

**CATÁLOGO**




**ENERO  
2024**

**EQUIPOS Y  
ACCESORIOS  
PARA PISCINA  
Y SPA**


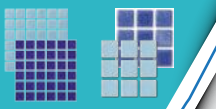
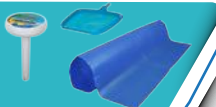







*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
	<b>MOTOBOMBAS PARA PISCINA</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL POOL	3
	<b>MOTOBOMBAS PARA PISCINA</b> Marca AQUA PAK series SILVER, SUPRA3 y SUPRA4 sin prefiltro	4
	<b>MOTOBOMBAS PARA PISCINA</b> Marca AQUA PAK series SILVER, SUPRA3 y SUPRA4 sin prefiltro	8
	<b>MOTOBOMBAS PARA PISCINA</b> Marca ESPA serie NOX y serie NOX PLUS	9
	<b>MOTOBOMBAS PARA PISCINA Y ACCESORIOS PARA NADORSELF Y WIPER</b> Marca ESPA Series SILENPLUS (NUEVO MODELO), SILEN-I, SILEN-S, SILENS2, NADORSELF (nado contracorriente) y serie WIPER3 (hidromasaje/SPA)	11
	<b>MOTOBOMBA PARA HIDROMASAJE Y SPA</b> Marca AQUA PAK series NOVA y VENUS	18
	<b>SOPLADOR PARA HIDROMASAJE Y SPA</b> marca AQUA PAK serie BULLE <b>CALENTADOR PARA HIDROMASAJE Y SPA</b> marca PANDA serie CALORE	20
	<b>TIMER MECÁNICO DE VOLTAJE DUAL / MOTOBOMBA PARA FUENTES DECORATIVAS</b> Marca PANDA series KROSS y BABY (fuentes)	22
	<b>BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA</b> Marca HIDROCONTROL series EKRC, EKC TRUE CONNECT, ECO-KAL SPA y ECO-KAL	24
	<b>FILTROS DE CARTUCHO / DE ARENA EN PLÁSTICO REFORZADO Y EN FIBRA DE VIDRIO / ZEOLITA MINERAL</b> Marca PANDA	27
	<b>CASCADAS DECORATIVAS PANDA CON LED, SIN LED</b> Marca PANDA	30
	<b>BURBUJEADORES MULTICOLOR LED EN ACERO INOXIDABLE</b> Marca PANDA <b>BOQUILLAS DECORATIVAS PARA FUENTES</b> Marca PANDA serie NOSIS	33

# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
	<b>LÁMPARAS LED Y CONTROLADOR DE CORRIENTE ALTERNA CON CONTROL REMOTO</b> Marca PANDA en acero inoxidable 316 serie DELUXE y en plástico ABS serie LUMINUS	<b>35</b>
	<b>MOSAICOS EN VIDRIO PARA PISCINA Y HOGAR, BASE EN PAPEL</b> Marca PANDA series MOSAIK y WEDELL	<b>42</b>
	<b>ACCESORIOS PARA PISCINA</b> Marca PANDA	<b>44</b>
	<b>CUBIERTA PARA PISCINA</b> Marca PANDA serie KAPE	<b>49</b>
	<b>PANEL SOLAR Y ACCESORIOS (PARA AGUA DE PISCINA)</b> Marca SOL GRANDE	<b>50</b>
	<b>BOMBAS CIRCULADORA DE AGUA CALIENTE</b> Marca AQUA PAK series LOOP y LOOP3V	<b>51</b>
	<b>PRODUCTOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE SU PISCINA ETAPA 2-SANITIZA</b> Marca PANDAPURA	<b>53</b>
	<b>PRODUCTOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE SU PISCINA ETAPA 4-CLARIFICA</b>	<b>54</b>
	<b>CLORADORES SALINOS</b> Marca PANDAPURA SMARTCLORO	<b>55</b>
	<b>SAL EN PELLETS</b> Marca PURIKOR	<b>59</b>
<b>BOMBAS SUMERGIBLES PARA ACHIQUE</b>		
	<b>MOTOBOMBAS PARA ACHIQUE</b> Marca AQUA PAK series DRANA-X, BATTY y SIGMA	<b>60</b>
	<b>MOTOBOMBAS PARA ACHIQUE</b> Marca ALTAMIRA series AMIGA y MARINA	<b>63</b>
	<b>MOTOBOMBA PARA ACHIQUE Y LODOS</b> Marca ESPA series: DRAINEX (lodos)	<b>65</b>

CONNENA KOLOSAL POOL es la solución a la necesidad de filtrar el agua de la piscina utilizando eficientemente la energía solar (requiere menos paneles).

- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
  - Requiere menor cantidad de paneles
  - Cuenta con pre-filtro con tapa transparente de fácil apertura
  - Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar, todo esto sin pausas
  - Incluye racores de succión y descarga
  - Cuenta con un controlador para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
  - Cuenta con 2 metros de cable tomacorriente
  - Tapón de drenado de fácil acceso
- Cuerpo y difusor: Plástico ABS
  - Impulsor: Plástico PPO
  - Sello mecánico: Carburo de silicio-carburo de silicio
  - Eje de motor: Acero inoxidable 304
  - Tornillería: Acero inoxidable 201



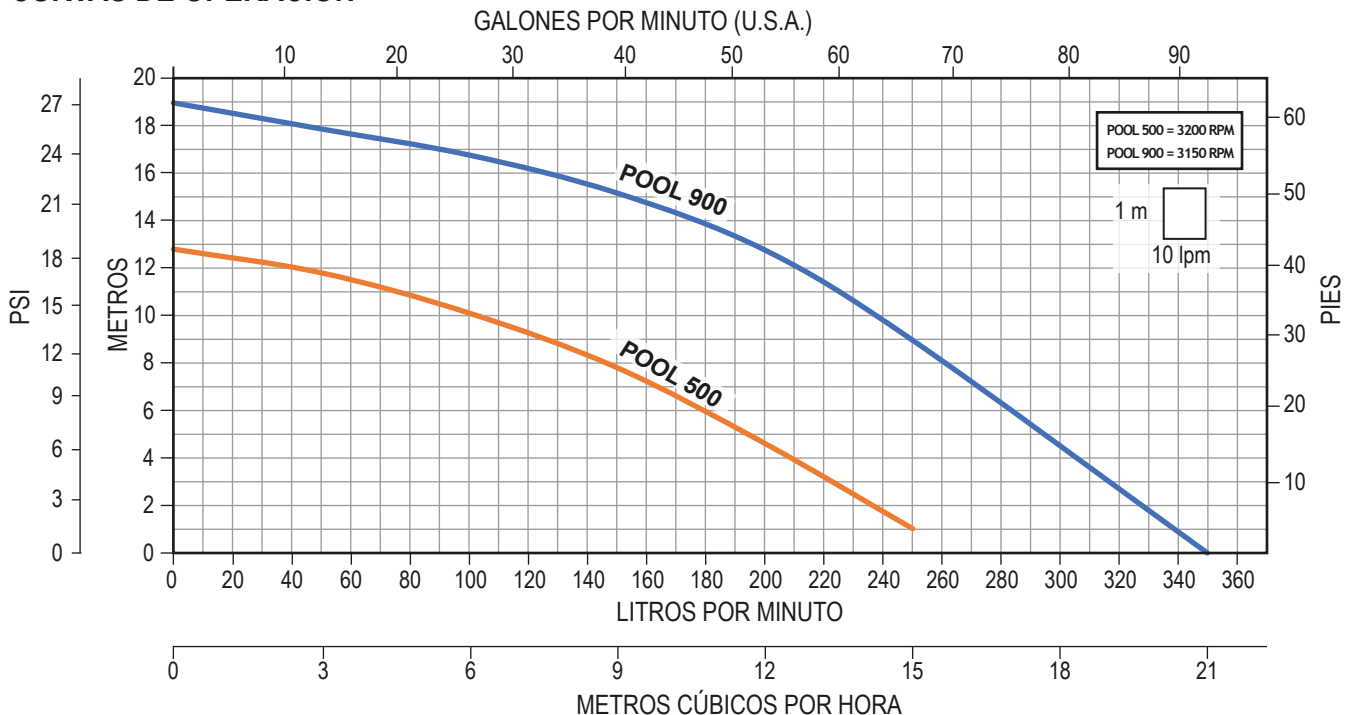
Incluye controlador y kit de instalación



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTO-BOMBA (A)	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PESO (kg)
POOL25-500-48	≥ 750	100	48	24-72	500	8.5	Racores de 1.5" x 1.5" (H - H) para cementar	2"	6.7
POOL32-900-72	≥ 1200	150	72	50-112	900	10.2			7.9

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN



- Compacta y muy silenciosa
- Bajo consumo de energía
- Incluye prefiltro con tapa transparente de fácil apertura, con sistema de cierre hermético
- Eje y tornillería en acero inoxidable 304
- Impulsor, difusor y cuerpo hidráulico elaborados en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en acero inoxidable con caras de carbón/cerámica
- Motor cerrado (protección IP55), aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo. Incluye interruptor ON / OFF con protección contra polvo y humedad
- Modelos monofásicos con protección térmica incorporada y con 1.5 m de cable tomacorriente (los modelos en 115 V incluyen clavija)



Incluye racores para cementar

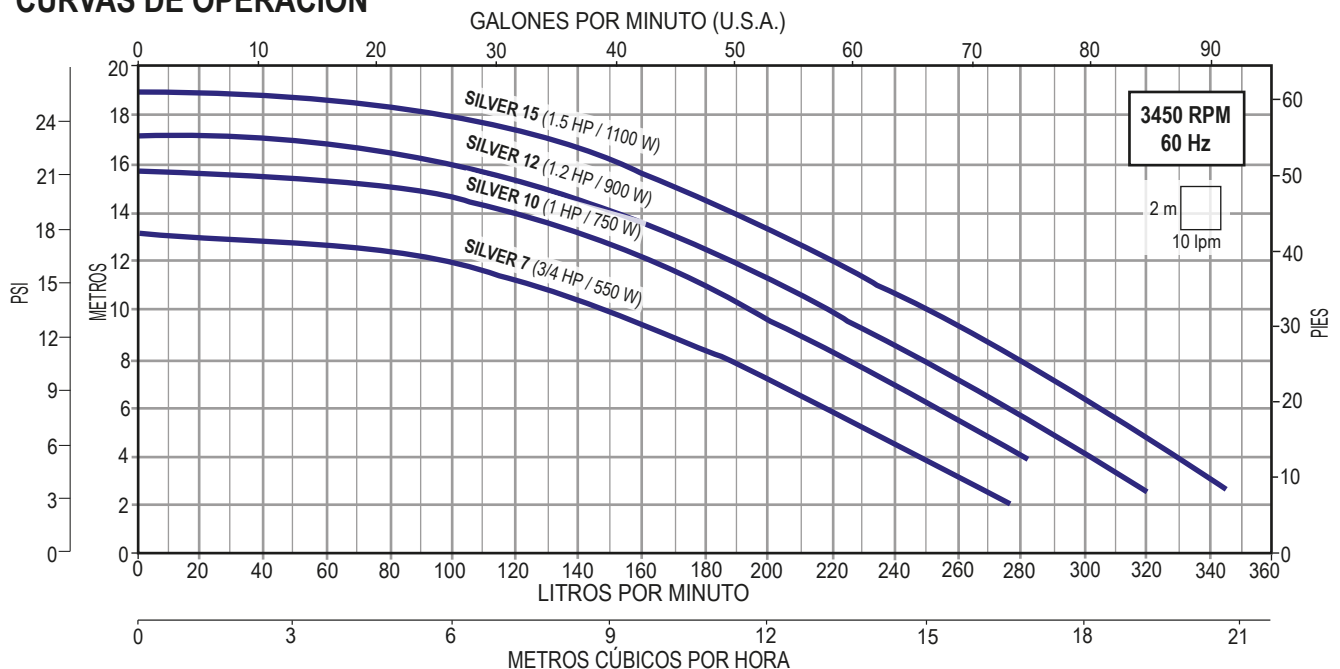


CÓDIGO	HP	P1 KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	
							2.5 (3.5)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	12 (17)	14 (19.8)	16 (22.7)		18 (25.5)
							GASTO (litros por minuto)									
SILVER7/1115	3/4	0.55	1x115	6.2	Cementar 1.5" x 1.5" (H-H)	2"	275	250	220	188	149	93				10.6
SILVER7/1230			1x230	3.2												
SILVER10/1115	1	0.75	1x115	7.3			280	253	229	195	162	120				11
SILVER10/1230			1x230	3.8												
SILVER12/1115	1.2	0.90	1x115	8.4			320	300	277	250	220	190	150	100		11.5
SILVER12/1230			1x230	4.6												
SILVER15/1115	1.5	1.10	1x115	10.5			347	330	308	280	250	220	190	151	95	12.5
SILVER15/1230			1x230	5.8												

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

**Nota importante:** Con el objetivo de conseguir un filtrado más eficiente y ahorro de energía, le sugerimos dimensionar la bomba para su piscina, tomando un tiempo de filtrado mayor a 10 hrs. De esta manera resultará una bomba SILVER de menor potencia con un flujo laminar y más uniforme dentro del filtro. Además, al seleccionar una menor potencia (kw) la red eléctrica tendrá menos carga, los picos de corriente en cada arranque serán menores y los conductores eléctricos de alimentación también serán de menor calibre.

### CURVAS DE OPERACIÓN



# AQUA PAK® Serie SUPRA

## MOTOBOMBAS PARA RECIRCULAR EL AGUA EN PISCINAS

- Robusta y muy silenciosa
- Incluye prefiltro con tapa transparente, con sistema de cierre hermético
- Eje de motor y tornillería en acero inoxidable 304
- Cuerpo de la bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en acero inoxidable con caras de carbón y cerámica
- Motor cerrado (protección IP55), aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Modelos monofásicos con protección térmica incorporada con 1.5 m de cable tomacorriente e interruptor ON/OFF
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2.5"
- Succión x descarga: cementar 2" x 2" (H-H)



Incluye racores para cementar



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

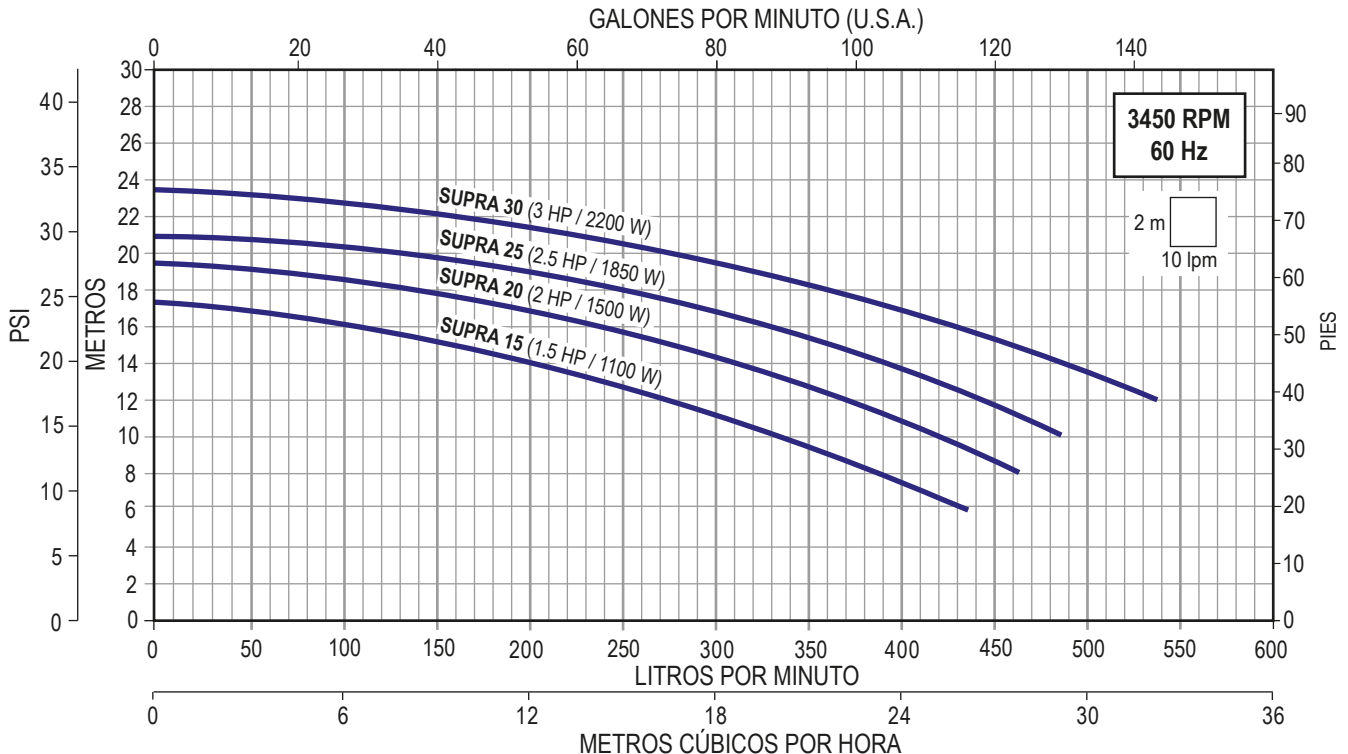
AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	P1 KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)										PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	12 (17)	14 (19.8)	16 (22.7)	18 (25.5)	20 (28.4)	22 (31.2)			
					GASTO (litros por minuto)											
SUPRA 15/1230	1.5	1.1	1 x 230	5.2	430	388	335	275	200	105				15.5	N/A	
SUPRA 20/1230	2	1.5		7		462	420	370	310	240	140			17.5	N/A	
SUPRA 25/1230	2.5	1.85		8.6			485	445	390	330	250	135		18.5	N/A	
SUPRA 30/1230	3	2.2		10				535	487	430	362	275	160	20	N/A	
SUPRA 30/3234			3 x 230/460	6.8/3.2				535	487	430	362	275	160		AEWTP 5.5-8/220	

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes.  
Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

### CURVAS DE OPERACIÓN



# AQUA PAK®

## Serie SUPRA3

### MOTOBOMBAS DE ALTO FLUJO PARA PISCINAS COMERCIALES

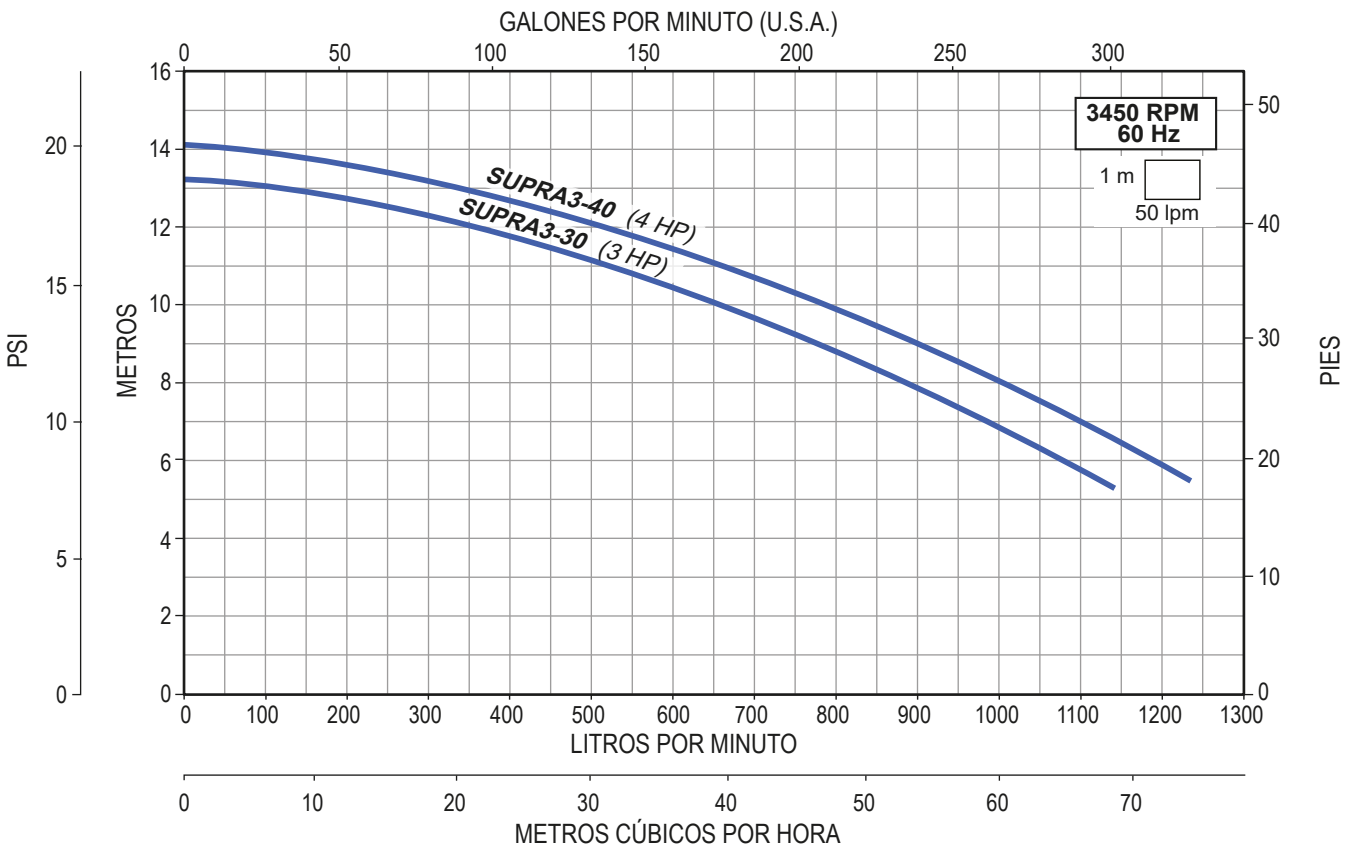
- Mayor flujo con modelos disponibles desde 3 hasta 7.5 Hp
- Eje de motor y tornillería en acero inoxidable 304
- Cuerpo de la bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sin prefiltro
- Sello mecánico en acero inoxidable con caras de carbón y cerámica
- O-rings en vitón®, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Servicio continuo y aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Incluye racores de 3" o 4" para cementar
- Motor: Asíncrono, dos polos. Protección IP55. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Modelo monofásico con protección térmica incorporada
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 4"
- Succión x descarga: cementar 3" x 3" (H-H)



CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
	HP	KW			6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	12 (17)		
SUPRA3-30-1230	3	2.2	1 x 230	12	1065	875	650	350	26.3	N / A
SUPRA3-30-3234			3 x 230/460	8/4						
SUPRA3-40-3234	4	3	3 x 230/460	9.2/4.6	1190	1000	775	500	26.9	AEWTP 9-13/220

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes.  
Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

### CURVAS DE OPERACIÓN



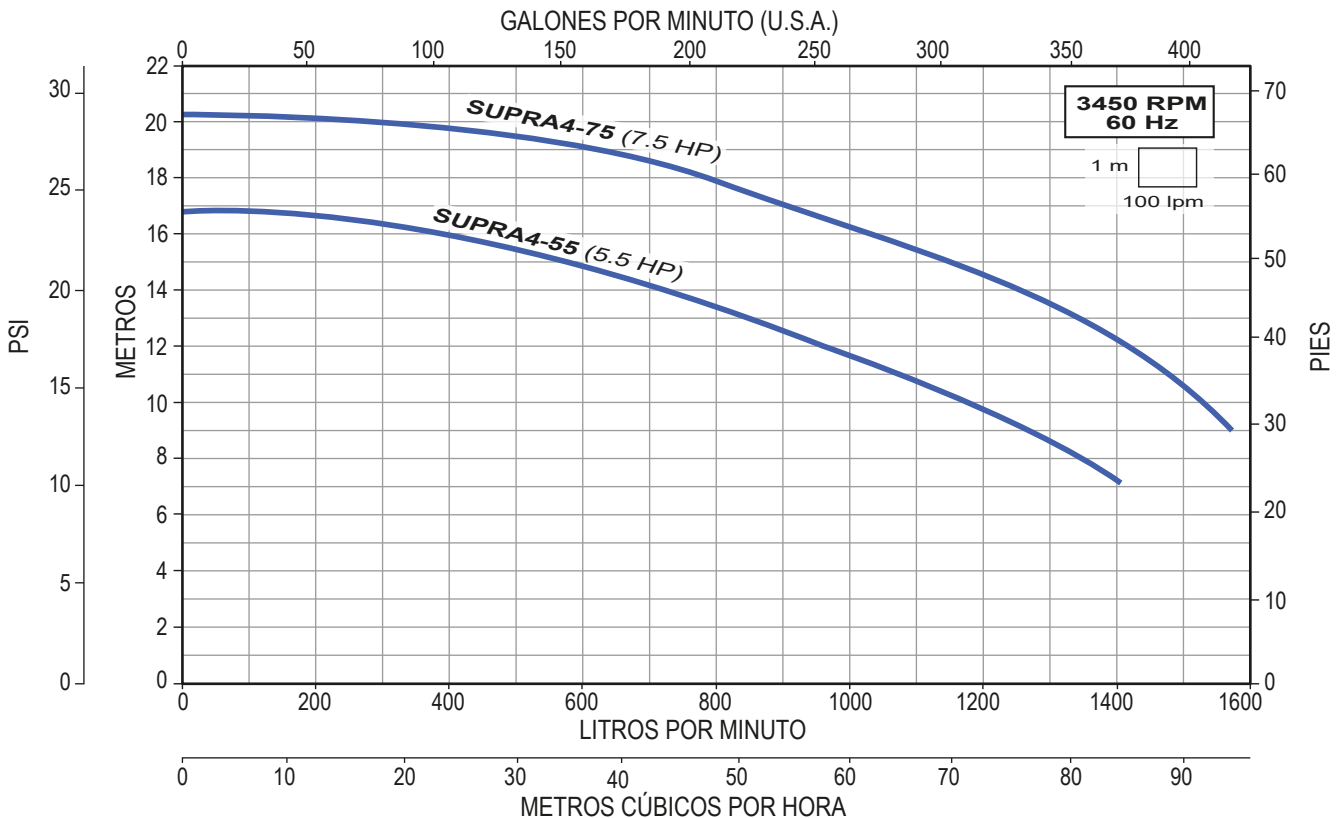
- Mayor flujo con modelos disponibles desde 3 hasta 7.5 Hp
- Eje de motor y tornillería en acero inoxidable 304
- Cuerpo de la bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sin prefiltro
- Sello mecánico en acero inoxidable con caras de carbón y cerámica
- O-rings en vitón®, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Servicio continuo y aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Incluye racores de 3" o 4" para cementar
- Motor: Asíncrono, dos polos. Protección IP55. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Modelo monofásico con protección térmica incorporada
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 5"
- Succión x descarga: cementar 4" x 4" (H-H)



CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
	HP	KW			8	10	12	14	16	18		
					(11.3)	(14.2)	(17)	(19.4)	(22.7)	(25.6)		
SUPRA4-55-3234	5.5	4	3 x 230/460	10.4/5.2	1350	1160	950	700	380	27.9	AEWTP 9-13/220	
SUPRA4-75-3234	7.5	5.5		16 / 8	1520	1400	1250	1010	790	41.9	AEWTP 12-18/220	

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes.  
Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

### CURVAS DE OPERACIÓN





# AQUA PAK®

## Serie SUPRA6

MOTOBOMBAS DE GRAN POTENCIA PARA PISCINAS COMERCIALES

2 AÑOS GARANTÍA

- Tapa con agarraderas
- Cuerpo de bomba en plástico anticorrosivo
- Incluye kit de contrabridas de 6"
- Eje y tornillería en acero inoxidable 304
- Prefiltro incluido. Autoaspirante hasta 3 mca
- Eje de motor y tornillería: Acero inoxidable 304
- Cuerpo de la bomba, impulsor y difusor: Polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico: Acero inox. con caras de carbón y cerámica
- O-rings: NBR
- Motor: Asíncrono, 2 polos. Uso continuo. Aislamiento clase F. Grado de protección IP55
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 8"
- Succión x descarga: 6" bridada



**Enerwell®**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA

EN GABINETE PLÁSTICO

CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO

RANGOS DE AMPERAJE  
1.6 - 32 A

RANGOS DE AMPERAJE  
1.6 - 80 A

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
1/2 - 25 HP

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
1/2 - 60 HP

CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS	CORRIENTE AMP.	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
	HP	KW			8	16	24	32		
					(11.3)	(22.7)	(34.13)	(45.50)		
SUPRA6-50-3234	5	3.7	3 x 230/460	11.2 / 5.6	1300	500			88.5	AEWTP 9-13/220
SUPRA6-100-3234	10	7.5		20.8 / 10.4	2100	1250			95	AEWTP 17-25/220
SUPRA6-150-3234	15	11.2		31.2 / 15.8	2700	2100	700		129	AEWTP 30-40/220I
SUPRA6-200-3234	20	15		39.4 / 19.7	3050	2620	1850		137	AEWTP 37-50/220I
SUPRA6-250-3234	25	18.6		47.6 / 22.9		2950	2350	700	144	AEWTP 37-50/220I

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes.  
Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

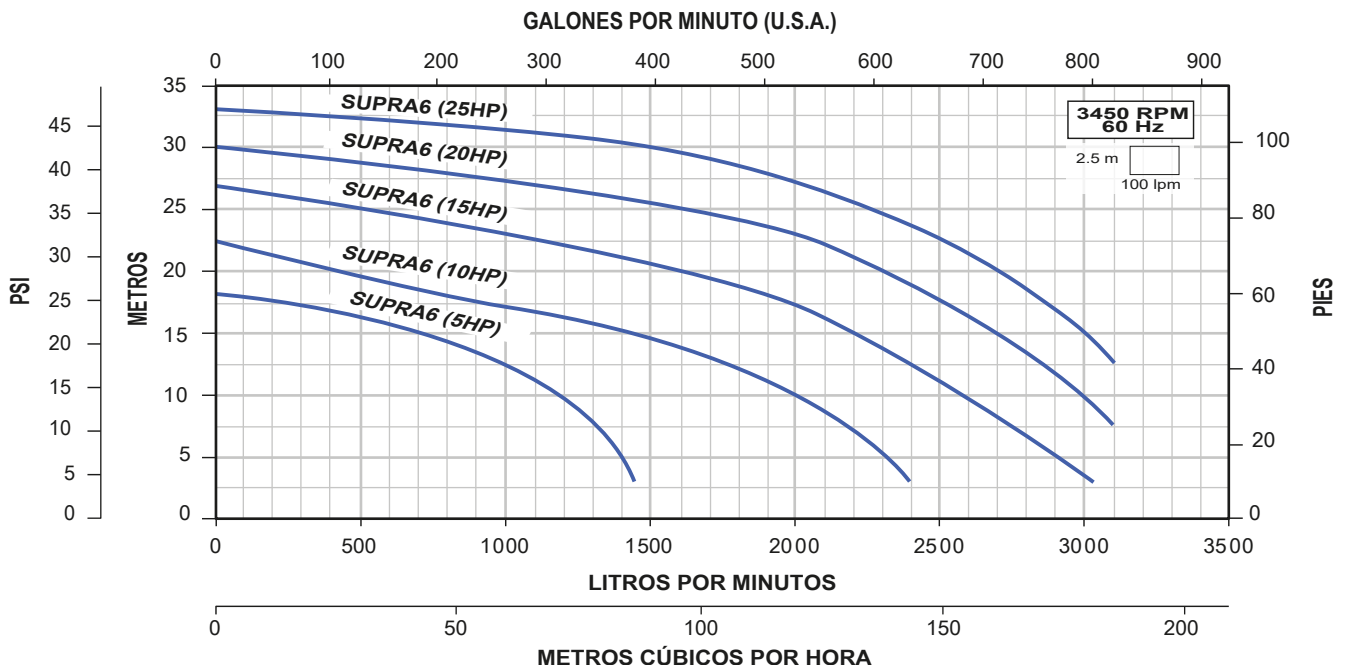
### KIT DE BRIDAS FLEXIBLES (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	PRESIÓN MÁXIMA psi (bar)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA					
SBRI-FLEXR-6	6"	6"	BRIDA PN16	232 (16)	Hierro con cámara en EPDM	2 bridas flexibles, 16 tornillos y 32 arandelas	28

NOTA: Se recomienda el uso de nuestras bridas flexibles para reducir vibraciones e incrementar la vida útil de la motobomba.

### CURVAS DE OPERACIÓN



# MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOETAPA PARA RECIRCULACIÓN Y FILTRACIÓN DEL AGUA EN PISCINAS

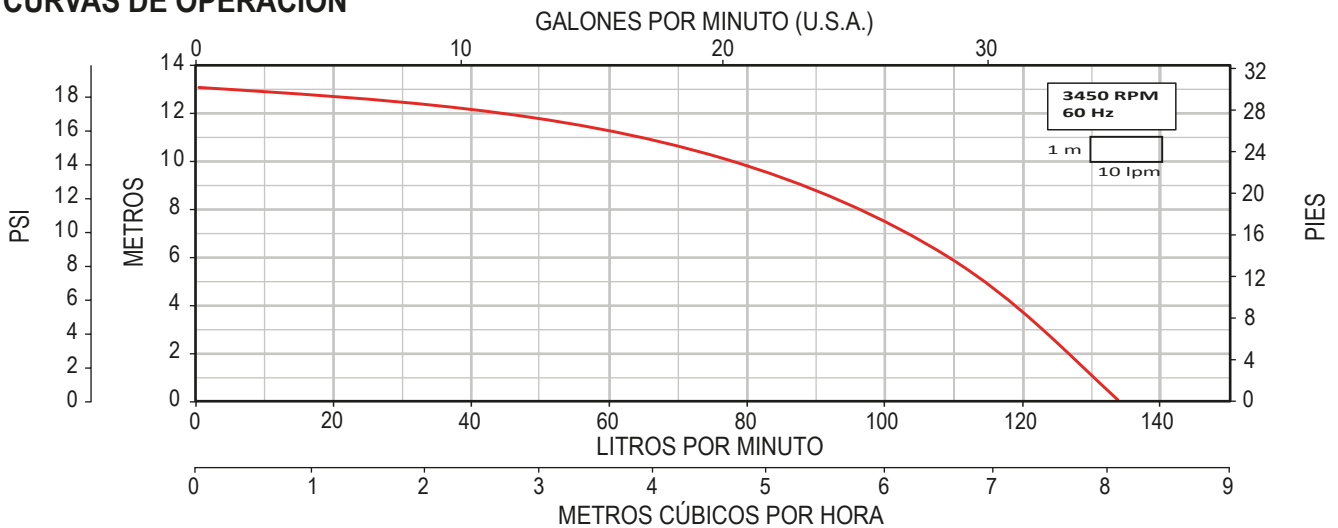
Para piscinas pequeñas y desmontables

- Carcasa motor en aluminio
- Cuerpo bomba, prefiltro, impulsor, difusor, succión y descarga en tecnopolímero
- Eje de motobomba en acero inoxidable 431
- Sello mecánico de Alúmina/Grafito
- Juntas en NBR/EPDM
- Tornillería en acero inoxidable AISI304
- Protección térmica incorporada
- Silenciosa
- Bajo consumo energético
- Conexión manguera de 1.5"
- Incluye cesto filtro
- Motor: Tipo de motor Asíncrono. 2 polos. Protección IPX5. Clase de aislamiento F. Autoaspirante a 4 m

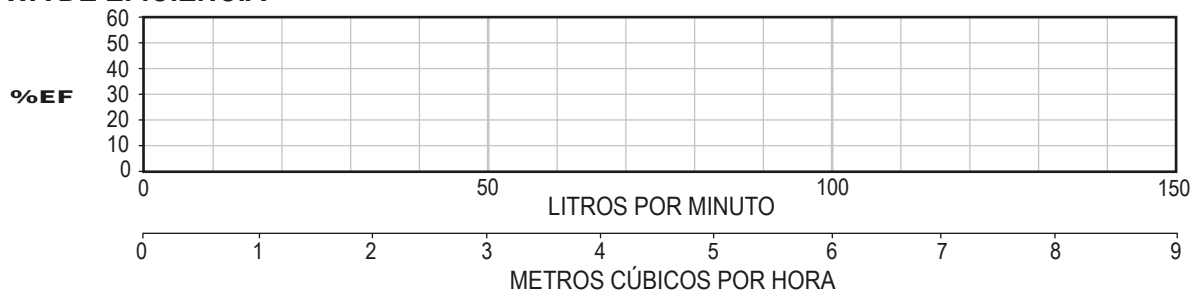


CÓDIGO	HP	P1 KW	FASES X VOLTS	AMPERAJE	SUCCIÓN X DESCARGA	GASTO MÁXIMO (litros por minuto)				PESO (kg)
						12.5	11.8	10	7.5	
NOX-25-1115	0.25	0.18	1 x 115	4.2	Conexión manguera 1.5" x 1.5"	25	50	75	100	5.1

## CURVAS DE OPERACIÓN



## CURVA DE EFICIENCIA





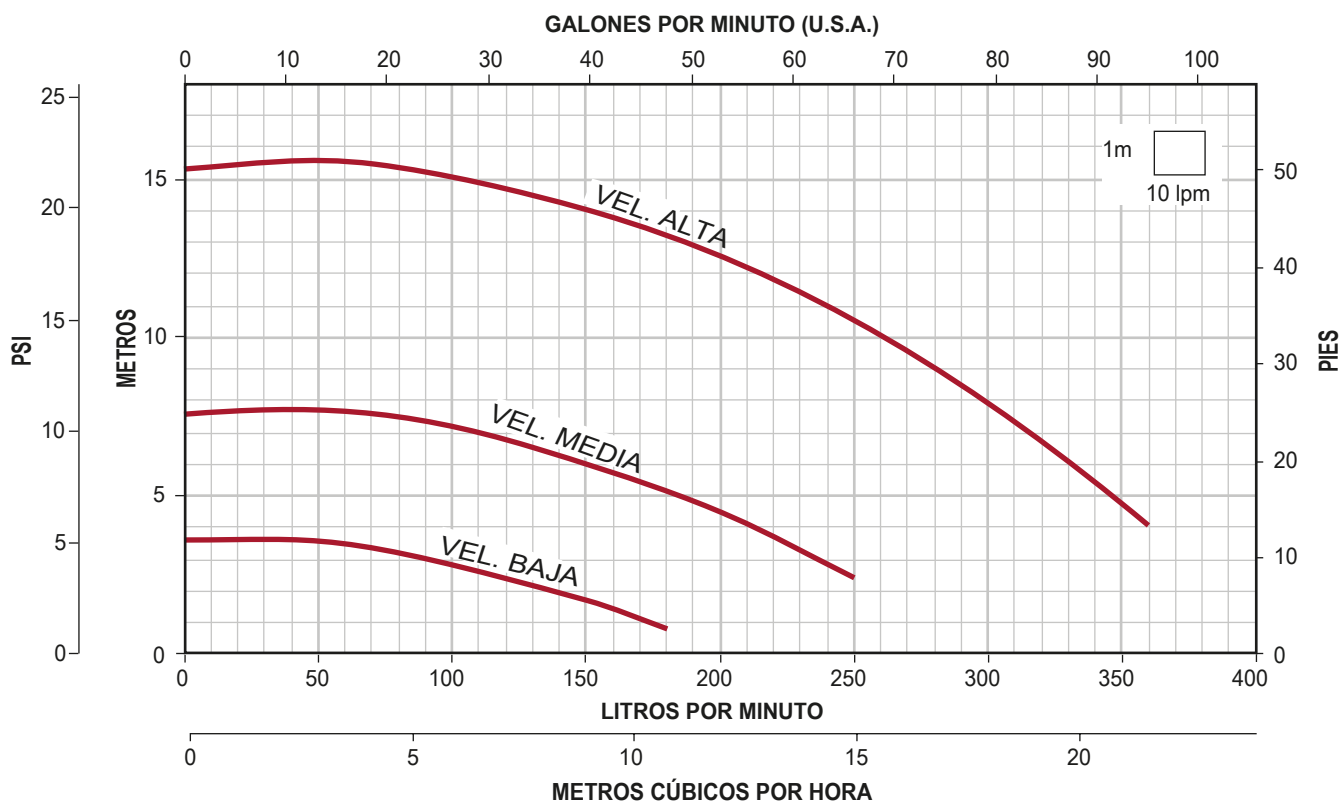
**AHORRO DE ENERGÍA**

- Carcasa de motor en aluminio
- Eje de motobomba en acero inoxidable 431
- Juntas en NBR/EPDM
- Sello mecánico en alúmina-grafito
- Tornillería en acero inoxidable 304
- Ahorro de energía gracias al variador de velocidad incluido
- Incluye racores para cementar y adaptadores para conexión manguera
- Cambio de velocidad a través de un botón (baja, media y alta)
- Motor cerrado con protección térmica
- Indicadores LED
- Fácil instalación



CÓDIGO	VELOCIDAD DE OPERACIÓN	P1		P2		FASES X VOLTS (V~)	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DIÁMETRO MÍNIMO PARA TUBERÍA DE SUCCIÓN	PESO (kg)
		(kW)	(HP)	(kW)	(kW)					
NOXPLUS100-1230	Alta	1.1	1	0.75	1 X 230	7.6	*1.5" x 1.5" Conexión Cementar	2"	12.8	
	Media	0.4	0.37	0.29		3				
	Baja	0.16	0.15	0.12		1.2				

## CURVAS DE OPERACIÓN



Muy fácil y rápida puesta en marcha. La bomba funciona de acuerdo a cada posición de la válvula selectora del filtro.



Incluye racores para cementar

### Ventajas

- Mejor ahorro energético y económico
- Espa evopool Control system = mejor automatización del sistema de filtrado
- Espa evopool Filtración Plus = filtración más eficiente
- Espa evopool Backwash Plus = contralavado de alto rendimiento
- Espa evopool App = control total de la bomba con un Smartphone
- Funcionamiento ultra-silencioso - 45dB (en filtración plus)
- Incluye 1.2 m de cable para la alimentación de voltaje
- Protección contra trabajo en seco
- Fácil instalación y programación de la bomba

### Características de construcción

- Cuerpo de bomba, pie de bomba y difusor en tecnopolímero
- Impulsor en tecnopolímero
- Eje de bomba en acero inoxidable AISI420
- Sello mecánico en grafito y óxido de alúmina
- Juntas en NBR
- Tornillería en acero inoxidable AISI304
- Tapa de prefiltro en policarbonato

**Motor:** Asíncrono, dos polos. Protección IPX5. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Bobinado impregnado con barniz epoxi. Carcasa del motor en aluminio

- ✓ Con variador de frecuencia
- ✓ Ahorro de energía: Hasta un 84%

Disponible la aplicación para smartphone Espa evopool® App:

- Simplifica el uso de la bomba
- Programador horario semanal
- Gestión de los parámetros de la bomba
- Herramienta de cálculo de ahorro energético



Control inalámbrico (incluido)

- Fácil de sincronizar
- Compatible con cualquier marca de filtro
- Transmite automáticamente cada posición de la válvula del filtro y activa/desactiva el ciclo de funcionamiento correspondiente de la bomba

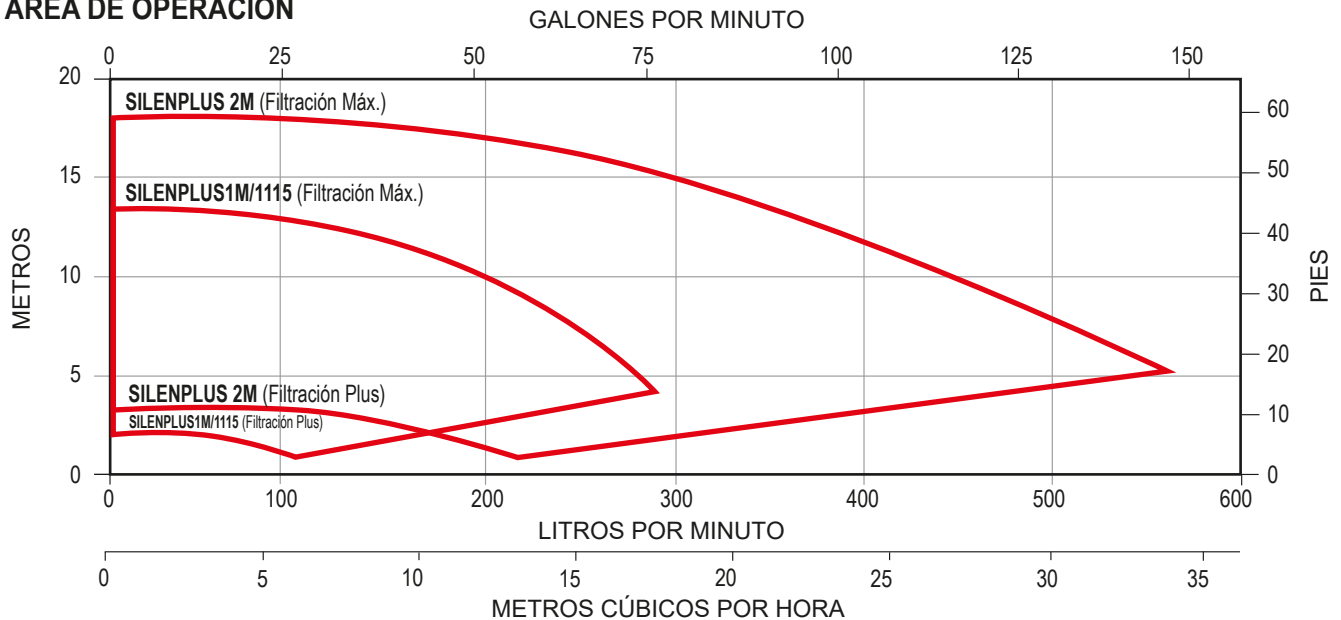


CÓDIGO	CICLO DE TRABAJO EVOPOOL	P1		P2		FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS**	GASTO MÁXIMO (lpm)				PESO (kg)
		KW	HP	KW						5m (7.1psi)	10m (14.2psi)	15m (21.3psi)	18m (25.5psi)	
SILENPLUS1M/1115	Filtración Máxima	0.85	1	0.75	1 x 115	1 x 115	8	*Cementada 1.5" ó 2" x 1.5" (H-H)	2"	280	185			11.8
	Filtración PLUS	0.1					1							
SILENPLUS 2M	Filtración Máxima	2.2	2	1.5	1 x 230	1 x 230	10	Cementar 2" x 2" (H-H)	2.5"	530	450	310	200	17.9
	Filtración PLUS	0.14					1.2							

\*Incluyen los siguientes racor: Para la succión: una tuerca de 2" compatible con una unión para cementar de 1.5" o una de 2". Para la descarga: una tuerca de 1.5" y una unión para cementar de 1.5".

\*\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### ÁREA DE OPERACIÓN





- Cuerpo de bomba, impulsor, difusor, aspiración e impulsión en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en Alúmina-Grafito
- Carcasa de motor en aluminio
- Bobinado impregnado por barniz epoxi.
- Tornillería: Acero inoxidable 304
- Tapa prefiltro: Policarbonato
- Motor: Asíncrono, dos polos, protección IP55, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Protección térmica incorporada

### VENTAJAS:

- Capacidad de aspiración de 4 m
- Funcionamiento muy silencioso
- Eje de la bomba en acero inoxidable AISI 431
- Baleros que pueden soportar hasta 160°C
- Capacitor P2 (construcción en aluminio, anti-explosión)
- Caja de conexiones en plástico V0 (construcción en plástico anti-inflamable)

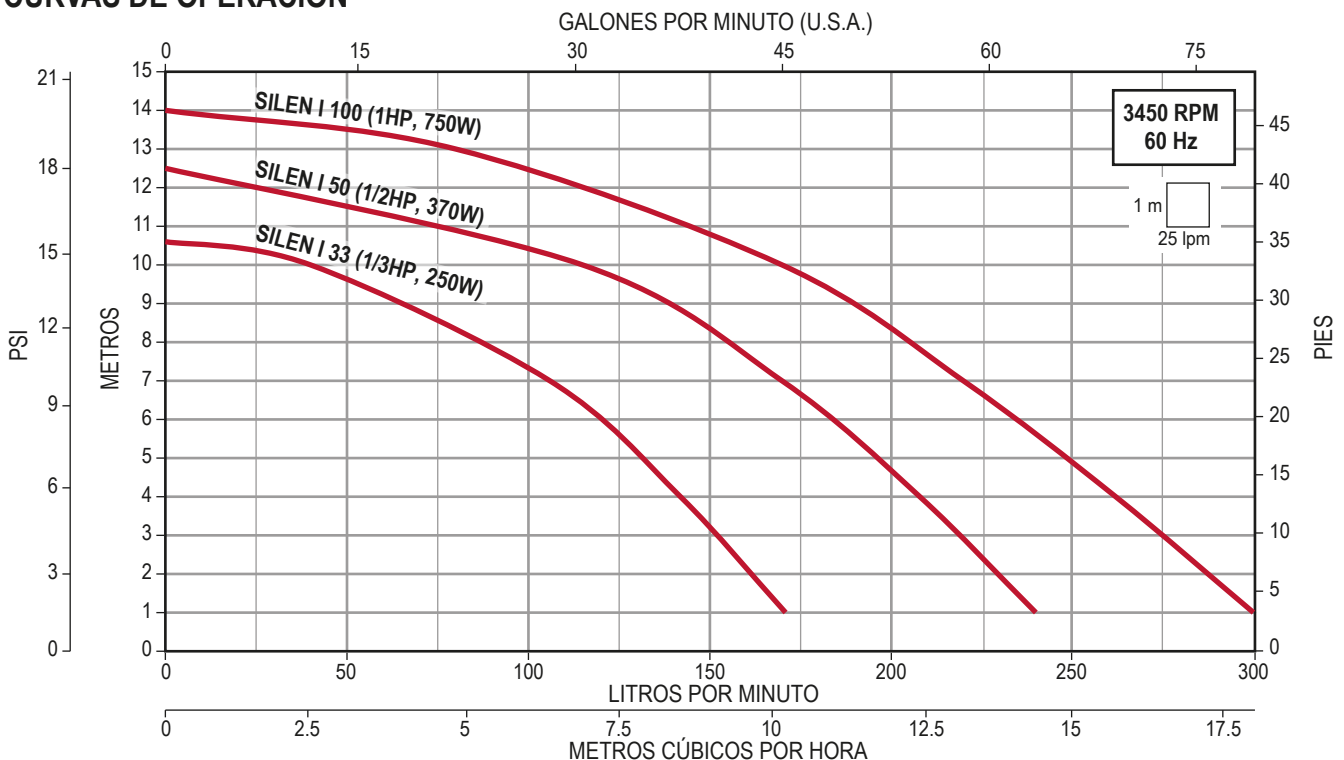


CÓDIGO	HP	P1 KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							1	4	7	10	13	
							(1.42)	(5.68)	(9.94)	(14.2)	(18.46)	
SILEN-I-33-115	1/3	0.25	1 x 115	4.9	Cementar 1.5" x 1.5" (H - H)	2"	171	142	106	40		8.9
SILEN-I-33-220			1 x 220	2.5			171	142	106	40		
SILEN-I-50-115	1/2	0.37	1 x 115	5.7			240	208	170	115		10.2
SILEN-I-50-220			1 x 220	3.2			240	208	170	115		
SILEN-I-100-115	1	0.75	1 x 115	7			300	262	220	170	80	10.9
SILEN-I-100-220			1 x 220	4			300	262	220	170	80	

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

• Modelos solo bajo pedido

### CURVAS DE OPERACIÓN





SILEN-S



SILEN-S2

**ENERWELL**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA  
EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

- Cuerpo bomba, pie bomba y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Impulsor: en tecnopolímero Noryl® (PPO con carga de fibra de vidrio).
- Sello mecánico: en grafito y alúmina
- Carcasa motor en aluminio
- Bobinado impregnado por barniz epoxi
- Tornillería: Acero inoxidable AISI 304
- Tapa prefiltro: Policarbonato
- Motor cerrado (protección IP55), aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Versión monofásica, con protección térmica incorporada
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2" (SILEN 75-S, 100-S y 150-S); 2.5" (SILEN 200-S y 300-S)
- Succión x descarga: 1.5" x 1.5" cementar (SILEN 75-S, 100-S y 150-S); 2" x 2" cementar (SILEN 200-S y 300-S)

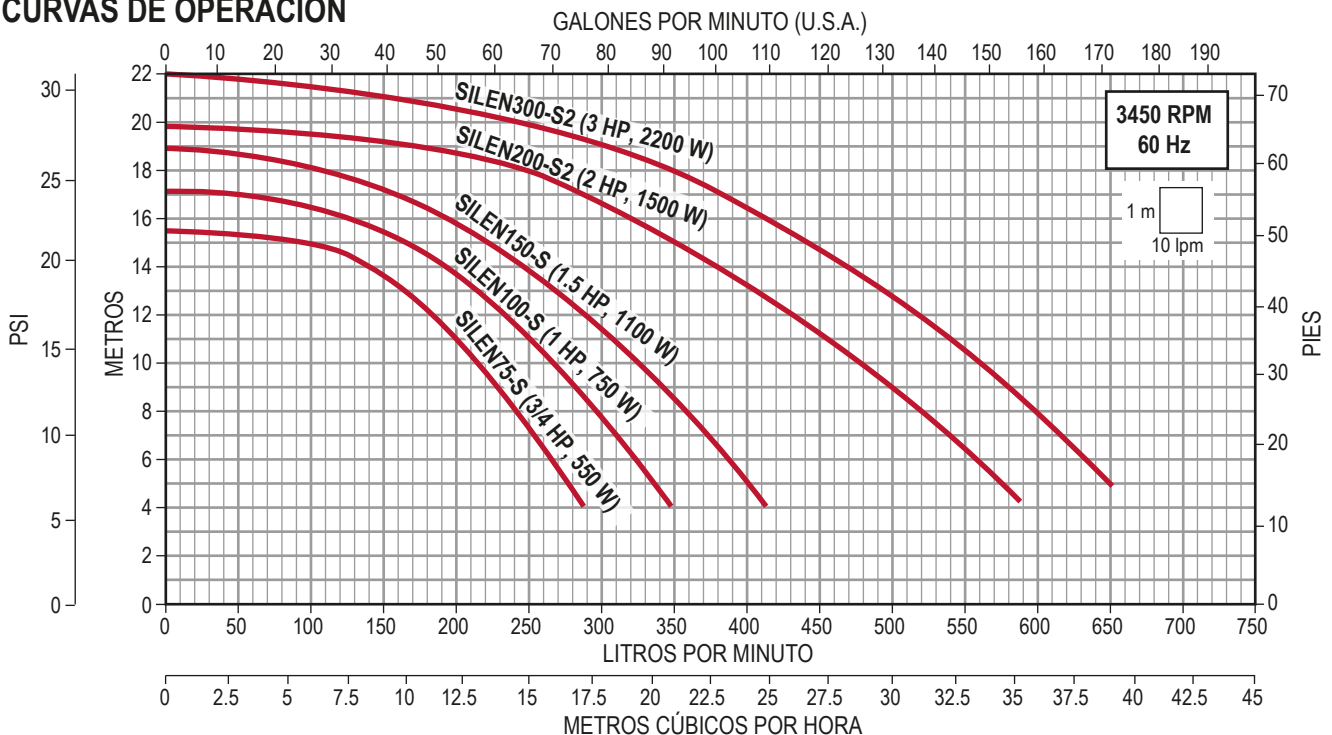
**VENTAJAS:**

- Mejor capacidad de aspiración. Muy silenciosa
- Eje de la bomba en acero inoxidable AISI 431
- Baleros que pueden soportar hasta 160°C
- Capacitor P2 (construcción en aluminio, anti-explosión)
- Caja de conexiones en plástico VO (construcción en plástico anti-inflamable)

CÓDIGO	HP	P1 KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6 (8.6)	9 (12.8)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.6)	21 (30)		
					GASTO (litros por minuto)							
SILEN75-S-1115	3/4	0.55	1 x 115	10.7	268	227	182	95			10.2	N/A
SILEN100-S-1115	1	0.75		12.8	323	280	233	164			10.9	N/A
SILEN100-S-1220				5.7	323	280	233	164				10.9
SILEN150-S-1220	1.5	1.1	1 x 220	7.3	385	340	286	220	105		13.5	N/A
SILEN200-S2-1220	2	1.5		10.5	560	500	430	350	250		21	N/A
SILEN200-S2-3220			3x220/440	5.7/3.3	560	500	430	350	250		21	AEWTP 5.5-8/220
SILEN300-S2-1220	3	2.2	1 x 220	12.5	632	579	515	442	350	152	23	N/A
SILEN300-S2-3220			3x220/440	8.3/4.8	632	579	515	442	350	152	23	AEWTP 7-10/220

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes.  
Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

### CURVAS DE OPERACIÓN



Serie

# NADORSELF

- De gran flujo (hasta 75 m<sup>3</sup>/h). Autoaspirante hasta 4 m
- Eje de acero inoxidable 420 y tornillería en acero inoxidable 304
- Cuerpo de bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en acero inoxidable 316 con caras de alúmina y grafito
- Motor cerrado (protección IP55), aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Modelo monofásico con protección térmica incorporada
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 3"
- Succión x descarga: 2.5" x 2.5" cementar



Descarga ajustable a 3 posiciones



Incluye accesorios para conexión en succión y descarga y válvula de retención en caucho reforzado

**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6	8	10	12	14	16		
					(8.5)	(11.3)	(14.2)	(17)	(19.8)	(22.7)		
NADORSLF300/1230	3	2.2	1 x 220	13	1225	1050	833	583	275		26.1	N/A
NADORSLF400/3234	4	3	3 x 220 / 440	10.2 / 5.8	1366	1216	1045	810	555	266	28	AEWTP 9-13/220S

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes. Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

## CURVAS DE OPERACIÓN



- Alto flujo (hasta 55 m<sup>3</sup>/h)
- Eje de acero inoxidable 420 y tornillería de acero inoxidable 304
- Cuerpo de bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en acero inoxidable 316 con caras de grafito y esteatita
- Motor cerrado (protección IP55), aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Modelo monofásico con protección térmica incorporada
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2.5"
- Succión x descarga: 2" x 2" cementar



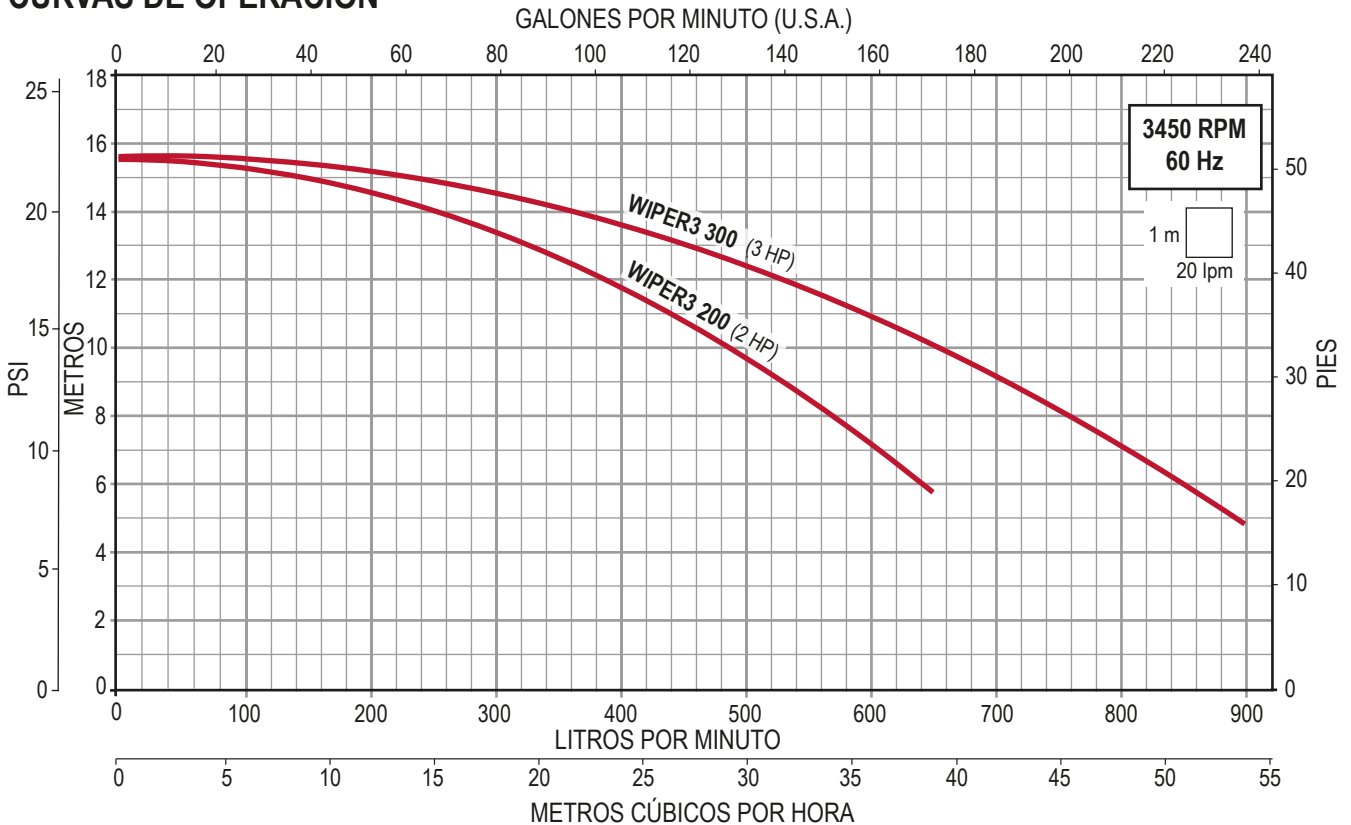
Para facilitar su instalación, el cuerpo hidráulico de la motobomba WIPER se puede colocar en 5 posiciones diferentes



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)		
					GASTO (litros por minuto)					
WIPER3 200/1230	2	1.5	1 x 220	9.5	640	525	385	150	17	N/A
WIPER3 300/3234	3	2.2	3 x 220 / 440	6.6 / 3.8	850	705	530	230	18.8	AEWTP 5.5-8/220S

\*Arrancador sugerido de acuerdo a la relación de potencias y voltajes más comunes. Por favor seleccione el arrancador adecuado de acuerdo al voltaje disponible, la corriente consumida por el motor y el tipo de arranque deseado.

### CURVAS DE OPERACIÓN





- Diseño elegante
- Orientación y flujo de descarga regulables
- Kit completo de fácil instalación
- Incluye:
  - Boquilla de aspiración
  - Placa con boquilla con regulación de caudal
  - Pulsador neumático y regulador de entrada de aire incorporado en la placa
  - Placa capilar
  - Pasamuros para piscina de concreto



Boquilla forma redonda para concreto



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE PISCINA	Ø IMPULSIÓN (mm)	Ø ASPIRACIÓN (mm)	PESO (kg)
KIT NC RH	KIT boquilla nado contracorriente	Concreto	63	63	4.9

**Nota:** La boquilla debe ser instalada a 25 cm de profundidad respecto a la superficie del agua.

Incluye:

- Arrancador magnético (contactor y relevador de sobrecarga)
- Microswitch neumático
- Led indicador de operación
- Selector de 3 posiciones (Arranque directo-Fuera-Botón pulsador\*)
- Gabinete plástico

\* Al posicionar el selector en "Botón pulsador" la bomba arranca mediante un pulso del botón neumático.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE AJUSTE (AMP.)
ATPSN 31220	Arrancador para Nadorsel 300 1F/220V con microswitch neumático	11 - 16
ATPSN 43220	Arrancador para Nadorsel 400 3F/220V con microswitch neumático	11 - 16
ATPSN 43440	Arrancador para Nadorsel 400 3F/440V con microswitch neumático	4.5 - 6.3

**Nota:** Los modelos en 440V no incluyen lampara led verde

Incluye:

- Arrancador magnético (contactor y relevador de sobrecarga)
- Microswitch neumático
- Led indicador de operación
- Selector de 3 posiciones (Arranque directo-Fuera-Botón pulsador\*)
- Gabinete plástico

\* Al posicionar el selector en "Botón pulsador" la bomba arranca mediante un pulso del botón neumático.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE AJUSTE (AMP.)
ATPSW220	Arrancador para WIPER 1F y 3F 220V con microswitch neumático	7 - 10
ATPSW440	Arrancador para WIPER 3F 440V con microswitch neumático	4.5 - 6.3

**Nota:** Los modelos en 440V no incluyen lampara led verde

Bombas centrífugas monoetapas, con aspiración central, diseñadas para la recirculación de agua en su piscina y en sistemas de hidromasaje y spas

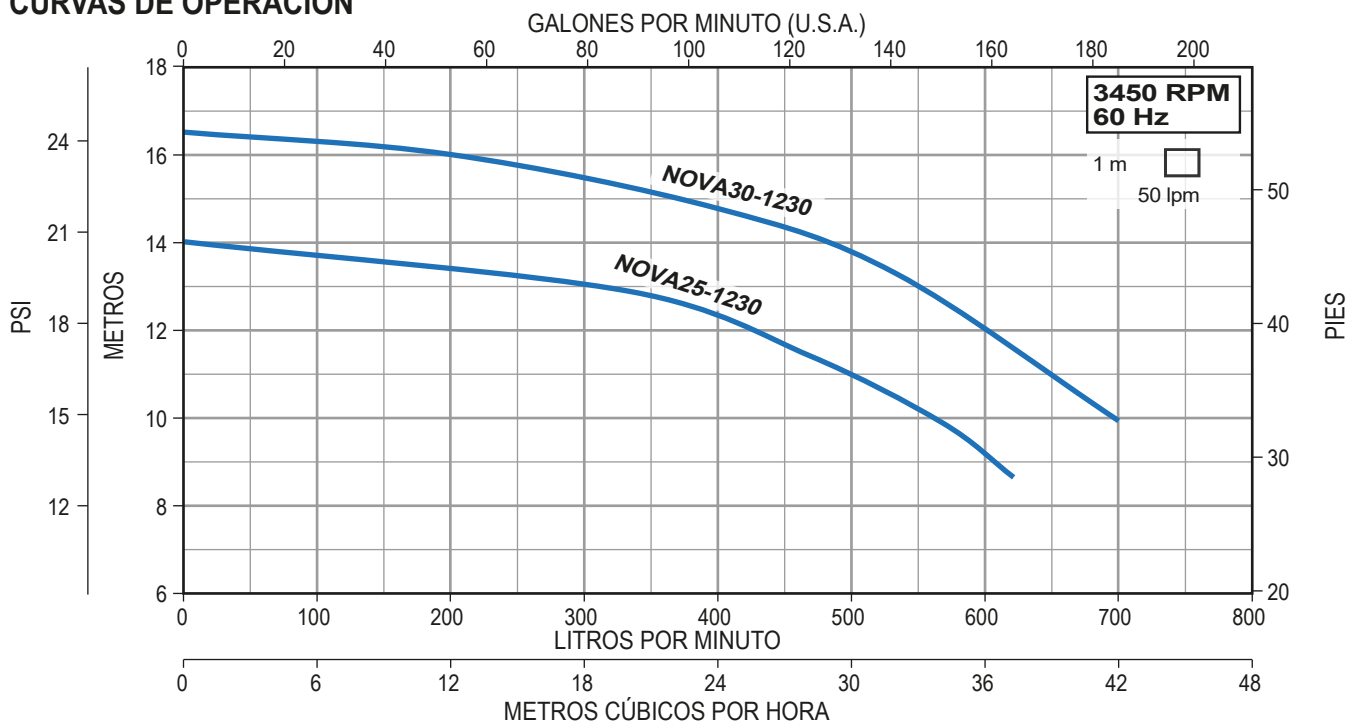
- Cuerpo de la bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en acero inoxidable con caras de carbón y cerámica
- Eje de motor en acero inoxidable AISI 420
- Tornillería en acero inoxidable AISI 304
- O-rings en NBR, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Carcasa del motor en aluminio



CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS	AMP.	FRE-CUENCIA (Hz)	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
	HP	KW						9 (12.8)	11 (15.6)	13 (18.4)	15 (21.3)	
NOVA25-1230	2.5	1.8	1 x 230	8	60	Cementar 2" x 2" (H - H)	2.5"	GASTO (litros por minuto)				13.8
NOVA30-1230	3	2.2		610				500	300	370		

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN

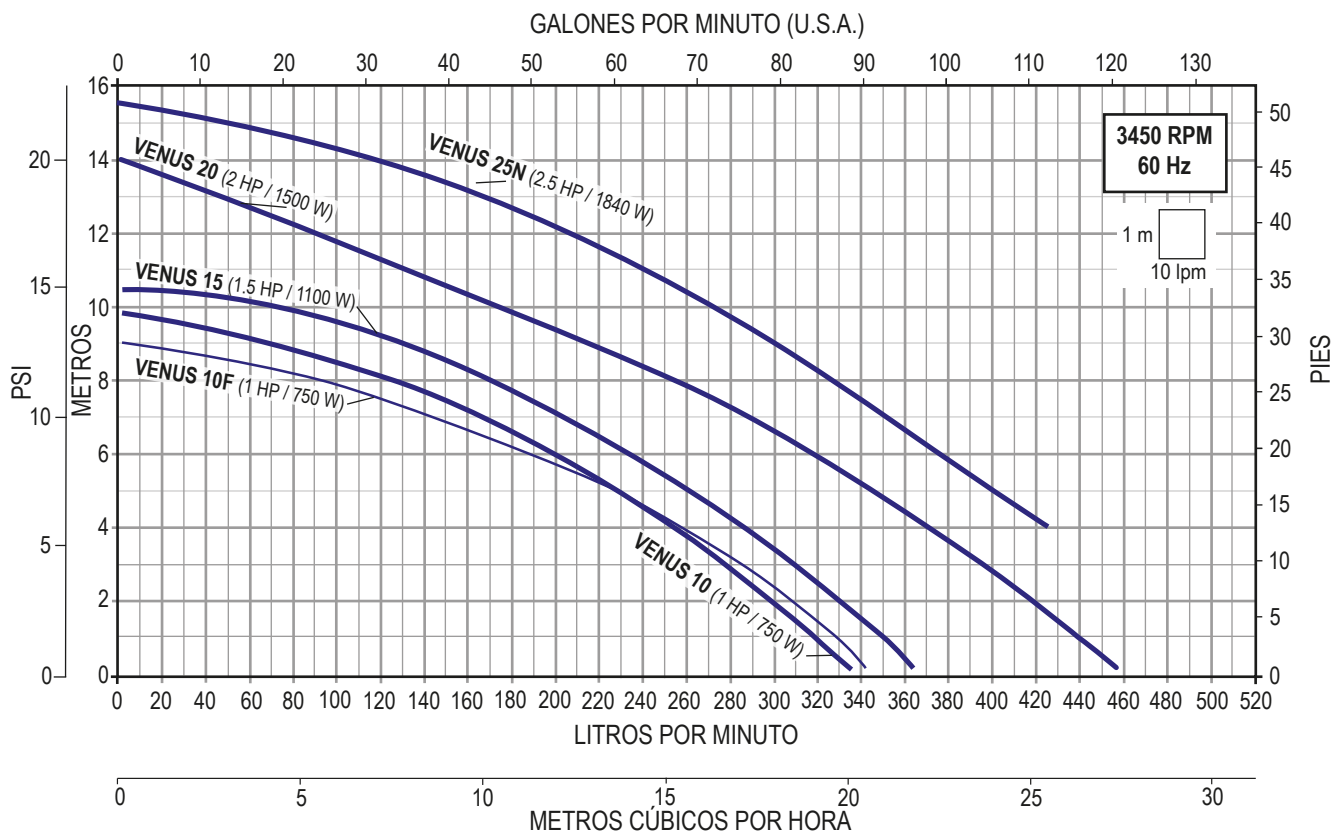


- Alta seguridad: aislamiento total superior a 1800 volts
- Higiene: Cuerpo de bomba con diseño de vaciado total para evitar líquido residual
- Cuerpo de bomba, impulsor y difusor en polipropileno con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en acero inoxidable con caras de carbón y cerámica
- Motor cerrado (protección IP55), aislamiento clase B, servicio continuo con protección térmica incorporada
- Soporte de motobomba de material anticorrosivo (VENUS10F con sólida base de aluminio)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
						1 (1.4)	3 (4.2)	5 (7.1)	8 (11.3)	12 (17)	15 (21.3)	
						GASTO (litros por minuto)						
VENUS10	1	0.75	1x115	5.6	Cementar 1.5" x 1.5" (H-H)	318	278	228	125			5
VENUS10F				5.1		328	285	229	94			6.5
VENUS15	1.5	1.1		6.8		350	310	261	170			7.5
VENUS20	2	1.5		10.1		438	395	345	254	91		8.5
VENUS25N	2.5	1.84		11				400	328	208	50	10.8

**CURVAS DE OPERACIÓN**



- Cuerpo y soporte reforzado en plástico ABS
- Impulsor en aluminio
- Tornillería en acero inoxidable AISI304
- Asíncrono, dos polos
- Aislamiento clase F
- Trabajo continuo
- Protección térmica incorporada
- Protección IP44
- 1.5 m de cable tomacorriente con clavija



CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA CEMENTAR	VOLUMEN DE AIRE (m <sup>3</sup> /min)	*CANTIDAD DE BOQUILLAS	PESO (kg)
	HP	W						
BULLE400-1127	0.5	400	1 x 127	4.3	1" (hembra)	1.5	6 - 12	2.8

\*El cálculo de boquillas está considerando una instalación estándar y una correcta selección de la motobomba de recirculación.

CALORE está diseñado para calentar el agua en tinas de hidromasaje y spa, es muy sencillo de utilizar, silencioso y seguro de operar

- Fácil instalación
- Encendido automático por presión
- Paro automático por temperatura
- Trabajo continuo
- Incluye adaptadores de conexión
- LED indicador de funcionamiento
- 1.5 m de cable tomacorriente con clavija



CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS	AMP.	CONEXIONES CEMENTAR	CAPACIDAD DE TINA RECOMENDADA (l/gal)	FLUJO DE ENTRADA RECOMENDADO (lpm/gpm)	PESO (kg)
	HP	W						
CALORE1000-1127	1.3	1000	1 x 127	8.7	1.5" x 1.5" (H - H)	200 / 52.8	250 / 66	1.2

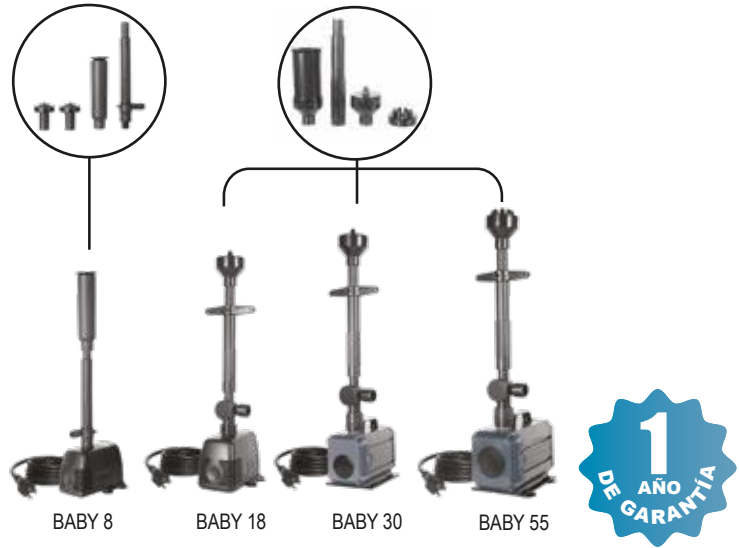
- Reloj de manecillas
- Hasta 3 ciclos programables
- Incluye 3 pines ON y 3 pines OFF para la programación
- Incluye batería de respaldo de hasta 80 horas (considerando la batería completamente cargada)
- LED indicador de encendido
- Gabinete plástico libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa con ventana para fácil visualización
- Cerradura para candado (no incluido)
- Todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- Cuenta con protecciones plásticas flexibles en la entrada y salida de conexiones
- Cubierta transparente plástica para proteger contra contactos involuntarios
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar



CÓDIGO	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	AMPERAJE MÁX. CON CARGAS (Amp.)			TIEMPO MÍN. AJUSTABLE (min)	INTERVALO MÍN. AJUSTABLE (min)	PESO (g)
		INDUCTIVAS	INCANDESCENTES	RESISTIVAS			
KROSS-TM-VD-12A-G	110 ó 230	12	25	30	15	30	480

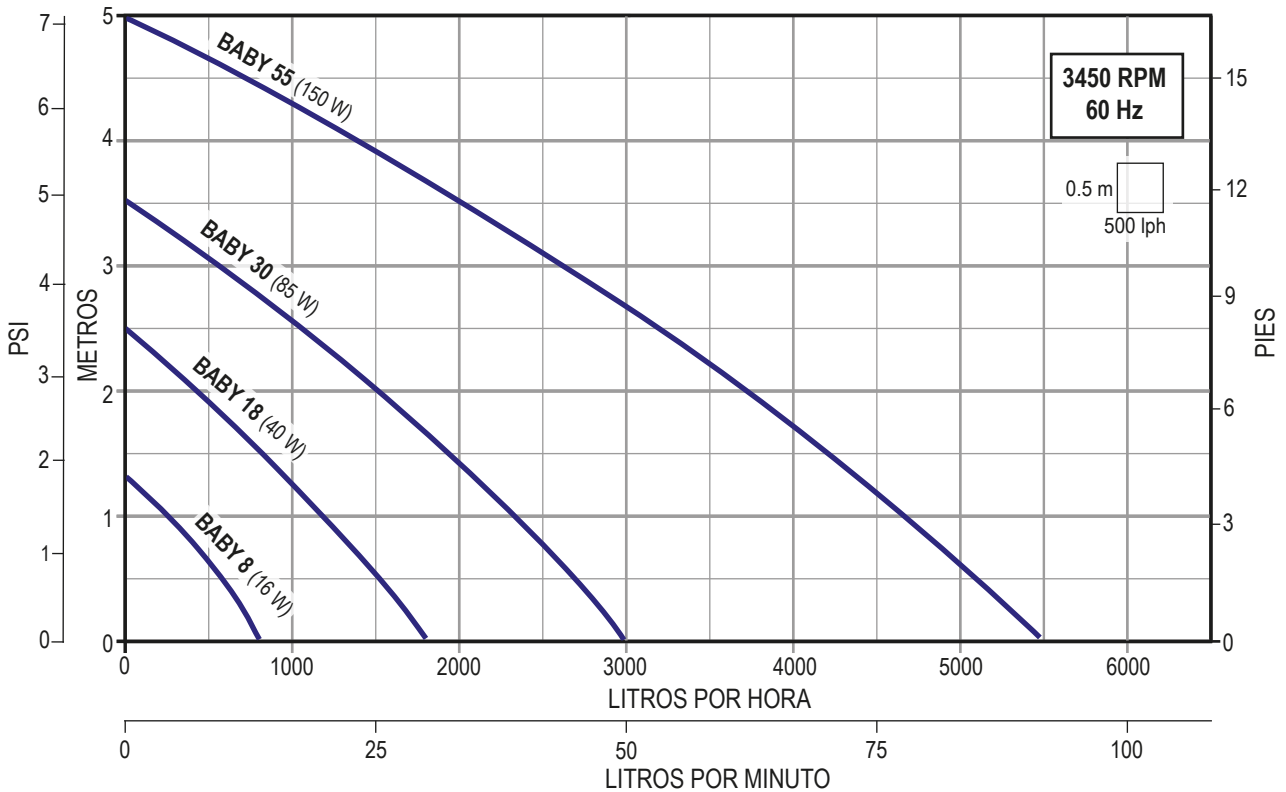
## Serie Baby

- Cada modelo incluye 4 boquillas intercambiables para ofrecer diferentes diseños de chorro
- Muy silenciosa. Compacta, ligera y fácil de instalar
- Bajos costos de operación
- Cuenta con 6 m de cable tomacorriente con clavija
- Eje de la bomba construido en cerámica
- Motor asíncrono. Protección IP68. Aislamiento clase E. Servicio continuo



CÓDIGO	WATTS	FASES X VOLTS	CARGA MÁXIMA (m)	GASTO MÁXIMO (lph)	PESO (kg)
BABY8	16	1 x 127	1.3	800	1.4
BABY18	40		2.5	1,800	2.3
BABY30	85		3.5	3,000	2.7
BABY55	150		5	5,500	3.9

### CURVAS DE OPERACIÓN





- Temporizador programable (excepto modelo 24). Muy silencioso
- Función SPA (hasta 40°C)
- Display LCD
- Fácil instalación y uso
- Refrigerante ecológico R-410A
- Compresor rotativo más silenciosos y eficientes
- Robusto intercambiador de calor construido en titanio
- Válvula de expansión termostática que controla el flujo de refrigerante para lograr una eficiencia óptima
- Evaporador que permite lograr una mayor área de captación de calor
- Ventilador con reducción de velocidad
- Ventilador de alta velocidad de rotación y menor potencia con diseño de aspas ligeras



En el compresor



En mano de obra y refacciones

CÓDIGO	BTU	Δ COEF. DESEM.	FASES x VOLTS	COMPRESOR RLA/LRA	FLUJO DE CIRCULACIÓN DE AGUA	DECIBELES	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
EKRC-24SPA/1230	24,000	5.5 A		4.8 A	12 GPM	55 dB	1.5 x 1.5 (Rosca macho)	32
EKRC-32SPA/1230	32,000	6.6 A	1 x 230	6.5 A	11 - 17 GPM	50 dB		56
EKRC-53SPA/1230	53,000	6.6 A	Vca (± 10%)	10.8 A	20 - 27 GPM	53 dB	2 x 2 (Cementar)	69
EKRC-80SPA/1230	80,000	6.5 A		16.5 A	33 - 39 GPM	56 dB		99
EKRC-110SPA/1230	110,000	6.7 A		22 A	36 - 53 GPM	61 dB		119

Los datos anteriores están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Δ COEF. DESEMP.= Coeficiente de desempeño.

▪ **MÁXIMO AHORRO DE ENERGÍA**

A diferencia de las bombas tradicionales que trabajan a su máxima velocidad, las bombas EKC TRUE-INVERTER logran trabajar a velocidades variables potenciando el ahorro de la energía.

▪ **MÁS CALOR POR kW**

Gracias a la tecnología TRUE-INVERTER por cada kW de consumo podemos alcanzar hasta 8kW de calor. Mientras que la bomba de calor tradicional sólo puede alcanzar hasta 5kW de calor.

▪ **MEJOR COEFICIENTE DE DESEMPEÑO (COP)**

▪ **TRUE CONNECT WIFI**

Mediante la app "Smarter Pool" usted podrá tener el control total de su bomba de calor. Podrá encenderla, apagarla, visualizar estatus de la bomba, hacer configuraciones, y la posibilidad de compartir la información para dar control a todos los miembros del hogar.

▪ **SILENCIOSA**

El compresor y motor del ventilador trabajan a bajas velocidades

▪ **RAMPA DE ARRANQUE SUAVE**

A diferencia de una bomba de calor tradicional que enciende con una corriente nominal de hasta 5 veces mayor a la nominal, la corriente en una bomba con tecnología TRUE-INVERTER aumenta lentamente hasta alcanzar la corriente nominal.

▪ **COMPRESOR CON MECANISMO DOBLE**

Mayor eficiencia que equilibra el torque y evita vibraciones.

▪ **INTERCAMBIADOR DE TITANIO**

Amplía la superficie de intercambio de calor hasta un 30%.

▪ **TECNOLOGÍA BOOSTER**

Válvula de expansión electrónica la cual controla el flujo de gas para aumentar el rendimiento hasta en un 20%.

TRUE **CONNECT**  
MÁXIMO PODER DE CONEXIÓN REMOTA



En el compresor



En mano de obra y refacciones

CÓDIGO	BTU	Δ COEF. DESEM.	RANGO DE POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA	RANGO DE CORRIENTE NOMINAL DE ENTRADA	FASES x VOLTS	RANGO DE FLUJO DE AGUA RECOMENDADO	PESO (kg)
EKCINV40/1230	40,000	10.3 - 6.0	0.23 kW - 1.95 kW	10.3 - 6.0 Amp.		67 - 100 lpm	48
EKCINV50/1230	50,000	10.6 - 5.98	0.46 kW - 2.53 kW	2.00 - 11.0 Amp.		83 - 116 lpm	52
EKCINV65/1230	65,000	11.2 - 5.61	0.34 kW - 3.4 kW	1.48 - 14.78 Amp.	1 x 208 a 230	108 - 142 lpm	62
EKCINV90/1230	90,000	13.6 - 6.0	0.54 kW - 4.39 kW	2.34 - 19.1 Amp.		125 - 158 lpm	86
EKCINV110/1230	110,000	13.5 - 5.8	0.61 kW - 5.9 kW	2.65 - 25.6 Amp.		133 - 167 lpm	123
* EKCFINV140/1230	140,000	13.1 - 5.8	0.85 kW - 6.85 kW	5 - 34 Amp.		133 - 254 lpm	155

\* Modelo que también pueden enfriar el agua (frio / calor).

Los datos anteriores están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Δ COEF. DESEMP.= Coeficiente de desempeño.

## Serie **eco-kal**

- Ahorro de energía  
(el calor proviene del aire no de la electricidad)
- Alta eficiencia (más calor por menos dinero)
- Larga vida (componentes de la más alta calidad)
- Alta tecnología (diseño innovador)
- No requiere cuarto de máquinas
- Intercambiador de titanio
- Muy silenciosa gracias al ventilador de baja velocidad y al excelente diseño del compresor (56 decibeles)
- Panel de control muy sencillo de ajustar y con bloqueo de seguridad
- Refrigerante ecológico: R410A
- Función: CALOR CONTINUO
- Protecciones contra:
  - Alta y baja presión del refrigerante



**NOTA:** Incluye ya instalado un contactor para la función "calor continuo" (para control de bomba de la piscina).



**Ahora con:**  
 ✓ Control integrado para calentador solar  
 ✓ Automatización básica a través de un interruptor inalámbrico

Los 2 primeros años la garantía cubre material y mano de obra.  
 Los 3 años restantes sólo incluyen material.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEMP.	MCA	MOP	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	CALOR / FRIO	PESO (kg)
				Amp.					
EKN 110/1230-C	Bomba de calor 110KBTU 1F 230V	110,000	6.4	37	40	1 x 230	Cementar 2 x 2 (H-H)	No	99
EKN 120/1230-C	Bomba de calor 120KBTU 1F 230V	120,000	6.3		50			No	
EKN 136/1230-C	Bomba de calor 136KBTU 1F 230V	136,000	6	40	No			101	
* EKN 120/1230-FC	Bomba de calor/Chiller 120KBTU 1F 230V	120,000	6.1		Si				

\* Modelo con terminación "FC" también pueden enfriar el agua.

Δ **COEF. DESEMP.**= Coeficiente de desempeño.

**MCA:** Amperaje máximo del circuito, se utiliza para seleccionar el cableado y así garantizar que no se sobrecaliente en condiciones de operación normal.

**MOP:** Máxima protección contra sobrecorriente, es la capacidad (amperaje) del interruptor termomagnético sugerido para la protección adecuada del equipo (no incluido, favor de cotizar por separado).

**Nota:** Sobre pedido se tienen disponibles bombas de calor trifásicas (230V). Favor de consultar con el departamento de ventas para conocer precios y tiempo de entrega aproximado.

## FILTROS DE CARTUCHO

- Alta resistencia y muy confiable
- Fabricados en termoplásticos ABS.
- Sistema de fijación y cierre para la tapa superior con la función antibloqueo
- Manómetro y válvula liberadora de presión incluidos en la tapa superior
- El cartucho interno cuenta con un núcleo filtrante de alta calidad muy resistente
- Filtración de partículas hasta de 30 micras
- Conexiones roscadas de 1 1/2"
- Tapón de drenado de 1 1/2" de fácil acceso
- Máxima temperatura de operación de 46°C



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ÁREA DE FILTRADO m <sup>2</sup>	DIÁMETRO DE LA TUBERÍA	CAUDAL NOMINAL gpm (m <sup>3</sup> /h)	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO PSI (bar)	PESO (kg)
012-014-A-001	Filtro para piscina tipo cartucho para 25 GPM	2.32	1 1/2"	25(5.6)	50 (3.5)	4.4
012-014-A-002	Filtro para piscina tipo cartucho para 35 GPM	3.34		35(7.9)		5.3
012-014-A-003	Filtro para piscina tipo cartucho para 50 GPM	4.64		50(11.3)		6.3
012-014-A-004	Filtro para piscina tipo cartucho para 70 GPM	6.5		70(16)		7.2
012-014-D-001	Cartucho de reemplazo para filtro 25 GPM					0.7
012-014-D-002	Cartucho de reemplazo para filtro 35 GPM					1
012-014-D-003	Cartucho de reemplazo para filtro 50 GPM					1.2
012-014-D-004	Cartucho de reemplazo para filtro 70 GPM					1.4

## FILTROS DE ARENA CONSTRUIDOS EN PLÁSTICO REFORZADO

- Especialmente diseñados para dejar libre de sólidos el agua de piscina
- Incluye válvula selector de 6 vías (7 posiciones)
- Resistente a agentes químicos, atmosféricos y a los rayos UV
- Conexión para cementar con racor de conexión
- Para piscinas con volumen de hasta 178,066 litros
- La arena es el medio filtrante (NOTA: El filtro no incluye arena)
- Drenaje en parte inferior del filtro, para poder extraer el agua interior del mismo sin pérdida de arena
- Equipado con manómetro
- Cuerpo de plástico inyectado en una sola pieza
- Válvula en polietileno de alta densidad (HPDE)
- Empaques en EPDM
- Todos sus componentes internos son moldeados en PVC



en la válvula



en el cuerpo del filtro

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO NOMINAL (pulg. / mm)	FLUJO MÁXIMO RECOMENDADO			VOLUMEN PISCINA EN LITROS		CARGA DE ARENA (kg)	ÁREA DE FILTRADO (m <sup>2</sup> )	PESO (kg)
			m <sup>3</sup> /h	GPM	LPM	6 HORAS DE FILTRADO	8 HORAS DE FILTRADO			
FPD14T	Filtro de arena PANDA construido en plástico reforzado	14 / 355	5.7	25	94.63	40,883	54,510	27	0.10	4
FPD16T		16 / 406	7.9	35	132	47,400	63,200	45	0.13	7
FPD19T		19 / 482	9.0	40	150	54,000	72,000	79	0.20	12.6
FPD24T		24 / 609	11.3	50	188	67,800	90,400	136	0.28	15.4
FPD26T		26 / 660	16.3	72	273	98,118	130,824	163	0.33	16
FPD31T		31 / 787	22.2	98	371	133,550	178,066	227	0.46	31

## Serie **MARBLU**

- Especialmente diseñados para dejar libre de sólidos el agua de piscina
- Cuerpo en resina de poliéster y un filamento de fibra de vidrio
- Válvula en polietileno de alta densidad (HDPE) resistente a agentes químicos y atmosféricos
- Empaques en EPDM
- Todos sus componentes internos son moldeados en PVC
- Incluye válvula selectora de 6 vías (7 posiciones)
- Modelos disponibles con válvulas de montaje lateral (consultar especificaciones)
- Resistente a agentes químicos, atmosféricos y a los rayos UV
- Conexión para cementar con racor de conexión
- Para piscinas con volumen de hasta 456,000 litros (hora)
- La arena es el medio filtrante (NOTA: El filtro no incluye arena)
- Drenaje en parte inferior del filtro, para poder extraer el agua interior del mismo sin pérdida de arena
- Equipado con manómetro



en la válvula



en el cuerpo del filtro

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	POSICIÓN DE VÁLVULA	DIÁMETRO NOMINAL (pulg. / mm)	FLUJO MÁXIMO RECOMENDADO			VOLUMEN PISCINA EN LITROS		CARGA DE ARENA (kg)	ÁREA DE FILTRADO (m <sup>2</sup> )	PESO (kg)
				m <sup>3</sup> /h	GPM	LPM	6 HORAS DE FILTRADO	8 HORAS DE FILTRADO			
MARB-36T-FB-6V	Filtro de arena PANDA construido en fibra de vidrio	Superior	36 / 914	31.2	137	520	187,200	249,600	470	0.64	32.5
MARB-40L-FB-6V			40 / 1,016	40.2	177	670	241,200	312,600	620	0.82	53.5
MARB-48L-FB-6V		Lateral	48 / 1,219	52.8	232	880	316,800	422,400	860	1.17	73
MARB-56L-FB-6V			56 / 1,422	57	251	950	342,000	456,000	1400	1.54	120.5

## ZEOLITA MINERAL PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y FILTRACIÓN EN PISCINAS

La zeolita PURIKOR es el medio de filtración granular con el mejor desempeño, hecho a base de un mineral con propiedades únicas. Su estabilidad y microporosidad lo hacen el medio de filtración perfecto para prácticamente cualquier aplicación en la industria de la purificación de agua, tratamiento de aguas residuales y filtración en piscinas

- Mayor claridad en el agua
- Retiene de 3 a 5 micras de sólidos suspendidos
- Permite una mayor capacidad de flujo debido a su capacidad de microfiltración incrementando la capacidad de filtración
- Brinda un menor diferencial de presión
- Posee una mayor superficie y porosidad con menor densidad
- Ayuda a reducir malos olores debido a su capacidad de retener cationes de amoníaco y otros compuestos catiónicos
- Filtrado en piscinas más eficiente. Con menos horas de duración y obteniendo mejores resultados que con la arena tradicional
- Requiere de menos retrolavados ya que no se satura tan rápido
- Es el medio filtrante más durable (más de 4 años)



CÓDIGO	DESEMPEÑO DE FILTRADO	FLUJO DE SERVICIO	FLUJO DE RETROLAVADO	DURACIÓN DE RETROLAVADO	PROFUNDIDAD DEL LECHO	ESTABILIDAD TÉRMICA	PESO VOLUMÉTRICO (PVS)	PESO (kg)
PKZEOLITA	3-5 micras (tasa nominal de filtración)	8.5 a 10 gpm/ft <sup>2</sup>	12 a 10 gpm/ft <sup>2</sup>	5 a 15 min.	30 a 40 pulgadas	Hasta 500°C	21.4 kg/ft <sup>3</sup>	22

\*Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 40 bultos. Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas

### CARGA DE ZEOLITA PARA SISTEMAS DE FILTRACIÓN EN PISCINAS (según el tamaño del filtro)

MODELO DEL FILTRO PANDA	DIÁMETRO NOMINAL (pulgadas)	ÁREA DE FILTRADO (m <sup>2</sup> )	ÁREA DE FILTRADO (FT <sup>2</sup> )	FLUJO DE SERVICIO			FLUJO DE RETROLAVADO	CARGA DE ZEOLITA (kg)	OPCIONAL: CARGA MIXTA PARA UN MEJOR DESEMPEÑO	
				8.5 gpm/ft <sup>2</sup>	10 gpm/ft <sup>2</sup>	10-12 gpm/ft <sup>2</sup>			ZEOLITA (kg)	GRAVA (kg)
FPD14T	14	0.10	1.08	9.15	10.76	12.91	14	11	4	
FPD16T	16	0.13	1.40	11.89	13.99	16.79	21	16	5	
FPD19T	19	0.20	2.15	18.29	21.52	25.82	38	29	10	
FPD24T	24	0.28	3.01	25.61	30.13	36.15	67	50	17	
FPD26T	26	0.33	3.55	30.18	35.51	42.61	86	64	21	
FPD31T	31	0.46	4.95	42.07	49.50	59.40	143	107	36	
MARB-36T-FB-6V	36	0.64	6.89	58.53	68.86	82.64	231	173	58	
MARB-40L-FB-6V	40	0.82	8.82	75.00	88.23	105.88	328	246	82	
MARB-48L-FB-6V	48	1.17	12.59	107.01	125.89	151.07	562	422	141	
MARB-56L-FB-6V	56	1.54	16.57	140.85	165.70	198.84	863	648	216	



PANDA en su serie W/FALL lanza una nueva gama de cascadas decorativas construidas con PVC de alta resistencia y diseñadas para crear, en conjunto con otros elementos, espacios relajantes, innovadores, elegantes y recreativos.

- Amplia gama de modelos disponibles en 12", 18", 24", 36" y 48" de largo
- Amplio rango de labios de 1", 6", 9" y 12"
- Opción de conexión trasera o inferior
- Diseño hermético
- Sólo requiere 1 GPM por pulgada



### MODELOS DE 12"

CÓDIGO	LARGO DE LA CASCADA (PULGADAS / CM)	LARGO LABIO (LB) (PULGADAS / CM)	CONEXIÓN CEMENTAR	TIPO DE CONEXIÓN	PESO (kg)
WF-N-12-1-T	12.8 / 32.6	1 / 2.54	1.5"	TRASERA	1.6
WF-N-12-1-I				INFERIOR	
WF-N-12-6-T	6 / 15.24	TRASERA		2.5	
WF-N-12-6-I		INFERIOR			



### MODELOS DE 18"

CÓDIGO	LARGO DE LA CASCADA (PULGADAS / CM)	LARGO LABIO (LB) (PULGADAS / CM)	CONEXIÓN CEMENTAR	TIPO DE CONEXIÓN	PESO (kg)
WF-N-18-1-T	18.7 / 47.5	1.1 / 2.8	1.5"	TRASERA	2
WF-N-18-1-I				INFERIOR	
WF-N-18-6-T	6 / 15.24	TRASERA		3.4	
WF-N-18-6-I		INFERIOR			



### MODELOS DE 24"

CÓDIGO	LARGO DE LA CASCADA (PULGADAS / CM)	LARGO LABIO (LB) (PULGADAS / CM)	CONEXIÓN CEMENTAR	TIPO DE CONEXIÓN	PESO (kg)
WF-N-24-1-T	24.6 / 62.5	1.1 / 2.8	1.5"	TRASERA	2.6
WF-N-24-1-I				INFERIOR	
WF-N-24-6-T	6 / 15.24	TRASERA		4.4	
WF-N-24-6-I		INFERIOR			

PANDA en su serie WFALL lanza una nueva gama de cascadas decorativas construidas con PVC de alta resistencia y diseñadas para crear, en conjunto con otros elementos, espacios relajantes, innovadores, elegantes y recreativos.

- Amplia gama de modelos disponibles en 12", 18", 24", 36" y 48" de largo
- Amplio rango de labios de 1", 6", 9" y 12"
- Opción de conexión trasera o inferior
- Diseño hermético
- Sólo requiere 1 GPM por pulgada



### MODELOS DE 36"

CÓDIGO	LARGO DE LA CASCADA (PULGADAS / CM)	LARGO LABIO (LB) (PULGADAS / CM)	CONEXIÓN CEMENTAR	TIPO DE CONEXIÓN	PESO (kg)
WF-N-36-1-T	36.4 / 92.5	1 / 2.54	1.5"	TRASERA	3.5
WF-N-36-1-I				INFERIOR	
WF-N-36-6-T		6 / 15.24		TRASERA	6.1
WF-N-36-6-I				INFERIOR	
WF-N-36-9-T				9 / 22.86	



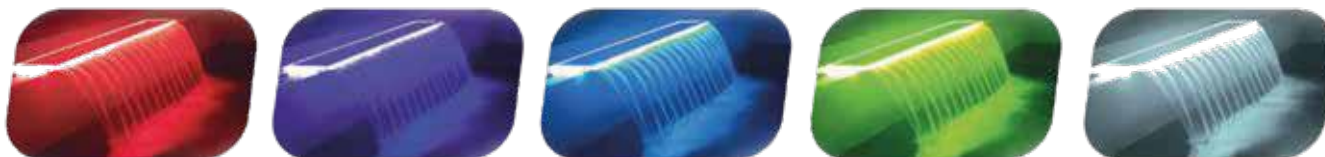
### MODELOS DE 48"

CÓDIGO	LARGO DE LA CASCADA (PULGADAS / CM)	LARGO LABIO (LB) (PULGADAS / CM)	CONEXIÓN CEMENTAR	TIPO DE CONEXIÓN	PESO (kg)
WF-N-48-1-T	48.4 / 123	1.1 / 2.58	2 X 1.5"	TRASERA	4.9
WF-N-48-1-I				INFERIOR	
WF-N-48-6-T		6 / 15.24		TRASERA	8.7
WF-N-48-6-I				INFERIOR	
WF-N-48-12-T				12 / 30.48	
WF-N-48-12-I		INFERIOR			



PANDA serie WFALL lanza una nueva gama de cascadas decorativas construidas con PVC de máxima resistencia, con iluminación LED de alta eficiencia y diseño panorámico que volverá cualquier espacio en el centro de atención.

- LED de alta eficiencia con diseño panorámico
- Compatible con series DELUXE y LUMINUS de corriente de directa (transformador y controlador)
- Sólo requiere 1 GPM por pulgada
- Construido en PVC de alta resistencia con bordes laterales de diseño transparente
- Grado de protección IP65
- Hasta 32 diferentes efectos de iluminación en conjunto con el controlador (venta por separado)
- Incluye conector rápido y 30 m de cable para la alimentación eléctrica
- Amplia gama de modelos disponibles en 12", 18", 24", 36" y 48" de largo
- Labio de la cascada de 6"
- Conexión trasera para cementar



**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (Vcc)	CONSUMO (W)	LARGO DE LA CORTINA (LCA) (PULGADAS / CM)	LARGO DE LA CASCADA (LC) (PULGADAS / CM)	ANCHO DEL LABIO (PULGADAS / CM)	CONEXIÓN CEMENTAR (PULGADAS)	TIPO DE CONEXIÓN	PESO (kg)
WF-LED-12-6-T	12	2	12 / 30.48	16 / 40.64	6 / 15.24	1.5	TRASERA	2.8
WF-LED-18-6-T		2.2	18 / 45.72	22 / 55.88				4.2
WF-LED-24-6-T		3	24 / 60.96	28 / 71.12				5.3
WF-LED-36-6-T		4	36 / 91.44	40 / 101.6				7.5
WF-LED-48-6-T		4.8	48 / 121.92	52 / 132.08				10

PRECAUCIÓN: Las cascadas sólo deben de trabajar con agua filtrada.



- Decoración en fuentes peatonales y no peatonales
- Material del cuerpo acero inoxidable 316
- Vida útil hasta 50,000 horas
- Led tipo epistar con ángulo de iluminación 30°
- Vidrio templado con espesor de 8 mm



**NO PEATONALES / CORRIENTE ALTERNA**

CÓDIGO	VOLTAJE (Vca)	POTENCIA (Watts)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	*MÁX. LÚMENES	LARGO DEL CABLE (m)	PESO (Kg)
BLF-MC-SS-6W-130N	12	6	130	290	5	1.5
BLF-MC-SS-9W-160N		9	160	435		2
BLF-MC-SS-18W-160N		18		870		1.9
BLF-MC-SS-27W-160N		27		1305		

**PEATONALES / CORRIENTE ALTERNA**

CÓDIGO	VOLTAJE (Vca)	POTENCIA (Watts)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	*MÁX. LÚMENES	LARGO DEL CABLE (m)	PESO (Kg)
BLF-MC-SS-9W-165P	12	9	165	435	5	1.9
BLF-MC-SS-18W-180P		18	180	870		2.2
BLF-MC-SS-18W-200P		18	200	870		2.4
BLF-MC-SS-27W-220P		27	220	1305		3
BLF-MC-SS-18W-260P		18	260	870		3.6

\*La percepción de la salida de la luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

**NOTA:** Recuerde que los burbujeadores necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la siguiente tabla de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

**SECUENCIA DE ILUMINACIÓN**



*Al energizar comenzará automáticamente el show de color (no es posible modificar el show)*

Los transformadores de corriente alterna están diferenciados en 3 modelos de acuerdo a su potencia 100W, 300W y 500W. Cuentan con una tablilla de conexiones para la alimentación de las lámparas a utilizar (la cantidad máxima de lámparas que puede instalar dependerá directamente de la potencia del transformador entre la potencia de las lámparas a instalar).



CÓDIGO	VOLTAJE ALIMENTACIÓN (VCA)	VOLTAJE SALIDA (VCA)	POTENCIA (Watts)	PESO (kg)
TRAFO-100-12A	127	12	100	2.1
TRAFO-300-12A			300	4
TRAFO-500-12A			500	8.7

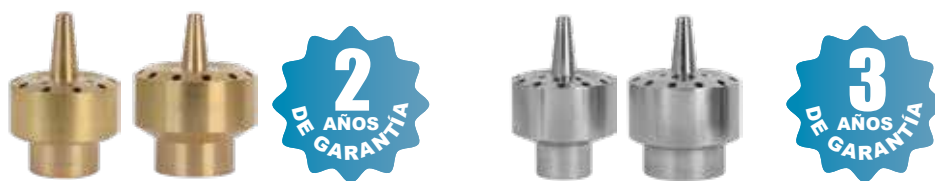
Utilice junto con sus burbujeadores las boquillas PANDA serie NOSIS para darle vida a su fuente y hacer de su entorno un lugar más agradable.



**EFFECTO CHORRO LINEAL**

CÓDIGO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	CONEXIÓN ROSCA NPT (Pulgadas)	TIPO DE ROSCA	*VALORES SUGERIDOS PARA LOGRAR UN MEJOR EFECTO			PESO (Kg)
				RANGO DE PRESIÓN (PSI)	RANGO DE FLUJO (lpm)	MÁXIMA ALTURA DE EFECTO (cm)	
N-0.5H-CL-400	LATÓN	1/2"	HEMBRA NPT	2.17 - 9.42	9 - 33	400	0.05
N-1H-CL-600		1"		7.25 - 14.50	34 - 66	600	0.14
NSS-0.5H-CL-400	ACERO INOXIDABLE	1/2"		2.17 - 9.42	5 - 25	400	0.08
NSS-1H-CL-600		1"		7.25 - 14.50	34 - 66	600	0.18

\*NOTA: Debe asegurar que la motobomba en el sistema cumpla con los rangos de flujo y presión de acuerdo a la cantidad de boquillas instaladas.



**EFFECTO FLOR DE LOTO**

CÓDIGO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	CONEXIÓN ROSCA NPT (Pulgadas)	TIPO DE ROSCA	*VALORES SUGERIDOS PARA LOGRAR UN MEJOR EFECTO			PESO (Kg)
				RANGO DE PRESIÓN (PSI)	RANGO DE FLUJO (lpm)	MÁXIMO DIÁMETRO / ALTURA DE EFECTO (cm)	
N-0.75H-FL-150	LATÓN	3/4"	HEMBRA NPT	6	84	120 / 150	0.14
N-1.5H-FL-180		1 1/2"		9	167	170 / 180	0.4
NSS-1H-FL-150	ACERO INOXIDABLE	1"		6	117	130 / 150	0.39
NSS-2H-FL-200		2"		12	200	180 / 200	0.73

\*NOTA: Debe asegurar que la motobomba en el sistema cumpla con los rangos de flujo y presión de acuerdo a la cantidad de boquillas instaladas.



**EFFECTO VOLCÁN**

CÓDIGO	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	CONEXIÓN ROSCA NPT (Pulgadas)	TIPO DE ROSCA	*VALORES SUGERIDOS PARA LOGRAR UN MEJOR EFECTO			PESO (Kg)
				RANGO DE PRESIÓN (PSI)	RANGO DE FLUJO (lpm)	MÁXIMO DIÁMETRO / ALTURA DE EFECTO (cm)	
N-0.75M-VC-35	LATÓN	3/4"	MACHO NPT	7.25 - 14.50	34 - 83	30 / 35	0.12
N-1.5M-VC-80		1 1/2"		7.25 - 14.50	117 - 300	50 / 80	0.35
NSS-1M-VC-40	ACERO INOXIDABLE	1"		7.25 - 14.50	59 - 133	40 / 40	0.22
NSS-2M-VC-60		2"		8.7 - 21.75	284 - 416	60 / 60	0.64

\*NOTA: Debe asegurar que la motobomba en el sistema cumpla con los rangos de flujo y presión de acuerdo a la cantidad de boquillas instaladas.

PANDA en su serie DELUXE lanza una nueva gama de lámparas LED en acero inoxidable 316 con diseño innovador, elegante, de máxima iluminación y bajo consumo de energía gracias a su tecnología LED. Gracias a su amplia gama de modelos que comprenden 2", 3", 5", 9" y 10" de diámetro, así como las opciones de iluminación en blanca y color, es posible iluminar cada espacio de su piscina.

- Construcción en acero inoxidable en 316
- Modelos sellados en resina (consulte modelos)
- Cubierta exterior en policarbonato o vidrio templado en 8 mm (consulte modelos)
- Grado de protección IP 68
- Alimentación en 12 Vca ó 12 Vcd (consulte modelos)
- 5 metros de cable alimentación
- Tornillería en acero inoxidable 316
- Ahorro de energía gracias a su tecnología LED
- Mayor vida útil (hasta 50,000 horas)
- Innovadoras y elegantes
- Mayor intensidad con menos potencia
- Modelos disponibles para instalarse con nicho o montaje en pared
- Fácil instalación
- Libre de mantenimiento
- Compatible con transformadores en Vca o transformadores Vcd y controladores (consulte modelos)
- Amplia gama de shows de iluminación (16 shows en Vca y 32 shows Vcd)
- Máxima sumergencia de 5 m



**OPCIONES DE ILUMINACIÓN:**



**SERIE DELUXE**

**LÁMPARA LED MONTAJE EN NICHO 2" DE DIÁMETRO**  
Corriente alterna



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-2N-B-3W-12A	3	12 VCA	3	5	NICHO	CREE	60°	285	0.7

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.  
NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

## SERIE DELUXE

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN PARED O SUELO 3" DE DIÁMETRO

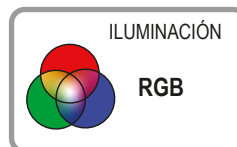
Corriente directa



DLX-3-B-10W-12D



DLX-3-C-18W-12D



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-3-B-10W-12D	10	12 VCD	2	5	PARED O SUELO	CREE	120°	950	1.2
DLX-3-C-18W-12D	18		4					1710	

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN NICHOS 5" DE DIÁMETRO

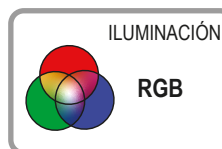
Corriente alterna



DLX-5N-B-12W-12A



DLX-5N-C-12W-12A



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-5N-B-12W-12A	12	12 VCA	3	5	NICHOS	EPISTAR	120°	1140	1.4
DLX-5N-C-12W-12A									

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

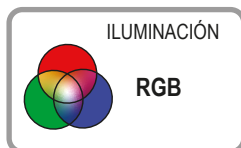
NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN PARED 9" DE DIÁMETRO

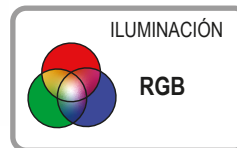
Corriente alterna



DLX-9-C-7W-12A



DLX-9-C-25W-12A



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-9-C-7W-12A	7	12 VCA	3	5	EN PARED	EPISTAR	120°	665	1.4
DLX-9-C-25W-12A	25					CREE	60°	2375	

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

## SERIE DELUXE

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN PARED 9" DE DIÁMETRO

Corriente alterna



DLX-9-B-12W-12A

ILUMINACIÓN  
**BLANCO FRÍO**  
TEMPERATURA DE COLOR 6000 - 6500K



DLX-9-C-18W-12A  
DLX-9-C-12W-12A

ILUMINACIÓN  
**RGB**



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-9-B-12W-12A	12	12 VCA	2	5	EN PARED	EPISTAR	120°	1140	1.3
DLX-9-C-12W-12A								1710	
DLX-9-C-18W-12A	18								

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN NICHOS 10" DE DIÁMETRO

Corriente alterna

Corriente directa



DLX-10N-B-18W-12A

ILUMINACIÓN  
**BLANCO FRÍO**  
TEMPERATURA DE COLOR 6000 - 6500K



DLX-10N-C-35W-12A  
DLX-10N-C-35W-12D

ILUMINACIÓN  
**RGB**



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-10N-B-18W-12A	18	12 VCA	2	5	NICHOS	EPISTAR	120°	1710	2.3
DLX-10N-C-35W-12A	35							3325	
DLX-10N-C-35W-12D	35	12 VCD	4					3325	

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

### LÁMPARA LED MONTAJE EN NICHOS 10" DE DIÁMETRO

Corriente alterna



ILUMINACIÓN  
**BLANCO CÁLIDO**  
TEMPERATURA DE COLOR 2600 - 2800K



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
DLX-10N-B-50W-12A	50	12 VCA	3	5	NICHOS	CREE	60°	4750	3.3

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

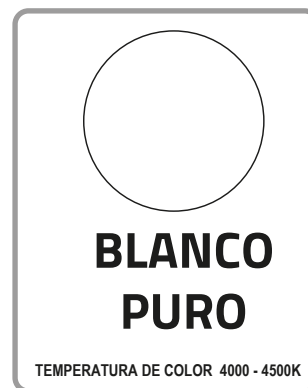
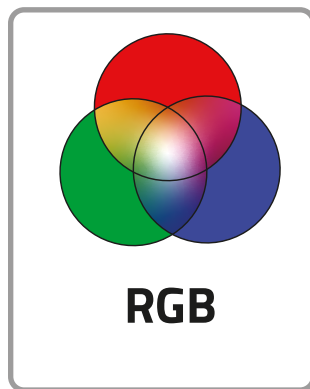
NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

PANDA serie LUMINUS le ofrece 3 modelos de lámparas con tecnología LED, construidas en plástico de alta resistencia (ABS) y con diámetros de 4", 8" y 11". Le invitamos a conocer lo que LUMINUS tiene para usted.

- Construcción en plástico ABS con protección contra rayos UV
- Modelos sellados en resina (consulte modelos)
- Cubierta exterior en policarbonato (consulte modelos)
- Grado de protección IP 68
- Alimentación en 12 Vca o 12 Vcd (consulte modelos)
- 5 metros de cable alimentación
- Tornillería en acero inoxidable 316
- Ahorro de energía gracias a su tecnología LED
- Mayor vida útil (hasta 50,000 horas)
- Mayor intensidad con menos potencia
- Modelos disponibles para instalarse en pared
- Fácil instalación
- Libre de mantenimiento
- Compatible con transformadores en Vca (consulte modelos)
- Amplia gama de shows de iluminación (16 shows en Vca)
- Máxima sumergencia de 5 metros



### OPCIONES DE ILUMINACIÓN:



### LÁMPARAS LED MONTAJE MEDIANTE ADAPTADOR 4" DE DIÁMETRO

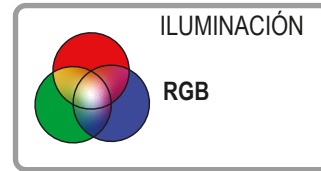
Corriente directa



LMS-4N-B-9W-12D



LMS-4N-C-9W-12D



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
LMS-4N-B-9W-12D	9	12 VCD	2	5	ADAPTADOR PARA TUBO 3/4"	CREE	60°	855	1.2
LMS-4N-C-9W-12D			4						

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN PARED 8" DE DIÁMETRO

Corriente alterna



LMS-8-B-12W-12A  
LMS-8-B-25W-12A



LMS-8-C-25W-12A



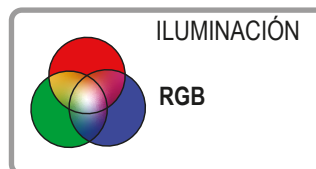
CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
LMS-8-B-12W-12A	12	12 VCA	2	5	EN PARED	CREE	60°	1140	1.4
LMS-8-B-25W-12A	25							2375	
LMS-8-C-25W-12A									

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.

### LÁMPARAS LED MONTAJE EN PARED 11" DE DIÁMETRO

Corriente alterna



CÓDIGO	POTENCIA (Watts)	VOLTAJE	CABLES DE ALIMENTACIÓN	LARGO DEL CABLE (metros)	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LED	ÁNGULO DE ILUMINACIÓN	*MÁX. LÚMENES	PESO (kg)
LMS-11-C-18W-12A	18	12 VCA	2	5	EN PARED	EPISTAR	120°	1710	1.9

\*La percepción de la salida de luz (Lúmenes) puede variar dependiendo de condiciones externas.

NOTA: Recuerde que las lámparas necesitan un transformador, por lo cual le invitamos a consultar la hoja de transformadores para seleccionar el modelo más apropiado.





## CONTROLADOR DE CORRIENTE ALTERNA CON CONTROL REMOTO

- Tapa de seguridad hermética
- IP 20 Protección
- Panel de control incluido
- Colores, shows y velocidades programables
- Control a distancia (30 m)
- Ajustes de intensidad
- Incluye accesorios de montaje



CONTROL REMOTO



CÓDIGO	VOLTAJE ALIMENTACIÓN (VCA)	POTENCIA (W)	MÁXIMA DISTANCIA FUNCIONAMIENTO (m)	PESO (kg)
CTRL-300-12A	12	300	30	0.345



## TRANSFORMADORES PARA LÁMPARAS DE PISCINA EN CORRIENTE ALTERNA

Los transformadores de corriente alterna están diferenciados en 4 modelos de acuerdo a su potencia 30W, 100W, 300W y 500W. Cuentan con una tablilla de conexiones para la alimentación de las lámparas a utilizar (la cantidad máxima de lámparas que puede instalar dependerá directamente de la potencia del transformador entre la potencia de las lámparas a instalar). Recuerde que puede mejorar su experiencia al instalar un controlador con control remoto antes de la instalación de las lámparas.



CÓDIGO	VOLTAJE ALIMENTACIÓN (VCA)	VOLTAJE SALIDA (VCA)	POTENCIA (Watts)	PESO (kg)
TRAFO-30-12A	127	12	30	0.9
TRAFO-100-12A			100	2.1
TRAFO-300-12A			300	4
TRAFO-500-12A			500	8.7



## TRANSFORMADOR Y CONTROLADOR EN CORRIENTE DIRECTA

Contamos con un modelo de 500W. Cuenta con una tablilla de conexión para la alimentación de las lámparas LED (la cantidad máxima de lámparas que puede instalar dependerá directamente de la potencia del transformador entre la potencia de las lámparas a instalar). Recuerde que en muchos casos será necesario conectar un controlador con control remoto antes de la conexión de las lámparas.

### TRANSFORMADOR

CÓDIGO	VOLTAJE ALIMENTACIÓN (VCA)	VOLTAJE SALIDA (VCD)	POTENCIA (Watts)	PESO (kg)
TRAFO-500-12D	127 / 230	12	500	1.5



### CONTROLADOR DE CASCADAS Y LÁMPARAS LED PANDA (INCLUYE CONTROL REMOTO)

CÓDIGO	VOLTAJE ALIMENTACIÓN (VCD)	VOLTAJE SALIDA (VCD)	POTENCIA (Watts)	PESO (g)
CTRL-180-12D	12	12	180	165

#### CONTROLADOR

- Alimentación: 12 VCD
- Salida: 12 VCD
- Máxima corriente: 15 Amp
- Máxima potencia: 180 Watts
- 32 modos de color: 7 colores sólidos y 32 shows de colores
- Incluye 8 botones de control



#### INCLUYE

##### CONTROL REMOTO

- Incluye batería de litio recargable en 5 VCD y cable USB para la recarga
- Período de duración de la batería cargada: 30 días
- Rango de operación de hasta 27 m (puede variar dependiendo de posibles obstáculos, paredes, muros, etc.) circular para la selección de colores



### SECUENCIA DE ILUMINACIÓN RGB EN CORRIENTE DIRECTA CON CONTROLADOR

Las lámparas en corriente directa con RGB tienen 32 modos de iluminación:

1	Rojo estático	17	Cian desvaneciente y radiante
2	Verde estático	18	Blanco desvaneciente y radiante
3	Azul estático	19	Show de colores desvanecientes y radiantes
4	Amarillo estático	20	Rojo/Verde color suave
5	Morado estático	21	Rojo/Azul color suave
6	Cian estático	22	Verde/Azul color suave
7	Blanco estático	23	Rojo/Amarillo color suave
8	Salto de colores	24	Verde/Cian color suave
9	Salto de 7 colores	25	Azul/Morado color suave
10	Estrobo blanco	26	Verde/Amarillo color suave
11	Estrobo de 7 colores	27	Azul/Cian color suave
12	Rojo desvaneciente y radiante	28	Rojo/Morado color suave
13	Verde desvaneciente y radiante	29	Azul/Blanco color suave
14	Azul desvaneciente y radiante	30	Amarillo/Morado /Cian color suave
15	Amarillo desvaneciente y radiante	31	Rojo/Verde/Azul color suave
16	Morado desvaneciente y radiante	32	Todos los colores en suave

- Diseñados para dar estilo a su piscina
- Resistente a todo tipo de climas
- Probados ante choques térmicos y golpes
- Fácil instalación
- Resistencia al contacto con productos químicos:
  - Productos de hogar
  - Sales de piscina
  - Ácidos y alcalinos en altas y bajas concentraciones

**Base en papel**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COLOR	MATERIAL	MEDIDAS			CONTENIDO POR CAJA	PESO (kg)
				CUADRO CHICO (mm)	CUADRO GRANDE (mm)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )		
MOSAIKV-A1001-PV2	MOSAICO EN VIDRIO PARA PISCINA	PERLA	VIDRIO FUSIONADO	20 x 20	327x327	2.14	20 PIEZAS CUADRO GRANDE	12
MOSAIKV-A1003-PV2		MAYA						
MOSAIKV-A1016-PV2		ZAFIRO						
MOSAIKV-A1032-PV2		ROYAL						
MOSAIKV-A1073-PV2		ÍNDIGO						
MOSAIKV-A2005-PV2		MIX BAHIA						
MOSAIKV-A2012-PV2		MIX PROFUNDO						



Disfrute los efectos del color en el agua con la nueva línea de mosaicos PANDA serie WEDELL

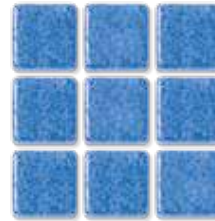
- 0% absorción de agua, no se adhiere suciedad e impurezas
- Bordes redondeados
- No se cuartea, ni se microfisura con el paso del tiempo
- Mayor resistencia al contacto con productos químicos y cambios bruscos de temperatura
- 100% superficie lisa (no porosa) que rechaza la formación de algas
- Producto amigable con el medio ambiente, 100% vidrio reciclado

## Soporte en papel

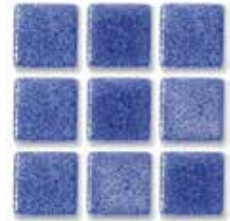
### TONALIDADES



**AZUL IBIZA**  
MWB-110-PV25




**AZUL MALLORCA**  
MWB-120-PV25



**AZUL TENERIFE**  
MWB-130-PV25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COLOR	MATERIAL	MEDIDAS			CONTENIDO POR CAJA	PESO (kg)
				CUADRO CHICO (mm)	CUADRO GRANDE (mm)	ÁREA TOTAL (m <sup>2</sup> )		
MWB-110-PV25	MOSAICO EN VIDRIO PARA PISCINA	AZUL IBIZA	VIDRIO RECYCLADO	25 x 25	316x316	2	20 HOJAS	15.94
MWB-120-PV25		AZUL MALLORCA						
MWB-130-PV25		AZUL TENERIFE						



Maneral telescópico de aluminio  
Dos secciones de 2.4 m c/u

**CÓDIGO**

PA-MANET-A-4.8M-2S



Cepillo curvo de 18" con cerdas y mango acero inoxidable

**CÓDIGO**

PA-CEP-CU18-CX-MX



Cepillo curvo de 18" con cerdas nylon y mango acero inoxidable

**CÓDIGO**

PA-CEP-CU18-CN-MX



Desnatador plástico para concreto

**CÓDIGO**


PA-DESN-PBC-2"



Kit de prueba 5 en 1  
50 tiras

**CÓDIGO**

PA-TESTKIT-5EN1



Pato flotante con termómetro

**CÓDIGO**

PA-TERFLOT-PATO



Termómetro flotante digital

**CÓDIGO**

PA-TERFLOT-DIG



Tapón macho para boquilla de aspirado

- De 1.5" NPT
- Construido en PVC

**CÓDIGO**

PA-TAPON-BA-1.5



Línea de flotación de 7 m con 11 flotadores

**CÓDIGO**

PA-CFLOT-7M



Gancho triple en plástico

**CÓDIGO**

PA-KITSPT-PLAS-P



Gancho doble en aluminio

**CÓDIGO**

PA-KITSPT-ALUM-P



Red saca hojas  
tipo pala

**CÓDIGO**

012-001-A-002



Red saca hojas  
tipo bolsa

**CÓDIGO**

012-001-A-003



3 secciones  
de 1.5 m c/u,  
longitud  
total 4.5 m

Maneral telescópico  
de aluminio

**CÓDIGO**

012-001-A-008



Cepillo recto de 10" con  
cerdas en nylon

- Cuerpo en ABS

**CÓDIGO**

012-001-A-001



Cepillo curvo de 18" con  
cerdas en nylon

- Cuerpo en ABS

**CÓDIGO**

012-001-A-010



Cepillo recto de 10" con  
cerdas en acero  
inoxidable

- Mango de aluminio

**CÓDIGO**

012-001-A-006



Cepillo curvo 18" cerdas  
combinadas en  
nylon® y acero inoxidable

- Mango de aluminio

**CÓDIGO**

012-001-A-005



Barredora triangular

- Protectores de vinil y  
cerdas inferiores

**CÓDIGO**

012-001-A-007



Barredora flexible 14"

- Eje de ruedas en plástico  
ABS
- Cuerpo en ABS

**CÓDIGO**

012-001-A-004



Barredora flexible 14" con  
cerdas laterales

- Cuerpo en ABS

**CÓDIGO**

012-001-A-011



Clorador flotante de 7"

- Construido en polímero reforzado

**CÓDIGO**

012-003-A-004



Clorador flotante de 9"

- Construido en polímero reforzado

**CÓDIGO**

012-003-A-003



Clorador automático en línea de 2 kg

- De pastillas
- Con válvula de control
- Máxima presión 50 psi
- Conexiones en 1.5" hembra

**CÓDIGO**

012-003-A-005



Clorador automático en línea de 4 kg

- De pastillas
- Con válvula de control
- Máxima presión 50 psi
- Conexiones en 1.5" hembra

**CÓDIGO**

012-003-A-006



Kit analizador de cloro y pH

**CÓDIGO**

012-003-A-001



Repuestos de kit analizador

OTO (1/2 Oz) y pH (1/2 Oz)

**CÓDIGO**

012-003-A-002

Incluye 10 secciones de manguera de 1 m cada una, con una longitud total de 10 m



Barredora semi automática

**CÓDIGO**

012-001-A-009

Incluye 10 secciones de manguera de 1 m cada una, con una longitud total de 10 m



Super barredora semi automática

**CÓDIGO**

012-001-A-012

Manguera flexible con un extremo giratorio y el otro fijo



**CÓDIGO**

LARGO (m)

DIÁMETRO DE LA MANGUERA

CONEXIONES

012-002-A-001

7.5

1 1/2"

1 1/4"

012-002-A-006

10.5

012-002-A-007

12

012-002-A-035

15



Válvula check

- Construidas en PVC
- Conexiones de 1.5 rosca hembra
- Máxima operación de trabajo hasta 100 psi

**CÓDIGO**

CONEX.

PA-VC-1.5PVC

1.5"



Válvula bola estándar

- Construcción en PVC
- Conexión hembra / hembra
- Para cementar

**CÓDIGO**

CONEX

PA-VB-1UPVC-C

1"

PA-VB-1.5UPVC-C

1.5"

PA-VB-2UPVC-C

2"

**VÁLVULA  
CHECK**  
TRANSPARENTE



incluye sistema de racor en 1.5" para cementar. Muy robusta.

**CÓDIGO**

PA-VC-1.5PVCRA



**Boquilla de retorno  
de 1.5" a 1/2"**

- Construida en PVC
- Para cementar
- Orientación de la boquilla ajustable

**CÓDIGO**

012-002-A-005



**Boquilla de retorno  
de 1.5" a 3/4"**

- Construida en PVC
- Para cementar
- Orientación de la boquilla ajustable

**CÓDIGO**

012-002-A-004



**Boquilla de retorno  
de 1.5" a 1"**

- Construida en PVC
- Para cementar
- Orientación de la boquilla ajustable

**CÓDIGO**

012-002-A-003



**Boquilla  
de aspirado**

- Construida en plástico
- De 1.5" a 2"

**CÓDIGO**

PA-BOQA-1.5X2R-P



**Adaptador para  
manguera de aspirado**

- Construido en plástico
- De 1.5" rosca a 1.25" manguera

**CÓDIGO**

PA-ADP1.5RX1.25M-P



**Válvula de bola con  
tuerca unión**

- Construcción en PVC
- Conexión rosca hembra-macho

**CÓDIGO**

PA-VB-1.5PVC

**CONEX.**

1.5"



**Válvula bola con  
racor**

- Unión roscada con racor en PVC
- Conexión rosca hembra-hembra

**CÓDIGO**

PA-VB-2PVC

**CONEX.**

2"

**Válvula de desvío (3 vías)**



- Uniones roscadas con racores en PVC para cementar
- Construida en CPVC y tornillería en acero inoxidable

**CÓDIGO**

PA-VD3V-1.5P-C

**DESCRIPCIÓN**

3 vías x 1.5" para cementar





- Dren de fondo
- Construido en PVC

Incluye:  
- Tornillos en acero inoxidable

CÓDIGO	CONEX.
012-002-A-002	1.5"x1.5"
012-002-A-008	2"x1.5"

### Escalera en acero inoxidable

- Excelente diseño
- Fácil instalación
- Muy resistente
- Diseño especial para piscinas de concreto
- Incluye bases plásticas para evitar ralladuras a la piscina
- 3 escalones



Seguridad al entrar y salir de su piscina

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
012-016-A-001	Escalera para piscina en acero inoxidable. Tubería de 42 mm.



CÓDIGO:	DESCRIPCIÓN
012-005-A-004	Polea para enrollar cubierta de piscinas. Incluye accesorios de fijación.



Termómetro flotante construido en ABS con escala °C y °F

CÓDIGO
012-005-A-001



3 secciones con una longitud total de 6.5 m

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
012-005-A-003	Tubos de aluminio para poleas de enrolladora

- La cubierta solar KAPE le ayudará a que disfrute por más tiempo su piscina gracias a sus múltiples ventajas
- Retiene el calor hasta un 75%. La cubierta ayuda a conservar la temperatura generada a través de la energía solar o de sistemas de calefacción auxiliares
- Reduce la evaporación del agua hasta un 97%. Esto puede ahorrarle alrededor de 10,000 litros de agua que se evaporan durante el verano
- La cubierta ayuda a mantener la temperatura del agua por mayor tiempo, incluso en las noches
- Reduce la cantidad de químicos necesarios gracias a la mínima evaporación de agua
- Mantiene limpia su piscina por más tiempo ya que evita que entre hojas, tierra, etc.
- Fácil de doblar y guardar. Para mayor comodidad recomendamos utilizar el enrollador de cubiertas
- Construcción especial y plástico más grueso para una mayor durabilidad
- Material: LDPE (Polietileno de baja densidad)



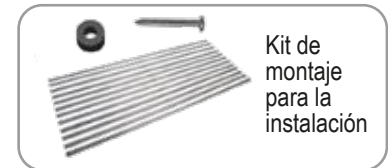
CÓDIGO	PRESENTACIÓN	DIMENSIÓN (m)	ESPESOR (µm)	DIMENSIÓN BURBUJA (mm)	COLOR	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	PESO (kg)
		ANCHO X LARGO					
CSK-2.5X1-BAP-4	Metro lineal	2.5 x 1					0.90
CSK-2.5X50-BAP-4	Rollo	2.5 x 50					45
CSK-2.9X1-BAP-4	Metro lineal	2.9 x 1					1
CSK-2.9X50-BAP-4	Rollo	2.9 x 50	400	16	AZUL	0.36	52.20
CSK-3.9X1-BAP-4	Metro lineal	3.9 x 1					1.4
CSK-3.9X50-BAP-4	Rollo	3.9 x 50					72.20
CSK-4.9X1-BAP-4	Metro lineal	4.9 x 1					1.80
CSK-4.9X50-BAP-4	Rollo	4.9 x 50					88.20

- Menor consumo eléctrico: ya que su diseño ecológico aprovecha la energía solar para calentar el agua de la piscina
- Ligero, flexible y de fácil instalación
- Mayor duración gracias a su diseño reversible
- Panel solar construido con materiales para soportar los rayos UV
- Más superficie expuesta para lograr una mayor absorción de calor
- Diferentes modos de funcionamiento

Incluye: adaptadores, conectores, deflectores y o-rings



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CADA CÓDIGO INCLUYE 4 SECCIONES QUE CUBREN UN ÁREA DE	PESO DEL PAQUETE (kg)
ECOHEAT-4M2	Panel solar para calentamiento de agua en piscina	1.36 x 3 m (área total = 4 m <sup>2</sup> )	9.8
ECOHEAT-KITD	Kit de desvío		
ECOHEAT-KITMT	Kit de montaje para la instalación de 6 kits de ECOHEAT-4M2		



- Ideal para mantener el control de la temperatura en sus aplicaciones
- Ahora con display multifunción
- 2 modos calefacción ó refrigeración
- Arranque y paro automático
- Sensor de temperatura
- Control por tiempo
- Control de temperatura
- Fácil instalación
- Aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44, cable de alimentación y sensor: 1.2 m
- Cuerpo hidráulico y contrabridas en hierro fundido
- Robusto eje y bujes fabricados en cerámica
- Impulsor en polipropileno
- Rango de temperatura del líquido: 5 °C a 95 °C
- Servicio continuo

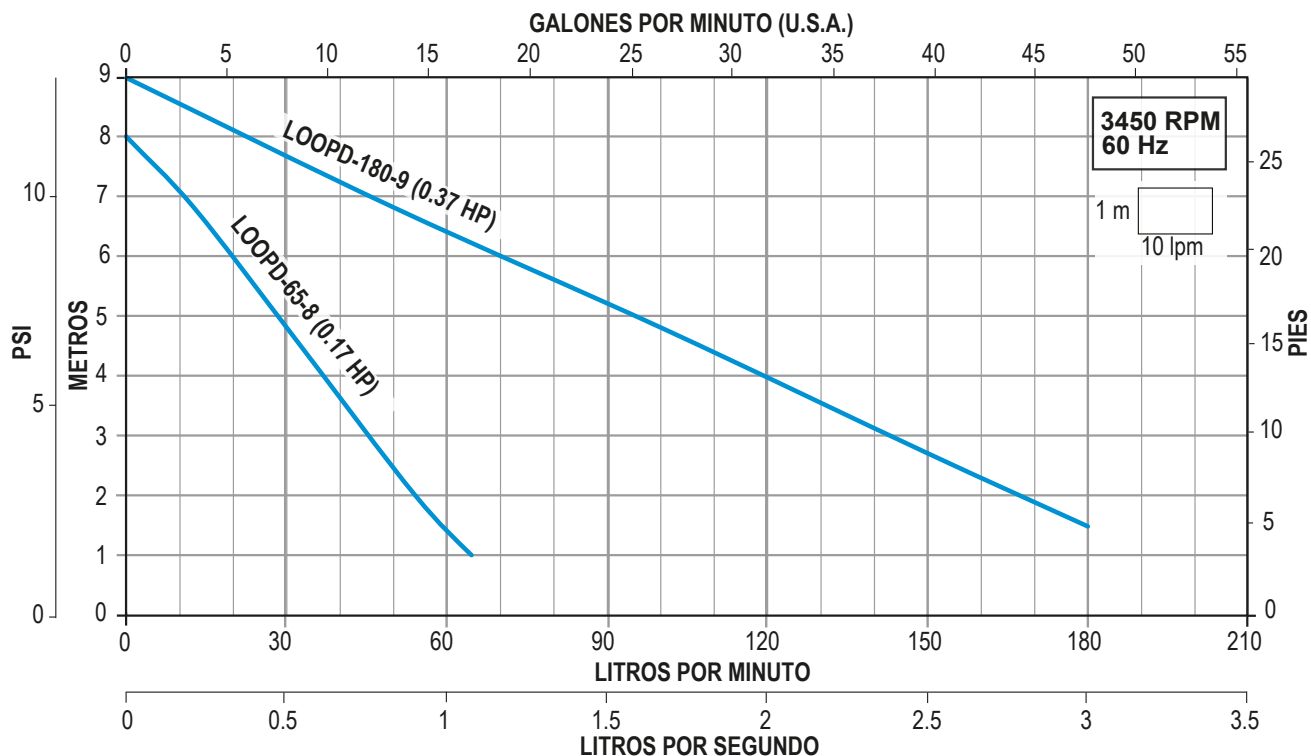


Incluyen accesorios y sensor de temperatura



CÓDIGO	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	FLUJO MÁXIMO		CARGA MÁXIMA		PESO (kg)
						lpm	gpm	m	psi	
LOOPD-65-8/1127	0.17	124	1 X 127	0.9	1.5" x 1.5" bridadas	65	17.1	8	11.3	4.1
LOOPD-180-9/1127	0.37	270		1.2	2" x 2" bridadas	180	47.5	9	12.7	8.2

### CURVAS DE OPERACIÓN



- Para circular agua caliente, hasta 110°C
- Compacta, silenciosa y de fácil instalación
- Bajo costo de operación. Uso continuo
- Cuerpo de bomba en hierro fundido. Impulsor en polipropileno
- Caja de conexiones en Noryl® con fibra de vidrio
- Eje fabricado en porcelana. Bujes en cerámica
- Incluye selector de 3 velocidades, bridas en hierro fundido con tornillos y tuercas en acero inoxidable, o-rings, 1.3 m de cable tomacorriente con clavija
- Motor con protección térmica incorporada, aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44
- Para automatizar el funcionamiento de la bomba LOOP le recomendamos adquirir el termostato TP3-10, incluye LEDs ON/OFF, 1.3m de cable conector con clavija y 1.3m de cable con sensor, cuenta con protección IP30 (NEMA2)



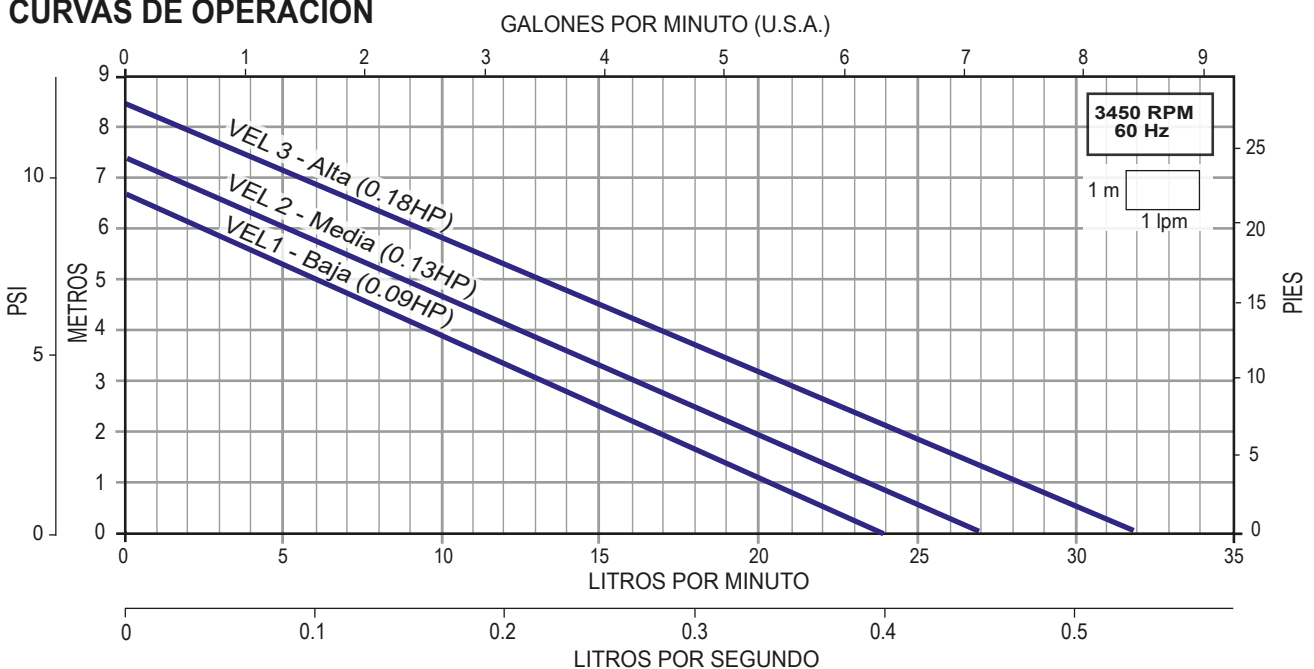
TERMOSTATO  
(Se vende por separado)



CÓDIGO	VELOCIDADES	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	PESO (kg)
LOOP3V32-9/1115	V1 LOW	0.09	70	1 X 115	0.6	1.5" x 1.5" bridadas	6.6 / 9.4	3.8
	V2 MED	0.13	100		0.9		7.4 / 10.5	
	V3 HIGH	0.18	140		1.3		8.4 / 12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FASES X VOLTS	AMPERAJE MÁXIMO (A)	RANGO DE TEMP.	PESO (kg)
TP3-10/115-5A	Termostato con termopar magnético para bomba Loop 3V	1 X 115	5	0~100°C	0.30

## CURVAS DE OPERACIÓN



# ETAPA 2-SANITIZA

PandaPura Clean Pool ofrece desinfectantes estabilizados a base de cloro, los cuales eliminan microorganismos y bacterias contaminantes además de que gracias a sus componentes activos protegen al agua contra la degradación del cloro causada por la exposición a los rayos solares (rayos UV).

Los siguientes productos se utilizan para eliminar los microorganismos y bacterias contaminantes en su piscina

### TABLETA TRICLORO DE ALTA CONCENTRACIÓN

Es un desinfectante muy eficaz de alta concentración y lenta disolución para el agua de las piscinas. Las tabletas son prácticas y fáciles de usar, y gracias a sus componentes activos se reduce la pérdida de cloro ante la exposición a los rayos solares. Presentación en tabletas de 3" (200 gr).

### TRICLORO EN POLVO DE ALTA CONCENTRACIÓN

Un desinfectante muy eficaz de alta concentración y lenta disolución para el agua de las piscinas. Fácil de usar y gracias a sus componentes activos se reduce la pérdida de cloro ante la exposición a los rayos solares. Presentación en polvo.

### TRICLORO GRANULAR DE ALTA CONCENTRACIÓN

Un desinfectante muy eficaz de alta concentración y lenta disolución para el agua de las piscinas. Fácil de usar y gracias a sus componentes activos se reduce la pérdida de cloro ante la exposición a los rayos solares. Presentación granular 8-30 mesh.

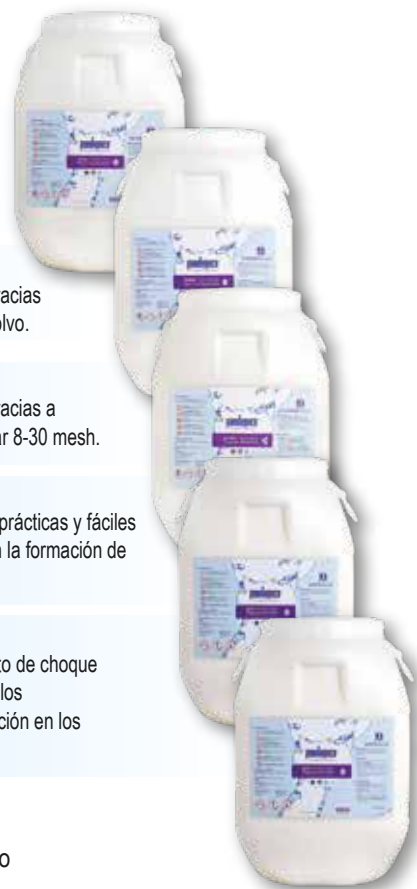
### TABLETA DE TRICLORO TRIPLE ACCIÓN: Desinfecta, alguicida y clarificante


Un desinfectante muy eficaz de alta concentración y lenta disolución para el agua de las piscinas. Las tabletas son prácticas y fáciles de usar. Sus componentes activos reducen la pérdida de cloro ante la exposición a los rayos solares además evitan la formación de algas y mantienen el agua de su piscina limpia y cristalina. Presentación en tabletas de 3" (200 gr).

### DICLORO GRANULAR DE RÁPIDA DISOLUCIÓN

Es un desinfectante muy eficaz de rápida disolución para el agua de las piscinas. Presentación granular. Tratamiento de choque de cloro. Es importante hacer un tratamiento de choque (supercloración) semanal a la piscina con el fin de eliminar los microorganismos y las bacterias contaminantes. Además, este tratamiento elimina las cloraminas, que causan irritación en los ojos y el olor a cloro en el agua de la piscina. Presentación granular.

- El agua luce sucia o turbia
- Por malos olores
- Cuando se contamine por vientos o polvaredas
- Durante períodos de calor intenso
- Después de lluvia intensa
- Después de un uso intensivo
- Cuando hay presencia de crecimiento de algas (agua en color verde)



ETAPA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN		
 <p>Consiste en eliminar microorganismos y bacterias contaminantes</p>	PP-ACCIONTRI-50K	Tableta de TRICLORO triple acción	Tableta 3" (200gr.)	Cuñete de 50Kg. (10 bolsas de 5 kg)	
	PP-TRITABLET-50K	Tableta de TRICLORO de alta concentración	Tableta 3" (200gr.)	Cuñete de 50Kg. (10 bolsas de 5 kg)	
	PP-TRIGRAN-50K	TRICLORO granular de alta concentración	Granular	Cuñete de 50Kg. (10 bolsas de 5 kg)	
	PP-TRIPOL-50K	TRICLORO en polvo de alta concentración	En polvo	Cuñete de 50Kg. (10 bolsas de 5 kg)	
	<b>A GRANEL</b>				
	PP-TRIGRAN-50K-GNL	TRICLORO granular de alta concentración	Granular	Cuñete de 50Kg. (1 bolsa de 50 kg)	
	PP-TRIPOL-50K-GNL	TRICLORO en polvo de alta concentración	En polvo	Cuñete de 50Kg. (1 bolsa de 50 kg)	
	PP-QUICK-50K-GNL	DICLORO granular de rápida disolución	Granular	Cuñete de 50Kg. (1 bolsa de 50 kg)	
	PP-ACCTRI-50K-GNL	Tableta de TRICLORO triple acción	Tableta 3" (200gr.)	Cuñete de 50Kg. (1 bolsa de 50 kg)	
	PP-TRITAB-50K-GNL	Tableta de TRICLORO de alta concentración	Tableta 3" (200gr.)	Cuñete de 50Kg. (1 bolsa de 50 kg)	

# CLARIFICADOR NATURAL

El clarificante PANDA PURA devuelve de manera natural la transparencia y claridad al agua de su piscina. Su fórmula concentrada y de origen natural, permite aglutinar: la suciedad, aceites, lociones y desechos orgánicos, de una manera eficiente y ecológica


**VENTAJAS:**

- Alta concentración
- De origen natural
- Ecológico
- Acción rápida
- Ahorro de agua
- No tóxico

**CARACTERÍSTICAS:**

- Ingrediente activo: Chitosán (Acetato de Quitosano)
- Usos del producto: Tratamiento para el agua de piscinas
- Estado físico: Líquido
- Apariencia: Azul
- pH: 3-4



ETAPA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN	PESO (kg)
 <p>Mantiene el agua de su piscina cristalina y transparente por más tiempo.</p>	PP-CLARIPLUS-C12L	CLARIFICADOR NATURAL Estado físico: Líquido	Caja de 12 botes de 1 litro	12.5

**RECOMENDACIONES:**

- Mantener el pH del agua balanceado en un rango de 7.2 y 7.6
- El cloro libre debe de estar entre 2 a 3 ppm
- Diluir el producto con un poco de agua para dosificarlo alrededor de la piscina
- Agregar el producto con el sistema de filtrado en funcionamiento

**MODO DE USO:**

- Para mantener el agua cristalina (prevención) utilice 100 ml por cada 30,000 litros (30 m<sup>3</sup>) semanalmente; en piscinas comerciales y de uso intensivo aplique mínimo dos veces por semana.
- Para limpieza con agua muy turbia (corrección) añada de 2 a 3 porciones (200 ml a 300 ml) por cada 30,000 litros (30 m<sup>3</sup>), así acelerará la recuperación de la claridad de su piscina.

# SMARTCLORO

- Sostenibilidad y ahorro
- Bajo consumo eléctrico de los equipos al utilizar fuentes electrónicas de última generación
- Saludable y ecológico:
  - La sal es un aticéptico suave y natural
  - El cloro que produce no se degrada
  - Se evitan riesgos de accidentes por almacenamiento y manipulación de componentes altamente tóxicos
  - Evita los trastornos oculares y dermatológicos
  - Evita en un 90% del uso de productos químicos ya que sólo necesita un producto para mantener el PH, por este motivo se logra eliminar el desagradable olor y sabor del cloro
- Ahorro del agua: al no usar productos químicos que generan subproductos en el agua de la piscina, se puede conservar el agua inicial durante mucho más tiempo
- La sal permanece en el proceso y se transforma
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
  
- Seguridad:
  - La célula funciona con un voltaje inferior a 7.5 vcd
  - Protección IP65: gabinete resistente al agua, gases y vapores corrosivos
  - No existe ningún riesgo eléctrico para los usuarios de la piscina
  - Célula de fácil reemplazo y limpieza: su diseño permite extraerla fácilmente sin modificar la instalación.
  
- Protecciones:
  - Falta de flujo de agua
  - Acumulación de gas en la célula
  - Sobrecarga
  - Cortocircuito
  - Sobretemperatura



**Características:**

- Producción de 15 y 25 g/h
- Regulación del cloro al 25%, 50%, 75% y 100% del valor nominal
- Led's indicadores de estado y barra para modificar la producción del cloro

CELULA DE ELECTROLISIS (Hasta 10,000 horas de vida) Incluye su célula



CÓDIGO	PRODUCCIÓN DE CLORO (g/h)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CORRIENTE MÁXIMA DE LA CÉLULA (A)	POTENCIA MÁXIMA DE LA CÉLULA (W)	TENSIÓN MÁXIMA DE LA CÉLULA (Vcd)	*SAL NECESARIA (gr/l)
SMARTCL15127	15	1 x 127	15	112.5	7.5	> 2
SMARTCL25127	25		25	187.5		

\*Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos/litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos/litro (agua de mar) con una modificación de software



# CLORADOR SALINO DESTINADO A LA DESINFECCIÓN PROFESIONAL DE LA PISCINA

## SMARTCLORO PLUS

- Sostenibilidad y ahorro
- Bajo consumo eléctrico de los equipos al utilizar fuentes electrónicas de última generación
- Saludable y ecológico:
  - La sal es un aticéptico suave y natural
  - El cloro que produce no se degrada
  - Se evitan riesgos de accidentes por almacenamiento y manipulación de componentes altamente tóxicos
  - Evita los trastornos oculares y dermatológicos
  - Evita en un 90% del uso de productos químicos ya que sólo necesita un producto para mantener el PH, por este motivo se logra eliminar el desagradable olor y sabor del cloro
- Ahorro del agua: al no usar productos químicos que generan subproductos en el agua de la piscina, se puede conservar el agua inicial durante mucho más tiempo
- La sal permanece en el proceso y se transforma
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Seguridad:
  - La célula funciona con un voltaje inferior a 7.5 vcd
  - Protección IP65: gabinete resistente al agua, gases y vapores corrosivos
  - No existe ningún riesgo eléctrico para los usuarios de la piscina
  - Célula de fácil reemplazo y limpieza: su diseño permite extraerla fácilmente sin modificar la instalación.
- Protecciones:
  - Falta de flujo de agua
  - Acumulación de gas en la célula
  - Sobrecarga
  - Cortocircuito
  - Sobretemperatura



CELULA DE ELECTROLISIS (Hasta 10,000 horas de vida) Incluye su célula

- Características:**
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar
  - Producción de 15, 25 y 35 g/h
  - Regulación del cloro del 20% al 100% del valor nominal
  - Control de la producción de forma automática a través de la conexión de sondas (vendidas por separado)



Incluye sonda (SMARTCLPLUS-SPH) para la gestión automatizada del PH



CÓDIGO	PRODUCCIÓN DE CLORO (g/h)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CORRIENTE MÁXIMA DE LA CÉLULA (A)	POTENCIA MÁXIMA DE LA CÉLULA (W)	TENSIÓN MÁXIMA DE LA CÉLULA (Vcd)	*SAL NECESARIA (gr/l)
SMARTCLPLUSPH15230	15	1 x 230	15	112.5	7.5	> 2
SMARTCLPLUSPH25230	25		25	187.5		
SMARTCLPLUSPH35230	35		35	263		

\*Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos/litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos/litro (agua de mar) con una modificación de software

La serie SMARTCLPLUS puede hacer funcionar de manera automática una bomba dosificadora externa (NO INCLUIDA)



\*Favor de consultar tiempo de entrega

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
E10FXAB1S	Bomba dosificadora externa para mantener el nivel de PH deseado



SONDA REDOX



SONDA PH



SONDA DE TEMPERATURA



SONDA DE FLUJO



SONDA DE CLORO LIBRE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SMARTCLPLUS-SREDOX	SONDA REDOX, Kit de sonda ORP para el monitoreo de desinfección en la piscina, mediante valor de REDOX (valor pot. de oxid.-reduc.) en mV.
SMARTCLPLUS-SPH	SONDA PH, Kit para la dosificación del ácido de PH en la piscina.
SMARTCLPLUS-STEMP	SONDA DE TEMPERATURA, Sonda para monitorear la temperatura del agua de la piscina.
SMARTCLPLUS-SFLUJO	SONDA DE FLUJO, Esta permite desconectar el clorador salino a través de un sensor de flujo externo, utilizado normalmente para una mayor seguridad.

# SMARTCLPLUS 50-100

Clorador salino con producción de 50 a 100 gramos / hora, destinado a instalaciones privadas de gran dimensión

- Menor consumo eléctrico
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de la célula de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Grado de protección: IP65
- Menor temperatura de trabajo
- Más compacto y ligero: fácilmente adaptable a cualquier instalación
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar



CÓDIGO	PRODUCCIÓN DE CLORO (g/h)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CORRIENTE MÁXIMA DE LA CÉLULA (A)	POTENCIA MÁXIMA DE LA CÉLULA (W)	TENSIÓN MÁXIMA DE LA CÉLULA (Vcd)	*SAL NECESARIA (gr/l)
SMARTCLPLUS50230	50	1 x 230	50	375	7.5	> 2
SMARTCLPLUS70230	70		70	1050		
SMARTCLPLUS100230	100		100	1500		

\* Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del Software

Nota: Si desea la opción con gabinete en acero inoxidable, consulte con nuestro departamento de ventas

# SMARTCLPLUS200230

- Clorador salino con producción de 200 gramos / hora.
- Menor consumo eléctrico
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de las células de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Menor temperatura de trabajo
- Grado de protección: IP21
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar



CÓDIGO	PRODUCCIÓN DE CLORO (g/h)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CORRIENTE MÁXIMA DE LA CÉLULA (A)	POTENCIA MÁXIMA DE LA CÉLULA (W)	TENSIÓN MÁXIMA DE LA CÉLULA (Vcd)	*SAL NECESARIA (gr/l)
SMARTCLPLUS200230	200	1 x 230	50 x 4	3000	7.5	> 2

\* Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del Software

# SMARTCLPLUS 250-1000

- Clorador salino modular con producciones de 250 a 1000 gramos / hora.
- Menor consumo eléctrico
- Grado de protección: IP21
- Menor temperatura de trabajo
- Mayor rendimiento en la cloración salina al trabajar con fuentes conmutadas de última generación
- Mayor durabilidad de las células de electrólisis
- Control por microprocesador interno, que nos determina las horas de funcionamiento del equipo
- Display digital de control, fácil e intuitivo de usar



CÓDIGO	PRODUCCIÓN DE CLORO (g/h)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CORRIENTE MÁXIMA DE LA CÉLULA (A)	POTENCIA MÁXIMA DE LA CÉLULA (W)	TENSIÓN MÁXIMA DE LA CÉLULA (Vcd)	*SAL NECESARIA (gr/l)
SMARTCLPLUS250230	250	1 x 230	45	1300	28	> 2
SMARTCLPLUS500230	500		45 x 2	2600		
SMARTCLPLUS750230	750		45 x 3	3900		
SMARTCLPLUS1000230	1000		45 x 4	5200		

\* Los equipos empiezan a trabajar a partir de 2 gramos / litro pudiendo llegar a trabajar con valores de 35 gramos / litro (agua de mar) con una modificación del Software

La SAL en pellets (gránulos) marca PURIKOR es un producto fabricado de cloruro de sodio proveniente de fuentes naturales como el agua de mar. Su presentación es en forma de comprimidos de sal, solubles en el agua.

### APLICACIONES

- Tratamiento de agua
- Regeneración de resinas
- Intercambio iónico
- Cloración salina

### VENTAJAS

- Alta pureza
- Contiene aditivos que limpian la resina del suavizador
- Funciona con cualquier suavizador
- Libre de partículas y suciedad
- Libre de aromas no deseados
- Empacado en bolsa de polietileno calibre 600



CÓDIGO	PRESENTACIÓN	CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS				
		% CLORURO DE SODIO NaCl (pureza)	% SULFATOS (SO4)	% CALCIO (Ca)	% MAGNESIO (Mg)	% SÓLIDOS INSOLUBLES EN AGUA
PKSAL	PELLETS (gránulos)	99.6-99.8	0.25-0.40	0.07-0.15	0.05-0.15	0.03-0.10

\* Cantidad mínima de venta de este producto es de múltiplos de **35 bultos (1/2 tarima)**

\* Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 70 bultos.

Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas

- Diseño compacto
- Diámetro nominal de 6.5"
- Succión, impulsores y difusores en acero inoxidable 304
- Conexión de descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Construcción principal en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en carbón/cerámica situado en una cámara de aceite
- Baleros de doble sellado en acero inoxidable
- Conectores con sistema de sellado para garantizar una correcta protección IP 68
- Incluye base de succión mínima en la parte inferior
- Incluye asa para facilitar la transportación
- Incluye interruptor de nivel (flotador) para funcionamiento automático y protección contra trabajo en seco
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente con clavija

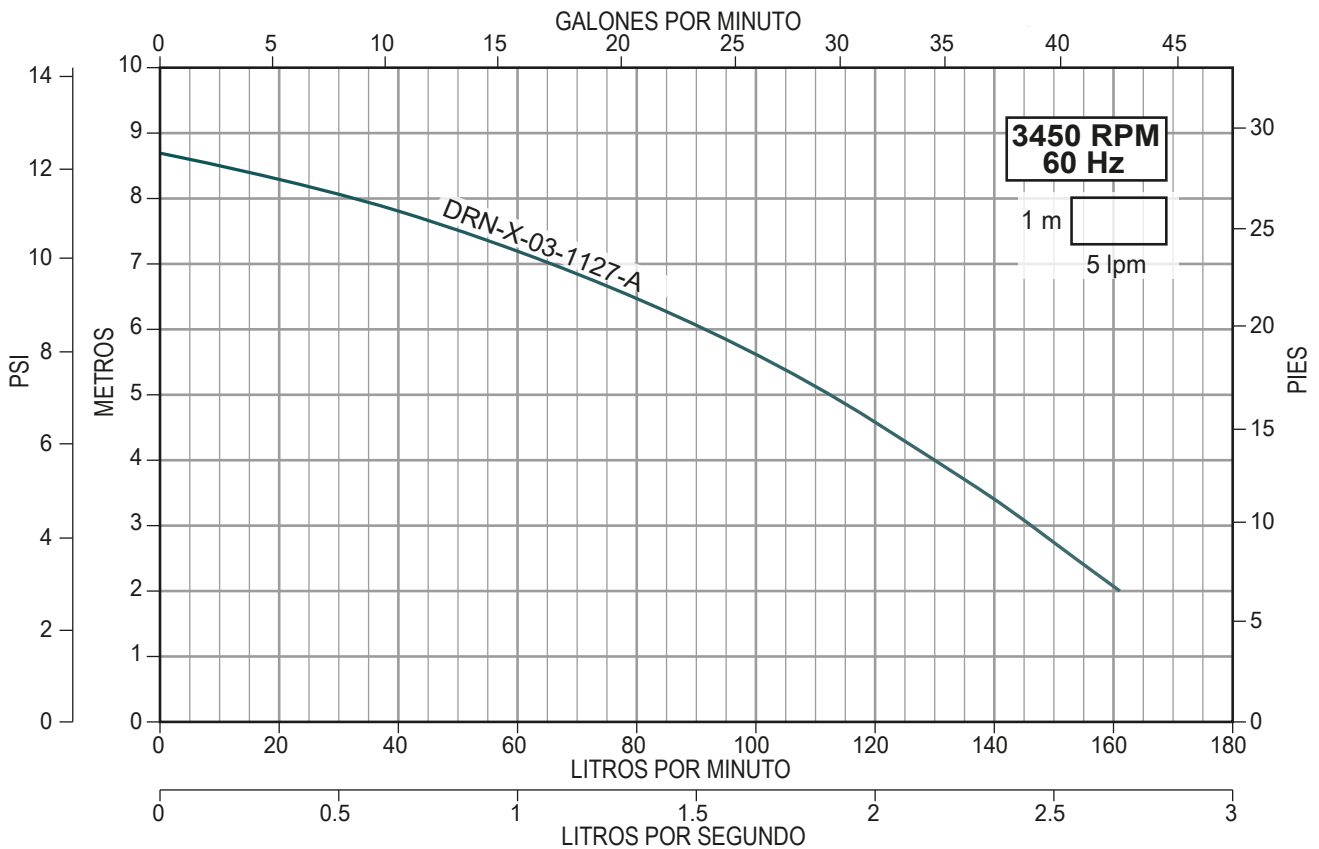


Incluye base de succión mínima en la parte inferior



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	CARGA A MÁXIMO PUNTO DE EFICIENCIA (m)	MÁXIMA CARGA (m)	FLUJO		CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
								MAYOR EFICIENCIA (Lpm)	MÁXIMO (Lpm)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6.2 (8.8)	7 (9.9)		8 (11.3)
DRN-X-03-1127-A	0.33	0.25	1 x 127	4.6	1.25 NPT	6	8.7	90	160	160	148	132	116	90	70	37	5.6

### CURVA DE OPERACIÓN



- Compacta, ligera y portátil
- Lista para operar, basta con conectar las pinzas caimán a una batería de 12Vcd para comenzar a bombear
- Incluye adaptador roscado para conexión con manguera
- Incluye flotador y 5 metros de cable tomacorriente con pinzas caimán
- Excelente sistema de enfriamiento, el agua bombeada pasa por las paredes del motor disipando el calor generado
- Retén plástico reforzado con resorte metálico
- Difusor e impulsor en polipropileno reforzado
- Eje de bomba en acero inoxidable
- Empaques en NBR

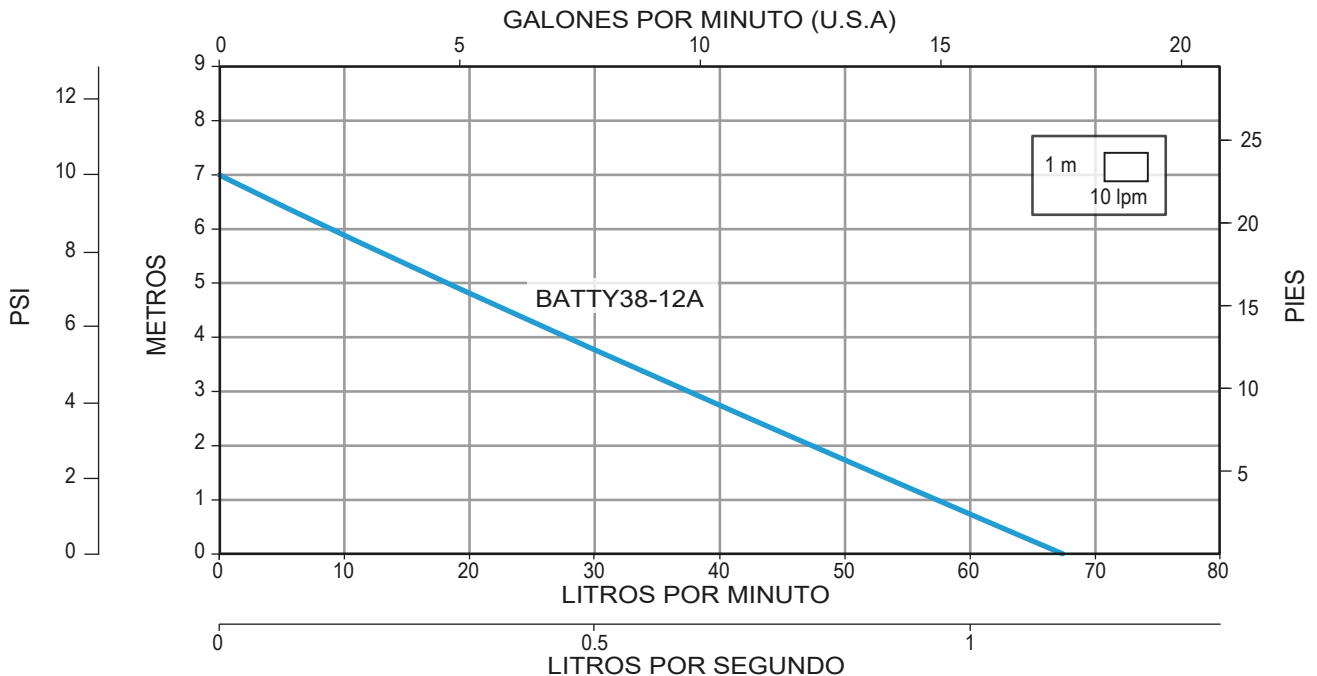
**Motor**

- En corriente directa 12V
- Protección IP68
- Servicio continuo completamente sumergida
- Si la motobomba opera con el nivel mínimo de succión, su tiempo máximo de trabajo es de 20 minutos con intervalos de descanso de 15 minutos



CÓDIGO	HP	WATTS	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	H. MÁX (metros)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	
							GASTO (litros por minuto)						
BATTY38-12A	0.24	180	1x12Vcd	15	1/2	7	58	47	37	28	18	8	3.6

**CURVA DE OPERACIÓN**



- Portátil. Trabajo continuo (excepto SIGMA160A)
- SIGMA54A, 110A, 160A:
  - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio
  - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con carga en fibra de vidrio
- SIGMA155AX:
  - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio y base en hierro fundido
  - Impulsor tipo Vortex, construido en hierro fundido
- SIGMA250A, SIGMA350A:
  - Cuerpo de bomba en acero inoxidable con base en hierro fundido y tapa superior en polipropileno
  - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con acero inox. 430
- Sello mecánico en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje en acero inoxidable 410
- Descarga con rosca hembra. Adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



SIGMA54A

SIGMA110A

SIGMA155AX



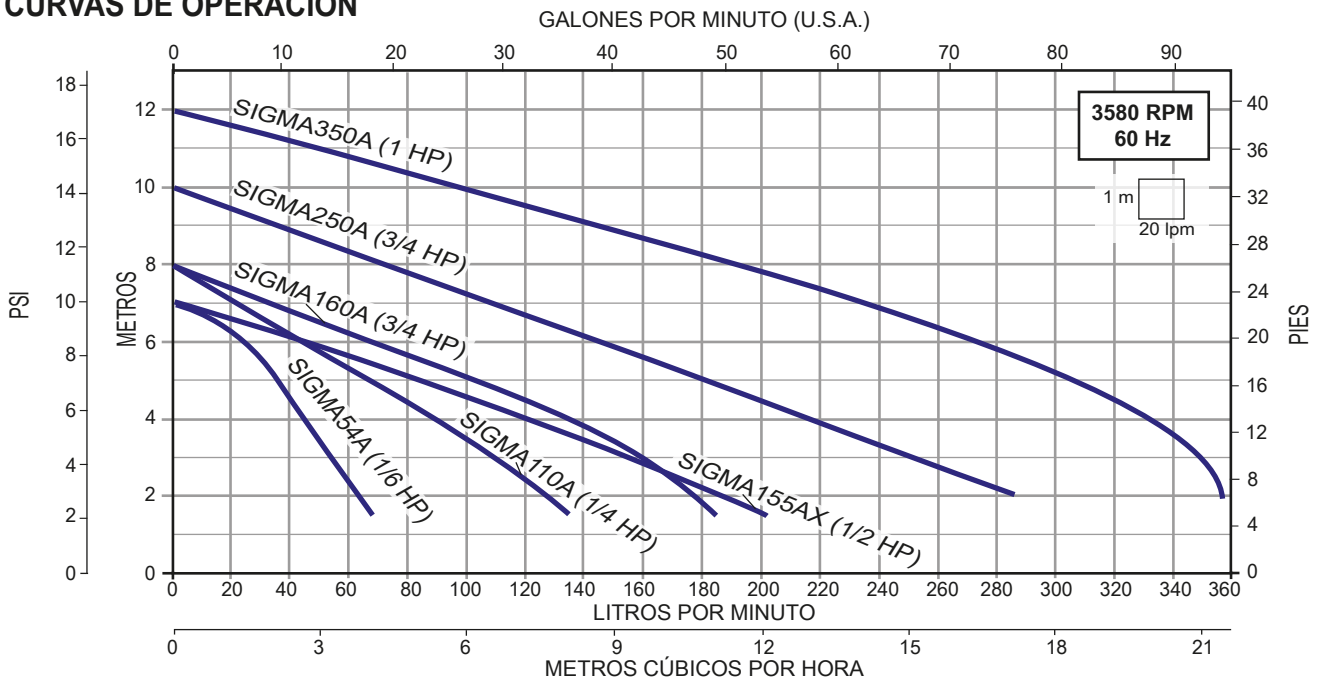
SIGMA160A

SIGMA250A  
SIGMA350A

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	CARGA EN METROS (psi)											PESO (kg)				
								1.5 (2.1)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	7 (9.9)	8 (11.3)	9 (12.7)	10 (14.2)	11 (15.6)					
								GASTO (litros por minuto)															
SIGMA54A	1/6	0.12	1 x 115	1.4	1	3	7	68	64	54	46	37	25								3.3		
SIGMA110A	1/4	0.19		2.3	1.25	5	8	135	128	110	90	67	45	22								3.8	
SIGMA155AX	1/2	0.37		4.5	1.5	20	7	202	187	155	120	85	45										6.8
SIGMA160A	3/4	0.56		7.4				5	8	185	178	160	135	102	68	32							
SIGMA250A				5	2	14	10		283	250	217	183	144	108	72	35							
SIGMA350A	1	0.75		6.7				12		357	350	332	306	274	236	193	143	97	48				

\* Nota: La bomba SIGMA160A se recomienda para ciclos de operación no mayores a 4 hrs. con periodos de descanso de 1 hr. aprox.

### CURVAS DE OPERACIÓN



- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico con caras en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



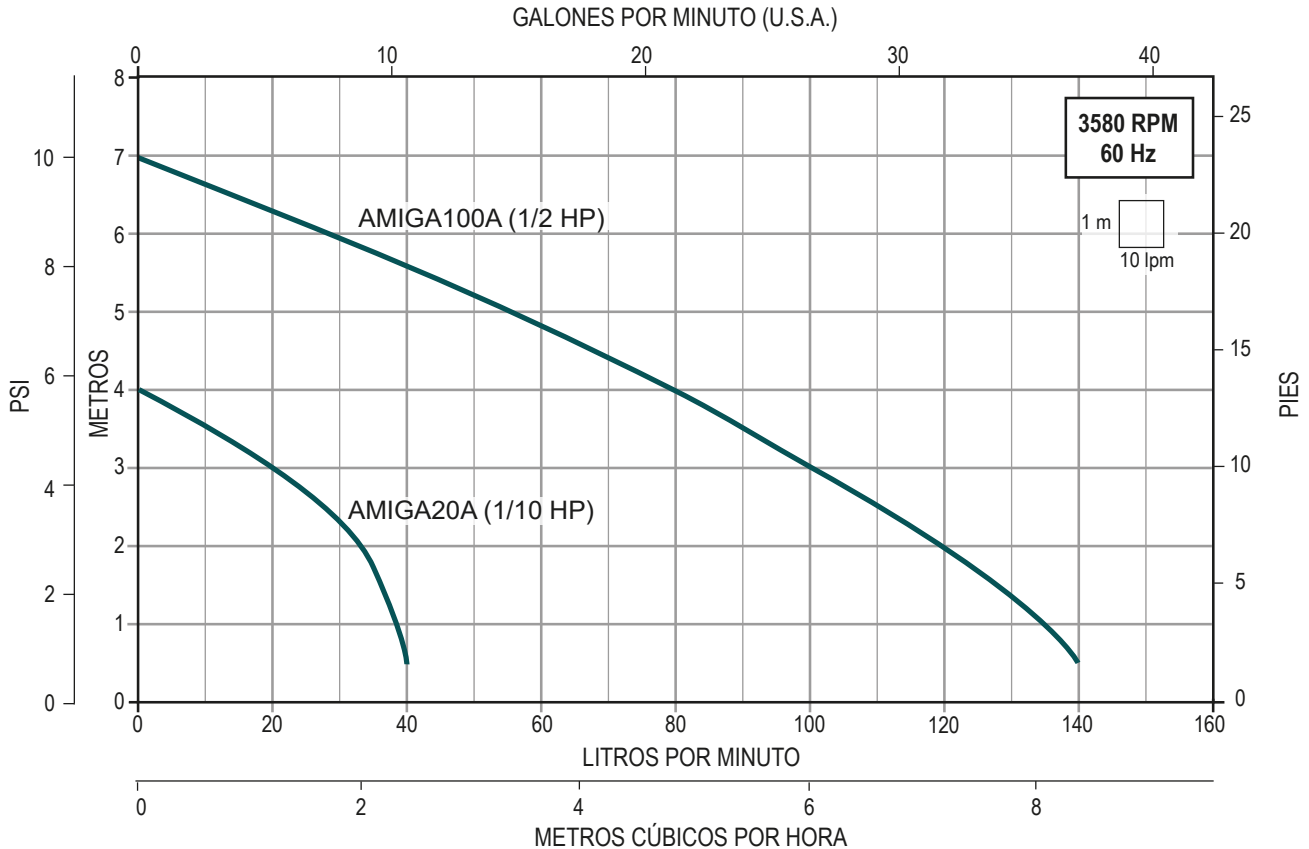
Servicio continuo  
24 horas/día

AMIGA20A

AMIGA100A

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
AMIGA 20A	1/10	0.08	1 x 115	1.3	3/4	5	4	40	38	33	20			2.6
AMIGA 100A	1/2	0.37		4	1.25	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

### CURVAS DE OPERACIÓN





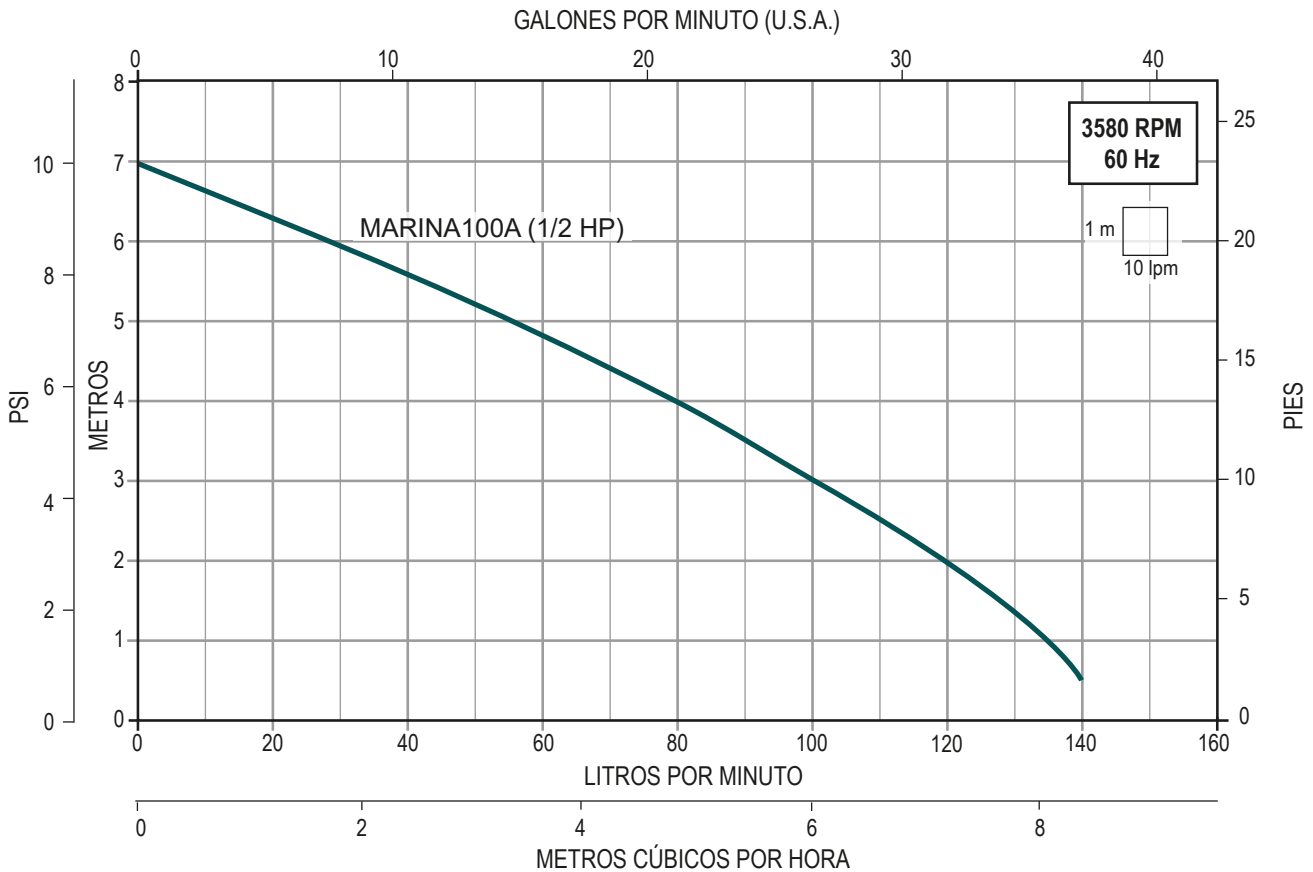
- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico en viton, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



Servicio continuo  
24 horas/día

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
MARINA 100A	1/2	0.37	1 x 115	4	1.25	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

### CURVA DE OPERACIÓN



Serie **DRAINEX (lodos)**

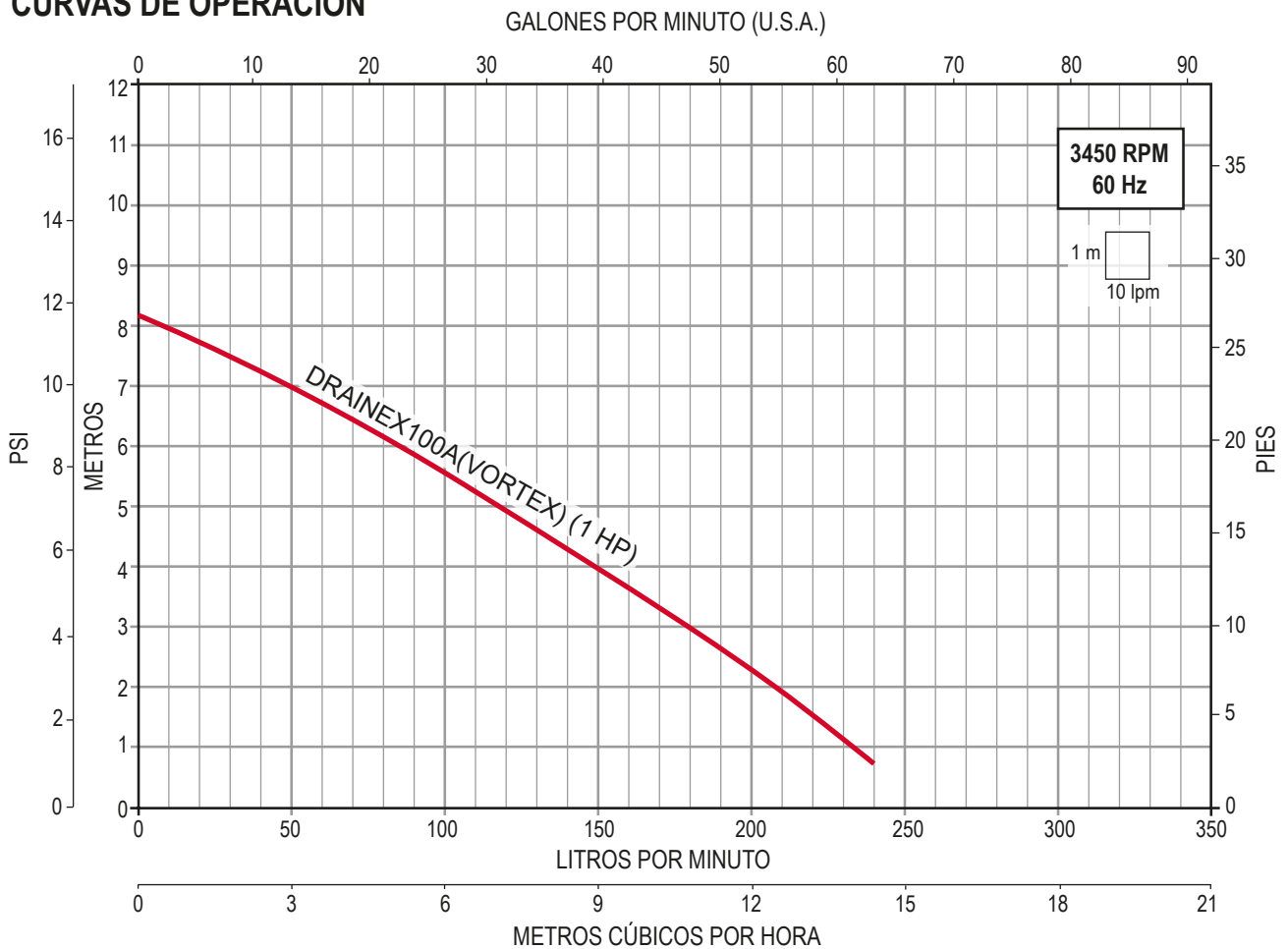
- Cuerpo y soporte superior en hierro de fundición. Envoltorio de motor y asa en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor tipo Vortex en latón
- Doble sello mecánico: Cerámica / grafito, cerámica / carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 10 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor monofásico. Servicio continuo. Protector térmico incluido. Protección IP68. Aislamiento clase F (para alta temperatura)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							2	4	6	8	10	
							(2.8)	(5.6)	(8.5)	(11.3)	(14.2)	
							GASTO (litros por minuto)					
DRAINEX100A115CC	1	0.75	1 x 115	9	1.25	32	208	150	86	9		14

Nota: Incluyen caja de control.

**CURVAS DE OPERACIÓN**



**CATÁLOGO**

**ENERO  
2024**

**EQUIPOS Y  
ACCESORIOS  
SUMERGIBLES**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*













# ÍNDICE

SECCIÓN






PÁGINA

## BOMBAS Y MOTOBOMBAS SUMERGIBLES MARCAS: AQUA PAK, ALTAMIRA Y ESPA (0.25 a 8.00 LPS)

	<b>BOMBA SUMERGIBLE DE 4"</b> Marca AQUA PAK serie MAX P	<b>5</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca AQUA PAK serie MAX P	En 230v (con motor 3 hilos) En 115v (con motor 3 hilos) En 115v y 230v (con motor 2 hilos) <b>8</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca AQUA PAK serie MAX	Modelos de mayor carga Modelos de mayor flujo Modelos con motor de 2 hilos <b>11</b>
	<b>BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca AQUA PAK serie MAX (0.3 a 5 LPS)	<b>14</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES</b> Marca AQUA PAK serie KANKI PLUS	<b>25</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES</b> Multietapas en acero inoxidable en 5" ALTAMIRA serie LIFT	<b>26</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca TORNADO serie KIN	<b>28</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES</b> Marca ESPA serie ACUARIA	<b>29</b>
	<b>BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca AQUA PAK serie TASK	<b>32</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca AQUA PAK serie TASK (con motor marca FRANKLIN ELECTRIC)	<b>33</b>



# ÍNDICE

SECCIÓN	PÁGINA
<b>BOMBAS SUMERGIBLES MARCA ALTAMIRA SERIE KOR</b>	
 <b>BENEFICIOS, VENTAJAS Y SERVICIOS</b> <b>APLICACIONES, MATERIALES Y CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN</b> <b>RANGOS DE OPERACIÓN DISPONIBLES</b>	<b>35</b>
 <b>ALTAMIRA SERIE KOR 4" (0.7 A 4.5 LPS):</b> Componentes principales Especificaciones, dimensiones y curvas de operación	<b>38</b>
 <b>ALTAMIRA SERIE KOR 6", 8" Y 10" (6 A 70 LPS):</b> Componentes principales Especificaciones, dimensiones y curvas de operación	<b>51</b>
<b>BOMBAS SUMERGIBLES MARCA ALTAMIRA SERIE NX</b>	
 <b>COMPONENTES PRINCIPALES</b> <b>RANGOS DE OPERACIÓN DISPONIBLES</b> <b>ESPECIFICACIONES, DIMENSIONES Y CURVAS DE OPERACIÓN (14 A 75 LPS)</b>	<b>89</b>
<b>MOTORES SUMERGIBLES</b>	
 <b>MOTORES SUMERGIBLES DE 4"</b> Marca AQUA PAK de 4"	<b>122</b>
<b>NUEVO</b>  <b>MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS</b> Marca ALTAMIRA serie EVER (4" y 6")	<b>125</b>
<b>NUEVO</b>  <b>MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS</b> Marca ALTAMIRA serie TRUST (4" y 6")	<b>130</b>
 <b>MOTORES SUMERGIBLES</b> Marca ALTAMIRA series RT (6", 8", 10" y 12")	<b>134</b>
 <b>MOTORES SUMERGIBLES</b> Marca ALTAMIRA de 6", 8" y 10" serie X	<b>135</b>
<b>PROTECCIÓN PARA MOTORES</b> (sensor y receptor PT100)	<b>136</b>
 <b>MOTORES SUMERGIBLES DE 4"</b> Monofásicos, 2 hilos, marcas: AQUA PAK y FRANKLIN (comparativo)	<b>137</b>
 <b>MOTORES SUMERGIBLES DE 4"</b> Monofásicos, 3 hilos, marcas: AQUA PAK y FRANKLIN (comparativo)	<b>138</b>



# ÍNDICE

## SECCIÓN

## PÁGINA



### **MOTORES SUMERGIBLES DE 4"**

Trifásicos, marcas: AQUA PAK y FRANKLIN (comparativo)

**139**



### **MOTORES SUMERGIBLES DE 6"**

Monofásicos, marca FRANKLIN

**141**



### **MOTORES SUMERGIBLES DE 6", 8", 10" y 12"**

Trifásicos, marcas: ALTAMIRA serie X, serie RT, serie HT y FRANKLIN (comparativo)

**144**



NUEVO

### **SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA DE 6", 8", 10"**

Marca FRANKLIN

**146**

## ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES



### **TUBO PARA ADEME**

uPVC. Marca ALTAMIRA serie TERUS

**147**



### **TUBO PARA COLUMNA**

uPVC. Marca AQUA PAK

**148**



### **TUBO PARA COLUMNA**

uPVC series 150, 250 y KEM. Marca ALTAMIRA

**149**



### **VALVULAS CHECK PARA COLUMNA**

**152**



### **CABLE PLANO PARA BOMBA SUMERGIBLE Y KIT DE EMPATE**

Marca ALTAMIRA

**153**













### **MEDIDORES DE FLUJO**

Marca Mc.Crometer

**155**











## TABLA COMPARATIVA DE REFERENCIA BOMBAS SUMERGIBLES

	MARCA	SERIE	RANGO DE FLUJO NOMINAL (LPS)	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (MCA)	RANGO DE POTENCIA (HP)	DESCARGA	ACOPLAMIENTO(S) NEMA	MÁXIMA TEMP.	GARANTÍA (AÑOS)	PÁGINA
		<b>MAX P</b>	0.33 a 1.75	107	1/2 a 1.5	1.25"	4"	30° C	2	<b>5</b>
		<b>MAX</b>	0.1 a 7	390	1/2 a 10	1.25" a 2"	4"	30° C	2	<b>11</b>
		<b>TASK</b>	0.18 a 2.06	97	1/2 a 1.5	1.25"	4"	45° C	1	<b>32</b>
		<b>KOR</b>	0.16 a 91.6	496	1/3 a 250	1.25" a 6"	4" a 10"	30° C	2	<b>38</b>
		<b>NX</b>	7.9 a 94	661	7.5 a 200	4" a 6"	6" a 8"	45° C	1	<b>89</b>

Nota. Tabla de referencia rápida.

Para una correcta selección del equipo a utilizar, por favor utilice la información disponible en fichas técnicas y manuales de instalación para conocer todos los valores y parámetros de funcionamiento de los diferentes equipos.













## TABLA COMPARATIVA DE REFERENCIA MOTOBOMBAS SUMERGIBLES

	MARCA	SERIE	RANGO DE FLUJO NOMINAL (LPS)	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (MCA)	RANGO DE POTENCIA (HP)	DESCARGA	VOLTAJES	MÁXIMA TEMP.	GARANTÍA (AÑOS)	PÁGINA
		<b>KANKI PLUS</b>	0.10 a 3.60	44	3/4 a 1	1"	1 x 115	40° C	1	<b>25</b>
		<b>LIFT</b>	0.1 a 1.36	73	0.8 a 2	1.25" a 2"	1 x 115 1 x 230	35° C	2	<b>26</b>
		<b>KIN</b>	0.10 a 1.9	83	1.1 a 1.5	1.25"	1 x 115 1 x 230	40° C	1	<b>28</b>
		<b>ACUARIA</b>	0.1 a 2	77	1/2 a 2	1"	1 x 115 1 x 230 3 x 230	40° C	2	<b>29</b>

Nota. Tabla de referencia rápida.

Para una correcta selección del equipo a utilizar, por favor utilice la información disponible en fichas técnicas y manuales de instalación para conocer todos los valores y parámetros de funcionamiento de los diferentes equipos.

## TABLA COMPARATIVA DE REFERENCIA MOTORES SUMERGIBLES

	MARCA	SERIE	TIPO	RANGO DE POTENCIA (HP)	FASES X VOLTS	ACOPLAMIENTO(S) NEMA	MÁXIMA TEMP.	GARANTÍA (AÑOS)	PÁGINA
			Lubricado en aceite premium	1/2 a 10	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	4"	35° C	2	<b>122</b>
		EVER	Encapsulado	1/2 a 60	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	4" a 6"	35° C	2	<b>125</b>
		TRUST	Encapsulado	1/2 a 50	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	4" a 6"	30° C	2	<b>130</b>
		RT	Rebobinable	7.5 a 300	3 x 230 3 x 460	6" a 10" (con cuñasólo 10")	30° C	1	<b>134</b>
		X	Rebobinable	7.5 a 200	3 x 230 3 x 460	6" a 8"	50° C	1	<b>135</b>
			Encapsulado	1/2 a 200	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	4" a 8"	30° C	2 (4") 1 (6" o más)	<b>147</b>

Nota. Tabla de referencia rápida.

Para una correcta selección del equipo a utilizar, por favor utilice la información disponible en fichas técnicas y manuales de instalación para conocer todos los valores y parámetros de funcionamiento de los diferentes equipos.



# ***BOMBAS SUMERGIBLES***

- **Bombeo de pozos profundos, cisternas, tinacos, norias, ríos, etc.**
- **Sistemas hidroneumáticos**
- **Sistemas de riego**
- **Abastecimiento de agua**
- **Ósmosis inversa**
- **Fuentes**

▪ ***Trabajo continuo*** ▪ ***Alto rendimiento***



**AQUA PAK®**

**ALTAMIRA®**

**ESPA**  
Innovative Solutions

**TORNADO®**

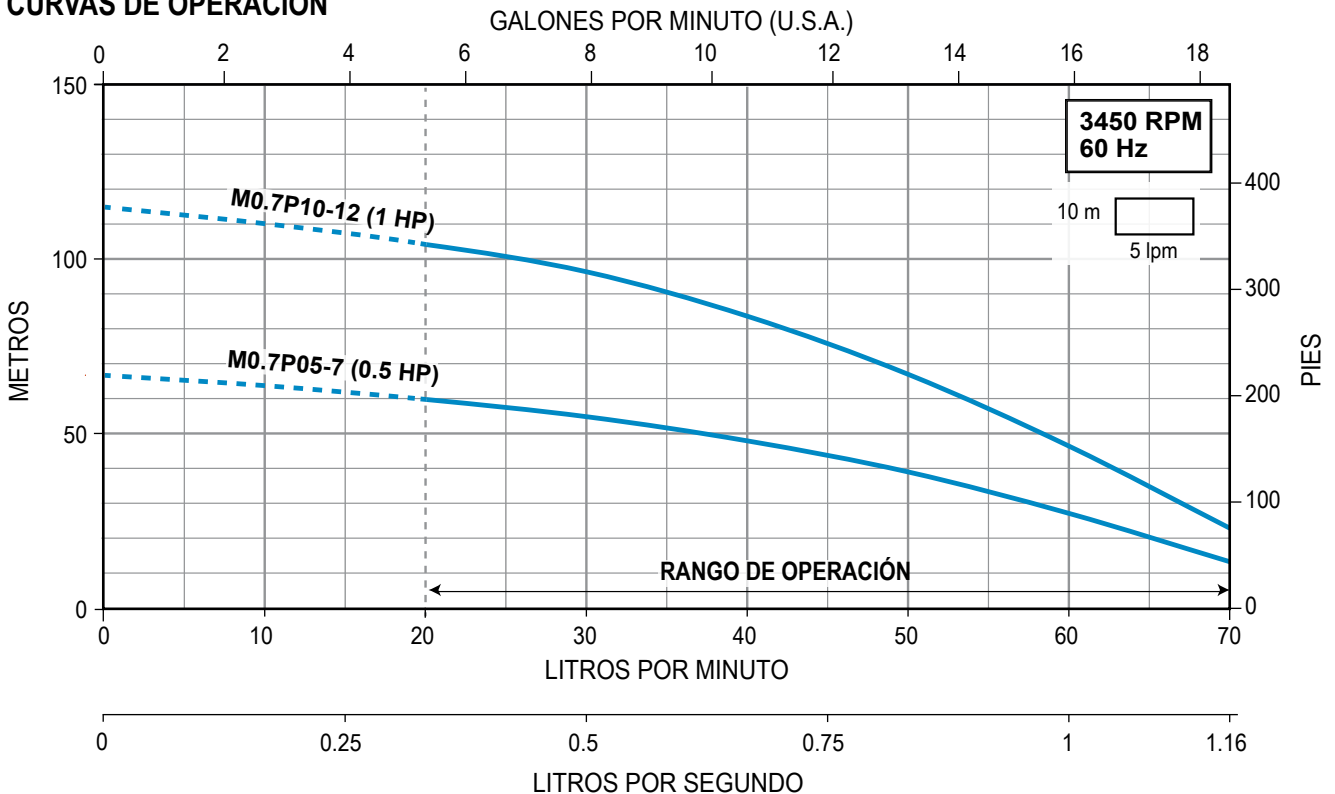


- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo
- Acoplamiento NEMA 4"
- Incluye válvula check
- Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
- Cuerpo, guardacable, tazón, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno



CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLA- MIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.7P05-7	1/2	4"	1.25"	4"	13 - 60	46	0.7 / 11	2.8
M0.7P10-12	1				23 - 107	80		3.6

**CURVAS DE OPERACIÓN**

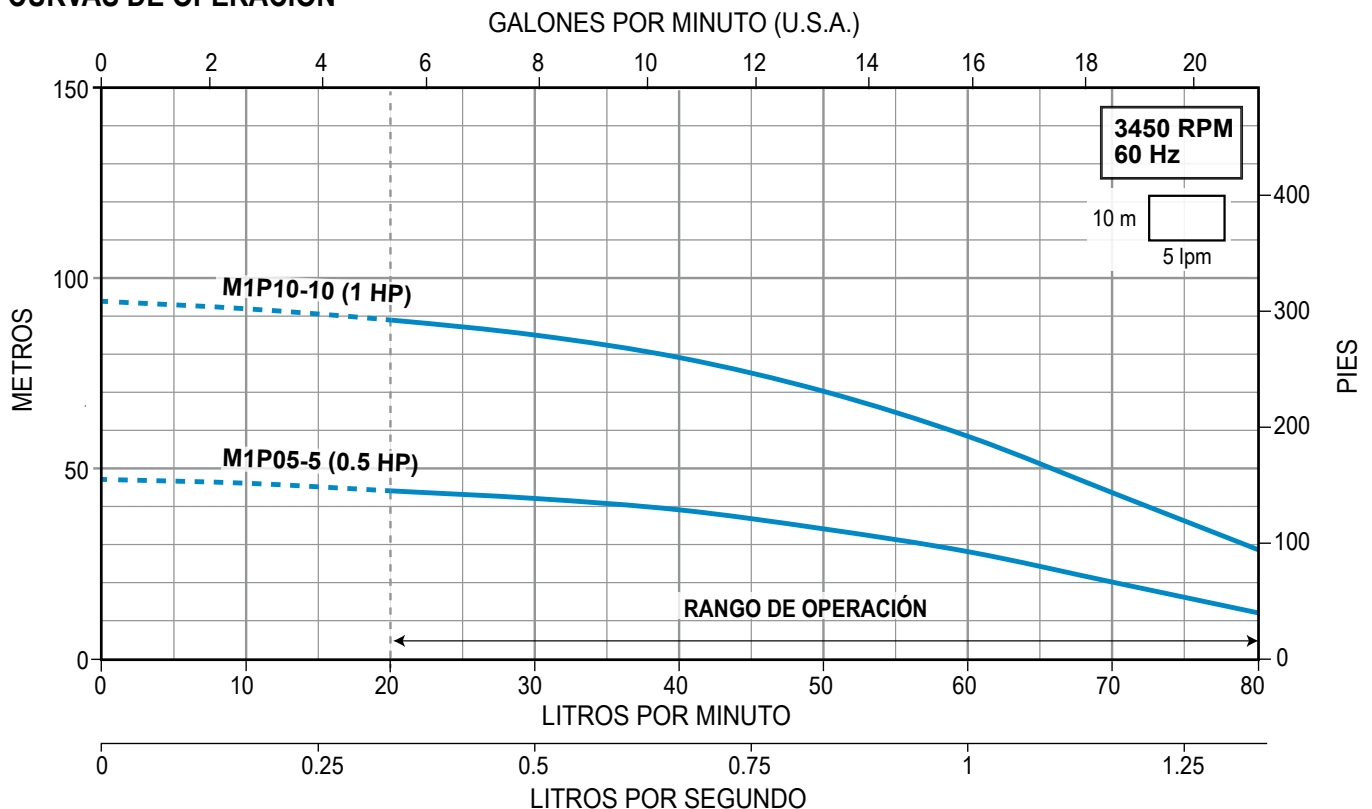




- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo
- Acoplamiento NEMA 4"
- Incluye válvula check
- Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
- Cuerpo, guardacable, tazón, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLA- MIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M1P05-5	1/2	4"	1.25"	4"	11 - 44	32	0.83 /	2.5
M1P10-10	1					69	13.2	3.2

### CURVAS DE OPERACIÓN

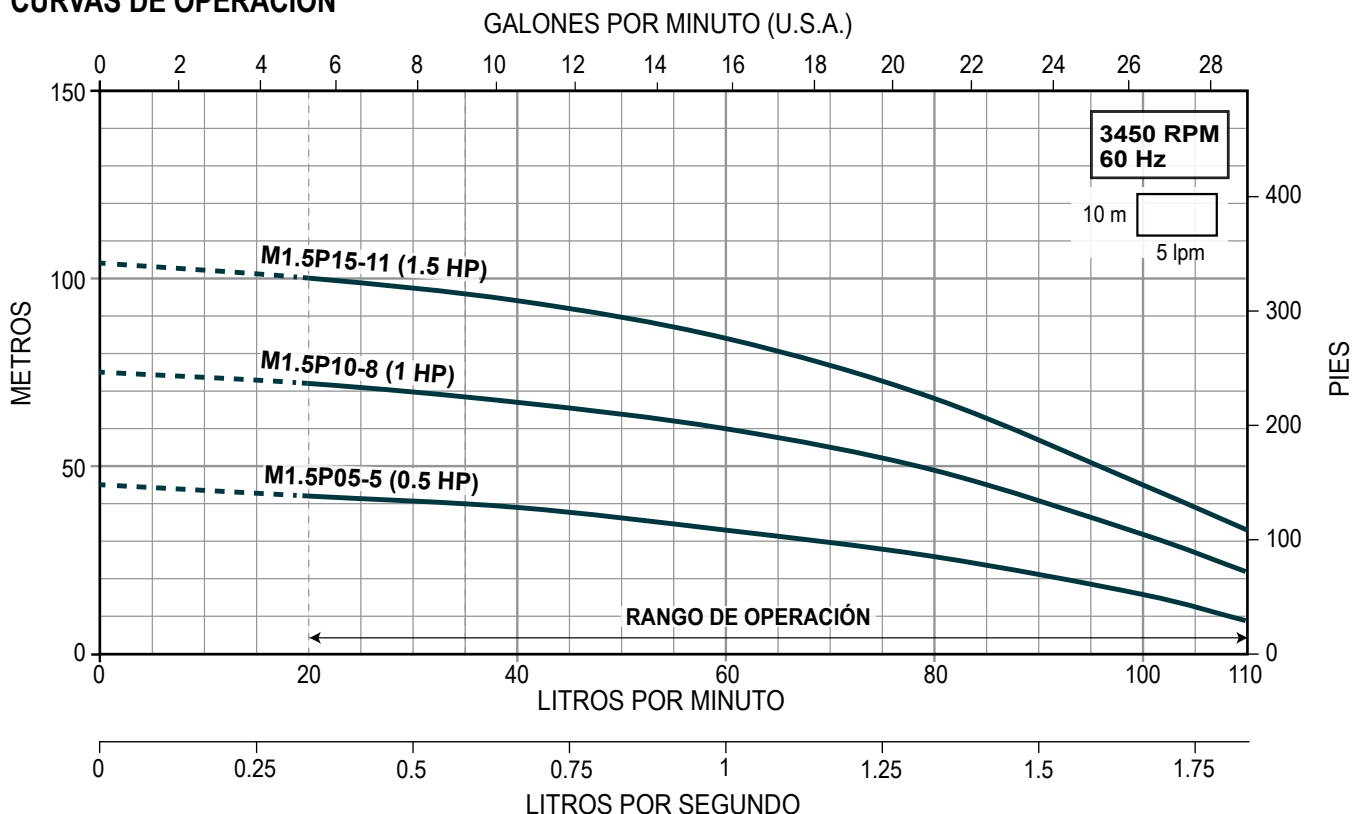


- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo
- Acoplamiento NEMA 4"
- Incluye válvula check
- Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
- Cuerpo, guardacable, tazón, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno



CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M1.5P05-5	1/2				9 - 41	27		2.7
M1.5P10-8	1	4"	1.25"	4"	21 - 70	49	1.3 / 21	3.1
M1.5P15-11	1.5				33 - 97	69		3.6

### CURVAS DE OPERACIÓN



- Paquetes de bombeo que incluyen bomba sumergible AQUA PAK serie MAX P, motor sumergible y caja de control AQUA PAK
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

**BOMBA:**

- Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
- Cuerpo, guardacable, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno

**MOTOR:**

- Acoplamiento NEMA 4"
- Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior contruidos en acero inoxidable
- Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)

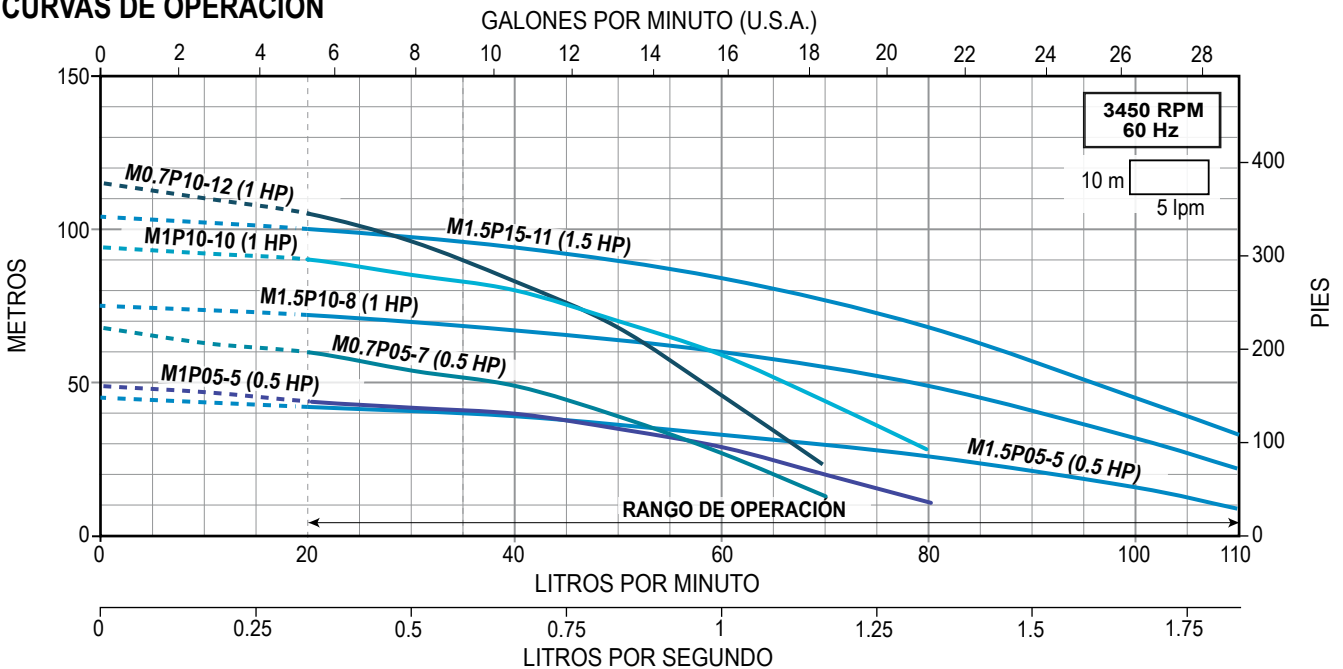
**CAJA DE CONTROL:**

- Alta calidad, robustas, fácil montaje y conexión simple
- Brindan óptimo sistema de arranque y protección eléctrica
- Incluyen interruptor de encendido y apagado



CÓDIGO	BOMBA INCLUIDA	HP NOMINAL	FASES X VOLTS.	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	DESCARGA	ADEME MÍNIMO	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg) DE: BOMBA + MOTOR + CAJA DE CONTROL
								CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.7P05-7/1230	M0.7P05-7	1/2	1 X 230	4"	1.25"	4"	13 - 60	46	0.7 / 11	10.8
M0.7P10-12/1230	M0.7P10-12	1					23 - 107	80		12.3
M1P05-5/1230	M1P05-5	1/2					11 - 44	32	0.83 / 13.2	10.5
M1P10-10/1230	M1P10-10	1					28 - 90	69		11.9
M1.5P05-5/1230	M1.5P05-5	1/2					9 - 41	27	1.3 / 21	10.7
M1.5P10-8/1230	M1.5P10-8	1					21 - 70	49		11.8
M1.5P15-11/1230	M1.5P15-11	1.5					33 - 97	69		14.3

**CURVAS DE OPERACIÓN**



- Paquetes de bombeo que incluyen bomba sumergible AQUA PAK serie MAX P, motor sumergible y caja de control AQUA PAK
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

**BOMBA:**

- Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
- Cuerpo, guardacable, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno

**MOTOR:**

- Acoplamiento NEMA 4"
- Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
- Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)

**CAJA DE CONTROL:**

- Alta calidad, robustas, fácil montaje y conexión simple
- Brindan óptimo sistema de arranque y protección eléctrica
- Incluyen interruptor de encendido y apagado

Bomba sumergible de 4"



Motor



Caja de control

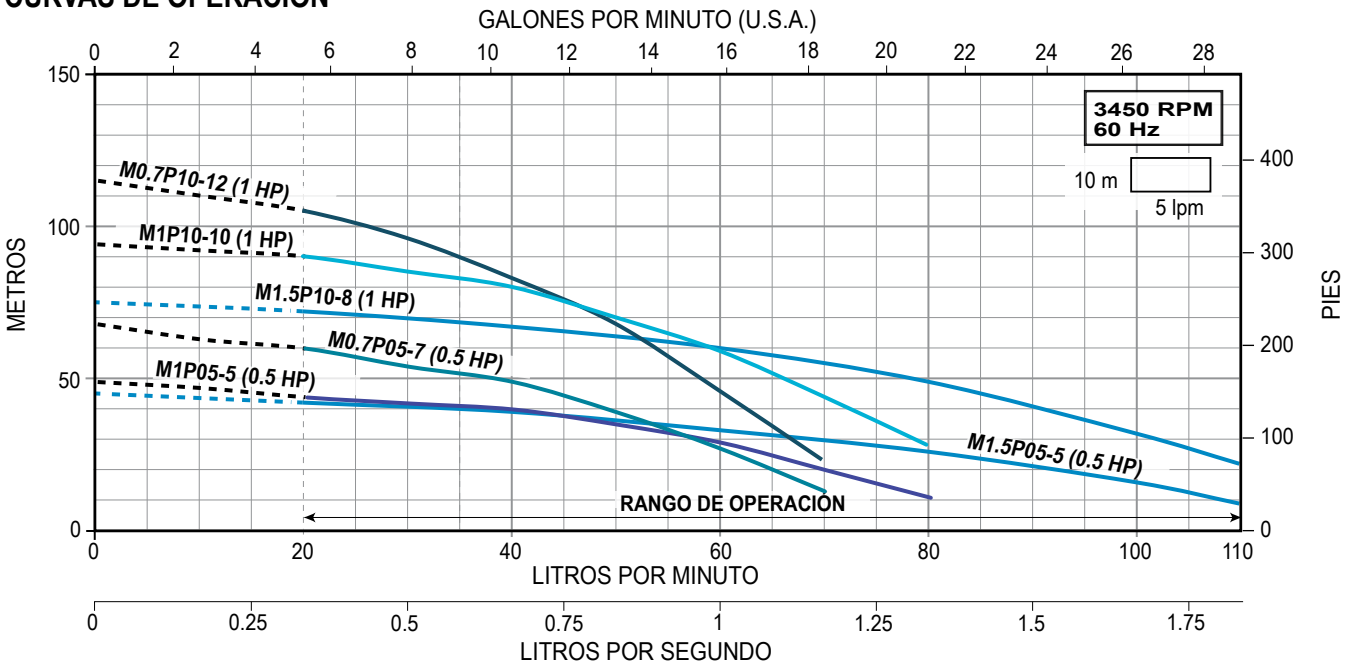


EN LA BOMBA, MOTOR Y CAJA DE CONTROL



CÓDIGO	BOMBA INCLUIDA	HP NOMINAL	FASES X VOLTS.	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	DESCARGA	ADEME MÍNIMO	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg) DE: BOMBA + MOTOR + CAJA DE CONTROL
								CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.7P05-7/1115	M0.7P05-7	1/2	1 X 115	4"	1.25"	4"	13 - 60	46	0.7 / 11	10.8
M0.7P10-12/1115	M0.7P10-12	1					23 - 107	80		12.3
M1P05-5/1115	M1P05-5	1/2					11 - 44	32	0.83 / 13.2	10.5
M1P10-10/1115	M1P10-10	1					28 - 90	69		11.9
M1.5P05-5/1115	M1.5P05-5	1/2					9 - 41	27	1.3 / 21	10.7
M1.5P10-8/1115	M1.5P10-8	1					21 - 70	49		11.8

**CURVAS DE OPERACIÓN**



- Paquetes de bombeo que incluyen bomba sumergible AQUA PAK serie MAX P, motor sumergible y caja de control AQUA PAK
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

### BOMBA:

- Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
- Cuerpo, guardacable, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno

### MOTOR:

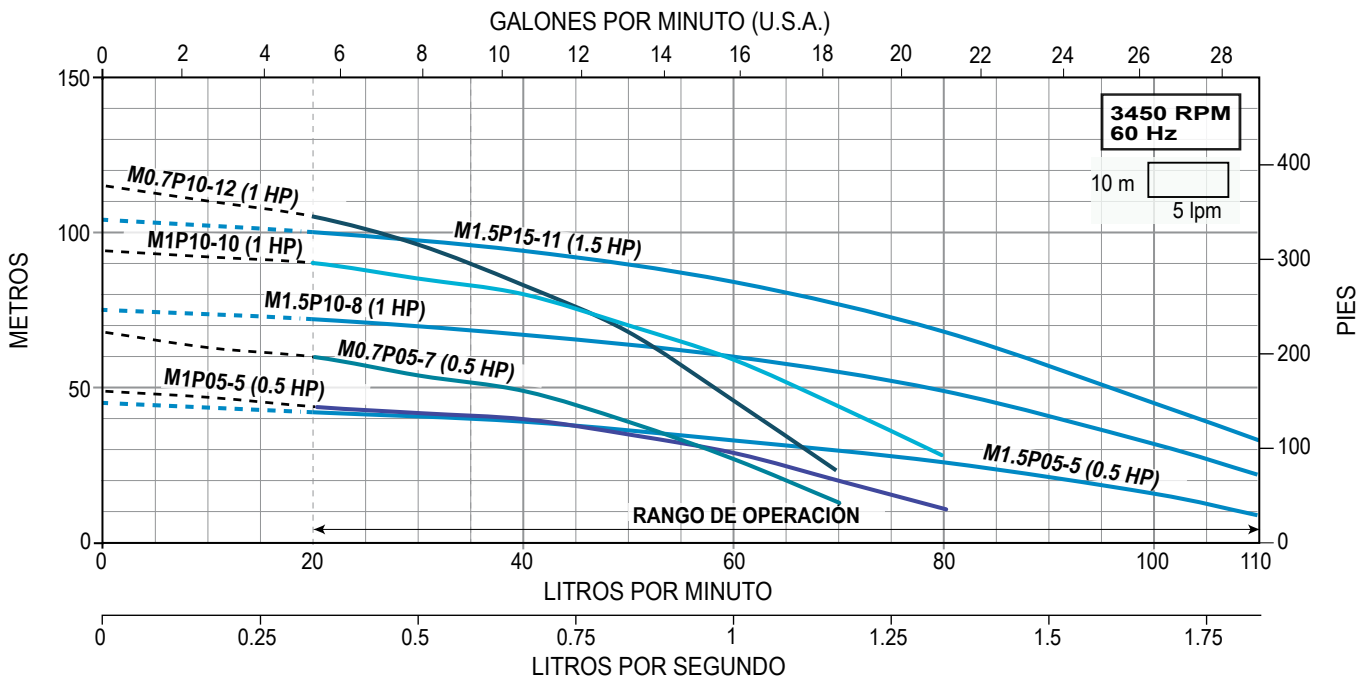
- Acoplamiento NEMA 4"
- Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
- Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)



EN LA BOMBA Y MOTOR

CÓDIGO	BOMBA INCLUIDA	HP NOMINAL	FASES X VOLTS.	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	DESCARGA	ADEME MÍNIMO	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg) DE: BOMBA + MOTOR
								CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.7P05-7/11152H	M0.7P05-7	1/2	1 x 115	4"	1.25"	4"	13 - 60	46	0.7 / 11	10.5
M0.7P05-7/112302H			1 x 230							10.5
M0.7P10-12/12302H	M0.7P10-12	1	1 x 230				23 - 107	80	12.8	
M1P05-5/11152H	M1P05-5	1/2	1 x 115				11 - 44	32	10.2	
M1P05-5/12302H			1 x 230							10.2
M1P10-10/12302H	M1P10-10	1	1 x 230				28 - 90	69	12.4	
M1.5P05-5/11152H	M1.5P05-5	1/2	1 x 115				9 - 41	27	10.4	
M1.5P05-5/12302H			1 x 230							10.4
M1.5P10-8/12302H	M1.5P10-8	1	1 x 230				21 - 70	49	12.3	
M1.5P15-11/12302H	M1.5P15-11	1.5	1 x 230				33 - 97	69	15.5	

## CURVAS DE OPERACIÓN



## MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" (MODELOS DE MAYOR CARGA)

- Paquetes de bombeo que incluyen bomba sumergible AQUA PAK serie MAX, motor sumergible y caja de control AQUA PAK
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

### BOMBA:

- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo) para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador, cople y eje en acero inoxidable
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan

### MOTOR:

- Acoplamiento NEMA 4"
- Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior contruidos en acero inoxidable
- Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)

### CAJA DE CONTROL:

- Alta calidad, robustas, fácil montaje y conexión simple
- Brindan óptimo sistema de arranque y protección eléctrica
- Incluyen interruptor de encendido y apagado

**Bomba sumergible de 4"**  
AQUA PAK Serie MAX 4

**Motor**  
AQUA PAK

**Caja de control**  
AQUA PAK

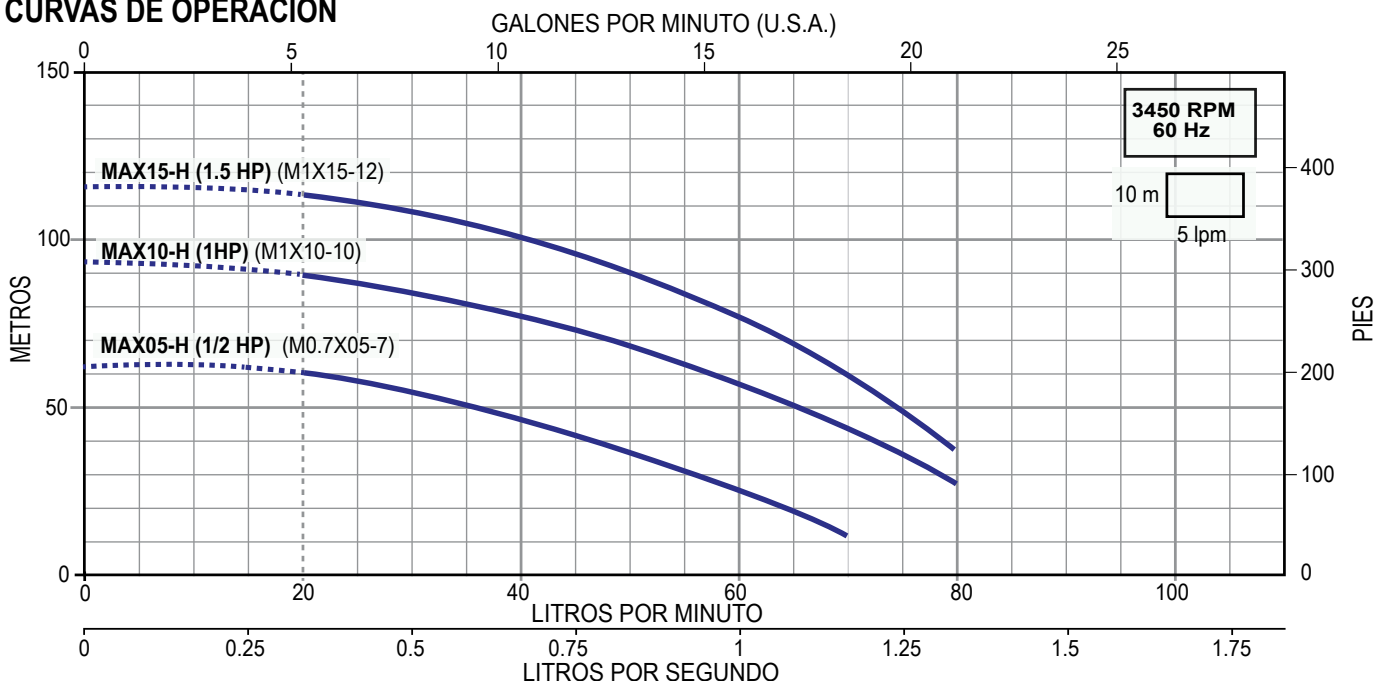


EN LA BOMBA,  
MOTOR Y  
CAJA DE CONTROL



CÓDIGO	BOMBA INCLUIDA	HP NOMINAL	FASES X VOLTS.	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	DESCARGA	ADEME MÍNIMO	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg) DE: BOMBA + MOTOR + CAJA DE CONTROL
								CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
MAX05-H/11153H	M0.7X05-7	1/2	1 X 115	4"	1.25"	4"	12 - 60	46	0.7 / 11	11.2
MAX05-H/12303H	M0.7X05-7						12 - 60	46		11.2
MAX10-H/12303H	M1X10-10	1	1 X 230				28 - 90	69	0.83 / 13.2	13.6
MAX15-H/12303H	M1X15-12	1.5					38 - 113	90		16

## CURVAS DE OPERACIÓN





## MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" (MODELOS DE MAYOR FLUJO)

- Paquetes de bombeo que incluyen bomba sumergible AQUA PAK serie MAX, motor sumergible y caja de control AQUA PAK
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

### BOMBA:

- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo) para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador, cople y eje en acero inoxidable
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan

### MOTOR:

- Acoplamiento NEMA 4"
- Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
- Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)

### CAJA DE CONTROL:

- Alta calidad, robustas, fácil montaje y conexión simple
- Brindan óptimo sistema de arranque y protección eléctrica
- Incluyen interruptor de encendido y apagado

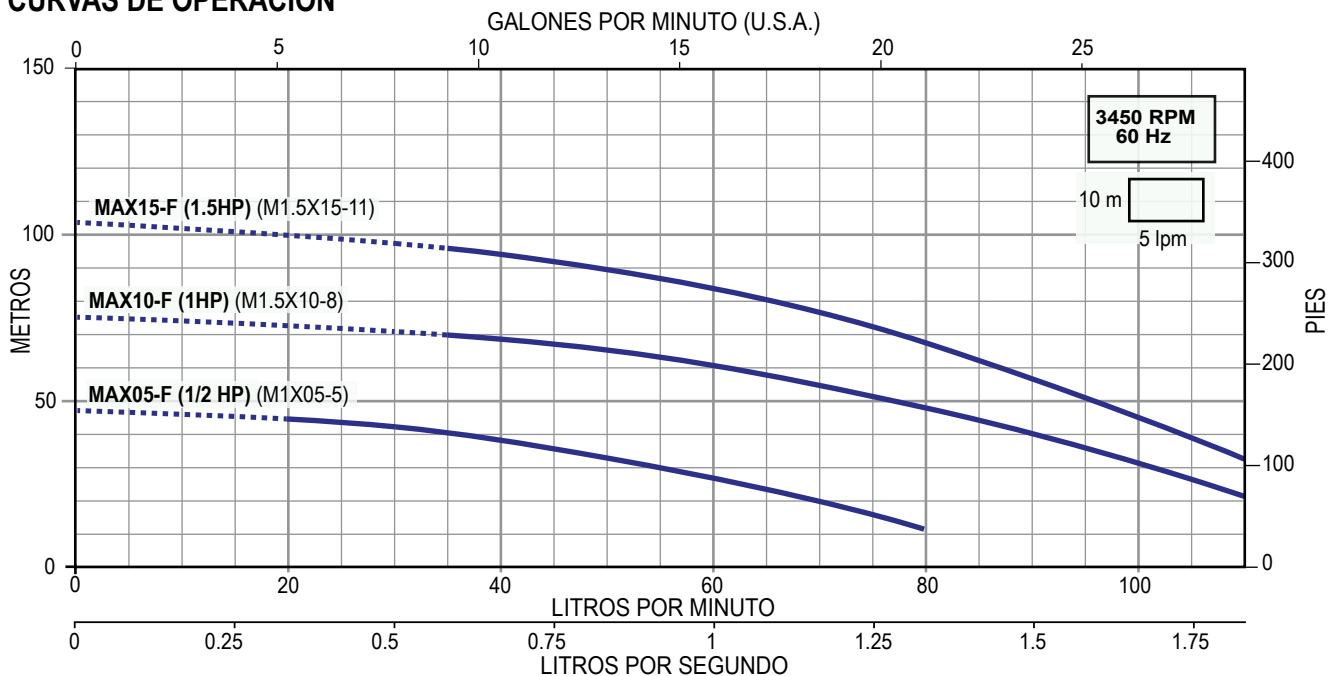


EN LA BOMBA,  
MOTOR Y  
CAJA DE CONTROL



CÓDIGO	BOMBA INCLUIDA	HP NOMINAL	FASES X VOLTS.	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	DESCARGA	ADEME MÍNIMO	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg) DE: BOMBA + MOTOR + CAJA DE CONTROL
								CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
MAX05-F/11153H	M1X05-5	1/2	1 X 115	4"	1.25"	4"	11 - 44	32	0.83 / 12.7	10.9
MAX05-F/12303H	M1X05-5		21 - 70				49	1.3 / 21	13.5	
MAX10-F/12303H	M1.5X10-8	1	33 - 97				69			16.1
MAX15-F/12303H	M1.5X15-11	1.5								

## CURVAS DE OPERACIÓN



## MOTOBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" (MODELOS CON MOTOR DE 2 HILOS)

- Paquetes de bombeo que incluyen bomba sumergible AQUA PAK serie MAX y motor sumergible de 2 hilos
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

### BOMBA:

- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo) para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador, cople y eje en acero inoxidable
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan

### MOTOR:

- Cable conector de 2 hilos (no requiere caja de control)
- Acoplamiento NEMA 4"
- Carcasas, eje y cubiertas de soporte superior e inferior construidos en acero inoxidable
- Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)



EN LA BOMBA



EN MOTOR

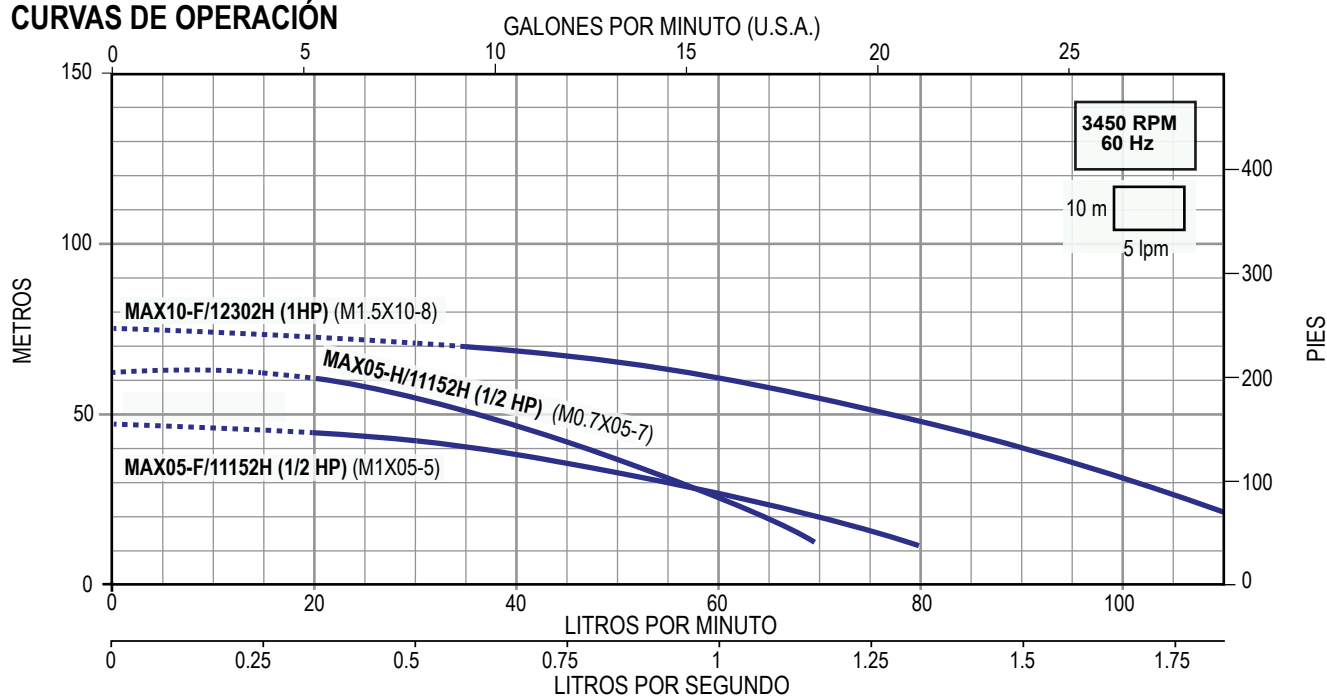


CÓDIGO	BOMBA INCLUIDA	HP NOMINAL	FASES X VOLTS.	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	DESCARGA	ADEME MINIMO	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg) DE: BOMBA + MOTOR
								CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
* MAX05-H/11152H	M0.7X05-7	1/2	1 X 115	4"	1.25"	4"	12 - 60	46	0.7 / 11	10.1
** MAX05-F/11152H	M1X05-5						11 - 44	32	0.83 / 12.7	9.8
** MAX10-F/12302H	M1.5X10-8	1	1 X 230				21 - 70	49	1.3 / 21	11.9

\* Modelo de mayor carga

\*\* Modelos de mayor flujo

### CURVAS DE OPERACIÓN



## SERIE M0.3X (para 0.3 lps)

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

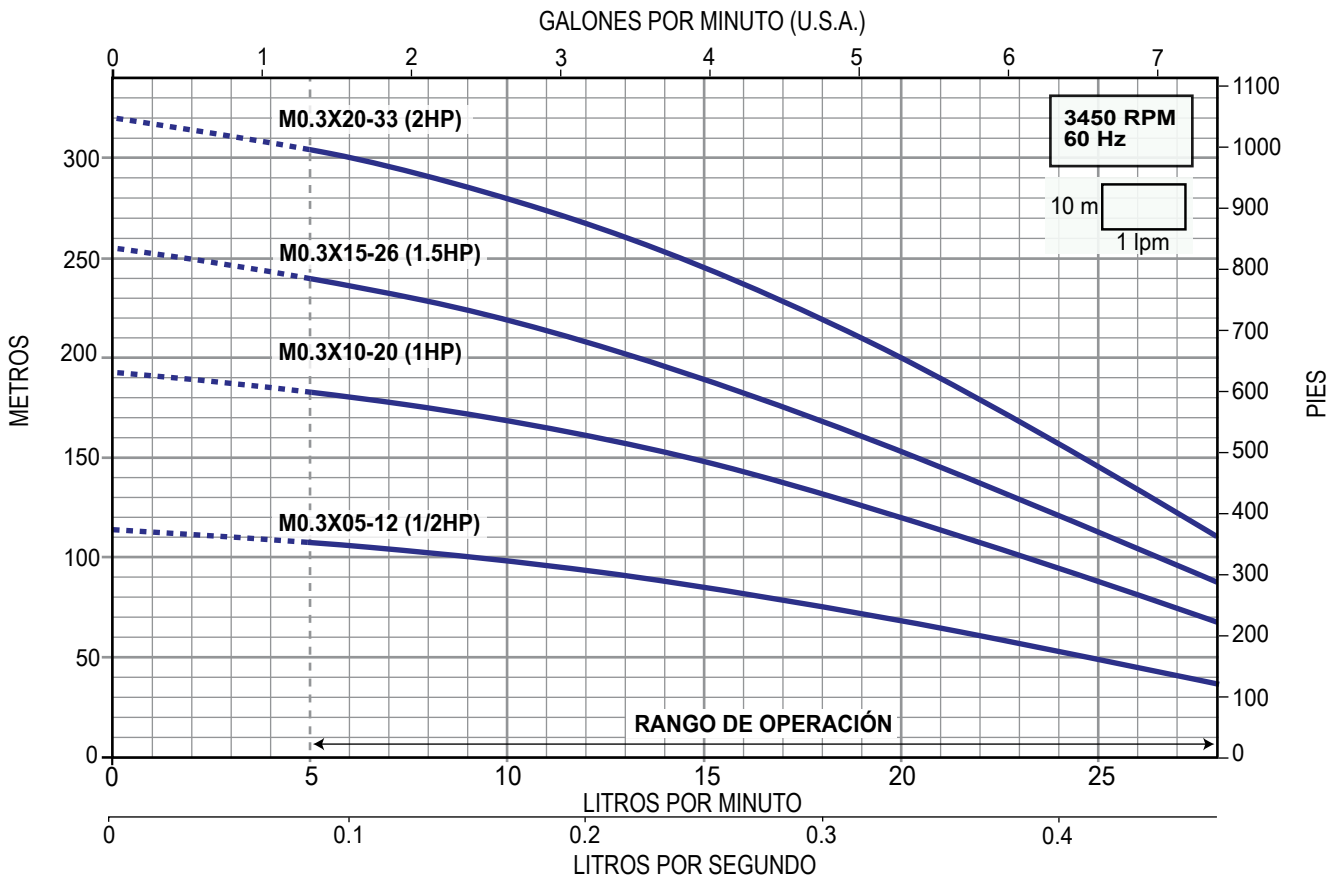


Gasto nominal: 0.3 lps / 18 lpm / 4.7 gpm

Rango de flujo: 0.08 a 0.46 lps / 5 a 28 lpm / 1.3 a 7.4 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.3X05-12	1/2	4"	1.25"	4"	37 - 108	75	0.3 / 4.7	3.6
M0.3X10-20	1				68 - 183	131		4.9
M0.3X15-26	1.5				88 - 240	169		5.8
M0.3X20-33	2				110 - 304	220		7.3

### CURVAS DE OPERACIÓN



# SERIE M0.5X (para 0.5 lps)

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

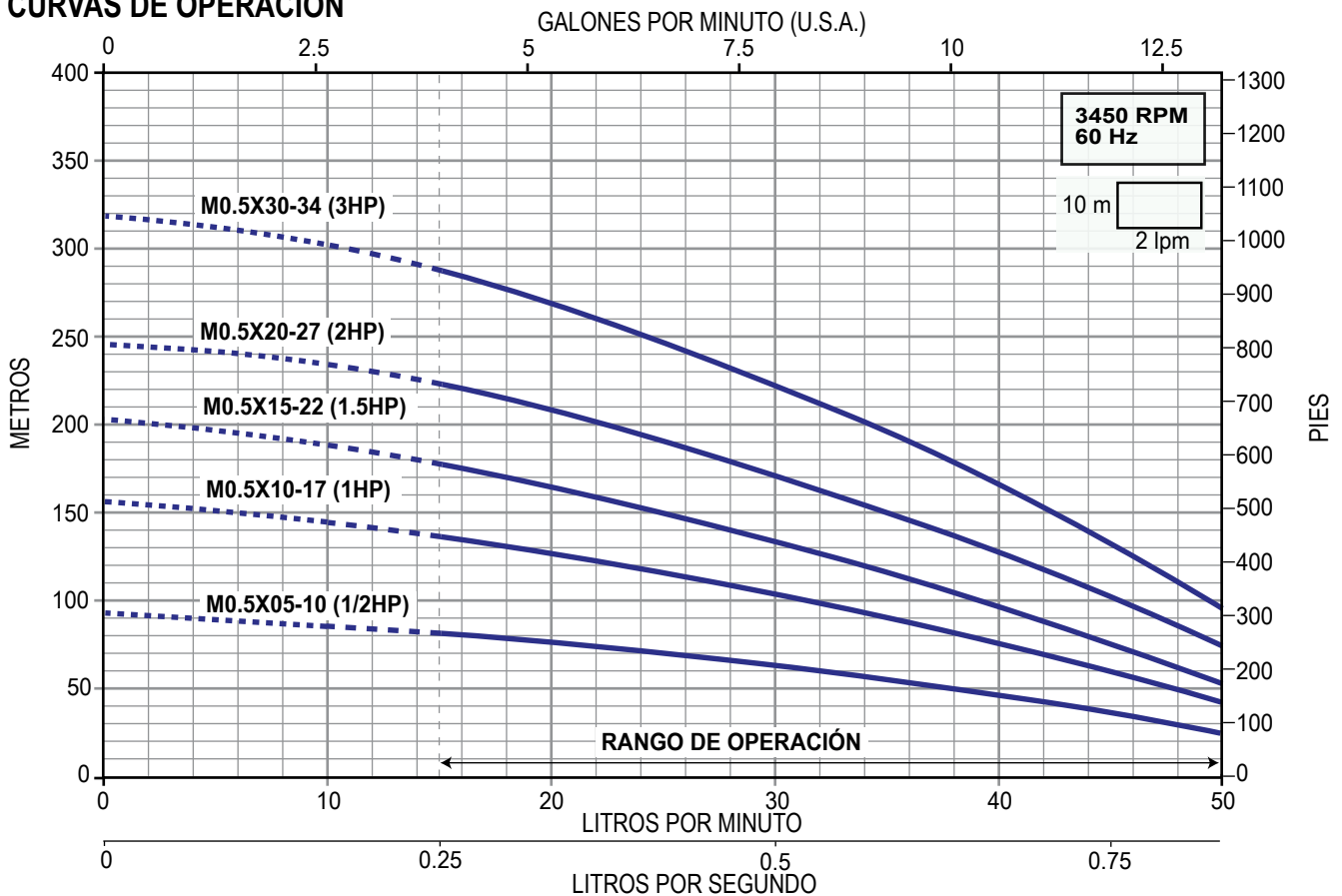


Gasto nominal: 0.5 lps / 30 lpm / 7.9 gpm

Rango de Flujo: 0.25 a 0.8 lps / 15 a 50 lpm / 4 a 13.2 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.5X05-10	1/2	4"	1.25"	4"	24 - 80	62	0.5 / 7.9	3.3
M0.5X10-17	1				42 - 136	102		4.5
M0.5X15-22	1.5				53 - 177	133		5.4
M0.5X20-27	2				74 - 223	169		6.6
M0.5X30-34	3				95 - 288	223		8.3

## CURVAS DE OPERACIÓN



# SERIE M0.7X (para 0.7 lps)

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

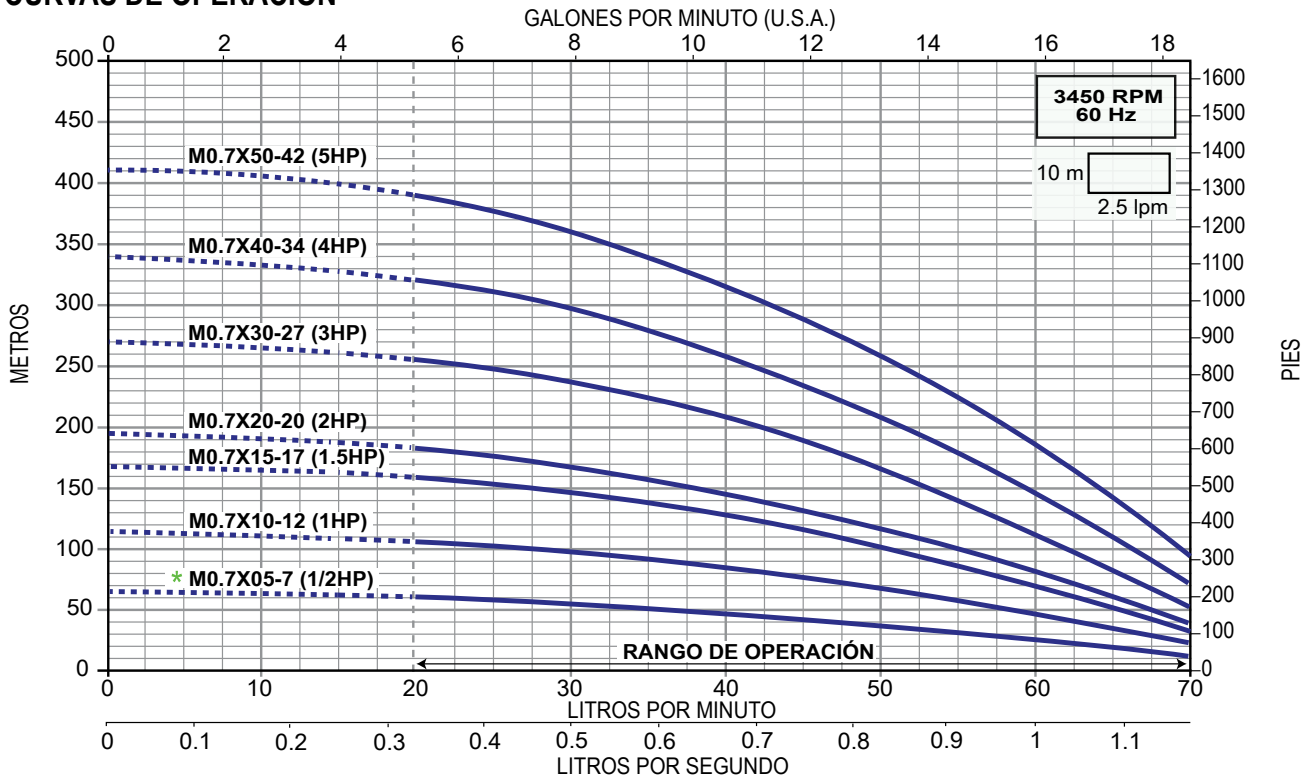


Gasto nominal: 0.7 lps / 42 lpm / 11 gpm

Rango de flujo: 0.33 a 1.16 lps / 20 a 70 lpm / 5.2 a 18.4 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M0.7X05-7	1/2	4"	1.25"	4"	13 - 60	46	0.7 / 11	2.8
M0.7X10-12	1				23 - 107	80		3.6
M0.7X15-17	1.5				33 - 160	122		4.4
M0.7X20-20	2				40 - 182	140		4.9
M0.7X30-27	3				52 - 257	200		6
M0.7X40-34	4				70 - 320	249		7.5
M0.7X50-42	5				95 - 390	303		8.8

## CURVAS DE OPERACIÓN



\* Modelo con precio especial al pedirlo en paquete con motor de 2 hilos o en 3 hilos con caja de control marca AQUA PAK. Ver página 12 y 13 para la información correspondiente.



### SERIE M1X (para 1 lps)



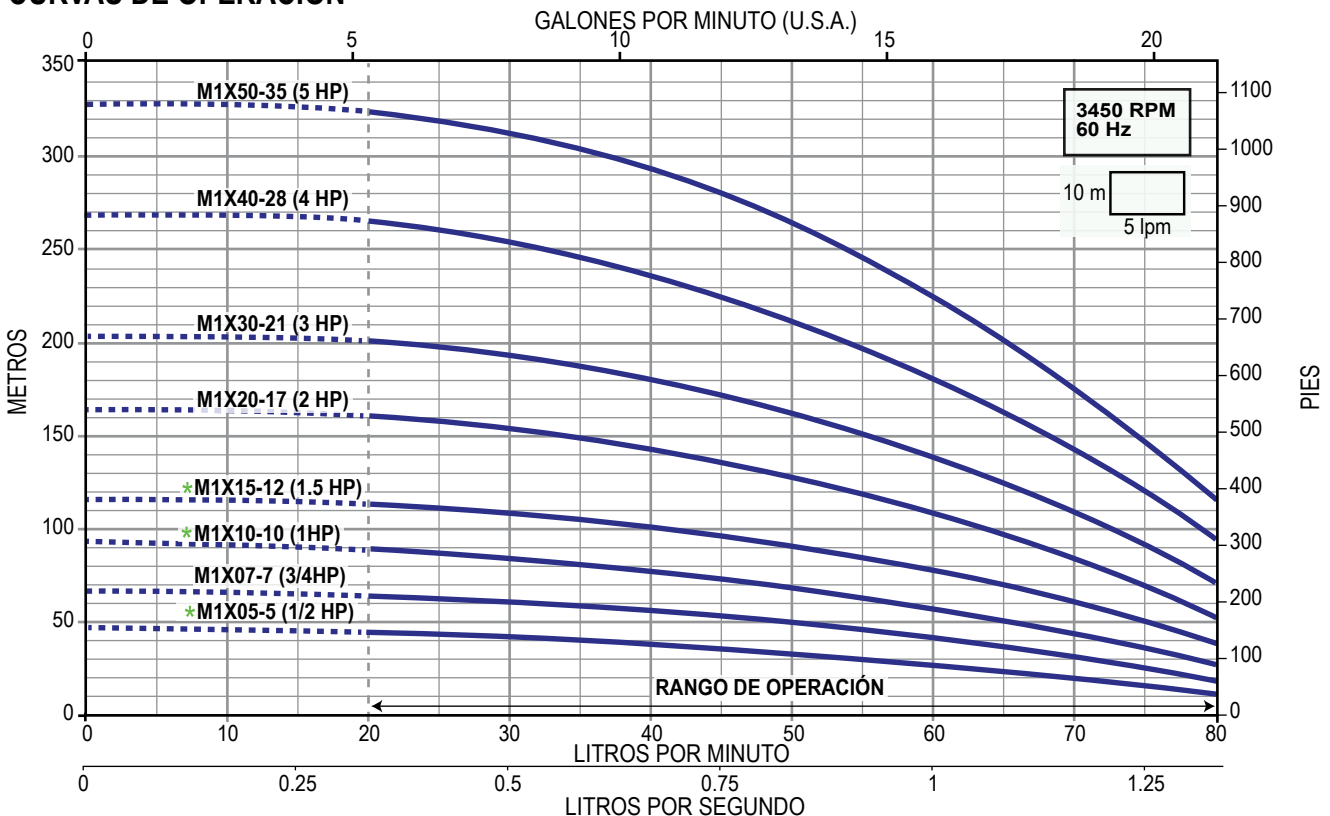
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

Gasto nominal: 1 lps / 60 lpm / 15 gpm

Rango de flujo: 0.33 a 1.33 lps / 20 a 80 lpm / 5.2 a 21 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M1X05-5	1/2	4"	1.25"	4"	11 - 44	32	0.83 / 13.2	2.5
M1X07-7	3/4				19 - 63	51		2.8
M1X10-10	1				28 - 90	69		3.2
M1X15-12	1.5				39 - 113	91		3.5
M1X20-17	2				52 - 160	130		4.3
M1X30-21	3				71 - 200	165		5
M1X40-28	4				95 - 265	216		6
M1X50-35	5				117 - 323	269		7.6

### CURVAS DE OPERACIÓN



\* Modelos con precio especial al pedirlo en paquete con motor de 2 hilos o 3 hilos con caja de control marca AQUA PAK. Ver páginas 12, 13 y 14 para la información correspondiente.

**SERIE M1.5X (para 1.5 lps)**

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

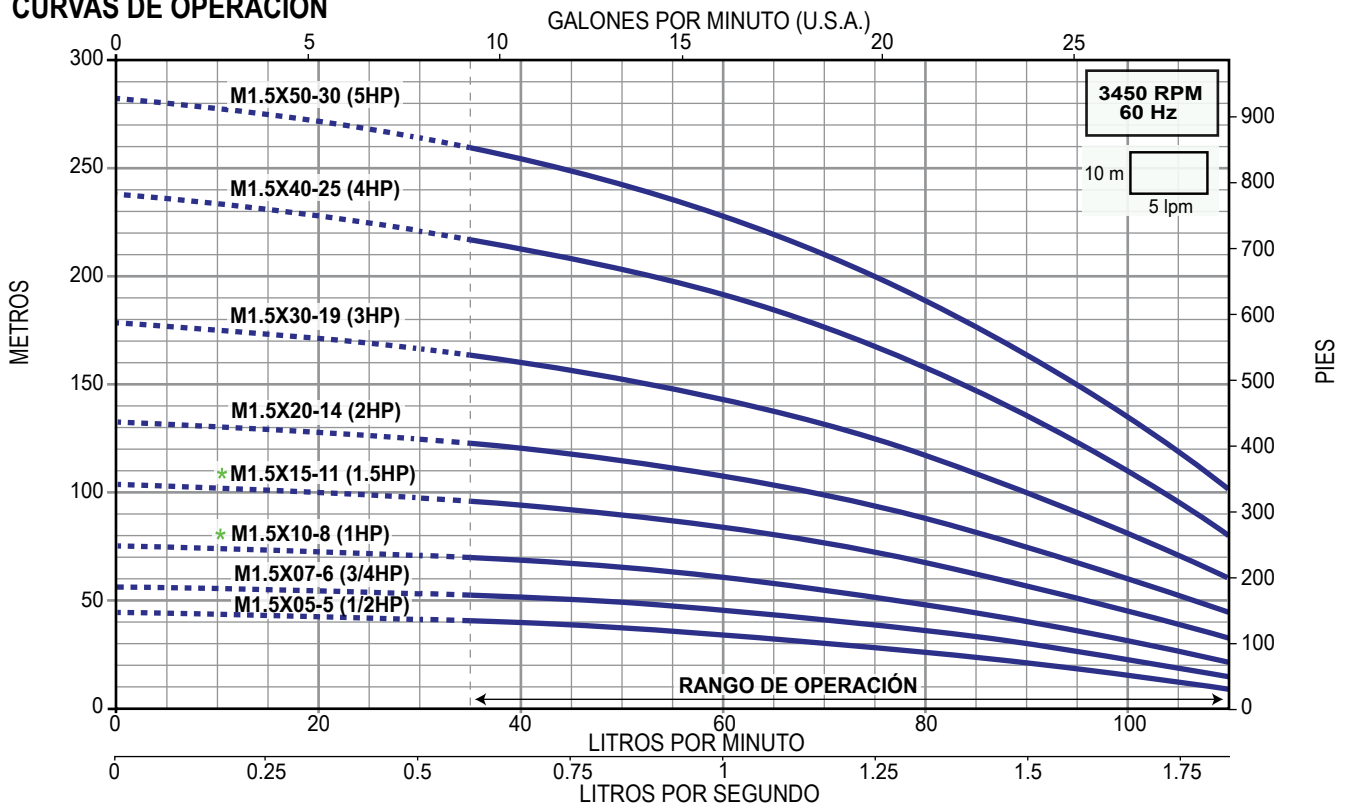


**Gasto nominal: 1.5 lps / 90 lpm / 23.7 gpm**

**Rango de flujo: 0.58 a 1.83 lps / 35 a 110 lpm / 9 a 29 gpm**

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M1.5X05-5	1/2	4"	1.25"	4"	9 - 41	27	1.3 / 21	2.7
M1.5X07-6	3/4				16 - 52	38		2.8
M1.5X10-8	1				21 - 70	49		3.1
M1.5X15-11	1.5				33 - 97	69		3.6
M1.5X20-14	2				45 - 123	90		4.1
M1.5X30-19	3				61 - 164	120		4.9
M1.5X40-25	4				81 - 218	161		5.9
M1.5X50-30	5				102 - 260	192		7.1

**CURVAS DE OPERACIÓN**



\* Modelos con precio especial al pedirlo en paquete con motor de 2 hilos o 3 hilos con caja de control marca AQUA PAK. Ver páginas 12 y 13 para la información correspondiente.



## SERIE M2X (para 2 lps)



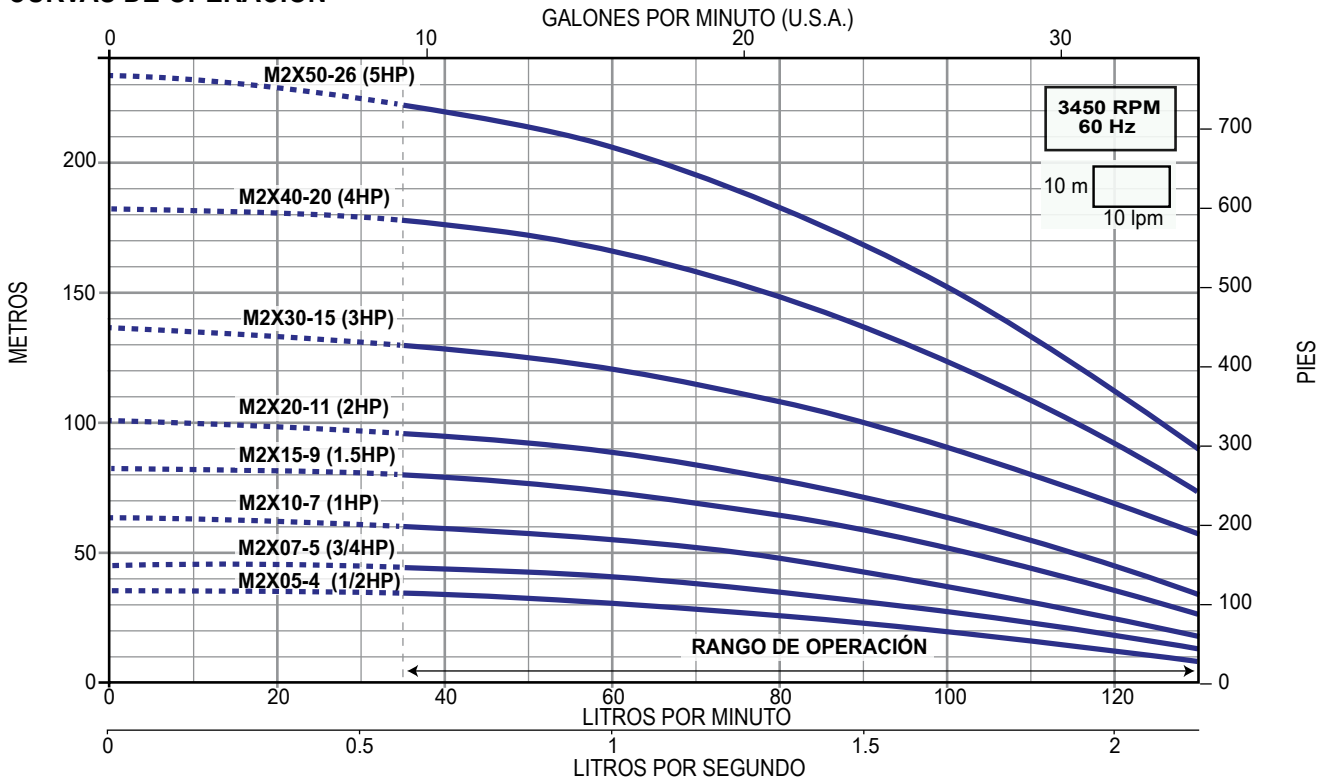
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

**Gasto nominal: 2 lps / 120 lpm / 31.7 gpm**

**Rango de flujo: 0.58 a 2.1 lps / 35 a 130 lpm / 9.2 a 34.3 gpm**

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M2X05-4	1/2	4"	1.5"	4"	9 - 34	27	1.3 / 21	2.4
M2X07-5	3/4				14 - 44	36		2.6
M2X10-7	1				18 - 60	49		3.1
M2X15-9	1.5				27 - 80	65		3.5
M2X20-11	2				34 - 97	80		3.9
M2X30-15	3				57 - 130	110		4.7
M2X40-20	4				73 - 188	151		5.8
M2X50-26	5				90 - 222	187		7.1

### CURVAS DE OPERACIÓN





# SERIE M2.5X (para 2.5 lps)

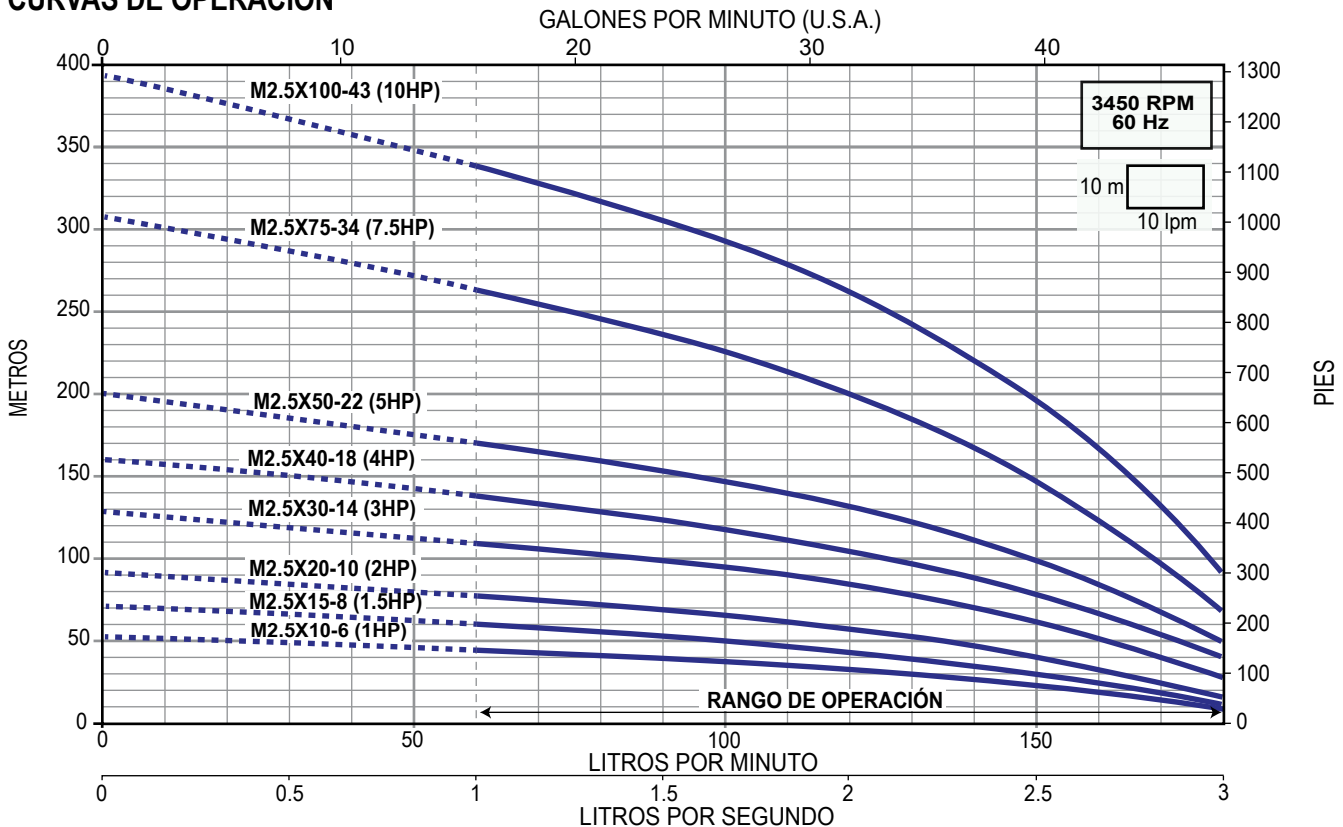


- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo). Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

**Gasto nominal: 2.5 lps / 150 lpm / 39.6 gpm**
**Rango de flujo: 1 a 3 lps / 60 a 180 lpm / 15.8 a 47.5 gpm**

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M2.5X10-6	1	4"	2"	4"	9 - 44	31	2.1 / 33	3.4
M2.5X15-8	1.5				12 - 60	41		4
M2.5X20-10	2				17 - 78	54		4.6
M2.5X30-14	3				29 - 110	80		5.7
M2.5X40-18	4				40 - 139	100		6.9
M2.5X50-22	5				50 - 170	128		8.1
M2.5X75-34	7.5				69 - 263	192		11.6
M2.5X100-43	10				90 - 339	252		14.2

## CURVAS DE OPERACIÓN



# SERIE M3X (para 3 lps)

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

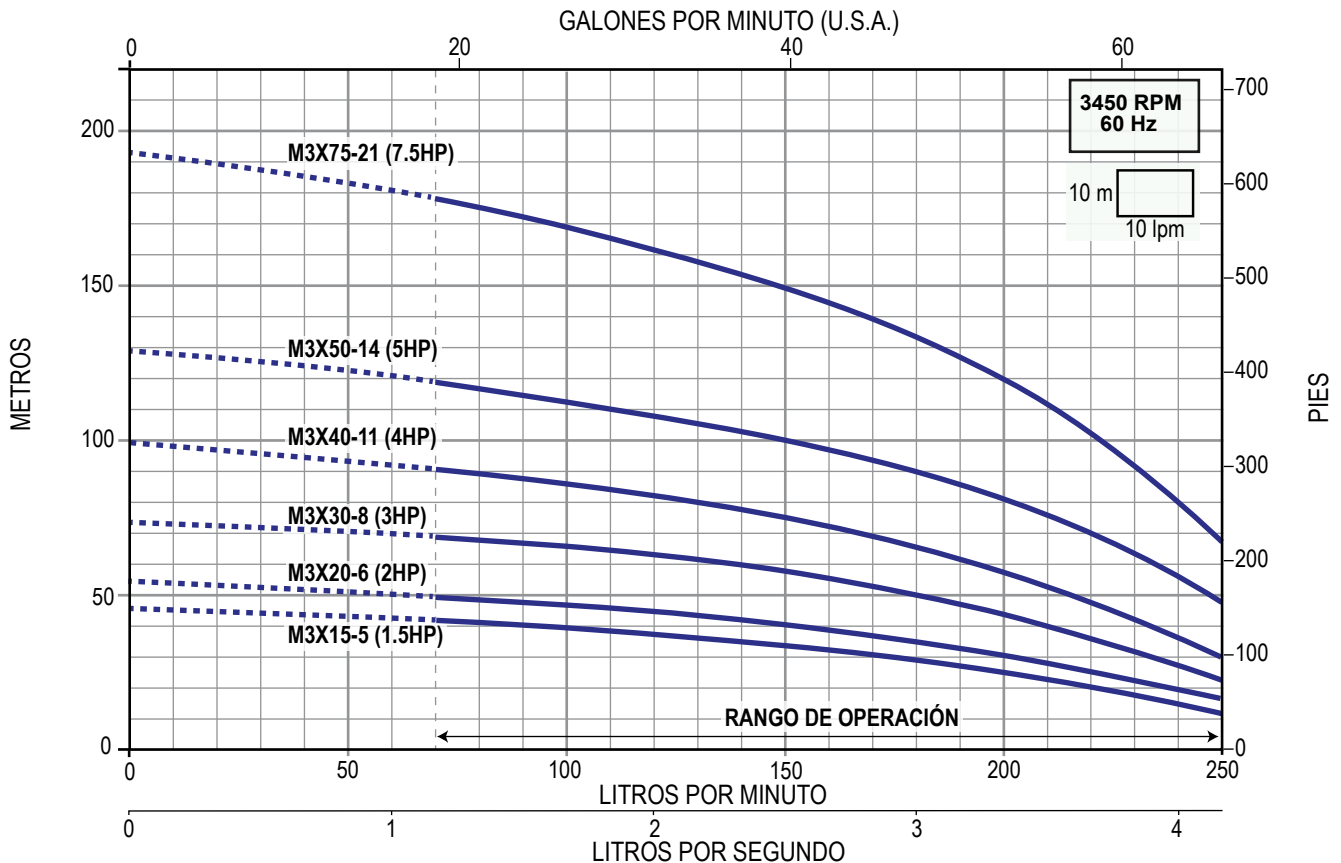


Gasto nominal: 3 lps / 180 lpm / 47.5 gpm

Rango de flujo: 1.16 a 4.1 lps / 70 a 250 lpm / 18.5 a 66 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M3X15-5	1.5	4"	2"	4"	12 - 42	29	3 / 47	3.1
M3X20-6	2				17 - 49	35		3.4
M3X30-8	3				23 - 69	50		4
M3X40-11	4				30 - 91	66		4.9
M3X50-14	5				48 - 119	90		5.7
M3X75-21	7.5				68 - 178	134		7.8

## CURVAS DE OPERACIÓN



**SERIE M3.5X (para 3.5 lps)**

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).  
Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

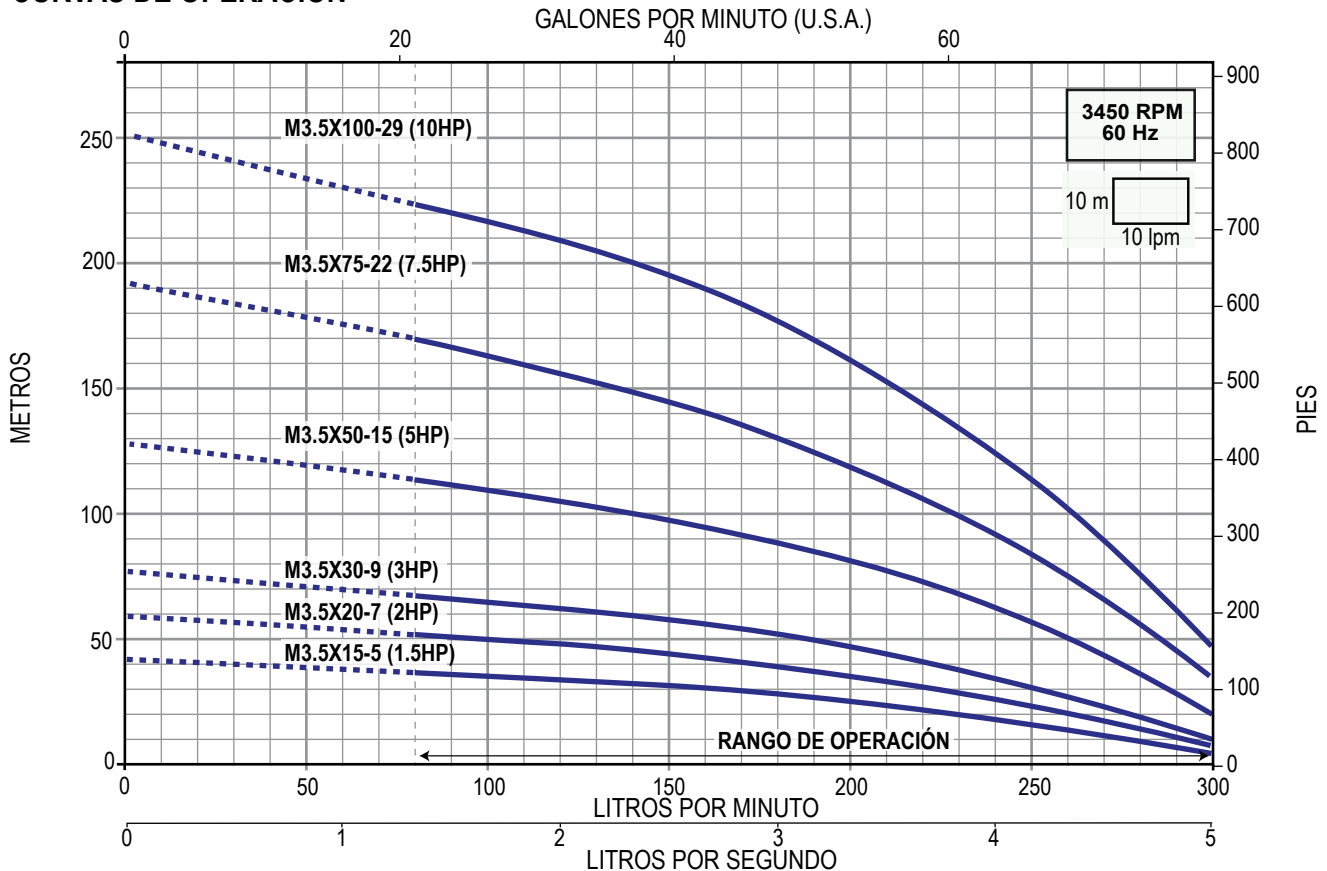


**Gasto nominal: 3.5 lps / 210 lpm / 55.5 gpm**

**Rango de flujo: 1.33 a 5 lps / 80 a 300 lpm / 21 a 79.2 gpm**

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M3.5X15-5	1.5	4"	2"	4"	5 - 38	23	3.5 / 55	4.3
M3.5X20-7	2				8 - 51	34		5.3
M3.5X30-9	3				11 - 67	44		6.2
M3.5X50-15	5				20 - 113	78		9
M3.5X75-22	7.5				35 - 170	113		12.3
M3.5X100-29	10				48 - 224	153		15.6

**CURVAS DE OPERACIÓN**



# SERIE M4X (para 4 ips)



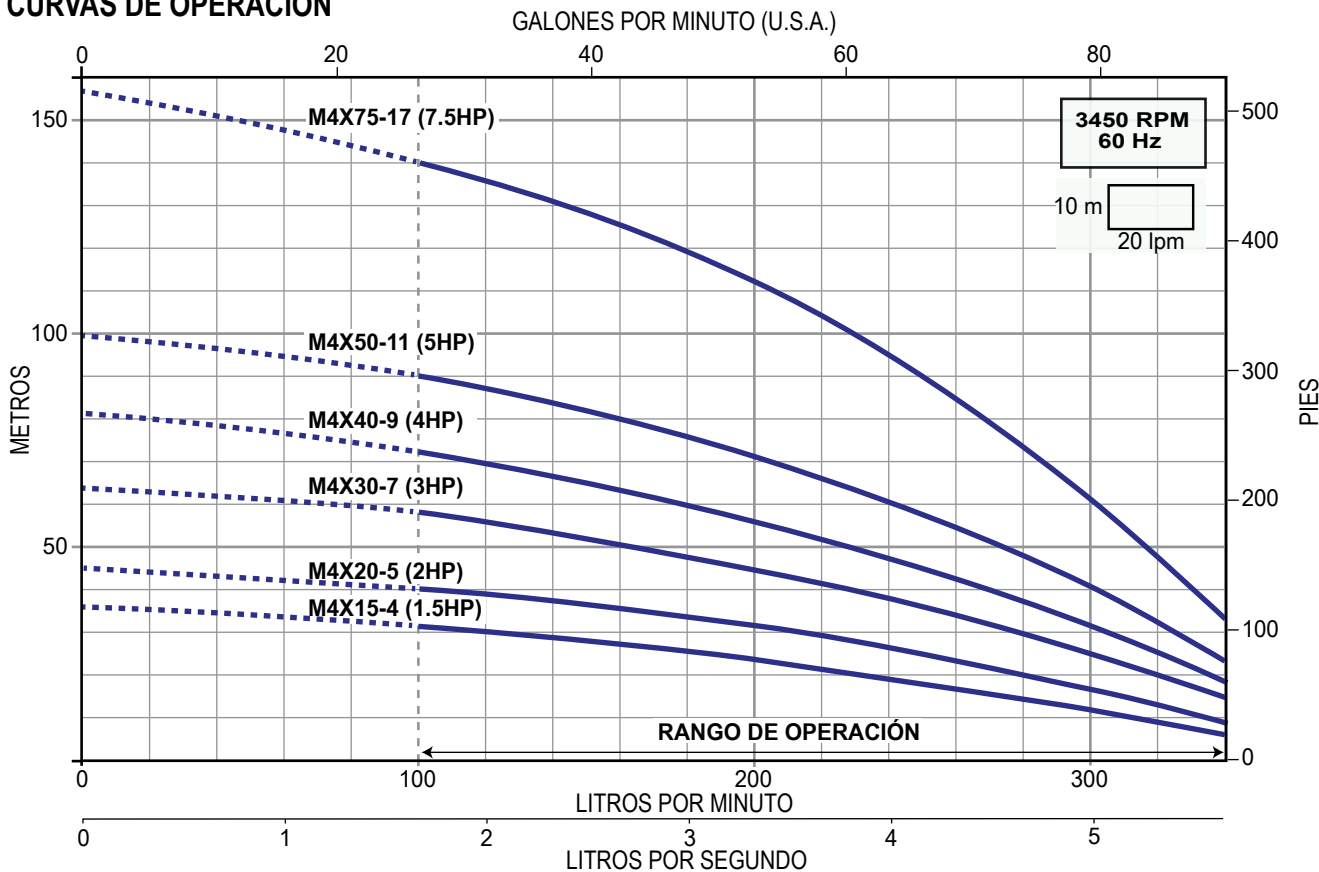
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo). Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

Gasto nominal: 4 ips / 240 lpm / 63.4 gpm

Rango de flujo: 1.6 a 5.6 ips / 100 a 340 lpm / 26.4 a 89.8 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (ips / gpm)	
M4X15-4	1.5	4"	2"	4"	6 - 32	20	3.8 / 60.2	3.9
M4X20-5	2				9 - 41	27		4.4
M4X30-7	3				15 - 58	39		5.3
M4X40-9	4				18 - 73	49		6.3
M4X50-11	5				24 - 90	63		7.2
M4X75-17	7.5				34 - 140	99		10.1

## CURVAS DE OPERACIÓN



### SERIE M5X (para 5 lps)

- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Diseño especial de impulsores flotantes (antibloqueo).
- Con capacidad para bombear agua con arena hasta 50 g/m<sup>3</sup>
- Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
- Impulsores en Noryl® y difusores en Lexan®
- Alto rendimiento

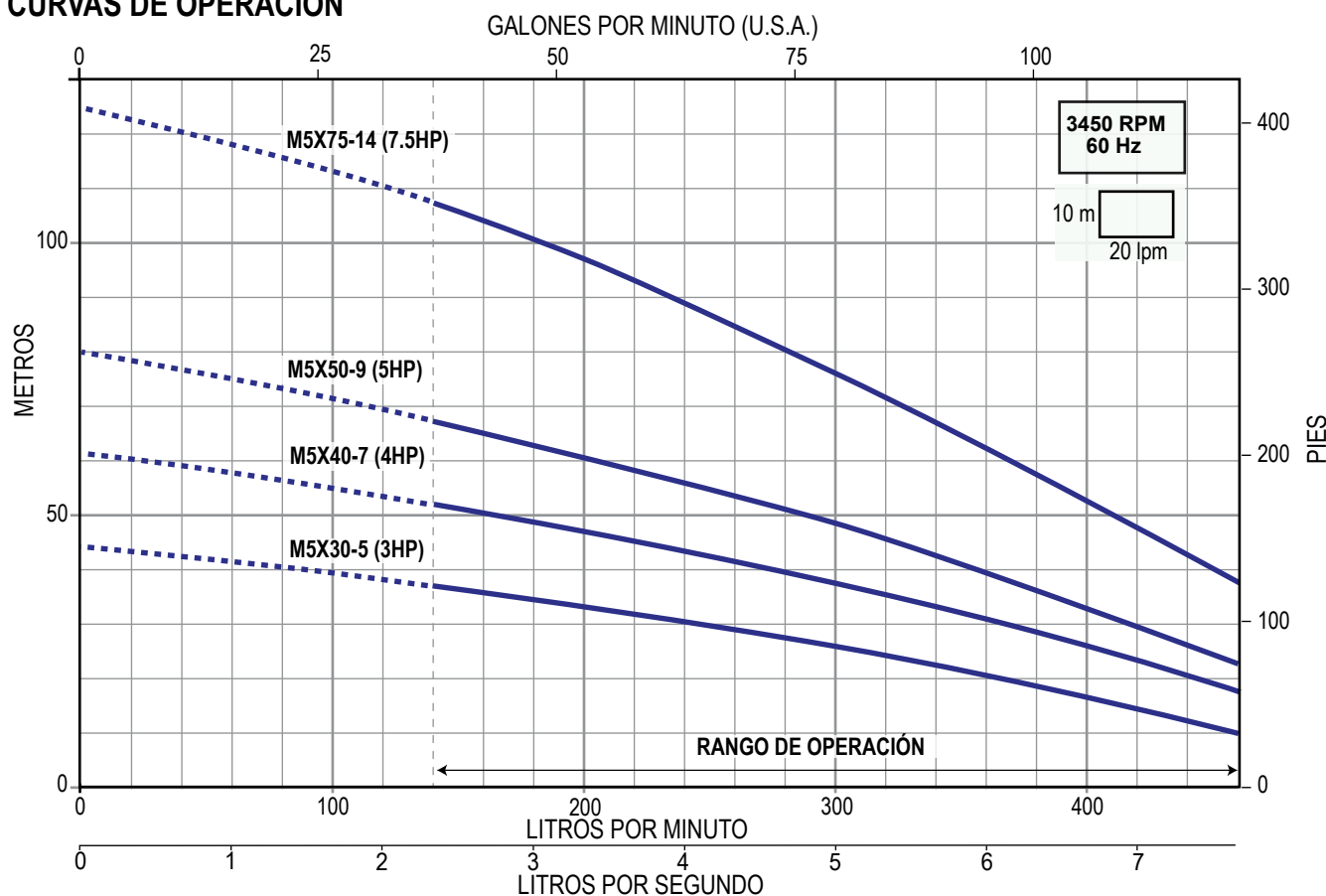


Gasto nominal: 5 lps / 300 lpm / 79.2 gpm

Rango de flujo: 2.3 a 7.6 lps / 140 a 460 lpm / 37 a 121.5 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
						CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
M5X30-5	3	4"	2"	4"	10 - 37	23	5.6 / 89	4.4
M5X40-7	4				18 - 52	34		5.6
M5X50-9	5				23 - 67	43		6.9
M5X75-14	7.5				38 - 107	68		9.9

### CURVAS DE OPERACIÓN

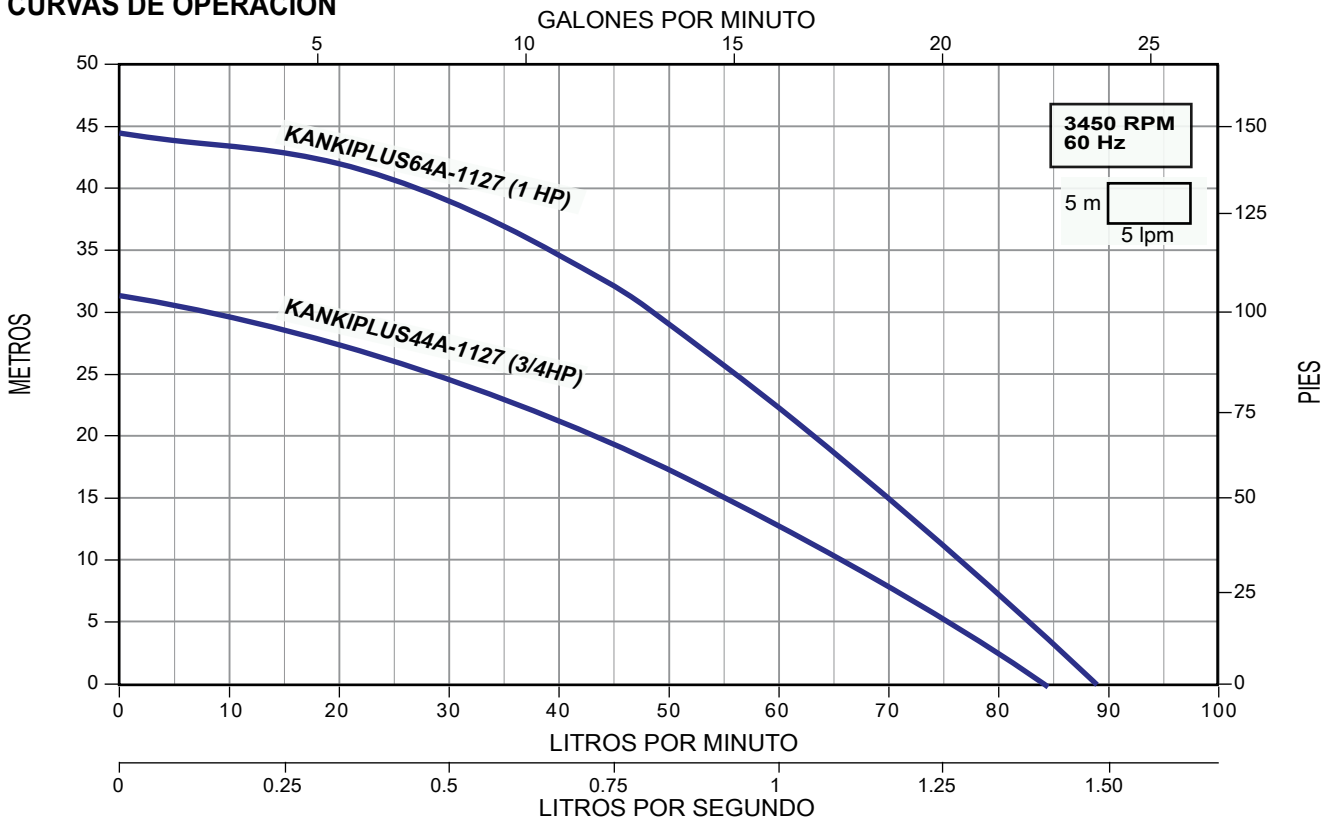


- Construcción con diseño robusto, confiable y eficiente para las aplicaciones de bombeo de agua limpia en cisternas y tinacos. Ideal para formar sistemas hidroneumáticos domésticos
- Funciona perfectamente para bombear agua desde norias y pozos poco profundos en los que las bombas centrífugas de superficie ya no alcanzan a sacar agua
- Camisa en acero inoxidable 304
- Succión, impulsores y difusores en polipropileno con carga en fibra de vidrio
- Doble sello mecánico en carbón/cerámica
- Robusta cubierta superior
- Conectores con doble sellado para garantizar una correcta protección IP 68
- Diseño compacto y conexión de descarga en bronce
- Incluye: - Interruptor de nivel para protección contra trabajo en seco  
- Asa para facilitar la transportación  
- 10 m de cable sumergible y tomacorriente con clavija
- Máxima sumergencia 5 m
- Succión en la parte inferior para aprovechar al máximo el volumen de agua
- Diámetro nominal de sólo 5.8"



CÓDIGO	HP NOMINAL	KW	FASES x VOLTS	AMP.	DESCARGA (pulgadas)	ETAPAS	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
							10 (14)	20 (28)	30 (43)	40 (56)	
							GASTO (litros por minuto)				
KANKIPLUS44A-1127	3/4	0.55	1 x 127	7.3	1"	3	66	44	7		9
KANKIPLUS64A-1127	1	0.75		8.9		4	77	64	48	27	10

## CURVAS DE OPERACIÓN



- No necesitan caja de control, todos los modelos tienen un capacitor integrado en la motobomba
- Excelente sistema de enfriamiento, el agua bombeada pasa por las paredes del motor disipando el calor generado
- Todos los modelos incluyen flotador
- Puede operar vertical u horizontal
- Varias etapas con impulsores radiales centrífugos
- Incluye 10m de cable tomacorriente
- Sello mecánico en Alúmina-Grafito
- Eje de bomba en acero inoxidable 420
- Cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Difusores, impulsores y distanciadores en polipropileno reforzado (PPO)
- Empaques en NBR

### MOTOR:

- Asíncrono, dos polos. Protección IP68. Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada. Servicio continuo. Motor a baño de aceite para un mejor enfriamiento

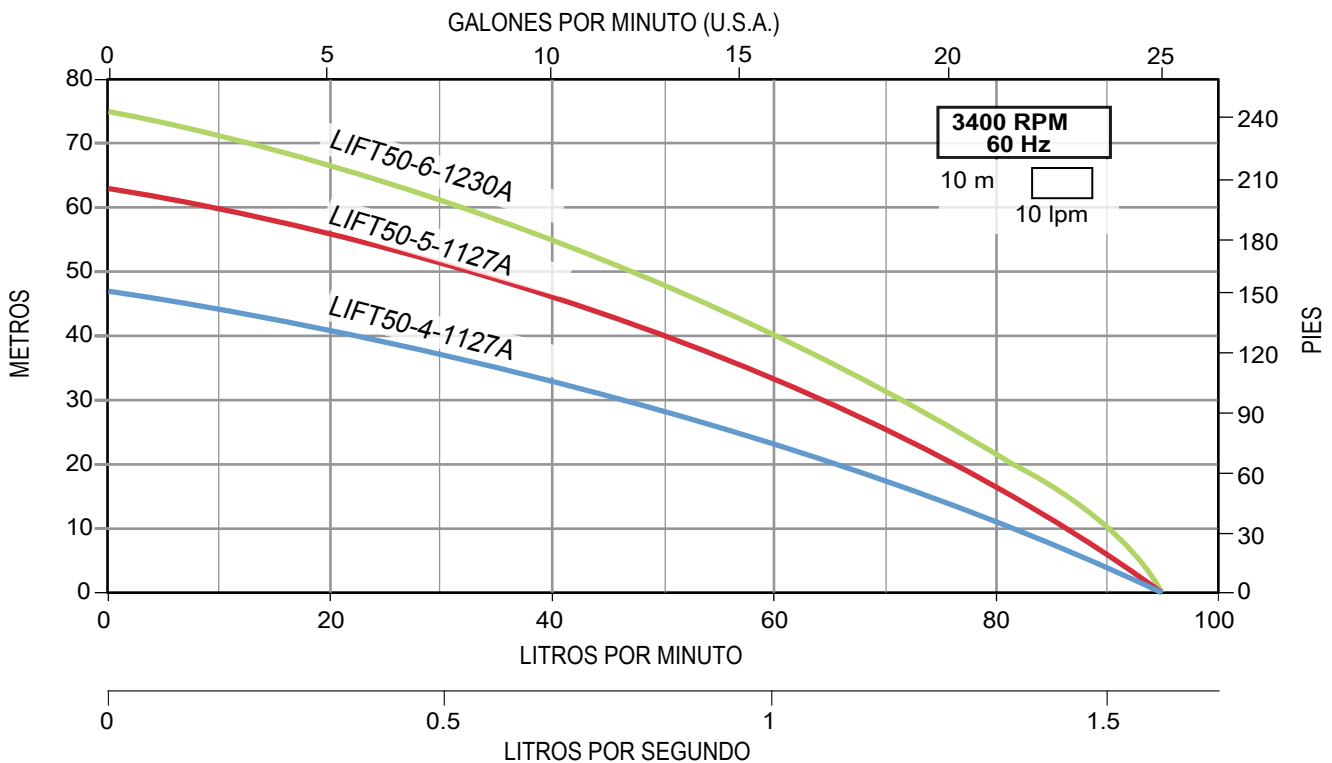
INCLUYE  
VÁLVULA CHECK



CÓDIGO	POTENCIA		FASES x VOLTS	AMP.	CAPA- CITOR (µF)	DESCARGA (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
	HP NOMINAL	KW					20	30	40	50	60	70	
							(28)	(43)	(56)	(71)	(85.2)	(99.4)	
LIFT50-4-1127A	0.8	0.6	1 x 127	10.3	25	1.25"	65	47	24				12
LIFT50-5-1127A	1	0.75		12.5	32		77	65	50	34	9		13
LIFT50-6-1230A	1.2	0.9	1 x 230	7.2	25		82	72	61	48	33	13	14

Estos modelos incluyen una valvula check en acero inoxidable 304 conexión macho / hembra en 1.25" NPT totalmente gratis.

### CURVAS DE OPERACIÓN



- No necesitan caja de control, todos los modelos tienen un capacitor integrado en la motobomba
- Excelente sistema de enfriamiento, el agua bombeada pasa por las paredes del motor disipando el calor generado
- Todos los modelos incluyen flotador
- Puede operar vertical u horizontal
- Varias etapas con impulsores radiales centrífugos
- Incluye 10m de cable tomacorriente
- Sello mecánico en Alúmina-Grafito
- Eje de bomba en acero inoxidable 420
- Cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Difusores, impulsores y distanciadores en polipropileno reforzado (PPO)
- Empaques en NBR

### MOTOR:

- Asíncrono, dos polos. Protección IP68. Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada. Servicio continuo. Motor a baño de aceite para un mejor enfriamiento

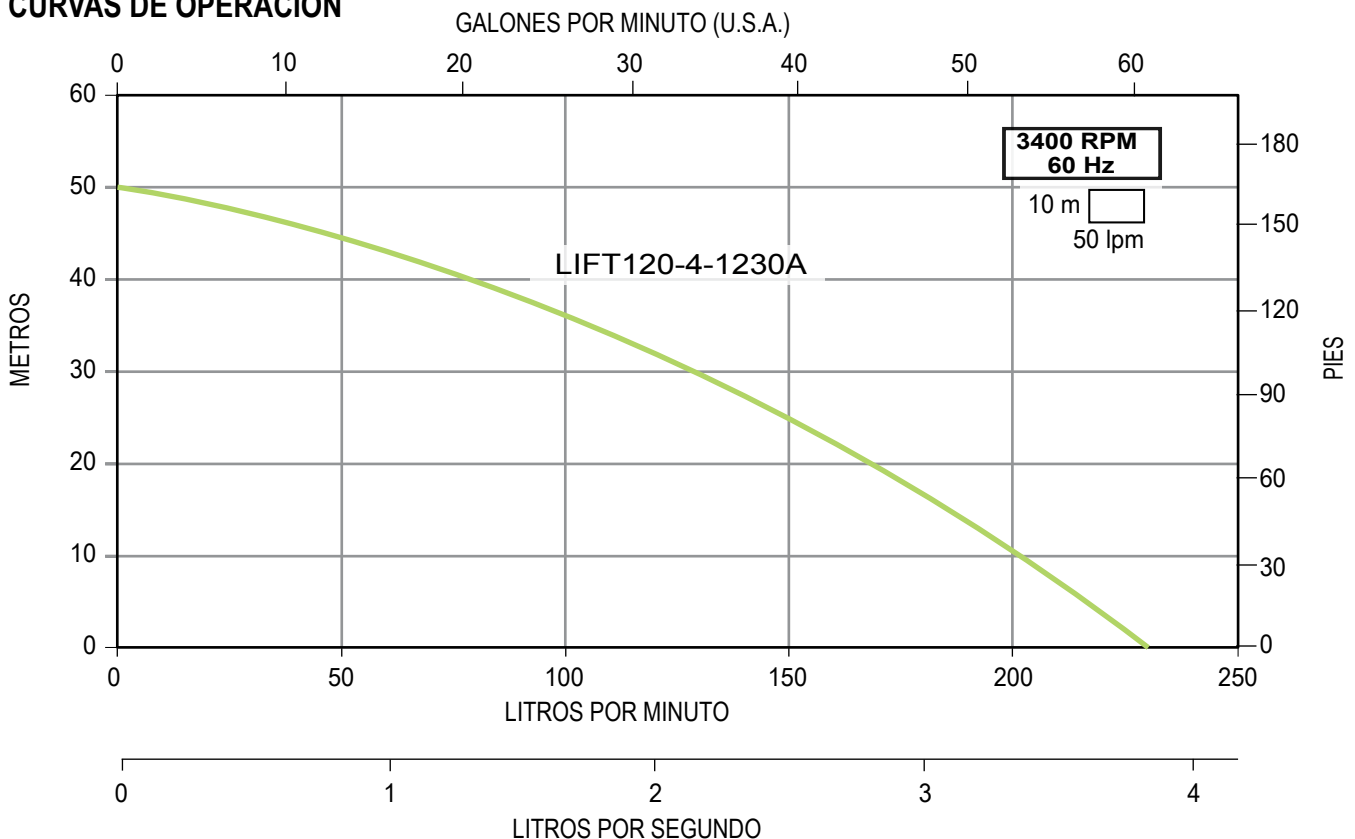
INCLUYE  
VÁLVULA CHECK



CÓDIGO	POTENCIA		FASES x VOLTS	AMP.	CAPA- CITOR (µF)	DESCARGA (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)
	HP NOMINAL	KW					10	15	20	25	30	35	40	45	
							(14.2)	(21.3)	(28.4)	(35.5)	(42.6)	(49.7)	(56.8)	(63.9)	
LIFT120-4-1230A	2	1.5	1 x 230	10.6	35	2"	200	187	170	150	128	105	75	40	15

Este modelo incluye una robusta valvula check en bronce conexión hembra / hembra en 2" NPT totalmente gratis.

