



**CASA
DEL RIEGO**
Ingeniería & Proyectos

Código QR:



 **PEDROLLO**[®]
... the spring of life

60 Hz

CATALOGO GENERAL
EDICIÓN ACTUALIZADA



CASA DEL RIEGO

Ingeniería & Proyectos

 www.casadelriegoecuador.com

Código QR:





PEDROLLO S.p.A.

Via Enrico Fermi 7

37047 San Bonifacio (Verona) ITALY

capital social € 60.000.000,00

Tel. +39 045 6136311

Fax +39 045 7614663

e-mail: sales@pedrollo.com

www.pedrollo.com





MADE IN ITALY – TECHNOLOGY AND DESIGN FOR THE FUTURE

Indice

PERIFERICAS



CENTRIFUGAS



MULTICELULARES



MULTICELULARES VERTICALES



AUTOCEBANTES



CENTRIFUGAS NORMALIZADAS



SUMERGIDAS MULTICELULARES



SUMERGIDA 4" PERIFERICA



SUMERGIDAS MONOBLOQUE 4"



SUMERGIDAS 4"

4SR		186
------------	---	------------

SUMERGIDAS 6"

6SR		202
------------	--	------------

MOTORES SUMERGIDOS 4" - 6"

4PD		214
6PD		216

SUMERGIBLES MULTICELULARES

TOP MULTI		218
------------------	---	------------

SUMERGIBLES DE DRENAJE

TOP		222
------------	---	------------

RX		244
-----------	---	------------

ZX		264
ZD		268

D		272
----------	---	------------

VX-I		276
MC-I		280

VX		284
MC		288

DC		292
-----------	---	------------

VXC		296
MC		300

PVXC		312
PMC		316

SAR

	320
---	------------

PORTATILES

BETTY		328
--------------	---	------------

EASYPUMP-EP

	330
--	------------

HYDROFRESH

	332
---	------------

COMBIPRESS "CB2"

	334
--	------------

EASYSMALL-EASYPRESS-EASYPRO

	336
	338
	340

ACCESORIOS

	342
--	------------

Pedrollo S.p.A fue fundada en el año 1974. Ha crecido hasta establecer una presencia internacional que le permite actualmente ser reconocida como uno de los líderes mundiales en el sector de las electrobombas domésticas.

La empresa cuenta actualmente con una superficie de 100.000 m² y se caracteriza por su proceso de producción extremadamente automatizado.

El control interno del entero ciclo productivo y la adopción de las soluciones tecnológicas más avanzadas y sofisticadas, garantizan una elevada calidad de sus productos.

Gracias al empleo de los sistemas automatizados más sofisticados y de su línea de producción siempre a la vanguardia, la empresa puede producir más de 2.000.000 de electrobombas cada año con una gama de productos que incluye más de 100 familias de electrobombas.







Las electrobombas Pedrollo se comercializan en más de 160 países, a través de una red de ventas que garantiza al cliente final una amplia gama de productos adecuados para la mayoría de las aplicaciones domésticas, civiles, agrícolas e industriales.

Un equipo comercial de carácter internacional, compuesto de profesionales de varias partes del mundo, garantiza al cliente un servicio de alto nivel y una asistencia personalizada sugiriendo las mejores soluciones que se pueden adoptar.

El centro de investigación y desarrollo posee los más avanzados instrumentos de trabajo en hardware y en software.

Un moderno laboratorio de pruebas hidráulicas, los centros de cálculo de fluidodinámica y de análisis de las piezas definitivas, junto con la creatividad y la pasión, permiten el nacimiento de nuevas electrobombas y gama existente. Se persigue la mejora constante de la robustez de la electrobomba y reducir los consumos energéticos, para ofrecer a cada cliente un producto simple, confiable y de prestaciones sorprendentes.



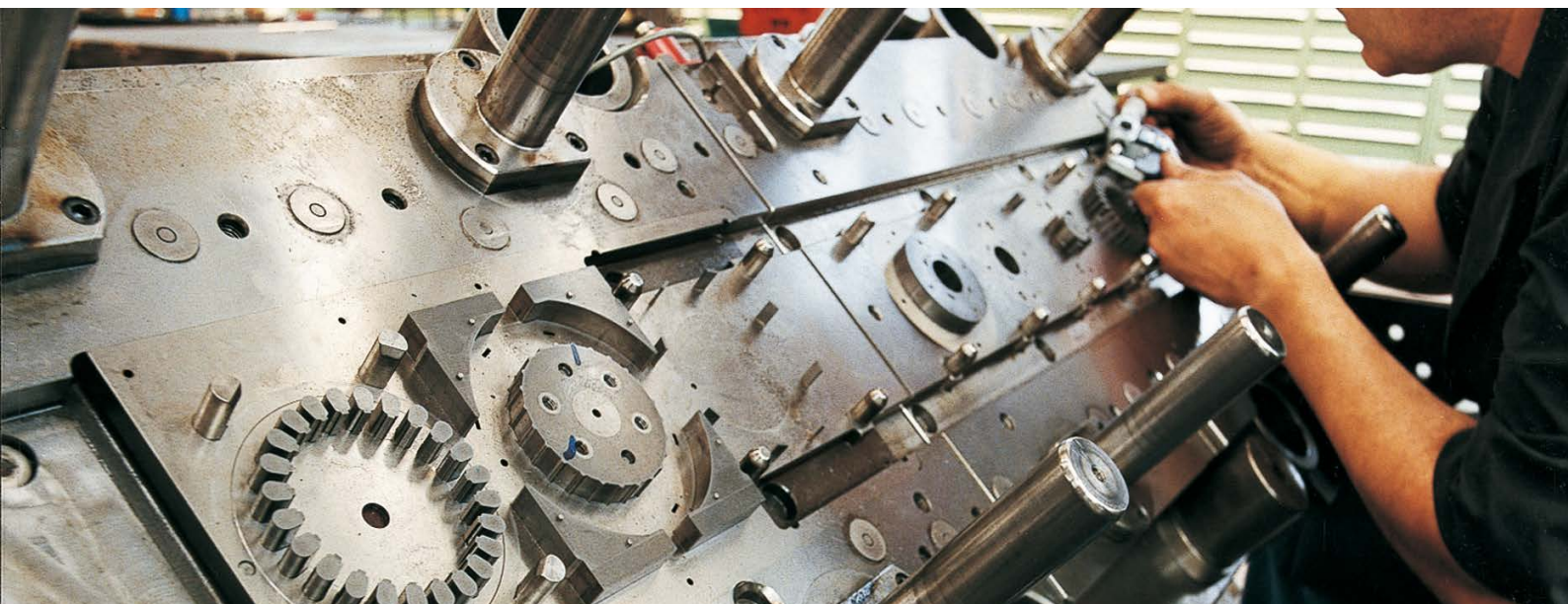
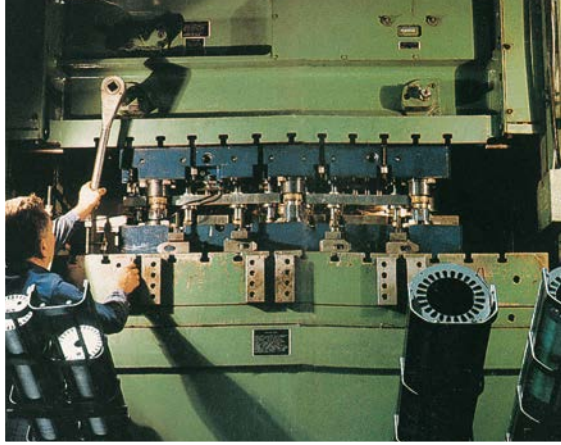


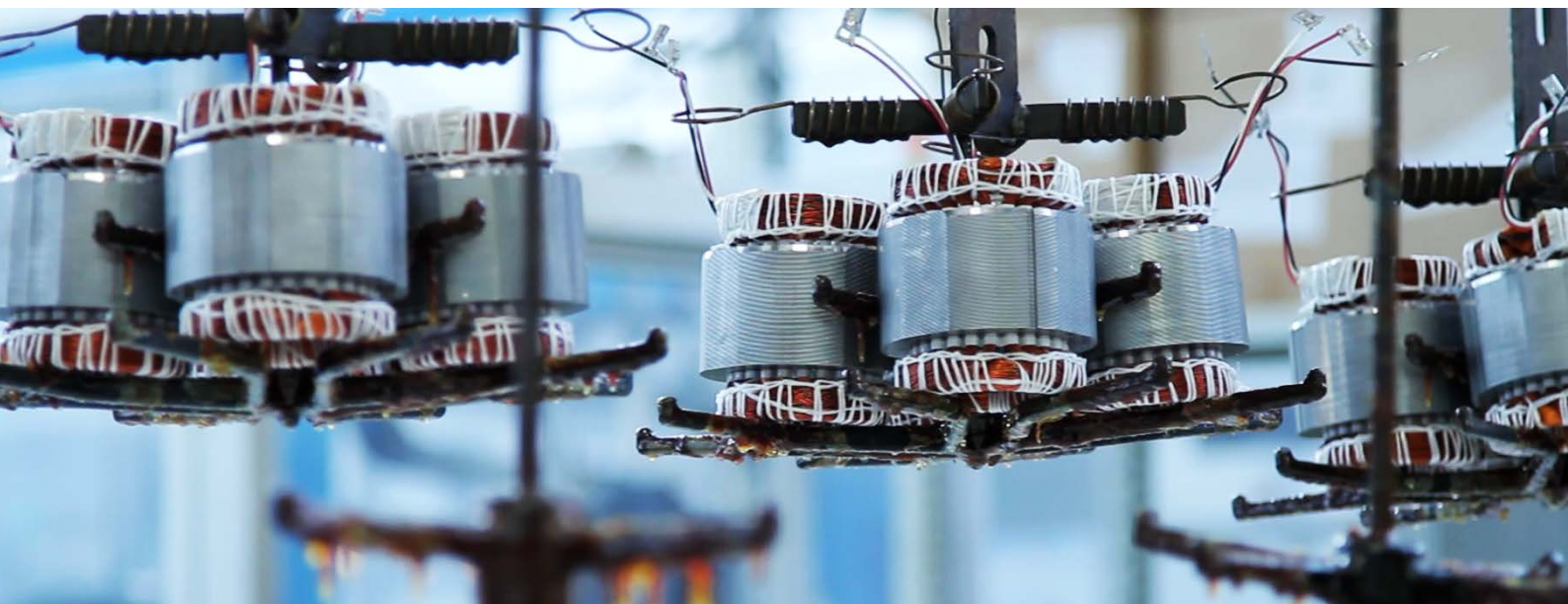


A partir de la materia prima, la estructura productiva Pedrollo es capaz de producir internamente cada pieza de la electrobomba.

Con una planta de fundición, una planta de prensas para realizar la estampación del acero, una división de motores/bobinados y las islas de mecanizado, se busca garantizar en cada momento la máxima precisión y una elevadísima calidad.









El montaje final de nuestra bombas se realiza en líneas automáticas que garantizan los máximos niveles de calidad en el proceso de montaje. Se realizan directamente y automáticamente las pruebas para asegurar la disponibilidad del producto terminado en el menor tiempo posible.

 **PEDROLLO**[®]
... the spring of life





Antes de pasar a la fase productiva, los nuevos modelos son probados en nuestro laboratorio hidráulico. Este laboratorio dispone de todos los instrumentos necesarios para reproducir las condiciones más gravosas de funcionamiento de las electrobombas. El laboratorio permite verificar y garantizar la bondad y la eficacia de la fase de diseño y desarrollo de la electrobomba.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+45 °C** para PK 60)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
 - **6.5 bar** para PK 60-65-70-80
 - **10 bar** para PK 90-100-200-300
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad, simplicidad en el uso y por su ventaja económica, son aptas para el uso doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños tanques de presión, para irrigación de huertos y jardines.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo registrado PK[®]m60 n° 009875394
- Soporte: patente n° IT1243605
(reduce la dificultad del arranque debido al bloqueo del rodete después de periodos prolongados de inactividad)
- Modelo comunitario registrado n° 001894478

EJECUCION BAJO PEDIDO

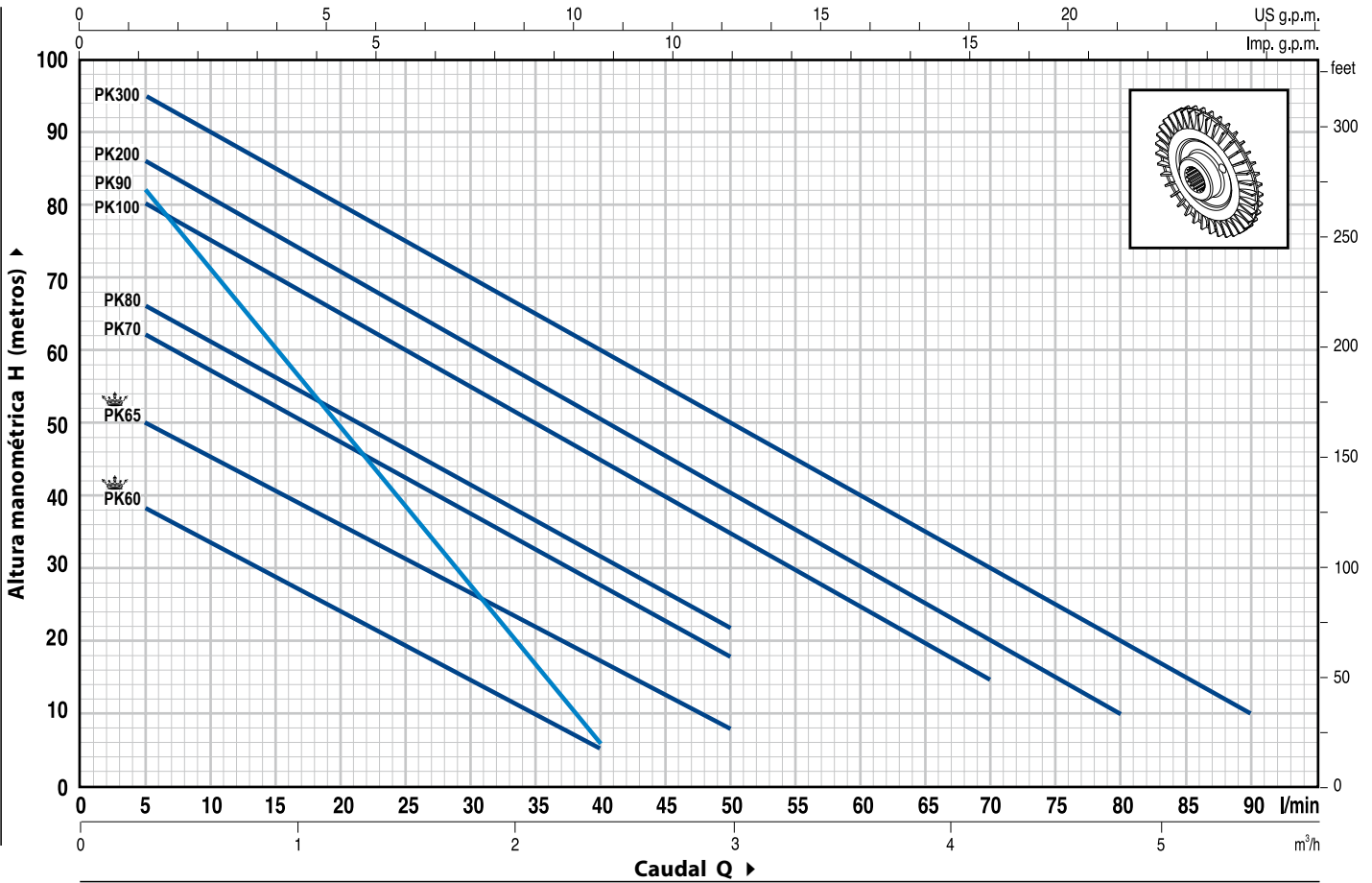
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



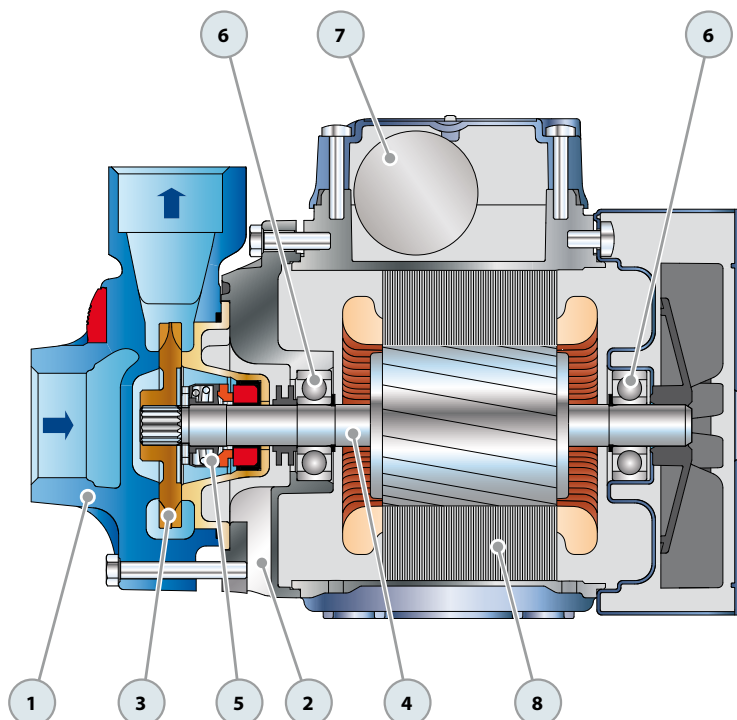
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal (l/min)																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
PKm 60®	PK 60®	0.37	0.50	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5								
PKm 65	PK 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8							
PKm 70	PK 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18							
PKm 80	PK 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22							
PKm 90	PK 90	0.75	1		90	82	71	60	49	38	27	17	5								
PKm 100	PK 100	1.1	1.5		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15					
PKm 200	PK 200	1.5	2		90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10				
-	PK 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

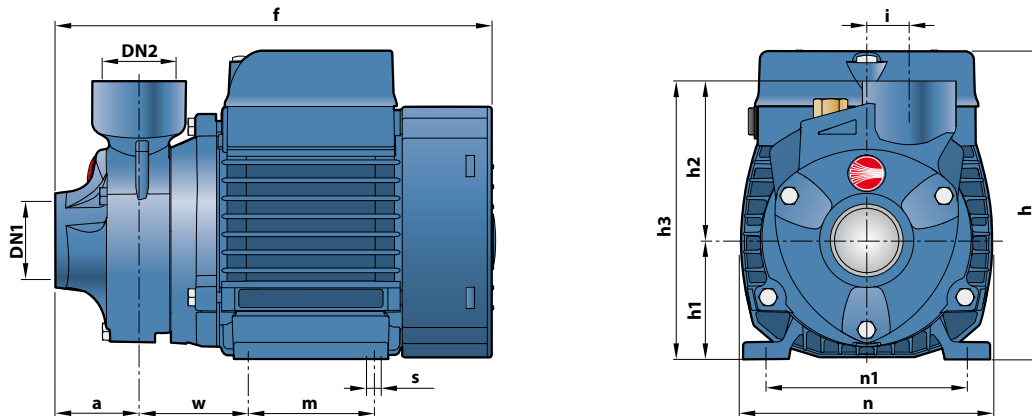
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	SOPORTE	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)					
3	RODETE	Latón, del tipo aletas periféricas radiales					
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		PK 60-65-70-80	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		PK 90	MG1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		PK 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo				
		PK 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PK 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PK 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		PKm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		PKm 65	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		PKm 70	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		PKm 80	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		PKm 90	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		PKm 100	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
	PKm 200	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL				

- 8 MOTOR ELECTRICO** **PKm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)
 – Aislamiento: Clase F.
 – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60®	PK 60®	1"	1"	39	207	145	56	75	131	20	55	118	93-100	53	7	5.2	5.2
PKm 65	PK 65				232	152	63		138							80	100
PKm 70	PK 70			55	285	180	71	85	156		90	140	112	62		10.0	9.9
PKm 80	PK 80															10.0	9.9
PKm 90	PK 90	¾"	¾"	46	278			84	155	19						10.3	10.0
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350	212	80	94	174	20	100	164	125	85	9	14.4	12.4
PKm 200	PK 200															15.5	13.4
-	PK 300															-	15.6

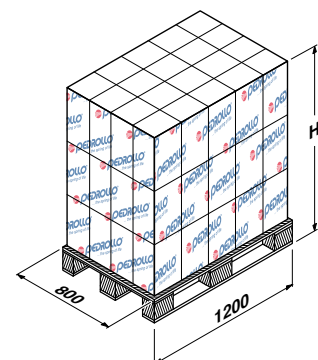
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
PKm 60®	2.6 A	5.5 A	5.2
PKm 65	5.8 A	11.6 A	11.0 A
PKm 70	5.2 A	10.8 A	10.0 A
PKm 80	6.5 A	13.0 A	12.1 A
PKm 90	6.0 A	12.0 A	11.2 A
PKm 100	9.0 A	18.0 A	16.7 A
PKm 200	12.0 A	24.0 A	22.3 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
PK 60®	2.0 A	1.15 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A
PK 65	3.2 A	1.85 A	1.1 A	3.5 A	2.0 A
PK 70	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A
PK 80	3.8 A	2.2 A	1.3 A	4.3 A	2.4 A
PK 90	4.2 A	2.4 A	1.4 A	4.2 A	2.4 A
PK 100	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.2 A	3.15 A
PK 200	7.6 A	4.4 A	2.5 A	7.0 A	4.2 A
PK 300	9.0 A	5.2 A	3.0 A	9.2 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
PKm 60®	PK 60®	240	1489	1272	1272	330	2009	1740	1740
PKm 65	PK 65	189	1352	1271	1177	243	1715	1628	1506
PKm 70	PK 70	102	1280	1044	1034	170	2040	1724	1707
PKm 80	PK 80	102	1280	1044	1034	170	2040	1724	1707
PKm 90	PK 90	102	1280	1075	1044	170	2040	1775	1724
PKm 100	PK 100	72	1520	1060	910	84	1750	1230	1060
PKm 200	PK 200	72	1520	1140	990	84	1750	1320	1150
-	PK 300	72	1520	-	1140	84	1750	-	1330





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **70 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+45 °C** para PKS 60)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6.5 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad, simplicidad en el uso y por su ventaja económica, son aptas para el uso doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños tanques de presión, para irrigación de huertos y jardines, aspirando agua de cisternas y en aquellos casos donde exista la presencia de gas o aire en el líquido a bombear, la bomba cuenta con una válvula antirretorno en aspiración.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo italiano registrado n° 72753

EJECUCION BAJO PEDIDO

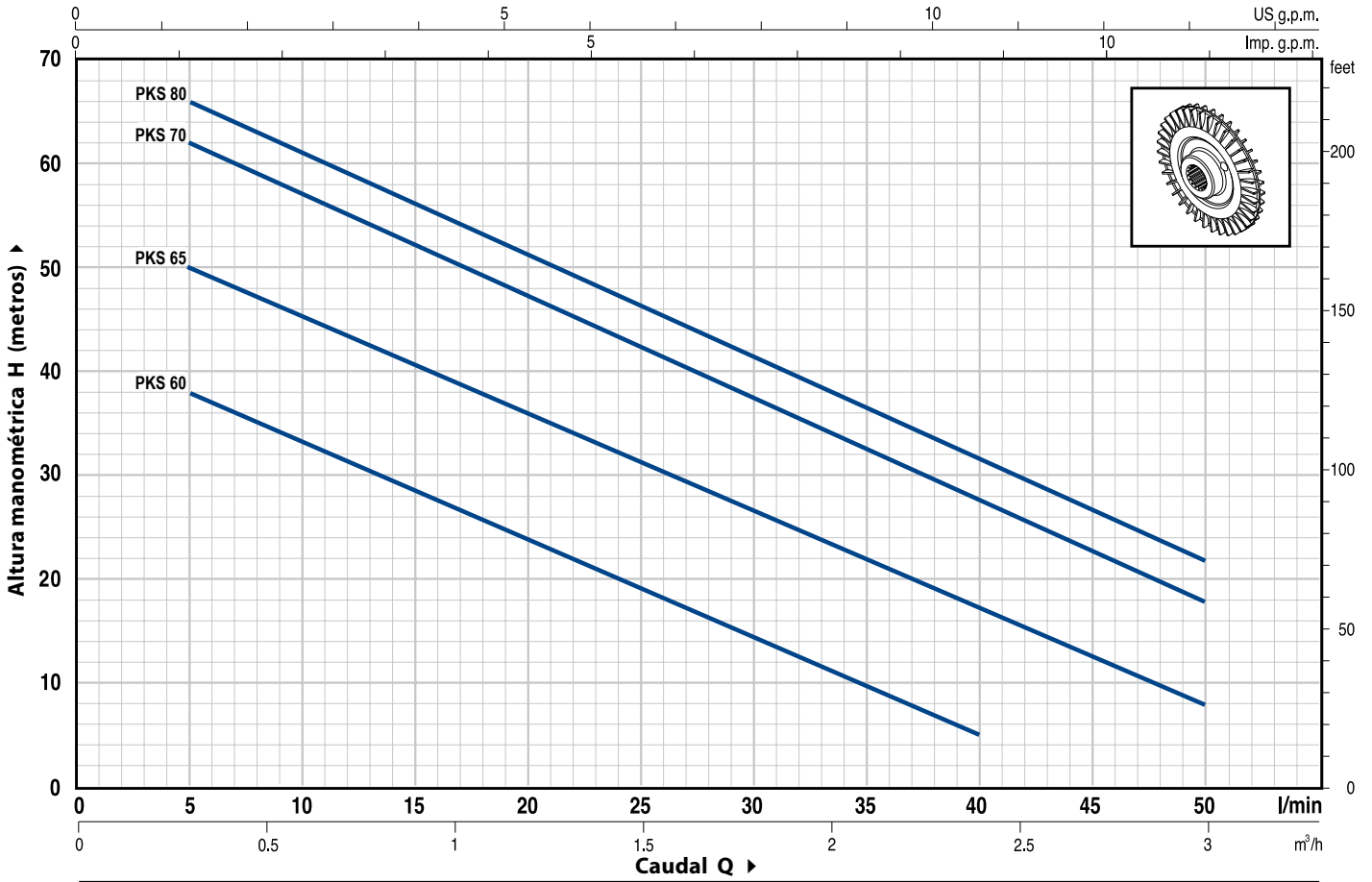
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PKS 70, PKS 80

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

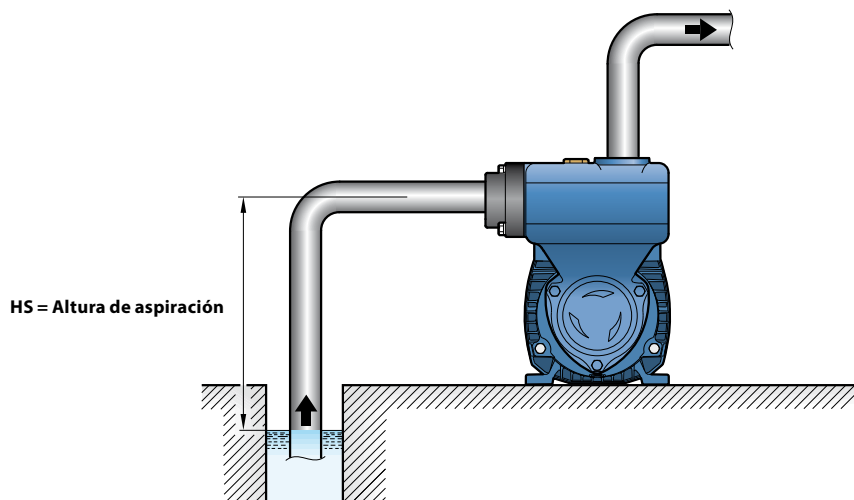


MODELO		POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
PKSm 60	PKS 60	0.37	0.50	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PKSm 65	PKS 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8				
PKSm 70	PKS 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18				
PKSm 80	PKS 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22				

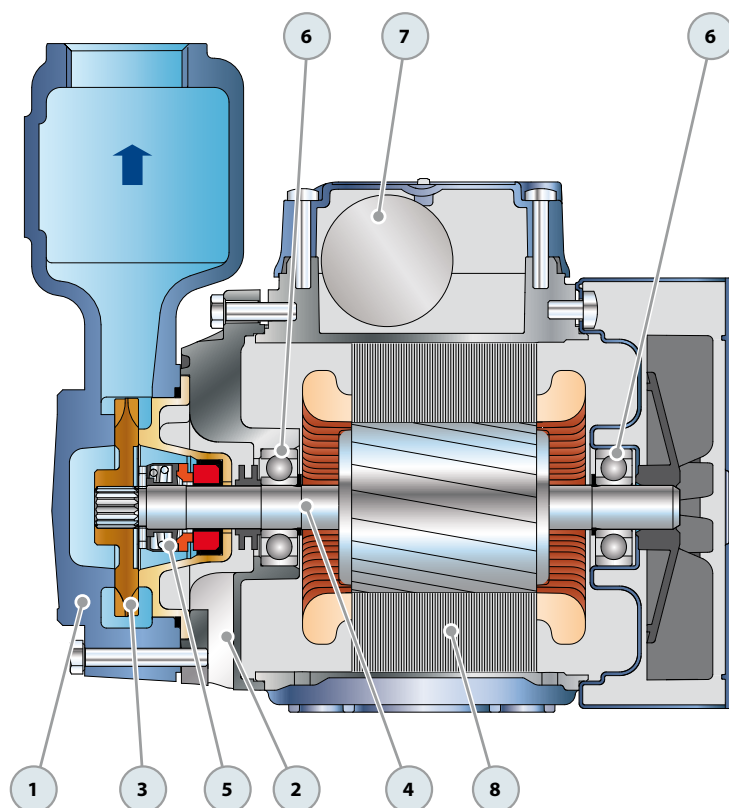
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

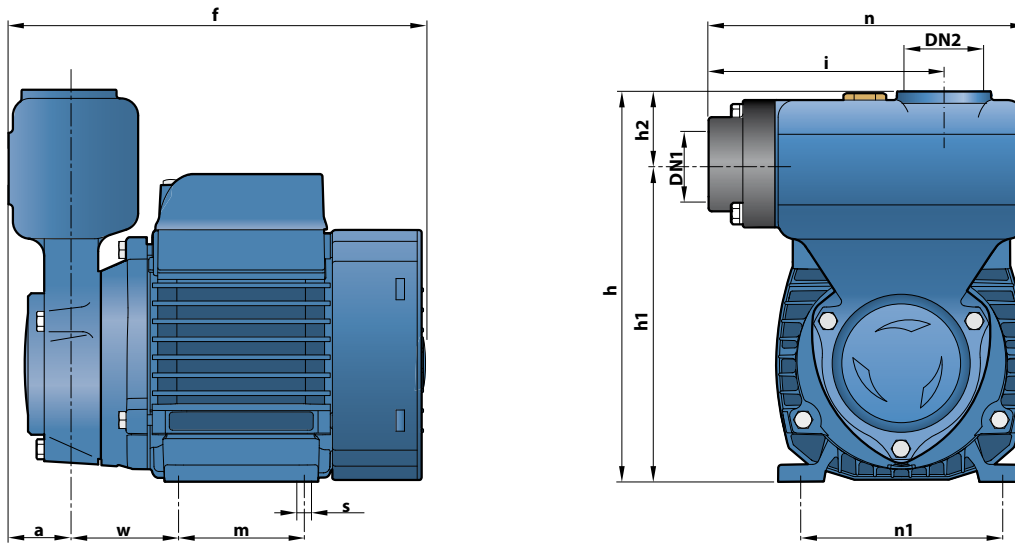
EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1 y válvula antiretorno con clapet incorporada en la boca de aspiración				
2	SOPORTE	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)				
3	RODETE	Latón, del tipo aletas periféricas radiales				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		PKS 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PKS 70-80	6203 ZZ / 6203 ZZ			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		PKSm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PKSm 65	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PKSm 70	16 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PKSm 80	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
8	MOTOR ELECTRICO	<p>PKSm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>PKS: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➡ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>- Aislamiento: clase F.</p> <p>- Protección: IP X4.</p>				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	29	197	183	149	34	110	55	149	93-100	53	7	6.1	6.1
PKSm 65	PKS 65				222	190	156			80		100				
PKSm 70	PKS 70				260	198	164			90	160	112	62		10.6	9.7
PKSm 80	PKS 80				10.6	9.7										

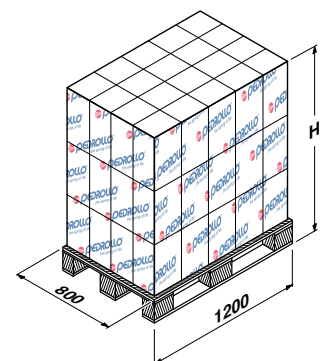
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKSm 60	2.6 A	5.5 A	5.2 A
PKSm 65	5.8 A	11.6 A	11.0 A
PKSm 70	5.2 A	10.8 A	10.0 A
PKSm 80	6.5 A	13.0 A	12.1 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PKS 60	2.0 A	1.15 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A
PKS 65	3.2 A	1.85 A	1.1 A	3.5 A	2.0 A
PKS 70	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A
PKS 80	3.8 A	2.2 A	1.3 A	4.3 A	2.4 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
PKSm 60	PKS 60	210	1569	1305	1305	270	1994	1671	1671
PKSm 65	PKS 65	150	1150	1134	1059	210	1564	1578	1473
PKSm 70	PKS 70	105	1300	1130	1040	168	1980	1800	1650
PKSm 80	PKS 80	105	1300	1130	1040	168	1980	1800	1650





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m³/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C** (+45 °C para PQ 60, PQ 60-Bs)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
 - **6.5 bar** para PQ 60-65
 - **10 bar** para PQ 70-80-81-90-100-200-300
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las características hidráulicas de estas bombas, unidas a su tamaño reducido, sugieren su aplicación en el sector industrial o doméstico.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo registrado [®]PQm60 n° 0001520591
- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo comunitario registrado n° 002146548

EJECUCION BAJO PEDIDO

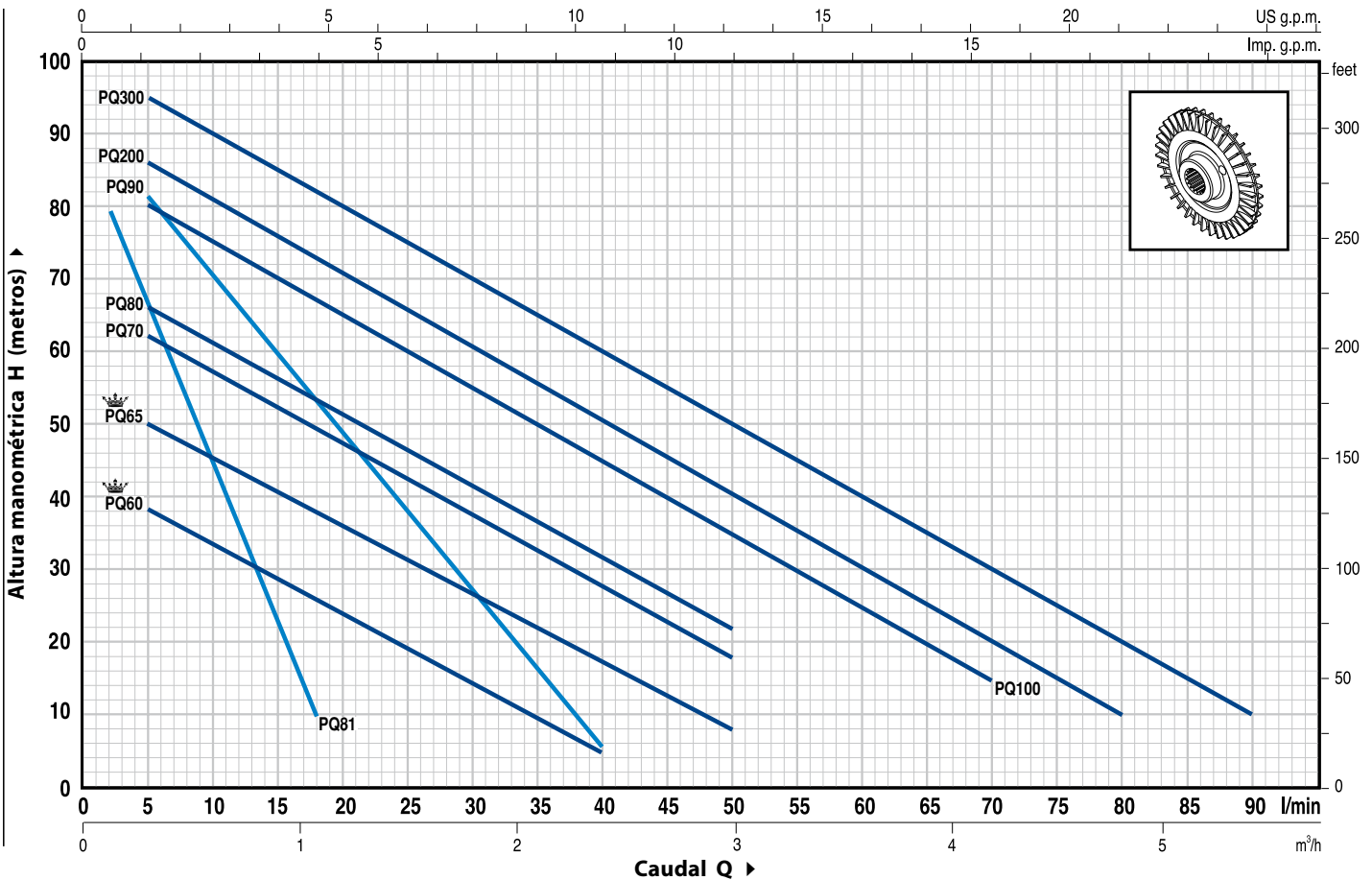
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4		
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90			
PQm 60®	PQ 60®	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5								
PQm 65	PQ 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8							
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18							
PQm 80	PQ 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22							
PQm 90	PQ 90	0.75	1		90	82	71	60	49	38	27	17	5								
PQm 100	PQ 100	1.1	1.5		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15					
PQm 200	PQ 200	1.5	2		90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10				
-	PQ 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10			
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5								
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8							

⇒ Bs= versión con cuerpo bomba en latón

MODELO		POTENCIA		Q	H metros										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
				l/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
PQm 81	PQ 81	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10	

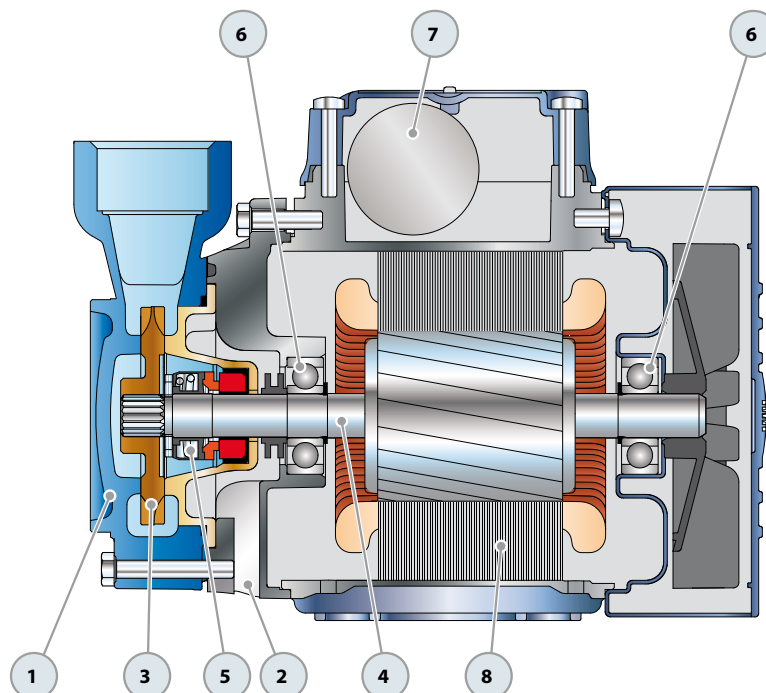
⇒ Bs= versión con cuerpo bomba en latón

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

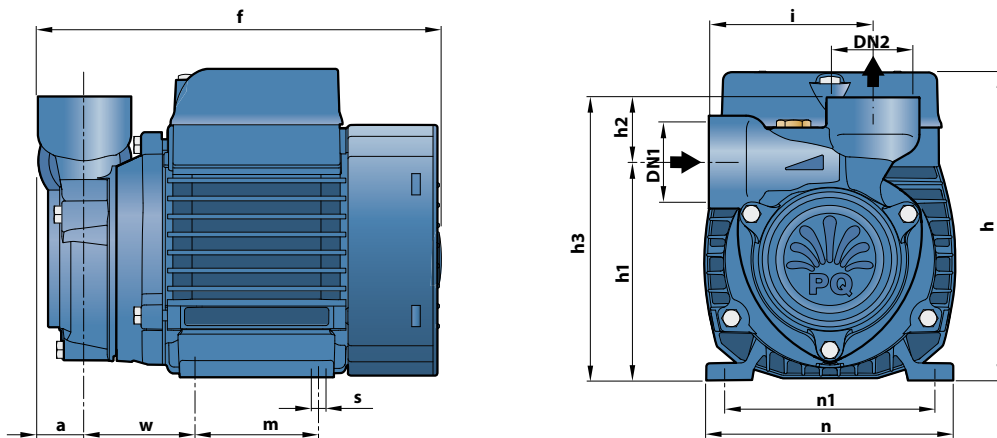
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido (latón para PQ-Bs), con bocas roscadas ISO 228/1					
2	SOPORTE	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)					
3	RODETE	Latón, del tipo aletas periféricas radiales					
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		PQ 60-65	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		PQ 70-80-81-90 PQ 60Bs-65Bs-81Bs	MG1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		PQ 60-65-81 PQ 60Bs-65Bs-81Bs	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PQ 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PQ 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>		
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>			<i>(110 V o 127 V)</i>			
PQm 60 - 60Bs	10 µF 450 VL			25 µF 250 VL			
PQm 65 - 65Bs	14 µF 450 VL			25 µF 250 VL			
PQm 70	16 µF 450 VL			60 µF 300 VL			
PQm 80	20 µF 450 VL			60 µF 300 VL			
PQm 81 - 81Bs	14 µF 450 VL			25 µF 250 VL			
PQm 90	20 µF 450 VL			60 µF 300 VL			
PQm 100	31.5 µF 450 VL			60 µF 250 VL			
PQm 200	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL					

- 8 MOTOR ELECTRICO** PQm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
 PQ: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
- ⇒ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**
- Aislamiento: clase F.
 - Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~	
PQm 60°	PQ 60°	1"	1"	22	190	145	101	30	131	76	55	118	93-100	53	7	5.1	5.1	
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs				216	152	113		143	78	80	120	100			6.4	5.9	
PQm 65	PQ 65				216	152	108		138	76	80	120	100			6.7	6.2	
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs				255	180	121		151	83	90	138	112			62	9.7	9.0
PQm 70	PQ 70				255	180	121		151	83	90	138	112			62	9.7	9.0
PQm 80	PQ 80	½"	½"	18	214	152	119	22	141	71	80	120	100	56	7	6.6	6.2	
PQm 81	PQ 81				214	152	119		141	71	80	120	100	56		6.5	6.1	
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	¾"	¾"	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62	9	9.9	8.8	
PQm 90	PQ 90	255	180	126	153	84	90	138	112	62	14.1	12.2						
PQm 100	PQ 100	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85	9	15.2	14.1	
PQm 200	PQ 200				318	212	140		170	89	100	164	125	85		15.2	14.1	
-	PQ 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2	

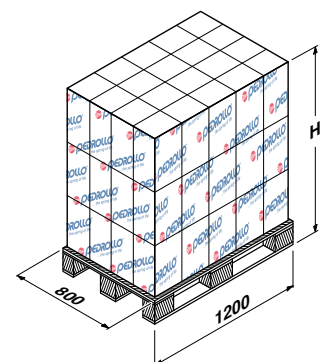
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQm 60° - PQm 60-Bs	2.6 A	5.5 A	5.2 A
PQm 65 - PQm 65-Bs	5.8 A	11.6 A	11.0 A
PQm 70	5.2 A	10.8 A	10.0 A
PQm 80	6.5 A	13.0 A	12.1 A
PQm 81 - PQm 81-Bs	4.0 A	8.0 A	7.4 A
PQm 90	6.0 A	12.0 A	11.2 A
PQm 100	9.0 A	18.0 A	16.7 A
PQm 200	12.0 A	24.0 A	22.3 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PQ 60° - PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A
PQ 65 - PQ 65-Bs	3.2 A	1.85 A	1.1 A	3.5 A	2.0 A
PQ 70	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A	1.3 A	4.3 A	2.4 A
PQ 81 - PQ 81-Bs	2.2 A	1.3 A	0.8 A	2.4 A	1.3 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A	1.4 A	4.2 A	2.4 A
PQ 100	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.2 A	3.2 A
PQ 200	7.6 A	4.4 A	2.5 A	7.0 A	4.2 A
PQ 300	9.0 A	5.2 A	3.0 A	9.2 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
PQm 60°	PQ 60°	256	1465	1330	1330	352	1976	1819	1819
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238	1240	1309	1309	306	1563	1676	1676
PQm 65	PQ 65	216	1484	1407	1299	270	1790	1752	1617
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	216	1484	1471	1363	243	1625	1652	1531
PQm 70	PQ 70	102	1280	1013	942	170	2040	1673	1554
PQm 80	PQ 80	102	1280	1013	942	170	2040	1673	1554
PQm 81	PQ 81	216	1484	1450	1363	270	1790	1806	1698
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	216	1484	1428	1342	270	1790	1779	1671
PQm 90	PQ 90	102	1280	1034	922	170	2040	1707	1520
PQm 100	PQ 100	72	1510	1040	900	96	1970	1380	1190
PQm 200	PQ 200	72	1510	1120	1040	96	1970	1480	1380
-	PQ 300	72	1510	-	1120	96	1970	-	1480



PQ 3000

Electrobomba con rodete periférico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **180 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **18 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Es recomendada para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

Las características hidráulicas de esta bomba unidas a su compactes sugieren su empleo en el sector industrial.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

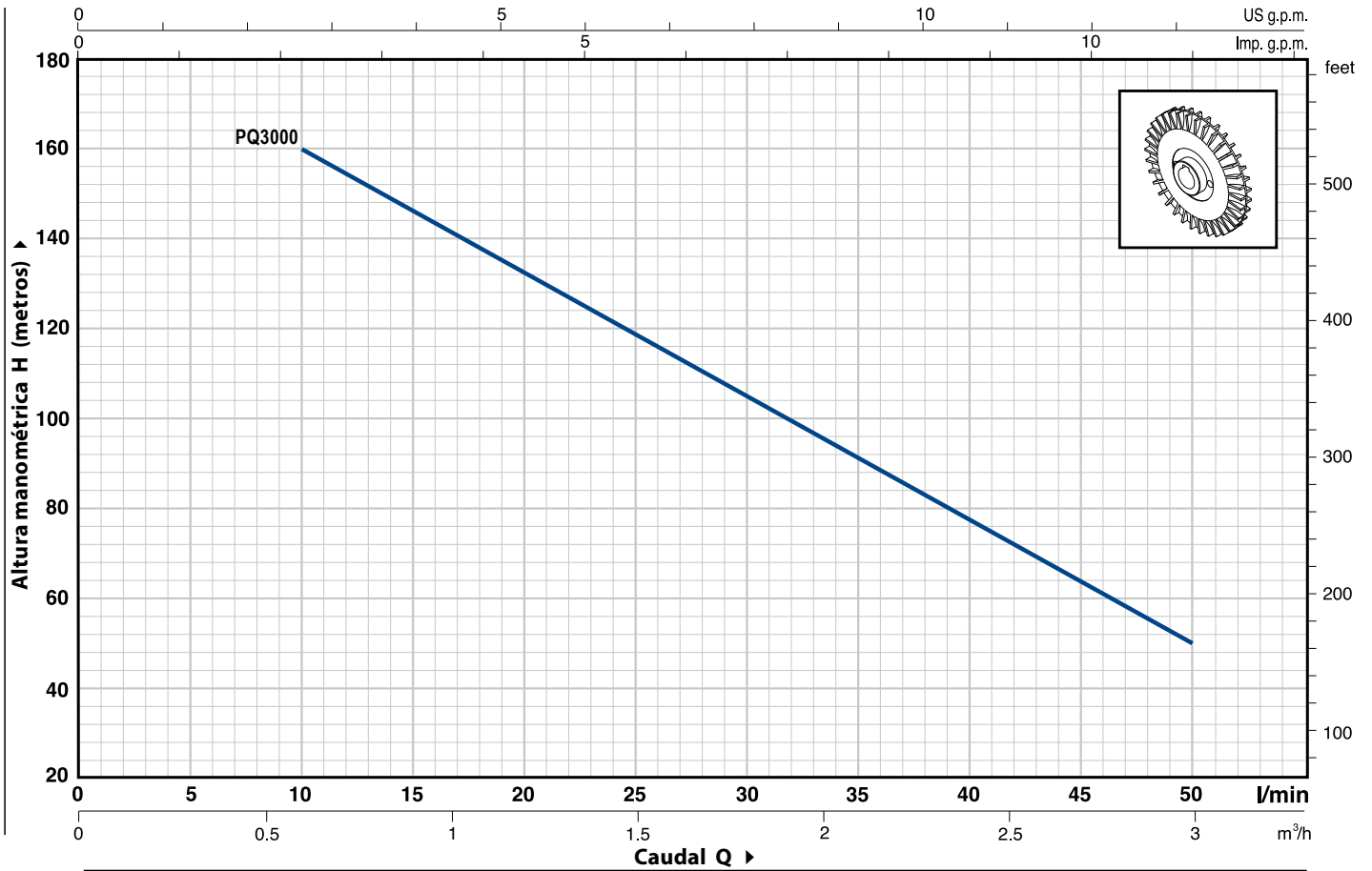
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



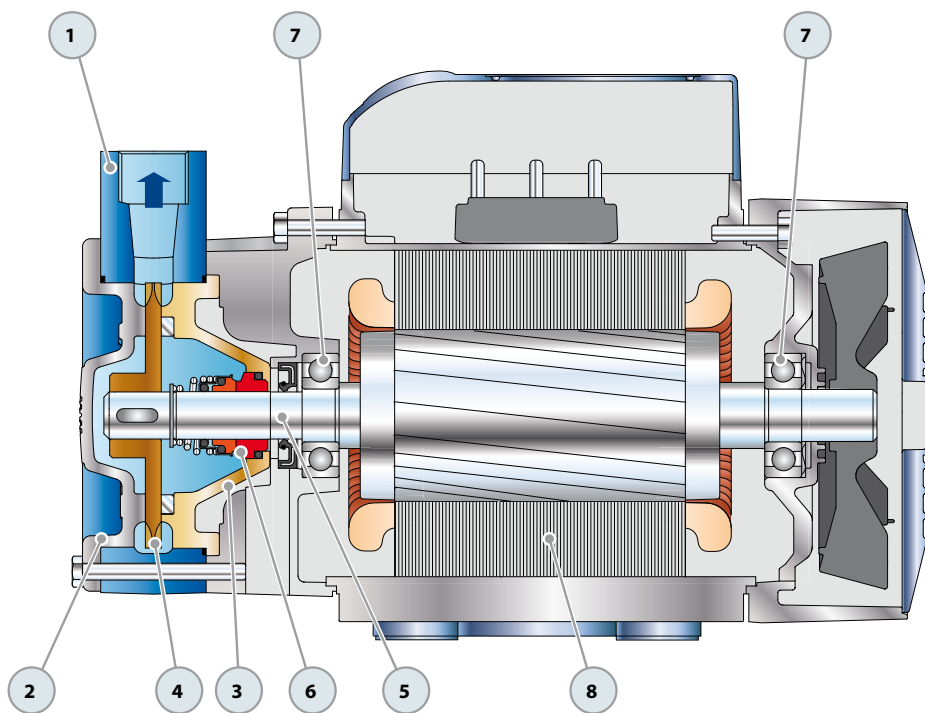
MODELO	POTENCIA		Q	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
	kW	HP		0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Trifásica													
PQ 3000	2.2	3	H metros	180	160	145	132	118	105	92	78	63.5	50

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

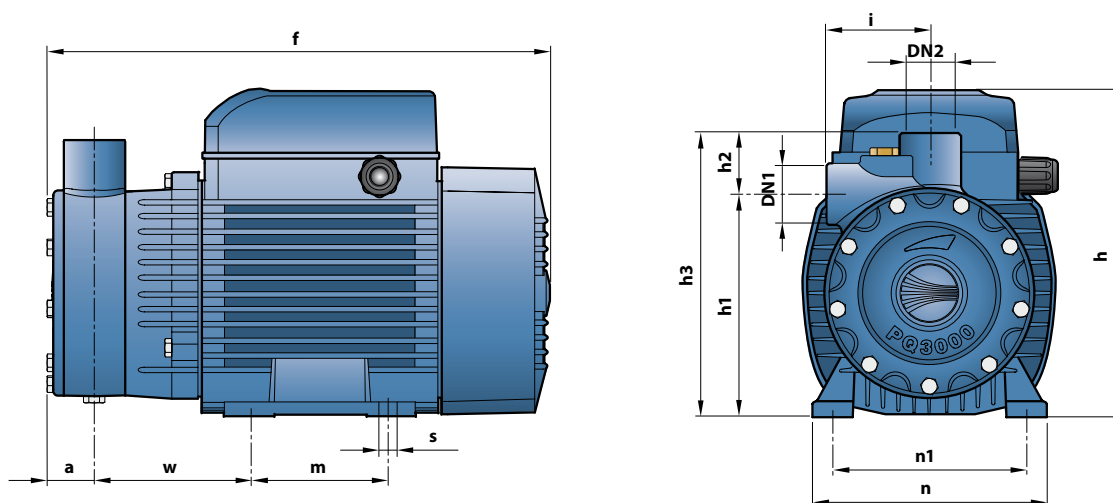
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

PQ 3000

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS															
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1															
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 316															
3	SOPORTE	Aluminio con tapa en latón y acero inoxidable con laminilla de ajuste frontal antibloqueo															
4	RODETE	Bronce, del tipo aletas periféricas radiales															
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104															
6	SELLO MECANICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sello</th> <th>Eje</th> <th colspan="3">Materiales</th> </tr> <tr> <th>Modelo</th> <th>Diámetro</th> <th>Anillo fijo</th> <th>Anillo móvil</th> <th>Elastómero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FN-18 NU</td> <td>Ø 18 mm</td> <td>Grafito</td> <td>Cerámica</td> <td>NBR</td> </tr> </tbody> </table>	Sello	Eje	Materiales			Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	FN-18 NU	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
Sello	Eje	Materiales															
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero													
FN-18 NU	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR													
7	RODAMIENTOS	6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3															
8	MOTOR ELECTRICO	<p>PQ 3000: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 255/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ La electrobomba está equipada con motores trifásicos de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento: clase H. - Protección: IP X5. 															



DIMENSIONES Y PESOS



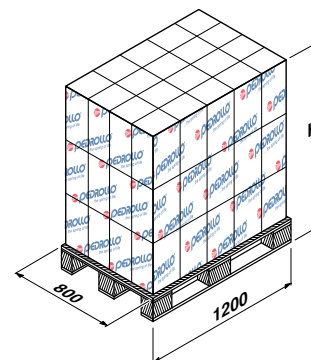
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w		s
Trifásica															3~
PQ 3000	¾"	¾"	34	329	212	142	38	180	65	100	164	125	97	9	18.4

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (trifásica)			
	220 V	380 V	255 V	440 V
PQ 3000	14.0 A	8.0 A	12.1 A	7.0 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
PQ 3000	72	1840	1352	84	2114	1567





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **10 l/min** (0.6 m³/h)
- **60 Hz**: Altura manométrica hasta **55 m**
- **50 Hz**: Altura manométrica hasta **42 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+45 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Es recomendada para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

Las características de construcción de esta electrobomba en latón, particularmente compacta, constituyen una garantía contra la formación de óxido. Tales características sugieren su utilizo en el campo industrial del tipo enfriamiento y acondicionamiento.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

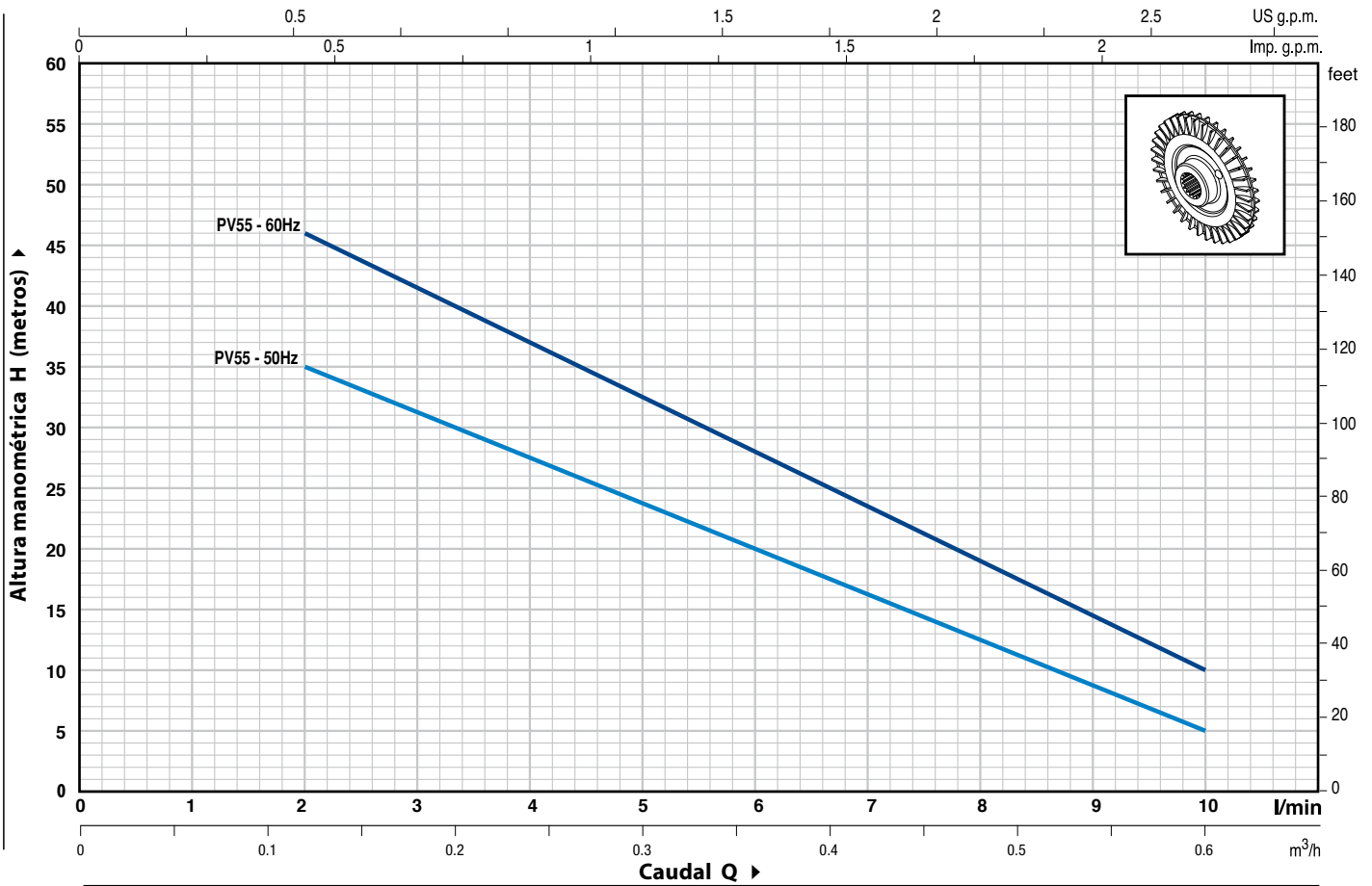
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60/50 Hz n= 3450/2900 1/min HS= 0 m



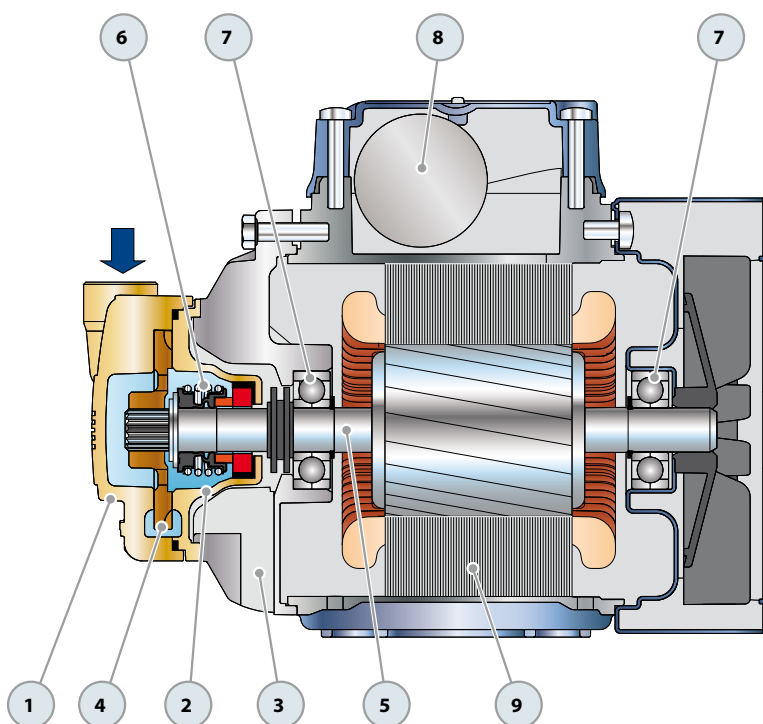
MODELO		POTENCIA		Q	Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	H metros	60 Hz	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10
					50 Hz	42	35	31	27.5	24	20.5	16	12.5	9	5

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

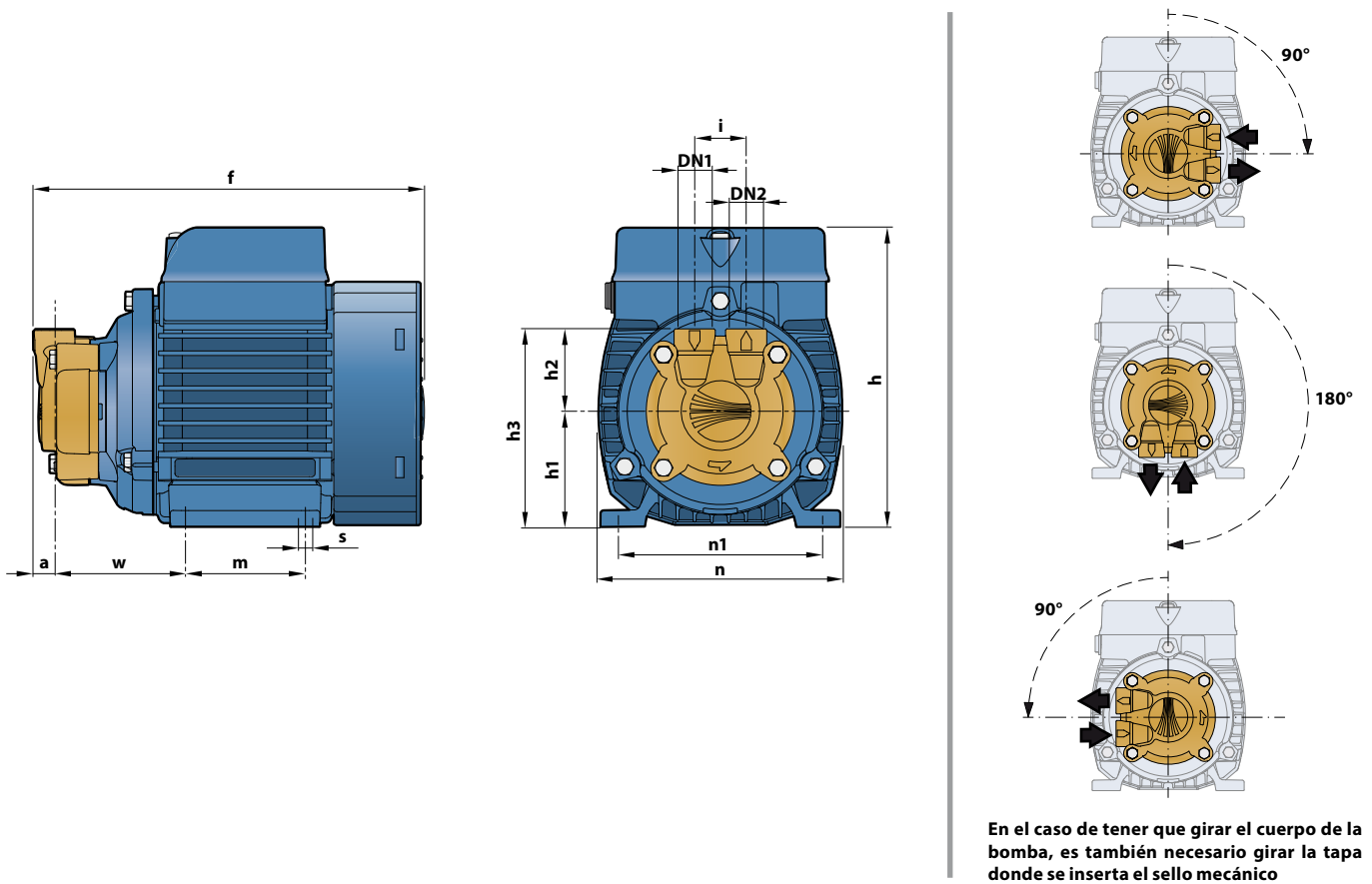
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

➡ La electrobomba **PV 55** ha sido diseñada para funcionar a **60 Hz** o **50 Hz** (ver las curvas de prestaciones)

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Latón, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA SEDE SELLO MECANICO	Latón				
3	SOPORTE	Aluminio				
4	RODETE	Latón, del tipo aletas periféricas radiales				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		MG1-12E	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	EPDM
7	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ				
8	CONDENSADOR	Capacidad				
		230÷240 V (50÷60 Hz)	110 V (50÷60 Hz)			
		10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
9	MOTOR ELECTRICO	PV_m : monofásica 230 V - 50÷60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. PV : trifásica 230/400 V - 50÷60 Hz. ➔ La electrobomba está equipada con motores trifásicos de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	11	188	145	56	40	96	25	55	118	93-100	63	7	4.5	4.5

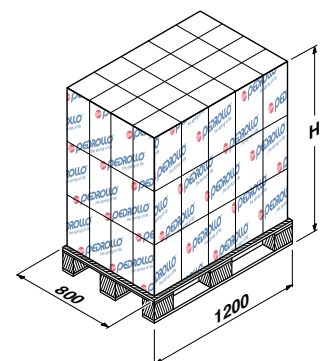
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	230 V	240 V	115 V
Monofásica	230 V	240 V	115 V
PVm 55 (60Hz)	2.0 A	1.9 A	4.0 A
PVm 55 (50Hz)	1.6 A	1.5 A	3.2 A

MODELO	TENSION (trifásica)	
	230 V	400 V
Trifásica	230 V	400 V
PV 55 (50÷60Hz)	1.7 A	1.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~			1~	3~
PVm 55	PV 55	238	1240	1095	1095	306	1563	1401	1401





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Altura manométrica hasta **90 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C** (+45 °C para PQA 60)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Construidas en material RYTON con tapa frontal al rodete en latón, ofrecen una garantía asegurada contra la formación de óxido; por tales características son aconsejadas para su uso en el sector industrial, por ejemplo en el sector de enfriamiento, acondicionamiento, máquinas de planchado, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

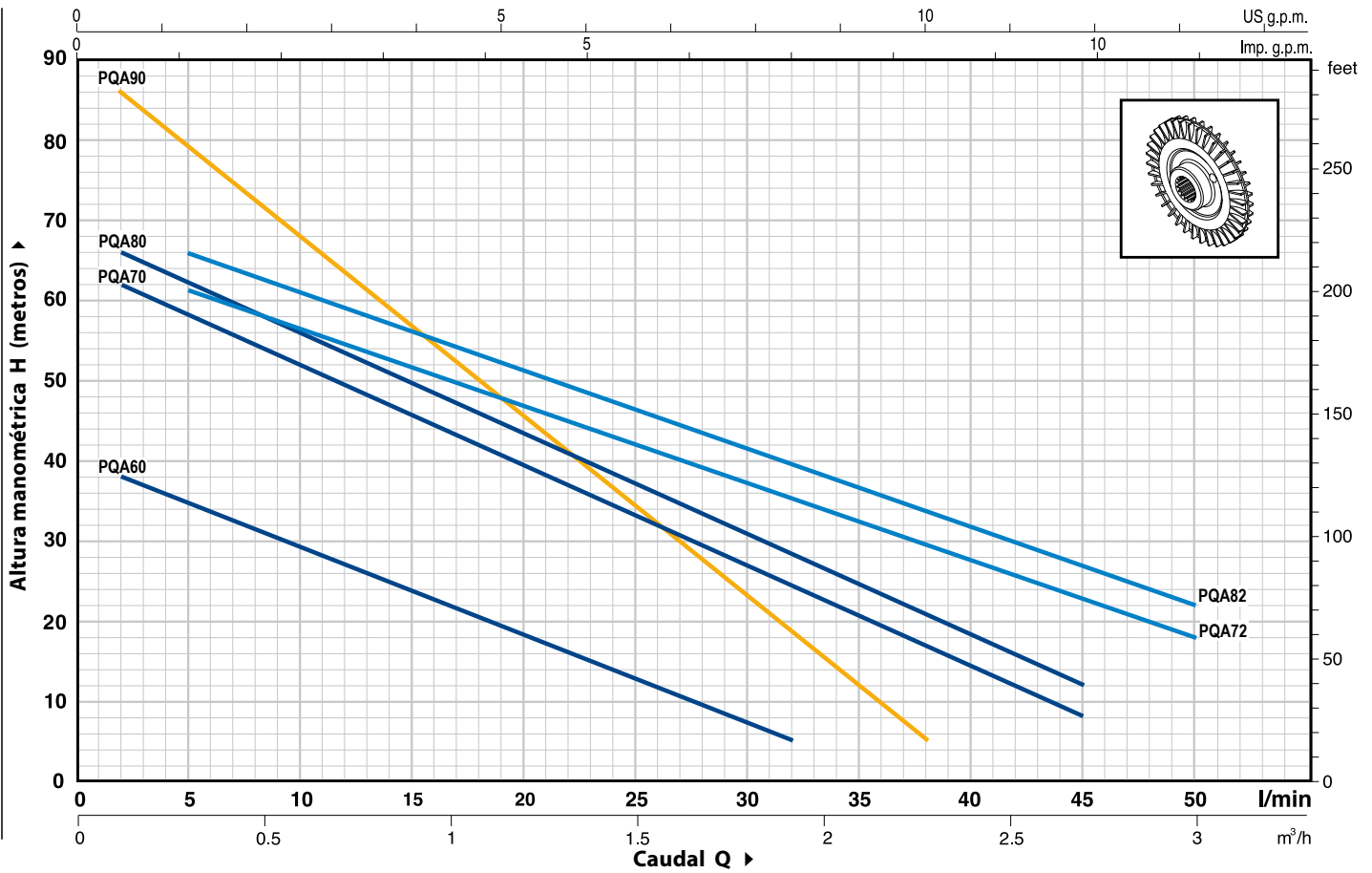
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQA 70-72-80-82-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

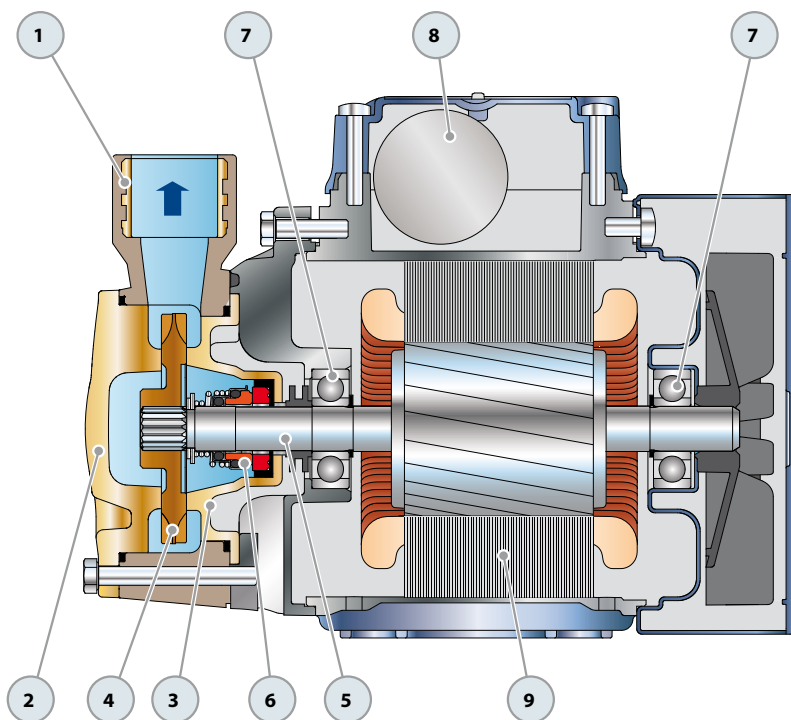


MODELO		POTENCIA		Q	H														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0		
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	l/min	0	2	5	10	15	20	25	30	32	38	45	50			
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75	H metros	40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5						
PQAm 72	PQA 72	0.55	0.75		65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8				
PQAm 80	PQA 80	0.75	1		65	-	62	57	52	47	42	37.5	35.5	29.5	22.5	18			
PQAm 82	PQA 82	0.75	1		70	66	62	56	49.5	43	37	31	28	20.5	12				
PQAm 82	PQA 82	0.75	1		70	-	66	61	56	51	46	41.5	39.5	34	26.5	22			
PQAm 90	PQA 90	0.75	1		90	86	79	68	56.5	45.5	34	23	18.5	5					

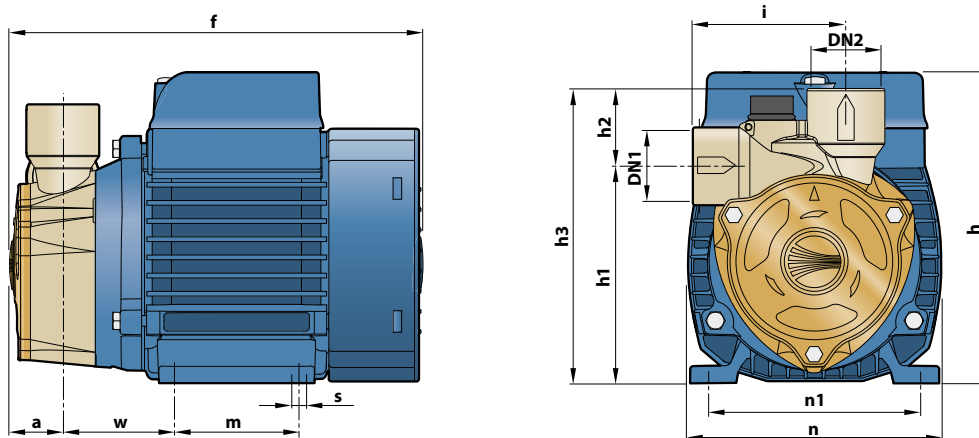
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	RYTON, con inserto metálico roscado ISO 228/1 localizado en las bocas de succión y descarga				
2	TAPA	Latón				
3	SOPORTE	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)				
4	RODETE	Latón, del tipo aletas periféricas radiales				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		MG1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		PQA 60	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PQA 70-72-80-82-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		PQAm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PQAm 70-72	16 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PQAm 80-82	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PQAm 90	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	<p>PQAm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>PQA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➡ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4. 				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	½"	½"	25	192	145	96	33	129	72.5	55	118	93-100	53	7	4.7	4.7
PQAm 70	PQA 70						116.5	32.5	149							9.4	8.4
PQAm 72	PQA 72	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7	9.5	8.5
PQAm 80	PQA 80	½"	½"				116.5	32.5	149	72.5						9.4	8.4
PQAm 82	PQA 82	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7	9.5	8.5
PQAm 90	PQA 90	½"	½"					35	156	76						9.5	8.5

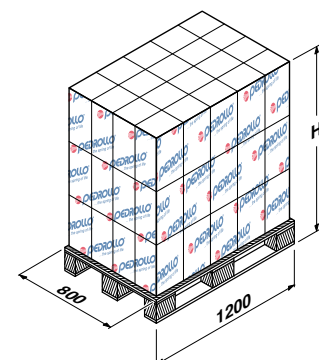
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
PQAm 60	2.6 A	5.5 A	5.2 A
PQAm 70	5.6 A	11.2 A	10.5 A
PQAm 72	5.6 A	11.2 A	10.5 A
PQAm 80	6.5 A	13.0 A	12.1 A
PQAm 82	6.5 A	13.0 A	12.1 A
PQAm 90	6.0 A	12.0 A	11.2 A

MODELO	TENSION (trifásica)			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
PQA 60	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PQA 70	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 A
PQAm 72	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 A
PQA 80	3.8 A	2.2 A	4.3 A	2.4 A
PQAm 82	3.8 A	2.2 A	4.3 A	2.4 A
PQA 90	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
PQAm 60	PQA 60	238	1240	1143	1143	306	1563	1462	1462
PQAm 70	PQA 70	102	1280	983	881	170	2040	1622	1452
PQAm 72	PQA 72	120	1310	1160	1040	180	1900	1730	1550
PQAm 80	PQA 80	102	1280	983	881	170	2040	1622	1452
PQAm 82	PQA 82	120	1310	1160	1040	180	1900	1730	1550
PQAm 90	PQA 90	102	1280	993	891	170	2040	1639	1469





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **57 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para CP 600-610-620
 - **10 bar** para CP 650-660-670-650M-660M-670M
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizzo en el sector doméstico y civil, particularmente para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques autoclaves, para el vaciado o para la irrigación de huertos o jardines.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

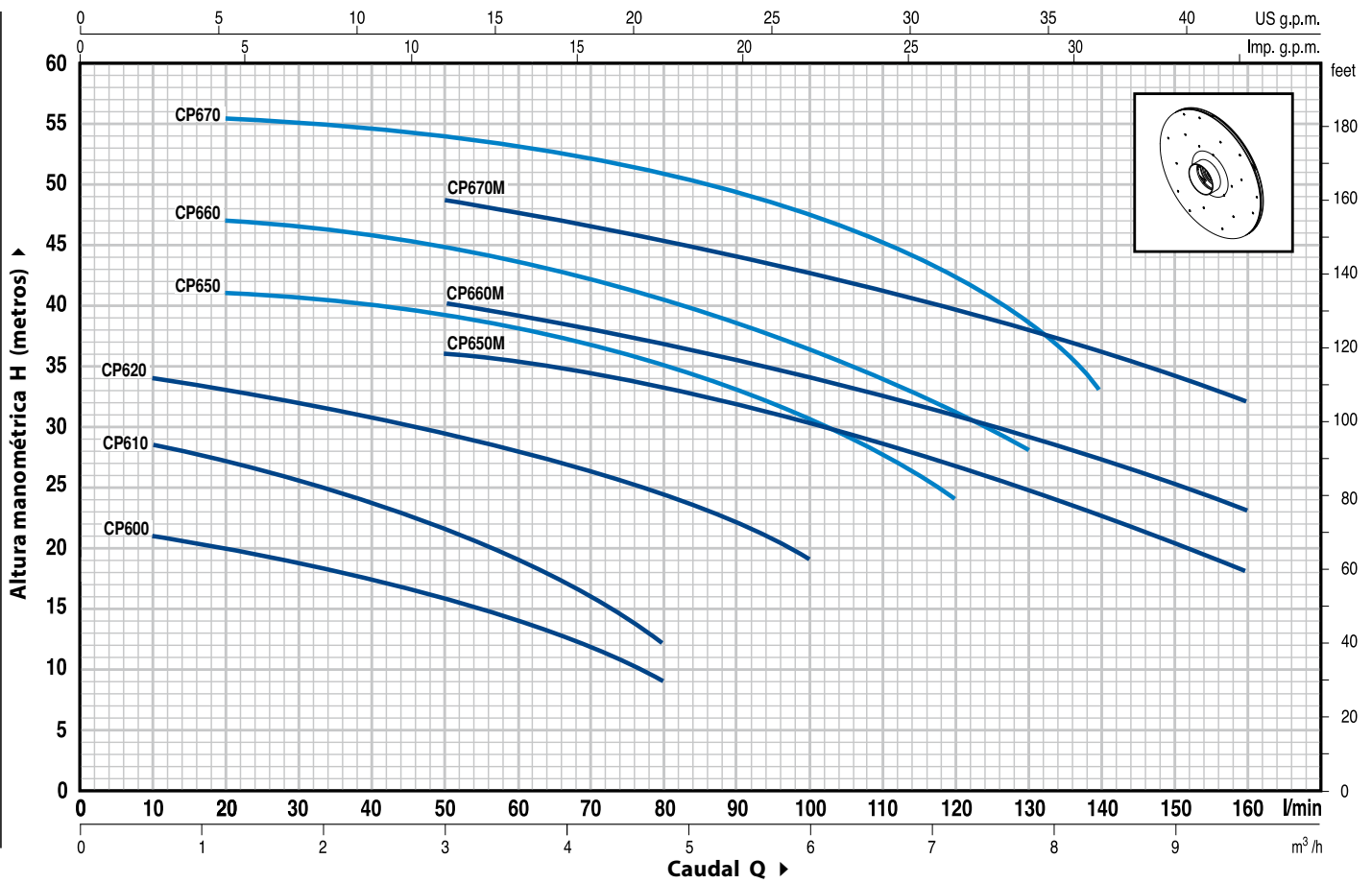
- Electrobomba con rodete en tecnopolímero (CP600X, CP610X, CP620X)
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 650-660-670-650M-660M-670M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

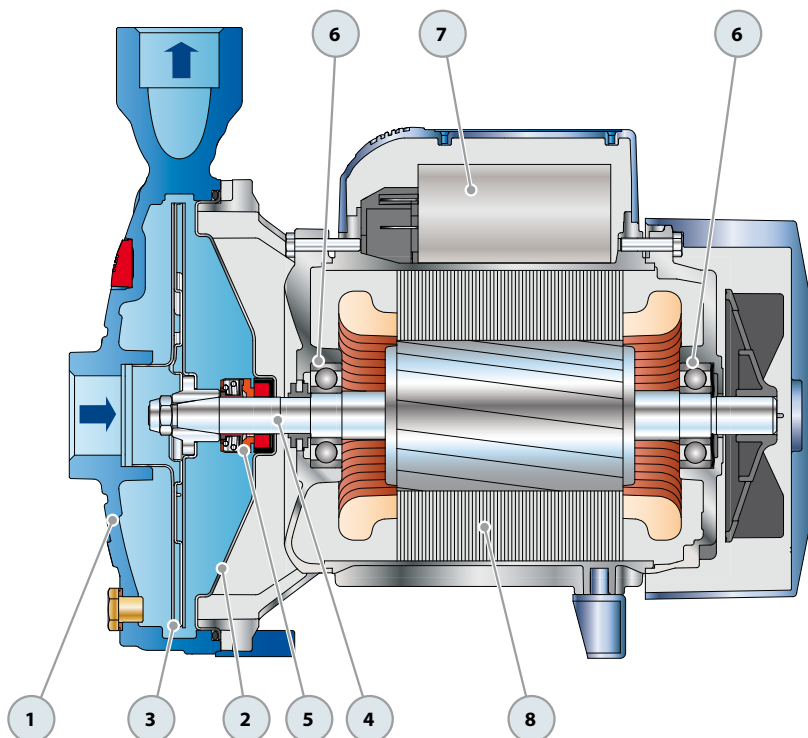


MODELO		POTENCIA		Q	Caudal																			
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6		
CPm 600	CP 600	0.37	0.50	H metros	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160			
CPm 610	CP 610	0.60	0.85		22	21	20	18.5	17	15.5	14	12	9											
CPm 620	CP 620	0.75	1		30	28.5	27	25.5	23.5	21.5	19	16	12											
CPm 650	CP 650	1.1	1.5		35	34	33	31.5	30.5	29.5	28	26.5	24.5	22	19									
CPm 660	CP 660	1.5	2		42	41.5	41	40.5	39.5	39	38	36.5	35	33	30	27	24							
CPm 670	CP 670	2.2	3		48	47.5	47	46.5	46	45	43.5	42	40.5	38.5	36	33.5	31	28						
CPm 650M	CP 650M	1.1	1.5		57	56.5	55.5	55	54	53.5	53	52	50.5	49.5	47	45	42.5	38	33					
CPm 660M	CP 660M	1.5	2		39	38.5	38	37	36.5	36	35	34	33	32	30	28.5	26.5	24.5	22.5	20	18			
CPm 670M	CP 670M	2.2	3		43	42.5	42	41	40.5	40	39	37.5	36.5	35	34	32.5	31	29	27	25	23			
					51	50.5	50.5	50	49.5	48.5	47.5	46.5	45	44	42.5	41	39.5	37.5	36	34	32			

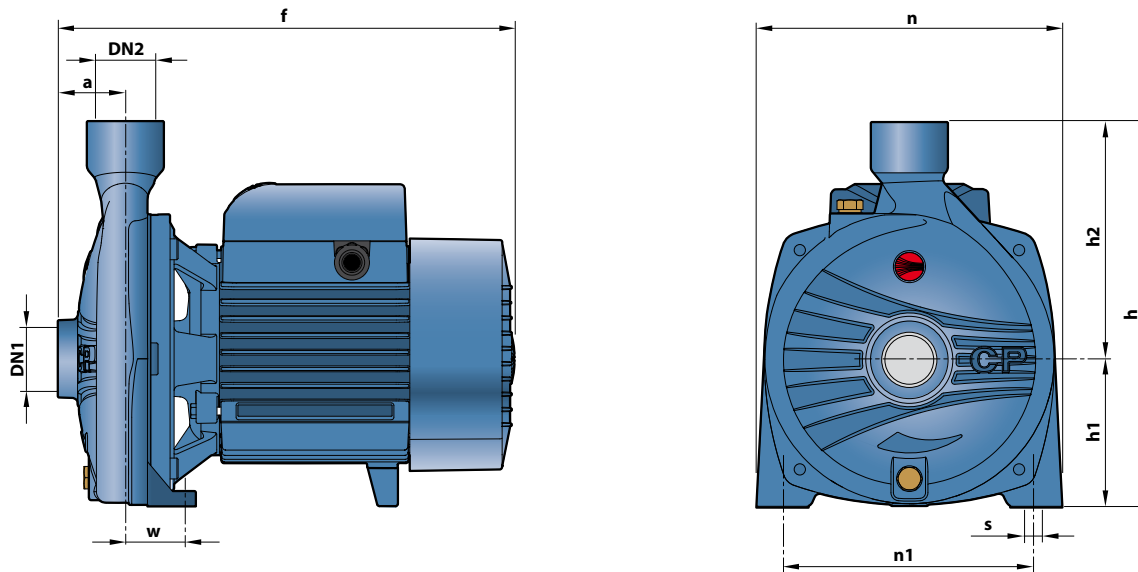
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 650-660-670-650M-660M-670M)				
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
		CP 600-610	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito
		CP 620	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito
		CP 650-660-670	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica
		CP 650M-660M-670M				
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		CP 600-610	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		CP 620	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		CP 650-660-670	6204 ZZ / 6204 ZZ			
		CP 650M-660M-670M				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 115 V o 127 V)</i>		
		CPm 600	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		CPm 610	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		CPm 620	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		CPm 650-650M	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		CPm 660-660M	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		CPm 670-670M	50 µF 450 VL	80 µF 250 VL		
8	MOTOR ELECTRICO	<p>CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>– Aislamiento: clase F.</p> <p>– Protección: IP X4.</p>				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 600	CP 600	1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	6.9	7.1
CPm 610	CP 610				285	240	92	148	190	160	38		8.3	8.0
CPm 620	CP 620				285	240	92	148	190	160	38		11.5	10.5
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	1 1/4"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.2
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M				367	260	110	150	206	165	44.5		18.9	17.9
CPm 670 - 670M	CP 670 - 670M				367	260	110	150	206	165	44.5		20.7	20.1

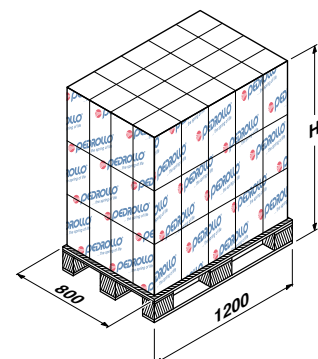
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
CPm 600	2.7 A	5.5 A	5.2 A
CPm 610	4.0 A	8.0 A	7.6 A
CPm 620	6.0 A	12.0 A	11.5 A
CPm 650 - 650M	8.8 A	17.6 A	16.7 A
CPm 660 - 660M	9.7 A	19.4 A	18.4 A
CPm 670	13.2 A	26.4 A	25.0 A
CPm 670M	12.0 A	24.0 A	22.8 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CP 600	1.8 A	1.0 A	0.6 A	2.0 A	1.2 A
CP 610	2.8 A	1.6 A	0.9 A	2.6 A	1.5 A
CP 620	4.2 A	2.4 A	1.4 A	4.4 A	2.5 A
CP 650 - 650M	5.3 A	3.1 A	1.8 A	5.6 A	3.1 A
CP 660 - 660M	6.7 A	3.9 A	2.3 A	6.4 A	4.1 A
CP 670	10.4 A	6.0 A	3.5 A	9.7 A	5.2 A
CP 670M	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.8 A	5.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
CPm 600	CP 600	105	1280	742	763	189	2190	1321	1359
CPm 610	CP 610	105	1265	889	857	189	2165	1586	1529
CPm 620	CP 620	70	1440	822	752	112	2220	1305	1193
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	50	1550	907	877	70	2114	1263	1221
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M	50	1550	962	912	70	2114	1340	1270
CPm 670 - 670 M	CP 670 - 670 M	50	1550	1052	1022	70	2114	1466	1424





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura manométrica hasta **110 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizzo en el sector civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, para instalaciones de acondicionamiento o de enfriamiento, para la irrigación, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434 per CP 160, CP210
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 680, CP 700, CP 750

EJECUCION BAJO PEDIDO

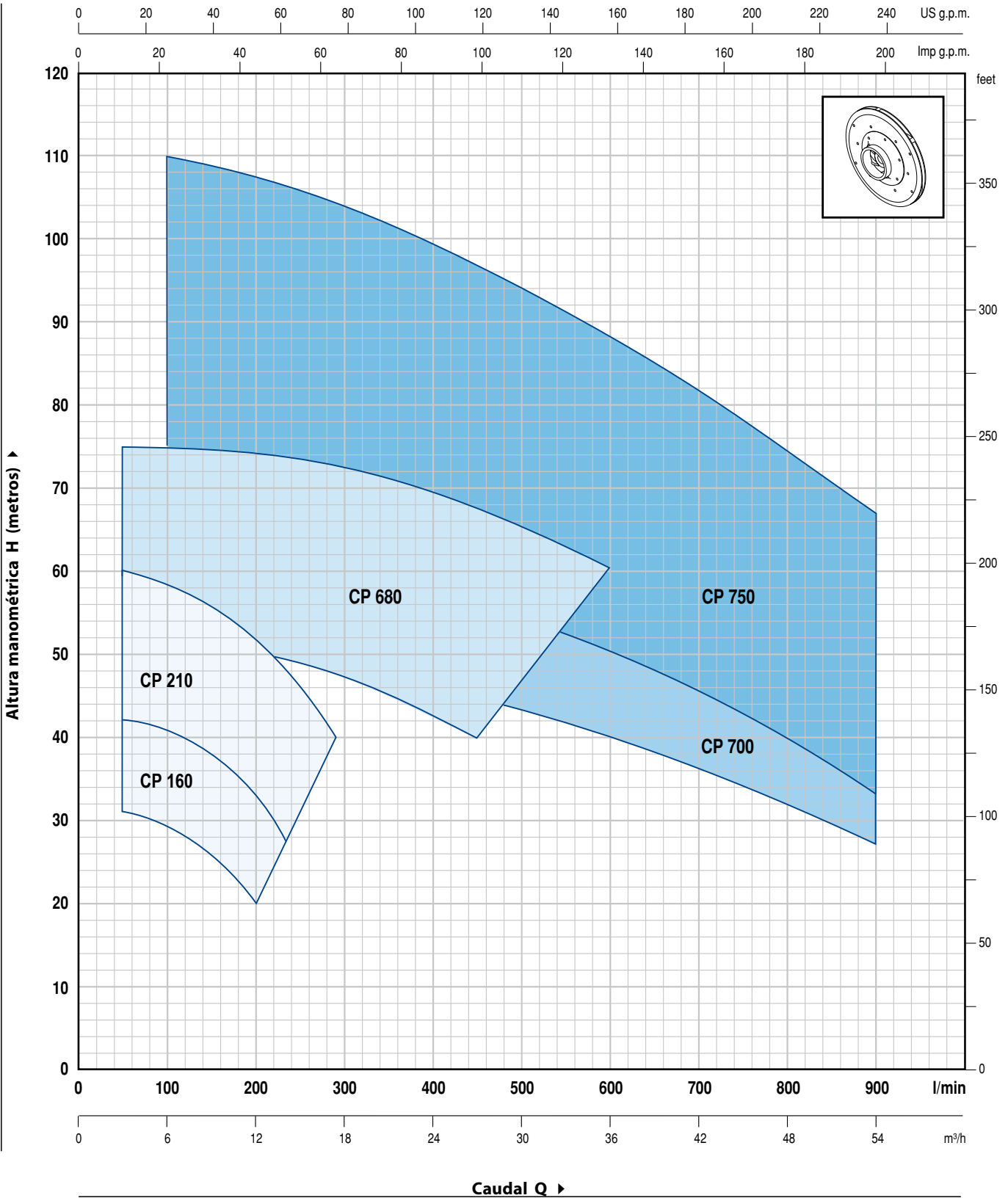
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 680, CP 700, CP 750
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

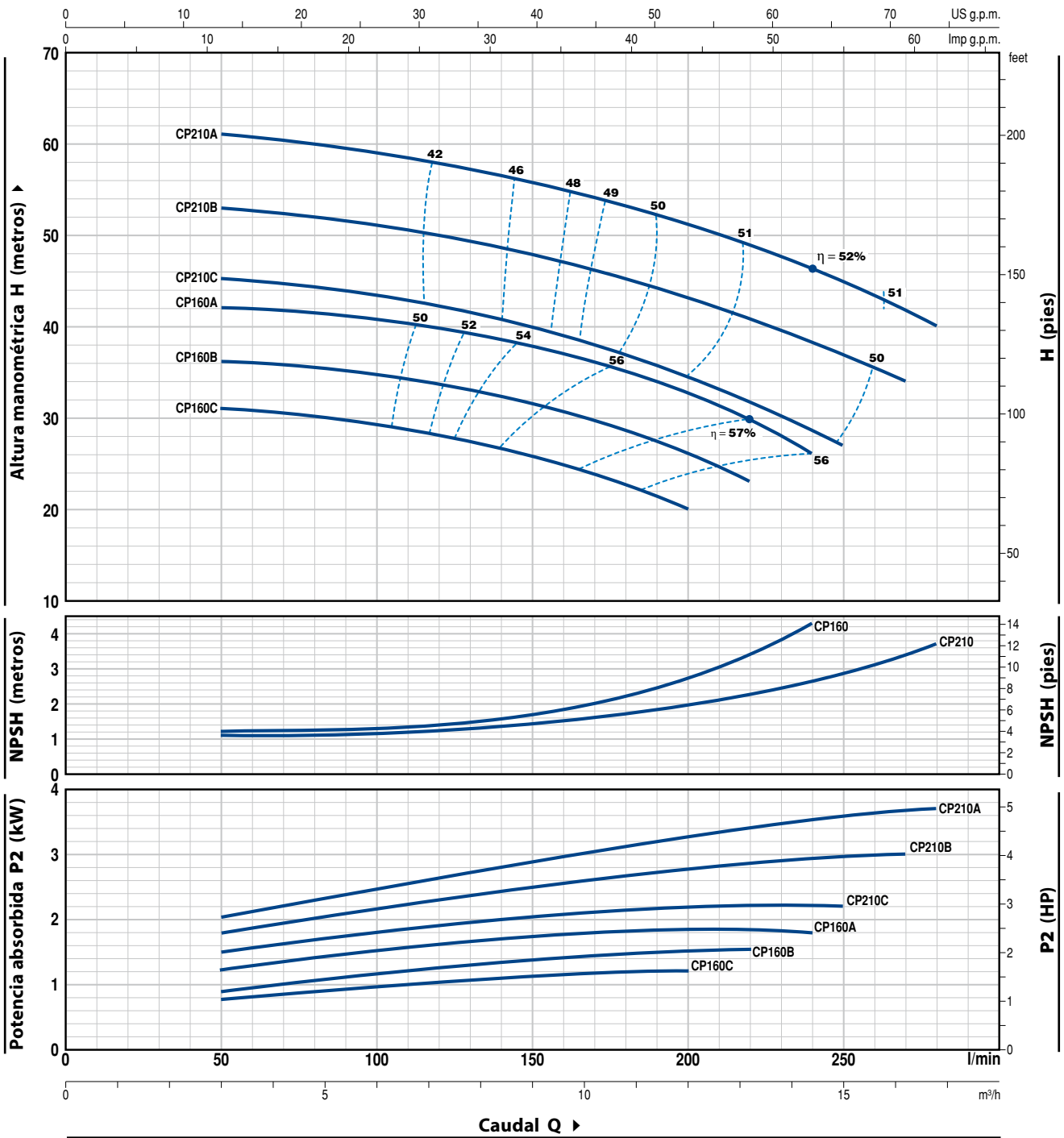
60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



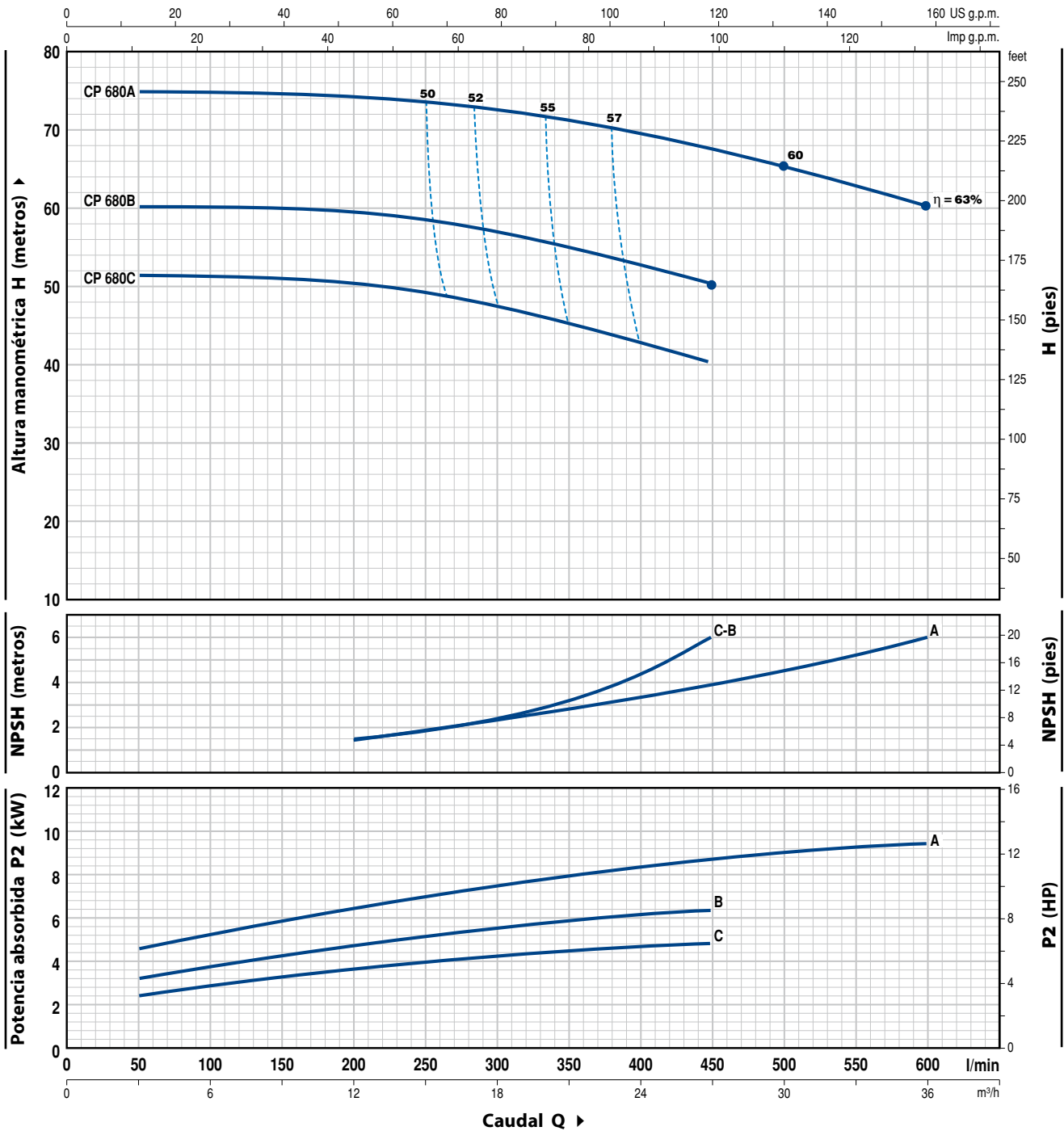
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8		
				l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280			
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	H metros	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20								
CPm 160B	CP 160B	1.5	2		37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23							
-	CP 160A	2.2	3		43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26						
CPm 210C	CP 210C	2.2	3		46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27					
-	CP 210B	3	4		54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34				
-	CP 210A	4	5.5		61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



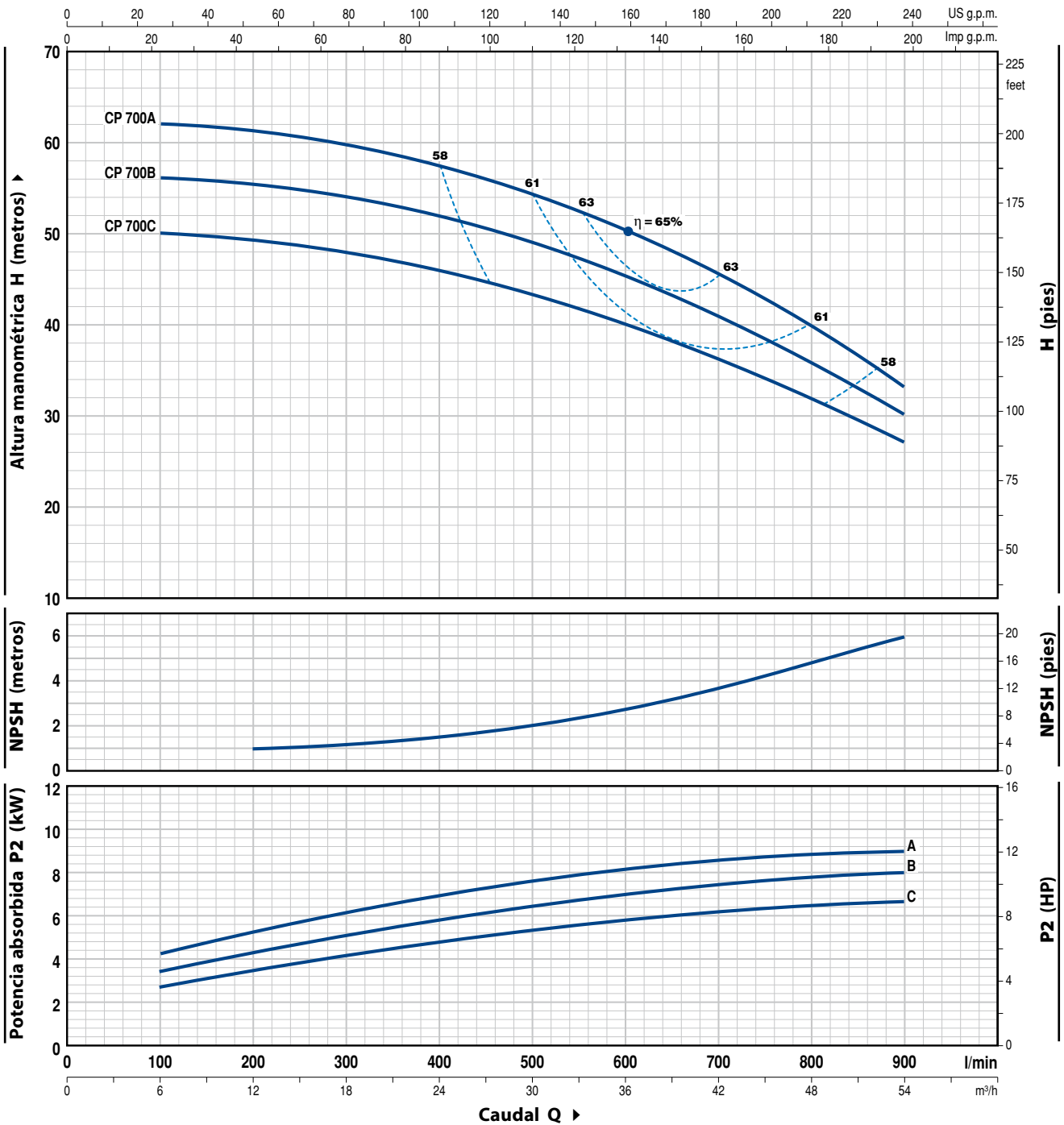
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600			
CPm 680C	CP 680C	4	5.5	H metros	52	51.5	51	50.8	50.3	49	47.5	45	43	40						
-	CP 680B	5.5	7.5		61	60.5	60	59.5	59	58.5	57	55	52.5	50						
-	CP 680A	7.5	10		75	75	74.5	74.3	74	73.5	72.5	71	68.5	67.3	65	62.8	60			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