### CURVAS DE OPERACIÓN





- Excelente sistema de enfriamiento en el cual toda el agua bombeada pasa por las paredes del motor y disipa el calor generado
- Bombeo de pozos profundos, cisternas, norias, ríos, etc.
- Sistemas de riego
- Abastecimiento de agua. Uso civil o industrial
- Descarga plástica con inserto en acero inoxidable y válvula check integrada
- Cuerpo, tornillería y eje de la bomba en acero inoxidable 304
- Doble sello mecánico en Cerámica – Grafito con cámara con baño de aceite para una mayor lubricación
- Difusores en Policarbonato (PC) e impulsores en polioximetileno (POM)
- Rodamientos tipo NSK
- Pie de la bomba en policloruro de vinilo
- Incluye flotador con 50cm de cable (sólo modelo KIN58-8/1230A)
- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Máxima sumergencia: 15 m
- 3 m de cable tomacorriente, base removible de 5"
- Motor: aislamiento clase F. Protección IP68. Asíncrono, dos polos. Protección térmica incorporada. Servicio continuo



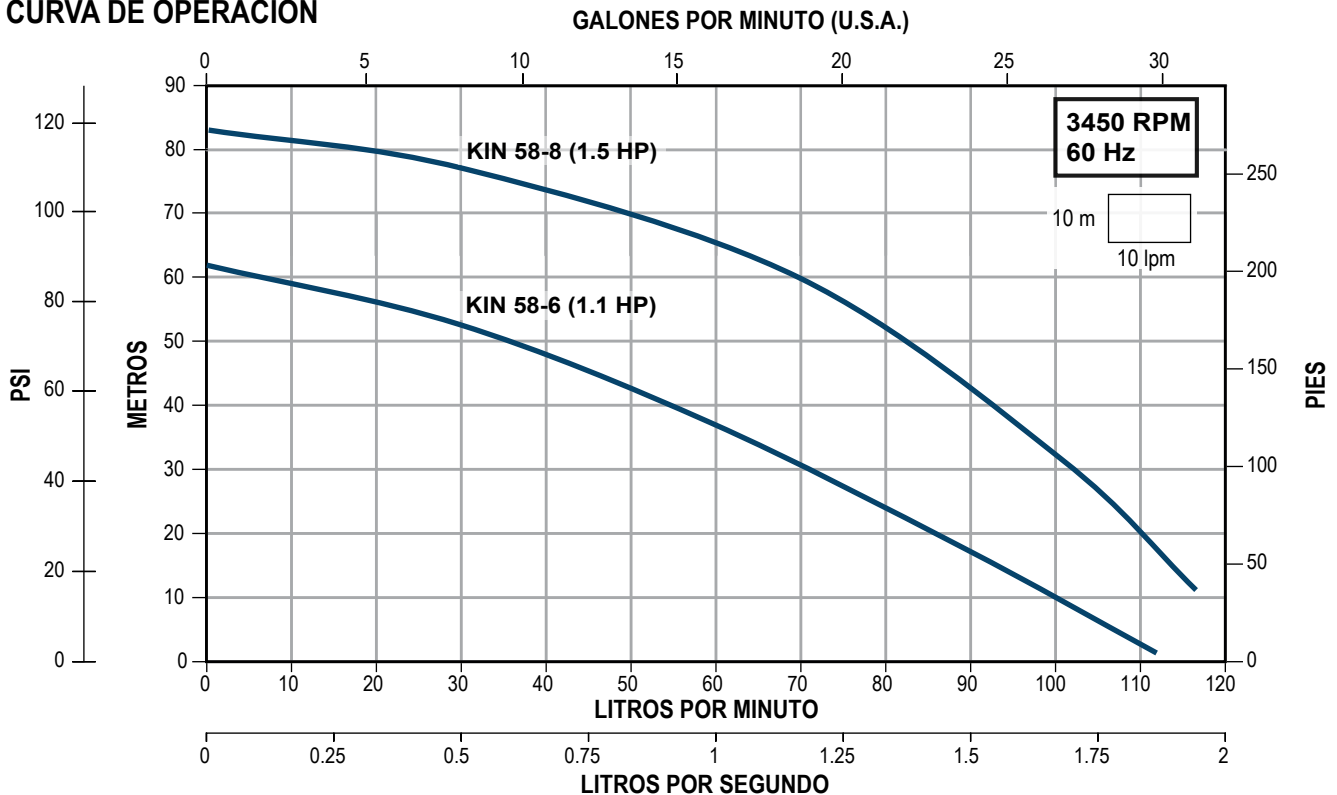
NO REQUIERE CAJA DE CONTROL

KIN58-6/1115

KIN58-8/1230A

CÓDIGO	HP NOMINAL	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	
						2	12	20	30	40	50	62	70		83
						(2.84)	(17)	(28.4)	(42.6)	(56.8)	(71)	(88)	(99.4)		(117.9)
						GASTO (litros por minuto)									
KIN58-6/1115	1.1	0.8	1 x 115	14	1 1/4" NPT	113	98	86	71	54	36				8.8
KIN58-8/1230A	1.5		1 x 230	9			117	110	103	94	84	69	50		12

### CURVA DE OPERACIÓN



**Serie ACUARIA 07S**

- Motobomba sumergible con camisa de enfriamiento integrada, succión ubicada en la parte inferior para aprovechar al máximo el volumen de agua de la cisterna o depósito.
- Los siguientes materiales tienen fabricación en acero Inoxidable AISI 304:
  - Succión y descarga
  - Impulsores
  - Camisa
- Otros materiales:
  - Sello mecánico: doble sello mec. de alúmina-grafito / grafito-esteatita
  - Difusor: PPO más 30% de carga de fibra de vidrio
  - Eje de la bomba: acero Inoxidable AISI 303
  - Eje motor: acero F114



Alto desempeño  
Para servicio continuo  
Nuevo diseño

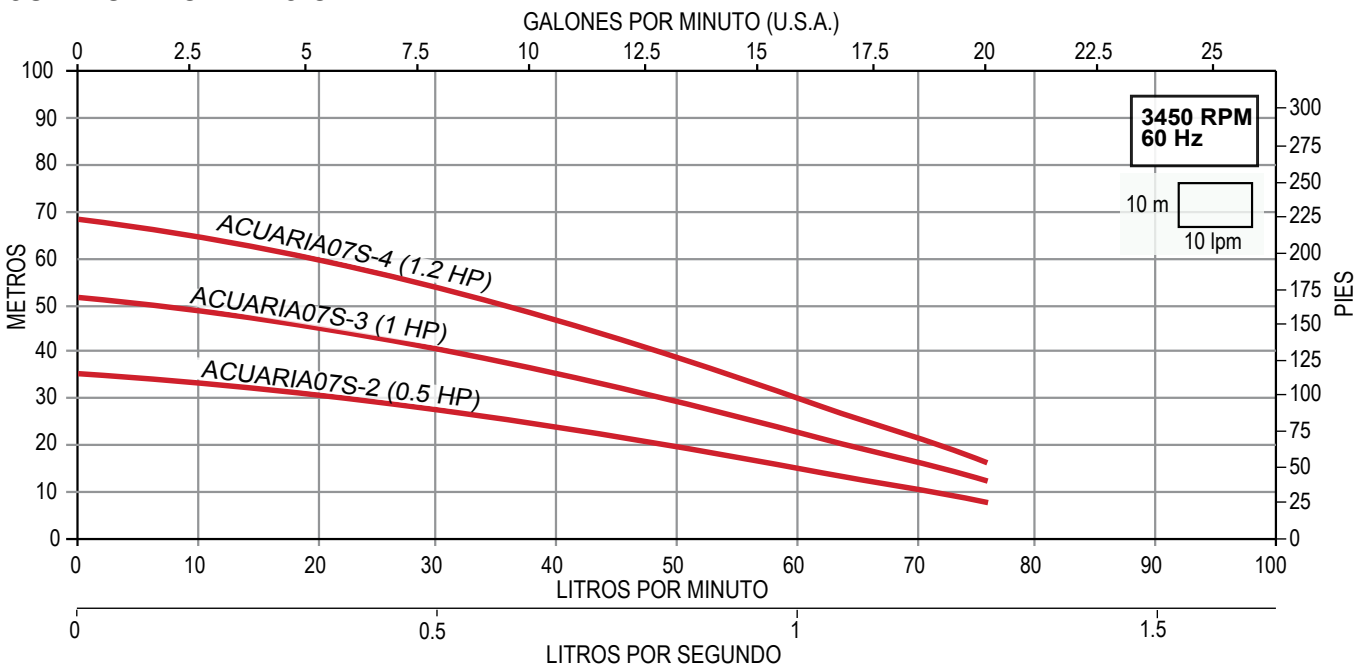


**MOTOR**

Asincrónico, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F.  
Servicio continuo. Protección térmica incorporada. (versión monofásica)

CÓDIGO	HP NOMINAL	KW	FASES x VOLTS	AMP.	CAPACITOR µf	DESCARGA (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
							20 (28)	30 (43)	40 (57)	50 (71)	
							GASTO (litros por minuto)				
ACUARIA07S-2/115A	0.5	0.37	1 x 115	6.8	30	1"	50	21			10
ACUARIA07S-3/115A	1	0.75		12	30		63	49	33	8	11.5
ACUARIA07S-3/220A			1 x 220	5.4	12						
ACUARIA07S-4/115A	1.2	0.90	1 x 115	13.5	40		71	60	50	37	12.4
ACUARIA07S-4/220A			1 x 220	6.6	16						

**CURVAS DE OPERACIÓN**



Serie **ACUARIA 17**

- Motobomba sumergible con camisa de enfriamiento integrada, succión ubicada en la parte inferior para aprovechar al máximo el volumen de agua de la cisterna o depósito.
- Los siguientes materiales tienen fabricación en acero Inoxidable AISI 304:
  - Succión y descarga
  - Impulsores
  - Camisa
- Otros materiales:
  - Sello mecánico: doble sello mec. de alúmina-grafito / grafito-esteatita
  - Difusor: PPO más 30% de carga de fibra de vidrio
  - Eje de la bomba: acero Inoxidable AISI 303
  - Eje motor: acero F114



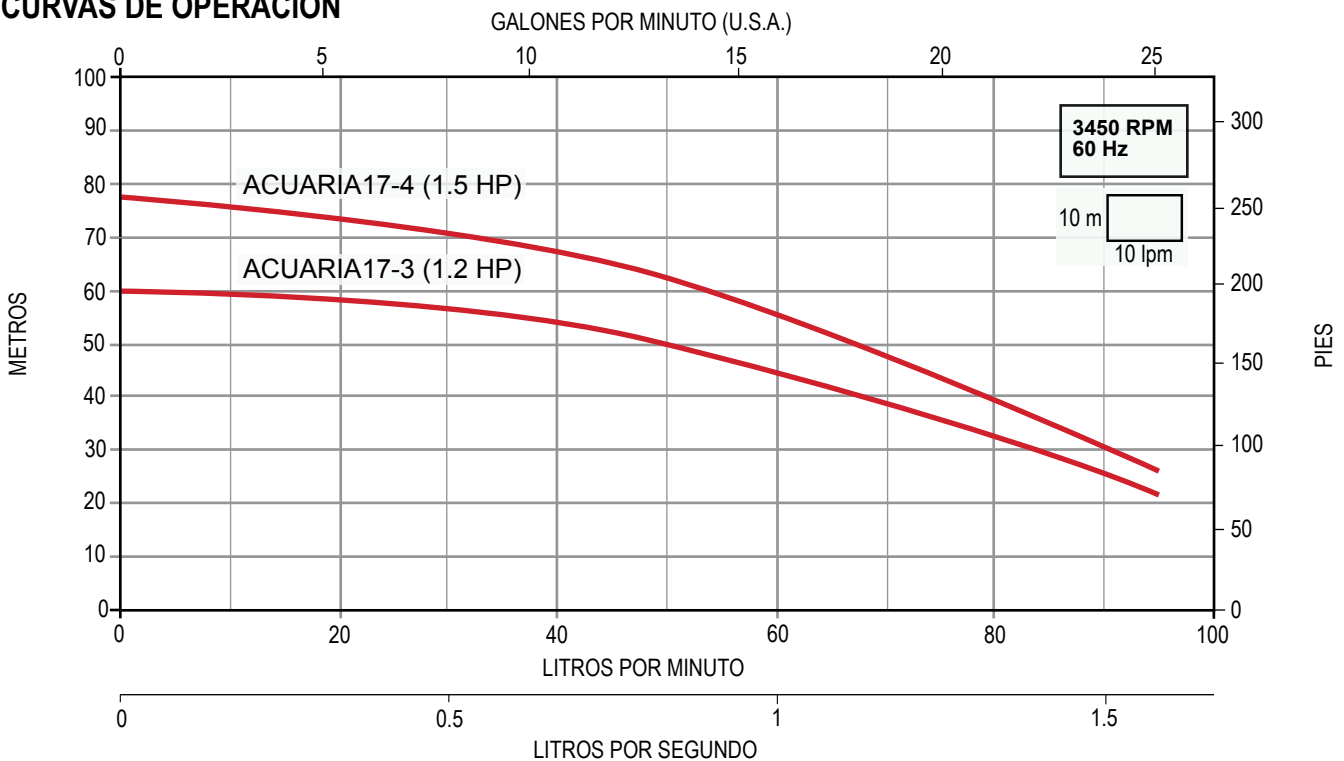
MOTOR

Asincrónico, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F.  
Servicio continuo. Protección térmica incorporada. (versión monofásica)

CÓDIGO	HP NOMINAL	KW	FASES x VOLTS	AMP.	DESCARGA (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
						20 (28)	30 (43)	40 (57)	50 (71)	70 (100)	
						GASTO (litros por minuto)					
* ACUARIA17-3/1220A	1.2	0.90	1 x 220	8.2	1"		83	67	50		18.5
* ACUARIA17-4/1220A	1.5	1.10		9.5			91	79	67	31	20.3

\* Estos modelos incluyen caja de control

CURVAS DE OPERACIÓN



**Serie ACUARIA 27**



- Motobomba sumergible con camisa de enfriamiento integrada, succión ubicada en la parte inferior para aprovechar al máximo el volumen de agua de la cisterna o depósito.
- Los siguientes materiales tienen fabricación en acero Inoxidable AISI 304:
  - Succión y descarga
  - Impulsores
  - Camisa
- Otros materiales:
  - Sello mecánico: doble sello mec. de alúmina-grafito / grafito-esteatita
  - Difusor: PPO más 30% de carga de fibra de vidrio
  - Eje de la bomba: acero Inoxidable AISI 303
  - Eje motor: acero F114



**MOTOR**

Asincrónico, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F.  
Servicio continuo. Protección térmica incorporada. (versión monofásica)

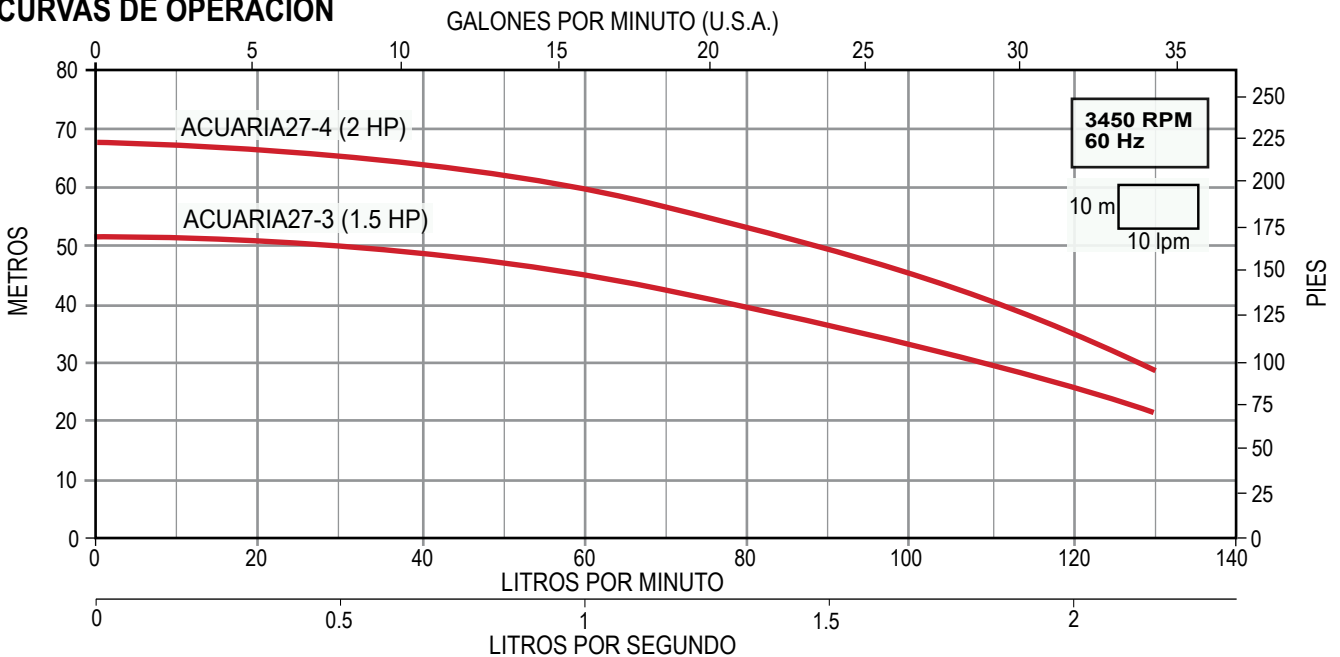
- Descarga: 1"

CÓDIGO	HP NOMINAL	KW	FASES x VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					30 (43)	40 (57)	50 (71)	60 (85)		
					GASTO (litros por minuto)					
* ACUARIA27-3/1220A	1.5	1.10	1 x 220	8.5	109	78	30		20.2	N / A
** ACUARIA27-3/3230			3 x 220	5.6						AEWTP 4-6/220
* ACUARIA27-4/1220	2	1.50	1 x 220	12.5	128	110	88	59	22.9	N / A

\* Estos modelos incluyen caja de control

\*\* Nota: La motobomba Acuaría con motor trifásico requiere arrancador magnético (favor de solicitar cotización por separado).

**CURVAS DE OPERACIÓN**

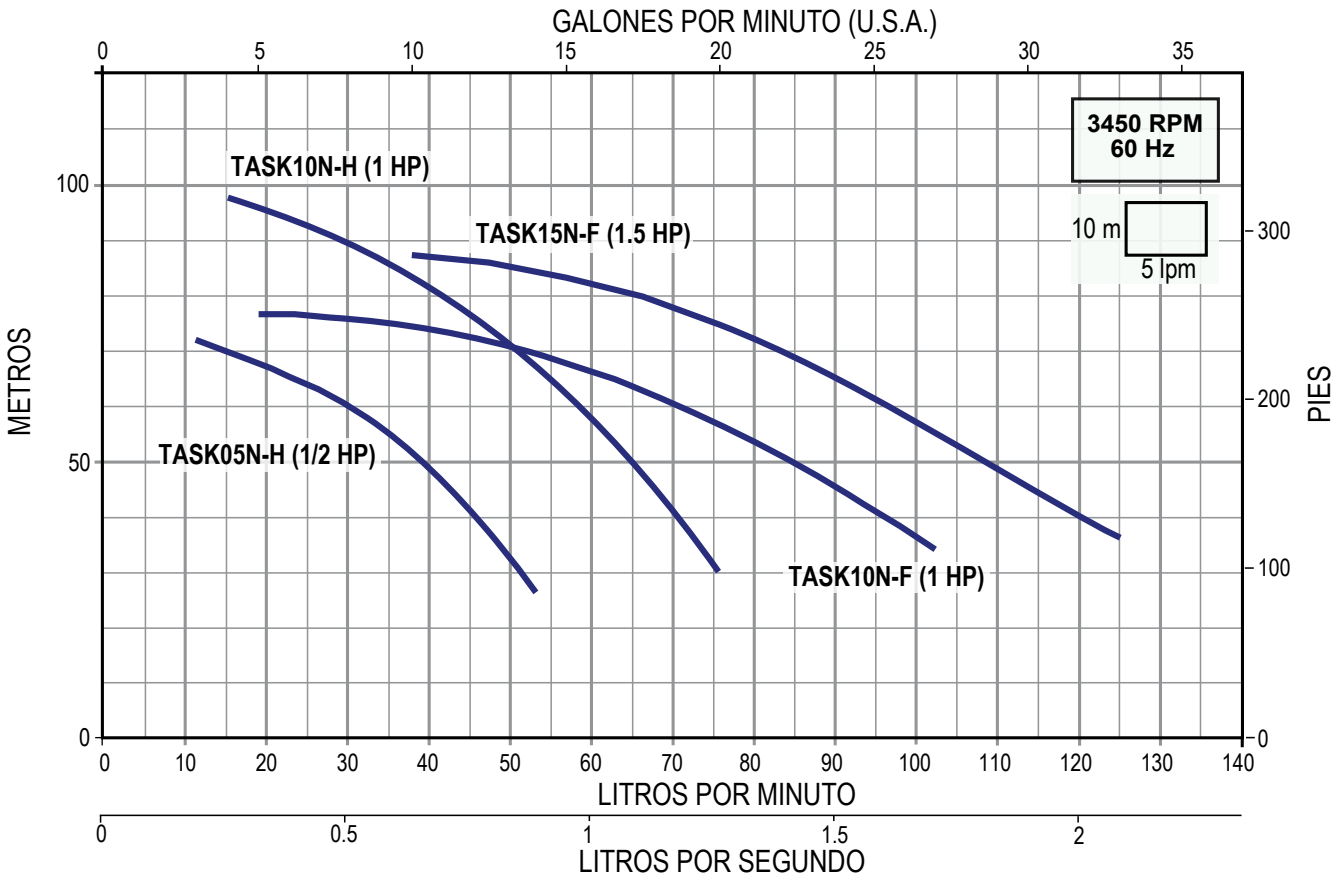


- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Trabajo continuo
- Cuerpo, eje y cople en acero inoxidable
- Impulsor fabricado en Celcon®
- Difusor fabricado en Noryl®
- Succión, descarga, válvula check y guardacable en termoplástico



CÓDIGO	HP NOMINAL	ACOPLAMIENTO NEMA (pulgadas)	DESCARGA (pulgadas)	ADEME MÍNIMO (pulg.)	RANGO DE OPERACIÓN		MÁXIMA EFICIENCIA		PESO (kg)
					CARGA (m) (min.- max)	GASTO (lpm) (min.- max)	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
TASK05N-H	1/2	4"	1.25"	4"	27 - 72	11 - 53	52	0.6 / 10	2.2
TASK10N-H	1				30 - 97	15 - 75	62	0.9 / 15	2.5
TASK10N-F					35 - 77	19 - 102	57	1.2 / 20	2.4
TASK15N-F	1.5				36 - 87	37 - 125	62	1.5 / 25	3.4

**CURVAS DE OPERACIÓN**



- Paquetes de bombeo que incluyen: bomba sumergible AQUA PAK serie TASK, motor sumergible y caja de control FRANKLIN
- Para pozos profundos de 4" de diámetro y mayores
- Para trabajo continuo

**BOMBA:**

- Cuerpo, eje y cople en acero inoxidable
- Impulsores en Celcon®, difusores en Noryl®
- Succión, descarga, válvula check y guardacable en termoplástico

**MOTOR:**

- Marca FRANKLIN con acoplamiento NEMA de 4"
- Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable

**CAJA DE CONTROL:**

- Marca FRANKLIN (se requiere para motores de tres hilos)



CÓDIGO	HP NOMINAL	FASES X VOLTS	# HILOS	AMP.		DESCARGA (pulgadas)	RANGO DE OPERACIÓN		MÁXIMA EFICIENCIA		PESO KG (BOMBA + MOTOR + CAJA DE CONTROL)
				PLENA CARGA	F.S.		CARGA (m) (min.-max)	GASTO (lpm) (min.-max)	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
TASK05N-H/111522F	1/2	1 x 115	2	10	12	1.25"	27 - 72	11 - 53	52	0.6 / 10	10.2
TASK05N-H/111523F			3								12.5
TASK10N-H/12302F	1	1 x 230	2	8.2	9.8		30 - 97	15 - 75	62	0.9 / 15	13
TASK10N-H/12303F			3								15.3
TASK10N-F/12302F			2				35 - 77	19 - 102	57	1.2 / 20	12.9
TASK10N-F/12303F			3								15.2
TASK15N-F/12302F			1.5				1 x 230	2	10.6	13.1	36 - 87
TASK15N-F/12303F	3	11.5		19.1							

Nota: Favor de considerar en su cotización que los motores de tres hilos requieren caja de control.

# BOMBAS SUMERGIBLES

- Más de 270 modelos a su disposición
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Rango de flujo:  
Desde 0.16 hasta 91.6 litros/seg.

Totalmente  
en acero  
inoxidable

El corazón de su  
sistema de bombeo

**A**<sup>®</sup>  
Serie **KOR**  
**ALTAMIRA**

2  
DE AÑOS  
GARANTÍA



▪ GARANTÍA ▪ TALLER DE SERVICIO ▪ REFACCIONES

**ALTAMIRA**<sup>®</sup>



## EL CORAZÓN DE SU SISTEMA DE BOMBEO

### BENEFICIOS

#### Calidad del agua

Por su construcción en acero inoxidable, conservan la calidad del agua bombeada, lo cual es de suma importancia en aplicaciones para consumo humano.

#### Ahorro de energía eléctrica

Por sus altos niveles de eficiencia, se obtienen importantes ahorros económicos en la operación.

#### Excelente inversión

Usted está adquiriendo un producto de excelente calidad y durabilidad.

### VENTAJAS

#### Materiales resistentes

Las bombas están construidas con materiales resistentes a la corrosión, obteniendo una larga vida útil.

#### Fácil mantenimiento

Por su diseño, la reparación y mantenimiento son sencillos y económicos. Contamos con talleres de servicio y personal calificado.

#### Refacciones

Respaldo permanente por un amplio inventario de refacciones originales para entrega inmediata.

#### Amplia gama

Contamos con más de 270 modelos entre los cuales usted podrá seleccionar el más adecuado y de óptima eficiencia para sus necesidades de bombeo.

**Rango de flujo: 0.16 a 91.6 litros/seg.**

**Carga máxima (mca): 495 metros.**

### SERVICIOS

#### Selección

Contamos con ingenieros altamente capacitados para asesorarle en la selección del equipo de bombeo óptimo a sus necesidades.

#### Mantenimiento y Reparación

Nuestro personal de servicio le ofrece las mejores alternativas de mantenimiento y reparación a precios justos.



**GARANTÍA ■ TALLER DE SERVICIO ■ REFACCIONES**



## COMPLETAMENTE CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE

Estas bombas han sido diseñadas con tecnología de punta y construidas con materiales de la más alta calidad. En su fabricación se utiliza la maquinaria más moderna y precisa, logrando eficiencias hidráulicas sobresalientes que le garantizan bajos costos de operación.

## APLICACIONES

Son ideales para bombear agua limpia de:

- Pozos profundos
- Cisternas
- Norias
- Tinacos
- Ríos
- Lagos
- Fuentes decorativas
- Estanques
- Presas
- Cárcamos, etc.

De esa manera podrá tener agua disponible para llenar depósitos tales como: tinacos, piscinas, cisternas, tanques de presión (hidroneumáticos), alimentar sistemas de enfriamiento, riego, redes de agua potable, etc.

## MATERIALES

Los siguientes materiales tienen fabricación en acero inoxidable:

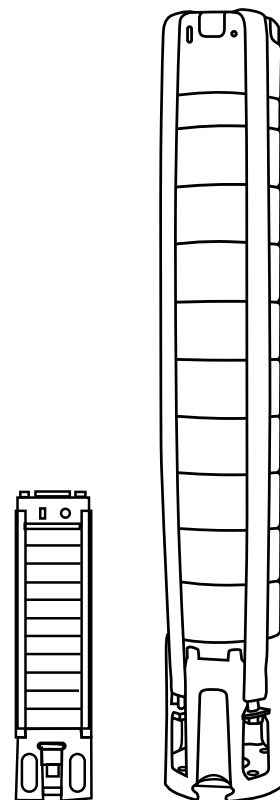
- Succión y descarga
- Válvula check
- Impulsor
- Tazón
- Guardacable, tirantes, tuercas y tornillos
- Eje de la bomba
- Cople
- Colador de succión

Los siguientes materiales son fabricados en NBR:

- Bujes
- Asiento de válvula
- Sellos del tazón

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura máxima del agua: 30°C
- Máximo contenido de arena: 50 g/m<sup>3</sup>
- pH entre 5.6 y 7.0



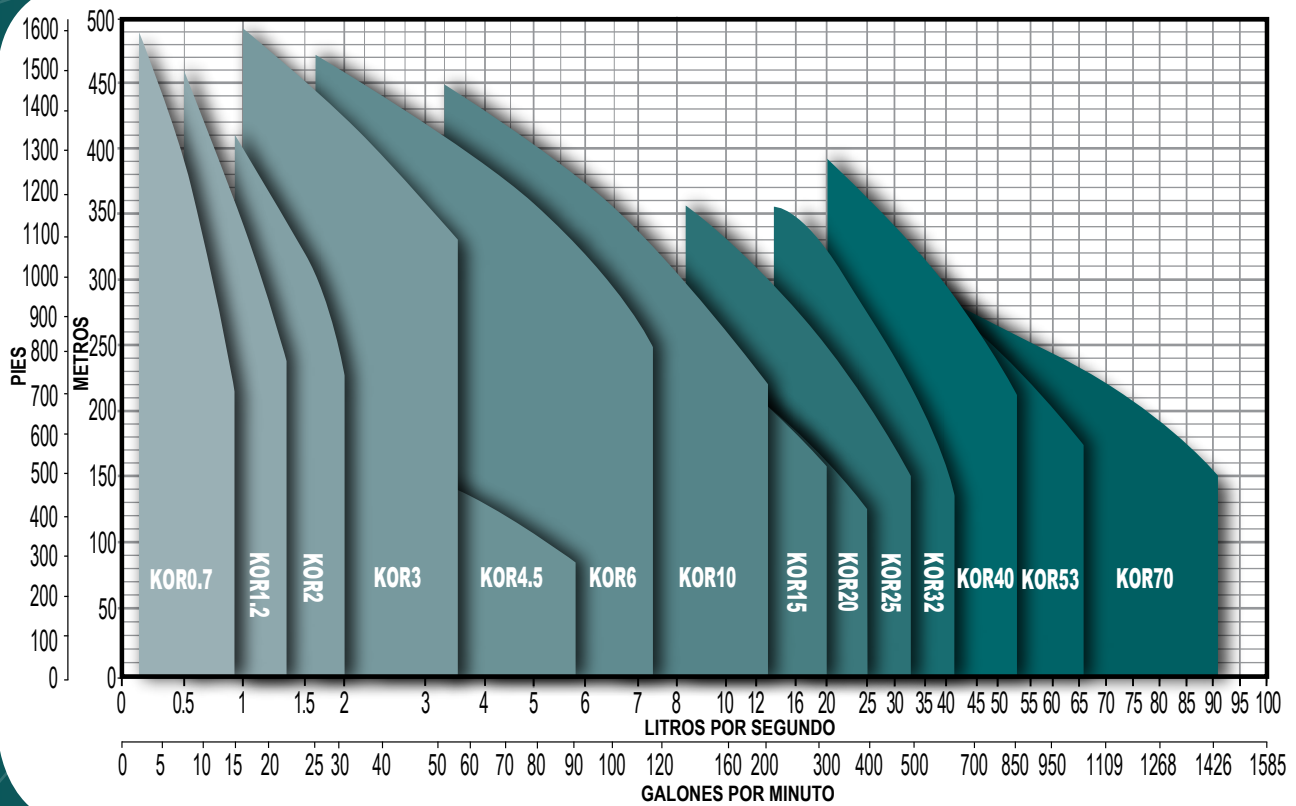


## RANGOS DE OPERACIÓN DISPONIBLES

(Desde 0.16 hasta 91.6 lps)

Las bombas sumergibles ALTAMIRA serie KOR están disponibles en 14 rangos de flujo:

KOR07, KOR1.2, KOR2, KOR3, KOR4.5, KOR6, KOR10, KOR15, KOR20, KOR25, KOR32, KOR40, KOR53 y KOR70.



SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA (hp)
	lps	gpm	lps	gpm	
KOR07	0.7	11	0.16 - 0.83	2.6 - 13.15	0.33 - 5
KOR1.2	1.2	19	0.5 - 1.33	8 - 21	0.5 - 7.5
KOR2	2	31	0.83 - 2	13.2 - 31.7	0.5 - 10
KOR3	3	47	1 - 3.5	15.8 - 55.4	1 - 20
KOR4.5	4.5	71	2.3 - 5.8	36.4 - 91.9	2 - 10
KOR6	6	95	1.6 - 7.3	25.3 - 115.7	1.5 - 40
KOR10	10	158	3.3 - 13.3	52.3 - 210.8	2 - 60
KOR15	15	237	4.1 - 20	64.9 - 317	2 - 75
KOR20	20	317	6.6 - 25	104.6 - 396.2	5 - 60
KOR25	25	396	8.3 - 33.3	131.5 - 527.8	7.5 - 100
KOR32	32	507	13.3 - 41.6	210.8 - 659.3	7.5 - 150
KOR40	40	634	20 - 53.3	317 - 844.8	15 - 250
KOR53	53	840	26.6 - 66.6	421.6 - 1,055.6	20 - 250
KOR70	70	1,109	33.3 - 91.6	527.8 - 1,451.8	30 - 250

# COMPONENTES PRINCIPALES

## ALTAMIRA Serie KOR®

# 4"

### Resistentes a la corrosión

Componentes principales fabricados en acero inoxidable AISI 304.

1 Descarga con rosca cónica (NPT)

2 Válvula check (minimiza los efectos causados por el golpe de ariete)

3 Impulsor

4 Tazón

5 Colador de succión

6 Succión

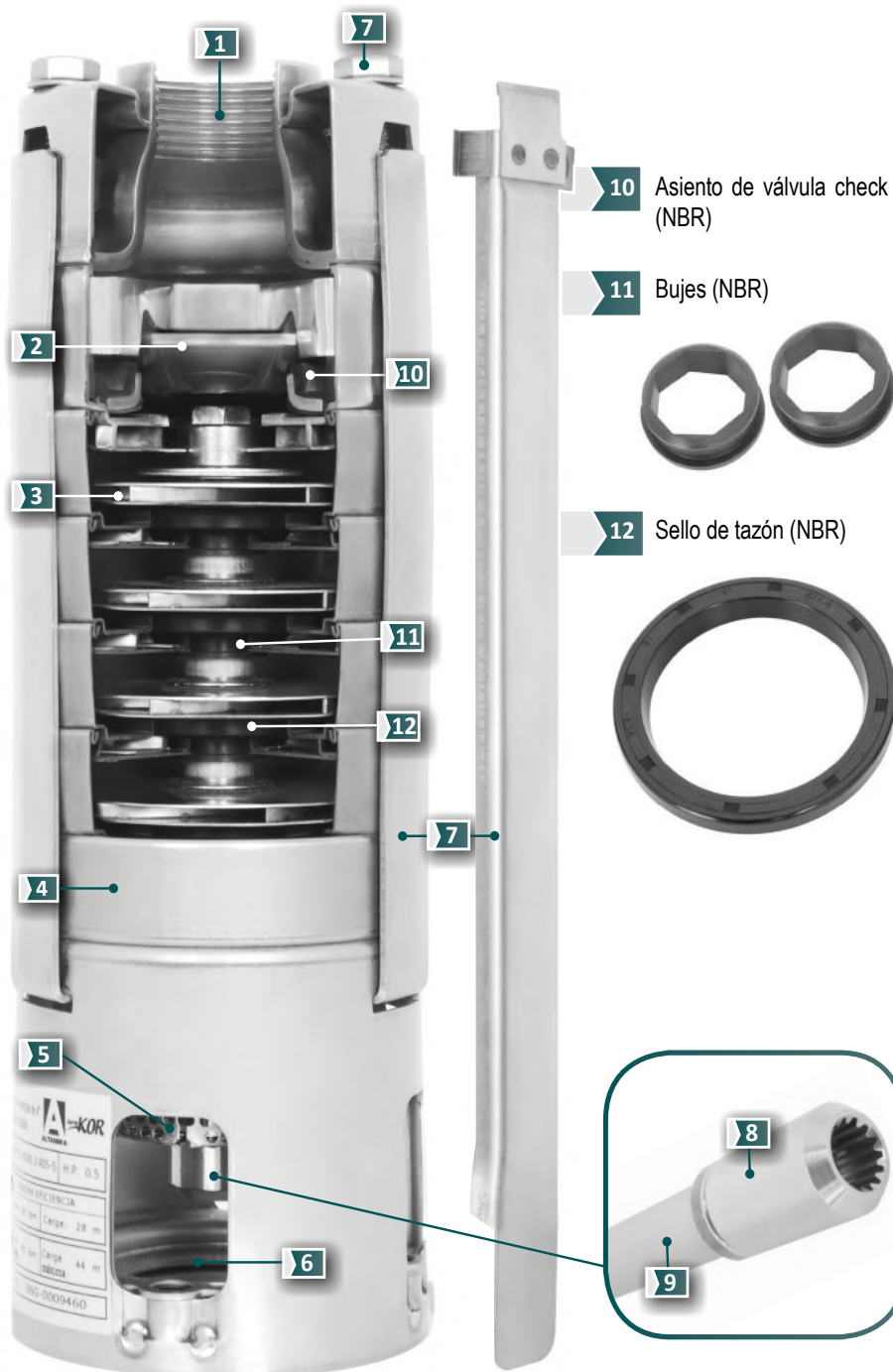
7 Guardacable, tirantes, tuercas y tornillos

8 Cople

9 Eje de la bomba

Acero inoxidable AISI 304 para las series: KOR07, KOR1.2 y KOR2

Acero inoxidable AISI 431 para las series: KOR3 y KOR4.5



10 Asiento de válvula check (NBR)

11 Bujes (NBR)

12 Sello de tazón (NBR)

8

9

## SERIE KOR07 (para 0.7 lps)

- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición



Gasto nominal: 0.7 lps / 42 lpm / 11 gpm

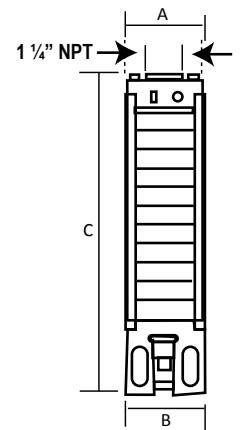
Rango de flujo: 0.16 a 0.83 lps / 10 a 50 lpm / 2.6 a 13.15 gpm

CÓDIGO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
				CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR07 R03-6	1/3	4"	20 - 49	34	0.6 / 9.5
KOR07 R05-9	1/2		37 - 72	53	
KOR07 R07-12	3/4		49 - 98	71	
KOR07 R10-15	1		61 - 122	92	
KOR07 R15-21	1.5		87 - 170	129	
KOR07 R20-27	2		109 - 219	163	
KOR07 R30-34	3		139 - 277	210	
KOR07 R50-48	5		171 - 400	297	
KOR07 R50-58			213 - 488	360	

### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)		(mm)	
1	KOR07 R03-6	3.86"	3.86"	293	2.4
	KOR07 R05-9			356	3
	KOR07 R07-12			419	3.6
	KOR07 R10-15			482	4.2
	KOR07 R15-21			608	5.3
	KOR07 R20-27			734	6.4
	KOR07 R30-34			904	10
	KOR07 R50-48			1,200	13.8
	KOR07 R50-58			1,410	16.2

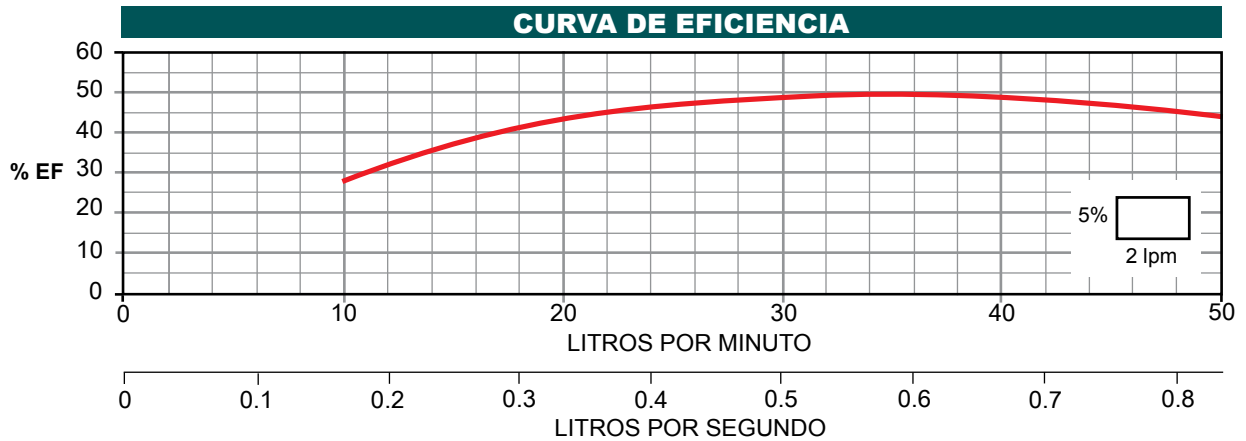
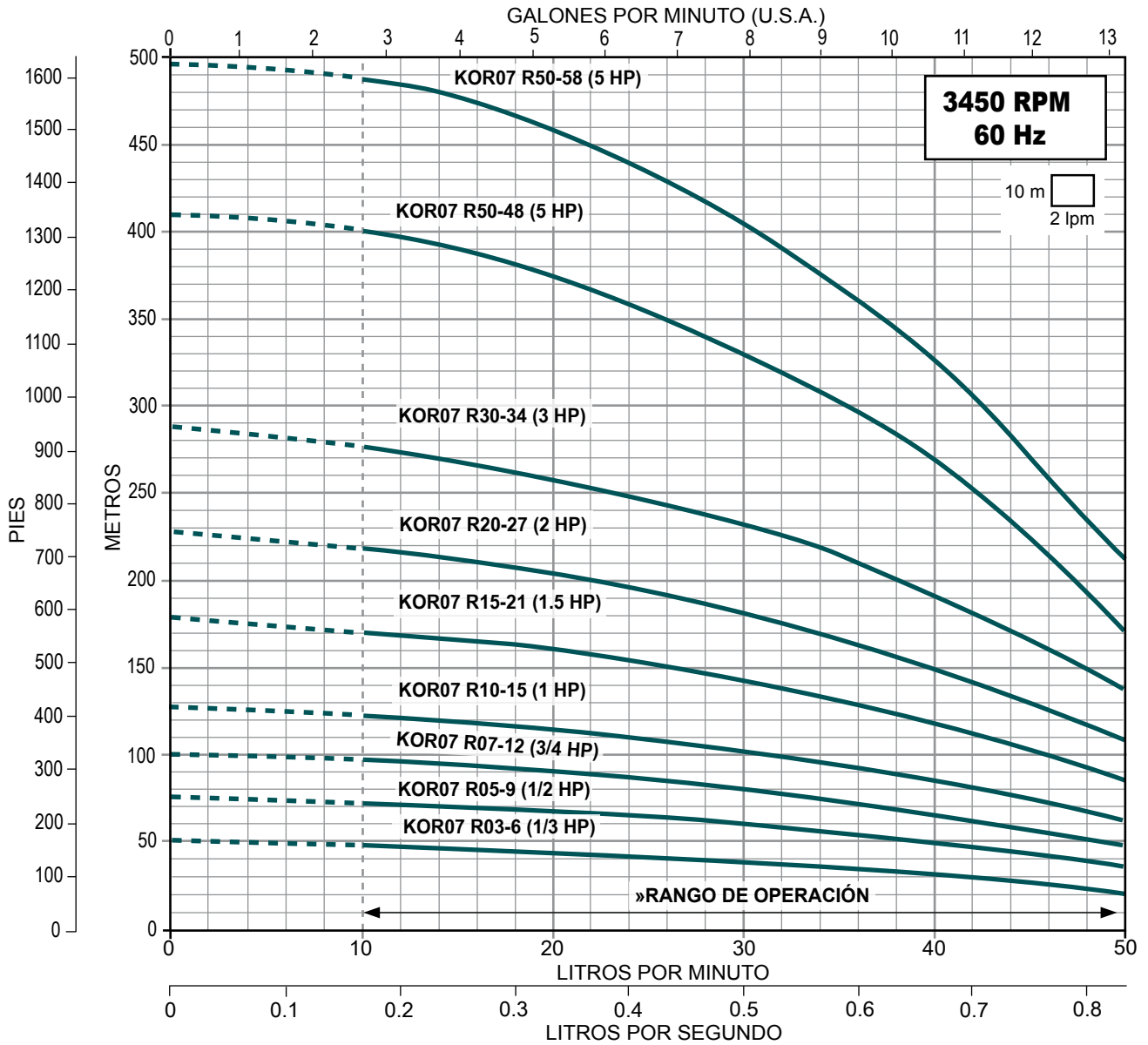
A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 4"  
Fig. 1

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

**SERIE KOR07** Descarga: 1 ¼" NPT **0.7 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR1.2 (para 1.2 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

**Gasto nominal: 1.2 lps / 72 lpm / 19 gpm**

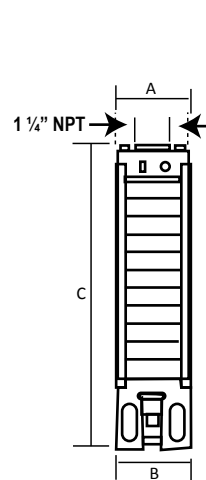
**Rango de flujo: 0.5 a 1.33 lps / 30 a 80 lpm / 8 a 21 gpm**

CÓDIGO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
				CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR1.2 R05-5	1/2	4"	19 - 40	32	0.96 / 15.2
KOR1.2 R07-7	3/4		30 - 59	49	
KOR1.2 R10-9	1		37 - 72	61	
KOR1.2 R15-13	1.5		57 - 107	89	
KOR1.2 R20-17	2		72 - 138	114	
KOR1.2 R30-23	3		99 - 184	153	
KOR1.2 R50-31	5		131 - 250	208	
KOR1.2 R50-36			154 - 290	241	
KOR1.2 R75-56	7.5	6"	239 - 460	381	
KOR1.2 R75-56 (6")			239 - 460	381	

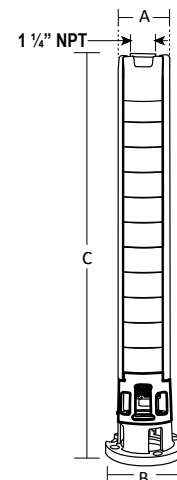
**Nota:** En los modelos que al final tienen (6") significa que es el diámetro nominal de acoplamiento al motor.

### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)		(mm)	
1	KOR1.2 R05-5	3.86"	3.86"	272	2.3
	KOR1.2 R07-7			314	2.6
	KOR1.2 R10-9			356	3
	KOR1.2 R15-13			440	3.8
	KOR1.2 R20-17			524	4.5
	KOR1.2 R30-23			650	5.7
	KOR1.2 R50-31			841	9.2
	KOR1.2 R50-36			946	10.5
	KOR1.2 R75-56			1,430	17.7
2	KOR1.2 R75-56 (6")	5.39"	1,430	18.7	

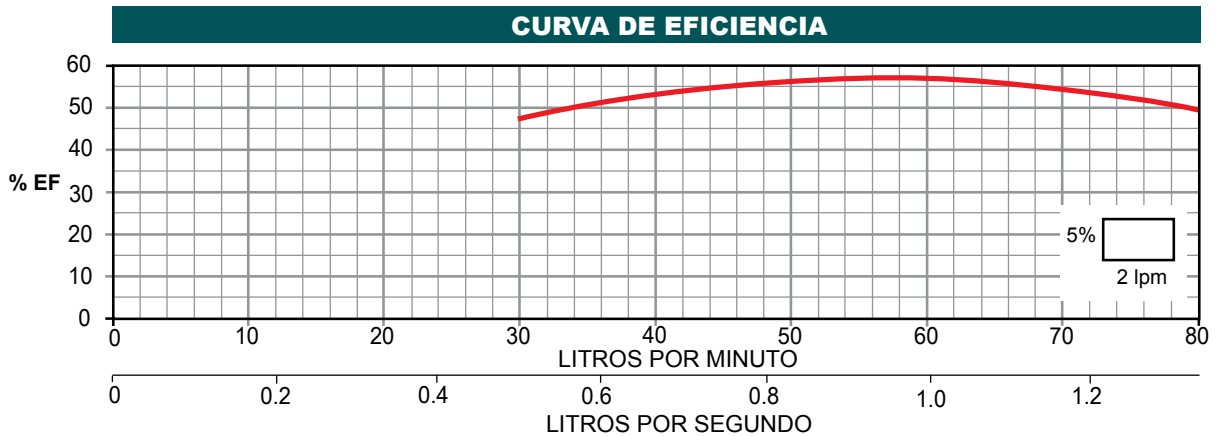
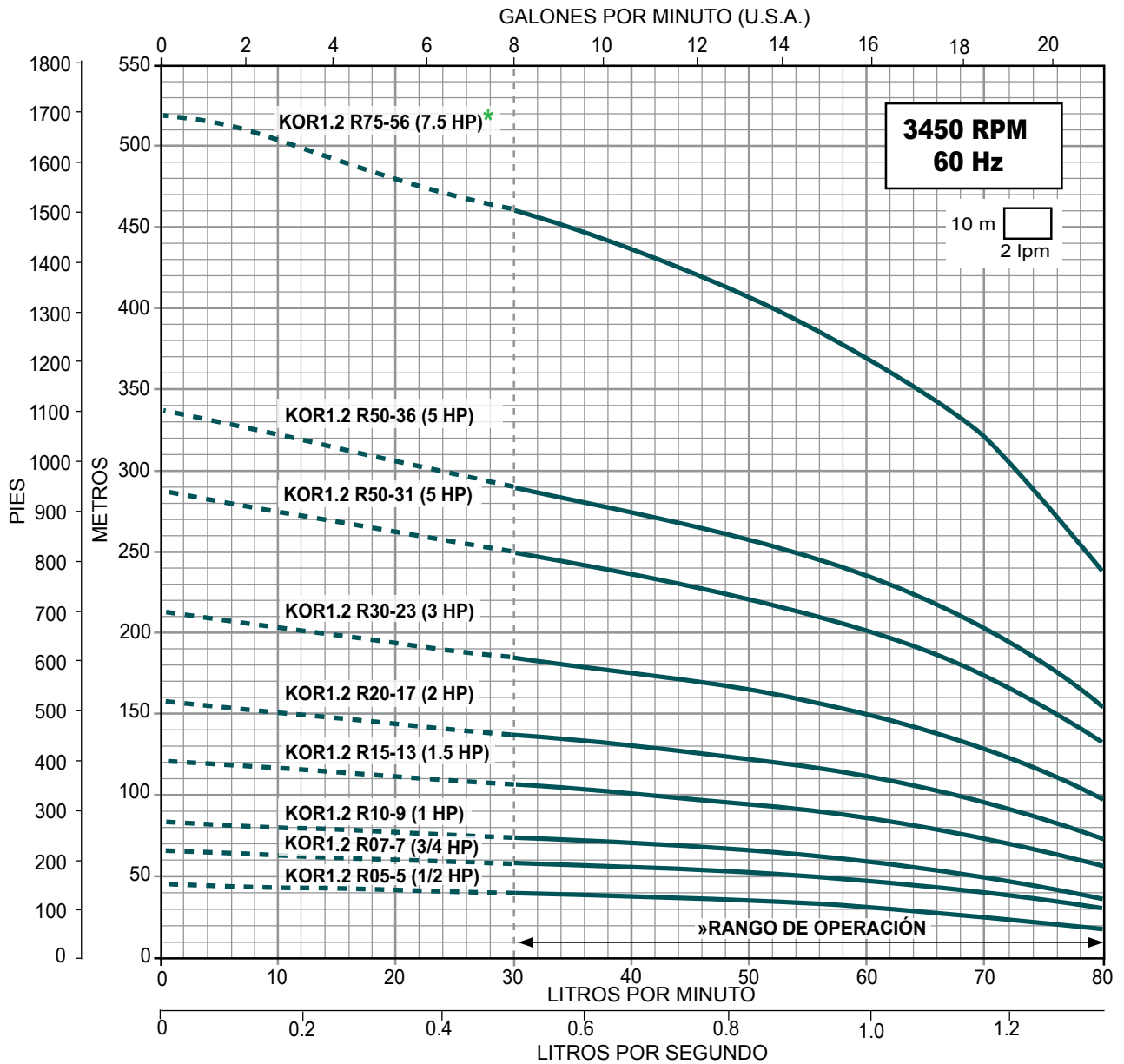


Acoplamiento NEMA 4"  
Fig. 1



Acoplamiento NEMA 6"  
Fig. 2

**SERIE KOR1.2** Descarga: 1 1/4" NPT **1.2 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR2 (para 2 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

**Gasto nominal: 2 lps / 120 lpm / 32 gpm**

**Rango de flujo: 0.83 a 2 lps / 50 a 120 lpm / 13.2 a 31.7 gpm**

CÓDIGO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
				CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR2 R05-4	1/2	4"	14 - 31	27	1.4 / 22.2
KOR2 R07-5	3/4		20 - 41	33	
KOR2 R10-7	1		30 - 58	49	
KOR2 R15-9	1.5		40 - 72	61	
KOR2 R20-11	2		51 - 88	74	
KOR2 R30-15	3		73 - 121	103	
KOR2 R50-21	5		99 - 165	141	
KOR2 R50-26			121 - 201	171	
KOR2 R75-39	7.5	6"	190 - 305	265	
KOR2 R75-39(6")			190 - 305	265	
KOR2 R100-52F (6")	10		229 - 410	356	

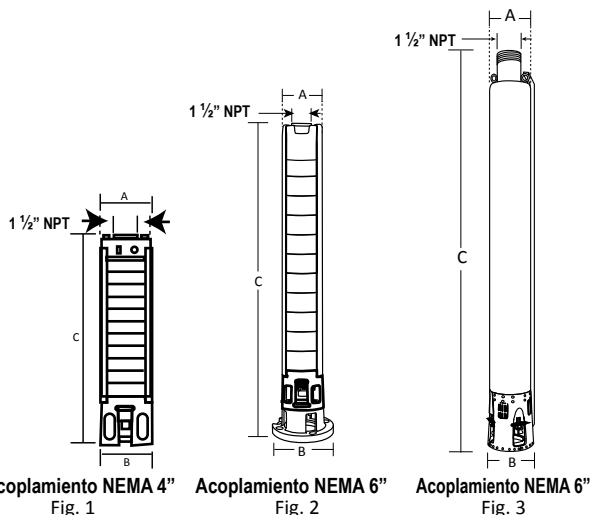
**Notas:**

- En los modelos que al final tienen (6") significa que es el diámetro nominal de acoplamiento al motor.
- La letra F al final del código, indica que la bomba utiliza una FUNDA o manga metálica que le brinda una gran robustez mecánica. Estas bombas tienen descarga con rosca macho.

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A B		C	kg.
		(pulgadas)			
1	KOR2 R05-4	3.86"	3.86"	251	2
	KOR2 R07-5			272	2.2
	KOR2 R10-7			314	2.6
	KOR2 R15-9			356	3
	KOR2 R20-11			398	3.4
	KOR2 R30-15			482	4.1
	KOR2 R50-21			608	5.3
	KOR2 R50-26			713	6.2
	KOR2 R75-39			994	11.1
2	KOR2 R75-39(6")	5.39"	1,082	12.2	
3	KOR2 R100-52F (6")		4.65"	1,665	34.2

A = diámetro de la bomba + guardacable.

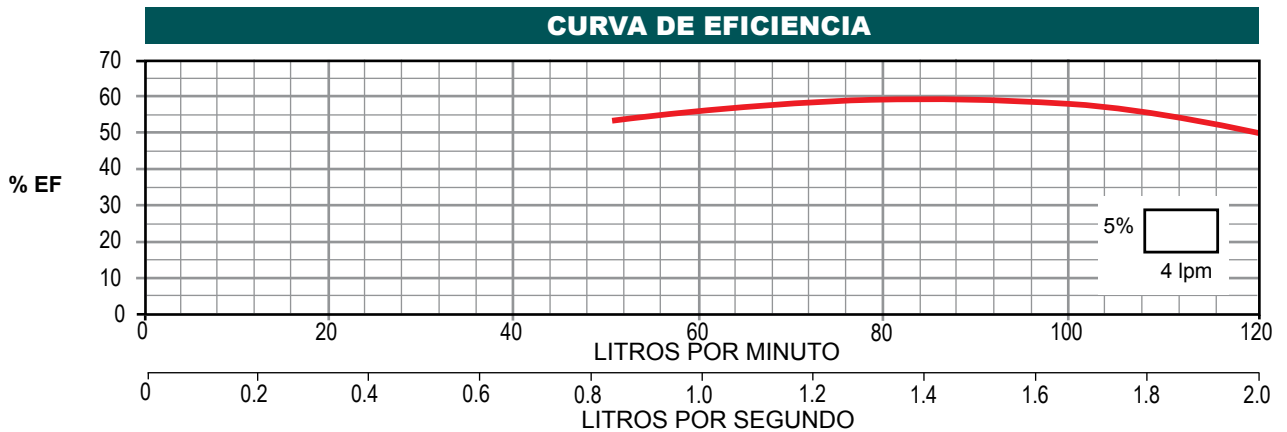
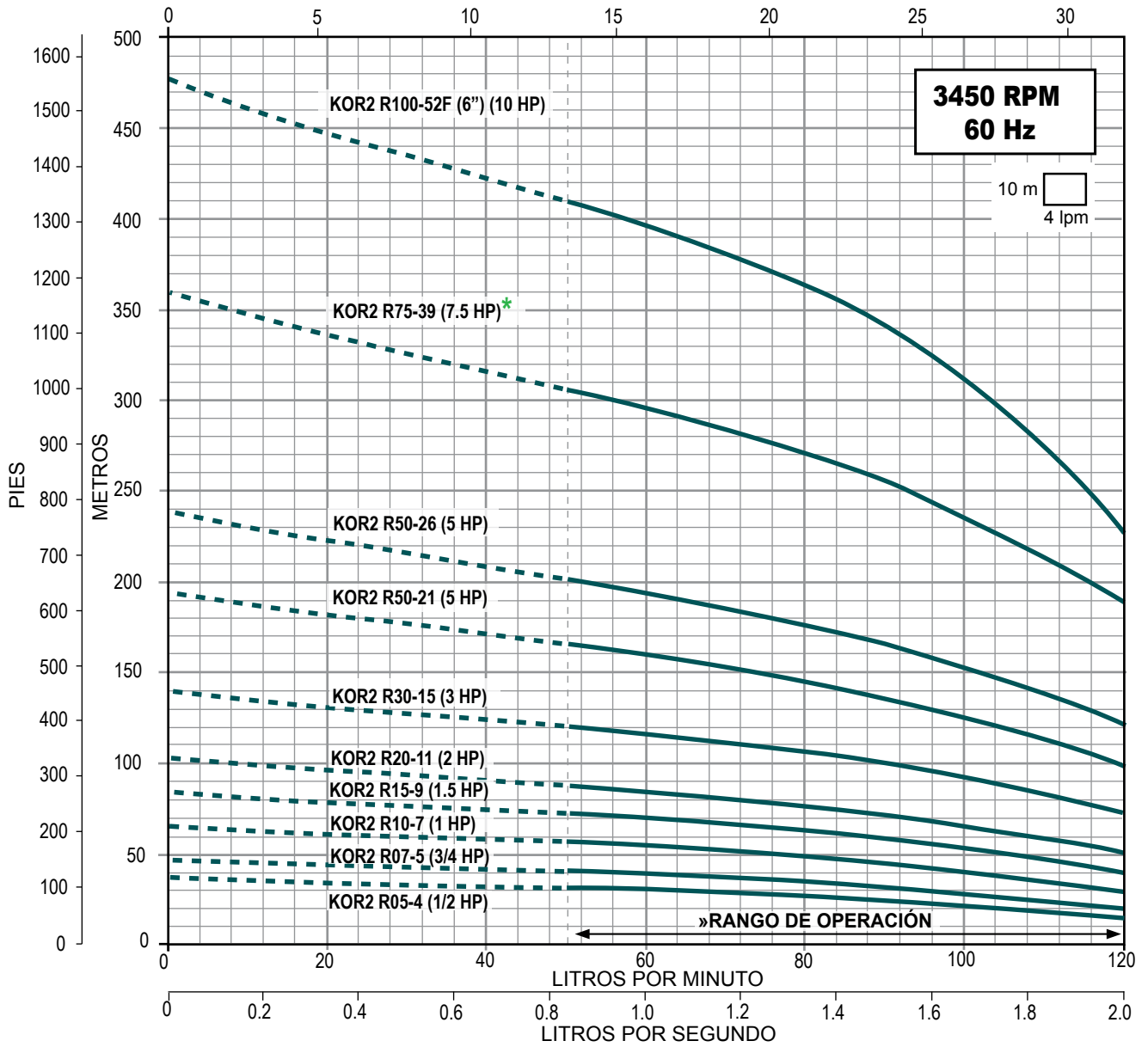


Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.





**SERIE KOR2** Descarga: 1 1/2" NPT **2 Ips**



\*Disponibles con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR3 (para 3 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 3 lps / 180 lpm / 47 gpm

Rango de flujo: 1 a 3.5 lps / 60 a 210 lpm / 15.8 a 55.4 gpm

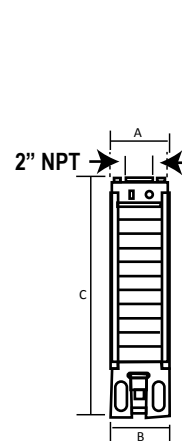
CÓDIGO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
				CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR3 R10-4	1	4"	13 - 30	24	2.5 / 39.6
KOR3 R15-5	1.5		19 - 38	31	
KOR3 R20-7	2		28 - 53	44	
KOR3 R30-9	3		37 - 69	57	
KOR3 R50-12	5	4"	48 - 92	76	
KOR3 R50-15			62 - 114	94	
KOR3 R75-21	7.5	6"	86 - 160	132	
KOR3 R75-21(6")			86 - 160	132	
KOR3 R75-25		4"	100 - 190	156	
KOR3 R75-25(6")		6"	100 - 190	156	
KOR3 R100-30	10	4"	124 - 228	189	
KOR3 R100-30(6")		6"	124 - 228	189	

Nota: En los modelos que al final tienen (6") significa que es el diámetro nominal de acoplamiento al motor.

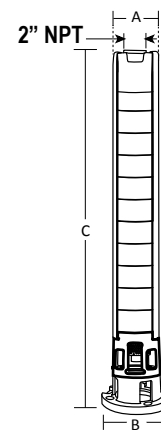
### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR3 R10-4	3.86"	3.86"	370	3.8
	KOR3 R15-5			412	4.3
	KOR3 R20-7			496	5.3
	KOR3 R30-9			580	6.3
	KOR3 R50-12			706	7.8
	KOR3 R50-15			832	9.3
	KOR3 R75-21			1,084	12.3
2	KOR3 R75-21(6")	5.39"	1,084	14	
1	KOR3 R75-25	3.86"	1,252	14.3	
2	KOR3 R75-25(6")	5.39"	1,252	16	
1	KOR3 R100-30	3.86"	1,459	16.8	
2	KOR3 R100-30(6")	5.39"	1,459	18.5	

A = diámetro de la bomba + guardacable.



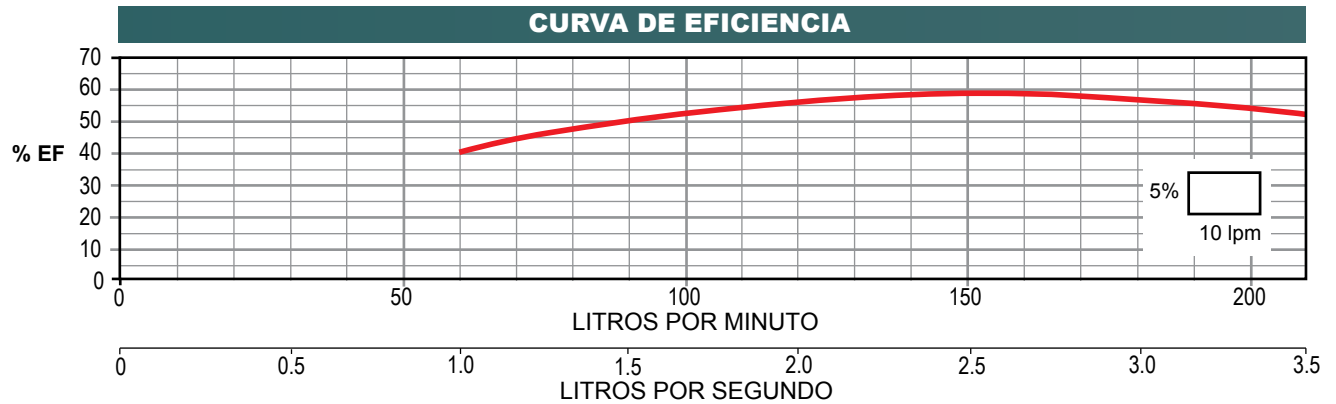
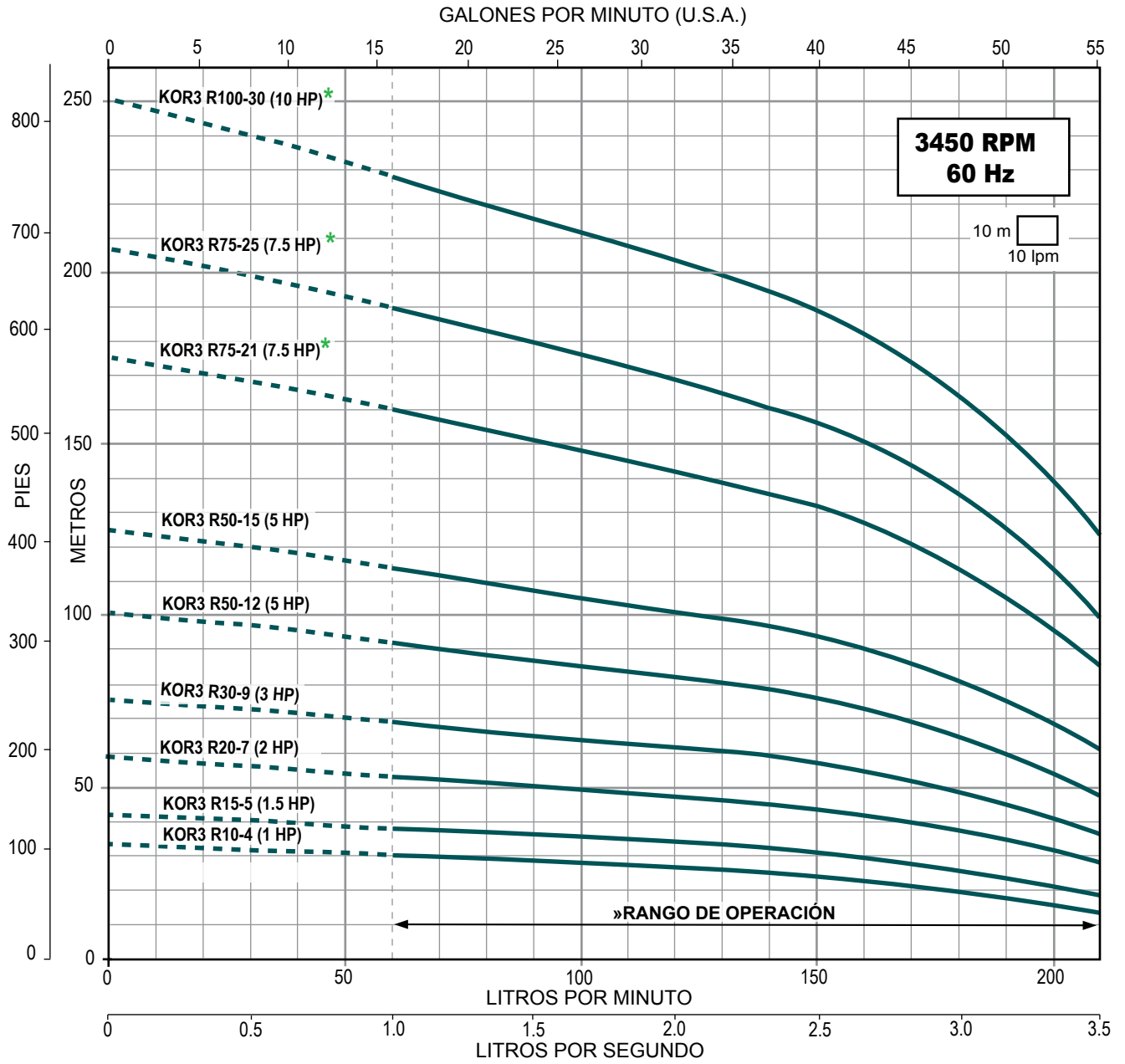
Acoplamiento NEMA 4" Fig. 1



Acoplamiento NEMA 6" Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.





\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR3 (para 3 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 3 lps / 180 lpm / 47 gpm

Rango de flujo: 1 a 3.5 lps / 60 a 210 lpm / 15.8 a 55.4 gpm

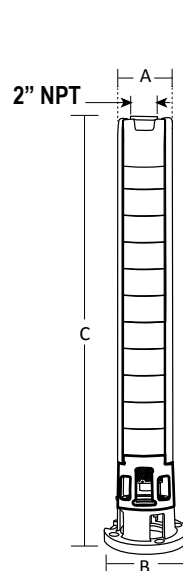
CÓDIGO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
				CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR3 R150-37	15	6"	191 - 283	246	2.5 / 39.6
KOR3 R150-44			224 - 338	289	
KOR3 R200-50F	20		258 - 384	329	
KOR3 R200-58F			308 - 444	382	
KOR3 R200-66F			333 - 496	422	

**Nota:** La letra F al final del código, indica que la bomba utiliza una FUNDA o manga metálica que le brinda una gran robustez mecánica. Estas bombas tienen descarga con rosca macho.

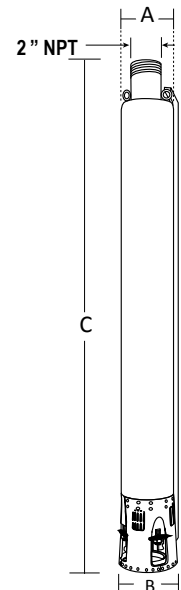
### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)		(mm)	
2	KOR3 R150-37	3.86"	5.39"	1,810	22.2
	KOR3 R150-44			2,104	24.6
3	KOR3 R200-50F	4.65"		2,664	53.2
	KOR3 R200-58F			3,000	60.3
	KOR3 R200-66F			3,340	67.3

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 6"  
Fig. 2

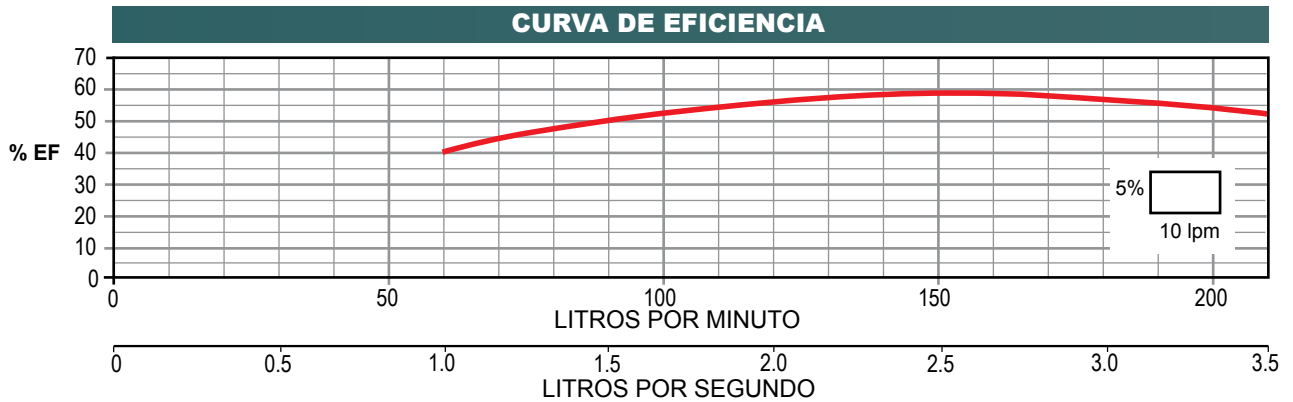
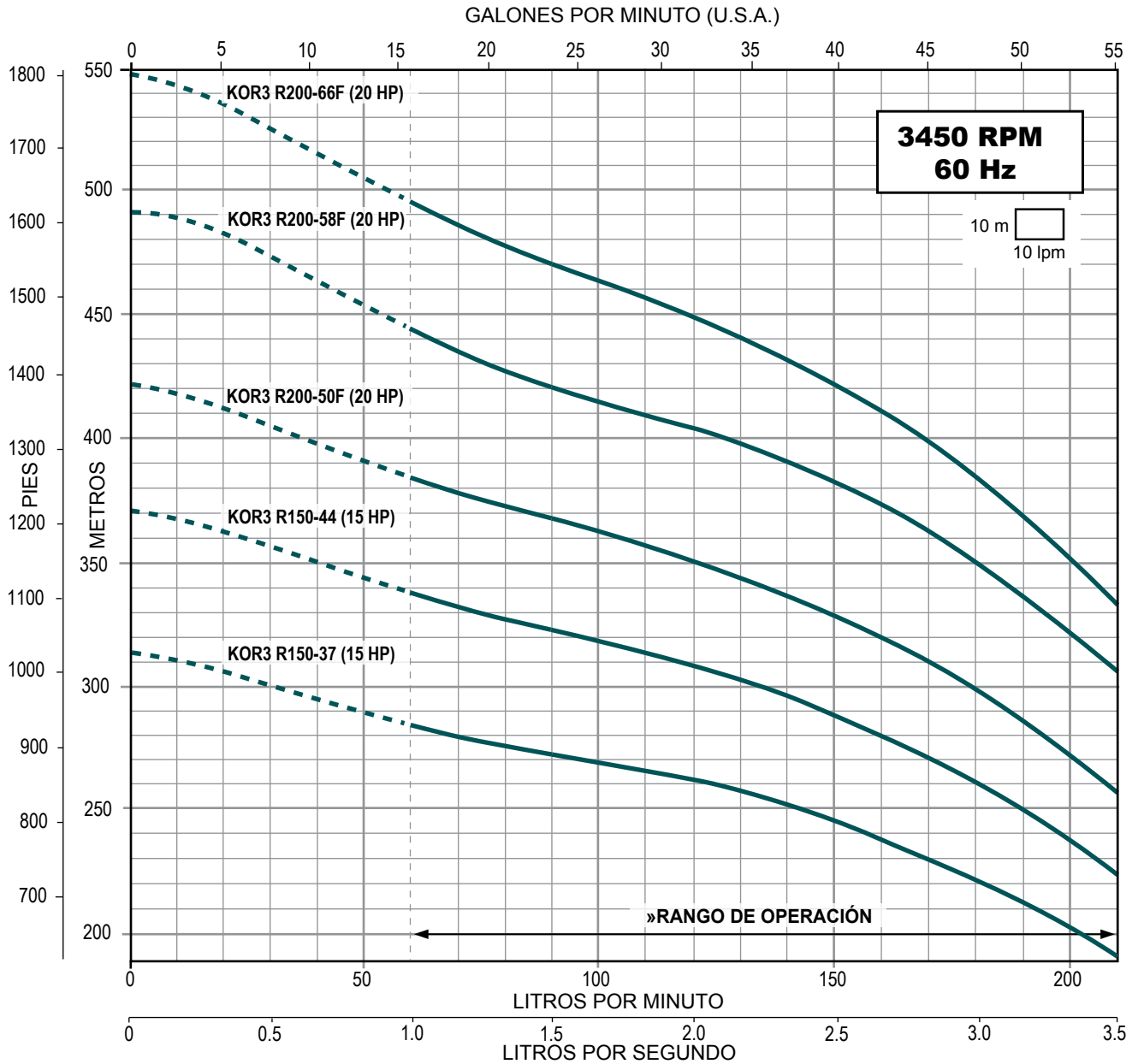


Acoplamiento NEMA 6"  
Fig. 3

**SERIE KOR3**

Descarga: 2" NPT

**3 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR4.5 (para 4.5 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

**Gasto nominal: 4.5 lps / 270 lpm / 71 gpm**

**Rango de flujo: 2.3 a 5.8 lps / 140 a 350 lpm / 36.4 a 91.9 gpm**

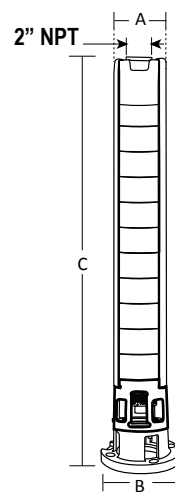
CÓDIGO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
				CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR4.5 R20-3	2	4"	14 - 27	22	4.16 / 66
KOR4.5 R30-5	3		24 - 45	38	
KOR4.5 R50-8	5		42 - 72	62	
KOR4.5 R75-12	7.5		62 - 107	91	
KOR4.5 R75-12(6")		6"	62 - 107	91	
KOR4.5 R100-16	10	4"	83 - 146	123	
KOR4.5 R100-16(6")		6"	83 - 146	123	

**Nota:** En los modelos que al final tienen (6") significa que es el diámetro nominal de acoplamiento al motor.

### DIMENSIONES Y PESOS

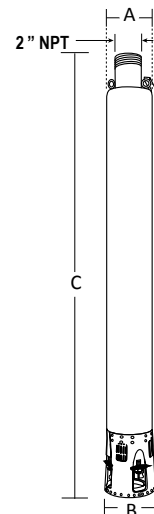
FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR4.5 R20-3	3.86"	3.86"	375	3.7
	KOR4.5 R30-5			505	5
	KOR4.5 R50-8			700	7
	KOR4.5 R75-12			960	9.5
2	KOR4.5 R75-12(6")	5.39"	960	960	12.1
1	KOR4.5 R100-16	3.86"	1,220	1,220	12.1
2	KOR4.5 R100-16(6")	5.39"	1,220	1,220	14

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 4"

Fig. 1



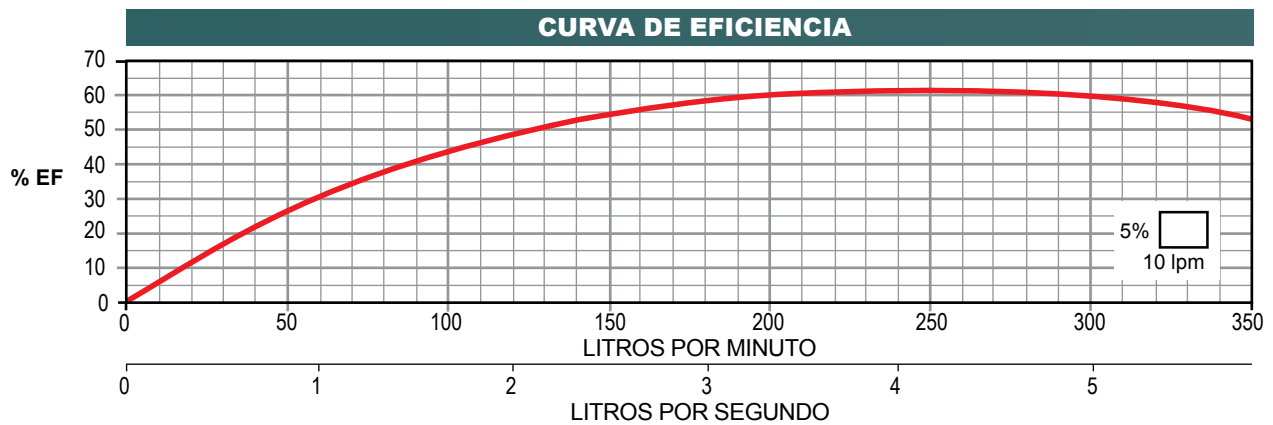
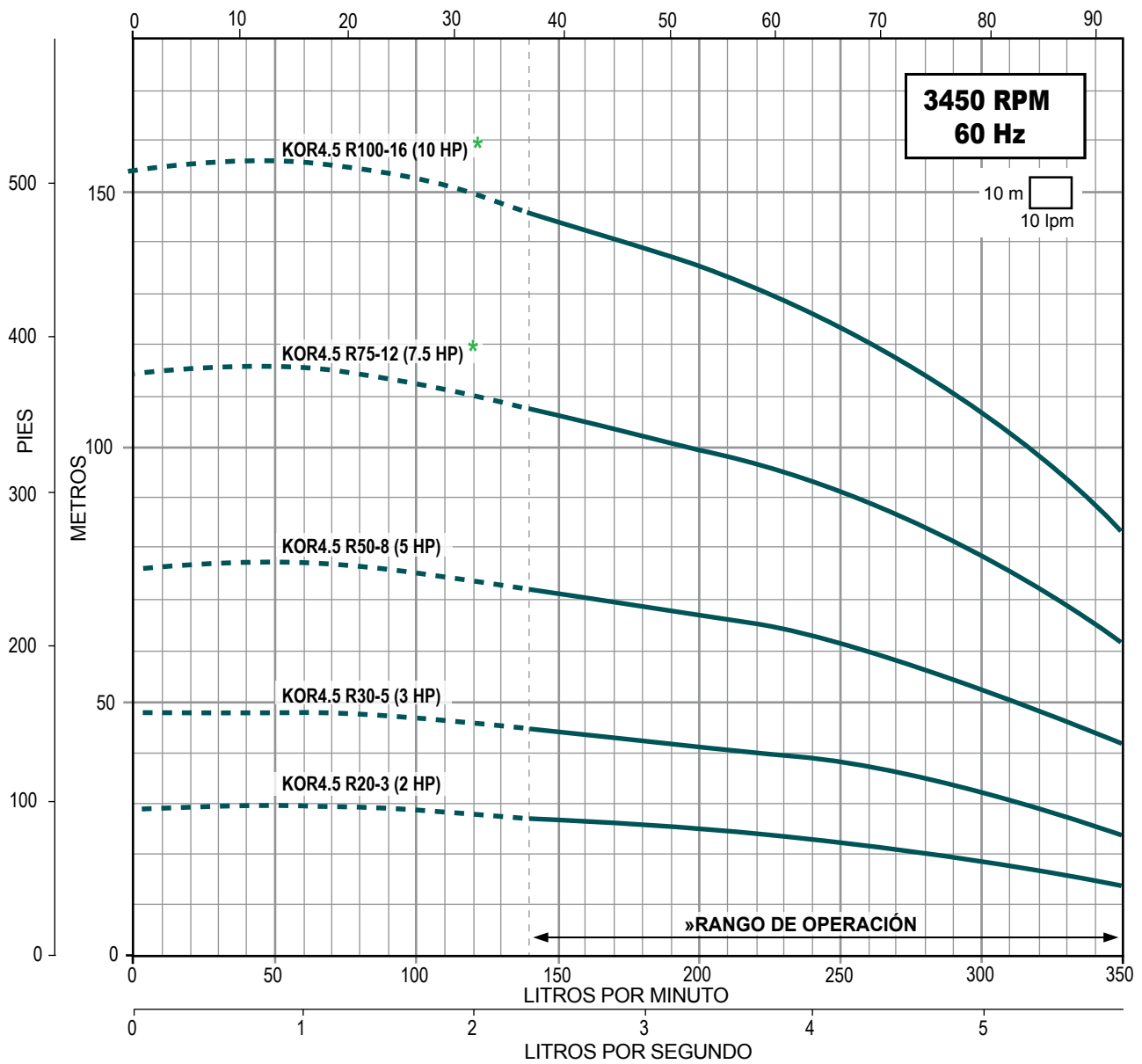
Acoplamiento NEMA 6"

Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR4.5** Descarga: 2" NPT **4.5 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



# COMPONENTES PRINCIPALES

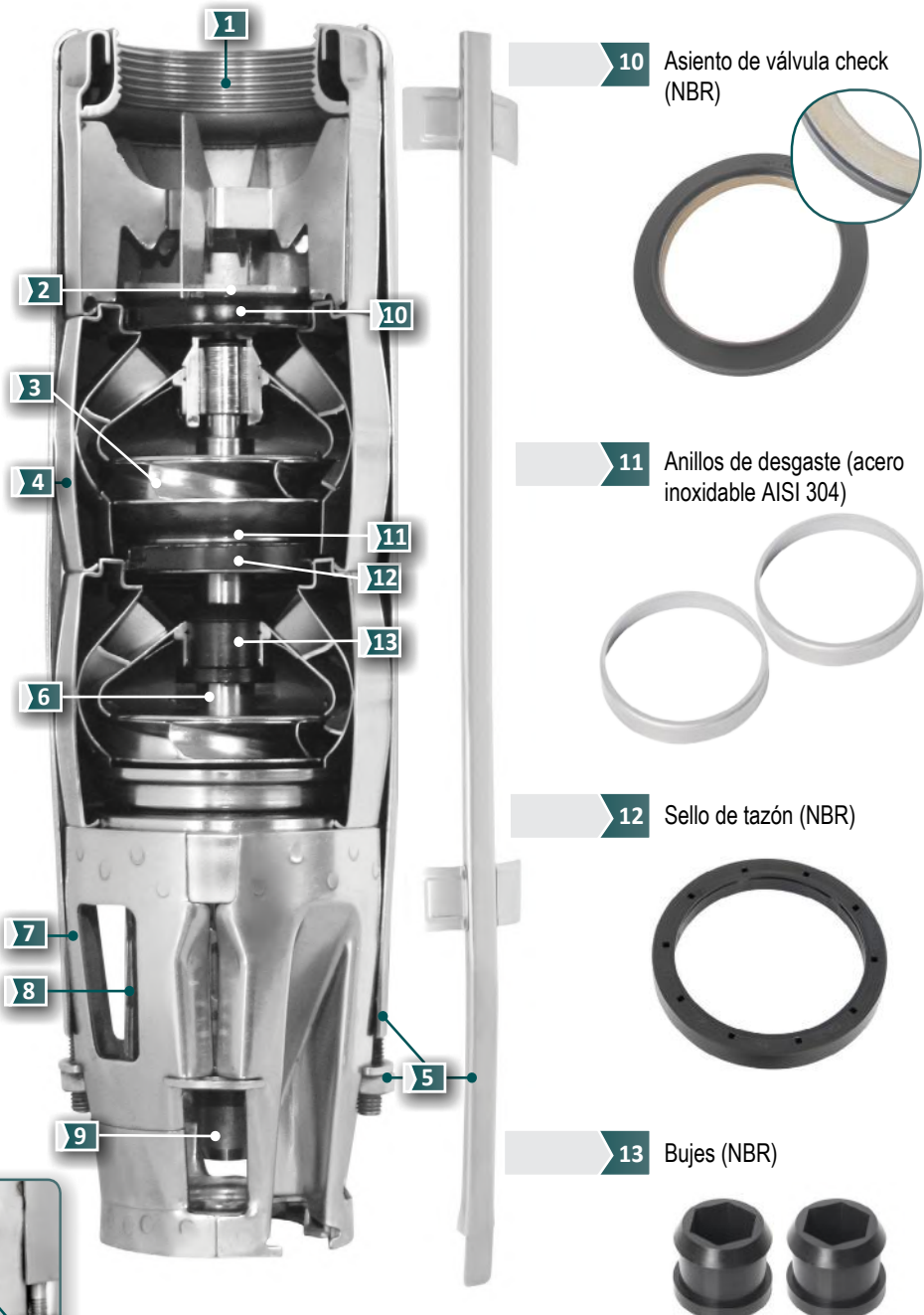
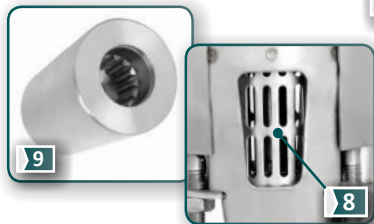
## ALTAMIRA Serie KOR®

### 6", 8" Y 10"

#### Resistentes a la corrosión

Componentes principales fabricados en acero inoxidable AISI 304.

- 1 Descarga con rosca cónica (NPT)
- 2 Válvula check (minimiza los efectos causados por el golpe de ariete)
- 3 Impulsor
- 4 Tazón
- 5 Guardacable, tirantes y tuercas
- 6 Eje de la bomba  
Acero inoxidable AISI 431 para las series de la KOR6 a la KOR70 con la excepción siguiente:  
Acero inoxidable AISI 630 para las bombas de la serie KOR10 de 25 a 28 etapas
- 7 Succión
- 8 Colador de succión
- 9 Cople estriado  
NOTA: Las bombas KOR de 250 HP cuentan con cople tipo cuña



10 Asiento de válvula check (NBR)

11 Anillos de desgaste (acero inoxidable AISI 304)

12 Sello de tazón (NBR)

13 Bujes (NBR)



## SERIE KOR6 (para 6 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 6 lps / 360 lpm / 95 gpm

Rango de flujo: 1.6 a 7.3 lps / 100 a 440 lpm / 25.3 a 115.7 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR6 R15-1	1.24	1.5	6"	8 - 17	12	5.33 / 84.5
KOR6 R30-2	2.60	3		17 - 32	23	
KOR6 R50-3	3.67	5		23 - 48	37	
KOR6 R50-4	4.62			30 - 62	48	
KOR6 R75-5	6.11	7.5	39 - 81	61		
KOR6 R75-5/6"	6.11		8"	39 - 81	61	
KOR6 R75-6	7.48		6"	49 - 93	73	
KOR6 R75-6/6"	7.48		8"	49 - 93	73	
KOR6 R100-7(4")	8.71	10	6"	57 - 110	86	
KOR6 R100-7	8.71		8"	57 - 110	86	
KOR6 R100-8(4")	10.23		6"	65 - 125	97	
KOR6 R100-8	10.23		8"	65 - 125	97	
KOR6 R100-9(4")	10.99	10	6"	73 - 141	110	
KOR6 R100-9	10.99			73 - 141	110	
KOR6 R150-10	12.68			82 - 157	122	
KOR6 R150-11	13.75	15	8"	89 - 172	134	
KOR6 R150-12	15.27			98 - 188	147	
KOR6 R150-13	16.31			105 - 202	157	
KOR6 R200-14	17.87			116 - 220	171	
KOR6 R200-15	19.09	20	124 - 236	183		

#### Notas

- Las bombas de la serie KOR6 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva. Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM para bombas acopladas a motores de 1.5 a 10 HP en 4" y de 7.5 a 50 HP en 6".

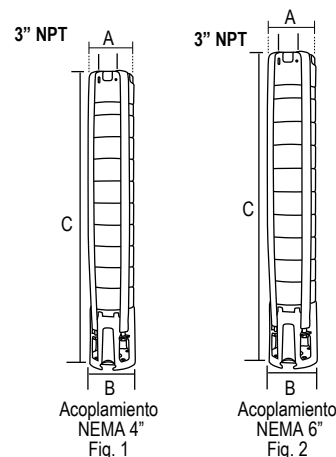
Si opera el equipo en el segmento de la curva marcada en color azul turquesa, le recomendamos utilizar nuestro motor ALTAMIRA ya que gracias a su diseño electromecánico robusto le permite satisfacer la potencia demandada en ese punto de operación. En caso de optar por otra marca de motor le sugerimos instalar uno con la potencia inmediata superior al HP nominal.

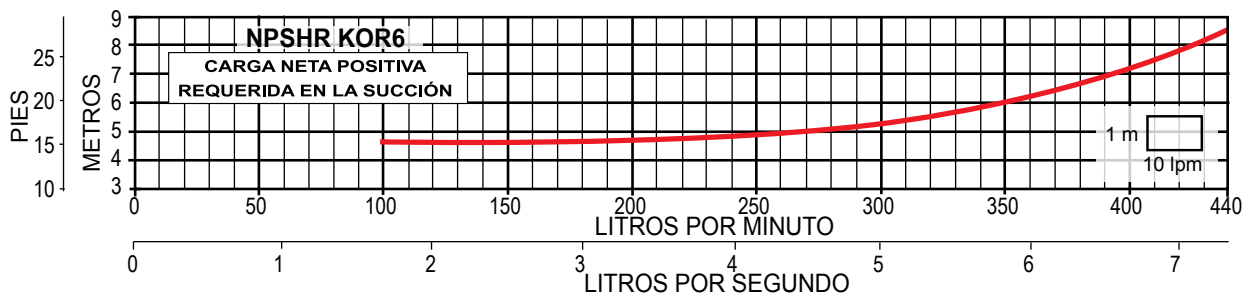
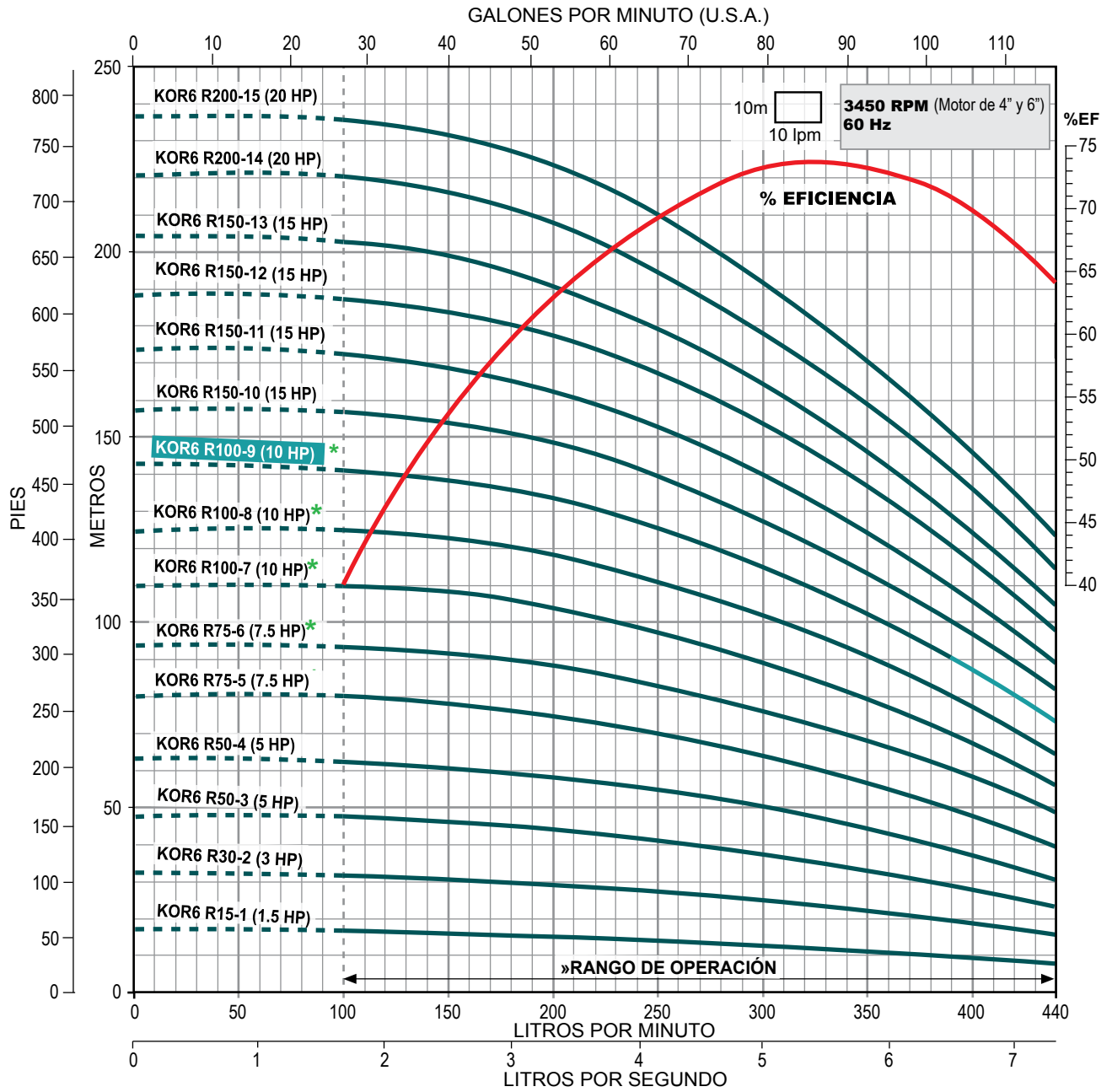
#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)	FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)	
		(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)				(mm)				
1	KOR6 R15-1	5.04"	3.82"	343	5	1	KOR6 R100-8(4")	5.04"	3.82"	766	15.1	
	KOR6 R30-2			403	6.4	2	KOR6 R100-8			5.35"	766	15.3
	KOR6 R50-3			464	7.9	1	KOR6 R100-9(4")			3.82"	827	16.2
	KOR6 R50-4			524	9.3		KOR6 R100-9				827	16.6
	KOR6 R75-5			585	10.8		KOR6 R150-10				887	18
2	KOR6 R75-5/6"		5.35"	585	11		KOR6 R150-11		5.35"	948	19.5	
1	KOR6 R75-6		3.82"	645	12.2	2	KOR6 R150-12			1,008	20.9	
2	KOR6 R75-6/6"		5.35"	645	12.5		KOR6 R150-13			1,069	22.4	
1	KOR6 R100-7(4")		3.82"	706	13.7		KOR6 R200-14			1,129	23.8	
2	KOR6 R100-7		5.35"	706	14		KOR6 R200-15			1,190	25.3	

A = diámetro de la bomba + guardacable.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.





\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR6 (para 6 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 6 lps / 360 lpm / 95 gpm

Rango de flujo: 1.6 a 7.3 lps / 100 a 440 lpm / 25.3 a 115.7 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR6 R200-16	20.32	20	8"	131 - 252	197	5.33 / 84.5
KOR6 R200-17	22.12			140 - 268	209	
KOR6 R250-18	22.88			148 - 282	220	
KOR6 R250-19	23.98	25		157 - 295	234	
KOR6 R250-20	25.36			163 - 311	247	
KOR6 R250-21	26.53			173 - 327	258	
KOR6 R250-22	27.7			180 - 340	270	
KOR6 R300-23	28.87	30		190 - 360	284	
KOR6 R300-24	30.4			197 - 377	296	
KOR6 R300-25	32.24			209 - 392	309	
KOR6 R300-26	33.06	40		216 - 409	321	
KOR6 R400-27	35.76			226 - 426	333	
KOR6 R400-28	36.21			232 - 440	345	
KOR6 R400-29	36.66			240 - 457	354	
KOR6 R400-30	38.19			249 - 474	369	

**Notas:**

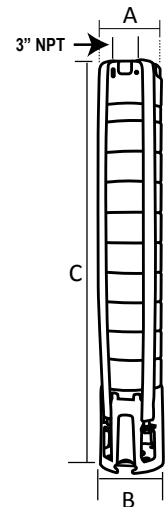
- Las bombas de la serie KOR6 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".

Si opera el equipo en el segmento de la curva marcada en color azul turquesa, le recomendamos utilizar nuestro motor ALTAMIRA ya que gracias a su diseño electromecánico robusto le permite satisfacer la potencia demandada en ese punto de operación. En caso de optar por otra marca de motor le sugerimos instalar uno con la potencia inmediata superior al HP nominal.

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	kg.
		(pulgadas)		mm	
1	KOR6 R200-16	5.04"	5.35"	1,250	26.7
	KOR6 R200-17			1,311	28.1
	KOR6 R250-18			1,371	29.6
	KOR6 R250-19			1,431	31
	KOR6 R250-20			1,492	32.5
	KOR6 R250-21			1,552	33.9
	KOR6 R250-22			1,613	35.4
	KOR6 R300-23			1,673	36.8
	KOR6 R300-24			1,734	38.3
	KOR6 R300-25			1,794	39.7
	KOR6 R300-26			1,855	41.2
	KOR6 R400-27			1,915	42.6
	KOR6 R400-28			1,976	44.1
	KOR6 R400-29			2,037	45.5
	KOR6 R400-30			2,097	47

A = diámetro de la bomba + guardacable.



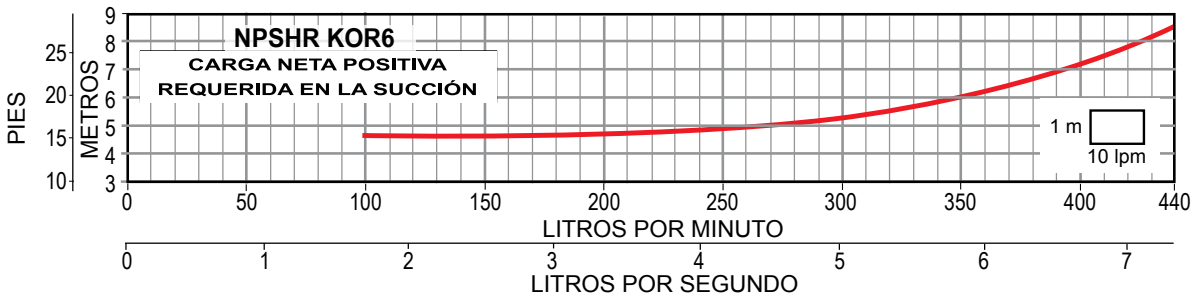
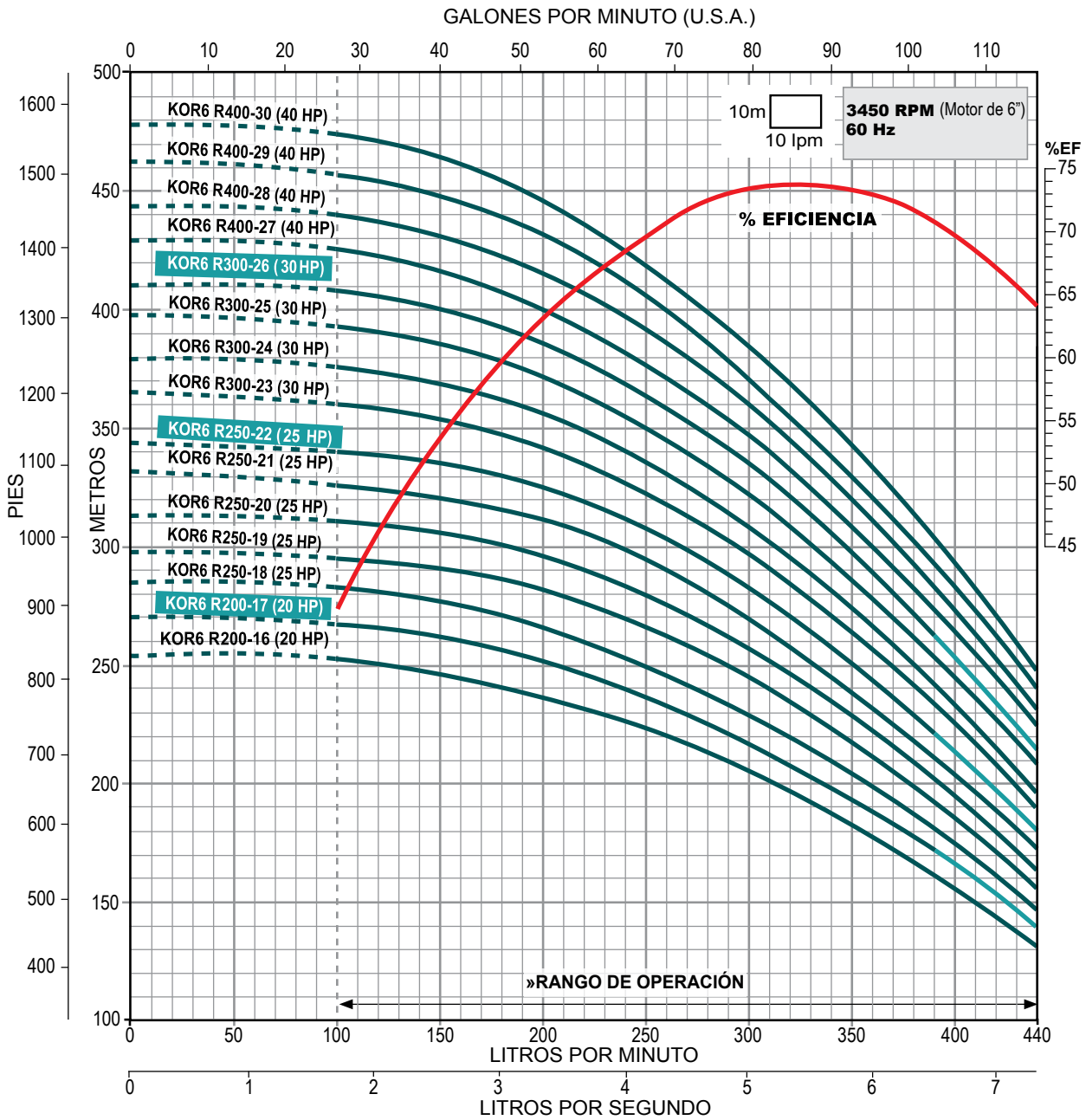
Acoplamiento NEMA 6" Fig. 1

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

**SERIE KOR6**

Descarga: 3" NPT

**6 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR10 (para 10 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 10 lps / 600 lpm / 158 gpm

Rango de flujo: 3.3 a 13.3 lps / 200 a 800 lpm / 52.3 a 210.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR10 R20-1	1.84	2	6"	6 - 16	11	9.33 / 148
KOR10 R50-2	3.8	5		13 - 32	23	
KOR10 R50-3-1A	4.82			17 - 43	31	
KOR10 R75-4	7.79	7.5		29 - 63	48	
KOR10 R75-4/6"	7.79		8"	29 - 63	48	
KOR10 R100-5/4"	9.67	10	6"	36 - 79	60	
KOR10 R100-5	9.67		36 - 79	60		
KOR10 R150-6	12.89	15	8"	49 - 97	72	
KOR10 R150-7	15.16			54 - 112	87	
KOR10 R150-8-2A	15.27			60 - 122	93	
KOR10 R200-9	19.07	20	70 - 143	110		
KOR10 R200-10	19.83		77 - 160	123		
KOR10 R200-11-3A	20.96		85 - 169	129		
KOR10 R200-11	21.17	25	8"	85 - 177	135	
KOR10 R250-12	24.03			95 - 192	150	
KOR10 R250-13	25.50			100 - 208	161	
KOR10 R250-14-4A	26.42			105 - 219	168	
KOR10 R250-14	27.59			109 - 222	174	

#### Notas:

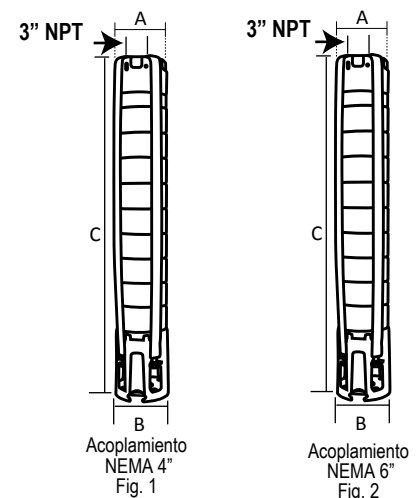
- Las bombas de la serie KOR10 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM para bombas acopladas a motores de 2 a 10 HP en 4" y de 7.5 a 50 HP en 6".

Si opera el equipo en el segmento de la curva marcada en color azul turquesa, le recomendamos utilizar nuestro motor ALTAMIRA ya que gracias a su diseño electromecánico robusto le permite satisfacer la potencia demandada en ese punto de operación. En caso de optar por otra marca de motor le sugerimos instalar uno con la potencia inmediata superior al HP nominal.

#### DIMENSIONES Y PESOS

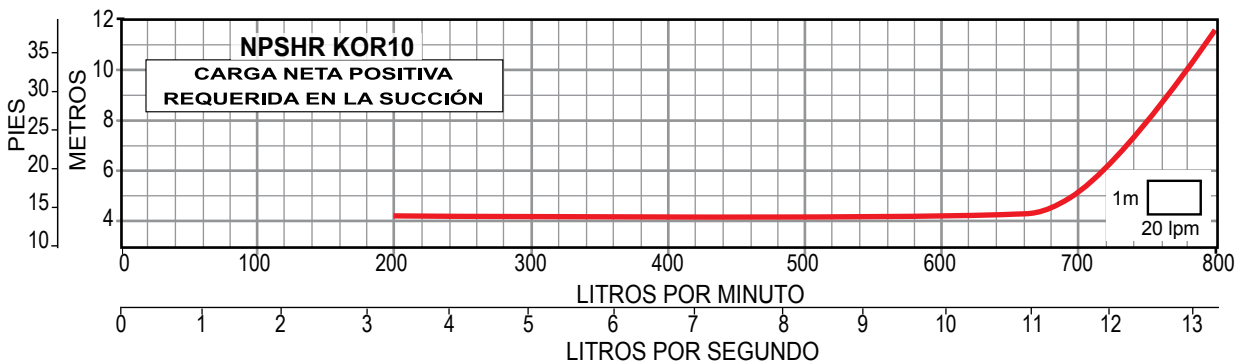
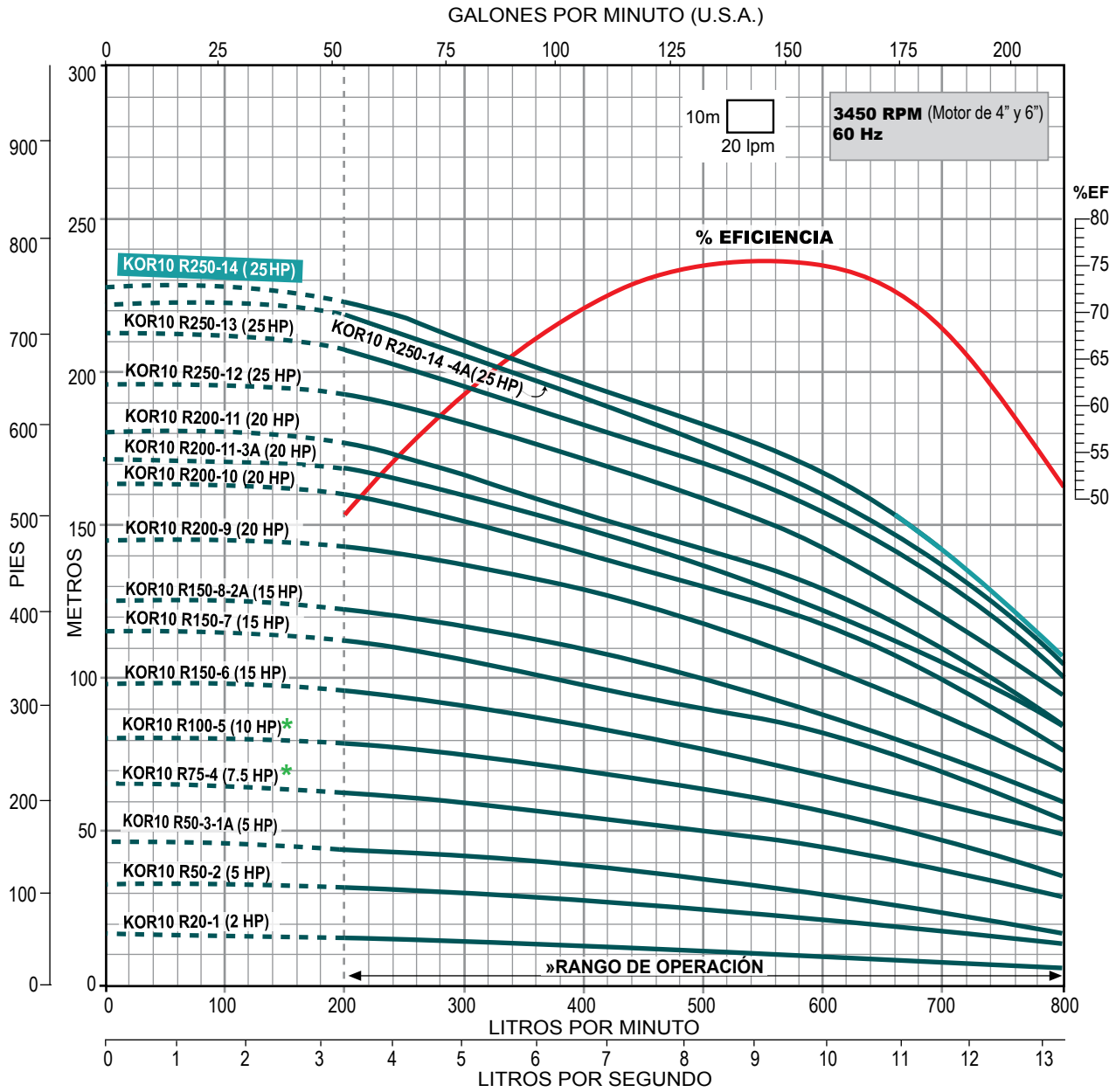
FIG.	CÓDIGO	A	B	C	kg.	FIG.	CÓDIGO	A	B	C	kg.
		(pulgadas)	mm	(pulgadas)				mm			
1	KOR10 R20-1	5.04"	3.86"	366	6.7	2	KOR10 R150-8-2A	5.04"	5.43"	1,038	18.6
	KOR10 R50-2			462	8.4		KOR10 R200-9			1,134	20.3
	KOR10 R50-3-1A			558	10.1		KOR10 R200-10			1,230	22
	KOR10 R75-4			654	11.8		KOR10 R200-11-3A			1,326	23.6
2	KOR10 R75-4/6"	5.04"	5.43"	654	11.8	2	KOR10 R200-11	5.04"	5.43"	1,326	23.6
1	KOR10 R100-5/4"	5.04"	3.86"	750	13.5		KOR10 R250-12			1,422	25.3
2	KOR10 R100-5	5.04"	5.43"	750	13.7		KOR10 R250-13			1,518	27
	KOR10 R150-6			846	15.2		KOR10 R250-14-4A			1,614	28.7
	KOR10 R150-7			942	16.9		KOR10 R250-14			1,614	28.7

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.





\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

# SERIE KOR10 (para 10 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 10 lps / 600 lpm / 158 gpm

Rango de flujo: 3.3 a 13.3 lps / 200 a 800 lpm / 52.3 a 210.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA		
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	
KOR10 R300-15	29.38	30	8"	120 - 243	189	9.33 / 148	
KOR10 R300-16	31.45			125 - 258	197		
KOR10 R300-17	33.24			130 - 272	209		
KOR10 R400-18	37.34	40		139 - 289	218		
KOR10 R400-19	39.49			147 - 306	230		
KOR10 R400-20	41.37			153 - 321	243		
KOR10 R400-21	41.70			162 - 338	254		
KOR10 R400-22	42.83			170 - 351	268		
KOR10 R500-23	45.05	50		174 - 369	279		
KOR10 R500-24	48.20			190 - 389	299		
KOR10 R500-25	52.04			193 - 400	310		
KOR10 R500-26	52.94			200 - 417	322		
KOR10 R500-27	54.12			210 - 431	330		
KOR10 R600-28	55.87	60		8" / 10"	220 - 448		343

\* Este modelo de bomba se puede ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

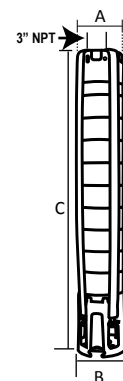
#### Notas:

- Las bombas de la serie KOR10 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".

Si opera el equipo en el segmento de la curva marcada en color azul turquesa, le recomendamos utilizar nuestro motor ALTAMIRA ya que gracias a su diseño electromecánico robusto le permite satisfacer la potencia demandada en ese punto de operación. En caso de optar por otra marca de motor le sugerimos instalar uno con la potencia inmediata superior al HP nominal.

#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	kg.	FIG.	CÓDIGO	A	B	C	kg.
		(pulgadas)		mm				(pulgadas)		mm	
1	KOR10 R300-15	5.04"	5.43"	1,710	30.4	1	KOR10 R400-22	5.04"	5.43"	2,382	42.3
	KOR10 R300-16			1,806	32.1		KOR10 R500-23			2,478	44
	KOR10 R300-17			1,902	33.8		KOR10 R500-24			2,574	45.6
	KOR10 R400-18			1,998	35.5		KOR10 R500-25			2,670	47.3
	KOR10 R400-19			2,094	37.2		KOR10 R500-26			2,766	49
	KOR10 R400-20			2,190	38.9		KOR10 R500-27			2,862	50.7
	KOR10 R400-21			2,286	40.6		KOR10 R600-28			2,958	52.4



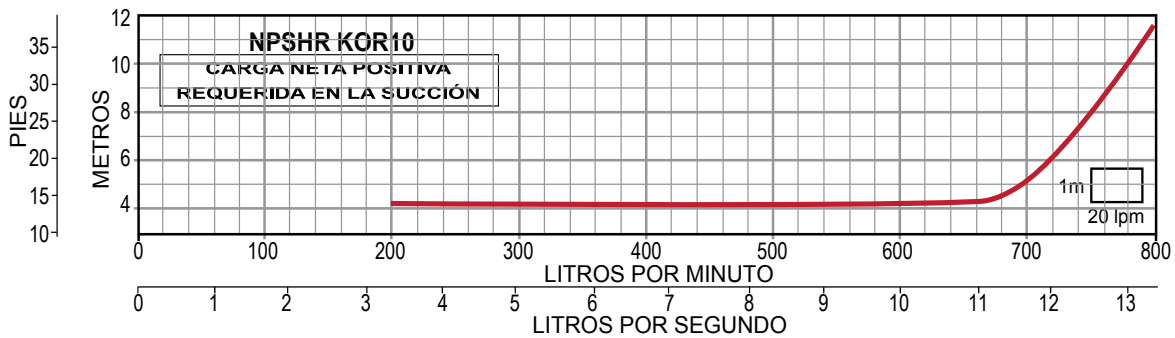
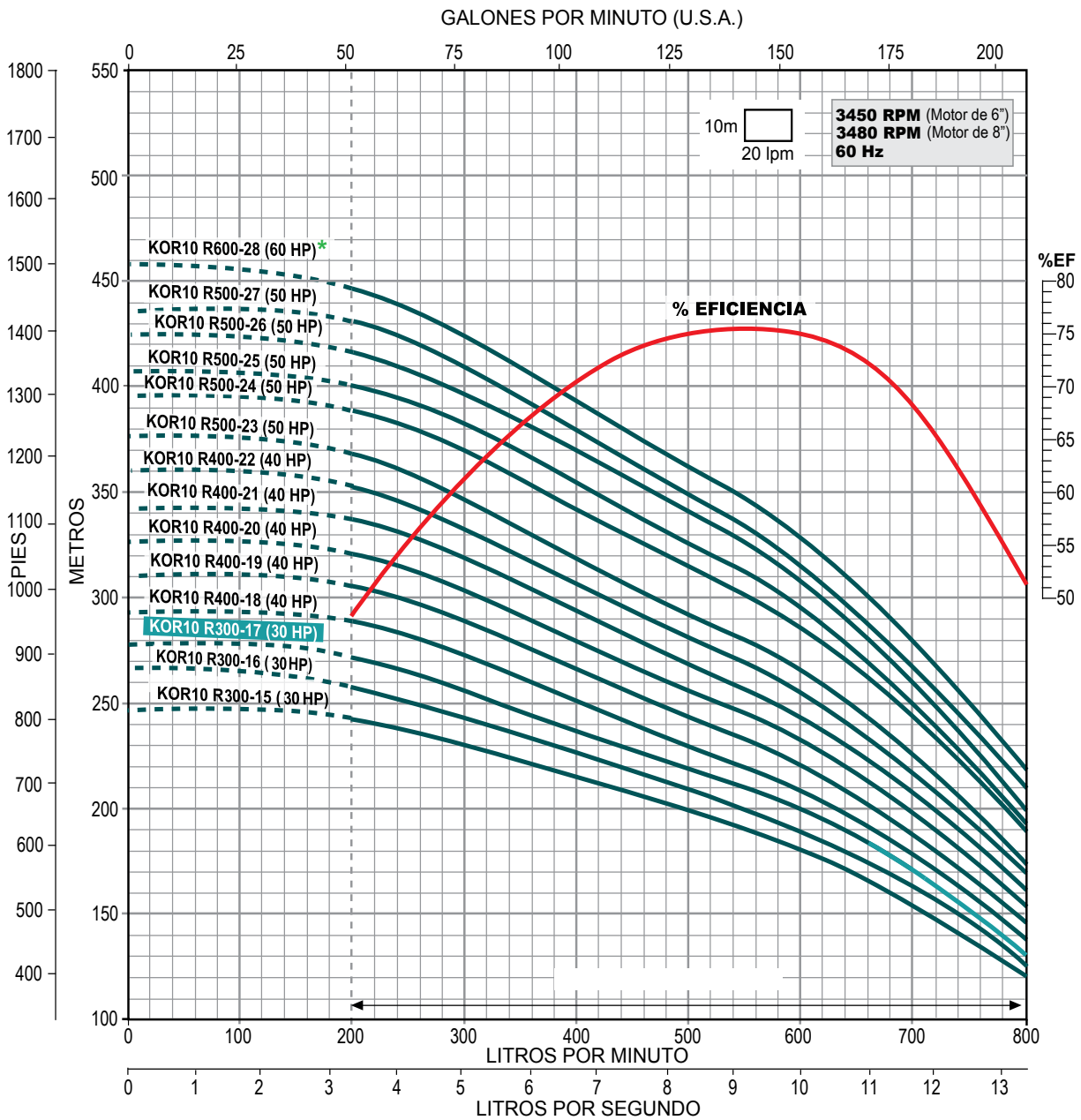
Acoplamiento NEMA 6" Fig. 1

A = diámetro de la bomba + guardacable.

**SERIE KOR10**

Descarga: 3" NPT

**10 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.





## SERIE KOR15 (para 15 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 15 lps / 900 lpm / 238 gpm

Rango de flujo: 4.1 a 20 lps / 250 a 1,200 lpm / 64.9 a 317 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR15 R20-1-1B	2.07	2	6"	1 - 16	7	15.83 / 251
KOR15 R30-1	2.63	3		4 - 20	10	
KOR15 R50-2-2B	4.31	5		4 - 29	15	
KOR15 R75-2	6.12	7.5		14 - 36	22	
KOR15 R75-2/6"	6.12		8"	14 - 36	22	
KOR15 R75-3-3B	7.03		6"	10 - 48	26	
KOR15 R75-3-3B/6"	7.03		8"	10 - 48	26	
KOR15 R100-3/4"	9.56	10	6"	21 - 58	35	
KOR15 R100-3	9.56			21 - 58	35	
KOR15 R150-4-BC	11.79	15	8"	19 - 69	38	
KOR15 R150-4	12.74			29 - 77	47	
KOR15 R150-5-1C	15.68			35 - 93	57	
KOR15 R200-6-2A	20.09	20	8"	43 - 104	62	
KOR15 R200-6	20.12			50 - 119	74	
KOR15 R200-7-2C	22.09			52 - 129	81	
KOR15 R250-7	23.53	25	8"	58 - 138	88	
KOR15 R250-8	26.26			66 - 157	99	

**Notas:**

- Las bombas de la serie KOR15 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM para bombas acopladas a motores de 2 a 10 HP en 4" y de 7.5 a 50 HP en 6".

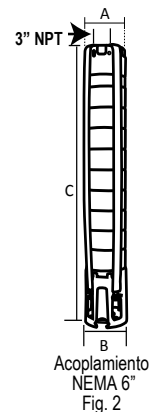
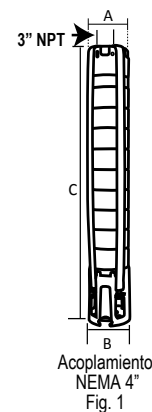
Si opera el equipo en el segmento de la curva marcada en color azul turquesa, le recomendamos utilizar nuestro motor ALTAMIRA ya que gracias a su diseño electromecánico robusto le permite satisfacer la potencia demandada en ese punto de operación. En caso de optar por otra marca de motor le sugerimos instalar uno con la potencia inmediata superior al HP nominal.

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A (pulgadas)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg.)
1	KOR15 R20-1-1B	3.86"	5.04"	383	6.9
	KOR15 R30-1			383	6.9
	KOR15 R50-2-2B			496	9.2
	KOR15 R75-2			496	9.2
2	KOR15 R75-2/6"	5.43"	5.43"	496	9.2
1	KOR15 R75-3-3B	3.86"	609	11.5	
2	KOR15 R75-3-3B/6"	5.43"	609	11.5	
1	KOR15 R100-3/4"	3.86"	609	11.5	
2	KOR15 R100-3	5.43"	609	11.5	

A = diámetro de la bomba + guardacable.

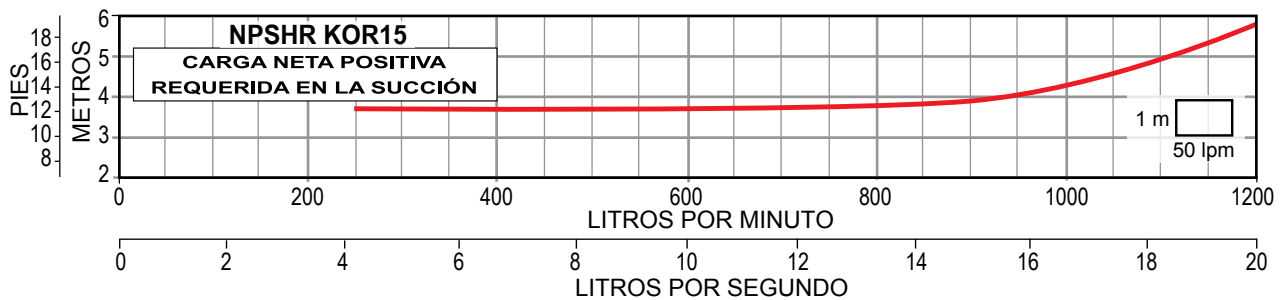
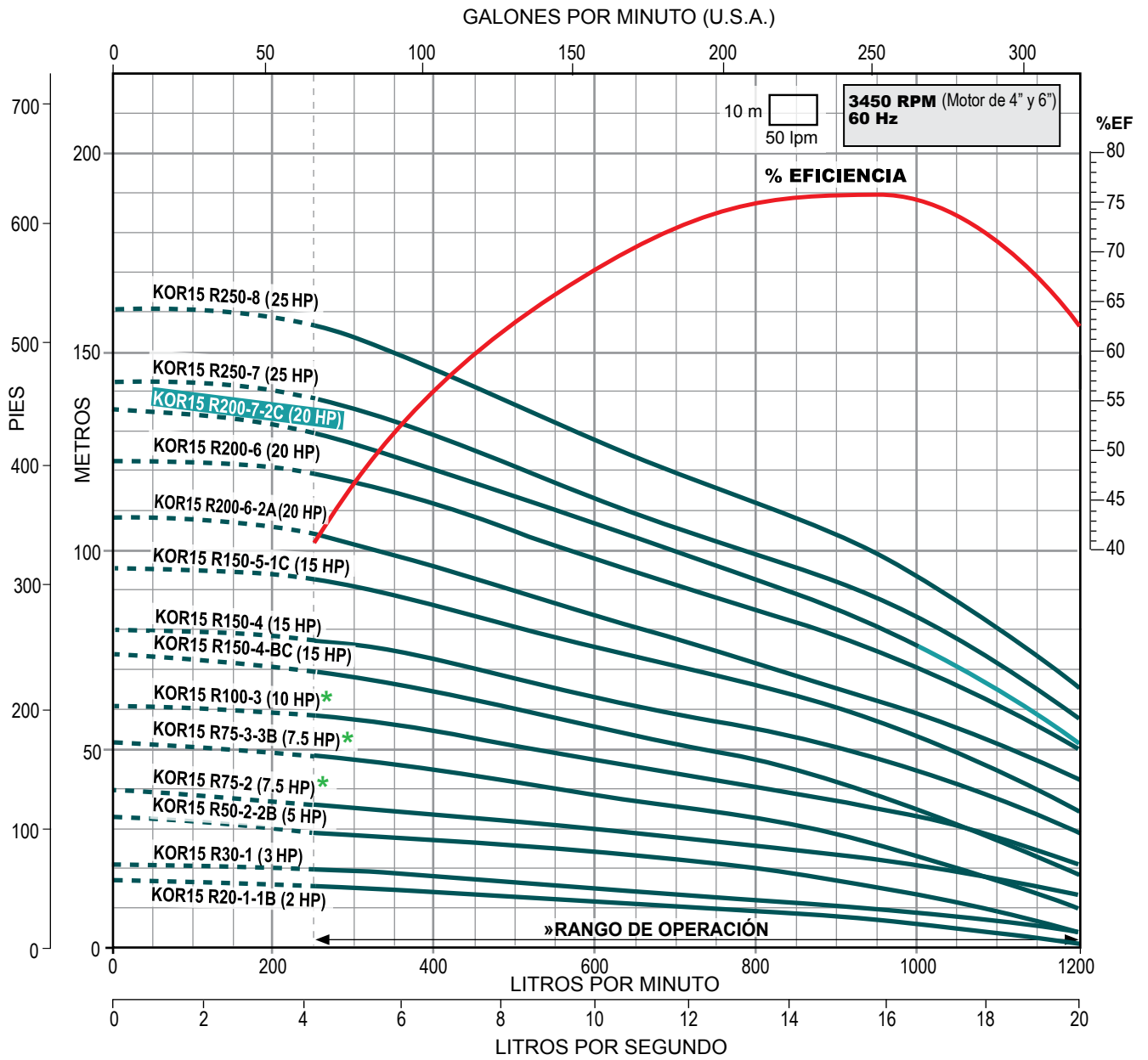
FIG.	CÓDIGO	A (pulgadas)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg.)
2	KOR15 R150-4-BC	5.04"	5.43"	722	13.7
	KOR15 R150-4			722	13.7
	KOR15 R150-5-1C			835	15.9
	KOR15 R200-6-2A			948	18.3
	KOR15 R200-6			948	18.3
	KOR15 R200-7-2C			1,061	20.6
	KOR15 R250-7			1,061	20.6
	KOR15 R250-8			1,174	22.9



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR15** Descarga: 3" NPT **15 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR15 (para 15 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 15 lps / 900 lpm / 238 gpm

Rango de flujo: 4.1 a 20 lps / 250 a 1,200 lpm / 64.9 a 317 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR15 R300-9	30.13	30	8"	74 - 175	111	15.83 / 251
KOR15 R400-10	33.45	40		82 - 197	123	
KOR15 R400-11	37.04			94 - 221	140	
KOR15 R400-12	40.08			99 - 232	148	
KOR15 R400-13	43.51			106 - 252	161	
KOR15 R500-14	46.44	50	113 - 269	171		
KOR15 R500-15	50.59		126 - 290	188		
KOR15 R500-16	53.89		133 - 304	200		
KOR15 R600-17	56.13	60	140 - 329	209		
* KOR15 R600-18	60.54		8" / 10"	150 - 344	226	
* KOR15 R600-19	63		151 - 367	231		
* KOR15 R750-20	66.81	75	10"	160 - 383	242	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

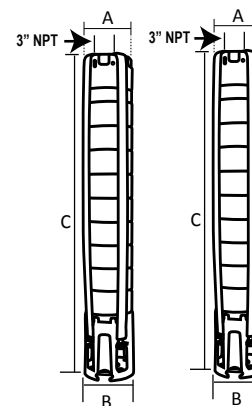
#### Notas:

- Las bombas de las series KOR10 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6". 3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".

#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)	FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(pulgadas)				(mm)	(pulgadas)	(mm)	
1	KOR15 R300-9	5.04"	5.43"	1,287	25.1	1	KOR15 R500-15	5.04"	5.43"	1,965	38.8
	KOR15 R400-10			1,400	27.4		KOR15 R500-16			2,078	41.1
	KOR15 R400-11			1,513	29.7		KOR15 R600-17			2,191	43.4
	KOR15 R400-12			1,626	32		KOR15 R600-18			2,304	45.7
	KOR15 R400-13			1,739	34.3		KOR15 R600-19			2,417	48
	KOR15 R500-14			1,852	36.6		2			KOR15 R750-20	7.83"

A = diámetro de la bomba + guardacable.



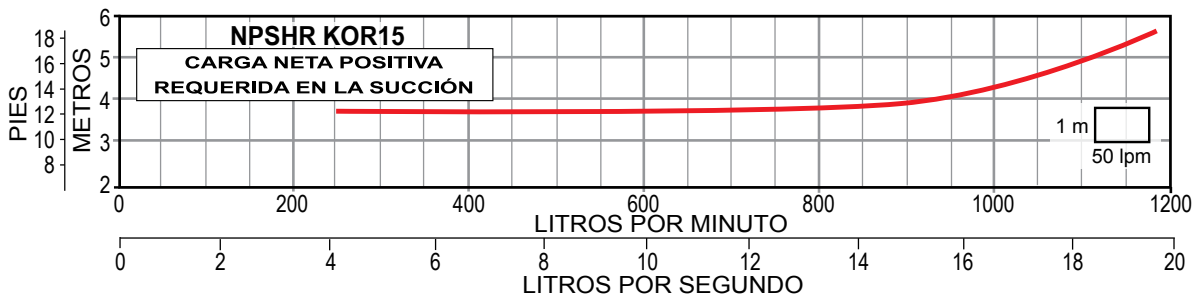
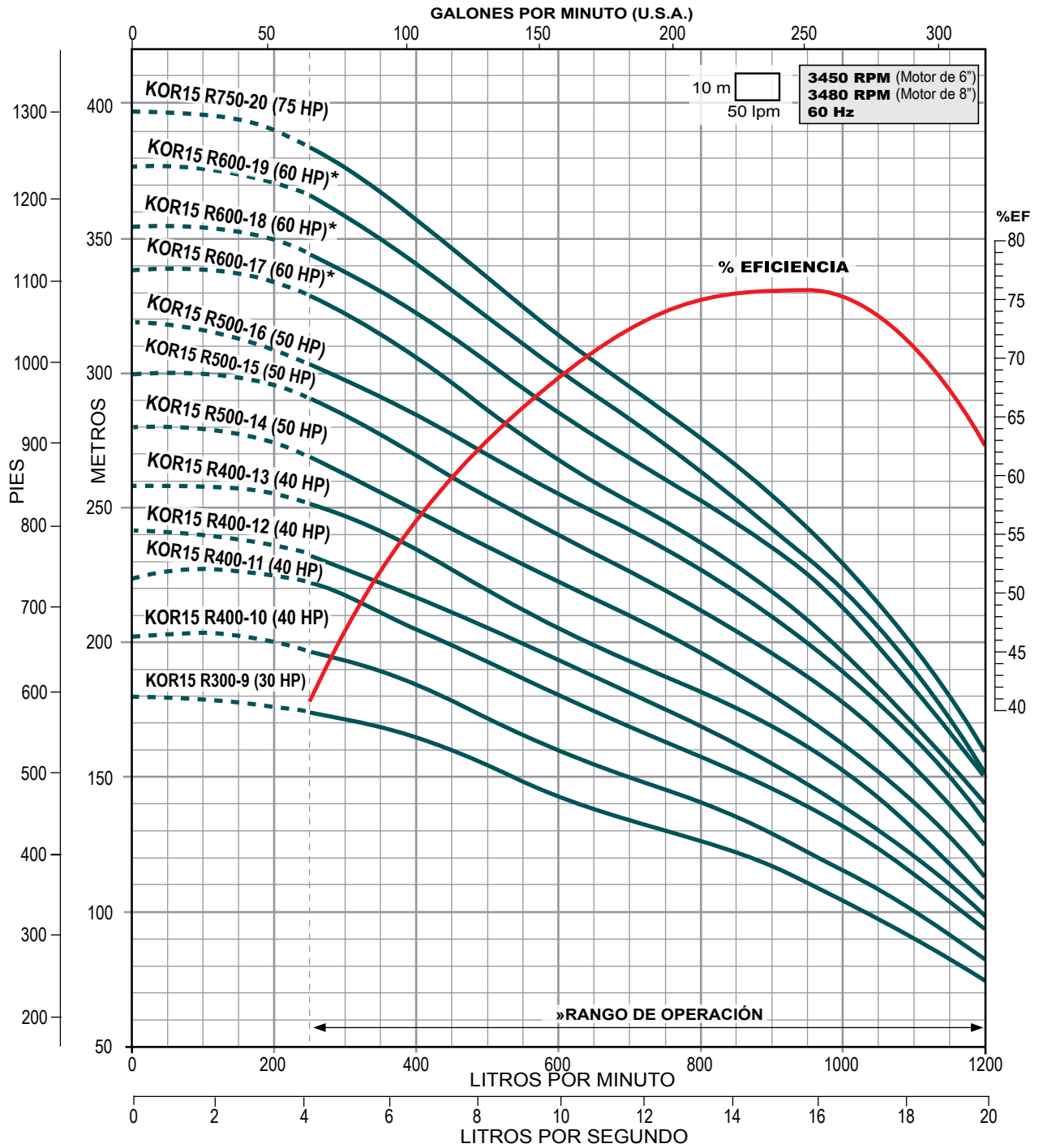
Acoplamiento NEMA 6" Fig. 1

Acoplamiento NEMA 8" Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR15** Descarga: 3" NPT **15 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR20 (para 20 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 20 lps / 1,200 lpm / 317 gpm

Rango de flujo: 6.6 a 25 lps / 400 a 1,500 lpm / 104.6 a 396.2 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (mín. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR20 R50-1	3.72	5	8"	3 - 19	8	20 / 317
KOR20 R50-2-2B	5.25			2 - 26	11	
KOR20 R75-2	7.62	7.5		12 - 38	20	
KOR20 R75-2/6"	7.62			12 - 38	20	
KOR20 R100-3-1A	10.50	10		16 - 54	29	
KOR20 R150-3	11.75	15		20 - 59	32	
KOR20 R150-4	15.43			29 - 77	43	
KOR20 R200-5	19.39	20		36 - 98	57	
KOR20 R250-6-1B	22.30	25		37 - 108	60	
KOR20 R250-6	23.25			43 - 117	68	

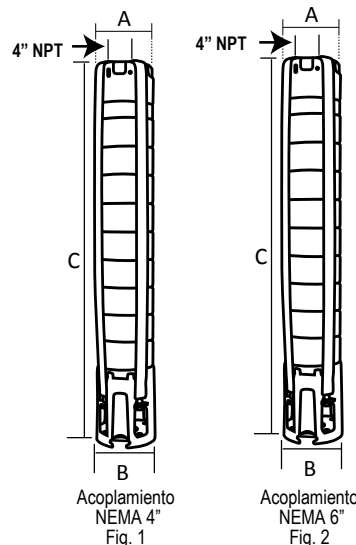
**Notas:**

- Las bombas de la serie KOR20 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RP para bombas acopladas a motores de 5 a 10 HP en 4" y de 7.5 a 50 HP en 6".

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR20 R50-1	5.67"	3.86"	383	6.9
	KOR20 R50-2-2B			496	9.2
	KOR20 R75-2			496	9.2
2	KOR20 R75-2/6"	5.75"	5.39"	496	9.2
	KOR20 R100-3-1A			609	11.5
	KOR20 R150-3			609	11.5
	KOR20 R150-4			722	13.7
	KOR20 R200-5			835	16
	KOR20 R250-6-1B			948	18.2
	KOR20 R250-6			948	18.3

A = diámetro de la bomba + guardacable.



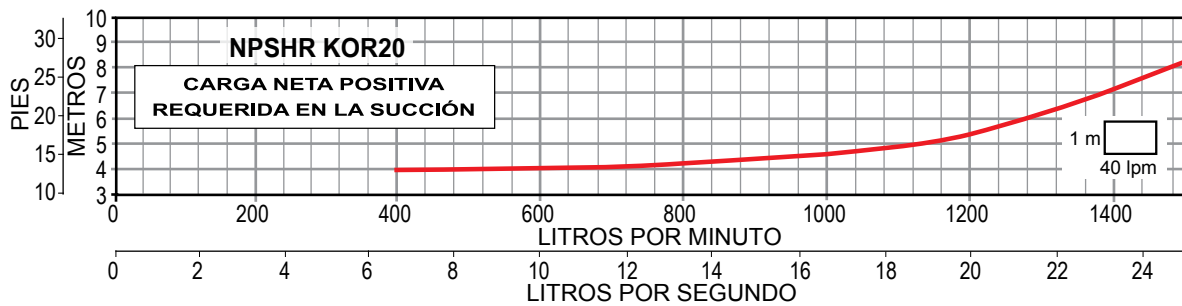
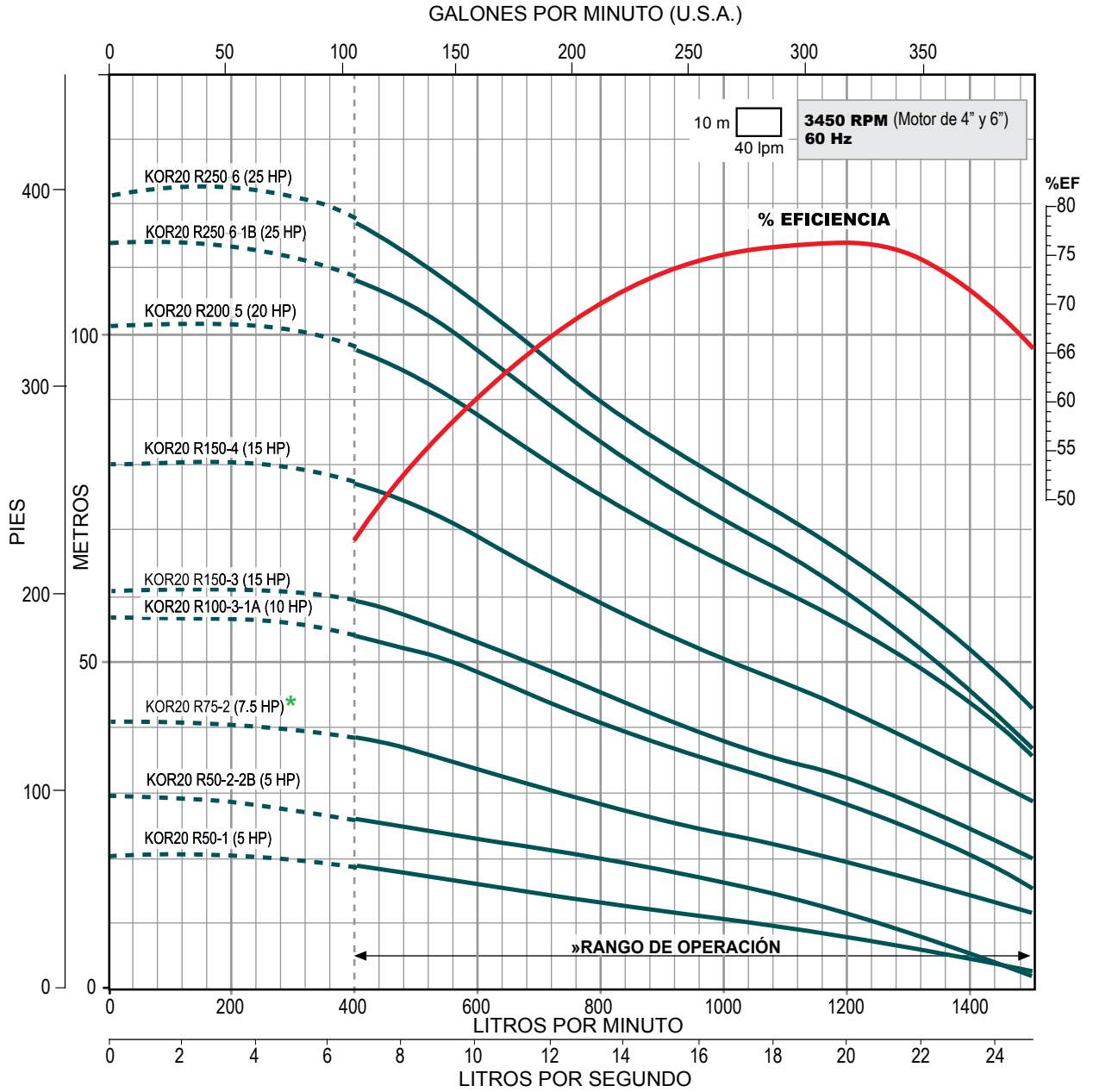
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR20**

Descarga: 4" NPT

**20 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 4" ó 6".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR20 (para 20 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

**Gasto nominal: 20 lps / 1,200 lpm / 317 gpm**

**Rango de flujo: 6.6 a 25 lps / 400 a 1,500 lpm / 104.6 a 396.2 gpm**

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR20 R300-7	26.91	30	8"	51 - 134	78	20 / 317
KOR20 R300-8	31.81			61 - 157	90	
KOR20 R400-9	34.82	40		64 - 174	101	
KOR20 R400-10	38.38			72 - 189	109	
KOR20 R500-11	43.92	50		84 - 213	125	
KOR20 R500-12	50.25			98 - 235	142	
KOR20 R500-13	51.28		103 - 254	151		
* KOR20 R600-14	57.38	60	8" / 10"	110 - 272	163	
* KOR20 R600-15	60.63			118 - 293	172	
* KOR20 R600-16	62.88			127 - 310	182	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

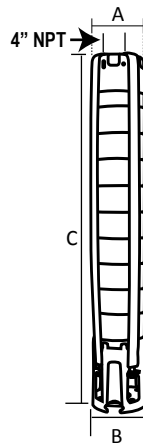
**Notas:**

- Las bombas de la serie KOR20 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR20 R300-7	5.75"	5.39"	1,061	20.6
	KOR20 R300-8			1,174	22.9
	KOR20 R400-9			1,287	25.1
	KOR20 R400-10			1,400	27.4
	KOR20 R500-11			1,513	29.7
	KOR20 R500-12			1,626	32
	KOR20 R500-13			1,739	34.3
	KOR20 R600-14			1,852	36.5
	KOR20 R600-15			1,965	38.8
	KOR20 R600-16			2,078	41.1

A = diámetro de la bomba + guardacable.

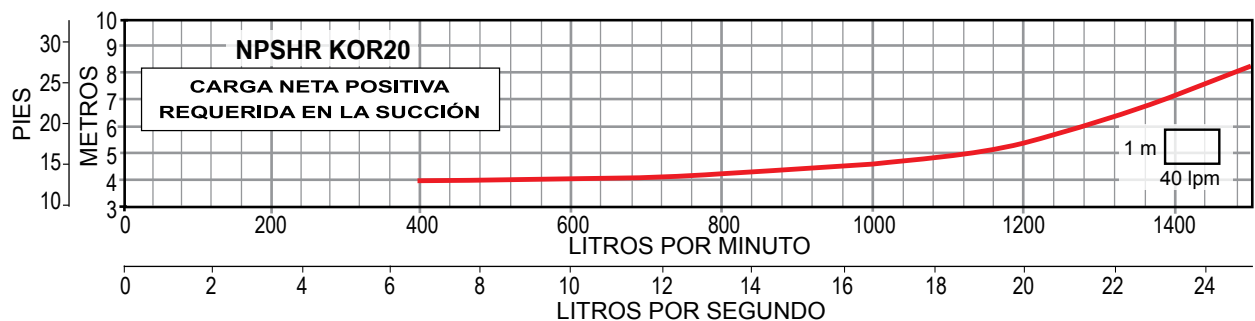
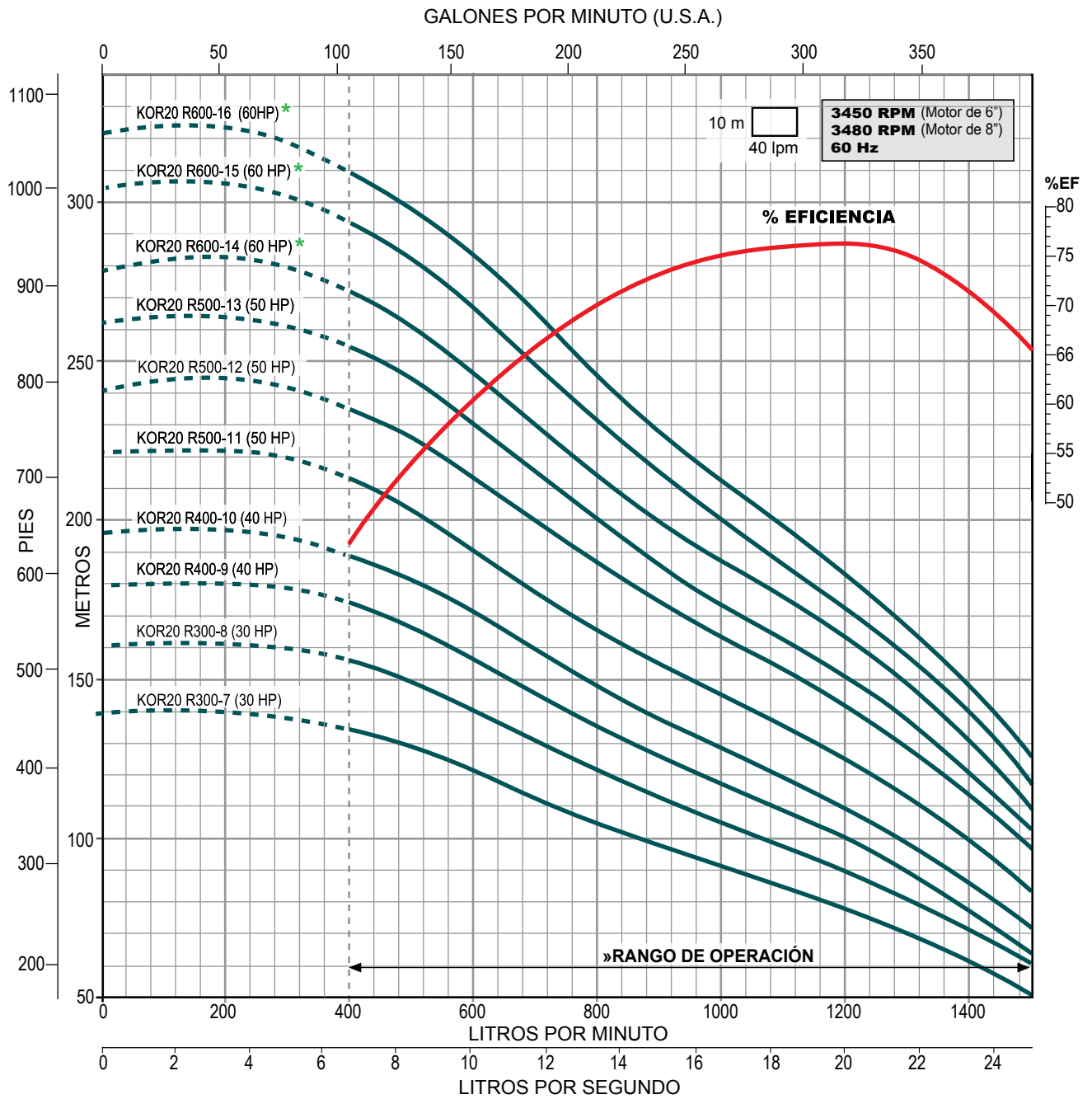


Acoplamiento NEMA 6" Fig. 1

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR20** Descarga: 4" NPT **20 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.





# SERIE KOR25 (para 25 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 25 lps / 1,500 lpm / 396 gpm

Rango de flujo: 8.3 a 33.3 lps / 500 a 2,000 lpm / 131.5 a 527.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR25 R75-1	7.80	7.5	8"	10 - 27	18	23.33 / 370
KOR25 R100-2AB	10.02	10		3 - 38	23	
KOR25 R150-2A	13.37	15		16 - 48	32	
KOR25 R150-2	16.21			22 - 53	38	
KOR25 R200-3-2A	17.99	20		17 - 64	43	
KOR25 R200-3-1A	20.30			25 - 73	49	
KOR25 R250-3	24.33	25		33 - 80	57	
KOR25 R300-4-1B	28.67	30		32 - 98	65	
KOR25 R300-4	32.64			44 - 109	75	
KOR25 R400-5-2B	33.31	40		36 - 117	78	
KOR25 R400-5	40.83			57 - 134	94	

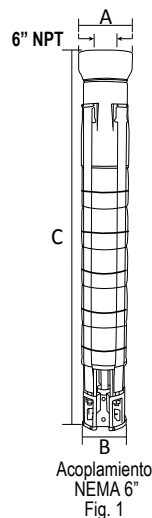
**Notas:**

- Las bombas de la serie KOR25 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6" y los de 125HP a 200HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 60 HP en 6"  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 75 a 100 HP en 8"  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10"

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)		(mm)	
1	KOR25 R75-1	6.89"	6.34"	708	27.8
	KOR25 R100-2AB			836	31.4
	KOR25 R150-2A			836	31.4
	KOR25 R150-2			836	31.4
	KOR25 R200-3-2A			964	35
	KOR25 R200-3-1A			964	35
	KOR25 R250-3			964	35
	KOR25 R300-4-1B			1,093	38.6
	KOR25 R300-4			1,093	38.6
	KOR25 R400-5-2B			1,221	42.2
	KOR25 R400-5			1,221	42.7

A = diámetro de la bomba + guardacable.

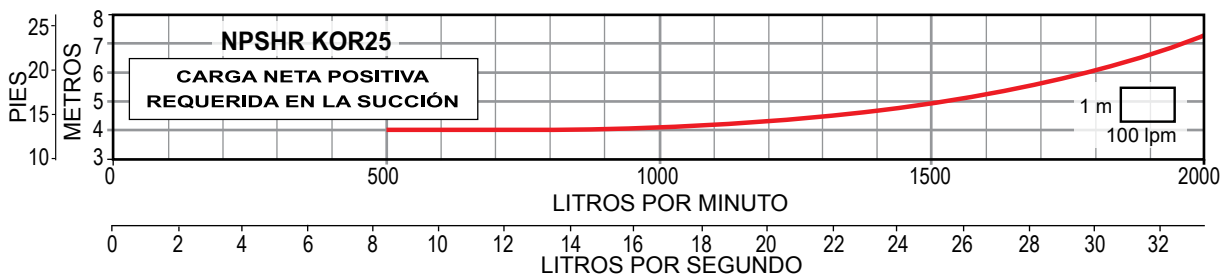
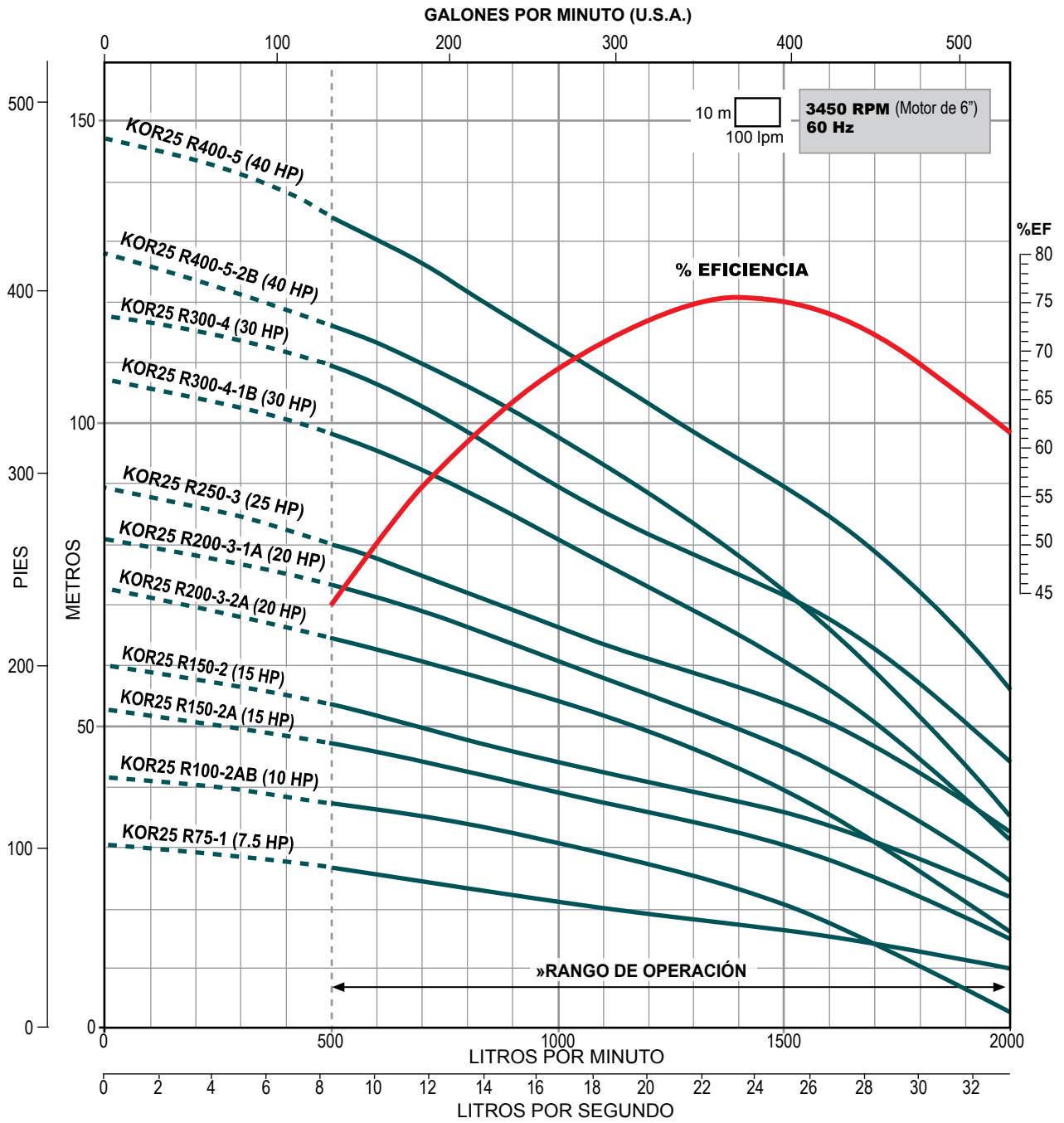


Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

**SERIE KOR25**

Descarga: 6" NPT

**25 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR25 (para 25 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 25 lps / 1,500 lpm / 396 gpm

Rango de flujo: 8.3 a 33.3 lps / 500 a 2,000 lpm / 131.5 a 527.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR25 R400-6-AB	41.06	40	8"	50 - 152	100	23.33 / 370
KOR25 R500-6	49.24	50		67 - 161	113	
* KOR25 R600-7	58.51	60	8" / 10"	80 - 190	132	
* KOR25 R600-8-1B	60.32			89 - 224	151	
KOR25 R750-9	71.22	75	10"	110 - 254	179	
KOR25 R750-10-1B	75.66			116 - 281	190	
KOR25 R1000-11	97.9	100	10"	136 - 308	218	
KOR25 R1000-12	101.32			148 - 337	238	
KOR25 R1000-13	102.54			153 - 357	250	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

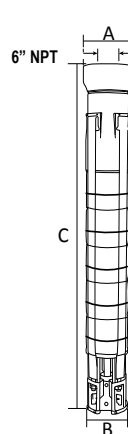
#### Notas:

- Las bombas de la serie KOR25 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6" y los de 125HP a 200HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 60 HP en 6"  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 75 a 100 HP en 8"  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10"

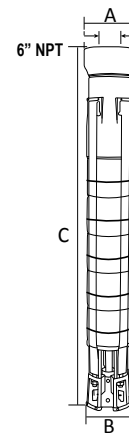
#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR25 R400-6-AB	6.89"	6.34"	1,349	48.4
	KOR25 R500-6			1,349	
	KOR25 R600-7			1,477	
	KOR25 R600-8-1B			1,617	
2	KOR25 R750-9	6.97"	7.20"	1,745	57.9
	KOR25 R750-10-1B			1,873	
	KOR25 R1000-11			2,001	
	KOR25 R1000-12			2,129	
	KOR25 R1000-13			2,258	

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 6"  
Fig. 1

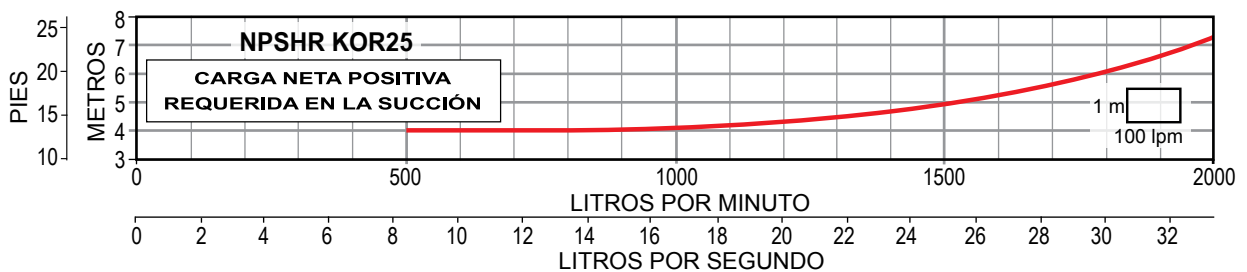
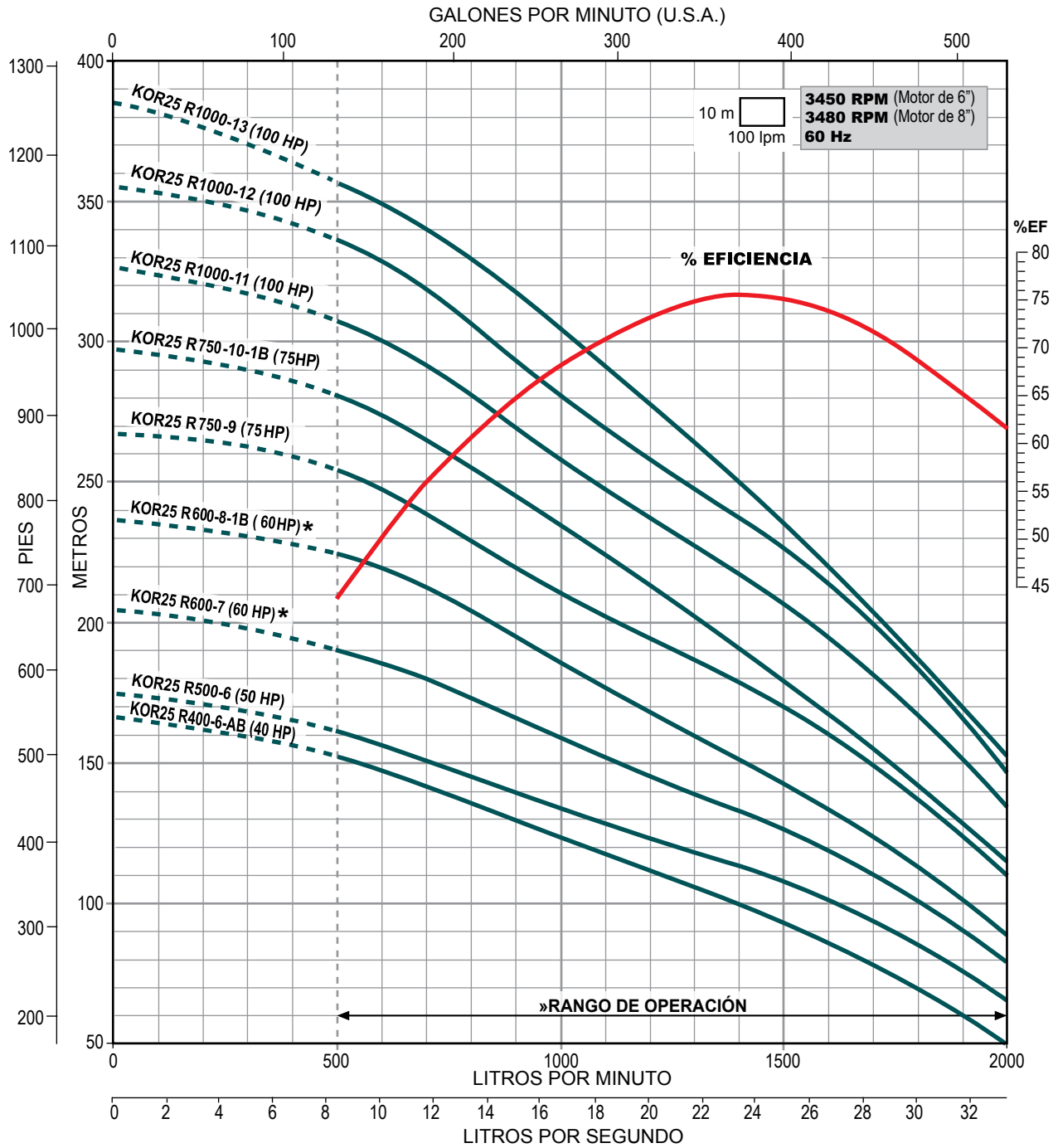


Acoplamiento NEMA 8"  
Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR25** Descarga: 6" NPT **25 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR32 (para 32 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 32 lps / 1,920 lpm / 507 gpm

Rango de flujo: 13.3 a 41.6 lps / 800 a 2,500 lpm / 210.8 a 659.3 gpm

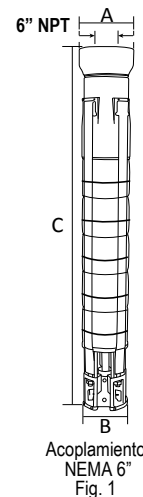
CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR32 R75-1A	6.21	7.5	8"	1 - 18	9	30.83 / 489
KOR32 R100-1	9.85	10		10 - 26	17	
KOR32 R150-2AB	12.54	15		1 - 37	18	
KOR32 R150-2-1B	14.89			7 - 43	26	
KOR32 R200-2	19.69	20		20 - 54	36	
KOR32 R200-3-2B	21.31			7 - 61	35	
KOR32 R250-3-1B	25.53	25		18 - 71	44	
KOR32 R300-3	30.99	30		32 - 82	53	
KOR32 R300-4-AB	31.96			18 - 89	54	
KOR32 R400-4	41.58	40		40 - 108	71	

**Notas:**

- Las bombas de la serie KOR32 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6" y los de 125 HP a 200HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".  
3510 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10".

**DIMENSIONES Y PESOS**

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR32 R75-1A	6.89"	6.34"	708	27.8
	KOR32 R100-1			708	27.8
	KOR32 R150-2AB			836	31.4
	KOR32 R150-2-1B			836	31.4
	KOR32 R200-2			836	31.4
	KOR32 R200-3-2B			964	35
	KOR32 R250-3-1B			964	35
	KOR32 R300-3			964	35
	KOR32 R300-4-AB			1,093	38.6
	KOR32 R400-4			1,093	38.6



A = diámetro de la bomba + guardacable.

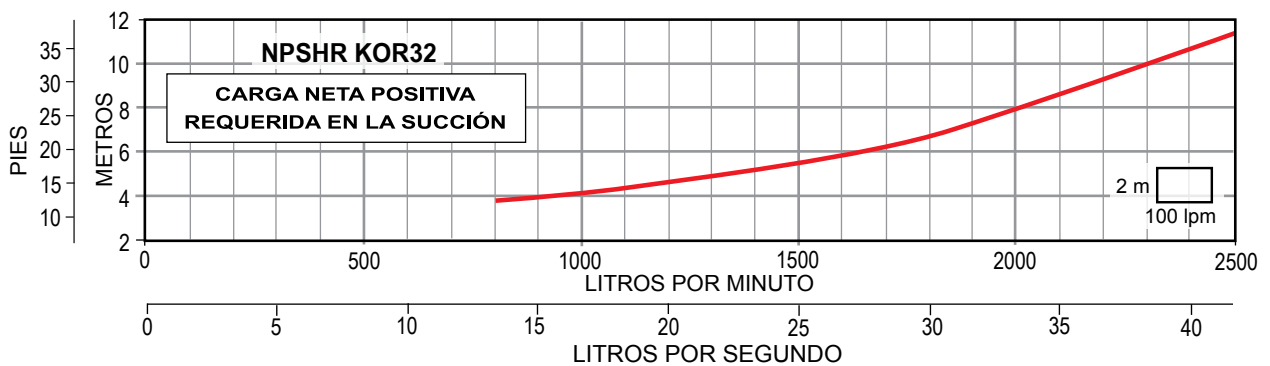
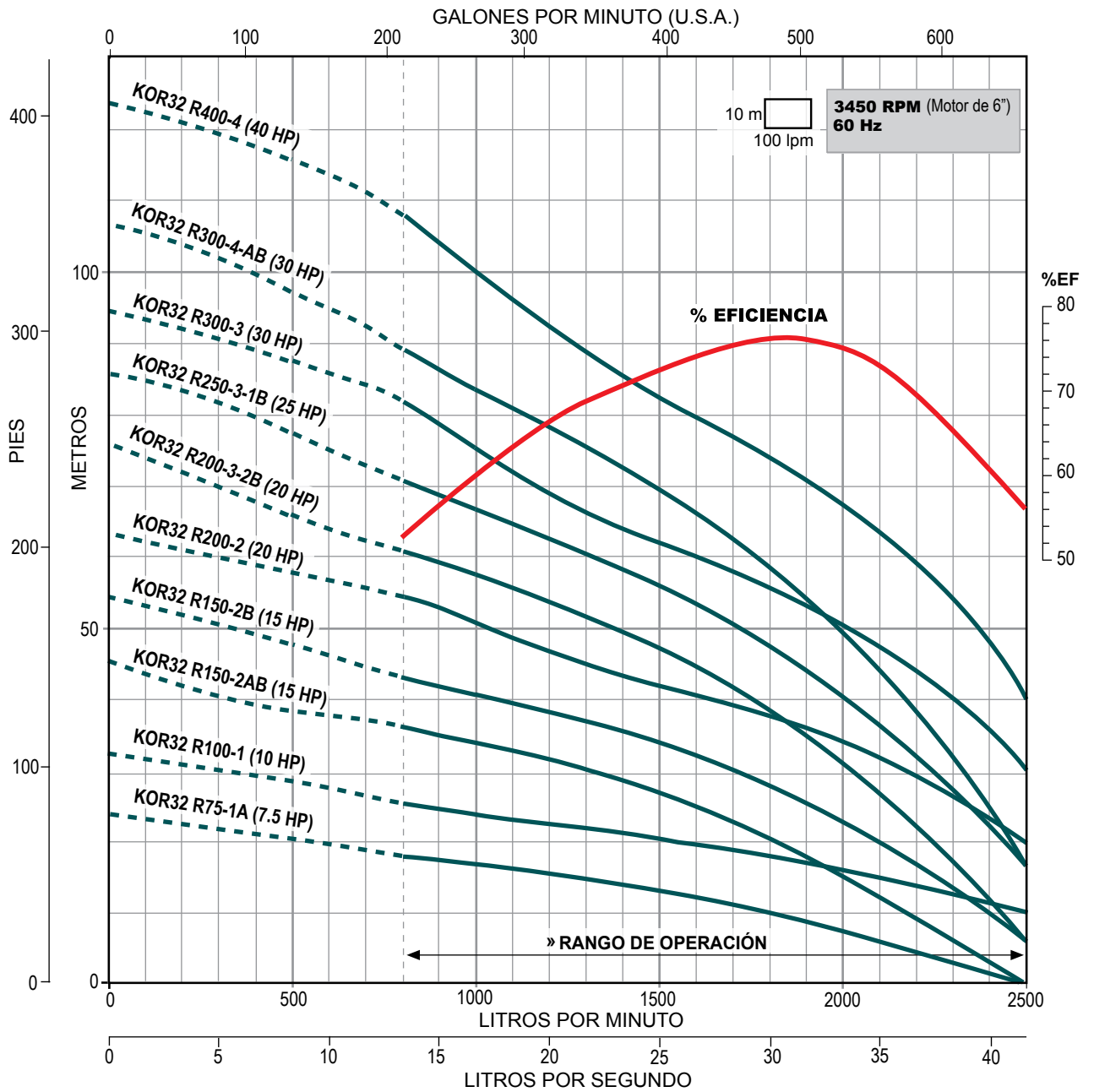
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR32**

Descarga: 6" NPT

**32 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR32 (para 32 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 32 lps / 1,920 lpm / 507 gpm

Rango de flujo: 13.3 a 41.6 lps / 800 a 2,500 lpm / 210.8 a 659.3 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR32 R500-5-1B	44.12	50	8"	40 - 124	80	30.83 / 489
KOR32 R500-5	49.68			50 - 135	90	
* KOR32 R600-6	59.09	60	8" / 10"	59 - 160	105	
* KOR32 R600-7-1B	64.19			62 - 178	115	
KOR32 R750-8	78.11	75	10"	80 - 215	143	
KOR32 R1000-9	90.05			90 - 243	161	
KOR32 R1000-10	102.55	100	10"	102 - 273	180	
KOR32 R1000-11	106.53			109 - 291	190	
KOR32 R1250-12	123.1	125	10" / 12"	123 - 328	213	
KOR32 R1500-13	134.15	150		133 - 353	233	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

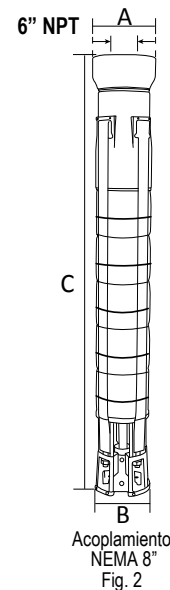
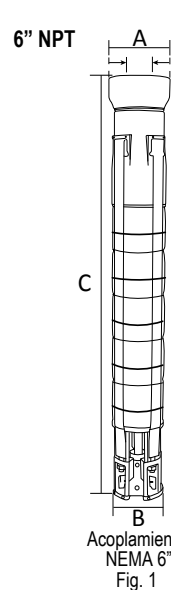
#### Notas:

- Las bombas de la serie KOR32 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6" y los de 125 HP a 200HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".  
3510 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10".

#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR32 R500-5-1B	6.89"	6.34"	1,221	42.2
	KOR32 R500-5			1,221	42.2
	KOR32 R600-6			1,349	45.7
	KOR32 R600-7-1B			1,488	50.7
2	KOR32 R750-8	6.93"	7.20"	1,617	54.3
	KOR32 R1000-9			1,745	57.9
	KOR32 R1000-10			1,873	61.5
	KOR32 R1000-11			2,001	65.1
	KOR32 R1250-12			2,129	68.7
	KOR32 R1500-13			2,258	72.3

A = diámetro de la bomba + guardacable.



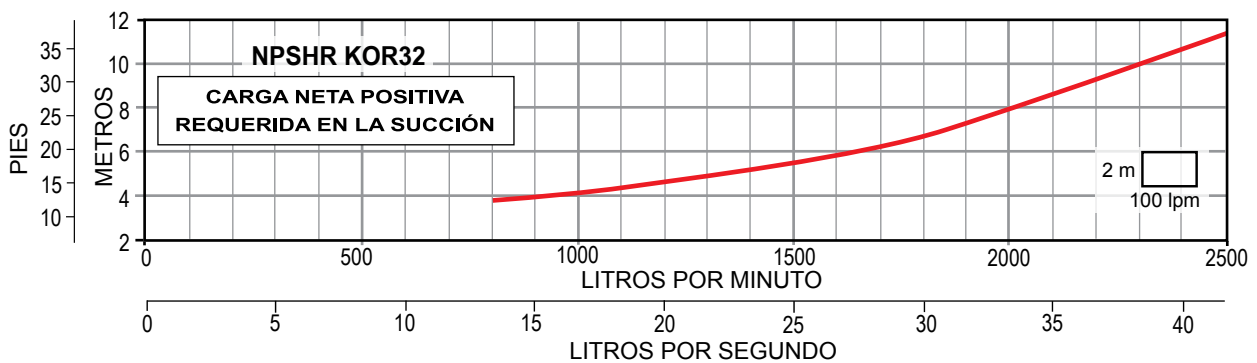
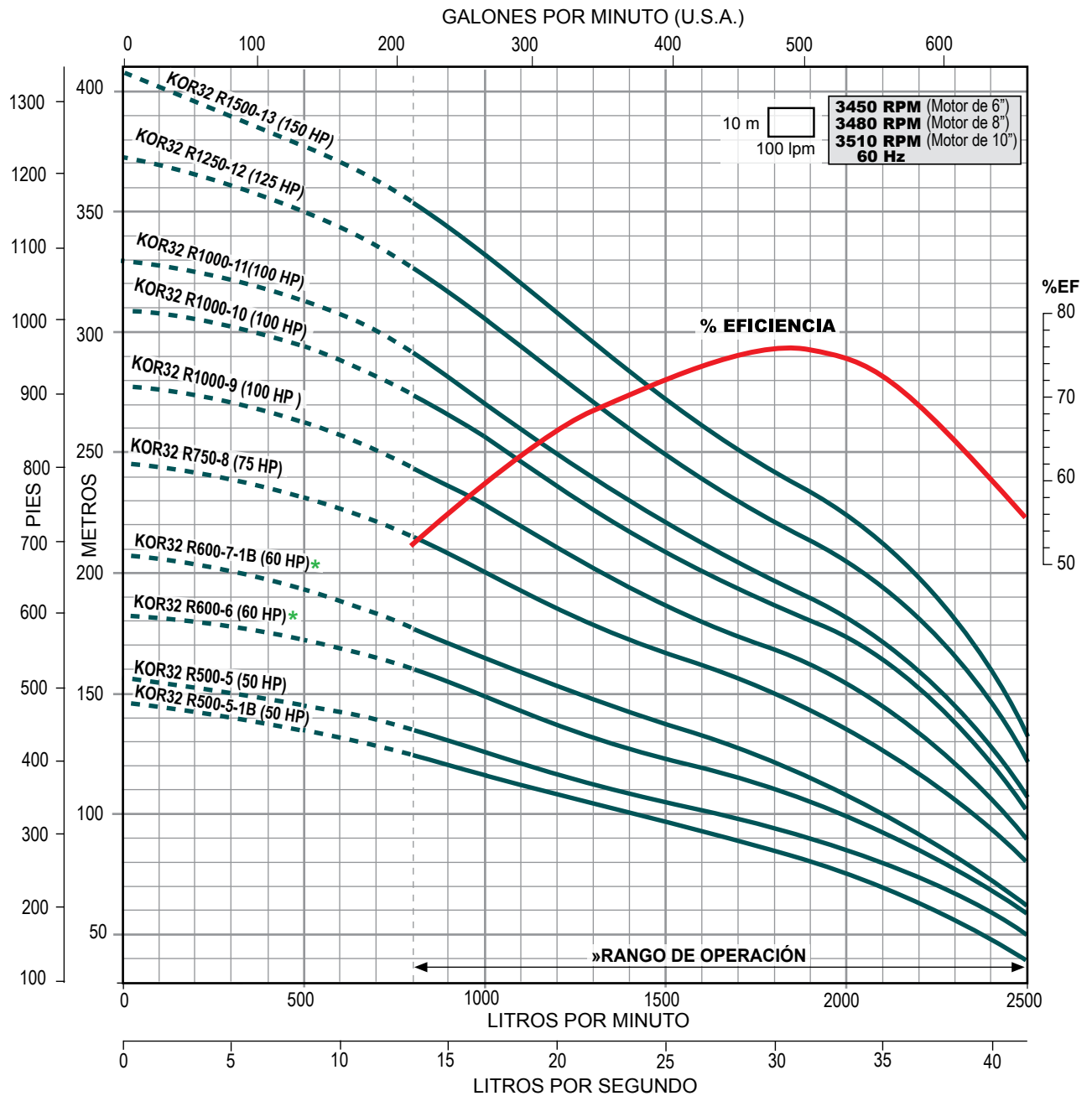
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



SERIE KOR32

Descarga: 6" NPT

32 Ips



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.





## SERIE KOR40 (para 40 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 40 lps / 2,400 lpm / 634 gpm

Rango de flujo: 20 a 53.3 lps / 1,200 a 3,200 lpm / 317 a 844.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR40 R150-1A	12.79	15	10"	8 - 26	19	40 / 634
KOR40 R200-1	20.45	20		19 - 38	29	
KOR40 R300-2-2A	27.89	30		16 - 53	39	
KOR40 R400-2-1A	37.78	40		27 - 65	49	
KOR40 R400-2	39.92			38 - 76	59	
KOR40 R500-3-2A	44.09	50		35 - 92	68	
* KOR40 R600-3-1A	56.92	60		46 - 103	78	
* KOR40 R600-3	62.43			60 - 116	91	
KOR40 R750-4-2A	66.66	75		57 - 133	102	
KOR40 R750-4-1A	74.24			70 - 144	113	
KOR40 R1000-4	84.94	100	83 - 156	124		

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

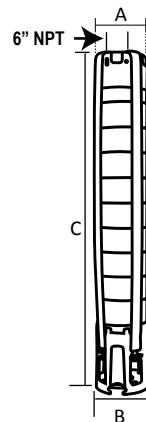
#### Notas:

- Las bombas de la serie KOR40 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6", 3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".

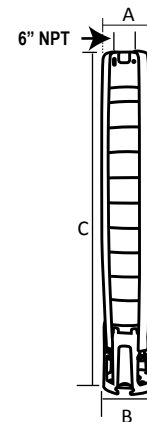
#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR40 R150-1A	7.91"	7.28"	652	29.3
	KOR40 R200-1			652	29.3
	KOR40 R300-2-2A			807	35.8
	KOR40 R400-2-1A			807	35.8
	KOR40 R400-2			807	35.8
	KOR40 R500-3-2A			963	42.3
	KOR40 R600-3-1A			963	42.3
	KOR40 R600-3			963	42.3
2	KOR40 R750-4-2A	7.91"	7.28"	1,118	52.2
	KOR40 R750-4-1A			1,118	52.2
	KOR40 R1000-4			1,118	52.2

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 6" Fig. 1

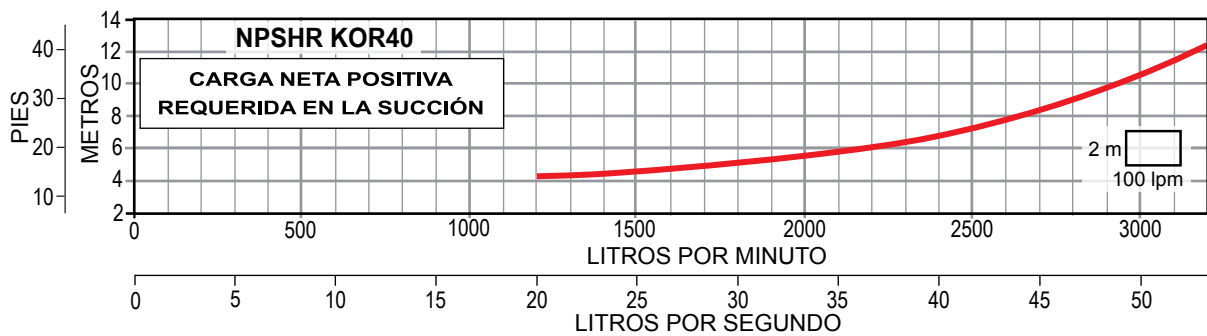
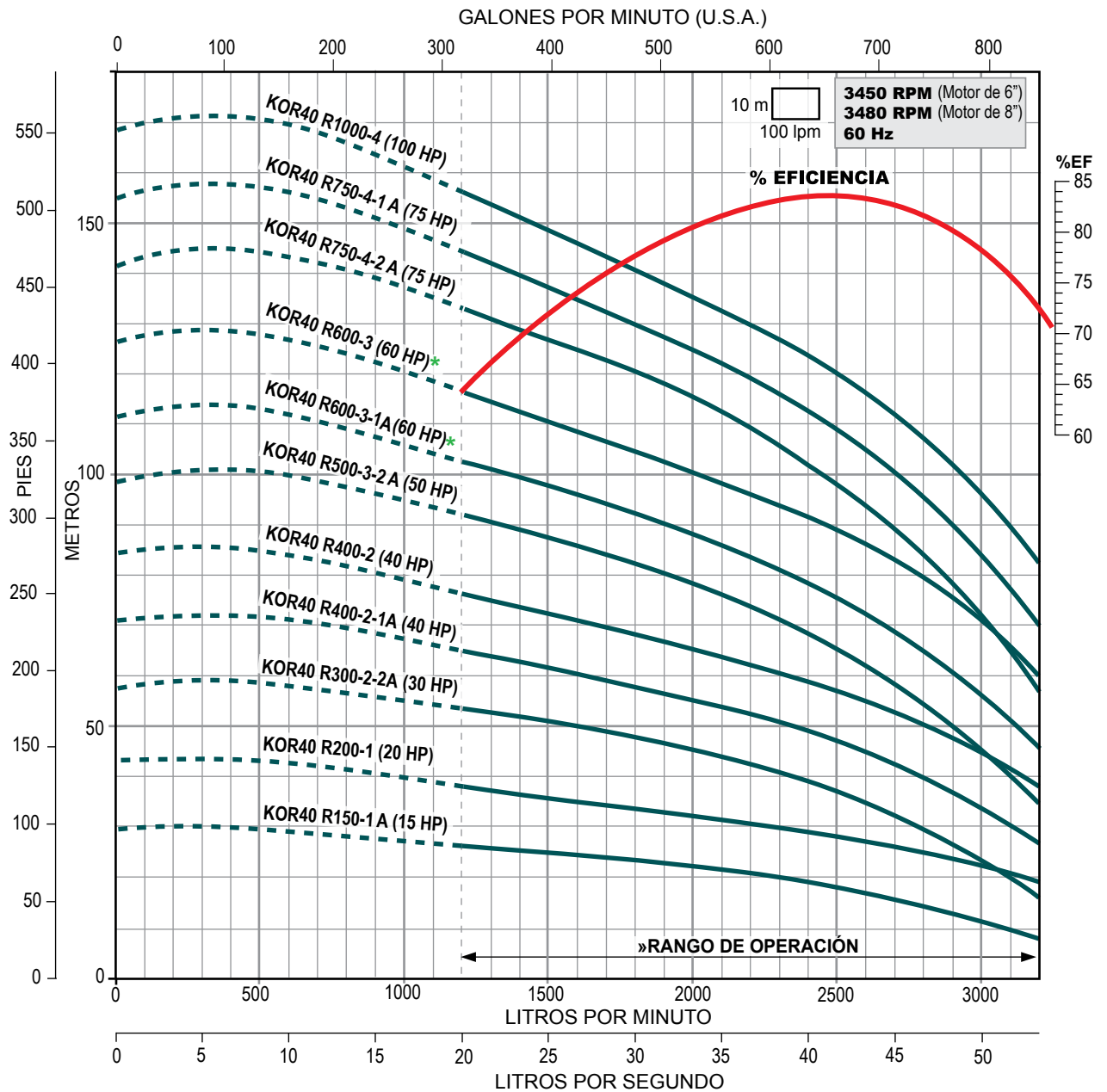


Acoplamiento NEMA 8" Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR40** Descarga: 6" NPT **40 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR40 (para 40 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 40 lps / 2,400 lpm / 634 gpm

Rango de flujo: 20 a 53.3 lps / 1,200 a 3,200 lpm / 317 a 844.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR40 R1000-5-2A	87.12	100	10"	80 - 172	134	40 / 634
KOR40 R1000-5-1A	96.96			94 - 185	144	
KOR40 R1250-5	106.91	125	10" / 12"	104 - 195	154	
KOR40 R1250-6-2A	112.16			100 - 211	163	
KOR40 R1250-6-1A	116.66			110 - 222	172	
KOR40 R1250-6	124.24			121 - 233	183	
KOR40 R1250-7-2A	126.51			116 - 248	192	
KOR40 R1500-7-1A	152.98			150	128 - 258	
KOR40 R1500-7	157.48	143 - 272	215			
KOR40 R1750-8	176.27	175	171 - 315	251		
KOR40 R2000-9	195.44	200	190 - 355	281		
KOR40 R2500-10	216.98	250	12" / 14"	214 - 395	314	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento de 10" (con cuña), favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

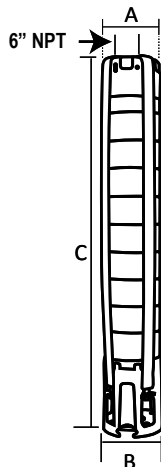
#### Notas:

- Las bombas de la serie KOR40 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 125 HP a 200 HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8" y los de 250 HP a 400 HP tienen un diámetro nominal de 12" y un acoplamiento de 10" (con cuña), favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".  
3510 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10".  
3540 RPM para bombas acopladas a motores de 250 HP en 12".

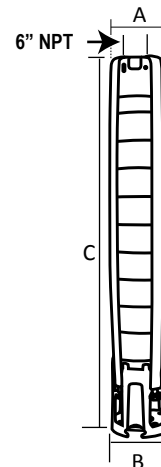
#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)		(mm)	
1	KOR40 R1000-5-2A	7.91"	7.28"	1,274	57.1
	KOR40 R1000-5-1A			1,274	57.1
	KOR40 R1250-5			1,274	57.1
	KOR40 R1250-6-2A			1,429	62.1
	KOR40 R1250-6-1A			1,429	62.1
	KOR40 R1250-6			1,429	62.1
	KOR40 R1250-7-2A			1,585	67.1
	KOR40 R1500-7-1A			1,585	67.1
	KOR40 R1500-7			1,585	67.1
	KOR40 R1750-8			1,870	83.5
	KOR40 R2000-9			2,026	90
2	KOR40 R2500-10	9.05"	2,181	96.5	

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 8" Fig. 1



Acoplamiento NEMA 10" Fig. 2

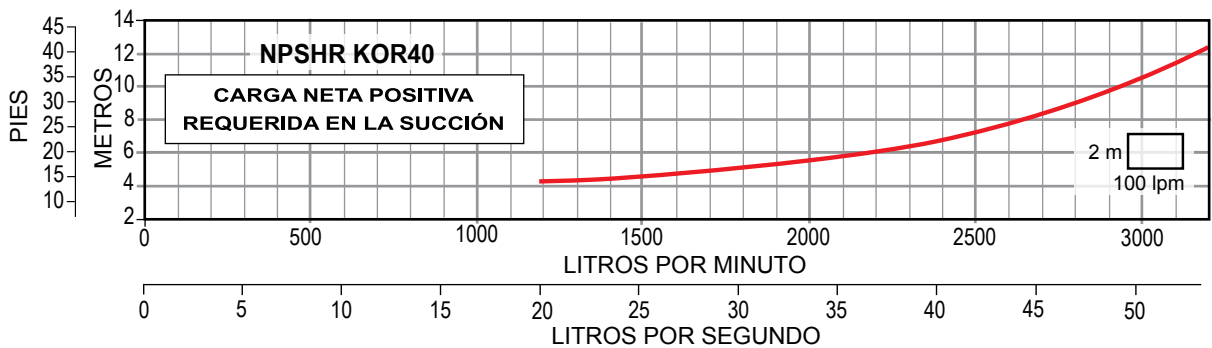
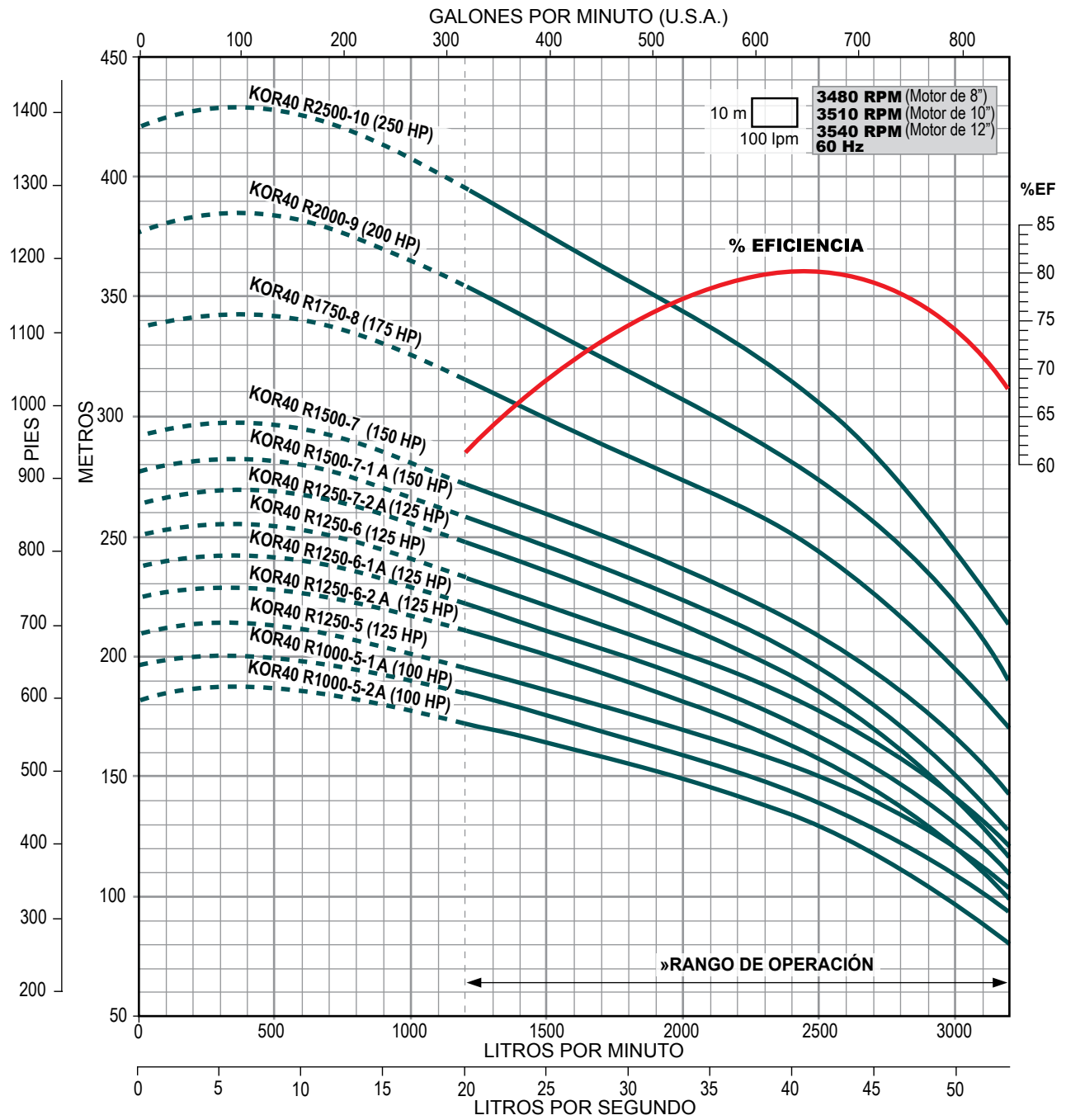
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR40**

Descarga: 6" NPT

**40 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR53 (para 53 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 53 lps / 3,180 lpm / 840 gpm

Rango de flujo: 26.6 a 66.6 lps / 1,600 a 4,000 lpm / 421.6 a 1,055.6 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR53 R200-1A	21.85	20	10"	8 - 27	18	53.33 / 845
KOR53 R250-1	27.24	25		19 - 39	28	
KOR53 R400-2-2A	33.65	40		18 - 55	38	
KOR53 R500-2-1A	47.37	50		30 - 68	48	
KOR53 R500-2	52.43			40 - 78	57	
* KOR53 R600-3-2A	59.91	60		40 - 97	69	
KOR53 R750-3-1A	69.47	75		53 - 108	79	
KOR53 R1000-3	83.31	100		64 - 120	89	
KOR53 R1000-4-2A	86.66			62 - 137	98	

\* Este modelo de bomba se puede ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

#### Notas:

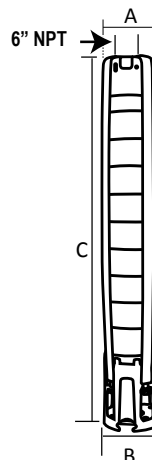
- Las bombas de la serie KOR53 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".

#### DIMENSIONES Y PESOS

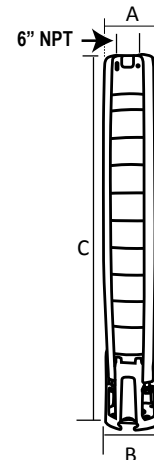
FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR53 R200-1A	7.91"	7.36"	652	30.4
	KOR53 R250-1			652	30.4
	KOR53 R400-2-2A			807	36.9
	KOR53 R500-2-1A			807	36.9
	KOR53 R500-2			807	36.9
	KOR53 R600-3-2A			963	44.6
2	KOR53 R750-3-1A	7.91"	7.36"	963	44.6
	KOR53 R1000-3			963	44.6
	KOR53 R1000-4-2A			1,118	51.1

A = diámetro de la bomba + guardacable.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

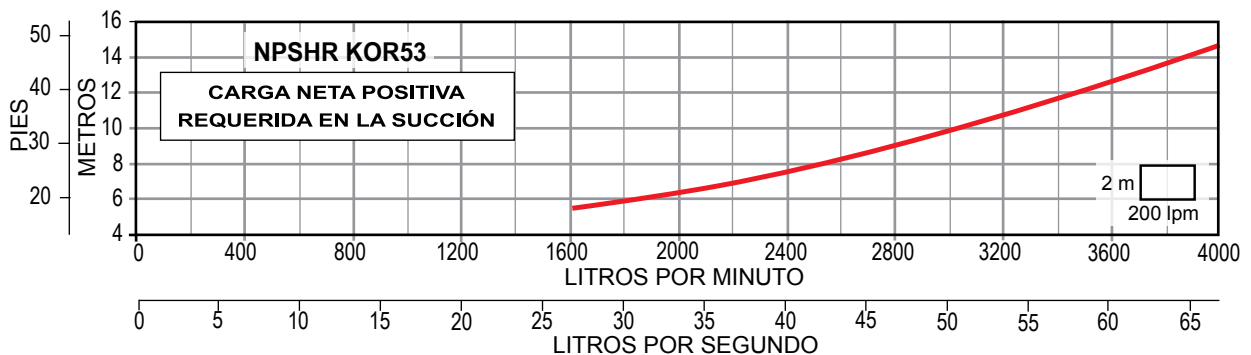
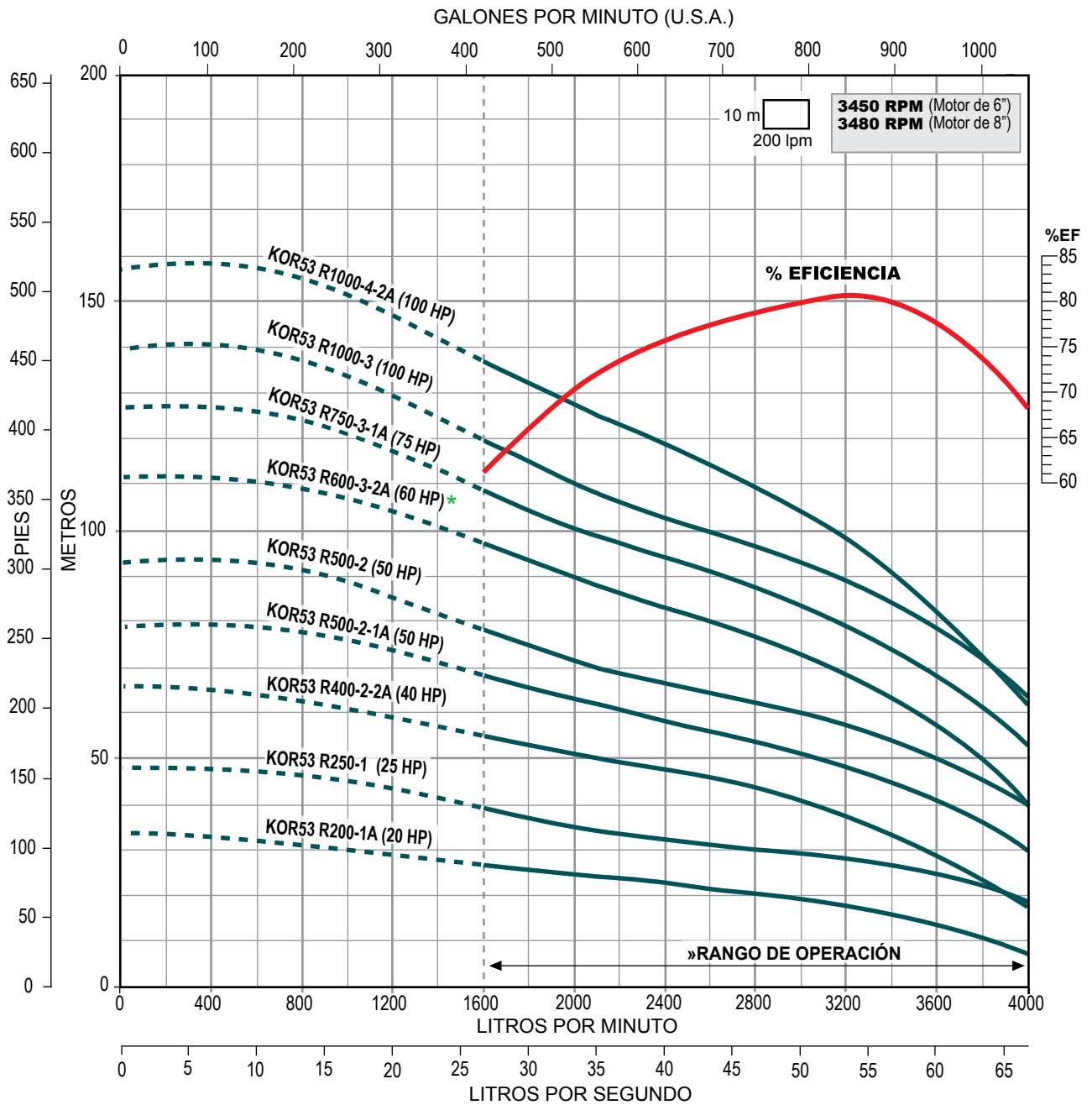


Acoplamiento NEMA 6"  
Fig. 1



Acoplamiento NEMA 8"  
Fig. 2

**SERIE KOR53** Descarga: 6" NPT **53 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR53 (para 53 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 53 lps / 3,180 lpm / 840 gpm

Rango de flujo: 26.6 a 66.6 lps / 1,600 a 4,000 lpm / 421.6 a 1,055.6 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR53 R1000-4-1A	97.54	100	10"	69 - 148	109	53.33 / 845
KOR53 R1000-4	106.62			85 - 159	119	
* KOR53 R1250-5-2A	110.79	125	10" / 12"	83 - 177	129	
* KOR53 R1250-5-1A	121.93			94 - 187	138	
* KOR53 R1500-5	136.40	150		104 - 197	147	
* KOR53 R1750-6	173.48	175		124 - 236	177	
* KOR53 R2000-7	199.04	200	150 - 279	210		
KOR53 R2500-8	220.02	250	12" / 14"	175 - 320	242	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento de 10" (con cuña), favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

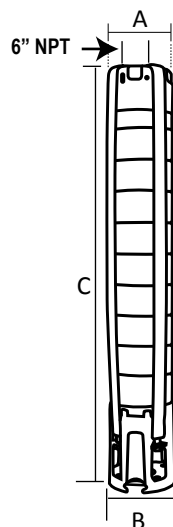
#### Notas:

- Las bombas de la serie KOR53 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 125 HP a 200 HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8" y los de 250 HP a 400 HP tienen un diámetro nominal de 12" y un acoplamiento 10" (con cuña), favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".  
3510 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10".  
3540 RPM para bombas acopladas a motores de 250 HP en 12".

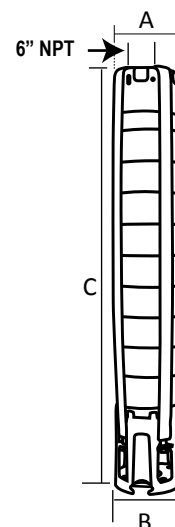
#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR53 R1000-4-1A	7.91"	7.36"	1,118	51.1
	KOR53 R1000-4			1,118	51.1
	KOR53 R1250-5-2A			1,274	57.5
	KOR53 R1250-5-1A			1,274	57.5
	KOR53 R1500-5			1,274	57.5
	KOR53 R1750-6			1,429	63.8
	KOR53 R2000-7			1,715	83.4
2	KOR53 R2500-8	9.05"	1,870	89.8	

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 8"  
Fig. 1

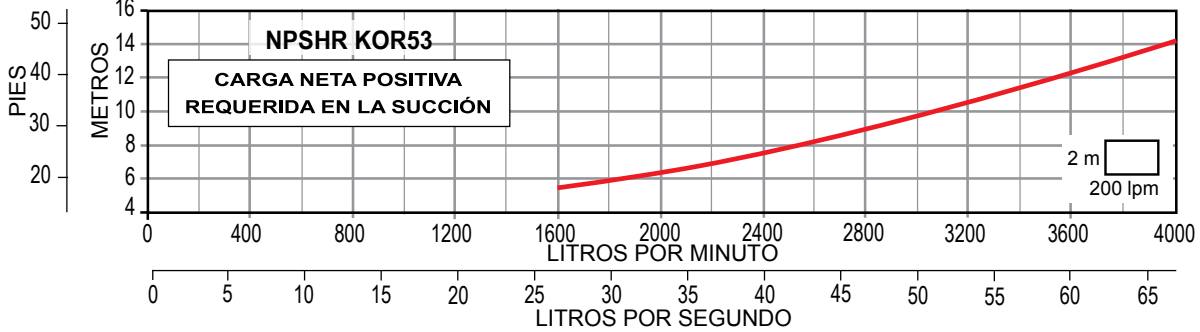
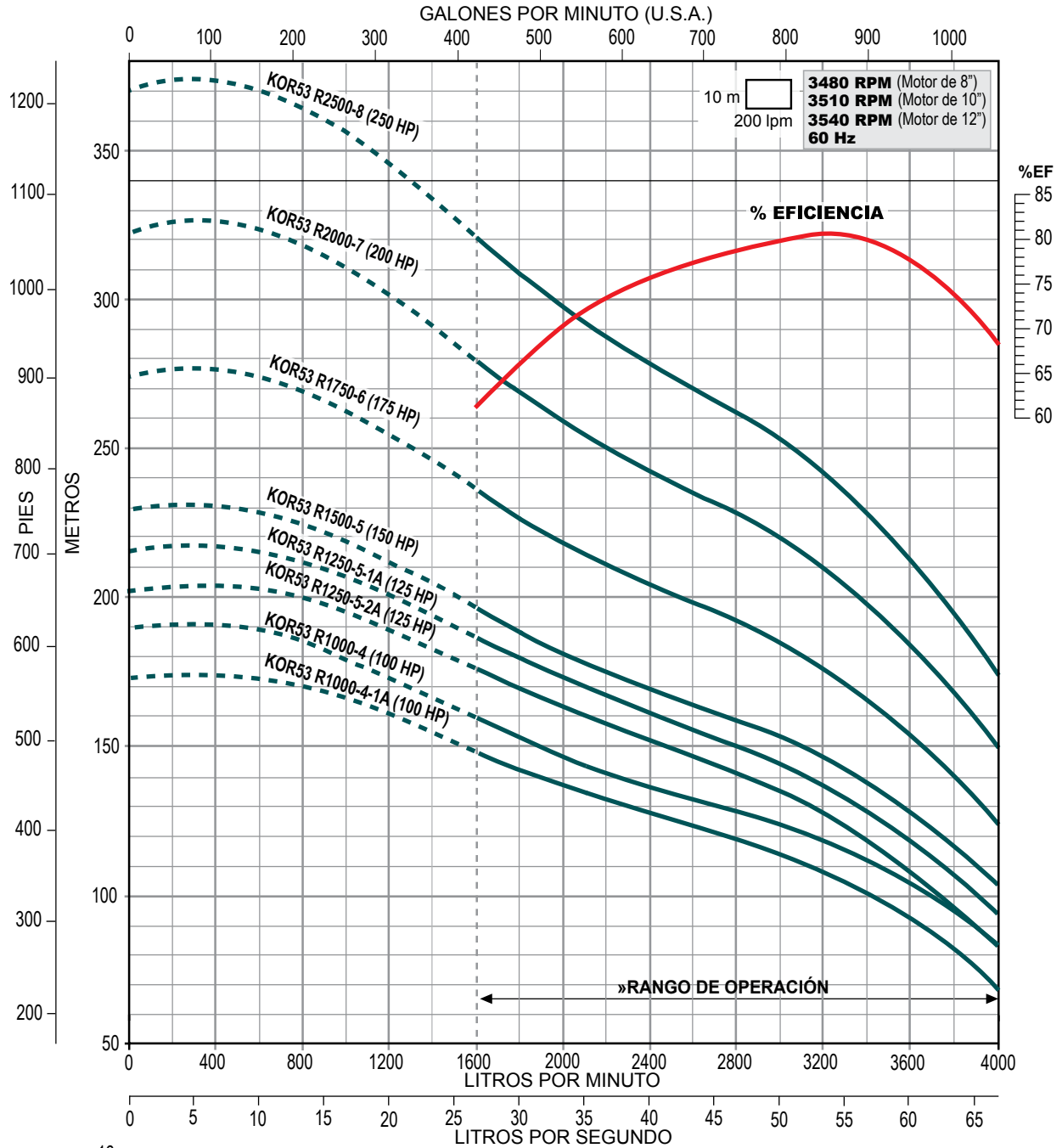


Acoplamiento NEMA 10"  
Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR53** Descarga: 6" NPT **53 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.





## SERIE KOR70 (para 70 lps)



- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición

Gasto nominal: 70 lps / 4,200 lpm / 1,109 gpm

Rango de flujo: 33.3 a 91.6 lps / 2,000 a 5,500 lpm / 527.8 a 1,451.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
KOR70 R300-1-1	27.37	30	10"	4 - 33	17	75 / 1,188
KOR70 R400-1	35.31	40		17 - 47	31	
* KOR70 R600-2-2/6"	54.28	60		19 - 71	43	
KOR70 R750-2-1	68.09	75		32 - 84	58	
KOR70 R1000-2	90.79	100	10" / 12"	44 - 97	68	
KOR70 R1000-3-2	101.06			47 - 122	83	
** KOR70 R1250-3-1	111.21	125	10" / 12"	58 - 134	92	
** KOR70 R1250-3	133			68 - 146	101	
** KOR70 R1500-4-2	141.85	150	10" / 12"	69 - 170	118	
** KOR70 R1500-4-1	153.20			80 - 183	126	

\* Este modelo de bomba se puede ensamblar con acoplamiento NEMA de 8", favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

\*\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento de 10" (con cuña), favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

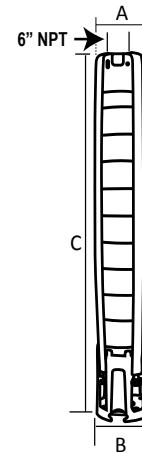
#### Notas:

- Las bombas de las series KOR70 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 60 HP tienen un diámetro nominal de 8" y un acoplamiento NEMA de 6", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.  
Los motores ALTAMIRA de 125 HP a 200 HP tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8", favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM para bombas acopladas a motores de 7.5 a 50 HP en 6".  
3480 RPM para bombas acopladas a motores de 60 a 100 HP en 8".  
3510 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10".

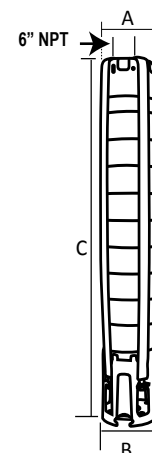
#### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR70 R300-1-1	8.90"	8.78"	772	46.1
	KOR70 R400-1			772	46.1
	KOR70 R600-2-2/6"			948	55.8
2	KOR70 R750-2-1			948	55.8
	KOR70 R1000-2			948	55.8
	KOR70 R1000-3-2			1,124	65.6
	KOR70 R1250-3-1			1,124	65.6
	KOR70 R1250-3			1,124	65.6
	KOR70 R1500-4-2			1,300	75.4
	KOR70 R1500-4-1			1,300	75.4

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 6"  
Fig. 1

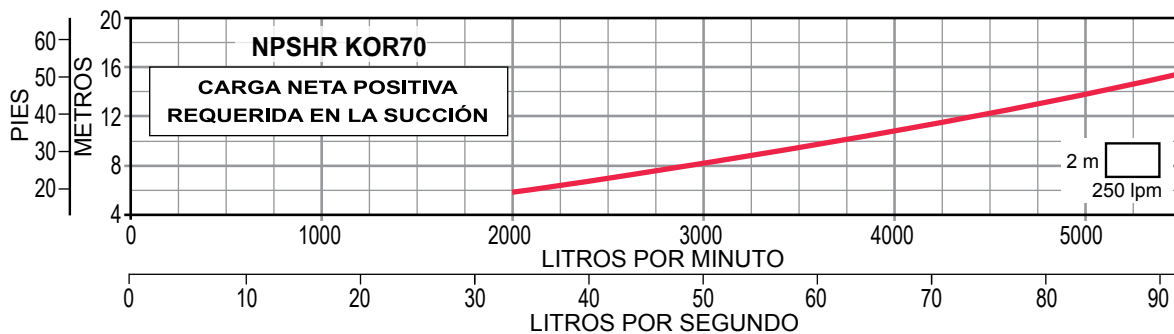
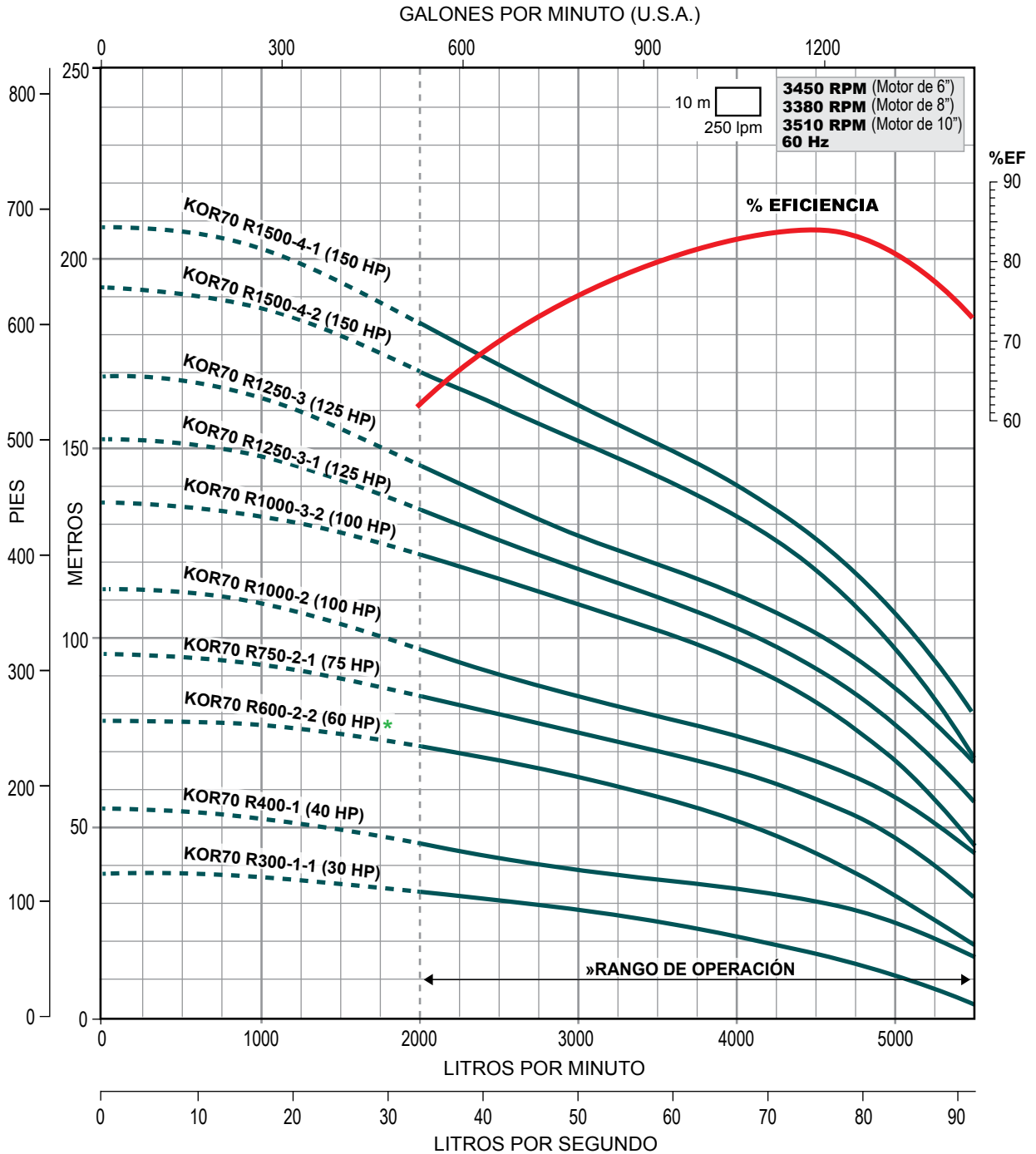


Acoplamiento NEMA 8"  
Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR70** Descarga: 6" NPT **70 Ips**



\* Disponible con acoplamiento para motor de 6" u 8".

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE KOR70 (para 70 lps)

- Totalmente en acero inoxidable
- Alto desempeño (eficiencia y duración)
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio
- Más de 270 modelos a su disposición



Gasto nominal: 70 lps / 4,200 lpm / 1,109 gpm

Rango de flujo: 33.3 a 91.6 lps / 2,000 a 5,500 lpm / 527.8 a 1,451.8 gpm

CÓDIGO	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO (pulgadas)	RANGO DE CARGA (m) (min. - max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
					CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)
* KOR70 R1750-4	173.59	175	10" / 12"	92 - 194	135	75 / 1,188
* KOR70 R2000-5-2	199	200		97 - 223	154	
* KOR70 R2000-5-1	203.51			108 - 235	163	
KOR70 R2500-5	222.95	250	12" / 14"	121 - 250	178	
KOR70 R2500-6-2	236.15			122 - 275	193	
KOR70 R2500-6-1	246.38			138 - 287	202	
KOR70 R2500-6	260.64			150 - 300	212	

\* Estos modelos de bombas se pueden ensamblar con acoplamiento de 10" (con cuña), favor de solicitar cotización con dicho acoplamiento.

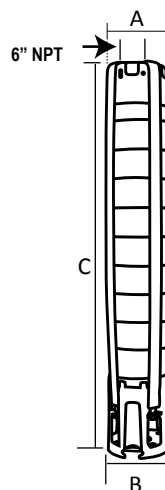
Notas:

- Las bombas de las series KOR70 están disponibles en acero inoxidable 316 para aplicaciones en agua corrosiva.
- Los motores ALTAMIRA de 125 HP a 200 HP, tienen un diámetro nominal de 10" y un acoplamiento NEMA de 8" y los de 250 HP a 400 HP tienen un diámetro nominal de 12" y un acoplamiento de 10" (con cuña), favor de considerarlo al seleccionar la bomba y en su instalación.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3510 RPM para bombas acopladas a motores de 125 a 200 HP en 10".  
3540 RPM para bombas acopladas a motores de 250 HP en 12".

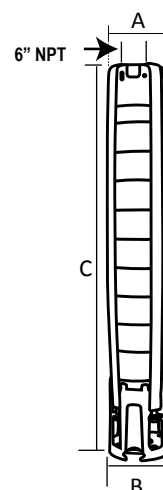
### DIMENSIONES Y PESOS

FIG.	CÓDIGO	A	B	C	PESO (kg.)
		(pulgadas)	(mm)	(mm)	
1	KOR70 R1750-4	8.90"	8.78"	1,300	75.4
	KOR70 R2000-5-2			1,476	90.8
	KOR70 R2000-5-1			1,476	90.8
2	KOR70 R2500-5	9.33"	9.65"	1,476	90.8
	KOR70 R2500-6-2			1,652	101
	KOR70 R2500-6-1			1,652	101
	KOR70 R2500-6			1,652	101

A = diámetro de la bomba + guardacable.



Acoplamiento NEMA 8" Fig. 1

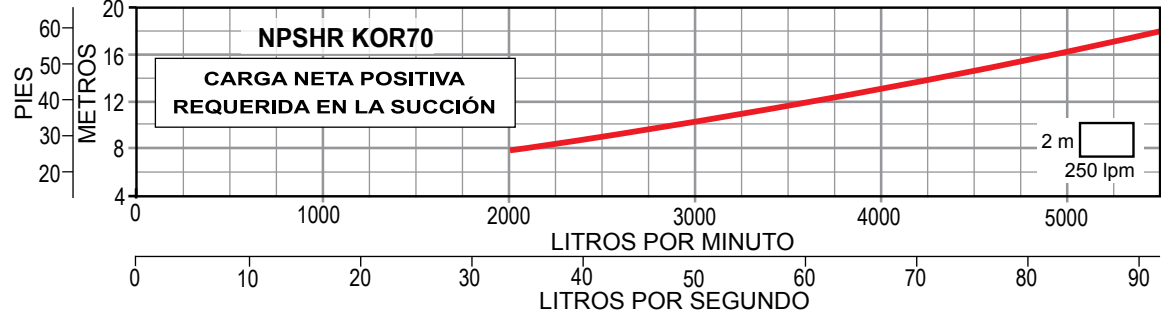
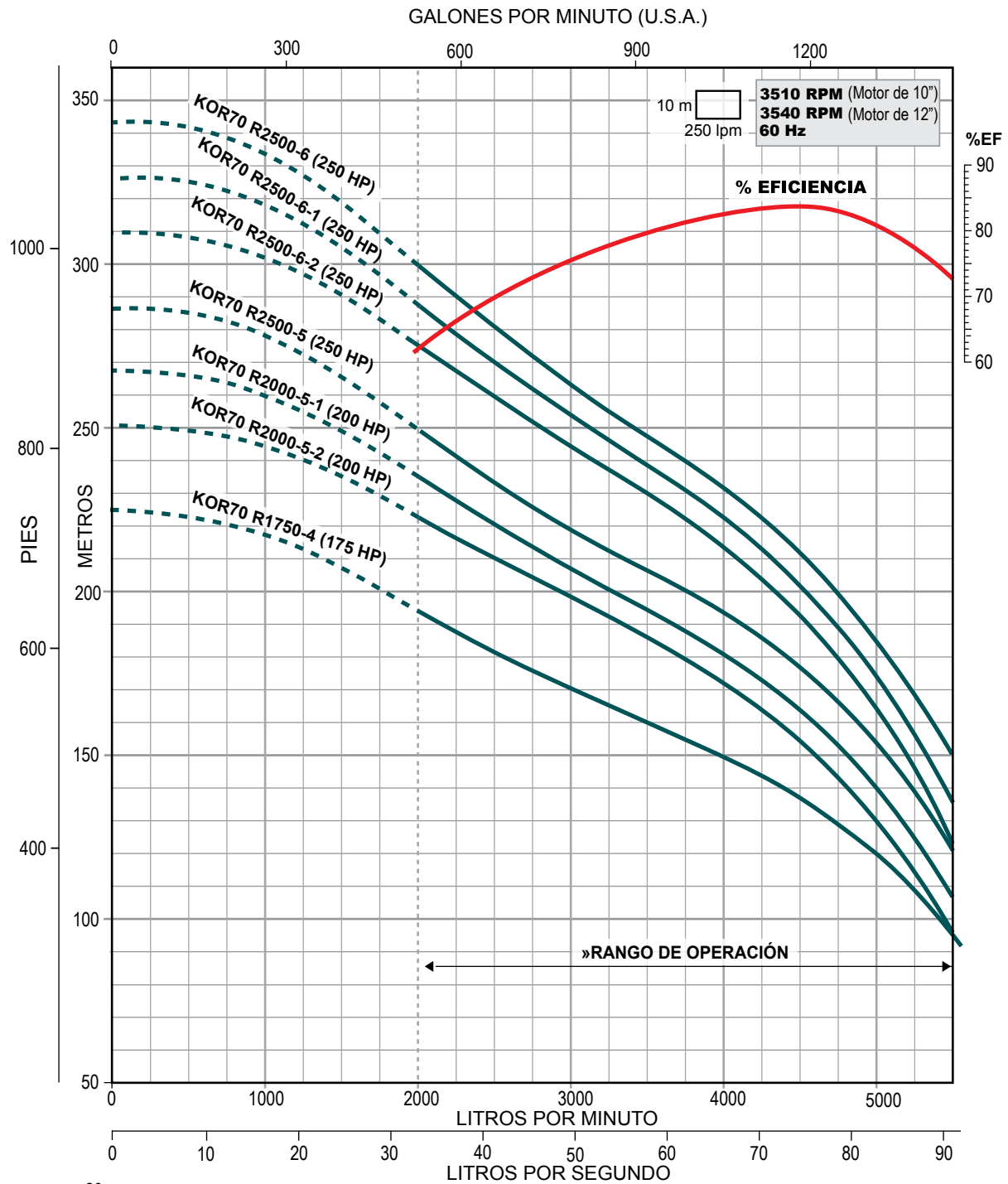


Acoplamiento NEMA 10" Fig. 2

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**SERIE KOR70** Descarga: 6" NPT **70 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



# BOMBAS SUMERGIBLES

- Δ Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad
- Δ Impulsores en acero inoxidable 304
- Δ Bujes de bronce más largos en succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Δ Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Δ Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad

**ALTAMIRA**<sup>®</sup>  
Serie **NX**

Rango de flujo:  
**De 7.9 a 94 lps**



▪ GARANTÍA ▪ TALLER DE SERVICIO ▪ REFACCIONES

**ALTAMIRA**<sup>®</sup>

Bombas sumergibles fabricadas con materiales de alta calidad, el diseño especial de sus bujes intermedios así como sus impulsores en acero inoxidable, permiten que la bomba pueda trabajar con un contenido de arena máximo de 160 g/m<sup>3</sup>

### APLICACIONES:

- Sistemas de riego
- Ramo agropecuario
- Aplicaciones industriales, etc.

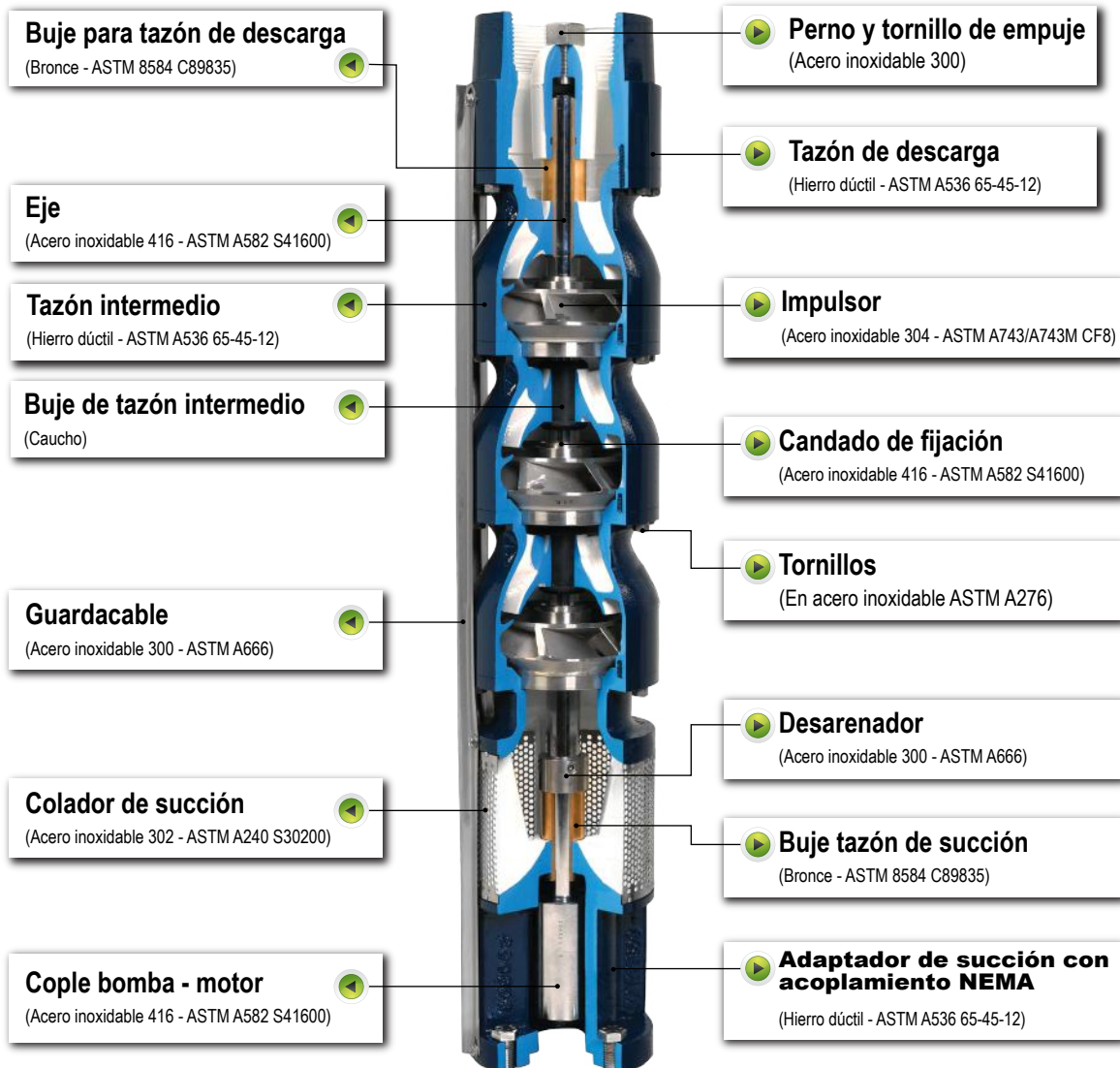
### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura máxima del agua: 45°C

### VÁLVULA CHECK



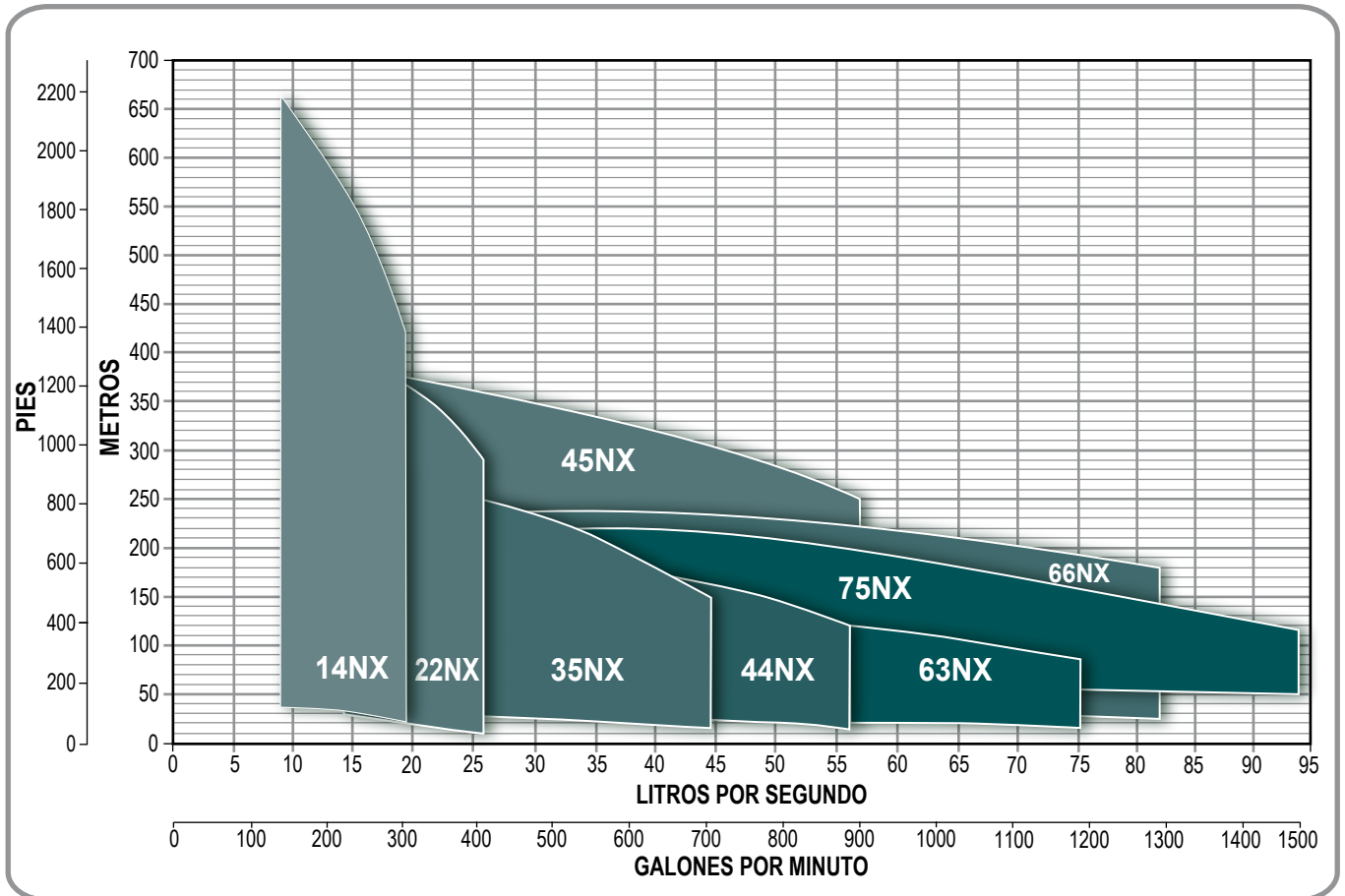
- Construida en hierro dúctil
- Conexión: Hembra - Hembra
- Rosca NPT
- Resorte en acero inoxidable



## RANGOS DE OPERACIÓN

(Desde 7.9 hasta 94 lps)

Las bombas sumergibles ALTAMIRA serie NX están disponibles en 8 rangos de flujo: 14NX, 22NX, 35NX, 44NX, 45NX, 63NX, 66NX y 75NX



SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA HP
	LPS	GPM	LPS	GPM	
14NX	14	222	7.9 - 19.2	125 - 304	7.5 - 125
22NX	22	350	14.2 - 26.7	225 - 423	7.5 - 125
35NX	35	555	22 - 44.2	350 - 700	10 - 125
44NX	44	697	31.6 - 56.6	501 - 897	15 - 150
45NX	45	713	12 - 56	190 - 887	25 - 200
63NX	63	999	45 - 75	713 - 1,189	25 - 125
66NX	66	1,046	25 - 82	396 - 1,300	50 - 200
75NX	75	1,118	37 - 94	586 - 1,489	60 - 200

### CÓDIGO DE LA BOMBA

**44 NX 600 - 4 - 2B - 2C**

Caudal nominal en litros por segundo: 44  
 Serie: NX  
 Potencia nominal del motor en HP X 10: 600 = 60HP X 10  
 Número de etapas de la bomba: 4  
 Indica el número de impulsores recortados y el tipo de recorte. Ejemplo: 2C indica 2 impulsores con recorte tipo C  
 Indica el número de impulsores recortados y el tipo de recorte. Ejemplo: 2B indica 2 impulsores con recorte tipo B

Serie **NX**

## SERIE 14NX (para 14 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



Gasto nominal: 14 lps / 840 lpm / 222 gpm

Rango de flujo: 7.9 a 19.2 lps / 475 a 1,152 lpm / 125 a 304 gpm

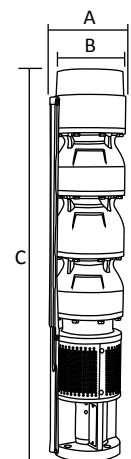
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
14NX75-1-1A	7.1	7.5	10"	6"	21-36	31	12.6 / 200
14NX100-2-2C	9.3	10			20-52	42	
14NX150-2-2A	14.7	15			45-74	64	
14NX200-3-2A-1B	21	20			65-108	94	
14NX250-4-4B	26.5	25			82-138	119	
14NX300-5-1A-3B-1C	31.7	30			95-166	144	

**NOTAS:**

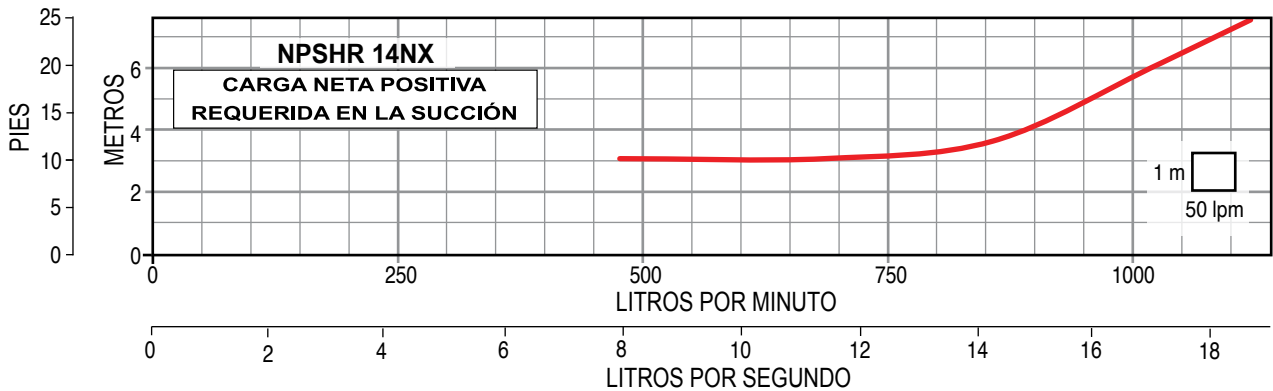
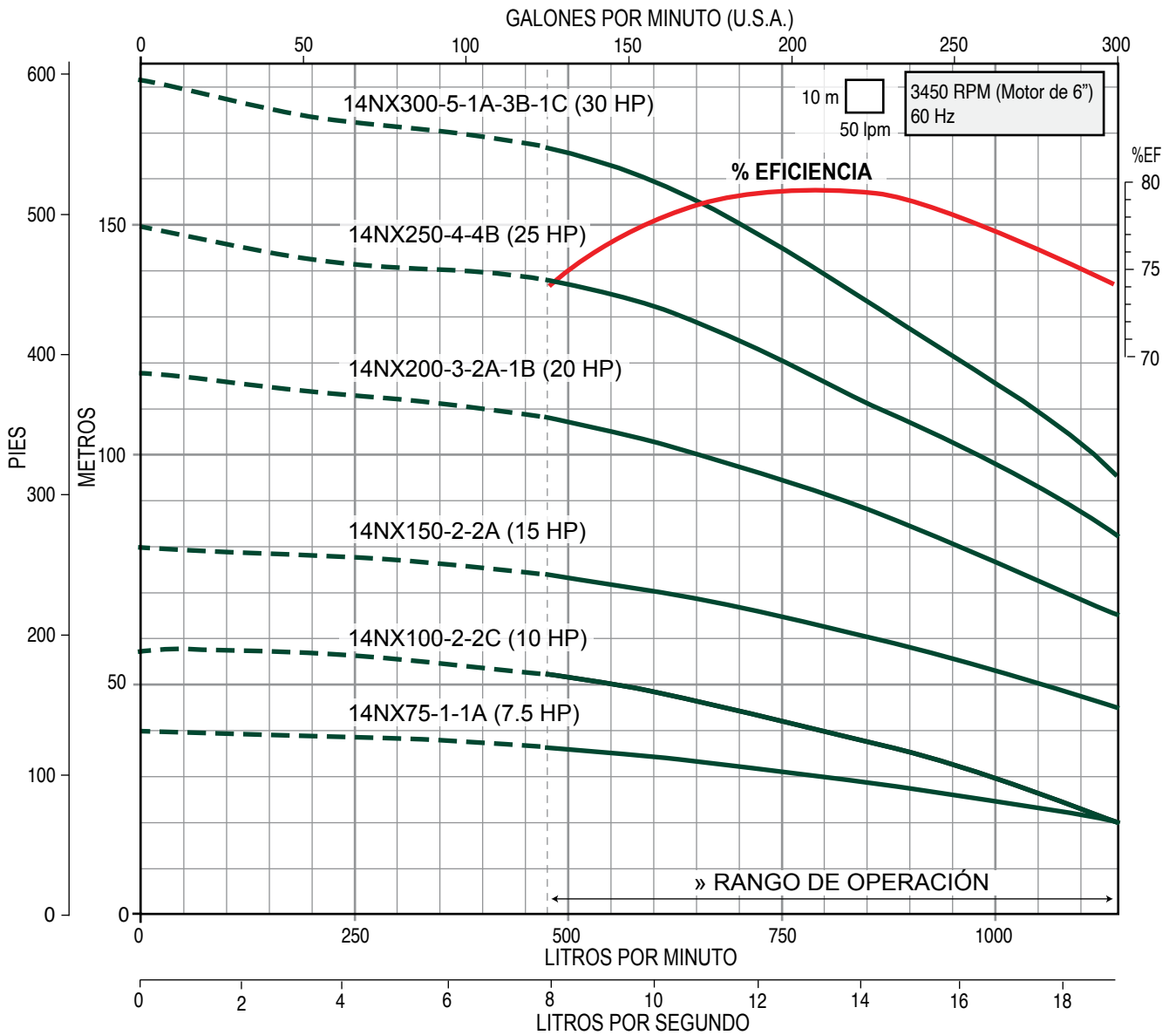
- La descarga de la bomba 14NX se surte en 4" NPT, con opción a 6" NPT sobre pedido.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK4"

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
14NX75-1-1A	7.6"	4"	605	43
14NX100-2-2C			745	55
14NX150-2-2A			745	55
14NX200-3-2A-1B			885	68
14NX250-4-4B			1,025	80
14NX300-5-1A-3B-1C			1,165	93







» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

## SERIE 14NX (para 14 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 14 lps / 840 lpm / 222 gpm

Rango de flujo: 7.9 a 19.2 lps / 475 a 1,152 lpm / 125 a 304 gpm

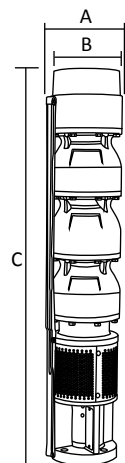
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
14NX400-6-1A-5B	40.3	40	10"	6"	124 - 208	182	12.6 / 200
14NX500-7-6A-1B	51	50			160 - 259	223	
14NX600-9-1A-8B	61.8	60			188 - 314	272	
14NX750-10-10A	76.5	75			250 - 388	342	
14NX1000-14-10A-4B	104.7	100	8"	338 - 533	468		
14NX1250-17-17A	130.1	125		12"	420 - 661	583	

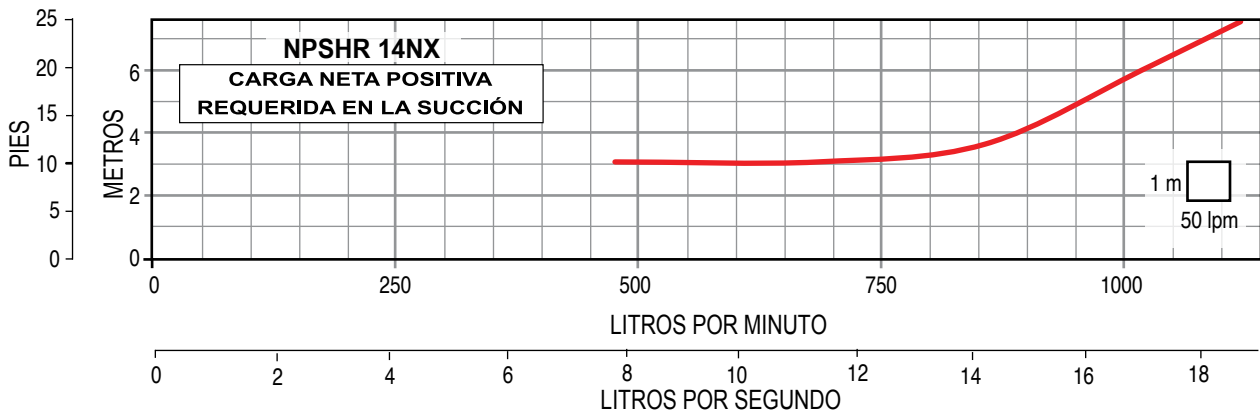
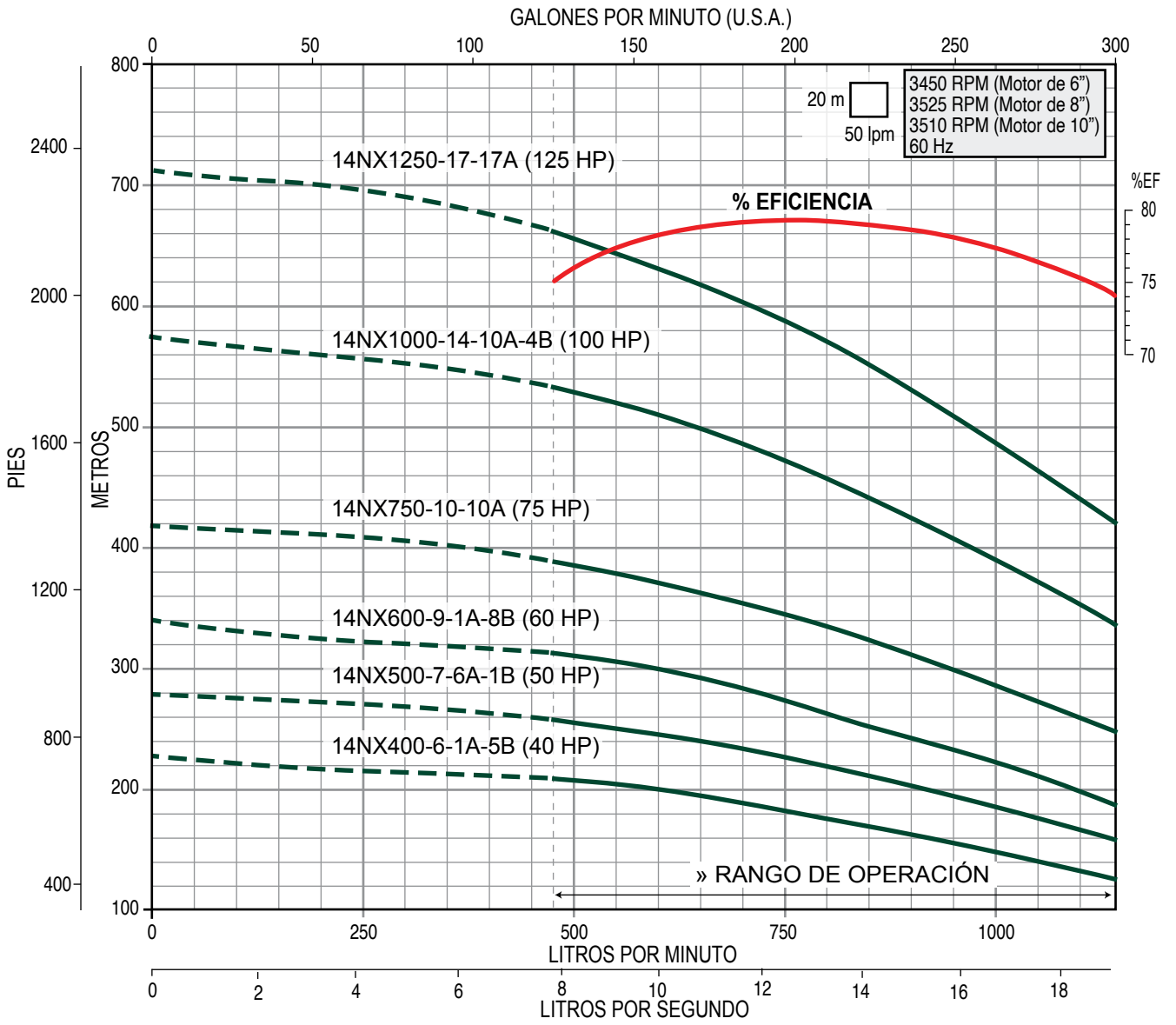
### NOTAS:

- La descarga de la bomba 14NX se surte en 4" NPT, con opción a 6" NPT sobre pedido.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75 - 100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10")
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK4"

### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
14NX400-6-1A-5B	7.6"	4"	1,305	105
14NX500-7-6A-1B			1,445	117
14NX600-9-1A-8B			1,725	142
14NX750-10-10A			1,900	165
14NX1000-14-10A-4B			2,460	215
14NX1250-17-17A			2,880	251





» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

### SERIE 22NX (para 22 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



Gasto nominal: 22 lps / 1,325 lpm / 350 gpm

Rango de flujo: 14.2 a 26.7 lps / 852 a 1,600 lpm / 225 a 423 gpm

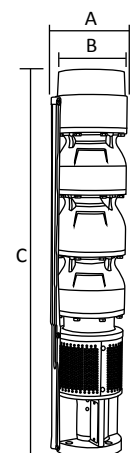
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
22NX75-1-1B	7.7	7.5	10"	6"	13 - 27	21	20.5 / 325
22NX100-2-2C	10.3	10			11 - 38	27	
22NX150-2-1B-1C	12.8	15			20 - 46	36	
22NX200-3-2B-1C	19.8	20			34 - 73	57	
22NX250-3-1A-2B	25.9	25			53 - 88	73	

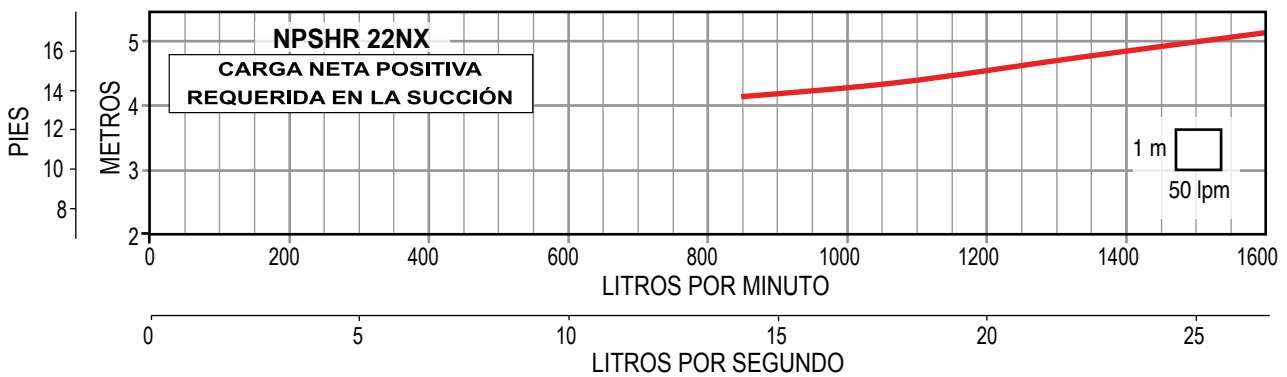
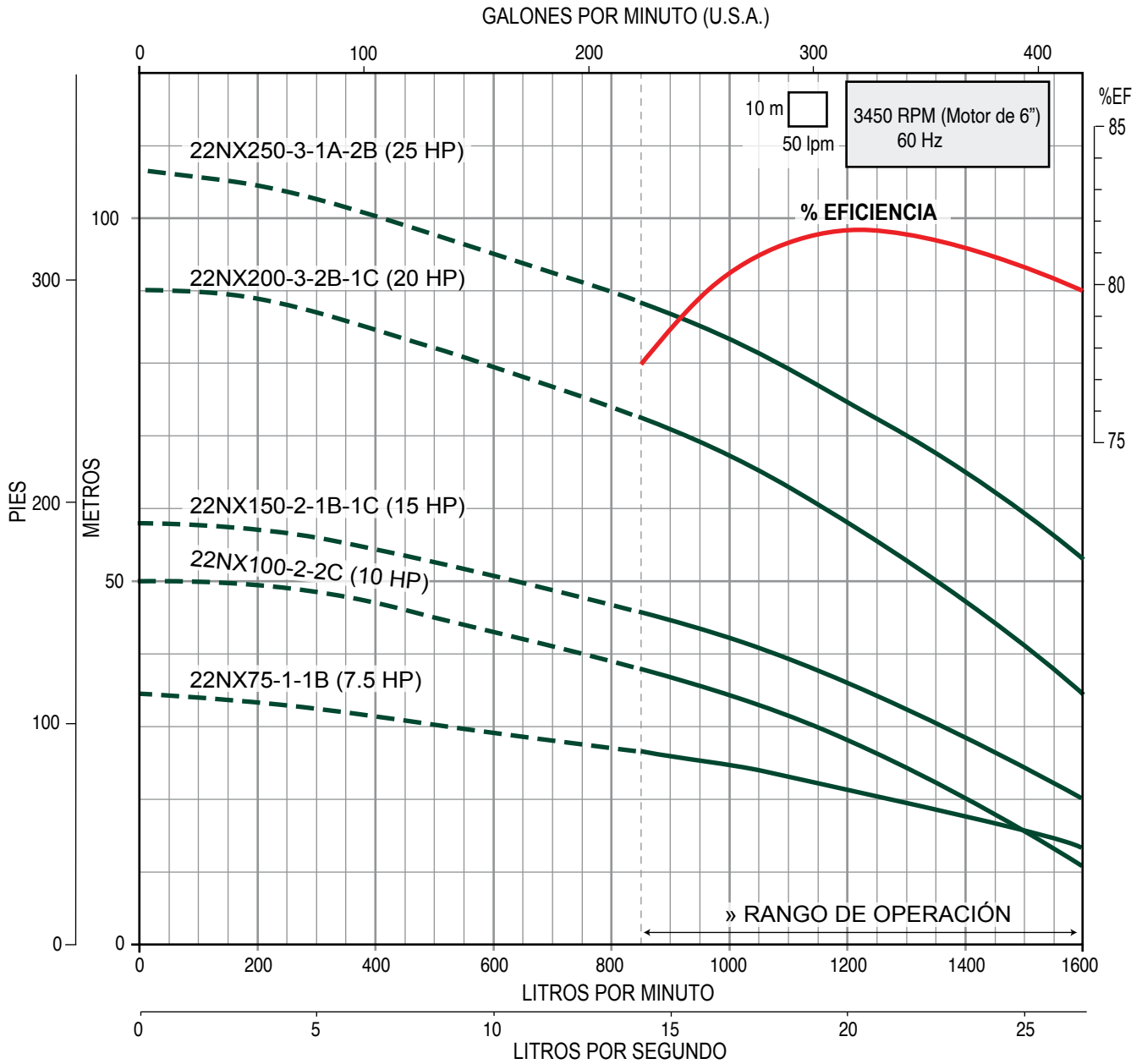
**NOTAS:**

- La descarga de la bomba 22NX se surte en 4" NPT, con opción a 6" NPT sobre pedido.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK4"

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
22NX75-1-1B	7.6"	4"	627	43
22NX100-2-2C			790	56
22NX150-2-1B-1C			790	56
22NX200-3-2B-1C			953	70
22NX250-3-1A-2B			953	70





» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



### SERIE 22NX (para 22 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 22 lps / 1,325 lpm / 350 gpm

Rango de flujo: 14.2 a 26.7 lps / 852 a 1,600 lpm / 225 a 423 gpm

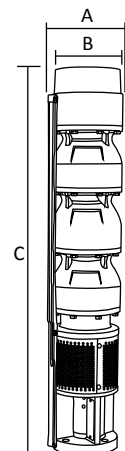
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
22NX300-3-2A-1B	29.4	30	10"	6"	63 - 97	79	21.6 / 343
22NX400-4-2A-2B	35.8	40			68 - 130	97	
22NX400-5-2A-3B	42.9	40			89 - 148	117	
22NX500-6-2A-4B	51.3	50			107 - 178	141	
22NX600-7-3A-4B	62.4	60			131 - 212	171	
22NX750-7-7A	80.2	75		187 - 258	221		
22NX1000-9-9A	103.1	100	8"	239 - 331	285		
22NX1250-12-10A-2B	129.7	125		12"	290 - 418	353	

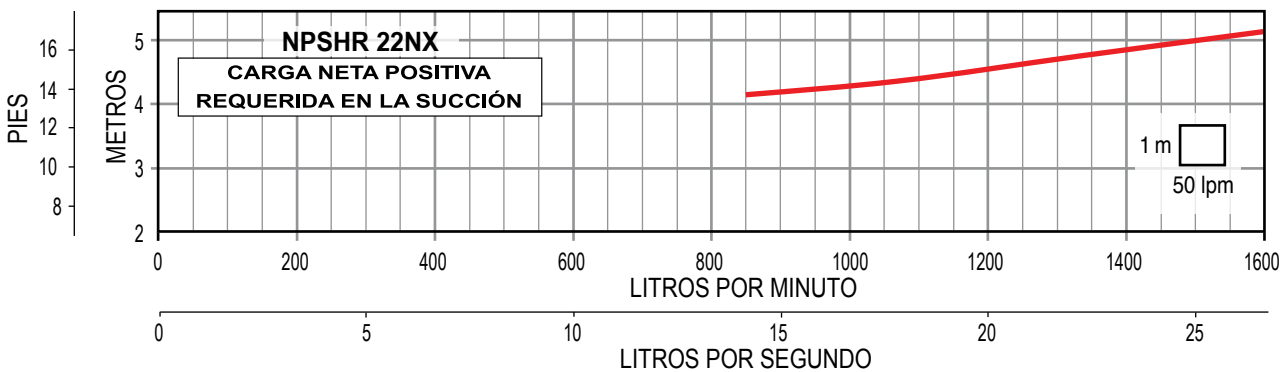
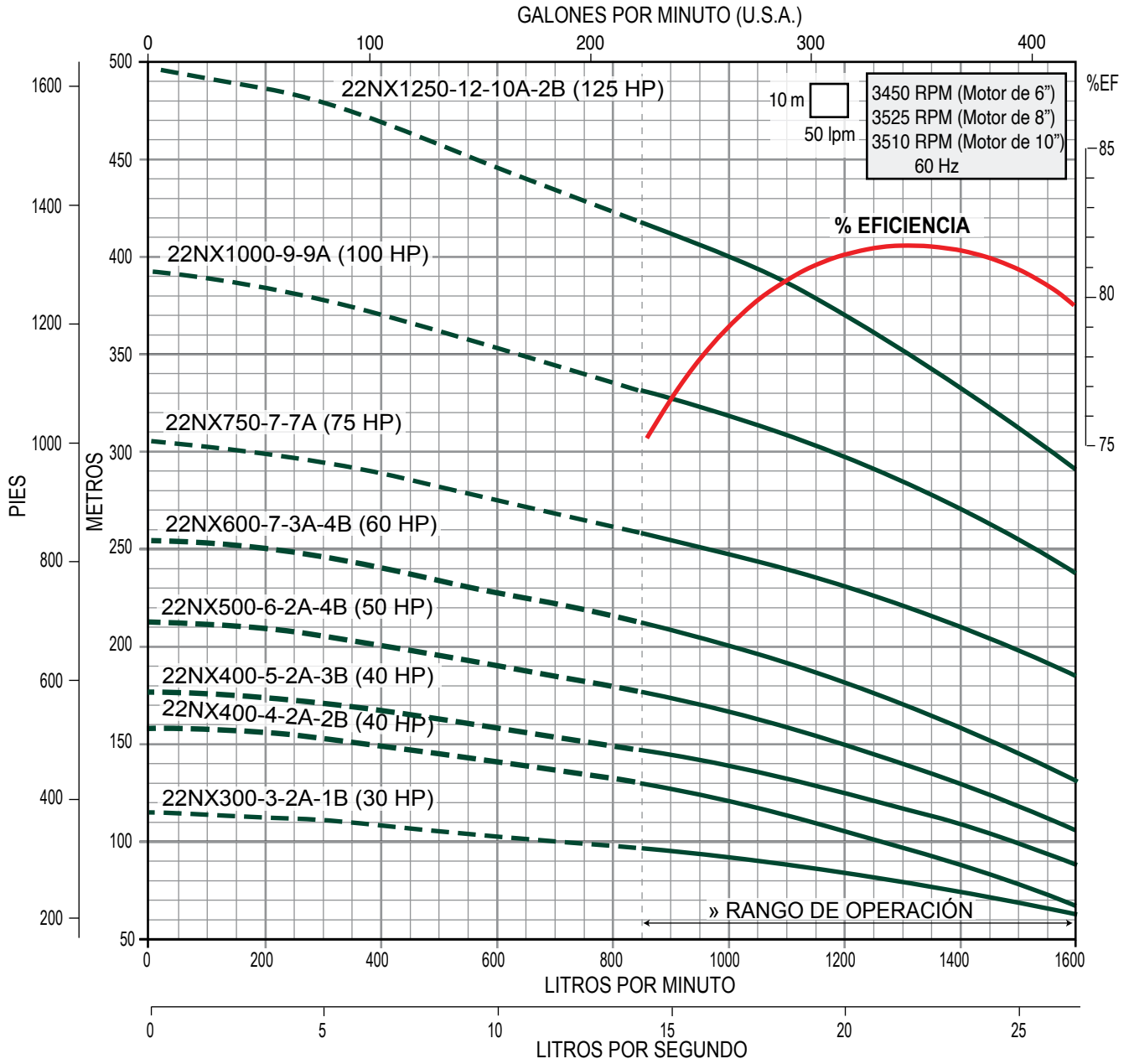
**NOTAS:**

- La descarga de la bomba 22NX se surte en 4" NPT, con opción a 6" NPT sobre pedido.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK4"

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
22NX300-3-2A-1B	7.6"	4"	953	70
22NX400-4-2A-2B			1,113	83
22NX400-5-2A-3B			1,275	97
22NX500-6-2A-4B			1,438	110
22NX600-7-3A-4B			1,633	135
22NX750-7-7A			1,633	135
22NX1000-9-9A			1,958	161
22NX1250-12-10A-2B			2,436	202





» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE 35NX (para 35 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 35 lps / 2,100 lpm / 555 gpm

Rango de flujo: 22 a 44.2 lps / 1,320 a 2,650 lpm / 350 a 700 gpm

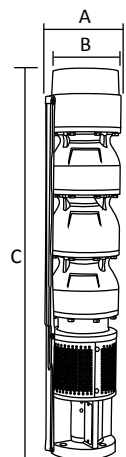
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECO- MENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
35NX100-1-1B	10.7	10	10"	6"	14 - 24	18	35 / 555
35NX150-1-1A	14.9	15			17 - 28	24	
35NX200-2-2B	20.6	20			23 - 47	37	
35NX250-2-2A	26.8	25			33 - 56	46	
35NX300-3-3B	29.6	30			34 - 72	56	
35NX400-4-4B	39.1	40			44 - 95	72	

**NOTAS:**

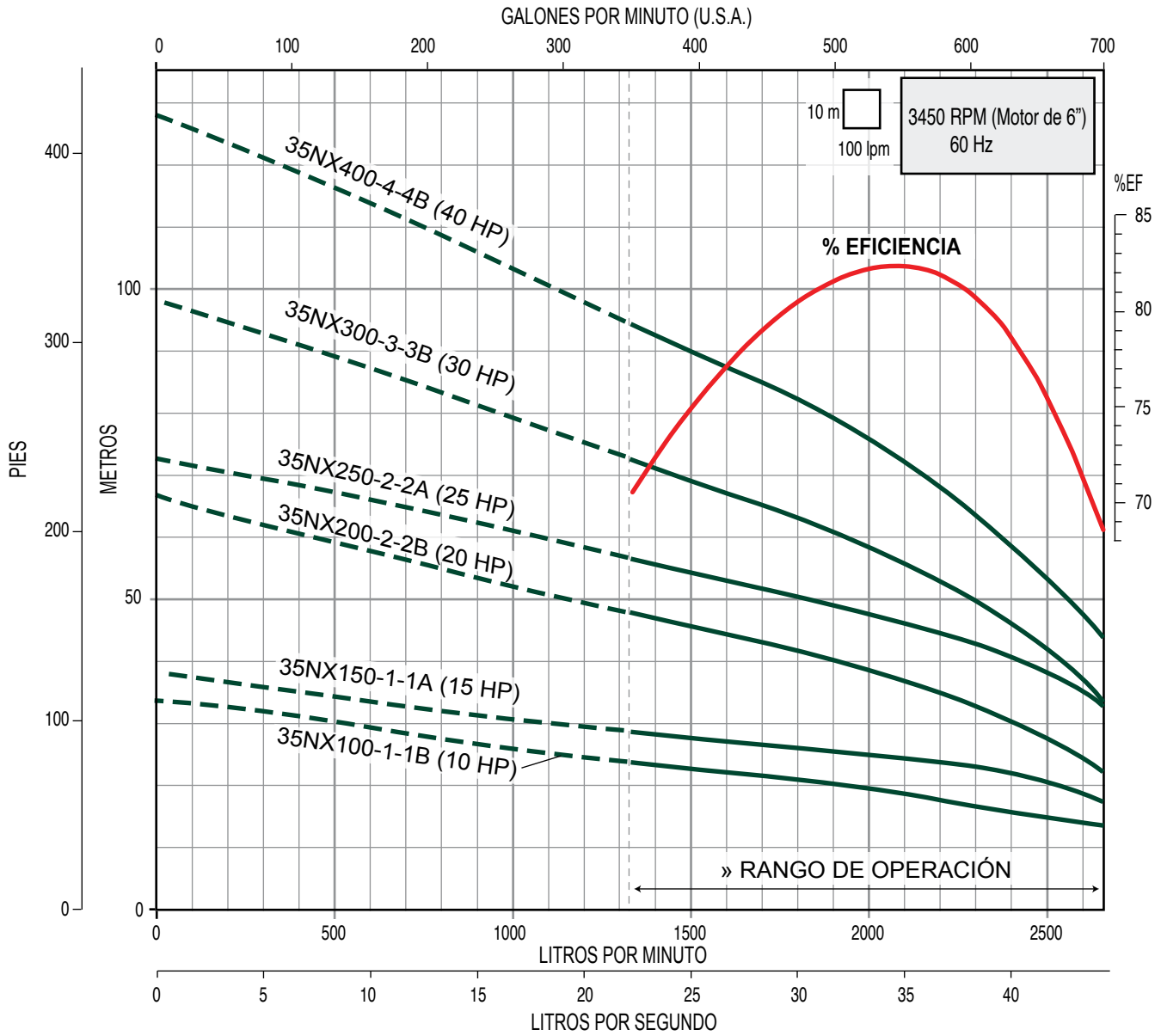
- La descarga de la bomba 35NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
35NX100-1-1B	7.6"	6"	645	43
35NX150-1-1A			645	43
35NX200-2-2B			826	57
35NX250-2-2A			826	57
35NX300-3-3B			1,006	70
35NX400-4-4B			1,186	84







» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



### SERIE 35NX (para 35 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 35 lps / 2,100 lpm / 555 gpm

Rango de flujo: 22 a 44.2 lps / 1,320 a 2,650 lpm / 350 a 700 gpm

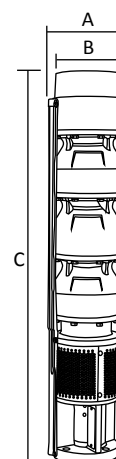
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MAXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
35NX500-4-4A	51.9	50	10"	6"	62 - 113	92	35 / 555
35NX600-5-3A-2B	59.1	60			69 - 133	105	
35NX750-6-5A-1B	77.7	75		8"	95 - 167	134	
35NX1000-8-6A-2B	101.6	100	123 - 215		174		
35NX1250-10-7A-3B	125.4	125	12"		149 - 264	214	

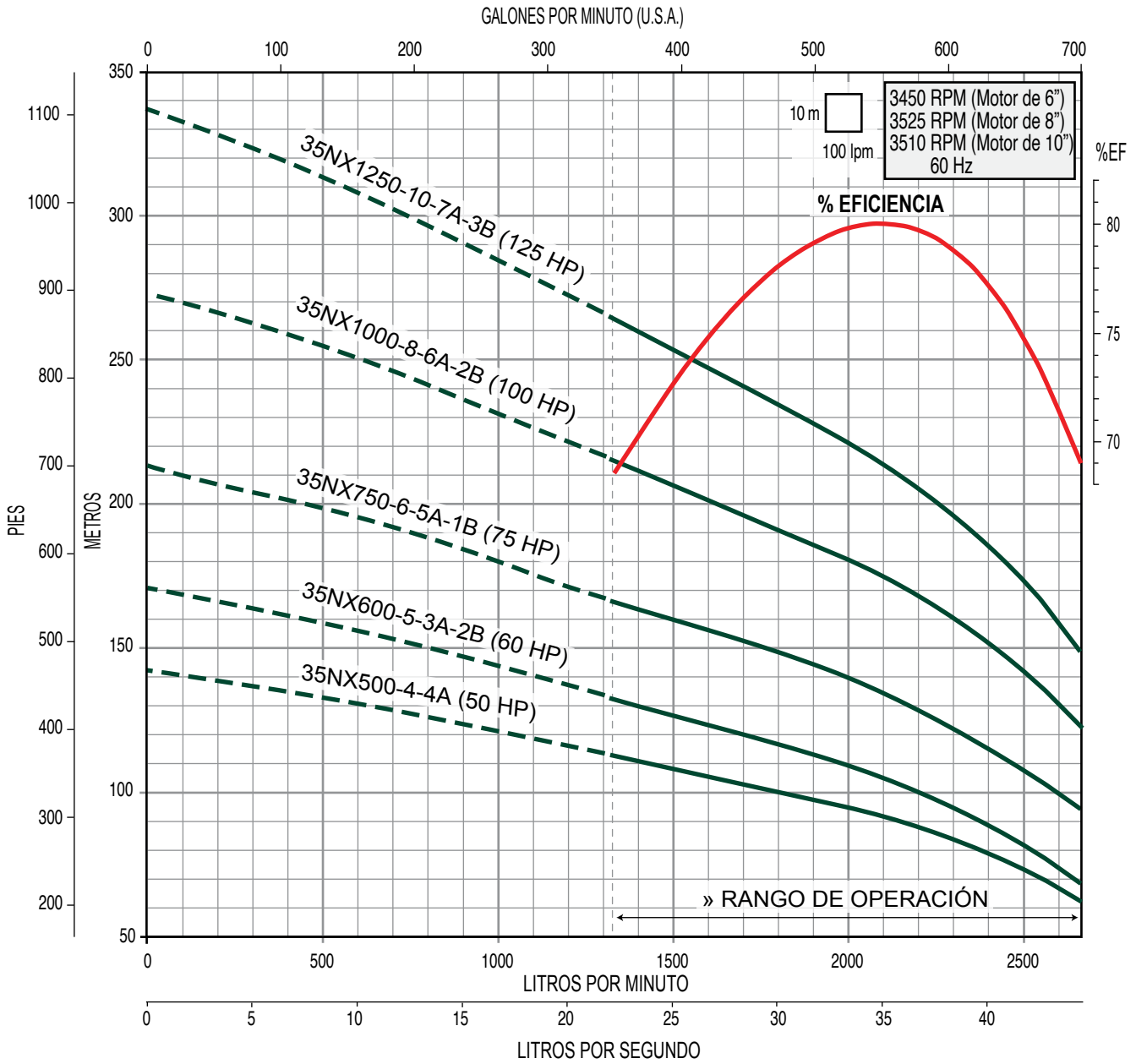
#### NOTAS:

- La descarga de la bomba 35NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

#### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
35NX500-4-4A	7.6"	6"	1,186	84
35NX600-5-3A-2B			1,367	98
35NX750-6-5A-1B			1,580	122
35NX1000-8-6A-2B			1,941	150
35NX1250-10-7A-3B			2,301	177





» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



### SERIE 44NX (para 44 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



Gasto nominal: 44 lps / 2,640 lpm / 697 gpm

Rango de flujo: 31.6 a 56.6 lps / 1,896 a 3,396 lpm / 501 a 897 gpm

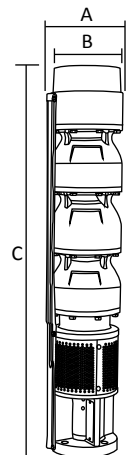
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECO- MENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
44NX150-1-1C	15.3	15	10"	6"	13 - 22	21	44.2 / 700
44NX250-1-1A	22.5	25			19 - 28	27	
44NX300-2-1B-1C	32.1	30			29 - 47	44	
44NX400-2-2A	43.3	40			42 - 56	53	

#### NOTAS:

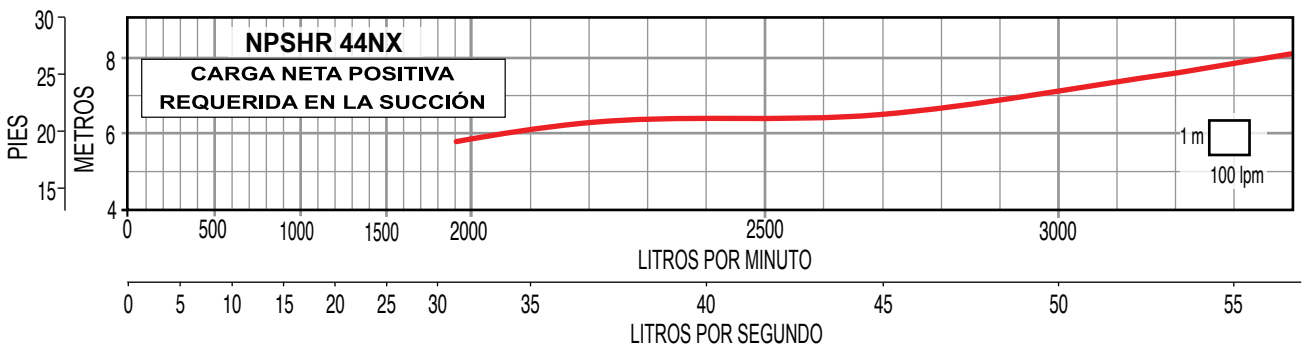
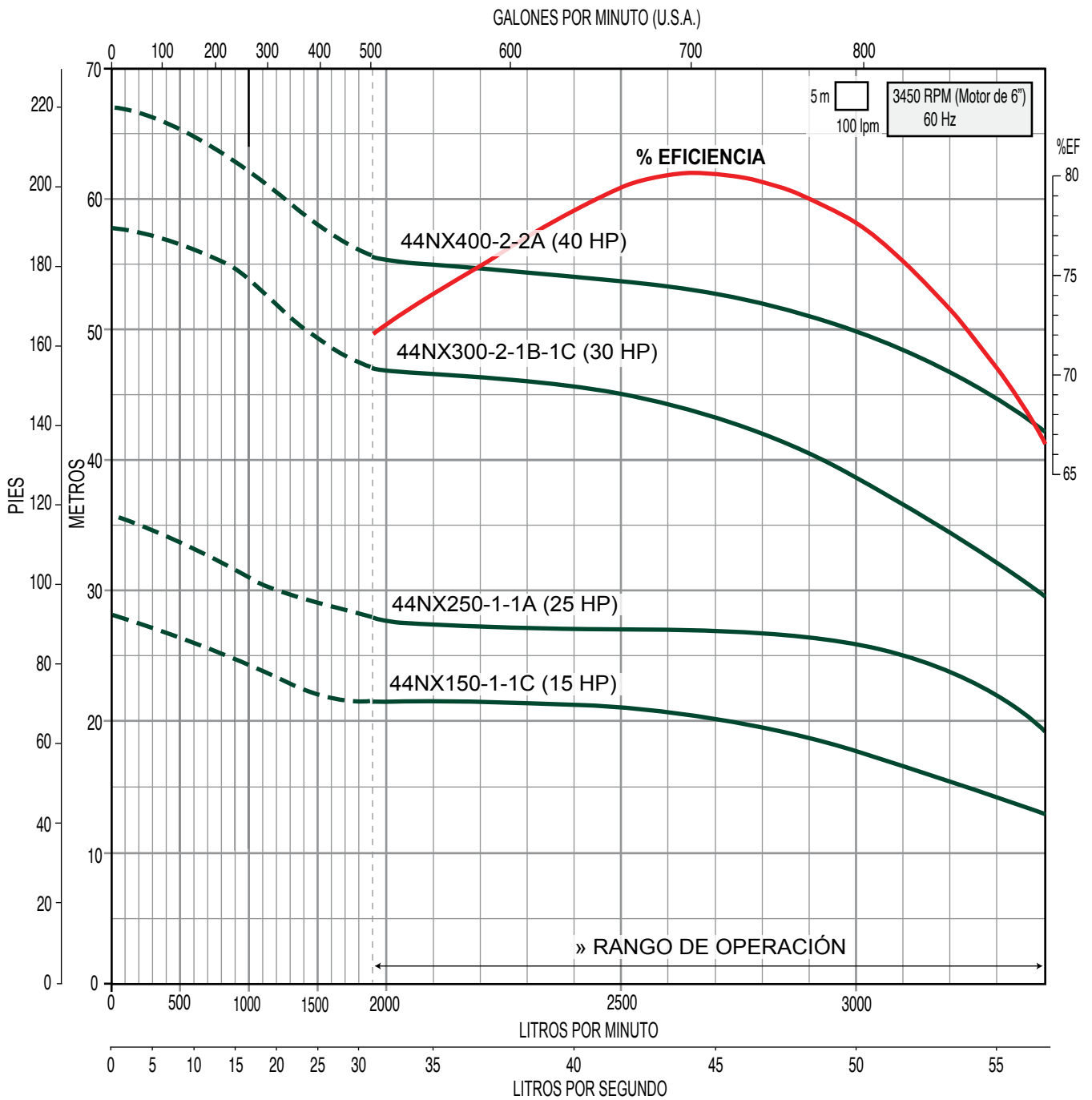
- La descarga de la bomba 44NX se surte en 6" NPT, con opción a 4" NPT sobre pedido.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar: 3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

#### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
44NX150-1-1C	7.6"	6"	645	43
44NX250-1-1A			645	43
44NX300-2-1B-1C			826	57
44NX400-2-2A			826	57



**SERIE 44NX** Descarga: 6" NPT **44 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



### SERIE 44NX (para 44 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



Gasto nominal: 44 lps / 2,640 lpm / 697 gpm

Rango de flujo: 31.6 a 56.6 lps / 1,896 a 3,396 lpm / 501 a 897 gpm

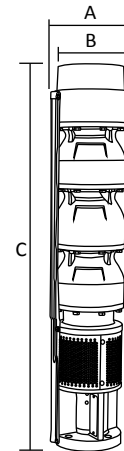
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
44NX500-3-1A-1B-1C	52.6	50	10"	6"	50 - 74	69	44.2 / 700
44NX600-4-2B-2C	62.6	60			56 - 92	84	
44NX750-4-1A-3B	76.7	75		8"	74 - 104	99	
44NX1000-5-4A-1B	105.4	100	103 - 138		131		
44NX1250-6-4A-2B	123.7	125	12"		121 - 164	156	
44NX1500-7-2A-5B	135.1	150			135 - 186	174	

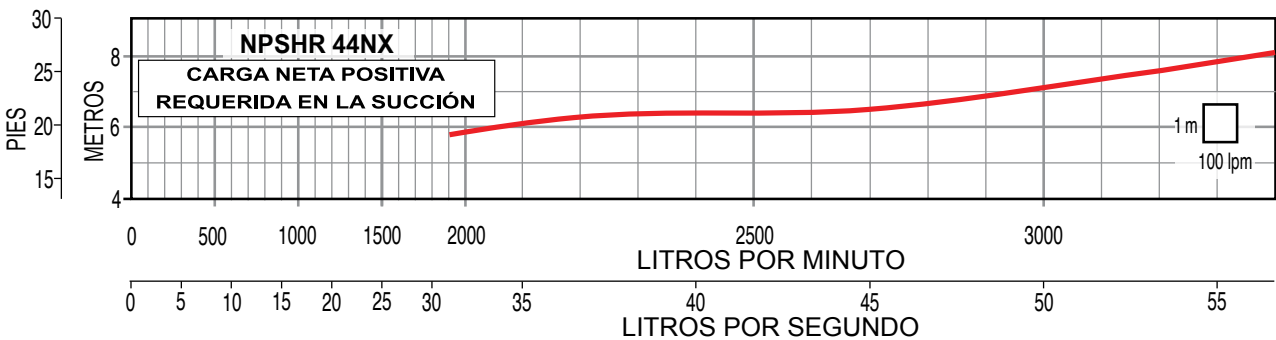
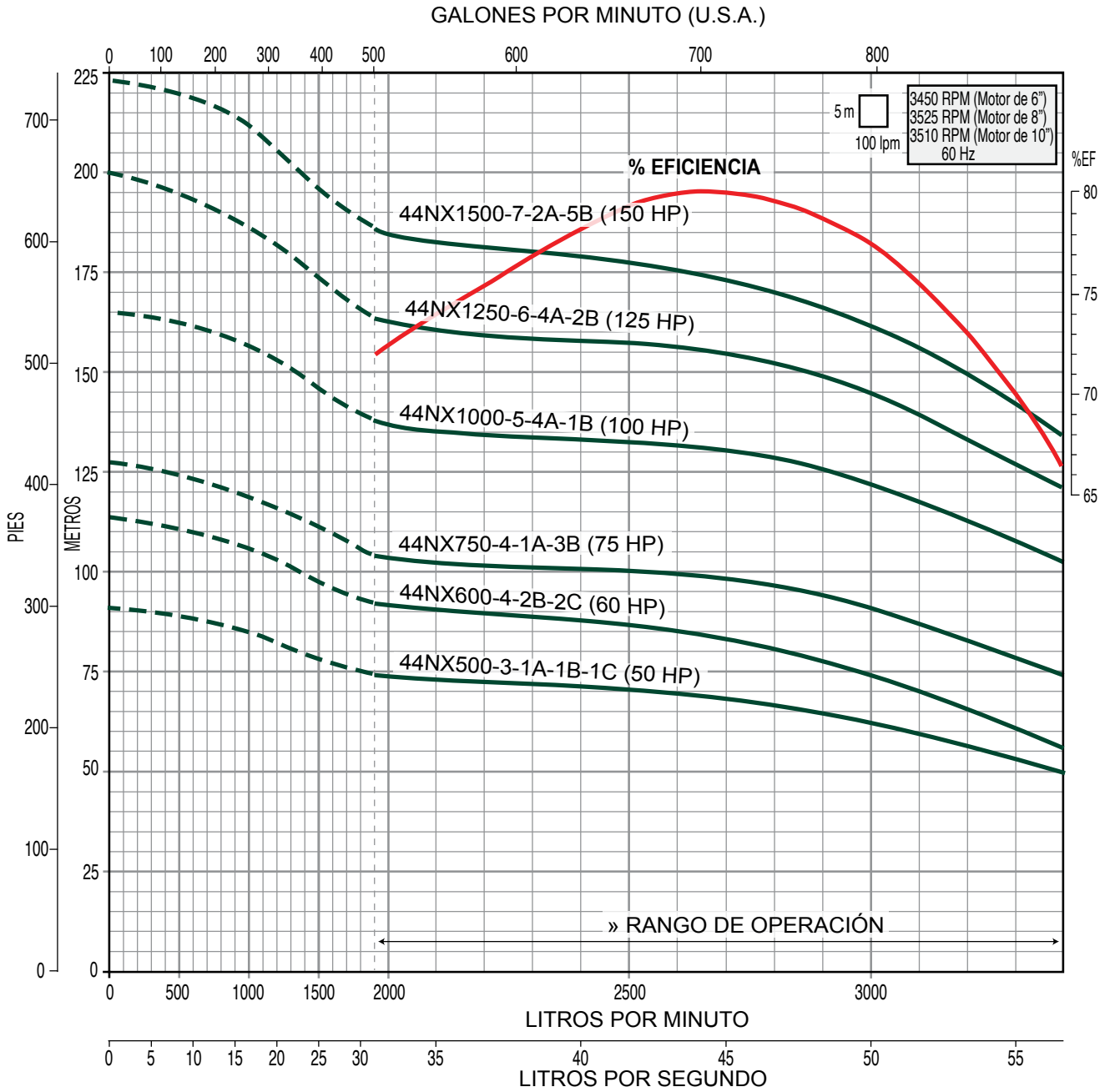
#### NOTAS:

- La descarga de la bomba 44NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

#### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
44NX500-3-1A-1B-1C	7.6"	6"	1,006	71
44NX600-4-2B-2C			1,186	85
44NX750-4-1A-3B			1,221	85
44NX1000-5-4A-1B			1,400	109
44NX1250-6-4A-2B			1,578	123
44NX1500-7-2A-5B			1,760	137





» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

## SERIE 45NX (para 45 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 45 lps / 2 700 lpm / 713 gpm

Rango de flujo: 12 a 56 lps / 720 a 3 360 lpm / 200 a 900 gpm

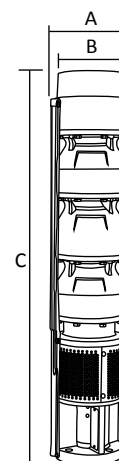
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MAXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
45NX250-1-1C	22.3	25	12"	6"	21-50	30	45 / 713
45NX300-1-1B	31.4	30			32-60	40	
45NX400-1-1A	39.9	40			43-59	50	
45NX500-2-1B-1C	53.7	50			54-110	70	
45NX600-2-1A-1B	71.3	60			76-128	90	
45NX750-3-2B-1C	85.1	75		8"	86-170	110	

### NOTAS:

- La descarga de la bomba 45NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

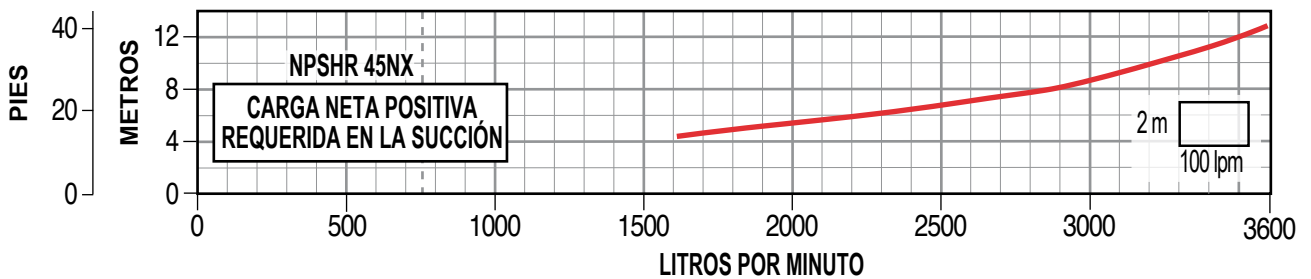
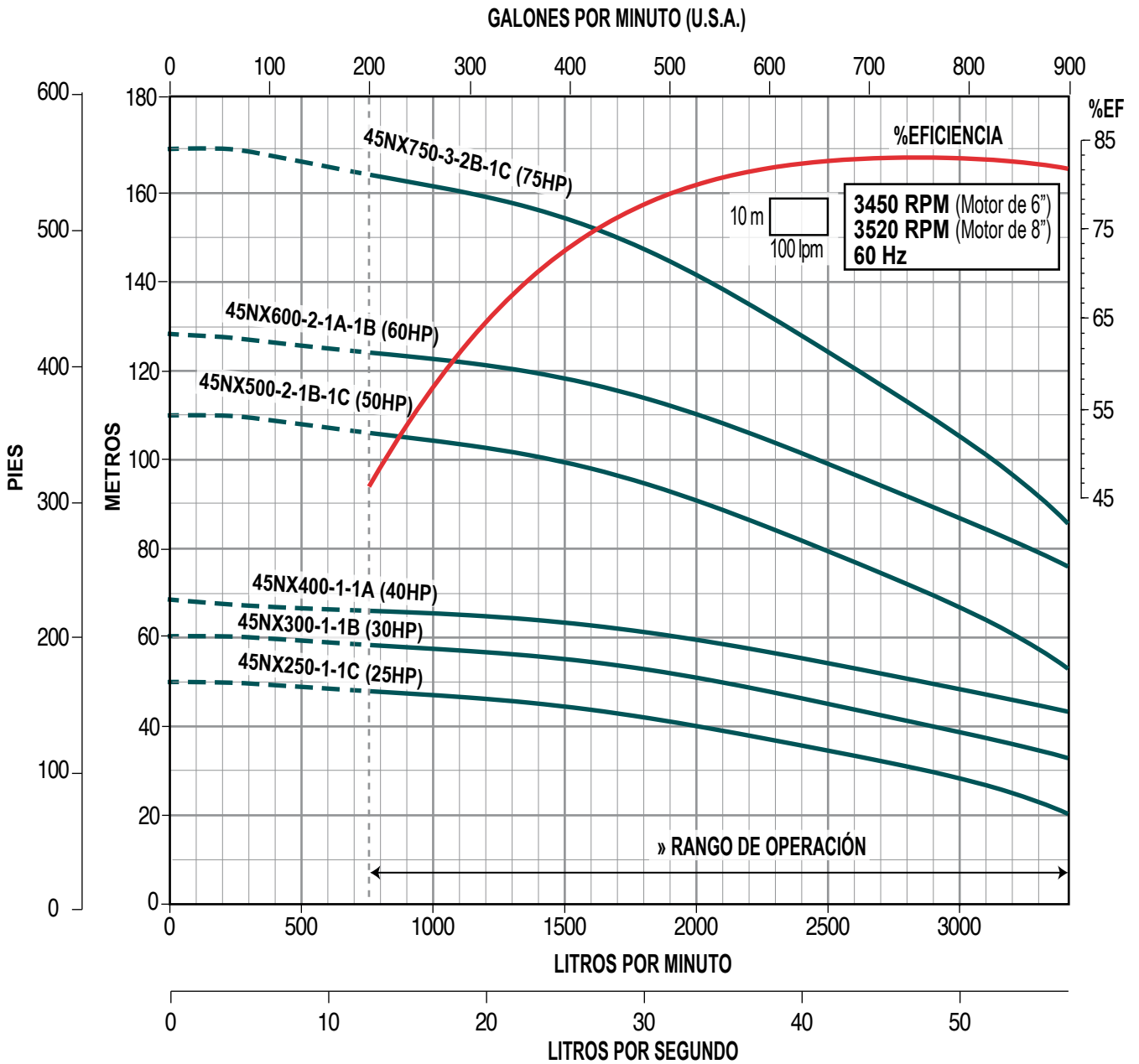
### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
45NX250-1-1C	9.81	6"	703.58	71.21
45NX300-1-1B			817.88	
45NX400-1-1A			972.82	
45NX500-2-1B-1C			817.88	97.97
45NX600-2-1A-1B				
45NX750-3-2B-1C			1036.32	





**SERIE 45NX** Descarga: 6" NPT **45 Ips**



» NOTA: Rendimiento basado en agua dulce, 68° F (20° C)  
 » Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE 45NX (para 45 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



Gasto nominal: 45 lps / 2 700 lpm / 713 gpm

Rango de flujo: 12 a 56 lps / 720 a 3 360 lpm / 200 a 900 gpm

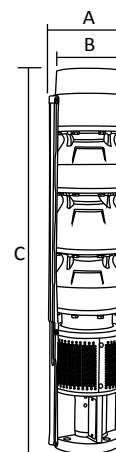
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
45NX1000-4-2B-2C	107	100	12"	8"	103-223	150	45 / 713
45NX1250-5-3B-2C	133.7	125			147-278	192	
45NX1500-5-3A-2B	160.5	150			198-325	240	
45NX1750-6-3A-2B1C	187.2	175			220-375	275	
45NX2000-7-3A-3B1C	214	200			248-430	320	

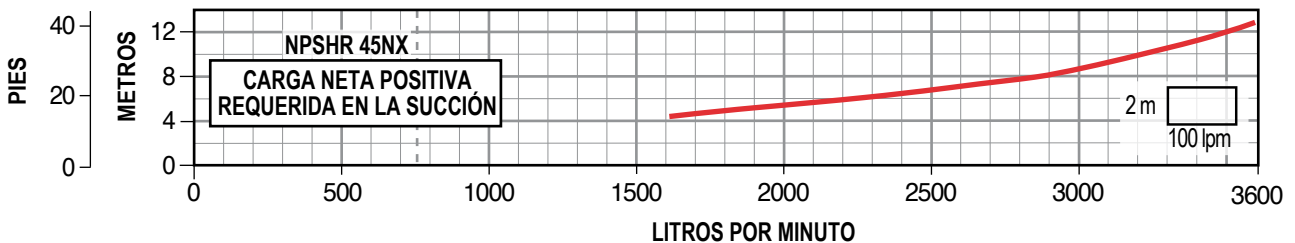
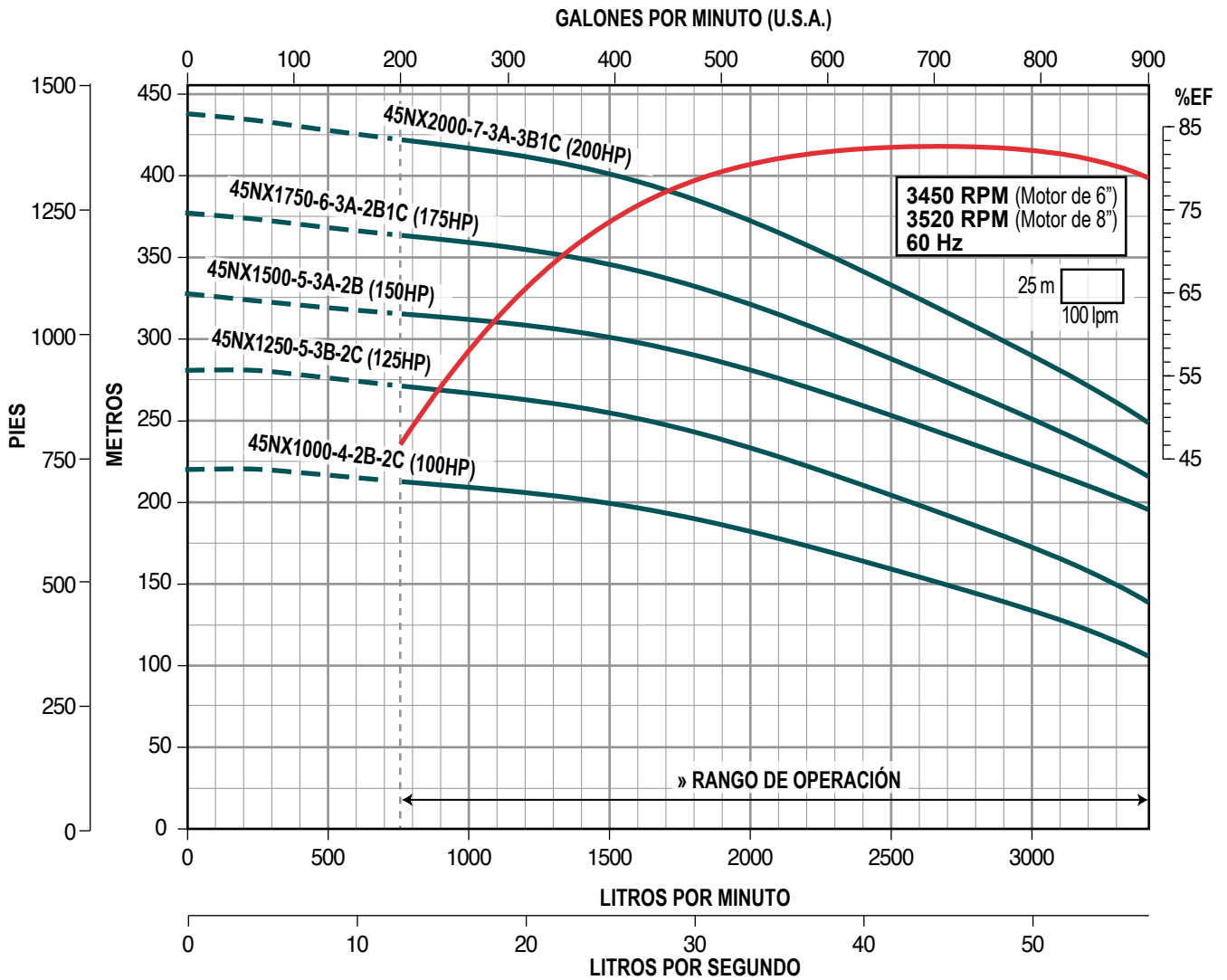
### NOTAS:

- La descarga de la bomba 45NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
45NX1000-4-2B-2C	9.81	6"	1257.3	159.67
45NX1250-5-3B-2C			1475.74	185.97
45NX1500-5-3A-2B			1696.72	212.74
45NX1750-6-3A-2B1C			1917.7	239.50
45NX2000-7-3A-3B1C				





» NOTA: Rendimiento basado en agua dulce, 68° F (20° C)  
 » Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

### SERIE 63NX (para 63 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



**Gasto nominal: 63 lps / 3,780 lpm / 999 gpm**

**Rango de flujo: 45 a 75 lps / 2,700 a 4,500 lpm / 713 a 1,189 gpm**

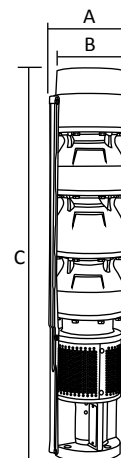
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECO- MENDADO	ACOPAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
63NX250-1-1A	26.1	25	10"	6"	17 - 22	21	63.3 / 1,004
63NX400-2-1A-1B	41.4	40			28 - 41	36	
63NX600-3-1A-2B	61.9	60			39 - 62	52	
63NX750-4-1A-3B	78.5	75		8"	53 - 83	69	
63NX1000-5-3A-2B	103.4	100	69 - 106		88		
63NX1250-7-7B	131.9	125	12"		87 - 141	118	

#### NOTAS:

- La descarga de la bomba 63NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

#### DIMENSIONES Y PESOS

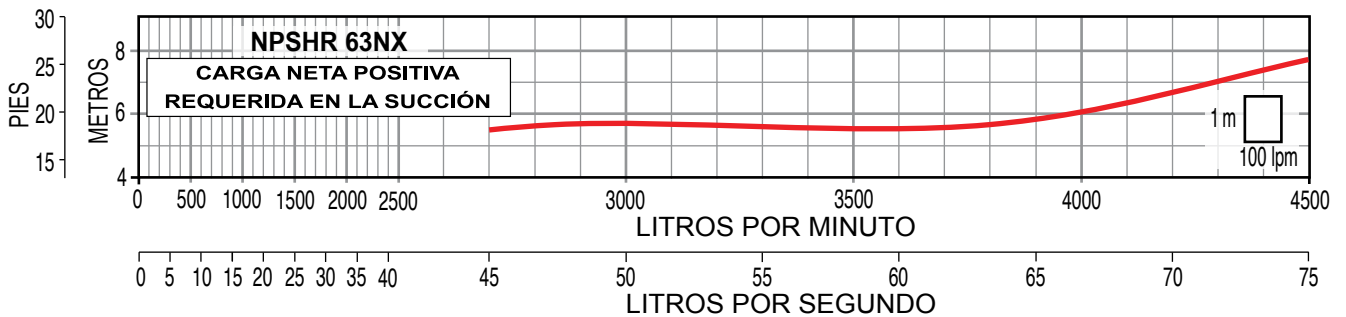
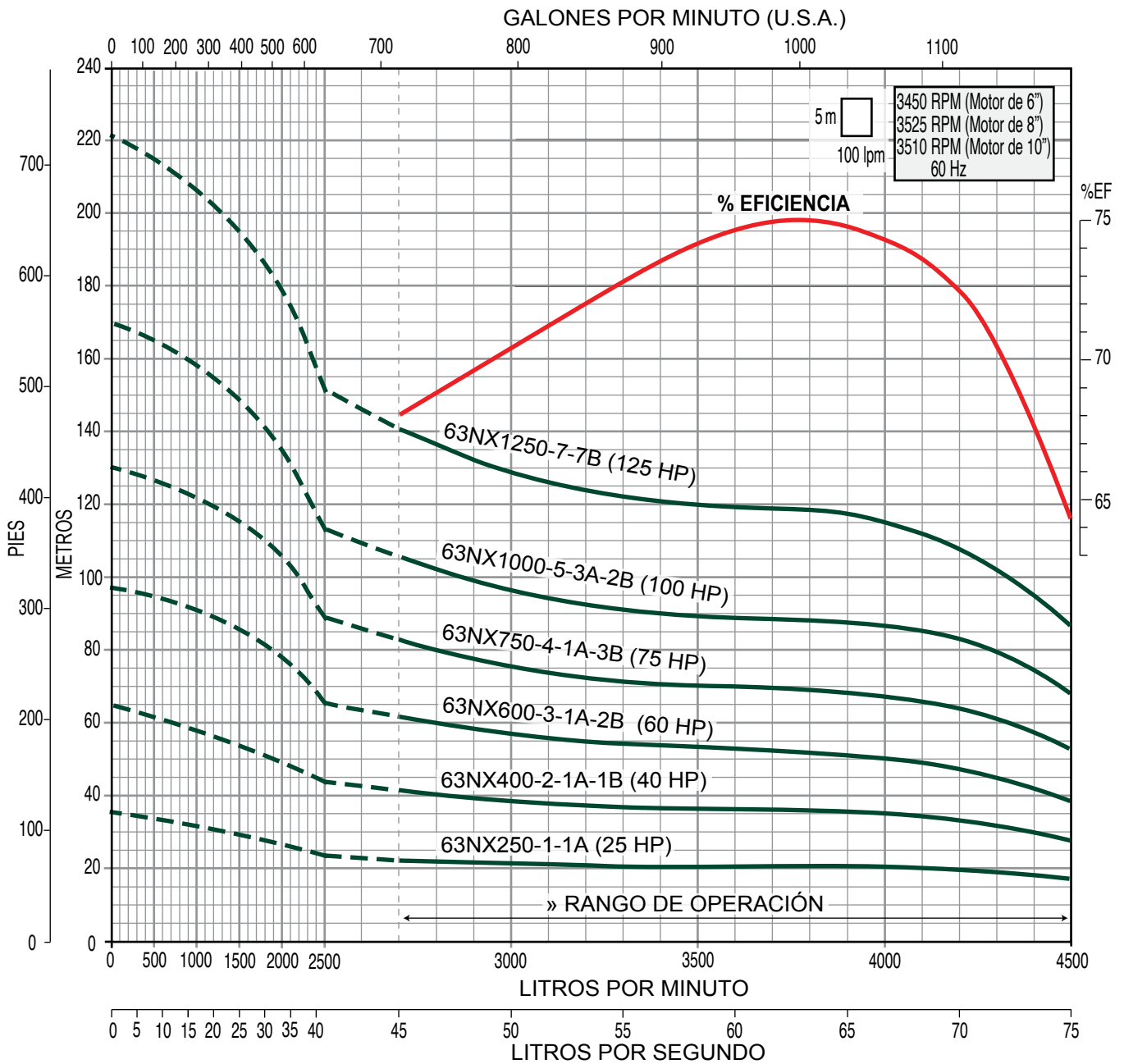
CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
63NX250-1-1A	8"	6"	653	42
63NX400-2-1A-1B			841	55
63NX600-3-1A-2B			1,029	69
63NX750-4-1A-3B			1,250	92
63NX1000-5-3A-2B			1,438	106
63NX1250-7-7B			1,811	133



**SERIE 63NX**

Descarga: 6" NPT

**63 Ips**



» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



## SERIE 66NX (para 66 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 66 lps / 3,960 lpm / 1,046 gpm

Rango de flujo: 25 a 82 lps / 1,500 a 4,920 lpm / 400 a 1,300 gpm

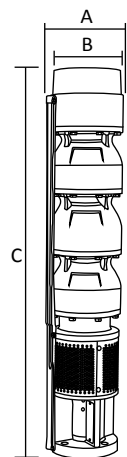
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
66NX500-1-1B	49.63	50	12"	6"	40-53	48	66 / 1,046
66NX600-1-1A	57.79	60		6"	48-59	56	
66NX1000-2-1A-1C	101.7	100		8"	82-118	97	

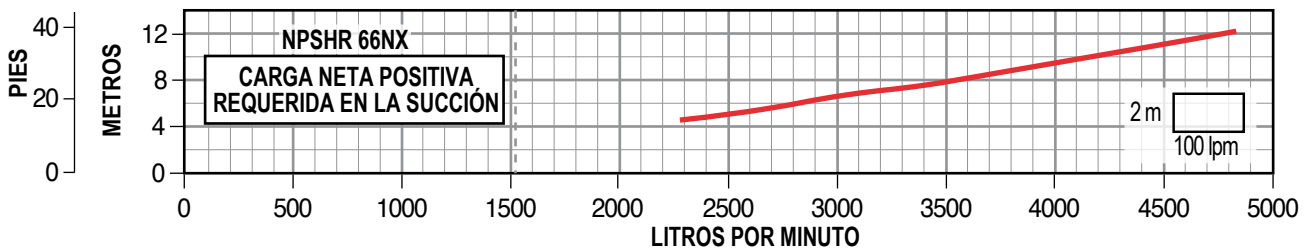
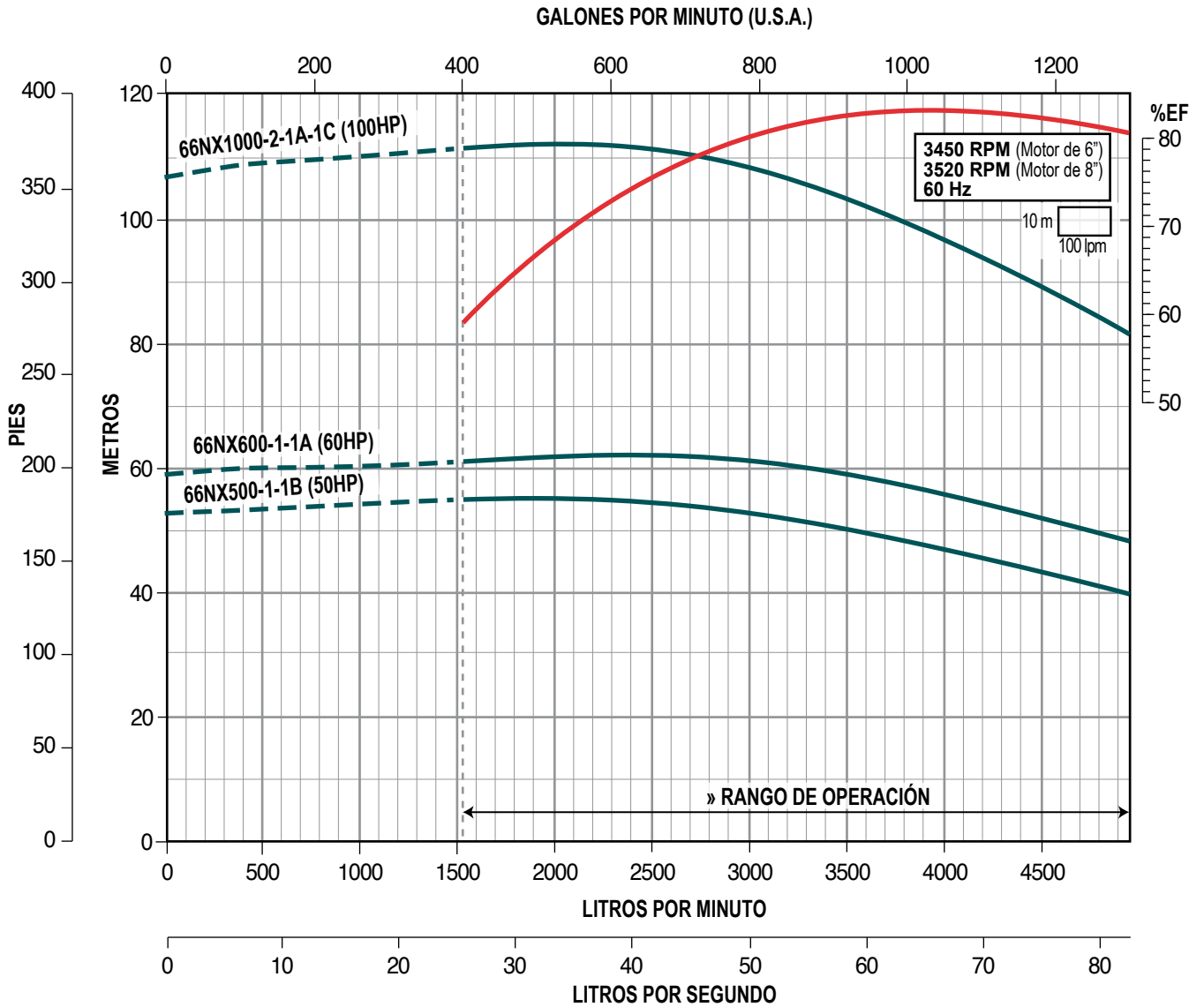
### NOTAS:

- La descarga de la bomba 66NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
66NX500-1-1B	9.81	6"	596.9	71.21
66NX600-1-1A			817.88	
66NX1000-2-1A-1C			817.88	





» NOTA: Rendimiento basado en agua dulce, 68° F (20° C)

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

## SERIE 66NX (para 66 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 66 lps / 3,960 lpm / 1,046 gpm

Rango de flujo: 25 a 82 lps / 1,500 a 4,920 lpm / 400 a 1,300 gpm

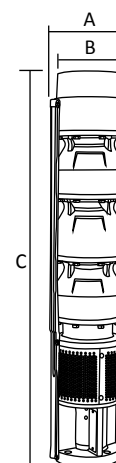
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECO- MENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
66NX1250-3-3C	131.74	125	12"	8"	103-148	128	66 / 1,046
66NX1500-3-1A-1B1C	151.62	150			124-163	149	
66NX1750-4-1B-3C	181.68	175			142-200	176	
66NX2000-4-1A-3B	207.56	200			172-222	201	

### NOTAS:

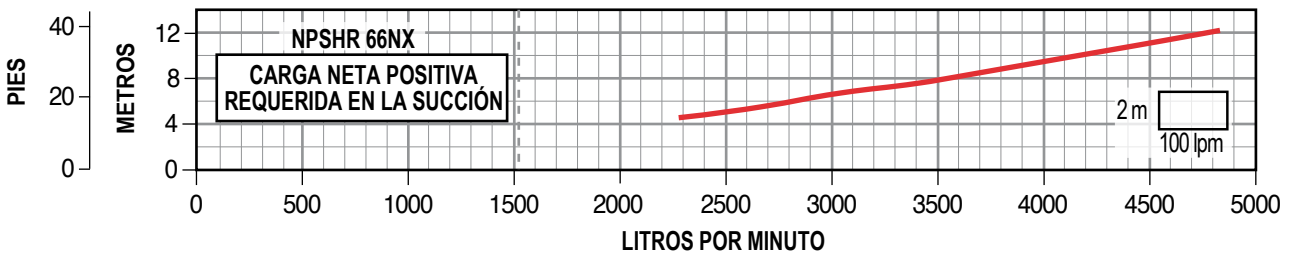
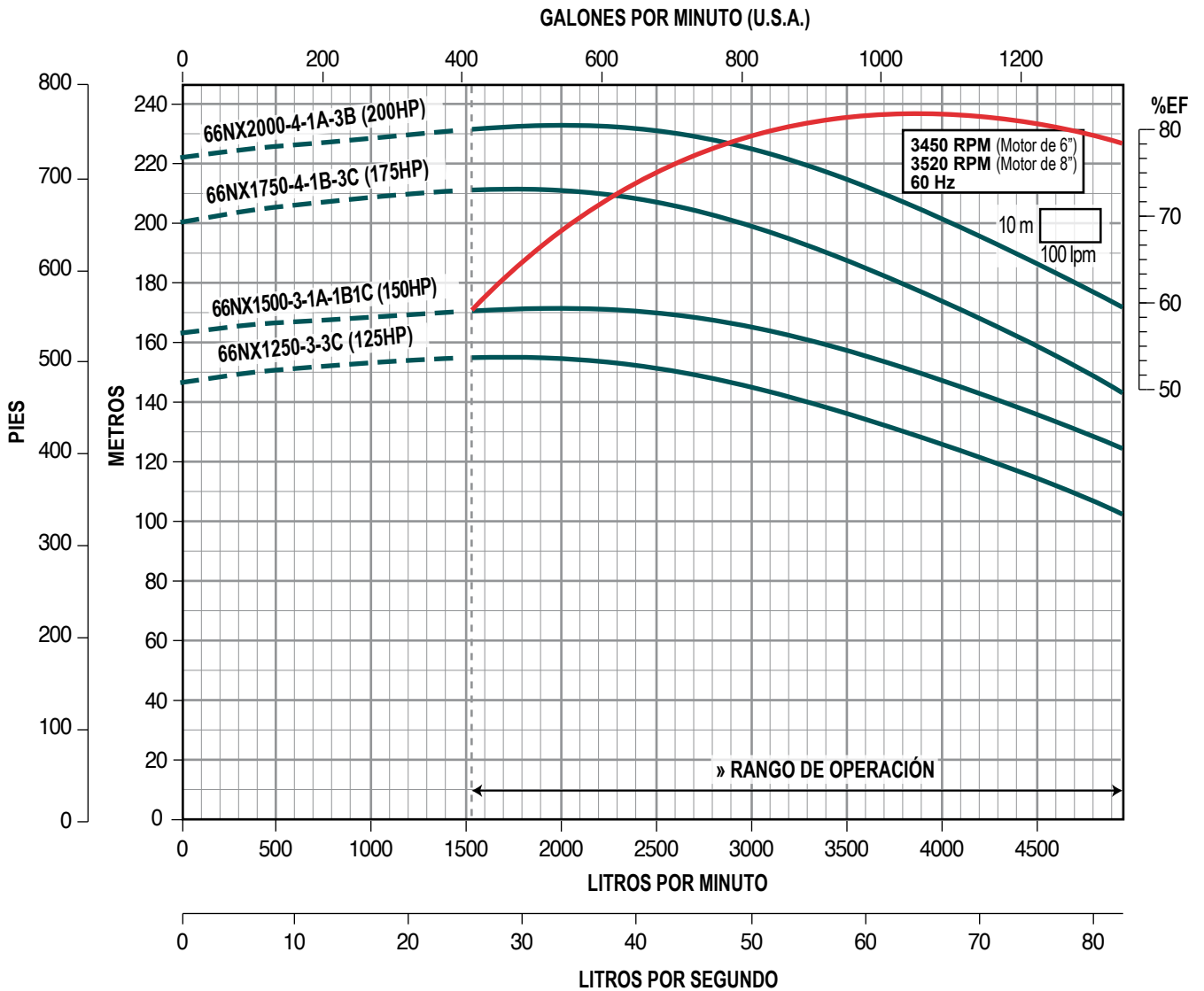
- La descarga de la bomba 66NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
66NX1250-3-3C	9.81	6"	1036.32	132.90
66NX1500-3-1A-1B1C			1257.3	
66NX1750-4-1B-3C				
66NX2000-4-1A-3B				







» NOTA: Rendimiento basado en agua dulce, 68° F (20° C)

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.