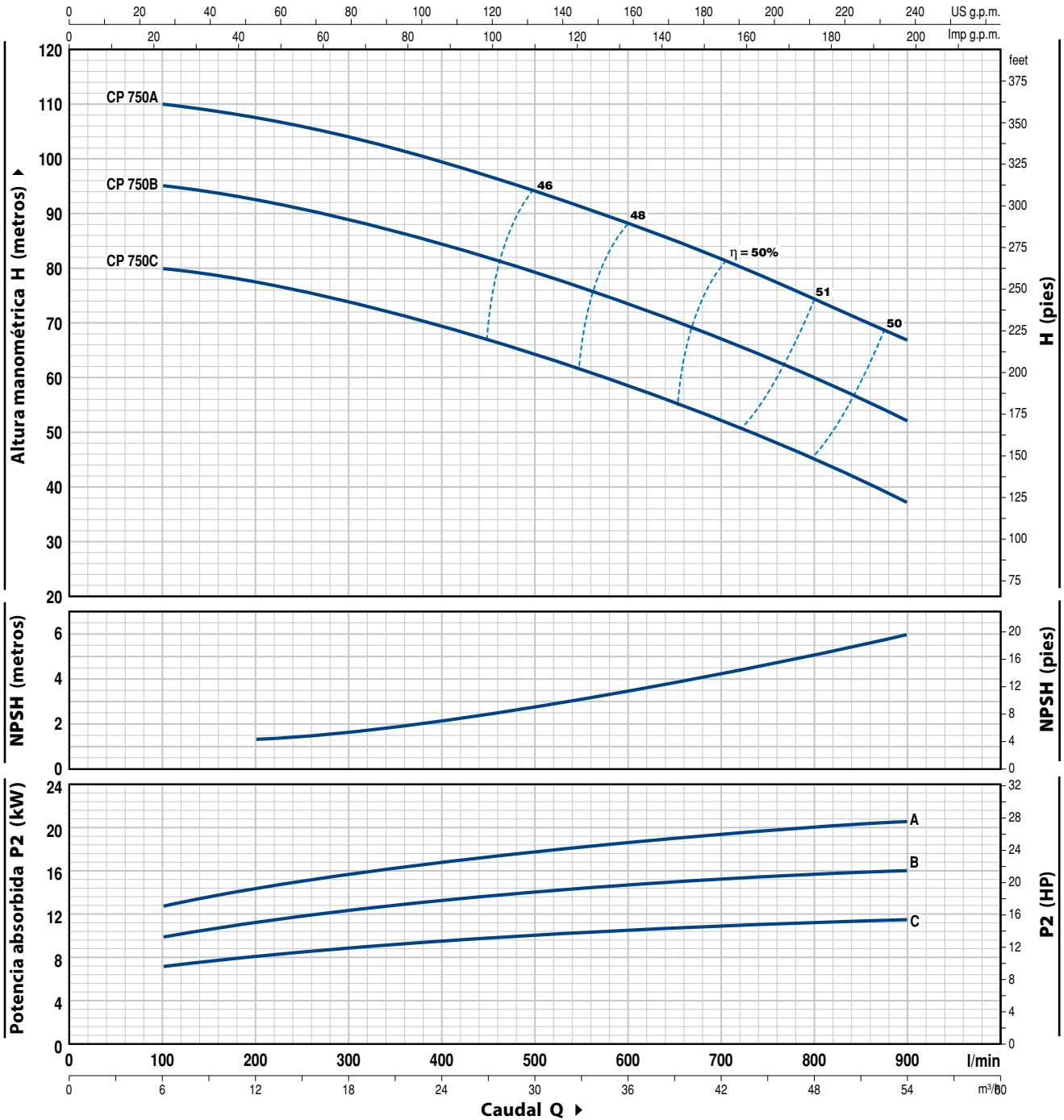
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q											
	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
Trifásica			l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
CP 700C	5.5	7.5	H metros	51	50	49.5	48	46	43.5	40	36.5	32	27		
CP 700B	7.5	10		56	56	55.5	54	52	49	45.5	41	36	30		
CP 700A	9	12.5		62	62	61.5	60	57.5	54.5	50.5	45.5	39.5	33		

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



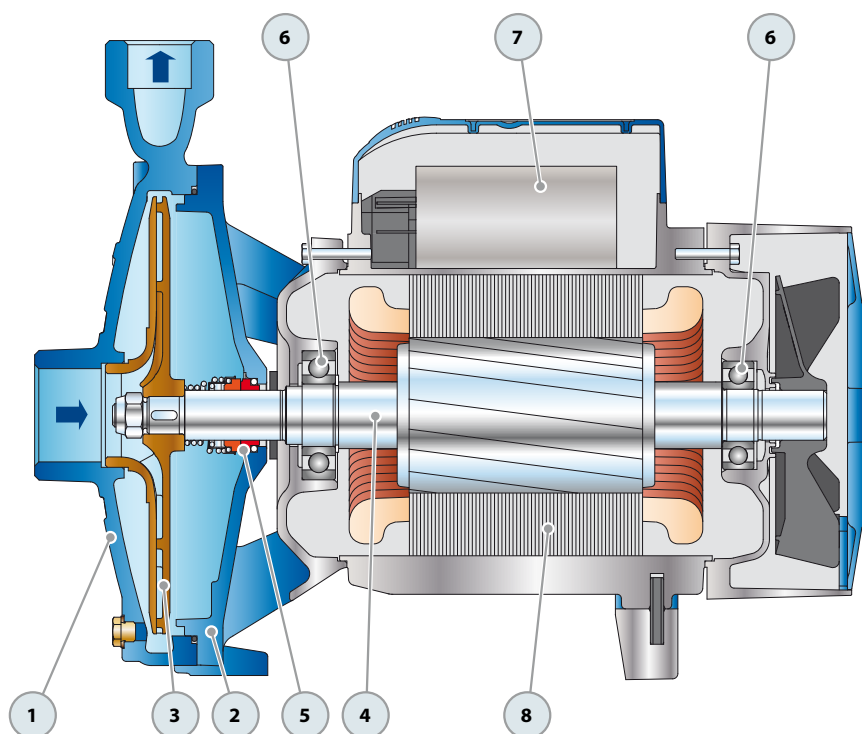
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q											
	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
Trifásica			l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
CP 750C	11	15	H metros	80	80	78	74	69	64	58	52	45	37		
CP 750B	15	20		95	95	93	89	84	79	73	67	60	52		
CP 750A	18.5	25		110	110	108	104	99	94	88	82	75	67		

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

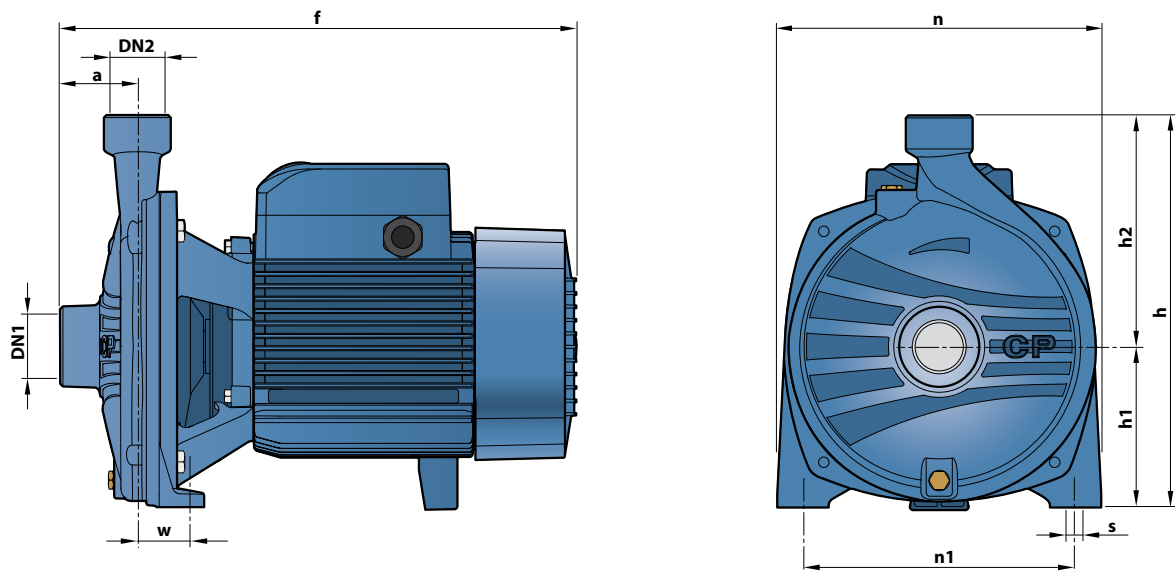
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CP 160-210

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	TAPA	Hierro fundido					
3	RODETE	Latón					
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		CP 160	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
CP 210	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR		
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo				
		CP 160	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		CP 210	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		CPm 160C	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		CPm 160B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
		CPm 210C	70 µF 450 VL	-			
8	MOTOR ELECTRICO	<p>CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW). CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>- Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4.</p>					



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	373	260	110	150	207	165	44.5	11	19.7	17.7
CPm 160B	CP 160B												21.0	21.0
-	CP 160A												-	21.0
CPm 210C	CP 210C			60	402	305	125	180	252	210	39.5	11	26.0	27.5
-	CP 210B												-	30.0
-	CP 210A												-	32.0

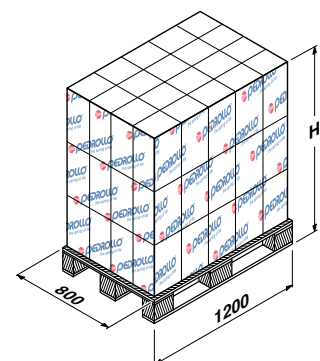
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 160C	9.0 A	18.0 A	16.0 A
CPm 160B	10.5 A	21.0 A	20.0 A
CPm 210C	15.0 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CP 160C	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.5 A	3.0 A
CP 160B	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.9 A	3.7 A
CP 160A	9.5 A	5.5 A	3.1 A	9.2 A	4.9 A
CP 210C	9.0 A	5.1 A	3.0 A	8.6 A	4.8 A
CP 210B	13.0 A	7.5 A	4.3 A	11.5 A	6.0 A
CP 210A	18.2 A	10.5 A	6.1 A	13.5 A	7.3 A

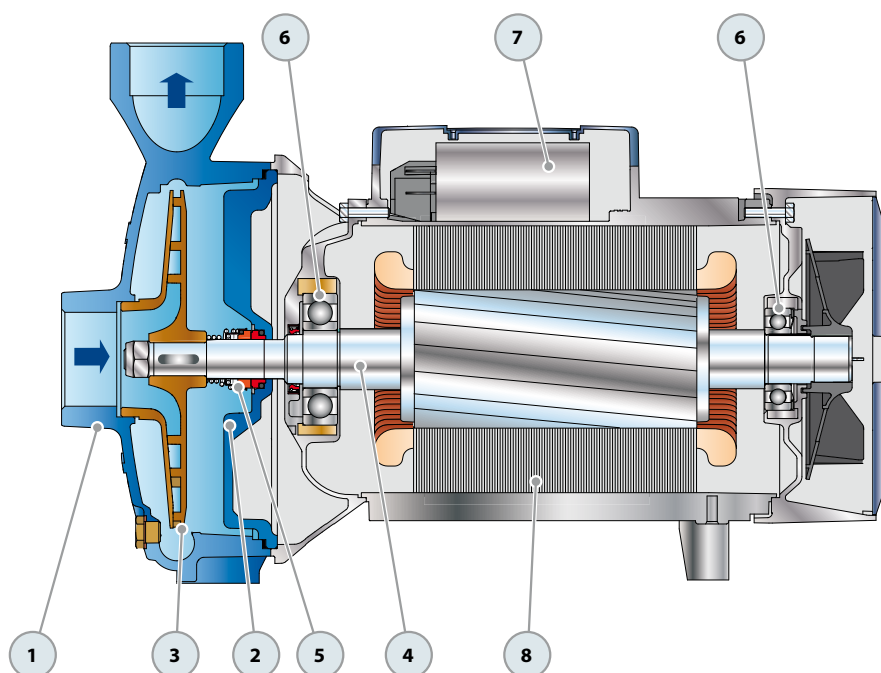
PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~	1~	3~		
CPm 160C	CP 160C	50	1555	1009	909	70	2121	1403	1263
CPm 160B	CP 160B	50	1555	1074	1074	70	2121	1494	1494
-	CP 160A	50	1555	-	1074	70	2121	-	1494
CPm 210C	CP 210C	18	1205	492	520	-	-	-	-
-	CP 210B	18	1205	-	564	-	-	-	-
-	CP 210A	18	1205	-	600	-	-	-	-

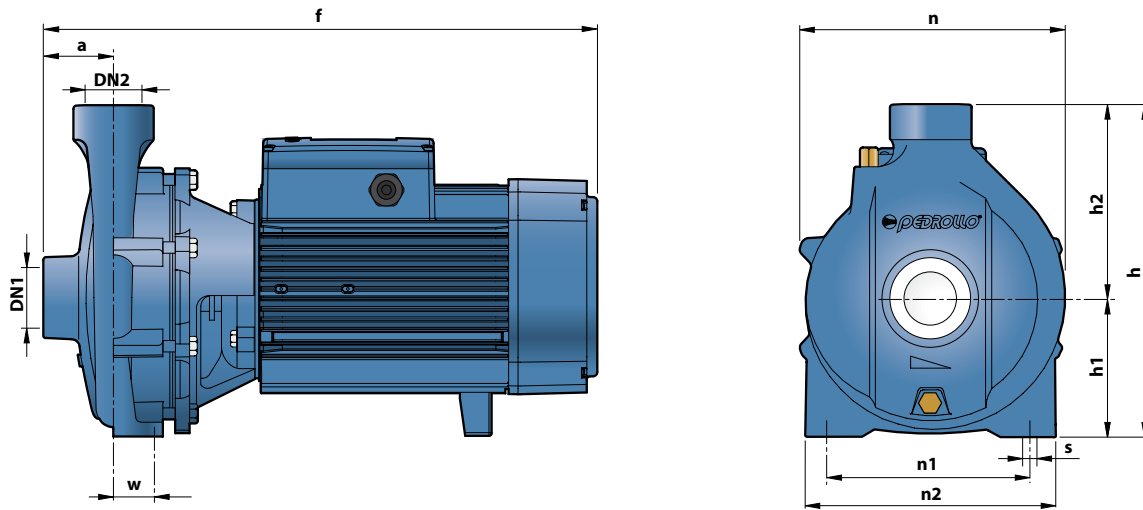


CP 680-700-750

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1				
2	TAPA	Hierro fundido				
3	RODETE	Latón para CP 680, CP 700 Hierro fundido para CP 750				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
		CP 680	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica
		CP 700				
CP 750	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica	NBR	
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>			
		CP 680	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		CP 700	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3			
		CP 750	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3			
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>			
		CPm 680C	70 µF 450 VL			
8	MOTOR ELECTRICO	CPm: monofásica 220 V - 60 Hz. CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X5.				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 680C	CP 680C	2"	2"	70	505/460	328	136	192	273	190	250	40	14	47.0	42.0
-	CP 680B				-									47.0	
-	CP 680A				-									51.0	
-	CP 700C				-									47.0	
-	CP 700B			-	51.0										
-	CP 700A			-	51.5										
-	CP 750C			65	571	392	160	232	322	230	294	45	14	-	103.0
-	CP 750B				666									-	120.0
-	CP 750A				-									135.6	

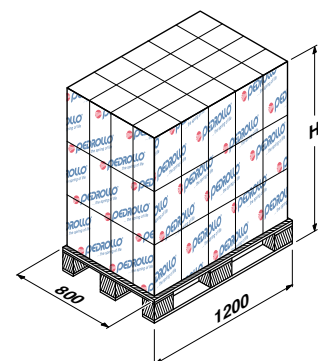
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
CPm 680C	26.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
CP 680C	20.5 A	12.0 A	6.9 A	19.3 A	11.7 A
CP 680B	25.1 A	14.5 A	8.4 A	22.5 A	13.5 A
CP 680A	34.6 A	20.0 A	11.6 A	29.4 A	22.0 A
CP 700C	27.7 A	16.0 A	9.2 A	24.3 A	16.0 A
CP 700B	33.8 A	19.5 A	11.3 A	29.4 A	22.0 A
CP 700A	34.7 A	20.0 A	11.6 A	30.8 A	22.3 A
CP 750C	50.0 A	28.0 A	16.2 A	48.0 A	25.0 A
CP 750B	59.0 A	34.0 A	19.7 A	60.0 A	30.0 A
CP 750A	70.0 A	40.5 A	23.4 A	75.0 A	38.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
CPm 680C	CP 680C	12/18	1430	581	773	16/24	1860	769	1025
-	CP 680B	12	1430	-	581	16	1860	-	769
-	CP 680A	12	1430	-	629	16	1860	-	833
-	CP 700C	12	1430	-	581	16	1860	-	769
-	CP 700B	12	1430	-	629	16	1860	-	833
-	CP 700A	12	1430	-	635	16	1860	-	841
-	CP 750C	6	1180	-	635	-	-	-	-
-	CP 750B	6	1180	-	737	-	-	-	-
-	CP 750A	6	1180	-	831	-	-	-	-





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **32 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **4 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por sus características constructivas son aconsejadas para su uso en el sector doméstico, agrícola e industrial. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inoxidable AISI 304 como garantía de higiene total y de máxima resistencia a la corrosión.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

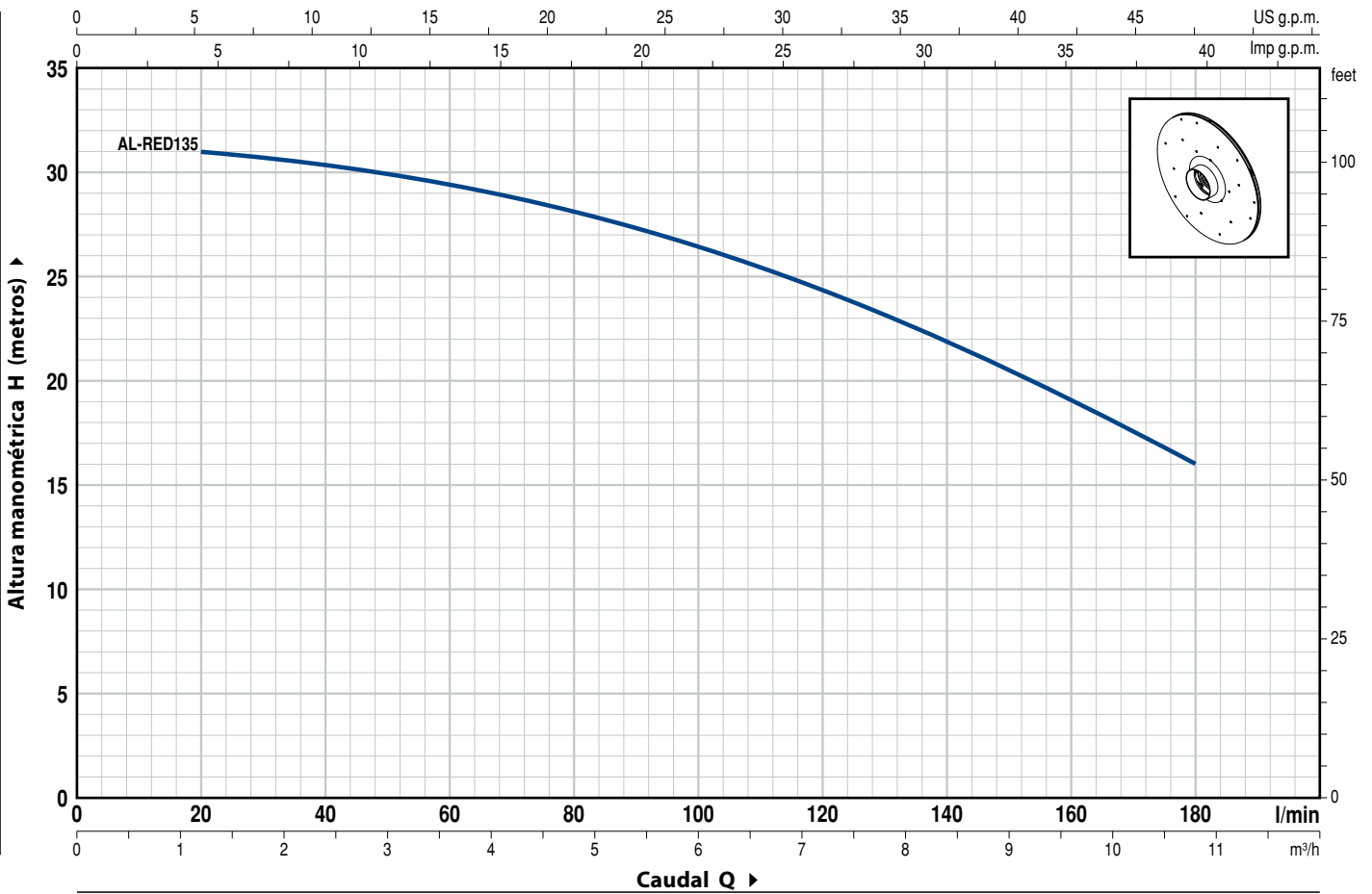
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

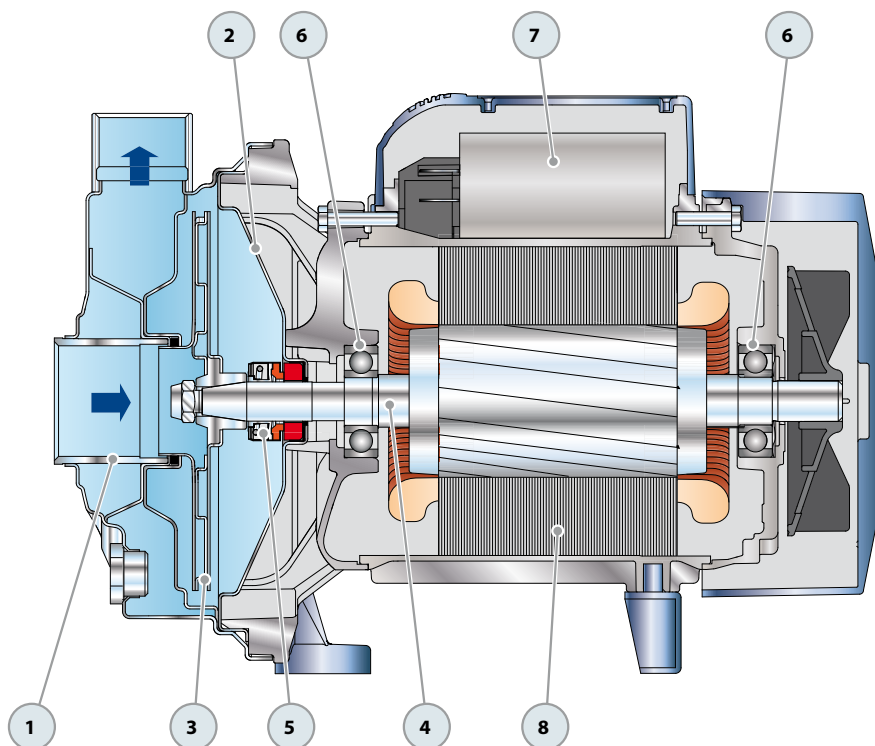


MODELO		POTENCIA		Q	Caudal																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8
AL-RED 135m	AL-RED 135	0.75	1	H metros	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
					32	31	30.8	30.5	30	29.5	28.8	28.1	27.3	26.4	25.4	24.4	23.2	22	20.7	19.3	17.7	16	

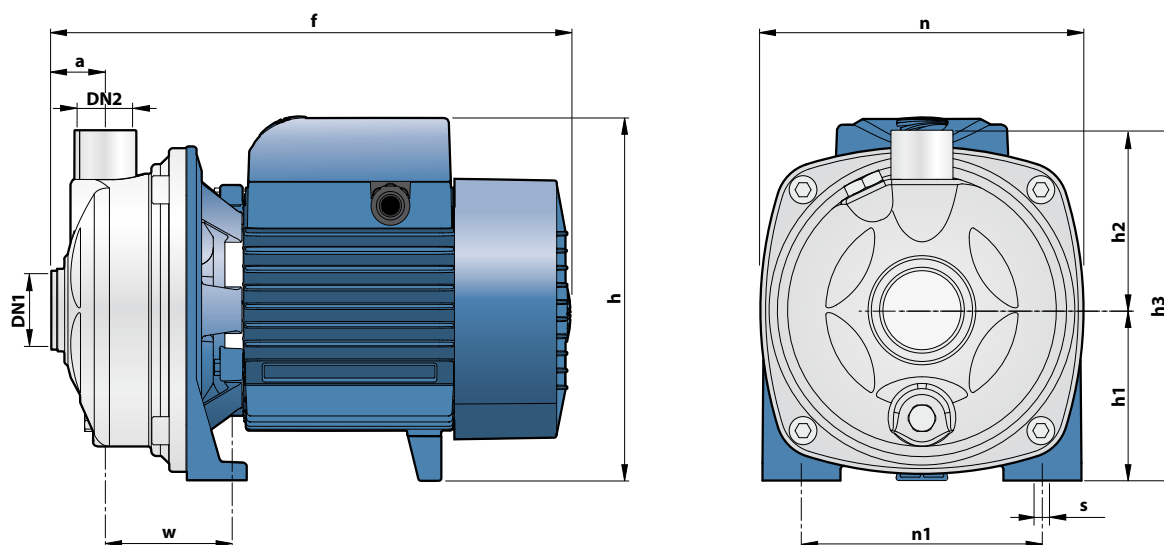
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Diámetro	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
6	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
7	CONDENSADOR	Capacidad				
		(220 V)	(110 V o 127 V)			
		25 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
8	MOTOR ELECTRICO	AL-RED 135m: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. AL-RED 135: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➔ La electrobomba está equipada con motores trifásicos de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
AL-RED 135m	AL-RED 135	1¼"	1"	31	296	206	97	103	200	186	135	73.5	10	9.1	9.0

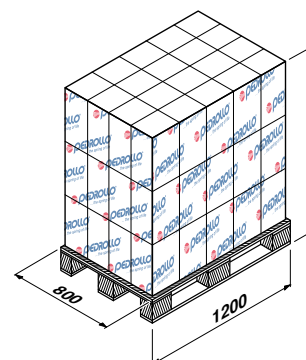
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-RED 135m	7.0 A	13.2 A	12.3 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
AL-RED 135	3.5 A	2.0 A	1.2 A	4.2 A	2.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
AL-RED 135m	AL-RED 135	70	1450	661	654	112	2240	1043	1032





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **600 l/min** (36 m³/h)
- Altura manométrica hasta **39 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para HF 5-50-51
 - **10 bar** para HF 5M-70
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para utilizarse en el sector civil y agrícola. Sus elevados rendimientos y la posibilidad de un funcionamiento continuo permiten el utilizo de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por asperción, para el bombeo del agua de lagos, ríos, pozos y para muchas otras aplicaciones industriales caracterizadas por la necesidad de tener caudales considerables con alturas medio bajas.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

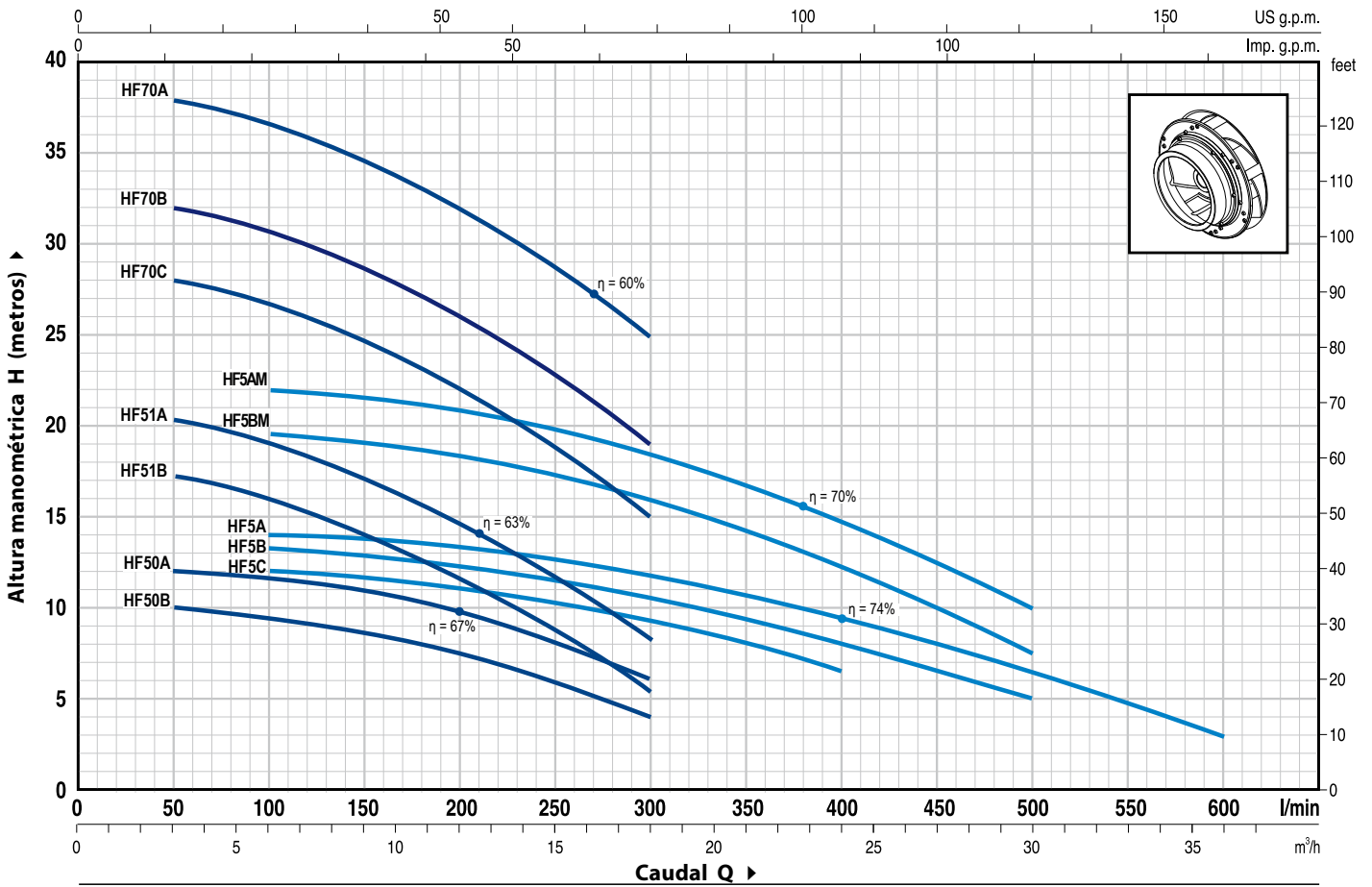
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para HF 70, HF 5BM, HF 5AM

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

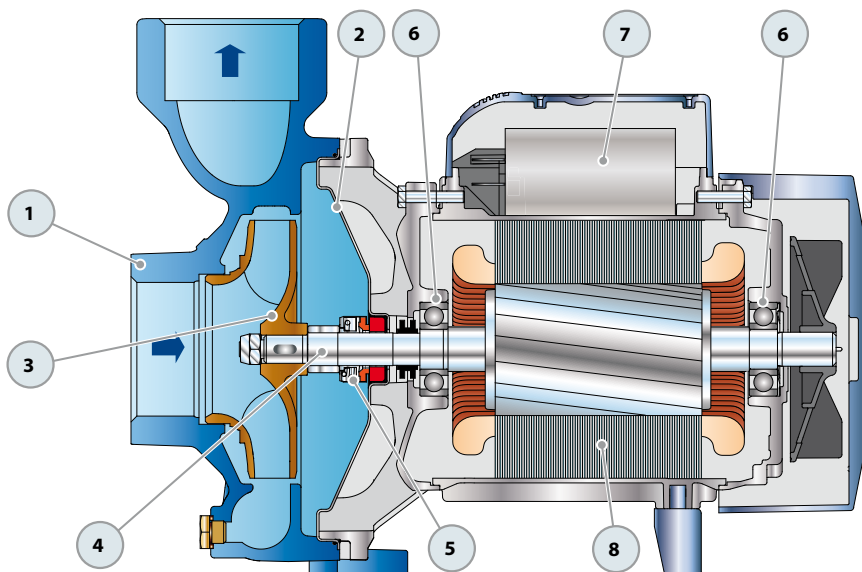


MODELO		POTENCIA		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36			
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600			
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	10	10	9.5	8.5	7.5	6	4								
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75	12	12	11.5	11	9.6	8	6								
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85	18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4								
HFm 51A	HF 51A	0.75	1	21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4								
HFm 70C	HF 70C	1.1	1.5	29	28	26.5	24.5	22	18.5	15								
HFm 70B	HF 70B	1.5	2	33	32	30.5	28.5	26	22.5	19								
-	HF 70A	2.2	3	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25								
HFm 5C	HF 5C	0.60	0.85	12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5						
HFm 5B	HF 5B	0.75	1	13.7	-	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5					
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5	14.5	-	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3				
HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5	20.2	-	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5					
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2	22.5	-	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10					

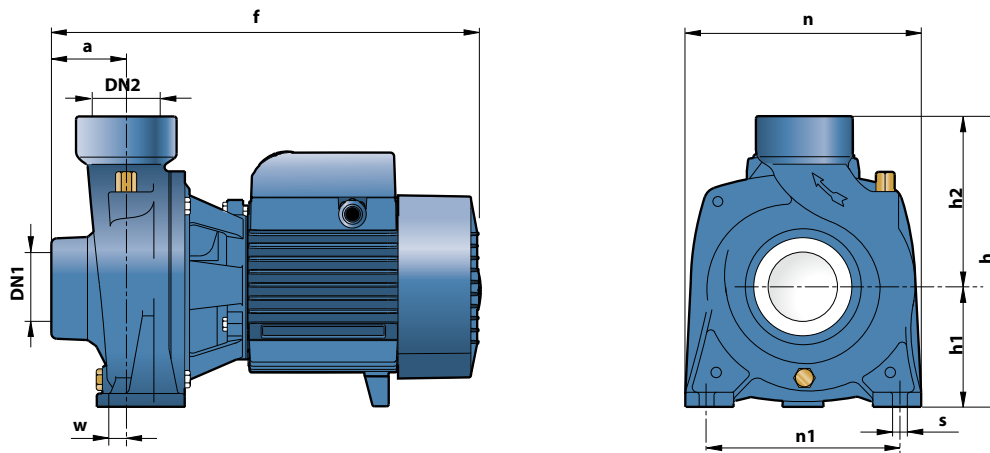
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para HF 70-5M)					
3	RODETE	Latón					
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		HF 50	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		HF 5-51	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		HF 5M-70	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo				
		HF 50	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		HF 5-51	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 5M-70	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		HFm 50B	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		HFm 50A	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		HFm 51B	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 51A	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 70C	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		HFm 70B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
		HFm 5C	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5B	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5A	25 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5BM	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		HFm 5AM	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
8	MOTOR ELECTRICO	HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4.					



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg				
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~			
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	8.1	7.6			
HFm 50A	HF 50A			45	300	225	92	133	190	160	4		8.7	8.3			
HFm 51B	HF 51B			45	300	225	92	133	190	160	4		12.9	11.9			
HFm 51A	HF 51A			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	19.0	18.6			
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	21.8	20.5			
HFm 70B	HF 70B			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	21.8	20.5			
-	HF 70A												-	21.9			
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	14.5	13.3			
HFm 5B	HF 5B			43	316	238	97	141	192				160	-68	10	14.5	13.3
HFm 5A	HF 5A			51	386	260	110	150	206				160	1	11	15.3	14.9
HFm 5BM	HF 5BM			51	386	260	110	150	206	160	1	11	19.5	18.9			
HFm 5AM	HF 5AM			51	386	260	110	150	206	160	1	11	22.0	20.9			

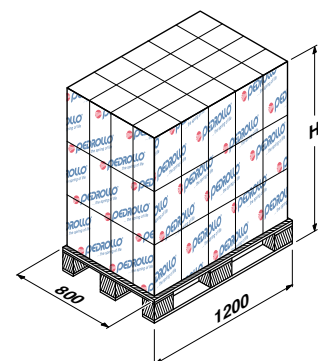
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 50B	2.5 A	5.0 A	4.7 A
HFm 50A	3.9 A	7.8 A	7.3 A
HFm 51B	4.6 A	9.2 A	8.6 A
HFm 51A	5.7 A	11.4 A	10.6 A
HFm 70C	8.0 A	16.0 A	14.9 A
HFm 70B	9.0 A	18.0 A	16.7 A
HFm 5C	4.2 A	8.4 A	7.8 A
HFm 5B	5.2 A	10.4 A	9.7 A
HFm 5A	6.5 A	13.5 A	12.6 A
HFm 5BM	7.4 A	14.8 A	13.8 A
HFm 5AM	10.2 A	20.5 A	19.1 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
HF 50B	1.9 A	1.1 A	0.6 A	2.5 A	1.5 A
HF 50A	3.3 A	1.9 A	1.1 A	3.5 A	2.0 A
HF 51B	4.2 A	2.4 A	1.4 A	3.1 A	1.8 A
HF 51A	4.4 A	2.6 A	1.5 A	4.2 A	2.3 A
HF 70C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	4.5 A	2.6 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	6.6 A	3.7 A
HF 70A	10.2 A	5.9 A	3.4 A	9.0 A	5.0 A
HF 5C	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.8 A	2.2 A
HF 5B	4.0 A	2.3 A	1.3 A	3.1 A	1.8 A
HF 5A	5.7 A	3.3 A	1.9 A	4.5 A	2.6 A
HF 5BM	5.9 A	3.4 A	2.0 A	4.8 A	2.8 A
HF 5AM	7.4 A	4.3 A	2.5 A	6.4 A	4.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
HFm 50B	HF 50B	75	1290	630	590	135	2210	1110	1050
HFm 50A	HF 50A	75	1290	670	640	135	2210	1190	1140
HFm 51B	HF 51B	70	1430	920	850	112	2200	1460	1350
HFm 51A	HF 51A	70	1430	930	860	112	2200	1480	1360
HFm 70C	HF 70C	36	1470	700	690	54	2130	1050	1020
HFm 70B	HF 70B	36	1470	800	760	54	2130	1200	1130
-	HF 70A	36	1470	-	810	54	2130	-	1200
HFm 5C	HF 5C	60	1540	890	820	84	2100	1240	1140
HFm 5B	HF 5B	60	1540	890	820	84	2100	1240	1140
HFm 5A	HF 5A	60	1540	940	910	84	2100	1300	1270
HFm 5BM	HF 5BM	50	1540	990	960	70	2100	1380	1340
HFm 5AM	HF 5AM	50	1540	1120	1060	70	2100	1560	1480





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m³/h)
- Altura manométrica hasta **24.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para utilizarse en el sector civil y agrícola. Sus elevados rendimientos y la posibilidad de un funcionamiento continuo permiten el utilizo de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por asperción, para el bombeo del agua de lagos, ríos, pozos y para muchas otras aplicaciones industriales caracterizadas por la necesidad de tener caudales considerables con alturas medio bajas.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

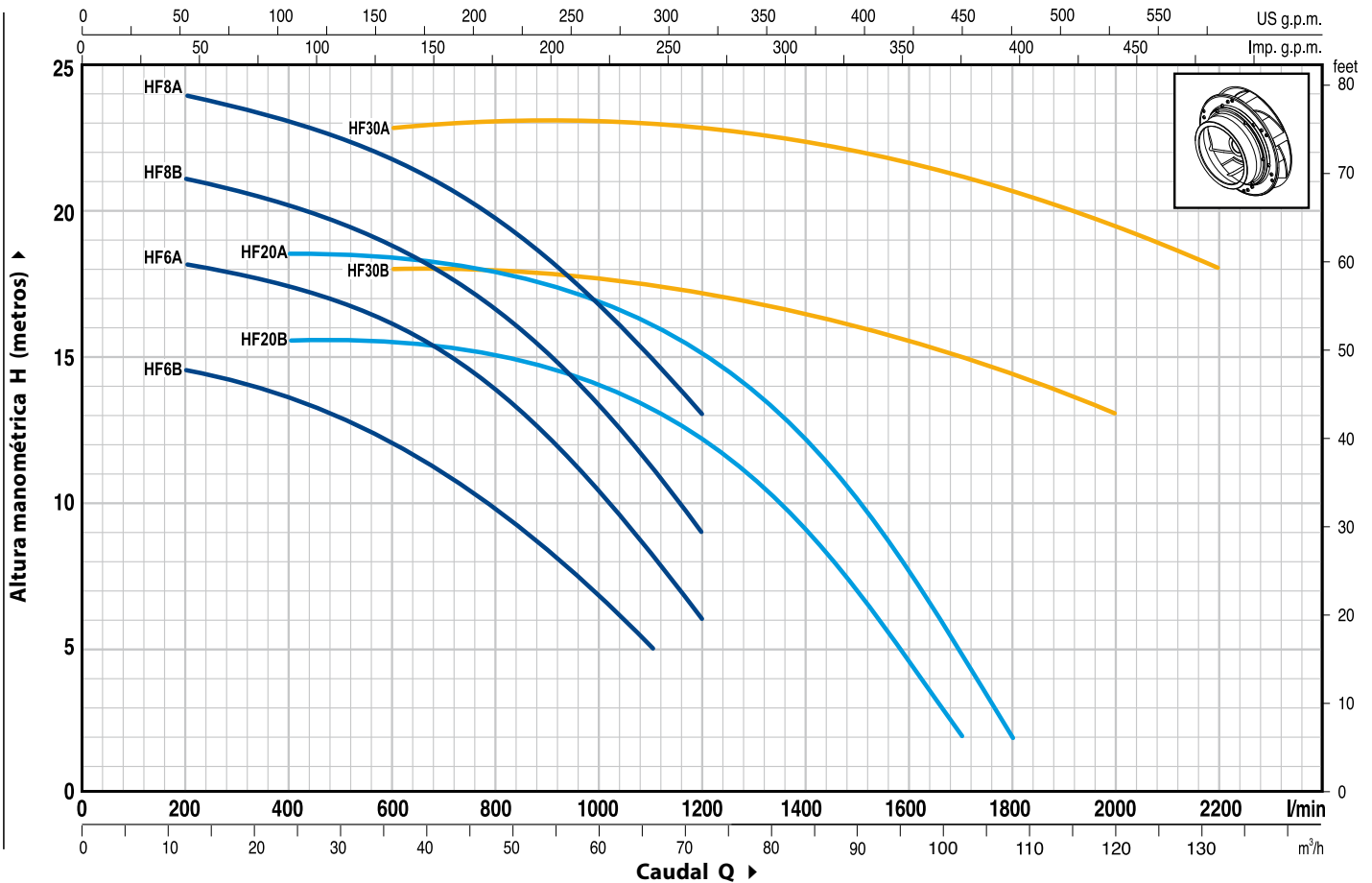
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

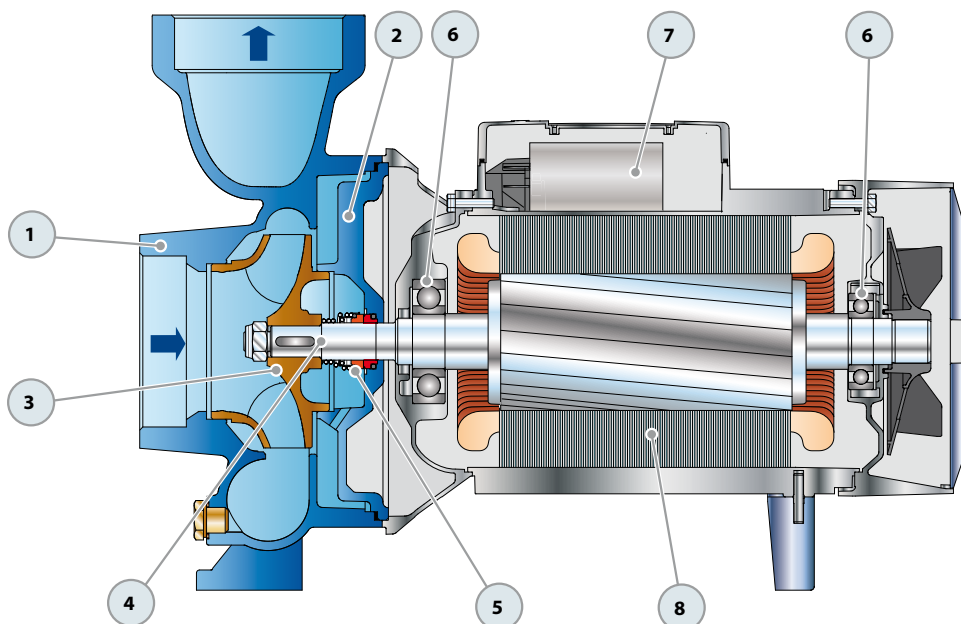


MODELO		POTENCIA		Q	H metros																			
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132	
				l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200		
HFm 6B	HF 6B	1.5	2		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5									
-	HF 6A	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6								
-	HF 8B	3	4		21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9								
-	HF 8A	4	5.5		24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13								
-	HF 20B	3	4		16	-	-	15.5	15.4	15.3	15.2	15	14.5	14	13	12	9	4.8	2					
-	HF 20A	4	5.5		19	-	-	18.5	18.4	18.3	18.2	18	17.5	17	16.2	15.2	12	7.8	5	2				
-	HF 30B	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13			
-	HF 30A	7.5	10		23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18	

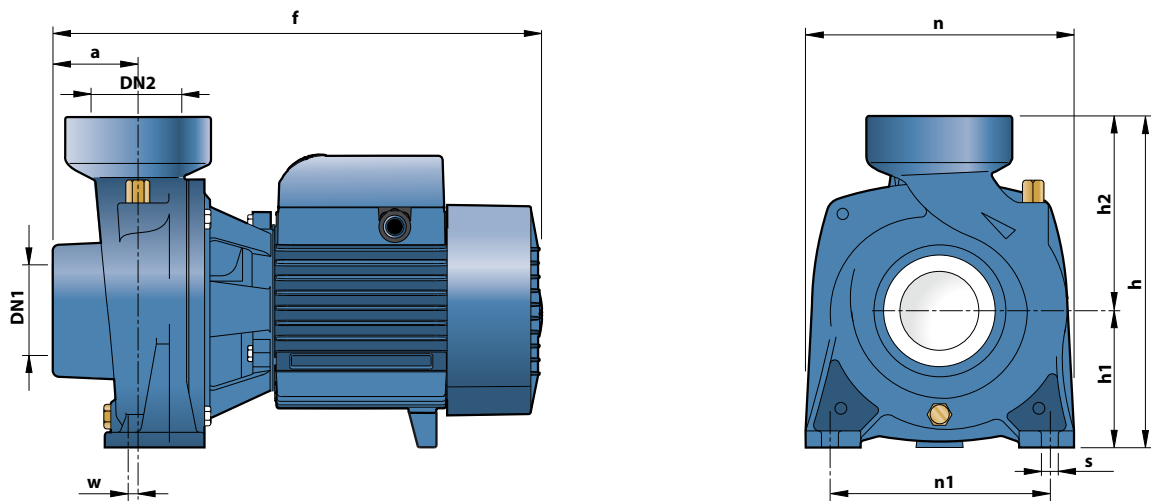
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	TAPA	Hierro fundido					
3	RODETE	Latón para HF 6, HF 8, HF 20 Hierro fundido para HF 30					
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		HF 6	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		HF 8-20	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		HF 30	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ				
		HF 8B-20B	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
		HFm 8B-20B					
		HFm 8A-20A	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
		HF 8A-20A					
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		HFm 6B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
8	MOTOR ELECTRICO	HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz ► Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.					



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 6B	HF 6B	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	26.5	25.5
-	HF 6A												-	26.7
-	HF 8B	4"	4"	80	450	312	132	180	245	190	30	14	-	35.0
-	HF 8A												-	40.0
-	HF 20B												-	35.0
-	HF 20A												-	40.0
-	HF 30B	82	585	370	160	210	292	212	30	14	30	14	-	60.9
-	HF 30A												-	65.2

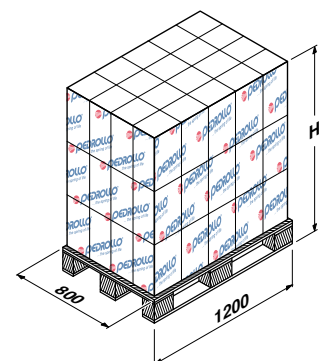
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 6B	12.0 A	24.0 A	22.3 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
HF 6B	8.6 A	5.0 A	2.9 A	7.6 A	4.2 A
HF 6A	10.7 A	6.2 A	3.6 A	9.0 A	4.8 A
HF 8B	8.6 A	5.0 A	2.9 A	7.6 A	4.2 A
HF 8A	18.2 A	10.5 A	6.1 A	18.5 A	12.0 A
HF 20B	12.0 A	7.0 A	4.0 A	13.0 A	7.0 A
HF 20A	18.2 A	10.5 A	6.1 A	17.8 A	11.0 A
HF 30B	22.5 A	13.0 A	7.5 A	21.0 A	14.5 A
HF 30A	28.8 A	16.6 A	9.6 A	27.0 A	20.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
HFm 6B	HF 6B	36	1480	970	940	54	2150	1450	1400
-	HF 6A	36	1480	-	980	54	2150	-	1460
-	HF 8B	18	1430	-	650	24	1860	-	860
-	HF 8A	12	1570	-	740	16	2040	-	980
-	HF 20B	18	1430	-	650	24	1860	-	860
-	HF 20A	12	1570	-	740	16	2040	-	980
-	HF 30B	12	1570	-	750	16	2040	-	990
-	HF 30A	12	1570	-	800	16	2040	-	1060





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **350 l/min** (21 m³/h)
- Altura manométrica hasta **20 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C** (+40 °C en la versión con rodete en tecnopolímero)
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

La característica de construcción del rodete abierto permite el bombear **líquidos relativamente cargados de impurezas** sin el riesgo del bloqueo del rodete. Por tales características, las bombas de la serie NGA encuentran su aplicación en la industria, en el traslado de aguas de canales, lagos, tanques, cisternas, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

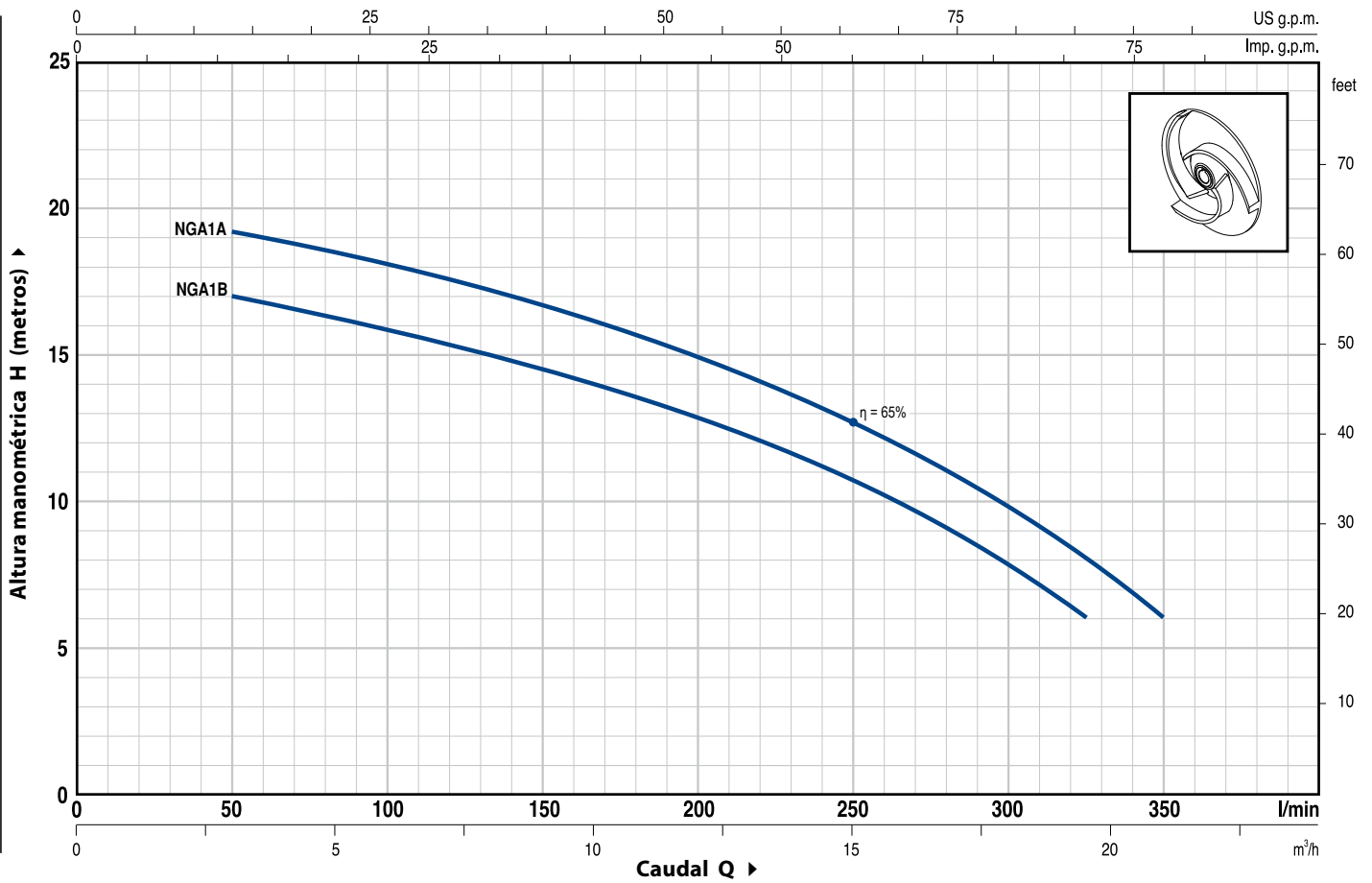
- Electrobomba con rodete en tecnopolímero
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



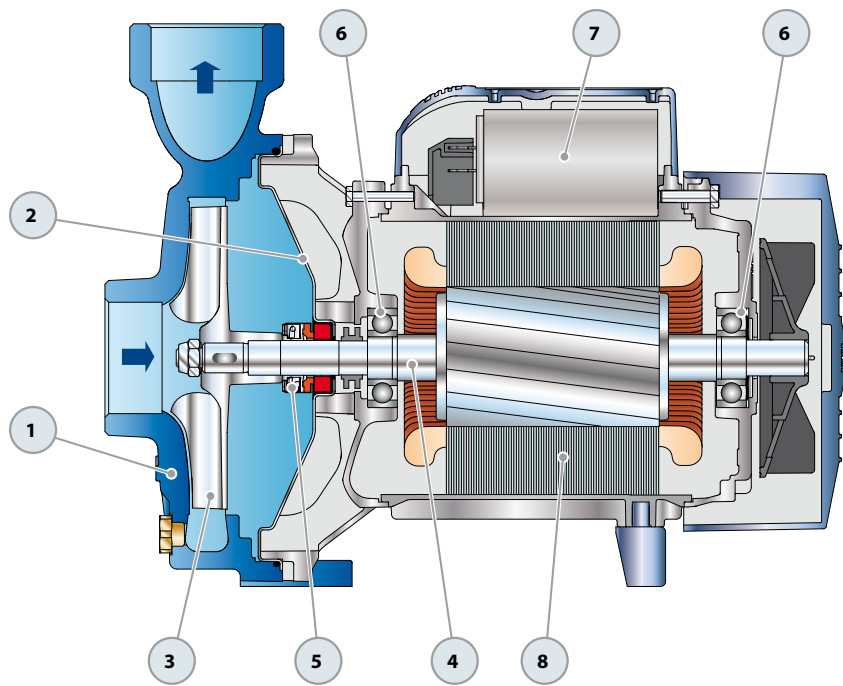
MODELO		POTENCIA		Q	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
Monofásica	Trifásica	kW	HP											
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	H metros	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6		
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6	

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

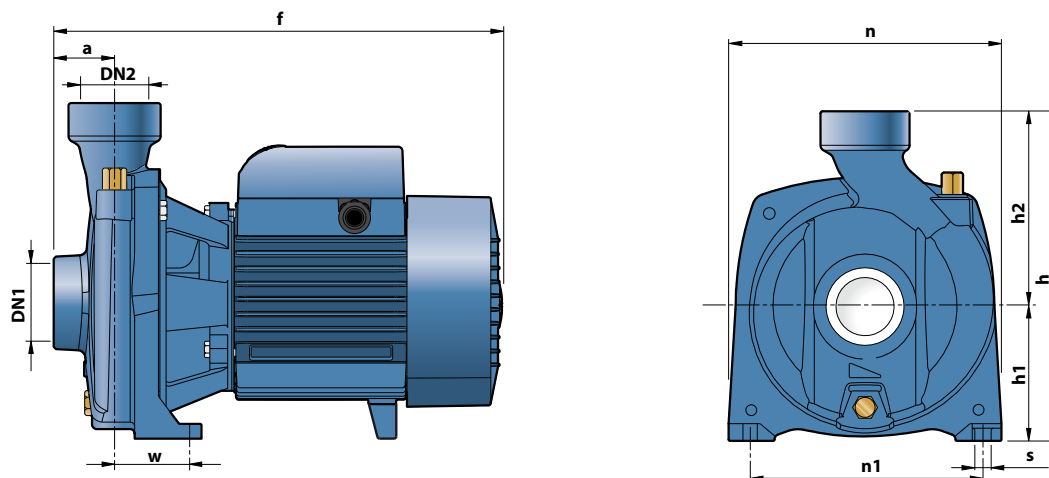
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	RODETE	Rodete abierto en acero inoxidable AISI 316				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
6	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		NGAm 1B	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		NGAm 1A	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		

8 MOTOR ELECTRICO **NGAm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NGA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)
 – Aislamiento: clase F.
 – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.7	11.8
NGAm 1A	NGA 1A												12.8	11.9

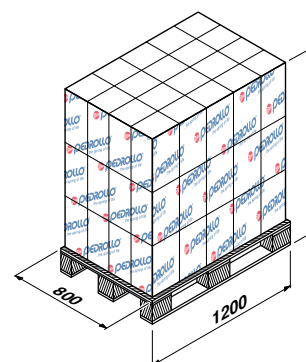
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
NGAm 1B	5.6 A	11.2 A	10.4 A
NGAm 1A	6.5 A	13.0 A	12.1 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
NGA 1B	4.0 A	2.3 A	1.3 A	4.0 A	2.3 A
NGA 1A	4.8 A	2.8 A	1.6 A	4.8 A	2.4 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	70	1415	910	840	112	2180	1440	1340
NGAm 1A	NGA 1A	70	1415	920	850	112	2180	1450	1350



NGA-PRO

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable con rodete abierto



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **350 l/min** (21 m³/h)
- Altura manométrica hasta **20 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

La característica de construcción del rodete abierto permite el bombear líquidos relativamente cargados de impurezas. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inoxidable AISI 316. Por esta característica las bombas de la serie NGA-PRO encuentran su aplicación en los sistemas de lavado de frutas, verduras, pescado, moluscos, en los sistemas industriales de lavado de piezas metálicas, contenedores de vidrio, circulación de líquidos de enfriamiento.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

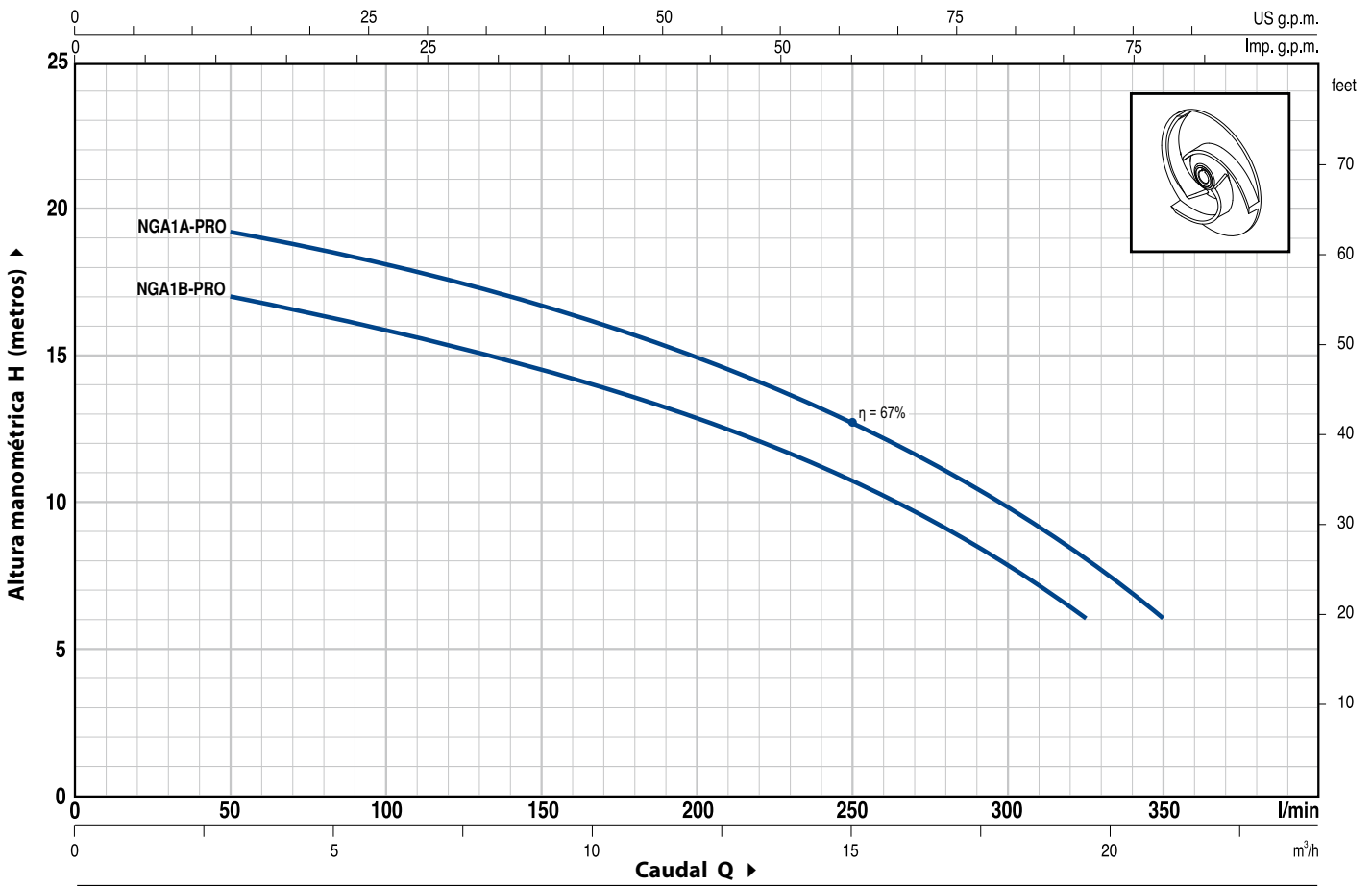
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



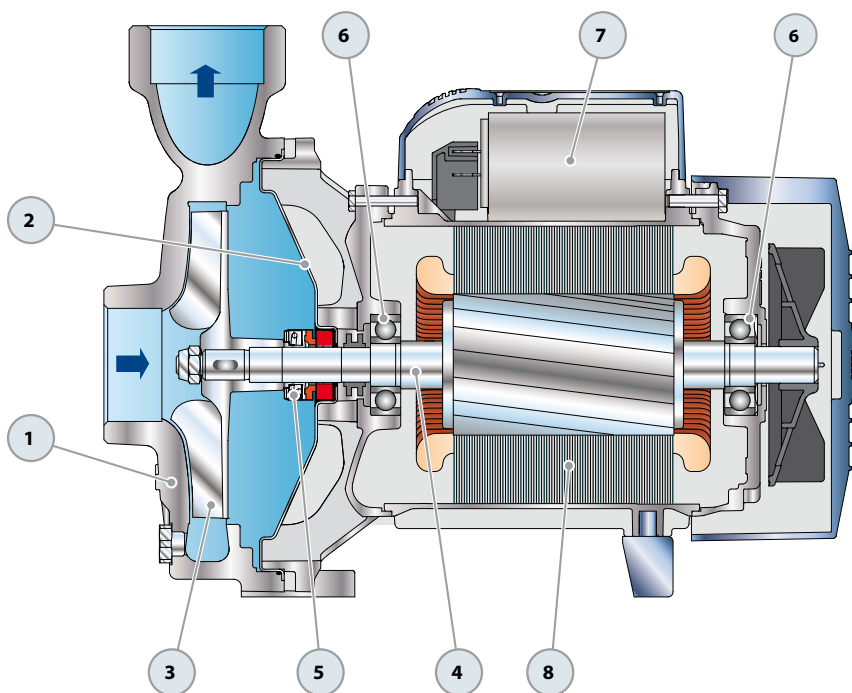
MODELO		POTENCIA		Q	Flow Rate (l/min)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	19.5	21				
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	H metros	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6					
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6				

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

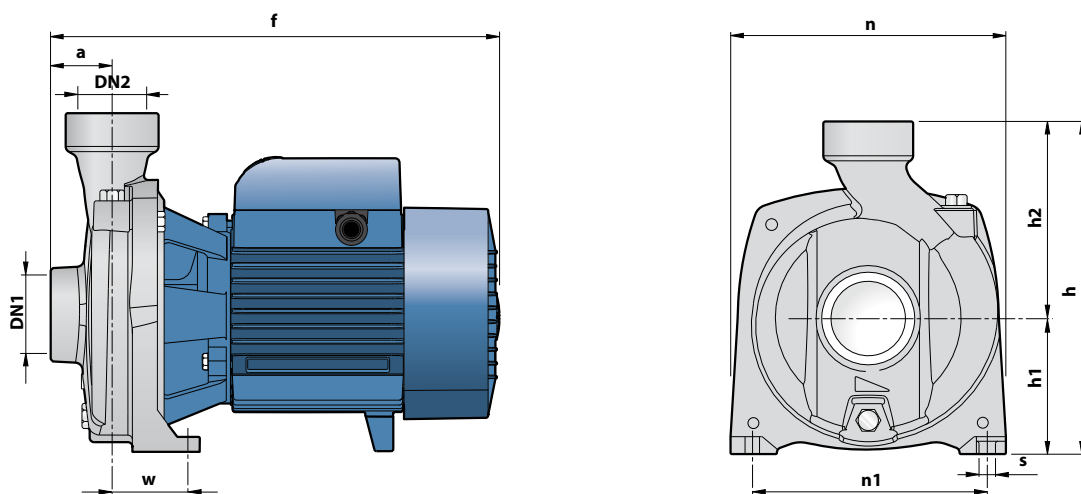
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 316, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 316				
3	RODETE	Rodete abierto en acero inoxidable AISI 316				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 316				
5	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-14S	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	Viton
6	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		NGAm 1B - PRO	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		NGAm 1A - PRO	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		

8 MOTOR ELECTRICO **NGAm - PRO:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NGA - PRO: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)
 – Aislamiento: clase F.
 – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	13.0	11.9
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												13.1	12.0

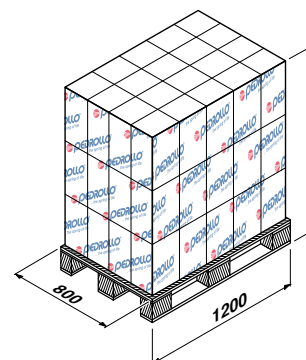
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
NGAm 1B - PRO	5.6 A	11.2 A	10.4 A
NGAm 1A - PRO	6.5 A	13.0 A	12.1 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
NGA 1B - PRO	4.0 A	2.3 A	1.3 A	4.0 A	2.3 A
NGA 1A - PRO	4.8 A	2.8 A	1.6 A	4.8 A	2.4 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	70	1415	930	850	112	2180	1480	1350
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	70	1415	940	860	112	2180	1490	1360





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **450 l/min** (27 m³/h)
- Altura manométrica hasta **112 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Los elevados rendimientos y su adaptabilidad a las aplicaciones más diversas, aún anormales, las colocan como ideales en el mercado doméstico, civil, industrial; en particular para la distribución del agua acopladas a un tanque de presurización, para el aumento de la presión de la red, para grupos antiincendios.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

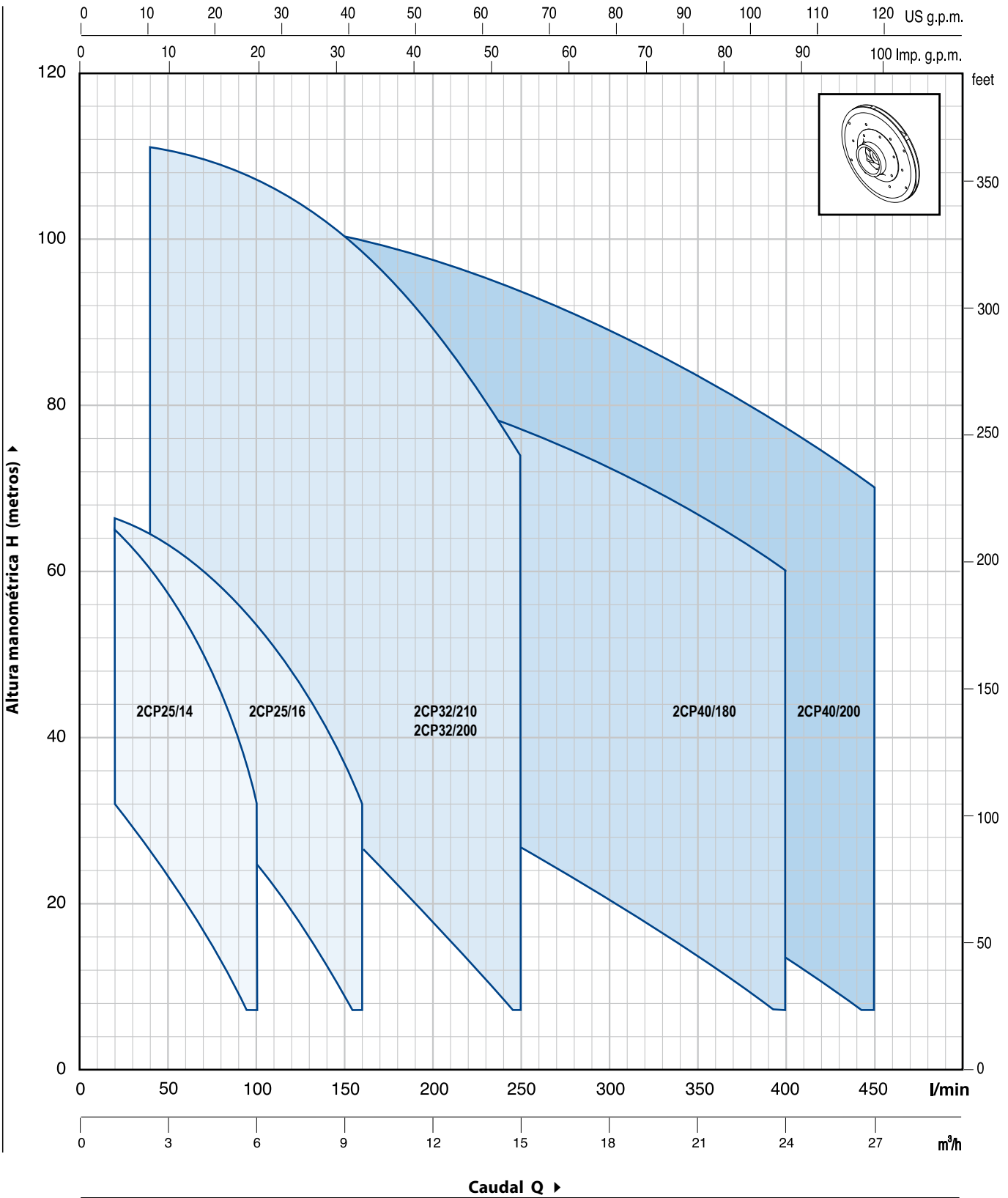
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para:
 - 2CP32/200, – 2CP40/180,
 - 2CP32/210, – 2CP40/200

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

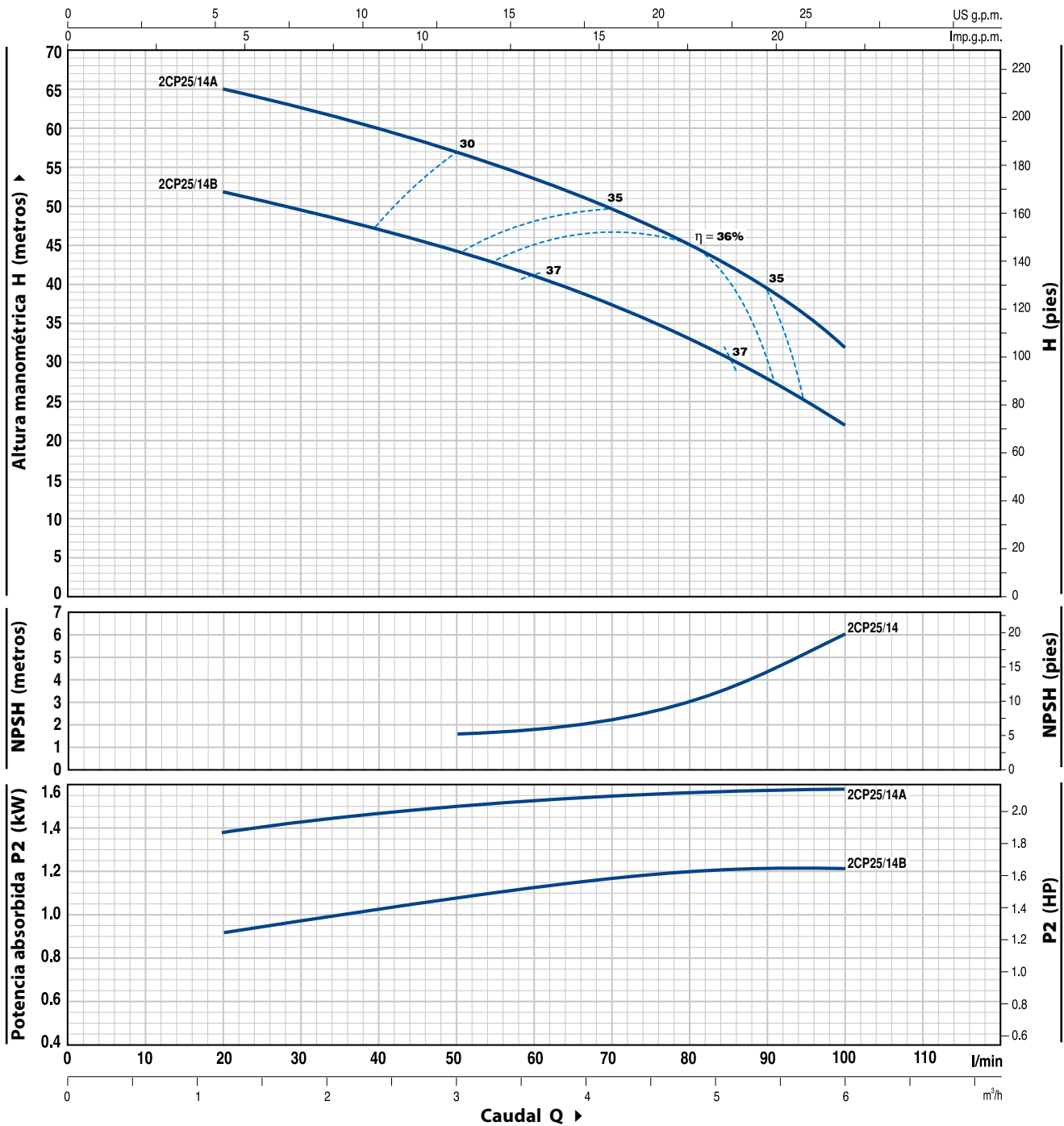
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



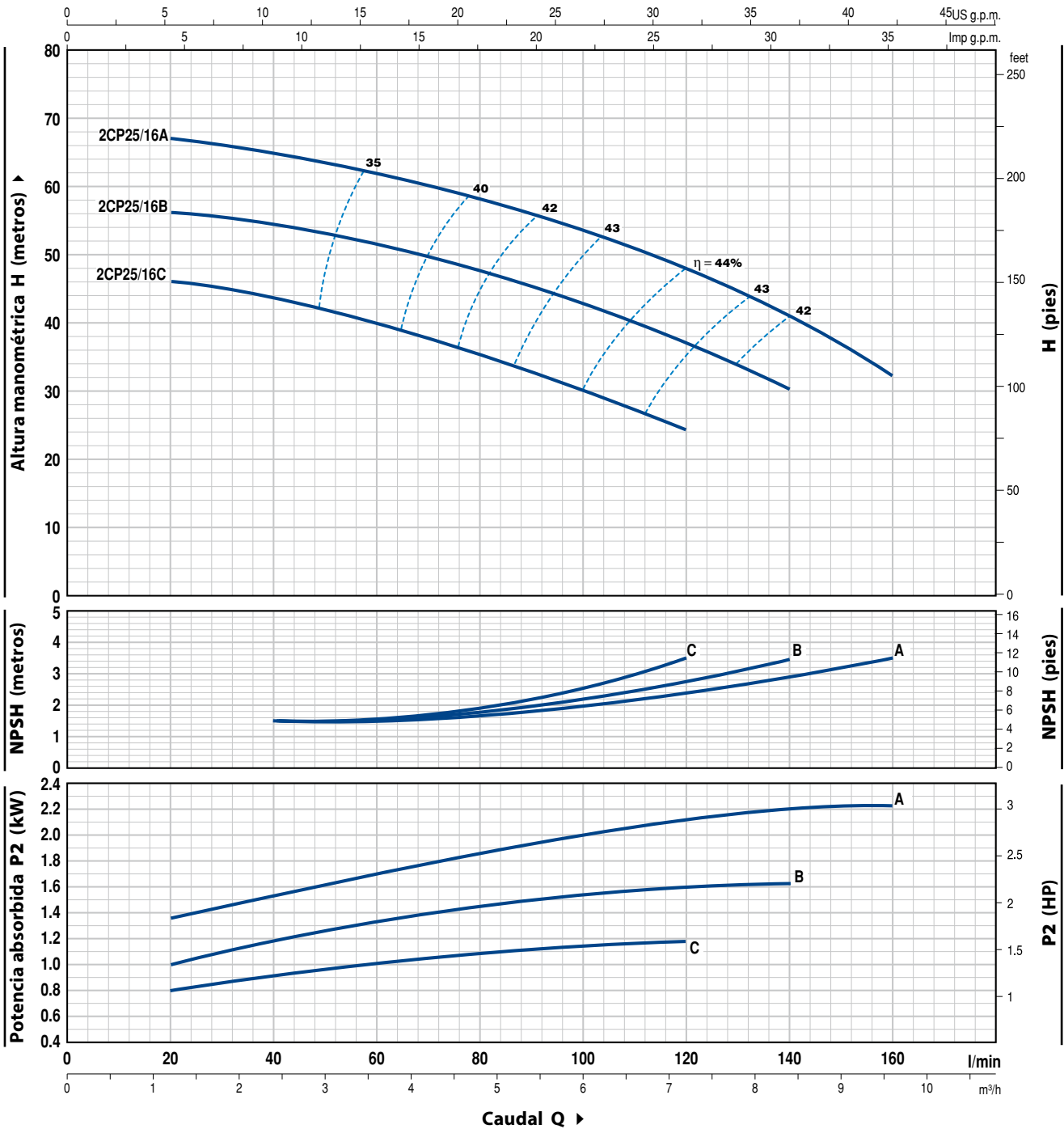
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0		
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1.1	1.5	H metros	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	1.5	2		54	52	50	47.5	44.5	41	37	33	28	22			
					67	65	62	60	57	54	50	45	40	32			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



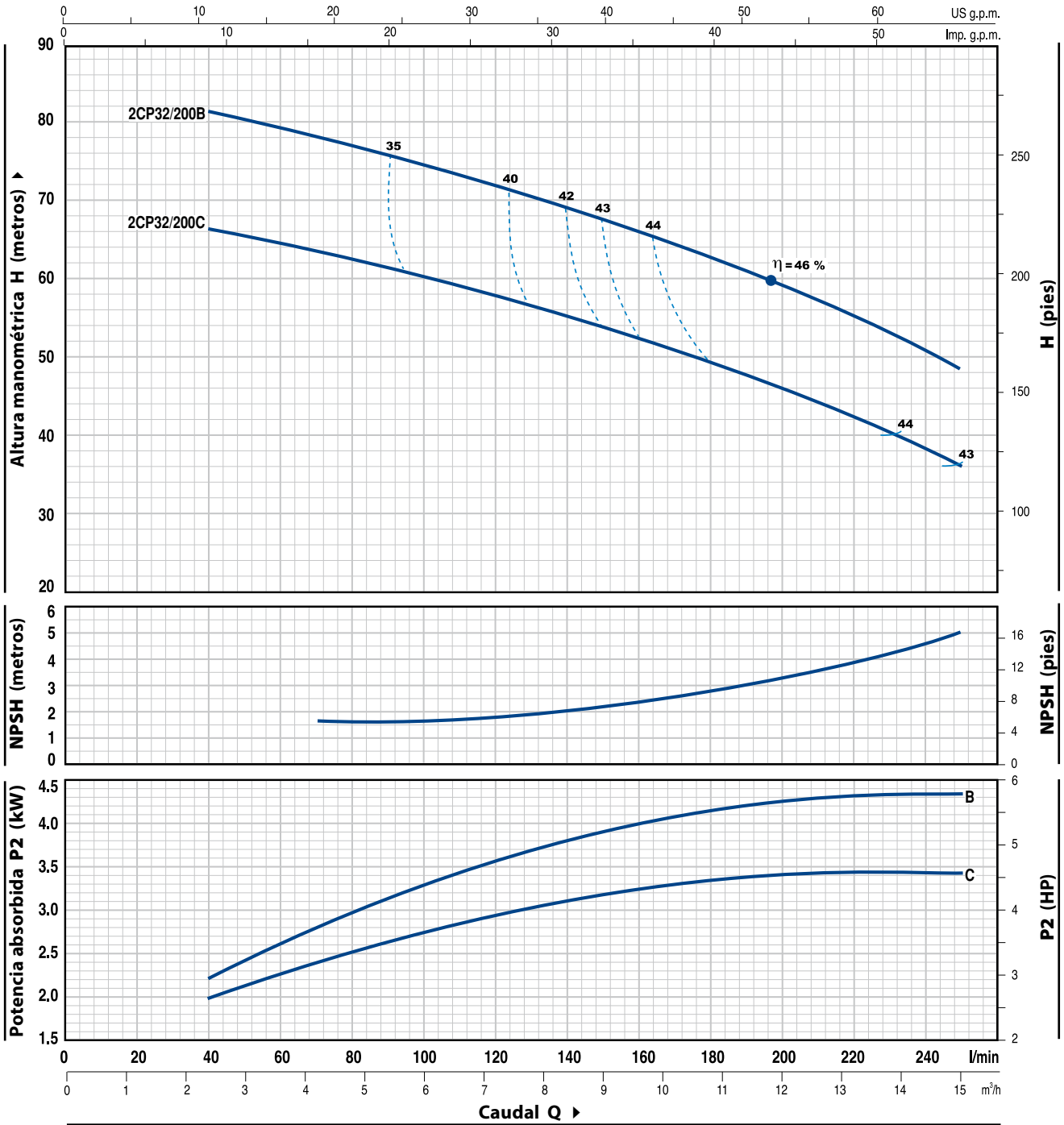
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6	
				l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160		
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	1.1	1.5	H metros	47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24				
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	1.5	2		58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30			
-	2CP 25/16A	2.2	3		68	67	65.5	64.5	63	62	60	58	56	54	51	48	41	32		

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



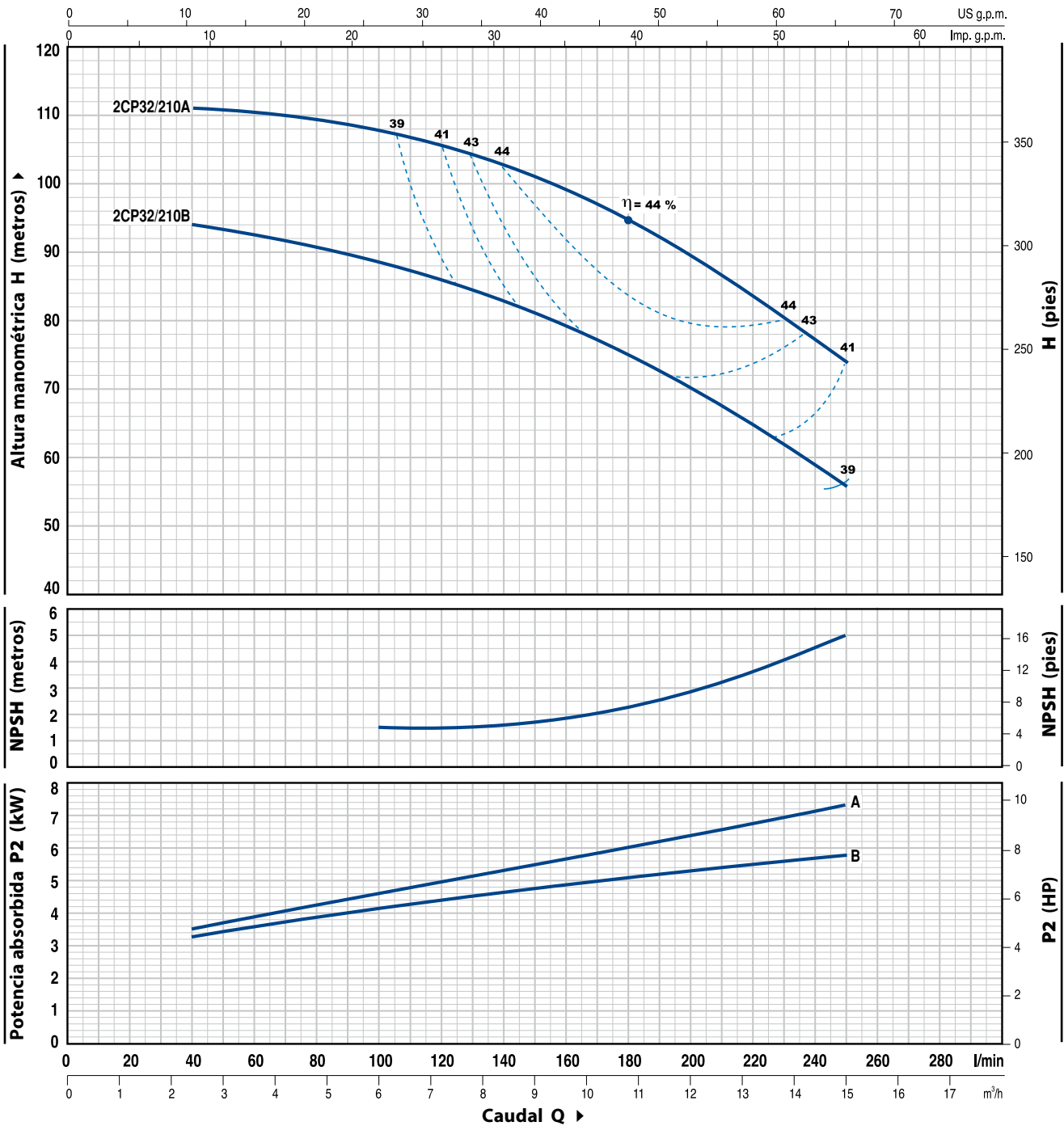
MODELO	POTENCIA		Q	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
	kW	HP		0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CP 32/200C	3	4	H metros	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
2CP 32/200B	4	5.5	H metros	85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



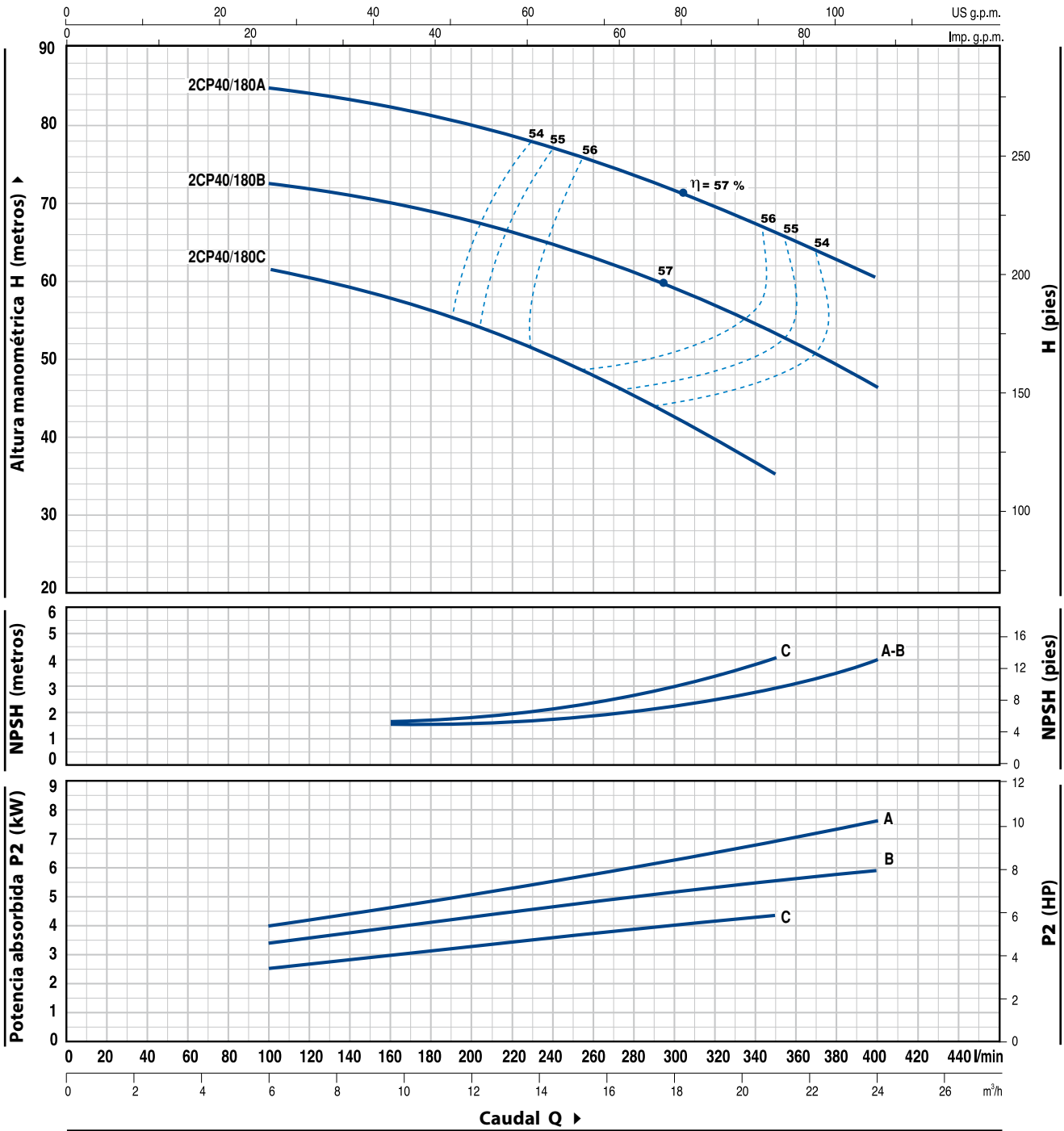
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal														
	kW	HP		0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Trifásica			l/min	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CP 32/210B	5.5	7.5	H metros	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	10		112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



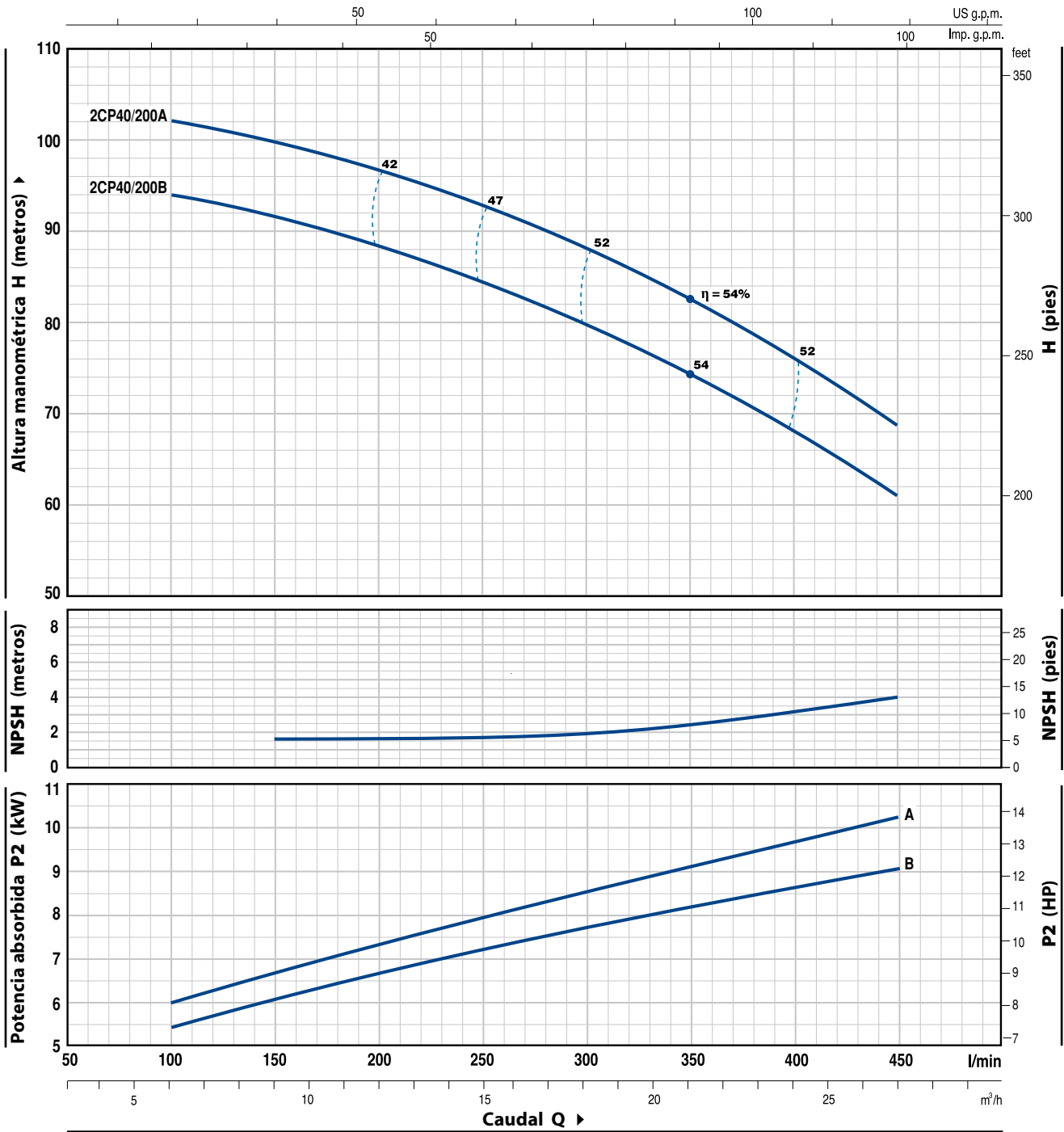
MODELO	POTENCIA		Q	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
	kW	HP		0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
2CP 40/180C	4	5.5	H metros	64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5		76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
2CP 40/180A	7.5	10		88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

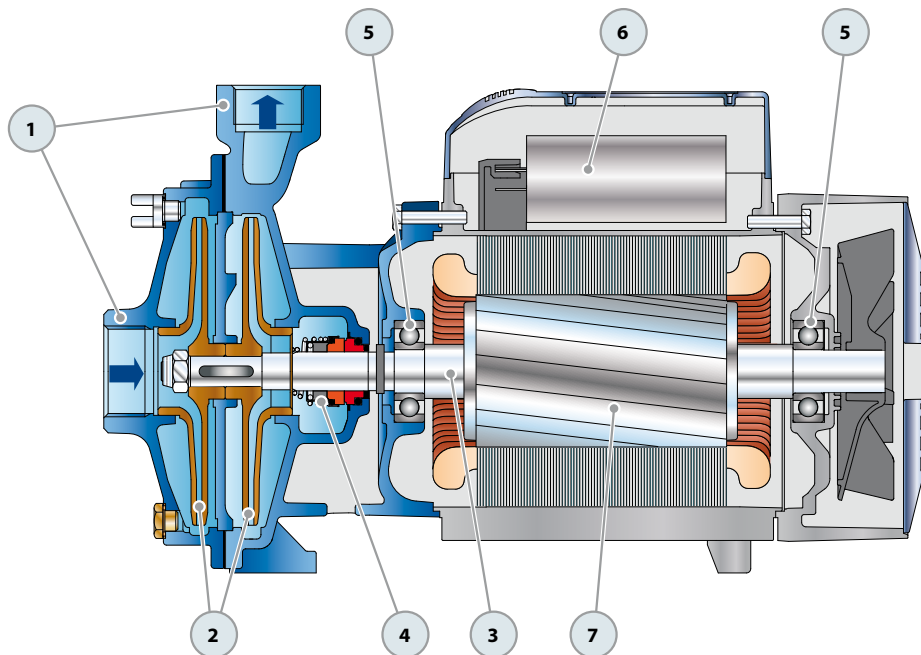


MODELO	POTENCIA		Q	Caudal												
	kW	HP		m ³ /h	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0		
Trifásica			l/min	0	100	150	180	200	250	300	350	400	450			
2CP 40/200B	9.2	12.5	H metros	97	94	92	90	88	85	80	74	68	61			
2CP 40/200A	11	15		105	102	100	98	97	93	88	83	76	69			

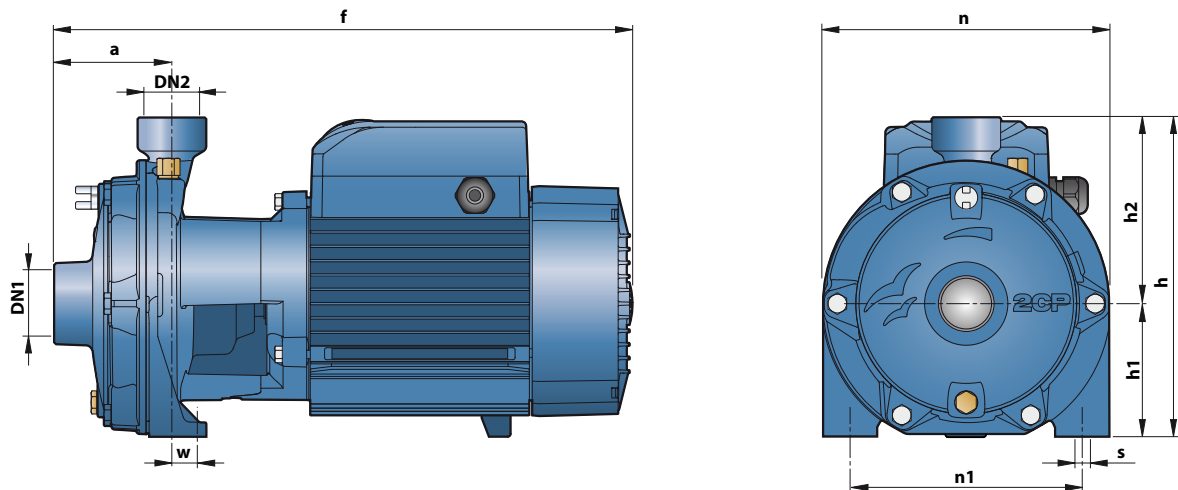
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	RODETES	Latón					
3	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
4	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		2CP 25/14	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		2CP 25/16	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		2CP 32/200	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		2CP 32/210	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR
2CP 40/180	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR		
2CP 40/200	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica	NBR		
5	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		2CP 25/14	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		2CP 25/16	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		2CP 32/200	6206 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
		2CP 32/210	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
		2CP 40/180	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
2CP 40/200	6308 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3						
6	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
		<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)			
		2CPm 25/14B	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		2CPm 25/16C	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		2CPm 25/14A	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
2CPm 25/16B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL					
7	MOTOR ELECTRICO	<p>2CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>2CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz</p> <p>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <p>- Aislamiento: clase F.</p> <p>- Protección: IPX4.</p>					



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg							
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~						
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1 1/4"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	19.4	18.8						
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					261	110	151	225	185	26	11	24.2	23.0						
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					223	93	130	200	162	17	10	19.4	18.8						
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					261	110	151	225	185	26	11	24.3	23.2						
-	2CP 25/16A	1 1/2"	1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19	-	24.5							
-	2CP 32/200C-B					304	132	172	266	206	19	-	38.0/43.0							
-	2CP 32/210B-A	2"	1 1/2"	108	496	542	334	139	195	292	232	21	14	-	54.0/61.0					
-	2CP 40/180C					542								-	-	-	-	-	-	49.0
-	2CP 40/180B-A					542								-	-	-	-	-	-	54.0/60.0
-	2CP 40/200B-A					542								-	-	-	-	-	-	89.0/90.0
-	2CP 40/200A	110	566	355	160	195	298	-	-	-	-	-	-	-						

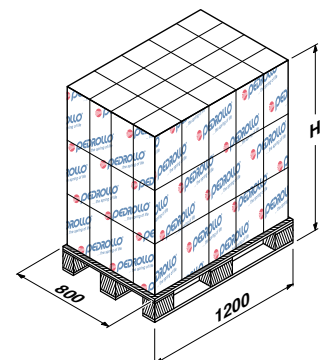
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
2CPm 25/14B	8.0 A	16.0 A	15.0 A
2CPm 25/14A	11.0 A	22.0 A	20.0 A
2CPm 25/16C	8.0 A	16.0 A	15.0 A
2CPm 25/16B	11.0 A	22.0 A	20.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
2CP 25/14B	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.6 A	3.2 A
2CP 25/14A	8.3 A	4.8 A	2.8 A	7.5 A	4.0 A
2CP 25/16C	6.2 A	3.6 A	2.1 A	6.6 A	3.2 A
2CP 25/16B	8.3 A	4.8 A	2.8 A	7.5 A	4.0 A
2CP 25/16A	10.4 A	6.0 A	3.5 A	8.6 A	4.7 A
2CP 32/200C	14.7 A	8.5 A	4.9 A	14.4 A	9.0 A
2CP 32/200B	21.7 A	12.5 A	7.2 A	19.9 A	12.6 A
2CP 32/210B	25.0 A	14.5 A	8.4 A	23.0 A	13.8 A
2CP 32/210A	33.8 A	19.5 A	11.3 A	32.0 A	19.5 A
2CP 40/180C	19.9 A	11.5 A	6.6 A	19.0 A	12.9 A
2CP 40/180B	25.0 A	14.5 A	8.4 A	23.0 A	13.8 A
2CP 40/180A	33.7 A	19.5 A	11.3 A	31.0 A	19.0 A
2CP 40/200B	35.0 A	20.0 A	11.8 A	33.0 A	18.0 A
2CP 40/200A	40.0 A	23.0 A	13.5 A	40.0 A	22.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	1~	3~	n° bombas	H (mm)	1~	3~
Monofásica	Trifásica								
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	50	1415	994	964	70	1925	1382	1340
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	50	1590	1234	1174	70	2170	1718	1634
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	50	1415	994	964	70	1925	1382	1340
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	50	1590	1239	1184	70	2170	1725	1648
-	2CP 25/16A	50	1590	-	1249	70	2170	-	1739
-	2CP 32/200C	18	1420	-	700	24	1840	-	930
-	2CP 32/200B	18	1420	-	790	24	1840	-	1050
-	2CP 32/210B	12	1420	-	670	16	1840	-	880
-	2CP 32/210A	12	1420	-	750	16	1840	-	1000
-	2CP 40/180C	12	1420	-	610	16	1840	-	800
-	2CP 40/180B	12	1420	-	670	16	1840	-	880
-	2CP 40/180A	12	1420	-	740	16	1840	-	980
-	2CP 40/200B	6	1200	-	551	9	1730	-	818
-	2CP 40/200A	6	1200	-	557	9	1730	-	827



2÷4CP

Electrobombas centrífugas multicelulares



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **52 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y silenciosidad encuentran un amplio empleo en el sector doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002073635

EJECUCION BAJO PEDIDO

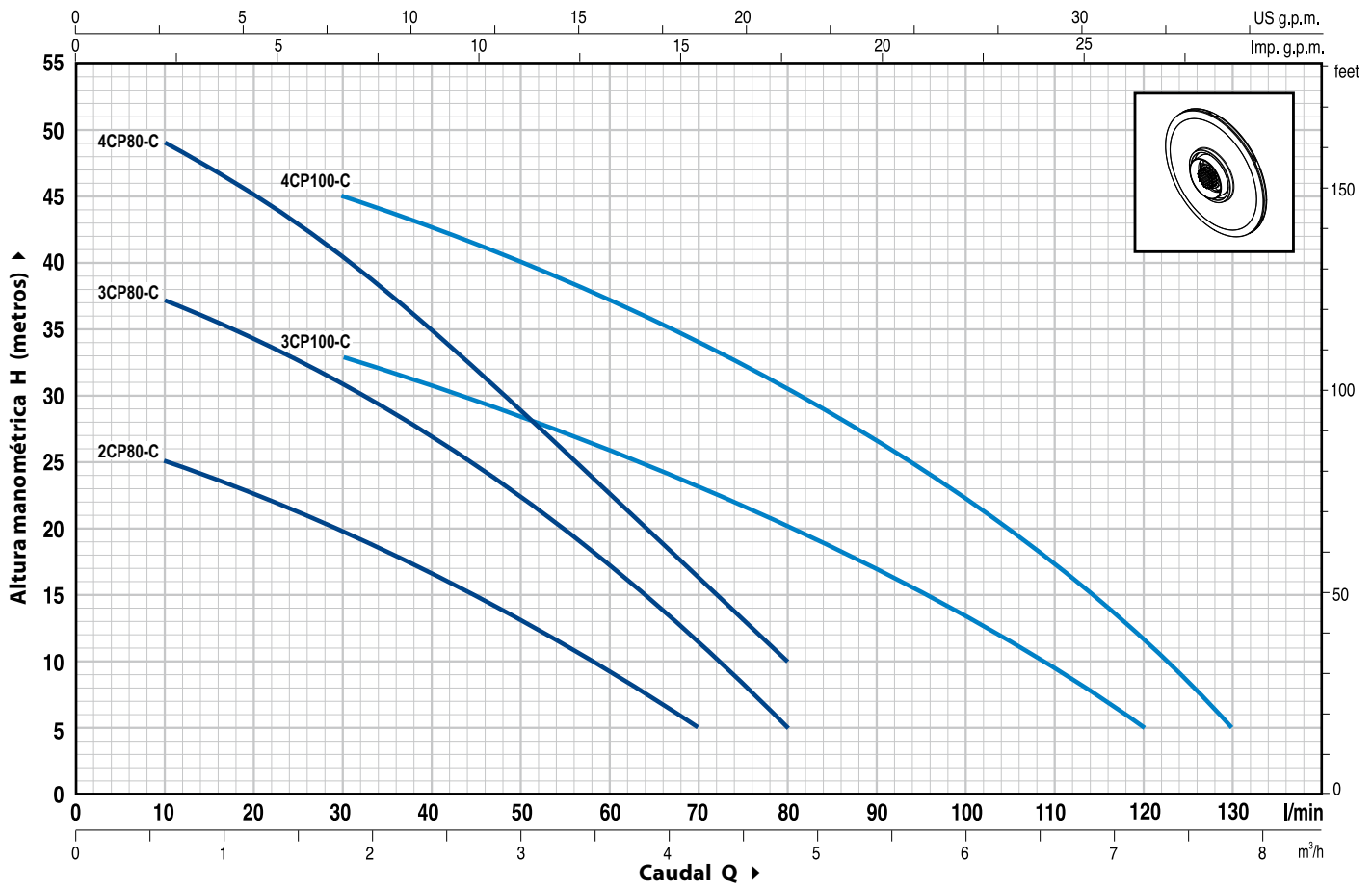
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



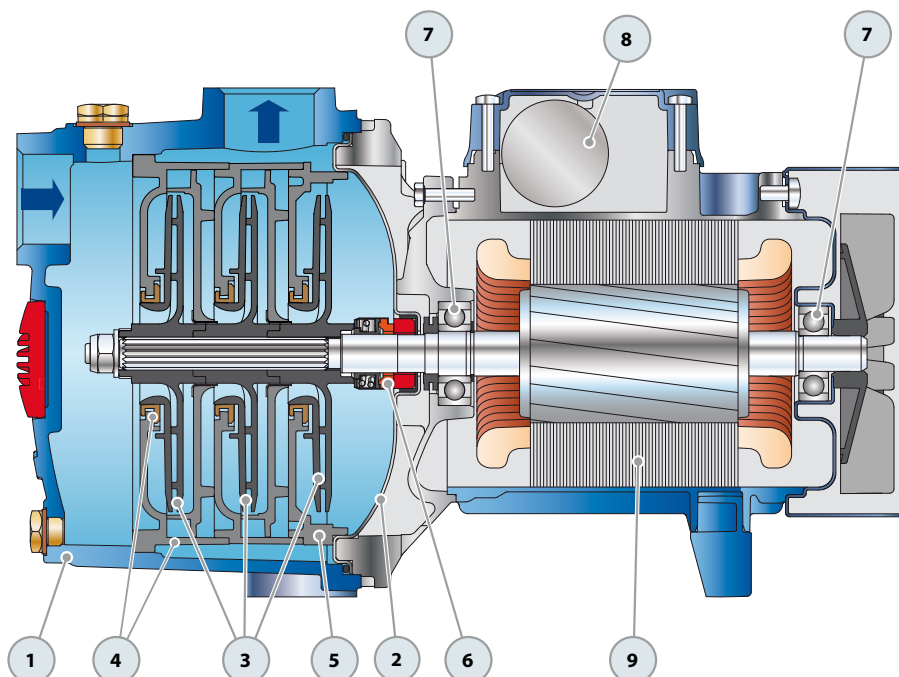
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8		
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130		
2CPm 80-C	-	0.37	0.50	H metros	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5								
3CPm 80-C	3CP 80-C	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5							
4CPm 80-C	4CP 80-C	0.60	0.85		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10							
3CPm 100-C	3CP 100-C	0.60	0.85		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5			
4CPm 100-C	4CP 100-C	0.75	1		50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

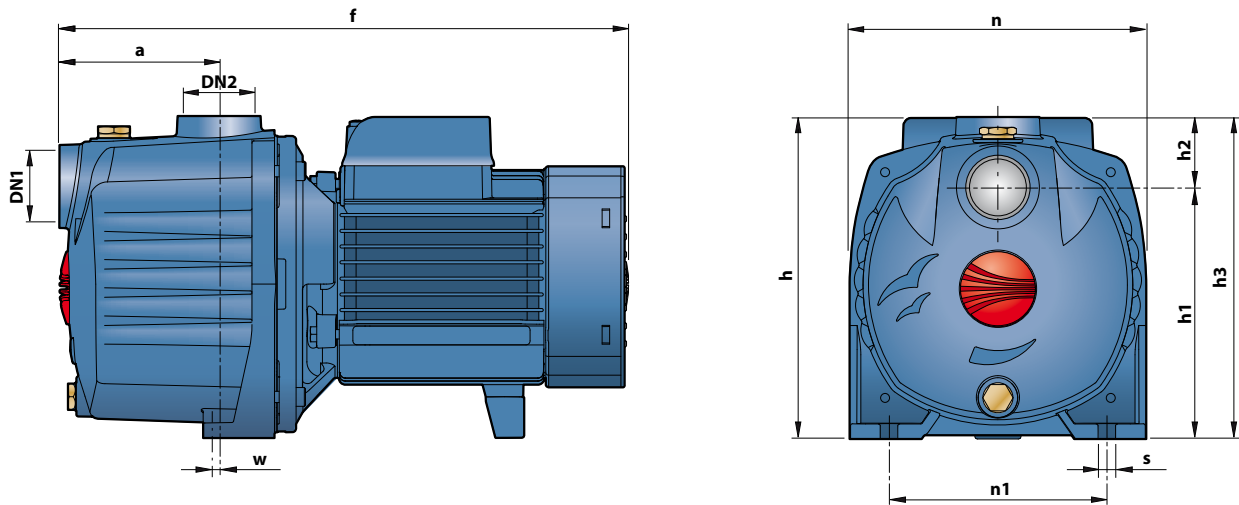
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	RODETES	Noryl				
4	DIFUSORES	Noryl con anillos antidesgaste				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		STA-13	Ø 13 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		2CPm 80-C	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		3CPm 80-C				
		4CPm 80-C				
		3CP 100-C				
4CP 100-C	6203 ZZ / 6203 ZZ					
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		2CPm 80-C	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		3CPm 80-C	12.5 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		4CPm 80-C	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		3CPm 100-C	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		4CPm 100-C	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		

- 9 MOTOR ELECTRICO 2-3-4CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
 2-3-4CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
- ➔ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)
- Aislamiento: clase F.
 - Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80-C	-	1"	1"	85	303	172	134	38	172	158	116	1.5	9	9.0	-
3CPm 80-C	3CP 80-C			110	328									9.8	9.3
4CPm 80-C	4CP 80-C			85	303	10.4								9.9	
3CPm 100-C	3CP 100-C			110	356	191								13.7	12.7

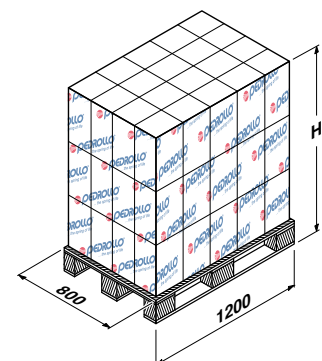
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
2CPm 80-C	2.5 A	5.0 A	4.7 A
3CPm 80-C	3.4 A	6.9 A	6.2 A
4CPm 80-C	4.5 A	9.5 A	9.5 A
3CPm 100-C	5.0 A	10.0 A	9.5 A
4CPm 100-C	6.2 A	12.2 A	11.6 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
3CP 80-C	2.3 A	1.3 A	0.8 A	2.1 A	1.3 A
4CP 80-C	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A
3CP 100-C	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A
4CP 100-C	4.5 A	2.6 A	1.5 A	4.1 A	2.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
2CPm 80-C	-	98	1547	867	-	140	2150	1228	-
3CPm 80-C	3CP 80-C	98	1547	945	896	140	2150	1340	1270
4CPm 80-C	4CP 80-C	98	1547	1082	1053	140	2150	1536	1494
3CPm 100-C	3CP 100-C	98	1547	994	965	140	2150	1410	1368
4CPm 100-C	4CP 100-C	84	1661	1150	1150	108	2102	1471	1471





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **50 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y silenciosidad encuentran un amplio empleo en el sector doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

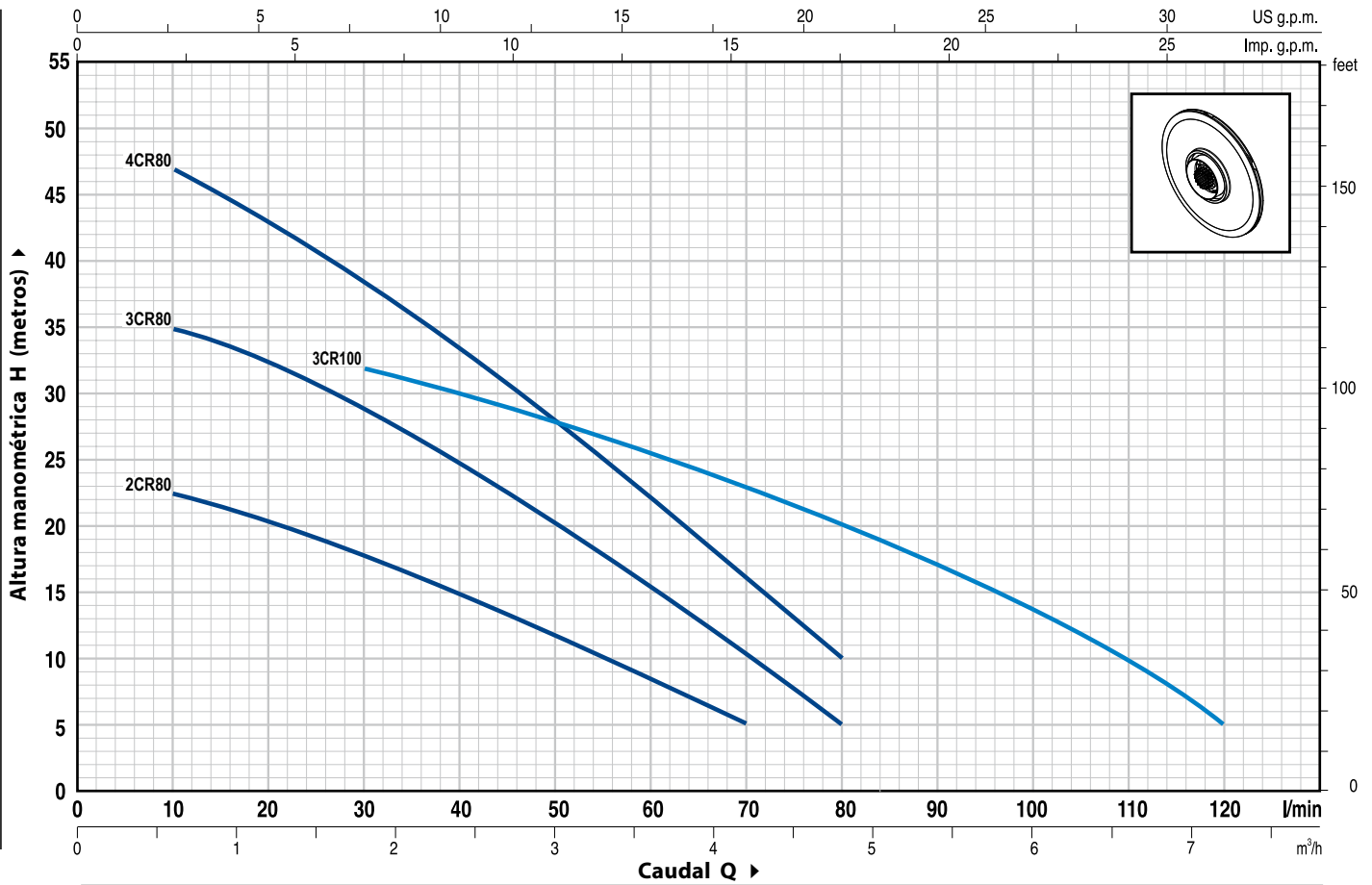
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



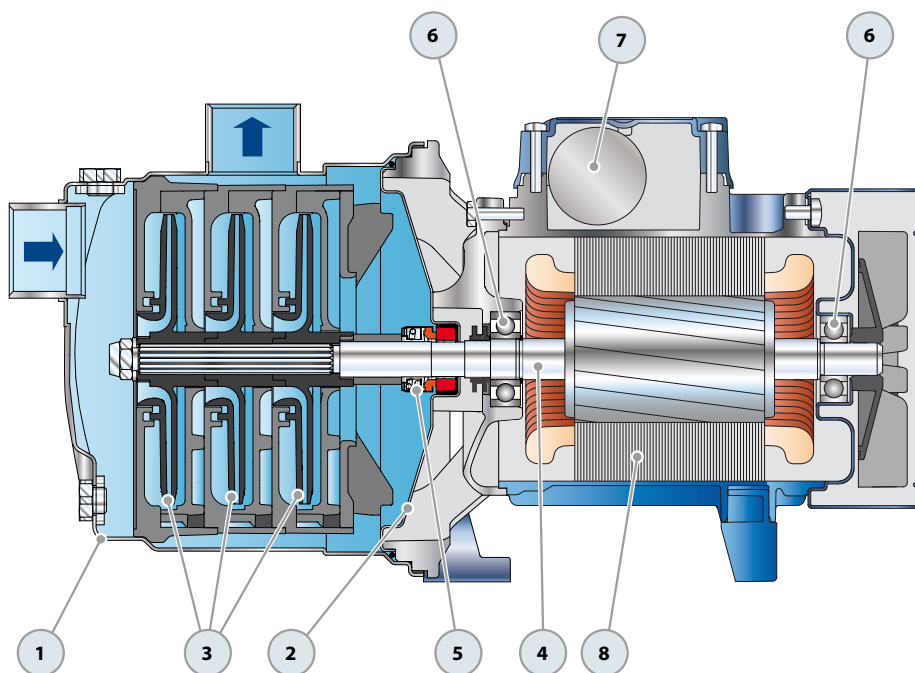
MODELO		POTENCIA		Q	H																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2		
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120			
2CRm 80	-	0.37	0.50	H metros	25	24	22.5	21.5	20	19	17.5	15	11.5	8	5								
3CRm 80	3CR 80	0.45	0.60		38	36	35	34	32.5	31	29	25	20	15.5	10	5							
4CRm 80	4CR 80	0.60	0.85		50	48	47	45	43	40.5	38.5	33.5	28	22.5	16	10							
3CRm 100	3CR 100	0.60	0.85		36	35.5	35	34	33.5	32.5	32	30	28	25.5	23	20	17	13.5	10	5			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

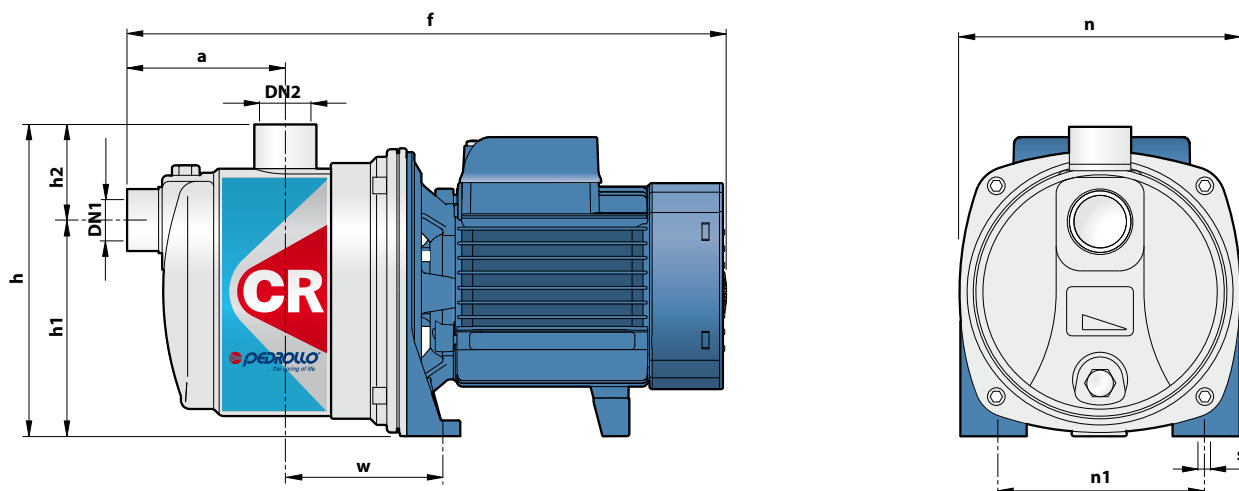
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	RODETES	Noryl GFN2V				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		STA-13	Ø 13 mm	Cerámica	Grafito	NBR
6	RODAMIENTOS	6202 ZZ- C3 / 6201 ZZ				
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		2CRm 80	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		3CRm 80	12.5 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		4CRm 80	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		3CRm 100				

- 8 MOTOR ELECTRICO** **2÷4CRm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2÷4CR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
- ⇒ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**
- Aislamiento: clase F.
 - Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CRm 80	-	1"	1"	90	339	174	122	52	160	120	88	9	5.9	-
3CRm 80	3CR 80												6.8	6.2
4CRm 80	4CR 80												7.3	6.8
3CRm 100	3CR 100												7.2	6.7

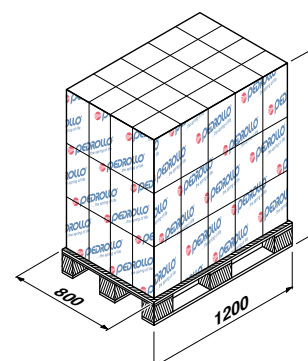
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CRm 80	2.5 A	5.0 A	4.7 A
3CRm 80	3.4 A	6.9 A	6.2 A
4CRm 80	4.0 A	8.0 A	7.6 A
3CRm 100	4.0 A	8.0 A	7.6 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
3CR 80	2.3 A	1.3 A	0.8 A	2.1 A	1.3 A
4CR 80	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A
3CR 100	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
2CRm 80	-	98	1440	600	-	154	2180	930	-
3CRm 80	3CR 80	98	1440	690	630	154	2180	1070	970
4CRm 80	4CR 80	98	1440	730	680	154	2180	1140	1070
3CRm 100	3CR 100	98	1440	720	680	154	2180	1130	1050





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **105 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear **agua limpia**, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Los elevados rendimientos y la adaptabilidad a las aplicaciones más variadas, incluso anómalas, hacen que sean una óptima elección en el sector doméstico, civil, industrial; sobre todo para la distribución del agua en acoplamiento a depósitos autoclaves, aumento de la presión en red hídrica.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

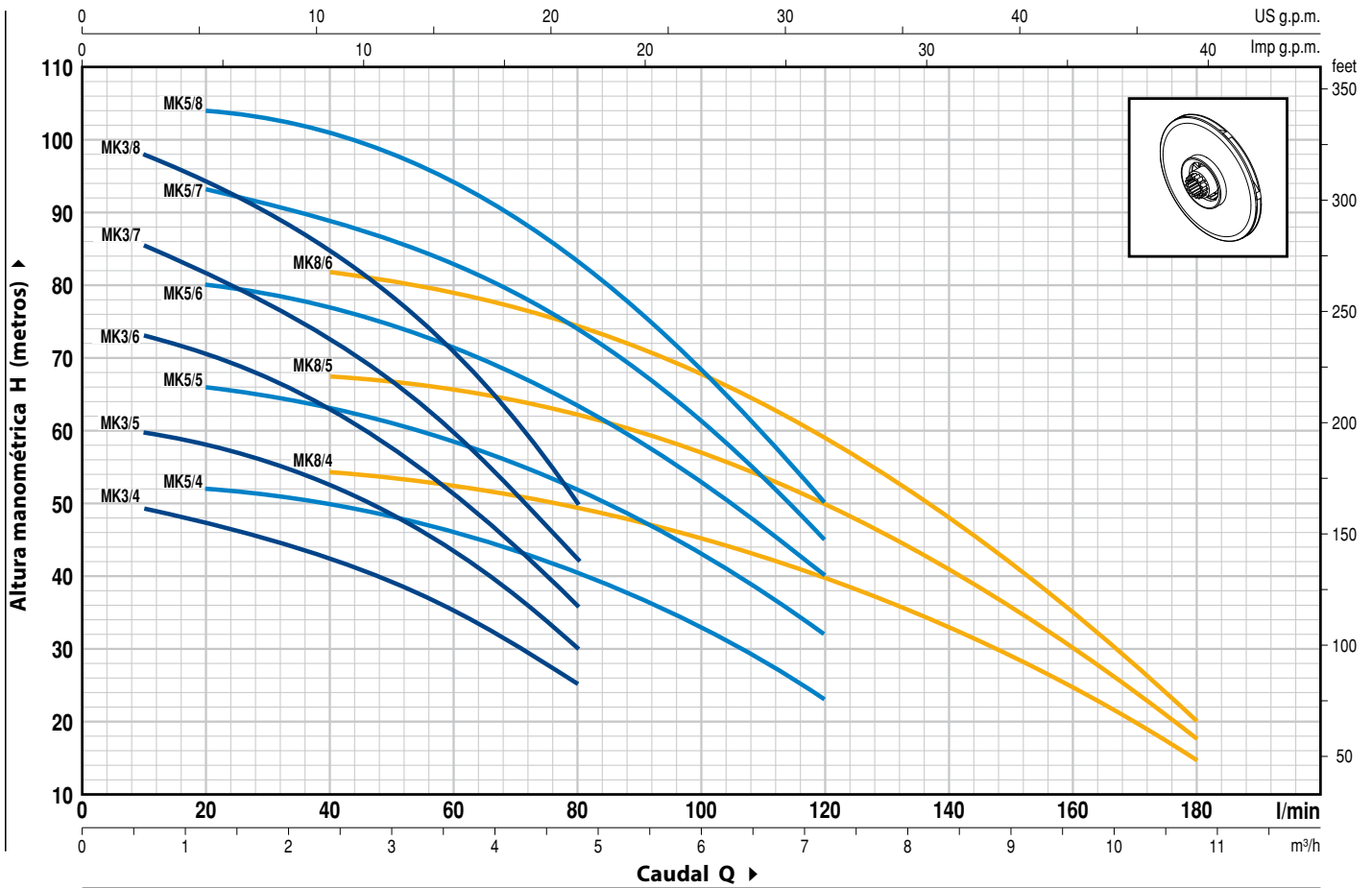
- Bridas roscadas ISO 228/1 (1" - 1¼" - 1½") para las bocas de aspiración e impulsión
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	H metros														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8			
				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
MKm 3/4	MK 3/4	0.75	1		50	49	47	42.5	35	25									
MKm 3/5	MK 3/5	0.75	1		62	60	58.5	52.5	43.5	30									
MKm 3/6	MK 3/6	1.1	1.5		75	73	70	62.5	51.5	36									
MKm 3/7	MK 3/7	1.1	1.5		88	85	81.5	73	59.5	42									
MKm 3/8	MK 3/8	1.5	2		100	98	94	85	70.5	50									
MKm 5/4	MK 5/4	1.1	1.5		53	-	52	50	46	40.5	33	23							
MKm 5/5	MK 5/5	1.5	2		67	-	66	63	58.5	52	43	32							
MKm 5/6	MK 5/6	1.8	2.5		81	-	80	77	71	63	53	40							
MKm 5/7	MK 5/7	2.2	3		94	-	93	89.5	83	74	61.5	45							
MKm 5/8	MK 5/8	2.2	3		105	-	104	101	94	83	68.5	50							
MKm 8/4	MK 8/4	1.5	2		56	-	-	54	52	50	46	39	31.5	24	15				
MKm 8/5	MK 8/5	1.8	2.5		70	-	-	67.5	66	63	58	50	40	30	18				
MKm 8/6	MK 8/6	2.2	3		86	-	-	82	78	74	68	58	46.5	35	20				

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE ASPIRACION	Hierro fundido, con boca de aspiración roscada ISO 228/1				
2	CAMISA	Acero inoxidable AISI 304				
3	CUERPO DE IMPULSION	Hierro fundido, con boca de impulsión roscada ISO 228/1				
4	RODETES Y DIFUSORES	Noryl GFN2V				
5	DIAFRAGMAS	Acero inoxidable AISI 304 con anillos antidesgaste				
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
7	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
		MK	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica
						<i>Elastómero</i>
						NBR

8 RODAMIENTOS

Modelo

6304 ZZ / 6204 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba Capacidad

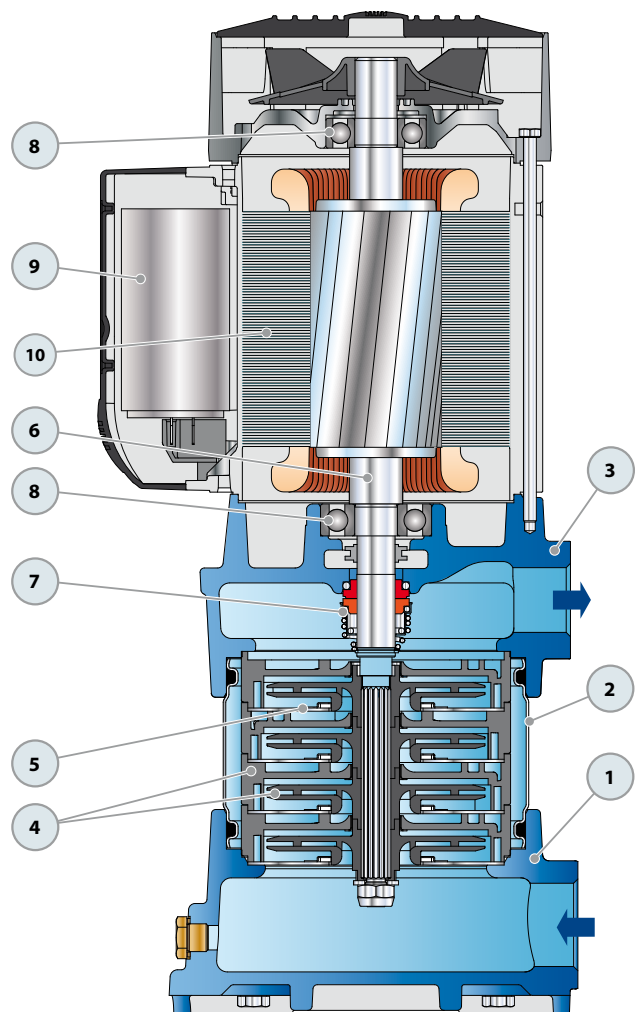
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
MK_m 3/4	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 3/5	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 3/6	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 3/7	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 3/8	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 5/4	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 5/5	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 5/6	45 µF 450 VL	-
MK_m 5/7	50 µF 450 VL	-
MK_m 5/8	50 µF 450 VL	-
MK_m 8/4	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL
MK_m 8/5	45 µF 450 VL	-
MK_m 8/6	50 µF 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

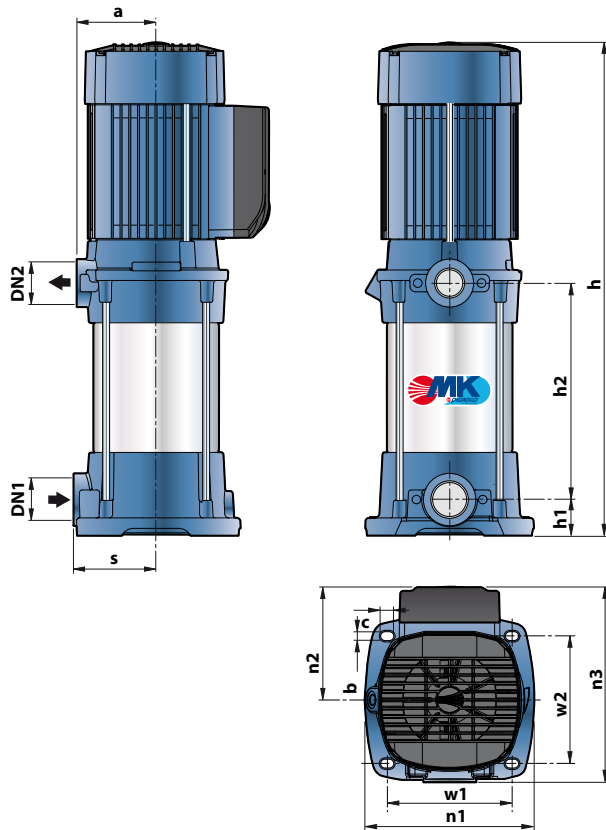
➔ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

MK_m: monofásica 220 V - 60 Hz
con condensador y salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

MK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
- Aislamiento: clase F.
- Protección: IP 44.



DIMENSIONES Y PESOS



CONSUMO EN AMPERIOS

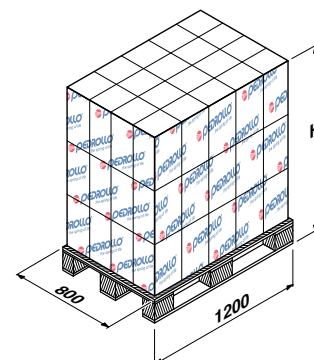
MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MKm 3/4	4.6 A	9.2 A	8.5 A
MKm 3/5	5.0 A	10.0 A	9.5 A
MKm 3/6	6.1 A	12.2 A	11.6 A
MKm 3/7	7.0 A	14.0 A	13.3 A
MKm 3/8	10.0 A	20.0 A	15.0 A
MKm 5/4	6.6 A	13.2 A	12.5 A
MKm 5/5	7.8 A	15.6 A	14.8 A
MKm 5/6	9.6 A	-	-
MKm 5/7	11.0 A	-	-
MKm 5/8	12.4 A	-	-
MKm 8/4	9.6 A	19.2 A	18.0 A
MKm 8/5	11.6 A	-	-
MKm 8/6	13.5 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	660 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V
MKm 3/4	4.3 A	2.5 A	1.4 A
MKm 3/5	4.6 A	2.7 A	1.6 A
MKm 3/6	5.1 A	3.0 A	1.7 A
MKm 3/7	5.5 A	3.2 A	1.9 A
MKm 3/8	6.4 A	3.7 A	2.1 A
MKm 5/4	4.8 A	2.8 A	1.6 A
MKm 5/5	6.2 A	3.6 A	2.1 A
MKm 5/6	7.1 A	4.1 A	2.4 A
MKm 5/7	9.2 A	5.3 A	3.1 A
MKm 5/8	9.9 A	5.7 A	3.3 A
MKm 8/4	6.9 A	4.0 A	2.3 A
MKm 8/5	9.5 A	5.5 A	3.2 A
MKm 8/6	11.4 A	6.6 A	3.8 A

MODELO		BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm										kg					
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2		a	s	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~		
MKm 3/4	MKm 3/4	1 1/4"	1"	4	91	94.5	41.5	152	143	146	194	130	225	9.5	14.5	22.3	21.6			
MKm 3/5	MKm 3/5			5														176	23.1	22.4
MKm 3/6	MKm 3/6			6														200	23.9	23.2
MKm 3/7	MKm 3/7			7														224	24.7	24.0
MKm 3/8	MKm 3/8			8														248	26.6	25.6
MKm 5/4	MKm 5/4			4														152	22.3	21.6
MKm 5/5	MKm 5/5			5														176	24.3	23.4
MKm 5/6	MKm 5/6			6														200	25.8	25.0
MKm 5/7	MKm 5/7	7	224	27.3	26.6															
MKm 5/8	MKm 5/8	8	248	28.0	27.3															
MKm 8/4	MKm 8/4	4	152	23.6	22.7															
MKm 8/5	MKm 8/5	5	176	25.1	24.3															
MKm 8/6	MKm 8/6	6	200	26.6	25.9															

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
MKm 3/4	MKm 3/4	35	1440	798	773
MKm 3/5	MKm 3/5	35	1440	826	801
MKm 3/6	MKm 3/6	35	1440	854	829
MKm 3/7	MKm 3/7	35	1440	882	857
MKm 3/8	MKm 3/8	35	1440	948	913
MKm 5/4	MKm 5/4	35	1440	798	773
MKm 5/5	MKm 5/5	35	1440	868	836
MKm 5/6	MKm 5/6	35	1440	920	892
MKm 5/7	MKm 5/7	35	1440	973	948
MKm 5/8	MKm 5/8	35	1440	997	973
MKm 8/4	MKm 8/4	35	1440	843	812
MKm 8/5	MKm 8/5	35	1440	896	868
MKm 8/6	MKm 8/6	35	1440	948	924





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **51 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura para gasóleo/nafta hasta **+55°C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear gasóleo/nafta, agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba. Gracias a su principio de funcionamiento específico constituyen una óptima solución para todos aquellos casos en donde se necesite una electrobomba autocebante compacta o donde el flujo del líquido sea escaso, o irregular o mezclado con aire.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0008

EJECUCION BAJO PEDIDO

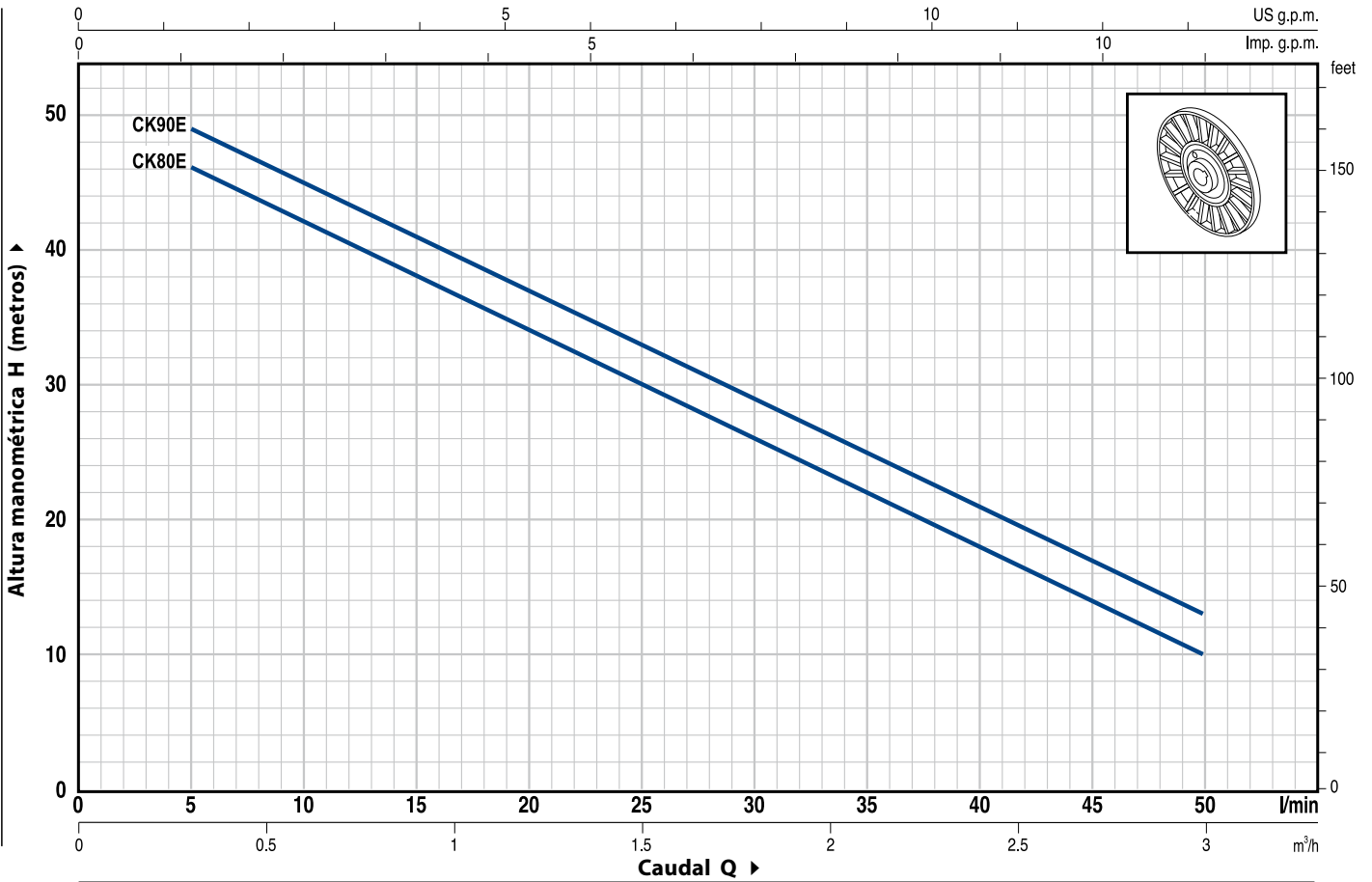
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

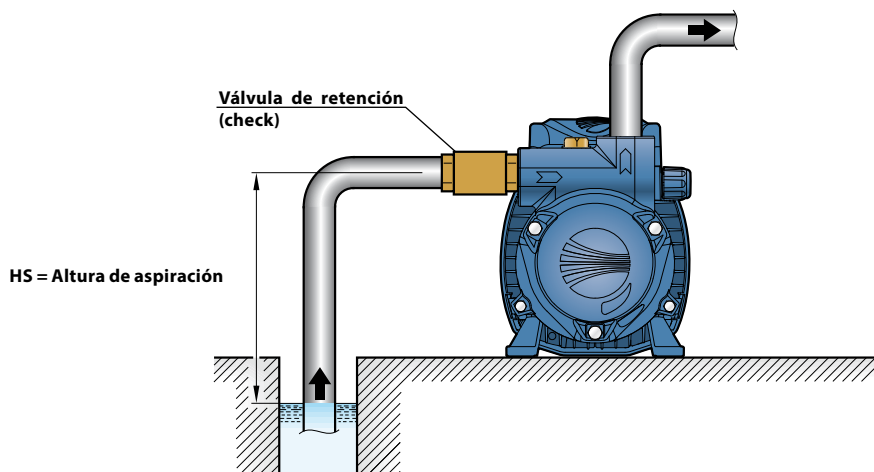


MODELO		POTENCIA		Q	Flow Rate (l/min)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0			
CKm 80-E	CK 80-E	0.55	0.75	H metros	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10			
CKm 90-E	CK 90-E	0.75	1	H metros	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13			

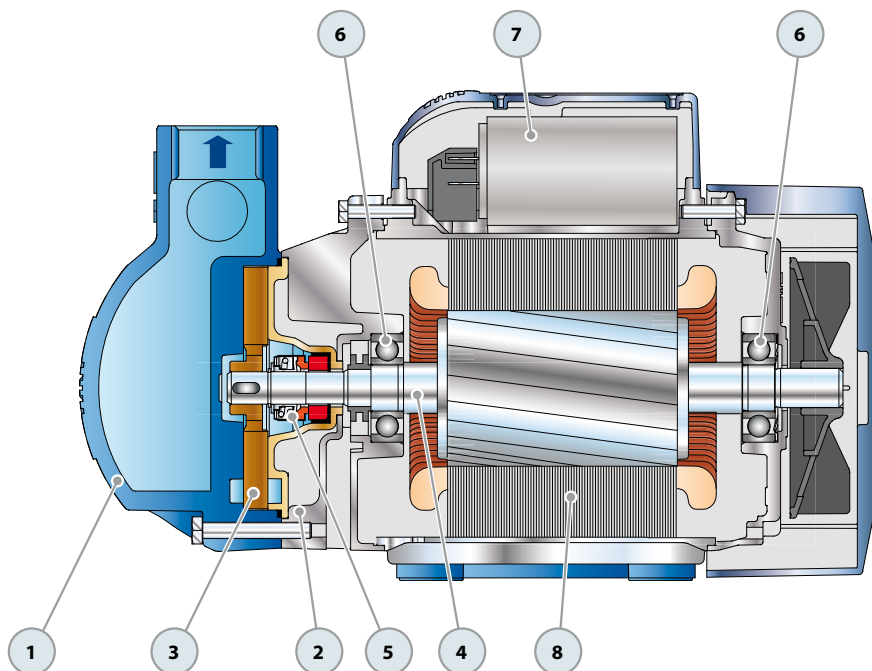
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

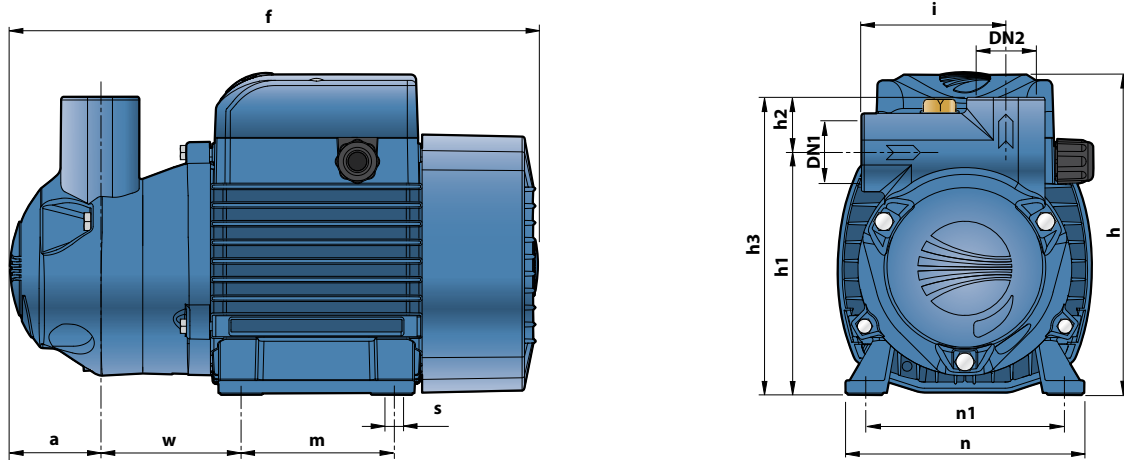
EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	SOPORTE	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)				
3	RODETE	Latón del tipo estrella con paletas radiales abiertas				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-12V	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	Viton
6	RODAMIENTOS	<i>Modelo</i>				
		6203 ZZ / 6203 ZZ				
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		CKm 80-E	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		CKm 90-E	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
8	MOTOR ELECTRICO	<p>CKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>CK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4. 				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKm 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	10.8	9.9
CKm 90-E	CK 90-E															10.9	10.0

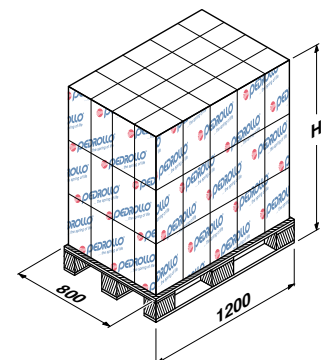
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CKm 80-E	5.5 A	11.0 A	10.5 A
CKm 90-E	5.8 A	11.5 A	11.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CK 80-E	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.8 A	2.2 A
CK 90-E	3.9 A	2.3 A	1.4 A	3.8 A	2.4 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~				
CKm 80-E	CK 80-E	102	1370	1120	1030	136	1780	1490	1370
CKm 90-E	CK 90-E	102	1370	1130	1040	136	1780	1500	1380





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **47 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes JSW han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo italiano registrado nº 72753
- Patente europea nº 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

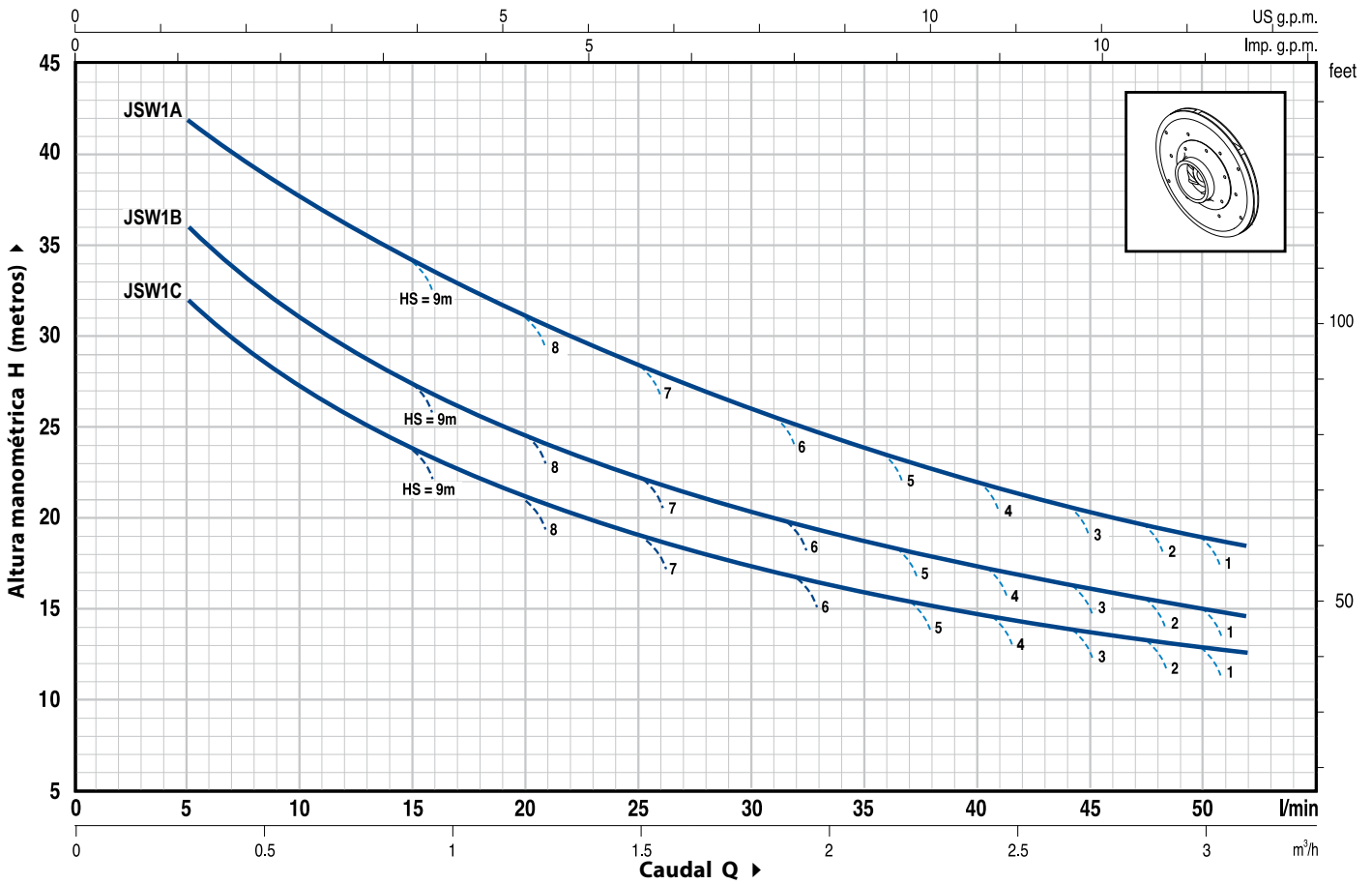
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

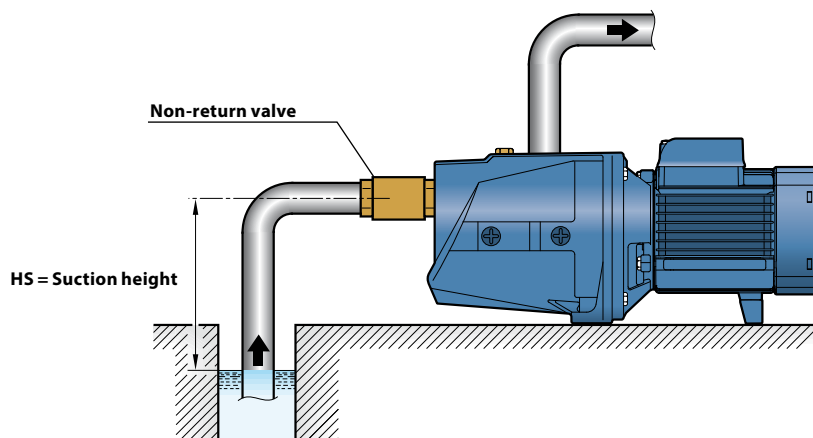


MODELO		POTENCIA		Q	Flow Rate (m³/h)														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0				
JSWm 1C	-	0.37	0.50	H metros	35	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13				
JSWm 1B	JSW 1B	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	16	15				
JSWm 1A	JSW 1A	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	21.5	19				

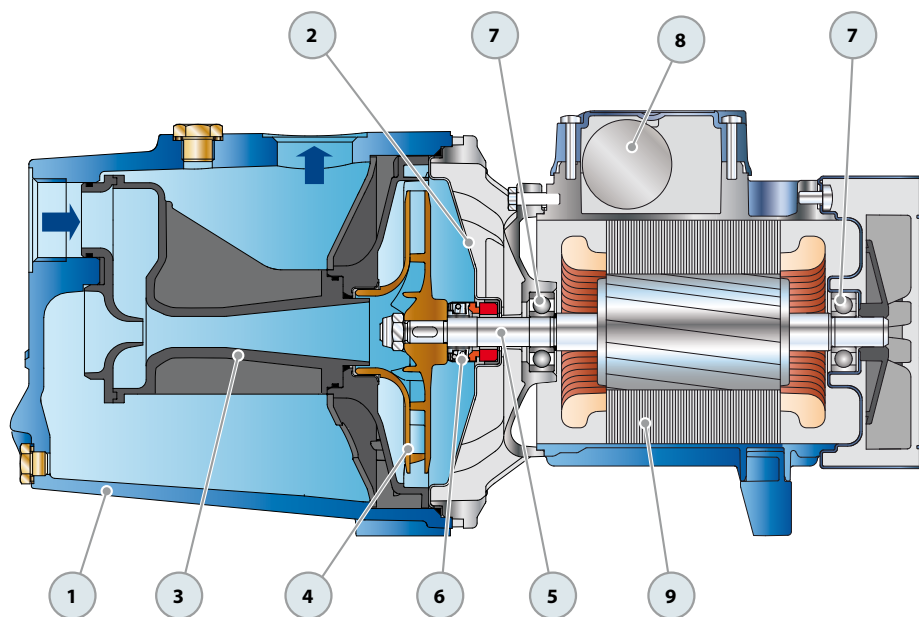
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

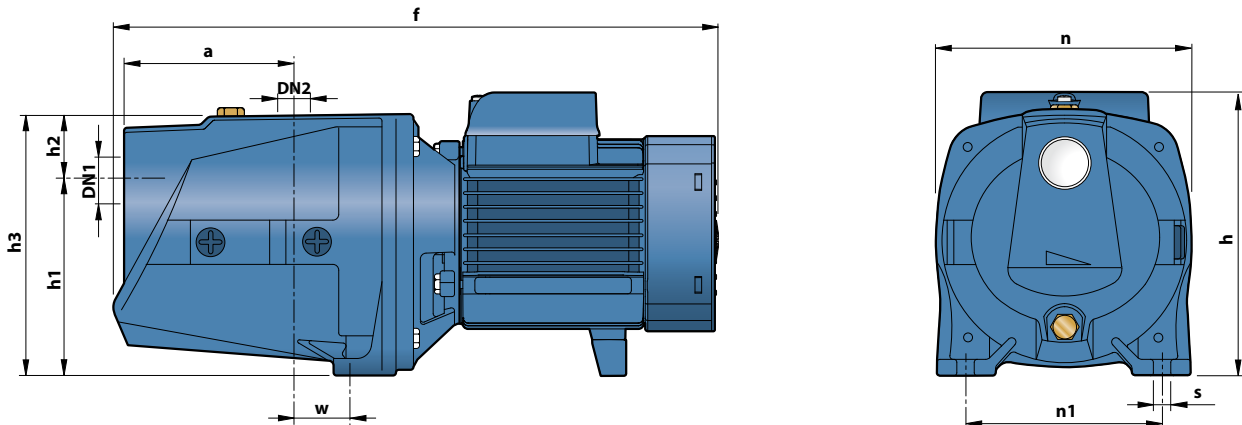
EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl GFN2V				
4	RODETE	Latón				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		JSWm 1C	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		JSWm 1B	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		JSWm 1A	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	-	1"	1"	115	373	171	127	33.5	160.5	160	124	24	10	9.2	-
JSWm 1B	JSW 1B													10.0	9.5
JSWm 1A	JSW 1A													10.3	10.1

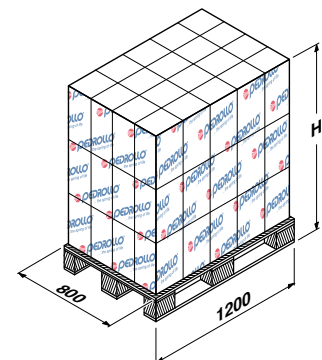
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 1C	2.7 A	5.4 A	5.0 A
JSWm 1B	3.4 A	6.7 A	6.3 A
JSWm 1A	4.0 A	8.0 A	7.3 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
JSW 1B	2.3 A	1.3 A	0.8 A	2.1 A	1.3 A
JSW 1A	3.1 A	1.8 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
JSWm 1C	-	98	1484	926	-	140	2060	1312	-
JSWm 1B	JSW 1B	98	1484	1004	955	140	2060	1424	1354
JSWm 1A	JSW 1A	98	1484	1033	1014	140	2060	1466	1438





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **80 l/min** (4.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **70 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6.5 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes JSW han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo italiano registrado nº 72753
- Patente europea nº 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

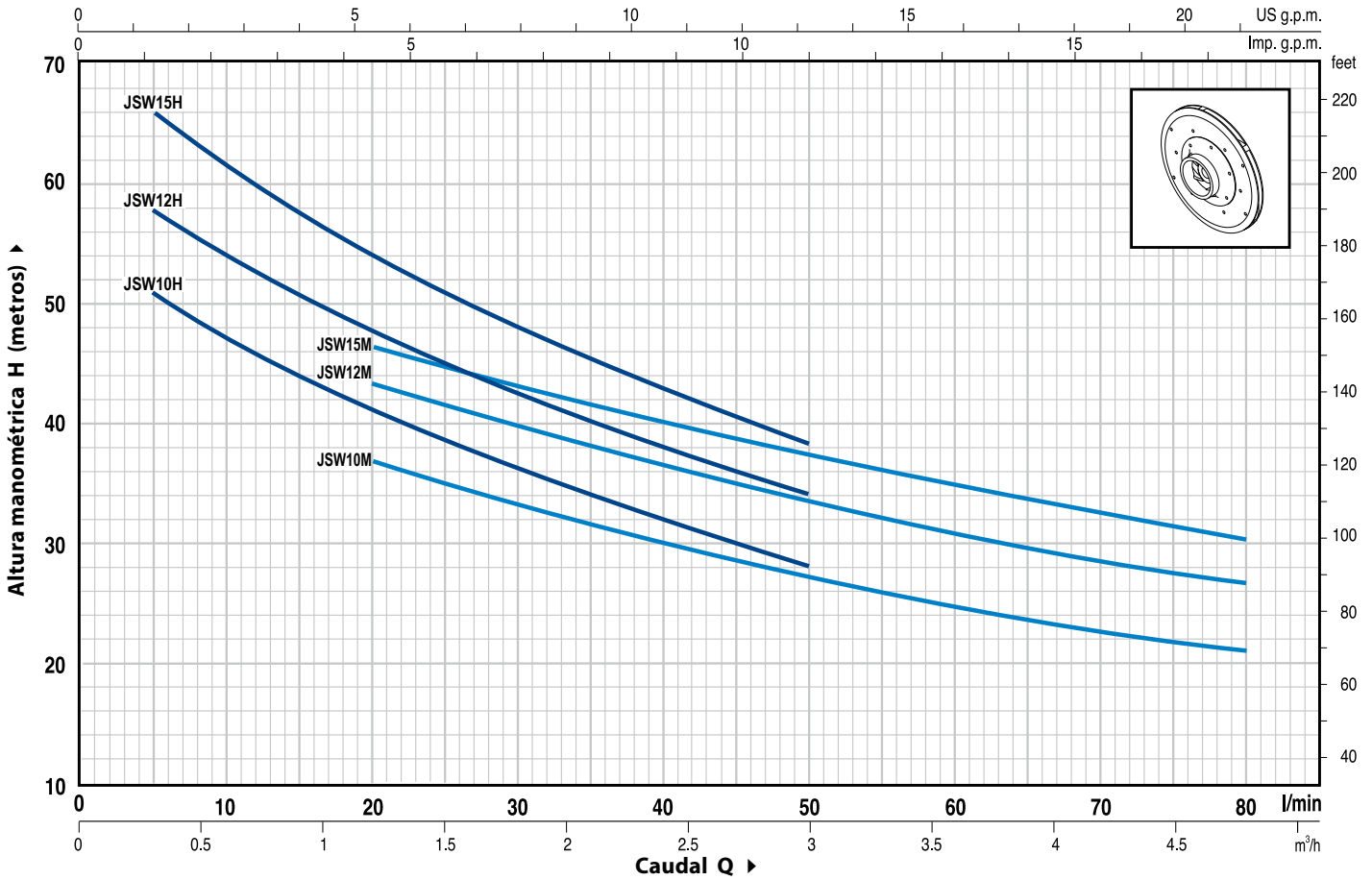
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

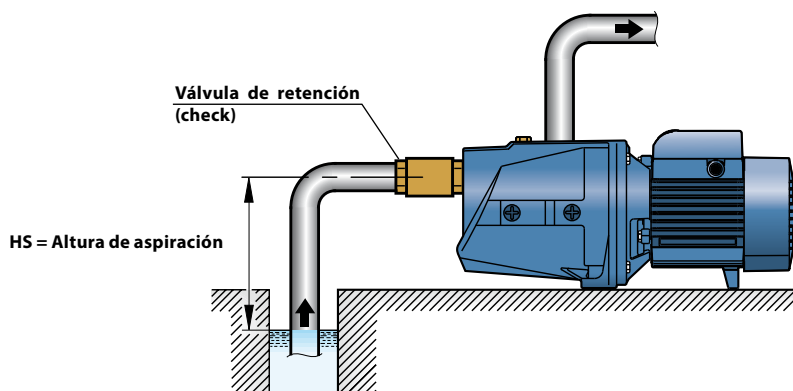


MODELO		POTENCIA		Q	H metros															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80			
JSWm 10H	JSW 10H	0.75	1	H metros	56	51	47	44	41	39	36	32	30	28						
JSWm 12H	JSW 12H	0.90	1.25		64	58	54	51	48	45	43	38	36	34						
JSWm 15H	JSW 15H	1.1	1.5		70	66	62	58	54	51	48	43	41	38						
JSWm 10M	JSW 10M	0.75	1		46	42	40	38	37	35	33	30	29	27	25	23	21			
JSWm 12M	JSW 12M	0.90	1.25		50	48	46	44	42	41	39	36	35	33	31	29	27			
JSWm 15M	JSW 15M	1.1	1.5		55	52	50	48	46	45	43	40	39	37	35	33	30			

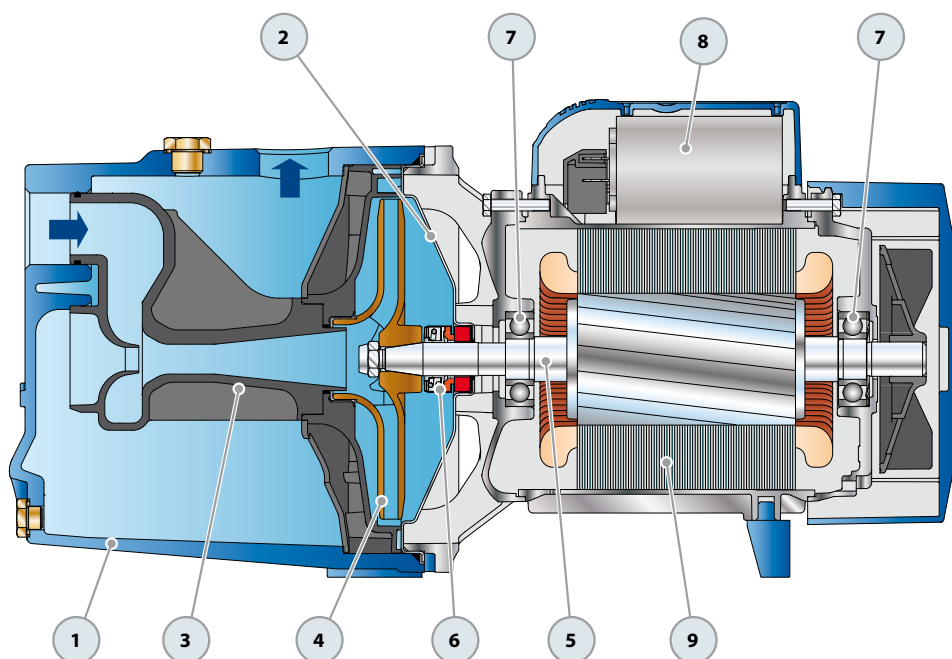
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

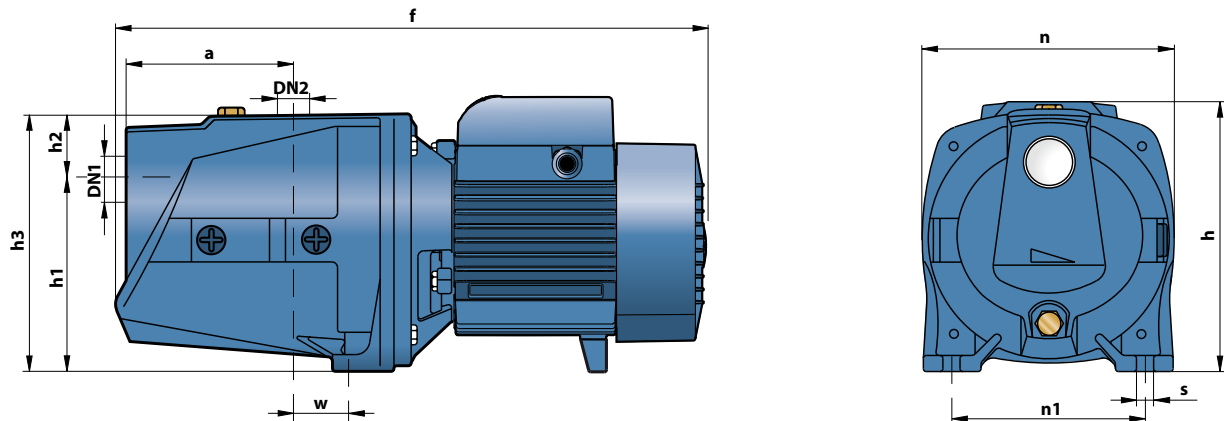
EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl GFN2V				
4	RODETE	Latón				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		JSWm 10H-M	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		JSWm 12H-M	25 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
		JSWm 15H-M	25 µF 450 VL	60 µF 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 10H	JSW 10H	1"	1"	113.5	402	201	147	35	182	180	142	22	10	13.7	13.8
JSWm 12H	JSW 12H													14.7	13.6
JSWm 15H	JSW 15H													15.1	14.8
JSWm 10M	JSW 10M													13.7	13.8
JSWm 12M	JSW 12M													14.7	13.6
JSWm 15M	JSW 15M													15.1	14.8

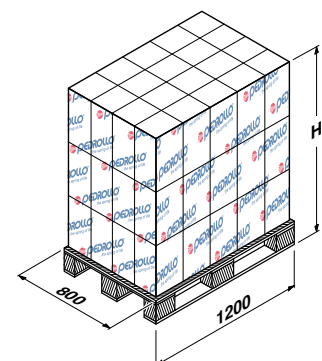
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
JSWm 10H	4.7 A	9.4 A	8.9 A
JSWm 12H	5.4 A	11.0 A	10.4 A
JSWm 15H	6.6 A	13.2 A	12.5 A
JSWm 10M	5.0 A	10.0 A	9.0 A
JSWm 12M	5.7 A	11.4 A	10.4 A
JSWm 15M	6.6 A	13.2 A	12.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
JSW 10H	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A
JSW 12H	4.15 A	2.4 A	1.4 A	4.0 A	2.2 A
JSW 15H	5.55 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.0 A
JSW 10M	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.6 A	2.0 A
JSW 12M	4.5 A	2.6 A	1.5 A	4.3 A	2.4 A
JSW 15M	5.55 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~			1~	3~
JSWm 10H	JSW 10H	72	1460	1000	1010	96	1900	1330	1340
JSWm 12H	JSW 12H	72	1460	1080	1000	96	1900	1430	1330
JSWm 15H	JSW 15H	72	1460	1110	1090	96	1900	1470	1440
JSWm 10M	JSW 10M	72	1460	1000	1010	96	1900	1330	1340
JSWm 12M	JSW 12M	72	1460	1080	1000	96	1900	1430	1330
JSWm 15M	JSW 15M	72	1460	1110	1090	96	1900	1470	1440





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **96 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes JSW han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo italiano registrado nº 72753

EJECUCION BAJO PEDIDO

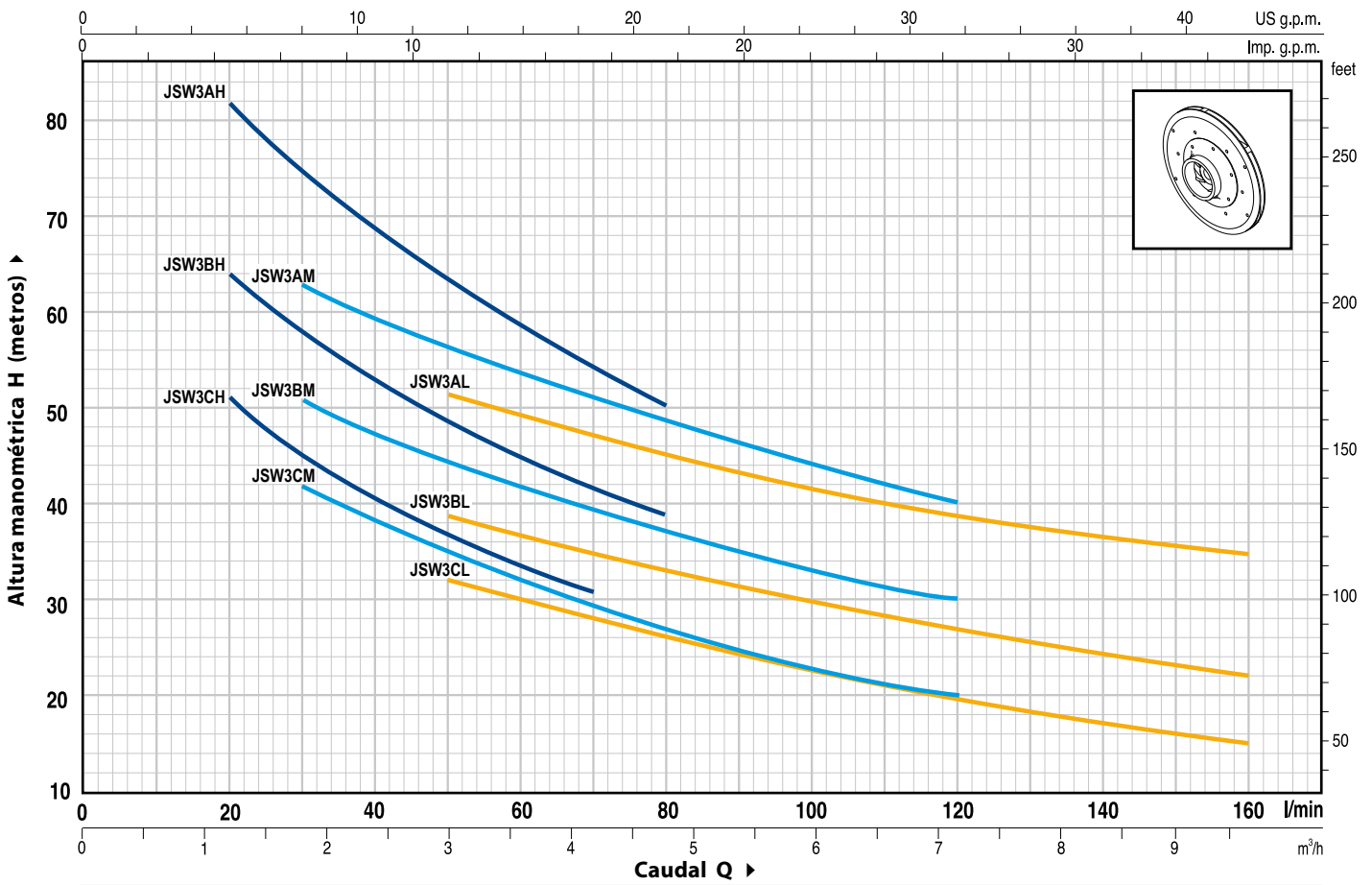
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

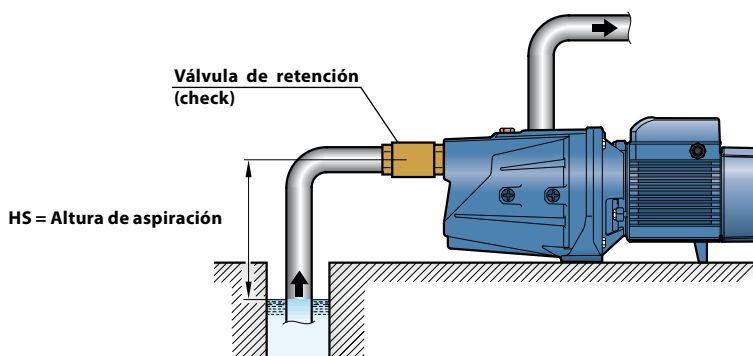


MODELO		POTENCIA		Q	Caudal																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	
				l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140	160		
JSWm 3CH	JSW 3CH	1.1	1.5	H metros	64	60	55	51	48	45	42.5	40	39	37	34	31							
JSWm 3BH	JSW 3BH	1.5	2		76	70	67	64	61	58	55.5	53	51	49	45	41	39						
JSWm 3AH	JSW 3AH	2.2	3		96	90	86	82	79	75	71.5	69	66	64	58	54	50						
JSWm 3CM	JSW 3CM	1.1	1.5		52	50	48	45	44	42	40	38	37	35	32	29	27	23	20				
JSWm 3BM	JSW 3BM	1.5	2		60	58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30				
JSWm 3AM	JSW 3AM	2.2	3		74	70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	49	44	40				
JSWm 3CL	JSW 3CL	1.1	1.5		42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15		
JSWm 3BL	JSW 3BL	1.5	2		51	48	46	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22		
JSWm 3AL	JSW 3AL	2.2	3		62	60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	42	39	36.5	35		

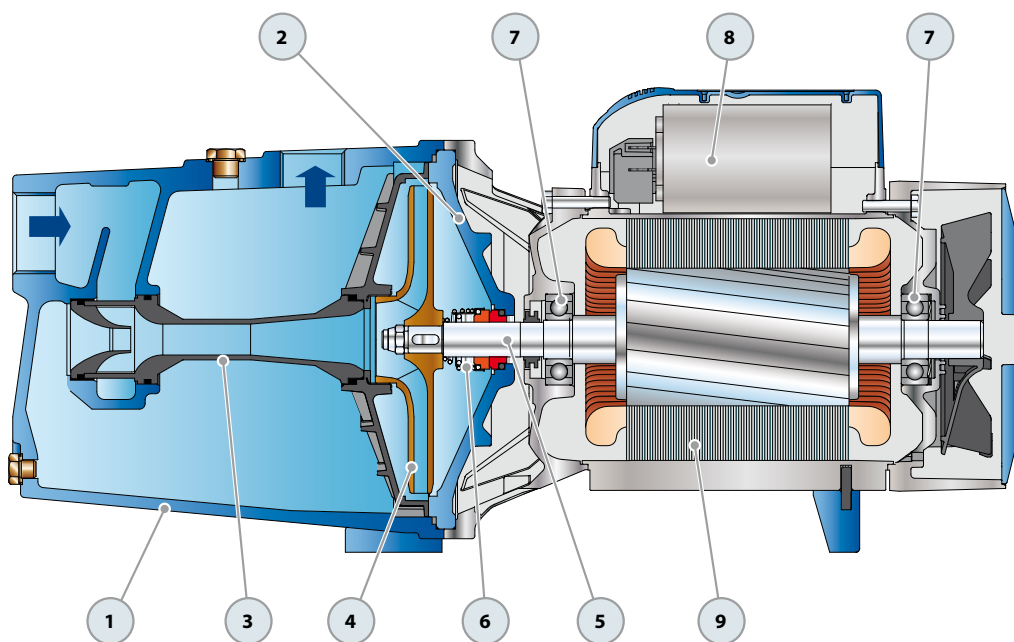
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

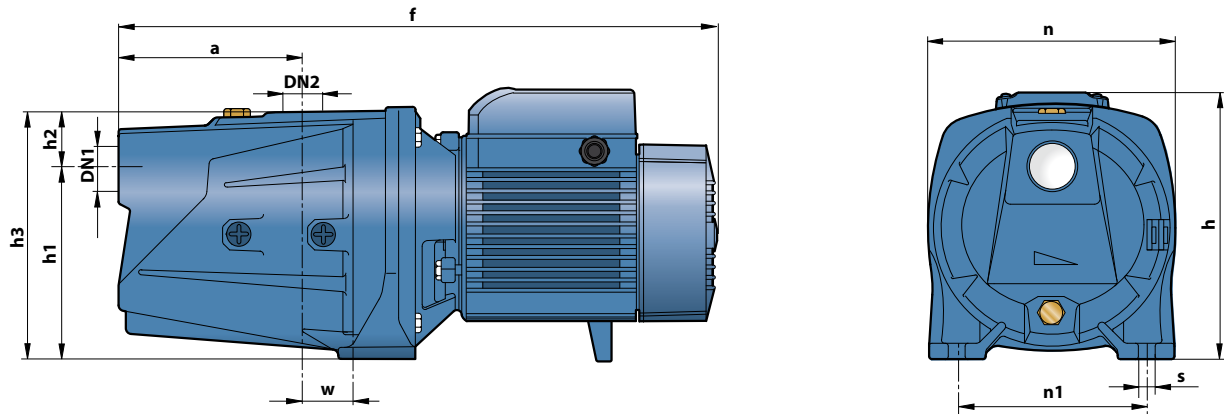
EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Hierro fundido				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl GFN2V				
4	RODETE	Latón				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
7	RODAMIENTOS	6204 ZZ / 6204 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		JSWm 3C	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		JSWm 3B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL		
		JSWm 3A	50 µF 450 VL	-		
9	MOTOR ELECTRICO	JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4.				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH	1¼"	1"	155	530	242	165	43	208	206	164	30	11	24.9	22.9
JSWm 3BH	JSW 3BH													26.1	25.1
JSWm 3AH	JSW 3AH													26.9	26.4
JSWm 3CM	JSW 3CM													24.9	22.9
JSWm 3BM	JSW 3BM													26.1	25.1
JSWm 3AM	JSW 3AM													26.9	26.4
JSWm 3CL	JSW 3CL													24.9	22.9
JSWm 3BL	JSW 3BL													26.1	25.1
JSWm 3AL	JSW 3AL													26.9	26.4

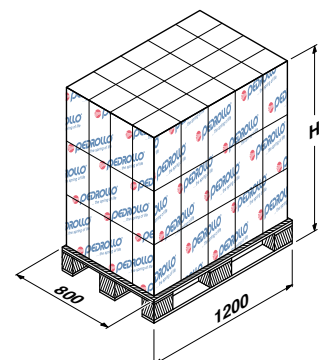
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
JSWm 3CH	8.0 A	16.0 A	15.0 A
JSWm 3BH	9.7 A	19.5 A	18.5 A
JSWm 3AH	14.0 A	-	-
JSWm 3CM	7.9 A	15.8 A	14.9 A
JSWm 3BM	10.0 A	20.0 A	18.5 A
JSW m3AM	14.0 A	-	-
JSWm 3CL	7.7 A	15.4 A	14.5 A
JSWm 3BL	10.2 A	20.0 A	18.5 A
JSWm 3AL	14.0 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
JSW 3CH	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.1 A
JSW 3BH	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.8 A	3.9 A
JSW 3AH	8.3 A	4.8 A	2.8 A	9.0 A	5.4 A
JSW 3CM	6.0 A	3.5 A	2.0 A	5.8 A	4.6 A
JSW 3BM	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.1 A	4.0 A
JSW 3AM	10.0 A	5.8 A	3.4 A	9.5 A	5.5 A
JSW 3CL	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A
JSW 3BL	7.6 A	4.4 A	2.5 A	7.5 A	4.5 A
JSW 3AL	9.3 A	5.4 A	3.1 A	9.0 A	5.2 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH	35	1420	890	820	49	1930	1240	1140
JSWm 3BH	JSW 3BH	35	1420	930	900	49	1930	1300	1250
JSWm 3AH	JSW 3AH	35	1420	960	941	49	1930	1335	1310
JSWm 3CM	JSW 3CM	35	1420	890	820	49	1930	1240	1140
JSWm 3BM	JSW 3BM	35	1420	930	900	49	1930	1300	1250
JSWm 3AM	JSW 3AM	35	1420	960	941	49	1930	1335	1310
JSWm 3CL	JSW 3CL	35	1420	890	820	49	1930	1240	1140
JSWm 3BL	JSW 3BL	35	1420	930	900	49	1930	1300	1250
JSWm 3AL	JSW 3AL	35	1420	960	941	49	1930	1335	1310





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **80 l/min** (4.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **72 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6.5 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1	EN 60034-1	
IEC 60335-1	IEC 60034-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes JCR han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente europea nº 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

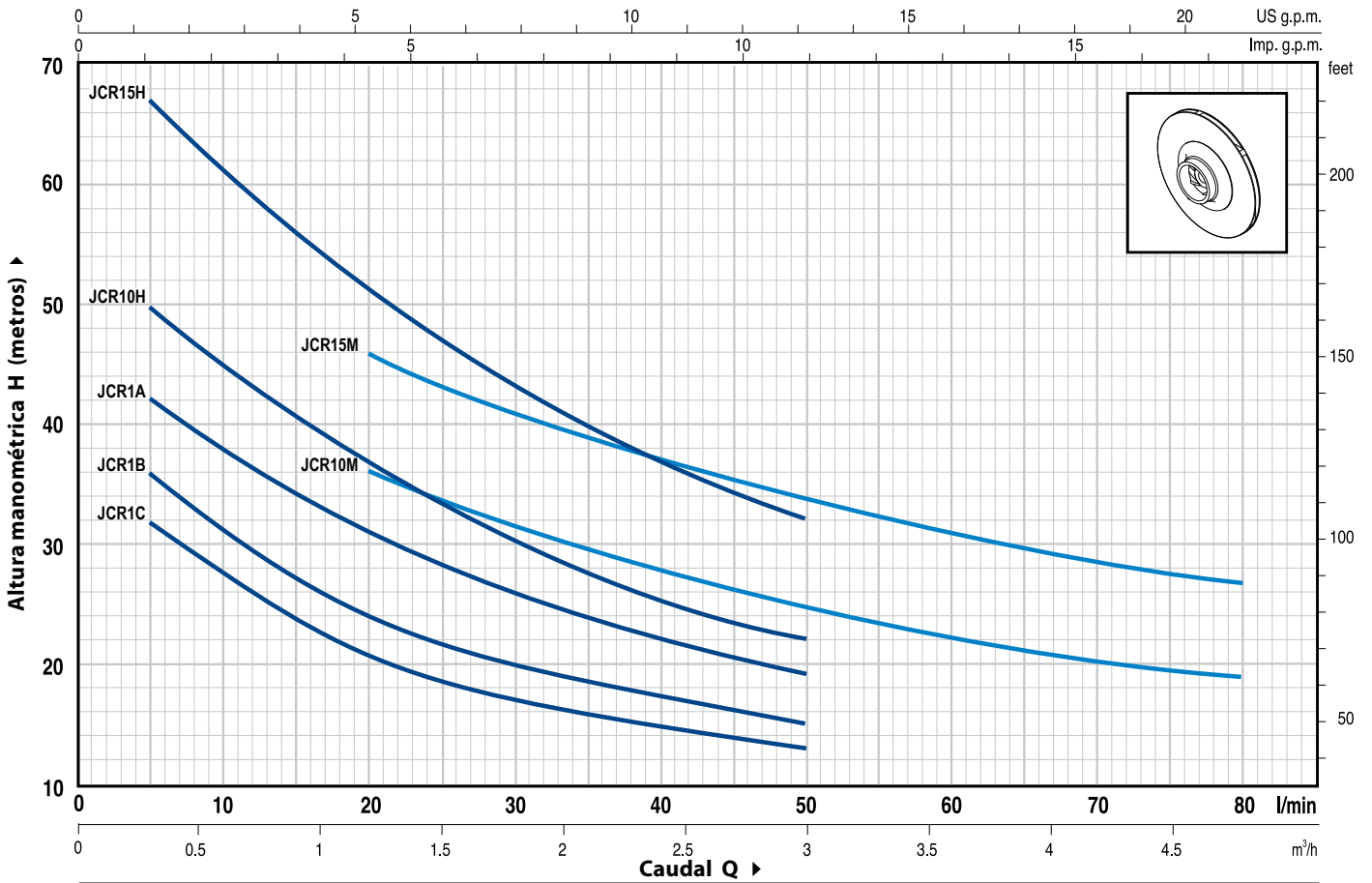
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

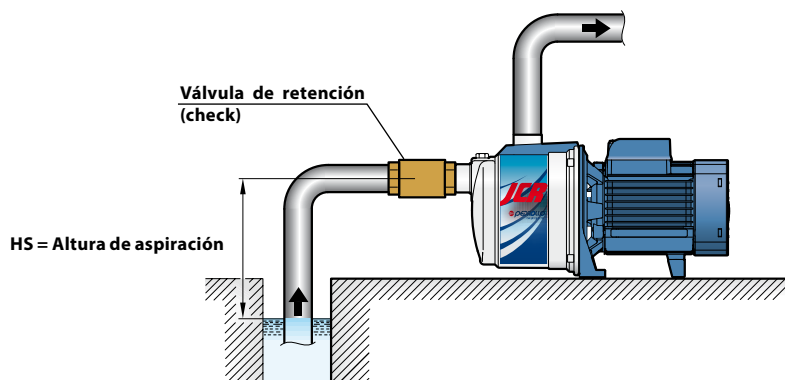


MODELO		POTENCIA		Q	Caudal															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80			
JCRm 1C	-	0.37	0.50	H metros	35	32	27	24	21	19	17	16	15	13						
JCRm 1B	JCR 1B	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	15						
JCRm 1A	JCR 1A	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	19						
JCRm 10H	JCR 10H	0.75	1		56	50	45	41	37	33	30	27	25	22						
JCRm 15H	JCR 15H	1.1	1.5		72	67	61	56	51	47	43	40	37	32						
JCRm 10M	JCR 10M	0.75	1		46	44	41	39	37	35	32	30	28	25	22	21	19			
JCRm 15M	JCR 15M	1.1	1.5		55	53	50	48	46	43	41	39	37	34	31	29	27			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

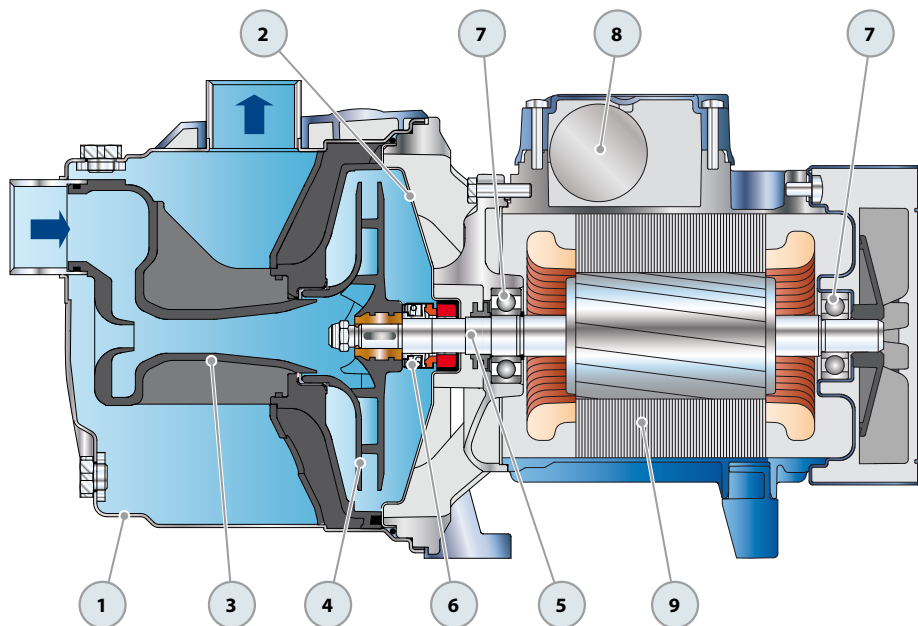
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION

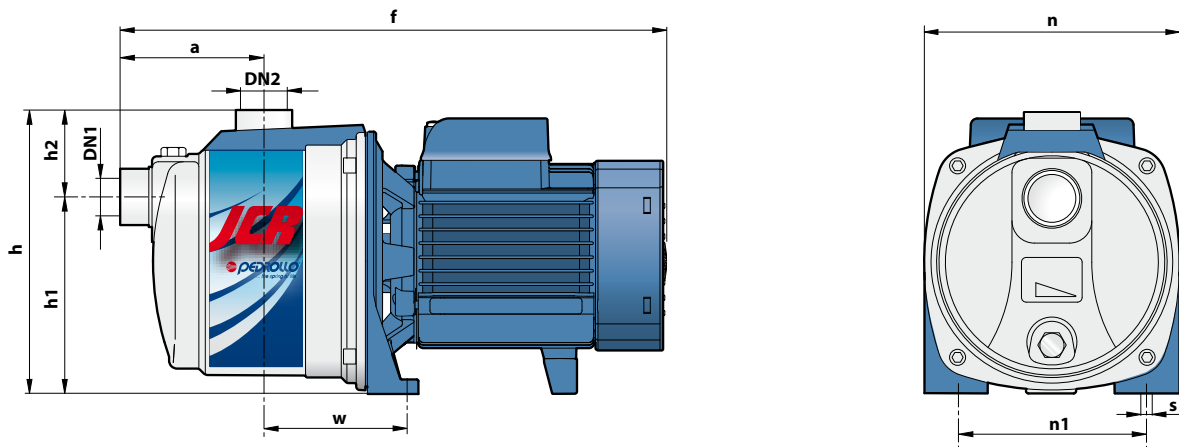


POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304					
3	GRUPO EYECTOR	Noryl GFN2V					
4	RODETE	Noryl GFN2V					
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
6	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		JCR 1C-B-A	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		JCR 10-15	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo				
		JCR 1C-B-A	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		JCR 10H-M / 15H-M	6203 ZZ / 6203 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
		JCRm 1C	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		JCRm 1B	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		JCRm 1A	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		JCRm 10H-M	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		JCRm 15H-M	25 µF 450 VL	60 µF 300 VL			

- 9 MOTOR ELECTRICO JCRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
 JCR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
- ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)
- Aislamiento: clase F.
 - Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JCRm 1C	-												5.6	-
JCRm 1B	JCR 1B	1"	1"	90	339	174	122	52	160	120	88	9	6.4	6.3
JCRm 1A	JCR 1A												6.9	6.4
JCRm 10H-M	JCR 10H-M	1 1/4"	1"										9.4	9.3
JCRm 15H-M	JCR 15H-M			117	406	206	145	55	184	135	110	10	10.5	10.3

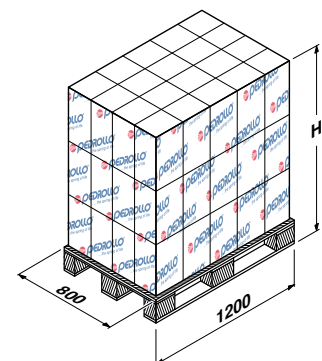
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
JCRm 1C	2.7 A	5.4 A	5.3 A
JCRm 1B	3.4 A	6.7 A	6.1 A
JCRm 1A	3.8 A	7.7 A	7.4 A
JCRm 10H	4.7 A	9.4 A	8.9 A
JCRm 15H	6.6 A	13.2 A	12.5 A
JCRm 10M	5.0 A	10.0 A	9.5 A
JCRm 15M	6.6 A	13.2 A	12.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
JCR 1B	2.3 A	1.3 A	0.8 A	2.1 A	1.3 A
JCR 1A	3.1 A	1.8 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A
JCR 10H	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.3 A	1.9 A
JCR 15H	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.0 A
JCR 10M	3.8 A	2.2 A	1.3 A	3.6 A	2.0 A
JCR 15M	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica							
JCRm 1C	-	98	1440	570	-			
JCRm 1B	JCR 1B	98	1440	650	640	154	2180	1010 990
JCRm 1A	JCR 1A	98	1440	700	650	154	2180	1080 1010
JCRm 10H-M	JCR 10H-M	72	1460	700	690	96	1900	920 910
JCRm 15H-M	JCR 15H-M	72	1460	780	760	96	1900	1030 1010



PLURIJET 80-100

Electrobombas multicelulares autocebantes



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **50 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes PLURIJET han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su silenciosidad, confiabilidad y el bajo consumo energético son aconsejadas para el uso doméstico y civil, especialmente para la presurización y distribución del agua acopladas a tanques de presurización, para la reutilización de aguas pluviales, para sistemas de irrigación, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® marca registrada n° 3974301
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0006

EJECUCION BAJO PEDIDO

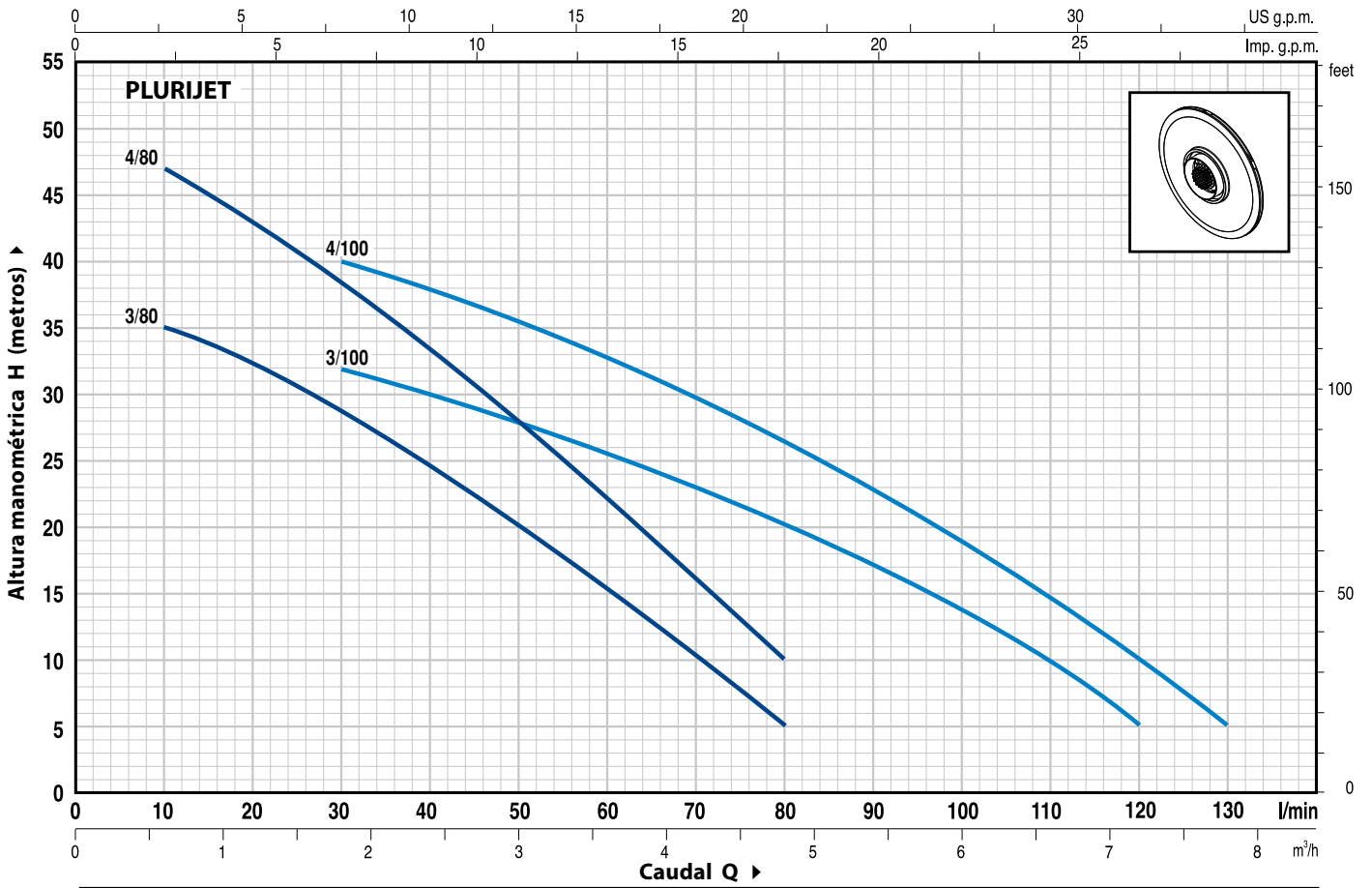
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

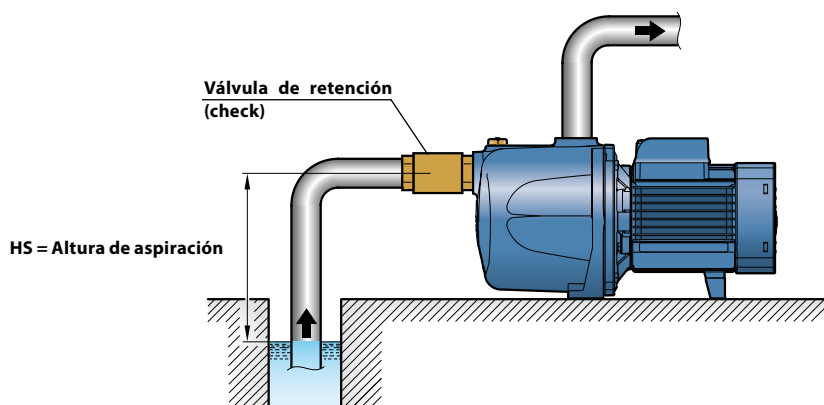


MODELO		POTENCIA		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	7.8	
				l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	130	
PLURIJETm 3/80	-	0.45	0.60	H metros	38	36	35	32.5	29	25	20	15.5	10.5	5				
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80	0.60	0.85		50	48	47	43	38.5	32.5	28	22.5	16	10				
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	0.60	0.85		36	35.5	35	33.5	32	30	28	26	23	20	13.5	5		
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100	0.75	1		46	45	44	42	40	38	35.5	33	30	26.5	19	10	5	

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

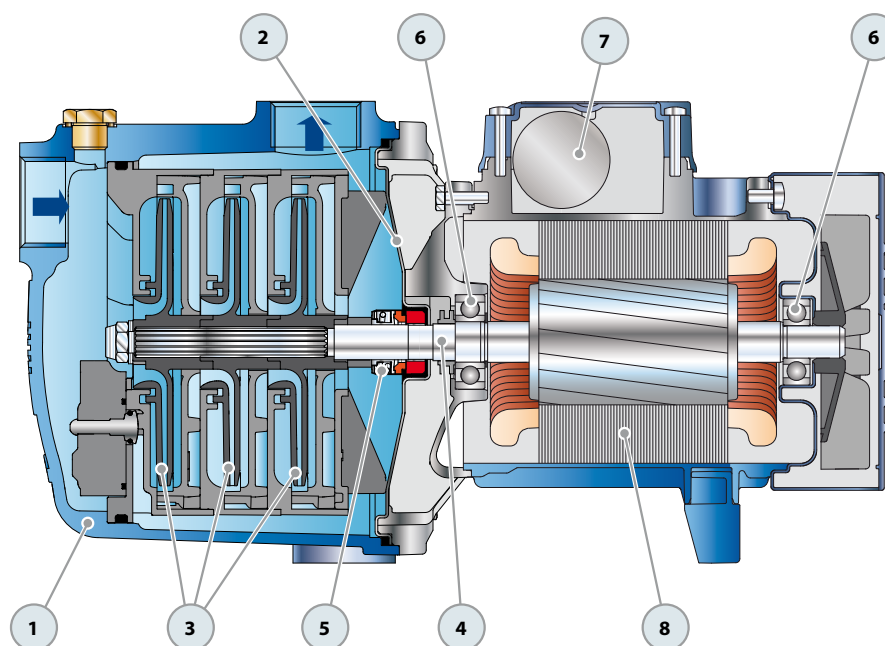
EJEMPLO DE INSTALACION



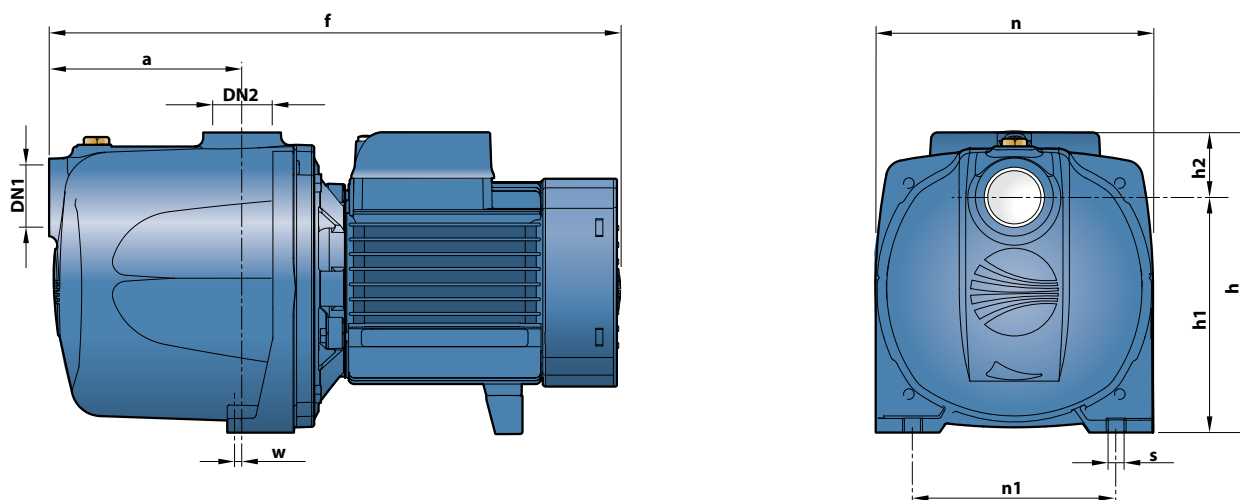
PLURIJET 80-100

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	RODETES	Noryl GFN2V				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		STA-13	Ø 13 mm	Cerámica	Grafito	NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		PLURIJET 3/80	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		PLURIJET 3/100	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		PLURIJET 4/80	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		PLURIJET 4/100	6203 ZZ / 6203 ZZ			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		PLURIJETm 3/80	12.5 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PLURIJETm 4/80	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PLURIJETm 3/100	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PLURIJETm 4/100	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL		

- 8 MOTOR ELECTRICO **PLURIJETm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
- ⇒ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**
- Aislamiento: clase F.
 - Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/80	-	1"	1"	110	328	172	134	38	158	116	2	9	10.0	-
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80			135	351								10.5	10.0
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100			110	328	13.7	12.7							
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100			135	378	191	61							

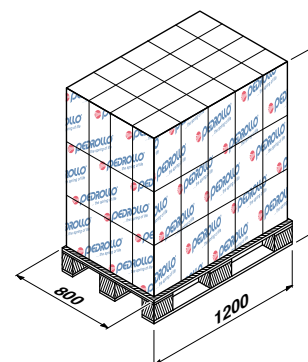
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 3/80	3.4 A	6.9 A	6.5 A
PLURIJETm 4/80	4.4 A	8.8 A	8.3 A
PLURIJETm 3/100	5.0 A	10. A	9.5 A
PLURIJETm 4/100	6.1 A	12.2 A	11.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PLURIJET 4/80	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A
PLURIJET 3/100	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.6 A	1.5 A
PLURIJET 4/100	4.5 A	2.6 A	1.5 A	4.1 A	2.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~			1~	3~
PLURIJETm 3/80	-	98	1440	980	-	154	2180	1560	-
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80	98	1440	1130	1070	154	2180	1760	1670
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	98	1440	1050	1000	154	2180	1640	1560
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100	98	1540	1360	1260	140	2140	1940	1800



PLURIJET 90-130-200

Electrobombas multicelulares autocebantes



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m³/h)
- Altura manométrica hasta **97 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes PLURIJET han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su silenciosidad, confiabilidad y el bajo consumo energético son aconsejadas para el uso doméstico y civil, especialmente para la presurización y distribución del agua acopladas a tanques de presurización, para la reutilización de aguas pluviales, para sistemas de irrigación, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® marca registrada

EJECUCION BAJO PEDIDO

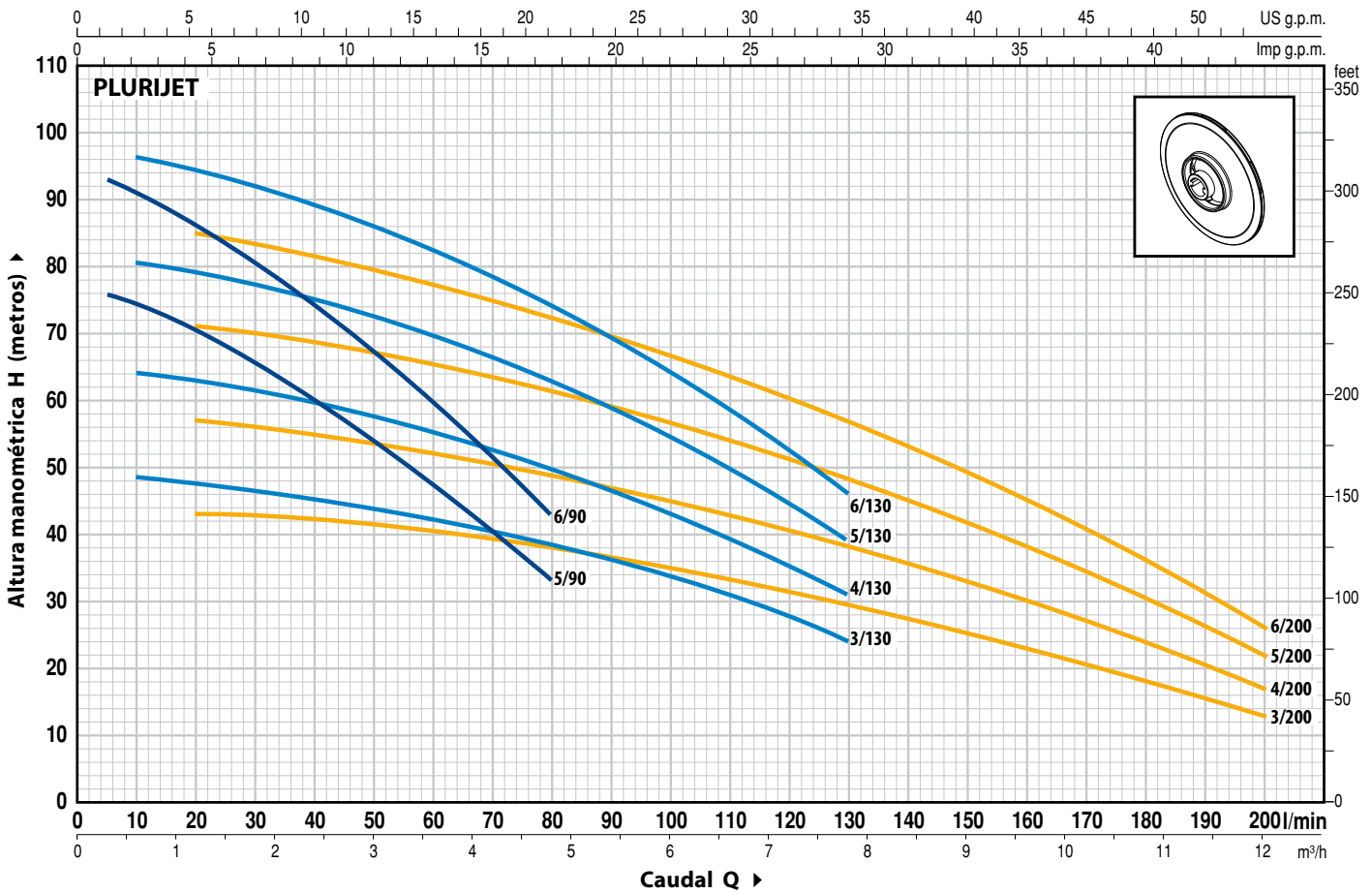
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