### SERIE 75NX (para 75 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 75 lps / 4 500 lpm / 1,118 gpm

Rango de flujo: 37 a 94 lps / 2 220 a 5 640 lpm / 600 a 1 500 gpm

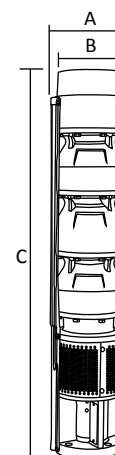
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
75NX600-1-1B	60	60	12"	6"	38-58	48	75 / 1,118
75NX750-1-1A	68.18	75		8"	45-64	55	
75NX1000-2-1B-1C	109.09	100			63-108	85	

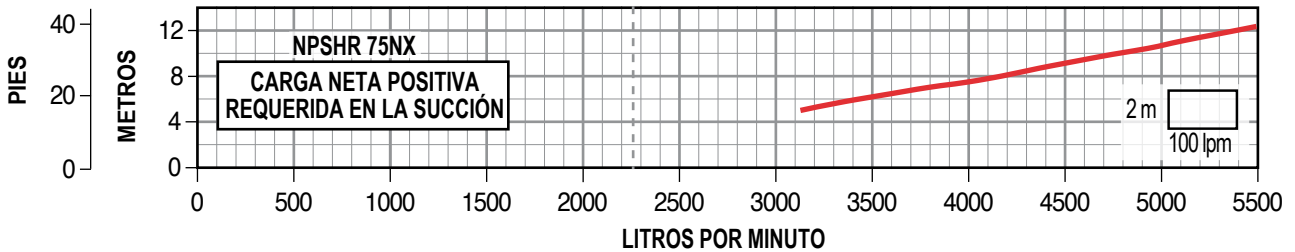
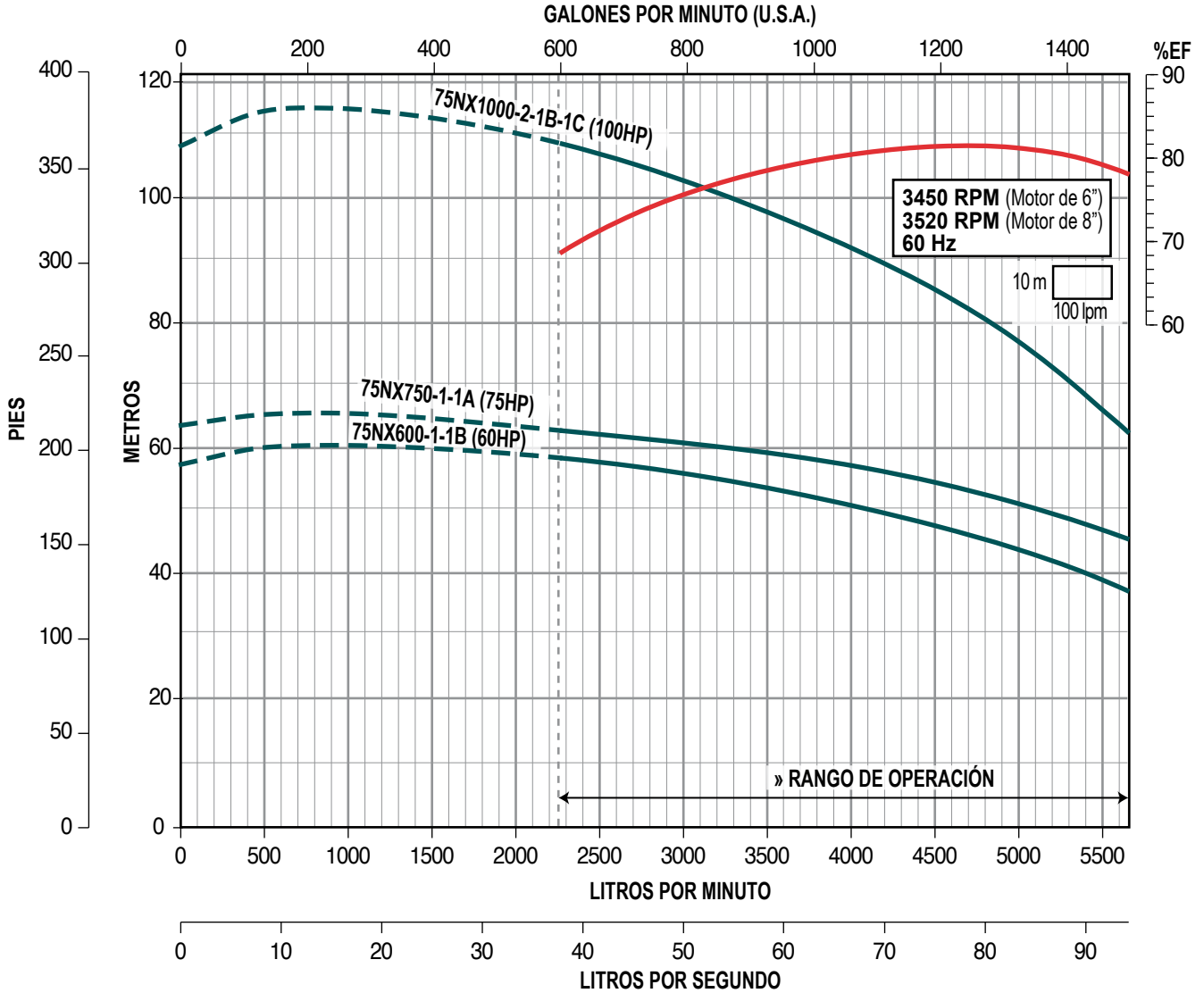
**NOTAS:**

- La descarga de la bomba 75NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
75NX600-1-1B	9.81	6"	596.9	71.21
75NX750-1-1A			817.88	
75NX1000-2-1B-1C			106.14	





» NOTA: Rendimiento basado en agua dulce, 68° F (20° C)

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



### SERIE 75NX (para 75 lps)

- Construida en fundición de hierro dúctil de primera calidad para obtener una larga vida útil y soportar altas presiones
- Bujes en bronce más largos para succión y descarga que incrementan la vida útil de la bomba
- Bujes intermedios de caucho con surcos en espiral, diseñados para permitir el paso de arena hasta 160 ppm
- Eje de bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores en fundición de acero inoxidable 304
- La (s) válvula (s) check se venden por separado. Están construidas en hierro dúctil. Muy robustas. Diseño para columna
- Garantía. Refacciones. Taller de servicio



VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA



Gasto nominal: 75 lps / 4,500 lpm / 1,118 gpm

Rango de flujo: 37 a 94 lps / 2,220 a 5,640 lpm / 600 a 1,500 gpm

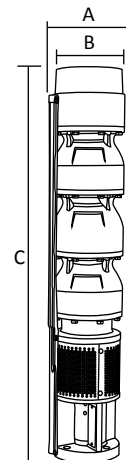
CÓDIGO (SÓLO BOMBA)	BHP MÁXIMO	HP NOMINAL	ADEME MÍNIMO RECOMENDADO	ACOPLAMIENTO NEMA DE LA BOMBA	RANGO DE CARGA (m) (min.-max.)	MÁXIMA EFICIENCIA	
						CARGA (m)	GASTO LPS / GPM
75NX1250-2-1A-1B	127.94	125	12"	8"	83-125	106	75 / 1,118
75NX1500-3-1B-2C	160.5	150			90-162	124	
75NX1750-3-2A-1C	187.2	175			120-183	149	
75NX2000-4-1A-3C	214	200			125-222	170	

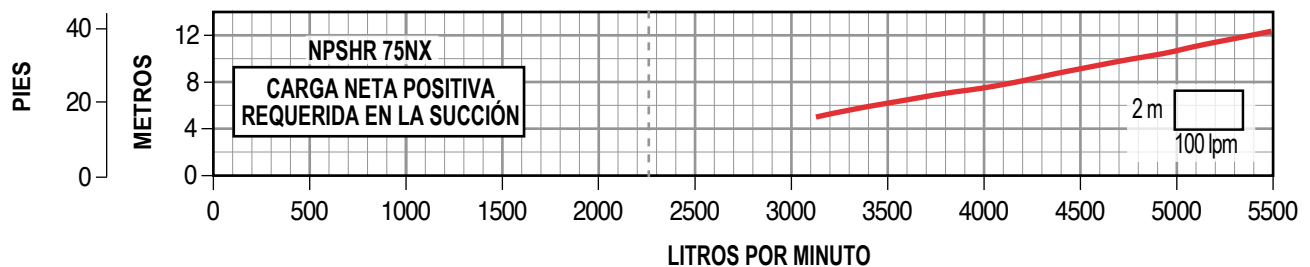
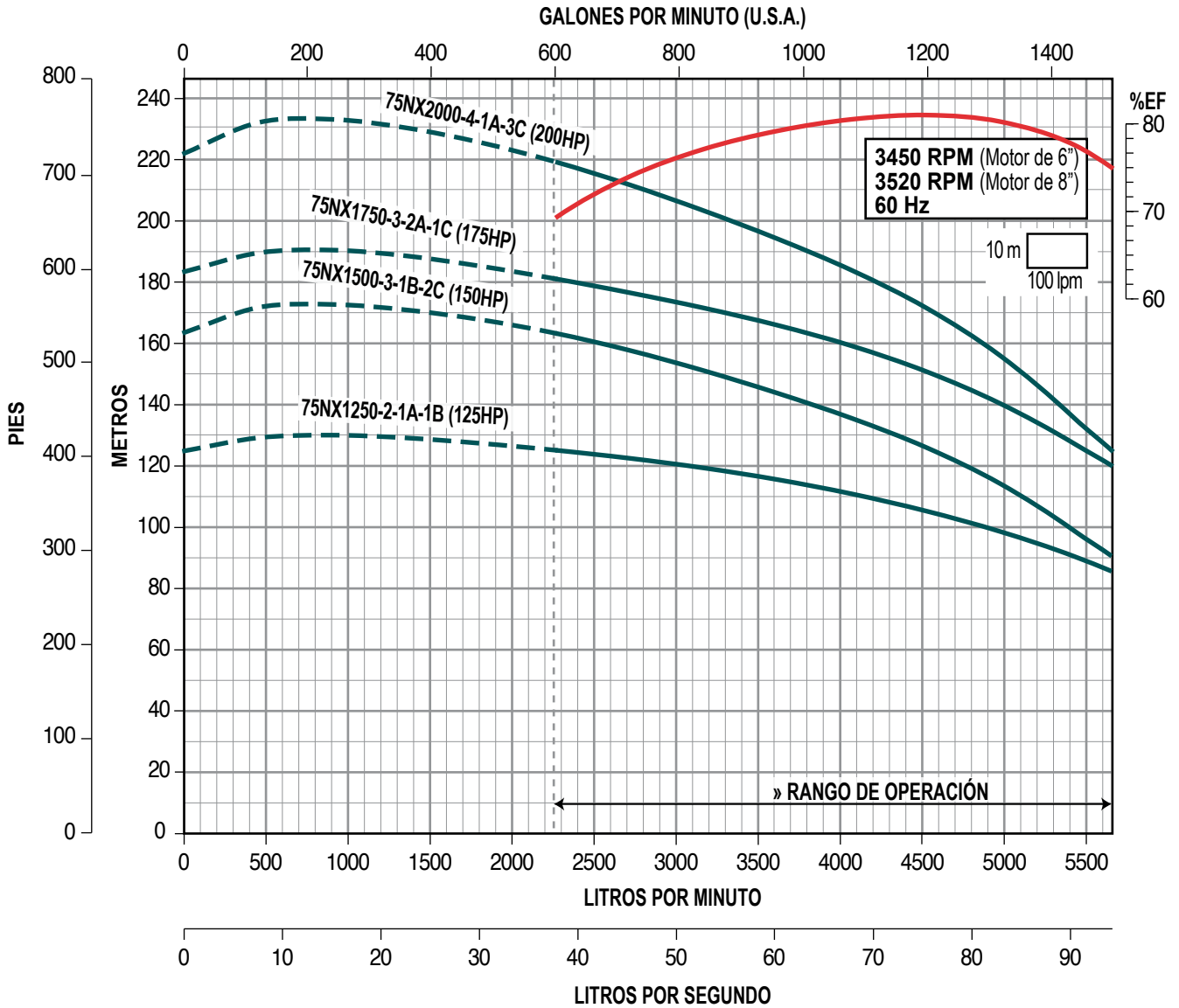
**NOTAS:**

- La descarga de la bomba 75NX se surte en 6" NPT.
- Los BHP máximos están calculados de acuerdo a las siguientes RPM nominales de los motores estándar:  
3450 RPM (7.5 - 60 HP, acopladas a motor de 6"),  
3525 RPM (75-100 HP, acopladas a motor de 8"),  
3510 RPM (125 - 200 HP, acopladas a motor de 10").
- Código de válvulas check para columna \* VCHECK6"

**DIMENSIONES Y PESOS**

CÓDIGO	DIMENSIONES			PESO (kg)
	A (pulg)	B (pulg)	C (mm)	
75NX1250-2-1A-1B	9.81	6"	817.88	106.14
75NX1500-3-1B-2C			1036.32	132.90
75NX1750-3-2A-1C			1257.30	159.66
75NX2000-4-1A-3C				





» NOTA: Rendimiento basado en agua dulce, 68° F (20° C)

» Trabajar fuera del rango de operación ocasiona alto consumo de energía y daño mecánico en la motobomba.



# MOTORES SUMERGIBLES

- Muy robustos
- Para uso continuo
- Alto desempeño

## Aplicaciones:

- Sistemas de agua potable
- Sistemas de riego
- Ganadería
- Industrial
- Comercial
- Agrícola



### MOTOR:

- Alta calidad. Muy robusto. Taller de servicio. Respaldo de refacciones
- Operación continua. 60 Hz. 2 polos (3450 RPM). Acoplamiento NEMA 4"
- Protección IP68. Clase de aislamiento F. Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Construcción externa en acero inoxidable
- Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento. Ofrece un sellado hermético. Construido con materiales que cuentan con certificación CE (para aplicaciones de agua potable). Cuenta con cables con código de colores para facilitar la identificación de los mismos
- Sello mecánico en carbón/cerámica
- Rotor tipo jaula de ardilla construida en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
- Bobina y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM, no tóxico, incoloro y cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de la farmacéutica de aceites blancos (aprobado por la USA FDA, US Pharmacopoeia/National Formulary, European Pharmacopoeia). Es ideal para aplicaciones de agua potable
- Sistemas de baleros superior e inferior muy robustos, construidos en acero inoxidable lubricados en aceite
- Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación

### CAJA DE CONTROL:

- Brindan óptimo sistema de arranque y protección eléctrica
- Alta calidad, robustas (caja metálica) y resistentes a la intemperie (pintura en polvo horneada, de gran resistencia)
- Fácil montaje (en pared), de fácil acceso (quitar o poner un sólo tornillo) y conexión simple (incluye diagrama en la parte interna de la tapa)
- Incluye interruptor ON/OFF protegido contra humedad y polvo (excepto 5 HP)
- Relé térmico de protección contra sobrecorriente, de restablecimiento manual y con cubierta plástica protectora
- Taller de servicio. Refacciones disponibles
- 1/2, 3/4 y 1 HP con capacitor de arranque
- 1.5, 2, 3 y 5 HP con doble capacitor



**EN MOTOR  
Y CAJA DE  
CONTROL**

### MOTORES SUMERGIBLES 4" TRES HILOS (REQUIEREN CAJA DE CONTROL)

### CAJAS DE CONTROL

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		DIÁM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)	CÓDIGO
					NOMINAL	FACT. DE SERV.					
1/2	0.37	MSQA4 1/21115	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3	CCQA 1/2115
		MSQA4 1/21230	1x230		4.8	5.2					CCQA 1/2230
3/4	0.55	MSQA4 3/41230	1x230	1.5	5.6	6.6				8.2	CCQA 3/4230
1	0.75	MSQA4 11115	1x115	1.4	11.5	14.5				8.8	CCQA 1115
		MSQA4 11230			6.3	7.6				CCQA 1230	
1.5	1.1	MSQA4 1.51230	1x230	1.3	8.7	10.3				10	CCQA 1.5230
2	1.5	MSQA4 21230		1.25	10.6	12.2			11.5	CCQA 2230	
3	2.2	MSQA4 31230		1.15	14.4	16.1			306/675	14	CCQA 3230
5	3.7	MSQA4 51230			24.2	27.2			540/1,125	22.7	CCQA 5230

**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ .



## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" Monofásicos (dos hilos)

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.
- Alta calidad. Taller de servicio. Respaldo de refacciones
- Operación continua. 60 Hz. 2 polos. Acoplamiento NEMA 4"
- Protección IP68. Clase de aislamiento F. Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Construcción externa en acero inoxidable
- Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento. Ofrece un sellado hermético.  
Construido con materiales que cuentan con certificación CE (para aplicaciones de agua potable)  
Cuenta con cables con código de colores para facilitar la identificación de los mismos
- Sello mecánico en carbón/cerámica
- Rotor tipo jaula de ardilla construida en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
- Bobina y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM, no tóxico, incoloro y cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de la farmacéutica de aceites blancos (aprobado por la USA FDA, US Pharmacopoeia/National Formulary, European Pharmacopoeia).  
Es ideal para aplicaciones de agua potable
- Sistemas de baleros superior e inferior muy robustos, contruidos en acero inoxidable lubricados en aceite
- Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación



### MOTORES SUMERGIBLES 4" DOS HILOS (NO REQUIEREN CAJA DE CONTROL)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
1/2	0.37	MSQA4 1/211152H	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3
		MSQA4 1/212302H			4.8	5.2				7.3
3/4	0.55	MSQA4 3/412302H	1x230	1.5	5.6	6.6				8.2
1	0.75	MSQA4 112302H			6.3	7.6				8.8
1.5	1.1	MSQA4 1.512302H			8.7	10.3				10
2	1.5	MSQA4 212302H			1.25	10.6				12.2

**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ .





- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.
  - Alta calidad. Taller de servicio. Respaldo de refacciones
  - Operación continua. 60 Hz. 2 polos. Acoplamiento NEMA 4"
  - Protección IP68. Clase de aislamiento F. Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
  - Construcción externa en acero inoxidable
  - Cable conector desmontable para rápido y fácil mantenimiento. Ofrece un sellado hermético. Construido con materiales que cuentan con certificación CE (para aplicaciones de agua potable). Cuenta con cables con código de colores para facilitar la identificación de los mismos
  - Sello mecánico en carbón/cerámica
  - Rotor tipo jaula de ardilla construida en aluminio (0.5 a 3 HP) o cobre (5 a 10 HP)
  - Bobina y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM, no tóxico, incoloro y cumple con los requerimientos nacionales e internacionales de la farmacéutica de aceites blancos (aprobado por la USA FDA, US Pharmacopoeia/National Formulary, European Pharmacopoeia)
- Es ideal para aplicaciones de agua potable
- Sistemas de baleros superior e inferior muy robustos, contruidos en acero inoxidable y lubricados en aceite
  - Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en soporte superior para evitar la oxidación
  - Diámetro nominal: 4"
  - Acoplamiento nema: 4"





**ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA**

<p><b>EN GABINETE PLÁSTICO</b></p>  <p>RANGOS DE AMPERAJE <b>1.6 - 32 A</b></p> <p>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS <b>1/2 - 25 HP</b></p>	<p><b>CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO</b></p>  <p>RANGOS DE AMPERAJE <b>1.6 - 80 A</b></p> <p>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS <b>1/2 - 60 HP</b></p>
<p>ENSAMBLADO EN <b>MÉXICO</b></p>	

### MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (TRIFÁSICOS)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
1/2	0.37	MSQA4 1/23230	3 x 230	1.6	2.8	3.3	204 / 450	6.7	AEWTP 2.5-4/220
3/4	0.55	MSQA4 3/43230		1.5	3.8	4.3		7.4	AEWTP 4-6/220
1	0.75	MSQA4 13230		1.4	4.5	5.2		8.2	AEWTP 4-6/220
1.5	1.1	MSQA4 1.53230		1.3	5.7	6.6		8.9	AEWTP 5.5-8/220
2	1.5	MSQA4 23230		1.25	7.6	8.5		10	AEWTP 7-10/220
3	2.2	MSQA4 33230		3 x 460	1.15	10.3		11.2	306 / 675
3	2.2	MSQA4 33460	4.8			5.3	12.24	AEWTP 4-6/440	
5	3.7	MSQA4 53230	3 x 230	17.5		18.7	510 / 1,125	19.5	AEWTP 17-25/220
5	3.7	MSQA4 53460	3 x 460	8.4		9.3		20.64	AEWTP 9-13/440
7.5	5.5	MSQA4 7.53230	3 x 230	25.3		27.6		23.1	AEWTP 23-32/220
7.5	5.5	MSQA4 7.53460	3 x 460	12		13.2		24.3	AEWTP 12-18/440
10	7.5	MSQA4 103230	3 x 230	34.5		37.5		27.5	AEWTP 30-40/220
10	7.5	MSQA4 103460	3 x 460	16.9		18.5		28.77	AEWTP 17-25/440

NOTAS: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ .

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado con resina
- Ideal para pozos profundos
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos de 2 hilos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones

### CONSTRUCCIÓN:

- Eje, tornillería y carcasa de estator en acero inoxidable 304
- Soporte superior en hierro fundido tratado con cataforesis más una carcasa en acero inoxidable 304
- Diafragma en caucho
- Cable conector de 1.75 m a 4 m
- Retén en plástico y acero
- Soporte inferior en hierro fundido tratado con cataforesis
- Acolpamiento: NEMA 4"



### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 2 HILOS de 4" (No requieren caja de control)

POTENCIA		CÓDIGO	FASES X VOLTS (Vca)	FACTOR DE SERVICIO	CORRIENTE		MÁXIMO EMPUJE (N / kg / lbs)	PESO (kg)
HP	KW				AMPERAJE	AMPERAJE FACTOR DE SERVICIO		
0.5	0.37	MSAE4 1/211272H	1 x 127	1.6	10	12	1 500/153/337	9
		MSAE4 1/212302H			5.2	6.2		
0.75	0.55	MSAE4 3/412302H	1 x 230	1.5	7	8.2	10	
1	0.75	MSAE4 112302H		1.4	8.3	10.5	11	
1.5	1.1	MSAE4 1.512302H		1.3	11	13.5		
							3 000/306/674	14

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado con resina
- Ideal para pozos profundos
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos de 2 hilos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones

### CONSTRUCCIÓN:

- Eje, tornillería y carcasa de estator en acero inoxidable 304
- Soporte superior en hierro fundido tratado con cataforesis más una carcasa en acero inoxidable 304
- Diafragma en caucho
- Cable conector de 1.75 m a 4 m
- Retén en plástico y acero
- Soporte inferior en hierro fundido tratado con cataforesis



### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 3 HILOS de 4" (Requieren caja de control)

POTENCIA		CÓDIGO	FASES X VOLTS (Vca)	FACTOR DE SERVICIO	CORRIENTE		ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (N / kg / lbs)	CÓDIGO CAJA DE CONTROL (No incluida)	PESO (kg)
HP	KW				AMPERAJE	AMPERAJE FACTOR DE SERVICIO				
0.5	0.37	MSAE4 1/21127	1 x 127	1.6	9.5	11.5	NEMA 4"	1 500/153/337	CCAE 1/2127	9
		MSAE4 1/21230	1 x 230		5.2	6.2			CCAE 1/2230	
0.75	0.55	MSAE4 3/41230		1.5	7.3	8.5			CCAE 3/4230	
1	0.75	MSAE4 11127	1 x 127	1.4	9.7	12.8		3 000/306/674	CCAE 1127	11
		MSAE4 11230	1 x 230		8.8	10.4			CCAE 1230	
1.5	1.1	MSAE4 1.51230		1.3	10.3	11.8			CCAE 1.5230	12
2	1.3	MSAE4 21230		1.25	11.4	13.5			CCAE 2230	14
3	2.2	MSAE4 31230		1.15	13.9	16.9			4 000/408/899	CCAE 3230
5	3.7	MSAE4 51230	23.5		28	6 500/663/1 461			CCAE 5230	30

NOTA: Los motores monofásicos de 3 hilos requieren caja de control (no incluida), vea la siguiente página para más información.

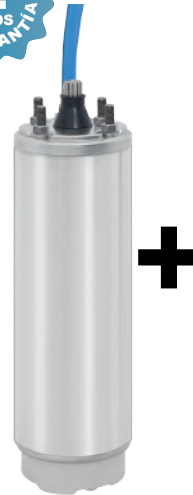
- Caja metálica robusta
- Pintura resistente a la intemperie
- Relé térmico de protección contra sobre corriente (solo modelos de 1.5 Hp a 5 Hp)
- Diseñada para montarse en pared
- Diagrama de conexiones incluido
- Cajas de 0.5 Hp a 1 Hp con capacitor de arranque  
Cajas de 1.5 Hp a 5 Hp con doble capacitor (arranque y trabajo)
- Regleta de conexiones incorporada



### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 3 HILOS de 4" (Requieren caja de control)

CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS (Vca)	CAPACITOR DE ARRANQUE (µF)	CAPACITOR DE TRABAJO (µF)	PESO (kg)
	HP	KW				
CCAE 1/2127	1/2	0.37	1 x 127	108 - 130	30	2.4
CCAE 1/2230			1 x 230	59 - 71	N/A	1.2
CCAE 3/4230	3/4	0.55			86 - 103	
CCAE 1127	1	0.75	1 x 127	108 - 130	30	2.4
CCAE 1230					N/A	1.2
CCAE 1.5230	1.5	1.1	1 x 230	105 - 126	16	2.4
CCAE 2230	2	1.5			20	
CCAE 3230	3	2.2		208 - 250	35	2.5
CCAE 5230	5	3.7		270 - 324	80	2.8

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado con resina
- Ideal para pozos profundos
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos de 2 hilos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA. Respaldo de refacciones



**Enerwell®**

**ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA**

<p>EN GABINETE PLÁSTICO</p> <p>RANGOS DE AMPERAJE <b>1.6 - 32 A</b></p> <p>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS <b>1/2 - 25 HP</b></p>	<p>CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO</p> <p>RANGOS DE AMPERAJE <b>1.6 - 80 A</b></p> <p>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS <b>1/2 - 60 HP</b></p>
---	--

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

**CONSTRUCCIÓN:**

- Eje, tornillería y carcasa de estator en acero inoxidable 304
- Soporte superior en hierro fundido tratado con cataforesis más una carcasa en acero inoxidable 304
- Diafragma en caucho
- Cable conector de 1.75 m a 4 m
- Retén en plástico y acero
- Soporte inferior en hierro fundido tratado con cataforesis
- Acoplamiento: NEMA 4"

**MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS TRIFÁSICOS**

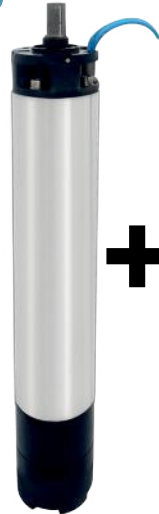
POTENCIA		CÓDIGO	FASES X VOLTS (Vca)	FACTOR DE SERVICIO	CORRIENTE		MÁXIMO EMPUJE (N / kg / lbs)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO	
HP	KW				AMPERAJE	AMPERAJE FACTOR DE SERVICIO				
0.5	0.37	MSAE4 1/23230	3 x 230	1.6	2.3	2.9	1 500/153/337	8	AEWTP 2.5-4/220	
		MSAE4 1/23460	3 x 460		1.2	1.6			AEWTP 1.6-2.5/440	
0.75	0.55	MSAE4 3/43230	3 x 230	1.5	3.3	4		3 000/306/674	9	AEWTP 4-6/220
		MSAE4 3/43460	3 x 460		1.6	1.9				AEWTP 1.6-2.5/440
1	0.75	MSAE4 13230	3 x 230	1.4	4.7	5.5	4 000/408/899		10	AEWTP 4-6/220
		MSAE4 13460	3 x 460		2.3	2.7				AEWTP 2.5-4/440
1.5	1.1	MSAE4 1.53230	3 x 230	1.3	5.3	6.2		6 500/663/1 461	11	AEWTP 5.5-8/220
		MSAE4 1.53460	3 x 460		2.6	3.2				AEWTP 2.5-4/440
2	1.5	MSAE4 23230	3 x 230	1.25	7.2	8.6	6 500/663/1 461		12	AEWTP 7-10/220
		MSAE4 23460	3 x 460		3.5	4.2				AEWTP 4-6/440
3	2.2	MSAE4 33230	3 x 230	1.15	10.2	11.6		6 500/663/1 461	14	AEWTP 9-13/220
		MSAE4 33460	3 x 460		4.9	5.5				AEWTP 5.5-8/440
5	3.7	MSAE4 53230	3 x 230		15.8	17.7	6 500/663/1 461		23	AEWTP 17-25/220
		MSAE4 53460	3 x 460		8.3	9.2				AEWTP 9-13/440
7.5	5.5	MSAE4 7.53230	3 x 230	23.6	27	6 500/663/1 461		29	AEWTP 23-32/220	
		MSAE4 7.53460	3 x 460	11.6	13.3				AEWTP 12-18/440	
10	7.5	MSAE4 103230	3 x 230	33	37.9		6 500/663/1 461	34	AEWTP 30-40/220	
		MSAE4 103460	3 x 460	15.8	17.2				AEWTP 17-25/440	

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado con resina
- Ideal para pozos profundos
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos de 2 hilos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA. Respaldo de refacciones

**CONSTRUCCIÓN:**

- Eje, tornillería y carcasa de estator en acero inoxidable 304
- Soporte superior en hierro fundido tratado con cataforesis más una carcasa en acero inoxidable 304
- Diafragma en caucho
- Cable conector de 4 m
- Sello mecánico en carburo de silicio / carburo de silicio
- Soporte superior e inferior en hierro fundido tratado con cataforesis
- Acoplamiento: NEMA 6"



**Enerwell®**

### ARRANCADOR

**A TENSIÓN PLENA**

<p><b>EN GABINETE PLÁSTICO</b></p> <p><b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>1.6 - 32 A</b></p> <p><b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>1/2 - 25 HP</b></p>	<p><b>CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO</b></p> <p><b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>1.6 - 80 A</b></p> <p><b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>1/2 - 60 HP</b></p>	<p><b>A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR</b></p> <p><b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>10 - 390 A</b></p> <p><b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>7.5 - 300 HP</b></p>
--	---	--

**• CONFIABLES • MÚLTIPLES PROTECCIONES**  
**• ALTA CALIDAD • ALTA EFICIENCIA**

ENCAPULADO EN MEXICO

### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS TRIFÁSICOS

POTENCIA		CÓDIGO	FASES X VOLTS (Vca)	FACTOR DE SERVICIO	CORRIENTE		MÁXIMO EMPUJE (N / kg / lbs)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
HP	KW				AMPERAJE	AMPERAJE FACTOR DE SERVICIO			
5	3.7	MSAE6 53230	3 x 230	1.15	16	18.4	15 500/1 580/3 484	44.5	AEWTP 17-25/220
		MSAE6 53460	3 x 460		8	9.2			AEWTP 9-13/440
7.5	5.5	MSAE6 7.53230	3 x 230		21.6	24.4		47.5	AEWTP 23-32/220
		MSAE6 7.53460	3 x 460		10.8	12.2			AEWTP 12-18/440
10	7.5	MSAE6 103230	3 x 230		28.6	32.5		51	AEWTP 30-40/220I
		MSAE6 103460	3 x 460		14.3	16.2			AEWTP 12-18/440
15	11	MSAE6 153230	3 x 230		41.4	47.2	56	AEWTP 37-50/220I	
		MSAE6 153460	3 x 460		20.7	23.6		AEWTP 23-32/440	
20	15	MSAE6 203230	3 x 230		54	60.8	64.5	AEWTP 48-65/220I	
		MSAE6 203460	3 x 460		27	30.4		AEWTP 23-32/440	
25	18.5	MSAE6 253230	3 x 230		66	74	71	AEWTR+/55-80/220	
		MSAE6 253460	3 x 460		33	37		AEWTR+/29-42/440	
30	22	MSAE6 303230	3 x 230		77.4	89	82	AEWTR+/80-135/220	
		MSAE6 303460	3 x 460		38.7	44.5		AEWTR+/42-70/440	
40	30	MSAE6 403460			52.7	58	106	AEWTR+/42-70/440	
50	37	MSAE6 503460			64.3	70.8	115	AEWTR+/70-80/440	
60	45	MSAE6 603460			84	94.5	111	AEWTR+/80-100/440	
							22 500/2 294/5 058		

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30°C



Cumple con certificaciones  
**UL 778**  
**CSA 22.2 NO.108**  
(Aplica solo para motores)



### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 2 HILOS de 4" (No requieren caja de control)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
1/2	0.37	MSAT4 1/211152H	1 x 115	1.6	9.8	11.8	NEMA 4"	2 000 / 204 / 450	9
		MSAT4 1/212302H			3.3	4.5			9
3/4	0.55	MSAT4 3/412302H	1 x 230	1.5	6	6.7			10.4
1	0.75	MSAT4 112302H		1.4	6.5	8		11.7	
1.5	1.1	MSAT4 1.512302H		1.3	7.7	9.4			13.8

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30 °C



Cumple con certificaciones  
**UL 778**  
**CSA 22.2 NO.108**  
(Aplica solo para motores)



### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS MONOFÁSICOS 3 HILOS de 4" (Requiere caja de control)

### CAJAS DE CONTROL

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		ACOPLAMIENTO (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)	CÓDIGO
					NOMINAL	FACT. DE SERV.				
1/2	0.37	MSAT4 1/21115	1 x 115	1.6	10.6	12.7	NEMA 4"	2 000 / 204 / 450	8.6	CCAT 1/2115
		MSAT4 1/21230			5.4	6.5			8.6	CCAT 1/2230
3/4	0.55	MSAT4 3/41230		1.5	7.8	8.8			9.9	CCAT 3/4230
1	0.75	MSAT4 11230		1.4	8.3	9.8		3 000 / 306 / 675	8	CCAT 1230
1.5	1.1	MSAT4 1.51230		1.3	9.5	11			13	CCAT 1.5230
2	1.5	MSAT4 21230		1.25	11.4	13.5			14.7	CCAT 2230
3	2.2	MSAT4 31230		1.15	13.9	15.8			18.3	CCAT 3230
5	3.7	MSAT4 51230		1.15	22.9	27.4		6 700/683/1 506	28.9	CCAT 5230

### CAJA DE CONTROL

(Para motores monofásicos de 3 hilos)

- Robusta caja metálica
- Pintura resistente a la intemperie
- Incluye interruptor ON / OFF con protección contra polvo y humedad
- Relé térmico para protección contra sobre corriente
- Diseñada para montarse en pared
- Diagrama de conexiones incluido
- Cajas de 0.5 Hp a 1 Hp con capacitor de arranque
- Cajas de 1.5 Hp a 5 Hp con doble capacitor (arranque y trabajo)
- Regleta de conexiones incorporada

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	CAPACITOR DE ARRANQUE (µF)	CAPACITOR DE TRABAJO (µF)	PESO (kg)
1/2	0.37	CCAT 1/2115	1 x 115	250 - 300	-	1.3
		CCAT 1/2230		59 - 71	-	1.3
3/4	0.55	CCAT 3/4230		86 - 103	-	1.3
1	0.75	CCAT 1230		105 - 125	-	1.3
1.5	1.1	CCAT 1.5230		16	105 - 126	2.6
2	1.5	CCAT 2230		20	105 - 126	2.6
3	2.2	CCAT 3230		45	208 - 250	2.7
5	3.7	CCAT 5230		80	270 - 324	2.9



Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento: NEMA 4"
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30°C

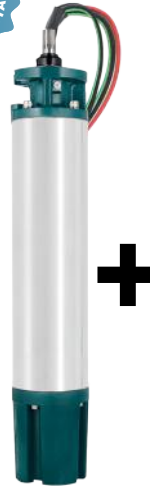


Cumple con certificaciones  
**UL 778**  
**CSA 22.2 NO.108**  
(Aplica solo para motores)

### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS TRIFÁSICOS de 4"

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
1/2	0.37	MSAT4 1/23230	3 x 230	1.6	2.4	2.8	2 000 / 204 / 450	8.8	AEWTP 2.5-4/220
		MSAT4 1/23460	3 x 460		0.9	1.3		8.8	AEWTP 1.6-2.5/440
3/4	0.55	MSAT4 3/43230	3 x 230	1.5	3.5	4.3		9.9	AEWTP 4-6/220
		MSAT4 3/43460	3 x 460		1.9	2.2		9.9	AEWTP 1.6-2.5/440
1	0.75	MSAT4 13230	3 x 230	1.4	3.6	4.4	3 000 / 306 / 675	10.9	AEWTP 4-6/220
		MSAT4 13460	3 x 460		2.4	3		10.9	AEWTP 2.5-4/440
1.5	1.1	MSAT4 1.53230	3 x 230	1.3	4.8	6.4		10.9	AEWTP 5.5-8/220
		MSAT4 1.53460	3 x 460		2.5	3		10.9	AEWTP 2.5-4/440
2	1.5	MSAT4 23230	3 x 230	1.25	6.5	7.5		13.3	AEWTP 7-10/220
		MSAT4 23460	3 x 460		3.7	4.1		13.3	AEWTP 4-6/440
3	2.2	MSAT4 33230	3 x 230	1.15	9.8	10.6	4 000/408/900	15.2	AEWTP 9-13/220
		MSAT4 33460	3 x 460		4.9	5.6		15.2	AEWTP 5.5-8/440
5	3.7	MSAT4 53230	3 x 230		15.7	17.3	6 700/683/1 506	22	AEWTP 17-25/220
		MSAT4 53460	3 x 460		8.7	9.5		22	AEWTP 9-13/440
7.5	5.5	MSAT4 7.53230	3 x 230	24.7	26.9	29.3		AEWTP 23-32/220	
		MSAT4 7.53460	3 x 460	10.9	12.1	29.3		AEWTP 12-18/440	

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.



### ARRANCADOR

A TENSIÓN PLENA

<b>EN GABINETE PLÁSTICO</b>  <b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>1.6 - 32 A</b> <b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>1/2 - 25 HP</b>	<b>CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO</b>  <b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>1.6 - 80 A</b> <b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>1/2 - 60 HP</b>	<b>A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR</b>  <b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>10 - 390 A</b> <b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>7.5 - 300 HP</b>
---	--	---

• CONFIABLES • MÚLTIPLES PROTECCIONES • **DESARROLLADO EN MÉXICO**  
 • ALTA CALIDAD • ALTA EFICIENCIA

Amplia gama de motores sumergibles de diseño encapsulado fabricados en acero inoxidable y hierro dúctil. Ideales para aplicaciones de pozos profundos, cisternas, norias, tinacos, etc.

- Alta calidad
- Mayor protección y mejor desempeño eléctrico gracias a su diseño encapsulado
- Robusta construcción en acero inoxidable y hierro dúctil
- Conector con identificación de cables por códigos de colores para facilitar la conexión. Diseño desmontable para fácil mantenimiento
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Pararrayos incluido en modelos monofásicos
- Desarenador en caucho de nitrilo (NBR)
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Acoplamiento NEMA 6"
- Respaldo de refacciones
- Trabajo Continuo. Grado de protección: IP 68. Clase de aislamiento: F (para alta temperatura). Temperatura máxima del agua: 30 °C

Cumple con certificaciones  
**UL 778**  
**CSA 22.2 NO.108**  
(Aplica solo para motores)

### MOTORES SUMERGIBLES ENCAPSULADOS TRIFÁSICOS de 6"

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO			
7.5	5.5	MSAT6 7.53230	3 x 230	1.15	22.1	24.2	15 500/1 580/3 484	44.5	AEWTP 23-32/220
		MSAT6 7.53460	3 x 460		11	12.1		44.5	AEWTP 9-13/440
10	7.5	MSAT6 103230	3 x 230		27.9	31.4		48	AEWTP 23-32/220
		MSAT6 103460	3 x 460		14.3	15.9		48	AEWTP 12-18/440
15	11	MSAT6 153230	3 x 230		40.2	46.1		54	AEWTP 37-50/220I
		MSAT6 153460	3 x 460		21.2	23.9		54	AEWTP 17-25/440
20	15	MSAT6 203230	3 x 230		54	63.5		60	AEWTP 55-70/220I
		MSAT6 203460	3 x 460		28.6	31.7		60	AEWTP 23-32/440
25	18.5	MSAT6 253230	3 x 230		69.1	77.8		67	AEWTR+/55-80/220
		MSAT6 253460	3 x 460		34	38		67	AEWTR+/29-42/440
30	22	MSAT6 303230	3 x 230		88.3	96.9		72	AEWTR+/80-135/220
		MSAT6 303460	3 x 460		37.6	43		72	AEWTR+/42-70/440
40	30	MSAT6 403460	3 x 460	55	61.7	85.6	AEWTR+/42-70/440		
50	37	MSAT6 503460	3 x 460	67.8	77.2	27 500/2 800/6 182	120	AEWTR+/70-80/440	

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.



### ARRANCADOR

A TENSIÓN PLENA

<b>EN GABINETE PLÁSTICO</b>  <b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>1.6 - 32 A</b> <b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>1/2 - 25 HP</b>	<b>CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO</b>  <b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>1.6 - 80 A</b> <b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>1/2 - 60 HP</b>	<b>A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR</b>  <b>RANGOS DE AMPERAJE</b> <b>10 - 390 A</b> <b>AMPLIO RANGO DE POTENCIAS</b> <b>7.5 - 300 HP</b>
---	--	---

• CONFIABLES • MÚLTIPLES PROTECCIONES • ALTA CALIDAD • ALTA EFICIENCIA

DESARROLLADO EN **MÉXICO**

- Alta calidad y desempeño
- Diseño rebobinable. Gran robustez mecánica y eléctrica
- Instalación en pozos profundos con diámetros de 6", 8", 10" y mayores
- Motor a baño de agua enfriado y lubricado con una mezcla de glicol no tóxico y agua limpia
- Sonda de protección para temperatura PT100 en los modelos de 8", 10" y 12"
- Cables conectores construido con doble forro para una mayor protección tanto mecánica como eléctrica
- Largo de los cables de alimentación: 3m (7.5 a 25HP) y 5m (30HP a 250HP)
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Diseño de estator con bobinas descubiertas
- Bujes radiales construidos en grafito
- Grado de protección: IP68. Aislamiento: Tipo Y
- Temperatura máxima del agua: 30°C
- Diseñado para trabajar de forma continua
- Taller de servicio y respaldo de refacciones
- Factor de servicio: 1.5
- Acumplamiento: NEMA 6" (MSRT6 7.5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 y 50); NEMA 8" (MSRT8/6 60, 75 y 100); NEMA 10" con cuña (MSRT 12/10 250 y 300)



### MOTORES SUMERGIBLES DE 6", 8" 10" Y 12" TRIFÁSICOS (60hz, 2 polos, 3450rpm)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	AMPERAJE		% EFICIENCIA (100% DE CARGA)	% COS Ø (100% DE CARGA)	DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO			
				NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO									
7.5	5.5	MSRT6 7.53230	3 x 230	22.5	25.9	78	80	6"	3,570 / 7,870	59	AEWTP 23-32/220			
		MSRT6 7.53460		11.5	13.2						78	80	AEWTP 12-18/440	
10	7.5	MSRT6 103230	3 x 230	30	34.5	78	81			62	AEWTP 30-40/220I			
		MSRT6 103460		15	17.3						78	81	AEWTP 17-25/440	
15	11	MSRT6 153230	3 x 230	42	48.3	80	82			71	AEWTP 48-65/220I			
		MSRT6 153460		21	24.2						80	82	AEWTP 23-32/440	
20	15	MSRT6 203230	3 x 230	57	65.6	81	82		88	AEWTP 55-70/220I				
		MSRT6 203460		28.5	32.8					81	82	AEWTP 30-40/440I		
25	18.5	MSRT6 253230	3 x 230	70	80.5	81.5	82		94	AEWTR+/80-135/220				
		MSRT6 253460		35	40.3					81.5	82	AEWTR+/42-70/440		
30	22	MSRT6 303230	3 x 230	82	94.3	82	82		101	AEWTR+/80-135/220				
		MSRT6 303460		40	46					82	82	AEWTR+/42-70/440		
40	30	MSRT6 403230	3 x 230	108	124.2	83	83	119	AEWTR+/80-135/220					
		MSRT6 403460		54	62.1				83	83	AEWTR+/42-70/440			
50	37	MSRT6 503230	3 x 230	133	153	83	83	129	AEWTR+/135-160/220					
		MSRT6 503460		66	75.9				83	83	AEWTR+/70-80/440			
60	45	MSRT8/6 603460	3 x 460	80	92	84.5	84	8"	167	AEWTR+/80-100/440				
75	55	MSRT8 753460		97	111.6	85	84			186	AEWTR+/100-135/440			
100	75	MSRT8 1003460		133	153	85	84			229	AEWTR+/135-200/440			
125	93	MSRT10/8 1253460	3 x 460	156	179.4	87	85	10"	6,120 / 13,490	333	AEWTR+/135-200/440			
150	110	MSRT10/8 1503460		182	209.3						87	85	367	AEWTR+/200-260/440
175	132	MSRT10/8 1753460		220	253						87	85	408	AEWTR+/200-260/440
200	150	MSRT10/8 2003460		251	288.7						87	85	445	AEWTR+/260-390/440
250	185	MSRT12/10 2503460		303	348.5						86	88	12"	691
300	220	MSRT12/10 3003460	361	415	87	88	780	N/A						

\*Modelo únicamente sobre pedido

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA serie RT de 8", 10" y 12" se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Para dicho sistema de protección debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado. Consulte esta información en la página 129 de esta sección.



- Diseño rebobinable
- Para pozos profundos de 6" y mayores
- Alta calidad y alto desempeño
- Taller de servicio y respaldo de refacciones
- Protección IP68. Aislamiento clase F
- Sistema de empuje axial tipo Kingsbury
- Bujes de soporte radiales construidos en grafito
- Sello mecánico construido en caras duras (carburo de silicio/carburo de silicio)
- Cable conector construido con doble forro para mayor protección
- Temperatura máxima del agua: 50°C
- Diseñado para trabajar con Variadores de Velocidad
- Factor de servicio: 1.15
- Diámetro nominal: 6" (MSX6); 8" (MSX8); 10" (MSX10)
- Acoplamiento: NEMA 6" (MSX6); NEMA 8" (MSX8, MSX10)



### Enerwell® ARRANCADOR

A TENSIÓN PLENA

EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE: 1.6 - 32 A

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS: 1/2 - 25 HP

CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN GABINETE METÁLICO

RANGOS DE AMPERAJE: 1.6 - 80 A

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS: 1/2 - 60 HP

A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR

RANGOS DE AMPERAJE: 10 - 390 A

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS: 7.5 - 300 HP

• CONFIABLES • MÚLTIPLES PROTECCIONES • ALTA CALIDAD • ALTA EFICIENCIA

REGISTRADO EN MÉXICO

### MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS (60 hz, 2 polos, 3450 rpm)

HP	KW	CÓDIGO	FASES X VOLTS	AMPERAJE		EFICIENCIA (100% CARGA)	COS Ø (100% CARGA)	MÁXIMO EMPUJE AXIAL (kg / lb)	PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
				NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO					
7.5	5.5	MSX6 7.53230	3 x 230	22.3	25.6	72	85	2,040 / 4,496	47	AEWTP 23-32/220
		MSX6 7.53460	3 x 460	11.3	13				47	AEWTP 12-18/440
10	7.5	MSX6 103230	3 x 230	33	37.9	79	85		57	AEWTP 30-40/220I
		MSX6 103460	3 x 460	16.5	18.9				57	AEWTP 17-25/440
15	11	MSX6 153230	3 x 230	46	52.9	81	86		66	AEWTP 48-65/220I
		MSX6 153460	3 x 460	23	26.4				66	AEWTP 23-32/440
20	15	MSX6 203230	3 x 230	61	70.1	80	84		72	AEWTP 63-80/220I
		MSX6 203460	3 x 460	30.5	35				72	AEWTP 30-40/440I
25	18.5	MSX6 253230	3 x 230	72	82.8	81	85		86	AEWTR+/80-135/220
		MSX6 253460	3 x 460	36	41.4				86	AEWTR+/29-42/440
30	22	MSX6 303230	3 x 230	89	102.3	82	86	90	AEWTR+/80-135/220	
		MSX6 303460	3 x 460	44.5	51.1			90	AEWTR+/42-70/440	
40	30	MSX6 403230	3 x 230	106.8	122.8	82	90	104	AEWTR+/80-135/220	
		MSX6 403460	3 x 460	53.4	61.4			104	AEWTR+/42-70/440	
50	37	MSX6 503230	3 x 230	133.2	153	81	86	111	AEWTR+/135-160/220	
		MSX6 503460	3 x 460	66.6	76.6			111	AEWTR+/70-80/440	

### MOTORES SUMERGIBLES DE 8" Y 10" TRIFÁSICOS (60 hz, 2 polos, 3450 rpm)

60	45	MSX8/6 603460	3 x 460	85	97.7	84	91	4,588/10,116	146	AEWTR+/80-100/440
75	55	MSX8 753460		104	119.6	84	90	5,608 /	197	AEWTR+/100-135/440
100	75	MSX8 1003460		135	155	85	92	12,364	208	AEWTR+/135-200/440
125	93	MSX10/8 1253460		166	191			7,647 /	328	AEWTR+/135-200/440
150	110	MSX10/8 1503460		198	227.7			16,860	368	AEWTR+/200-260/440
175	132	MSX10/8 1753460		230	264.5			402	AEWTR+/260-390/440	
200	150	MSX10/8 2003460		257	295.5			436	AEWTR+/260-390/440	

NOTA: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell. Máxima variación de voltaje permitida ± 10%.

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA serie X de 8" y 10" se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Para dicho sistema de protección debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado. Consulte esta información en la página 129 de esta sección.



### Receptor y sensor PT100

Con la finalidad de contar con un buen sistema de protección, todos los motores ALTAMIRA serie RT de 8", 10" y 12", ALTAMIRA serie X de 8" y 10" se surten equipados con SENSOR de temperatura "PT100". Por lo tanto, para dicho sistema de protección se debe incluir el receptor correspondiente, el cual se adquiere por separado y se muestra a continuación.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
DC-PT100/230	Receptor PT100 230 volts con gabinete
DC-PT100/460	Receptor PT100 460 volts con gabinete
PT-100	Sensor de temperatura para motores ALTAMIRA y AQUA PAK



Receptor del Sensor PT100



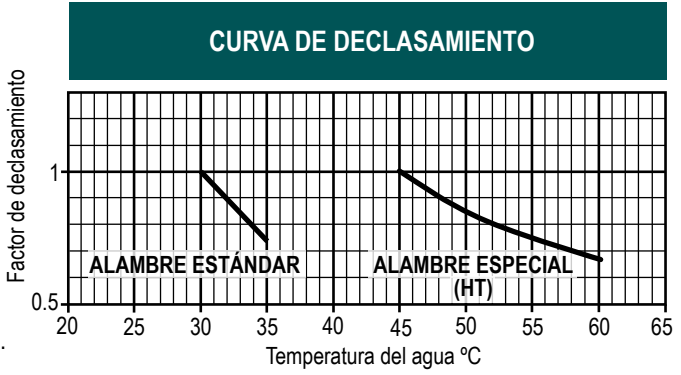
Sensor PT100

### Declasamiento

Para aplicaciones con agua de temperatura mayor a 30°C favor de tomar la tabla siguiente como referencia para seleccionar el motor.

TEMPERATURA DEL AGUA	VERSIÓN DE MOTOR	MOTOR (potencia)
Hasta 30°C	Estándar	Sin declarar
De 30°C a 35°C		Declasado
De 35°C a 45°C	HT *	Sin declarar
De 45°C a 60°C		Declasado

Velocidad mínima del agua = 0.15 m / seg. (0.5 pies / seg).  
 \*HT = Diseñados para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.



## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (COMPARATIVO) Monofásicos

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Operación continua. Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Construcción externa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"



### MOTOR AQUA PAK

- Protección IP68.
- Clase de aislamiento F
- Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Sello mecánico en carbón/cerámica.
- Bobina y baleros lubricados en aceite PREMIUM

### MOTOR ALTAMIRA

- Alta calidad
- Mayor protección
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Grado de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F (para alta temperatura).
- Temperatura máxima del agua: 30°C

### MOTOR FRANKLIN

- Temperatura máxima del agua a bombear 30°C
- Lubricados por agua
- Encapsulado en resina
- Sistema de empuje tipo Kingsbury



MOTOR AQUA PAK



MOTOR ALTAMIRA  
SERIE TRUST



MOTOR FRANKLIN

## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" DOS HILOS (no requieren caja de control)

HP	KW	AQ=ALTA TR=ALTAMIRA F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		DIAM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMINAL	FACT. DE SERV.				
1/2	0.37	AQ	MSQA4 1/211152H	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3
		TR	MSAT4 1/211152H			9.8	11.8			204/450	9
		F	MSF4 1/211152			10	12			136/300	8
		TR	MSAT4 1/212302H	3.3		4.5	204/450			9	
		AQ	MSQA4 1/212302H	4.8		5.2	204/450			7.3	
		F	MSF4 1/212302	5		6	136/300			8	
3/4	0.55	AQ	MSQA4 3/412302H	1x230	1.5	5.6	6.6	4"	4"	204/450	8.2
		TR	MSAT4 3/412302H			6	6.7			204/450	10.4
		F	MSF4 3/412302			6.8	8			136/300	9.5
1	0.75	AQ	MSQA4 112302H	1x230	1.4	6.3	7.6	4"	4"	204/450	8.8
		TR	MSAT4 112302H			6.5	8			306/675	11.7
		F	MSF4 112302			8.2	10.4			295/650	10.5
1.5	1.1	AQ	MSQA4 1.512302H	1x230	1.3	8.7	10.3	4"	4"	204/450	10
		TR	MSAT4 1.512302H			7.7	9.4			306/675	13.8
		F	MSF4 1.512302			10.6	13.1			295/650	14
2	1.5	AQ	MSQA4 212302H	1x230	1.25	10.6	12.2	4"	4"	204/450	11.5

## CAJAS DE CONTROL

CÓDIGO
No requiere

Nota: Máxima variación de voltaje permitida ± 10%.

## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" TRES HILOS (requieren caja de control)

1/2	0.37	AQ	MSQA4 1/21115	1x115	1.6	8.5	9.8	4"	4"	204/450	7.3	CCQA 1/2115
		TR	MSAT4 1/21115			10.6	12.7			204/450	8.6	CCAT 1/2115
		F	MSF4 1/21115			10	12			136/300	8.5	CCF 1/2115
		AQ	MSQA4 1/21230	1x230		4.8	5.2			204/450	7.3	CCQA 1/2230
		TR	MSAT4 1/21230			5.4	6.5			204/450	8.6	CCAT 1/2230
		F	MSF4 1/21230			5	6			136/300	8.5	CCF 1/2230
3/4	0.55	AQ	MSQA4 3/41230	1x230	1.5	5.6	6.6	4"	4"	204/450	8.2	CCQA 3/4230
		TR	MSAT4 3/41230			7.8	8.8			204/450	9.9	CCAT 3/4230
		F	MSF4 3/41230			6.8	8			136/300	9.5	CCF 3/4230
1	0.75	AQ	MSQA4 11115	1x115	1.4	11.5	14.5	4"	4"	204/450	8.8	CCQA 1115
		F	MSF4 11115			9.8	12.9			295/650	11	CCF 1115
		AQ	MSQA4 11230	1x230		6.3	7.6			204/450	8.8	CCQA 1230
		TR	MSAT4 11230			8.3	9.8			306/675	8	CCAT 1230
		F	MSF4 11230			8.2	10.4			295/650	11	CCF 1230

Nota: Máxima variación de voltaje permitida ± 10%.



## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (COMPARATIVO) Monofásicos

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Operación continua. Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Construcción externa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"



### MOTOR AQUA PAK

- Protección IP68.
- Clase de aislamiento F
- Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Sello mecánico en carbón/cerámica.
- Bobina y baleros lubricados en aceite PREMIUM

### MOTOR ALTAMIRA

- Alta calidad
- Mayor protección
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Grado de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F (para alta temperatura).
- Temperatura máxima del agua: 30°C

### MOTOR FRANKLIN

- Temperatura máxima del agua a bombear 30°C
- Lubricados por agua
- Encapsulado en resina
- Sistema de empuje tipo Kingsbury



### MOTORES SUMERGIBLES DE 4" DOS HILOS (no requieren caja de control)

HP	KW	AQ=AQUA PAK TR=ALTAMIRA F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		DIAM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMINAL	FACT. DE SERV.				

### CAJAS DE CONTROL

CÓDIGO
--------

### MOTORES SUMERGIBLES DE 4" TRES HILOS (requieren caja de control)

1.5	1.1	AQ	MSQA4 1.51230	1x230	1.3	8.7	10.3	4"	4"	204/450	10	CCQA 1.5230
		TR	MSAT4 1.51230			9.5	11			306/675	13	CCAT 1.5230
		F	MSF4 1.51230			10	11.5			295/650	12.5	CCF 1.5230
2	1.5	AQ	MSQA4 21230	1x230	1.25	10.6	12.2	4"	4"	204/450	11.5	CCQA 2230
		TR	MSAT4 21230			11.4	13.5			306/675	14.7	CCAT 2230
		F	MSF4 21230			10	13.2			295/650	14.5	CCF 2230
3	2.2	AQ	MSQA4 31230	1x230	1.15	14.4	16.1	4"	4"	306/675	14	CCQA 3230
		TR	MSAT4 31230			13.9	15.8			408/900	18.3	CCAT 3230
		F	MSF4 31230			12.8	17			408/900	18.5	CCF 3230
5	3.7	AQ	MSQA4 51230	1x230	1.15	24.2	27.2	4"	4"	510/1,125	22.7	CCQA 5230
		TR	MSAT4 51230			22.9	27.4			683/1506	28.9	CCAT 5230
		F	MSF4 51230			20.5	27.5			680/1,500	31.5	CCF 5230

Nota: Máxima variación de voltaje permitida ± 10%.



## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (COMPARATIVO) Trifásicos

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Operación continua. Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Construcción externa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"



MOTOR AQUA PAK      MOTOR ALTAMIRA SERIE TRUST      MOTOR FRANKLIN



### MOTOR AQUA PAK

- Protección IP68.
- Clase de aislamiento F
- Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
- Sello mecánico en carbón/cerámica.
- Bobina y baleros lubricados en aceite PREMIUM

### MOTOR ALTAMIRA

- Alta calidad
- Mayor protección
- Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
- Sistema de empuje axial tipo kingsbury
- Grado de protección: IP 68
- Clase de aislamiento: F (para alta temperatura).
- Temperatura máxima del agua: 30°C

### MOTOR FRANKLIN

- Temperatura máxima del agua a bombear 30°C
- Lubricados por agua
- Encapsulado en resina
- Sistema de empuje tipo Kingsbury

## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" TRIFÁSICOS

HP	KW	AQ=AQUA PAK TR=ALTAMIRA F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)	
						NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO					
1/2	0.37	AQ	MSQA4 1/23230			2.8	3.3			204/450	6.7	
		F	MSF4 1/23230	3x230			2.4	2.9			136/300	8.5
		TR	MSAT4 1/23230		1.6		2.4	2.8	4"	4"	204/450	8.8
		F	MSF4 1/23460	3x460			1.2	1.5			136/300	8.5
		TR	MSAT4 1/23460				0.9	1.3			204/450	8.8
3/4	0.55	AQ	MSQA4 3/43230			3.8	4.3			204/450	7.4	
		TR	MSAT4 3/43230	3x230			3.5	4.3			204/450	9.9
		F	MSF4 3/43230		1.5		3.1	3.8	4"	4"	136/300	10
		TR	MSAT4 3/43460	3x460			1.9	2.2			204/450	9.9
		F	MSF4 3/43460				1.6	1.9			136/300	10
1	0.75	AQ	MSQA4 13230			4.5	5.2			204/450	8.2	
		TR	MSAT4 13230	3x230			3.6	4.4			306/675	10.9
		F	MSF4 13230		1.4		3.9	4.7	4"	4"	295/650	11.5
		TR	MSAT4 13460	3x460			2.4	3			306/675	10.9
		F	MSF4 13460				2	2.4			295/650	11.5
1.5	1.1	AQ	MSQA4 1.53230			5.7	6.6			204/450	8.9	
		TR	MSAT4 1.53230	3x230			4.8	6.4			306/675	10.9
		F	MSF4 1.53230		1.3		5	5.9	4"	4"	295/650	13
		TR	MSAT4 1.53460	3x460			2.5	3			306/675	10.9
		F	MSF4 1.53460				2.5	3.1			295/650	13
2	1.5	AQ	MSQA4 23230			7.6	8.5			204/450	10	
		TR	MSAT4 23230	3x230			6.5	7.5			306/675	13.3
		F	MSF4 23230		1.25		6.7	8.1	4"	4"	295/650	15
		TR	MSAT4 23460	3x460			3.7	4.1			306/675	13.3
		F	MSF4 23460				3.4	4.1			295/650	15

**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ .

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).





## MOTORES SUMERGIBLES DE 4" (COMPARATIVO) Trifásicos

- Ideales para pozos profundos, cisternas, norias, etc.
- Operación continua. Respaldo de refacciones. Taller de servicio
- Construcción externa en acero inoxidable
- Acoplamiento NEMA 4"



MOTOR AQUA PAK      MOTOR ALTAMIRA SERIE TRUST      MOTOR FRANKLIN



- MOTOR AQUA PAK**
- Protección IP68.
  - Clase de aislamiento F
  - Temperatura máxima del agua a bombear 35°C
  - Sello mecánico en carbón/cerámica.
  - Bobina y baleros lubricados en aceite PREMIUM

- MOTOR ALTAMIRA**
- Alta calidad
  - Mayor protección
  - Refrigerado y lubricado mediante agua y glicol
  - Sistema de empuje axial tipo kingsbury
  - Grado de protección: IP 68
  - Clase de aislamiento: F (para alta temperatura).
  - Temperatura máxima del agua: 30°C

- MOTOR FRANKLIN**
- Temperatura máxima del agua a bombear 30°C
  - Lubricados por agua
  - Encapsulado en resina
  - Sistema de empuje tipo Kingsbury

### MOTORES SUMERGIBLES DE 4" TRIFÁSICOS

HP	KW	AQ=AQUA PAK TR=ALTAMIRA F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLAMIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
3	2.2	AQ	MSQA4 33230			10.3	11.2			306/675	11.6
		TR	MSAT4 33230	3x230		9.8	10.6			408/900	15.2
		F	MSF4 33230		1.15	9.5	10.9	4"	4"	408/900	18.5
		AQ	MSQA4 33460			4.8	5.3			306/675	12.24
		TR	MSAT4 33460	3x460		4.9	5.6			408/900	15.2
		F	MSF4 33460			4.8	5.5			408/900	18.5
5	3.7	AQ	MSQA4 53230			17.5	18.7			510/1,125	19.5
		TR	MSAT4 53230	3x230		15.7	17.3			683/1 506	22
		F	MSF4 53230		1.15	14.2	16.4	4"	4"	680/1,500	25
		AQ	MSQA4 53460			8.4	9.3			510/1,125	20.64
		TR	MSAT4 53460	3x460		8.7	9.5			683/1 506	22
		F	MSF4 53460			7.1	8.2			680/1,500	25
7.5	5.5	AQ	MSQA4 7.53230			25.3	27.6			510/1,125	23.1
		TR	MSAT4 7.53230	3x230		24.7	26.9			683/1 506	29.3
		F	MSF4 7.53230		1.15	21	24.6	4"	4"	680/1,500	31.5
		AQ	MSQA4 7.53460			12	13.2			510/1,125	24.3
		TR	MSAT4 7.53460	3x460		10.9	12.1			683/1 506	29.3
		F	MSF4 7.53460			10.5	12.3			680/1,500	31.5
10	7.5	AQ	MSQA4 103230	3x230		34.5	37.5			510/1,125	27.5
		AQ	MSQA4 103460	3x460	1.15	16.9	18.5	4"	4"	510/1,125	28.77
		F	MSF4 103460			13.3	15.4			680/1,500	34.5



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6"



### MOTORES SUMERGIBLES MONOFÁSICOS DE 6" (requieren caja de control)

### CAJAS DE CONTROL

HP	KW	F=FRANKLIN	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FS	AMPERAJE		DIAM. NOM. (pulg.)	ACOP. NEMA (pulg.)	MÁX. EMP. (kg / lb)	PESO (kg)	CÓDIGO
						NOMINAL	FACT. DE SERV.					
7.5	5.5	F	MSF6 7.51230	1x230	1.15	36.5	42.1	6"	6"	1,588/3,500	55	CCF 7.5230
10	7.5		MSF6 101230			44	51					CCF 10230
15	11		MSF6 151230			62	75					CCF 15230

Nota: Máxima variación de voltaje permitida ± 10%.

### MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT TR=ALTAMIRA TRUST AE=ALTAMIRA EVER F=FRANKLIN SAND FIGHTER	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA-MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMINAL	FACTOR DE SERVICIO				
5	3.7	AE	MSAE6 53230	3 x 230	1.15	16	18.4	6"	6"	1 580/3 484	44.5
		AE	MSAE6 53460	3 x 460		8	9.2				
7.5	5.5	X	MSX6 7.53230			22.3	25.6			2,040/4496	47
		RT	MSRT6 7.53230			22.5	25.9			3,570/7,870	59
		TR	MSAT6 7.53230	3 x 230	1.15	22.1	24.2	6"	6"	1,580/3,484	44.5
		AE	MSAE6 7.53230			21.6	24.4			1580/3484	47.5
		F/SF	MSF6 7.53230			21.8	24.6			1,588/3,500	48
		X	MSX6 7.53460			11.3	13			2,040/4496	47
		RT	MSRT6 7.53460			11.5	13.2			3,570/7,870	59
		TR	MSAT6 7.53460	3 x 460	1.15	11	12.1	6"	6"	1,580/3,484	44.5
AE	MSAE6 7.53460			10.8	12.2			1580/3484	47.5		
F/SF	MSF6 7.53460			10.9	12.3			1,588/3,500	48		

Nota: Máxima variación de voltaje permitida ± 10%. Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

Para motores Franklin: SF= Sand Fighter. Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena.

Importante: Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.

- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6"



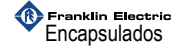
### MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT TR=ALTAMIRA TRUST AE=ALTAMIRA EVER F=FRANKLIN SAND FIGHTER	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI- NAL	FACTOR DE SERVICIO				
10	7.5	X	MSX6 103230			33	37.9			2,040/4,496	57
		RT	MSRT6 103230			30	34.5			3,570/7,870	62
		TR	MSAT6 103230	3x230	1.15	27.9	31.4	6"	6"	1,580/3,484	48
		AE	MSAE6 103230			28.6	32.5			1580/3484	51
		F/SF	MSF6 103230			28.4	32.2			1,588/3,500	48
		X	MSX6 103460			16.5	18.9			2,040/4,496	57
		RT	MSRT6 103460			15	17.3			3,570/7,870	62
		TR	MSAT6 103460	3x460	1.15	14.3	15.9	6"	6"	1,580/3,484	48
		AE	MSAE6 103460			14.3	16.2			1580/3484	51
		F/SF	MSF6 103460			14.2	16.1			1,588/3,500	48
15	11	X	MSX6 153230			46	52.9			2,040/4,496	66
		RT	MSRT6 153230			42	48.3			3,570/7,870	71
		TR	MSAT6 153230	3x230	1.15	40.2	46.1	6"	6"	1,580/3,484	54
		AE	MSAE6 153230			41.4	47.2			1,580/3,484	56
		F/SF	MSF6 153230			41.6	47.4			1,588/3,500	58
		X	MSX6 153460			23	26.4			2,040/4,496	66
		RT	MSRT6 153460			21	24.2			3,570/7,870	71
		TR	MSAT6 153460	3x460	1.15	21.2	23.9	6"	6"	1,580/3,484	54
		AE	MSAE6 153460			20.7	23.6			1,580/3,484	56
		F/SF	MSF6 153460			20.8	23.7			1,588/3,500	58
20	15	X	MSX6 203230			61	70.1			2,040/4,496	72
		RT	MSRT6 203230			57	65.6			3,570/7,870	88
		TR	MSAT6 203230	3x230	1.15	54	63.5	6"	6"	1,580/3,484	60
		AE	MSAE6 203230			54	60.8			1,580/3,484	64.5
		F/SF	MSF6 203230			53.8	60.6			1,588/3,500	65
		X	MSX6 203460			30.5	35			2,040/4,496	72
		RT	MSRT6 203460			28.5	32.8			3,570/7,870	88
		TR	MSAT6 203460	3x460	1.15	28.6	31.7	6"	6"	1,580/3,484	60
		AE	MSAE6 203460			27	30.4			1,580/3,484	65.5
		F/SF	MSF6 203460			26.9	30.3			1,588/3,500	65

**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida  $\pm 10\%$ . Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

**Para motores Franklin:** SF= Sand Fighter: Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena.

**Importante:** Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6"



### MOTORES SUMERGIBLES DE 6" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT TR=ALTAMIRA TRUST AE=ALTAMIRA EVER F=FRANKLIN SAND FIGHTER	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA-MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI-NAL	FACTOR DE SERVICIO				
25	18.5	X	MSX6 253230			72	82.8			2,040/4,496	86
		RT	MSRT6 253230			70	80.5			3,570/7,870	94
		TR	MSAT6 253230	3x230	1.15	69.1	77.8	6"	6"	1,580/3,484	67
		AE	MSAE6 253230AE			66	74			1580/3484	71
		F/SF	MSF6 253230			67	75			1,588/3,500	70
		X	MSX6 253460			36	41.4			2,040/4,496	86
		RT	MSRT6 253460			35	40.3			3,570/7,870	94
		TR	MSAT6 253460	3x460	1.15	34	38	6"	6"	1,580/3,484	67
		AE	MSAE6 253460			33	37			1580/3484	71
F/SF	MSF6 253460			33.5	37.5			1,588/3,500	70		
30	22	X	MSX6 303230			89	102.3			2,702/ 5,957	90
		RT	MSRT6 303230			82	94.3			4,590/10,120	101
		TR	MSAT6 303230	3x230	1.15	88.3	96.9	6"	6"	1,580/3,484	72
		AE	MSAE6 303230			77.4	89			1580/3484	82
		F/SF	MSF6 303230			79	90.4			1,588/3,500	78
		X	MSX6 303460			44.5	51.1			2,702/ 5,957	90
		RT	MSRT6 303460			40	46			4,590/10,120	101
		TR	MSAT6 303460	3x460	1.15	37.6	43	6"	6"	1,580/3,484	72
		AE	MSAE6 303460			38.7	44.5			1580/3484	82
F/SF	MSF6 303460			39.5	45.2			1,588/3,500	78		
40	30	X	MSX6 403230			106.8	122.8			2,702/ 5,957	104
		RT	MSRT6 403230	3x230	1.15	106	124.2	6"	6"	4,590/10,120	119
		F	MSF6 403230/SF			106	120			1,588/3,500	89
		X	MSX6 403460			53.4	61.4			2,702/ 5,957	104
		RT	MSRT6 403460			54	62.1			4,590/10,120	119
		TR	MSAT6 403460	3x460	1.15	55	61.7	6"	6"	1,580/3,484	85.6
		AE	MSAE6 403460			52.7	58			2294/5058	106
		F/SF	MSF6 403460/SF			53.5	62			1,588/3,500	89

**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida ± 10%. Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad). Los motores ALTAMIRA serie RT de 8" incluyen sonda de temperatura para conectar al receptor PT100 (receptor PT100 se cotiza por separado).

**Para motores Franklin:** SF= Sand Fighter: Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena. HT= Hi-Temp: Diseñado para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.

**Importante:** Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento NEMA 6"



### MOTORES SUMERGIBLES DE 8", 10" Y 12" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT AE=ALTAMIRA EVER F/SF=FRANKLIN SAND FIGHTER F/HT= FRANKLIN HI-TEMP	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA-MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI-NAL	FACTOR DE SERVICIO				
50	37	X	MSX6 503230			133.2	153			2,702/5,957	111
		RT	MSRT6 503230	3x230	1.15	133	153	6"	6"	4,590/10,120	129
		F	MSF6 503230			132	150			1,588/3,500	145
		X	MSX6 503460			66.6	76.6			2,702/5,957	111
		RT	MSRT6 503460			60	75.9			4,590/10,120	129
		TR	MSAT6 503460	3x460	1.15	67.8	77.2	6"	6"	2,800/6,182	120
		AE	MSAE6 503460			64.3	70.8			2294/5058	115
		F	MSF6 503460/SF			67.7	77			1,588/3,500	145
60	45	F/SF	MSF6 603230	3x230		156	178	6"		1,588/3,500	154
		AE	MSAE6 603460			84	94.5	6"		2294/5058	111
		X	MSX8/6 603460	3x460	1.15	85	97.7	8"	6"	4,588/10116	146
		RT	MSRT8/6 603460			80	92	8"		6,120/13,490	167
		F/SF	MSF6 603460			80.5	91	6"		1,588/3,500	154
75	56	X	MSX8 753460			104	119.6			5,608/12,364	197
		RT	MSRT8 753460			97	111.6	8"		6,120/13,490	186
		F/SF	MSF8 753460/SF	3x460	1.15	94	107		8"	4,536/10,000	200
		F/HT	MSF8 753460HT			94	107			5,670/12,500	322
100	75	X	MSX8 1003460			135	155			5,608/12,364	208
		RT	MSRT8 1003460			133	153	8"		6,120/13,490	229
		F/SF	MSF8 1003460SF	3x460	1.15	126	142		8"	4,536/10,000	245
		F/HT	MSF8 1003460HT			126	142			5,670/12,500	385
125	93	X	MSX10/8 1253460			166	191			7,647/16,860	328
		RT	MSRT10/8 1253460			156	179.4	10"		6,120/13,490	333
		F/SF	MSF8 1253460	3x460	1.15	167	188		8"	5,670/12,500	322
		F/HT	MSF8 1253460HT			167	188	8"		4,536/10,000	424

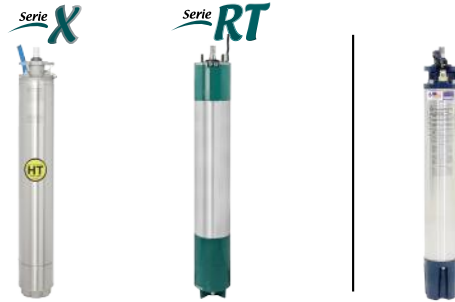
**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida ± 10%. Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad). Los motores ALTAMIRA serie RT de 8" incluyen sonda de temperatura para conectar al receptor PT100 (receptor PT100 se cotiza por separado).

**Para motores Franklin:** SF= Sand Fighter: Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena. HT= Hi-Temp: Diseñado para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.

**Importante:** Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un arrancador Enerwell.



- Gran robustez
- Para uso continuo
- Alto desempeño
- Taller de servicio
- Refacciones
- Acoplamiento en NEMA 8" y en 10" (con cuña)



### MOTORES SUMERGIBLES DE 8", 10" Y 12" TRIFÁSICOS

HP	KW	X=ALTAMIRA X RT=ALTAMIRA RT F/SF=FRANKLIN SAND FIGHTER F/HT= FRANKLIN HI-TEMP	CÓDIGO	FASES X VOLTS	FACTOR DE SERVICIO	AMPERAJE		DIÁMETRO NOMINAL (pulg.)	ACOPLA- MIENTO NEMA (pulg.)	MÁXIMO EMPUJE (kg / lb)	PESO (kg)
						NOMI- NAL	FACTOR DE SERVICIO				
150	110	X	MSX10/8 1503460	3x460	1.15	198	227.7	10"	8"	7,647/16,860	368
		RT	MSRT10/8 1503460			182	209.3			6,120/13,490	367
	F/SF	MSF8 1503460	194			219	4,536/10,000	385			
	F/HT	MSF8 1503460HT	194			219	5,670/12,500	476			
175	132	X	MSX10/8 1753460	3x460	1.15	230	264.5	10"	8"	7,647/16,860	402
	130	RT	MSRT10/8 1753460			220	253	6,120/13,490		408	
		F/SF	MSF8 1753460			219	249	4,536/10,000		424	
200	150	X	MSX10/8 2003460	3x460	1.15	257	295.5	10"	8"	7,647/16,860	436
		RT	MSRT10/8 2003460			251	288.7	6,120/13,490		445	
	149	F/SF	MSF8 2003460			246	282	4,536/10,000		476	
250	185	RT	MSRT12/10 2503460	3x460	1.15	303	348.5	12"	10" CON CUÑA	6,120/13,490	691

**Nota:** Máxima variación de voltaje permitida ± 10%.

Para una adecuada protección y arranque de los motores trifásicos se recomienda instalar un dispositivo adecuado (arrancador magnético, arrancador de estado sólido o variador de velocidad).

Los motores ALTAMIRA RT de 8", 10" y 12" incluyen sonda de temperatura para conectar al receptor PT100 (receptor PT100 se cotiza por separado).

Para motores Franklin:

SF= Sand Fighter: Incluye sello mecánico de carburo de silicio para mayor resistencia al trabajo con arena.

HT= Hi-Temp: Diseñado para condiciones de alta temperatura o bajo flujo.

# ***SISTEMA DE ALTA EFICIENCIA***

Aplicaciones:

- Agricultura
- Sistemas de Irrigación
- Industrial
- Municipal
- Comercial



## **Franklin Electric**

Inigualable por su facilidad de uso, el variador de frecuencia SubDrive Connect Plus™ está diseñado para proporcionar soluciones completas de presión constante para sistemas de bombeo de agua en una variedad de aplicaciones sumergibles que trabajan con motores trifásicos de hasta 30 HP. Su tecnología de vanguardia admite una configuración y conectividad rápida para monitorear y resolver los desafíos de bombeo de las instalaciones comerciales, agrícolas y de sistemas de agua de riego.

**APLICACIONES**

- Irrigación, agricultura y ganadería, industrial, pozo profundo, sistemas de aumento de presión, municipalidades, etc.

**Elimina la complejidad:**

- Monitor LCD fácil de leer para identificar el estado del sistema
- Menú de un solo nivel y microinterruptores para la configuración básica del variador
- Conectividad Bluetooth y aplicación móvil inteligente para monitoreo, configuración asistida y solución de problemas

**Optimizado y confiable para sistemas de agua:**

- Arranque suave y protecciones de la bomba que incrementan la vida útil del motor
- Modo de llenado de tubería para reducir el golpe de ariete
- Detección de tuberías rotas
- Sensibilidad de baja carga y tiempo de espera definidos por el usuario
- Punto de ajuste doble y descenso de nivel ajustable para un control de presión exacto
- Capacidad incorporada de Líder/Complementario y alternancia para hasta 8 variadores
- Control de Arranque/Paro y Manual/Automático
- Entrada para sensor de humedad que detiene la bomba cuando detecta la presencia de agua
- Relés de funcionamiento y fallas

**Versatilidad de conversión de fase: Entrada monofásica o trifásica en modelos de 230 V.**
**Múltiples aplicaciones: Ideal para nuevas instalaciones y reacondicionamientos o para la optimización de sistemas de bombeos sumergibles de hasta 30 HP.**
**Espacio compacto, solución todo incluido: El variador en gabinete con clasificación NEMA 3R es compacto e ideal para instalaciones en interiores y exteriores.**
**Rentabilidad: Proporciona una solución rentable en comparación con los sistemas de alta potencia que utilizan arrancadores o paquetes de variadores de frecuencia.**
**Totalmente respaldado: Cuenta con el total respaldo de los profesionales de Soporte Técnico y de Ingenieros de Servicio de Campo líderes de la industria.**

 Aplicación FE Connect  
SubDrive Connect Plus


VOLTAJE NOMINAL	ENTRADA MONOFÁSICA		ENTRADA TRIFÁSICA		DIMENSIONES (Pulg)				CÓDIGO
	SALIDA NOMINAL (HP)	SALIDA NOMINAL (Amps)	SALIDA NOMINAL (HP)	SALIDA NOMINAL (Amps)	TAMAÑO DEL GABINETE	A	B	C	APLICACIONES SUMERGIBLES
230	3	11	7.5	27	2	10.7	27.2	9.4	SDCP-SUB0723
	5	18	10	37					SDCP-SUB1023
	7.5	27	15	48	3	13.8	34.3	9.9	SDCP-SUB1523
460	-	-	10	17.5	2	10.7	34.3	9.4	SDCP-SUB1043
	-	-	15	26					SDCP-SUB1543
	-	-	20	31					SDCP-SUB2043
	-	-	25	39.5	3	13.8	34.3	9.9	SDCP-SUB2543
	-	-	30	47.5					SDCP-SUB3043

Nota: Todos los modelos sumergibles incluyen filtro DV/DT.





Cada sistema de alta eficiencia MagForce se alimenta con un motor de imanes permanentes que funciona con una fracción del consumo de energía en comparación con los sistemas de inducción tradicionales. Además, cada sistema se combina con un variador diseñado por Franklin Electric para un arranque intuitivo y una protección confiable para aplicaciones de bombeo sumergible.

#### Características

- EFICIENCIA INNOVADORA: Alimentado por el motor de alta eficiencia MagForce
- GESTIÓN DE INVENTARIO SIMPLIFICADA: Tres modelos de motor cubren todas las potencias desde 7.5 hasta 60 HP
- REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD: Dado que el motor tiene imanes únicos, hay menos pérdida de energía eléctrica
- MENOR TAMAÑO: Más ligero y más fácil de manejar
- CONSTRUIDOS JUNTOS PARA TRABAJAR JUNTOS: Los componentes provienen de un solo fabricante. Esto garantiza una compatibilidad y operación óptimas.
- ARRANQUE INTUITIVO: Cada sistema está controlado por un variador de frecuencia Franklin Electric con firmware específico de la aplicación que preprograma configuraciones para arranques rápidos y fáciles con protección confiable
- SOPORTE COMPLETO: Totalmente respaldado por los profesionales de soporte técnico

\* Datos de ensayo en campo.



#### SISTEMA CON SUBDRIVE CONNECT PLUS

HP	VOLTAJE DE ENTRADA DEL VARIADOR	CÓDIGO	MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE™					SUBDRIVE CONNECT PLUS*		OPCIONES DE FILTRO DE SALIDA**
			SOLO MOTOR	AMP. DE CARGA MÁXIMA	VOLTS/ HZ F.S.	F.S.	CABLE DE MOTOR	N° DE MODELO	AMPS MAX	FILTRO DE ONDA SINUSOIDAL NEMA 1/3R
7.5	460	305612911	2360809566E	11.6	460/120	1.15	DOL (3)	SDCP-SUB1043	18	MSD0023A300
10	460		2360809566E	14.2				SDCP-SUB1043	18	MSD0023A300
15	460	305612912	2360809566E	20.5				SDCP-SUB1543	26	MSD0030A300
20	460	305612913	2360849566E	28.9				SDCP-SUB2043	31	MSD0035A300
25	460	305612914	2360849566E	34.6				SDCP-SUB2543	39	MSD0045A300
30	460	305612915	2360849566E	41				SDCP-SUB3043	46	MSD0065A300

El sistema incluye: motor de alta eficiencia MagForce™ con conector y un variador de frecuencia compatible SubDrive Connect Plus con transductor de presión y filtro dv/dt incorporado (\*\*). Su plataforma fácil de instalar lo ayuda a ahorrar tiempo durante la puesta en marcha y el servicio mediante una variedad de opciones de configuración, monitoreo y solución de problemas.

\*NOTA: Se requiere la versión del firmware 1.7.0 o posterior para la funcionalidad del motor de imanes permanentes (o Magforce™) en el SubDrive Connect Plus.

\*\*Se requieren filtros de onda sinusoidal cuando se usa un SubDrive Connect Plus con motor de imanes permanentes con longitudes de cable de más de 1000 pies.

#### SISTEMA CON CERUS X-DRIVE

HP	VOLTAJE DE ENTRADA DEL VARIADOR	MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE™					CERUS X-DRIVE*		OPCIONES DE FILTRO DE SALIDA**	
		CÓDIGO SOLO MOTOR	AMP. DE CARGA MÁXIMA	VOLTS/ HZ	F.S.	CABLE DE MOTOR	SÓLO VARIADOR NEMA 1 CÓDIGO	CARCASA ABIERTA	FILTRO DE ONDA SINUSOIDAL	
40	460	MSF6 603460MF	56.5	460/120	1.15	DOL (3)	CXD-060A-4V	V1K80A00	MSD0065A300	
50	460	MSF6 603460MF	69.2				CXD-073A-4V	V1K110A00	MSD0080A300	
60	460	MSF6 603460MF	80				CXD-091A-4V	V1K110A00	MSD0080A300	

El sistema incluye: motor de alta eficiencia Magforce™ con conector, variador de frecuencia X-Drive NEMA 1.

\*NOTA: Se requiere la versión de firmware 1.1 o posterior para la funcionalidad del motor de imanes permanentes (o Magforce™) en el X-Drive.

\*\*Se requieren filtros de salida cuando se usa un X-Drive con un motor de imanes permanentes. Los filtros dV/dt cubren longitudes de cables de motor de hasta 800 pies. Se requiere un filtro de onda sinusoidal para longitudes de cable superiores a 800 pies. (se vende por separado)



#### Características

- Sistema compuesto de motor sumergible y componentes adaptados para un óptimo funcionamiento: variador de frecuencia (VDF) y un filtro de salida
- Hasta un 20% en ahorro de energía en comparación con la tecnología asíncrona actual
- Mejora del rendimiento del motor de hasta un 8% con un excelente comportamiento a carga parcial
- Reducción significativa del calentamiento del motor que prolonga su vida útil
- Puesta en marcha sencilla gracias a sus preajustes específicos para cada aplicación, a su intuitiva interfaz del usuario y al software propio de Franklin Electric
- Retorno de inversión menor a 2 años
- Arranque suave que aumenta la vida útil de su sistema.

#### Especificaciones:

- Rango de potencia 100-200 HP (75-150 kW)
- Fuente de alimentación: Voltaje 400 V  $\pm$  10 %
- Frecuencia 60 Hz  $\pm$  6 %
- Protección de alta calidad con electrónicos IP21
- Conectividad: Modbus, opcional Profibus y Ethernet
- Opciones de configuración. Otras opciones de voltaje disponibles
- Filtros de salida sinusoidales IP00 e IP21
- Protección PT100. Motores en 316SS y 904L
- Sistemas disponibles con variador IP54

#### MOTOR DE ALTA EFICIENCIA SÍNCRONO

Motor de alta eficiencia 304SS con aislamiento del embobinado desmontable PE2/PA estándar y sistema de sellado Sand Fighter

#### BOMBA FRANKLIN ELECTRIC ESTÁNDAR

Bomba Franklin Electric de selección de acuerdo a la aplicación deseada (**Se adquiere por separado**)

#### VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD)

Variador de frecuencia Cerus X-Drive diseñado para maximizar el rendimiento de su aplicación, con protección NEMA 1 con keypad desmontable NEMA 4X y optimizado para aplicaciones de torque variable y constante

#### FILTRO DE SALIDA

Filtro para ondas sinusoidales y filtro dv/dt para longitudes de cable de hasta 120 m optimizado para el control de motores sumergibles síncronos: alto rendimiento



#### TABLA DE SELECCIÓN

MOTOR DE ALTA EFICIENCIA				CERUS X DRIVE		FILTRO	
SERIE	HP	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
8"	75	MSF8 1003460MF	PM 100 HP 8inRW	CXD-110A-4V	X-DRIVE VFD, 110A, 380-480V	V1K110A00	dv/dt N0
	100	MSF8 1003460MF	PM 100 HP 8inRW	CXD-150A-4V	X-DRIVE VFD, 150A, 380-480V	V1K130A00	dv/dt N0
	125	MSF8 1253460MF	PM 135 HP 8inRW	CXD-180A-4V	X-DRIVE VFD, 180A, 380-480V	V1K160A00	dv/dt N0
	150	MSF8 1503460MF	PM 175 HP 8inRW	CXD-220A-4V	X-DRIVE VFD, 220A, 380-480V	V1K200A00	dv/dt N0

**NOTA:** La bomba se adquiere por separado

# ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

- TUBO PARA COLUMNA
- VÁLVULAS PARA COLUMNA
- MEDIDORES DE FLUJO
- CABLE PLANO PARA BOMBA SUMERGIBLE
- KIT DE EMPATE PARA CABLE SUMERGIBLE



**ALTAMIRA**<sup>®</sup>

**AQUA PAK**<sup>®</sup>

**FLOMATIC**<sup>®</sup> VALVES

**McGrometer**





### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

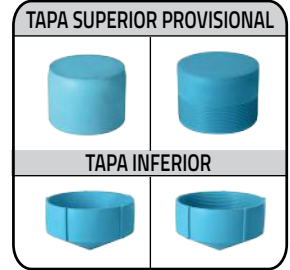
- Fabricado en uPVC de alta calidad y mayor resistencia
- Resistente y libre de corrosión
- ¡Una nueva forma de trabajar! Más fácil de transportar, manipular e instalar que el acero
- Dos opciones disponibles:
  - Diseño liso: Ideal para formar paredes
  - Diseño ranurado: Con ranuras horizontales de acabado liso que hacen más eficiente la entrada del agua
- Sistema roscado de fácil unión que ahorra tiempo y dinero ya que no requiere de herramientas especiales, ni esperar tiempos de secado
- Evita la aparición de incrustaciones
- Para trabajar con temperatura del agua de hasta 65 °C
- Dieléctrico



Instalación más saludable, ya que no contribuye al desarrollo de bacterias

1 AÑO DE GARANTÍA

### ACCESORIOS DISPONIBLES



### SERIE 80 (para 80m de profundidad)

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	MÁXIMO DIÁMETRO EXTERIOR DE LA CAMPANA	MÁXIMO ESPESOR DE PARED	ABERTURA DE RANURA (ANCHO x LARGO)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg/cm <sup>2</sup> )	ÁREA ABIERTA		PESO (kg)
		(pulg.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		%	I.p.s.	
TERUS-L-80-8"	LISO	8	220 ± 2	233	5	-	7	-	-	21.7
TERUS-R2-80-8"	RANURADO					2 x 8		-	7%	

### SERIE 250 (para 250m de profundidad)

CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	MÁXIMO DIÁMETRO EXTERIOR DE LA CAMPANA	MÁXIMO ESPESOR DE PARED	ABERTURA DE RANURA (ANCHO x LARGO)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg/cm <sup>2</sup> )	ÁREA ABIERTA		PESO (kg)
		(pulg.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		%	I.p.s.	
TERUS-L-250-6"	LISO	6	160 ± 2	177	6	-	18	-	-	15.6
TERUS-R2-250-6"	RANURADO					2 x 6.5		-	10%	
TERUS-L-250-8"	LISO	8	222 ± 2	240	9	-	18	-	-	30.3
TERUS-R2-250-8"	RANURADO					2 x 8		-	10%	
TERUS-L-250-10"	LISO	10	268 ± 2	292	9	-	18	-	-	46.3
TERUS-R2-250-10"	RANURADO					2 x 9		-	10%	

### TAPAS INFERIOR Y SUPERIOR Compatibles con ambas series (80 y 250)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO (kg)
TERUS-TIR-6"	TAPA INFERIOR Diseñada para forzar el flujo del agua por las ranuras e impedir la entrada de sólidos. Roscado	0.3
TERUS-TIR-8"	TAPA INFERIOR Diseñada para forzar el flujo del agua por las ranuras e impedir la entrada de sólidos. Roscado	0.7
TERUS-TIP-8"	TAPA INFERIOR Diseñada para forzar el flujo del agua por las ranuras e impedir la entrada de sólidos. Sobreponer	0.7
TERUS-TS-8"	TAPA SUPERIOR PROVISIONAL Diseñada para evitar la entrada de agentes externos al pozo. Roscado	1
TERUS-TSP-8"	TAPA SUPERIOR PROVISIONAL Diseñada para evitar la entrada de agentes externos al pozo. Sobreponer	1.7



- Tubos de uPVC especialmente diseñados para columnas de motobombas sumergibles
- Espesor: En la sección roscada los tubos son fabricados con mayor espesor para compensar la pérdida de material al fabricar la rosca, con esto se logra una mayor robustez y se garantiza contar con un buen espesor a lo largo del tubo
- Rosca cuadrada: El roscado es ideal para soportar una gran capacidad de carga y evitar deslizamientos
- O´ring de caucho para un sellado a prueba de fugas en las uniones
- No se oxida ni está sujeto a corrosión
- Paredes lisas de baja fricción
- ¡Sólo enrosque!: No se requieren herramientas especiales, ni lubricantes al unir los tubos, con un poco de agua es suficiente.



Instalaciones más rápidas, seguras y duraderas.

## SERIE 100 TUBO AQUA PAK, PARA COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE CUYA CARGA AL CIERRE SEA DE 100M (328 PIES) MÁXIMO

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		LARGO EFECTIVO DEL TUBO	PESO (kg)	PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 100 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA
	pulg.	mm		mín.	máx.	mín.	máx.					
TUBOQA100 1"	1	25	33	3.65	4.55	1.6	2.5	3,050 +/- 10	0.85	70.3	500	850
TUBOQA100 1.25"	1.25	32	42	4.1	5	2	3		1.35	116	800	1,300
TUBOQA100 1.5"	1.5	40	48	4.55	5.45	2.3	3.1		1.95	153	1,000	1,700

## SERIE 200 TUBO AQUA PAK, PARA COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE CUYA CARGA AL CIERRE SEA DE 200M (656 PIES) MÁXIMO

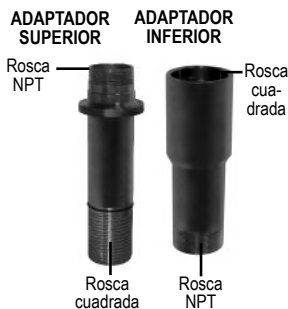
CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		LARGO EFECTIVO DEL TUBO	PESO (kg)	PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 200 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA
	pulg.	mm		mín.	máx.	mín.	máx.					
TUBOQA200 1"	1	25	33	4	5.2	2.25	3.1	3,050 +/- 10	1.24	136	750	1,250
TUBOQA200 1.25"	1.25	32	42	4.55	5.5	2.85	3.95		1.84	225	1,100	1,800
TUBOQA200 1.5"	1.5	40	48	5.05	5.95	3.25	3.95		2.35	298	1,500	2,500

## ACCESORIOS

### Kit de adaptadores

Cada kit se compone de dos adaptadores en hierro, uno inferior que sirve para unir el primer tramo de tubería (o arnés) con la descarga de la bomba y otro superior que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.

KIT DE ADAPTADORES (EN HIERRO) SUPERIOR / INFERIOR
KAAQH100 1"
KAAQH100 1.25"
KAAQH100 1.5"
KAAQH200 1"
KAAQH200 1.25"
KAAQH200 1.5"



### Juego de arnés

Para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes y aros en acero inoxidable y una extensión macho / hembra de UPVC de gran robustez.

JUEGO DE ARNÉS PARA DESCARGA DE LA BOMBA
JAAQSS100 1"
JAAQSS100 1.25"
JAAQSS100 1.5"
JAAQSS200 1"
JAAQSS200 1.25"
JAAQSS200 1.5"



### Reducción y ampliación en acero inoxidable

Utilizados para reducir o ampliar el diámetro de conexión de la descarga de la bomba y así utilizar la tubería adecuada de acuerdo al flujo de la bomba.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
AMPLSS1"-1.25"TAQP	Ampliación de 1" a 1.25"
REDBSS1.25"-1"TAQP	Reducción de 1.25" a 1"



# ALTAMIRA® TUBO PARA COLUMNA

Instalaciones más rápidas, seguras y duraderas.

▪ Construido de uPVC (policloruro de vinilo no plastificado), especialmente diseñado para columnas de motobombas sumergibles. Disponible en series para 150 y 250 metros de carga máxima

▪ Rosca plana cuadrada para alta fricción y diseñada para soportar gran capacidad de carga

▪ Larga vida útil. Ligero. Fácil de instalar / desinstalar

▪ No se oxida ni está sujeto a corrosión

▪ Gran robustez y resistencia al peso. Paredes lisas de baja fricción

▪ Incluye rosca macho en un extremo y cople muy robusto con rosca hembra en el otro extremo

▪ Candado de acero inoxidable para asegurar el cople

▪ O'ring de caucho para un sellado a prueba de fugas en las uniones



\* Esta garantía aplica solamente contra defectos de fabricación y se limita únicamente al reemplazo del tubo dañado.

## SERIE 150 TUBO ALTAMIRA COLUMNA ADECUADO PARA BOMBAS SUMERGIBLES HASTA 150M (492 pies) DE CARGA

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		DIÁMETRO EXTERIOR (rosca macho)	LARGO EFECTIVO DEL TUBO	ADEME (rosca hembra)	PESO (kg)	PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA
	pulg.	mm	mín.	máx.	mín.	máx.	mm		mm			kg	kg
TUBOA150 1.25"	1.25	32	4.95	5.95	2.85	3.95	42	3,000 +/- 10	58	2.1	121	1,000	1,800
TUBOA150 1.5"	1.5	40	5.35	6.15	3.25	3.95	47.5		69	2.6	188	1,500	2,500
TUBOA150 2"	2	50	5.6	6.7	3.4	4.2	59.8		84	3.6	295	1,850	3,100
TUBOA150 3"	3	80	7.5	9	5	6.4	87.7		112	7.1	754	4,000	6,800
TUBOA150 4"	4	100	8.2	9.8	5.7	7.2	112.7		141	10.7	1,178	5,900	10,000
TUBOA150 6"	6	150	16.5	17	13.8	14.5	164.8		211	37.6	2,650	23,500	40,000

## SERIE 250 TUBO ALTAMIRA COLUMNA ADECUADO PARA BOMBAS SUMERGIBLES HASTA 250M (820 pies) DE CARGA

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		DIÁMETRO EXTERIOR (rosca macho)	LARGO EFECTIVO DEL TUBO	ADEME (rosca hembra)	PESO (kg)	PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA
	pulg.	mm	mín.	máx.	mín.	máx.	mm		mm			kg	kg
TUBOA250 1.25"	1.25	32	6.65	7.45	4.55	5.45	41.8	3,000 +/- 10	62	3.3	200	1,800	3,100
TUBOA250 1.5"	1.5	40	7.3	8.6	5.2	6.1	47.5		69	4.2	313	2,400	4,050
TUBOA250 2"	2	50	7.8	9.7	5.3	6.6	59.5		84.5	5.4	489	2,800	4,700
TUBOA250 3"	3	80	9.8	11.9	7.3	9	87.8		120	10.4	1,251	5,650	9,600
TUBOA250 4"	4	100	12.2	14.3	9.4	11.5	112.8		147.9	17.2	1,955	9,350	16,000

## ACCESORIOS

KIT DE ADAPTADORES (ACERO INOXIDABLE) SUPERIOR / INFERIOR	
△	KA150/250-1.25"
	KA150-2"
	KA150-3"
	KA150-4"
	KA150-6"
△	KA150/250-1.25"
	KA250-1.5"
	KA250-2"
	KA250-3"
	KA250-4"

KIT DE ADAPTADORES (EN HIERRO) SUPERIOR / INFERIOR	
	KAH150/250-1.25"
	KAH150/250-1.5"
	KAH150-2"
	KAH150-3"
	KAH150-4"

JUEGO DE ARNÉS PARA DESCARGA DE LA BOMBA	
□	JA150/250-1.25"
	JA150-2"
	JA150-3"
	JA150-4"
□	JA150/250-1.25"
	JA250-1.5"
	JA250-2"
	JA250-3"
	JA250-4"

△ Nota: El kit de adaptadores (superior e inferior) para 1.25" es el mismo que se usa tanto en la serie 150 como en la serie 250.

□ Nota: El juego de arnés para 1.25" es el mismo que se usa tanto en la serie 150 como en la serie 250.





**ALTA CALIDAD**

Mayor  
resistencia  
gracias a su  
construcción  
en uPVC.



- Diseñado especialmente para aplicaciones de bombeo en pozos profundos.
- Sistema único de bloqueo (Freezing lock), diseñado para dar mayor seguridad contra el deslizamiento de la columna durante el funcionamiento del sistema o durante la instalación y extracción de la motobomba sumergible.
- Sistema mejorado de sellado, construido en EPDM y diseñado con una mayor área para evitar fugas y turbulencias durante la operación.
- Amplia gama de modelos y accesorios para diferentes aplicaciones y necesidades (desde 90 hasta 360 metros de profundidad).
- Su rosca tipo cuadrada es ideal para soportar gran capacidad de carga en peso y conservar las uniones firmes durante la operación.
- Menor pérdida por fricción gracias a su superficie interior más lisa, da como resultado una mínima pérdida de agua durante la operación.
- Libre de metales, por lo cual no originan corrosión en el sistema
- Largo efectivo del tubo: 3 m

### APLICACIÓN STANDARD HASTA 110 M DE CARGA

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA	PESO (kg)
	pulg.	mm	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	kg	
KEM-110-2"-S	2	50	5	6.2	2.6	3.4	2.3	1 500	2 600	2.9 ± 0.2
KEM-90-3"-S	3	80	5.9	7.2	3.3	4.1	5.2	2 750	4 600	4.9 ± 0.2

### APLICACIÓN MEDIUM HASTA 190 M DE CARGA

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA	PESO (kg)
	pulg.	mm	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	kg	
KEM-190-1.5"-M	1.5	40	5	5.9	3.1	3.9	1.3	1 450	2 500	2.4 ± 0.1
KEM-180-2"-M	2	50	6.2	7.7	4	5	2.1	2 150	3 750	3.8 ± 0.2
KEM-190-3"-M	3	80	8.9	10.4	6.5	7.5	4.4	4 900	8 250	8.8 ± 0.3
KEM-135-4"-M	4	100	8.2	9.6	5.6	7.1	8.1	6 000	10 100	10 ± 0.3

### APLICACIÓN HEAVY HASTA 320 M DE CARGA

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA	PESO (kg)
	pulg.	mm	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	kg	
KEM-320-2"-H	2	50	8.8	10.4	6.8	8	1.7	3 450	5 700	5.9 ± 0.2
KEM-320-3"-H	3	80	12.6	14.9	9.9	11.8	3.7	7 400	12 500	12.7 ± 0.4
KEM-315-4"-H	4	100	16.2	18.2	13	15.3	6	12 250	20 800	20.6 ± 0.4
KEM-230-6"-H	6	150	16.5	19	13.8	16.3	14.7	23 800	40 000	35.7 ± 1

### APLICACIÓN SUPER HEAVY HASTA 360 M DE CARGA

CÓDIGO	DIÁMETRO NOMINAL		ESPESOR AL FINAL (mm)		ESPESOR AL CENTRO (mm)		PESO DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL TUBO EN KG. (en 150 m)	MÁXIMA CARGA PARA LEVANTAR CON GRÚA O CADENA	CARGA ÚLTIMA DE RUPTURA	PESO (kg)
	pulg.	mm	mín.	máx.	mín.	máx.		kg	kg	
KEM-360-1.5"-SH	1.5	40	8.3	9.2	6.1	7	1	3 100	5 300	4.3 ± 0.2



### KIT DE ADAPTADORES (SUPERIOR E INFERIOR)

Kit fabricado en acero inoxidable que incluye un adaptador inferior que sirve para unir el primer tramo de tubería o arnés con la descarga de la bomba y un adaptador superior que es instalado en la tapa del pozo para soportar la columna y facilitar la conexión con la red exterior de tubería.



CÓDIGO	APLICACIONES COMPATIBLES	PESO (kg)
KA-KEM-M-1.5"	MEDIUM	2.1 ± 0.2
KA-KEM-SM-2"	STANDARD Y MEDIUM	3.6 ± 0.3
KA-KEM-S-3"	STANDARD	6.6 ± 0.4
KA-KEM-MH-3"	MEDIUM Y HEAVY	7.9 ± 0.4
KA-KEM-M-4"	MEDIUM	11.6 ± 0.5
KA-KEM-H-2"	HEAVY	4.3 ± 0.3
KA-KEM-H-4"	HEAVY	12.9 ± 0.5
KA-KEM-H-6"	HEAVY	26.1 ± 0.8
KA-KEM-SH-1.5"	SUPER HEAVY	2.4 ± 0.2

### JUEGO DE ARNÉS PARA DESCARGA DE LA BOMBA


Sirve para reforzar y hacer la conexión de manera segura entre el adaptador inferior con el primer tubo de la columna. Consta de tirantes y aros construidos en acero inoxidable y una extensión macho/hembra de uPVC de gran robustez.



CÓDIGO	APLICACIONES COMPATIBLES	PESO (kg)
JA-KEM-M-1.5"	MEDIUM	1 ± 0.1
JA-KEM-SM-2"	STANDARD Y MEDIUM	1.1 ± 0.1
JA-KEM-S-3"	STANDARD	1.7 ± 0.1
JA-KEM-MH-3"	MEDIUM Y HEAVY	3.4 ± 0.1
JA-KEM-M-4"	MEDIUM	3.1 ± 0.1
JA-KEM-H-2"	HEAVY	1.6 ± 0.1
JA-KEM-H-4"	HEAVY	5.9 ± 0.2
JA-KEM-H-6"	HEAVY	11.6 ± 0.2
JA-KEM-SH-1.5"	SUPER HEAVY	1.1 ± 0.1



Válvula check en acero inoxidable para columna. Marca ALTAMIRA.



Diseñada para aplicaciones en vertical. Conexión: Macho - Hembra.

**1 AÑO DE GARANTÍA**

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
CHECK1"MH-SS304	1" M X 1" H
CHECK1.25"MH-SS304	1.25" M X 1.25" H
CHECK1.5MX1.25H-SS	1.5" M X 1.25" H

Válvula check en hierro dúctil para columna. Marca ALTAMIRA.




Diseñada para aplicaciones en vertical. Conexión: Hembra - Hembra.

Máxima presión: 400 psi

**1 AÑO DE GARANTÍA**

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
VCHECK3"	3" HH
VCHECK4"	4" HH
VCHECK6"	6" HH
VCHECK8"	8" HH

Válvula check 80DI en hierro dúctil, para columna. Marca FLOMATIC.



Diseñada para aplicaciones en vertical. Conexión: Hembra - Hembra.

**1 AÑO DE GARANTÍA**

CÓDIGO	MÁXIMA PRESIÓN (psi)	TIPO DE ROSCA
80DI1	400	1" HH
80DI11/4		1.25" HH
80DI1.5		1.5" HH
80DI2		2" HH
80DI2.5		2.5" HH
80DI3		3" HH

Válvula check 80DI en hierro dúctil, para columna. Marca FLOMATIC.



Diseñada para aplicaciones en vertical. Conexión: Hembra - Hembra.

**1 AÑO DE GARANTÍA**

CÓDIGO	MÁXIMA PRESIÓN (psi)	TIPO DE ROSCA
80DI4	600	4" HH
80DI5		5" HH
80DI6		6" HH
80DI8		8" HH

**NUEVO**


80MDI-VFD - Cuerpo de hierro dúctil recubierto de epoxi de alta resistencia, asiento y guía de alta resistencia con conexión NPT macho x hembra roscada. Marca FLOMATIC.



**1 AÑO DE GARANTÍA**

CÓDIGO	MÁXIMA PRESIÓN (psi)	TIPO DE ROSCA
80MDI-VFD2	600	2" MH
80MDI-VFD		3" MH
80MDI-VFD4		4" MH

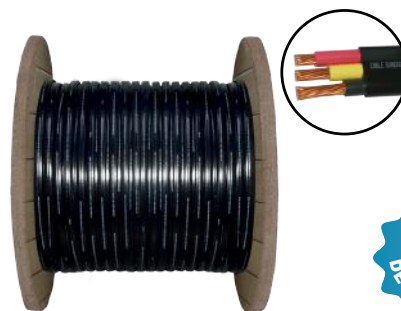
Válvula check 80DIX en hierro dúctil, para columna. Marca FLOMATIC. Diseñada para aplicaciones en vertical y horizontal. Conexión: Hembra - Hembra.



**1 AÑO DE GARANTÍA**

CÓDIGO	MÁXIMA PRESIÓN (psi)	TIPO DE ROSCA
80DIX3	400	3" HH
80DIX6		6" HH
80DIX10		10" HH

- Recomendado para motores sumergibles ALTAMIRA, AQUA PAK, Franklin y nacionales
- Gran resistencia a la humedad
- Conductor en cobre (flexible)
- Doble protección: mecánica y eléctrica
- Aislamiento individual con código de colores: Negro, amarillo y rojo
- Cubierta exterior protectora construida en PVC



Nota importante: Los precios del cable están sujetos a variación sin previo aviso debido a la frecuente fluctuación en el precio internacional del cobre y de la paridad cambiaria. Favor de comunicarse con nuestro departamento de ventas para consultar el precio actualizado.

CABLE PLANO SUMERGIBLE ALTAMIRA (75 °C)					PESO
CÓDIGO	CONDUCTORES X CALIBRE	NIVEL DE AISLAMIENTO (VOLTS)	CLASE DE CABLE	AISLAMIENTO INDIVIDUAL	KG POR CADA 100 m
CABLE3X12A	3 X 12	600	C	PVC / Nylon	19
CABLE3X10A	3 X 10				29
CABLE3X8A	3 X 8				48
CABLE3X6A	3 X 6				68
CABLE3X4A	3 X 4				95
CABLE3X2A	3 X 2				152

CABLE PLANO SUMERGIBLE (75 °C)					PESO
CÓDIGO	CONDUCTORES X CALIBRE	NIVEL DE AISLAMIENTO (VOLTS)	CLASE DE CABLE	AISLAMIENTO INDIVIDUAL	KG POR CADA 100 m
CABLE3X8	3 X 8	1000	K	Polietileno	48
CABLE3X6	3 X 6				65
CABLE3X4	3 X 4				95
CABLE3X2	3 X 2				137
CABLE3X1/0	3 X 0				215
CABLE3X2/0	3 X 00				270
CABLE3X3/0	3 X 000				324
CABLE3X4/0	3 X 0000				399

Nota: El cable plano sumergible está disponible para venta en múltiplos de 10 m ó en rollo de 500 m.

# ALTAMIRA® KIT DE EMPATE PARA CABLE SUMERGIBLE

- Diseñados para realizar fácilmente conexiones de cables sumergibles
- Complemento ideal para conectar bombas sumergibles en pozos profundos, cisternas, norias, etc
- Conexiones seguras, bien aisladas eléctricamente y sin entrada de humedad
- Conector metálico construido en cobre electrolítico estañado
- Tubo termocontráctil construido en plástico polyolefin
- Temperatura máxima hasta 110° C



Kit de empate



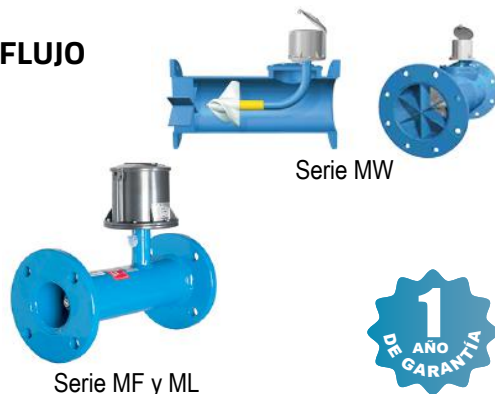
KIT DE EMPATE PARA CABLE SUMERGIBLE		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CALIBRE
KITEMP10	Kit de empate: juego con 3 tubos termocontráctiles y 3 conectores	10, 12 y 14
KITEMP8		8
KITEMP6		6
KITEMP4		4
KITEMP2		2
KITEMP1X1/0		0
KITEMP1X2/0		00
KITEMP1X3/0		000
KITEMP1X4/0		0000

### Aplicaciones:

- Sistemas de agua potable
- Ranchos agrícolas, ganaderos
- Industria, etc.
- Indicador de flujo instantáneo analógico (LPS), totalizador de seis dígitos (m<sup>3</sup>), propela de polipropileno, baleros de acero inoxidable, pintura de gran resistencia

### McCrometer serie MW

- Acceso bridado para mantenimiento del mecanismo, sin desmontar el medidor
- Diseño para un flujo laminar (mayor longitud y con aletas de entrada)
- Mayor robustez



CÓDIGO	TAMAÑO (pulg.)	RANGO DE FLUJO		LONGITUD TOTAL		PESO APROX.		TEMP. DE OPERACIÓN		PRESIÓN DE TRABAJO (psi)
		lps	gpm	cm	pulg.	kg.	lbs.	°C	°F	

### MEDIDOR BRIDADO SERIE MF

Bridas de 1/2" de espesor

MAYOR ROBUSTEZ

MF101	2.5	2.2 a 15.7	35 a 250	33	13"	18.1	40	71.1	160	150
MF102	2	2.2 a 15.7	35 a 250	33	13"	18.1	40			
MF103	3	2.2 a 15.7	35 a 250	33	13"	18.1	40			
MF104	4	3.1 a 37.8	50 a 600	50.8	20"	22.6	50			
MF106	6	5.6 a 75.7	90 a 1,200	50.8	20"	27.2	60			
MF108	8	6.3 a 94.6	100 a 1,500	50.8	20"	46.2	102			
MF110	10	7.8 a 113.5	125 a 1,800	50.8	20"	71.2	157			
MF112	12	9.4 a 157.7	150 a 2,500	50.8	20"	79.8	176			

### MEDIDOR BRIDADO SERIE ML

Bridas ligeras estándar clase D

ML106	6	5 a 75	90 a 1,200	50.8	20"	22	50	71.1	160	75
ML108	8	6 a 95	100 a 1,500	50.8	20"	27	61			
ML110	10	8 a 115	125 a 1,800	50.8	20"	47	104			
ML112	12	9 a 160	150 a 2,500	50.8	20"	57	125			

### MEDIDOR BRIDADO SERIE MW

Ampliamente usado en sistemas de agua potable municipales

MW501	2.5	2 a 16	40 a 250	40.6	16"	16	36	71.1	160	150
MW502	2	2 a 16	40 a 250	35.5	14"	16	36			
MW503	3	2 a 16	40 a 250	40.6	16"	20	43			
MW504	4	3 a 38	50 a 600	50.8	20"	24	54			
MW506	6	6 a 76	90 a 1,200	55.9	22"	52	115			
MW508	8	6 a 95	100 a 1,500	61	24"	61	135			
MW510	10	8 a 113	125 a 1,800	66	26"	89	197			
MW512	12	9 a 158	150 a 2,500	71.1	28"	147	325			
MW514	14	16 a 189	250 a 3,000	106.7	42"	211	465			
MW516	16	17 a 252	275 a 4,000	121.9	48"	240	530			
MW518	18	25 a 315	400 a 5,000	137.1	54"	337	744			
MW520	20	30 a 378	475 a 6,000	152.4	60"	404	890			
MW524	24	44 a 536	700 a 8,500	152.4	60"	586	1,293			
MW530	30	76 a 789	1,200 a 12,500	152.4	60"	658	1,450			
MW536	36	95 a 1,072	1,500 a 17,000	152.4	60"	748	1,650			

Nota: Para presiones mayores a 150 psi y hasta 300 psi, se requieren modelos de la serie MZ500.

**CATÁLOGO**

**ENERO  
2024**

**BOMBAS DE  
SUPERFICIE**

- RESIDENCIAL
- COMERCIAL
- INDUSTRIAL

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

SECCIÓN

PÁGINA

## RESIDENCIAL Y COMERCIAL

	<b>MOTOBOMBA SOLAR PERIFÉRICA EN CORRIENTE CONTINUA (Vcc)</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL AP	<b>4</b>
	<b>MOTOBOMBA SOLAR CENTRÍFUGA HORIZONTAL EN CORRIENTE CONTINUA (Vcc)</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL CFP	<b>5</b>
	<b>MOTOBOMBAS MULTIETAPAS HORIZONTALES EN ACERO INOXIDABLE</b> Marca ALTAMIRA serie LOTUS	<b>9</b>
	<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTALES</b> Marca ALTAMIRA serie SCALA	<b>13</b>
	<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTALES</b> Marca AQUA PAK serie STEP	<b>17</b>
	<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTALES</b> Marca ESPA series PRISMA y TECNO	<b>18</b>
	<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES EN ACERO INOXIDABLE</b> Marca AQUA PAK series ALY (con impulsor abierto) y ALTRA	<b>23</b>
	<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS (tipo Jet)</b> Marca AQUA PAK series FIX y PET	<b>26</b>
	<b>BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA ACOPLAMIENTO DIRECTO A TRACTOR</b> Marca ALTAMIRA serie TRPS	<b>28</b>
	<b>BOMBAS PERIFÉRICAS</b> Marca AQUA PAK series AP-5XB, 5XP, AP-50 y AP-50X	<b>30</b>
	<b>BOMBA CIRCULADORA DE AGUA CALIENTE</b> Marca AQUA PAK series LOOP3V y LOOPD (NUEVO)	<b>32</b>



## MOTOBOMBAS DE SUPERFICIE USO INDUSTRIAL

	<p><b>BOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES</b></p> <p>Marca ALTAMIRA serie JOB y Marca ESPA serie MULTI</p> <p style="text-align: right;"><b>35</b></p>
	<p><b>BOMBAS MULTIETAPAS HORIZONTALES</b></p> <p>Marca ALTAMIRA series: ALTAPRES 03P, 08P, 16P (0.3, 0.8 y 1.6 LPS)</p> <p style="text-align: right;"><b>39</b></p>
	<p><b>BOMBAS MULTIETAPAS HORIZONTALES</b></p> <p>Marca ALTAMIRA series: ALTAPRES 20H, 30H, 40H, 60H, 75H y 95H (20, 30, 40, 60, 75 y 95 LPM)</p> <p style="text-align: right;"><b>42</b></p>
	<p><b>BOMBAS MULTIETAPAS HORIZONTALES</b></p> <p>Marca ALTAMIRA series: ALTAPRES 22XT, 45XT y 77XT (22, 45 y 77 LPM)</p> <p style="text-align: right;"><b>48</b></p>
	<p><b>MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MONOBLOCK EN ACERO INOX.</b></p> <p>Marca ALTAMIRA series: FLUX4, 5, 7, 12, 24, 28, 38, 44, 55 y 83 (4, 5, 7, 12, 24, 28, 38, 44, 55 y 83 LPS)</p> <p style="text-align: right;"><b>52</b></p>
	<p><b>MOTOBOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES</b></p> <p>Marca ALTAMIRA serie TX</p> <p style="text-align: right;"><b>80</b></p>
	<p><b>MOTORES ELÉCTRICOS EFICIENCIA PREMIUM (IE3)</b></p> <p>Serie MAPT2P para bombas ALTAMIRA serie TX. Contrabridas para motobombas ALTAMIRA serie TX</p> <p style="text-align: right;"><b>109</b></p>
	<p><b>BOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES</b></p> <p>Marca ALTAMIRA serie TRX</p> <p style="text-align: right;"><b>110</b></p>
	<p><b>MOTORES ELÉCTRICOS EFICIENCIA PREMIUM (IE3)</b></p> <p>Serie MTR</p> <p style="text-align: right;"><b>128</b></p>
	<p><b>BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS</b></p> <p>Marca STENNER series ECON VX, ECON FX, ECON FP, ECON T, S FIXED, S, (45, 85, 100 y 170 GPD)</p> <p style="text-align: right;"><b>130</b></p>

## TABLA COMPARATIVA DE REFERENCIA MOTOBOMBAS DE SUPERFICIE RESIDENCIAL Y COMERCIAL











	MARCA	SERIE	TIPO	MÁXIMO FLUJO (LPM / LPS)	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (MCA)	RANGO DE POTENCIA (HP)	FASES X VOLTS	MÁXIMA TEMP.	GARANTÍA (AÑOS)	PÁGINA
		KOLOSAL AP	Pérfica Bombeo Solar	44 / 0.73	50	550 W	Paneles solares	35° C	1	<b>4</b>
		KOLOSAL CFP	Monoetapa horizontal Bombeo Solar	450 / 7.5	21	1,500 W	Paneles solares	35° C	2	<b>5</b>
		KOLOSAL CFP-MP	Monoetapa horizontal Multipower Bombeo Solar	1000 / 16.66	24	2,200 W	Paneles solares	36° C	2	<b>7</b>
		KOLOSAL CFP-SP	Monoetapa horizontal Bombeo Solar	330 / 5.5	28	1,500 W	Paneles solares	37° C	2	<b>8</b>
		LOTUS	Multietapas horizontal	315 / 5.25	71	3/4 a 4	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	70° C	2	<b>9</b>
		SCALA	Multietapas horizontal	400 / 6.66	57	1 a 4	1 x 115 3 x 230 3 x 460	70° C (SCALA) 90° C (SCALA-X)	2	<b>13</b>
		STEP	Multietapas horizontal	122 / 2.03	43	3/4 a 1	1 x 115	35° C	3	<b>17</b>
		PRISMA	Multietapas horizontal	325 / 5.41	55	1/2 a 3	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	40° C	2	<b>18</b>
		TECNO	Multietapas horizontal	74 / 1.23	50	3/4 '	1x115	40° C	2	<b>22</b>
		ALY	Multietapas horizontal	700 / 11.66	22	1/2 a 4	1 x 230 3 x 230 3 x 460	90° C (Excepto ALY05 60° C)	1	<b>23</b>
		ALTRA	Multietapas horizontal	575 / 9.58	28.5	1/3 a 4	1 x 230 3 x 230 3 x 460	70° C	2	<b>24</b>
		PET	Jet	57 / 0.95	43	0.8 a 1.3	1 x 115	35° C	1	<b>26</b>
		FIX	Jet	65 / 1.08	53	1/2 a 1.5	1 x 115 3 x 230	35° C	2	<b>27</b>
		TRPS	Para tractor	550 / 9.16	53.5	7.5 a 15 (toma de tractor)	Acoplamiento a tractor	60° C	2	<b>28</b>
		AP	Periferica	53 / 0.88	64	1/2 a 1	1 x 115	60° C	2	<b>30</b>
		AP50	Periferica	45 / 0.75	45	1/2 '	1 x 115	60° C	2	<b>31</b>
		LOOP	Recicladora agua caliente	180 / 3	9	0.17 a 0.37	1 x 115	95° C (LOOPD) 110° C (LOOP3V)	1	<b>32</b>

Nota. Tabla de referencia rápida.

Para una correcta selección del equipo a utilizar, por favor utilice la información disponible en fichas técnicas y manuales de instalación para conocer todos los valores y parámetros de funcionamiento de los diferentes equipos.



## TABLA COMPARATIVA DE REFERENCIA MOTOBOMBAS DE SUPERFICIE INDUSTRIALES

	MARCA	SERIE	TIPO	MÁXIMO FLUJO (LPM / LPS)	MÁXIMA CARGA AL CIERRE (MCA)	RANGO DE POTENCIA (HP)	FASES X VOLTS	MÁXIMA TEMP.	GARANTÍA (AÑOS)	PÁGINA
	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>JOB</b>	Multietapas vertical	300 / 5	90 (127 PSI)	3 a 5.5	3 x 230 3 x 460	50°C	1	<b>35</b>
	 <b>ESPA</b> <small>Innovative Solutions</small>	<b>MULTI</b>	Multietapas vertical	304 / 5.06	90 (127 PSI)	2 a 5.5	3 x 230 3 x 460	40°C	2	<b>37</b>
	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>Altapres<sup>®</sup></b>	Multietapas horizontal de alta presión	120 / 2	180 (255 PSI)	1/2 a 3	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	71°C	1	<b>39</b>
	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>Altapres<sup>®</sup></b>	Multietapas horizontal de alta presión	125 / 2.08	140 (198 PSI)	1/2 a 3	1 x 115 1 x 230 3 x 230 3 x 460	49°C	1	<b>42</b>
	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>Altapres<sup>®</sup></b>	Multietapas horizontal de alta presión	110 / 1.83	250 (355 PSI)	1/2 a 2	1 x 115 1 x 230	50°C	2	<b>48</b>
	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>FLUX</b>	Monoetapa horizontal	7600 / 126.66	72	1.5 a 120	1 x 230 3 x 230 3 x 460	70°C	2	<b>52</b>
<b>BOMBA</b>	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>TX</b>	Multietapas vertical	3000 / 50	267 (379 PSI)	1/2 a 100		120°C	2	<b>80</b>
<b>MOTOR</b>	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>MAPT2P</b>	Motor para bombas TX y TRX	N/A	N/A	1/2 a 100	3 x 230 3 x 460	N/A	2	
<b>BOMBA</b>	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>TRX</b>	Multietapas vertical	800 / 13.33	270 (383 PSI)	1/2 a 40		105°C	2	<b>110</b>
<b>MOTOR</b>	 <b>ALTAMIRA</b>	<b>MTR</b>	Motor para bombas TX y TRX	N/A	N/A	1/2 a 100	1 x 230 3 x 230 3 x 460	N/A	2	<b>128</b>

Nota. Tabla de referencia rápida.

Para una correcta selección del equipo a utilizar, por favor utilice la información disponible en fichas técnicas y manuales de instalación para conocer todos los valores y parámetros de funcionamiento de los diferentes equipos.

# **MOTOBOMBAS DE SUPERFICIE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL**

- **Sistemas hidroneumáticos**
- **Riego por aspersión**
- **Llenado de depósitos (tinacos), etc.**
- **Ósmosis inversa**
- **Presurizadores múltiples**
- **Autolavados**
- **Bomba de ayuda en sistemas de cloración**
- **Bomba Jockey en sistemas contraincendios**

**ALTAMIRA**<sup>®</sup>

**AQUA PAK**<sup>®</sup>

**ESPA**  
Innovative Solutions

**CONNERA**<sup>®</sup>  
Energía Renovable

**Franklin Electric**



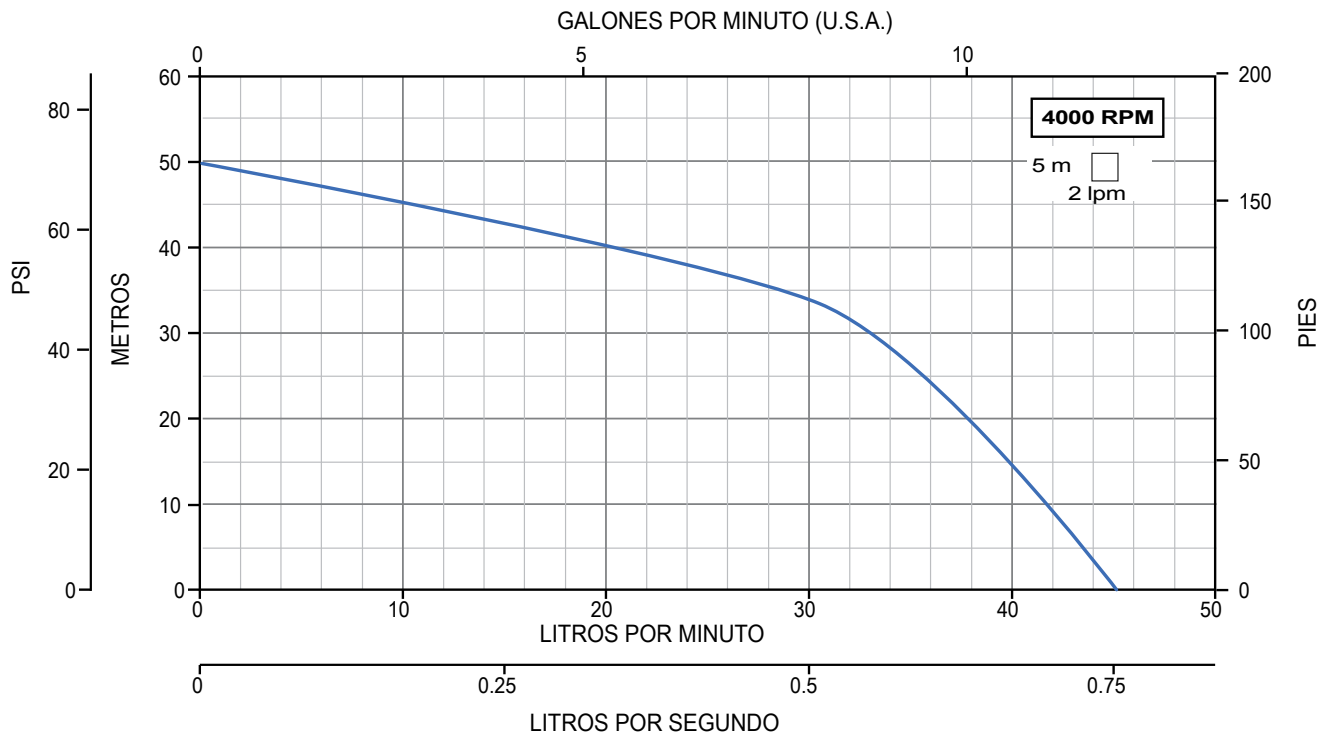
CONNERA KOLOSAL AP es ideal para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas o líquidos químicamente agresivos, utilizando eficientemente la energía solar (requiere menos paneles).

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar, todo esto sin pausas
- Cuenta con un controlador para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido, con inserto antibloqueo en acero inoxidable
- Impulsor: Aleación de bronce, con álabes periféricos radiales
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Grado de protección: IP 54
- Incluye controlador y Kit de instalación



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN x DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-AP550X-48	≥ 750 Wp	100 Vcc	48 Vcc	24 Vcc - 90 Vcc	550 W	8.5 A	1" NPT x 1" NPT	6.1

### CURVAS DE OPERACIÓN



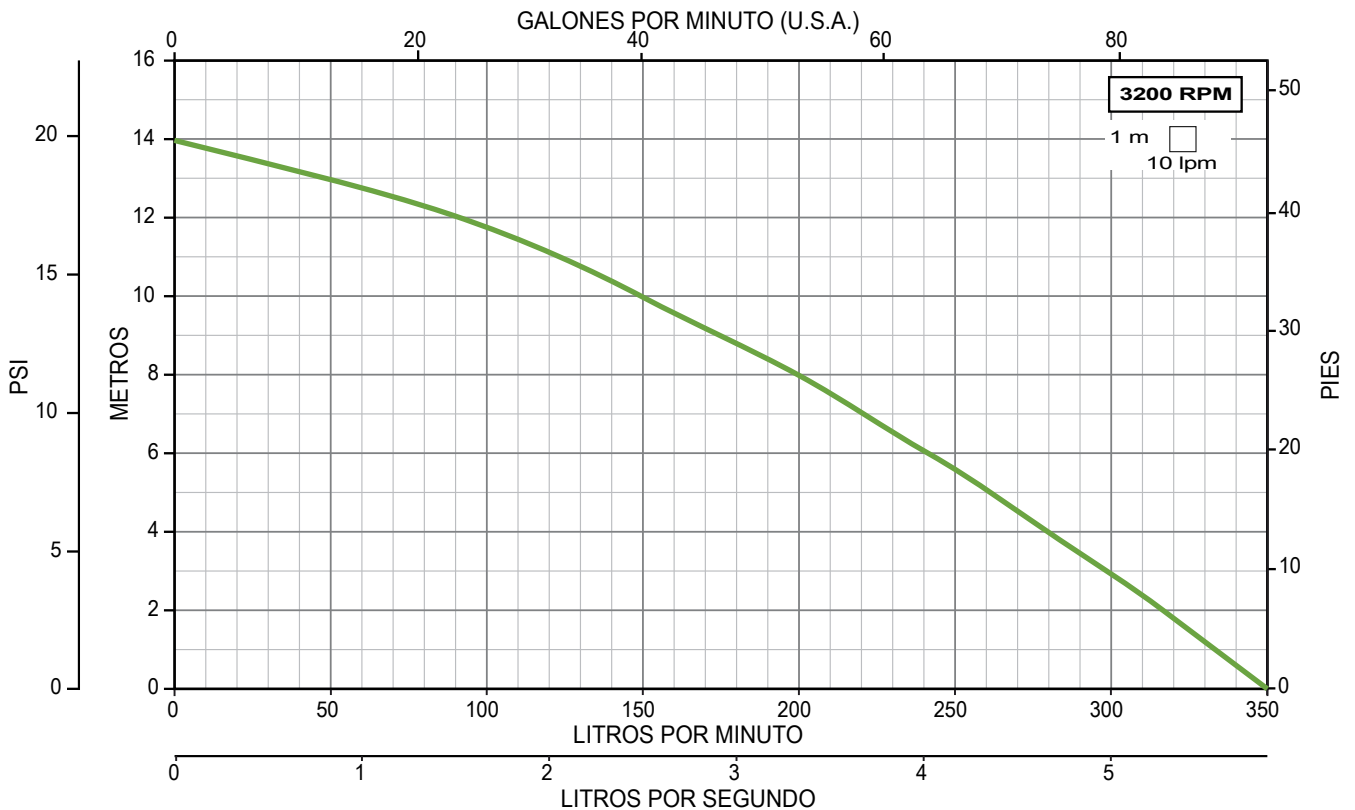
CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-750-72	≥ 1 000 Wp	150 Vcc	50 Vcc - 126 Vcc	72 Vcc	750 W	10.41 A	2" NPT x 2" NPT	12.7

## CURVAS DE OPERACIÓN



**Serie KOLOSAL CFP**

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C

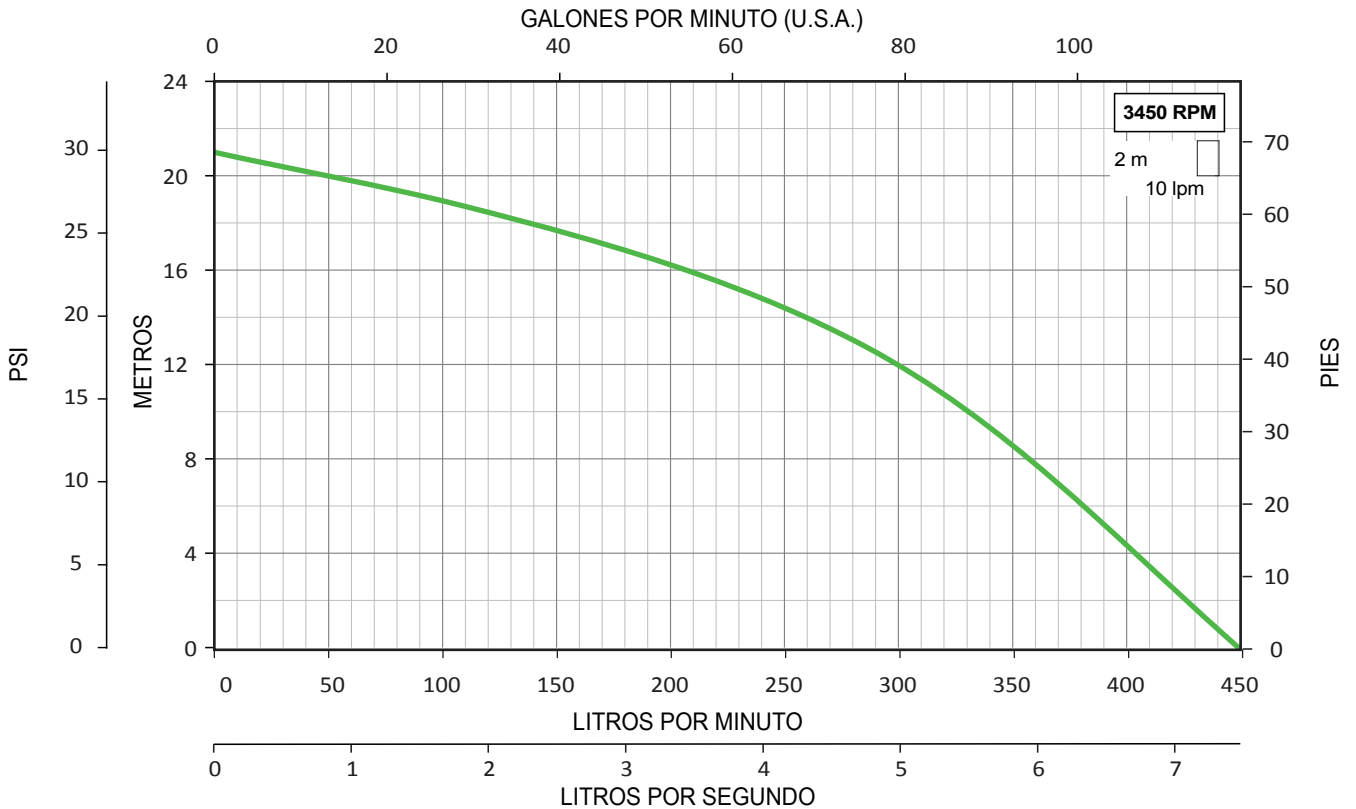


Controlador



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-1500-110	≥ 3 000 Wp	210 Vcc	60 Vcc - 200 Vcc	110 Vcc	1 500 W	13.6 A	2" NPT x 2" NPT	14.1

**CURVAS DE OPERACIÓN**



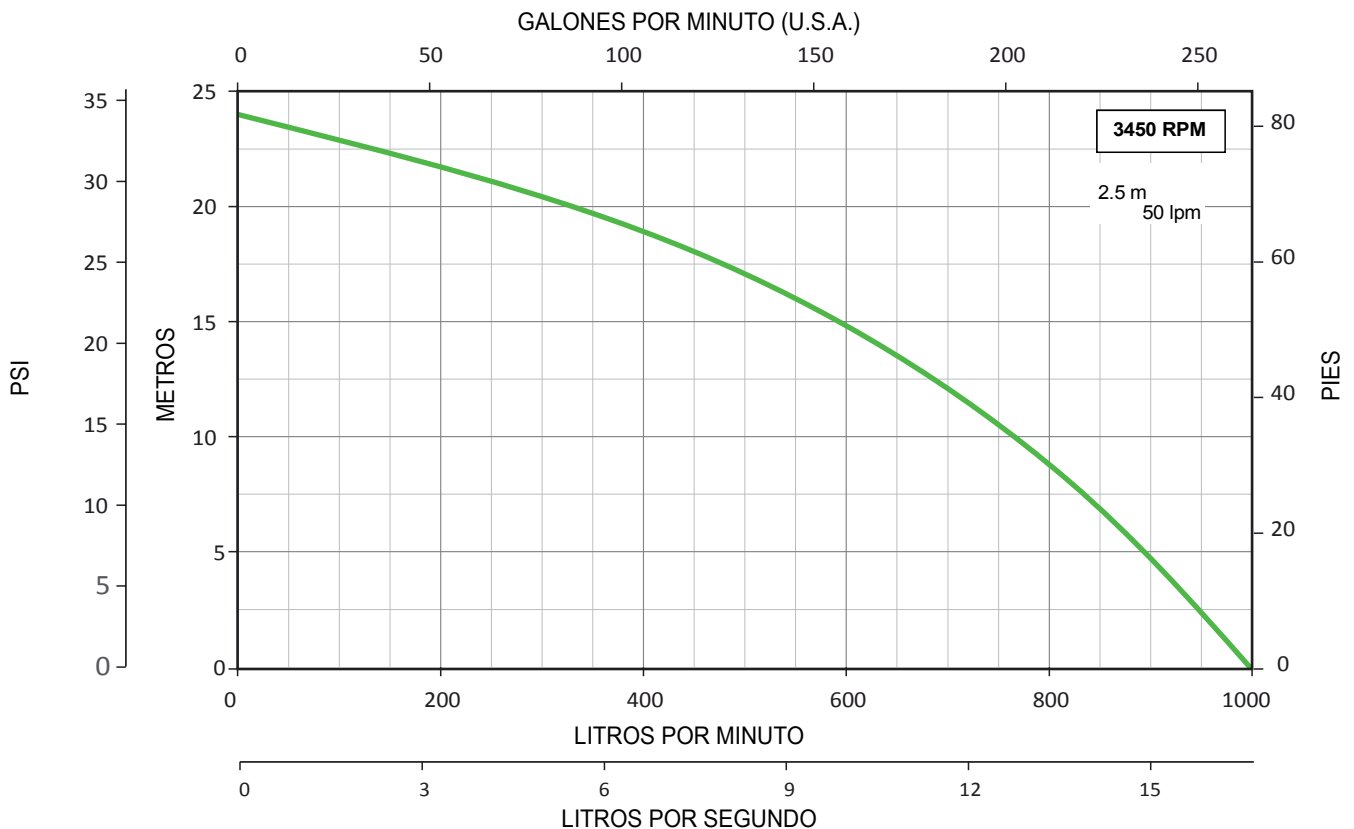
CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-2200-MP	≥ 4 300 Wp	430 Vcc	60 Vcc - 410 Vcc	200 Vcc 230 Vca	2 200 W	7.3 A	4" x 4" (MANGUERA)	23.7

## CURVAS DE OPERACIÓN



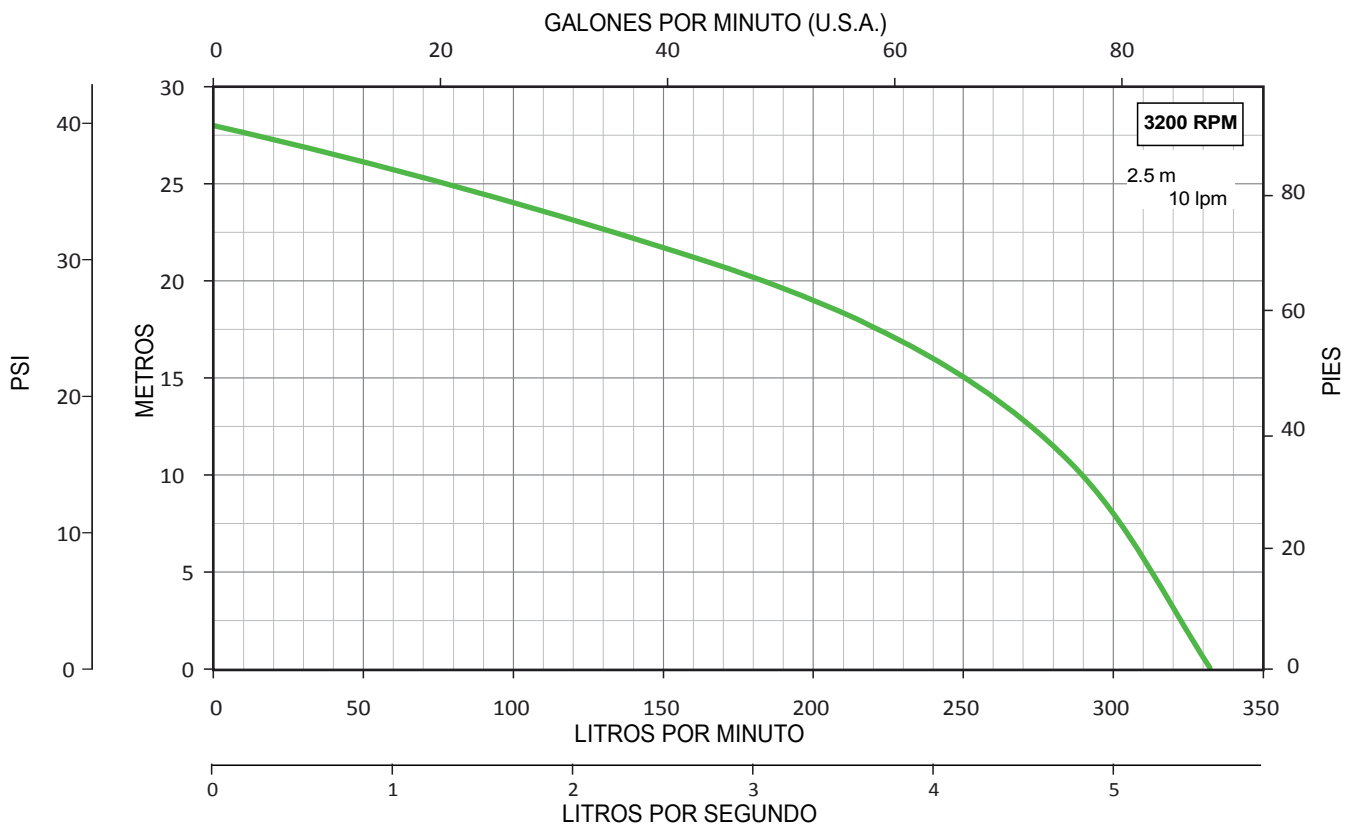
CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-1500-SP	≥ 3 600 Wp	430 Vcc	60 Vcc - 410 Vcc	200 Vcc	1 500 W	7.5 A	2" NPT x 2" NPT	15.4

## CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **LOTUS50H**

## MOTOBOMBAS MULTIETAPAS HORIZONTALES EN ACERO INOXIDABLE

- Aplicaciones: Suministro de agua a viviendas, sistema de ósmosis inversa, sistemas hidroneumáticos, sistemas de presión constante, industria, sistema de riego
- Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 316
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbón
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.25"



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

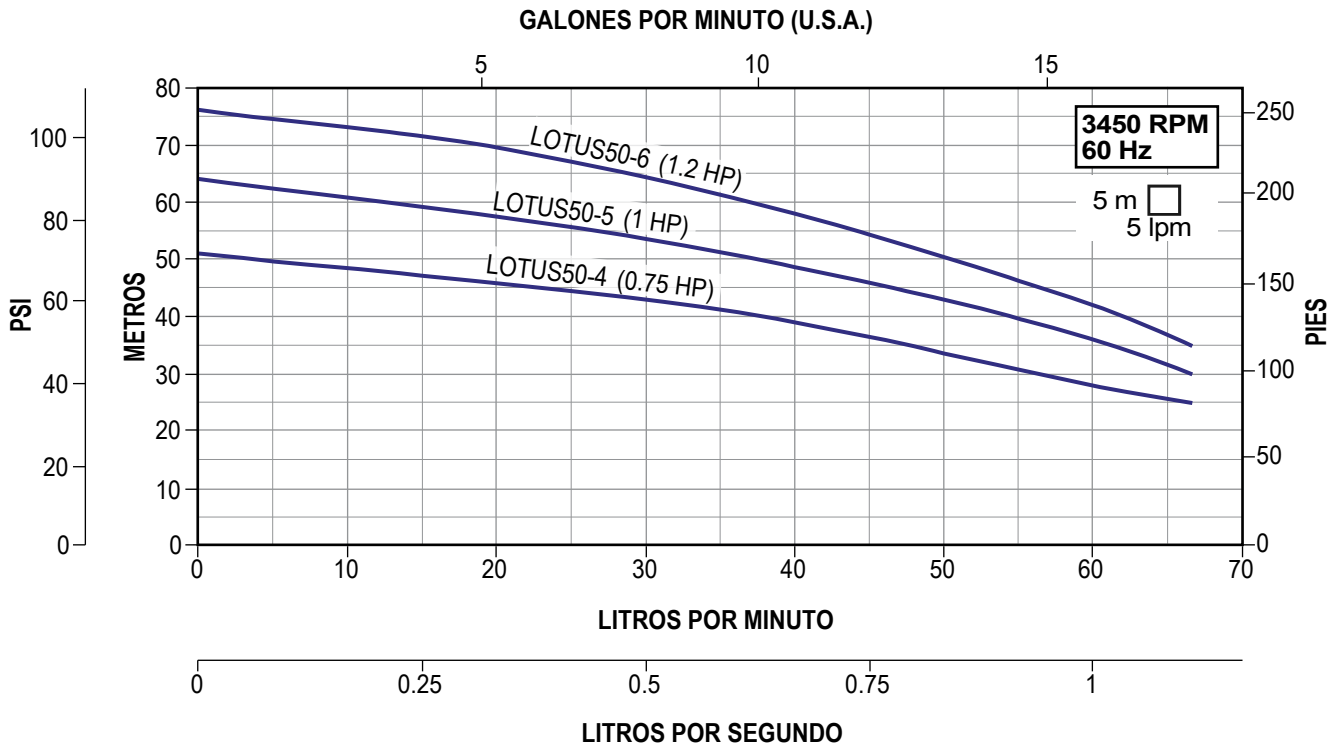
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO	
						25 (35.5)	35 (49.7)	45 (63.9)	55 (78.1)	65 (92.3)		75 (106.5)
						GASTO (litros por minuto)						
LOTUS50-4/1127	0.75	0.55	1 x 127	9	51/72	66	47	22			N/A	
LOTUS50-4/1230			1 x 230	5.2								
LOTUS50-4/3234			3 x 230/460	3 / 1.5								AEWTP 2.5-4/220
LOTUS50-5/1127	1	0.75	1 x 127	10.8	64/91		61	45	26		N/A	
LOTUS50-5/1230			1 x 230	6								N/A
LOTUS50-6/1127	1.2	0.9	1 x 127	14.2	76/108		66	56	44	28	20	N/A
LOTUS50-6/1230			1 x 230	6.3								

## CURVAS DE OPERACIÓN



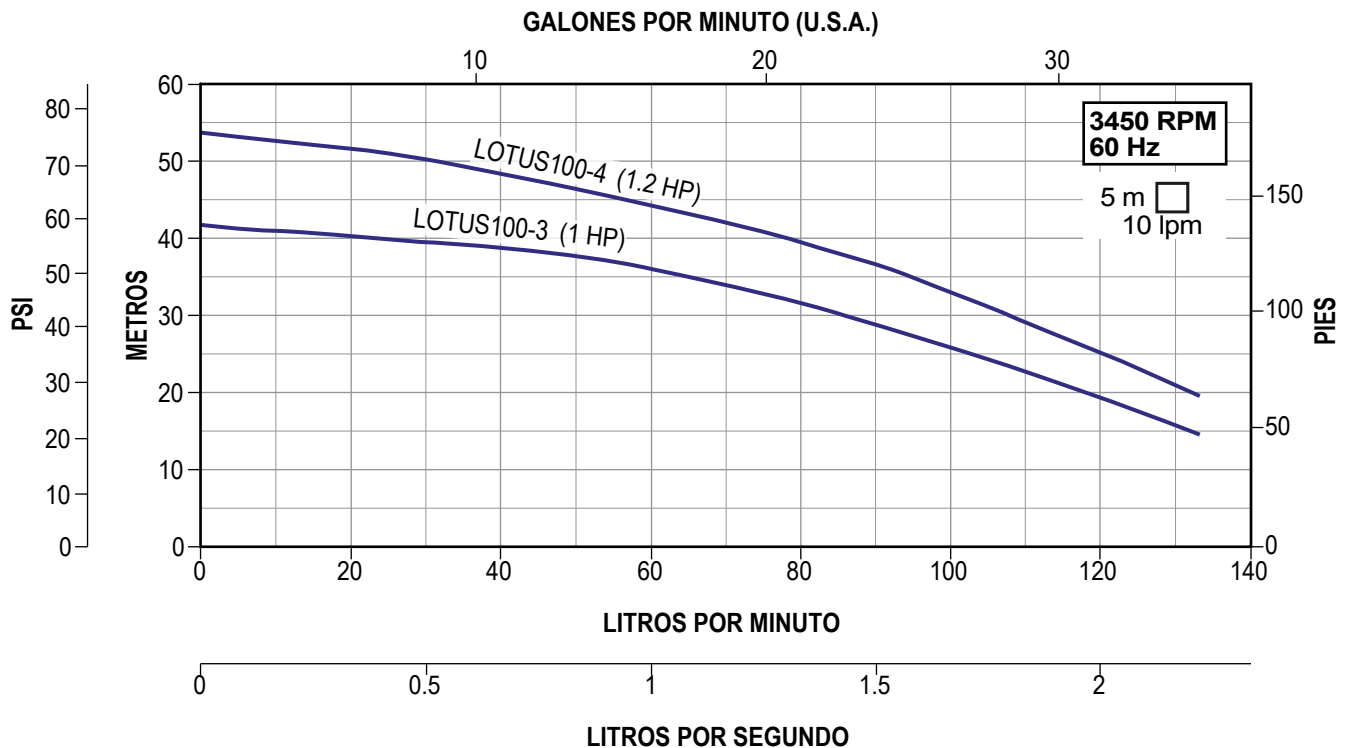


- Aplicaciones: Suministro de agua a viviendas, sistema de ósmosis inversa, sistemas hidroneumáticos, sistemas de presión constante, industria, sistema de riego
- Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 316
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbón
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Succión por descarga: 1.25" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.5"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						15 (21.3)	25 (35.5)	35 (49.7)	45 (63.9)	
LOTUS100-3/1127	1	0.75	1 x 127	11.5	42/60	133	102	64		N / A
LOTUS100-3/1230			1 x 230	6.2						N / A
LOTUS100-3/3234			3 x 230/460	4 / 2						AEWTP 4-6/220
LOTUS100-4/1127	1.2	0.9	1 x 127	12.2	54/76		120	96	52	N / A
LOTUS100-4/1230			1 x 230	7						N / A
LOTUS100-4/3234			3 x 230/460	4.4 / 2.2						AEWTP 4-6/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **LOTUS 150H**

## MOTOBOMBAS MULTITAPAS HORIZONTALES EN ACERO INOXIDABLE



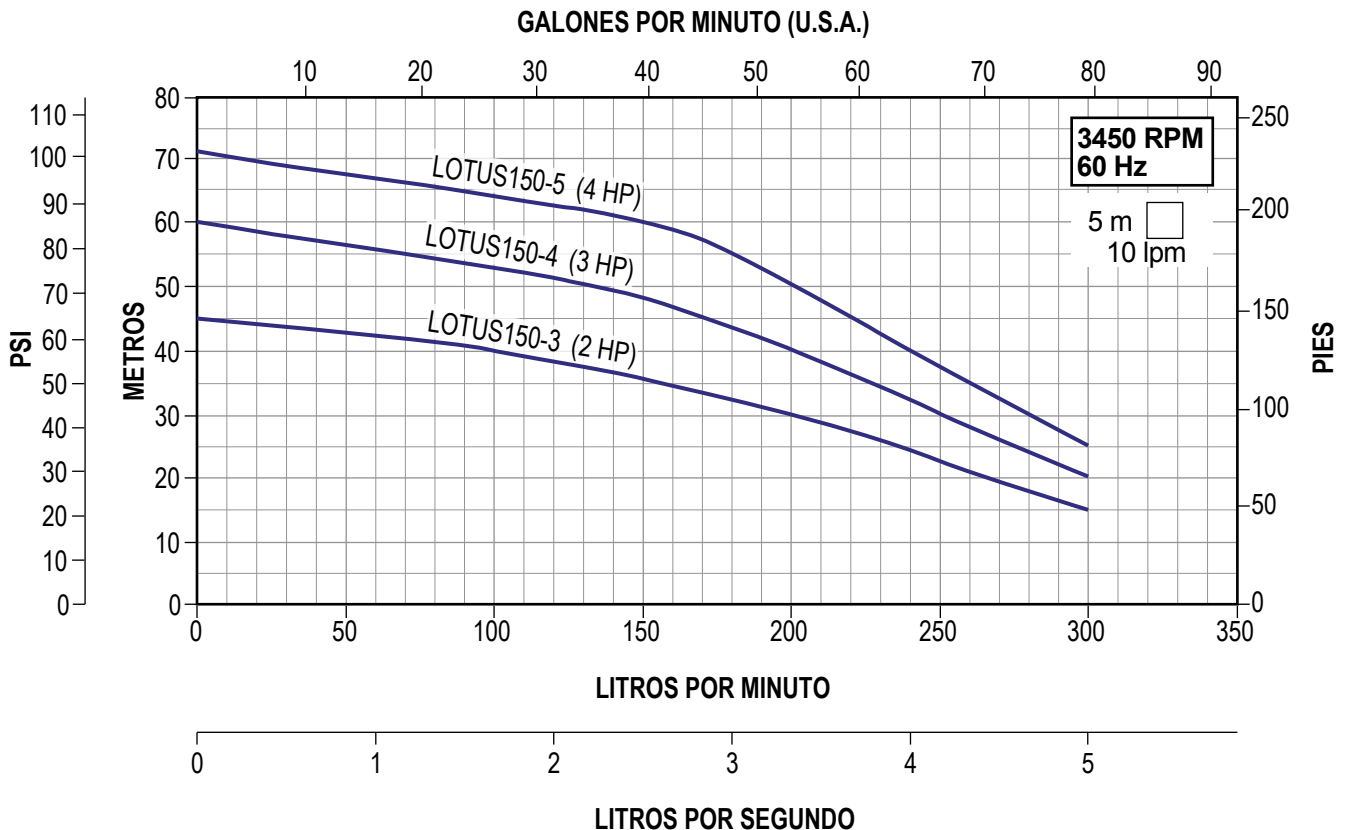
**2**  
AÑOS  
DE GARANTÍA



- Aplicaciones: Suministro de agua a viviendas, sistema de ósmosis inversa, sistemas hidroneumáticos, sistemas de presión constante, industria, sistema de riego
- Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 316
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbón
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Succión por descarga: 1.5" x 1.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						15 (21.3)	25 (35.5)	35 (49.7)	45 (63.9)	55 (78.1)	65 (92.3)	
						GASTO (litros por minuto)						
LOTUS150-3/1230	2	1.5	1 x 230	14	45/64	300	230	150				N / A
LOTUS150-3/3234				8.5 / 4.5								
LOTUS150-4/3234	3	2.2	3 x 230/460	10.4 / 5.2	60/85		270	225	170	70		AEWTP 9-13/220
LOTUS150-5/3234	4	3		11 / 5.5	71/101		300	255	220	180	80	AEWTP 9-13/220

## CURVAS DE OPERACIÓN

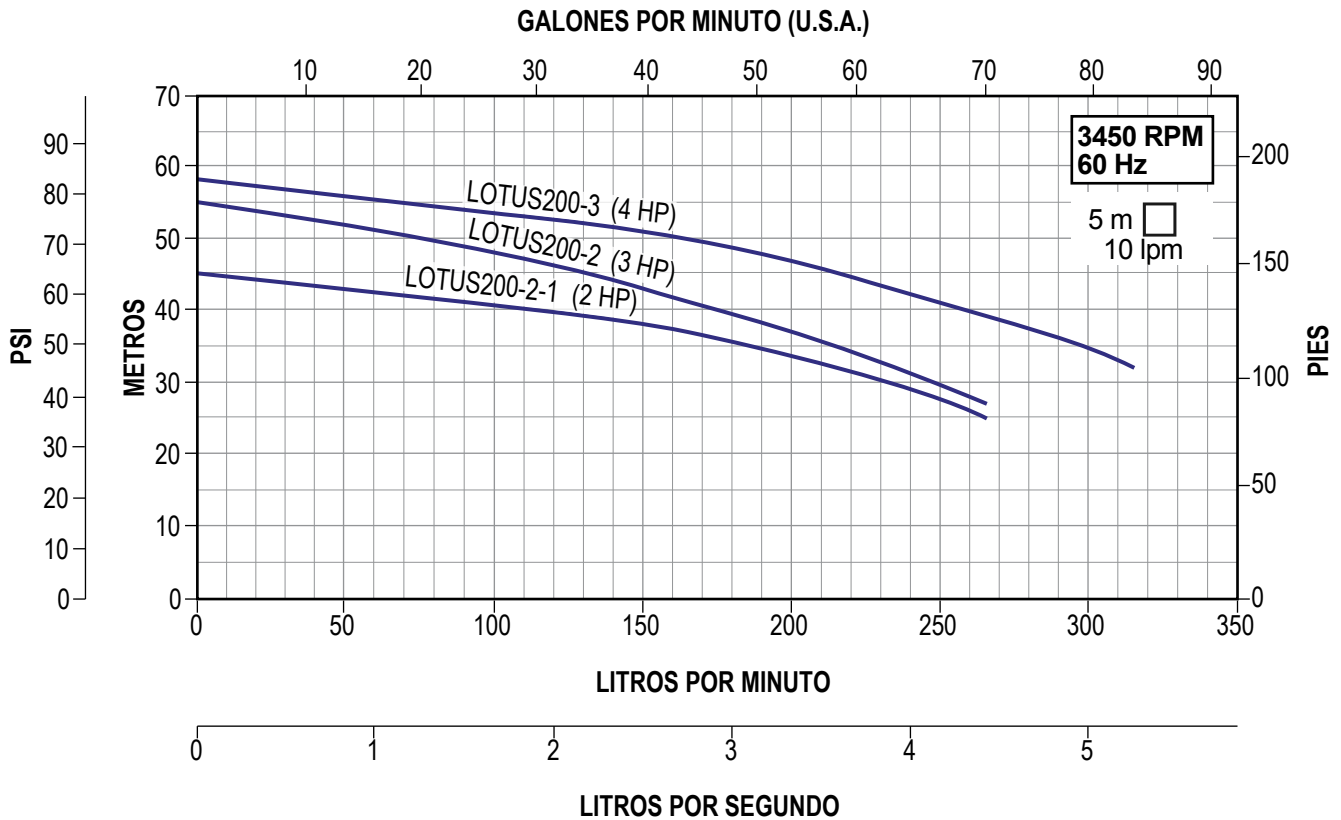


- Aplicaciones: Suministro de agua a viviendas, sistema de ósmosis inversa, sistemas hidroneumáticos, sistemas de presión constante, industria, sistema de riego
- Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 316
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbón
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Succión por descarga: 1.5" x 1.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						25 (35.5)	35 (49.7)	45 (63.9)	55 (78.1)	65 (92.3)	
						GASTO (litros por minuto)					
LOTUS200-2-1/1230	2	1.5	1 x 230	14	45/64	266	180				N/A
8.8 / 4.4										AEWTP 7-10/220	
LOTUS200-2/3234	3	2.2	3 x 230/460	10.4 / 5.2	55/78.1		215	130			AEWTP 9-13/220
LOTUS200-3/3234	4	3		11 / 5.5	58/82		295	210	60		AEWTP 9-13/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **SCALA 50** (para 50 lpm)

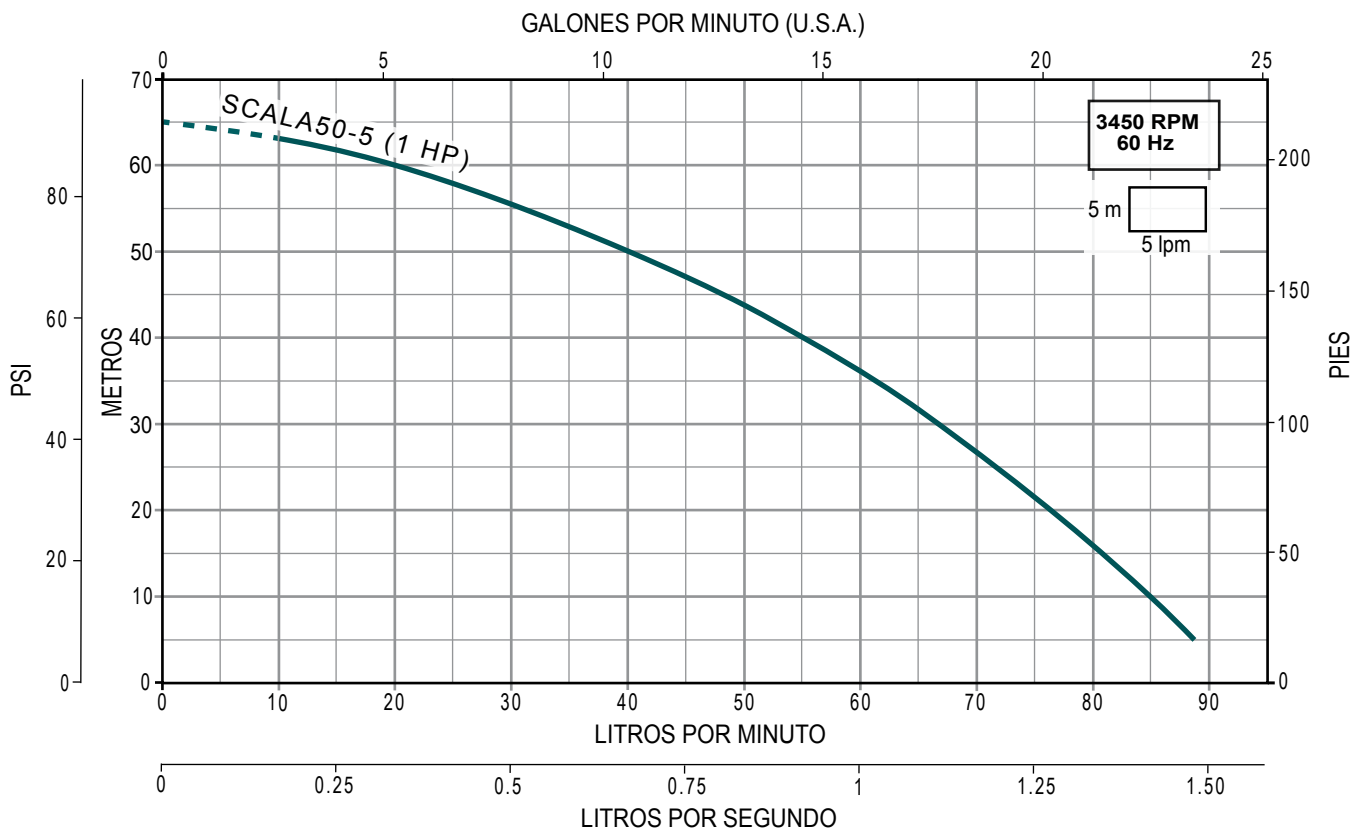
## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTALES

- Uso doméstico
- Muy silenciosa
- Eje en acero inoxidable 431
- Impulsores y tazones en acero inoxidable 304
- Succión y descarga en hierro fundido con recubrimiento de pintura de alta calidad
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbono
- Base de acero muy robusta
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 70°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, protección IP54, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire, protección térmica incorporada (sólo en equipos monofásicos)
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.25"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)		
						GASTO (litros por minuto)							
SCALA50-5/1230	1	0.75	1 x 230	5.9	65 / 92	85	76	67	55	40	20	13	N / A
SCALA50-5/3234			3 x 230 / 460	3.8 / 2.2	65 / 92	85	76	67	55	40	20	12.4	AEWTP 2.5-4/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

## Serie SCALA 100 y X100

(para 100 lpm)

- Uso doméstico
- Muy silenciosa
- Eje en acero inoxidable 431. Impulsores y tazones en acero inoxidable 304
- Succión y descarga en hierro fundido con recubrimiento de pintura de alta calidad (SCALA).
- Carcasa, succión y descarga en acero inoxidable 304 (SCALAX)
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbono
- Base de acero muy robusta
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 70°C (SCALA) y de 90°C (SCALAX)
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, protección IP54, aislamiento aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire, protección térmica incorporada (sólo en equipos monofásicos)
- Succión por descarga: 1.25" x 1" (SCALA100-3 y 4) 1.25" x 1.25" (SCALA-5)
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.5"



**SCALA X100**  
Carcasa, succión y  
descarga en acero inox. 304



**SCALA 100**

**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA  
EN GABINETE PLÁSTICO

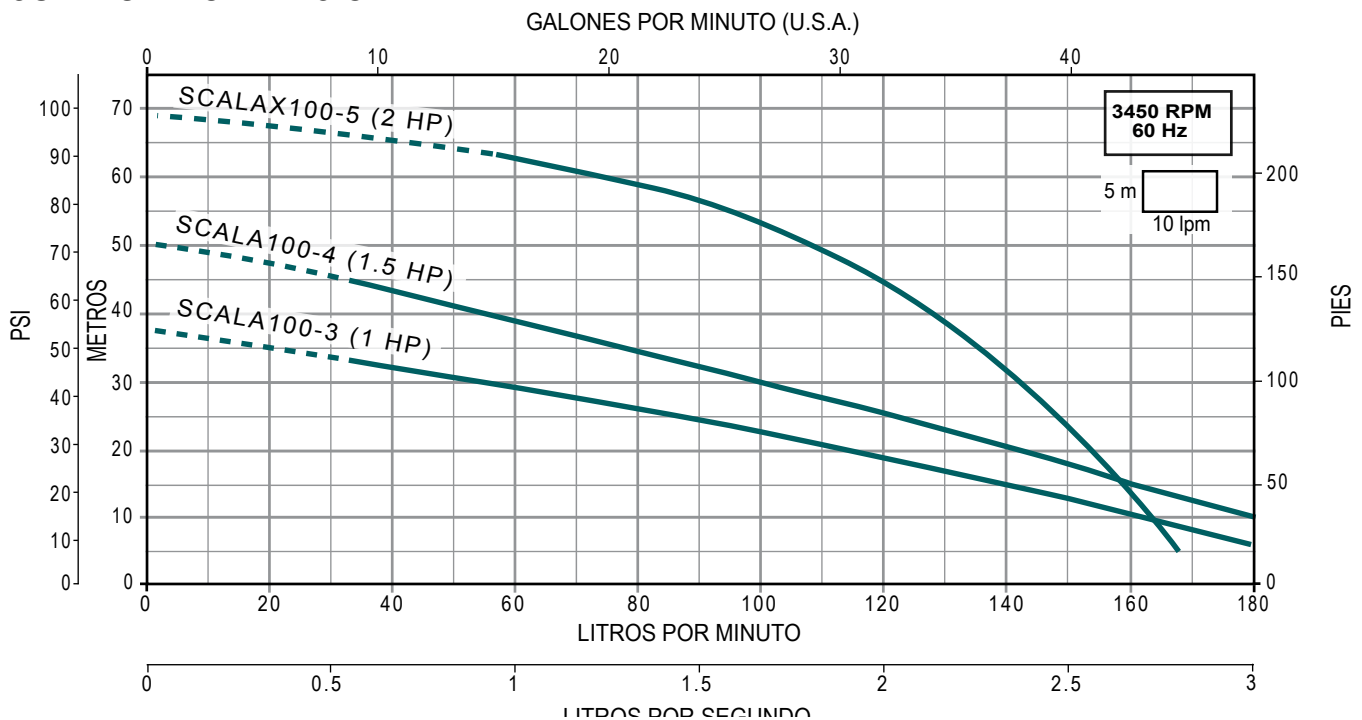
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10	20	30	40	50	60		
						(14.2)	(28.4)	(42.6)	(56.8)	(71)	(85.2)		
						GASTO (litros por minuto)							
SCALA100-3/1230	1	0.75	1 x 230	6.8	37 / 53	162	115	55				12.7	N / A
SCALA100-3/3234			3 x 230 / 460	4.0 / 2.4	37 / 53	162	115	55				12.3	AEWTP 4-6/220
SCALA100-4/1230	1.5	1.1	1 x 230	8.8	50 / 71	180	143	100	55			14	N / A
SCALA100-4/3234			3 x 230 / 460	5.3 / 2.7	50 / 71	180	143	100	55			13.7	AEWTP 4-6/220
SCALAX100-5/1230	2	1.5	1 x 230	9.9	69 / 98	164	154	143	128	108	74	12.8	N / A
SCALAX100-5/3234			3 x 230 / 460	6.0 / 3.5	69 / 98	164	154	143	128	108	74	12.8	AEWTP 5.5-8/220

## CURVAS DE OPERACIÓN

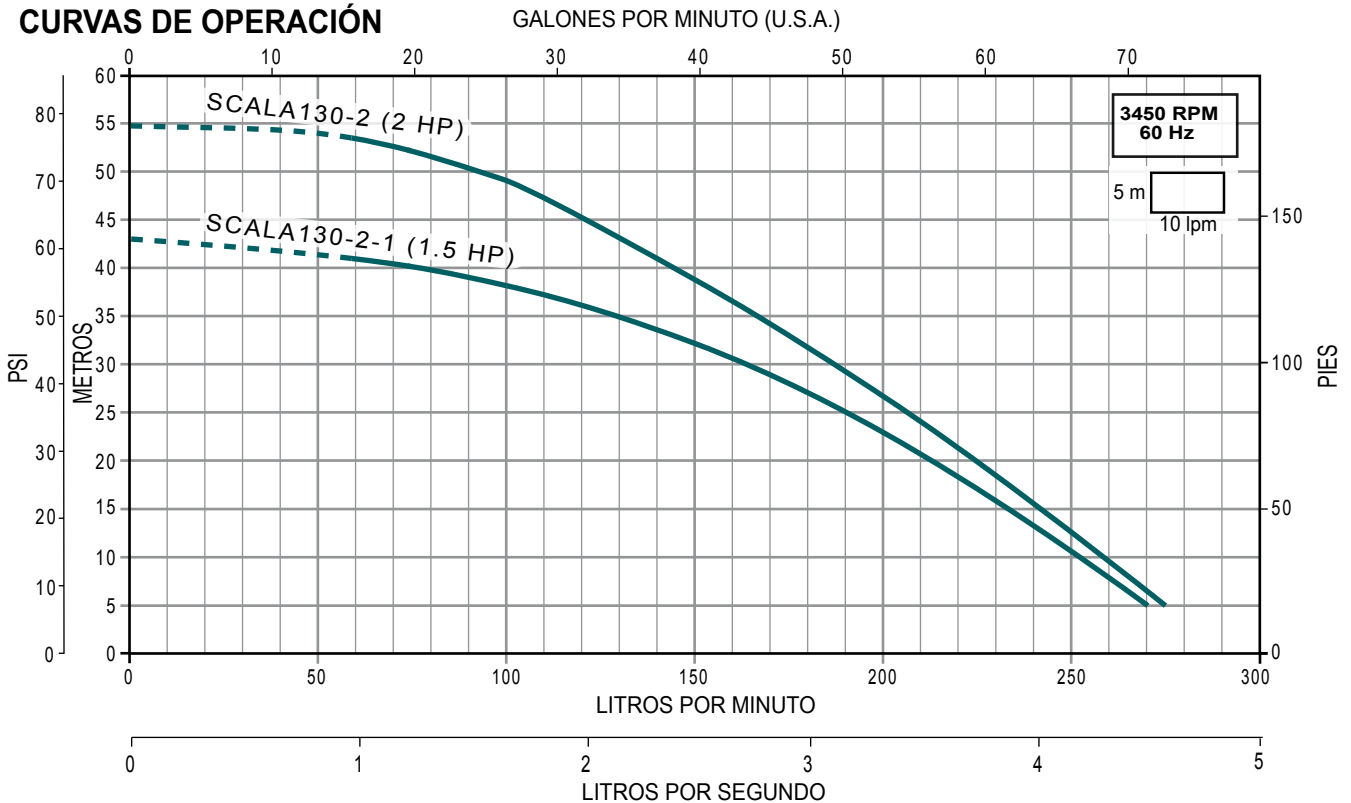


- Uso doméstico
- Muy silenciosa
- Eje en acero inoxidable 431
- Impulsores y tazones en acero inoxidable 304
- Succión y descarga en hierro fundido con recubrimiento de pintura de alta calidad
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbono
- Base de acero muy robusta
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 70°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, protección IP54, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire
- Succión por descarga: 1.5" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10	20	30	40	50	60		
						GASTO (litros por minuto)							
SCALA130-2-1/1230	1.5	1.1	1 x 230	9.2	43 / 61	253	213	163	77			27	N/A
SCALA130-2-1/3234			3 x 230 / 460	5.7/3.3		253	213	163	77			20.4	AEWTP 5.5-8/220
SCALA130-2/1230	2	1.5	1 x 230	10.7	54 / 76	258	224	187	144	93		26.2	N/A
SCALA130-2/3234			3 x 230 / 460	6.6/3.8		258	224	187	144	93		26.2	AEWTP 5.5-8/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



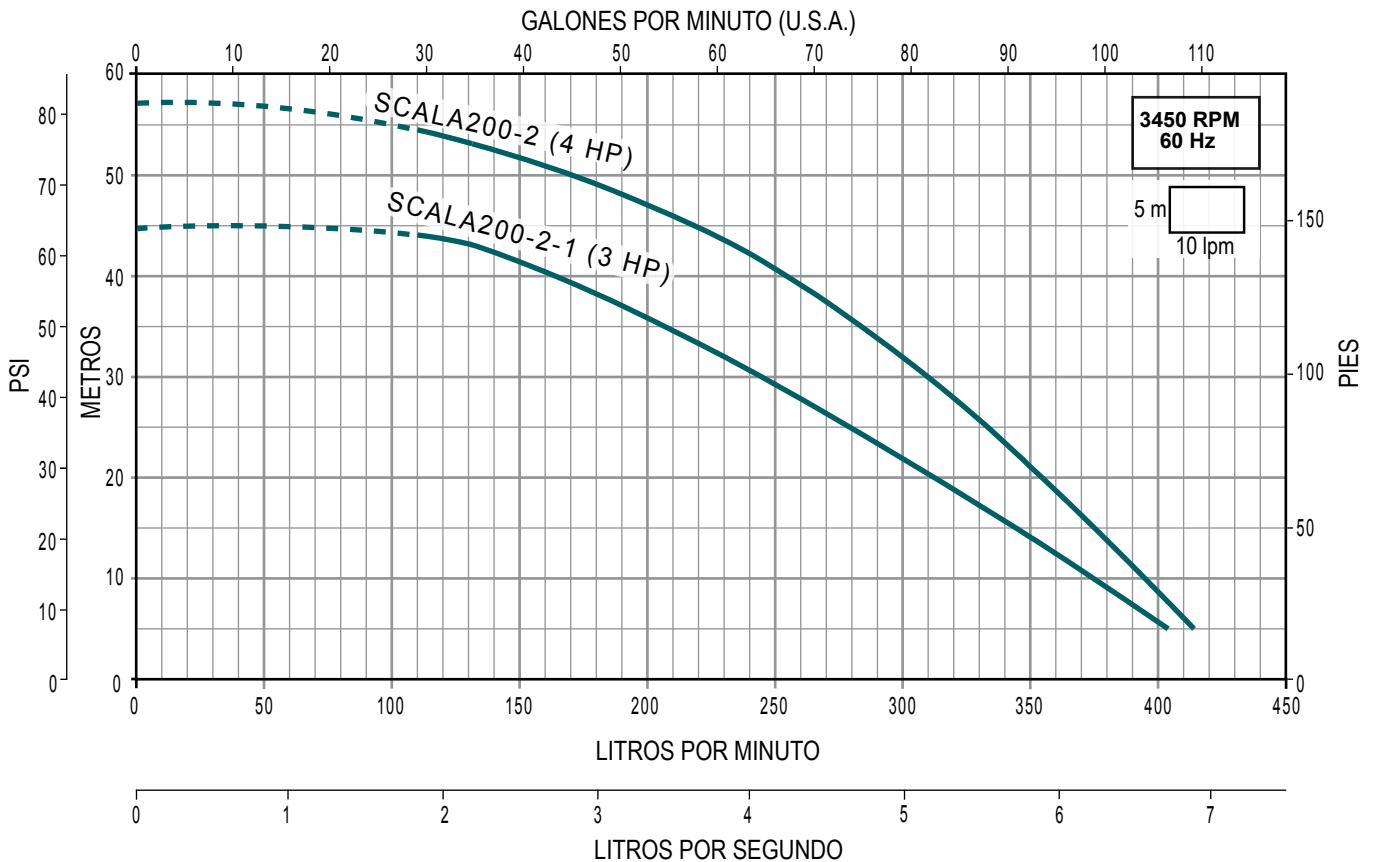
- Uso doméstico
- Muy silenciosa
- Eje en acero inoxidable 431
- Impulsores y tazones en acero inoxidable 304
- Succión y descarga en hierro fundido con recubrimiento de pintura de alta calidad
- Sello mecánico en carburo de silicio/carbono
- Base de acero muy robusta
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 70°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, protección IP54, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire
- Succión por descarga: 1.5" x 1.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)		
SCALA200-2-1/3234	3	2.2	3 x 230 / 460	8.8 / 5.9	45 / 64	375	313	245	164		28.5	AEWTP 7-10/220
SCALA200-2/3234	4	3		11.4 / 6.6	57 / 81	395	354	310	254	171	33.5	AEWTP 9-13/220

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN



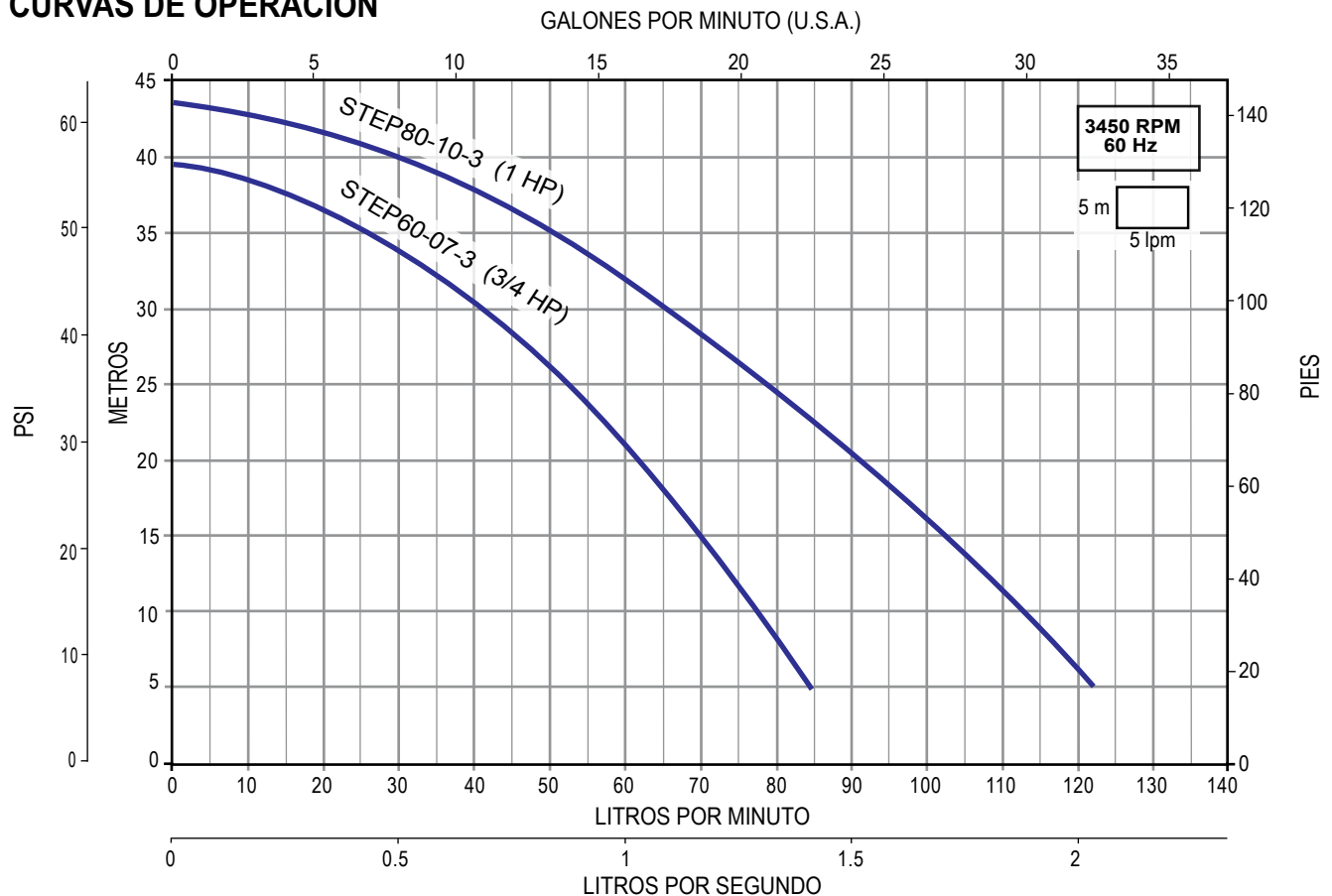
- Muy silenciosa. Alta eficiencia
- Camisa en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 304
- Succión y descarga en hierro fundido
- Impulsor y difusor en Noryl®
- Sello mecánico de carbón/cerámica
- Incluye 1.5 m de cable tomacorriente con clavija. Interruptor ON/OFF a prueba de goteo
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 35°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, protección IP44, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección térmica incorporada, servicio continuo



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
								10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	
								GASTO (litros por minuto)				
STEP60-07-3/1115	3/4	0.55	1 x 115	9.8	1" x 1"	1.25"	39 / 55	77	62	41	12	
STEP80-10-3/1115	1	0.75		11.1			44 / 62	113	91	65	30	13

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN





## Serie PRISMA15 (para 15 gpm)

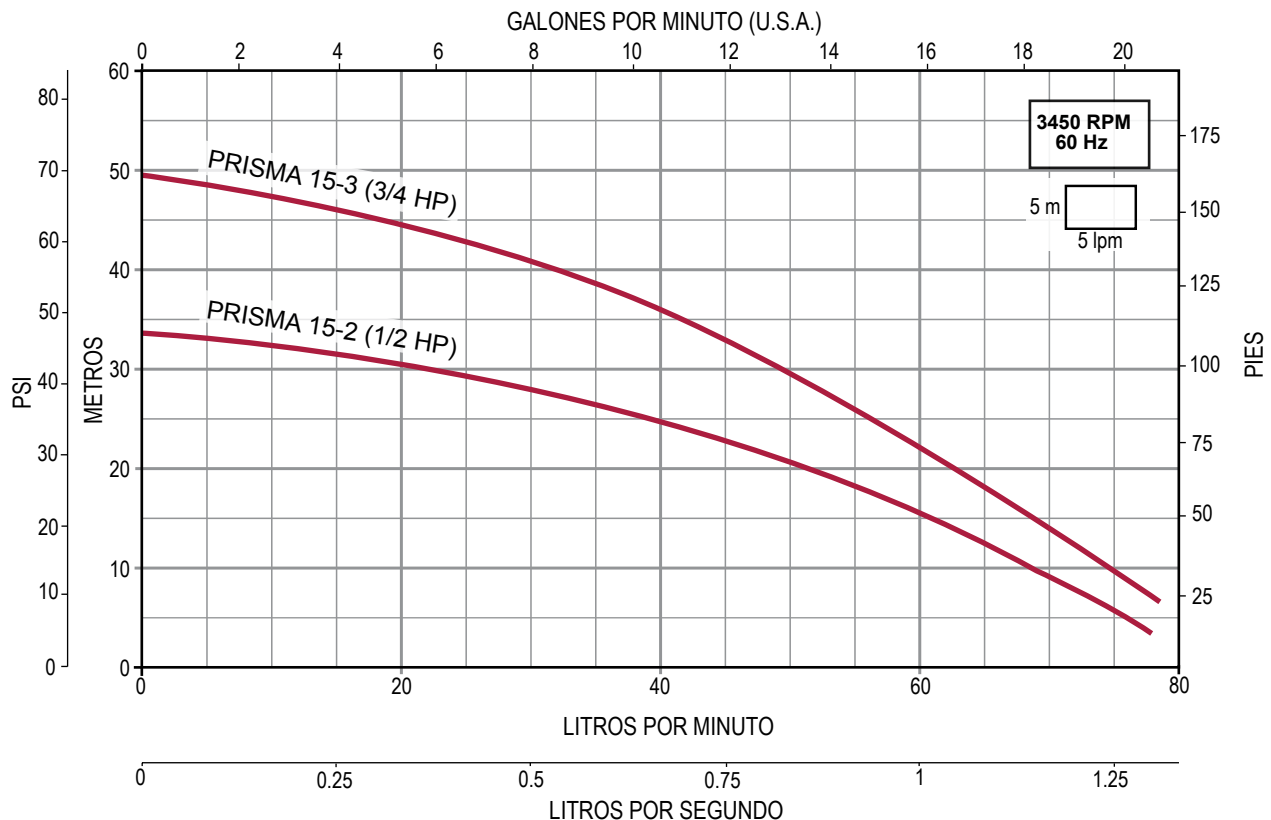
- Uso doméstico. Alta eficiencia
- Impulsores y cuerpo en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Succión y descarga en hierro fundido. Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito/alúmina
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Motor cerrado, carcasa de aluminio, enfriado por aire, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección IP55, servicio continuo. Motores monofásicos con protección térmica incorporada



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
								10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	
								GASTO (litros por minuto)					
PRISMA15-2/1115	1/2	0.37	1 x 115	5.8	1" x 1"	1.25"	34 / 48	68	51	22			8.6
PRISMA15-3/1115	3/4	0.55		8.5			50 / 71	75	63	49	32		9.2
PRISMA15-3/1220			1 x 220	4.7			75	63	49	32			

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN



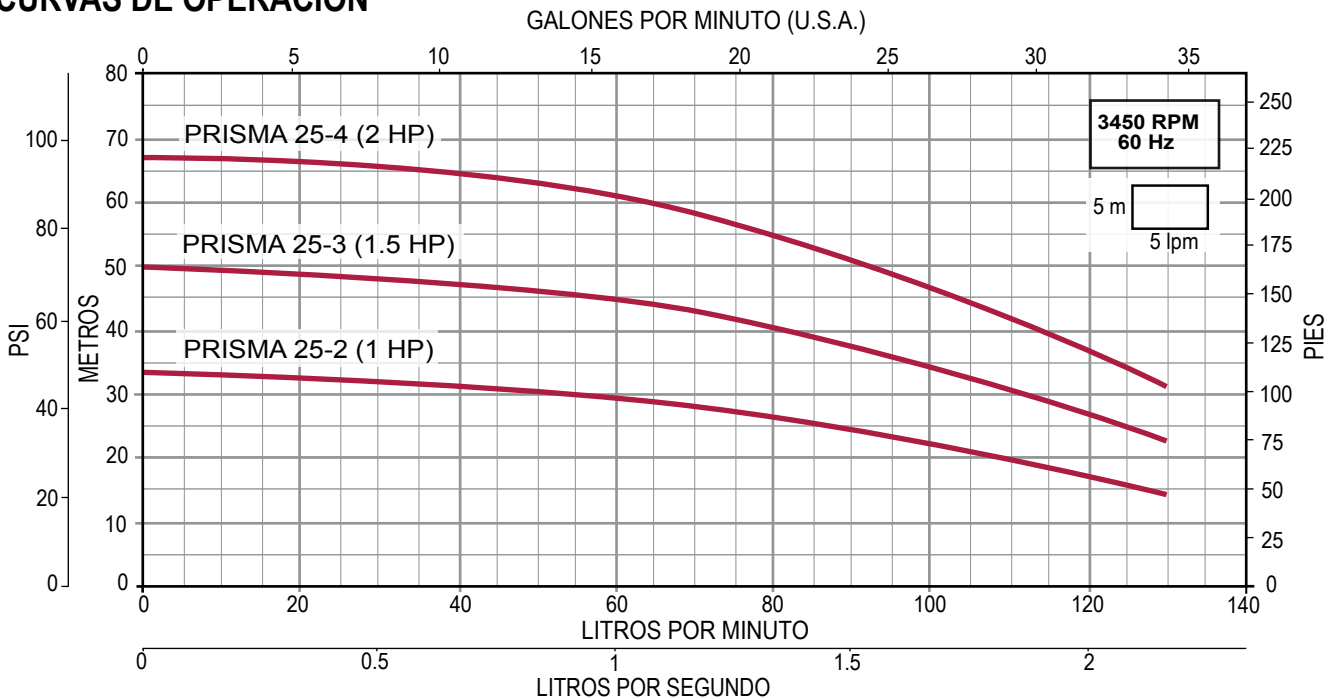
## Serie PRISMA 25 (para 25 gpm)

- Uso doméstico. Alta eficiencia
- Impulsores y cuerpo en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Succión y descarga en hierro fundido. Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito/alúmina
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Motor cerrado, carcasa de aluminio, enfriado por aire, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección IP55, servicio continuo. Motores monofásicos con protección térmica incorporada
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.25"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)		
						GASTO (litros por minuto)							
PRISMA25-2/1115	1	0.75	1 x 115	11.5	34 / 48		108	55				14	N/A
PRISMA25-2/1220			1 x 220	6	34 / 48		108	55				14	N/A
PRISMA25-3/1115	1.5	1.1	1 x 115	16.5	50 / 71			112	82			18.5	N/A
PRISMA25-3/1220			1 x 220	8.3	50 / 71			112	82			18.5	N/A
PRISMA25-4/1220	2	1.5		12	66 / 93				114	92	65	21.2	N/A
PRISMA25-4/3220			3x220	6.5	66 / 93				114	92	65	18.5	AEWTP 5.5-8/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie PRISMA 35 (para 35 gpm)

- Uso doméstico. Alta eficiencia
- Impulsores y cuerpo en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Succión y descarga en hierro fundido. Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito/alúmina
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Motor cerrado, carcasa de aluminio, enfriado por aire, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección IP55, servicio continuo. Motores monofásicos con protección térmica incorporada
- Succión por descarga: 1.25" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.5"




**Enerwell**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

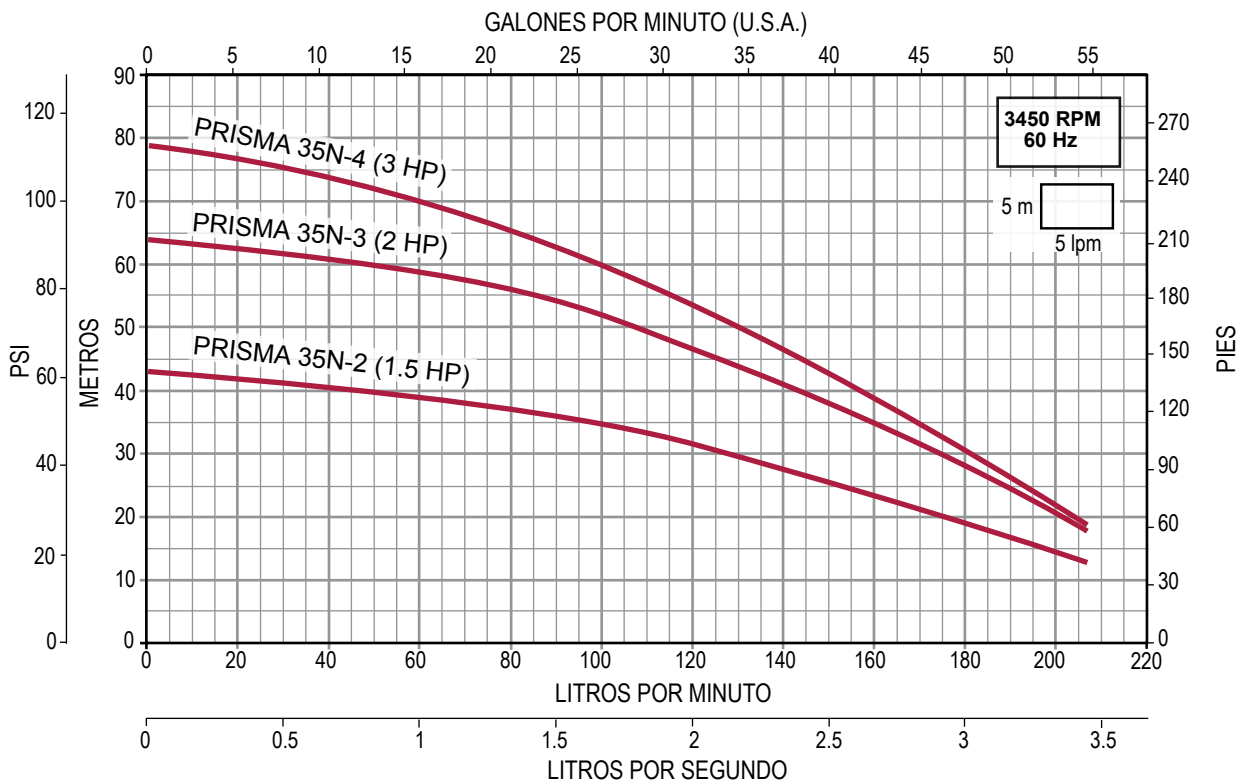
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO	
						15 (21.3)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)			
						GASTO (litros por minuto)								
PRISMA35N-2/1220	1.5	1.1	1x220	8.1	42 / 59			198	175	128	48	19.7	N/A	
PRISMA35N-2/3224				5.2/2.9				198	175	128	48	19.4	AEWTP 4-6/220	
PRISMA35N-3/3224	2	1.5	3x220/440	7.3/4.2	64 / 90			203	175	144	107	50	22.4	AEWTP 5.5-8/220
PRISMA35N-4/3224				9/5.2		78 / 110			204	181	157	130	100	22.8

### CURVAS DE OPERACIÓN



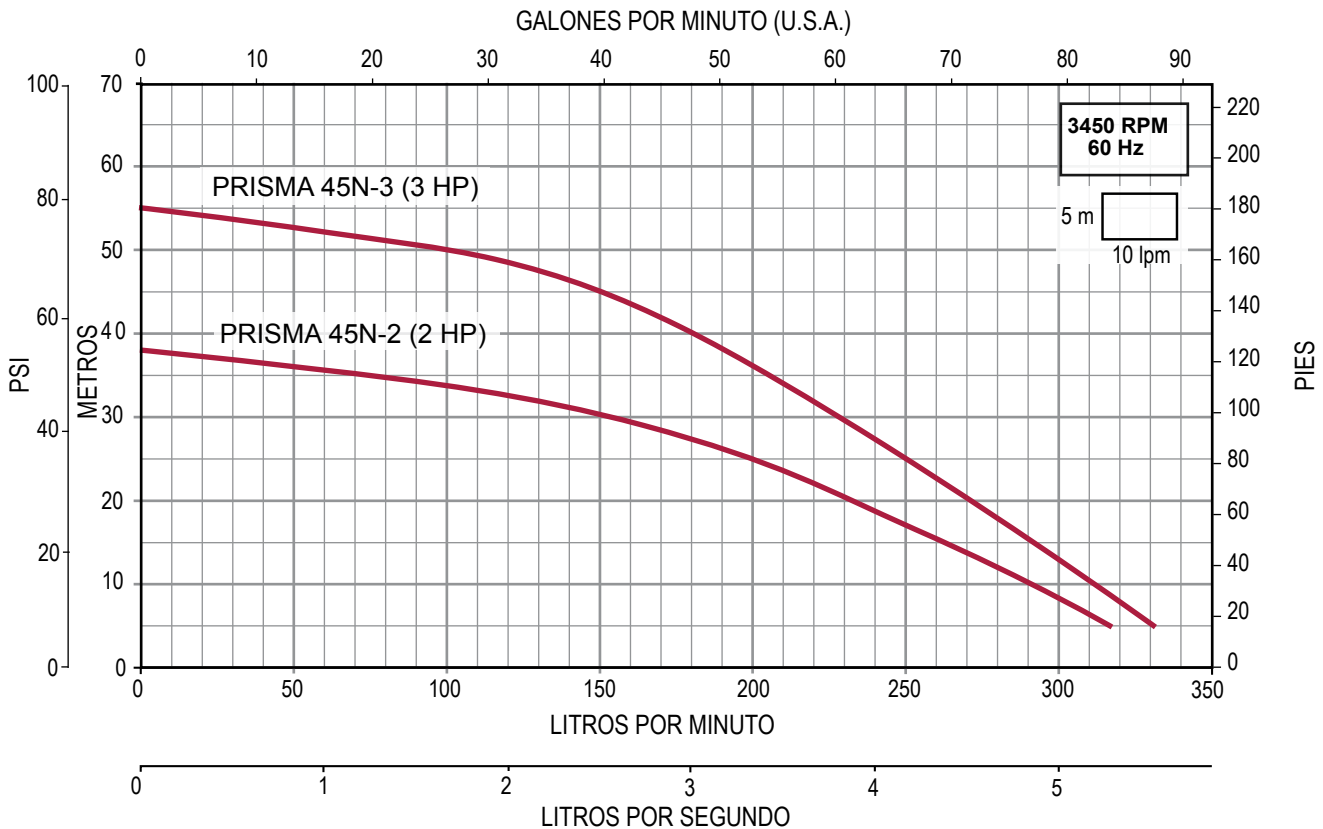
## Serie PRISMA 45 (para 45 gpm)

- Uso doméstico. Alta eficiencia
- Impulsores y cuerpo en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Succión y descarga en hierro fundido. Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito/alúmina
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Motor cerrado, carcasa de aluminio, enfriado por aire, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección IP55, servicio continuo. Motores monofásicos con protección térmica incorporada
- Succión por descarga: 1.5" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)		
						GASTO (litros por minuto)						
PRISMA45N-2/1220	2	1.5	1 x 220	10.5	38 / 53			290	232	152	22.5	N/A
PRISMA45N-2/3224			3x220/440	6/3.5				290	232	152	20.1	AEWTP 5.5-8/220
PRISMA45N-3/3224	3	2.2	3x220/440	8.6/5	55 / 78	311	273	228	180	100	22.9	AEWTP 7-10/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie **TECNO 15** (para 15 gpm)

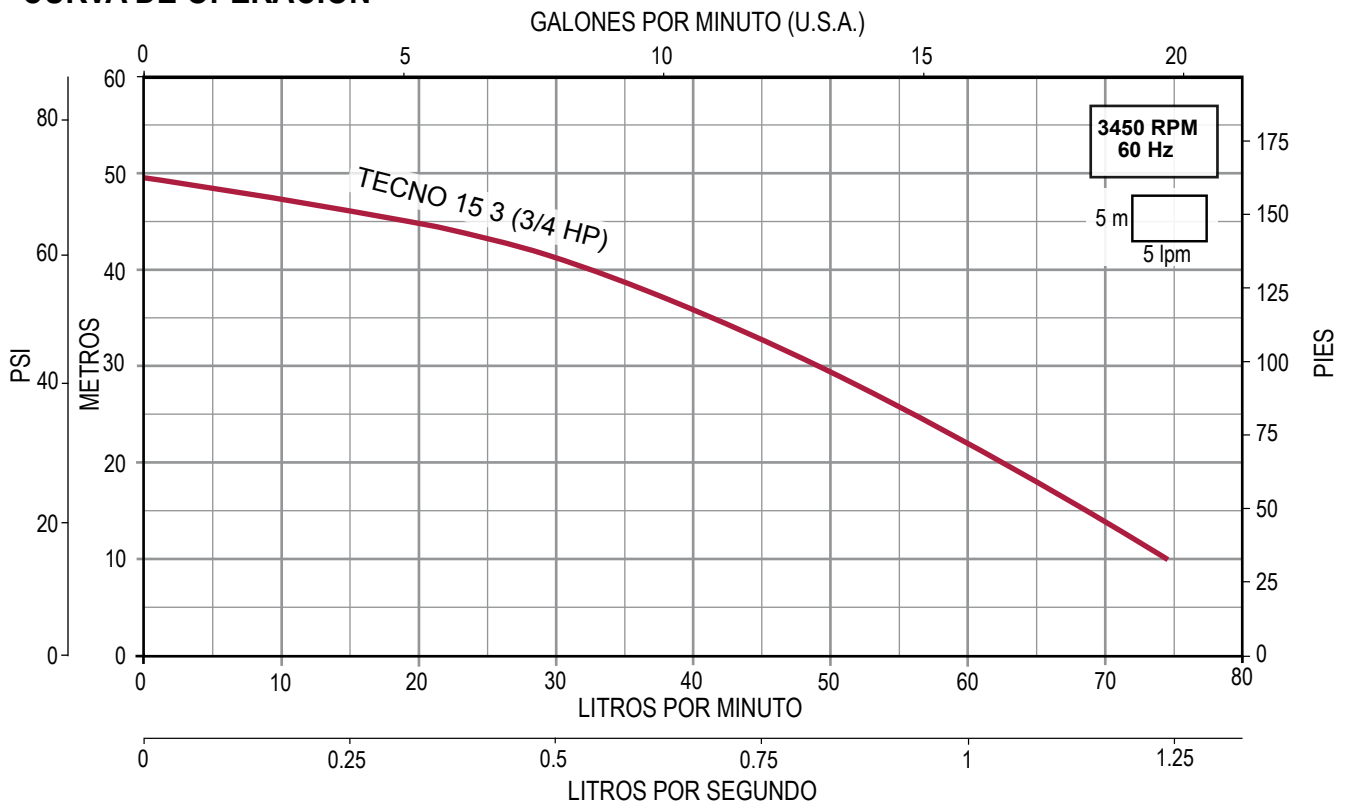
- Muy silenciosa
- Impulsores, cuerpo, succión y descarga completamente en acero inoxidable 304
- Eje de motor en acero inoxidable 431
- Sello mecánico en Grafito/Esteatita
- Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Libre de oxidación por el contacto agua-aire
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Autoaspirante a 9 m.c.a
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, protección IP55, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, protección térmica incorporada



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
								15 (21.3)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	
								GASTO (litros por minuto)				
TECNO15-3/1115	3/4	0.55	1 x 115	8.5	1" x 1"	1.25"	50 / 71	68	63	48	32	7.2

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVA DE OPERACIÓN



Vienen conectadas en 230V y se pueden conectar en 440V

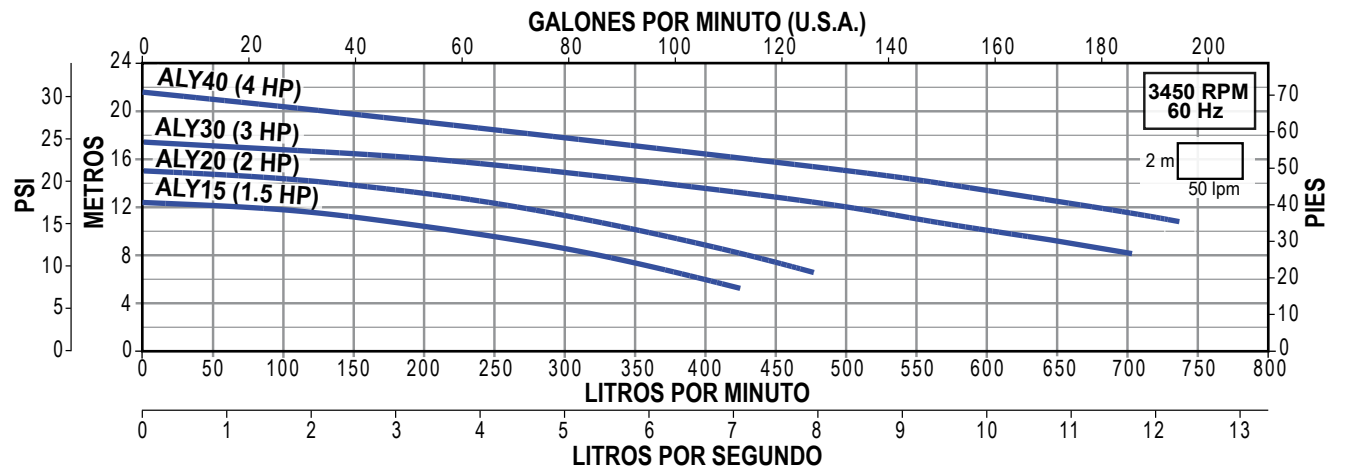
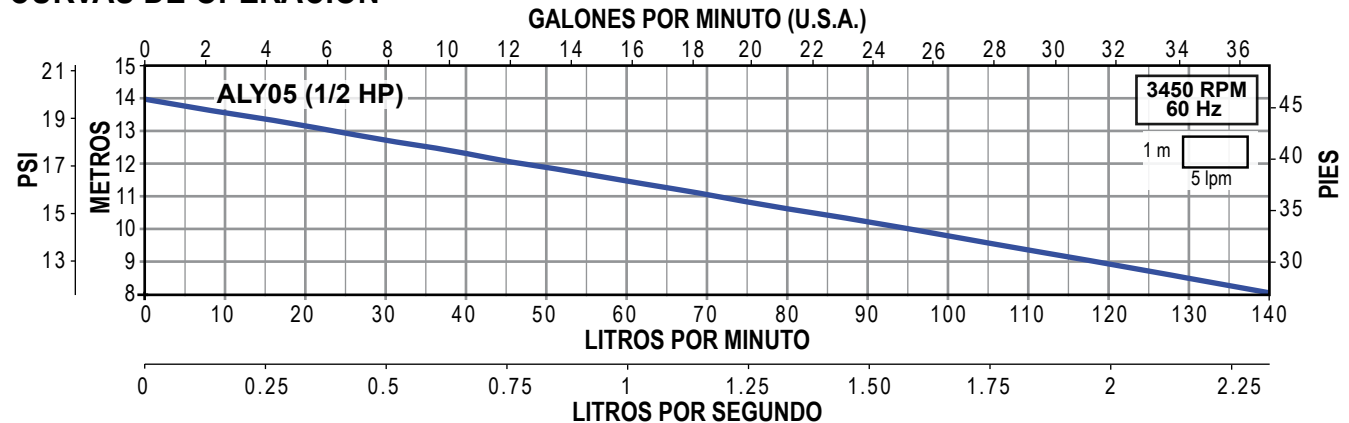


- Ideal para sistemas de agua potable y aplicaciones en donde se requiera evitar que el líquido a bombear tenga contacto con materiales sujetos a oxidación
- Impulsor completamente abierto en acero inoxidable 304
- Paso de sólidos permitido: 19 mm (ALY05: 8 mm)
- Eje en acero inoxidable 316
- Cuerpo en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en carbón-cerámica/VITON®
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 90°C (ALY05: 60°C)
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, protección IP55, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire, protección térmica incorporada en motores monofásicos
- Succión por descarga: 1.25" x 1" (ALY05); 2"x2" (ALY15 y 20); 2.5"x2" (ALY30 y 40)
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.5" (ALY05); 2.5" (ALY15 y 20); 3" (ALY30 y 40)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	12 (17)	14 (19.8)	16 (22.7)	18 (25.5)	20 (28.4)		
						GASTO (litros por minuto)									
ALY05/1230	1/2	0.37	1 x 230	2.4	14 / 19.8		140	95	47					7.5	N/A
ALY15/1230	1.5	1.1		6.8	12.4 / 17.6	400	320	225	80					17.5	N/A
ALY20/1230	2	1.5		9.6	15 / 21.3		430	358	266	140					N/A
ALY30/1230	3	2.2		14	17.5 / 24.8		700	610	500	370	200				N/A
ALY40/3230	4	3	3 x 230/460	11.3/5.6	21.6 / 30.6				680	570	430	280	130	26.5	AEWTP 9-13/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



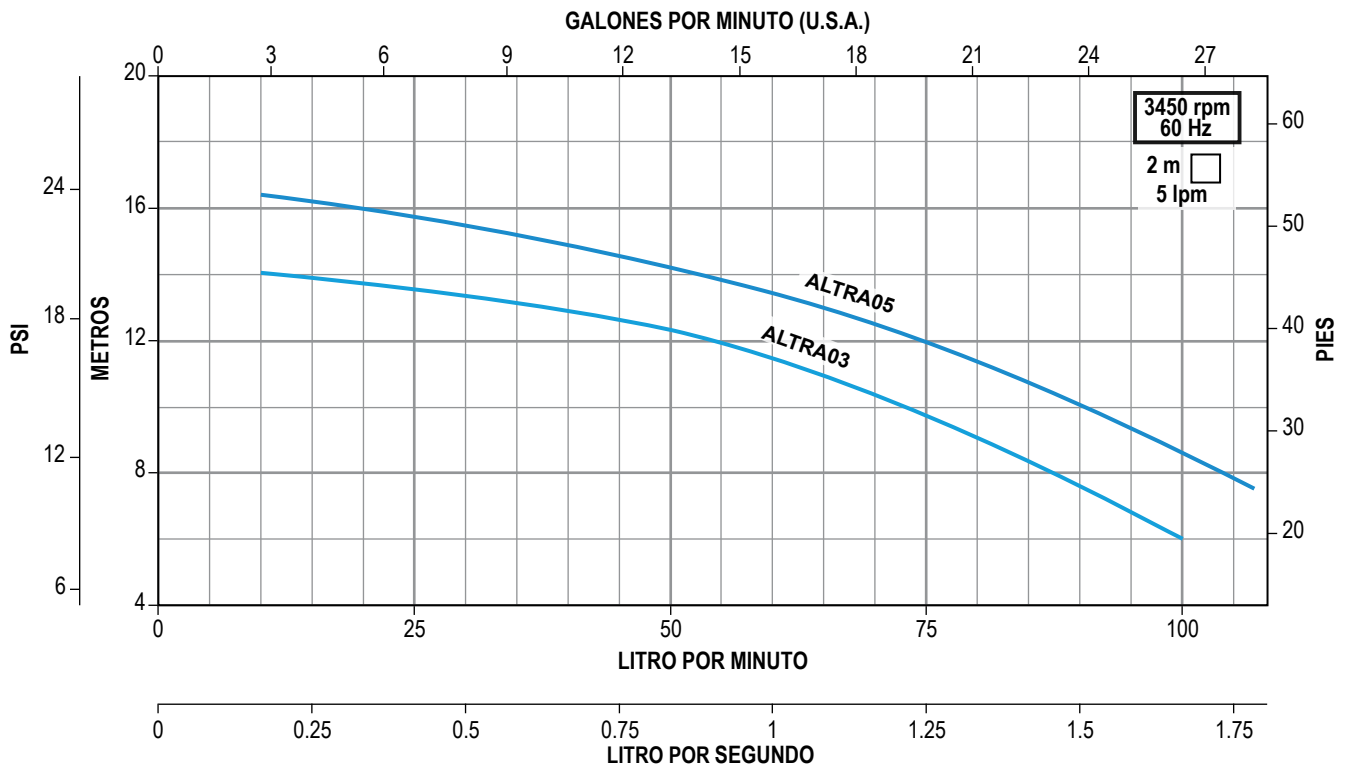
- Ideal para sistemas de agua potable y aplicaciones en donde se requiera evitar que el líquido a bombear tenga contacto con materiales sujetos a oxidación
- Impulsor cerrado en acero inoxidable 304
- Eje, cuerpo de la bomba y tornillería en acero inoxidable 304
- Pintura de alta calidad
- Sello mecánico en Carbón-Carburo de Silicio/VITON®
- Empaque del cuerpo hidráulico en VITON®
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 5°C a 90°C
- Motor cerrado, protección IP55, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire, protección térmica incorporada en motores monofásicos



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA (Rosca NPT)	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
								6 (8.5)	8 (11.3)	12 (17)	16 (22.7)	
								GASTO (litros por minuto)				
ALTRA03-1230	0.3	0.25	1 x 230	2	1.25" x 1"	1.5"	14.1 / 20	100	87	54		7
ALTRA05-1230	0.5	0.37		2.4			16.8 / 23.8		104	75	18	7.5

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN

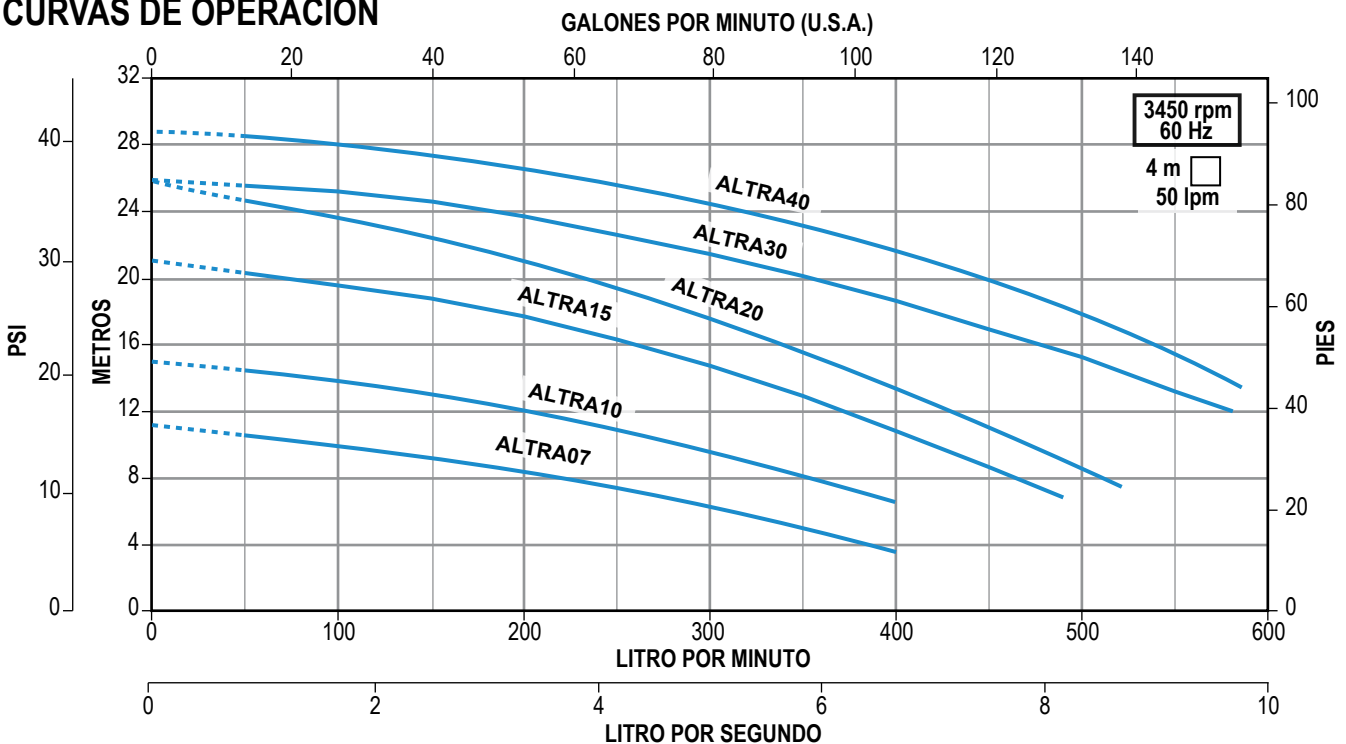




- Ideal para sistemas de agua potable y aplicaciones en donde se requiera evitar que el líquido a bombear tenga contacto con materiales sujetos a oxidación
- Impulsor cerrado en acero inoxidable 304
- Eje, cuerpo de la bomba y tornillería en acero inoxidable 304
- Pintura de alta calidad
- Sello mecánico en Carbón-Carburo de Silicio/VITON®
- Empaque del cuerpo hidráulico en VITON®
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 5°C a 90°C
- Motor cerrado, protección IP55, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire, protección térmica incorporada en motores monofásicos
- Succión por descarga: 1.5" x 1.5" (ALTRA07 y 10); 2"x2" (ALTRA15, 20, 30 y 40)
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2" (ALTRA07 y 10); 2.5" (ALTRA15, 20, 30 y 40)

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						8	12	16	20	24	28		
						(11.3)	(17)	(22.7)	(28.4)	(34)	(39.7)		
						GASTO (litros por minuto)							
ALTRA07-1230	0.7	0.55	1 x 230	3.8	11 / 15.6	225						8	N/A
ALTRA10-1230	1	0.75		5.2	15 / 21.3	350	200					9	N/A
ALTRA15-1230	1.5	1.1		7.5	21 / 29.8	460	375	255	75			16.3	N/A
ALTRA20-1230	2	1.5		10.2	26 / 36.9	510	430	345	235	80		18	N/A
ALTRA20-3234	2	1.5	3 x 230/460	7.3/3.7	26 / 36.9	510	430	345	235	80		18	AEWTP 7-10/220
ALTRA30-1230	3	2.2	1 x 230	14.5	26 / 36.9		580	475	350	175		22	N/A
ALTRA30-3234	3	2.2	3 x 230 / 460	9.5/4.8	26 / 36.9		580	475	350	175		22	AEWTP 9-13/220
ALTRA40-3234	4	3		12/6	29 / 41			545	450	320	100	23.4	AEWTP 9-13/220

### CURVAS DE OPERACIÓN





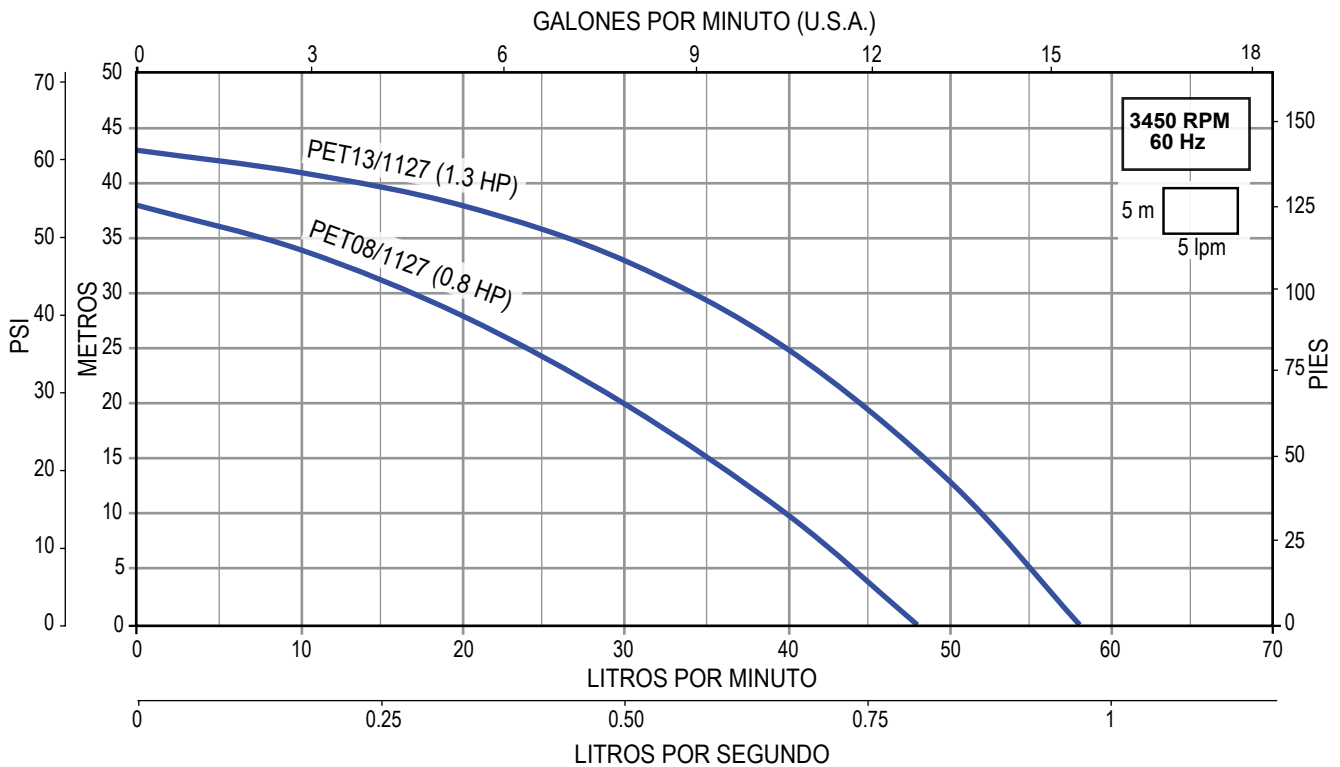
- Ideales para aplicaciones domésticas y donde se requiere que el agua no tenga contacto con materiales sujetos a oxidación
- Cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Impulsor y difusor en Noryl®. Sello mecánico en grafito/cerámica
- Autoaspirante a 8 m (a nivel del mar)
- Incluyen 1.5 m de cable tomacorriente con clavija, interruptor de encendido/apagado con cubierta plástica protectora, manija de construcción muy robusta
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, protección IP44, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección térmica incorporada, servicio continuo



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
								10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	
								GASTO (litros por minuto)				
PET08/1127	0.8	0.6	1 x 127	5.2	1" x 1"	1.25"	38 / 54	40	30	17	8.8	
PET13/1127	1.3	1		8.6			43 / 61	52	44	34	14	10.3

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN

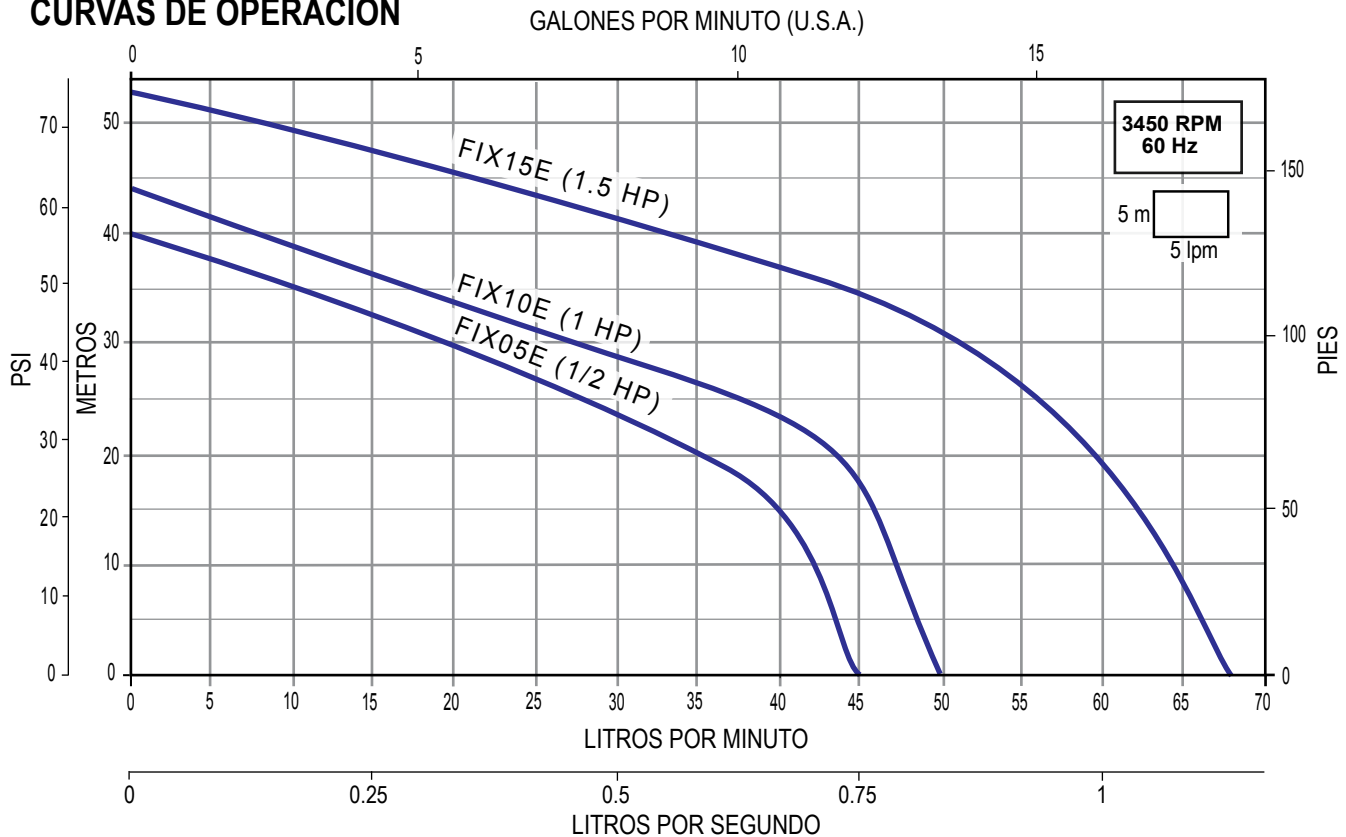


- Ideales para aplicaciones domésticas y donde se requiere que el agua no tenga contacto con materiales sujetos a oxidación
- Cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable 304
- Impulsor y difusor en tecnopolímero Noryl® (PPO)
- Eje de la bomba: en acero inoxidable AISI 416
- Sello mecánico: Cerámica/Carbón
- Autoaspirante a 9 m (a nivel del mar)
- Incluyen 1.5 m de cable tomacorriente con clavija, interruptor de encendido/apagado con cubierta plástica protectora
- Máxima temperatura del líquido a bombear: 35°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, protección IP44, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Protección térmica incorporada (sólo modelos monofásicos)
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.25"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)		
FIX05E	1/2	0.37	1 x 127	7.1	40 / 56	42	35	19		8.8	N/A
FIX10E	1	0.75		9	44 / 62	47	43	27	8	10.3	N/A
FIX15E	1.5	1.1		10	54 / 76	64	59	51	33	11.5	AEWTP 2.5-4/220
FIX15E/3230			3 x 230	3.5							

### CURVAS DE OPERACIÓN



### CONEXIÓN CARDÁN


- Tratamiento de cataforesis (prevención de la corrosión)
- Compatible con la mayoría de tractores
- Flujo y carga ajustable
- Fácil y rápida instalación
- Materiales de construcción
  - Cuerpo en hierro fundido
  - Impulsor cerrado de hierro fundido
  - Sello mecánico en carbón/cerámica
- Características de operación
  - Máximo contenido de sólidos: 40 g/m<sup>3</sup>
  - Máxima temperatura del agua: 60 °C
  - Máximo tiempo de funcionamiento con Q=0: 1 min
  - Tipo de aceite (no incluido):  
SAE 80W/90 < 35 °C  
SAE 85W/140 > 35 °C



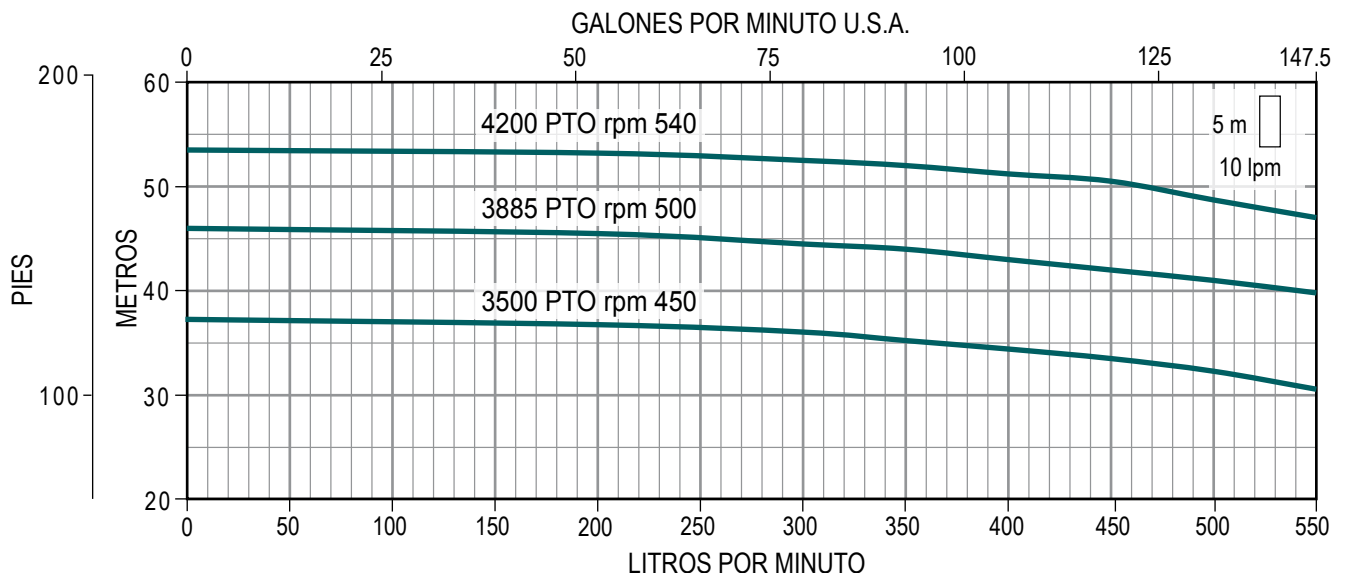
Amplio rango de funcionamiento

ACCESORIOS	
Bomba de cebado manual  TRPS-BCM	Flecha de cardán  TRPS-CARDAN-T1



CÓDIGO	MÍNIMA POTENCIA (HP) 	SUCCIÓN X DESCARGA	RELACIÓN DE TRANSMISIÓN	TOMA DE FUERZA PTO (rpm)	RENDIMIENTO HIDRÁULICO									PESO (kg)
					LPM	100	200	300	350	400	450	500	550	
						LPS	1.6	3.3	5	5.8	6.6	7.5	8.3	
TRPS-C-550-2X2	15	2" x 2"	1 : 7.77	540	CARGA (m)	53.5	53.2	52.5	52.0	51.2	50.5	48.7	47.0	20
	10			46.0		45.5	44.5	44.0	43.0	42.0	41.0	39.8		
	7.5			37.2		36.7	36.0	35.2	34.4	33.5	32.3	30.6		
TRPS-CARDAN-T1	Flecha de cardán											15		
TRPS-BCM	Bomba de cebado manual											5		

## CURVAS DE OPERACIÓN



## CONEXIÓN DIRECTA

## BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL PARA ACOPLAMIENTO DIRECTO A TRACTOR

- Tratamiento de cataforesis (prevención de la corrosión)
- Compatible con la mayoría de tractores
- Flujo y carga ajustable
- Fácil y rápida instalación
- Materiales de construcción
  - Cuerpo en hierro fundido
  - Impulsor cerrado de hierro fundido
  - Sello mecánico en carbón/cerámica
- Características de operación
  - Máximo contenido de sólidos: 40 g/m<sup>3</sup>
  - Máxima temperatura del agua: 60 °C
  - Máximo tiempo de funcionamiento con Q=0: 1 min
  - Tipo de aceite (no incluido):  
SAE 80W/90 < 35 °C  
SAE 85W/140 > 35 °C

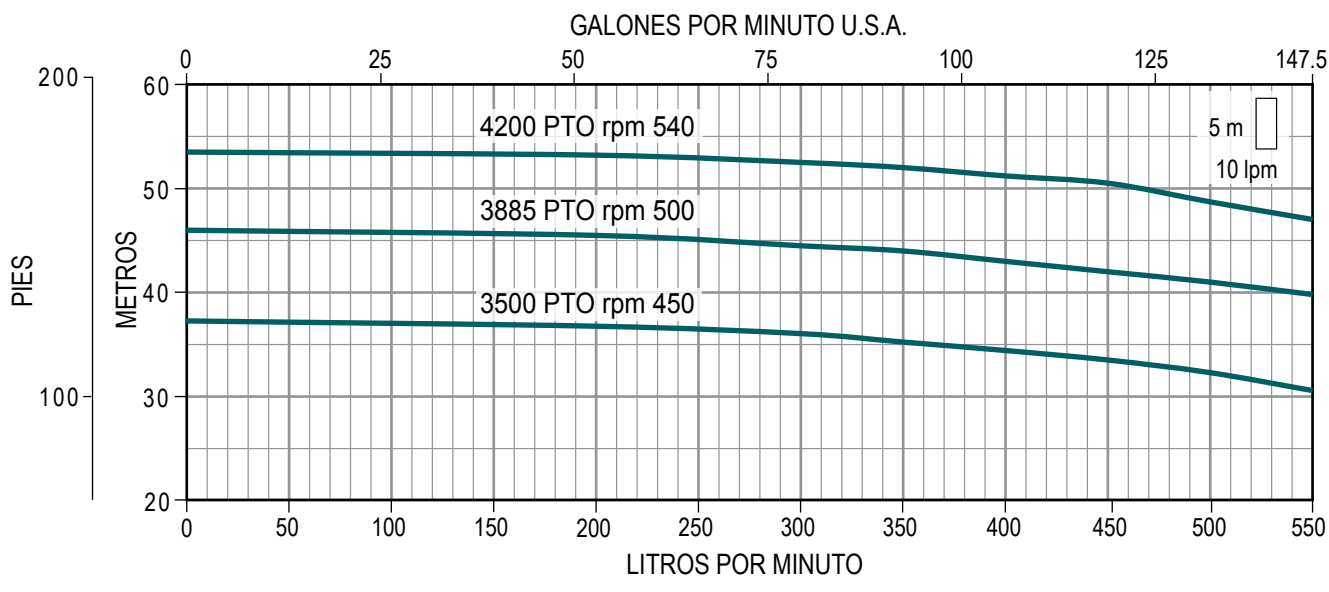


Amplio rango de funcionamiento



CÓDIGO	MÍNIMA POTENCIA (HP)	SUCCIÓN X DESCARGA	RELACIÓN DE TRANSMISIÓN	TOMA DE FUERZA PTO (rpm)	RENDIMIENTO HIDRÁULICO									PESO (kg)
					LPM	100	200	300	350	400	450	500	550	
						LPS	1.6	3.3	5	5.8	6.6	7.5	8.3	
TRPS-D-550-2X2	15	2" x 2"	1 : 7.77	540	CARGA (m)	53.5	53.2	52.5	52.0	51.2	50.5	48.7	47.0	20
	10			46.0		45.5	44.5	44.0	43.0	42.0	41.0	39.8		
	7.5			37.2		36.7	36.0	35.2	34.4	33.5	32.3	30.6		
TRPS-BCM	Bomba de cebado manual											5		

## CURVAS DE OPERACIÓN



## MOTOBOMBAS PERIFÉRICAS CON INSERTO ANTIBLOQUEO

### Características de AP-5XB, 5XP y AP-10XB:

- Para uso doméstico (agua limpia)
- Cuerpo de la bomba: Hierro fundido, con inserto antibloqueo en acero inoxidable 304
- Impulsor: Aleación de latón, con álabes periféricos radiales
- Eje de la bomba: Acero Inoxidable AISI416
- Sello mecánico: Carbón-Cerámica
- Motor cerrado enfriado por aire, con protección térmica incorporada, asíncrono, dos polos, protección IP44, aislamiento clase B
- Servicio continuo
- Rotor de 47.3 mm de diámetro
- Embobinado en cobre
- Tratamiento de cataforesis (proceso de pintado por inmersión) aplicado en cuerpo hidráulico y soporte de sello mecánico



AP-5XB-1127  
AP-10XB-1127

- ### Ventajas adicionales de la 5XP:
- Interruptor ON/OFF a prueba de goteo y cable tomacorriente con clavija



Interruptor ON/OFF



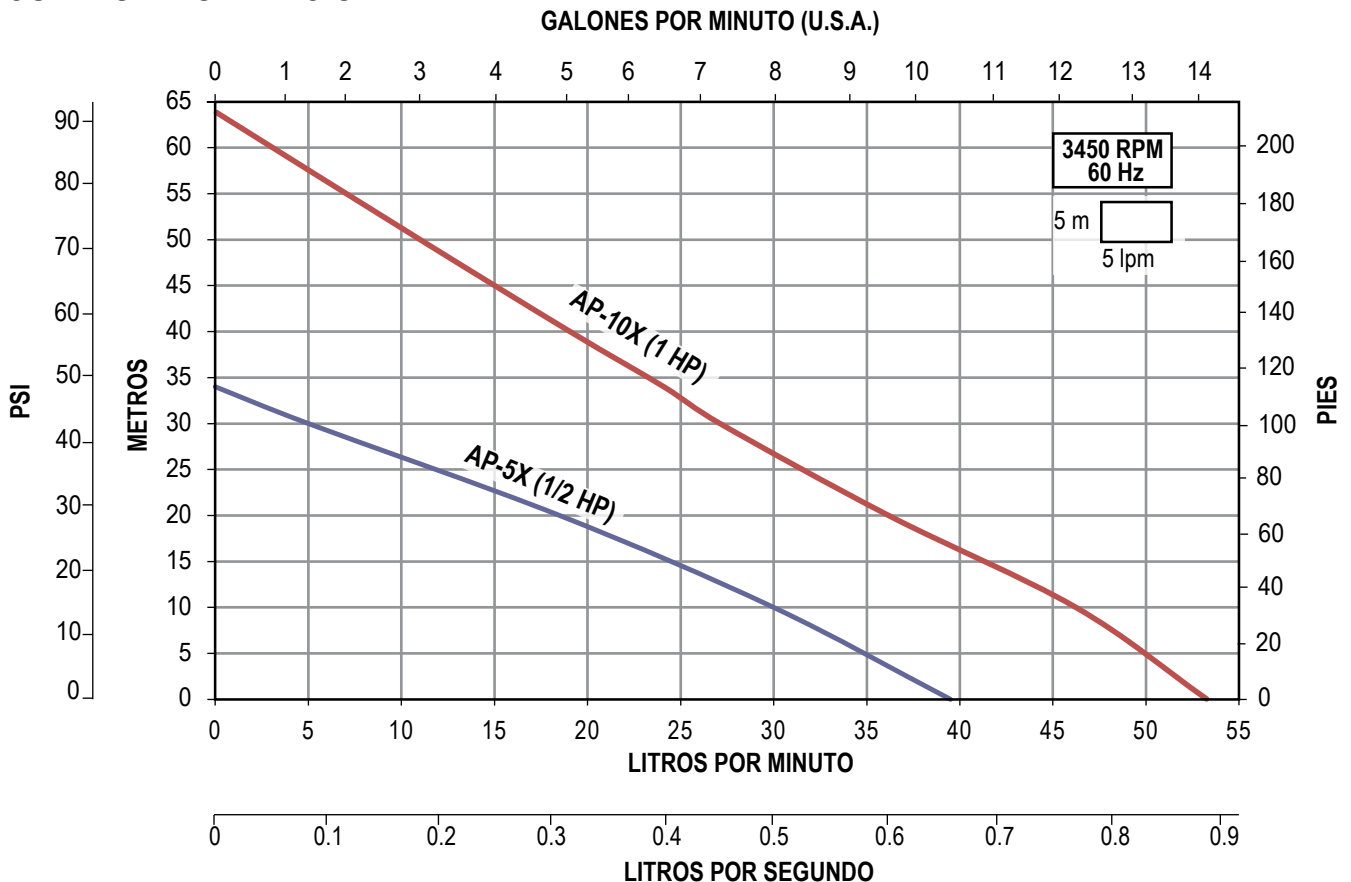
AP-5XP-1127



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
								10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71.1)	
								GASTO (litros por minuto)					
AP-5XB-1127	1/2	0.37	1 x 127	5	1" x 1"	1.25"	34 / 48	30	18.5	5			5.3
AP-5XP-1127												5.7	
AP-10XB-1127	1	0.75		10.5					64 / 90.8	45	36	27	19

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN



**Características de AP-50 y AP-50X**

- Para uso doméstico (agua limpia)
- Cuerpo de la bomba: Hierro fundido
- Impulsor: Aleación de bronce, con álabes periféricos radiales
- Eje de la bomba: Acero Inoxidable AISI304
- Sello mecánico: Carbón-Cerámica
- Motor cerrado enfriado por aire, con protección térmica incorporada, asincrónico, dos polos, protección IP44, aislamiento clase B
- Servicio continuo
- Embobinado en cobre



AP-50X  
ANTIBLOQUEO

**Ventajas adicionales de la AP-50X**

- Diseño especial con inserto antibloqueo en acero inoxidable
- Motor con alto par de arranque, sobredimensionado para soportar variaciones de voltaje
- Cuenta con interruptor a prueba de goteo, cable tomacorriente con clavija



AP-50

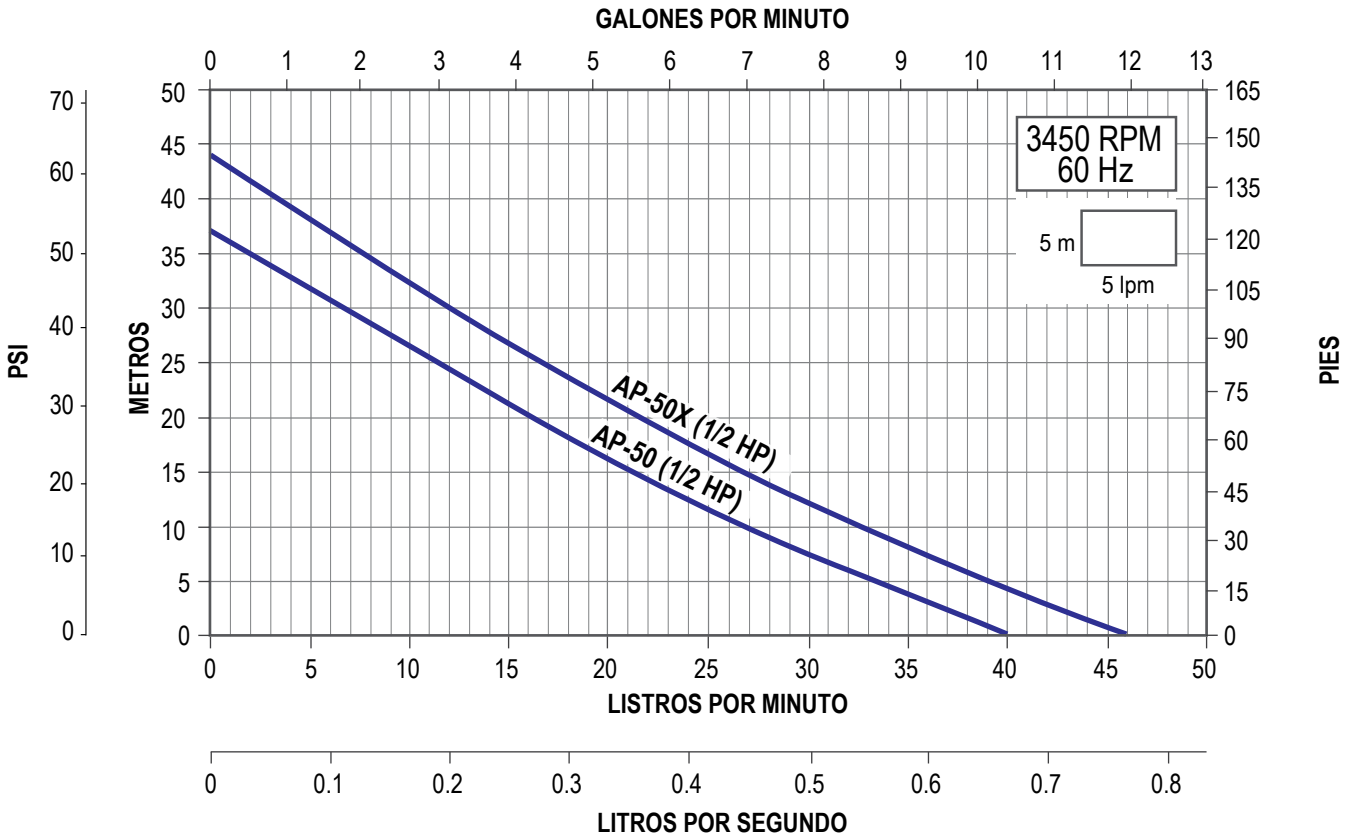
**NOM**



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
								10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	
								GASTO (litros por minuto)				
AP-50/1127	1/2	0.37	1 x 127	4.7	1" x 1"	1.25"	37/52	27	16	6.5		5
AP-50X/1127							44/62	32.5	21.5	12	3.2	5.7

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

**CURVAS DE OPERACIÓN**



- Para circular agua caliente, hasta 110°C
- Compacta, silenciosa y de fácil instalación
- Bajo costo de operación. Uso continuo
- Cuerpo de bomba en hierro fundido. Impulsor en polipropileno
- Eje fabricado en porcelana. Bujes en cerámica
- Incluye selector de 3 velocidades, bridas en hierro fundido con tornillos y tuercas en acero inoxidable, o-rings, 1.2 m de cable tomacorriente con clavija
- Motor con protección térmica incorporada, aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44
- Para automatizar el funcionamiento de la bomba LOOP le recomendamos adquirir el termostato TP3-10, incluye LEDS ON/OFF, 1.3m de cable conector con clavija y 1.3 m de cable con sensor, cuenta con protección IP30 (NEMA2)



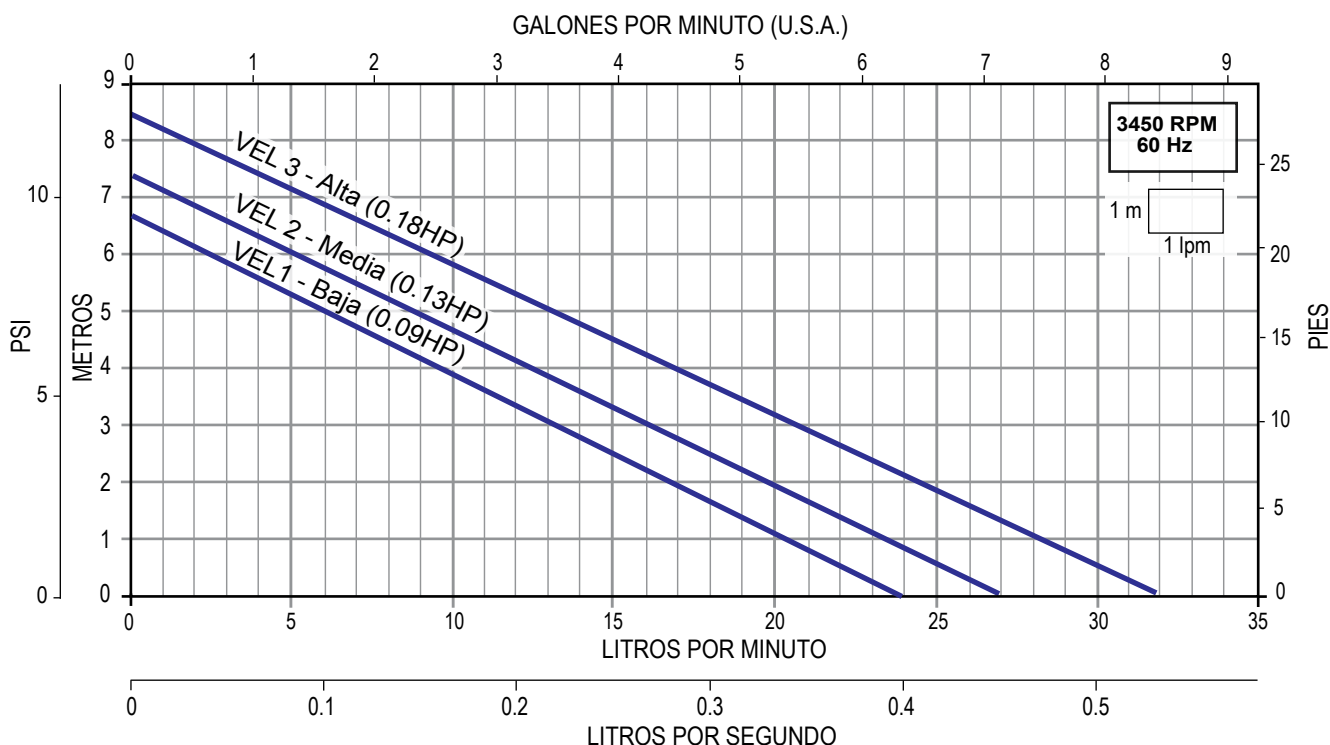
**TERMOSTATO**  
(Se vende por separado)



CÓDIGO	VELOCIDADES	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	PESO (kg)
LOOP3V32-9/1115	V1 LOW	0.09	70	1 X 115	0.6	1.5" x 1.5" bridadas	6.6 / 9.4	4
	V2 MED	0.13	100		0.9		7.4 / 10.5	
	V3 HIGH	0.18	140		1.3		8.4 / 12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FASES X VOLTS	AMPERAJE MÁXIMO (A)	RANGO DE TEMP.	PESO (kg)
TP3-10/115-5A	Termostato con termopar magnético para bomba Loop 3V	1 X 115	5	0~100°C	0.30

## CURVAS DE OPERACIÓN



- Ideal para mantener el control de la temperatura en sus aplicaciones
- Compacta. Silenciosa. Fácil instalación. Arranque y paro automático
- Con display multifunción 2 modos: calefacción ó refrigeración
- Sensor de temperatura. Control por tiempo y de temperatura
- Aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44, cable de alimentación y sensor: 1.2 m
- Cuerpo hidráulico y contrabridas en hierro fundido
- Robusto eje y bujes fabricados en cerámica
- Impulsor en polipropileno
- Rango de temperatura del líquido: 5 °C a 95 °C
- Servicio continuo

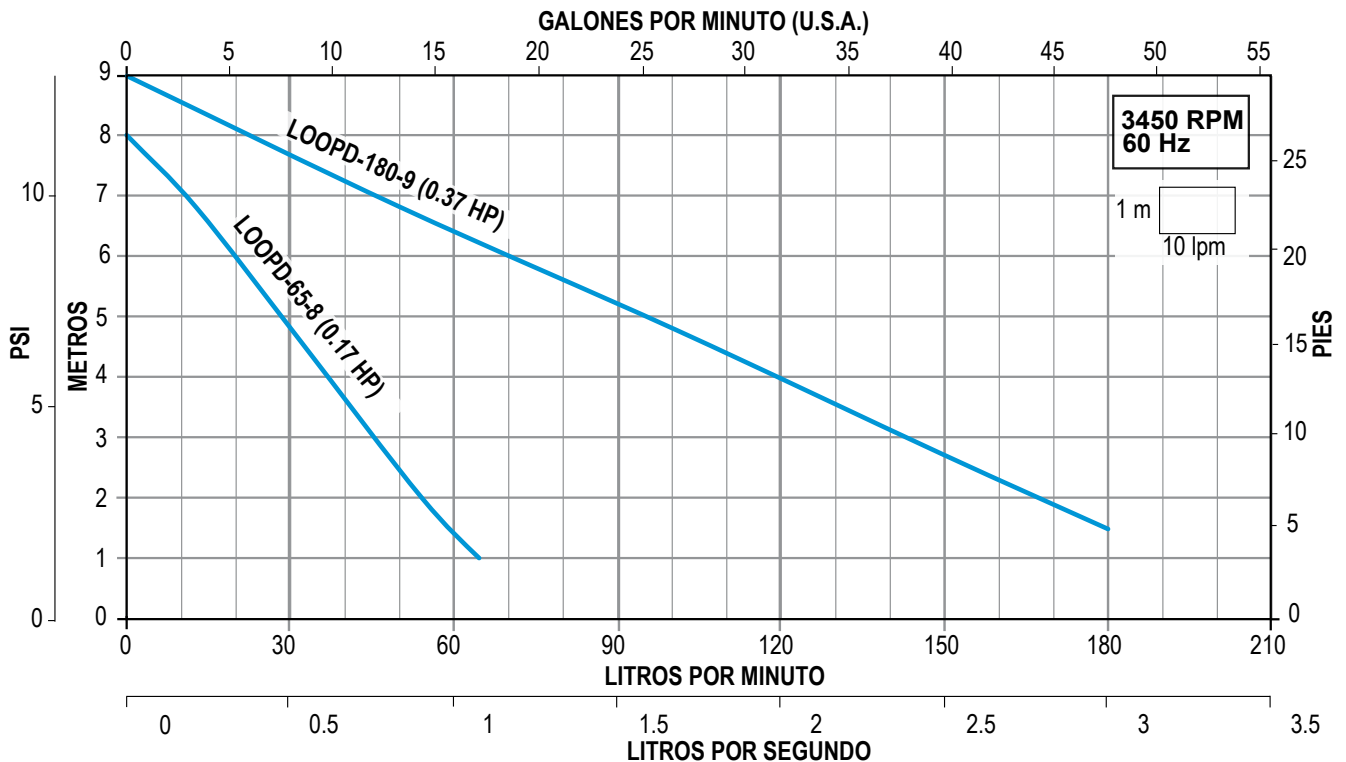


Incluyen accesorios y sensor de temperatura



CÓDIGO	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	FLUJO MÁXIMO		CARGA MÁXIMA		PESO (kg)
						lpm	gpm	m	psi	
LOOPD-65-8/1127	0.17	124	1 X 127	0.9	1.5" x 1.5" bridas	65	17.1	8	11.3	4.1
LOOPD-180-9/1127	0.37	270		1.2	2" x 2" bridas	180	47.5	9	12.7	8.2

## CURVAS DE OPERACIÓN





# ***MOTOBOMBAS INDUSTRIALES***

**Para:**

- **Sistemas de enfriamiento**
- **Calderas**
- **Sistemas de lavado a presión**
- **Sistemas de irrigación**
- **Circulación de agua**
- **Bombeo de propósito general**
- **Ósmosis inversa**
- **Procesos de filtración**

**ALTAMIRA®**



- Muy robusta y de alta calidad. De fácil instalación
- Camisa y eje en acero inoxidable 304
- Impulsores anti-bloqueo en acero inoxidable 304
- Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito / cerámica
- Succión y descarga en hierro vaciado
- Caja de conexiones en plástico
- Incluye contrabridas en hierro fundido
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 50°C
- Asíncrono. Protección IP 55. Aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo. 3500 RPM, dos polos. Trifásico en voltaje dual (230/460V). Enfriado por aire
- Succión por descarga: 1.5" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"

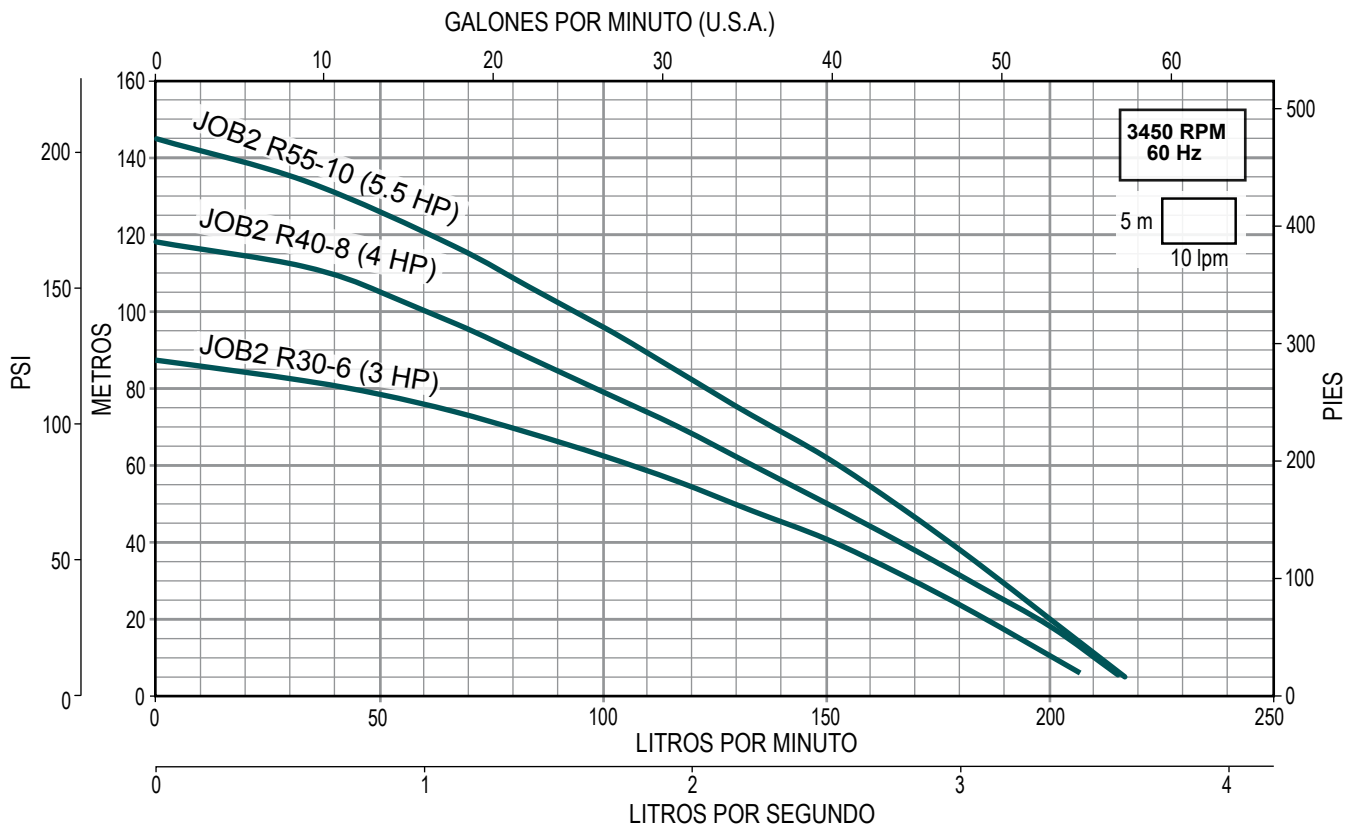


**AHORA CON ACOPLAMIENTO IEC**



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO	
						20 (28.4)	40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)			140 (198.8)
						GASTO (litros por minuto)								
JOB2 R30-6/3234	3	2.2	3x230/460	10.4/5.2	87 / 124	187	152	108	43				24	AEWTP 9-13/220
JOB2 R40-8/3234	4	3		12 / 6	118/168	197	167	133	99	60			31	AEWTP 9-13/220
JOB2 R55-10/3234	5.5	4		15 / 7.5	145/206	200	178	153	123	93	61	17	38	AEWTP 12-18/220

## CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **JOB3.5** (para 3.5 lps)

## MOTOBOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES

- Muy robusta y de alta calidad. De fácil instalación
- Camisa y eje en acero inoxidable 304
- Impulsores anti-bloqueo en acero inoxidable 304
- Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito / cerámica
- Succión y descarga en hierro vaciado
- Caja de conexiones en plástico
- Incluye contrabridas en hierro fundido
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 50°C
- Asíncrono. Protección IP 55. Aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo. 3500 RPM, dos polos. Trifásico en voltaje dual (230/460V). Enfriado por aire
- Succión por descarga: 1.5" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



AHORA CON  
ACOPPLAMIENTO  
**IEC**



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA  
EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

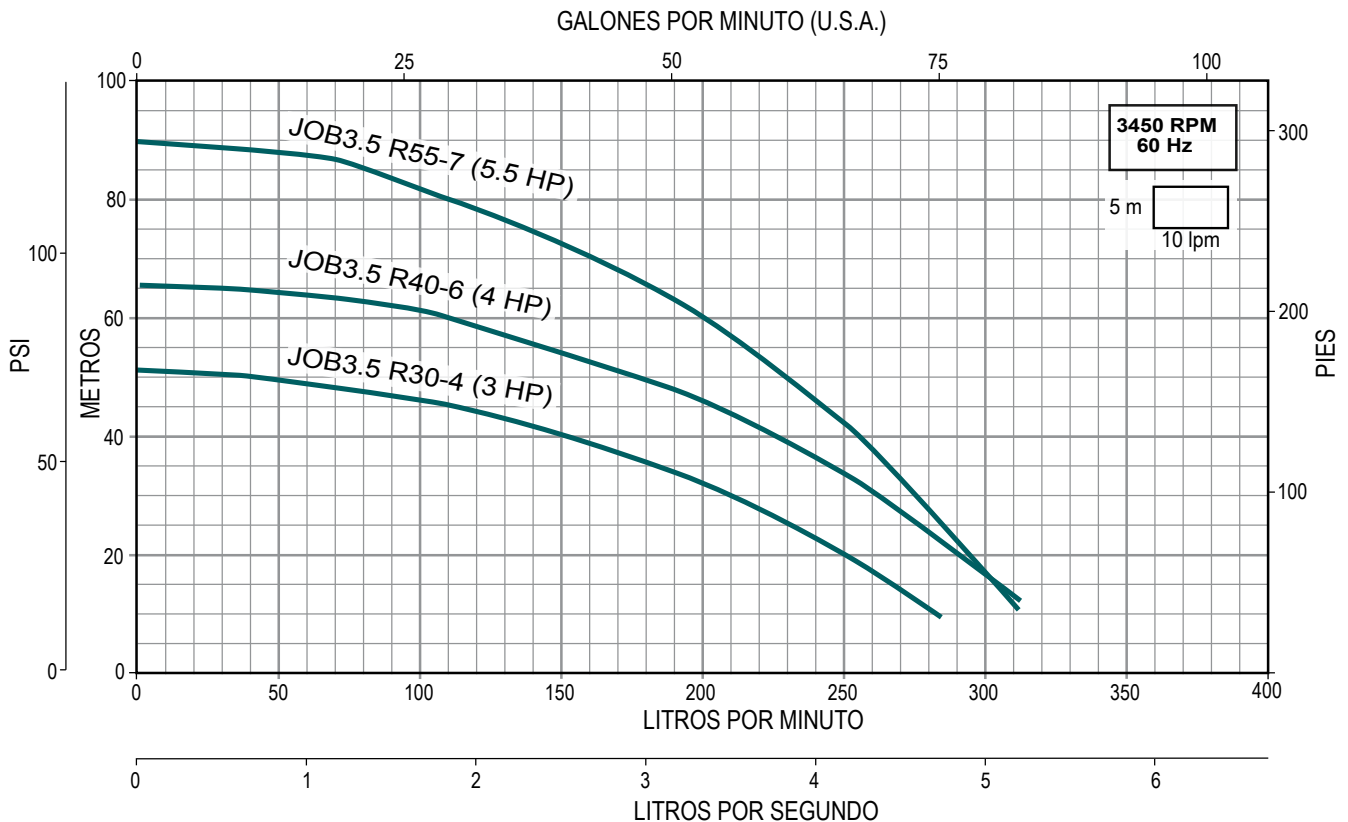
AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						15 (21.3)	30 (42.6)	45 (64)	60 (85.2)	75 (106.5)		
						GASTO (litros por minuto)						
JOB3.5 R30-4/3234	3	2.2	3x230/460	10.4/5.2	51 / 72	268	210	110			24	AEWTP 9-13/220
JOB3.5 R40-6/3234	4	3		12 / 6	65 / 92	303	261	204	110		31	AEWTP 9-13/220
JOB3.5 R55-7/3234	5.5	4		15 / 7.5	90 / 128	304	276	242	200	139	38	AEWTP 12-18/220

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN



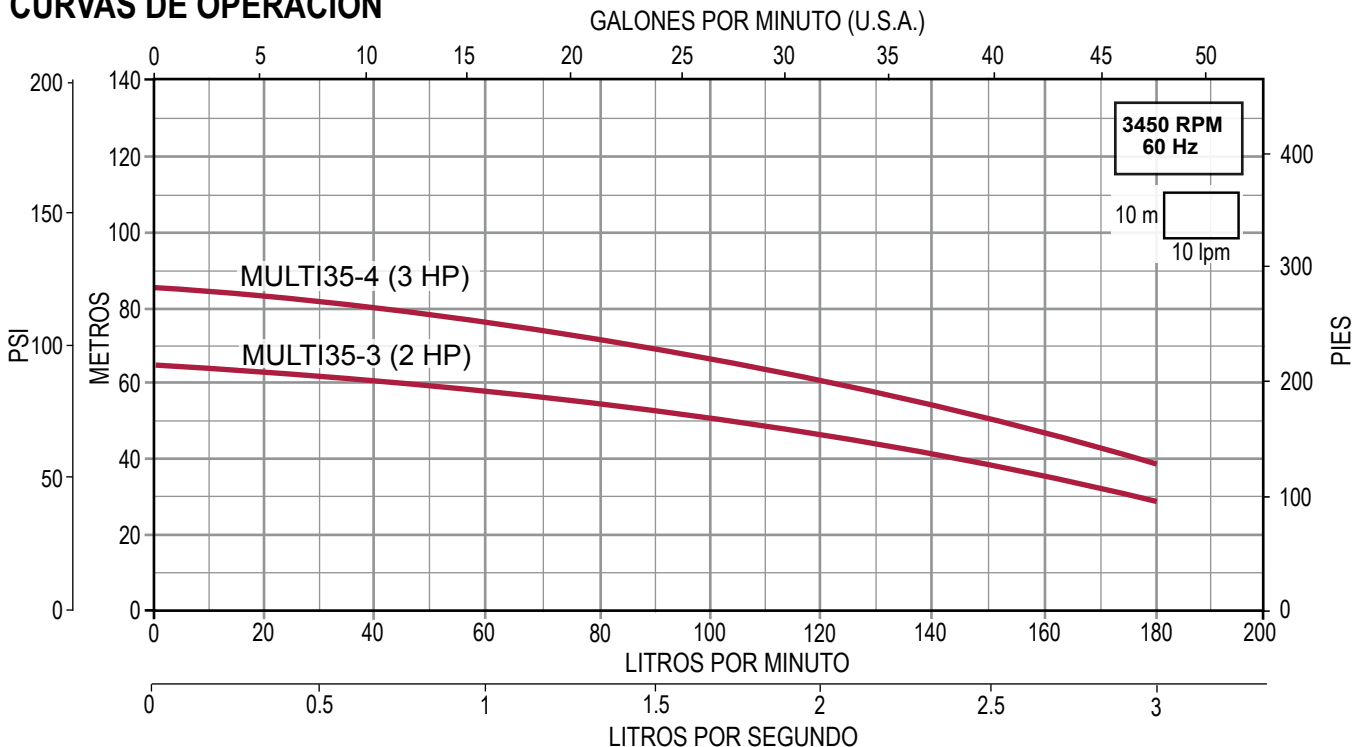
## Serie **MULTI 35** (para 35 gpm)