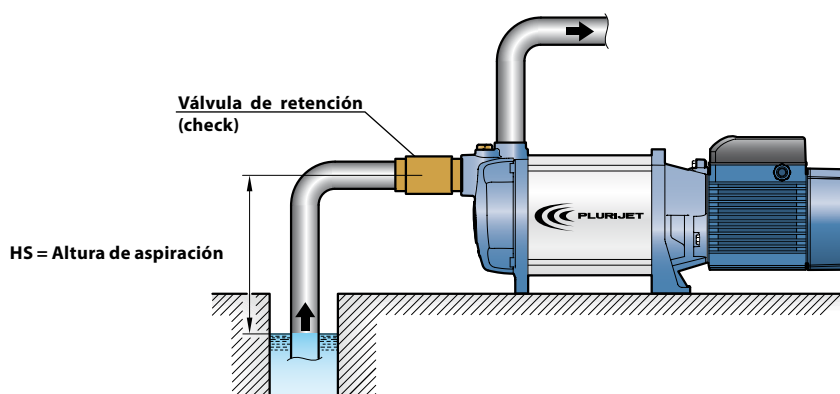


MODELO		POTENCIA		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8
				l/min	0	5	10	20	40	60	80	100	130	140	160	180	200
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1.1	1.5	H metros	76	76	73.5	70	60.5	47	33						
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90	1.5	2		93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	1.1	1.5		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130	1.5	2		65	65	64	63	60	56	50	43	31				
-	PLURIJET 5/130	1.8	2.5		81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
-	PLURIJET 6/130	2.2	3		97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	1.1	1.5		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200	1.5	2		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
-	PLURIJET 5/200	1.8	2.5		73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
-	PLURIJET 6/200	2.2	3		87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

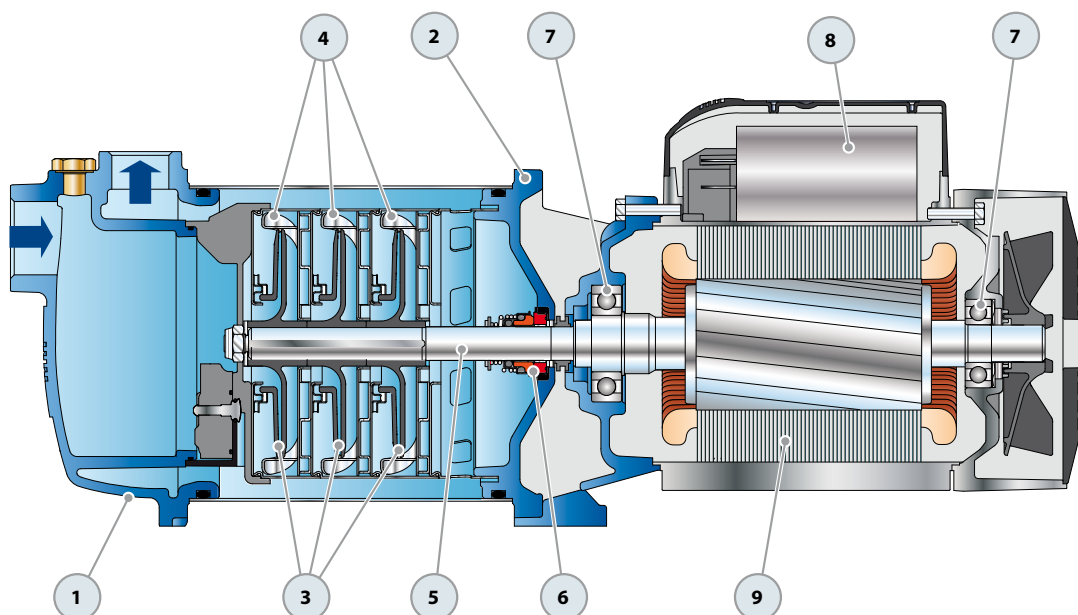
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION

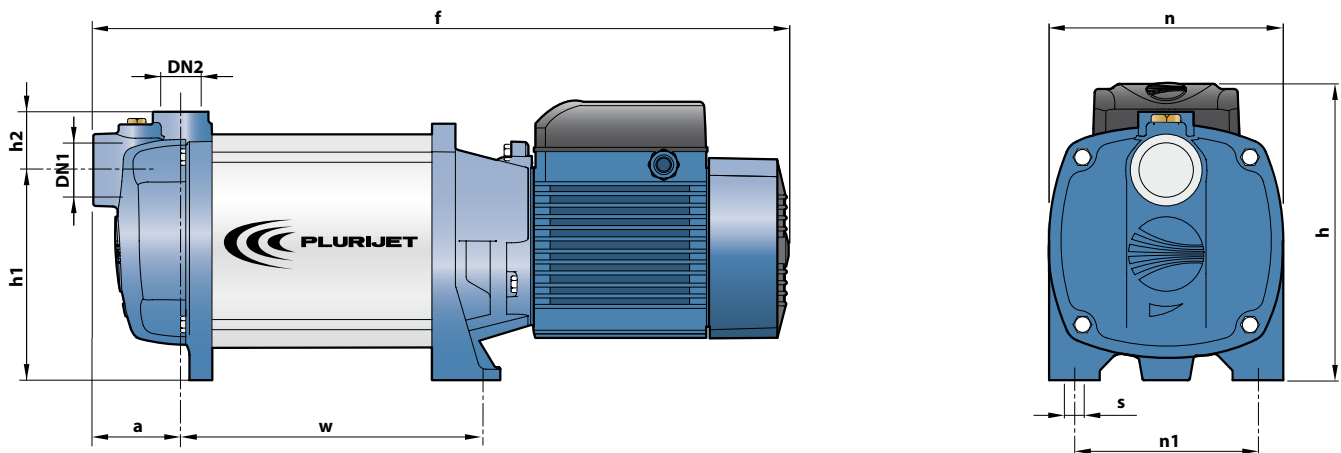


PLURIJET 90-130-200

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido y acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Hierro fundido				
3	RODETES	Noryl GFN2V				
4	DIFUSORES	Acero inoxidable AISI 304, con anillos antidesgaste				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
7	RODAMIENTOS	6304 2RS - C3 / 6204 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		PLURIJETm 5/90				
		PLURIJETm 3/130	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PLURIJETm 3/200				
		PLURIJETm 6/90				
		45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
	PLURIJETm 4/130					
	PLURIJETm 4/200					
9	MOTOR ELECTRICO	<p>PLURIJETm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>PLURIJET: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X4. 				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg			
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~		
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1 1/4"	1"	69	634	230	153	46	185	145	304	10	26.6	24.8		
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90				665						335				28.7	27.8
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130				571						241				24.8	22.9
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130				602						272				26.9	25.9
-	PLURIJET 5/130				634						304				-	27.9
-	PLURIJET 6/130				665						335				-	28.8
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200				571						241				24.8	22.9
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200				602						272				26.9	25.9
-	PLURIJET 5/200				634						304				-	27.9
-	PLURIJET 6/200				665						335				-	28.8

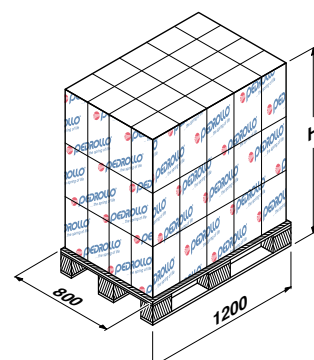
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 5/90	7.6 A	15.2 A	14.4 A
PLURIJETm 6/90	10.0 A	20.0 A	18.5 A
PLURIJETm 3/130	7.6 A	15.2 A	14.4 A
PLURIJETm 4/130	10.0 A	20.0 A	18.5 A
PLURIJETm 3/200	7.6 A	15.2 A	14.4 A
PLURIJETm 4/200	10.0 A	20.0 A	18.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PLURIJET 5/90	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 6/90	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.1 A	4.0 A
PLURIJET 3/130	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 4/130	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.1 A	4.0 A
PLURIJET 5/130	10.5 A	6.1 A	3.5 A	10.1 A	5.4 A
PLURIJET 6/130	11.2 A	6.5 A	3.8 A	11.0 A	6.0 A
PLURIJET 3/200	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 4/200	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.1 A	4.0 A
PLURIJET 5/200	10.5 A	6.1 A	3.5 A	10.1 A	5.4 A
PLURIJET 6/200	11.2 A	6.5 A	3.8 A	11.0 A	6.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	30	1430	820	760
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90	30	1430	880	850
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	40	1430	1010	940
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130	40	1430	1100	1060
-	PLURIJET 5/130	30	1430	-	860
-	PLURIJET 6/130	30	1430	-	880
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	40	1430	1010	940
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200	40	1430	1100	1060
-	PLURIJET 5/200	30	1430	-	860
-	PLURIJET 6/200	30	1430	-	880





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m³/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN 10)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



Dimensiones del cuerpo de la bomba de conformes a la norma **EN 733**

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

- Abastecimiento hídrico
- Presurización
- Irrigación
- Circulación del agua en instalaciones de climatización
- Instalaciones de lavado
- Instalaciones Anti Incendio
- Industria
- Agricultura

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

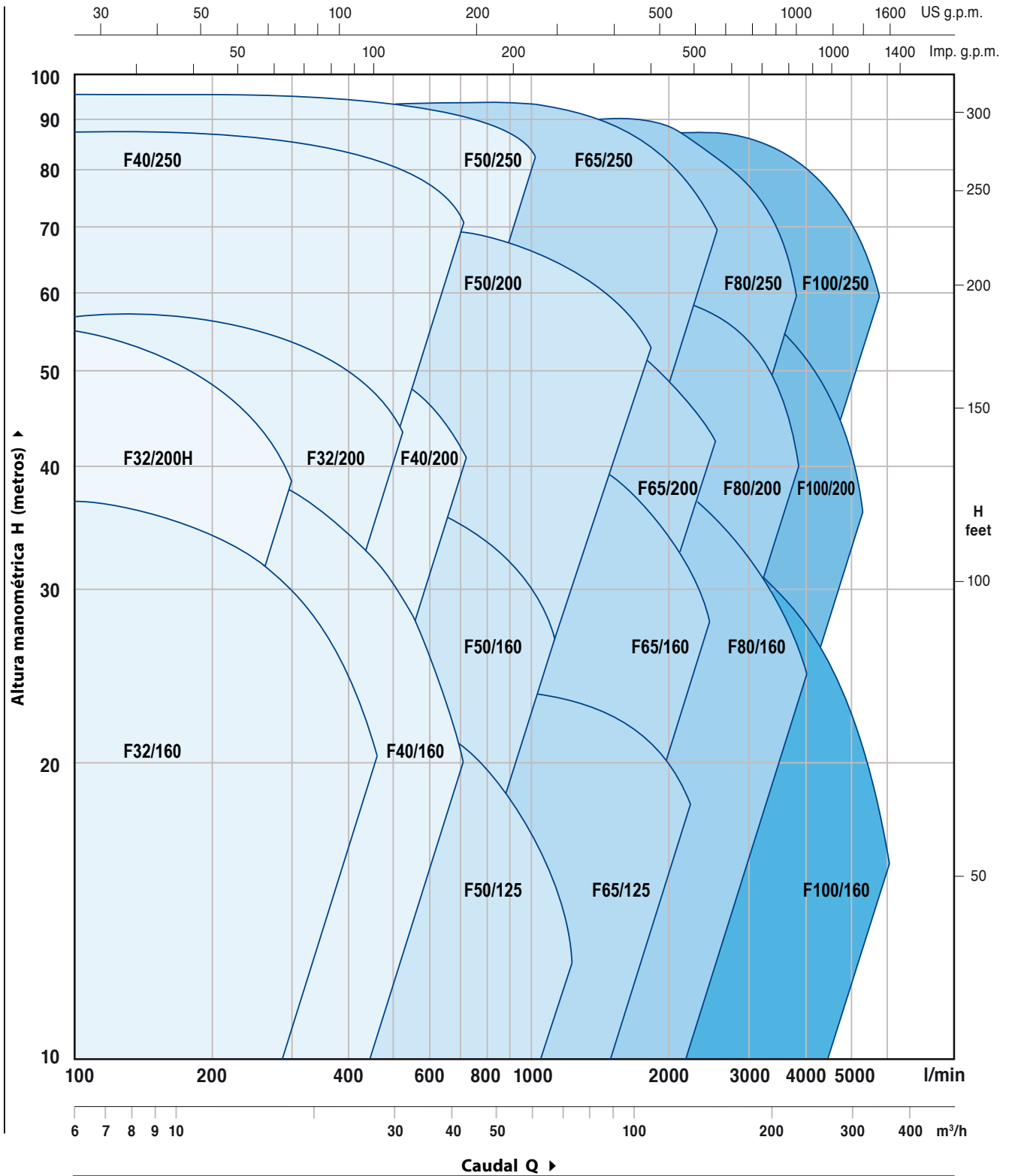
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

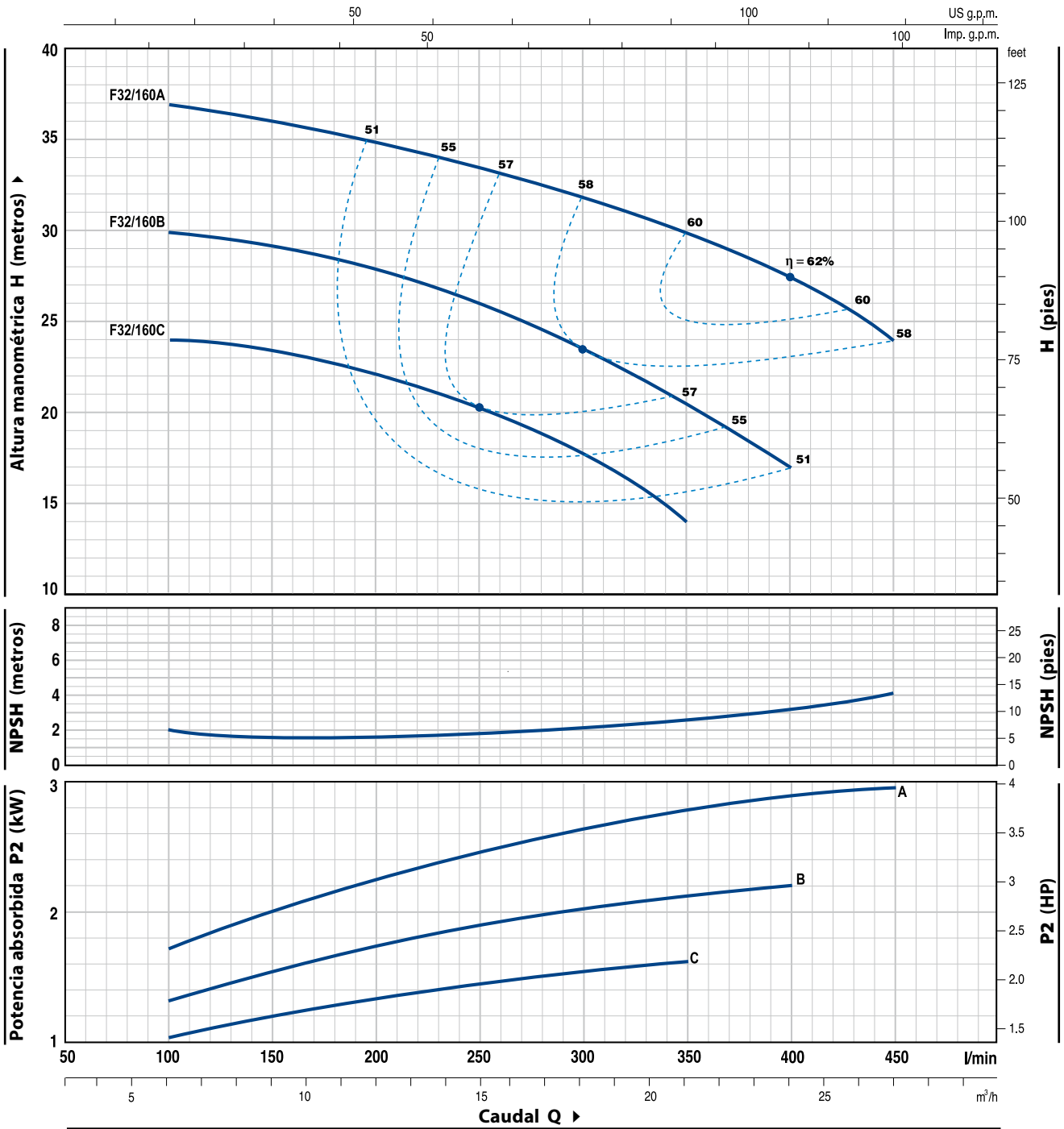
60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



F32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



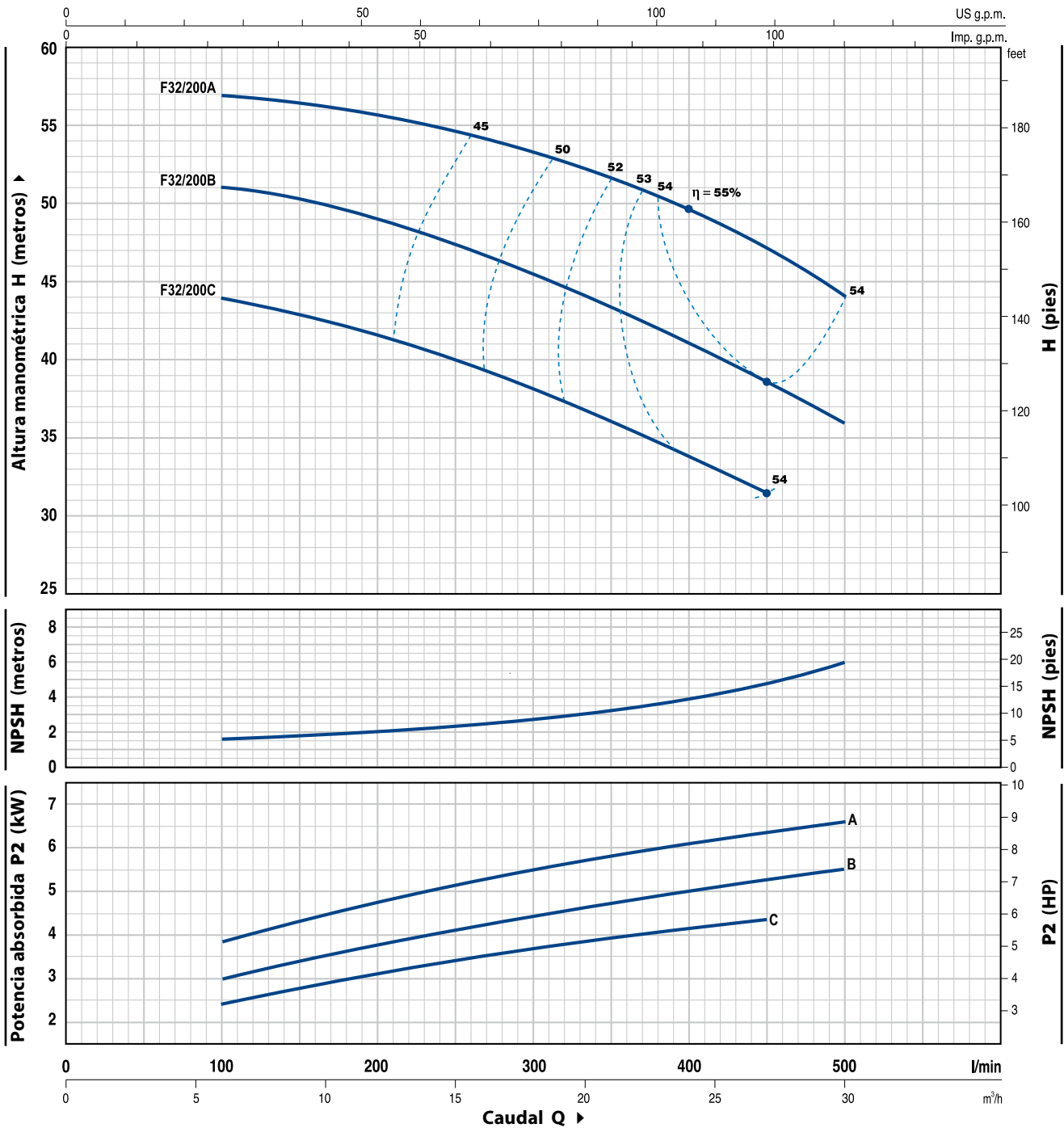
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H metros	0	100	150	200	250	300	350	400	450	
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3		25	24	23.5	22	20.5	18	14			
-	F 32/160A	3	4		31	30	29	28	26	23.5	20.5	17		
					38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24	

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C	4	5.5	H metros	46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5		52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10		60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44

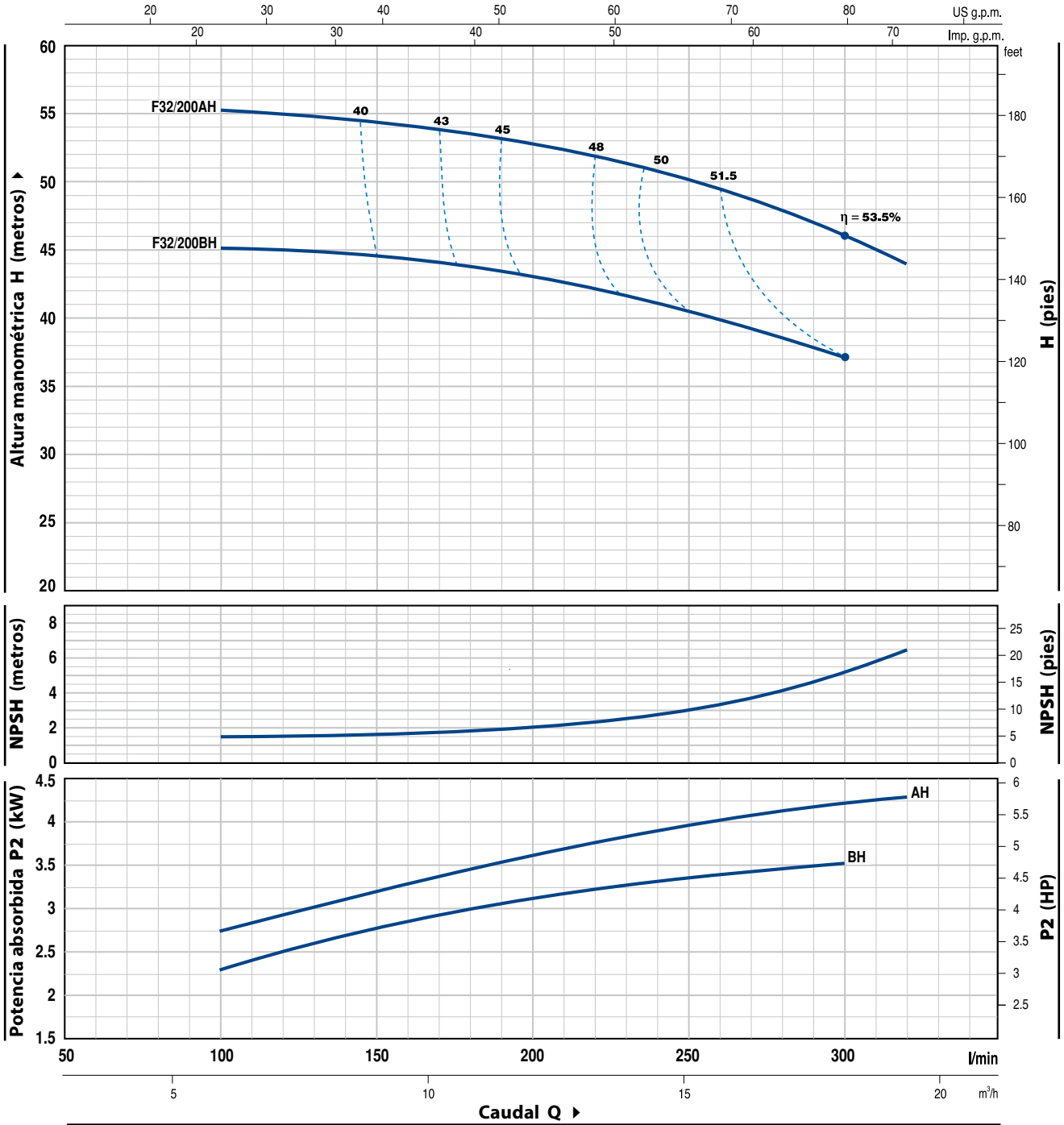
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



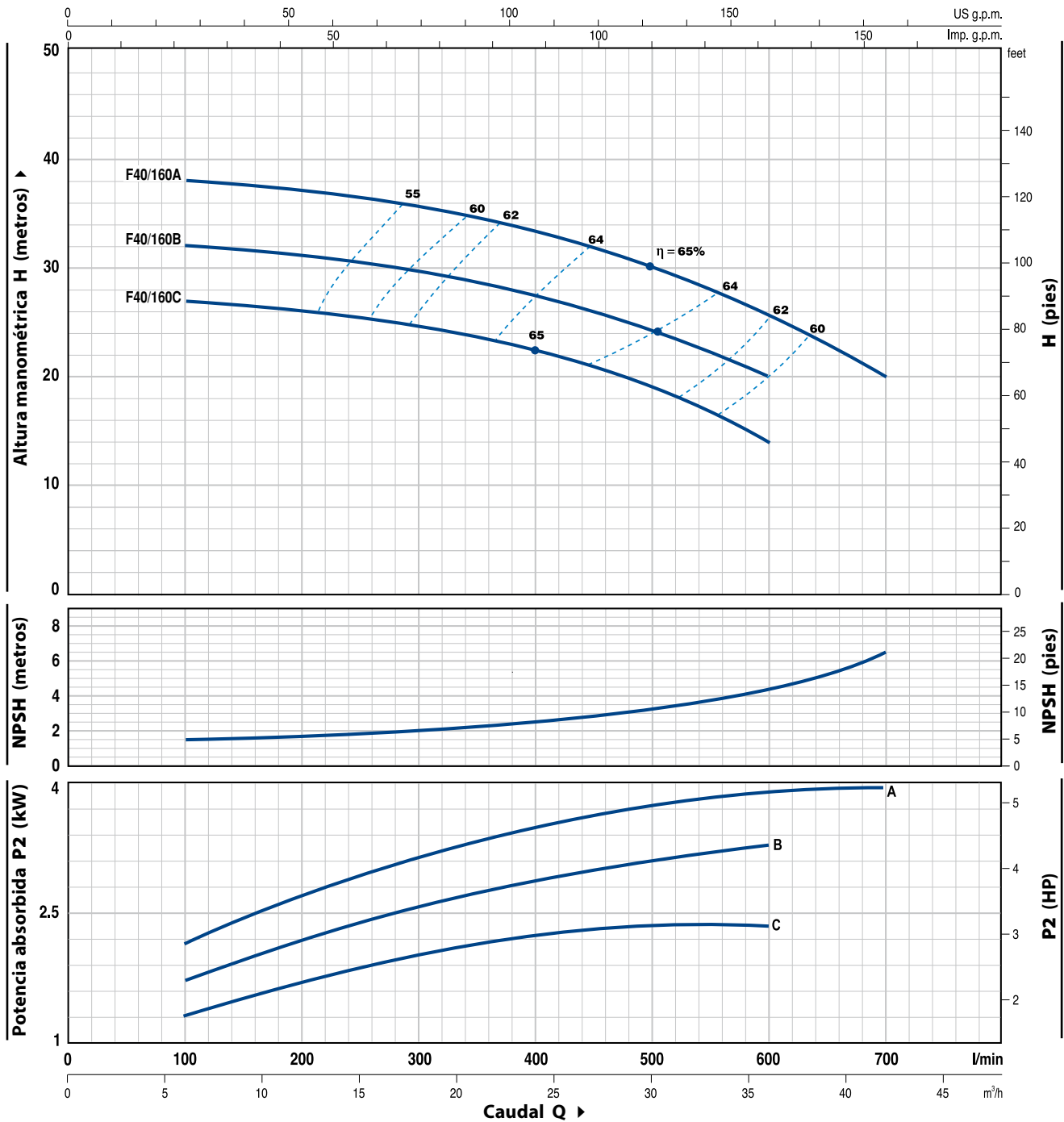
MODELO	POTENCIA		Q	H metros						
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásica			l/min	0	100	150	200	250	300	320
F 32/200BH	3	4	H metros	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5		57	55	54	52.5	50	46	44

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	H metros	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700			
-	F 40/160B	3	4		27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14				
-	F 40/160A	4	5.5		32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20				
					38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20			

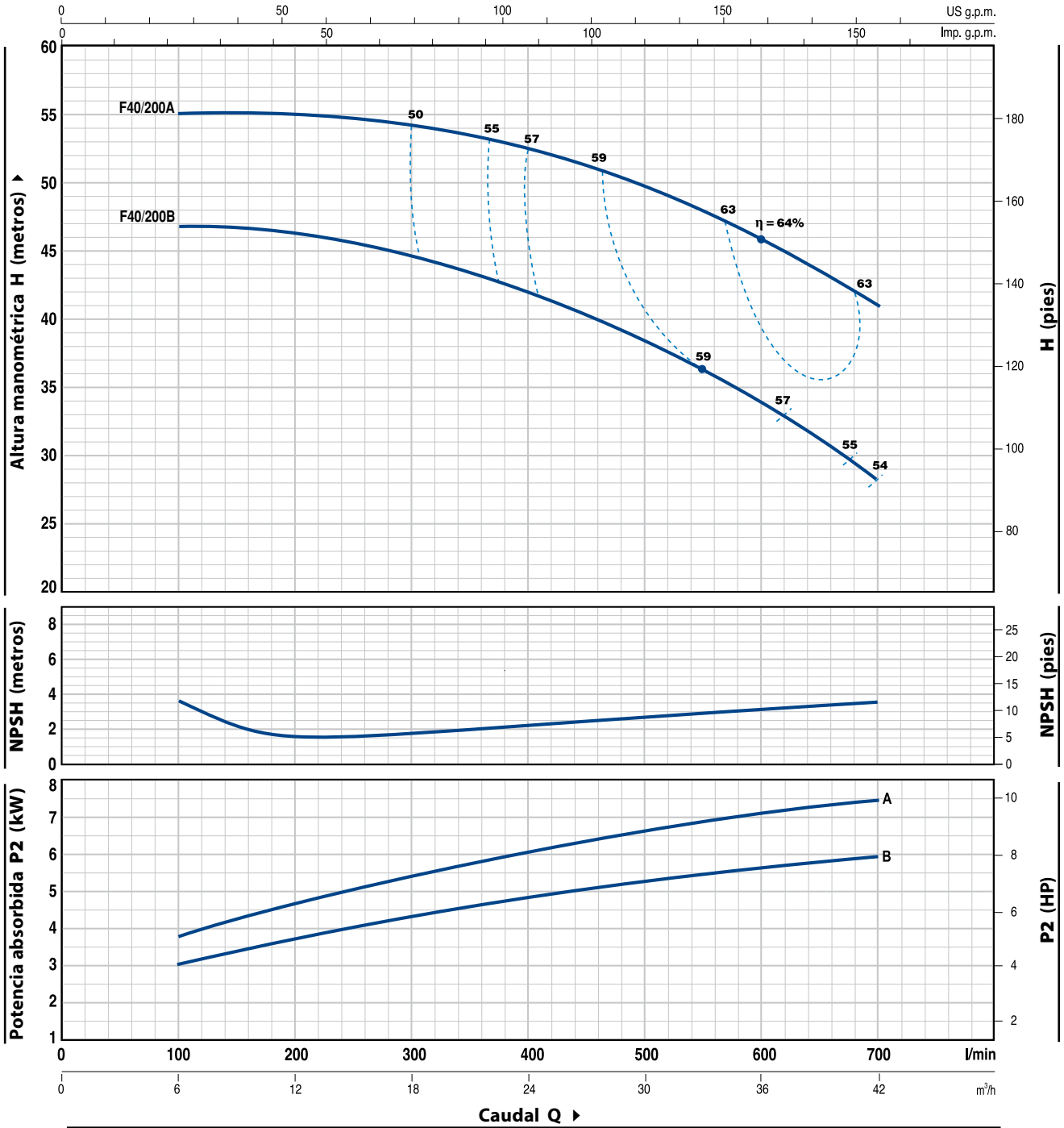
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F40/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



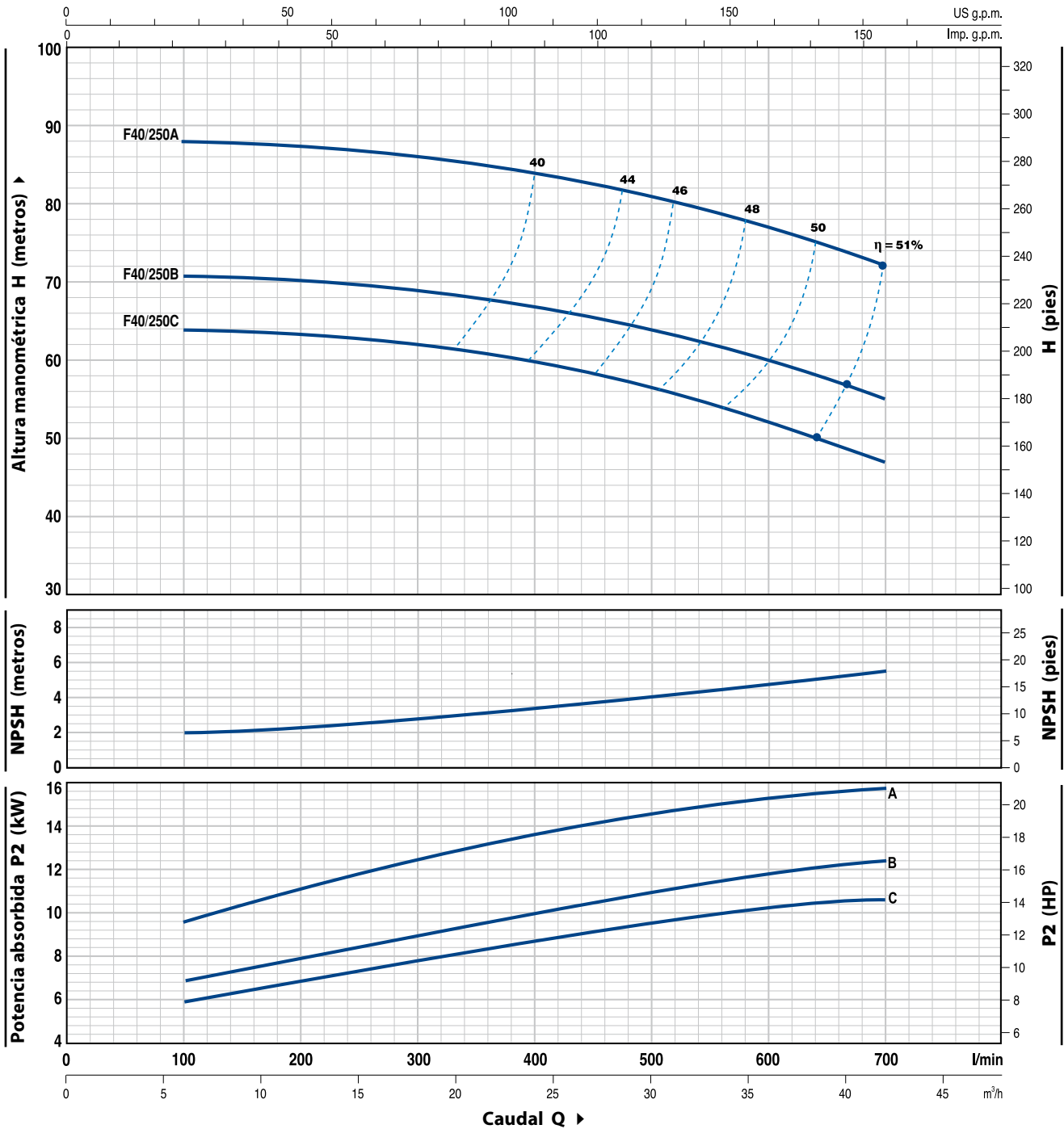
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q												
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42			
Trifásica				0	100	150	200	250	300	400	500	600	700			
F 40/200B	5.5	7.5	H metros	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28			
F 40/200A	7.5	10		56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	Caudal												
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42			
Trifásica				0	100	150	200	250	300	400	500	600	700			
F 40/250C	9.2	12.5	H metros	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47			
F 40/250B	11	15		71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55			
F 40/250A	15	20		88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72			

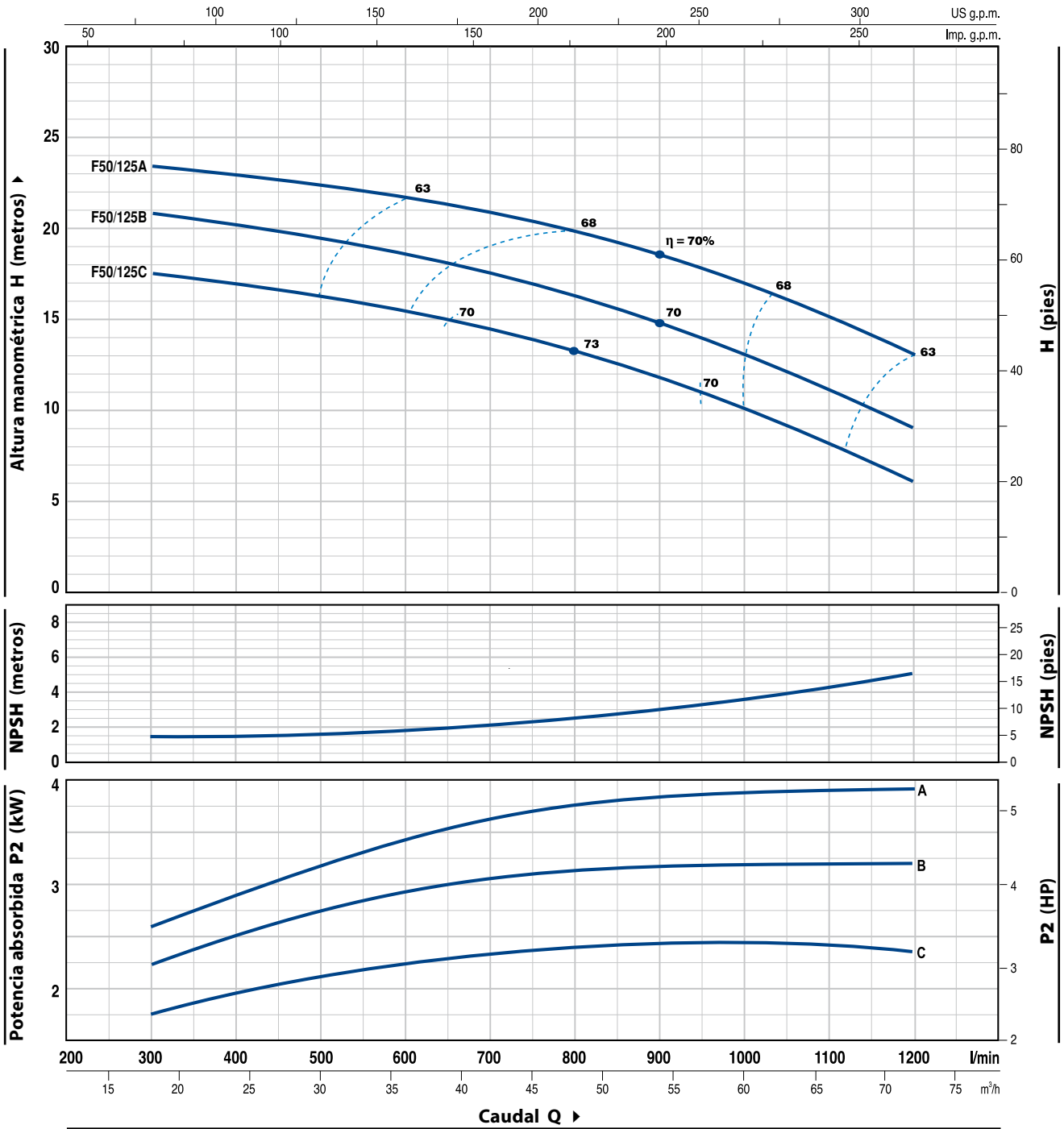
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F50/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



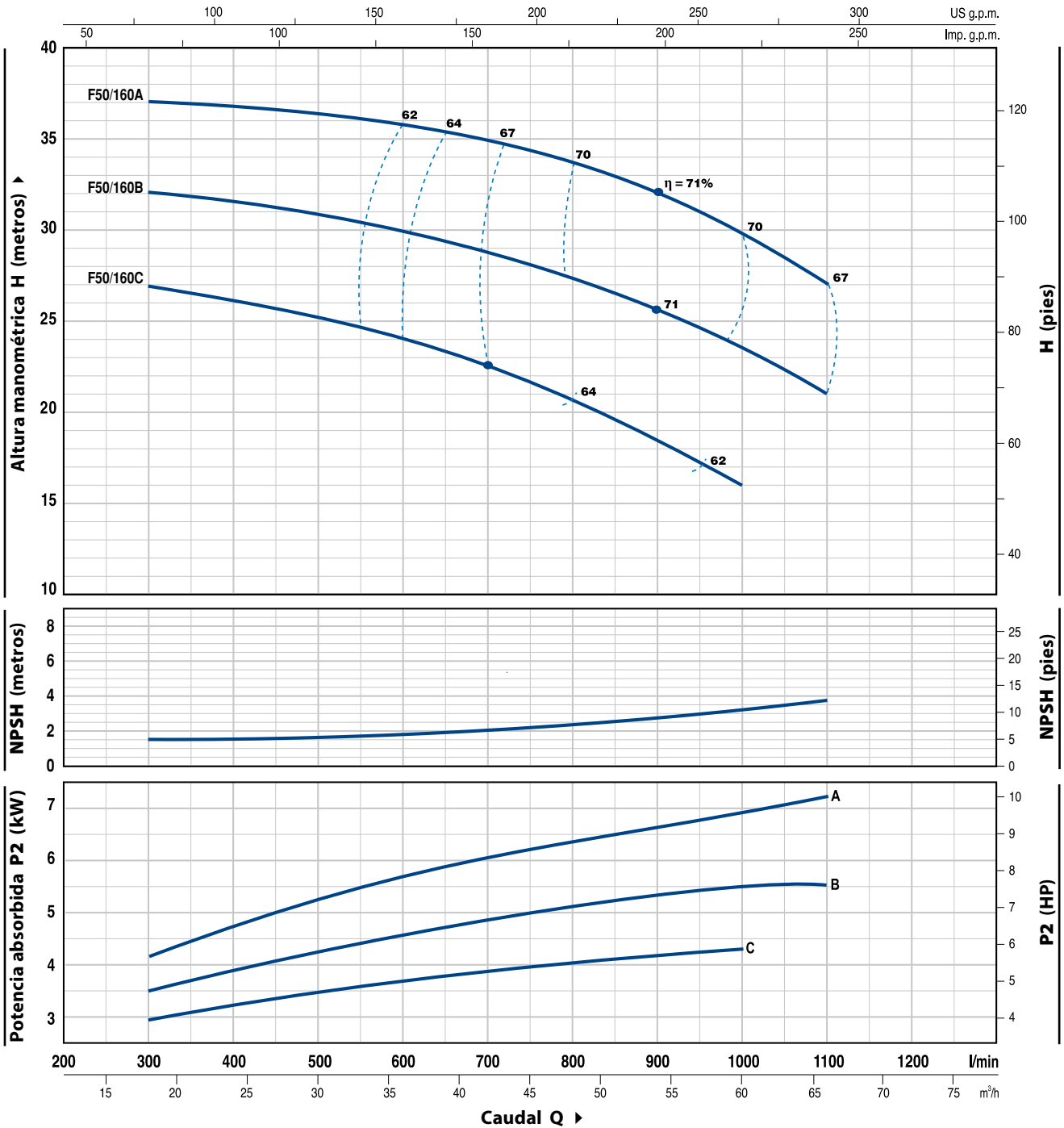
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72		
				l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	H metros	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6			
-	F 50/125B	3	4		21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9			
-	F 50/125A	4	5.5		24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	kW	HP		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C	4	5.5	H metros	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

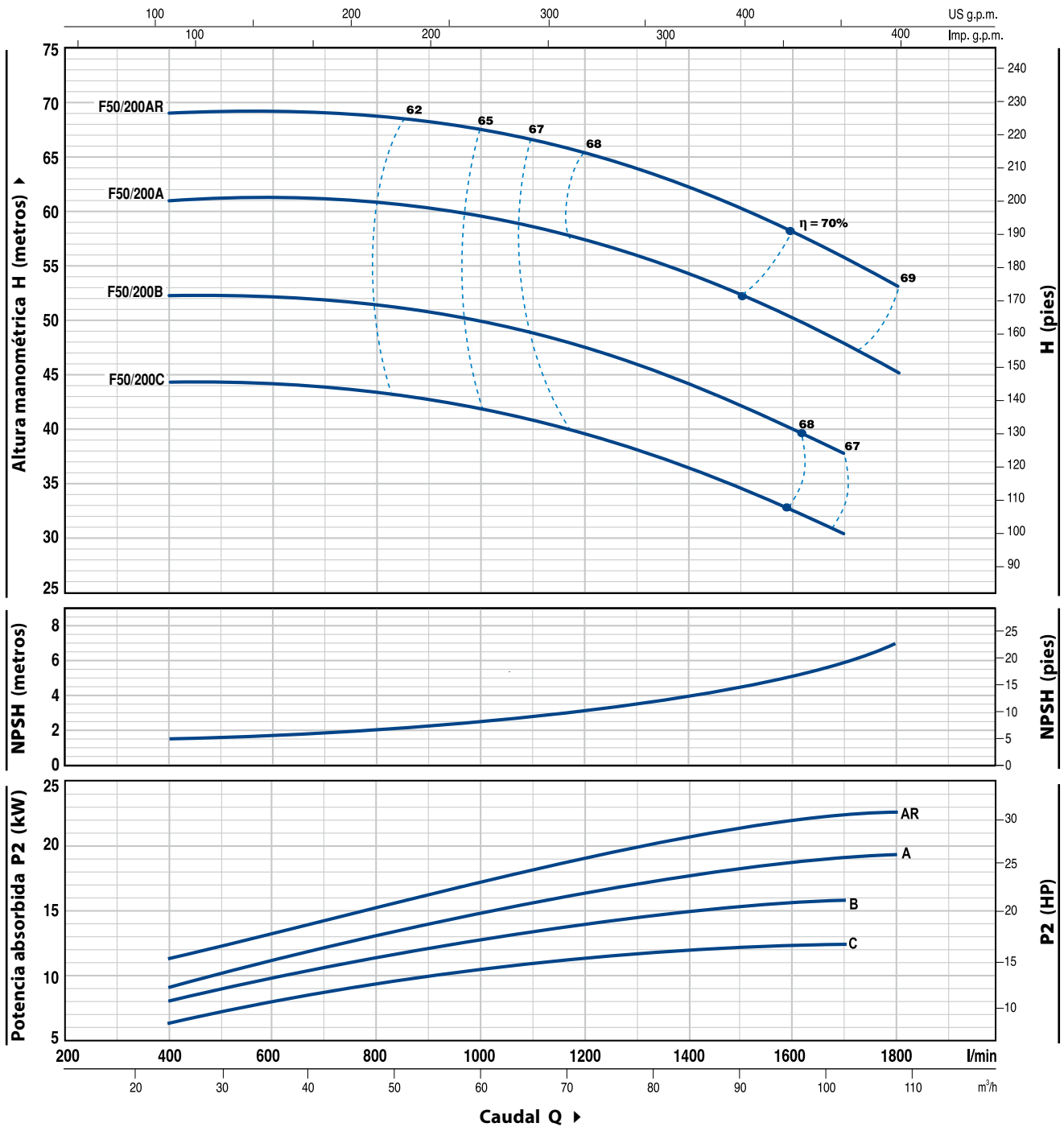
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F50/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



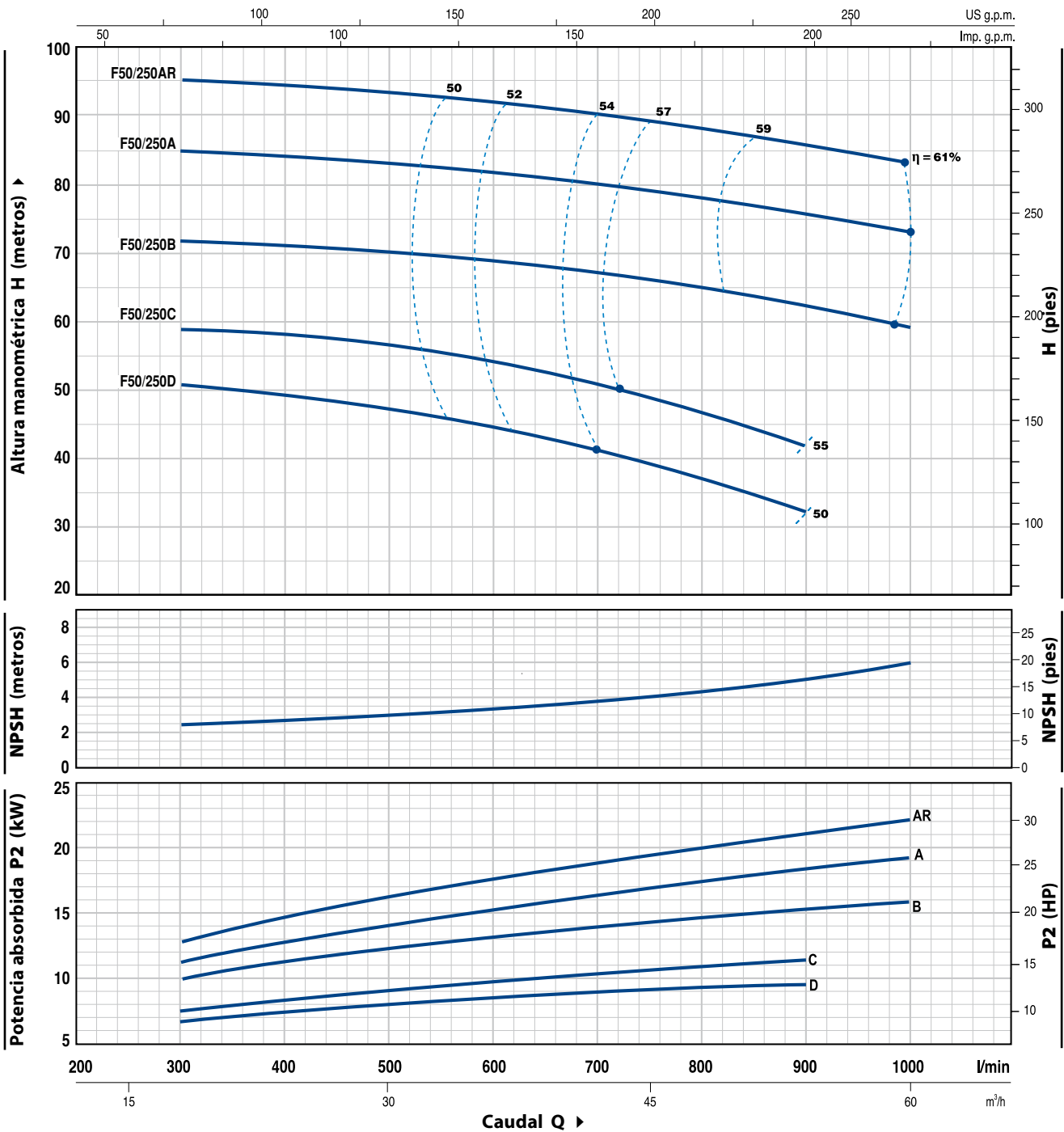
MODELO	POTENCIA		Q	24	36	48	60	72	84	96	102	108
	kW	HP		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
Trifásica												
F 50/200C	11	15	H metros	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30		69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60			
Trifásica				0	300	400	500	600	700	800	900	1000			
F 50/250D	9.2	12.5	H metros	51	51	49	47	44	41	37	32				
F 50/250C	11	15		59	59	58	57	54	51	47	42				
F 50/250B	15	20		72	72	71	70	69	67	65	62	59			
F 50/250A	18.5	25		85	85	84	83	82	80	78	76	73			
F 50/250AR	22	30		95	95	94	93	92	90	88	86	83			

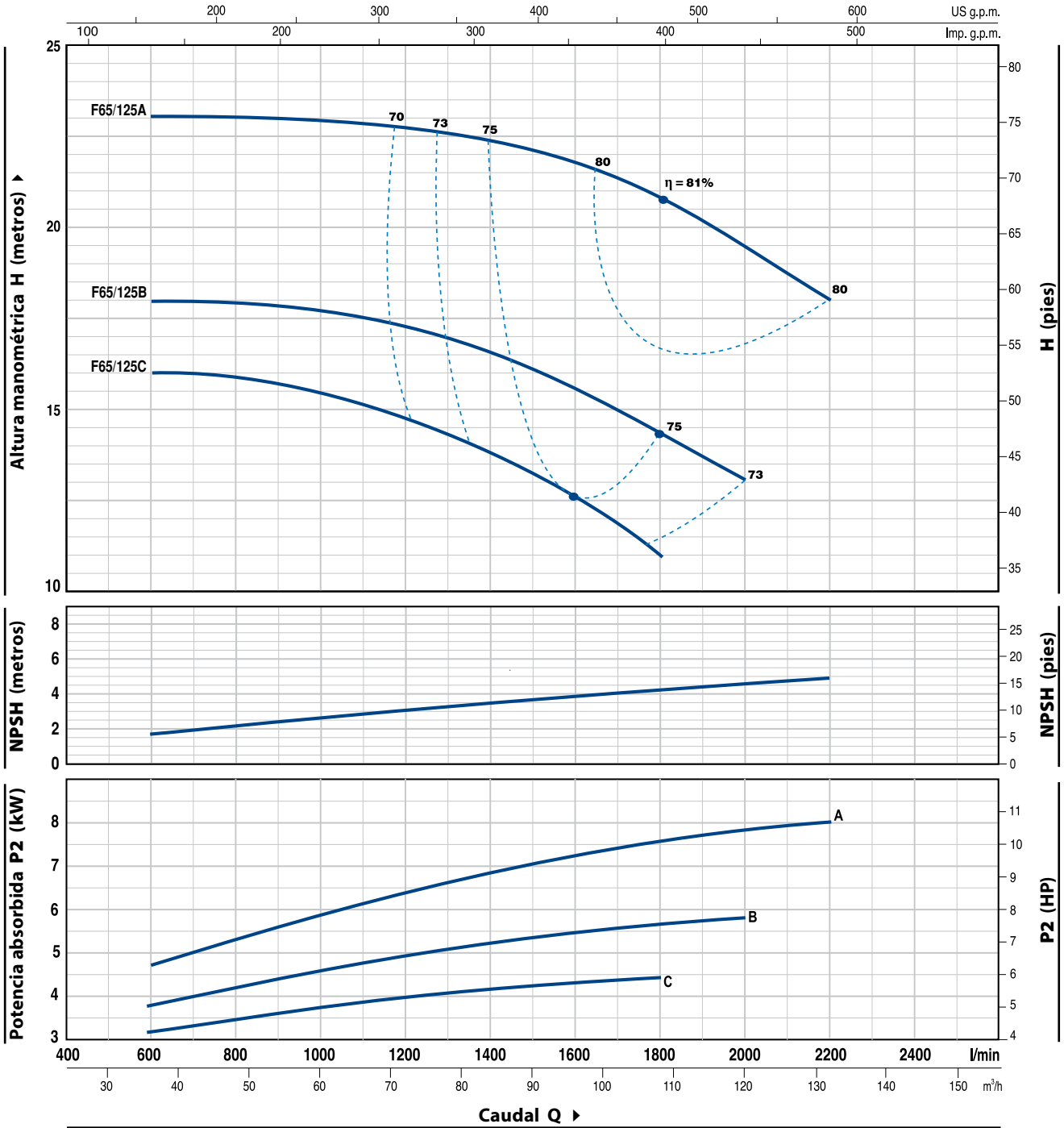
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F65/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



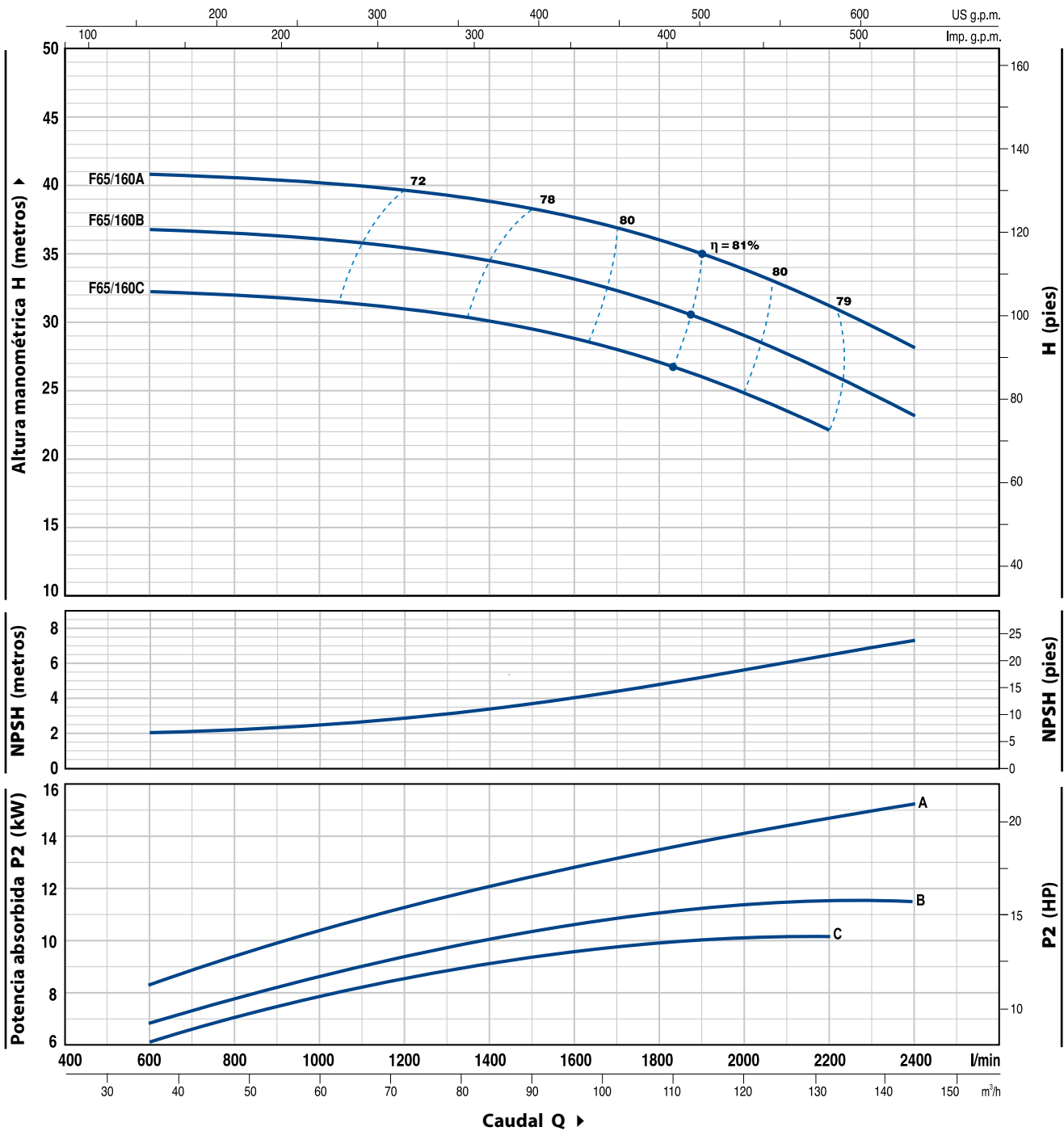
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q											
	kW	HP		m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Trifásica			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C	4	5.5	H metros	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)												
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144		
Trifásica				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		
F 65/160C	9.2	12.5	H metros	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22			
F 65/160B	11	15		37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23		
F 65/160A	15	20		41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28		

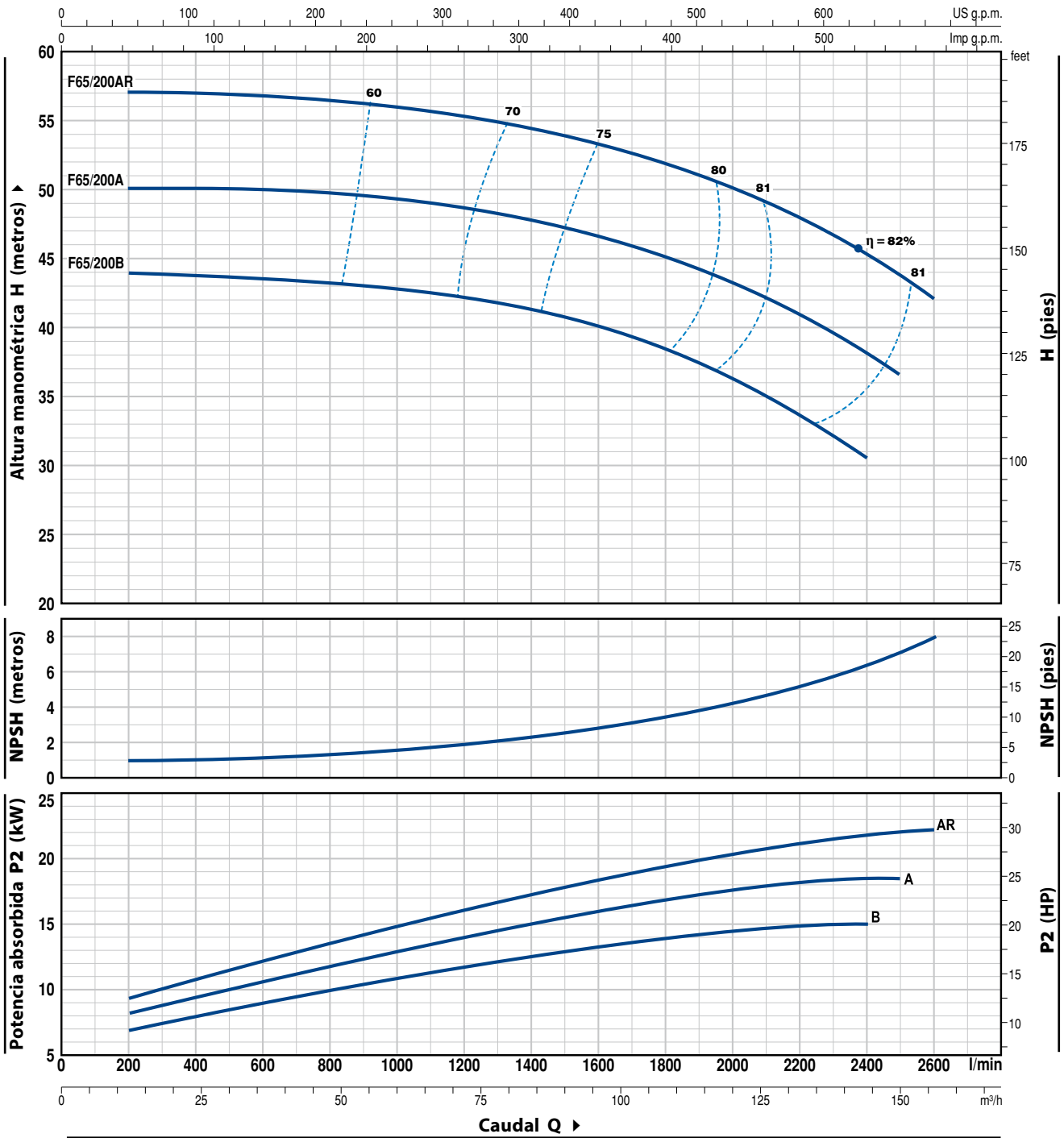
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F65/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



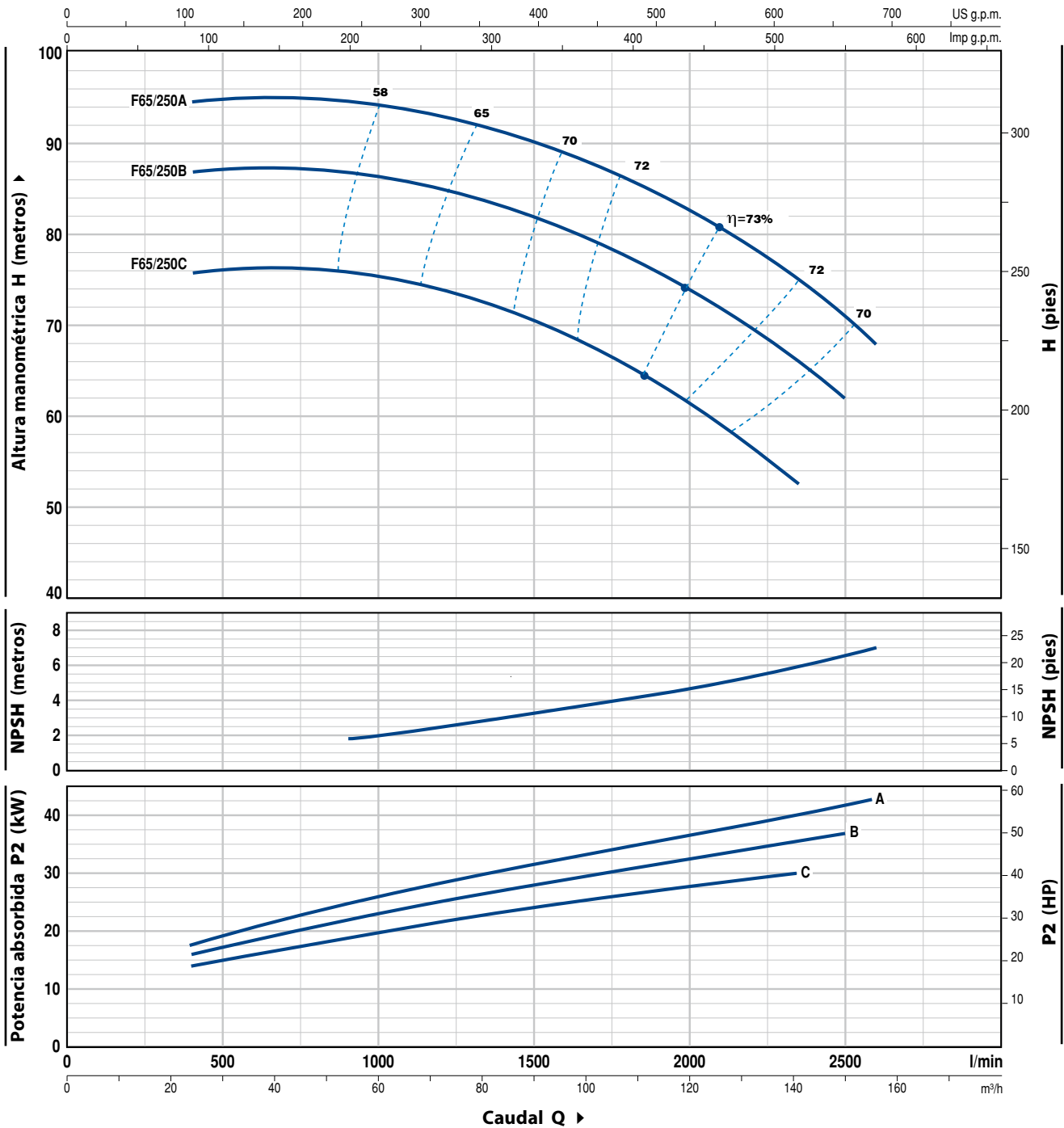
MODELO	POTENCIA		Q	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
	kW	HP		m³/h	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Trifásica			l/min													
F 65/200B	15	20	H metros	44	43.5	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5	
F 65/200A	18.5	25		50	50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5
F 65/200AR	22	30		57	57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	42

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	24	40	60	80	100	120	141	150	156
	kW	HP		m³/h	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500
F 65/250C	30	40	H metros	76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50		87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60		94.5	95	94	92	88	82.5	75	71	68

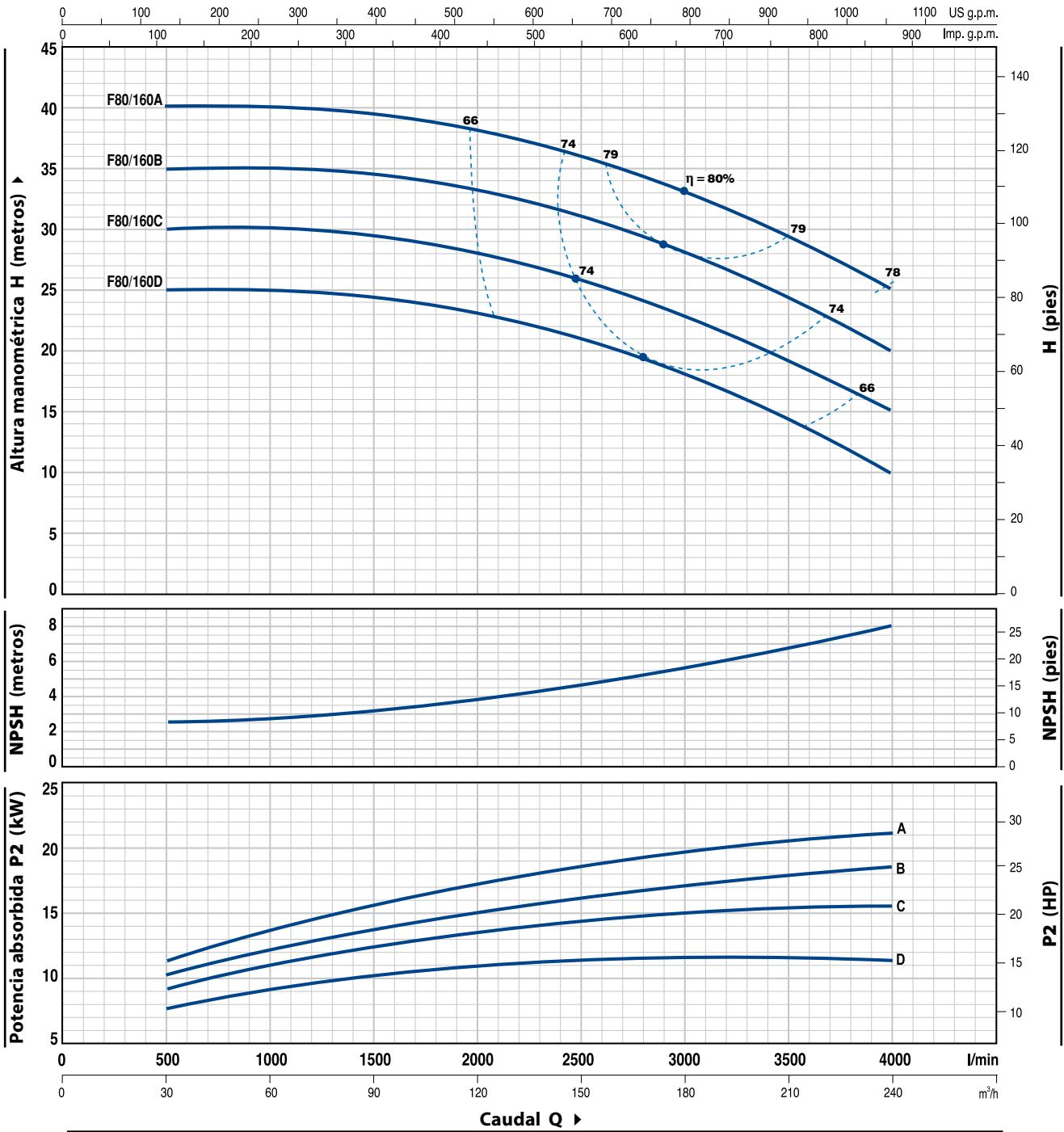
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



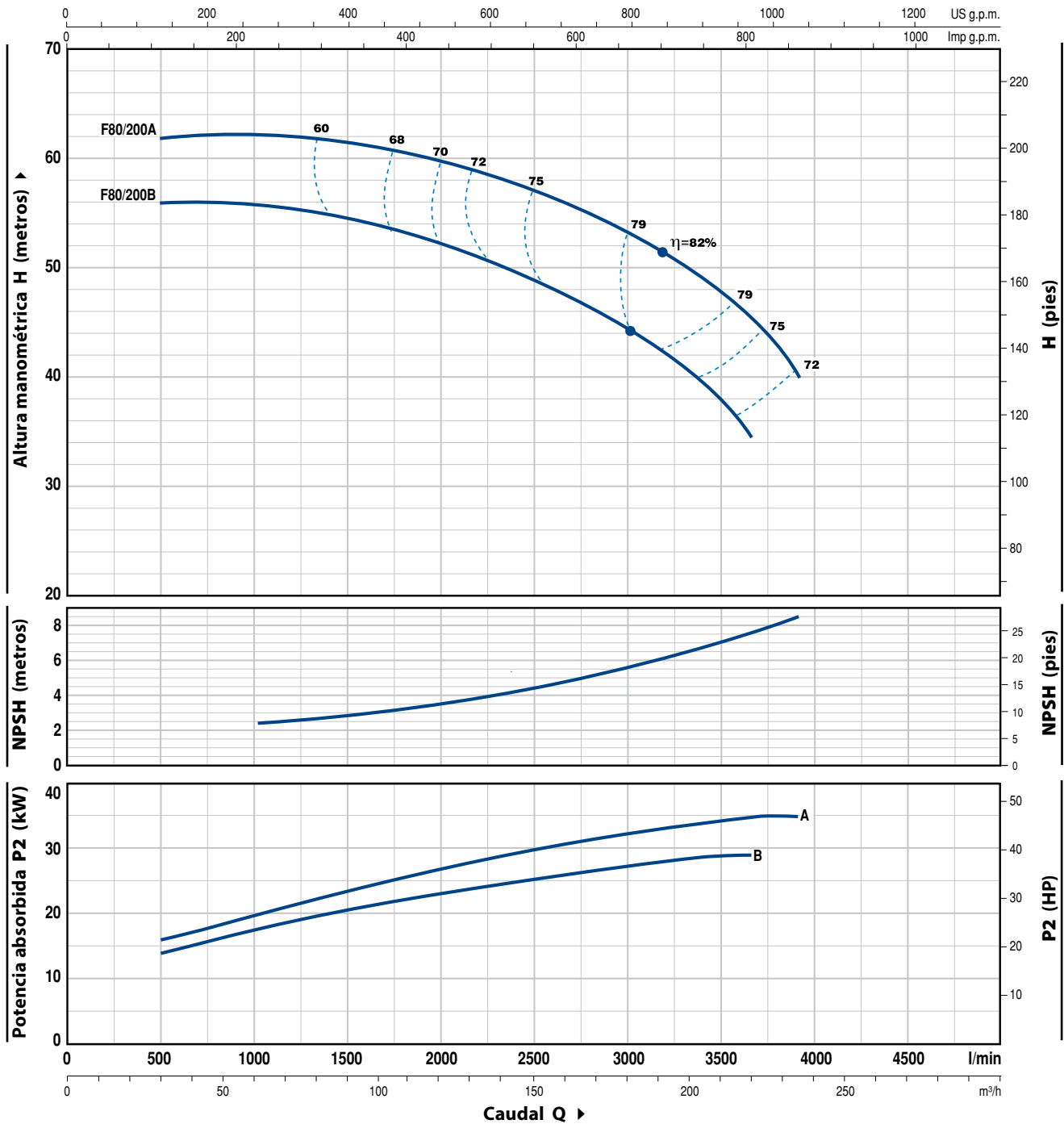
MODELO	POTENCIA		Q	H metros											
	kW	HP		0	30	60	90	120	150	180	210	240			
Trifásica			0	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000			
F 80/160D	11	15		25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10			
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15			
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20			
F 80/160A	22	30		40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25			

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	Caudal						
	kW	HP		m³/h	l/min	m³/h	l/min	m³/h	l/min	
Trifásica				30	50	100	150	200	219	234
F 80/200B	30	40	H metros	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50		62	62	61	57	50	45.5	40

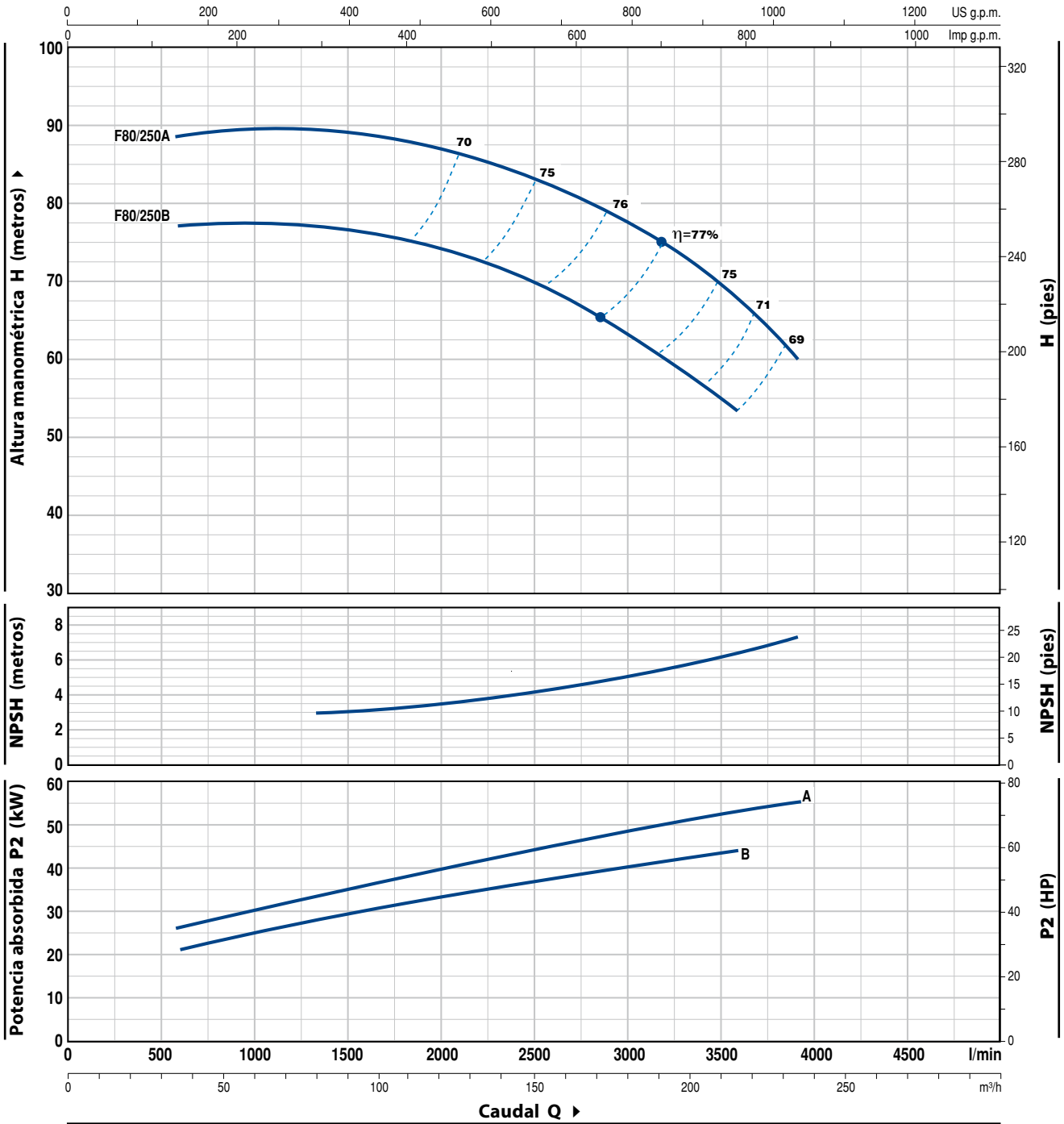
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F80/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



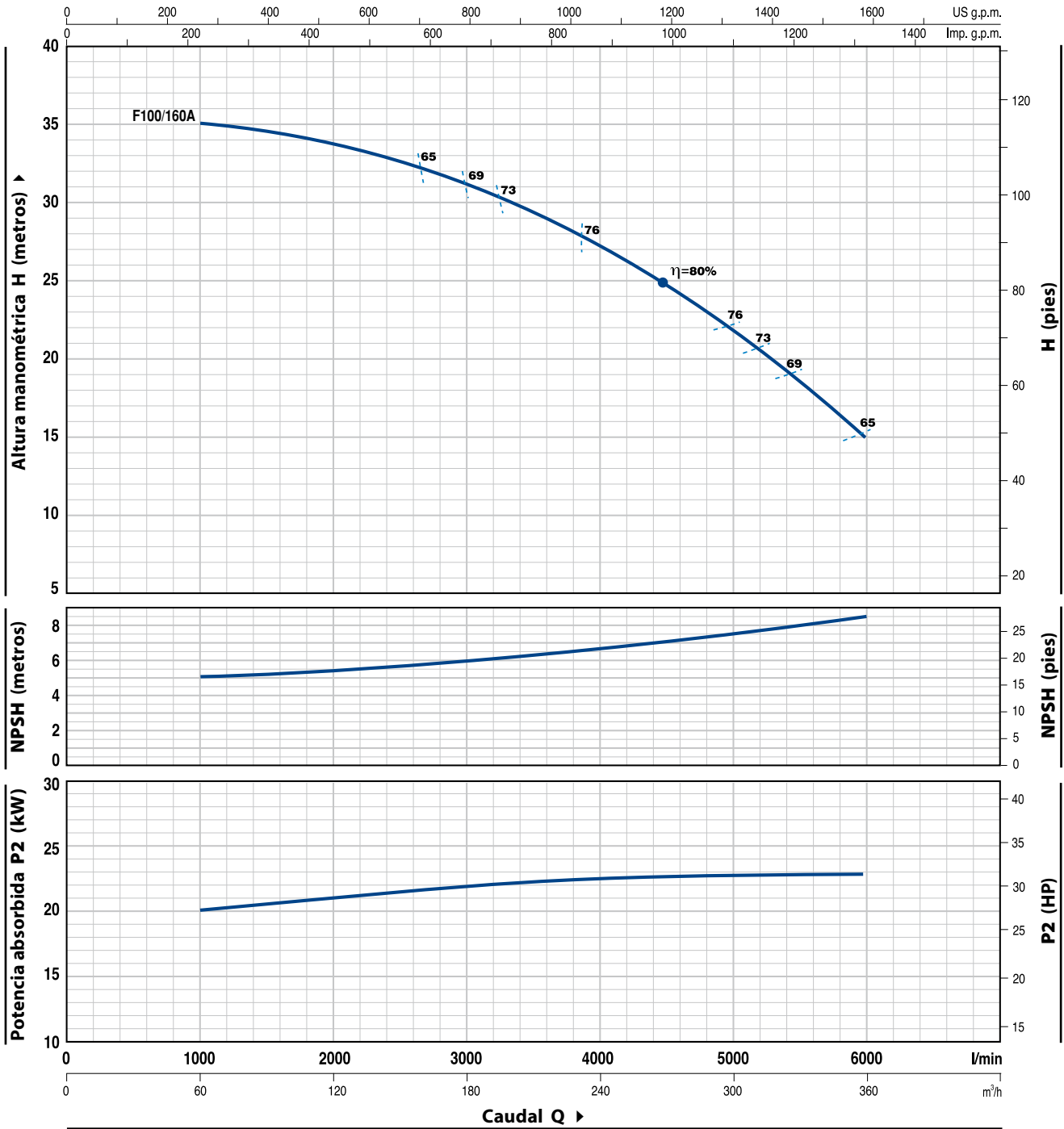
MODELO	POTENCIA		Q	36	50	100	150	200	216	234
	kW	HP								
Trifásica										
F 80/250B	45	60	H metros	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75		88.5	89.5	89	83	72	68	60

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	Caudal											
	kW	HP		m³/h	0	60	120	180	240	270	300	330	360		
Trifásica			l/min	0	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000			
F 100/160A	22	30	H metros	35	35	34	31	27	24.5	22	18	15			

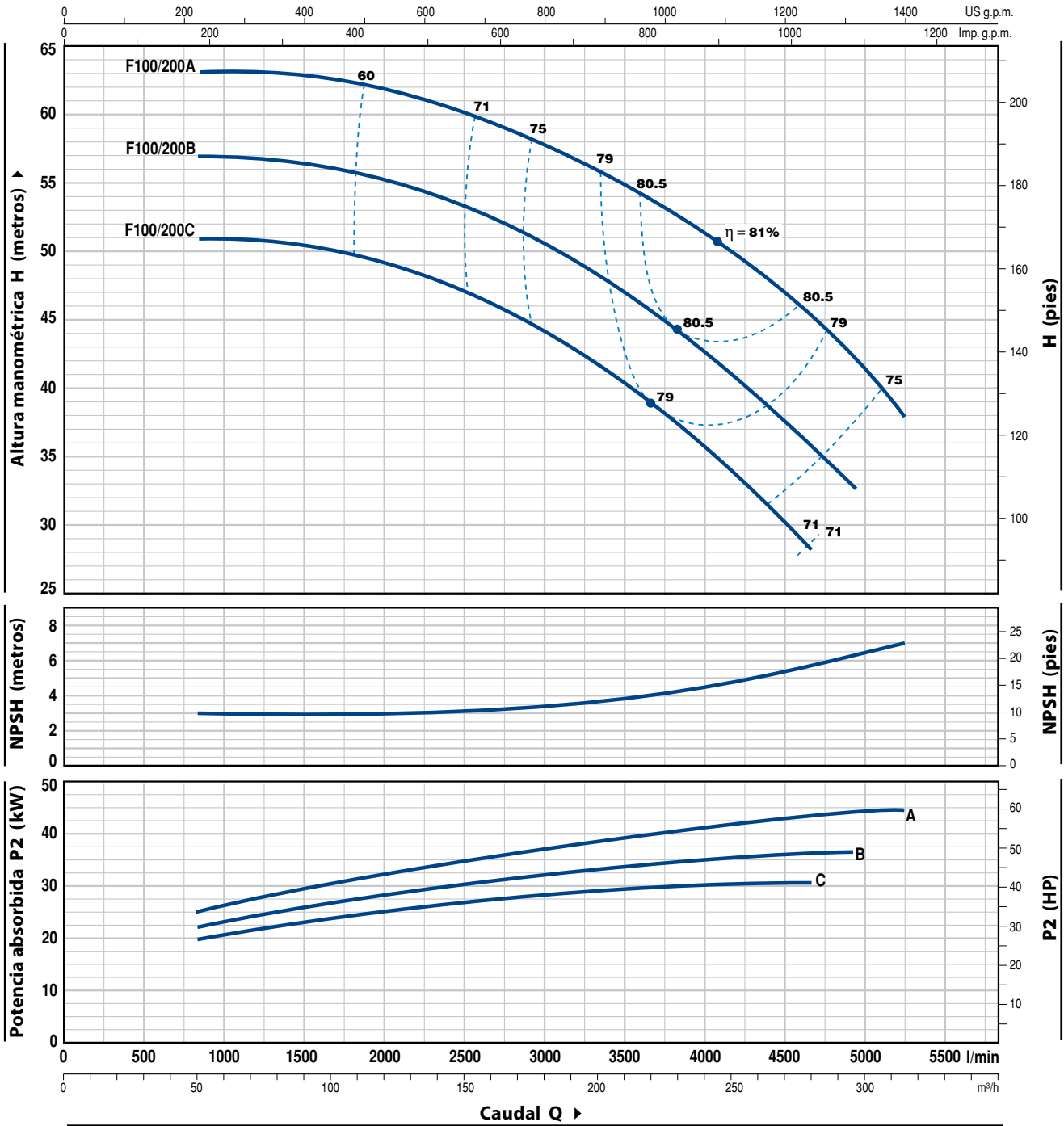
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F100/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



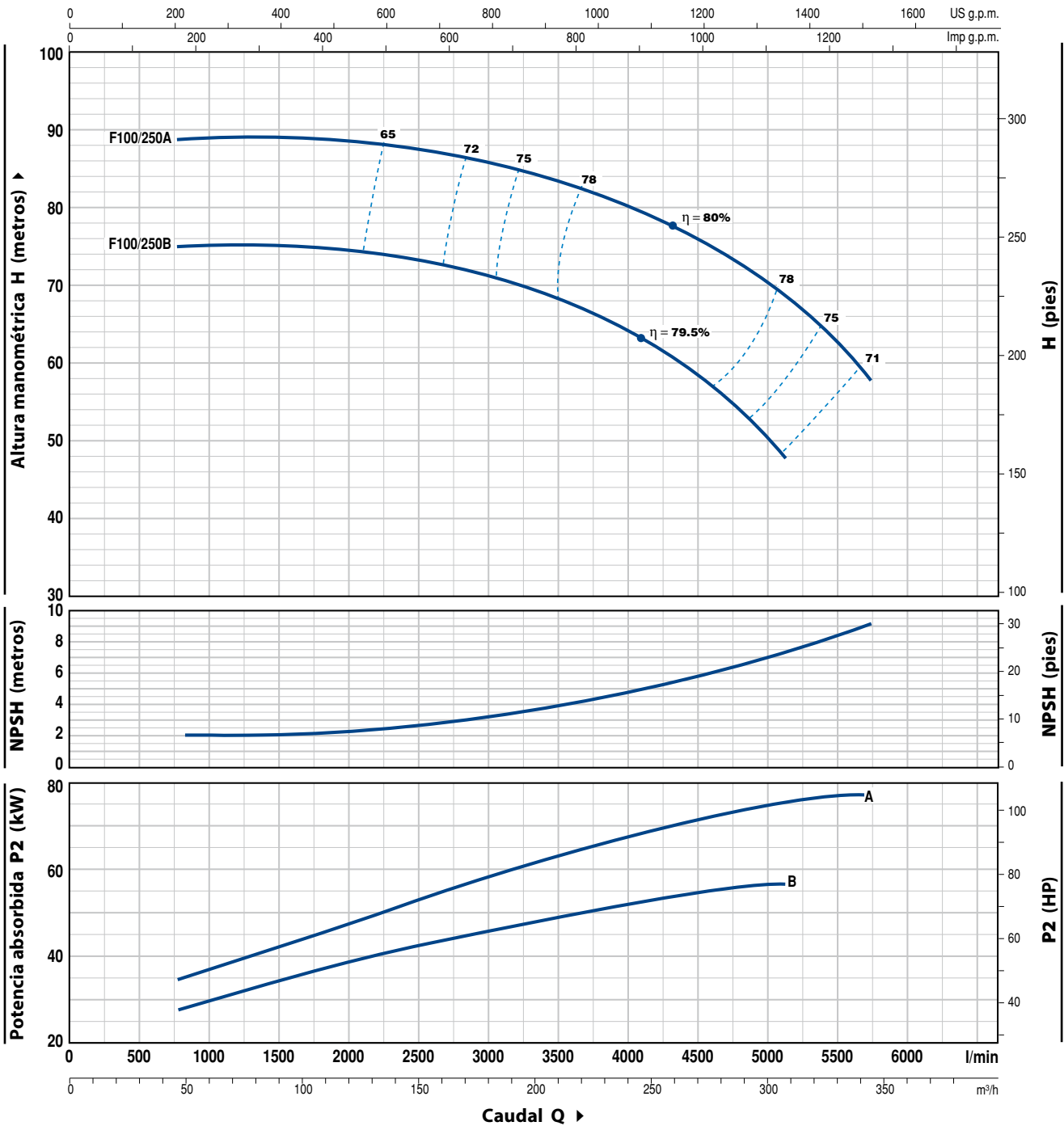
MODELO	POTENCIA		Q	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315
	kW	HP		0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250
F 100/200C	30	40	H metros	51	51	50	47	41.5	34	28			
F 100/200B	37	50		57	57	56	53	48	41	36	33		
F 100/200A	45	60		63	63	62.5	60	56	50	45	42.5	41.5	38

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

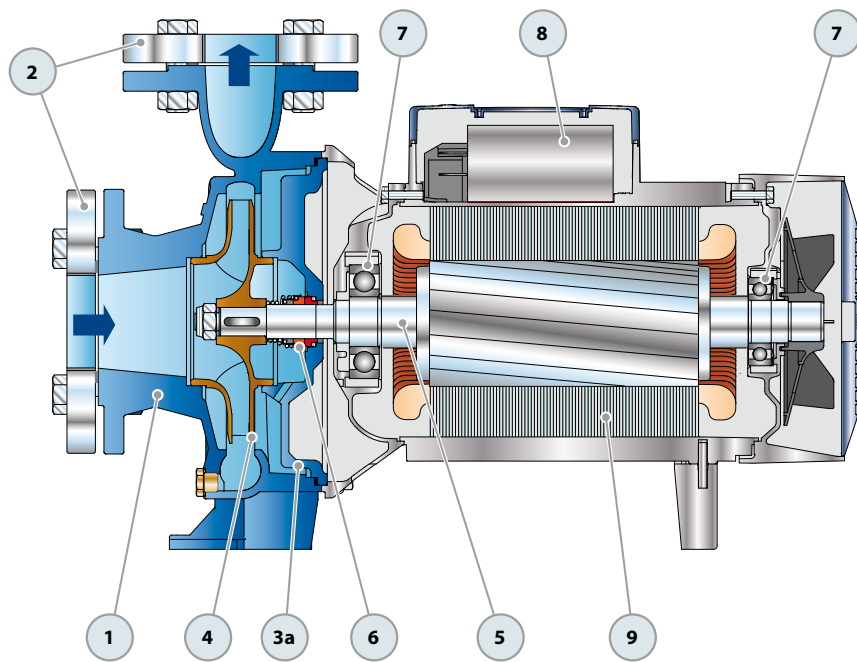


MODELO	POTENCIA		Q	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	kW	HP		l/min	800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150
F 100/250B	55	75	H metros	75	75	74	71.5	69	64.5	51	48	
F 100/250A	75	100		89	89	88.5	87	84	80.5	70.5	69	58

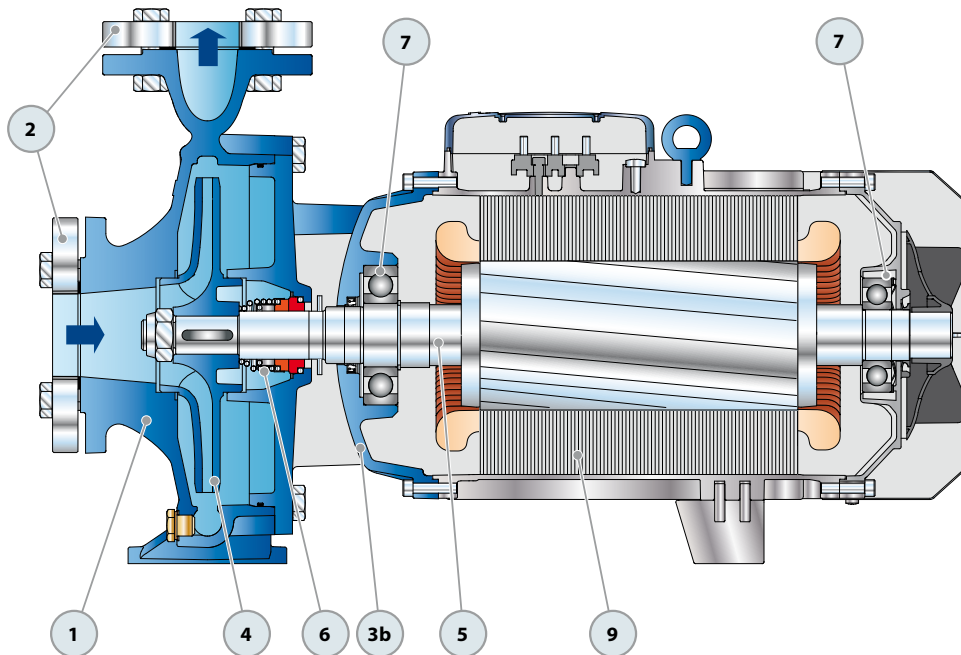
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión con bridas					
2	CONTROBRIDAS	En acero, con bocas roscadas ISO 228/1					
3a	TAPA	Hierro fundido					
3b	SOPORTE	Hierro fundido					
4	RODETE	Latón para F32/160, F32/200, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Hierro fundido para F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250					
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
6	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		F32/160 F40/160 F50/125	FN-20	Ø 20 mm	Graphite	Ceramic	NBR
		F32/200 F40/200 F50/160 F65/125	FN-24	Ø 24 mm	Graphite	Ceramic	NBR
		F50/200 F65/160 F65/200 F80/160 F100/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Graphite	Ceramic	NBR
		F40/250 F50/250	FN-38	Ø 38 mm	Graphite	Ceramic	NBR
		F65/250 F80/200 F80/250B F100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Graphite	Ceramic	NBR
		F80/250A F100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	Graphite	Ceramic	NBR
7	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo	Electrobomba	Modelo		
		F32/160C F32/160B F40/160C F50/125C	6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ	F40/250 F50/200 F50/250 F65/160 F65/200 F80/160 F100/160	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3		
		Fm32/160B F32/160A Fm40/160C F40/160B Fm50/125C F50/125B	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ	F65/250 F80/200 F80/250B F100/200	6312 ZZ - C3 / 6212 ZZ - C3		
		F40/160A F50/125A	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3	F80/250A F100/250	6314 ZZ - C3 / 6314 ZZ - C3		
		F32/200 F40/200 F50/160 F65/125	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad				
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>				
		Fm 32/160C	45 µF 450 VL				
		Fm 32/160B	70 µF 450 VL				
		Fm 40/160C	70 µF 450 VL				
Fm 50/125C	70 µF 450 VL						
9	MOTOR ELECTRICO	Fm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW) F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz hasta 22 kW 380/660 V - 60 Hz de 30 a 75 kW Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F – Protección: IP X5					

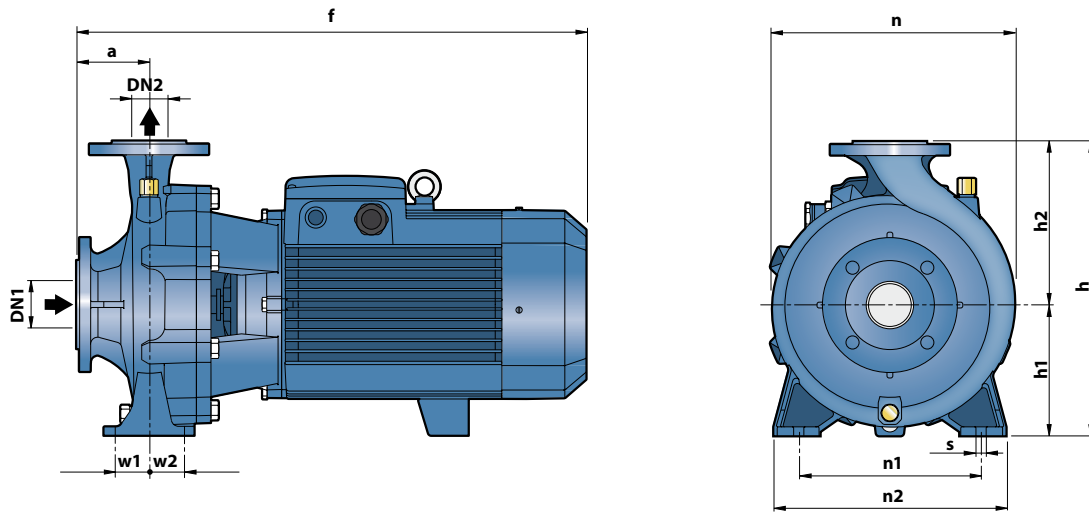


Versión monofásica



Versión trifásica

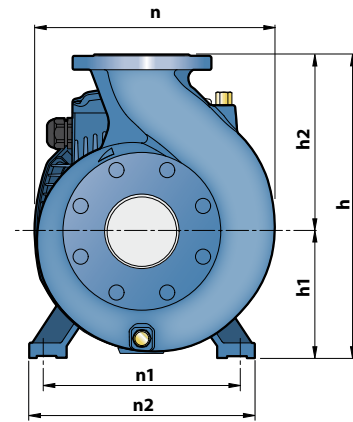
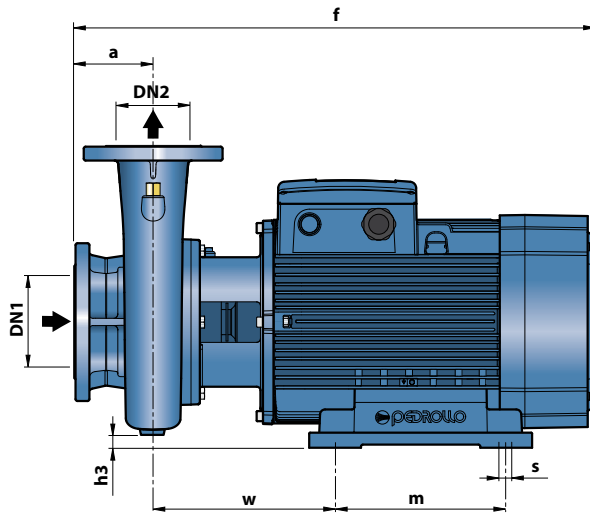
DIMENSIONES Y PESOS



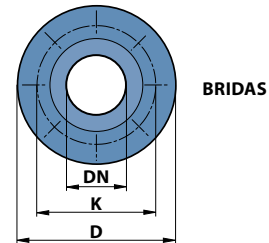
MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg *													
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~												
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	39.2	37.0												
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										42.6	38.5												
-	F 32/160A				448										-	42.6												
-	F 32/200C				469										-	52.0												
-	F 32/200B				515										-	57.0												
-	F 32/200A				469										-	61.0												
-	F 32/200BH				469										-	47.9												
-	F 32/200AH				469										-	51.1												
Fm 40/160C	F 40/160C				65										40	80	448/412	292	132	160	240	212	265	47.5	47.5	14	43.9	40.0
-	F 40/160B																448										-	44.0
-	F 40/160A	465	-	50.1																								
-	F 40/200B	535	-	61.0																								
-	F 40/200A	535	-	67.0																								
-	F 40/250C	606	-	103.0																								
-	F 40/250B	606	-	109.0																								
-	F 40/250A	701	-	125.0																								
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100		465/431	292	132	160	242	190	240	35	35			14										44.2	40.1
-	F 50/125B					465																					-	44.1
-	F 50/125A				484	-									50.7													
-	F 50/160C				489	-									55.0													
-	F 50/160B				535	340									60.6													
-	F 50/160A				535	340									64.7													
-	F 50/200C				616	160									106.0													
-	F 50/200B				711	360									128.0													
-	F 50/200A				711	360									135.0													
-	F 50/200AR				743	360									147.0													
-	F 50/250D	606	160	106.0																								
-	F 50/250C	606	160	113.4																								
-	F 50/250B	701	405	129.6																								
-	F 50/250A	701	405	146.0																								
-	F 50/250AR	733	405	155.0																								
-	F 65/125C	80	65	100	511	340	180	291	212	280	47.5	47.5	14	-	62.7													
-	F 65/125B				557									-	66.8													
-	F 65/125A				557									-	74.0													
-	F 65/160C				621									160	100.0													
-	F 65/160B				621									360	106.5													
-	F 65/160A				716									360	123.0													
-	F 65/200B				719									360	128.0													
-	F 65/200A				719									360	125.0													
-	F 65/200AR				751									360	153.1													
-	F 80/160D				652									405	111.5													
-	F 80/160C	747	405	126.0																								
-	F 80/160B	747	405	143.5																								
-	F 80/160A	779	405	153.0																								
-	F 100/160A	125	100	790	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	165.0													

(*weight includes counterflanges)

DIMENSIONES Y PESOS



DN BRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS	
			N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	18
100	220	180		
125	250	210		

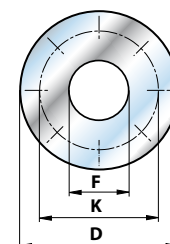


MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm											kg * 3~	
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m		s
Trifásica															
F 65/250C	80	65	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	210.0
F 65/250B				847											230.0
F 65/250A				847											230.0
F 80/200B	100	80	125	824	430	280	25	360	318	360	269.5	305	18.5	212.0	
F 80/200A				875										222.5	
F 80/250B				872										245.0	
F 80/250A	125	100	140	1015	620	250	280	55	490	400	490	294	350	24	497.0
F 100/200C				824											208.5
F 100/200B				875											239.0
F 100/200A	125	100	140	875	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	240.0
F 100/250B				875											498.5
F 100/250A				875											498.5

(* peso con controbridas)

CONTROBRIDAS

DN BRIDAS	F CONTROBRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS	
				N°	Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

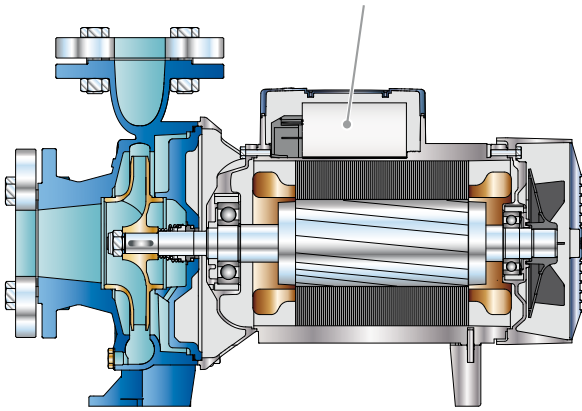


CONSUMO EN AMPERIOS

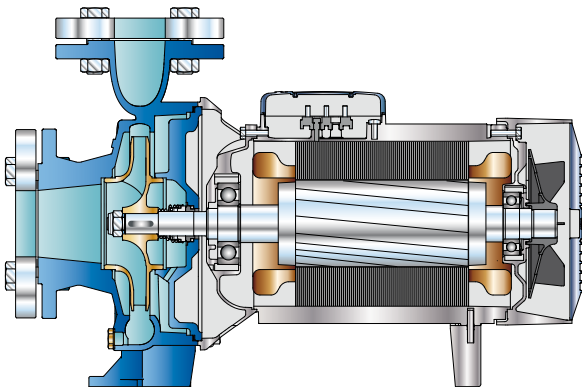
MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	15.0 A
Fm 40/160C	16.0 A
Fm 50/125C	17.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
F 32/160C	7.8 A	4.5 A	2.6 A	8.0 A	4.5 A
F 32/160B	10.0 A	5.8 A	3.4 A	9.5 A	5.5 A
F 32/160A	12.1 A	7.0 A	4.0 A	12.1 A	6.5 A
F 32/200C	18.9 A	10.9 A	6.3 A	18.5 A	12.3 A
F 32/200B	24.0 A	13.9 A	8.0 A	22.0 A	13.8 A
F 32/200A	27.0 A	15.6 A	9.0 A	27.0 A	18.0 A
F 32/200BH	13.5 A	7.8 A	4.5 A	12.7 A	7.7 A
F 32/200AH	18.0 A	10.4 A	6.0 A	17.5 A	11.0 A
F 40/160C	10.0 A	5.8 A	3.4 A	8.7 A	5.0 A
F 40/160B	12.0 A	6.9 A	4.0 A	12.1 A	6.5 A
F 40/160A	20.9 A	12.1 A	7.0 A	19.5 A	12.5 A
F 40/200B	28.5 A	16.5 A	9.5 A	22.7 A	15.4 A
F 40/200A	30.9 A	17.8 A	10.3 A	28.5 A	21.8 A
F 40/250C	38.0 A	22.0 A	12.7 A	39.8 A	20.0 A
F 40/250B	43.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 40/250A	57.0 A	33.0 A	19.1 A	60.0 A	34.0 A
F 50/125C	10.7 A	6.2 A	3.6 A	9.8 A	6.7 A
F 50/125B	11.3 A	6.5 A	3.8 A	12.0 A	6.5 A
F 50/125A	18.2 A	10.5 A	6.1 A	19.0 A	12.5 A
F 50/160C	17.7 A	10.3 A	6.0 A	16.4 A	12.5 A
F 50/160B	21.0 A	12.0 A	6.9 A	20.8 A	13.5 A
F 50/160A	28.0 A	16.5 A	9.5 A	26.7 A	17.5 A
F 50/200C	46.0 A	26.5 A	15.3 A	47.0 A	25.0 A
F 50/200B	54.0 A	31.2 A	18.0 A	58.0 A	30.0 A
F 50/200A	67.5 A	39.0 A	22.5 A	70.0 A	36.0 A
F 50/200AR	87.0 A	51.0 A	29.5 A	78.0 A	45.0 A
F 50/250D	32.5 A	18.5 A	10.7 A	29.5 A	17.0 A
F 50/250C	43.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 50/250B	52.0 A	30.0 A	17.3 A	50.0 A	26.0 A
F 50/250A	64.0 A	37.0 A	21.4 A	70.0 A	36.0 A
F 50/250AR	82.0 A	48.0 A	27.7 A	77.0 A	44.0 A
F 65/125C	18.0 A	10.4 A	6.0 A	19.5 A	12.5 A
F 65/125B	22.5 A	13.0 A	7.5 A	22.0 A	13.8 A
F 65/125A	28.8 A	16.6 A	9.6 A	32.0 A	19.5 A
F 65/160C	37.0 A	21.5 A	12.4 A	37.0 A	24.0 A
F 65/160B	47.0 A	27.0 A	15.6 A	48.0 A	26.0 A
F 65/160A	55.0 A	32.0 A	18.5 A	59.0 A	33.0 A
F 65/200B	57.0 A	33.0 A	19.0 A	58.5 A	27.0 A
F 65/200A	65.5 A	38.0 A	22.0 A	71.0 A	33.0 A
F 65/200AR	79.5 A	46.0 A	26.0 A	85.0 A	38.0 A
F 65/250C	-	64.0 A	37.0 A	-	-
F 65/250B	-	75.5 A	44.0 A	-	-
F 65/250A	-	90.8 A	52.5 A	-	-
F 80/160D	45.0 A	26.0 A	15.0 A	50.0 A	27.0 A
F 80/160C	59.0 A	34.0 A	19.7 A	60.0 A	30.0 A
F 80/160B	66.0 A	38.0 A	22.0 A	70.0 A	36.0 A
F 80/160A	93.5 A	54.0 A	31.2 A	80.0 A	46.0 A
F 80/200B	-	64.0 A	37.0 A	-	-
F 80/200A	-	75.5 A	44.0 A	-	-
F 80/250B	-	90.8 A	52.5 A	-	-
F 80/250A	-	112.0 A	65.0 A	-	-
F 100/160A	90.0 A	52.0 A	30.1 A	78.0 A	45.0 A
F 100/200C	-	64.0 A	37.0 A	-	-
F 100/200B	-	75.5 A	44.0 A	-	-
F 100/200A	-	90.8 A	52.5 A	-	-
F 100/250B	-	112.0 A	65.0 A	-	-
F 100/250A	-	151.0 A	87.0 A	-	-

CONDENSADOR



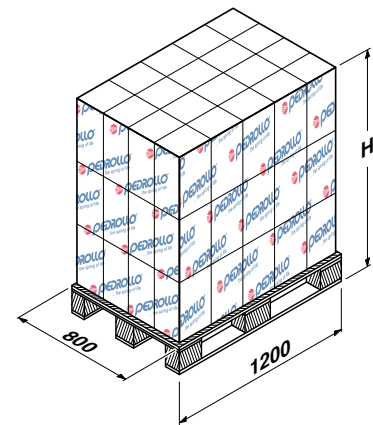
Versión monofásica



Versión trifásica

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
Fm 32/160C	F 32/160C	18	1430	730	683	24	1860	967	905
Fm 32/160B	F 32/160B	18	1430	781	707	24	1860	1036	936
-	F 32/160A	18	1430	-	784	24	1860	-	1040
-	F 32/200C	12	1535	-	641	16	2000	-	849
-	F 32/200B	12	1535	-	701	16	2000	-	929
-	F 32/200A	12	1535	-	749	16	2000	-	993
-	F 32/200BH	12	1535	-	591	16	2000	-	783
-	F 32/200AH	12	1535	-	629	16	2000	-	833
Fm 40/160C	-	12	1400	509	-	16	1820	673	-
-	F 40/160C	18	1430	-	735	24	1860	-	975
-	F 40/160B	18	1430	-	809	24	1860	-	1073
-	F 40/160A	12	1400	-	617	16	1820	-	817
-	F 40/200B	12	1535	-	749	16	2000	-	993
-	F 40/200A	12	1535	-	821	16	2000	-	1089
-	F 40/250C	6	1200	-	635	9	1730	-	944
-	F 40/250B	6	1200	-	671	9	1730	-	998
-	F 40/250A	6	1200	-	767	9	1730	-	1142
Fm 50/125C	-	18	1430	820	-	24	1860	1088	-
-	F 50/125C	12	1400	-	498	16	1820	-	659
-	F 50/125B	18	1430	-	810	24	1860	-	1075
-	F 50/125A	12	1535	-	625	16	2000	-	828
-	F 50/160C	12	1535	-	677	16	2000	-	897
-	F 50/160B	12	1535	-	744	16	2000	-	987
-	F 50/160A	12	1535	-	793	16	2000	-	1052
-	F 50/200C	6	1200	-	653	9	1730	-	971
-	F 50/200B	6	1200	-	785	9	1730	-	1169
-	F 50/200A	6	1200	-	827	9	1730	-	1232
-	F 50/200AR	6	1380	-	899	9	2000	-	1340
-	F 50/250D	6	1200	-	653	9	1730	-	971
-	F 50/250C	6	1200	-	697	9	1730	-	1037
-	F 50/250B	6	1200	-	794	9	1730	-	1183
-	F 50/250A	6	1200	-	893	9	1730	-	1331
-	F 50/250AR	6	1380	-	947	9	2000	-	1412
-	F 65/125C	12	1535	-	769	16	2000	-	1020
-	F 65/125B	12	1535	-	818	16	2000	-	1085
-	F 65/125A	12	1535	-	905	16	2000	-	1201
-	F 65/160C	6	1200	-	617	9	1730	-	917
-	F 65/160B	6	1200	-	656	9	1730	-	976
-	F 65/160A	6	1200	-	755	9	1730	-	1018
-	F 65/200B	6	1200	-	785	9	1730	-	1169
-	F 65/200A	6	1200	-	767	9	1730	-	1142
-	F 65/200AR	6	1380	-	936	9	2000	-	1395
-	F 65/250C	1	450	-	227	-	-	-	-
-	F 65/250B	1	450	-	247	-	-	-	-
-	F 65/250A	1	450	-	247	-	-	-	-
-	F 80/160D	6	1200	-	686	9	1730	-	1021
-	F 80/160C	6	1380	-	773	9	2000	-	1151
-	F 80/160B	6	1380	-	878	9	2000	-	1309
-	F 80/160A	6	1380	-	935	9	2000	-	1394
-	F 80/200B	1	450	-	229	-	-	-	-
-	F 80/200A	1	450	-	240	-	-	-	-
-	F 80/250B	1	450	-	262	-	-	-	-
-	F 80/250A	1	770	-	514	-	-	-	-
-	F 100/160A	6	1380	-	1007	9	2000	-	1502
-	F 100/200C	1	450	-	226	-	-	-	-
-	F 100/200B	1	450	-	256	-	-	-	-
-	F 100/200A	1	450	-	257	-	-	-	-
-	F 100/250B	1	770	-	516	-	-	-	-
-	F 100/250A	1	770	-	516	-	-	-	-





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m³/h)
- Altura manométrica hasta **38 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN 10)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



Dimensiones del cuerpo de la bomba conforme a la norma **EN 733**

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

- Abastecimiento hídrico
- Presurización
- Irrigación
- Circulación del agua en instalaciones de climatización
- Instalaciones de lavado
- Instalaciones Anti Incendio
- Industria
- Agricultura

Son aconsejadas para bombear líquidos agresivos limpios y químicamente compatibles con los materiales que consolidan la bomba. La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

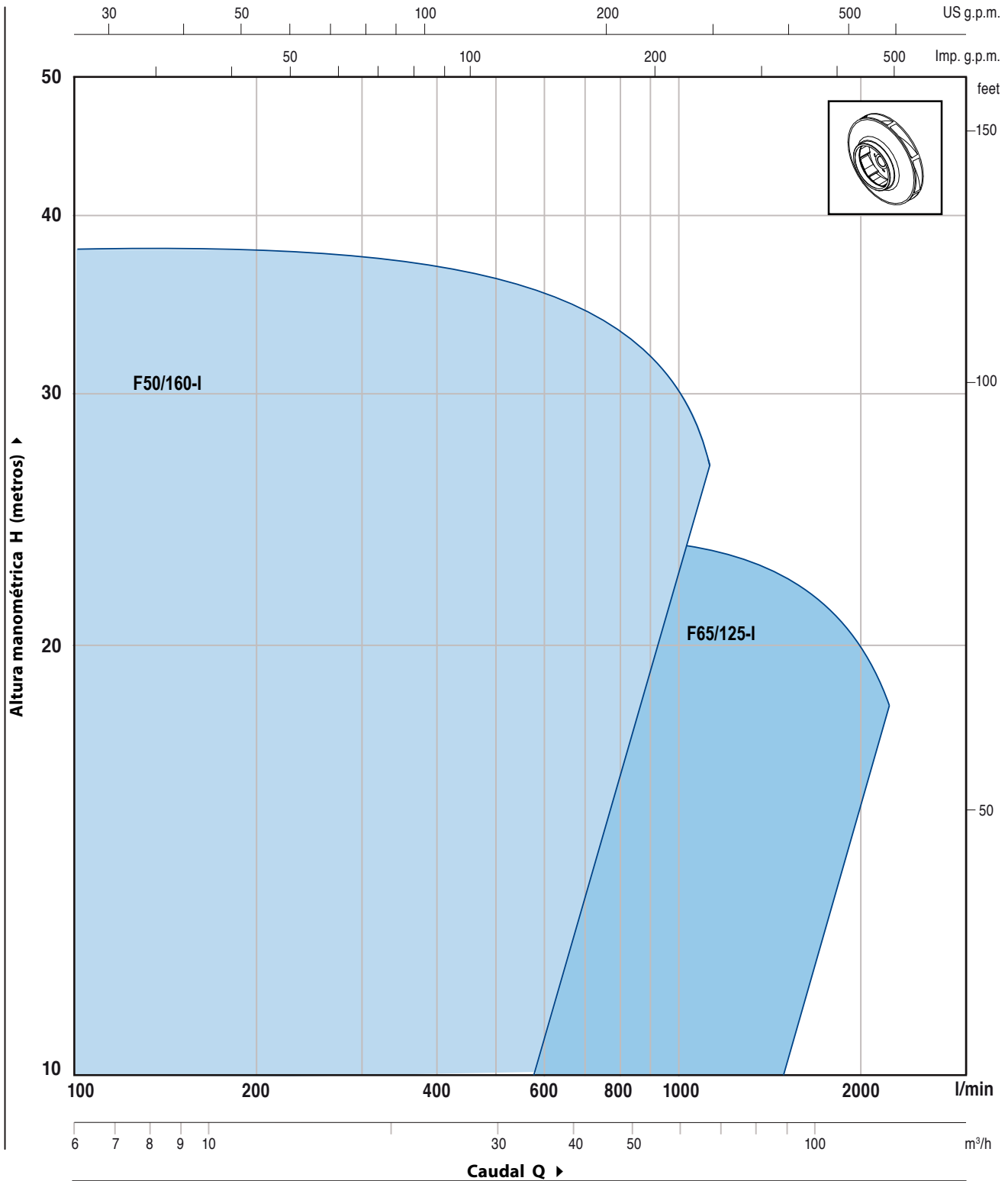
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

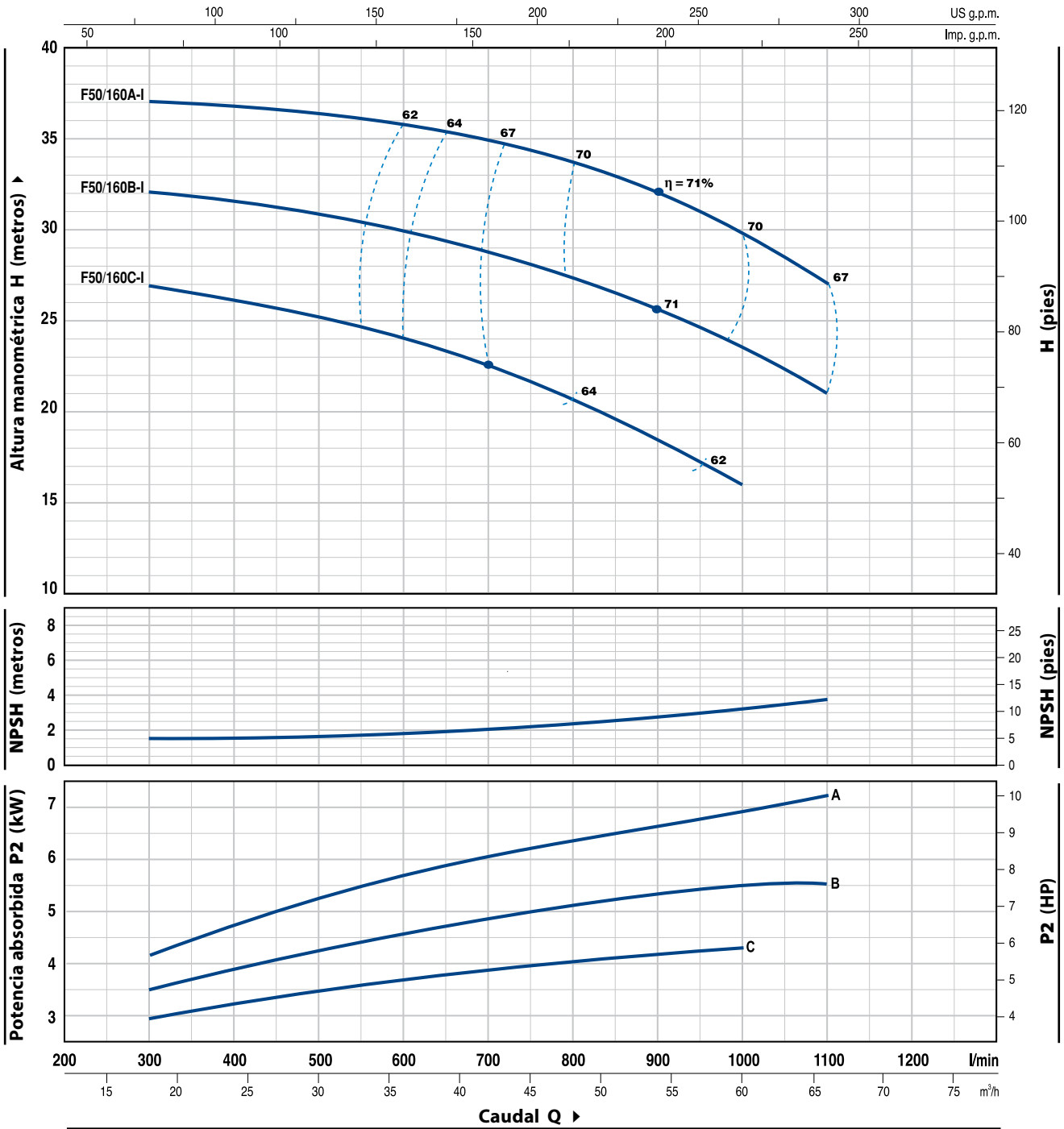
60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



F50/160-I

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m



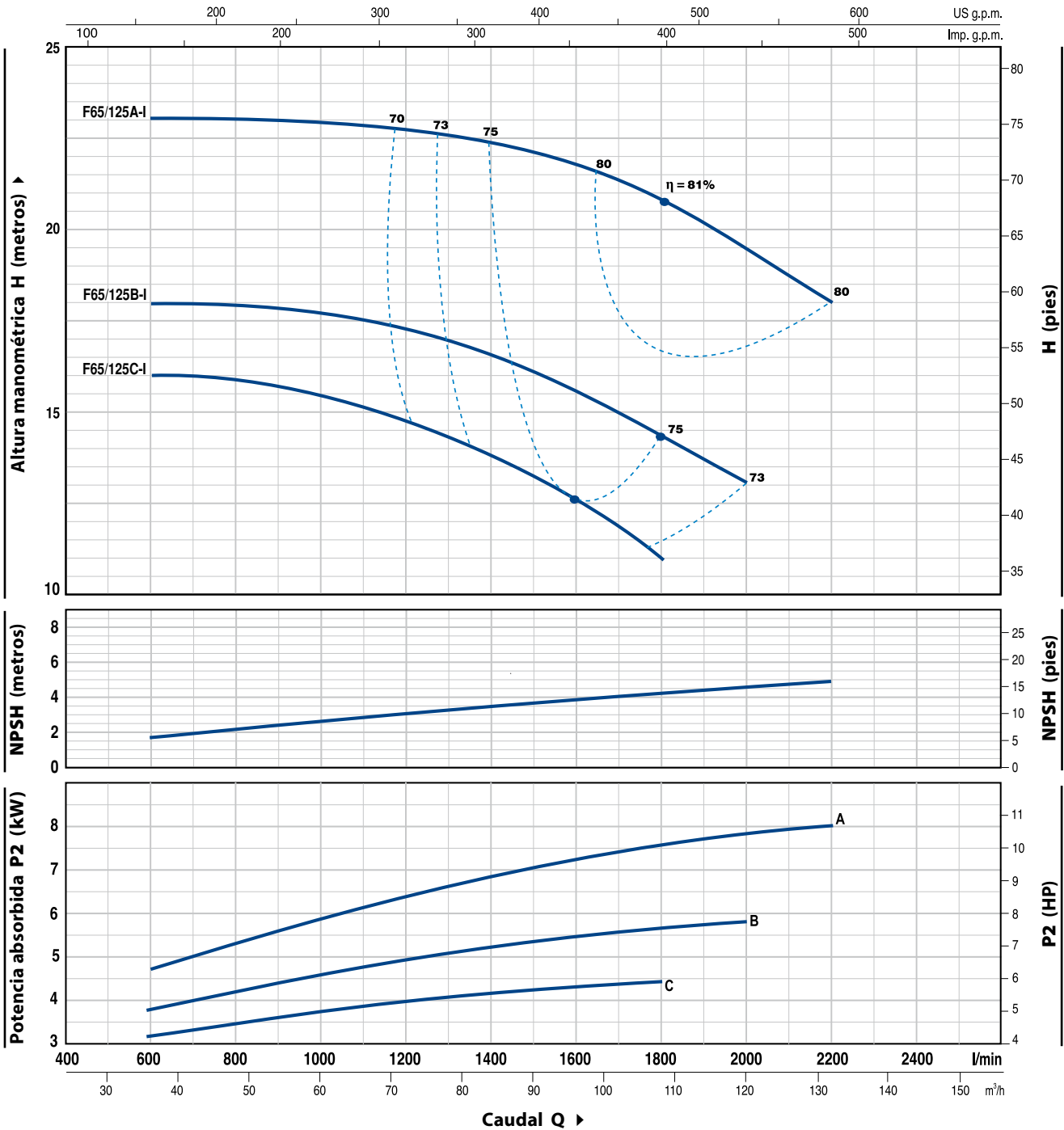
MODELO	POTENCIA		Q	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	kW	HP		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C-I	4	5.5	H metros	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B-I	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A-I	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min HS= 0 m

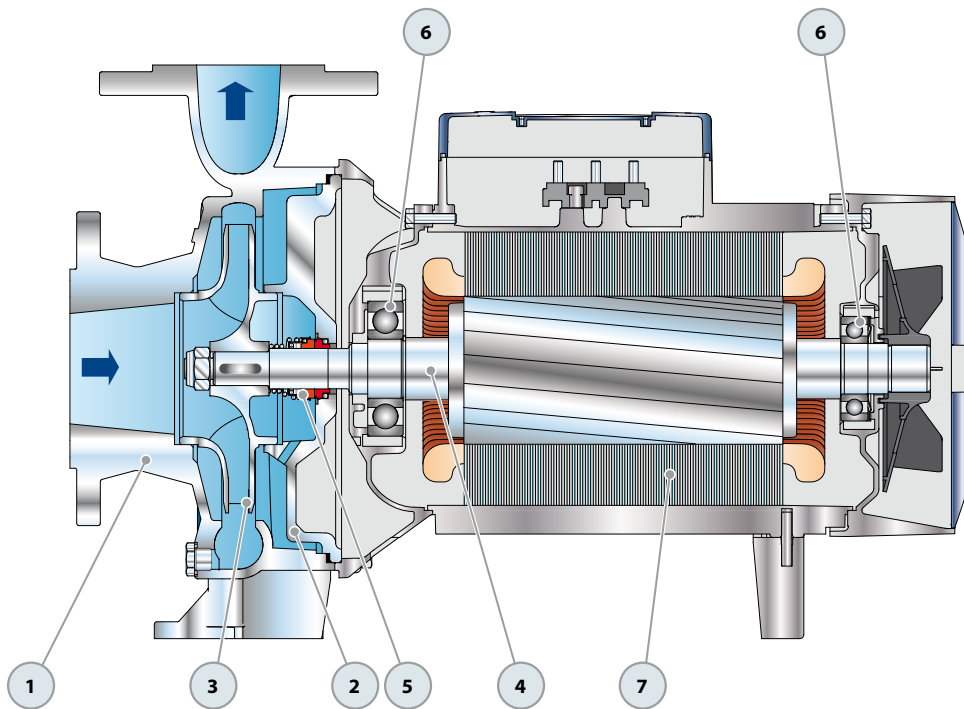


MODELO	POTENCIA		Q	Caudal											
	kW	HP		m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Trifásica			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C-I	4	5.5	H metros	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B-I	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A-I	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

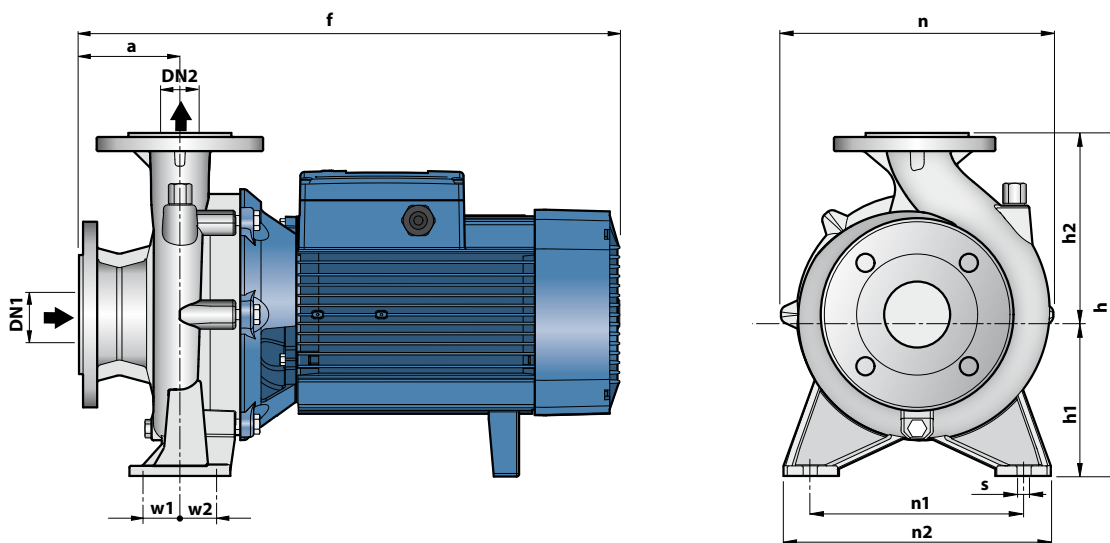
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 316, con bocas de aspiración e impulsión con bridas					
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 316					
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 316					
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 316					
6	SELLO MECANICO	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		F50/160-I F65/125-I	FN-24SV	Ø 24 mm	Silicon Carbide	Silicon Carbide	Viton
7	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		F50/160-I F65/125-I	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
9	MOTOR ELECTRICO	F-I: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz ⇒ Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X5.					



DIMENSIONES Y PESOS



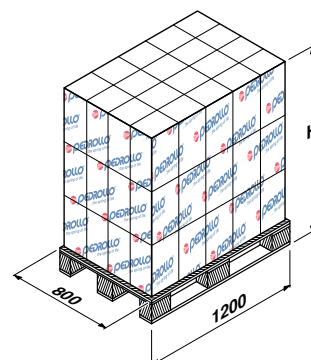
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm											Kg 3~
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	
Trifásica														
F 50/160C-I	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	35	35	14	50.2
F 50/160B-I				535										54.0
F 50/160A-I				511										65.5
F 65/125C-I	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	47.5	47.5	14	62.6
F 65/125B-I				557										67.7
F 65/125A-I				557										72.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (trifásica)				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
F 50/160C-I	17.7 A	10.3 A	6.0 A	16.4 A	12.5 A
F 50/160B-I	21.0 A	12.0 A	6.9 A	20.8 A	13.5 A
F 50/160A-I	28.0 A	16.5 A	9.5 A	26.7 A	17.5 A
F 65/125C-I	18.0 A	10.4 A	6.0 A	19.5 A	12.5 A
F 65/125B-I	22.5 A	13.0 A	7.5 A	22.0 A	13.8 A
F 65/125A-I	28.8 A	16.6 A	9.6 A	32.0 A	19.5 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg 3~	n° bombas	H (mm)	kg 3~
Trifásica						
F 50/160C-I	12	1535	619	16	2000	820
F 50/160B-I	12	1535	665	16	2000	881
F 50/160A-I	12	1535	802	16	2000	1064
F 65/125C-I	12	1535	768	16	2000	1018
F 65/125B-I	12	1535	829	16	2000	1100
F 65/125A-I	12	1535	891	16	2000	1183





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m³/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN 10)

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 733



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

- Abastecimiento hídrico
- Presurización
- Irrigación
- Circulación del agua en instalaciones de climatización
- Instalaciones de lavado
- Instalaciones Anti Incendio
- Industria
- Agricultura

EJECUCION BAJO PEDIDO

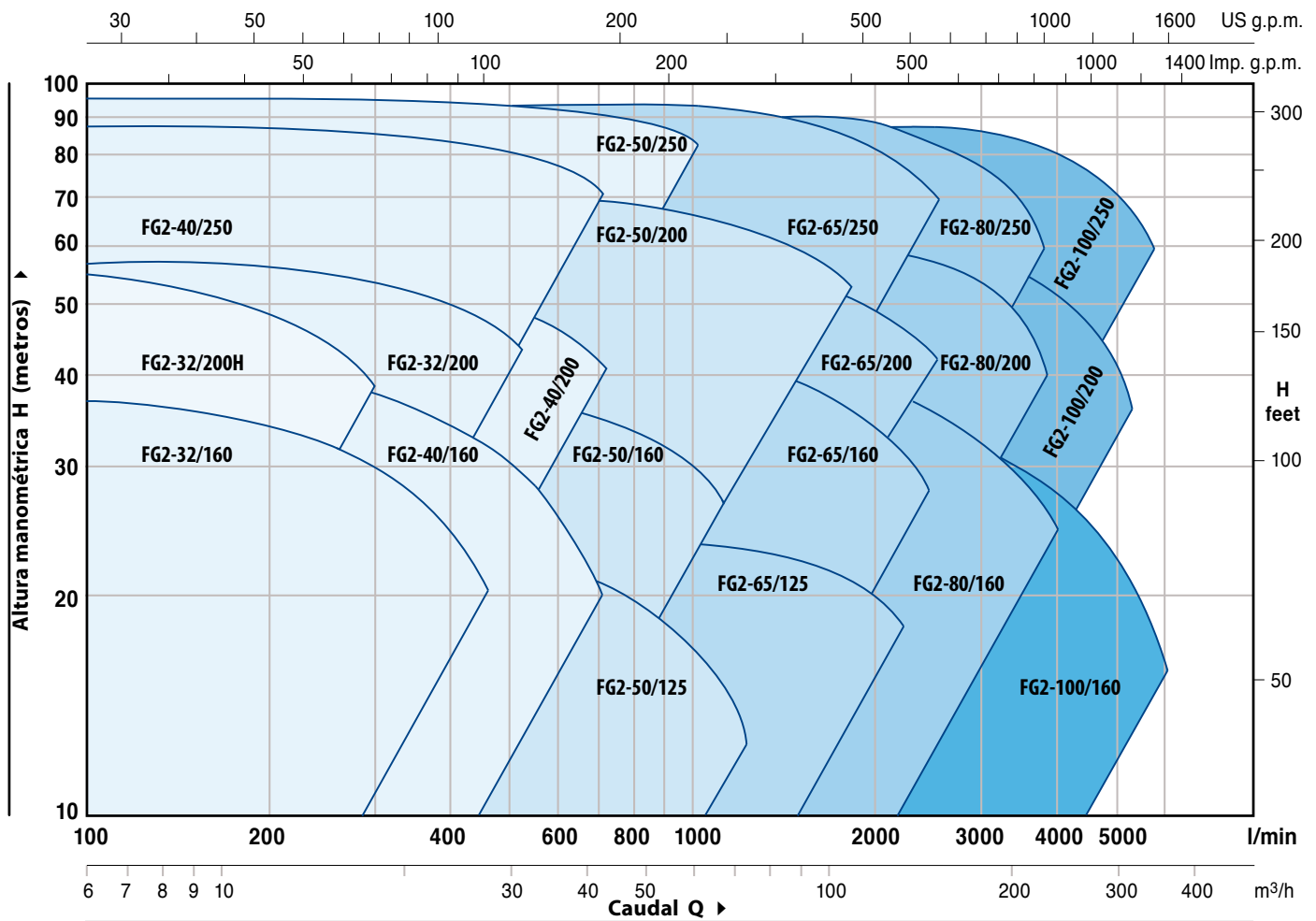
- Sello mecánico especial
- Controbridas
- Bombas para motores con frecuencia 60Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

HS= 0 m



DATOS DE PRESTACIONES

HS= 0 m

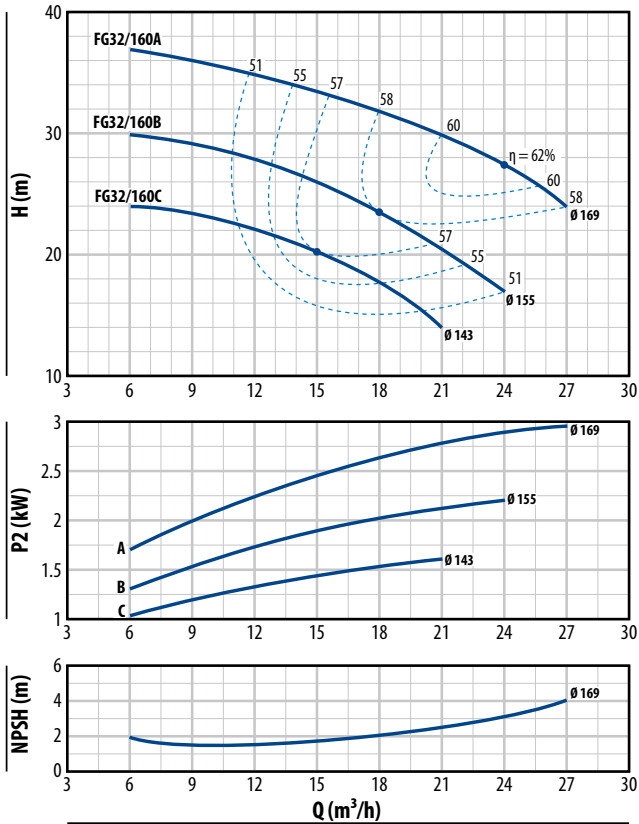
MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q m ³ /h	H metros
FG2 32/160C	1.5	2	6 ÷ 21	24 ÷ 14
FG2 32/160B	2.2	3	6 ÷ 24	30 ÷ 17
FG2 32/160A	3	4	6 ÷ 27	37 ÷ 24
FG2 32/200C	4	5.5	6 ÷ 27	44 ÷ 31.5
FG2 32/200B	5.5	7.5	6 ÷ 30	51 ÷ 36
FG2 32/200A	7.5	10	6 ÷ 30	57 ÷ 44
FG2 32/200BH	3	4	6 ÷ 18	45 ÷ 37
FG2 32/200AH	4	5.5	6 ÷ 19.2	55 ÷ 44
FG2 40/160C	2.2	3	6 ÷ 36	27 ÷ 14
FG2 40/160B	3	4	6 ÷ 36	32 ÷ 20
FG2 40/160A	4	5.5	6 ÷ 42	38 ÷ 20
FG2 40/200B	5.5	7.5	6 ÷ 42	47 ÷ 28
FG2 40/200A	7.5	10	6 ÷ 42	55 ÷ 41
FG2 40/250C	9.2	12.5	6 ÷ 42	64 ÷ 47
FG2 40/250B	11	15	6 ÷ 42	71 ÷ 55
FG2 40/250A	15	20	6 ÷ 42	88 ÷ 72
FG2 50/125C	2.2	3	18 ÷ 72	17.5 ÷ 6
FG2 50/125B	3	4	18 ÷ 72	20.7 ÷ 9
FG2 50/125A	4	5.5	18 ÷ 72	23.5 ÷ 13
FG2 50/160C	4	5.5	18 ÷ 60	27 ÷ 16
FG2 50/160B	5.5	7.5	18 ÷ 66	32 ÷ 21
FG2 50/160A	7.5	10	18 ÷ 66	37 ÷ 27
FG2 50/200C	11	15	24 ÷ 102	44 ÷ 30
FG2 50/200B	15	20	24 ÷ 102	52 ÷ 38
FG2 50/200A	18.5	25	24 ÷ 108	61 ÷ 45
FG2 50/200AR	22	30	24 ÷ 108	69 ÷ 53
FG2 50/250D	9.2	12.5	18 ÷ 54	51 ÷ 32
FG2 50/250C	11	15	18 ÷ 54	59 ÷ 42
FG2 50/250B	15	20	18 ÷ 60	72 ÷ 59
FG2 50/250A	18.5	25	18 ÷ 60	85 ÷ 73
FG2 50/250AR	22	30	18 ÷ 60	95 ÷ 83

MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q m ³ /h	H metros
FG2 65/125C	4	5.5	36 ÷ 108	16 ÷ 11
FG2 65/125B	5.5	7.5	36 ÷ 108	18 ÷ 13
FG2 65/125A	7.5	10	36 ÷ 132	23 ÷ 18
FG2 65/160C	9.2	12.5	36 ÷ 132	32 ÷ 22
FG2 65/160B	11	15	36 ÷ 144	36.5 ÷ 23
FG2 65/160A	15	20	36 ÷ 144	40.5 ÷ 28
FG2 65/200B	15	20	12 ÷ 144	44 ÷ 30.5
FG2 65/200A	18.5	25	12 ÷ 156	50 ÷ 36.5
FG2 65/200AR	22	30	12 ÷ 156	57 ÷ 42
FG2 65/250C	30	40	24 ÷ 141	76 ÷ 53
FG2 65/250B	37	50	24 ÷ 150	87 ÷ 62
FG2 65/250A	45	60	24 ÷ 156	94.5 ÷ 68
FG2 80/160D	11	15	30 ÷ 240	25 ÷ 10
FG2 80/160C	15	20	30 ÷ 240	30 ÷ 15
FG2 80/160B	18.5	25	30 ÷ 240	35 ÷ 20
FG2 80/160A	22	30	30 ÷ 240	40 ÷ 25
FG2 80/200B	30	40	30 ÷ 219	56 ÷ 34.5
FG2 80/200A	37	50	30 ÷ 234	62 ÷ 40
FG2 80/250B	45	60	36 ÷ 216	77 ÷ 54
FG2 80/250A	55	75	36 ÷ 234	88.5 ÷ 60
FG2 100/160A	22	30	60 ÷ 360	35 ÷ 15
FG2 100/200C	30	40	48 ÷ 279	51 ÷ 28
FG2 100/200B	37	50	48 ÷ 294	57 ÷ 33
FG2 100/200A	45	60	48 ÷ 315	63 ÷ 38
FG2 100/250B	55	75	48 ÷ 309	75 ÷ 48
FG2 100/250A	75	100	48 ÷ 345	89 ÷ 58

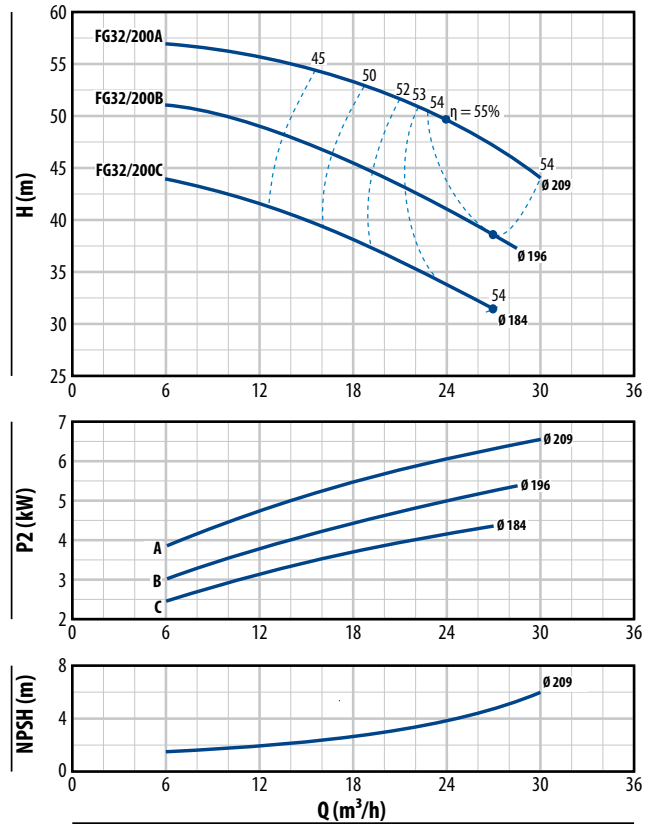
CURVAS DE PRESTACIONES

HS= 0 m

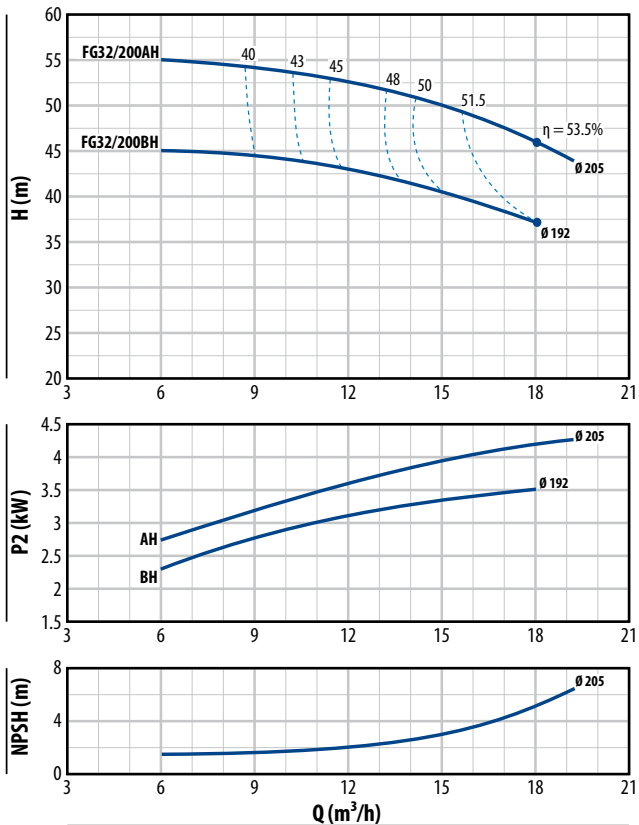
FG2 32/160



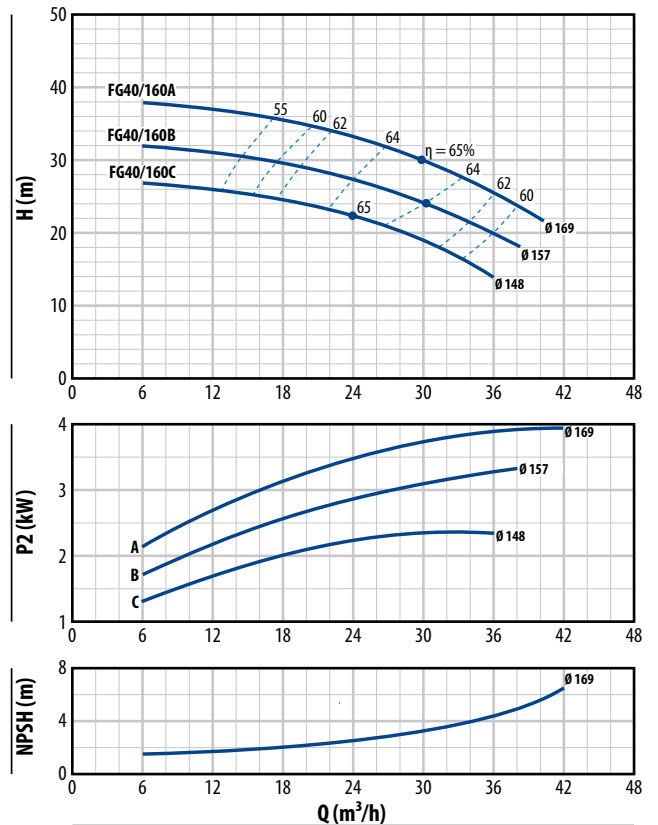
FG2 32/200



FG2 32/200H



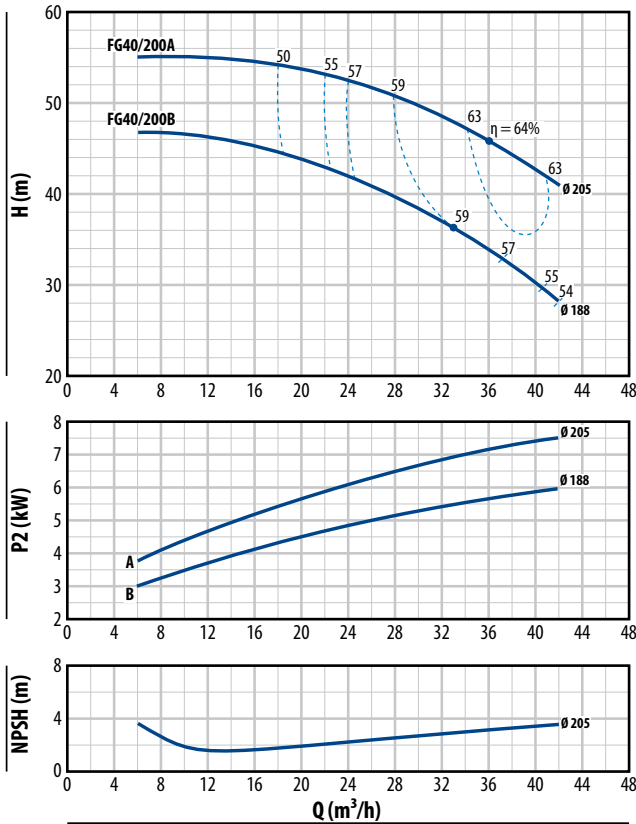
FG2 40/160



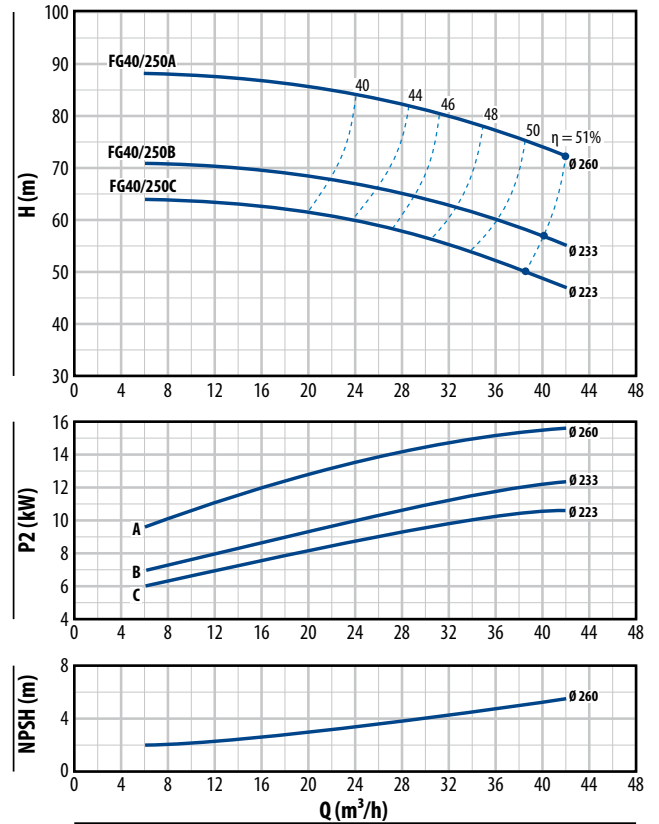
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

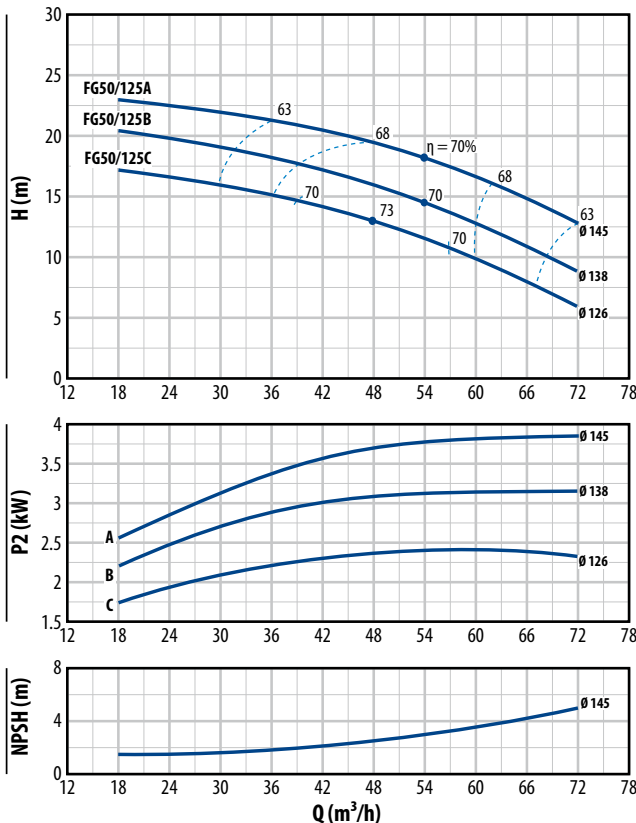
FG2 40/200



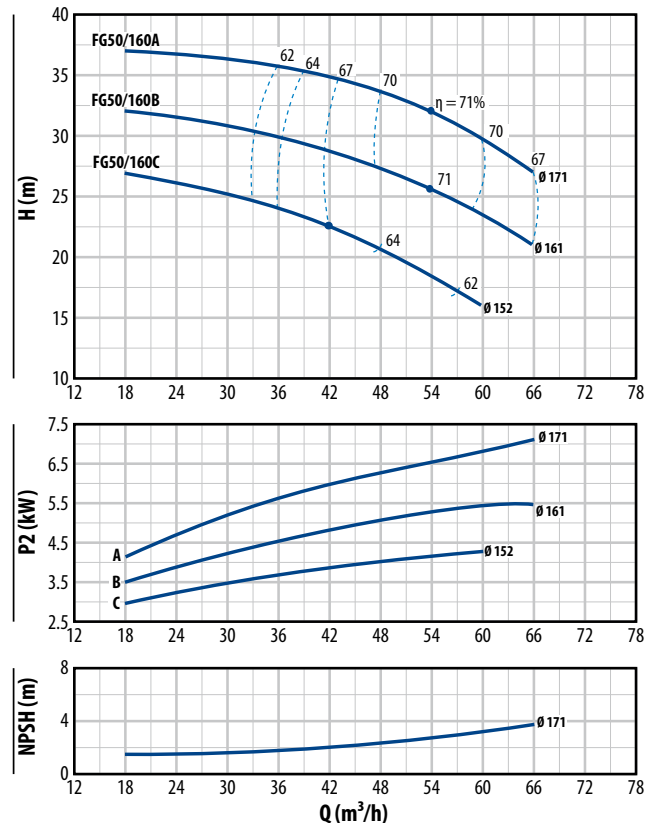
FG2 40/250



FG2 50/125



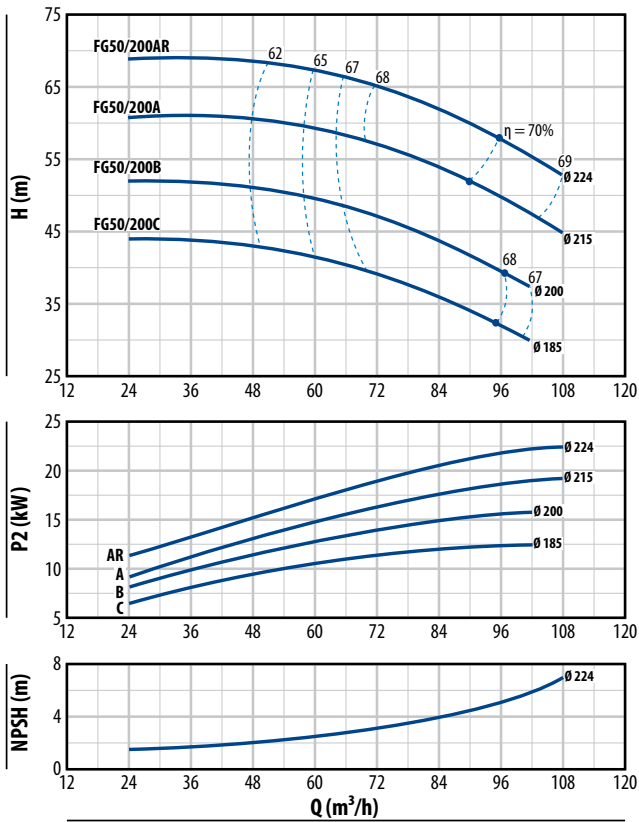
FG2 50/160



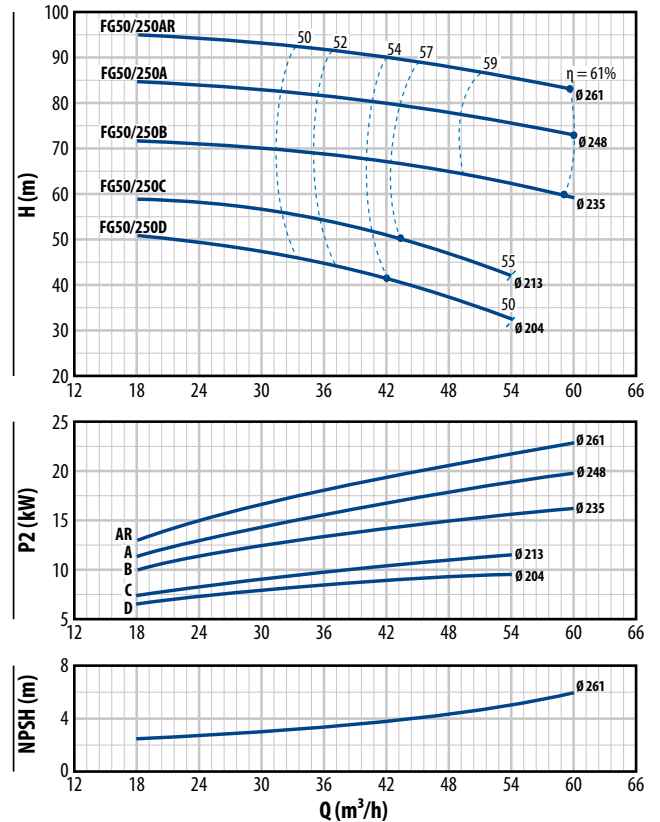
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

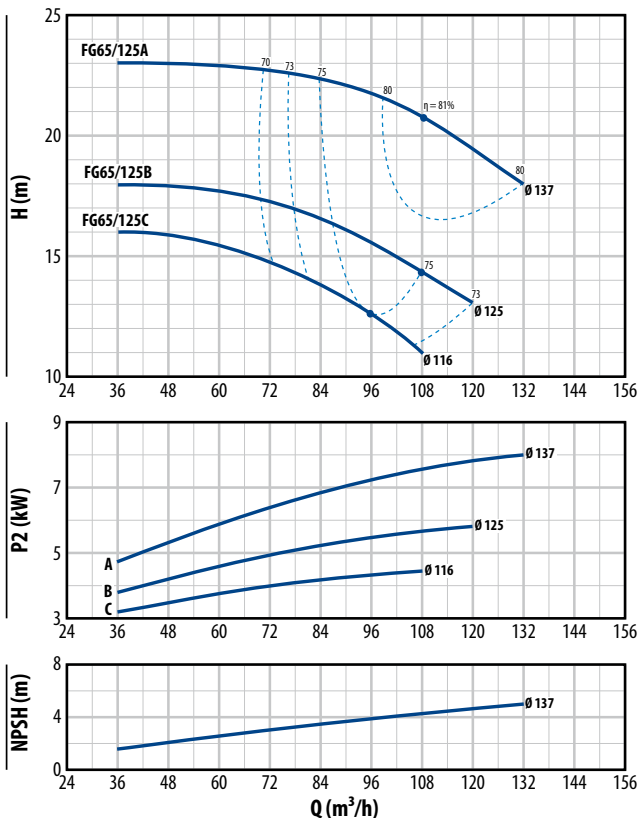
FG2 50/200



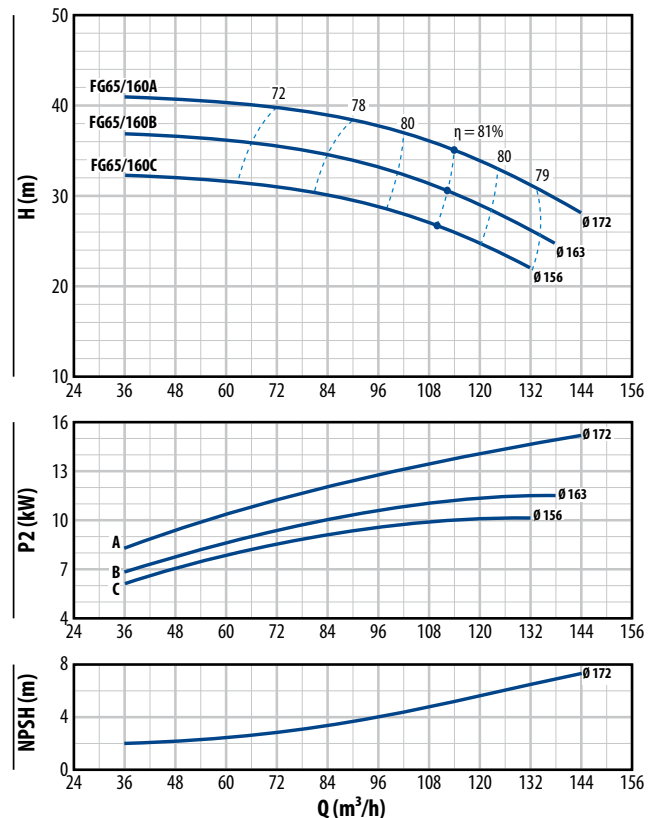
FG2 50/250



FG2 65/125



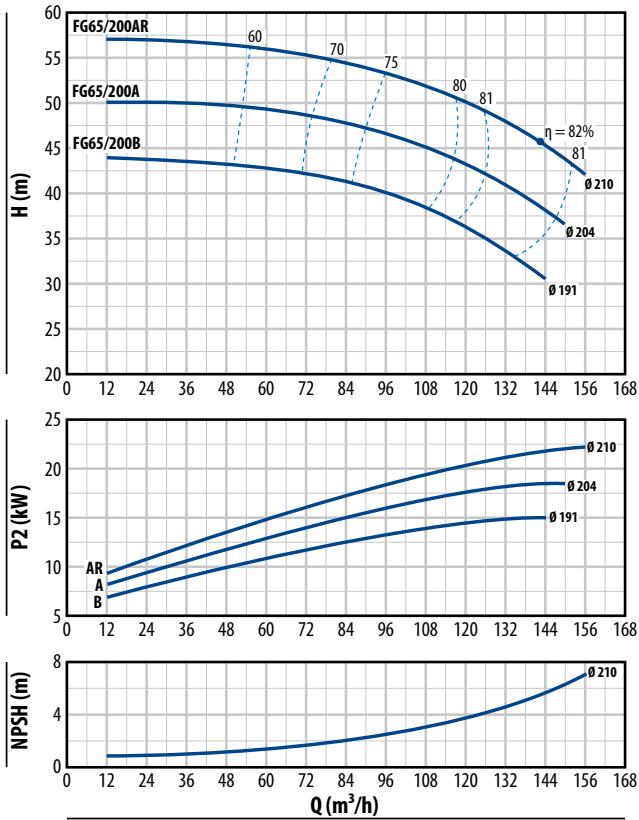
FG2 65/160



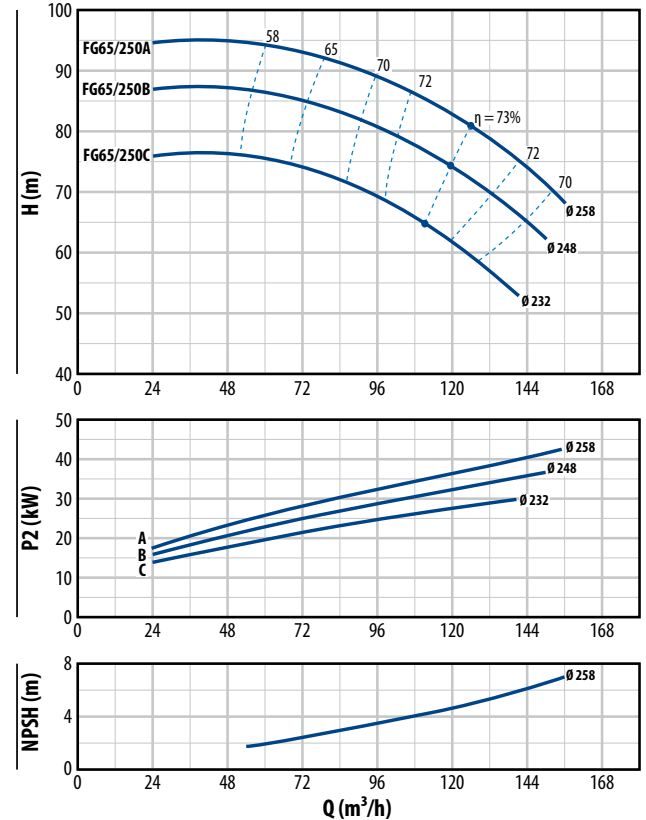
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

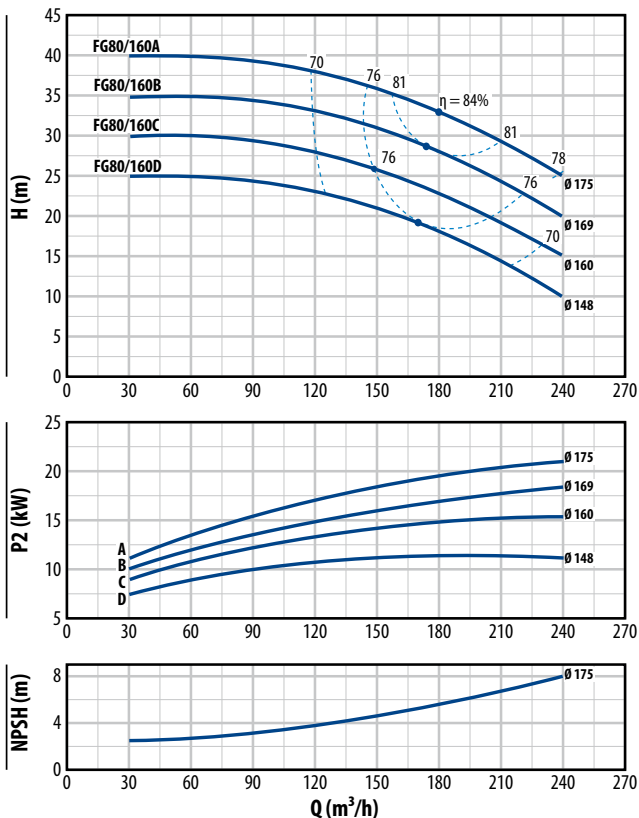
FG2 65/200



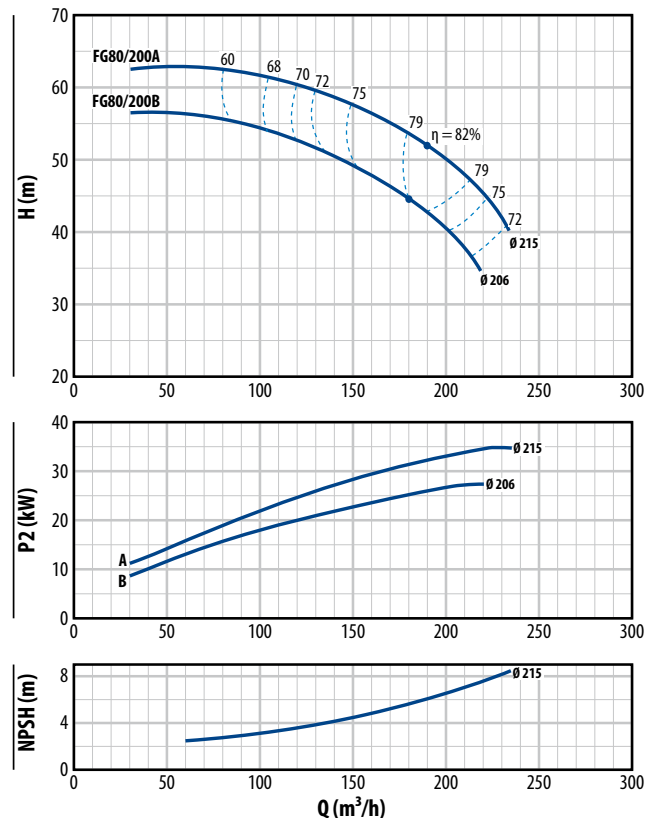
FG2 65/250



FG2 80/160



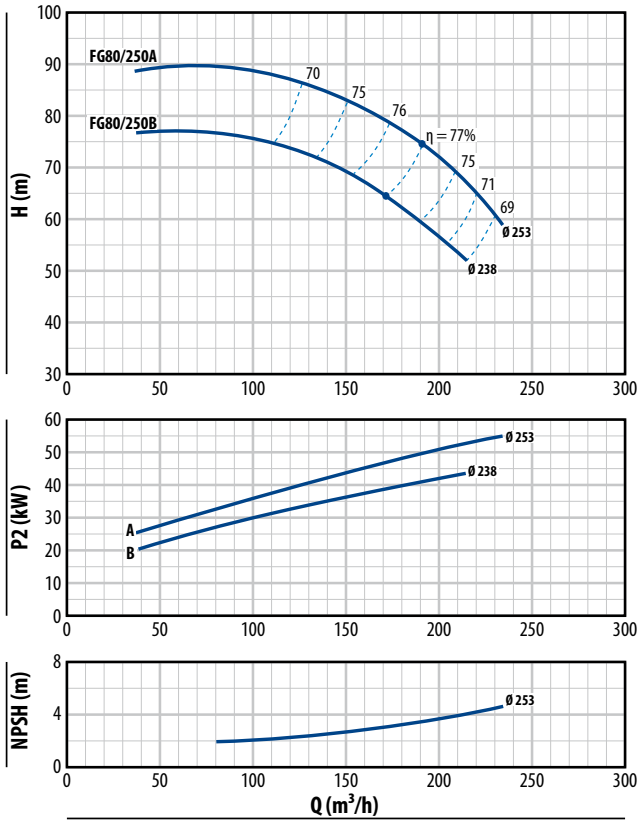
FG2 80/200



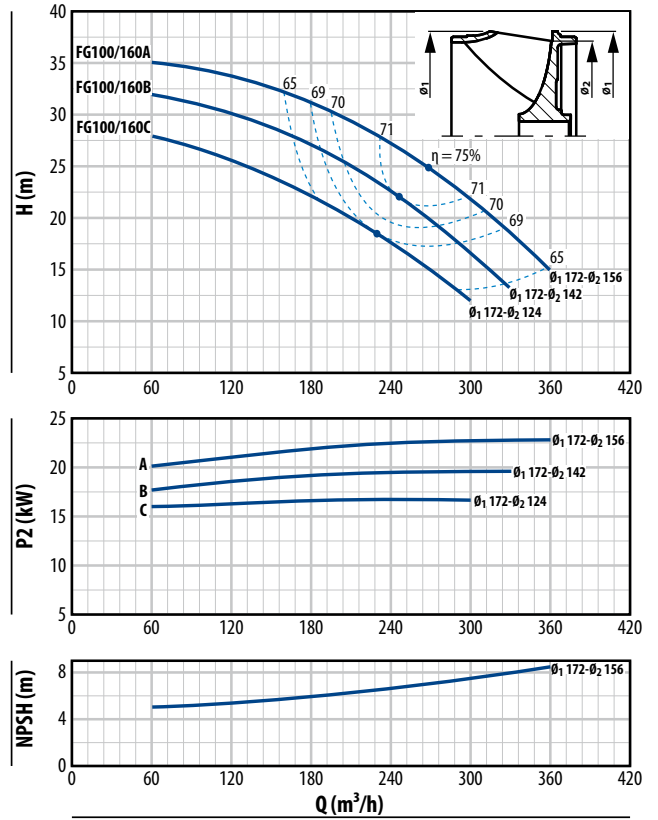
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

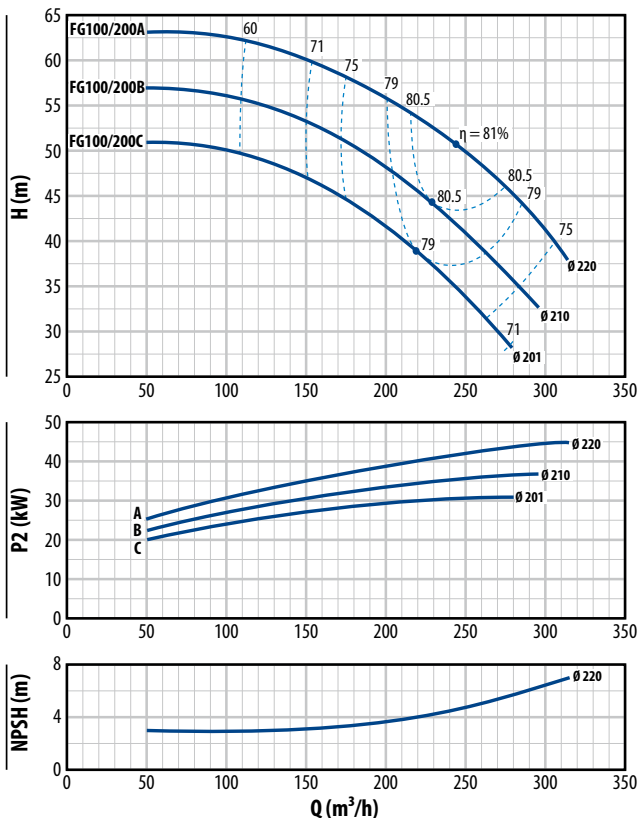
FG2 80/250



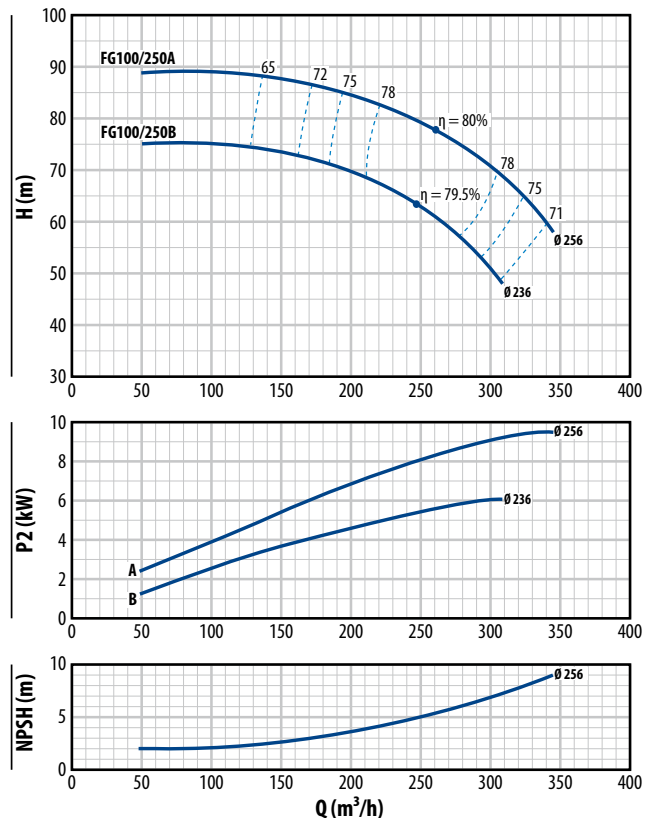
FG2 100/160



FG2 100/200

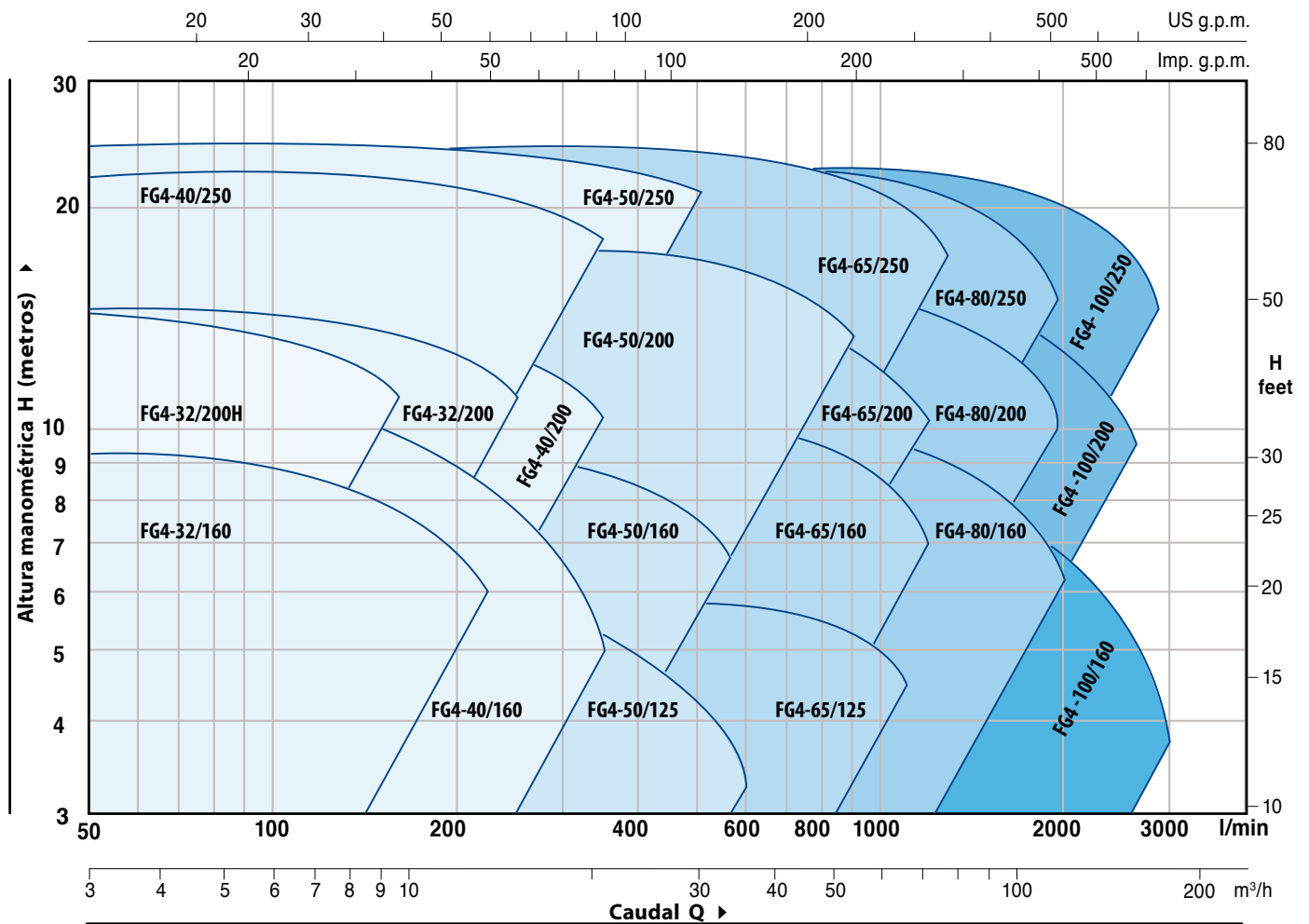


FG2 100/250



CAMPO DE PRESTACIONES

HS = 0 m



DATOS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

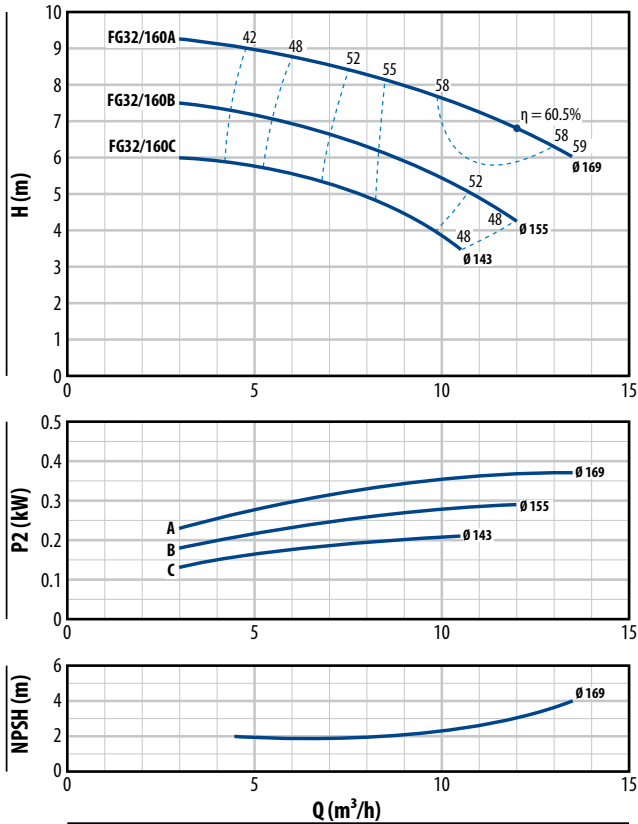
MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG4 32/160C	0.37	0.5	3 ÷ 10.8	6 ÷ 3.5
FG4 32/160B	0.37	0.5	3 ÷ 12	7.5 ÷ 4.5
FG4 32/160A	0.37	0.5	3 ÷ 13.5	9 ÷ 5
FG4 32/200C	0.75	1	3 ÷ 15	11 ÷ 7.5
FG4 32/200B	0.75	1	3 ÷ 15	12.5 ÷ 9
FG4 32/200A	1.1	1.5	3 ÷ 15	14 ÷ 10.5
FG4 32/200BH	0.75	1	3 ÷ 9	11.3 ÷ 9.2
FG4 32/200AH	0.75	1	3 ÷ 9.6	13.8 ÷ 11
FG4 40/160C	0.37	0.5	3 ÷ 18	6.5 ÷ 2.5
FG4 40/160B	0.37	0.5	3 ÷ 19.2	7.5 ÷ 3.5
FG4 40/160A	0.55	0.75	3 ÷ 21	9 ÷ 4.5
FG4 40/200B	0.75	1	3 ÷ 21	11.5 ÷ 7
FG4 40/200A	1.1	1.5	3 ÷ 21	13.8 ÷ 10
FG4 40/250C	1.1	1.5	3 ÷ 24	15.5 ÷ 10
FG4 40/250B	1.5	2	3 ÷ 24	17.5 ÷ 12
FG4 40/250A	2.2	3	3 ÷ 24	22 ÷ 17
FG4 50/125C	0.55	0.75	9 ÷ 36	5 ÷ 2
FG4 50/125B	0.55	0.75	9 ÷ 36	6 ÷ 3
FG4 50/125A	0.75	1	9 ÷ 36	6.8 ÷ 3
FG4 50/160C	0.75	1	9 ÷ 39	8 ÷ 3.8
FG4 50/160B	1.1	1.5	9 ÷ 42	9.3 ÷ 4.5
FG4 50/160A	1.5	2	12 ÷ 51	11 ÷ 7.5
FG4 50/200C	2.2	3	12 ÷ 51	13.1 ÷ 9.5
FG4 50/200B	2.2	3	12 ÷ 54	15.2 ÷ 11.3
FG4 50/200A	3	4	12 ÷ 54	17 ÷ 13.2
FG4 50/200AR	1.1	1.5	9 ÷ 39	12.5 ÷ 5
FG4 50/250D	1.5	2	9 ÷ 42	14 ÷ 5
FG4 50/250C	2.2	3	9 ÷ 42	18 ÷ 10.5
FG4 50/250B	2.2	3	9 ÷ 42	20 ÷ 13
FG4 50/250A	3	4	9 ÷ 42	23.5 ÷ 17
FG4 50/250AR				

MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG4 65/125C	0.75	1	18 ÷ 54	4 ÷ 2.5
FG4 65/125B	0.75	1	18 ÷ 60	4.7 ÷ 3
FG4 65/125A	1.1	1.5	18 ÷ 66	5.7 ÷ 4
FG4 65/160C	1.1	1.5	18 ÷ 66	8 ÷ 5.5
FG4 65/160B	1.5	2	18 ÷ 72	9.2 ÷ 5.7
FG4 65/160A	2.2	3	18 ÷ 72	10.2 ÷ 7
FG4 65/200B	2.2	3	20 ÷ 72	10.5 ÷ 7.2
FG4 65/200A	2.2	3	20 ÷ 75	12.1 ÷ 8.5
FG4 65/200AR	3	4	20 ÷ 78	14.6 ÷ 10.5
FG4 65/250C	4	5.5	12 ÷ 70.5	19 ÷ 13
FG4 65/250B	4	5.5	12 ÷ 75	21.5 ÷ 15.5
FG4 65/250A	5.5	7.5	12 ÷ 78	23.5 ÷ 17
FG4 80/160D	1.5	2	15 ÷ 120	6.2 ÷ 2.5
FG4 80/160C	2.2	3	15 ÷ 120	7.5 ÷ 3.7
FG4 80/160B	2.2	3	15 ÷ 120	8.6 ÷ 5
FG4 80/160A	3	4	15 ÷ 120	10 ÷ 6.2
FG4 80/200B	4	5.5	15 ÷ 109.5	14 ÷ 8.5
FG4 80/200A	5.5	7.5	15 ÷ 117	15.5 ÷ 10
FG4 80/250B	5.5	7.5	18 ÷ 108	19.1 ÷ 13.5
FG4 80/250A	7.5	10	18 ÷ 117	22 ÷ 15
FG4 100/160A	3	4	30 ÷ 180	8.7 ÷ 3.7
FG4 100/200C	4	5.5	25 ÷ 139.5	12.7 ÷ 7
FG4 100/200B	5.5	7.5	25 ÷ 147	14.1 ÷ 8.2
FG4 100/200A	5.5	7.5	25 ÷ 157.5	15.8 ÷ 9.5
FG4 100/250B	7.5	10	27 ÷ 154.5	18.5 ÷ 12
FG4 100/250A	9.2	12.5	27 ÷ 172.5	22.1 ÷ 14.7

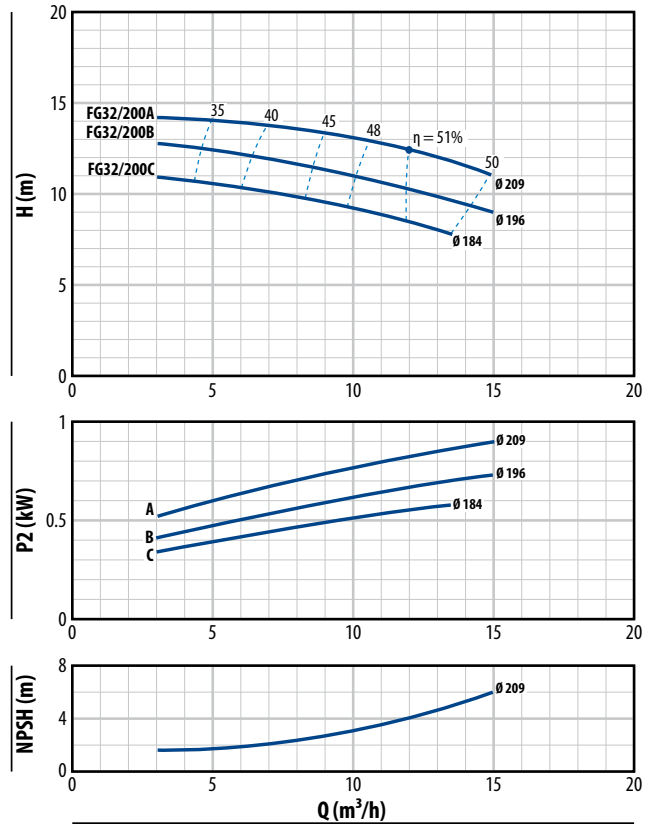
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

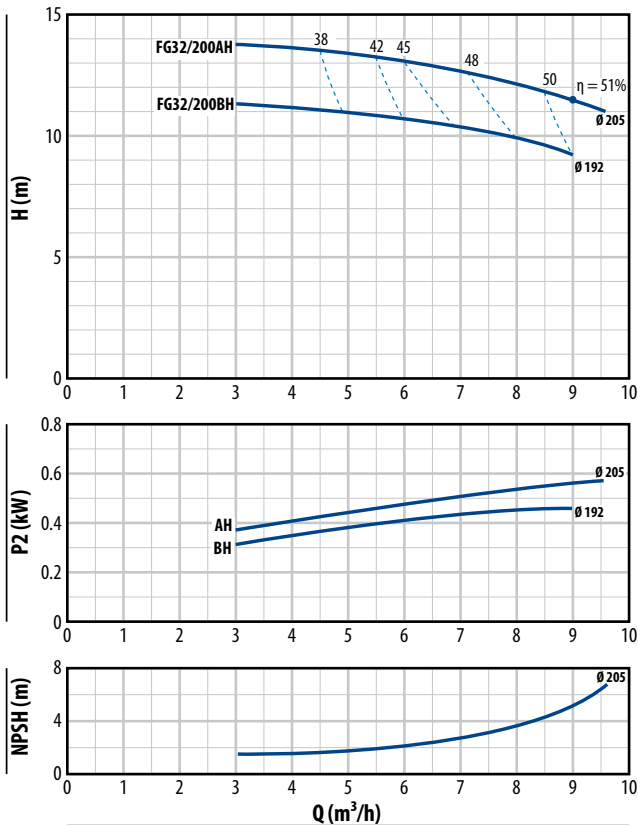
FG4 32/160



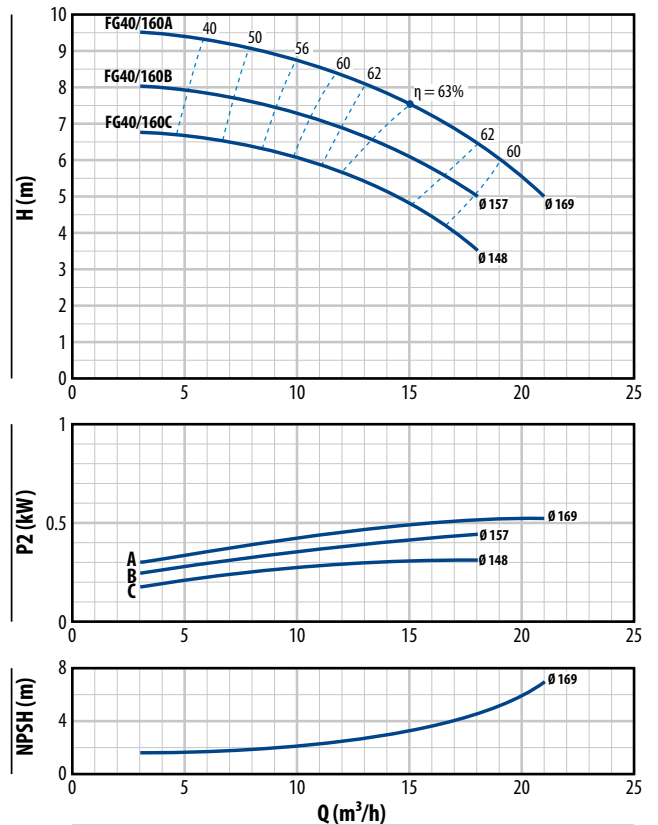
FG4 32/200



FG4 32/200H



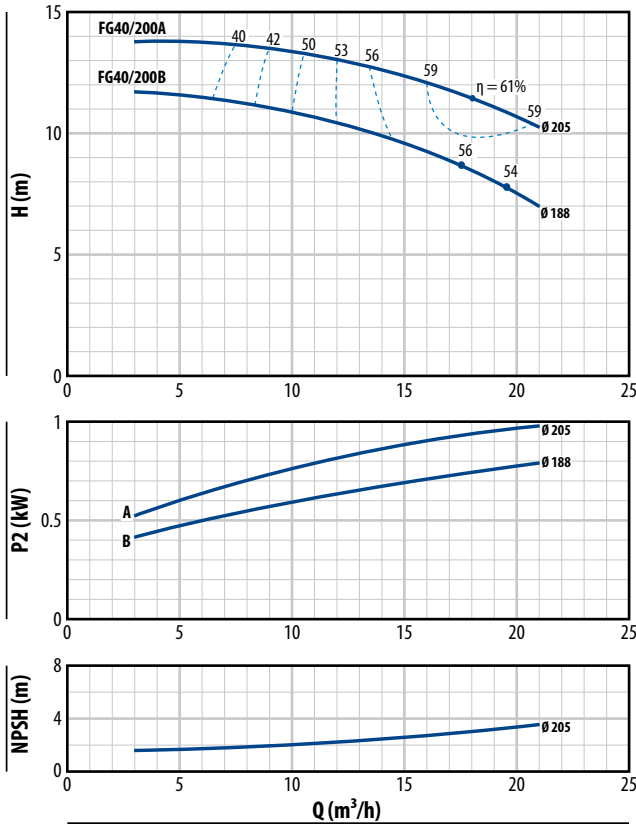
FG4 40/160



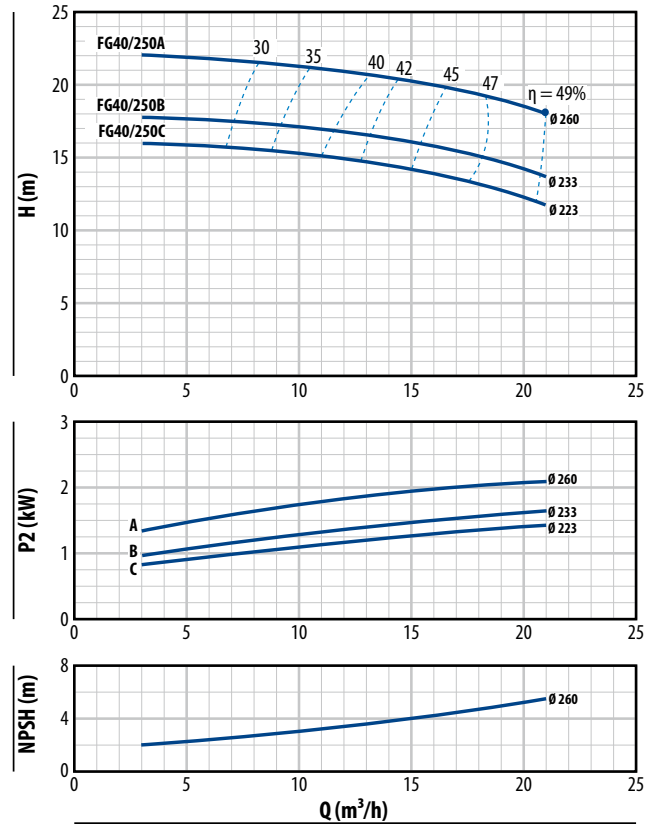
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

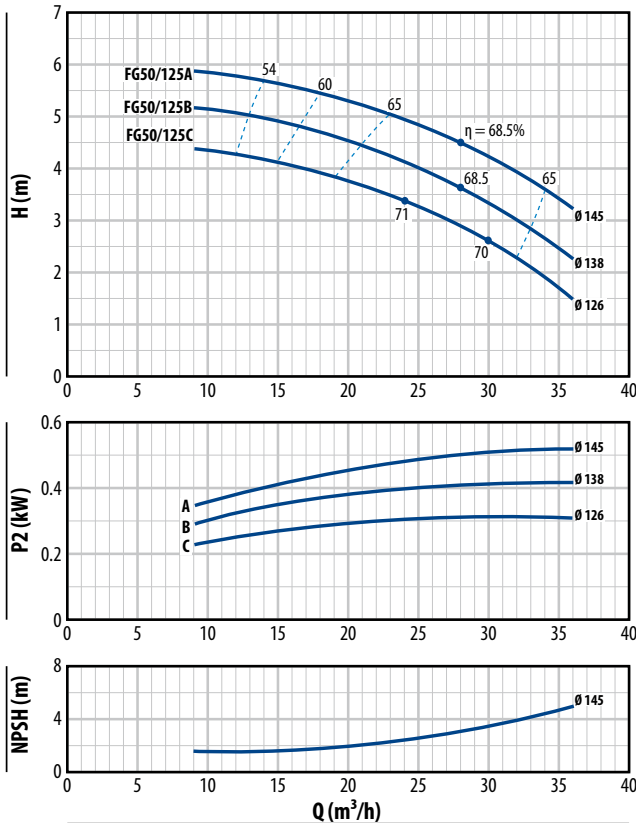
FG4 40/200



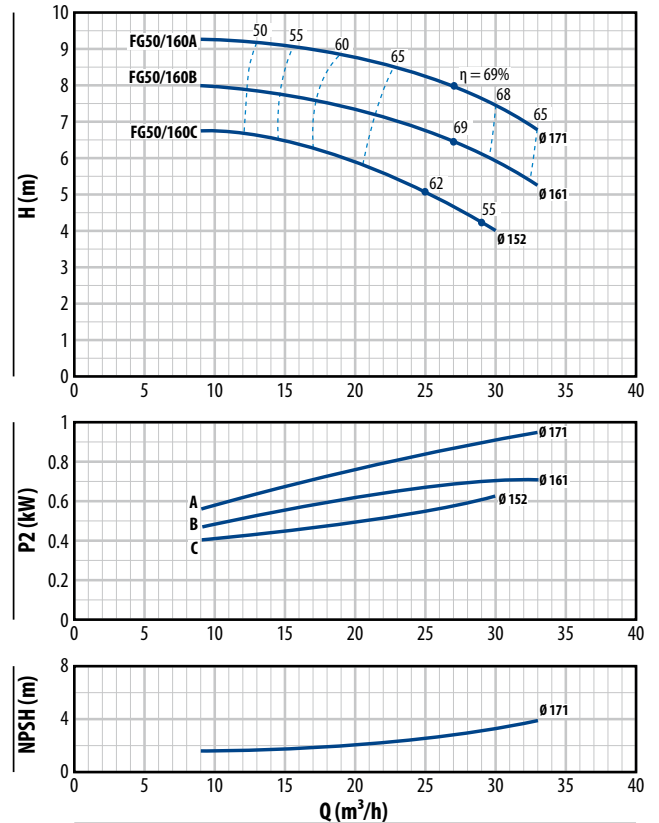
FG4 40/250



FG4 50/125



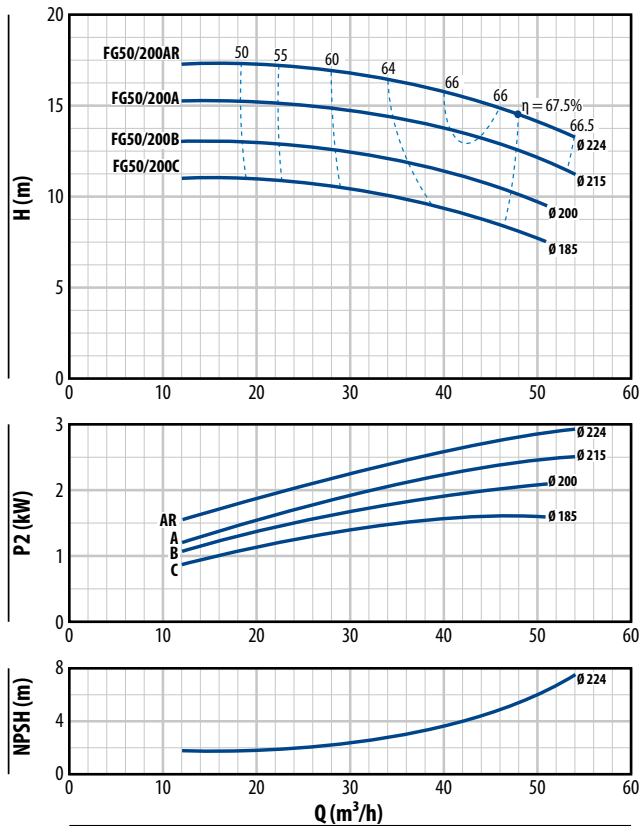
FG4 50/160



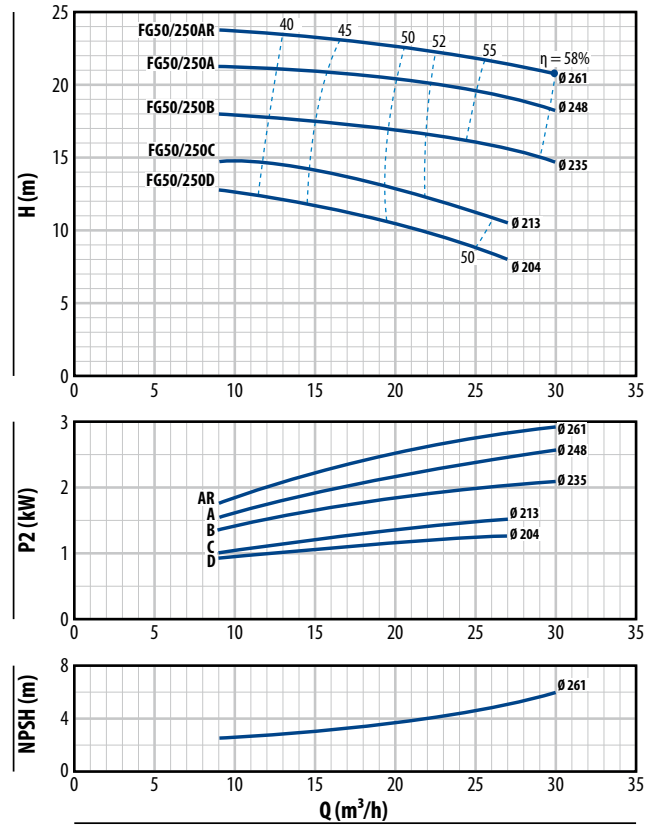
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

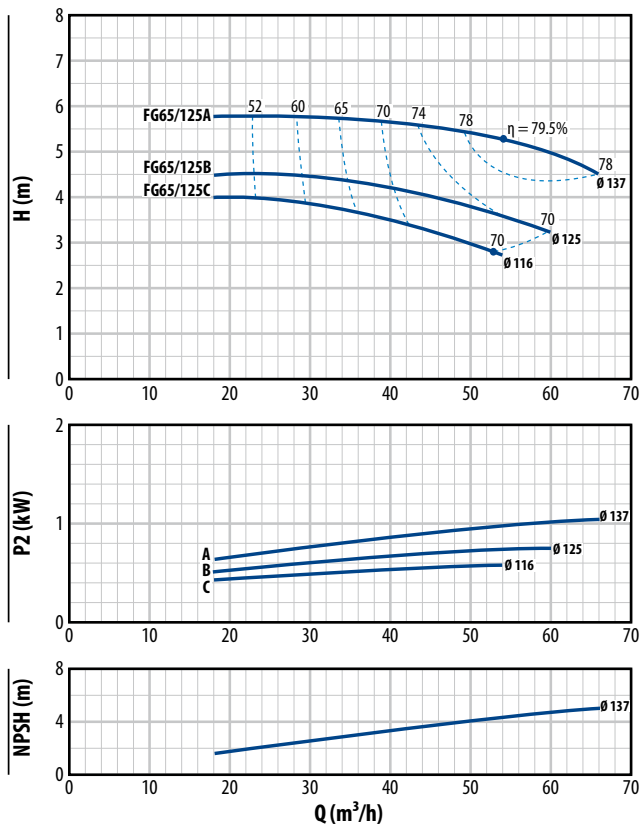
FG4 50/200



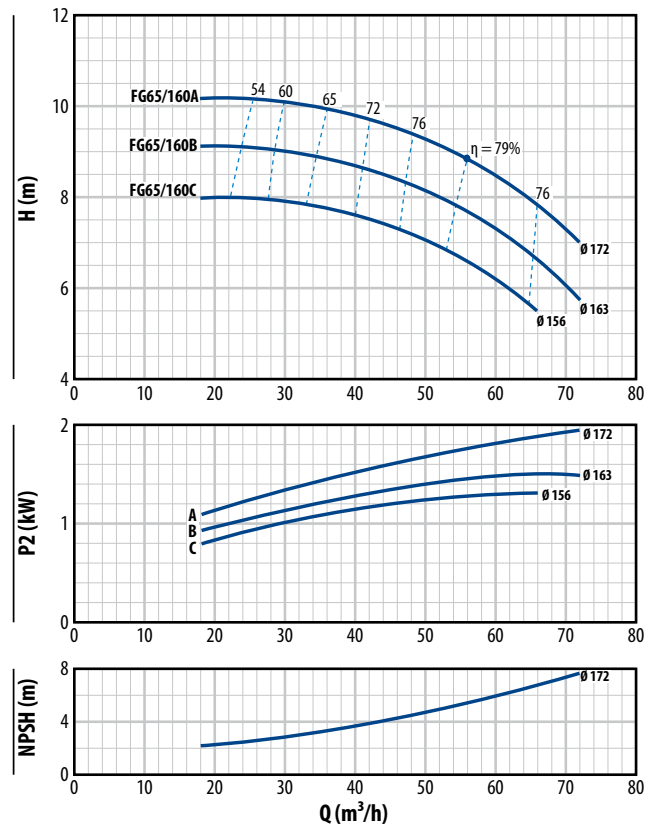
FG4 50/250



FG4 65/125



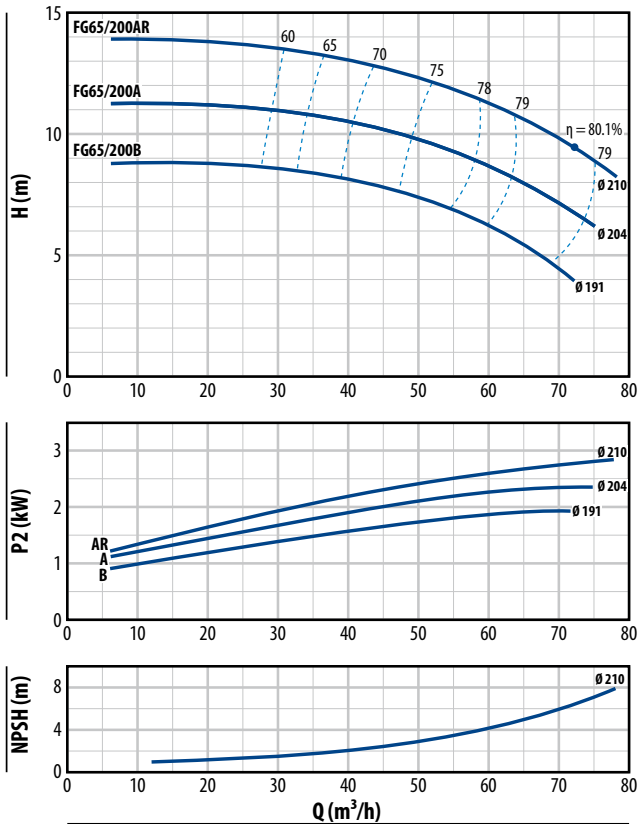
FG4 65/160



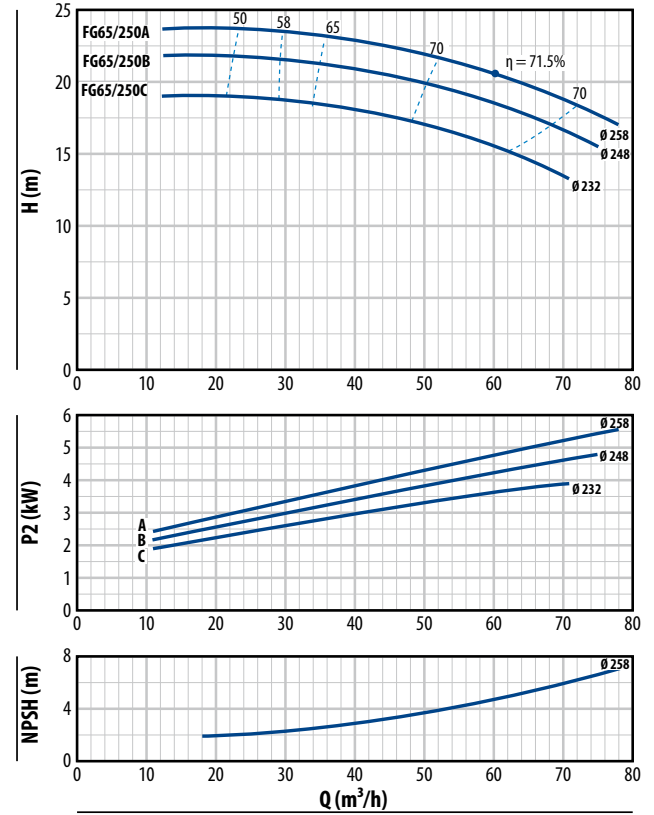
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

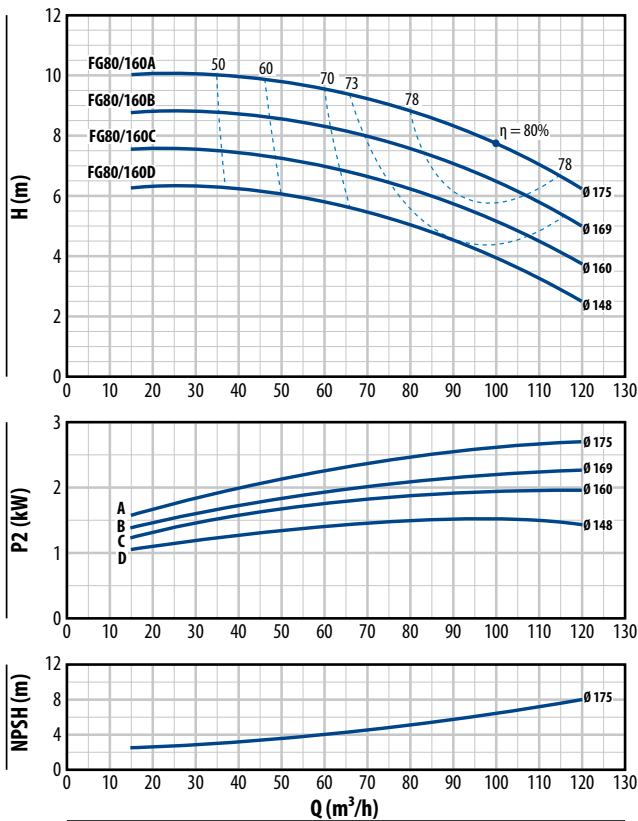
FG4 65/200



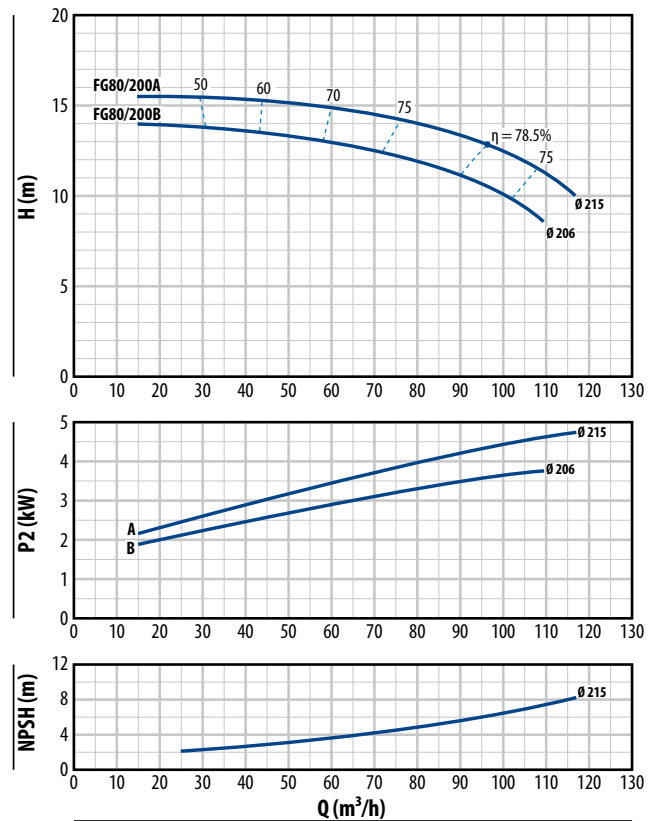
FG4 65/250



FG4 80/160



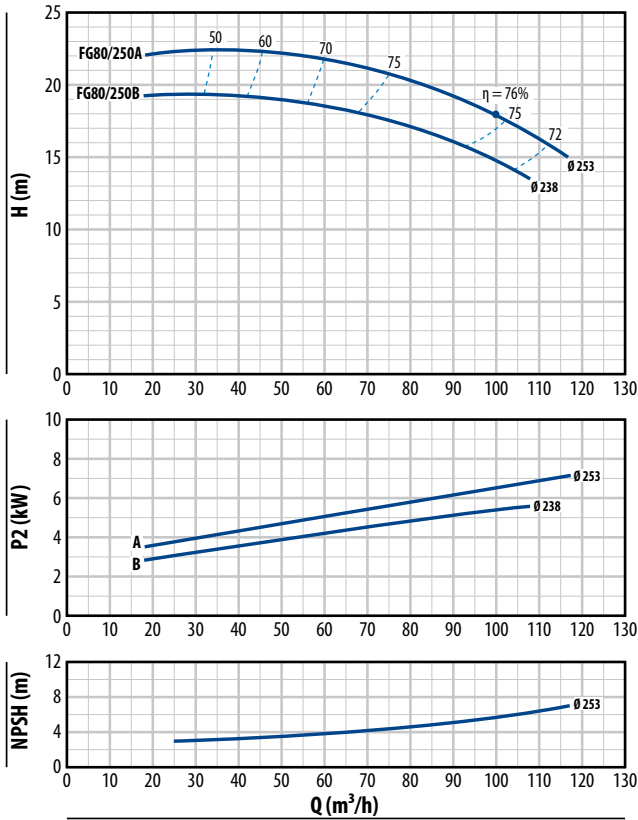
FG4 80/200



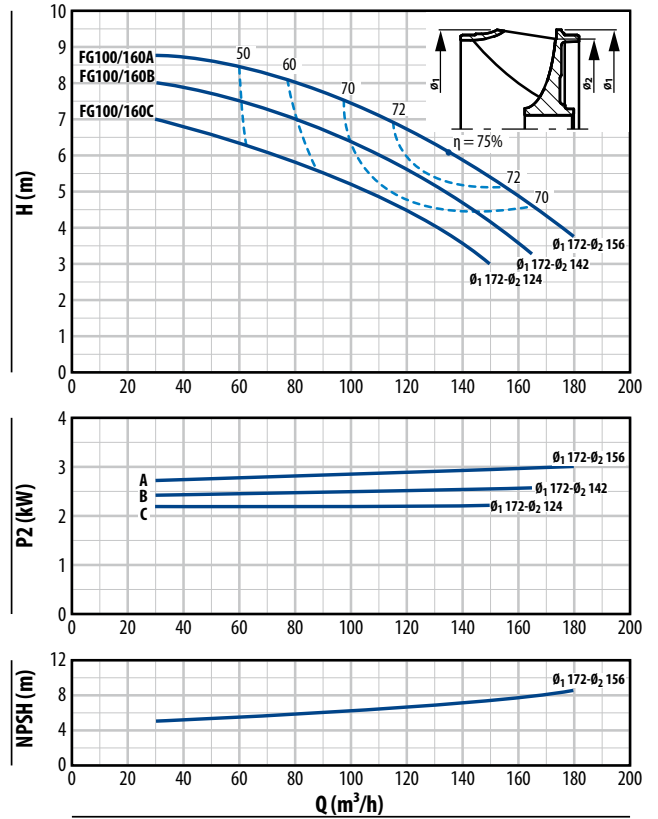
CURVAS DE PRESTACIONES

HS = 0 m

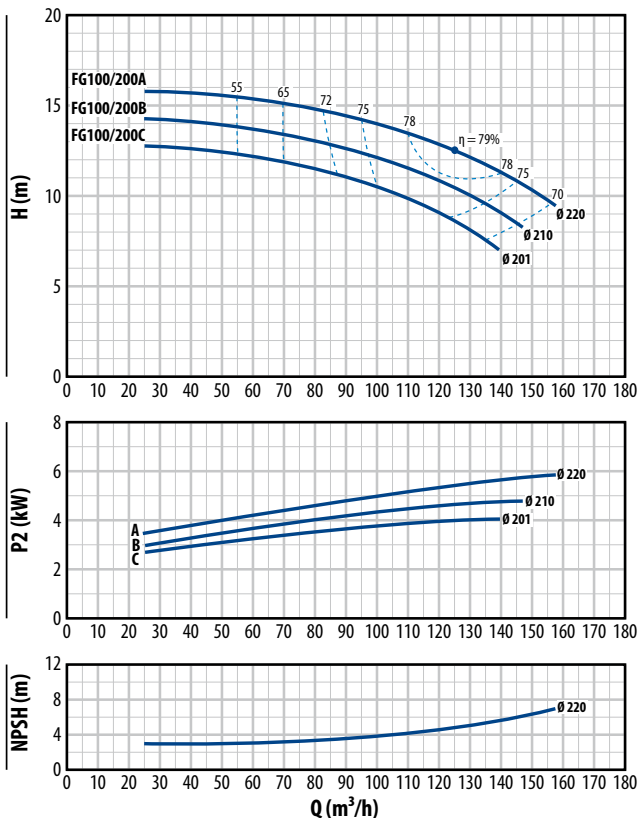
FG4 80/250



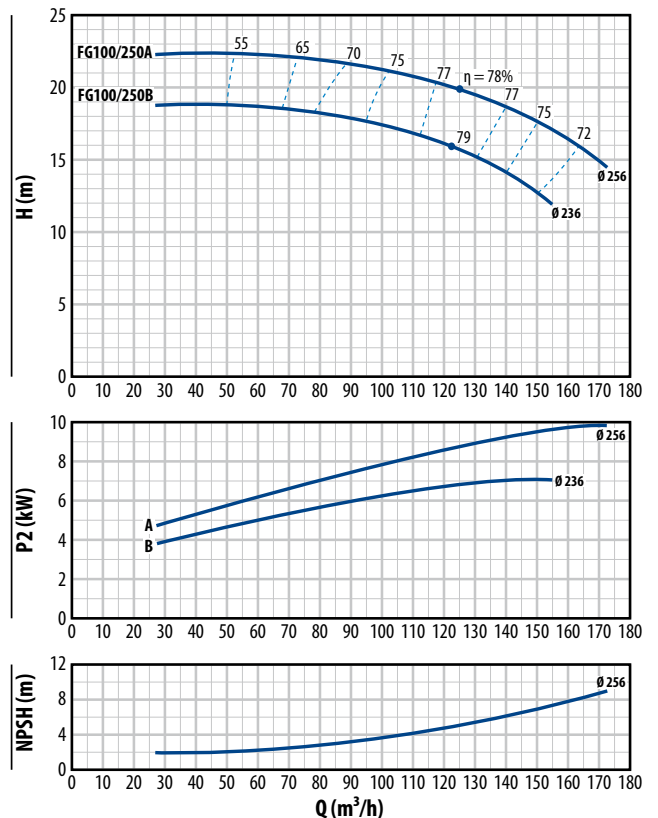
FG4 100/160



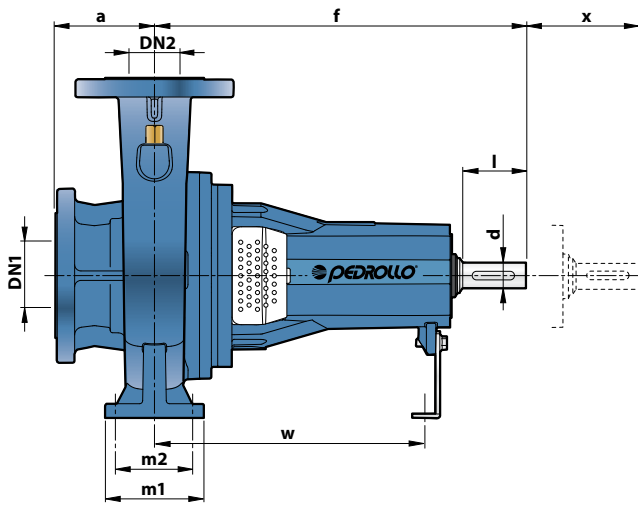
FG4 100/200



FG4 100/250

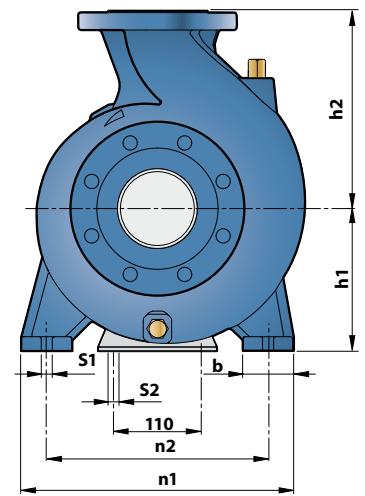


DIMENSIONES Y PESOS

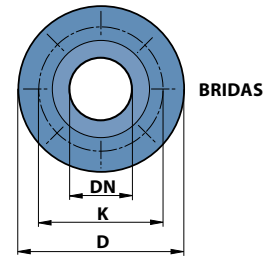


EXTREMIDAD DEL EJE

mm		
d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



DN BRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS	
			N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	18
100	220	180		
125	250	210		



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm														kg										
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	d		l									
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	14	260	100	24	50	32	80	32								
FG 32/200					160	180	55	95											35								
FG 32/200H					160	180	55	95											35								
FG 40/160	65	40	100	360	132	160	50	100	70	265	212	14	260	100	24	50	32	80	35								
FG 40/200					160	180	55	100											38								
FG 40/250					180	225	65	125											95	320	250	58					
FG 50/125	65	50	100	360	132	160	50	100	70	240	190	14	260	100	24	50	32	80	30								
FG 50/160					160	180	55	100											35								
FG 50/200					160	200	50	100											45								
FG 50/250	80	65	100	360	180	225	65	125	95	320	250	14	260	100	24	50	32	80	50								
FG 65/125					160	180	65	125											42								
FG 65/160					160	200	65	125											45								
FG 65/200	80	65	100	360	180	225	65	125	95	320	250	14	260	100	24	50	32	80	50								
FG 65/250					470	200	250	80											160	120	360	280	18	340	32	80	71
FG 80/160					360	180	225	65											125	95	320	250	14	260	24	50	48
FG 80/200	100	80	125	360	180	250	65	125	95	345	280	14	340	140	32	80	32	80	65								
FG 80/250					470	200	280	80											160	120	400	315	18	340	32	80	79
FG 100/160					360	200	280	80											160	120	360	280	18	260	24	50	55
FG 100/200	125	100	140	360	200	280	80	160	120	360	280	18	340	140	32	80	32	80	75								
FG 100/250					225	280	80	160											120	400	315	18	340	32	80	88	



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **92 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Contenido de arena máximo **50 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **20 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

⇒ Disponibles con cable de alimentación de **20 metros**

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Por su elevado rendimiento y fiabilidad, se aconsejan para bombear agua limpia en el sector doméstico, civil, agrícola, para la distribución del agua acoplada a equipos autoclaves, para riegos de huertas y jardines, para aumentar la presión, etc.