- Muy robusta y de alta calidad. De fácil instalación
- Completamente silenciosas, ideales para el trabajo en paralelo en equipos presurizadores múltiples
- Impulsores y cuerpo en acero inoxidable 304. Eje en acero inoxidable 420
- Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito y cerámica
- Succión y descarga en hierro gris de fundición
- Incluye contrabridas construidas en hierro gris de fundición
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección IP55, servicio continuo
- Succión por descarga: 1.5" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)		
						GASTO (litros por minuto)					
MULTI35-3	2	1.5	3 x 220 / 440	7.3 / 4.2	64 / 90	144	43			24.3	AEWTP 7-10/220
MULTI35-4	3	2.2		10.2 / 6.3	86 / 122	177	122	40		31	AEWTP 9-13/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



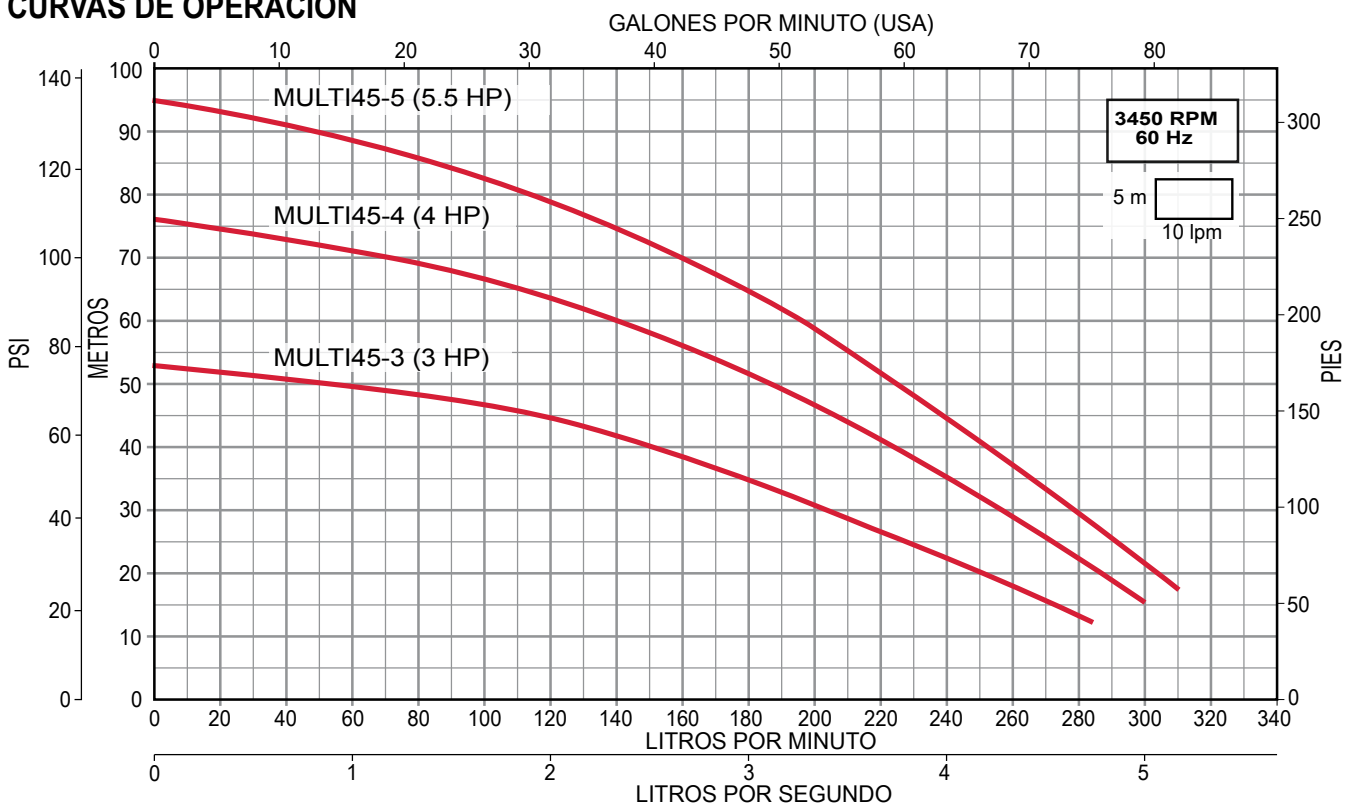
## Serie **MULTI 45** (para 45 gpm)

- Muy robusta y de alta calidad. De fácil instalación
- Completamente silenciosas, ideales para el trabajo en paralelo en equipos presurizadores múltiples
- Impulsores y cuerpo en acero inoxidable 304. Eje en acero inoxidable 420
- Difusores en Noryl® con carga de fibra de vidrio
- Sello mecánico en grafito y cerámica
- Succión y descarga en hierro gris de fundición
- Incluye contrabridas construidas en hierro gris de fundición
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 40°C
- Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección IP55, servicio continuo
- Succión por descarga: 1.5" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						20 (28.4)	40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)		
						GASTO (litros por minuto)					
MULTI45-3	3	2.2	3 x 220 / 440	8.3 / 4.8	53 / 75	250	150			25.8	AEWTP 9-13/220
MULTI45-4	4	2.9		11.2 / 6.5	76 / 106	288	223	140		31.2	AEWTP 9-13/220
MULTI45-5	5.5	4.1		15.4 / 8.9	95 / 134	304	252	196	113	36.7	AEWTP 12-18/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



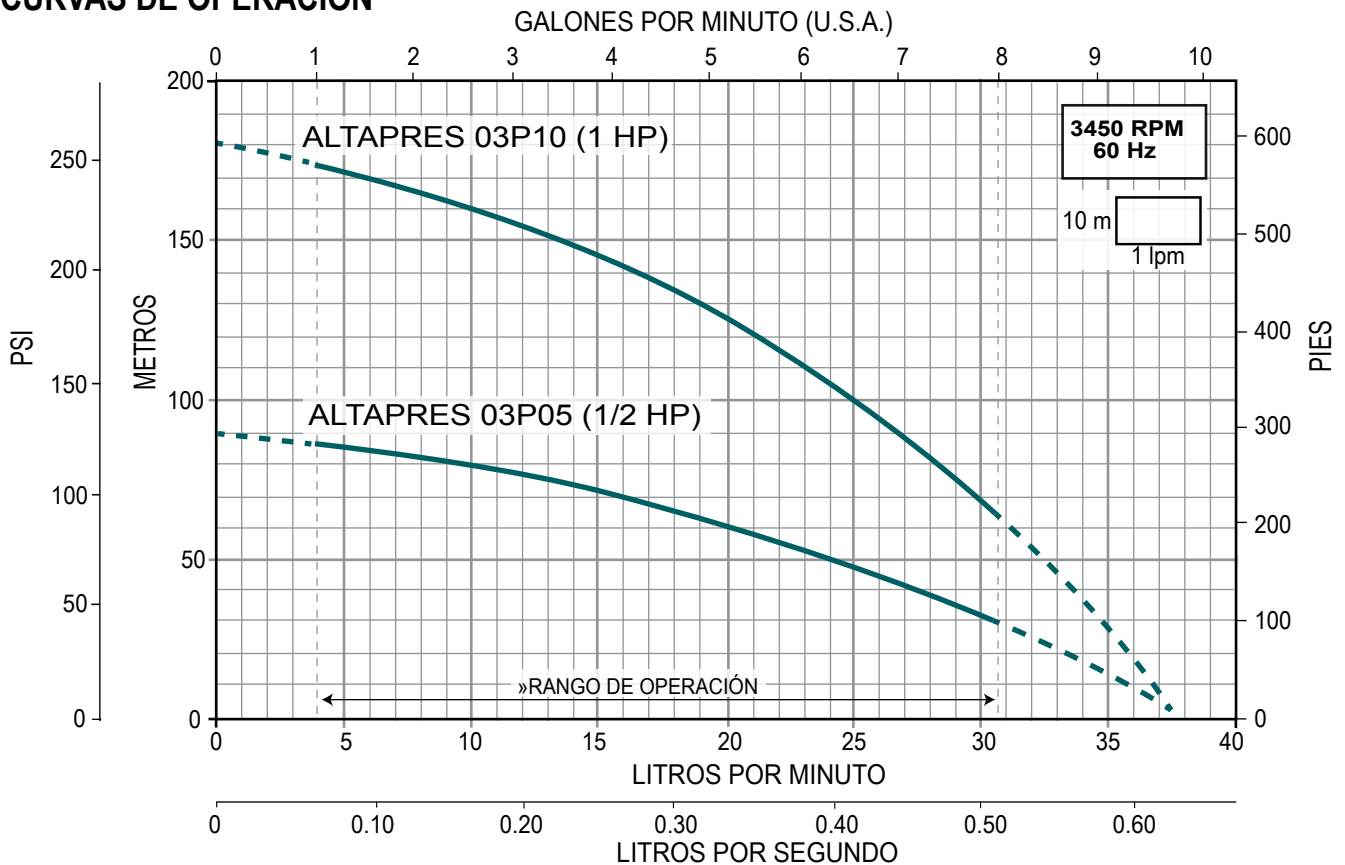
- Diseño especial de impulsores flotantes antibloqueo
- Cuerpo de la bomba (tubo envolvente): acero inoxidable AISI 304
- Cabezal de descarga y soporte de motor: hierro fundido
- Impulsores: tecnopolímero con carga de fibra de vidrio
- Tazones: acero inoxidable AISI 304
- Eje de la bomba: en acero inoxidable
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 71°C
- Presión máxima de succión (entrada): 75 PSI
- Motor abierto a prueba de goteo (ODP), asíncrono, dos polos, 60 Hz, 3,450 RPM, armazón NEMA 56, servicio continuo versión monofásica cuenta con protección contra baja carga (rearme automático)



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)
									20 (28.4)	40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)	160 (227.2)	
									GASTO (litros por minuto)								
ALTAPRES 03P05M	0.3 lps / 19 lpm / 5 GPM	1/2	0.37	1 x	9.2	1" x 1"	1.25"	91 / 129	32	27	20	8	-	-	-	-	18.6
ALTAPRES 03P10M		1	0.75	115/230 V	11.4			181 / 257	35	33	31	26	24	21	16	11	22.7

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN



- Diseño especial de impulsores flotantes antibloqueo
- Cuerpo de la bomba (tubo envolvente): acero inoxidable AISI 304
- Cabezal de descarga y soporte de motor: hierro fundido
- Impulsores: tecnopolímero con carga de fibra de vidrio
- Tazones: acero inoxidable AISI 304
- Eje de la bomba: en acero inoxidable
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 71°C
- Presión máxima de succión (entrada): 75 PSI
- Motor abierto a prueba de goteo (ODP), asíncrono, dos polos, 60 Hz, 3,450 RPM, armazón NEMA 56, servicio continuo versión monofásica cuenta con protección contra baja carga (rearme automático)
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.25"



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA  
EN GABINETE PLÁSTICO

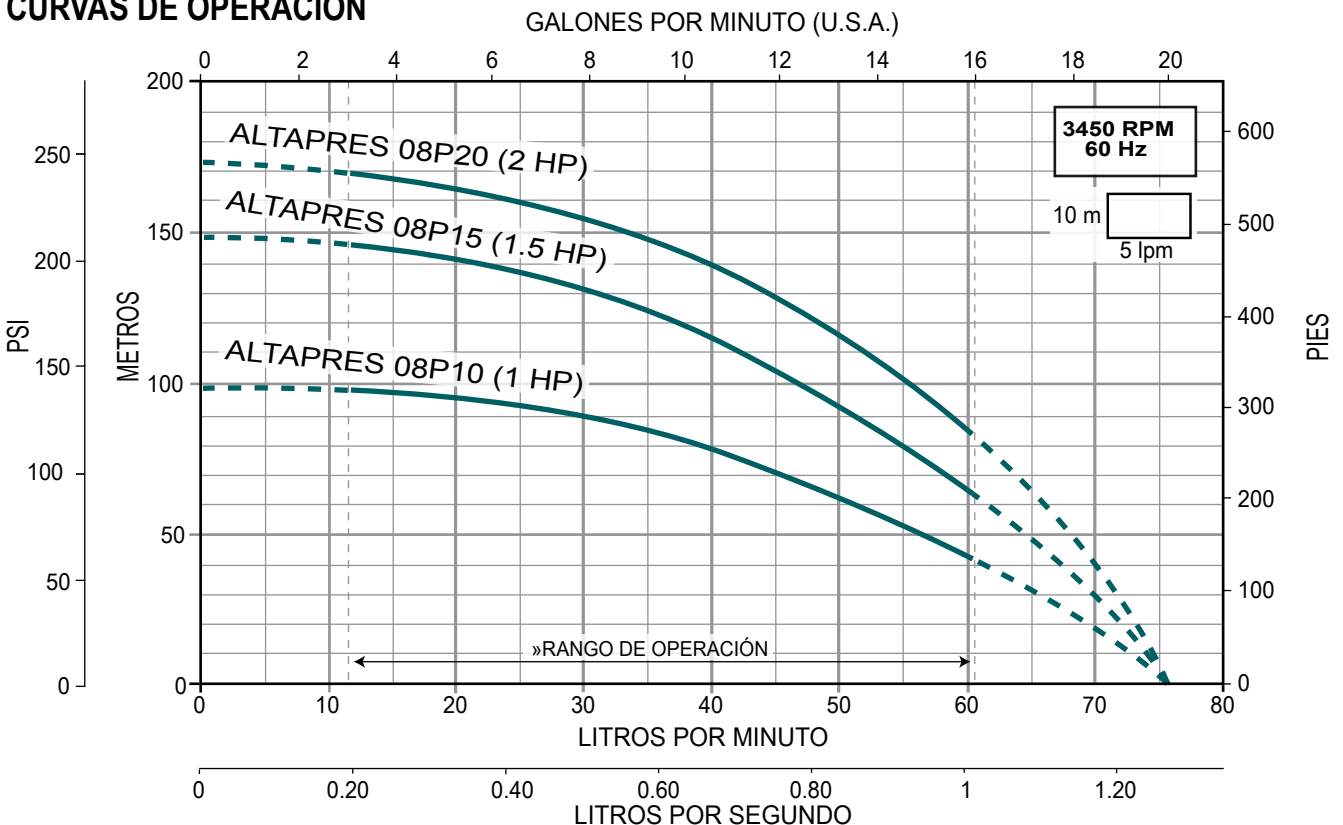
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
							20	40	60	80	100	120	140	160		
							(28.4)	(56.8)	(85.2)	(113.6)	(142)	(170.4)	(198.8)	(227.2)		
ALTAPRES 08P10M	0.8 lps / 45 lpm / 12 GPM	1	0.75	1 X	11.4	97/137	69	61	50	38					22.7	N/A
ALTAPRES 08P15M		1.5	1.1	115/230V	16.2	147/208	72	68	61	55	46	36	23		21.5	N/A
ALTAPRES 08P15T				3 X	8.6	147/208	72	68	61	55	46	36	23			21.5
ALTAPRES 08P20T		2	1.5	208-230/460 V	5.8	171/242	74	70	66	61	55	48	39	23	30.4	AEWTP 5.5-8/220

### CURVAS DE OPERACIÓN

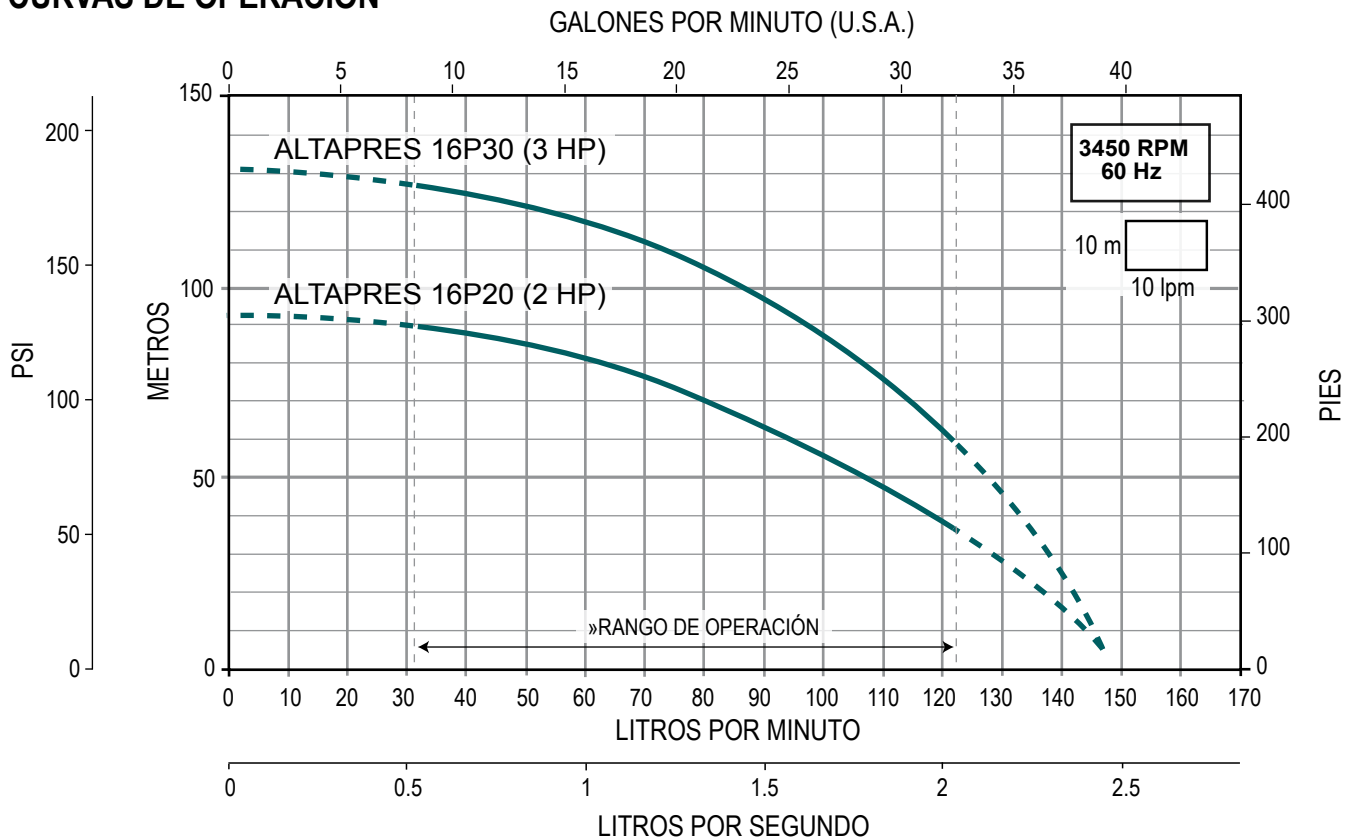


- Diseño especial de impulsores flotantes antibloqueo
- Cuerpo de la bomba (tubo envolvente): acero inoxidable AISI 304
- Cabezal de descarga y soporte de motor: hierro fundido
- Impulsores: tecnopolímero con carga de fibra de vidrio
- Tazones: acero inoxidable AISI 304
- Eje de la bomba: en acero inoxidable
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 71 °C
- Presión máxima de succión (entrada): 75 PSI
- Motor abierto a prueba de goteo (ODP), asíncrono, dos polos, 60 Hz, 3,450 RPM, armazón NEMA 56J, servicio continuo versión monofásica cuenta con protección contra baja carga (rearme automático)
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.5"



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
							20	40	60	80	100	120		
							(28.4)	(56.8)	(85.2)	(113.6)	(142)	(170.4)		
ALTAPRES 16P20T	1.6 lps / 96 lpm / 25 GPM	2	1.5	3 X	5.8	91 / 129	135	119	95	61		30.4	AEWTP 5.5-8/220	
ALTAPRES 16P30T		3	2	208-230/460 V	8	131 / 186	143	134	121	106	85	51	31.3	AEWTP 12-18/220

## CURVAS DE OPERACIÓN





### Serie **Altapres 20H** (para 20 lpm)

- Cuentan con sistema de impulsor flotante, logrando así altas eficiencias y larga vida útil
- Eje, cuerpo de la bomba (tubo envolvente) y cabezal de descarga en acero inoxidable
- Impulsores fabricados en Celcon®. Sello mecánico: carbón/cerámica/goma Viton®. Difusores: fabricados en Noryl®
- Manija, soporte de motor, succión y pie muy robustos, contruidos en hierro fundido (para la bomba monofásica) o acero inoxidable (para la bomba trifásica)
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 49°C
- Motor ODP (abierto a prueba de goteo), asíncrono, dos polos, protección IP 22, aislamiento clase B, servicio continuo



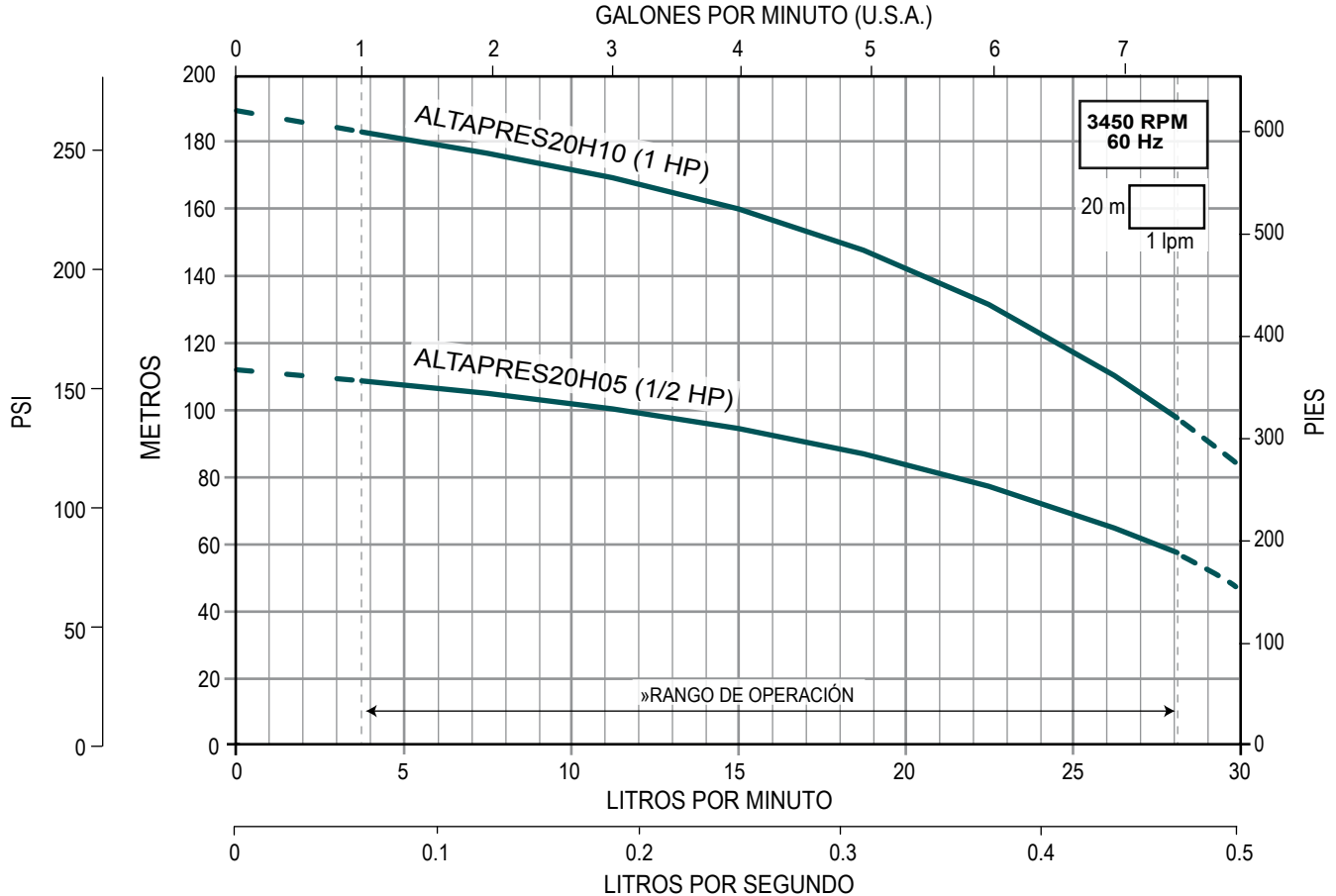
Versión monofásica



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
									60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)	160 (227.2)		180 (255.6)
									GASTO (litros por minuto)							
ALTAPRES20H05/1123	20 lpm / 5 GPM	1/2	0.37	1 x	9.0 / 4.5	1" x 1"	1.25"	113 / 161	27.5	21.5	11.5					18
ALTAPRES20H10/1123		1	0.75	115/230	14.2 / 7.1			187 / 266			27.5	24.5	20.5	15	5	22

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN



- Cuentan con sistema de impulsor flotante, logrando así altas eficiencias y larga vida útil
- Eje, cuerpo de la bomba (tubo envolvente) y cabezal de descarga en acero inoxidable
- Impulsores fabricados en Celcon®. Sello mecánico: carbón/cerámica/goma Viton®. Difusores: fabricados en Noryl®
- Manija, soporte de motor, succión y pie muy robustos, construidos en hierro fundido (para la bomba monofásica) o acero inoxidable (para la bomba trifásica)
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 49°C
- Motor ODP (abierto a prueba de goteo), asíncrono, dos polos, protección IP 22, aislamiento clase B, servicio continuo



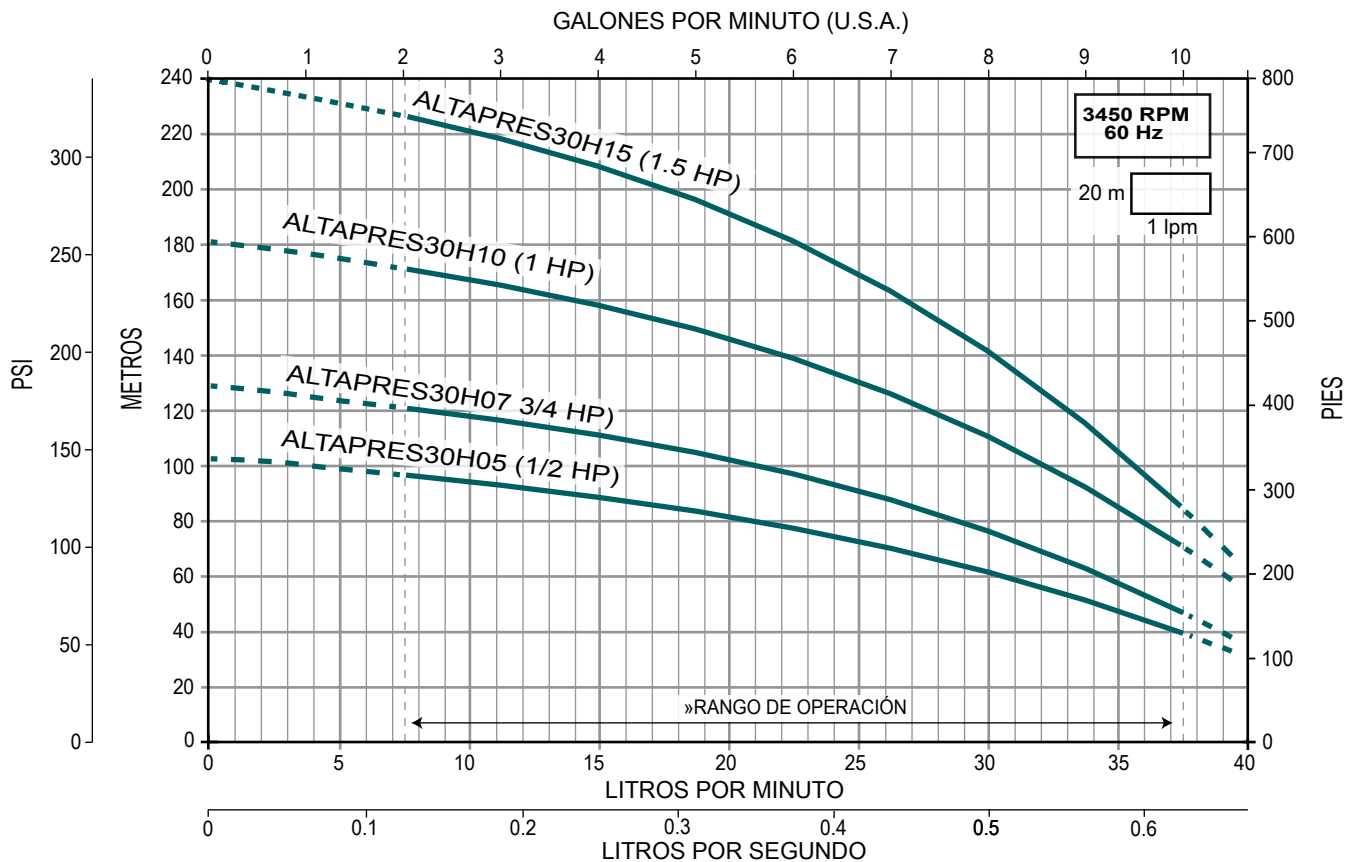
Versión monofásica



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)										PESO (kg)			
									40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)	160 (227.2)	180 (255.6)	200 (284)	220 (312.4)				
									GASTO (litros por minuto)													
ALTAPRES30H05/1123	30 lpm / 7 GPM	1/2	0.37	1 x	9.0/4.5	1" x 1"	1.25"	102/145	37	30.5	21								18			
ALTAPRES30H07/1123		3/4	0.55		11.2/5.6			128/182		34.5	28.5	21	8								20	
ALTAPRES30H10/1123		1	0.75		115/230			14.2/7.1	181/257			36	32	27.5	22	14						22
ALTAPRES30H15/1123		1.5	1.1					17.6/8.8	240/341				35.5	33	30.2	26.5	22.5	17.5	10.5			26

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN





Versión monofásica

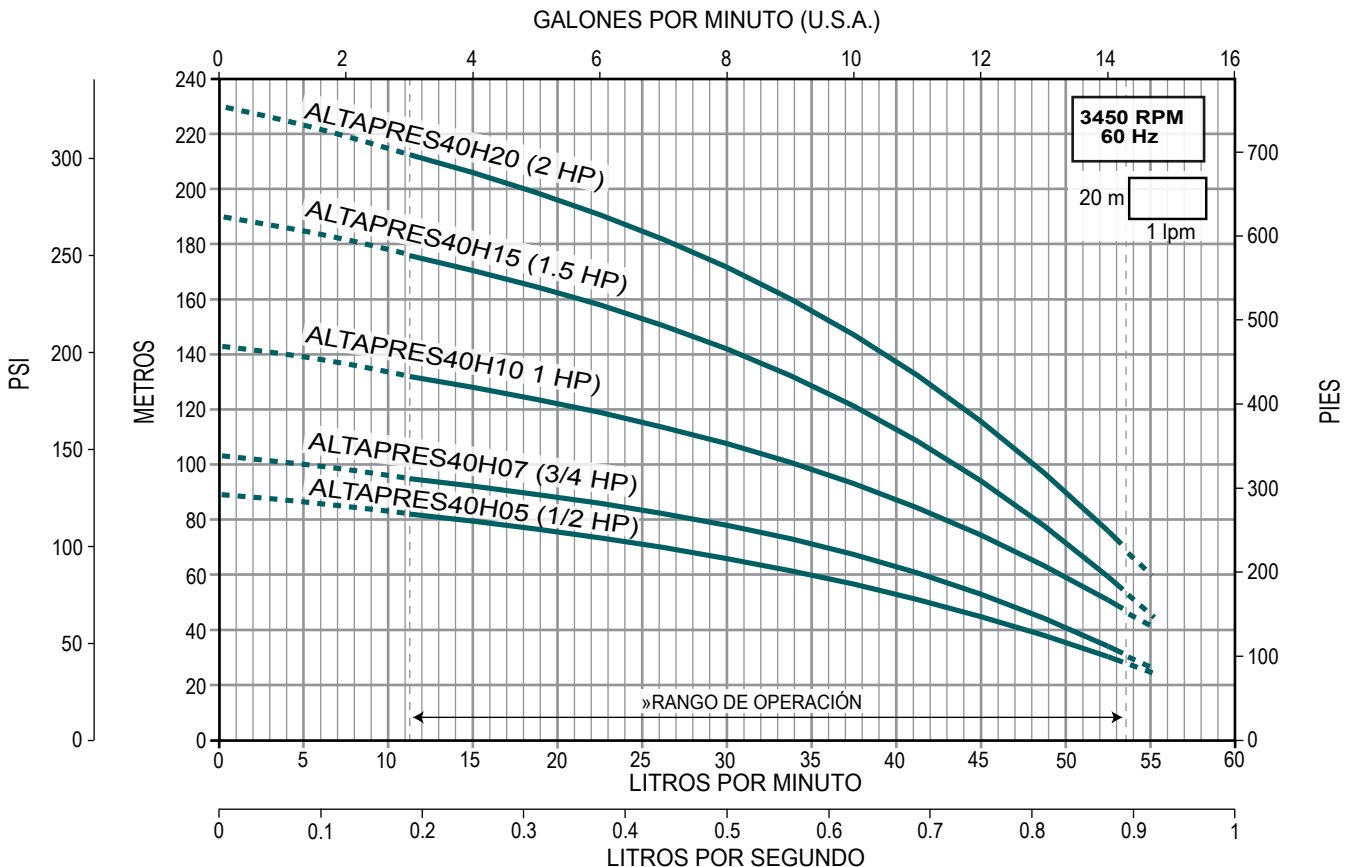
- Cuentan con sistema de impulsor flotante, logrando así altas eficiencias y larga vida útil
- Eje, cuerpo de la bomba (tubo envolvente) y cabezal de descarga en acero inoxidable
- Impulsores fabricados en Celcon®. Sello mecánico: carbón/cerámica/goma Viton®. Difusores: fabricados en Noryl®
- Manija, soporte de motor, succión y pie muy robustos, contruidos en hierro fundido (para la bomba monofásica) o acero inoxidable (para la bomba trifásica)
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 49 °C
- Motor ODP (abierto a prueba de goteo), asíncrono, dos polos, protección IP 22, aislamiento clase B, servicio continuo



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)										PESO (kg)			
									40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)	160 (227.2)	180 (255.6)	200 (284)	220 (312.4)				
									GASTO (litros por minuto)													
ALTAPRES40H05/1123	40 lpm / 10 GPM	1/2	0.37	1 x 115/230	9/4.5	1" x 1"	1.25"	89/126	47.5	34.5	14									18		
ALTAPRES40H07/1123		3/4	0.55		11.2/5.6			102/145	50.5	41	28											20
ALTAPRES40H10/1123		1	0.75		14.2/7.1			142/202		49.5	43	34	21.5									22
ALTAPRES40H15/1123		1.5	1.1		17.6/8.8			191/271		52	48	43	38	31	21							25
ALTAPRES40H20/1123		2	1.5		24/12			232/330			51.5	47.5	44	39.5	34	27	18					27

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **Altapres 60H** (para 60 lpm)

## MULTIETAPAS HORIZONTAL PARA ALTA PRESIÓN

**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
 ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**



- Cuentan con sistema de impulsor flotante, logrando así altas eficiencias y larga vida útil
- Eje, cuerpo de la bomba (tubo envolvente) y cabezal de descarga en acero inoxidable
- Impulsores fabricados en Celcon®. Sello mecánico: carbón/cerámica/goma Vitor®. Difusores: fabricados en Noryl®
- Manija, soporte de motor, succión y pie muy robustos, construidos en hierro fundido (para la bomba monofásica) o acero inoxidable (para la bomba trifásica)
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 49°C
- Motor ODP (abierto a prueba de goteo), asíncrono, dos polos, protección IP 22, aislamiento clase B, servicio continuo
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.25"



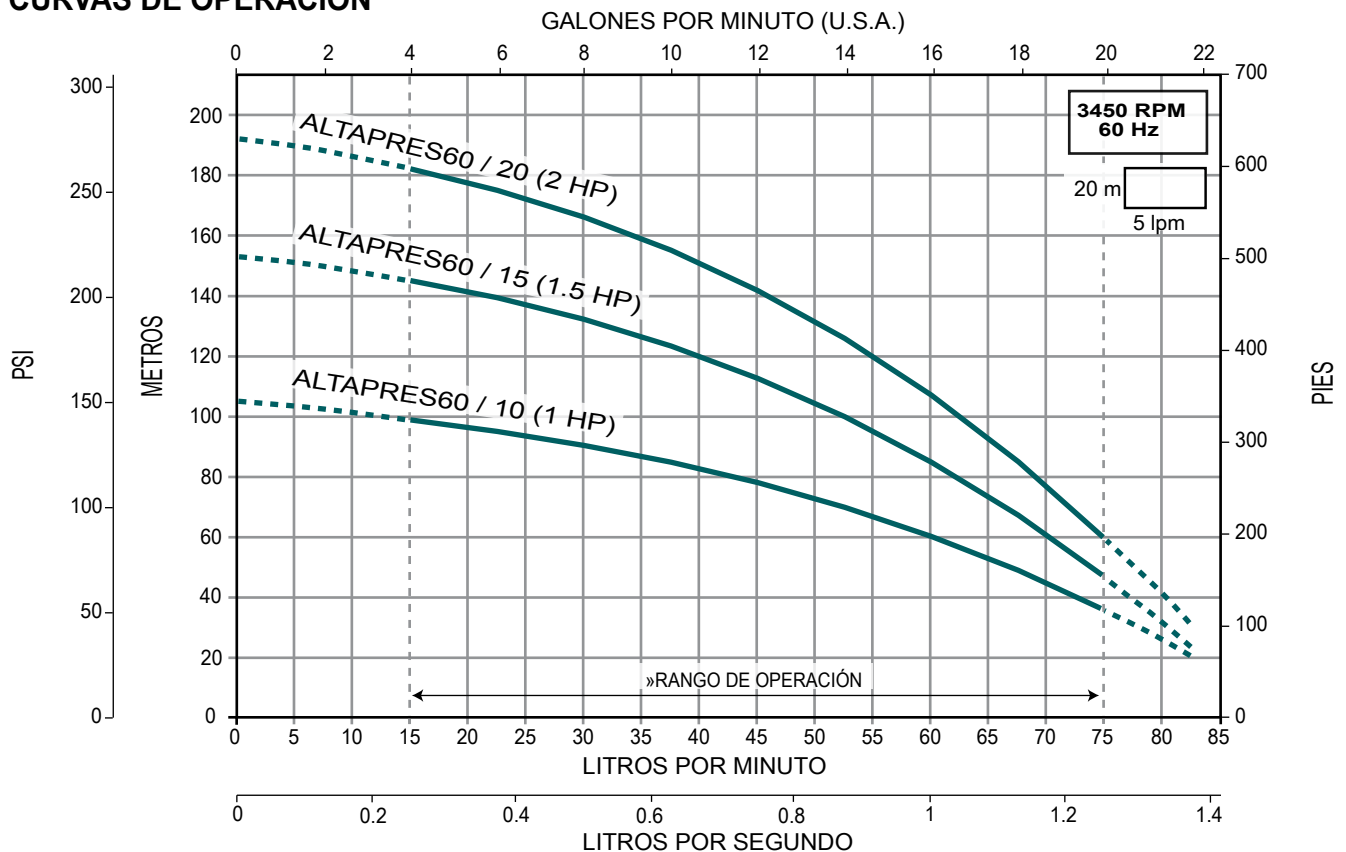
Versión trifásica



Versión monofásica

CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
							40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)	160 (227.2)	180 (255.6)		
							GASTO (litros por minuto)									
ALTAPRES60H10/1123	60 lpm / 15.8 GPM	1	0.75	1 x 115/230	14.2/7.1	103/146	72.5	60	43					21	N/A	
ALTAPRES60H15/1123					24/12	152/216		70	61.5	52.5	40	22		24	N/A	
ALTAPRES60X15/3234		2	1.5	3 x 208-230/460	8.5/4.25			70	62	53	40	22		22	AEWTP 7-10/220	
ALTAPRES60H20/1123					24/12	192/273		75	69	63	55	45.5	34	16.5	27	N/A
ALTAPRES60X20/3234					8.5/4.25			75	69	63	55	46	34	17	25	AEWTP 7-10/220

### CURVAS DE OPERACIÓN



### Serie **Altapres 75H** (para 75 lpm)



Versión monofásica

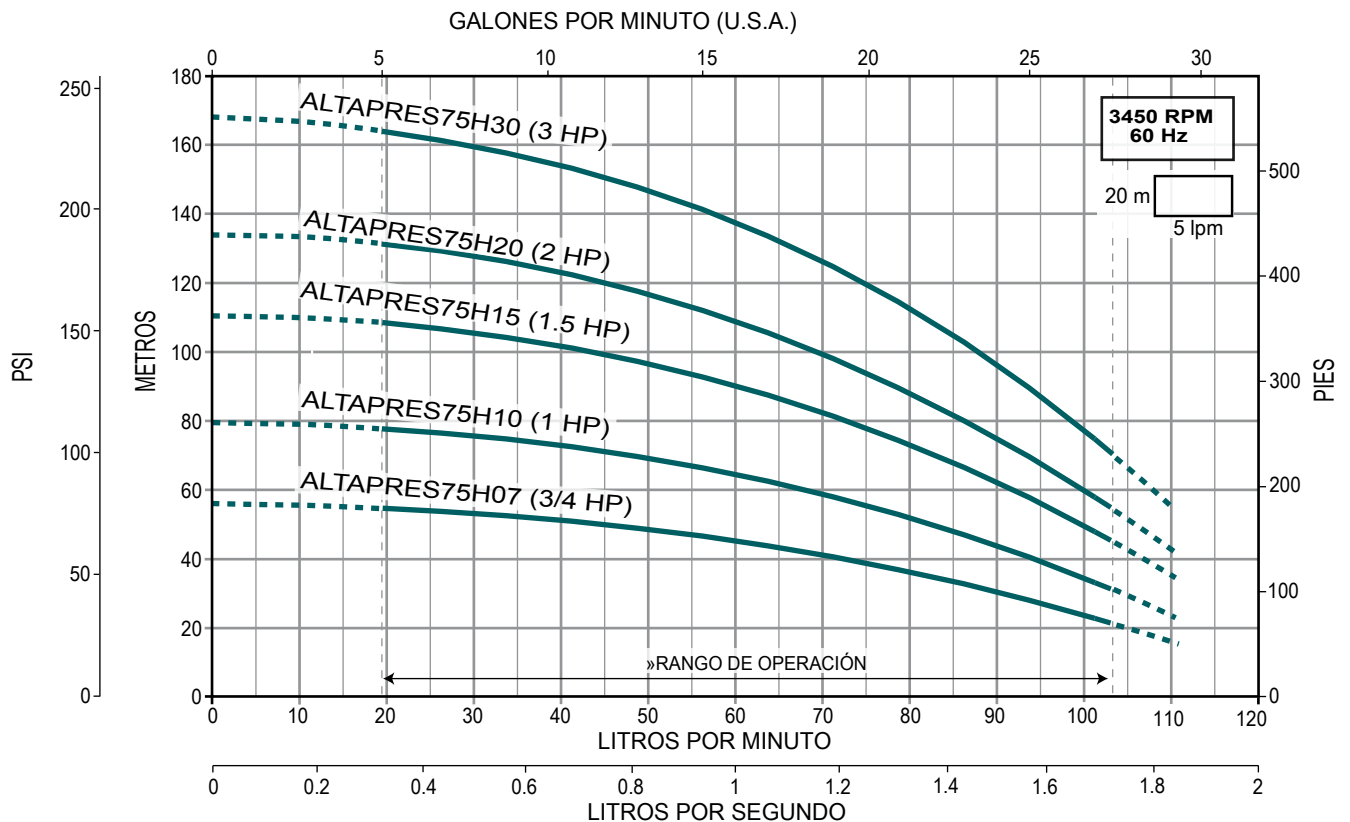
- Cuentan con sistema de impulsor flotante, logrando así altas eficiencias y larga vida útil
- Eje, cuerpo de la bomba (tubo envolvente) y cabezal de descarga en acero inoxidable
- Impulsores fabricados en Celcon®. Sello mecánico: carbón/cerámica/goma Viton®. Difusores: fabricados en Noryl®
- Manija, soporte de motor, succión y pie muy robustos, construidos en hierro fundido (para la bomba monofásica) o acero inoxidable (para la bomba trifásica)
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 49° C
- Motor ODP (abierto a prueba de goteo), asíncrono, dos polos, protección IP 22, aislamiento clase B, servicio continuo



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)
									40 (56.8)	60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)	160 (227.2)	
									GASTO (litros por minuto)							
ALTAPRES75H07/1123	75 lpm / 20 GPM	3/4	0.55	1 x 115/230	10.2/5.6	1" x 1"	1.25"	57/81	72							19
ALTAPRES75H10/1123		1	0.75		14.2/7.1			79/112	94	68						21
ALTAPRES75H15/1123		1.5	1.1		24/12			112/159		92	72	43				25
ALTAPRES75H20/1123		2	1.5		132/188				100	87	69	45				26
ALTAPRES75H30/1230		3	2.2		1 x 230			13.3	168/239		98	88	75	57.5	28	32

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **Altapres 95H** (para 95 lpm)

## MULTIETAPAS HORIZONTAL PARA ALTA PRESIÓN

**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**



**1**  
AÑO DE GARANTÍA



Versión trifásica

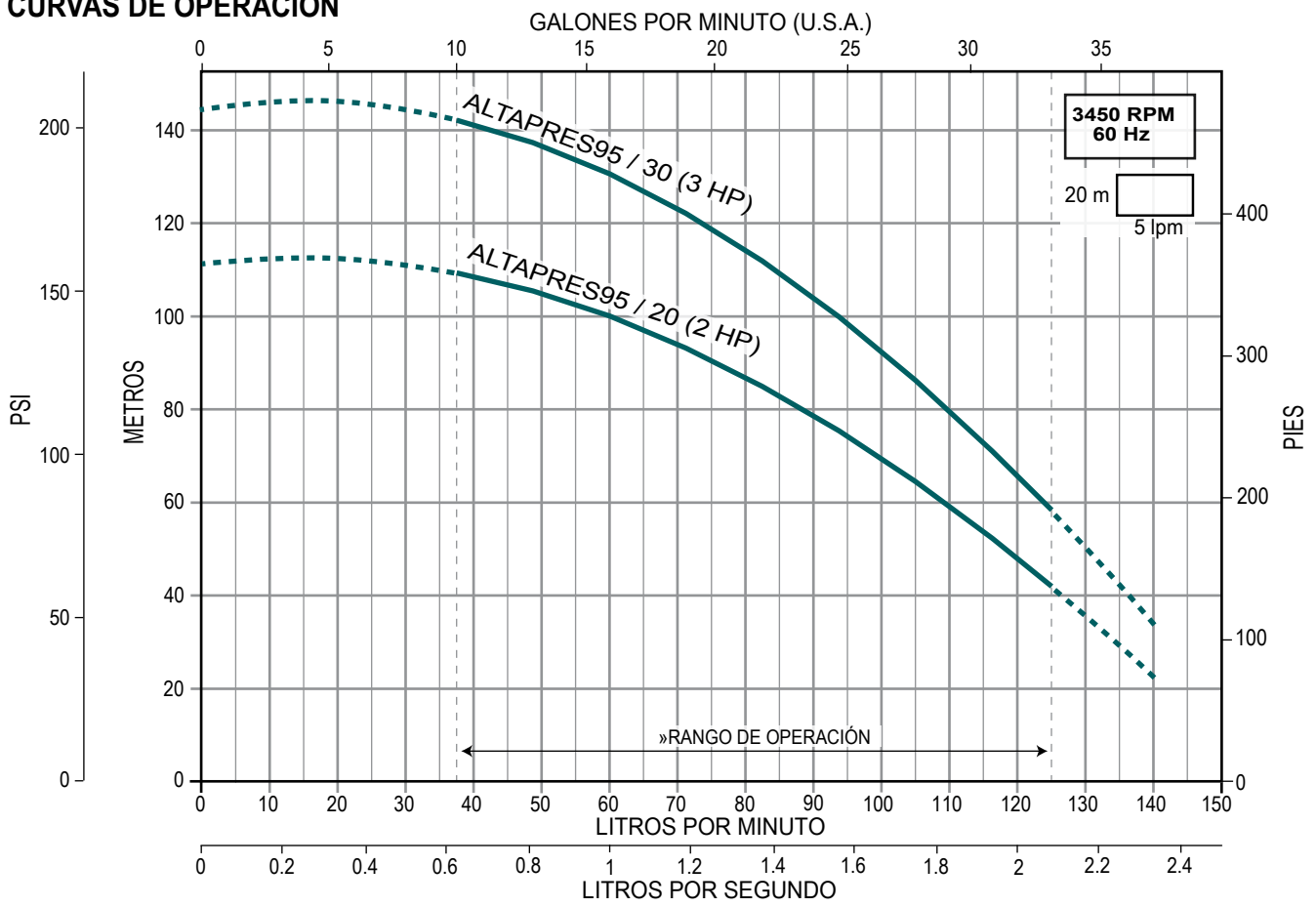


Versión monofásica

- Cuentan con sistema de impulsor flotante, logrando así altas eficiencias y larga vida útil
- Eje, cuerpo de la bomba (tubo envolvente) y cabezal de descarga en acero inoxidable
- Impulsores fabricados en Celcon®. Sello mecánico: carbón/cerámica/goma Vitor®. Difusores: fabricados en Noryl®
- Manija, soporte de motor, succión y pie muy robustos, construidos en hierro fundido (para la bomba monofásica) o acero inoxidable (para la bomba trifásica)
- Temperatura máxima de líquido a bombear: 49°C
- Motor ODP (abierto a prueba de goteo), asíncrono, dos polos, protección IP 22, aislamiento clase B, servicio continuo
- Succión por descarga: 1" x 1"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 1.5"

CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
							60 (85.2)	80 (113.6)	100 (142)	120 (170.4)	140 (198.8)		
							GASTO (litros por minuto)						
ALTAPRES95H20/1123	95 lpm / 25 GPM	2	1.5	1 x 115/230	24.0/12.0	112/159	109	88	60			26	N/A
3x208-230/460				8.5/4.25	109		88	60			25	AEWTP 7-10/220	
ALTAPRES95H30/1230		3	2.2	1 x 230	13.3	143/203	124	108.5	93.5	73	43	31	N/A
3x208-230/460				10.0/5.0	124		108.5	93.5	73	43	30	AEWTP 9-13/220	

### CURVAS DE OPERACIÓN



(para 22 lpm)

La serie ALTAPRES XT son motobombas multietapas horizontales usadas para aplicaciones de alta presión, gracias a su sistema de impulsor flotante se logran máximas eficiencias y un óptimo desempeño

- Cuerpo, eje, succión y descarga de la bomba en acero inoxidable 304
- Soporte de motor en acero inoxidable 304
- Impulsores en plástico PPE
- Difusores en plástico PC
- Sello mecánico en Carbón/Cerámica/Viton
- Tornillería en acero inoxidable 304
- Base de la motobomba en acero inoxidable 304/Hierro

### MOTOR

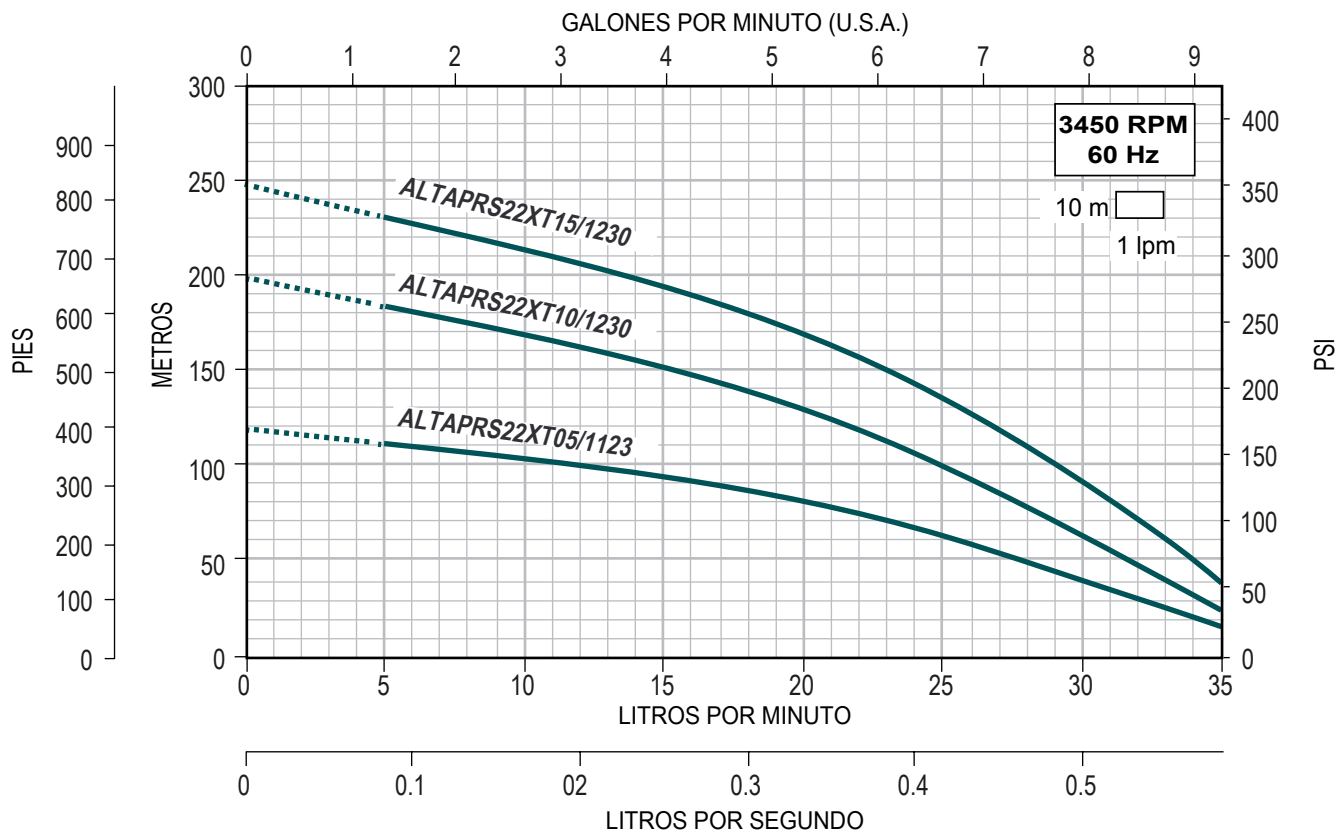
- Motor Asíncrono. 2 polos. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Enfriamiento TEFC. Máxima temperatura del fluido 50°C. Autoaspirante a 3 m



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	POTENCIA NOMINAL		FASES X VOLTS	AMP.	NÚMERO DE ETAPAS	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
		HP	KW							50	100	150	200	
										(71.11)	(140.23)	(213.34)	(284.46)	
ALTAPRS22XT05/1123	22 lpm	0.5	0.37	1 x 127 1 x 230	12 - 5	12	1" x 1" NPT	1 1/4"	171	28	12			13.8
ALTAPRS22XT10/1230		1	0.75	1 x 230	7.5	20			248	32	25	15	1	16.5
ALTAPRS22XT15/1230		1.5	1.11		9.5	25			353	34	29	23	14	25.2

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

### CURVAS DE OPERACIÓN



(para 45 lpm)

La serie ALTAPRES XT son motobombas multietapas horizontales usadas para aplicaciones de alta presión, gracias a su sistema de impulsor flotante se logran máximas eficiencias y un óptimo desempeño

- Cuerpo, eje, succión y descarga de la bomba en acero inoxidable 304
- Soporte de motor en acero inoxidable 304
- Impulsores en plástico PPE
- Difusores en plástico PC
- Sello mecánico en Carbón/Cerámica/Viton
- Tornillería en acero inoxidable 304
- Base de la motobomba en acero inoxidable 304/Hierro

### MOTOR

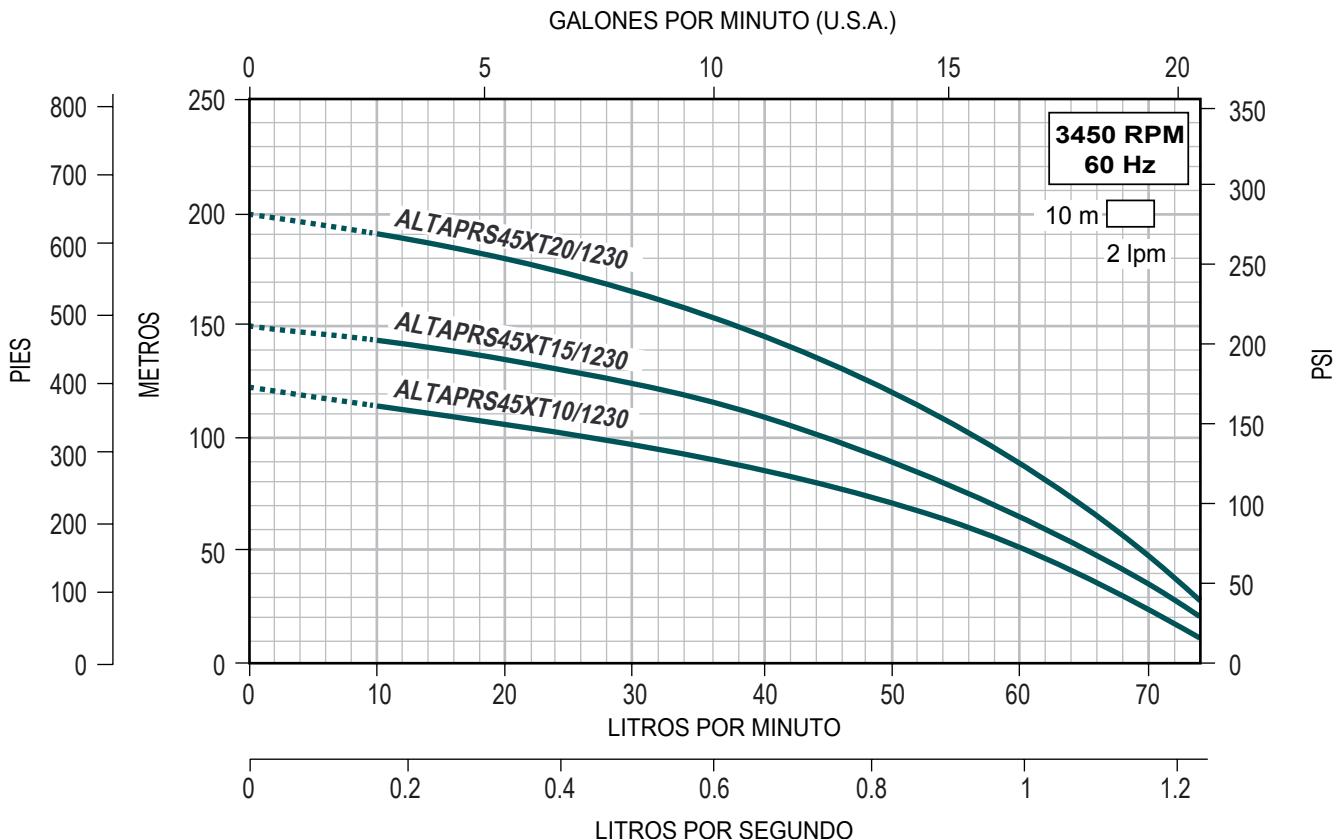
- Motor Asíncrono. 2 polos. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Enfriamiento TEFC. Máxima temperatura del fluido 50°C. Autoaspirante a 3 m



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	POTENCIA NOMINAL		FASES X VOLTS	AMP.	NÚMERO DE ETAPAS	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
		HP	KW							50 (71.11)	100 (140.23)	150 (213.34)	200 (284.46)	
		GASTO (litros por minuto)												
ALTAPRS45XT10/1230	45 lpm	1	0.75	1 x 230	7.5	12	1" x 1" NPT	1 1/4"	175	60	30			22.5
ALTAPRS45XT15/1230		1.5	1.11		9.5	15			215	66	46	1		23.2
ALTAPRS45XT20/1230		2	1.5		12	20			281	70	57	38	10	27.7

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN





(para 77 lpm)

La serie ALTAPRES XT son motobombas multietapas horizontales usadas para aplicaciones de alta presión, gracias a su sistema de impulsor flotante se logran máximas eficiencias y un óptimo desempeño

- Cuerpo, eje, succión y descarga de la bomba en acero inoxidable 304
- Soporte de motor en acero inoxidable 304
- Impulsores en plástico PPE
- Difusores en plástico PC
- Sello mecánico en Carbón/Cerámica/Viton
- Tornillería en acero inoxidable 304
- Base de la motobomba en acero inoxidable 304/Hierro

### MOTOR

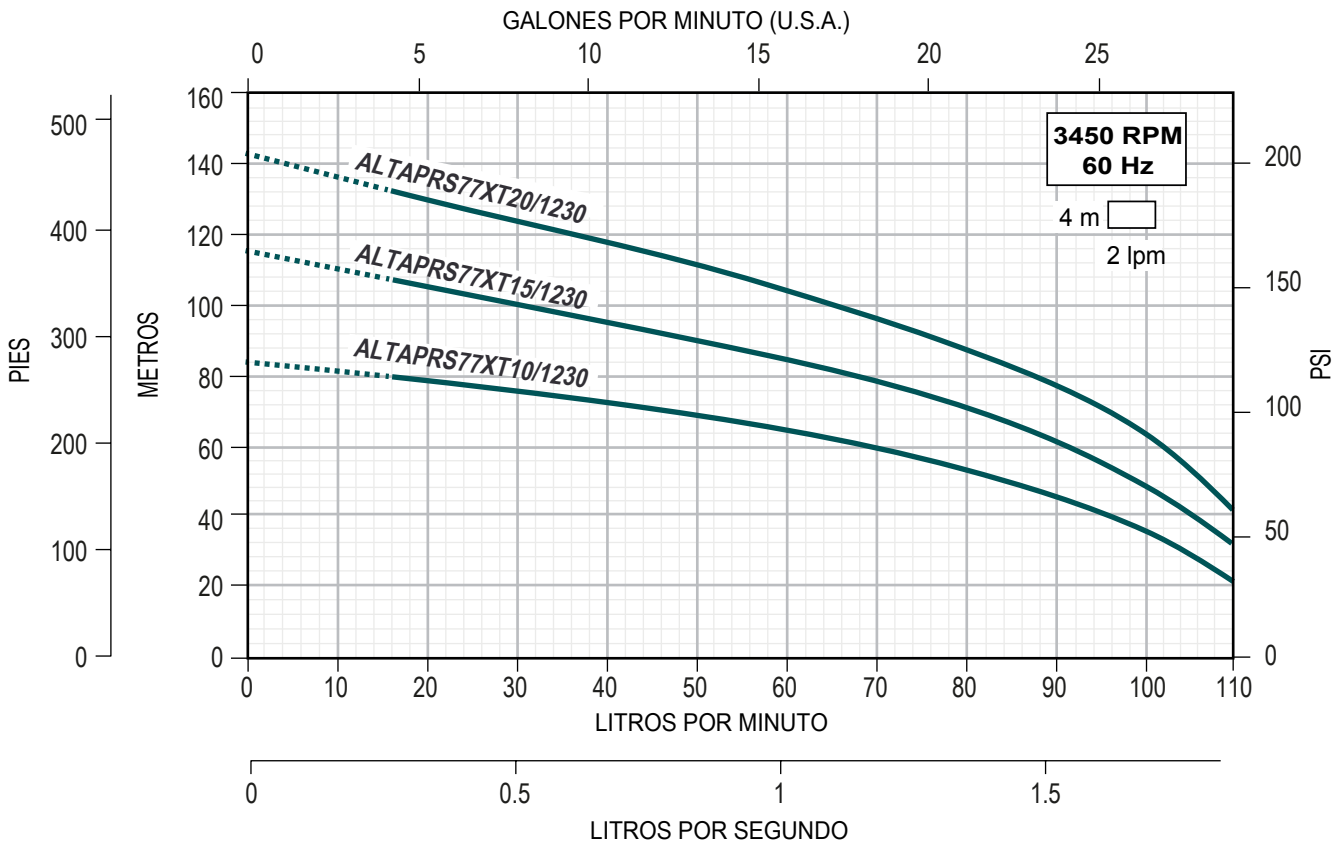
- Motor Asíncrono. 2 polos. Aislamiento clase F. Servicio continuo. Enfriamiento TEFC. Máxima temperatura del fluido 50°C. Autoaspirante a 3 m



CÓDIGO	CAUDAL NOMINAL	POTENCIA NOMINAL		FASES X VOLTS	AMP.	NÚMERO DE ETAPAS	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
		HP	KW							40	80	100	140	
										(56.89)	(113.78)	(142.23)	(199.12)	
ALTAPRS77XT10/1230	77 lpm	1	0.75	1 x 230	7.5	9	1" x 1" NPT	1 1/4"	120	98	14			14.6
ALTAPRS77XT15/1230		1.5	1.11		9.5	12			165	106	70	32		26.7
ALTAPRS77XT20/1230		2	1.5		12	15			205	114	88	66	6	27.2

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## CURVAS DE OPERACIÓN



# ***MOTOBOMBAS DE SUPERFICIE USO INDUSTRIAL***

- **CENTRÍFUGAS HORIZONTALES**
- **MULTIETAPAS VERTICALES**
- **DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS**



**ALTAMIRA**<sup>®</sup>

**STENNER**<sup>®</sup>



# MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

- *Versatilidad*
- *Eficiencia*
- *Desempeño*

**ALTAMIRA**<sup>®</sup>  
*Serie* **FLUX**

**2**  
AÑOS  
DE GARANTÍA



**Cuerpo en acero  
inoxidable**

**RANGO DE POTENCIA:  
1.5 a 120 HP**

**RANGO DE CAUDAL:  
4 a 83 LPS**

**Gran  
robustez**

### CARACTERÍSTICAS:

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos  
Servicio continuo. Grado de protección IP55

### APLICACIONES:

- Sistemas de agua potable
- Sistemas de enfriamiento
- Sistemas contra incendio
- Actividades agrícolas
- Transferencia de líquido industrial
- Abastecimiento de agua
- Tratamiento de agua
- Sistemas industriales
- Edificios (hoteles, centros comerciales, oficinas, escuelas, hospitales, grupos de viviendas, etc.)

### OPERACIÓN:

- Rango de temperatura del líquido: 5°C a 70°C
- Máxima temperatura ambiente: 50°C
- Rango pH: 6 a 8
- Máxima presión de operación: 10 bar (145 psi)
- Densidad recomendada: 1 g/cm<sup>3</sup>



### VENTAJAS:

- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Fácil instalación



Contrabridas tipo DIN estándar en acero inoxidable 304.  
Rosca hembra NPT  
(Se vende por separado)

Succión y  
descarga en acero  
inoxidable 304

Conexión hidráulica  
a través de contrabridas

Estator en  
aluminio



Cuerpo hidráulico en acero inoxidable 304,  
ideal para aplicaciones donde se requiere  
que el agua no tenga contacto con  
materiales sujetos a oxidación

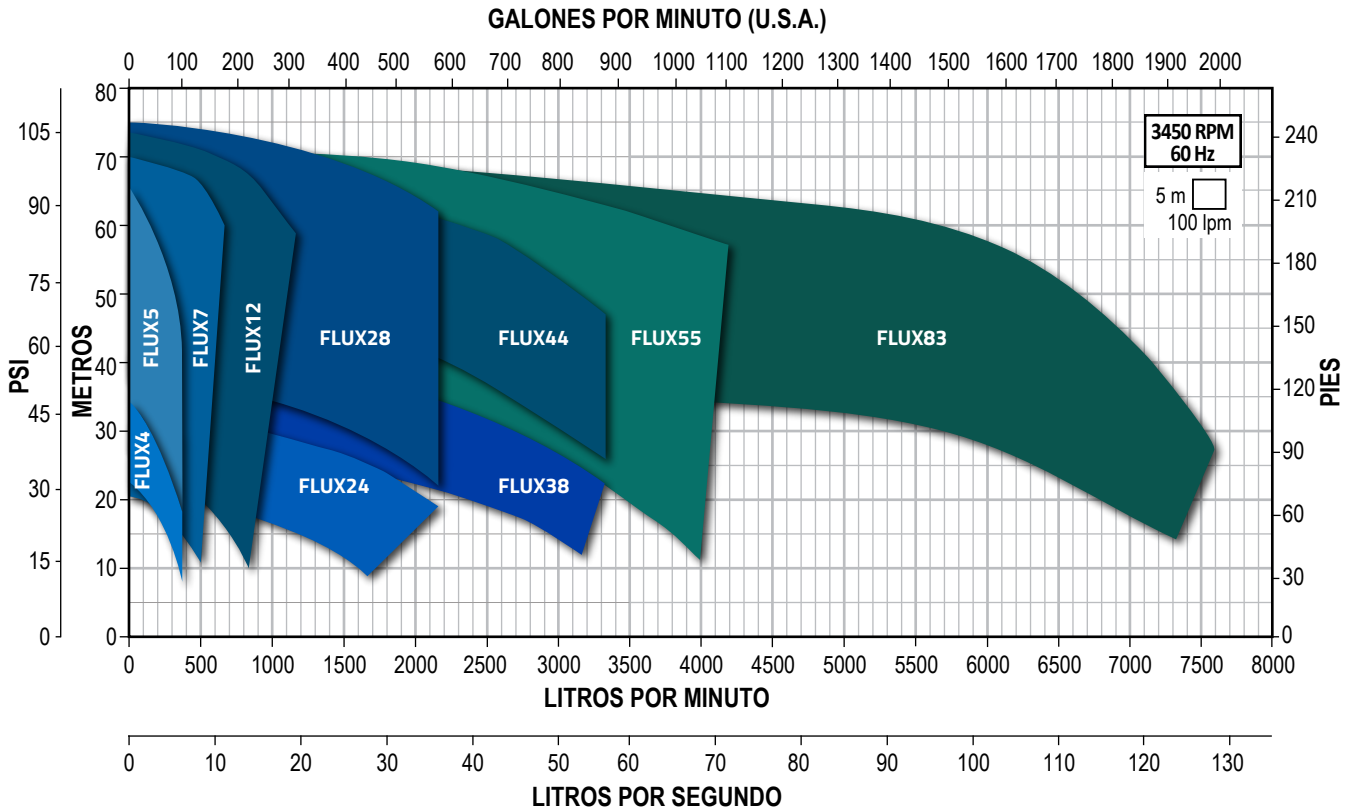
Tornillería en acero  
inoxidable 304

Base robusta en  
metal troquelado

### RANGOS DE OPERACIÓN

Las motobombas horizontales monoetapa serie FLUX están disponibles en 10 rangos de flujo, más de 40 rangos de presión y con potencias desde 1.5 HP hasta 120 HP, asegurando al consumidor que encontrará la más adecuada a su necesidad.

### RANGOS DE OPERACIÓN

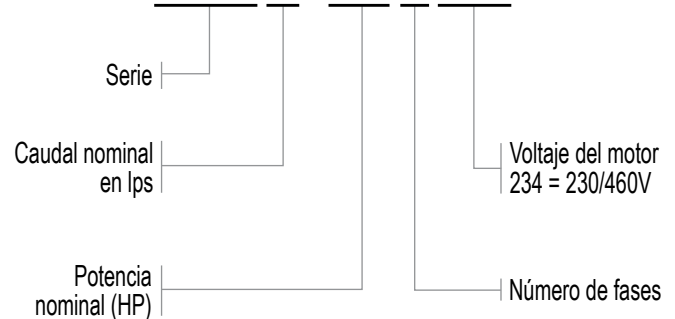


SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA HP
	LPS	GPM	LPS	GPM	
FLUX4	4	63	0.8 - 6	12.6 - 95	1.5 - 3
FLUX5	5	79	0.8 - 6.2	12.6 - 98	4 - 7.5
FLUX7	7	111	1.3 - 10	20.6 - 158.5	2 - 15
FLUX12	12	190	3 - 16.6	47.5 - 263	4 - 25
FLUX24	24	380	10.8 - 33.3	171 - 527.8	5.5 - 12.5
FLUX28	28	444	10.8 - 35.8	171 - 567.4	15 - 40
FLUX38	38	602	16.6 - 55	263 - 871.7	15 - 25
FLUX44	44	697	16.6 - 55	263 - 871.7	30 - 50
* FLUX55	55	872	16.6 - 70	263 - 1110	25 - 75
* FLUX83	83	1315	16.6 - 125	263 - 1981	60 - 120

\* NUEVO

### CÓDIGO DE LA BOMBA

**FLUX 4 / 1.5 3 234**



# ALTAMIRA®

Serie **FLUX4**

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### para 4 Ips

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 2" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2.5"



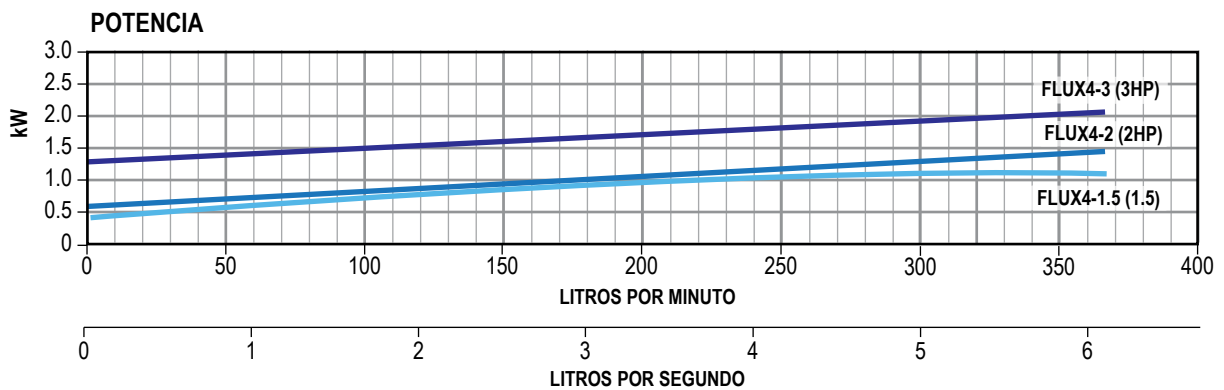
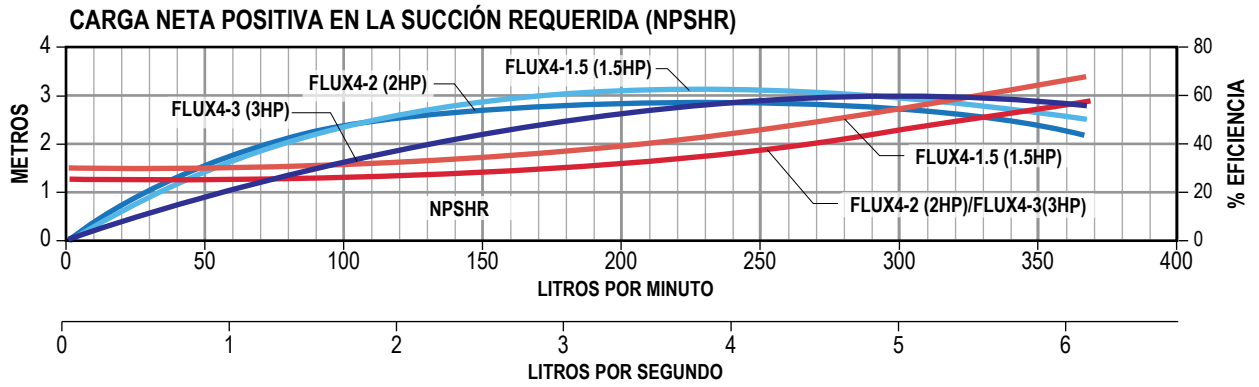
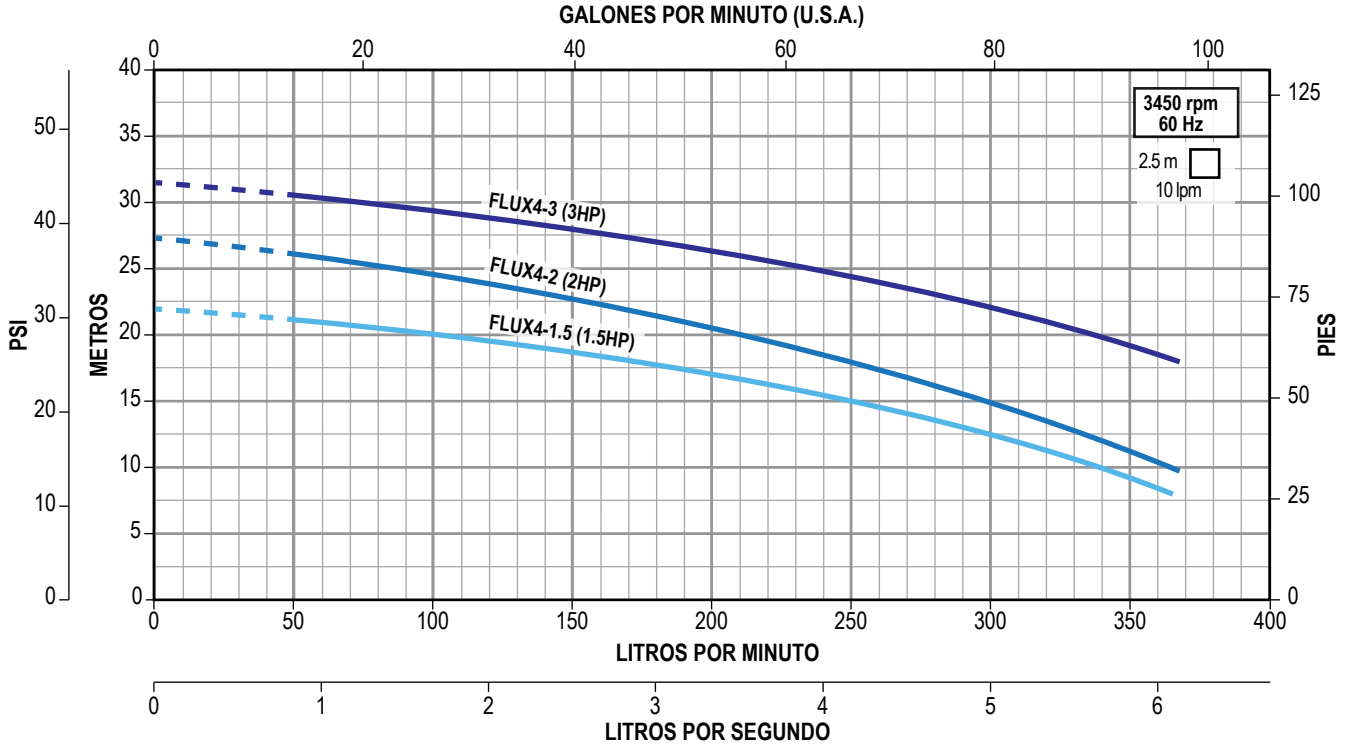
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)		
						GASTO (litros por minuto)						
FLUX4-1.51230	1.5	1.1	1 x 230	7.5	22/31.2	316	250	100			18	N / A
FLUX4-1.53234	1.5	1.1	3 x 230/460	5/2.5	22/31.2	316	250	100			18	AEWTP 4-6/220
FLUX4-21230	2	1.5	1 x 230	10.2	27.5/39.5	366	300	208	83		19	N / A
FLUX4-23234	2	1.5	3 x 230/460	7.3/3.7	27.5/39.5	366	300	208	83		19	AEWTP 7-10/220
FLUX4-31230	3	2.2	1 x 230	14.5	31.5/44.7			333	233	75	24	N / A
FLUX4-33234	3	2.2	3 x 230/460	9.5/4.8	31.5/44.7			333	233	75	24	AEWTP 9-13/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN2X1.25	2"	1.25"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	3



### CURVAS DE OPERACIÓN





# ALTAMIRA®

Serie **FLUX5**

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### para 5 lps

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 2" x 1.25"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 2.5"



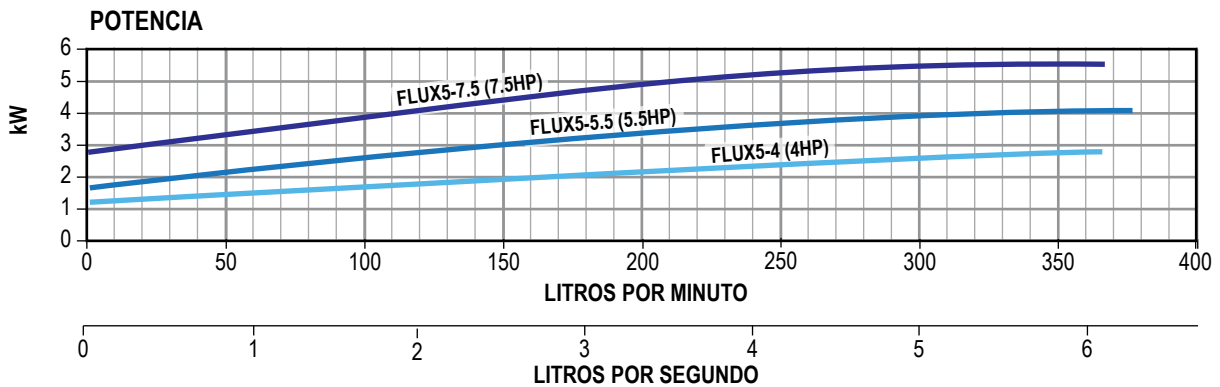
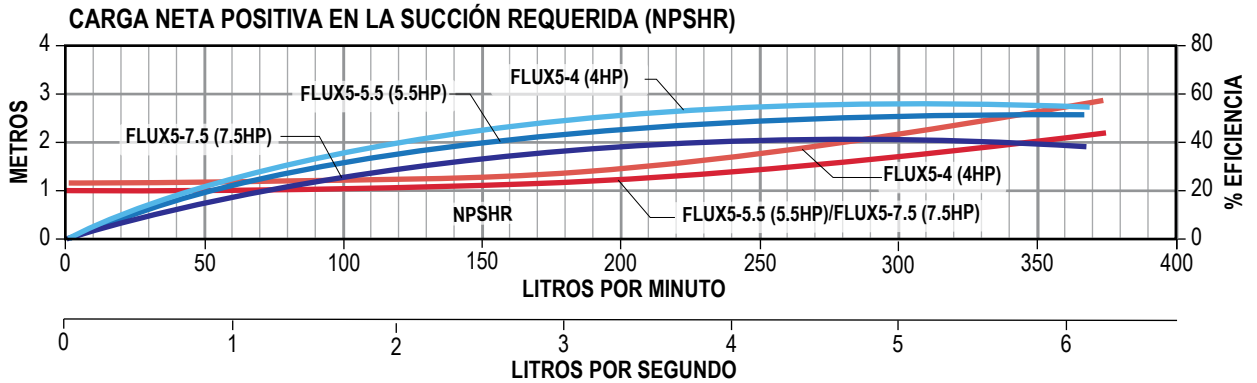
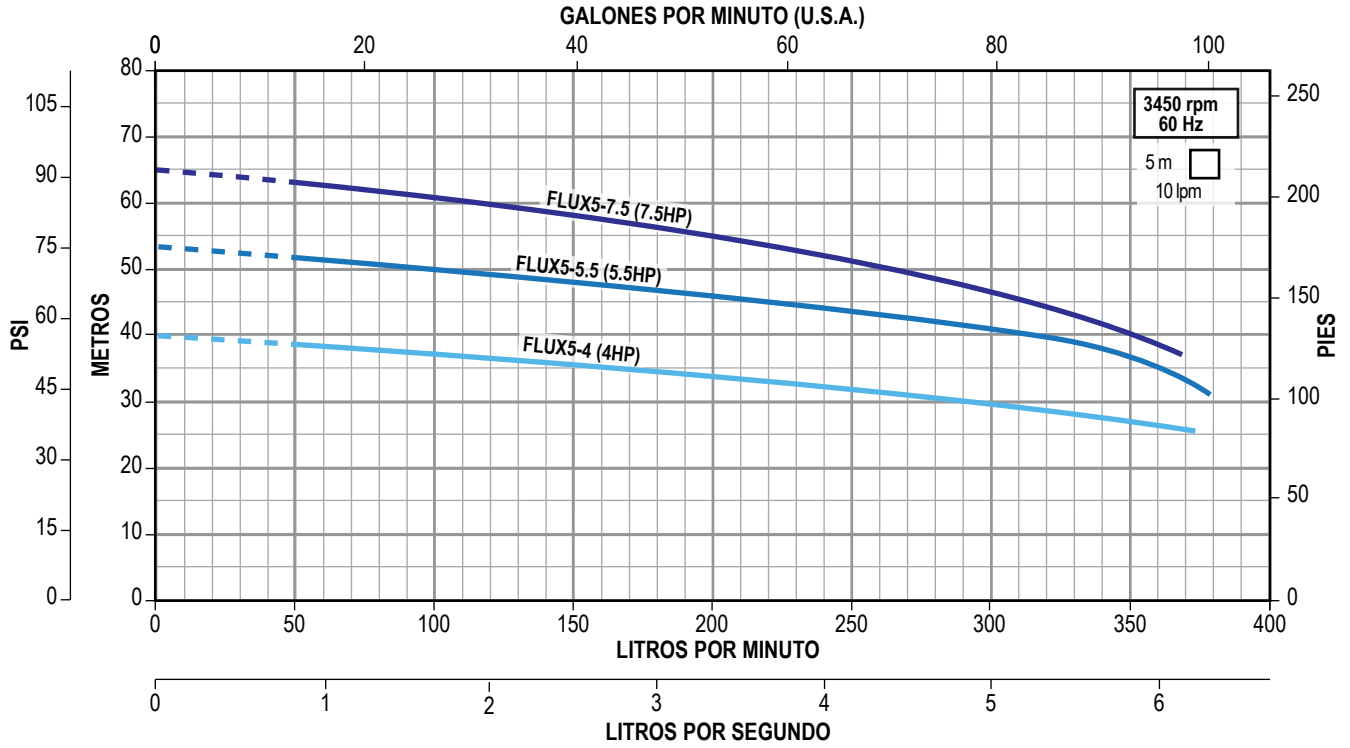
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)		
						GASTO (litros por minuto)					
FLUX5-43234	4	3	3 x 230/460	12 / 6	40 / 56.8	300				34	AEWTP 12-18/220
FLUX5-5.53234	5.5	4		15 / 7.5	54 / 76.6	375	316	100		41	AEWTP 12-18/220
FLUX5-7.53234	7.5	5.5		20 / 10	65 / 92.3		350	266	116	53	AEWTP 17-25/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (Kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN2X1.25	2"	1.25"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Empaques en NBR, contrabridas, tornillos, tuercas y guasas de presión en acero inoxidable	3



### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **FLUX7**

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### para 7 lps

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

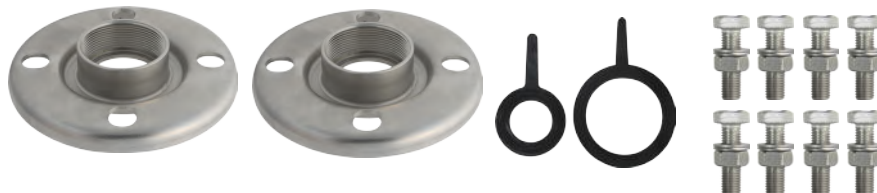
- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 2.5" x 1.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 3"



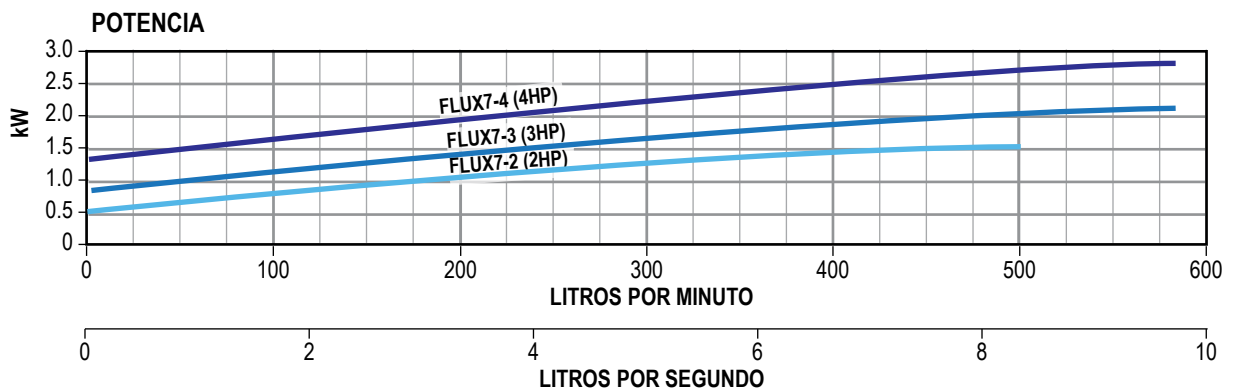
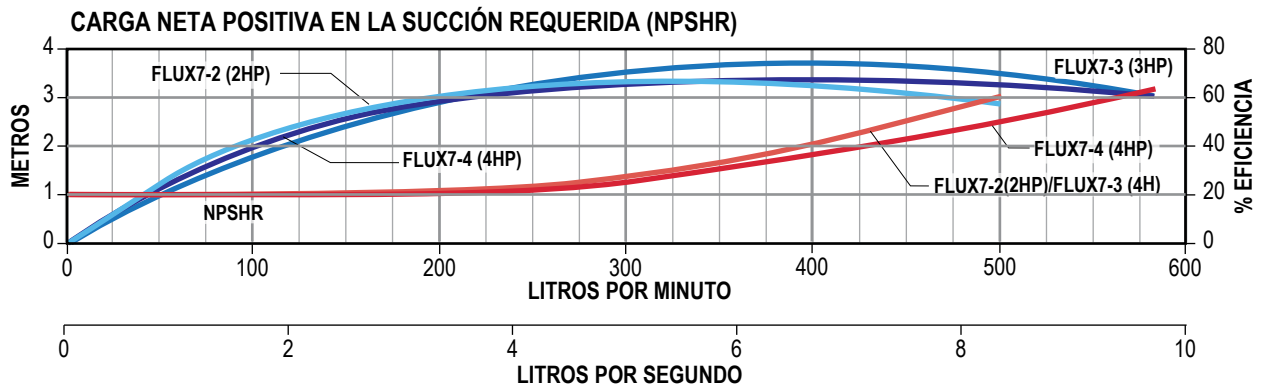
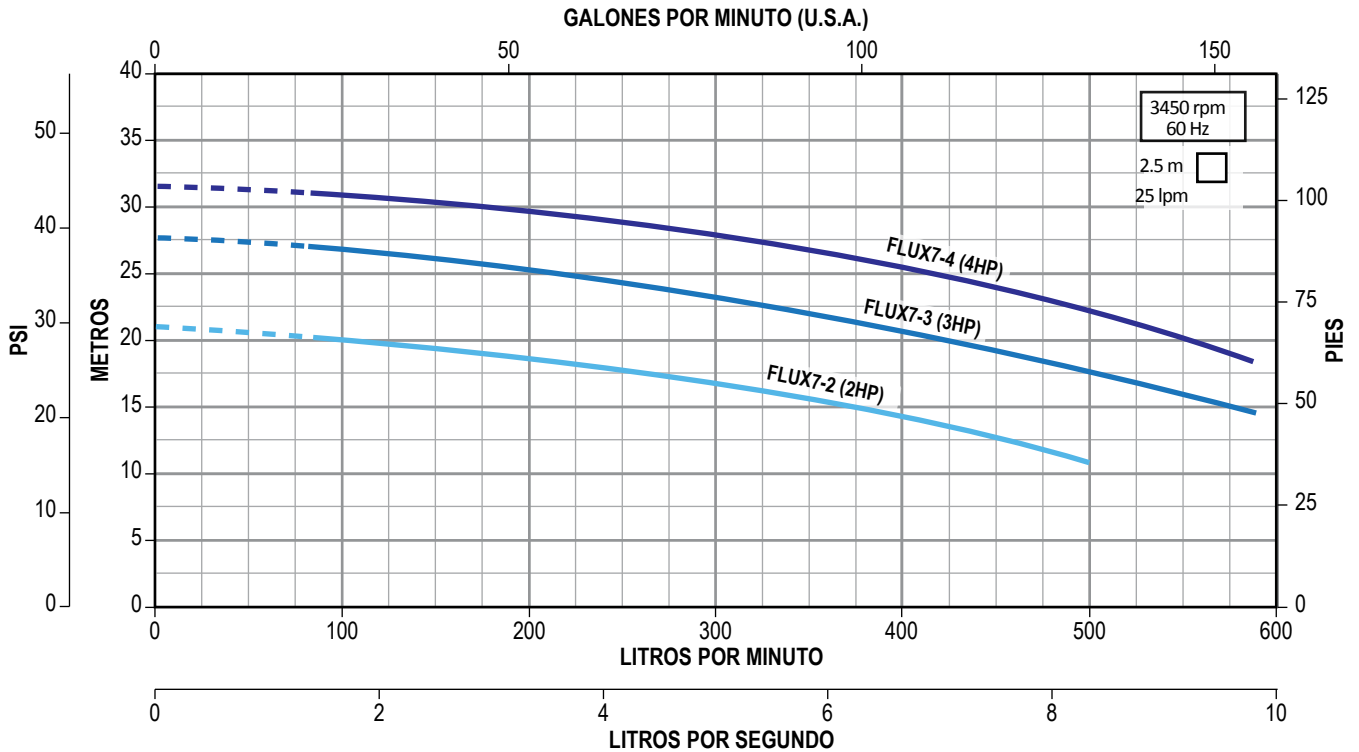
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)		
						GASTO (litros por minuto)					
FLUX7-23234	2	1.5	3 x 230/460	7.3/3.7	21/29.8	375	83			20	AEWTP 7-10/220
FLUX7-21230	2	1.5	1 x 230	10.2	21/29.8	375	83				N/A
FLUX7-33234	3	2.2	3 x 230/460	9.5/4.8	27.5/39	583	416	216		25	AEWTP 9-13/220
FLUX7-31230	3	2.2	1 x 230	14.5	27.5/39	583	416	216			N/A
FLUX7-43234	4	3	3 x 230/460	12/6	32/45.4		550	416	166	31	AEWTP 12-18/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN2.5X1.5	2.5"	1.5"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	3



### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **FLUX7**

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### para 7 Ips

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 2.5" x 1.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 3"

**2**  
AÑOS  
DE  
GARANTÍA



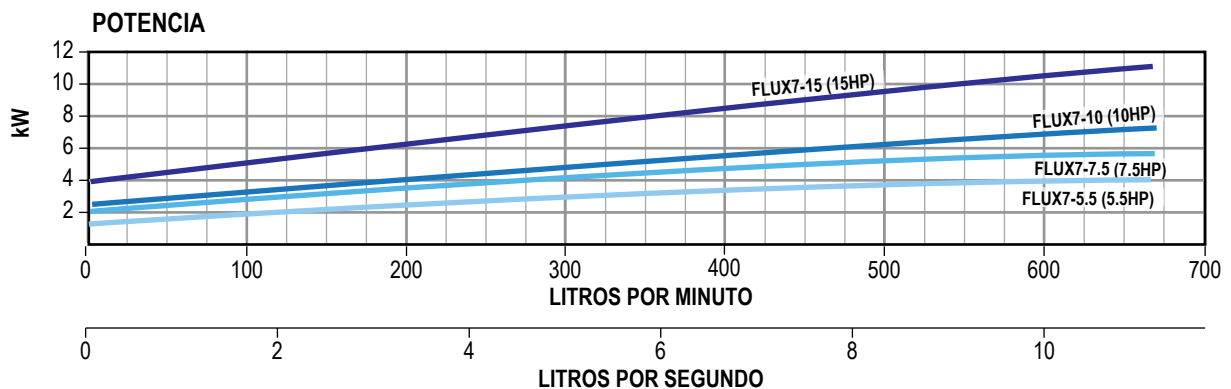
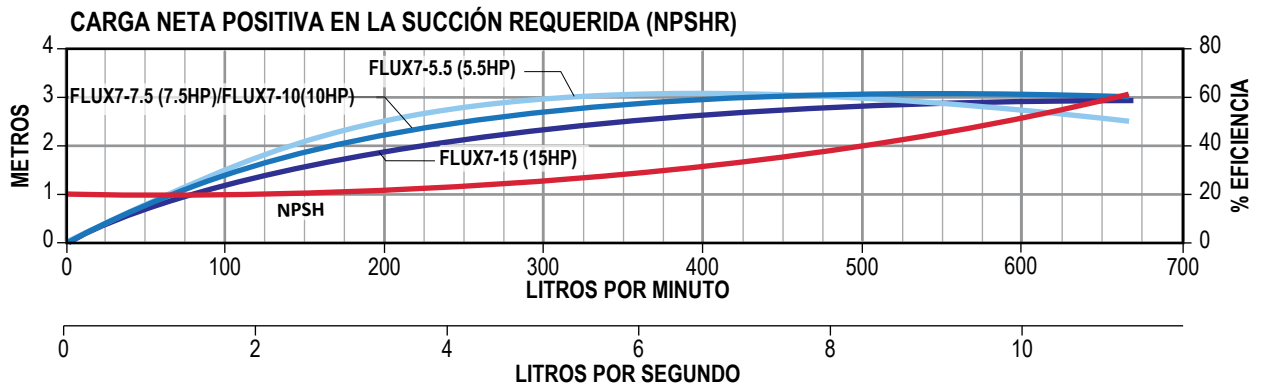
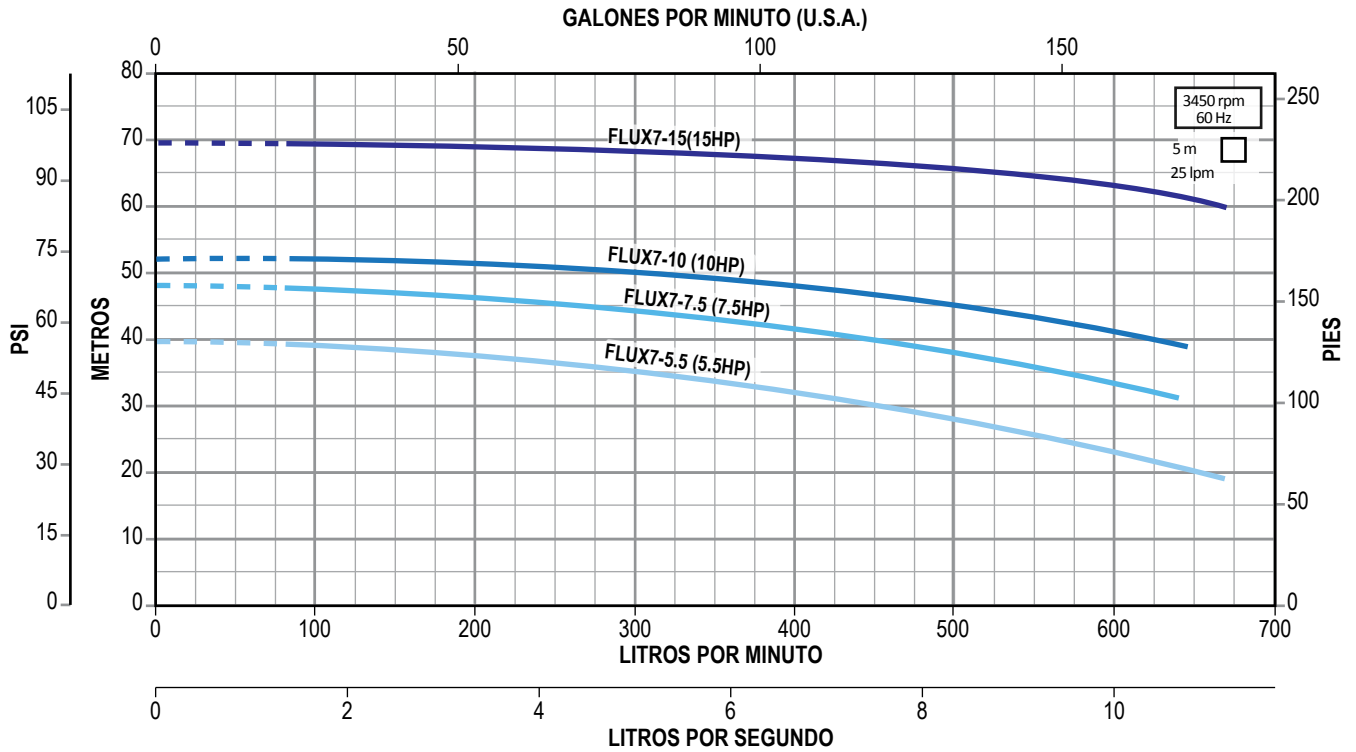
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)		
						GASTO (litros por minuto)						
FLUX7-5.53234	5.5	4	3 x 230/ 460	15/7.5	40/56.8	650	450				39	AEWTP 12-18/220
FLUX7-7.53234	7.5	5.5		20/10	48/68		666	433			53	AEWTP 17-25/220
FLUX7-103234	10	7.5		26/13	52/73.8			625	300		64	AEWTP 23-32/220
FLUX7-153234	15	11		36.5/18.3	70/99.4					666	81	AEWTP 30-40/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN2.5X1.5	2.5"	1.5"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	3



### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **FLUX12**

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### para 12 Ips

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 2.5" x 2"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 3"



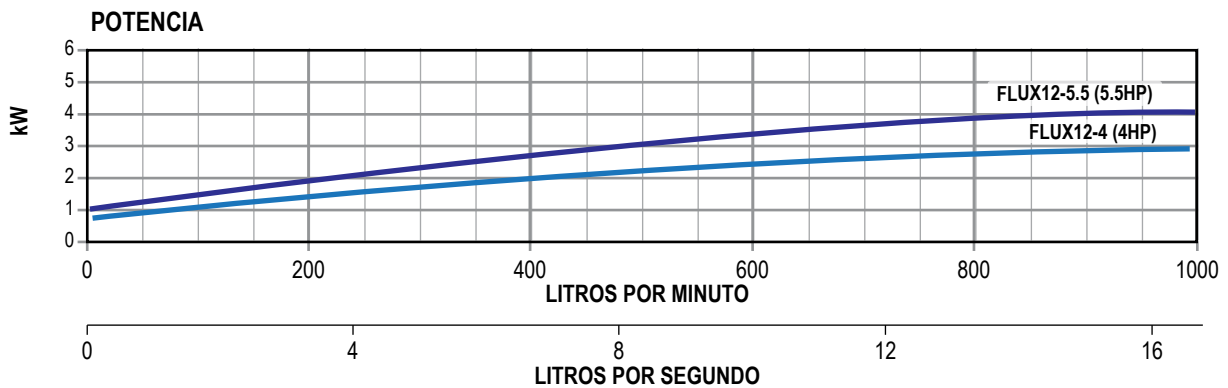
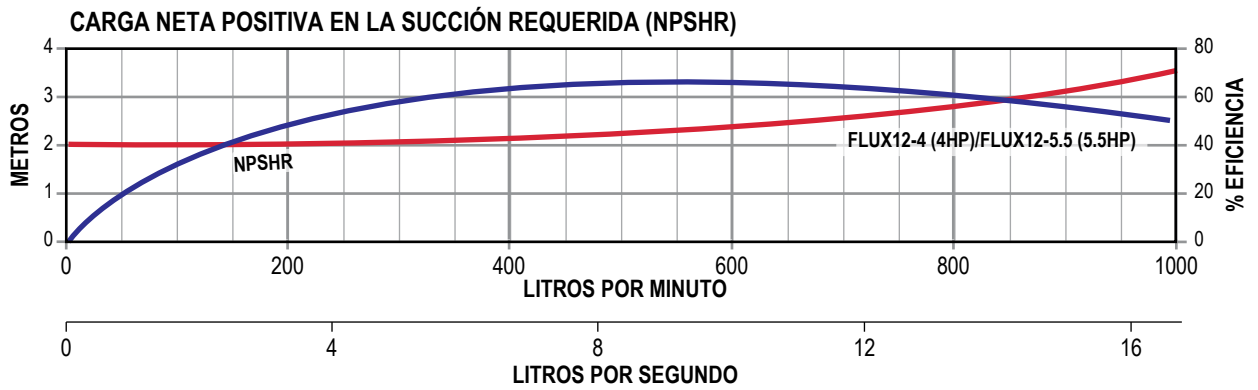
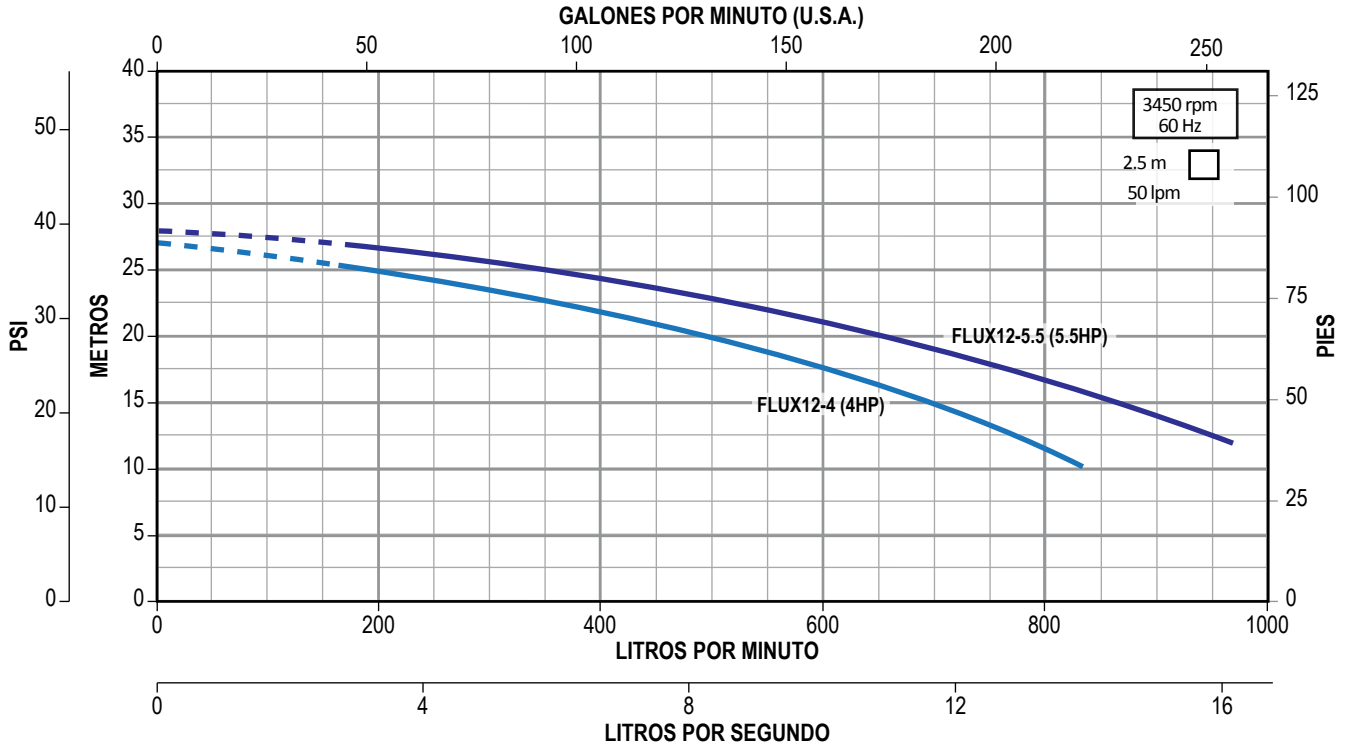
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)		
						GASTO (litros por minuto)					
FLUX12-43234	4	3	3 x 230 /	12 / 6	27 / 38.3	833	683	500	166	31	AEWTP 12-18/220
FLUX12-5.53234	5.5	4	460	15 / 7.5	28 / 39.7		858	666	350	39	AEWTP 12-18/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN2.5X2	2.5"	2"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	3.3



### CURVAS DE OPERACIÓN





Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 2.5" x 2"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 3"



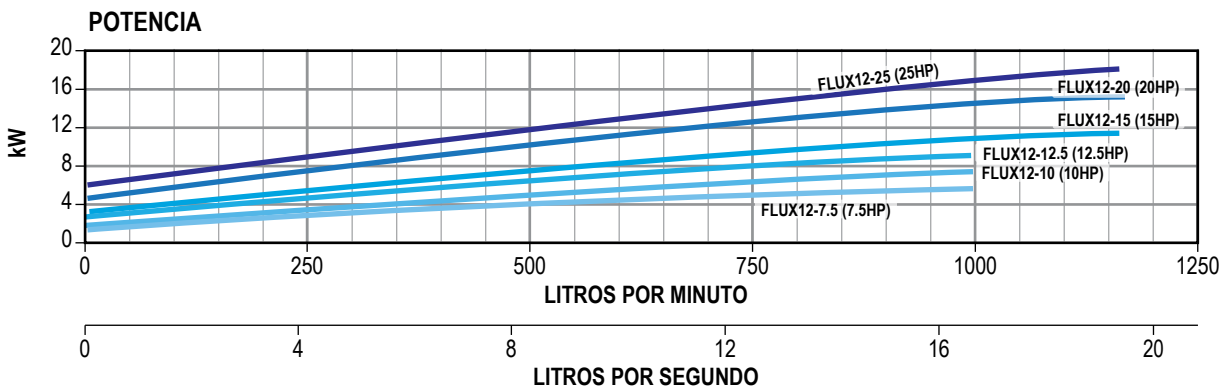
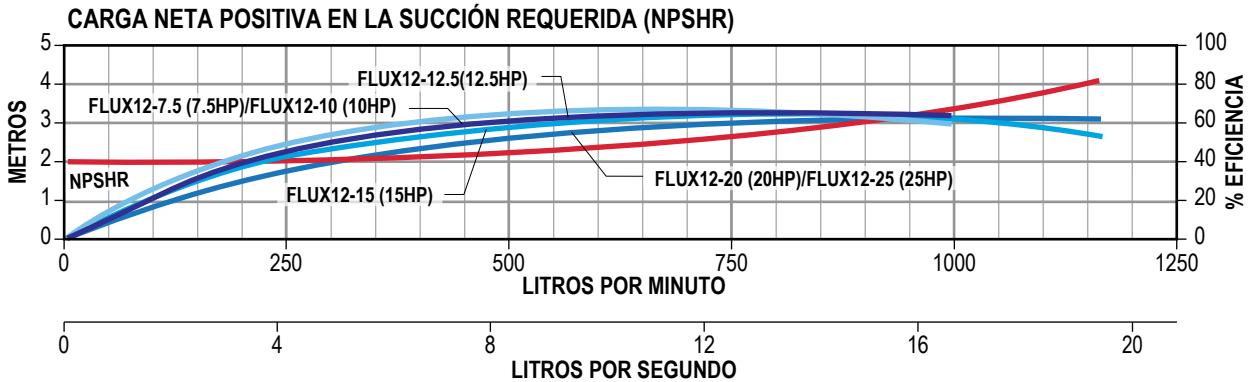
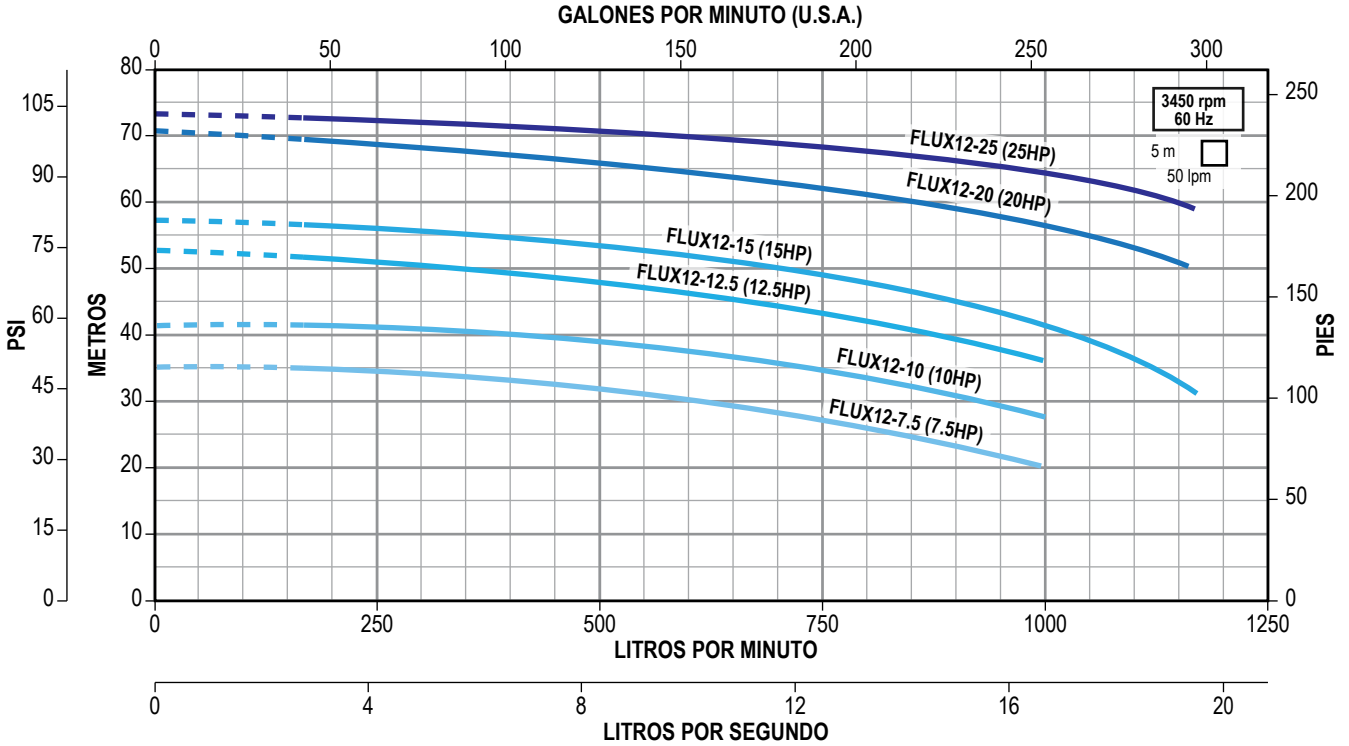
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)	70 (99)		
						GASTO (litros por minuto)							
FLUX12-7.53234	7.5	5.5	3x230/460	20/10	35/49.7	333	633					53	AEWTP 17-25/220
FLUX12-103234	10	7.5		26/13	41/58.2		933	400				64	AEWTP 23-32/220
FLUX12-12.53234	12.5	9.2		31.7/15.9	52/53.8			866	333			72	AEWTP 30-40/220I
FLUX12-153234	15	11		36.5/18.3	57/80.9			1025	700			81	AEWTP 30-40/220I
FLUX12-203234	20	15		49/24.5	70/99.4				1166	841	116	95	AEWTP 48-65/220I
FLUX12-253234	25	18.5		59/29.5	74/105					1150	566	132	AEWTR+/55-80/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN2.5X2	2.5"	2"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	3.3



### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### Serie FLUX24 para 24 Ips

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 3" x 2.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 4"



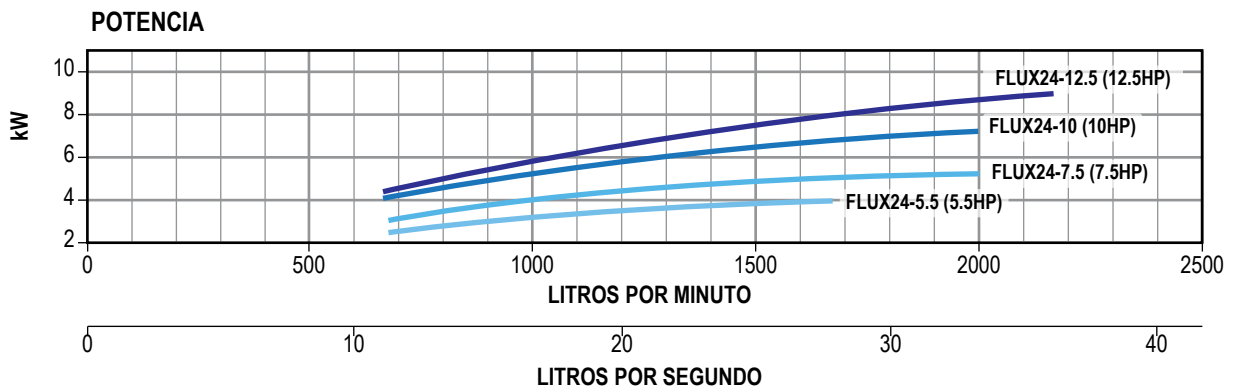
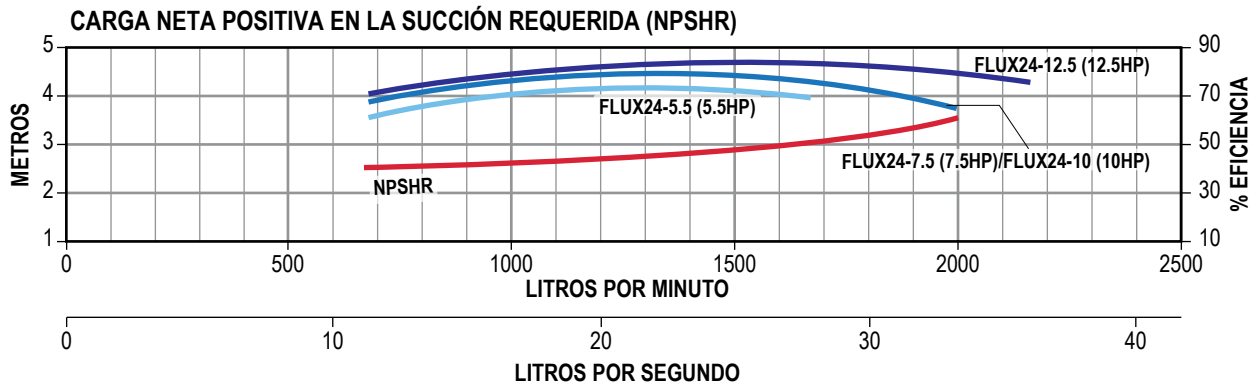
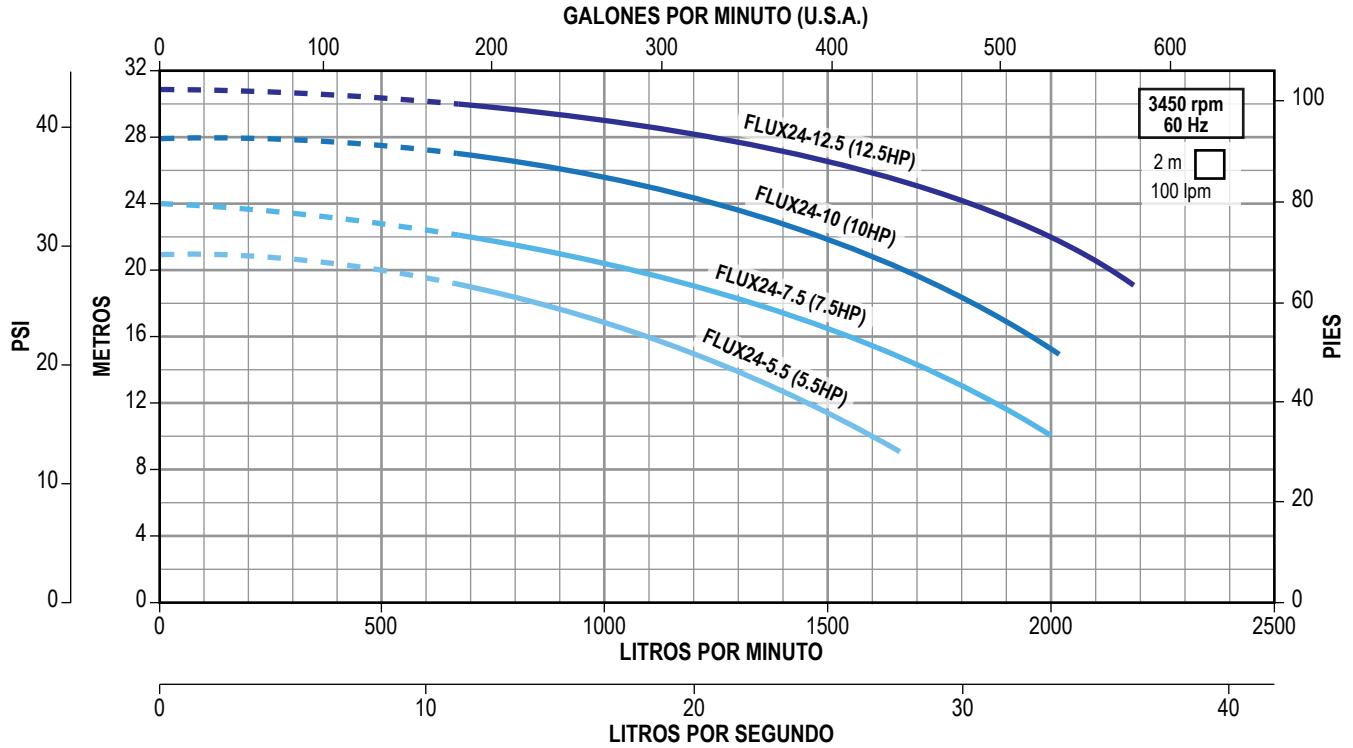
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						12 (17)	16 (22.7)	20 (28.4)	24 (34)	28 (39.7)		
						GASTO (litros por minuto)						
FLUX24-5.53234	5.5	4	3 x 230/460	15/7.5	21/29.8	1450	1083	500			40	AEWTP 12-18/220
FLUX24-7.53234	7.5	5.5		20/10	24/34	1841	1516	1050			55	AEWTP 17-25/220
FLUX24-103234	10	7.5		26/13	28/39.7		1966	1666	1216		70	AEWTP 23-32/220
FLUX24-12.53234	12.5	9.2		31.7/15.9	31/44			2133	1833	1216	78	AEWTP 30-40/2201

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN3X2.5	3"	2.5"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	4.4



### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

Serie **FLUX28**

## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES

### para 28 Ips

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 3" x 2.5"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 4"



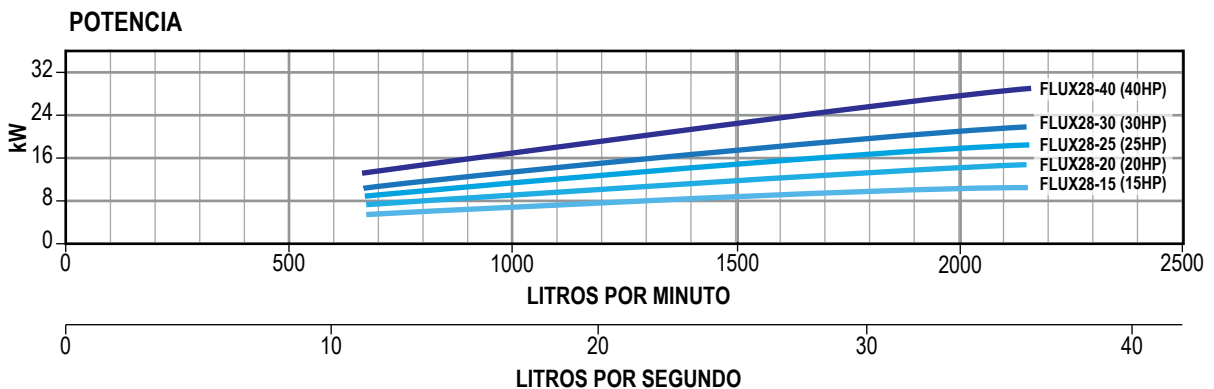
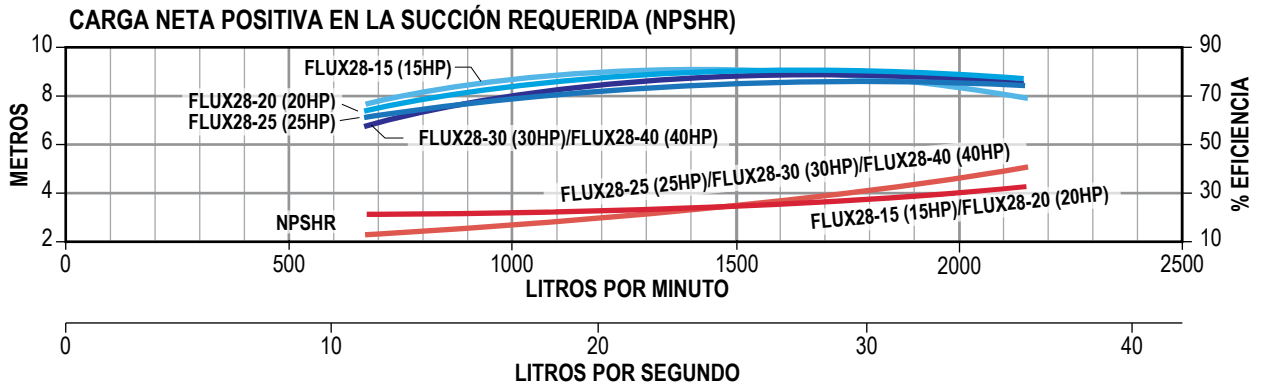
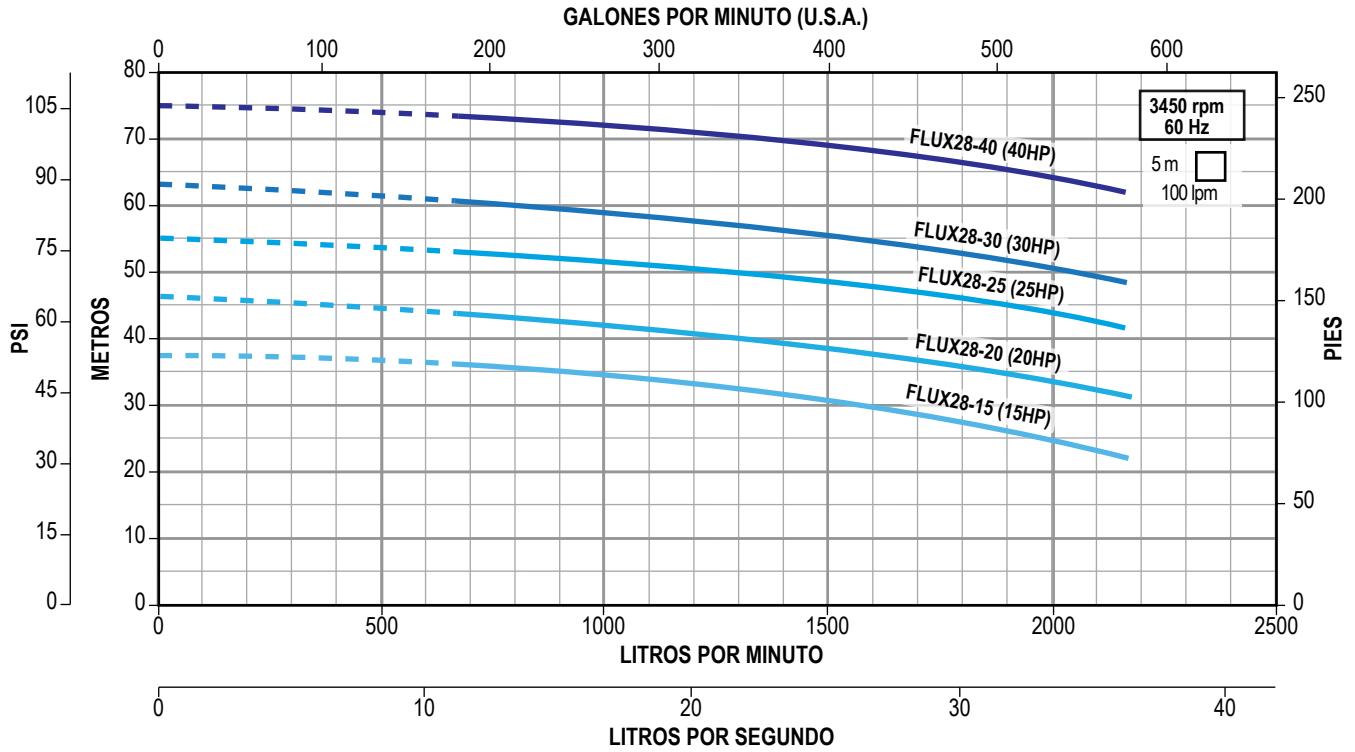
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)	70 (99)		
						GASTO (litros por minuto)						
FLUX28-153234	15	11	3 x 230/460	36.5/18.3	38/53.9	1566					90	AEWTP 30-40/220I
FLUX28-203234	20	15		49/24.5	46/65.3		1333				100	AEWTP 48-65/220I
FLUX28-253234	25	18.5		59/29.5	55/78.1			1316			140	AEWTR+/55-80/220
FLUX28-303234	30	22		69.3/34.7	64/90.8			2033	833		210	AEWTR+/55-80/220
FLUX28-403234	40	30		93/46.5	75/106.5				1333		280	AEWTR+/80-135/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN3X2.5	3"	2.5"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	4.4



### CURVAS DE OPERACIÓN



### Serie **FLUX38** para 38 lps

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 4" x 3"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 5"



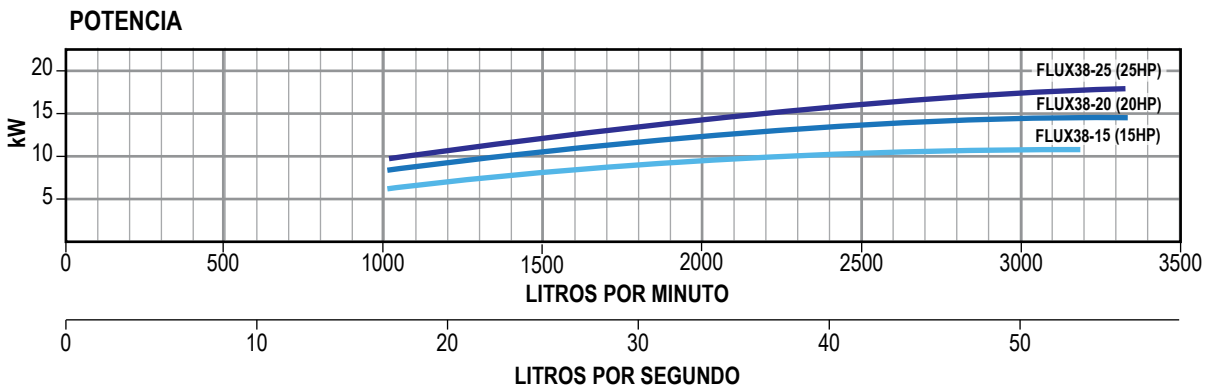
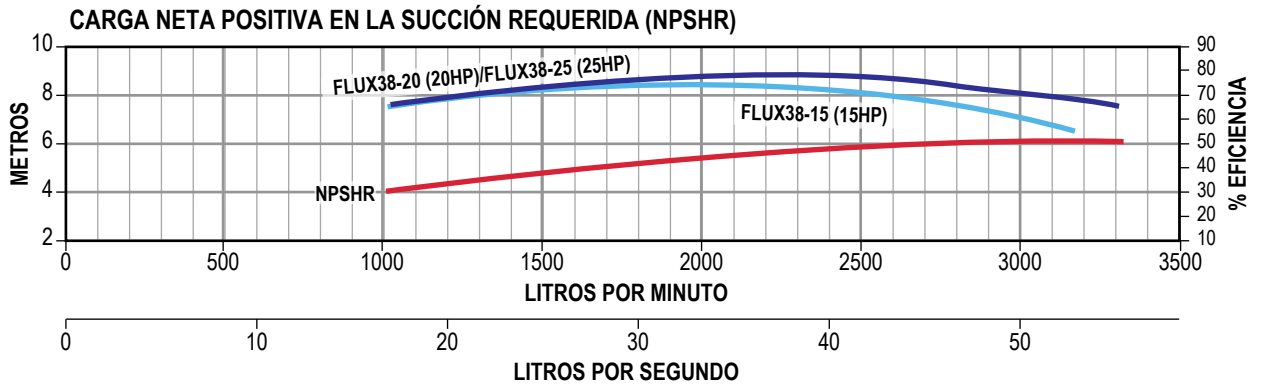
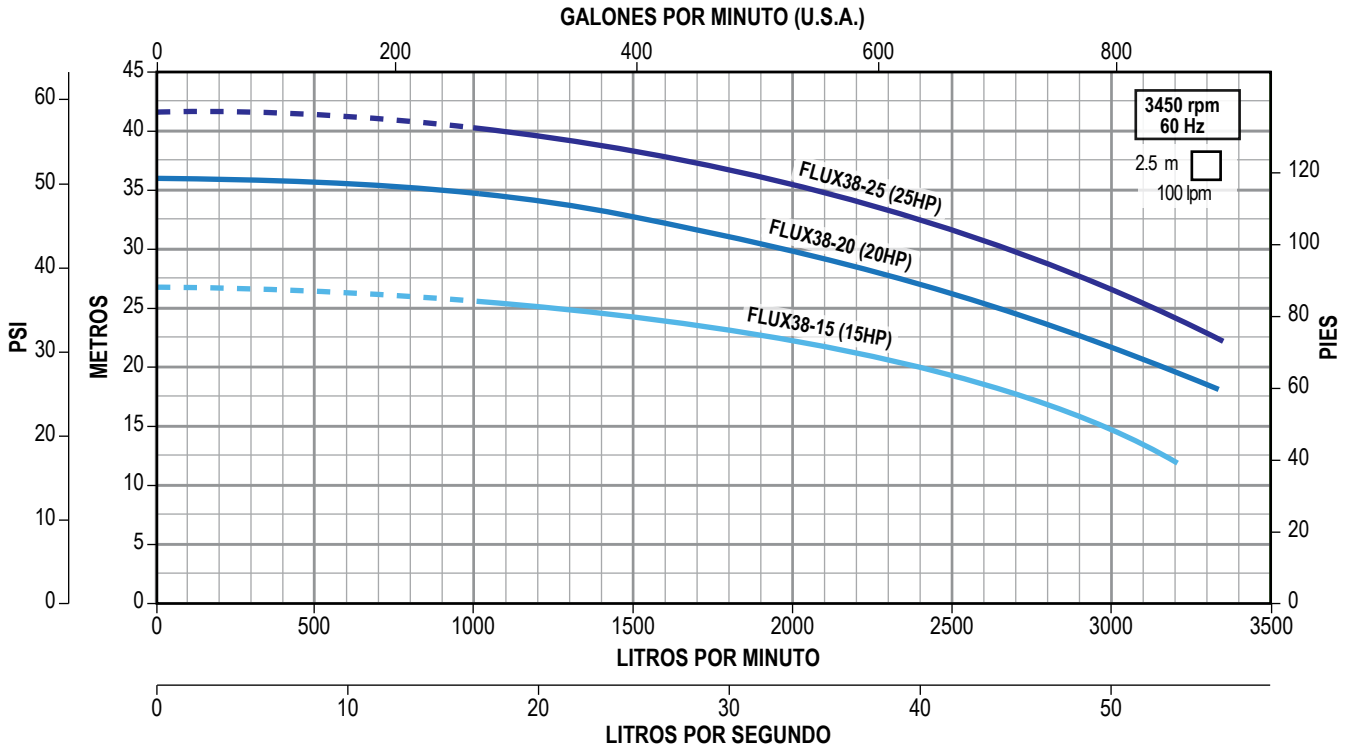
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	40 (56.8)		
						GASTO (litros por minuto)							
FLUX38-153234	15	11	3 x 230/460	36.5/18.3	27/38.4	2966	2400	1250				91	AEWTP 30-40/220I
FLUX38-203234	20	15		49/24.5	36/51		3166	2666	2000	916		102	AEWTP 48-65/220I
FLUX38-253234	25	18.5		59/29.5	42/56.6			3133	2666	2050	1050	142	AEWTR+/55-80/220

#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN4X3	4"	3"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	5.4



### CURVAS DE OPERACIÓN





### Serie **FLUX44** para 44 Ips

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 4" x 3"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 5"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)		
						GASTO (litros por minuto)					
FLUX44-303234	30	22	3 x 230/460	70/35	50/71	3083	2250			212	AEWTR+/55-80/220
FLUX44-403234	40	30		93/46.5	61/86.6		3100	2283	666	282	AEWTR+/80-135/220
FLUX44-503234	50	37		114/57	70/99.4			3166	2250	300	AEWTR+/80-135/220

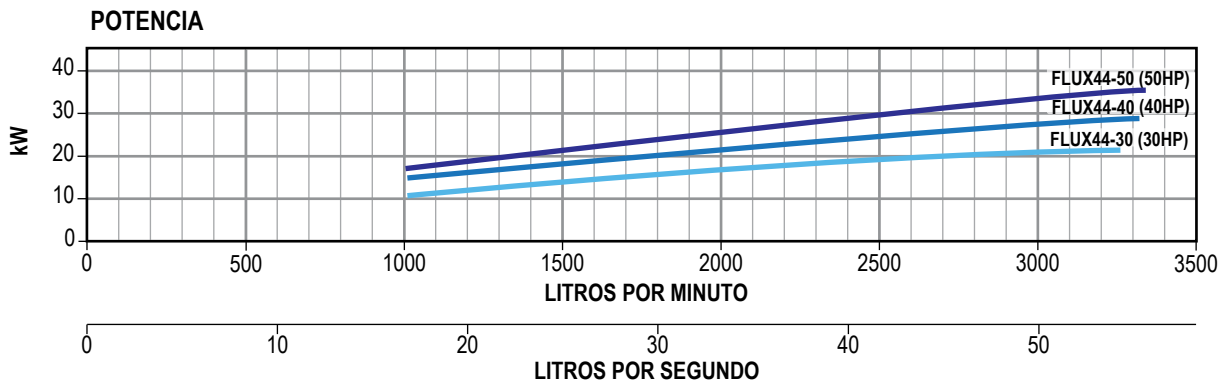
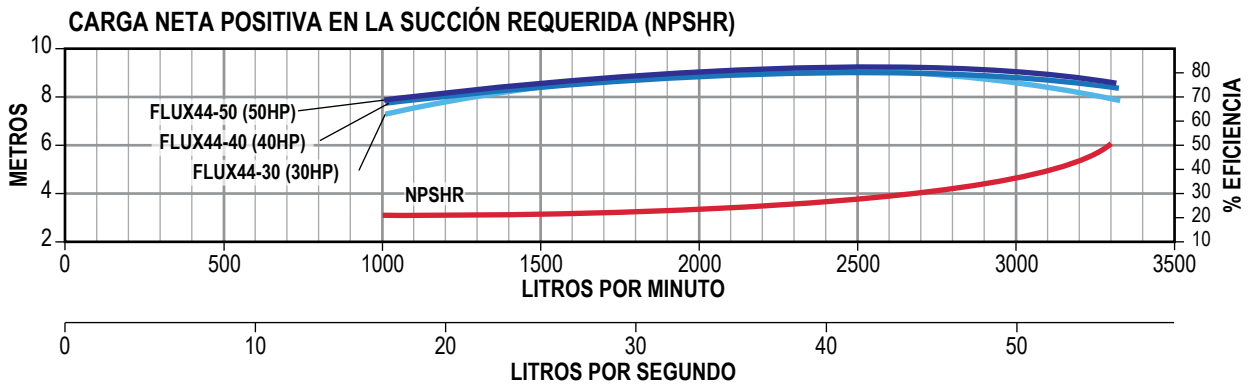
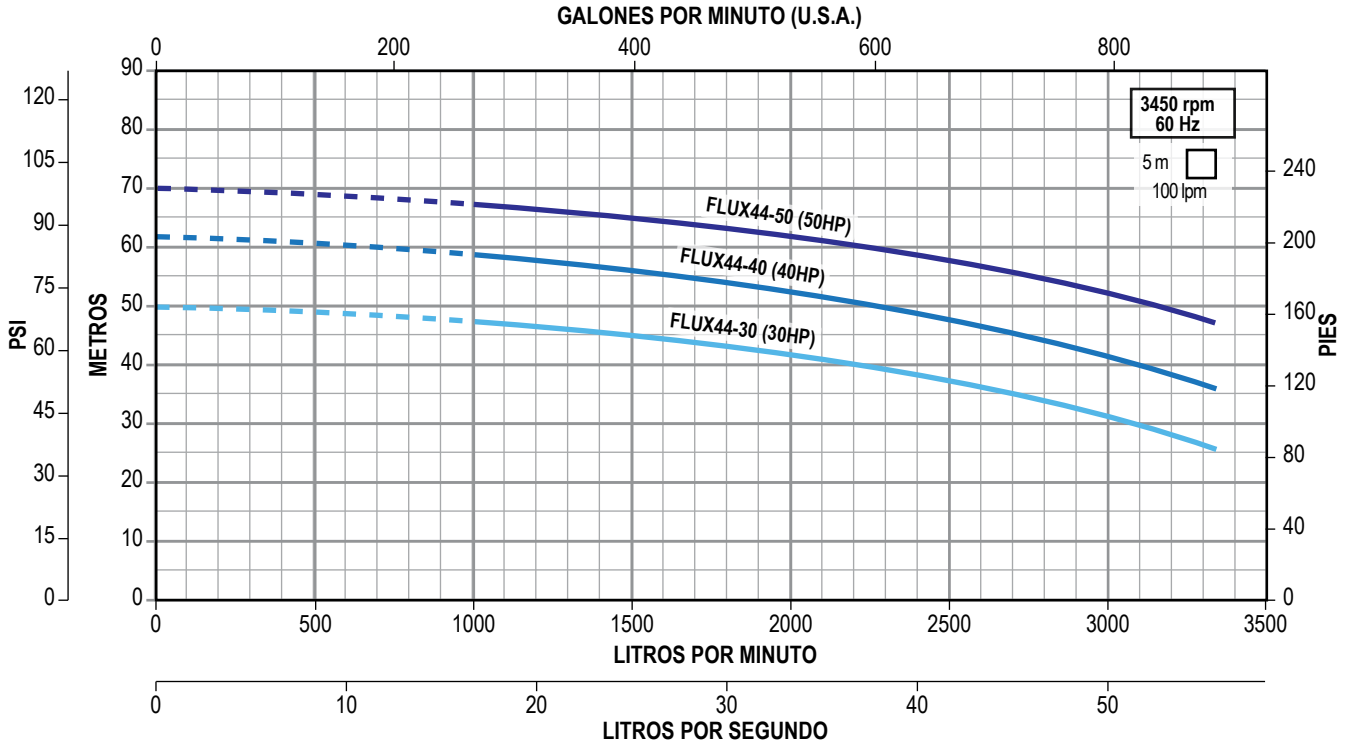
#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)

CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN4X3	4"	3"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	5.4



### Serie **FLUX44** para 44 lps

#### CURVAS DE OPERACIÓN



### Serie **FLUX 55** para 55 lps

Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 6" x 4"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 8"



**INCLUYE CONTRABRIDAS**



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)	70 (99.4)		
						GASTO (litros por minuto)							
FLUX55-253234	25	18.5	3 x 230/460	56.9/28.5	37/52.5	3420	2500					148	AEWTR+/55-80/220
FLUX55-303234	30	22		67.7/33.8	43/61.1	3800	2950	1500				200	AEWTR+/55-80/220
FLUX55-403234	40	30		91.6/45.8	52/73.9		3800	2950	1400			244	AEWTR+/80-135/220
FLUX55-503234	50	37		112.2/56.1	58/82.4			3850	3000			269	AEWTR+/80-135/220
FLUX55-603234	60	45		134.1/67.0	65/92.4				4150	2800		314	AEWTR+/80-135/220
FLUX55-753234	75	55		163.9/81.9	71/100.9					3900	1000	392	N/A

#### INCLUYE KIT DE CONTRABRIDAS

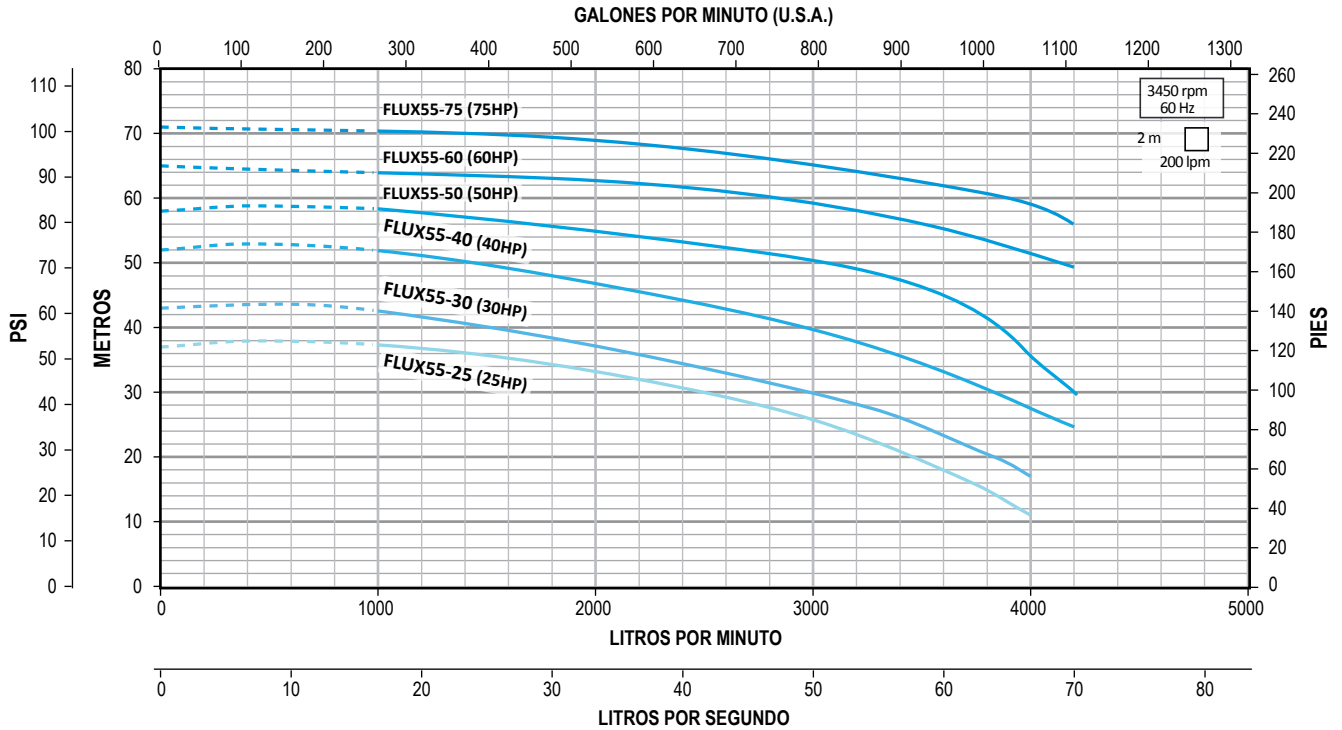
CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN6X4	6"	4"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	3.8

NOTA: Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.

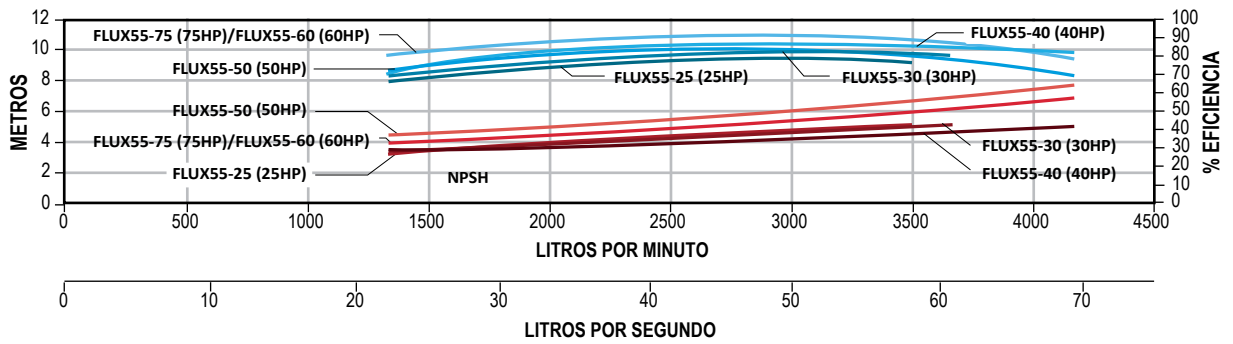


# Serie FLUX 55 para 55 Ips

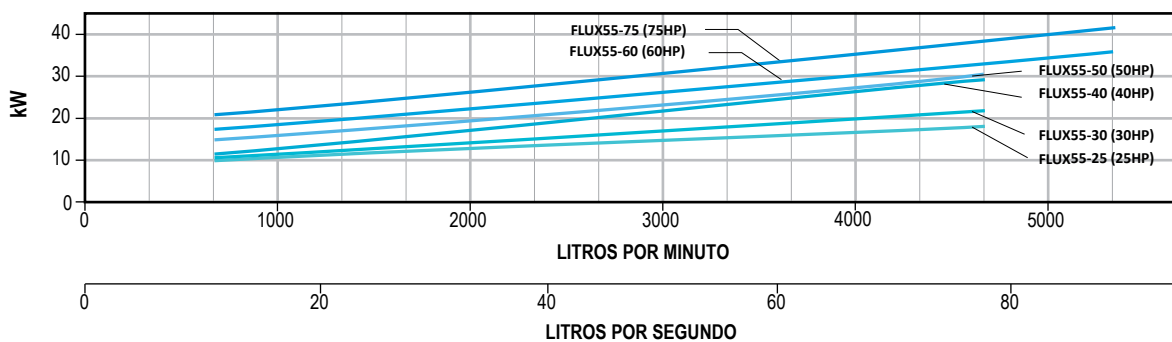
### CURVAS DE OPERACIÓN



### CARGA NETA POSITIVA EN LA SUCCIÓN REQUERIDA (NPSHR)



### POTENCIA



# Serie FLUX 83 para 83 Ips



Es una amplia gama de motobombas centrífugas horizontales monoetapa, construidas en acero inoxidable. Sus técnicas avanzadas de fabricación junto con su diseño versátil, ofrecen una confiable solución a la mayoría de necesidades en el mercado.

- Técnica avanzada de fabricación
- Diseño versátil
- Gran robustez
- Diseño compacto, ya que adopta la nueva técnica de fabricación a través del Hidroconformado
- Impulsor, eje, cuerpo y tornillería en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en Carbón-Cerámica/NBR
- Empaque del cuerpo hidráulico en NBR
- Motor: Asíncrono, dos polos. Aislamiento clase F. Totalmente cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Protección térmica incorporada en equipos monofásicos. Servicio continuo. Grado de protección IP55
- Succión por descarga: 6" x 6"
- Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión: 8"



**INCLUYE**  
**CONTRABRIDAS**



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

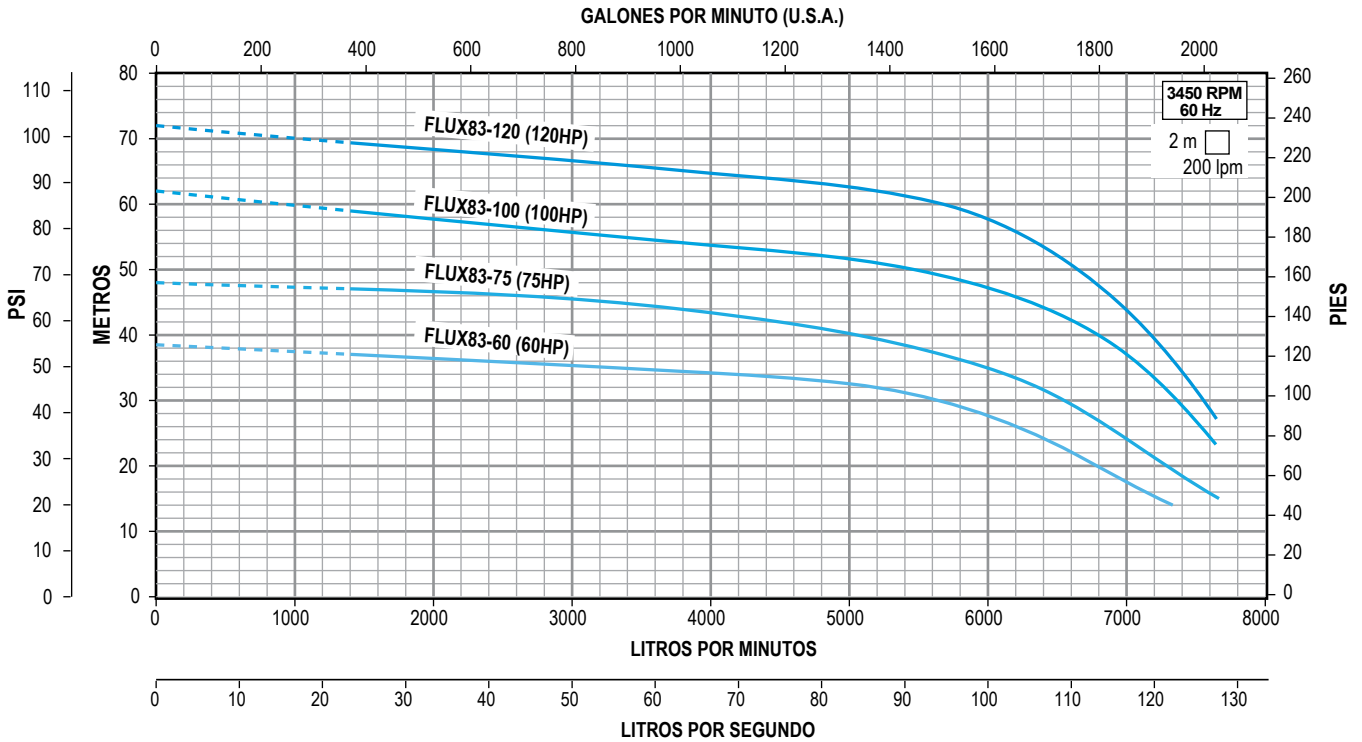
CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
						20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	60 (85.2)	70 (99.4)		
						GASTO (litros por minuto)							
FLUX83-603234	60	45	3 x 230/460	134.1/67	38/54	6800	5600					316	AEWTR+/80-135/220
FLUX83-753234	75	55		163.9/81.9	48/68.3	7300	6550	5000				396	AEWTR+/80-100/440
FLUX83-1003234	100	75		222.3/111.2	62/88.2		7380	6800	5450	800		535	AEWTR+/100-135/440
FLUX83-1203234	120	90		264.2/132.1	72/102.4		7580	7200	6620	5600	1000	569	AEWTR+/100-135/440

### INCLUYE KIT DE CONTRABRIDAS

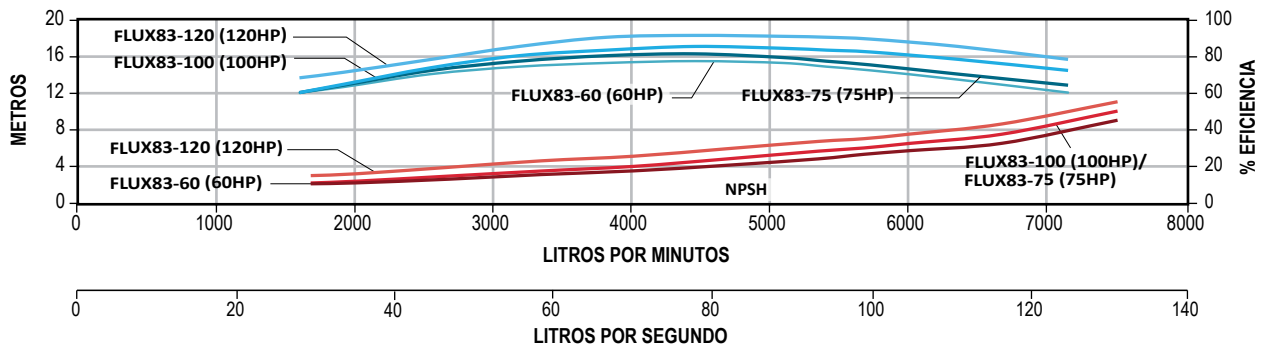
CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
FLUXKB-DN6X6	6"	6"	Rosca NPT Hembra	Acero inoxidable 304	Contrabridas, empaques en NBR, tornillos, tuercas y guasas de presión	5.1



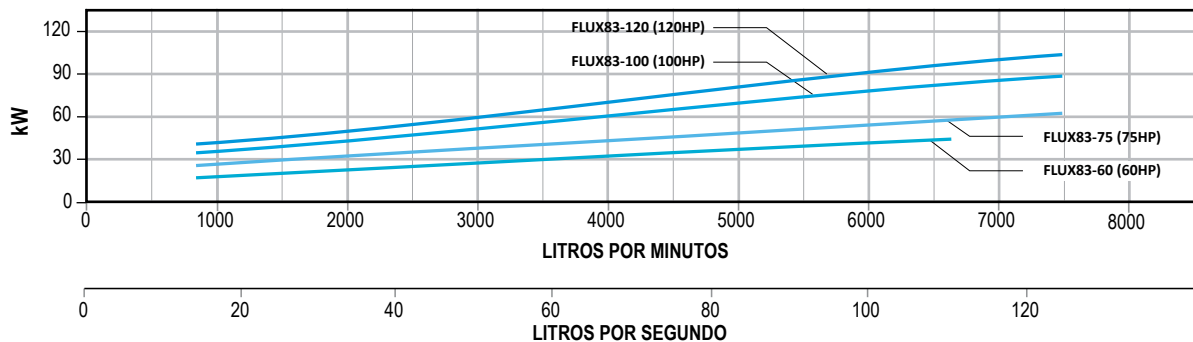
### CURVAS DE OPERACIÓN



### CARGA NETA POSITIVA EN LA SUCCIÓN REQUERIDA (NPSHR)



### POTENCIA



# MOTOBOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES LÍNEA INDUSTRIAL

**ALTAMIRA** Serie **TX**



EFICIENCIA  
PREMIUM  
HASTA 94.1%



## CARACTERÍSTICAS:

- La eficiencia de la bomba es incrementada gracias al uso de la más avanzada ingeniería hidráulica, la alta calidad de sus materiales y la automatización de sus procesos de producción.
- Disponibles en tres diferentes versiones de materiales:
  - **TX:** Acero inoxidable AISI 304 / Hierro vaciado.
  - **TXE:** Acero inoxidable AISI 304.
  - **TXN:** Acero inoxidable AISI 316.
- Disponibles en 12 rangos de flujo y más de 165 de rangos de presión, asegurando al consumidor que encontrará la bomba adecuada para su necesidad.

## MÚLTIPLES APLICACIONES:

- Industrial
- Farmacéutica
- Sistemas de agua potable
- Irrigación
- Industria alimenticia
- Petroquímica
- Metal-mecánica
- Campos deportivos
- Lavado de autos
- Centros comerciales
- Edificios (hoteles, oficinas, escuelas, hospitales, grupos de viviendas, cines, restaurantes, etc.)

## SON IDEALES PARA:

- Calderas
- Torres de enfriamiento
- Hidroneumáticos sencillos o múltiples
- Sistemas de presión constante
- Sistemas contra incendio
- Cloración
- Filtración
- Equipos de osmosis inversa
- Sistemas de riego
- Lavado industrial
- Autolavados
- Sistemas de aire acondicionado
- Lavanderías
- Rebombeos
- Tratamiento de aguas, etc.

## AMPLIA GAMA:

Contamos con más de 165 modelos entre los cuales usted podrá seleccionar el más adecuado y de óptima eficiencia para sus necesidades de bombeo.

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- Rango de temperatura del agua:  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $120^{\circ}\text{C}$
- Máximo contenido de arena:  $50\text{ g/m}^3$

## TALLER DE SERVICIO Y REFACCIONES

### SERVICIO TÉCNICO:

Para brindar mayor confianza al adquirir motobombas ALTAMIRA serie TX, contamos con personal capacitado para ofrecerle servicios de mantenimiento y reparación.

### REFACCIONES:

Respaldo permanente por un amplio inventario de refacciones originales para entrega inmediata.





### GRANDES VENTAJAS

#### Para una mejor eficiencia

##### Impulsores con nuevo diseño y soldadura laser



El nuevo diseño de impulsores asegura un flujo mejor guiado dentro del impulsor, reduciendo la turbulencia y las pérdidas por fricción, los impulsores son soldados por la más avanzada tecnología laser, la cual permite una incomparable exactitud.

#### Facilidad, seguridad y rapidez en el mantenimiento a la bomba

##### Sello mecánico tipo cartucho, en carburo de silicio



El sello mecánico especialmente diseñado incrementa la confiabilidad, y por ser tipo cartucho permite un mantenimiento y acceso sencillo.

##### Excelente diseño



El eje ranurado provee un adecuado posicionamiento y ajuste de los impulsores, eliminando el deslizamiento entre las superficies de contacto.

##### Juego de impulsores (Kit) de fácil recambio

Incluye impulsores, eje, tazones, bujes y espaciadores.



Preensamblado  
"Listo para instalarse"

##### Anillo flotante de sellado



El anillo flotante de sellado usado entre pasos, reduce fugas internas e incrementa la eficiencia de la bomba.

#### TXE

(Acero inoxidable 304)

SERIES: T0.6XE a T10XE



#### TX

(Base en hierro vaciado)

SERIES: T13X a T41X



#### TXN

(Acero inoxidable 316)



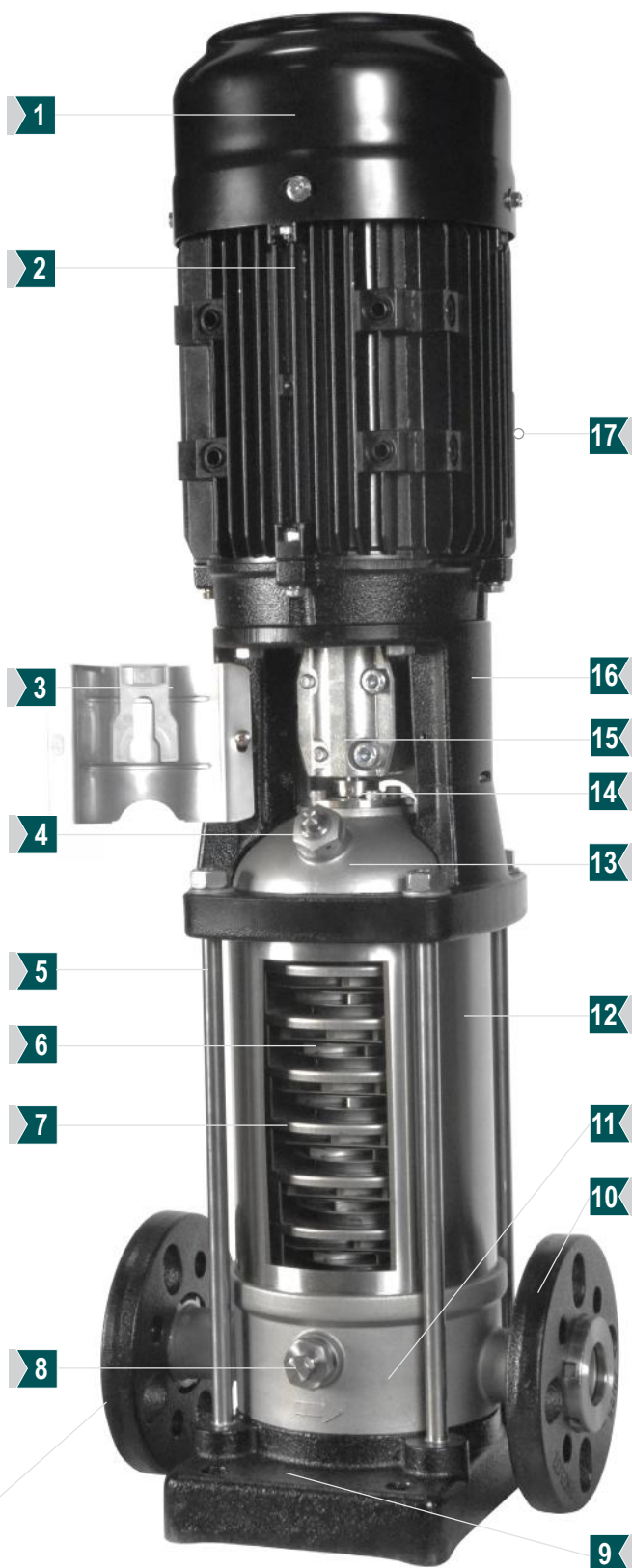
Nota: Modelos TXN sobre pedido

# COMPONENTES PRINCIPALES (VERSIÓN TXE)

# ALTAMIRA® Serie TX

## Componentes principales fabricados en acero inoxidable.

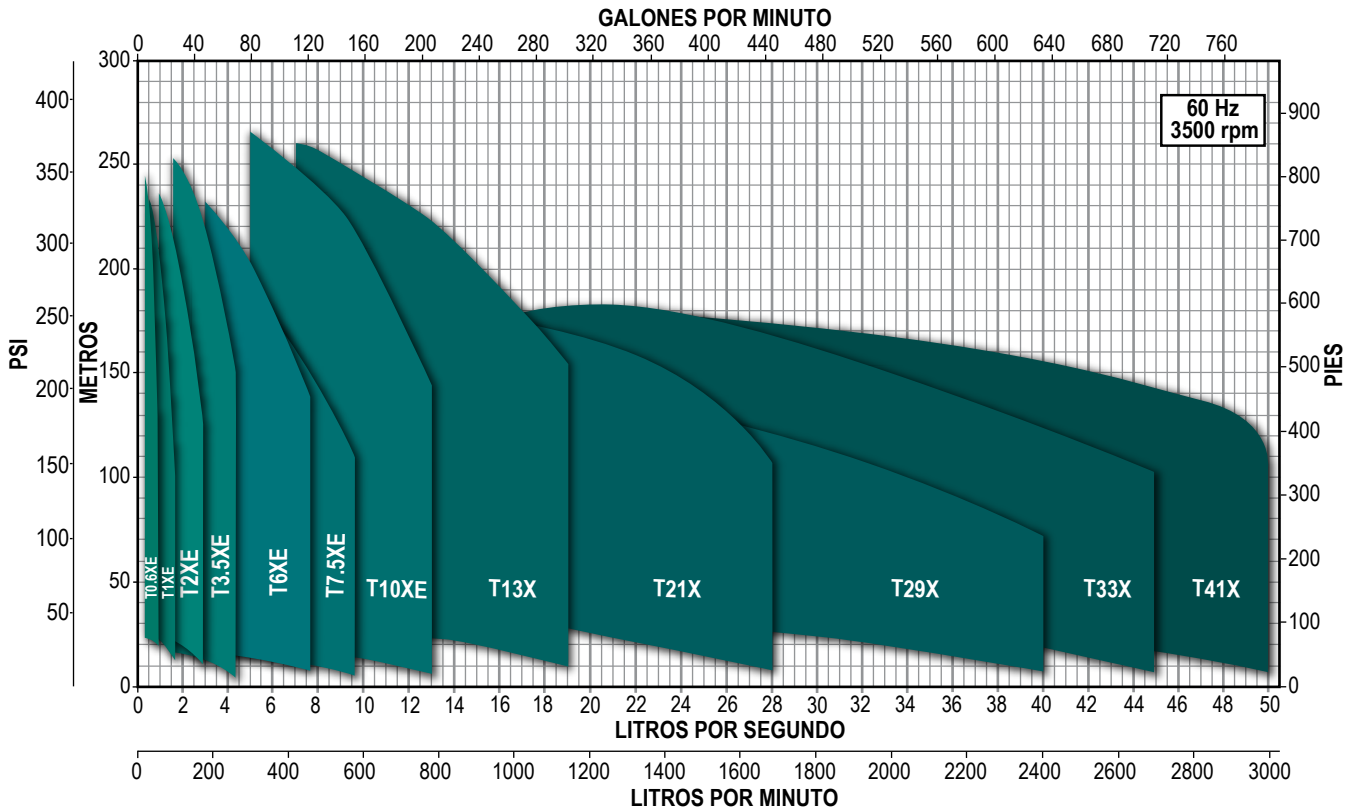
- 1 Tapa de ventilador en acero para mayor resistencia
- 2 Motor **ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM** cerrado enfriado por ventilador (TCCV). Acoplamiento IEC. Aislamiento clase F (para alta temperatura). Protección IP55
- 3 Cubierta protectora de cople y eje (acero inoxidable 304)
- 4 Tornillo de purga de aire (acero inoxidable 304)
- 5 Tirantes muy robustos fabricados (acero inoxidable 304)
- 6 7 Impulsores, distanciadores y difusores (acero inoxidable 304)
- 8 Tapón de drenado (acero inoxidable 304)
- 9 Pie de bomba (hierro vaciado)
- 10 Bridas (hierro vaciado)
- 11 Base de cuerpo de bomba (acero inoxidable 304)
- 12 Manga externa (acero inoxidable 304)
- 13 Cubierta superior de cuerpo de bomba (acero inoxidable 304)
- 14 Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- 15 Eje y cople (acero inoxidable 431)
- 16 Soporte superior de bomba (hierro vaciado)
- 17 Caja de conexiones de motor en aluminio



Las motobombas **ALTAMIRA serie TX/TXE** por ser multi-etapas verticales nos permiten ahorrar espacio y además facilitan la instalación por contar con un diseño de succión y descarga en línea.

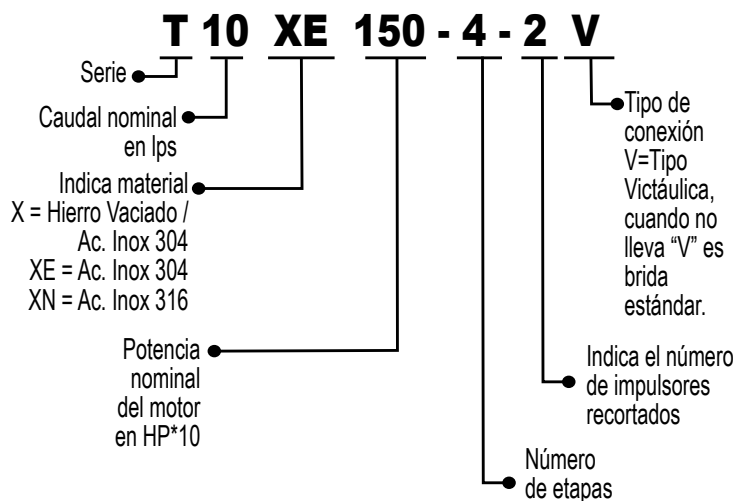
## RANGOS DE OPERACIÓN TX / TXE / TXN

Las motobombas multietapas verticales ALTAMIRA serie TX están disponibles en 12 rangos de flujo, más de 165 rangos de presión y con potencias desde 1/2 hasta 100HP, asegurando al consumidor que encontrará la más adecuada a su necesidad.



SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA
	LPS	GPM	LPS	GPM	HP
T0.6XE	0.6	9.5	0.2 - 0.8	3.1 - 12.6	0.5 - 4
T1XE	1	15.8	0.4 - 1.5	6.3 - 23.7	0.5 - 5.5
T2XE	2	31.7	0.8 - 2.7	12.6 - 42.7	0.75 - 10
T3.5XE	3.5	55.5	1.6 - 4.3	25.3 - 68.1	1 - 15
T6XE	6	95.1	3 - 7.7	47.5 - 122	2 - 25
T7.5XE	7.5	118	3 - 9.6	47.5 - 152	3 - 25
T10XE	10	158	5 - 13	79.2 - 26	3 - 40
T13X	13	206	7 - 19	110 - 301	7.5 - 60
T21X	21	332	10 - 28	158 - 443	10 - 60
T29X	29	459	15 - 40	237 - 634	15 - 60
T33X	33	523	16 - 45	253 - 713	25 - 100
T41X	41	649	21 - 50	332 - 792	25 - 100

### CÓDIGO DE LA BOMBA



## SERIE T0.6XE (para 0.6 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50 °C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		1.25"	1.25"

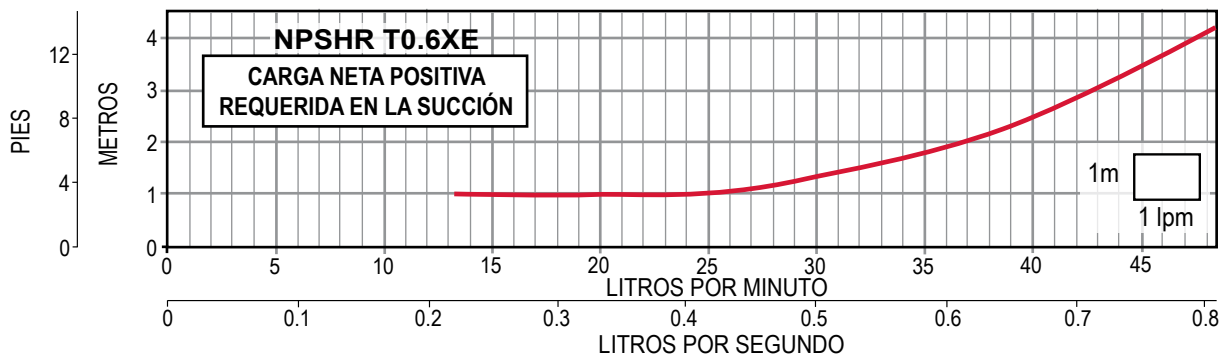
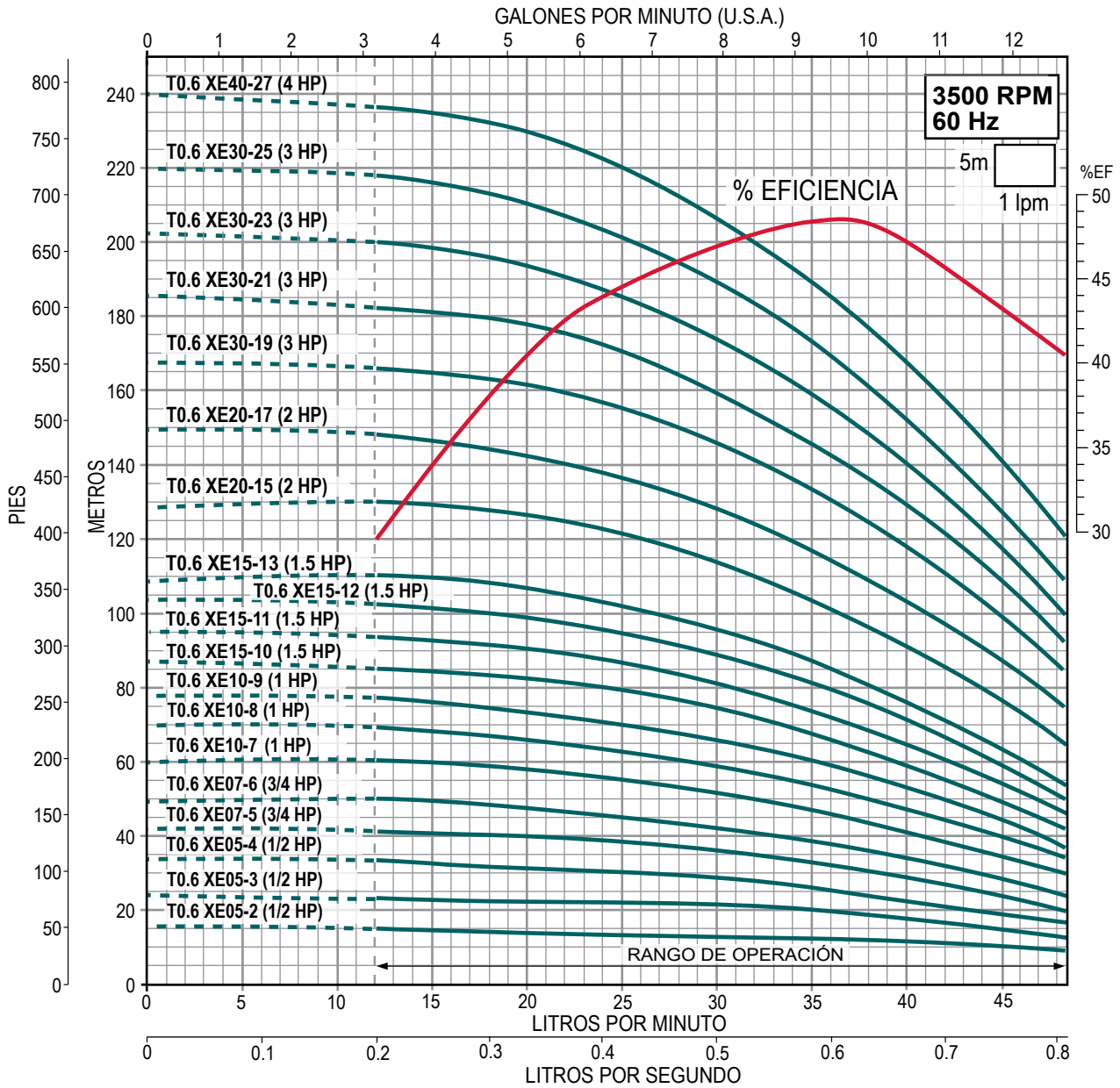
CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T0.6 XE05-2	1/2	0.37	12	0.6 / 9.5	MAPT2P 1/23234	1.7 / 1.0	20
T0.6 XE05-3			19				21
T0.6 XE05-4			25				
T0.6 XE07-5	3/4	0.55	32		MAPT2P 3/43234	2.4 / 1.4	22
T0.6 XE07-6			38				
T0.6 XE10-7	1	0.75	46		MAPT2P 13234	3.1 / 1.8	25
T0.6 XE10-8			52				26
T0.6 XE10-9			59				
T0.6 XE15-10	1.5	1.1	66		MAPT2P 1.53234	4.0 / 2.0	27
T0.6 XE15-11			72				28
T0.6 XE15-12			79				
T0.6 XE15-13			85				
T0.6 XE20-15	2	1.5	101		MAPT2P 23234	5.7 / 3.1	37
T0.6 XE20-17			114				38
T0.6 XE30-19	3	2.2	131		MAPT2P 33234	8.1 / 4.2	41
T0.6 XE30-21			142				42
T0.6 XE30-23			156				43
T0.6 XE30-25			169	44			
T0.6 XE40-27	4	3	185	MAPT2P 43234	11.1 / 5.6	52	

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar en la página 109.

### Serie T0.6XE

0.6 lps / 36 lpm / 9.5 gpm



Serie **TX**

### SERIE T1XE (para 1 Ips)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DÍAMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		1.25"	1.25"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T1 XE05-2	1/2	0.37	12	1 / 15.8	MAPT2P 1/23234	1.7 / 1.0	20
T1 XE07-3	3/4	0.55	19		MAPT2P 3/43234	2.4 / 1.4	21
T1 XE07-4			26		22		
T1 XE10-5	1	0.75	33		MAPT2P 13234	3.1 / 1.8	24
T1 XE15-6	1.5	1.1	41		MAPT2P 1.53234	4.0 / 2.0	25
T1 XE15-7			47				26
T1 XE15-8			53				35
T1 XE20-9	2	1.5	62		MAPT2P 23234	5.7 / 3.1	36
T1 XE20-10			71				39
T1 XE20-11			76				40
T1 XE30-12	3	2.2	82		MAPT2P 33234	8.1 / 4.2	41
T1 XE30-13			91				49
T1 XE30-15			105				50
T1 XE30-17			118				54
T1 XE40-19	4	3	135		MAPT2P 43234	11.1 / 5.6	49
T1 XE40-21			148				50
T1 XE40-23			161	54			
T1 XE55-25	5.5	4	179	MAPT2P 5.53234	14.3 / 7.6	54	

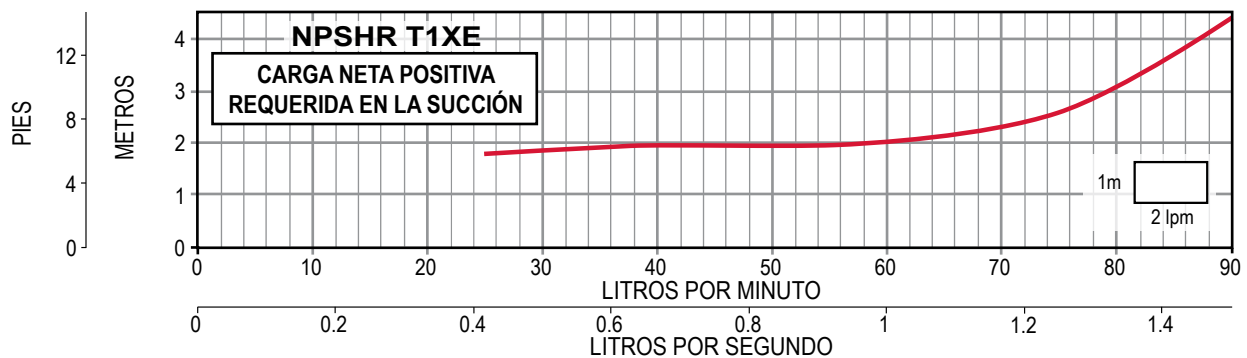
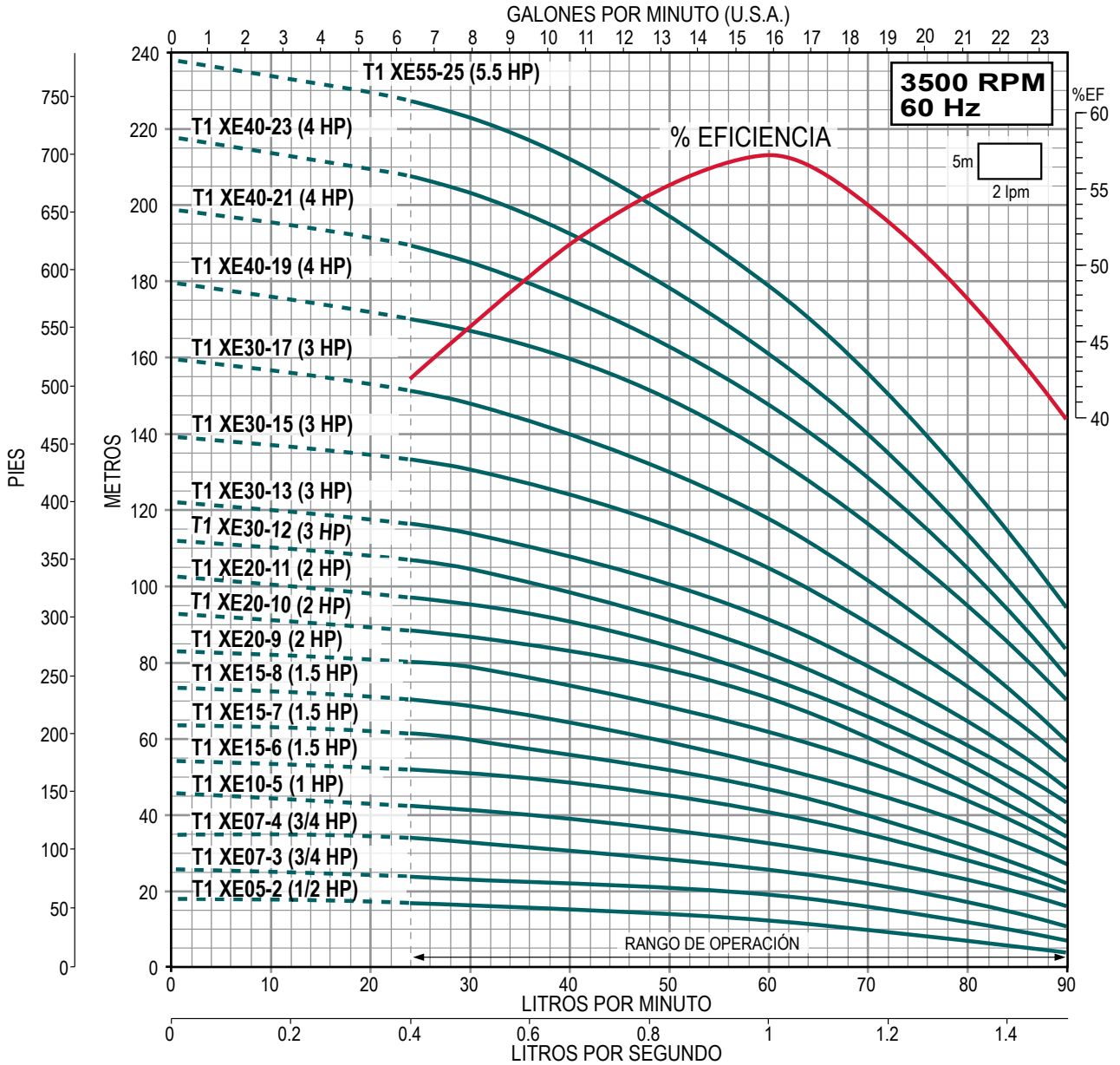
**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar en la página 109.



### Serie T1XE

1 lps / 60 lpm / 15.8 gpm



Serie **TX**

### SERIE T2XE (para 2 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50 °C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DÍAMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		1.25"	1.25"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T2 XE07-2	3/4	0.55	9	2 / 31.7	MAPT2P 3/43234	2.4 / 1.4	21
T2 XE15-3	1.5	1.1	16		MAPT2P 1.53234	4.0 / 2.0	24
T2 XE15-4			23		25		
T2 XE20-5	2	1.5	31		MAPT2P 23234	5.7 / 3.1	34
T2 XE30-6	3	2.2	40		MAPT2P 33234	8.1 / 4.2	38
T2 XE30-7			47				39
T2 XE30-8			53				
T2 XE30-9			61				
T2 XE40-10	4	3	69		MAPT2P 43234	11.1 / 5.6	47
T2 XE40-11			76				48
T2 XE40-12			84				
T2 XE55-13	5.5	4	94		MAPT2P 5.53234	14.3 / 7.6	52
T2 XE55-14			100				53
T2 XE55-15			106				54
T2 XE55-16			115				
T2 XE75-18	7.5	5.5	131		MAPT2P 7.53234	19.2 / 9.8	75
T2 XE75-20			144				76
T2 XE75-22			160				77
T2 XE100-24	10	7.5	176		MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	87

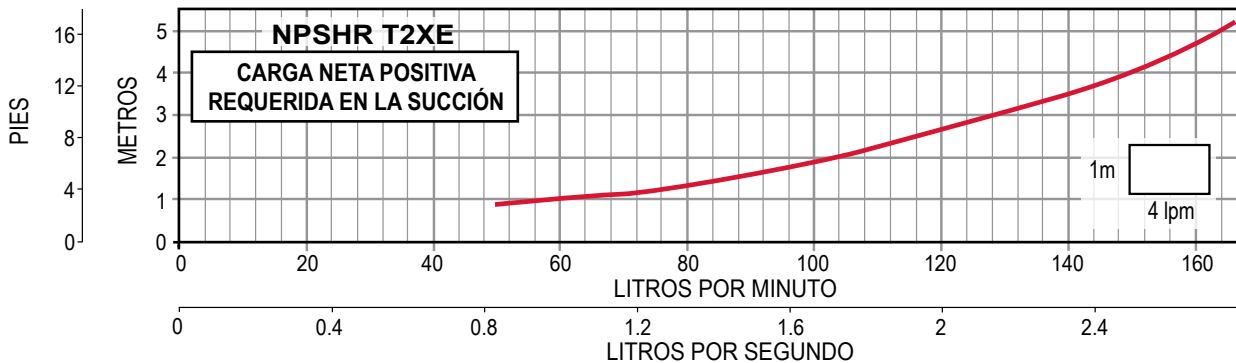
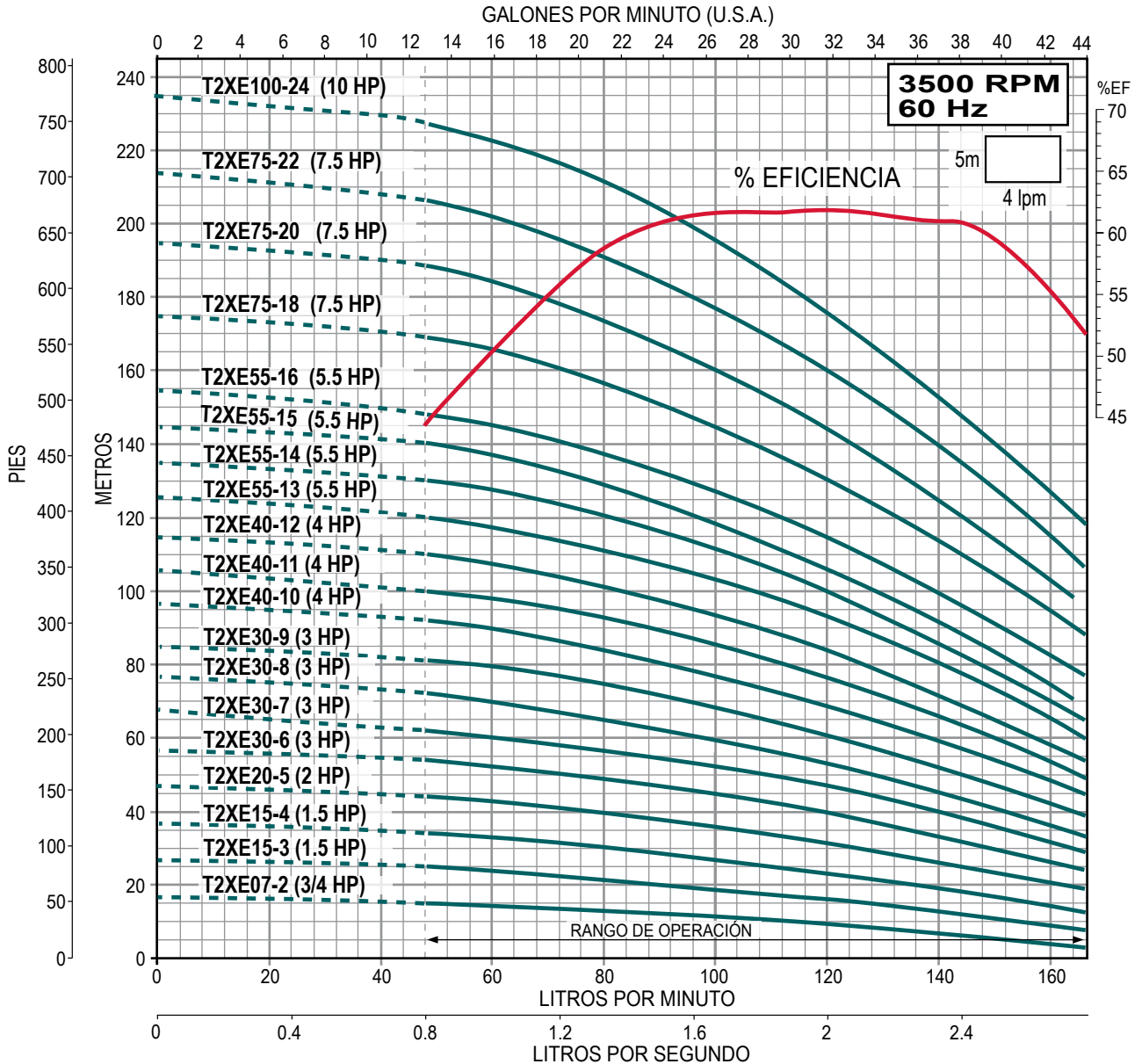
**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar precios en la página 109.



#### Serie T2XE

2 lps / 120 lpm / 31.7 gpm



Serie **TX**

### SERIE T3.5XE (para 3.5 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		1.5"	1.5"

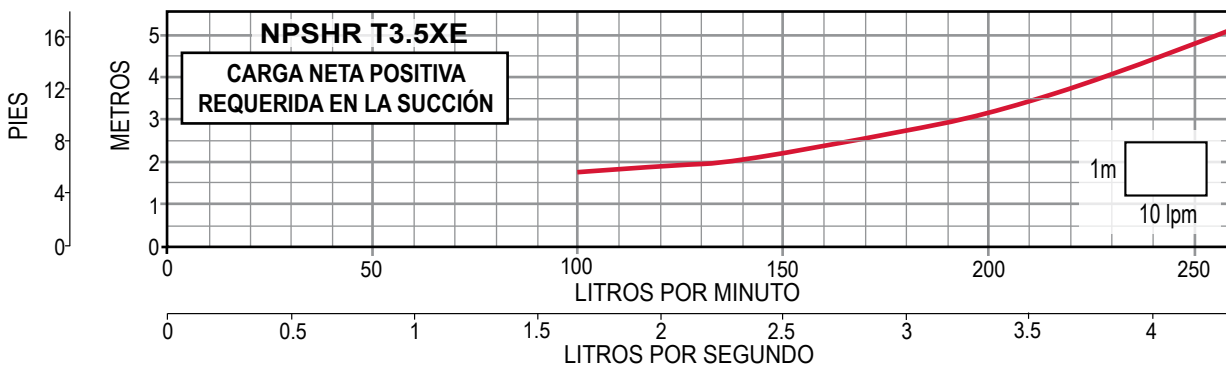
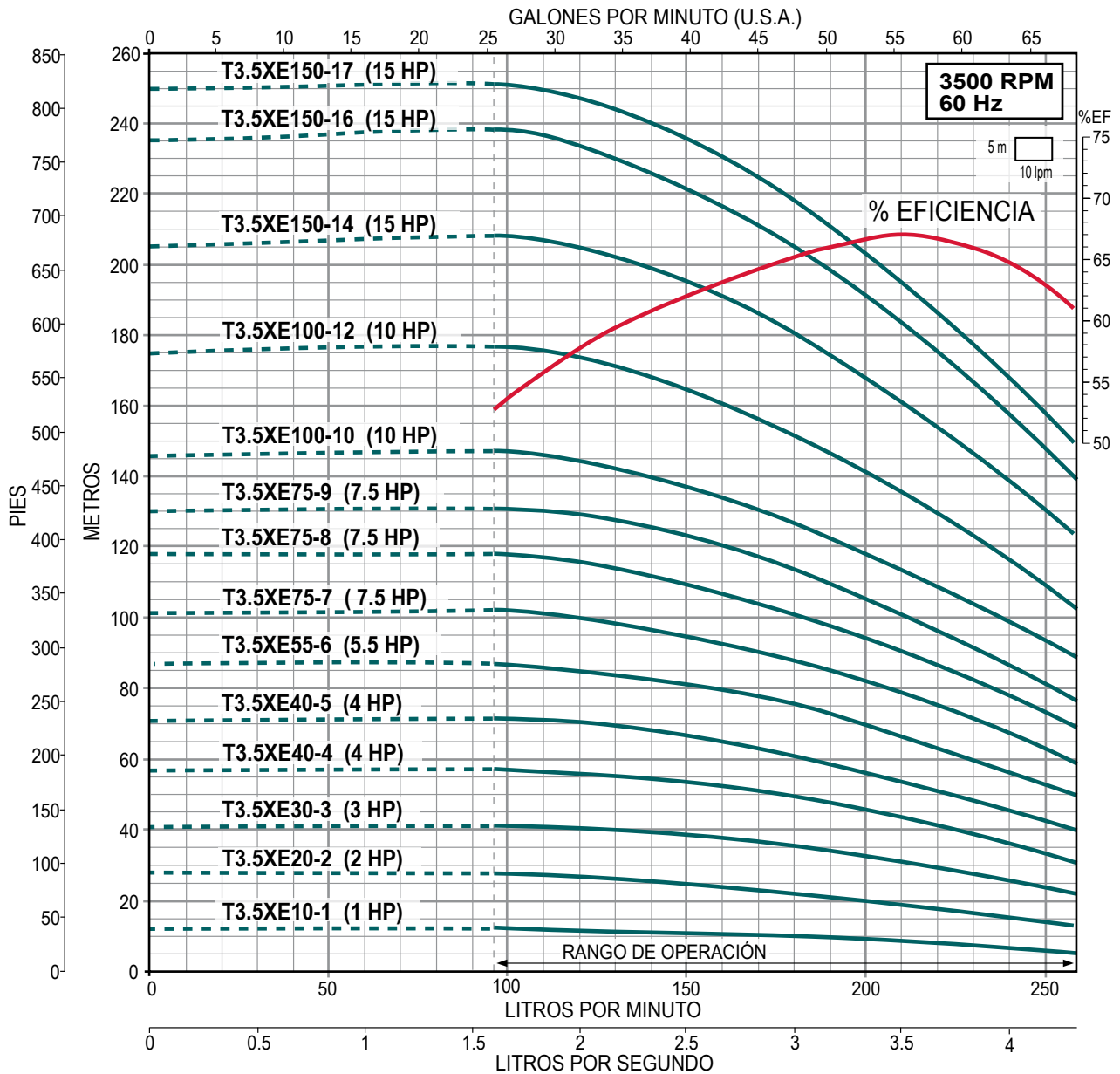
CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T3.5 XE10-1	1	0.75	9	3.5 / 55.4	MAPT2P 13234	3.1 / 1.8	34
T3.5 XE20-2	2	1.5	19		MAPT2P 23234	5.7 / 3.1	44
T3.5 XE30-3	3	2.2	31		MAPT2P 33234	8.1 / 4.2	48
T3.5 XE40-4	4	3	43		MAPT2P 43234	11.1 / 5.6	56
T3.5 XE40-5			53				57
T3.5 XE55-6	5.5	4	66		MAPT2P 5.53234	14.3 / 7.6	61
T3.5 XE75-7	7.5	5.5	79		MAPT2P 7.53234	19.2 / 9.8	90
T3.5 XE75-8			90				91
T3.5 XE75-9			101				92
T3.5 XE100-10	10	7.5	113		MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	101
T3.5 XE100-12			135				103
T3.5 XE150-14	15	11	161		MAPT2P 153234	37 / 19.6	143
T3.5 XE150-16			184				145
T3.5 XE150-17			195				146

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar pen la página 109.

### Serie T3.5XE

3.5 lps / 210 lpm / 55.4 gpm



Serie **TX**

### SERIE T6XE (para 6 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		2"	2"

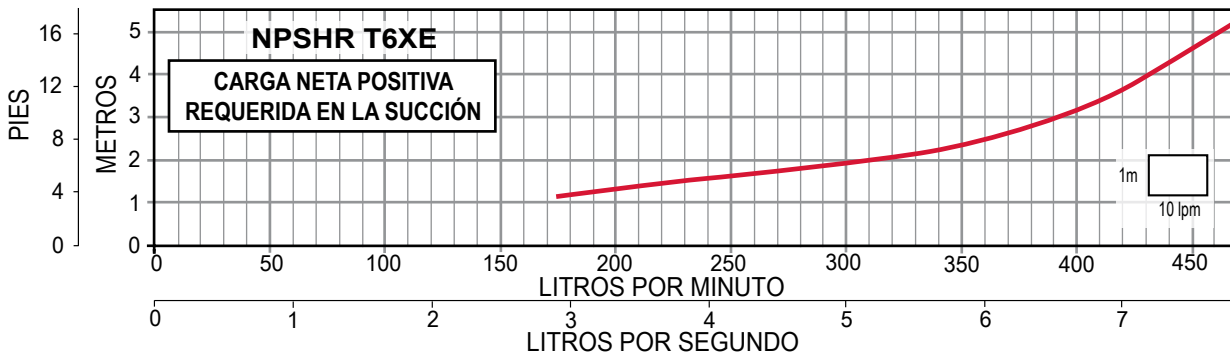
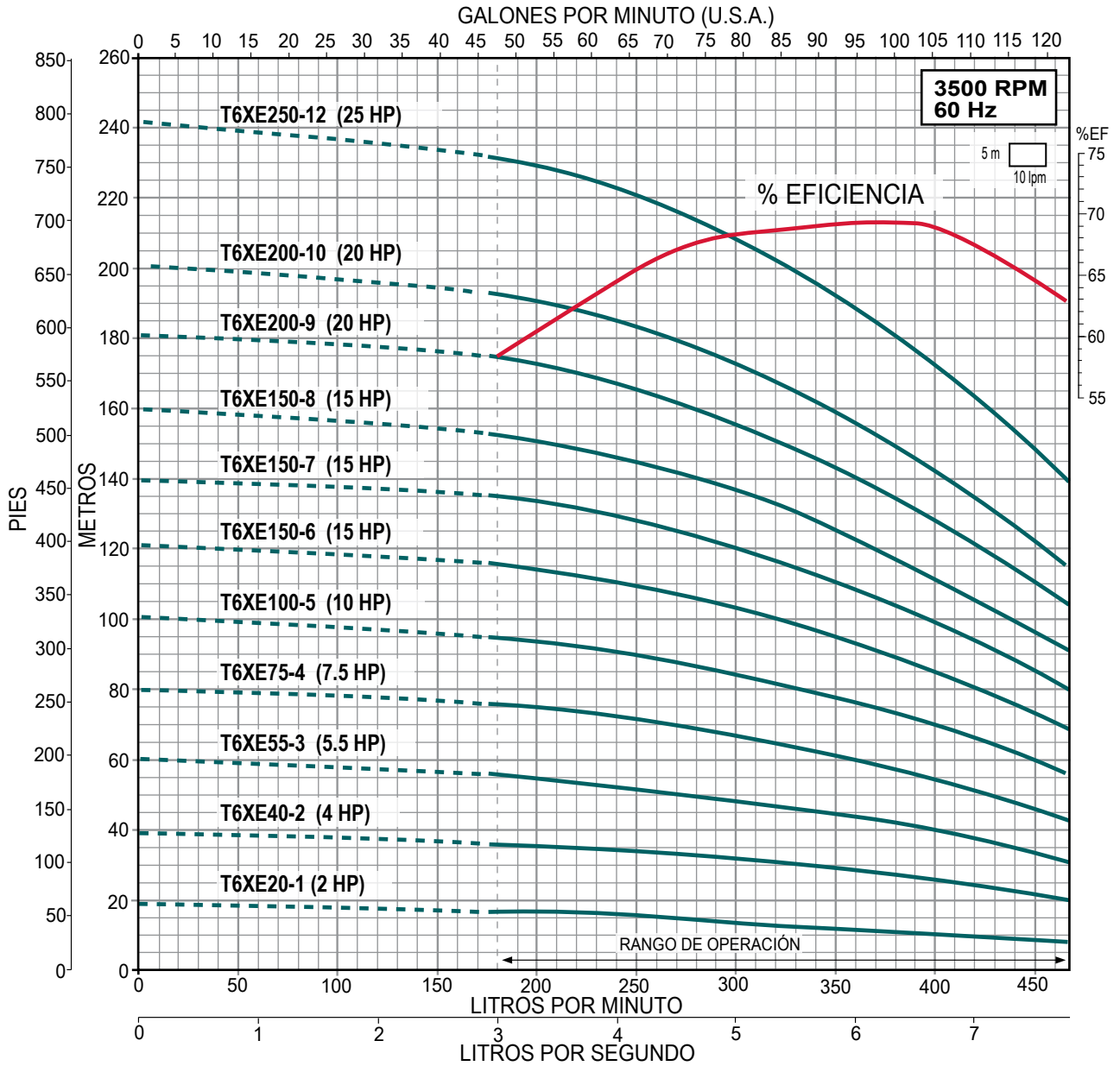
CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T6 XE20-1	2	1.5	11	6 / 95.1	MAPT2P 23234	5.7 / 3.1	45
T6 XE40-2	4	3	29		MAPT2P 43234	11.1 / 5.6	55
T6 XE55-3	5.5	4	44		MAPT2P 5.53234	14.3 / 7.6	60
T6 XE75-4	7.5	5.5	60		MAPT2P 7.53234	19.2 / 9.8	89
T6 XE100-5	10	7.5	76		MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	99
T6 XE150-6	15	11	93		MAPT2P 153234	37 / 19.6	138
T6 XE150-7			108				139
T6 XE150-8			122				140
T6 XE200-9	20	15	140		MAPT2P 203234	48.5 / 23.5	152
T6 XE200-10			156				153
T6 XE250-12	25	18.5	189		MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	181

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar en la página 109.

### Serie T6XE

6 lps / 360 lpm / 95.1 gpm



Serie **TX**

### SERIE T7.5XE (para 7.5 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50 °C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		2"	2"

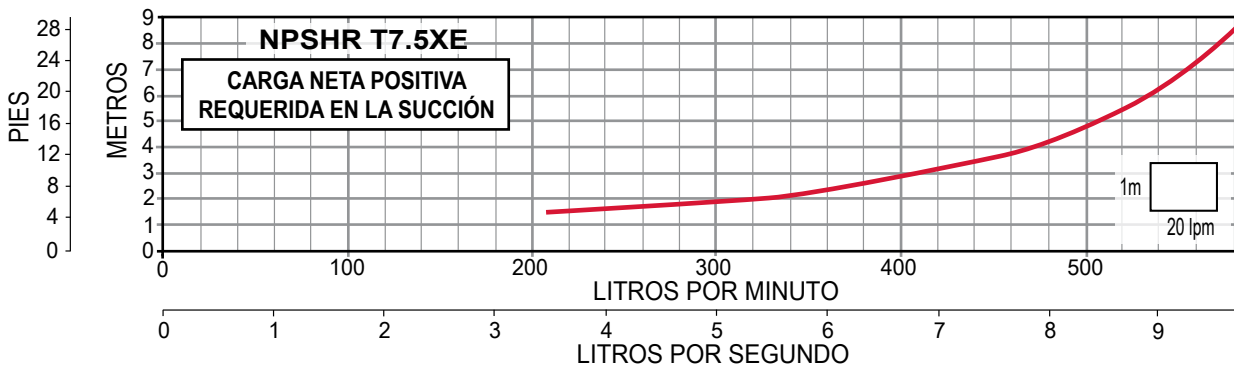
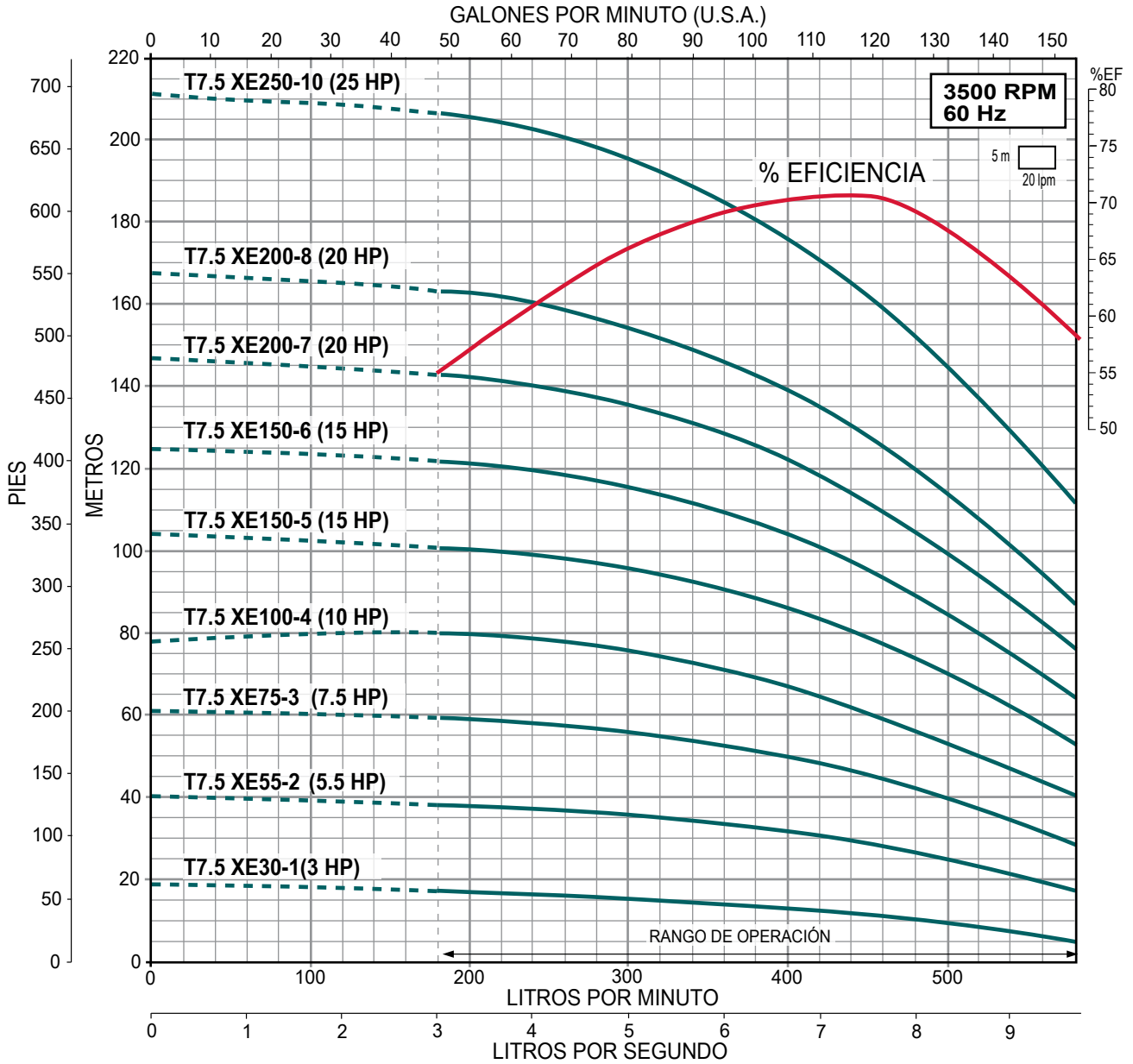
CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T7.5 XE30-1	3	2.2	12	7.5 / 118.8	MAPT2P 33234	8.1 / 4.2	48
T7.5 XE55-2	5.5	4	29		MAPT2P 5.53234	14.3 / 7.6	62
T7.5 XE75-3	7.5	5.5	46		MAPT2P 7.53234	19.2 / 9.8	88
T7.5 XE100-4	10	7.5	61		MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	98
T7.5 XE150-5	15	11	79		MAPT2P 153234	37 / 19.6	136
T7.5 XE150-6			96				138
T7.5 XE200-7	20	15	112		MAPT2P 203234	48.5 / 23.5	149
T7.5 XE200-8			129				150
T7.5 XE250-10	25	18.5	163		MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	178

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar en la página 109.

### Serie T7.5XE

7.5 lps / 450 lpm / 118.8 gpm



## SERIE T10XE (para 10 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		2.5"	2.5"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR TXE / TXN Brida DIN
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			
T10 XE30-1-1	3	2.2	14	10 / 158.8	MAPT2P 33234	8.1 / 4.2	69
T10 XE40-1	4	3	20		MAPT2P 43234	11.1 / 5.6	76
T10 XE75-2-2	7.5	5.5	32		MAPT2P 7.53234	19.2 / 9.8	99
T10 XE75-2-1			37				
T10 XE100-2	10	7.5	42		MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	107
T10 XE150-3-2	15	11	53		MAPT2P 153234	37 / 19.6	152
T10 XE150-3			65				155
T10 XE150-4-2			78				165
T10 XE200-4	20	15	87		MAPT2P 203234	48.5 / 23.5	168
T10 XE200-5-2			99		193		
T10 XE250-5	25	18.5	109		MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	196
T10 XE250-6-2			120				242
T10 XE250-6			130				310
T10 XE300-7-2	30	22	145		MAPT2P 303234	70.4 / 33.8	313
T10 XE300-7			152				316
T10 XE400-8-2	40	30	169		MAPT2P 403234	95.7 / 47.9	
T10 XE400-8			178				
T10 XE400-9-2			191				
T10 XE400-9			200				
T10 XE400-10-2			212				

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TXE están disponibles sobre pedido en versión TXN (acero inoxidable 316).

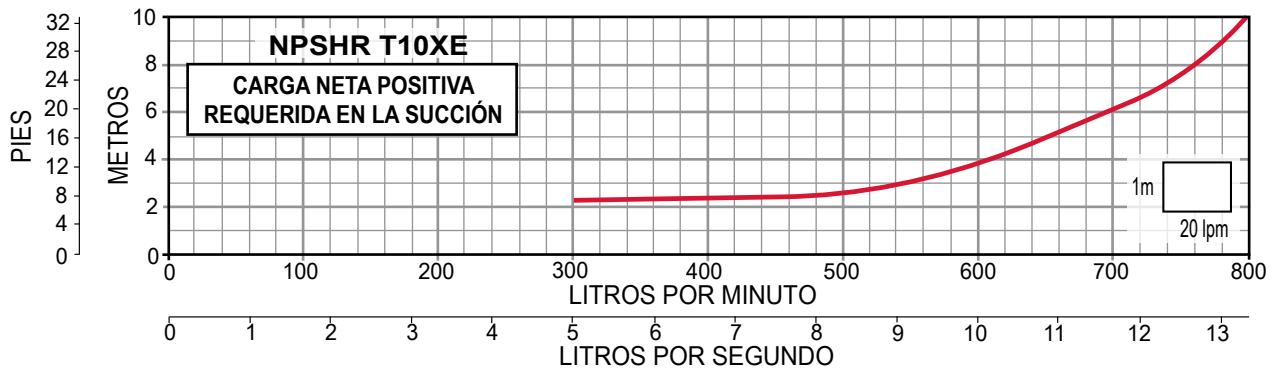
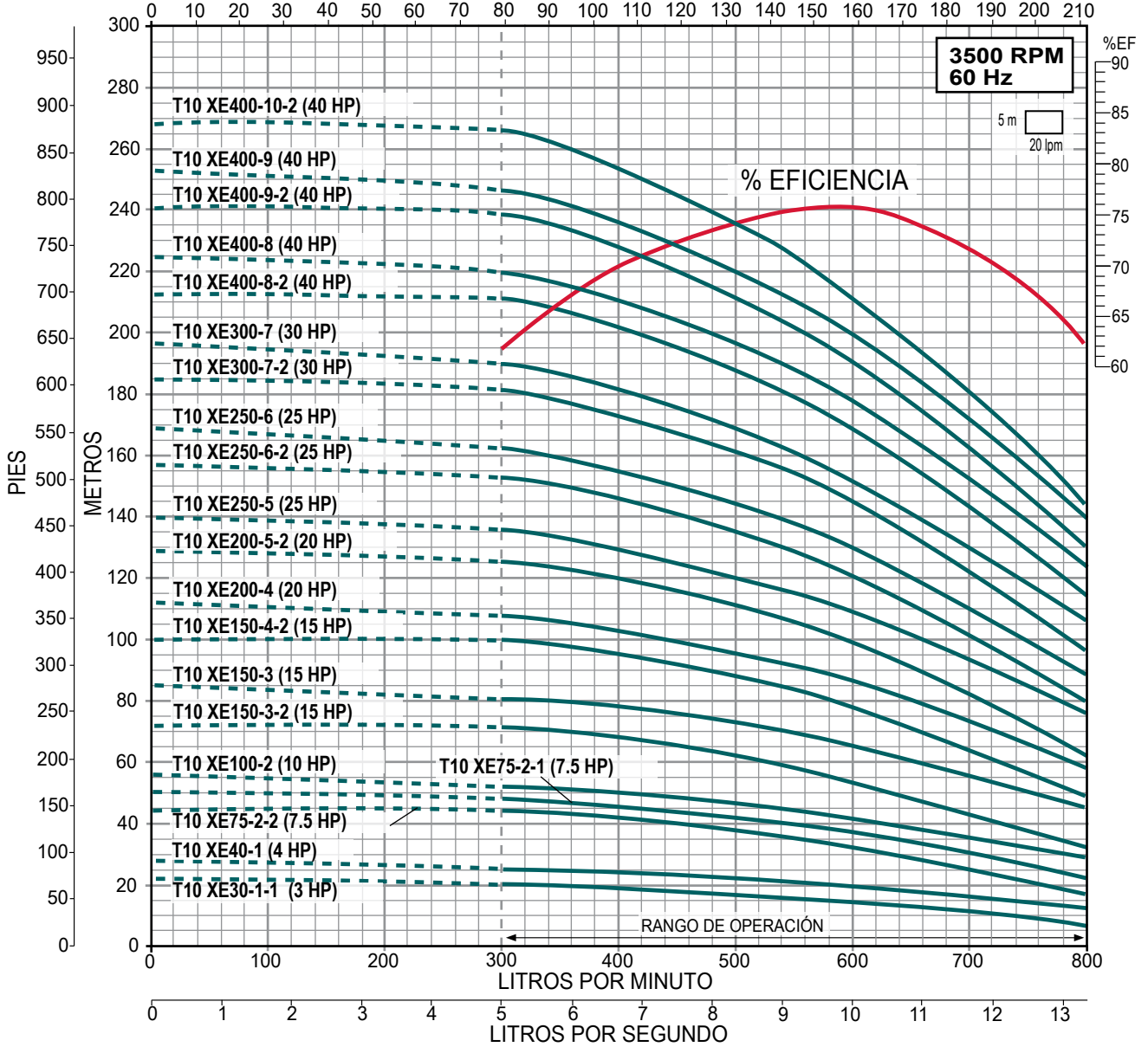
Los motores de 1 HP a 3 HP están disponibles en voltaje monofásicos favor de consultar la página 109.



#### Serie T10XE

10 lps / 600 lpm / 158.8 gpm

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



Serie **TX**

### SERIE T13X (para 13 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



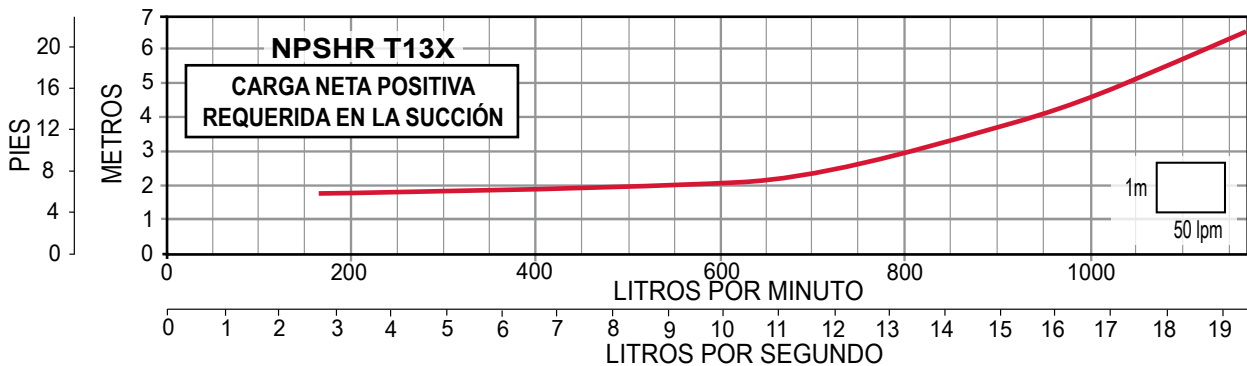
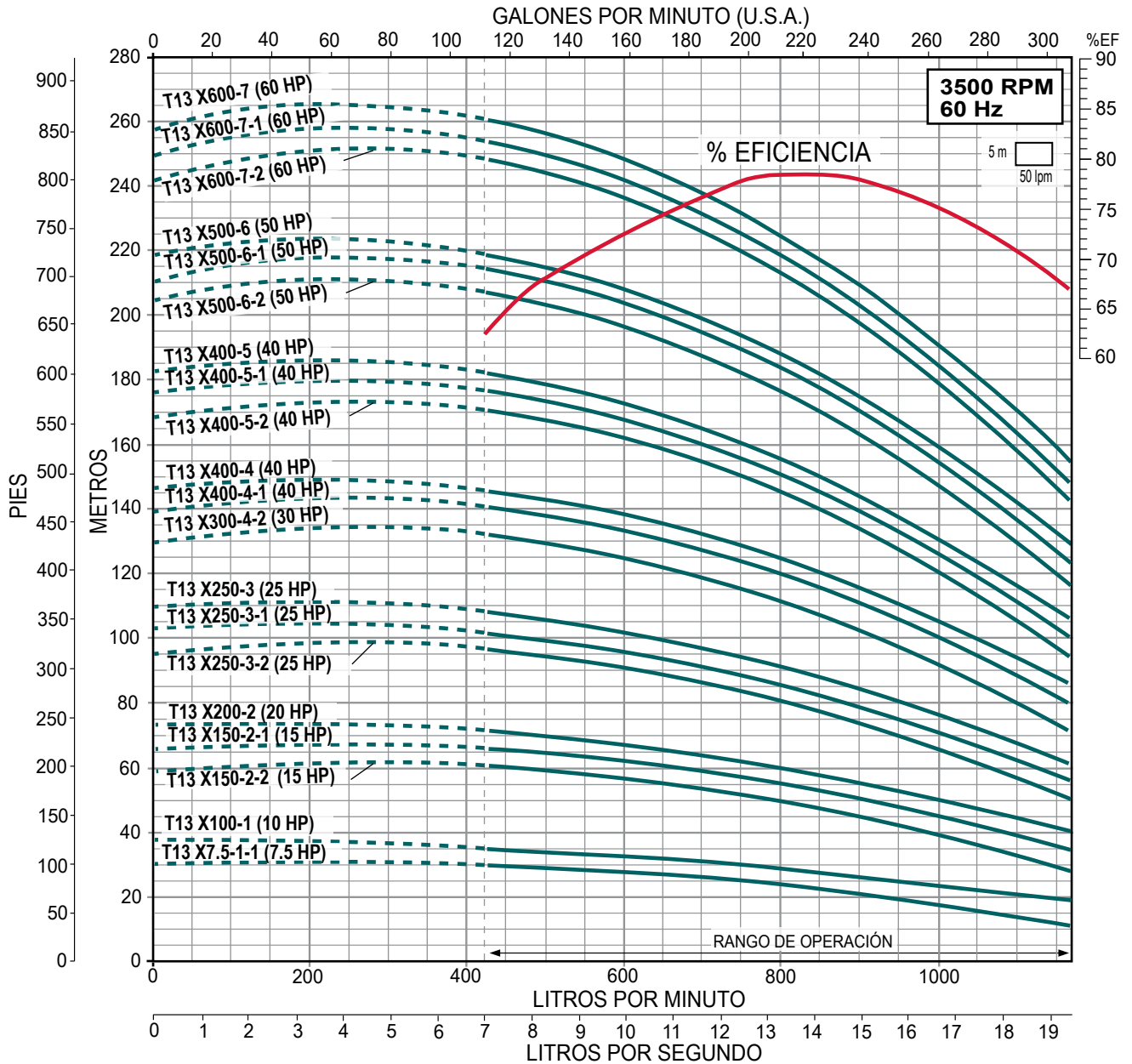
DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		3"	3"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR	
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			TX Brida DIN	TXE / TXN Brida DIN
T13 X75-1-1	7.5	5.5	24	13 / 206	MAPT2P 7.53234	19.2 / 9.8	111	102
T13 X100-1	10	7.5	30		MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	120	111
T13 X150-2-2	15	11	51		MAPT2P 153234	37 / 19.6	165	156
T13 X150-2-1			56		MAPT2P 203234	48.5 / 23.5	175	167
T13 X200-2	20	15	61		MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	204	195
T13 X250-3-2	25	18.5	82					
T13 X250-3-1			87					
T13 X250-3			92					
T13 X300-4-2	30	22	112		MAPT2P 303234	70.4 / 33.8	250	242
T13 X400-4-1	40	30	121		MAPT2P 403234	95.7 / 47.9	315	306
T13 X400-4			126					
T13 X400-5-2			147					
T13 X400-5-1			152					
T13 X400-5			157					
T13 X500-6-2	50	37	178		MAPT2P 503234	117.3 / 58.7	336	327
T13 X500-6-1			186					
T13 X500-6			190					
T13 X600-7-2	60	45	215		MAPT2P 603234	141.8 / 70.9	398	389
T13 X600-7-1			221					
T13 X600-7			226					

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TX están disponibles sobre pedido en versión TXE (acero inoxidable 304).

### Serie T13X

13 lps / 780 lpm / 206 gpm



Serie **TX**

### SERIE T21X (para 21 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



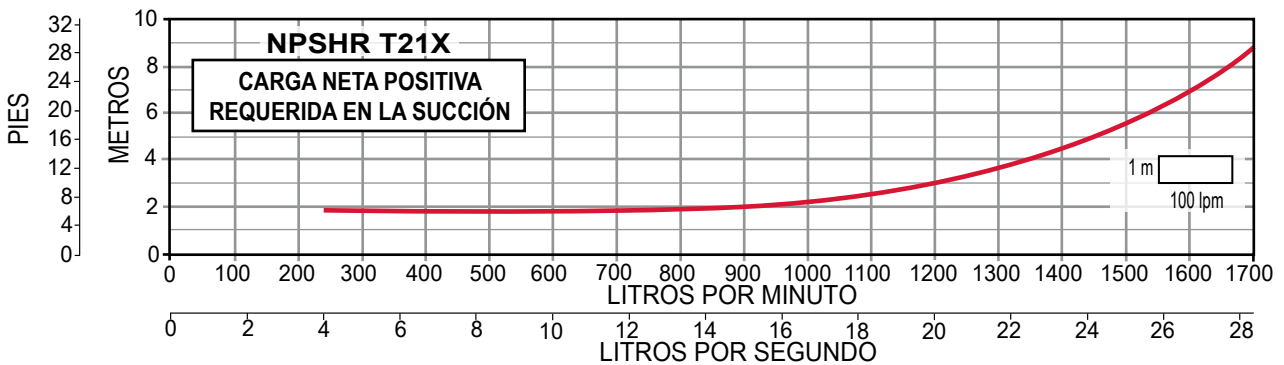
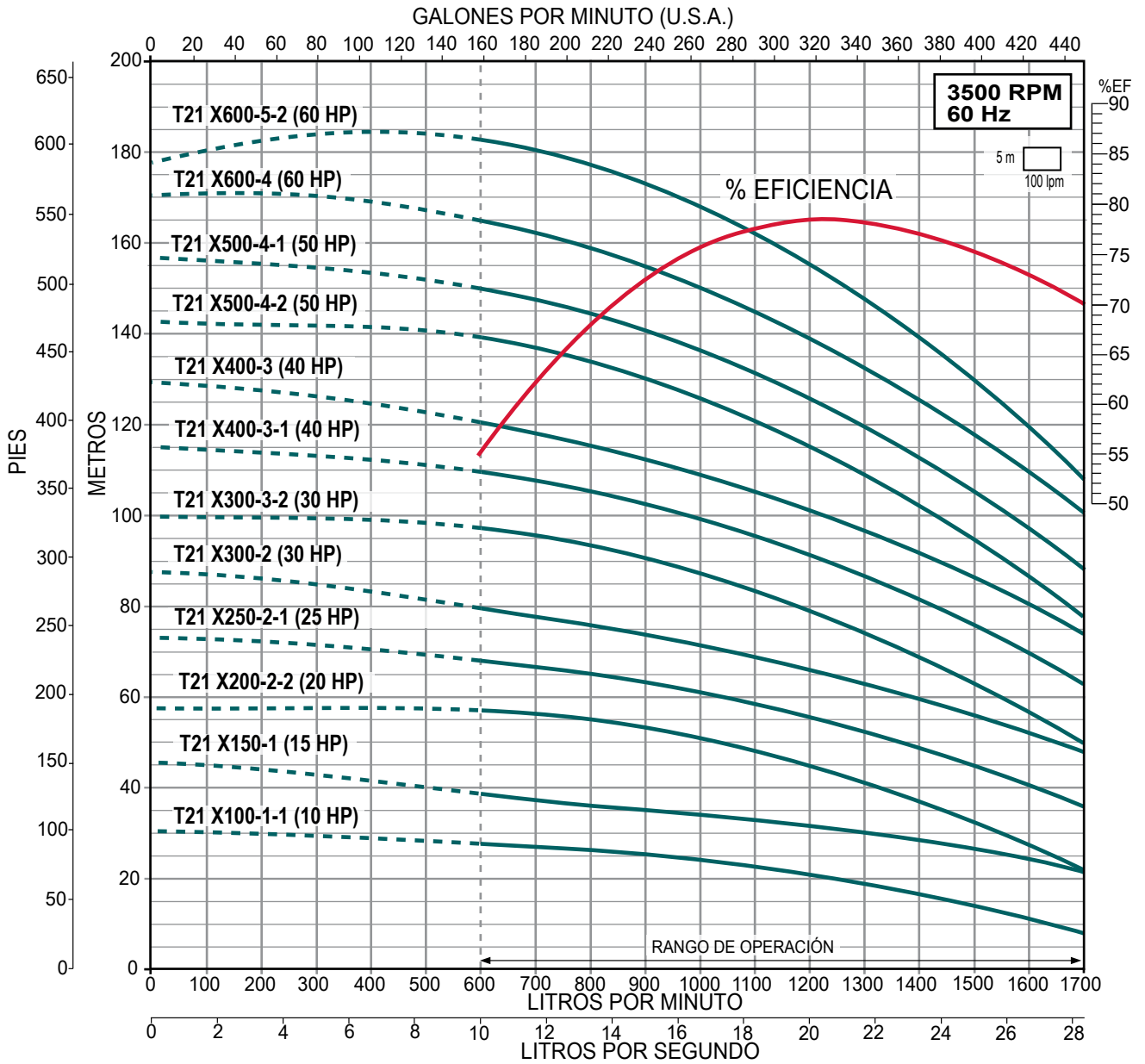
DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		4"	4"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR	
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			TX Brida DIN	TXE / TXN Brida DIN
T21 X100-1-1	10	7.5	20	21 / 332	MAPT2P 103234	25.4 / 12.8	114	107
T21 X150-1	15	11	31		MAPT2P 153234	37 / 19.6	156	148
T21 X200-2-2	20	15	43		MAPT2P 203234	48.5 / 23.5	170	162
T21 X250-2-1	25	18.5	54		MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	194	187
T21 X300-2	30	22	64		MAPT2P 303234	70.4 / 33.8	237	230
T21 X300-3-2			76				242	234
T21 X400-3-1	40	30	89		MAPT2P 403234	95.7 / 47.9	306	299
T21 X400-3			98					
T21 X500-4-2	50	37	112		MAPT2P 503234	117.3 / 58.7	323	316
T21 X500-4-1			123					
T21 X600-4	60	45	135		MAPT2P 603234	141.8 / 70.9	381	374
T21 X600-5-2			150				385	

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TX están disponibles sobre pedido en versión TXE (acero inoxidable 304).

#### Serie T21X

21 lps / 1,260 lpm / 332 gpm



Serie **TX**

### SERIE T29X (para 29 lps)

- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50 °C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)



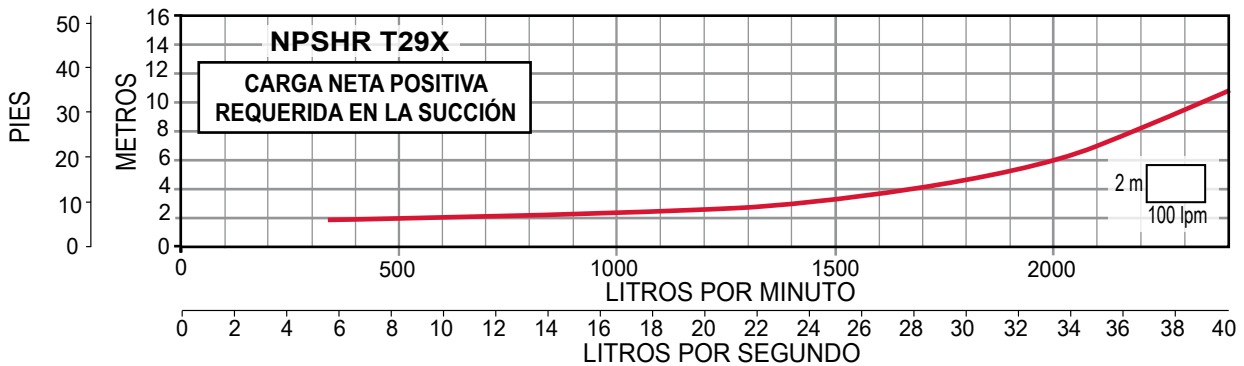
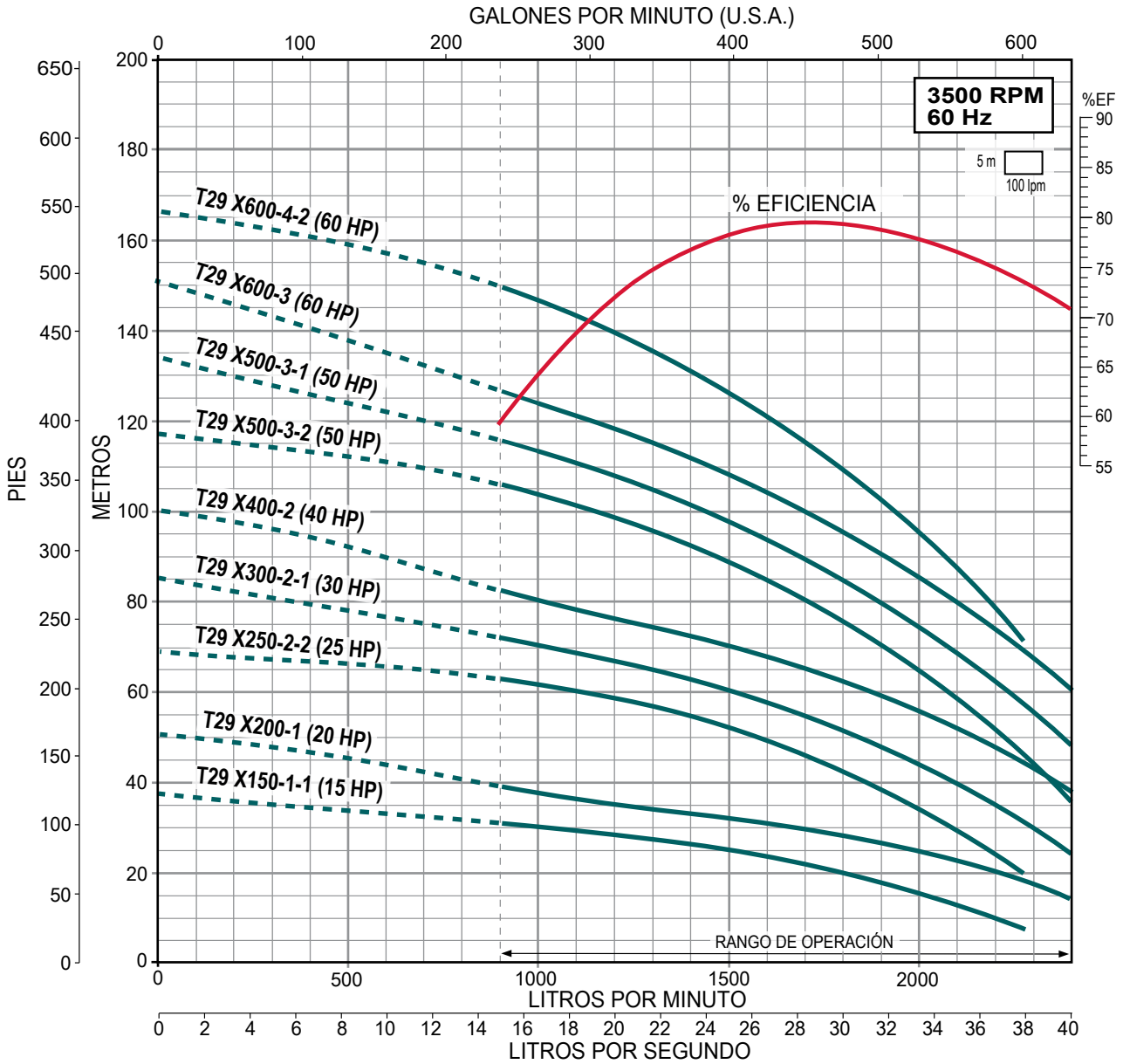
DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		4"	4"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR	
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			TX Brida DIN	TXE / TXN Brida DIN
T29 X150-1-1	15	11	22	29 / 459	MAPT2P 153234	37 / 19.6	169	159
T29 X200-1	20	15	29		MAPT2P 203234	48.5 / 23.5	179	169
T29 X250-2-2	25	18.5	44		MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	209	199
T29 X300-2-1	30	22	53		MAPT2P 303234	70.4 / 33.8	252	242
T29 X400-2	40	30	64		MAPT2P 403234	95.7 / 47.9	317	307
T29 X500-3-2	50	37	78		MAPT2P 503234	117.3 / 58.7	335	325
T29 X500-3-1			87					
T29 X600-3	60	45	98		MAPT2P 603234	141.8 / 70.9	393	383
T29 X600-4-2			113				400	

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TX están disponibles sobre pedido en versión TXE (acero inoxidable 304).

### Serie T29X

29 lps / 1,740 lpm / 459 gpm



Serie **TX**

### SERIE T33X (para 33 Ips)



- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50 °C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)

DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		4"	4"

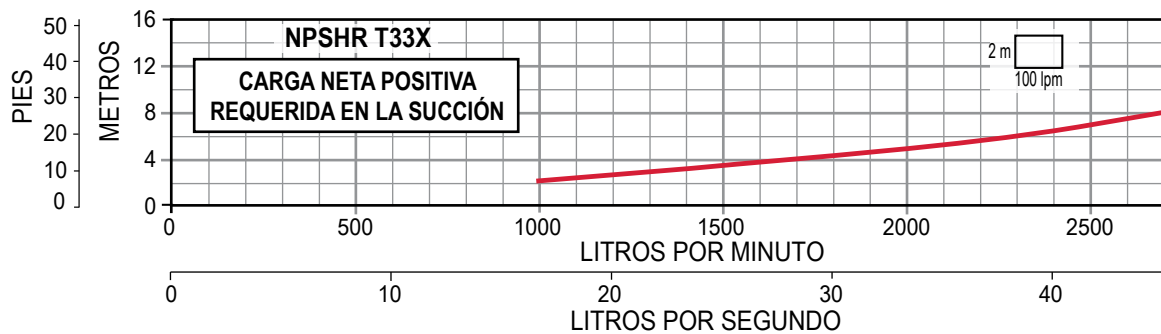
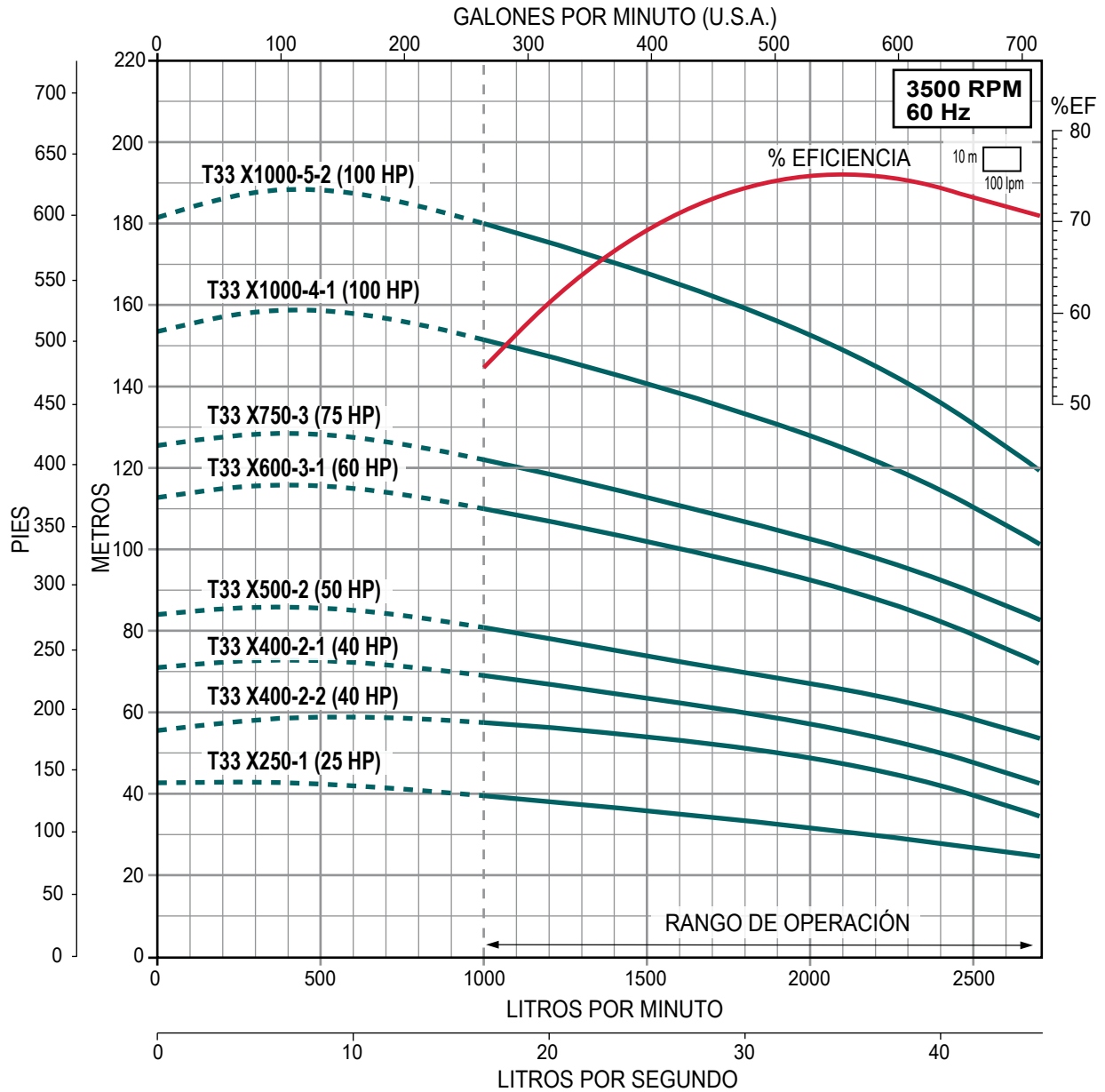
CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR	
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			TX Brida DIN	TXE / TXN Brida DIN
T33 X250-1	25	18.5	31	35 / 554	MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	235	215
T33 X400-2-2	40	30	47		MAPT2P 403234	95.7 / 47.9	352	337
T33 X400-2-1			56		MAPT2P 503234	117.3 / 58.7	353	
T33 X500-2	50	37	66		MAPT2P 603234	141.8 / 70.9	366	350
T33 X600-3-1	60	45	90		MAPT2P 753234	173.3 / 86.6	434	418
T33 X750-3	75	56	100		MAPT2P 1003234	235 / 117.5	549	533
T33 X1000-4-1	100	75	125				721	706
T33 X1000-5-2			149				731	716

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TX están disponibles sobre pedido en versión TXE (acero inoxidable 304).



### Serie T33X

33 lps / 1,980 lpm / 523 gpm



Serie **TX**

### SERIE T41X (para 41 lps)

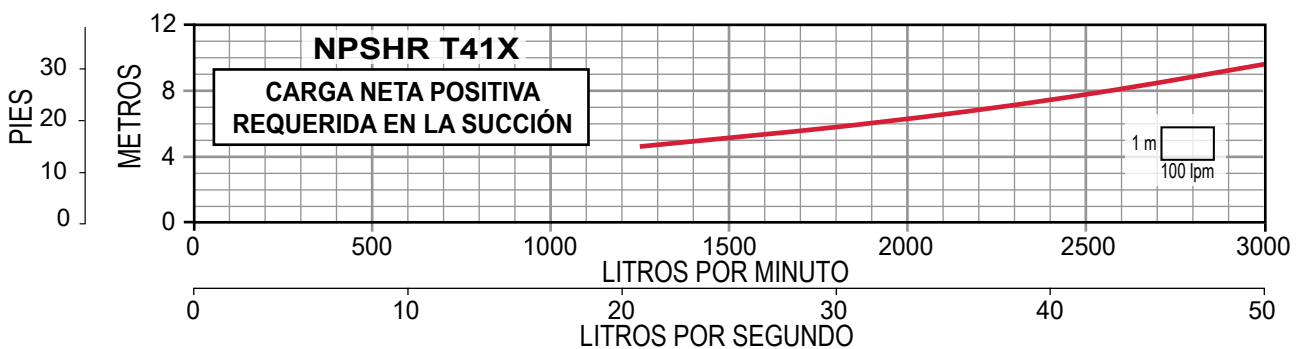
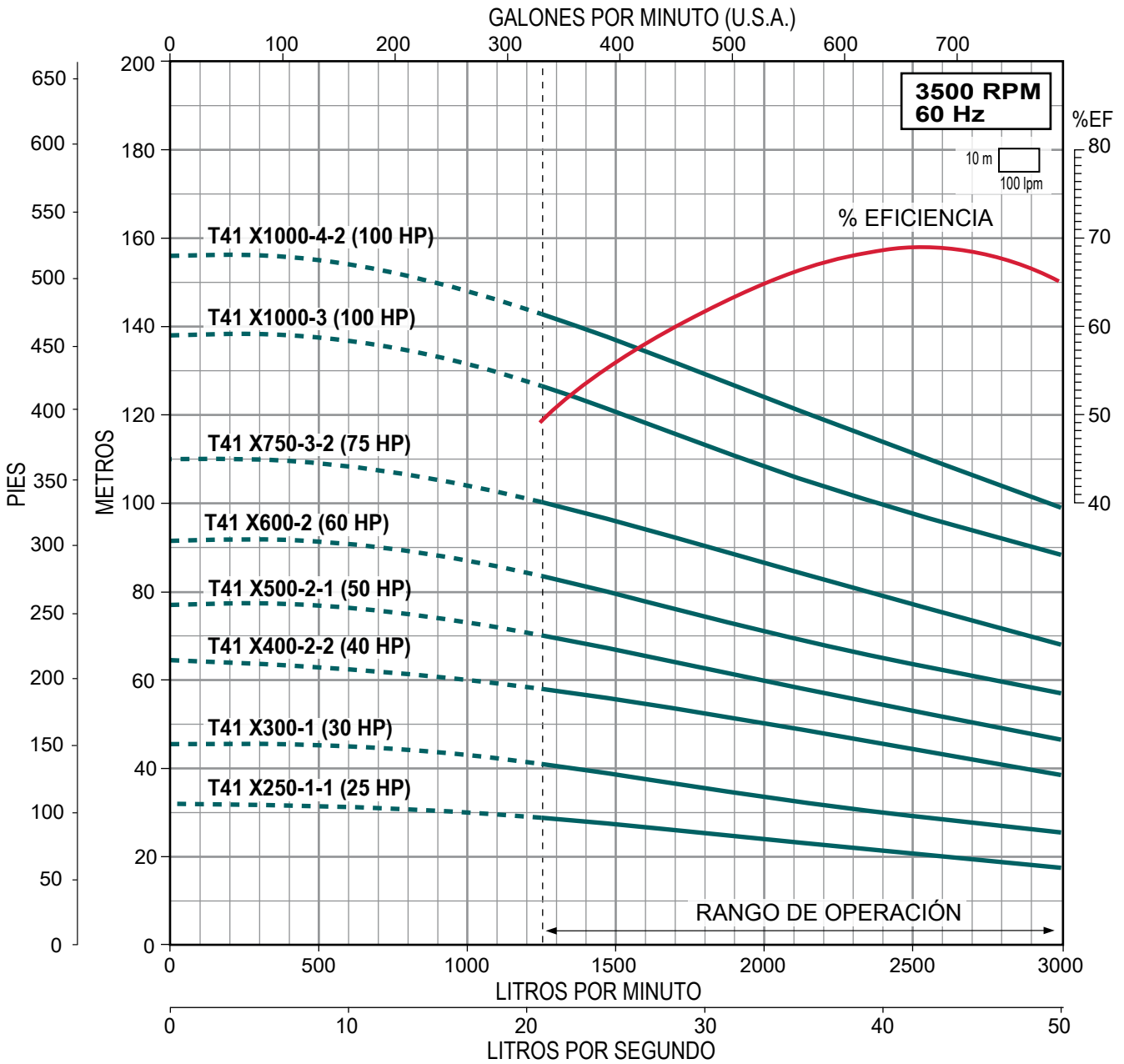


- Impulsores, difusores, tazones, camisa, eje y cople en acero inoxidable
- Sello mecánico tipo cartucho en carburo de silicio
- Rango de temperatura de operación del agua a bombear desde -15 °C a 120 °C
- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM cerrado enfriado por ventilador (TCCV).
  - Aislamiento clase F. Protección IP 55.
  - Temperatura ambiente 50°C.
  - Acoplamiento IEC 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)

DIÁMETRO DE CONEXIÓN	CONTRABRIDA DE BOMBA	SUCCIÓN	DESCARGA
		4"	4"

CÓDIGO DE BOMBA	HP	KW	MÁXIMA EFICIENCIA		CÓDIGO DE MOTOR	AMP. A PLENA CARGA 220 / 440	PESO NETO (kg) DE BOMBA + MOTOR	
			CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)			TX Brida DIN	TXE / TXN Brida DIN
T41 X250-1-1	25	18.5	21	41 / 650	MAPT2P 253234	59.7 / 28.5	235	219
T41 X300-1	30	22	29		MAPT2P 303234	70.4 / 33.8	278	262
T41 X400-2-2	40	30	44		MAPT2P 403234	95.7 / 47.9	352	336
T41 X500-2-1	50	37	53		MAPT2P 503234	117.3 / 58.7	365	349
T41 X600-2	60	45	63		MAPT2P 603234	141.8 / 70.9	424	407
T41 X750-3-2	75	56	78		MAPT2P 753234	173.3 / 86.6	549	533
T41 X1000-3	100	75	98		MAPT2P 1003234	237 / 117.5	711	695
T41 X1000-4-2			112				721	704

**Nota:** Las bombas ALTAMIRA serie TX están disponibles sobre pedido en versión TXE (acero inoxidable 304).



- Motor ALTAMIRA EFICIENCIA PREMIUM
- Gran robustez
- Alta calidad
- Motor cerrado enfriado por ventilador (TCCV)
- Acoplamiento IEC
- Aislamiento clase F (para alta temperatura). Protección IP55
- Temperatura ambiente 50°C
- 60 Hz / 3,500 RPM (2 polos)

### MOTORES TRIFÁSICOS

CÓDIGO	HP	KW	AMP. A PLENA CARGA	BRIDA (IEC)	EFICIENCIA %	ARMAZÓN	PESO (kg)
			220V / 440V				
MAPT2P 1/23234	1/2	0.37	1.7 / 1.0	B14	77.2	71A	5.8
MAPT2P 3/43234	3/4	0.55	2.4 / 1.4		79.9	71B	6.9
* MAPT2P 13234	1	0.75	3.1 / 1.8		83.9	80A	7.9
* MAPT2P 1.53234	1.5	1.1	4 / 2		86.2	80B	14.3
* MAPT2P 23234	2	1.5	5.7 / 3.1		86.9	90S	17.3
* MAPT2P 33234	3	2.2	8.1 / 4.2		90.4	90L	20.3
* MAPT2P 43234	4	3	11.1 / 5.6		89.4	100L	26.6
* MAPT2P 5.53234	5.5	4	14.3 / 7.6		90.2	112M	32.5
* MAPT2P 7.53234	7.5	5.5	19.2 / 9.8		90.2	132S	48.6
* MAPT2P 103234	10	7.5	25.4 / 12.8		91.5	132S	55.3
* MAPT2P 153234	15	11	37 / 19.6	91	160M	81	
* MAPT2P 203234	20	15	48.5 / 23.5	91	160M	93	
* MAPT2P 253234	25	19	59.7 / 28.5	91.7	160L	125	
* MAPT2P 303234	30	22	70.4 / 33.8	91.7	180M	138	
* MAPT2P 403234	40	30	95.7 / 47.9	92.4	200L	246	
* MAPT2P 503234	50	37	117.3 / 58.7	93	200L	267	
* MAPT2P 603234	60	45	141.8 / 70.9	93.6	225M	353	
* MAPT2P 753234	75	55	173.3 / 86.6	93.6	250M	408	
* MAPT2P 1003234	100	75	235 / 117.5	94.1	280S	548	

### MOTORES MONOFÁSICOS

CÓDIGO	HP	KW	AMP. A PLENA CARGA	POLOS	BRIDA (IEC)	ARMAZÓN	PESO (kg)
* MAT2P 11230	1	0.75	5.2	2	B14	80	8
* MAT2P 1.51230	1.5	1.1	7.6			80	9
* MAT2P 21230	2	1.5	9.6			90L	16
MAT2P 31230	3	2.2	13.8			90L	20

\* Estos modelos cuentan con certificación NOM.

**Nota:** Favor consultar tiempo de entrega con nuestro Departamento de Ventas

## MOTORES ELÉCTRICOS PARA BOMBAS ALTAMIRA SERIE TX



### CONTRABRIDAS ESTÁNDAR (KIT CON DOS BRIDAS, TORNILLOS Y TUERCAS)

SERIE DE BOMBA	MATERIAL	CÓDIGO	TIPO	DIÁMETRO
T0.6X, T1X, T2X	Hierro vaciado	KB-DN32	DN 32	1.25"
	Acero inox 304	KB-DN32SS	DN 32	
T3.5X	Hierro vaciado	KB-DN40	DN 40	1.5"
	Acero inox 304	KB-DN40SS	DN 40	
T6X, T7.5X	Hierro vaciado	KB-DN50	DN 50	2"
	Acero inox 304	KB-DN50SS	DN 50	
T10X	Hierro vaciado	KB-DN65	DN 65	2.5"
	Acero inox 304	KB-DN65SS	DN 65	
T13X	Hierro vaciado	KB-DN80	DN 80	3"
	Acero inox 304	KB-DN80SS	DN 80	
T21X, T29X	Hierro vaciado	KB-DN100	DN 100	4"
	Hierro vaciado	KB-DN100-AP	DN 100	
	Acero inox 304	KB-DN100SS	DN 100	
T33X, T41X	Hierro vaciado	KB-DN125	DN 125	4"
	Acero inox 316	KB-DN125SS	DN 125	

\*\*Solo aplica para 4 pasos en adelante (25 BAR)

### Juego de contrabridas para motobombas ALTAMIRA serie TX (incluyen tornillos y tuercas)

**Material de construcción:**  
Bridas: Hierro vaciado  
Tornillos y tuercas: Acero inoxidable 304



**Material de construcción:**  
Bridas, tornillos y tuercas en acero inoxidable 304



# **BOMBAS MULTIETAPAS VERTICALES LÍNEA INDUSTRIAL**

**ALTAMIRA** Serie **TRX**

**2**  
DE AÑOS  
GARANTÍA

**GRAN  
ROBUSTEZ  
Y EXCELENTE  
CALIDAD**



## CARACTERÍSTICAS:

Bombas verticales multietapas construidas con materiales de la más alta calidad. Ensambladas en México para brindar confianza en las diversas aplicaciones de la industria y garantizar un óptimo funcionamiento.

## MÚLTIPLES APLICACIONES:

- Sistemas para el tratamiento de agua
- Suministro de agua caliente
- Sistemas de presurización de agua en hoteles e industrias
- Sistemas contra incendios
- Sistemas de refrigeración
- Irrigación

## SON IDEALES PARA:

- Calderas
- Torres de enfriamiento
- Hidroneumáticos sencillos o múltiples
- Sistemas de presión constante
- Sistemas contra incendio
- Cloración
- Filtración
- Equipos de osmosis inversa
- Sistemas de riego
- Lavado industrial
- Autolavados
- Sistemas de aire acondicionado
- Lavanderías
- Rebombes
- Tratamiento de aguas, etc.

## AMPLIA GAMA:

Contamos con más de 60 modelos entre los cuales usted podrá seleccionar el más adecuado y de óptima eficiencia para sus necesidades de bombeo.

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- Tipo de líquido a bombear: Limpio, no inflamable, no explosivo y sin gránulos sólidos ni fibras
- Rango de temperatura del agua: -15 °C a 105 °C
- Máxima temperatura ambiente: 40 °C
- Máxima altura sobre el nivel del mar: 1 000 m

## TALLER DE SERVICIO Y REFACCIONES

### SERVICIO TÉCNICO:

Para brindar mayor confianza al adquirir bombas ALTAMIRA serie TRX, contamos con personal capacitado para ofrecerle servicios de mantenimiento y reparación.

### REFACCIONES:

Respaldo permanente por un amplio inventario de refacciones originales para entrega inmediata.



## GRANDES VENTAJAS

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCCIÓN

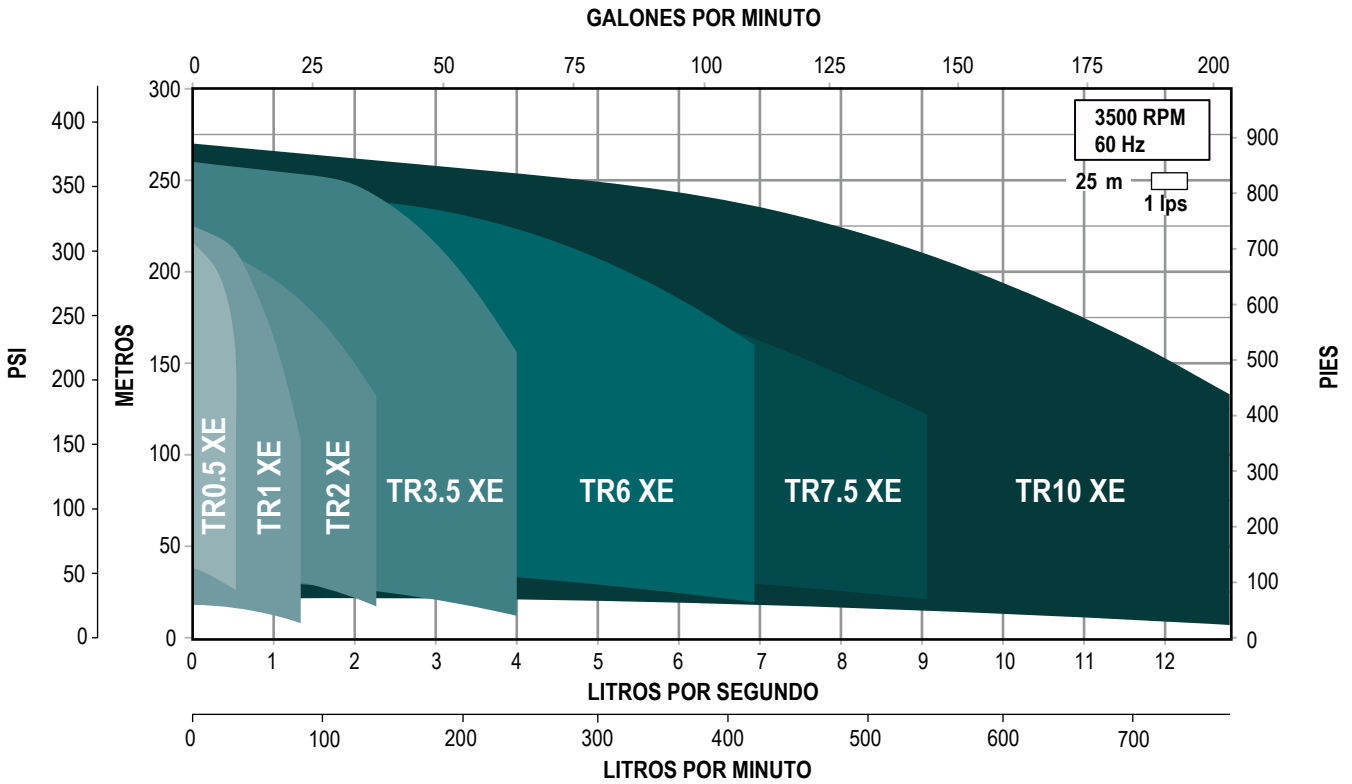
- Flecha, cubierta y componentes hidráulicos de bomba: Acero inox. 304
- Bujes: Carburo de Tungsteno
- Soporte para motor y pie de bomba: Hierro fundido
- Sello mecánico: Carburo de tungsteno/Carbono/Viton



**Compatible con motores  
ACOPLAMIENTO IEC**

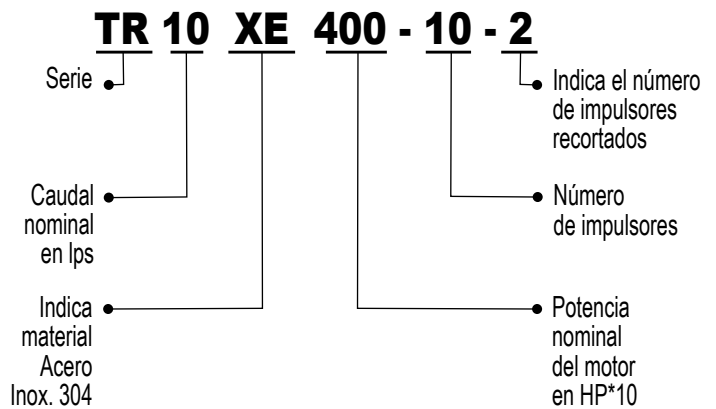
### RANGOS DE OPERACIÓN

Las bombas multietapas verticales ALTAMIRA serie TRX están disponibles en 7 rangos de flujo, más de 60 rangos de presión y con potencias desde 1/2 hasta 40HP, asegurando al consumidor que encontrará la más adecuada a su necesidad.



SERIE	CAUDAL NOMINAL		RANGO DE OPERACIÓN		RANGO DE POTENCIA HP
	LPS	GPM	LPS	GPM	
TR0.5 XE	0.5	8	0.1 - 0.67	1.6 - 10.6	0.5 - 4
TR1 XE	1	15.8	0.4 - 1.3	6.4 - 20.6	0.5 - 5.5
TR2 XE	2	31.7	0.8 - 2.2	8 - 34.9	1.5 - 7.5
TR3.5 XE	3.5	55.5	1.8 - 4	28.5 - 63.4	2 - 15
TR6 XE	6	95.1	2.4 - 7	38 - 110.1	4 - 25
TR7.5 XE	7.5	118	3.2 - 9.1	50.7 - 144.2	5.5 - 25
TR10 XE	10	158.5	5.4 - 12.9	85.5 - 204.5	4 - 40

### CÓDIGO DE LA BOMBA





# TR0.5XE (para 0.5 lps)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR0.5 XE05-4	0.5	0.37	28	0.5 / 7.9	38 / 54	14
TR0.5 XE07-6	0.75	0.55	43		55 / 78	15
TR0.5 XE10-9	1	0.75	64		80 / 114	16
TR0.5 XE15-11	1.5	1.1	78		98 / 139	17
TR0.5 XE15-13			92		119 / 169	18
TR0.5 XE20-17	2	1.5	119		150 / 213	19
TR0.5 XE30-19	3	2.2	134		166 / 236	21
TR0.5 XE30-21			147		182 / 258	22
TR0.5 XE30-23			161		198 / 281	22
TR0.5 XE40-25	4	3	175		216 / 307	24

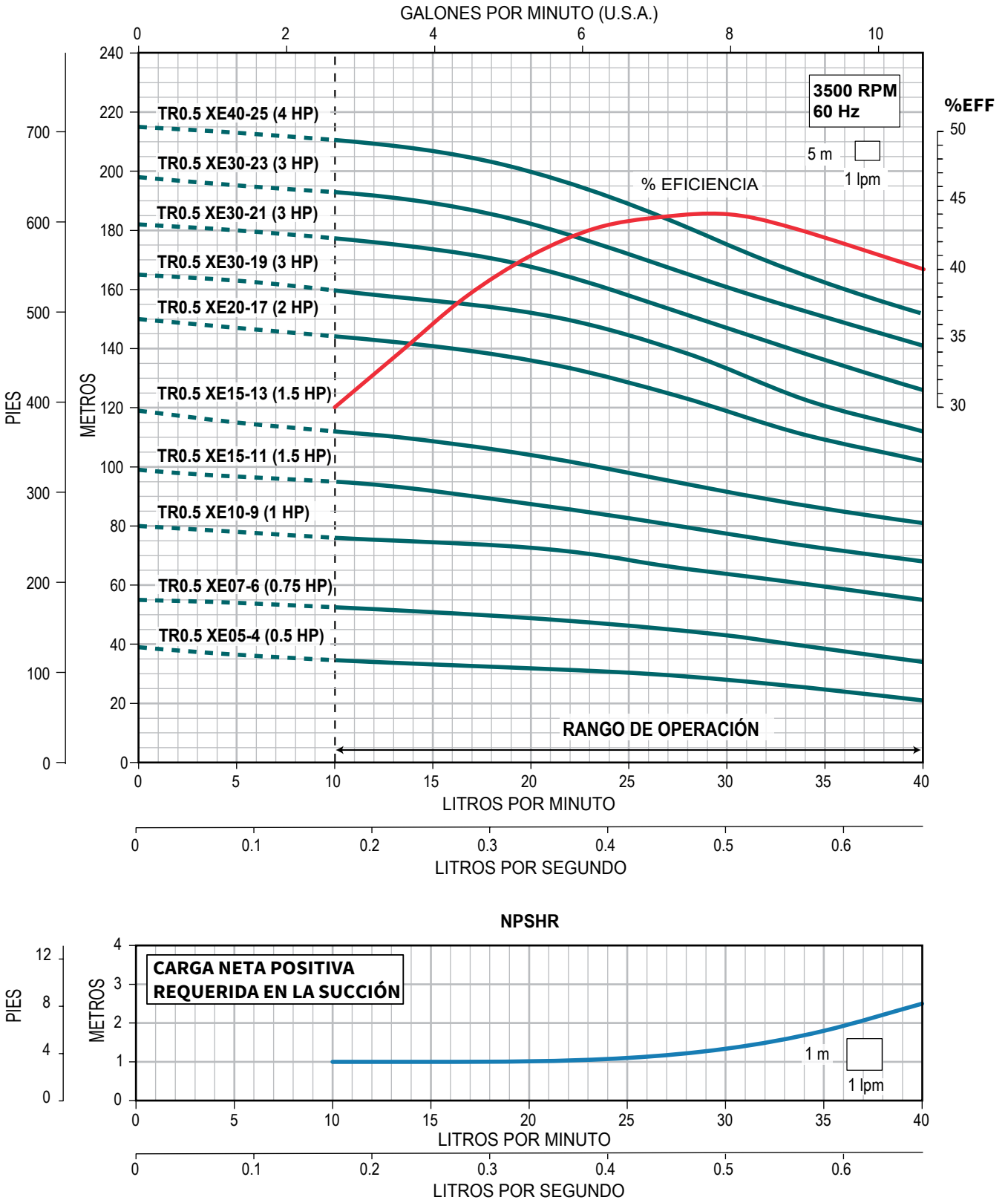
### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-1.25	1.25"	1.25"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	4.8

**NOTA:** Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.

0.5 lps / 30 lpm / 8 gpm



# TR1 XE (para 1 LPS)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



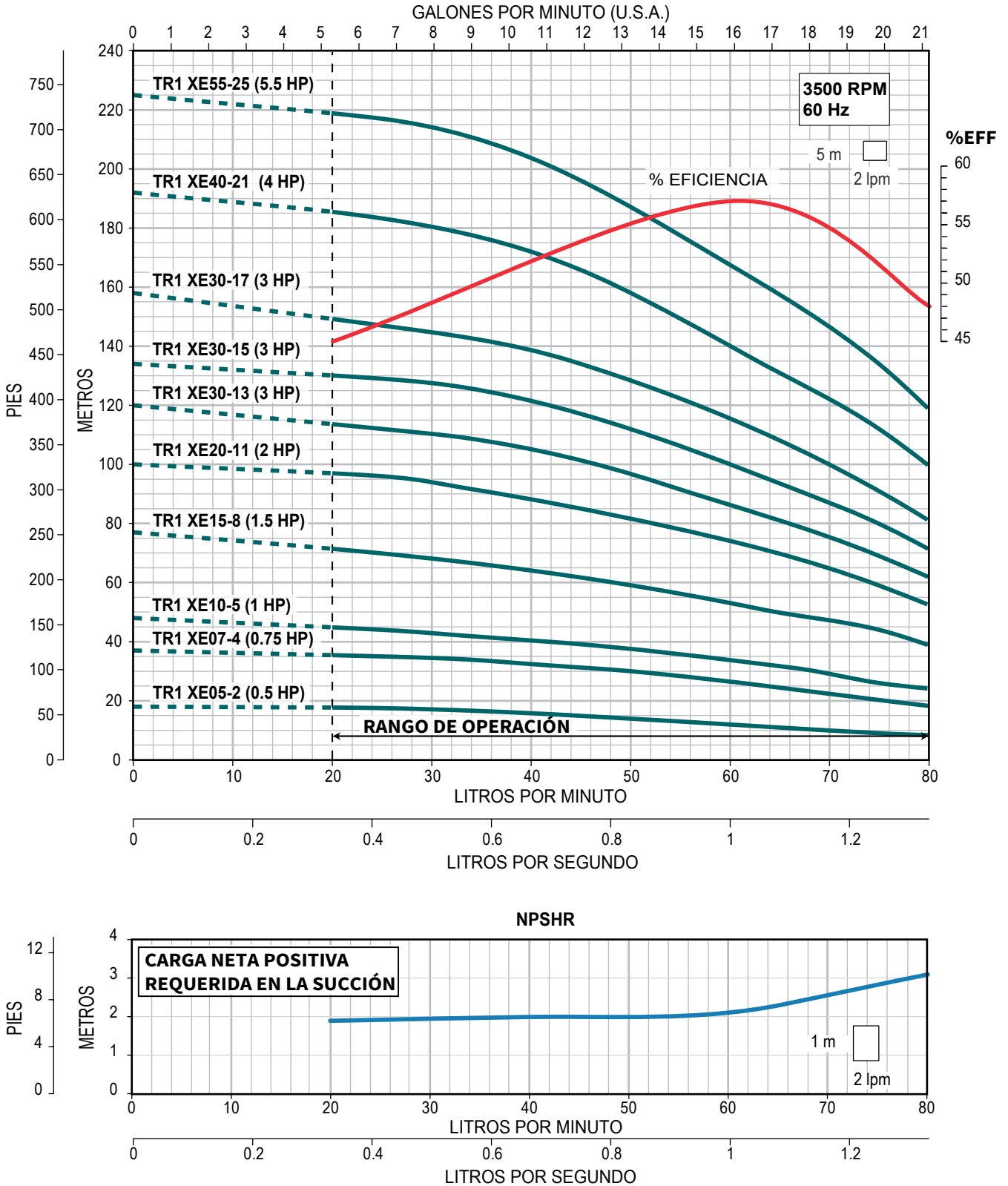
CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR1 XE05-2	0.5	0.37	13	1 / 15.8	18 / 26	14
TR1 XE07-4	0.75	0.55	26		37 / 53	
TR1 XE10-5	1	0.75	34		48 / 68	15
TR1 XE15-8	1.5	1.1	53		77 / 109	16
TR1 XE20-11	2	1.5	74		100 / 142	18
TR1 XE30-13	3	2.2	86		120 / 170	
TR1 XE30-15			100		134 / 190	19
TR1 XE30-17			115		158 / 224	20
TR1 XE40-21	4	3	140		192 / 273	22
TR1 XE55-25	5.5	4	167		225 / 320	24

### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-1.25	1.25"	1.25"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	4.8

**NOTA:** Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.



### TR2 XE (para 2 LPS)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR2 XE15-4	1.5	1.1	23	2 / 31.7	40	16
TR2 XE20-5	2	1.5	30		50	17
TR2 XE30-7	3	2.2	45		70	18
TR2 XE30-9			60		90	20
TR2 XE40-11	4	3	74		110	21
TR2 XE55-14	5.5	4	95		140	23
TR2 XE55-17			119		170	27
TR2 XE75-22	7.5	5.5	155		220	30

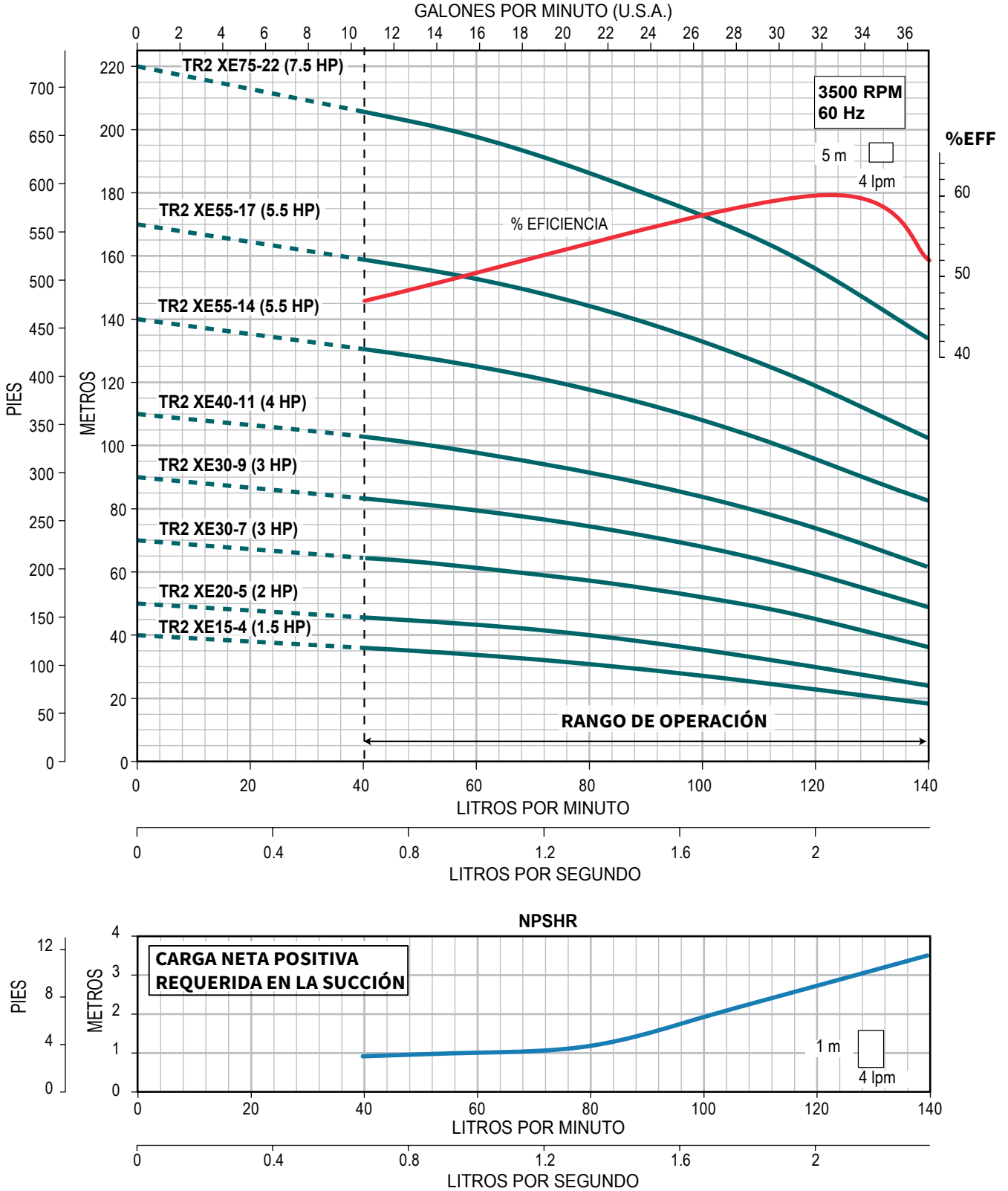
#### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-1.25	1.25"	1.25"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	4.8

**NOTA:** Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.

2 lps / 120 lpm / 31.7 gpm



# TR3.5 XE (para 3.5 LPS)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR3.5 XE20-2	2	1.5	17	3.5 / 55.5	30 / 43	21
TR3.5 XE30-3	3	2.2	31		45 / 64	23
TR3.5 XE40-5	4	3	57		75 / 107	25
TR3.5 XE55-6	5.5	4	69		90 / 128	27
TR3.5 XE75-9	7.5	5.5	103		138 / 196	32
TR3.5 XE100-12	10	7.5	140		180 / 256	36
TR3.5 XE150-15	15	11	175		230 / 327	51
TR3.5 XE150-17			197		260 / 369	53

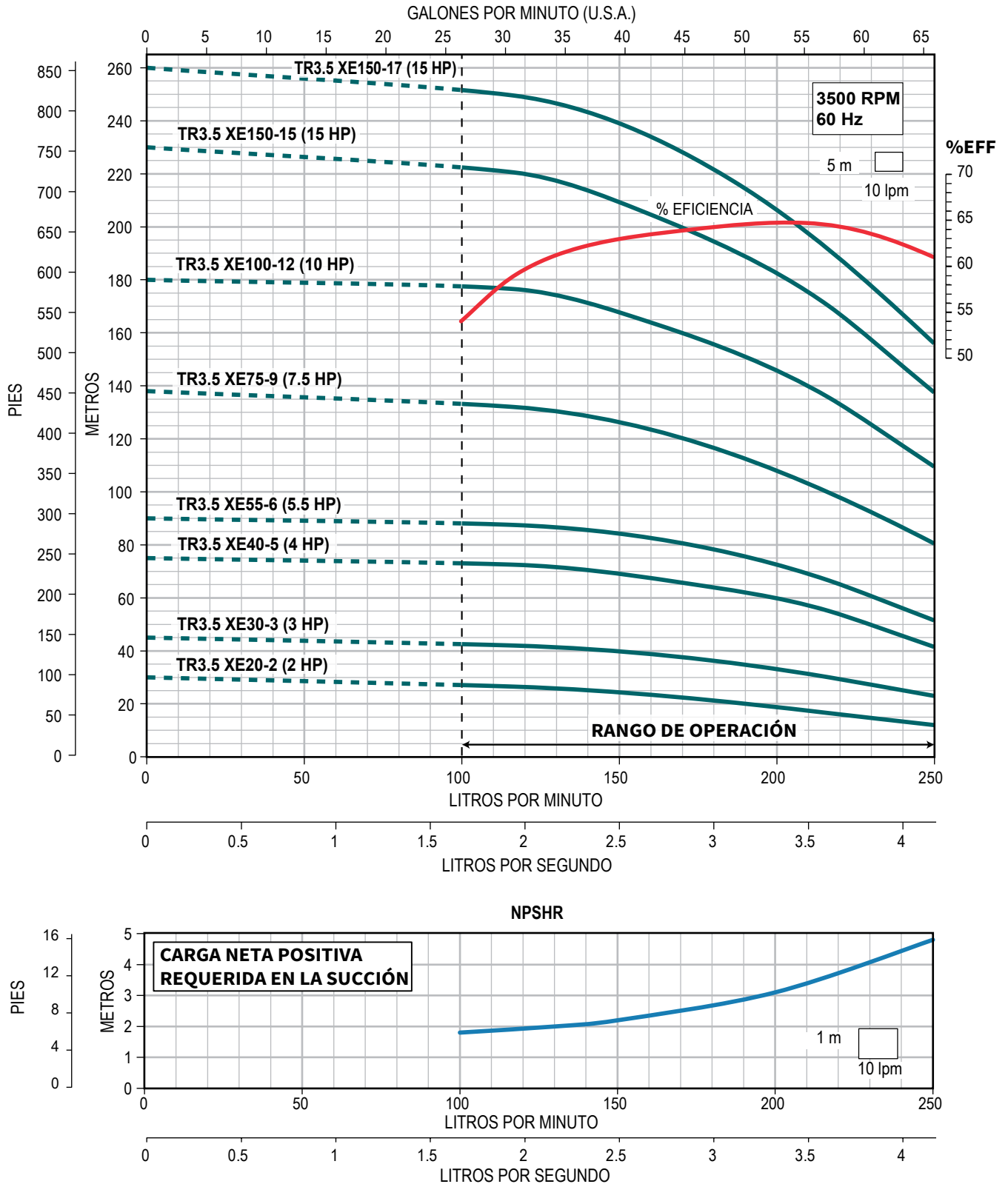
### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-1.5	1.5"	1.5"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	7

**NOTA:** Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.

3.5 lps / 210 lpm / 55.5 gpm





# TR6 XE (para 6 LPS)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



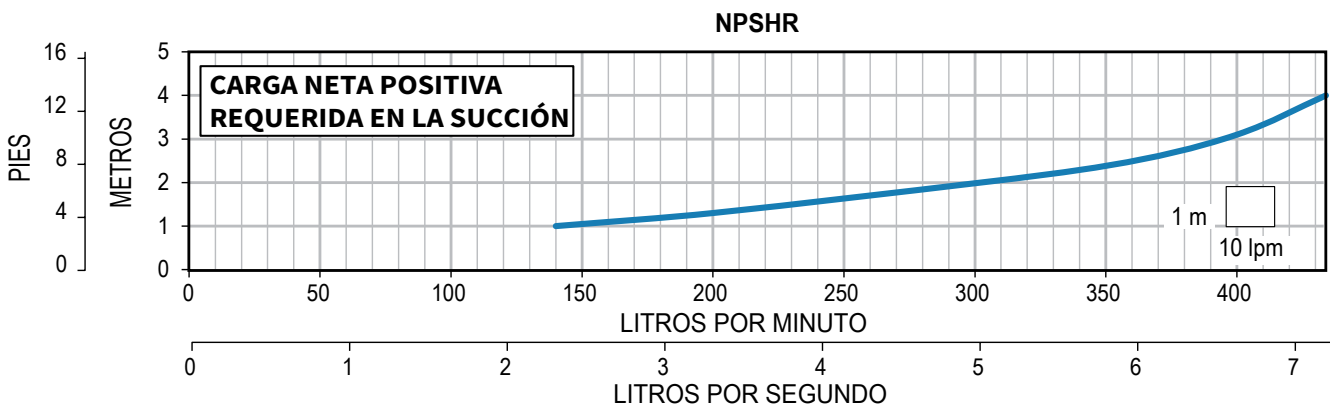
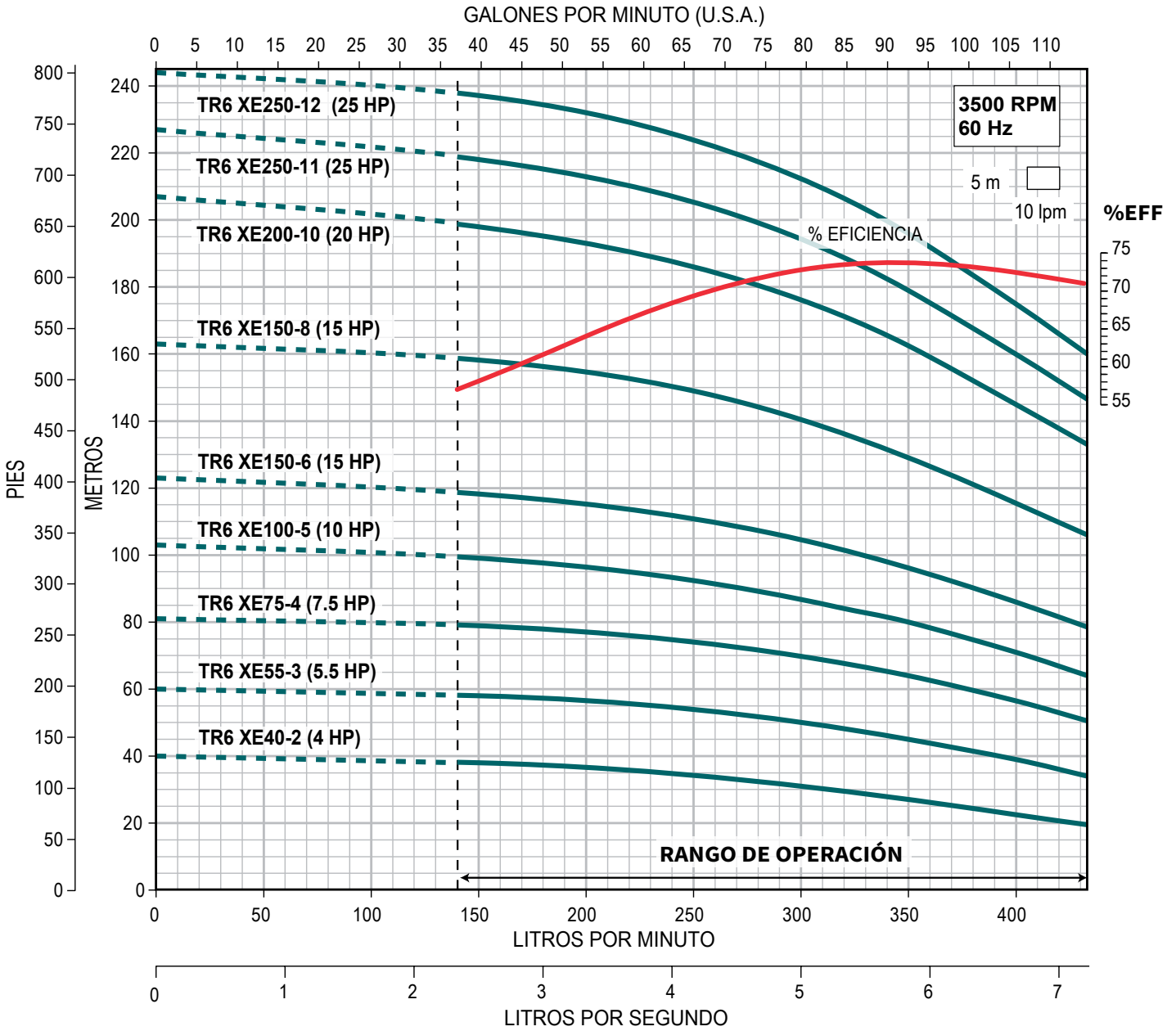
CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR6 XE40-2	4	3	26	6 / 95.1	40 / 57	24
TR6 XE55-3	5.5	4	44		60 / 85	26
TR6 XE75-4	7.5	5.5	63		81 / 115	29
TR6 XE100-5	10	7.5	78		103 / 146	30
TR6 XE150-6	15	11	94		123 / 175	43
TR6 XE150-8			131		163 / 231	45
TR6 XE200-10	20	15	159		207 / 294	48
TR6 XE250-11	25	18.5	175		227 / 322	49
TR6 XE250-12			192		244 / 346	51

### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-2	2"	2"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	10

**NOTA:** Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.



# TR7.5 XE (para 7.5 LPS)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR7.5 XE55-2	5.5	4	29	7.5 / 118.9	40 / 57	26
TR7.5 XE75-3	7.5	5.5	46		61 / 87	30
TR7.5 XE100-4	10	7.5	62		82 / 116	32
TR7.5 XE155-6	15	11	94		122 / 173	34
TR7.5 XE200-8	20	15	125		163 / 231	46
TR7.5 XE250-10	25	18.5	159		204 / 290	46

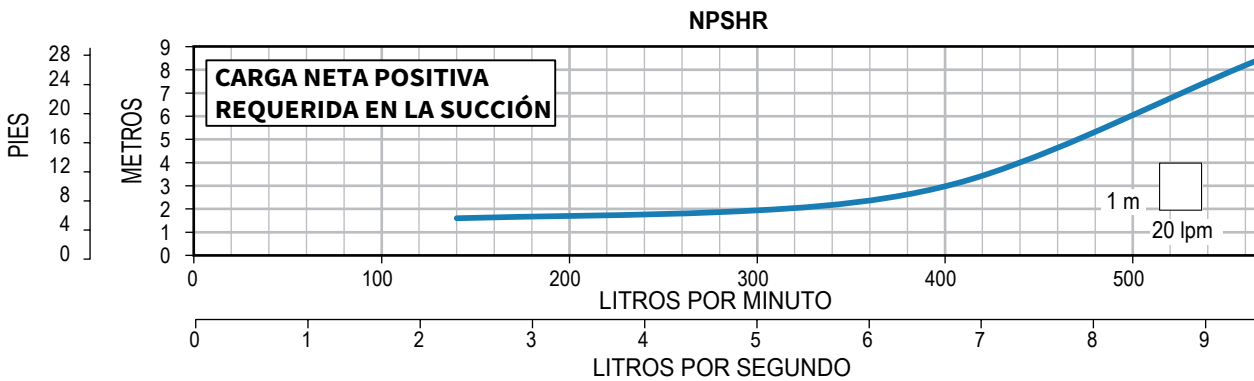
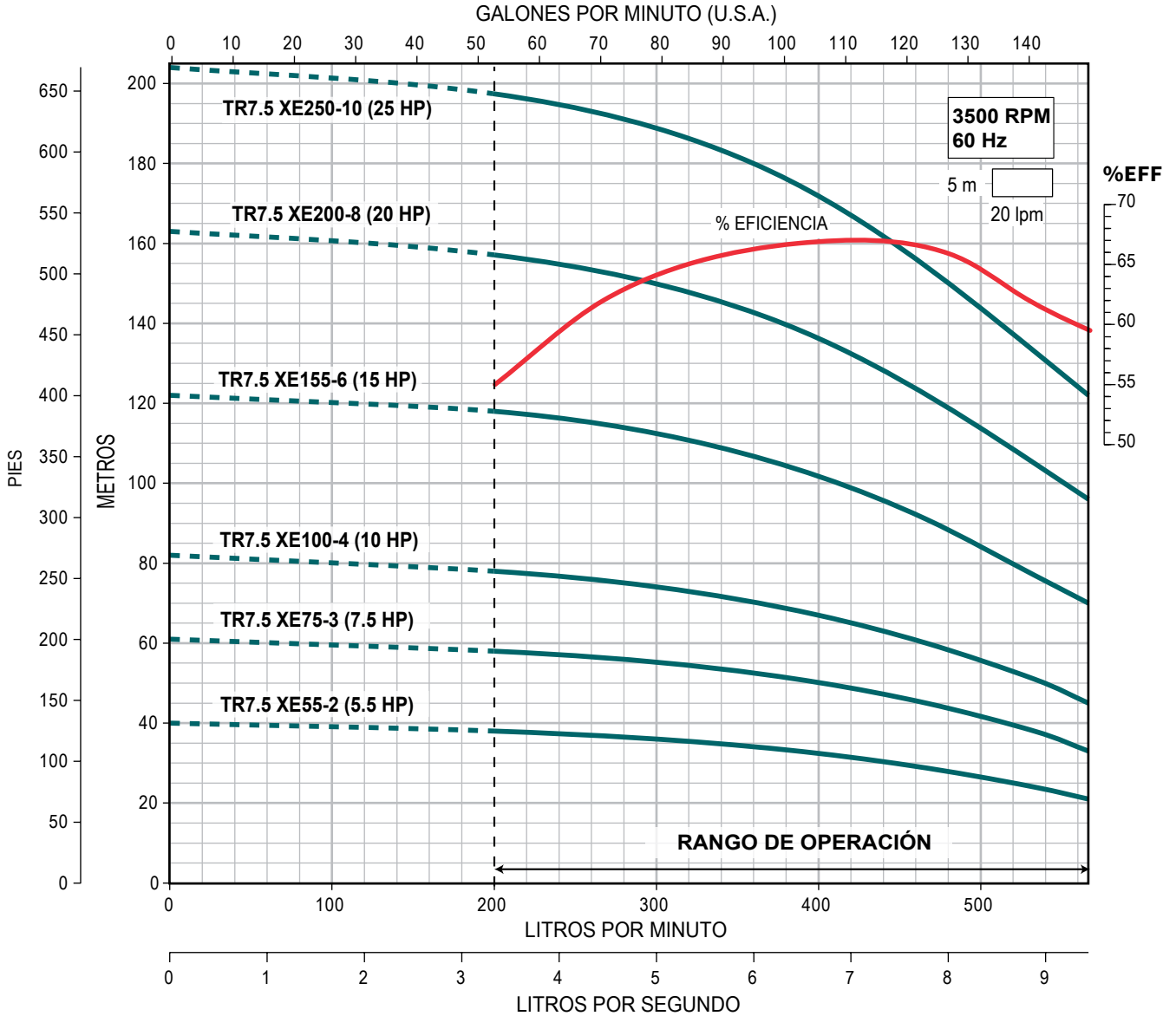
### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-2	2"	2"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	10

**NOTA:** Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.

7.5 lps / 450 lpm / 118.9 gpm



# TR10 XE (para 10 LPS)

- Amplia gama de modelos
- Construcción en acero inoxidable 304
- Diseño vertical para optimizar los espacios de instalación
- Múltiples diámetros de conexión
- Conexión hidráulica a través de contra bridas
- Gran robustez y excelente calidad



CÓDIGO DE BOMBA	POTENCIA		MÁXIMA EFICIENCIA		PRESIÓN AL CIERRE	PESO NETO BOMBA (kg)
	HP	KW	CARGA (m)	GASTO (lps / gpm)	(m / psi)	
TR10 XE40-1-1	4	3	15	10 / 158.5	24 / 34	46
TR10 XE55-1	5.5	4	20		32 / 45	46
TR10 XE75-2-2	7.5	5.5	31		48 / 68	49
TR10 XE100-2-1	10	7.5	41		57 / 81	49
TR10 XE100-2			51		72 / 102	52
TR10 XE150-4-2	15	11	74		102 / 145	67
TR10 XE200-5-2	20	15	95		131 / 186	70
TR10 XE250-5	25	18.5	105		141 / 200	70
TR10 XE250-6-2			115		159 / 226	73
TR10 XE250-6			125		170 / 241	73
TR10 XE300-7	30	22	150		196 / 278	76
TR10 XE400-10-2	40	30	200		270 / 383	85

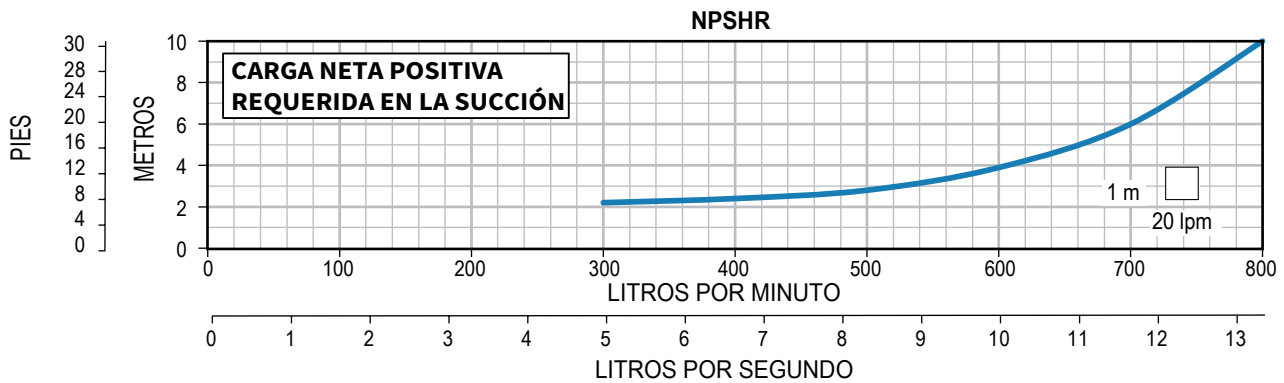
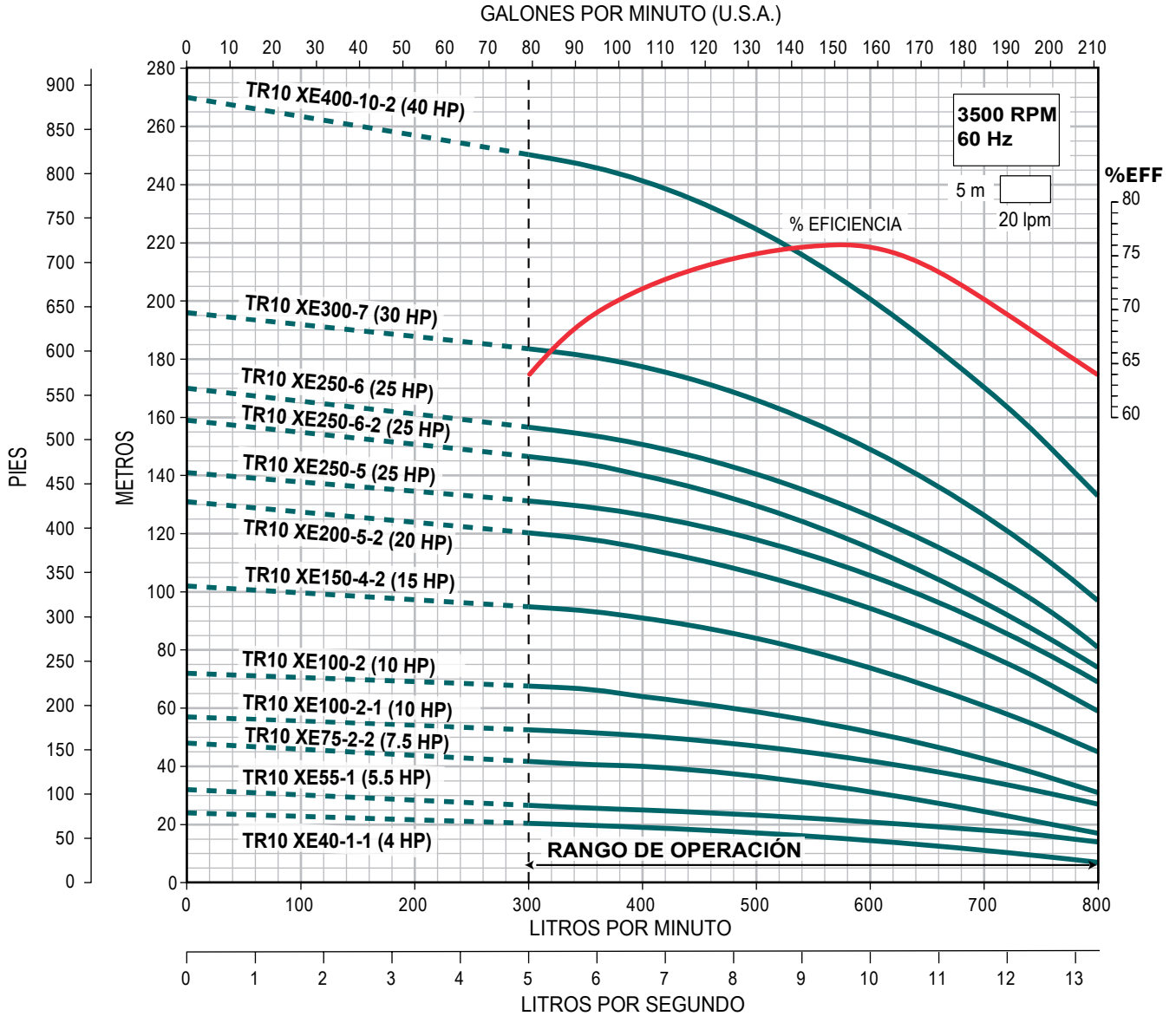
### KIT DE CONTRABRIDAS (venta por separado)



CÓDIGO	CONEXIONES		TIPO DE CONEXIÓN	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	INCLUYE	PESO (kg)
	SUCCIÓN	DESCARGA				
TRXE-KCBRIDAX-2.5	2.5"	2.5"	Rosca NPT	Acero inoxidable 304	Tornillos, tuercas, arandelas, empaques y contrabridas	15

NOTA: Se recomienda el uso de nuestras contrabridas para una adecuada instalación.