EJECUCION BAJO PEDIDO

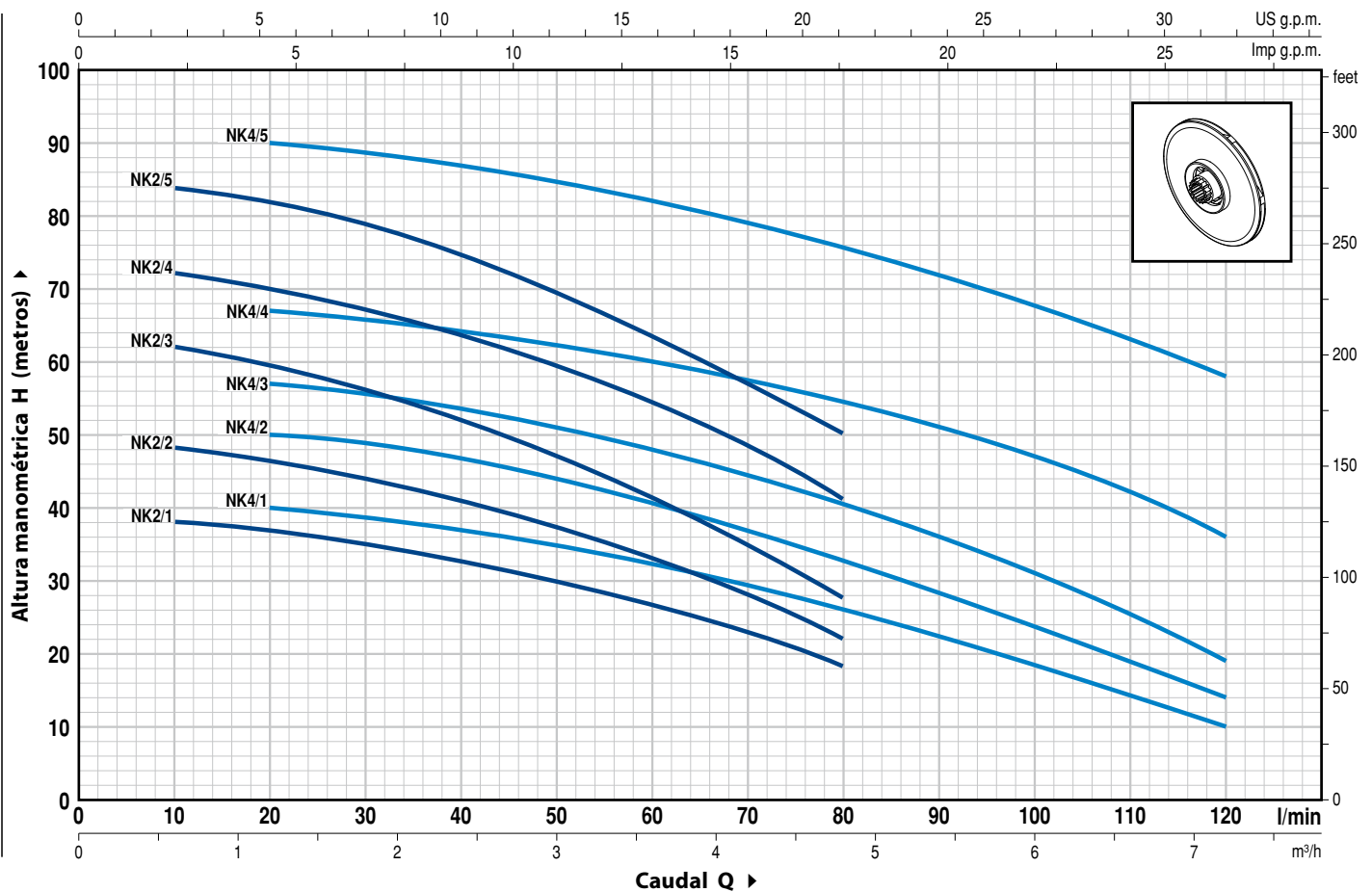
- Electrobomba equipada con cable de alimentación de diferente longitud
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



VERSION SIN FLOTADOR

MODELO		POTENCIA		Q	Caudal												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
NKm 2/1	-	0.45	0.6	H metros	39	38	37	35	32.5	29.5	26.5	22.5	18				
NKm 2/2	-	0.55	0.75		50	48	46.5	43.5	41	37	33	28	22				
NKm 2/3	NK 2/3	0.75	1		64	62	60	56	52	47	41.5	35	28				
NKm 2/4	NK 2/4	1.1	1.5		74	72	70	67	63.5	59	54	48.5	41				
NKm 2/5	NK 2/5	1.5	2		85	84	81	78	74	69	63.5	56.5	50				
NKm 4/1	-	0.55	0.75		41	-	40	38.5	37	34.5	32	29	26	22	18	14	10
NKm 4/2	NK 4/2	0.75	1		52	-	50	48.5	47	44	41	36.5	32.5	28	23.5	18.5	14
NKm 4/3	NK 4/3	1.1	1.5		58	-	57	55	54	51	48	44	40	35.5	31.5	25	19
NKm 4/4	NK 4/4	1.5	2		68	-	67	66	64	62	60	57	55	51	47	42	36
NKm 4/5	NK 4/5	2.2	3		92	-	90	89	87	84	82	79	75	72	68	63	58

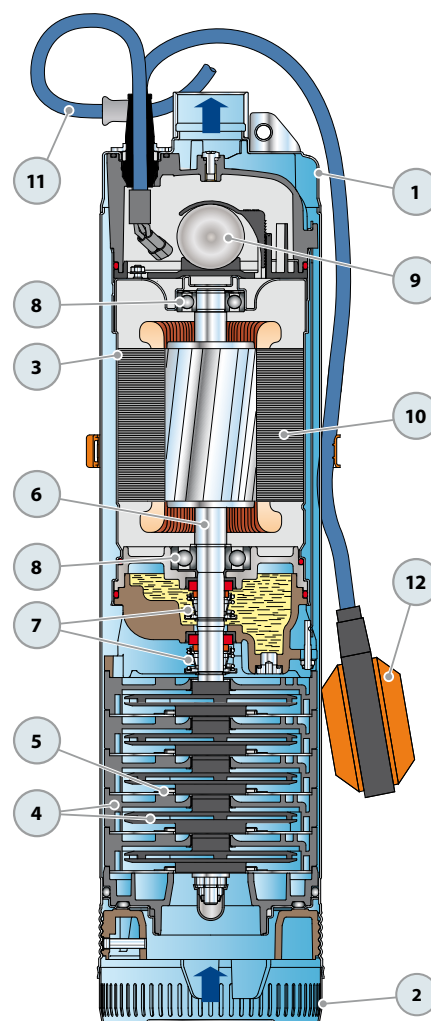
VERSION CON FLOTADOR "GE"

MODELO		POTENCIA		Q	Caudal												
Monofásica		kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
NKm 2/1 - GE		0.45	0.6	H metros	39	38	37	35	32.5	29.5	26.5	22.5	18				
NKm 2/2 - GE		0.55	0.75		50	48	46.5	43.5	41	37	33	28	22				
NKm 2/3 - GE		0.75	1		64	62	60	56	52	47	41.5	35	28				
NKm 2/4 - GE		1.1	1.5		74	72	70	67	63.5	59	54	48.5	41				
NKm 2/5 - GE		1.5	2		85	84	81	78	74	69	63.5	56.5	50				
NKm 4/1 - GE		0.55	0.75		41	-	40	38.5	37	34.5	32	29	26	22	18	14	10
NKm 4/2 - GE		0.75	1		52	-	50	48.5	47	44	41	36.5	32.5	28	23.5	18.5	14
NKm 4/3 - GE		1.1	1.5		58	-	57	55	54	51	48	44	40	35.5	31.5	25	19
NKm 4/4 - GE		1.5	2		68	-	67	66	64	62	60	57	55	51	47	42	36
NKm 4/5 - GE		2.2	3		92	-	90	89	87	84	82	79	75	72	68	63	58

Q = Caudal H = Altura manométrica total

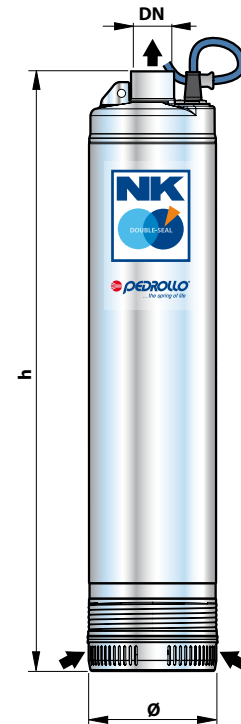
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CAMISA EXTERNA	Acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
4	RODETES Y DIFUSORES	Noryl GFN2V			
5	DIAFRAGMAS	Acero inoxidable AISI 304, con anillos antidesgaste			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Posición</i>	<i>Material</i>	<i>Materiales</i>
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>		<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i>
	ST1-16	Ø 16 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito NBR
	ST1-15 SIC	Ø 15 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito NBR
8	RODAMIENTOS	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3			
9	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	NKm 2/1	16 µF 500 VL	30 µF 250 VL		
	NKm 2/2	16 µF 500 VL	30 µF 250 VL		
	NKm 4/1				
	NKm 2/3	20 µF 500 VL	-		
	NKm 4/2				
	NKm 2/4	25 µF 500 VL	-		
	NKm 4/3				
10	MOTOR ELECTRICO				
	NKm: monofásica 220 V - 60 Hz				
	con protección térmica incorporada en el bobinado.				
	NK: trifásica 380 V - 60 Hz.				
	- Aislamiento: clase F.				
	- Protección: IP 68.				
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	⇒ De 20 metros tipo DRINCABLE® para inmersión permanente en agua potable				
12	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (versión "GE")				



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica			Ø	h	1~	3~
NKm 2/1	-	1¼"	3	135	495	13.9	-
NKm 2/2	-		4		519	14.5	-
NKm 2/3	NK 2/3		5		573	16.3	15.2
NKm 2/4	NK 2/4		4		621	18.1	18.0
NKm 4/1	-		4		519	14.3	-
NKm 4/2	NK 4/2		5		573	16.2	15.2
NKm 4/3	NK 4/3		4		621	18.1	18.0



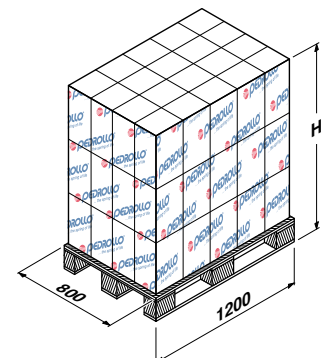
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
NKm 2/1	4.5 A	9.0 A	8.5 A
NKm 2/2	5.0 A	10.0 A	9.5 A
NKm 2/3	5.7 A	-	-
NKm 2/4	7.5 A	-	-
NKm 4/1	5.0 A	10.0 A	9.5 A
NKm 4/2	6.0 A	-	-
NKm 4/3	7.5 A	-	-

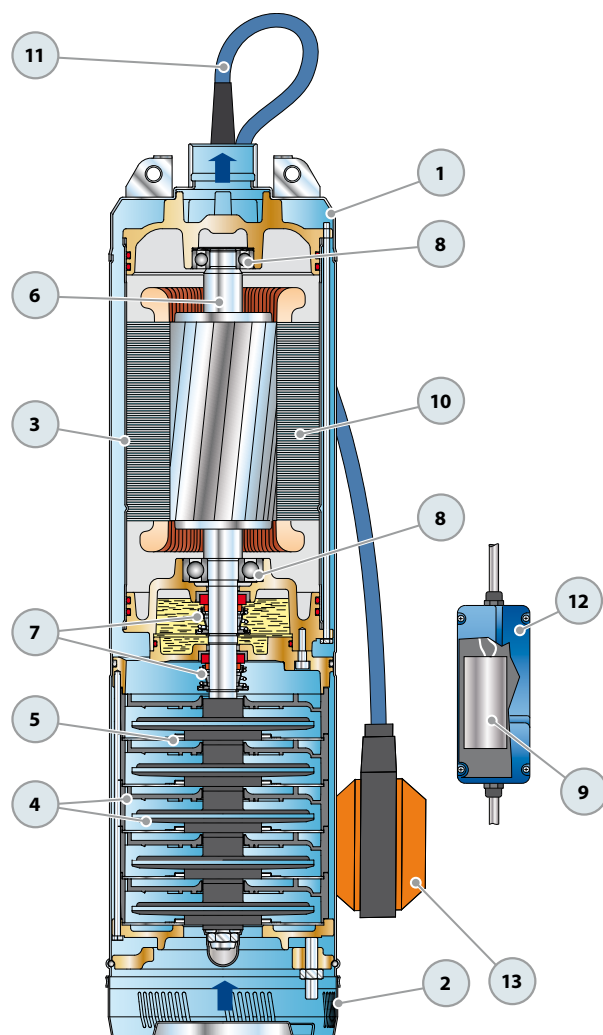
MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
NK 2/3	4.5 A	2.6 A	2.3 A
NK 2/4	5.5 A	3.2 A	2.8 A
NK 4/2	4.7 A	2.7 A	2.4 A
NK 4/3	5.5 A	3.2 A	2.8 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~				
NKm 2/1	-	30	1015	434	-	60	1890	852	-
NKm 2/2	-	30	1015	452	-	60	1890	887	-
NKm 4/1	-	30	1015	452	-	60	1890	887	-
NKm 2/3	NK 2/3	25	869	425	400	40	1307	670	626
NKm 4/2	NK 4/2	25	869	469	467	40	1307	740	737
NKm 2/4	NK 2/4	25	869	469	467	40	1307	740	737
NKm 4/3	NK 4/3	25	869	469	467	40	1307	740	737

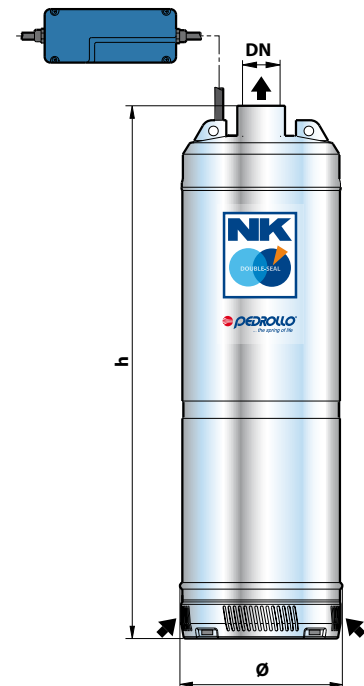


POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CAMISA EXTERNA	Acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscada ISO 228/1				
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304				
3	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304				
4	RODETES Y DIFUSORES	Noryl GFN2V				
5	DIAFRAGMAS	Acero inoxidable AISI 304, con anillos antidesgaste				
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
7	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA					
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Posición</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>		<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-19	Ø 19 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
	MG1-18 SIC	Ø 18 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
8	RODAMIENTOS	6304 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3				
9	CONDENSADOR					
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>				
	NKm 2/5	35 µF 450 VL				
	NKm 4/4					
	NKm 4/5	50 µF 450 VL				
10	MOTOR ELECTRICO					
	NKm:	monofásica 220 V - 60 Hz.				
		Con salvamotor térmico incorporado en el bobinado hasta 1.5 kW .				
		⇒ Para la electrobomba tipo NKm4/5 de 2.2 kW el salvamotor está situado externamente en el cuadro eléctrico y es del tipo con rearme manual.				
	NK:	trifásica 380 V - 60 Hz.				
		- Aislamiento: clase F.				
		- Protección: IP 68.				
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN					
		⇒ De 20 metros tipo DRINCABLE® para inmersión permanente en agua potable con conector desmontable				
12	CUADRO ELECTRICO	(para versión monofase)				
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO	(versión "GE")				



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica			Ø	h	1~	3~
NKm 2/5	NK 2/5	1 1/4"	4	153	552	25.5	23.5
NKm 4/4	NK 4/4		4		552	25.5	23.5
NKm 4/5	NK 4/5		4		552	28.7	26.2



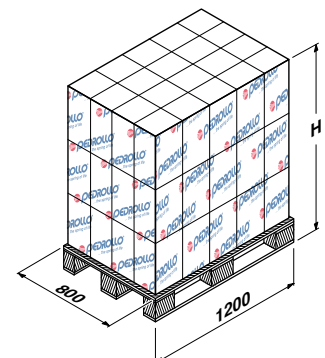
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
NKm 2/5	9.5 A
NKm 4/4	9.5 A
NKm 4/5	14.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
NKm 2/5	7.0 A	4.1 A	3.6 A
NKm 4/4	7.0 A	4.1 A	3.6 A
NKm 4/5	10.0 A	5.8 A	5.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
NKm 2/5	NK 2/5	20	1100	527	487	40	2060	1037	957
NKm 4/4	NK 4/4	20	1100	527	487	40	2060	1037	957
NKm 4/5	NK 4/5	20	1100	591	541	40	2060	1165	1065





► **Electrobomba sumergida monobloque en acero inoxidable predispuesta para ser instalada.**

Completa de:

- condensador y salvamotor térmico incorporado en el motor
- cable de alimentación de 20 m.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3.0 m³/h)
- Altura manométrica hasta **75 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **40 m** bajo el nivel del agua con una longitud del cable de alimentación adecuada
- Funcionamiento en vertical y horizontal
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear **agua limpia, sin partículas abrasivas** y líquidos químicamente no agresivos al material de la bomba. Por su solidez y economía se aconseja para el uso doméstico, sobre todo para la distribución del agua con acoplamiento a pequeños depósitos autoclave, para riegos, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patent n. PCT/IB2009/051491
- Patent Pending n. PCT/EP2009/059855

EJECUCION BAJO PEDIDO

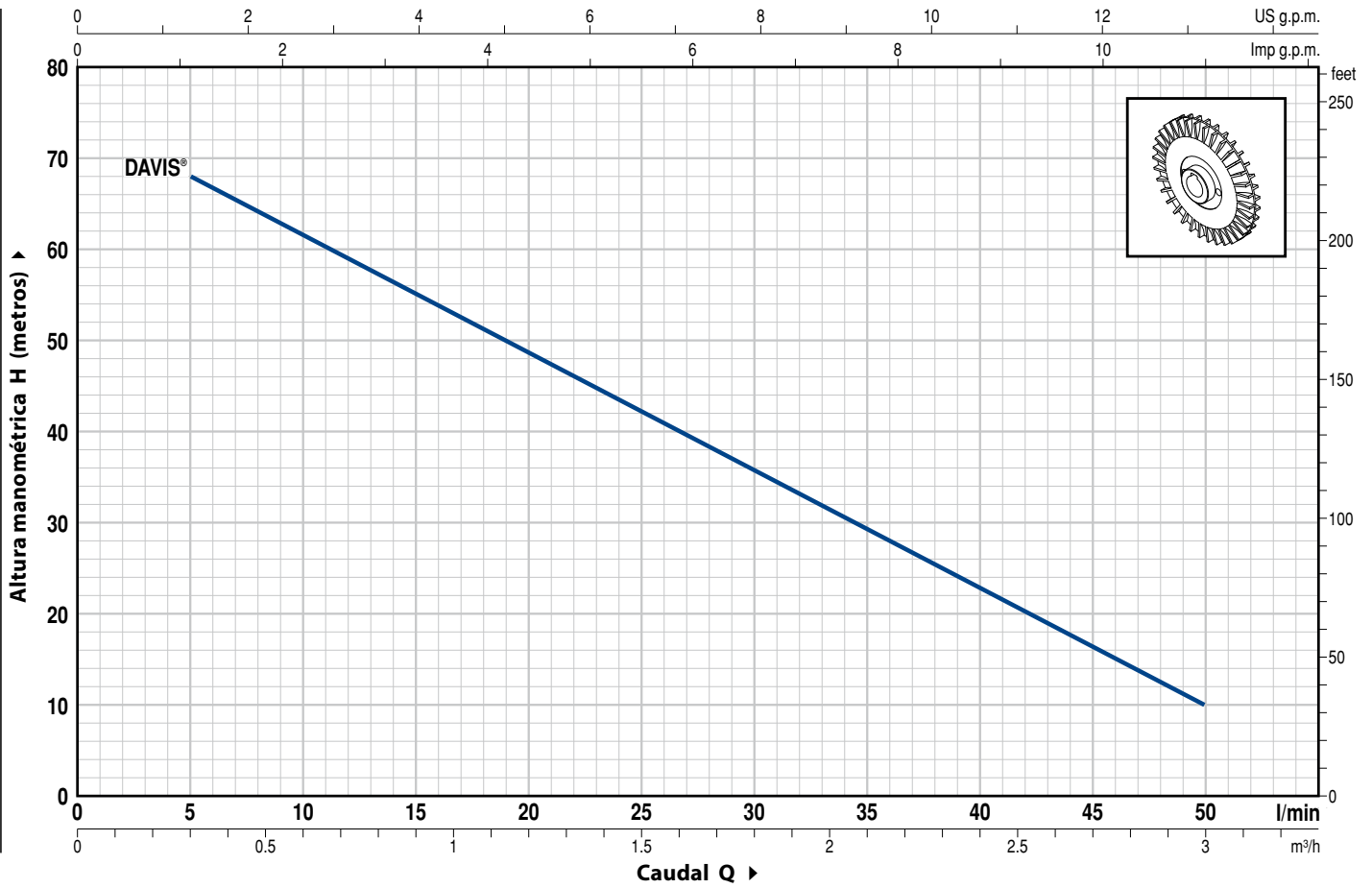
- Cable de alimentación de **30 metros**

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
Monofásica													
DAVIS®	0.75	1	H metros	75	68	62	55	49	42	36	29	23	5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
------	------------	-------------------------------

1	CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	TAPA SEDE SELLO MECANICO	Latón, con inserto antibloqueo, frontal al rodete (patentado)
3	RODETE	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
4	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA						
Sello	Eje	Posición	Materiales			
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	
AR-14	Ø 14 mm	Lado motor	Ceramica	Grafito	NBR	
MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Lado bomba	Ceramica	Carburo de silicio	NBR	

7	RODAMIENTOS	6203 ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3
---	--------------------	------------------------------------

8 CONDENSADOR	
Capacidad	
(220 V)	(110 V or 127 V)
31.5 µF 500 VL	70 µF 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

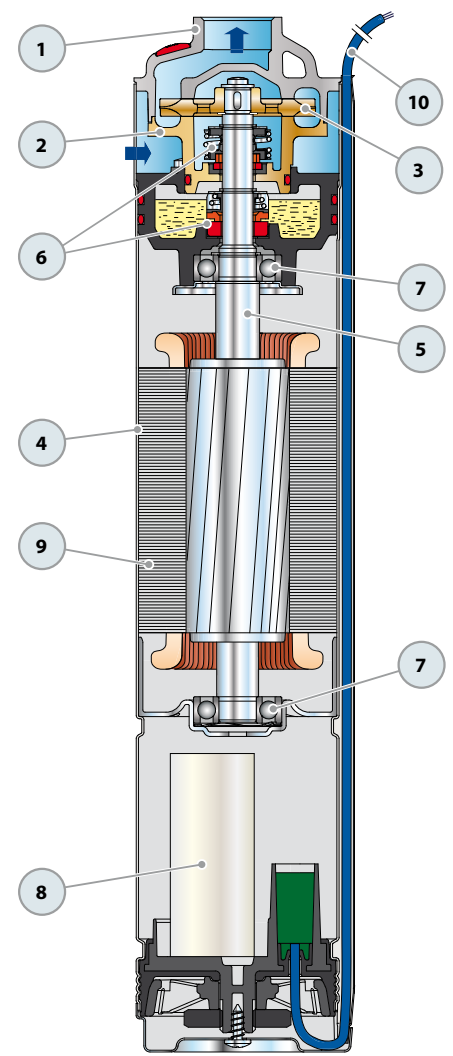
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

DAVISm: monofásica 220 V - 60 Hz
 Condensador incorporado en el motor.
 Salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

- Aislamiento: clase F.
- Protección: IP X8.

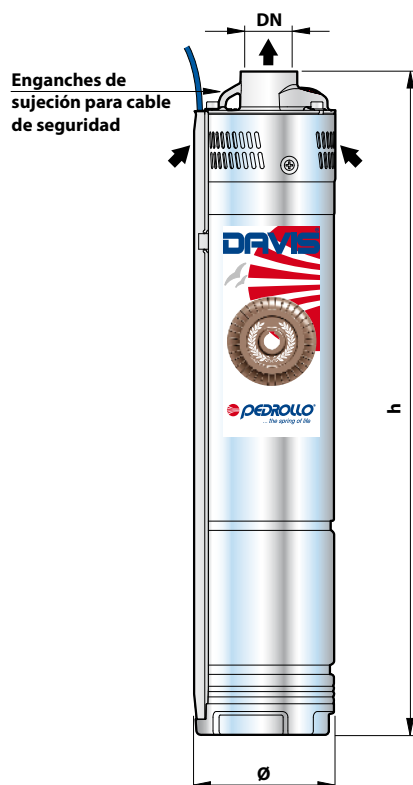
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

➔ De 20 metros de tipo PBS-P para inmersión permanente AD8 NF C 15-100 garantizado para el contacto con agua potable

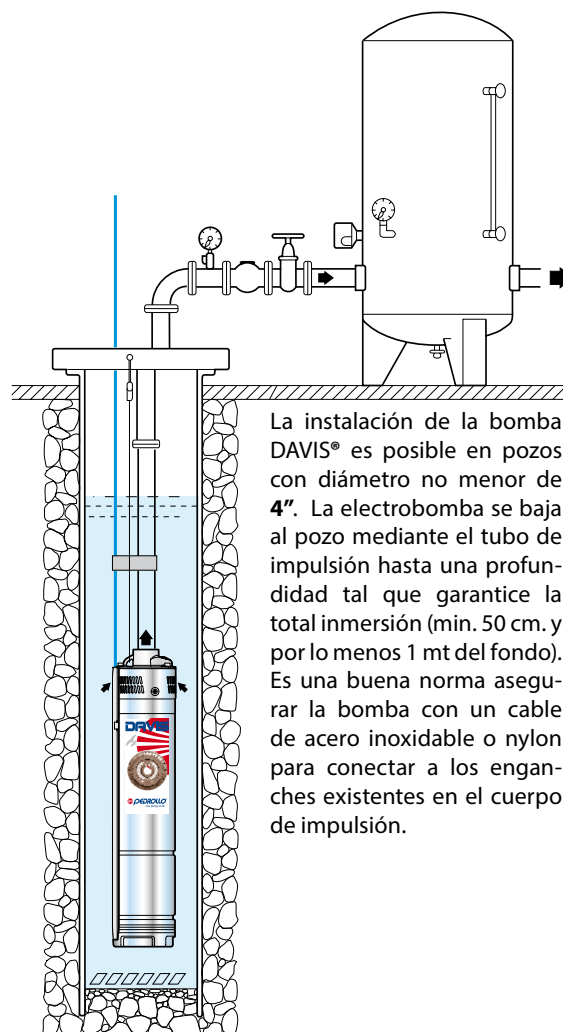


Patentado

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



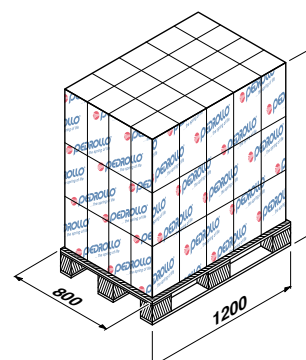
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm		kg
		Ø	h	
Monofásica	DN	101	470	12.6
DAVIS® - 220 V	1"		500	12.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	230 V	240 V	110 V
DAVIS®	7.7 A	15.0 A	14.3 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica			1~
DAVIS® - 220 V	60	1590	780
DAVIS® - 110 V	60	1590	792



4BLOCK

Electrobombas sumergidas monobloque de 4"



► **Electrobombas sumergidas monobloque en acero inoxidable predispuestas para ser instaladas.**

Completas de:

- condensador y salvamotor térmico incorporado en el motor
- cable de alimentación de 20 m.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **150 l/min** (9 m³/h)
- Altura manométrica hasta **116 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **60 m** bajo el nivel del agua con cable de alimentación de longitud adecuada
- Funcionamiento en vertical y horizontal
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para el abastecimiento de pozos de agua limpia, incluso con presencia de arena (hasta 150 g/m³). Por su elevado rendimiento y fiabilidad se aconsejan para el uso en el sector doméstico, para la distribución automática del agua acoplada a equipos hidroneumáticos, para riegos, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente pendiente nº PCT/IB2009/051491, PCT/EP2009/059855, BO2009A000650
- Modelo comunitario registrado nº 342159-0010

EJECUCION BAJO PEDIDO

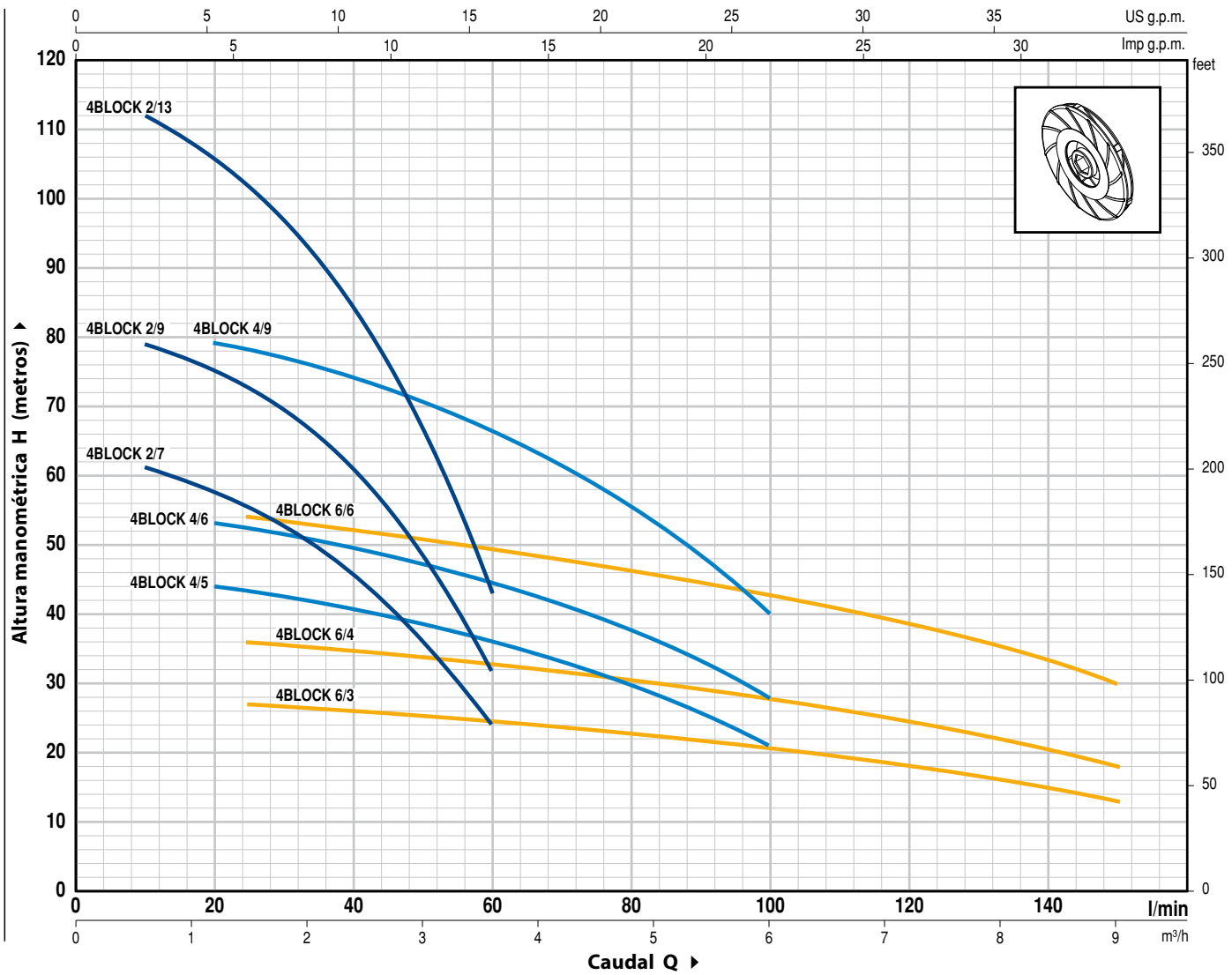
- Cable de alimentación de **30 metros**
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	m ³ /h						
	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Monofásica			l/min	0	10	20	30	40	50	60
4BLOCKm 2/7	0.55	0.75	H metros	63	61	58	53	46	36	24
4BLOCKm 2/9	0.75	1		82	79	75	70	61	48	32
4BLOCKm 2/13	1.1	1.5		116	112	106	97	85	66	43

MODELO	POTENCIA		Q	m ³ /h										
	kW	HP		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	
Monofásica			l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
4BLOCKm 4/5	0.55	0.75	H metros	46	44	42	41	39	36	33	30	26	21	
4BLOCKm 4/6	0.75	1		56	53	51	49	47	45	41	38	33	28	
4BLOCKm 4/9	1.1	1.5		83	79	76	74	70	67	62	56	48	40	

MODELO	POTENCIA		Q	m ³ /h						
	kW	HP		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Monofásica			l/min	0	25	50	75	100	125	150
4BLOCKm 6/3	0.55	0.75	H metros	28	27	25	23	21	17.5	13
4BLOCKm 6/4	0.75	1		37	36	34	31	28	24	18
4BLOCKm 6/6	1.1	1.5		55	54	51	47	43	37	30

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE IMPULSION Y CAMISA BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, equipada con boca de impulsión roscada.
2	RODETES	Lexan 141-R
3	DIFUSORES	Noryl GFN2V
4	CAJAS PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
5	EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
6	RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial. Parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida con acero de cromo para resistir a la arena.
7	CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 316L
8	PROTECTOR CABLE	Acero inoxidable AISI 304
9	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 1.4104 (AISI 431 para 1.1 kW monofásica)
10	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304

11 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-17	Ø 17 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
MG1-16 SIC	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

12 RODAMIENTOS

Electrobomba	Modelo
4BLOCK – 0.55÷0.75 kW	6203 ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3
4BLOCK – 1.1 kW	3203B ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3

13 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)
4BLOCK – 0.55 kW	20 µF 500 VL
4BLOCK – 0.75 kW	31.5 µF 500 VL
4BLOCK – 1.1 kW	35 µF 500 VL

14 MOTOR ELECTRICO

Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

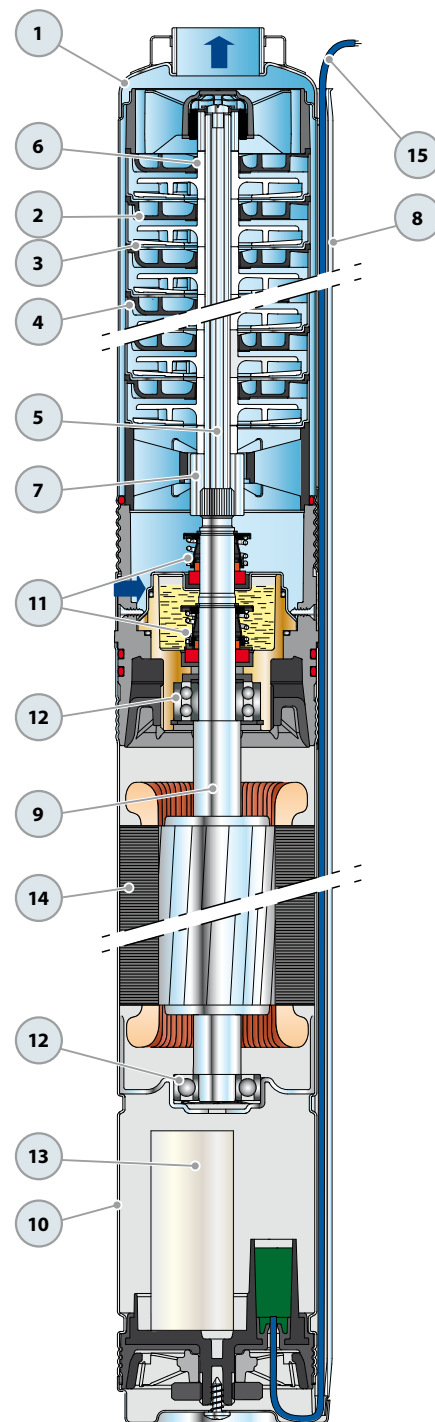
4BLOCKm: monofásica 220 V - 60 Hz
Condensador incorporado en el motor.
Salvomotor térmico incorporado en el bobinado.

4BLOCK: trifásica 380 V - 60 Hz

- Aislamiento: clase F.
- Protección: IP 68.

15 CABLE DE ALIMENTACIÓN

- ➔ De 20 metros del tipo PBS-P para inmersión permanente
- AD8 NF C 15-100 garantizado para contacto con agua potable ACS

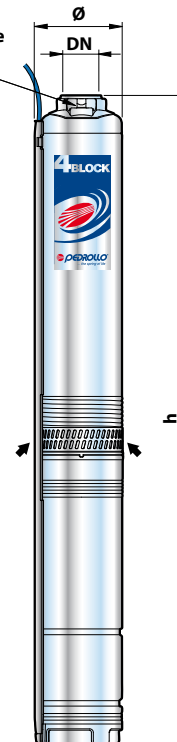


Patentado

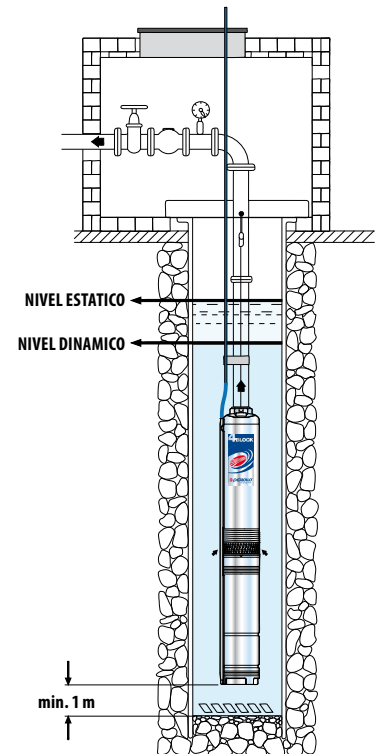
DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg
			Ø	h	
Monofásica					1~
4BLOCKm 2/7	1 1/4"	7	100	665	12.0
4BLOCKm 2/9		9		727-702	13.7
4BLOCKm 2/13		13		872-801	16.7
4BLOCKm 4/5		5		645	11.7
4BLOCKm 4/6		6		692-667	13.3
4BLOCKm 4/9		9		830-758	16.1
4BLOCKm 6/3		3		625	10.5
4BLOCKm 6/4		4		680-655	12.9
4BLOCKm 6/6		6		812-733	15.9

Enganches de sujeción para cable de seguridad



Instalación típica

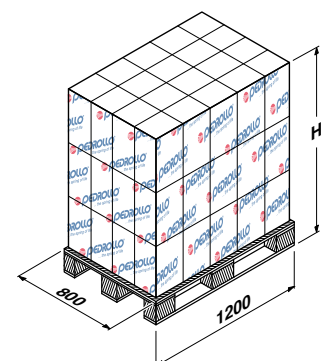


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
4BLOCKm - 0.55 kW	6.0 A
4BLOCKm - 0.75 kW	7.5 A
4BLOCKm - 1.1 kW	8.8 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg 1~	n° bombas	H (mm)	kg 1~
4BLOCKm 2/7	72	1484	882	108	2156	1315
4BLOCKm 2/9	52	1570	727	72	2120	1000
4BLOCKm 2/13	52	1570	884	72	2120	1217
4BLOCKm 4/5	72	1484	862	108	2156	1285
4BLOCKm 4/6	52	1570	707	72	2120	972
4BLOCKm 4/9	52	1570	854	72	2120	1176
4BLOCKm 6/3	72	1484	773	108	2156	1150
4BLOCKm 6/4	72	1484	945	108	2156	1409
4BLOCKm 6/6	52	1570	843	72	2120	1160





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **450 l/min** (27 m³/h)
- Altura manométrica hasta **506 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento:
 - en vertical
 - en horizontal con los siguientes límites:
 - 4SR7G - 4SR10G - 4SR13G - 4SR25G hasta **18 etapas**
 - 4SR33G - 4SR45G - 4SR60G - 4SR75G - 4SR90G hasta **10 etapas**
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Monofásica 220 V - 60 Hz
- Trifásica 380 V - 60 Hz

Cable de alimentación de:

- **1.5 m** para potencias de 0.37 a 3 kW
- **2.5 m** para potencias de 4 a 5.5 kW
- **3.5 m** para la potencia de 7.5 kW

➔ Las versiones monofase **4SR-PD** tienen el condensador incluido en el interior del embalaje.

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY



UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m³**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, aumento de presión para instalaciones anti-incendio, etc

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente pendiente n° PCT/EP2009/059855 (protector del cable)
- Patente pendiente n° PCT/IB2009/051491 (para 4SR-PD monofásica hasta 0.75 kW; trifásica hasta 1.1 kW).

EJECUCION BAJO PEDIDO

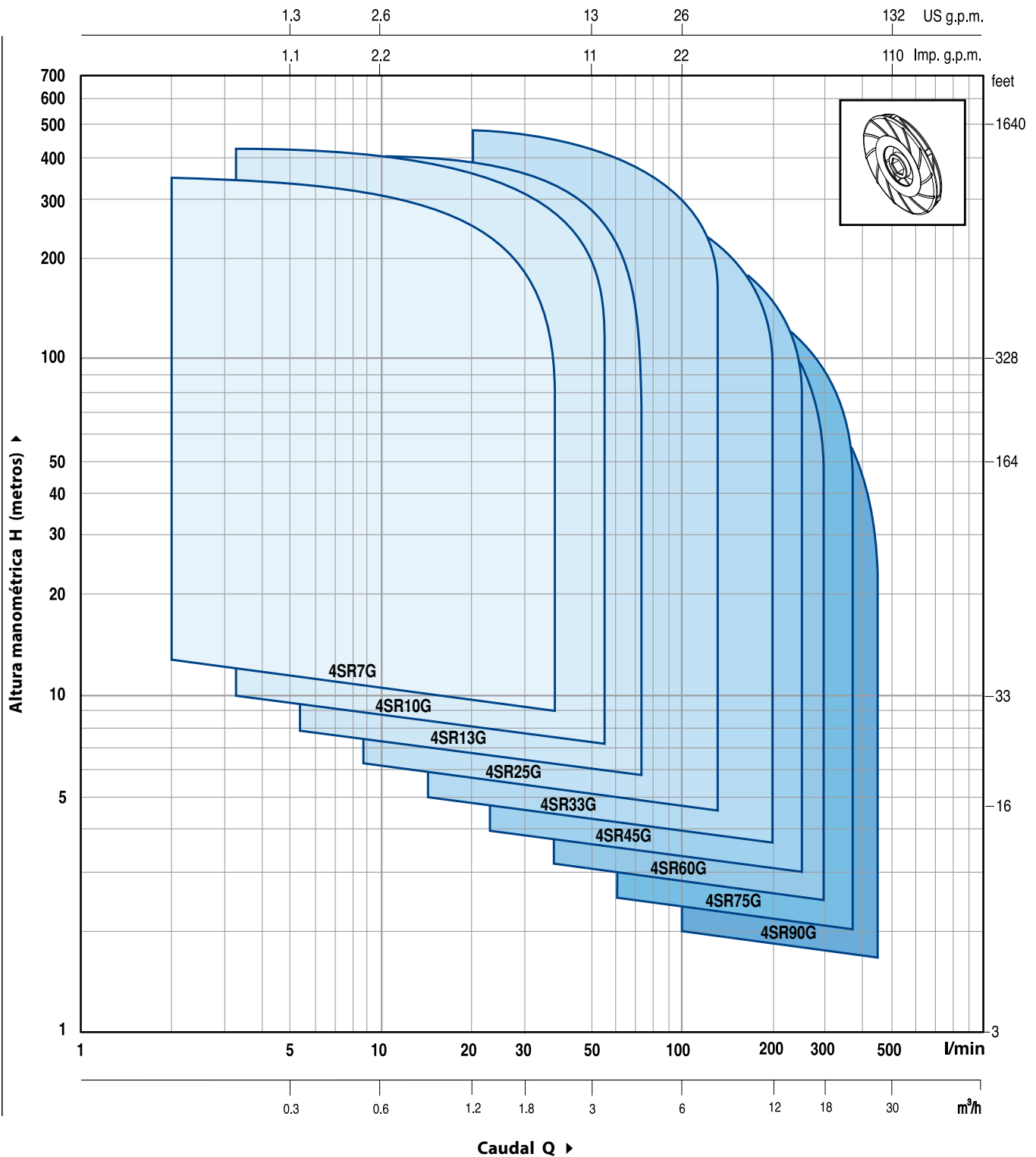
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



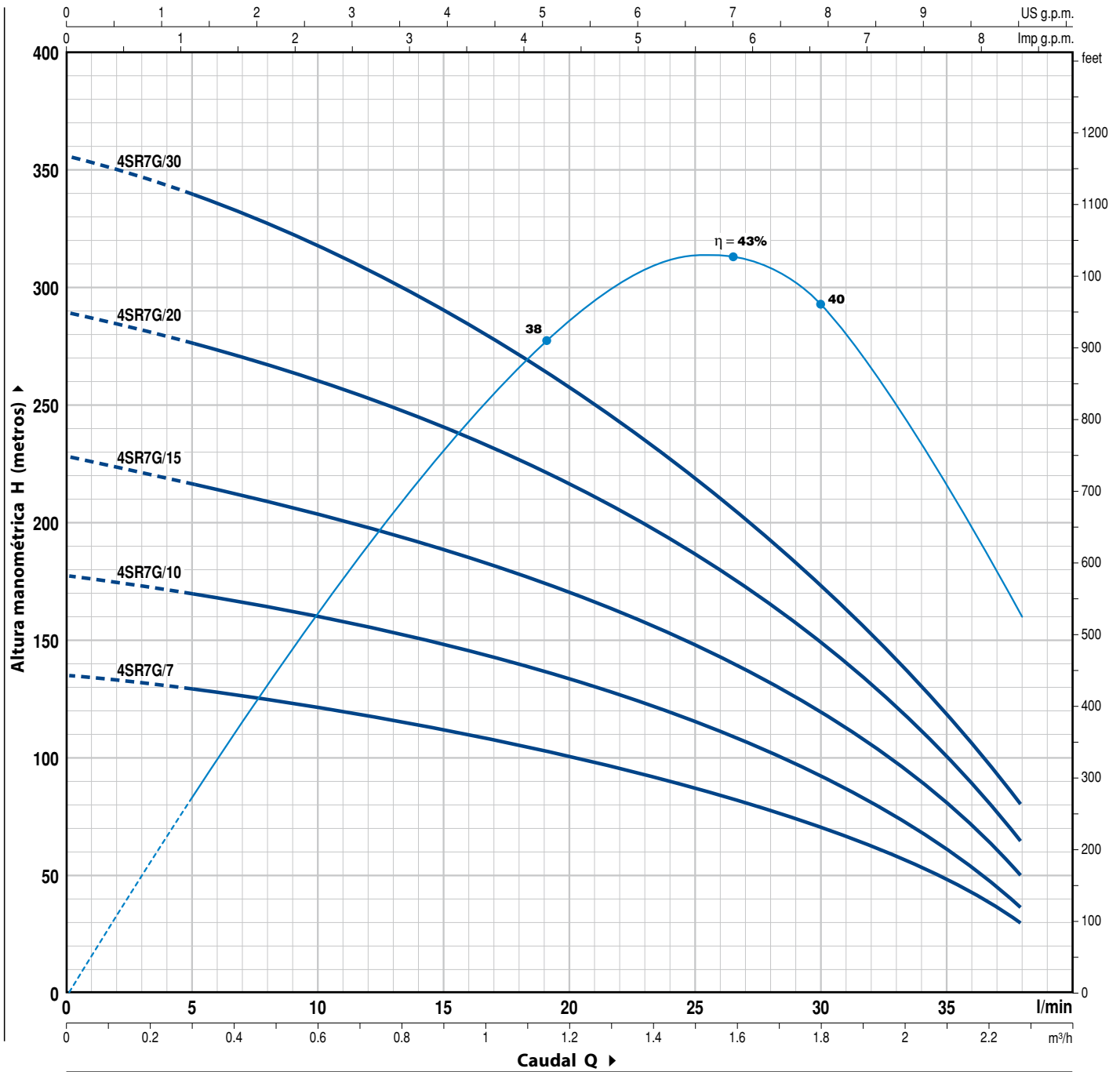
DESCRIPCION

4 SR 7G m / 5 - PD o HYD

- Diámetro del pozo en pulgadas _____
- Serie _____
- Caudal en US g.p.m. en el punto de máximo rendimiento _____
- Motor monofase _____
- Potencia motor _____
- PD:** electrobomba con motor "PEDROLLO" _____
- HYD:** bomba sin motor _____

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



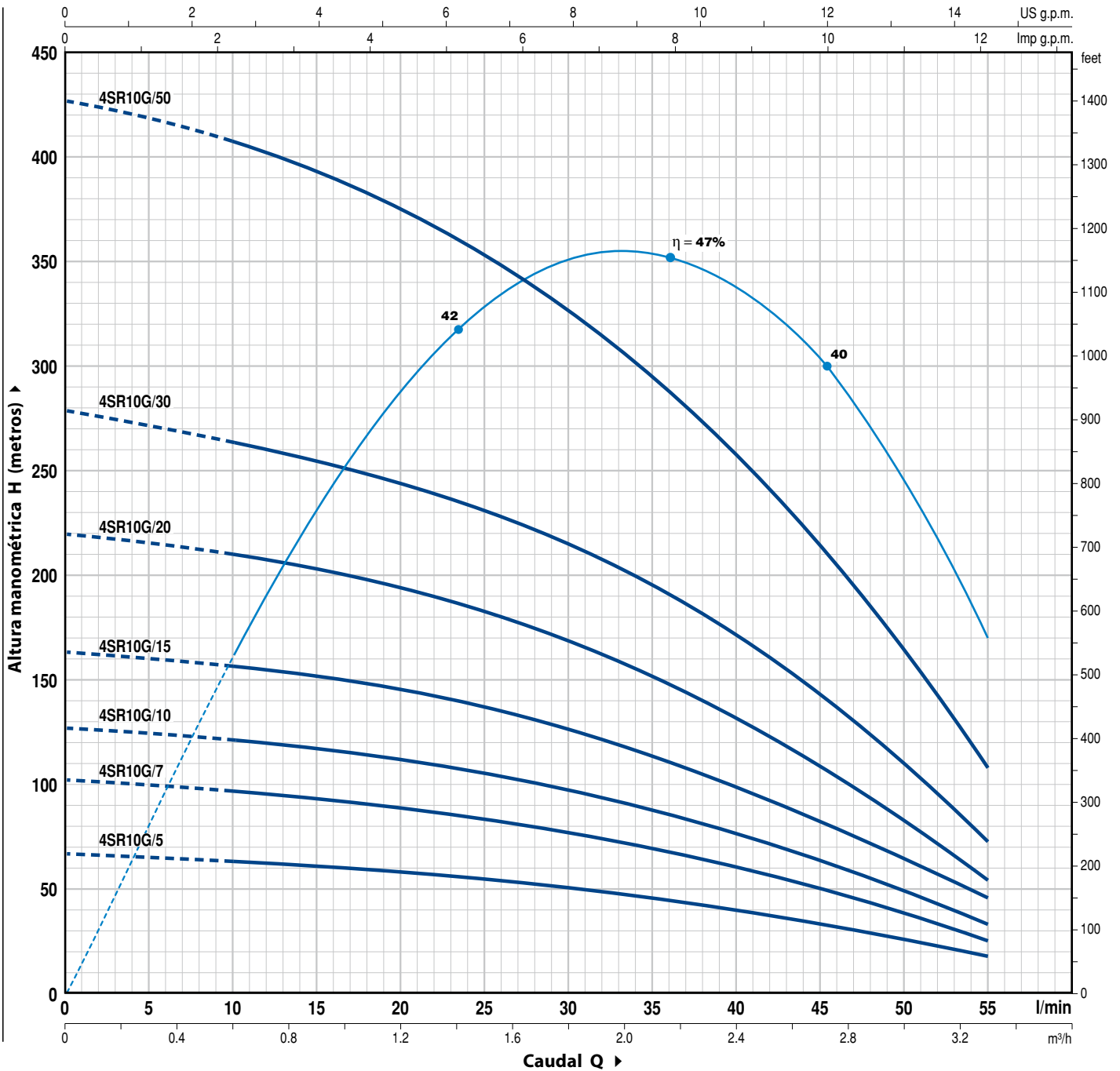
MODELO		POTENCIA		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	38
4SR7Gm/7	4SR7G/7	0.55	0.75	H metros	134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30
4SR7Gm/10	4SR7G/10	0.75	1		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36
4SR7Gm/15	4SR7G/15	1.1	1.5		228	216	202.5	189	170.5	149	120	80	50
4SR7Gm/20	4SR7G/20	1.5	2		289	277	260.5	240.5	216	185.5	149	100.5	64
4SR7Gm/30	4SR7G/30	2.2	3		355	340	320	290	257	220	172	120	80

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3			
4SR10Gm/5	4SR10G/5	0.37	0.50	l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55			
					67	65	63	61	58	54	50	40	27	18			
					102	99	96	93	88	82.5	77.5	62	39	26			
					128	125	121.5	117	112	105	97.5	78	50	34			
					164	161	157.5	152	145	136.5	128	99.5	65	46			
					221	216	210	202.5	195	182	169	135	83	55			
					279	273	265	256	245	231	215	172.5	112	73			
					425	420	406.5	393.5	376	353	329	262	162	108			

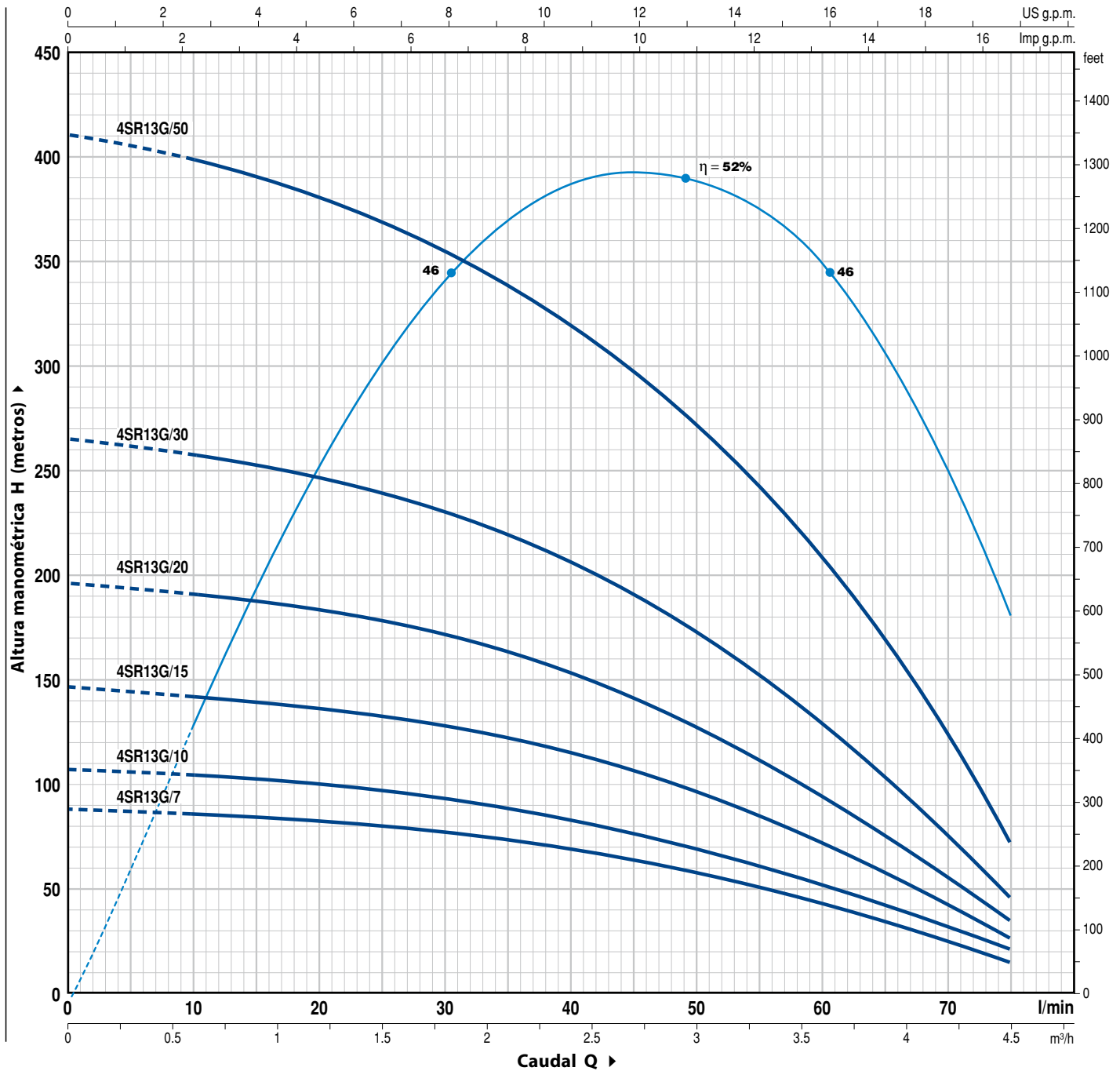
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR13G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



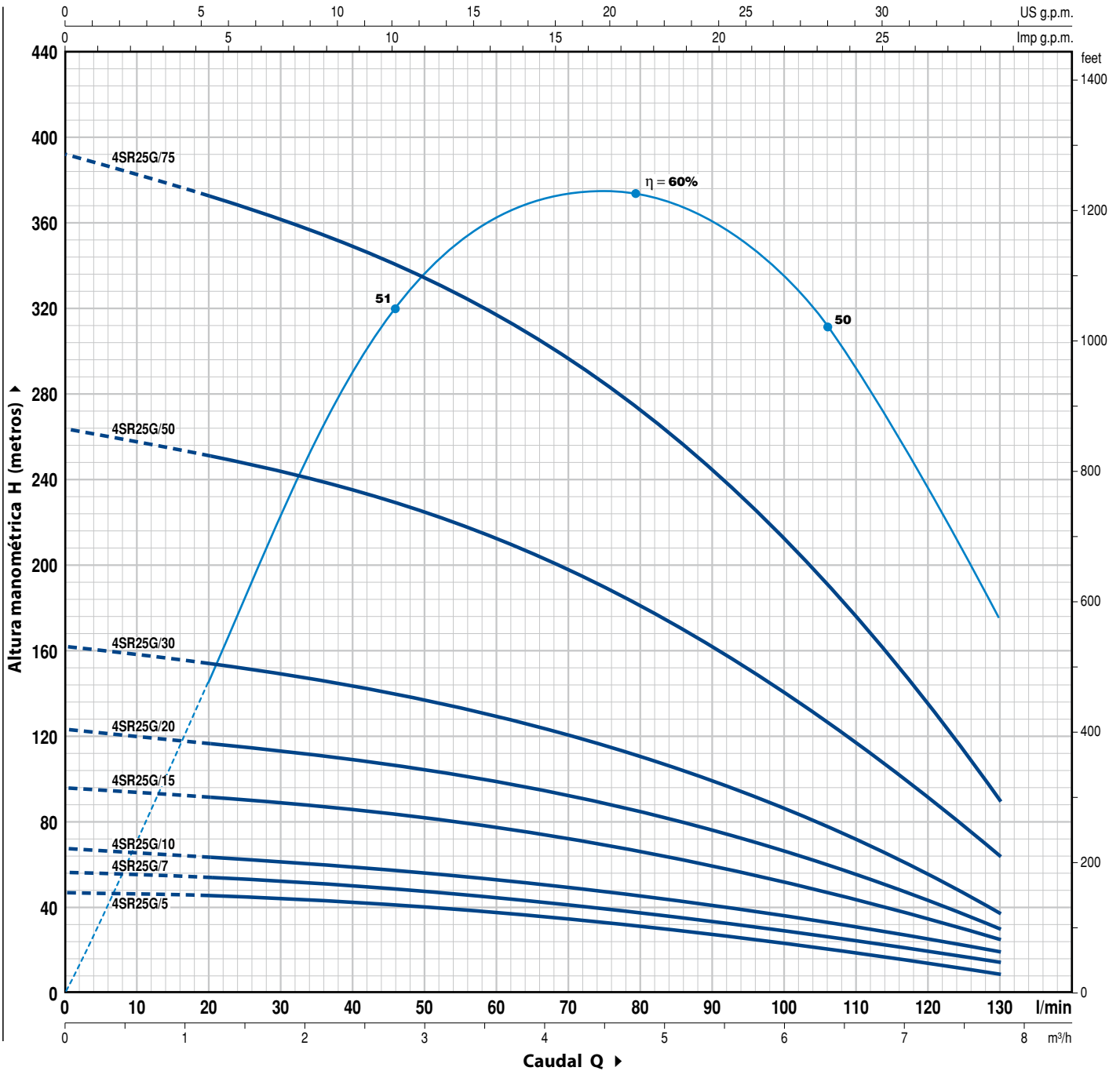
MODELO		POTENCIA		Q	H metros																			
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	0	10	15	20	30	40	50	60	70	75
4SR13Gm/7	4SR13G/7	0.55	0.75	H metros	88	84	83.5	80.5	76	68	59	44	28	17	108	105	103.5	100	93	82	70	53	34	23
4SR13Gm/15	4SR13G/15	1.1	1.5		147	142	140	137	128	115	97	71.5	45	28	196	191	189	185	171	152	127	96	60	36
4SR13Gm/20	4SR13G/20	1.5	2		265	257	254.5	249	231.5	207	175	128	80	48	411	398	390	380	353.8	320	275	207	125	73
-	4SR13G/50	3.7	5		411	398	390	380	353.8	320	275	207	125	73										

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H metros							
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
4SR25Gm/5	4SR25G/5	0.37	0.50	0	45	43	42	36.5	30	22	13.5	8
4SR25Gm/7	4SR25G/7	0.55	0.75	1	56	52	49	44	37	29	19	13
4SR25Gm/10	4SR25G/10	0.75	1	2	65	61	57	51	44	36	25	19
4SR25Gm/15	4SR25G/15	1.1	1.5	3	94	88	81	74.5	64	51	35	25
4SR25Gm/20	4SR25G/20	1.5	2	4	122	115	108	97.5	84	64	42.5	30
4SR25Gm/30	4SR25G/30	2.2	3	5	160	154	142	128	108	86	55	38
-	4SR25G/50	3.7	5	6	262	250	234	212	181	140	92	64
-	4SR25G/75	5.5	7.5	7.8	391	373	349	317	272	211	135	90

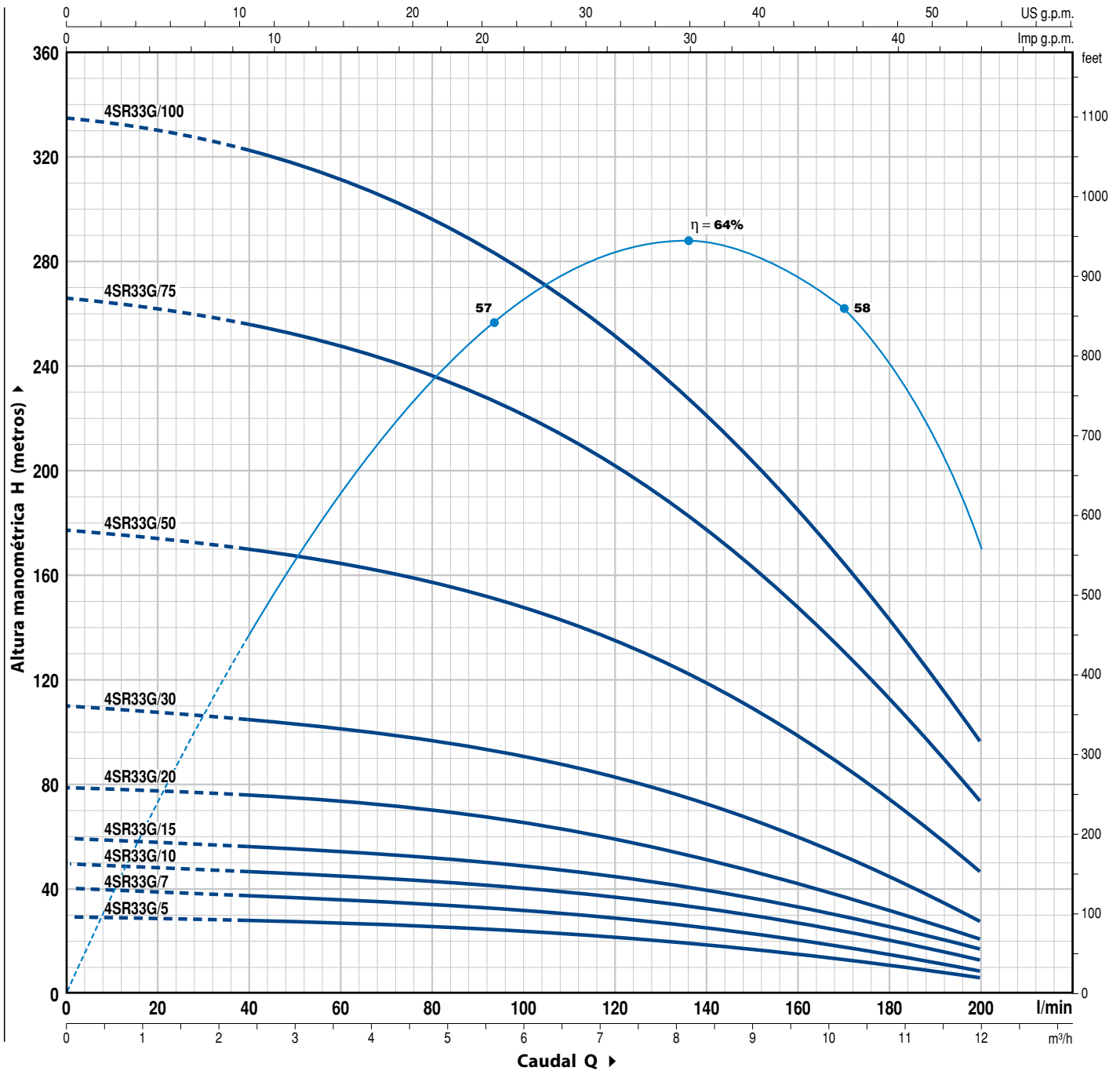
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR33G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



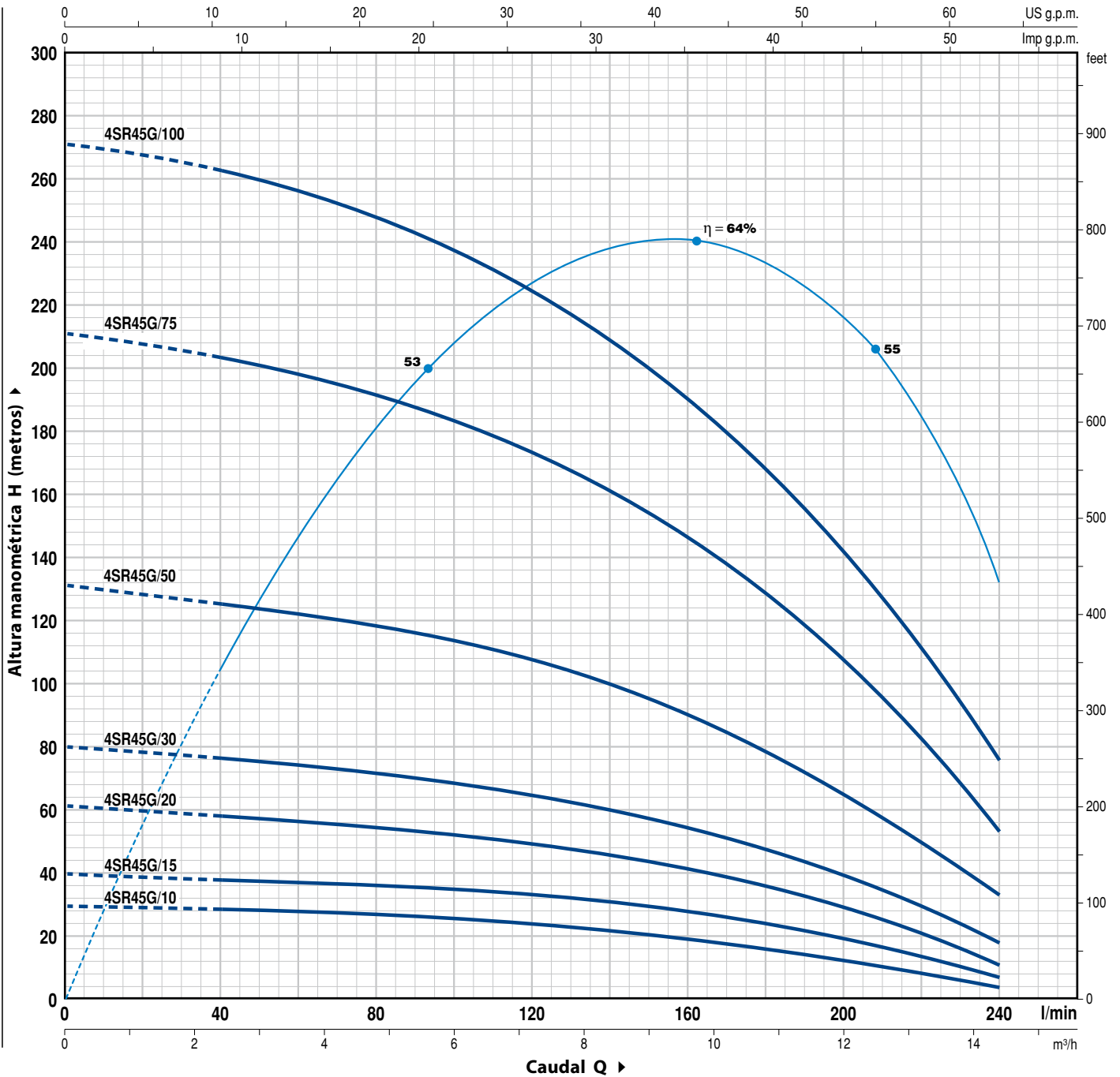
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12		
4SR33Gm/5	4SR33G/5	0.37	0.50	H metros	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
4SR33Gm/7	4SR33G/7	0.55	0.75		30	28	27	25	23.5	21.5	19	16	12.5	7		
4SR33Gm/10	4SR33G/10	0.75	1		41	38	36	34.5	32.5	30	25.5	21.5	16.5	10		
4SR33Gm/15	4SR33G/15	1.1	1.5		50	47	45	43	41.5	38	33	28	21	14		
4SR33Gm/20	4SR33G/20	1.5	2		60	56	54	51.5	49	45	40	33	25	17		
4SR33Gm/30	4SR33G/30	2.2	3		79	76	73	70.5	65.5	59.5	52	43	33	22		
-	4SR33G/50	3.7	5		110	105	101	97	90	83	73	60	46	29		
-	4SR33G/75	5.5	7.5		177	170	165	158	147	135	118	98	76	48		
-	4SR33G/100	7.5	10		265	257	248	236	222	204	179	148	112	75		
-	4SR33G/100	7.5	10		335	322	312	297	280	254	224	185	142	96		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h						
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
4SR45Gm/10	4SR45G/10	0.75	1	0	40	80	120	160	200	240	
				30	28	26	24	20	15	6	
				40	39	36	33.5	28.5	20	9	
				61	57	54	50	42.5	31.5	12	
				79	76	73	65	55	41.5	19	
				131	126	120	107	91	67	34	
				210	204	191	173	149	109	54	
				270	262	249	226	192	140	76	

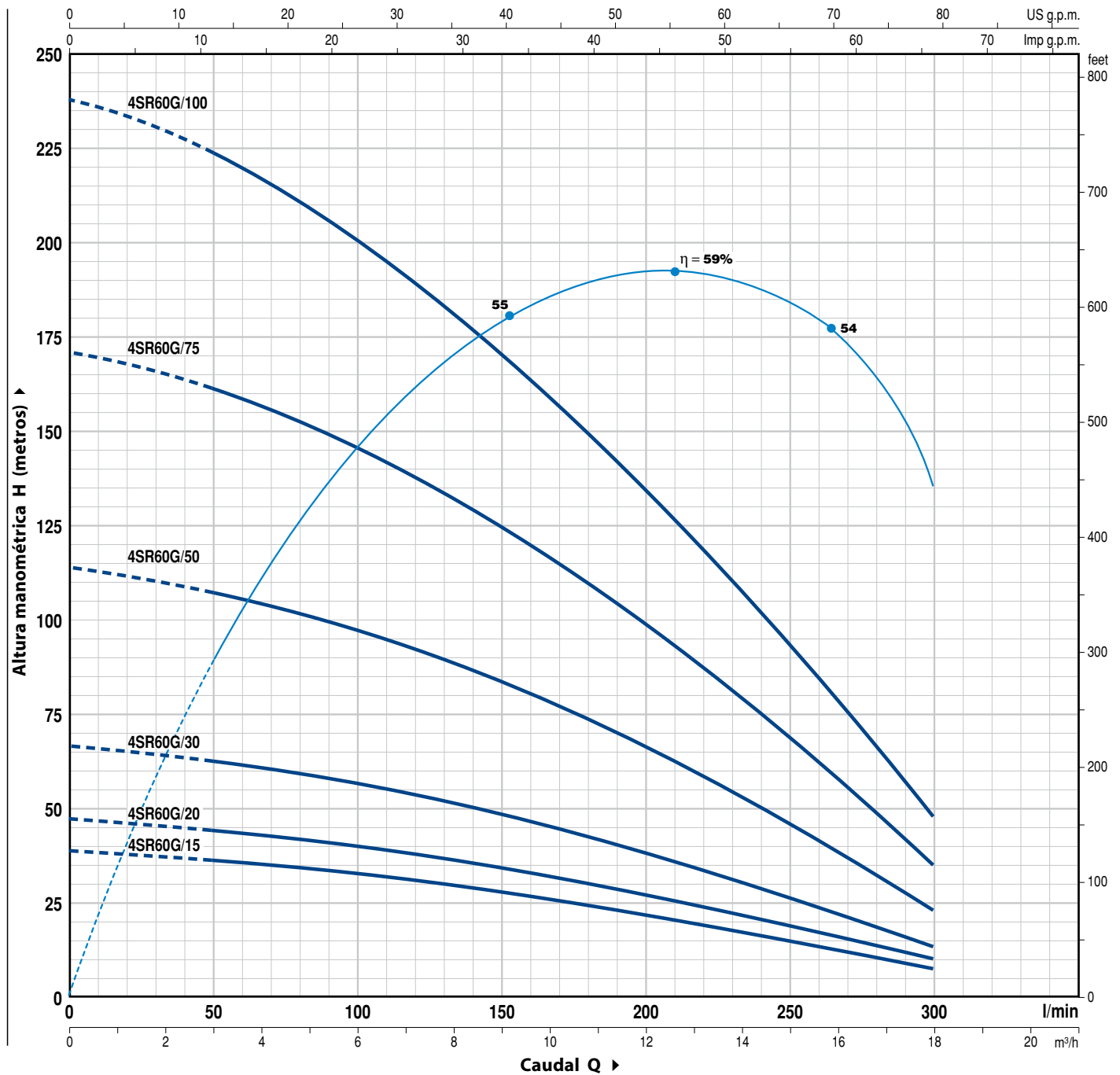
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR60G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



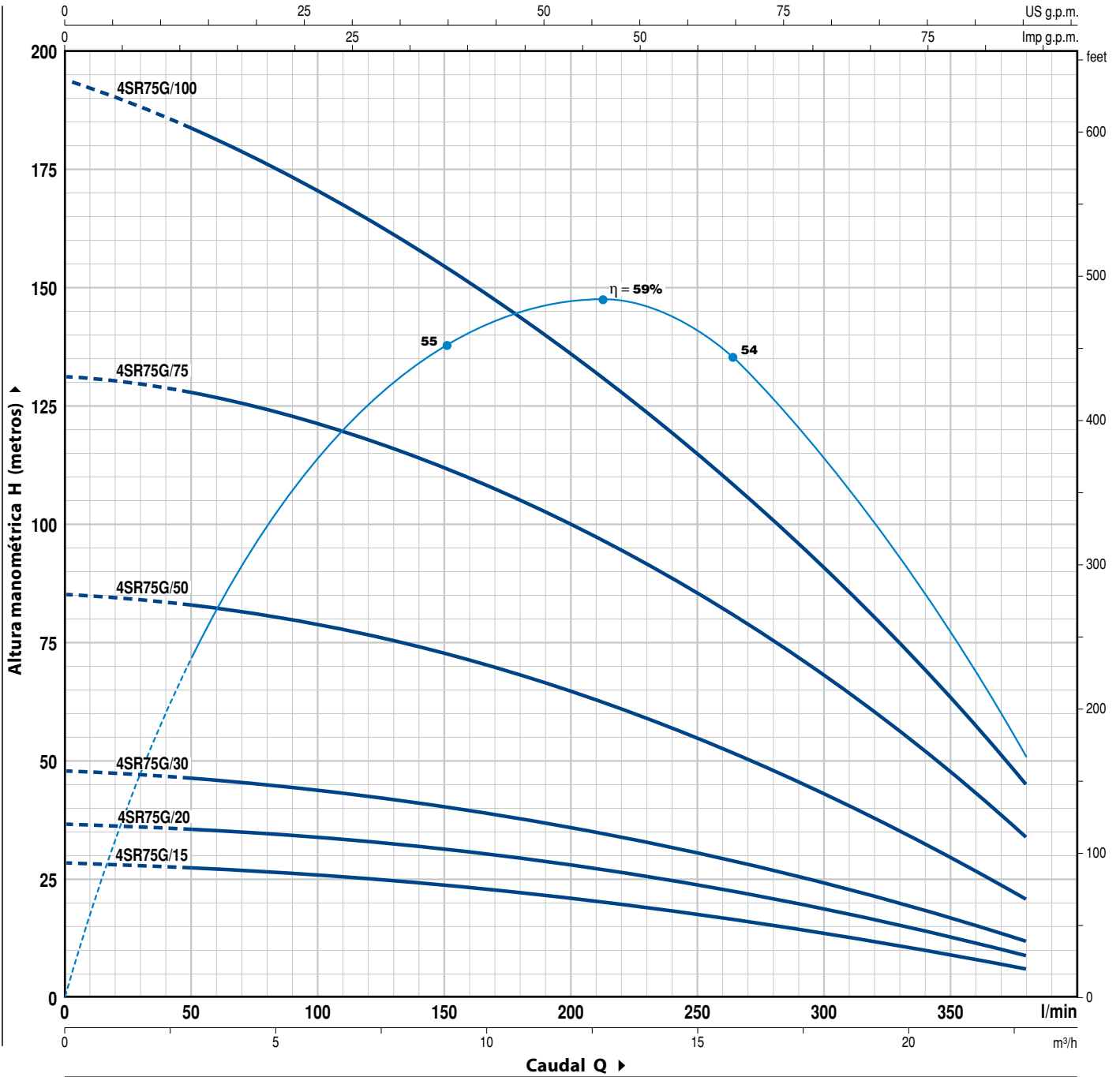
MODELO		POTENCIA		Q	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP								
4SR60Gm/15	4SR60G/15	1.1	1.5	H metros	38	36	32	28	22	15	8
4SR60Gm/20	4SR60G/20	1.5	2		47	44	39,5	34	27,5	19	10
4SR60Gm/30	4SR60G/30	2.2	3		66	63	56	47,5	38	27	14
-	4SR60G/50	3.7	5		114	108	97	83	66	46	23
-	4SR60G/75	5.5	7.5		171	161	146	124	98	68	35
-	4SR60G/100	7.5	10		238	224	201	172	134	93	48

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H metros									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8	
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	380	
4SR75Gm/15	4SR75G/15	1.1	1.5	H metros	28	27	25.5	23.5	21	18	14	9	6	
4SR75Gm/20	4SR75G/20	1.5	2		36	36	34	32	28	23	18	12.5	9	
4SR75Gm/30	4SR75G/30	2.2	3		47	46	44	40	35	30	22.5	17	12	
-	4SR75G/50	3.7	5		85	83	79	72	64.5	54	42	28.5	21	
-	4SR75G/75	5.5	7.5		130	127	122	113	102	85	66	46	34	
-	4SR75G/100	7.5	10		192	185	173	156	135	112	87	61	46	

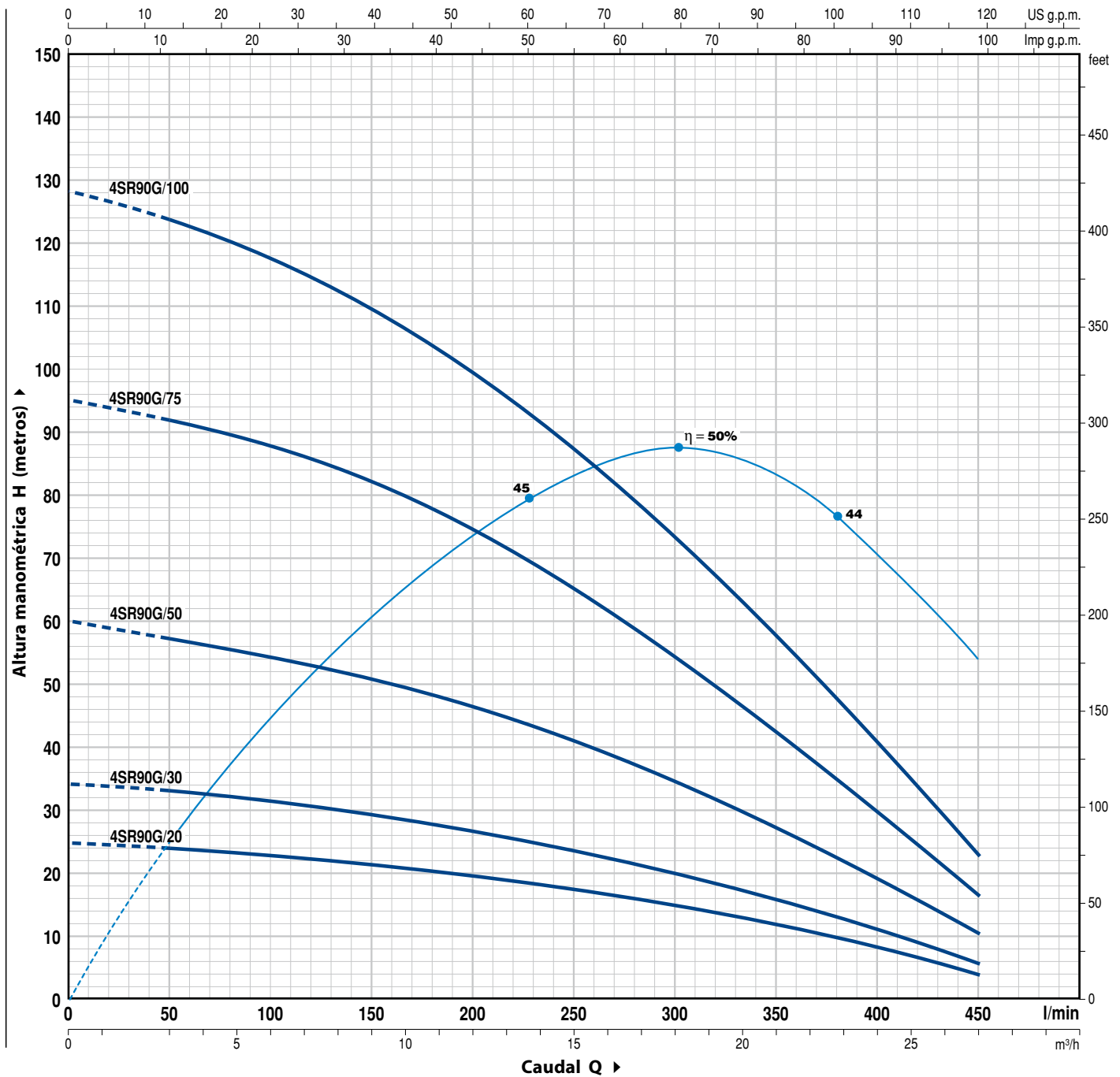
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR90G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

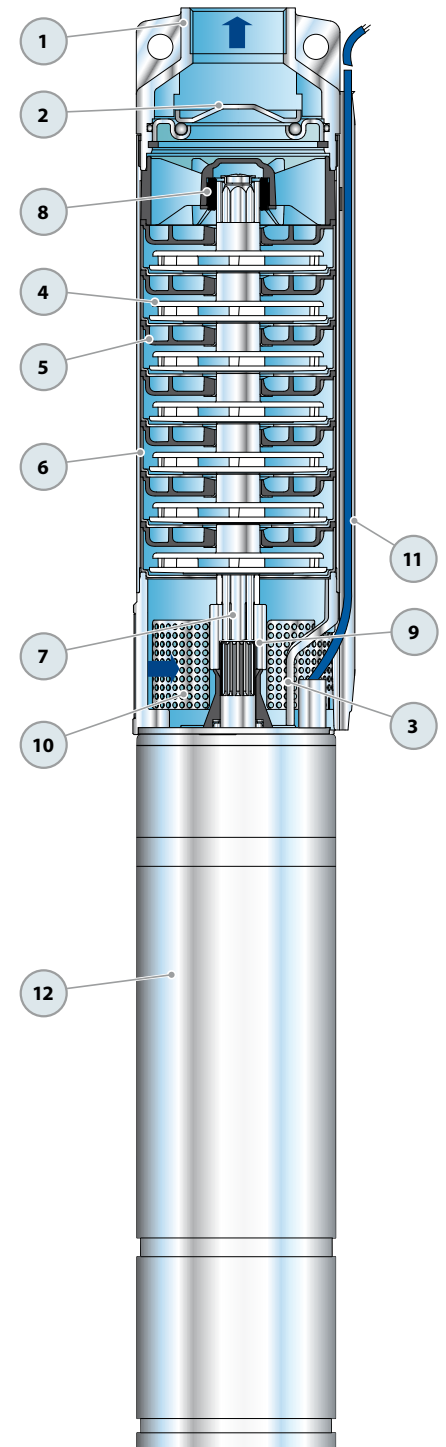


MODELO		POTENCIA		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0			
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
4SR90Gm/20	4SR90G/20	1.5	2	H metros	25	24	23	22	20	18	15	12	8	4			
4SR90Gm/30	4SR90G/30	2.2	3		34	33	32	30	27	24	20	16	11	6			
-	4SR90G/50	3.7	5		60	58	54	50	47	42	34	26	18	11			
-	4SR90G/75	5.5	7.5		95	92	88	83	75	66	56	42	29	17			
-	4SR90G/100	7.5	10		128	124	117	110	100	88	74	57	40	23			

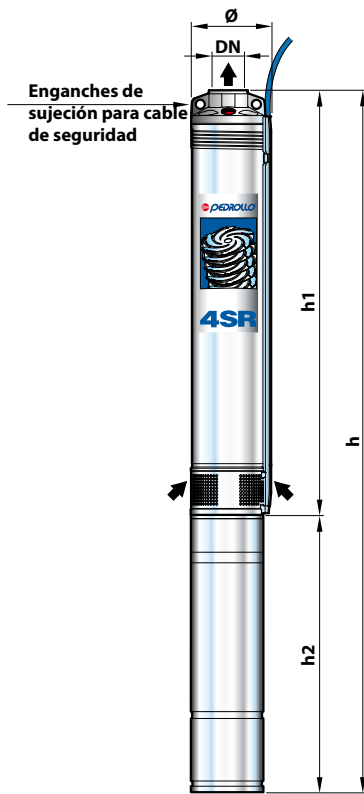
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS. COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1 CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Acero inoxidable AISI 304, con dimensiones según norma NEMA
4 RODETE	Lexan 141-R
5 DIFUSOR	Noryl GFN2V
6 CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8 RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9 CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; Acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
10 FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11 PROTECTOR DE CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 4"	4PD = "PEDROLLO"

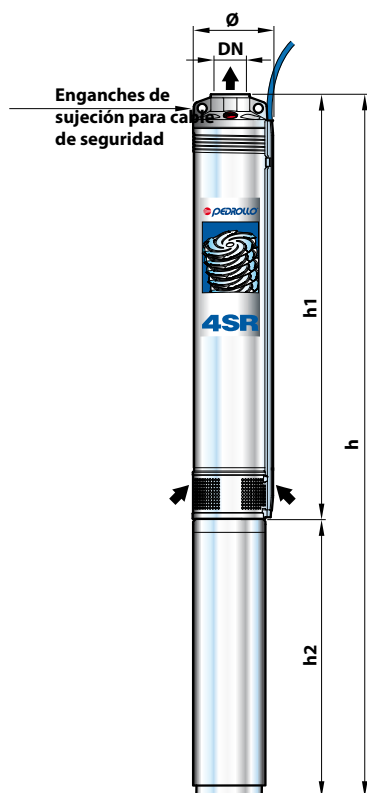


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO Monofásica	BOCA DN	Nº ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg 1~	
			Ø	h1	h2		h
4SR7G/7 - PD	1 1/4"	16	98	455	354	809	15.1
4SR7G/10 - PD		21		572	384	956	17.8
4SR7G/15 - PD		27		684	434	1118	19.2
4SR7G/20 - PD		34		913	467	1380	23.6
4SR7G/30 - PD		42		1060	565	1625	29.8
4SR10G/5 - PD		7		290	329	619	12.2
4SR10G/7 - PD		11		364	354	718	14.1
4SR10G/10 - PD		14		419	384	803	16.2
4SR10G/15 - PD		18		517	434	951	17.3
4SR10G/20 - PD		24		628	467	1095	20.0
4SR10G/30 - PD		30		764	565	1329	26.0
4SR13G/7 - PD		9		327	354	681	13.7
4SR13G/10 - PD		11		364	384	748	15.6
4SR13G/15 - PD		15		437	434	871	16.7
4SR13G/20 - PD		20		554	467	1021	19.8
4SR13G/30 - PD		27		683	565	1248	25.1
4SR25G/5 - PD		5		270	329	599	11.9
4SR25G/7 - PD		6		292	354	646	13.3
4SR25G/10 - PD		7		314	384	698	15.0
4SR25G/15 - PD		10		380	434	814	15.9
4SR25G/20 - PD	13	446	467	913	18.0		
4SR25G/30 - PD	17	558	565	1123	23.7		
4SR33G/5 - PD	2"	3	98	251	329	580	12.2
4SR33G/7 - PD		4		281	354	635	13.4
4SR33G/10 - PD		5		311	384	695	15.1
4SR33G/15 - PD		6		341	434	775	15.4
4SR33G/20 - PD		8		401	467	868	17.3
4SR33G/30 - PD		11		516	565	1081	22.9
4SR45G/10 - PD		3		251	384	635	14.5
4SR45G/15 - PD		4		281	434	715	14.9
4SR45G/20 - PD		6		341	467	808	16.8
4SR45G/30 - PD		8		401	565	966	21.9
4SR60G/15 - PD		4		365	434	799	15.4
4SR60G/20 - PD		5		416	467	883	17.2
4SR60G/30 - PD		7		518	565	1083	22.7
4SR75G/15 - PD		3		314	434	748	15.0
4SR75G/20 - PD		4		365	467	832	16.8
4SR75G/30 - PD		5		416	565	981	21.8
4SR90G/20 - PD		3		317	467	784	16.5
4SR90G/30 - PD		4		369	565	934	21.5

DIMENSIONES Y PESOS



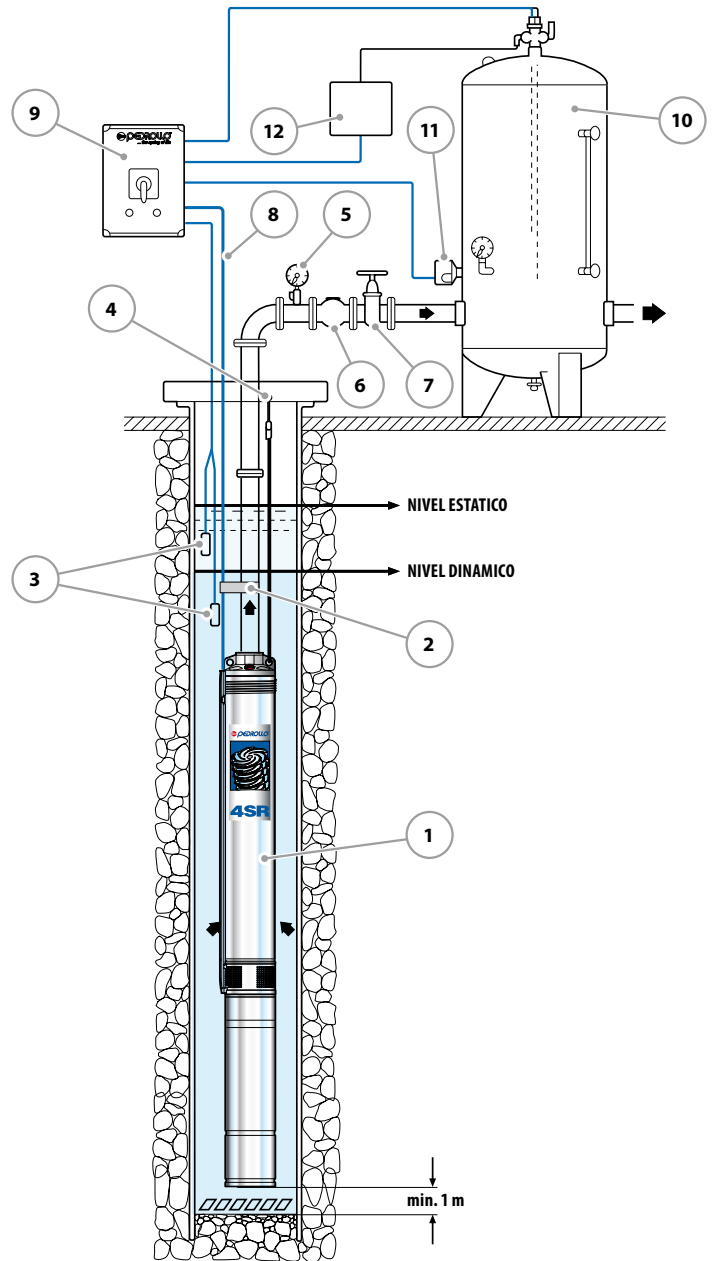
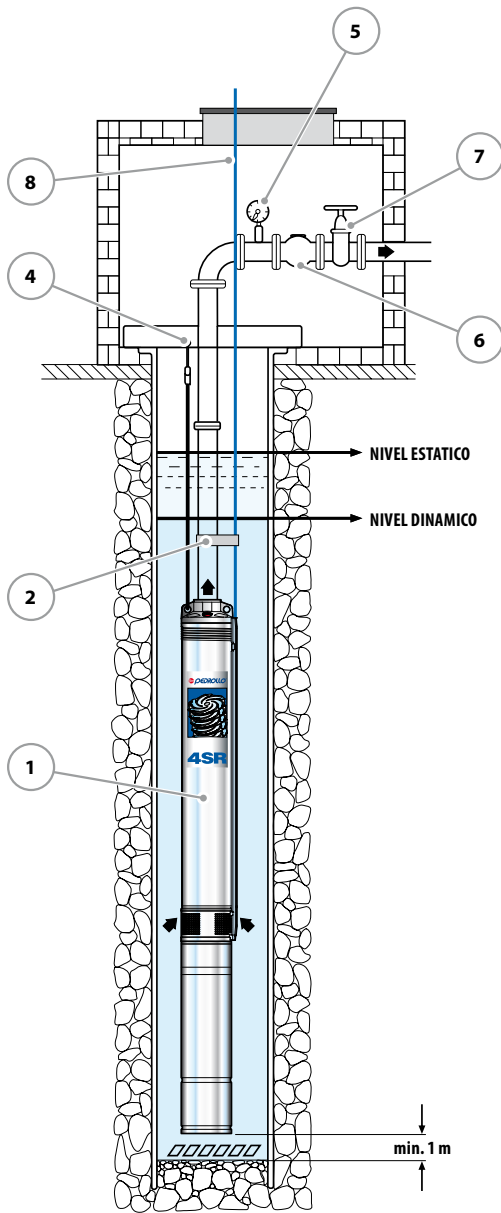
MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg 3~	
			Ø	h1	h2		h
4SR7G/7 - PD	1 1/4"	16	98	455	329	784	13.9
4SR7G/10 - PD		21		572	354	926	17.0
4SR7G/15 - PD		27		684	384	1068	19.0
4SR7G/20 - PD		34		913	428	1341	21.6
4SR7G/30 - PD		42		1060	467	1527	24.9
4SR10G/5 - PD		7		290	304	594	10.8
4SR10G/7 - PD		11		364	329	693	12.9
4SR10G/10 - PD		14		419	354	773	15.4
4SR10G/15 - PD		18		517	384	901	17.1
4SR10G/20 - PD		24		628	428	1056	18.0
4SR10G/30 - PD		30		764	467	1231	21.1
4SR10G/50 - PD		46		1134	587	1721	31.5
4SR13G/7 - PD		9		327	329	656	12.5
4SR13G/10 - PD		11		364	354	718	14.8
4SR13G/15 - PD		15		437	384	821	16.5
4SR13G/20 - PD		20		554	428	982	17.8
4SR13G/30 - PD		27		683	467	1150	20.2
4SR13G/50 - PD		42		1060	587	1647	30.7
4SR25G/5 - PD		5		270	304	574	10.5
4SR25G/7 - PD		6		292	329	621	12.1
4SR25G/10 - PD	7	314	354	668	14.2		
4SR25G/15 - PD	10	380	384	764	15.7		
4SR25G/20 - PD	13	446	428	874	16.0		
4SR25G/30 - PD	17	558	467	1025	18.8		
4SR25G/50 - PD	28	800	587	1387	27.1		
4SR25G/75 - PD	42	1207	687	1894	36.4		
4SR25G/100 - PD	54	1520	768	2288	46.1		
4SR33G/5 - PD	2"	3	98	251	304	555	10.8
4SR33G/7 - PD		4		281	329	610	12.2
4SR33G/10 - PD		5		311	354	665	14.3
4SR33G/15 - PD		6		341	384	725	15.2
4SR33G/20 - PD		8		401	428	829	15.3
4SR33G/30 - PD		11		516	467	983	18.0
4SR33G/50 - PD		18		726	587	1313	25.8
4SR33G/75 - PD		27		1019	687	1706	33.1
4SR33G/100 - PD		34		1305	768	2073	44.0
4SR45G/10 - PD		3		251	354	605	10.4
4SR45G/15 - PD	4	281	384	665	14.7		
4SR45G/20 - PD	6	341	428	769	14.8		
4SR45G/30 - PD	8	401	467	868	17.0		
4SR45G/50 - PD	13	576	587	1163	24.4		
4SR45G/75 - PD	21	840	687	1527	31.1		
4SR45G/100 - PD	27	1019	768	1787	38.9		
4SR60G/15 - PD	4	365	384	749	15.2		
4SR60G/20 - PD	5	416	428	844	15.2		
4SR60G/30 - PD	7	518	467	985	17.8		
4SR60G/50 - PD	12	810	587	1397	26.3		
4SR60G/75 - PD	18	1154	687	1841	33.5		
4SR60G/100 - PD	25	1548	768	2316	43.4		
4SR75G/15 - PD	3	314	384	698	14.8		
4SR75G/20 - PD	4	365	428	793	14.8		
4SR75G/30 - PD	5	416	467	883	16.9		
4SR75G/50 - PD	9	658	587	1245	24.9		
4SR75G/75 - PD	14	950	687	1637	31.4		
4SR75G/100 - PD	19	1206	768	1974	39.5		
4SR90G/20 - PD	3	317	428	745	14.5		
4SR90G/30 - PD	4	369	467	836	16.6		
4SR90G/50 - PD	7	525	587	1112	23.6		
4SR90G/75 - PD	11	770	687	1457	30.0		
4SR90G/100 - PD	15	1016	768	1784	37.8		

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)



MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg
			Ø	h1	h	
4SR7G/7 - HYD	1 1/4"	16	98	455	458	5.4
4SR7G/10 - HYD		21		572	575	6.6
4SR7G/15 - HYD		27		684	687	7.8
4SR7G/20 - HYD		34		913	916	10.8
4SR7G/30 - HYD		42		1060	1063	12.4
4SR10G/5 - HYD		7		290	293	3.6
4SR10G/7 - HYD		11		364	367	4.4
4SR10G/10 - HYD		14		419	422	5.0
4SR10G/15 - HYD		18		517	520	5.9
4SR10G/20 - HYD		24		628	631	7.2
4SR10G/30 - HYD		30		764	767	8.6
4SR10G/50 - HYD		46		1134	1137	13.2
4SR13G/7 - HYD		9		327	330	4.0
4SR13G/10 - HYD		11		364	367	4.4
4SR13G/15 - HYD		15		437	440	5.3
4SR13G/20 - HYD		20		554	557	7.0
4SR13G/30 - HYD		27		683	686	7.7
4SR13G/50 - HYD		42		1060	1063	12.4
4SR25G/5 - HYD		5		270	273	3.3
4SR25G/7 - HYD		6		292	295	3.6
4SR25G/10 - HYD	7	314	317	3.8		
4SR25G/15 - HYD	10	380	383	4.5		
4SR25G/20 - HYD	13	446	449	5.2		
4SR25G/30 - HYD	17	558	561	6.3		
4SR25G/50 - HYD	28	800	803	8.8		
4SR25G/75 - HYD	42	1207	1210	13.9		
4SR25G/100 - HYD	54	1520	1523	17.8		
4SR33G/5 - HYD	2"	3	98	251	254	3.6
4SR33G/7 - HYD		4		281	284	3.7
4SR33G/10 - HYD		5		311	314	3.9
4SR33G/15 - HYD		6		341	344	4.0
4SR33G/20 - HYD		8		401	404	4.5
4SR33G/30 - HYD		11		516	519	5.5
4SR33G/50 - HYD		18		726	729	7.5
4SR33G/75 - HYD		27		1019	1022	10.6
4SR33G/100 - HYD		34		1305	1308	15.7
4SR45G/10 - HYD		3		251	254	3.3
4SR45G/15 - HYD	4	281	284	3.5		
4SR45G/20 - HYD	6	341	344	4.0		
4SR45G/30 - HYD	8	401	404	4.5		
4SR45G/50 - HYD	13	576	579	6.1		
4SR45G/75 - HYD	21	840	843	8.6		
4SR45G/100 - HYD	27	1019	1022	10.6		
4SR60G/15 - HYD	4	365	368	4.0		
4SR60G/20 - HYD	5	416	419	4.4		
4SR60G/30 - HYD	7	518	521	5.3		
4SR60G/50 - HYD	12	810	813	8.0		
4SR60G/75 - HYD	18	1154	1157	11.0		
4SR60G/100 - HYD	25	1548	1551	15.1		
4SR75G/15 - HYD	3	314	317	3.6		
4SR75G/20 - HYD	4	365	368	4.0		
4SR75G/30 - HYD	5	416	419	4.4		
4SR75G/50 - HYD	9	658	661	6.6		
4SR75G/75 - HYD	14	950	953	8.9		
4SR75G/100 - HYD	19	1206	1209	11.2		
4SR90G/20 - HYD	3	317	320	3.7		
4SR90G/30 - HYD	4	369	372	4.1		
4SR90G/50 - HYD	7	525	528	5.3		
4SR90G/75 - HYD	11	770	773	7.5		
4SR90G/100 - HYD	15	1016	1019	9.5		

EJEMPLOS DE INSTALACION



COMPONENTES

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Electrobomba sumergida 2) Cintas para fijar el cable de alimentación 3) Sondas control nivel contra la marcha en seco 4) Abrazadera de anclaje 5) Manómetro 6) Válvula de retención 7) Válvula de compuerta del caudal | <ul style="list-style-type: none"> 8) Cable de alimentación eléctrica 9) Cuadro eléctrico 10) Depósito autoclave 11) Presostato 12) Electro-válvula/electro-compresor |
|---|--|

➡ La instalación de las electrobombas 4SR es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100mm).

La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **381 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento:
 - en vertical
 - en horizontal con los siguientes límites:
hasta **7 etapas** o hasta **11 kW**
- Arranques/hora: 20 a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **16 cm/s** (0.5 m/s para 30 kW)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

– Trifásica 380 V - 60 Hz

Cable de alimentación de **4 m**

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a 100 g/m³. Debido a su alto rendimiento y fiabilidad se indican para usos en el campo civil, agrícola e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, para riegos, para aumentos de presión y para instalaciones anti-incendio, etc.

EJECUCION BAJO PEDIDO

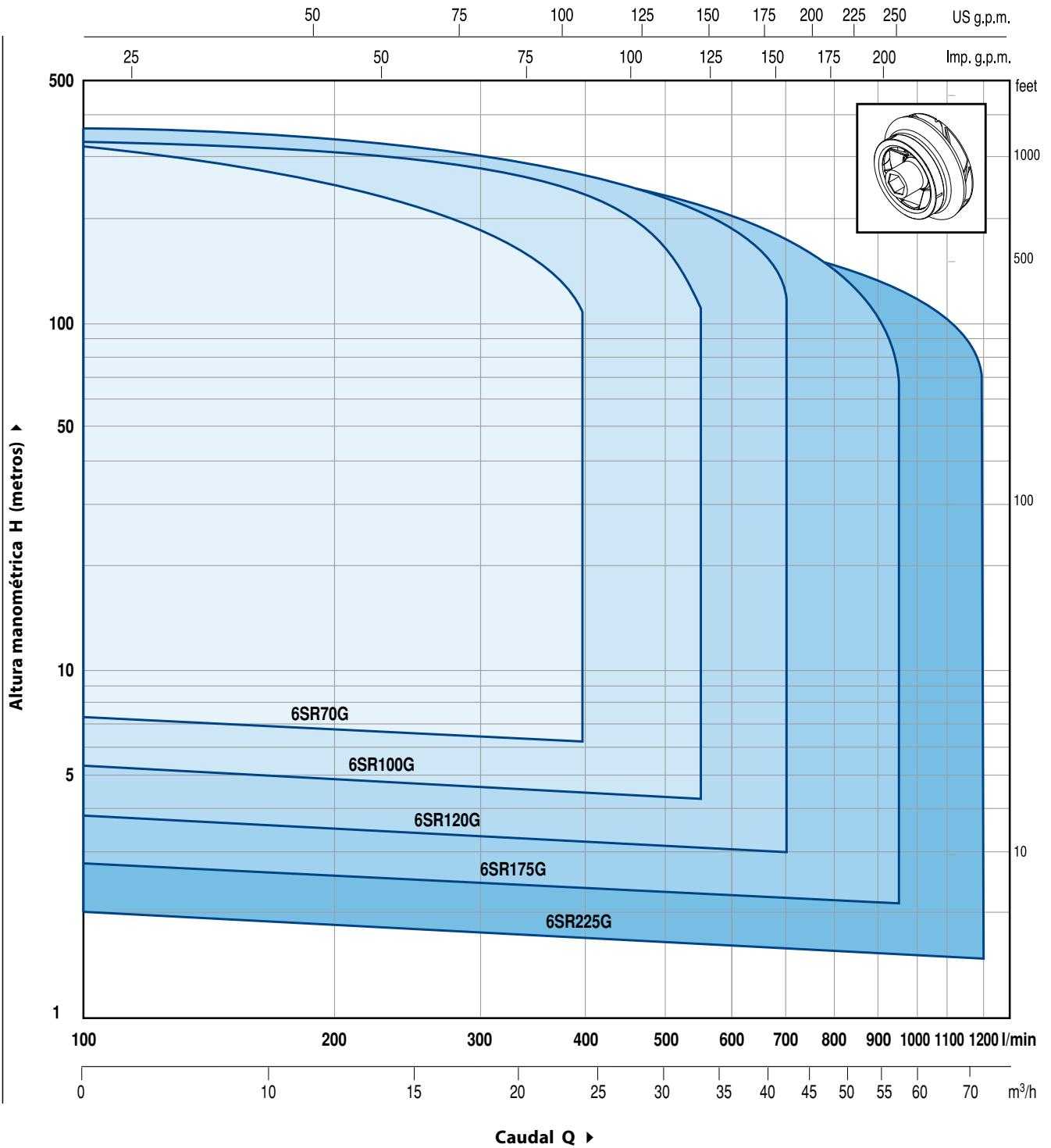
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Bombas 6SR-HYD con doble protector de cable para el acoplamiento con motores con doble tensión 400/690 V ▲/▲ (estrella/triángulo) de 11 kW a 30 kW
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



DESCRIPCION

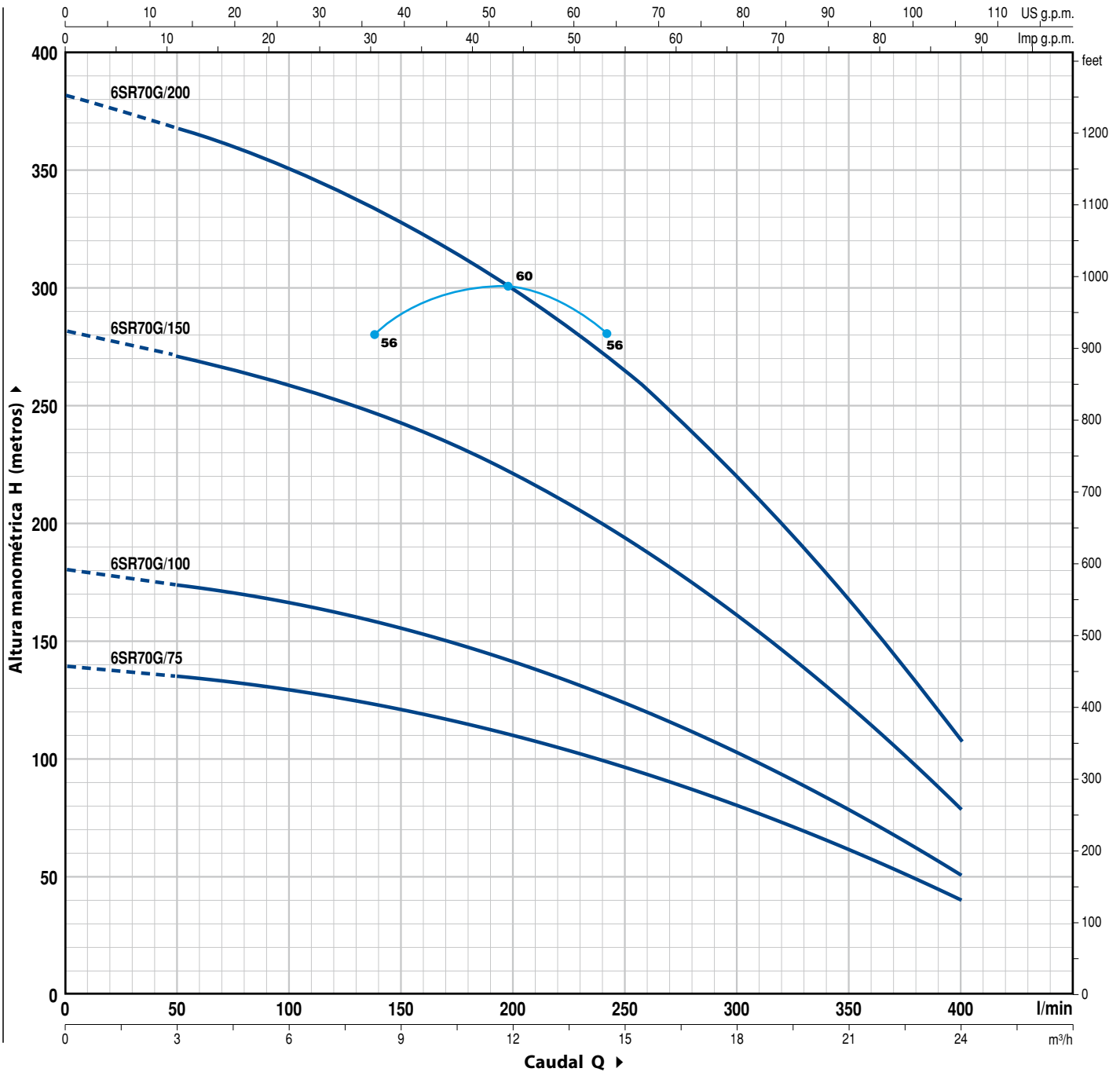
6 SR 70G / 75 - PD o HYD

Diámetro del pozo en pulgadas _____
 Serie _____
 Caudal en US g.p.m. en el punto de máximo rendimiento _____
 Potencia motor _____
PD: electrobomba con motor "PEDROLLO" _____
HYD: bomba sin motor _____

6SR70G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



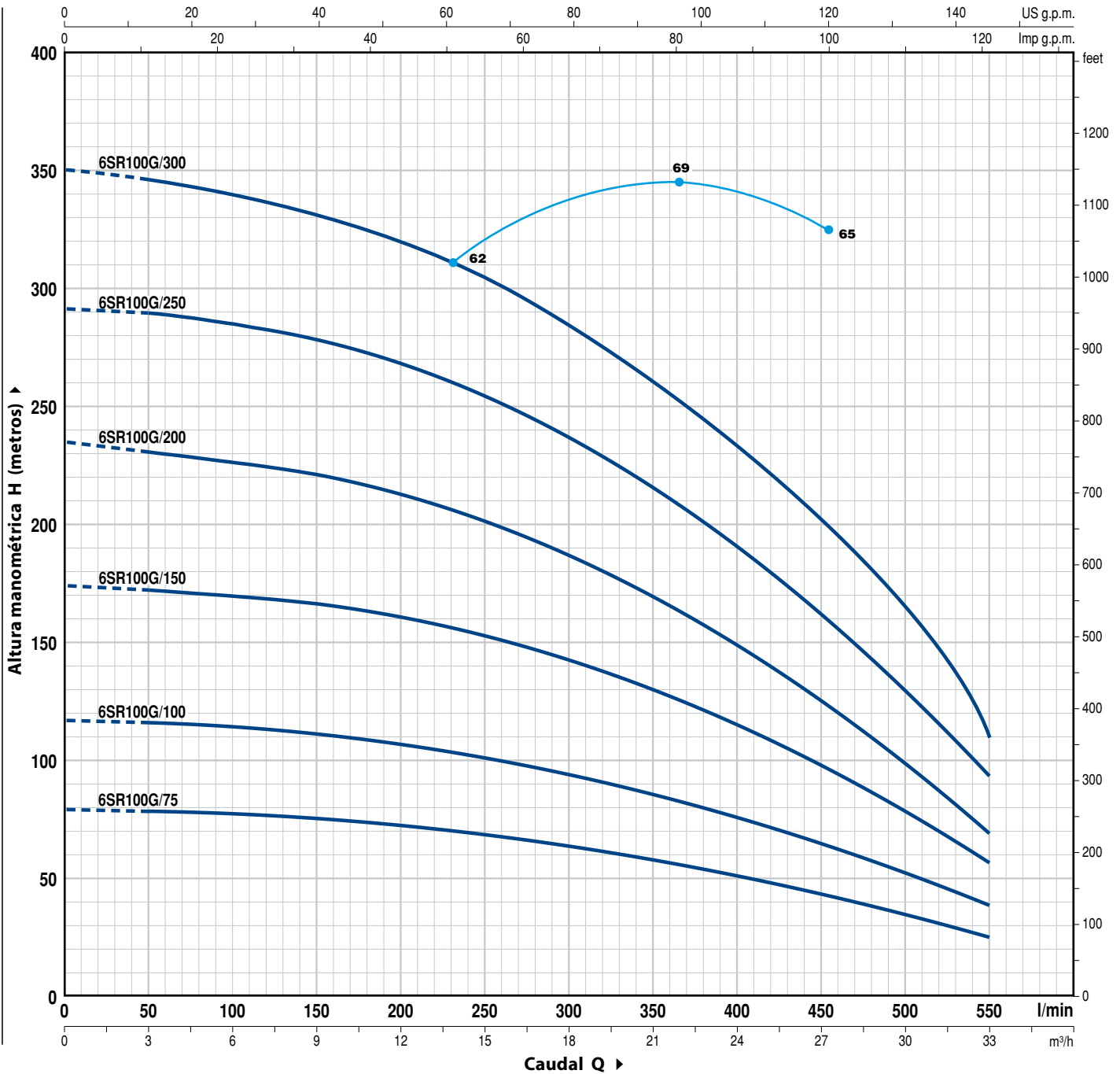
MODELO	POTENCIA		Q	0	3	6	9	12	15	18	21	24
	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	400
6SR70G/75	5.5	7.5	H metros	140	135	130	122	110	98	80	60	40
6SR70G/100	7.5	10		182	174	168	155	140	125	104	80	50
6SR70G/150	11	15		281	270	260	240	220	198	162	122	78
6SR70G/200	15	20		381	365	351	325	300	265	220	168	108

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO Trifásica	POTENCIA		Q m ³ /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
	kW	HP		H metros	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
6SR100G/75	5.5	7.5	H metros	80	79	77	75	72	68	63	58	52	44	38	25
6SR100G/100	7.5	10		118	117	114	110	105	100	95	88	78	68	58	38
6SR100G/150	11	15		177	173	170	166	160	152	142	130	118	100	85	56
6SR100G/200	15	20		235	230	225	220	213	202	190	170	150	133	110	69
6SR100G/250	18.5	25		292	290	284	275	265	252	238	218	195	167	140	92
6SR100G/300	22	30		350	345	339	333	320	305	285	260	230	200	168	110

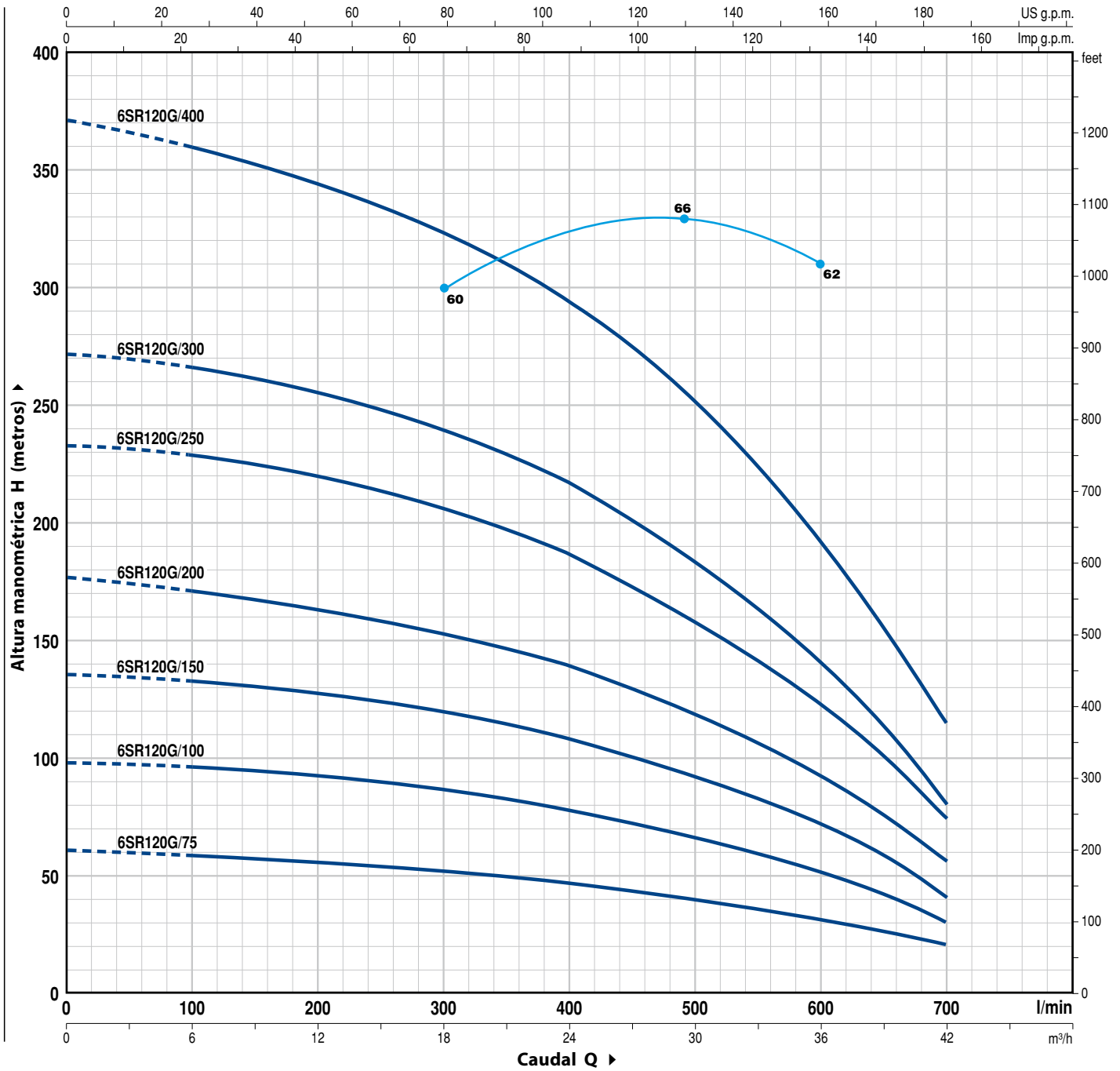
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

6SR120G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



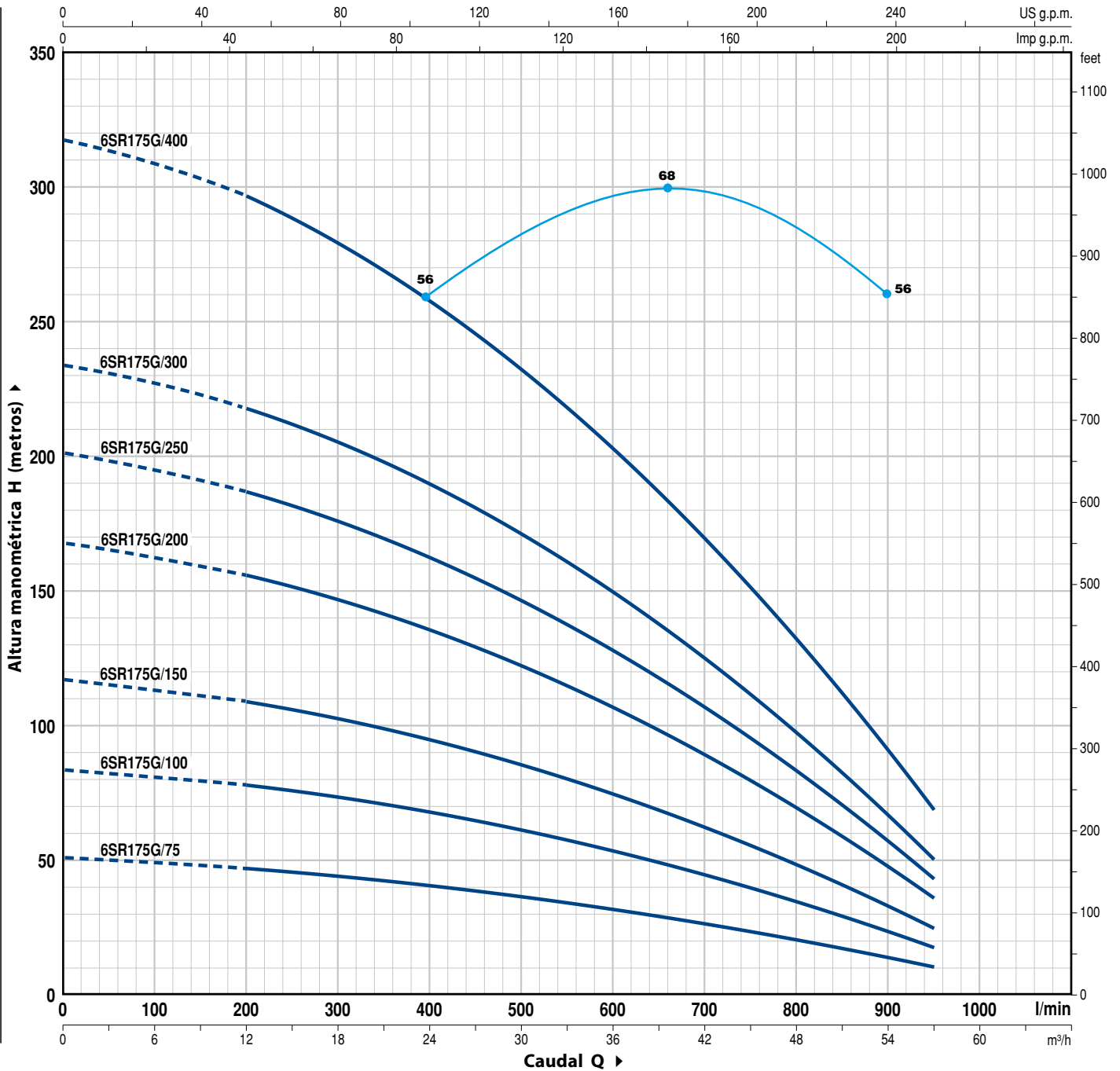
MODELO Trifásica	POTENCIA		Q	0	6	12	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700
6SR120G/75	5.5	7.5	H metros	61	58	55	52	46	40	31	20
6SR120G/100	7.5	10		98	95	91	85	78	66	52	30
6SR120G/150	11	15		136	132	128	120	108	92	73	45
6SR120G/200	15	20		177	170	163	155	140	120	94	56
6SR120G/250	18.5	25		233	230	220	205	188	159	125	75
6SR120G/300	22	30		272	267	255	240	218	185	143	80
6SR120G/400	30	40		372	360	345	325	295	253	195	115

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q												
	kW	HP		m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	57	
Trifásica				0	200	300	400	500	600	700	800	900	950		
6SR175G/75	5.5	7.5	H metros	50	47	44	40	36	32	27	21	14.5	10		
6SR175G/100	7.5	10		83	78	73	67	60.5	53	45	35.5	24.5	17		
6SR175G/150	11	15		116	109	102.5	94	84.5	74.5	63	49.5	34.5	24		
6SR175G/200	15	20		166	156	146.5	134.5	121	106.5	90.5	71	49.5	35		
6SR175G/250	18.5	25		200	187	176	161.5	145	128	108.5	85	59	42		
6SR175G/300	22	30		233	218	205.5	188.5	169.5	149.5	126.5	99.5	69	49		
6SR175G/400	30	40		316	297	279	256	230	203	172	135	94	67		

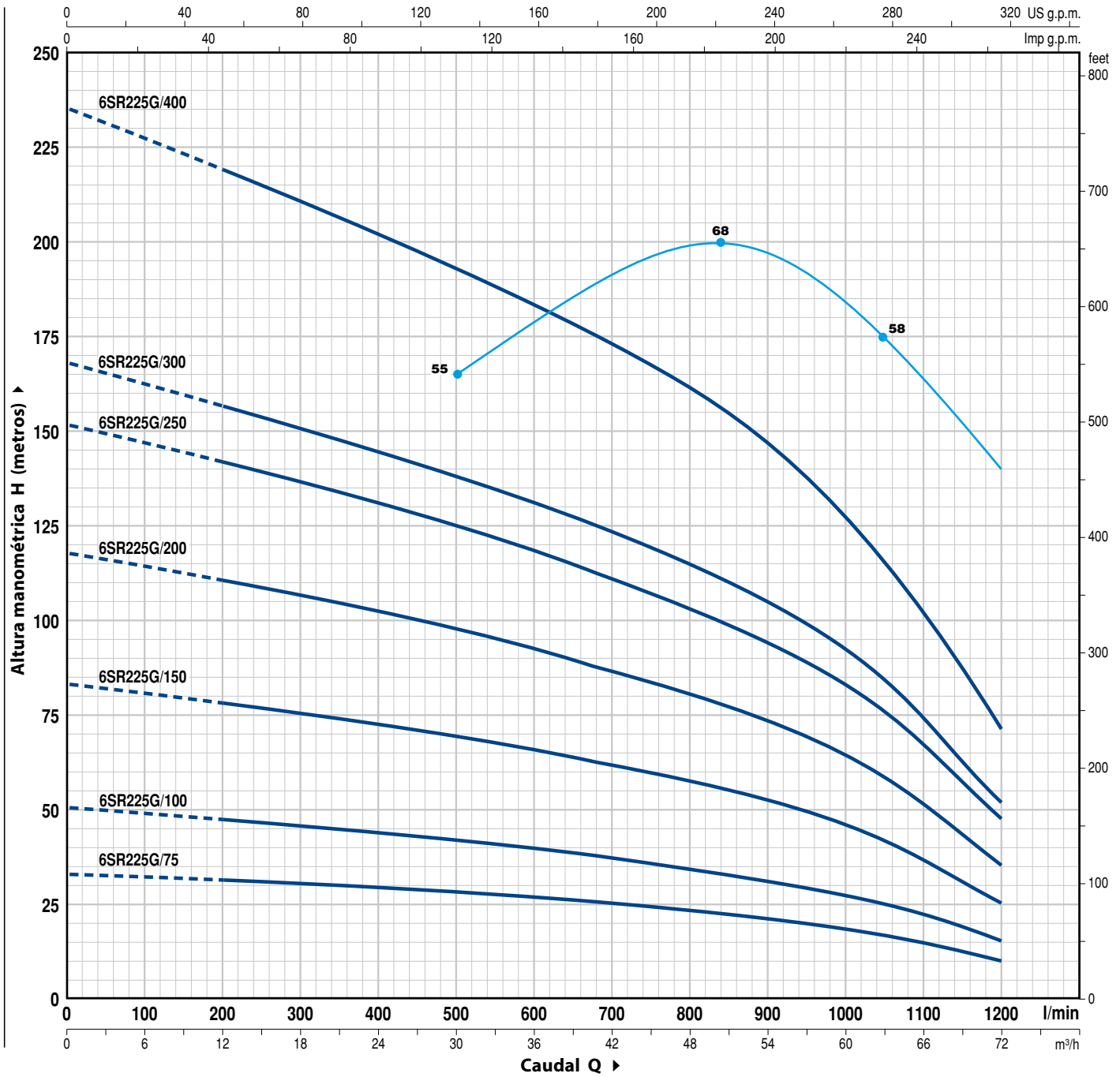
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

6SR225G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

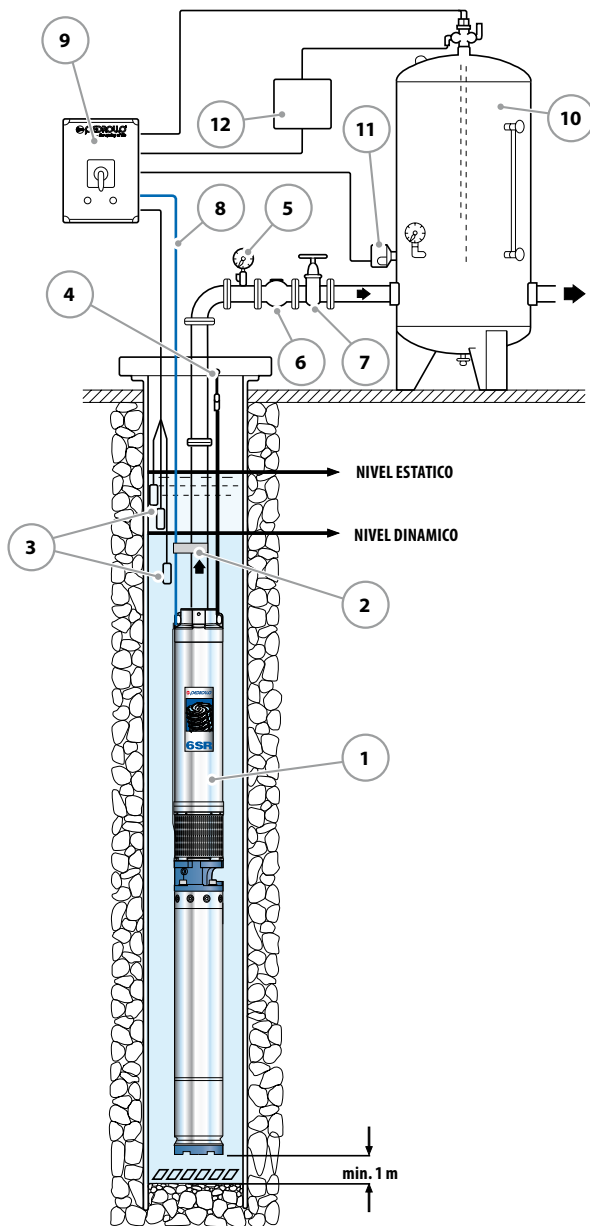


MODELO	POTENCIA		Q	Caudal Q						
	kW	HP		0	12	24	36	48	60	72
6SR225G/75	5.5	7.5	H metros	33	31	29	26	23	18	10
6SR225G/100	7.5	10		50	47	43	39	34.5	27.5	15
6SR225G/150	11	15		84	79	72	65.5	57.5	46	25
6SR225G/200	15	20		117	110	101	91.5	80.5	64.5	35
6SR225G/250	18.5	25		151	142	130	118	104	83	46
6SR225G/300	22	30		167	157	144	131	115.5	92	51
6SR225G/400	30	40		235	220	202	183.5	161.5	129	71

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLOS DE INSTALACION



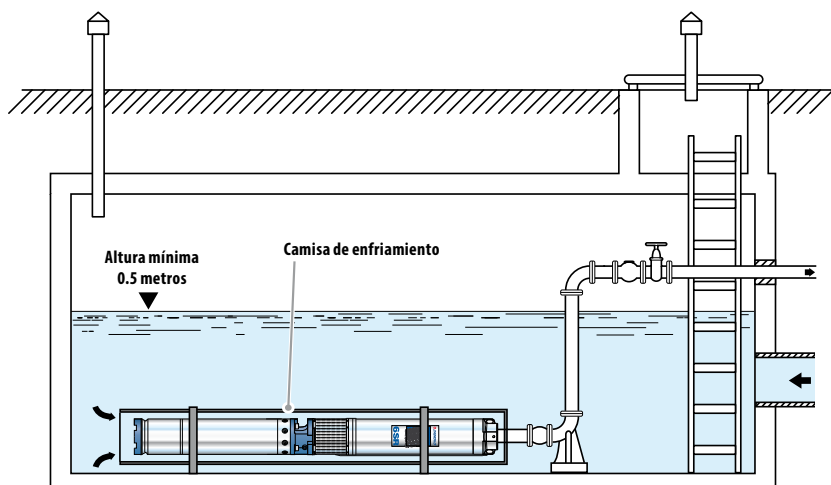
Instalación vertical

→ La instalación de las electrobombas 6SR es apta para pozos con un diámetro no inferior a 6" (150mm).

La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.

COMPONENTES

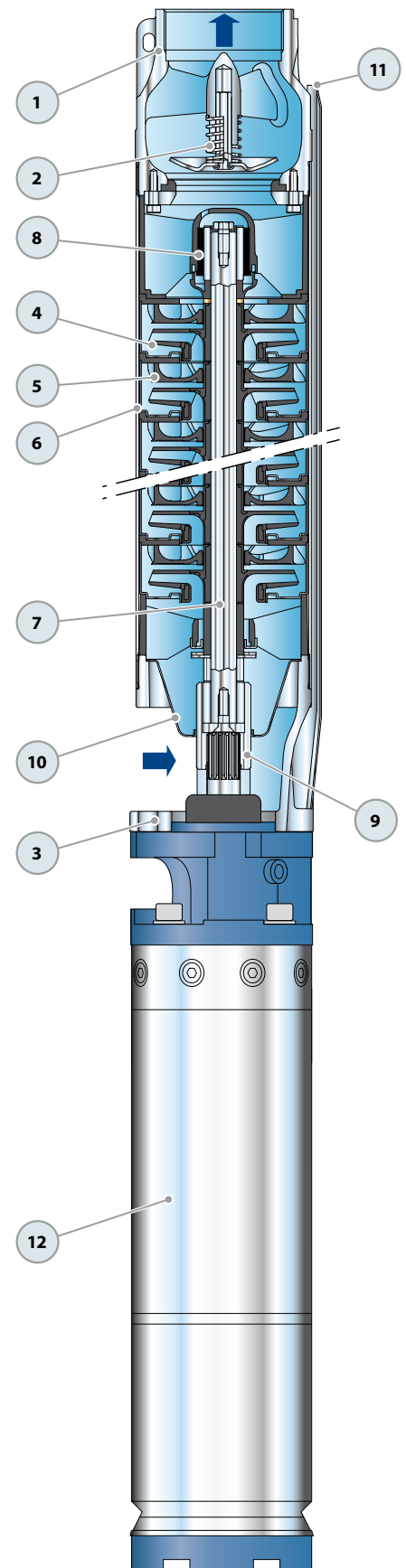
- 1) Electrobomba sumergida
- 2) Cintas para fijar
- 3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
- 4) Abrazadera de anclaje
- 5) Manómetro
- 6) Válvula de retención
- 7) Válvula de compuerta del caudal
- 8) Cable de alimentación eléctrica
- 9) Cuadro eléctrico
- 10) Depósito autoclave
- 11) Presostato
- 12) Electro-válvula/electro-compresor



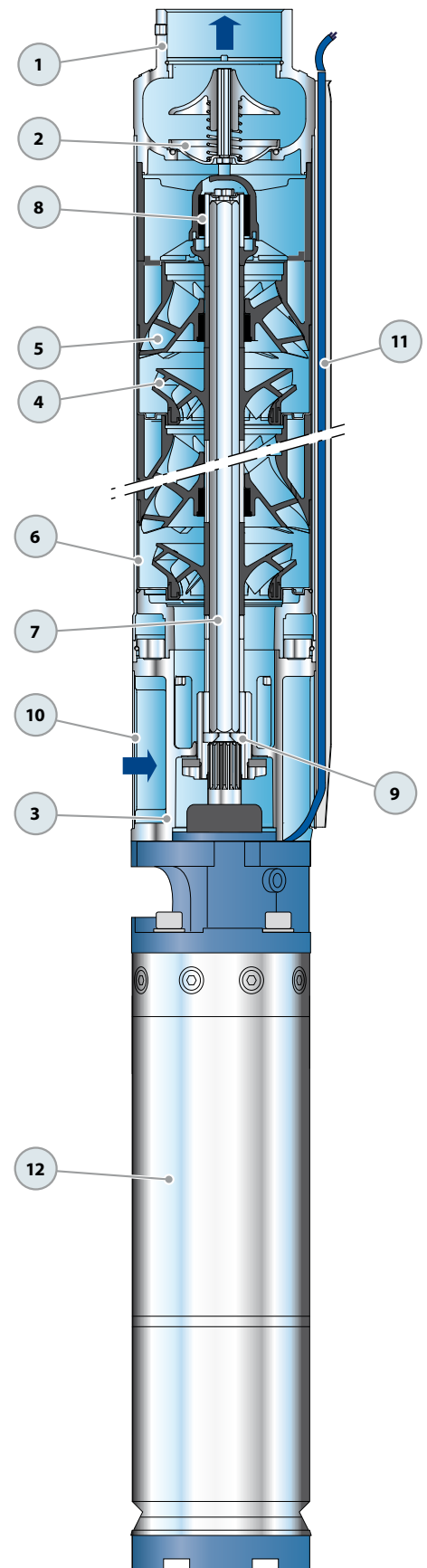
Camisa de enfriamiento

Cuando la electrobomba se instala en estaciones para recogida, ríos, lagos es necesario aplicar una camisa externa para crear un flujo de agua de enfriamiento que evite el calentamiento que puede dañar al motor.

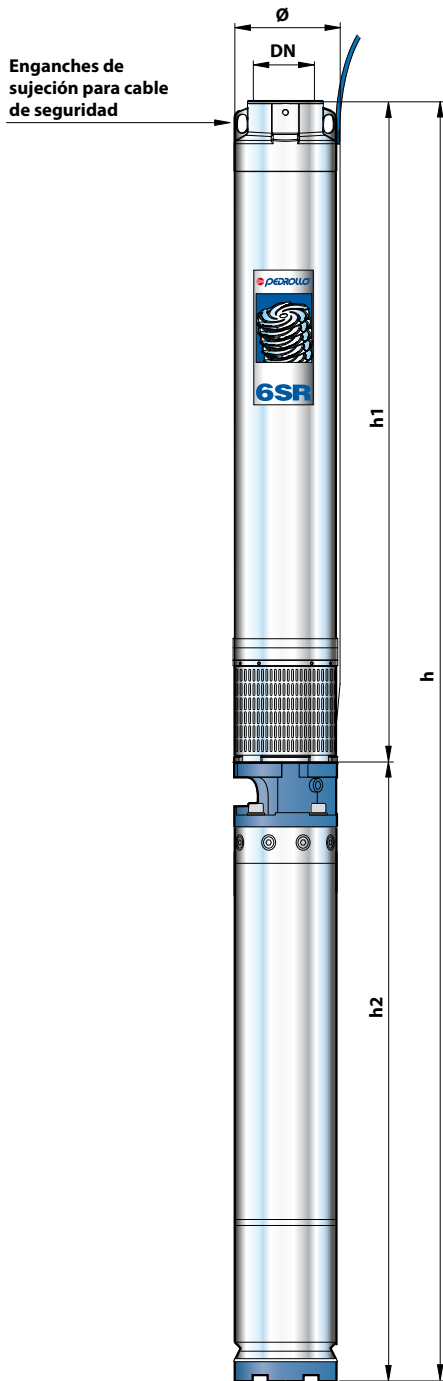
POS. COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1 CUERPO DE IMPULSION	Hierro fundido niquelado con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Hierro fundido niquelado, con dimensiones según norma NEMA
4 RODETES	Noryl GFN2V y cubiertas de goma especial
5 DIFUSORES	Noryl GFN2V
6 CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8 RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en elastómero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9 CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 420
10 FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11 PROTECTOR DE CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 6"	6PD = "PEDROLLO"



POS. COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1 CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Hierro fundido niquelado, con dimensiones según norma NEMA
4 RODETES	Noryl GFN2V y cubiertas de goma especial
5 DIFUSORES	Noryl GFN2V
6 CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7 EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8 RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9 CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 420
10 FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11 PROTECTOR DE CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 6"	6PD = "PEDROLLO"



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg 3~	
			Ø	h1	h2		h
6SR70G/75 - PD	3"	7	149.5	676	667	1343	55.0
6SR70G/100 - PD		9		763	698	1461	60.5
6SR70G/150 - PD		14		1025	826	1851	77.5
6SR70G/200 - PD		19		1241	894	2135	89.0
6SR100G/75 - PD		4		545	667	1212	51.6
6SR100G/100 - PD		6		632	698	1330	56.6
6SR100G/150 - PD		9		807	826	1633	75.5
6SR100G/200 - PD		12		938	894	1832	83.6
6SR100G/250 - PD		15		1068	959	2027	92.6
6SR100G/300 - PD		18		1198	1116	2314	117.6
6SR120G/75 - PD		3		530	667	1197	46.5
6SR120G/100 - PD		5		636	698	1334	56.5
6SR120G/150 - PD		7		742	826	1568	69.8
6SR120G/200 - PD		9		891	894	1785	80.2
6SR120G/250 - PD		12		1051	959	2010	91.6
6SR120G/300 - PD		14		1157	1116	2273	115.9
6SR120G/400 - PD		19		1422	1243	2665	125.8
6SR175G/75 - PD		3		710	667	1377	56.0
6SR175G/100 - PD		5		936	698	1634	63.1
6SR175G/150 - PD		7		1162	826	1988	80.1
6SR175G/200 - PD		10		1501	894	2395	91.2
6SR175G/250 - PD		12		1726	959	2685	107.5
6SR175G/300 - PD	14	1952	1116	3068	135.0		
6SR175G/400 - PD	19	2517	1243	3760	147.0		
6SR225G/75 - PD	2	597	667	1264	54.5		
6SR225G/100 - PD	3	710	698	1408	59.0		
6SR225G/150 - PD	5	936	826	1762	74.1		
6SR225G/200 - PD	7	1162	894	2056	87.1		
6SR225G/250 - PD	9	1388	959	2347	100.0		
6SR225G/300 - PD	10	1501	1116	2617	124.5		
6SR225G/400 - PD	14	1952	1243	3195	139.0		

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO Bomba	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg
			Ø	h	
6SR70G/75 - HYD	3"	7	149.5	676	19.0
6SR70G/100 - HYD		9		763	21.5
6SR70G/150 - HYD		14		1025	27.5
6SR70G/200 - HYD		19		1241	32.0
6SR100G/75 - HYD		4		545	15.6
6SR100G/100 - HYD		6		632	17.6
6SR100G/150 - HYD		9		807	25.5
6SR100G/200 - HYD		12		938	26.6
6SR100G/250 - HYD		15		1068	27.6
6SR100G/300 - HYD		18		1198	30.6
6SR120G/75 - HYD		3		530	10.5
6SR120G/100 - HYD		5		636	17.5
6SR120G/150 - HYD		7		742	19.8
6SR120G/200 - HYD		9		891	23.2
6SR120G/250 - HYD		12		1051	26.6
6SR120G/300 - HYD		14		1157	28.9
6SR120G/400 - HYD		19		1422	34.8
6SR175G/75 - HYD		3		710	20.0
6SR175G/100 - HYD		5		936	24.1
6SR175G/150 - HYD		7		1162	30.1
6SR175G/200 - HYD	10	1501	34.2		
6SR175G/250 - HYD	12	1726	42.5		
6SR175G/300 - HYD	14	1952	48.0		
6SR175G/400 - HYD	19	2517	56.0		
6SR225G/75 - HYD	2	597	18.5		
6SR225G/100 - HYD	3	710	20.0		
6SR225G/150 - HYD	5	936	24.1		
6SR225G/200 - HYD	7	1162	30.1		
6SR225G/250 - HYD	9	1388	35.0		
6SR225G/300 - HYD	10	1501	37.5		
6SR225G/400 - HYD	14	1952	48.0		



CAMPO DE PRESTACIONES

- Potencia de **0.37 a 7.5 kW**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua
- Arranques /hora: max 20 con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 60 Hz (n ~ 3450 1/min)
- Tensión:
 - monofásica **220 V** hasta 2.2 kW
 - trifásica **380 V**
- Aislamiento: clase F • Protección: IP 68

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Motores sumergidos rebobinables en baño de aceite de tipo alimentario. Dimensiones de acoplamiento brida según Standard **NEMA**.

Completos de cable de alimentación de:

- **1.5 m** para potencias de 0.37 a 1.5 kW
- **2.5 m** para potencias de 2.2 a 5.5 kW
- **3.5 m** para la potencia de 7.5 kW.

⇒ **Las versiones monofase tienen el condensador incluido en el interior del embalaje.**

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

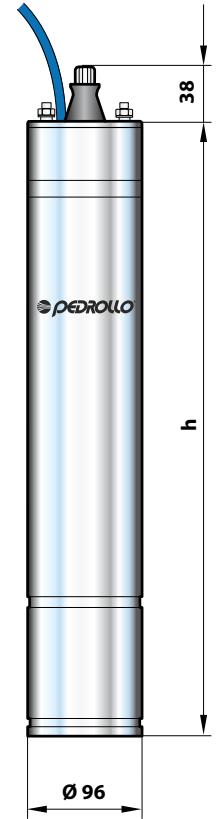
DATOS DE PRESTACION

Versión monofásica

MODELO	Potencia nominal		Carga axial	Rev.	Corriente arranque corriente nominal	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par Arranque par Nominal	Condensador (Vc=450v)	h	Peso
	P2	P2										
220 V / 60 Hz	kW	HP	N	1/min	η	$\cos \varphi$	Nm	μF	mm	kg		
4PDm / 0.50	0.37	0.50	1500	3430	3.7	55	0.75	1	1.2	20	329	8.6
4PDm / 0.75	0.55	0.75		3440	3.6	60	0.75	1.5	1.3	31.5	354	9.7
4PDm / 1	0.75	1		3440	3.8	62	0.85	2.1	1.1	31.5	384	11.0
4PDm / 1.5	1.1	1.5	2500	3440	3.9	65	0.96	3.05	0.77	40	434	11.4
4PDm / 2	1.5	2		3420	3.9	67	0.99	4.2	0.81	50	467	12.8
4PDm / 3	2.2	3		3440	4.5	70	0.98	6.1	0.74	75	565	17.4

Versión trifásica

MODELO	Potencia nominal		Carga axial	Rev.	Corriente arranque corriente nominal	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par Arranque par Nominal	h	Peso
	P2	P2									
380 V / 60 Hz	kW	HP	N	1/min	η	$\cos \varphi$	Nm	μF	mm	kg	
4PD / 0.50	0.37	0.50	1500	3490	5.1	58	0.70	1.0	4.3	304	7.2
4PD / 0.75	0.55	0.75		3470	5.4	63	0.72	1.5	4.1	304	7.2
4PD / 1	0.75	1		3460	5.0	65	0.75	2.1	3.2	329	8.5
4PD / 1.5	1.1	1.5	2500	3450	5.2	69	0.76	3.0	3.3	354	10.4
4PD / 2	1.5	2		3470	5.3	71	0.71	4.1	3.1	428	10.8
4PD / 3	2.2	3		3470	6.0	77	0.74	6.1	3.4	467	12.5
4PD / 4	3	4	4500	3470	6.0	77	0.73	8.2	3.5	522	15.0
4PD / 5.5	4	5.5		3450	6.3	80	0.76	11.0	3.5	587	18.3
4PD / 7.5	5.5	7.5		3490	6.5	83	0.78	15.0	3.1	687	22.5
4PD / 10	7.5	10	3480	6.5	81	0.80	20.6	2.9	806	28.3	



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	Service Factor	TENSION (monofásica)	
		220 V	
		Corriente nominal	Corriente en el Service Factor
4PDm / 0.50	1.6	4.1 A	5.6 A
4PDm / 0.75	1.5	5.6 A	7.2 A
4PDm / 1	1.4	6.4 A	8.5 A
4PDm / 1.5	1.3	8.1 A	9.7 A
4PDm / 2	1.25	10.5 A	12.5 A
4PDm / 3	1.15	14.9 A	16.5 A

MODELO	Service Factor	TENSION (trifásica)			
		220 V		380 V	
		Corriente nominal	Corriente en el S.F.	Corriente nominal	Corriente en el S.F.
4PD / 0.50	1.6	2.6 A	3.3 A	1.6 A	2.0 A
4PD / 0.75	1.5	3.4 A	4.2 A	2.1 A	2.5 A
4PD / 1	1.4	4.1 A	5.0 A	2.5 A	3.0 A
4PD / 1.5	1.3	5.2 A	6.3 A	3.2 A	3.8 A
4PD / 2	1.25	6.9 A	8.1 A	4.4 A	5.0 A
4PD / 3	1.15	9.5 A	10.6 A	5.9 A	6.4 A
4PD / 4	1.15	14.2 A	15.1 A	8.2 A	8.7 A
4PD / 5.5	1.15	16.8 A	18.5 A	10.2 A	11.4 A
4PD / 7.5	1.15	21.0 A	23.8 A	13.0 A	14.5 A
4PD / 10	1.15	29.0 A	32.6 A	17.8 A	19.4 A



CAMPO DE PRESTACIONES

- Potencia de **4 a 30 kW**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua
- Funcionamiento en vertical y horizontal con los límites de las electrobombas 6SR
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **16 cm/s** (0.5 m/s para 30 kW)
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 60 Hz (n ~ 3450 1/min)
- Tensión trifásica:
 - **220-230 V** hasta 22 kW
 - **380 V**
 - **460 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Motores sumergidos rebobinables en baño de aceite de tipo alimentario.

Dimensiones de acoplamiento brida según Standard **NEMA**.

Están completos de cable de alimentación de **4 m**.

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EJECUCION BAJO PEDIDO

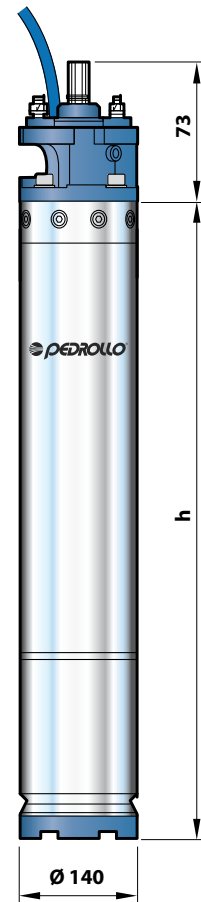
- Motores con doble tensión 380/660 V $\blacktriangle/\blacktriangle$ (estrella/triángulo)

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACION

MODELO	Potencia nominal		Carga axial	Tension	Rev.	Corriente arranque corriente nominal	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par Arranque par Nominal	h	Peso
	P2											
Trifásica	kW	HP										
6PD / 5.5	4	5.5	10000	220	3450	4.8	72%	0.84	11.0	1.6	633	34
				230	3460	4.9	73%	0.81		1.7		
				380	3450	4.8	72%	0.84		1.6		
				460	3440	4.8	71%	0.84		1.6		
6PD / 7.5	5.5	7.5		220	3460	5.2	76%	0.83	15.1	1.6	667	36
				230	3470	5.3	77%	0.79		1.7		
				380	3460	5.2	76%	0.83		1.6		
				460	3450	5.2	74%	0.81		1.6		
6PD / 10	7.5	10		220	3450	5.3	77%	0.85	20.7	1.7	698	39
				230	3460	5.4	77%	0.82		1.8		
				380	3450	5.3	77%	0.85		1.7		
				460	3445	5.3	78%	0.84		1.7		
6PD / 12.5	9.2	12.5	220	3460	5.4	78%	0.83	25.0	1.7	731	42	
			230	3470	5.5	77%	0.80		1.8			
			380	3460	5.4	78%	0.83		1.7			
			460	3465	5.4	78%	0.82		1.7			
6PD / 15	11	15	220	3510	5.9	81%	0.76	29.9	2.0	826	50	
			230	3520	6.0	79%	0.70		2.1			
			380	3510	5.9	81%	0.76		2.0			
			460	3500	5.9	83%	0.80		2.0			
6PD / 20	15	20	220	3500	5.9	83%	0.78	40.8	2.0	894	57	
			230	3510	6.0	82%	0.70		2.1			
			380	3500	5.9	83%	0.78		2.0			
			460	3485	5.9	82%	0.81		2.0			
6PD / 25	18.5	25	220	3490	6.0	84%	0.80	50.7	2.1	959	65	
			230	3500	6.1	83%	0.73		2.2			
			380	3490	6.0	84%	0.80		2.1			
			460	3470	6.0	82%	0.82		2.1			
6PD / 30	22	30	220	3500	6.1	83%	0.74	60.0	2.2	1116	87	
			230	3510	6.2	83%	0.66		2.3			
			380	3500	6.1	83%	0.78		2.2			
			460	3490	6.1	84%	0.76		2.2			
6PD / 40	30	40	380	3460	5.9	83%	0.84	83.0	2.0	1243	91	
			460	3435	5.9	85%	0.86		2.0			



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (trifásica)							
	220 V		230 V		380 V		460 V	
Trifásica	S.F. = 1	S.F. = 1.15	S.F. = 1	S.F. = 1.15	S.F. = 1	S.F. = 1.15	S.F. = 1	S.F. = 1
6PD / 5.5	17.5	19.5	17.5	19.0	10.0	11.5	10.0	
6PD / 7.5	22.7	26.0	22.8	25.9	13.0	15.0	13.6	
6PD / 10	30.0	33.7	30.0	33.1	17.5	19.5	16.8	
6PD / 12.5	34.3	36.8	34.5	37.0	19.8	21.3	21.3	
6PD / 15	47.5	51.5	51.0	54.0	27.5	29.8	24.9	
6PD / 20	61.4	67.3	64.9	70.2	35.5	38.9	33.5	
6PD / 25	73.5	81.0	76.5	83.5	42.5	47.0	40.5	
6PD / 30	94.3	102.0	99.5	107.0	54.5	59.0	50.5	
6PD / 40	-	-	-	-	66.5	74.5	60.4	

TOP MULTI

Electrobombas sumergibles multicelulares



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **42 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 1.3 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **22 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:

- cable de alimentación de longitud **10 m**
- interruptor con flotador externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear **agua limpia**, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su elevado rendimiento y fiabilidad son aptas para el abastecimiento hídrico doméstico de tinas, depósitos o pozos relativamente profundos, para la extracción de aguas de lluvia de cisternas, para regar a mano o alimentar una instalación de riego, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo registrado TOP MULTI® n° 1334477
- Modelo comunitario registrado n° 000885587

EJECUCION BAJO PEDIDO

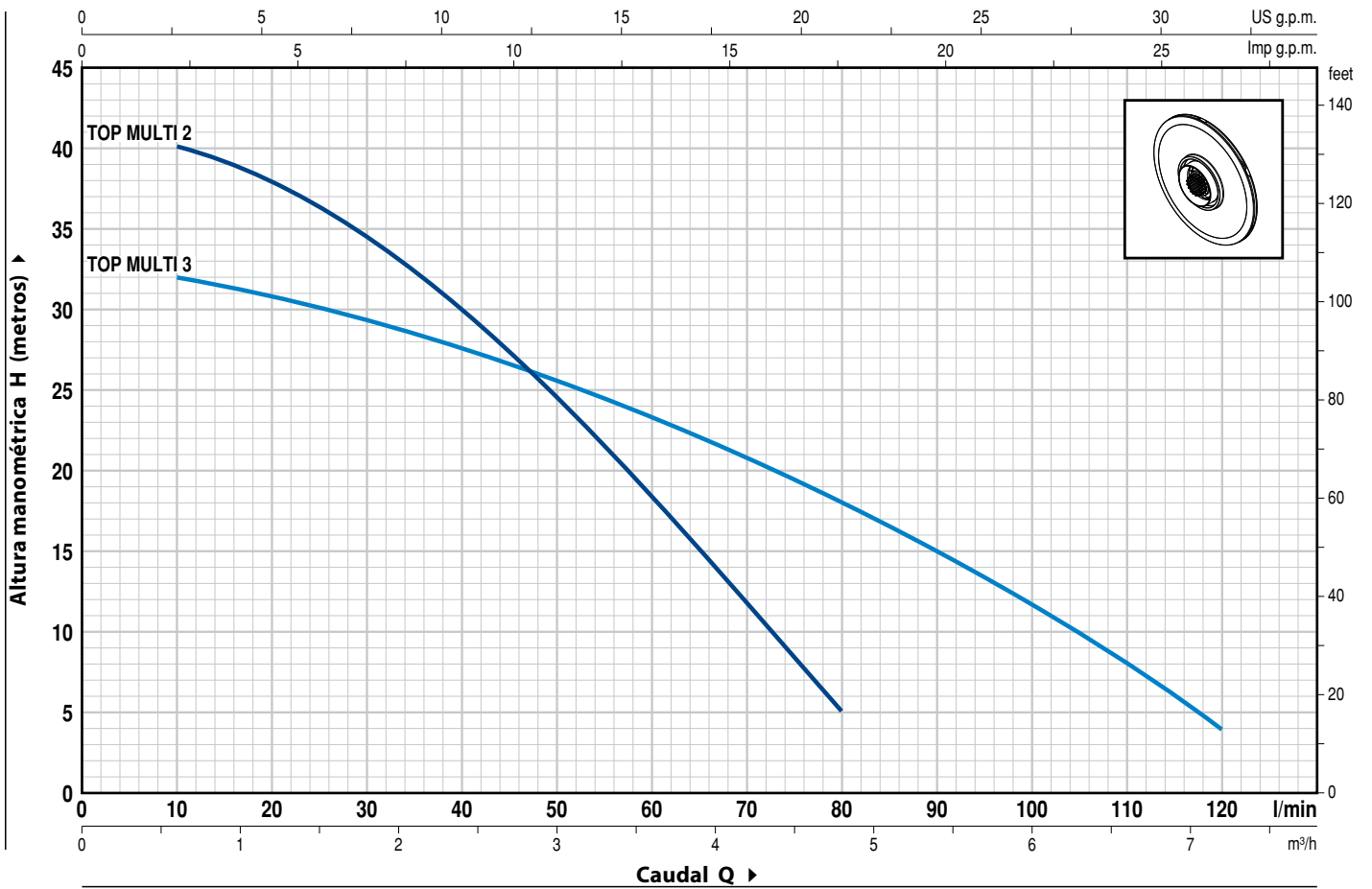
- Electrobomba sin interruptor flotante externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO Monofásica	POTENCIA		Q	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
TOP MULTI 2	0.55	0.75	H metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
------	------------	-------------------------------

1	CUERPO DE IMPULSION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	CUERPO BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETES	Noryl GFN2V
5	DIFUSORES	Noryl GFN2V con anillos antidesgaste
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-13R	Ø 13 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-12R SIC	Ø 12 mm	Lado bomba	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ

9 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	(110 V o 127 V)
12.5 µF 450 VL	30 µF 250 VL

10 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor incorporado.

- Aislamiento: clase F.
- Protección: IP 68.

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

⇒ De 10 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

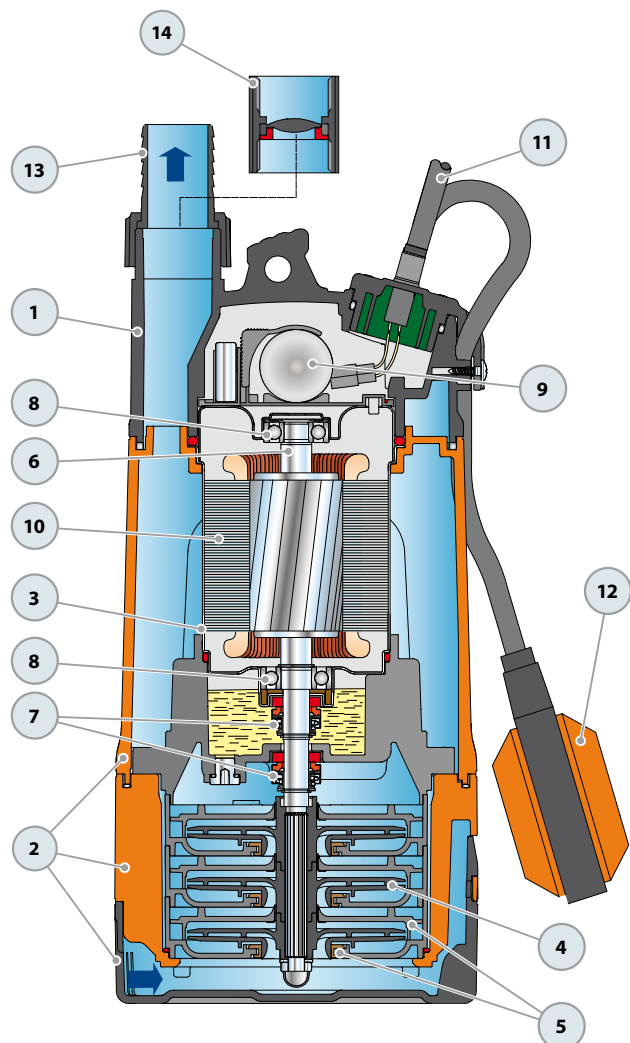
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

13 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

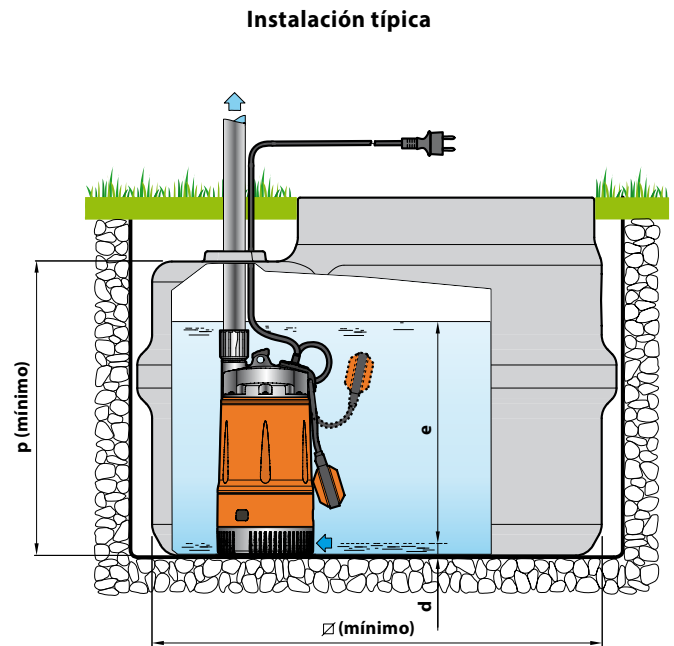
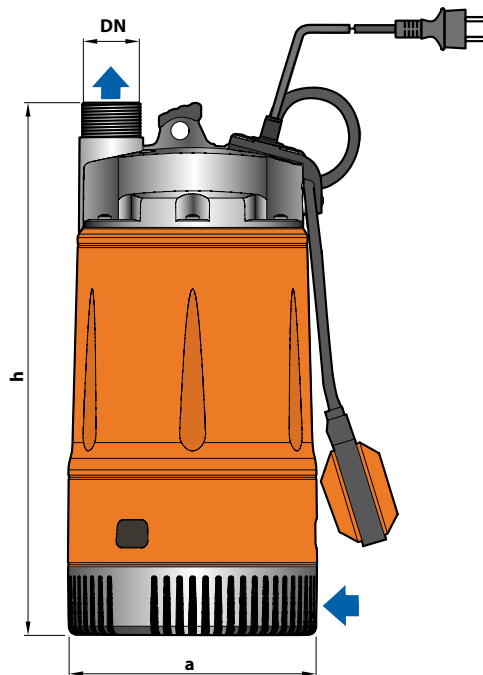
Conector para manguera Ø 35 mm

14 MANGUITO

Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada



DIMENSIONES Y PESOS



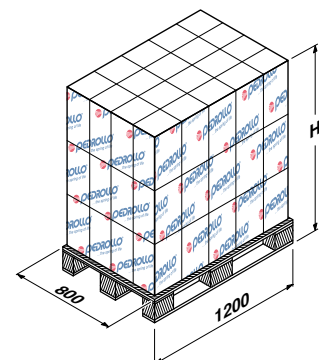
MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm						kg
			a	h	d	e	p	∅	
Monofásica	1¼"	3	178	380	22	ajustable	500	500	9.4
TOP MULTI 2									
TOP MULTI 3									

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP MULTI 2	3.5 A	7.0 A	6.6 A
TOP MULTI 3	3.4 A	6.7 A	6.0 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP MULTI 2	60	1370	582	80	1780	770
TOP MULTI 3	60	1370	582	80	1780	770





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
 - hasta **3 m** para TOP 1-2-3
 - hasta **5 m** para TOP 4-5
 (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
(Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
 - **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
 - **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** TOP 1-2-3
- cable de alimentación de longitud **10 m** TOP 4-5
- interruptor con flotador externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

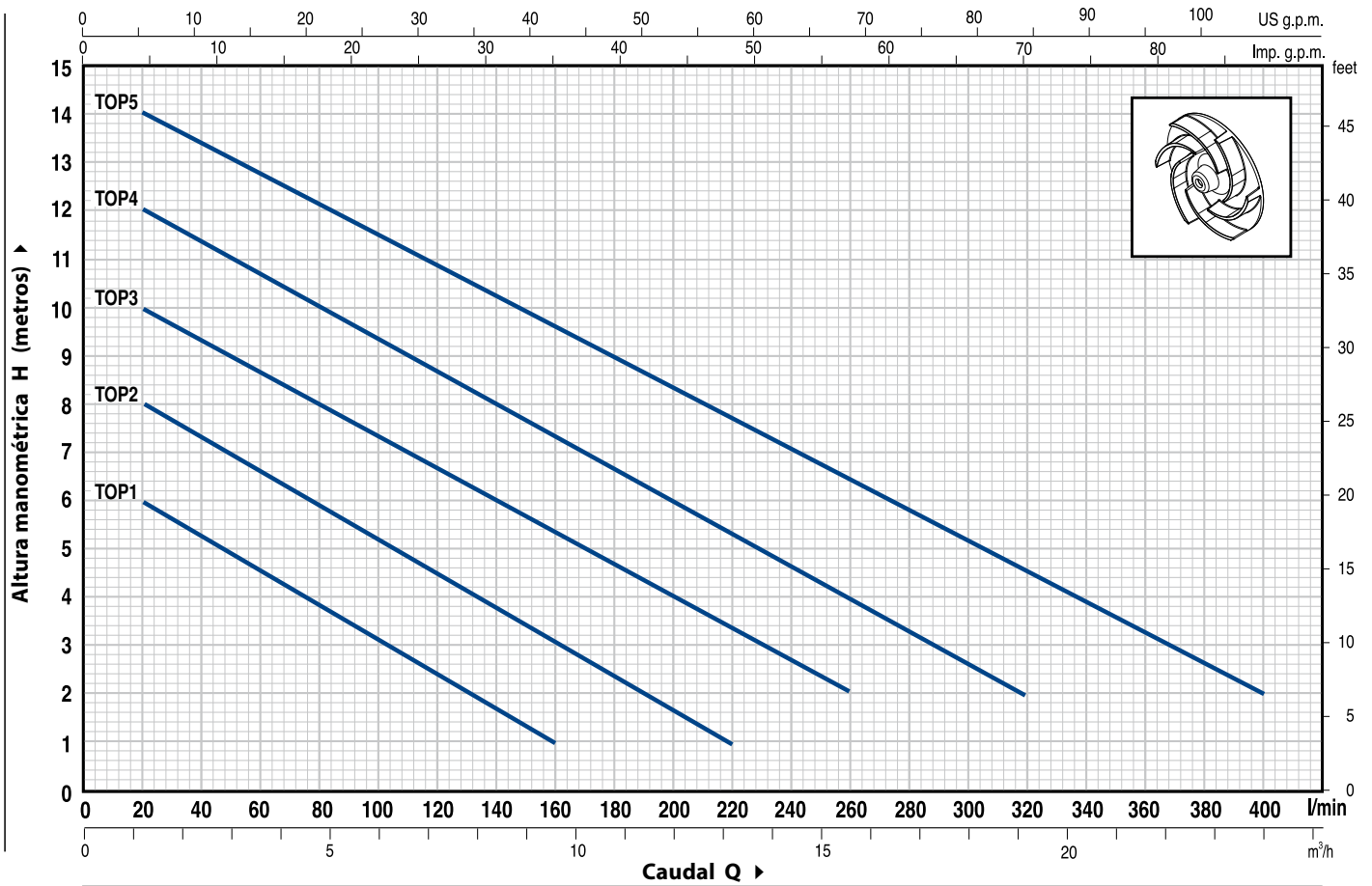
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
 ► N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



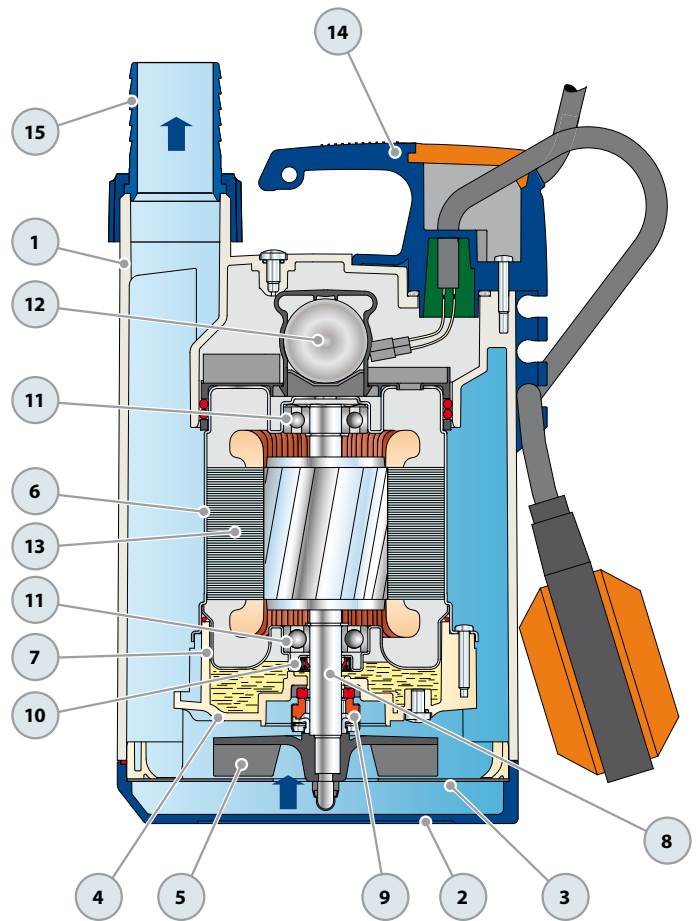
MODELO Monofásica	POTENCIA		Q	H metros																							
	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24			
TOP 1	0.25	0.33	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1																
TOP 2	0.37	0.50	9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1													
TOP 3	0.55	0.75	10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2											
TOP 4	0.75	1	12.6	12	11.5	10.7	10	9.3	8.7	8	7.3	6.7	6	5.3	4.7	4	3.3	2.7	2								
TOP 5	0.92	1.25	14.5	14	13.5	12.7	12.1	11.5	10.8	10.2	9.6	8.9	8.3	7.7	7.1	6.4	5.8	5.2	4.5	3.9	3.3	2.6	2				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

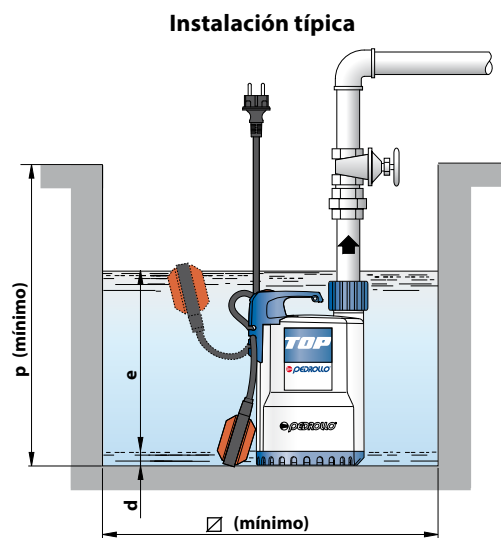
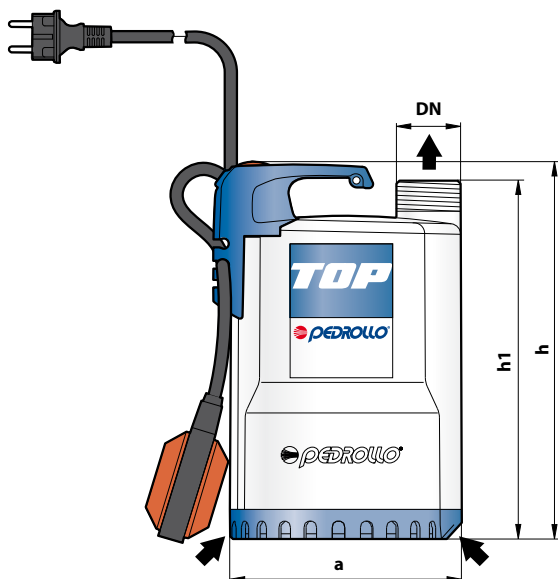
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP 1-2-3

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Noryl GFN2V			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>	
	<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
	TOP 1-2-3	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito
	TOP 2-3 LA	AR-12R LA	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito
					<i>Elastómero</i>
					NBR
					NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	TOP 1	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	TOP 2	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	TOP 3	14 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
13	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz - con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 				
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA				
	Conector para manguera Ø 25 mm para TOP 1 Ø 35 mm para TOP 2-3				



DIMENSIONES Y PESOS



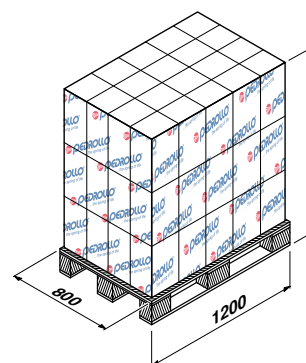
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
Monofásica	DN								
TOP 1	1 1/4"	152	257	237	14	ajustable	350	350	4.5
TOP 2				5.2					
TOP 3			287	267					6.6

CONSUMO EN AMPERIOS

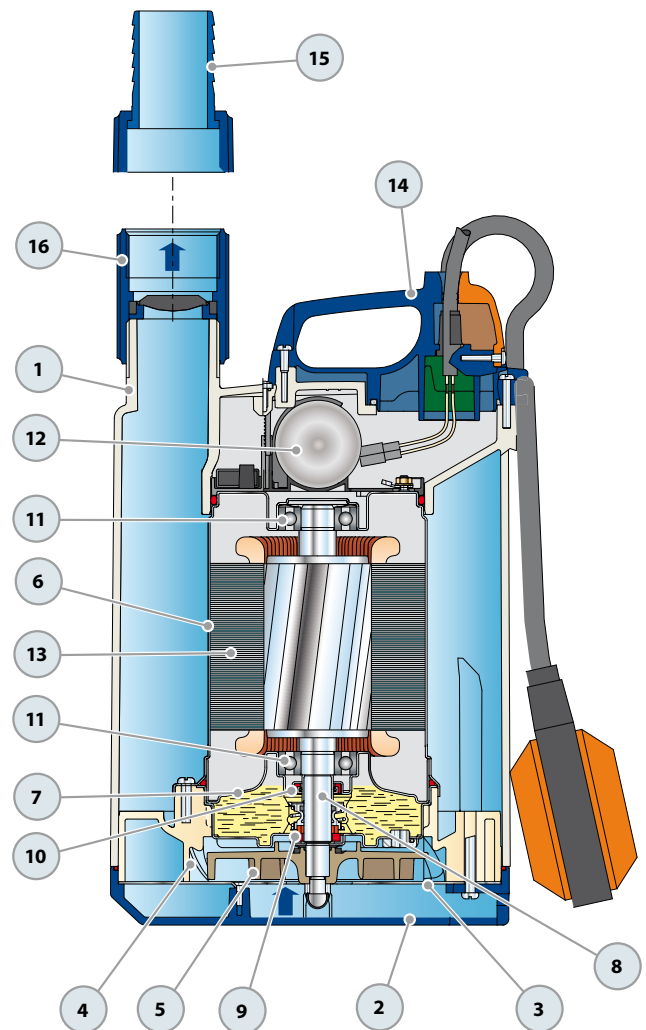
MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP 1	1.4 A	3.4 A	3.0 A
TOP 2	2.2 A	4.5 A	3.9 A
TOP 3	3.7 A	8.6 A	6.8 A

PALETIZADO

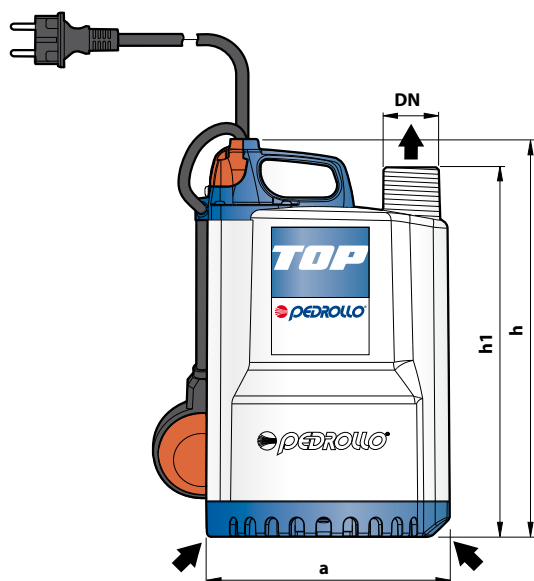
MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP 1	96	1260	444	168	2100	765
TOP 2	96	1260	515	168	2100	888
TOP 3	96	1360	653	144	1970	971



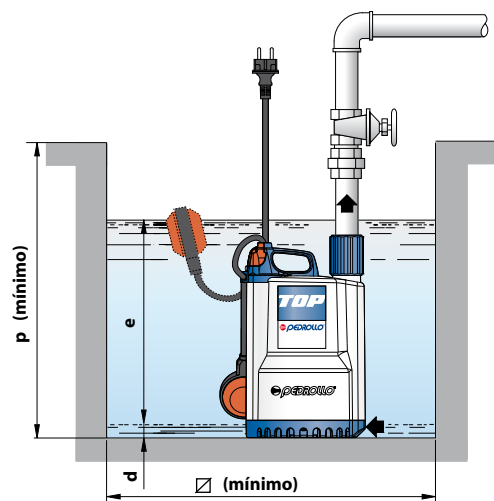
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Ryton			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	MG1-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	TOP 4	16 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
	TOP 5	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
13	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 10 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 				
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA				
	Conector para manguera Ø 41 mm				
16	MANGUITO				
	Tecnopolímero roscado 1½" con válvula de retención tipo clapet				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



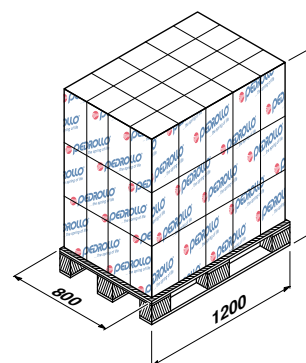
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
Monofásica									
TOP 4	1½"	204	334	310	30	ajustable	450	450	10.1
TOP 5									11.1

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP 4	4.8 A	9.5 A	9.0 A
TOP 5	5.7 A	11.0 A	10.5 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP 4	54	1295	563	90	2065	928
TOP 5	54	1295	617	90	2065	1016



TOP-GM

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras



Versión con flotador magnético



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **260 l/min** (15.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **10.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **14 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m**
- Interruptor con flotador magnético externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-GM** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas. Está equipado con un interruptor con flotador magnético externo que le **permite trabajar en espacios particularmente reducidos**.

Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

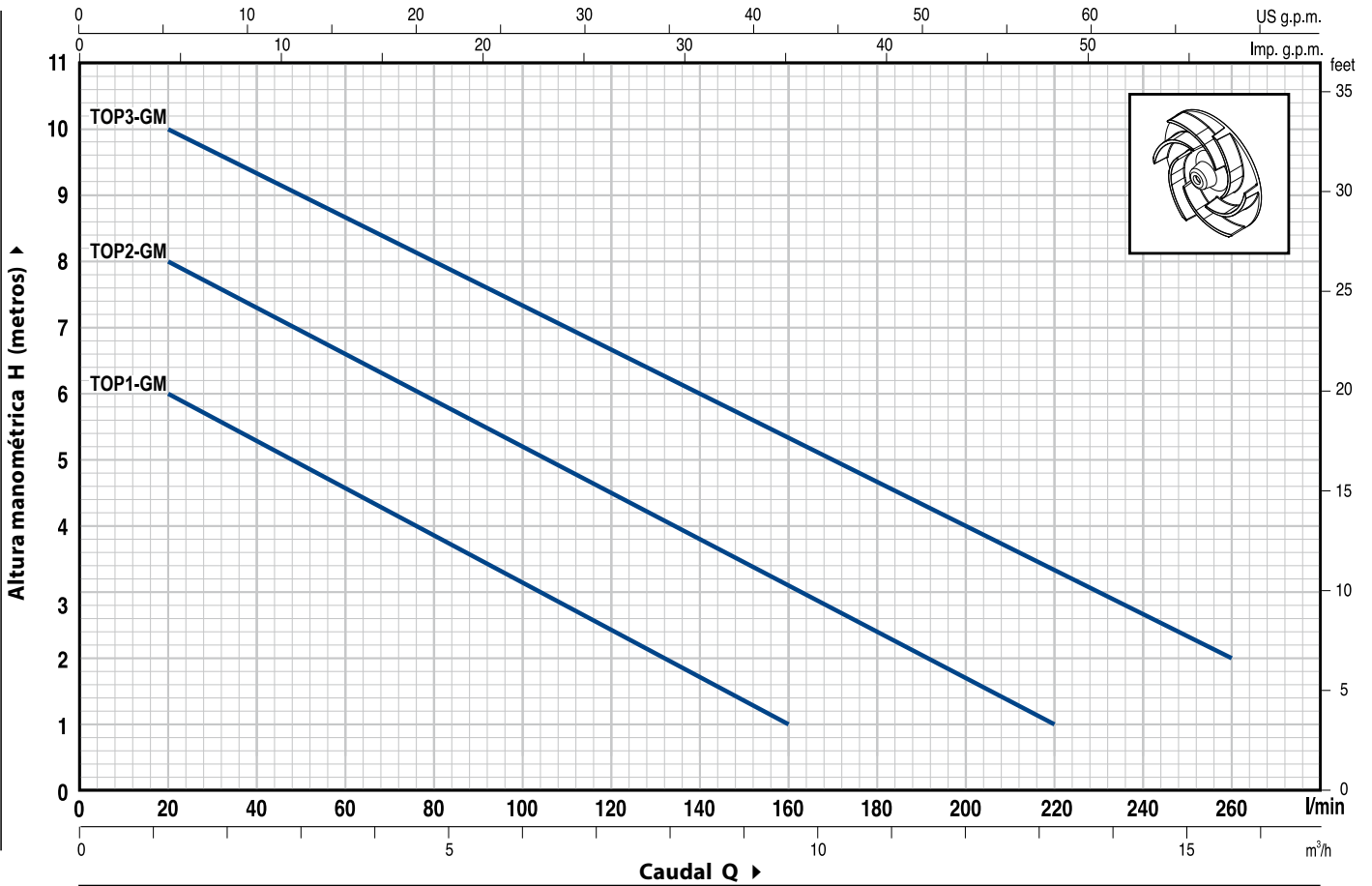
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

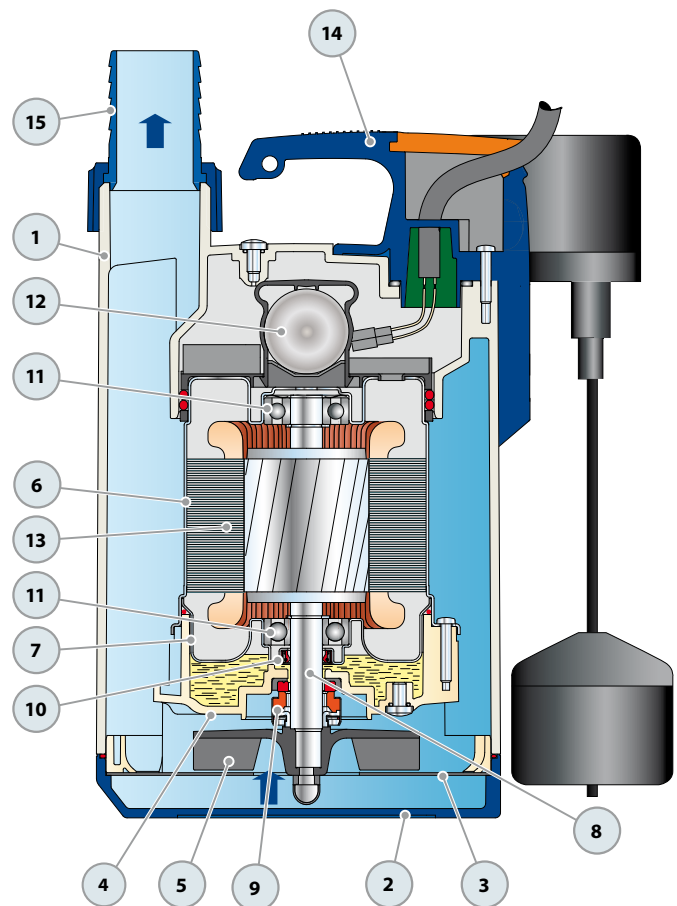


MODELO Monofásica	POTENCIA		Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
TOP1-GM	0.25	0.33	H metros	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1					
TOP2-GM	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1		
TOP3-GM	0.55	0.75		10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2

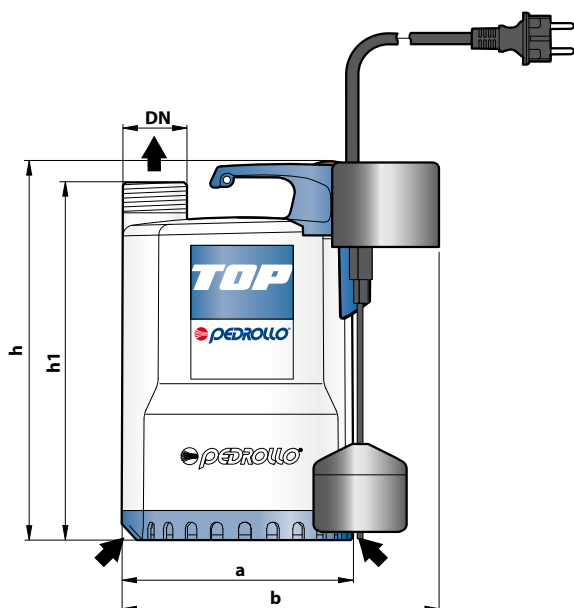
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

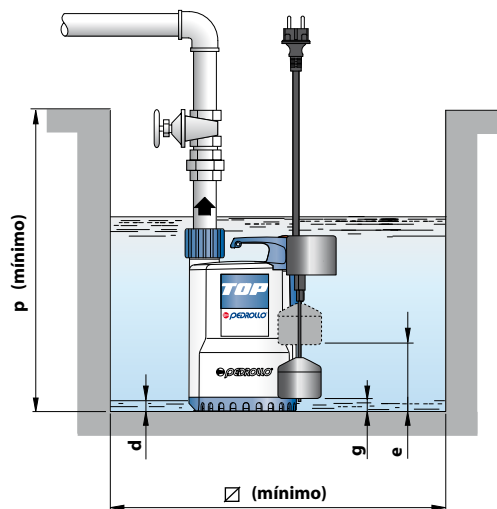
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Noryl GFN2V			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	TOP 1-GM	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	TOP 2-GM	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	TOP 3-GM	14 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
13	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 				
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA				
	Conector para manguera Ø 25 mm para TOP 1 Ø 35 mm para TOP 2-3				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



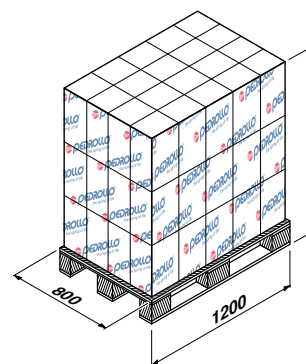
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg	
		a	b	h	h1	d	e	g	p	□		
Monofásica												
TOP 1-GM	1¼"	152	200	257	237	14	140	35	350	220	4.6	
TOP 2-GM				287	267		170	40				6.7
TOP 3-GM												

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP 1-GM	1.4 A	3.4 A	3.0 A
TOP 2-GM	2.2 A	4.5 A	3.9 A
TOP 3-GM	3.7 A	8.6 A	6.8 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP 1-GM	96	1260	459	168	2100	790
TOP 2-GM	96	1260	526	168	2100	910
TOP 3-GM	96	1500	660	144	2180	982



TOP-FLOOR

Electrobombas sumergibles de DRENAJE



para aguas claras



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **9 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C** (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 2 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **2 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-FLOOR** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas.