10 lps / 600 lpm / 158.5 gpm



# MOTOR ELÉCTRICO (TEFC) EFICIENCIA PREMIUM IE3

**ALTAMIRA**<sup>®</sup>  
*Serie* **MTR**



MOTOR  
EFICIENCIA  
PREMIUM



## Serie MTR

- Motor eficiencia premium
- Motor cerrado enfriado por ventilador (TEFC)
- Cumple con los estándares de eficiencia de la NOM-016-ENER
- Aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Motor de eje sólido (No requiere cuña)
- Protección IP55
- Voltaje dual (220 Vca / 440 Vca) de 1 HP a 100 HP
- Utilizan rodamientos de la más alta calidad
- Gran robustez, alta calidad y fácil instalación



### MOTORES TRIFÁSICOS

CÓDIGO	POTENCIA		VOLTAJE	AMPERAJE A PLENA CARGA	VELOCIDAD (RPM)	BRIDA	EFICIENCIA %	ARMAZÓN	PESO (kg)
	HP	KW							
MTR-P-T0.5	0.5	0.37	220	1.66	3 330	B14	73.4	71A	6
MTR-P-T0.75	0.75	0.55		2.3	3 420		76.8	71B	6.5
MTR-P-T1VD	1	0.75		3.12 / 1.6	3 480		77	80A	9.5
MTR-P-T1.5VD	1.5	1.1		4.14 / 2.1	3 492		84	80B	10.5
MTR-P-T2VD	2	1.5		5.42 / 2.7	3 480		85.5	90S	15
MTR-P-T3VD	3	2.2		7.95 / 4	3 498		86.5	90L	19
MTR-P-T4VD	4	3		10.3 / 5.2	3 492		88.5	100L	25
MTR-P-T5.5VD	5.5	4		13.3 / 6.7	3 505		88.5	112M	34
MTR-P-T7.5VD	7.5	5.5	220 / 440	18.3 / 9.2	3 510	B5	89.5	132S	49.5
MTR-P-T10VD	10	7.5		24.5 / 12.3	3 516		90.2	132S	55
MTR-P-T15VD	15	11		35.6 / 17.8	3 534		91	160M	99
MTR-P-T20VD	20	15		48.1 / 24.1	3 534		91	160M	108
MTR-P-T25VD	25	18.5		58.2 / 29.1	3 528		91.7	160L	118
MTR-P-T30VD	30	22		70.4 / 35.2	3 534		92.2	180M	198
MTR-P-T40VD	40	30		95.4 / 47.7	3 540		92.7	200L1	244
MTR-P-T50VD	50	37		117 / 58.5	3 540		93.4	200L2	261
MTR-P-T60VD	60	45		142 / 71	3 564		93.6	225M	324
MTR-P-T75VD	75	55		173 / 86.5	3 558		93.6	250M	407
MTR-P-T100VD	100	75		235 / 117.5	3 564		94.2	280S	575



# ***BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS***

**STENNER PUMPS<sup>®</sup>**



### Serie ECON VX (caudal ajustable)

Los dosificadores Econ VX son ideales para aplicaciones livianas en piscinas, industria alimenticia, acabado de metales, irrigación, horticultura y más.

- Bombas dosificadoras compactas para caudal ajustable
- Diseño muy compacto
- Cabezal diseñado para fácil apertura
- Rápido reemplazo del tubo de bombeo
- Transformador interno
- Potenciómetro de velocidad ajustable
- Autocebante
- Incluye accesorios



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA PSI	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL AMP.	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO	PESO KG
E10VXAA1S	25	120 Vca	0.25	SANTOPRENE	A	0.8 a 7.4	3 a 28	0.03 a 0.31	0.13 a 1.17	2.08 a 19.44	1.5
E10VXBA1S					B	1.2 a 14	4.5 a 52.9	0.05 a 0.58	0.19 a 2.20	3.13 a 36.74	
E20VXBA1S					B	1.6 a 24.8	6 a 93.7	0.07 a 1.03	0.25 a 3.90	4.17 a 65.07	
E20VXCA1S	80				C	4.4 a 38.8	16.6 a 146.7	0.18 a 1.62	0.69 a 6.11	11.53 a 101.88	
E10VXHA1S					H	1.7 a 14	6.4 a 52.9	0.07 a 0.58	0.27 a 2.20	4.45 a 36.74	
E20VXHA1S					H	2.7 a 23.5	10.2 a 88.8	0.11 a 0.98	0.43 a 3.70	7.08 a 61.67	

### Serie ECON FX (caudal fijo)

Los dosificadores Econ FX son ideales para aplicaciones livianas en piscinas, industria alimenticia, acabado de metales, irrigación, horticultura y más.

- Bombas dosificadoras para caudal fijo
- Diseño muy compacto
- Cabezal diseñado para fácil apertura
- Rápido reemplazo del tubo de bombeo
- Transformador interno
- Autocebante
- Montaje en pared
- Incluye accesorios



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA PSI	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL AMP.	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO	PESO KG
E10FXAB1S	25	230 Vca	0.17	SANTOPRENE	A	7.4	28	0.31	1.17	19.44	1.4
E10FXBA1S					B	14.0	52.9	0.58	2.20	36.74	
E20FXBA1S					B	24.8	93.7	1.03	3.90	65.07	
E20FXCA1S	80	120 Vca	0.25		C	38.8	146.7	1.62	6.11	101.88	
E10FXHA1S					H	14.0	52.9	0.58	2.20	36.74	
E20FXHA1S					H	23.5	88.8	0.98	3.70	61.67	

### Serie ECON FP

Los dosificadores ECON FP son ideales para aplicaciones en piscinas, industria, irrigación, tratamiento de agua, ganadería y mas.

- 3 MODOS DE OPERACIÓN:
  - Por tiempo
  - Por interruptor de flujo (contacto seco)
  - Por voltaje auxiliar (120 Vca / 24 Vcc)
- Diseño muy compacto
- Panel de control con pantalla LCD
- Puesta en marcha por dispositivos de flujo o contactores secos
- Operación con gases
- Rango de ajustes (10% - 100%) con incrementos de 1%
- Autocebante
- Funcionamiento en seco
- Incluye accesorios



Panel de control



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA PSI	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL AMP.	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO	PESO KG
E20PHH71S	80	120 Vca	0.25 A	SANTOPRENE	H	30	113.4	1.25	4.73	78.8	1.7
E20PHHB1S		230 Vca	0.17 A								

### Serie ECON T (TEMPORIZADOR)

Los dosificadores ECON T son ideales para aplicaciones en piscinas, industria, irrigación, tratamiento de agua, ganadería y mas.

- Bombas dosificadoras para trabajar por activación por temporizador
- Diseño muy compacto
- Temporizador programable (24 horas / 7 días)
- Panel de control con pantalla LCD
- Cabezal diseñado para fácil apertura
- Funcionamiento en seco
- Operación con gases
- Autocebante
- Montaje en pared
- Incluye accesorios



Panel de control



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA PSI	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL AMP.	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO	PESO KG
E10T2C71S	25	120 Vca	0.25	SANTOPRENE	C	15	56.8	0.63	2.37	39.4	1.8
E10T2CB1S		230 Vca	0.17								
E20T4H71S	80	120 Vca	0.25		H	21.7	82	0.9	3.41	56.94	
E20T4HB1S		230 Vca	0.17								

# STENNER PUMPS®

## BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS

### Serie S FIXED (CAUDAL FIJO)

Los dosificadores S FIXED son ideales para aplicaciones en piscinas, industria, irrigación, tratamiento de agua, ganadería y mas.

- Bombas dosificadoras para caudal fijo
- Función de respaldo para una bomba principal
- Detección de fugas
- Panel de control con pantalla LCD
- Tres relés de salida
- Fácil mantenimiento
- Autocebante
- Funcionamiento en seco
- Incluye accesorios



Potenciómetro



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA PSI	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL AMP.	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO	PESO KG
S4F7XAA3011	100 psi /	120 Vca	0.6 A	SANTOPRENE	#7	60	227	2.5	9.46	158	3.7
S4F7XBA3011	6.9 bar	230 Vca	0.3 A								

# STENNER PUMPS®

## BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS

### Serie S (MULTI FUNCIONES)

Los dosificadores Serie S son ideales para aplicaciones en piscinas, industria, irrigación, tratamiento de agua, ganadería y mas.

- Diseño muy compacto
- Velocidad variable con múltiples modos de operación
- Panel de control con pantalla OLED
- Capacidad de bomba de respaldo
- Detección de fugas
- Protección con contraseña
- Autocebante
- Temporizador para cambio de tubo
- Tres relés de salida
- Incluye accesorios



Panel de control



CÓDIGO	PRESIÓN MÁXIMA PSI	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL AMP.	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO	PESO KG
S3007AA101N	100 psi /	120 Vca	0.6 A	SANTOPRENE	#7	0.40 a 40.0	1.51 a 151.0	0.017 a 1.67	0.063 a 6.31	1.05 a 105.0	3.7
S3007BA101N	6.9 bar	230 Vca	0.3 A								

### Serie CLASSIC (45 galones por día)

Están diseñadas para aplicaciones como acondicionamiento de agua, piscinas comerciales, salud animal, autolavados, irrigación y equipos de ósmosis inversa.

- Autocebante hasta 7.6 m de carga sin pérdidas de presión
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- No se obstruye por suciedad
- Sus componentes se separan con un simple giro
- El ajuste del caudal es de 5% hasta 100% en incrementos de 2.5%
- Modelos ajustables para el control del caudal
- Autocebante
- Componentes compatible entre modelos
- Fácil reemplazo del tubo de bombeo
- Bombea soluciones gaseosas
- Cuerpo simple
- Voltaje nominal 120 Vca. Corriente nominal 1.7 amp.



CÓDIGO	CONTROL	PRESIÓN MÁXIMA	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO
45MFH1A2S			Santoprene	#1	3.0	11.4	0.13	0.48	7.92
45MFH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	10.0	37.9	0.42	1.58	26.32
45MFH2A2T			Tygothane	#2	10.0	37.9	0.42	1.58	26.32
45MFH7A2S			Santoprene	#7	22.0	83.3	0.92	3.47	57.85
45MFL1A2S			Santoprene	#1	3.0	11.4	0.13	0.48	7.92
45MFL2A2S			Santoprene	#2	10.0	37.9	0.42	1.58	26.32
45MFL2A2T	Fijo		Tygothane	#2	10.0	37.9	0.42	1.58	26.32
45MFL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	22.0	83.3	0.92	3.47	57.85
45MFL4A2S			Santoprene	#4	35.0	132.5	1.46	5.52	92.01
45MFL5A2S			Santoprene	#5	50.0	189.3	2.08	7.89	131.46
45MFL5A2T			Tygothane	#5	50.0	189.3	2.08	7.89	131.46
45MJH1A2S			Santoprene	#1	0.2 a 3.0	0.8 a 11.4	0.01 a 0.13	0.03 a 0.48	0.56 a 7.92
45MJH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	0.5 a 10.0	1.9 a 37.9	0.02 a 0.42	0.08 a 1.58	1.32 a 26.32
45MJH2A2T			Tygothane	#2	0.5 a 10.0	1.9 a 37.9	0.02 a 0.42	0.08 a 1.58	1.32 a 26.32
45MJH7A2S			Santoprene	#7	1.1 a 22.0	4.2 a 83.3	0.05 a 0.92	0.18 a 3.47	2.92 a 57.85
45MJL1A2S			Santoprene	#1	0.2 a 3.0	0.8 a 11.4	0.01 a 0.13	0.03 a 0.48	0.56 a 7.92
45MJL2A2S	Ajustable		Santoprene	#2	0.5 a 10.0	1.9 a 37.9	0.02 a 0.42	0.08 a 1.58	1.32 a 26.32
45MJL2A2T			Tygothane	#2	0.5 a 10.0	1.9 a 37.9	0.02 a 0.42	0.08 a 1.58	1.32 a 26.32
45MJL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	1.1 a 22.0	4.2 a 83.3	0.05 a 0.92	0.18 a 3.47	2.92 a 57.85
45MJL4A2S			Santoprene	#4	1.7 a 35.0	6.4 a 132.5	0.07 a 1.46	0.27 a 5.52	4.44 a 92.01
45MJL5A2S			Santoprene	#5	2.5 a 50.0	9.5 a 189.3	0.10 a 2.08	0.40 a 7.89	6.60 a 131.46
45MJL5A2T			Tygothane	#5	2.5 a 50.0	9.5 a 189.3	0.10 a 2.08	0.40 a 7.89	6.60 a 131.46

**Notas:** Las bombas incluyen válvula check de inyección para aplicaciones de 26-100psi.

Todos los modelos listados son en 115V/60Hz, la opción en 220V/60Hz no cambia el precio.

Todos los modelos listados cuentan con manguera de succión/descarga en 1/4" color negro protección UV, la opción en 1/4" color blanco sin protección UV no cambia el precio.

La opción de la manguera de succión/descarga en 3/8" color negro protección UV o blanco sin protección UV, tiene un incremento en el precio. Favor de consultar.

**AVISO:** La información contenida en estas tablas sólo está prevista para usarse como guía, los datos de salida son aproximaciones basadas en bombeo de agua bajo condiciones controladas. Muchas variables pueden afectar el desempeño de la bomba, además de la naturaleza de los distintos fluidos. Se recomienda confirmar en campo el flujo del fluido.

### Serie CLASSIC (85 galones por día)

Están diseñadas para aplicaciones como acondicionamiento de agua, piscinas comerciales, salud animal, autolavados, irrigación y equipos de ósmosis inversa.

- Autocebante hasta 7.6 m de carga sin pérdidas de presión
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- No se obstruye por suciedad
- Sus componentes se separan con un simple giro
- El ajuste del caudal es de 5% hasta 100% en incrementos de 2.5%
- Modelos ajustables para el control del caudal
- Autocebante
- Componentes compatible entre modelos
- Fácil reemplazo del tubo de bombeo
- Bombea soluciones gaseosas
- Cuerpo simple
- Voltaje nominal 120 Vca. Corriente nominal 1.7 amp.



CÓDIGO	CONTROL	PRESIÓN MÁXIMA	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO
85MFH1A2S			Santoprene	#1	5.0	18.9	0.21	0.79	13.13
85MFH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	17.0	64.4	0.71	2.68	44.65
85MFH2A2T			Tygothane	#2	17.0	64.4	0.71	2.68	44.65
85MFH7A2S			Santoprene	#7	40.0	151.4	1.67	6.31	105.14
85MFL1A2S			Santoprene	#1	5.0	18.9	0.21	0.79	13.13
85MFL2A2S	Fijo		Santoprene	#2	17.0	64.4	0.71	2.68	44.65
85MFL2A2T			Tygothane	#2	17.0	64.4	0.71	2.68	44.65
85MFL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	40.0	151.4	1.67	6.31	105.14
85MFL4A2S			Santoprene	#4	60.0	227.1	2.50	9.46	157.71
85MFL5A2S			Santoprene	#5	85.0	321.8	3.54	13.4	223.40
85MFL5A2T			Tygothane	#5	85.0	321.8	3.54	13.4	223.40
85MJH1A2S			Santoprene	#1	0.3 a 5.0	1.1 a 18.9	0.01 a 0.21	0.05 a 0.79	0.76 a 13.13
85MJH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	0.8 a 17.0	3.0 a 64.4	0.03 a 0.71	0.13 a 2.68	2.08 a 44.65
85MJH2A2T			Tygothane	#2	0.8 a 17.0	3.0 a 64.4	0.03 a 0.71	0.13 a 2.68	2.08 a 44.65
85MJH7A2S			Santoprene	#7	2.0 a 40.0	7.6 a 151.4	0.08 a 1.67	0.32 a 6.31	5.27 a 105.14
85MJL1A2S			Santoprene	#1	0.3 a 5.0	1.1 a 18.9	0.01 a 0.21	0.05 a 0.79	0.76 a 13.13
85MJL2A2S	Ajustable		Santoprene	#2	0.8 a 17.0	3.0 a 64.4	0.03 a 0.71	0.13 a 2.68	2.08 a 44.65
85MJL2A2T			Tygothane	#2	0.8 a 17.0	3.0 a 64.4	0.03 a 0.71	0.13 a 2.68	2.08 a 44.65
85MJL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	2.0 a 40.0	7.6 a 151.4	0.08 a 1.67	0.32 a 6.31	5.27 a 105.14
85MJL4A2S			Santoprene	#4	3.0 a 60.0	11.4 a 227.1	0.13 a 2.5	0.48 a 9.46	7.92 a 157.71
85MJL5A2S			Santoprene	#5	4.3 a 85.0	16.3 a 321.8	0.18 a 3.54	0.68 a 13.40	11.32 a 223.40
85MJL5A2T			Tygothane	#5	4.3 a 85.0	16.3 a 321.8	0.18 a 3.54	0.68 a 13.40	11.32 a 223.40

**Notas:** Las bombas incluyen válvula check de inyección para aplicaciones de 26-100psi. Todos los modelos listados son en 115V/60Hz, la opción en 220V/60Hz no cambia el precio. Todos los modelos listados cuentan con manguera de succión/descarga en 1/4" color negro protección UV, la opción en 1/4" color blanco sin protección UV no cambia el precio. La opción de la manguera de succión/descarga en 3/8" color negro protección UV o blanco sin protección UV, tiene un incremento en el precio. Favor de consultar. AVISO: La información contenida en estas tablas sólo está prevista para usarse como guía, los datos de salida son aproximaciones basadas en bombeo de agua bajo condiciones controladas. Muchas variables pueden afectar el desempeño de la bomba, además de la naturaleza de los distintos fluidos. Se recomienda confirmar en campo el flujo del fluido.

**QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipo que requieras

### Serie CLASSIC (100 galones por día)

Están diseñadas para aplicaciones como acondicionamiento de agua, piscinas comerciales, salud animal, autolavados, irrigación y equipos de ósmosis inversa.

- Autocebante hasta 7.6 m de carga sin pérdidas de presión
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- No se obstruye por suciedad
- Sus componentes se separan con un simple giro
- El ajuste del caudal es de 5% hasta 100% en incrementos de 2.5%
- Modelos ajustables para el control del caudal
- Autocebante
- Componentes compatible entre modelos
- Fácil reemplazo del tubo de bombeo
- Bombea soluciones gaseosas
- Cuerpo doble
- Voltaje nominal 120 Vca. Corriente nominal 1.7 amp.



Kit de accesorios incluido



CÓDIGO	CONTROL	PRESIÓN MÁXIMA	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO
100FH1A2S			Santoprene	#1	6.0	22.7	0.25	0.95	15.76
100FH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	20.0	75.7	0.83	3.15	52.57
100FH2A2T			Tygothane	#2	20.0	75.7	0.83	3.15	52.57
100FL1A2S			Santoprene	#1	6.0	22.7	0.25	0.95	15.76
100FL2A2S			Santoprene	#2	20.0	75.7	0.83	3.15	52.57
100FL2A2T	Fijo		Tygothane	#2	20.0	75.7	0.83	3.15	52.57
100FL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	44.0	166.5	1.83	6.94	115.63
100FL4A2S			Santoprene	#4	70.0	265.0	2.92	11.04	184.03
100FL5A2S			Santoprene	#5	100.0	378.5	4.17	15.77	262.88
100FL5A2T			Tygothane	#5	100.0	378.5	4.17	15.77	262.88
100JH1A2S			Santoprene	#1	0.3 a 6.0	1.1 a 22.7	0.01 a 0.25	0.05 a 0.95	0.76 a 15.76
100JH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	1.0 a 20.0	3.8 a 75.7	0.04 a 0.83	0.16 a 3.15	2.64 a 52.57
100JH2A2T			Tygothane	#2	1.0 a 20.0	3.8 a 75.7	0.04 a 0.83	0.16 a 3.15	2.64 a 52.57
100JL1A2S			Santoprene	#1	0.3 a 6.0	1.1 a 22.7	0.01 a 0.25	0.05 a 0.95	0.76 a 15.76
100JL2A2S			Santoprene	#2	1.0 a 20.0	3.8 a 75.7	0.04 a 0.83	0.16 a 3.15	2.64 a 52.57
100JL2A2T	Ajustable		Tygothane	#2	1.0 a 20.0	3.8 a 75.7	0.04 a 0.83	0.16 a 3.15	2.64 a 52.57
100JL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	2.2 a 44.0	8.3 a 166.5	0.09 a 1.83	0.35 a 6.94	5.76 a 115.63
100JL4A2S			Santoprene	#4	3.5 a 70.0	13.2 a 265.0	0.15 a 2.92	0.55 a 11.04	9.17 a 184.03
100JL5A2S			Santoprene	#5	5.0 a 100.0	18.9 a 378.5	0.21 a 4.17	0.79 a 15.77	13.13 a 262.88
100JL5A2T			Tygothane	#5	5.0 a 100.0	18.9 a 378.5	0.21 a 4.17	0.79 a 15.77	13.13 a 262.88

**Notas:**

Las bombas incluyen válvula check de inyección para aplicaciones de 26-100psi.

Todos los modelos listados son en 115V/60Hz, la opción en 220V/60Hz no cambia el precio.

Todos los modelos listados cuentan con manguera de succión/descarga en 1/4" color negro

protección UV, la opción en 1/4" color blanco sin protección UV no cambia el precio.

La opción de la manguera de succión/descarga en 3/8" color negro protección UV o blanco sin protección UV, tiene un incremento en el precio. Favor de consultar.

AVISO: La información contenida en estas tablas sólo está prevista para usarse como guía, los datos de salida son aproximaciones basadas en bombeo de agua bajo condiciones controladas. Muchas variables pueden afectar el desempeño de la bomba, además de la naturaleza de los distintos fluidos. Se recomienda confirmar en campo el flujo del fluido.

### Serie CLASSIC (170 galones por día)

Están diseñadas para aplicaciones como acondicionamiento de agua, piscinas comerciales, salud animal, autolavados, irrigación y equipos de ósmosis inversa.

- Autocebante hasta 7.6 m de carga sin pérdidas de presión
- Puede trabajar en seco sin dañarse
- No se obstruye por suciedad
- Sus componentes se separan con un simple giro
- El ajuste del caudal es de 5% hasta 100% en incrementos de 2.5%
- Modelos ajustables para el control del caudal
- Autocebante
- Componentes compatible entre modelos
- Fácil reemplazo del tubo de bombeo
- Bombea soluciones gaseosas
- Cuerpo doble
- Voltaje nominal 120 Vca. Corriente nominal 1.7 amp.



CÓDIGO	CONTROL	PRESIÓN MÁXIMA	MATERIAL DEL TUBO	NÚMERO DE TUBO	GALONES POR DÍA	LITROS POR DÍA	GALONES POR HORA	LITROS POR HORA	MILILITROS POR MINUTO
170FH1A2S			Santoprene	#1	10.0	37.9	0.42	1.58	26.32
170FH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	34.0	128.7	1.42	5.36	89.38
170FH2A2T			Tygothane	#2	34.0	128.7	1.42	5.36	89.38
170FL1A2S			Santoprene	#1	10.0	37.9	0.42	1.58	26.32
170FL2A2S	Fijo		Santoprene	#2	34.0	128.7	1.42	5.36	89.38
170FL2A2T			Tygothane	#2	34.0	128.7	1.42	5.36	89.38
170FL3A2S		25psi / 1.7 bar	Santoprene	#3	80.0	302.8	3.33	12.62	210.28
170FL4A2S			Santoprene	#4	120.0	454.2	5.00	18.93	315.42
170FL5A2S			Santoprene	#5	170.0	643.6	7.08	26.8	446.88
170FL5A2T			Tygothane	#5	170.0	643.6	7.08	26.8	446.88
170JH1A2S			Santoprene	#1	0.5 a 10.0	1.9 a 37.9	0.02 a 0.42	0.08 a 1.58	1.32 a 26.32
170JH2A2S		100 psi / 6.9 bar (*)	Santoprene	#2	1.7 a 34.0	6.4 a 128.7	0.07 a 1.42	0.27 a 5.36	4.44 a 89.38
170JH2A2T			Tygothane	#2	1.7 a 34.0	6.4 a 128.7	0.07 a 1.42	0.27 a 5.36	4.44 a 89.38
170JL1A2S			Santoprene	#1	0.5 a 10.0	1.9 a 37.9	0.02 a 0.42	0.08 a 1.58	1.32 a 26.32
170JL2A2S			Santoprene	#2	1.7 a 34.0	6.4 a 128.7	0.07 a 1.42	0.27 a 5.36	4.44 a 89.38
170JL2A2T	Ajustable	25psi / 1.7 bar	Tygothane	#2	1.7 a 34.0	6.4 a 128.7	0.07 a 1.42	0.27 a 5.36	4.44 a 89.38
170JL3A2S			Santoprene	#3	4.0 a 80.0	15.1 a 302.8	0.17 a 3.33	0.63 a 12.62	10.49 a 210.28
170JL4A2S			Santoprene	#4	6.0 a 120.0	22.7 a 454.2	0.25 a 5.00	0.95 a 18.93	15.76 a 315.42
170JL5A2S			Santoprene	#5	8.5 a 170.0	32.2 a 643.5	0.35 a 7.08	1.34 a 26.8	22.36 a 446.88
170JL5A2T			Tygothane	#5	8.5 a 170.0	32.2 a 643.5	0.35 a 7.08	1.34 a 26.8	22.36 a 446.88

**Notas:**

Las bombas incluyen válvula check de inyección para aplicaciones de 26-100psi.

Todos los modelos listados son en 115V/60Hz, la opción en 220V/60Hz no cambia el precio.

Todos los modelos listados cuentan con manguera de succión/descarga en 1/4" color negro protección UV, la opción en 1/4" color blanco sin protección UV no cambia el precio.

La opción de la manguera de succión/descarga en 3/8" color negro protección UV o blanco sin protección UV, tiene un incremento en el precio. Favor de consultar.

AVISO: La información contenida en estas tablas sólo está prevista para usarse como guía, los datos de salida son aproximaciones basadas en bombeo de agua bajo condiciones controladas. Muchas variables pueden afectar el desempeño de la bomba, además de la naturaleza de los distintos fluidos. Se recomienda confirmar en campo el flujo del fluido.



**CATÁLOGO**

**ENERO  
2024**

**EQUIPOS DE  
CONTROL Y  
PROTECCIÓN,  
TANQUES Y  
ACCESORIOS**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

## SECCIÓN VARIADORES DE FRECUENCIA

PÁGINA

NUEVO



### VARIADORES DE FRECUENCIA

Marca HIDROCONTROL series WATER DRIVE, B-DRIVE-DUAL, B-DRIVE

5



### VARIADORES DE FRECUENCIA

Marca HIDROCONTROL serie R-DRIVE PLUS (enfriado por agua o enfriado por aire) (Accesorio)

10



### VARIADORES DE FRECUENCIA

Marca HIDROCONTROL serie L-DRIVE

12



### VARIADORES DE FRECUENCIA

Marca HIDROCONTROL serie F-DRIVE (Accesorio: filtros de armónicos)

13



### COMPARATIVO DE VARIADORES DE FRECUENCIA

Marca HIDROCONTROL

15



### VARIADORES DE FRECUENCIA

Marca FRANKLIN serie: SUBDRIVE

16

## ARRANCADORES



### SELECCIÓN DE ARRANCADORES Y TABLEROS

Marca ALTAMIRA

18



### PROTECCIÓN MULTIFUNCIÓN Y ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA

Marca ENERWELL Gabinete en plástico o gabinete en metálico con interruptor termomagnético

20

NUEVO



### ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR

Marca ENERWELL

23



### ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA

Marca HIDROCONTROL serie PROCONTROL (de estado sólido)

24



### SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN y control con manómetro digital integrado

Marca ALTAMIRA serie KONTROLLSW

25



# ÍNDICE

## SECCIÓN

## PÁGINA



### **ARRANCADORES MAGNÉTICOS A TENSIÓN REDUCIDA, TIPO AUTOTRANSFORMADOR**

Marca SIEMENS

**26**

## TABLEROS



### **TABLA COMPARATIVA PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES (2, 3 Ó 4 BOMBAS)**

Marca ALTAMIRA

**28**



### **TABLEROS DST ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CÁRCAMO PARA 2 Ó 3 BOMBAS**

Marca ALTAMIRA

**32**



### **TABLA COMPARATIVA (DE CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS):**

Para sistemas de presión constante (1 variador, 2 bombas; 1 variador, 3 bombas)

**34**



### **TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA**

(2, 3 ó 4 bombas) marca ALTAMIRA-HIDROCONTROL

**36**



### **TABLEROS DE CONTROL CON VARIADOR DE VELOCIDAD (PRESIÓN CONSTANTE)**

(2, 3 ó 4 bombas) marca ALTAMIRAserie CVB

**39**



### **TABLA COMPARATIVA (DE CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS)**

Para sistemas de presión constante (2 variadores, 2 bombas) y (3 variadores, 3 bombas)

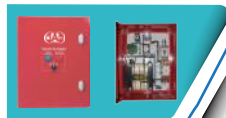
**42**



### **TABLA COMPARATIVA (DE CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS):**

Sistemas tradicionales sin variador contra sistemas con un sólo variador y contra sistemas de un variador para cada motobomba (PARA 2 MOTOBOMBAS y PARA 3 MOTOBOMBAS)

**44**



### **TABLEROS CONTRA INCENDIO**

Marca HIDROCONTROL

**46**

## DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO



### **TABLA COMPARATIVA DE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN (CARACTERÍSTICAS Y PRECIOS)**







**50**

# ÍNDICE




SECCIÓN

PÁGINA

## TANQUES PRECARGADOS

	<b>TANQUES PRECARGADO</b> Marca ALTAMIRA serie: PRO XLB y PRO XLT (diafragma, verticales)	<b>55</b>
	<b>TANQUES PRECARGADO</b> Marca AQUA PAK serie: XLB20	<b>56</b>
	<b>TANQUES PRECARGADO</b> Marca AQUA PAK serie: PRO XLB (NUEVO 34 y 52 galones)	<b>57</b>
	<b>TANQUES PRECARGADO</b> Marca ALTAMIRA serie LV (diafragma, verticales en línea)	<b>58</b>
	<b>TANQUES PRECARGADO</b> Marca AQUA PAK (diafragma o membrana horizontal) NUEVO 100Litros	<b>59</b>
	<b>TANQUES PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN</b> Marca ALTAMIRA	<b>60</b>

## ACCESORIOS

	<b>MANÓMETROS Y ACCESORIOS:</b> Marcas AQUA PAK y ALTAMIRA	<b>63</b>
	<b>VÁLVULAS PIE-CHECK Y TEMP. ELECT., SWITCH DE FLUJO Y VÁLVULAS SOLENOIDES</b> Marca AQUA PAK y DANFOSS	<b>68</b>
	<b>GABINETES</b> Marca ALTAMIRA	<b>71</b>

# VARIADORES DE FRECUENCIA



**Franklin Electric**

**PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED**

- Presión constante
- Ahorro de energía
- Instalación directa en la tubería
- Montaje en cualquier posición
- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270V)
- Para el funcionamiento con motobombas de superficie o sumergibles
- Creación de sistemas duplex conectando en la segunda motobomba un arrancador PROCONTROL
- Robusto (succión y descarga de construcción metálica)
- Puesta en marcha fácil de realizar (prácticamente sólo es necesario establecer la presión del sistema)
- Leds para establecer y visualizar; presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación

**PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Trabajo en seco
- Baja presión
- Alta temperatura del líquido
- Alarma por golpe de ariete (es activada cuando se detecta un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
- Alarma externa (está opción es utilizada para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas)	PRESIÓN MÁXIMA		RANGO DE REGULACIÓN DE PRESIÓN		IP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS (-26%, +17%)	FASES X VOLTS	Amp.		PSI	M	PSI	M		
W-DRIVEB2M2M/08	1 x 230	1 x 230	8	1.25" Macho	174	122	4 - 116	2.8 - 81	65	2
W-DRIVEB2M2T/10		3 x 230	10							

**VARIADOR DE FRECUENCIA DE VOLTAJE DUAL PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE DE 1 MOTOBOMBA**

- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Voltaje de alimentación y salida dual (127 ó 230 V)
- Display integrado que muestra en funcionamiento la corriente consumida, la presión de trabajo y la frecuencia
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)
- 1.3 metros de cable de alimentación y 1 metro de cable de motobomba
- Modo funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR (sólo modelo 14A)



PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas)	IP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS	FASES X VOLTS	Amp.			
BDRIVEWM11A127/230	1 x 127 ó 1 x 230 ± 10%	1 x 127 ó 1 x 230	11	1.25" Macho	55	2.2
BDRIVEWM14A127/230	1 x 127 -20% +10% ó 1 x 230 -20% +15%		14			

**PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE HASTA 2 MOTOBOMBAS)**

- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Modo de funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR (COMBO): en esta función es posible trabajar de manera coordinada con 2 motobombas (cada una conectada a un B-DRIVE)
- Display integrado que indica la corriente consumida y la presión de trabajo
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Registro: de horas de funcionamiento, historial de alarmas y anomalías
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)
- Cable de alimentación y cable de motobomba de 1.5 m
- Reducciones (2 piezas) en latón tipo marsella de 1.25" a 1" para montaje rápido y sencillo



Reducciones (2 piezas) en latón tipo marsella de 1.25" a 1"

**PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas)	IP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS (+/- 10%)	FASES X VOLTS	Amp.			
B-DRIVEWMM12/230	1 x 230 V	1 x 230	12	1.25" Macho	55	2.2
B-DRIVEWMT10/230		3 x 230	10			



**PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE HASTA 2 MOTOBOMBAS)**

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Modo funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR: en este modo es posibles trabajar hasta 2 motobombas (cada una con un B-DRIVE) de manera coordinada
- Arranques y paros suaves para un funcionamiento más estable para prolongar la vida útil del sistema y las motobombas
- Instalación y puesta en marcha rápida y sencilla
- Amplia gama de protecciones
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Protección contra trabajo en seco sin necesidad de elementos en la cisterna
- Registro del historial de alarmas
- Incluye transductor de presión (0-10 bares) con cable de comunicación 2 m de largo
- Incluye 1.5 m de cable para la conexión de alimentación y 1.5 m para conexión a motobomba
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador

**PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	IP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS (+/- 10%)	FASES x VOLTS	Amp.		
B-DRIVEAMM12/230	1 x 230 V	1 x 230	12	55	4.3
B-DRIVEAMT10/230		3 x 230	10		

**PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE**  
**Modelos trifásicos en 440 Vca**

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Diseñado para controlar y proteger motobombas trifásicas en 440 Vca
- Modo funcionamiento MAESTRO-SEGUIDOR: en este modo se maximiza el ahorro y desempeño de los sistemas a presión constante al trabajar de manera coordinada 2 motobombas (cada una con un B-DRIVE)
- Más estabilidad y mayor vida útil al realizar arranques y paros suaves de las motobombas
- Principio de instalación modular que puede ser aplicado tanto en instalaciones antiguas como en instalaciones nuevas
- Display integrado para realizar una puesta en marcha rápida, intuitiva y sencilla
- Incluye transductor de presión de 0-16 bares con 3m de cable
- Incluye 2 cables de 1.5 m para la conexión de alimentación y motobomba
- Robusto sistema de montaje mural
- Restablecimiento automático (programable).

**PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	GRADO DE PROTECCIÓN IP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS (+/- 10%)	FASES x VOLTS	Amp.		
B-DRIVEATT25/440	3 x 440 (+10% -20%)	3 x 440	25	65	10
B-DRIVEATT32/440			32		

**PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE 1 HASTA 2 MOTOBOMBAS)**

- Presión constante
- Ahorro de energía
- Variación de velocidad uniforme en sistemas múltiples
- Instalación rápida y sencilla
- Intuitivo / Robusto
- Los parámetros para la puesta en marcha son principalmente: la presión deseada y la corriente máxima de la motobomba
- Incluye cables para la conexión de alimentación y motobomba (1.5 m de largo)
- Cable para la comunicación con otro variador R-DRIVE PLUS (1.5 m de largo)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Versión:
  - Alimentación monofásica para motobombas monofásicas enfriado por agua
    - Amplio rango de voltaje de entrada
    - 4 botones de navegación
  - Con la ayuda del MULTI-RIEGO-RD se pueden definir hasta 4 zonas de presión distintas para los sistemas de riego
  - En operación podemos visualizar las condiciones eléctricas e hidráulicas de la motobomba
  - Transductor interno integrado



**PROTECCIONES**

- Bajo voltaje
- Alto voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Alarma externa
- Alarma por golpe de ariete
- Presión insuficiente
- Trabajo en seco
- Arranques excesivos

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	CONEXIÓN DE ENTRADA / SALIDA (pulgadas)	PRESIÓN MÁXIMA		IP	PESO (kg)
	FASES X VOLTS (-26 %, +17 %)	FASES X VOLTS	Amp.		PSI	M		
RDRIVEPWMM12/230	1 x 230 V (170 a 270)	1 x 230 V	12	1.25" Hembra	174	122	65	4

**NOTA:** Los equipos únicamente son compatibles entre sus mismos modelos

**FILTROS DE SALIDA PARA LA CONEXIÓN DEL MOTOR**

El cable de conexión entre el variador R-Drive y la motobomba crea un efecto capacitivo que puede inhibir el funcionamiento correcto del variador R-DRIVE, para anular este efecto, HIDROCONTROL ofrece los siguientes filtros para conexiones mayores a 20m y menores a 100m

- Posición de montaje: indistinto
- Temperatura de funcionamiento: 0 a 50 ° C



CÓDIGO	VOLTAJE DE LA MOTOBOMBA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	DIMENSIONES (cm)			IP	PESO (kg)
			LARGO	ANCHO	ALTO		
FRDRIVEM10A	1 x 230	10A	24	14	16	20	4.6
FRDRIVET10A	3 x 230/460	10A	24	14	16		5.1
FRDRIVET16A	3 x 230/460	16A	24	14	18.5		8.5

**PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE 1 HASTA 8 MOTOBOMBAS)**

- Presión constante. Ahorro de energía
- Variación de velocidad uniforme en sistemas múltiples
- Instalación rápida y sencilla. Intuitivo / Robusto
- Los parámetros para la puesta en marcha son principalmente: la presión deseada y la corriente máxima de la motobomba
- Incluye cables para la conexión de alimentación y motobomba (1.5 m de largo)
- Cable para la comunicación con otro variador R-DRIVE PLUS (1.5 m de largo)
- Incluye el transductor de presión (3 m de largo)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- 3 versiones:
  - Alimentación monofásica para motobombas trifásicas enfriado por aire
  - Alimentación trifásica para motobombas trifásicas enfriado por aire
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- 4 botones de navegación
- Con la ayuda del MULTI-RIEGO-RD se pueden definir hasta 4 zonas de presión distintas para los sistemas de riego
- En operación podemos visualizar las condiciones eléctricas e hidráulicas de la motobomba



**PROTECCIONES**

- Bajo y Alto voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Fallo del sensor de presión
- Alarma externa
- Alarma por golpe de ariete
- Presión insuficiente
- Trabajo en seco
- Arranques excesivos

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	PRESIÓN MÁXIMA		IP	PESO (kg)
	FASES x VOLTS (-26 %, +17 %)	FASES x VOLTS	Amp.	PSI	M		
RDRIVEPAMTPL10/230	1 x 230 V (170 a 270)	3 x 230 V	10	145	102	65	5.6
RDRIVEPATTPL15/230	3 x 230 V (170 a 270)		15				
RDRIVEPATTPL18/230			18				

**NOTA:** Los equipos únicamente son compatibles entre sus mismos modelos



- Montaje Riel Din.
- Grado de protección IP20
- Temperatura de funcionamiento 0 a 50 ° C



Incluye cable de conexión al R-DRIVE



MULTI RIEGO-RD es una interface entre el variador R-DRIVE y la central de riego, (compatible con la mayoría de sistemas de riego presentes en el mercado) que permite establecer desde el variador 4 diferentes puntos de presión, los cuales una vez programados se activan al abrir las electroválvulas de la zona de riego. Sólo es necesario conectar las electroválvulas tanto a la central de riego como a la terminal MULTI RIEGO-RD.

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	ZONAS DE PRESIÓN	ELECTROVÁLVULAS POR ZONA DE PRESIÓN	MÁX. VOLTAJE ELECTROVÁLVULAS	DIMENSIONES (cm)			PESO (kg)
					LARGO	ANCHO	ALTO	
MULTI-RIEGO-RD	24 V	4	4	24 V	10.5	9	7.3	.26

**Nota.-** El MULTI RIEGO-RD sólo es compatible con los variadores R-DRIVE

# L-DRIVE

## VARIADOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN IP54 PARA APLICACIONES MODULARES DE PRESIÓN CONSTANTE

- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Diseño compacto y ligero
- Compatible con motores de imanes permanentes
- Alimentación monofásica (1 x 230v)
- Trabaja con motobombas trifásicas (3 x 230v)
- Grado de protección: IP54
- Arranque y paro suave (ayuda a minimizar los picos de presión en la red y extender la vida útil de la motobomba)
- Cuenta con: indicadores led, botones de navegación y display LCD iluminado
- Monitoreo de parámetros (el display muestra los valores de presión y frecuencia de salida)
- Incluye base de instalación para montaje

*Protege, controla, supervisa y máxima el desempeño de tus aplicaciones de presión constante*



### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Fuga a tierra
- Falta de agua a través de las señales digitales
- Baja carga
- Paro por alta presión
- Alarma por baja presión
- Pérdida de fase de alimentación (modelos trifásicos) y pérdida de fase del motor
- Entre otras (consulte el manual)

CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA	VOLTAJE DE SALIDA	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (kW)	PESO (kg)
	FASES x Vca (+/-10%)	Amp.	FASES x Vca	Amp.		
L-DRIVEMT 230V-10A	1 x 230	20		10	3 (2.2)	1.2
L-DRIVETT 230V-12A	3 x 230	14.6	3 X 230 Vca	12	5.5 (4)	2.9
L-DRIVETT 230V-32A		35		32	10 (7.5)	5.5

**PARA LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE EN LA RED (DE HASTA 8 MOTOBOMBAS)**

- Presión constante. Ahorro de energía
- Creación de sistemas de hasta 10 motobombas considerando; 8 motobombas conectadas cada una con un variador F-DRIVE y hasta 2 motobombas controladas por arrancadores PROCONTROL (arrancadores a plena carga)
- Múltiples modos de operación; presión constante con 1 o dos puntos de presión, frecuencia fija, caudal constante ,etc.
- F-DRIVE puede ser montado directo sobre el motor o en la pared colocando los kit de montaje vendidos por separado
- Para el funcionamiento con motobombas de superficie o sumergibles
- Variación de velocidad en todas las motobombas controladas y comunicadas con otro variador F-DRIVE
- Menú de arranque rápido para una puesta en marcha ágil y sencilla


**PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje. Sobrecarga. Corto circuito. Trabajo en seco.
- Alta y baja presión. Alarma externa

CÓDIGO	TAMAÑO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	VOLTAJE DE SALIDA	MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA	POTENCIA TÍPICA DE LA MOTOBOMBA		PESO (kg)				
		FASES X VOLTS (+/- 15%)	FASES X VOLTS	Amp.	Amp.	HP	KW					
FDRIVE2397-M/MT	1	1 X 230	1 X 230	15	9	1.5	1.1	4				
			3 X 230		7	2	1.5	4				
FDRIVE23911-M/MT	20		1 X 230	9	1.5	1.1	4.3					
			3 X 230	11	4	3	4.3					
* FDRIVE2318-M/T	2		3 X 230	3 X 230	38	18	5.5	4	7.2			
* FDRIVE2325-M/T				53	25	7.5	5.5	7.2				
FDRIVE2318-TT	3	3 X 230		3 X 230	17.5	18	5.5	4	7			
FDRIVE2325-TT					24	25	7.5	5.5	7			
FDRIVE2330-TT					29	30	10	7.5	7.2			
FDRIVE2338-TT					42	38	12.5	9.2	33			
FDRIVE2348-TT			52		48	15	11	33				
FDRIVE2365-TT			68		65	20	15	34				
FDRIVE2375-TT	78		75		25	18.5	34					
FDRIVE2385-TT	88		85		30	22	34					
FDRIVE23118-TT	120		118		40	30	34					
FDRIVE23158-TT	4		3 X 460		3 X 460	160	158	50	37	77		
FDRIVE23185-TT						190	185	60	45	77		
FDRIVE23215-TT						220	215	75	55	77		
FDRIVE23268-TT						270	268	100	75	77		
FDRIVE4609-TT	1					3 X 460	3 X 460	8	9	5.5	4	4.4
FDRIVE4614-TT	2							13.5	14	7.5	5.5	7
FDRIVE4618-TT								17.5	18	10	7.5	7
FDRIVE4625-TT								24	25	15	11	7
FDRIVE4630-TT								29	30	20	15	7.2
FDRIVE4638-TT	3	42		38				25	18.5	33		
FDRIVE4648-TT		52		48				30	22	33		
FDRIVE4665-TT		68		65				40	30	34		
FDRIVE4675-TT		78	75	50	37			34				
FDRIVE4685-TT	4	88	85	60	5			34				
FDRIVE46118-TT		120	118	75	55			34				
FDRIVE46158-TT		160	158	100	75			77				
FDRIVE46185-TT		190	185	125	90			77				
FDRIVE46215-TT	4	220	215	150	110			77				
FDRIVE46268-TT		270	268	175	132			77				

\*Modelos con filtro EMC (de compatibilidad electromagnética) externo, incluido en el código, no es necesario considerarlo por separado

NOTA: En caso de ser necesario los variadores F-DRIVE pueden ser alimentados utilizando un generador de respaldo (Onda sinusoidal pura). Para el correcto dimensionamiento

de la capacidad del generador, utilice la siguiente fórmula: Generador (kVA) = (Potencia (kW) / 0.8) \* 2.5

Por ejemplo, si tenemos un FDRIVE23911-M/MT que energiza un motor de 4 Hp (3 kW) en 230 V trifásico, la capacidad mínima del generador se obtendría de la siguiente manera:

Generador (kVA) = (3 kW / 0.8) \* 2.5 = 9.37 kVA = 10 kVA



## FILTROS DE ARMÓNICOS

### Para aplicaciones con distancia mayor a 50 m entre el F-DRIVE y el motor








Al variar la frecuencia de operación de un motor se producen efectos armónicos (distorsiones en la calidad de la energía eléctrica de la red). Los cuales pueden perturbar el funcionamiento o incluso dañar elementos conectados en el circuito (cables, motor, interruptores o incluso el mismo variador).

Para prevenir que esto suceda ponemos a su disposición la siguiente serie de filtros, seleccionados de acuerdo a la distancia (recorrido total del cable entre el motor y el variador), voltaje y la corriente máxima del motor.



CÓDIGO	VOLTAJE DE LA MOTOBOMBA FASES x VCA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA Amp.	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
			LARGO	ANCHO	ALTURA	
REACTOR-FDS14-150M	3 X 230 - 460	14	120	67	115	2.7
REACTOR-FDS32-150M		32	140	75	150	3.5
REACTOR-FDS90-150M		90	180	120	200	8
FSEN-FDS14-500M		14	180	105	210	10
FSEN-FDS32-500M		32	240	115	280	17.5
FSEN-FDS115-500M		115	300	150	285	42

# COMPARATIVO DE VARIADORES DE FRECUENCIA MARCA HIDROCONTROL

FOTO DE EQUIPO	CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS)	VOLTAJE DE SALIDA (FASES x VOLTS)	CORRIENTE MÁX. MOTOBOMBA (A/MP.)	TIPO DE ENFRIAMIENTO		SIST. DE INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS MÁXIMO	PROTECCIONES								
					POR AGUA	POR AIRE		ALTO VOLTAJE	BAJO VOLTAJE	SOBRECARGA	CORTOCIRCUITO	TRABAJO EN SECO	ALTA PRESIÓN	BAJA PRESIÓN	ALARMA POR GOLPE DE ARIETE	
	W-DRIVEB2M2M/08	1 x 230 (-26 %, +17 %)	1 x 230	8	✓		1	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	W-DRIVE2M2T/10		3 x 230	10				✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	B-DRIVEWMM12/230	1 x 230	1 x 230	12	✓		2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	B-DRIVEWMT10/230		3 x 230	10				✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	B-DRIVEAMM12/230	1 x 230	1 x 230	12		✓	2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	B-DRIVEAMT10/230		3 x 230	10				✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	RDRIVEPWMM12/230	1 x 230 (-26 % a +17 %)	1 x 230	12	✓		2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	RDRIVEPAMTPL10/230	1 x 230 (-26 % a +17 %)	3 x 230	10	✓		2	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	RDRIVEPATTP15/230	3 x 230 (-26 % a +17 %)	15	✗				✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	RDRIVEPATTP18/230		18	✗				✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	RDRIVEPATTP25/230		25	✗				✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	L-DRIVEMT 230V-10A	1 x 230 V (±10 %)	3 X 230	10	✓		1	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	FDRIVE2397-M/MT	1 X 230	1 X 230	9	✓		10	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	FDRIVE23911-M/MT		3 X 230	7												
	FDRIVE2318-M/T *		1 X 230	9												
	FDRIVE2325-M/T *		3 X 230	11												
	FDRIVE2318-TT		3 X 230	18												
	FDRIVE2325-TT	3 X 230	3 X 230	25												
	FDRIVE2330-TT		18													
	FDRIVE2338-TT		25													
	FDRIVE2348-TT		30													
	FDRIVE2365-TT		38													
	FDRIVE2375-TT		48													
	FDRIVE2385-TT		65													
	FDRIVE4609-TT		3 X 460	3 X 460												75
	FDRIVE4614-TT			85												
	FDRIVE4618-TT			9												
	FDRIVE4625-TT			14												
	FDRIVE4630-TT			18												
	FDRIVE4638-TT			25												
	FDRIVE4648-TT	30														
	FDRIVE4665-TT	38														
	FDRIVE4675-TT	48														
	FDRIVE4685-TT	65														
	FDRIVE46118-TT	75														
	FDRIVE46158-TT	85														
	FDRIVE46185-TT	118														
	FDRIVE46215-TT	158														
FDRIVE46268-TT	185															
			215													
			268													

\* Modelos con filtro EMC (de compatibilidad electromagnética) externo, incluido en el código, no es necesario considerarlo por separado



- Presión constante
- Tecnología Smart Reset® permite una buena recuperación antes de volver a arrancar la motobomba
- Certificación UL y CUL
- Excelente protección contra interferencia por radiofrecuencia
- Fácil instalación
- Nueva Aplicación Movil: FE CONNECT

#### PROTECCIONES

- Bajo voltaje
- Sobrecarga
- Corto circuito
- Baja carga
- Motobomba bloqueada



#### CONTROLES PARA SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE FRANKLIN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA (fases x volts)	VOLTAJE DE SALIDA AL MOTOR (fases x volts)	CAPACIDAD DE BOMBA Y MOTOR			
				Monofásicos (1F X 230V)		Trifásicos (3F X 230V)	
				Bomba (HP)	Motor (HP)	Bomba (HP)	Motor (HP)
C-SUBDRIVE 20				1/2, 3/4, 1, 1.5, 2	1/2, 3/4, 1, 1.5, 2	1/2, 3/4, 1, 3/4, 1, 1.5, 1, 1.5, 2	1, 1.5, 2
C-SUBDRIVE 30	Subdrive NEMA 3R	1 x 190 - 260	1x 230/ 3 x 230	1/2, 3/4, 1, 1.5, 2	1/2, 3/4, 1, 1.5, 2	1/2, 3/4, 1, 3/4, 1, 1.5, 1, 1.5, 2, 1.5, 2, 3	1, 1.5, 2, 2, 3
C-SUBDRIVE 50				1/2, 3/4, 1, 1.5, 2, 3	1/2, 3/4, 1, 1.5, 2, 3	1/2, 3/4, 1, 3/4, 1, 1.5, 1, 1.5, 2, 1.5, 2, 3, 3, 5	1, 1.5, 2, 2, 3, 5

#### NOTAS:

- Los SubDrives tienen la capacidad de desempeñarse como MonoDrives.
- Un SubDrive puede operar con diferentes potencias en el motor.

ALTERNADOR SUBD	Alternador para Subdrive duplex (en 120 V)
* 225495901	Kit sensor de presión (transductor) para subdrive 300
* 223995901	Kit sensor de presión (transductor) para subdrive 75, 100 y 150

\* Estos sensores son para una presión máxima de 80 psi

# ARRANCADORES



**ALTAMIRA**®

 **Enerwell**®

**SIEMENS**

**Schneider**  
Electric

**HC**  
**HIDROCONTROL**®



## SELECCIÓN DE ARRANCADORES Y TABLEROS

Para seleccionar correctamente un arrancador o tablero de control de bombas, se debe elegir el tipo de arranque requerido (a tensión plena, a tensión reducida o arrancador suave), voltaje correcto (220 V ó 440 V) y también confirmar si es sistema monofásico o trifásico. Pero sobretodo es muy importante asegurarse que el amperaje nominal del motor quede dentro del rango de protección del relevador de sobrecarga o guardamotor. No se base únicamente en la potencia (HP) que indica el motor, ya que hay riesgo de que el amperaje del motor, quede fuera del rango de protección del relevador de sobrecarga o guardamotor, por lo tanto el arrancador o tablero seleccionado puede llegar a ser incorrecto.

En los siguientes ejemplos podemos comparar y comprobar que para motores de una misma potencia "HP" (en motobombas de diferentes marcas y aplicaciones) encontramos diferentes amperajes nominales, de tal manera que el arrancador o tablero a seleccionar en cada caso puede ser diferente.

### Ejemplo 1

TIPO DE MOTOR	CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	AMPERAJE NOMINAL	ARRANCADOR		
					RANGO	CÓDIGO	HP
PARA BOMBA DE SUPERFICIE	PRISMA35N-2/3224	1.5	3 x 220	5.2	3.7 - 5.5	ATPL1.5/220	1.5
PARA BOMBA DE LODOS	APF15/3230	1.5	3 x 230	9.2	7 - 10	ATPE3/220	3
MOTOR SUMERGIBLE PARA POZOS PROFUNDOS MARCA FRANKLIN	MSF41.53230	1.5	3 x 230	5.9	5.5 - 8	ATPE2/220	2



### Ejemplo 2

TIPO DE MOTOR	CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	AMPERAJE NOMINAL	TABLERO		
					RANGO	CÓDIGO	HP
PARA BOMBA DE SUPERFICIE	T0.6 XE20-15	2	3 x 220	5.7	4.5 - 6.3	TASA2 23220H	2
PARA BOMBA DE LODOS	APF20/3230	2	3 x 230	11.6	9 - 14	TASA2 43220C	4
MOTOR SUMERGIBLE PARA POZOS PROFUNDOS MARCA FRANKLIN	MSF4 23230	2	3 x 230	8.1	6 - 10	TASA2 33220H	3



- Totalmente ensamblado y cableado
- Gabinete con pintura en polvo y proceso de horneado
- Alta calidad a prueba de agua y polvo
- El SubMonitor de Franklin Electric es un dispositivo de protección programable y fácil de usar. Diseñado para motores trifásicos



### Características:

- Montaje rápido
- Protecciones: falla de fase, baja carga / alta carga, desbalance de corriente, bajo voltaje / alto voltaje, arranque en falso (traqueteo), sobrecalentamiento del motor (equipado con subtrol), fases inversas, ciclos rápidos
- Protección de información con contraseña
- Almacena historial de fallas, ajustes y tiempo de operación de la bomba, permitiendo el acceso a estos datos a través de la pantalla

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	MÁXIMO AMPERAJE	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
ATPIT5220/SUBM	5	3 x 230	16	20
ATPIT10220/SUBM	10		28	40
ATPIT15220/SUBM	15		45	80
ATPIT20220/SUBM	20		57	80
ATPIT25220/SUBM	25		65	100
ATPIT40220/SUBM	40		80	100
ATPIT5440/SUBM	5	3 x 460	10	20
ATPIT10440/SUBM	10		16	20
ATPIT15440/SUBM	15		22	40
ATPIT20440/SUBM	20		28	40
ATPIT25440/SUBM	25		40	50
ATPIT30440/SUBM	30		45	80
ATPIT40440/SUBM	40		57	80
ATPIT50440/SUBM	50		65	100

- Totalmente ensamblado y cableado
- Gabinete resistente, pintura en polvo con proceso de horneado
- Incluye: Interruptor termomagnético, contactor, relevador de sobrecarga, gabinete metálico y estación de botones
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura



CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
ATPIT7.5230/DST	7.5	3 x 230	17 a 22	30
ATPIT10230/DST	10		23 a 28	40
ATPIT12.5230/DST	12.5		28 a 40	50
ATPIT15230/DST	15		36 a 45	80
ATPIT20230/DST	20		47 a 57	80

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
ATPIT7.5440/DST	7.5	3 x 440	9 a 12.5	20
ATPIT10440/DST	10		11 a 16	20
ATPIT15440/DST	15		17 a 22	30
ATPIT20440/DST	20		23 a 28	40
ATPIT25440/DST	25		28 a 40	50
ATPIT30440/DST	30		36 a 45	80
ATPIT40440/DST	40		47 a 57	80
ATPIT50440/DST	50		48 a 65	100
ATPIT60440/DST	60		62 a 73	100

DISEÑADO PARA DAR PROTECCIÓN Y SEGURIDAD AL TRABAJAR  
CON MOTORES TRIFÁSICOS

- Mayor seguridad gracias a sus 5 protecciones
  - Alto voltaje
  - Bajo voltaje
  - Desbalance de voltaje
  - Pérdida de fase
  - Fase invertida
- Porcentajes y tiempos ajustables
- Leds indicadores
- Montaje riel din



CÓDIGO	Voltaje de alimentación nominal (60 Hz)	Fases de alimentación	*Rango de ajuste para el voltaje de alimentación	Grado de protección	Capacidad del contacto (15-16-18)	PESO (KG)
PXMC-230V	230	3	110 Vca - 260 Vca	IP 20	250 Vca / 16 A	0.13
PXMC-460V	460		380 Vca - 575 Vca			

\* Recuerde que el valor de voltaje de alimentación seleccionado tiene que coincidir con el valor de funcionamiento nominal de la carga (motor).

- Ensamblado en México
- Gabinete plástico IP 65 ensamblado con tapa transparente, fabricado con plástico retardante de flama y resistente contra los rayos UV
- Incluye: contactor, relevador de sobrecarga y botones Enerwell®
- Arranque y paro manual
- Control automático
- Los arrancadores en 220 Vca han sido diseñados para encender y parar de manera automática a través de una señal externa (interruptor de presión, interruptor de nivel, etc.), siga los sencillos pasos descritos en el manual
- Modelos trifásicos con rangos de protección desde 1.6 A hasta 32 A para aplicaciones en 220 Vca o 440 Vca
- Protección contra sobrecarga
- Preparado con 6 perforaciones (4 lineales y 2 posteriores) pretroqueladas (Knockout) para instalar de manera rápida las glándulas de entrada y salida de cables
- Incluye soporte en relevador de sobrecarga para incrementar la resistencia mecánica al conectar la carga
- Totalmente ensamblado y cableado, listo para utilizarse
- Diseño de montaje en pared sin necesidad de abrir o afectar el grado de protección del arrancador
- Toda la información al alcance de un escaneo



Certificación



CÓDIGO	FASES X VOLTS (Vca)	RANGO DE PROTECCIÓN DESOBRECARGA (Amp.)	RANGO TÍPICO EN POTENCIA (HP)		PESO (KG)
			MÍNIMO	MÁXIMO	
AEWTP 1.6-2.5/220	3 x 220	1.6 - 2.5	0.5	0.75	1.3
AEWTP 2.5-4/220		2.5 - 4	0.75	1.5	
AEWTP 4-6/220		4 - 6		2	
AEWTP 5.5-8/220		5.5 - 8	1.5		
AEWTP 7-10/220		7 - 10		3	
AEWTP 9-13/220		9 - 13	3	4	
AEWTP 12-18/220		12 - 18		5.5	
AEWTP 17-25/220		17 - 25	5	7.5	
AEWTP 23-32/220		23 - 32	7.5	12.5	
AEWTP 1.6-2.5/440		3 x 440	1.6 - 2.5	1	
AEWTP 2.5-4/440	2.5 - 4		1.5	2	
AEWTP 4-6/440	4 - 6			4	
AEWTP 5.5-8/440	5.5 - 8		3	5.5	
AEWTP 7-10/440	7 - 10		4	7.5	
AEWTP 9-13/440	9 - 13		5	10	
AEWTP 12-18/440	12 - 18		7.5	12.5	
AEWTP 17-25/440	17 - 25		10	20	
AEWTP 23-32/440	23 - 32	15	25		



Es muy importante asegurarse que el amperaje del motor quede dentro del rango de protección del relevador de sobrecarga.

NO se base únicamente en la potencia (HP) que indique el motor, ya que hay riesgo de que el amperaje del motor quede fuera del rango de protección.

- Ensamblado en México
- Gabinete metálico de alta calidad
- Incluye interruptor termomagnético, contactor y relevador de sobrecarga Enerwell®
- Arranque y paro manual
- Modelos con diferentes rangos de protección desde 1.6 A hasta 80 A
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Protegido contra contactos involuntarios
- Totalmente ensamblado y cableado, listo para utilizarse
- Modelos trifásicos disponibles para aplicaciones en 230 Vca o 440 Vca
- Toda la información al alcance de un escaneo



CÓDIGO	FASES X VOLTS	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	RANGO DE PROTECCIÓN DESOBRECARGA (Amp.)	RANGO TÍPICO EN POTENCIA (HP)		TAMAÑO	PESO (KG)
				MÍNIMO	MÁXIMO		
AEWTP 1.6-2.5/220I	3 x 220	16	1.6 - 2.5	0.5	0.75	1	9.6
AEWTP 2.5-4/220I			2.5 - 4	0.75	1.5		
AEWTP 4-6/220I							
AEWTP 5.5-8/220I			5.5 - 8	1.5	3		
AEWTP 7-10/220I							
AEWTP 9-13/220I			9 - 13	3	5.5		
AEWTP 12-18/220I		12 - 18					
AEWTP 17-25/220I		17 - 25	5	12.5			
AEWTP 23-32/220I					23 - 32		
AEWTP 30-40/220I		30 - 40	10	20			
AEWTP 37-50/220I					37 - 50		
AEWTP 48-65/220I		48 - 65	15	30			
AEWTP 55-70/220I					55 - 70		
AEWTP 63-80/220I		63 - 80	20	3	12.1		
AEWTP 1.6-2.5/440I	3 x 440	16	1.6 - 2.5	1	1.5	1	9.6
AEWTP 2.5-4/440I			2.5 - 4	1.5	2		
AEWTP 4-6/440I							
AEWTP 5.5-8/440I			5.5 - 8	3	7.5		
AEWTP 7-10/440I							
AEWTP 9-13/440I			9 - 13	5	12.5		
AEWTP 12-18/440I		12 - 18					
AEWTP 17-25/440I		17 - 25	10	25			
AEWTP 23-32/440I					23 - 32		
AEWTP 30-40/440I		30 - 40	20	40			
AEWTP 37-50/440I					37 - 50		
AEWTP 48-65/440I		48 - 65	30	50			
AEWTP 55-70/440I					55 - 70		
AEWTP 63-80/440I		63 - 80	40	3	12.1		
AEWTP 63-80/440I			63 - 80	50	60		



Es muy importante asegurarse que el amperaje del motor quede dentro del rango de protección del relevador de sobrecarga.  
NO se base únicamente en la potencia (HP) que indique el motor, ya que hay riesgo de que el amperaje del motor quede fuera del rango de protección.

- Los arrancadores a tensión reducida ENERWELL® son ensamblados con componentes eléctricos de la más alta calidad y fabricados bajo estrictos estándares de control y pruebas.
- Están diseñados para el correcto arranque (por etapas) y protección de motores eléctricos trifásicos, logrando que tengan un desempeño óptimo y alargando su vida útil.
- Durante la etapa de arranque estos arrancadores entregan en los bornes del motor el 65% del voltaje de alimentación, logrando así protegerlo al limitar y evitar altos picos de corriente en el mismo.

**Algunas de sus ventajas son:**

- Protegen y alargan la vida útil del motor
- Contribuyen a evitar disturbios (sobrecargas y cortes) en la red eléctrica de alimentación
- Monitoreo de parámetros eléctricos importantes
- Registro de historial de fallos (fecha y hora de cada evento)
- Gabinete de gran robustez con bisagras y cerraduras metálicas, tornillería en acero inoxidable
- Recubierto de pintura epóxica poliéster en polvo con acabado texturizado
- Operación de forma manual (botonera de arranque y paro)
- Incluye clema para control externo (estación de botones remota, conexión de dispositivos de control y/o protección, etc.)
- Señalización LED (rojo, verde y amarillo) para indicar el estatus del motor (operación, paro y alarma)
- Preparado con perforaciones (superior e inferior) para realizar la instalación de manera fácil y segura los accesorios de alimentación eléctrica al arrancador y de salida al motor (tubos y/o mangueras, cables, etc...)
- Incluye bornes eléctricos (clemas) para facilitar la conexión del motor
- Diseño para montaje en pared

**MÚLTIPLES PROTECCIONES**

- Alto y bajo voltaje
- Falle de fase
- Fase invertida
- Desbalance de voltaje y corriente
- Múltiples arranques
- Rotor bloqueado
- Baja carga (trabajo en seco)
- Sobrecarga (capacidad térmica)

**APLICACIONES:**

- Sistemas de agua potable (sector público y/o privado)
- Sector Industrial (metal mecánica, minería, alimenticio, farmacéutico, automotriz, etc.)
- Sector agropecuario
- Construcción
- Aplicaciones comerciales

**INCLUYE SISTEMA AVANZADO eProtect**

Diseñado para una óptima protección del motor. Y además para un amplio monitoreo y control de los parámetros eléctricos de la instalación.



CÓDIGO	FASES X VOLTS (Vca)	RANGO DE PROTECCIÓN SOBRECARGA (Amp.)	RANGO TÍPICO DE POTENCIA (HP)		CONDICIONES DE ARRANQUE	TAMAÑO DE GABINETE	PESO (KG)
			MÍNIMO	MÁXIMO			
AEWTR+/10-30/220	3 x 220	10 a 30	7.5	10	Máximo 6 por hora (10 minutos por arranque)	1	64
AEWTR+/30-55/220		30 a 55	10	20		2	65
AEWTR+/55-80/220		55 a 80	20	30		3	85
AEWTR+/80-135/220		80 a 135	25	50			92
AEWTR+/135-160/220		135 a 160	50	60			129
AEWTR+/10-29/440	3 x 440	10 a 29	7.5	20	Máximo 6 por hora (10 minutos por arranque)	1	65
AEWTR+/29-42/440		29 a 42	20	30		2	73
AEWTR+/42-70/440		42 a 70	30	50		3	78
AEWTR+/70-80/440		70 a 80	50	60			103
AEWTR+/80-100/440		80 a 100	60	75			108
AEWTR+/100-135/440		100 a 135	75	100			122
AEWTR+/135-200/440		135 a 200	100	150			162
AEWTR+/200-260/440		200 a 260	150	200			210
AEWTR+/260-390/440		260 a 390	175	300			222



**NOTA IMPORTANTE:** Para una correcta selección del arrancador, asegúrese que los rangos de corriente (A) en factor nominal y de servicio del motor a utilizar estén dentro de los rangos soportados por el arrancador y que el voltaje (V) sea el mismo, NO utilice potencia (HP) como una referencia final.



Comunicación con los Variadores F-DRIVE: PROCONTROL está preparado para comunicarse con los variadores F-DRIVE de manera ágil y sencilla, evitando modificaciones al cableado de control.

- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de la fase, número excesivo de arranques. La pantalla LCD muestra la operación en curso y detiene la bomba si el valor máximo fijado por el usuario es superado.
- Protección contra funcionamiento por trabajo en seco. PROCONTROL provee una vista del valor del factor de potencia (P.F. o cosphi) y permite al usuario fijar un valor de umbral mínimo para la operación normal y detendrá la bomba por debajo de este valor para protección contra funcionamiento en seco.
- Historial de funcionamiento. Una de sus características más relevantes es la posibilidad de almacenar en su memoria interna el número de arranques de la motobomba, así como su tiempo total de funcionamiento. El historial de fallas también es almacenado en la memoria para asistir al personal de servicio.



**CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:**

- Frecuencia de alimentación de red: 50 - 60 Hz
- Máxima temperatura ambiente de trabajo a la carga nominal: 40 °C (104 °F)
- Máxima altitud a la carga nominal: 2,000 m
- Grado de protección: IP55 (NEMA 4.)

CÓDIGO	FASES X VOLTS [+/- 10%]	MÁXIMA CORRIENTE (Amp)	PESO (kg)
PROCONTROL 123012	1 x 230	12	2
PROCONTROL 123018		18	
PROCONTROL 323012	3 x 230	12	2.2
PROCONTROL 323025		25	2.4
PROCONTROL 346012	3 x 460	12	2.2
PROCONTROL 346025		25	2.4

- La serie KONTROLLSW fue desarrollada con el propósito de evolucionar los sistemas hidroneumáticos tradicionales
- Diseño innovador seguro y confiable
- Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas)
- Amplio rango de operación
- Brinda protección a la motobomba
- Protecciones: Trabajo en seco (sin necesidad de elementos de control en la cisterna). Sobrecorriente. Ciclos rápidos. Baja presión
- MODO COMBO:  
Alterna y simultanea dos KONTROLLSW sin cables entre ellos. Esto ofrece una alternativa superior al uso de tableros hidroneumáticos tradicionales.
- Funcionamiento manual y automático
- Restablecimiento automático (ART) programable
- Es posible trabajar el sistema en bar o PSI
- Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba
- LEDS indicadores de funcionamiento
- Materiales de construcción: Cuerpo en polímero de alta densidad. Tarjetas de potencia y control con recubrimiento en resina para mayor durabilidad. Conexiones hidráulicas en acero inoxidable 304



CÓDIGO	MÁX. Amp.	VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES x VOLTS	IP	CONEXIÓN HEMBRA	PESO (kg)
KONTROLLSW16M12-23	16	1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230	55	1/4" NPT	0.3
KONTROLLSW10T23	10	3 x 230			.715



Incluye:

- Gabinete con pintura en polvo
- Interruptor principal
- Contactores
- Relevador de sobrecarga
- Timer
- Autotransformador
- Botones de arranque y paro
- Luz piloto de sobrecarga
- Voltímetro montado en la puerta

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	* AMPERAJE DEL ARRANCADOR		
			MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
AVR10220	10	3 x 220	10	25	29
AVR15220	15		13	38	44
AVR20220	20		25	50	58
AVR25220	25		25	60	69
AVR30220	30		25	70	81
AVR40220	40		50	92	106
AVR50220	50		50	118	136
AVR60220	60		50	136	156

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	* AMPERAJE DEL ARRANCADOR		
			MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO
AVR15-20440	15 a 20	3 x 440	10	25	29
AVR25-30440	25 a 30		13	35	40
AVR40440	40		25	46	53
AVR50440	50		25	58	67
AVR60440	60		25	68	78
AVR75440	75		50	85	98
AVR100440	100		50	113	130
AVR125440	125		100	143	164
AVR150440	150		100	170	196
AVR200440	200		200	228	262
AVR250440	250		200	278	320
AVR300440	300		200	338	389

\* Aunque el relevador bimetalico tenga mayor rango de amperaje, el equipo está diseñado para soportar el amperaje máximo que se indica en la tabla, cuide no sobrepasar este valor.

\* Para una selección adecuada del equipo, cuidar que el amperaje nominal de su motor (placa de datos) no sobrepase el amperaje nominal del arrancador.

\* Si su motor tiene F.S. (Factor de servicio), cuidar que este amperaje F.S. no sobrepase el amperaje máximo del arrancador.

# TABLEROS



# ALTAMIRA®



# TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS PARA DOS MOTOBOMBAS

## TABLERO ALTAMIRA



### INCLUYE:

- Gabinete de alta calidad NEMA1
- Módulo alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Led's piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas
- Interruptores de presión mecánico
- Flotador de nivel para protección contra trabajo en seco

### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El **TABLERO HIDRONEUMÁTICO** mantiene presurizada la red hidráulica de acuerdo a los rangos de presión pre-establecidos. Las motobombas encenderán de manera escalonada cada vez que las presiones de arranque se alcancen y se detendrán en el momento de llegar a la presión de paro más alta. El funcionamiento de las bombas es alternado por evento con el fin de buscar tener un desgaste lo más uniforme posible.



### INCLUYE:

- Cuerpo plástico de alta resistencia con protección IP55
- Módulo alternador-simultaneador integrado
- Electrónica de potencia de hasta 16 amperes
- Protección electrónica de sobrecarga
- Circuito de control integrado
- Led's indicadores y display digital integrados
- Modo automático y manual
- Bornes de conexión
- Interruptor de presión electrónico
- Protección contra trabajo en seco activado por el valor de corriente (no requiere flotador)



### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Con el **KONTROLLSW** se tiene el mismo principio de operación de un tablero hidroneumático, pero con todas las ventajas que ofrece la tecnología aplicada, por ejemplo: es posible establecer mayores rangos de funcionamiento, trabajar con diferentes unidades de presión, mayores protecciones, agilidad y precisión para establecer las presiones de paro y arranque así como tener en tiempo real las lecturas de presión y corriente de la motobomba.

## TABLA DE PROTECCIONES

PROTECCIÓN	TABLERO	KONTROLLSW
TRABAJO EN SECO	✓	✓
SOBRECARGA	✓	✓
CICLOS RÁPIDOS	X	✓
BAJA PRESIÓN	X	✓

## VENTAJAS ADICIONALES CON KONTROLLSW

- Diseño compacto e innovador
- Mínimo mantenimiento ya que cuenta con menos puntos de conexión
- Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba
- Las presiones de paro y arranque en bar o PSI son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas)
- Protección de trabajo en seco sin necesidad de elementos de control en la cisterna
- Es posible trabajar el sistema en bar o PSI
- Grado de protección IP 55

## TABLERO MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	HP NOM.	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES x VOLTS)	RANGO DEL AMPERAJE
TASA2 2.51220H	2.5	1 x 230 V	9 a 14

## KONTROLLSW MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	CANTIDAD NECESARIA PARA UN SISTEMA DÚPLEX (PIEZAS)	*RANGO DE POTENCIA (HP)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DUAL (ENTRADA / ALIDA)	MÁX. AMP DE FUNCIONAMIENTO
KONTROLLSW16M12-23	2	0.5 a 2.5	1x127/1x127 ó 1x230/1x230	16 A

\* Nota: Favor de considerar que el amperaje máximo de la motobomba sea igual o menor al modelo del KONTROLLSW



Para alternar y simultanear dos motobombas  
Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Tableros disponibles para los siguientes sistemas:

- Sistema hidroneumático
- Sistema cisterna-tinaco
- Sistema de cárcamo

Los tableros de control  
ALTAMIRA protegen su  
equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse

Todos nuestros tableros para sistema hidroneumático cuentan con interruptores de presión ALTAMIRA KPI para altas presiones



### TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA DOS MOTOBOMBAS

HP NOM	FASES x VOLTS	RANGO DE Amp.	HIDRONEUMÁTICO (H)
			CÓDIGO
3/4		2.8 a 4	
1		4.5 a 6.3	
2		7 a 10	
2.5	1 x 220	9 a 14	TASA2 2.51220H
3		13 a 20	
4		18 a 25	
5		22 a 32	
1		2.8 a 4	
2		4.5 a 6.3	
3		7 a 10	
4	3 x 220	9 a 14	TASA2 43220H
5		13 a 20	
7.5		18 a 25	
10		22 a 32	
15		32 a 40	
2		2.8 a 4	
3		4.5 a 6.3	
5		7 a 10	
7.5	3 x 440	9 a 14	TASA2 7.53440H
10		13 a 20	
15		18 a 25	
20		22 a 32	
30		32 a 40	

CÁRCAMO (C)
CÓDIGO
TASA2 3/41220C
TASA2 11220C
TASA2 21220C
TASA2 2.51220C
TASA2 31220C
TASA2 41220C
TASA2 51220C
TASA2 13220C
TASA2 23220C
TASA2 33220C
TASA2 43220C
TASA2 53220C
TASA2 7.53220C
TASA2 103220C
TASA2 153220C
TASA2 23440C
TASA2 33440C
TASA2 53440C
TASA2 7.53440C
TASA2 103440C
TASA2 153440C
TASA2 203440C
TASA2 303440C

CISTERNATINACO (CT)
CÓDIGO
TASA2 3/41220CT
TASA2 11220CT
TASA2 21220CT
TASA2 2.51220CT
TASA2 31220CT
TASA2 41220CT
TASA2 51220CT
TASA2 13220CT
TASA2 23220CT
TASA2 33220CT
TASA2 43220CT
TASA2 53220CT
TASA2 7.53220CT
TASA2 103220CT
TASA2 153220CT
TASA2 23440CT
TASA2 33440CT
TASA2 53440CT
TASA2 7.53440CT
TASA2 103440CT
TASA2 153440CT
TASA2 203440CT
TASA2 303440CT

La presión máxima regulable de operación es de 116 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.

CON UN FLOTADOR



CON 3 FLOTADORES



CON 3 FLOTADORES



Para alternar y simultanear tres motobombas  
Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Tableros disponibles para los siguientes sistemas:

- Sistema hidroneumático
- Sistema de cárcamo

**Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:**

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse



### TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA TRES MOTOBOMBAS

HP NOM	FASES x VOLTS	RANGO DE Amp.	HIDRONEUMÁTICO (H)	CÁRCAMO (C)
			CÓDIGO	CÓDIGO
3/4	1 x 220	2.8 a 4		TASA3 3/41220C
1		4.5 a 6.3		TASA3 11220C
2		7 a 10		TASA3 21220C
2.5		9 a 14	TASA3 2.51220H	TASA3 2.51220C
3		13 a 20		TASA3 31220C
4	3 x 220	18 a 25		TASA3 41220C
5		22 a 32		TASA3 51220C
1		2.8 a 4		TASA3 13220C
2		4.5 a 6.3		TASA3 23220C
3		7 a 10		TASA3 33220C
4	3 x 440	9 a 14	TASA3 43220H	TASA3 43220C
5		13 a 20		TASA3 53220C
7.5		18 a 25		TASA3 7.53220C
10		22 a 32		TASA3 103220C
15		32 a 40		TASA3 153220C
2	3 x 440	2.8 a 4		TASA3 23440C
3		4.5 a 6.3		TASA3 33440C
5		7 a 10		TASA3 53440C
7.5		9 a 14	TASA3 7.53440H	TASA3 7.53440C
10		13 a 20		TASA3 103440C
15		18 a 25		TASA3 153440C
20		22 a 32		TASA3 203440C
30		32 a 40		TASA3 303440C

La presión máxima regulable de operación es de 116 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.

CON UN FLOTADOR



CON 5 FLOTADORES



Para alternar y simultanear cuatro motobombas

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verdes)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Tableros disponibles para:

- Sistema hidroneumático

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:


- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco



Todo ensamblado y cableado listo para instalarse



## TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CUATRO MOTOBOMBAS

CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE Amp.
TASA4 43220H	4	3 x 220	9 a 14
CON UN FLOTADOR 	La presión máxima regulable de operación es de 116 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.		



Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas



Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura

CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE Amp.
TASA2 7.53230C/DST	7.5	3 x 230	18 a 25
TASA2 103230C/DST	10		22 a 32
TASA2 123230C/DST	12		32 a 40
TASA2 153230C/DST	15		42 a 52
TASA2 203230C/DST	20		54 a 65
TASA2 153460C/DST	15	3 x 460	18 a 25
TASA2 203460C/DST	20		22 a 32
TASA2 253460C/DST	25		32 a 40
TASA2 303460C/DST	30		42 a 52
TASA2 403460C/DST	40		54 a 65
TASA2 503460C/DST	50		62 a 73

CON 3 FLOTADORES



Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas



Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura

CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE Amp.
TASA3 7.53230C/DST	7.5	3 x 230	18 a 25
TASA3 103230C/DST	10		22 a 32
TASA3 123230C/DST	12		32 a 40
TASA3 153230C/DST	15		42 a 52
TASA3 203230C/DST	20		54 a 65
TASA3 153460C/DST	15	3 x 460	18 a 25
TASA3 203460C/DST	20		22 a 32
TASA3 253460C/DST	25		32 a 40
TASA3 303460C/DST	30		42 a 52
TASA3 403460C/DST	40		54 a 65
TASA3 503460C/DST	50		62 a 73
<b>CON 5 FLOTADORES</b> 			

# TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 2 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia y un arrancador a tensión plena)

**OPCIÓN UNO**

**TABLERO ALTAMIRA VV**

**INCLUYE COMPONENTES:**

- Gabinete NEMA de alta calidad
- Variador de frecuencia
- Guardamotores y contactores para cada motobomba
- Display personalizado
- Sensor de presión
- Supresor de picos
- Selectores de operación
- Indicadores leds de color verde (bomba encendida) y rojo (alarma)
- Switch flotador
- Clemas de conexión identificadas
- Ventilador-extractor




**PRINCIPIO DE OPERACIÓN**

El variador de velocidad controlará en cada ciclo de operación las motobombas del sistema, una trabajará a frecuencia variable y la segunda motobomba trabajará a plena carga mediante un arrancador a tensión plena (integrado ya dentro del tablero).

El variador de frecuencia rotará por tiempo (horas de funcionamiento) el turno de las motobombas para regular la velocidad a la que corresponde.

**OPCIÓN DOS**

**INCLUYE**

**UN F-DRIVE + UN PROCONTROL**



Además este paquete incluye:

SENSOR DE PRESIÓN + INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



**PRINCIPIO DE OPERACIÓN**

El sistema en módulos con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un sistema dinámico para el suministro de agua a presión constante, en este sistema el variador F-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una segunda motobomba gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto en función de la demanda. Siempre la motobomba principal encenderá primero.

**OPCIÓN TRES**

**INCLUYE**

**UN R-Drive + UN PROCONTROL**



Además este paquete incluye:

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



**PRINCIPIO DE OPERACIÓN**

El sistema en módulos con variador de frecuencia R-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un sistema dinámico para el suministro de agua a presión constante, en este sistema el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una segunda motobomba gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto en función de la demanda. Siempre la motobomba principal encenderá primero.

### VENTAJAS EN COMÚN

- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación
- Lecturas de parámetros importantes en bomba principal: Amperaje, voltaje y presión.
- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password

### VENTAJAS ADICIONALES CON TABLERO

- Arranque y paro suave (en la motobomba controlada por el variador)
- Alterna la motobomba gobernada por el variador
- Ventilación forzada

### VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

- Arranque y paro suave (motobomba principal)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros adicionales: Factor de potencia (con F-DRIVE), amperaje y factor de potencia (con PROCONTROL)
- Protección IP55 (F-DRIVE y PROCONTROL)
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

### VENTAJAS ADICIONALES CON R-DRIVE

- Arranque y paro suave (motobomba principal)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros adicionales: Factor de potencia (con R-DRIVE), amperaje y factor de potencia (con PROCONTROL)
- Protección IP55 (PROCONTROL)
- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270 V) en la motobomba principal.

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Trabajo en seco (mediante flotador instalado en cisterna)
- Supresor de picos de voltaje

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)
- Alarma por golpe de ariete

### TABLERO MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	HP NOM.	VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	RANGO DE AMP.
TASA2 43230VV	4	3 x 230 V	9 a 14
TASA2 7.53440VV	7.5	3 x 440 V	9 a 14

### F-DRIVE + UN PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	AMP. MÁX. DE LA MOTO-BOMBA
KIT2BFP/M7A3230	3 x 230 V	7
KIT2BFP/M11A3230		11
KIT2BFP/M18A3230		18
KIT2BFP/M25A3230		25
KIT2BFP/M9A3440	3 x 440 V	9
KIT2BFP/M14A3440		14
KIT2BFP/M18A3440		18
KIT2BFP/M25A3440		25

### R-DRIVE + UN PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	VOLT. DE ALIMENTACIÓN DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	AMP. MÁX. DE LA MOTO-BOMBA
KIT2BRP/M10A3230	3 x 230 V	10
KIT2BRP/M15A3230		15



# TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 3 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia y dos arrancadores a tensión plena)

## OPCIÓN UNO

### TABLERO ALTAMIRA VV



#### INCLUYE

#### COMPONENTES:

- Gabinete NEMA de alta calidad
- Variador de frecuencia
- Guardamotores y contactores para cada motobomba
- Display personalizado
- Sensor de presión
- Supresor de picos
- Selectores de operación
- Indicadores leds de color verde (bomba encendida) y rojo (alarma)
- Switch flotador
- Clemas de conexión identificadas
- Ventilador-extractor

#### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El variador de velocidad controlará en cada ciclo de operación las 3 motobombas del sistema, una trabajará a frecuencia variable mientras la segunda y tercera trabajarán a plena carga mediante arrancadores a tensión plena (integrados ya dentro del tablero).

El variador de frecuencia rotará por tiempo (horas de funcionamiento) el turno de las motobombas para regular la velocidad a la que corresponde.

## OPCIÓN DOS



#### INCLUYE

#### UN F-DRIVE



#### DOS PROCONTROL



Además este paquete incluye:

SENSOR DE PRESIÓN



INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



#### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

El sistema en módulos con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un sistema dinámico para el suministro de agua a presión constante, en este sistema el variador F-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de dos motobombas gobernadas por arrancadores PROCONTROL, todo esto en función de la demanda.

Siempre la motobomba principal encenderá primero.

### VENTAJAS EN COMÚN

- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación

- Lecturas de parámetros importantes en bomba principal: Amperaje, voltaje y presión.
- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password

### VENTAJAS ADICIONALES CON TABLERO

- Arranque y paro suave (en la motobomba controlada por el variador)
- Alterna la motobomba gobernada por el variador
- Ventilación forzada

### VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

- Arranque y paro suave (motobomba principal)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros adicionales: Factor de potencia (con F-DRIVE), amperaje y factor de potencia (con PROCONTROL)
- Protección IP55 (F-DRIVE y PROCONTROL)
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Trabajo en seco (mediante flotador instalado en cisterna)
- Supresor de picos de voltaje

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, no requiere instalar flotador en cisterna)
- Sobrepresión
- Baja presión

### TABLERO MARCA ALTAMIRA

CÓDIGO	HP NOM.	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	RANGO DEL AMPERAJE
TASA3 43230VV	4	3 x 230 V	9 a 14
TASA3 7.53440VV	7.5	3 x 440 V	9 a 14

### F-DRIVE + DOS PROCONTROL MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN Y DEL MOTOR (FASES X VOLTS)	AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA	
		F-DRIVE	PROCONTROL
KIT3BFP/M7A3230	3 x 220 V	7	12
KIT3BFP/M11A3230		11	12
KIT3BFP/M18A3230		18	25
KIT3BFP/M25A3230		25	25
KIT3BFP/M9A3440	3 x 440 V	9	12
KIT3BFP/M14A3440		14	25
KIT3BFP/M18A3440		18	25
KIT3BFP/M25A3440		25	25



## TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES

CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Variador de frecuencia
- Protección contra sobrecarga y corto circuito por medio de guardamotor para cada bomba
- Juego de dos contactores para cada bomba
- Transductor (sensor) de presión
- Apartarrayos
- Selectores para operación en forma automática o manual
- Luces piloto verdes para indicar el funcionamiento de cada bomba
- Luz piloto roja para indicar bajo nivel de succión
- Interruptor de nivel (flotador) para proteger contra abatimiento
- Interruptores térmomagnéticos
- Extractor para circular y renovar el aire interno del tablero



## PARA DOS MOTOBOMBAS

CÓDIGO	HP NOMINAL	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DE LOS GUARDAMOTORES
TASA2 43230VV	4	3 x 230	9 a 14
TASA2 7.53440VV	7.5	3 x 440	

La presión máxima regulable de operación es de 232 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.



## TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES

CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Variador de frecuencia
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito por medio de guardamotor para cada bomba
- Juego de dos contactores para cada bomba
- Transductor (sensor) de presión
- Apartarrayos
- Selectores para operación en forma automática o manual
- Luces piloto verdes para indicar el funcionamiento de cada bomba
- Luz piloto roja para indicar bajo nivel de succión
- Interruptor de nivel (flotador) para proteger contra abatimiento
- Interruptores térmomagnéticos
- Extractor para circular y renovar el aire interno del tablero



### PARA TRES MOTOBOMBAS

CÓDIGO	HP NOMINAL	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DE LOS GUARDAMOTORES
TASA3 43230VV	4	3 x 230	9 a 14
TASA3 7.53440VV	7.5	3 x 440	

La presión máxima regulable de operación es de 232 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.





## TABLEROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EQUIPOS DE BOMBEO MÚLTIPLES

CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Variador de frecuencia
- Protección contra sobrecarga y corto circuito por medio de guardamotor para cada bomba
- Juego de dos contactores para cada bomba
- Transductor (sensor) de presión
- Apartarrayos
- Selectores para operación en forma automática o manual
- Luces piloto verdes para indicar el funcionamiento de cada bomba
- Luz piloto roja para indicar bajo nivel de succión
- Interruptor de nivel (flotador) para proteger contra abatimiento
- Interruptores térmomagnéticos
- Extractor para circular y renovar el aire interno del tablero



### PARA CUATRO MOTOBOMBAS

CÓDIGO	HP NOMINAL	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DE LOS GUARDAMOTORES
TASA4 43230VV	4	3 x 230	9 a 14

La presión máxima regulable de operación es de 232 psi, si se requiere una mayor presión de operación, contacte al Departamento de Ventas.



Los tableros de control, controlan la presión automática de las motobombas para poder mantener el punto de presión establecido por el usuario, fabricados con los componentes de la más alta calidad

- Mayor ahorro de energía y más estabilidad, ya que se cuenta con un variador de velocidad por cada motobomba
- Mas seguridad y tranquilidad, ya que, en caso de una falla del variador maestro, el sistema reasignará un nuevo maestro (consulte especificaciones)
- Desgaste uniforme, ya que la alternancia se lleva acabo considerando el tiempo de funcionamiento
- Información en tiempo real: gracias al panel gráfico de control (incluido) podrá visualizar en tiempo real los valores de operación y consumo, sin necesidad de otra herramienta
- Conexión de la motobomba hasta 300 metros sin necesidad de filtros contra armónicos
- Dos modos de funcionamiento:  
Manual: Usted elije la frecuencia de operación.  
Automático: El sistema encenderá, controlará y regulará en función de la demanda real del sistema priorizando no detener el suministro.
- Control y monitoreo remoto: a través del protocolo Ethernet/IP usted podrá modificar y/o supervisar la operación del sistema de manera remota (es necesario dispositivos adicionales vendidos por separado)



### PARA DOS MOTOBOMBAS

CÓDIGO	POTENCIA HP	FASES X VOLTS	CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA
CVB-2B-3HP-T230	3	3 x 230	10 A
CVB-2B-5HP-T230	5		16 A
CVB-2B-7.5HP-T230	7.5		24 A
CVB-2B-10HP-T230	10		30 A
CVB-2B-15HP-T230	15		46 A
CVB-2B-20HP-T230	20		59 A
CVB-2B-25HP-T230	25		74 A
CVB-2B-5HP-T440	5	3 x 440	10 A
CVB-2B-10HP-T440	10		16 A
CVB-2B-15HP-T440	15		24 A
CVB-2B-20HP-T440	20		32 A
CVB-2B-25HP-T440	25		37 A
CVB-2B-30HP-T440	30		44 A
CVB-2B-40HP-T440	40		61 A



Los tableros de control, controlan la presión automática de las motobombas para poder mantener el punto de presión establecido por el usuario, fabricados con los componentes de la más alta calidad

- Mayor ahorro de energía y más estabilidad, ya que se cuenta con un variador de velocidad por cada motobomba
- Mas seguridad y tranquilidad, ya que, en caso de una falla del variador maestro, el sistema reasignará un nuevo maestro (consulte especificaciones)
- Desgaste uniforme, ya que la alternancia se lleva acabo considerando el tiempo de funcionamiento
- Información en tiempo real: gracias al panel gráfico de control (incluido) podrá visualizar en tiempo real los valores de operación y consumo, sin necesidad de otra herramienta
- Conexión de la motobomba hasta 300 metros sin necesidad de filtros contra armónicos
- Dos modos de funcionamiento:  
Manual: Usted elije la frecuencia de operación.  
Automático: El sistema encenderá, controlará y regulará en función de la demanda real del sistema priorizando no detener el suministro.
- Control y monitoreo remoto: a través del protocolo Ethernet/IP usted podrá modificar y/o supervisar la operación del sistema de manera remota (es necesario dispositivos adicionales vendidos por separado)



### PARA TRES MOTOBOMBAS

CÓDIGO	POTENCIA HP	FASES X VOLTS	CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA
CVB-3B-3HP-T230	3	3 x 230	10 A
CVB-3B-5HP-T230	5		16 A
CVB-3B-7.5HP-T230	7.5		24 A
CVB-3B-10HP-T230	10		30 A
CVB-3B-15HP-T230	15		46 A
CVB-3B-20HP-T230	20		59 A
CVB-3B-25HP-T230	25		74 A
CVB-3B-5HP-T440	5	3 x 440	10 A
CVB-3B-10HP-T440	10		16 A
CVB-3B-15HP-T440	15		24 A
CVB-3B-20HP-T440	20		32 A
CVB-3B-25HP-T440	25		37 A
CVB-3B-30HP-T440	30		44 A
CVB-3B-40HP-T440	40		61 A

Los tableros de control, controlan la presión automática de las motobombas para poder mantener el punto de presión establecido por el usuario, fabricados con los componentes de la más alta calidad

- Mayor ahorro de energía y más estabilidad, ya que se cuenta con un variador de velocidad por cada motobomba
- Mas seguridad y tranquilidad, ya que, en caso de una falla del variador maestro, el sistema reasignará un nuevo maestro (consulte especificaciones)
- Desgaste uniforme, ya que la alternancia se lleva acabo considerando el tiempo de funcionamiento
- Información en tiempo real: gracias al panel gráfico de control (incluido) podrá visualizar en tiempo real los valores de operación y consumo, sin necesidad de otra herramienta
- Conexión de la motobomba hasta 300 metros sin necesidad de filtros contra armónicos
- Dos modos de funcionamiento:  
Manual: Usted elije la frecuencia de operación.  
Automático: El sistema encenderá, controlará y regulará en función de la demanda real del sistema priorizando no detener el suministro.
- Control y monitoreo remoto: a través del protocolo Ethernet/IP usted podrá modificar y/o supervisar la operación del sistema de manera remota (es necesario dispositivos adicionales vendidos por separado)



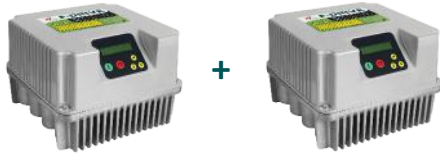
### PARA CUATRO MOTOBOMBAS

CÓDIGO	POTENCIA HP	FASES X VOLTS	CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA
CVB-4B-3HP-T230	3	3 x 230	10 A
CVB-4B-5HP-T230	5		16 A
CVB-4B-7.5HP-T230	7.5		24 A
CVB-4B-10HP-T230	10		30 A
CVB-4B-15HP-T230	15		46 A
CVB-4B-20HP-T230	20		59 A
CVB-4B-25HP-T230	25		74 A
CVB-4B-5HP-T440	5	3 x 440	10 A
CVB-4B-10HP-T440	10		16 A
CVB-4B-15HP-T440	15		24 A
CVB-4B-20HP-T440	20		32 A
CVB-4B-25HP-T440	25		37 A
CVB-4B-30HP-T440	30		44 A
CVB-4B-40HP-T440	40		61 A

# TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 2 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia por cada motobomba)

## OPCIÓN UNO

INCLUYE



Además este paquete incluye:



### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Es un kit que incluye y considera el uso de un variador de frecuencia para cada una de las dos motobombas del sistema. Este arreglo a diferencia de los equipos múltiples que utilizan sólo un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación, maximizando el ahorro de energía. Los dos variadores de frecuencia F-DRIVE se comunican constantemente para revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda y lograr el mayor ahorro energético posible, además de brindarles protección

## OPCIÓN DOS

INCLUYE



Además este paquete incluye:



### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Integra el uso de un variador de frecuencia de última generación para cada una de las dos motobombas del sistema. Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME, llevando el ahorro de energía a un nivel superior. Los dos variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético del sistema con la prioridad de no detener el suministro de agua en la aplicación, además de ofrecer una protección contra las anomalías más comunes en las instalaciones

### VENTAJAS EN COMÚN

- Mayor ahorro de energía eléctrica y suministro de presión más estable comparados con sistemas que manejan un sólo variador
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación
- Arranque y paro suave (en ambas motobombas)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros importantes en ambas motobombas: Amperaje, voltaje, factor de potencia y presión.
- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

### VENTAJAS ADICIONALES CON DOS F-DRIVE

- Cuentan con protección IP55
- El F-DRIVE varía la frecuencia de cada motobomba en función de la demanda
- Todas las motobombas son alternadas
- en función del tiempo
- Posibilidad de automatización a través de señales externas

### VENTAJAS ADICIONALES CON DOS R-DRIVE

- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270 V) para cada motobomba.
- Relevadores disponibles para conexiones adicionales
- Un transductor de presión para cada F-DRIVE.
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, elimina la necesidad de instalar flotadores en la cisterna)
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores F-DRIVE)

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (en cada motobomba a través del factor de potencia, por lo que es posible conectar cada bomba a una cisterna diferente)
- No comunicación (en caso de que se interrumpa la comunicación entre los 2 variadores R-DRIVE)
- Alarma por golpe de ariete

### DOS F-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS)	VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS)	AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA
KIT2BFD/M7A3230	1 x 230 V	3 x 230 V	7
KIT2BFD/M11A3230			11
KIT2BFD/M18A3230	3 x 230 V	3 x 230 V	18
KIT2BFD/M25A3230			25
* KIT2BFD/M30A3230			30
KIT2BFD/M9A3440	3 x 440 V	3 x 440 V	9
KIT2BFD/M14A3440			14
KIT2BFD/M18A3440			18
KIT2BFD/M25A3440			25
* KIT2BFD/M30A3440			30

\* Modelos sólo considerados para montaje sobre el motor (Incluyen kit de montaje sobre el motor)

Para el diseño de sistemas más grandes (hasta 8 motobombas) favor de cotizar los kit anteriores hasta completar la cantidad requerida.

### DOS R-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS)	VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS)	AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA
KIT2BRD/M10A3230	1 x 230 V	3 x 230 V	10
KIT2BRD/M15A3230	3 x 230 V		15



# TABLA COMPARATIVA DE SISTEMAS DE CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 3 MOTOBOMBAS (Un variador de frecuencia por cada motobomba)

## OPCIÓN UNO



INCLUYE

### TRES F-DRIVE



Además este paquete incluye:

3 SENSORES DE PRESIÓN



3 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Es un kit que incluye y considera el uso de un variador de frecuencia para cada una de las tres motobombas del sistema. Este arreglo a diferencia de los equipos múltiples que utilizan sólo un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación, maximizando el ahorro de energía. Los tres variadores de frecuencia F-DRIVE se comunican constantemente para revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda y lograr el mayor ahorro energético posible, además de brindarles protección

## OPCIÓN DOS



INCLUYE

### TRES R-Drive



Además este paquete incluye:

3 INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS



### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Integra el uso de un variador de frecuencia de última generación para cada una de las tres motobombas del sistema. Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME, llevando el ahorro de energía a un nivel superior. Los tres variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético del sistema con la prioridad de no detener el suministro de agua en la aplicación, además de ofrecer una protección contra las anomalías más comunes en las instalaciones

### VENTAJAS EN COMÚN

- Mayor ahorro de energía eléctrica y suministro de presión más estable comparados con sistemas que manejan un sólo variador
- Menores esfuerzos mecánicos en la red hidráulica
- Registro de horas de funcionamiento
- Historial de anomalías en la instalación
- Arranque y paro suave (en las tres motobombas)
- Fácil programación
- Menor cableado
- Fácil instalación y ahorro de espacio
- Mínimo mantenimiento
- Lecturas de parámetros importantes en las tres motobombas: Amperaje, voltaje, factor de potencia y presión
- Restablecimiento automático
- Display iluminado
- Posibilidad de utilizar password
- Posibilidad de ir adicionando variadores de manera sencilla

### VENTAJAS ADICIONALES CON F-DRIVE

- Cuentan con protección IP55
- El F-DRIVE varía la frecuencia de cada motobomba en función de la demanda
- Todas las motobombas son alternadas en función del tiempo
- Posibilidad de automatización a través de señales externas

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (a través del factor de potencia, elimina la necesidad de instalar flotadores en la cisterna)
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores F-DRIVE)

### VENTAJAS ADICIONALES CON R-DRIVE

- Amplio rango de voltaje de entrada (170 a 270 V) para cada motobomba.
- Relevadores disponibles para conexiones adicionales
- Un transductor de presión para cada F-DRIVE.
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

### PROTECCIONES

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Alto y bajo voltaje
- Caída de fase
- Sobrepresión
- Baja presión
- Trabajo en seco (en cada motobomba a través del factor de potencia, por lo que es posible conectar cada bomba a una cisterna diferente)
- No comunicación (en caso de que se interrumpa la comunicación entre los 3 variadores R-DRIVE)
- Alarma por golpe de ariete

### TRES F-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS)	VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS)	AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA
KIT3BFD/M7A3230	1 x 230 V	3 x 230 V	7
KIT3BFD/M11A3230			11
KIT3BFD/M18A3230			18
KIT3BFD/M25A3230	3 x 230 V	3 x 230 V	25
* KIT3BFD/M30A3230			30
KIT3BFD/M9A3440			3 x 440 V
KIT3BFD/M14A3440	14		
KIT3BFD/M18A3440	18		
KIT3BFD/M25A3440	25		
* KIT3BFD/M30A3440	30		

\* Modelos sólo considerados para montaje sobre el motor (Incluyen kit de montaje sobre el motor)

Para el diseño de sistemas más grandes (hasta 8 motobombas) favor de cotizar los kit anteriores hasta completar la cantidad requerida.







### TRES R-DRIVE MARCA HIDROCONTROL

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN (FASES x VOLTS)	VOLTAJE DEL MOTOR (FASES x VOLTS)	AMPERAJE MÁXIMO DE LA MOTOBOMBA
KIT3BRD/M10A3230	1 x 230 V	3 x 230 V	10
KIT3BRD/M15A3230	3 x 230 V		15



## Tabla comparativa entre los diferentes sistemas

DATOS DE LA MOTOBOMBA						
POTENCIA (HP)	1	2	3	4	5	7.5
FASES X VOLTS	3 x 230V					
AMP.	4	6	10	14	18	23

SISTEMA	COMPONENTES PRINCIPALES	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CÓDIGO
<b>SIN VARIADOR</b> Opción colocada sólo para efectos comparativos (NO es de presión constante)	 *(Nota: tablero sin variador de frecuencia, trabaja mediante arrancadores a tensión plena para cada motobomba e interruptores de presión.)	3 x 230V	TASA2 13230H-S
			TASA2 23230H-S
			TASA2 33230H-S
			TASA2 43220H
			TASA2 53230H-S
			TASA2 7.53230H-S
<b>CON UN VARIADOR</b>	 Un variador de frecuencia F-DRIVE + Un arrancador PROCONTROL	F-DRIVE 1 x 230V PROCONTROL 3 x 230V	KIT2BFP/M7A3230
			KIT2BFP/M11A3230
			KIT2BFP/M18A3230
			KIT2BFP/M25A3230
	 Un variador de frecuencia R-DRIVE + Un arrancador PROCONTROL	R-DRIVE 1 x 230V PROCONTROL 3 x 230V	KIT2BRP/M10A3230
			KIT2BRP/M15A3230
	 Tablero de control ALTAMIRA con un variador de frecuencia (tradicional)	3 X 230V	TASA2 13230VV-S
			TASA2 23230VV-S
			TASA2 33230VV-S
			TASA2 43230VV
TASA2 53230VV-S			
<b>CON DOS VARIADORES</b>	 Dos variadores de frecuencia F-DRIVE (uno para cada motobomba)	F-DRIVE 1 x 230V	KIT2BFD/M7A3230
			KIT2BFD/M11A3230
			KIT2BFD/M18A3230
			KIT2BFD/M25A3230
	 Dos variadores de frecuencia R-DRIVE (uno para cada motobomba)	R-DRIVE 1 x 230V	KIT2BRD/M10A3230
		R-DRIVE 3 x 230V	KIT2BRD/M15A3230






**IMPORTANTE:** Sugerimos que para hacer un comparativo de precios más completo considere lo siguiente:

Considerar que los sistemas SIN VARIADOR requieren al menos uno o varios tanques hidroneumáticos de mayor tamaño. Por ejemplo un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones

En cambio los sistemas de presión constante con UNO O DOS VARIADORES sólo requieren de un pequeño tanque. Por ejemplo un tanque ALTAMIRA PRO serie LV de 18 Litros

Tabla **comparativa** entre los diferentes sistemas

DATOS DE LA MOTOBOMBA						
POTENCIA (HP)	1	2	3	4	5	7.5
FASES X VOLTS	3 x 230V					
AMP.	4	6	10	14	18	23

SISTEMA	COMPONENTES PRINCIPALES	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (FASES X VOLTS)	CÓDIGO
<b>SIN VARIADOR</b> Opción colocada sólo para efectos comparativos (NO es de presión constante)	 <p><b>*(Nota: tablero sin variador de frecuencia, trabaja mediante arrancadores a tensión plena para cada motobomba e interruptores de presión.)</b></p>	3 x 230V	TASA3 13230H-S
			TASA3 23230H-S
			TASA3 33230H-S
			TASA3 43220H
			TASA3 53230H-S
			TASA3 7.53230H-S
<b>CON UN VARIADOR</b>	 <p>Un variador de frecuencia F-DRIVE + Dos arrancadores PROCONTROL</p>	F-DRIVE 1 x 230V PROCONTROL 3 x 230V	KIT3BFP/M7A3230
			KIT3BFP/M11A3230
			KIT3BFP/M18A3230
			KIT3BFP/M25A3230
	 <p>Tablero de control ALTAMIRA con variador de frecuencia (tradicional)</p>	3 X 230V	TASA3 13230VV-S
			TASA3 23230VV-S
			TASA3 33230VV-S
			TASA3 43230VV
<b>CON TRES VARIADORES</b>	 <p>Tres variadores de frecuencia F-DRIVE (uno para cada motobomba)</p>	F-DRIVE 1 x 230V	KIT3BFD/M7A3230
			KIT3BFD/M11A3230
		F-DRIVE 3 x 230V	KIT3BFD/M18A3230
			KIT3BFD/M25A3230
	 <p>Tres variadores de frecuencia R-DRIVE (uno para cada motobomba)</p>	R-DRIVE 1 x 230V	KIT3BRD/M10A3230
		R-DRIVE 3 x 230V	KIT3BRD/M15A3230

**IMPORTANTE:** Sugerimos que para hacer un comparativo de precios más completo considere lo siguiente:

- Considerar que los sistemas SIN VARIADOR requieren al menos uno o varios tanques hidroneumáticos de mayor tamaño. Por ejemplo un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones
- En cambio los sistemas de presión constante con UNO O DOS VARIADORES sólo requieren de un pequeño tanque. Por ejemplo un tanque ALTAMIRA PRO serie LV de 18 Litros



## TABLEROS CONTRA INCENDIO PARA MOTOBOMBA JOCKEY ELÉCTRICA A TENSIÓN PLENA

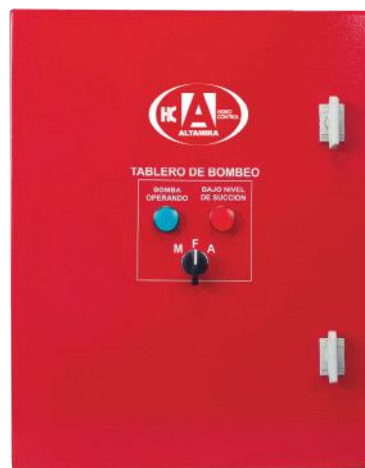
Serie **TACI-JK**

Para motores eléctricos, arranque a tensión plena.

Los tableros HIDROCONTROL para motobomba se surten completamente armados, e incluyen:

- Selector 3 posiciones. (Manual - Fuera - Automático)
- Contactor magnético
- Transformador 220/440V para los equipos en 440V
- Gabinete metálico a prueba de polvo y agua, se surte en color rojo.
- Tablilla de conexión.

Luces indicadoras  
▪ Bomba operando



CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
TACI 33220JK	1 a 3	3 x 220	6 - 10
TACI 53220JK	5		13 - 18
TACI 53440JK	1 a 5	3 x 440	6 - 10

### Accesorios:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SW-TACI145	Switch de presión



## TABLEROS CONTRA INCENDIO PARA MOTOR ELÉCTRICO CON ARRANQUE A TENSIÓN REDUCIDA

*Serie* **TACI-ETR**

Los tableros HIDROCONTROL para bomba eléctrica principal con arranque a tensión reducida se surten completamente armados, e incluyen:

- Arrancador a voltaje reducido
- Selector 3 posiciones. (Manual - Fuera - Automático).
- Módulo de control
- Transformador 220/440V para los equipos en 440V.
- Botón de paro manual.
- Cuenta con la opción de instalarle un contacto de 1PDT para señalización remota de: bomba operando y bajo nivel de succión.
- Detector de bajo nivel de succión.
- Selector: paro manual o automático.
- Gabinete metálico a prueba de polvo y agua, se surte en color rojo.
- Tablilla de conexión para el control.
- Luces indicadoras
  - Bomba operando
  - Bajo nivel de succión



CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO
TACI 303220ETR	30	3 x 220	63 - 85
TACI 403220ETR	40		85 - 100
TACI 503220ETR	50		85 - 125
TACI 603220ETR	60		120 - 160
TACI 753220ETR	75		160 - 200
TACI 1003220ETR	100		200 - 320
TACI 1253220ETR	125		200 - 320
TACI 1503220ETR	150		260 - 380
TACI 303440ETR	30	3 x 440	36 - 45
TACI 403440ETR	40		45 - 60
TACI 503440ETR	50		54 - 70
TACI 603440ETR	60		63 - 85
TACI 753440ETR	75		85 - 400
TACI 1003440ETR	100		85 - 125
TACI 1253440ETR	125		120 - 160
TACI 1503440ETR	150		160 - 200
TACI 2003440ETR	200		200 - 260
TACI 2503440ETR	250		200 - 320

### Accesorios:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SW-TACI145	Switch de presión







## TABLEROS CONTRA INCENDIO PARA MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA

Serie **TACI-PLUS**



### PLUS PARA UNA BATERÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TACI-1-PLUS	Tablero contra incendio serie plus para motor diesel o gasolina.
TACI-2-PLUS	Tablero contra incendio serie plus para motor a combustión interna Briggs & Stratton.

Accesorios:

SW-TACI145	Switch de presión
PS-100	Programador semanal PS-100



### PLUS 2B PARA DOS BATERÍAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
TACI-12-2B	Tablero contra incendio serie PLUS 2B para dos baterías para motor diesel o gasolina. 12VCD
TACI-24-2B	Tablero contra incendio serie PLUS 2B para dos baterías para motor diesel o gasolina. 24 VCD

Accesorios:

SW-TACI145	Switch de presión
PS-100	Programador semanal PS-100



# DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO

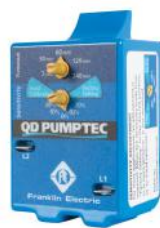


FOTO DE EQUIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE FALLA A PROTEGER														
			CORTOCIRCUITO	SOBRECARGA (ALTO AMPERAJE)	FALLA DE FASE	BAJO VOLTAJE	ALTO VOLTAJE	DESBALANCE EN VOLTAJE/CORRIENTE	SECUENCIA DE FASE INVERSA	FALLA A TIERRA	PICOS DE VOLTAJE	BAJA CARGA / ABATIMIENTO / TRABAJO EN SECO / FLECHA ROTA	SOBRECALENTAMIENTO DEL MOTOR (SI EL MOTOR ESTÁ EQUIPADO CON SENSOR DE TEMPERATURA)	CICLOS RÁPIDOS/EXCESIVOS ARRANQUES	ATASCAMIENTOS	BAJA PRESIÓN	
		<b>FASES X VOLTS</b>	<b>Amp. máx.</b>														
	PROCONTROL 123012	1 X 230	12	✓								✓			✓		
	PROCONTROL 123018	1 X 230	18	✓								✓			✓		
	PROCONTROL 323012	3 X 230	12	✓	✓							✓			✓		
	PROCONTROL 323025	3 X 230	25	✓	✓							✓			✓		
	PROCONTROL 346012	3 X 460	12	✓	✓							✓			✓		
PROCONTROL 346025	3 X 460	25	✓	✓							✓			✓			
	KONTROLLSW16M12-23	Switch electrónico de protección y control con manómetro digital integrado		✓								✓			✓		✓
	KONTROLLSW10T23			✓								✓			✓		✓
	MOTORSAVER201-A	Relevador de protección de volt 230/460V MOD. 201A				✓	✓	✓	✓								
	OT08	Base octal (se vende por separado)				✓	✓	✓	✓								
	MOTORSAVER777	Relevador de protección 230/460V MOD. 777		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	
	FASEALERT3-A	Protección para motor 3X230V contra falla de fase				✓	✓		✓	✓							
	FASEALERT3-B	Protección para motor 3X440V contra falla de fase				✓	✓		✓	✓							
	PUMPTECQD	Protección para abatimiento 1/3 - 1 HP 230V 1 fase					✓					✓					
	PUMPTEC	Protección para abatimiento 1/3 - 1.5 HP 115/230V 1 fase					✓	✓				✓			✓		
	PUMPTEC5	Protección para abatimiento 1/2 A 5 HP 230V 1 fase					✓	✓				✓			✓		
	C-SUBMONITOR/STD	Protección estándar para motor FRANKLIN		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			
	C-SUBMONITOR/PRE	Protección premium para motor FRANKLIN		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			
	PM-220-15A	Protección para bomba monofásica 220V-15A		✓	✓	✓						✓	✓		✓		
	PM-220-50A	Protección para bomba monofásica 220V-50A		✓	✓	✓						✓	✓		✓		
	DC-PT100/230	Receptor PT100/230V completo con gabinete											✓				
	DC-PT100/460	Receptor PT100/460V completo con gabinete											✓				
	APT 1F	Apartarrayos monofásico FRANKLIN										✓					
	APT	Apartarrayos trifásico FRANKLIN											✓				

## DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO



### Switch flotador ALTAMIRA con contrapeso

- IP 68
- Función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 16 Amp
- Voltaje máx.: 250 V



CÓDIGO	LONGITUD DEL CABLE
FLOTADOR-ALTAM	3m
FLOTADOR-ALT7	7m
FLOTADOR-ALT10	10m



### Switch flotador ALTAMIRA con contrapeso

- De doble cámara
- IP 68
- Función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 16 Amp
- Voltaje máx.: 250 V
- Longitud del cable: 5 m



CÓDIGO
FLOTADOR MAC3



### Switch flotador ALTAMIRA basculante para lodos

- De doble cámara
- Contrapeso integrado
- IP68
- Función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 10 Amp
- Voltaje máx.: 250 V
- Longitud del cable: 5 m



CÓDIGO
FLOTADOR MAC5



### Interruptor de presión Square D



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SWITCH BP2040	Con desconexión por baja presión (FSG2M)
SWITCH BP3050	Con desconexión por baja presión (FSG2M)
SWITCH AHP3050	Alto HP con desconexión baja presión (FYG2M)
SWITCH TP3050	Alto HP para trabajo pesado (30-50 psi)



### Serie KONTROLLSW

SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL con manómetro digital integrado

CÓDIGO	MÁX. AMP.	VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES X VOLTS
KONTROLLSW16M12-23	16 A	1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230
KONTROLLSW10T23	10 A	3 x 230

### ELECTRONIVEL con función de vaciado y llenado



CÓDIGO	VOLTS
VL-220/E	220
VL-440/E	440

### ELECTRONIVEL PARA ARRANQUE



CÓDIGO	VOLTAJE
N5M/127	115
N5MD/220	230
N5X-R/127	115
N5X-D/220	220



## DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO



Base octal OT08 (se vende por separado)

Relevador de protección Mod. 201A (falta de fase, bajo voltaje, desbalance, fase inversa). Voltaje 230/460V

**CÓDIGO**

MOTORSAVER201-A  
OT08



Relevador de protección 230/460V Mod. 777

**CÓDIGO**

MOTORSAVER777



Protección para motor contra falla de fase

**CÓDIGO**

FASEALERT3-A  
FASEALERT3-B



**Franklin Electric**

- Bajo voltaje
- Baja carga



Protección para 1/3-1 HP 230V 1 fase

**CÓDIGO**

PUMPTECQD



**Franklin Electric**

- Bajo voltaje
- Alto voltaje
- Baja carga
- Ciclos rápidos



Protección para 1/3-1.5 HP 115/230V 1 fase

**CÓDIGO**

PUMPTEC



**Franklin Electric**

- Bajo voltaje
- Alto voltaje
- Baja carga
- Ciclos rápidos



Protección para 1/2 A 5 HP 230V 1 fase

**CÓDIGO**

PUMPTEC5



**Franklin Electric**



Protección para motor Franklin

**CÓDIGO**

C-SUBMONITOR/STD  
C-SUBMONITOR/PRE



Protección para motobomba monofásica

**CÓDIGO**

PM-220-15A  
PM-220-50A



Receptor completo con gabinete

**CÓDIGO**

DC-PT100/230  
DC-PT100/460



**Franklin Electric**



Apartarrayos Franklin

CÓDIGO	FASES	VOLTAJE
APT 1F	1	220
APT	3	600

# TANQUES PRECARGADOS

- *Resistentes*
- *Eficientes*
- *Alta calidad*



**ALTAMIRA**<sup>®</sup>

**AQUA PAK**<sup>®</sup>

# TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

## Profesionales



**ALTA CALIDAD**

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN



Válvula de precarga de construcción metálica.



Parte central del diafragma con diseño extra reforzado.

Diseño de diafragma tipo parabólico, para trabajo pesado, menos fatiga más durabilidad. Moldeado en caucho y butilo por lo que el agua nunca entra en contacto con partes sujetas a corrosión.

Cuerpo del tanque exterior esmaltado embellece y protege los tanques de la intemperie. Construido en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad.

Cubierta interna de polipropileno proporciona un depósito de agua (no metálico) con una resistencia a la corrosión del 100%



Cuenta con codo en acero inoxidable 304

Base plástica muy resistente diseñada para soportar alto impacto, de acuerdo a la norma ASTM D2794.

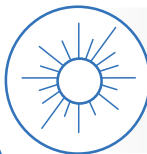
### VENTAJAS



Diseñados para soportar aplicaciones a la intemperie y donde la humedad puede llegar a penetrar las cubiertas de pintura estándar aplicadas sobre los tanques de acero convencionales produciendo corrosión.



Cubiertos con una pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz, muy resistente a la corrosión la cual brinda un respaldo de auto-protección. Si el recubrimiento se llegara a dañar, el zinc evita que el acero se corra.



Resisten los rayos ultravioleta (UV) de la luz solar que desvanecen el color original de la pintura usada en los tanques de acero convencionales y que también agrietan y astillan los tanques construidos en fibra.



Sometidos a pruebas de exposición de solución salina de acuerdo a la norma ASTM B117-73 por el doble de tiempo que los tanques estándar.

- Ideales para aplicaciones que exigen mucho mayor resistencia, por ejemplo:
  - Aplicaciones a la intemperie
  - En clima salino y humedad
  - Lluvia ácida
  - Exposición solar y rayos UV
- Construcción del cuerpo del tanque en acero al carbón
- Codo en acero inoxidable
- Base de plástico muy resistente, diseñada para soportar alto impacto, de acuerdo a la norma ASTM D2794
- Diseño de diafragma tipo parabólico, para trabajo pesado, menos fatiga más durabilidad
- Cubiertos con una pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz, muy resistente a la corrosión, la cual brinda un respaldo de autoprotección. Si el recubrimiento se llegara a dañar, el zinc evita que el acero se corra. Muy resistente a la humedad y a los rayos U.V.
- Sometidos a pruebas de exposición a solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar



125 psi



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD galones	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEP- TACIÓN	ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones)			DIMENSIONES (pulgadas)		DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg)	PESO (kg)
						20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	DIÁM.	ALTURA		
ALTAPRO XLB20	Tanque precargado ALTAMIRA Serie PRO-XLB	20	Diafragma	125 psi	61%	7.3	6.1	5.3	15.4	32.4	1"	15
ALTAPRO XLB26		26			53%	8.9	7.7	6.7		39.6		19
ALTAPRO XLB45		45			61%	16.5	13.9	12.1	22	36.6		29
ALTAPRO XLB65		65			60%	23.9	20	17.4		48.6		40
ALTAPRO XLB86		86			59%	30.9	25.9	22.5	26	46		52
ALTAPRO XLB119		119			59%	42.9	35.9	31.3		61.3		73

**NOTA:** La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.



## TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

- Ideales para:
  - Aplicaciones domésticas y comerciales
  - Zonas costeras
  - Sistemas de purificación de agua
- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Diafragma en butilo tipo parabólico
- Codo en acero inoxidable 304
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Base de polipropileno
- Tuerca para base universal
- Pintura tipo electrostática
- Protección contra la corrosión
- Mayor resistencia en:
  - Aplicaciones a la intemperie
  - Resistente a rayos ultravioleta (U.V)



**130 psi**



CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN	ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones)			DIÁMETRO DE CONEX. (pulg)	DIMENSIONES (cm)		PESO (kg)
	GALONES				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi		ALTURA	DIÁM.	
AQUAPAK XLB20	20	DIAFRAGMA	130 psi	61%	7.3	6.2	5.4	1" NPT HEMBRA	82	39	11.2

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

## TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

- Ideales para:
  - Aplicaciones domésticas y comerciales
  - Zonas costeras
  - Sistemas de purificación de agua
- Codo en acero inoxidable, cubierta interna en polipropileno
- Base plástica muy resistente diseñada para soportar alto impacto
- Diseño de diafragma de caucho y butilo, por lo que el agua nunca entra en contacto con las partes sujetas a corrosión
- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Cubiertos con una pintura en polvo ULTRA UV tipo automotriz muy resistente a la corrosión
- Sometidos a pruebas de exposición de solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Mayor resistencia en:
  - Aplicaciones a la intemperie
  - Exposición y rayos ultravioleta (U.V)
  - Clima salino y humedad
  - Lluvia ácida

**150 psi**



CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN	ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones)			DIÁMETRO DE CONEX. (pulg)	DIMENSIONES (cm)		PESO (kg)
	GALONES				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi		ALTURA	DIÁM.	
AQUAPAKPRO XLB20	20	Diafragma	150 PSI	61%	7.3	6.2	5.4	1" NPT	69.1	42.9	13
AQUAPAKPRO XLB26	26			53%	8.9	7.7	6.7	HEMBRA	76.5		15.2
AQUAPAKPRO XLB34	34			89%	12	10.5	9.1		70.5	62.7	24.5
AQUAPAKPRO XLB52	52			78%	20.8	15.8	13.5	1 1/4" NPT	106.6	53.3	31.1
AQUAPAKPRO XLB81	81			54%	30.5	26.6	23	HEMBRA	146.3	55	39.9
AQUAPAKPRO XLB119	119			59%	45.6	36.8	31.9		141	65	56.9

NOTA: La entrega volumétrica puede variar por situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

- Ideales para aplicaciones a presión constante
- Construcción del cuerpo del tanque en acero al carbón
- Diseño de diafragma en butilo
- Cubiertos con pintura epóxica horneada, muy resistente a la corrosión
- Revestimiento interno de polipropileno que garantiza una alta durabilidad
- Máxima temperatura de trabajo 90°C



CÓDIGO	CAPACIDAD		SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%)	ENTREGA VOLUMÉTRICA (galones)			DIMENSIONES (mm)		DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (pulg)	PESO (kg)
	litros	galones				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi	ALTURA	DIÁM.		
ALTAPRO 2.8LV	2.8	0.7			65	0.25	0.24	0.23	215	130		1
ALTAPRO 8LV	8	2.1			63	0.79	0.68	0.61	290	203		1.9
ALTAPRO 18LV	18	4.7	DIAFRAGMA	150 psi	60	1.79	1.5	1.29	390	280	3/4"	3.3
ALTAPRO 24LV	24	6.3			69	2.3	2.3	1.7	415	295		3.9
ALTAPRO 38LV	38	10			54	3.8	3.2	2.6	550	295		5.9

**NOTA:** La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

## TANQUES PRECARGADOS HORIZONTALES PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS

- Acero inoxidable (sólo modelo AQ24LH/SS)
- Fabricación en acero al carbón
- Brida y tornillos en acero inox. 304
- Membrana EPDM Intercambiable
- Pintura tipo electrostática
- Base metálica para motobombas
- Protección contra la corrosión
- Resistente a los rayos UV
- Incluye manguera 80 cm (sólo modelo 100 L)
- Máxima presión de trabajo: 87 psi



CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%)	*ENTREGA VOLUMÉTRICA (litros)			DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (pulg)	DIMENSIONES (cm)		PESO (kg)	
	LITROS				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi		LARGO	DIÁM.		
AQ24LH/SS	24	Membrana EPDM Intercambiable	87 psi	45	7.2	6	5.3	1"	46.5	27.1	4.3	
AQ24LH/AC					18.2	15.5	13.6		55			
AQ50LH	50				57	35.8	28.8		17	69.3	38.5	6.5
AQ100LH	100											

\* La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

- Fabricación en acero al carbón
- Diafragma de butilo
- Pintura tipo electrostática
- Base metálica para motobombas
- Protección contra la corrosión
- Resistente a los rayos UV
- Máxima presión de trabajo: 125 psi



24 Litros acero al carbón



CÓDIGO	CAPACIDAD	SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	FACTOR DE MÁXIMA ACEPTACIÓN (%)	*ENTREGA VOLUMÉTRICA (litros)			DIÁMETRO DE CONEX. NPT MACHO (pulg)	DIMENSIONES (cm)		PESO (kg)
	LITROS				20/40 psi	30/50 psi	40/60 psi		LARGO	DIÁM.	
AQ24LH/ACD	24	Diafragma de butilo	125 psi	55	7.2	6	5.3	1"	4.3	44.6	4.3

\* La entrega volumétrica puede variar por distintas situaciones ambientales y condiciones del sistema, incluyendo temperatura y presión.

## TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN

- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Cubierto con pintura en polvo tipo automotriz muy resistente a la corrosión
- Mayor resistencia ambientes salinos
- Resistente a rayos ultravioleta (UV)
- Cubierta interna en polipropileno y diafragma moldeado en caucho y butilo
- Codo en acero inoxidable 304
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Máxima presión de trabajo: 232 psi
- Máxima temperatura de trabajo: 90°C
- Máxima temperatura ambiente: 60°C
- Presión de precarga: 58 psi



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD		SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg)	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
		galones	litros				ALTURA	DIÁM.	
ALTAPRO XH20	TANQUES PRECARGADO DE ALTA PRESIÓN	20	75	DIAFRAGMA	232 PSI	1"	792	390	13
ALTAPRO XH40		40	152				940	550	25

## TANQUE PRECARGADO PARA SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE ALTA PRESIÓN

- Tanque precargado con diseño de membrana para sistemas de alta presión
- Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad
- Construcción de la membrana en EPDM y butilo
- Brida en acero inoxidable 304
- Válvula de precarga en construcción metálica
- Mayor resistencia contra: Aplicaciones a la intemperie  
Exposición y rayos ultravioleta (UV). Lluvia ácida



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD		SISTEMA	MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO	DIÁMETRO DE CONEX. NPT HEMBRA (pulg)	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
		GALONES	LITROS				ALTURA	DIÁM.	
ALTAPRO XH25M-52	TANQUES PRECARGADO DE ALTA PRESIÓN	52	200	MEMBRANA	362 PSI	1.5"	1300	560	60
ALTAPRO XH25M-132		132	500				1590	740	109

# ACCESORIOS



**ALTAMIRA**<sup>®</sup>

**AQUA PAK**<sup>®</sup>

**ESPA**  
Innovative Solutions

**SQUARE D**

*Danfoss*

**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**



## MANÓMETROS

Los manómetros AQUA PAK le ofrecer una solución para cualquier necesidad donde se requiera medir de presión en estado líquido o gaseoso.

### APLICACIONES

- Equipos hidroneumáticos
- Tratamientos de agua
- Calefacción y aire acondicionado
- Ingeniería médica
- Neumática
  
- Tipo Bourdon
- Caja en acero con pintura color negro
- Elementos internos y conexión en aleación de cobre
- Dial y aguja en aluminio con doble escala de presión (psi y kg/cm<sup>2</sup>)



CÓDIGO	IMAGEN	RANGO DE PRESIÓN (PSI)	TIPO DE MANÓMETRO	DIÁMETRO DE CARÁTULA	CONEXIÓN		DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
					BASE	MACHO	ALTO	ANCHO	
MANO-100M		0 - 100	SECO	2"	BASE	MACHO	70	26	0.08
MANO-200M		0 - 200				1/4" NPT			



# ALTAMIRA® ACCESORIOS

## MANÓMETROS

Están diseñados para realizar mediciones en diversos rangos de presión

### APLICACIONES:

- Equipos hidroneumáticos
- Sistemas contra incendio
- Sistemas de alta presión
- Tratamientos de agua
- En general aplicaciones donde se requiera la lectura de presión

### CARACTERÍSTICAS:

- Cuerpo en acero inoxidable 304
- Conexión en bronce o acero inoxidable 316 (consulte modelos)
- Doble escala de presión en psi (lb/plg<sup>2</sup>) y kg/cm<sup>2</sup>
- Carátula de 2 ó 2.5"
- Modelos con terminación SSG o SSGBM cuentan con conexión en acero inoxidable 316. Ideales para aplicaciones de desalinización.
- Rango de precisión: 1.6% - 2.5%
- Rango de temperatura: -20° C a 60° C
- Conexión inferior o trasera



CÓDIGO	IMAGEN	RANGO DE PRESIÓN (PSI)	TIPO DE MANÓMETRO	DIÁMETRO DE DIAL	CONEXIÓN	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)	
						ALTO	ANCHO		
MAN0-100SS		0 - 100	SECO	2"	BASE	70	29	0.09	
MAN0-200SS		0 - 200							
MAN0-30G		0 - 30	GLICERINA	2.5"	BASE	92	29	0.18	
MAN0-60G		0 - 60						0.20	
MAN0-100G		0 - 100						0.18	
MAN0-200G		0 - 200						0.20	
MAN0-100GBM		0 - 100							
MAN0-200GBM	0 - 200								
MAN0-300GBM		0 - 300		TRASERA	2.5"	MACHO 1/4" NPT	67	58	0.20
MAN0-6000GBM		0-6000							
MAN0-3000GBM		0-3000							
MAN0-200G4		0 - 200		4"	BASE	134	35	29	0.5
MAN0-400G4		0 - 400							
MAN0-3000G		0-3000		2.5"	BASE	92	29	0.2	0.2
MAN0-6000G		0-6000							
MAN0-1500SSG		0-1500		2.5"	BASE	90	29	0.2	0.2
MAN0-3000SSG		0-3000							
MAN0-1500SSGBM		0-1500	2.5"	TRASERA	67	58	0.2	0.2	
MAN0-3000SSGBM		0-3000							

SPTMANCT		SOPORTE PARA MANÓMETROS Para la instalación (en panel) de manómetro de conexión trasera 1/4" NPT
----------	--	---



**20 amp.**

Interruptor de presión ALTAMIRA.  
Calibrado a: 20-40 psi, 1/4" NPT.  
Rango de presión: 20-70 psi

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
SW2040 AM20	M
SW2040 AH20	H



**20 amp.**

Interruptor de presión ALTAMIRA.  
Calibrado a: 30-50 psi, 1/4" NPT.  
Rango de presión: 20-70 psi

CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
SW3050 AM20	M
SW3050 AH20	H



**KPI**

Interruptor de presión ALTAMIRA para **ALTAS PRESIONES.**

- Conexión 1/4" NPT. Rosca hembra
- Diferencial ajustable. Carcasa IP44

CÓDIGO	RANGO DE AJUSTE (psi)
SW-KPI35	2.9 - 116
SW-KPI36	58 - 174
SW-KPI38	116 - 405



Sensor de presión ciego DANFOSS

- Conexión 1/4" rosca macho
- IP65
- Señal 4-20 mA
- 24 VCD

CÓDIGO	PRESIÓN MÁX. (psi)
060G1135	87
060G1136	145
060G1137	232
060G1144	300



Interruptor de presión Square D **Estándar (FSG)** 1/4" NPT.  
Tipo de rosca: Hembra.  
Rango de presión: 34-65 psi

CÓDIGO	CALIBRADO A (psi)
SWITCH2040	20-40
SWITCH3050	30-50



Interruptor de presión Square D. **Desconexión baja presión (FSG2M)** 1/4" NPT.  
Tipo de rosca: Hembra.  
Rango de presión: 34-65 psi

CÓDIGO	CALIBRADO A (psi)
SWITCH BP2040	20-40
SWITCH BP3050	30-50



Interruptor de presión Square D. **Para trabajo pesado (GSG)** 1/4" NPT.  
Tipo de rosca: Hembra.  
Rango de presión: 39-80 psi

CÓDIGO	CALIBRADO A (psi)
SWITCH AHP3050	30-50
SWITCH TP3050	

**BASE UNIVERSAL**



Marca AQUA PAK de acero, pintura de alta calidad, color negra.  
Para montaje de bomba sobre tanque precargado.

CÓDIGO
BASEUNIVN

**BASE UNIVERSAL**



Marca AQUA PAK de acero inoxidable  
Para montaje de bomba sobre tanque precargado.

CÓDIGO
BASEX-UNIVERSAL



Cinta TEFLÓN AQUA PAK  
Espesor: 0.075 mm / 0.30 g  
Longitud: 10 m

CÓDIGO
CT12X10/PAQ10
CT19X10/PAQ10

### INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA LIMPIA ALTAMIRA®

- Doble cámara de protección
- Utilizado tanto para el control automático en el vaciado y llenado de depósitos con agua limpia
- Ideal para aplicaciones profesionales
- Función de vaciado y llenado a través de la conexión de tres hilos (Negro - Café - Azul).



CÓDIGO	CORRIENTE MÁXIMA	TEMPERATURA MÁXIMA DEL LIQUIDO	GRADO DE PROTECCIÓN	LONGITUD DEL CABLE	PESO (Kg)
FLOTADOR-P-AGL	16 A	55 °C	IP68	5 m	1

### INTERRUPTOR DE NIVEL PARA LODOS ALTAMIRA®

- Utilizado tanto para el control automático en el vaciado de las aplicaciones residuales, como la protección automática contra trabajo en seco de la(s) motobomba(s).
- Amigable con el medio ambiente ya que no utiliza mercurio.
- Función vaciado a través de la conexión de dos hilos (blanco - negro).
- Incluye contrapeso.



CÓDIGO	CORRIENTE MÁXIMA	TEMPERATURA MÁXIMA DEL LIQUIDO	GRADO DE PROTECCIÓN	LONGITUD DEL CABLE	PESO (Kg)
FLOTADOR-LDS	13 A	60 °C	IP68	5m	1

### ALTAMIRA®

- Interruptor de nivel con contrapeso
- Doble función vaciado o llenado
- Máximo amperaje: 16 Amp
- Voltaje máx.: 250 V

\*Aislamiento clase E. IP68.

CÓDIGO	LONGITUD DEL CABLE
FLOTADOR-ALTAM	3m
FLOTADOR-ALT7	7m
FLOTADOR-ALT10	10m

### ALTAMIRA®

**MAC5**  
Switch flotador ALTAMIRA basculante para lodos con doble cámara, contrapeso integrado, IP68. Doble función vaciado o llenado  
Máximo amperaje: 10 Amp  
Voltaje máx.: 250 V  
Longitud del cable: 5 m



CÓDIGO
FLOTADOR MAC5

### ALTAMIRA®

**MAC3**  
Switch flotador ALTAMIRA de doble cámara, con contrapeso, IP 68. Doble función vaciado o llenado  
Máximo amperaje: 16 Amp  
Voltaje máx.: 250 V  
Longitud del cable: 5 m



CÓDIGO
FLOTADOR MAC3



**MACNIVEL**  
Indicador de nivel ALTAMIRA para cisternas, tinacos u otros depósitos de agua potable. Incluye base para montaje. Alimentación: Batería 9 V (no incluida). Longitud del cable para sensado: 40 m (16 AWG) (no incluido).

CÓDIGO
MACNIVEL

### QUICKSTOP

Válvula de llenado ALTAMIRA



Conexión de entrada roscada macho

CÓDIGO	Conexión de entrada (pulg)
QUICKSTOP 1"	1"
QUICKSTOP 1.25"	1.25"
QUICKSTOP 1.5"	1.5"



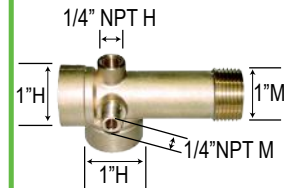
CONEXIÓN 5 VÍAS CON CHECK EN ACERO INOXIDABLE

CÓDIGO
CONEX5VCHECK1"-SS
CONEX5VCHCK1.5"-SS



Cruceta de bronce 16" de largo, conexión de 6 vías, para tanque precargado

CÓDIGO
CRUCETA16




Conexión de 5 vías en bronce 1" 110 mm de largo

CÓDIGO
CONEX5V/110MM

**NUEVO** **KIT AUTOMÁTICO CON REGULACIÓN DE PRESIÓN**

**Serie EVOPRES**

- Presión de arranque ajustable
- Monitoreo digital de presión y corriente
- Regulación presión de salida
- Voltaje dual
- Arranque y paro remoto
- Incluye cables de alimentación y salida de 1.5 m.



**2 AÑOS DE GARANTÍA**

CÓDIGO	VOLTAJE		MÁX. CORRIENTE (A)	MÁX. POTENCIA MOTOBOMBA (HP)	CONEXIONES HIDRÁULICAS (TIPO MACHO CON ROSCA NPT)	
	ENTRADA FASES X VOLTS	SALIDA FASES X VOLTS			ENTRADA	SALIDA
EVOPRES-16	1 x 127 o 1 x 230	1 x 127 o 1 x 230	16	3 (2.2 kW)	1.25"	1.25"



**2 AÑOS DE GARANTÍA**

**KIT DE PRESIÓN ALTAMIRA 127 V (1" M x 1" M)**  
Incluye: Manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual.

CÓDIGO	MÁX. AMP.
PRES 10	10



**Serie KONTROLLSW**

**SWITCH ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN Y CONTROL con manómetro digital integrado**

**2 AÑOS DE GARANTÍA**

CÓDIGO	MÁX. AMP.	VOLTAJE ENTRADA / SALIDA FASES X VOLTS
KONTROLLSW16M12-23	16 A	1 x 127 / 1 x 127 1 x 230 / 1 x 230
KONTROLLSW10T23	10 A	3 x 230



**2 AÑOS DE GARANTÍA**

**KIT DE PRESIÓN ALTAMIRA 1 x 115 ó 1 x 230 V (1.25" M x 1.25" M)**  
Incluye: Manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual.

- Voltaje Dual
- Presión ajustable

CÓDIGO	MÁX. AMP.
PRES-16-1115-230	16



**2 AÑOS DE GARANTÍA**

**CONTROL DE PRESIÓN ESPA 115 V / 230 (1" M x 1" H)**  
Incluye: Manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual.

CÓDIGO	MÁX. AMP.
PRESSDRIVE05/115	12
PRESSDRIVE05/230	



Válvula de alivio en bronce. Ajustada a: 75 psi. Rango de calibración de 50 a 150 psi.

CÓDIGO	DIÁM. DE CONEX. NPT
ALI1/2"	1/2" M x 1/2" H
ALI3/4"	3/4" M x 3/4" H




Válvula de alivio en latón. Ajustada a: 75 psi. Rango de calibración de 50 a 150 psi.

CÓDIGO	DIÁM. DE CONEX. NPT
ALI1"	1" M x 1" H
ALI1.25"	1.25" M x 1.25" H

**VÁLVULA DE ALIVIO EN BRONCE**

Es un dispositivo automático de relevo de presión, activado por la presión estática que ejerce el fluido contenido en el recipiente o tubería al cual esta comunicada la válvula.



- Conexión roscada estándar macho a la entrada NPT y hembra a la salida NPT.
- Diseño convencional operado por resorte.

CÓDIGO	DIÁM. DE CONEX. NPT
ALI1.5"/400PSI	1.5" M x 1.5" H
ALI2"/130PSI	2" M x 2" H
ALI2"/250PSI	
ALI2"/300PSI	



Válvula pie-check AQUA PAK (pichancha/antirretorno) en bronce con canastilla en acero inoxidable desmontable, con resorte en acero inoxidable. Conexión: Hembra

CÓDIGO	DIÁM. DE CONEX. NPT
PIE/CHE1"	1"H
PIE/CHE1 1/4"	1.25"H
PIE/CHE1 1/2"	1.5"H
PIE/CHE2"	2"H

**VÁLVULA CHECK**  
 en acero inoxidable para columna.  
 Marca ALTAMIRA


Diseñada para aplicaciones en vertical.  
 Conexión: Macho - Hembra.



CÓDIGO	TIPO DE ROSCA
CHECK1"MH-SS304	1"M x 1"H
CHECK1.25"MH-SS304	1.25"Mx1.25"H
CHECK1.5MX1.25H-SS	1.5"Mx1.25"H



Válvula pie en bronce alta resistencia con canastilla en acero inoxidable. Conexión: Hembra

CÓDIGO	DIÁM. DE CONEX. NPT
PIE3"	3"H



Válvula check en bronce alta resistencia.  
 Conexiones: Hembra - Hembra

CÓDIGO	DIÁM. DE CONEX. NPT
CHE3"	3"HH


**ACCESORIOS**
**TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO PARA BOBINAS**

- Leds para visualización de operación
- Poco peso y tamaño reducido
- Temporizador con ciclos de trabajo de 1 a 45 min y pulsos de apertura de 1 a 15 seg
- Un temporizador se adapta a todas las bobinas de 24 a 240VCA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	FRECUENCIA (Hz)	CONSUMO MÁX. (w)	PROTECCIÓN	TEMP. AMBIENTE (°C)
042N0185	ET20M TEMPORIZADOR ELECTRO. 24-240V	24-240	50 / 60	20	IP00	-10 a 50

**SWITCH DE FLUJO**

- Rápido y fácil ajuste a diferentes diámetros de tuberías
- Instalación horizontal o vertical
- Versión disponible a prueba de goteo
- Aprobación de CE y UL
- Conexión: 1" MPT
- Máxima presión: 145 (psi)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	AMPERAJE NOMINAL	PROTECCIÓN	MÁX. TEMP. (°C)	MATERIAL PALETAS
061H4000	SWITCH DE FLUJO 125/250V 1"MPT IP20	125 / 250	3.5 / 2.5	IP20	80	Bronce

**Nota:** Este modelo se tiene normalmente para entrega inmediata (salvo previa venta).

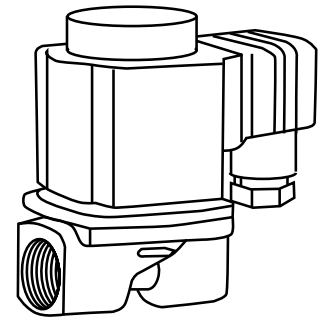
Una válvula solenoide Danfoss es la forma mas fácil de controlar y regular fluidos o gases. Su sistema modular permite la selección y montaje de manera sencilla y ágil para cada aplicación. Se compone principalmente de tres partes: válvula (cuerpo de la válvula), solenoide (bobina eléctrica) y conector (conector de cableado).

### CARACTERÍSTICAS:

- 2 vías / 2 posiciones
- Servoaccionadas
- Versiones:
  - NC (normalmente cerradas)
- Presión de trabajo hasta 10 bar
- Diámetros disponibles desde 1/4" a 4"
- Voltaje de bobina disponibles: 110 y 230 VCA (opcional: 24 VCA, 12 VCA y 24 VCA)
- Conexiones:
  - Rosca NPT de 1/4" a 2" (Hembra - Hembra)
  - Bridadas de 2.5" a 4"
- Cuerpo de la válvula:
  - En latón (series EV220B 6-22 y EV220B 15-50)
  - En hierro de fundición (serie EV220B 65-100)

### APLICACIONES:

- Sistemas de riego
- Equipos de lavado industrial
- Sistemas contra incendio
- Compresores y bombas de vacío
- Calderas
- Maquinaria de procesamiento de alimentos
- Maquinaria de moldeo de plástico
- Lavadoras y equipos de limpieza en seco



### VENTAJAS:

#### Bobina clip-on:

El sistema de bobina clip-on asegura un montaje y desmontaje sencillo sin necesidad de herramientas.

#### Grado de protección:

El grado de protección de las bobinas van desde IP00 a IP67, ofreciendo así soluciones óptimas para múltiples aplicaciones.

#### Larga vida útil y alto rendimiento:

La vida útil de las válvulas se prolonga de forma significativa gracias a la forma especial del diafragma, que reduce el nivel de tensión del material plástico.

#### Amplia gama:

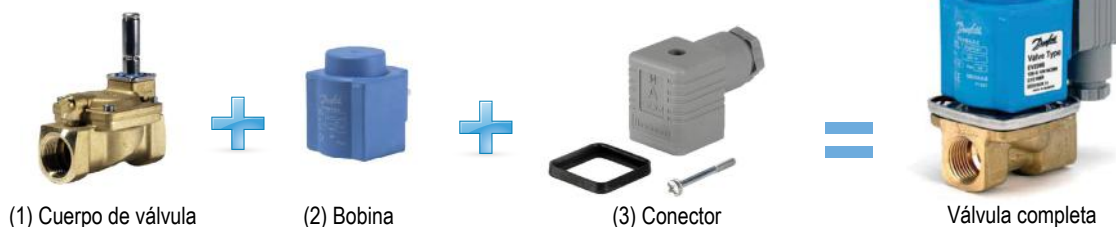
Disponibles en versiones de latón, acero inoxidable y hierro fundido. La versión estándar de latón es idónea para aplicaciones con bajo riesgo de corrosión, mientras que las de acero inoxidable son para medios mas agresivos.

#### Soluciones a medida:

Usted podrá obtener exactamente la válvula que necesite para su aplicación.

### Selección de válvula solenoide de acuerdo a su necesidad.

Una válvula solenoide completa consta de: Válvula + bobina + conector




**TABLA DE SELECCIÓN DE CUERPO DE VÁLVULA (1)**

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	CONEXIÓN (pulgadas)	COEFICIENTE DE CAUDAL (Kv m <sup>3</sup> /h)	MEDIA			ACEITE/AIRE	MATERIAL DE LA JUNTA	MATERIAL DEL CUERPO			DIFERENCIAL DE PRESIÓN (BAR)
						AGUA					LATÓN	ACERO INOXIDABLE	HIERRO FUNDIDO	
						120°C	100°C	90°C						
032U7514	EV220B6			3/8	0.7		√			EPDM	√			0.1-10
032U7518	EV220B10			1/2	1.5		√			EPDM	√			0.1-20
032U7519	EV220B10			3/8	1.5			√	√	FKM	√			0.1-20
* 032U7520	<b>EV220B10</b>			1/2	1.5			√	√	FKM	√			<b>0.1-20</b>
032U7522	EV220B12			1/2	2.5			√	√	FKM	√			0.3-10
032U7524	EV220B18			3/4	6			√	√	FKM	√			0.3-10
* 032U7526	<b>EV220B22</b>			1	6			√	√	FKM	√			<b>0.3-10</b>
032U7532	EV220B15	VÁLVULA SOLENOIDE		1/2	4	√				EPDM	√			0.3-10
032U7533	EV220B20	NORMALMENTE	NPT	3/4	8	√				EPDM	√			0.3-10
032U7535	EV220B32	CERRADA EN LATÓN	HEMBRA	1 1/4	18	√				EPDM	√			0.3-10
032U7536	EV220B40			1 1/2	24	√				EPDM	√			0.3-10
032U7538	EV220B15			1/2	4			√	√	FKM	√			0.3-10
032U7540	EV220B25			1	11			√	√	FKM	√			0.3-10
032U7541	EV220B32			1 1/4	18			√	√	FKM	√			0.3-10
032U7542	EV220B40			1 1/2	24			√	√	FKM	√			0.3-10
* 032U7543	<b>EV220B50</b>			2	40			√	√	FKM	√			<b>0.3-10</b>
032U8552	EV220B25	VÁLVULA SOLENOIDE		1	11	√				EPDM		√		0.3-10
032U8556	EV220B15	NORMALMENTE		1/2	4			√	√	FKM		√		0.3-10
032U8558	EV220B25	CERRADA EN ACERO		1	11			√	√	FKM		√		0.3-10
016D3330	EB220B65	INOXIDABLE		2 1/2	50			√	√	NBR			√	0.25-10
016D6065	EV220B65			2 1/2	50	√				EPDM			√	0.25-10
016D3331	EV220B80	VÁLVULA SOLENOIDE		3	75			√	√	NBR			√	0.25-10
016D6080	EV220B80	NORMALMENTE	BRIDADA	3	75	√				EPDM			√	0.25-10
* 016D3332	<b>EV220B100</b>	CERRADA EN HIERRO		4	130			√	√	NBR			√	<b>0.25-10</b>
016D6100	EV220B100			4	130	√				EPDM			√	0.25-10

**TABLA DE SELECCIÓN DE BOBINA (2)**


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CONSUMO DE POTENCIA (WATTS)	VOLTAJE		FRECUENCIA (Hz)	TEMP. AMBIENTE (°C)	PROTECCIÓN
			VCA	VCD			
018F7365	BOBINA P/VALV.SOLE. 24V 60HZ	10	24		60	-40 a 50	IP00
* 018F7360	<b>BOBINA P/VALV.SOLE. 110V 50/60HZ</b>		110		50/60		
* 018F7363	<b>BOBINA P/VALV.SOLE. 230V 50/60HZ</b>		230		50/60		
018F7396	BOBINA P/VALV.SOLE. 12V	18		12			
018F7397	BOBINA P/VALV.SOLE. 24V			24			


**TABLA DE SELECCIÓN DEL CONECTOR (3)**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE	PROTECCIÓN	DIÁMETRO CABLE	TEMP. AMBIENTE (°C)
* 042N1278	<b>CONECTOR P/BOBINA DE VALV.SOLE. 250V</b>	250V	IP65	6-9 mm	-40 a 50

Nota: \*Los modelos marcados en negrita se tienen normalmente para entrega inmediata (salvo previa venta). El resto de los materiales se manejan sobre pedido, favor de consultar con el departamento de ventas para conocer el tiempo de entrega.

- Gabinete de alta calidad a prueba de agua y polvo
- Pintura epóxica poliéster en polvo con acabado texturizado
- Color: Gris RAL 7032 o RAL7035
- Junta de poliuretano espumado
- Bisagras ocultas
- Dos pernos para conexión a tierra



Incluye:

- Placa de montaje metálica construida en acero galvanizado
- Placa con aislamiento de neopreno para entrada de cables
- Cerradura gris en plástico de apertura manual con 1 ó 2 llaves según el modelo
- Tornillos, tuercas y arandelas plásticas para placa de entrada de cables
- Etiquetas de señalización de tierra
- Tapones removibles



CÓDIGO	GRADO DE PROTECCIÓN		GABINETE Y PUERTA (Chapa de acero)	PLACA DE MONTAJE METÁLICA (Acero galvanizado)	DIMENSIONES		
	IP	IK			ALTO (mm)	ANCHO (mm)	PROFUNDIDAD (mm)
GABT30X25X15	66	10	1.2 mm	1.5 mm	300	250	150
GABT30X30X20					300	300	200
GABT40X30X20					400	300	200
GABT50X40X20					500	400	200
GABT70X50X25					700	500	250
GABT80X60X40			800	600	400		
GABT100X80X40	55		1.5 mm	2 mm	1000	800	400
GABT140X100X40					1400	1000	400



**CATÁLOGO**

**ENERO  
2024**

**EQUIPOS  
PARA AGUAS  
RESIDUALES**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE PARA ACHIQUE</b> Marca AQUA PAK serie SIGMA	<b>2</b>
	<b>MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE</b> Marca AQUA PAK serie VOID	<b>3</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE PARA ACHIQUE</b> Marca AQUA PAK serie DRANA-X acero inoxidable	<b>4</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE PARA ACHIQUE</b> Marca AQUA PAK serie BATTY en corriente directa	<b>5</b>
	<b>MOTOBOMBA SUMERGIBLE EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL 2SRP	<b>6</b>
	<b>MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE</b> Marca ALTAMIRA series AMIGA y MARINA	<b>7</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE PARA ACHIQUE, LODOS</b> Marca ESPA series: DRAIN, DRAINEX y DRAINEX 202, DRAINCOR (con impulsor triturador)	<b>9</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE CON AGITADOR PARA RESIDENCIAL Y EFLUENTES</b> Marca ALTAMIRA series TIDE, FOSS y TANTUM (PARA ALTO FLUJO)	<b>12</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE TRITURADORAS</b> Marca ALTAMIRA serie GRD	<b>15</b>
	<b>MOTOBOMBAS SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS</b> Marca AQUA PAK serie ROBUSTA y marca ALTAMIRA series STRONG y COBÁ	<b>17</b>
	<b>KIT DE ANCLAJE Y CODO</b> Marcas: AQUA PAK y ALTAMIRA	<b>30</b>
	<b>ARRANCADOR MAGNÉTICO A TENSIÓN PLENA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO</b> MARCA ALTAMIRA	<b>31</b>
	<b>TABLEROS ALTERNADORES-SIMULTANEADORES PARA CARCAMO PARA 2 Y 3 BOMBAS</b> MARCA ALTAMIRA SERIE DST	<b>32</b>

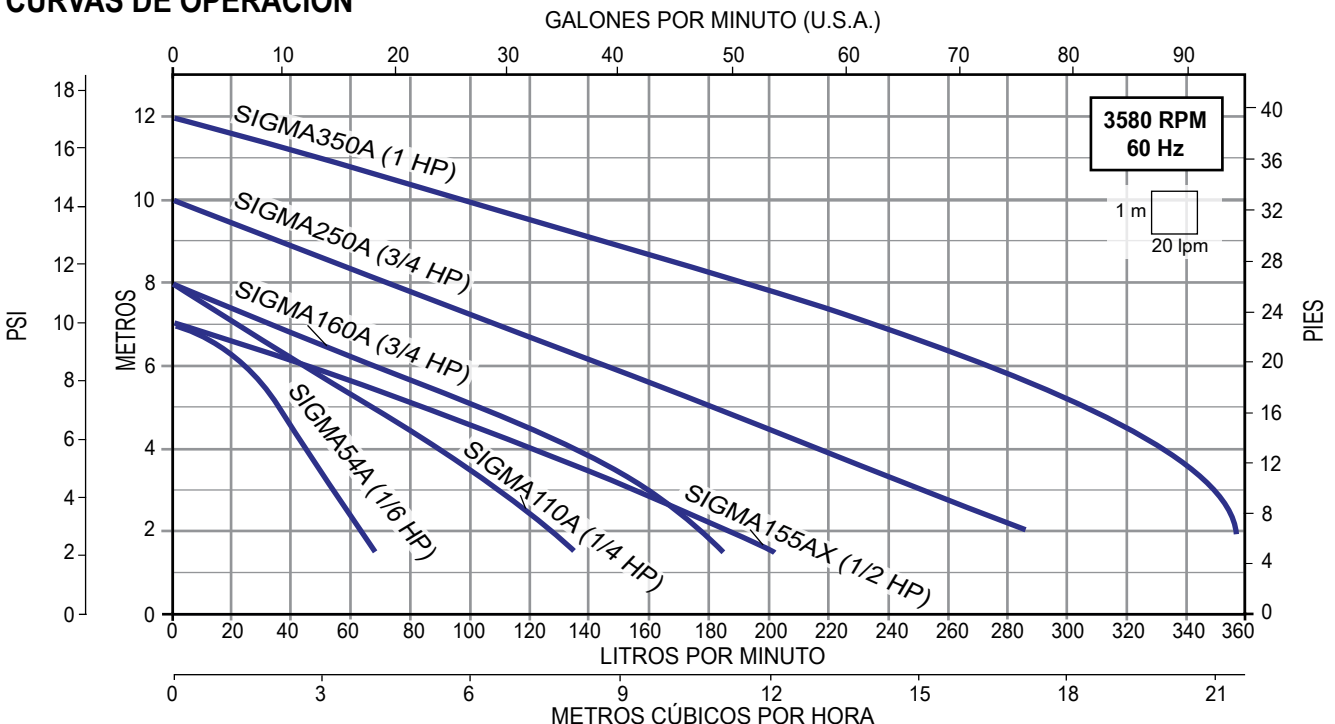
- Portátil. Trabajo continuo (excepto SIGMA160A)
- SIGMA54A, 110A, 160A:
  - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio
  - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con carga en fibra de vidrio
- SIGMA155AX:
  - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio y base en hierro fundido
  - Impulsor tipo Vortex, construido en hierro fundido
- SIGMA250A, SIGMA350A:
  - Cuerpo de bomba en acero inoxidable con base en hierro fundido y tapa superior en polipropileno
  - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con acero inoxidable 430
- Sello mecánico en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje en acero inoxidable 410
- Descarga con rosca hembra. Adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	CARGA EN METROS (psi)											PESO (kg)			
								1.5 (2.1)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	7 (9.9)	8 (11.3)	9 (12.7)	10 (14.2)	11 (15.6)				
								GASTO (litros por minuto)														
SIGMA54A	1/6	0.12	1 x 115	1.4	1	3	7	68	64	54	46	37	25								3.3	
SIGMA110A	1/4	0.19		2.3	1.25	5	8	135	128	110	90	67	45	22								3.8
SIGMA155AX	1/2	0.37		4.5	1.5	20	7	202	187	155	120	85	45									6.8
SIGMA160A	3/4	0.56		7.4				5	8	185	178	160	135	102	68	32						
SIGMA250A				5	2	14	10	283	250	217	183	144	108	72	35							
SIGMA350A	1	0.75		6.7				12	357	350	332	306	274	236	193	143	97	48				

\* Nota: La bomba SIGMA160A se recomienda para ciclos de operación no mayores a 4 hrs. con periodos de descanso de 1 hr. aprox.

## CURVAS DE OPERACIÓN



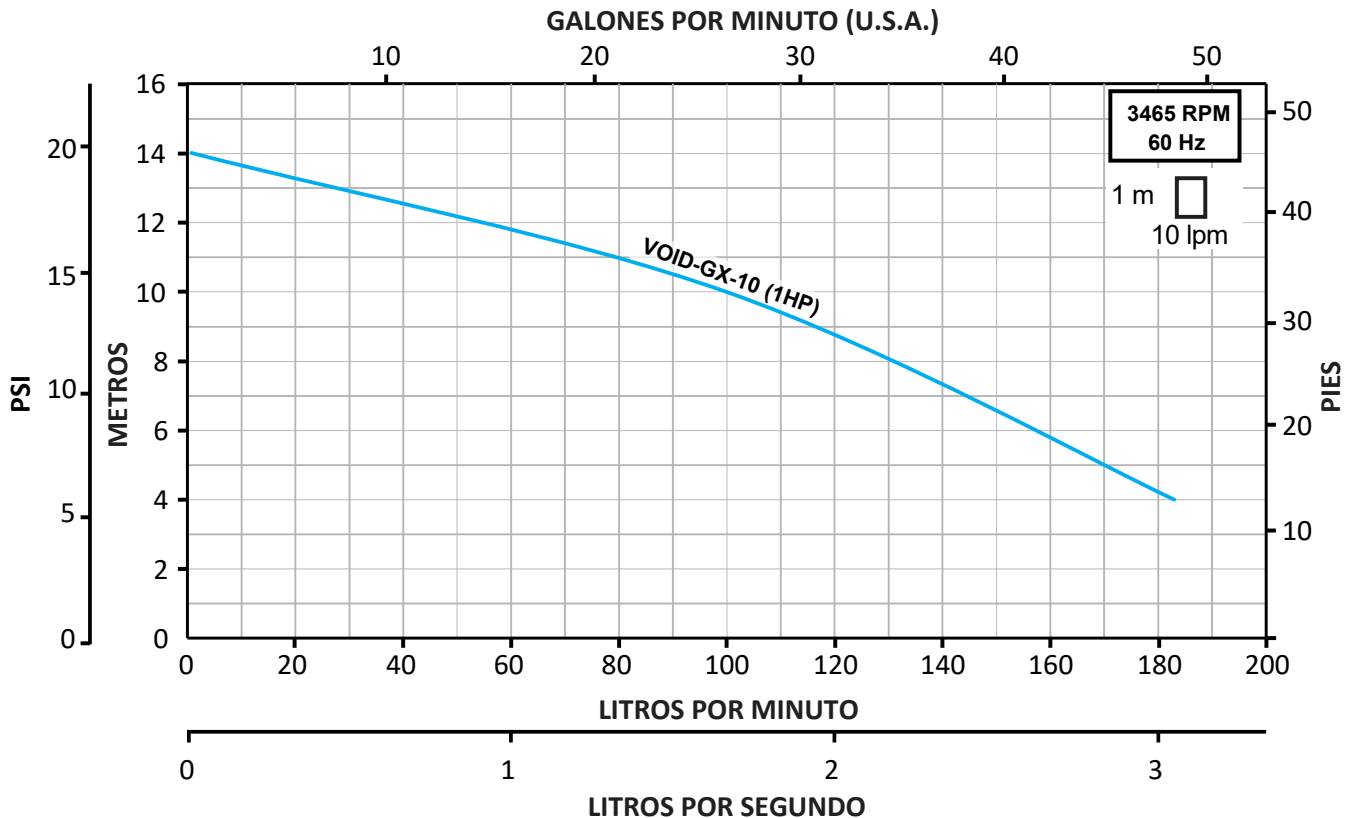
- Hasta 14 m de carga al cierre
- No requiere caja de control
- Desagüe de espacios inundados como sótanos, edificios, etc
- Aguas de infiltración
- Trasvase de líquido entre depósitos
- Fuentes decorativas, cascadas, etc.
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Impulsor: Tipo semi-vortex, construido en hierro fundido
- Sello mecánico: Carbón-cerámica/cerámica-carburo de silicio
- Cuerpo del motor: Hierro fundido
- Flotador: Incluido
- Sistema de corte ligero: Alta aleación de cromo
- Cable de alimentación: 10 m
- Eje y tornillería: Acero inoxidable 420
- Motor monofásico. Servicio continuo (totalmente sumergido).  
Asincrónico, dos polos. Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada

Nota: Si la motobomba opera con el nivel mínimo de agua, su tiempo máximo de trabajo es de 5 minutos.



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							4 (5.7)	6 (8.5)	8 (11.4)	10 (14.2)	12 (17)	
							GASTO (litros por minuto)					
VOID-GX-10-1127A	1	0.75	1 x 127	7.3	1.25 NPT	7	183	158	130	100	52	17.3
VOID-GX-10-1230A			1 x 230	4			183	158	130	100	52	

## CURVAS DE OPERACIÓN



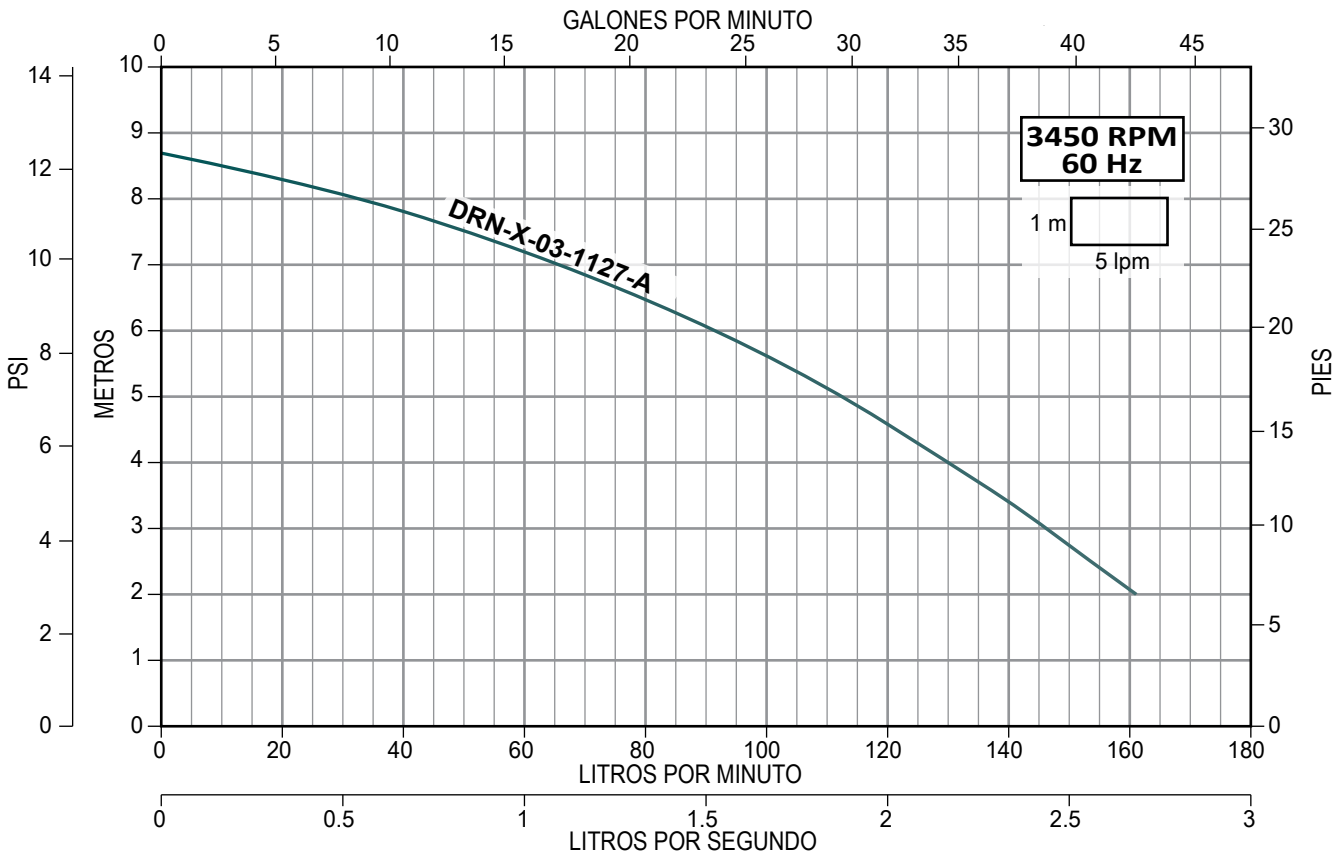
## ROBUSTA MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE 304

- Diseño compacto
- Diámetro nominal de 6.5"
- Succión, impulsores y difusores en acero inoxidable 304
- Conexión de descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Construcción principal en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en carbón/cerámica situado en una cámara de aceite
- Baleros de doble sellado en acero inoxidable
- Conectores con sistema de sellado para garantizar una correcta protección IP 68
- Incluye base de succión mínima en la parte inferior
- Incluye asa para facilitar la transportación
- Incluye interruptor de nivel (flotador) para funcionamiento automático y protección contra trabajo en seco
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente con clavija



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	CARGA A MÁXIMO PUNTO DE EFICIENCIA (m)	MÁXIMA CARGA (m)	FLUJO		CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
								MAYOR EFICIENCIA (lpm)	MÁXIMO (lpm)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6.2 (8.8)	7 (9.9)		8 (11.3)
DRN-X-03-1127-A	0.33	0.25	1 x 127	4.6	1.25 NPT	6	8.7	90	160	GASTO (litros por minuto)						5.6	
										160	148	132	116	90	70	37	

### CURVA DE OPERACIÓN



**MOTOBOMBA SUMERGIBLE  
EN CORRIENTE DIRECTA  
PARA ACHIQUE**

- Compacta, ligera y portátil
- Lista para operar, basta con conectar las pinzas caimán a una batería de 12Vcc para comenzar a bombear
- Incluye adaptador roscado para conexión con manguera
- Incluye flotador y 5 metros de cable tomacorriente con pinzas caimán
- Excelente sistema de enfriamiento, el agua bombeada pasa por las paredes del motor disipando el calor generado
- Retén plástico reforzado con resorte metálico
- Difusor e impulsor en polipropileno reforzado
- Eje de bomba en acero inoxidable
- Empaques en NBR

**Motor**

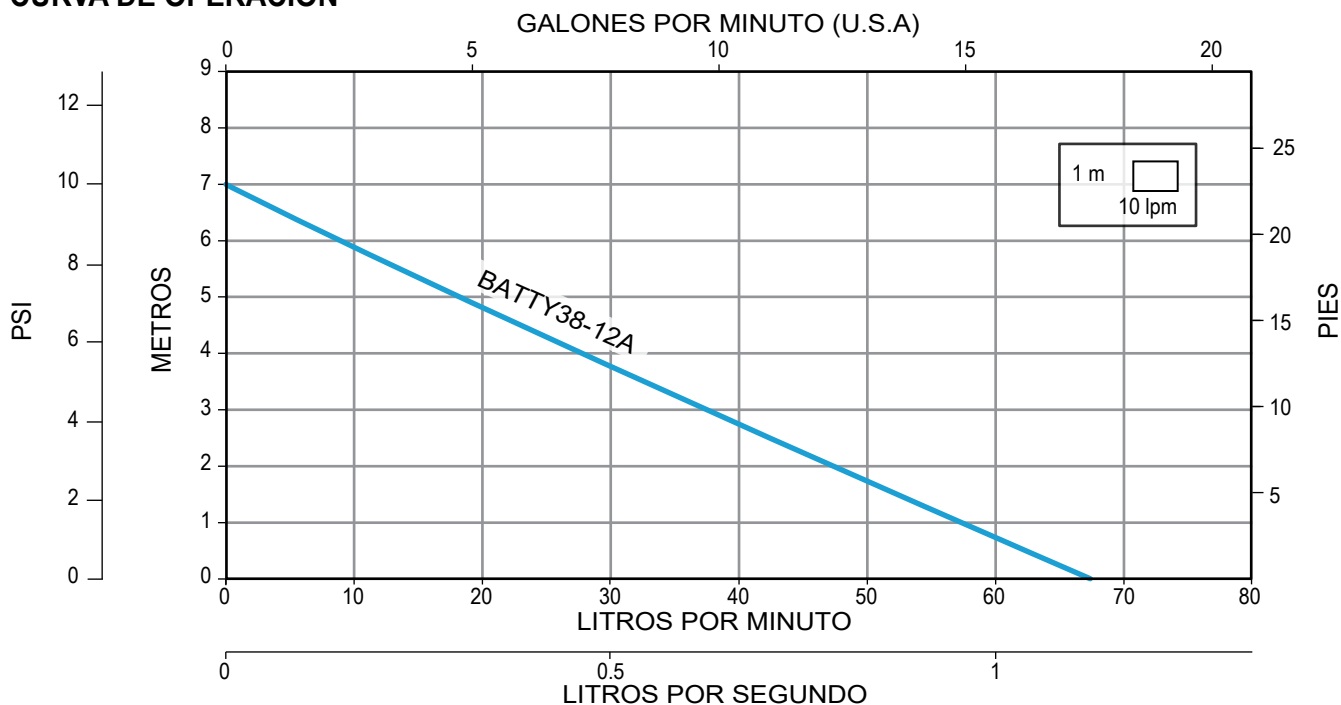
- En corriente directa 12V
- Protección IP68
- Servicio continuo completamente sumergida
- Si la motobomba opera con el nivel mínimo de succión, su tiempo máximo de trabajo es de 20 minutos con intervalos de descanso de 15 minutos

Vida útil  
hasta  
**800 horas**



CÓDIGO	HP	WATTS	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	CARGA MÁXIMA (m)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	
BATTY38-12A	0.24	180	1x12Vcc	15	1/2	7	58	47	37	28	18	8	3.6
							GASTO (litros por minuto)						
							58	47	37	28	18	8	

**CURVA DE OPERACIÓN**



## Serie KOLOSAL 2SRP

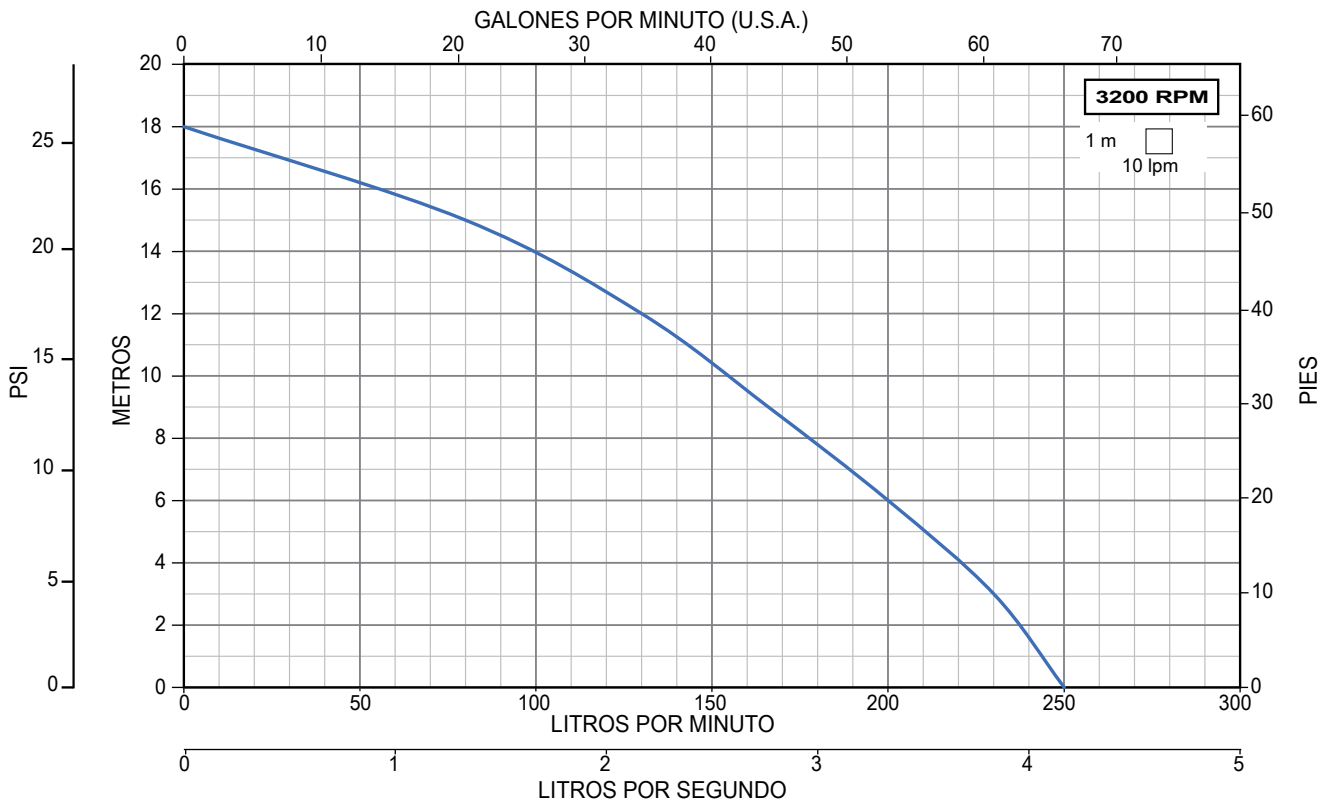
CONNERA KOLOSAL serie 2SRP está diseñada para utilizar eficientemente la energía solar y dar una solución a las aplicaciones de bombeo.

- Se alimenta con energía solar (voltaje corriente continua)
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes (requiere menos paneles)
- Ideal para cualquier aplicación donde no se tenga un suministro de corriente alterna o no sea conveniente utilizarlo
- 2 pulgadas de descarga
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Cuerpo de bomba e impulsor en aluminio
- 5 m de cable de alimentación



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	PESO (kg)
KOLOS-2SRP-750-72	≥ 1 000 Wp	150 Vcc	72 Vcc	50 Vcc - 126 Vcc	750 W	9 A	2" NPT	5 mm	7.4

### CURVAS DE OPERACIÓN



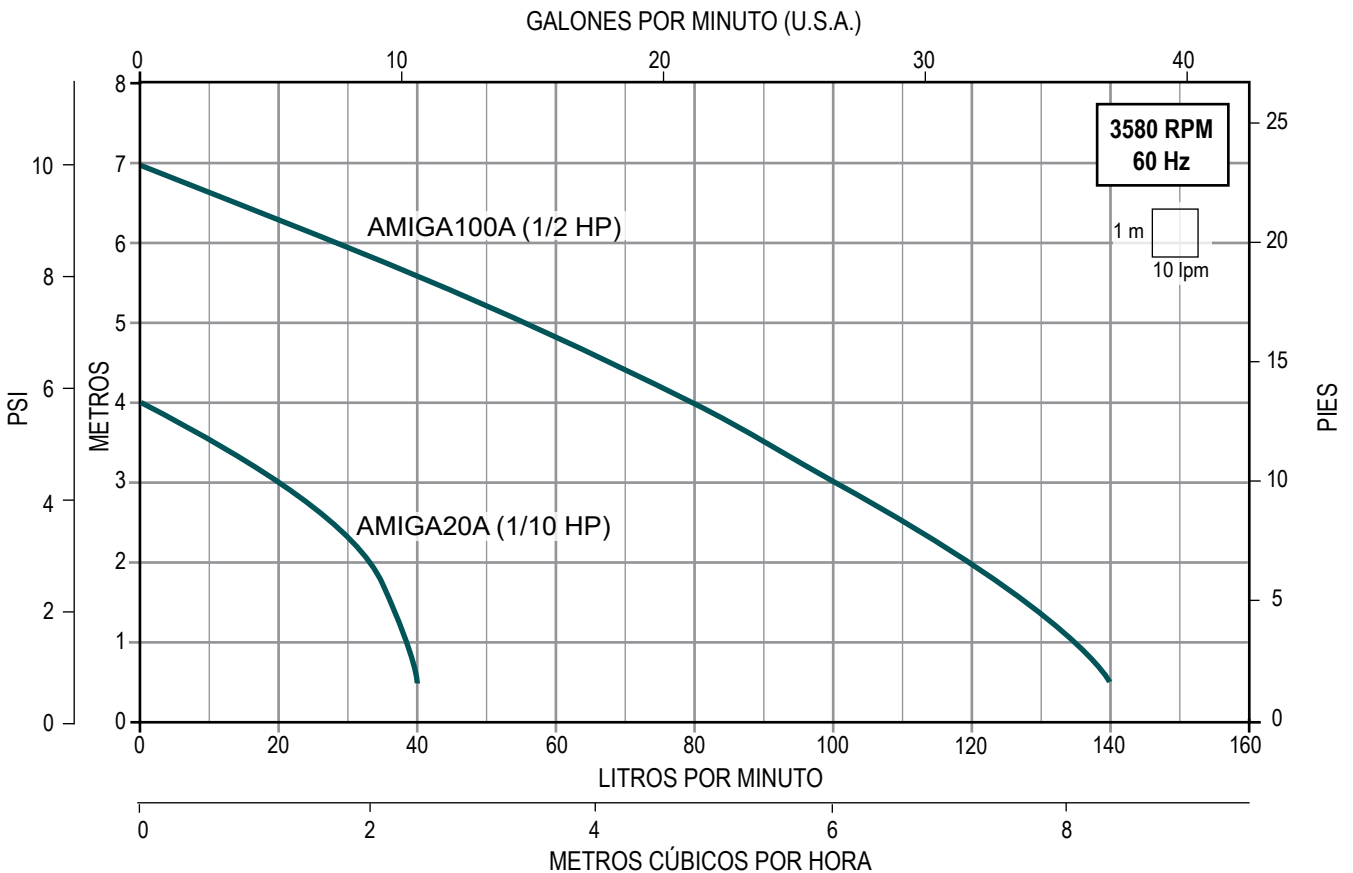
- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico con caras en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



Servicio continuo  
24 horas/día

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
AMIGA 20A	1/10	0.08	1 x 115	1.3	3/4	5	4	40	38	33	20			2.6
AMIGA 100A	1/2	0.37		4	1.25	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

### CURVAS DE OPERACIÓN





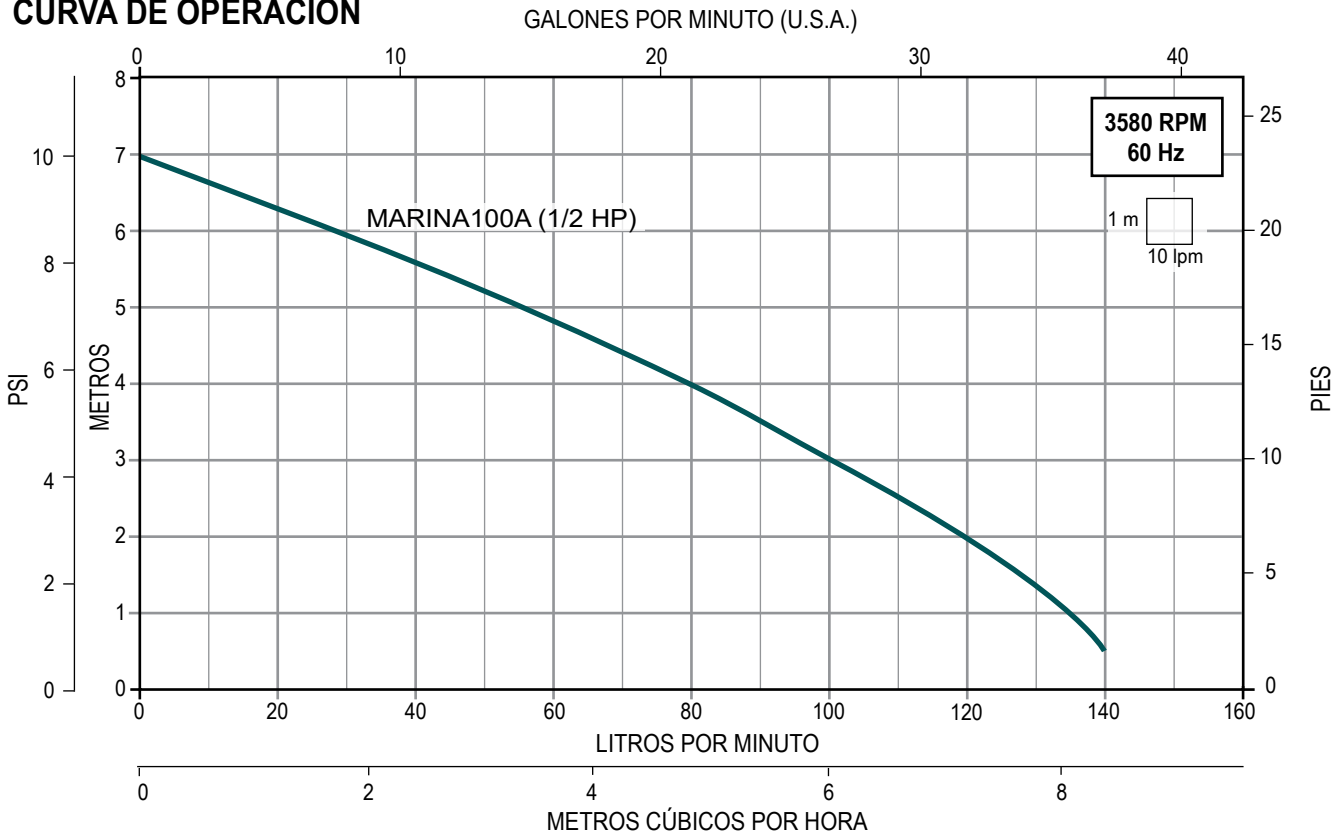
- Diseño muy resistente para bombeo de agua de mar. Ideal para piscicultura
- Traslase y llenado de depósitos elevados
- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico en viton, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



Servicio continuo 24 horas/día

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
MARINA 100A	1/2	0.37	1 x 115	4	1.25	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

### CURVA DE OPERACIÓN



## Serie **DRAINEX (lodos)**

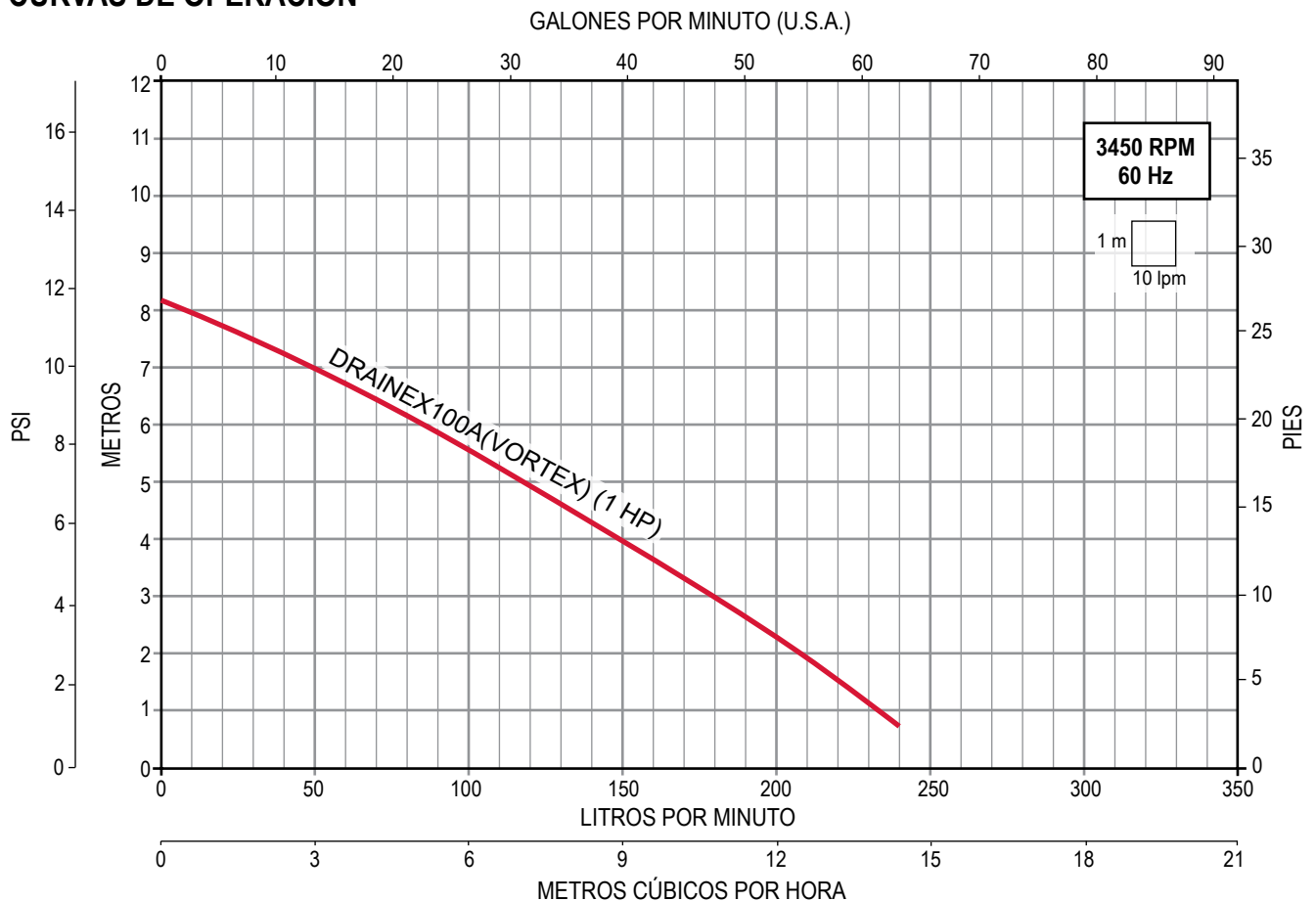
- Cuerpo y soporte superior en hierro fundido
- Envoltente de motor y asa en acero inoxidable AISI 304
- Impulsor tipo Vortex en latón
- Doble sello mecánico: Cerámica / grafito, cerámica / carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 10 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor monofásico. Servicio continuo. Protector térmico incluido. Protección IP68. Aislamiento clase F (para alta temperatura)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							2 (2.8)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	
							GASTO (litros por minuto)					
DRAINEX100A115CC	1	0.75	1 x 115	9	1.25	32	208	150	86	9	14	

Nota: Incluyen caja de control.

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie **DRAINEX 202**

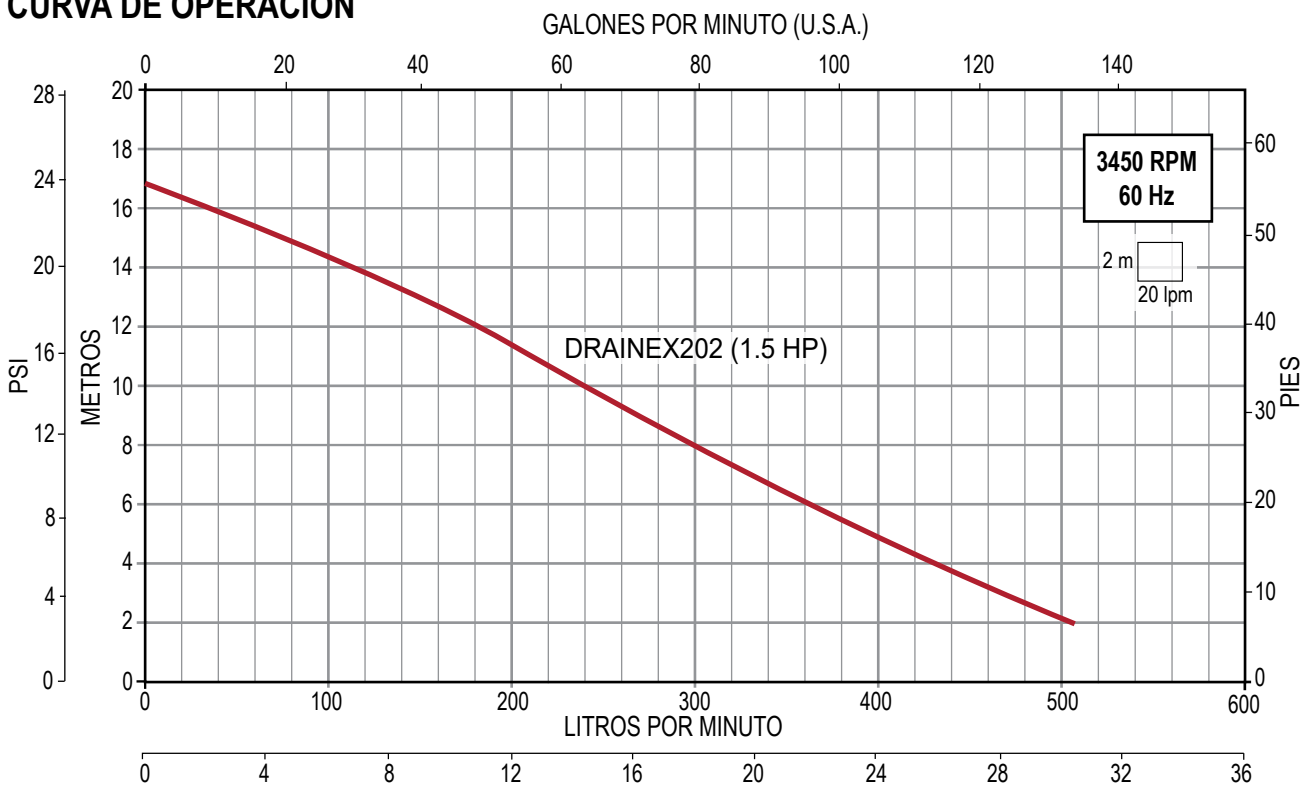


- Cuerpo de la bomba en hierro fundido
- Impulsor tipo Vortex en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio y cerámica
- Eje y pie de bomba en acero inoxidable AISI 304
- Incluye interruptor flotador para operación automática en modelos monofásicos, 10 m de cable sumergible tomacorriente y codo de descarga
- Motor monofásico con protección térmica incorporada. Protección IP 68. Aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo
- Descarga: 2"
- Paso de sólidos: 45 mm

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					2	4	6	8	10	12	14		
					(2.8)	(5.6)	(8.5)	(11.3)	(14.2)	(17)	(20)		
DRAINEX202A1220	1.5	1.1	1 x 220	8.2	508	430	365	300	240	184	113	25	N / A
* DRAINEX202A115CC			1 x 115	15	508	430	365	300	240	184	113		N / A
DRAINEX202/3230			3 x 220	4.3	508	430	365	300	240	184	113		AEWTP 4-6/220

\* Nota: Este modelo incluye caja de control.

### CURVA DE OPERACIÓN



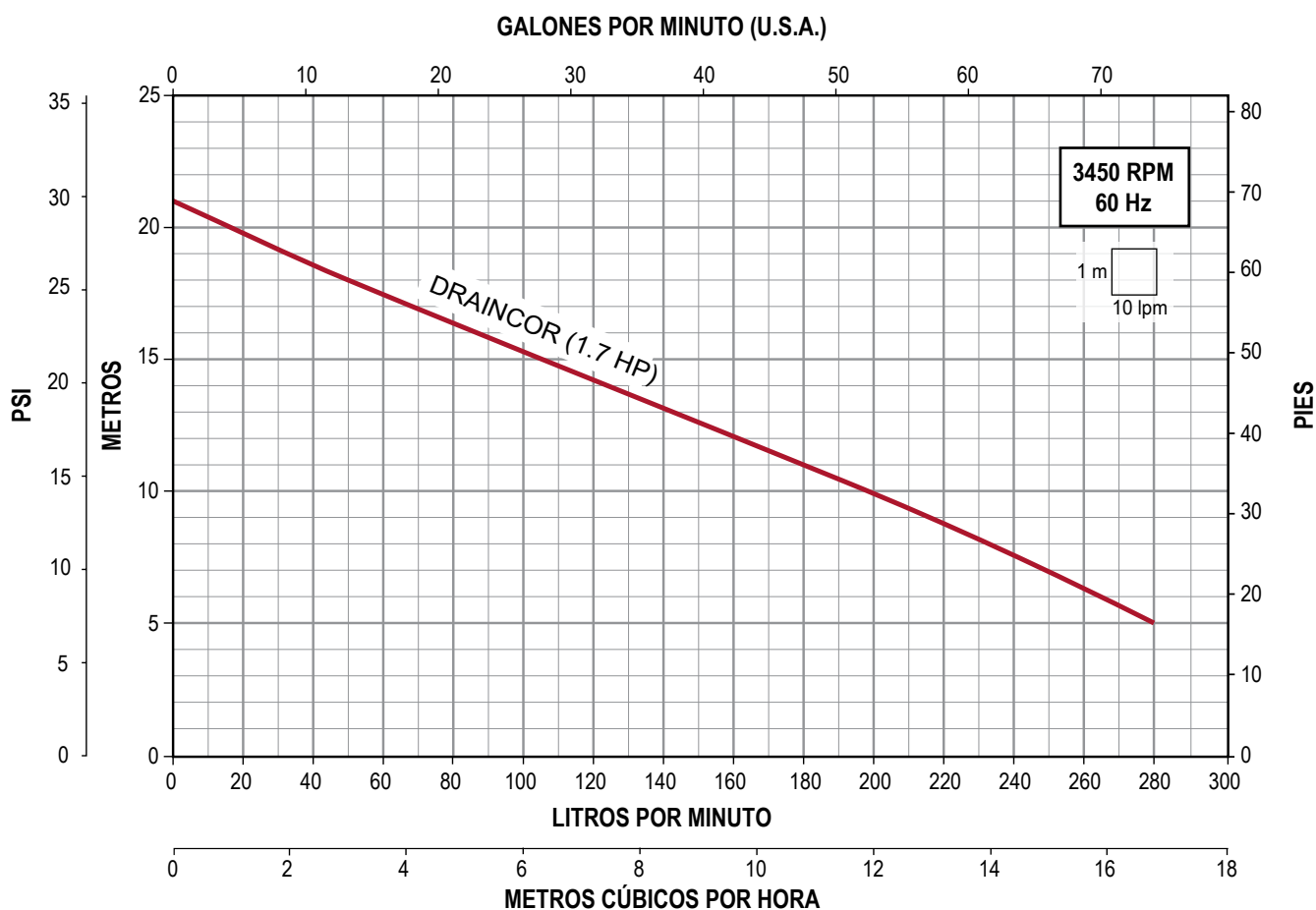
## Serie **DRAINCOR**

- Cuerpo de la bomba, impulsor, succión y descarga en acero gris de fundición
- Sello mecánico: Carburo de Silicio-Grafito
- Pie de bomba en acero inoxidable AISI 304
- Cuenta con sistema triturador en acero F-520
- Juntas: NBR/EPDM
- Incluye caja de control, interruptor flotador para operación automática, 10m de cable sumergible tomacorriente y codo de descarga.
- MOTOR: Asíncrono, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F. Servicio continuo (totalmente sumergido)



CÓDIGO	POTENCIA		FASES X VOLTS (Vca)	CORRIENTE AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
	HP	KW					5 (7.1)	9 (12.8)	13 (18.5)	17 (28.4)	
	GASTO (litros por minuto)										
DRAINCOR/1220A	1.7	1.3	1 x 220	8.2	1.5"	N/A	280	215	140	70	25

### CURVAS DE OPERACIÓN





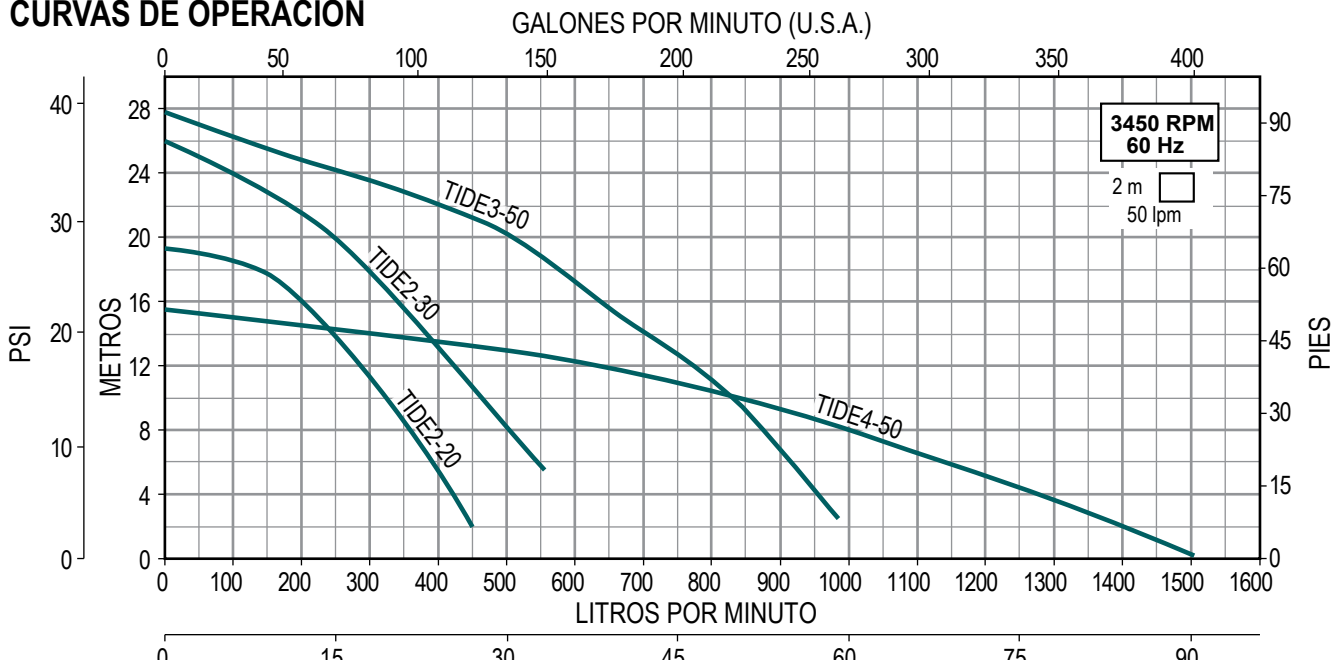
Incluye:  
agitador  
aleación al alto cromo



- Cuerpo: Hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, construido en aleación al alto cromo
- Doble sello mecánico:  
2 y 3 HP: Carburo de silicio - Carbón/Carburo de silicio  
5 HP: Carburo de silicio
- Eje y tornillería en acero inoxidable 420
- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Profundidad máxima de inmersión: 25 m
- Rango de pH del líquido a bombear: 6 a 10
- Densidad del líquido:  $\leq 1.2g/cm^3$
- MOTOR: Asíncrono, dos polos (3450 RPM), aislamiento clase F, protección IP68, incluye 7.5 m de cable sumergible tomacorriente, protector térmico incorporado, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)
- Descarga adaptador para manguera: 2" (TIDE2); 3" (TIDE3); 4" (TIDE4)
- Paso de sólidos: 10 mm

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					4	8	12	16	20	24		
					(5.7)	(11.4)	(17.1)	(22.8)	(28.4)	(34.1)		
TIDE2-20-3230	2	1.5		5.5	425	360	290	205			38.3	AEWTP 5.5-8/220
TIDE2-30-3230	3	2.2	3 x 230	8.6		500	420	340	250	100	40.7	AEWTP 7-10/220
TIDE3-50-3230	5	3.7	3 x 230	13.7	955	880	775	640	500	275	66.4	AEWTP 12-18/220
TIDE3-50-3460				6.8	955	880	775	640	500	275	66.4	N/A
TIDE4-50-3230				13.7	1280	1000	640				65	AEWTP 12-18/220
TIDE4-50-3460				6.8	1280	1000	640				65	N/A

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

## Serie FOSS

### MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON AGITADOR, PARA APLICACIONES DE ALTO FLUJO RESIDUALES

- Cuerpo: hierro fundido
- Impulsor: semiabierto, construido en aleación al alto cromo
- Doble sello mecánico: carburo de silicio
- Eje y tornillería en acero inoxidable 420
- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Profundidad máxima de inmersión: 20 m
- Rango de pH del líquido a bombear: 6 a 10
- Densidad del líquido:  $\leq 1.2\text{g/cm}^3$
- MOTOR: Asíncrono, CUATRO POLOS (1750 RPM), aislamiento clase F, protección IP68, incluye 7.5 m de cable sumergible tomacorriente, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)
- Descarga adaptador para manguera: 3" (FOSS3); 4" (FOSS4)
- Paso de sólidos: 20 mm



Incluye: agitador aleación al alto cromo

**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
 ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

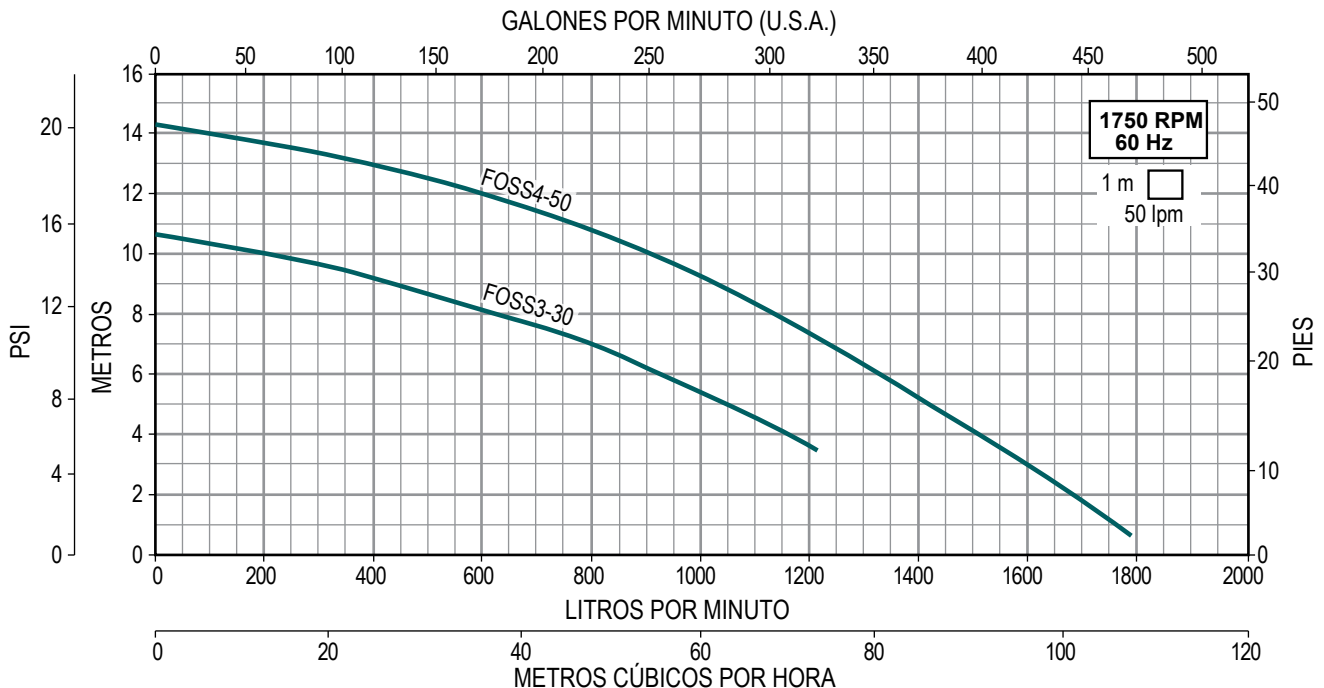
RANGOS DE AMPERAJE: **1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS: **1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					4 (5.7)	6 (8.5)	8 (11.4)	10 (14.2)	12 (17.1)		
					GASTO (litros por minuto)						
FOSS3-30-3230	3	2.2	3 x 230	9.5	1150	917	620	225		94.6	AEWTP 9-13/220
FOSS3-30-3460			3 x 460	4.7	1150	917	620	225		94.6	AEWTP 4-6/440
FOSS4-50-3230	5	3.7	3 x 230	15	1560	1325	1125	910	610	109	AEWTP 12-18/220
FOSS4-50-3460			3 x 460	7	1560	1325	1125	910	610	109	AEWTP 7-10/440

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

## Serie TANTUM

- Cuerpo: Hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, construido en aleación al alto cromo
- Doble sello mecánico:
- 5 a 10 HP: Carburo de silicio
- 20 y 30 HP: Carburo de tungsteno/Carburo de silicio - Carburo de silicio
- Eje y tornillería en acero inoxidable 420
- Máxima temperatura del líquido: 40 °C
- Profundidad máxima de inmersión: 15 m
- Rango de pH del líquido a bombear: 6 a 10
- Densidad del líquido: ≤ 1.2g/cm<sup>3</sup>
- MOTOR: Asíncrono, CUATRO POLOS (1750 RPM), aislamiento clase F, protección IP68, incluye 7.5 m de cable sumergible tomacorriente, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)
- Descarga adaptador para manguera: 3" (TANTUM3); 4" (TANTUM4) 6" (TANTUM6); 8" (TANTUM8)
- Paso de sólidos: 30 mm

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE CON AGITADOR, PARA APLICACIONES DE ALTO FLUJO EFLUENTES



Incluye:  
agitador aleación  
al alto cromo



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA  
EN GABINETE PLÁSTICO

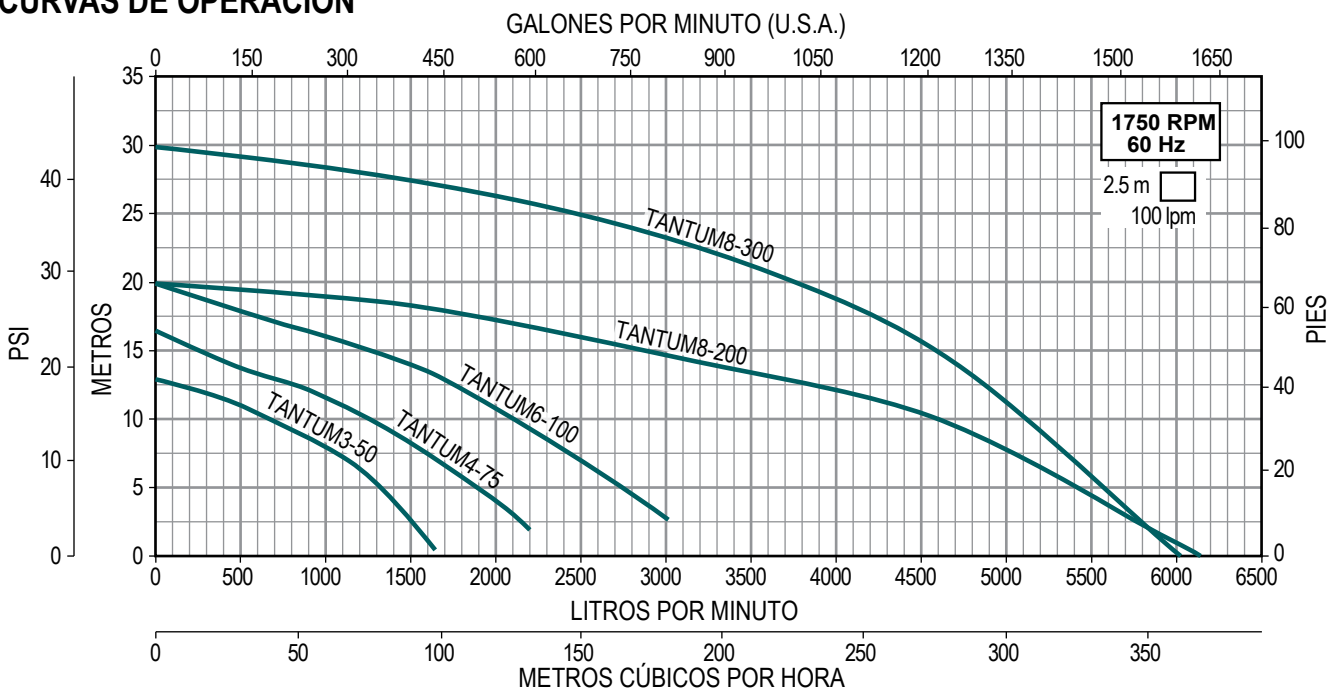
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)		
					GASTO (litros por minuto)						
TANTUM3-50-3230	5	3.7	3 x 230	17.5	1300	680				109.2	AEWTP 17-25/220
3 x 460			8.8	1300	680				109.2	AEWTP 7-10/440	
TANTUM4-75-3230	7.5	5.5	3 x 230	23.5	1900	1250	250			139	AEWTP 23-32/220
TANTUM4-75-3460			3 x 460	11.5	1900	1250	250			139	AEWTP 9-13/440
TANTUM6-100-3230	10	7.5	3 x 230	33.5	2750	2100	1290			169.3	AEWTP 30-40/220I
TANTUM6-100-3460			3 x 460	16.2	2750	2100	1290			169.3	AEWTP 12-18/440
TANTUM8-200-3230	20	15	3 x 230	52	5400	4600	2850			260	AEWTP 48-65/220I
TANTUM8-200-3460			3 x 460	26	5400	4600	2850			260	AEWTP 23-32/440
TANTUM8-300-3460			36	5600	5120	4600	3800	2500	408	AEWTP 30-40/440I	

## CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

## Serie GRD

### MOTOBOMBA SUMERGIBLE TRITURADORA



Modelos monofásicos incluyen caja de control



Todos los modelos incluyen codo de descarga

**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
 ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

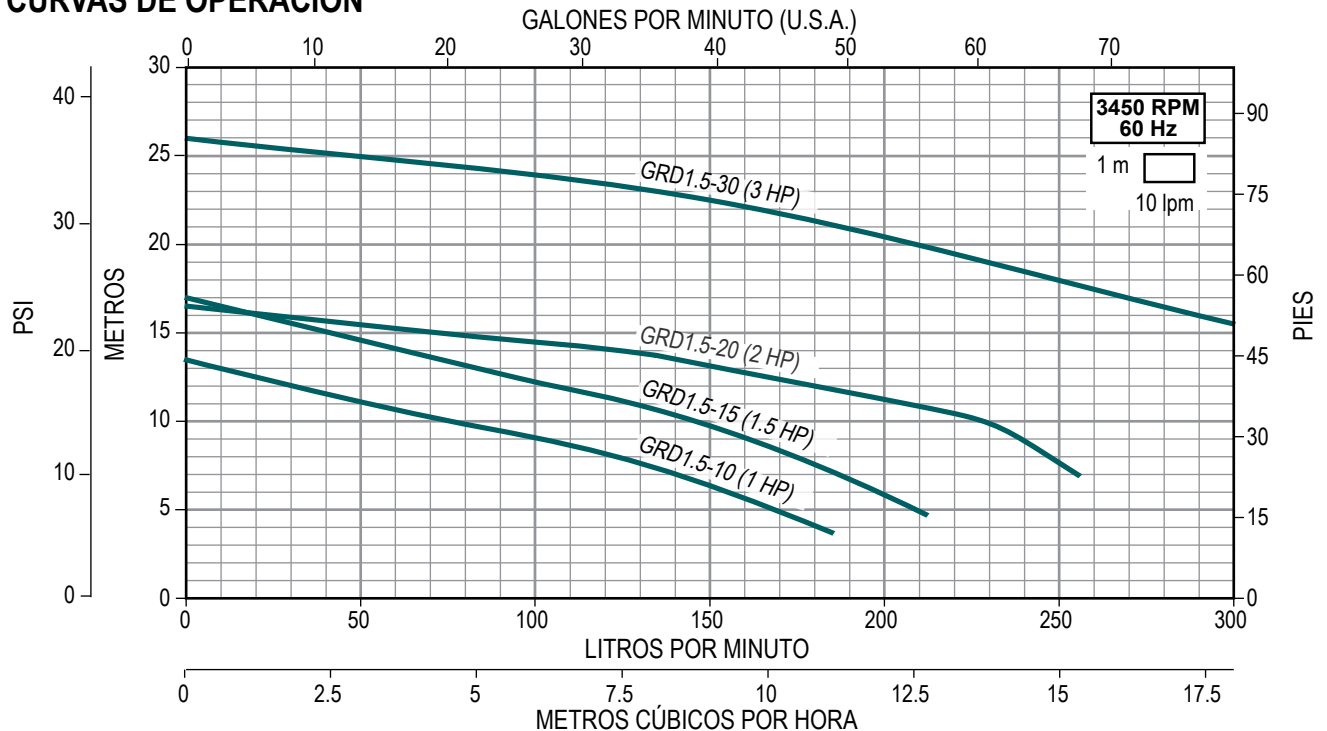
ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

- Cuerpo: carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: semiabierto de diseño vortex, construido en hierro dúctil
- Doble sello mecánico: en carburo de silicio y cerámica/ carbón
- Sistema de corte: cortador rotatorio y fijo de aleación al alto cromo
- Eje: en acero inoxidable 304
- Cable: incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en el modelo en 127V se incluye la clavija
- MOTOR: asíncrono, 2 polos (3450 RPM). Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada (modelos monofásicos). Servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)
- Descarga: 1.5"

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					5 (9.9)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)		
					GASTO (litros por minuto)						
* GRD1.5-10-1127A	1	0.75	1 X 127	9.5	168	72				26.3	N/A
* GRD1.5-10-1220A			1 X 220	5.8	168	72				26.3	N/A
* GRD1.5-15-1220A	1.5	1.1	1 X 220	7.2	209	145	40			27.5	N/A
GRD1.5-20-3230	2	1.5	3 X 230	6		227	65			37.5	AEWTP 5.5-8/220
GRD1.5-30-3230	3	2.2		8.5			208	43	40.5	40.5	AEWTP 7-10/220
GRD1.5-30-3460				3 X 460	4.2			208	43	40.5	40.5

\* Modelos que se suministran con caja de control

### CURVAS DE OPERACIÓN







- Cuerpo: carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: semiabierto de diseño vortex, construido en hierro dúctil
- Doble sello mecánico: en carburo de silicio y cerámica/ carbón
- Sistema de corte: cortador rotatorio y fijo de aleación al alto cromo
- Eje: en acero inoxidable 304
- Cable: incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en el modelo en 127V se incluye la clavija
- MOTOR: asíncrono, 2 polos (3450 RPM). Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada (modelos monofásicos). Servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)
- Descarga: 2"



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

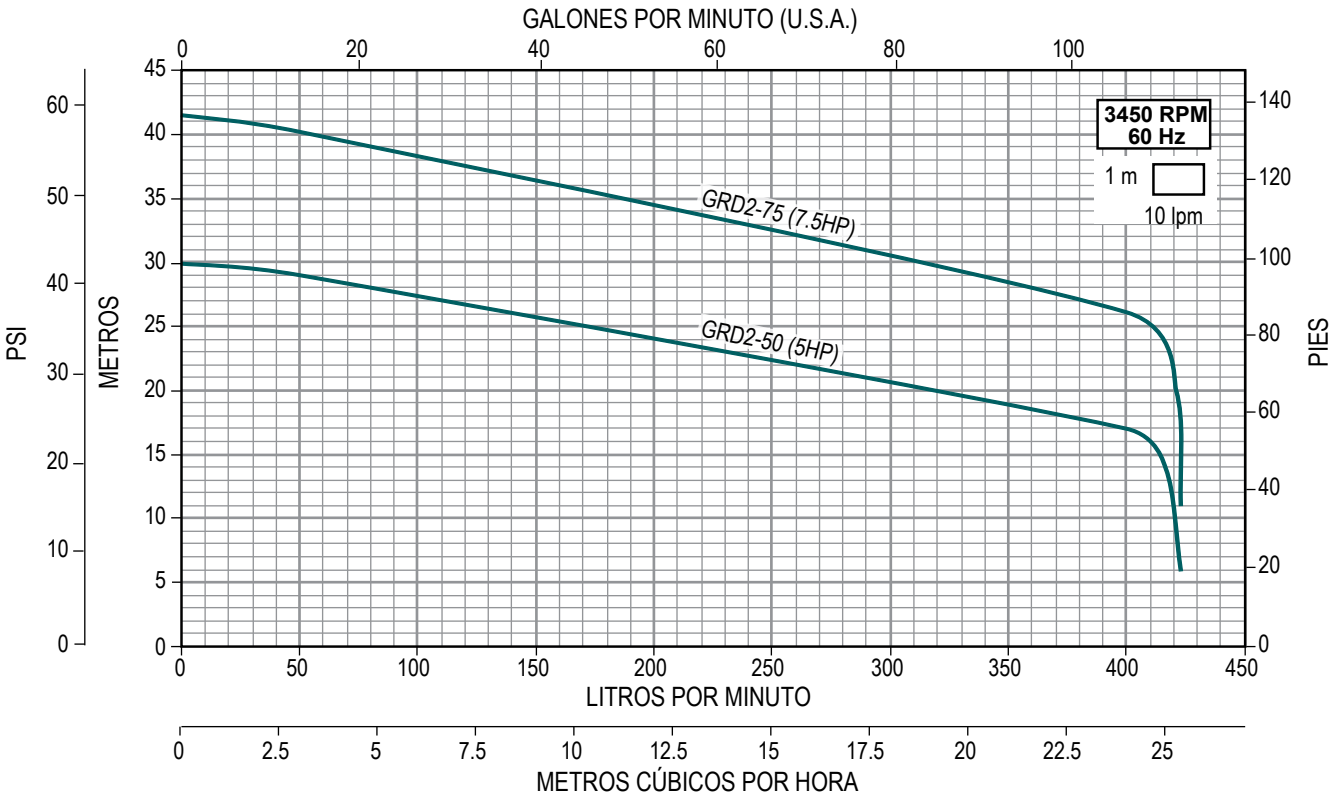
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN **MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	40 (56.8)	35 (49.7)		
					GASTO (litros por minuto)							
GRD2-50-3230	5	3.7	3 X 230	14.2	411	312	162				54	AEWTP 12-18/220
GRD2-50-3460			3 X 460	7.1	411	312	162				54	AEWTP 7-10/440
GRD2-75-3230	7.5	5.5	3 X 230	19.5	422	420	410	305	180	50	67	AEWTP 17-25/220
GRD2-75-3460			3 X 460	9.8	422	420	410	305	180	50	67	AEWTP 9-13/440

### CURVAS DE OPERACIÓN





**CUERPO:**

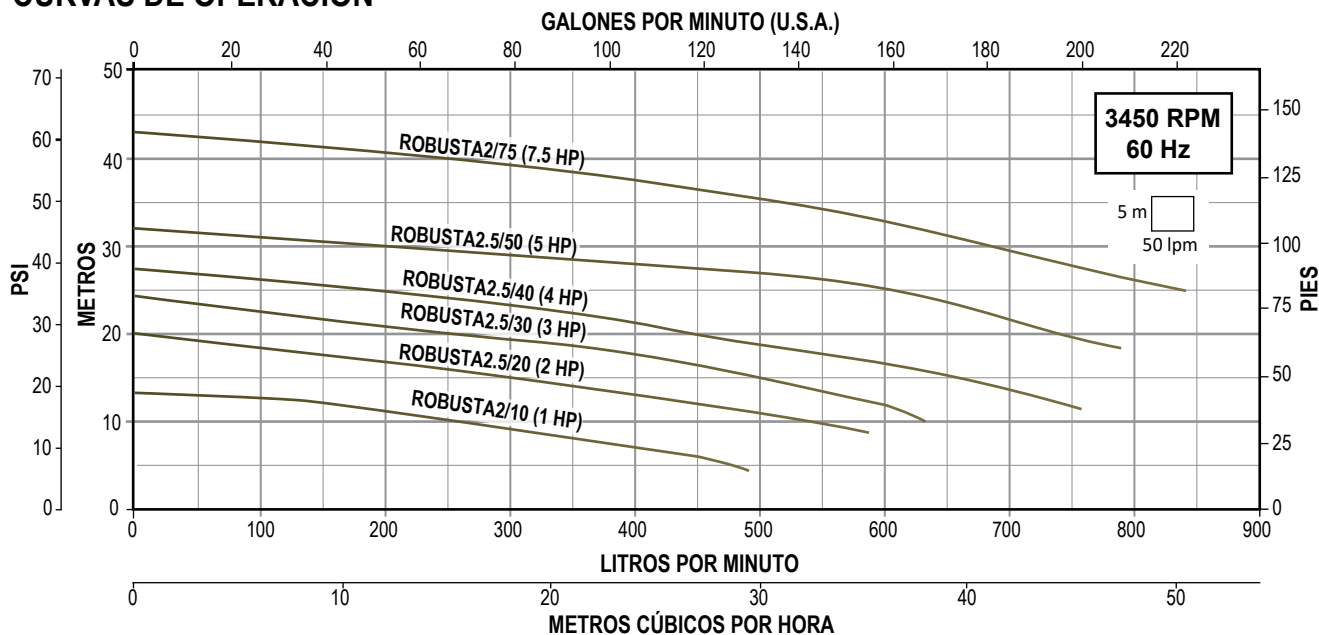
- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello en carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en los modelos en 127V se incluye la clavija
- Los modelos monofásicos incluyen un interruptor flotador para operación automática
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

**MOTOR:**

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida).
- Dos polos (3450 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Modelos monofásicos cuentan con protector térmico incluido
- Descarga: 2" Roscada con adaptador (ROBUSTA2/10); 2" a 2.5" Adaptador manguera (ROBUSTA2.5); 2" Adaptador manguera (ROBUSTA2/75)
- Paso de sólidos: 1" (ROBUSTA2/10, 2.5/20, 2.5/30); 1.2" (ROBUSTA2.5/40); 1" (ROBUSTA2.5/50, 2/75)

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					5	10	15	20	25	30	35	40		
					(7.1)	(14.2)	(21.3)	(28.4)	(35.5)	(42.6)	(49.7)	(56.8)		
ROBUSTA2/10/1127A	1	0.75	1 x 127	10.5	475	237							19	N/A
ROBUSTA2/10/1230A				5.8	475	237							18.5	N/A
ROBUSTA2.520/1230A	2	1.5	1 x 230	11		530	300						26	N/A
ROBUSTA2.5/20/3230				6.5		530	300						25	AEWTP 5.5-8/220
ROBUSTA2.5/30/3230	3	2.2	3 x 230	8.5			500	250					42	AEWTP 7-10/220
ROBUSTA2.5/40/3230				10.5			660	450	200				52	AEWTP 9-13/220
ROBUSTA2.5/50/3230				14				730	595	200			61	AEWTP 12-18/220
ROBUSTA2.5/50/3460	5	3.7	3 x 460	7				730	595	200			61	AEWTP 7-10/440
ROBUSTA2/75/3230				7.5	5.5	3 x 230	19.5				840	690	520	260
ROBUSTA2/75/3460	9.7							840	690	520	260	73	AEWTP 9-13/440	

### CURVAS DE OPERACIÓN





**CUERPO:**

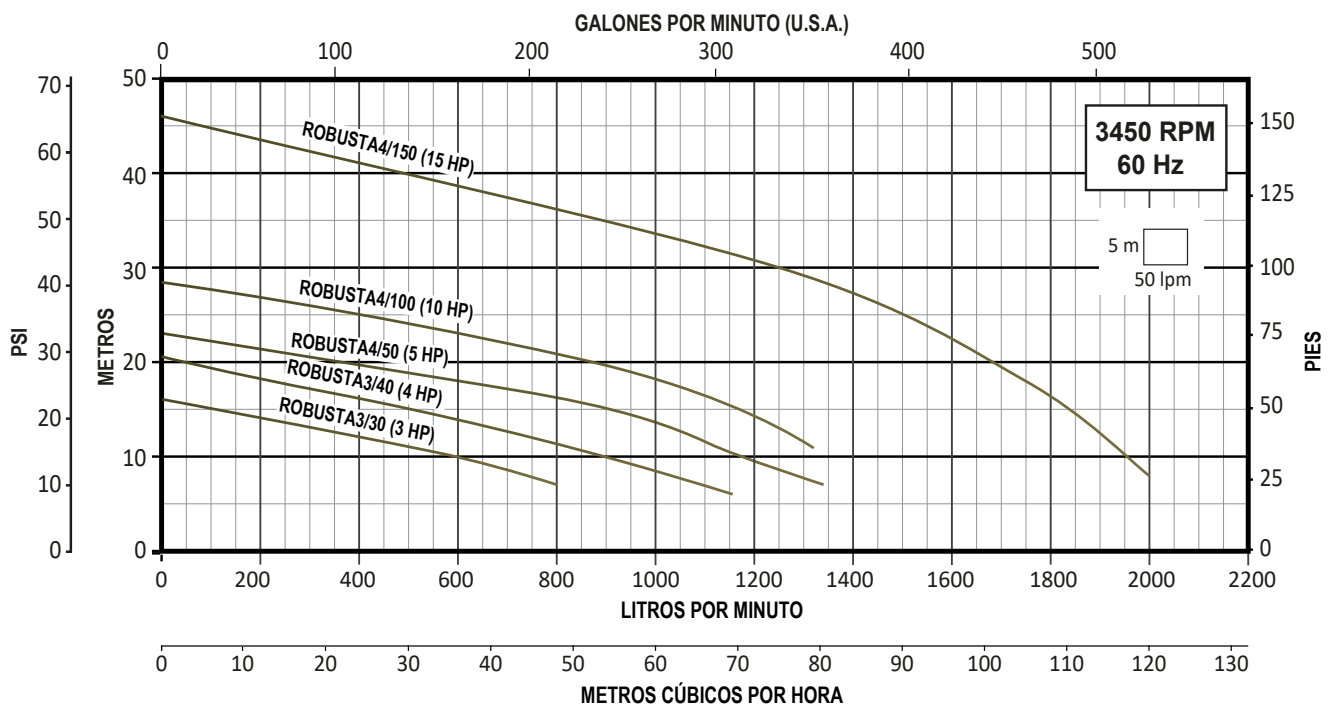
- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello en carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en los modelos en 127V se incluye la clavija
- Los modelos monofásicos incluyen un interruptor flotador para operación automática
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

**MOTOR:**

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida).
- Dos polos (3450 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Modelos monofásicos cuentan con protector térmico incluido
- Descarga bridada: 3" (ROBUSTA3/30, 3/40); 4" (ROBUSTA4/50, 4/100, 4-150)
- Paso de sólidos: 1.2" (ROBUSTA3/30, 3/40, 4/50); 1.6" (ROBUSTA4/100; 1.4" (ROBUSTA4/150)

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6 (8.5)	12 (17)	18 (25.5)	24 (34)	30 (42.6)	36 (51.1)	42 (59.6)		
					GASTO (litros por minuto)								
ROBUSTA3/30/3230	3	2.2		8.5	875	380						41	AEWTP 7-10/220
ROBUSTA3/40/3230	4	3	3 x 230	11	1175	775	240					51	AEWTP 9-13/220
ROBUSTA4/50/3230	5	3.7		14		1080	600					65	AEWTP 12-18/220
ROBUSTA4/50/3460			3 x 460	7		1080	600						AEWTP 7-10/440
ROBUSTA4/100/3230	10	7.5	3 x 230	24		1280	1015	510				115	AEWTP 23-32/220
ROBUSTA4/100/3460			3 x 460	12		1280	1015	510					AEWTP 12-18/440
ROBUSTA4/150/3230	15	11	3 x 230	36.5		1900	1750	1550	1250	800	350	139	AEWTP 30-40/220
ROBUSTA4/150/3460			3 x 460	18.2		1900	1750	1550	1250	800	350		AEWTP 17-25/440

### CURVAS DE OPERACIÓN



**CUERPO:**

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello en carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en los modelos en 127V se incluye la clavija
- Los modelos monofásicos incluyen un interruptor flotador para operación automática
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

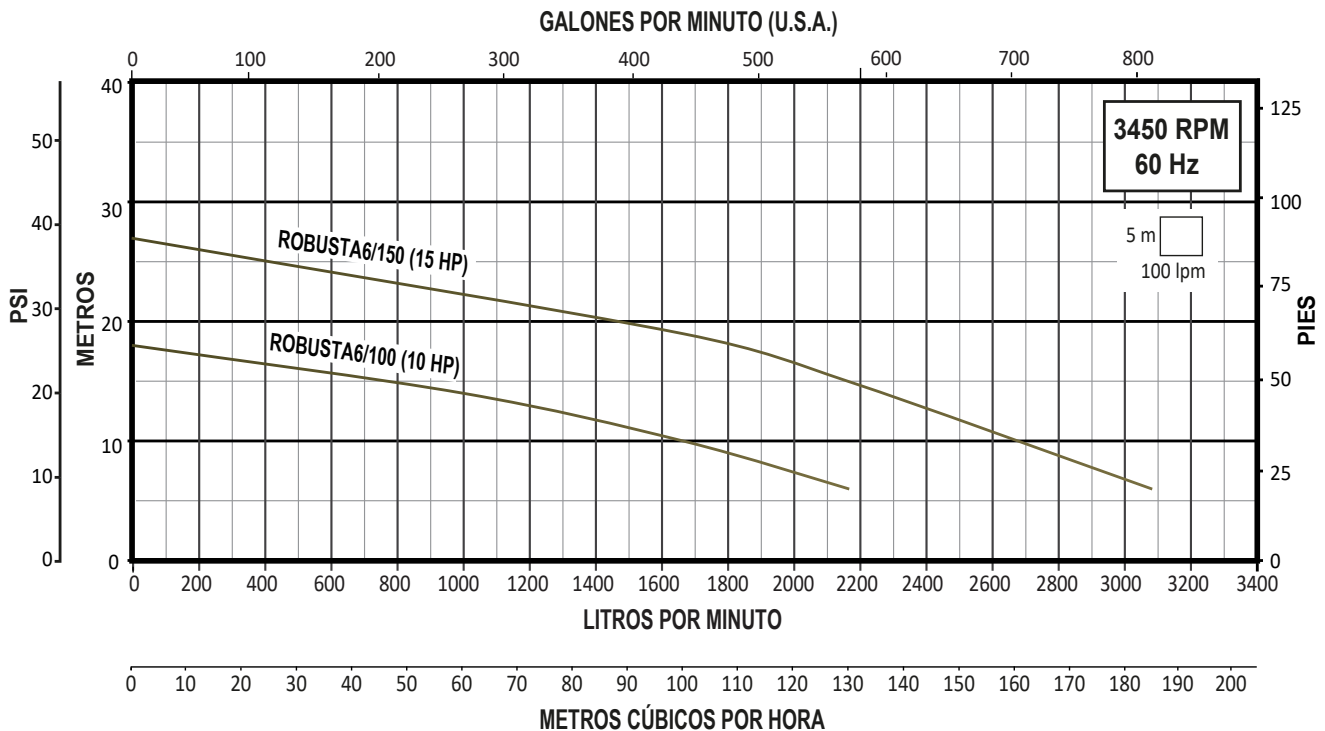
**MOTOR:**

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida).
- Dos polos (3450 rpm). Aislamiento clase F. Modelos monofásicos cuentan con protector térmico incluido
- Descarga bridada: 6"
- Paso de sólidos: 1.4" (ROBUSTA6/100); 1.6" (ROBUSTA6/150)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.5)	21 (29.8)	24 (34)			
					GASTO (litros por minuto)									
ROBUSTA6/100/3230	10	7.5	3 x 230	24	2166	1800	1200	400				142	AEWTP 23-32/220	
ROBUSTA6/100/3460			3 x 460	12	2166	1800	1200	400				142	AEWTP 12-18/440	
ROBUSTA6/150/3230	15	11	3 x 230	36.5	3083	2780	2500	2166	1800	1200	600	153	AEWTP 30-40/220I	
ROBUSTA6/150/3460			3 x 460	18.2	3083	2780	2500	2166	1800	1200	600	153	AEWTP 17-25/440	

**CURVAS DE OPERACIÓN**



ALTAMIRA STRONG es una gama de motobombas profesionales, diseñadas y construidas para cumplir con los requerimientos más exigentes del mercado

### APLICACIONES:

- Aguas de infiltración y pluviales
- Evacuación de aguas fecales y residuales
- Fosas sépticas
- En general, aguas con carga de sólidos

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo:

#### **STRONG2H, STRONG2F, STRONG3 y STRONG4**

carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido

- Impulsor:

**STRONG2H:** tipo Vortex, construido en hierro

**STRONG2F, STRONG3:** semiabierto, construido en hierro

**STRONG4:** diseño cerrado para una alta eficiencia, construido en hierro

- Sello mecánico:

**STRONG2H, STRONG2F, y STRONG3:** cerámica/carbón

**STRONG4:** doble sello de carburo de silicio, carbón/vitón

- Eje en acero inoxidable 430

- Cable:

**STRONG2H, STRONG2F y STRONG3:** incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente

**STRONG4:** Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente

**STRONG4:** cuenta con dos sensores para protección contra humedad y temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)

- Tornillería en acero inoxidable

### Motor

- Asíncrono refrigerado por inmersión en aceite, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida).
- **STRONG2H:** dos polos (3450 RPM)
- **STRONG2F, STRONG3 y STRONG4:** cuatro polos (1750 RPM)
- **STRONG2H Y 2F:** aislamiento clase F
- **STRONG3 Y STRONG4:** aislamiento clase H
- **STRONG2H y STRONG2F:** con protector térmico incluido
- Protección: IP68



### IMPULSORES



Tipo Vortex, construido en hierro



STRONG2F y STRONG3 Semiabierto, construido en hierro



STRONG4  
Diseño cerrado para una alta eficiencia, construido en hierro

### SELLOS MECÁNICOS



STRONG2F y STRONG3:  
Carbón / cerámica



STRONG4:  
doble sello de carburo de silicio, carbón/vitón

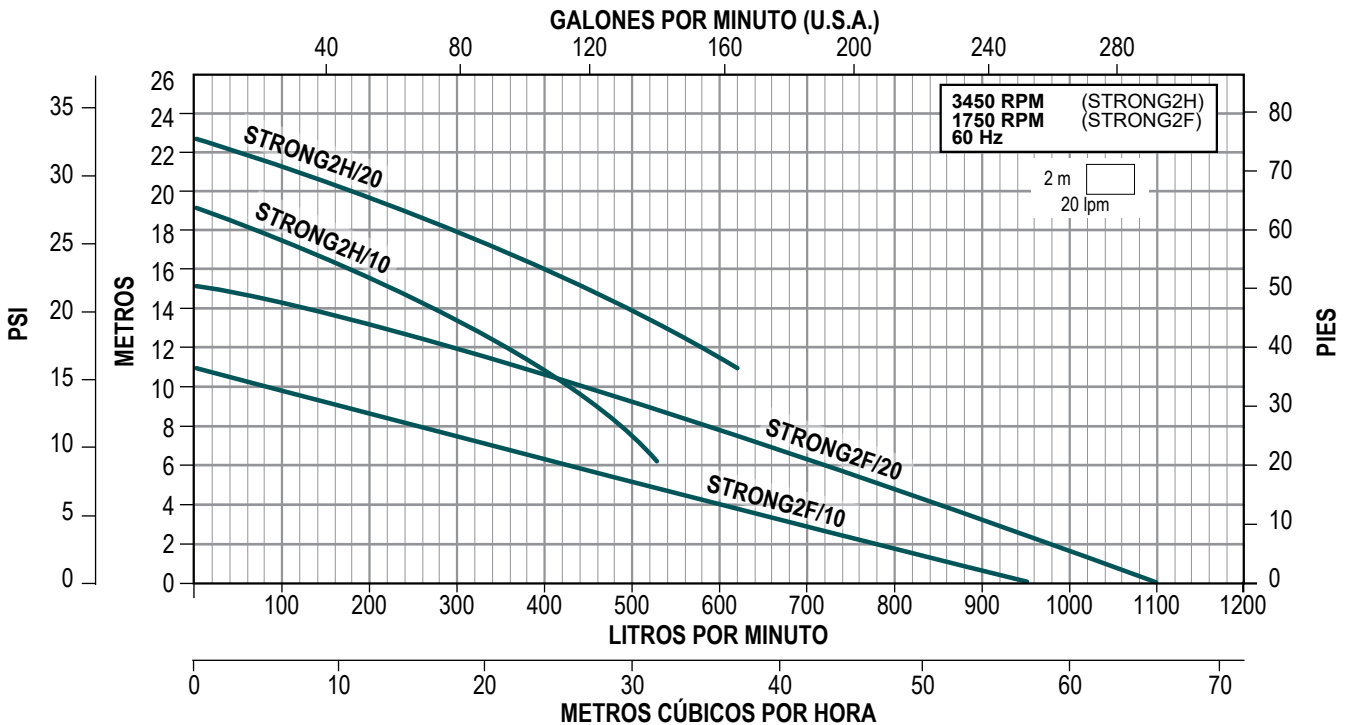
### STRONG 2H y 2F (descarga 2")

- Cuerpo: carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor construido en hierro
- Sello mecánico de cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 430
- Cable conector: 6 m
- Tornillería en acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)											PESO (kg)	
							2 (2.8)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	12 (17)	14 (19.8)	16 (22.7)	18 (25.5)	20 (28.4)	22 (31.2)		
							GASTO (litros por minuto)												
STRONG2H/10/1230	1	0.75	1 x 230	11	2" NPT	2"			530	460	390	300	190	65				35	
STRONG2F/10/1230				10.8	3" NPT		790	650	490	310	110								
STRONG2H/20/1230	2	1.5		18	2" NPT		583	550	495	430	350	270	198	118					38
STRONG2F/20/1230				16.7	3" NPT						590	510	440	350	245	145	25		38

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA® STRONG 3

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS

(descarga 3")

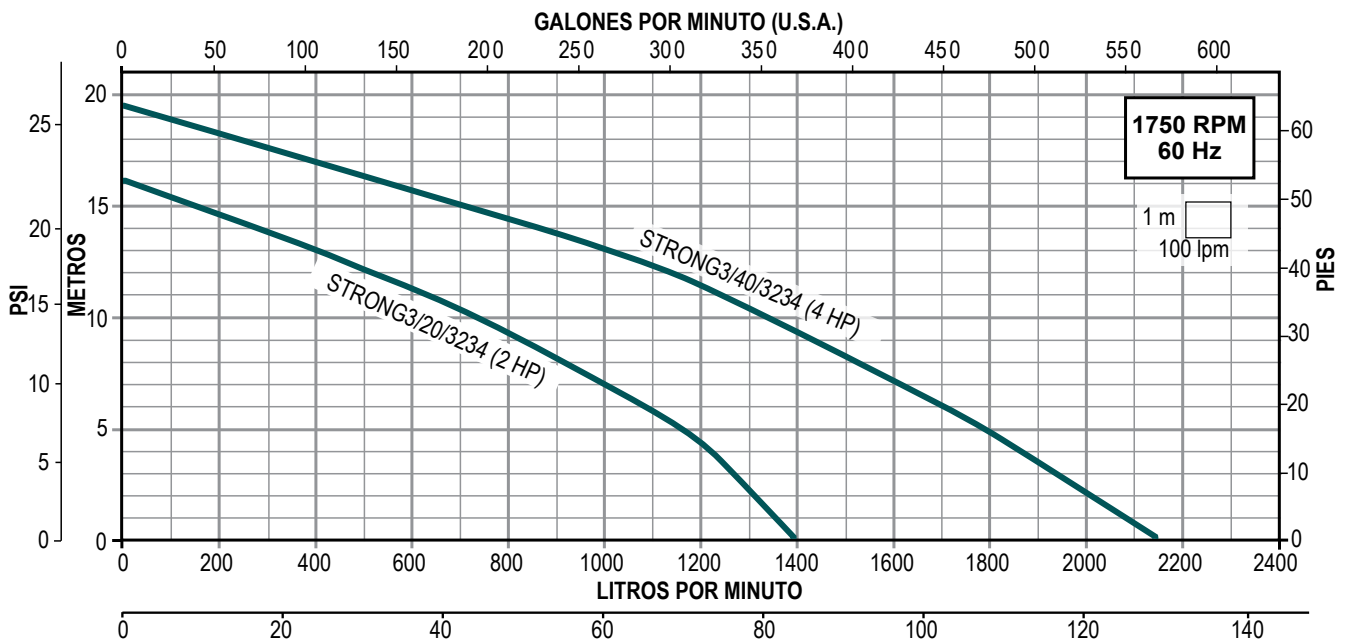
- Cuerpo: carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: diseño semiabierto, construido en hierro
- Sello mecánico de cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 430
- Cable conector: 6 m
- Tornillería en acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35 °C
- Paso de sólidos: 2.5"
- Descarga: 3 NPT"

1  
AÑO  
DE  
GARANTÍA



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					3 (4.2)	6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.5)		
					GASTO (litros por minuto)							
STRONG3/20/3234	2	1.5	3 x 230	20	1280	1080	810	500			75	AEWTP 17-25/220
STRONG3/20/3460	2	1.5	3 x 460	10	1280	1080	810	500				AEWTP 9-13/440
STRONG3/40/3234	4	2.9	3 x 230	23.6	1920	1700	1415	1120	700			AEWTP 23-32/220
STRONG3/40/3460	4	2.9	3 x 460	11.8	1920	1700	1415	1120	700			AEWTP 9-13/440

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA® STRONG 4

## MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS

(descarga 4")

- Cuerpo: carcasa tipo voluta en hierro fundido
- Impulsor: diseño cerrado para una alta eficiencia, construido en hierro
- Doble sello mecánico de carburo de silicio, carbón/vitón
- Eje en acero inoxidable 430. Cable conector: 10 m
- Cuenta con dos sensores para protección contra humedad y temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Tornillería en acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C
- Paso de sólidos: 3"
- Descarga: 4"



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA  
EN GABINETE PLÁSTICO

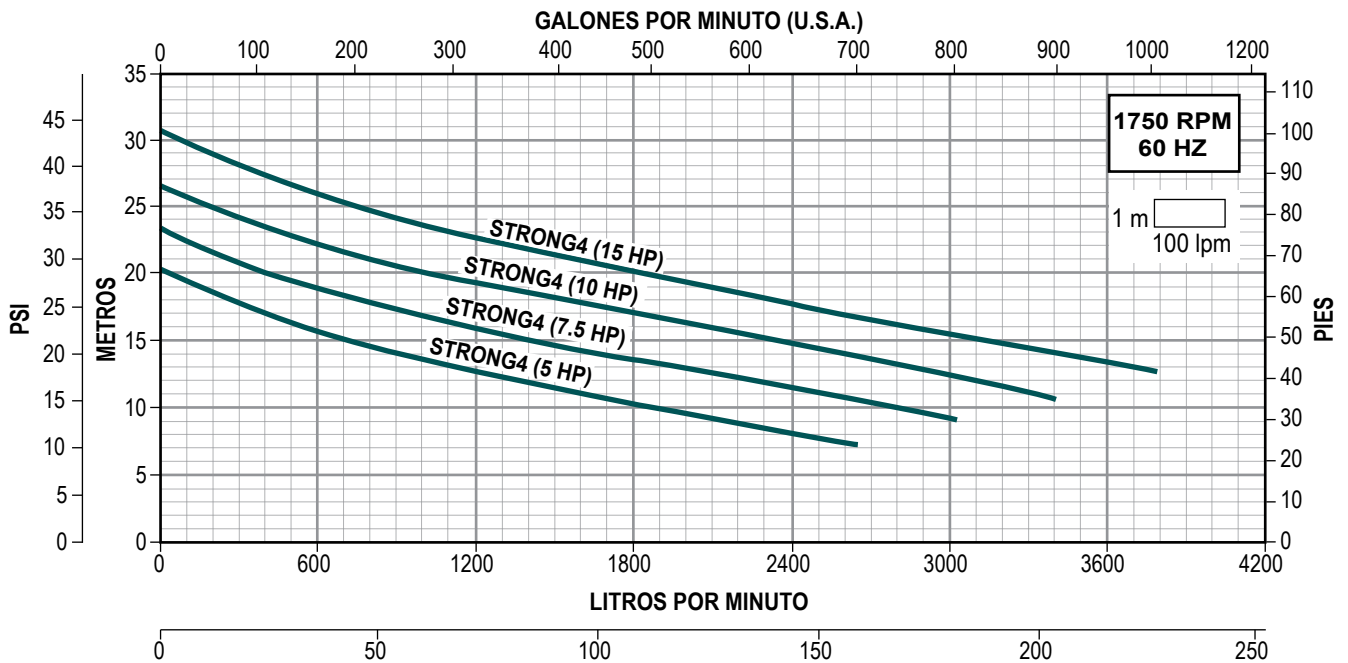
RANGOS DE AMPERIAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					3 (4.2)	6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.5)		
					GASTO (litros por minuto)							
STRONG4/50/3234	5	3.7	3 x 230	28	2400	1350	550				126	AEWTP 23-32/220
STRONG4/50/3460			3 x 460	14	2400	1350	550				126	AEWTP 12-18/440
STRONG4/75/3234	7.5	5.5	3 x 230	33		2300	1150	400			141	AEWTP 30-40/220I
STRONG4/75/3460			3 x 460	16.5		2300	1150	400			141	AEWTP 12-18/440
STRONG4/100/3234	10	7.46	3 x 230	45		3100	2100	1000	300		152	AEWTP 37-50/220I
STRONG4/100/3460			3 x 460	22.5		3100	2100	1000	300		152	AEWTP 17-25/440
STRONG4/150/3234	15	11	3 x 230	55			2850	1800	800	300	160	AEWTP 48-65/220I
STRONG4/150/3460			3 x 460	27.5			2850	1800	800	300	160	AEWTP 23-32/440

### CURVAS DE OPERACIÓN







Motobombas de cuatro polos (1,750 rpm) diseñada para la evacuación de aguas cargadas. Su excelente construcción, amplio rango de desempeño y confiable funcionamiento nos permiten ofrecer una solución eficiente a la mayoría de las necesidades en el mercado.

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35 °C
- Paso de sólidos: 2"
- Descarga: 4"



### ARRANCADOR

ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA EN GABINETE PLÁSTICO

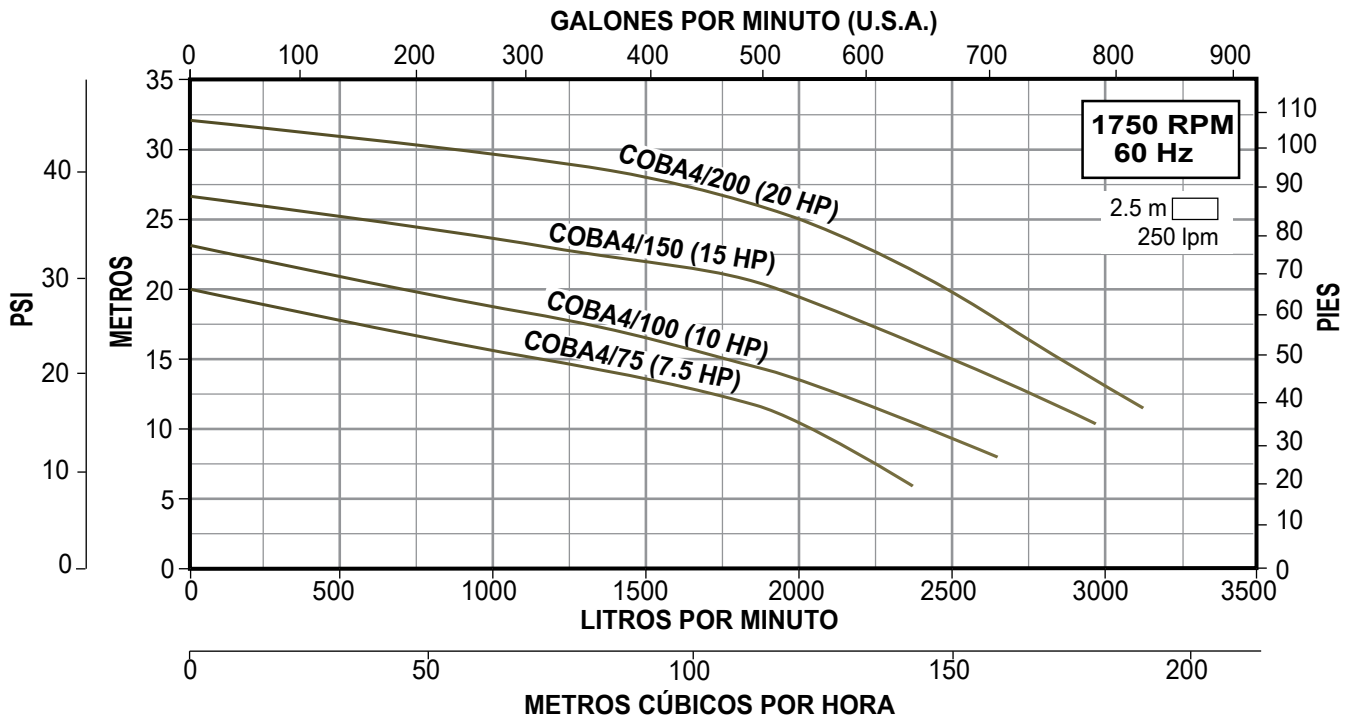
RANGOS DE AMPERAJE  
**1.6 - 32 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**1/2 - 25 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)		
					GASTO (litros por minuto)						
COBA4/75/3230	7.5	5.5	3 x 230	19.3	2080	1180				142	ATPIT7.5230/DST
COBA4/75/3460			3 x 460	10							ATPIT7.5440/DST
COBA4/100/3230	10	7.5	3 x 230	26	2440	1750	720			158	ATPIT10230/DST
COBA4/100/3460			3 x 460	13							ATPIT10440/DST
COBA4/150/3230	15	11	3 x 230	38	3000	2500	1900	570		253	ATPIT15230/DST
COBA4/150/3460			3 x 460	19							ATPIT15440/DST
COBA4/200/3230	20	15	3 x 230	52	2880	2500	2000	900		275	ATPIT20230/DST
COBA4/200/3460			3 x 460	26							ATPIT20440/DST

### CURVAS DE OPERACIÓN





Motobombas de cuatro polos (1,750 rpm) diseñada para la evacuación de aguas cargadas. Su excelente construcción, amplio rango de desempeño y confiable funcionamiento nos permiten ofrecer una solución eficiente a la mayoría de las necesidades en el mercado.

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Doble sello mecánico en carburo de silicio. Eje en acero inoxidable 420
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

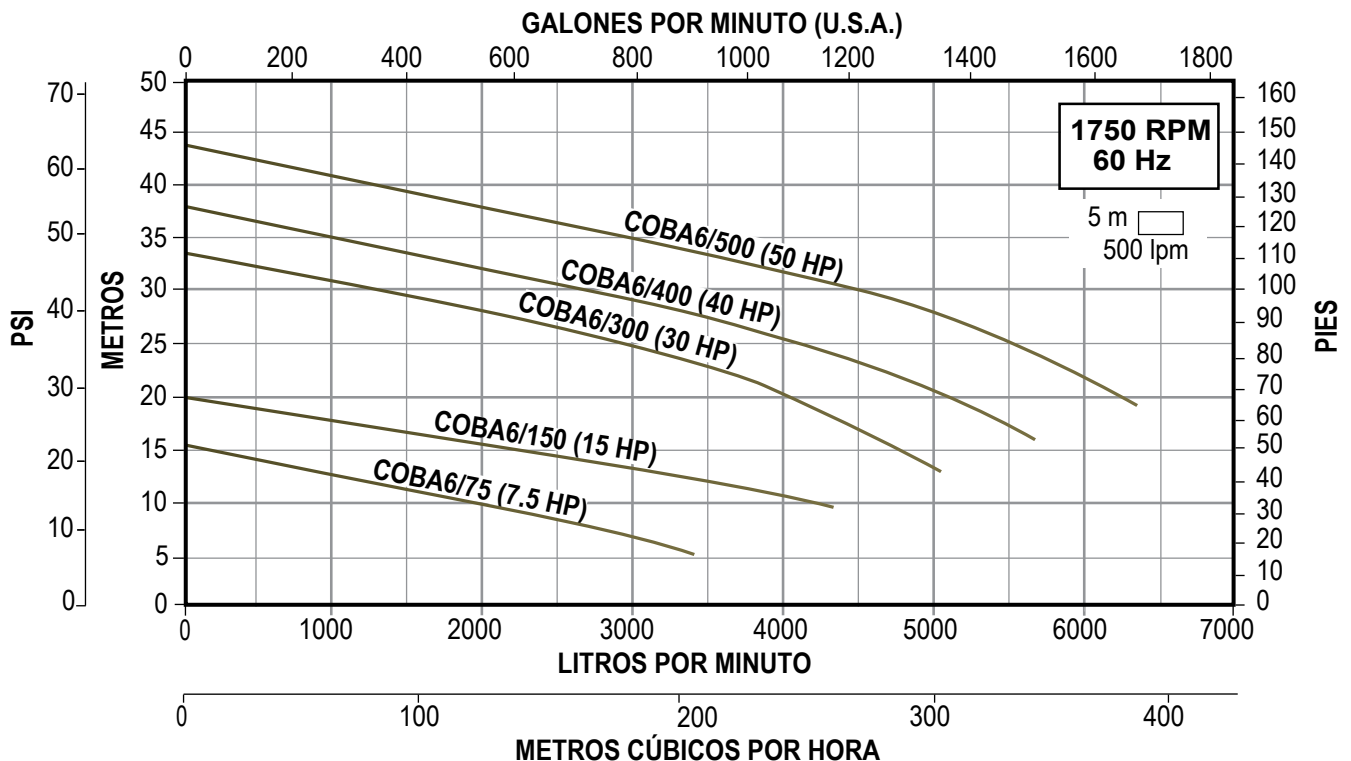
Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35 °C
- Paso de sólidos: 2" (COBA6/75); 2.4" (COBA6/1500 y 300); 2.7" (COBA6/400 y 500)
- Descarga: 6"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	40 (56.8)		
					GASTO (litros por minuto)									
COBA6/75/3230	7.5	5.5	3 x 230	19.3	3400	1900	200						151	N/A
COBA6/75/3460			3 x 460	10										151
COBA6/150/3230	15	11	3 x 230	38		4200	2100						256	N/A
COBA6/150/3460			3 x 460	19										256
COBA6/300/3460	30	22	3 x 460	37			4750	4000	2900	1300			347	AEWTR+/29-42/440
COBA6/400/3460	40	30		47.5				5100	4100	2700	1000		445	AEWTR+/42-70/440
COBA6/500/3460	50	37		57.5					6250	5500	4500	3000	1200	490

### CURVAS DE OPERACIÓN



# ALTAMIRA®

## Serie COBÁ

### MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS



**Enerwell®**  
**ARRANCADOR**  
 A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR

RANGOS DE AMPERAJE  
**10 - 390 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS  
**7.5 - 300 HP**

ENSAMBLADO EN  
**MÉXICO**

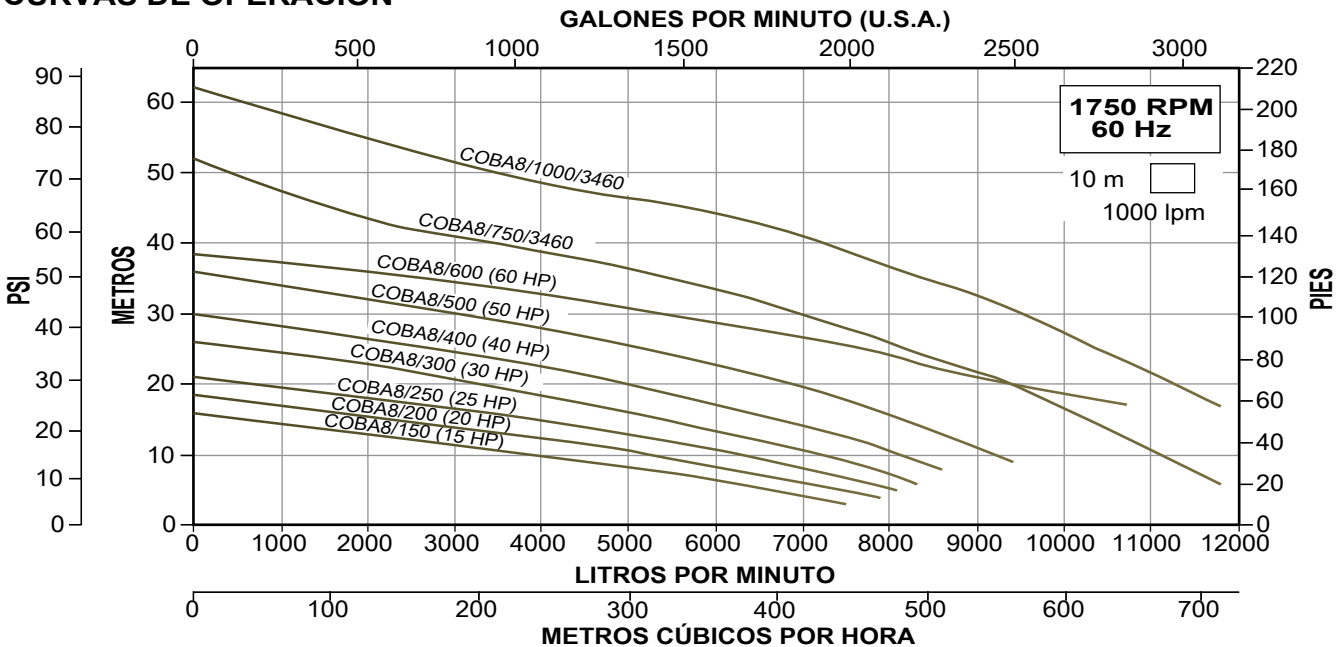


Motobombas de cuatro polos (1,750 rpm) diseñada para la evacuación de aguas cargadas. Excelente construcción, amplio rango de desempeño y confiable funcionamiento nos permiten ofrecer una solución eficiente a la mayoría de las necesidades en el mercado.

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
  - Impulsor semiabierto, de doble canal, construido en hierro
  - Doble sello mecánico en carburo de silicio. Eje en acero inoxidable 420
  - Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura
  - Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304
- Motor:
- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
  - Máxima temperatura del agua a bombear: 35 °C
  - Paso de sólidos: 2.5" (COBA8/150, 200, 250, 300 y 400); 2.7" (COBA8/500 y 600); 3.14" (COBA8/750 y 1000)
  - Descarga: 8"

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)												PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO	
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
					(7.1)	(14.2)	(21.3)	(28.4)	(35.5)	(42.6)	(49.7)	(56.8)	(63.9)	(71)	(78.1)	(85.2)			
GASTO (litros por minuto)																			
COBA8/150/3230	15	11	3 x 230	38	6700	4150	1000										280	N/A	
COBA8/150/3460	15	11	3 x 460	19													280	N/A	
COBA8/200/3230	20	15	3 x 230	50	7700	5400	2500										302	N/A	
COBA8/200/3460	20	15	3 x 460	25													302	N/A	
COBA8/250/3230	25	18.5	3 x 230	63	8120	6550	4300	1250									354	AEWTR+/55-80/220	
COBA8/250/3460	25	18.5	3 x 460	31.5													354	AEWTR+/29-42/440	
COBA8/300/3460	30	22	3 x 460	37		7480	5600	3700	900								374	AEWTR+/29-42/440	
COBA8/400/3460	40	30		47.5		8000	6600	4900	2750									446	AEWTR+/42-70/440
COBA8/500/3460	50	37		57.5		9400	8250	7100	5050	3150	900							492	AEWTR+/42-70/440
COBA8/600/3460	60	45		70			10850	9600	7450	5000	2450							545	AEWTR+/70-80/440
COBA8/750/3460	75	55		86.7		11100	10250	9400	8250	7000	5450	3550	1600	450				800	AEWTR+/80-100/440
COBA8/1000/3460	100	75		116.5			11700	11300	10400	9500	8400	7250	5650	3500	2000	550		874	AEWTR+/100-135/440

### CURVAS DE OPERACIÓN





Motobombas de cuatro polos (1,750 rpm) diseñada para la evacuación de aguas cargadas. Su excelente construcción, amplio rango de desempeño y confiable funcionamiento nos permiten ofrecer una solución eficiente a la mayoría de las necesidades en el mercado.

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

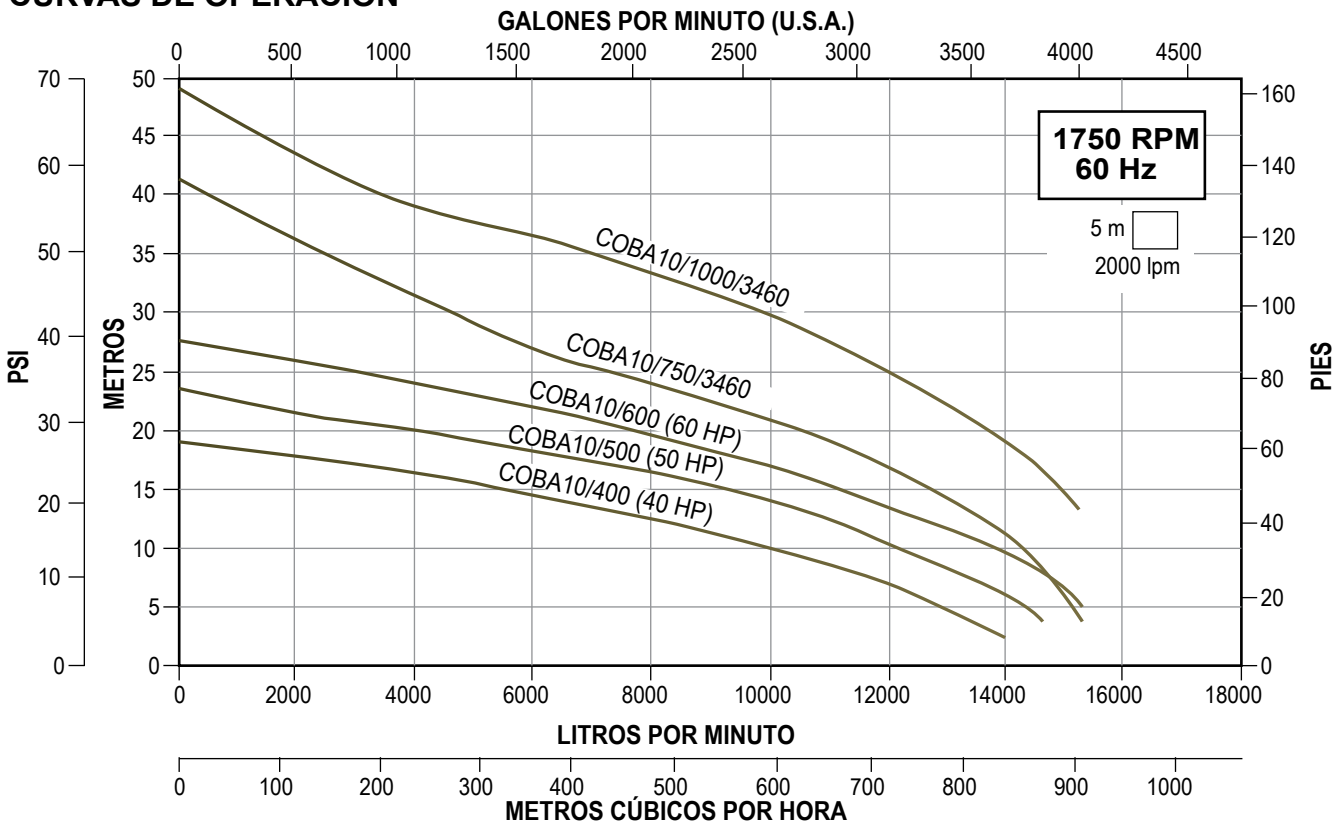
Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C
- Paso de sólidos: 2.7" (COBA10/400, 500 y 600) 3.5" (COBA10/750 y 1000)
- Descarga: 10"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)										PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO	
					5	10	15	20	25	30	35	40	45				
					(7.1)	(14.2)	(21.3)	(28.4)	(35.5)	(42.6)	(49.7)	(56.8)	(63.9)				
					GASTO (litros por minuto)												
COBA10/400/3460	40	30	3 x 460	47.5	12800	9900	5600									446	AEWTR+/42-70/440
COBA10/500/3460	50	37		57.5	14500	12150	9100	4150								495	AEWTR+/42-70/440
COBA10/600/3460	60	37		70		13900	11350	7200	2600							545	AEWTR+/70-80/440
COBA10/750/3460	75	55		86.7	15150	14300	12700	10500	7300	4600	2450	500				786	AEWTR+/80-100/440
COBA10/1000/3460	100	75		116.5			14950	13650	12000	9900	6950	3600	1500			860	AEWTR+/100-135/440

### CURVAS DE OPERACIÓN





Motobombas de cuatro polos (1,750 rpm) diseñada para la evacuación de aguas cargadas. Su excelente construcción, amplio rango de desempeño y confiable funcionamiento nos permiten ofrecer una solución eficiente a la mayoría de las necesidades en el mercado.

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

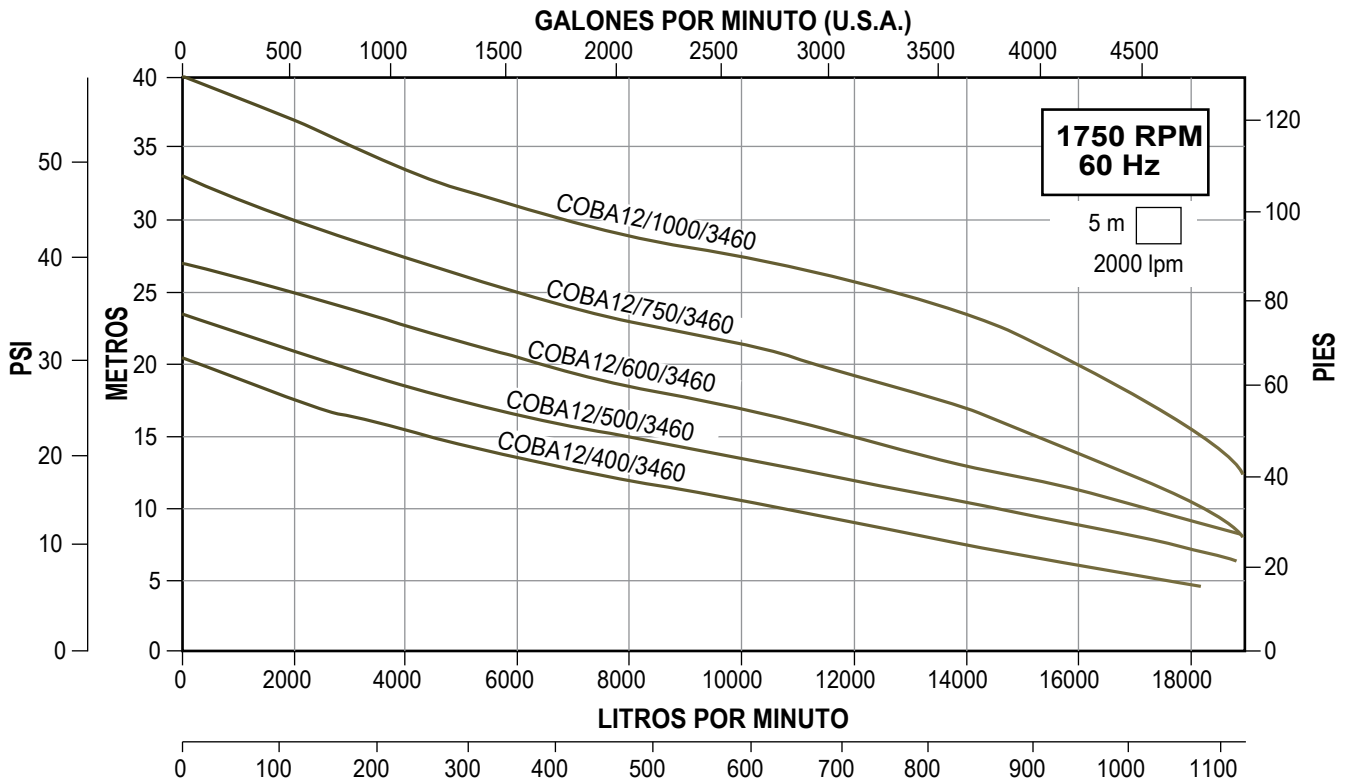
Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35 °C
- Paso de sólidos: 3.5"
- Descarga: 12"



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					5	10	15	20	25	30	35	GASTO (litros por minuto)		
					(7.1)	(14.2)	(21.3)	(28.4)	(35.5)	(42.6)	(49.7)			
COBA12/400/3460	40	30	3 x 460	49	17600	10650	4500	400					565	AEWTR+/42-70/440
COBA12/500/3460	50	37		59		14600	8000	2800					622	AEWTR+/42-70/440
COBA12/600/3460	60	45		71.5		17300	12000	6400	2000				650	AEWTR+/70-80/440
COBA12/750/3460	75	55		86.7	20000	18400	15300	11400	6000	2000			823	AEWTR+/80-100/440
COBA12/1000/3460	100	75		116.5	20350	19500	18400	16000	12800	7000	3200		897	AEWTR+/100-135/440

### CURVAS DE OPERACIÓN





Motobombas de cuatro polos (1,750 rpm) diseñada para la evacuación de aguas cargadas. Su excelente construcción, amplio rango de desempeño y confiable funcionamiento nos permiten ofrecer una solución eficiente a la mayoría de las necesidades en el mercado.

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 rpm). Aislamiento clase F. Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35 °C
- Paso de sólidos: 4.7"
- Descarga: 16"



### ARRANCADOR

A TENSIÓN REDUCIDA TIPO AUTOTRANSFORMADOR

RANGOS DE AMPERAJE

**10 - 390 A**

AMPLIO RANGO DE POTENCIAS

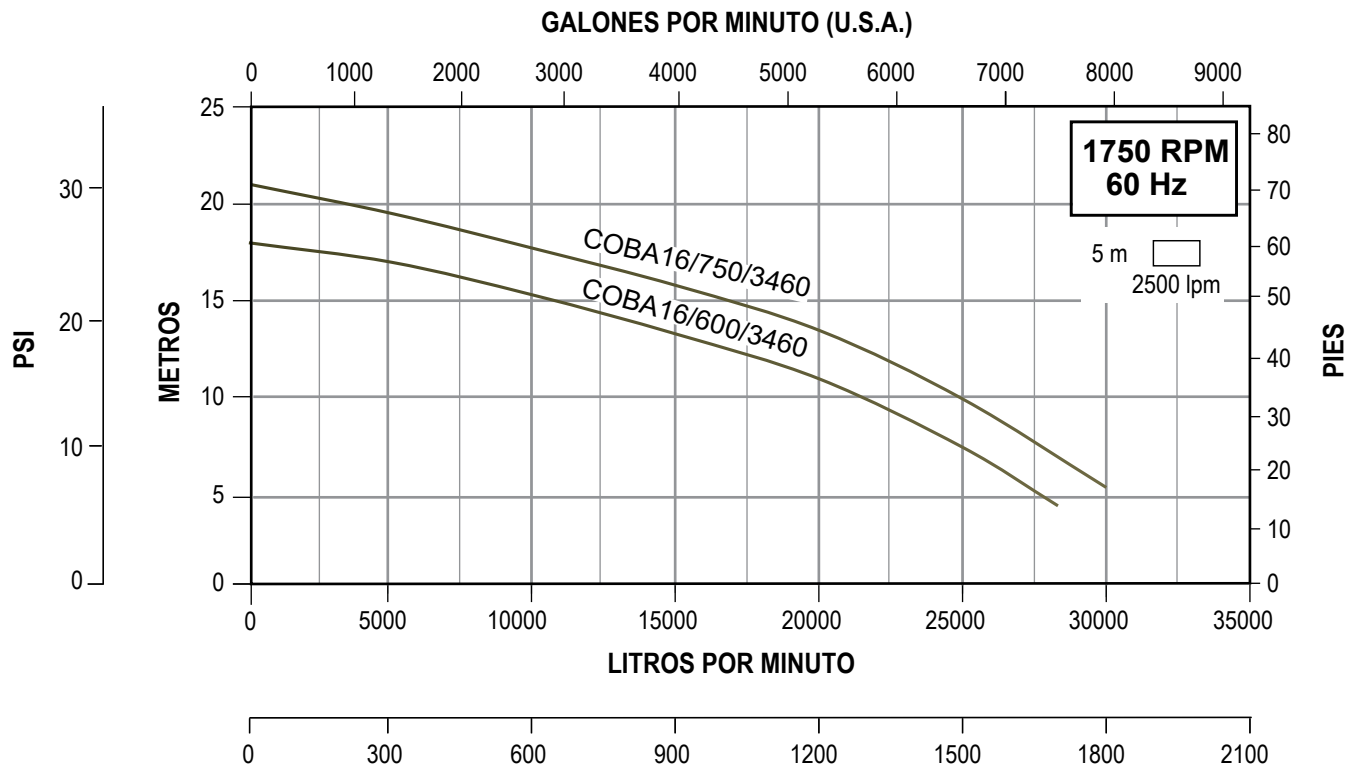
**7.5 - 300 HP**

ENSAMBLADO EN

**MÉXICO**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	*CÓDIGO DE ARRANCADOR SUGERIDO
					6 (8.5)	9 (12.8)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.6)	21 (29.8)		
					GASTO (litros por minuto)							
COBA16/600/3460	60	45	3 x 460	85	27000	22500	18500	10000	0		565	AEWTR+/80-100/440
COBA16/750/3460	75	55		105	29000	26500	23000	17000	10000	0	622	AEWTR+/100-135/440

## CURVAS DE OPERACIÓN



**KIT DE ANCLAJE** No incluido con la motobomba, favor de solicitar por separado

**ALTAMIRA**® Serie **GRD**

CÓDIGO
KITANCLAJE-1.5



**KIT DE ANCLAJE Y CODO** No incluidos con la motobomba, favor de solicitar por separado

**AQUA PAK**® Serie **ROBUSTA** Y **ALTAMIRA**® Serie **COBÁ**

**KIT DE ANCLAJE**

CÓDIGO
KITANCLAJE2"
KITANCLAJE-2"-2.5"
KITANCLAJE-2.5"
KITANCLAJE-3"
KITANCLAJE-3"-4"
KITANCLAJE-4"
KITANCLAJE-6"
√ KITANCLAJE-6B
KITANCLAJE-8"
KITANCLAJE-10"
KITANCLAJE-12"
KITANCLAJE-16"

**CODO**

CÓDIGO
CODOB2"-2"
CODOB2.5"-3"
CODOB3"-3"
CODOB4"-4"
CODOB6"-6"
√ CODOB6"-6" PN10
CODOB8"-8"
CODOB10"-8"



√ Codo de anclaje para potencias iguales o mayores a 40 HP

√ Kit de anclaje para potencias iguales o mayores a 40 HP

**KIT DE ANCLAJE** No incluido con la motobomba, favor de solicitar por separado

**ALTAMIRA**® Serie **STRONG**

CÓDIGO	SUCCIÓN (Pulgadas)	DESCARGA (Pulgadas)	MODELOS COMPATIBLES											
			STRONG2/10/1230	STRONG2/20/1230	STRONG2F/10/1230	STRONG2F/20/1230	STRONG3/20/3234	STRONG3/40/3234	STRONG4/100/3234	STRONG4/150/3234	STRONG4/50/3234	STRONG4/75/3234		
KIT-ANCLAJE-STR2	2 NPT	2 NPT HEMBRA	√	√										
KIT-ANCLAJEV-STR3	3 NPT	3 NPT HEMBRA			√	√	√	√						
KIT-ANCLAJE-STR4B	4 BRIDA	4 BRIDA							√	√	√	√		



- Totalmente ensamblado y cableado
- Gabinete resistente, pintura en polvo con proceso de horneado
- Incluye: Interruptor termomagnético, contactor, relevador de sobrecarga, gabinete metálico y estación de botones
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura



CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
ATPIT7.5230/DST	7.5	3 x 230	17 a 22	30
ATPIT10230/DST	10		23 a 28	40
ATPIT12.5230/DST	12.5		28 a 40	50
ATPIT15230/DST	15		36 a 45	80
ATPIT20230/DST	20		47 a 57	80

CÓDIGO	HP	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE DEL RELEVADOR BIMETÁLICO	AMPERAJE DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
ATPIT7.5440/DST	7.5	3 x 440	9 a 12.5	20
ATPIT10440/DST	10		11 a 16	20
ATPIT15440/DST	15		17 a 22	30
ATPIT20440/DST	20		23 a 28	40
ATPIT25440/DST	25		28 a 40	50
ATPIT30440/DST	30		36 a 45	80
ATPIT40440/DST	40		47 a 57	80
ATPIT50440/DST	50		54 a 65	100
ATPIT60440/DST	60		62 a 73	100



Tableros DST. Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (rojo y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura



Incluye switch flotador



CÓDIGO	HP NOMINAL	FASES x VOLTS	RANGO DE AMPERAJE
TASA2 7.53230C/DST	7.5	3 x 230	20 a 25
TASA2 103230C/DST	10		24 a 32
TASA2 123230C/DST	12		30 a 40
TASA2 153230C/DST	15		40 a 50
TASA2 203230C/DST	20		50 a 65
TASA2 153460C/DST	15	3 x 460	20 a 25
TASA2 203460C/DST	20		24 a 32
TASA2 253460C/DST	25		30 a 40
TASA2 303460C/DST	30		40 a 50
TASA2 403460C/DST	40		50 a 65
TASA2 503460C/DST	50		65 a 80

Tableros DST. Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (rojo y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura



Incluye switch flotador



CÓDIGO	HP NOMINAL	FASES x VOLTS	RANGO DE AMPERAJE
TASA3 7.53230C/DST	7.5	3 x 230	20 A 25
TASA3 103230C/DST	10		24 A 32
TASA3 123230C/DST	12		30 A 40
TASA3 153230C/DST	15		40 A 50
TASA3 203230C/DST	20		50 A 65
TASA3 153460C/DST	15	3 x 460	20 A 25
TASA3 203460C/DST	20		24 A 32
TASA3 253460C/DST	25		32 A 40
TASA3 303460C/DST	30		40 A 50
TASA3 403460C/DST	40		50 A 65
TASA3 503460C/DST	50		65 A 80

CATÁLOGO

ENERO  
2024

**PRESURIZADORES**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*












# ÍNDICE

SECCIÓN

PÁGINA

## PRESURIZADORES INDIVIDUALES TRADICIONALES (sin variador)

	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES COMPACTOS</b> Marca AQUA PAK serie MINI SMART	<b>5</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES COMPACTOS</b> Marca ESPA (con motobomba ESPA y control de presión PRESSDRIVE 05)	<b>6</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES COMPACTOS</b> Marca AQUA PAK (Motobomba AQUA PAK y control de presión PRES10) Marca ALTAMIRA (Motobomba ALTAMIRA y control de presión PRES10 o PRES16)	<b>7</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES</b> Marca AQUA PAK (Motobomba ALTAMIRA o AQUA PAK + tanque horizontal) (Tanque horizontal: 24 y 50 Litros)	<b>14</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES COMPACTOS</b> Marca AQUA PAK (Motobomba AQUA PAK o ESPA + tanque horizontal de 100 litros)	<b>22</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES</b> Marca AQUA PAK (Motobomba + tanque horizontal) (Tanque AQUA PAK XLB20 vertical: 20 Galones)	<b>23</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES</b> Marca AQUA PAK (Tanque vertical: 34 ó 52 Galones)	<b>25</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES</b> Marca AQUA PAK (Tanque vertical: 20 Galones)	<b>27</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES</b> Marca ALTAMIRA serie PROFESIONAL (Tanque vertical: 20, 26 y 45 Galones)	<b>28</b>

## PRESURIZADORES INDIVIDUALES DE PRESIÓN CONSTANTE (con variador)

### a) EQUIPOS DE SUPERFICIE:

	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES INTELIGENTE</b> Marca HIDROCONTROL serie I-DRO	<b>34</b>
	<b>PRESURIZADORES INDIVIDUALES DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Marca HIDROCONTROL series LOTUS-DRIVE con motobomba: LOTUS; FIX-DRIVE con motobomba: FIX	<b>36</b>

# ÍNDICE

SECCIÓN

PÁGINA



## **PRESURIZADORES INDIVIDUALES DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca HIDROCONTROL con variador de velocidad B-DRIVE-DUAL. Motobombas: LOTUS, SCALA o PRISMA; B-DRIVE. Motobombas: SCALA, LOTUS, PRISMA y JOB; WATER DRIVE. Motobombas: SCALA, PRISMA y MULTI

**38**

## **b) EQUIPOS SUMERGIBLES:**



### **SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLE DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca HIDROCONTROL serie TASK-DRIVE

**45**



### **SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLE DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca HIDROCONTROL series MAX-B-DRIVE y MAX P B-DRIVE

**46**



### **SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLE DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca HIDROCONTROL series MAXDRIVE y MAX P W-DRIVE

**47**



### **SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLE DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca HIDROCONTROL, formado con motobomba marca ESPA serie ACUARIA y variador B-DRIVE

**50**



### **SISTEMAS DE BOMBEO SUMERGIBLE DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca HIDROCONTROL formado con motobomba marca ESPA serie ACUARIA y variador WATER DRIVE

**51**



### **SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE**

Marca FRANKLIN ELECTRIC serie SubDrive QuickPAK Connect

**52**

## **PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE (con variador)**



### **PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE PARA 2, 3 Ó 4 MOTOBOMBAS**

Marca ALTAMIRA formado con motobomba marca ALTAMIRA serie FLUX y variador CVB

**54**



### **PRESURIZADORES MÚLTIPLES**

Marca ALTAMIRA con SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW

**57**



**NUEVO**

### **PRESURIZADORES B-DRIVE CON MOTOBOMBAS FLUX**

Con variadores de frecuencia B-DRIVE

**60**



**NUEVO**

### **PRESURIZADORES B-DRIVE CON MOTOBOMBAS MULTI**

Con variadores de frecuencia B-DRIVE

**61**












**NUEVO**

### **PRESURIZADORES B-DRIVE CON MOTOBOMBAS JOB**

Con variadores de frecuencia B-DRIVE

**62**

# ÍNDICE

SECCIÓN	PÁGINA
<b>PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE (con variador)</b>	
<b>a) DÚPLEX:</b>	
 	<b>PRESURIZADORES B-DRIVE CON MOTOBOMBAS TXE</b> Con variadores de frecuencia B-DRIVE <b>63</b>
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 2 motobombas marca ALTAMIRA serie SCALA o PRISMA <b>64</b>
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 2 motobombas marca ALTAMIRA serie JOB <b>66</b>
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 2 motobombas marca ESPA serie MULTI <b>67</b>
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 2 motobombas ALTAMIRA serie TX <b>68</b>
<b>b) TRIPLEX:</b>	
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 3 motobombas marca ALTAMIRA serie JOB <b>71</b>
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 3 motobombas marca ESPA serie MULTI <b>72</b>
	<b>TABLA COMPARATIVA ENTRE DIFERENTES SISTEMAS DE BOMBEO DE PRESIÓN CONSTANTE</b> Ensamblados con 3 motobombas ALTAMIRA serie TX <b>73</b>
<b>ESQUEMAS, DESCRIPCIONES DE COMPONENTES, PRINCIPIO DE OPERACIÓN, VENTAJAS Y PROTECCIONES:</b>	
Presurizadores múltiples con tablero de control ALTERNADOR-SIMULTANEADOR (sistema tradicional sin variador de velocidad)	<b>76</b>
Presurizadores múltiples con tablero de control de PRESIÓN CONSTANTE (sistema con un variador de velocidad)	<b>77</b>
Presurizadores múltiples con arrancadores KONTROLLSW (modo ALTERNADO y SIMULTANEADO)	<b>78</b>
Presurizadores múltiples con un variador de velocidad F-DRIVE o R-DRIVE + Arrancador PROCONTROL	<b>79</b>
Presurizadores múltiples con un variador de velocidad para cada motobomba. (Variadores: R-DRIVE, B-DRIVE y F-DRIVE)	<b>84</b>

# ***PRESURIZADORES INDIVIDUALES TRADICIONALES***

- Construidos para durar
- Alta calidad
- Fácil de instalar
- Muy silenciosos
- Taller de servicio
- Refacciones



- Aumenta la presión de agua en forma automática
- Ideal para calentadores de paso
- Fácil instalación. No requiere mantenimiento
- Operación silenciosa
- Protección contra trabajo en seco
- Sensor de flujo para funcionamiento automático (encendido y apagado)
- Servicio continuo
- Incluye: 1.2 m de cable tomacorriente y clavija. Tuercas unión en bronce de 1/2"
- Motor cerrado, aislamiento clase H, protección IP44, enfriado por agua
- Temperatura máxima de fluido 80°C



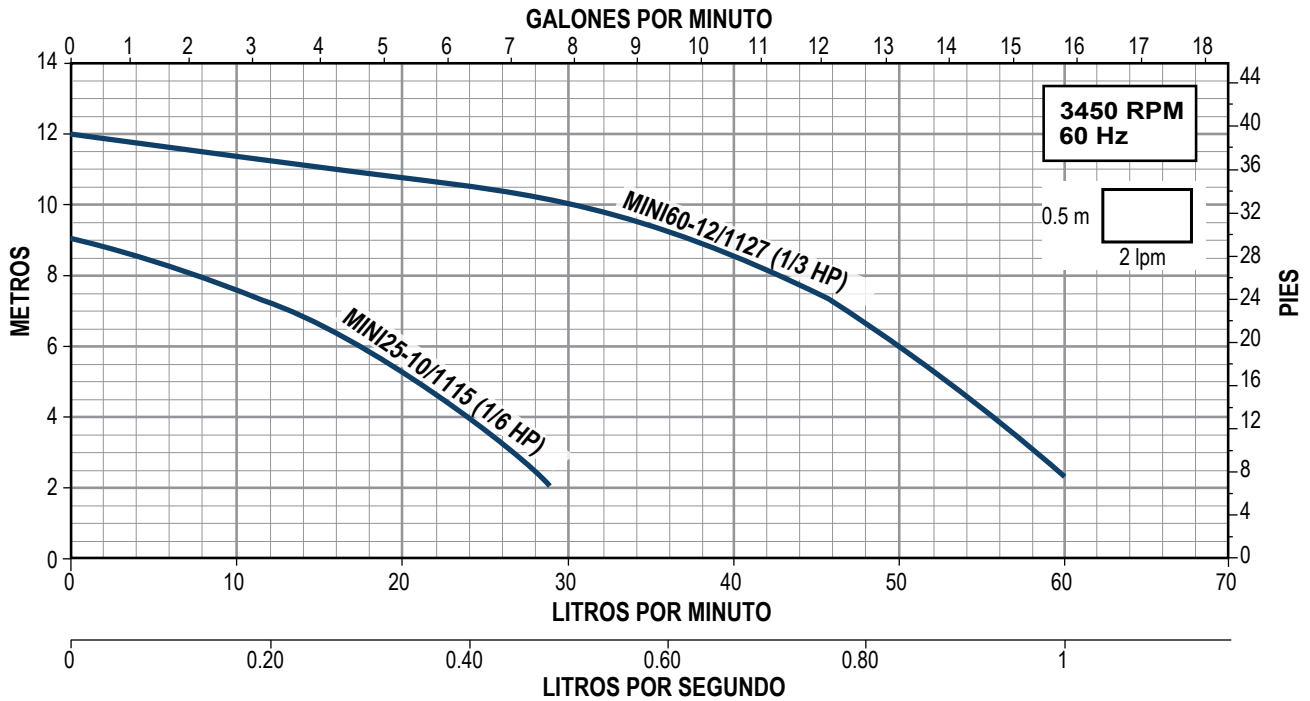
**MINI25-10/1115**

**MINI60-12/1127**



CÓDIGO	HP	WATTS	VOLTAJE FASES X VOLTS	AMP.	CONEXIONES	FLUJO MÁXIMO		CARGA MÁXIMA	
						lpm	gpm	m	psi
MINI25-10/1115	1/6	120	1 x 115	0.9	1/2" x 1/2"	29	7.6	9	12.7
MINI60-12/1127	1/3	245	1 x 127	2.2	3/4" x 3/4"	60	15.8	12	17

**CURVAS DE OPERACIÓN**





- Ideal para el suministro automático de agua a presión
- Incluye el nuevo control de presión marca ESPA serie PRESSDRIVE 05 de excelente diseño, robustez y funcionalidad. Cuenta con Leds indicadores de funcionamiento y botón de rearme automático. Sistema para regular la presión de arranque (fácil y rápido). Manómetro incluido (dos escalas de presión: psi y bar). Descarga reforzada con anillo metálico. Tapa de conexiones diseñada con entrada y salida de cables conectores direccionados hacia la parte inferior para mayor protección contra entrada de agua y polvo. Racor adaptador (con tuerca unión para fácil montaje y desmontaje). Cuerpo en tecnopolímero muy robusto con aletas de refuerzo
- Motobomba de alta calidad marca ESPA serie PRISMA con excelente nivel de presión, muy silenciosa y eficiente. Impulsores y eje de bomba en acero inoxidable. Autoaspirante hasta 2 m. Cuerpo en acero inoxidable AISI 304. Succión y descarga en hierro fundido
- Motor con excelente sistema de enfriamiento con carcasa en aluminio y ventilador exterior. Aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Ahorro de espacio y muy sencillo de instalar
- Muy silencioso
- Funcionamiento automático
- Taller de servicio y refacciones

Características adicionales del PRESSDRIVE 05:

- Válvula de retención, presostato y circuito electrónico de control
- Presión de arranque variable entre 21.7-36.2 psi
- Ejecución in-line para reducción de pérdidas de carga
- Protección contra trabajo en seco (el dispositivo incorpora un sistema que realiza hasta tres intentos de rearme automáticos espaciados temporalmente)
- Presión máxima: 145 psi/10 bar
- Máxima corriente: 12 amp



*RECOMENDADO PARA:		HP	FASES x VOLTS	FLUJO LPM a 30 psi	TIPO DE BOMBA	SUCCIÓN x DESCARGA	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)						
4 a 5	16	1/2	1 x 115	48	Multietapas horizontal serie PRISMA15-2	1" x 1"	PRES-P15215-PD05
4 a 5	18	3/4		61			Multietapas horizontal serie PRISMA15-3
4 a 5	18		1 x 230	61	Multietapas horizontal serie PRISMA15-3		PRES-P15320-PD05
6 a 8	33	1	1 x 115	108	Multietapas horizontal serie PRISMA25-2		PRES-P25215-PD05
6 a 8	33		108	Multietapas horizontal serie PRISMA25-2	PRES-P25220-PD05		
8 a 10	38	1.5	1 x 230	135	Multietapas horizontal serie PRISMA25-3		PRES-P25320-PD05

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:





1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático
- Bomba y control de presión (PRES 10)
- Ahorro de espacio. Fácil de instalar
- Protección contra trabajo en seco
- PRES10: Manómetro y botón de rearme manual
- Incluye 1 m de cable para alimentación con clavija tomacorriente

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				SUCCIÓN X DESCARGA	CÓDIGO	
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK			
1 a 2	5	1/2	1 x 127	18	<b>Periférica modelos AP-5XB y AP-5XP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserto antibloqueo</li> <li>• Impulsor aleación de latón</li> <li>• Eje en acero inoxidable 416</li> <li>• Cuerpo bomba en hierro</li> </ul>	1"H x 1"M	PRES-AP5XB-P10	
							PRES-AP5XP-P10	
1 a 2	6	1/2	1 x 127	15	<b>Periférica modelo AP-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsor en bronce</li> <li>• Eje en acero inoxidable 304</li> <li>• Cuerpo bomba en hierro</li> </ul>	1"H x 1"M	PRES-AP50-P10	
1 a 2	7			20	<b>Periférica modelo AP-50X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsor en bronce</li> <li>• Eje en acero inoxidable 304</li> <li>• Cuerpo bomba en hierro</li> <li>• Con inserto antibloqueo</li> </ul>		PRES-AP50X-P10	
2 a 3	9	0.8	1x127	29	<b>Tipo Jet serie PET</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable</li> <li>• Impulsor y difusor en Noryl®</li> <li>• Autoaspirante a 8 m</li> <li>• Motor cerrado, carcasa en aluminio</li> </ul>	1"H x 1"M	PRES-PET08-P10	 <b>1 AÑO DE GARANTÍA MOTOBOMBA</b> <b>2 AÑOS DE GARANTÍA PRES10</b>
2 a 3	12	1.3		44			PRES-PET13-P10	

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:



1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático
- Bomba y control de presión (PRES 10)
- Ahorro de espacio. Fácil de instalar
- Protección contra trabajo en seco
- PRES10: Manómetro y botón de rearme manual
- Incluye 1 m de cable para alimentación con clavija tomacorriente

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				SUCCIÓN X DESCARGA	CÓDIGO	
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK			
2 a 3	10	1/2	1 x 115	33	<b>Tipo Jet serie FIX</b> • Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable • Impulsor en Noryl® • Autoaspirante a 9 m • Motor cerrado, carcasa en aluminio	1" H x 1" M	PRES-FIX05E-P10	 <b>2</b> AÑOS DE GARANTÍA MOTOBOMBA y PRES10
2 a 3	12	1		43			PRES-FIX10E-P10	
3 a 4	18	3/4	1 x 115	60	<b>Tipo multietapas horizontal serie STEP</b> • Eje y camisa en acero inoxidable • Impulsor y difusor en Noryl® • Succión y descarga en hierro fundido • Motor cerrado, carcasa en aluminio	1" H x 1" M	PRES-STEP60-P10	 <b>3</b> AÑOS DE GARANTÍA MOTOBOMBA  <b>2</b> AÑOS DE GARANTÍA PRES10

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
 1/2 baño= 2 GPM  
 1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático
- Incluye bomba, control de presión (PRES 10) y 1 m de cable para alimentación con clavija tomacorriente
- Ahorro de espacio. Fácil de instalar
- Bomba centrífuga multietapas horizontal de excelente calidad muy silenciosa y eficiente. Eje, impulsor y cuerpo en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- PRES10: con manómetro y botón de rearme manual. Además brinda protección contra trabajo en seco

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				SUCCIÓN X DESCARGA	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA		
4 a 5	16	1/2	1 x 115	48	Multietapas horizontal serie PRISMA15-2	1" H x 1" M	PRES-P15215-P10
4 a 5	18	3/4		61	Multietapas horizontal serie PRISMA15-3		PRES-P15315-P10

**2**  
AÑOS DE GARANTÍA  
MOTOBOMBA y PRES10



4 a 5	20	3/4	1 x 127	70	Multietapas horizontal serie LOTUS50-4	1" H x 1" M	PRES-LO54127-P10
-------	----	-----	---------	----	--	-------------	------------------

**2**  
AÑOS DE GARANTÍA  
MOTOBOMBA y PRES10



\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideal para el suministro automático de agua a presión
- Incluye el nuevo KIT DE ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO PRES16. Automático. Compacto, silencioso y fácil de instalar. Incluye: manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual. Válvula check integrada. No requiere mantenimiento. Protección contra trabajo en seco. Rearme automático. Voltaje dual (115 ó 230). Presión de arranque ajustable (22 - 43.5 psi). Conexión de descarga con inserto en bronce. Temperatura ambiente máxima: 60° C. Presión máxima de trabajo: 145 psi. Grado de protección: IP65
- Motobomba de alta calidad marca ALTAMIRA serie LOTUS. Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304. Eje en acero inoxidable 316. Sello mecánico en carburo de silicio/carbón. Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con Protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Ahorro de espacio y muy sencillo de instalar
- Muy silencioso
- Funcionamiento automático
- Taller de servicio y refacciones



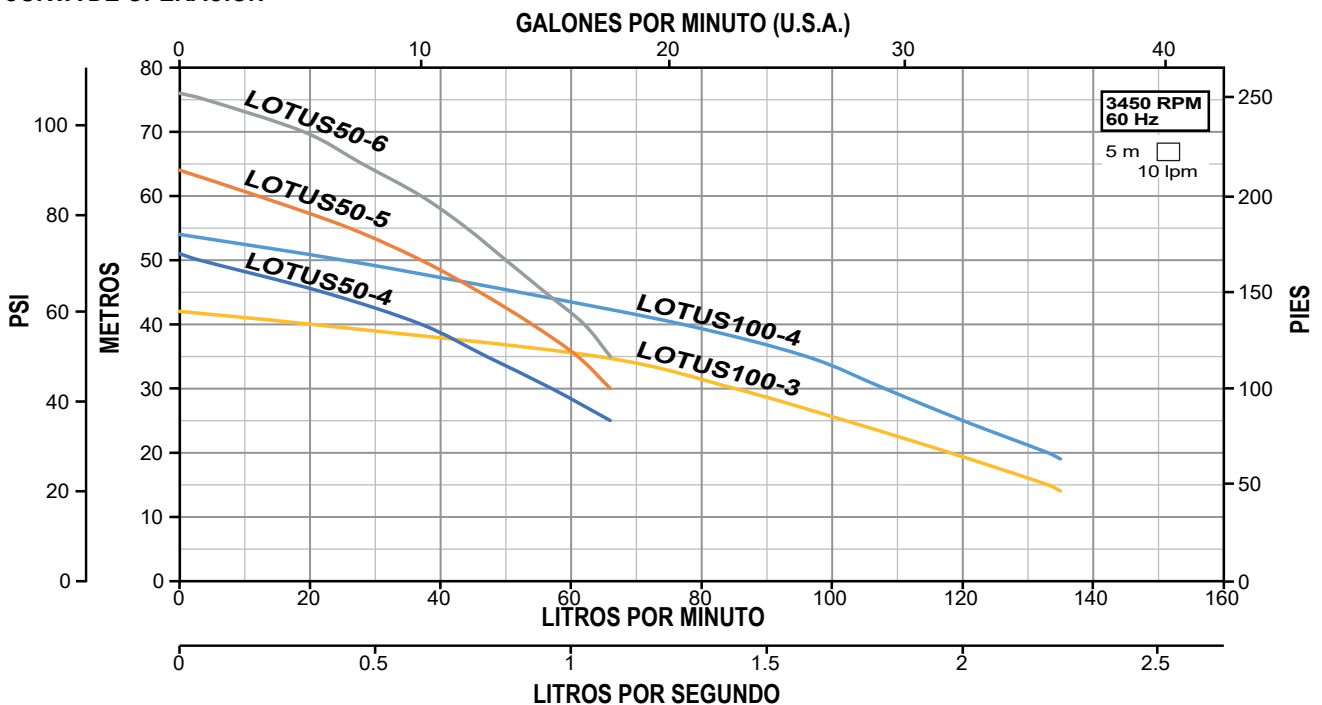
Mano de obra



En KIT de Control PRES16 y en la motobomba serie LOTUS

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (Kg)
PRES-LO55127-P16	1	0.75	10.8	LOTUS50-5/1127	1 x 127V	1" x 1.25"	13
PRES-LO56127-P16	1.2	0.9	14.2	LOTUS50-6/1127		1.25" x 1.25"	13
PRES-LO13127-P16	1	0.75	11.5	LOTUS100-3/1127		1.25" x 1.25"	15
PRES-LO54230-P16	0.75	0.55	5.2	LOTUS50-4/1230	1 x 230V	1" x 1.25"	12.5
PRES-LO55230-P16	1	0.75	6	LOTUS50-5/1230			13
PRES-LO56230-P16	1.2	0.9	6.3	LOTUS50-6/1230		14	
PRES-LO13230-P16	1	0.75	6.2	LOTUS100-3/1230		1.25" x 1.25"	15
PRES-LO14230-P16	1.2	0.9	7	LOTUS100-4/1230			16

### CURVA DE OPERACIÓN



- Ideal para el suministro automático de agua a presión
- Incluye el nuevo KIT DE ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO PRES16. Automático. Compacto, silencioso y fácil de instalar. Incluye: manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual. Válvula check integrada. No requiere mantenimiento. Protección contra trabajo en seco. Rearme automático. Voltaje dual (115 ó 230). Presión de arranque ajustable (22 - 43.5 psi). Conexión de descarga con inserto en bronce. Temperatura ambiente máxima: 60° C. Presión máxima de trabajo: 145 psi. Grado de protección: IP65
- Motobomba de alta calidad marca ALTAMIRA serie SCALA. Muy silenciosa. Eje en acero inoxidable 431. Impulsores y tazones en acero inoxidable 304. Succión y descarga en hierro fundido con recubrimiento de pintura de alta calidad. Sello mecánico en carburo de silicio/carbono. Base de acero muy robusta. Temperatura máxima de líquido a bombear: 70°C. Motor cerrado, carcasa en aluminio, protección IP54, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo, enfriado por aire, protección térmica incorporada
- Ahorro de espacio y muy sencillo de instalar
- Muy silencioso
- Funcionamiento automático
- Taller de servicio y refacciones



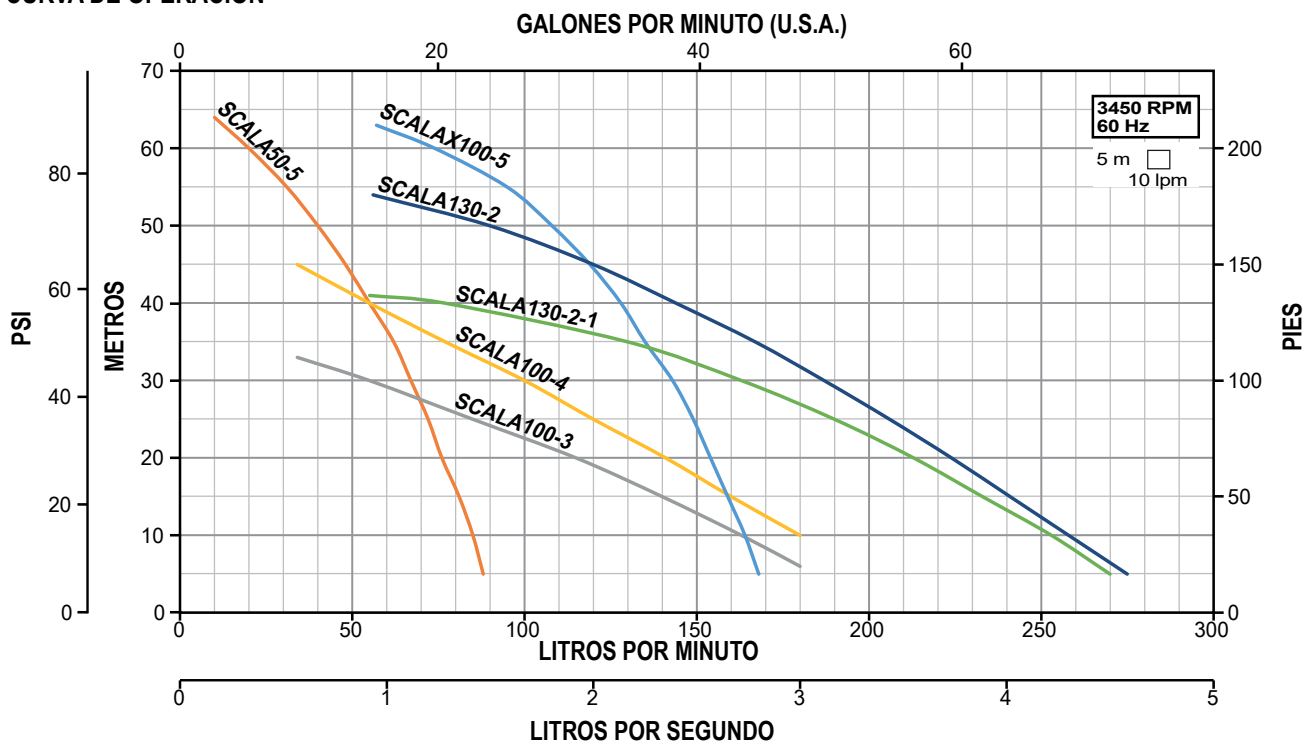
Mano de obra



En KIT de Control PRES16 y en la motobomba serie SCALA

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (Kg)
PRES-SC55230-P16	1	0.75	5.9	SCALA50-5/1230	1 x 230V	1" x 1.25"	15
PRES-SC13230-P16	1	0.75	6.8	SCALA100-3/1230		1.25" x 1.25"	15
PRES-SC14230-P16	1.5	1.1	8.8	SCALA100-4/1230		1.25" x 1.25"	16
PRES-SCX15230-P16	2	1.5	9.9	SCALAX100-5/1230		1.25" x 1.25"	15
PRES-SC1321230-P16	1.5	1.1	9.2	SCALA130-2-1/1230		1.5" x 1.25"	29
PRES-SC132230-P16	2	1.5	10.7	SCALA130-2/1230		1.5" x 1.25"	28

### CURVA DE OPERACIÓN



- Ideal para el suministro automático de agua a presión
- Incluye el nuevo KIT DE ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO PRES16. Automático. Compacto, silencioso y fácil de instalar. Incluye: manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual. Válvula check integrada. No requiere mantenimiento. Protección contra trabajo en seco. Rearme automático. Voltaje dual (115 ó 230). Presión de arranque ajustable (22 - 43.5 psi). Conexión de descarga con inserto en bronce. Temperatura ambiente máxima: 60° C. Presión máxima de trabajo: 145 psi. Grado de protección: IP65
- Motobomba de alta calidad marca AQUA PAK serie STEP. Muy silenciosa. Alta eficiencia. Camisa en acero inoxidable 304. Eje en acero inoxidable 416. Succión y descarga en hierro fundido. Impulsor y difusor en Noryl®. Sello mecánico en grafito/cerámica. Incluye 1.5 m de cable tomacorriente con clavija. Interruptor ON/OFF a prueba de goteo. Temperatura máxima de líquido a bombear: 35° C. Motor cerrado, carcasa en aluminio, enfriado por aire, protección IP44, aislamiento clase F (para alta temperatura), protección térmica incorporada, servicio continuo
- Ahorro de espacio y muy sencillo de instalar
- Muy silencioso
- Funcionamiento automático
- Taller de servicio y refacciones



Mano de obra



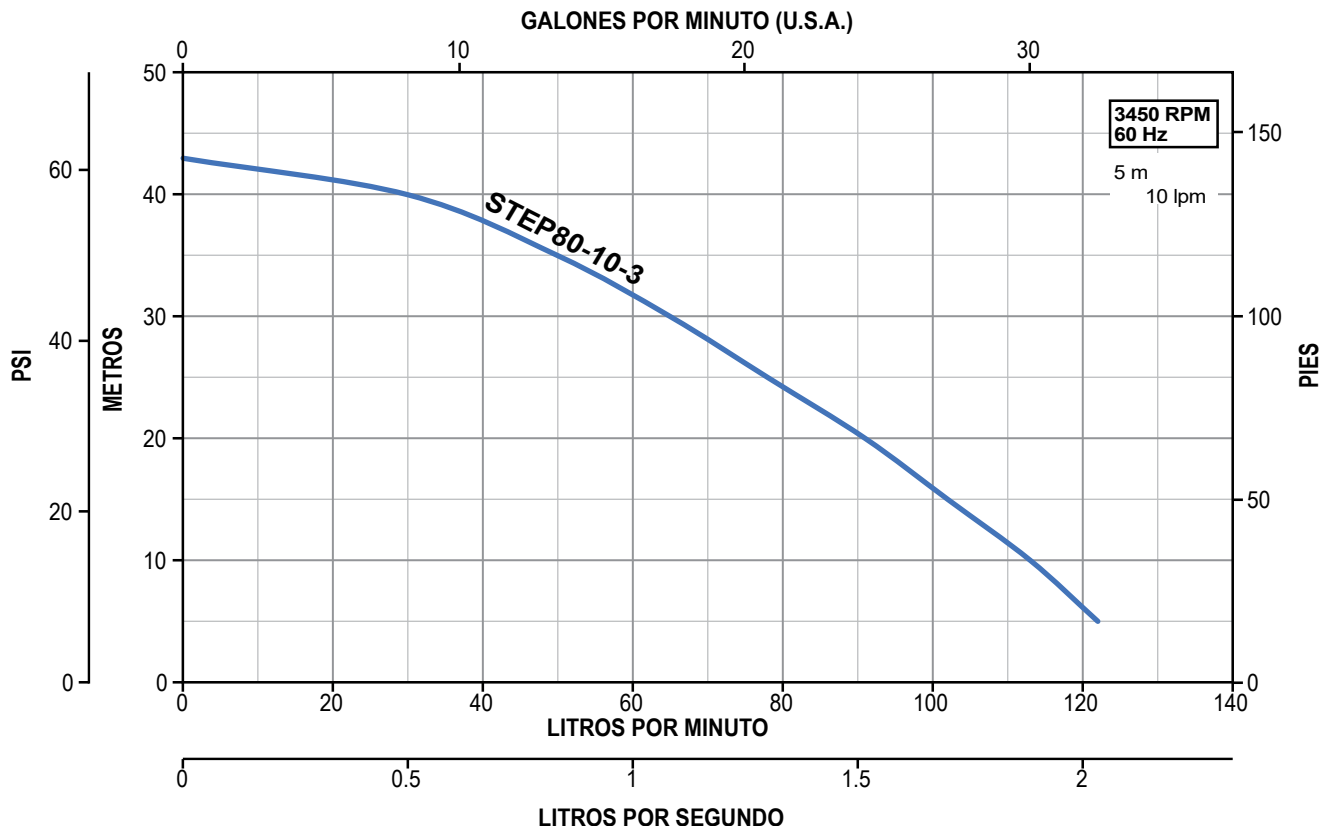
En KIT de Control PRES16



En bomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	CÓDIGO CONTROL AUTOMÁTICO	PESO (Kg)
PRES-ST8010115-P16	1	0.75	11.1	STEP80-10-3/1115	1 x 115 V	1" x 1.25"	PRES-16-1115-230	15

### CURVA DE OPERACIÓN



- Ideal para el suministro automático de agua a presión
- Incluye el nuevo KIT DE ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO PRES16. Automático. Compacto, silencioso y fácil de instalar. Incluye: manómetro, leds indicadores y pulsador de rearme manual. Válvula check integrada. No requiere mantenimiento. Protección contra trabajo en seco. Rearme automático. Voltaje dual (115 ó 230). Presión de arranque ajustable (22 - 43.5 psi). Conexión de descarga con inserto en bronce. Temperatura ambiente máxima: 60° C. Presión máxima de trabajo: 145 psi. Grado de protección: IP65
- Motobomba de alta calidad marca ESPA serie PRISMA con excelente nivel de presión, muy silenciosa y eficiente. Impulsores y eje de bomba en acero inoxidable. Autoaspirante hasta 2 m. Cuerpo en acero inoxidable AISI 304. Succión y descarga en hierro fundido. Motor con excelente sistema de enfriamiento con carcasa en aluminio y ventilador exterior. Aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Ahorro de espacio y muy sencillo de instalar
- Muy silencioso
- Funcionamiento automático
- Taller de servicio y refacciones



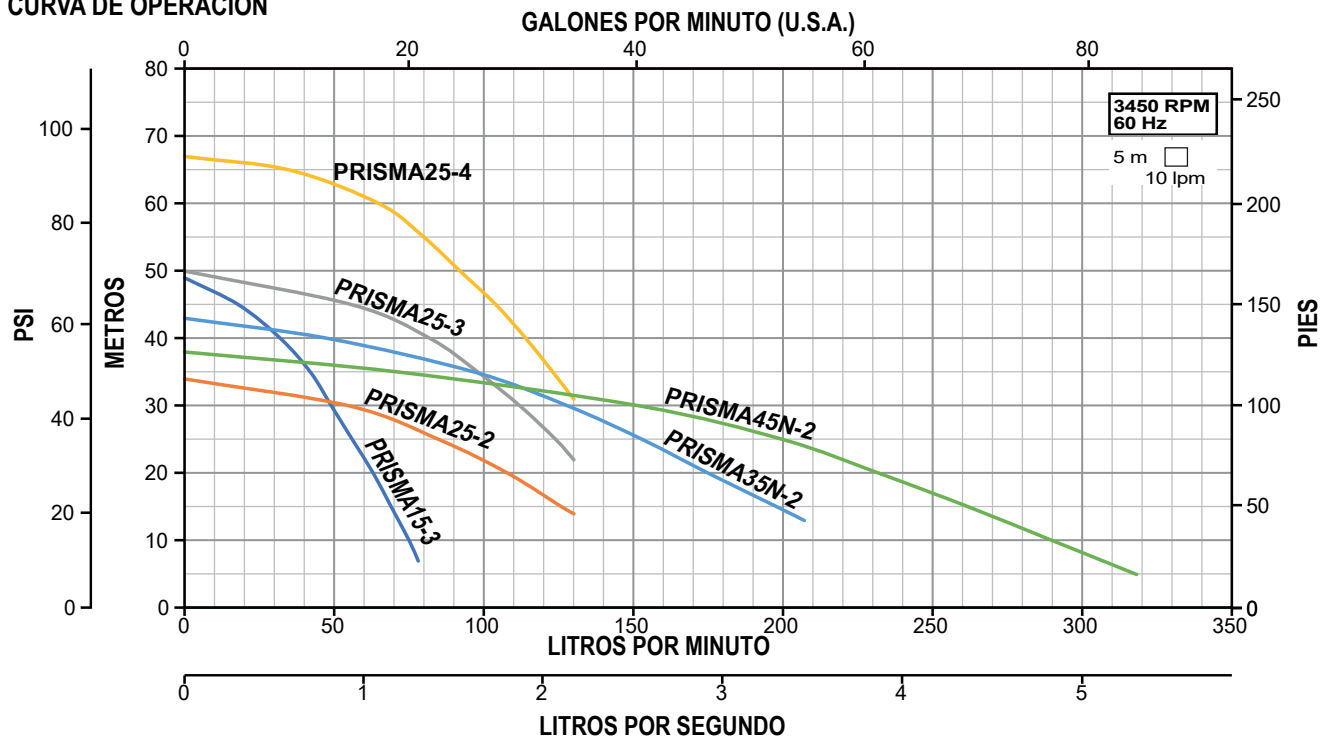
Mano de obra



En KIT de Control PRES16 y en la motobomba serie PRISMA

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (Kg)
PRES-P153115-P16	0.75	0.55	8.5	PRISMA15-3/1115	1 x 115V	1" x 1.25"	11.5
PRES-P252115-P16	1	0.75	11.5	PRISMA25-2/1115			16
PRES-P252220-P16	1	0.75	6	PRISMA25-2/1220	16		
PRES-P253220-P16	1.5	1.1	8.3	PRISMA25-3/1220	21		
PRES-P254220-P16	2	1.5	12	PRISMA25-4/1220	23		
PRES-P352220-P16	1.5	1.1	8.1	PRISMA35N-2/1220	1.25" x 1.25"		22
PRES-P452220-P16	2	1.5	10.5	PRISMA45N-2/1220	1.5" x 1.25"	25	

### CURVA DE OPERACIÓN





# ALTAMIRA® PRESURIZADORES INDIVIDUALES

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar
- Bomba centrífuga multietapas horizontal, de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Eje, impulsor y cuerpo en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado construido en acero. Diseño de membrana intercambiable
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)

- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE		SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK	VOLUMEN LITROS (GAL.)				
4 a 5	20	3/4	1 x 127	70	Multietapas horizontal serie LOTUS50-4	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-LO504127-24LX	
						50 (13.2)			PRES-LO54127-50L	



4 a 5	16	1/2	1 x 115	48	Multietapas horizontal serie PRISMA15-2	50 (13.2)	1"H x 1"H	20-40	PRES-P15215-50L
									61



\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

{ Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Compacto y fácil de instalar
- AP-5XP: Bomba periférica con impulsor en bronce. Cuerpo de bomba, succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire, carcasa en aluminio con protección térmica incorporada, protección IP44, aislamiento clase B, servicio continuo. Diseño especial con inserto antibloqueo en acero inoxidable. Motor con alto par de arranque, sobredimensionado para soportar variaciones de voltaje y cuenta con interruptor a prueba de goteo, cable tomacorriente con clavija
- Tanque precargado construido en acero.
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK				
1 a 2	7	1/2	1 x 127	17	AP-5XP-1127	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-AP5XP-24L
1 a 2	7	1/2	1 x 127	17	AP-5XP-1127	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-AP5XP-24LM
1 a 2	7	1/2	1 x 127	17	AP-5XP-1127	50 (13.2)	1"H x 1"H	20-40	PRES-AP5XP-50L
2 a 3	11	1	1 x 127	35	AP-10XB-1127	50 (13.2)	1"H x 1"H	20-40	PRES-AP10XB-50L



\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas). Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

- 1 llave=1 GPM
- 1/2 baño= 2 GPM
- 1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Compacto y fácil de instalar
- AP-50 y AP-50X: Bomba periférica con impulsor en bronce, con álabes periféricos radiales. Cuerpo de bomba en hierro fundido. Sello mecánico: Carbón-Cerámica. Motor cerrado enfriado por aire, con protección térmica incorporada, asincrónico, dos polos, protección IP44, aislamiento clase B, servicio continuo. Eje en acero inoxidable 304.
- AP-50X: Ventajas adicionales - Diseño especial con inserto antibloqueo en acero inoxidable, motor con alto par de arranque, sobredimensionado para soportar variaciones de voltaje y cuenta con interruptor a prueba de goteo, cable tomacorriente con clavija
- Tanque precargado construido en acero. Diseño de diafragma
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque horizontal de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE		SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK	VOLUMEN LITROS (GAL.)				
1 a 2	6	1/2	1 x 127	15	Periférica modelo AP-50	24 (6.3)	1" H x 1" H	20-40	PRES-AP50-24L	
1 a 2	7			20	Periférica modelo AP-50X				PRES-AP50X-24L	



1 a 2	6	1/2	1 x 127	15	Periférica modelo AP-50	24 (6.3)	1" H x 1" H	20-40	PRES-AP50-24LM
						50 (13.2)			PRES-AP50-50L
1 a 2	7	1/2	1 x 127	20	Periférica modelo AP-50X	24 (6.3)	1" H x 1" H	20-40	PRES-AP50X-24LM
						50 (13.2)			PRES-AP50X-50L



Tanque horizontal de membrana

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas). Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Compacto y fácil de instalar
- Bomba centrífuga tipo Jet, de excelente calidad. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Impulsor en Noryl®. Autoaspirante a 9m. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado construido en acero. Opciones con diseño de diafragma o membrana intercambiable
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)

- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque horizontal de diafragma



*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK				
2 a 3	11	1/2	1 x 115	33	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo FIX05E	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-FIX05E-24L



2 a 3	11	1/2	1 x 115	33	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo FIX05E	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-FIX05E-24LM
2 a 3	11	1/2	1 x 115	33		50 (13.2)	1"H x 1"H	20-40	PRES-FIX05E-50L



\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar
- Bomba centrífuga multietapas horizontal, de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Eje y cuerpo en acero inoxidable. Impulsor y difusor en Noryl®. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado construido en acero. Diseño de membrana intercambiable
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Manómetro



Bomba y tanque horizontal de membrana



*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK				
3 a 4	18	3/4	1 x 115V	60	Multipasos Horizontal modelo STEP 60	50 (13.2)	1"H x 1"H	20-40	PRES-STEP60-50L

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.

- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar
- Bomba centrífuga tipo Jet, de excelente calidad. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada. Impulsor y difusor en Noryl®. Autoaspirante (PET 8 m, FIX 9 m)
- Tanque precargado construido en acero inoxidable. Diseño de membrana intercambiable
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Bomba y accesorios



Manómetro



Tanque horizontal de membrana

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK	VOLUMEN LITROS (GAL.)			
2 a 3	9	0.8	1 x 127	28	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 PET08	24 (6.3)	1" H x 1" H	20-40	PRES-PET08-24LX
3 a 4	12	1		43	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 FIX10E		1" H x 1" H	20-40	PRES-FIX10E-24LX



Bomba y manómetro



Tanque horizontal de membrana

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas). Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Compacto y fácil de instalar
- Bomba centrífuga tipo Jet, de excelente calidad. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado construido en acero. Opciones con diseño de diafragma o de membrana
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)

- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



**Bomba y accesorios**



**Manómetro**



**Tanque horizontal de diafragma**



*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK				
2 a 3	9	0.8	1 x 127	29	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo PET08	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-PET08-24L
2 a 3	12	1.3		44	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo PET13		1"H x 1"H	20-40	PRES-PET13-24L



**Bomba y accesorios**



**Manómetro**



**Tanque horizontal de membrana**



2 a 3	9	0.8	1 x 127	29	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo PET08	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-PET08-24LM
2 a 3	9				50 (13.2)	PRES-PET08-50L			
2 a 3	12	1.3	1 x 127	44	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo PET13	24 (6.3)	1"H x 1"H	20-40	PRES-PET13-24LM
2 a 3	12				50 (13.2)	PRES-PET13-50L			

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, pequeñas oficinas, departamentos, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales pequeñas y medianas de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Compacto y fácil de instalar
- Bomba centrífuga tipo Jet, de excelente calidad. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado construido en acero. Opciones con diseño de diafragma o de membrana
- Manómetro en acero inoxidable. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)

- Cable de alimentación de 1 m con clavija tomacorriente
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque horizontal de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE		SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA AQUA PAK	VOLUMEN LITROS (GAL.)				
3 a 4	12	1	1 x 115	43	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 FIX10E	24 (6.3)	1" H x 1" H	20-40	PRES-FIX10E-24L	



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque horizontal de membrana

3 a 4	12	1	1 x 115	43	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 FIX10E	24 (6.3)	1" H x 1" H	20-40	PRES-FIX10E-24LM
3 a 4	12					50 (13.2)	1" H x 1" H	20-40	PRES-FIX10E-50L



\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.

- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.



- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos.
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar.



**Motobomba PET y accesorios**



**Motobombas FIX, LOTUS, PRISMA, AP**



**Motobomba STEP**



**Tanque vertical de diafragma**



### Se surten completamente ensamblados

- **MOTOBOMBA** de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa de aluminio con protección térmica incorporada
- **TANQUE HORIZONTAL precargado de 100 litros.** Construido en acero al carbón. Brida y tornillos en acero inoxidable 304. Membrana EPDM Intercambiable. Incluye manguera 80 cm. Pintura tipo electrostática. Base metálica para motobombas. Protección contra la corrosión. Resistente a los rayos UV. Máx. presión de trabajo: 87 psi
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA				
6 a 8	26	1	1 x 127	55	AP-10XB-1127	100 litros	1" x 1"	40 - 60	PRES-AP10XB-100L
3 a 4	13	1/2		35	Periférica modelo AP-50				PRES-AP50-100L
3 a 4	13								PRES-AP50X-100L
4 a 5	16								PRES-AP5XB-100L
4 a 5	16								PRES-AP5XP-100L
4 a 5	16	1/2	1 x 127	35	Tipo Jet Acero Inox. 304 modelo FIX	1" x 1"	20 - 40	PRES-FIX05E-100L	
6 a 8	26	1		55	65			60 - 70	PRES-FIX10E-100L
8 a 10	28	1.5		65					PRES-FIX15E-100L
5 a 6	18	3/4	1 x 127	40	Multietapas en acero inoxidable modelo LOTUS	1" x 1"	30 - 50	PRES-LO54127-100L	
6 a 8	26	1		55	Centrifugas multietapas modelo PRISMA			40 - 60	PRES-LO55127-100L
4 a 5	16	1/2	1 x 115	35		Centrifugas (TIPO JET) modelo PET	1" x 1"		30 - 50
5 a 6	18	3/4	1 x 220	30	45			30 - 50	
3 a 4	13	4/5	1 x 127	60		Centrifugas (TIPO JET) modelo PET	1" x 1"		50 - 60
7 a 9	27	1 <sup>3/10</sup>		40	Multipasos Horizontal modelo STEP			1" x 1"	
5 a 6	18	3/4	1 x 127	55		40 - 60	PRES-STEP60-100L		
6 a 8	26	1		55	PRES-STEP80-100L				

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos.
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar.

### Se surten completamente ensamblados

- **MOTOBOMBA** centrifuga de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa de aluminio con protección térmica incorporada
- **BASE UNIVERSAL** para colocar bomba sobre el tanque
- **TANQUE VERTICAL** AQUA PAK XLB20 precargado de ALTA CALIDAD: Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad. Diafragma en butilo. Codo en acero inoxidable 304. Válvula de precarga en construcción metálica. Base de polipropileno. Tuerca para base universal. Pintura tipo electrostática. Máxima presión de trabajo: 130 psi
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Motobomba FIX



Motobomba STEP



Tanque vertical de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA	VOLUMEN GAL. (LITROS)			
2 a 3	11	1/2	1 x 115	33	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo FIX	20 (75.7)	1" x 1"	20-40	PRES-FIX05E-20AQBUBU
3 a 4	12	1		43					PRES-FIX10E-20AQBUBU
4 a 5	16	1.5		58					PRES-FIX15E-20AQBUBU
3 a 4	18	3/4	1 x 115	60	Multipasos Horizontal modelo STEP			20-40	PRES-STEP60-20AQBUBU
6 a 8	26	1		88					PRES-STEP80-20AQBUBU

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos.
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar.

### Se surten completamente ensamblados

- **MOTOBOMBA** de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa de aluminio con protección térmica incorporada
- **TANQUE VERTICAL** AQUA PAK XLB20 precargado de ALTA CALIDAD. Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad. Diafragma en butilo. Codo en acero inoxidable 304. Válvula de precarga en construcción metálica. Base de polipropileno. Tuerca para base universal. Máxima presión de trabajo: 130 psi
- **BASE NEGRA** de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Pintura tipo electrostática
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Motobombas  
FIX, LOTUS,  
PRISMA, SCALA



Tanque vertical  
de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO	
BAÑOS (aprox.)	VES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA	VOLUMEN GAL. (LITROS)				
2 a 3	11	1/2	1 x 115	33	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo FIX	20 (75.7)	1" x 1"	20-40	PRES-FIX05E-20AQ	
6 a 8	18	1		43					PRES-FIX10E-20AQ	
8 a 10	20	1.5		58					PRES-FIX15E-20AQ	
6 a 8	18	1	1 x 127	43	Multietapas acero inox. mod. LOTUS			20-40	PRES-LO505127-20A	
2 a 3	11	1/2	1 x 115	33	Centrifugas multietapas modelo PRISMA			30-50	30-50	PRES-P152127-20AQ
3 a 4	13	3/4		35						PRES-P153127-20AQ
3 a 4	13	3/4		1 x 230						35
6 a 8	18	1	1 x 220	43						PRES-P252127-20AQ
6 a 8	18	1	1 x 230	43						Centrifugas modelo SCALA

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos.
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar.

**Se surten completamente ensamblados**

- **MOTOBOMBA** de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa de aluminio con protección térmica incorporada
- **TANQUE VERTICAL** AQUAPAKPRO XLB34 precargado de ALTA CALIDAD
  - Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad. Cubierta interna en polipropileno y diafragma moldeado en caucho y butilo. Codo en acero inox. 304. Válvula de precarga en construcción metálica. Protección contra la corrosión. Resistente a los rayos UV. Operación en la intemperie. Ideal para zona costera. A prueba de ambientes salinos. Máx. presión 150PSI
- **BASE NEGRA** de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Motobombas FIX, LOTUS, PRISMA, SCALA



Tanque vertical de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA	VOLUMEN			
2 a 3	12	1	1 x 127	43	Tipo Jet Acero Inox. 304 modelo FIX	34 GALONES	1" x 1"	20-40	PRES-FIX10-34X
3 a 4	18	1.5		58					PRES-FIX15-34X
6 a 8	30	1	1 x 127	48	Multietapas en acero inoxidable modelo LOTUS		1.25" x 1"	20-40	PRES-LO1003127-34X
6 a 8	30	1		50					PRES-LO55127-34X
6 a 8	30	1		1 x 230			60	PRES-LO5520-34X	
4 a 6	28	3/4	1 x 115	65	Centrifugas multietapas modelo PRISMA		1" x 1"	30-50	PRES-P153127-34X
6 a 8	30	1		70					PRES-P252127-34X
6 a 8	30	1		80					PRES-P25220-34X
10 a 12	35	1.5	1 x 220	45					PRES-P253127-34X
10 a 12	35	1.5		48					PRES-P25320-34X
6 a 8	30	1	1 x 230	48	Centrifugas modelo SCALA	1.25" x 1"	20-40	PRES-SC100320-34X	

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

- 1 llave=1 GPM
- 1/2 baño= 2 GPM
- 1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos.
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar.

**Se surten completamente ensamblados**

- **MOTOBOMBA** de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa de aluminio con protección térmica incorporada
- **TANQUE VERTICAL** AQUAPAKPRO XLB52 precargado de ALTA CALIDAD
  - Cubierta exterior en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad. Cubierta interna en polipropileno y diafragma moldeado en caucho y butilo. Codo en acero inox. 304. Válvula de precarga en construcción metálica. Protección contra la corrosión. Resistente a los rayos UV. Operación en la intemperie. Ideal para zona costera. A prueba de ambientes salinos. Máx. presión 150PSI
- **BASE NEGRA** de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Motobombas  
FIX, LOTUS,  
PRISMA, SCALA



Tanque vertical  
de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO	
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA					VOLUMEN
8 a 10	42	1	1 x 127	47	Tipo Jet Acero Inox. 304 modelo FIX	52 GALONES	1" x 1"	20-40	PRES-FIX10-52X	
10 a 8	45	1.5		64					PRES-FIX15-52X	
8 a 10	42	1	1 x 127	48	Multietapas en acero inoxidable modelo LOTUS		1.25" x 1"	20-40	PRES-LO13127-52X	
8 a 10	42	1	1 x 230	50					PRES-LO1320-52X	
10 a 8	45	1 1/5	1 x 127	60					PRES-LO14127-52X	
10 a 8	45	1 1/5	1 x 230	65					PRES-LO1420-52X	
12 a 14	70	2	3 x 230	70			1.5" x 1.5"	30-50	PRES-LO15320-52X	
22 a 22	85	3		80					PRES-LO20323-52X	
6 a 8	40	3/4	1 x 127	45	Centrifugas multietapas modelo PRISMA		1" x 1"	20-40	PRES-P153127-52X	
8 a 10	42	1		48					PRES-P252127-52X	
8 a 10	42	1	48	PRES-P25220-52X						
10 a 8	45	1.5	1 x 115	64		PRES-P253127-52X				
10 a 8	45	1.5	1 x 220	64		PRES-P25320-52X				
12 a 14	70	2		48		PRES-P25420-52X				
8 a 10	42	1	3 x 230	70		Centrifugas modelo SCALA		1.25" x 1"	20-40	PRES-SC100320-52X

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

- 1 llave=1 GPM
- 1/2 baño= 2 GPM
- 1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos.
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar.



### Se surten completamente ensamblados

- Motobomba centrífuga de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa de aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado de ALTA CALIDAD: Construido en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad. Cubierta interna en polipropileno y diafragma moldeado en caucho y butilo. Base plástica resistente diseñada para soportar alto impacto de acuerdo a normas ASTM D2794, tanques certificados bajo la norma NSF y ANSI. Mayor resistencia en aplicaciones a la intemperie, exposición solar y rayos ultravioleta (U.V), clima salino, humedad y lluvia ácida
- Base para montaje sobre el tanque construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Motobomba FIX



Motobomba STEP



Tanque vertical de diafragma

*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA	VOLUMEN GAL. (LITROS)			
2 a 3	11	1/2	1 x 115	33	Tipo Jet Acero Inoxidable 304 modelo FIX	20 (75.7)	1"H x 1"H	20-40	PRES-FIX05E-20AXBU
3 a 4	12	1		43					PRES-FIX10E-20AXBU
4 a 5	16	1.5		58					PRES-FIX15E-20AXBU
3 a 4	18	3/4	1 x 115	60	Multipasos Horizontal modelo STEP			20-40	PRES-STEP60-20AXBU
6 a 8	26	1		88					PRES-STEP80-20AXBU

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar. Se surten completamente ensamblados
- Bomba centrífuga multietapas horizontal serie SCALA, PRISMA y LOTUS de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor cerrado enfriado por aire
- Tanque precargado de ALTA CALIDAD:  
Construcción de la cubierta en acero al carbón y proceso de soldadura de alta calidad. Cubierta con pintura en polvo ULTRA UV, tipo automotriz muy resistente a la corrosión y sometidos a pruebas de exposición de solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar. Diafragma moldeado en caucho y butilo. Codo en acero inoxidable 304. Base plástica resistente diseñada para soportar alto impacto. Mayor resistencia en aplicaciones a la intemperie, exposición solar y rayos ultravioleta (U.V), clima salino, humedad y lluvia ácida
- Base de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie

Ensamblado con tanque precargado  
**AQUA PAK®**  
Serie **Pro XLB**  
150 PSI



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque vertical de diafragma



*RECOMENDADO PARA:	DATOS DE LA BOMBA					DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg² (psi)	CÓDIGO
	BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI				
4 a 5	16	1/2	1 x 115	48	serie PRISMA 15-2	20 (75.7)	1"H x 1"H	20-40	PRES-P15215-20AX
				61	serie PRISMA 15-3			30-50	PRES-P15315-20AX PRES-P15320-20AX
	18	3/4	1 x 220	70	serie LOTUS50-4			20-40	PRES-LO504127-20AX
				80	serie LOTUS50-5			30-50	PRES-LO505127-20AX
	20	1	1 x 127	71	serie SCALA50-5			30-50	PRES-SC50520-20AX
				108	serie SCALA100-3				20-40
4 a 6	18	3/4	1 x 230	71	serie SCALA50-5	1.25"H x 1"H	20-40	PRES-SC100320-20AX	
6 a 8	38	1	1 x 230	108	serie SCALA100-3		20-40	PRES-SC100320-20AX	

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.



- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar. Se surten completamente ensamblados
- Bomba centrífuga multietapas horizontal, de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Eje, impulsor, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado de ALTA CALIDAD: Construido en acero. Cubierto con pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz. Sometido a pruebas de exposición a una solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar. Diseño de diafragma, cubierta interna de polipropileno. Codo en acero inox. Mayor resistencia en aplicaciones a la intemperie, exposición solar y rayos ultravioleta (U.V), clima salino y humedad, lluvia ácida
- Base de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque vertical de diafragma



*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE		SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA ALTAMIRA	VOLUMEN GAL. (LITROS)				
4 a 5	20	3/4	1 x 127	70	Multietapas horizontal series LOTUS50-4 LOTUS50-5	20 (76)	1" H x 1" H	20-40	PRES-LO504127-20X	
						26 (98)			PRES-LO504127-26X	
		80		20 (76)		PRES-LO505127-20X				
				26 (98)		PRES-LO505127-26X				
6 a 8	38	1	1 x 230	115	Multietapas horizontal serie LOTUS100-3	45 (70)	1.25" H x 1" H	30-50	PRES-LO1003127-45X	
						65 (246)			PRES-LO1003127-65X	
						65 (246)			PRES-LO100320-65X	

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.



- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar. Se surten completamente ensamblados
- Bomba centrífuga multietapas horizontal, de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Eje, impulsor, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado de ALTA CALIDAD: Construido en acero. Cubierto con pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz. Sometido a pruebas de exposición a una solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar. Diseño de diafragma, cubierta interna de polipropileno. Codo en acero inox. Mayor resistencia en aplicaciones a la intemperie, exposición solar y rayos ultravioleta (U.V), clima salino y humedad, lluvia ácida
- Base de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque vertical de diafragma



*RECOMENDADO PARA:		DATOS DE LA BOMBA			DATOS DEL TANQUE		SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	FASES X VOLTS	FLUJO LPM a 30 PSI	TIPO DE BOMBA ALTAMIRA	VOLUMEN GAL. (LITROS)			
8 a 10	42	1.2	1 x 127	130	Multietapas horizontal serie LOTUS100-4	45 (170)	1.25"H x 1"H	PRES-LO1004127-45X	
			1 x 230			65 (246)		PRES-LO1004127-65X	
			65 (246)			PRES-LO100420-65X			
12 a 14	70	2	1 x 230	260	Multietapas horizontal serie LOTUS150-3	65 (246)	1.5"H x 1"H	PRES-LO150320-65X	
						86 (325)		PRES-LO150320-86X	
						119 (450)		PRES-LO150320-119X	
20 a 22	85	4	3 x 230/460	320	Multietapas horizontal serie LOTUS200-3	65 (246)	1.5"H x 1"H	PRES-LO200323-65X	
						86 (325)		PRES-LO200323-86X	
						119 (450)		PRES-LO200323-119X	

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

# ALTAMIRA® PRESURIZADORES INDIVIDUALES

▪ Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.

▪ Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos

▪ Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar  
Se surten completamente ensamblados

▪ Bomba centrífuga multietapas horizontal, de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Eje, impulsor y cuerpo en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada

▪ Tanque precargado de ALTA CALIDAD:  
Construido en acero. Cubierto con pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz. Sometido a pruebas de exposición a una solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar. Diseño de diafragma, cubierta interna de polipropileno. Codo en acero inoxidable. Mayor resistencia en aplicaciones a la intemperie, exposición solar y rayos ultravioleta (U.V), clima salino y humedad, lluvia ácida

▪ Base de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad

▪ Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)

▪ Cable de alimentación de 1 m

- Incluye un kit de accesorios adicional:
- Flotador para protección de la motobomba contra trabajo en seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



**Construidos para durar**



Accesorios



Bomba y manómetro



Tanque vertical de diafragma



*RECOMENDADO PARA:	DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO	
	BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	VOLTAJE FASES X VOLTS					LPM a 30 PSI
4 a 5	16	1/2	1 x 115	48	Multipasos Horizontal PRISMA15-2	20 (76)	1" H x 1" H	20-40	PRES-P15215-20X
4 a 5	18	3/4		1 x 230	61	Multipasos Horizontal PRISMA15-3		20 (76)	1" H x 1" H
			26 (98)				PRES-P15315-26X		
			45 (170)	PRES-P15315-45X					
			20 (76)	PRES-P15320-20X					
6 a 8	33	1	1 x 115	102	Multipasos Horizontal PRISMA25-2	26 (98)	1" H x 1" H	20-40	PRES-P15320-26X
						45 (170)			PRES-P25215-26X
			45 (170)			PRES-P25220-45X			
6 a 8	33	1.5	1 x 115	130	Multipasos Horizontal PRISMA25-3	45 (170)	1" H x 1" H	30-50	PRES-P25315-45X
			1 x 230			45 (170)			PRES-P25320-45X

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

- Ideales para uso residencial, casas de campo, oficinas, departamentos, restaurantes, plazas comerciales, escuelas, etc.
- Excelente presión en toda la red de agua en instalaciones residenciales de uno o dos pisos
- Funcionamiento automático. Muy silencioso, compacto y fácil de instalar. Se surten completamente ensamblados
- Bomba centrífuga multietapas horizontal, de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Eje, impulsor y cuerpo en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio con protección térmica incorporada
- Tanque precargado de ALTA CALIDAD:  
Construido en acero. Cubierto con pintura de "sacrificio" a base de zinc en polvo ULTRA UV tipo automotriz. Sometido a pruebas de exposición a una solución salina por el doble de tiempo que los tanques estándar. Diseño de diafragma, cubierta interna de polipropileno. Codo en acero inoxidable. Mayor resistencia en aplicaciones a la intemperie, exposición solar y rayos ultravioleta (U.V), clima salino y humedad, lluvia ácida
- Base de presurizador construida de acero, muy robusta, cubierta con pintura de calidad
- Manómetro en acero inoxidable con glicerina. Conexiones hidráulicas muy resistentes (en acero inoxidable y/o bronce)
- Cable de alimentación de 1 m
- Incluye un kit de accesorios adicional:
  - Flotador para protección de la motobomba contra trabajo seco
  - Válvula de pie
  - Teflón



**Construidos para durar**



**Accesorios**



**Bomba y manómetro**



**Tanque vertical de diafragma**



*RECOMENDADO PARA:	DATOS DE LA BOMBA				DATOS DEL TANQUE	SUCCIÓN X DESCARGA	RANGO DEL INT. DE PRESIÓN lb/plg <sup>2</sup> (psi)	CÓDIGO
	BAÑOS (aprox.)	LLAVES (máximo)	HP	VOLTAJE FASES X VOLTS				
6 a 8	38	1	1 x 230V	108	Multietapas horizontal modelo SCALA100-3	20 (76)	1.25"H x 1"H	PRES-SC100320-20X
						26 (98)		
						45 (170)	1.25"H x 1"H	PRES-SC100320-45X
10 a 12	58	2	3 x 230V	220	Multietapas horizontal modelo SCALA130-2	1.5"H x 1"H	30-50	PRES-SC13223-45X

\* Para la correcta interpretación de las primeras dos columnas ("BAÑOS" y "LLAVES") y hacer la selección adecuada del equipo, favor de tomar solamente uno de los dos valores, (no sumar los valores de ambas columnas).

Los valores de las primeras dos columnas toman como referencia los siguientes datos:

1 llave=1 GPM  
1/2 baño= 2 GPM  
1 baño=3 GPM

Los anteriores son valores promedio que son usados comúnmente, y sirven como una guía rápida de selección del presurizador correcto. Pueden variar si la instalación cuenta con llaves o aparatos que tengan consumo de agua diferente.

Nota:

- La cantidad de LLAVES (máximo) se determina tomando el flujo (GPM) que entrega la bomba con una carga equivalente a la presión de arranque.
- La cantidad de BAÑOS (aprox) recomendada se obtuvo tomando como referencia la cantidad de LLAVES (máximo), mostrando siempre un valor igual o menor a lo que indica la equivalencia entre baños y GPM. En la mayoría de los casos dejando margen para abastecer varias llaves de agua extra.

# ***PRESURIZADORES INDIVIDUALES PRESIÓN CONSTANTE***

- Presión constante
- Ahorro de energía eléctrica
- Completamente ensamblado
- Fácil instalación
- Compacto
- Fácil operación

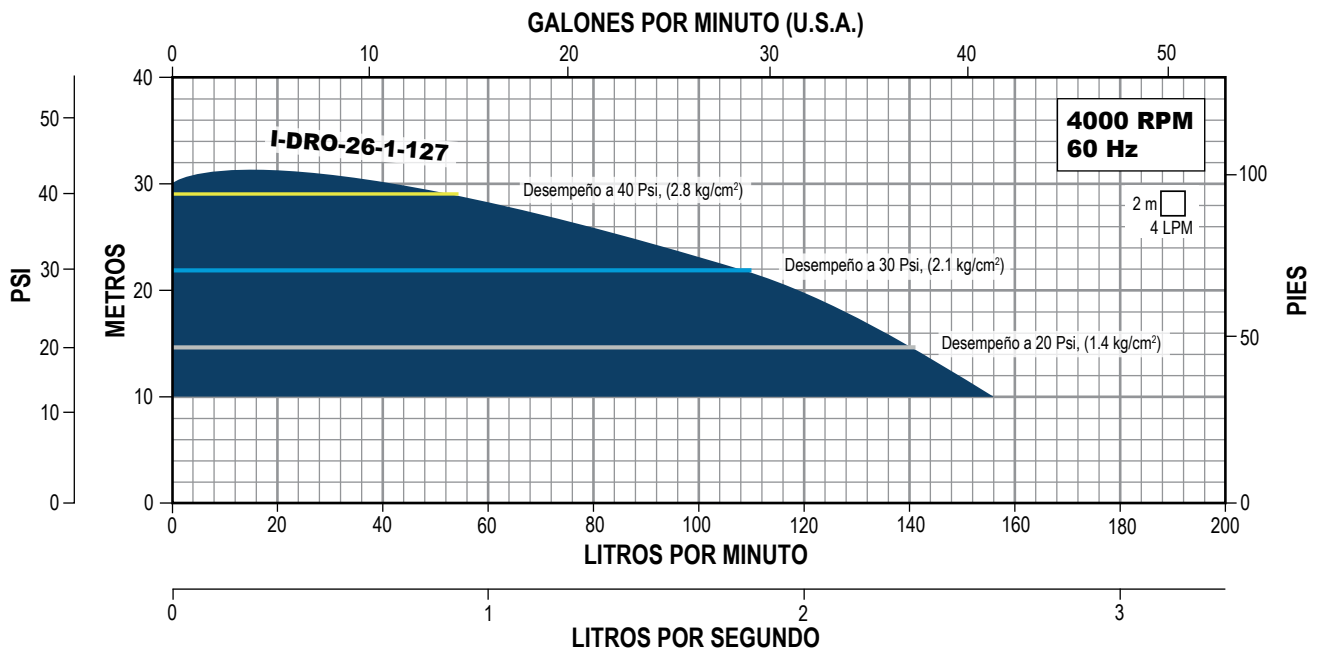


- Ahorro de energía
- Presión constante
- Motor de imanes permanentes
- Pantalla touch LCD
- 1m de cable tomacorriente con clavija
- Autocebante
- Cuerpo y difusor en hierro
- Impulsor en latón



CÓDIGO	HP	kW	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	MÁXIMO DESEMPEÑO		PESO (kg)
						Carga (m)	Gasto (lpm)	
I-DRO-26-1-127	1.47	1.1	7.3	1 x 127	1¼" x 1¼"	30	158.33	15.4

ÁREA DE OPERACIÓN

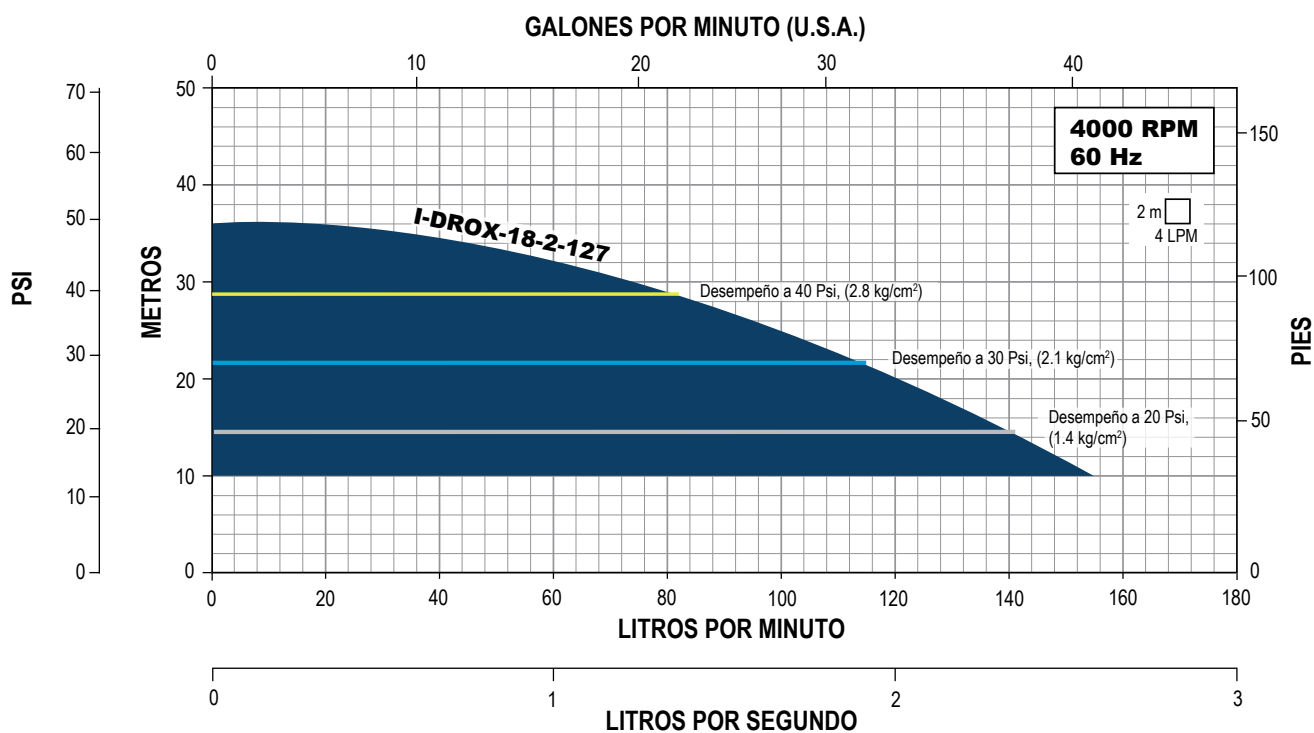


- Ahorro de energía
- Presión constante
- Motor de imanes permanentes
- Pantalla touch LCD
- 1m de cable tomacorriente con clavija
- Cuerpo de bomba en acero inoxidable
- Impulsor y difusor en acero inoxidable



CÓDIGO	HP	kW	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	MÁXIMO DESEMPEÑO		PESO (kg)
						Carga (m)	Gasto (lpm)	
I-DROX-18-2-127	1	0.75	8	1x127	1¼" x 1"	37	155	11

**ÁREA DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ALTAMIRA SERIE LOTUS**

- Ideal para uso residencial y comercial. El agua no tiene contacto con materiales sujetos a corrosión
- Suministro automático de agua a presión constante. Ajuste inmediato de la velocidad del motor según la demanda de agua de la red
- Diseño compacto y ligero. Completamente ensamblado y probado
- Muy robusto: construido para durar
- Cuenta con accesorios de excelente calidad: Conexión Check-5 vías (2 en 1), construida totalmente en acero inoxidable. Transductor de presión. Manómetro con glicerina, cuerpo en acero inoxidable. Incluye: 1.5 m de cable tomacorriente
- Motobomba centrífuga multietapas horizontal en acero inox. marca ALTAMIRA serie LOTUS. Muy silenciosa. Cuerpo hidráulico (impulsores, tazones, succión y descarga en acero inox. 304. Eje en acero inox. 316). Sello mecánico en carburo de silicio/carbón. Servicio continuo
- Incluye variador de velocidad (frecuencia) marca HIDROCONTROL serie L-DRIVE, enfriado por aire, con indicadores led, para mostrar la operación del sistema. Nivel de protección IP65, para proteger contra entrada de polvo y humedad. Brinda ventajas importantes:
  - Presión constante. Ahorro de energía
  - Puede ser alimentado con voltaje monofásico (230V).
  - Arranque y paro suave
  - Fácil de instalar. Puesta en marcha amigable
  - Protege a la motobomba en: Sobrecarga. Alto y bajo voltaje. Alta y baja presión. Trabajo en seco
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



SISTEMA INVERTER



Variador de frecuencia, mano de obra y accesorios



Motobomba serie LOTUS y manómetro

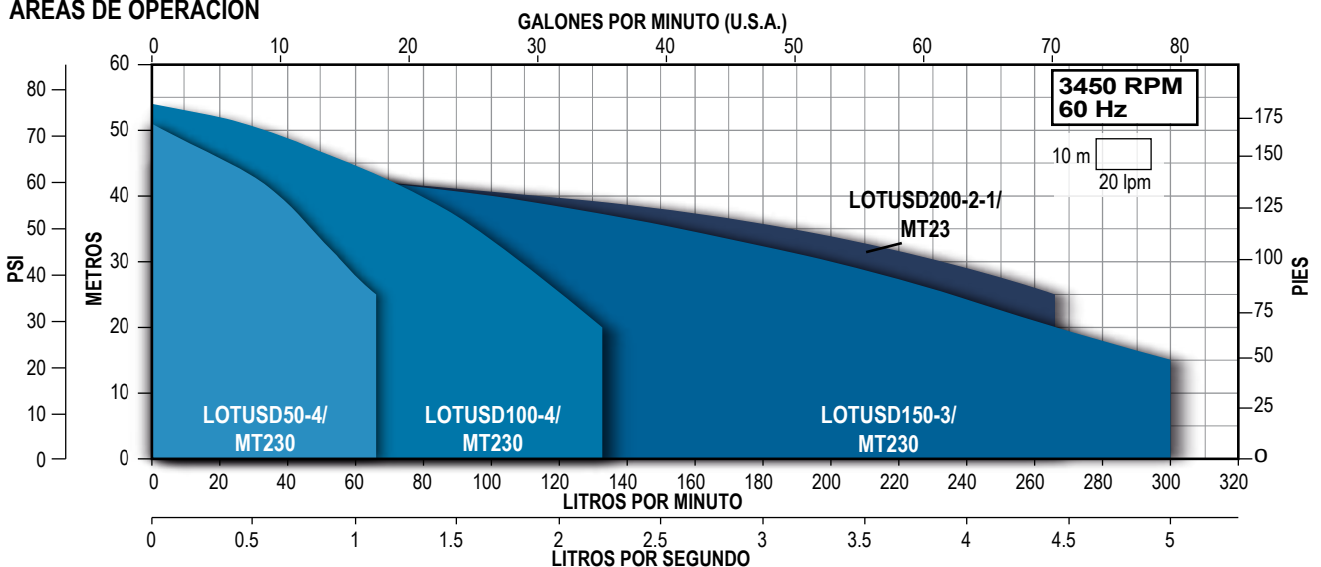


Tanque ALTAMIRA serie PRO LV

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (+10%)	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
LOTUSD50-4/MT230	0.75	0.55	3	1 X 230	LOTUS50-4/3234	3 X 230	1" x 1"	1.25"	8 (2)
LOTUSD100-4/MT230	1.2	0.9	4.4		LOTUS100-4/3234		1.25" x 1"	1.5"	
LOTUSD150-3/MT230	2	1.5	8.5		LOTUS150-3/3234		1.5" x 1.5"	2"	
LOTUSD200-2-1/MT23			8.8		LOTUS200-2-1/3234				

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

**ÁREAS DE OPERACIÓN**





- Ideal para uso residencial y comercial. El agua no tiene contacto con materiales sujetos a corrosión
- Suministro automático de agua a presión constante. Ajuste inmediato de la velocidad del motor según la demanda de agua de la red
- Diseño compacto y ligero. Completamente ensamblado y probado
- Muy robusto: construido para durar
- Cuenta con accesorios de excelente calidad: Conexión construida totalmente en acero inoxidable. Transductor de presión. Manómetro con glicerina, cuerpo en acero inoxidable.
- Motobomba tipo Jet marca AQUA PAK serie FIX. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Impulsor y difusor en tecnopolímero Noryl®( PPO). Sello mecánico cerámica / carbón. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Incluye variador de velocidad (frecuencia) marca HIDROCONTROL serie L-DRIVE, enfriado por aire, con indicadores led, para mostrar la operación del sistema. Nivel de protección IP65, para proteger contra entrada de polvo y humedad. Brinda ventajas importantes:
  - Presión constante. Ahorro de energía
  - Puede ser alimentado con voltaje monofásico (230V).
  - Arranque y paro suave
  - Fácil de instalar. Puesta en marcha amigable
  - Protege a la motobomba en: Sobrecarga. Alto y bajo voltaje. Alta y baja presión. Trabajo en seco
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



**SISTEMA INVERTER**

**1**  
AÑO DE GARANTÍA

Variador de frecuencia, mano de obra y accesorios

**2**  
AÑOS DE GARANTÍA

Motobomba serie FIX y manómetro

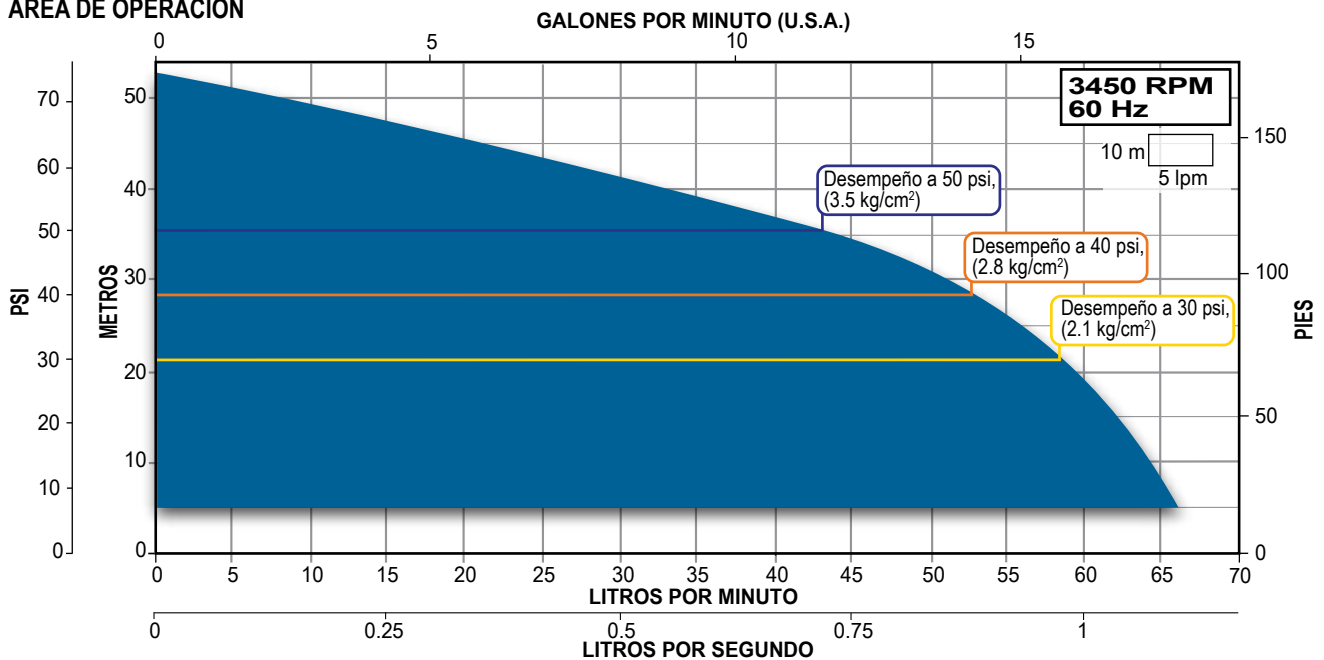
**6**  
AÑOS DE GARANTÍA

Tanque ALTAMIRA serie PRO LV

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (+10%)	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN X DESCARGA	DMS*	TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
FIXD15E/MT230	1.5	1.1	3.5	1 X 230	FIX15E/3230	3 X 230	1" x 1"	1.25"	8 (2)

\*DMS= Diámetro mínimo sugerido para tubería de succión.

## ÁREA DE OPERACIÓN





**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ALTAMIRA SERIE LOTUS, SCALA o PRISMA**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar

Incluye:

- Motobomba centrífuga multietapas horizontal serie LOTUS, SCALA y PRISMA de excelente calidad, muy silenciosa y eficiente. Motor enfriado por aire.
- Variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE DUAL, el cual brinda las siguientes ventajas:

- Presión constante. Ahorro de energía
- Voltaje de entrada y salida monofásico (127 ó 230V)
- Reconocimiento automático del voltaje de entrada
- Puesta en marcha fácil de realizar

(Favor de revisar el manual de instalación)

- Válvula check integrada
- Protege a la motobomba en:

✓ Alto y bajo voltaje

✓ Sobrecarga

✓ Corto circuito

✓ Trabajo en seco

✓ Alta y baja presión

- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo. Diseño de diafragma. Aprobado por la NSF61



Mano de obra



Variador de frecuencia HC serie B-DRIVE DUAL y la motobomba ALTAMIRA serie LOTUS

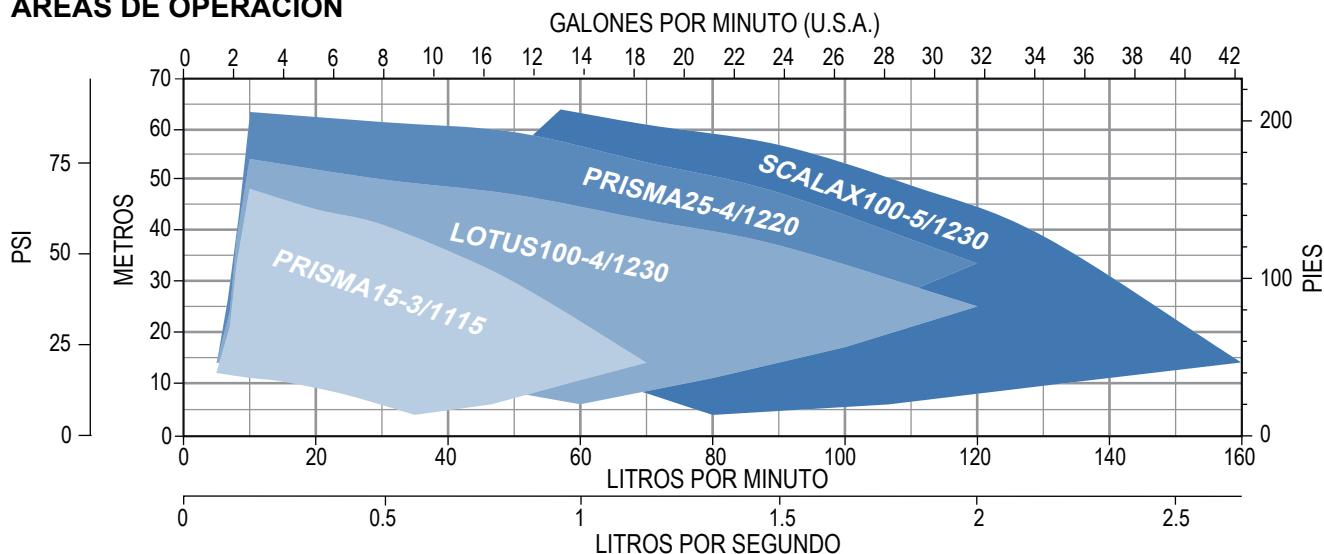


Tanque precargado

ÁREA	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (±10%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-BDWD11220LO14	1 x 230V	BDRIVEWM11A127/230	LOTUS100-4/1230	1.2	1 x 230V	7	1"H x 1.25"H	18 (4.7)
2	PRES-BDWD11220SCX15			SCALAX100-5/1230	2		9.9	1.25"H x 1.25"H	
3	PRES-BDWD11127P153	1 x 127V	BDRIVEWM14A127/230	PRISMA15-3/1115	3/4	1 x 127V	8.5	1"H x 1.25"H	
4	PRES-BDWD14220P254	1 x 230V		PRISMA25-4/1220	2	1 x 230V	12		

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblado)

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ALTAMIRA SERIE SCALA**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar

Incluye:

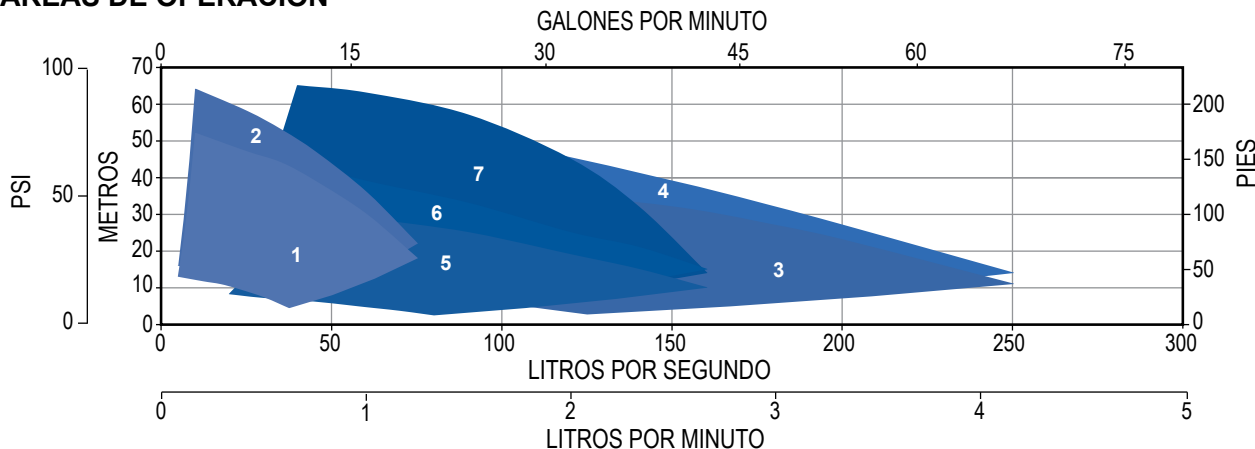
- Motobomba centrífuga multietapas horizontal marca ALTAMIRA serie SCALA. De excelente calidad. Eje, impulsores y tazones en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE, el cual brinda las siguientes ventajas:
  - Presión constante. Ahorro de energía
  - Alimentación voltaje monofásico (1x230V).
  - Creación de sistemas dúplex considerando un variador B-DRIVE en cada motobomba
  - Puesta en marcha fácil de realizar.
  - Válvula check integrada
  - Protecciones como:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga
    - ✓ Cortocircuito
    - ✓ Trabajo en seco
    - ✓ Alta y baja presión
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



ÁREA	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (±10%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
2	PRES-BDW2M2M12SC55	1 x 230V	B-DRIVEWMM12/230	SCALA50-5/1230	1	3 x 230V	5.9	1" H x 1.25" H	18 (4.7)
	PRES-BDW2M2T10SC55			SCALA50-5/3234			3.8		
3	PRES-BDW2M2T10S131		B-DRIVEWMT10/230	SCALA130-2-1/3234	1.5		9.2	1.5" H x 1.25" H	
4	PRES-BDW2M2T10S132			SCALA130-2/3234			5.7		
5	PRES-BDW2M2T10SC13			SCALA100-3/3234	1		4	1.25" H x 1.25" H	
6	PRES-BDW2M2T10SC14			SCALA100-4/3234	1.5		5.3	1.25" H x 1.25" H	
7	PRES-BDW2M2T10SX15			SCALAX100-5/3234	2		6	1.25" H x 1.25" H	

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblar).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ALTAMIRA SERIE LOTUS**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar

Incluye:

- Motobomba centrífuga multietapas horizontal marca ALTAMIRA serie LOTUS. De excelente calidad. Cuerpo, eje, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE, el cual brinda las siguientes ventajas:
  - Presión constante. Ahorro de energía
  - Alimentación voltaje monofásico (1x230V).
  - Creación de sistemas dúplex considerando un variador B-DRIVE en cada motobomba
  - Puesta en marcha fácil de realizar.
  - Válvula check integrada
  - Protecciones como:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga
    - ✓ Cortocircuito
    - ✓ Trabajo en seco
    - ✓ Alta y baja presión
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



Mano de obra



Variador de frecuencia HC serie B-DRIVE y la motobomba ALTAMIRA serie LOTUS

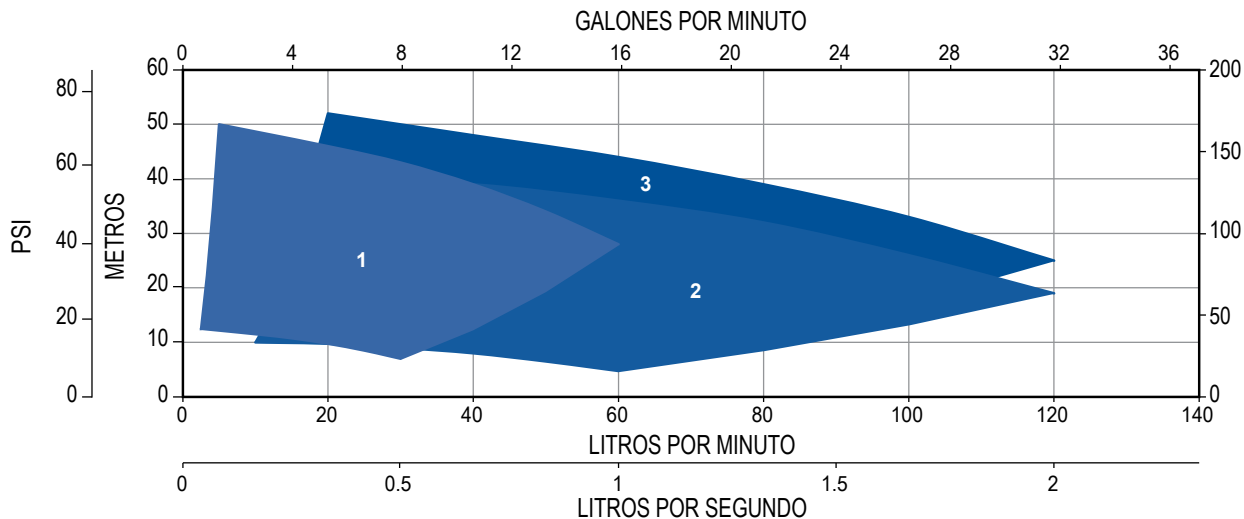


Tanque precargado

ÁREA	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (±10%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-BDW2M2M12LO54	1 x 230V	B-DRIVEWMM12/230	LOTUS50-4/1230	3/4	1 x 230V	5.2	1"H x 1.25"H	18 (4.7)
2	PRES-BDW2M2M12LO55			LOTUS50-5/1230	1		6		
3	PRES-BDW2M2T10LO13		B-DRIVEWMT10/230	LOTUS100-3/1230	1	3 x 230V	6.2	1.25"H x 1.25"H	
4	PRES-BDW2M2T10LO14			LOTUS100-4/1230	1.2		7		

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblar).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ESPA SERIE PRISMA**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar

Incluye:

- Motobomba centrífuga multietapas horizontal marca ESPA serie PRISMA. De excelente calidad. cuerpo, eje e impulsores en acero inoxidable, difusores en Noryl®. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE, el cual brinda las siguientes ventajas:
  - Presión constante. Ahorro de energía
  - Alimentación voltaje monofásico (1x230V).
  - Creación de sistemas dúplex considerando un variador B-DRIVE en cada motobomba
  - Puesta en marcha fácil de realizar.
  - Válvula check integrada
  - Protecciones como:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga
    - ✓ Cortocircuito
    - ✓ Trabajo en seco
    - ✓ Alta y baja presión
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



Mano de obra



Variador de frecuencia HC serie B-DRIVE y la motobomba ESPA serie PRISMA

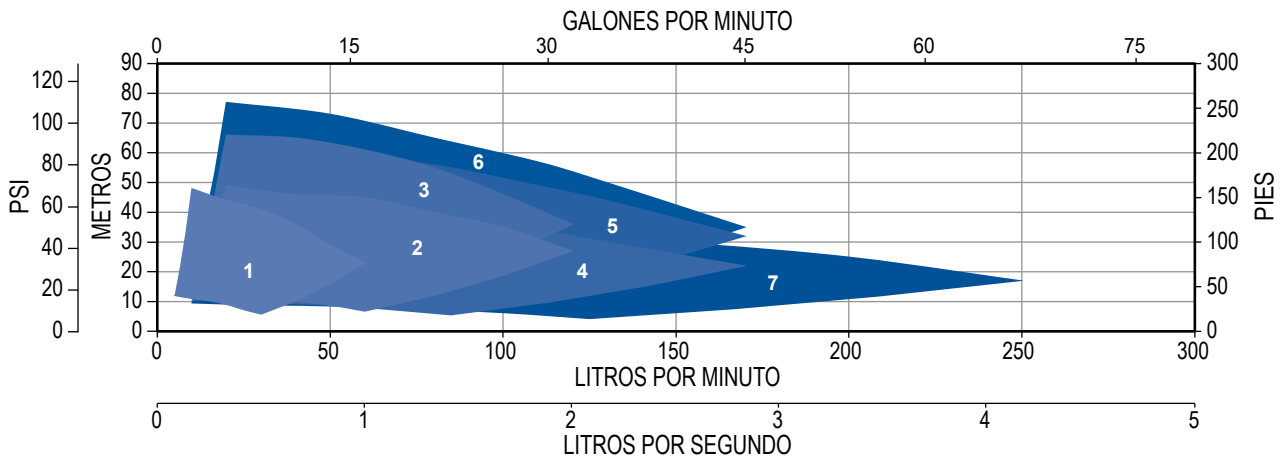


Tanque precargado

ÁREA	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (±10%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-BDW2M2M12P153	1 x 230V	B-DRIVEWMM12/230	PRISMA15-3/1220	3/4	1 x 230V	4.7	1" H x 1.25" H	18 (4.7)
2	PRES-BDW2M2M12P252			PRISMA25-2/1220	1		6		
3	PRES-BDW2M2T12P254		B-DRIVEWMT10/230	PRISMA25-4/3220	2	6.5			
4	PRES-BDW2M2T10P352			PRISMA35N-2/3224	1.5	5.2			
5	PRES-BDW2M2T10P353			PRISMA35N-3/3224	2	7.3			
6	PRES-BDW2M2T10P354			PRISMA35N-4/3224	3	9			
7	PRES-BDW2M2T10P452			PRISMA45N-2/3224	2	8.7			

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblar).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ALTAMIRA SERIE SCALA**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar
- Motobomba multietapas horizontal marca ALTAMIRA serie SCALA, de excelente calidad, muy silenciosa, robusta y eficiente. Eje, impulsores y tazones en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con amplio rango de voltaje de alimentación (170 a 270 v)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar; presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - √ Alto y bajo voltaje
    - √ Sobrecarga. Corto circuito
    - √ Trabajo en seco. Baja presión
    - √ Alta temperatura del líquido
    - √ Alarma por golpe de ariete (es activada cuando se detecta un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
    - √ Alarma externa (está opción es utilizada para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



En variador y la bomba

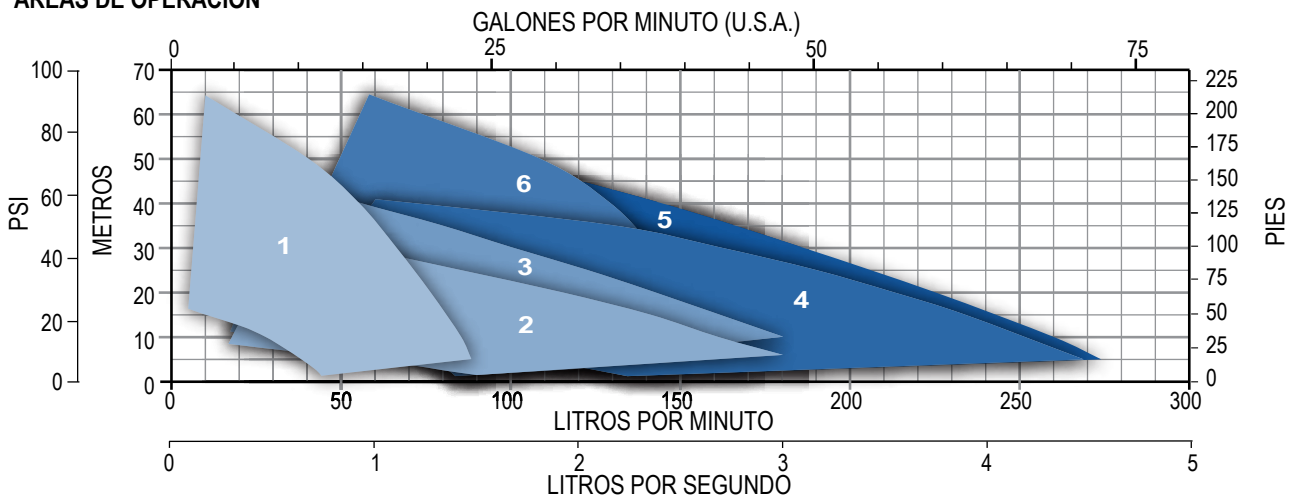


En tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-WD2M2M08SC55	1 x 230	W-DRIVE2M2M/08	SCALA50-5/1230	1	1 x 230	5.9	1" H x 1.25" H	18 (4.7)
2	PRES-WD2M2M08SC13			SCALA100-3/1230			6.8	1.25" H x 1.25" H	
3	PRES-WD2M2T10SC13	1 X 230	W-DRIVEB2M2T/10	SCALA100-3/3234	1	3 x 230	4	1.25" H x 1.25" H	18 (4.7)
3	PRES-WD2M2T10SC14			SCALA100-4/3234	1.5		5.3		
4	PRES-WD2M2T10S131			SCALA130-2-1/3234	2		5.7	1.5" H x 1.25" H	
5	PRES-WD2M2T10S132			SCALA130-2/3234			6.6		
6	PRES-WD2M2T10SX15	SCALAX100-5/3234	6	1.25" H x 1.25" H					

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblar).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ESPA SERIE PRISMA**

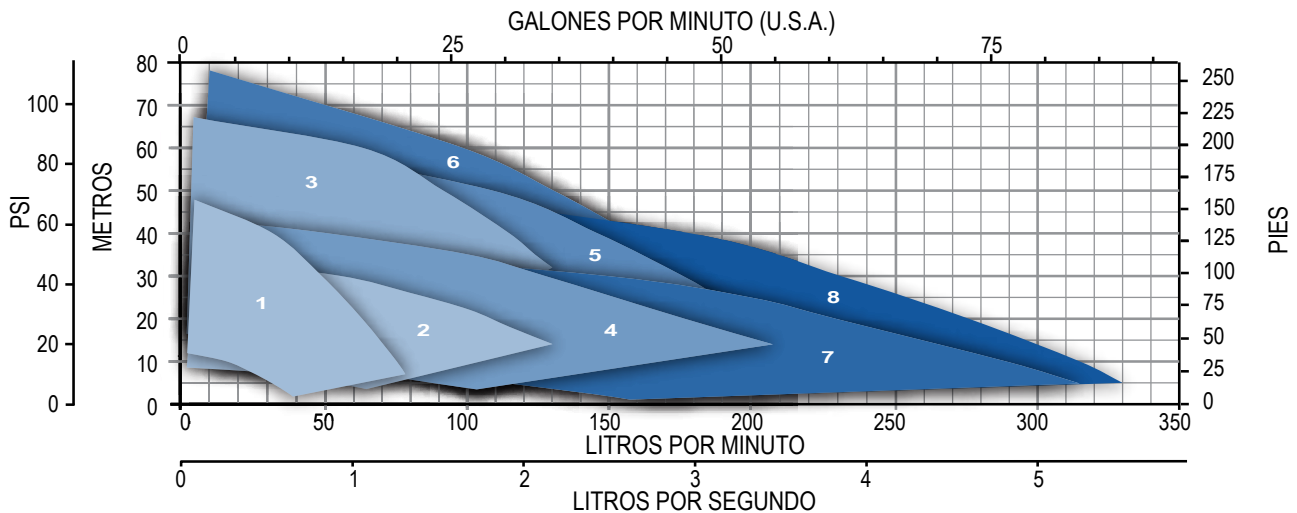
- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar
- Motobomba multietapas horizontal marca ESPA serie PRISMA de excelente calidad, muy silenciosa, robusta y eficiente. Eje e impulsores en acero inoxidable. Tazones en Noryl®. Succión y descarga en hierro fundido. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con amplio rango de voltaje de alimentación (170 a 270 v)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar; presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta temperatura del líquido
    - ✓ Alarma por golpe de ariete (es activada cuando se detecta un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
    - ✓ Alarma externa (está opción es utilizada para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-WD2M2M08P153	1 x 230	W-DRIVE2M2M08	PRISMA15-3/1220	0.75	1 x 230	4.7	1"H x 1.25"H	2.8 (0.7)
2	PRES-WD2M2M08P252			PRISMA25-2/1220	1		6		18 (4.7)
3	PRES-WD2M2T10P254	1 x 230	W-DRIVEB2M2T/10	PRISMA25-4/3220	2	3 x 230	6.5	1"H x 1.25"H	18 (4.7)
4	PRES-WD2M2T10P352			PRISMA35N-2/3224	1.5		5.2		
5	PRES-WD2M2T10P353			PRISMA35N-3/3224	2		8		
6	PRES-WD2M2T10P354			PRISMA35N-4/3224	3		9		
7	PRES-WD2M2T10P452			PRISMA45N-2/3224	2		8.7		
8	PRES-WD2M2T10P453			PRISMA45N-3/3224	3		8.6	1.25"H x 1.25"H	

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblar).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ESPA SERIE MULTI**

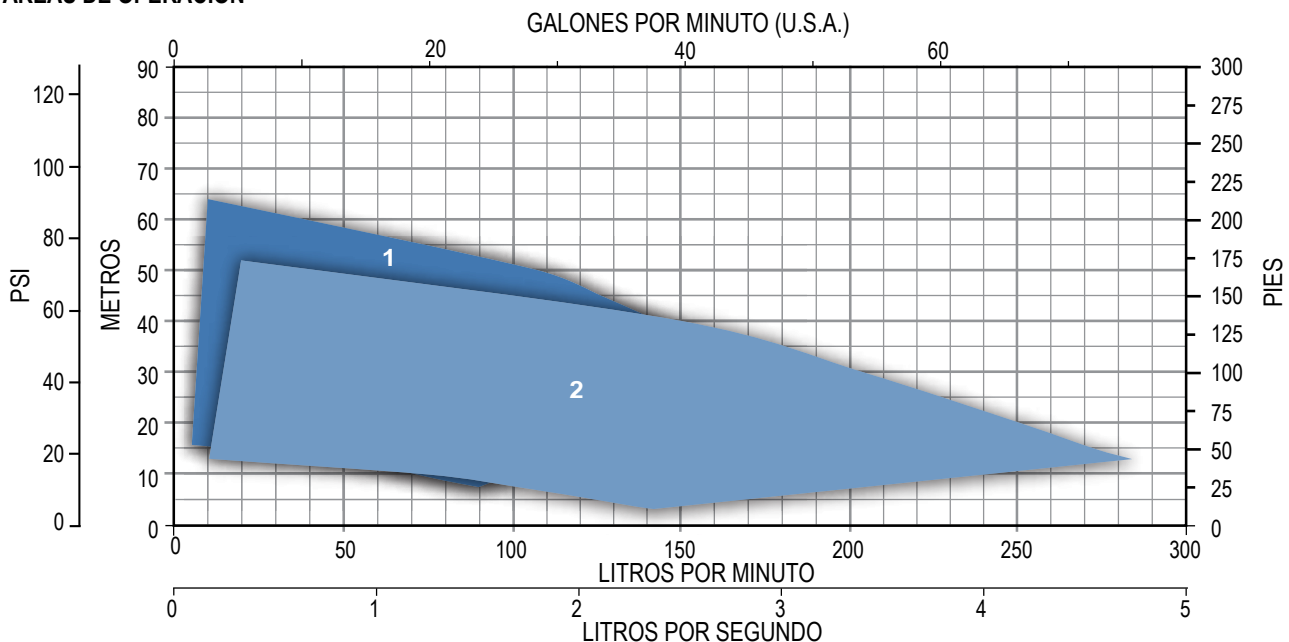
- Ideal para uso residencial, comercial e industrial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar
- Motobomba multietapas vertical marca ESPA serie MULTI de excelente calidad, muy silenciosa, robusta y eficiente. Eje e impulsores en acero inoxidable. Succión y descarga en hierro gris de fundición. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con amplio rango de voltaje de alimentación (170 a 270 v)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar; presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta temperatura del líquido
    - ✓ Alarma por golpe de ariete (es activada cuando se detecta un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
    - ✓ Alarma externa (está opción es utilizada para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	* TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-WD2M2T10M353	1 x 230	W-DRIVEB2M2T/10	MULTI35-3	2	3 x 230	7.3	1.5"H x 1.25"H	18 (4.7)
2	PRES-WD2M2T10M453			MULTI45-3	3		8.3		

\* Por motivo de protección del equipo durante el manejo y embarque, el tanque se surte por separado (sin ensamblar).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



▪ Funcionamiento automático. Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave

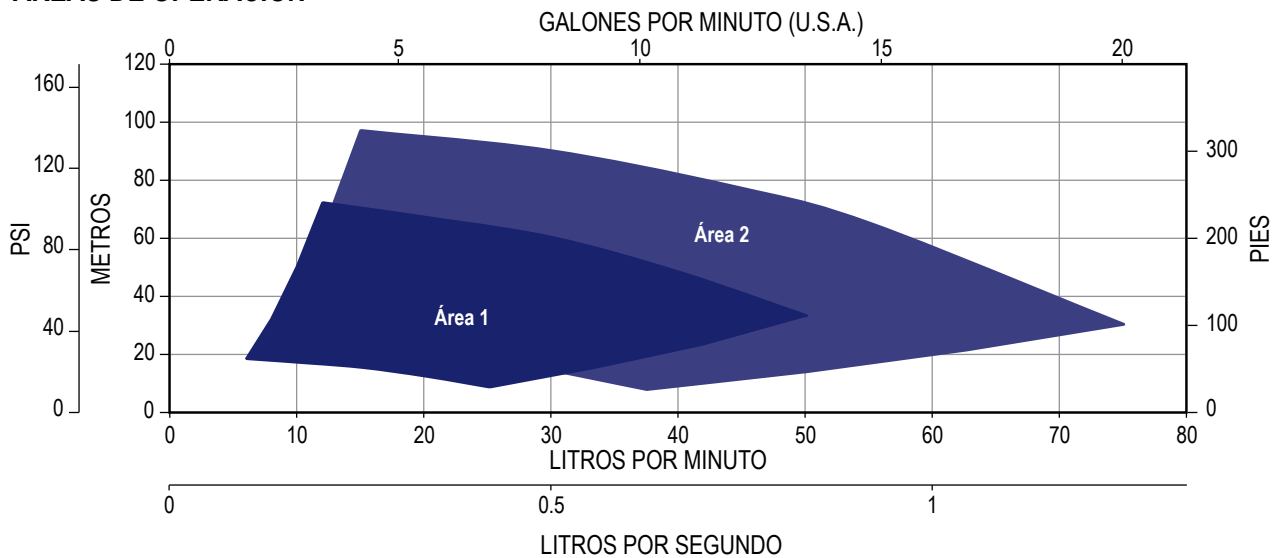
El paquete incluye:

- Bomba y motor sumergible para pozos de 4" de diámetro y mayores
- Bomba AQUA PAK serie TASK
  - Trabajo continuo
  - Cuerpo, eje en acero inoxidable
  - Impulsor fabricado en Celcon
  - Succión, descarga, válvula check y guardacable en termoplástico
- Motor FRANKLIN
  - Operación continua
  - Construcción externa en acero inoxidable
  - Acoplamiento NEMA
  - Temperatura máxima del agua a bombear 30° C
  - Lubricados por agua
  - Encapsulado en resina
  - Sistema de empuje tipo Kingsbury
- Variador de frecuencia FRANKLIN serie SUBDRIVE UTILITY el cual brinda las siguientes ventajas:
  - Presión de agua constante
  - Arranque suave del motor
  - Sensibilidad de baja carga ajustable
  - Transductor de presión



ÁREA	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-20%, +10%)	VARIADOR	BOMBA	MOTOR	HP	CAPACIDAD TANQUE RECOMENDADO (No incluido) GAL.
1	TASKDRIVE05	1 x 115	SUBDRIVE UTILITY	TASK05N-H	MSF4 1/211152	1/2	6
2	TASKDRIVE10	1 x 230		TASK10N-F	MSF4 112302	1	20

### ÁREAS DE OPERACIÓN





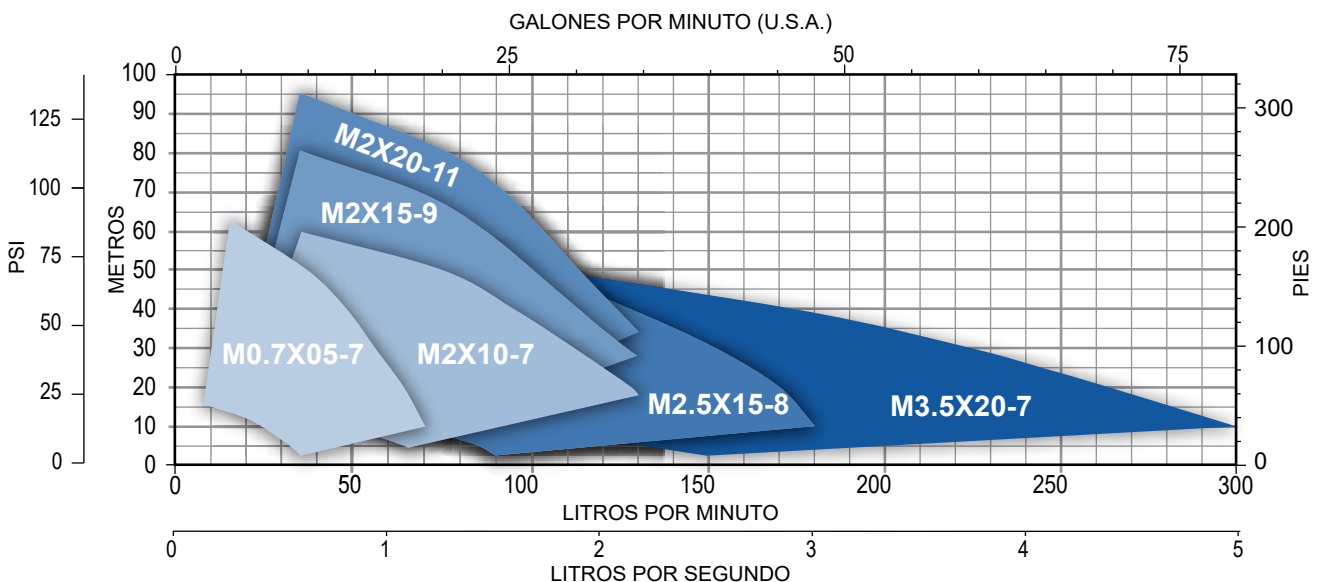
- El paquete incluye: Bomba, motor, variador de frecuencia B-DRIVE (con sensor de presión interno), tanque de acero y manómetro de acero inoxidable con glicerina
- Bomba y motor sumergible para pozos de 4" de diámetro y mayores
- Funcionamiento automático. Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con voltaje de alimentación (207 a 253 V)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar lo siguiente: presión del sistema, corriente del motor, temperatura °C y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta presión
    - ✓ Alta temperatura
    - ✓ Nivel (Flotador)
- Tanque precargado de acero, 150 psi de presión máxima de trabajo

- Bomba AQUA PAK serie MAX:
  - Excelente calidad, robusta y de larga durabilidad
  - Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
  - Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
  - Impulsores en Noryl®, difusores en Lexan®
- Motor AQUA PAK:
  - Acoplamiento NEMA
  - Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
  - Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)



CÓDIGO	MODELO DE LA BOMBA	FLUJO NOMINAL LPS (LPM)	VARIADOR	HP	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	MOTOR FASES X VOLTS	CAPACIDAD DEL TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL)
MAXBDRIVEW40-48	M0.705-7	0.7 (42)	B-DRIVEWMT10/230	1/2	2.8	1 x 230	3 x 230	8 (2.1)
MAXBDRIVEW85-48	M2X10-7	2 (120)		1	4.5			
MAXBDRIVEW85-62	M2X15-9	2.5 (150)		1.5	5.7			
MAXBDRIVEW85-75	M2X20-11	2 (120)		2	7.6			
MAXBDRIVEW125-40	M2.5X15-8	2.5 (150)		1.5	5.7			
MAXBDRIVEW200-35	M3.5X20-7	3.5 (210)		2	7.6			18 (4.7)

## ÁREAS DE OPERACIÓN



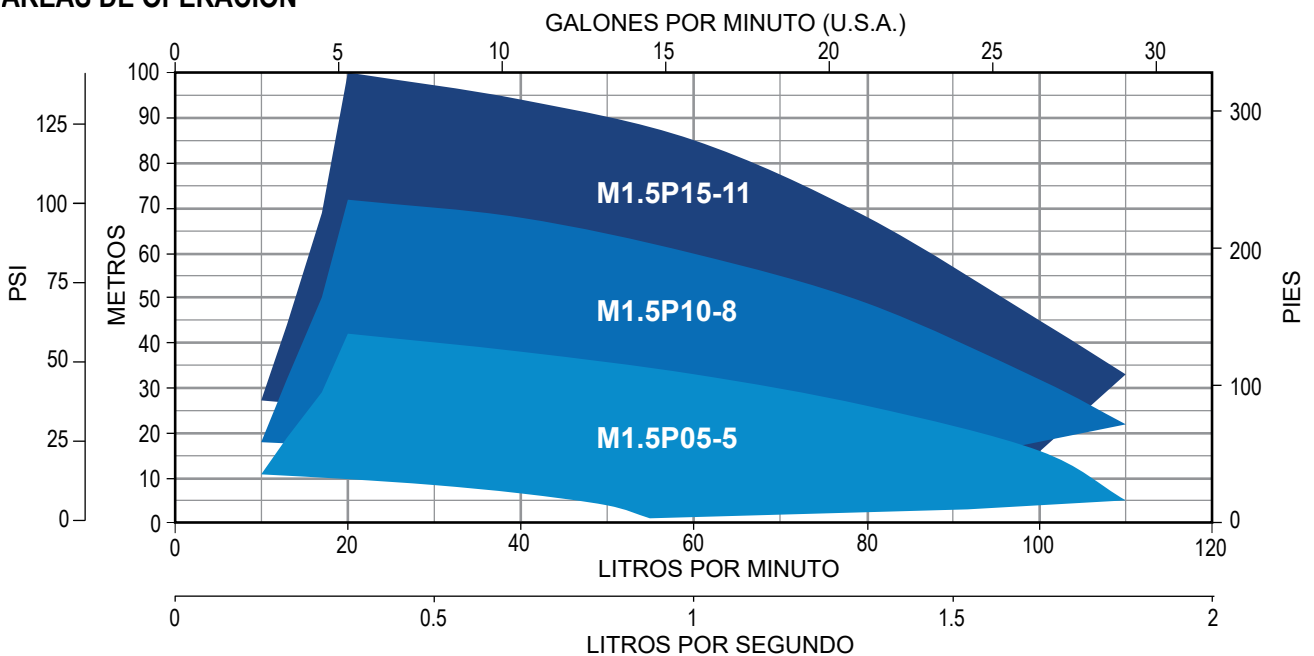
- El paquete incluye: Bomba, motor, variador de frecuencia B-DRIVE (con sensor de presión interno), tanque de acero y manómetro de acero inoxidable con glicerina
- Bomba y motor sumergible para pozos de 4" de diámetro y mayores
- Funcionamiento automático. Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con voltaje de alimentación (207 a 253 V)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar lo siguiente: presión del sistema, corriente del motor, temperatura °C y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta presión
    - ✓ Alta temperatura
    - ✓ Nivel (Flotador)
- Tanque precargado de acero, 150 psi de presión máxima de trabajo

- Bomba AQUA PAK serie MAX P:
  - Excelente calidad, robusta y de larga durabilidad
  - Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
  - Cuerpo, válvula check, guardacable, eje y cople en acero inoxidable 304
  - Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno
- Motor AQUA PAK:
  - Acoplamiento NEMA
  - Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
  - Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)



CÓDIGO	MODELO DE LA BOMBA	FLUJO NOMINAL LPS (LPM)	VARIADOR	HP	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	MOTOR FASES X VOLTS	CAPACIDAD DEL TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL)
MAX-P-BDRIVEW80-26	M1.5P05-5	1.5 (90)	B-DRIVEWMT10/230	1/2	2.8	1 x 230	3 x 230	8 (2.1)
MAX-P-BDRIVEW80-48	M1.5P10-8	1.5 (90)		1	4.5			
MAX-P-BDRIVEW80-68	M1.5P15-11	1.5 (90)		1.5	5.7			

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



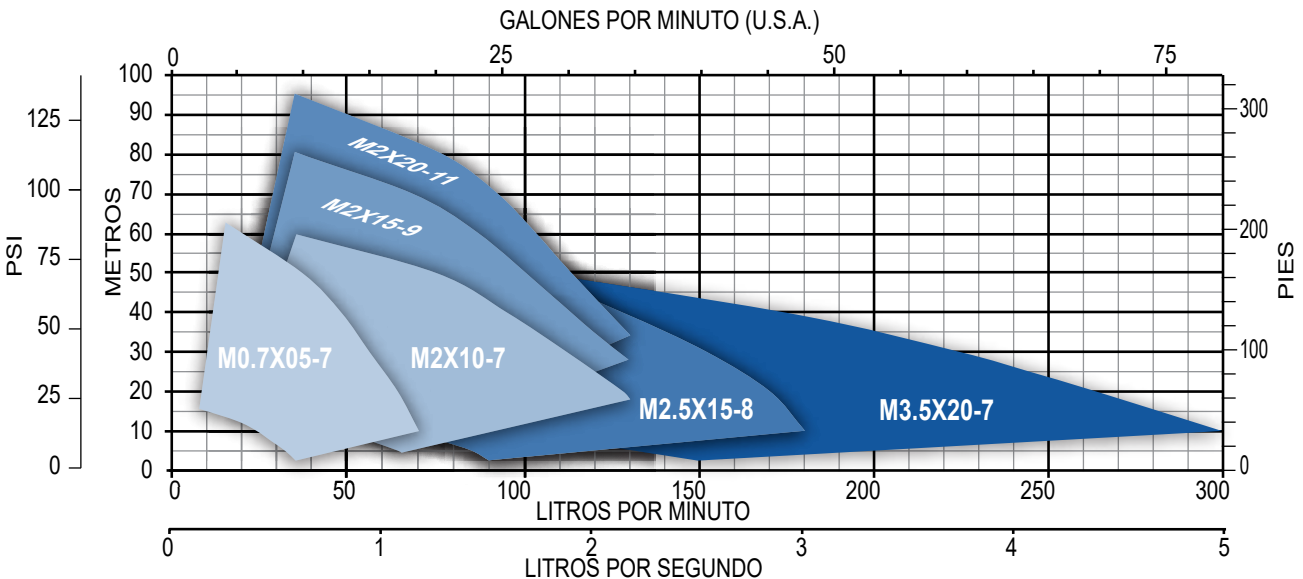
- El paquete incluye: Bomba, motor, variador de frecuencia WATER DRIVE (con sensor de presión interno), tanque de acero y manómetro de acero inoxidable con glicerina
- Bomba y motor sumergible para pozos de 4" de diámetro y mayores
- Funcionamiento automático. Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con amplio rango de voltaje de alimentación (170 a 270 v)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar lo siguiente: presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta temperatura del líquido
    - ✓ Alarma por golpe de ariete (se activa con un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
    - ✓ Alarma externa (para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)
- Tanque precargado de acero, 150 psi de presión máxima de trabajo

- Bomba AQUA PAK serie MAX:
  - Excelente calidad, robusta y de larga durabilidad
  - Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
  - Cuerpo, succión, descarga, válvula check, guardacable, colador de succión, eje y cople en acero inoxidable 304
  - Impulsores en Noryl®, difusores en Lexan®
- Motor AQUA PAK:
  - Acoplamiento NEMA
  - Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
  - Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)



CÓDIGO	MODELO DE LA BOMBA	FLUJO NOMINAL LPS (LPM)	VARIADOR	HP	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	MOTOR FASES X VOLTS	CAPACIDAD DEL TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL)
MAXDRIVE40-48	M0.7X05-7	0.7 (42)	W-DRIVEB2M2T/10	1/2	2.8	1x230	3x230	8 (2.1)
MAXDRIVE85-48	M2X10-7	2 (120)		1	4.5			
MAXDRIVE85-62	M2X15-9	2 (120)		1.5	5.7			
MAXDRIVE85-75	M2X20-11	2 (120)		2	7.6			
MAXDRIVE125-40	M2.5X15-8	2.5 (150)		1.5	5.7			
MAXDRIVE200-35	M3.5X20-7	3.5 (210)		2	7.6			

### ÁREAS DE OPERACIÓN



*Serie*  
**MAX P W-DRIVE**

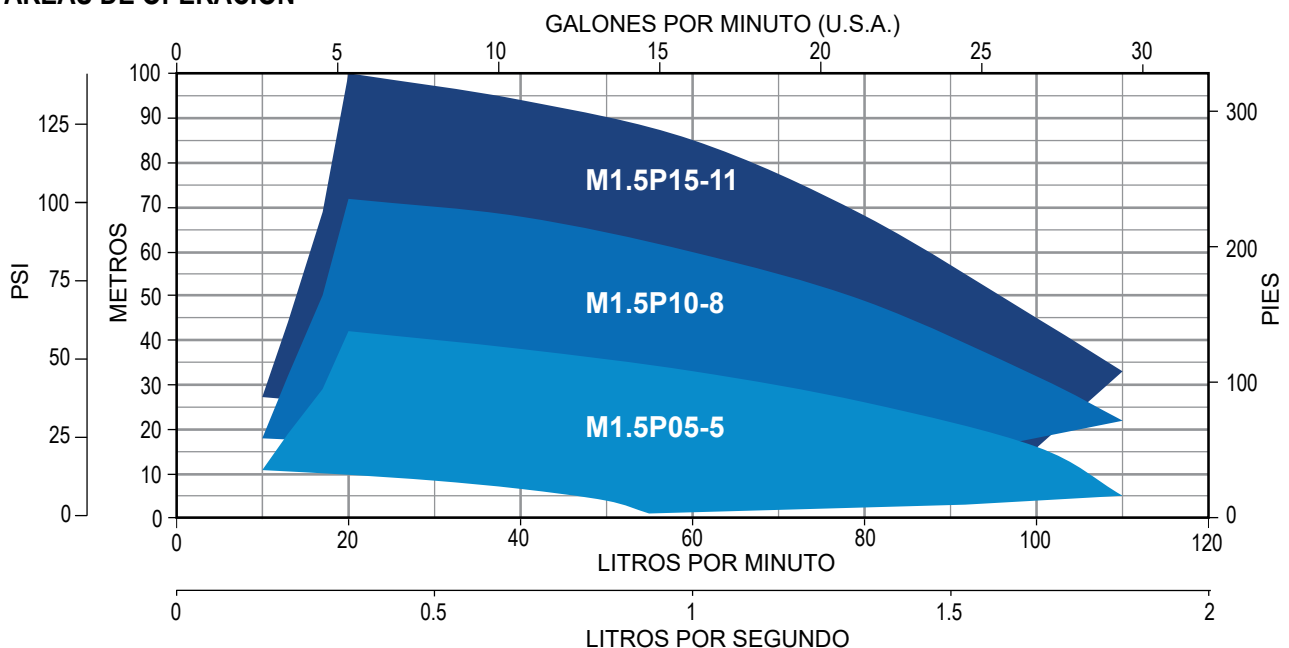
- El paquete incluye: Bomba, motor, variador de frecuencia W-DRIVE (con sensor de presión interno), tanque de acero y manómetro de acero inoxidable con glicerina
- Bomba y motor sumergible para pozos de 4" de diámetro y mayores
- Funcionamiento automático. Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie W-DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con un amplio rango de voltaje de alimentación (170 a 270 v)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar lo siguiente: presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta temperatura del líquido
    - ✓ Alarma por golpe de ariete (se activa con un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
    - ✓ Nivel (Flotador)
    - ✓ Alarma externa (para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)
- Tanque precargado de acero, 150 psi de presión máxima de trabajo

- Bomba AQUA PAK serie MAX P:
  - Excelente calidad, robusta y de larga durabilidad
  - Diseño de impulsores flotantes (antibloqueo)
  - Cuerpo, válvula check, guardacable, eje y cople en acero inoxidable 304
  - Impulsores, succión y descarga en Noryl®, colador en polipropileno
- Motor AQUA PAK:
  - Acoplamiento NEMA
  - Carcasa, eje y cubierta de soportes superior e inferior construidos en acero inoxidable
  - Bobinas y baleros lubricados en aceite de calidad PREMIUM (para aplicaciones de agua potable)



CÓDIGO	MODELO DE LA BOMBA	FLUJO NOMINAL LPS (LPM)	VARIADOR	HP	AMP.	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	MOTOR FASES X VOLTS	CAPACIDAD DEL TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL)
MAX-P-WDRIVEW80-26	M1.5P05-5	1.5 (90)	W-DRIVEB2M2T/10	1/2	2.8	1 x 230	3 x 230	8 (2.1)
MAX-P-WDRIVEW80-48	M1.5P10-8	1.5 (90)		1	4.5			
MAX-P-WDRIVEW80-68	M1.5P15-11	1.5 (90)		1.5	5.7			

**ÁREAS DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA MARCA ESPA SERIE ACUARIA**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático
- Compacto, fácil de instalar

**Incluye:**

- Motobomba sumergible marca ESPA serie ACUARIA, de alta calidad, robusta y eficiente
- Bomba y motor sumergible en un solo cuerpo (monoblock). Por su excelente sistema de enfriamiento es ideal para cisternas y norias
- Eje, impulsores, difusores, camisa de enfriamiento, succión y descarga en acero inoxidable.
- Interruptor de nivel para protección contra trabajo en seco
- 15m de cable sumergible tomacorriente
- Válvula check
- Variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie B-DRIVE, el cual brinda las siguientes ventajas importantes:
  - Presión constante. Ahorro de energía
  - Alimentación con un voltaje monofásico (1x230V).
  - Creación de sistemas dúplex considerando un variador B-DRIVE en cada motobomba
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Válvula check integrada
  - Protecciones como:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga
    - ✓ Cortocircuito
    - ✓ Trabajo en seco
    - ✓ Alta y baja presión
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



Mano de obra



Variador de frecuencia HC serie B-DRIVE y la motobomba ESPA serie ACUARIA



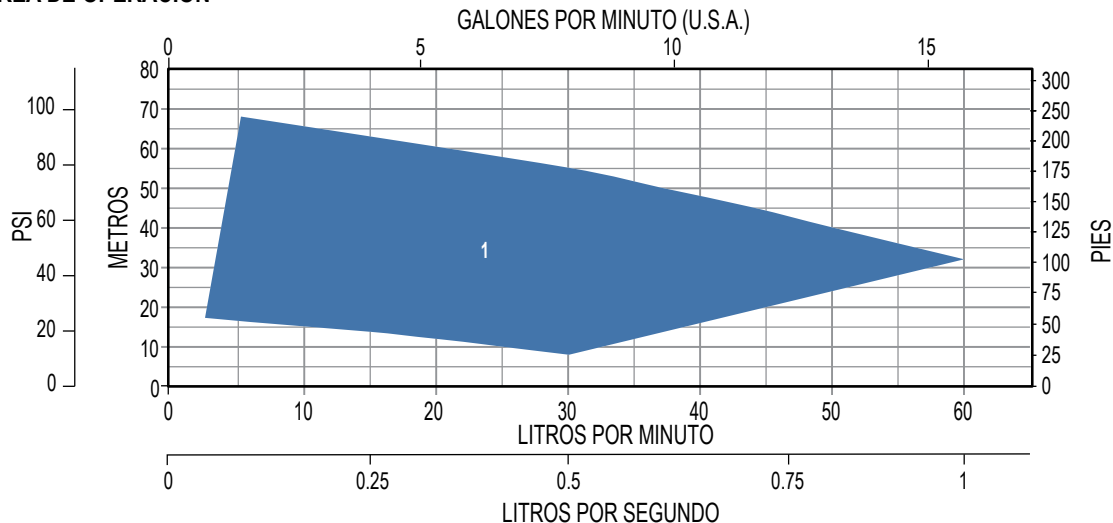
Tanque precargado

ÁREA	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-20%, +10%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-BD2M2M08AC74	1 x 230V	B-DRIVEWMM12/230	ACUARIA07S-4/220A	1.2	1 x 220	6.6	2.8 (0.7)

**Notas:**

- Los paquetes de bombeo con motobombas ACUARIA están considerados para una distancia máxima de 15m entre la motobomba y B-DRIVE, para distancias mayores consulte con el Departamento de Ventas.
- Este paquete se surte sin ensamblar(es decir, cada partida en su empaque individual).

**ÁREA DE OPERACIÓN**



**PAQUETE DE BOMBEO CON UNA MOTOBOMBA SUMERGIBLE MARCA ESPA SERIE ACUARIA**

- Ideal para uso residencial y comercial
- Presión constante, velocidad variable, ahorro de energía eléctrica, arranque y paro suave
- Funcionamiento automático. Compacto, fácil de instalar
- Motobomba sumergible marca ESPA serie ACUARIA de excelente calidad, robusta y eficiente. Bomba y motor sumergible en un sólo cuerpo (monoblock). Por su excelente sistema de enfriamiento es ideal para cisternas y norias. Eje, impulsores, difusores, camisa de enfriamiento, succión y descarga en acero inoxidable  
 Incluye: - Robusta camisa de enfriamiento en acero inoxidable  
 - Interruptor de nivel para protección contra trabajo en seco  
 - 15 m de cable sumergible tomacorriente  
 - Válvula check en acero inoxidable
- Incluye variador de frecuencia marca HIDROCONTROL serie WATER DRIVE el cual brinda ventajas importantes:
  - Permite trabajar con amplio rango de voltaje de alimentación (170 a 270 v)
  - Puesta en marcha fácil de realizar
  - Leds para establecer y visualizar; presión del sistema, presión de arranque, corriente del motor y frecuencia de operación
  - Protege a la motobomba en:
    - ✓ Alto y bajo voltaje
    - ✓ Sobrecarga. Corto circuito
    - ✓ Trabajo en seco. Baja presión
    - ✓ Alta temperatura del líquido
    - ✓ Alarma por golpe de ariete (es activada cuando se detecta un golpe de presión de 2 veces la presión de trabajo)
    - ✓ Alarma externa (está opción es utilizada para detener la operación del equipo en caso de colocar algún flotador externo)
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo



En el variador de frecuencia HC serie WATER DRIVE y en la motobomba ESPA serie ACUARIA



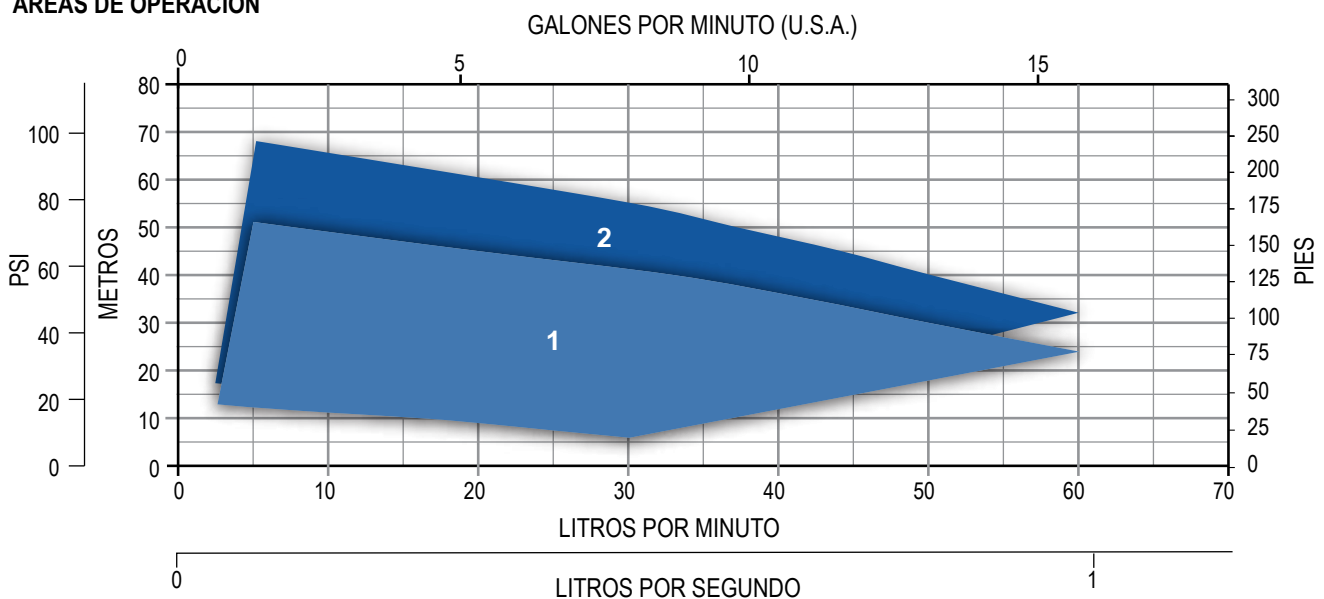
Tanque precargado

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (-26%, +17%)	VARIADOR	MOTOBOMBA	HP	VOLTAJE DE MOTOBOMBA FASES X VOLTS	AMP.	TANQUE INCLUIDO LITROS (GAL.)
1	PRES-WD2M2M08AC73	1 x 230	W-DRIVEB2M2M/08	ACUARIA07S-3/220A	0.9	1 x 230	5.4	2.8 (0.7)
2	PRES-WD2M2M08AC74			ACUARIA07S-4/220A	1.2		6.6	

**Notas:**

- Los paquetes de bombeo con motobombas ACUARIA están considerados para una distancia máxima entre la motobomba y el WATER-DRIVE de 15 m, para distancias mayores consulte con el Departamento de Ventas.
- Este paquete se surte sin ensamblar (es decir, cada partida en su empaque individual).

**ÁREAS DE OPERACIÓN**





**Franklin Electric**

**PAQUETE DE BOMBEO  
SUBDRIVE QUICK PAK CONNECT  
(PRESIÓN CONSTANTE)**

- Diseño eléctrico de alta eficiencia para menores costos operativos
- Construcción exterior de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Eje estriado de acero inoxidable
- Devanados herméticamente sellados
- Sistema de resina autocurativa
- Lubricación con agua
- Válvula de retención del filtro
- Cojinete de empuje tipo Kingsbury
- Diafragma de compensación de presión
- Incorporado con protección contra rayos
- Trabajo continuo en agua a 86° F (30 °C)
- Cable removible
- Certificación UL 778
- Certificación CSA
- Certificación ANSI/NSF 61 (aprobado para aplicaciones de agua potable)
- Montaje tipo NEMA



CÓDIGO	FLUJO NOMINAL DE LA BOMBA (gpm)	HP	VOLTAJE DE ENTRADA FASES X VOLTS.	DRIVE	*CAPACIDAD DE TANQUE (SUGERIDO)	
					LITROS	GAL

**SUBDRIVE QUICK PAK CONNECT**

C-25SDPM-1.5HP	25	1.5	1 x 208/230VCA	SD15	15.1	4
C-25SDPM-2HP		2		SD20	30.3	8
C-25SDPM-3HP		3		SD30	30.3	8
C-35SDPM-1.5HP	35	1.5		SD15	15.1	4
C-35SDPM-2HP		2		SD20	30.3	8
C-35SDPM-3HP		3		SD30	30.3	8
C-35SDPM-5HP		5	1 x 208/230±10%VCA	SD50	75.7	20
C-60SDPM-3HP	60	3	1 x 208/230VCA	SD30	30.3	8
C-60SDPM-5HP		5	1 x 208/230±10%VCA	SD50	75.7	20
C-90SDPM-3HP	90	3	1 x 208/230VCA	SD30	30.3	8
C-90SDPM-5HP		5	1 x 208/230±10%VCA	SD50	75.7	20

SD= SubDrive

\* El precio de lista no incluye tanque. Favor de cotizar por separado.

# ***PRESURIZADORES MÚLTIPLES***





- La solución para el suministro automático, seguro y eficiente de agua a presión constante
- Listo para instalarse
- Ahorro de energía
- Construidos para durar
- Incluye:
  - Tablero con un variador de velocidad por motobomba (CVB)
  - Gabinete metálico NEMA 1 con recubrimiento en polvo (electrostático)
  - Alarma por nivel crítico
  - Válvula de alivio en bronce
  - Display de ajuste y supervisión para cada motobomba
  - Supresor de picos
  - Sistema de ventilación forzada
  - Led de operación
  - Selectores -manual -fuera -automático
  - Transductor de presión y manómetro ALTAMIRA de glicerina
  - Colector galvanizado con brida para conexión a la red
  - Ensamblado con motobombas de alta calidad ALTAMIRA serie FLUX (Cuerpo en acero inoxidable 304)
- Protecciones:
  - Baja carga. Falla de fase. Alto y bajo voltajes
  - Sobrecarga de corriente. Cortocircuito
  - Alta y baja presión
  - Trabajo en seco y bajo nivel de cisterna (a través de flotador)



Mano de obra y materiales



Tablero CVB



Motobomba

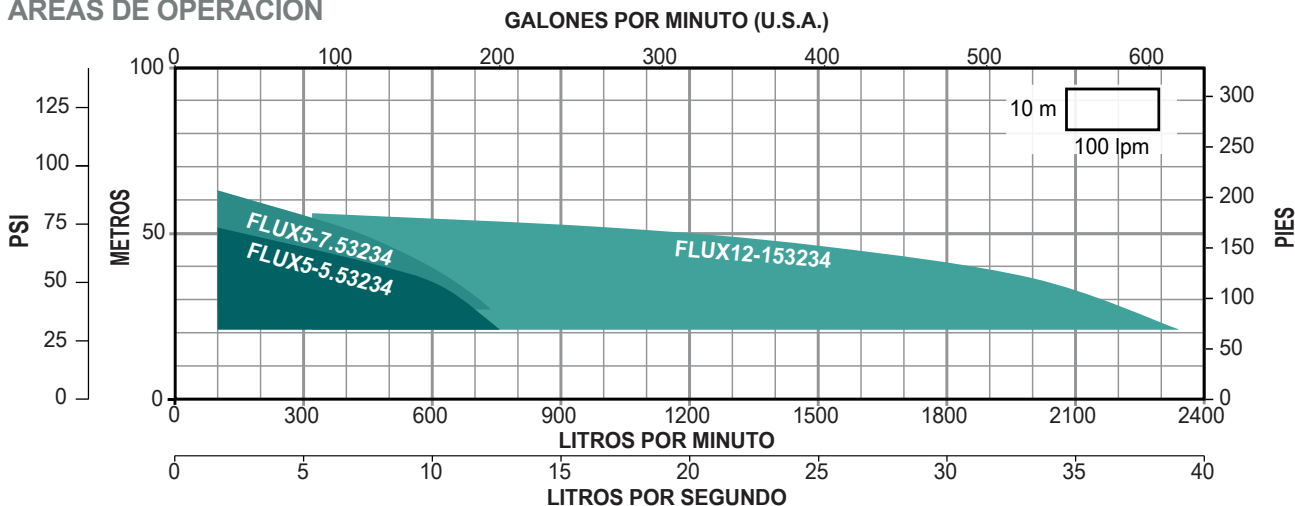
### PRESURIZADOR MÚLTIPLE CON 2 MOTOBOMBAS (DÚPLEX)

CÓDIGO	MOTOBOMBA	HP	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (Vca)	AMPERAJE DE CADA MOTOBOMBA AMP.	*TABLERO DE CONTROL	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	DIÁMETRO COLECTOR DESCARGA (PULGADAS)	**DIMENSIONES Y PESO DEL PRESURIZADOR			PESO (Kg)
								LARGO (cm)	ANCHO (cm)	ALTO (cm)	
PDV-FL55523-VV	FLUX5-5.53234	5.5	3 x 230	15	TASA VV	2"	4" (ANSI Clase 150)	135	130	155	800
PDV-FL55543-VV			3 x 460	7.5						145	800
PDV-FL55523-CVB			3 x 230	15	CVB						900
PDV-FL55543-CVB			3 x 460	7.5						155	900
PDV-FL57523-VV	FLUX5-7.53234	7.5	3 x 230	20	TASA VV	2.5"	6" (ANSI Clase 150)	135	130	175	850
PDV-FL57543-VV			3 x 460	10						175	850
PDV-FL57523-CVB			3 x 230	20	CVB						950
PDV-FL57543-CVB			3 x 460	10						175	950
PDV-FL121523-VV	FLUX12-153234	15	3 x 230	36.5	TASA VV	2.5"	6" (ANSI Clase 150)	135	130	175	1 200
PDV-FL121543-VV			3 x 460	18.3						175	1 200
PDV-FL121523-CVB			3 x 230	36.5	CVB						1 250
PDV-FL121543-CVB			3 x 460	18.3						175	1 250

\*El control TASA VV varía la velocidad de 1 motobomba, trabajando el resto a plena carga. El control CVB varía la velocidad de todas las motobombas mejorando así el desempeño y el ahorro de energía.

\*\*Dimensiones y pesos generales del presurizador empacado, esta información puede cambiar sin previo aviso.

### ÁREAS DE OPERACIÓN



- La solución para el suministro automático, seguro y eficiente de agua a presión constante
- Listo para instalarse
- Ahorro de energía
- Construïdos para durar
- Incluye:
  - Tablero con un variador de velocidad por motobomba (CVB)
  - Gabinete metálico NEMA 1 con recubrimiento en polvo (electroestático)
  - Alarma por nivel crítico
  - Válvula de alivio en bronce
  - Display de ajuste y supervisión para cada motobomba
  - Supresor de picos
  - Sistema de ventilación forzada
  - Led de operación
  - Selectores -manual -fuera -automático
  - Transductor de presión y manómetro ALTAMIRA de glicerina
  - Colector galvanizado con brida para conexión a la red
  - Ensamblado con motobombas de alta calidad ALTAMIRA serie FLUX (Cuerpo en acero inoxidable 304)
- Protecciones:
  - Baja carga. Falla de fase. Alto y bajo voltajes
  - Sobrecarga de corriente. Cortocircuito
  - Alta y baja presión
  - Trabajo en seco y bajo nivel de cisterna (a través de flotador)



Mano de obra y materiales



Tablero CVB



Motobomba

### PRESURIZADOR MÚLTIPLE CON 3 MOTOBOMBAS (TRIPLEX)

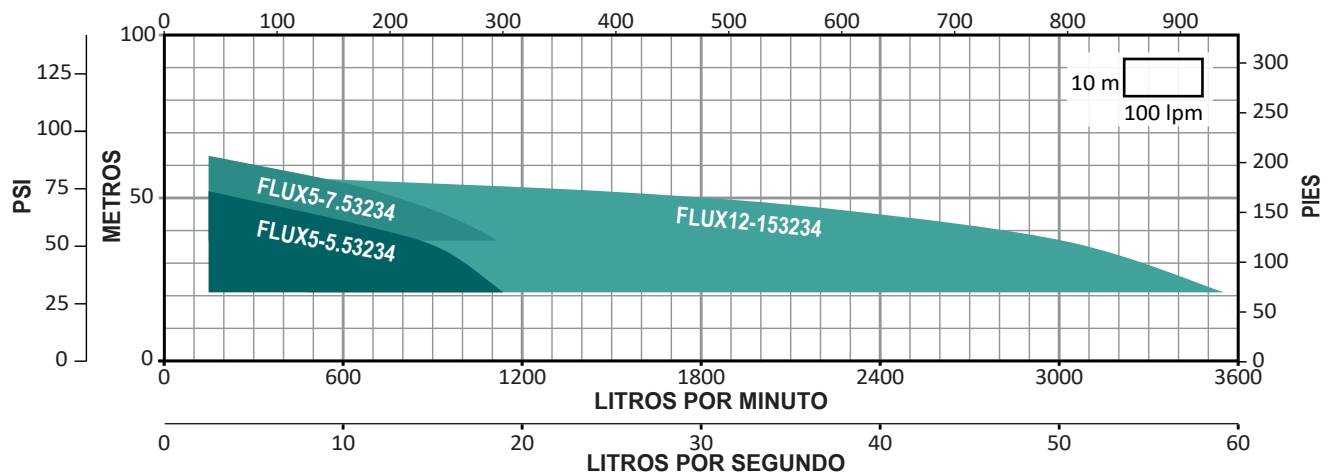
CÓDIGO	MOTOBOMBA	HP	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (Vca)	AMPERAJE DE CADA MOTOBOMBA AMP.	*TABLERO DE CONTROL	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	DIÁMETRO COLECTOR DESCARGA (PULGADAS)	**DIMENSIONES Y PESO DEL PRESURIZADOR			PESO (Kg)	
								LARGO (cm)	ANCHO (cm)	ALTO (cm)		
PTV-FL55523-VV	FLUX5-5.53234	5.5	3 x 230	15	TASA VV	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	200	175	1 200	
PTV-FL55543-VV			3 x 460	7.5							155	1 200
PTV-FL55523-CVB			3 x 230	15	CVB							1 350
PTV-FL55543-CVB			3 x 460	7.5								1 350
PTV-FL57523-VV	FLUX5-7.53234	7.5	3 x 230	20	TASA VV	2.5"	6" (ANSI Clase 150)	130	200	175	1 275	
PTV-FL57543-VV			3 x 460	10								1 275
PTV-FL57523-CVB			3 x 230	20	CVB							1 425
PTV-FL57543-CVB			3 x 460	10								1 425
PTV-FL121523-VV	FLUX12-153234	15	3 x 230	36.5	TASA VV	2.5"	6" (ANSI Clase 150)	130	200	210	1 800	
PTV-FL121543-VV			3 x 460	18.3								1 800
PTV-FL121523-CVB			3 x 230	36.5	CVB							1 875
PTV-FL121543-CVB			3 x 460	18.3								1 875

\*El control TASA VV varía la velocidad de 1 motobomba, trabajando el resto a plena carga. El control CVB varía la velocidad de todas las motobombas mejorando así el desempeño y el ahorro de energía.

\*\*Dimensiones y pesos generales del presurizador empacado, esta información puede cambiar sin previo aviso.

### ÁREAS DE OPERACIÓN

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



- La solución para el suministro automático, seguro y eficiente de agua a presión constante
- Listo para instalarse
- Ahorro de energía
- Construidos para durar
- Incluye:
  - Tablero con un variador de velocidad por motobomba (CVB)
  - Gabinete metálico NEMA 1 con recubrimiento en polvo (electrostático)
  - Alarma por nivel crítico
  - Válvula de alivio en bronce
  - Display de ajuste y supervisión para cada motobomba
  - Supresor de picos
  - Sistema de ventilación forzada
  - Led de operación
  - Selectores -manual -fuera -automático
  - Transductor de presión y manómetro ALTAMIRA de glicerina
  - Colector galvanizado con brida para conexión a la red
  - Ensamblado con motobombas de alta calidad ALTAMIRA serie FLUX (Cuerpo en acero inoxidable 304)
- Protecciones:
  - Baja carga. Falla de fase. Alto y bajo voltajes
  - Sobrecarga de corriente. Cortocircuito
  - Alta y baja presión
  - Trabajo en seco y bajo nivel de cisterna (a través de flotador)



Mano de obra y materiales



Tablero CVB



Motobomba

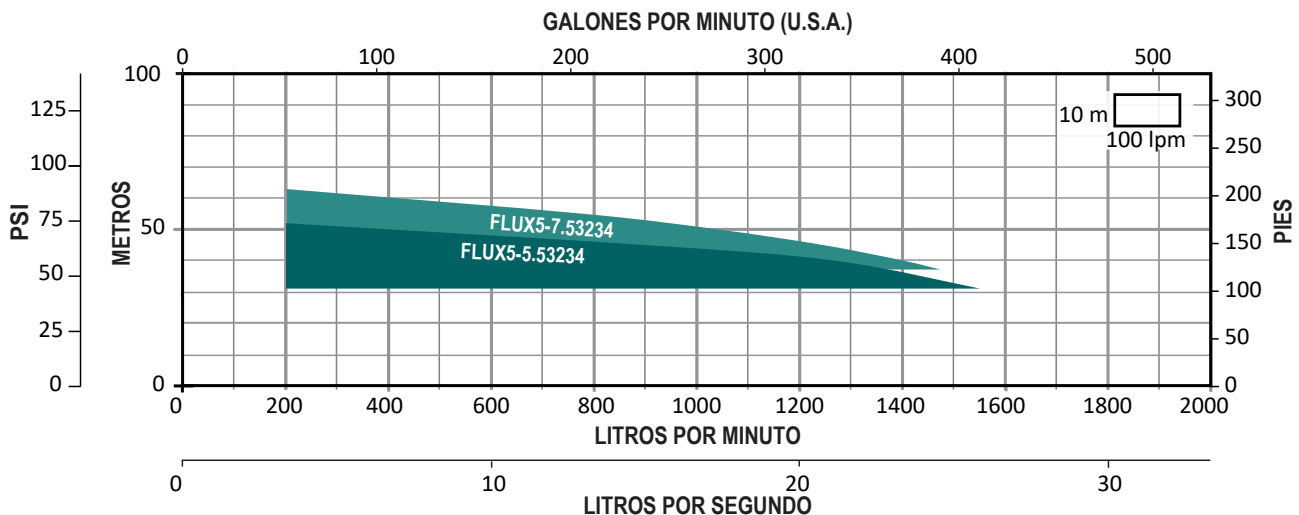
### PRESURIZADOR MÚLTIPLE CON 4 MOTOBOMBAS (CUADRÚPLEX)

CÓDIGO	MOTOBOMBA	HP	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS (Vca)	AMPERAJE DE CADA MOTOBOMBA AMP.	*TABLERO DE CONTROL	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	DIÁMETRO COLECTOR DESCARGA (PULGADAS)	**DIMENSIONES Y PESO DEL PRESURIZADOR			PESO (Kg)
								LARGO (cm)	ANCHO (cm)	ALTO (cm)	
PCV-FL55523-VV	FLUX5-5.53234	5.5	3 x 230	15	TASA VV	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	250	175	1 600
PCV-FL55543-VV			3 x 460	7.5	1 600						
PCV-FL55523-CVB			3 x 230	15	CVB						1 800
PCV-FL55543-CVB			3 x 460	7.5	1 800						
PCV-FL57523-VV	FLUX5-7.53234	7.5	3 x 230	20	TASA VV	2"	6" (ANSI Clase 150)	130	250	175	1 700
PCV-FL57543-VV			3 x 460	10	1 700						
PCV-FL57523-CVB			3 x 230	20	CVB						1 900
PCV-FL57543-CVB			3 x 460	10	1 900						

\*El control TASA VV varía la velocidad de 1 motobomba, trabajando el resto a plena carga. El control CVB varía la velocidad de todas las motobombas mejorando así el desempeño y el ahorro de energía.

\*\*Dimensiones y pesos generales del presurizador empacado, esta información puede cambiar sin previo aviso.

### ÁREAS DE OPERACIÓN



- El presurizador dúplex de velocidad constante marca ALTAMIRA y KONTROLLSW
- Incluye SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW. Enciende de manera alternada y escalonada las motobombas en función de la demanda. Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas). Amplio rango de operación. Brinda protección a la motobomba. Es posible trabajar el sistema en bar o PSI. Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba. LEDs indicadores de funcionamiento
- Motobomba de alta calidad marca ALTAMIRA serie LOTUS. Cuerpo, impulsores, succión y descarga en acero inoxidable 304. Eje en acero inoxidable 316. Sello mecánico en carburo de silicio/carbón. Motor cerrado, carcasa en aluminio, asíncrono, dos polos, enfriado por aire, cuenta con Protección IP55, protección térmica incorporada en los modelos monofásicos, aislamiento clase F (para alta temperatura), servicio continuo
- Protecciones:
  - Trabajo en seco
  - Sobrecorriente
  - Ciclos rápidos
  - Baja presión
  - Funcionamiento manual y automático
  - Restablecimiento automático (ART) programable



**1**  
AÑO  
DE GARANTÍA

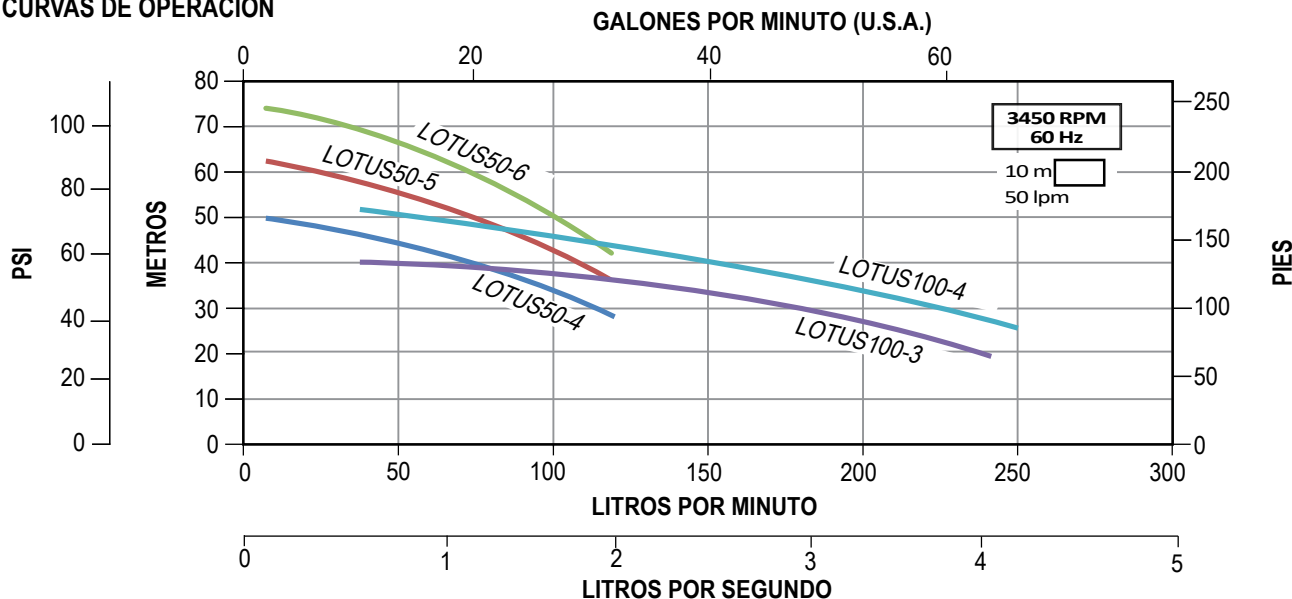
Mano de obra  
y materiales

**2**  
AÑOS  
DE GARANTÍA

KONTROLLSW  
y motobomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	PESO (Kg)
PDKS-LO541127	0.75	0.55	9	LOTUS50-4/1127	1 x 127		49.3
PDKS-LO541220	0.75	0.55	5.2	LOTUS50-4/1230	1 x 230		49.3
PDKS-LO551127	1	0.75	10.8	LOTUS50-5/1127	1 x 127	1"	50.3
PDKS-LO551220	1	0.75	6	LOTUS50-5/1230	1 x 230		50.3
PDKS-LO561127	1.2	0.9	14.2	LOTUS50-6/1127	1 x 127		52.3
PDKS-LO561220	1.2	0.9	6.3	LOTUS50-6/1230	1 x 230		52.3
PDKS-LO131127	1	0.75	11.5	LOTUS100-3/1127	1 x 127		54.3
PDKS-LO131220	1	0.75	6.2	LOTUS100-3/1230	1 x 230		54.3
PDKS-LO141127	1.2	0.9	12.2	LOTUS100-4/1127	1 x 127	1.25"	56.3
PDKS-LO141220	1.2	0.9	7	LOTUS100-4/1230	1 x 230		56.3

### CURVAS DE OPERACIÓN



- El presurizador dúplex de velocidad constante marca ALTAMIRA y KONTROLLSW
- Incluye SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW. Enciende de manera alternada y escalonada las motobombas en función de la demanda. Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas). Amplio rango de operación. Brinda protección a la motobomba. Es posible trabajar el sistema en bar o PSI. Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba. LEDS indicadores de funcionamiento
- Motobomba tipo Jet marca AQUA PAK serie FIX. Ideales para aplicaciones domésticas y donde se requiere que el agua no tenga contacto con materiales sujetos a la corrosión. Eje, cuerpo, succión y descarga en acero inoxidable. Impulsor y difusor en Noryl®. Motor cerrado enfriado por aire. Carcasa en aluminio
- Protecciones:
  - Trabajo en seco
  - Sobrecorriente
  - Ciclos rápidos
  - Baja presión
  - Funcionamiento manual y automático
  - Restablecimiento automático (ART) programable



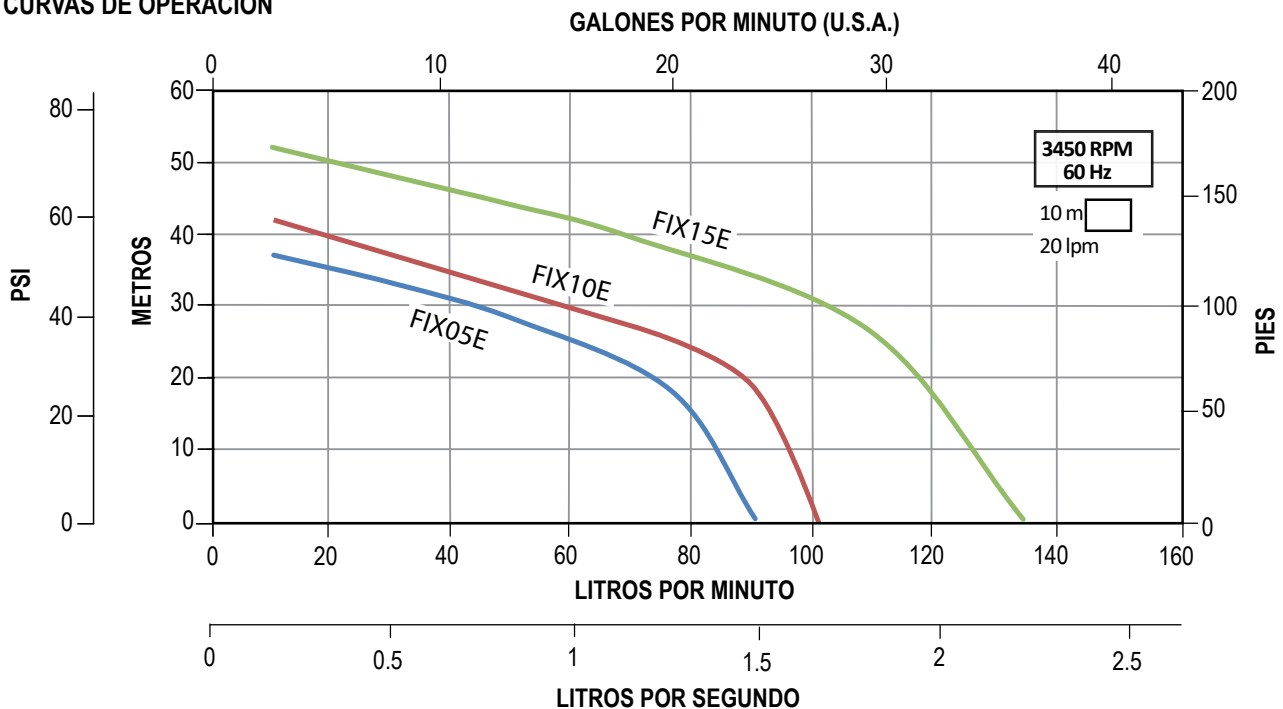
Mano de obra y materiales



KONTROLLSW y motobomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	PESO (Kg)
PDKS-FIX051127	1/2	0.37	7.1	FIX05E			45.9
PDKS-FIX101127	1	0.75	9	FIX10E	1 x 127V	1"	48.9
PDKS-FIX151127	1.5	1.1	10	FIX15E			51.3

### CURVAS DE OPERACIÓN



- El presurizador dúplex de velocidad constante marca ALTAMIRA y KONTROLLSW
- Incluye SWITCH ELECTRÓNICO KONTROLLSW. Enciende de manera alternada y escalonada las motobombas en función de la demanda. Las presiones de paro y arranque son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas). Amplio rango de operación. Brinda protección a la motobomba. Es posible trabajar el sistema en bar o PSI. Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba. LEDS indicadores de funcionamiento
- Motobomba de alta calidad marca ESPA serie PRISMA con excelente nivel de presión, muy silenciosa y eficiente. Impulsores y eje de bomba en acero inoxidable. Autoaspirante hasta 2 m. Cuerpo en acero inoxidable AISI 304. Succión y descarga en hierro fundido. Motor con excelente sistema de enfriamiento con carcasa en aluminio y ventilador exterior. Aislamiento clase F (para alta temperatura)
- Protecciones:
  - Trabajo en seco
  - Sobrecorriente
  - Ciclos rápidos
  - Baja presión
  - Funcionamiento manual y automático
  - Restablecimiento automático (ART) programable



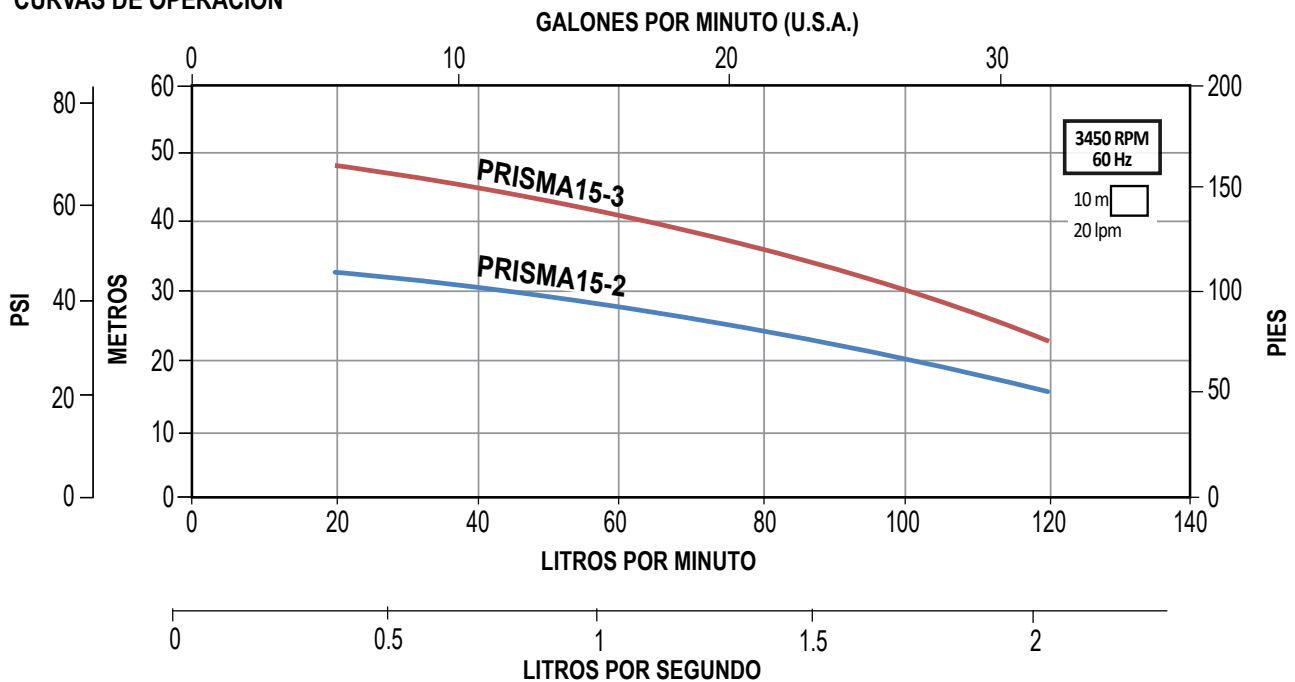
Mano de obra  
y materiales



KONTROLLSW  
y motobomba

CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA (PULGADAS)	PESO (Kg)
PKDS-P1521115	1/2	0.37	5.8	PRISMA15-2/1115	1 x 115V	1"	45.5
PKDS-P1531115	3/4	0.55	8.5	PRISMA15-3/1115			46.7
PKDS-P1531220	3/4	0.55	4.7	PRISMA15-3/1220	1 x 220V		46.7

### CURVAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante, intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



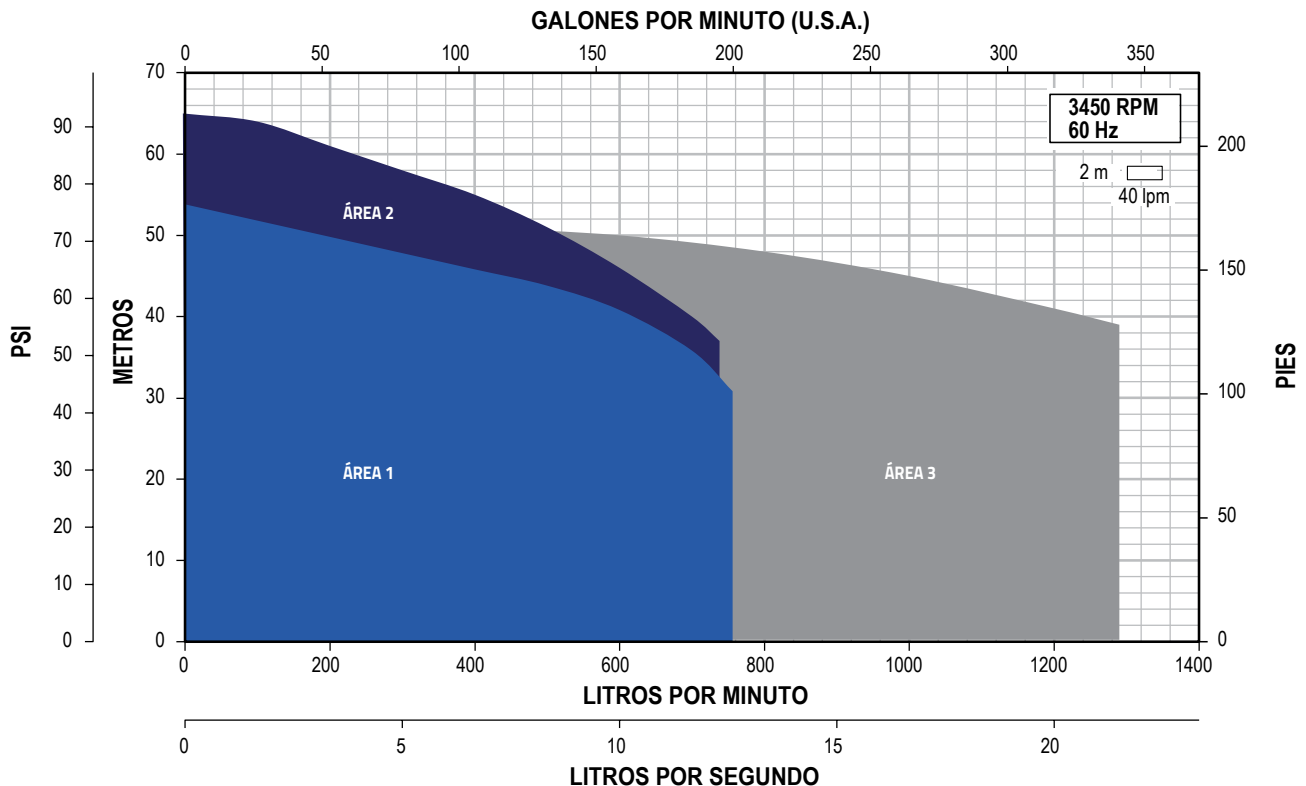
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4-F555	5.5	4	7.5	FLUX5-5.53234		2"			315
2	PD-BDA25TT4-F575	7.5	5.5	10	FLUX5-7.53234	3 x 460 V~		B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 38LV	340
3	PD-BDA25TT4-F710	10	7.5	13	FLUX7-103234		2.5"			365

## ÁREAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante e intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



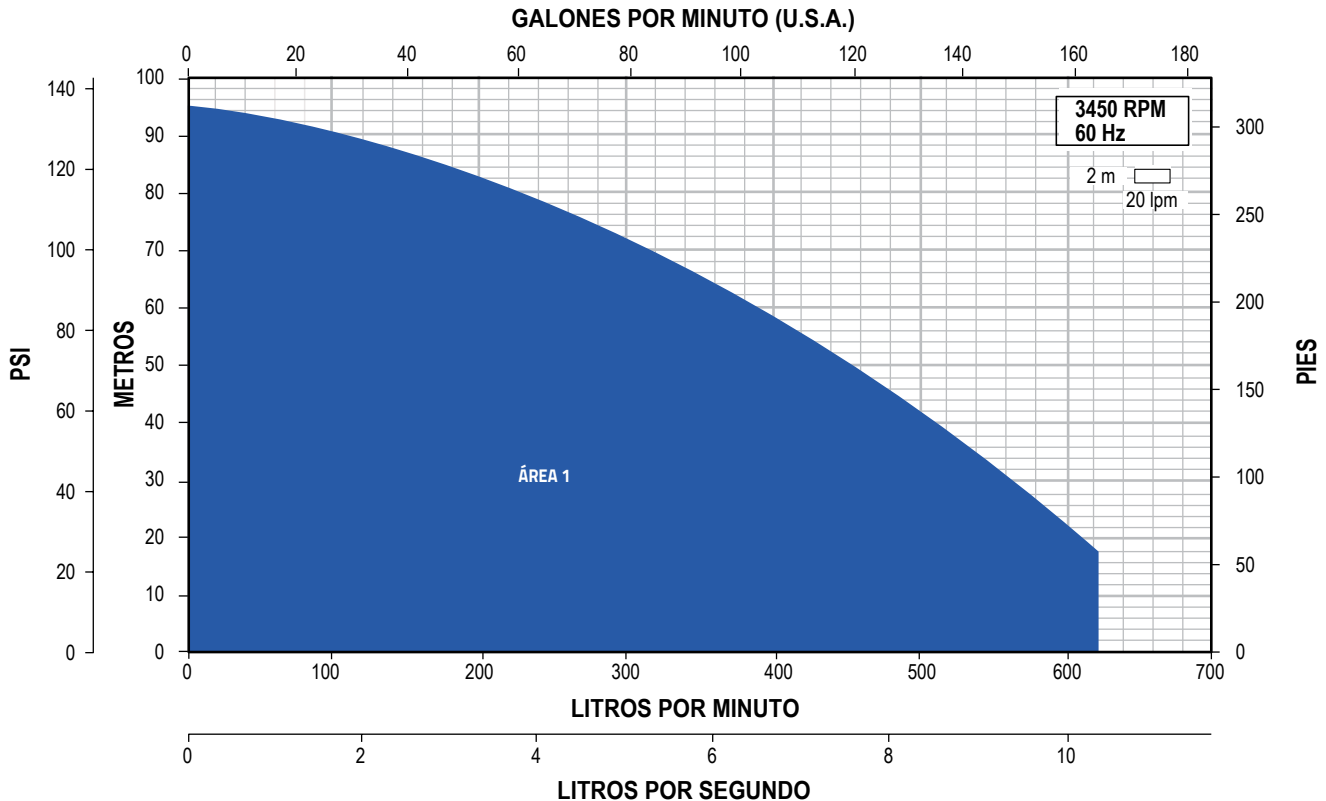
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4M455	5.5	4	8.9	MULTI45-5	3 x 440 V~	1.5"	B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 18LV	240

### ÁREAS DE OPERACIÓN





Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante, intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



**1**  
DE AÑO  
DE GARANTÍA

Mano de obra

**2**  
DE AÑOS  
DE GARANTÍA

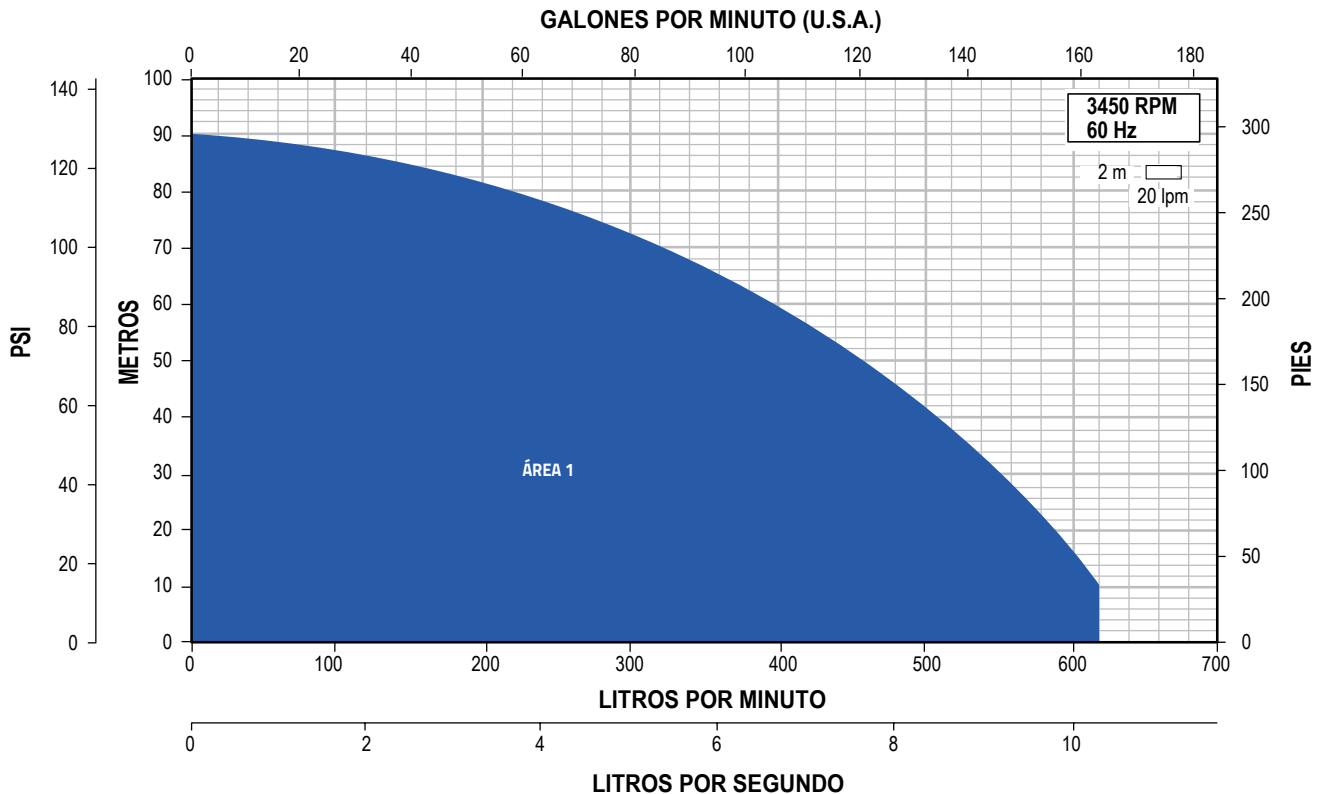
Motobomba  
y variador

**6**  
DE AÑOS  
DE GARANTÍA

Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4J37	5.5	4	7.5	JOB3.5 R55-7/3234	3 x 460 V~	1.5"	B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 18LV	240

### ÁREAS DE OPERACIÓN



Presurizadores duplex con variadores de frecuencia B-DRIVE, enfriados por aire, enfocados en la creación de sistemas coordinados (de hasta 2 motobombas) para el suministro automático y eficiente de agua a presión constante, intuitivos y de manejo sencillo.

- Ahorro de energía
- Presión constante
- Transductor de presión de 0-16 bares (hasta 25 bares solo modelo PD-BDA25TT4T3X12)
- Restablecimiento automático en caso de condiciones anormales en la instalación
- Display iluminado, botones de navegación y LEDs indicadores para facilitar la interacción con el variador
- Arranques y paros suaves para ayudar a prolongar la vida útil del sistema y un funcionamiento más estable.

### PROTECCIONES

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Nivel (es necesario utilizar un flotador externo, no incluido)



Mano de obra



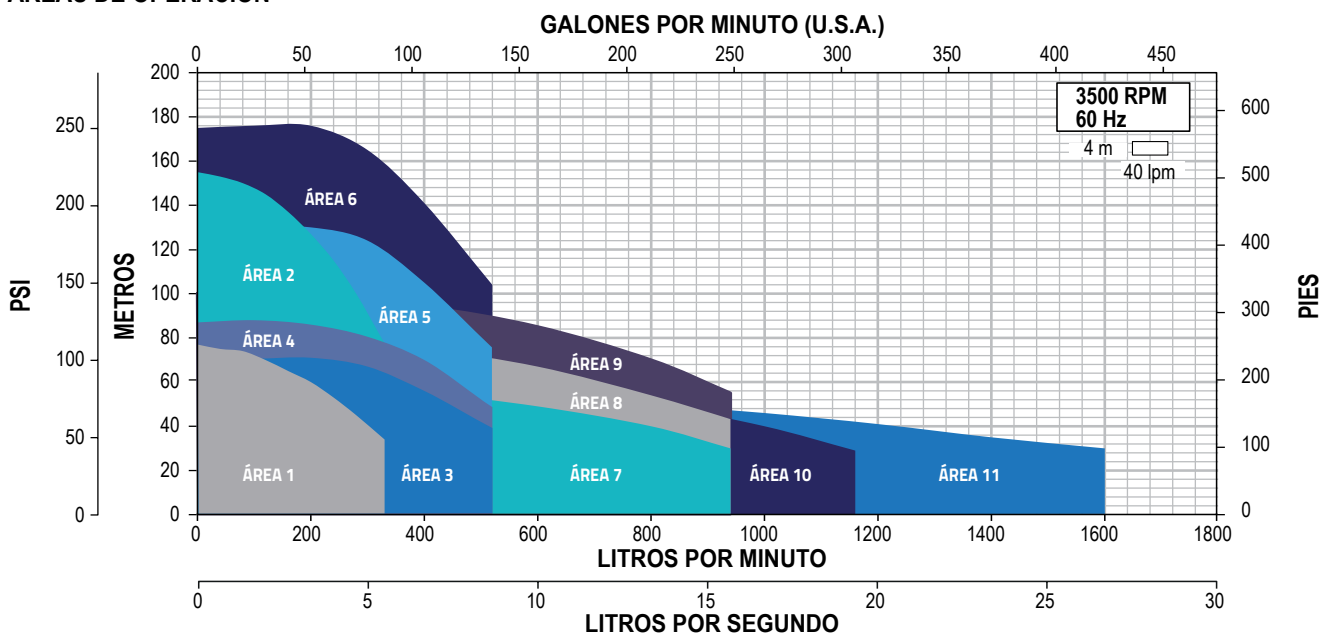
Motobomba y variador



Tanque

ÁREA DE OPERACIÓN	CÓDIGO	HP	kW	AMP.	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA FASES X VOLTS	SUCCIÓN DE LA MOTOBOMBA	VARIADOR DE FRECUENCIA	TANQUE PRECARGADO	PESO (Kg)
1	PD-BDA25TT4T2X8	3	2.2	4.2	T2 XE30-8		1.25"			370.4
2	PD-BDA25TT4T2X16	5.5	4	7.6	T2 XE55-16		1.25"			384.6
3	PD-BDA25TT4T3X5	4	3	5.6	T3.5 XE40-5					435.7
4	PD-BDA25TT4T3X6	5.5	4	7.6	T3.5 XE55-6					457.7
5	PD-BDA25TT4T3X9	7.5	5.5	9.8	T3.5 XE75-9		1.5"			552.1
6	PD-BDA25TT4T3X12	10	7.5	12.8	T3.5 XE100-12	3 x 440 V~		B-DRIVEATT25/440	ALTAPRO 38LV	552.1
7	PD-BDA25TT4T6X3	5.5	4	7.6	T6 XE55-3					459.2
8	PD-BDA25TT4T6X4	7.5	5.5	9.8	T6 XE75-4					550.4
9	PD-BDA25TT4T6X5	10	7.5	12.8	T6 XE100-5		2"			578.6
10	PD-BDA25TT4T7X3	7.5	5.5	9.8	T7.5 XE75-3					547.6
11	PD-BDA25TT4T10X2	10	7.5	12.8	T10 XE100-2		2.5"			606

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie SCALA

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

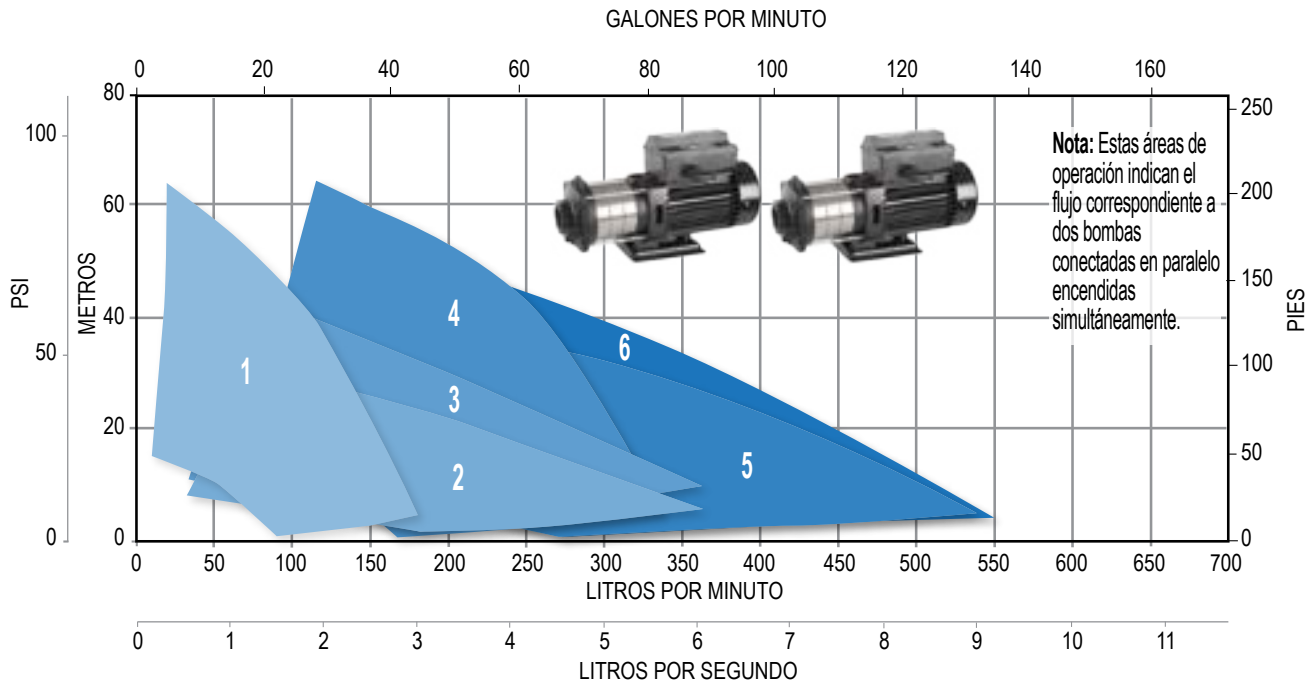
 <b>CON TABLERO DE CONTROL</b> + Opción colocada sólo para efectos comparativos (NO es de presión constante) <b>SIN VARIADOR + *TANQUE OPCIONAL</b>	 <b>CON 2 VARIADORES</b> <b>ENSAMBLADO CON 2 BDRIVE</b>
---	---

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP				
1	SCALA50-5/1230	1	1x230	PD-SC50520	ALTAPRO XLB119	
2	SCALA100-3/1230	1	1x230	PD-SC100320	ALTAPRO XLB119	PD-BDW10MT2SC13 <sup>18</sup>
	SCALA100-3/3234		3x230	PD-SC100323	ALTAPRO XLB119	
3	SCALA100-4/1230	1.5	1x230			PD-BDW10MT2SC14 <sup>18</sup>
	SCALA100-4/3234		3x230	PD-SC100423	ALTAPRO XLB119	
4	SCALAX100-5/3234	2	3x230	PD-SCX100523	ALTAPRO XLB119	
5	SCALA130-2-1/3234	1.5	3x230	PD-SC1302123	ALTAPRO XLB119	
6	SCALA130-2/3234	2	3x230	PD-SC130223	ALTAPRO XLB119	

<sup>18</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

## ÁREAS DE OPERACIÓN





## 2 MOTOBOMBAS ESPA serie PRISMA

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

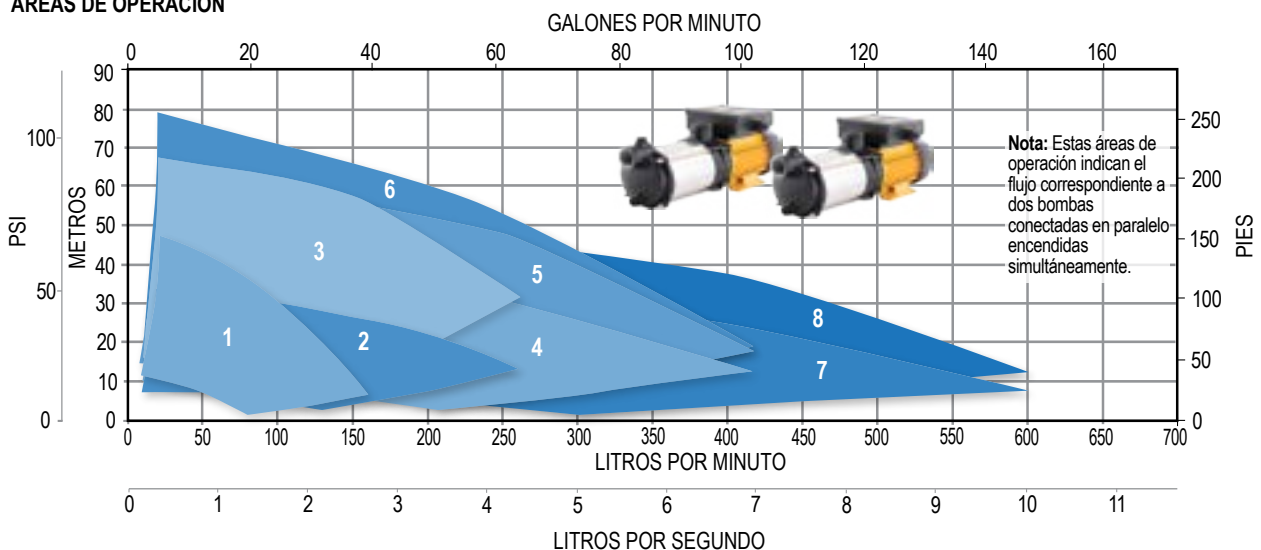


ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP				
1	PRISMA15-3/1220	3/4	1x230	PD-P15320	ALTAPRO XLB119	
2	PRISMA25-2/1220	1	1x230	PD-P25220	ALTAPRO XLB119	
3	PRISMA25-4/3220	2	1x230			PD-BDW10MT2P254 4,064 (18)
	PRISMA25-4/3220	2	3 x230	PD-P25423	ALTAPRO XLB119	
4	PRISMA35N-2/3224	1.5	1x230			PD-BDW10MT2P352 3,906 (18)
			3x230	PD-P35223	ALTAPRO XLB119	
5	PRISMA35N-3/3224	2	1x230			PD-BDW10MT2P353 4,029 (18)
			3x230	PD-P35323	ALTAPRO XLB119	
6	PRISMA35N-4/3224	3	1x230			PD-BDW10MT2P354 4,090 (18)
			3x230	PD-P35423	ALTAPRO XLB119	
7	PRISMA45N-2/3224	2	1x230			PD-BDW10MT2P452 3,970 (18)
			3x230	PD-P45223	ALTAPRO XLB119	
8	PRISMA45N-3/3224	3	1x230			PD-BDW10MT2P453 4,201 (18)
			3x230	PD-P45323	ALTAPRO XLB119	

(18) Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie JOB

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

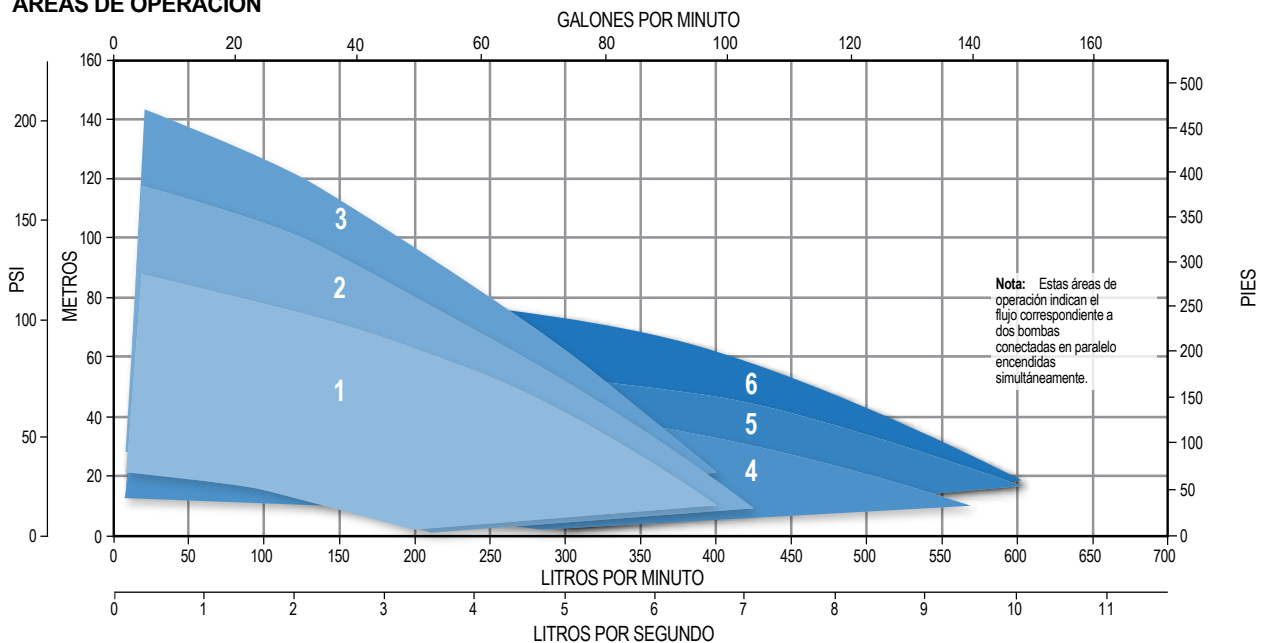
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL		CON 1 VARIADOR + PROCONTROL		CON 2 VARIADORES			
	MODELO	HP		SIN VARIADOR	+ *TANQUE OPCIONAL	1 SÓLO VARIADOR	R-DRIVE + PROCONTROL	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 R-DRIVE	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE	
MODELO DE PRESURIZADOR											
1	JOB2 R30-6	3	1x230							PD-FD911MT2J26	18
			3x230	PD-JOB2R30623	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R30623	PD-PRDA15TT2J26	PD-PFD911MT2J26	PD-RDA15TT2J26		
2	JOB2 R40-8	4	3x230	PD-JOB2R40823	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R40823	PD-PRDA15TT2J28	PD-PFD18TT2J28	PD-RDA15TT2J28	PD-FD18TT2J28	18
			3x230	PD-JOB2R551023	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R551023	PD-PRDA18TT2J10	PD-PFD18TT2J210	PD-RDA15TT2J210	PD-FD18TT2J210	24
3	JOB2 R55-10	5.5	3x230	PD-JOB2R551023	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB2R551023	PD-PRDA18TT2J10	PD-PFD18TT2J210	PD-RDA15TT2J210	PD-FD18TT2J210	24
			1x230								PD-FD911MT2J34
4	JOB3.5 R30-4	3	3x230	PD-JOB3.5R30423	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R30423	PD-PRDA10MT2J34	PD-PFD911MT2J34	PD-RDA15TT2J34		24
			3x230	PD-JOB3.5R40623	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R40623	PD-PRDA15TT2J36	PD-PFD18TT2J36	PD-RDA15TT2J36	PD-FD18TT2J36	24
5	JOB3.5 R40-6	4	3x230	PD-JOB3.5R40623	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R40623	PD-PRDA15TT2J36	PD-PFD18TT2J36	PD-RDA15TT2J36	PD-FD18TT2J36	24
			3x230	PD-JOB3.5R55723	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R55723	PD-PRDA18TT2J37	PD-PFD18TT2J37	PD-RDA18TT2J37	PD-FD18TT2J37	24
6	JOB3.5 R55-7	5.5	3x230	PD-JOB3.5R55723	ALTAPRO XLB119	PDV-JOB3.5R55723	PD-PRDA18TT2J37	PD-PFD18TT2J37	PD-RDA18TT2J37	PD-FD18TT2J37	24

18 Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

24 Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





## 2 MOTOBOMBAS ESPA serie MULTI

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

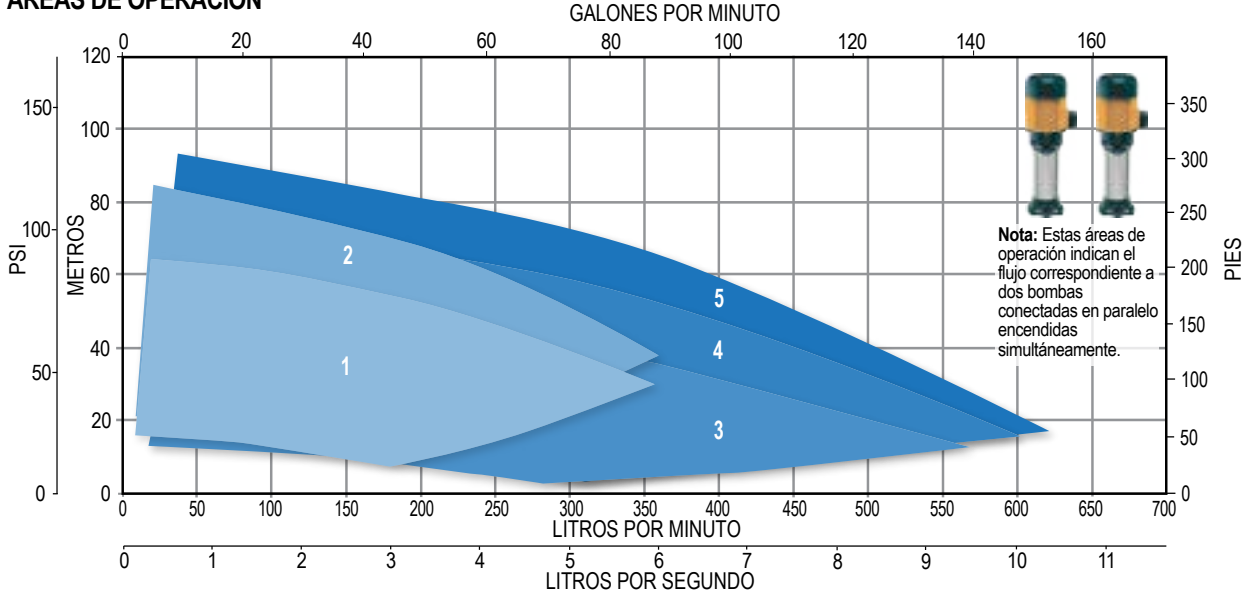
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL		CON 1 VARIADOR + PROCONTROL		CON 2 VARIADORES		
	MODELO	HP		SIN VARIADOR	*TANQUE OPCIONAL	1 SÓLO VARIADOR	R-DRIVE + PROCONTROL	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 R-DRIVE	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE
1	MULTI35-3	2	1x230						PD-RDA10MT2M353	PD-FD911MT2M353
			3x230	PD-M35323	ALTAPRO XLB119	PDV-M35323	PD-PRDA10MT2M353	PD-PFD911MT2M353		18
2	MULTI35-4	3	1x230							
			3x230	PD-M35423	ALTAPRO XLB119	PDV-M35423				
3	MULTI45-3	3	1x230						PD-RDA10MT2M453	PD-FD11MT2M453
			3x230	PD-M45323	ALTAPRO XLB119	PDV-M45323	PD-PRDA10MT2M453	PD-PFD11MT2M453		18
4	MULTI45-4	4	3x230							
				PD-M45423	ALTAPRO XLB119	PDV-M45423	PD-PRDA15TT2M454	PD-PFD18TT2M454	PD-RDA15TT2M454	PD-FD18TT2M454
5	MULTI45-5	5.5	3x230							
				PD-M45523	ALTAPRO XLB119	PDV-M45523	PD-PRDA18TT2M455	PD-PFD18TT2M455	PD-RDA18TT2M455	PD-FD18TT2M455

18

Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE

## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX



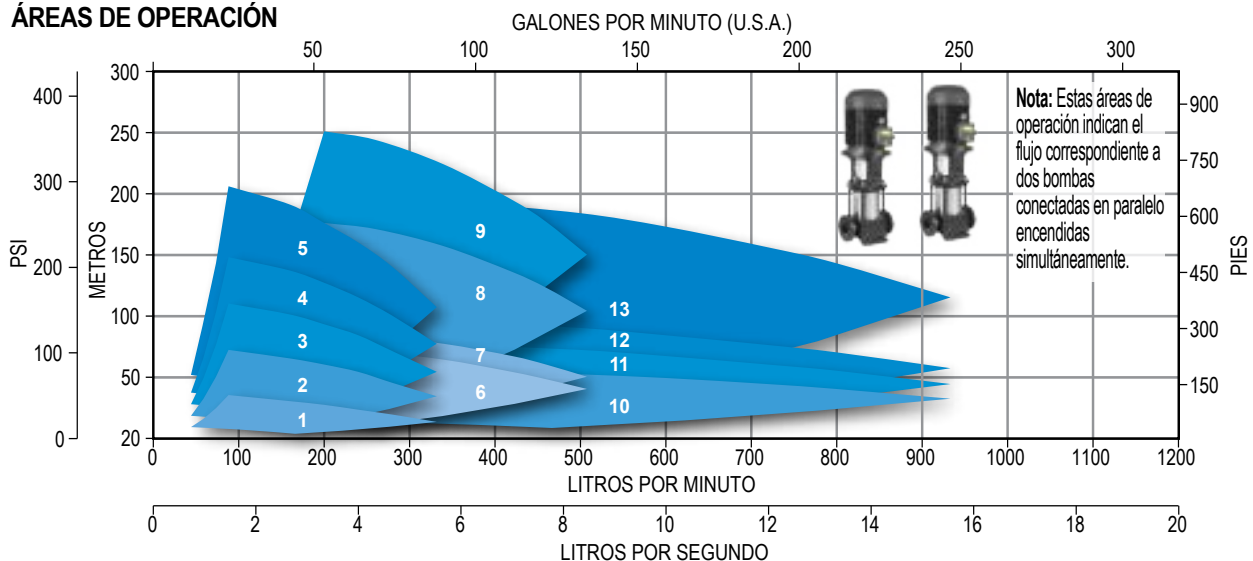
Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 2 VARIADORES		
	MODELO	HP		1 SÓLO VARIADOR	R-DRIVE + PROCONTROL	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 R-DRIVE	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE
1	T2 XE15-4	1.5	1 x 230				PD-RDA10MT2T2X4 <sup>18</sup>	PD-FD97MT2T2X4 <sup>18</sup>
			3 x 230	PDV-T2X15423 <sup>18</sup>	PD-PRDA10MT2T2X4 <sup>18</sup>	PD-PFD97MT2T2X4 <sup>18</sup>		
2	T2 XE30-8	3	1 x 230				PD-RDA10MT2T2X8 <sup>18</sup>	PD-FD911MT2T2XE8 <sup>18</sup>
			3 x 230	PDV-T2X30823 <sup>18</sup>	PD-PRDA10MT2T2X8 <sup>18</sup>	PD-PFD911MT2T2X8 <sup>18</sup>		
3	T2 XE40-12	4	3 x 230	PDV-T2X401223 <sup>18</sup>	PD-PRDA15TT2T2X12 <sup>18</sup>	PD-PFD18TT2T2X12 <sup>18</sup>	PD-RDA15TT2T2XE12 <sup>18</sup>	
4	T2 XE55-16	5.5	3 x 230	PDV-T2X551623 <sup>18</sup>	PD-PRDA15TT2T2X16 <sup>18</sup>	PD-PFD18TT2T2X16 <sup>18</sup>	PT-RDA18TT2T2X16 <sup>18</sup>	PD-FD18TT2T2X16 <sup>18</sup>
5	T2 XE75-22	7.5	3 x 230	PDV-T2X752223 <sup>18</sup>		PD-PFD25TT2T2X22 <sup>18</sup>		PD-FD25TT2T2X22 <sup>18</sup>
6	T3.5 XE40-5	4	3 x 230	PDV-T3.5XE40523 <sup>18</sup>	PD-PRDA15TT2T3X5 <sup>18</sup>	PD-PFD18TT2T3X5 <sup>18</sup>	PD-RDA15TT2T3XE5 <sup>18</sup>	PD-FD18TT2T3X5 <sup>18</sup>
7	T3.5 XE55-6	5.5	3 x 230	PDV-T3.5XE55623 <sup>18</sup>	PD-PRDA15TT2T3X6 <sup>18</sup>	PD-PFD18TT2T3X6 <sup>18</sup>	PD-RDA15TT2T3X6 <sup>18</sup>	PD-FD18TT2T3XE6 <sup>18</sup>
8	T3.5 XE100-12	10	3 x 230	PDV-T3X101223 <sup>18</sup>				PD-FD30TT2T3X12 <sup>18</sup>
			3 x 440	PDV-T3X101243 <sup>18</sup>		PD-PFD18TT4T3X12 <sup>18</sup>		PD-FD18TT4T3X12 <sup>18</sup>
9	T3.5 XE150-17	15	3 x 440	PDV-T3X1501743 <sup>18</sup>		PD-PFD25TT4T3X17 <sup>18</sup>		PD-FD25TT4T3X17 <sup>18</sup>
10	T6 XE55-3	5.5	3 x 230	PDV-T6X55323 <sup>38</sup>		PD-PFD18TT2T6X3 <sup>38</sup>		PD-FD18TT2T6X3 <sup>38</sup>
11	T6 XE75-4	7.5	3 x 230	PDV-T6XE75423 <sup>38</sup>		PD-PFD25TT2T6X4 <sup>38</sup>		PD-FD25TT2T6XE4 <sup>38</sup>
12	T6 XE100-5	10	3 x 230	PDV-T6X100523 <sup>38</sup>				PD-FD30TT2T6X5 <sup>38</sup>
			3 x 440	PDV-T6XE100543 <sup>38</sup>		PD-PFD18TT4T6X5 <sup>38</sup>		PD-FD18TT4T6X5 <sup>38</sup>
13	T6 XE200-10	20	3 x 440	PDV-T6X2001043 <sup>38</sup>				PD-FD38TT4T6X10 <sup>38</sup>

**18** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

### ÁREAS DE OPERACIÓN





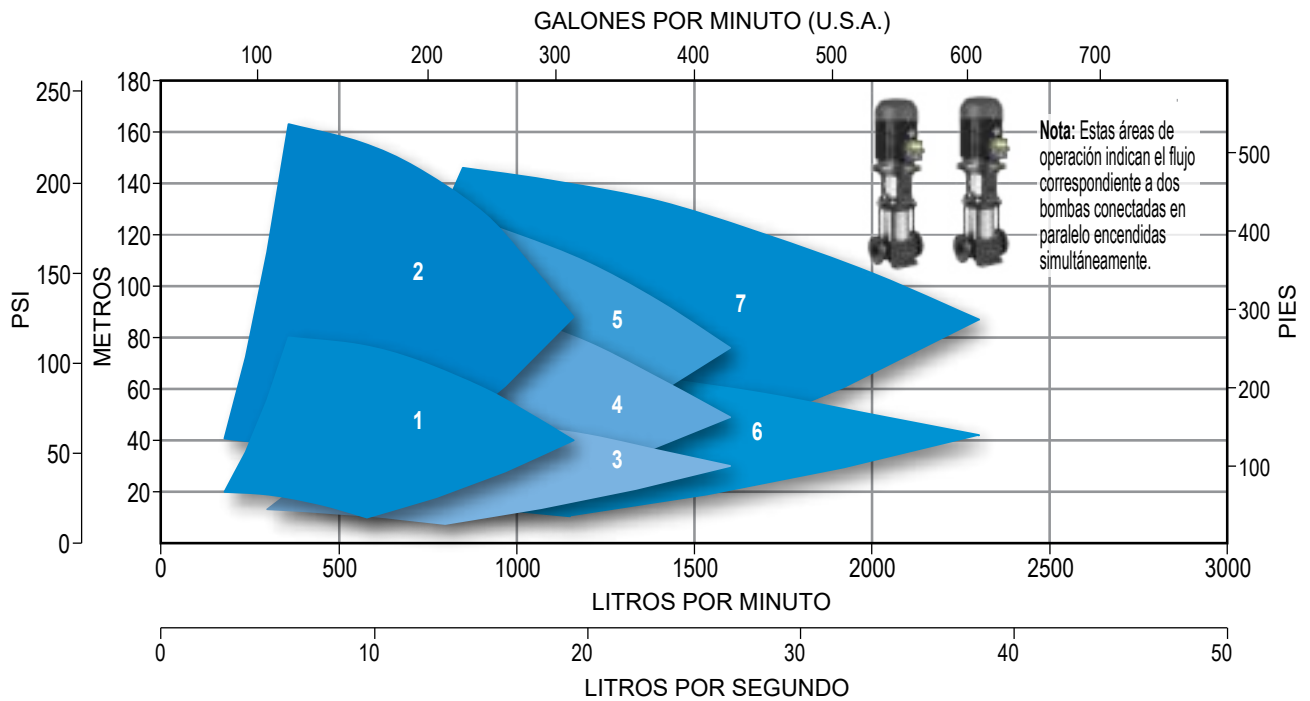
## 2 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 2 VARIADORES
	MODELO	HP		1 SÓLO VARIADOR	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 2 F-DRIVE
MODELO DE PRESURIZADOR						
1	T7.5 XE100-4	10	3x230	PDV-T7.5X100423		PD-FD30TT2T7X4
			3x440	PDV-T7.5X100443	PD-PFD18TT4T7X4	PD-FD18TT4T7X4
2	T7.5 XE200-8	20	3x440	PDV-T7.5X200843		PD-FD38TT4T7X8
3	T10 XE100-2	10	3x230	PDV-T10X100223		PD-FD30TT2T10X2
			3x440	PDV-T10X10243	PD-PFD18TT4T10X2	PD-FD18TT4T10X2
4	T10 XE150-4-2	15	3x440	PDV-T10X154243	PD-PFD25TT4T10X42	PD-FD25TT4T10X42
5	T10 XE250-5	25	3x440	PDV-T10X25543		PD-FD38TT4T10X5
6	T13 X200-2	20	3x440	PDV-T13X20243		PD-FD38TT4T13X2
7	T13 X400-4	40	3x440	PDV-T13X40443		

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

## ÁREAS DE OPERACIÓN





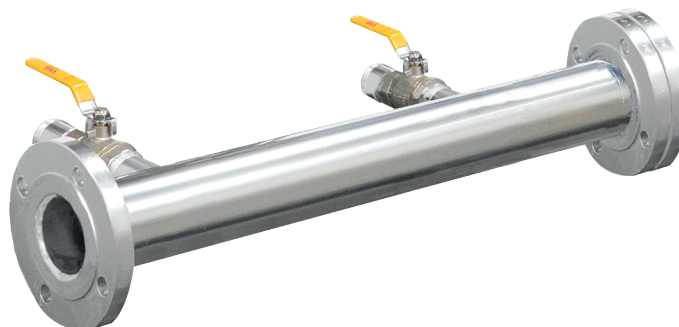


## COLECTORES DE SUCCIÓN PARA PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE 2 MOTOBOMBAS

Colector de succión para presurizadores múltiples de 2 motobombas, **recomendado para succión positiva**. Completamente preensamblado, listo para instalarse.

Incluye:

- Colector de acero con protección de galvanizado
- Válvula bola con niple por motobomba
- Tapa ciega tipo brida (para definir el lado de succión o tener succión por ambos lados)
- Cinta teflón



CÓDIGO	DATOS DE LAS MOTOBOMBAS A UTILIZAR		
	CANTIDAD	SERIE	RANGO DE POTENCIA HP
COL-SUC-2B-A1.25-3	2	T0.6XE-T2XE	0.5 a 10
COL-SUC-2B-A1.5-4	2	T3.5XE	1 a 15
COL-SUC-2B-A2-4	2	T6XE-T7.5XE	2 a 20
COL-SUC-2B-B2-4	2	T6XE-T7.5XE	25
COL-SUC-2B-B2.5-6	2	T10XE	3 a 40
COL-SUC-2B-B3-6	2	T13X	7.5 a 60

### Nota:

Colector de succión sugerido por cantidad, serie y potencia de motobombas. Para una mejor referencia del colector de succión a utilizar, consulte con el departamento de Ventas de acuerdo al punto de operación específico del equipo.



# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 3 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie JOB

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	CON TABLERO DE CONTROL		CON 1 VARIADOR + PROCONTROL		CON 3 VARIADORES		
	MODELO	HP		SIN VARIADOR + *TANQUE OPCIONAL	1 SÓLO VARIADOR	F-DRIVE + PROCONTROL	ENSAMBLADO CON 3 F-DRIVE			
MODELO DE PRESURIZADOR										
1	JOB2 R30-6	3	1x230						PT-FD911MT2J26	24
			3x230	PT-JOB2R30623	ALTAPRO XLB119	PTV-JOB2R30623	PT-PFD911MT2J26			
2	JOB2 R40-8	4	3x230	PT-JOB2R40823	ALTAPRO XLB119	PTV-JOB2R40823	PT-PFD18TT2J28	PT-FD18TT2J28		24
3	JOB2 R55-10	5.5	3x230	PT-JOB2R551023	ALTAPRO XLB119	PTV-JOB2R551023	PT-PFD18TT2J210	PT-FD18TT2J210		24
4	JOB3.5 R30-4	3	1x230						PT-FD911MT2J34	38
			3x230	PT-JOB3.5R30423	ALTAPRO XLB119	PTV-JOB3.5R30423	PT-PFD911MT2J34			
5	JOB3.5 R40-6	4	3x230	PT-JOB3.5R40623	ALTAPRO XLB119	PTV-JOB3.5R40623	PT-PFD18TT2J36	PT-FD18TT2J36		38
6	JOB3.5 R55-7	5.5	3x230	PT-JOB3.5R55723	ALTAPRO XLB119	PTV-JOB3.5R55723	PT-PFD18TT2J37	PT-FD18TT2J37		38

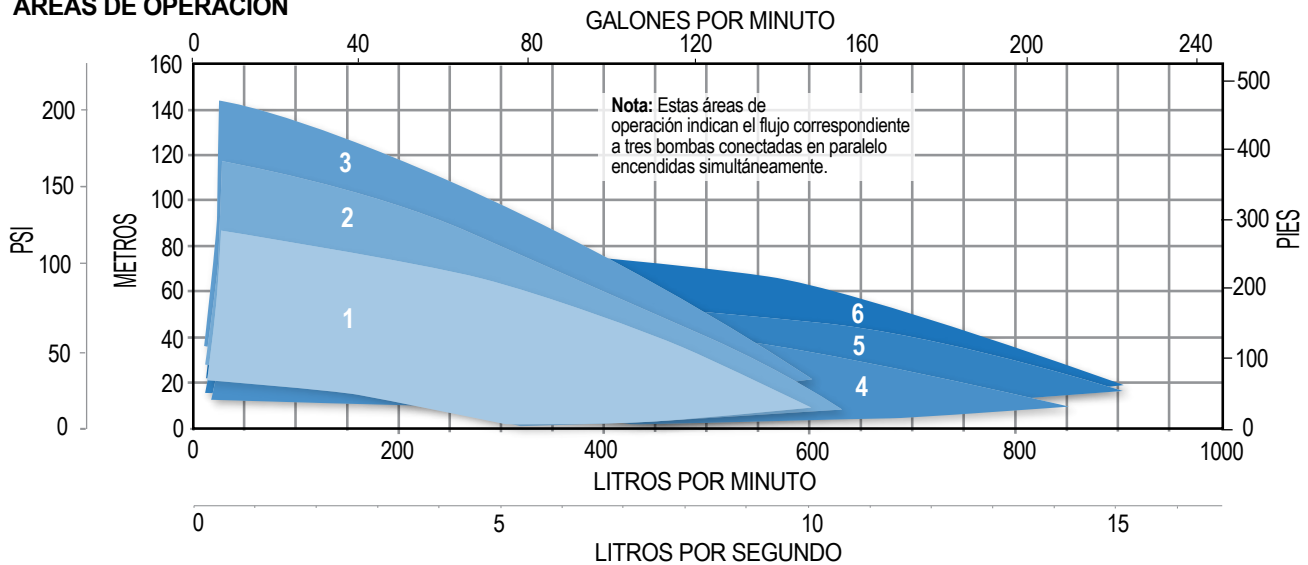
**18** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

**24** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 3 MOTOBOMBAS ESPA serie MULTI

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

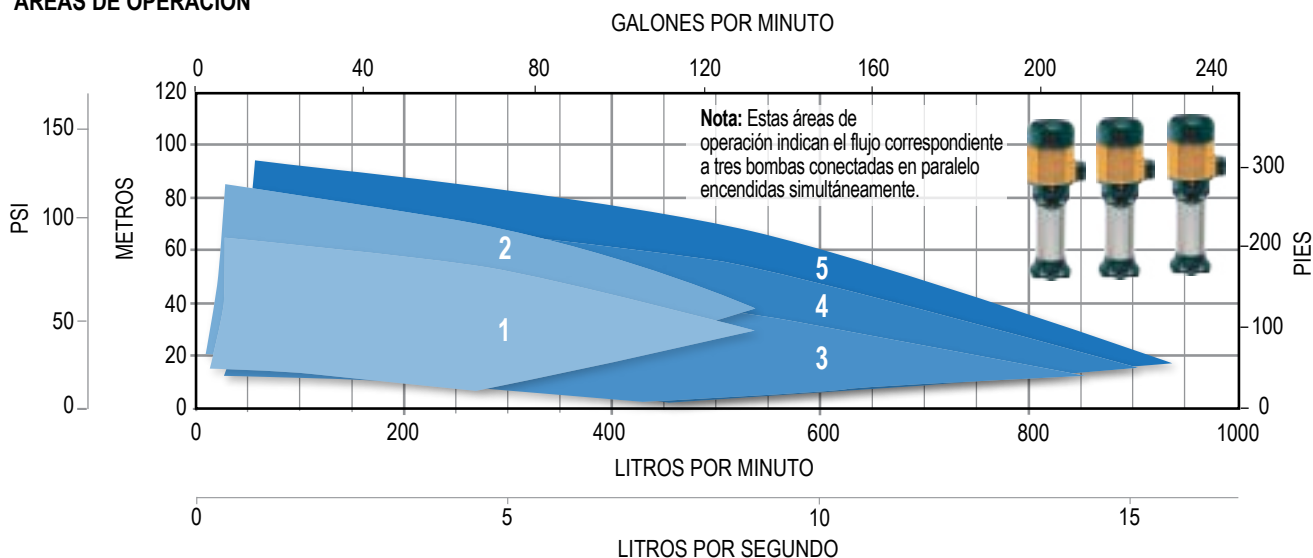
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR				
	MODELO	HP		CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 3 VARIADORES		
1	MULTI35-3	2	1x230	PT-FD911MT2M353				
			3x230	PT-M35323	ALTAPRO XLB119	PTV-M35323	PT-PFD911MT2M353	
2	MULTI35-4	3	1x230					
			3x230	PT-M35423	ALTAPRO XLB119	PTV-M35423		
3	MULTI45-3	3	1x230	PT-FD11MT2M453				
			3x230	PT-M45323	ALTAPRO XLB119	PTV-M45323	PT-PFD11MT2M453	
4	MULTI45-4	4	3x230	PT-M45423	ALTAPRO XLB119	PTV-M45423	PT-PFD18TT2M454	PT-FD18TT2M454
			3x230	PT-M45523	ALTAPRO XLB119	PTV-M45523	PT-PFD18TT2M455	PT-FD18TT2M455

**18** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

**24** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

\* Con la finalidad de hacer un comparativo más completo entre los diferentes presurizadores múltiples de presión constante comparándolos contra los equipos tradicionales sin variador, a estos últimos se agregó el precio de lista de un tanque precargado ALTAMIRA serie ALTAPRO XLB de 119 Galones (el cliente puede elegir una cantidad y/o capacidad diferente de tanques según lo requiera).

### ÁREAS DE OPERACIÓN



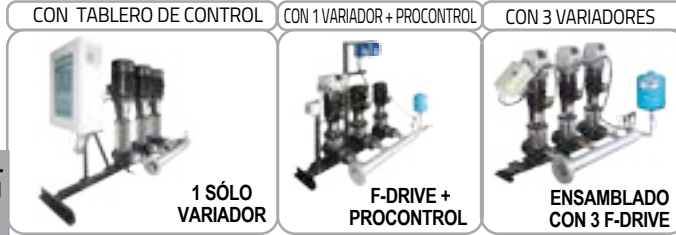


# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



## 3 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.



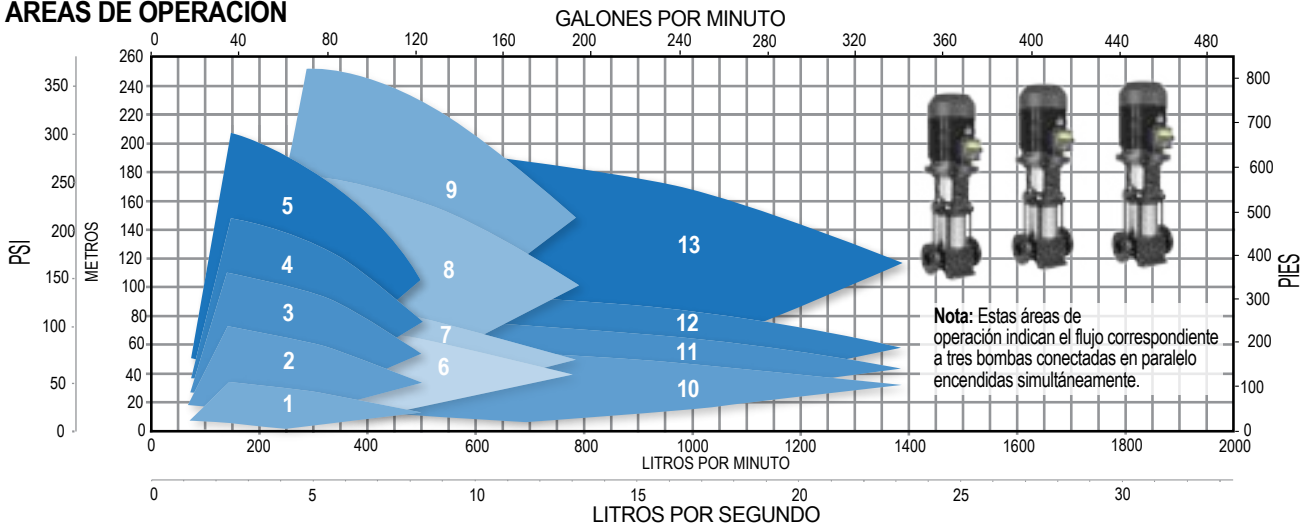
ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP		CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 3 VARIADORES
1	T2 XE15-4	1.5	1x230			PT-FD97MT2T2X4 <sup>18</sup>
			3x230	PTV-T2XE15423 <sup>18</sup>	PT-PFD97MT2T2X4 <sup>18</sup>	
2	T2 XE30-8	3	1x230			PT-FD911MT2T2XE8 <sup>18</sup>
			3x230	PTV-T2XE30823 <sup>18</sup>	PT-PFD911MT2T2X8 <sup>18</sup>	
3	T2 XE40-12	4	3x230	PTV-T2XE401223 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2T2X12 <sup>18</sup>	PT-FD18TT2T2X12 <sup>18</sup>
4	T2 XE55-16	5.5	3x230	PTV-T2XE551623 <sup>18</sup>	PT-PFD18TT2T2X16 <sup>18</sup>	PT-FD18TT2T2X16 <sup>18</sup>
5	T2 XE75-22	7.5	3x230	PTV-T2XE752223 <sup>18</sup>	PT-PFD25TT2T2X22 <sup>18</sup>	PT-FD25TT2T2X22 <sup>18</sup>
6	T3.5 XE40-5	4	3x230	PTV-T3.5XE40523 <sup>24</sup>	PT-PFD18TT2T3X5 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2T3X5 <sup>24</sup>
7	T3.5 XE55-6	5.5	3x230	PTV-T3.5XE55623 <sup>24</sup>	PT-PFD18TT2T3X6 <sup>24</sup>	PT-FD18TT2T3X6 <sup>24</sup>
8	T3.5 XE100-12	10	3x230	PTV-T3.5XE1001223 <sup>24</sup>		PT-FD30TT2T3X12 <sup>24</sup>
			3x440	PTV-T3.5XE1001243 <sup>24</sup>	PT-PFD18TT4T3X12 <sup>24</sup>	PT-FD18TT4T3X12 <sup>24</sup>
9	T3.5 XE150-17	15	3x440	PTV-T3X1501743 <sup>24</sup>	PT-PFD25TT4T3X17 <sup>24</sup>	PT-FD25TT4T3X17 <sup>24</sup>
10	T6 XE55-3	5.5	3x230	PTV-T6XE55323 <sup>38</sup>	PT-PFD18TT2T6X3 <sup>38</sup>	PT-FD18TT2T6XE3 <sup>38</sup>
11	T6 XE75-4	7.5	3x230	PTV-T6XE75423 <sup>38</sup>	PT-PFD25TT2T6X4 <sup>38</sup>	PT-FD25TT2T6X4 <sup>38</sup>
12	T6 XE100-5	10	3x230	PTV-T6XE100523 <sup>38</sup>		PT-FD30TT2T6XE5 <sup>38</sup>
			3x440	PTV-T6XE100543 <sup>38</sup>	PT-PFD18TT4T6X5 <sup>38</sup>	PT-FD18TT4T6XE5 <sup>38</sup>
13	T6 XE200-10	20	3x440	PTV-T6X201043 <sup>38</sup>		PT-FD38TT4T6XE10 <sup>38</sup>

<sup>18</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 18 litros (4.7 Galones)

<sup>24</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 24 litros (6.3 Galones)

<sup>38</sup> Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

### ÁREAS DE OPERACIÓN





# PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE PRESIÓN CONSTANTE



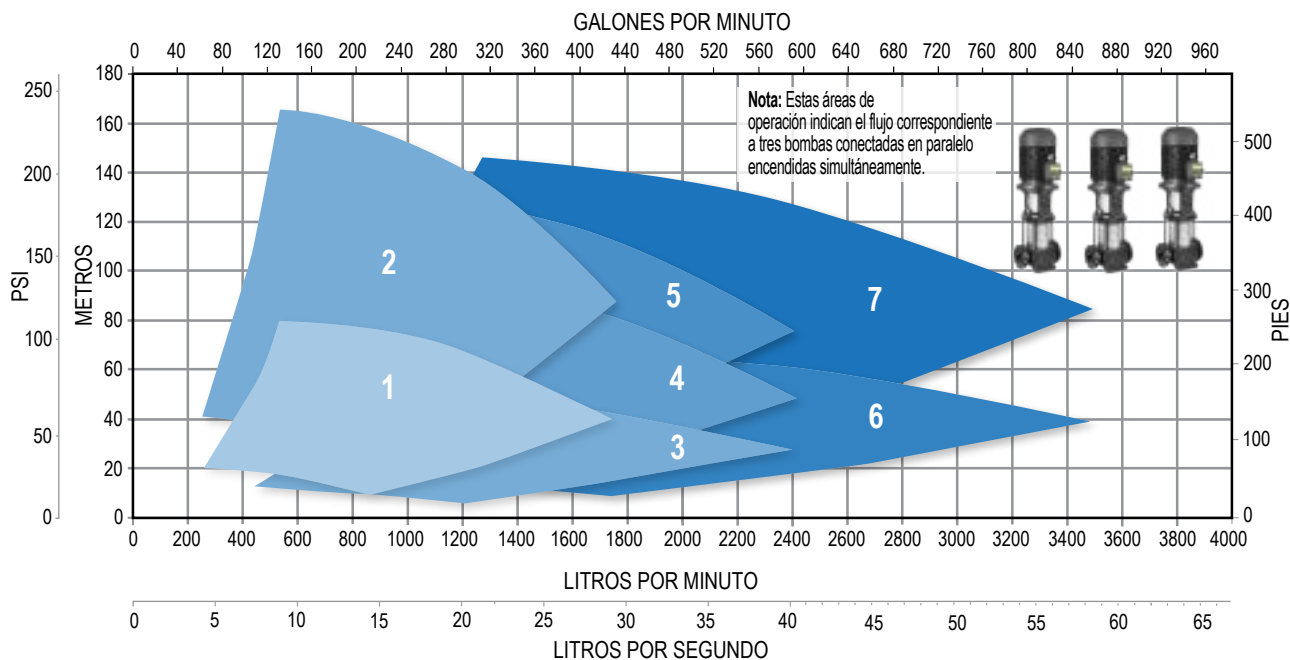
## 3 MOTOBOMBAS ALTAMIRA serie TX

Tabla comparativa entre los diferentes sistemas para seleccionar modelo.

ÁREAS DE OPERACIÓN	MOTOBOMBA		ALIMENTACIÓN FASES X VOLTS	MODELO DE PRESURIZADOR		
	MODELO	HP		CON TABLERO DE CONTROL	CON 1 VARIADOR + PROCONTROL	CON 3 VARIADORES
1	T7.5 XE100-4	10	3x230	PTV-T7.5X100423		PT-FD30TT2T7X4
			3x440	PTV-T7.5X100443	PT-PFD18TT4T7X4	PT-FD18TT4T7X4
2	T7.5 XE200-8	20	3x440	PTV-T7.5X200843		PT-FD38TT4T7XE8
3	T10 XE100-2	10	3x230	PTV-T10X100223		PT-FD30TT2T10X2
			3x440	PTV-T10X100243	PT-PFD18TT4T10X2	PT-FD18TT4T10X2
4	T10 XE150-4-2	15	3x440	PTV-T10X1504243	PT-PFD25TT4T10X42	PT-FD25TT4T10X42
5	T10 XE250-5	25	3x440	PTV-T10X25543		PT-FD38TT4T10X5
6	T13 X200-2	20	3x440	PTV-T13X20243		PT-FD38TT4T13X2
7	T13 X400-4	40	3x440	PTV-T13X40443		

**38** Incluye tanque de acero, diseño de diafragma, 150 psi máx., de 38 litros (10.04 Galones)

## ÁREAS DE OPERACIÓN



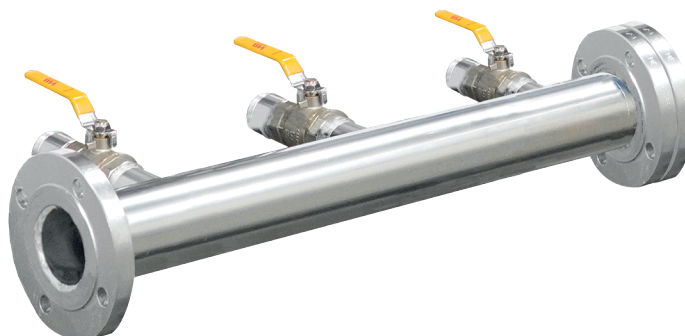


## COLECTORES DE SUCCIÓN PARA PRESURIZADORES MÚLTIPLES DE 3 MOTOBOMBAS

Colector de succión para presurizadores múltiples de 3 motobombas, **recomendado para succión positiva**. Completamente preensamblado, listo para instalarse.

Incluye:

- Colector de acero con protección de galvanizado
- Válvula bola con niple por motobomba
- Tapa ciega tipo brida (para definir el lado de succión o tener succión por ambos lados)
- Cinta teflón

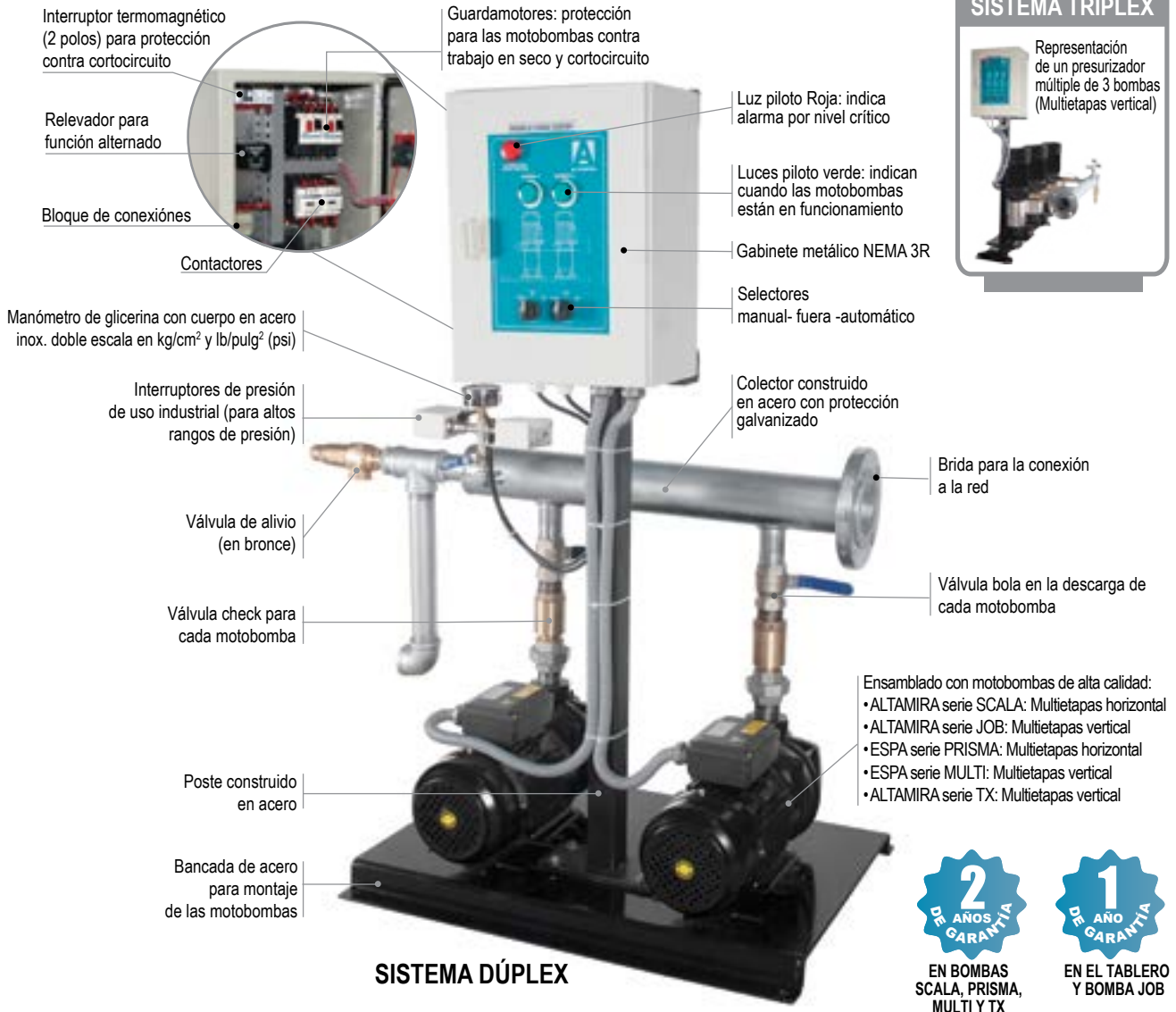


CÓDIGO	DATOS DE LAS MOTOBOMBAS A UTILIZAR		
	CANTIDAD	SERIE	RANGO DE POTENCIA HP
COL-SUC-3B-A1.25-4	3	T0.6XE-T2XE	0.5 a 10
COL-SUC-3B-A1.5-4	3	T3.5XE	1 a 15
COL-SUC-3B-A2-6	3	T6XE-T7.5XE	2 a 20
COL-SUC-3B-B2-6	3	T6XE-T7.5XE	25
COL-SUC-3B-B2.5-6	3	T10XE	3 a 40
COL-SUC-3B-B3-6	3	T13X	7.5 a 60

**Nota:**

Colector de succión sugerido por cantidad, serie y potencia de motobombas. Para una mejor referencia del colector de succión a utilizar, consulte con el Departamento de Ventas de acuerdo al punto de operación específico del equipo.

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES ALTAMIRA CON TABLERO ALTERNADOR-SIMULTANEADOR (VELOCIDAD CONSTANTE)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador ALTAMIRA de velocidad constante, mantiene de manera automática la red hidráulica presurizada dentro de los rangos de presión establecidos en los interruptores de presión, arrancando de manera escalonada las motobombas cada vez que la presión desciende y deteniendo todas las motobombas encendidas en el momento que la presión alcanza el nivel más alto calibrado. Además el presurizador ALTAMIRA de velocidad constante alternará las motobombas por evento para tener un desgaste lo más uniformemente posible.

## VENTAJAS:

- Tablero de control en gabinete metálico
- Funcionamiento automático
- Interruptores de presión de uso industrial para altos rangos de presión
- Ensamblado con motobombas de alta calidad
- Totalmente ensamblado (solo es necesario agregar el tanque o tanques de su elección)

## PROTECCIONES:

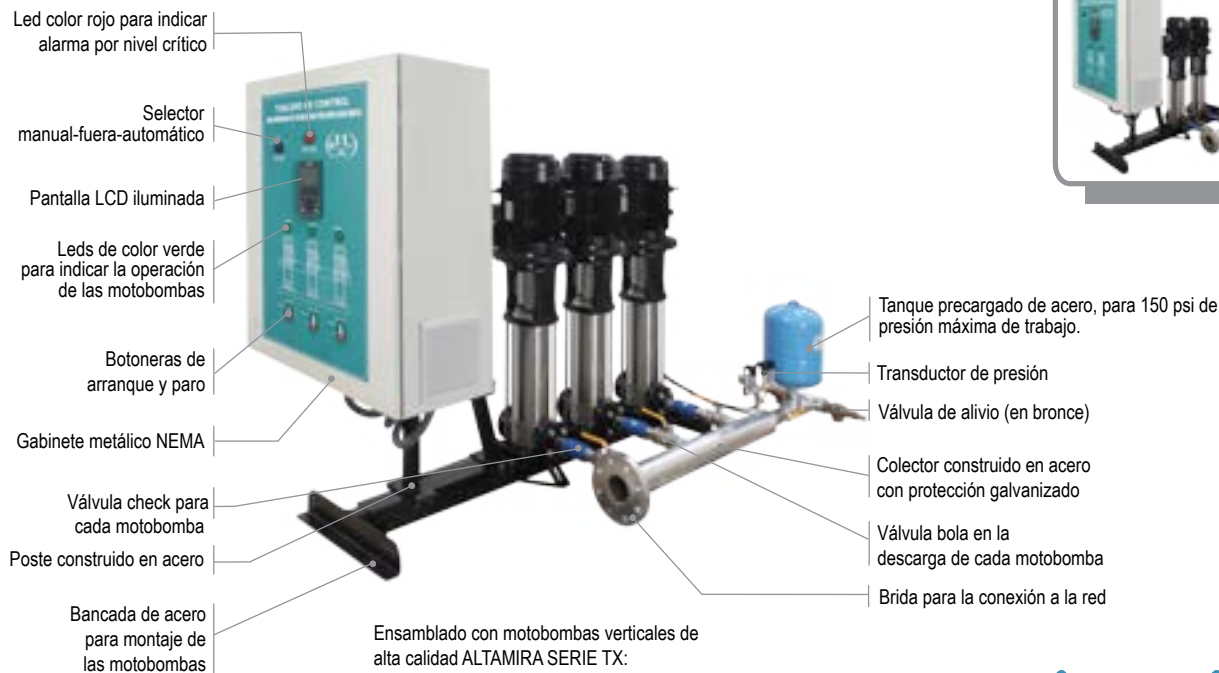
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco (mediante un interruptor de nivel instalado en la cisterna)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON TABLERO DE CONTROL ALTAMIRA CON 1 VARIADOR DE FRECUENCIA Y ARRANCADORES TERMOMAGNÉTICOS (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



## SISTEMA DÚPLEX

Representación de un presurizador múltiple de 2 bombas (Multietapas vertical)



Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:  
 Serie T6X: Multietapas vertical para 6 lps  
 Serie T7.5X: Multietapas vertical para 7.5 lps  
 Serie T10X: Multietapas vertical para 10 lps  
 Serie T13X: Multietapas vertical para 13 lps



EN BOMBA TX



EN EL TABLERO

### PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con tablero de control ALTAMIRA para presión constante, integra dentro de un gabinete metálico un variador de frecuencia para aplicaciones industriales, robusto y altamente configurable. Este presurizador mantendrá una presión constante en la red controlando una motobomba principal (la cual trabajará a frecuencias variables) y hasta cuatro motobombas de apoyo que trabajarán a plena carga, siendo alternadas y simultaneadas en función de la demanda.

### VENTAJAS:

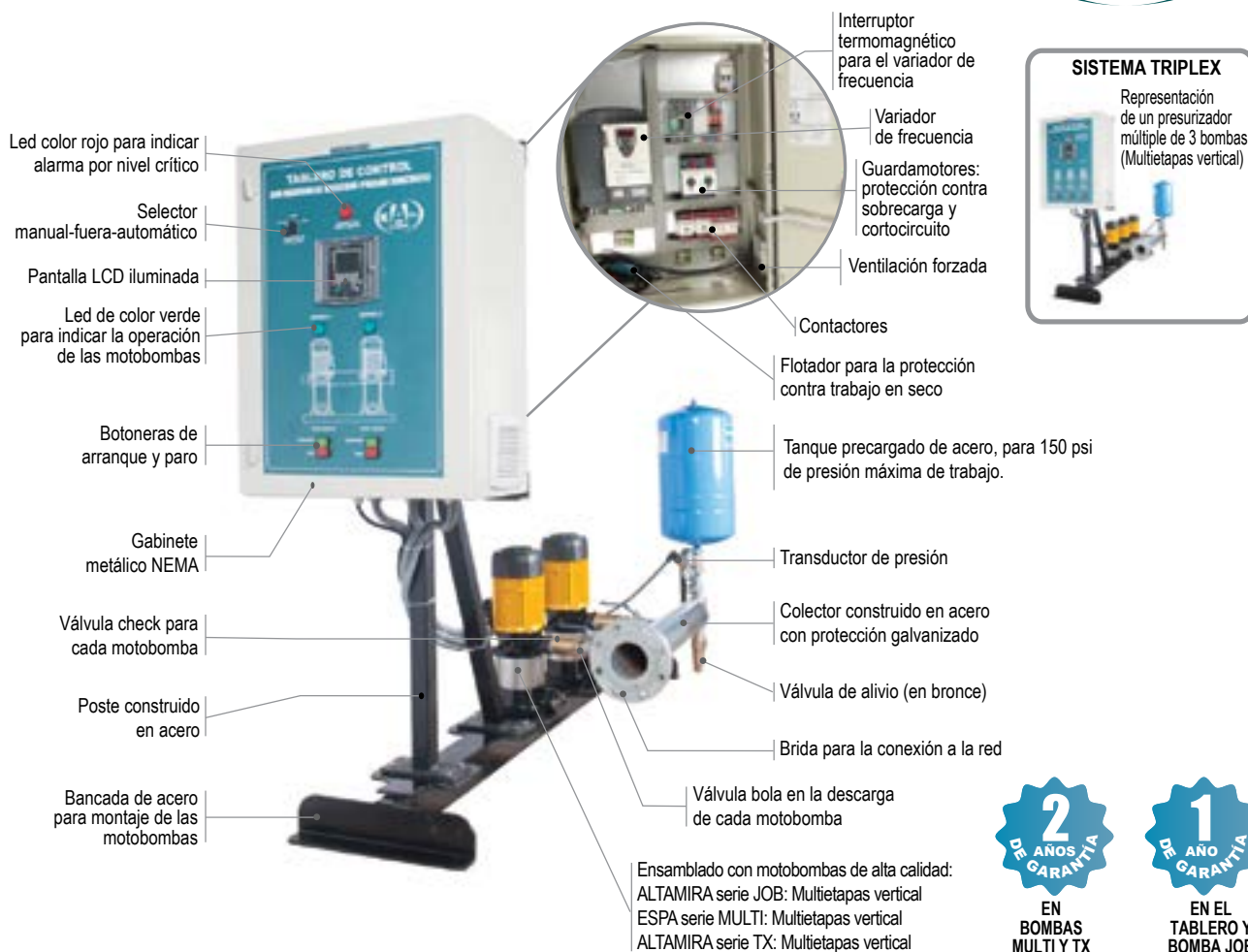
- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Variador de frecuencia: robusto y altamente configurable
- Gabinete metálico NEMA
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Alternancia por tiempo de la motobomba principal
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Posibilidad de automatización

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco (mediante un interruptor de nivel instalado en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase (sólo la motobomba principal)



# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON TABLERO DE CONTROL ALTAMIRA CON 1 VARIADOR DE FRECUENCIA Y ARRANCADORES TERMOMAGNÉTICOS (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con tablero de control ALTAMIRA para presión constante, integra dentro de un gabinete metálico un variador de frecuencia para aplicaciones industriales, robusto y altamente configurable. Este presurizador mantendrá una presión constante en la red controlando una motobomba principal (la cual trabajará a frecuencias variables) y hasta cuatro motobombas de apoyo que trabajarán a plena carga, siendo alternadas y simultaneadas en función de la demanda.

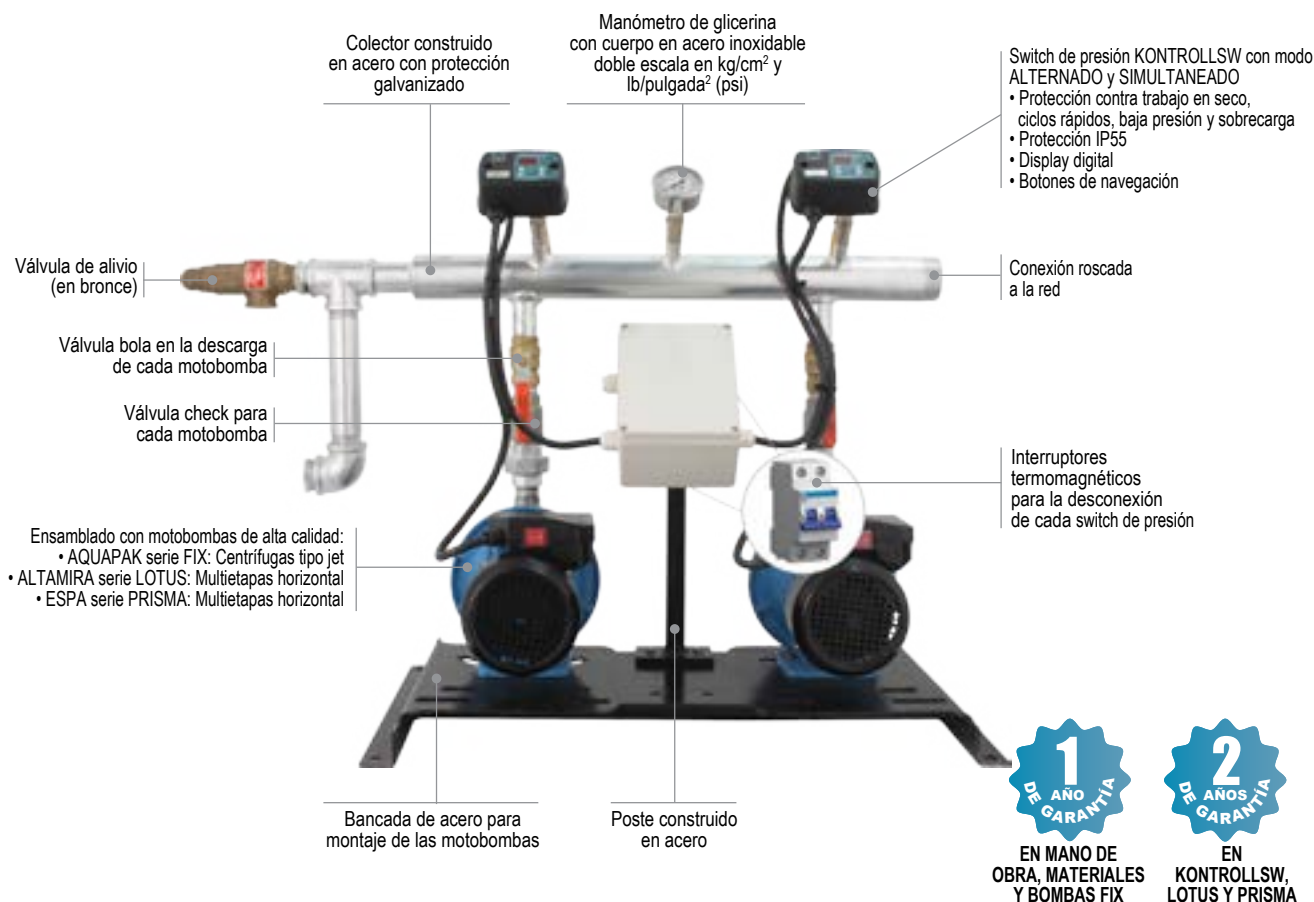
### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Variador de frecuencia: robusto y altamente configurable
- Gabinete metálico NEMA
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Alternancia por tiempo de la motobomba principal
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Posibilidad de automatización

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco (mediante un interruptor de nivel instalado en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON KONTROLLSW (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

Con el KONTROLLSW se tiene el mismo principio de operación de un tablero hidroneumático, pero con todas las ventajas que ofrece la tecnología aplicada, por ejemplo: es posible establecer mayores rangos de funcionamiento, trabajar con diferentes unidades de presión, mayores protecciones, agilidad y precisión para establecer las presiones de paro y arranque así como tener en tiempo real las lecturas de presión y corriente de la motobomba.

## VENTAJAS:

- Cuerpo plástico de alta resistencia con protección IP55
- Módulo alternador-simultaneador integrado
- Electrónica de potencia de hasta 16 amperes
- Protección electrónica de sobrecarga
- Circuito de control integrado
- Leds indicadores y display digital integrados
- Modo automático y manual
- Bornes de conexión
- Interruptor de presión electrónico
- Protección contra trabajo en seco activado por el valor de corriente (no requiere flotador)
- Diseño compacto e innovador
- Mínimo mantenimiento ya que cuenta con menos puntos de conexión
- Display digital integrado para visualizar en tiempo real la presión del sistema y corriente de la motobomba
- Las presiones de paro y arranque en bar o psi son ajustables de forma fácil y precisa (sin necesidad de girar tuercas)
- Protección de trabajo en seco sin necesidad de elementos de control en la cisterna
- Es posible trabajar el sistema en bar o psi

## PROTECCIONES:

- Trabajo en seco
- Sobrecarga
- Ciclos rápidos
- Baja presión

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE )

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación



- Arrancador PROCONTROL
- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de fase, número excesivo de arranques y contra trabajo en seco
- Display iluminado
- Construcción externa en aluminio
- Botones de arranque/paro y de navegación
- Grado de protección IP55

- Transductor de presión
- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.
- Colector construido en acero con protección galvanizado
- Válvula de alivio (en bronce)
- Bancada de acero para montaje de las motobombas



- Interruptores termomagnéticos para desconexión del variador y PROCONTROL

Poste construido en acero

Brida para la conexión a la red

- Ensamblado con motobombas de alta calidad:
- ALTAMIRA serie JOB: Multietapas vertical
- ESPA serie MULTI: Multietapas vertical
- ALTAMIRA serie TX: Multietapas vertical



EN EL R-DRIVE Y  
EN BOMBA MULTI Y TX



EN BOMBA JOB

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador dúplex con variador de frecuencia R-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una motobomba de apoyo gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

## VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica, al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- La bomba de apoyo es gobernada por el arrancador PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

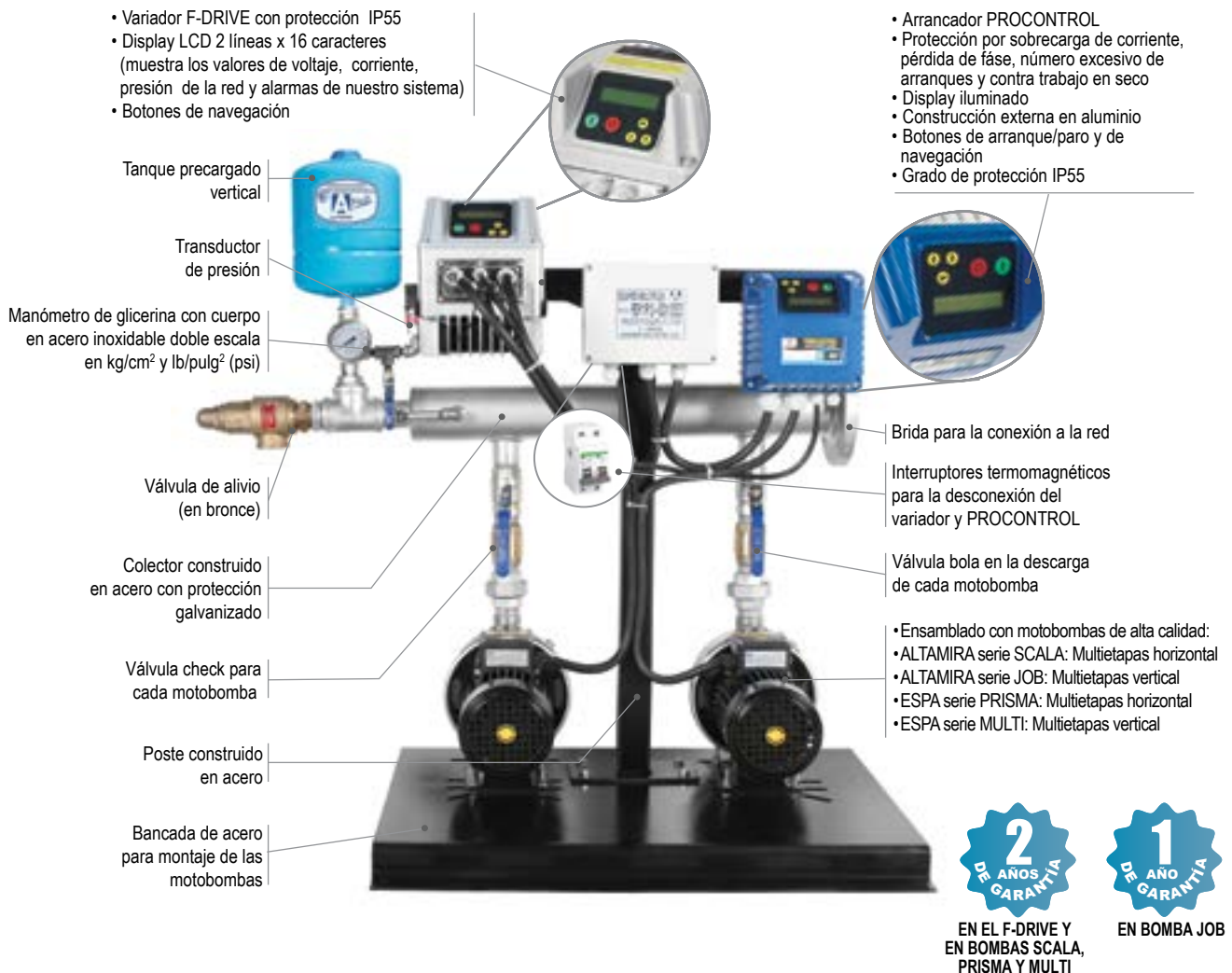
## PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase
- Máximo número de reintentos
- Alarma por golpe de ariete (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA F-DRIVE + ARRANCADOR PROCONTROL (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



1 variador de frecuencia F-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL (presurizador 2 motobombas) ó  
1 variador de frecuencia F-DRIVE + 2 arrancadores PROCONTROL (presurizador 3 motobombas)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador múltiple con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de hasta 2 motobombas de apoyo gobernada por arrancadores PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

## VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Las motobombas de apoyo son gobernadas por arrancadores PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Incluye tanque precargado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

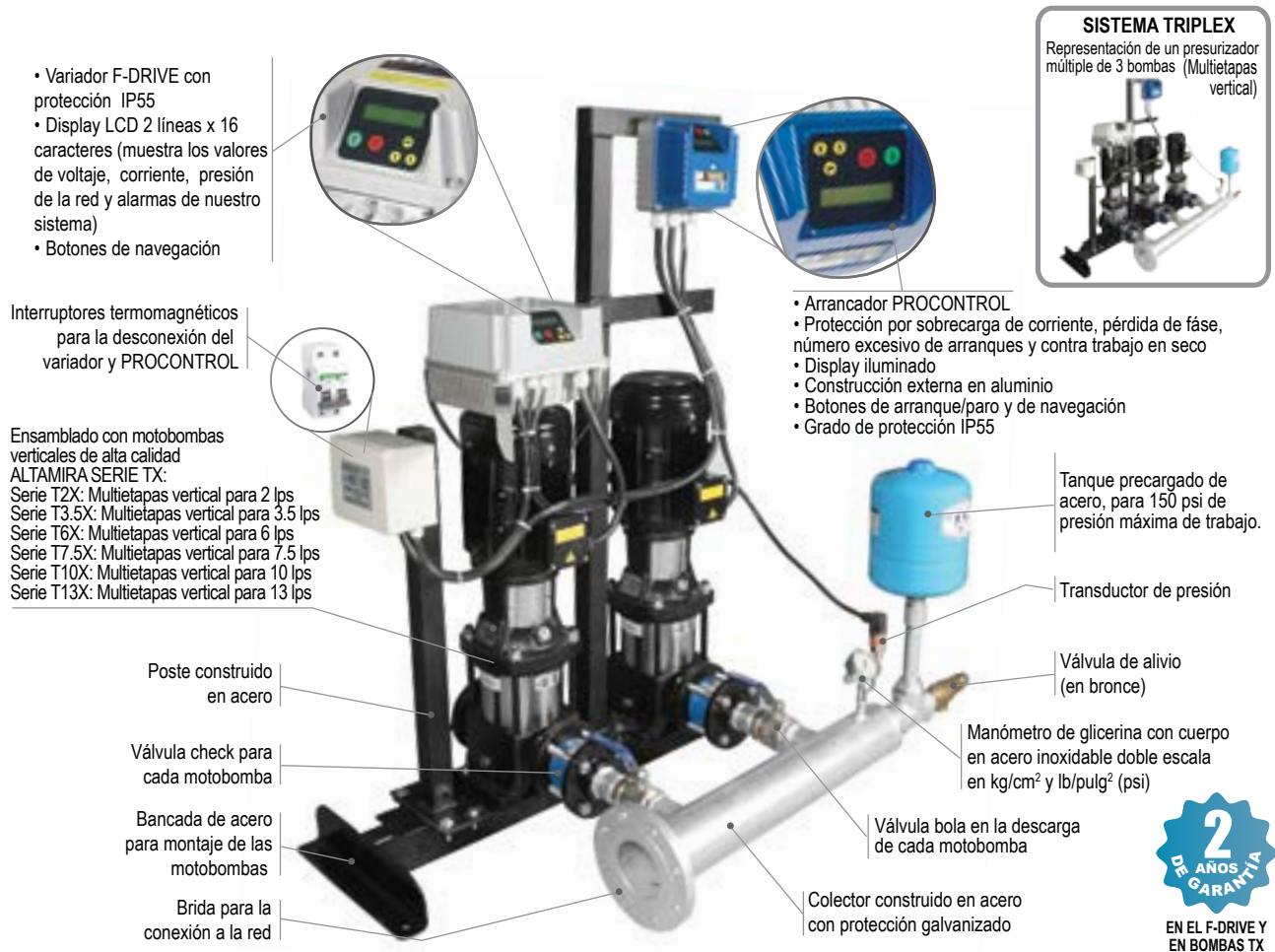
## PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA F-DRIVE + ARRANCADOR PROCONTROL (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)



1 variador de frecuencia F-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL (presurizador 2 motobombas) ó  
1 variador de frecuencia F-DRIVE + 2 arrancadores PROCONTROL (presurizador 3 motobombas)



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador múltiple con variador de frecuencia F-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador F-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de hasta 2 motobombas de apoyo gobernada por arrancadores PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

### VENTAJAS:

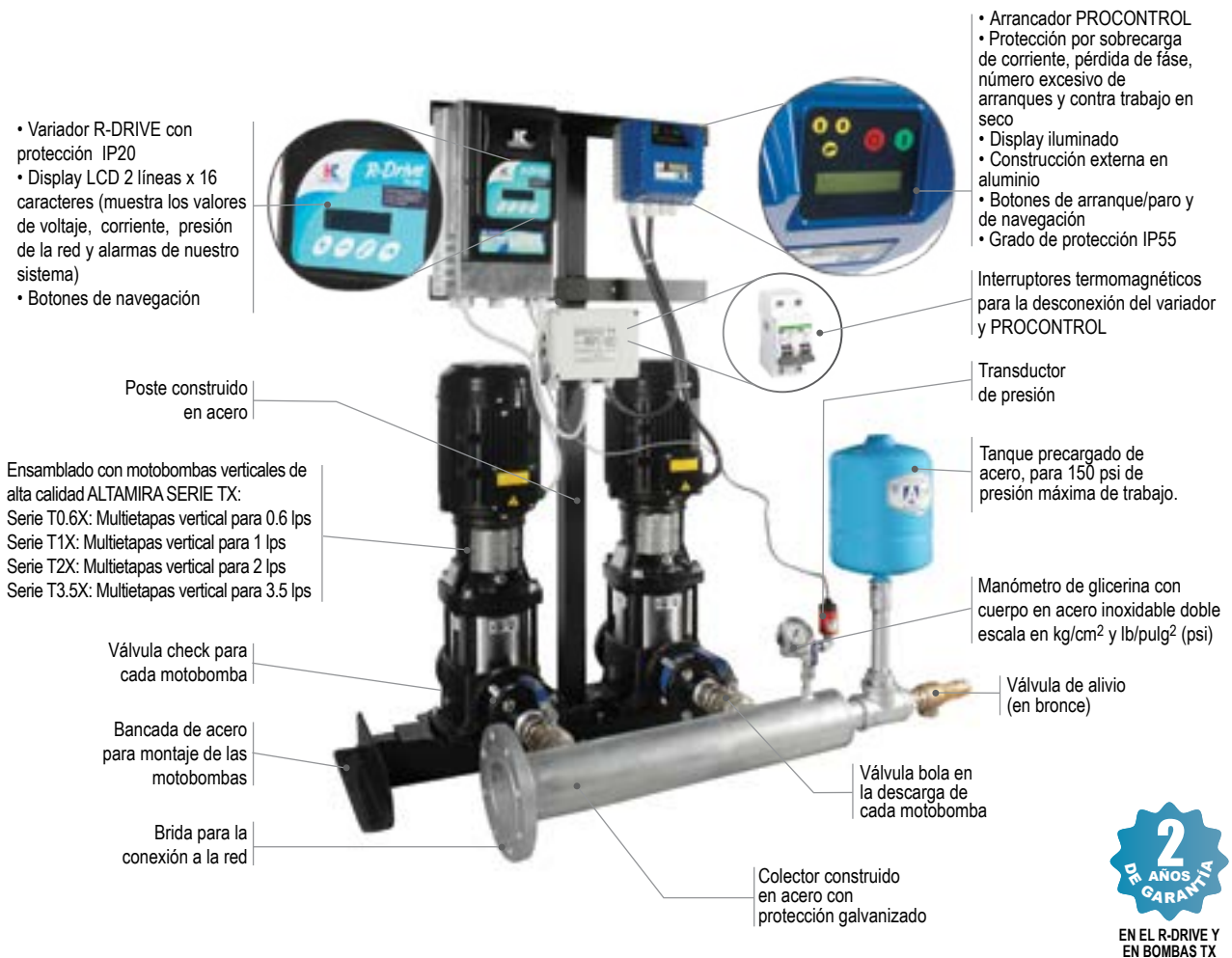
- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- Las motobombas de apoyo son gobernadas por arrancadores PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE + ARRANCADOR PROCONTROL (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE + 1 arrancador PROCONTROL



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación

- Arrancador PROCONTROL
- Protección por sobrecarga de corriente, pérdida de fase, número excesivo de arranques y contra trabajo en seco
- Display iluminado
- Construcción externa en aluminio
- Botones de arranque/paro y de navegación
- Grado de protección IP55

- Poste construido en acero
- Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:
  - Serie T0.6X: Multietapas vertical para 0.6 lps
  - Serie T1X: Multietapas vertical para 1 lps
  - Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps
  - Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps

- Interruptores termomagnéticos para la desconexión del variador y PROCONTROL
- Transductor de presión

- Válvula check para cada motobomba
- Bancada de acero para montaje de las motobombas
- Brida para la conexión a la red

- Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.
- Manómetro de glicerina con cuerpo en acero inoxidable doble escala en kg/cm<sup>2</sup> y lb/pulg<sup>2</sup> (psi)

- Válvula de alivio (en bronce)
- Válvula bola en la descarga de cada motobomba
- Colector construido en acero con protección galvanizado



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El Presurizador dúplex con variador de frecuencia R-DRIVE y arrancador PROCONTROL es un presurizador diseñado para el suministro de agua a presión constante, en el cual el variador R-DRIVE regula la frecuencia de trabajo de una motobomba principal y controla el arranque a plena carga de una motobomba de apoyo gobernada por el arrancador PROCONTROL, todo esto de acuerdo a la demanda buscando en todo momento el mayor ahorro energético posible.

### VENTAJAS:

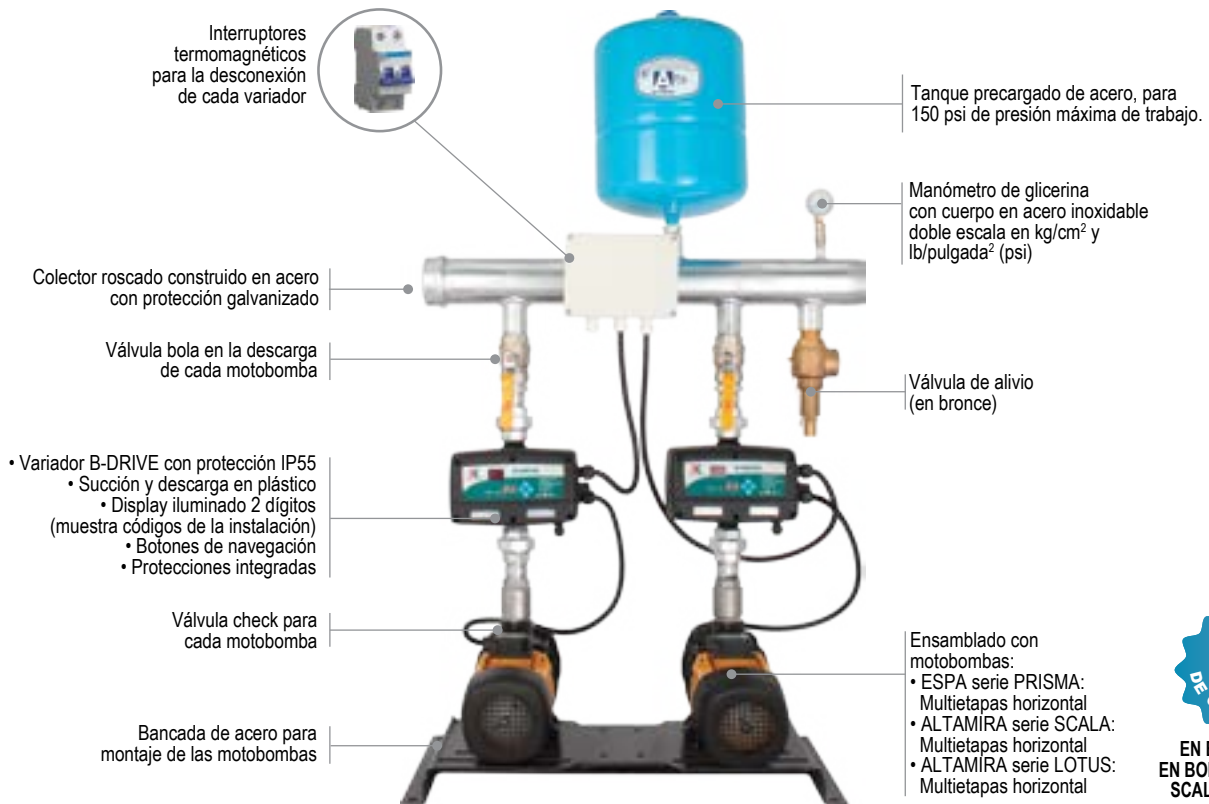
- Presión constante en la red
- Ahorro de energía eléctrica, al trabajar la motobomba principal con un variador de frecuencia
- Arranque y paro suave en la motobomba principal
- La bomba de apoyo es gobernada por el arrancador PROCONTROL
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento
- Compatible con el MULTI-RIEGO-RD

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje (sólo la motobomba principal)
- Sobrecarga
- Cortocircuito (sólo la motobomba principal)
- Trabajo en seco a través del factor de potencia (elimina el uso de flotadores en la cisterna)
- Sobre presión (sólo la motobomba principal)
- Baja presión (sólo la motobomba principal)
- Caída de fase
- Máximo número de reintentos
- Alarma por golpe de ariete (sólo la motobomba principal)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA B-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE )

1 Variador de frecuencia B-DRIVE en cada motobomba



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores B-DRIVE en cada una de las motobombas está diseñado para suministrar agua a presión constante. Este sistema a diferencia de los sistemas múltiples que sólo utilizan un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación maximizando el ahorro de energía. Los variadores B-DRIVE enfriados por agua, se comunican constantemente para no sólo revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda, si no además, para alternar o simultanear su operación.

## VENTAJAS:

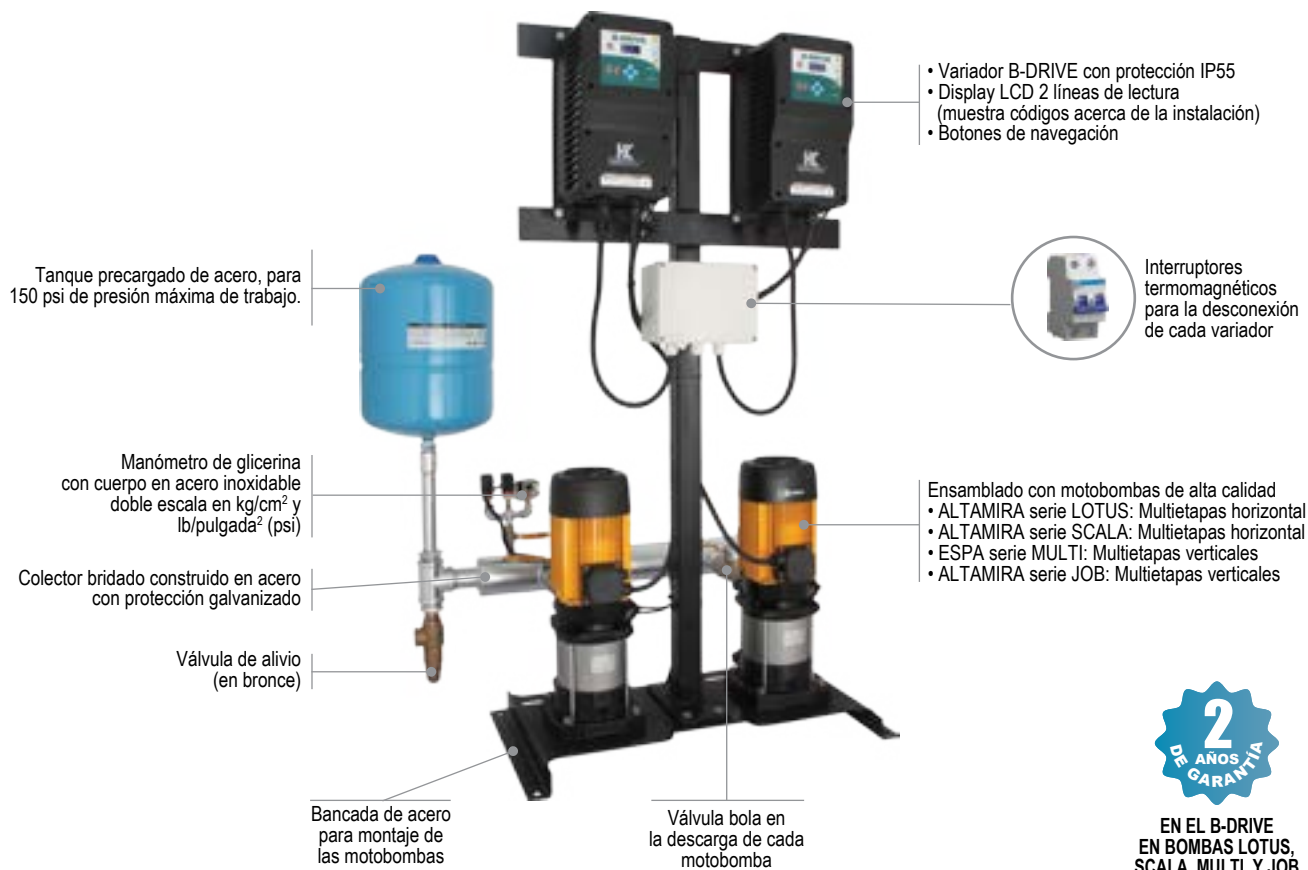
- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Modo MAESTRO-SEGUIDOR (COMBO): en esta función es posible trabajar de manera coordinada 2 B-DRIVE
- Display integrado que muestra en funcionamiento la corriente consumida, la presión de trabajo y la frecuencia
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Registro: horas de funcionamiento, historial de alarmas y anomalías
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)
- Cable de alimentación y cable de motobomba de 1.5 m
- Reducciones tipo marsella en latón de 1.25" a 1", para facilitar y agilizar la instalación/desinstalación

## PROTECCIONES:

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA B-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 Variador de frecuencia B-DRIVE en cada motobomba



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores B-DRIVE en cada una de las motobombas está diseñado para suministrar agua a presión constante. Este sistema a diferencia de los sistemas múltiples que sólo utilizan un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación maximizando el ahorro de energía. Los variadores B-DRIVE enfriados por aire, se comunican constantemente para no sólo revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda, si no además, para alternar o simultanear su operación.

### VENTAJAS:

- Ahorro de energía
- Presión Constante
- Modo MAESTRO-SEGUIDOR (COMBO): en esta función es posible trabajar de manera coordinada 2 B-DRIVE
- Display integrado que muestra en funcionamiento la corriente consumida, la presión de trabajo y la frecuencia
- Arranques y paros suaves (soft start y soft stop) para aumentar la vida útil del sistema y reducir los picos de consumo eléctrico
- Registro: horas de funcionamiento, historial de alarmas y anomalías
- Montaje simple y sencillo (menores costos de instalación)

### PROTECCIONES:

- Alto y bajo voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco
- Alta y baja presión
- Alta temperatura
- Nivel (flotador)



# PRESURIZADORES MÚLTIPLES CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE en cada motobomba



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas del sistema)
- Botones de navegación



## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores R-DRIVE es un sistema AVANZADO para suministrar agua a presión constante que integra el uso de un variador de frecuencia de última generación en cada una de sus motobombas (variador por motobomba). Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME (todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia), llevando el ahorro de energía al siguiente nivel. Los variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético posible.

### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía SUPERIOR ya que todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia de manera UNIFORME
- Arranque y paro suave
- Menor mantenimiento
- Desgaste uniforme ( todas las motobombas son alternadas y simultaneadas en función del tiempo de trabajo)
- Un transductor de presión para cada R-DRIVE
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco a través del factor de potencia, de esta manera es posible conectar cada motobomba a cisternas independientes.
- Sobre presión
- Baja presión
- Caída de fase
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON VARIADOR DE FRECUENCIA F-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia F-DRIVE en cada motobomba



- Variador F-DRIVE con protección IP55
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación

Interruptores termomagnéticos para la desconexión de cada variador

Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA

**Serie TX**

- Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps
- Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps
- Serie T6X: Multietapas vertical para 6 lps
- Serie T7.5X: Multietapas vertical para 7.5 lps
- Serie T10X: Multietapas vertical para 10 lps
- Serie T13X: Multietapas vertical para 13 lps

Válvula check para cada motobomba

Bancada de acero para montaje de las motobombas

Brida para conexión a la red



Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.

Válvula de alivio (en bronce)

Válvula bola en la descarga de cada motobomba

Colector construido en acero con protección galvanizado



EN EL F-DRIVE Y EN BOMBAS TX

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores F-DRIVE en cada una de las motobombas está diseñado para suministrar agua a presión constante. Este sistema a diferencia de los sistemas múltiples que sólo utilizan un variador, regula la frecuencia de todas las motobombas en operación maximizando el ahorro de energía. Los variadores F-DRIVE se comunican constantemente para no sólo revolucionar las motobombas lo necesario para abastecer la demanda, si no además, para alternar o simultanear su operación.

### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Mayor ahorro de energía, ya que todas las motobombas trabajan con variador de frecuencia
- Arranque y paro suave
- Menor mantenimiento
- Desgaste uniforme (todas las motobombas son alternadas y simultaneadas en función del tiempo de trabajo)
- Un transductor de presión para cada F-DRIVE
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco a través del factor de potencia, de esta manera es posible conectar cada motobomba a cisternas independientes.
- Sobre presión
- Baja presión
- Caída de fase
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores)

# PRESURIZADORES MÚLTIPLES SERIE TX CON VARIADOR DE FRECUENCIA R-DRIVE (PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE)

1 variador de frecuencia avanzado R-DRIVE en cada motobomba



- Variador R-DRIVE con protección IP20
- Display LCD 2 líneas x 16 caracteres (muestra los valores de voltaje, corriente, presión de la red y alarmas de nuestro sistema)
- Botones de navegación



Poste construido en acero

Ensamblado con motobombas verticales de alta calidad ALTAMIRA SERIE TX:  
Serie T2X: Multietapas vertical para 2 lps  
Serie T3.5X: Multietapas vertical para 3.5 lps

Válvula check para cada motobomba

Bancada de acero para montaje de las motobombas

Brida para la conexión a la red  
Válvula bola en la descarga de cada motobomba



Colector construido en acero con protección galvanizado



**SISTEMA TRIPLEX**  
Representación de un presurizador múltiple de 3 bombas (Multietapas vertical)

Interruptores termomagnéticos para la desconexión de cada variador

Tanque precargado de acero, para 150 psi de presión máxima de trabajo.

Transductores de presión

Válvula de alivio (en bronce)

Manómetro de glicerina con cuerpo en acero inoxidable doble escala en kg/cm<sup>2</sup> y lb/pulg<sup>2</sup> (psi)



EN EL R-DRIVE Y EN BOMBAS TX

## PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

El presurizador múltiple con variadores R-DRIVE es un sistema AVANZADO para suministrar agua a presión constante que integra el uso de un variador de frecuencia de última generación en cada una de sus motobombas (variador por motobomba). Este sistema regula la frecuencia en operación de todas las motobombas de manera UNIFORME (todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia), llevando el ahorro de energía al siguiente nivel. Los variadores R-DRIVE se comunican constantemente para conseguir el mayor desempeño hidráulico y energético posible.

### VENTAJAS:

- Presión constante en la red
- Ahorro de energía SUPERIOR ya que todas las motobombas trabajan a la misma frecuencia de manera UNIFORME
- Arranque y paro suave
- Menor mantenimiento
- Desgaste uniforme ( todas las motobombas son alternadas y simultaneadas en función del tiempo de trabajo)
- Un transductor de presión para cada R-DRIVE
- Restablecimiento automático en caso de anomalías en la instalación
- Totalmente ensamblado
- Registro de anomalías en la instalación
- Registro de horas de funcionamiento

### PROTECCIONES:

- Bajo y alto voltaje
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Trabajo en seco a través del factor de potencia, de esta manera es posible conectar cada motobomba a cisternas independientes.
- Sobre presión
- Baja presión
- Caída de fase
- No comunicación (en caso que se interrumpa la comunicación entre los variadores)

CATÁLOGO

**ENERO  
2024**












**EQUIPOS  
PARA ENERGÍA  
RENOVABLE**

- **Sistemas fotovoltaicos**
- **Sistemas de bombeo solar**

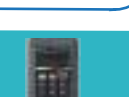
*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
<b>NUEVO</b> 	<b>PANEL SOLAR MONOCRISTALINO</b> Marca CONNERA serie CONNERA-555M	<b>4</b>
	<b>PANEL SOLAR MONOCRISTALINO CON CÉLULAS BIFACIALES, TEC. HETEROUNIÓN</b> Marca CONNERA serie CONNERA-500MBF-HJT	<b>5</b>
<b>NUEVO</b> 	<b>PANEL SOLAR POLICRISTALINO Y MONOCRISTALINO (FOTOVOLTAICO)</b> Marca CONNERA serie CONNERA-460M, ASTRAL X 535-550, CONNERA-550M	<b>6</b>
	<b>INVERSOR INTERCONECTADO SIN TRANSFORMADOR APLIC. MONOFÁSICAS</b> Marca CONNERA serie BEYOND	<b>9</b>
	<b>INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE INTERCONEXIÓN A RED</b> Marca CONNERA serie FORTE PLUS	<b>11</b>
	<b>INVERSOR MULTIFUNCIÓN "ALL IN ONE" DE ONDA SENOIDAL PURA</b> Marca CONNERA serie ENERJI	<b>13</b>
	<b>CONTROLADORES DE CARGA SOLAR</b> <b>CON MODULACIÓN DEL ANCHO DE PULSO</b> Marca CONNERA serie ON PWM <b>CON RASTRO DEL MÁXIMO PUNTO DE POTENCIA</b> Marca CONNERA serie ON MPPT	<b>14</b> <b>15</b>
	<b>BATERÍAS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADOS</b> Marca CONNERA serie BATT	<b>16</b>
<b>NUEVOS MODELOS</b> 	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR</b> Marca CONNERA series KOLOSAL y KOLOSAL MP	<b>20</b>
	<b>MOTOBOMBA SUMERGIBLE SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL 2SRP	<b>24</b>
	<b>MOTOBOMBA PERIFÉRICA SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL AP	<b>25</b>

# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
	<b>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b> Marca CONNERA serie KOLOSAL CFP	26
	<b>VARIADORES PARA SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR</b> Marca CONNERA serie VACON100	30
	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR</b> Marca CONNERA serie F-DRIVE SOLAR (variador-inversor)	31
	<b>FILTRO DE SALIDA PARA ARMÓNICOS</b> Marca CONNERA	32
	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR VARIADOR DE FRECUENCIA</b> Marca CONNERA serie FORWARD-B	33
	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR VARIADOR DE FRECUENCIA MULTIPOWER</b> Marca CONNERA serie FORWARD-N	34
	<b>INVERSOR MULTIPOWER CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO</b> Marca CONNERA serie ECO-DRIVE SOLAR	36
	<b>ESTRUCTURAS PARA PANELES SOLARES</b> Marca CONNERA series: RAIN y AURAXN	38
	<b>DESCONECTADORES DE CORRIENTE DIRECTA, SUPRESOR DE PICOS Y GABINETES PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR O EXTERIOR</b> Marca CONNERA serie SHIELD	40
	<b>CAJA DE PROTECCIÓN PARA CORRIENTE DIRECTA</b> Marca CONNERA serie STRING BOX	42
	<b>CABLE SOLAR FOTOVOLTAICO Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS</b> Marca CONNERA	43

# PANELES FOTOVOLTAICOS



 **CONNERA**<sup>®</sup>  
Energía Renovable



## Serie CONNERA-460M

- La tecnología Half-Cell incrementa la eficiencia del circuito eléctrico interno al reducir la corriente, la temperatura y las pérdidas por resistencia. Logrando así una mayor eficiencia y potencia de salida.
- Mayor potencia de salida, aumenta de un 5% a un 25% en general, generando un costo nivelado de energía más bajo y una tasa de retorno más alta.
- Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400 Pa (551 kg/m).
- Gracias a su coeficiente de temperatura más bajo, tiene un mejor desempeño en entornos de climas cálidos.
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.
- Libre de las alteraciones que provocan la aparición de los caminos de caracol (Snail trail free).



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CONDICIÓN DE PRUEBA	CÓDIGO	CONNERA-440M	CONNERA-445M	CONNERA-450M	CONNERA-455M	CONNERA-460M
STC (Standard Test Conditions)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	440 W	445	W 450 W	455 W	460 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	48.90 Vcc	49.10 Vcc	49.30 Vcc	49.50 Vcc	49.70 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	41.10 Vcc	41.30 Vcc	41.50 Vcc	41.70 Vcc	41.90 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	11.46 A	11.53 A	11.60 A	11.66 A	11.72 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	10.71 A	10.78 A	10.85 A	10.92 A	10.98 A
	Eficiencia del módulo	20.24%	20.47%	20.70%	20.90%	21.16%
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	332.5 W	336.5 W	340 W	344 W	347.5 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	45.95 Vcc	46.15 Vcc	46.35 Vcc	46.55 Vcc	46.7 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	38.80 Vcc	39.00 Vcc	39.20Vcc	39.40 Vcc	39.60 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	9.11 A	9.17 A	9.22 A	9.27 A	9.3 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	8.57 A	8.62 A	8.68 A	8.74 A	8.78 A
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2094 x 1038 x 35 mm				
	Peso	24 kg				



## Serie CONNERA-500MBF-HJT

### • TECNOLOGÍA HETEROUNIÓN

Combina las ventajas de una celda de silicio amorfo de película delgada con una celda de alta eficiencia de silicio cristalino. Como resultado, se obtiene una nueva generación de celdas solares de mayor generación y mejor desempeño

### • MAYOR EFICIENCIA

Las células solares HJT cuentan con propiedades superiores de absorción de la luz solar respecto a los módulos tradicionales. Por este motivo, es posible ofrecer mayores valores de eficiencia

### • CONFIANZA

Los módulos solares HJT, son fabricados en menos etapas que los módulos tradicionales. De esta manera, se consigue un producto final más estable y con mayor y mejor vida útil

### • MEJOR DESEMPEÑO

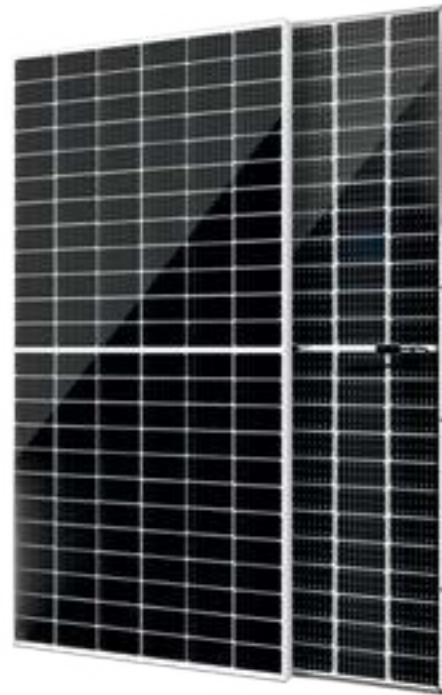
Gracias a su coeficiente de temperatura más bajo, tiene un mejor desempeño en entornos de climas cálidos, además de contar con mayor resistencia a la degradación por potencia inducida (PID) y degradación inducida por la luz (LID)

### • MENOR ÁREA DE INSTALACIÓN

Los módulos solares HJT, eficientizan el área de instalación, al ser mas compactos que los módulos tradicionales (consulte especificaciones).

### • 2 MÓDULOS EN 1

Los módulos solares HJT de diseño bifacial, generan energía utilizando ambos lados del módulo. De esta manera, utilizando la parte posterior, podemos incrementar hasta un 10% la energía generada por la parte frontal



FRENTE

REVERSO



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

### PARTE FRONTAL

CONDICIÓN DE PRUEBA	CÓDIGO	CONNERA-500MBF-HJT
<b>STC</b> <b>(Condiciones de prueba estándar)</b> <small>Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, distribución espectral AM 1.5 y temperatura de la célula 25°C.</small>	Potencia máxima (P <sub>máx</sub> )	500 Wp
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	58.01 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	48.36 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	10.67 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	10.34 A
	Eficiencia	21.3 %
<b>NOCT</b> <b>(Temperatura nominal de funcionamiento de la celda)</b> <small>Irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, distribución espectral AM 1.5, temperatura ambiente 20°C y velocidad del viento 1 m/s.</small>	Potencia máxima (P <sub>máx</sub> )	373 Wp
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	53.78 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	45.44 Vcc
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	8.21 A
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2263 x 1038 x 30 mm
	Peso	29.5 kg

### PARTE FRONTAL + PARTE TRASERA

CONDICIÓN DE PRUEBA	CÓDIGO	CONNERA-500MBF-HJT
<b>Condiciones de prueba estándar BIFACIALES</b> <small>Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, reflexión de la irradiación 135 W/m<sup>2</sup>, distribución espectral AM 1.5 y temperatura ambiente 25°C.</small>	Potencia máxima (P <sub>máx</sub> )	**550 Wp
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	58.27 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	48.46 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	11.68 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	11.35 A
	Eficiencia	23.4 %
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2263 x 1038 x 30 mm
	Peso	29.5 kg

\*\* La potencia adicional a la generada por la parte frontal, dependerá directamente de las condiciones de montaje (orientación, estructura, etc.) e instalación (libre de sombras, superficies con mayor albedo, separación del suelo, etc.).

## Serie ASTRAL X 535~550

- La tecnología Half-Cell incrementa la eficiencia del circuito eléctrico interno al reducir la corriente, la temperatura y las pérdidas por resistencia. Logrando así una mayor eficiencia y potencia de salida
- Mayor tamaño de células (182 mm x 91 mm)
- Alta fiabilidad
- Vidrio anti-reflejante que mejora la absorción de la luz y hace más fácil que se limpie con el agua de lluvia
- Diseño de circuito único que ayuda a reducir la temperatura de las células
- Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400Pa (551 kg/m)
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz
- Excelente desempeño en las pruebas de corrosión de ambiente salino y amoniacado
- Excelente resistencia contra PID (degradación por potencia inducida, por sus siglas en inglés)
- Clasificación de células por corriente, esto permite reducir las pérdidas hasta en un 2%
- Células con capacidad de recolección de corriente más uniforme, con esto se reduce la pérdida interna de corriente.



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CONDICIÓN DE PRUEBA	CÓDIGO	ASTRALX535-MH144	ASTRALX540-MH144	ASTRALX545-MH144	ASTRALX550-MH144
STC (Standard Test Conditions)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	535 W	540 W	545 W	550 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	49.50 Vcc	49.70 Vcc	49.90 Vcc	49.92 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	41.60 Vcc	41.76 Vcc	41.93 Vcc	42.00 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	13.74 A	13.83 A	13.92 A	13.99 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	12.84 A	12.93 A	13.00 A	13.10 A
	Eficiencia	20.70 %	20.89 %	21.08%	21.52 %
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	397.70 W	401.40 W	405.10 W	412.4 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	46.36 Vcc	46.54 Vcc	46.73 Vcc	46.80 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	38.62 Vcc	38.78 Vcc	38.93 Vcc	36.60 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	10.97 A	11.05 A	11.13 A	11.30 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	10.30 A	10.35 A	10.41 A	10.67 A
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2256 x 1133 x 35 mm			
	Peso	27 kg			

## Serie CONNERA-550M

- La tecnología Half-Cell incrementa la eficiencia del circuito eléctrico interno al reducir la corriente, la temperatura y las pérdidas por resistencia. Logrando así una mayor eficiencia y potencia de salida.
- Mayor potencia de salida, aumenta de un 5% a un 25% en general, generando un costo nivelado de energía más bajo y una tasa de retorno más alta.
- Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400 Pa (551 kg/m).
- Gracias a su coeficiente de temperatura más bajo, tiene un mejor desempeño en entornos de climas cálidos.
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz.
- Libre de las alteraciones que provocan la apariencia de los caminos de caracol (Snail trail free).



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CONDICIÓN DE PRUEBA	CÓDIGO	CONNERA-525M	CONNERA-530M	CONNERA-535M	CONNERA-540M	CONNERA-545M	CONNERA-550M
STC (Standard Test Conditions)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	525 W	530 W	535 W	540 W	545 W	550 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	49.05 Vcc	49.20 Vcc	49.35 Vcc	49.50 Vcc	49.65 Vcc	49.80 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	41.20 Vcc	41.35 Vcc	41.50 Vcc	41.65 Vcc	41.80 Vcc	41.95 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	13.65 A	13.71 A	13.78 A	13.85 A	13.92 A	13.98 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	12.75 A	12.82 A	12.90 A	12.97 A	13.04 A	13.12 A
	Eficiencia del módulo	20.3%	20.5%	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	397 W	400.5 W	404.5 W	408.5 W	412 W	416 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	46.05 Vcc	46.20 Vcc	46.35 Vcc	46.50 Vcc	46.65 Vcc	46.80 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	38.90 Vcc	39.05 Vcc	39.20 Vcc	39.35 Vcc	39.50 Vcc	39.65 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	10.85 A	10.90 A	10.95 A	11.00 A	11.07 A	11.11 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	10.20 A	10.26 A	10.32 A	10.38 A	10.43 A	10.51 A
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2279 x 1134 x 35 mm					
	Peso	27.2 kg					

## Serie CONNERA-555M

- La tecnología Half-Cell incrementa la eficiencia del circuito eléctrico interno al reducir la corriente, la temperatura y las pérdidas por resistencia. Logrando así una mayor eficiencia y potencia de salida
- Ensamblado con celdas de alta eficiencia tipo Perc (por sus siglas en inglés Passivated Emitter Rear Cell), las cuales cuentan con una placa dieléctrica que rebota la luz que no se ha utilizado en el primer filtro para continuar produciendo energía
- Marco altamente resistente para soportar vientos de hasta 2 400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de 5 400 Pa (551 kg/m)
- Gracias a su coeficiente de temperatura más bajo, tiene un mejor desempeño en entornos de climas cálidos
- Excelente rendimiento de potencia incluso en condiciones de poca luz
- Libre de las alteraciones que provocan la apariencia de los caminos de caracol (Snail trail free)
- Ensamblado con los más estrictos controles de calidad



### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CONDICIÓN DE PRUEBA	CÓDIGO	CONNERA-540M	CONNERA-545M	CONNERA-550M	CONNERA-555M
STC (Standard Test Conditions)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	540 W	545 W	550 W	555 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	49.42 Vcc	49.51 Vcc	49.60 Vcc	49.68 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	40.71 Vcc	40.76 Vcc	40.83 Vcc	40.89 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	13.85 A	13.94 A	14.04 A	14.13 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	13.27 A	13.38 A	13.48 A	13.58 A
	Eficiencia	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	Potencia nominal (P <sub>máx</sub> )	402 W	406 W	410 W	414 W
	Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	46.65 Vcc	46.74 Vcc	46.82 Vcc	46.93 Vcc
	Voltaje en P <sub>máx</sub> (V <sub>mp</sub> )	38.11 Vcc	38.19 Vcc	38.25 Vcc	38.32 Vcc
	Corriente en cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	11.19 A	11.27 A	11.35 A	11.42 A
	Corriente en P <sub>máx</sub> (I <sub>mp</sub> )	10.56 A	10.64 A	10.73 A	10.81 A
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2 279 mm x 1 134 mm x 35 mm			
	Peso	27.6 kg			

- Eficiencia de hasta 98.2%
- Seguridad y confiabilidad
- Compatible con paneles de mayor potencia
- Tecnología MPPT con capacidad de autoaprendizaje
- Amplio rango de voltaje de entrada MPPT (70 Vcc - 540 Vcc) gracias a esto se maximiza el tiempo de operación y así la potencia generada durante el día
- Amplio rango de voltaje de red: 160 Vca a 300 Vca
- Materiales y componentes de alta calidad para una mayor vida útil
- Cuerpo de aluminio fundido a presión para garantizar una real protección IP 65
- Tecnología de enfriamiento por convección natural, esto garantiza un funcionamiento confiable en situaciones de alta temperatura
- Monitoreo inteligente: la app CONNERA BEYOND le permitirá tener un nuevo nivel de acceso al inversor, ya que a través de una conexión bluetooth con el inversor usted podrá visualizar, monitorear y configurar el inversor directamente desde su teléfono inteligente (en la distancia soportada por la comunicación Bluetooth)
- Información a distancia: a través del portal de monitoreo y/o la app CONNERA BEYOND tendrá acceso desde cualquier parte del mundo a la información más relevante de su instalación solar
- Incluye: Desconectador para corriente directa. Conector rápido IP 67 con prensacable para la conexión a la red (Vca). Dispositivo WiFi para monitoreo remoto
- Montaje mural sencillo (base de montaje incluida)
- Los conectores de CA/CC de conexión rápida le ayudarán a realizar instalaciones más ágiles y seguras
- Diseño estético. Fácil instalación. Compacto y ligero
- Monitoreo y comunicación soportados por tecnología en la nube



### PROTECCIONES:

- Contra operación en modo isla
- Sobrecorriente de CA
- Cortocircuitos de CA
- Polaridad inversa
- Protección contra sobrevoltaje
- Corriente de fuga
- Monitorización de red
- Monitoreo de falla a tierra
- Disparo por alta o baja frecuencia
- Inyección de corriente directa en la red
- Sincronismo

CERTIFICACIÓN



CERTIFICADO BAJO LA NOM-001-SCFI-2018



Portal y APP para monitoreo remoto



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX VCC	RANGO DE VOLTAJE MPPT VCC	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA POR SERIE (STC) AMP.	RANGO DE VOLTAJE DE RED (VCA)	* MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X VCA	PESO (kg)
BEYOND2KM2/1	550	50 - 490	1	13	160 - 300	3000	2000	1 x 220 / 230	6.5
BEYOND3KM2/1						4500	3000		
BEYOND5KM2/2	550	70 - 540	2	15	160 - 300	7500	5000	1 x 220 / 230	8.5
BEYOND6KM2/2						9000	6000		
BEYOND8KM2/2						12 000	8000		
BEYOND10KM2/2						15 000	10000		16

\*Considerando la potencia STC de sus paneles fotovoltaicos, recuerde dividir la potencia máxima de entrada entre el número de canales Mppt.

## INVERSOR INTERCONECTADO SIN TRANSFORMADOR PARA APLICACIONES TRIFÁSICAS

- Protección contra arco eléctrico (AFCl) integrada para una mayor seguridad y confiabilidad
- Eficiencia máxima de hasta el 97.5%
- Amplio rango de voltaje MPPT (180 Vcc - 750 Vcc)
- Mayor flexibilidad gracias a su diseño de dos canales independientes de MPPT
- Tecnología MPPT con capacidad de autoaprendizaje
- El modo innovador ECO mejora significativamente la eficiencia de conversión en condiciones de baja radiación solar
- Amplio rango de voltaje de entrada MPPT. Gracias a esto se maximiza el tiempo de operación y así la energía generada durante el día
- Amplio rango de voltaje de red
- Materiales y componentes de alta calidad para una mayor vida útil
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Grado de protección IP65
- Monitoreo inteligente: la app CONNERA BEYOND le permitirá tener un nuevo nivel de acceso al inversor, ya que a través de una conexión bluetooth usted podrá visualizar, monitorear y configurar el inversor directamente desde su teléfono inteligente (en la distancia soportada por la comunicación Bluetooth)
- Información a distancia: a través del portal de monitoreo y/o la app CONNERA BEYOND tendrá acceso desde cualquier parte del mundo a la información más relevante de su instalación solar
- Incluye desconector de corriente directa
- Sistema de conexión (Vcc) a través de conectores MC4
- Conexión de Vca a través de caja de conexiones con protección contra contactos involuntarios y glándulas (prensa cables) para el paso de los cables
- Fácil de transportar e instalar gracias a su diseño
- Incluye dispositivo de comunicación Wifi

### PROTECCIONES:

- Contra operación en modo isla
- Sobrecorriente de CA
- Cortocircuito de CA
- Polaridad inversa
- Protección contra sobrevoltaje
- Corriente de fuga
- Monitorización de red
- Monitoreo de falla a tierra
- Disparo por alta o baja frecuencia
- Inyección de corriente directa en la red
- Sincronismo



A-BEYOND-WIFI



A-BEYOND-DATAL3F

PORTAL DE MONITOREO REMOTO  
<http://monitoreobeyond.connera.com>



Portal y APP  
para monitoreo  
remoto

Disponible para IOS8 y Android a partir de 4.2



Regular  
Production  
Surveillance

www.tuv.com  
ID 1419057231



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX VCC	RANGO DE VOLTAJE MPPT VCC	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA POR CANAL (A)	RANGO DE VOLTAJE DE RED (VCA)	*MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (Wp)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X VCA	PESO (kg)
BEYOND18KT2/2	800	180 - 750	2	40.5	150 - 300	27 000	18 000	3 x 220	41
A-BEYOND-WIFI	Ideal para aplicaciones donde se cuente con una red de WiFi fuerte, estable y sin interferencias								
A-BEYOND-DATAL3F	Permite la creación de una red de comunicación por cable con hasta 20 inversores. Comunicación más estable y confiable								

\*Considerando la potencia STC de sus paneles fotovoltaicos, recuerde dividir la potencia máxima de entrada entre el número de canales MPPT

## Forte Plus

- Certificación IEC (EN 62109-1 y EN 62109-2)
- Eficiencia superior al 96%
- Algoritmo MPPT con una eficiencia del 99.9%
- Amplio rango de voltaje de red: 180 Vca a 270 Vca
- Sistema de conexión (Vcc) a través de conectores MC4
- Incluye conector IP 67 para la conexión a la red Vca (excepto el inversor de 10 kW)

### Protecciones:

- Polaridad inversa
- Cortocircuito
- Sobreintensidad de salida
- Sobrevoltaje de salida-varistor
- Monitoreo de falla a tierra
- Monitorización de red
- Contra operación en modo isla
- Contra altas temperaturas
- Disparo por alta o baja frecuencia
- Protección de baja tensión
- Inyección de corriente directa en la red
- Sincronismo

### ■ Diseño estético

### ■ Diseño seguro

Las conexiones se llevan a cabo sin abrir el inversor (excepto el inversor de 10 kW)

### ■ Fácil instalación

### ■ Compacto, ligero

### ■ Montaje mural sencillo (base de montaje incluida)

### Incluyen:

Botones de navegación

Display iluminado

Desconectador para corriente directa

Dispositivo WiFi para monitoreo remoto

Modelo de 1 kW



Modelos de 3 kW a 6 kW



Modelo de 10 kW



Portal y APP para monitoreo remoto



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX Vcc	RANGO DE VOLTAJE MPPT Vcc	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA POR CANAL (A)	RANGO DE VOLTAJE DE RED (Vca)	MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (Wp)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X Vca
FORTEPLUS1KM2/1	500	50 a 500	1	14		1500	1000	
FORTEPLUS3KM2/2				14		4500	3000	1 x 230
FORTEPLUS4KM2/2	600	70 a 550		14	180 a 270	6000	4000	
FORTEPLUS5KM2/2			2	14		7000	5000	
FORTEPLUS6KT2/2	1100	150 a 1000		15		9000	6000	3 x 230
FORTEPLUS10KT2/2				15		15000	10000	

# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADOS



 **CONNERA**<sup>®</sup>  
Energía Renovable



## INVERSOR MULTIFUNCIÓN "ALL IN ONE" DE ONDA SENOIDAL PURA

- Inversor de onda senoidal pura fácilmente configurable
- Eficiencia de hasta 93%
- Controlador de carga solar MPPT incorporado
- Potencia pico de arranque de hasta 2 veces su potencia nominal
- Amplio rango de voltaje de entrada: 70 a 135 modelo en 120 V y 100 a 270 modelo en 230 V
- Incremento de potencia modular:  
El modelo ENERJI2400-24V/120 le permite la conexión en paralelo con hasta 6 equipos iguales (cada uno con 1 tarjeta ENERJI-TC.PAR-2.4K) y en el caso del inversor. ENERJI5000-48V/230 le permite la conexión en paralelo con hasta 9 equipos iguales (cada uno con 1 tarjeta ENERJI-TC.PARAL-5K)
- Cargador CA de baterías incorporado con prioridad de fuente de carga configurable
- Transferencia automática de acuerdo a la prioridad de funcionamiento seleccionada (solar o alterna)
- Contacto combinado (NC - C - NO) configurable para la interrupción del sistema de encendido del generador
- Interruptor de encendido/apagado integrado
- Cuenta con indicadores LED y pantalla LCD
- Diseño compacto para montaje en pared



CÓDIGO	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	POTENCIA PICO (W) durante 5 segundos	VOLTAJE DE ENTRADA (BANCO DE BATERÍAS)	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL MONOFÁSICO CA (Vca)	AMPERAJE MÁXIMO DE SALIDA EN CA (A)	FRECUENCIA DE SALIDA NOMINAL (Hz)	PESO (kg)
ENERJI2400-24V/120	2400	4800	24	120	25	60	10
ENERJI5000-48V/230	5000	10000	48	230	22		11
ENERJI-TC.PAR-2.4K	Kit de conexión en paralelo						
ENERJI-TC.PARAL-5K							

La serie CONNERA ON PWM destaca por facilitar, simplificar y administrar la regulación de la carga solar en aplicaciones donde el voltaje nominal del panel fotovoltaico es el mismo que el de las baterías.

- Fácil operación
- Reconocimiento automático del voltaje de las baterías 12 ó 24 Vcd
- Control de carga automático de tres etapas (boost, absorción, flotación)
- Amplia gama de modos de carga
- Pantalla LCD
- El diseño de su navegador y sus interfaces dinámicas aseguran operaciones prácticas e intuitivas
- Robusto y compacto

### PROTECCIONES:

- Sobrecarga
- Sobrecarga de batería
- Polaridad inversa en la conexión de los paneles



CÓDIGO	CORRIENTE DE CARGA (A)	BATERÍA(S)			PANEL FOTOVOLTAICO	PESO (g)
		*VOLTAJE DE ENTRADA (vcd)	VOLTAJE DE ABSORCIÓN (vcd)	VOLTAJE DE FLOTACIÓN (vcd)	MÁXIMO VOLTAJE CIRCUITO ABIERTO VOC (vcd)	
ONPWM12/20A	20	*12 ó 24	12V = 14.4 24V=2x14.4	12V = 13.8 24V=2x13.8	< 55V	160
ONPWM12/40A	40		**12V = 14.4 **24V=2x14.4	**12V = 13.8 **24V=2x13.8		390

\*Reconocimiento automático del voltaje del banco de baterías (12 ó 24 Vcd)

\*\*En este modelo los valores cambian dependiendo el tipo de batería, en este ejemplo se consideraron baterías selladas. Para otros tipos de baterías consulte el manual.

### ON MPPT

Los controladores de carga de alta eficiencia CONNERA ON MPPT, monitorean y rastrean en tiempo real la energía recibida por los paneles fotovoltaicos permitiendo que el banco de baterías sea cargado siempre con la máxima potencia disponible. Gracias a sus algoritmos internos le permitirá contar con la coordinación y protección eficiente entre los paneles solares, banco de baterías y carga.

- Eficiencia de rastreo MPPT de hasta el 99.9%
- Conversión de energía del circuito de hasta un 98%
- Tecnología dual-peak: Cuando alguna paneles fotovoltaicos tiene sombra o parte de el falla da como resultado que la célula fotovoltaica entregue múltiples puntos de operación. Gracias a esta tecnología, los controladores CONNERA ON MPPT (a diferencia de otros controladores), son capaces de rastrear con precisión, aun en estas condiciones, el punto máximo de potencia.
- Reconocimiento automático del voltaje del banco de baterías (12,24 ó 48 Vcd)
- Rendimiento entre un 20 a un 30% superior que un regulador PWM
- Modos de carga para trabajar con baterías de gel, selladas y del tipo abiertas
- Modo de carga de corriente limitada: Cuando la potencia del panel fotovoltaico excede un cierto nivel y la carga es mayor que la corriente nominal, el controlador reducirá automáticamente la potencia de carga y llevará la corriente de carga al nivel nominal
- Funcionamiento en paralelo: el modelo ONMPPT124/60A cuenta con el modo programable maestro-seguidor el cual le permitirá a través de la conexión de un cable (incluido) conectar hasta 16 unidades para trabajar de manera coordinada.
- Pantalla LCD

#### PROTECCIONES:

- Polaridad inversa (baterías y paneles solares)
- Alto voltaje de entrada de los paneles solares
- Cortocircuito en el panel fotovoltaico. Cortocircuito en la carga
- Sobrecarga. Carga inversa por la noche
- Sobretemperatura del controlador



CÓDIGO	CORRIENTE DE CARGA (A)	VOLTAJE DEL SISTEMA (vcd)	RANGO DE VOLTAJE DEL BANCO DE BATERÍA(S) (Vcd)	MÁX. POTENCIA DE ENTRADA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (watts)	MÁX. VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO (Vcd)	RANGO DE VOLTAJE MPPT (Vcd)	PESO (KG)
ONMPPT12/20A	20	12 ó 24 (Ajuste automático)	9 a 35	260 W (12V) 520 W (24V)	100 (25°C), 90 V (-25°C)	2V arriba del voltaje de la(s) batería(s) hasta 75V	1.4
ONMPPT12/40A	40			520 W (12V) 1 040 W (24V)			2
ONMPPT124/60A	60	12, 24 ó 48 (Ajuste automático)	9 a 70	800 W (12V) 1 600 W (24V) 3 200 W (48V)	150 (25°C), 145 (-25°C)	2V arriba del voltaje de la(s) batería(s) hasta 120 V	3.6

#### CONTROL REMOTO (opcional)

CONNERA ON MPPT no requiere ningún control remoto extra para su operación, pero pensando en ampliar su experiencia, CONNERA pone a su disposición un control remoto con pantalla LCD que le permitirá visualizar y modificar valores en una pantalla remotamente instalada a través del cable de 2 m incluido.



CÓDIGO
LCDREMOTO-ONMPPT

## Batt

### BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO CON VÁLVULA REGULADORA

- Sistemas de alimentación en corriente directa
- Alimentación de equipos de comunicación
- UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida)
- Sistemas de alimentación eléctrica
- Señales ferroviarias
- Lámparas para calle o emergencia
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia
- Entre otras

#### VENTAJAS

- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería
- Placas más gruesas y una fórmula especial de pasta y placas ayudan a tener una mayor vida útil
- Resistente a las vibraciones
- Instalación vertical u horizontal
- Sin corrosión



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcd)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-100	12	100	1150A (5s)	3.6 mΩ	31
BATT12-180		180	1800A (5s)	3 mΩ	55

#### AUTODESCARGA

Las baterías pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a una temperatura de 25°C, después de este tiempo una nueva recarga es requerida. En temperaturas mayores el tiempo de almacenamiento será más corto.

## BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO CON VÁLVULA REGULADORA Y TERMINALES FRONTALES

- Para ser instaladas en gabinetes de potencia
- Alimentación de equipos para sistemas de comunicación
- UPS (Sistemas de alimentación ininterrumpida)
- Sistemas de alimentación eléctrica
- Sistemas ferroviarios y marinos
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia
- Entre otras

### VENTAJAS

- Las terminales frontales por su diseño facilitan la instalación, mantenimiento y supervisión de los bancos de baterías
- Compacta
- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Instalación vertical u horizontal
- Sin corrosión
- Placas más gruesas y una fórmula especial de pasta y placas ayudan a tener una mayor vida útil
- Buen desempeño en los ciclos de funcionamiento y en modo de espera (stand by)
- Resistente a las vibraciones
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcd)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-170FT	12	170	1360A (5s)	2.9 mΩ	54

## BATERÍA DE GEL SELLADA DE CICLO PROFUNDO CON VÁLVULA REGULADORA

- Energía renovable (solar y eólica)
- Estaciones de medición
- Sistemas de bombeo
- Instalaciones híbridas
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia

### VENTAJAS

- Más de 350 ciclos con 100% DOD (Depth of Discharge = profundidad de descarga) a 25° C
- Desempeño superior en estado de carga parcial (PSoC) y carga rápida
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Instalación vertical u horizontal para diferentes espacios de instalación
- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Muy bajo nivel de autodescarga (>2% / mes a 25° C)
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- La configuración única del grupo de la placa, el separador del AGM de la alta calidad y el sistema de ensamble de la batería, aseguran una batería con una vida de servicio más larga
- Resistente a las vibraciones
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Sin corrosión. Completamente reciclables
- Baja densidad de ácido, correcto nivel electrolito y mayor distancia entre placas permiten mantener la temperatura de la batería baja y retardar la velocidad de corrosión de la placa de rejilla



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcd)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-100GEL	12	100	1200A (5s)	4.9 mΩ	30.6
BATT12-180GEL		180	1800A (5s)	3 mΩ	54

### AUTODESCARGA

Las baterías pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a una temperatura de 25°C, después de este tiempo una nueva recarga es requerida. En temperaturas mayores el tiempo de almacenamiento será más corto.

# *SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR*



## Serie KOLOSAL 2

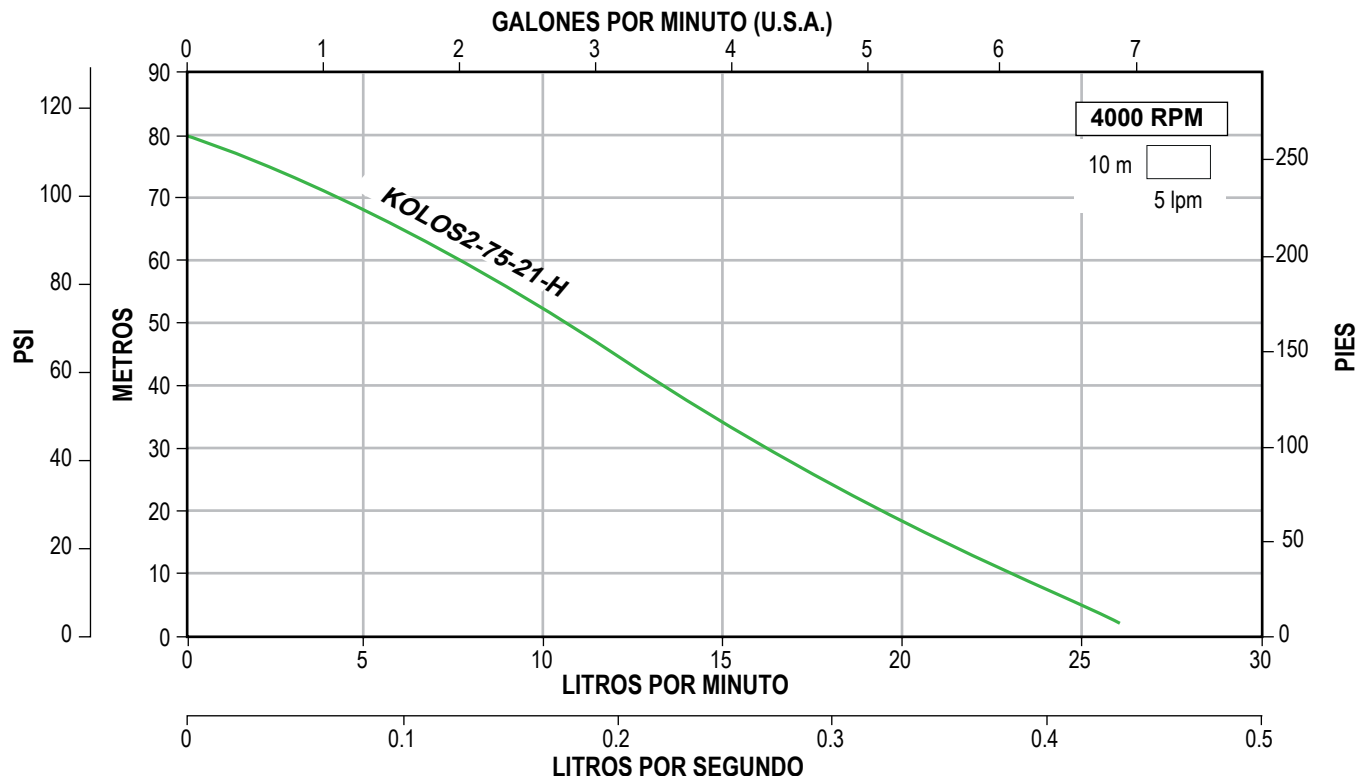
- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Diseño de impulsión con rotor helicoidal
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Equipos disponibles de 2, 3 o 4 pulgadas de diámetro nominal
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Compacto y ligero
- Aislamiento: Clase F
- Motor de imanes permanentes en acero inoxidable 201
- Guardacable, cuerpo de bomba y rejilla de succión, succión y descarga en acero inoxidable 201



### SERIE KOLOS2 (2" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOS2-75-21-H	≥ 300 w	60	36	20 - 52	210	10.8	0.75" NPT	2.4

### CURVA DE OPERACIÓN





## Serie KOLOSAL 3

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Diseño de impulsión con impulsores
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas.
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Equipos disponibles de 2, 3 o 4 pulgadas de diámetro nominal
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación. Compacto y ligero
- Motor de imanes permanentes: Acero inox. 304 y tapa superior en bronce
- Impulsores: Noryl
- Cuerpo de bomba, rejilla de succión y guardacable: Acero inoxidable 304
- Succión y descarga: Bronce



Controlador:  
Cuerpo en aluminio

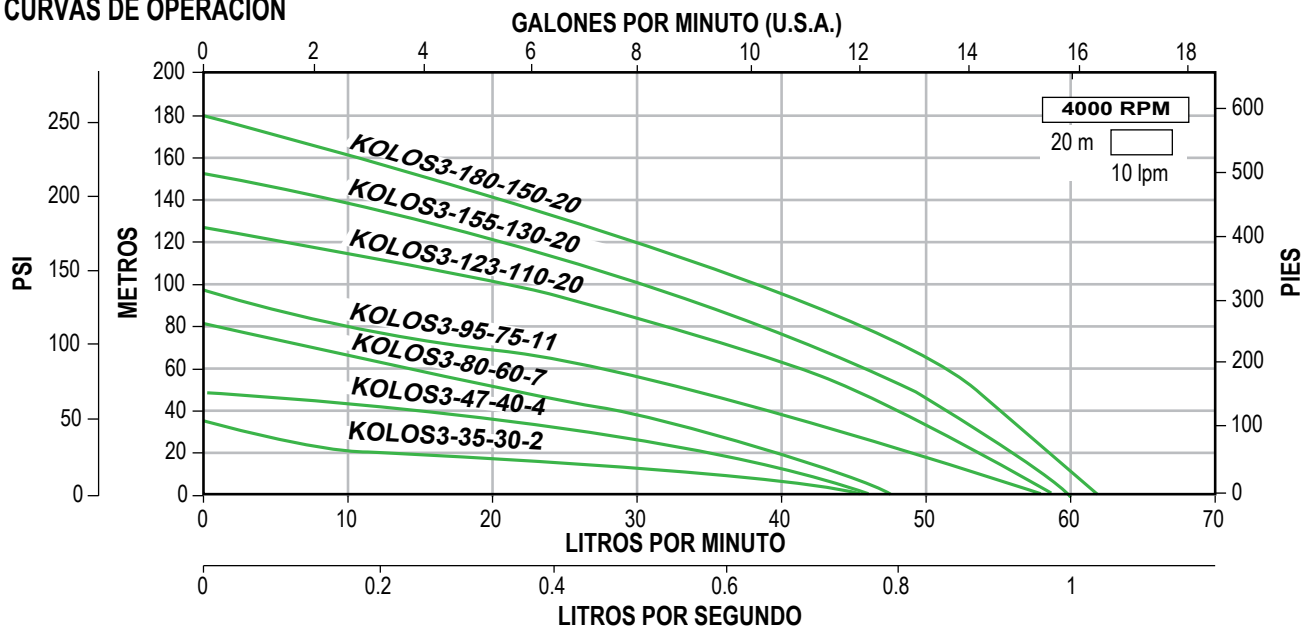


### SERIE KOLOS3 (3" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACION (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOS3-35-30-2	≥ 500	50	24	18 - 42	300	12.5	1.25" NPT	4.6
KOLOS3-47-40-4	≥ 600	100	48	24 - 84	400	8.3		5.4
KOLOS3-80-60-7	≥ 750	150	72	50 - 112	600	10.4		6
KOLOS3-95-75-11	≥ 1 000	430	110	60 - 400	750	7.6		6.3
* KOLOS3-123-110-20	≥ 1 500		200	80 - 400	1 100	8.8		6.6
* KOLOS3-155-130-20	≥ 1 800				1 300	13.6		7.6
KOLOS3-180-150-20	≥ 2 000		1 500	13.6	7.6			

\* Nuevo

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie KOLOSAL 4

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Diseño de impulsión con impulsores
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas.
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Equipos disponibles de 2, 3 o 4 pulgadas de diámetro nominal
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Compacto y ligero
- Motor de imanes permanentes: Acero inoxidable 304 y tapa superior en bronce (excepto nuevo modelo)
- Impulsores: Noryl
- Cuerpo de bomba, rejilla de succión y guardacable: Acero inoxidable 304
- Succión y descarga: Bronce (excepto nuevo modelo)

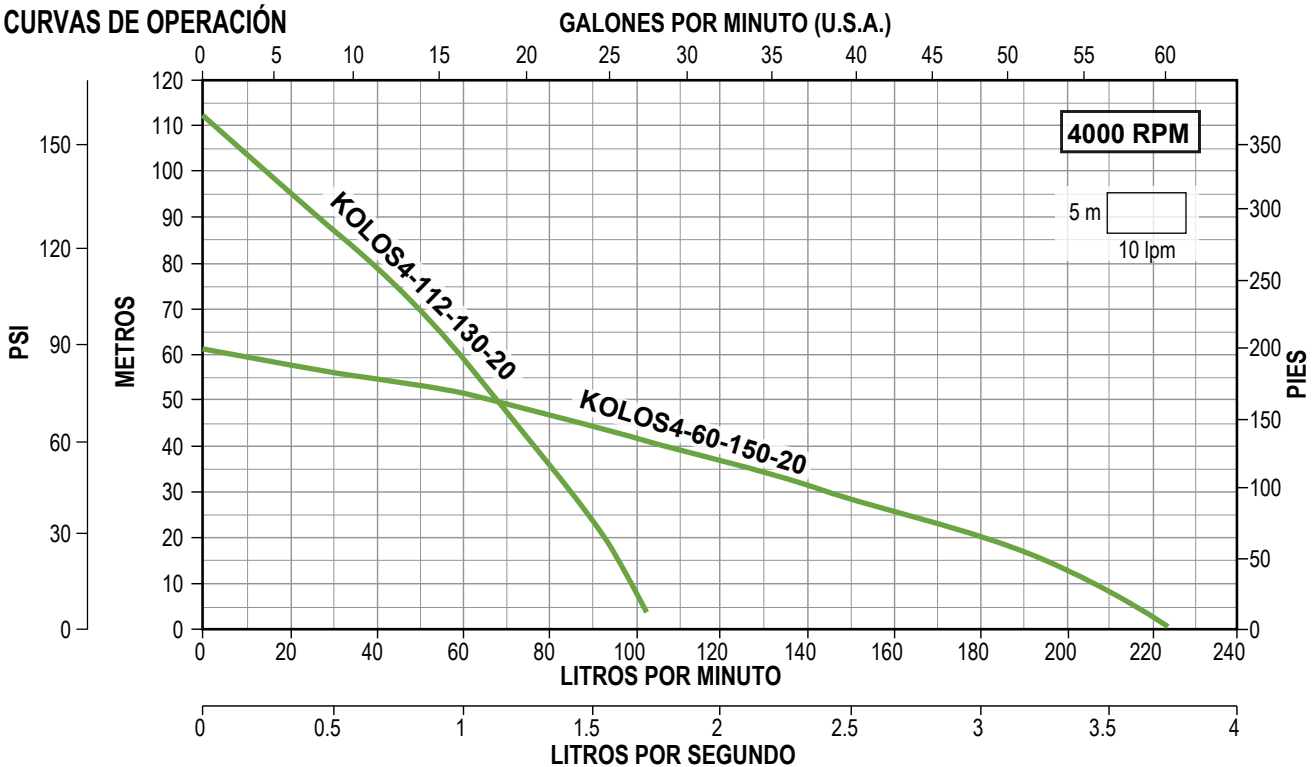


Controlador:  
Cuerpo en aluminio

### SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACION (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOS4-112-130-20	≥1800	430	200	80-400	1300	11.8	1.25" NPT	9.3
KOLOS4-60-150-20	≥2000				1500	13.6	2" NPT	8.9

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie KOLOSAL MP

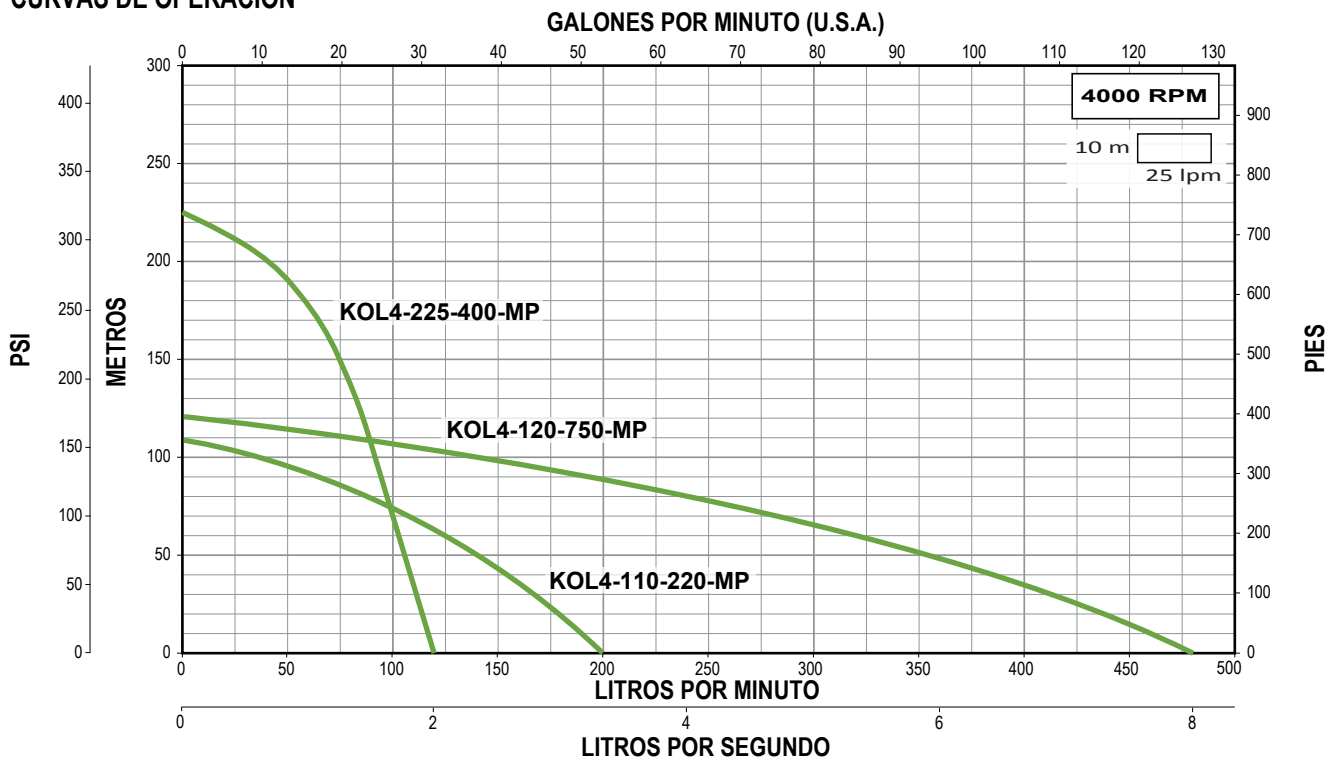
- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Puede ser conectado a diferentes fuentes de energía:  
Voltaje de corriente alterna o voltaje de corriente directa
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar
- Su diseño evita la necesidad de utilizar filtros contra armónicos a la salida
- Cuenta con un controlador/inversor para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como:  
voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
- Incluye kit de instalación
- 4 pulgadas de diámetro nominal
- Cuenta con 1.5 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Construido en acero inoxidable
- Aislamiento clase F



### SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOL4-110-220-MP	≥ 4 000	430	80 - 400	220 (180 - 240)	2 200	7.3	2" NPT	9.5
KOL4-225-400-MP	≥ 7 100	820	480 - 800	440 (380 - 460)	4 000		1.25" NPT	14.4
KOL4-120-750-MP	≥ 8 800				7 500	13.64	2" NPT	24.9

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie KOLOSAL 2SRP

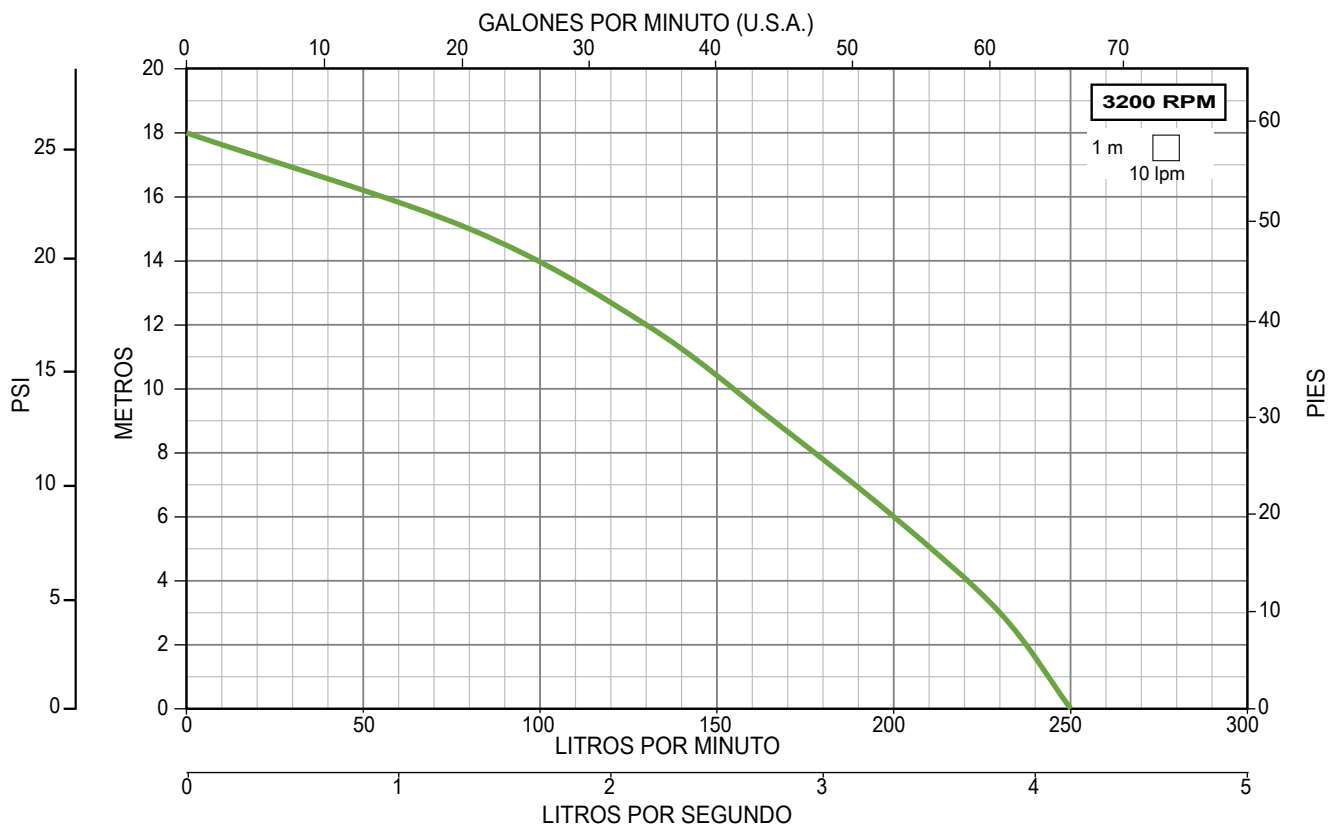
CONNERA KOLOSAL serie 2SRP está diseñada para utilizar eficientemente la energía solar y dar una solución a las aplicaciones de bombeo.

- Se alimenta con energía solar (voltaje corriente continua)
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes (requiere menos paneles)
- Ideal para cualquier aplicación donde no se tenga un suministro de corriente alterna o no sea conveniente utilizarlo
- 2 pulgadas de descarga
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Cuerpo de bomba e impulsor en aluminio
- 5 m de cable de alimentación



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	PESO (kg)
KOLOS-2SRP-750-72	≥ 1 000 Wp	150 Vcc	72 Vcc	50 Vcc - 126 Vcc	750 W	9 A	2" NPT	5 mm	7.4

### CURVAS DE OPERACIÓN



CONNERA KOLOSAL AP es ideal para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas o líquidos químicamente no agresivos, utilizando eficientemente la energía solar (requiere menos paneles).

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar, todo esto sin pausas
- Cuenta con un controlador para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido, con inserto antibloqueo en acero inoxidable
- Impulsor: Aleación de bronce, con álabes periféricos radiales
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Grado de protección: IP 54
- Incluye controlador y Kit de instalación

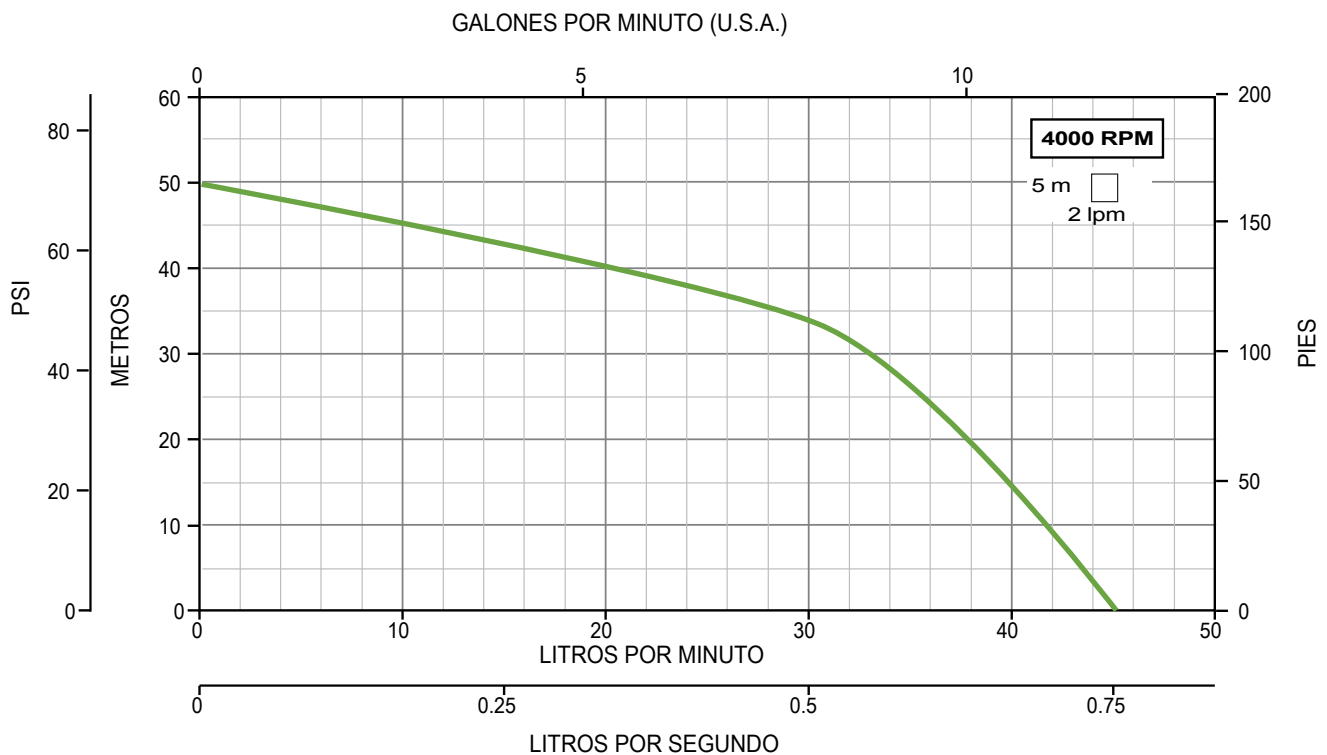


Controlador



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN x DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-AP550X-48	≥ 750 Wp	100 Vcc	48 Vcc	24 Vcc - 90 Vcc	550 W	8.5 A	1" NPT x 1" NPT	6.1

### CURVAS DE OPERACIÓN



**Serie KOLOSAL CFP**

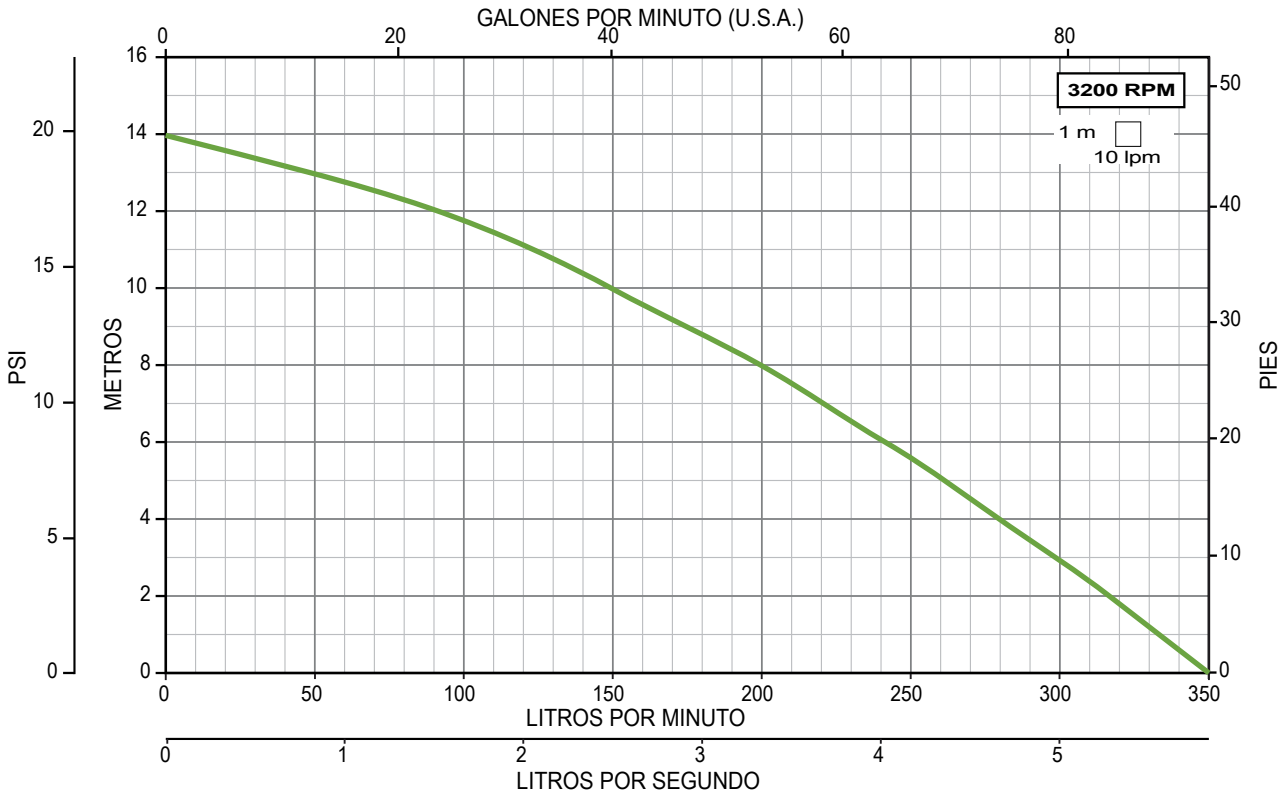
CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Bronce (cerrado)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-750-72	≥ 1 000 Wp	150 Vcc	50 Vcc - 126 Vcc	72 Vcc	750 W	10.41 A	2" NPT x 2" NPT	12.7

**CURVAS DE OPERACIÓN**



**Serie KOLOSAL CFP**

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Bronce (cerrado)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C

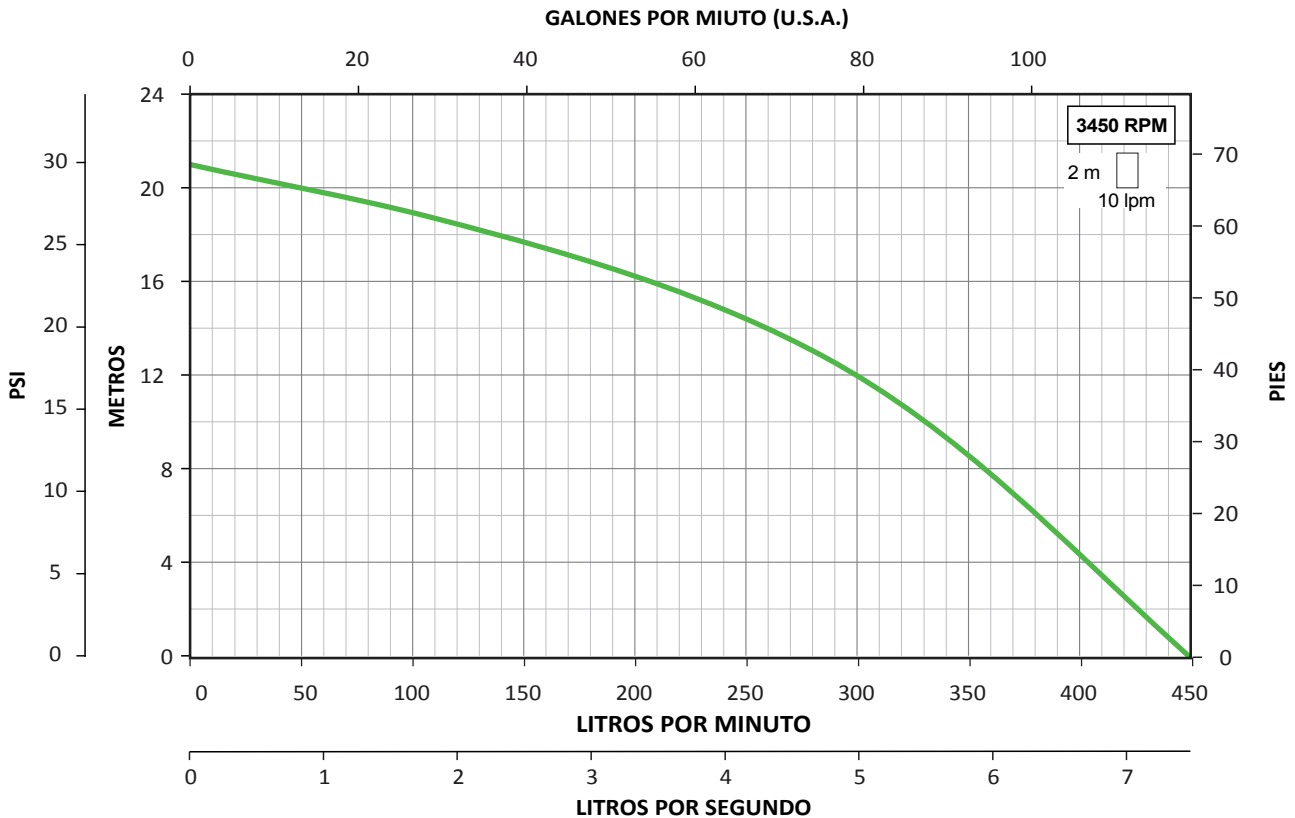


Controlador



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-1500-110	≥ 3 000 Wp	210 Vcc	60 Vcc - 200 Vcc	110 Vcc	1 500 W	13.6 A	2" NPT x 2" NPT	14.1

**CURVAS DE OPERACIÓN**



CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Bronce (cerrado)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C

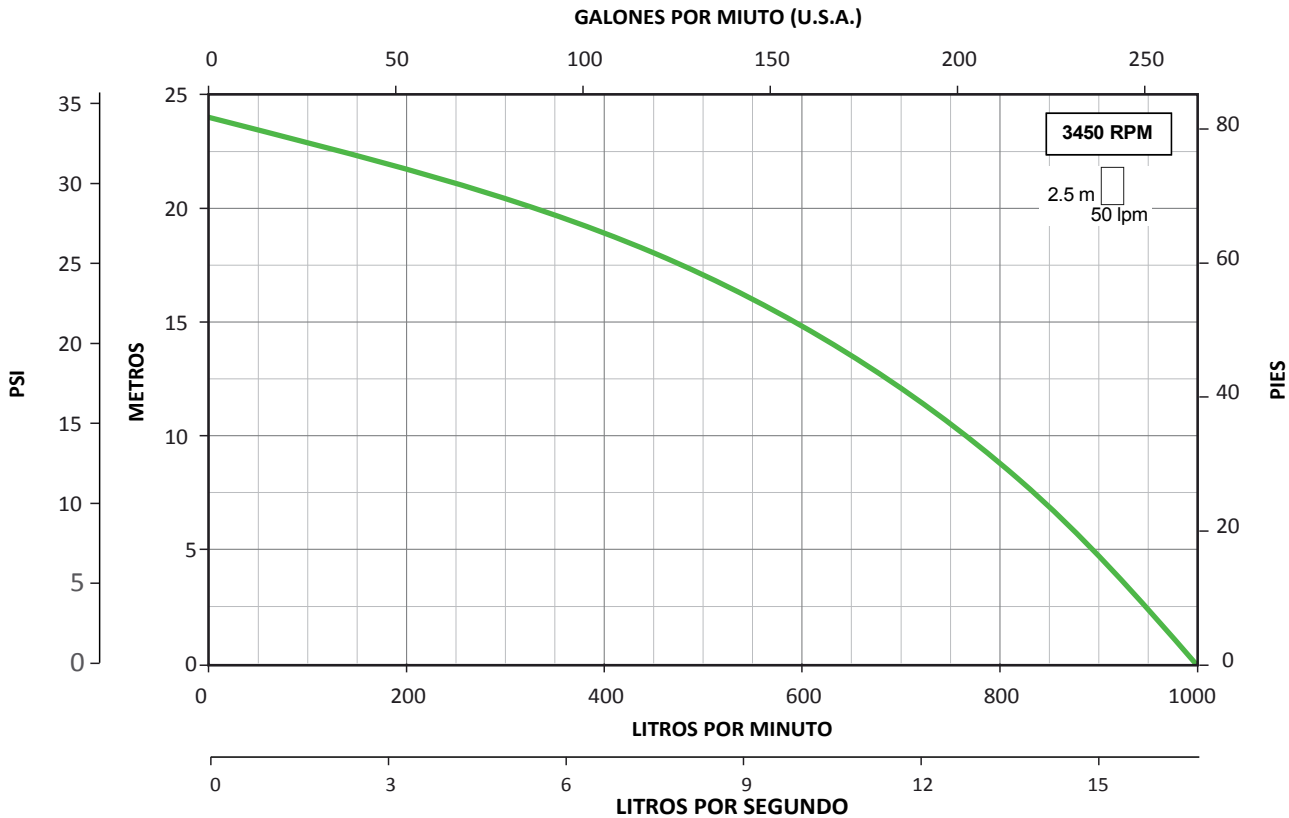


Controlador



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-2200-MP	≥ 4 300 Wp	430 Vcc	60 Vcc - 410 Vcc	200 Vcc 230 Vca	2 200 W	7.3 A	4" x 4" (MANGUERA)	23.7

## CURVAS DE OPERACIÓN





**Serie KOLOSAL CFP**

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciéndole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Aluminio
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Hierro (abierto)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C

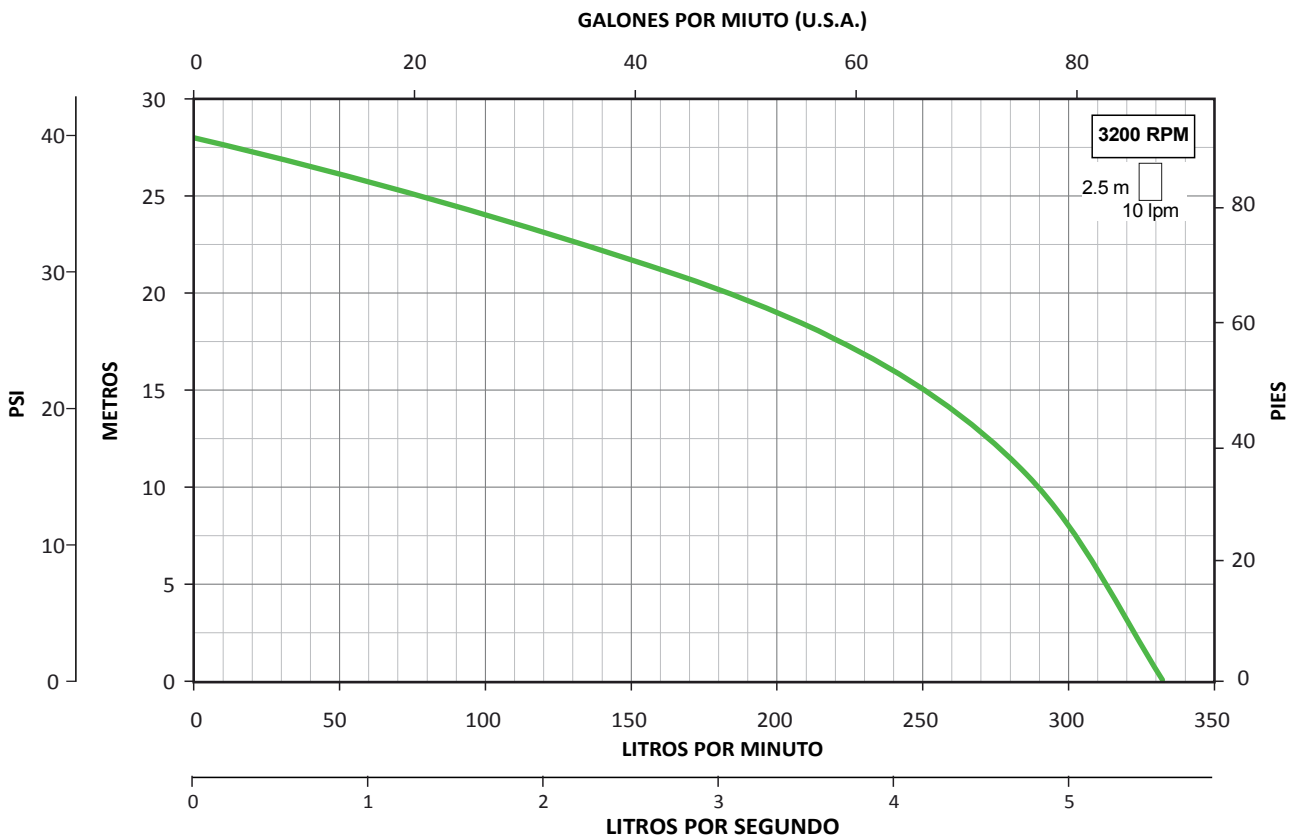


Controlador



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-1500-SP	≥ 3 600 Wp	430 Vcc	60 Vcc - 410 Vcc	200 Vcc	1 500 W	7.5 A	2" NPT x 2" NPT	15.4

**CURVAS DE OPERACIÓN**



## VACONSOL

- Puede ser alimentado con voltaje de corriente directa (paneles fotovoltaicos, baterías, etc.)
- Puede ser conectado a cualquier motobombas trifásicas utilizada en aplicaciones de bombeo
- Su software avanzado permite trabajar con motores de imanes permanentes
- Algoritmos avanzados de control MPPT
- Su avanzado diseño elimina la necesidad de filtros de salida hasta 200 m
- Múltiples protecciones
- Display digital desmontable



IP66

IP21

IP00



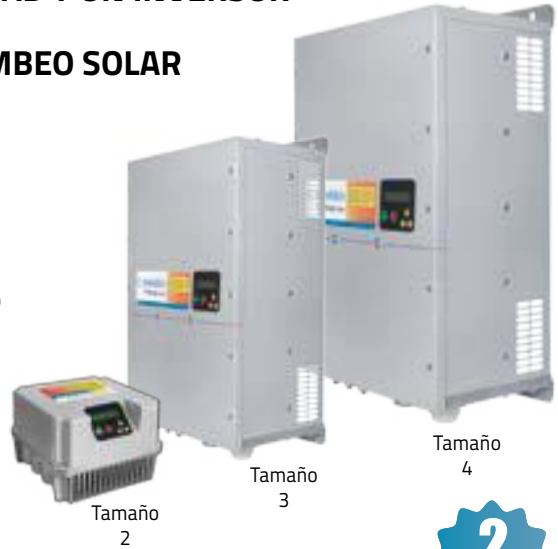
Modelos disponibles:  
Desde 25 a 500 HP de potencia

GRADO DE PROTECCIÓN	CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA		VOLTAJE DE SALIDA (Vca)	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA (A)	POTENCIA TÍPICA (HP)	PESO (kg)
		MÁXIMO VOLTAJE (Vcc)	FASES x Vca				
IP66	VACONSOL-72MP460	800	3 x 460	460	72	50	31.5
IP21	VACONSOL-75MP230	400	3 x 230	230	75	25	37.5
IP00	VACONSOL-140MP230				140	50	62
	VACONSOL-170MP230				170	60	
	VACONSOL-205MP230				205	75	
	VACONSOL-261MP230				261	100	104
IP00	VACONSOL-310MP230	800	3 x 460	460	310	125	62
	VACONSOL-140MP460				140	100	
	VACONSOL-170MP460				170	125	
	VACONSOL-205MP460				205	150	
	VACONSOL-261MP460				261	200	104
	VACONSOL-310MP460				310	250	205
	VACONSOL-385MP460				385	300	
	VACONSOL-460MP460				460	350	
VACONSOL-520MP460	520	450					
VACONSOL-590MP460	590	500	410				
VACONSOL-650MP460	650	500					

# VARIADOR DE VELOCIDAD Y UN INVERSOR DE VOLTAJE (2 EN 1) PARA SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

## F-Drive Solar

- Equipo que integra un variador de velocidad y un inversor de voltaje (2 en 1), capaz de transformar el voltaje de corriente directa (120-850 Vcd) suministrado por paneles fotovoltaicos en voltaje de corriente alterna (3 x 230 ó 460 Vca)
- Permite convertir los sistemas de bombeo tradicional en sistemas de bombeo accionados mediante energía solar
- Los modelos MP pueden ser alimentados con voltaje de corriente directa (paneles fotovoltaicos, baterías, etc.) o voltaje de corriente alterna (generador o red eléctrica)
- Puede ser conectado a cualquier motobombas trifásica utilizada en aplicaciones de bombeo
- Su software avanzado permite trabajar con motores de imanes permanentes
- MPPT: siempre en todo momento la potencia máxima disponible
- Creación de sistemas múltiples solares para el suministro de agua a presión constante (es posible comunicar hasta 8 variadores)
- Display integrado con una protección contra los rayos UV
- Permite la conexión de señales externas, como pueden ser: alarmas, señales de arranque o paro de una motobomba y señales de presión o flujo
- Registro de alarmas y tiempos de operación
- Monitoreo de parámetros. Múltiples modos de control.
- Resistente a la corrosión. Listo para instalarse



**Modelos disponibles:  
Desde 3 a 175 HP de potencia**



TAMAÑO	CÓDIGO	RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA		*VOLTAJE (Mínimo de entrada para trabajar la motobomba al voltaje nominal)		VOLTAJE (S) DE SALIDA NOMINAL	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	**POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO Wp		POTENCIA TÍPICA		PESO (kg)		
		Vcc	FASES x Vca	3 x 230 Vca	3 x 460 Vca			FASES x Vca	AMP.	3 x 230 Vca	3 x 460 Vca		3 x 230 V HP (Kw)	3 x 460 V HP (Kw)
				Vcc										
2	F-DRIVESOLAR212MP	120 - 650	3x 190-270	> 315	> 630	3 x 230 V ó 460 V		12	≥ 4950	N/A	3 (2.2)	N/A	8.2	
	F-DRIVESOLAR2415MP		3x 190-520						≥ 6050	≥ 14300	4 (2.9)	N/A	8.5	
	F-DRIVESOLAR2418MP		3x 190-520						≥ 7700	≥ 16500	5 (3.7)	10 (7.5)	8.5	
	F-DRIVESOLAR2425MP		3x 190-520						≥ 12100	≥ 23100	7.5 (5.5)	15 (11)	8.5	
	F-DRIVESOLAR2430MP		3x 190-520						≥ 16500	≥ 33000	10 (7.5)	20 (15)	8.7	
3	F-DRIVESOLAR 2438	170 - 850	N/A	> 315	> 630	3 x 230 V ó 460 V		38	≥ 19800	≥ 38500	12.5 (9.3)	25 (18.5)	28	
	F-DRIVESOLAR 2448								≥ 23100	≥ 46750	15 (11)	30 (22)		
	F-DRIVESOLAR 2465								≥ 33000	≥ 62150	20 (15)	40 (30)		
	F-DRIVESOLAR 2485								≥ 38500	≥ 76450	25 (18.5)	50 (37)		

### MODELOS SOBRE PEDIDO, CONSULTAR CON SU VENDEDOR

3	F-DRIVESOLAR2438MP	170 - 850	3x 190-520	> 315	> 630	3 x 230 V ó 460V		38	≥ 19800	≥ 38500	12.5 (9.3)	25 (18.5)	87
	F-DRIVESOLAR2448MP								≥ 23100	≥ 46750	15 (11)	30 (22)	
	F-DRIVESOLAR2465MP								≥ 33000	≥ 62150	20 (15)	40 (30)	
	F-DRIVESOLAR2485MP								≥ 38500	≥ 76450	25 (18.5)	50 (37)	
4	F-DRIVESOLAR 24100	170 - 850	N/A	> 315	> 630	3 x 230 V ó 460V		100	≥ 46750	≥ 93500	30 (22)	60 (45)	87
	F-DRIVESOL24100MP		3x 190-520						≥ 65450	≥ 114400	40 (30)	75 (55)	
	F-DRIVESOLAR 24118		N/A						≥ 79200	≥ 158950	50 (37)	100 (75)	
	F-DRIVESOL24118MP		3x 190-520										
	F-DRIVESOLAR 24158		N/A						≥ 93500	≥ 196350	60 (45)	125 (93)	
	F-DRIVESOL24158MP		3x 190-520										
	F-DRIVESOLAR 24198		N/A						228	N/A	≥ 233750	150 (110)	
	F-DRIVESOL24198MP		3x 190-520										
	F-DRIVESOLAR 24228		N/A						268	N/A	≥ 280500	175 (132)	
	F-DRIVESOL24228MP		3x 190-520										
	F-DRIVESOLAR 24268		N/A						3x 190-520	N/A	≥ 280500	175 (132)	
	F-DRIVESOL24268MP		3x 190-520										

\* Para trabajar a máxima potencia, el voltaje Vmppt NOCT del arreglo fotovoltaico debe estar en un factor de 1.4 respecto al voltaje nominal del motor.  
Ejemplo: si el voltaje nominal del motor es 230Vca, el voltaje Vmppt NOCT del arreglo fotovoltaico deberá ser de 230Vca X 1.4= 322 Vcc, cuide no sobrepasar el voltaje máximo de entrada del variador tomando en cuenta el Voc STC del arreglo fotovoltaico.

\*\* Potencia sugerida tomando en cuenta motores con una eficiencia del 75%. Este cálculo solo es una referencia rápida para la consideración de cantidad de paneles fotovoltaicos necesarios, se debe considerar que cada instalación es diferente.

**Nota:** Se recomienda usar el mismo modelo de panel fotovoltaico y cuidar que las series sean del mismo número de paneles fotovoltaicos, esto para maximizar la eficiencia y no dañar el sistema.

**Para aplicaciones con distancia mayor a 50 m  
entre el F-DRIVE SOLAR y el motor**

Al variar la frecuencia de operación de un motor se producen efectos armónicos (distorsiones en la calidad de la energía eléctrica de la red). Los cuales pueden perturbar el funcionamiento o incluso dañar elementos conectados en el circuito (cables, motor, interruptores o incluso el mismo variador). Para prevenir que esto suceda ponemos a su disposición la siguiente serie de filtros, seleccionados de acuerdo a la distancia (recorrido total del cable entre el motor y el variador), voltaje y la corriente máxima del motor.



CÓDIGO	VOLTAJE DE LA MOTOBOMBA fases x VCA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA A	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
			LARGO	ANCHO	ALTURA	
REACTOR-FDS14-150M	3 X 230 - 460	14	120	67	115	2.7
REACTOR-FDS32-150M		32	140	75	150	3.5
REACTOR-FDS90-150M		90	180	120	200	8
FSEN-FDS14-500M		14	180	105	210	10
FSEN-FDS32-500M		32	240	115	280	17.5
FSEN-FDS115-500M		115	300	150	285	42

**FORWARD-B Solar**

- Alimentado exclusivamente por energía solar
- Se adapta a distintos motores trifásicos (incluidos los motores de imanes permanentes)
- MPPT de alta eficiencia (99.8%)
- Algoritmo de última generación y alta precisión
- Múltiples modos de funcionamiento
- Control inteligente de operación:
  - Se detiene al atardecer y enciende automáticamente al día siguiente (consulte parámetros)
  - Ajuste automático de velocidad en función de la irradiación disponible
- Arranque y paro suave para incrementar la vida útil de la motobomba
- Solución para maximizar el control de la operación en las aplicaciones de bombeo solar
- Operación, visualización y modificación de parámetros a través de un display externo

**PROTECCIONES**

- Bajo voltaje de entrada
- Sobrecarga
- Cortocircuito a la salida
- Trabajo en seco
- Bajo nivel de cisterna  
(utilizando un sensor externo, no incluido)



Incluye display externo, adaptador y cable de conexión de 2 m.



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE MPPT Vcc	*VOLTAJE MÍNIMO (de entrada para trabajar el motor al voltaje nominal) Vcc	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (Kw)	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA AMP.	PESO (kg)
	Vcc Máximo			FASES x Vca			
FWDB-10-T2	400	60 - 390	> 270	3 x 230	3 (2.2)	10	0.82

\*Es necesario cumplir con esta condición para entregar el voltaje de salida nominal.

## FORWARD-N Solar



- Posibilidad de trabajar hasta 24 horas gracias a la tecnología Multipower (Vcc o Vca).
- Tecnología MULTIPOWER: permite alimentar el variador con paneles solares (Vcc) o desde una fuente de corriente alterna (Vca).
- Monitoreo GPRS y portal de acceso remoto FORWARD
- Modelos disponibles desde 16 A hasta 520 A.
- Amplia gama de potencias: 4 kW hasta los 280 kW.
- Preciso algoritmo de última generación con autoaprendizaje.
- Arranque y paro suave.
- Ahorro de hasta un 50% en el espacio de instalación, gracias a su optimizado diseño tipo libro.
- Ajuste automático de velocidad en función de la irradiación disponible.
- Múltiples modos de funcionamiento.
- MPPT de alta eficiencia (99.9%).
- Permite trabajar con motores asíncronos y de imanes permanentes.

### PROTECCIONES

- Bajo voltaje de entrada
- Sobrecarga
- Cortocircuito a la salida
- Trabajo en seco
- Pérdida de fase (Entrada Vca y salida)
- Tanque lleno
- Baja velocidad
- Potencia mínima de entrada
- Bajo nivel de cisterna (utilizando un sensor externo, no incluido)



Tamaño 1

Tamaño 2

Tamaño 3

TAMAÑO	CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA		RANGO DE VOLTAJE MPPT Vcc	*VOLTAJE MÍNIMO (de entrada para trabajar el motor al voltaje nominal) Vcc	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL FASES x Vca	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (Kw)	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA AMP.	PESO (kg)
		Vcc Máximo	Vca FASES x Vca						
1	FWDN-MP-16-T2						5.5 (4)	16	1.9
	FWDN-MP-20-T2						7 (5.5)	20	3.5
	FWDN-MP-30-T2		1 x 230				10 (7.5)	30	3.5
	FWDN-MP-42-T2	450	o 3 x 230	150 - 450	> 300	3 x 230	15 (11)	42	6
2	FWDN-MP-55-T2						20 (15)	55	10.6
3	FWDN-MP-110-T2						40 (30)	110	25
	FWDN-MP-160-T2						60 (45)	160	25
	FWDN-MP-200-T2						74 (55)	200	35.5
1	FWDN-MP-17-T4						10 (7.5)	17	3.5
2	FWDN-MP-32-T4			250 - 780			20 (15)	32	6
	FWDN-MP-45-T4						30 (22)	45	6
	FWDN-MP-60-T4						40 (30)	60	10.6
	FWDN-MP-75-T4	780	3 x 460				50 (37)	75	10.8
3	FWDN-MP-110-T4				> 644	3 x 460	75 (55)	110	25
	FWDN-MP-180-T4						120 (90)	180	35.5
	FWDN-MP-210-T4			350 - 780			150 (110)	210	35.5
	FWDN-MP-310-T4						215 (160)	310	66
	FWDN-MP-415-T4						295 (220)	415	97
	FWDN-MP-520-T4						375 (280)	520	126.5

\*Es necesario cumplir con esta condición para entregar el voltaje de salida nominal.

Display externo, base para el montaje y cable de conexión de 2 m



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
		ALTURA	LARGO	ANCHO	
A-FWD-GPRS	MÓDULO GPRS	31	112	47	0.4

**REACTOR (FILTROS DE ARMÓNICOS)**

Cuando la distancia entre el variador y el motor supera los 100 metros, debe de considerar la aplicación de un reactor (filtro de armónicos) para limitar el efecto de la distorsión causado por la variación de la frecuencia. Para hacer la selección correcta debe de considerar el voltaje de la motobomba y que la corriente máxima no supere lo indicado por el reactor.



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vca)	CORRIENTE MÁXIMA (Amp.)	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
			ALTURA	LARGO	ANCHO	
FWD-REACTOR-35A		35	172	150	82	5.4
FWD-REACTOR-50A		50	130	170	128	7
FWD-REACTOR-80A		80	140	180	140	8.2
FWD-REACTOR-125A	230 o 460	125	150	230	170	13
FWD-REACTOR-224A		224	155	250	200	19
FWD-REACTOR-315A		315	175	260	220	25
FWD-REACTOR-450A		450	185	275	220	27
FWD-REACTOR-560A		560	190	320	240	34

NOTA: La longitud del cableado entre el variador y el motor no debe de exceder los 300 m.

## Eco-Drive Solar

Con el fin de satisfacer las diversas demandas de aplicaciones de bombeo solar, CONNERA pone a su disposición el modelo ECODRIVESOLARN210, que le permitirá tener todas las ventajas de un inversor/variador solar pero con la característica única de poder ser energizado por sistemas de respaldo de corriente alterna (o inclusive directo del suministro eléctrico local).

- Flexibilidad
  - Puede ser alimentado por paneles solares (Vcd) o a través de sistemas de respaldo Vca (generadores de emergencia o el suministro eléctrico local, NUNCA alimente SIMULTÁNEAMENTE ambas fuentes de energía)
  - Trabaja con la mayoría de motores trifásicos asíncronos
  - Compatible con la mayoría de paneles fotovoltaicos (consulte especificaciones)
  - Posibilidad de conectar interruptores externo (flotador)
- Confiable
  - Múltiples protecciones integradas
  - Automonitoreo constante
  - Arranque y paro suave para prevenir cambios bruscos de presión y así incrementar la vida útil del sistema
  - Módulo IGBT de última generación para lograr un diseño más compacto
- Eficiente
  - MPPT con una eficiencia de hasta el 99%
  - Regulación automática de la velocidad de la bomba en función de la irradiación disponible
  - Display desmontable
- Plug and Play
  - Parámetros preconfigurados para una puesta en marcha más intuitiva
  - Prácticamente sólo es necesario establecer los parámetros del motor para que el sistema comience a funcionar
  - Sin mantenimientos especiales



CÓDIGO	ECODRIVESOLARN				PANELES SOLARES			
	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE MPPT	*VOLTAJE MÍNIMO DE ENTRADA PARA TRABAJAR EL MOTOR AL VOLTAJE NOMINAL	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	POTENCIA TÍPICA	CANTIDAD MÍNIMA DE **PANELES FOTOVOLTAICOS PARA TRABAJAR A LA POTENCIA TÍPICA (NO INCLUIDOS)
	Vcc	Vcc	Vcc	FASES X Vca	Amp.	Amp.	HP (Kw)	PANELES FOTOVOLTAICOS (series conectadas en paralelo)
ECODRIVESOLARN210	400	275 ~ 380	> 320	3 x 230 V	20	10	3 (2.2)	10 (en una serie)

\* Para trabajar a la máxima potencia es necesario asegurar que se cumpla con el voltaje indicado en la columna "VOLTAJE"

\*\* Características eléctricas en condiciones estándar de ensayo (STC)

Potencia máxima (P<sub>máx</sub>) = 285 W

Voltaje en el punto de máxima potencia (V<sub>mp</sub>) = 32.03 Vcc

Corriente en el punto de máxima potencia (I<sub>mp</sub>) = 8.9 A

Voltaje de circuito abierto (V<sub>oc</sub>) = 39.24 Vcc



El **ECODRIVESOLARN210** cuenta con la característica especial **MULTIPOWER** que permite que pueda ser alimentado con voltaje de corriente directa (Vcd, a través de los paneles solares) o con voltaje de corriente alterna (Vca, generador de respaldo, red eléctrica local, etc.). Gracias a esta característica es posible dar solución a las aplicaciones donde se requiera garantizar un suministro de agua casi continuo.



# ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS





RAIN Es un sistema para montaje de paneles solares construido en aluminio 6005-T5 y tornillería en acero inoxidable 304.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO (Kg)
RAINBASE4	Kit para el montaje de 4 paneles fotovoltaicos a los rieles al suelo	7.5
RAINADIC2	Kit para el montaje de 2 paneles fotovoltaicos a los rieles con un juego de juntas riel para la interconexión	4.1
RAIN-SPTE-VENT	Kit con un soporte triangular telescópico, 2 fijadores de riel y 2 anclas para concreto	4.7
RAIN-SPTE-TRF	Kit con un soporte triangular fijo, 2 fijadores de riel y 2 anclas para concreto	4.7
RAIN-SPTE-L	Kit con dos soportes en "L" con su fijador de riel y dos anclas para concreto	0.4

Para armar tu kit de estructura puedes elegir el tipo de base y forma de fijación que prefieras tomando en cuenta las siguientes opciones disponibles

**TIPO DE BASE**

**RAINBASE4**

**Para 4 paneles**

*(Requiere 3 piezas del tipo de fijación a utilizar)*



**RAINADIC2**

**Esta estructura es una extensión para 2 paneles**

*(Solo se puede adicionar a una RAINBASE4 o RAINADIC2)*

*Requiere 1 pieza del tipo de fijación a utilizar*



**TIPO DE FIJACIÓN**

**SOPORTE TRIANGULAR TELESCÓPICO**

*Inclinación ajustable (0°, 15° y 25°)*

**RAIN-SPTE-VENT**



**SOPORTE TRIANGULAR FIJO**

*Inclinación fija (25°)*

**RAIN-SPTE-TRF**



**SOPORTE EN L**  
**RAIN-SPTE-L**

*Ideal para instalación paralela a la superficie (sin inclinación)*



CONNERA AURA-XN es un sistema para montaje de paneles solares construido en aluminio 6005-T5 y tornillería en acero inoxidable 304. Gracias a su sistema de montaje modular le permitirá instalar casi cualquier cantidad de paneles fotovoltaicos partiendo de la combinación e interconexión de 2 tipos de sistemas:

- Sistema básico (base) para 4 paneles
- Sistema adicional para 2 paneles fotovoltaicos. Seleccionados de acuerdo a la cantidad de filas y los paneles fotovoltaicos máximos en cada una de ellas.
- Mayor flexibilidad: el sistema de montaje modular le permite ampliar su instalación fotovoltaica de manera práctica, ágil, segura y sencilla
- Soportes pre-ensamblados para facilitar su instalación, además está diseñada para realizar el montaje de los paneles fotovoltaicos con 1 herramienta (llave Allen de 6 mm)
- Su diseño es compatible con la mayoría de los paneles fotovoltaicos en el mercado
- El sistema de soporte solar está diseñado para soportar vientos continuos de hasta 120 km/h (valor considerado a 20° de inclinación)
- Todos los elementos de fijación son fácilmente colocados en la posición deseada



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE PANELES	PESO (Kg)
AURA-XN-BASE4	Soporte solar base en aluminio para 4 paneles FV	4	11.2
AURA-XN-ADIC2	Soporte solar adicional en aluminio para 2 paneles FV	2	5.4

**AURA-XN-BASE4**

*Sistema básico (base) para 4 paneles*

**AURA-XN-ADIC2**

*Sistema adicional para 2 paneles*



## DESCONECTADORES DE CORRIENTE DIRECTA DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

- Conexión y desconexión de forma segura
- Cuenta con 4 polos que permiten interrumpir hasta 2 series de manera simultánea
- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 1 000 ó 1 200 Vcd
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV construido con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Robusto sistema de accionamiento rotatorio
- Elimina la posibilidad de contactos involuntarios ya que todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- En el modelo SHIELD-DC-4P32A-10 el gabinete cuenta con terminales para la puesta a tierra
- Puede ser instalado de forma vertical u horizontal
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar
- Cuenta con orificios (superior e inferior) para instalar precintos de seguridad con el fin de detectar manipulaciones no autorizadas
- Permite el bloqueo del mecanismo rotatorio, por medio de un candado (no incluido), para evitar la puesta en marcha de forma accidental



SHIELD-DC-4P32A-10

SHIELD-DC-4P32A-12



CÓDIGO	NÚMERO DE POLOS	MÁXIMO VOLTAJE DE OPERACIÓN (VCD)	MÁXIMA CORRIENTE (A)	CICLOS DE OPERACIÓN		TIPO MONTAJE	PESO (kg)
				MECÁNICOS	ELÉCTRICOS		
SHIELD-DC-4P32A-10	4	1,000	32	20,000	2,000	Vertical u horizontal	0.7
SHIELD-DC-4P32A-12		1,200					0.8

- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 600 y 1 000 VCD (consulte tabla de especificaciones)
- Rápida respuesta en caso de sobre carga (<25ns)
- Protección contra descargas eléctricas de corriente directa
- Versiones en 2 o 3 polos (consulte tabla de especificaciones)
- Indicador en el módulo de protección, verde operando y en rojo cuando el módulo ya fue accionado por una sobrecarga
- Los supresores y gabinetes pueden ser instalados de forma vertical u horizontal
- Cuenta con sistema de montaje tipo riel din
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar



CÓDIGO	NÚMERO DE POLOS	MÁXIMO VOLTAJE DE OPERACIÓN (VCD)	CARGA MÁXIMA DE SOBRECARGA (kA)	CARGA NOMINAL DE SOBRECARGA (kA)	VOLTAJE MÁXIMO SOBRETENSIÓN (kV)	TIPO MONTAJE	PESO (kg)
SHIELD-SP-2P-6	2	600	40	20	2	Riel din	0.25
SHIELD-SP-3P-10	3	1,000			3.8		0.36

## GABINETES PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR O EXTERIOR

- Se cuenta con 2 tipos de gabinetes para su instalación, uno para exterior y otro para interior (consulte tabla especificaciones gabinetes)
- Construcción con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV, libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa en acrílico para fácil visualización
- Modelo INBOX (interior) cuenta con plantillas para apertura de perforaciones y orificios para precintos de seguridad
- Grado de protección IP: 65
- Material principal de construcción: Polipropileno de alta resistencia



CÓDIGO	NÚMERO DE POLOS	TIPO DE INSTALACIÓN	MONTAJE	PESO (kg)
SHIELD-G-INBOX-P	5	INTERIOR	PARED	0.3
SHIELD-G-OUTBOX-P	8	EXTERIOR		0.9

## STRING BOX (CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS)

Cajas de protección para corriente directa STRING BOX serie SHIELD, ideales para arreglos fotovoltaicos de 1 ó 2 series (positivo y negativo). El gabinete (IP65) incluye desconectador de 4 polos, supresor de picos de 3 polos (positivo, negativo y tierra) con fácil montaje tipo riel din y portafusibles con fusibles incluidos.

### GABINETE:

- Construcción con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV, libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa en acrílico para fácil visualización
- El gabinete puede ser instalado de forma vertical u horizontal
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar

### DESCONECTADOR:

- Conexión y desconexión de forma segura
- Cuenta con 2 polos (+ y -) que permiten interrumpir una (1) serie de hasta 1000Vcc de 25A
- Robusto sistema de accionamiento rotatorio
- Elimina la posibilidad de contactos involuntarios ya que todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- Cuenta con terminales para la puesta a tierra

### SUPRESOR DE PICOS:

- Rápida respuesta (< 25ns)
- Protección contra descargas eléctricas de corriente continua
- Modelo en 3 polos (positivo, negativo y tierra)
- Indicador de estatus en el módulo de protección: verde operando y rojo cuando el módulo de protección ya fue accionado por una sobrecarga
- Montaje tipo riel din

### FUSIBLES:

- Fusibles para positivo y negativo de la serie
- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 1,000Vcc
- Protege contra corrientes reversibles (se incluye fusible de 15A. Pero permite colocar fusible de hasta 25A)



CÓDIGO	TIPO DE INSTALACIÓN	MONTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (VCC)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A):	PESO (kg)
SHIELD-SB1-FSPDC	Interior y exterior	Pared	IP 65	1000	15	1.7
SHIELD-SB2-FSPDC						4.4

## CABLE SOLAR FOTOVOLTAICO DE COBRE CONNERA 2KV

- Cable fotovoltaico marca CONNERA fabricado con los más altos estándares de calidad con conductores de cobre trenzados, con un aislamiento en material XLPE para operaciones en ambientes húmedos o secos capaz de soportar hasta 2,000 Vcc.
- Fabricado especialmente para aplicaciones de energía renovable (sistemas domésticos o industriales)
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
- Rango de temperatura: -40°C a 90°C
- Máximo Voltaje: 2,000 Vcc

### CERTIFICACIONES

- ASTM B3, B787
- UL 44 – TipoE RHW-2
- UL 4703 - Cable tipo fotovoltaico



CÓDIGO	CALIBRE AWG	NUMERO DE CONDUCTORES	MÁXIMO AMPERAJE DE OPERACIÓN (AMP)	ESPEJOR DEL AISLANTE (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	PESO (Kg/m)
CABLECONNERA-10AWG	10	19	30	1.9	6.6	0.079
CABLECONNERA-8AWG	8	19	55	2.16	7.92	0.128

# ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

## APARTARRAYOS MONOFÁSICO 220 V.



**CÓDIGO**

APT 1F

## APARTARRAYOS TRIFÁSICO 600 V.



**CÓDIGO**

APT

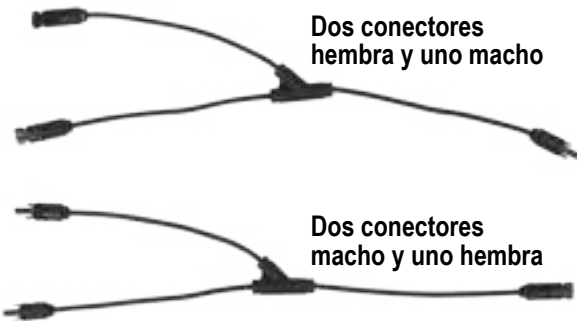
## LLAVES MC4

- Maximiza tiempo
- Reduce esfuerzos
- Ligero
- Resistente
- Compatible con la mayoría de conectores MC4
- Fácil de usar



**CÓDIGO**

LLAVES-MC4



Dos conectores hembra y uno macho

Dos conectores macho y uno hembra

## CONECTOR " Y "

- Ahorro de materiales, ya que se reduce la cantidad de conectores MC4 y cable solar en la instalación
- Instalaciones más ágiles
- Ligero y resistente
- Compatible con la mayoría de conectores MC4

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CONECTOR-MC4Y-2H1M	2 (Hembra) 1 (Macho)
CONECTOR-MC4Y-2M1H	2 (Macho) 1 (Hembra)

## CONECTOR MACHO



## CONECTOR HEMBRA



**CÓDIGO**

**DESCRIPCIÓN**

CONEC-MC4-MACHO

Para cable uso rudo tipo mc4 calibres 10 y 12.

CONEC-MC4-HEMBRA

## CONECTOR MACHO



## CONECTOR HEMBRA



**CÓDIGO**

**DESCRIPCIÓN**

CTR-MC4-H-8AWG

Para cable uso rudo tipo mc4 calibres 8.

CTR-MC4-M-8AWG



**CATÁLOGO**

**ENERO  
2024**

**EQUIPOS PARA  
TRATAMIENTO  
DE AGUA**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
	<b>DEPÓSITO PARA DISPENSADOR DE AGUA</b> Marca PURIKOR	<b>3</b>
	<b>SISTEMAS DE FILTRACIÓN BÁSICA PUNTO DE USO (POU)</b> Marca PURIKOR	<b>4</b>
	<b>SISTEMAS DE ULTRAFILTRACIÓN PUNTO DE USO (POU)</b> Marca PURIKOR	<b>5</b>
	<b>SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA PUNTO DE USO (POU)</b> Marca PURIKOR	<b>6</b>
	<b>SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA INDUSTRIAL DE 1 A 4 MEMBRANAS</b> Marca PURIKOR	<b>7</b>
	<b>CARTUCHOS ANTISARRO, FILTROS CARTUCHO DE POLIPROPILENO TERMOFUSIONADO/CARTUCHO PLEGABLES</b> Marca PURIKOR	<b>8</b>
	<b>PORTAFILTROS Y PRE-FILTRO DE MALLA</b> Marca PURIKOR	<b>11</b>
	<b>PORTAMEMBRANAS PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA COMERCIAL INDUSTRIAL</b> Marca PURIKOR	<b>12</b>
	<b>KITS DE MANTENIMIENTO / ÓSMOSIS INVERSA, ULTRAFILTRACIÓN Y FILTRACIÓN BÁSICA</b> Marca PURIKOR	<b>15</b>
	<b>VÁLVULAS PARA SISTEMAS DE FILTRACIÓN O SUAVIZACIÓN</b> Marca PURIKOR series VITA y CUORE	<b>17</b>
	<b>VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LOS SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN Y FILTRACIÓN</b> Marca PURIKOR	<b>22</b>
	<b>TANQUES EN FIBRA DE VIDRIO PARA SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y SUAVIZACIÓN</b> Marca PURIKOR serie PKTN (color negro) serie color azul	<b>24</b>

# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
	<b>TANQUES PARA SALMUERA PARA SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN</b> Marca PURIKOR	<b>26</b>
	<b>KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS</b> Marca PURIKOR	<b>27</b>
	<b>SUAVIZADORES INTELIGENTES ENSAMBLADOS EN GABINETE</b> Marca PURIKOR	<b>29</b>
	<b>SUAVIZADORES ENSAMBLADOS EN GABINETE</b> Marca PURIKOR	<b>30</b>
	<b>SISTEMAS DE DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA</b> Marca PURIKOR serie serie CLASSIC, GOLD, PLATINUM	<b>31</b>
	<b>MEDIDORES DE FLUJO TIPO ROTÁMETROS PARA LA MEDICIÓN DE LÍQUIDOS MEDIDOR TDS / MEDIDOR PH. / MEDIDOR DE DUREZA</b> Marca PURIKOR	<b>34</b>
	<b>FILTRO PARA SISTEMAS DE REMOCIÓN DE HIERRO</b> Marca PURIKOR	<b>37</b>
	<b>RESINA CATIÓNICA PARA SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN</b> Marca PURIKOR	<b>38</b>
	<b>SAL EN PELLETS PARA SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN Y CLORACIÓN SALINA</b> Marca PURIKOR	<b>39</b>
	<b>ZEOLITA MINERAL PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y FILTRACIÓN EN PISCINAS</b> Marca PURIKOR	<b>40</b>
	<b>CARBÓN VEGETAL PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA</b> Marca PURIKOR	<b>41</b>

El depósito PURIKOR es la mejor solución para aprovechar al máximo el uso de su dispensador de agua.

- Fácil instalación
- Tapa anti derrame con bloqueo de seguridad
- Conexión con manguera tubing para mayor seguridad
- Reutilice su dispensador de agua con su equipo purificador
- Cuerpo en acrílico de alta resistencia
- Tapa en plástico ABS
- Empaques de sellado en silicón
- Flotadores en polipropileno



CÓDIGO	CAPACIDAD	CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN	PESO (kg)
PK-DEPOSITO4	4 LITROS	1/4" TUBING	0.6

### Purificación POU

Los sistemas de filtración básica marca PURIKOR son equipos que le permitirán comenzar a experimentar una vida más saludable.

- Incluye filtros cartucho
- Incluye lámpara UV PHILIPS para esterilizar bacterias, virus y microorganismos (sólo modelo PKF-3UV)
- Disponibilidad de repuestos: lámparas, filtros cartucho de sedimentos, de carbón CTO y GAC

**Mejora la calidad de agua para beber**

**Equipos completamente ensamblado**

**Listo para instalarse**

**Diseño elegante**

### PKF-1/T



### PKF-2



### PKF-3UV Lámpara



Modelo PKF-1/T incluye:

Llave para portafiltros



Modelo PKF-2 y PKF-3UV incluyen:

Conexión alimentación de agua



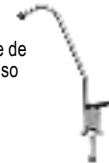
Llaves para portafiltros



Mangueras TUBING



Llave de ganso



CÓDIGO	FLUJO (gpm)*	ETAPAS	MICRAS NOMINALES	LUZ UV		CONEXIONES
				POTENCIA (W)	FASES x VOLTS	
PKF-1/T	0.5	1	5	N / A	N / A	1/2" HEMBRA, 1/2" MACHO Y 1/4" TUBING
PKF-2		2				
PKF-3UV		3		6	1 x 115	

\* Los flujos pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

### Purificación POU

PURIKOR consciente de la necesidad de cuidar el agua y la calidad de la misma, le ofrece dentro de su gama de soluciones dos sistemas específicos de ultrafiltración que le permitirán beber agua más saludable y de buen sabor, mejorando su calidad de vida.

- Incluye filtros cartucho y membrana de ultrafiltración
- Incluye lámpara UV PHILIPS para esterilizar bacterias, virus y microorganismos (sólo modelo PKUF-6UV)
- No produce agua de rechazo
- No necesita tanque precargado
- Disponibilidad de repuestos: lámparas, membranas, filtros (cartucho) de sedimentos, de carbón CTO y GAC

**Mejora la calidad de agua para beber**

**Equipos completamente ensamblado**

**Compacto y ligero**

**Listo para instalarse**

**Soporte con diseño robusto**

### PKUF-5



### PKUF-6UV / LÁMPARA



#### TODOS LOS MODELOS INCLUYEN:

Conexión agua desecho



Conexión alimentación de agua



Llaves para portafiltros y portamembrana



Mangueras TUBING



Llave de ganso



CÓDIGO	FLUJO (gpm)*	ETAPAS	MICRAS NOMINALES	MICRAS MEMBRANA	AUTO-FLUSH	CONEXIONES	LUZ UV	
							POTENCIA (watts)	FASES x VOLTS
PKUF-5	0.66	5	5	0.02	MANUAL	1/2" HEMBRA, 1/2" MACHO Y 1/4" TUBING	N / A	
PKUF-6UV		6					6	1 x 115

\* Los flujos pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

### Purificación POU

El sistema PURIKOR de ósmosis inversa, utiliza técnicas avanzadas para entregar agua saludable y obtener un buen sabor. La parte central de la unidad es la membrana de ósmosis inversa con una precisión de 0.001 micrones que remueve bacterias, metales pesados, sal, sustancias minerales dañinas y otras sustancias químicas disueltas en el agua.

- Sistema con enjuague automático de membrana (autoflush)
- Incluye filtros cartucho y membrana de ósmosis inversa
- Monitor que indica la temperatura, el tiempo de vida de los filtros cartucho y mide la calidad de agua en ppm (sólo modelo PKRO-1006UVPM)
- Incluye lámpara UV PHILIPS para esterilizar bacterias, virus y microorganismos (excepto modelo PKRO100-5P)
- Disponibilidad de repuestos: lámparas, membranas, filtros (cartucho) de sedimentos, de carbón CTO y GAC

**Mejora la calidad de agua para beber**

**Compacto y ligero**

**Listo para instalarse**

**Soporte con diseño robusto**

**PKRO100-5P**



**PKRO100-6UVPM**



**PKRO400-6UVP**



**TODOS LOS MODELOS INCLUYEN:**

Conexión agua desecho



Conector alimentación de agua



Llaves para portafiltros y portamembrana



Mangueras TUBING



Bomba Booster



Tanque de almacenamiento (excepto modelo PKRO400-6UVP)



CÓDIGO	FLUJO (gpd)*	ETAPAS	MICRAS NOMINALES	MICRAS MEMBRANA	BOMBA DE PRESIÓN	MEDIDOR TDS (ppm)	CONEXIONES	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	BOMBA (watts)	FASES x VOLTS BOMBA	LUZ UV	
											POTENCIA (watts)	FASES x VOLTS
PKRO100-5P	100	5	5	0.001	✓		1/2" HEMBRA, 1/2 MACHO Y 1/4" TUBING	3.2 Gal.	25-36	1 x 115	N / A	
PKRO100-6UVPM	100	6	5		✓	✓					6	1 x 115
PKRO400-6UVP	400	6	5		✓							

\* Los flujos pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación.

PURIKOR® pone a su disposición los sistemas de ósmosis inversa industrial, ofreciendo productos ensamblados con los mas altos estándares de calidad y el mas alto desempeño para la purificación de agua

- Estructura envolvente para mayor protección de los componentes
- Todos los modelos incluyen controlador automático con pantalla iluminada
- Medición de TDS en el agua de entrada y producto
- Manómetros para medición de presión: entrada, bomba entrada, bomb salida y producto
- Selector para funcionamiento MANUAL/FUERA/AUTOMÁTICO
- Válvulas de control de producto y recirculado montadas en rotámetros
- Válvulas en cada membrana para muestreo de calidad de agua
- Válvula para control de presión en bomba booster
- Flotadores para control de tanque de alimentación y tanque producto
- Control eléctrico para motobomba del taque de alimentación
- Filtro de sedimentos y carbón activado a la entrada de la bomba booster
- Paro de emergencia



CÓDIGO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	NÚMERO DE MEMBRANAS INCLUIDAS	*PRODUCCIÓN NOMINAL DEL SISTEMA gpm(gpd)	BOMBA BOOSTER INCLUIDA				MODO DE ENJUAGUE	PESO (kg)
				SERIE	HP	FASES X VOLTS	AMP.		
PK-ROI-1M-A-DM	1 X 230	1	1.2 (1,728)	LOTUS	1.2	1 X 230	AUTOMÁTICO	105	
PK-ROI-2M-A-DM		2	2.4 (3,456)					110	
PK-ROI-3M-A-DM		3	3.6 (5,184)	ALTAPRES	1			130	
PK-ROI-4M-A-DM		4	4.8 (6,912)					140	



Los cartuchos PURIKOR antisarro son el sistema alternativo más eficiente para prevenir la formación de sarro en equipos y tuberías, se utiliza una media tecnológicamente avanzada y especialmente diseñada para transformar los iones de calcio y magnesio en cristales, los cuales son estables y no pueden adherirse a las superficies, logrando así evitar las incrustaciones.

- Evita la formación de sarro
- Mayor vida útil de equipos en contacto con el agua
- Libre de mantenimiento
- Fácil instalación
- No requiere corriente eléctrica para funcionar
- Sin desperdicio de agua
- Sin consumo de sal
- Sistema ecológico



CÓDIGO	FLUJO NOMINAL (gpm)	TAMAÑO PORTAFILTRO	CANTIDAD MEDIA (Litros)	PESO (kg)
PK-ANTISARRO1	1	2.5 x 10	0.25	0.4
PK-ANTISARRO2	2	2.5 x 20	0.5	0.8
PK-ANTISARRO4	4	4.5 x 20	1	1.3
PK-ANTISARRO6	6		1.5	1.5
PK-ANTISARRO10	10		2.5	1.7

## FILTROS CARTUCHO DE POLIPROPILENO TERMOFUSIONADO



PURIKOR pone a su disposición una serie de filtros cartucho construidos en polipropileno termofusionado, para la reducción de sedimentos en el agua.

- Bajo costo
- Alta retención de sólidos
- Buena resistencia química
- No presenta migración de fibras o partículas
- Altos rangos de remoción y mejor retención de partículas contaminantes
- Niveles de filtración: 1, 5, 10, 20, 25 y 50 micras
- Baja caída de presión

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (pulgadas)	ALTURA (pulgadas)	MICRAS NOMINALES	FLUJO NOMINAL (gpm)*	CAÍDA DE PRESIÓN A 8 GPM *	
PKCPP2.5X10X5	FILTRO CARTUCHO POLIPROPILENO TERMO- FUSIONADO	2.5	10	5	2-8	0.6 psi	
PKCPP2.5X10X10				10			
PKCPP2.5X10X20				20			
PKCPP2.5X10X50				50			
PKCPP2.5X20X5			20	5			
PKCPP2.5X20X10				10			
PKCPP2.5X20X20				20			
PKCPP2.5X20X50				50			
PKCPP2.5X30X5				30			5
PKCPP2.5X30X25							25
PKCPP2.5X40X5		40	5				
PKCPP2.5X40X25			25				
PKCPP4.5X10X5		4.5	10	5			
PKCPP4.5X10X10				10			
PKCPP4.5X10X20				20			
PKCPP4.5X10X50				50			
PKCPP4.5X20X5				20	5		
PKCPP4.5X20X10			10				
PKCPP4.5X20X20			20				
PKCPP4.5X20X50			50				

\* Flujos y caídas de presión pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación y presión de agua.

## FILTROS CARTUCHO PLEGABLES



- Mayor superficie de retención de sólidos
- Alta eficiencia
- Larga duración
- Menor costo de filtración
- Lavable / reusable
- Niveles de filtración: 1, 5, 20 y 50 micras

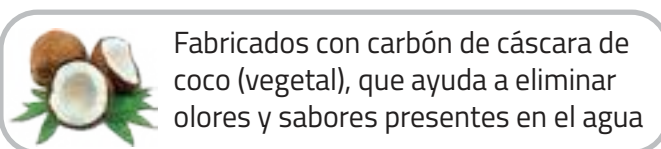
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (pulgadas)	ALTURA (pulgadas)	MICRAS NOMINALES	FLUJO NOMINAL (gpm)*
PKCPL2.5X10X1	FILTRO CARTUCHO POLIPROPILENO PLEGADO	2.5	10	1	4
PKCPL2.5X10X5				5	7
PKCPL2.5X10X20				20	8
PKCPL2.5X20X5				20	5
PKCPL2.5X20X20			20		16
PKCPL4.5X10X1		4.5	10	1	15
PKCPL4.5X10X5				5	
PKCPL4.5X10X20				20	
PKCPL4.5X10X50				50	
PKCPL4.5X20X1				20	
PKCPL4.5X20X5	5				
PKCPL4.5X20X20	20				
PKCPL4.5X20X50	50				

\* El flujo puede variar de acuerdo a las condiciones de operación y presión de agua.

## FILTROS CARTUCHO DE CARBÓN ACTIVADO GRANULAR GAC, BLOCK CTO y EN LÍNEA

PURIKOR pone a su disposición una gama de filtros cartucho de carbón activado de cáscara de coco, para la reducción de cloro, sabores, olores y sedimentos presentes en el agua.

- Reduce sedimentos o sólidos suspendidos
- Reduce sabores y olores presentes en el agua
- Reducción del cloro en el agua
- Baja pérdida de presión
- Ideales para sistemas de pre y post filtración
- Alto flujo
- Alta eficiencia
- Construcción durable



Fabricados con carbón de cáscara de coco (vegetal), que ayuda a eliminar olores y sabores presentes en el agua

### GRANULAR-GAC

Remueve malos olores y cloro presente en el agua



### BLOCK-CTO

Remueve los remanentes de mal olor, cloro, sedimentos y partículas suspendidas



**Ideal como filtro en refrigeradores domésticos**

### FILTRO EN LÍNEA / POST FILTRACIÓN



**PKCCAL2.5X10**

Da un último toque para mejorar el sabor al agua



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO (pulgadas)	ALTURA (pulgadas)	MICRAS NOMINALES	REDUCCIÓN DE CLORO	CAÍDA DE PRESIÓN (psi) *	CONEXIONES
PKCGAC2.5X10	CARBÓN ACTIVADO GRANULAR (GAC)	2.5	10	N / A	2,500 gal a 1 gpm	N / A	N / A
PKCGAC2.5X20			20		2,500 gpm		
PKCGAC4.5X10		4.5	10				
PKCGAC4.5X20			20				
PKCCAL2.5X10	CARBÓN ACTIVADO GRANULAR EN LÍNEA	2.5	10	5 MICRAS	1,500 gal a 0.75 gpm	1	1/4" NPT
PKCCTO2.5X10X5	CARBÓN ACTIVADO BLOCK (CTO)		10		4,000 gal a 1 gpm		2
PKCCTO2.5X20X5		20	6,000 gal a 2 gpm	1.5			
PKCCTO4.5X10X5		4.5	10	11,000 gal a 4 gpm	2.5		
PKCCTO4.5X20X5			20	20,000 gal a 8 gpm			

\* Flujos y caídas de presión pueden variar de acuerdo a las condiciones de operación y la presión del agua.

## Filtración POE/POU

La línea de portafiltros marca PURIKOR, le ofrece una solución eficiente y económica para el acondicionamiento de agua. Diseñados para cartuchos de sedimentos (PP, PL) y carbón activado (CTO, GAC).

### VENTAJAS

- O-Ring de sellado en EPDM y gel de sílice (sólo modelo PKPFB10X.25)
- Botón de purga (excepto modelo PKPFB10X.25)

#### Todos incluyen:

Llave para portafiltros

Soporte de montaje (bracket)



Fácil instalación

Construcción robusta en polipropileno



CÓDIGO	FLUJO MÁXIMO (gpm)*	CARTUCHO A UTILIZAR		CONEXIÓN DE ENTRADA/SALIDA (pulgadas)	CONEXIÓN CON REFUERZO EN BRONCE	COLOR DEL CUERPO	COLOR DE TAPA	PURGA
		DIÁMETRO (pulgadas)	ALTURA (pulgadas)					
PKPFB10X.25	1	2.5	10	1/4" HEMBRA	—	BLANCO	BLANCO	—
PKPFA10X.75P	6			3/4" HEMBRA	—			✓
PKPFA20X.75P	6	4.5	20	3/4" HEMBRA	✓	AZUL	NEGRO	✓
PKPFBB10X1P	12			1" HEMBRA	✓			✓
PKPFBB20X1.5P	24			1.5" HEMBRA	—			✓

\* Los flujos pueden variar dependiendo del tipo de cartucho, su eficiencia y la presión del agua.

## Filtración POE/POU

La marca PURIKOR, le ofrece una solución eficiente y económica para la reducción de sedimentos disueltos en el agua.

### VENTAJAS

- Construcción del portafiltro en polipropileno
- O-Ring de sellado en gel de sílice
- Cartucho de malla metálico en acero inox. 304
- Fácil instalación
- Alta precisión de filtración
- Excelente rendimiento
- Cartucho lavable



Incluye:



Llave para portafiltros y válvula para drenaje



CÓDIGO	FLUJO MÁXIMO (gpm)*	CONEXIÓN DE ENTRADA/SALIDA (pulgadas)	CONEXIÓN CON REFUERZO EN BRONCE	MICRAS DEL CARTUCHO DE MALLA	COLOR DEL CUERPO	COLOR DE TAPA	PURGA
PKPFMALLA5X.5	3	1/2" HEMBRA	✓	40 a 90 micras	TRANSPARENTE	AZUL	NO

\*El flujo puede variar dependiendo de la presión del agua

Membranas semipermeables PURIKOR para remover los sólidos suspendidos en el agua

- Fácil reemplazo
- Larga duración
- La membrana de ósmosis remueve sólidos disueltos, bacterias, sustancias dañinas y otras sustancias disueltas en el agua
- La membrana de ultrafiltración remueve sólidos suspendidos, bacterias, algunos virus y bacterias



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLUJO NOMINAL (gpd)	PESO (kg)
PKUF-M	Membrana de ultrafiltración	1 (gpm)	0.1
PKM-100G	Membrana de ósmosis inversa	100	0.2
PKM-400G		400	0.5

CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO GPD (m <sup>3</sup> /d)	RECHAZO DE SALES (%)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	PESO (kg)
PKRO-1812-50	50 (0.19)	97	60 (0.41)	150 (1)	0.2
PKRO-1812-75	75 (0.28)				0.2
PKRO-2012-100	100 (0.38)		100 (0-69)	300 (2.07)	0.2
PKRO-2812-200	200 (0.76)				0.3
PKRO-3013-400	400 (1.52)				0.5

Las portamembranas PURIKOR para sistemas de ósmosis inversa están diseñadas para trabajar en sistemas de tratamiento de agua, maximizando el rendimiento de membranas estándar en el mercado.

- Alta Calidad
- Construcción en fibra de vidrio
- Alta resistencia a la presión
- Fácil instalación
- No conduce electricidad
- No corrosiva
- Cuerpo en plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP)
- Tapas de sellado en plástico ABS
- Bloqueador de tapas en acero inoxidable 304
- Tirantes en acero inoxidable 304
- O-rings de sellado en EPDM
- Puerto lateral en acero inoxidable 304 (Sólo modelos "S")



CÓDIGO	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN	ELEMENTOS	CONEXIÓN	MEDIDA	CONEXIONES			PESO (kg)
					ALIMENTACIÓN	CONCENTRADO	PERMEADO	
PK-PM40E300-1	300 PSI	1	Superior	4 x 40	3/4" NPT	1/2" NPT	6.4	
PK-PM40S300-1			Lateral		1" VICTAULICA	1/2" NPT	8.5	
PK-PM40E300-2		2	Superior	4 x 80	3/4" NPT	1/2" NPT	9.9	
PK-PM40S300-2			Lateral		1" VICTAULICA	1/2" NPT	12.5	
PK-PM80S300-1		1	Lateral	8 x 40	1 1/2" VICTAULICA	1" NPT	30.8	
PK-PM80S300-2		2		8 x 80	1 1/2" VICTAULICA	1" NPT	37.6	



### CONEXIONES VICTAULICAS PARA PORTAMEMBRANAS

CÓDIGO	TIPO DE PORTAMEMBRANA	LARGO DEL CONECTOR (mm)	CONEXIONES		CONSTRUCCIÓN		PESO (kg)
			VITAULICA	ROSCADA	ABRAZADERAS Y TORNILLOS	EMPAQUE	
PKPM-KITVIT1	CONEXIÓN LATERAL	80	1"	1" MACHO	INOX 304	EPDM	0.5
PKPM-KITVIT1.5		100	1.5"	1.5 MACHO			0.9

Nota: Cada kit incluye un conector y un juego de abrazaderas con sus tornillos, son necesarios dos kits por portamembrana

**NUEVO**

### COMERCIAL / INDUSTRIAL

- Alta tasa de rechazo y gran estabilidad
- Desempeño estable y excelente flujo
- Diseño de construcción lavable para mayor rendimiento
- Opción de conexión es serie para mayor capacidad
- Medidas estándar



CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO GPD (m³/d)	RECHAZO DE SALES (%)	RECHAZO DE SALES MÍNIMO (%)	ÁREA MEMBRANA ft² (m²)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	DIÁMETRO INTERNO TUBO DE PERMEADO (pulgadas/mm)	PESO (kg)
* PKRO-4040LP-E	2 400 (9.1)	99.5	99.4	85 (7.9)	225 (1.55)	0.75" / 19.1	4" / 101.6	3.5
* PKRO-4040ULP-E	2 600 (9.8)	99.35	99.2		150 (1.05)			
* PKRO-8040LP-E	10 500 (39.7)	99.5	99.4	400 (37.2)	225 (1.55)	1.12" / 28.5	8" / 203.2	12.5
* PKRO-8040ULP-E	11 000 (41.6)	99.35	99.2		150 (1.05)			

\* NUEVO

### COMERCIAL / INDUSTRIAL

- Desempeño estable
- Tamaños de 4" y 8"
- Alto rechazo de sal
- Excelente flujo
- Hoja de permeo en poliamida
- Cuerpo de membrana en fibra de vidrio
- O-Rings de sellado en EPDM
- Conectores en Plástico ABS



CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO GPD (m³/d)	RECHAZO DE SALES (%)	RECHAZO DE SALES MÍNIMO (%)	ÁREA MEMBRANA ft² (m²)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	PESO (kg)
PKRO-4040LP	2400 (9.1)	99.6	99.5	85 (7.9)	225 (1.55)	600 (4.14)	3.5
PKRO-4040ULP	2600 (9.8)	99.3	99	85 (7.9)	150 (1.05)	600 (4.14)	3.5
PKRO-8040LP	10000 (37.9)	99.6	99.5	400 (37)	225 (1.55)	600 (4.14)	12.5
PKRO-8040ULP	10000 (37.9)	99.3	99	400 (37)	150 (1.05)	600 (4.14)	12.7

### PARA AGUA DE MAR

- Desempeño estable. Alto rechazo de sal. Excelente flujo
- Hoja de permeo en poliamida
- Cuerpo de membrana en fibra de vidrio
- O-Rings de sellado en EPDM
- Conectores en plástico ABS
- Rango de temperatura del agua: 4 a 45 °C (35/pH>10)
- Rango de pH (operación continua): 3 a 10
- Presión de operación: 800 psi
- Presión máxima de operación: 1200 psi
- Flujo de agua de alimentación máximo: 75gpm (8040SW)
- Máxima concentración de minerales en el agua de alimentación: 40,000 ppm



CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO GPD (m³/d)	RECHAZO DE SALES (%)	RECHAZO DE SALES MÍNIMO (%)	ÁREA MEMBRANA ft² (m²)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	PESO (kg)
PKRO-4040SW	1800 (6.8)	99.7	99.6	85ft² (7.9)	800 (5.5)	1200 (8.3)	3.5
PKRO-8040SW	6500 (24.6)	99.8	99.7	400 (37.2)	800 (5.5)	1200 (8.3)	3.5

### PERÍODO DE MANTENIMIENTO: 12 MESES

IMÁGEN DE KIT	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE	PARA UTILIZAR EN EQUIPOS
	KIT12-FB3UV	Kit de mantenimiento 12 meses para equipos de filtración básica con UV	PKCPP2.5X10X5	2	Filtro cartucho polipropileno termofusionado 2.5"x10" para 5 micras	PKF-3UV
			PKCCTO2.5X10X5	2	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO 2.5"x10" para 5 micras	
			R-PK-UV-6W	1	Lámpara UV PHILIPS de 6 watts	
	KIT12-ROUF	Kit de mantenimiento 12 meses para equipos de ósmosis inversa ultrafiltración	PKCPP2.5X10X5	2	Filtro cartucho polipropileno termofusionado 2.5"x10" para 5 micras	PKRO100-5P, PKUF-5
			PKCCTO2.5X10X5	2	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	2	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	2	*Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
	KIT12-ROUFUV	Kit de mantenimiento 12 meses para equipos de ósmosis inversa 100G, 400G y ultrafiltración con UV	PKCPP2.5X10X5	2	Filtro cartucho polipropileno termofusionado 2.5"x10" para 5 micras	PKRO400-6UVP, PKRO100-6UVP, PKUF-6UV
			PKCCTO2.5X10X5	2	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	2	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	2	*Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
			R-PK-UV-6W	1	Lámpara UV PHILIPS de 6 watts	

**\*NUEVO** Fabricados con carbón de cáscara de coco (vegetal), que ayuda a dar un mejor sabor al agua.



### PERÍODO DE MANTENIMIENTO: 24 MESES

IMÁGEN DE KIT	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE	PARA UTILIZAR EN EQUIPOS
	KIT24-UF	Kit de mantenimiento 24 meses para equipos de ultrafiltración	PKCPP2.5X10X5	4	Filtro cartucho polipropileno termofusionado, 2.5"x10" para 5 micras	PKUF-5
			PKCCTO2.5X10X5	4	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO, 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC, 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
			PKUF-M	1	Membrana de ultrafiltración, flujo nominal 1 gpm	
	KIT24-UFUV	Kit de mantenimiento 24 meses para equipos de ultrafiltración con UV	PKCPP2.5X10X5	4	Filtro cartucho polipropileno termofusionado, 2.5"x10" para 5 micras	PKUF-6UV
			PKCCTO2.5X10X5	4	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO, 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC, 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
			PKUF-M	1	Membrana de ultrafiltración, flujo nominal 1 gpm	
			R-PK-UV-6W	2	Lámpara UV PHILIPS de 6 watts	
	KIT24-RO100	Kit de mantenimiento 24 meses para equipos de ósmosis inversa 100G	PKCPP2.5X10X5	4	Filtro cartucho polipropileno termofusionado, 2.5"x10" para 5 micras	PKRO100-5P
			PKCCTO2.5X10X5	4	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO, 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC, 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	4	Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
			PKM-100G	1	Membrana de ósmosis inversa flujo nominal 100 gpd	
	KIT24-RO100UV	Kit de mantenimiento 24 meses para equipos de ósmosis inversa 100G con UV	PKCPP2.5X10X5	4	Filtro cartucho polipropileno termofusionado, 2.5"x10" para 5 micras	PKRO100-6UVP
			PKCCTO2.5X10X5	4	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO, 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC, 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
			PKM-100G	1	Membrana de ósmosis inversa flujo nominal 100 gpd	
			R-PK-UV-6W	2	Lámpara UV PHILIPS de 6 watts	
	KIT24-RO400UV	Kit de mantenimiento 24 meses para equipos de ósmosis inversa 400G con UV	PKCPP2.5X10X5	4	Filtro cartucho polipropileno termofusionado, 2.5"x10" para 5 micras	PKRO400-6UVP
			PKCCTO2.5X10X5	4	*Filtro cartucho de carbón activado Block CTO, 2.5"x10" para 5 micras	
			PKCGAC2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular GAC, 2.5"x10"	
			PKCCAL2.5X10	4	*Filtro cartucho carbón activado granular en línea 2.5"x10"	
			PKM-400G	1	Membrana de ósmosis inversa flujo nominal 400 gpd	
			R-PK-UV-6W	2	Lámpara UV PHILIPS de 6 watts	

\*NUEVO



Fabricados con carbón de cáscara de coco (vegetal), que ayuda a dar un mejor sabor al agua.

### serie VITA-G

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por tiempo
- Pantalla iluminada y botones de navegación
- Fácil instalación y operación
- Diseño versátil y eficiente
- Incluye transformador para la alimentación de la válvula
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de retro lavado ajustable
- Pantalla desmontable, baterías de respaldo y relevador auxiliar para control externo
- Capacidades disponibles desde 1 FT<sup>3</sup> a 2 FT<sup>3</sup>



**TABLA DE SELECCIÓN DE VÁLVULA PARA SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL TANQUE**

CÓDIGO	MODO DE REGENERACIÓN	CAPACIDAD ft <sup>3</sup>	TAMAÑO DE TANQUE (pulgadas)	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN EN ft <sup>2</sup>	**FLUJO						CONEXIONES			DLFC	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
					ZEOLITA			CARBÓN ACTIVADO			ENTRADA/SALIDA	DRENAJE	TANQUE		
					RESIDENCIAL 16gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	COMERCIAL 8gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	RETRO-LAVADO 12gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	RESIDENCIAL CON 1 MIN. TIEMPO DE CONTACTO (gpm)	COMERCIAL CON 1 MIN. TIEMPO DE CONTACTO (gpm)	RETRO-LAVADO 12gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)					
PK-VITA-GFT-948	TIEMPO	1	9 x 48	0.44	7.04	3.52	5.28	7.50	2.70	5.28	1" NPT	1/2" INS./ESPIGA	2.5" NPSM (Tubo central 26.7mm/3/4" PVC)	7	115 Vca
* PK-VITA-GFT-1054		1.5	10 x 54	0.55	8.80	4.40	6.60	11.25	4.05	6.60					
* PK-VITA-GFT-1248		2	12 x 48	0.79	12.64	6.32	9.48	15.00	5.40	9.48					

\*Modelos de ensamble, confirmar tiempos de entrega

\*\*Estos valores se ajustan a los flujos de servicio nominal y pico de acuerdo a la especificación de las válvulas DLFC: Control de flujo de drenaje

### Suavización y filtración POE

## serie VITA-G

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por demanda
- Pantalla iluminada y botones de navegación
- Fácil instalación y operación
- Diseño versátil y eficiente
- Incluye transformador para la alimentación de la válvula
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de retro lavado ajustable
- Pantalla desmontable, baterías de respaldo y relevador auxiliar para control externo
- Capacidades disponibles desde 1 FT3 a 3 FT3



### TABLA DE SELECCIÓN DE VÁLVULA PARA SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL TANQUE

CÓDIGO	MODO DE REGENERACIÓN	CAPACIDAD ft <sup>3</sup>	TAMAÑO DE TANQUE (pulgadas)	CAPACIDAD EN GRANOS (a 9 lbs de sal/ft <sup>3</sup> )	**FLUJO		CONEXIONES				INYECTOR	BLFC	DLFC	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
					SERVICIO NOMINAL (gpm)	SERVICIO PICO (gpm)	ENTRADA/SALIDA	DRENAJE	TANQUE	SALMUERA				
PK-VITA-GSD-948U	DEMANDA	1	9 x 48	25,000	5	8	1" NPT	1/2" INS.	2.5" NPSM (Tubo central 26.7 mm/3/4" PVC)	3/8" CONEX. RÁPIDA	#0	0.25	2.5	115 Vca
PK-VITA-GSD-1054U		1.5	10 x 54	37,500	7.5	11					#1	0.5	3.5	
PK-VITA-GSD-1248U		2	12 x 48	50,000	10	15					#2		5	
PK-VITA-GSD-1354U		2.5	13 x 54	62,500	13	19					#3		7	
PK-VITA-GSD-1465U		3	14 x 65	75,000	15	21								

\*\*Estos valores se ajustan a los flujos de servicio nominal y pico de acuerdo a la especificación de las válvulas

BLFC: Control de flujo de salmuera

DLFC: Control de flujo de drenaje

### serie CUORE-P Y CUORE-T

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por tiempo
- Pantalla iluminada y botones de navegación
- Fácil instalación y operación, sin códigos o símbolos complicados para programar
- Diseño versátil y eficiente
- Incluye transformador para la alimentación de la válvula
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de retro lavado ajustable
- Batería de respaldo y relevador para control durante regeneración
- Gran gama de modelos disponibles desde 4 FT3 a 30 FT3



**TABLA DE SELECCIÓN DE VÁLVULA PARA SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL TANQUE**

CÓDIGO	MODO DE REGENERACIÓN	CAPACIDAD ft <sup>3</sup>	TAMAÑO DE TANQUE (pulgadas)	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN EN ft <sup>2</sup>	**FLUJO						CONEXIONES			DLFC	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
					ZEOLITA			CARBÓN ACTIVADO			ENTRADA/SALIDA	DRENAJE	TANQUE		
					RESIDENCIAL 16gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	COMERCIAL 8gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	RETRO-LAVADO 12gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	RESIDENCIAL CON 1 MIN. TIEMPO DE CONTACTO (gpm)	COMERCIAL CON 1 MIN. TIEMPO DE CONTACTO (gpm)	RETRO-LAVADO 12gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)					
PK-CUORE-PFT-1665	TIEMPO	4	16 x 65	1.40	22.4	11.20	16.80	28-30*	10.80	16.80	1.25" NPT	1" NPT	2.5" NPSM (Tubo central 26.7mm/3/4")	20	115 Vca
* PK-CUORE-PFT-1865		5	18 x 65	1.75	28.32	14.16	21.24	28-35*	13.50	21.24	1.5" NPT		4" NPSM (Tubo central 50.5 mm)	25	
PK-CUORE-TFT-2162		7	21 x 62	2.42	38.56	19.28	28.92	40-48*	18.9	28.92		1.5" NPT		N/A	
* PK-CUORE-TFT-2472		10	24 x 72	3.14	40-48*	25.12	37.68	40-48*	27	37.68					

\*Modelos de ensamble, confirmar tiempos de entrega

\*\*Estos valores se ajustan a los flujos de servicio nominal y pico de acuerdo a la especificación de las válvulas DLFC: Control de flujo de drenaje

### Suavización y filtración POE

# serie CUORE-P Y CUORE-T

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por tiempo y/o demanda
- Pantalla iluminada y botones de navegación
- Fácil instalación y operación, sin códigos o símbolos complicados para programar
- Diseño versátil y eficiente
- Incluye transformador para la alimentación de la válvula
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de retro lavado ajustable
- Batería de respaldo y relevador para control durante regeneración
- Gran gama de modelos disponibles desde 4 FT3 a 40 FT3



**TABLA DE SELECCIÓN DE VÁLVULA PARA SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL TANQUE**

CÓDIGO	MODO DE REGENERACIÓN	CAPACIDAD ft³	TAMAÑO DE TANQUE (pulgadas)	CAPACIDAD EN GRANOS (a 9 lbs de sal/ft³)	**FLUJO		CONEXIONES				INYECTOR	BLFC	DLFC	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	
					SERVICIO NOMINAL (gpm)	SERVICIO PICO (gpm)	ENTRADA/SALIDA	DRENAJE	TANQUE	SALMUERA					
PK-CUORE-PST-1665	TIEMPO	4	16 x 65	100,000	20	30	1.25" NPT	1"	2.5" NPSM (Tubo central 26.7 mm/ 3/4" PVC)	1/2" CONEX. RÁPIDA	#3	1	9	115 Vca	
* PK-CUORE-PST-1865		5	18 x 65	125,000	24	35					#4C	3	12		
PK-CUORE-PSD-1665	DEMANDA	4	16 x 65	100,000	20	30	1.5" NPT	4" NPSM (Tubo central 50.5 mm)	#4C	3	#3	1	9		
* PK-CUORE-PSD-1865		5	18 x 65	125,000	24	35*							12		
PK-CUORE-TST-2162	TIEMPO	7	21 x 62	175,000	35	48*	1.5" NPT			#4C	3		15		
* PK-CUORE-TST-2472		10	24 x 72	250,000	40*										20
* PK-CUORE-TST-3072		15	30 x 72	375,000											N/A
* PK-CUORE-TSD-2162	DEMANDA	7	21 x 62	175,000	35	40*				#4C	3		15		
* PK-CUORE-TSD-2472		10	24 x 72	250,000											20
* PK-CUORE-TSD-3072		15	30 x 72	375,000											N/A

\*Modelos de ensamble, confirmar tiempos de entrega

\*\*Estos valores se ajustan a los flujos de servicio nominal y pico de acuerdo a la especificación de las válvulas

BLFC: Control de flujo de salmuera

DLFC: Control de flujo de drenaje

## serie CUORE-TWA

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por demanda
- Pantalla iluminada y botones de navegación
- Fácil instalación y operación
- Diseño versátil y eficiente
- Incluye transformador para la alimentación de la válvula
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de retro lavado ajustable
- Batería de respaldo y relevador para control durante regeneración (sólo modelos P y T)
- Modelos disponibles desde 4 FT3 a 15 FT3
- Modelos TWIN para suministro continuo de agua suave



PK-TWA-PSD  
PK-TWA-TSD



### TABLA DE SELECCIÓN PARA SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN TWIN (DUPLEX) ALTERNANTES

CÓDIGO	TIPO	CAPACIDAD ft <sup>3</sup>	TAMAÑO DE TANQUE (pulgadas)	CAPACIDAD EN GRANOS POR TANQUE (9 lbs de sal/ft <sup>3</sup> )	**FLUJO		CONEXIONES				INYE- TOR	BLFC	DLFC	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
					SERVICIO NOMINAL (gpm)	SERVICIO PICO (gpm)	ENTRA- DA/ SALIDA	DRE- NAJE	TANQUE	SAL- MUERA				
PK-TWA-PSD-1665	DEMANDA	4	16 x 65	100,000	20	30	1.25" NPT	1" NPT	2.5" NPSM (Tubo central 26.7 mm/ 3/4" PVC)	1/2" CONEX. RÁPIDA	#3	1	9	115 Vca
* PK-TWA-PSD-1865		5	18 x 65	125,000	24	35*								
* PK-TWA-TSD-2162		7	21 x 62	175,000	35	44*	1.5" NPT	4" NPSM (Tubo central 50.5 mm)		#4	3	15		
* PK-TWA-TSD-2472		10	24 x 72	250,000								20		
PK-TWA-TSD-3072		15	30 x 72	375,000								N/A		

\*Modelos de ensamble, confirmar tiempos de entrega

\*\*Estos valores se ajustan a los flujos de servicio nominal y pico de acuerdo a la especificación de las válvulas

BLFC: Control de flujo de salmuera

DLFC: Control de flujo de drenaje

## Suavización y filtración POE

Las válvulas PURIKOR, ofrecen un control automático sobre los ciclos de los sistemas de suavización y filtración de agua.

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por tiempo y/o demanda
- Pantalla iluminada y botones de navegación (excepto modelo PKVF26T)
- Fácil instalación y operación, sin códigos o símbolos complicados para programar
- Cuerpo de válvula construida en Noryl (PPO)
- Tornillería en acero inoxidable y O-rings en EPDM
- Diseño versátil y eficiente
- Ajuste de la dureza en el agua de salida
- Ajuste del nivel de llenado de salmuera
- Bypass incluido (excepto modelos PKVF26T y PKVF48D)
- Incluye transformador de voltaje para la alimentación
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de regeneración ajustable (excepto modelo PKVF26T)

## VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LOS SISTEMAS DE FILTRACIÓN



## VÁLVULA PARA FILTRACIÓN

CÓDIGO	CAPACIDAD ft <sup>3</sup>	DIMENSIONES DEL TANQUE	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN EN ft <sup>2</sup>	FLUJO						CONEXIÓN			MODO DE RETROLAVADO
				ZEOLITA			CARBÓN ACTIVADO			ENTRADA/SALIDA	DRENAJE	TANQUE	
				Residencial 16 gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	Comercial 8 gpm/ft <sup>2</sup> (gpm)	Retro-lavado 12 gpm/ft <sup>2</sup>	Residencial GPM con 1 min. tiempo contacto	Comercial GPM con 3 min. tiempo contacto	Retro-lavado 12 gpm/ft <sup>2</sup>				
PKVF26T-1-948	1	9" X 48"	0.44	6.60	3.52	5.28	7.50	2.70	5.28	1" NPT	1/2" CONEX. ESPIGA	2.5" NPSM	TIEMPO
PKVF26D-1-948	1	9" X 48"	0.44	7.04	3.52	5.28	7.50	2.70	5.28				DEMANDA
PKVF26T-1.5-1054	1.5	10" X 54"	0.55	8.80	4.40	6.60	11.25	4.05	6.60				TIEMPO
PKVF26D-1.5-1054	1.5	10" X 54"	0.55	8.80	4.40	6.60	11.25	4.05	6.60				DEMANDA
PKVF27D-1.5-1054	1.5	10" X 54"	0.55	8.80	4.40	6.60	11.25	4.05	6.60				
PKVF27D-2-1248	2	12" X 48"	0.79	12.64	6.32	9.48	15.00	5.40	9.48				
PKVF27D-2.5-1354	2.5	13" X 54"	0.92	14.72	7.36	11.04	18.75	6.75	11.04				
PKVF27D-3-1465	3	14" X 65"	1.07	17.12	8.56	12.84	22.50	8.10	12.84				
PKVF32D-4-1665	4	16" X 65"	1.40	22.40	11.20	16.80	24-30*	10.80	16.80				
PKVF32D-5-1865	5	18" X 65"	1.77	24-28*	14.16	21.24	24-32*	13.50	21.24				
PKVF48D-7-2162	7	21" X 62"	2.41	38.56	19.28	28.92	38-45*	18.90	28.92	1.5" NPT	3/4" NPT	4" NPSM	

**Voltaje de alimentación:** 110V

### Zeolita

- Flujo residencial: considera un flujo de servicio de 16 gpm/ft<sup>2</sup>
- Flujo comercial: considera un flujo de servicio de 8 gpm/ft<sup>2</sup>
- Considera un flujo de retrolavado de 12 gpm/ft<sup>2</sup>

### Carbón activado

- Flujo residencial de 7.5 gpm por pie cúbico de carbón activado con 1 minuto de tiempo de contacto
- Flujo comercial de 2.7 gpm por pie cúbico de carbón activado con 3 minutos de tiempo de contacto
- Considera flujo de retrolavado de 12 gpm/ft<sup>2</sup> de superficie de filtración

\* El rango considera el flujo normal de la válvula y el flujo máximo de la válvula

## Suavización y filtración POE

Las válvulas PURIKOR, ofrecen un control automático sobre los ciclos de los sistemas de suavización y filtración de agua.

- Funcionamiento automático para los ciclos de operación por tiempo y/o demanda
- Pantalla iluminada y botones de navegación (excepto modelo PKVS26T)
- Fácil instalación y operación, sin códigos o símbolos complicados para programar
- Cuerpo de válvula construida en Noryl (PPO)
- Tornillería en acero inoxidable y O-rings en EPDM
- Diseño versátil y eficiente
- Ajuste de la dureza en el agua de salida
- Ajuste del nivel de llenado de salmuera
- Bypass incluido (excepto modelos PKVS26T y PKVS48D)
- Incluye transformador de voltaje para la alimentación
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Hora de regeneración ajustable (excepto modelo PKVS26T)

## VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA LOS SISTEMAS DE SUAVIZACIÓN



### TABLA DE SELECCIÓN DE VÁLVULA PARA SUAVIZADORES DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL TANQUE

CÓDIGO	CAPACIDAD ft <sup>3</sup>	DIMENSIONES DEL TANQUE	CAPACIDAD EN GRANOS 9LBS SAL/ ft <sup>3</sup>	FLUJO		CONEXIÓN				MODO DE RETRO- LAVADO
				SERVICIO NOMINAL gpm	SERVICIO PICO gpm	ENTRADA/ SALIDA	DRENAJE	SALMUERA	TANQUE	
PKVS26T-1-948	1	9" x 48"	25,000	5	8	1" NPT	1/2" CONEX. ESPIGA	3/8" CONEX. RÁPIDA	2.5" NPSM	TIEMPO
PKVS26D-1-948	1	9" x 48"	25,000	5	8					DEMANDA
PKVS26D-1-1035	1	10" x 35"	25,000	5	8					TIEMPO
PKVS27D-1-948	1	9" x 48"	25,000	5	8					DEMANDA
PKVS26T-1.5-1054	1.5	10" x 54"	37,500	7.5	11					TIEMPO
PKVS26D-1.5-1054	1.5	10" x 54"	37,500	7.5	11					DEMANDA
PKVS27D-1.5-1054	1.5	10" x 54"	37,500	7.5	11		TIEMPO			
PKVS26T-2-1248	2	12" x 48"	50,000	10	15		3/4" NPT	1/2" NPT	4" NPSM**	TIEMPO
PKVS26D-2-1248	2	12" x 48"	50,000	10	15					DEMANDA
PKVS27D-2-1248	2	12" x 48"	50,000	10	15					TIEMPO
PKVS27D-2.5-1354	2.5	13" x 54"	62,500	13	19					DEMANDA
PKVS27D-3-1465	3	14" x 65"	75,000	15	23					TIEMPO
PKVS27D-3-1465	3	14" x 65"	75,000	15	23	DEMANDA				
PKVS32D-4-1665	4	16" x 65"	100,000	20	30	1.5" NPT	1/2" NPT	4" NPSM**	TIEMPO	
PKVS32D-5-1865	5	18" x 65"	125,000	24	32				DEMANDA	
PKVS48D-7-2162	7	21" x 62"	175,000	35	45				TIEMPO	
PKVS48D-10-2472	10	24" x 72"	250,000	40	48				DEMANDA	

\*\*Reducción disponible para 2.5" utilizar el código R-PK02170079



### serie PKTN



PURIKOR ofrece una amplia gama de tanques en fibra de vidrio en color negro para sistemas de suavización y filtración, teniendo el tanque más adecuado para cada aplicación y a la medida de sus necesidades.

- Fabricados en fibra de vidrio con tecnología de moldeado sin costuras
- 100% libres de corrosión. El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
- Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- Tanques sometidos a pruebas de 100,000 ciclos con presiones de 0-150psi
- Conexión reforzada con una mezcla de polipropileno y fibra de vidrio para una mayor resistencia a la temperatura y presión
- Resistentes: tanques sometidos a pruebas de ruptura de hasta 4 veces (600psi) su presión de operación
- Todos los tanques incluyen tubo central y colector inferior



CÓDIGO	CAPACIDAD EN PIES CÚBICOS	CAPACIDAD DE MATERIAL FILTRANTE		VOLUMEN		DIÁMETRO TUBO CENTRAL	CONEXIÓN HEMBRA SUPERIOR	PESO (kg)
		LITROS	GALONES	LITROS	GALONES			
PKTN-0948-1	1	28.32	7.5	44.6	11.7	**25.5 mm	2.5" NPSM	7
PKTN-1035-1	1	28.32	7.5	38.3	10.1			6
PKTN-1054-1.5	1.5	42.4	11.2	61	16.1			8
PKTN-1248-2	2	56.6	15	78.54	20.7			9
PKTN-1354-2.5	2.5	70	18.7	105.7	28			13
PKTN-1465-3	3	84.8	22.4	148	39			17
PKTN-1665-4	4	113.2	30	188.6	50			19
* PKTN-1865-5	5	141.5	37.4	257	67.8	23		
PKTN-2162-7	7	198	52.3	330	87.1	50 mm	4" NPSM	30
PKTN-2472-10	10	282	74.8	494	130.5			47
PKTN-3072-15	15	424.8	112.2	720	190.2			65
PKTN-3672-20	20	566.4	149.6	1023	270.3			80

\*Tanque con reducción a 2.5" y componentes para utilizar con válvula de conexión de 2.5"

\*\* El tubo de 25.5mm (diámetro exterior) es de la misma medida que un tubo hidráulico en PVC CED40 en 3/4", esto en el caso remplazo

### Suavización y filtración POE

PURIKOR ofrece una amplia gama de tanques en fibra de vidrio para sistemas de suavización y filtración, teniendo el tanque más adecuado para cada aplicación y a la medida de sus necesidades.

- Fabricados en fibra de vidrio con tecnología de moldeado sin costuras
- 100% libres de corrosión. El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
- Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- Tanques sometidos a pruebas de 250,000 ciclos con presiones de 0-150psi (NSF requiere 100,000 ciclos)
- Conexión reforzada con una mezcla de polipropileno y fibra de vidrio para una mayor resistencia a la temperatura y presión
- Resistentes: tanques sometidos a pruebas de ruptura de hasta 4 veces (600psi) su presión de operación
- Base de fibra de vidrio robusta muy resistente a los impactos (sólo tanques de 15 y 20 pies)

Diseño robusto



PKT3072-15  
PKT3672-20



CÓDIGO	CAPACIDAD EN PIES CÚBICOS	CAPACIDAD DE MATERIAL FILTRANTE		VOLUMEN		CONEXIÓN HEMBRA SUPERIOR
		LITROS	GALONES	LITROS	GALONES	
PKT0948-1	1	28.32	7.5	44.6	11.7	2.5" NPSM
PKT1035-1	1	28.32	7.5	38.3	10.1	
PKT1054-1.5	1.5	42.4	11.2	61	16.1	
PKT1248-2	2	56.6	15	78.54	20.7	
PKT1354-2.5	2.5	70	18.7	105.7	28	
PKT1465-3	3	84.8	22.4	148	39	
PKT1665-4	4	113.2	30	188.6	50	
* PKT1865-5	5	141.5	37.4	257	67.8	4" NPSM
PKT2162-7	7	198	52.3	330	87.1	
PKT2472-10	10	282	74.8	494	130.5	
PKT3072-15	15	424.8	112.2	720	190.2	
PKT3672-20	20	566.4	149.6	1023	270.3	

\*Tanque con reducción a 2.5" (R-PK02170079) y componentes para utilizar con válvula de conexión de 2.5"

**NOTA:** los tanques de 15 y 20 pies cúbicos no cuentan con accesorios internos (sólo el cuerpo de tanque)

## Suavización y filtración POE

PURIKOR pone a su disposición la línea de tanques para salmuera, utilizados para la regeneración de la resina en los sistemas de suavización

- Fácil instalación
- Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)
- Económico y de bajo mantenimiento
- Tapa de seguridad, cierre con bloqueo
- Tanques 100% libres de corrosión
- Mejora la calidad del agua
- Incluye 2m de manguera de 3/8" para succión de salmuera

## TANQUES PARA SALMUERA para sistemas de suavización



CÓDIGO	CAPACIDAD EN		CONEXIÓN DE SEGURIDAD PARA DESBORDAMIENTO
	LITROS	GALONES	
PKTS100	100	26	3/8" CONEXIÓN ESPIGA (MANGUERA)
PKTS145	145	38	
PKTS200	200	53	

## KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS

**Kit incluye:**

- **Tanque de fibra**
  - 100% libres de corrosión
  - Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
  - Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- **Válvula**
  - Funcionamiento automático para los ciclos

• **Tanque para salmuera**

- Económico y de bajo mantenimiento
- Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)

• **Resina catiónica**

La resina catiónica PURIKOR remueve la dureza del agua eliminando el calcio y magnesio, evitando incrustaciones de sarro. Presentación en bultos de 1 pie<sup>3</sup> - 21.5 kg

IMAGEN DE KIT	CÓDIGO SUAVIZADOR	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
	SOFT26T-1	Suavizador 1 pie cúbico válvula PKVS26T	PKVS26T-1-948	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT0948-1	1	Tanque en fibra de vidrio, 9" x 48", 1 pie <sup>3</sup>
			PKRES	1	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26D-1	Suavizador 1 pie cúbico válvula PKVS26D	PKVS26D-1-948	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT0948-1	1	Tanque en fibra de vidrio, 9" x 48", 1 pie <sup>3</sup>
			PKRES	1	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26T-1.5	Suavizador 1.5 pies cúbicos válvula PKVS26T	PKVS26T-1.5-1054	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1054-1.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 10" x 54", 1.5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26D-1.5	Suavizador 1.5 pies cúbicos válvula PKVS26D	PKVS26D-1.5-1054	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1054-1.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 10" x 54", 1.5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26T-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS26T	PKVS26T-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26D-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS26D	PKVS26D-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT27D-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (27 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg

## KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS

### Kit incluye:

- **Tanque de fibra**
  - 100% libres de corrosión
  - Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
  - Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- **Válvula**
  - Funcionamiento automático para los ciclos

- **Tanque para salmuera**
  - Económico y de bajo mantenimiento
  - Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)
- **Resina catiónica**

La resina catiónica PURIKOR remueve la dureza del agua eliminando el calcio y magnesio, evitando incrustaciones de sarro. Presentación en bultos de 1 pie<sup>3</sup> - 21.5 kg

IMÁGEN DE KIT	CÓDIGO SUAVIZADOR	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
	SOFT27D-2.5	Suavizador 2.5 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-2.5-1354	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (27 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1354-2.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 13" x 54", 2.5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	3	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT27D-3	Suavizador 3 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-3-1465	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (27 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1465-3	1	Tanque en fibra de vidrio, 14" x 65", 3 pie <sup>3</sup>
			PKRES	3	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT32D-4	Suavizador 4 pies cúbicos válvula PKVS32D	PKVS32D-4-1665	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (32 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1665-4	1	Tanque en fibra de vidrio, 16" x 65", 4 pie <sup>3</sup>
			PKRES	4	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT32D-5	Suavizador 5 pies cúbicos válvula PKVS32D	PKVS32D-5-1865	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (32 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1865-5	1	Tanque en fibra de vidrio, 18" x 65", 5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	5	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT48D-7	Suavizador 7 pies cúbicos válvula PKVS48D	PKVS48D-7-2162	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (48 GPM máx.)
			PKTS200	1	Tanque para salmuera (200 litros)
			PKT2162-7	1	Tanque en fibra de vidrio, 21" x 62", 7 pie <sup>3</sup>
			PKRES	7	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT48D-10	Suavizador 10 pies cúbicos válvula PKVS48D	PKVS48D-10-2472	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (48 GPM máx.)
			PKTS200	1	Tanque para salmuera (200 litros)
			PKT2472-10	1	Tanque en fibra de vidrio, 24" x 72", 10 pie <sup>3</sup>
			PKRES	10	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg

## SUAVIZADORES INTELIGENTES Ensamblado en Gabinete

### APLICACIONES

Residencial: casas habitación, departamentos, viviendas, etc.  
Comercial ligero: oficinas, cafeterías, gimnasios, máquinas de hielo, locales comerciales, bebidas, etc.

### VENTAJAS

- Suavizador inteligente
- Pantalla LCD para una fácil puesta en marcha
- Diseño elegante, compacto y ligero
- Previene la formación e incrustación de sarro causada por calcio y magnesio
- Ahorro: ya que ayuda a incrementar la vida útil de sus electrodomésticos y reduce el consumo de detergentes, jabones y suavizantes
- Tanque de fibra de vidrio con tecnología de moldeado sin costura
- El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Listo para instalarse



PKSOFT824-0.4G

PKSOFT835-0.8G



CÓDIGO	SISTEMA	CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE AGUA (L/H)	CONTENIDO DE RESINA (L)	TIEMPO DE ENJUAGUE RÁPIDO (MIN)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	PESO (KG)
PKSOFT824-0.4G	Suavización	1500	10	8	127V ~ 60 HZ	23
PKSOFT835-0.8G		2500	20	12		33

## Suavización y filtración POE

## SUAVIZADORES ENSAMBLADOS EN GABINETE

El sistema PURIKOR para suavización de agua, le ofrece una solución para prevenir la formación de sarro ocasionado por los minerales (calcio y magnesio) disueltos en el agua. El equipo está ensamblado en una sola unidad compuesto por una válvula de control automática por demanda, un tanque de fibra de vidrio con resina y con el depósito de salmuera integrado en el mismo gabinete

- Evita las incrustaciones en tuberías, llaves, regaderas, boilers y todo equipo en contacto con el agua
- Válvula con pantalla iluminada de fácil programación, modo de regeneración tiempo/demanda
- Evita la formación de sarro por calcio y magnesio
- Mayor vida útil de equipos en contacto con el agua. Por ejemplo: boilers, lavavajillas, máquinas de hielo, etc.
- Permite usar menor cantidad de detergentes, suavizantes y jabón, reduciendo en ahorros
- Perduran más los colores en la ropa
- Piel y cabello más suave
- Incluye Resina  
(PKSOFT1035-1G incluye 1 pie cúbico de resina y PKSOFT1044-1.5G incluye 1.5 pies cúbicos de resina)

El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación



PKSOFT1035-1G

PKSOFT1044-1.5G



CÓDIGO	SISTEMA	TANQUE DE FIBRA			VÁLVULA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
		CAPACIDAD EN PIES CÚBICOS	CAPACIDAD EN			
			LITROS	GALONES		
PKSOFT1035-1G	Suavización	1	38.3	10.1	PKVS26D	110V
PKSOFT1044-1.5G		1.5	48.8	12.9		

Capacidad máxima: 10 gal/min (40 lpm)

## Desinfección UV

El sistema de desinfección con luz ultravioleta marca PURIKOR, le ofrece una solución altamente eficiente y económica para desinfectar el agua de bacterias, virus y microorganismos resistentes al cloro.

- Proceso libre de sustancias químicas
- Desinfección instantánea y eficiente
- No cambia las propiedades del agua
- Amigable con el ambiente
- Bajo costo de inversión y funcionamiento
- Bases de montaje para una fácil instalación
- Portalámpara en acero inoxidable 304

**Agua limpia y segura para beber**

## SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA

### SERIE CLASSIC

PKUV-1-AAV-PK



PKUV-2-AAV-PK  
PKUV-6-AAV-PK



CÓDIGO	SERIE	CAPACIDAD (gpm)	CORRIENTE MÁXIMA (amp.)	CANT. FOCOS	POTENCIA FOCO EMISOR (watts/foco)	POTENCIA TOTAL (watts)	CONEXIONES ENTRADA/SALIDA	ALARMA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
PKUV-1-AAV-PK	Classic	1	0.44	1	12	16	1/4" TUBING	AUDITIVA Y VISUAL	120 V
PKUV-2-AAV-PK		2			16	21	1/2" NPT MACHO		
PKUV-6-AAV-PK		6			25	32			



## Desinfección UV

El sistema de desinfección con luz ultravioleta marca PURIKOR, le ofrece una solución altamente eficiente y económica para desinfectar el agua de bacterias, virus y microorganismos resistentes al cloro.

- Contador de tiempo para reemplazo de luz UV
- Proceso libre de sustancias químicas
- Desinfección instantánea y eficiente
- No cambia las propiedades del agua
- Amigable con el ambiente
- Bajo costo de inversión y funcionamiento
- Bases de montaje para una fácil instalación
- Portalámpara en acero inoxidable 304

## SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA

### SERIE GOLD

PKUV-6-RAV-PK  
PKUV-12-RAV-PK



**Agua limpia y segura para beber**



CÓDIGO	SERIE	CAPACIDAD (gpm)	CORRIENTE MÁXIMA (amp.)	CANT. FOCOS	POTENCIA FOCO EMISOR (watts/foco)	POTENCIA TOTAL (watts)	CONEXIONES ENTRADA/SALIDA	ALARMA	RECORDATORIO DÍAS DE USO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
PKUV-6-RAV-PK	Gold	6	0.44	1	25	32	1/2" NPT MACHO	AUDITIVA Y VISUAL	SI	110-240V
PKUV-12-RAV-PK		12			55	72	3/4" NPT MACHO			

El sistema de desinfección con luz ultravioleta marca PURIKOR, le ofrece una solución altamente eficiente y económica para desinfectar el agua de bacterias, virus y microorganismos resistentes al cloro.

- Contador de tiempo para reemplazo de luz UV
- Foco PHILIPS
- Proceso libre de sustancias químicas
- Desinfección instantánea y eficiente
- No cambia las propiedades del agua
- Amigable con el ambiente
- Bajo costo de inversión y funcionamiento
- Bases de montaje para una fácil instalación
- Portalámpara en acero inoxidable 304

## SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA

### SERIE PLATINUM

PKUV-18-RAV-PH

PKUV-30-RAV-PH



PKUV-40-RAV-PH

PKUV-60-RAV-PH

PKUV-80-RAV-PH



**Agua limpia y segura para beber**

CÓDIGO	SERIE	CAPACIDAD (gpm)	CORRIENTE MÁXIMA (amp.)	CANT. FOCOS	POTENCIA FOCO EMISOR (watts/foco)	POTENCIA TOTAL (watts)	CONEXIONES ENTRADA/SALIDA	ALARMA	RECORDATORIO DÍAS DE USO	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN
PKUV-18-RAV-PH	Platinum	18	0.44	1	40	45	1" NPT MACHO / 3/4" NPT HEMBRA	AUDITIVA Y VISUAL	SI	110-240V
PKUV-30-RAV-PH		30	1.03			85				
PKUV-40-RAV-PH		40	2.06	2	75	195				
PKUV-60-RAV-PH		60	3.09	3		292	1.5" NPT MACHO			
PKUV-80-RAV-PH		80	4.12	4		390				

### Serie METRO

Los rotámetros serie METRO marca PURIKOR son flujómetros industrial para medir líquidos, su diseño con escala lineal grabado en el equipo lo hace un instrumento de más fácil uso, además de su amplio rango de mediciones y baja pérdida de presión lo hace el medidor de flujo mas confiable y seguro en sus lecturas.

#### APLICACIONES:

- Sistemas de tratamiento de agua
- Sistemas de medición de líquidos
- Sistemas de pruebas de equipos hidráulicos

#### VENTAJAS:

- Construcción de alta calidad
- Funcionamiento sencillo y de fácil uso
- Fácil instalación
- Barra de valores impresa en gpm y lpm
- Mediciones exactas
- El líquido no esta en contacto con materiales sujetos a oxidación
- Amplio rango de mediciones (1 gpm hasta 150 gpm)

#### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo en acrílico (Polimetacrilato de metilo)
- Flotador y guía en acero inoxidable 304
- Conectores de entrada y salida en PVC
- Tornillos para soporte en bronce (sólo modelos diseño A)
- O-Rings de sellado en EPDM

#### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

- Exactitud: ±5%
- Rango de temperatura del líquido: 5 a 50°C
- Máxima temperatura ambiente: 50°C
- Máxima presión de operación: 100 psi



CÓDIGO	RANGO DE FLUJO		DIÁMETRO DE CONEXIÓN (pulg.)	TIPO DE CONEXIÓN	MEDIO	DISEÑO	PESOS (kg)
	GPM	LPM					
METRO5A0.5	1-5	2-18	1/2	MACHO NPT	AGUA	CUADRADO	0.24
METRO10A1	1-10	5-35	1				0.5
METRO16A1	2-16	10-60	1				0.52
METRO40B1.5	4-40	15-150	1.5	HEMBRA NPT		REDONDO	0.9
METRO60B1.5	6-60	20-240	1.5				0.94
METRO150B2	50-150	190-600	2	MACHO NPT			1.2

## MEDIDOR TDS

El medidor de conductividad TDS y Temperatura PURIKOR, le permite medir la pureza del agua ofreciendo un valor de sólidos totales disueltos en ppm (TDS). El término TDS describe el peso total de los minerales, sales o metales disueltos en el agua por unidad de volumen.

### APLICACIONES

- Residencial
- Comercial
- Industrial ligero

### VENTAJAS

- Pantalla Digital LCD
- Diseño pequeño y robusto
- Incluye estuche de transporte
- Baterías incluidas (2 X RL44 1.5V)

### ESPECIFICACIONES

- Temperatura de operación: 0 a 50 °C



CÓDIGO	RANGO ppm	TEMPERATURA °C	EXACTITUD	RESOLUCIÓN
PK-TDS3	0 a 9990	0 a 99	±2%	1ppm(0-999); 10ppm(1000-9990)

## MEDIDOR PH DE ALCALINIDAD Y ACIDEZ

El medidor de PH PURIKOR es un equipo utilizado para medir el grado de acidez o alcalinidad de una disolución.

### APLICACIONES

- Residencial
- Comercial
- Industrial ligero

### VENTAJAS

- Pantalla Digital LCD
- Diseño pequeño y robusto
- Incluye estuche para transporte
- Baterías incluidas (3 x LR44 1.5V)
- Valor de medición instantáneo
- Equipo calibrado de fábrica
- Vida útil de la batería: 150hrs (uso continuo)

### ESPECIFICACIONES

- Máxima temperatura ambiente: 50°C



CÓDIGO	RANGO ppm	MÁXIMA TEMPERATURA °C	EXACTITUD	RESOLUCIÓN
PK-PH9	0.0 a 14.0	50°C	±0.1pH (a20°C) ± 0.2pH	0.1

## MEDIDOR DE DUREZA

El kit de dureza HACH 5B es el método más simple utilizado para medir los carbonatos (iones) de calcio y magnesio presentes en el agua, obteniendo valores con una simple gota de la dureza total del agua en granos por galón.

### APLICACIONES:

- Residencial
- Comercial
- Industrial ligero

### VENTAJAS:

- Fácil de utilizar
- Método económico
- Resultados inmediatos
- Contiene aprox. 100 pruebas
- Instrucciones de uso descritas en el empaque

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

Gotas de Valoración: 1 gota= 1 grano de dureza por galón = 17.1 ppm de CaCO<sub>3</sub>



CÓDIGO	PARÁMETRO	PLATAFORMA	MÉTODO DE ANÁLISIS	MÉTODO QUÍMICO
PKDUREZA	Dureza Total=CaCO <sub>3</sub>	VALORACIÓN EN GOTAS	Titulación	EDTA

Kit completo listo para instalarse

### VENTAJAS

- La oxigenación natural remueve el hierro sin el uso de químicos
- Sistema de dos tanques de bajo mantenimiento
- Ciclos de retrolavado ajustables para un control personalizado de los requisitos específicos del agua
- Válvula con pantalla LCD que muestra la hora actual, la capacidad restante y el flujo en GPM
- Sistema de medición de flujo con turbina incorporado en el diseño de la válvula de control

### APLICACIONES

- Residencial: casas habitación, departamentos, viviendas, etc.
- Comercial: oficinas, cafeterías, gimnasios, máquinas de hielo, locales comerciales, bebidas, etc.
- Industrial ligero: procesado de alimentos, procesado de bebidas, plantas purificadoras, etc.



CÓDIGO	SISTEMA	VOLUMEN DE MATERIAL FILTRANTE (ft³)	FLUJO EN GPM			MATERIAL FILTRANTE	MODELO DE TANQUE		CONEXIÓN		VOLTAE DE ALIMENTACIÓN
			SERV.	MÁX.	RETRO-LAVADO		METERIAL FILTRANTE	CONTACTO CON EL AIRE	ENTRADA/SALIDA	DRENAJE	
PKHIERRO1044-1	Filtro para remoción de hierro	1	2.6	5.2	5	BIRM	10X44	08X44	3/4" NPT	1/2"	110V

### BULTO DE RESINA

PURIKOR® le ofrece la resina catiónica de intercambio iónico de tipo gel de alta capacidad y de grado alimenticio, ideal para sistemas de suavización de agua en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Se usa y se regenera mediante sodio (NaCl), de esta manera se reemplazan los iones de calcio y magnesio durante el funcionamiento, reduciendo la dureza del agua.

### APLICACIONES

- Sistemas de suavización/ablandadores de agua
- Sistemas de desmineralización de agua, cama múltiple y mixta
- Desionización, retención de calcio y magnesio

### VENTAJAS

- Alta pureza
- Alta eficiencia en la regeneración
- Recuperación de capacidad de intercambio iónico
- Estructura de matriz de polímero de poliestireno en gel reticulado
- Perlas esféricas color ámbar
- Forma iónica de envío: cargada de sodio (Na+)



CÓDIGO	CONTENIDO (ft <sup>3</sup> )	CAPACIDAD DE INTERCAMBIO TOTAL (EQ/L)	RETENCIÓN DE HUMEDAD %	RANGO DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS (%)	TAMAÑO EFECTIVO (MM)	COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD	PESO (kg)
PK-RESINA-CA	1	≥ 2.0	45 - 50	0.315-1.25 mm ≥ 95	0.4 - 0.6	< 1.7	22.6

Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 42 bultos.  
Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas

La SAL en pellets (gránulos) marca PURIKOR es un producto fabricado de cloruro de sodio proveniente de fuentes naturales como el agua de mar. Su presentación es en forma de comprimidos de sal, solubles en el agua.

### APLICACIONES

- Tratamiento de agua
- Regeneración de resinas
- Intercambio iónico
- Cloración salina

### VENTAJAS

- Alta pureza
- Contiene aditivos que limpian la resina del suavizador
- Funciona con cualquier suavizador
- Libre de partículas y suciedad
- Libre de aromas no deseados
- Empacado en bolsa de polietileno calibre 600



CÓDIGO	PRESENTACIÓN	CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS					PESO (kg)
		% CLORURO DE SODIO NaCl (pureza)	% SULFATOS (SO4)	% CALCIO (Ca)	% MAGNESIO (Mg)	% SÓLIDOS INSOLUBLES EN AGUA	
PKSAL	PELLETS (gránulos)	99.6-99.8	0.25-0.40	0.07-0.15	0.05-0.15	0.03-0.10	20

\*Cantidad mínima de venta de este producto es de múltiplos de 35 bultos (1/2 tarima)

\*Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 70 bultos.

Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas



La zeolita PURIKOR es el medio de filtración granular con el mejor desempeño, hecho a base de un mineral con propiedades únicas. Su estabilidad y microporosidad lo hacen el medio de filtración perfecto para prácticamente cualquier aplicación en la industria de la purificación de agua, tratamiento de aguas residuales y filtración en piscinas

- Mayor claridad en el agua
- Retiene de 3 a 5 micras de sólidos suspendidos
- Permite una mayor capacidad de flujo debido a su capacidad de microfiltración incrementando la capacidad de filtración
- Brinda un menor diferencial de presión
- Posee una mayor superficie y porosidad con menor densidad
- Ayuda a reducir malos olores debido a su capacidad de retener cationes de amoníaco y otros compuestos catiónicos
- Requiere de menos retrolavados ya que no se satura tan rápido
- Es el medio filtrante más durable (más de 4 años)



CÓDIGO	DESEMPEÑO DE FILTRADO	FLUJO DE SERVICIO	FLUJO DE RETROLAVADO	DURACIÓN DE RETROLAVADO	PROFUNDIDAD DEL LECHO	ESTABILIDAD TÉRMICA	PESO VOLUMÉTRICO (PVS)	PESO (kg)
PKZEOLITA	3-5 micras (tasa nominal de filtración)	8.5 a 10 gpm/ft <sup>2</sup>	12 a 10 gpm/ft <sup>2</sup>	5 a 15 min.	30 a 40 pulgadas	Hasta 500°C	21.4 kg/ft <sup>3</sup>	22

**\*Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 40 bultos. Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas**

### CARGA DE ZEOLITA PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA (según el tamaño del tanque)

MODELO DEL TANQUE	CAPACIDAD (ft <sup>3</sup> )	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN (ft <sup>2</sup> )	FLUJO DE SERVICIO		FLUJO DE RETROLAVADO 10-12 gpm/ft <sup>2</sup>	CARGA DE ZEOLITA (kg)
			16 gpm/ft <sup>2</sup>	8 gpm/ft <sup>2</sup>		
PKT0948-1	1	0.44	7.04	3.52	5.28	22
PKT1035-1	1	0.44	7.04	3.52	5.28	22
PKT1054-1.5	1.5	0.55	8.8	4.4	6.6	33
PKT1248-2	2	0.79	12.64	6.32	9.48	44
PKT1354-2.5	2.5	0.92	14.72	7.36	11.04	55
PKT1465-3	3	1.07	17.12	8.56	12.84	66
PKT1665-4	4	1.4	22.4	11.2	16.8	88
PKT1865-5	5	1.77	28.32	14.16	21.24	110
PKT2162-7	7	2.41	38.56	19.28	28.92	154
PKT2472-10	10	3.14	50.24	25.12	37.68	220

Nota: flujos pueden variar dependiendo al modelo de la válvula que se utilice



## CARBÓN VEGETAL ACTIVADO CONCHA DE COCO PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

El carbón activado concha de coco PURIKOR se utiliza ampliamente en procesos de tratamiento de agua, teniendo como funciones principales las de eliminar el cloro libre que por norma se adiciona al agua potable y absorber los contaminantes orgánicos que por su naturaleza están en estas aguas y que se encuentran en bajas concentraciones.

- Purificación de agua potable
- Decloración: eliminación de la totalidad del cloro en el agua
- Eliminación de olores y sabores
- Retención de contaminantes orgánicos
- La materia prima es de origen vegetal, y por lo tanto no contiene metales pesados
- Absorbe con mayor eficiencia los contaminantes orgánicos de bajo peso molecular



CÓDIGO	HUMEDAD (% MÁX.)	DENSIDAD APARENTE (G/CM³)	CONTENIDO DE CENIZAS TOTALES (% MÁX.)	SOLUBLE EN EL AGUA (% MÁX.)	PESO (kg)
PKCARBON1240	4	0.55 - 0.58	4	2	14

\*Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 50 bultos.  
Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas.

### CAPACIDAD DE CARBÓN ACTIVADO PARA SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

MODELO DEL TANQUE	CAPACIDAD (ft³)	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN (ft²)	CARBÓN ACTIVADO			CANTIDAD DE CARBÓN ACTIVADO (kg)
			TIEMPO DE CONTACTO 1MIN. FLUJO DE SERVICIO RESIDENCIAL (gpm)	TIEMPO DE CONTACTO 3MIN. FLUJO DE SERVICIO COMERCIAL (gpm)	FLUJO DE RETROLAVADO 10-12 gpm/ft²	
PKT0948-1	1	0.44	7.5	2.7	5.28	14
PKT1035-1	1	0.44	7.5	2.7	5.28	14
PKT1054-1.5	1.5	0.55	11.25	4.05	6.6	21
PKT1248-2	2	0.79	15	5.4	9.48	28
PKT1354-2.5	2.5	0.92	18.75	6.75	11.04	35
PKT1465-3	3	1.07	22.5	8.1	12.84	42
PKT1665-4	4	1.4	30	10.8	16.8	56
PKT1865-5	5	1.77	37.5	13.5	21.24	70
PKT2162-7	7	2.41	52.5	18.9	28.92	98
PKT2472-10	10	3.14	75	27	37.68	140

Nota: flujos pueden variar dependiendo el modelo de la válvula de control a utilizar

CATÁLOGO






**ENERO  
2024**

**EQUIPOS PARA  
CALENTAMIENTO  
DE AGUA**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*



# ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
<b>CALENTADORES DE AGUA (DE PASO)</b>		
	<b>CALENTADORES DE AGUA INSTANTÁNEOS (DE PASO)</b> Marca KASSAI serie ESTÁNDAR, SEMI-PROFESIONAL y PROFESIONAL	<b>3</b>
	<b>CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)</b> Marca TAKAGI	<b>7</b>
<b>BOMBAS (PRESURIZADORA Y CIRCULADORA DE AGUA CALIENTE)</b>		
	<b>BOMBA PRESURIZADORA Y BOMBA CIRCULADORA DE AGUA CALIENTE</b> Marca AQUA PAK serie MINI SMART, LOOP3V y LOOPD	<b>11</b>
<b>TRATAMIENTO DE AGUA</b>		
	<b>CARTUCHO ANTISARRO Y SUAVIZADOR ENSAMBLADO EN GABINETE</b> Marca PURIKOR	<b>15</b>
	<b>KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS</b> Marca PURIKOR	<b>17</b>
	<b>MEDIDOR DE DUREZA / SAL EN PELLETS</b> Marca PURIKOR	<b>19</b>
<b>BOMBAS DE CALOR (PARA PISCINA)</b>		
	<b>BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA</b> Marca HIDROCONTROL serie EKRC	<b>22</b>
	<b>BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA</b> Marca HIDROCONTROL serie EKC TRUE INVERTER / TRUE CONNECT	<b>23</b>
	<b>BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA</b> Marca HIDROCONTROL series ECO-KAL SPA y ECO-KAL	<b>24</b>
<b>CALENTADORES DE AGUA (SOLARES)</b>		
	<b>PANEL SOLAR PARA CALENTAMIENTO DE AGUA DE PISCINA, CONTROL AUTOMÁTICO Y ACCESORIOS</b> Marca SOL GRANDE	<b>27</b>

# **CALENTADORES DE AGUA INSTANTÁNEOS (DE PASO)**



 **KASSAI**

*MÁXIMO CONFORT PARA TU HOGAR*

- Encendido electrónico, no requiere mantener piloto encendido
- Interruptor de encendido y apagado
- Ahorro de hasta 70% en gas\*
- Eficiencia de 90%
- Funciona con baja y alta presión de agua (consulte modelos)
- Tres perillas para mayor control de la temperatura:
  - Invierno-Verano para seleccionar cantidad de líneas encendidas del quemador
  - Intensidad de flama
  - Flujo de agua
- Display para lectura de temperatura de salida del agua
- Conexiones 1/2"
- Protecciones de seguridad:
  - Sensor de flama contra fuga de gas
  - Sensor contra sobre-calentamiento
  - Dispositivo contra sobre-presión hidráulica (excepto modelo 6 litros)



**NOM**



Al comprar el paquete de calentador KASSAI + el cartucho antisarro correspondiente se extiende la garantía del calentador UN AÑO más

\*Según hábitos de uso vs. calentador de depósito

CÓDIGO	FLUJO NOMINAL (L/MIN)	CANTIDAD DE SERVICIOS	FLUJO MÍNIMO (L/MIN)	INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA (PSI)	RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	CARGA TÉRMICA (kW)	CONEXIONES (Pulgadas)		PESO (kg)
										AGUA FRÍA/CALIENTE	DE GAS	
KAS-6N	6	1	1.3		Natural				8.02			4.8
KAS-6P					Propano				7.84			
KAS-8N	8	1	1.6	Exterior bajo techo	Natural	116	5.0 - 45	2 baterías de 1.5V tipo D	10.98	1/2	1/2	7
KAS-8P					Propano							
KAS-10N	10	1.5	2.3		Natural				13.95			8.9
KAS-10P					Propano							

- Tecnología modulante de temperatura constante para alto confort
- Encendido electrónico, no requiere mantener piloto encendido
- Ahorro de hasta 80% en gas\*
- Eficiencia de 90%
- Display electrónico de lectura y ajuste para una temperatura más precisa
- Conexiones 1/2"
- Protecciones de seguridad:
  - Sensor de flama contra fuga de gas
  - Sensor contra sobre-calentamiento
  - Dispositivo contra sobre-presión hidráulica (excepto modelo 6 litros)
  - Sensor para evacuación de gases de combustión
- Incluye:
  - Kit de montaje en pared
  - Tubería y accesorios para evacuación de gases
  - 1m de cable toma corriente

\* Según hábitos de uso vs. calentador de depósito



**NOM**



Al comprar el paquete de calentador KASSAI + el cartucho antisarro correspondiente se extiende la garantía del calentador UN AÑO más

CÓDIGO	FLUJO NOMINAL (L/MIN)	CANTIDAD DE SERVICIOS	FLUJO MÍNIMO (L/MIN)	INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA (PSI)	RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONSUMO ELÉCTRICO EN OPERACIÓN (W)	CONEXIONES (Pulgadas)		PESO (kg)
										AGUA FRÍA	DE GAS	
KAS-12N-TF	12	2	2.7	Exterior bajo techo	Natural	116	5.0 - 45	127	40	1/2	1/2	12.5
KAS-12P-TF					Propano							

- Tecnología modulante de temperatura constante para alto confort
- Encendido electrónico, no requiere mantener piloto encendido
- Ahorro de hasta 80% en gas\*
- Eficiencia de 93%
- Display electrónico de lectura y ajuste para una temperatura más precisa
- Conexiones 1/2"
- Protecciones de seguridad:
  - Triple protección contra sobre-calentamiento (sensor contra alta temperatura en intercambiador de calor, alta temperatura en la salida de agua caliente y fusible de temperatura en el intercambiador de calor)
  - Sensor de flama contra fuga de gas
  - Dispositivo contra sobre-presión hidráulica
  - Sensor para evacuación de gases de combustión
- Incluye:
  - Kit de montaje en pared
  - Tubería y accesorios para evacuación de gases (cinta de aluminio)
  - 1m de cable toma corriente



**NOM**



*Al comprar el paquete de calentador KASSAI + el cartucho antisarro correspondiente se extiende la garantía del calentador UN AÑO más*

\*Según hábitos de uso vs. calentador de depósito

CÓDIGO	FLUJO NOMINAL (L/MIN)	CANTIDAD DE SERVICIOS	FLUJO MÍNIMO (L/MIN)	INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA (PSI)	RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONSUMO ELÉCTRICO EN OPERACIÓN (W)	CONEXIONES (Pulgadas)		PESO (kg)
										AGUA FRÍA/CALIENTE	DE GAS	
KASPRO-16N	16	2	2.7	Interior/ Exterior bajo techo	Natural	60	5.0 - 45	127	70	1/2	1/2	15
KASPRO-16P					Propano							



# ***CALENTADORES DE AGUA (SIN TANQUE)***



 **TAKAGI**  
*HECHO EN JAPÓN CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA*



HECHO EN JAPÓN CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA

## CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)

- Alta eficiencia
- Ultra baja emisión NOx
- Sistema de control de temperatura

- Ultra baja emisión 20ppm de NOx (óxidos de nitrógeno)
- Ajuste automático de temperatura de salida, según la demanda de agua
- Sistema de combustión de alta eficiencia con inyección de gas modulada por computadora
- Excelente ahorro de gas (energy factor = 0.82)
- Sistema de tiro forzado con ventilador de flujo variable para optimizar la combustión
- Fácil de instalar
- Disponibles en gas natural y propano
- Cumple con los estándares libres de plomo
- Flujo mínimo para encendido de boiler 1.89 lpm (0.5 gpm)
- Intercambiador de calor construido en cobre. Con mayor robustez y resistencia a la erosión
- Incluye kit de conversión a gas propano

- Ideales para uso:
  - Residencial. Comercial. Industrial ligero.
  - Suministro de agua caliente (directa o indirecta).
  - Aplicaciones combinadas domésticas y de calefacción.
  - Sistemas de recirculación, calefacción hidrónica, de piso radiante, tanque de almacenamiento, etc.



Uso interior

NOM

Uso exterior

Incluye control remoto



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES RESIDENCIALES



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES COMERCIALES



EN TODAS LAS PARTES

CÓDIGO	FLUJO DE OPERACIÓN		INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	ENTRADA DE CONSUMO DE GAS		PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA		FACTOR DE ENERGÍA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONEXIONES (Pulgadas)		ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN *MSNM	PESO (kg)
	MÍNIMO EN LPM (GPM)	MÁXIMO EN LPM (GPM)			MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA			AGUA FRÍA/ CALIENTE	DE GAS		
					BTU/H		en pulgs. columna de agua							
TKGU-30-IN	1.51 (0.4)	30 (8)	Interior	**	15,000	190,000	5.0	10.5	0.82	120	3/4 NPT	3/4 NPT	3,079	16.78
TKGU-30-EN			Exterior	Natural									1,829	

\* MSNM: Metros sobre el nivel del mar

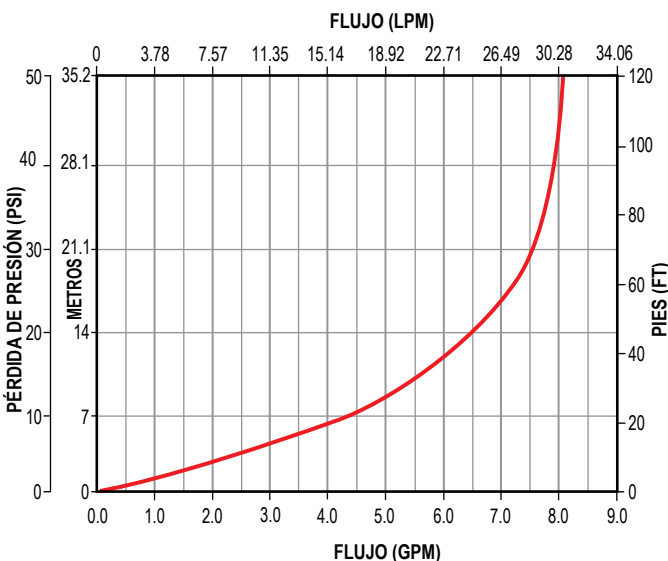
\*\*Incluye kit de conversión a gas propano. La conversión a gas propano debe ser realizada por un técnico especializado que garantice una adecuada instalación y evite riesgos. El cambio se deberá realizar de acuerdo al manual de conversión a gas propano incluido en el equipo.

**IMPORTANTE:**

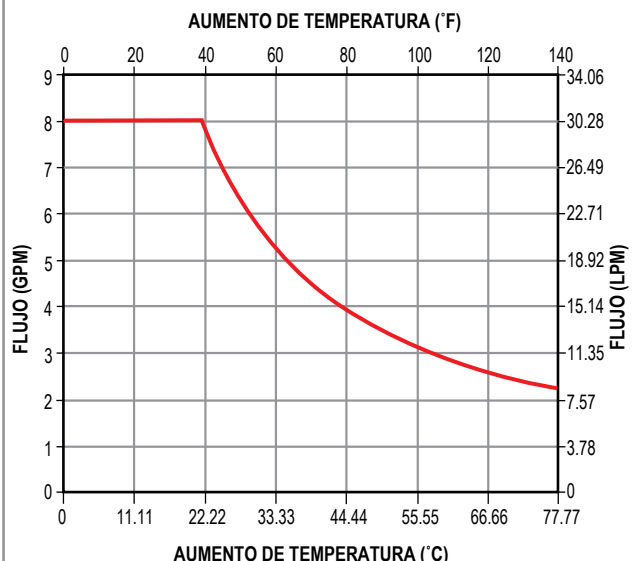
- Para evitar la formación de sarro y proteger su equipo recomendamos utilizar un suavizador de agua o un sistema antiincrustante a la entrada del calentador
- Para aplicaciones residenciales la dureza del agua debe ser no mayor a 7 granos(120ppm)
- Para aplicaciones comerciales la dureza del agua debe ser no mayor a 4 granos(70ppm)
- Daños por falta de mantenimiento, falta de tratamiento de agua, bloqueo de venteo y congelamiento invalidan la garantía

### CURVAS DE OPERACIÓN MODELOS TKGU-30

#### Pérdida de presión Interior / Exterior



#### Tabla comparativa de flujo vs aumento de temperatura



## CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)

- Alta eficiencia
- Ultra baja emisión NOx
- Sistema de control de temperatura

- Ultra baja emisión 20ppm de NOx (óxidos de nitrógeno)
  - Ajuste automático de temperatura de salida, según la demanda de agua
  - Sistema de combustión de alta eficiencia con inyección de gas modulada por computadora
  - Excelente ahorro de gas (energy factor = 0.82)
  - Sistema de tiro forzado con ventilador de flujo variable para optimizar la combustión
  - Fácil de instalar
  - Disponibles en gas natural y propano
  - Cumple con los estándares libres de plomo
  - Flujo mínimo para encendido de boiler 1.89 lpm (0.5 gpm)
  - Conexión combo de hasta 4 equipos (sin accesorios) y hasta 20 equipos con accesorio Multi-Unit
  - Intercambiador de calor construido en cobre. Con mayor robustez y resistencia a la erosión
  - Incluye kit de conversión a gas propano
- Ideales para uso:  
Residencial. Comercial. Industrial ligero.  
Suministro de agua caliente (directa o indirecta).  
Aplicaciones combinadas domésticas y de calefacción.  
Sistemas de recirculación, calefacción hidrónica, de piso radiante, tanque de almacenamiento, etc.



Uso interior

**NOM**

Uso exterior

Incluye control remoto

10 AÑOS GARANTÍA

EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES RESIDENCIALES

5 AÑOS GARANTÍA

EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES COMERCIALES

5 AÑOS GARANTÍA

EN TODAS LAS PARTES

CÓDIGO	FLUJO DE OPERACIÓN		INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	ENTRADA DE CONSUMO DE GAS		PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA		FACTOR DE ENERGÍA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONEXIONES (Pulgadas)		ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN *MSNM	PESO (kg)
	MÍNIMO EN LPM (GPM)	MÁXIMO EN LPM (GPM)			MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA			AGUA FRÍA/ CALIENTE	DE GAS		
TKGU-38-IN	1.51 (0.4)	38 (10)	Interior	**	15,000	199,000	5.0	10.5	0.82	120	3/4	3/4	3,079	17.69
TKGU-38-EN			Exterior	Natural							en pulgs. columna de agua	NPT	NPT	
TKG-MULTI-UNIT	Controlador TKG hasta 20 unidades de 38L													

\* MSNM: Metros sobre el nivel del mar

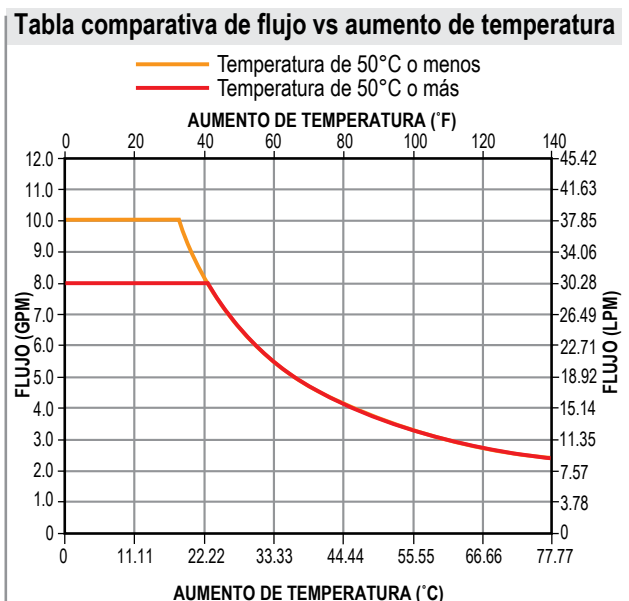
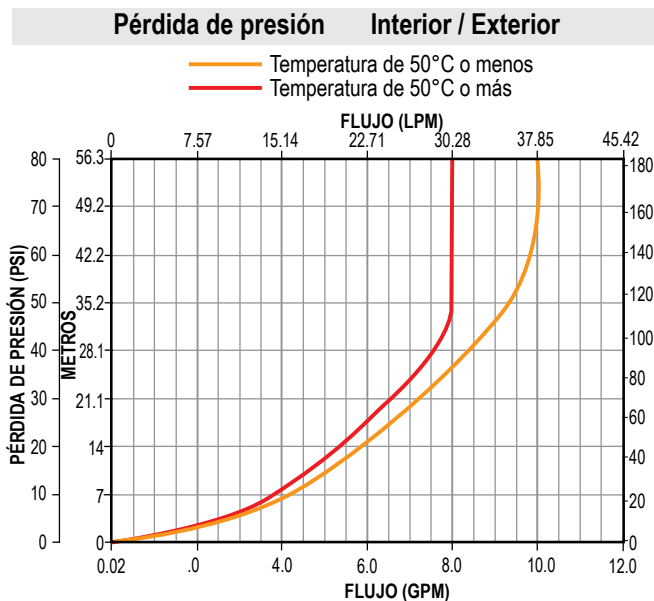
\*\*Incluye kit de conversión a gas propano. La conversión a gas propano debe ser realizada por un técnico especializado que garantice una adecuada instalación y evite riesgos. El cambio se deberá realizar de acuerdo al manual de conversión a gas propano incluido en el equipo.

- IMPORTANTE:**
- Para evitar la formación de sarro y proteger su equipo recomendamos utilizar un suavizador de agua o un sistema antiincrustante a la entrada del calentador
  - Para aplicaciones residenciales la dureza del agua debe ser no mayor a 7 granos(120ppm)
  - Para aplicaciones comerciales la dureza del agua debe ser no mayor a 4 granos(70ppm)
  - Daños por falta de mantenimiento, falta de tratamiento de agua, bloqueo de venteo y congelamiento invalidan la garantía

Accesorio Multi-Unit



### CURVAS DE OPERACIÓN MODELOS TKGU-38





## CALENTADOR DE AGUA (SIN TANQUE)

- Tecnología de condensador (construido en acero inoxidable)
- Ultra alta eficiencia
- Ultra baja emisión NOx

- Certificado Energy Star®
- Conexión combo de hasta 4 equipos (sin accesorios) y hasta 20 equipos con accesorio Multi-Unit
- Ultra baja emisión 20ppm de NOx (óxidos de nitrógeno)
- Ajuste automático de temperatura de salida, según la demanda de agua
- Sistema de combustión de alta eficiencia con inyección de gas modulada por computadora
- Excelente ahorro de gas (energy factor = 0.95)
- Sistema de tiro forzado con ventilador de flujo variable para optimizar la combustión
- Fácil de instalar
- Disponibles en gas natural y propano
- Cumple con los estándares libres de plomo
- Flujo mínimo para encendido de boiler 1.89 lpm (0.5 gpm)
- Intercambiador de calor construido en cobre. Con mayor robustez y resistencia a la erosión
- Ideales para uso:
  - Residencial. Comercial. Industrial ligero.
  - Suministro de agua caliente (directa o indirecta).
  - Aplicaciones combinadas domésticas y de calefacción.
  - Sistemas de recirculación, calefacción hidrónica, de piso radiante, tanque de almacenamiento, etc.



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES RESIDENCIALES



EN INTERCAMBIADOR DE CALOR EN APLICACIONES COMERCIALES



EN TODAS LAS PARTES

CÓDIGO	FLUJO DE OPERACIÓN		INSTALACIÓN	TIPO DE GAS	ENTRADA DE CONSUMO DE GAS		PRESIÓN DE GAS DE ENTRADA		FACTOR DE ENERGÍA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)	CONEXIONES (Pulgadas)		ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN *MSNM	PESO (kg)
	MÍNIMO EN LPM (GPM)	MÁXIMO EN LPM (GPM)			MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA			AGUA FRÍA/CALIENTE	DE GAS		
					BTU/H		en pulgs. columna de agua							
TKGHE-38-IN	1.51 (0.4)	38 (10)	Interior	Natural	15,000	199,000	5.0	10.5	0.95	120	3/4 NPT	3/4 NPT	3,079	26.78
TKGHE-38-EN			Exterior				1,829							
TKGHE-38-IP	1.51 (0.4)	38 (10)	Interior	Propano	13,000	199,000	8.0	14.0	0.95	120	3/4 NPT	3/4 NPT	3,079	26.78
TKGHE-38-EP			Exterior				1,829							
TKG-MULTI-UNIT	Controlador TKG hasta 20 unidades de 38L													

\* MSNM: Metros sobre el nivel del mar

**IMPORTANTE:**

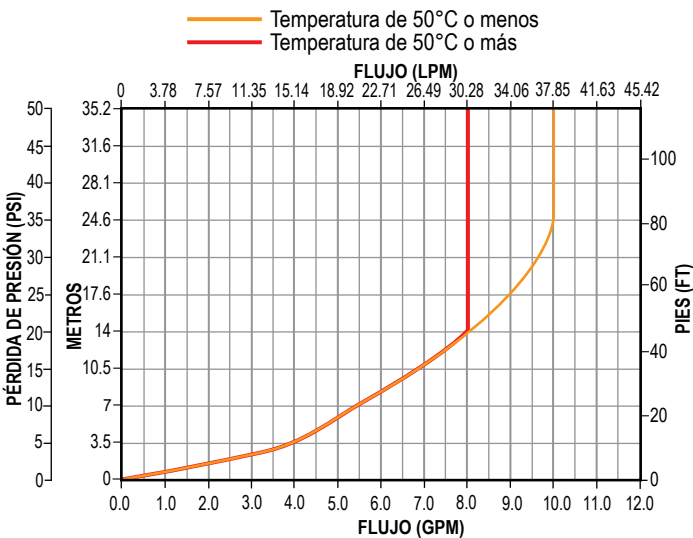
- Para evitar la formación de sarro y proteger su equipo recomendamos utilizar un suavizador de agua o un sistema antiincrustante a la entrada del calentador
- Para aplicaciones residenciales la dureza del agua debe ser no mayor a 7 granos(120ppm)
- Para aplicaciones comerciales la dureza del agua debe ser no mayor a 4 granos(70ppm)
- Daños por falta de mantenimiento, falta de tratamiento de agua, bloqueo de venteo y congelamiento invalidan la garantía

**Accesorio Multi-Unit**

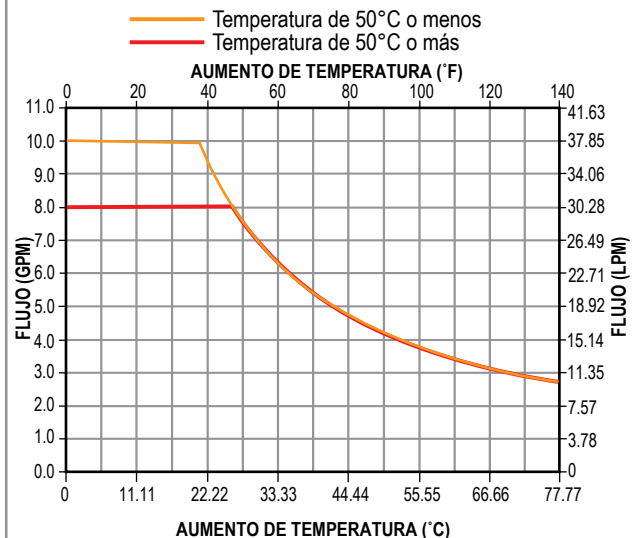


### CURVAS DE OPERACIÓN TKGHE-38

#### Pérdida de presión Interior / Exterior



#### Tabla comparativa de flujo vs aumento de temperatura



■ **PRESURIZADORES  
INDIVIDUALES**  
■ **BOMBA  
CIRCULADORA  
DE AGUA  
CALIENTE**



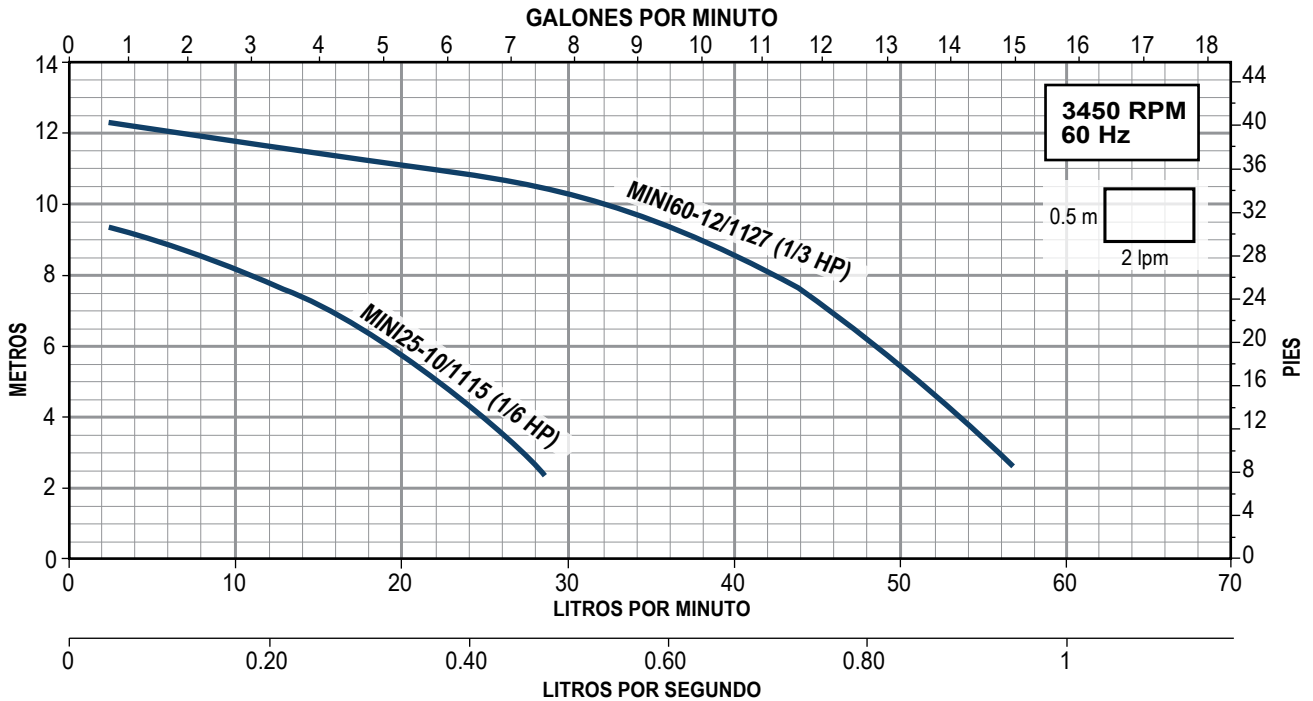
**AQUA PAK®**

- Aumenta la presión de agua en forma automática
- Ideal para calentadores de paso
- Fácil instalación
- No requiere mantenimiento
- Operación silenciosa
- Protección contra trabajo en seco
- Sensor de flujo para funcionamiento automático (encendido y apagado)
- Servicio continuo
- Incluye: 1.2 m de cable tomacorriente y clavija. Tuercas unión en bronce de 1/2"
- Motor cerrado, aislamiento clase H, protección IP44, enfriado por agua
- Temperatura máxima de fluido 110°C



CÓDIGO	HP	WATTS	VOLTAJE FASES X VOLTS	AMP.	CONEXIONES (Pulgadas)	FLUJO MÁXIMO		CARGA MÁXIMA	
						lpm	gpm	m	psi
MINI25-10/1115	1/6	120	1 x 115	0.9	1/2 x 1/2	29	7.6	9	12.7
MINI60-12/1127	1/3	245	1 x 127	2.2	3/4 x 3/4	60	15.8	12	17

### CURVAS DE OPERACIÓN



- Para circular agua caliente, hasta 110°C
- Compacta, silenciosa y de fácil instalación
- Bajo costo de operación. Uso continuo
- Cuerpo de bomba en hierro fundido. Impulsor en polipropileno
- Caja de conexiones en Noryl® con fibra de vidrio
- Eje fabricado en porcelana. Bujes en cerámica
- Incluye selector de 3 velocidades, bridas en hierro fundido con tornillos y tuercas en acero inoxidable, o-rings, 1.3 m de cable tomacorriente con clavija
- Motor con protección térmica incorporada, aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44
- Para automatizar el funcionamiento de la bomba LOOP le recomendamos adquirir el termostato TP3-10, incluye LEDS ON/OFF, 1.3m de cable conector con clavija y 1.3m de cable con sensor, cuenta con protección IP30 (NEMA2)



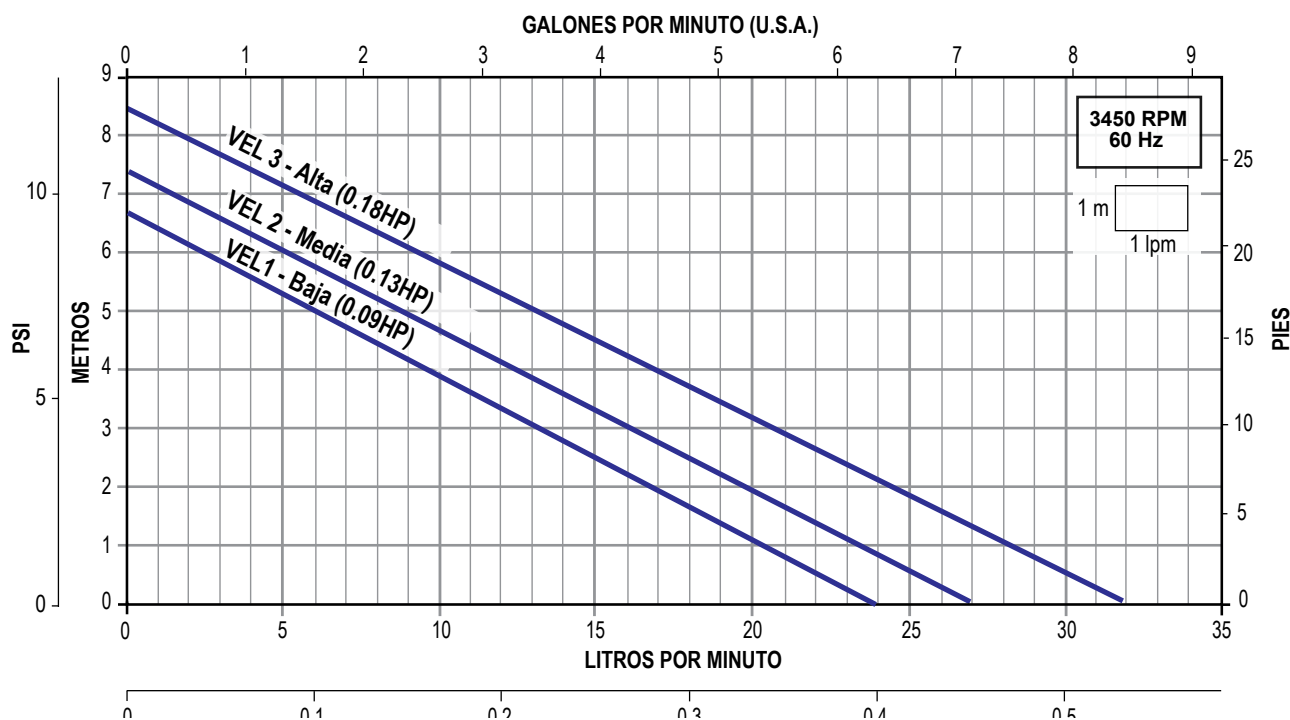
**TERMOSTATO**  
(Se vende por separado)



CÓDIGO	VELOCIDADES	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA (Pulgadas)	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	PESO (kg)
LOOP3V32-9/1115	V1 LOW	0.09	70	1 X 115	0.6	1.5 x 1.5 bridadas	6.6 / 9.4	3.8
	V2 MED	0.13	100		0.9		7.4 / 10.5	
	V3 HIGH	0.18	140		1.3		8.4 / 12	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FASES X VOLTS	AMPERAJE MÁXIMO (A)	RANGO DE TEMP.	PESO (kg)
TP3-10/115-5A	Termostato con termopar magnético para bomba Loop 3V	1 X 115	5	0~100°C	0.30

## CURVAS DE OPERACIÓN



- Ideal para mantener el control de la temperatura en sus aplicaciones
- Ahora con display multifunción
- 2 modos calefacción ó refrigeración
- Arranque y paro automático
- Sensor de temperatura
- Control por tiempo. Control de temperatura
- Aislamiento clase H (para alta temperatura), protección IP44, cable de alimentación y sensor: 1.2 m
- Cuerpo hidráulico y contrabridas en hierro fundido
- Robusto eje y bujes fabricados en cerámica
- Impulsor en polipropileno
- Rango de temperatura del líquido: 5 °C a 95 °C
- Fácil instalación. Servicio continuo

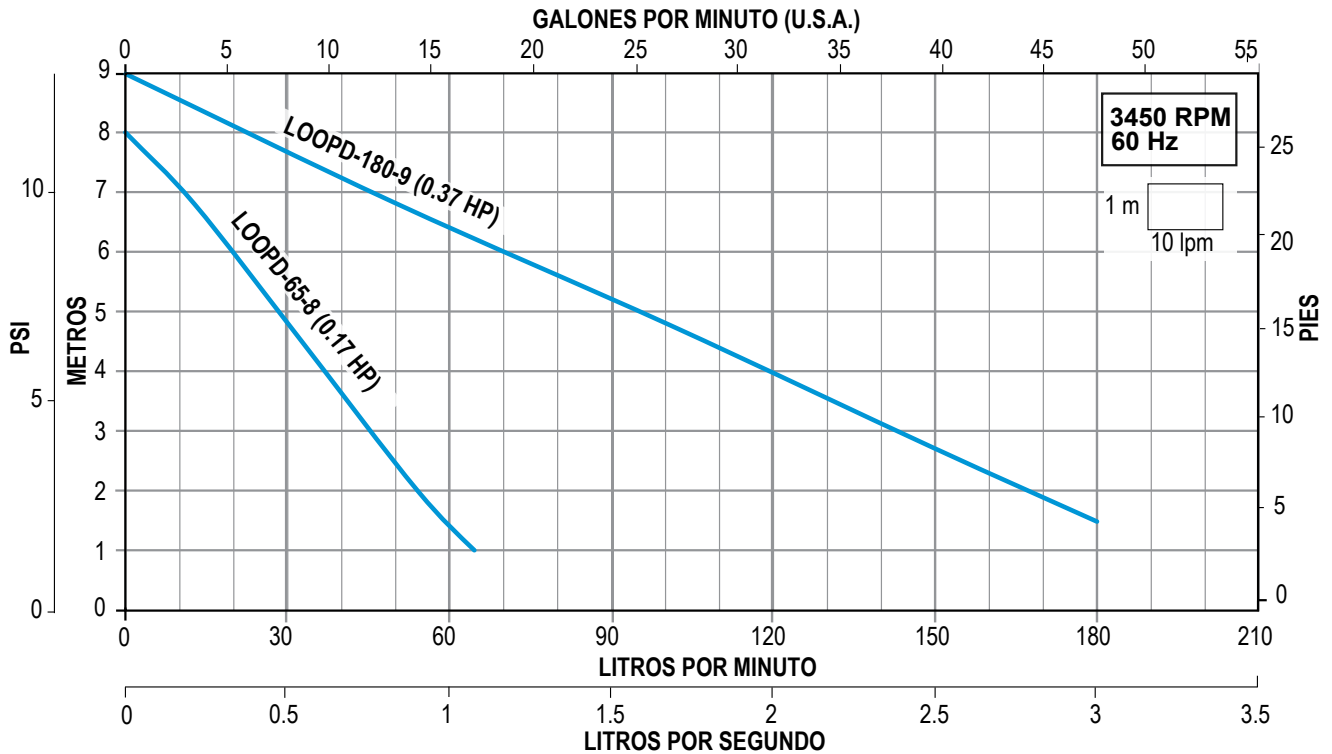


Incluyen accesorios y sensor de temperatura



CÓDIGO	HP	Watts	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA	FLUJO MÁXIMO		CARGA MÁXIMA		PESO (kg)
						lpm	gpm	m	psi	
LOOPD-65-8/1127	0.17	124	1 X 127	0.9	1.5" x 1.5" bridadas	65	17.1	8	11.3	4.1
LOOPD-180-9/1127	0.37	270		1.2	2" x 2" bridadas	180	47.5	9	12.7	8.2

## CURVAS DE OPERACIÓN





- **CARTUCHO ANTISARRO**
- **SUAVIZADORES ENSAMBLADOS  
EN GABINETE**
- **KIT DE SUAVIZADORES NO  
ENSAMBLADOS**
- **MEDIDOR DE DUREZA**
- **SAL EN PELLETS**



**PURIKOR**<sup>®</sup>

*Cuida el agua, protege la vida*

*Cuida el agua, protege la vida*

Los cartuchos PURIKOR antisarro son el sistema alternativo más eficiente para prevenir la formación de sarro en equipos y tuberías, se utiliza una media tecnológicamente avanzada y especialmente diseñada para transformar los iones de calcio y magnesio en cristales, los cuales son estables y no pueden adherirse a las superficies, logrando así evitar las incrustaciones.

- Evita la formación de sarro
- Mayor vida útil de equipos en contacto con el agua
- Libre de mantenimiento
- Fácil instalación
- No requiere corriente eléctrica para funcionar
- Sin desperdicio de agua
- Sin consumo de sal
- Sistema ecológico



CÓDIGO	FLUJO NOMINAL (gpm)	TAMAÑO PORTAFILTRO	CANTIDAD MEDIA (Litros)	PESO (kg)
PK-ANTISARRO1	1	2.5 x 10	0.25	0.4
PK-ANTISARRO2	2	2.5 x 20	0.5	0.8
PK-ANTISARRO4	4		1	1.3
PK-ANTISARRO6	6	4.5 x 20	1.5	1.5
PK-ANTISARRO10	10		2.5	1.7

El sistema PURIKOR para suavización de agua, le ofrece una solución para prevenir la formación de sarro ocasionado por los minerales (calcio y magnesio) disueltos en el agua. El equipo está ensamblado en una sola unidad compuesto por una válvula de control automática por demanda, un tanque de fibra de vidrio con resina y con el depósito de salmuera integrado en el mismo gabinete.

- Evita las incrustaciones en tuberías, llaves, regaderas, boilers y todo equipo en contacto con el agua
- Válvula con pantalla iluminada de fácil programación, modo de regeneración tiempo/demanda
- Evita la formación de sarro por calcio y magnesio
- Mayor vida útil de equipos en contacto con el agua. Por ejemplo: boilers, lavavajillas, máquinas de hielo, etc.
- Permite usar menor cantidad de detergentes, suavizantes y jabón, reduciendo en ahorros
- Perduran más los colores en la ropa
- Piel y cabello más suave
- Incluye Resina marca PURIKOR (PKSOFT1035-1G incluye 1 pie cúbico de resina y PKSOFT1044-1.5G incluye 1.5 pies cúbicos de resina)



El agua nunca está en contacto con materiales sujetos a oxidación



CÓDIGO	SISTEMA	TANQUE DE FIBRA			VÁLVULA	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (V)
		CAPACIDAD EN PIES CÚBICOS	CAPACIDAD EN			
			LITROS	GALONES		
PKSOFT1035-1G	Suavización	1	38.3	10.1	PKVS26D	110
PKSOFT1044-1.5G		1.5	48.8	12.9		

Capacidad máxima: 10 gal/min (40 lpm)

**Kit incluye:**

- **Tanque de fibra**
  - 100% libres de corrosión
  - Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
  - Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- **Válvula**
  - Funcionamiento automático para los ciclos

- **Tanque para salmuera**
  - Económico y de bajo mantenimiento
  - Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)
- **Resina catiónica**

La resina catiónica PURIKOR remueve la dureza del agua eliminando el calcio y magnesio, evitando incrustaciones de sarro. Presentación 1 pie<sup>3</sup> - 21.5 kg

## KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS

IMÁGEN DE KIT	CÓDIGO SUAVIZADOR	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
	SOFT26T-1	Suavizador 1 pie cúbico válvula PKVS26T	PKVS26T-1-948	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT0948-1	1	Tanque en fibra de vidrio, 9" x 48", 1 pie <sup>3</sup>
			PKRES	1	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26D-1	Suavizador 1 pie cúbico válvula PKVS26D	PKVS26D-1-948	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT0948-1	1	Tanque en fibra de vidrio, 9" x 48", 1 pie <sup>3</sup>
			PKRES	1	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26T-1.5	Suavizador 1.5 pies cúbicos válvula PKVS26T	PKVS26T-1.5-1054	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1054-1.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 10" x 54", 1.5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26D-1.5	Suavizador 1.5 pies cúbicos válvula PKVS26D	PKVS26D-1.5-1054	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1054-1.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 10" x 54", 1.5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26T-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS26T	PKVS26T-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por tiempo, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT26D-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS26D	PKVS26D-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (26 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT27D-2	Suavizador 2 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-2-1248	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, perilla mecánica (27 GPM máx.)
			PKTS100	1	Tanque para salmuera (100 litros)
			PKT1248-2	1	Tanque en fibra de vidrio, 12" x 48", 2 pie <sup>3</sup>
			PKRES	2	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg







**Kit incluye:**

- **Tanque de fibra**
  - 100% libres de corrosión
  - Recubrimiento interno en polietileno de alta densidad (HDPE)
  - Base de polietileno (PE) muy robusta resistente a los impactos
- **Válvula**
  - Funcionamiento automático para los ciclos

- **Tanque para salmuera**
  - Económico y de bajo mantenimiento
  - Construcción robusta en polietileno de alta densidad (HDPE)
- **Resina catiónica**

La resina catiónica PURIKOR remueve la dureza del agua eliminando el calcio y magnesio, evitando incrustaciones de sarro. Presentación 1 pie<sup>3</sup> - 21.5 kg

## KITS DE SUAVIZADORES NO ENSAMBLADOS

IMÁGEN DE KIT	CÓDIGO SUAVIZADOR	DESCRIPCIÓN	INCLUYE (CÓDIGO DEL COMPONENTE)	CANTIDAD NECESARIA POR PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
	SOFT27D-2.5	Suavizador 2.5 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-2.5-1354	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (27 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1354-2.5	1	Tanque en fibra de vidrio, 13" x 54", 2.5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	3	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT27D-3	Suavizador 3 pies cúbicos válvula PKVS27D	PKVS27D-3-1465	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (27 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1465-3	1	Tanque en fibra de vidrio, 14" x 65", 3 pie <sup>3</sup>
			PKRES	3	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT32D-4	Suavizador 4 pies cúbicos válvula PKVS32D	PKVS32D-4-1665	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (32 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1665-4	1	Tanque en fibra de vidrio, 16" x 65", 4 pie <sup>3</sup>
			PKRES	4	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT32D-5	Suavizador 5 pies cúbicos válvula PKVS32D	PKVS32D-5-1865	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (32 GPM máx.)
			PKTS145	1	Tanque para salmuera (145 litros)
			PKT1865-5	1	Tanque en fibra de vidrio, 18" x 65", 5 pie <sup>3</sup>
			PKRES	5	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT48D-7	Suavizador 7 pies cúbicos válvula PKVS48D	PKVS48D-7-2162	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (48 GPM máx.)
			PKTS200	1	Tanque para salmuera (200 litros)
			PKT2162-7	1	Tanque en fibra de vidrio, 21" x 62", 7 pie <sup>3</sup>
			PKRES	7	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg
	SOFT48D-10	Suavizador 10 pies cúbicos válvula PKVS48D	PKVS48D-10-2472	1	Válvula para suavizador, regeneración por demanda, digital (48 GPM máx.)
			PKTS200	1	Tanque para salmuera (200 litros)
			PKT2472-10	1	Tanque en fibra de vidrio, 24" x 72", 10 pie <sup>3</sup>
			PKRES	10	Bulto de resina catiónica: presentación 1 pie <sup>3</sup> - 21.5 kg

El kit de dureza HACH 5B es el método más simple utilizado para medir los carbonatos (iones) de calcio y magnesio presentes en el agua, obteniendo valores con una simple gota de la dureza total del agua en granos por galón.

### APLICACIONES:

- Residencial
- Comercial
- Industrial ligero

### VENTAJAS:

- Fácil de utilizar
- Método económico
- Resultados inmediatos
- Contiene aprox. 100 pruebas
- Instrucciones de uso descritas en el empaque

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN:

Gotas de Valoración: 1 gota= 1 grano de dureza por galón = 17.1 ppm de CaCO<sub>3</sub>



CÓDIGO	PARÁMETRO	PLATAFORMA	MÉTODO DE ANÁLISIS	MÉTODO QUÍMICO
PKDUREZA	Dureza Total=CaCO <sub>3</sub>	VALORACIÓN EN GOTAS	Titrición	EDTA

La SAL en pellets (gránulos) marca PURIKOR es un producto fabricado de cloruro de sodio proveniente de fuentes naturales como el agua de mar. Su presentación es en forma de comprimidos de sal, solubles en el agua.

### APLICACIONES

- Tratamiento de agua
- Regeneración de resinas
- Intercambio iónico
- Cloración salina

### VENTAJAS

- Alta pureza
- Contiene aditivos que limpian la resina del suavizador
- Funciona con cualquier suavizador
- Libre de partículas y suciedad
- Libre de aromas no deseados
- Empacado en bolsa de polietileno calibre 600



CÓDIGO	PRESENTACIÓN	CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS					PESO (kg)
		% CLORURO DE SODIO NaCl (pureza)	% SULFATOS (SO <sub>4</sub> )	% CALCIO (Ca)	% MAGNESIO (Mg)	% SÓLIDOS INSOLUBLES EN AGUA	
PKSAL	PELLETS (gránulos)	99.6-99.8	0.25-0.40	0.07-0.15	0.05-0.15	0.03-0.10	20

\*Cantidad mínima de venta de este producto es de múltiplos de 35 bultos (1/2 tarima)

\*Promoción con precio especial al comprar este producto por tarima de 70 bultos.

Favor de consultar detalles con el Departamento de Ventas

# ***BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA***



**HC**  
**HIDROCONTROL** ®



Serie **EKRC**

- Temporizador programable (excepto modelo 24). Muy silencioso
- Función SPA (hasta 40°C)
- Display LCD
- Fácil instalación y uso
- Refrigerante ecológico R-410A
- Compresor rotativo más silenciosos y eficientes
- Robusto intercambiador de calor construido en titanio
- Válvula de expansión termostática que controla el flujo de refrigerante para lograr una eficiencia óptima
- Evaporador que permite lograr una mayor área de captación de calor
- Ventilador con reducción de velocidad
- Ventilador de alta velocidad de rotación y menor potencia con diseño de aspas ligeras



En el compresor



En mano de obra y refacciones

CÓDIGO	BTU	Δ COEF. DESEM.	FASES x VOLTS	COMPRESOR RLA/LRA	FLUJO DE CIRCULACIÓN DE AGUA	DECIBELES	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
* EKRC-13SPA/1127	13000	5.7 A	1 x 127	6.3 A	6 GPM	44 dB	1 x 1 (Rosca macho)	18.1
* EKRC-13SPA/1230	13000	5.4 A	1 x 230 Vca (± 10%)	3.2 A	6 GPM	44 dB	Incluye adaptador para cementar, para cople de 3/4"	18.1
EKRC-24SPA/1230	24000	5.5 A		4.8 A	12 GPM	55 dB	2 x 2 (Rosca macho)	32
EKRC-32SPA/1230	32000	6.6 A		6.5 A	11 - 17 GPM	50 dB		56
EKRC-53SPA/1230	53000	6.6 A		10.8 A	20 - 27 GPM	53 dB	2 x 2 (Cementar)	69
EKRC-80SPA/1230	80000	6.5 A		16.5 A	33 - 39 GPM	56 dB		99
EKRC-110SPA/1230	110000	6.7 A		22 A	36 - 53 GPM	61 dB		119

Los datos anteriores están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Δ COEF. DESEM.= Coeficiente de desempeño.

\*Nuevos modelos

▪ **MÁXIMO AHORRO DE ENERGÍA**

A diferencia de las bombas tradicionales que trabajan a su máxima velocidad, las bombas EKC TRUE-INVERTER logran trabajar a velocidades variables potenciando el ahorro de la energía.

▪ **MÁS CALOR POR kW**

Gracias a la tecnología TRUE-INVERTER por cada kW de consumo podemos alcanzar hasta 8kW de calor. Mientras que la bomba de calor tradicional sólo puede alcanzar hasta 5kW de calor.

▪ **MEJOR COEFICIENTE DE DESEMPEÑO (COP)**

▪ **TRUE CONNECT WIFI**

Mediante la app "Smarter Pool" usted podrá tener el control total de su bomba de calor. Podrá encenderla, apagarla, visualizar estatus de la bomba, hacer configuraciones, y la posibilidad de compartir la información para dar control a todos los miembros del hogar.

▪ **SILENCIOSA**

El compresor y motor del ventilador trabajan a bajas velocidades

▪ **RAMPA DE ARRANQUE SUAVE**

A diferencia de una bomba de calor tradicional que enciende con una corriente nominal de hasta 5 veces mayor a la nominal, la corriente en una bomba con tecnología TRUE-INVERTER aumenta lentamente hasta alcanzar la corriente nominal.

▪ **COMPRESOR CON MECANISMO DOBLE**

Mayor eficiencia que equilibra el torque y evita vibraciones.

▪ **INTERCAMBIADOR DE TITANIO**

Amplía la superficie de intercambio de calor hasta un 30%.

▪ **TECNOLOGÍA BOOSTER**

Válvula de expansión electrónica la cual controla el flujo de gas para aumentar el rendimiento hasta en un 20%.

**TRUE CONNECT**  
MÁXIMO PODER DE CONEXIÓN REMOTA



En el compresor



En mano de obra y refacciones

CÓDIGO	BTU	Δ COEF. DESEM.	RANGO DE POTENCIA NOMINAL DE ENTRADA	RANGO DE CORRIENTE NOMINAL DE ENTRADA	FASES x VOLTS	RANGO DE FLUJO DE AGUA RECOMENDADO	PESO (kg)
EKCINV40/1230	40,000	10.3 - 6.0	0.23 kW - 1.95 kW	10.3 - 6.0 Amp.		67 - 100 lpm	48
EKCINV50/1230	50,000	10.6 - 5.98	0.46 kW - 2.53 kW	2.00 - 11.0 Amp.		83 - 116 lpm	52
EKCINV65/1230	65,000	11.2 - 5.61	0.34 kW - 3.4 kW	1.48 - 14.78 Amp.	1 x 208 a 230	108 - 142 lpm	62
EKCINV90/1230	90,000	13.6 - 6.0	0.54 kW - 4.39 kW	2.34 - 19.1 Amp.		125 - 158 lpm	86
EKCINV110/1230	110,000	13.5 - 5.8	0.61 kW - 5.9 kW	2.65 - 25.6 Amp.		133 - 167 lpm	123
* EKCFINV140/1230	140,000	13.1 - 5.8	0.85 kW - 6.85 kW	5 - 34 Amp.		133 - 254 lpm	155

\* Modelo que también pueden enfriar el agua (frío / calor).

Los datos anteriores están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Δ COEF. DESEMP.= Coeficiente de desempeño.

## Serie **eco-Kal** SPA

- Ahorro de energía, el calor proviene del ambiente no de la electricidad.
- Funciones de Calor, SPA y Frio (modelos EKFC)
- Funciones de Calor y SPA (modelos EKC)
- Diseño de válvula termostática independiente que permite al sistema ajustar el flujo de gas a una amplia gama más precisa, lo cual aumenta la eficiencia de COP a bajas temperaturas ambiente.
- No se requiere cuarto de máquinas
- Bomba de calor muy silenciosa debido a que su compresor es diseñado bajo la más alta tecnología.
- Intercambiador de calor fabricado de tubo de titanio
- Refrigerante ecológico R410A
- Display desmontable para mayor comodidad al realizar un ajuste de parámetros o revisar el estado del equipo
- Función: CALOR CONTINUO
- Protecciones contra:
  - Alta y baja presión del refrigerante
  - Baja presión de agua
  - Falla en el sensor de calentamiento y temperatura del aire
  - Paro automático cuando la temperatura es menor a 0°C



EKFC80



EKFC50



En el compresor



En mano de obra y refacciones

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEM.	MCA	MOP	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
				Amp.				
EKC50SPA/1230	Bomba de calor con	50,000	6.5	16	30	1 x 230	Cementar 1.5 x 1.5 (H-H)	68
EKC80SPA/1230	funciones de: Calor y SPA	80,000	6	24	40			112

Δ **COEF. DESEMP.**= Coeficiente de desempeño.

**MCA:** Amperaje máximo del circuito, se utiliza para seleccionar el cableado y así garantizar que no se sobrecaliente en condiciones de operación normal.

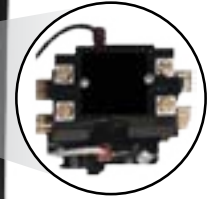
**MOP:** Máxima protección contra sobrecorriente, es la capacidad (amperaje) del interruptor termomagnético sugerido para la protección adecuada del equipo (no incluido, favor de cotizar por separado).

## BOMBAS DE CALOR



Serie **eco-Kal**

- Ahorro de energía  
(el calor proviene del aire no de la electricidad)
- Alta eficiencia (más calor por menos dinero)
- Larga vida (componentes de la más alta calidad)
- Alta tecnología (diseño innovador)
- No requiere cuarto de máquinas
- Intercambiador de titanio
- Muy silenciosa gracias al ventilador de baja velocidad y al excelente diseño del compresor (56 decibeles)
- Panel de control muy sencillo de ajustar y con bloqueo de seguridad
- Refrigerante ecológico: R410A
- Función: CALOR CONTINUO
- Protecciones contra:
  - Alta y baja presión del refrigerante



**NOTA:** Incluye ya instalado un contactor para la función "calor continuo" (para control de bomba de la piscina).



Los 2 primeros años la garantía cubre material y mano de obra. Los 3 años restantes sólo incluyen material.

**Ahora con:**  
 ✓ Control integrado para calentador solar  
 ✓ Automatización básica a través de un interruptor inalámbrico

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	BTU	Δ COEF. DESEM.	MCA	MOP	FASES x VOLTS	SUCCIÓN x DESCARGA (Pulgadas)	CALOR / FRIO	PESO (kg)
				Amp.					
EKN 110/1230-C	Bomba de calor 110KBTU 1F 230V	110,000	6.4		40			No	99
EKN 120/1230-C	Bomba de calor 120KBTU 1F 230V	120,000	6.3	37		1 x 230	Cementar 2 x 2 (H-H)	No	
EKN 136/1230-C	Bomba de calor 136KBTU 1F 230V	136,000	6		50				
* EKN 120/1230-FC	Bomba de calor/Chiller 120KBTU 1F 230V	120,000	6.1	40				Si	

\* Modelo con terminación "FC" también pueden enfriar el agua.

Δ **COEF. DESEM.**= Coeficiente de desempeño.

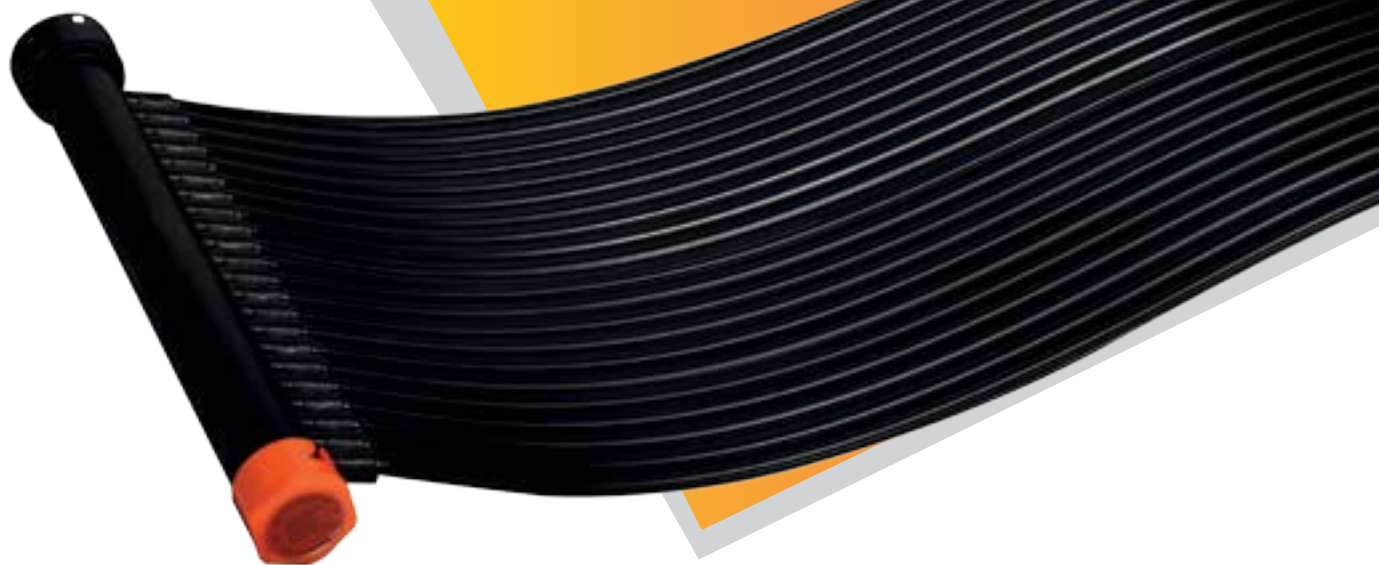
**MCA:** Amperaje máximo del circuito, se utiliza para seleccionar el cableado y así garantizar que no se sobrecaliente en condiciones de operación normal.

**MOP:** Máxima protección contra sobrecorriente, es la capacidad (amperaje) del interruptor termomagnético sugerido para la protección adecuada del equipo (no incluido, favor de cotizar por separado).

**Nota:** Sobre pedido se tienen disponibles bombas de calor trifásicas (230V). Favor de consultar con el departamento de ventas para conocer precios y tiempo de entrega aproximado.



# ***PANEL SOLAR PARA AGUA DE PISCINA***



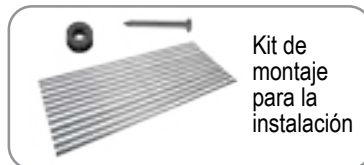
 **SOL GRANDE®**

- Menor consumo eléctrico: ya que su diseño ecológico aprovecha la energía solar para calentar el agua de la piscina
- Ligero, flexible y de fácil instalación
- Mayor duración gracias a su diseño reversible
- Panel solar construido con materiales para soportar los rayos UV
- Más superficie expuesta para lograr una mayor absorción de calor
- Diferentes modos de funcionamiento

Incluye: adaptadores, conectores, deflectores y o-rings



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CADA CÓDIGO INCLUYE 4 SECCIONES QUE CUBREN UN ÁREA DE	PESO DEL PAQUETE (kg)
ECOHEAT-4M2	Panel solar para calentamiento de agua en piscina	1.36 x 3 m (área total = 4 m <sup>2</sup> )	9.8
ECOHEAT-KITD	Kit de desvío		
ECOHEAT-KITMT	Kit de montaje para la instalación de 6 kits de ECOHEAT-4M2		



**CATÁLOGO**

**ENERO  
2024**

**REFACCIONES**

*UN ALIADO PARA  
SU PROGRESO*

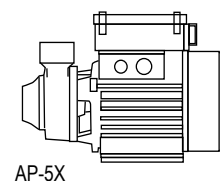
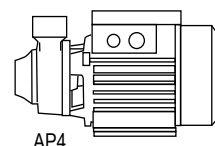


# ÍNDICE

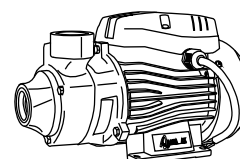
SECCIÓN		PÁGINA
	<i>Refacciones AQUA PAK</i>	2
	<i>Refacciones ALTAMIRA</i>	30
	<i>Refacciones ENERWELL</i>	74
	<i>Refacciones PANDA</i>	77
	<i>Refacciones PURIKOR</i>	83
	<i>Refacciones HIDROCONTROL</i>	93
	<i>Refacciones ESPA</i>	99
	<i>Refacciones CONNERA</i>	119
	<i>Refacciones SOL GRANDE</i>	127
	<i>Refacciones THOR</i>	128
	<i>Refacciones STENNER</i>	129
	<i>Refacciones THOR</i>	135
	<i>Refacciones TAKAGI</i>	137
	<i>Refacciones FRANKLIN ELECTRIC</i>	138

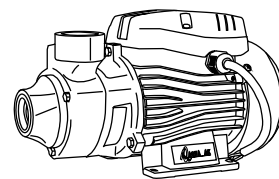


REFACCIÓN	AP4	AP-5X	AP-50	AP-50 X	CÓDIGO
CUERPO DE BOMBA	√				CUERPOBOM-AP4
		√			CUERPOBOM-AP5
			√	√	R-AP50XCUERPOBOMB
IMPULSOR	√	√			IMPULSOR-AP5E
			√		R-AP50IMPULSOR
				√	R-AP50XIMPULSOR
CANDADO	√	√			CANDADO-AP5
SELLO MECÁNICO	√	√			SELLOMEC-AP5E
			√	√	R-AP50/50XSELLOMEC
O-RING	√	√			ORING-AP5E
			√	√	R-AP50/50XORINGCB
BALEROS	√	√			RODAMIENTO-AP5E
			√	√	R-AP50/50XBALERO
CUÑA	√	√			AP-5 CUÑA
TAPA Y CAJA DE CONEXIONES	√				C/CAJACONEX-AP4
		√			CAJACONEX-AP5E
	√	√			TAPACONEX-AP5E
			√	√	R-AP50TAPACC
				√	R-AP50XCC
CAPACITOR	√				CAPAC-AP4
		√			CAPAC-AP5E
			√		R-AP50CAPACIT25MF
				√	R-AP50XCAPACIT20MF
VENTILADOR	√	√			VENTILADOR-AP5E
			√	√	R-AP50/50XVENT
TAPA DE VENTILADOR	√	√			TAPAVENT-AP5X
			√	√	R-AP50/50XTVENT
SWITCH ON/OFF		√			SWITCH-AP5
				√	R-AP50XSWITCH
TUERCA PLÁSTICA		√			TUEPLAS-AP5X
TAPÓN DE CEBADO	√	√			R-AP4/AP5XTAPCEB
			√	√	R-AP50/50XTAPCEB
O-RING DE TAPÓN DE CEBADO	√	√			R-AP4/AP5XORINGTC
			√	√	R-AP50/50XORINGTC
SOPORTE SELLO MECÁNICO			√	√	R-AP50/50XSOPORSE
TORNILLO CAJA DE CONEXIONES			√	√	R-AP50TORNCC

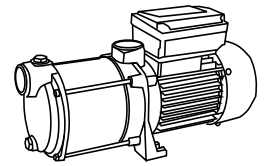

**REFACCIONES BOMBAS AP10XB**

REFACCIÓN	AP-10XB-1127	CÓDIGO
CUERPO DE BOMBA	√	R-AP10XB-CB
KIT REPARACIÓN MENOR	√	R-AP10XB-KIT-REPMAN
PLATO P SELLO	√	R-AP10XB-PPORTA-SM
TAPA TRASERA	√	R-AP10XB-TAPTRAS
VENTILADOR	√	R-AP10XB-VENT
TAPA PARA VENTILADOR	√	R-AP10XB-TAPVENT
KIT CUERPO HIDRÁULICO	√	R-AP10XB-KIT-HIDRA
TAPA DE CAJA CONEXIÓN	√	R-AP10XB-TAPCC
TAPÓN DE PURGA	√	R-AP10XB-TAPP





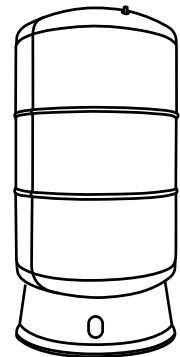
REFACCIÓN	AP-5XB-1127	AP-5XP-1127	CÓDIGO
CUERPO DE BOMBA	√	√	R-AP5XB-P-CB
TAPÓN DE CEBADO	√	√	R-AP5XB-P-TC
O-RING TAPÓN DE CEBADO	√	√	R-AP5XB-P-ORING-TC
IMPULSOR	√	√	R-AP5XB-P-IMPULSOR
SELLO MECÁNICO	√	√	R-AP5XB-P-SELLMEC
ORING CUERPO BOMBA	√	√	R-AP5XB-P-ORING-CB
SOPORTE SELLO MECÁNICO	√	√	R-AP5XB-P-SOP-SMEC
BALERO 6201	√	√	R-AP5XB-P-BALERO
TORNILLO CAJA CONEX.	√		R-AP5XB-TORN-CC
TORNILLO CAJA CONEX.		√	R-AP5XP-TORN-CCP
TAPA DE CAJA CONEXIONES	√		R-AP5XB-TAPA-CC
TAPA Y CAJA CONEXIONES		√	R-AP5XP-TAPA-CCP
CAPAC. 20UF CON TERMINAL	√		R-AP5X-CP20-TERM
CAPAC. 20UF CON CABLE		√	R-AP5X-CP20-CABLE
SWITCH ON/OFF		√	R-AP5XP-SW
VENTILADOR	√	√	R-AP5XB-P-VENT
TAPA DE VENTILADOR	√	√	R-AP5XB-P-TAPVENT



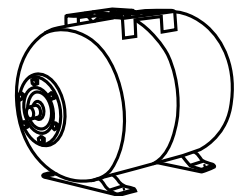
REFACCIÓN	STEP60-07-3/1115	STEP80-10-3/1115	CÓDIGO
TAPÓN DE CEBADO	√	√	FIX-E/TCEBADO1/4
SUCCIÓN BOMBA	√	√	R-SUCCIONSTEP60
CUBIERTA AUTOCEBANTE	√	√	STP/CUBAUTCEBANT
IMPULSOR	√		STP60/IMPULSOR
		√	STP80/IMPULSOR
DIFUSOR	√	√	STP/DIFUSOR
TAPA DIFUSOR	√	√	STP/CUBDIFUSOR
BALERO DELANTERO	√	√	E1901
BALERO TRASERO	√		E1936
		√	E1901
VENTILADOR	√		STP60/VENT
		√	STP80/VENT
TAPA DE VENTILADOR	√		STP60/TVENT
		√	FIX10E/TVENT
CAJA DE CONEXIONES	√	√	STEP-C/CONEX
SWITCH ON/OFF	√	√	FIX-E/SWITCH
CAPACITOR	√		AQ/CAP25UF
		√	AQ/CAP30UF
SELLO MECÁNICO	√		STP60/SELLOMEC
		√	STP80/SELLOMEC
JUNTA TORICA C. B.	√	√	STP/JUNTOR-CB
TIRANTE	√		R-STEP60-TIRANTE
		√	R-STEP80-TIRANTE
ORING	√	√	AQ/ORINGTC1/4
PIE DE BOMBA	√		R-STEP60-PIEBOMB
		√	R-STEP80-PIEBOMB

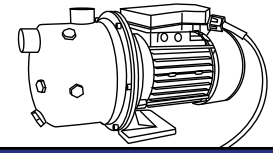
**REFACCIONES TANQUE AQUAPAKPRO XLB20**

REFACCIÓN	AQUAPAKPRO XLB20	CÓDIGO
BASE PARA TANQUE	√	R-AQPAKPROXLB-BASE

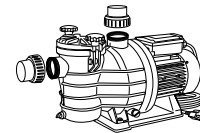

**REFACCIONES TANQUES AQ24LH y AQ50LH**

REFACCIÓN	AQ24LH/AC	AQ24LH/SS	AQ24LH/ACD	AQ50LH	AQ100LH	CÓDIGO
MEMBRANA 24L	√	√	√			MEMB-ALT24L/EPDM
MEMBRANA 50L				√		MEMB-ALT50L/EPDM
MEMBRANA 100L					√	MEMB-ALT100L/EPDM
BRIDA	√	√	√	√	√	AQ24LH/SSBRIDA

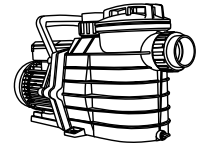




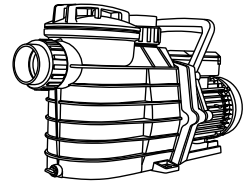
REFACCIÓN	FIX05E	FIX10E	FIX15E	FIX15E/ 3230	CÓDIGO
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	R-FIX-E-CUERBOM-8T
IMPULSOR	√				FIX05E/IMPULSOR
		√			FIX10E/IMPULSOR
			√		FIX15E/IMPULSOR
				√	R-FIX15E/3-IMP
PIE DE BOMBA	√				R-FIX05E-PIEBOM-8T
		√	√	√	R-FIX10-15E-PIE-8T
VENTILADOR	√				FIX05E/VENT
		√	√	√	FIX10E/15E/VENT
TAPA DE VENTILADOR	√				FIX05E/TVENT
		√			FIX10E/TVENT
			√	√	FIX15E/TVENT
CAJA DE CONEXIONES	√	√	√		STEP-C/CONEX
CAPACITOR	√				FIX05/CAP16UF
		√			AQ/CAP25UF
			√		AQ/CAP30UF
TAPA Y CAJA CONEXIONES 3F				√	R-FIX15-3F-KITCC
TABLILLA PARA CONEXIONES 3F				√	R-FIX15-TABCONEX3F
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	R-FIX-NSC-SM
DIFUSOR CON INYECTOR	√				R-FIX05-DIF
		√			R-FIX10-DIF
			√	√	R-FIX15-DIF
BALEROS	√				FIX05E/BALER
		√	√	√	FIX10E/15E/BALER
JUNT. TÓRICA C.BOMBA POS.6	√	√	√	√	FIX-E/JUNTOR-CB
SWITCH ON/OFF	√	√	√		FIX-E/SWITCH
SOPORTE PORTA	√				FIX05E/SOPORTE
SELLO		√	√	√	FIX10-15E/SOPORTE
TAPÓN DE CEBADO 1/2	√	√	√	√	FIX-E/TCEBADO1/2
TAPÓN DE CEBADO 1/4	√	√	√	√	FIX-E/TCEBADO1/4
O-RING TAPÓN DE CEBADO	√	√	√	√	FIX-E/ORINGTC3/4
TIRANTE	√				FIX05E/TIRANTE
		√	√	√	FIX10E/15E/TIRAN
ESTATOR		√			FIX10E/ESTATOR
TORNILLO CONEXIÓN	√	√	√	√	FIX-E/TOR-C/CONX
CONECTOR SUC./DESC.N	√	√	√	√	FIX-E/CONECTOR
TORNILLO CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	R-FIX-E-TORN-CB



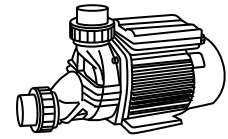
REFACCIÓN	SILVER 7/115	SILVER 7/1230	SILVER 10/1115	SILVER 10/1230	SILVER 12/1115	SILVER 12/1230	SILVER 15/1115	SILVER 15/1230	CÓDIGO
AJUSTADOR DE TAPA FILTRO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/AJUSTA
BLOCK DE PIE DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/BLOCK
BORNE DE TERMINALES	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/BORNE
CAJA DE TERMINALES	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/C.CONEX-B
CANDADO VENT T/HERRADURA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/C.VENT-B
CAPACITOR	√								R-SILV/C20MF300V
		√							R-SILV/C10MF450V
			√		√				R-SILV/C30MF300V
				√					R-SILV/C15MF450V
						√		√	R-SILV/C20MF450V
						√		R-SILV/C40MF300V	
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVE/C.BOM
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/DIFUSOR
FILTRO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/FILTRO
IMPULSOR CON ROSCA INTERNA	√	√							R-SILVER7/IMP
			√	√					R-SILVER10/IMP
					√	√			R-SILVER12/IMP
							√	√	R-SILVER15/IMP
IMPULSOR CON CUÑA	√	√							R-SIL-IMPUSIL7
			√	√					R-SIL-IMPUSIL10
					√	√			R-SIL-IMPUSIL12
							√	√	R-SIL-IMPUSIL15
CUÑA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SIL-CUÑA
O-RING PARA IMPULSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SIL-O-RINGIMPU
JUNTA DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/J.DIFUS
JUNTA TAPA DE FILTRO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/J.FILT
JUNTA PARA TAPÓN DESAGÜE	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/J/T.DESA
JUNTA TÓRICA CUERPO/BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/J.C.BOM
JUNTA TÓRICA RACOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/J.RACOR
PIE DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/PIE
KIT DE RACOR+JUNTA TÓRICA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/KIT RAC
RETEN	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/RETEN
BALERO INFERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/BALINF
BALERO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/BALSUP
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILSUP/SELLOMEC
SOPORTE PARA BALERO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/S.BALER
SOPORTE SUP. PORTA SELLO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/SOPORTE
TPA DE CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILV/T.C.CONEX-B
TAPA DE FILTRO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/TAPAFIL
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/T.VENT.
TAPÓN DE DESAGÜE	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/T.DESAG
TORNILLO TIRANTE P/ ESTATOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/T.TIRAN
TUERCA PASADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/T.PAS
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER/VENT.
RESORTE PARA TUERCA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SIL-RESTUERCA
TUERCA PARA IMPULSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SIL-TUERIMPU
SWITCH DE ENCENDIDO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SILVER15-SWE



REFACCIÓN	SUPRA15/1230	SUPRA20/1230	SUPRA25/1230	SUPRA30/1230	SUPRA30/3234	CÓDIGO
ASA DE TRANSPORTE	√	√	√	√	√	R-SUPRA/ASA
BALERO INFERIOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/BALERINF
BALERO SUPERIOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/BALERSUP
BRIDA	√	√	√	√	√	R-SUPRA/BRIDA
CABLE CONECTOR	√					R-SUPRA15/CABLE
		√	√	√		R-SUPRA20-30/CAB
CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√		R-SUPRA/CCONEX
CAPACITOR SUPRA15 20µF/450V	√					R-SUPRA/CAP20MF
CAPACITOR SUPRA20 30µF/450V		√				R-SUPRA/CAP30MF
CAPACITOR SUPRA25 40µF/450V			√			R-SUPRA/CAP40MF
CAPACITOR SUPRA30 50µF/450V				√		R-SUPRA/CAP50MF
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	R-SUPRA/CUEBOM
DIFUSOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/DIFUSOR
FIJADOR DE CAPACITOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/FIJADOR
IMPULSOR CON ROSCA INTERNA	√					R-SUPRA15/IMPULS
		√				R-SUPRA20/IMPULS
			√			R-SUPRA25/IMPULS
				√		R-SUPRA30/IMPULS
					√	R-SUPRA30-3F/IMP
IMPULSOR CON CUÑA	√					R-SUP-IMPUSUP150
		√				R-SUP-IMPUSUP200
			√			R-SUP-IMPUSUP250
				√		R-SUP-IMPUSUP300
JUNTA DIFUSOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/JUNTADIF
JUNTA IMPULSOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/JUNTAIMP
JUNTA TAPA DE PREFILTRO	√	√	√	√	√	R-SUPRA/JUNTAFIL
JUNTA TÓRICA	√	√	√	√	√	R-SUPRA/JUNTATOR
O-RING CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√		R-SUPRA/ORINGCC
					√	R-SUPRA3F/ORINGCC
PIE DE BOMBA	√	√	√	√	√	R-SUPRA/PIE
PREFILTRO	√	√	√	√	√	R-SUPRA/FILTRO
KIT DE RACOR CON JUNTA TÓRICA	√	√	√	√	√	R-SUPRA/KIT RAC
RETÉN	√	√	√	√	√	R-SUPRA/RETEN
SOPORTE INFERIOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/SOPINFER
SOPORTE SUPERIOR PORTA SELLO	√	√	√	√	√	R-SUPRA/SOPSUPER
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	R-SILSUP/SELLOMEC
TAPA DE CAJA DE CONEXIONES					√	R-SUPRA3F/TAPACC
TAPA DE PREFILTRO	√	√	√	√	√	R-SUPRA/TAPAFIL
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/TAPVENT
TIRANTES	√	√	√	√	√	R-SUPRA/TIRANTE
TUERCA PARA IMPULSOR					√	R-SUPRA30-3F/TIMP
VENTILADOR	√	√	√	√	√	R-SUPRA/VENT
CUÑA	√	√	√	√		R-SUP-CUÑA
O-RING PARA IMPULSOR	√	√	√	√		R-SUP-O-RINGIMP
RESORTE PARA TUERCA	√	√	√	√		R-SUP-RESTUERCA
TUERCA PARA IMPULSOR	√	√	√	√		R-SUP-TUERIMP
TAPÓN DE DRENADO	√	√	√	√	√	R-SUP-TAPON



REFACCIÓN	SUPRA3 -30-1230	SUPRA3 -30-3234	SUPRA3 -40-3234	SUPRA4 -55-3234	SUPRA4 -75-3234	CÓDIGO
ARANDELA DE PRESIÓN	√	√	√			R-SUPR3-ARANPRE
				√		R-SUPR4-ARANPRE1
					√	R-SUPR4-ARANPRE2
BALERO DELANTERO	√	√	√	√		R-SUPR3/4-BALD
BALERO 6206-2RS/Z2C3					√	R-SUPR4-7.5-BALD
BALERO INFERIOR	√	√	√			R-SUPR3-34-BALINF
BALERO INFERIOR				√		R-SUPR4-5.5-BALINF
BALERO AC6206-2RS/Z2C3					√	R-SUPR4-7.5-BALINF
CAPACITOR 50MF	√					R-SUPR3-CAP50MF
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-CUERPB
CUÑA	√	√	√	√	√	R-SUPRA3/4-CUÑA
EMPAQUE	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-EMP1
	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-EMP2
	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-EMPC
	√				√	R-SUPR3/4-EMPCC
IMPULSOR	√	√	√			R-SUPRA3-IMP
				√		R-SUPRA4-55-IMP
					√	R-SUPRA4-75-IMP
JUNTA DE SOPORTE	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-JSS
JUNTA TORICA	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-JUNTAT
KIT DRENADO	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-KDREN
KIT RACOR	√	√	√			R-SUPR3/4-KITRAC
				√	√	R-SUPR4-KITRAC
KIT TAPAS FRONTAL	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-KTAP
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√	R-SUP3/4-SM
TABLILLA DE CONEXIÓN	√					R-SUPR3-TABCON
		√	√	√		R-SUPR3/4-TABCON3
					√	R-SUPR4-TABCON3
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√		R-SUPR3/4-TVENT1
					√	R-SUPR4-TVENT2
TAPA TRASERA	√	√	√			R-SUPR3-TAPM
				√		R-SUPR4-55-TAPM
					√	R-SUPR4-75-TAPM
TAPA Y CAJA DE CONEXIÓN	√					R-SUPR3-TAPCAJ
		√	√	√		R-SUPR3-CAJTERM
					√	R-SUPR4-TAPCAJ
TUERCA PARA IMPULSOR	√	√	√	√	√	R-SUPR3/4-TIMP
VENTILADOR	√	√	√	√		R-SUPR3/4-VENT1
					√	R-SUPR4-VENT2



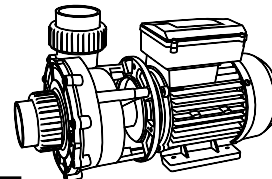
REFACCIÓN	VENUS10	VENUS15	VENUS20	VENUS25	CÓDIGO
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	VENUS-CUERPOBOM
IMPULSOR	√				VENUS10-IMPULSOR
		√			VENUS15-IMPULSOR
			√		VENUS20-IMPULSOR
				√	VENUS25-IMPULSOR
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	VENUS-SELLOMEC
CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√	VENUS-CAJACONEX
CAPACITOR	√	√			VENUS-CAPAC30MF
			√		VENUS-CAPAC40MF
				√	VENUS-CAPAC50MF
SWITCH NEUMÁTICO	√	√	√	√	VENUS-SWNEUM
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√	VENUS-TAPAVENT
VENTILADOR	√	√	√	√	VENUS-VENTILADOR
BALERO DELANTERO	√	√	√	√	E1900
BALERO TRASERO	√	√	√	√	E1901
VENUS RACOR DESCARGA	√	√	√	√	VENUS-RACOR/T-N
VENUS RACOR SUCCIÓN	√	√	√	√	VENUS-RACOR
PIE DE BOMBA	√	√	√	√	VENUS/PIE

## REFACCIONES BOMBAS VENUS25N

REFACCIÓN	VENUS25N	CÓDIGO
RACOR	√	R-VENUSN/RACOR
CUERPO DE BOMBA	√	R-VENUSN/CUERPBOM
O-RING CUERPO D/BOMBA	√	R-VENUSN/ORINGCB
ANILLO IMPULSOR	√	R-VENUSN/ANILLOIMP
IMPULSOR	√	R-VENUSN/25IMPULS
SELLO MECÁNICO	√	R-VENUSN/SELLOMEC
CUBIERTA DE BOMBA	√	R-VENUSN/CUBIBOMB
CUBIERTA FRONTAL MOT	√	R-VENUSN/CUBIFRONT
BALERO DELANTERO	√	R-VENUSN/BALDELAN
BALERO TRASERO	√	R-VENUSN/BALTRASE
CAJA DE CONEXIONES	√	R-VENUSN/CAJACONEX
VENUSN 25 CAPACITOR 25mf	√	R-VENUSN/CAPAC25MF
O-RING CAJA DE CONEXIONES	√	R-VENUSN/ORINGCC
TAPA CAJA DE CONEXIONES	√	R-VENUSN/TAPACC
SWITCH NEUMATICO	√	R-VENUSN/SWNEUM
VENTILADOR	√	R-VENUSN/VENTILAD
TAPA DE VENTILADOR	√	R-VENUSN/TAPAVENT
BASE BOMBA	√	R-VENUSN/BASE
RACOR CONEX. "T" DESCARGA	√	R-VENUSN-T

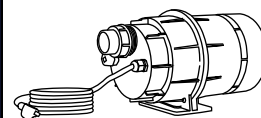


# AQUA PAK® REFACCIONES BOMBAS NOVA

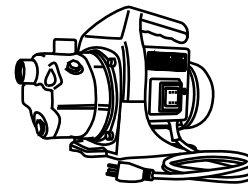


REFACCIÓN	NOVA25-1230	NOVA30-1230	CÓDIGO
ANILLO DE SELLADO	√	√	R-NOVA-ANILLO-SELL
BALERO DELANTERO	√	√	R-NOVA-BALERO-DEL
BALERO TRASERO	√	√	R-NOVA-BALERO-TRAS
CAJA DE CONEXIONES	√	√	R-NOVA-CCONEXIONES
CAPACITOR (40uf/450V)	√		R-NOVA25-CAP
CAPACITOR (50uf/450V)		√	R-NOVA30-CAP
CUBIERTA DEL CUERPO	√	√	R-NOVA-CUBIERTA-CB
CUERPO DE BOMBA	√	√	R-NOVA-CUERPO-BOMB
IMPULSOR	√		R-NOVA25-IMP
IMPULSOR		√	R-NOVA30-IMP
JUNTA TORICA	√	√	R-NOVA-JT-CB
KIT RACOR	√	√	R-NOVA-KITRACOR
SELLO MECANICO	√	√	R-NOVA-SM
TABLILLA DE CONEXION	√	√	R-NOVA-TCON
TAPA DE L VENTILADOR	√	√	R-NOVA-TVENT
TAPON DE PURGADO	√	√	R-NOVA-TAPON-PD
VENTILADOR	√	√	R-NOVA-VENT

# AQUA PAK® REFACCIONES SOPLADOR PARA HIDROMASAJE Y SPA SERIE BULLE



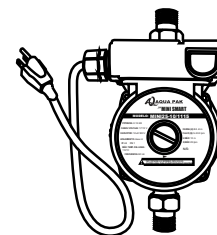
REFACCIÓN	BULLE400-1127	CÓDIGO
KIT RACOR PARA BULLE 400	√	R-BULLE40-KITRACOR
FILTRO BULLE 400	√	R-BULLE40-FIL
TAPA /FILTRO BULLE 400	√	R-BULLE40-TAP
KIT DE REPARACIÓN BULLE 400	√	R-BULLE40-KITREP
VALVULA CHECK /BULLE 400	√	R-BULLE40-CHEK
ESCOBILLAS/MOTOR P/BULLE 400	√	R-BULLE-ESCOBILLAS

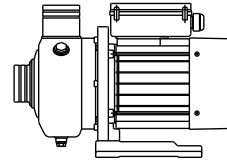


REFACCIÓN	PET08 /1127	PET13 /1127	CÓDIGO
ASA	√	√	R-PET08/13-ASA
BALERO POS. DELANTERO	√	√	R-PET08/13-BDEL
BALERO POS. TRASERO	√	√	R-PET08/13-BTR
CAJA DE CONEXIONES	√	√	R-PET08/13-CCON
CANDADO DE VENTILADOR	√	√	R-PET08/13-CVENT
CAPACITOR DE 35 UF	√		R-PET08-C35UF
CAPACITOR DE 45 UF		√	R-PET13-C45UF
CUBIERTA FRONTAL DEL MOTOR	√	√	R-PET08/13-CFRO
CUBIERTA TRASERA DEL MOTOR	√	√	R-PET08/13-CTR
CUERPO DE BOMBA	√	√	R-PET08/13-CB
DIFUSOR	√	√	R-PET08/13-DIFU
IMPULSOR	√		R-PET08-IMP
		√	R-PET13-IMP
JUEGO DE 4 TIRANTES	√		R-PET08-JTIR
		√	R-PET13-JTIR
O-RING DE CUERPO	√	√	R-PET08/13-OC
ORING DE DIFUSOR	√	√	R-PET08/13-ODIFU
ORING DE VENTURY	√	√	R-PET08/13-OVENT
SELLO MECÁNICO PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-SM
PIE DE BOMBA	√	√	R-PET08/13-PIE
PLATO PORTA SELLO	√	√	R-PET08/13-PPSELLO
RETEN	√	√	R-PET08/13-RETEN
SWITCH ON/OFF PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-SW
TAPA DE CAJA DE CONEXIONES PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-TCCO
TAPA DE VENTILADOR PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-TVENT
TAPÓN DE CEBADO PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-TCEB
TAPÓN DE DESAGÜE PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-TDES
VENTILADOR PARA BOMBA PET08 Y PET13	√	√	R-PET08/13-VENT
VENTURY PET08	√		R-PET08-VENTURY
VENTURY PET13		√	R-PET13-VENTURY

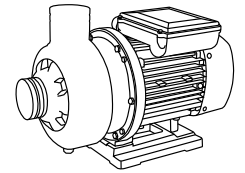
## REFACCIONES PRESURIZADORES MINISMART

REFACCIÓN	MINI60- 12/1127	MINI25- 10/1115	CÓDIGO
CABLE CONECTOR	√		R-MINI60/CABLE
CAJA CONEXIONES	√		R-MINI60/CAJACONEX
CAJA CONEX. Y CAP. 12UF		√	R-MINI/CAJACONEX
CAPACITOR 18UF	√		R-MINI60/CAPACITOR
CONECTOR ROSCADOS	√		R-MINI60/CONECTUB
		√	MINI/CONECTOR
SWITCH DE FLUJO	√		R-MINI60/SWFLUJO
		√	R-MINI25-SENFLU

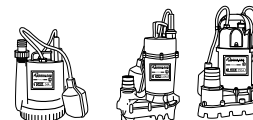




REFACCIÓN	ALY05/1230	ALY15/1230	ALY20/1230	ALY30/1230	ALY40/3230	CÓDIGO
TAPA PORTA		√	√	√	√	R-ALY05/TAPABOM
SELLO	√					R-ALY/TAPABOM
O-RING CUERPO BOMBA	√					R-ALY05/O-RINGCB
ALY O-RING CUERPO BOMBA		√	√	√	√	R-ALY/O-RINGCB
BALERO DELANTERO 6204		√	√			R-ALY15-20/BALDEL
BALERO TRASERO 6203		√	√			R-ALY15-20/BALTRA
BALERO DELANTERO 6205				√		R-ALY30-40/BALDEL
BALERO TRASERO 6205	√			√	√	R-ALY30-40/BALTRA
CUÑA DE FLECHA		√	√	√	√	R-ALY/CUÑA
SOPORTE BOMBA		√	√			R-ALY15/20/SOPBOM
MOTOR				√	√	R-ALY30/40/SOPBOM
SOP. BOMBA-MOTOR / PIE DE BOM	√					R-ALY05/SOPORTEBM
PIE DE BOMBA		√	√	√	√	R-ALY/PIEBOMBA
CAJA DE CONEXIONES	√					R-ALY05/CAJACONEX
		√	√			R-ALY15-20/CACONEX
				√	√	R-ALY30-40/CACONEX
TAPÓN DE PURGA	√	√	√	√	√	R-ALY/TAPPURGA
TAPÓN DREN. (ALY05 TAP. DE CEB.)	√	√	√	√	√	R-ALY/TAPDREN
TUERCA DE IMPULSOR	√	√	√	√	√	R-ALY/TUEIMP
CAPACITOR 10MF	√					R-ALY05/CAPACITOR
CAPACITOR 40MF		√	√			R-ALY20/CAPACITOR
CAPACITOR 25MF				√		R-ALY30/CAPACITOR
CUERPO DE BOMBA	√					R-ALY05/CUERPOBOM
		√	√			R-ALY15-20/CUERPBOM
				√	√	R-ALY30-40/CUERPBOM
IMPULSOR	√					R-ALY05/IMPULSOR
		√				R-ALY15/IMPULSOR
			√			R-ALY20/IMPULSOR
				√		R-ALY30/IMPULSOR
					√	R-ALY40/IMPULSOR
SELLO MECÁNICO	√					R-ALY05/SELLOMEC
		√	√	√	√	R-ALY/SELLOMEC
RETÉN BASE DE BOMBA	√	√				R-ALY05/RETEN
		√	√			R-ALY15-20/RETEN
				√	√	R-ALY30-40/RETEN
VENTILADOR	√					R-ALY05/VENT
		√	√			R-ALY15-20/VENT
				√	√	R-ALY30-40/VENT
CANDADO VENTILADOR		√	√			R-ALY15-20/CVENT
				√	√	R-ALY30-40/CVENT
TAPA DE VENTILADOR		√	√			R-ALY15-20/CVENT-B
	√					R-ALY05/TVENT
		√	√			R-ALY15-20/TVENT
ARANDELA DE GOMA				√	√	R-ALY30-40/TVENT
	√					R-ALY05/ARANDGOMA
		√	√			R-ALY15-20/ARANGOMA
			√	√	R-ALY30-40/ARANGOMA	

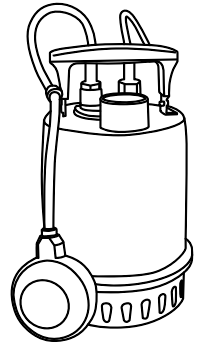


REFACCIÓN	ALTRA03/1230	ALTRA05/1230	ALTRA07/1230	ALTRA10/1230	ALTRA15/1230	ALTRA20/1230	ALTRA20/323	ALTRA30/1230	ALTRA30/3234	ALTRA40/3234	CÓDIGO
IMPULSOR	√										R-ALTRA03IMP
		√									R-ALTRA05IMP
			√								R-ALTRA07IMP
				√							R-ALTRA10IMP
					√						R-ALTRA15IMP
						√	√				R-ALTRA20IMP
								√	√		R-ALTRA30IMP
										√	R-ALTRA40IMP
SELLO MECÁNICO	√	√									R-ALTRA-SELLO1
			√	√							R-ALTRA-SELLO2
					√	√	√	√	√	√	R-ALTRA-SELLO3
CUERPO DE BOMBA	√	√									R-ALTRA-CUEBOMBA1
			√	√							R-ALTRA-CUEBOMBA2
					√	√	√	√	√	√	R-ALTRA-CUEBOMBA3
PLATO PORTA SELLO	√	√									R-ALTRA-PLASELLO1
			√	√							R-ALTRA-PLASELLO2
					√	√	√	√	√	√	R-ALTRA-PLASELLO3
PLATO P/BALERO Y PIE	√	√									R-ALTRA-PBALPIE
			√	√							R-ALTRA-PBALPIE2
PLATO P/BALERO					√	√	√	√	√	√	R-ALTRA-PBALERO
PIE BOMBA					√	√	√	√	√	√	R-ALY/PIEBOMBA
VENTILADOR	√	√									R-ALY05/VENT
			√	√							R-ALTRA-VENT1
					√	√	√	√	√	√	R-ALTRA-TVENT1
BALERO 62017	√	√									R-ALTRA-BALERO
BALERO 6202Z			√	√							R-ALTRA-BALERO2
PORTABALERO					√	√	√	√	√	√	R-ALTRA-PBALERO2

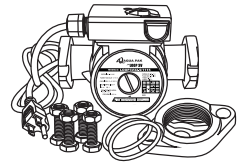


REFACCIÓN	SIGMA54A	SIGMA110A	SIGMA155AX	SIGMA160A	SIGMA 250A	SIGMA 350A	CÓDIGO
ADAPTADOR DESCARGA	√						R-SIGMA54A/ADAP
		√					R-SIGMA110A/ADAP
			√				R-SIGMA155AX/ADAP
				√			R-SIGMA160A/ADAP
ASA			√			R-SIGMA155AX/ASA	
BALERO	√	√					R-SIGMA110A/BALI
	√	√					R-SIGMA110A/BALS
			√				R-SIGMA155AX/BAL
				√			R-SIGMA160A/BALI
					√	√	R-SIG250-350/BINF
					√	√	R-SIG250-350/BSUP
CABLE CONECTOR	√	√					R-SIGMA54A/CABLE
			√				R-SIGMA155AX/CAB
				√			R-SIGMA160A/CAB
					√	√	R-SIG250-350/CAB
CAPACITOR	√						R-SIGMA54A/CAPAC
		√					R-SIGMA110A/CAPA
			√				R-SIGMA155AX/CAP
				√			R-SIGMA160A/CAPA
					√		R-SIGMA250A/CAPA
						√	R-SIGMA350A/CAPA
CARCASA			√				R-SIGMA155AX/BAS
			√				R-SIGMA155AX/TBA
					√		R-SIGMA250A/CAR
						√	R-SIGMA350A/CAR
COLADOR	√	√				R-SIGM54-110A/COL	
CUBIERTA			√				R-SIGMA155AX/TAP
					√	√	R-SIG250-350/TAP
EMPAQUE	√	√					R-SIGMA54A/EMPM
					√	√	R-SIG250-350/EMP
FLOTADOR	√	√			√	√	R-SIGMA54A/FLOT
			√	√			R-SIGMA160A/FLOT
IMPULSOR	√						R-SIGMA54A/IMP
		√					R-SIGMA110A/IMP
			√				R-SIGMA155AX/IMP
				√			R-SIGMA160A/IMP
					√		R-SIGMA250A/IMP
						√	R-SIGMA350A/IMP
JUNTA TORICA			√				R-SIGMA155AX/JUNT
				√			R-SIGMA160A/JUNT
					√	√	R-SIG250-350/JUNT
RETEN				√		R-SIGMA160A/RET	
SELLO MECÁNICO	√	√					R-SIGMA110A/SEL
			√				R-SIGMA155AX/SEL
				√			R-SIGMA160A/SMEC
					√	√	R-SIG350-350/SELM

REFACCIÓN	DRN-X-03-1127-A	CÓDIGO
BALERO INFERIOR Y BALERO SUPERIOR	√	R-DRN-X-03-KBSBI
PLATILLO PORTASELLO Y O-RING	√	R-DRN-X03-PPS
CAPACITOR	√	R-DRN-X03-CP
IMPULSOR, ARANDELA Y TUERCA	√	R-DRN-X03-IMP
CABLE DE ALIMENTACIÓN	√	R-DRN-X03-CA
FLOTADOR	√	R-DRN-X03-F
CUBIERTA DE MOTOR	√	R-DRN-X03-CM
PLATILLO PORTA BALERO Y O-RING	√	R-DRN-X03-PPB
ASIENTO DE SUCCIÓN	√	R-DRN-X03-AS
CAMISA	√	R-DRN-X03-CMA
REJILLA DE SUCCIÓN	√	R-DRN-X03-RS
ACC. DE BASE DE SUCCIÓN MÍNIMA	√	R-DRN-X03-ABSM
SELLO MECÁNICO	√	R-DRN-X03-SM

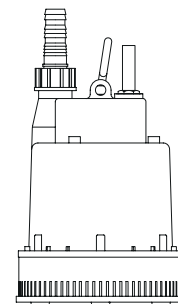

**REFACCIONES BOMBA LOOPD y LOOP 3V**

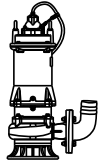
REFACCIÓN	LOOPD-65-8/1127	LOOPD-180-9/1127	LOOP3V 32-9/1115	CÓDIGO
CAJA DE CONEXIONES	√			LOOPD-65-CC
		√		LOOPD-180-CC
CAPACITOR	√			LOOPD-65-CAP12MF
		√		LOOPD-180-CAP18MF
BRIDAS	√		√	LOOP/KIT-BRIDA
		√		LOOPD180/KIT-BRIDA



# AQUA PAK® REFACCIONES BOMBAS BATTY

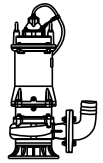
REFACCIÓN	BATTY38-12A	CÓDIGO
ADAPTADOR MANGUERA	√	R-BATTY38-AM
ANILLO ADAPTADOR MANGUERA	√	R-BATTY38-ALM
ASA AGARRE	√	R-BATTY38-ASA
MANGA CABLE ALIMENTACIÓN Y FLOT	√	R-BATTY38-MCAYF
CAMISA	√	R-BATTY38-CSA
O-RING CAMISA	√	R-BATTY38-OC
BALERO	√	R-BATTY38-BAL
EMPAQUE PARA SELLADO HIDRÁULICO	√	R-BATTY38-EMP
RETEN	√	R-BATTY38-RT
IMPULSOR	√	R-BATTY38-IMP
BASE SUCCIÓN	√	R-BATTY38-BS
REJILLA DE SUCCIÓN	√	R-BATTY38-RS
CANDADO ROTOR	√	R-BATTY38-CNR
FLOTADOR	√	R-BATTY38-F
ESCOBILLA PARA CONDUCCIÓN	√	R-BATTY38-EC
CABLE CONECTOR INTERNO	√	R-BATTY38-CCI
CABLE ALIMENTACIÓN 5M C/ PINZAS	√	R-BATTY38-CA
ARANDELA SUP	√	R-BATTY38-AS
PRENSACABLE ALIM Y FLOT	√	R-BATTY38-PC



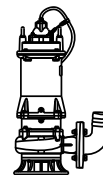


REFACCIÓN	ROBUSTA2/10/112TA	ROBUSTA2/10/1230A	ROBUSTA2.5/20/1230A	ROBUSTA2.5/20/3230	ROBUSTA2.5/30/3230	ROBUSTA2.5/40/3230	ROBUSTA2.5/50/3230	ROBUSTA2.5/50/3460	ROBUSTA2/75/3230	ROBUSTA2/75/3460	ROBUSTA3/30/3230	ROBUSTA3/40/3230	ROBUSTA4/50/3230	ROBUSTA4/50/3460	ROBUSTA4/100/3230	ROBUSTA4/100/3460	CÓDIGO	
CONECTOR MANGUERA	√	√															R-ROB2/10-ADAP	
			√	√													R-ROB2.5/20-ADAP	
					√												R-ROB2.5-CONM	
											√						R-ROB3-BRIDA	
							√										R-ROB2.5-CONM	
													√				R-ROB3-BRIDA	
								√	√								R-ROB2.5-CONM	
														√	√		R-ROB4-CONM	
										√	√							R-ROB2/75-CONM
															√	√		R-ROB4-BRIDA
ASA ROBUSTA	√	√															R-ROB2/10-ASA	
			√	√													R-ROB2.5/20-ASA	
BASE PARA CONECTOR					√						√						R-ROB2.5-3/30-BCON	
						√						√					R-ROB2.5-3/40-BCON	
							√	√					√	√			R-ROB2.5-4/50-BCON	
									√	√							R-ROB2/75-BCON	
IMPULSOR	√	√															R-ROB2/10-IMP	
			√	√													R-ROB2.5/20-IMP	
					√												R-ROB2.5/30-IMP	
						√						√					R-ROB2.5/40-IMP	
							√	√					√	√			R-ROB2.5/50-IMP	
									√	√							R-ROB2/75-IMP	
											√						R-ROB3/30-IMP	
												√					R-ROB3/40-IMP	
													√	√			R-ROB4/50-IMP	
															√	√		R-ROB4/100-IMP
BALERO SUPERIOR	√	√															R-ROB2/10-BALSUP	
BALERO INFERIOR			√	√													R-ROB2.5/20-BALSUP	
	√	√															R-ROB2/10-BALINF	
BALERO			√	√													R-ROB2.5/20-BALINF	
					√						√						R-ROB2.5-3/30-BAL	
						√						√					R-ROB2.5-3/40-BAL	
BALERO 31A							√	√					√	√			R-ROB2.5-4/50-B31A	
									√	√							R-ROB2/75-B31A	
															√	√	R-ROB4/100-B31A	
BALERO 31B							√	√					√	√			R-ROB2.5-4/50-B31B	
									√	√							R-ROB2/75-B31B	
															√	√	R-ROB4/100-B31B	
CUERPO DE BOMBA								√	√							R-ROB2/CBOMBA7.5HP		
CAPACITOR 20UF		√														R-ROB2/10-CAP20UF		
CAPACITOR 35UF			√														R-ROB2.5/20CAP35UF	
CAPACITOR 40UF	√																R-ROB2/10-CAP40UF	

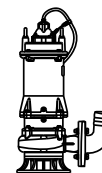




REFACCIÓN	ROBUSTA2/10/112TA	ROBUSTA2/10/1230A	ROBUSTA2.5/20/1230A	ROBUSTA2.5/20/3230	ROBUSTA2.5/30/3230	ROBUSTA2.5/40/3230	ROBUSTA2.5/40/3460	ROBUSTA2.5/50/3230	ROBUSTA2.5/50/3460	ROBUSTA2/75/3230	ROBUSTA2/75/3460	ROBUSTA3/30/3230	ROBUSTA3/40/3230	ROBUSTA3/40/3460	ROBUSTA4/50/3230	ROBUSTA4/50/3460	ROBUSTA4/100/3230	ROBUSTA4/100/3460	CÓDIGO
	CUERPO DE BOMBA	√	√		√	√													
CUÑA			√	√									√					√	R-ROB2.5/20-CUÑA R-ROB2.5-3/30-CUÑA R-ROB2.5-3/40-CUÑA R-ROB2.5-4/50-CUÑA R-ROB2/75-CUÑA R-ROB4/100-CUÑA
CUÑA ROBUSTA 2/10 DISTANCIADOR 41D	√	√																	R-ROB2/10-CUÑA R-ROB2.5-4/50-D41D
EMPAQUE 36A	√	√		√	√									√	√				R-ROB2/10-EM PQ36A R-ROB2.5/20-EM PQ36A R-ROB2.5-3/40-E36A R-ROB2.5-4/50-E36A R-ROB2/75-E36A R-ROB4/100-E36A
EMPAQUE 36B	√	√		√	√								√						R-ROB2.5-3/30-EMPA R-ROB2/10-EM PQ36B R-ROB2.5/20-EM PQ36B R-ROB2.5-3/30-EMPB R-ROB2.5-3/40-E36B R-ROB2.5-4/50-E36B R-ROB2/75-E36B R-ROB4/100-E36B
EMPAQUE 36C	√	√		√	√								√	√					R-ROB2/10-EM PQ36C R-ROB2.5/20-EM PQ36C R-ROB2.5-3/30-EMPC R-ROB2.5-3/40-E36C R-ROB2.5-4/50-E36C R-ROB2/75-E36C R-ROB4/100-E36C
EMPAQUE 36D	√	√		√	√								√	√					R-ROB2/10-EM PQ36D R-ROB2.5/20-EM PQ36D R-ROB2.5-3/30-EMPD R-ROB2.5-3/40-E36D R-ROB2.5-4/50-E36D R-ROB2/75-E36D R-ROB4/100-E36D
EMPAQUE 36E	√	√		√	√								√	√					R-ROB2/10-EM PQ36E R-ROB2.5/20-EM PQ36E R-ROB2.5-3/30-EMPE R-ROB2.5-3/40-E36E R-ROB2.5-4/50-E36E R-ROB2/75-E36E R-ROB4/100-E36E
EMPAQUE 48B	√	√		√	√									√	√				R-ROB2/10-EMPA48B R-ROB2.5/20-EMPA48B
EMPAQUE BRIDA				√	√								√	√					R-ROB2.5-3/30-EMBR R-ROB2.5-3/40-EMPB R-ROB2.5-4/50-EMPB R-ROB2/75-EMPB R-ROB4/100-EMPB



REFACCIÓN	ROBUSTA2/10/1127A	ROBUSTA2/10/1230A	ROBUSTA2.5/20/1230A	ROBUSTA2.5/20/3230	ROBUSTA2.5/30/3230	ROBUSTA2.5/40/3230	ROBUSTA2.5/40/3460	ROBUSTA2.5/50/3230	ROBUSTA2.5/50/3460	ROBUSTA2/75/3230	ROBUSTA2/75/3460	ROBUSTA3/30/3230	ROBUSTA3/40/3230	ROBUSTA3/40/3460	ROBUSTA4/50/3230	ROBUSTA4/50/3460	ROBUSTA4/100/3230	ROBUSTA4/100/3460	CÓDIGO
FLOTADOR ROBUSTA	√		√																R-ROB2.5/20-FLOTAD
		√																	R-ROB2/10-FLOTADOR
	√	√																	R-ROB2/10-IMP
			√	√															R-ROB2.5/20-IMP
					√														R-ROB2.5/30-IMP
						√	√												R-ROB2.5/40-IMP
								√	√										R-ROB2.5/50-IMP
										√	√								R-ROB2/75-IMP
												√							R-ROB3/30-IMP
													√	√					R-ROB3/40-IMP
															√	√			R-ROB4/50-IMP
																√	√		R-ROB4/100-IMP
JUNTA TORICA	√	√																	R-ROB2/10-JTORICA
			√	√															R-ROB2.5/20-JTORIC
			√	√															R-ROB2.5/PBOMBA2HP
					√														R-ROB2.5/PBOMBA3HP
						√	√												R-ROB2.5/PBOMBA4HP
								√	√										R-ROB2.5/PBOMBA5HP
										√	√								R-ROB2/PBOMBA7.5HP
																			R-ROB2/10-RELE
	√																		R-ROB2/10-RELE2
		√																	R-ROB2.5/20-RELE1
			√																R-ROB2.5/20-RELE2
				√								√							R-ROB2.5-3/30-RELE
					√	√							√	√					R-ROB2.5-3/40-RELE
	√	√																	R-ROB2/10-RETEN
			√	√															R-ROB2.5/20-RETEN
					√							√							R-ROB2.5-3/30-RET
						√	√						√	√					R-ROB2.5-3/40-RETE
								√	√						√	√			R-ROB2.5-4/50-RETE
										√	√								R-ROB2/75-RETE
	√	√																	R-ROB2/10-SELLOM
			√	√								√							R-ROB2.5/20-SELLOM
					√								√						R-ROB2.5-3/30-SM
						√	√						√	√					R-ROB2.5-3/40-SM
								√	√						√	√			R-ROB2.5-4/50-SM
										√	√								R-ROB2/75-SM
SELLO MECÁNICO 34A																	√	√	R-ROB4/100-SM34A
SELLO MECÁNICO 34B																	√	√	R-ROB4/100-SM34B
TORNILLO 42B	√	√																	R-ROB2/10-TORN42B
			√	√															R-ROB2.5/20-TOR42B
TORNILLO 42D										√	√								R-ROB2/75-T42D
TORNILLO 42E								√	√										R-ROB2.5-4/50-T42E
TORNILLOS 42B					√							√							R-ROB2.5-3/30-TORG
TORNILLOS 42F						√	√						√	√					R-ROB2.5-3/40-T42F
	√	√																	R-ROB2/10-TUER43
			√	√															R-ROB2.5/20-TUER43
					√							√							R-ROB2.5-3/30-TUEB
						√	√						√	√					R-ROB2.5-3/40-T43B



REFACCIÓN	ROBUSTA6/ 100/3460	ROBUSTA6/ 100/3230	ROBUSTA4/ 150/3460	ROBUSTA4/ 150/3230	ROBUSTA6/ 150/3460	ROBUSTA6/ 150/3230	CÓDIGO
BALERO	√	√	√	√	√	√	R-COBA4/100-BSUP
	√	√	√	√	√	√	R-COBA4/100-BINF
CABLE DE ALIMENTACIÓN	√						R-ROB-CCON-20242
		√					R-ROB-CCON-20245
			√		√		R-COB-CCON-20233
				√		√	R-COB-CCON-10083A
DESCARGA	√	√			√	√	CODOB6"-6"
			√	√			CODOB4"-4"
EMPAQUE DE DESCARGA	√	√			√	√	R-ROB6-EMPB
			√				R-ROB4/100-EMPB
IMPULSOR	√	√					R-ROB6-100-IMP
			√	√			R-ROB4-150-IMP
					√	√	R-ROB6-150-IMP
ORING	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-E36C
	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-E36A
	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-E36B
	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-E36E
	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-E36D
PLATO PORTA SELLO	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-SM34B
PROTECTOR TÉRMICO	√						R-ROB6-100-RELE
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	R-ROB4/100-SM34A

REFACCIÓN	VOID-GX-10 1127A	VOID-GX-10 1230A	CÓDIGO
BALERO INFERIOR	√	√	R-VOID-BALERO-INF
BALERO SUPERIOR	√	√	R-VOID-BALERO-SUP
CABLE ALIMENTACIÓN	√	√	R-VOID-CABLE
CAPACITOR	√		R-VOID-CAPACITOR1
		√	R-VOID-CAPACITOR2
CONJUNTO DE CORTE	√	√	R-VOID-KIT-CORTE
FLOTADOR	√	√	R-VOID-FLOTADOR
IMPULSOR	√	√	R-VOID-IMPULSOR
ORING	√	√	R-TIDE2-ORING36A
	√	√	R-TIDE2-ORING36C
	√	√	R-COBA6810-OR36F
	√	√	R-TANT4-6-ORING36C
RETEN	√	√	R-VOID-S.ACEITE
SELLO MECÁNICO	√	√	R-ROB2/10-SELLOM

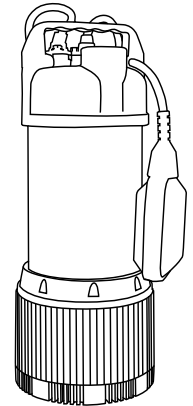


REFACCIÓN	M0.3X	M0.5X	M0.7X	M1X	M1.5X	M2X	CÓDIGO
ANILLO DE PARO	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/ANIPARO
ANILLO DE RETENCIÓN	√	√	√	√	√	√	R-MAX/ANILLORET
ARANDELA	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/ARAN90
	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/ARAN91
BUJE INTERMEDIO	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/BUJINT
BUJE DISTANCIADOR	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/BUDIS42
	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/BUDIS42A
CANDADO	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-5X/CANDADO
COJINETE ARAÑA SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/COARASU
COLADOR	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-5X/COLADOR
DESCARGA	√	√	√	√	√		R-MAX/DESCAR1.25"
						√	R-MAX/DESCAR1.5"
DIFUSOR	√						R-M0.3X/DIFUSOR
		√					R-M0.5X/DIFUSOR
			√	√			R-M0.7-1X/DIFUSOR
					√	√	R-M1.5-2X/DIFUSOR
IMPULSOR	√						R-M0.3X/IMPULSOR
		√					R-M0.5X/IMPULSOR
			√				R-M0.7X/IMPULSOR
				√			R-M1X/IMPULSOR
					√		R-M1.5X/IMPULSOR
						√	R-M2X/IMPULSOR
O-RING	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/O-RING86
	√	√	√	√	√	√	R-MAX/O-RING87
SUCCIÓN	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-5X/SUCCION
TAZÓN	√						R-M0.3X/TAZON
		√					R-M0.5X/TAZON
			√				R-M0.7X/TAZON
				√			R-M1X/TAZON
					√		R-M1.5X/TAZON
						√	R-M2X/TAZON
TORNILLO 88	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/TORN88
TORNILLO CAMISA	√	√	√	√	√	√	R-MAX/TORNCAMISA
VÁLVULA CHECK	√	√	√	√	√	√	R-M0.3-2X/VALVCK

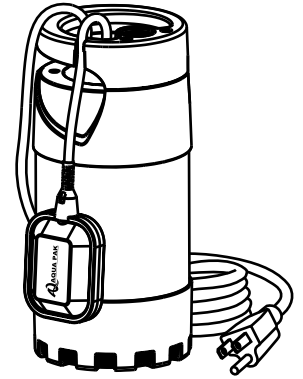


REFACCIÓN	M2.5X	M3X	M3.5X	M4X	M5X	CÓDIGO
ANILLO DE PARO	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/ANIPARO
ANILLO DE RETENCIÓN	√	√	√	√	√	R-MAX/ANILLORET
ANILLO DE RETENCIÓN INFERIOR	√	√	√	√	√	R-MAX/ANIRETINF
ARANDELA	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/ARAN92
	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/ARAN89
BUJE INTERMEDIO	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/BUJINT
BUJE DISTANCIADOR	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/BUDIS42
			√	√		R-M3.5-4X/BUDIS42B
					√	R-M5X/BUDIS42B
CANDADO	√	√	√	√	√	R-M0.3-5X/CANDADO
COJINETE ARAÑA	√	√	√	√	√	R-MAX/COJARAÑA
COLADOR	√	√	√	√	√	R-M0.3-5X/COLADOR
DESCARGA	√					R-MAX/DESCAR2"
		√	√	√	√	R-MAX/DESCAR2"A
DIFUSOR	√	√				R-M2.5-3X/DIFUSOR
			√			R-M3.5X/DIFUSOR
				√		R-M4X/DIFUSOR
					√	R-M5X-DIFUSOR
DISTANCIADOR			√			R-M3.5X/DISTPLAST
IMPULSOR	√					R-M2.5X/IMPULSOR
		√				R-M3X/IMPULSOR
			√			R-M3.5X/IMPULSOR
				√		R-M4X/IMPULSOR
					√	R-M5X/IMPULSOR
O-RING	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/O-RING86
	√	√	√	√	√	R-MAX/O-RING87
SUCCIÓN	√	√	√	√	√	R-M0.3-5X/SUCCION
TAZÓN	√					R-M2.5X/TAZON
		√				R-M3X/TAZON
			√			R-M3.5X/TAZON
				√		R-M4X/TAZON
					√	R-M5X/TAZON
TORNILLO CAMISA	√	√	√	√	√	R-MAX/TORNCAMISA
VÁLVULA CHECK	√	√	√	√	√	R-M2.5-5X/VALVCK

REFACCIÓN	KANKIPLUS 44A-1127	KANKIPLUS 64A-1127	CÓDIGO
ASA	√	√	R-KP-ASA
KIT CABLE CONECTOR/FLOTADOR Y CUBIERTA SUPERIOR	√		R-KP-CC-F-CS-44A
		√	R-KP-CC-F-CS-64A
CAPACITOR	√	√	R-KP-CAPACITOR
ANILLO DE PROTECCIÓN	√	√	R-KP-APROTECTOR
O-RING A	√	√	R-KP-ORING-A
BRIDA SUPERIOR ESTATOR	√	√	R-KP-BR-SUP-EST
O-RING B	√	√	R-KP-ORING-B
O-RING C	√	√	R-KP-ORING-C
ARANDELA ONDULADA BAL. SUP.	√	√	R-KP-ARANDELA-OND
BALERO SUPERIOR 6201-2RS	√	√	R-KP-BAL-SUP
BALERO INFERIOR 6202-2RS	√	√	R-KP-BAL-INF
O-RING D	√	√	R-KP-ORING-D
BRIDA INFERIOR ESTATOR	√	√	R-KP-BR-INF-EST
CAMISA KANKI PLUS 44A	√		R-KP-CAMISA-44A
CAMISA KANKI PLUS 64A		√	R-KP-CAMISA-64A
SECCIÓN CAMISA	√	√	R-KP-SECC-CAMISA
TORN. HEXAG. SECC. CAMISA A BRIDA SUP. KP 44A	√		R-KP-TOR-HEX44A
TORN. HEXAG. SECC. CAMISA A BRIDA SUP. KP 64A		√	R-KP-TOR-HEX64A
ARANDELA TORN. HEXAG. SECC. CAMISA A BRIDA SUP.	√	√	R-KP-ARANDELA-TOR
O-RING E	√	√	R-KP-ORING-E
TORNILLO DE DRENADO ACEITE ESTATOR	√	√	R-KP-TOR-DREN
LUBRICADOR SELLO MECÁNICO	√	√	R-KP-LUB-SELLMEC
DOBLE SELLO MECÁNICO	√	√	R-KP-SELLMEC
TORNILLOS SECCIÓN CAMISA	√	√	R-KP-TOR-SECC-CAM
ARANDELA POSICIÓN #22	√	√	R-KP-ARANDELA-22
ARANDELA POSICIÓN #23	√	√	R-KP-ARANDELA-23
DIFUSOR	√	√	R-KP-DIFUSOR
IMPULSOR	√	√	R-KP-IMPULSOR
TAPA DIFUSOR	√	√	R-KP-TAPADIF
ARANDELA POSICIÓN #27	√	√	R-KP-ARANDELA-27
ARANDELA POSICIÓN #28	√	√	R-KP-ARANDELA-28
TUERCA SUJECIÓN FLECHA	√	√	R-KP-TUERCA-SUJ
BASE SUCCIÓN KP 44A	√		R-KP-BASE-SUCC-44A
BASE SUCCIÓN KP 64A		√	R-KP-BASE-SUCC-64A
ARANDELA POSICIÓN #31	√	√	R-KP-ARANDELA-31
TORNILLOS HEXAGONALES BASE SUCCIÓN 44A	√		R-KP-TORHEX-BS-44A
TORNILLOS HEXAGONALES BASE SUCCIÓN 64A		√	R-KP-TORHEX-BS-64A



REFACCIÓN	KANKI10A-3	KANKI13A-4	CÓDIGO
FLOTADOR	√	√	RN-KA-FLOTADOR
CABLE CONECTOR	√	√	RN-KA-CABLE CONECT
ASA DE AGARRE	√	√	RN-KA-ASA
CUBIERTA SUPERIOR	√	√	RN-KA-CUBIERTA SUP
CAMISA DE BOMBA	√		RN-KA10-CAMISA
		√	RN-KA13-CAMISA
O-RING DESCARGA	√	√	RN-KA-ORING DESC
CARCASA DE BOMBA	√	√	RN-KA-CARCASA
EMP. CABLE FLOT/ALIM	√	√	RN-KA10-EMPA.CABL
PRENSA CABLE	√	√	RN-KA-PRENSA CABL
CAPACITOR 35 mF	√	√	R-KA CAPACITOR
BASE CAPACITOR	√	√	RN-KA-BASE CAPACIT
CUBIERTA MOTOR	√	√	R-KA-CUBIERT.MOT
ESTATOR	√		RN-KA10-ESTATOR
		√	RN-KA13-ESTATOR
BALERO SUPERIOR	√	√	RN-KA-BALERO SUP
ROTOR	√		RN-KA10-ROTOR
		√	RN-KA13-ROTOR
BALERO INFERIOR	√	√	RN-KA-BALERO INF
O-RING MOTOR	√	√	RN-KA-ORING MOTOR
SELLO MECÁNICO	√		RN-KA10-SELLO MEC
ANILLO MOTOR	√	√	RN-KA-ANILLO.MOT
O-RING CUERPO DE BOMBA	√	√	RN-KA-ORIN.CUE.BO
CUERPO DE BOMBA	√		RN-KA10-CUERP.BOMB
		√	RN-KA13-CUERP.BOMB
O-RING BASE	√	√	RN-KA-ORING BASE
IMPULSOR	√	√	R-KA-IMPULSOR
DIFUSOR	√	√	RN-KA-DIFUSOR
TAPA DIFUSOR	√	√	RN-KA-TAPA DIFUS
BASE	√	√	RN-KA-BASE
O-RING IMPULSOR	√	√	RN-KA-ORINGIMP
ANILLO CERRADO DIFUSOR	√	√	RN-KA-ANSELLADODIF

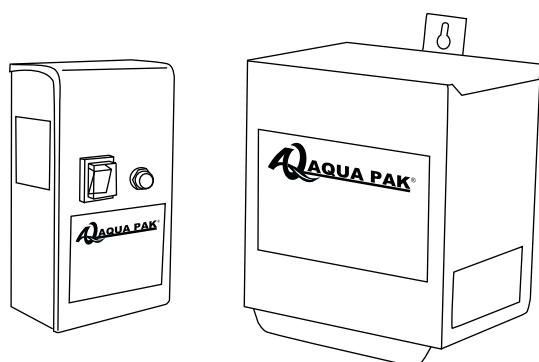




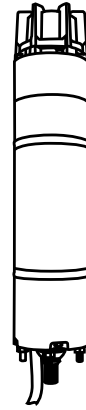
REFACCIÓN	HP	Fases x volts										CÓDIGO								
		1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1.5	1.5	2		2	3	3	5	5	7.5	10	
RODAMIENTO SUPERIOR	1/2	1x115	1x230	3x230	1x115	1x230	3x230	1x115	1x230	3x230	1x230	1x230	3x230	1x230	3x230	1x230	3x230	3x230	3x230	007-001-D-001
RODAMIENTO INFERIOR	1/2	1x115	1x230	3x230	1x115	1x230	3x230	1x115	1x230	3x230	1x230	1x230	3x230	1x230	3x230	1x230	3x230	3x230	3x230	007-001-D-002
RODAMIENTO SUPERIOR	1/2													✓						007-001-D-003
RODAMIENTO INFERIOR	1/2													✓						007-001-D-004
RODAMIENTO SUPERIOR	1/2														✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-005
RODAMIENTO INFERIOR	1/2														✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-006
CANDADO INFERIOR	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-024
ARANDELA ONDULADA	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-025
CUBIERTA INFERIOR	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-027
O-RING SOPORTE SUPERIOR	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SELLO MECÁNICO	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CUBIERTA DE SELLO	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CUBIERTA P/ARENA	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-048
ARANDELA DESARENADOR	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DESARENADOR CENTRÍFUGO	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CUBIERTA SUPERIOR	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
TUERCA PARA MOTOR AQUAPAK	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-050
ARANDELA DE PRESIÓN	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-054
BIRLO A	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-052
BIRLO B	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-053
CABLE CONECTOR 1/2-2 HP	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	007-001-D-046
CABLE CONECTOR 3-5 HP	1/2																			007-001-D-103
CABLE CONECTOR 5HP 1F-7.5-10 HP	1/2																	✓	✓	007-001-D-047



REFACCIÓN	CCQA 1/2115	CCQA 1/2230	CCQA 3/4115	CCQA 3/4230	CCQA 1115	CCQA 1230	CCQA 1.5230	CCQA 2230	CCQA 3230	CCQA 5230	CÓDIGO
PROTECCION SOBRECARGA	√										007-001-D-084
		√									007-001-D-104
			√								007-001-D-085
				√							007-001-D-105
					√						007-001-D-086
						√					007-001-D-106
							√				007-001-D-087
								√			007-001-D-088
									√		007-001-D-089
										√	007-001-D-090
CAPACITOR DE TRABAJO 65 mF	√										007-001-D-091
CAPACITOR DE TRABAJO 16 mF		√									007-001-D-092
CAPACITOR DE TRABAJO 80 mF			√								007-001-D-093
CAPACITOR DE TRABAJO 20 mF				√							007-001-D-094
CAPACITOR DE TRABAJO 100 mF					√						007-001-D-095
CAPACITOR DE TRABAJO 25 mF						√					007-001-D-096
CAPACITOR DE TRABAJO 35 mF							√				007-001-D-098
CAPACITOR DE TRABAJO 40 mF								√			007-001-D-099
CAPACITOR DE TRABAJO 55 mF									√		007-001-D-100
CAPACITOR DE TRABAJO 75 mF										√	007-001-D-101
CAPACITOR DE ARRANQUE 125 mF							√				007-001-D-107
CAPACITOR DE ARRANQUE 200 mF								√			007-001-D-108
CAPACITOR DE ARRANQUE 300 mF									√		007-001-D-109
CAPACITOR DE ARRANQUE 400 mF										√	007-001-D-110
SWITCH ENCENDIDO/APAGADO	√	√	√	√	√	√	√	√		√	007-001-D-111
RELEVADOR PARA CAJA AQUAPAK							√	√	√	√	007-001-D-113



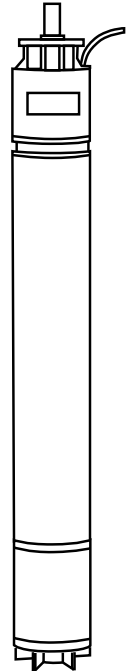
REFACCIÓN	MSW6 7.53230	MSW6 7.53460	MSW6 103230	MSW6 103460	MSW6 153230	MSW6 153460	MSW6 203230	MSW6 203460	MSW6 253230	MSW6 253460	MSW6 303230	MSW6 303460	MSW6 403230	MSW6 40460	MSW6 503230	MSW6 503460	CÓDIGO
ARANDELA DE BAJA CARGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PBCARGA-MSW6"
CAJA AJUSTE MSW6"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-CA-MSW6
CONJUNTO DE SEGMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-CDSEG-MSW6"
CUBIERTA SUP. 7.5-50 W6" CORTA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-CS-MSW6-C
CUBIERTA SUP. 7.5-50 W6" LARGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-CS-MSW6-L
TAPA SELLO MECÁNICO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-TAPSM-MSW6"
DESARENADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-DESARE-MSW6"
DIAFRAGMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-DIAF-MSW6"
DISCO DE GRAFITO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-DISCOGR-MSW6"
SELLO CONECTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SECMW7.5-20/230
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SECMW7.5-30/460
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SECMW25/230
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SECMW30-50/230
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SECMW40-50/460
SELLO MECÁNICO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SECMWPT100
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SM-MSW6"
SOPORTE INFERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SI-MSW6
SOPORTE SUPERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SI2-MSW6
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-SS-MSW6
TAPA DE DIAFRAGMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-TD-MSW6
BUJE GRAFITO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJEGRW7.5-15
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJEGRW20-25
BUJE INF. GRAF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJEINFGRW30-50
BUJE SUP. GRAF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJESPRW30-50
BUJE INOX. ROTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJERINXW7.5-15
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJERINXW20-25
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BUJERINXW30-50

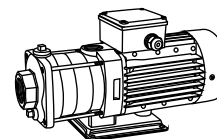


REFACCIÓN	MSW8/6 603460	MSW8 753460	MSW8 1003460	MSW10/8 1253460	MSW10/8 1503460	MSW10/8 1753460	MSW10/8 2003460	MSW12/10 2503460	CÓDIGO
ADAPTADOR BRIDA	√								R-AB-MSW8/6-60
		√	√						R-AB-MSW8/6-75/100
				√	√	√	√		R-AB-MSW10/8
								√	R-AB-MSW12/10
ARANDELA BAJA CARGA	√	√	√						R-PBCARGA-MSW8"
				√	√	√	√		R-PBCARGA-MSW10/8"
								√	R-PBCARGA-MSW12/10
CAJA AJUSTE	√	√	√						R-CA-MSW8
				√	√	√	√		R-CA-MSW10
								√	R-CA-MSW12
CONJUNTO DE SEGMENTOS	√	√	√						R-CDSEG-MSW8"
				√	√	√	√		R-CDSEG-MSW10/8"
								√	R-CDSEG-MSW12"
CUBIERTA DE DIAFRAGMA								√	R-CD-MSW12
				√	√	√	√		R-CS-MSW10
CUBIERTA SUPERIOR 60-100 W8"	√	√	√						R-CS-MSW8
	√	√	√						R-TAPSM-MSW8"
TAPA SELLO MECÁNICO				√	√	√	√		R-TAPSM-MSW10/8"
								√	R-TAPSM-MSW12/10"
	√	√	√						R-DESARE-MSW8"
DESARENADOR				√	√	√	√		R-DESARE-MSW10/8"
								√	R-DESARE-MSW12/10"
	√	√	√						R-DIAF-MSW8"
DIAFRAGMA				√	√	√	√		R-DIAF-MSW10/8"
								√	R-DIAF-MSW250
	√	√	√						R-DISCOGR-MSW8"
DISCO DE GRAFITO				√	√	√	√		R-DISCOGR-MSW10/8"
								√	R-DISCOGR-MSW12"
								√	R-IC-MSW12

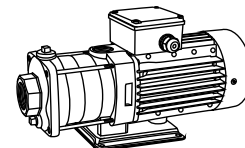


REFACCIÓN	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	CÓDIGO
	8/6 603460	8 753460	8 1003460	10/8 1253460	10/8 1503460	10/8 1753460	10/8 2003460	12/10 2503460	
SELLO CONECTOR	√								R-SECMSW60/230-460
		√	√						R-SECMSW75-100/460
				√					R-SECMSW125/460
					√				R-SECMSW150/460
						√			R-SECMSW175-200
SELLO MECÁNICO								√	R-SECMSW250/460
	√	√	√						R-SM-MSW8"
				√	√	√	√		R-SM-MSW10/8"
SOPORTE INFERIOR								√	R-SM-MSW12/10"
	√	√	√						R-SI-MSW8
				√	√	√	√		R-SI-MSW10
SOPORTE SUPERIOR								√	R-SI-MSW12
	√	√	√						R-SS-MSW8
				√	√	√	√		R-SS-MSW10
TAPA DIAFRAGMA								√	R-SS-MSW12
	√	√	√						R-TD-MSW8
				√	√	√	√		R-TD-MSW10
BUJE SUPERIOR GRAFITO								√	R-TD-MSW12
	√	√	√						R-BUJESUPGRW60-100
	√	√	√						R-BUJEINFRW60-100
BUJE INFERIOR GRAFITO									R-BUJESUPGRW60-100
				√	√	√	√		R-BUJEGRW125-200
BUJE GRAFITO								√	R-BUJEGRW250
	√	√	√						R-BUJERINFW60-100
BUJE INF.INOX ROT.P/MOT. W 60-100HP	√	√	√						R-BUJERSUPW60-100
BUJE SUP.INOX ROT.P/MOT. W 60-100HP	√	√	√						R-BUJERINXW125-200
BUJE INOXIDABLE				√	√	√	√		R-BUJERINXW250
DE ROTOR								√	R-BUJERINXW250

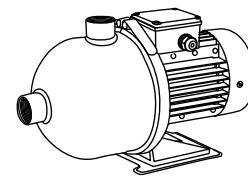




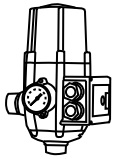
REFACCIÓN	SCALA50-4/1115	SCALA 50-5/1230	SCALA50-5/3234	SCALA 100-3/1230	SCALA 100-3/3234	SCALA 100-4/1230	SCALA 100-4/3234	SCALA 130-2-1/1230	SCALA 130-2-1/3234	SCALA 130-2/1230	SCALA 130-2/3234	SCALA 200-2-1/3234	SCALA200-2/3234	CÓDIGO
TAPA VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√					R-T/STVEN0.5-1.5HP
										√	√	√		R-T/STVENT2-3HP
													√	R-T/STVENT4HP
VENTILADOR MOTOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√					R-T/SVENT0.5-1.5HP
										√	√	√	√	R-T/SVENT2-4HP
CAJA CONEXIONES			√		√		√		√					R-SC5/10/1321CC3F
												√	√	R-SC132/20/X15CC3F
	√	√		√		√		√						R-SC5/10/1321CC1F
BALERO TRASERO											√			R-SC132/X105CC1F
	√	√	√	√	√	√	√	√	√					R-SC5/10/1321BATR
										√	√	√		R-SC132/221-BATR
BALERO DELANTERO													√	R-SC200-2BALETRA
	√	√	√	√	√	√	√	√	√					R-SC5/10/1321BADE
										√	√	√		R-SC132/221-BADE
												√		R-SC200-2BALEDEL
SCALA 50,100 1" DESCARGA	√	√	√	√	√	√	√							R-SC50/100DESCAR
SCALA 130 1.25" DESCARGA								√	√	√	√			R-SC130DESCARGA
SCALA 200 1.5" DESCARGA												√	√	R-SC200DESCARGA
SCALA50 1" SUCCION	√	√	√											R-SC50SUCCION
SCALA100 1.25" SUCCIÓN				√	√	√	√							R-SC100SUCCION
SCALA 130 Y 200 SUCCIÓN								√	√	√	√	√	√	R-SC130/200 SUC.
SELLO MECÁNICO EPDM	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SCSELLO/MECA
SCALA 50 IMPULSOR COMPLETO	√	√	√											R-SC50IMPULSOR
SCALA 100 IMPULSOR COMPLETO				√	√	√	√							R-SC100IMPULSOR
SCALA 130 IMPULSOR COMPLETO								√	√	√	√			R-SC130IMPULSOR
SCALA 200 IMPULSOR COMPLETO												√	√	R-SC200IMPULSOR
SCALA 130-2-1,200/-2-1 IMP. RECOR								√	√			√		R-SC13/20IMPUREC
SCALA 50 DIFUSOR	√	√	√											R-SC50DIFUSOR
SCALA 130 Y 200 DIFUSOR								√	√	√	√	√	√	R-SC130/200DIFUS
SCALA 100 DIF. ANILLO DE SELLADO				√	√	√	√							R-SC100DIFC/ANI
SCALA 50 ANILLO DE SELLADO	√	√	√											R-SC50ANILLOSELLA
SCALA 130,200 ANILLO SELLADO								√	√	√	√	√	√	R-SC130/200DIFUS
SCALA 50 RETEN ANILLO SELLADO	√	√	√											R-SC50RETEN
SCALA 130 y 200 RETEN ANILLO SELLADO								√	√	√	√	√	√	R-SC130/200RETEN
SCALA 50 DIST. INTER 17.5MM	√	√	√											R-SC50DISTAINT
SCALA 100 DIST. INTER 26 MM				√	√	√	√							R-SC100DISTAINT



REFACCIÓN	SCALA50-4 /1115	SCALA 50-5/1230	SCALA50-5/3234	SCALA 100-3/1230	SCALA 100-3/3234	SCALA 100-4/1230	SCALA 100-4/3234	SCALA 130-2-1/1230	SCALA 130-2-1/3234	SCALA 130-2/1230	SCALA 130-2/3234	SCALA 200-2-1/3234	SCALA200-2/3234	CÓDIGO
SCALA130/200 DISTANC. INTER 28.5mm R-T/STVENT2-3HP								√	√	√	√	√	√	R-SC13/20DISTAIN
SCALA100 DISTANCIADOR INICIAL 28.5 MM				√	√	√	√							R-SC10DISTAINICIAL
DISTANCIADOR SUPERIOR 11.1 MM	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SCDISTANSUPER
TUERCA SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SCTUECASUPER
SCALA BASE PARA BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SCBASE
SCALA 50,100 JUNTA TORICA	√	√	√	√	√	√	√							R-SC50/100JUNTA
SCALA 130,200 JUNTA TORICA								√	√	√	√	√	√	R-SC130/200JUNTA
SCALA 130,200 JUNTA TORICA "A"								√	√	√	√	√	√	R-SC130/200JUN/A
SCALA 50,100 TAPÓN DE PURGA/CEBADO	√	√	√	√	√	√	√							R-SC5/10TAPON
SCALA 130,200 JUNTA DE PURGA/CEBADO								√	√	√	√	√	√	R-SC13/20TAPON
SCALA 50-4,100-3 TIRANTE	√			√	√									R-SC50-4/10-3TIRAN
SCALA 50-5 TIRANTE		√	√											R-SC50-5TIRANTE
SCALA 100-4 TIRANTE						√	√							R-SC100-4TIRANTE
SCALA 130,200 TIRANTE								√	√	√	√	√	√	R-SC13/20TIRANTE
SCALA 100-4 Y X100-5 1F CLIXON						√	√							R-SC10-4/X10-5CLIX
SCALA 50-4 CAPACITOR 40 MF	√													R-SC50-4CAP40MF
SCALA 50-5,100-3 CAPACITOR 50 MF		√		√										R-SC5/10CAP50MF
SCALA 100-4,130-2-1 CAPACITOR 25 MF						√		√						R-SC10/13CAP25MF
SCALA 130-2/X100-5 CAPACITOR 30MF										√				R-SC132/X15CAP30MF
SCALA CANDADO SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SCCAND/SELLO
SCALA130/200 DIST. INTER 28.5MM								√	√	√	√	√	√	R-SC13/20DISTAINT
TABLILLA D/CONEX. P/SCALA 1.5HP 1F						√		√						R-SCALA-TC 1.5 1F
TABLILLA D/CONEX. P/SCALA 2HP 1F										√				R-SCALA-TC 2 1F
TABLILLA D/CONEX. P/SCALA 1-1.5HP 3F			√		√		√		√					R-SCALA-TC1-1.5 3F
TABLILLA D/CONEX. P/SCALA 2-4HP 3F											√		√	R-SCALA-TC2-4 3F



REFACCIÓN	SCALAX100-5/1230	SCALAX100-5/3234	CÓDIGO
CAPACITOR 30 MF	√		R-SC132/X15CAP30MF
TAPA VENTIADOR	√	√	R-T/STVENT2-3HP
VENTILADOR	√	√	R-T/SVENT2-4HP
CAJA DE CONEXIONES	√		R-SC132/X105CC1F
		√	R-SC132/20/X15CC3F
BALERO TRASERO	√	√	R-SC5/10/1321BATR
BALERO DELANTERO	√	√	R-SC5/10/1321BADE
CUERPO DE BOMBA	√	√	R-SCX100CUERPOB
SELLO MECÁNICO EPDM	√	√	R-SCX10SELLOMEC-R
IMPULSOR COMPLETO	√	√	R-SCX100IMPULSOR
DIFUSOR CON ANILLO SELLADO	√	√	R-SCX10DIFC/ANILLO
DISTANCIADOR 17 MM	√	√	R-SCX10DISTAINIC
DISTANCIADOR INT. A 4.5 MM	√	√	R-SC10XDISTAINTER
DISTANCIADOR GRA. B 13.3 MM	√	√	R-SC10X DISTAGRAF
DISTANCIADOR SUPERIOR 11.1 MM	√	√	R-SCDISTANSUPER
BASE PARA BOMBA	√	√	R-SCX100BASE
SCALAX100 JUNTA TÓRICA	√	√	R-SCX10JUNTATOR
SCALAX100 TAPÓN DE PURGA Y CEBADO	√	√	R-SCX100TAPON
SCALAX100 O-RING TAPÓN DE PURGA Y CEBADO	√	√	R-SCX1000-RTAP
SCALA100X ABRAZADERA	√	√	R-SCX100ABRAZAD
SCALA100X PERNO ROSCADO	√	√	R-SCX10PERNO
SCALA100X TUERCA PARA PERNO ROSCADO	√	√	R-SCX10TUERPERN
SCALA100X TAZÓN INFERIOR	√	√	R-SCX10TAZONINF
SCALA100X PARTE INTERNA DE SUCCIÓN	√	√	R-SCX10PARINTSUC
SCALAX100 O-RING PARTE INTERNA DE SUCCIÓN	√	√	R-SCX100R-OPAINSU
SCALA100X-5 TIRANTE	√	√	R-SCX10-5TIRANTE
SCALA100X TUERCA DEL TIRANTE	√	√	R-SCX10TUETIRAN
SCALA100X SOPORTE DE MOTOR	√	√	R-SCX10SOPORTMOT
TABLILLA D/CONEXIONES P/SCALA 2HP 1F	√		R-SCALA-TC 2 1F
TABLILLA D/CONEXIONES P/SCALA 2-4HP 3		√	R-SCALA-TC2-4 3F
SCALA CANDADO SELLO MECÁNICO	√	√	R-SCCAND/SELLO
SCALAX100 TUBO DE SUCCIÓN	√	√	R-SCX10 TUBOSUCC
SCALAX100 TAPA DIFUSOR	√	√	R-SCX100TAPADIF



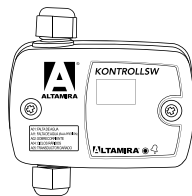
## REFACCIONES PRES 10

## REFACCIONES PRES 16

REFACCIÓN	CÓDIGO
MANÓMETRO	PRES10-MANOM
MEMBRANA	PRES10 MEMBRANA
TARJETA	PRES10 ELEC-CARD

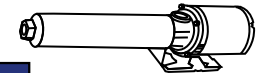
REFACCIÓN	CÓDIGO
TARJETA	R-PRES16-ELEC-CARD
MEMBRANA	R-PRES16-MEMBRANA
MANÓMETRO	R-PRES16-MANOM

## REFACCIONES KONTROLLSW



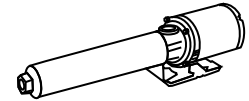
REFACCIÓN	KONTROLLSW 10T23	KONTROLLSW 16M12-23	CÓDIGO
BRIDA 1/4 NPT	√	√	R-KONTROLLSWBRIDAM
CUERPO Y TRANSDUCTOR	√	√	R-KONTROLLSWCT
TARJETA DE CONTROL	√	√	R-KONTROLLSWT-KITC
TAPA FRONTAL	√	√	R-KONTROLLSWTC
TARJETA DE POTENCIA	√	√	R-KONTROLLSWT-TCTL
			R-KONTROLLSWTFC
			R-KONTROLLSWT-TAP
			R-KONTROLLSWTP

## REFACCIONES BOMBAS ALTAPRES



REFACCIÓN	ALTAPRES 03P05M	ALTAPRES 03P10M	ALTAPRES 08P10M	ALTAPRES 08P15M	ALTAPRES 08P15T	ALTAPRES 08P20T	ALTAPRES 16P20T	ALTAPRES 16P30T	CÓDIGO
IMPULSOR	√	√	√	√	√	√			7K1837
							√		7K35
								√	7K630
								√	7K19
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√			7K1750
			√	√	√	√			7K17
							√		7K631
								√	7K20
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	10K10	
BALERO TRASERO	√	√	√	√	√	√	√	E1900	
BALERO DELANTERO	√	√	√	√	√				E1900
		√	√	√	√				B6205
						√	√	√	E1902
O-RING SUCC.-DESC.	√	√	√	√	√	√	√	5K225	
DESCARGA	√	√	√	√	√	√	√	1K343	
SUCC./ADAPT. MOTOR	√	√	√	√	√	√	√	1K615	
BUJE	√	√	√	√	√	√	√	7K1740	
SOPORTE ARAÑA	√	√	√	√	√	√	√	√	7K1372
									7K1817
		√				√			7K1826
			√						7K1824
				√	√				7K1825
							√		7K1834
								√	7K1835
TAZÓN	√	√	√	√	√	√			7K1838
			√	√	√	√			7K478
							√	√	7K18
CAMISA ENVOLVENTE	√								7K1797
		√				√			7K1806
			√						7K1804
				√	√				7K1805
							√		7K1814
								√	7K1815

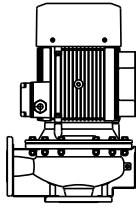




REFACCIÓN	ALTAPRS 22XT05/1123	ALTAPRS 22XT10/1230	ALTAPRS 22XT15/1230	ALTAPRS 45XT10/1230	ALTAPRS 45XT15/1230	ALTAPRS 45XT20/1230	ALTAPRS 77XT10/1230	ALTAPRS 77XT15/1230	ALTAPRS 77XT20/1230	CÓDIGO
CAMISA	√			√						R-ALPXT22/45-CMS1
		√				√				R-ALPXT22/45-CMS2
			√							R-ALPXT22-CMS
					√					R-ALPXT45-CMS
							√			R-ALPXT77-CMS1
								√		R-ALPXT77-CMS2
CONJUNTO DE FLECHA	√			√					√	R-ALPXT77-CMS3
		√				√				R-ALPXT22/45-CF1
			√							R-ALPXT22/45-CF2
					√					R-ALPXT22-CF3
							√			R-ALPXT45-CF1
								√		R-ALPXT77-CF1
CONJUNTO HIDRAULICO	√	√	√						√	R-ALPXT77-CF2
									√	R-ALPXT77-CF3
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT22-CH
DESCARGA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT45-CH	
DISTANCIADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT77-CH	
ORING	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT-DSCNPT1"	
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT-D2-37.6MM	
SOPORTE ARANA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT-OCMS	
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT-SM
									√	R-ALPXT-SAI
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-ALPXT-SAS
						√			√	R-ALPXT-VENTILADOR
CAPACITOR	√									R-MAT2PVENT 4HP
		√		√			√			R-MAT2PTVENT 1.5HP
			√		√			√		R-MAT2PTVENT 3HP
						√			√	R-MAT2PI/CAP50UF
CAJA DE CONEXIONES	√	√		√			√			R-MAT2PI/CAP25UF
			√		√					R-MAT2PI/CAP30UF
TERMINALES	√								√	R-MAT2PI/CAP40UF
		√	√	√	√		√			R-ALPXT-CAJA-1
						√			√	R-ALPXT-CAJA-2
								√	R-MAT2PCC1F3HP	
							√		R-SCALA-TC3/4-1 1F	
								√	R-SCALA-TC 1.5 1F	
						√			R-SCALA-TC 2 1F	

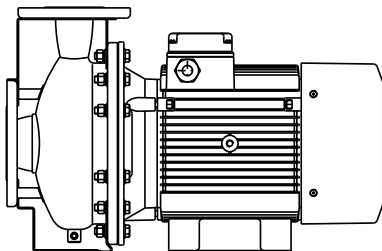
REFACCIÓN	EVOPRES-16	CÓDIGO
TARJETA DE CONTROL	√	R-EVO-T-CONTROL
TARJETA DE POTENCIA	√	R-EVO-T-POTENCIA
MEMBRANA	√	R-EVO-MEMBRANA

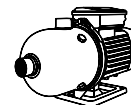




REFACCIÓN	CÓDIGO
BALERO 6206Z	R-FLUX-BALERO4
BALERO 6206 (AC)	R-FLUX-BALERO5
BALERO 6306Z	R-FLUX-BALERO6
BALERO 6308Z	R-FLUX-BALERO7
BALERO 6309Z	R-FLUX-BALERO8
BALERO 6211 2RS	R-FLUX-BALERO9
BALERO 6212RS	R-FLUX-BALERO10
CUERPO DE BOMBA	R-FLUX12-CUEBOMBA2
	R-FLUX24-CUEBOMBA
	R-FLUX28-CUEBOMBA1
	R-FLUX28-CUEBOMBA2
	R-FLUX38-CUEBOMBA
	R-FLUX44-CUEBOMBA
	R-FLUX12-10IMP
	R-FLUX12-12.5IMP
	R-FLUX12-15IMP
	R-FLUX12-20IMP
R-FLUX12-25IMP	
R-FLUX24-5.5IMP	
R-FLUX24-7.5IMP	
R-FLUX24-10IMP	
R-FLUX24-12.5IMP	
R-FLUX28-15IMP	
R-FLUX28-20IMP	
R-FLUX28-25IMP	
R-FLUX28-30IMP	
R-FLUX28-40IMP	
R-FLUX38-15IMP	
R-FLUX38-20IMP	
R-FLUX38-25IMP	
R-FLUX44-30IMP	
R-FLUX44-40IMP	
R-FLUX44-50IMP	
R-FLUXORING2	
R-FLUXORING3	
R-FLUX-PPSELLO2	
R-FLUX-PPSELLO3	
R-FLUX-SELLOM1	
R-FLUX-SELLOM2	
R-FLUXVENT2	
R-FLUXVENT3	
R-FLUXVENT4	
R-FLUXVENT5	
R-FLUXVENT6	
R-FLUXVENT7	
IMPULSOR	
ORING CUERPO DE BOMBA	
PLATO PORTA SELLO	
SELLO MECANICO	
VENTILADOR	

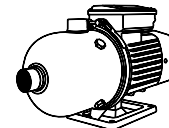
REFACCIÓN	FLUX55-253234	FLUX55-303234	FLUX55-403234	FLUX55-503234	FLUX55-603234	FLUX55-753234	FLUX83-603234	FLUX83-753234	FLUX83-1003234	FLUX83-1203234	CÓDIGO
BALERO	√										R-FLUX55-25-BAL
		√									R-FLUX55-30-BAL
			√	√							R-FLUX55-40/50-BAL
					√		√				R-FLUX55/83-60-BAL
						√		√			R-FLUX55/83-75-BAL
CUERPO DE BOMBA									√	√	R-FLUX83-120-BAL
	√	√	√								R-FLUX55-25-40-CB
				√	√	√					R-FLUX55-50-75-CB
IMPULSOR							√	√	√	√	R-FLUX83-60-120-CB
	√										R-FLUX55-25-IMP
		√									R-FLUX55-30-IMP
			√								R-FLUX55-40-IMP
				√							R-FLUX55-50-IMP
					√						R-FLUX55-60-IMP
						√					R-FLUX55-75-IMP
							√				R-FLUX83-60-IMP
ORING DE CUERPO DE BOMBA								√			R-FLUX83-75-IMP
									√		R-FLUX83-100-IMP
										√	R-FLUX83-120-IMP
SELLO MECANICO	√	√	√								R-FLUX55-OCB
				√	√	√	√	√	√	√	R-FLUX55/83-OCB
	√										R-FLUX55-25-SM
VENTILADOR		√	√								R-FLUX55-30-40-SM
				√	√	√	√	√	√	√	R-FLUX55-50/83-SM
	√										R-FLUX55-25-VT
		√									R-FLUX55-30-VT
			√	√							R-FLUX55-40-50-VT
TAPA DE VENTILADOR					√		√				R-FLUX55/83-60-VT
						√		√			R-FLUX55/83-75-VT
									√	√	R-FLUX83-100/120-VT
	√										R-FLUX55-25-TVT
		√									R-FLUX55-30-TVT
			√	√							R-FLUX55-40-50-TVT
BRIDA					√		√				R-FLUX55/83-60-TVT
						√		√			R-FLUX55/83-75-TVT
									√	√	R-FLUX83-100/120TVT
											FLUXKB-DN6X4
PLATO PORTA SELLO											FLUXKB-DN6X6
	√										R-FLUX55-25-PPS
		√	√								R-FLUX55-30-40-PPS
			√	√	√	√	√	√	√	√	R-FLUX55-50/83-PPS



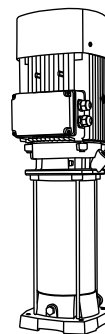


REFACCIÓN	LOTUS50 -4/1127	LOTUS50 -4/1230	LOTUS50 -4/3234	LOTUS50 -5/1127	LOTUS50 -5/1230	LOTUS50 -6/1127	LOTUS50 -6/1230	CÓDIGO
ADAPTADOR SUCCIÓN	√	√	√					R-LOT50-4/ADAPSUC
				√	√			R-LOT50-5/ADAPSUC
						√	√	R-LOT50-6/ADAPSUC
BALERO 6202	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT100/BALERO
BALERO 6203	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/BALERO
CAJA DE CONEXIONES	√			√				R-LOTUS-CC1
		√			√			R-LOTUS-CC2
						√		R-LOTUS-CC3
							√	R-LOTUS-CC4
				√				R-LOTUS-CC5
CAPACITORES 35mf	√			√		√		R-LOT50/CAP1F127
CAPACITORES		√					√	R-LOT50/CAP1F230
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/CUERPOB
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DIFUSOR
	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DIFUINTER
	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DIFUINF
DISTANCIADOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DISTSUP
	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DISTINTER
	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DISTINIC
EMPAQUE CAJA DE CONEXIONES	√	√		√	√	√	√	R-LOT-OR-TCC-A
			√					R-LOT50/EMPCC3F
IMPULSOR	√	√		√	√	√	√	R-LOT50/IMPULS
ORING CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/ORINGCB
ORING SUCCIÓN	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/ORINGSUC
PLATO PORTA SELLO	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/PLATOPSE
PLATO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/PLATOSUP
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/SELLOMECH
SOPORTE CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/SOPORCB
SUJETADOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/SUJETAD
TAPA DE MOTOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/TAPMOT
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/TAPVENT
TIRANTE	√	√	√					R-LOT50-4/TIRANTE
				√	√			R-LOT50-5/TIRANTE
						√	√	R-LOT50-6/TIRANTE
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/VENT

REFACCIÓN	LOTUS100 -3/1127	LOTUS100 -3/1230	LOTUS100 -3/3234	LOTUS100 -4/1127	LOTUS100 -4/1230	LOTUS100 -4/3234	CÓDIGO
ADAPTADOR SUCCIÓN	√	√	√				R-LOT100-3/ADAPSUC
				√	√	√	R-LOT50-4/ADAPSUC
BALERO 6202	√	√	√	√	√	√	R-LOT100/BALERO
BALERO 6203	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/BALERO
CAJA DE CONEXIONES	√			√			R-LOTUS-CC3
		√			√		R-LOTUS-CC4
			√			√	R-LOTUS-CC5
CAPACITORES 30mf		√			√		R-LOT100/CAP1F230
CAPACITORES 50mf	√			√			R-LOT100-3CAP1F127
CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	R-LOT100/CUERPOB
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DIFUSOR
	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DIFUINTER
	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DIFUINF
DISTANCIADOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DISTSUP
	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DISTINTER
	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/DISTINIC
EMPAQUE CAJA DE CONEXIONES	√	√		√	√		R-LOT-OR-TCC-A
			√			√	R-LOT50/EMPCC3F
IMPULSOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT100/IMPULS
ORING CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/ORINGCB
ORING SUCCIÓN	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/ORINGSUC
PLATO PORTA SELLO	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/PLATOPSE
PLATO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/PLATOSUP
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/SELLOMECH
SOPORTE CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/SOPORCB
SUJETADOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/SUJETAD
TAPA DE MOTOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/TAPMOT
TAPA DE VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/TAPVENT
TIRANTE	√	√	√	√	√	√	R-LOT50-4/TIRANTE
							R-LOT100-3/TIRANTE
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	R-LOT50/VENT



REFACCIÓN	LOTUS150 -3/1230	LOTUS150 -3/3234	LOTUS150 -4/3234	LOTUS150 -5/3234	LOTUS200 -2/3234	LOTUS200 -2-1/1230	LOTUS200 -2-1/3234	LOTUS200 -3/3234	CÓDIGO
ADAPTADOR SUCCIÓN	√	√						√	R-LOT150-3/ADAPSUC
			√						R-LOT150-4/ADAPSUC
				√					R-LOT150-5/ADAPSUC
					√	√	√		R-LOT200/ADAPSUC
BALERO 6204	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/BALFRONT
BALERO 6205	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/BALTRASE
CAJA DE CONEXIONES	√		√	√	√	√		√	R-LOTUS-CC6
		√					√		R-LOTUS-CC5
CAPACITORES 25mf	√					√			R-LOT200/CAP
CUERPO DE BOMBA	√	√	√		√	√	√	√	R-LOT150/CUERPOB
				√					R-LOT150-5/CUERPOB
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/DIFUINTER
	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/DIFUINF
DISTANCIADOR INICIAL	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/DISTINIC
DISTANCIADOR INTERMEDIO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/DISTINTER
DISTANCIADOR SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/DISTSUP
EMPAQUE CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√		√		√	R-LOT50/EMPCC3F
					√		√		R-LOT-OR-TCC-B
IMPULSOR	√	√	√	√					R-LOT150/IMPULS
					√	√	√		R-LOT200/IMPULS
								√	R-LOT200-3/IMPULS
ORING CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/ORINGCB
ORING SUCCIÓN	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/ORINGSUC
PLATO PORTA SELLO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/PLATOPSE
PLATO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/PLATSUP
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/SELLOMEC
SOPORTE CUERPO DE BOMBA		√					√		R-LOT150/SOPOTCB
	√		√	√	√	√		√	R-LOT200/SOPORCB
SUJETADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	R-LOT150/SUJETAD
TAPA DE MOTOR	√								R-LOT150/TAPMOT1F
		√	√	√					R-LOT150/TAPMOT3F
					√				R-LOT200-2/TAPMOT
						√			R-LOT200-2-1TAPM1F
							√	√	R-LOT200/TAPMOT
TAPA DE VENTILADOR		√	√	√	√		√		R-LOT150/TAPVENT
						√		√	R-LOT200/TAPVENT
TIRANTE			√						R-LOT150-4/TIRANTE
				√					R-LOT150-5/TIRANTE
					√				R-LOT200/TIRANTE
	√	√						√	R-LOT200-3/TIRANTE
VENTILADOR	√	√	√	√					R-LOT150/VENT
					√	√	√		R-LOT200/VENT
								√	R-LOT200-3/VENT



REFACCIÓN	JOB2 R30-6	JOB2 R40-8	JOB2 R55-10	JOB3.5 R30-4	JOB3.5 R40-6	JOB3.5 R55-7	CÓDIGO
TAPA DE VENTILADOR	√			√			R-JOB3HP TVENT
		√			√		R-JOB4-5HP TVENT
CANDADO PARA VENTILADOR			√			√	R-JOB4-5HP TVENT
	√			√			R-JOB3HP CAND.VENT
VENTILADOR	√			√			R-JOB3HP VENT
		√			√		R-JOB4-5HP VENT
			√			√	R-JOB4-5HP VENT
EMPAQUE PARA CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√	√	√	R-JOB EMP.CC3F
REGLETA PARA CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√	√	√	R-JOB REGLETA
CAJA DE CONEXIONES	√	√	√	√	√	√	R-JOB CC
BALERO SUPERIOR	√			√			R-JOB3HP BS
BALERO INFERIOR	√			√			R-JOB3HP BINF
		√			√		R-JOB4HP BINF
DESCARGA	√			√			R-JOB3HP DESC
		√			√		R-JOB4HP DESC
			√			√	R-JOB5HP DESC
KIT DE BRIDAS	√	√	√	√	√	√	R-JOB KITBRIDAS
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	R-JOB SELLO
DISTANCIADOR	√	√	√				R-JOB2 DIST
				√	√	√	R-JOB3.5 DIST-A
				√	√	√	R-JOB3.5 DIST-B
DIFUSOR	√	√	√				R-JOB2 DIFUSORC
				√	√	√	R-JOB3.5 DIFUSORC
IMPULSOR	√	√	√				R-JOB2 IMPULSOR
				√	√	√	R-JOB3.5 IMPULSOR
CASQUILLO	√	√	√				R-JOB2 CASQUILLO
CASQUILLO CORTO				√	√	√	R-JOB3.5CASQCORT
CASQUILLO LARGO				√	√	√	R-JOB3.5CASQLARGO
ARANDELA	√	√	√	√	√	√	R-JOB ARAN
ARANDELA DE SEGURIDAD	√	√	√	√	√	√	R-JOB ARANSEG
TORNILLO HEXAGONAL	√	√	√	√	√	√	R-JOB THEX
O-RING PARA CAMISA	√	√	√	√	√	√	R-JOB O-RINGC
CAMISA	√						R-JOB2-6 CAMISA
		√					R-JOB2-8 CAMISA
			√				R-JOB2-10 CAMISA
				√			R-JOB3.5-4 CAMISA
					√		R-JOB3.5-6 CAMISA
						√	R-JOB3.5-7 CAMISA
EMPAQUE DE DRENADO	√	√	√	√	√	√	R-JOB EMP.DREN
ARANDELA PARA TIRANTE	√	√	√	√	√	√	R-JOB ARANT
TIRANTES	√						R-JOB2-6 TIRANTE
		√					R-JOB2-8 TIRANTE
			√				R-JOB2-10 TIRANTE
				√			R-JOB3.5-4 TIRANTE
					√		R-JOB3.5-6 TIRANTE
						√	R-JOB3.5-7 TIRANTE
IMPULSOR	√	√	√				R-JOB2 IMPULSORB
(FLECHA ESTRIADA)				√	√	√	R-JOB3.5 IMPULSORB

## STACK KIT BOMBAS TX

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
T0.6 X05-2/ST	T0.6X STACK KIT	
T0.6 X05-3/ST		
T0.6 X05-4/ST		
T0.6 X07-5/ST		
T0.6 X07-6/ST		
T0.6 XE10-7/ST		
T0.6 X10-8/ST		
T0.6 X10-9/ST		
T0.6 X15-10/ST		
T0.6 X15-11/ST		
T0.6 XE15-12/ST		
T0.6 X15-13/ST		
T0.6 X20-15/ST		
T0.6 X20-17/ST		
T0.6 X30-19/ST		
T0.6 X30-21/ST		
T0.6 X30-23/ST		
T0.6 X30-25/ST		
T0.6 X40-27/ST		
T1 X05-2/ST		T1X STACK KIT
T1 X07-3/ST		
T1 X07-4/ST		
T1 X10-5/ST		
T1 X15-6/ST		
T1 XE15-7/ST		
T1 X15-8/ST		
T1 X20-9/ST		
T1 X20-10/ST		
T1 X20-11/ST		
T1 X30-12/ST		
T1 X30-13/ST		
T1 X30-15/ST		
T1 X30-17/ST		
T1 X40-19/ST		
T1 X40-21/ST		
T1 X40-23/ST		
T1 X55-25/ST		
T2 X07-2/ST	T2X STACK KIT	
T2 X15-3/ST		
T2 X15-4/ST		
T2 X20-5/ST		
T2 X30-6/ST		
T2 X30-7/ST		
T2 X30-8/ST		
T2 X30-9/ST		
T2 XE40-10/ST		
T2 X40-11/ST		
T2 X40-12/ST		
T2 X55-13/ST		
T2 X55-14/ST		
T2 X55-15/ST		
T2 X55-16/ST		
T2 X75-18/ST		
T2 X75-20/ST		
T2 X75-22/ST		
T2 X100-24/ST		

## STACK KIT BOMBAS TX

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
T3.5 X10-1/ST	T3.5X STACK KIT
T3.5 X20-2/ST	
T3.5 X30-3/ST	
T3.5 X40-4/ST	
T3.5 X40-5/ST	
T3.5 X55-6/ST	
T3.5 XE75-7/ST	
T3.5 X75-8/ST	
T3.5 X75-9/ST	
T3.5 X100-10/ST	
T3.5 X100-12/ST	
T3.5 X150-14/ST	
T3.5 X150-16/ST	
T3.5 X150-17/ST	
T6 X20-1/ST	
T6 X40-2/ST	
T6 X55-3/ST	
T6 X75-4/ST	
T6 X100-5/ST	
T6 X150-6/ST	
T6 X150-7/ST	
T6 X150-8/ST	
T6 X200-9/ST	
T6 X200-10/ST	
T6 X250-12/ST	T7.5X STACK KIT
T7.5 X30-1/ST	
T7.5 X55-2/ST	
T7.5 X75-3/ST	
T7.5 X100-4/ST	
T7.5 X150-5/ST	
T7.5 X150-6/ST	
T7.5 X200-7/ST	
T7.5 X200-8/ST	
T7.5 X250-10/ST	
T10 X30-1-1/ST	T10X STACK KIT
T10 X40-1/ST	
T10 X75-2-2/ST	
T10 X75-2-1/ST	
T10 X100-2/ST	
T10 X150-3-2/ST	
T10 X150-3/ST	
T10 X150-4-2/ST	
T10 X200-4/ST	
T10 X200-5-2/ST	
T10 X250-5/ST	
T10 X250-6-2/ST	
T10 X250-6/ST	
T10 X300-7-2/ST	
T10 X300-7/ST	
T10 X400-8-2/ST	
T10 X400-8/ST	
T10 X400-9-2/ST	
T10 X400-9/ST	
T10 X400-10-2/ST	

## STACK KIT BOMBAS TX

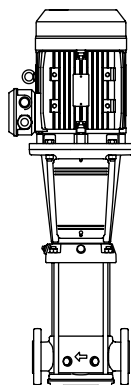
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
T13 X75-1-1/ST	T13X STACK KIT	
T13 X100-1/ST		
T13 X150-2-2/ST		
T13 X150-2-1/ST		
T13 X200-2/ST		
T13 X250-3-2/ST		
T13 X250-3-1/ST		
T13 X250-3/ST		
T13 X300-4-2/ST		
T13 X400-4-1/ST		
T13 X400-4/ST		
T13 X400-5-2/ST		
T13 X400-5-1/ST		
T13 X400-5/ST		
T13 X500-6-2/ST		
T13 X500-6-1/ST		
T13 X500-6/ST		
T13 X600-7-2/ST		
T13 X600-7-1/ST		
T13 X600-7/ST		T21X STACK KIT
T21 X100-1-1/ST		
T21 X150-1/ST		
T21 X200-2-2/ST		
T21 X250-2-1/ST		
T21 X300-2/ST		
T21 X300-3-2/ST		
T21 X400-3-1/ST		
T21 X400-3/ST		
T21 X500-4-2/ST		
T21 X500-4-1/ST		
T21 X600-4/ST		
T21 X600-5-2/ST	T29X STACK KIT	
T29 X150-1-1/ST		
T29 X200-1/ST		
T29 X250-2-2/ST		
T29 X300-2-1/ST		
T29 X400-2/ST		
T29 X500-3-2/ST		
T29 X500-3-1/ST		
T29 X600-3/ST		
T29 X600-4-2/ST		
T33 X250-1/ST	T33X STACK KIT	
T33 X400-2-2/ST		
T33 X400-2-1/ST		
T33 X500-2/ST		
T33 X600-3-1/ST		
T33 X750-3/ST		
T33 X1000-4-1/ST		
T33 X1000-5-2/ST		
T41 X250-1-1/ST		T41X STACK KIT
T41 X300-1/ST		
T41 X400-2-2/ST		
T41 X500-2-1/ST		
T41 X600-2/ST		
T41 X750-3-2/ST		
T41 X1000-3/ST		
T41 X1000-4-2/ST		



# ALTAMIRA® SELLOS MECÁNICOS PARA BOMBAS TX Y TXE

**Serie TX**

- Estándar tipo cartucho
- En carburo de silicio
- Cuerpo en acero inoxidable 304
- De fácil reemplazo, sin necesidad de desensamblar la bomba



TIPO DE SELLO	TX	TXE	TXN
<b>SELLO MECÁNICO</b>			
Sello tipo cartucho	Estándar	Estándar	Estándar
Carburo de silicio / Carburo de silicio	Estándar	Estándar	Estándar
Carburo de tungsteno / Carburo de tungsteno	Opcional	Opcional	Opcional
Carburo de silicio / carbón	Opcional	Opcional	Opcional
<b>JUEGO DE EMPAQUES (O'ring)</b>			
EPDM	Opcional	Opcional	Opcional
Vitón	Estándar	Estándar	Estándar

MODELO DE LA BOMBA	CÓDIGO
T0.6 X05-2	T0.6-2XE-KSEMCA
T0.6 X05-3	
T0.6 X05-4	
T0.6 X07-5	
T0.6 X07-6	
T0.6 X10-7	
T0.6 X10-8	
T0.6 X10-9	
T0.6 X15-10	
T0.6 X15-11	
T0.6 X15-12	
T0.6 X15-13	
T0.6 X20-15	
T0.6 X20-17	
T0.6 X30-19	
T0.6 X30-21	
T0.6 X30-23	
T0.6 X30-25	
T0.6 X40-27	
T1 X05-2	
T1 X07-3	
T1 X07-4	
T1 X10-5	
T1 X15-6	
T1 X15-7	
T1 X15-8	
T1 X20-9	
T1 X20-10	
T1 X20-11	
T1 X30-12	
T1 X30-13	
T1 X30-15	
T1 X30-17	
T1 X40-19	
T1 X40-21	
T1 X40-23	
T1 X55-25	
T2 X07-2	
T2 X15-3	
T2 X15-4	
T2 X20-5	
T2 X30-6	
T2 X30-7	
T2 X30-8	
T2 X30-9	
T2 X40-10	
T2 X40-11	
T2 X40-12	
T2 X55-13	
T2 X55-14	
T2 X55-15	
T2 X55-16	
T2 X75-18	
T2 X75-20	
T2 X75-22	
T2 X100-24	

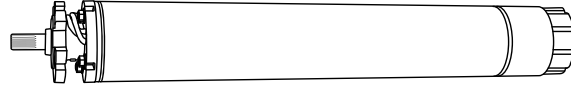
MODELO DE LA BOMBA	CÓDIGO
T3.5 X10-1	TX3.5/7.5SELL/VIT
T3.5 X20-2	
T3.5 X30-3	
T3.5 X40-4	
T3.5 X40-5	
T3.5 X55-6	
T3.5 X75-7	
T3.5 X75-8	
T3.5 X75-9	
T3.5 X100-10	
T3.5 X100-12	
T3.5 X150-14	
T3.5 X150-16	
T3.5 X150-17	
T6 X20-1	
T6 X40-2	
T6 X55-3	
T6 X75-4	
T6 X100-5	
T6 X150-6	
T6 X150-7	
T6 X150-8	
T6 X200-9	
T6 X200-10	
T6 X250-12	
T7.5 X30-1	
T7.5 X55-2	
T7.5 X75-3	
T7.5 X100-4	
T7.5 X150-5	
T7.5 X150-6	
T7.5 X200-7	
T7.5 X200-8	
T7.5 X250-10	
T10 X30-1-1	TX10/13 SELL/VIT
T10 X40-1	
T10 X75-2-2	
T10 X75-2-1	
T10 X100-2	
T10 X150-3-2	
T10 X150-3	
T10 X150-4-2	
T10 X200-4	
T10 X200-5-2	
T10 X250-5	
T10 X250-6-2	
T10 X250-6	
T10 X300-7-2	
T10 X300-7	
T10 X400-8-2	
T10 X400-8	
T10 X400-9-2	
T10 X400-9	
T10 X400-10-2	

MODELO DE LA BOMBA	CÓDIGO
T13 X7.5-1-1	TX10/13 SELL/VIT
T13 X100-1	
T13 X150-2-2	
T13 X150-2-1	
T13 X200-2	
T13 X250-3-2	
T13 X250-3-1	
T13 X250-3	
T13 X300-4-2	
T13 X400-4-1	
T13 X400-4	
T13 X400-5-2	
T13 X400-5-1	
T13 X400-5	
T13 X500-6-2	
T13 X500-6-1	
T13 X500-6	
T13 X600-7-2	
T13 X600-7-1	
T13 X600-7	
T21 X100-1-1	
T21 X150-1	
T21 X200-2-2	
T21 X250-2-1	
T21 X300-2	
T21 X300-3-2	
T21 X400-3-1	
T21 X400-3	
T21 X500-4-2	
T21 X500-4-1	
T21 X600-4	
T21 X600-5-2	
T29 X150-1-1	
T29 X200-1	
T29 X250-2-2	
T29 X300-2-1	
T29 X400-2	
T29 X500-3-2	
T29 X500-3-1	
T29 X600-3	
T29 X600-4-2	
T33 X250-1	
T33 X400-2-2	
T33 X400-2-1	
T33 X500-2	
T33 X600-3-1	
T33 X750-3	
T33 X1000-4-1	
T33 X1000-5-2	
T41 X250-1-1	
T41 X300-1	
T41 X400-2-2	
T41 X500-2-1	
T41 X600-2	
T41 X750-3-2	
T41 X1000-3	
T41 X1000-4-2	

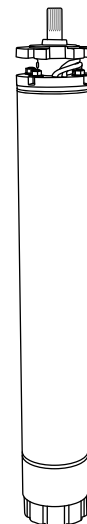


REFACCIÓN	MTR-P-T0.5	MTR-P-T0.75	MTR-P-T1VD	MTR-P-T1.5VD	MTR-P-T2VD	MTR-P-T3VD	MTR-P-T4VD	MTR-P-T5.5VD	MTR-P-T7.5VD	MTR-P-T10VD	MTR-P-T15VD	MTR-P-T20VD	MTR-P-T25VD	MTR-P-T30VD	MTR-P-T40VD	MTR-P-T50VD	MTR-P-T60VD	MTR-P-T75VD	MTR-P-T100VD	CÓDIGO	
CAJA DE CONEXIONES	√	√																		R-MTR-CCONEX-A	
			√	√	√	√	√													R-MTR-CCONEX-B	
									√	√	√									R-MTR-CCONEX-E	
											√	√	√							R-MTR-CCONEX-G	
														√						R-MTR-CCONEX-H	
															√	√				R-MTR-CCONEX-I	
																	√			R-MTR-CCONEX-J	
																			√	R-MTR-CCONEX-K	
																				√	R-MTR-CCONEX-L
	TAPA DE VENTILADOR	√	√																		R-MTR-TVENT-A
			√	√																R-MTR-TVENT-B	
					√	√														R-MTR-TVENT-C	
						√														R-MTR-TVENT-D	
							√													R-MTR-TVENT-E	
								√	√											R-MTR-TVENT-F	
										√	√									R-MTR-TVENT-G	
												√	√							R-MTR-TVENT-H	
														√	√					R-MTR-TVENT-I	
																	√			R-MTR-TVENT-J	
																		√		R-MTR-TVENT-K	
																			√	R-MTR-TVENT-L	
VENTILADOR		√	√																		R-MTR-VENT-A
			√	√																R-MTR-VENT-B	
					√	√														R-MTR-VENT-C	
						√	√													R-MTR-VENT-D	
							√	√												R-MTR-VENT-F	
								√	√											R-MTR-VENT-G	
										√	√									R-MTR-VENT-H	
												√	√							R-MTR-VENT-I	
														√	√					R-MTR-VENT-J	
																	√			R-MTR-VENT-K	
																		√		R-MTR-VENT-L	
	TERMINAL DE CONEXIONES	√	√																		R-MTR-TCONEX-A
				√	√	√	√	√													R-MTR-TCONEX-B
								√	√	√										R-MTR-TCONEX-E	
										√	√	√								R-MTR-TCONEX-G	
													√							R-MTR-TCONEX-H	
														√	√	√				R-MTR-TCONEX-I	
																	√	√		R-MTR-TCONEX-J	
BALEROS		√	√																		R-MTR-BALERO-6202
				√	√																R-MTR-BALERO-6204
						√	√														R-MTR-BALERO-6205
						√														R-MTR-BALERO-6206	
							√													R-MTR-BALERO-6306	
								√	√											R-MTR-BALERO-6308	
									√	√	√									R-MTR-BALERO-7309	
										√	√	√								R-MTR-BALERO-6209	
													√							R-MTR-BALERO-7311	
														√						R-MTR-BALERO-6211	
															√	√				R-MTR-BALERO-7212	
																√				R-MTR-BALERO-6212	
																√				R-MTR-BALERO-6212B	
																	√			R-MTR-BALERO-7312	
																		√		R-MTR-BALERO-6312	
																		√		R-MTR-BALERO-7313	
																		√		R-MTR-BALERO-6313	
																		√	R-MTR-BALERO-7314		
																		√	R-MTR-BALERO-6314		

REFACCIÓN	MSX6 7.53230	MSX6 7.53460	MSX6 103230	MSX6 103460	MSX6 153230	MSX6 153460	MSX6 203460	MSX6 203230	MSX6 253230	MSX6 253460	MSX6 303230	MSX6 303460	MSX6 403230	MSX6 403460	MSX6 503230	MSX6 503460	CÓDIGO
CABLE CONECTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					R-MSXC6MM2
							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXC10MM2
													✓	✓	✓	✓	R-MSXC16MM2
KIT DE BUJIE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							R-MSXBUJIE7.5/20
											✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXBUJIE25
											✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXBUJIE30/50
CONJUNTO DE EMPUJE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							R-MSXCE7.5/25
											✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXCE30/50
DIAFRAGMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXDIAF6"
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXTORN6"
SET DE TORNILLOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXSELLOME6"
SELLO MECÁNICO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXSSUP6"
SOPORTE SUPERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXBRIDA6"
BRIDA PIMOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							R-MSXSINF7.5/25
ALTAMIRA-X 6" SOPORTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXSINF30/50
INFERIOR											✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXCA6"
CAJA DE AJUSTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-MSXBASE6"
BASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENSOR DE TEMP. PT100 PMSX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PT-100-MSX

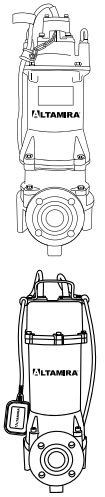


REFACCIÓN	MSX8/6 603460	MSX8 753460	MSX8 1003460	MSX10/8 1253460	MSX10/8 1503460	MSX10/8 1753460	MSX10/8 2003460	CÓDIGO
CABLE CONECTOR	√							R-MSXCC16MM2
		√	√					R-MSXCC25MM2
				√	√	√	√	R-MSXCC35MM2
KIT BUJE	√	√	√					R-MSXBUJE8"
				√	√	√	√	R-MSXBUJE10"
CONJUNTO DE EMPUJE	√							R-MSXCE60
		√	√					R-MSXCE8"
				√	√	√	√	R-MSXCE10"
DIAFRAGMA	√	√	√					R-MSXDIAF8"
				√	√	√	√	R-MSXDIAF10"
SET DE TORNILLO	√	√	√					R-MSXTORN8"
				√	√	√	√	R-MSXTORN10"
SELLO MECÁNICO	√	√	√					R-MSXSELLOME8"
				√	√	√	√	R-MSXSELLOME10"
SOPORTE SUPERIOR	√	√	√					R-MSXSSUP8"
				√	√	√	√	R-MSXSSUP10"
BRIDA DE ACOPLAM.	√							R-MSXBRIDA8/6"
		√	√					R-MSXBRIDA8"
SOPORTE INFERIOR	√	√	√					R-MSXSINF8"
				√	√	√	√	R-MSXSINF10"
CAJA DE AJUSTE	√	√	√					R-MSXCA8"
				√	√	√	√	R-MSXCA10"
BASE	√	√	√					R-MSXBASE8"
				√	√	√	√	R-MSXBASE10"



# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS GRD

REFACCIÓN	GRD1.5-10-112/A	GRD1.5-10-1220A	GRD1.5-15-1220A	GRD1.5-20-3230	GRD1.5-30-3230	GRD1.5-30-3460	GRD2-50-3230	GRD2-50-3460	GRD2-75-3230	GRD2-75-3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA	√	√	√	√	√	√					R-GRD1.5-CONM
							√	√	√	√	R-GRD2-CONM
ASA GRD	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-ASA
BASE PARA CONECTOR				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-BCO
							√	√			R-GRD1.5-30-BCON
									√	√	R-GRD2-50/75-BCON
TAPA SUPERIOR	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-TSU
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-TSU
							√	√			R-GRD2-50-TAPASUP
									√	√	R-GRD2-75-TAPASUP
CUERPO DE BOMBA	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-CB
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-CB
							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-CB
IMPULSOR	√	√									R-GRD1.5/10-IMP
			√								R-GRD1.5/15-IMP
				√							R-GRD1.5/20-IMP
					√	√					R-GRD1.5/30-IMP
							√	√			R-GRD2/50-IMP
									√	√	R-GRD2/75-IMP
SISTEMA DE CORTE	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-SC
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-SC
							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-SC
BALERO SUPERIOR	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-BSU
				√							R-GRD1.5/20-BALSUP
					√	√					R-GRD1.5/30-BALSUP
							√	√			R-GRD2/50-BALSUP
									√	√	R-GRD2/75-BALSUP
BALERO INFERIOR	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-BIN
				√							R-GRD1.5/20-BALINF
					√	√					R-GRD1.5/30-BALINF
							√	√			R-GRD2/50-BALINF
								√	√	R-GRD2/75-BALINF	
CAPACITOR 250UF	√										R-GRD1.5/10-CAP250
CAPACITOR 150UF		√	√								R-GRD1.5/15-CAP150
CAPACITOR 45UF	√										R-GRD1.5/10-CAP45
RELÉ	√	√									R-GRD1.5/10-RELE
			√								R-GRD1.5/15-RELE
				√							R-GRD1.5/20-RELE
					√	√					R-GRD1.5/30-RELE
							√	√			R-GRD2/50-RELE
									√	√	R-GRD2/75-RELE
SELLO MECÁNICO	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-SM
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-SM
							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-SM
RETÉN	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-RET
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-RET
							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-RET
EMPAQUE 36A	√	√									R-GRD1.5/10-E36A
			√								R-GRD1.5/15-E36A
				√							R-GRD1.5/20-E36A
					√	√					R-GRD1.5/30-E36A
							√	√			R-GRD2/50-E36A
								√	√	R-GRD2/75-E36A	



REFACCIÓN	GRD1.5-10-1127A	GRD1.5-10-1220A	GRD1.5-15-1220A	GRD1.5-20-3230	GRD1.5-30-3230	GRD1.5-30-3460	GRD2-50-3230	GRD2-50-3460	GRD2-75-3230	GRD2-75-3460	CÓDIGO
EMPAQUE 36B	√	√									R-GRD1.5/10-E36B
			√								R-GRD1.5/15-E36B
				√							R-GRD1.5/20-E36B
					√	√					R-GRD1.5/30-E36B
							√	√			R-GRD2/50-E36B
									√	√	R-GRD2/75-E36B
EMPAQUE 36C	√	√									R-GRD1.5/10-E36C
			√								R-GRD1.5/15-E36C
				√							R-GRD1.5/20-E36C
					√	√					R-GRD1.5/30-E36C
							√	√			R-GRD2/50-E36C
									√	√	R-GRD2/75-E36C
EMPAQUE 36D	√	√									R-GRD1.5/10-E36D
			√								R-GRD1.5/15-E36D
				√							R-GRD1.5/20-E36D
					√	√					R-GRD1.5/30-E36D
							√	√			R-GRD2/50-E36D
									√	√	R-GRD2/75-E36D
EMPAQUE 36E				√							R-GRD1.5/20-E36E
					√	√					R-GRD1.5/30-E36E
							√	√			R-GRD2/50-E36E
									√	√	R-GRD2/75-E36E
EMPAQUE TAPA SUPERIOR	√	√	√							R-GRD1.5-10/15-0TS	
EMPAQUE DESCARGA	√	√	√	√	√	√					R-GRD1.5/10-30-EMP
							√	√	√	√	R-GRD2/50-75-EMP
BUJE DE FLECHA				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-BFL
							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-BFL
PLACA DE FIJACIÓN	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-PFJ
				√							R-GRD1.5-20-PFJ
					√	√					R-GRD1.5-30-PFJ
DISTANCIADOR							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-PFJ
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-DIS
						√	√	√	√	R-GRD2-50/75-DIS	
TORNILLO 42E	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-TOR
TORNILLO 42G				√	√	√	√	√	√	√	R-GRD2-20/75-TOR
TUERCA	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-TUE
ARANDELA 44B	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-ARB
ARANDELA ONDULADA 44C	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-ARC
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-ARC
							√	√			R-GRD2-50-AOND44C
									√	√	R-GRD2-75-AOND44C
CUÑA	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-CUÑ
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-CUÑ
							√	√	√	√	R-GRD2-50/75-CUÑA
CANDADO	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-CAN
				√	√	√					R-GRD1.5-20/30-CAN
							√	√			R-GRD2-50-CAN
									√	√	R-GRD2-75-CAN
CABLE 10M	√										R-GRD1.5-10-CC
		√	√								R-GRD1.5-10/15-CC
				√	√						R-GRD1.5-20/30-CC
						√					R-GRD1.5/30-CC
							√	√			R-GRD2/50-CC
									√	√	R-GRD2/75-CC
INTERRUPTOR ELÉCTRICO	√	√	√								R-GRD1.5-10/15-INT
FLOTADOR (16/8A)	√										R-GRD1.5/10-FLOTAD
FLOTADOR (10/4A)		√	√								R-GRD1.5/15-FLOTAD

# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS STRONG

REFACCIÓN	STRONG 1.5/05/ 1127A	STRONG2/ 10/1230	STRONG2/ 20/1230	STRONG3/ 20/3234	STRONG3/ 40/3234	STRONG4/ 50/3234	CÓDIGO
SELLO MECÁNICO	√						R-STRG1.5-SELLOM
IMPULSOR	√						R-STRG1.5/05-IMP
CAPACITOR	√						R-STRG1.5/05-C12UF
O-RING	√						R-STRG1.5-ORINGP18
	√						R-STRG1.5-ORINGP25
EJE DE PLASTICO PARA FLOTADOR R-STRG1.5	√						R-STRG1.5/EJEFLOT
SUJETADOR DE GOMA	√						R-STRG1.5/SUGO
PARA EJE DE PLASTICO IMPULSOR2/20		√					R-STR2/10-IMP
SELLO MECÁNICO		√	√				R-STR2-SELLOM
VOLUTA		√	√				R-STRG2-VOLUTA
EMPAQUE DE VOLUTA		√	√				R-STRG2-EVOLUTA
EMPAQUE DE BRIDA		√	√				R-STRG2-EMPQUEB
BRIDA		√	√				R-STRG2-BRIDA
TAPA PORTA SELLO		√	√				R-STRG2-TPORTAS
JUNTA TORICA TAPA PORTA SELLO		√	√				R-STRG2-JTORICAS
BALEROS		√	√				R-STRG2-BALERO
TAPA DEL MOTOR		√	√				R-STRG2-TMOTOR
CAPACITOR		√	√				R-STRG2-CAP30UF
ADAPTADOR DE CONECTOR		√	√				R-STRG2-ACONECTOR
JUNTA TORICA CONECTOR		√	√				R-STRG2-JTORICAC
CABLE CONECTOR		√	√				R-STRG2-CONECTOR
VOLUTA				√			R-STRG3/20-VOLUTA
					√		R-STRG3/40-VOLUTA
IMPULSOR				√			R-STR3/20-IMP
					√		R-STR3/40-IMP
EMPAQUE DE VOLUTA				√	√		R-STRG3-EVOLUTA
TAPA PORTA SELLO				√	√		R-STRG3-TPORTAS
SELLO MECÁNICO				√	√		R-STR3-SELLOM
BALERO				√	√		R-STRG3-BALERO
CABLE CONECTOR				√	√		R-STRG3-CONECTOR
EMPAQUE DE CONECTOR				√	√		R-STRG3-EMPC
TAPA DE CONECTOR				√	√		R-STRG3-TCONECTOR
EMPAQUE DE TAPA DE CONECTOR					√	√	R-STRG3-ETCONEC
JUNTA TÓRICA MOTOR				√	√		R-STRG3-JTORICAM



# ALTAMIRA® REFACCIONES

## BOMBAS STRONG

REFACCIÓN	STRONG4/ 50/3234	STRONG4/ 75/3234	STRONG4/ 100/3234	STRONG4/ 150/3234	CÓDIGO
VOLUTA	√				R-STRG4/50-VOLUTA
EMPAQUE DE VOLUTA	√				R-STRG4/50-EVOLUTA
IMPULSOR	√				R-STR4/50-IMP
SELLO MECÁNICO	√				R-STR4/50-SELLOM
EMP. TAPA PORTASELLO	√	√			R-STRG4/50-ETPORTS
ANILLO RETENEDOR	√				R-STRG4/50-ARETEN
EMPAQUES DE MOTOR	√				R-STRG4/50-EMOTOR
BALERO INFERIOR	√				R-STRG4/50-BALINF
BALERO SUPERIOR	√				R-STRG4/50-BALSUP
EMPAQUE DE CONECTOR	√				R-STRG4/50-EMPC
CABLE CONECTOR	√				R-STRG4/50-CONNECT
VOLUTA		√	√	√	R-STRG4/715-VOLUTA
EMPAQUE DE VOLUTA		√	√	√	R-STRG4/715-EVOLUT
IMPULSOR		√			R-STR4/75-IMP
			√		R-STR4/100-IMP
			√		R-STR4/150-IMP
SELLO MÉCANICO		√	√	√	R-STR4/715-SELLOM
EMPAQUES PARA TAPA		√	√	√	R-STRG4/715-ETPORS
PORTASELLO Y MOTOR		√	√	√	R-STRG4/715-ARETEN
BALERO INFERIOR		√	√	√	R-STRG4/715-BALINF
BALERO SUPERIOR		√	√	√	R-STRG4/715-BALSUP
EMPAQUE DE CONECTOR		√	√	√	R-STRG4/715-EMPC
CABLE CONECTOR		√			R-STRG4/75-CONNECT
			√		R-STRG4/100-CONNECT
				√	R-STRG4/150-CONNECT



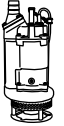




REFACCIÓN	TANTUM3-50-3230	TANTUM3-50-3460	TANTUM4-75-3230	TANTUM4-75-3460	TANTUM6-100-3230	TANTUM6-100-3460	CÓDIGO
ADAPTADOR ESPIGA PARA MANGUERA	√	√					R-TANT3-AD-MANG
			√	√			R-TANTUM4-AD-MANG
					√	√	R-TANTUM6-AD-MANG
AGITADOR	√	√	√	√	√	√	R-TANT3-4-6-AGITAD
ARANDELA	√	√					R-TANT3-4-ARAN-44H
			√	√	√	√	R-TANT4-6-ARAN-44B
			√	√	√	√	R-TANT4-6-ARAN-44H
BALERO	√	√					R-TIDE2-BAL-31B
	√	√					R-FOSS-BAL-6308
			√	√			R-TANT4-BAL-6306
			√	√			R-TANT4-BAL-6309
					√	√	R-TIDE3-50-BAL-31B
					√	√	R-TANT6-BAL-3310
BASE DE BALERO	√	√					R-TANT3-BASE-BAL
			√	√			R-TANT4-BASE-BAL
					√	√	R-TANT6-BASE-BAL
BASE SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	R-TANT3-BASE-SM
CABLE DE ALIMENTACIÓN	√	√					R-TANT3-CABLE
			√	√			R-TANT4-CABLE
					√	√	R-TANT6-CABLE
CANDADO	√	√					R-TANT3-CAND-46
			√	√			R-TANT4-CANDADO-46
					√	√	R-TANT6-CANDADO-46
COLADOR	√	√					R-TANT3-COLADOR
			√	√			R-TANT4-COLADOR
					√	√	R-TANT6-COLADOR
CUÑA DE ROTOR	√	√					R-FOSS3-4-CUÑA
			√	√	√	√	R-TANT4-6-CUÑA
DISTANCIADOR	√	√					R-TANT3-DIST-38
			√	√	√	√	R-TANT4-6-DIST-38
IMPULSOR	√	√					R-TANT3-IMP
			√	√			R-TANT4-IMP
					√	√	R-TANT6-IMP
O-RING O JUNTA TORICA	√	√					R-TANT3-ORING36B
			√	√	√	√	R-TANT4-6-ORING36C
	√	√					R-TANT3-ORING36D
	√	√					R-TANT3-ORING36E
			√	√	√	√	R-TANT4-6-ORING36E
	√	√					R-TANT3-JUNTA37A
			√	√	√	√	R-TANT4-6-JUNTA37A
	√	√					R-TANT3-JUNTA37B
			√	√	√	√	R-TANT4-6-JUNTA37B
√	√					R-TANT3-JUNTA37C	
		√	√	√	√	R-TANT4-6-JUNTA37C	
PLACA PROTECTORA	√	√					R-TANT3-P-PROTE
			√	√			R-TANT4-P-PROTE
SELLO DE ACEITE	√	√					R-FOSS3-SELLO-ACE
			√	√	√	√	R-TANT4-SELLO-ACE
SELLO MECÁNICO	√	√					R-FOSS3-SM
			√	√	√	√	R-TANT4-SM



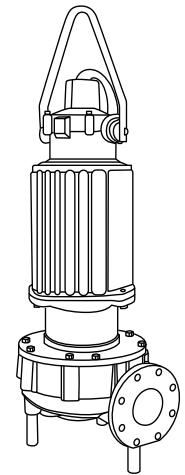
REFACCIÓN	FOSS3 -30-3230	FOSS3 -30-3460	FOSS4 -50-3230	FOSS4 -50-3460	CÓDIGO
ADAPTADOR ESPIGA PARA MANGUERA	√	√			R-FOSS3-AD-MANG
			√	√	R-FOSS4-AD-MANG
IMPULSOR	√	√			R-FOSS3-IMP
			√	√	R-FOSS4-IMP
AGITADOR	√	√	√	√	R-FOSS-AGITAD
COLADOR	√	√	√	√	R-FOSS-COLADOR
BALERO			√	√	R-FOSS-BAL-6308
	√	√			R-TIDE3-50-BAL-31b
	√	√	√	√	R-TIDE2-BAL-31b
CLIXON	√	√			R-FOSS3-PRO-T
			√	√	R-FOSS4-PRO-T
SELLO MECANICO	√	√	√	√	R-FOSS3-SM
SELLO DE ACEITE	√	√			R-FOSS3-SELLO-ACE
O-RING O JUNTA TORICA	√	√	√	√	R-FOSS-ORING36B
	√	√	√	√	R-FOSS-ORING36D
	√	√	√	√	R-FOSS-ORING36F
	√	√	√	√	R-FOSS-ORING36G
	√	√	√	√	R-FOSS-JUNTA37C
BUJE	√	√	√	√	R-FOSS3-4-BUJE
BASE DE BALERO	√	√	√	√	R-FOSS-BASE-BAL
BASE SELLO MECANICO	√	√	√	√	R-FOSS-BASE-SM
ARANDELA	√	√	√	√	R-FOSS3-4-ARAN-44D
	√	√	√	√	R-FOSS3-4-ARAN-44F
	√	√	√	√	R-FOSS3-4-ARAN-44C
	√	√	√	√	R-FOSS3-4-ARAN-44K
CUÑA DE ROTOR	√	√	√	√	R-FOSS3-4-CUÑA
CABLE DE ALIMENTACION	√	√	√	√	R-FOSS-CABLE
O-RING O JUNTA TORICA	√	√	√	√	R-TIDE2-ORING36A
	√	√	√	√	R-TIDE2-ORING36B
PLACA PROTECTORA	√	√	√	√	R-TIDE3-50-P-PROTE
O-RING O JUNTA TORICA	√	√	√	√	R-TIDE3-JUNTA 37A
TORNILLO	√	√	√	√	R-TIDE3-SCREW-42e
CANDADO	√	√	√	√	R-TIDE3-CAND-46



REFACCIÓN	TIDE2 -20-3230	TIDE2 -30-3230	TIDE3 -50-3230	TIDE3 -50-3460	TIDE4 -50-3230	TIDE4 -50-3460	CÓDIGO
ADAPTADOR MANGUERA	√	√					R-TIDE2-20-AD-MANG
			√	√			R-TIDE3-50-AD-MANG
					√	√	R-TIDE4-50-AD-MANG
AGITADOR	√	√					R-TIDE2-20-AGITAD
			√	√	√	√	R-TIDE3-50-AGITAD
ARANDELA	√	√					R-TIDE2-ARAND-44F
	√	√					R-TIDE2-ARAND-44H
			√	√	√	√	R-TIDE3-ARAND-44D
BALERO	√	√					R-TIDE2-20-BAL-31A
	√	√					R-TIDE2-BAL-31B
			√	√	√	√	R-TIDE3-50-BAL-31A
			√	√	√	√	R-TIDE3-50-BAL-31B
BASE DE SELLO MECANICO	√	√					R-TIDE2-BASE-SM
			√	√	√	√	R-TIDE3-BASE-SM
CABLE CONECTOR	√	√					R-TIDE2-CABLE
			√	√	√	√	R-TIDE3-CABLE
CANDADO	√	√					R-TIDE2-CAND-46A
	√	√					R-TIDE2-CAND-46B
			√	√	√	√	R-TIDE3-CAND-46
	√	√					R-TIDE2-20-COL
			√	√	√	√	R-TIDE3-50-COL
CUÑA DE ROTOR	√	√					R-TIDE2-CUÑA
			√	√	√	√	R-TIDE3-CUÑA
DISTANCIADOR	√	√					R-TIDE2-DIST-38
IMPULSOR	√						R-TIDE2-20-IMP
		√					R-TIDE2-30-IMP
			√	√			R-TIDE3-50-IMP
					√	√	R-TIDE4-50-IMP
O-RING O JUNTA TORICA			√	√	√	√	R-TIDE3-JUNTA 37A
	√	√					R-TIDE2-JUNTA 37A
			√	√	√	√	R-TIDE3-JUNTA 37B
	√	√					R-TIDE2-JUNTA 37B
	√	√					R-TIDE2-JUNTA 37C
			√	√	√	√	R-TIDE3-JUNTA 37C
			√	√	√	√	R-TIDE3-JUNTA 37D
			√	√	√	√	R-TIDE3-ORING36B
	√	√					R-TIDE2-ORING36C
			√	√	√	√	R-TIDE3-ORING36C
			√	√	√	√	R-TIDE3-ORING36D
	√	√					R-TIDE2-ORING36D
			√	√	√	√	R-TIDE3-ORING36E
√	√	√	√	√	√	R-TIDE2-ORING36A	
√	√					R-TIDE2-ORING36B	
PLACA PROTECTORA			√	√			R-TIDE3-50-P-PROTE
	√	√					R-TIDE2-20-P-PROTE
SELLO DE ACEITE			√	√	√	√	R-TIDE3-SELLO-ACE
	√	√					R-TIDE2-SELLO-ACE
SELLO MECANICO			√	√	√	√	R-TIDE3-SELLO-MEC
	√	√					R-TIDE2-SELLO-MEC
TAPON DE DRENADO GENERAL	√	√	√	√	√	√	R-TIDE3-SCREW-42E

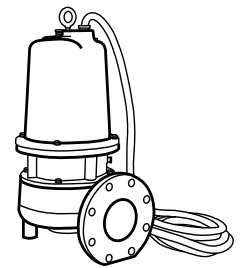
# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS APL

REFACCIÓN	APL10/1230	APL10/3230	APL15/1230	APL15/3230	APL15/3460	APL20/3230	APL20/3460	CÓDIGO
IMPULSOR	√	√						2K241
			√	√	√			2K800
						√	√	2K798
O-RING						√	√	4K252
PROTECTOR DE CABLE			√	√	√	√	√	5K111
	√	√						5K113
JUNTA BRIDA			√					5K150
BRIDA DE DESCARGA 2"				√				6K76
CABLE CONECTOR 1F	√							9K444
			√					9K266
CABLE CONECTOR 3F		√		√	√	√	√	9K153
SWITCH DE ARRANQUE DE MOTOR			√					9K496
SELLO MECÁNICO	√	√						10K120
			√	√	√	√	√	10K119
BALERO SUP & INF	√	√	√	√	√	√	√	4K132

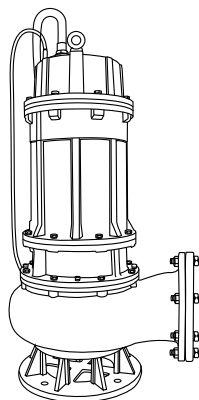


# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS APF

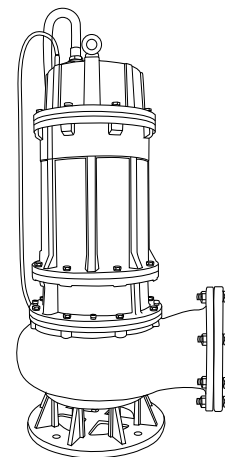
REFACCIÓN	APF10/1230	APF10/3230	APF15/1230	APF15/3230	APF15/3460	APF20/1230	APF20/3230	APF20/3460	CÓDIGO
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√				10K120
						√	√	√	10K119
IMPULSOR	√	√							2K218
			√	√	√				2K217
						√	√	√	2K840
BALERO	√	√	√	√	√	√	√	√	4K132
PROTECTOR DE CALBE	√								5K113
		√	√	√	√	√	√	√	5K111
CAPACITOR	√								9K235
	√		√						9K197
						√			9K352
						√			9K351
						√			9K356
SWITCH DE ARRANQUE						√			9K356
CABLE CONECTOR	√		√						9K444
						√			9K266
		√		√	√		√	√	9K153
ORING	√	√	√	√	√	√	√	√	4K252
TUERCA CONECTOR	√	√	√	√	√	√	√	√	9K145



REFACCIÓN	COBA4/75/3230	COBA4/100/3230	COBA6/75/3230	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA4	√	√		R-COB4 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA6			√	R-COB6 CONM
IMPULSOR	√			R-COBA4/75-IMP
		√		R-COBA4/100-IMP
			√	R-COBA6/75-IMP
BALERO SUPERIOR COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-BSUP
BALERO SUPERIOR COBA4/100		√		R-COBA4/100-BSUP
BALERO INFERIOR COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-BINF
BALERO INFERIOR COBA4/100		√		R-COBA4/100-BINF
SELLO MECANICO COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-SELM
SELLO MECANICO COBA4/100		√		R-COBA4/100-SELM
EMPAQUES 36A COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-E36A
EMPAQUES 36A COBA4/100		√		R-COBA4/100-EQ36A
EMPAQUES 36B COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-E36B
EMPAQUES 36B COBA4/100		√		R-COBA4/100-EQ36B
EMPAQUES 36C COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-E36C
EMPAQUES 36C COBA4/100		√		R-COBA4/100-E36C
EMPAQUES 36D COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-E36D
EMPAQUES 36D COBA4/100		√		R-COBA4/100-E36D
EMPAQUES 36E COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-E36E
EMPAQUES 36E COBA4/100		√		R-COBA4/100-E36E
JUNTA TORICA COBA4/75	√			R-COBA4/75-JTORICA
JUNTA TORICA COBA6/75		√		R-COBA6/75-JTORICA
JUNTA TORICA COBA4/100			√	R-COBA4/100-JTORIC
DISTANCIADOR 41A COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-D41A
DISTANCIADOR 41A COBA4/100		√		R-COBA4/100-D41A
CUÑA COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-CUÑA
CUÑA COBA4/100		√		R-COBA4/100-CUÑA
47X CONECTOR 10M COBA4&6/75	√		√	R-COBA4-6/75-CON



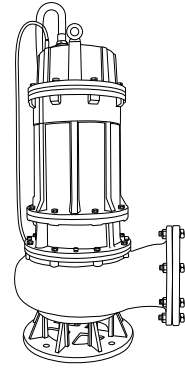
REFACCIÓN	COBA4/ 150/3230	COBA6/ 150/3230	COBA8/ 150/3230	COBA8/ 150/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA4	√				R-COB4 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA6		√			R-COB6 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA8			√	√	R-COB8 CONM
IMPULSOR	√				R-COBA4/150-IMP
		√			R-COBA6/150-IMP
			√	√	R-COBA8/150-IMP
BALERO SUP. COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-BSUP
BALERO INF. COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-BINF
SELLO MEC. COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-SELM
EMP. 36A COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-E36A
EMP. 36B COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-E36B
EMP. 36D COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-E36D
EMP. 36E COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-E36E
EMP. 36G COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-E36G
JUNTA TORICA COBA4/150	√				R-COBA4/150-JTORIC
JUNTA TORICA COBA6/150		√			R-COBA6/150-JTORIC
JUNTA TORICA COBA8/150			√	√	R-COBA8/150-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA4/6/8 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA4/6/8 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-D41C
TORNILLO 42F COBA4/6/8 DE 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-T42F
CUÑA COBA4/6/8 15HP	√	√	√	√	R-COBA468/150-CUÑA
CONECT. 10M COBA4/6/8 15HP 230V	√	√	√		R-COBA468/150-CO23
CONECT. 10M COBA4/6/8 15HP 460V				√	R-COBA468/150-CO43



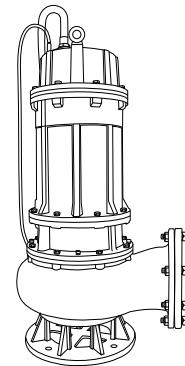
REFACCIÓN	COBA4/200/3230	COBA4/200/3460	COBA8/200/3230	COBA8/200/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA4	√	√			R-COB4 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA8			√	√	R-COB8 CONM
IMPULSOR	√	√			R-COBA4/200-IMP
			√	√	R-COBA8/200-IMP
BALERO SUP. COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-BSUP
BALERO INF. COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-BINF
SELLO MEC. COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-SELM
EMP. 36A COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36A
EMP. 36B COBA4/6/8 DE 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36B
EMP. 36D COBA4/6/8 DE 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36D
EMP. 36E COBA4/6/8 DE 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36E
EMP. 36G COBA4/6/8 DE 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36G
JUNTA TORICA COBA4/200	√	√			R-COBA4/200-JTORIC
JUNTA TORICA COBA8/200			√	√	R-COBA8/200-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-D41C
TORNILLO 42F COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-T42F
CUÑA COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-CUÑA
CONECT. 10M COBA4/6/8 20HP 230V	√		√		R-COBA468/200-CO23
CONECT. 10M COBA4/6/8 20HP 460V		√		√	R-COBA468/200-CO43

# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS COBÁ

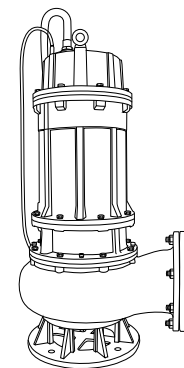
REFACCIÓN	COBA4/ 200/3230	COBA4/ 200/3460	COBA8/ 200/3230	COBA8/ 200/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA4	√	√			R-COB4 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA8			√	√	R-COB8 CONM
IMPULSOR	√	√			R-COBA4/200-IMP
			√	√	R-COBA8/200-IMP
BALERO SUP. COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-BSUP
BALERO INF. COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-BINF
SELLO MECANICO COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-SELM
EMPAQUES 36A COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36A
EMPAQUES 36B COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36B
EMPAQUES 36D COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36D
EMPAQUES 36E COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36E
EMPAQUES 36G COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-E36G
JUNTA TORICA COBA4/200	√	√			R-COBA4/200-JTORIC
JUNTA TORICA COBA8/200			√	√	R-COBA8/200-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-D41C
TORNILLO 42F COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-T42F
CUÑA COBA4/6/8 20HP	√	√	√	√	R-COBA468/200-CUÑA
CONEC. 10M COBA4/6/8 20HP 230V	√		√		R-COBA468/200-CO23
CONEC. 10M COBA4/6/8 20HP 460V		√		√	R-COBA468/200-CO43



REFACCIÓN	COBA8/250/3230	COBA8/250/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA8	√	√	R-COB8 CONM
IMPULSOR	√	√	R-COBA8/250-IMP
BALERO SUPERIOR COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-BALSUP
BALERO INFERIOR COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-BALINF
SELLO MECANICO COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-SELLOM
EMPAQUES 36A COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-E36A
EMPAQUES 36B COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-E36B
EMPAQUES 36D COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-E36D
EMPAQUES 36E COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-E36E
EMPAQUES 36G COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-E36G
JUNTA TORICA COBA8 25HP	√	√	R-COBA8/250-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-D41C
TORNILLO 42F COBA8 DE 25HP	√	√	R-COBA8/250-T42F
CUÑA COBA8 25HP	√	√	R-COBA8/250-CUÑA
CONECTOR 10M COBA8 DE 25HP 230V	√		R-COBA8/250-CON23
CONECTOR 10M COBA8 DE 25HP 460V		√	R-COBA8/250-CON43

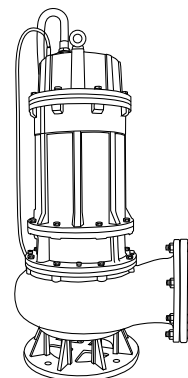


REFACCIÓN	COBA6/300/3460	COBA8/300/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA6	√		R-COB6 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA8		√	R-COB8 CONM
IMPULSOR	√		R-COBA6/300-IMP
		√	R-COBA8/300-IMP
BALERO SUPERIOR COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-BSUP
BALERO INFERIOR COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-BINF
SELLO MECANICO COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-SELM
EMPAQUES 36A COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-E36A
EMPAQUES 36B COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-E36B
EMPAQUES 36D COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-E36D
EMPAQUES 36E COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-E36E
EMPAQUES 36G COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-E36G
JUNTA TORICA COBA6 30HP	√		R-COBA6/300-JTORIC
JUNTA TORICA COBA8 30HP		√	R-COBA8/300-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-D41C
TORNILLO 42F COBA6/8 DE 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-T42F
CUÑA COBA6/8 30HP	√	√	R-COBA6/8/300-CUÑA
CONECTOR 10M COBA6/8 DE 30HP 460V	√	√	R-COBA6/8/300-CO43

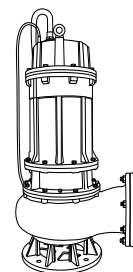




REFACCIÓN	COBA6/ 400/3460	COBA8/ 400/3460	COBA10/ 400/3460	COBA12/ 400/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA6	√				R-COB6 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA8		√			R-COB8 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA10			√		R-COB10 CONM
BRIDA DESCARGA CABA 12				√	R-COBA12-CONTB
IMPULSOR	√				R-COBA6/400-IMP
		√			R-COBA8/400-IMP
			√		R-COBA10/400-IMP
				√	R-COBA12/400-IMP
BALERO SUP. COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-BSUP
BALERO SUP. COBA12 40HP				√	R-COBA12400-BSUP
BALERO INF. COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-BINF
BALERO INF. COBA12 40HP				√	R-COBA12400-BINF
SELLO MEC. COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-SELM
SELLO MECANICO COBA12 40HP				√	R-COBA12400-SELM
ANILLO DE SELLADO COBA6 40HP	√				R-COBA6/400-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA8 40HP		√			R-COBA8/400-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA10 40HP			√		R-COBA10/400-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA12 40HP				√	R-COBA12/400-ASELL
EMPAQUES 36A COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-E36A
EMPAQUES 36A COBA12 40HP				√	R-COBA12400-E36A
EMPAQUES 36B COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-E36B
EMPAQUES 36B COBA12 40HP				√	R-COBA12400-E36B
EMPAQUES 36D COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-E36D
EMPAQUES 36D COBA12 40HP				√	R-COBA12400-E36D
EMPAQUES 36E COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-E36E
EMPAQUES 36E COBA12 40HP				√	R-COBA12400-E36E
EMPAQUES 36G COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-E36G
EMPAQUES 36G COBA12 40HP				√	R-COBA12400-E36G
JUNTA TORICA COBA6 40HP	√				R-COBA6400-JTORICA
JUNTA TORICA COBA8 40HP		√			R-COBA8400-JTORICA
JUNTA TORICA COBA10 40HP			√		R-COBA10400-JTORIC
JUNTA TORICA COBA12 40HP				√	R-COBA12400-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-D41B
DISTANCIADOR 41B COBA12 40HP				√	R-COBA12400-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-D41C
DISTANCIADOR 41C COBA12 40HP				√	R-COBA12400-D41C
TORNILLO 42F COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-T42F
TORNILLO 42F COBA12 40HP				√	R-COBA12400-T42F
CUÑA COBA6/8/10 40HP	√	√	√		R-COBA6810400-CUÑA
CUÑA COBA12 40HP				√	R-COBA12400-CUÑA
CONECT. 10M COBA6/8/10 40HP 460 V	√	√	√		R-COBA6810400-C43
CONECT. 10M COBA12 40HP 460V				√	R-COBA12400-C47X

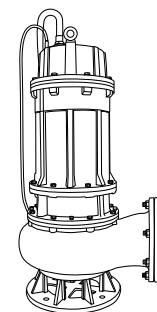


REFACCIÓN	COBA6/500/3460	COBA8/500/3460	COBA10/500/3460	COBA12/500/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA6	√				R-COB6 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA8		√			R-COB8 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA10			√		R-COB10 CONM
BRIDA DESCARGA COBA12				√	R-COBA12-CONTB
IMPULSOR	√				R-COBA6/500-IMP
		√			R-COBA8/500-IMP
			√		R-COBA10/500-IMP
				√	R-COBA12/500-IMP
BALERO SUP. COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-BSUP
BALERO SUP. COBA12 50HP				√	R-COBA12500-BSUP
BALERO INF. COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-BINF
BALERO INF. COBA12 50HP				√	R-COBA12500-BINF
SELLO MECÁNICO COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-SELM
SELLO MECANICO COBA12 50HP				√	R-COBA12500-SELM
ANILLO DE SELLADO COBA6 50HP	√				R-COBA6/500-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA8 50HP		√			R-COBA8/500-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA10 50HP			√		R-COBA10/500-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA12 50HP				√	R-COBA12/500-ASELL
EMPAQUES 36A COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-E36A
EMPAQUES 36A COBA12 50HP				√	R-COBA12500-E36A
EMPAQUES 36B COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-E36B
EMPAQUES 36B COBA12 50HP				√	R-COBA12500-E36B
EMPAQUES 36D COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-E36D
EMPAQUES 36D COBA12 50HP				√	R-COBA12500-E36D
EMPAQUES 36E COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-E36E
EMPAQUES 36E COBA12 50HP				√	R-COBA12500-E36E
EMPAQUES 36G COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-E36G
EMPAQUES 36G COBA12 DE 50HP				√	R-COBA12500-E36G
JUNTA TORICA COBA6 50HP	√				R-COBA6500-JTORICA
JUNTA TORICA COBA8 50HP		√			R-COBA8500-JTORICA
JUNTA TORICA COBA10 50HP			√		R-COBA10500-JTORIC
JUNTA TORICA COBA12 50HP				√	R-COBA12500-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-D41B
DISTANCIADOR 41B COBA12 50HP				√	R-COBA12500-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-D41C
DISTANCIADOR 41C COBA12 50HP				√	R-COBA12500-D41C
TORNILLO 42F COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-T42F
TORNILLO 42F COBA12 DE 50HP				√	R-COBA12500-T42F
CUÑA COBA6/8/10 50HP	√	√	√		R-COBA6810500-CUÑA
CUÑA COBA12 50HP				√	R-COBA12500-CUÑA
CONECT. 10M COBA6/8/10 50HP 460V	√	√	√		R-COBA6810500-C43
CONECT. 10M COBA12 50HP 460V				√	R-COBA12500-C47X

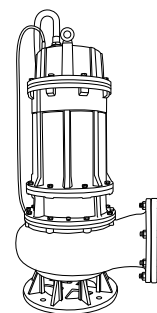


REFACCIÓN	COBA8/600/3460	COBA10/600/3460	COBA12/600/3460	CÓDIGO
CONECTOR MANGUERA COBA8	√			R-COB8 CONM
CONECTOR MANGUERA COBA10		√		R-COB10 CONM
BRIDA DESCARGA COBA12			√	R-COBA12-CONTB
IMPULSOR	√			R-COBA8/600-IMP
		√		R-COBA10/600-IMP
			√	R-COBA12/600-IMP
BALERO SUPERIOR COBA8/10 60HP	√	√		R-COBA810600-BSUP
BALERO SUPERIOR COBA12 60HP			√	R-COBA12600-BSUP
BALERO INFERIOR COBA8/10 60HP	√	√		R-COBA810600-BINF
BALERO INFERIOR COBA12 60HP			√	R-COBA12600-BINF
SELLO MECÁNICO COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-SELM
SELLO MECANICO COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12600-SELM
ANILLO DE SELLADO COBA8 60HP	√			R-COBA8/600-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA10 60HP		√		R-COBA10/600-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA12 60HP			√	R-COBA12/600-ASELL
EMPAQUES 36A COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-E36A
EMPAQUES 36A COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12-E36A
EMPAQUES 36B COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-E36B
EMPAQUES 36B COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12-E36B
EMPAQUES 36D COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-E36D
EMPAQUES 36D COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12-E36D
EMPAQUES 36E COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-E36E
EMPAQUES 36E COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12-E36E
EMPAQUES 36G COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-E36G
EMPAQUES 36G COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12600-E36G
JUNTA TORICA COBA8 60HP	√	√		R-COBA8600-JTORICA
JUNTA TORICA COBA10 60HP	√	√		R-COBA10600-JTORIC
JUNTA TORICA COBA12 60HP			√	R-COBA12600-JTORIC
DISTANCIADOR 41B COBA8/10 60HP	√	√		R-COBA810600-D41B
DISTANCIADOR 41B COBA12 60HP			√	R-COBA12600-D41B
DISTANCIADOR 41C COBA8/10 60HP	√	√		R-COBA810600-D41C
DISTANCIADOR 41C COBA12 60HP			√	R-COBA12600-D41C
TORNILLO 42F COBA8/10 DE 60HP	√	√		R-COBA810600-T42F
TORNILLO 42F COBA12 DE 60HP			√	R-COBA12600-T42F
CUÑA COBA8/10 60HP	√	√		R-COBA810600-CUÑA
CUÑA COBA12 60HP			√	R-COBA12600-CUÑA
CONEC. 10M COBA8/10 DE 60HP 460V	√	√		R-COBA810600-C43
CONEC. 10M COBA12 DE 60HP 460V			√	R-COBA12600-C47

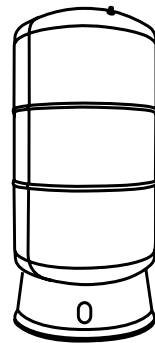
REFACCIÓN	COBA8/750/3460	COBA10/750/3460	COBA12/750/3460	CÓDIGO
BRIDA DESCARGA COBA8	√			R-COB8 CONM
BRIDA DESCARGA COBA10		√		R-COB10 CONM
BRIDA DESCARGA COBA12			√	R-COBA12-CONTB
IMPULSOR	√			R-COBA8/750-IMP
		√		R-COBA10/750-IMP
			√	R-COBA12/750-IMP
BALERO SUP. COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-BSUP
BALERO INF. COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-BINF
SELLO MEC. COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COBA81012750-SM
ANILLO DE SELLADO COBA8 75HP	√			R-COBA8-750-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA10 75HP		√		R-COBA10-750-ASELL
ANILLO DE SELLADO COBA12 75HP			√	R-COBA12-750-ASELL
EMPAQUES 36A COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-E36A
EMPAQUES 36B COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-E36B
EMPAQUES 36C COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-E36C
EMPAQUES 36D COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-E36D
EMPAQUES 36E COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-E36E
EMPAQUES 36F COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-E36F
JUNTA TORICA COBA8 75HP	√			R-COBA8750-JTORICA
JUNTA TORICA COBA10 75HP		√		R-COBA10750-JTORIC
JUNTA TORICA COBA12 75HP			√	R-COBA12750-JTORIC
DISTANC. 41D COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-D41D
TORNILLO 42A COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-T42A
CUÑA COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-CUÑA
CONECT. 10M COBA8/10/12 DE 75HP 460V	√	√	√	R-CO81012750-C47AX
CONEC.SENS.TEMP 10M COBA8 A 12 75HP	√	√	√	R-CO81012750-C47BX
SENS.SOBRE.TEMP COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-SST
SENS. CAM. SELLO COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COB81012750-SCS



REFACCIÓN	COBA8/1000/3460	COBA10/1000/3460	COBA12/1000/3460	CÓDIGO
BRIDA DESCARGA COBA8	√			R-COB8 CONM
BRIDA DESCARGA COBA10		√		R-COB10 CONM
BRIDA DESCARGA COBA12			√	R-COBA12-CONTB
IMPULSOR	√			R-COBA8/1000-IMP
		√		R-COBA10/1000-IMP
			√	R-COBA12/1000-IMP
BALERO SUP. COBA8/10/12 DE 75HP	√	√	√	R-COB810121000-BSU
BALERO INF. COBA8/10/12 DE 75HP	√	√	√	R-COB810121000-BIN
SELLO MEC. COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-COBA810121000-SM
ANILLO DE SELLADO COBA8 75HP	√			R-COBA8-1000-ASEL
ANILLO DE SELLADO COBA10 75HP		√		R-COBA10-1000-ASEL
ANILLO DE SELLADO COBA12 75HP			√	R-COBA12-1000-ASEL
EMPAQUES 36A COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-CO810121000-E36A
EMPAQUES 36B COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-CO810121000-E36B
EMPAQUES 36C COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-CO810121000-E36C
EMPAQUES 36D COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-CO810121000-E36D
EMPAQUES 36E COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-CO810121000-E36E
EMPAQUES 36F COBA8/10/12 75HP	√	√	√	R-CO810121000-E36F
JUNTA TORICA COBA8 75HP	√			R-COB81000-JTORICA
JUNTA TORICA COBA10 75HP		√		R-COB101000-JTORIC
JUNTA TORICA COBA12 75HP			√	R-COB121000-JTORIC
DISTANCIADOR 41D COBA8/10/12 100HP	√	√	√	R-CO810121000-D41D
TORNILLO 42A COBA8/10/12 100HP	√	√	√	R-CO810121000-T42A
CUÑA COBA8/10/12 100HP	√	√	√	R-CO810121000-CUÑA
CONECT. 10M COBA8/10/12 75HP 460V	√	√	√	R-CO81012750-C47AX
CONEC.SENS.TEMP. 10M COBA8 A 12 75HP	√	√	√	R-CO81012750-C47BX
SENS.TEMP. MOTOR COBA8/10/12 100HP	√	√	√	R-CO810121000-STM
SENS. CAMARA SELLO COBA8/10/12 100HP	√	√	√	R-CO810121000-SCS



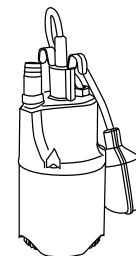
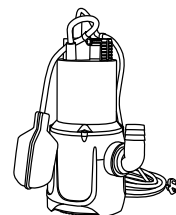
# ALTAMIRA® REFACCIONES TANQUES PRECARGADOS XH



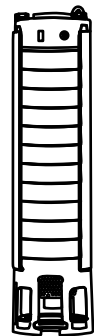
REFACCIÓN	ALTAPRO XH25M-52	ALTAPRO XH25M-132	CÓDIGO
MEMBRANA INTERCAMBIABLE		√	MEMBRANAXH-132
	√		MEMBRANAXH-52
BRIDA		√	BRIDA-INF-132G
	√		BRIDA-INF-52G
VÁLVULA	√	√	VALVULAXH-52-132

# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS AMIGA Y MARINA

REFACCIÓN	AMIGA 20A	AMIGA 100A	MARINA 100A	CÓDIGO
ADAPTADOR DESCARGA		√	√	R-AMI/MAR100ADAP
DESCARGA	√			R-AMIGA20/DESC
		√	√	R-AMI/MAR100DESC
BALERO	√			R-AMI20BALERO
		√	√	R-AMI/MAR100BALIN
CABLE CONECTOR	√			R-AMIGA20/CABLE
		√	√	R-AMI/MAR100CABLE
CAPACITOR	√			R-AMIGA20/CAPA
		√	√	R-AMI/MAR100CAP
CUBIERTA DE MOTOR	√			R-AMIGA20/CMOT
COLADOR	√	√	√	R-AMI/MAR100CMOT
		√	√	R-AMIGA20/COL
FLOTADOR	√			R-AMIGA20/FLOR
		√	√	R-AMI/MAR100FLOT
IMPULSOR	√			R-AMIGA20/IMP
		√	√	R-AMI/MAR100IMP
JUNTA TÓRICA	√			R-AMIGA20/JUNT
		√	√	R-AMI/MAR100JUNT
RETEN	√			R-AMI20RETEN
		√	√	R-AMI/MAR100RETEN
SELLO MECANICO	√			R-AMI/MAR20SELMEC
		√	√	R-AMI/MAR100SELMEC
CUERPO DE BOMBA	√			R-AMI20CUERPOMB
		√		R-AMIGA100CBOM
			√	R-MARINA100CBOM



# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS SERIE KOR 4"



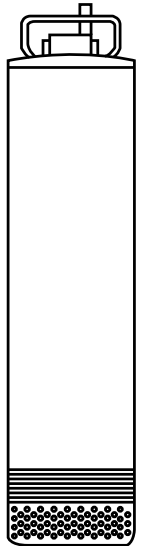
REFACCIÓN	INCLUYE	KOR 0.7	KOR 1.2	KOR 2	KOR 3	KOR 4.5	CÓDIGO
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA 5 PASOS KOR07/1.2/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 Bujes intermedio</li> <li>• 5 Anillos de sellado</li> </ul>	√	√	√			K07/1.2/2R-KREP10
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA 5 PASOS KOR3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 Bujes intermedio</li> <li>• 5 Anillos de sellado</li> </ul>				√		K3R-KREP5
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA 5 PASOS KOR4.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 Bujes intermedio</li> <li>• 5 Anillos de sellado</li> </ul>					√	K4.5R-KREP5
KIT DE TUERCA Y CONO PARA 1 PASO KOR07/1.2/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Anillo de paro</li> <li>• 1 Tuerca de fijación</li> <li>• 1 Arandela de anillo de paro</li> </ul>	√	√	√			K07/1.2/2R-KTAP
KIT DE TUERCA Y CONO PARA 5 PASOS DE LA KOR3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 conos para impulsor</li> <li>• 5 tuercas para cono</li> </ul>				√		K3R-KREPTC5
KIT DE TUERCA Y CONO PARA 5 PASOS DE LA KOR4.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 conos para impulsor</li> <li>• 5 tuercas para cono</li> </ul>					√	K4.5R-KREPTC5
KIT DE TAZÓN SUPERIOR KOR07/1.2/2 DE 4-27 PASOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Guía de válvula check</li> <li>• 1 Tapa de válvula check</li> <li>• 1 Asiento de válvula check</li> <li>• 1 Cubierta de válvula check</li> <li>• 1 Anillo de paro</li> </ul>	√	√	√			K07/1.2/2R-KTS6-27
KIT DE TAZÓN SUPERIOR KOR07/1.2 DE 31-58 PASOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tazón de descarga</li> </ul>	√	√				K07/1.2R-TD
KIT DE TAZÓN SUPERIOR KOR2 DE 39-52 PASOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tazón de descarga</li> </ul>			√			K2R-TD



REFACCIÓN	INCLUYE	KOR6	KOR10	KOR15	KOR20	KOR25	KOR32	KOR40	KOR53	KOR70	CÓDIGO		
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA 5 PASOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 Bujes intermedio</li> <li>• 5 Anillos de sellado</li> <li>• 5 Anillos de desgaste</li> </ul>	√									K6R-KREP5		
			√									K10R-KREP5	
				√	√								K15/20R-KREP5
							√	√					K25/32R-KREP5
									√				K40R-KREP5
										√			K53R-KREP5
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA 4 PASOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Bujes intermedio</li> <li>• 3 Anillos de sellado</li> <li>• 3 Anillos de desgaste</li> </ul>									√	K70R-KREP5		
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA ESTANDAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Arandela espaciadora</li> </ul>	√									K06R-AE		
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA ESTANDAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Arandela espaciadora</li> <li>• 1 Anillo de paro</li> <li>• 1 Buje superior</li> <li>• 1 Buje inferior</li> </ul>		√								K10R-KREP-STD		
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA ESTANDAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Arandela espaciadora</li> <li>• 1 Anillo de paro</li> <li>• 1 Buje superior</li> <li>• 1 Buje inferior</li> <li>• Anillo de sellado inferior</li> </ul>			√	√						K15/20R-KREP-STD		
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA ESTANDAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Arandela espaciadora</li> <li>• 1 Anillo de paro</li> <li>• 1 Buje inferior</li> </ul>					√	√				K25/32R-KREP-STD		
KIT DE REPARACIÓN MENOR PARA ESTANDAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Arandela espaciadora</li> <li>• 1 Buje superior</li> </ul>							√	√		K40/53R-KREP-STD		
										√		K70R-KREP-STD	
KIT DE TUERCA Y CONO PARA 5 PASOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 conos para impulsor</li> <li>• 5 tuercas para cono</li> </ul>	√									K06R-KREPTC5		
			√	√	√							K10/20R-KREPTC5	
							√	√					K25/32R-KREPTC5
									√	√			K40/53R-KREPTC5
											√		K70R-KREP5



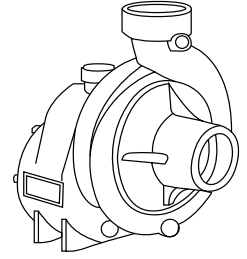
REFACCIÓN	LIFT50-4 -1127A	LIFT50-5 -1127A	LIFT50-6 -1230A	LIFT120-4 -1230A	CÓDIGO
ARANDELA	√	√	√	√	R-LIFT-A1
	√	√	√	√	R-LIFT-A2
	√	√	√		R-LIFT50-ATF
				X	R-LIFT120-ATF
	√	√	√	√	R-LIFT-AOND
BALERO	√	√	√	√	R-LIFT-BSUP
	√	√	√		R-LIFT50-BINF
				√	R-LIFT120-BINF
CABLE DE ALIMENTACIÓN			√		R-LIFT50-6-CA10M
	√	√		√	R-LIFT5045-120-CA
CANDADO	√	√	√	√	R-LIFT-CBAL
CAPACITOR 25µF	√		√		R-LIFT50-4-CAP25MF
CAPACITOR 30µF		√			R-LIFT50-5-CAP30MF
CAPACITOR 35µF				√	R-LIFT120-CAP35MF
CONECTOR	√	√	√	√	R-LIFT-CONT
CUERPO DE BOMBA	√				R-LIFT50-4-CB
		√			R-LIFT50-5-CB
			√		R-LIFT50-6-CB
				√	R-LIFT120-4-CB
DIFUSOR	√	√	√		R-LIFT50-DIF
				√	R-LIFT120-DIF
DISTANCIADOR				√	R-LIFT120-DST1
				√	R-LIFT120-DST2
	√	√	√	√	R-LIFT-DST3
	√				R-LIFT50-4-DST4
		√			R-LIFT50-5-DST4
				√	R-LIFT-DST4
EMPAQUE	√	√	√	√	R-LIFT-EMPC
FLOTADOR				√	R-LIFT-FLOT
IMPULSOR	√	√	√		R-LIFT50-IMP
				√	R-LIFT120-IMP
O-RING	√	√	√	√	R-LIFT-ORING1
	√	√	√	√	R-LIFT-ORING2
	√	√	√	√	R-LIFT-ORING3
PLATO INFERIO	√	√	√		R-LIFT50-PINF
				√	R-LIFT120-PINF
PLATO SUPERIOR	√	√	√	√	R-LIFT-PSUP
REJILLA DE SUCCIÓN	√	√	√	√	R-LIFT-RS
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	R-LIFT-SM
TAPA DIFUSOR	√	√	√		R-LIFT50-TDF
				√	R-LIFT120-TDF
TAPA SUPERIOR DE MOTOR	√	√	√	√	R-LIFT-TSMP
TAPONES REJILLA SUCC	√	√	√	√	R-LIFT-TRS
TORNILLO DE FLECHA	√	√	√	√	R-LIFT-TF
ANILLO INOX LIFT 120				√	R-LIFT120-AINOX
RETEN	√	√	√	√	R-LIFT-LSELL





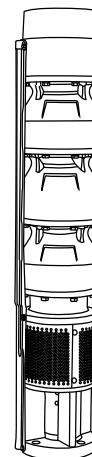
# ALTAMIRA® REFACCIONES TRACTOR PUMP

REFACCIÓN	TRPS-C-550-2X2	TRPS-D-550-2X2	CÓDIGO
SELLO MECANICO	√	√	R-TRPS-SELL-MEC
EMPAQUES	√	√	R-TRPS-KIT-EMP
BALEROS	√	√	R-TRPS-KIT-BALEROS
IMPULSOR	√	√	R-TRPS-IMPULSOR
CUÑA	√	√	R-TRPS-CUÑA
KIT TAPONES PARA ACEITE	√	√	R-TRPS-KIT-TAPONES
ENGRANAJE	√	√	R-TRPS-ENGRANE
PIÑON	√	√	R-TRPS-PIÑON
COPLES		√	R-TRPS-KIT-COPLE1
	√		R-TRPS-KIT-COPLE2



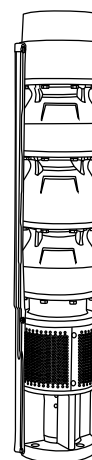
# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS SERIE 14NX

REFACCIÓN	14NX75-1-1A	14NX100-2-2C	14NX150-2-2A	14NX200-3-2A-1B	14NX250-4-4B	14NX300-5-1A-3B-1C	14NX400-6-1A-5B	14NX500-7-6A-1B	14NX600-9-1A-8B	14NX750-10-10A	14NX1000-14-10A-4B	14NX1250-17-17A	CÓDIGO
ADAPTADOR CON BUJE 6"	√	√	√	√	√	√	√	√	√				14NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"										√	√	√	14NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			14NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			14NX-TS-AP
												√	14NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A" CON CONO	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	14NX-IMPR A
					√	√	√	√	√	√	√	√	14NX-IMPR B
IMPULSOR RECORTE "B" CON CONO		√				√							14NX-IMPR C
GUARDA CABLE	√												14NX-1 GC 6"
		√	√										14NX-2 GC 6"
				√									14NX-3 GC 6"
					√								14NX-4 GC 6"
						√							14NX-5 GC 6"
							√						14NX-6 GC 6"
								√					14NX-7 GC 6"
									√				14NX-9 GC 6"
										√			14NX-10 GC 8"
											√		14NX-14 GC 8"
											√	14NX-17 GC 8"	



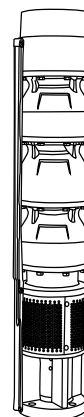
# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS SERIE 22NX

REFACCIÓN	22NX75-1-1B	22NX100-2-2C	22NX150-2-1B-1C	22NX200-3-2B-1C	22NX250-3-1A-2B	22NX300-3-2A-1B	22NX400-4-2A-2B	22NX400-5-2A-3B	22NX500-6-2A-4B	22NX600-7-3A-4B	22NX750-7-7A	22NX1000-9-9A	22NX1250-12-10A-2B	CÓDIGO
DAPTADOR CON BUJE 6"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				22NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"											√	√	√	22NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	22NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	22NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A" CON CONO					√	√	√	√	√	√	√	√	√	22NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B" CON CONO	√		√	√	√	√	√	√	√	√			√	22NX-IMPR B
IMPULSOR RECORTE "C" CON CONO		√	√	√										22NX-IMPR C
GUARDA CABLE	√													14/63NX-GC8"
		√	√											22NX-2 GC 6"
				√	√	√								22NX-3 GC 6"
						√								22NX-5 GC 6"
							√							22NX-6 GC 6"
								√						22NX-7 GC 6"
									√					22NX-9 GC 8"
										√				22NX-12 GC 8"
											√			22NX-9 GC 8"
												√		22NX-12 GC 8"



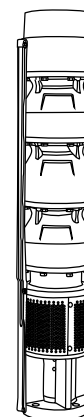
# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS SERIE 35NX

REFACCIÓN	35NX100-1-1B	35NX200-2-2B	35NX250-2-2A	35NX300-3-3B	35NX400-4-4B	35NX500-4-4A	35NX600-5-3A-2B	35NX750-6-5A-1B	35NX1000-8-6A-2B	35NX1250-10-7A-3B	CÓDIGO
ADAPTADOR CON BUJE 6"	√	√	√	√	√	√	√				35/44NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"									√	√	35/44NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	35/44NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	35/44NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A"			√					√	√	√	35NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B"	√	√		√	√		√	√	√	√	35NX-IMPR B
GUARDA CABLE	√										35/44NX-1 GC 6"
		√	√								35/44NX-2 GC 6"
				√							35/44NX-3 GC 6"
					√						35/44NX-4 GC 6"
						√					35/44NX-5 GC 6"
							√				35/44NX-6 GC 8"
								√			35/44NX-8 GC 8"
									√		35/44NX-8 GC 8"
										√	35/44NX-10 GC 8"



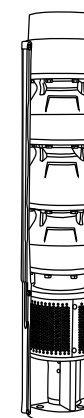
## REFACCIONES BOMBAS SERIE 44NX

REFACCIÓN	44NX150-1-1C	44NX250-1-1A	44NX300-2-1B-1C	44NX400-2-2A	44NX500-3-1A-1B-1C	44NX600-4-2B-2C	44NX750-4-1A-3B	44NX1000-5-4A-1B	44NX1250-6-4A-2B	44NX1500-7-2A-5B	CÓDIGO
ADAPTADOR CON BUJE 6"	√	√	√	√	√	√					35/44NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"							√	√	√	√	35/44NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	35/44NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	35/44NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A"		√		√	√	√	√	√	√	√	44NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B"			√		√	√	√	√	√	√	44NX-IMPR B
IMPULSOR RECORTE "C"	√		√		√	√					44NX-IMPR C
GUARDA CABLE	√	√									35/44NX-1 GC 6"
			√								35/44NX-2 GC 6"
					√						35/44NX-3 GC 6"
						√					35/44NX-4 GC 6"
							√				35/44NX-4 GC 8"
								√			35/44NX-5 GC 8"
									√		35/44NX-6 GC 8"
									√	35/44NX-7 GC 8"	



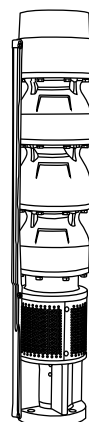
## REFACCIONES BOMBAS SERIE 45NX

REFACCIÓN	45NX250-1-1C	45NX300-1-1B	45NX400-1-1A	45NX500-2-1B-1C	45NX600-2-1A-1B	45NX750-3-2B-1C	45NX1000-4-2B-2C	45NX1250-5-3B-2C	45NX1500-5-3A-2B	45NX1750-6-3A-2B-1C	45NX2000-7-3A-3B-1C	CÓDIGO
ADAPTADOR CON BUJE 6"	√	√	√	√	√							45/66/75NX-ADAP6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"						√	√	√	√	√	√	45/66/75NX-ADAP8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	45NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	45NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A" CON CONO			√		√			√	√	√	√	45NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B" CON CONO		√		√	√	√	√	√	√	√	√	45NX-IMPR B
IMPULSOR RECORTE "C" CON CONO	√			√	√	√	√	√	√	√	√	45NX-IMPR C
GUARDA CABLE	√											45/66/75NX-AB-GC
		√	√		√							45/66/75NX-1 GC
				√								45/66/75NX-2 GC
						√						45/66/75NX-3 GC
							√					45/66/75NX-4 GC
								√	√			45/66/75NX-5 GC
										√		45/66/75NX-6 GC
										√	45/66/75NX-7 GC	



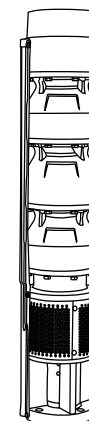
# ALTAMIRA® REFACCIONES BOMBAS SERIE 63NX

REFACCIÓN	63NX250-1-1A	63NX400-2-1A-1B	63NX600-3-1A-2B	63NX750-4-1A-3B	63NX1000-5-3A-2B	63NX1250-7-7B	CÓDIGO
ADAPTADOR CON BUJE 6"	√	√	√				63NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"				√	√	√	63NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	63NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE	√	√	√	√	√	√	63NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A"	√	√	√	√	√		63NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B"		√	√	√	√	√	63NX-IMPR B
GUARDA CABLE	√						63NX-1 GC 6"
		√					63NX-2 GC 6"
			√				63NX-3 GC 6"
				√			63NX-4 GC 8"
					√		63NX-5 GC 8"
						√	63NX-7 GC 8"



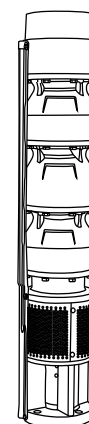
## REFACCIONES BOMBAS SERIE 66NX

REFACCIÓN	66NX500-1-1B	66NX600-1-1A	66NX1000-2-1A-1C	66NX1250-3-3C	66NX1500-3-1A-1B1C	66NX1750-4-1B-3C	66NX2000-4-1A-3B	CÓDIGO
REJILLA DE SUCCIÓN C/TORNILLOS 6"	√	√						NX-COLADOR ADAP 6"
REJILLA DE SUCCIÓN C/TORNILLOS 8"			√	√	√	√	√	NX-COLADOR ADAP 8"
COUPLE 6"	√	√						NX-COUPLE 6"
ADAPTADOR CON BUJE 6"	x	√						45/66/75NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"			√	√	√	√	√	45/66/75NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	66/75NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE			√	√	√	√	√	66/75NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A" CON CONO		√	√	√	√	√	√	66NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B" CON CONO	√				√	√	√	66NX-IMPR B
IMPULSOR RECORTE "C" CON CONO			√	√	√	√		66NX-IMPR C
GUARDA CABLE	√	√						45/66/75NX-1 GC
			√					45/66/75NX-2 GC
				√	√			45/66/75NX-3 GC
						√	√	45/66/75NX-4 GC



## REFACCIONES BOMBAS SERIE 75NX

REFACCIÓN	75NX600-1-1B	75NX750-1-1A	75NX1000-2-1B-1C	75NX1250-2-1A-1B	75NX1500-3-1B-2C	75NX1750-3-2A-1C	75NX2000-4-1A-3C	CÓDIGO
ADAPTADOR CON BUJE 6"	√							45/66/75NX-ADAP 6"
ADAPTADOR CON BUJE 8"		√	√	√	√	√	√	45/66/75NX-ADAP 8"
TAZÓN SUPERIOR CON BUJE	√	√	√	√	√	√	√	66/75NX-TS
TAZÓN INTERMEDIO CON BUJE			√	√	√	√	√	66/75NX-TI
IMPULSOR RECORTE "A" CON CONO		√	√	√	√	√	√	75NX-IMPR A
IMPULSOR RECORTE "B" CON CONO	√		√	√	√	√	√	75NX-IMPR B
IMPULSOR RECORTE "C" CON CONO			√	√	√	√	√	75NX-IMPR C
GUARDA CABLE	√	√						45/66/75NX-1 GC
			√	√				45/66/75NX-2 GC
					√			45/66/75NX-3 GC
						√	√	45/66/75NX-4 GC

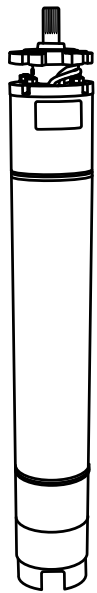




REFACCIÓN	CÓDIGO																									
	MSRT6 7.53230	MSRT6 7.53460	MSRT6 103230	MSRT6 103460	MSRT6 153230	MSRT6 153460	MSRT6 203230	MSRT6 203460	MSRT6 253230	MSRT6 253460	MSRT6 303230	MSRT6 303460	MSRT6 403230	MSRT6 403460	MSRT6 503230	MSRT6 503460	MSRT8/6 603460	MSRT8 753460	MSRT8 1003460	MSRT108 123460	MSRT108 1503460	MSRT108 173460	MSRT108 2003460	MSRT112/10 2303460		
ADAPTADOR BRIDA																	√									
																		√	√							
																					√	√	√	√		
																										√
BUJE DE GRAFITO	√	√	√	√	√	√																				
							√	√	√	√																
											√	√	√	√	√	√										
BUJE INOXIDABLE P. ROTOR	√	√	√	√	√	√																				
							√	√	√	√																
											√	√	√	√	√	√										
CAJA DE AJUSTE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
CABLE CONECTOR	√	√	√	√	√	√	√	√																		
									√		√															
CONJUNTO DE SEGMENTOS	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
CUBIERTA SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
DESARENADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
DIAFRAGMA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
DISCO DE GRAFITO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√										
INTERCAMBIADOR DE CALOR																										

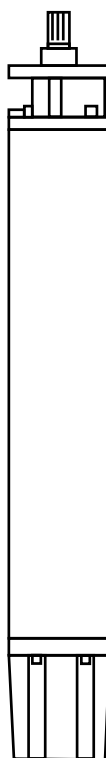
# ALTAMIRA® REFACCIONES MOTORES "RT"

REFACCIÓN	CÓDIGO																									
	MSRT6 7.53230	MSRT6 7.53460	MSRT6 103230	MSRT6 103460	MSRT6 153230	MSRT6 153460	MSRT6 203230	MSRT6 203460	MSRT6 253230	MSRT6 253460	MSRT6 303230	MSRT6 303460	MSRT6 403230	MSRT6 403460	MSRT6 503230	MSRT6 503460	MSRT8/6 603460	MSRT8 753460	MSRT8 1003460	MSRT10/8 1253460	MSRT10/8 1503460	MSRT10/8 1753460	MSRT10/8 2003460	MSRT12/10 2503460		
ARANDELA DE BAJA CARGA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-PBCARGA-MSW6"
																		√	√	√	√	√	√	√	√	R-PBCARGA-MSW8"
																					√	√	√	√	√	R-PBCARGA-MSW10/8"
																									√	√
SELLO CONECTOR	√		√		√		√		√		√		√		√											R-SECMSW7.5-20/230
							√						√													R-SECMSW25/230
									√				√													R-SECMSW30-50/230
		√	√		√		√		√		√		√		√											R-SECMSW7.5-30/460
													√													R-SECMSW40-50/460
														√												R-SECMSW60/230-460
																√										R-SECMSW75-100/460
																		√	√							R-SECMSW125/460
																					√					R-SECMSW150/460
																						√	√			R-SECMSW175-200
																							√	√		R-SECMSW250/460
	SOPORTE INFERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SI-MSW6
						√	√	√	√																R-SI-MSW6	
											√	√	√	√	√	√									R-SI2-MSW6	
																		√	√	√					R-SI-MSW8	
																				√	√	√	√	√	R-SI-MSW10	
																								√	√	R-SI-MSW12
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-MSRT6-SM	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SM-MSW6"	
																	√	√	√						R-MSRT8-SM	
																	√	√	√						R-SM-MSW8"	
																				√	√	√	√	√	R-MSRT10-SM	
																				√	√	√	√	√	R-SM-MSW10/8"	
																							√	√	R-SM-MSW12/10"	
SOPORTE SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SS-MSW6 7.5-15HP	
						√	√	√	√																R-SS-MSW6 20-25HP	
											√	√	√	√	√	√									R-SS-MSW6 30-50HP	
																	√	√	√						R-SS-MSW8	
																				√	√	√	√	√	R-SS-MSW10	
																							√	√	R-SS-MSW12	
TAPA SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-MSRT6-TAPSM	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TAPSM-MSW6"	
																	√	√	√						R-MSRT8-TAPSM	
																	√	√	√						R-TAPSM-MSW8"	
																				√	√	√	√	√	R-MSRT10/8-TAPSM	
																				√	√	√	√	√	R-TAPSM-MSW10/8"	
																							√	√	R-TAPSM-MSW12/10"	
TAPA DE DIAFRAGMA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TD-MSW6	
																	√	√	√						R-TD-MSW8	
																				√	√	√	√	√	R-TD-MSW10	
																							√	√	R-TD-MSW12	
JUNTA AJUST. /SELLO MECAN	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-MSRT6-JA	
																									R-MSRT8-JA	
SELLO CONECTOR P/PT100																					√	√	√	√	R-MSRT10-JA	
													√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-SECMSWP100	



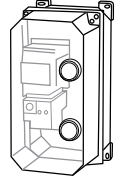
REFACCIÓN	MSAT4 1/211152H	MSAT4 1/212302H	MSAT4 1/21115	MSAT4 1/21230	MSAT4 1/23230	MSAT4 1/23460	MSAT4 3/412302H	MSAT4 3/41230	MSAT4 3/43460	MSAT4 1/2302H	MSAT4 1/230	MSAT4 1/3460	MSAT4 1.512302H	MSAT4 1.51230	MSAT4 1.53230	MSAT4 1.53460	MSAT4 2/230	MSAT4 2/230	MSAT4 2/3230	MSAT4 2/3460	MSAT4 3/230	MSAT4 3/3230	MSAT4 3/3460	MSAT4 5/230	MSAT4 5/3230	MSAT4 5/3460	MSAT4 7.53230	MSAT4 7.53460	CÓDIGO
ANILLO DE DESGASTE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√														R-TR4-ADES-0.5-1.5
																	√	√	√	√	√								R-TR4-ADES-2-3
																									√	√	√	√	√
BASE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√							R-TR4-BASE-0.5-3
																									√	√	√	√	√
CABLE	√	√				√			√			√																	R-TR4-CONEC-2H
			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√							R-TR4-CONEC-3H
																									√	√	√	√	√
CAJA DE AJUSTE																									√	√	√	√	R-TR4-CA-5-7.5
CALCE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					R-TR4-CALCE	
CONJUNTO DE EMPUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√																				R-TR4-EMP-0.5-0.75
										√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√								R-TR4-EMP-1-2
																									√	√	√		R-TR4-EMP-3
																										√	√	√	√
DESARENADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR4-DESARENADOR
DIAFRAGMA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√					R-TR4-DIAF-0.5-3	
																									√	√	√	√	R-TR4-DIAF-5-7.5
RETEN	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR4-RETEN
SOPORTE INFERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√																				R-TR4-SIN-0.5-0.75
										√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√								R-TR4-SIN-1-2
																									√	√	√		R-TR4-SIN-3
																										√	√	√	√
SOPORTE SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√														R-TR4-SSUP-0.5-1.5
																	√	√	√	√	√								R-TR4-SSUP-2-3
																										√	√	√	√
TAPA DE MOTOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR4-TAPA
TORNILLOS	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR4-TORNILLOS

REFACCIÓN	MSAT6 7.53230	MSAT6 7.53460	MSAT6 103230	MSAT6 103460	MSAT6 153230	MSAT6 153460	MSAT6 203230	MSAT6 203460	MSAT6 253230	MSAT6 253460	MSAT6 303230	MSAT6 303460	MSAT6 403460	MSAT6 503460	CÓDIGO
CABLE DE ALIMENTACIÓN	√	√	√	√	√	√		√		√		√			R-TR6-CONEC-10AWG
							√		√		√		√	√	R-TR6-CONEC-8AWG
CAJA DE AJUSTE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			R-TR6-AJUST-7.5-30
													√	√	R-TR6-AJUST-40-50
CANDADO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-CANDADO
CONJUNTO DE EMPUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			R-TR6-EMP-7.5-30
													√	√	R-TR6-EMP-40-50
CUÑA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-CUÑA
DIAFRAGMA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-DIAFRAGMA
DESARENADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-DESARENADOR
KIT DE DESGASTE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-DESGASTE
SOPORTE SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-SSUP-7.5-50
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-SELL-MEC-6"
SOPORTE INFERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-SINF-7.5-50
TAPON FILTRO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-TR6-TAPON-FILTRO



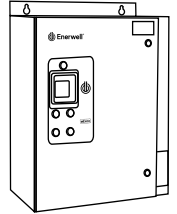


REFACCIÓN	AEWTP 1.6-2.5/220	AEWTP 2.5-4/220	AEWTP 4-6/220	AEWTP 5-8/220	AEWTP 7-10/220	AEWTP 9-13/220	AEWTP 12-18/220	AEWTP 17-25/220	AEWTP 23-32/220	AEWTP 1.6-2.5/440	AEWTP 2.5-4/440	AEWTP 4-6/440	AEWTP 5-8/440	AEWTP 7-10/440	AEWTP 9-13/440	AEWTP 12-18/440	AEWTP 17-25/440	AEWTP 23-32/440	CÓDIGO
CONTACTOR	√	√	√																EW-CR-06-M
				√															EW-CR-09-M
					√														EW-CR-12-M
						√	√												EW-CR-18-M
								√											EW-CR-25-M
									√										EW-CR-32-M
										√	√	√							EW-CR-06-R
													√						EW-CR-09-R
														√					EW-CR-12-R
															√	√			EW-CR-18-R
																		√	EW-CR-25-R
																		√	EW-CR-32-R
	RELEVADOR	√									√								
		√									√								EW-R-04
			√									√							EW-R-06
				√									√						EW-R-08
					√									√					EW-R-10
						√									√				EW-R-13
							√									√			EW-R-18
								√									√		EW-R-25
									√									√	EW-R-32





REFACCIÓN	AEWTP 1.6-2.5/220I	AEWTP 2.5-4/220I	AEWTP 4-6/220I	AEWTP 5.5-8/220I	AEWTP 7-10/220I	AEWTP 9-13/220I	AEWTP 12-18/220I	AEWTP 17-25/220I	AEWTP 23-32/220I	AEWTP 30-40/220I	AEWTP 37-50/220I	AEWTP 48-65/220I	AEWTP 55-70/220I	AEWTP 63-80/220I	AEWTP 1.6-2.5/440I	AEWTP 2.5-4/440I	AEWTP 4-6/440I	AEWTP 5.5-8/440I	AEWTP 7-10/440I	AEWTP 9-13/440I	AEWTP 12-18/440I	AEWTP 17-25/440I	AEWTP 23-32/440I	AEWTP 30-40/440I	AEWTP 37-50/440I	AEWTP 48-65/440I	AEWTP 55-70/440I	AEWTP 63-80/440I	CÓDIGO	
INTERRUPTOR TEMOMAGNETICO	√	√	√	√	√										√	√	√	√	√										EW-ITM3P-16	
						√	√													√	√								EW-ITM3P-25	
								√														√							EW-ITM3P-32	
									√														√						EW-ITM3P-40	
										√														√					EW-ITM3P-50	
											√														√				EW-ITM3P-80	
												√	√	√												√	√	√	EW-ITM3P-100	
	CONTACTOR	√	√	√																									EW-CR-06-M	
					√																									EW-CR-09-M
						√																								EW-CR-12-M
						√	√																						EW-CR-18-M	
								√																					EW-CR-25-M	
									√																				EW-CR-32-M	
										√																			EW-CR-40-M	
											√																		EW-CR-50-M	
												√																	EW-CR-65-M	
													√																EW-CR-75-M	
														√															EW-CR-85-M	
															√	√	√												EW-CR-06-R	
																	√												EW-CR-09-R	
																		√											EW-CR-12-R	
																			√	√									EW-CR-18-R	
																					√								EW-CR-25-R	
																						√							EW-CR-32-R	
																							√						EW-CR-40-R	
																								√					EW-CR-50-R	
																									√				EW-CR-65-R	
																										√			EW-CR-75-R	
																											√		EW-CR-85-R	
RELEVADOR		√														√													EW-R-2.5	
			√														√												EW-R-04	
				√														√											EW-R-06	
				√														√										EW-R-08		
					√														√									EW-R-10		
						√														√								EW-R-13		
							√														√							EW-R-18		
								√														√						EW-R-25		
									√														√					EW-R-32		
										√														√				EW-R-40		
											√														√			EW-R-50		
												√														√		EW-R-65		
													√														√	EW-R-70		
														√														√	EW-R-80	



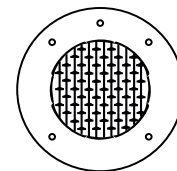
REFACCIÓN	AEVTR+10-30/220	AEVTR+30-55/220	AEVTR+55-80/220	AEVTR+80-135/220	AEVTR+135-160/220	AEVTR+10-29/440	AEVTR+29-42/440	AEVTR+42-70/440	AEVTR+70-80/440	AEVTR+80-100/440	AEVTR+100-135/440	AEVTR+135-200/440	AEVTR+200-260/440	AEVTR+260-390/440	CÓDIGO
AUTOTRANSFORMADORES	√	√													AUTOTRANSF-20-230
			√												AUTOTRANSF-30-230
				√											AUTOTRANSF-50-230
					√										AUTOTRANSF-60-230
						√									AUTOTRANSF-20-440
							√								AUTOTRANSF-30-440
								√							AUTOTRANSF-50-440
									√						AUTOTRANSF-60-440
										√					AUTOTRANSF-75-440
											√				AUTOTRANSF-100-440
												√			AUTOTRANSF-150-440
													√		AUTOTRANSF-200-440
														√	AUTOTRANSF-300-440

REFACCIÓN	AEVTR+10-30/220	AEVTR+30-55/220	AEVTR+55-80/220	AEVTR+80-135/220	AEVTR+135-160/220	AEVTR+10-29/440	AEVTR+29-42/440	AEVTR+42-70/440	AEVTR+70-80/440	AEVTR+80-100/440	AEVTR+100-135/440	AEVTR+135-200/440	AEVTR+200-260/440	AEVTR+260-390/440	CÓDIGO
CONTACTORES 127 V	√	√				√	√								EW-CR-25-F
	√	√				√	√	√	√	√					EW-CR-32-F
			√				√	√	√		√				EW-CR-50-F
		√	√	√	√			√	√	√	√	√			EW-CR-85-F
			√	√	√										EW-CR-100-F
				√							√	√	√		EW-CR-150-F
					√										EW-CR-185-F
										√					EW-CR-115-F
												√		√	EW-CR-225-F
													√		EW-CR-265-F
													√	EW-CR-400-F	
INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	√	√				√	√	√							EW-ITCX3P-100E
			√						√	√					EW-ITCX3P-160E
				√	√						√				EW-ITCX3P-250E
												√	√		EW-ITCX3P-400E
														√	EW-ITCX3P-630E



## REFACCIONES

# LÁMPARAS DELUX



REFACCIÓN	DLX-5N-B-12W-12A	DLX-5N-C-12W-12A	DLX-9-C-7W-12A	DLX-9-B-12W-12A	DLX-9-C-12W-12A	DLX-9-C-18W-12A	DLX-9-C-25W-12A	DLX-10N-B-18W-12A	DLX-10N-B-50W-12A	DLX-10N-C-35W-12A	DLX-10N-C-35W-12D	CÓDIGO
KIT MANGUERA								√	√	√	√	R-DLXKM10N
LAMINA SUPERIOR								√	√	√	√	R-DLX-10LAN-LAMINA
NICHO								√	√	√	√	R-DLX-10N
NICHO	√	√										R-DLX-5N
LAMINA TORNILLO			√	√	√	√	√					R-DLX-9-C-LAMINA



## REFACCIONES

# CASCADAS WATERFALL LED

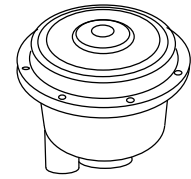
REFACCIÓN	WF-LED-12-6-T	WF-LED-18-6-T	WF-LED-24-6-T	WF-LED-36-6-T	WF-LED-48-6-T	CÓDIGO
CABLE DE ALIMENTACION 30M	√	√	√	√	√	R-WFLL-CAB-ALIM-30M
RED PLAST. CONEX. DE CASCADA	√	√	√	√	√	R-WFLL-RED
KIT 4TAPAS P/CASCADA 12",18",24",36",48"	√	√	√	√	√	R-WFLL-KITTAPP/CAS



## REFACCIONES

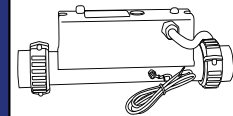
### BURBUJEADORES MULTICOLOR LED

REFACCIÓN	BURBUJEADOR 4"	BURBUJEADOR 8"	CÓDIGO
KIT LENTE	√		KITLENTEBURB4
KIT CUBIERTA PROTECTORA	√		KITCUBIERTABURB4
CABLE DESCONEXIÓN RÁPIDA	√		CABLEDRBURB4/15M
CUERPO BURBUJEADOR 8" (SIN LED)		√	CUERPOBURBLED8



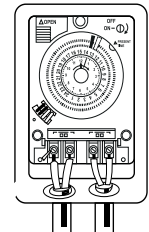
### REFACCIONES CALENTADOR PARA HIDROMASAJE SERIE CALORE

REFACCIÓN	CALORE1000-1127	CÓDIGO
KIT RACOR	√	R-CALORE-KITRAC1.5



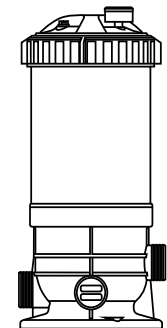
### REFACCIONES TIMER MECÁNICO DE VOLTAJE DUAL SERIE KROSS

REFACCIÓN	KROSS-TM-VD-12A-G	CÓDIGO
CONJ. DE BATERÍA	√	R-KROSS-KITBAT



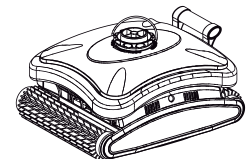
### REFACCIONES FILTROS CARTUCHO PANDA

REFACCIÓN	012-014-A-001	012-014-A-002	012-014-A-003	012-014-A-004	CÓDIGO
TAPÓN DREN	√	√	√	√	R-FC-TAPONDREN
TAPA C/ANILLO	√	√	√	√	R-FC-TAPA
O-RING ANILLO	√	√	√	√	R-FC-ORING
BLOQUEO DE ANILLO	√	√	√	√	R-FC-BLOANILLO
TAPÓN INFERIOR	√	√	√	√	R-FC-TAPONINF
MANÓMETRO PANDA	√	√	√	√	012-007-D-030
REPUESTO 25GPM	√				012-014-D-001
REPUESTO 35GPM		√			012-014-D-002
REPUESTO 50GPM			√		012-014-D-003
REPUESTO 70 GPM				√	012-014-D-004



### REFACCIONES ROBOT LIMPIADOR AUTOMÁTICO

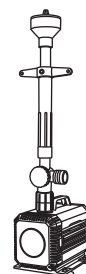
REFACCIÓN	PA-ROBOT-RT-1-18M	CÓDIGO
BOLSA FILTRO	√	R-PA-ROBOT-BOLFILT
KIT DE MANTENIMIENTO	√	R-PA-ROBOT-KITMAN
KIT SOPORTE RODILLOS	√	R-PA-ROBOT-KITSR
CONJUNTO CABLE	√	R-PA-ROBOT-CONJCBL
TARJETA CONTROLADOR	√	R-PA-ROBOT-TCTRL





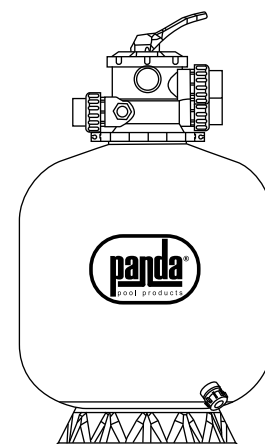
## REFACCIONES BOMBAS BABY

REFACCIÓN	BABY8	BABY18	BABY30	BABY55	CÓDIGO
BUJE	√				R-BABY8-BUJE
		√			R-BABY18-BUJE
			√		R-BABY30-BUJE
				√	R-BABY55-BUJE
EJE	√				R-BABY8-EJE
		√			R-BABY18-EJE
			√		R-BABY30-EJE
				√	R-BABY55-EJE
FILTRO	√				R-BABY8-FILTRO
		√			R-BABY18-FILTRO
			√		R-BABY30-FILTRO
				√	R-BABY55-FILTRO
O-RING	√				R-BABY8-ORING
PIE DE BOMBA	√				R-BABY8-PIE
	√	√			R-BABY8-ROTOR
ROTOR		√			R-BABY18-ROTOR
			√		R-BABY30-ROTOR
				√	R-BABY55-ROTOR
	√				R-BABY8-TAPFIL
TAPA DEL FILTRO	√	√			R-BABY18-TAPFIL
TAPA DEL MOTOR	√				R-BABY8-TAPM
		√			R-BABY18-TAPM
			√		R-BABY30-TAPM
				√	R-BABY55-TAPM



## REFACCIONES FILTROS PANDA (PLÁSTICO REFORZADO)

REFACCIÓN	FPD14T	FPD26T	FPD31T	CÓDIGO
VÁLVULA 6V	√			R-FPDT14-VALVULA
		√		012-007-A-001
EMPAQUE TANQUE	√			R-FPD14-EMPATANQ
		√		012-007-D-016
ABRAZADERA PARA VÁLVULA	√			R-FPD14-ABRA
		√	√	012-007-D-015
CREPINAS		√		R-FPD26-CREPINAS
			√	R-FPD31-CREPINAS
KIT COLECTOR	√			R-FPD14-KITCOLEC
		√		R-FPD26-KITCOLEC
			√	R-FPD31-KITCOLEC
KIT DE DRENADO	√			R-FPD14-KITDREN
		√		R-FPD26-KITDREN
			√	R-FPD31-KITDREN
BASE PARA TANQUE	√			R-FPD14-BASEFILT
		√		R-FPD26-BASEFILT
			√	R-FPD31-BASEFILT
MEDIA VÁLVULA	√			R-FPD14-MEDIAVALV
		√		012-007-D-017
RACOR	√			R-FPD31-MEDIAVALV
		√		R-FPDT14-KITRACOR
ROTOR	√			012-007-D-035
			√	R-FPDT31-KITRACOR
		√		R-FPD14-KITROTVAL
			012-007-D-019	
			√	R-FPD31-KITROT-VAL





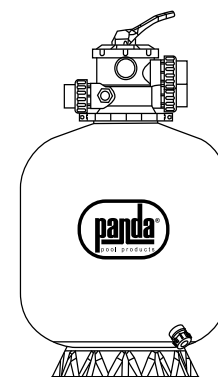
## REFACCIONES

# FILTROS PANDA (PLÁSTICO Y FIBRA)

REFACCIÓN	FPP14T	FPP28T	FPF35T	FPF40L	FPF48L	FPF55L	CÓDIGO
CONJUNTO DE DRENADO	√	√					R-FPP-CONJUNTODREN
			√	√	√	√	R-FPF-CONJUNTODREN
BASE PARA FILTRO	√						R-FPP14T-BASEFILT
		√					R-FPP28T-BASEFILT
			√				R-FPF35T-BASEFILT
				√			R-FPF40L-BASEFILT
					√		R-FPF48L-BASEFILT
						√	R-FPF55L-BASEFILT
CREPINA DE FILTRADO		√					R-FPP28T-CREPINA
			√				R-FPF35T-CREPINA
				√			R-FPF40L-CREPINA
					√	√	R-FPF48-55L-CREPIN
KIT DE SOPORTE, TUBO Y COLECTOR	√						R-FPP14T-KITCOLECT
		√					R-FPP28T-KITCOLECT
			√				R-FPF35T-KITCOLECT
DIFUSOR				√	√	√	R-FPFL-DIFUSOR



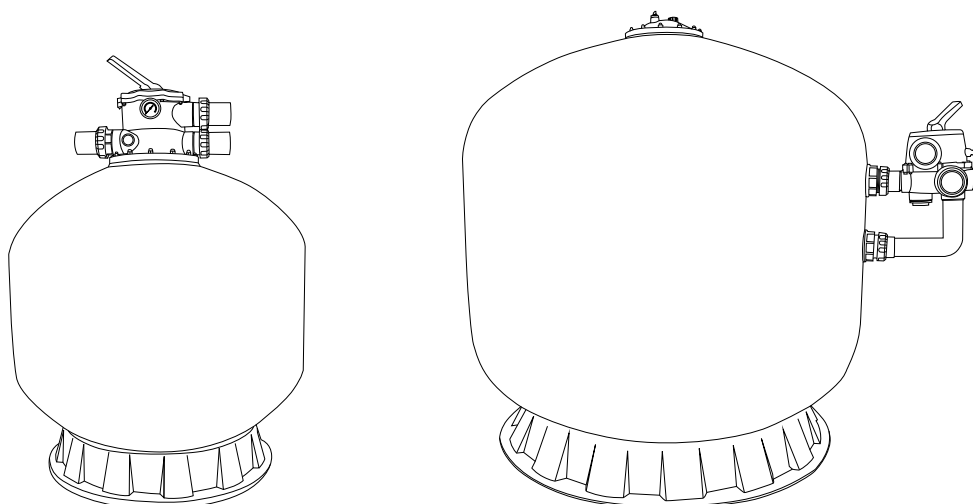
REFACCIÓN	FPD16T	FPD19T	FPD24T	CÓDIGO
BASE PARA FILTRO	√			012-007-D-001
BASE PARA FILTRO		√	√	012-007-D-002
CONJUNTO DE DRENADO	√	√	√	012-007-D-003
CREPINA ESTÁNDAR	√	√		012-007-D-004
CREPINA ESTÁNDAR			√	012-007-D-005
CONJUNTO DE PURGA DE AIRE	√	√	√	012-007-D-008
TUBO CENTRAL	√			012-007-D-012
		√		012-007-D-013
			√	012-007-D-014
ABRAZADERA PARA VÁLVULA	√	√	√	012-007-D-015
EMPAQUE TANQUE	√	√	√	012-007-D-016
VÁLVULA 6 VÍAS	√	√	√	012-007-A-001
MEDIA VÁLVULA	√	√	√	012-007-D-017
JUEGO ORING FILTRO	√	√	√	012-007-D-018
ROTOR VÁLV. /EMPAQUE ARAÑA	√	√	√	012-007-D-019
KIT RESORTE CON RONDANAS	√	√	√	012-007-D-020
BASE PARA VÁLVULA 6 VÍAS	√	√	√	012-007-D-021
CUERPO PARA VÁLVULA	√	√	√	012-007-D-022
MIRILLA Y O-RING	√	√	√	012-007-D-023
RESORTE PARA VÁLVULA	√	√	√	012-007-D-024
KIT DE O-RING TAPA Y CUERPO	√	√	√	012-007-D-026
O-RING PARA ROTOR	√	√	√	012-007-D-027
PALANCA PARA VÁLVULA	√	√	√	012-007-D-029
MANOMETRO PARA VÁLVULA	√	√	√	012-007-D-030
ARANDELA DE PALANCA	√	√	√	012-007-D-031
ARANDELA DE ROTOR	√	√	√	012-007-D-032
RACOR	√	√	√	012-007-D-035





## REFACCIONES FILTROS PANDA (FIBRA DE VIDRIO)

REFACCIÓN	MARB-36T- FB-6V	MARB-40L- FB-6V	MARB-48L- FB-6V	MARB-56L- FB-6V	CÓDIGO
BOQUILLA DE RETORNO		√	√	√	R-MARB-BRETORNO-L
COLECTOR	√				R-MARB-COL36"SUP
		√			R-MARB-KITCOL40"L
			√		R-MARB-KITCOL48"L
				√	R-MARB-KITCOL56"L
CONJUNTO DRENADO	√				R-MARB-CONJDREN-S
		√	√	√	R-MARB-CONJDRENADO
CREPINA	√	√	√	√	R-MARB-CREP-L1
			√	√	R-MARB-CREP-C1
EMPAQUE PARA TANQUE	√				R-MARB-ETVSUP2"
		√	√	√	R-MARB-ETVLAT2"
KIT RACOR CODO		√	√	√	R-MARB-RACCODO-L
KIT RACOR PARA VÁLVULA	√				R-MARB-KITRAC-VSUP
		√	√	√	R-MARB-KITRAC-VLAT
KIT ROTOR EMPAQUE ARAÑA	√				R-MARB-KITROT-VSUP
		√	√	√	R-MARB-KITROT-VLAT
MEDIA VÁLVULA	√				R-MARB-MEDVALV-SUP
		√	√	√	R-MARB-MEDVALV-LAT
ORING PARA COLECTOR	√				R-MARB-ORING-COL
TAPA PARA VÁLVULA LATERAL		√	√	√	R-MARB-TAPA-VLAT
TAPÓN PURGA		√	√	√	R-MARB-TPURG
VÁLVULA LATERAL 2"		√	√	√	R-MARB-VALV LAT2"
VÁLVULA SUPERIOR 2"	√				R-MARB-VALVSUP2"





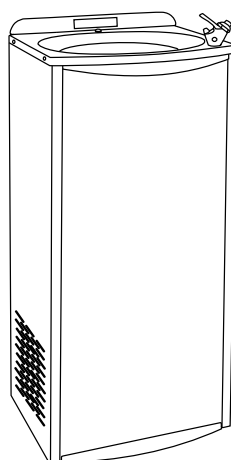
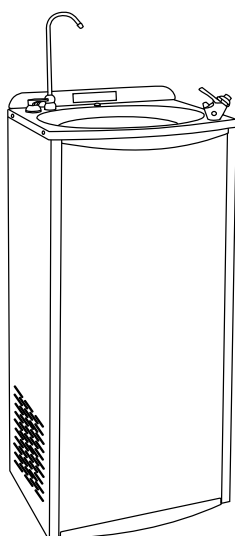
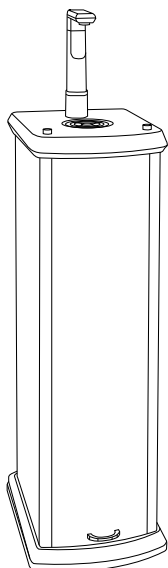


# REFACCIONES CLORADORES SALINOS DESTINADOS A LA DESINFECCIÓN PROFESIONAL DE LA PISCINA

REFACCIÓN	SMARTCL15127	SMARTCL25127	SMARTCLPLUSPH15230	SMARTCLPLUSPH25230	SMARTCLPLUSPH35230	SMARTCLPLUS50230	SMARTCLPLUS70230	SMARTCLPLUS100230	SMARTCLPLUS200230	SMARTCLPLUS250230	SMARTCLPLUS500230	SMARTCLPLUS750230	SMARTCLPLUS1000230	CÓDIGO
RACOR CEMENT-ROSCA HEMB 90-3"								√						R-SMARTCL100-RACOR
ABRAZADERA			√	√	√	√								R-ABRAZADERASMP-50
	√	√												R-SMARTCL-ABRAZAD
CABLE FLEX	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-CLS-FLEX
CIRCUITO 170X60MM			√											SMARTCLPLUS-TEC
DISPLAY			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SMARTCLPLUS-DISP
SOLUCIÓN PATRON PH4	√	√												R-SMARTCL-SP-PH4
	√	√												R-SMARTCL-SP-PH7
	√	√												R-SMARTCL-SP-ORP
JUNTA TORICA P. VASO CELULA	√	√	√	√	√									SMARTCL-JTVC
TARJETA DE CONTROL	√	√												SMARTCL-TCTRL
TARJETA DE POTENCIA	√		√											SMARTCL-TPOT10/15G
		√		√										SMARTCL-TPOT20/25G
		√		√										SMARTCLPLUS-TPOT25
					√									SMARTCLPLUS-TPOT35
								√						SMARTCLPLUS-TPOTA
CENTRALINA	√													012-002-E-214
		√												012-002-E-215
														012-002-E-216
	√		√											012-002-E-217
		√		√										012-002-E-218
					√									012-002-E-219
						√								012-002-E-213
							√							012-002-E-211
								√						012-002-E-210
									√					012-002-E-209
										√				012-002-E-208
											√			012-002-E-207
												√		012-002-E-212
CÉLULA	√		√											R-CELULASMCL15
		√		√										R-CELULASMCL25
					√									R-CELULASMCL35
						√								R-CELULASMCL50
							√							R-CELULASMCL70
								√						R-CELULASMCL100
									√					R-CELULASMCL200
										√				R-CELULASMCL250
VASO CELULA	√	√	√	√	√									R-VASOCELULASMCL1
						√	√							R-VASOCELULASMCL50
								√						R-VASOCELULASMCL2
SONDA DE FLUJO			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SMARTCLPLUS-SFLUJO
SONDA DE TEMPERATURA			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SMARTCLPLUS-STEMP
SONDA PH			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SMARTCLPLUS-SPH
SONDA REDOX			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SMARTCLPLUS-SREDOX
KIT SONDA CONDUCTIVIDAD			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	SMARTCLPLUS-SCOND
PORTA SONDAS	√	√												R-SMARTCL-PSONDA



REFACCIÓN	PK-LILI	PK-LILI-RO	PK-IRIS	PK-IRIS-RO	CÓDIGO
MEMB. OSMOSIS INV. 400 GPD PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-RO400GPD
PORTA MEMBRNA OS 400 GPD PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-PORTAMEMRO
PORTAFILTRO TRANSPARENTE PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-PORTAFILTR
PORTAFILTRO BLANCO PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-PORTAFILBL
CLIP PORTA MEMBRANA RO PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-CLIPPORTRO
CLIP PORTA RO C/POST FILTRO PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-CLIPROFIL
REDUCTOR DE FLUJO PK-LILI/IRIS		✓		✓	R-PK-REDUFLUJO
TERMOSTATO PK-LILI/IRIS	✓	✓	✓	✓	R-PK-TERMOST
LLAVE GANZO PK-IRIS			✓	✓	R-PK-IRLLAVEGA
LLAVE BEBEDERO PK-IRIS			✓	✓	R-PK-IRLLAVEBE
LLAVE DE GANZO PK-LILI	✓	✓			R-PK-LILLAVEGA
BOTON LLAVE PK-IRIS			✓	✓	R-PK-IRBOTON
COMPRESOR PK-LILI/IRIS	✓	✓	✓	✓	R-PK-COMPRESOR
TANQUE PK-IRIS			✓	✓	R-PK-IRTANQUE
TANQUE PK-LILI	✓	✓			R-PK-LITANQUE
TAPA DREN PK-LILI	✓	✓			R-PK-LITAPDREN
TAPA FRONTAL PK-IRIS			✓	✓	R-PK-IRTAPAFRONT
TAPA FRONTAL PK-LILI	✓	✓			R-PK-LITAPAFRONT
BOTON AZUL PK-LILI	✓	✓			R-PK-LIBOTONA
BOTON BLANCO PK-LILI	✓	✓			R-PK-LIBOTONB
VALVULA ALIMENTACION 3/8"X1/2" IRIS/LI	✓	✓	✓	✓	R-PK-VALVALIM3/8
VALVULA ALIMENTACION 1/4"X1/2" IRIS/LI	✓	✓	✓	✓	R-PK-VALVALIM1/4
TRANSFORMADOR		✓		✓	R-PK-LI-IR-TRANS
BOMBA BOOSTER		✓		✓	R-PK-LIIR-BOMBA



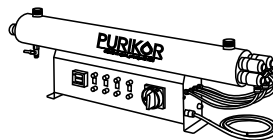
# PURIKOR REFACCIONES PK HIERRO

REFACCIÓN	PKHIERRO1044-1	CÓDIGO
SEGURO	√	R-PK05056044B
KIT DRENADO	√	R-PKDLFC1-7
COLECTOR SUPERIOR	√	R-PK07060024
AC/AC ADAPTOR	√	R-PK11040038
ADAPTOR 3/4" NPT	√	R-PK21319016N
O-RING	√	R-PK26010036
	√	R-PK26010143
INSERTO	√	R-PK30110004M
CONECTOR	√	R-PK-02170056P
CLIP DE BOLQUEO	√	R-PK21709003N
VÁLVULA DE SUAVIZACIÓN	√	PKVS26D-1-948

# PURIKOR REFACCIONES TANQUES PKTN

REFACCIÓN	PKTN -0948-1	PKTN -1035-1	PKTN -1054-1.5	PKTN -1248-2	PKTN -1354-2.5	PKTN -1465-3	PKTN -1665-4	PKTN -1865-5	PKTN -2162-7	PKTN -2472-10	PKTN -3072-15	PKTN -3672-20	CÓDIGO
TUBO									√	√	√	√	R-PKTN-TUBCEN50MM
TAPA INFERIOR										√	√	√	R-PKTN-TAPA4
ADAPTADOR								√					R-PKTN-REDUCCION
COLECTOR	√	√	√	√	√	√	√	√					R-PKTN-COLINF-A
COLECTOR CON 6 CREPINAS									√				R-PKTN-COLINF-B
										√			R-PKTN-COLINF-C
COLECTOR CON S 12 CREPINA											√		R-PKTN-COLINF-D
												√	R-PKTN-COLINF-E

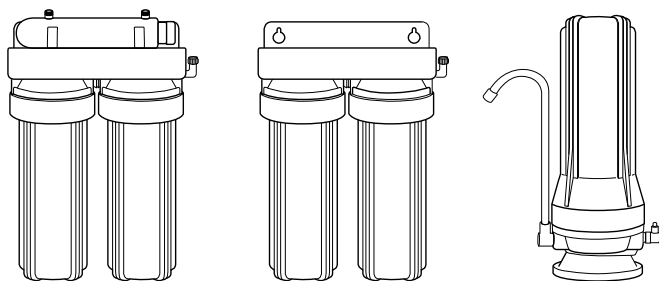
REFACCIÓN	PKUV-1-AAV-PK	PKUV-2-AAV-PK	PKUV-6-AAV-PK	PKUV-6-RAV-PK	PKUV-12-RAV-PK	PKUV-18-RAV-PH	PKUV-30-RAV-PH	PKUV-40-RAV-PH	PKUV-60-RAV-PH	PKUV-80-RAV-PH	CÓDIGO
FOCO UV	√										R-PKUV12W
		√									R-PKUV16W
			√	√							R-PKUV25W
						√					R-PKUV40W
					√						R-PKUV55W
							√	√*2	√*3	√*4	R-PKUV75W
MANGA CUARZO	√										R-PKCUARZO-1
		√									R-PKCUARZO-2
			√	√							R-PKCUARZO-6
					√						R-PKCUARZO-12
						√					R-PKCUARZO-18
							√	√*2	√*3	√*4	R-PKCUARZO-30
BALASTRO FOCO UV	√	√	√								R-PKBALCLASSIC
				√							R-PKBAL.GOLD6
					√						R-PKBAL.GOLD12
						√					R-PKBAL.PLAT18
							√				R-PKBAL.PLAT30
								√*2	√*3	√*4	R-PKUVBAL-NV
CONECTOR FOCO UV 4 PIN.							√	√	√	R-PKUVCONEC4P	
CONTADOR LAMPARA							√	√	√	R-PKUVTIMER	
FUSIBLE PARA LAMP. UV							√	√	√	R-PKUVFUSIBLE	
SOPORTE MONTAJE	√										R-PKUVVP01
		√	√	√	√						R-PKUVVP02
						√	√				R-PKUVSS04
SWITCH ON/OFF							√	√	√	R-PKUVSWITCH	
VÁLVULA DE DRENADO							√	√	√	R-PKUVVALVDESAG	
FOCO ROJO							√	√	√	R-PKUVFOCOROJO	
FOCO VERDE							√	√	√	R-PKUVFOCOVERDE	



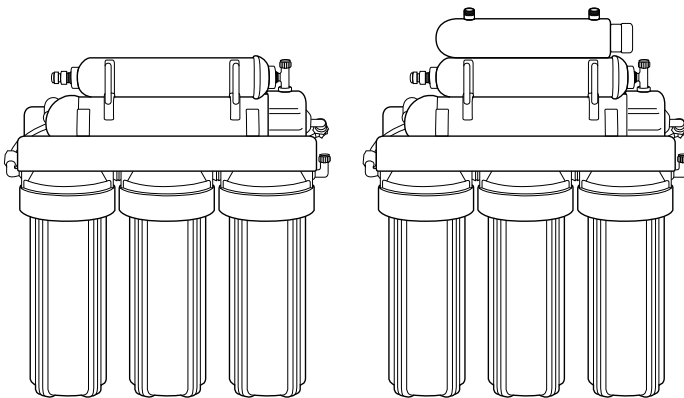
## REFACCIONES PORTAFILTROS MALLA

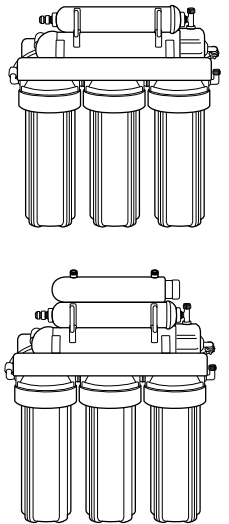
REFACCIÓN	PKPFMALLA5X.5	CÓDIGO
FILTRO	√	PKPF-L10X.5

REFACCIÓN	PKF 1/T	PKF-2	PKF-3UV	CÓDIGO
VÁLVULA DE ALIMENTACIÓN	√			R-PK-VA-02
		√	√	R-PKMFV-01
ADAPTADOR CODO "L" (RM1/4", T1/4")		√	√	R-PK-DCC-002A
PORTA FILTRO BLANCO	√	√	√	PKPFB10X.25
CARTUCHO POLIPROPILENO		√	√	PKCPP2.5X10X5
CARTUCHO DE CARBÓN BLOCK	√	√	√	PKCCTO2.5X10X5
O-RING P/PORTAFILTRO	√	√	√	R-PKORINGPFB
LLAVE PORTAFILTRO	√	√	√	R-PK-WR-02
LLAVE DE GANSO		√	√	R-PK-GF02S
SOPORTE		√	√	R-PK-BRAF-2
NIPPLE 1/4 X 1/4		√	√	R-PK-M22
MANGUERA TUBING		√	√	PK-MANGTUBING1/4
FOCO UV 6W			√	R-PK-UV-6W
MANGA CUARZO			√	R-PK-UVMC-6W
CUERPO DE LÁMPARA INOXIDABLE			√	R-PK-GABINETEUV
TRANSFORMADOR UV 100-140V A 0.12A			√	R-PK-ADAPTADORUV
SWITCH DE ALTA PRESIÓN				R-PK-PSH-800
O-RING LÁMPARA UV 6W			√	R-PK-ORINGUV6W
SUJETADOR DE CAMARA DE ACERO			√	R-PK-CL-06



REFACCIÓN	PKUF-5	PKUF-6UV	CÓDIGO
VÁLVULA DE ALIMENTACIÓN	√	√	R-PKMFV-01
ADAPTADOR CODO "L" (RM1/4", T1/4")	√	√	R-PK-DCC-002A
PORTA FILTRO BLANCO	√	√	PKPFB10X.25
CARTUCHO POLIPROPILENO	√	√	PKCPP2.5X10X5
CARTUCHO DE CARBÓN BLOCK	√	√	PKCCTO2.5X10X5
O-RING P/PORTAFILTRO	√	√	R-PKORINGPFB
LLAVE PORTAFILTRO	√	√	R-PK-WR-02
LLAVE DE GANSO	√	√	R-PK-GF06
SOPORTE	√	√	R-PK-BRAUF-5
NIPPLE 1/4 X 1/4	√	√	R-PK-M22
MANGUERA TUBING	√	√	PK-MANGTUBING1/4
FOCO UV 6W		√	R-PK-UV-6W
MANGA CUARZO		√	R-PK-UVMC-6W
CUERPO DE LÁMPARA INOX.		√	R-PK-GABINETEUV
TRANSFORMADOR UV 100-140V A 0.12A		√	R-PK-ADAPTADORUV
CARTUCHO CARBÓN EN LINEA	√	√	PKCCAL2.5X10
O-RING LÁMPARA UV 6W		√	R-PK-ORINGUV6W
MEMBRANA	√	√	PKUF-M
CARTUCHO DE CARBÓN GRANULAR	√	√	PKCGAC2.5X10
PORTA MEMBRANA	√	√	R-PKROH-10B
ABRAZADERA DE DRENADO	√	√	R-PK-CLM-5
ADAPTADOR CODO "L" (RM1/8", T1/4")	√	√	R-PK-DCC-013A
O-RING PORTA MEMBRANA	√	√	R-PK-ORING-PM
SUJETADOR PARA PORTAMEMBRANA	√	√	R-PK-CL05
SUJETADOR PORTAMEMB./POSFIL	√	√	R-PK-CL04
SUJETADOR POSTFIL./LAMP.UV		√	R-PK-CL07
VÁLVULA DE PASO	√	√	R-PK-DCC-025





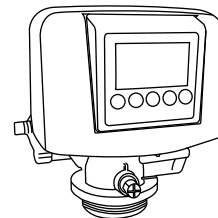
REFACCIÓN	PKRO 100-5P	PKRO 100-6UVPM	PKRO 400-6UVP	CÓDIGO
CONEX. DESV. (R.M. 1/2", R.M.1/2", TUB. 1/4")	✓	✓	✓	R-PK-MF-1
ADAPTADOR CODO "L" (RM1/4", T1/4")	✓	✓	✓	R-PK-DCC-002A
PORTA FILTRO BLANCO	✓	✓	✓	PKPFB10X.25
CARTUCHO POLIPROPILENO	✓	✓	✓	PKCPP2.5X10X5
CARTUCHO DE CARBÓN BLOCK	✓	✓	✓	PKCCT02.5X10X5
O-RING P/PORTAFILTRO	✓	✓	✓	R-PKORINGPFB
LLAVE PORTAFILTRO	✓	✓		R-PK-WR-02
LLAVE DE GANSO	✓	✓	✓	R-PK-GF06
MEMBRANA	✓	✓		PKM-100G
			✓	PKM-400G
BOMBA BOOSTER	✓	✓		R-PK-BP01-100G
			✓	R-PK-BP01-400G
MANGUERA TUBING			✓	PK-MANGTUBING1/2-N
	✓	✓		PK-MANGTUBING1/4
FOCO UV 6W		✓	✓	R-PK-UV-6W
MANGA CUARZO		✓	✓	R-PK-UVMC-6W
CUERPO DE LÁMPARA INOXIDABLE		✓	✓	R-PK-GABINETEUV
TRANSFORMADOR UV		✓	✓	R-PK-ADAPTADORUV
CARTUCHO CARBÓN EN LÍNEA	✓	✓	✓	PKCCAL2.5X10
O-RING LÁMPARA UV		✓	✓	R-PK-ORINGUV6W
TRANSFORMADOR BOMBA	✓	✓		R-PK-ADAPTOR
			✓	R-PK-ADAPTOR400G
CARTUCHO DE CARBÓN GRANULAR	✓	✓	✓	PKCGAC2.5X10
PORTA MEMBRANA	✓	✓		R-PKROH-10B
			✓	R-PKROH-10BB
ABRAZADERA DE DRENADO	✓	✓	✓	R-PK-CLM-5
ADAPTADOR CODO "L" (RM1/8", T1/4")	✓	✓	✓	R-PK-DCC-013A
O-RING PORTA MEMBRANA	✓	✓		R-PK-ORING-PM
SUJETADOR PARA PORTAMEMBRANA	✓	✓		R-PK-CL05
			✓	R-PK-CL05B
SUJETADOR PORTAMEMB./POSFIL	✓	✓		R-PK-CL04
			✓	R-PK-CL04B
SUJETADOR POSTFIL./LAMP.UV		✓	✓	R-PK-CL07
TANQUE	✓	✓		R-PK-T-3.2G
VÁLVULA DE ALIMENTACIÓN	✓	✓		R-PK-VA-05
			✓	R-PK-VA06
SWITCH DE ALTA PRESIÓN	✓	✓		R-PK-DCC023
SWITCH DE ALTA PRESIÓN			✓	R-PK-YK1-N
SWITCH DE BAJA PRESIÓN	✓	✓	✓	R-PK-DCC-022
SWITCH DE ALTA PRESIÓN	✓	✓		R-PK-DCC023
SWITCH DE ALTA PRESIÓN			✓	R-PK-PSH-700
SWITCH DE BAJA PRESIÓN	✓	✓	✓	R-PK-PSH-800
VÁLVULA SOLENOIDE	✓	✓		R-PK-SVA8272Q
VÁLVULA SOLENOIDE			✓	R-PK-8272
CONTROLADOR LCD		✓		R-PK-CB-5
VÁLVULA ESFERA (1/4", 1/4")	✓	✓		R-PK-DCC-024
SOPORTE	✓	✓		R-PK-BRARO-6
			✓	R-PK-BRARO-400
ADAPTADOR CODO "L" (RM1/4", T3/8")			✓	R-PK-DCC-002C
ADAPTADOR CODO "L" (RM3/8", T3/8")			✓	R-PK-DCC-002D
ADAPTADOR CODO "L" (RM3/8", T1/4")	✓	✓		R-PK-DCC-005A
ADAPTADOR "T" (T1/4", RM1/4", T1/4")	✓			R-PK-DCC-007A
ADAPTADOR "T" (T3/8", RM1/4", T3/8")			✓	R-PK-DCC-007G
ADAPTADOR "T" (RM1/4", T1/4", T1/4")	✓	✓	✓	R-PK-DCC-008A
ADAPTADOR "T" (T1/4", T1/4", T1/4")		✓	✓	R-PK-DCC-009A
ADAPTADOR RECTO (RM1/4", T1/4")			✓	R-PK-DCC-012A
ADAPTADOR RECTO (RM1/4", T3/8)			✓	R-PK-DCC-012D
CODO VÁLVULA CHECK RM1/4"-T1/4"	✓	✓	✓	R-PK-DCC-020A
RESTRICCIÓN DE FLUJO	✓	✓		R-PKTF-450M
			✓	R-PKTF-1200M
VALVULA SOLENOIDE AUTOFLUSH			✓	R-PK-SVA8261
	✓			R-PK-SVA8261Q



REFACCIÓN	CÓDIGO																									
	PK-VITA-GFT-1054	PK-VITA-GFT-948	PK-VITA-GSD-1054	PK-VITA-GSD-1035	PK-VITA-GSD-948	PK-VITA-GSD-1248	PK-VITA-GST-1054	PK-VITA-GST-1035	PK-VITA-GST-948	PK-VITA-GST-1248	PK-VITA-EFT-1054	PK-VITA-EFT-948	PK-VITA-ESD-1054	PK-VITA-ESD-1035	PK-VITA-ESD-948	PK-VITA-ESD-1248	PK-VITA-GFT-1054	PK-VITA-GFT-948	PK-VITA-GFT-1248	PK-VITA-GSD-1054U	PK-VITA-GSD-948U	PK-VITA-GSD-1354U	PK-VITA-GSD-1248U	PK-VITA-GSD-1465U		
PISTON	✓	✓																								R-PKVITACFT-PIST-F
																										R-PKVITACE-PISTON
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKVITAG-PISTON
																	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITACE-KIT-SE
																	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITAG-KIT-SE
CONJ. VALVULA P/MEZCLAR			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓										R-PKVITACE-VALVULA
CONJ. VALVULA SALMUERA			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓										R-PKVITACEG-VAL-SA
TARJETA DE CONTROL																	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITAG-T-CTRL
											✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKVITAE-T-CTRL
BYPASS																					✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITAGSD-VALV-B
																										R-PKVITAE-VALV-B
MONITOR																				✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITAG-MON-REM
																				✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITAG-MON-INA
CABLE COMUNICACIÓN																				✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKVITAG-CBL-COM
CABLE MEDIDOR				✓	✓	✓	✓																			R-PKVITACSD-CABLE
TRANSFORMADOR																				✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREVITA-TRAN
																										R-PKVITAE-TRANSFOR
CONJUNTO DE MEDIDOR				✓	✓	✓	✓																			R-PKVITACSD-MEDIDO
																										R-PKVITAESD-MEDIDO
ADAPTADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKVITACE-ADAP-C
CONECTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKVITACE-CONECT
MEDIDOR																										R-PKVITAGSD-EN-MED
INTERRUPTOR											✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKVITAE-INTERRUP
MOTOR											✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKVITAE-MOTOR

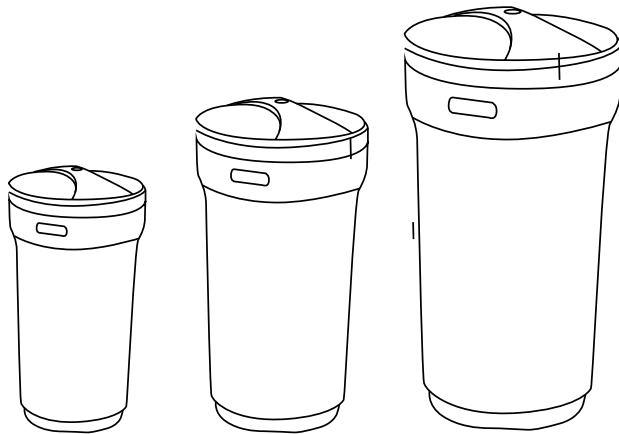
REFACCIÓN	CÓDIGO																									
	PK-CUORE-PFT-2162	PK-CUORE-PFT-1865	PK-CUORE-PFT-1865	PK-CUORE-PST-2162U	PK-CUORE-PST-1865	PK-CUORE-PST-1865	PK-CUORE-PSD-1865	PK-CUORE-PSD-1865	PK-CUORE-TFT-2472	PK-CUORE-TFT-2162	PK-CUORE-TST-2472	PK-CUORE-TST-3072	PK-CUORE-TST-2162	PK-CUORE-TSD-2472	PK-CUORE-TSD-3072	PK-CUORE-TSD-2162	PK-CUORE-IFT	PK-CUORE-IFT-3072	PK-CUORE-IFT-3072	PK-CUORE-IFT-472	PK-CUORE-USD-U	PK-CUORE-USD-3072	PK-CUORE-USD-3072	PK-CUORE-USD-472	PK-CUORE-USD-4872	
BASE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			R-PKCUOREP-BASE-V
										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUORET-BASE-V
BASTAGO					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-TORVAS
CODO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-CODO
CONJ. VALVULA SALMUERA																						✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREUSD-VAL-S
CUERPO DE VALVULA					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-C-VALV
EJE																						✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREUSD-EJE
ENGRANAJE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-ENGRAN
																			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREU-ENG-CON
EPAQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-EMPAQ
IMPULSOR																							✓	✓	✓	R-PKCUOREUSD-ENS-1
INSERTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-INSERT
INYECTOR																							✓	✓	✓	R-PKCUOREUSD-INYEC
KIT RACOR			✓	✓	✓	✓	✓																			R-PKCUOREP-RAC1.25
																										R-PKCUORET-RAC1.5
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREP-RACLISO
MEDIDOR																										R-PKCUOREPT-MEDIDO
MOTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-MOTOR
																			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREU-MOTOR
O RING																										R-PKCUOREUSD-ORING
PIÑON																					✓	✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREU-PIÑON-A
PISTON	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-PISTON
SELLOS ESPACIADORES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-KIT-SE
																					✓	✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREU-KIT-SE
SOPORTE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-SOPORT
TAPA DE MEDIDOR																								✓	✓	R-PKCUOREUSD-TAPME
TARJETA DE CONTROL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-T-CTRL
TEMPORIZADOR																					✓	✓	✓	✓	✓	R-PKCUOREUFT-TEMP
TRANSFORMADOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREVITA-TRAN
																										R-PKCUOREU-TRANSF
TUBO																										R-PKCUOREUFT-INYEC
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										R-PKCUOREPT-TUBO-L



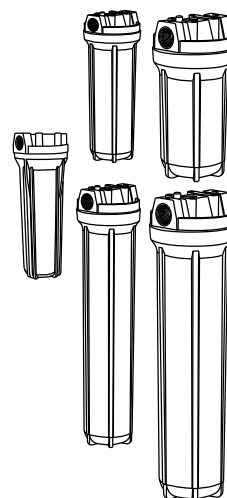


REFACCIÓN	PKVF26T	PKVF26D	PKVF27D	PKVF32D	PKVF48D	PKVS26T	PKVS26D	PKVS27D	PKVS32D	PKVS48D	CÓDIGO
COLECTOR SUPERIOR 2.5"	√	√	√	√		√	√	√	√		R-PK07060009P
CONEX. RÁPIDA 3/8" SALM	√	√				√	√				R-PK21499233M
TRANSFORMADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-PK11040038
CONECTOR 1" BYPASS	√	√	√			√	√	√			R-PK21319011N
CONECTOR 3/4" BYPASS	√	√	√			√	√	√			R-PK21319016N
ANILLO DE SELLADO	√	√	√			√	√	√			R-PK-AS6073
				√					√		R-PK-AS3006
					√					√	R-PK-AS0133
BASE PRINCIPAL PKVSF48					√				√		R-PKVSF48DBASE
CONEX. RÁPIDA P/SALMUERA					√				√		R-PK05040013M
CLIP (L)					√					√	R-PK05040017M
CLIP (S)					√					√	R-PK05040018M
CONEX. RÁPIDA P/DRENADO					√					√	R-PK05040012M
LLAVE BYPASS	√	√	√	√		√	√	√	√		R-PK70020007M
CONECTOR ENTRADA SALIDA	√	√	√			√	√	√			R-PK-02170056P
CONECTOR 3/4" BYPASS "L"	√	√	√			√	√	√			R-PK21319036N
KIT CLIP PARA BYPASS	√	√	√			√	√	√			R-PK60090502
CLIP CANDADO BYPASS	√	√	√			√	√	√			R-PK21709003N
MOTOR PARA VÁLVULA	√	√				√	√				R-PK-05011026
					√					√	R-PK-05056510
O-RING	√	√	√	√		√	√	√	√		R-PK-06010103
					√					√	R-PK-26010030
KIT DE REFACCIONES	√					√					R-PK-05005601M
	√					√					R-PK-05005602M
CLIP CAND. CONE. DRE/ SALM BYPASS CONEX. 3/4"	√	√	√			√	√	√			R-PK05056172N
	√	√	√			√	√	√			R-PK02170015Q
SILENCIADOR SELLOS Y ESPACIADOR	√	√				√	√				R-PK-02170029
			√					√			R-PK-02170102
				√					√		R-PK-05005639M
					√					√	R-PK-02170122
	√	√				√	√				R-PK-05056104M
SENSOR DE TARJETA					√					√	R-PK-05040052
KIT DE PISTÓN	√	√				√	√				R-PK-02170028
					√					√	R-PK-02170127
			√								R-PK-02170100
				√							R-PK-02170163
								√			R-PK-02170101
									√		R-PK-02170164
TARJETA DE CONTROL				√					√		R-PK-05033008B
		√				√					R-PK05056549
			√				√				R-PK-05031023
TARJETA PRINCIPAL			√								R-PK-05031026
								√			R-PK-05031025
					√					√	R-PK-05040051B
ENGRANE PARA PKVF48D					√				√	R-PK60095002	
ENGRANE PARA PKVF32D				√				√		R-PK92389	
A05 Camara de conducción para PKVSF48D					√					√	R-PK02170186
MOTOR PARA VALVULA	√					√					R-PK05056110
		√					√				R-PK-05056510
			√	√				√	√		R-PK-05056550
					√					√	R-PK-05011026
CLIP ADAPTADOR PARA BYPASS PKV	√	√	√			√	√	√			R-PK60010046
TORNILLO PARA BYPASS PKV	√	√	√			√	√	√			R-PK60010047
KIT ESPACIADOR PARA PKVS26T	√	√				√	√				R-PK60125
CUERPO DE VÁLVULA P/PKVF26D	√	√				√	√				R-PK60095609
ENGRANAJE SUPERIOR PARA VALV.48D #A22					√					√	R-PK-05040040
KIT SELLOS ESPECIADORES P/VALV.48D #B05					√					√	R-PK20500285
O-RING P/CONNECT.ENT/SAL.VALV 22.4X3.55	√	√	√			√	√	√			R-PK26010143
PISTON P/ VALVULA F 32D				√							R-PK02170165
SEGURO DEL ADAPTADOR DEL BYPASS	√	√	√			√	√	√			R-PK05056044B

REFACCIÓN	PKT0948/1035/1054	PKT1865-5	PKT2162-7	PKT2472-10	PKT3072-15	PKT3672-20	PKSOFT1035	PKSOFT1044	PKTS100	PKTS145	PKTS200	CÓDIGO
	/1248/1354/1465/1665											
COLECTOR INFERIOR	√	√										R-PK02170012P
			√									R-PK07060025
				√								R-PK07060022
					√							R-PKW00001343
						√						R-PKW00001342
TUBO CENTRAL		√	√									R-PK07160037
				√	√							R-PK20060020
ADAPTADOR		√	√	√								R-PK02170079
TAPA TRANSPDE CUBIERTA							√					R-PK07030284M
INSERTO PARA TUBO CONEX.									√	√	√	R-PK30110004M
CUBIERTA							√					R-PK02170106B

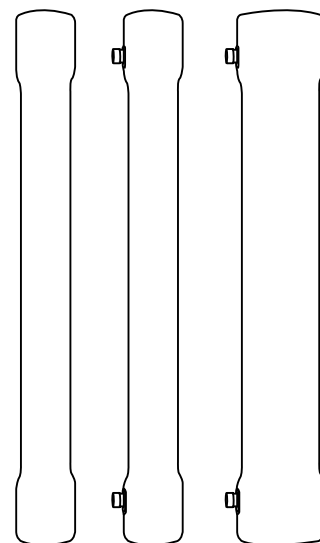


REFACCIÓN	PKPF	PKPFBB	CÓDIGO
SOPORTE	√		R-PK-BRA122
SOPORTE BIG BLUE		√	R-PK-BRA124
LLAVE PORTAFILTRO		√	R-PK-WR-01
O-RING PORTAFILTRO		√	R-PKORINGPFB
O-RING PORTAFILTRO BIG BLUE		√	R-PK-ORINGPFBB
PORTAFILTRO BIG BLUE 10X1 PURGA		√	PKPFBB10X1P
PORTAFILTRO BIG BLUE 20X1.5 PURGA		√	PKPFBB20X1.5P
BOTÓN PURGA PFB		√	R-PK-BOTONP4.5

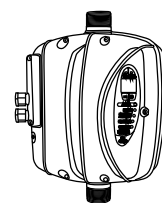


## REFACCIONES PORTAMEMBRANAS

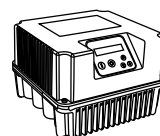
REFACCIÓN	PK-PM 40E300	PK-PM 40S300	PK-PM 80S300	CÓDIGO
PLACA DE SELLO			√	R-PK601
	√			R-PK646
		√		R-PK651
CONO DE EMPUJE			√	R-PK614
ADAPTADOR			√	R-PK615
O-RING PARA ADAPTADOR			√	R-PK917
PLACA DE APOYO			√	R-PK339
TIRANTE			√	R-PK302-1
	√			R-PK302-2
		√		R-PK302-3
SOPORTE			√	R-PK936
	√			R-PK935-2
		√		R-PK935-3
TORNILLERÍA			√	R-PK304
	√	√		R-PK303
ANILLO DE RET. PUERTO LATERAL			√	R-PK337
O-RING X			√	R-PK910
O-RING BIG			√	R-PK904
	√	√		R-PK901
O-RING P/ PUERTO DE PERMEADO			√	R-PK916
ETIQUETA PARA PORTAMEMBRANA			√	R-PK1547
	√	√		R-PK1548
ETIQUETA TAPA POSTERIOR			√	R-PK1546
O-RING PARA PUERTO LATERAL			√	R-PK911
ANILLO DE RET. PUERTO FINAL LAT.			√	R-PK391
TAPA PUERTO CONCENTRADO 3/4"	√			R-PK612
TAPA PUERTO PERMEADO 1/2"	√	√		R-PK611
TAPA PUERTO PERMEADO 1"			√	R-PK618
DEFLECTORES	√	√		R-PK301
O-RING SM. CON SELLO DE GOMA	√			R-PK908
		√		R-PK908-1
O-RING PUERTOS LATERALES		√		R-PK903
JUNTA PUERTOS LATERALES		√		R-PK439



REFACCIÓN	W-DRIVE2M2M/08	W-DRIVE2M2T/10	CÓDIGO
TAPA MAYOR	√	√	R-WDRIVE08/10 TMA
TAPA MENOR	√	√	R-WDRIVE08/10 TME
TARJETA DE CONTROL	√		R-WDRIVE2M2M8 TCD
+ DISPLAY		√	R-WDRIVE2M2T10 TCD
BASE	√	√	R-WDRIVE08/10 BASE
KIT DE SENSOR DE PRESIÓN	√	√	R-WDRIVE08/10 KSP


**VARIADORES F-DRIVE**

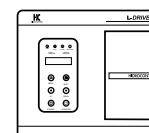
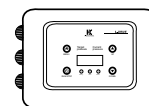
REFACCIÓN	FDRIVE2397-M/MT	FDRIVE23911-M/MT	FDRIVE4609-TT	FDRIVE2318-TT	FDRIVE2325-TT	FDRIVE2330-TT	FDRIVE4614-TT	FDRIVE4618-TT	FDRIVE4625-TT	FDRIVE4630-TT	FDRIVE2318-M/IT	FDRIVE2325-M/IT	CÓDIGO
DIPLAY	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-FD DISPLAY
TAPA	√	√											R-FD7911 TAPA
*TARJETA DE CONTROL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	R-FD TCTRL
FILTRO EMC											√	√	R-FD-FILTROEMC

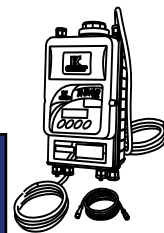


\*Al solicitar esta pieza es necesario compartir el número de serie del equipo

**VARIADORES L-DRIVE**

REFACCIÓN	L-DRIVEMT 230V-4A	L-DRIVEMT 230V-7A	L-DRIVEMT 230V-10A	CÓDIGO
BASE	√	√	√	R-L-DRIVE BASE
TAPA	√	√	√	R-L-DRIVE TAPA





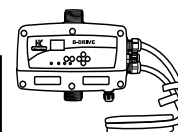
REFACCIÓN	R-DRIVEPMMM 12/230	R-DRIVEPAMT 10/230	R-DRIVEPAT 15/230	CÓDIGO
TARJETA DE CONTROL	√			R-RDRIVEMMM TC
		√		R-RDRIVEAMT TC
			√	R-RDRIVEATT TC
DISPLAY	√	√		R-RDRI.WMMM/MT DI
			√	R-RDRIVEATT DI+TL
TAPA	√			R-RDRIVEMMM TAPA
		√		R-RDRIVAMT10 TAPA
			√	R-RDRIVEATT TAPA
TARJETA DE FLUJO	√			R-RDRIVEMMM TF
BASE	√			R-RD.WMM BASE
		√		R-RD.AMT BASE
			√	R-RDRIVEATT BASE
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN		√	√	R-RDRIVEAMTTT TP
TARJETA AVANZADA			√	R-RDRIVEATT T.AVA
VENTILADOR		√		R-RDRIVEAMT VENT
			√	R-RDRIVEATT VENT
SOPORTE PARA VALVULA CHECK	√			R-RDRI.WMM SPT VC
VALVULA CHECK	√			R-RDRI.WMM V.CHECK
CONVERTIDOR V HZ			√	R-RDRIVEATT CONV.

### VARIADORES B-DRIVE

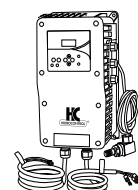
REFACCIÓN	B-DRIVEATT25/440	B-DRIVEATT32/440	CÓDIGO
FILTRO	√	√	R-BDATT4-FILTRO
FUENTE	√	√	R-BDATT4-FUENTE
TARJETA DE CONTROL	√	√	R-BDATT4-TC
TARJETA DE POTENCIA	√		R-BDATT4-25-TP
		√	R-BDATT4-32-TP

### VARIADORES B-DRIVE

REFACCIÓN	B-DRIVEAMM 12/230	B-DRIVEAMT 10/230	B-DRIVEMMM 12/230	B-DRIVEWMT 10/230	BDRIVEWM 11A127/230	BDRIVEWM 14A127/230	CÓDIGO
CABLE PLANO FLEX			√	√	√	√	R-BD-W-FLEX
TARJETA DEL TRANSDUCTOR			√	√	√	√	R-BD-CIR.TRANSDUC
CLEMATOR	√	√					R-BD-CLEMA
CLEMA PARA MOTOR	√	√					R-BD-CLEMA-MOTOR
KIT CUERPO, DISIPADOR Y TRANSDUCTOR			√	√	√	√	R-BD-KIT.CUERPO
RACOR			√	√	√	√	R-BD-RACOR
TAPA PLÁSTICA	√	√					R-BD-TAPA
TARJETA DE CONTROL	√	√					R-BD-TCONTROL
TARJETA DE CONTROL			√	√	√	√	R-BD-W-TCONTROL
TARJETA DE SENSOR			√	√	√	√	R-BD-TSENSOR
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	√	√					R-BD-TRPS
VENTILADOR	√	√					R-BD-VENTILADOR

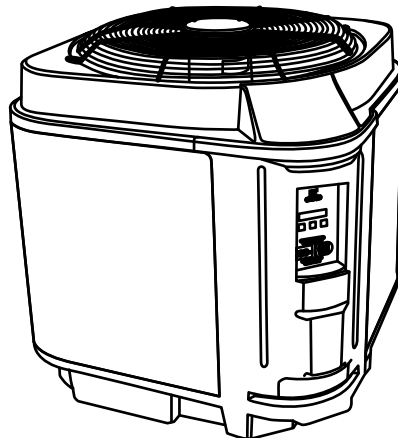


Enfriado por agua



Enfriado por aire

REFACCIÓN	EKN 65/1230-C	EKN 90/1230-C	EKN 110/1230-C	EKN 110/3230-C	EKN 120/1230-C	EKN 120/3230-C	EKN 136/1230-C	CÓDIGO
TARJETA DE CONTROL	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-002
SENSOR DE TEMP. (AGUA)	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-003
CONTACTOR, 2 POLOS, 40A	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-004
CAP., 7.5UF, 370V P/VENT.	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-005
CAP., 80UF, 370V P/COMP.	√	√	√		√		√	012-009-D-007
TRANSFORMADOR 230/24V	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-011
UNIÓN 2" ECOKAL	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-013
SWITCH ALTA PRES. EKN R410	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-018
SWITCH BAJA PRES. EKN R410	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-019
VÁLV. DE EXP. TÉR. EKN R410	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-020
ASPAS P/VENTILADOR KIT	√	√	√	√	√	√	√	012-009-D-024
SENS. FLUJO BOMBA ECOKAL EKN	√	√	√	√	√	√	√	EKN1001012
REJILLA DE VENT. DE EKN	√	√	√	√	√	√	√	R-EKN-REJVENT



**EKFC80/1230SPA**

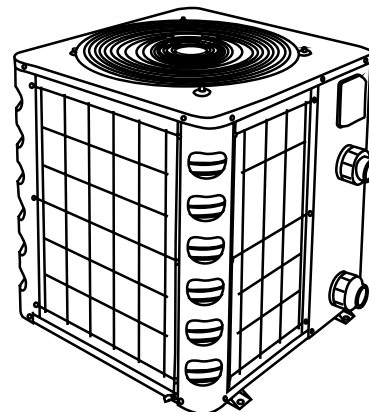
REFACCIÓN	CÓDIGO
KIT DE PANEL	R-EKFC80-KITPAN
VENTILADOR	R-EKFC80-VENT
MOTOR PARA VENTILADOR	R-EKFC80-MOTVENT
COMPRESOR	R-EKFC80-COMP
INTERCAMBIADOR DE TITANIO	R-EKFC80-TITAN
SWITCH DE FLUJO	R-EKFC80-SWF
VÁLVULA DE 4 VÍAS	R-EKFC80-VAL4V
VÁLVULA DE EXPANSIÓN	R-EKFC80-VET
CONTROLADOR FRÍO-CALOR	R-EKFC80-CONTFC
KIT RACOR	R-EKFC80-KRAC
VÁLVULA DE ALTA Y BAJA PRESIÓN	R-EKFC80-VABP
SENSOR DE TEMPERATURA	R-EKFC80-STEMP
CAJA CONTROL MONT. EXTERNO	R-EKFC80-CCME
TARJETA ELECTRÓNICA	R-EKFC80-TELECT
TRANSFORMADOR	R-EKFC80-TRANSF
CONTACTOR	R-EKFC80-CONT
CAPACITOR DEL COMPRESOR	R-EKFC80-CCOM
CAP. MOTOR DEL VENTILADOR	R-EKFC80-CVENT

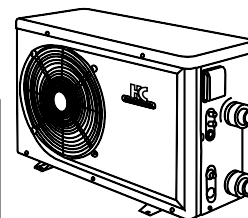
**EKFC50/1230SPA**

REFACCIÓN	CÓDIGO
CABLE DE SEÑAL	R-EKFC50-C10M
CAJA CONTROL PARA MONT. EXT.	R-EKFC50-CCME
CAPACITOR DEL COMPRESOR	R-EKFC50-CCOM
CONJUNTO DE DRENADO	R-EKFC50-CD
COMPRESOR	R-EKFC50-COMP
CONTACTOR	R-EKFC50-CONT
CONTROLADOR FRÍO-CALOR	R-EKFC50-CONTFC
CAP. PARA MOTOR DEL VENTILADOR	R-EKFC50-CVENT
INTERCAMBIADOR DE TITANIO	R-EKFC50-TITAN
KIT DE PANEL	R-EKFC50-KITPAN
KIT RACOR	R-EKFC50-KRAC
MOTOR PARA VENTILADOR	R-EKFC50-MOTVENT
SENSOR DE TEMPERATURA	R-EKFC50-STEMP
SWITCH DE FLUJO	R-EKFC50-SWF
TARJETA ELECTRÓNICA	R-EKFC50-TELECT
TRANSFORMADOR	R-EKFC50-TRANSF
VÁLVULA DE ALTA Y BAJA PRESIÓN	R-EKFC50-VABP
VÁLVULA DE 4 VÍAS	R-EKFC50-VAL4V
VENTILADOR	R-EKFC50-VENT
VÁLVULA DE EXPANSIÓN	R-EKFC50-VET
TAPA SUPERIOR	R-EKFC50-TAP-SUP

**EKFC110/1230SPA**

REFACCIÓN	CÓDIGO
CAPACITOR DEL COMPRESOR 100 mF	R-EKFC110-C100COM
CAJA DE CONTROL MONT. EXTERNO	R-EKFC110-CCME
CAPACITOR DEL COMPRESOR	R-EKFC110-CCOM
COMPRESOR	R-EKFC110-COMP
CONTACTOR	R-EKFC110-CONT
CONTROLADOR FRÍO-CALOR	R-EKFC110-CONTFC
CAPACITOR PARA MOTOR VENTILADOR	R-EKFC110-CVENT
INTERCAMBIADOR DE TITANIO	R-EKFC110-TITAN
KIT DE PANEL	R-EKFC110-KITPAN
KIT RACOR	R-EKFC110-KRAC
MOTOR PARA VENTILADOR	R-EKFC110-MOTVENT
RELEVADOR DE ARRANQUE	R-EKFC110-RELARR
SENSOR DE TEMPERATURA	R-EKFC110-STEMP
SWITCH DE FLUJO	R-EKFC110-SWF
TARJETA ELECTRÓNICA	R-EKFC110-TELECT
TRANSFORMADOR	R-EKFC110-TRANSF
VÁLVULA DE ALTA Y BAJA PRESIÓN	R-EKFC110-VABP
VÁLVULA DE 4 VÍAS	R-EKFC110-VAL4V
VENTILADOR	R-EKFC110-VENT
VÁLVULA DE EXPANSIÓN	R-EKFC110-VET





REFACCIÓN	EKCINV 40/1230	EKCINV 50/1230	EKCINV 65/1230	EKCINV 90/1230	EKCINV 110/1230	EKCFINV 140/1230	CÓDIGO
BOBINA PARA EKCFINV 140						√	R-EKCF140-BOBINA
COMPRESOR						√	R-EKCF140-COMPRES
DISPLAY WIFI	√	√	√	√	√	√	R-EKCINV-DISP-WIFI
FILT. DESHUMIDIFICADOR P/BOMBAS INVERTER	√	√	√	√	√	√	R-EKCINV-FILDESHUM
FILTRO DE POTENCIA						√	R-EKCF140-FIL.POT
INTERCAMBIADOR DE CALOR						√	R-EKCF140-INTERCAM
KIT DRENAJE	√	√	√	√			R-EKCINV-DRENAJE
MÓDULO DE MOTOR DE VENTILADOR					√	√	R-EKCF140-MOD.MV
MOTOR DE VENTILADOR					√	√	R-EKCF140-MOT.V
RACOR					√	√	R-EKCF140-RACOR
SENSOR DE FLUJO	√	√	√	√	√	√	R-EKCINV-SW-FLUJO
SET DE SENSORES	√	√	√	√	√	√	R-EKCINV-SENSORES
SWITCH DE ALTA PRESIÓN					√	√	R-EKCF140-SW.ALTA
SWITCH DE BAJA PRESIÓN					√	√	R-EKCF140-SW.BAJA
TARJETA INVERTER						√	R-EKCF140-T.INV
TARJETA PC FRIO CALOR						√	R-EKCF140-T.PC-CF
VÁLVULA DE 4 VÍAS						√	R-EKCF140-VALV.4V
VÁLVULA DE ALTA/BAJA PRESIÓN				√	√	√	R-EKCINV-VAL-PRES
VÁLVULA DE EXPANSIÓN						√	R-EKCF140-VAL.EXP
VENTILADOR						√	R-EKCF140-ASPAS

**REFACCIONES BOMBAS DE CALOR EKRC**

REFACCIÓN	EKRC- 32SPA/1230	EKRC- 53SPA/1230	EKRC- 110SPA/1230	EKRC- 24SPA/1230	CÓDIGO
ASPAS DE VENTILADOR	√	√	√		R-EKRC-ASPAS
CAPACITOR DE COMPRESOR	√		√		R-EKRC-CAP-COMP-A
CAPACITOR/MOTOR VENTILADOR	√		√		R-EKRC-CAP-COMP-B
		√	√		R-EKRC-CAP-VENT-A
		√	√		R-EKRC-CAP-VENT-B
COMPRESOR	√		√		R-EKRC-COMPRESOR-A
		√	√		R-EKRC-COMPRESOR-B
				√	R-EKRC-COMPRESOR-C
CONTACTOR	√	√	√		R-EKRC-CONTACTOR
CUBIERTA DE VENTILADOR	√	√	√		R-EKRC-CUBIER-REJ
PANTALLA				√	R-EKRC24-DISPLAY
TERMINALES	√				R-EKRC-TERM-A
		√	√		R-EKRC-TERM-B
TARJETA DE CONTROL	√	√	√		R-EKRC-TCONTROL





## REFACCIONES

### PRESURIZADOR INTELIGENTE (127V) SERIE I-DRO

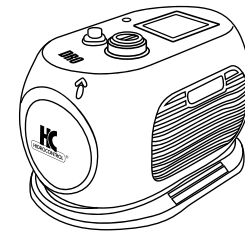
REFACCIÓN	I-DROX-18-2-127	CÓDIGO
KIT DE REPARACIÓN MENOR	✓	R-IDROX-KIT-REPMAN
KIT DE CUERPO HIDRAULICO	✓	R-IDROX-KIT- HIDRA
CUERPO DE BOMBA	✓	R-IDROX-CUERPBOMB
DESCARGA	✓	R-IDROX-DESCARGA
PLATO PORTA SM	✓	R-IDROX-PLASELLO
SENSOR DE PRESIÓN	✓	R-IDROX-SENSORPRES
TANQUE PRECARGADO	✓	R-IDROX-TANQUE
TAPÓN DE PURGA	✓	R-IDROX-TAPPURGA
KIT DE CUBIERTA I-DROX	✓	R-IDROX-KITCUBIERT
PIE DE BOMBA	✓	R-IDROX-PIEBOMBA
RESORTE DISTANCIADOR	✓	R-IDROX-RESORTDIS
KIT CONTROLADOR	✓	R-IDROX-KIT- CTRL
TARJETA PCBA DISPLAY	✓	R-IDROX-PCBADISP
VÁLVULA CHECK	✓	R-IDROX-VALVCHECK
VENTILADOR	✓	R-IDROX-VENT
CUBIERTA	✓	R-IDROX-CUBIERTBOM
KIT TAPAS MOTOR	✓	R-IDROX-TAPMOTOR
TONILLO M5x 155	✓	R-IDROX-TORNM5

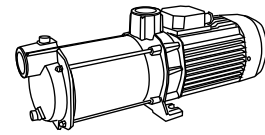


## REFACCIONES

### PRESURIZADOR INTELIGENTE (127V) SERIE I-DRO

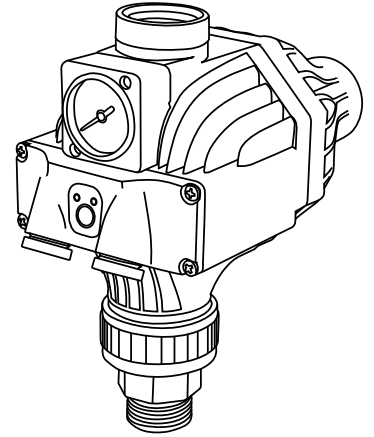
REFACCIÓN	I-DRO-26-1-127	CÓDIGO
KIT DE REPARACIÓN MENOR	✓	R-IDRO-KIT-REPMAN
KIT DE CUERPO HIDRAULICO	✓	R-IDRO-KIT- HIDRA
PLATO PORTA SM I-DRO	✓	R-IDRO-PLASELLO
SENSOR DE PRESIÓN	✓	R-IDRO-SENSORPRES
SUCCIÓN DE BRIDA	✓	R-IDRO-SUCCION
TANQUE PRESURIZADO	✓	R-IDRO-TANQUE
TAPÓN DE PURGA	✓	R-IDRO-TAPPURGA
VÁLVULA CHECK	✓	R-IDRO-VALCHECK
VENTILADOR	✓	R-IDRO-VENT
CONTROLADOR	✓	R-IDRO-CTRL
PIE DE BOMBA I-DRO	✓	R-IDRO-PIEBOMBA
KIT DE CUBIERTA I-DRO	✓	R-IDRO-KITCUBIERT
CUERPO DE BOMBA	✓	R-IDRO-CUERPBOMB
KIT TAPAS MOTOR	✓	R-IDRO-KIT-TMOTOR

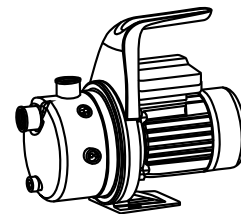




REFACCIÓN	PRISMA15-2/1115	PRISMA15-3/1115	PRISMA15-3/1220	PRISMA25-2/1115	PRISMA25-2/1220	PRISMA25-3/1115	PRISMA25-3/1220	PRISMA25-4/1220	PRISMA25-4/3220	PRISMA35N-2/1220	PRISMA35N-2/3224	PRISMA35N-3/3224	PRISMA35N-4/3224	PRISMA45N-2/1220	PRISMA45N-2/3224	PRISMA45N-3/3224	CÓDIGO	
ARANDELA	√	√	√														E190252	
	√	√	√														E215	
	√	√	√														E281	
				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E142-381	
				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E180-20
BALERO	√	√	√														E180-44	
				√	√	√	√	√	√								E1962	
				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E1900	
						√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E1901	
						√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E1902
BRIDA														√	√	√	E131437	
CAJA CONEXIONES	√	√	√	√	√	√	√	√	√								E111-33	
									√							√	E11100471	
CAMISA		√	√										√				E111478	
CAPACITOR	√	√							√								E136732	
								√									E2038	
CASQUILLO				√	√	√	√	√	√								E2037	
						√	√										E2049	
										√	√	√	√				E39320	
															√	√	√	E110-855
CLIXON	√				√												E138-608	
		√	√														E150686	
				√													E14119	
CUERPO DE IMPULSIÓN				√	√												E10-245	
CUERPO DE ASPIRACIÓN															√	√	√	E14201
DIFUSOR	√	√	√														E10-39	
				√	√	√	√	√	√								E150-976	
				√	√	√	√	√	√								E126-878	
										√	√	√	√				E10489	
											√	√	√	√				E110-112
DISTANCIADOR																	E110-453	
																	E196-311	
															√	√	√	E127862
															√	√	√	E128564
IMPULSOR															√	√	√	E127864
															√	√	√	E128129
JUNTA	√	√	√	√	√	√	√	√	√								E127822	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√								E129471	
										√	√	√	√	√	√	√	E345	
																		E385
RETEN				√	√	√	√	√	√								E4100029	
				√	√	√	√	√	√								E41-17	
SELLO MECANICO				√	√	√	√	√	√								E342	
				√	√	√	√	√	√								E349	
TAPA CAJA CONEXIONES	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E402/502	
TAPA DIFUSOR				√	√	√	√	√	√								E422/539	
TAPA VENTILADOR				√	√	√	√	√	√								E10515	
TAPON	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E135136	
																	E110-108	
																	E10433	
																		E10528
TORNILLO										√	√	√	√	√	√	√	E10150	
VENTILADOR										√	√	√	√	√	√	√	E10338	
										√	√	√	√	√	√	√	E390	
				√	√												E290-17	
				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E14	
				√	√												E1040	
						√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E1041	

REFACCIÓN	PRESSDRIVE 05/115	PRESSDRIVE 05/230	CÓDIGO
TARJETA CTROL	√		R-PD05-TARJELEC
KIT MEMBRANA	√	√	R-PD05-KITMEMBRANA
KIT DE O-RING	√	√	R-PD05-KITORING
MANÓMETRO	√	√	R-PD05-MANO
REGLETA	√	√	R-PD05-REGLETA





REFACCIÓN	DELTA 500-115	DELTA 750-115	DELTA 1000-115	DELTA 1000-220	DELTA 1750/1220	CÓDIGO
VENTILADOR	√	√				E146273
			√	√	√	E39019591
BALERO	√	√				E1962
			√	√	√	E1901
TAPA CAJA CONEXIONES 115V	√	√	√			E150915
TAPA CAJA CONEXIONES 220V				√	√	E10515
CAJA DE CONEXIONES	√	√	√			E150914
				√	√	E111-33
TAPA VENTILADOR	√	√				E1109-01
			√	√	√	E42210463
CAPACITOR 16µF				√	√	E2049
CAPACITOR 30µF	√	√	√			E2038
PIE/SOPORTE DE BOMBA						---
			√	√	√	E146040
SELLO MECÁNICO	√	√				E400/500
			√	√	√	E402/502
IMPULSOR	√					E111-156
		√				E111-157
			√	√		E111-158
CUERPO BOMBA	√	√	√	√		E5221
					√	E181-23
KIT CUERPO DE BOMBA	√	√	√	√		E181-20
					√	E181-23
CUERPO INYECTOR	√					E110-154
VÁLVULA DE ASPIRACIÓN					√	E111-77
JUNTA TÓRICA INYECTOR	√	√	√	√		E336
JUNTA TÓRICA DIFUSOR	√	√	√	√		E353
JUNTA TÓRICA CUERPO BOMBA	√	√	√	√	√	E40-08
JUNTA TÓRICA SOPORTE 1750					√	E367
ASA				√	√	E146262
SOPORTE POSTERIOR DELTA 1750					√	E110-74
SOPORTE ANTERIOR DELTA 1750					√	E110-73
TAPÓN DE PURGA	√	√	√	√	√	E10338

**BOMBAS DELTA1755**

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E134-917	4
DIFUSOR	E110-80	3
IMPULSOR	E130-923	3
CAJA DIFUSOR	E108661	1

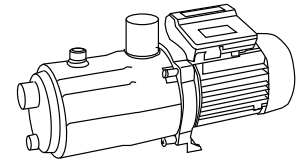
VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E194-966	3
DIFUSOR	E110-80	3
IMPULSOR	E180-19	3
BUJE INICIAL	E134-917	1
CAJA DIFUSOR	E108661	1

VERSIÓN ESTÁNDAR



VERSIÓN ALTERNATIVA





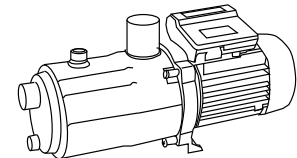
TECNO15-3/1115

REFACCIÓN	CÓDIGO
BALERO	E1936
TAPA VENTILADOR	E10394
SELLO MECÁNICO	E400/500
TAPA DE DIFUSOR	E10490
CONDENSADOR 30uF	E2038
JUNTA P/SUCCIÓN	E41-85
JUNTA P/CUERPO BOMBA	E41-86
SUCCIÓN	E182-440
CUERPO DE BOMBA	E182-453

TECNO15-3/1115

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E126-102	4
DIFUSOR	E10489	3
IMPULSOR	E126-068	3

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E10507	4
DIFUSOR	E10489	3
IMPULSOR	E5938	3



TECNOPLUS25-4N/M

REFACCIÓN	CÓDIGO
BALERO DELANTERO	E1900
BALERO TRASERO	E1901
SELLO MECÁNICO	E422/539
VENTILADOR	E1040
TAPA DE VENTILADOR	E10433
CAJA DE CONEXIONES	E155843
TARJETA DE POTENCIA	E155814
TARJETA DE SEÑAL	E155813
TAPA DE CONEXIONES	E155820
TARJETA DE CONTROL	E155801
JUNTA TÓRICA	E40-66
GUÍA	E11-607
VÁLVULA	E166076
RESORTE	E146123
JUNTA TÓRICA	E40-30
RACORD	E136370
MANÓMETRO	E171046
ESCUDO TECNOPLUS25-4	E202203
CUERPO ASPIRACION TECNOPLUS25-4	E18200440
CUERPO BOMBA TECNOPLUS25-4	E18200533
ACOPAMIENTO TECNOPLUS25-4	E155821
CABLE TECNOPLUS25-4	E1855

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E129-638	5
DIFUSOR	E110-112	4
IMPULSOR	E129471	4

VERSIÓN ESTÁNDAR

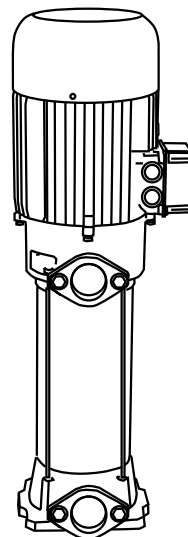


VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE INICIAL	E192166	1
DIFUSOR	E110-112	4

VERSIÓN ALTERNATIVA



REFACCIÓN	KIT NMULTI 35-3	KIT NMULTI 35-4	KIT NMULTI 35-5	CÓDIGO
VENTILADOR	√			E1041
		√	√	E35022
BALERO INFERIOR	√			E1931
BALERO SUPERIOR	√			E1901
BALERO INFERIOR		√	√	E6306
BALERO SUPERIOR		√	√	E1912
TAPA VENTILADOR	√			E10528
		√	√	E18-323
SELLO MECÁNICO	√	√	√	E422/539
CAJA DE CONEXIONES	√			E11100471
		√	√	E35017
TAPÓN DE PURGA	√	√	√	E11-573
KIT DE BRIDAS	√	√	√	E131437
SUCCIÓN	√	√	√	E133-224
DESCARGA	√			E133-225
		√	√	E133-226



### BOMBAS MULTI35-3

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E110-855	4
DIFUSOR	E196-311	3
BUJE INICIAL	E111-862	NA
IMPULSOR	E125463	3

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E191-885	2
DIFUSOR	E196-311	3
BUJE INICIAL	E110-855	1
BUJE FINAL	E110-855	1

### BOMBAS MULTI35-4

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E110-855	4
DIFUSOR	E196-311	3
BUJE INICIAL	E111-862	1
IMPULSOR	E125463	4

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E191-885	3
DIFUSOR	E196-311	4
BUJE FINAL	E110-855	1

### BOMBAS MULTI35-5

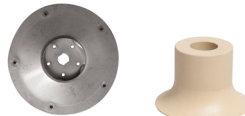
VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E110-855	5
DIFUSOR	E196-311	5
BUJE INICIAL	E111-862	1
IMPULSOR	E125463	5

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E191-885	4
DIFUSOR	E196-311	5
BUJE FINAL	E110-855	1

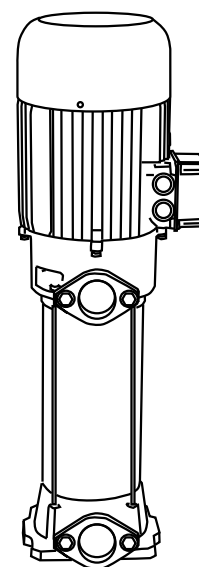
VERSIÓN ESTÁNDAR

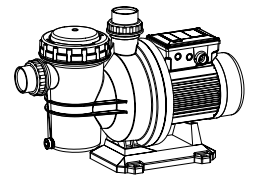


VERSIÓN ALTERNATIVA



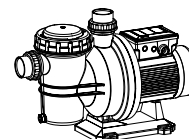
REFACCIÓN	KIT NMULTI 45-3	KIT NMULTI 45-4	KIT NMULTI 45-5	CÓDIGO
DIFUSOR	√	√	√	E127862
DIFUSOR CON COJINETE			√	E128564
IMPULSOR	√	√	√	E127822
DISTANCIADOR	√	√	√	E128129
DISTANCIADOR SUPERIOR		√	√	E128725
DISTANCIADOR INTERMEDIO	√	√	√	E127864
CASQUILLO AC. INOXIDABLE			√	E150686
BALERO INFERIOR	√			E1931
BALERO SUPERIOR	√			E1901
BALERO INFERIOR		√	√	E6306
BALERO SUPERIOR		√	√	E1912
SELLO MECÁNICO	√	√	√	E422/539
VENTILADOR	√			E1041
		√	√	E35022
TAPA VENTILADOR	√			E10528
		√	√	E18-323
CAJA DE CONEXIONES	√			E11100471
		√	√	E35017
TAPÓN DE PURGA	√	√	√	E11-573
KIT DE BRIDAS	√	√	√	E131437
SUCCIÓN	√	√	√	E133-224
DESCARGA	√			E133-225
		√	√	E133-226



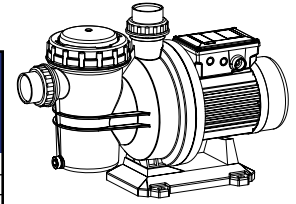


REFACCIÓN	SILEN-I-33-115	SILEN-I-33-220	SILEN-I-50-115	SILEN-I-50-220	SILEN-I-100-115	SILEN-I-100-220	CÓDIGO
AMORTIGUADOR	√	√	√	√	√	√	E6016
ARANDELA	√	√	√	√	√	√	E190252
BALERO 6201 2RS	√	√	√	√	√	√	E1962
CAPACITOR	√		√		√		E189-157
CLIXON					√		E10-153
			√				E14119
						√	E10-245
	√						E10000241
CUEPO DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	E202998
CUERPO DE IMPULSIÓN	√	√	√	√	√	√	E137438
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	E11000412
FILTRO	√	√	√	√	√	√	E11000819
IMPULSOR	√	√					E5835
			√	√			E5836
					√	√	E11100512
JUNTA	√	√	√	√	√	√	E350
	√	√	√	√	√	√	E198624
	√	√	√	√	√	√	E316
LLAVE	√	√	√	√	√	√	E127995
PIE	√	√	√	√	√	√	E10466
RACOR	√	√	√	√	√	√	E10464-10020
RETEN	√	√	√	√	√	√	E142698
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√	√	E74580
TAPA CAJA CONEXIONES				√			E135136
	√		√		√		E156140
TAPA DE MOTOR	√	√	√	√	√	√	E154447
TAPON	√	√	√	√	√	√	E10338
	√	√	√	√	√	√	E390
TUERCA FILTRO	√	√	√	√	√	√	E126987



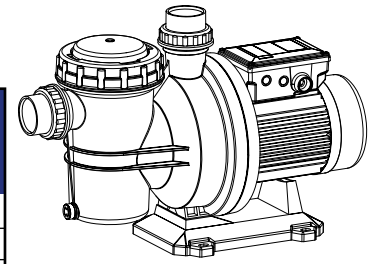


REFACCIÓN	SILEN-50/1115	SILEN 75/1115	SILEN 100/1115	SILEN 100/1220	SILEN 150/1220	SILEN2 200/1220	SILEN2 200/3220	SILEN2 300/1220	SILEN2 300/3220	CÓDIGO
CUERPO BOMBA	√	√	√	√	√					E10423
						√	√	√	√	E133380
TAPA FILTRO	√	√	√	√	√					E133347
						√	√	√	√	E129423
TUERCA DE FILTRO	√	√	√	√	√					E133348
						√	√	√	√	E133381
FILTRO	√	√	√	√	√					E11-820
						√	√	√	√	E11-822
IMPULSOR 50	√									E5738
IMPULSOR 75		√								E5739
IMPULSOR 100			√	√						E5740
IMPULSOR 150					√					E111-425
IMPULSOR 200M						√				E111-93
IMPULSOR 200T							√			E111-97
IMPULSOR 300M								√		E111-94
IMPULSOR 300T									√	E111-98
DIFUSOR	√	√		√						E10429
			√	√						E10430
					√					E11-428
DIFUSOR 200						√	√			E110-09
DIFUSOR 300								√	√	E110-10
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E74583
PIE DE BOMBA	√	√	√	√	√					E10431
						√	√	√	√	E11-339
BALERO DELANTERO	√	√	√	√	√					E1901
						√	√			E1902
								√	√	B6205
BALERO TRASERO	√	√	√	√	√	√	√			E1901
								√	√	B6205
KIT CAJA-TAPA CONEXIONES	√	√	√		√					E57007
						√				E128141
							√			E128138
CAJA DE CONEXIONES				√						E111-33
								√		E136411
TAPA P/CAJA CONEXIONES				√				√		E156140
										E10515
CAJA CONEX. TRIFÁSICO							√		√	E11100471
CAPACITOR 30mF	√	√	√			√				E2038
CAPACITOR 16mF				√						E21-12
CAPACITOR 25mF					√					E2037
CAPACITOR 60mF								√		E15210
TAPA VENTILADOR	√	√	√	√	√					E10433
						√	√		√	E10528
								√		E11-324
VENTILADOR	√	√	√	√	√					E1040
						√	√			E1041
								√	√	E80-72363
KLIXON	√									E14000
		√	√			√				E-198811
				√						E14011
					√					E1478
								√		E198-811
JUNTA PLANA DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E324
JUNTA TÓRICA	√	√	√	√	√					E391
CUERPO BOMBA						√	√	√	√	E40-37
JUNTA TÓRICA RACOR	√		√	√	√					E350
						√	√	√	√	E399
JUNTA TÓRICA FILTRO	√		√	√	√					E318
						√	√	√	√	E139235
SOPORTE BOMBA-MOTOR	√		√	√	√					E129420
						√	√	√	√	E129424
KIT RACOR	√		√	√	√					RACORSILEN
KIT RACOR						√	√	√	√	RACORSILEN2
TAPÓN DE CEBADO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E10338

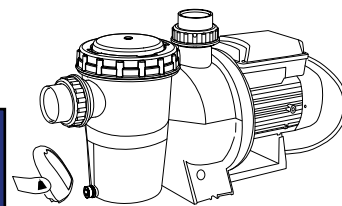


REFACCIÓN	SILEN75 -S-1115	SILEN100 -S-1115	SILEN100 -S-1220	SILEN150 -S-1220	CÓDIGO
AMORTIGUADOR	√	√	√	√	E6016
					E9321
					E6047
ARANDELA	√	√	√	√	E142-381
					E70-238
					E1963
BALERO	√	√	√	√	E134-643
					E1964
					E133890
CAJA CONEXIONES 1F	√	√	√	√	E136411
CAJA CONEXIONES 3F					E111478
CAPACITOR 16MF			√		E189-153
CAPACITOR 25MF				√	E189-155
---					
CAPACITOR 60MF					E189-159
CLIXON			√		--
					E14011
					--
CUERPO BOMBA	√	√	√	√	E-198811
					E202-981
					E11-337
DIFUSOR	√				E10429
		√	√		E10430
				√	E11-428
					E110-09
					E110-10
EMPAQUE CAJA TRIFASICA					E122-968
FILTRO	√	√	√	√	E11-820
					E11-822
	√		√		E5739
IMPULSOR		√	√		E5740
				√	E111-425
					E111-93
					E111-97
					E111-94
					E111-98
					E324
JUNTA PLANA DIFUSOR	√	√	√	√	E350
JUNTA TÓRICA	√	√	√	√	E318
JUNTA TÓRICA FILTRO	√	√	√	√	E204888
JUNTA TÓRICA RACOR	√	√	√	√	E391
	√	√	√	√	E399
	√	√	√	√	E300
					E40-37
KIT RACOR	√	√	√	√	RACORSILENS
LLAVE TAPA CESTO FILRTO	√	√	√	√	RACORSILEN2
					E127995
					E127-994
ORING TAPÓN CEBADO	√	√	√	√	E390
PIE DE BOMBA	√	√	√	√	E10431
					E11-339
					E198-812
PROTECTOR	√	√	√	√	E130147
RACOR	√	√	√	√	E127482
	√	√	√	√	E142-699
	√	√	√	√	E349
RETEN	√	√	√	√	E342
					E41-118
					E125-561
					E129-435
ROSCA	√	√	√	√	E74583
SELLO MECANICO	√	√	√	√	E129420
					E162-603
					E129424
SOPORTE BOMBA-MOTOR					E156140
TAPA CC 1F	√	√			E135136
TAPA CLIXON				√	E10035
TAPA FILTRO	√	√	√	√	E11-457
TAPA MOTOR					E129423
					E154-835
					E149-001
					E132-518
TAPA VENTILADOR	√	√	√	√	E130-122
					E131-639
					E202-564
TAPÓN 1/4"	√	√	√	√	E10338
TORNILLO					E110-764
TUERCA RACOR	√	√	√	√	E127465
VENTILADOR	√	√	√	√	E10464-10020
					E1040
					E1041
				E10367	

# BOMBAS SILEN S2

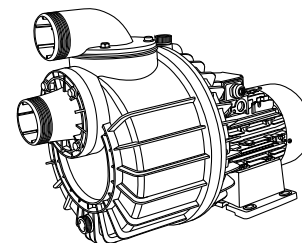


REFACCIÓN	SILEN200 -S2-1220	SILEN200 -S2-3220	SILEN300 -S2-1220	SILEN300 -S2-3220	CÓDIGO
AMORTIGUADOR	√	√	√	√	E9321
			√	√	E6047
ARANDELA	√	√	√	√	E142-381
			√	√	E70-238
BALERO	√	√	√	√	E1964
	√	√	√	√	E1963
CAJA DE CONEXIONES			√	√	E136411
CAPACITOR			√		E189-159
	√				E189-157
CLIXON	√				E14201
			√	√	E-198811
DIFUSOR	√	√			E110-09
			√	√	E110-10
IMPULSOR	√	√			E111-93
			√	√	E111-94
JUNTA	√	√	√	√	E324
	√	√	√	√	E40-37
	√	√	√	√	E399
	√	√	√	√	E204888
	√	√	√	√	E300
LLAVE	√	√	√	√	E127-994
RACOR	√	√	√	√	E127465
RETEN	√	√	√	√	E142-699
	√	√	√	√	E342
			√	√	E41-118
			√	√	E74583
SELLO MECANICO	√	√	√	√	E74583
TAPA CAJA CONEXIONES	√				E135136
	√	√			E156140
TAPA DE MOTOR	√	√	√	√	E149-001
TAPA VENTILADOR			√		E202-564
TAPON	√	√	√	√	E10338
	√	√	√	√	E390
TORNILLO		√		√	E110-764
VENTILADOR	√	√	√	√	E1041
			√		E10367



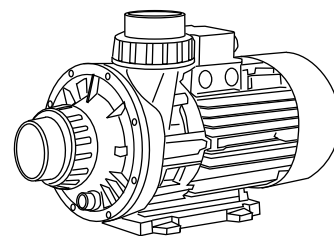
REFACCIÓN	SILENPLUS 2M	SILENPLUS 1M/1115	CÓDIGO
ACOPLAMIENTO	√	√	E155821
AMORTIGUADOR	√		E9321
		√	E6016
ARANDELA	√	√	E142-381
BALERO	√	√	E1963
	√		E1964
CABLE DE ALIMENTACIÓN	√	√	E1855
CAJA DE VARIADOR	√	√	E155843
CAPACITOR 820MF/400V	√	√	E38122
CARTA ELECTRÓNICA	√	√	E155801
CONTROL	√	√	R-SILPLUS-CONTROL
CUERPO DE BOMBA		√	E202-981
CUERPO DE BOMBA < 2015	√		E133380
CUERPO DE BOMBA 2016 >	√		E11-337
DIFUSOR	√		E110-09
		√	E10430
FILTRO	√		E11-822
		√	E11-820
IMPULSOR	√		R-SILPL2M-IMPULS
		√	E5848
JUNTA	√	√	E324
JUNTA TÓRICA	√	√	E300
KIT TUERCA Y RACOR		√	E10474
LLAVE PARA FILTRO	√		E127-994
		√	E127995
O-RING DE FILTRO	√		E204888
		√	E318
O-RING DE RACOR	√	√	E399
		√	E350
O-RING PARA CUERPO DE BOMBA	√		E40-37
		√	E391
O-RING TAPÓN DE CEBADO	√	√	E390
PIE	√		E11-339
		√	E10431
RACORD		√	E10464-10020
	√	√	E130147
REGLETA	√	√	R-PD05-REGLETA
	√	√	E142-699
RETÉN	√		E342
		√	E349
SELLO MECÁNICO	√	√	E74583
SOPORTE	√		E129424
		√	E129420
TAPA DE MOTOR	√		E149-001
		√	E154-835
TAPA DE VARIADOR	√	√	E155820
TAPA FILTRO	√		E129423
		√	E11-457
TAPA VENTILADOR	√		E131-639
		√	E130-122
TAPON DE CEBADO	√	√	E10338
TORNILLO DE IMPULSOR	√		E110-764
		√	E05813
TUERCA		√	E125-561
TUERCA <2015	√		E133381
TUERCA 2016>	√		E129-435
TUERCA DE RACOR	√	√	E127465
		√	E10018/10019
VENTILADOR	√		E1041
		√	E1040

REFACCIÓN	NADORSELF 300/1230	NADORSELF 400/3234	CÓDIGO
ARANDELA	√	√	E70-238
CAJA CONEXIONES	√		E136411
		√	E35017
CAPACITOR	√		E189-159
CLIXON	√		E-198811
CUERPO BOMBA	√	√	E111-572
DESCARGA	√	√	E110-594
IMPULSOR	√		E157775
		√	E157774
JUNTA	√	√	E125996
	√	√	E300
PROTECTOR DE CLIXON	√		E198-812
RETEN	√	√	E142-699
	√	√	E342
	√	√	E41-118
SELLO MECANICO	√	√	E414/514
	√	√	E74583
SOPORTE BOMBA 2011	√	√	E184515
SUCCIÓN	√	√	E110-593
TAPA CAJA CONEXIONES	√		E156140
TAPA VENTILADOR	√	√	E202-564
TORNILLO	√	√	E110-764
VENTILADOR	√	√	E10367



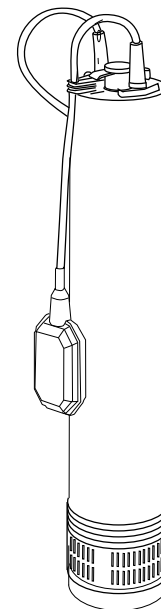
REFACCIÓN	KIT NC RL	KIT NC CL	KIT NC CH	KIT NC RH	CÓDIGO
PULSADOR NEUMÁTICO	√	√	√	√	E80-16
BRIDA P/LINER	√	√			E11-778
SOP. POSTERIOR P/LINER	√	√			E11-779
SOPORTE HORMIGON			√	√	E133813
JUNTA DE GOMA 10 mm	√	√	√	√	E41-123
JUNTA DE GOMA 2 mm			√	√	E129055
JUNTA DE GOMA 1 mm			√	√	E129056
ARO SOPORTE	√	√	√	√	E11-773
TUBO CAPILAR 25 m	√	√	√	√	E31-33
RACORD	√	√	√	√	E129058
JUNTA DE ESPUMA	√	√	√	√	E41-124
KIT NC HORM.+ LINER POS.	√	√	√	√	E146558
KIT CARAT. REDONDA COMP.	√			√	E128188
KIT CARAT. CUADRADA COMP.		√	√		E128189
BOTÓN PULS. y TUERCA / N.C.	√	√	√	√	R-KIT-NC-BOTON
REDUC. y ORING / KIT NC P14-P15	√	√	√	√	R-KIT-NC-P14/15

REFACCIÓN	WIPER 200/1230	WIPER 300/3234	CÓDIGO
CUERPO ASPIRACIÓN	√	√	E111-812
CUERPO IMPULSIÓN	√	√	E124156
IMPULSOR	√	√	E129991
		√	E151787
SELLO MECÁNICO	√	√	E74580
PIE DE BOMBA	√	√	E10199
BALERO TRASERO	√	√	B6205
			E1901
BALERO DELANTERO	√	√	B6205
			E1902
CAPACITOR	√		E2037
TAPA VENTILADOR	√		E10528
		√	E11-324
VENTILADOR		√	E80-72363
	√		E1041
KLIXON	√		E65015
KIT RACORSUCCIÓN/DESCARGA	√	√	RACORSILEN2
JUNTA TÓRICA CUERPO DE BOMBA	√	√	E40-70
TAPÓN DE PURGA	√	√	E10338
CAJA	√		E133890
		√	E136140
TAPA	√		E135136
		√	E136411



REFACCIÓN	NOXPLUS100-1230	CÓDIGO
		--
ARANDELA	√	E142-381
BALERO	√	E1963
CAPACITOR	√	E38122
CAJA DE VARIADOR	√	E155843
CUERPO DE BOMBA	√	E133346
DIFUSOR	√	E10430
EMPAQUE	√	E324
FILTRO	√	E11-820
IMPULSOR	√	E-10486
LLAVE	√	E127995
O-RING	√	E391
	√	E318
	√	E390
	√	E350
PIE DE BOMBA	√	E10431
KIT TARJETA Y FIJADOR	√	E-28-154
RACOR	√	E10463
REGLETA	√	R-PD05-REGLETA
RETEN	√	E142-699
	√	E349
SELLO MECANICO	√	E74583
SOPORTE	√	E129420
TAPA DE FILTRO	√	E133347
TAPA DE MOTOR	√	E154-835
TAPA DE VENTILADOR	√	E10433
TAPA VARIADOR	√	E155820
TAPON	√	E10338
TARJETA DE CONTROL	√	E155801
TARJETA DE POTENCIA	√	E-212360
TUERCA	√	E133348
	√	E10464
VENTILADOR	√	E1040

REFACCIÓN	ACUARIA 07N					ACUARIA 07S					CÓDIGO
	2/115A	3/115A	3/220A	4/115A	4/220A	2/115A	3/115A	3/220A	4/115A	4/220A	
ARANDELA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E281
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E190252
BALERO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E1962
BUJE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E126-102
CABLE CONCETOR		√		√			√		√		E156848
			√					√			E152677
	√				√	√				√	E156847
CAPACITOR			√					√			E156634
					√					√	E2049
				√							E2068
	√	√				√	√				E2038
CONEC.TAPA MOT (4CAB.)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E152708
DIFUSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E10489
FLOTADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E197290
IMPULSOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E126-068
JUNTA CUERPO DESC.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	E152885
JUNTA ENVOLVENTE	√	√	√	√	√						E132523
JUNTA TORICA						√	√	√	√	√	E-210633
PASADOR PARA PIE	√	√	√	√	√						E131155
PIE	√	√	√	√	√						E132538
SELLO MECANICO	√	√	√			√	√	√			E400/500
				√	√				√	√	E80-74567
TAPA INFERIOR	√	√	√	√	√						E132537
						√	√	√	√	√	E-208586
TAPA SUPERIOR	√	√	√	√	√						E132522
						√	√	√	√	√	E-208949
KIT TAPA 115 VOLTS	√	√		√							E168105
TAPON BASE DE SUC.	√	√	√	√	√						E10080



REFACCIÓN	ACUARIA07-3/1220A	ACUARIA07-4/1220A	ACUARIA07-2/1115A	ACUARIA07-3/1115A	ACUARIA07-4/1115A	CÓDIGO
CAPACITOR 30uF			√	√		E2038
CAPACITOR 40uF					√	E2068
CAPACITOR 12uF	√					E21-09
CAPACITOR 16uF		√				E21-10
BALERO SUPERIOR	√	√	√	√	√	E1936
BALERO INFERIOR	√	√	√	√	√	E1936
SELLO MEC. INFERIOR	√	√	√	√	√	E80-74567
SELLO MEC. SUPERIOR	√	√	√	√	√	E400/500
TAPA DIFUSOR	√	√	√	√	√	E10490
PIE	√	√	√	√	√	E10318
CONECTOR 07/115V			√	√	√	E7144
CONECTOR 07/220V	√	√				E191-05
FLOTADOR	√	√	√	√	√	E191-06

**BOMBAS ACUARIA07-2**

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E126-102	3
DIFUSOR	E10489	2
IMPULSOR	E126-068	2

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E10507	2
DIFUSOR	E10489	2
IMPULSOR	E5938	2

**BOMBAS ACUARIA07-3**

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E126-102	4
DIFUSOR	E10489	3
IMPULSOR	E126-068	3

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E10507	3
DIFUSOR	E10489	3
IMPULSOR	E5938	3

**BOMBAS ACUARIA07-4**

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E126-102	5
DIFUSOR	E10489	4
IMPULSOR	E126-068	4

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E10507	4
DIFUSOR	E10489	4
IMPULSOR	E5938	4

VERSIÓN ALTERNATIVA



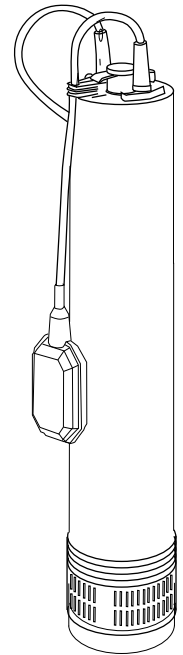
VERSIÓN ESTÁNDAR





## BOMBAS ACUARIA17

REFACCIÓN	ACUARIA17-3/1220A	ACUARIA17-4/1220A	CÓDIGO
CAPACITOR 16uF	√		E2008
BALERO SUPERIOR	√	√	E1900
BALERO INFERIOR	√	√	E1954
SELLO MEC. SUPERIOR	√	√	E415/515
SELLO MEC. INFERIOR	√	√	E422/539
TAPA DIFUSOR	√	√	E110-78
DIFUSOR	√	√	E110-80
DISTANCIADOR	√	√	E110-81
DISTANCIADOR INICIAL	√	√	E195-60
DISTANCIADOR ALTERN.	√	√	E194-966
IMPULSOR	√	√	E130-923
IMPULSOR ALTERNATIVA	√	√	E180-19
PIE	√	√	E110-30
CONECTOR	√	√	E7144
CONJUNTO FLOTADOR	√	√	E191-06



### BOMBAS ACUARIA17-3

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E134-917	4
DIFUSOR	E110-80	3
IMPULSOR	E130-923	3

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E194-966	3
DIFUSOR	E110-80	3
IMPULSOR	E180-19	3

### BOMBAS ACUARIA17-4

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E134-917	5
DIFUSOR	E110-80	4
IMPULSOR	E130-923	4

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E194-966	4
DIFUSOR	E110-80	4
IMPULSOR	E180-19	4

VERSIÓN ESTÁNDAR

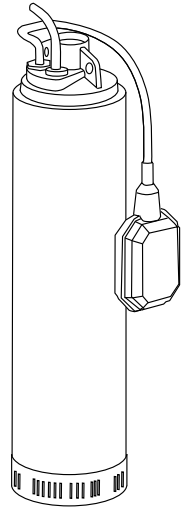


VERSIÓN ALTERNATIVA



# BOMBAS ACUARIA27

REFACCIÓN	ACUARIA27-3/1220A	ACUARIA27-3/3220	ACUARIA27-4/1220	CÓDIGO
CAPACITOR 30uF		N/A	√	E2038
BALERO SUPERIOR	√	√	√	E1900
BALERO INFERIOR	√	√	√	E1954
SELLO MEC. SUPERIOR	√	√	√	E415/515
SELLO MEC. INFERIOR	√	√	√	E422/539
TAPA DIFUSOR	√	√	√	E110-108
DIFUSOR	√	√	√	E110-112
DISTANCIADOR	√	√	√	E129-638
DISTANCIADOR INICIAL	√	√	√	E192166
IMPULSOR	√	√	√	E129471
PIE	√	√	√	E110-30
CONECTOR	√	√	√	E7144
CONJUNTO FLOTADOR	√			E191-06



## BOMBAS ACUARIA27-3

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E129-638	5
DIFUSOR	E110-112	4
IMPULSOR	E129471	4

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE INICIAL	E192166	1
DIFUSOR	E110-112	4
IMPULSOR	E181-24	4

## BOMBAS ACUARIA27-4

VERSIÓN ESTÁNDAR		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE	E129-638	5
DIFUSOR	E110-112	4
IMPULSOR	E129471	4

VERSIÓN ALTERNATIVA		
REFACCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD REQUERIDA
BUJE INICIAL	E192166	1
DIFUSOR	E110-112	4

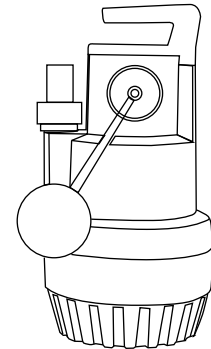
VERSIÓN ESTÁNDAR



VERSIÓN ALTERNATIVA

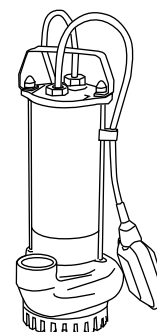


REFACCIÓN	VIGILA 350-1115A	VIGILEX 600-1115A	CÓDIGO
KIT CABLE 10M.	√	√	R-VIG.-CABLE10M
RACORD	√	√	R-VIG.-RACOR
KIT FLOTADOR	√		R-VIGILA-KIT-FLOT
		√	R-VIGILEX-KIT-FLOT
KIT CUERPO	√	√	R-VIG.-KIT.CUERPO
KIT CONDENSADOR	√	√	R-VIG.-K.CAPACITOR
KIT HIDRÁULICO	√		R-VIGILA-K.HIDRAU
		√	R-VIGILEX-K.HIDRAU
KIT ASPIRACIÓN	√		R-VIGILA-K.ASPIRA
		√	R-VIGILEX-K.ASPIRA
ASA	√	√	R-VIG-ASA



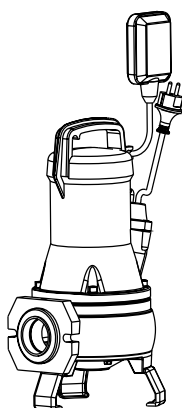
## REFACCIONES BOMBAS DRAIN100A/115 Y DRAINEX100A/115

REFACCIÓN	DRAIN 100A/115	DRAINEX 100A/115	CÓDIGO
PIE DE BOMBA	√		E10272
		√	E7025
IMPULSOR		√	E7718
	√		E7717
SELLO MECÁNICO SUPERIOR	√	√	E402/502
SELLO MECÁNICO INFERIOR	√		E402/502
		√	E80-74552
BALERO INFERIOR	√	√	E1901
BALERO SUPERIOR	√	√	E1936
CAPACITOR 30uF en 115v	√	√	E2038
KIT DE CABLE CONECTOR	√	√	E7666
JUNTA TORICA SUPERIOR	√	√	E330

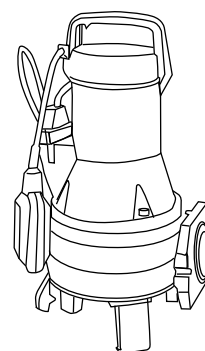


## REFACCIONES BOMBAS DRAINEX200-201- 202 MONOFÁSICA AUTOMÁTICA Y TRIFÁSICA

REFACCIÓN	DRAINEX 200A/1115	DRAINEX 200A/1220	DRAINEX 200/3220	DRAINEX 201/3220	DRAINEX 201A/1115	DRAINEX 201A/1220	DRAINEX 202/3220	DRAINEX 202A/1220	CÓDIGO
CAPACITOR 16uF		√				√		√	E2049
CAPACITOR 30uF	√				√				E2038
SELLO MECÁNICO	√	√	√	√	√	√	√	√	E80-74552
			√						E132-145
IMPULSOR				√	√	√			E132-144
							√	√	E132-104
KIT FLOTADOR MONOFÁSICO 220Volts		√				√		√	E133-118
KIT CONECTOR TRIFÁSICO			√	√			√		E133-183
KIT FLOTADOR MONOFÁSICO 115volts	√				√				E133-201
BALERO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	E1901
BALERO INFERIOR	√	√	√	√	√	√	√	√	E1901
PIE DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	E17111
JUNTA TORICA	√	√	√	√	√	√	√	√	E40-16
JUNTA CODO DESCARGA	√	√	√	√	√	√	√	√	E41-22

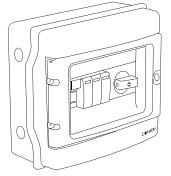


REFACCIÓN	DRAINCOR 180/1220A	DRAINCOR 200/1220A	DRAINCOR /1220A	CÓDIGO
ARANDELA			√	E142-381
BALERO 6202	√	√	√	E1901
BALERO 6303	√	√	√	E6303
CABLE / FLOTADOR	√	√	√	E133-201
CUCHILLA	√			E130-120
				--
CODO DE DESCARGA	√	√	√	E132-149
CAPACITOR 50 MF	√	√	√	E82-1443
CAPACITOR 16 MF	√		√	E2049
CAPACITOR 25 MF		√		E2037
CAJA DE CONEXIONES	√			E110-476
		√	√	E11000475
CLIXON	√	√	√	E174840
IMPULSOR	√		√	E132-180
		√		E132-179
JUNTA TORICA	√	√	√	E40-16
JUNTA TORICA			√	E40-52
JUNTA CODO DE DESCARGA	√	√	√	E41-22
O-RING PARA CONECTOR	√	√	√	E40-17
PASADOR	√	√	√	E70-06
---				
RESISTENCIA DE POTENCIA	√	√	√	E301820
SELLO MECANICO	√	√	√	E80-74552
TRITURADOR	√			E130-121
				--


**REFACCIONES BOMBAS DRAINEX400 / 500 / 600**

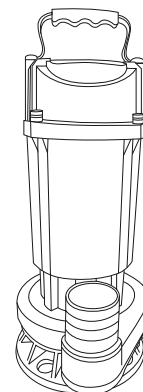
REFACCIÓN	DRAINEX 400/3230	DRAINEX 401/3230	DRAINEX 500/3230	DRAINEX 501/3230	DRAINEX 600/3230	DRAINEX 601/3230	CÓDIGO
PIE DE BOMBA					√		E129742
	√	√	√	√			E129738
	√						E138907
IMPULSOR		√					E138908
			√				E138909
				√			E138910
					√		E138911
						√	E134112
SELLO MECÁNICO INFERIOR	√	√	√	√	√	√	E80-75227
SELLO MECÁNICO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	E80-75226
JUNTA TORICA POS.- 21	√	√	√	√	√	√	E4055
JUNTA TORICA POS.- 14	√	√	√	√	√	√	E129800
JUNTA TORICA POS.- 19	√	√	√	√	√	√	E4043
JUNTA TORICA POS.- 3			√	√	√	√	E129839
JUNTA TORICA POS.- 35	√	√	√	√	√	√	E302
JUNTA PARA CODO DESCARGA	√	√	√	√	√	√	E41-22
BALERO INFERIOR	√	√	√	√	√	√	E129792
BALERO SUPERIOR	√	√	√	√	√	√	E1964
CABLE CONECTOR	√	√	√	√	√	√	E131573

REFACCIÓN	SHIELD-SP-2P-6	SHIELD-SP-3P-10	CÓDIGO
MÓDULO	√		SHIELD-MDLO-1P-6
		√	SHIELD-MDLO-1P-10
BASE	√		SHIELD-BASE-2P-6
		√	SHIELD-BASE-3P-10

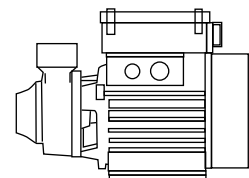


REFACCIÓN	SHIELD-SB1 -FSPDC	SHIELD-SB2 -FSPDC	CÓDIGO
DESCONECTADOR	√	√	R-SHIELDSB-DC1015
PORTA FUSIBLE	√	√	R-SHIELDSB-PF1015
FUSIBLE	√	√	R-SHIELDSB-F15
BASE	√	√	R-SHIELDSB-BASE
MÓDULO	√	√	R-SHIELDSB-MDLO

REFACCIÓN	KOLOS-2SRP-750-72	KOLOS-AP500X-48	CÓDIGO
BALERO	√		R-BALEROS-2SRP
		√	R-BALERO-AP500X48
CUERPO DE BOMBA	√		R-CUERBOM-2SRP
		√	R-CUERBOM-AP500X48
CABLE CONECTOR		√	R-CABALIM-AP500X48
	√		R-CABALIM-2SRP
COLADOR	√		R-COLADOR-2SRP
CONJUNTO DE INSTALACIÓN	√		R-KIT-INST-2SRP
		√	R-KITINST-AP500X48
CONTROLADOR	√		R-KOLOS-CTRL-75-7
		√	R-KOLOSAP-CTRL-55
CUBIERTA CUERPO		√	R-CUBCBOM-AP500X48
	√		R-CUBIERBOM-2SRP
CUBIERTA MOTOR TRASERA		√	R-CUBMOT-AP500X48
IMPULSOR	√		R-IMPULSOR-2SRP
		√	R-IMPULSOR-AP500X
ORING DE CUERPO DE BOMBA	√		R-ORINGCB-2SRP
ORING DE TAPÓN DE PURGA		√	R-ORINTPU-AP500X48
ORING Y RETÉN CUERPO/BOMBA	√		R-ORINGYRETEN-2SRP
SELLO MECÁNICO	√		R-SELLMEC-2SRP
		√	R-SELLMEC-AP500X48
SOPORTE PORTA SELLO		√	R-SOPORSM-AP500X48
TAPA CAJA DE CONEXIONES		√	R-TAPACC-AP500X48
TAPA DE VENTILADOR		√	R-TAPVENT-AP500X48
TAPÓN DE PURGA		√	R-TAPPURG-AP500X48
VENTILADOR		√	R-VENT-AP500X48

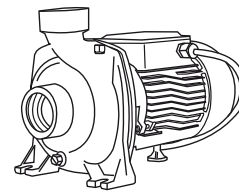


**KOLOS-2SRP-750-72**



**KOLOS-AP500X-48**

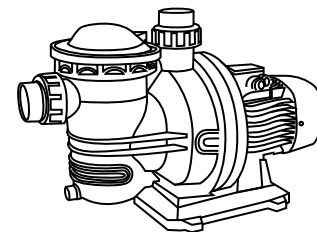




REFACCIÓN	KOLOS-CFP -1500-110	KOLOS-CFP -2200-MP	KOLOS-CFP -1500-SP	CÓDIGO
BALERO	√	√		R-CFP1500/2000-BAL
			√	R-CFP2200-BAL
CONTROLADOR	√			R-KOLO-CTRL-150-11
		√		R-KOLO-CTRL-220-30
			√	R-KOLO-CTL-150-20
CUERPO DE BOMBA	√			R-CFP1500-CUERBOM
		√		R-CFP2200-CUERBOM
			√	R-CFPK1500-CUERBOM
IMPULSOR	√			R-CFP1500-IMP
		√		R-CFP2200-IMP
			√	R-CFPK1500-IMP
ORING DE CUERPO DE BOMBA	√			R-CFP1500-EMPCB
		√		R-CFP2200-EMPCB
			√	R-CFPK1500-EMPCB
SELLO MECÁNICO	√			R-CFP1500-SELLMEC
		√		R-CFP2200-SELLMEC
			√	R-CFPK1500-SELLMEC
TAPA VENTILADOR	√			R-CFP1500-TVENT
		√		R-CFP2200-TVENT
			√	R-CFPK1500-TVENT
VENTILADOR	√			R-CFP1500-VENT
		√		R-CFP2200-VENT
			√	R-CFPK1500-VENT

# CONNERA REFACCIONES KOLOSAL POOL

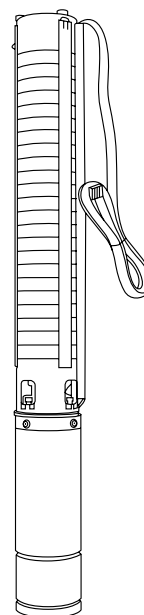
REFACCIÓN	POOL25 -500-48	POOL32 -900-72	CÓDIGO
KIT TAPA DE FILTRO	√	√	R-POOL-KTAPF
KIT RACOR	√	√	R-POOL-KRAC
KIT DRENADO	√	√	R-POOL-KDREN
KIT MANTENIMIENTO 25	√		R-POOL-KITMAN1
KIT MANTENIMIENTO 35		√	R-POOL-KITMAN2
PREFILTRO	√	√	R-POOL-PFIL
CUERPO BOMBA	√	√	R-POOL25-CB
BASE DE BOMBA	√	√	R-POOL-BASE
ORING DIFUSOR	√	√	R-POOL-ODIF
DIFUSOR	√	√	R-POOL25-DIF
IMPULSOR 25	√		R-POOL25-IMP
IMPULSOR 32		√	R-POOL32-IMP
CAJA DE CONEXIONES	√	√	R-POOL-CCONX
TAPA DE VENTILADOR	√	√	R-POOL-TAPVENT
VENTILADOR	√	√	R-POOL-VENT
CONTROLADOR	√		R-KOLOS-CTRL-50-4
CONTROLADOR		√	R-KOLOS-CTRL-90-7



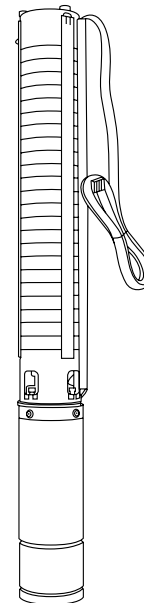
# CONNERA KOLOSAL2 y 3

## REFACCIONES SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

REFACCIÓN	KOLOS2-75-21-H	KOLOS3-123-110-20	KOLOS3-155-130-20	CÓDIGO
EJE HELICOIDAL	√			R-KOL2-EH21-75
BOMBA		√		KOL3-B110-123
BOMBA			√	KOL3-B130-155
MOTOR	√			KOL2-M21-36
MOTOR		√		KOL3-M110-200
MOTOR			√	KOL3-M130-200
CONTROLADOR	√			KOL2-C21-36
CONTROLADOR		√		KOL3-C110-200
CONTROLADOR			√	KOL3-C130-200



REFACCIÓN	KOL4-110-220-MP	KOL4-265-400-MP	KOL4-120-750-MP	CÓDIGO
ASIENTO DE VÁLVULA Y BUJE		√		R-KOL4-BUJASV-4000
BALERO	√			R-KOL4-BAL-6302RS
		√	√	R-KOL4-BAL-7303BP6
BOMBA	√			R-KOL4-BOM-2200
		√		R-KOL4-BOM-4000
			√	R-KOL4-BOM-7500
BUJE Y ANILLO DE SELLO TAZÓN			√	R-KOL4-BUJAST-7500
CONO Y TUERCA DE IMPULSOR			√	R-KOL4-CONTRC-7500
CONTROLADOR	√			R-CTRL-KOL4-2200
		√		R-CTRL-KOL4-4000
			√	R-CTRL-KOL4-7500
MOTOR	√			R-KOL4-MOT-2200
		√		R-KOL4-MOT-4000
			√	R-KOL4-MOT-7500
SELLO MECÁNICO	√	√	√	R-KOL4-SELM



REFACCIÓN	KOLOS3 -35-30-2	KOLOS3 -47-40-4	KOLOS3 -80-60-7	KOLOS3 -95-75-7	KOLOS3 -180-150-11	KOLOS4 -112-130-11	KOLOS4 -60-150-11	CÓDIGO
MOTOR KOLOSAL 300W-24VDC, DIAM3"	√							R-KOLOS3-MOT-30-2
MOTOR KOLOSAL 400W-48VDC, DIAM3"		√						R-KOLOS3-MOT-40-4
MOTOR KOLOSAL 600W-72VDC, DIAM3"			√					R-KOLOS3-MOT-60-7
MOTOR KOLOSAL 750W-72VDC, DIAM3"				√				R-KOLOS3-MOT-75-7
MOTOR KOLOSAL 1500W-110VDC, DIAM3"					√			R-KOLO3-MOT-150-11
MOTOR KOLOSAL 1300W-110VDC, DIAM4"						√		R-KOLO4-MOT-130-11
MOTOR KOLOSAL 1500W-110VDC, DIAM4"							√	R-KOLO4-MOT-150-11
BOMBA KOLOSAL 35M, DIAM3"	√							R-KOLOS3-BOM-35
BOMBA KOLOSAL 47M, DIAM3"		√						R-KOLOS3-BOM-47
BOMBA KOLOSAL 80M, DIAM3"			√					R-KOLOS3-BOM-80
BOMBA KOLOSAL 95M, DIAM3"				√				R-KOLOS3-BOM-95
BOMBA KOLOSAL 180M, DIAM3"					√			R-KOLOS3-BOM-180
BOMBA KOLOSAL 112M, DIAM4"						√		R-KOLOS4-BOMB-112
BOMBA KOLOSAL 60M, DIAM4"							√	R-KOLOS4-BOMB-60
CONTROLADOR KOLOSAL 300W-24VDC	√							R-KOLOS-CTRL-30-2
CONTROLADOR KOLOSAL 400W-48VDC		√						R-KOLOS-CTRL-40-4
CONTROLADOR KOLOSAL 600W-72VDC			√					R-KOLOS-CTRL-60-7
CONTROLADOR KOLOSAL 750W-72VDC				√				R-KOLOS-CTRL-75-7
CONTROLADOR KOLOSAL 1300W-110VDC						√		R-KOLO-CTRL-130-11
CONTROLADOR KOLOSAL 1500W-110VDC					√		√	R-KOLO-CTRL-150-11
SELLO MECANICO	√	√	√	√	√			R-KOLOS-SM3
						√	√	R-KOLOS-SM4
FLOTADOR TIPO BOYA	√	√	√	√	√	√	√	R-KOLOS-FLOTN

REFACCIÓN	RAIN ADIC2	RAIN BASE4	AURA-XN-ADIC2	AURA-XN-BASE4	RAIN-SPTE-L	RAIN-SPTE-VENT	RAIN-SPTE-AUR	CÓDIGO
RIEL SOPORTE	✓	✓	✓	✓				R-RAIN-RIELS
FIJADOR INTERMEDIO	✓	✓	✓	✓				R-RAIN-FIJINT
FIJADOR FINAL		✓		✓				R-RAIN-FIJFI
JUNTA RIEL SOPORTE	✓	✓	✓	✓				R-RAIN-JUNTAR
CLIP	✓	✓	✓	✓				R-RAIN-CLIP
PLACA PARA TIERRA	✓	✓	✓	✓				R-RAIN-PTIE
TERMINAL TIERRA	✓	✓	✓	✓				R-RAIN-TERMT
SOPORTE SUPERIOR TRASERO			✓	✓			✓	R-RAIN-SSUP
SOPORTE INFERIOR			✓	✓			✓	R-RAIN-SINF
SOPORTE TRIANGULAR						✓		R-VENTOX-STRI
SOPORTE L					✓			R-RAIN-SL

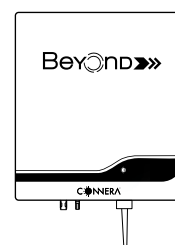
## REFACCIONES SERIE: BEYOND AZUL

REFACCIÓN	BEYOND 2KM2/1	BEYOND 3KM2/1	BEYOND 5KM2/2	BEYOND 6KM2/2	CÓDIGO
ANTENA DE WIFI BEYOND	✓	✓	✓	✓	A-BEYOND-WIFI
ANTENA BLUETOOTH	✓	✓	✓		R-BEYOND-BLTOO-M
CONECTOR VCA HEMBRA	✓	✓	✓	✓	R-BEYOND-CVCA-H
CONECTOR VCA MACHO	✓	✓	✓	✓	R-BEYOND-CVCA-M
SOPORTE PARA PARED	✓	✓			R-BEYOND-SPTPE2
			✓		R-BEYOND-SPTPE5
TARJETA LED	✓	✓			R-BEYOND-TARLED2/3
			✓		R-BEYOND-TARLED5K



## REFACCIONES SERIE: BEYOND BLANCO

REFACCIÓN	BEYOND 2KM2/1	BEYOND 3KM2/1	BEYOND 5KM2/2	BEYOND 6KM2/2	BEYOND 8KM2/2	BEYOND 10KM2/2	CÓDIGO
CONECTOR VCA HEMBRA	✓	✓	✓	✓			R-BEYOND-CVAC-H
CONECTOR VCA MACHO	✓	✓	✓	✓			R-BEYOND-CVAC-M
CONECTOR VAC					✓	✓	R-BEYOND-CAC
TAPA P/CONECTOR VCA					✓	✓	R-BEYOND-COVCAC
CONECTOR VDC HEMBRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BEYOND-CCD-PLUH
CONECTOR VDC MACHO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	R-BEYOND-CCD-MINM

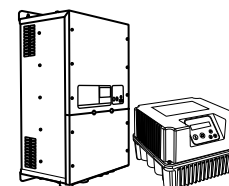


REFACCIÓN	FORTEPLUS 1KM2/1	FORTEPLUS 3KM2/2	FORTEPLUS 4KM2/2	FORTEPLUS 5KM2/2	CÓDIGO
RELAY	√	√	√	√	R-FPRELAY-1
	√	√	√	√	R-FPRELAY-2
	√	√	√	√	R-FPRELAY-3
SOPORTE PARED M2	√	√	√	√	R-FORTEPLUS-SPTEM2
CONECTOR VCA S4 1F	√	√	√	√	R-FORTEPLUS-CMS4
CONECTOR VCA S5 1F	√	√	√	√	R-FORTEPLUS-CMS5
CONECTOR VCA S6 1F	√	√	√	√	R-FORTEPLUS-CMS6
TARJETA WIFI 1F	√	√	√	√	R-FORTEPLUSTWIFI
TARJETA DE CONTROL PCB	√				R-FORTEPLUSCTRB2.5
		√			R-FORTEPLUSCTRB3
			√		R-FORTEPLUSCTRB4
				√	R-FORTEPLUSCTRB5
DESCONECTADOR VCD	√	√			R-FORTEPLUSDESC1-3
			√	√	R-FORTEPLUSDESC4-5
CONECTOR CD	√	√	√	√	R-FORTEPLUSMC4INV
TRANSISTOR IGBT	√	√	√	√	R-FPIGBT-3

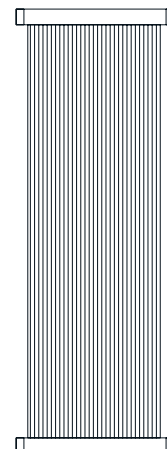
Nota: Revisar que el tipo de conector coincida con el que el cliente solicita. Ver despiece.

REFACCIÓN	FORTEPLUS 6KT2/2	FORTEPLUS 10KT2/2	CÓDIGO
DISPLAY 3F 6KW Y 10KW	√	√	R-FORTEPLUSDISP3F
TARJETA WIFI 3F	√	√	R-FORTEPLUSTWIFI3F
DESCONECTADOR VCD	√	√	R-FORTEPLUSDES6-10
CONECTOR CD	√	√	R-FORTEPLUSMC4INV
CONECTOR VCA 3F	√	√	R-FORTEPLUS-CVCAT

## REFACCIONES F-DRIVE SOLAR/MP



REFACCIÓN	F-DRIVE SOLAR 24100	F-DRIVE SOLAR 2438	F-DRIVE SOLAR 2448	F-DRIVE SOLAR 2465	F-DRIVE SOLAR 2485	F-DRIVE SOLAR212MP	F-DRIVE SOLAR2415MP	F-DRIVE SOLAR2418MP	F-DRIVE SOLAR2425MP	F-DRIVE SOLAR2430MP	CÓDIGO	
TARJETA DE CONTROL			√								R-FDS-TC2448	
						√					R-FDS-TCTRL212	
							√				R-FDS-TCTRL415	
								√			R-FDS-TCTRL418	
									√		R-FDS-TCTRL425	
			√		√	√					√	R-FDS-TCTRL430
											√	R-FD TCTRL2485
TARJETA DE POTENCIA	√					√					R-FDSMP-TCTRL	
TARJETA DISPLAY						√	√	√	√		R-FDS-DISPLAY	
TAPA						√	√	√	√	√	R-FDS-TAPA	

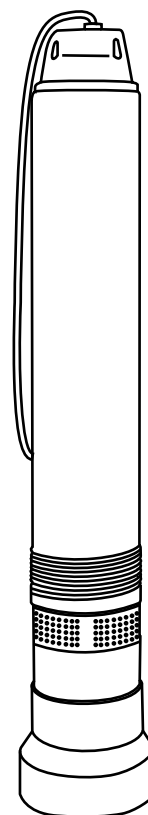
**PANEL SOLAR PARA  
AGUA DE PISCINA**

REFACCIÓN	ECOHEAT-4M2	CÓDIGO
O-RING CONECTOR	√	R-ECOH4M2-ORING
CONECTOR MACHO RHEMBRA 1 1/2"	√	R-ECOH4M2-CMRH
CONECTOR HEMBRA RHEMBRA 1 1/2"	√	R-ECOH4M2-CHRH
VÁLVULA DE 3 VÍAS DE 1-1 / 2 "	√	R-ECOH4M2-VAL3VIAS
VÁLVULA CHECK 1-1 / 2"	√	R-ECOH4M2-VALCNTRL
KIT MONTAJE PARA TECHO	√	ECOHEAT-KITMT
KIT DESVIADOR	√	ECOHEAT-KITD

REFACCIÓN	THOR05/1127	CÓDIGO
CAPACITOR 40mF	√	E2068
BALERO SUP/INF	√	E1936
SELLO MEC. INFERIOR	√	E80-74567
SELLO MEC. SUPERIOR	√	E400/500
TAPA DIFUSOR	√	E10490
PIE	√	E10318
CABLE CONECTOR	√	E7144
BUJE	√	E126-102
DIFUSOR	√	E10489
IMPULSOR	√	E126-068



REFACCIÓN	KIN58-6/1115	CÓDIGO
VÁLVULA CHECK	√	R-KIN-VALV.CHECK
DESCARGA DE BOMBA DE 1.25"	√	R-KIN-DESCAR-1.25
KIT SELLADO	√	R-KIN-KITSELLADO
CAPACITOR DE 45MF	√	R-KIN-CAP45MF
SELLO MECÁNICO SUPERIOR	√	R-KIN-SM.SUP
BALERO SUPERIOR	√	R-KIN-BAL.SUP
CANDADO PARA SELLO MECÁNICO E IMPULSOR	√	R-KIN-CANDADO
DIFUSOR SUPERIOR	√	R-KIN-DIF.SU
IMPULSOR SUPERIOR	√	R-KIN-IMP.SUP
BALERO INFERIOR	√	R-KIN-BAL.INF
TAPA DE DIFUSOR	√	R-KIN-TAPA.DIFUSOR
ARANDELA DE ALTURA	√	R-KIN-ARANDELA
BUJES PARA LA FLECHA	√	R-KIN-KIT.BUJE
COLADOR	√	R-KIN-COLADOR
PIE DE BOMBA	√	R-KIN-PIE.BOM
SUCCIÓN DE LA BOMBA	√	R-KIN O-RING-P32
IMPULSOR INFERIOR	√	R-KIN-IMP.INF
DIFUSOR INFERIOR	√	R-KIN-DIF.INF
TAPA PORTA SELLO	√	R-KIN-TAP.PRT.SELL
SELLO MECÁNICO INFERIOR	√	R-KIN-SM.INF
CAMISA DE ACERO INOXIDABLE	√	R-KIN-CAMISA





## REFACCIONES BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS

REFACCIÓN	E10FX BA1S	E10FX AB1S	E20FX CA1S	E20FX BA1S	E10FX HA1S	E20FX HA1S	E10VX AA1S	E10VX BA1S	E10VX HA1S	E20VX BA1S	E20VX CA1S	E20VX HA1S	CÓDIGO
CASQUILLO 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCAK200
CONJUNTO DE RODILLOS BLANCOS	√	√	√	√			√	√		√	√		EC350
CONJUNTO DE RODILLOS NEGROS					√	√			√			√	EC351
CUBIERTA CUERPO BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	EC355
FERRULAS 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK200
KIT DE ENGRANES EC310	√	√			√		√	√	√				EC310
KIT DE ENGRANES EC320			√	√		√				√	√	√	EC320
MANGUERA SUC. Y DESC. 1/4" BCO.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	AK4002W
CAJA DE ENG. Y CUB. DE CAB. AZUL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	EC330
TUBO "A" SANTOPRENE		√					√						EC30A-2
TUBO "B" SANTOPRENE	√							√		√			EC30B-2
TUBO "C" SANTOPRENE			√								√		EC30C-2
TUBO "H" SANTOPRENE					√	√			√			√	EC30H-2
TUERCA CONEXIÓN MANGUERA 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCAK100
VALVULA CHECK 1/4"					√	√			√			√	UCDBINJ
FILTRO DE SUC. CON PESA DE 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	ST114
VAL. CHECK SANTOPRENE 1/4" 100PSI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCDBINJ



## REFACCIONES BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS 45M

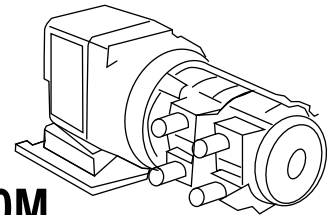
REFACCIÓN	45MFH1A2S	45MFH2A2S	45MFH2A2T	45MFH7A2S	45MFL1A2S	45MFL2A2S	45MFL2A2T	45MFL3A2S	45MFL4A2S	45MFL5A2S	45MFL5A2T	45MJH1A2S	45MJH2A2S	45MJH2A2T	45MJH7A2S	45MJL1A2S	45MJL2A2S	45MJL2A2T	45MJL3A2S	45MJL4A2S	45MJL5A2S	45MJL5A2T	CÓDIGO
ARAÑA PI/GUIA BOMBA PERIST. S/45,85,100 y 170	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FC5K00D
BOTON DE INTERRUPTOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MP6C000
CAB. #1-SANTOPRENO/FERULAS 1/4" 25PSI	✓				✓							✓				✓							QP251-1
CAB. #2-SANTOPRENO/FERULAS 1/4" 25PSI		✓				✓							✓			✓	✓						QP252-2
CAB. #5-SANTOPRENO/FERULAS 1/4" 25PSI					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	QP255-2
CAB. #7-SANTOPFERU. y GOMA VALV/INyec.1/4"100PSI	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓								QP107-1
CAB. /FERULAS y GOMA VALV/INyec. 1/4" (1 PK) 100PSI	✓											✓											QP101-1
CABEZAL CON FERULAS 1/4"											✓											✓	QP25T5-1
CÁMARA VARIABLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UCFC5H0
CARCAZA PARA TUBO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	QP400-1
CASQUILLO 1/4", 10 PZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UCAK200
CONJ. DE RODILLOS B/DOSIFIC. QP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	QP500-1
CONTR. CAUDAL /EJE CAUDAL AJUST.												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FC5040D
CUBIERTA CABEZAL CON COJINETE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	QP100-1
FERRULAS 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MCAK200
FILTRO DE SUC. CON PESA DE 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ST114
INDEX PIN P/BOMBA PERISTALTICA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FC5L002
INDEX PLATE P/BOMBA PERISTALTICA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UCFC5ID
INTERRUPTOR ON/OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PM6E000
JUEGO DE 5 TUBOS #5 VERSILON											✓											✓	MCTYG05
KIT ACC STENNER 100PSI-TUBO7-1/4 UVNEGRA,				✓											✓								HPACK7B
KIT CABEZAL BOMBA #5 (0-25PSI)										✓											✓		QP255K
KIT CABEZAL BOMBA #7 1/4", 26-100PSI				✓											✓								QP107K
KIT DE REP. / CONTROL DE CAUDAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	FSK100
KIT DE SER. P/ BOMBA STENNER #7				✓											✓								PSKH07
KIT DE SERV. P/ BOMBA STENNER #1	✓											✓											PSKH01
MANG. SUC./DESC. NEGRA 1/4" 6M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AK4002B
MOT.B.PERIS.CAUD.FIJO 45 115V 60HZ 26RPM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												ME6041D
MOTOR DE BOMBA 115V 60HZ 26RPM												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PM6041D
PASADOR DE ÍNDICE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UCFC5AY
PLACA DE INTERRUPTOR ON/OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MP6D000
TORNILLOS PARA CUBIERTA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UCCPS0B
TUBO N.1 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI	✓				✓							✓				✓							UCCP201
TUBO N.2 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI		✓	✓			✓							✓	✓			✓	✓					UCCP202
TUBO N.2 SANTOPRENE PERISTAL 0-25PSI					✓	✓		✓	✓	✓						✓	✓		✓	✓	✓		MCCP202
TUBO N.2 TYGOTANE DOSIF.0-100PSI			✓				✓							✓				✓					UCTYG02
TUBO N.3 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI								✓											✓				UCCP203
TUBO N.4 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI									✓											✓			UCCP204
TUBO N.5 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI										✓											✓		UCCP205
TUBO N.5 TYGOTANE P/B.PERISTAL.T.0-25PSI											✓											✓	UCTYG05
TUBO N.7 SANTOPRENE DOSIF.26-100PSI				✓											✓								UCCP207
TUERCAS DE CONEXIÓN 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MCAK100
VÁLV. CHECK SANTOPRENE 1/4" 100PSI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MCDBINJ
VÁLVULA CHECK 1/4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	UCDBINJ
VENTILADOR BOMBA STENNER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	PM6F000

# STENNER PUMPS®

## REFACCIONES BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS 85M

REFACCIÓN	85MFH1A2S	85MFH2A2S	85MFH2A2T	85MFH7A2S	85MFL1A2S	85MFL2A2S	85MFL2A2T	85MFL3A2S	85MFL4A2S	85MFL5A2S	85MFL5A2T	85MJH1A2S	85MJH2A2S	85MJH2A2T	85MJH7A2S	85MJL1A2S	85MJL2A2S	85MJL2A2T	85MJL3A2S	85MJL4A2S	85MJL5A2S	85MJL5A2T	CÓDIGO
ARAÑA PARA GUIA DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5K00D
BOTON DE INTERRUPTOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MP6C000
CAB. QP COMP. #1 - SANTOP. /FERUJ. 1/4" 25PSI	√				√							√			√								QP251-1
CAB. QP COMP. #2 - SANTOP. /FERUJ. 1/4" 25PSI		√				√							√				√						QP252-2
CAB. QP COMP. #5 - SANTOP. /FERUJ. 1/4" 25PSI					√	√	√	√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√	QP255-2
CAB.QP COMP. #1-SANTOP./FERUJ.GOMA VALV/INVEC.1/4"100PSI	√											√											QP101-1
CAB.QP COMP. #7-SANTOP./FERUJ.GOMA VALV/INVEC.1/4"100PSI	√	√	√	√								√	√	√	√								QP107-1
CAB. QP #5 TUBO VERSILON /FERULAS 1/4"											√												QP25T5-1
CÁMARA VARIABLE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5H0
CARCAZA PARA TUBO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	QP400-1
CASQUILLO 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCAK200
CONJ. DE ROD. BOM. DOSIFIC. QP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	QP500-1
CONTRI CAUD. /EJE CAUD. AJUST. DOSIFIC.												√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5040D
CUBIERTA CAB. QP CON COJINETE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	QP1001
FERRULAS 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK200
FILTRO DE SUC. CON PESA DE 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	ST114
INDEX PIN P/B.PERISTALICA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5L002
INDEX PLATE POS#10 P/B.PERISTAL.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5ID
INTERRUPTOR ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6E000
JUEGO DE 5 TUBOS #5 VERSILON											√												MCTYG05
KIT / REP. CONTROLADOR CAUDAL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FSK100
KIT ACC STENNER 100PSI-TUBO7-1/4 UVNEGRA				√										√									HPACK7B
KIT DE CAB. DE BOM #7 QUICK PRO1/4"				√										√									QP107K
KIT DE CABEZAL DE BOM. (0-25PSI)										√											√		QP255K
KIT DE ENGRANES CAUDAL AJUST.												√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	GSK85FA
KIT DE ENGRANES CAUDAL FIJO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√												GSK85F
KIT DE SERV. P/ BOM STENNER #1	√											√											PSKH01
KIT DE SERV. P/ BOM STENNER #7				√										√									PSKH07
MANGUERA SUC./DESC. NEGRA 1/4" 6M	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	AK4002B
MOTOR / BOM CAUD. FIJO 115V 60HZ 44RPM	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√												ME6081D
MOTOR BOM AJUST. 115V 60HZ 44RPM												√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6081D
PASADOR DE ÍNDICE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5AY
PLACA DE INTERRUPTOR ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MP6D000
TORNILLOS PARA CUBIERTA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCCPS0B
TUBO N.1 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI	√				√						√				√								UCCP201
TUBO N.2 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI		√	√			√	√					√	√										UCCP202
TUBO N.2 SANTOPRENE PERISTAL 0-25PSI					√			√	√	√					√	√							MCCP202
TUBO N.2 TYGOTANE DOSIF.0-100PSI			√				√						√				√						UCTYG02
TUBO N.3 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI								√									√						UCCP203
TUBO N.4 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI									√										√				UCCP204
TUBO N.5 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI										√										√			UCCP205
TUBO N.5 TYGOTANE P/B.PERISTALT.0-25PSI											√											√	UCTYG05
TUBO N.7 SANTOPRENE DOSIF.26-100PSI				√										√									UCCP207
TUERCAS DE CONEX. 1/4" STENNER	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK100
VÁLV. CHECK 1/4" P/BOM. PERISTAL	√	√	√	√								√	√	√	√								UCDBINJ
VÁLV. CHECK SANTOPRENE 1/4" 100PSI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCDBINJ
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6F000





## REFACCIONES

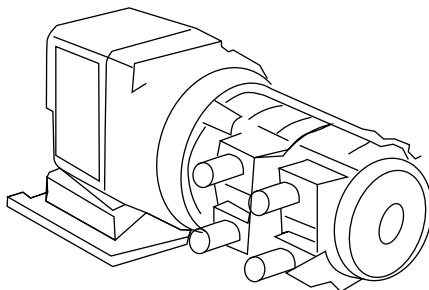
# BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS 100M

REFACCIÓN	100FH1A2S	100FH2A2S	100FH2A2T	100FL1A2S	100FL2A2S	100FL2A2T	100FL3A2S	100FL4A2S	100FL5A2S	100FL5A2T	100JH1A2S	100JH2A2S	100JH2A2T	100JL1A2S	100JL2A2S	100JL2A2T	100JL3A2S	100JL4A2S	100JL5A2S	100JL5A2T	CÓDIGO
ARAÑA PARA GUIA DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5K00D
BOTÓN DE INTERRUPTOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MP6C000
CAB. QP COMP. #1 - SANTOPRE. FER. y GOMA VALV/INYEC 1/4" 100PSI	√										√										QP101-1
CAB. INTERNO SANTOPRENE #5 CON FERULAS 1/4" 25PSI									√										√		QPA255-1
CAB. QP #5 TUBO VERSILON CON FERULAS 1/4"										√										√	QP25T5-1
CAB. QP COMP. #1 - SANTOPRENO /FERULAS 1/4" 25PSI	√			√							√			√							QP251-1
CAB. QP COMP. #2 - SANTOPRENO /FERULAS 1/4" 25PSI		√			√							√			√						QP252-2
CÁMARA VARIABLE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5H0
CASQUILLO 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCAK200
CONJ. DE RODILLOS BOMBA DOSIFIC. QP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	QP500-1
FERRULAS 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK200
FILTRO DE SUCCIÓN CON PESA DE 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	ST114
INDEX PIN P/B.PERISTALTICA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5L002
INDEX PLATE POS#10 P/B.PERISTALTICA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5ID
INTERRUPTOR ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6E000
JUEGO DE 5 TUBOS #5 VERSILON										√										√	MCTYG05
KIT DE CABEZAL DE BOMBA (0-25PSI)									√											√	QP255K
KIT DE ENGRANES CAUDAL AJUSTABLE											√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	GSK85FA
KIT DE ENGRANES CAUDAL FIJO	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											GSK85F
KIT DE REP. DEL CONTROLADOR DE CAUDAL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FSK100
KIT DE SERVICIO P/ BOMBA STENNER #1	√										√										PSKH01
MANG. SUC./DESCARGA NEGRA 1/4" 6M	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	AK4002B
MOTOR BOMBA AJUST. 115V 60HZ 44RPM											√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6081D
PASADOR DE ÍNDICE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5AY
PLACA DE INTERRUPTOR ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MP6D000
TUBO N.1 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI	√			√							√			√							UCCP201
TUBO N.2 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI		√	√		√	√						√	√		√	√					UCCP202
TUBO N.2 SANTOPRENE PERISTAL 0-25PSI		√	√		√	√						√	√		√	√					MCCP202
TUBO N.2 TYGOTANE DOSIF.0-100PSI			√			√							√			√					UCTYG02
TUBO N.3 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI							√											√			UCCP203
TUBO N.4 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI								√										√			UCCP204
TUBO N.5 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI									√										√		UCCP205
TUBO N.5 TYGOTANE P/B.PERISTALT.0-25PSI										√										√	UCTYG05
TUERCAS DE CONEXIÓN 1/4" STENNER	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK100
VÁLVULA CHECK 1/4" P/BOMBA PERISTAL	√	√	√								√	√	√								UCDBINJ
VÁLV. CHECK SANTOPRENE 1/4" 100PSI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCDBINJ
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6F000

## REFACCIONES

### BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS 170M

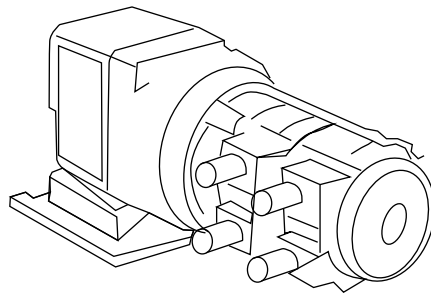
REFACCIÓN	170FH1A2S	170FH2A2S	170FH2A2T	170FL1A2S	170FL2A2S	170FL2A2T	170FL3A2S	170FL4A2S	170FL5A2S	170FL5A2T	170JH1A2S	170JH2A2S	170JH2A2T	170JL1A2S	170JL2A2S	170JL2A2T	170JL3A2S	170JL4A2S	170JL5A2S	170JL5A2T	CÓDIGO
ARAÑA PARA GUIA DE BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5K00D
BOTON DE INTERRUPTOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MP6C000
CAB. QP COMP. #1 - SANTOPRE. /FERU. 1/4" 25PSI	√			√							√			√							QP251-1
CAB. QP COMP. #1-SANTOP. FERU. /GOMA VALV INYEC.1/4"100PSI	√										√										QP101-1
CAB. QP COMP. #2 - SANTOPRE. /FER. 1/4" 25PSI		√			√							√			√						QP252-2
CABEZAL INT. SANTOPRENE #5 FERULAS 1/4" 25PSI									√											√	QPA255-1
CABEZAL QP #5 TUBO VERSILON FERULAS 1/4"										√											QP25T5-1
CÁMARA VARIABLE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5H0
CASQUILLO 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCAK200
CONJ. DE RODILLOS BOMBA DOSIFIC. QP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	QP500-1
FERRULAS 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK200
FILTRO DE SUCCION CON PESA DE 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	ST114
INDEX PIN P/B.PERISTALTICA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FC5L002
INDEX PLATE POS#10 P/B.PERISTALTICA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5ID
INTERRUPTOR ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6E000
JUEGO DE 5 TUBOS #5 VERSILON										√											MCTYG05
KIT DE CABEZAL DE BOMBA (0-25PSI)									√											√	QP255K
KIT DE REP. DEL CONTROLDOR CAUDAL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	FSK100
KIT DE SERVICIO P/ BOMBA STENNER #1	√										√										PSKH01
MANGUERA SUC./DESC. NEGRA 1/4" 6M	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	AK4002B
MOTOR / BOM. AJUSTABLE 115V 60HZ 26RPM											√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6041D
PASADOR DE ÍNDICE	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCFC5AY
PLACA DE INTERRUPTOR ON/OFF	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MP6D000
TUBO N.1 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI	√			√							√			√							UCCP201
TUBO N.2 SANTOPRENE DOSIF.0-100PSI		√	√		√	√						√	√		√	√					UCCP202
TUBO N.2 SANTOPRENE PERISTAL 0-25PSI					√	√						√	√		√	√					MCCP202
TUBO N.2 TYGOTANE DOSIF.0-100PSI			√			√							√			√					UCTYG02
TUBO N.3 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI							√										√				UCCP203
TUBO N.4 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI								√										√			UCCP204
TUBO N.5 SANTOPRENE DOSIF.0-25PSI									√										√		UCCP205
TUBO N.5 TYGOTANE P/B.PERISTALT.0-25PSI										√										√	UCTYG05
TUERCAS DE CONEXIÓN 1/4" STENNER	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCAK100
VÁLVULA CHECK 1/4" P/BOMBA PERISTAL	√	√	√								√	√	√								UCDBINJ
VÁLVULA CHECK SANTOPRENE 1/4" 100PSI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCDBINJ
VENTILADOR	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	PM6F000




## REFACCIONES

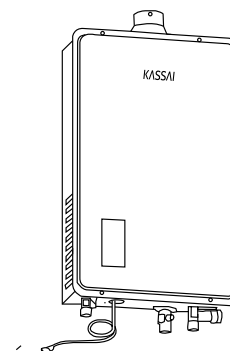
### BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS

REFACCIÓN	E10FXBA1S	E10FXAB1S	E20FXCA1S	E20FXBA1S	E10FXHA1S	E20FXHA1S	E10VXAA1S	E10VXBA1S	E10VXHA1S	E20VXBA1S	E20VXCA1S	E20VXHA1S	E20PHH71S	E20PHB1S	E10T2CB1S	E10T2C71S	E20T4H71S	E20T4HB1S	S3007AA101N	S3007BA101N	S4F7XAA301I	S4F7XBA301I	CÓDIGO	
CAJA DE ENG. Y CUB. DE CAB. AZUL	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											EC330	
CASQUILLO 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											UCAK200	
CONJUNTO DE RODILLOS BLANCOS	√	√	√	√			√	√		√	√		√	√	√	√	√	√	√	√			EC350	
CONJUNTO DE RODILLOS NEGROS					√	√			√			√											EC351	
CUBIERTA CUERPO BOMBA	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											EC355	
FERRULAS 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											MCAK200	
FILTRO DE SUC. CON PESA DE 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											ST114	
KIT DE ENGRANES EC310	√	√			√		√	√	√														EC310	
KIT DE ENGRANES EC320			√	√		√				√	√	√											EC320	
MANGUERA SUC. Y DESC. 1/4" BCO.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	AK4002W	
TUBO "A" SANTOPRENE		√					√																EC30A-2	
TUBO "B" SANTOPRENE	√							√		√			√	√			√	√	√	√			EC30B-2	
TUBO "C" SANTOPRENE			√							√		√	√				√	√					EC30C-2	
TUBO "H" SANTOPRENE					√	√		√		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		EC30H-2	
TUBO 0-100 PSI 2 PZS																					√	√	UCCP201	
TUBO 0-25 PSI 2 PZS																						√	√	UCCP202
																						√	√	UCCP203
																						√	√	UCCP205
																						√	√	MCCP202
TUBO 0-25 PSI 5 PZS																					√	√	MCCP202	
TUBO 25-100 PSI 2 PZS																					√	√	UCCP207	
TUBO 7 5 PACK																					√	√	MCCP207	
TUBO C 5 PACK													√	√			√	√					EC30C-5	
TUBO H 5 PACK													√	√	√	√	√	√	√	√			EC30H-5	
TUERCA CONEXIÓN MANGUERA 1/4"	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√											UCAK100	
VAL. CHECK SANTOPRENE 1/4" 100PSI	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	MCDBINJ	
VALVULA CHECK 1/4"					√	√			√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	UCDBINJ	

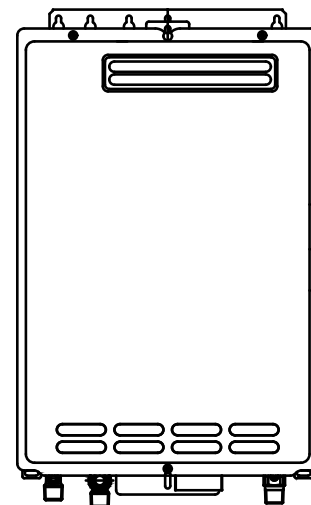
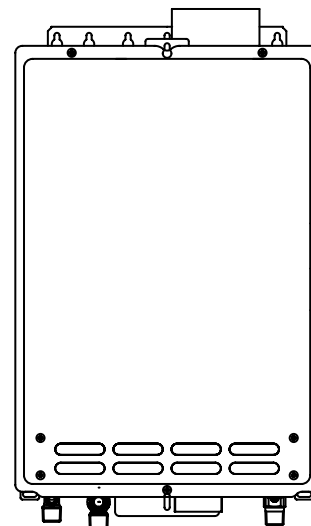


REFACCIÓN	KAS-6N	KAS-6P	KAS-8P	KAS-8N	KAS-10N	KAS-10P	KAS-12N-TF	KAS-12P-TF	CÓDIGO	
SENSOR DE TEMPERATURA KAS 6	√	√							R-KAS6-SEN-TEMP	
TARJETA DE CONTROL PCB KAS 6	√	√							R-KAS6-T-CTRL-PCB	
ELECTROVÁLVULA1 CERCA DE ENTRADA GASKAS6	√	√							R-KAS6-ELECTROVAL1	
INTERCAMBIADOR DE CALOR KAS 6	√	√							R-KAS6-INTERCA-CAL	
TERMOSTATO DE 75°C KAS 6	√	√							R-KAS6-TERMOSTATO	
MICRO SWITCH KAS 6	√	√							R-KAS6-MICROSWITCH	
ELECTROVÁLVULA2 CERCA DEL QUEMADOR KAS6	√	√							R-KAS6-ELECTROVAL2	
COLECTOR VÁLVULAS AGUA-GAS KAS 6 NATURAL	√								R-KAS6N-COLECT-AG	
COLECTOR VÁLVULAS AGUA-GAS KAS 6 PROPANO		√							R-KAS6P-COLECT-AG	
INTERCAMBIADOR DE CALOR KAS 8			√	√					R-KAS8-INTERCA-CAL	
TERMOSTATO DE 75°C KAS 8			√	√					R-KAS8-TERMOSTATO	
COLECTOR VÁLVULAS AGUA-GAS KAS 8 NATURAL			√						R-KAS8N-COLECT-AG	
COLECTOR VÁLVULAS AGUA-GAS KAS 8 PROPANO				√					R-KAS8P-COLECT-AG	
COLECTOR VÁLVULAS AGUA-GAS KAS10 NATURAL					√				R-KAS10N-COLECT-AG	
COLECTOR VÁLVULAS AGUA-GAS KAS10 PROPANO						√			R-KAS10P-COLECT-AG	
DISPLAY KAS 6, KAS 8 Y KAS 10	√	√	√	√	√	√			R-KAS-DISPLAY	
INTERRUPTOR ENCENDIDO KAS6, KAS8 Y KAS10	√	√	√	√	√	√			R-KAS-INTERRUPTOR	
CAJA PORTA BATERÍAS KAS 6, KAS 8, KAS 10	√	√	√	√	√	√			R-KAS-CAJA-BATERIA	
SENSOR DE TEMPERATURA KAS 8 Y KAS 10			√	√	√	√			R-KAS-SEN-TEMP	
TARJETA DE CONTROL PCB KAS 8 Y KAS 10			√	√	√	√			R-KAS-T-CTRL-PCB	
MICRO SWITCH KAS 8 Y KAS 10			√	√	√	√			R-KAS-MICROSWITCH	
MEMBRANA KAS 8 Y KAS 10			√	√	√	√			R-KAS-MEMBRANA	
DISCO PLÁSTICO MEMBRANA KAS 8 Y KAS 10			√	√	√	√			R-KAS-DISCO-MEMBRA	
TORNILLO P. VÁLVULA DE AGUA (KAS8)(KAS10)			√	√	√	√			R-KAS-TORNVALV	
ELECTROVÁLVULA KAS 8 Y KAS 10			√	√	√	√			R-KAS-ELECTROVALV	
INTERCAMBIADOR DE CALOR KAS 10					√	√			R-KAS10-INTERC-CAL	
TERMOSTATO DE 85°C KAS 10					√	√			R-KAS10-TERMOSTATO	
DISPLAY DE CONTROL KAS 12							√	√	R-KAS12-DISPLAY	
TERMOSTATO DE 80°C KAS 12							√	√	R-KAS12-TERMOSTATO	
INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE AIRE KAS 12							√	√	R-KAS12-INT-P-AIRE	
TARJETA DE CONTROL PCB KAS 12							√	√	R-KAS12-T-CTRL-PCB	
VENTILADOR KAS 12							√	√	R-KAS12-VENTILADOR	
SENSOR DE TEMPERATURA KAS 12							√	√	R-KAS12-SEN-TEMP	
INTERCAMBIADOR DE CALOR KAS 12							√	√	R-KAS12-INTERC-CAL	
VÁLVULA PROPORCIONAL KAS 12							√	√	R-KAS12-VALV-PROP	
VÁLVULA DE ADMISIÓN DE AGUA KAS 12							√	√	R-KAS12-VA-AD-AGUA	
CABLE DE ALIMENTACIÓN KAS12							√	√	R-KAS12-CABLE-ALIM	
ELECTROVÁLVULA KAS 12							√	√	R-KAS12-ELECTROVAL	
EMPAQUE PAPEL KAS 12							√	√	R-KAS12-EMP-PAPEL	

REFACCIÓN	KASPRO -16N	KASPRO -16P	CÓDIGO
TAPA FRONTAL KASPRO-16	√	√	R-KASP16-TPA.FRONT
INTERCAMBIADOR DE CALOR KASPRO-16	√	√	R-KASP16-INT.CAL
INTERRUPTOR DE SOBRE TEMPERATURA	√	√	R-KASP16-INT.S.TEM
FUSIBLE DE TEMPERATURA	√	√	R-KASP16-FUS.TEMP
CONJUNTO DE CÁMARA DE QUEMADOR (LPG/NG)	√	√	R-KASP16-CAM.QU.NP
CONJUNTO DE TUBERIA DE GAS (KASPRO-16N)	√		R-KAP16-C.TUB.GA.N
CONJUNTO DE TUBERIA DE GAS (KASPRO-16P)		√	R-KAP16-C.TUB.GA.P
CONJUNTO COLECTOR (KASPRO-16N)	√		R-KASP16-CNJ.COL.N
CONJUNTO COLECTOR (KASPRO-16P)		√	R-KASP16-CNJ.COL.P
ORING (P16) SENSOR DE FLUJO DE AGUA	√	√	R-KASP16-ORING-P16
ELECTRODO DE IGNICIÓN	√	√	R-KASP16-ELEC.IGNI
SENSOR DE OXIGENO	√	√	R-KASP16-SENS.OXIG
SISTEMA DE IGNICIÓN	√	√	R-KASP16-IGNICION
CONTROL TEMPERATURA PCB KASPRO-16	√	√	R-KASP16-CTRL.TEMP
ORING (P26) VÁLVULA DE GAS PROPORCIONAL	√	√	R-KASP16-ORING-P26
ORING (P18) VÁLVULA DE GAS PROPORCIONAL	√	√	R-KASP16-ORING-P18
VÁLVULA PROPORCIONAL DE GAS (GN-GLP)	√	√	R-KASP16-VA.PR.GAS
ORING (P24) CONECTOR DE ENTRADA DE GAS	√	√	R-KASP16-ORING-P24
CONECTOR DE ENTRADA DE GAS	√	√	R-KAP16-CNT.ENT.GA
ORING (P12.5) SALIDA DE AGUA CALIENTE	√	√	R-KAP16-ORIN-P12.5
TERMISTOR	√	√	R-KASP16-TERMISTOR
ORING (P4) PARA TERMISTOR	√	√	R-KASP16-ORING-P4
SENSOR DE FLUJO DE AGUA	√	√	R-KASP16-SENS.AGUA
CABLEADO DE CONEXIÓN	√	√	R-KAP16-CBLAD.CONE
TRANSFORMADOR	√	√	R-KASP16-TRANSF
VÁLVULA CHECK	√	√	R-KASP16-VALV.CHEC
MOTOR VENTILADOR	√	√	R-KASP16-MOT.VENTI
TARJETA DE CONTROL PCB	√	√	R-KASP16-T.CONT.PCB
CABLE DE ALIMENTACIÓN KASPRO-16	√	√	R-KASP16-CBL.ALIM
FILTRO PARA AGUA	√	√	R-KASP16-FILT.AGUA
VÁLVULA DE ALIVIO	√	√	R-KASP16-VALV.ALIV



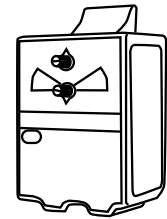
REFACCIÓN	CÓDIGO
Ensamble colector con válvula para gas propano	R-TKG-EK429
Ensamble colector con válvula para gas natural	R-TKG-EK421
Motor del ventilador	R-TKG-EX02E
Empaque soporte de la varilla	R-TKG-EKK2W
Varilla de flama	R-TKG-EX00R
Varilla del encendedor	R-TKG-EX00S
Soporte de la varilla	R-TKG-EX00U
Placa de encendido	R-TKG-EKK1B
Ensamble intercambiador de calor exterior	R-TKG-EK426
Valvula para ajustar flujo/sensor de flujo	R-TKG-EK427
Fusible de corte por sobrecalentamiento	R-TKG-EK333
Computadora para TKG-25	R-TKG-EK420
Ensamble colector con válvula para gas natural	R-TKG-EK555
Empaque soporte de la varilla	R-TKG-EK559
Varilla de flama con funcion AFR	R-TKG-EK560
Varilla del encendedor	R-TKG-EK561
Soporte de la varilla	R-TKG-EK562
Tapa de la varilla	R-TKG-EK462
Caja sobrecarga	R-TKG-EK436
Ensamble intercambiador de calor para TKGU-30 interior	R-TKG-EK605
Ensamble intercambiador de calor para TKGU-30 exterior	R-TKG-EK606
Ensamble intercambiador de calor para TKGU-38 interior	R-TKG-EK607
Ensamble intercambiador de calor para TKGU-38 exterior	R-TKG-EK608
Fusible de corte por sobrecalentamiento	R-TKG-EX02A
Computadora para TKGU-30	R-TKG-EK612
Computadora para TKGU-38	R-TKG-EK613
Ensamble colector con válvula para gas propano	R-TKG-EK181
Ensamble colector con válvula para gas natural	R-TKG-EK182
Motor del ventilador interior	R-TKG-EK109
Motor del ventilador exterior	R-TKG-EKK25
Varilla de flama	R-TKG-EK193
Varilla de encendedor	R-TKG-EKK0F
Soporte de la varilla	R-TKG-EKK32
Ensamble intercambiador de calor primario de cobre	R-TKG-EK250
Válvula para ajustar flujo/sensor de flujo	R-TKG-EK129
Computadora para TKGHE-38	R-TKG-EK176





**CAJA DE CONTROL QD**

REFACCIÓN	HP DE CAJA DE CONTROL			CÓDIGO
	1/2	3/4	1	
CAPACITOR DE ARRANQUE (250-300 MFD)	√			305207951
CAPACITOR DE ARRANQUE (86-103 MFD)		√		305207918
CAPACITOR DE ARRANQUE (105-126 MFD)			√	305207913
RELEVADOR QD AZUL		√		305101903


**CAJA DE CONTROL INTEGRALES**

REFACCIÓN	HP DE CAJA DE CONTROL							CÓDIGO
	1 - 1.5	2	3	5	7.5	10	15	
CAPACITOR DE ARRANQUE (105-126 MFD)	√	√						305206923
CAPACITOR DE ARRANQUE (270-324 MFD)				√	√		√	305208919
CAPACITOR DE ARRANQUE (216-259 MFD)					√	√		305208918
CAPACITOR DE TRABAJO (10 MFD)	√							305204902
CAPACITOR DE TRABAJO (20 MFD)		√						305204903
CAPACITOR DE TRABAJO (35 MFD)						√		305203902
CAPACITOR DE TRABAJO (40 MFD)				√				305203914
CAPACITOR DE TRABAJO (45 MFD)			√		√		√	305203909
BOTÓN RESTABLECEDOR PRINCIPAL (PROT. CONTRA SOBRECARGA) / POSICION IZQ.		√						275411113
			√					305215915
				√				275406102
					√			305214922
BOTÓN RESTABLECEDOR DE ARRANQUE (PROT. CONTRA SOBRECARGA) / POSICION DER.	√							275411107
		√						305215917
			√					305215918
					√			275411102
						√	√	305214903
RELEVADOR DE ARRANQUE (RELAY)	√	√	√					305213902
				√	√	√		305213961

**CONECTORES PARA MOTORES**

RANGO HP	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
1/2 - 1.5 HP	CONECTOR PARA MOTOR FRANKLIN DE 4", 48", 2 CABLES	CC42XLPE48
1/2 - 3 HP	CONECTOR PARA MOTOR FRANKLIN DE 4", 48", 3 CABLES	CCT43X48
1/2 - 3 HP	CONECTOR PARA MOTOR FRANKLIN DE 4", 48", 3 CABLES TIPO CLAMP	CCA43X48
5 - 10 HP	CONECTOR PARA MOTOR FRANKLIN DE 4", 100", 3 CABLES	CCT43X100
5 - 10 HP	CONECTOR PARA MOTOR FRANKLIN DE 4", 100", 3 CABLES TIPO CLAMP	CCA43X100
5 - 60 HP	CONECTOR PARA MOTOR FRANKLIN DE 6", 8 FT, 3 CABLES	CC6XLPE13P

**OTROS COMPONENTES**

HP DE CAJA DE CONTROL	CÓDIGO
KIT TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PARA SUBDRIVE 75, 100 Y 150	223995901
APARTARRAYOS MONOFÁSICO FRANKLIN 220 VOLTS.	APT 1F
APARTARRAYOS TRIFÁSICO FRANKLIN	APT



REFACCIÓN	MSF4 1/21152	MSF4 1/212302	MSF4 3/412302	MSF4 112302	MSF4 1.512302	MSF4 1/21115	MSF4 1/21230	MSF4 3/41230	MSF4 11115	MSF4 11230	MSF4 1.51230	MSF4 21230	MSF4 33460	MSF4 33230	MSF4 33200	MSF4 31230	MSF4 51230	MSF4 1/23230	MSF4 1/23460	MSF4 3/43230	MSF4 3/43460	MSF4 13230	MSF4 13460	MSF4 1.53230	MSF4 1.53460	MSF4 23230	MSF4 23460	MSF4 53230	MSF4 53460	MSF4 7.53230	MSF4 7.53460	MSF4 103460	CÓDIGO			
CAMPANA SUPERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	305974910		
																																			305974911	
																																			305974904	
CAMPANA INFERIOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		305974907	
																																			305974908	
																																			305974909	
																																			305974906	
CAPACITOR SOBRECARGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		305388901	
KIT DE CAMPANAS Y SELLO				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		305046904	
																																				305011904
																																				305319901
																																				305011905
TORNILLOS																																				305974912



REFACCIÓN	MSF6 7,51230	MSF6 101230	MSF6 151230	MSF6 7,53230	MSF6 7,53460	MSF6 103230	MSF6 103460	MSF6 153230	MSF6 153460	MSF6 203230	MSF6 203460	MSF6 253230	MSF6 253460	MSF6 303230	MSF6 303460	MSF6 403230/SF	MSF6 403460/SF	MSF6 503230	MSF6 503460/SF	MSF6 603460	MSF6 753460/SF	MSF6 753460HT	MSF6 1003460SF	MSF6 1003460HT	MSF6 1253460	MSF6 1253460HT	MSF6 1503460	MSF6 1503460HT	MSF6 1753460	MSF6 2003460	CÓDIGO				
CAJA DE AJUSTE																✓																	305426007		
CAMPANA INFERIOR																																		305426009	
																																		305426029	
																																		305426005	
																																		305426007	
CAMPANA SUPERIOR																																		305426026	
																																		305426003	
																																		177265905	
CAPACITOR SOBRECARGA																																		305426004	
																																		305426023	
CHUMAZERA																																			305426025
																																			305388901
CONJUNTO DE EMPUJE																																			305426020
																																			305426001
DIAFRAGMA																																			305426010
																																			305426030
KIT SELLO PARA MOTOR																																			305426011
																																			305426031
KIT TORNILLOS																																			305426008
SELLO MECÁNICO																																			305426017
TERMINAL																																			305426011