Debido a la capacidad de aspirar agua hasta 2 mm del fondo son indicadas para un utilizo doméstico, en situaciones de emergencia, para pequeños ambientes inundados y en todas aquellas aplicaciones donde se requiera la máxima capacidad de vaciado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

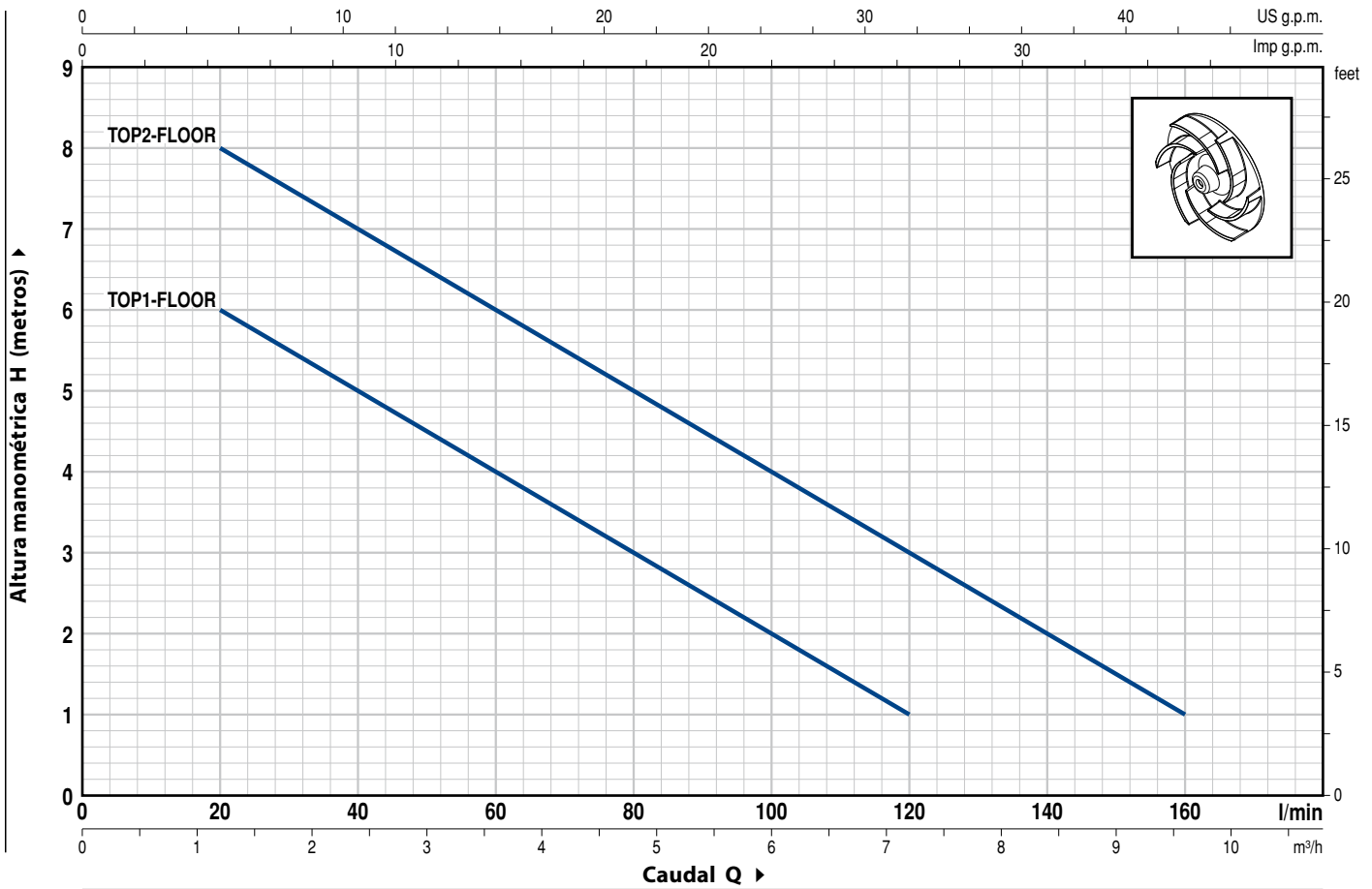
- Electrobombas con interruptor y flotador externo
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

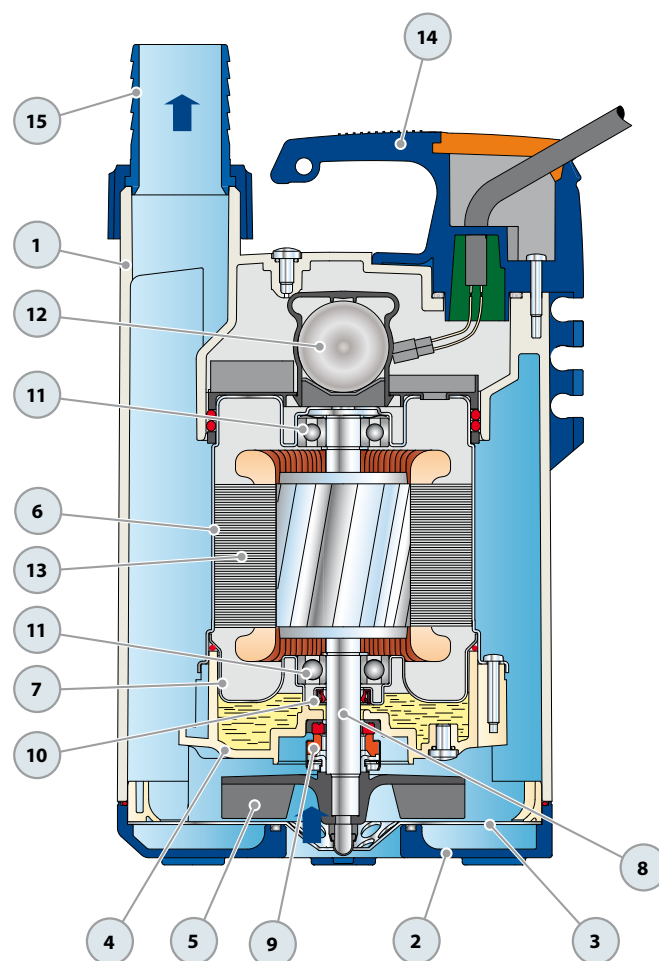


MODELO Monofásica	POTENCIA		Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160
TOP1-FLOOR	0.25	0.33	H metros	7	6	5	4	3	2	1		
TOP2-FLOOR	0.37	0.50	H metros	9	8	7	6	5	4	3	2	1

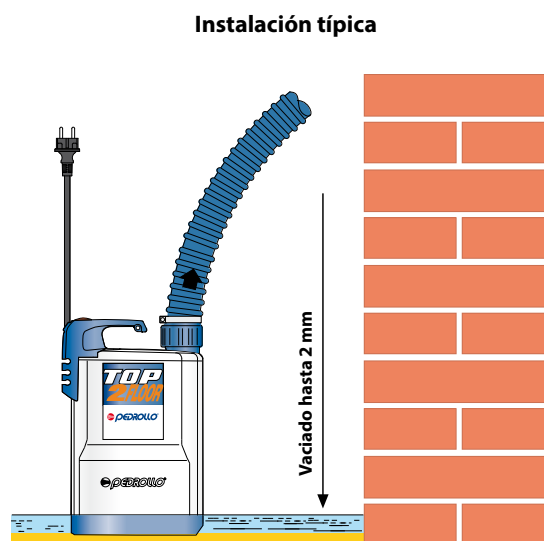
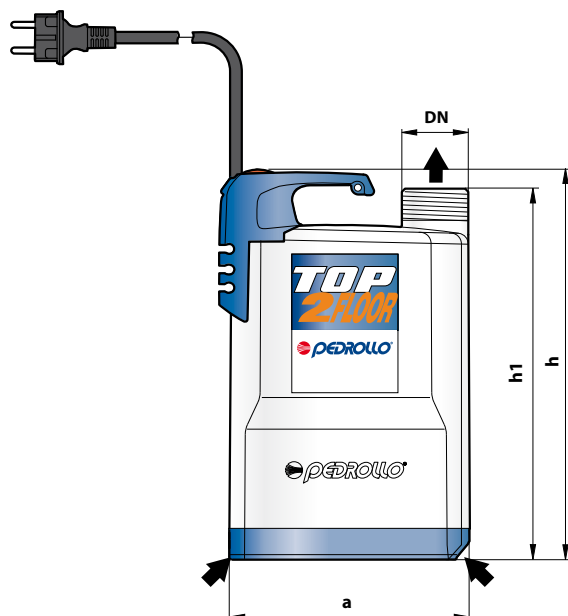
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Noryl GFN2V			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	TOP1-FLOOR	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	TOP2-FLOOR	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
13	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko				
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA				
	Conector para manguera Ø 25 mm para TOP1 - FLOOR Ø 35 mm para TOP2 - FLOOR				



DIMENSIONES Y PESOS



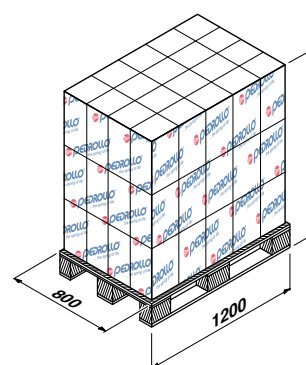
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm			Nivel mínimo de vaciado	kg
Monofásica	DN	a	h	h1		
TOP1-FLOOR	1 1/4"	152	257	237	2 mm	4.3
TOP2-FLOOR						5.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP1-FLOOR	1.4 A	3.4 A	3.0 A
TOP2-FLOOR	2.5 A	4.5 A	3.9 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP1-FLOOR	96	1260	430	168	2100	739
TOP2-FLOOR	96	1260	500	168	2100	862



TOP-VORTEX

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas sucias



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **7 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C** (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 20 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– interruptor con flotador externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-VORTEX** es adecuada para el drenaje de **aguas sucias**, químicamente no agresivas para los materiales constructivos de la bomba. Las soluciones constructivas empleadas garantizan simplicidad de utilizo y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje. Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias, vaciado de aljibes, descargas domésticas, vaciado de depósitos de recogida con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 20 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

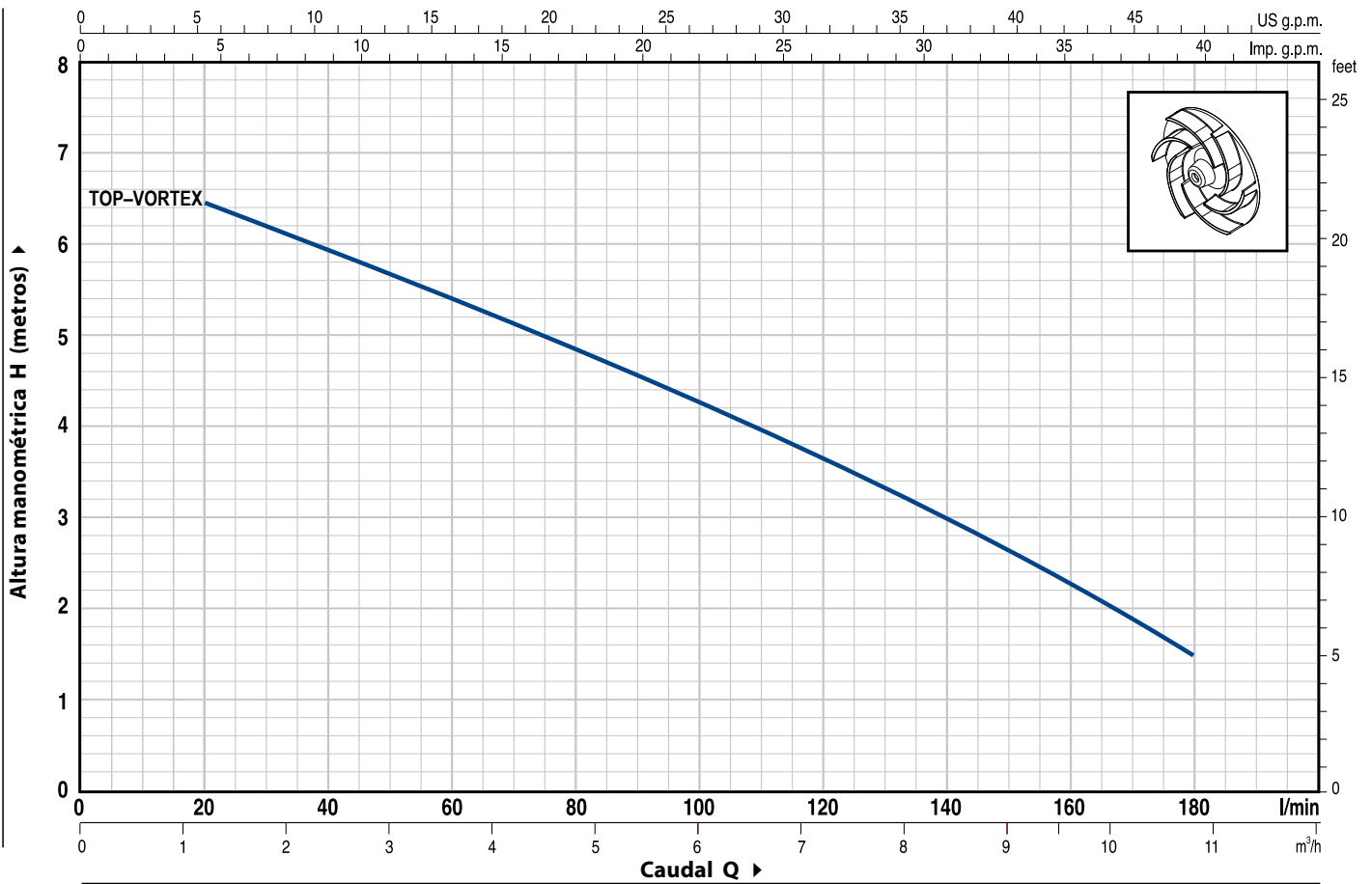
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
→ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobomba sin interruptor con flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

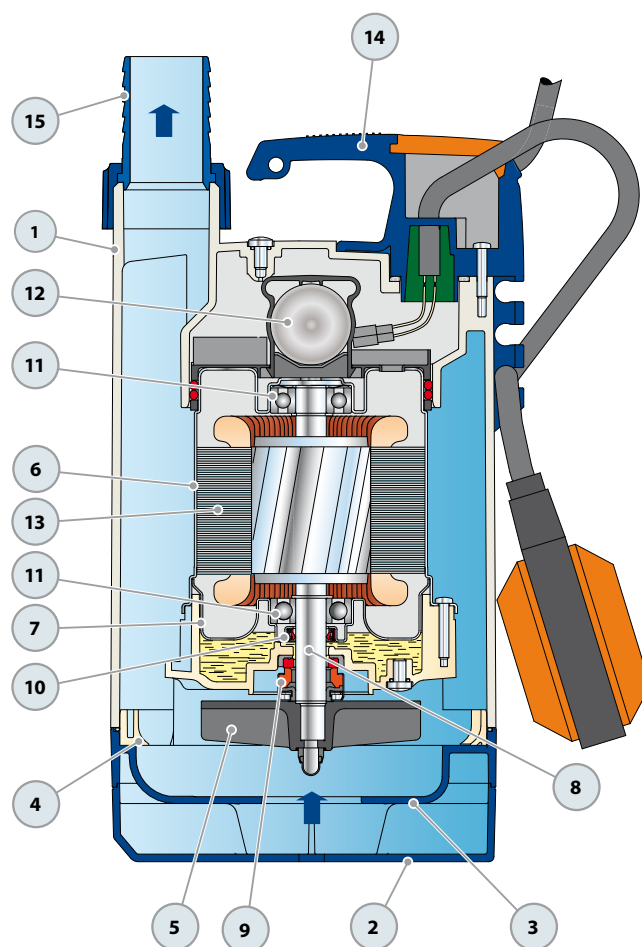


MODELO	POTENCIA		Q	Caudal (Q)											
	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8		
Monofásica			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
TOP-VORTEX	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	3	2.5	1.5		

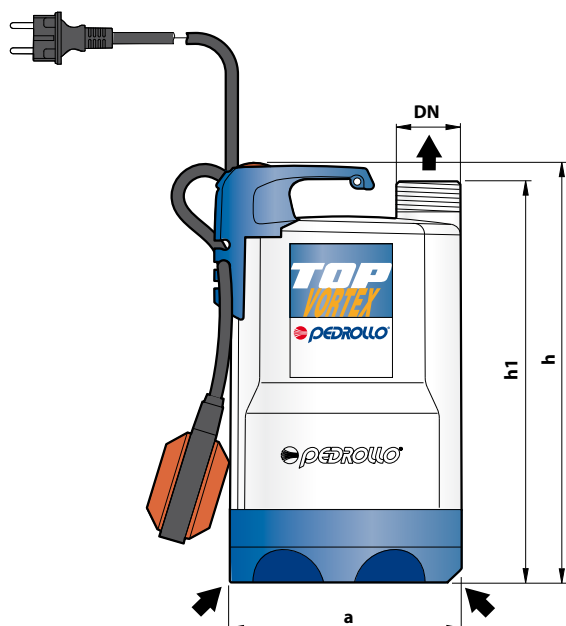
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

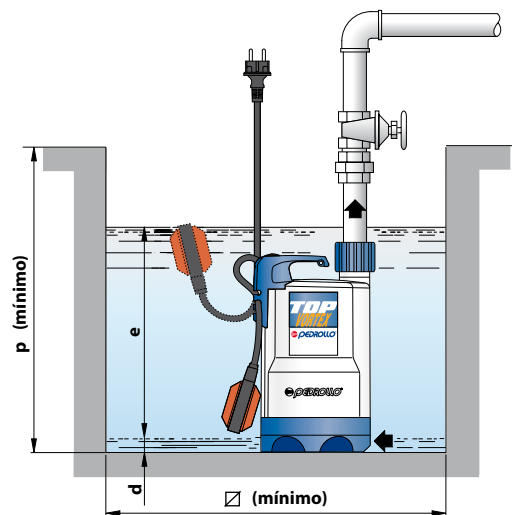
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Tipo VORTEX en tecnopolímero			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	<i>Capacidad</i>				
	(220 V)	(110 V o 127 V)			
	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL			
13	MOTOR ELECTRICO	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 			
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 			
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA	Conector para manguera Ø 35 mm			



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



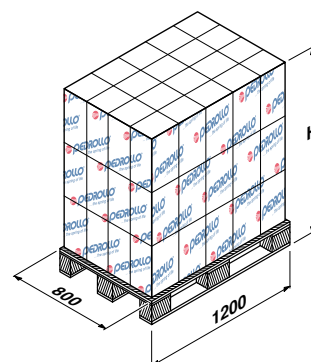
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
Monofásica	DN								
TOP-VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	ajustable	350	350	5.1

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP-VORTEX	2.8 A	4.5 A	5.4 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP-VORTEX	96	1360	508	144	1970	753



TOP-VORTEX/GM

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas sucias



Versión con flotador magnético

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **7 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 20 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:

- cable de alimentación de longitud **5 m**
- Interruptor con flotador magnético externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-VORTEX/GM** es adecuada para el drenaje de **aguas sucias**. Dotada de flotador magnético externo, que le permite trabajar en espacios particularmente estrechos.

Las soluciones constructivas empleadas garantizan simplicidad de utilizo y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje.

Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias, vaciado de aljibes, descargas domésticas, vaciado de depósitos de recogida con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 20 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

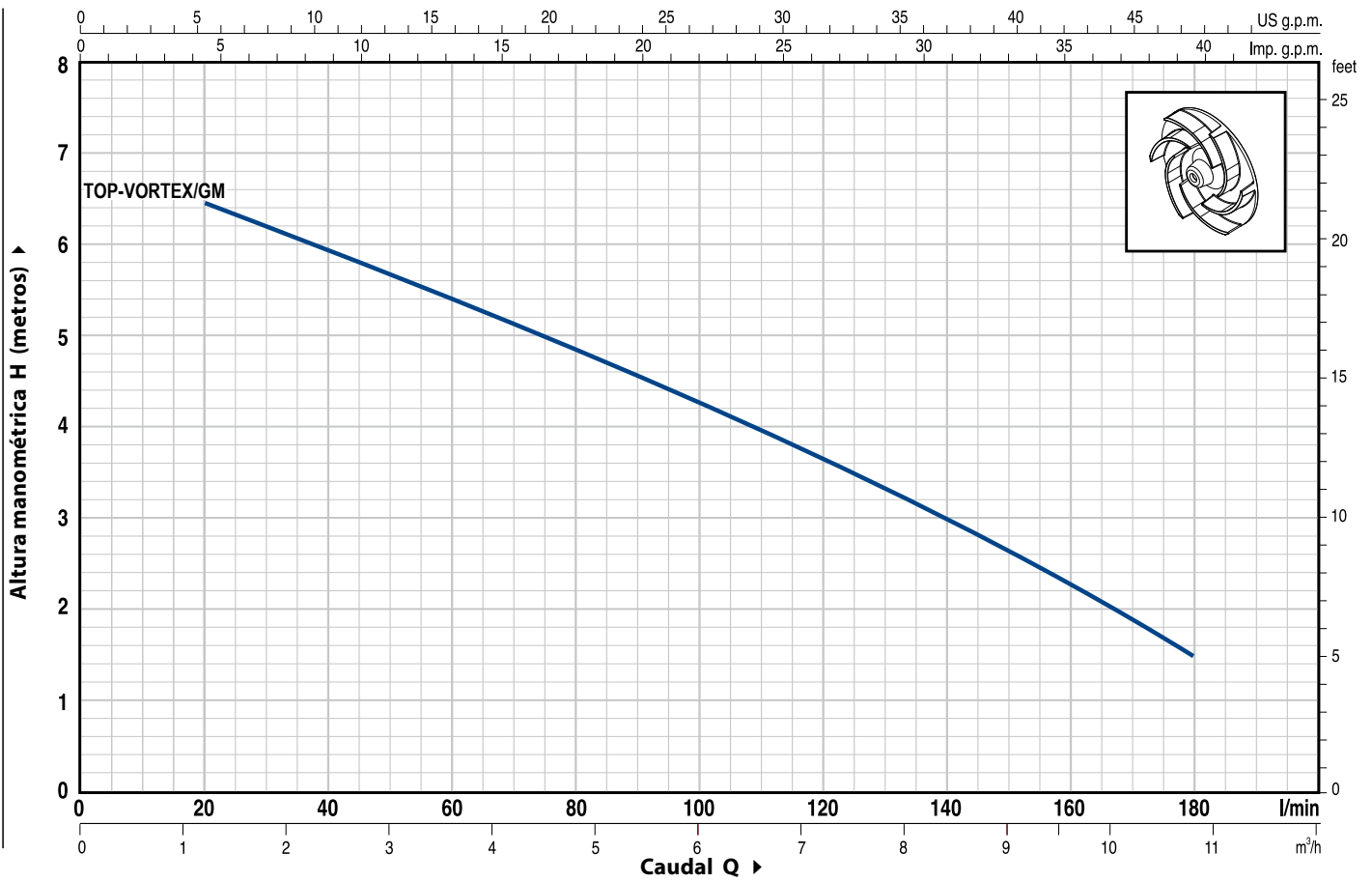
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



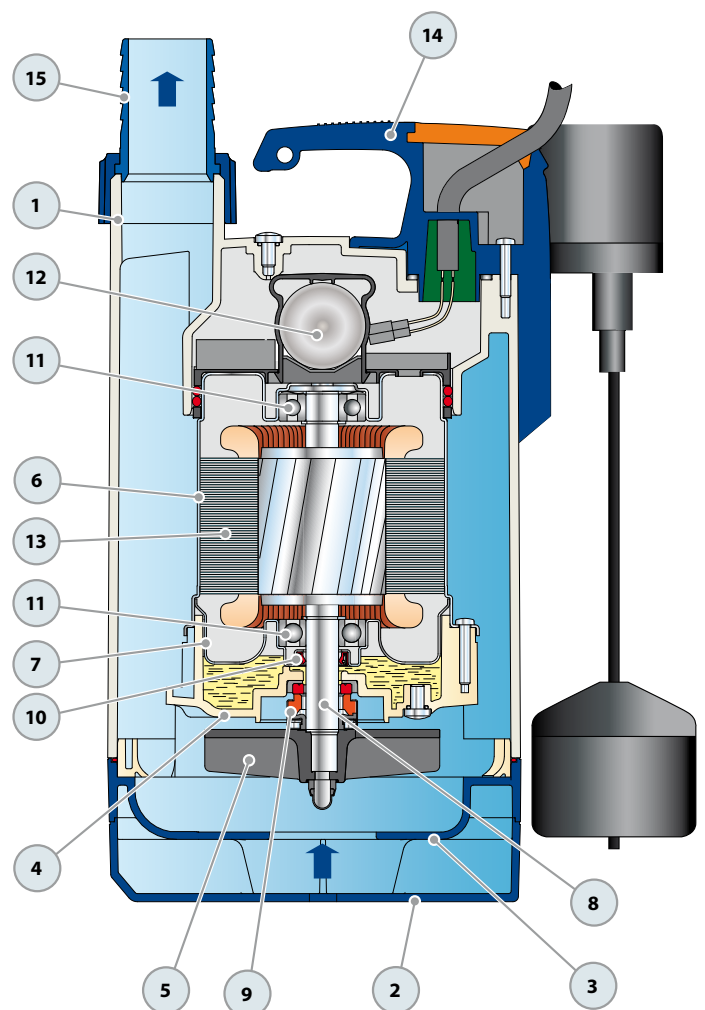
MODELO	POTENCIA		Q	Caudal											
	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8		
Monofásica			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
TOP-VORTEX/GM	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	3	2.5	1.5		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

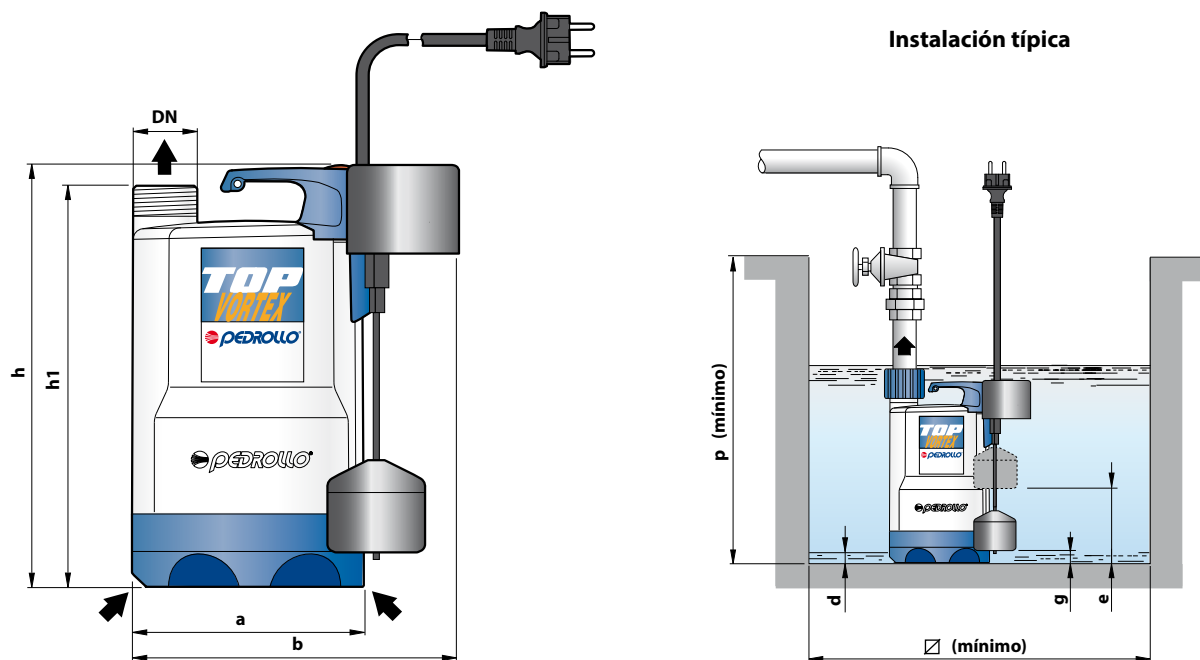
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP-VORTEX/GM

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
3	TAPA DE ASPIRACION	Tecnopolímero			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Tipo VORTEX en tecnopolímero			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	<i>Capacidad</i>				
	(220 V)	(110 V o 127 V)			
	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL			
13	MOTOR ELECTRICO	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz - con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 			
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)	<p>Completo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 			
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA	Conector para manguera Ø 35 mm			



DIMENSIONES Y PESOS



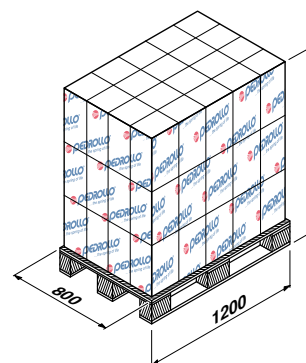
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg
		a	b	h	h1	d	e	g	p	□	
Monofásica	DN										
TOP-VORTEX/GM	1 1/4"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP-VORTEX/GM	2.8 A	4.5 A	5.4 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
TOP-VORTEX/GM	96	1360	520	144	1970	771





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **20 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+50 °C** (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
 - hasta **14 mm** del fondo para RX 1-2-3
 - hasta **25 mm** del fondo para RX 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** RX1-2-3
- cable de alimentación de longitud **10 m** RX 4-5
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables para instalaciones fijas, en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013 (RX 1-2-3)

EJECUCION BAJO PEDIDO

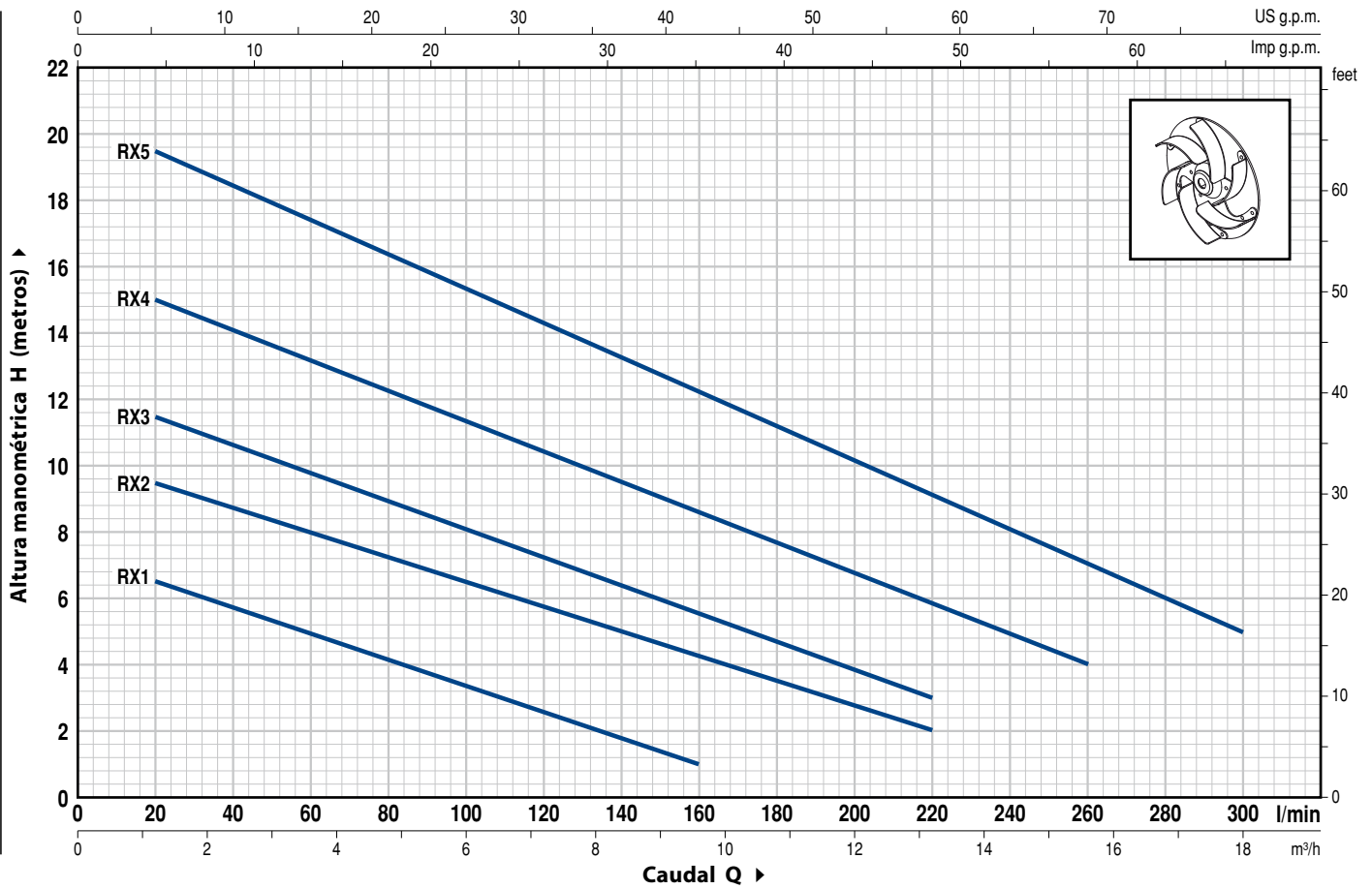
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



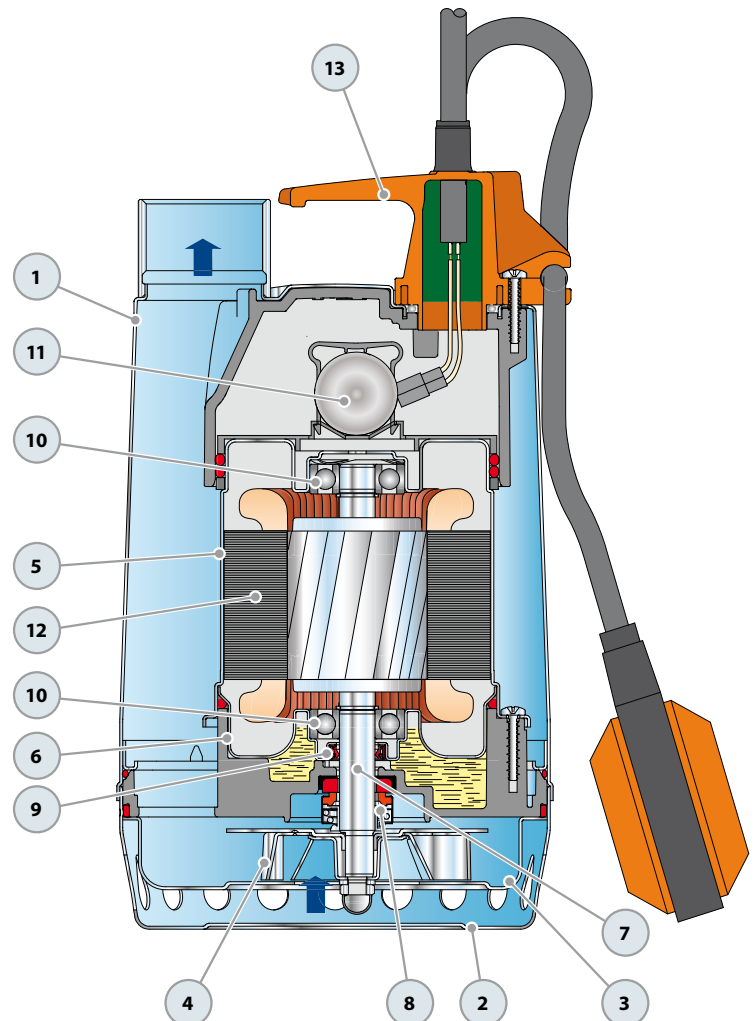
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	15.6	18.0			
				l/min	0	20	60	100	140	160	200	220	260	300				
RXm 1	-	0.25	0.33	H metros	7.5	6.5	5	3.5	2	1								
RXm 2	-	0.37	0.50		10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2						
RXm 3	-	0.55	0.75		12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3						
RXm 4	RX 4	0.75	1		16	15	13	11.5	9.5	8.5	6.5	5.5	4					
RXm 5	RX 5	1.1	1.5		20	19.5	17.5	15.5	13.5	12.5	10	9	7	5				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

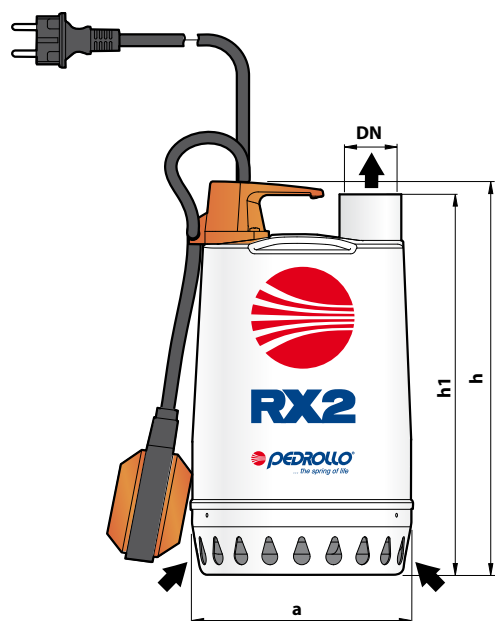
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

RX 1-2-3

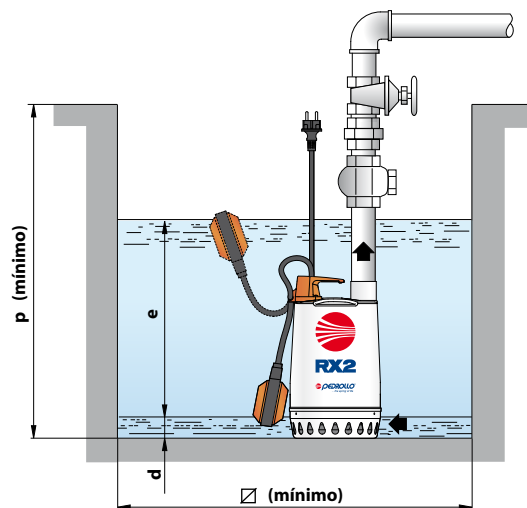
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304			
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
8	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
9	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
10	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
11	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	RXm 1	10 µF 450 VL	16 µF	250 VL	
	RXm 2	10 µF 450 VL	16 µF	250 VL	
	RXm 3	14 µF 450 VL	16 µF	250 VL	
12	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
13	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



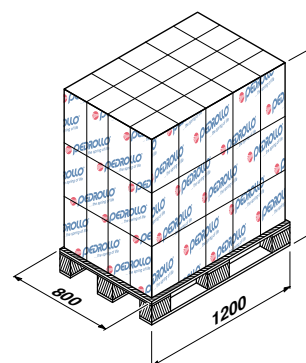
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	∅	
Monofásica									
RXm 1	1 1/4"	147	255	247	14	ajustable	350	350	4.7
RXm 2			285	277					5.8
RXm 3									7.4

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
RXm 1	1.4 A	3.4 A	3.0 A
RXm 2	2.5 A	5.7 A	5.4 A
RXm 3	3.3 A	6.6 A	5.7 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
RXm 1	96	1320	467	162	2131	776
RXm 2	96	1320	573	162	2131	955
RXm 3	96	1360	727	144	1970	1083



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304			
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
8	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ	
10	CONDENSADOR		
	Electrobomba	Capacidad	
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
	RXm 4	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL
	RXm 5	25 µF 450 VL	-

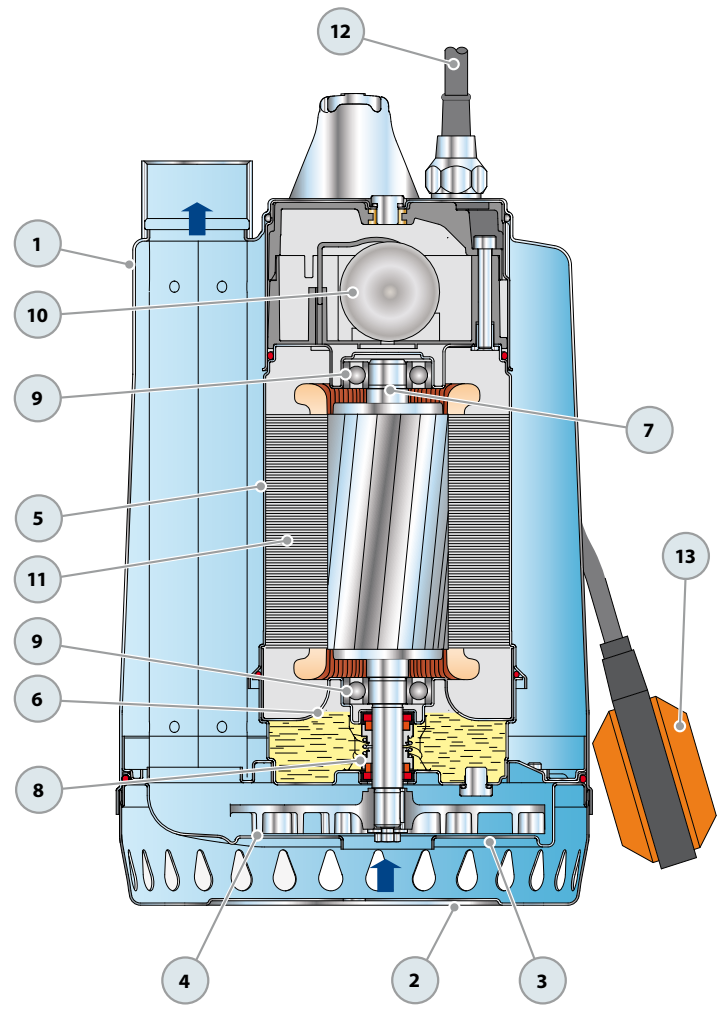
11 MOTOR ELECTRICO

- Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
- Trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

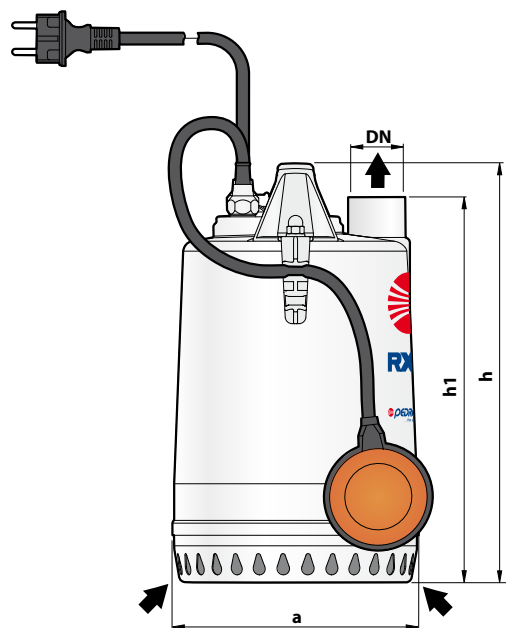
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

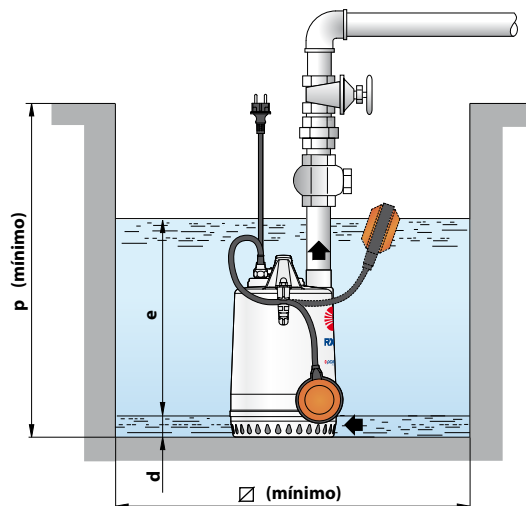
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg	
Monofásica	Trifásica		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
RXm 4	RX 4	1½"	220	367	336	25	ajustable	500	500	12.7	11.9
RXm 5	RX 5									13.7	12.7

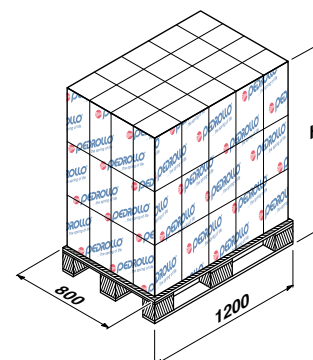
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
RXm 4	5.9 A	11.8 A	11.0 A
RXm 5	7.7 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
RX 4	4.3 A	2.5 A	2.2 A
RX 5	6.0 A	3.5 A	2.8 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica	1~	3~		1~	3~			
RXm 4	RX 4	45	1388	589	553	60	1804	779	731
RXm 5	RX 5	45	1388	634	589	60	1804	839	779



RX-GM

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras



Versión con flotador magnético



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **220 l/min** (13.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **12 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo hasta **14 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– interruptor con flotador magnético externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX-GM** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas. Está equipado con un interruptor con flotador magnético externo que le **permite trabajar en espacios particularmente reducidos**.

Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje.

Son aconsejables para instalaciones fijas, en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0013

EJECUCION BAJO PEDIDO

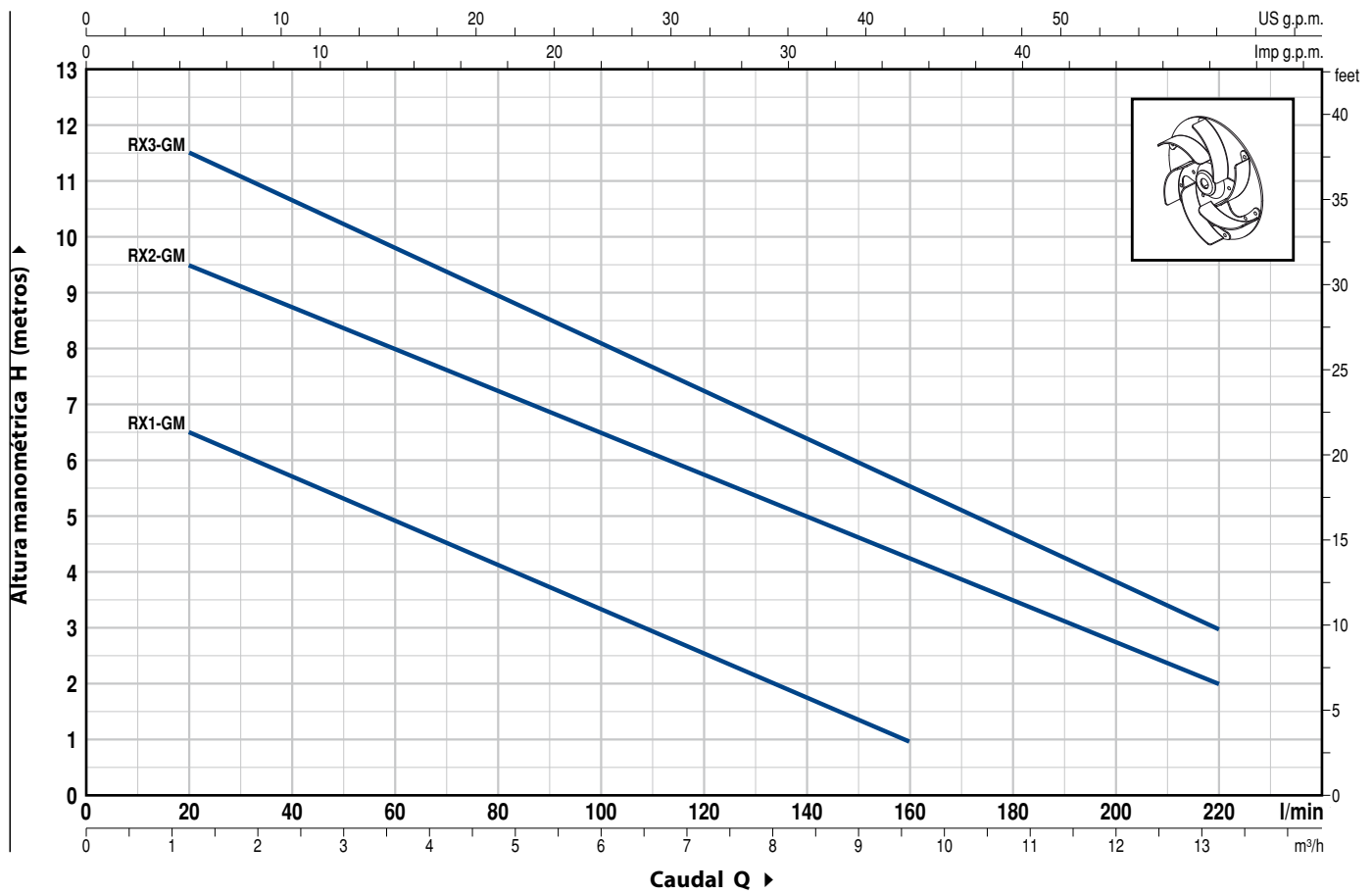
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
→ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	Caudal (l/min)								
	kW	HP		0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	
Monofásica				0	20	60	100	140	160	200	220	
RXm 1-GM	0.25	0.33	H metros	7.5	6.5	5	3.5	2	1			
RXm 2-GM	0.37	0.50		10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2	
RXm 3-GM	0.55	0.75		12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
------	------------	-------------------------------

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR

9 ANILLO DE RETENCION Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 RODAMIENTOS 6201 ZZ / 6201 ZZ

11 CONDENSADOR

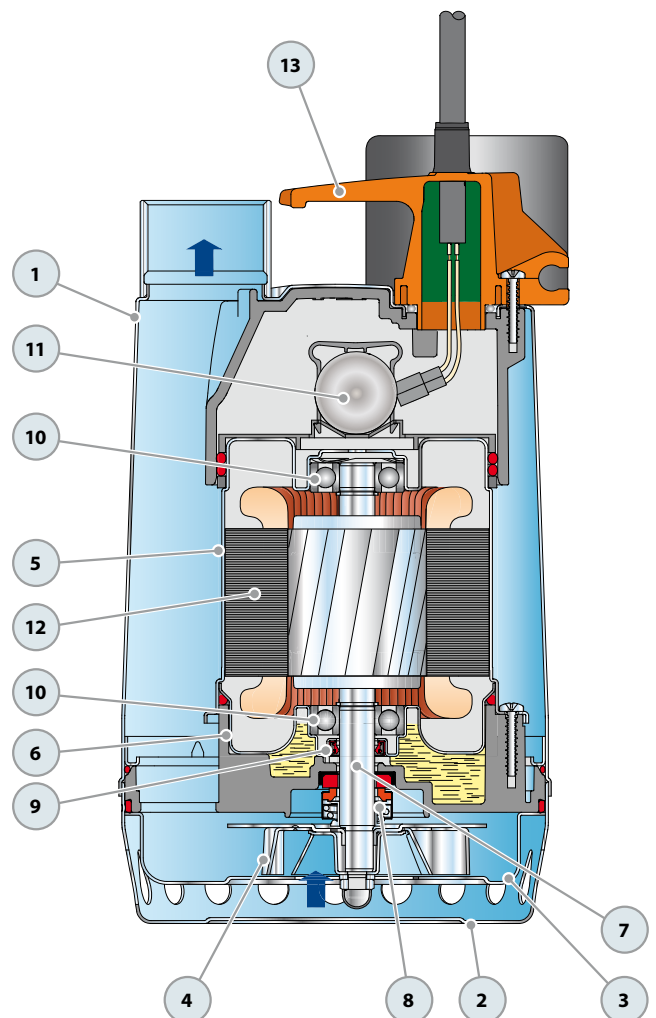
Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)
RXm 1-GM	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL
RXm 2-GM	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL
RXm 3-GM	14 µF 450 VL	16 µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

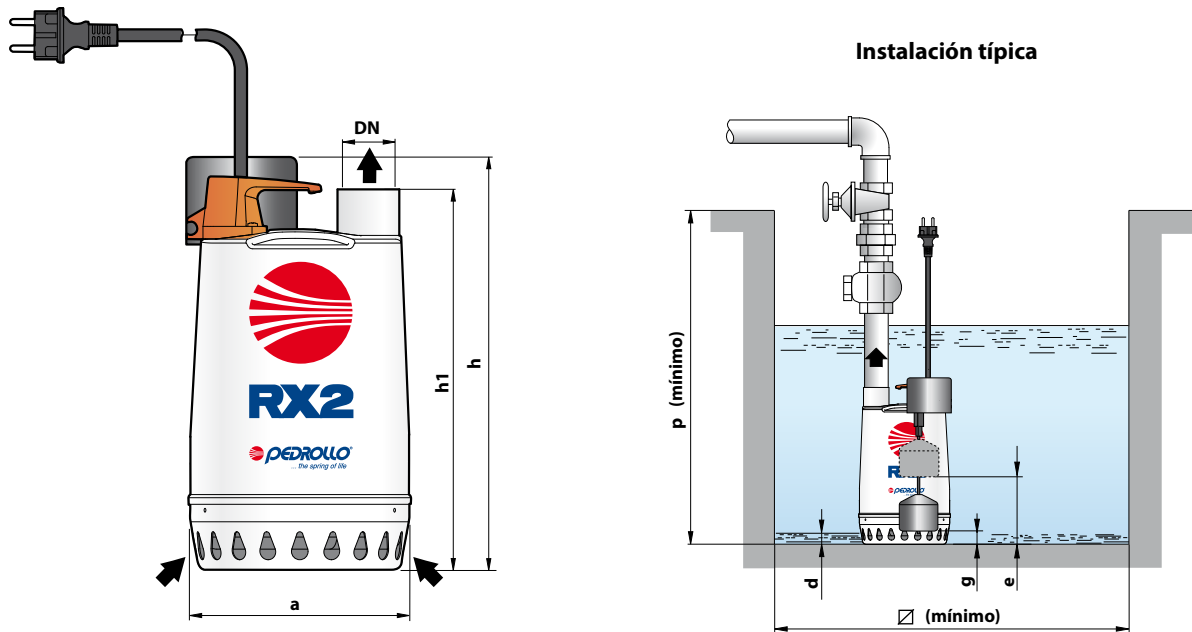
- Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

- Completo de:
- Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
 - Interruptor con flotador externo.



DIMENSIONES Y PESOS



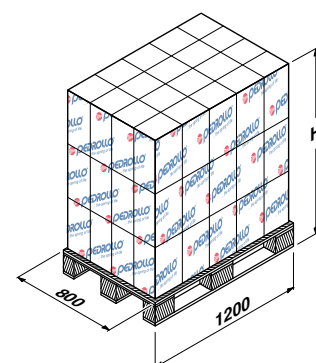
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm								kg
		a	h	h1	d	e	g	p	∅	
Monofásica	DN									
RXm 1-GM	1 1/4"	147	270	247	14	145	40	350	240	4.8
RXm 2-GM			300	277		175	45			5.9
RXm 3-GM										7.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
RXm 1-GM	1.4 A	3.4 A	3.0 A
RXm 2-GM	2.5 A	5.7 A	5.4 A
RXm 3-GM	3.3 A	6.6 A	5.7 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
RXm 1-GM	60	1409	312	90	2054	456
RXm 2-GM	60	1409	378	90	2054	555
RXm 3-GM	60	1489	474	75	1844	587



RX 2-3-4-5 "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE



para aguas sucias



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **380 l/min** (22.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+50 °C** (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 20 mm** para RX 2/20, RX 3/20
 - hasta **Ø 40 mm** para RX 4/40, RX 5/40
- Nivel de vaciado máximo:
 - **25 mm** del fondo para RX 2/20, RX 3/20
 - **50 mm** del fondo para RX 4/40, RX 5/40
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** RX 2/20, RX 3/20
- cable de alimentación de longitud **10 m** RX 4/40, RX 5/40
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX-VORTEX** son adecuadas para el drenaje de **aguas sucias**. Las soluciones constructivas empleadas garantizan seguridad en el funcionamiento, incluso para utilizo continuo, gracias al enfriamiento total del motor.

Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013

EJECUCION BAJO PEDIDO

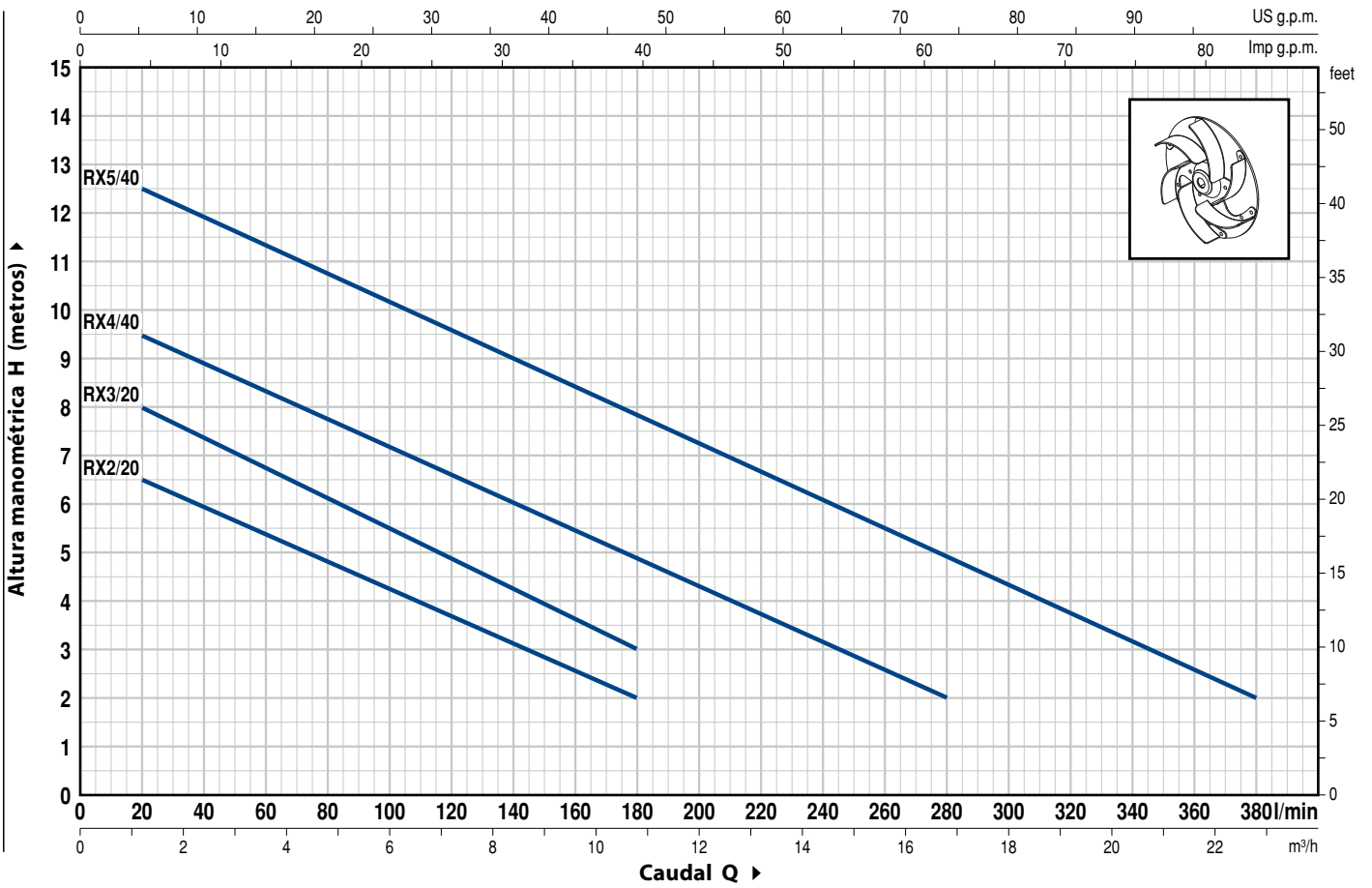
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



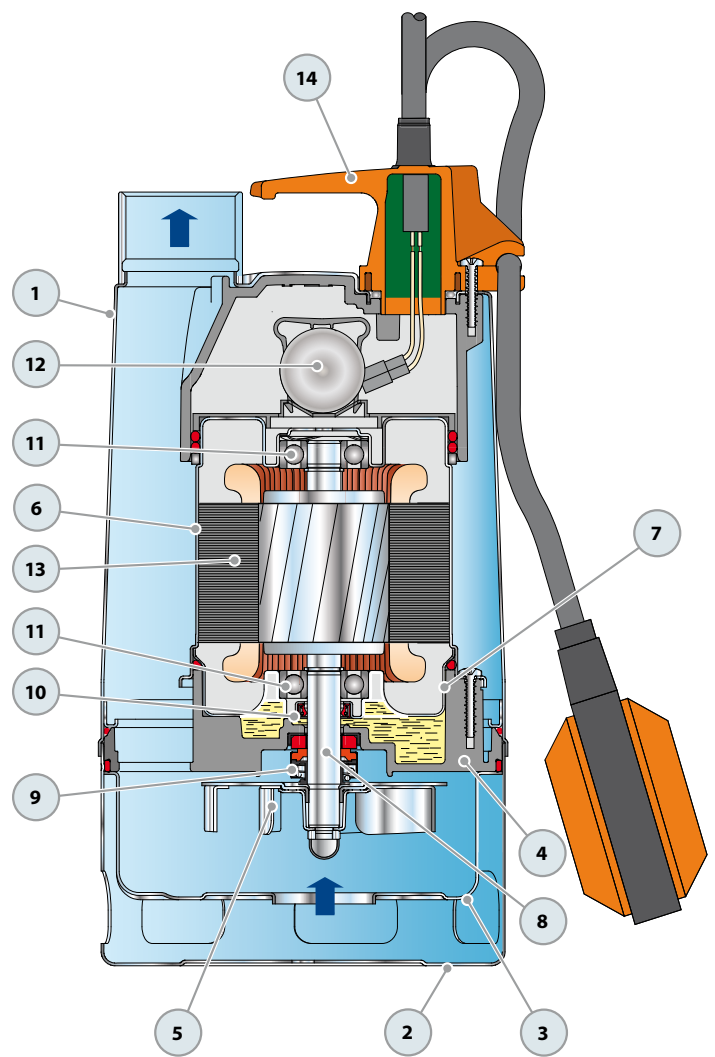
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal (l/min)																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	13.2	16.8	20.4	22.8				
RXm 2/20	-	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.3	3.7	3.1	2.5	2								
RXm 3/20	-	0.55	0.75		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.5	3								
RXm 4/40	RX 4/40	0.75	1		10	9.5	8.7	8.5	7.7	7	6.5	6	5.5	4.7	3.7	2						
RXm 5/40	RX 5/40	1.1	1.5		13	12.5	12	11.5	10.7	10	9.5	9	8.3	7.7	6.5	5	3	2				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

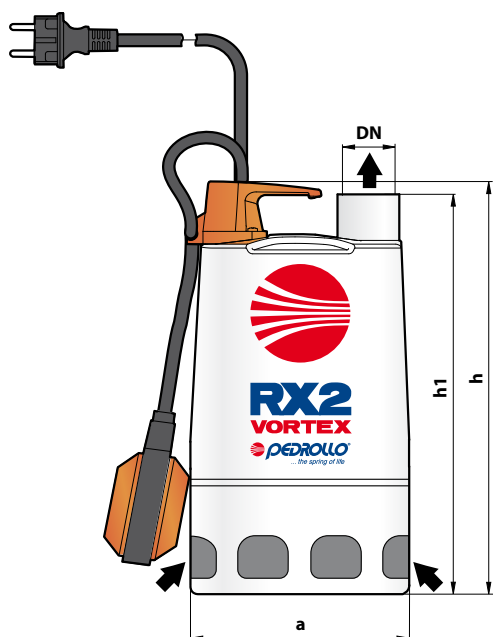
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

RX 2-3 "VORTEX"

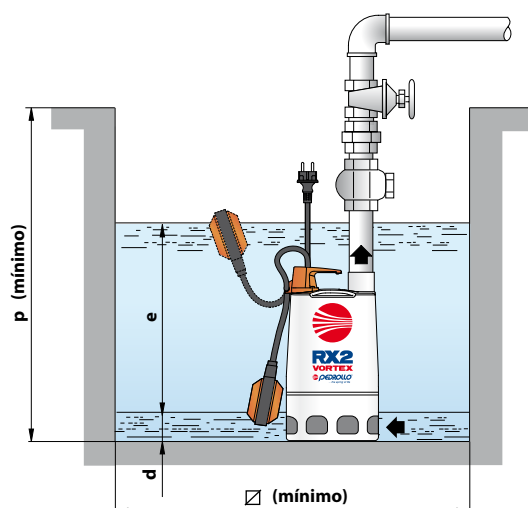
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R SIC	Ø 12 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	RXm 2/20	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	RXm 3/20	14 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
13	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X8. 				
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



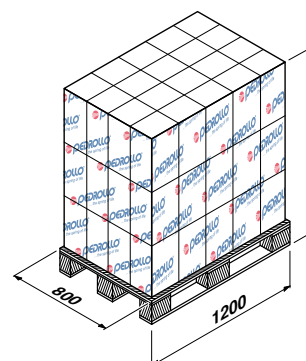
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	□	
Monofásica	DN								
RXm 2/20	1 1/4"	147	290	278	25	ajustable	350	350	6.1
RXm 3/20			320	308					7.85

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
RXm 2/20	2.5 A	5.0 A	4.8 A
RXm 3/20	3.5 A	7.0 A	6.6 A

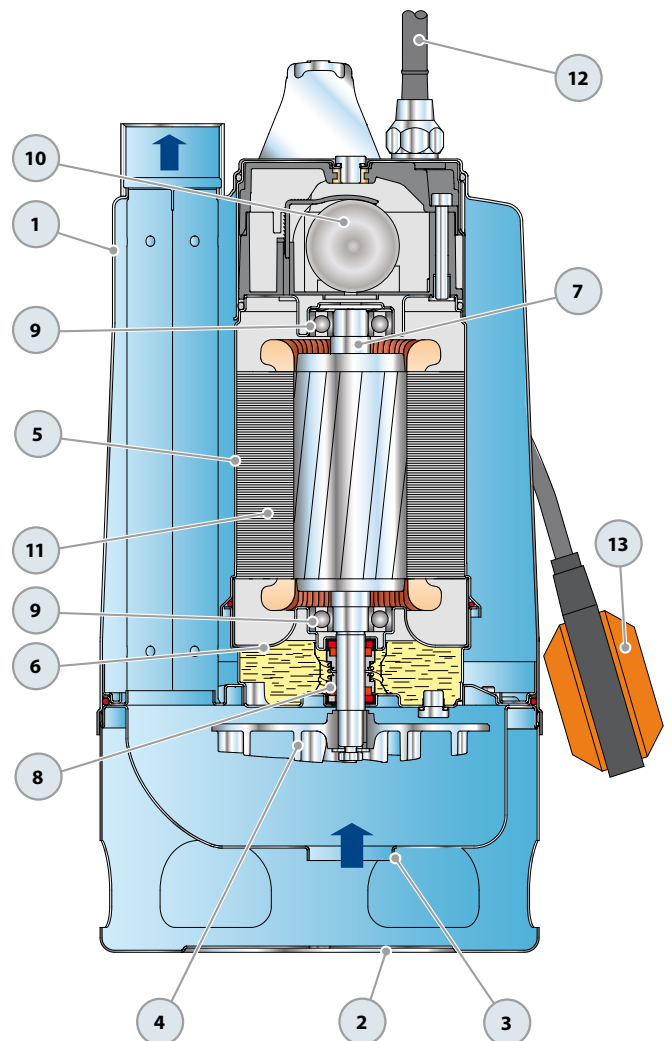
PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
RXm 2/20	96	1500	607	144	2180	902
RXm 3/20	60	1310	488	100	2090	802

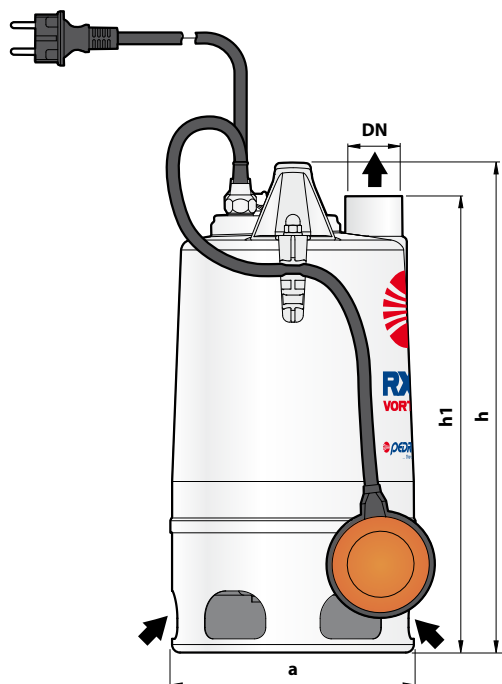


RX 4-5 "VORTEX"

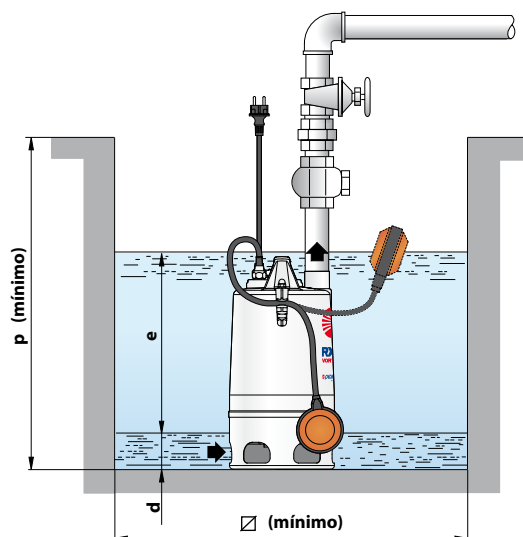
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304			
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
8	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
10	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	RXm 4/40	20 µF 450 VL	30 µF	250 VL	
	RXm 5/40	25 µF 450 VL	-		
11	MOTOR ELECTRICO				
	- Monofásica 220 V - 60 Hz	con protección térmica incorporada en el bobinado			
	- Trifásica 380 V - 60 Hz				
	- Aislamiento: clase F				
	- Protección: IP X8				
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	De 10 metros de tipo "H07 RN-F"	(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)			
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
	(sólo para versiones monofásicas)				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm							kg	
Monofásica	Trifásica	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	220	430	400	50	ajustable	500	500	13.0	12.2
RXm 5/40	RX 5/40									14.0	13.0

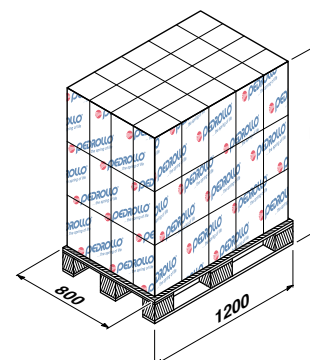
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 4/40	5.0 A	10.0 A	9.5 A
RXm 5/40	7.5 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 4/40	3.6 A	2.1 A	2.2 A
RX 5/40	5.7 A	3.3 A	2.7 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
RXm 4/40	RX 4/40	45	1574	602	566	60	2052	797	749
RXm 5/40	RX 5/40	45	1574	647	602	60	2052	857	797



RX-GM "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas sucias



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **9 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 20 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m**
- interruptor con flotador magnético externo

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX-VORTEX/GM** son adecuadas para el drenaje de **aguas sucias** sin partículas abrasivas. Está equipado con un interruptor con flotador magnético externo que le **permite trabajar en espacios particularmente reducidos**.

Las soluciones constructivas empleadas garantizan seguridad en el funcionamiento, incluso para utilizo continuo, gracias al enfriamiento total del motor.

Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0013

EJECUCION BAJO PEDIDO

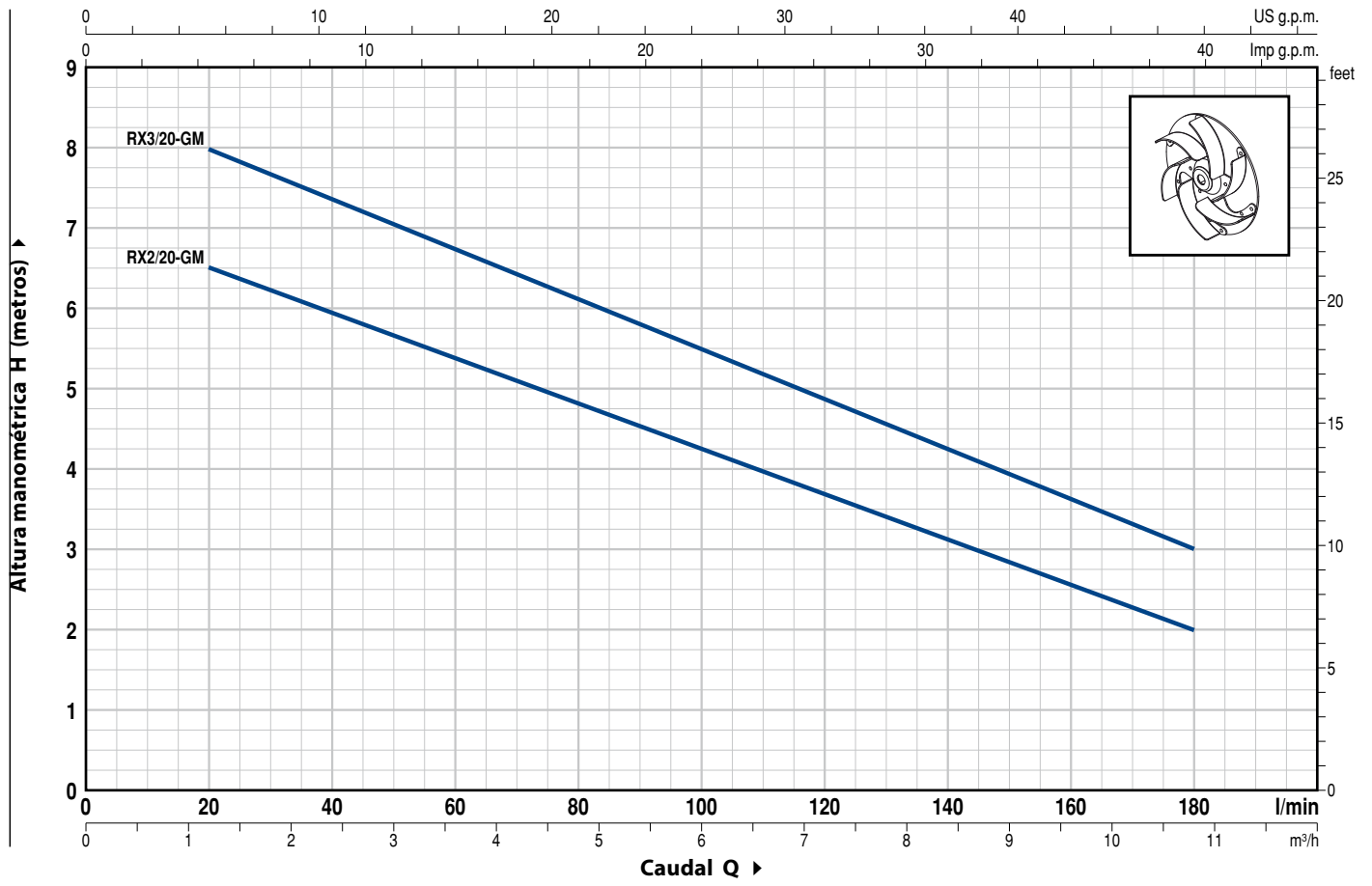
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



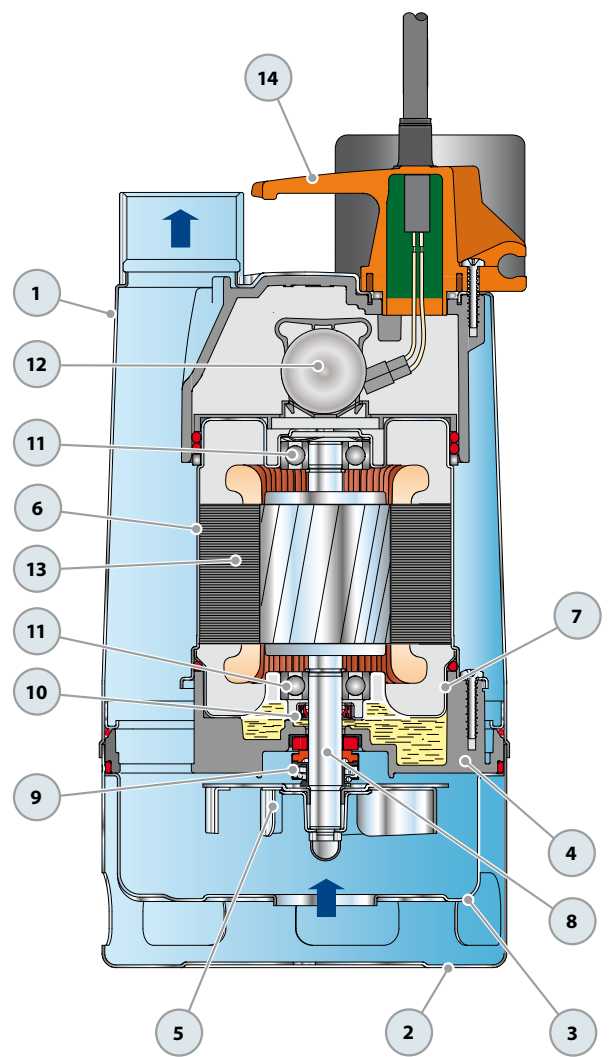
MODELO	POTENCIA		Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
Monofásica													
RXm 2/20-GM	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.3	3.7	3.1	2.5	2
RXm 3/20-GM	0.55	0.75		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.5	3

Q = Caudal H = Altura manométrica total

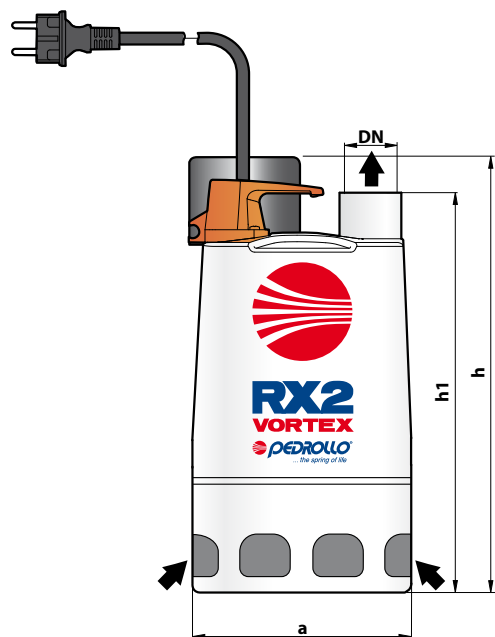
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

RX-GM "VORTEX"

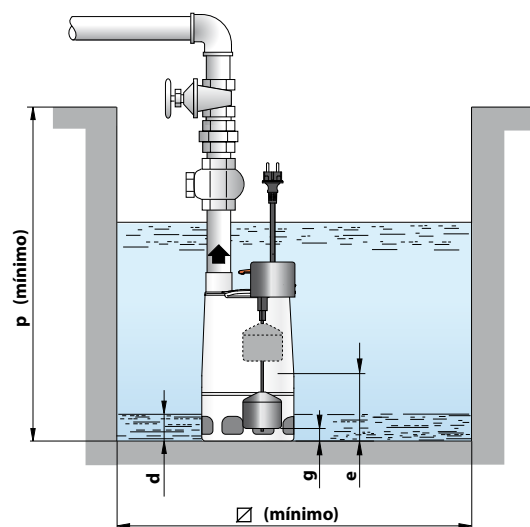
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	DIFUSOR	Tecnopolímero			
5	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R SIC	Ø 12 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
10	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm			
11	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
12	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	RXm 2/20-GM	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	RXm 3/20-GM	14 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
13	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X8. 				
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)				
	Completo de: <ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko - Interruptor con flotador externo. 				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



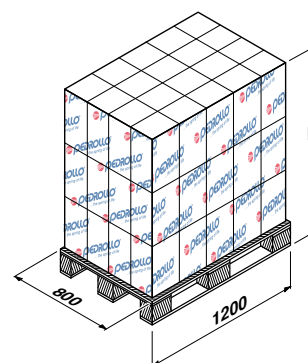
MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg	kg
		a	h	h1	d	e	p	□		
Monofásica	DN									
RXm 2/20-GM	1 1/4"	147	305	278	25	180	50	350	240	6.2
RXm 3/20-GM			335	308		210	80			8.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
RXm 2/20-GM	2.5 A	5.0 A	4.8 A
RXm 3/20-GM	3.5 A	7.0 A	6.6 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
RXm 2/20-GM	60	1489	396	75	1844	489
RXm 3/20-GM	60	1696	504	75	2084	624



ZX "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

► para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **11 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
(con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 40 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **50 mm** del fondo
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **240 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas ZX se aconsejan para el drenaje de **aguas cargadas** en el sector doméstico, para la evacuación de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión con dimensión hasta 40 mm. Se caracterizan por la simplicidad en la instalación y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0015

EJECUCION BAJO PEDIDO

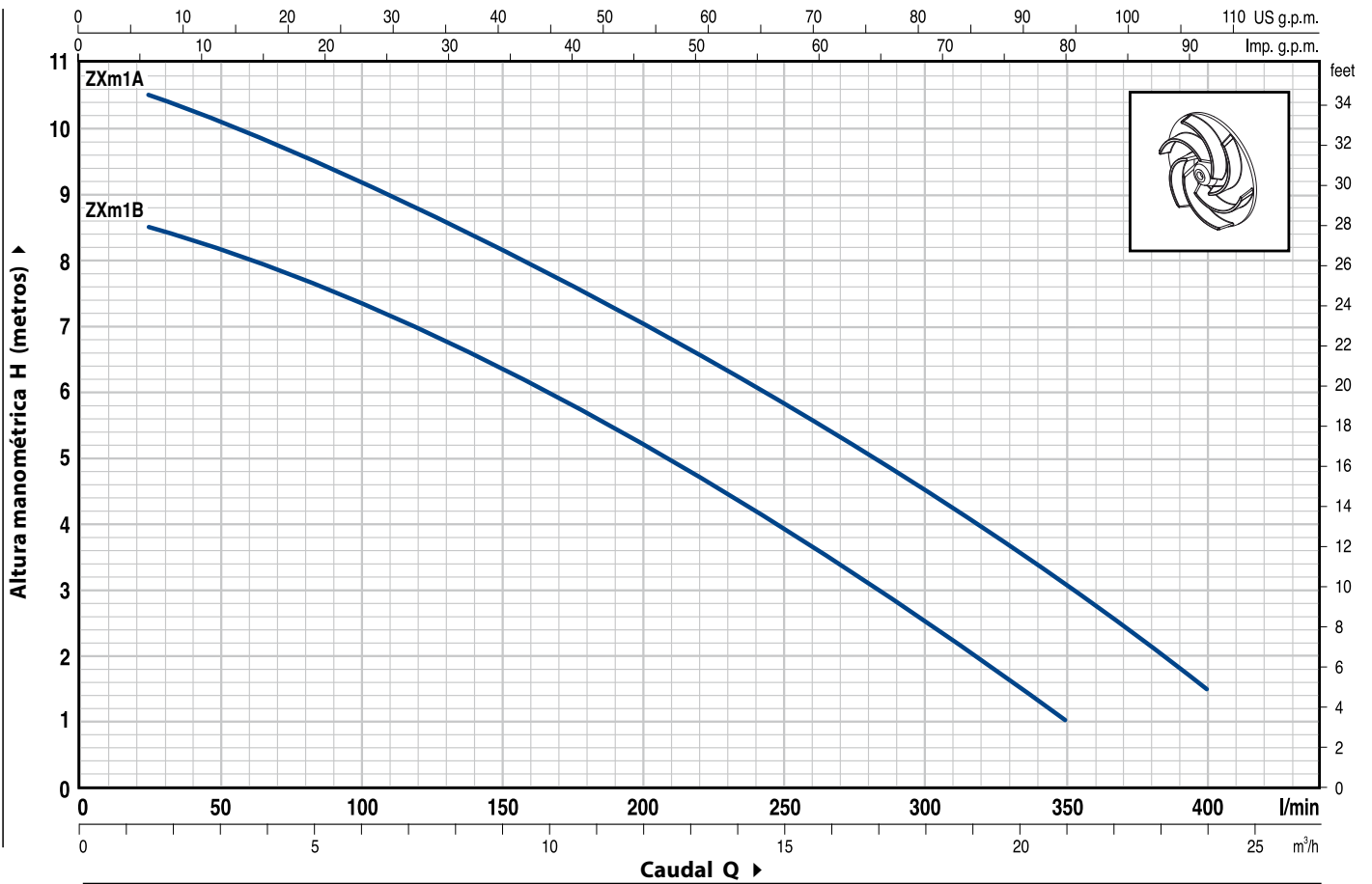
- Sello mecánico especial.
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
► N.B. el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

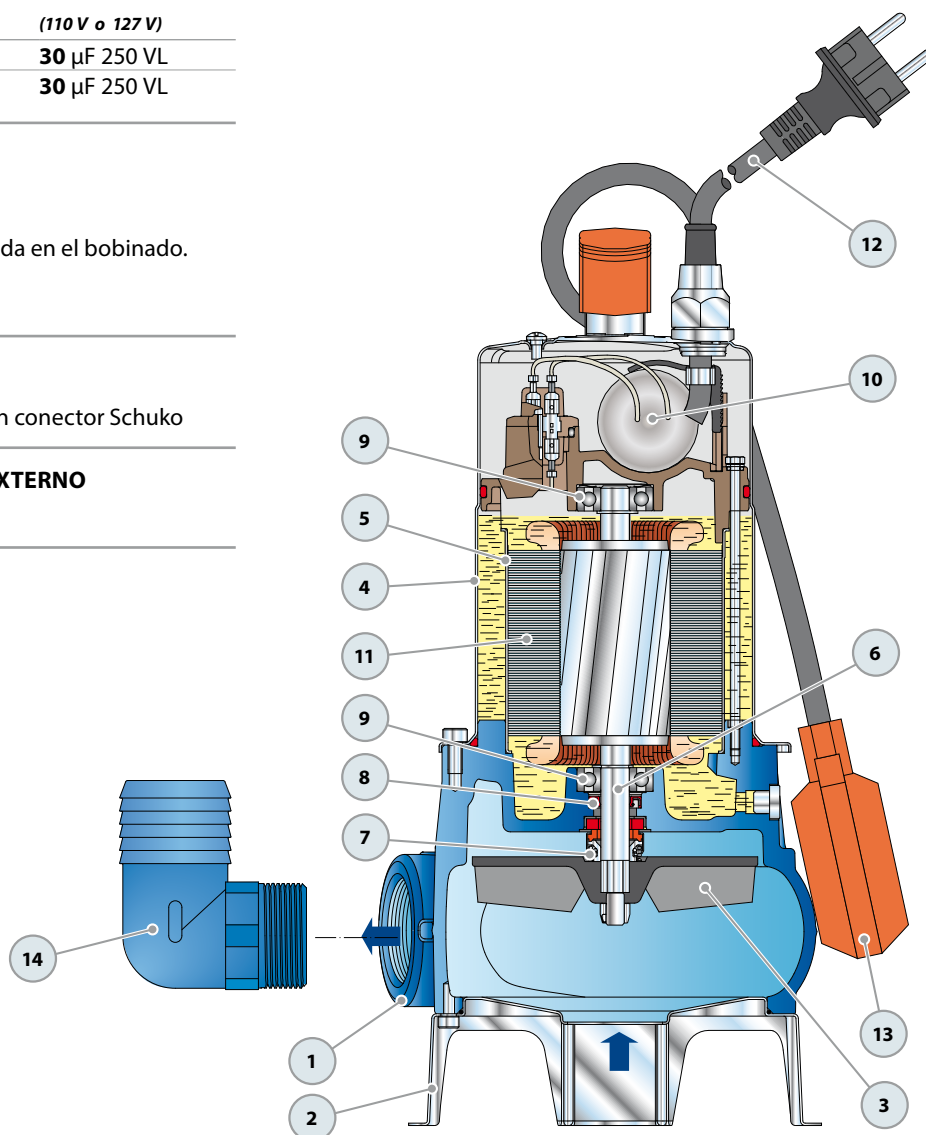


MODELO	POTENCIA		Q	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
	kW	HP		0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400
Monofásica														
ZXm 1B/40	0.50	0.70	H	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85	H	11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

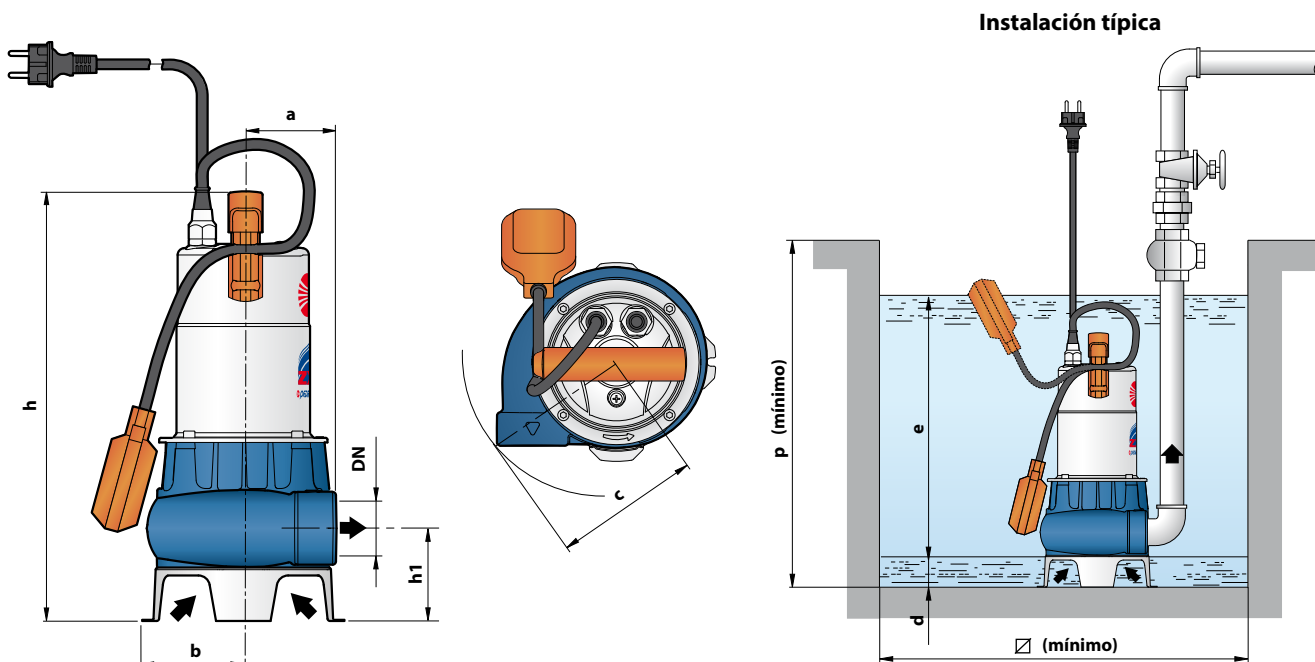
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo VORTEX en tecnopolímero			
4	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE				
	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 22 x H 6 mm			
9	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
10	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	ZXm 1B/40	12.5 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
	ZXm 1A/40	16 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
11	MOTOR ELECTRICO				
		<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X8. 			
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
		De 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko			
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
		(sólo para versiones monofásicas)			
14	CONECTOR MANGUERA				
		Ø 50 mm			



DIMENSIONES Y PESOS



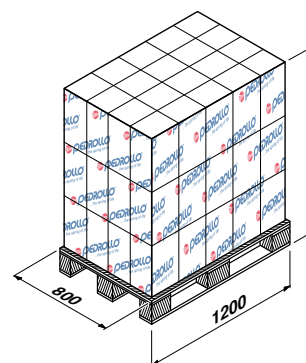
MODELO	BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg
			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	
Monofásica	1½"	Ø 40 mm	75	87	130	378	82	50	ajustable	450	450	1~
ZXm 1B/40												11.5
ZXm 1A/40												11.7

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
ZXm 1B/40	3.6 A	7.8 A	7.5 A
ZXm 1A/40	5.0 A	9.5 A	9.0 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
ZXm 1B/40	60	1460	709	80	1900	940
ZXm 1A/40	60	1460	721	80	1900	956



Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas claras



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **21 mm** del fondo
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **180 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Proyectadas para el drenaje de **aguas claras o ligeramento sucias**. Son adecuadas para un utilizo doméstico, para el vaciado de locales inundados como bodegas y para el vaciado de aljibes y depósitos. Se caracterizan por la simplicidad en la instalación y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCION BAJO PEDIDO

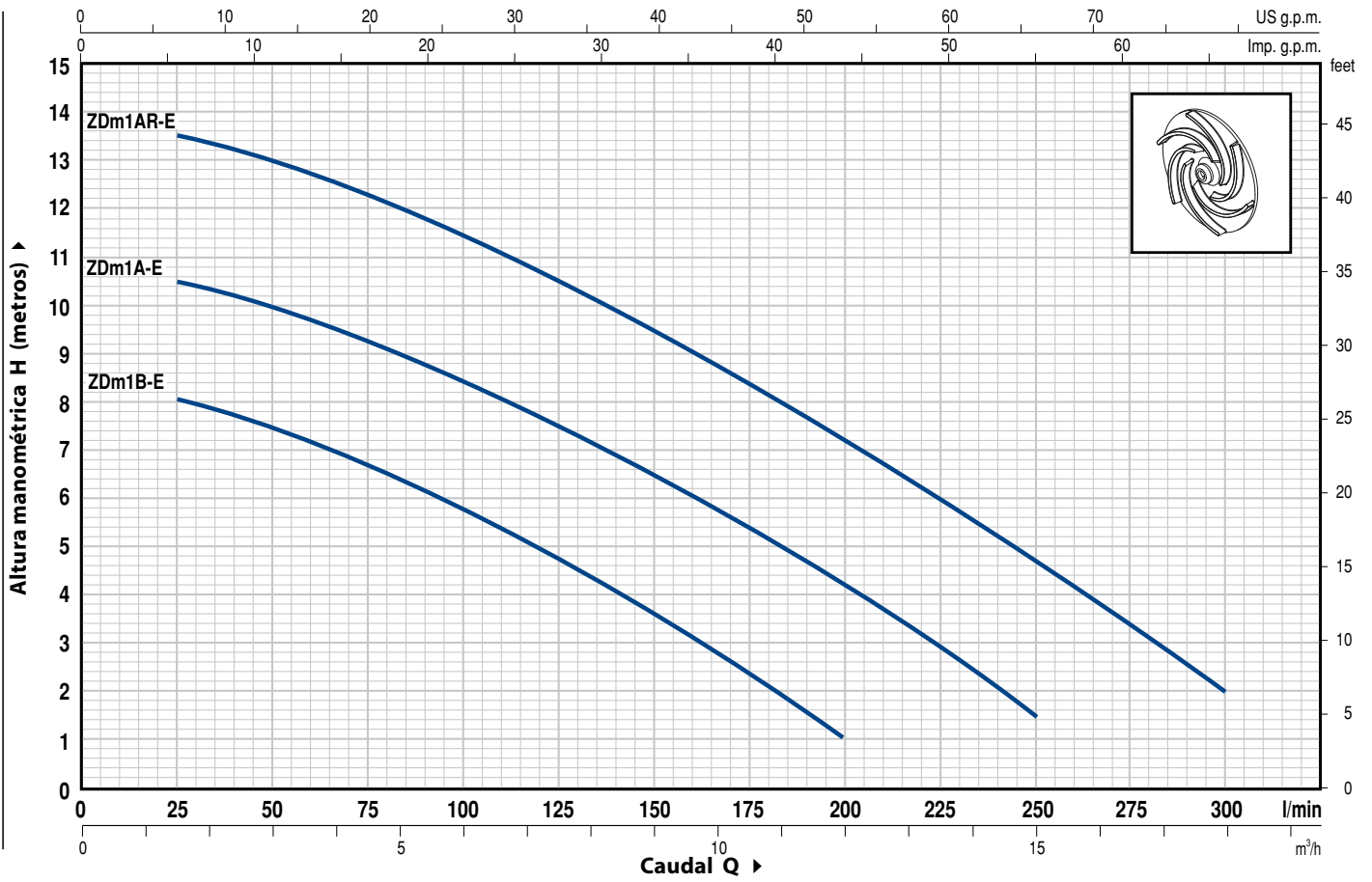
- Sello mecánico especial.
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 ► N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

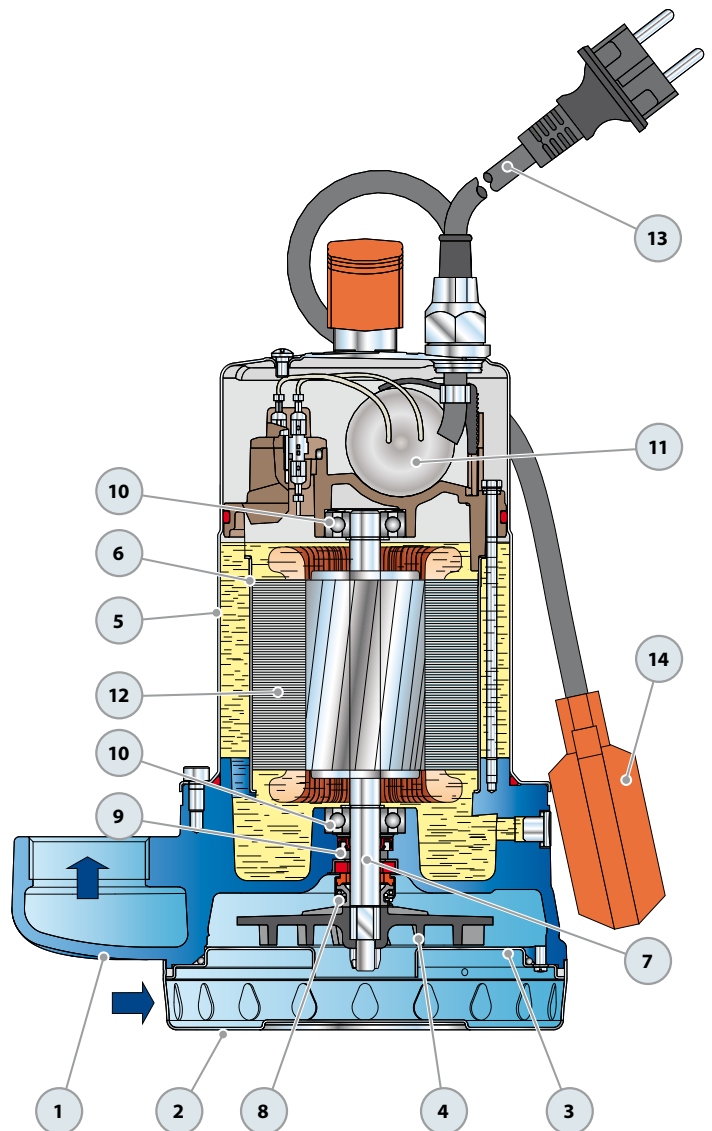


MODELO	POTENCIA		Q	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0
	kW	HP		0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Monofásica																
ZDm 1B-E	0.37	0.50	H metros	8.5	8	7.5	6.5	5.5	4.8	3.5	2.5	1				
ZDm 1A-E	0.50	0.70		11	10.5	10	9	8.5	7.5	6.5	5.5	4	2.5	1.5		
ZDm 1AR-E	0.60	0.85		14	13.5	13	12.2	11.5	10.5	9.5	8.3	7	5.7	4.5	3.2	2

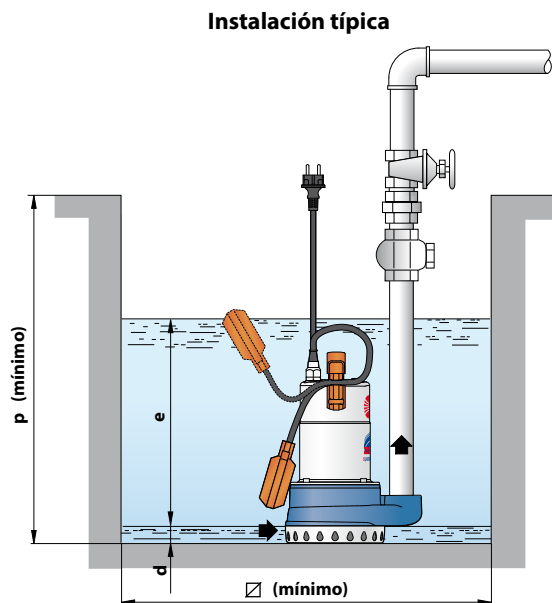
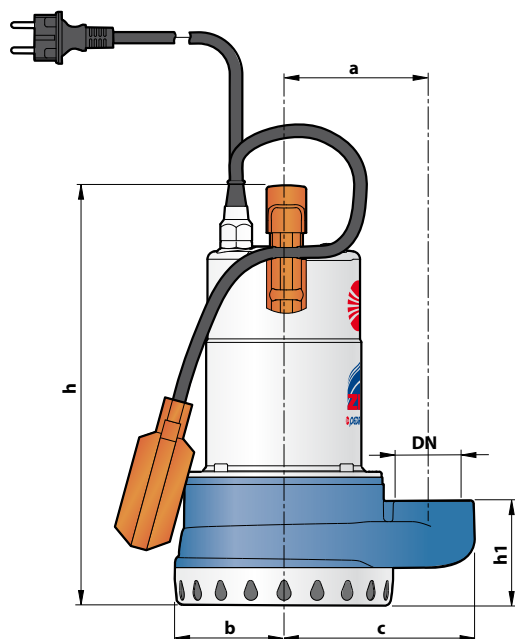
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	RODETE	Tipo abierto en Noryl GFN2V			
5	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero			
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
8	DOBLE SELLO EN EL EJE				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Díámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	AR-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
9	ANILLO DE RETENCION	Ø 12 x Ø 22 x H 6 mm			
10	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ			
11	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
	ZDm 1B-E	10 µF 450 VL	16 µF 250 VL		
	ZDm 1A-E	12.5 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
	ZDm 1AR-E	16 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
12	MOTOR ELECTRICO				
		<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. - Aislamiento: clase F. - Protección: IP X8. 			
13	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
		De 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko			



DIMENSIONES Y PESOS



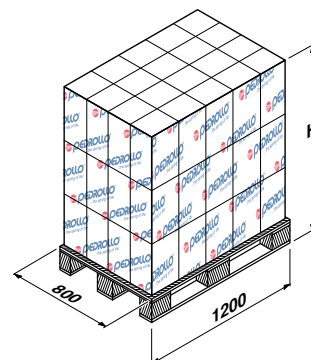
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	
		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø		
Monofásica	DN											
ZDm 1B-E	1½"	110	81	142	316	77	21	ajustable	450	450		10.9
ZDm 1A-E												11.5
ZDm 1AR-E												11.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
ZDm 1B-E	2.3 A	4.6 A	4.3 A
ZDm 1A-E	3.1 A	7.5 A	7.2 A
ZDm 1AR-E	4.6 A	9.0 A	8.5 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
Monofásica						
ZDm 1B-E	60	1250	670	100	1990	1106
ZDm 1A-E	60	1250	709	100	1990	1170
ZDm 1AR-E	60	1250	726	100	1990	1199



Electrobombas sumergibles de DRENAJE

► para agua claras



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **27 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 10 mm** para D8-D10-D15
 - hasta **Ø 6 mm** para D18-D20
 - hasta **Ø 3 mm** para D30
- Nivel de vaciado del fondo:
 - hasta **23 mm** para D8-D10-D18-D20
 - hasta **15 mm** para D15-D30
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **220 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Proyectadas para el drenaje de aguas claras o ligeramente sucias. Son aconsejables para el utilizo doméstico, civil y profesional, para el vaciado de locales inundados como bodegas y garages. Para el vaciado de piscinas y aljibes, para el vaciado de aguas con residuos. Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente nº IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

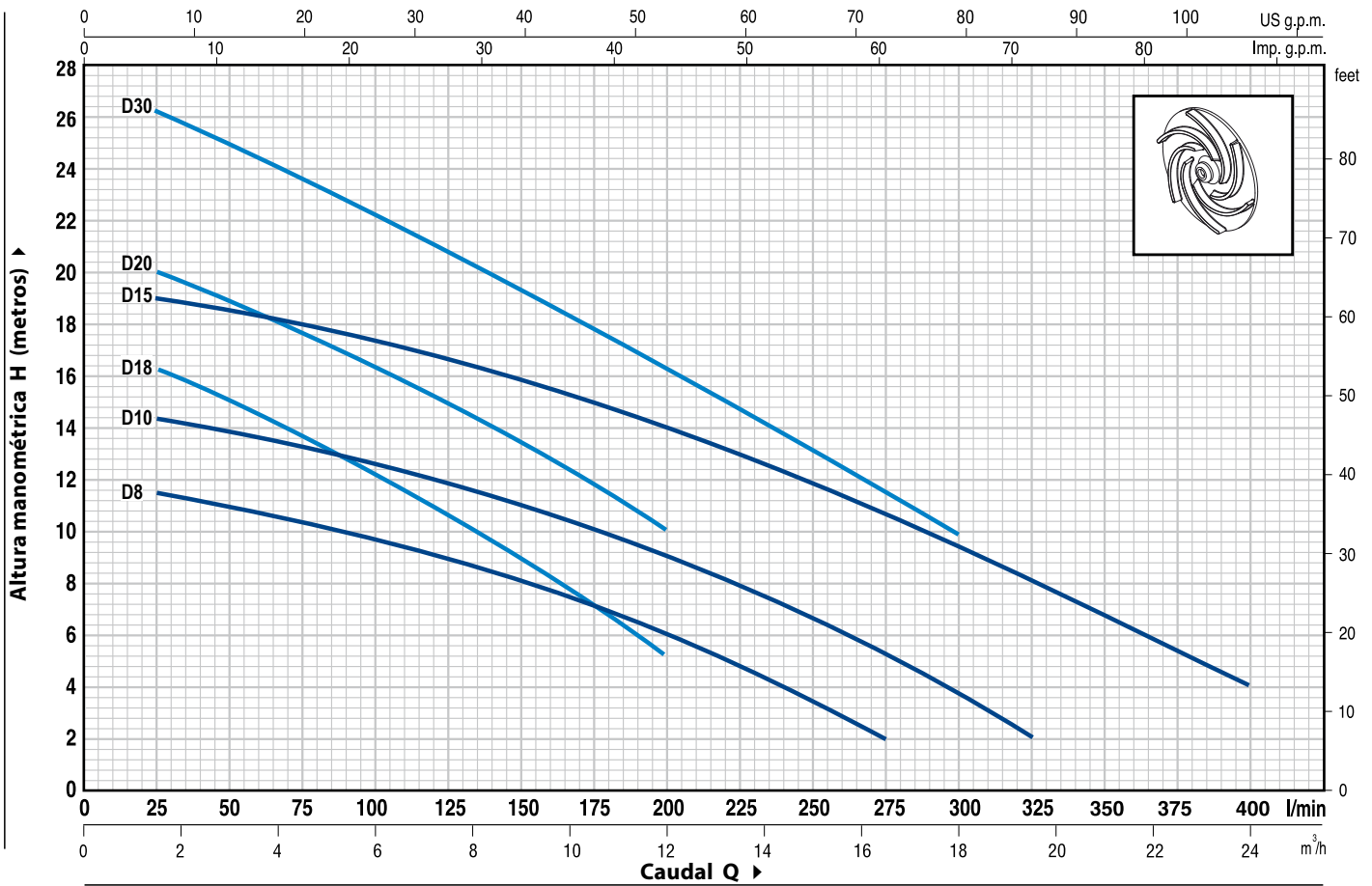
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
► N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0		
				l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400			
Dm 8	-	0.55	0.75	H metros	12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2							
Dm 10	D 10	0.75	1		15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2					
Dm 15	D 15	1.1	1.5		19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4			
Dm 18	-	0.55	0.75		17	16.5	15	13.5	12	10.7	9	7.7	5										
Dm 20	D 20	0.75	1		21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10										
Dm 30	D 30	1.1	1.5		27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10						

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304 (con filtro de rejilla para la D30)
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETE	Tipo abierto (cerrado para la D30) en tecnopolímero
5	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
8	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	

Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

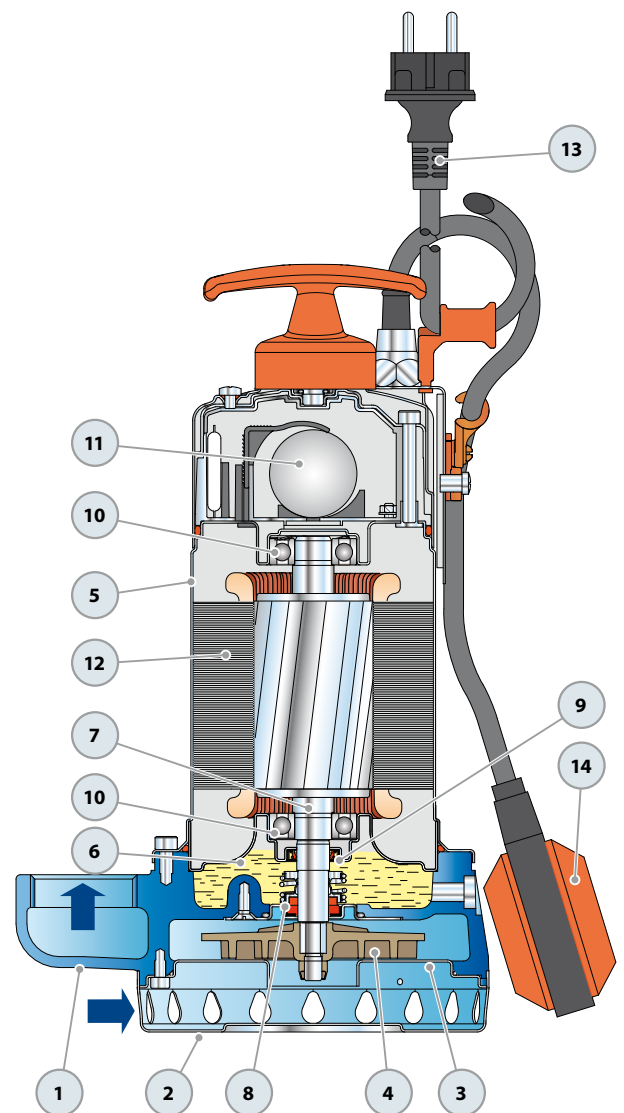
9	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm (Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm para D15, D30)
10	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ

11 CONDENSADOR		
Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)
Dm8		
Dm10	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL
Dm18		
Dm20		
Dm15	25 µF 450 VL	-
Dm30		

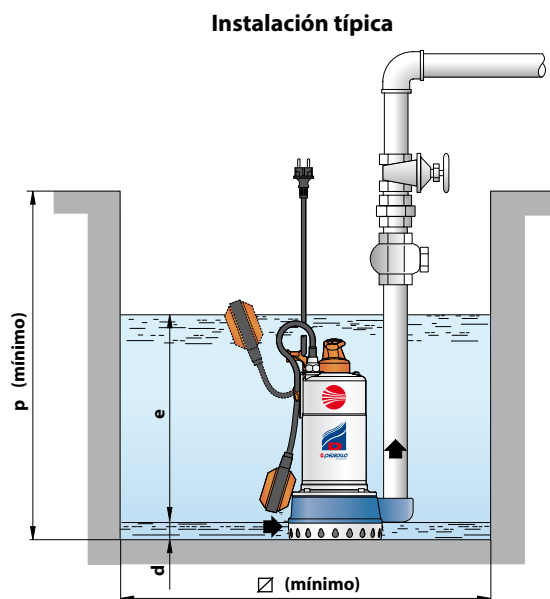
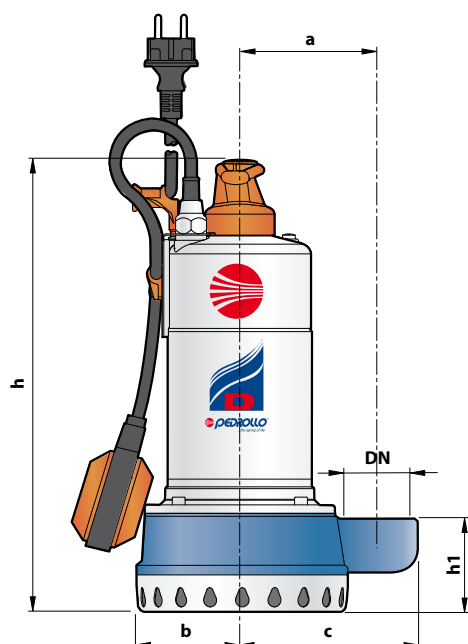
12 MOTOR ELECTRICO	
-	Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
-	Trifásica 380 V - 60 Hz
-	Aislamiento: clase F
-	Protección: IP X8

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN	
	De 5 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO	
	(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
Dm 8	-	1½"	105	81	136	352	72	23	ajustable	500	500	11.7	-
Dm 10	D 10		110	90	140	371	85	15				12.7	11.6
Dm 15	D 15		105	81	136	352	72	23				14.7	13.7
Dm 18	-		110	90	140	371	85	15				11.8	-
Dm 20	D 20		105	81	136	352	72	23				13.0	11.7
Dm 30	D 30		110	90	140	371	85	15				15.0	14.0

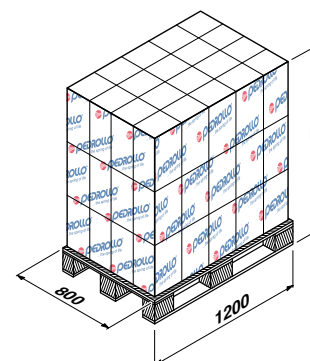
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
Dm 8	3.8 A	7.8 A	7.5 A
Dm 10	5.2 A	11.0 A	10.5 A
Dm 15	8.9 A	-	-
Dm 18	4.5 A	9.1 A	8.6 A
Dm 20	5.8 A	12.5 A	11.5 A
Dm 30	8.0 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
D 10	3.8 A	2.2 A	2.1 A
D 15	6.0 A	3.5 A	2.8 A
D 20	4.3 A	2.5 A	2.2 A
D 30	6.0 A	3.5 A	2.8 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
Dm 8	-	60	1310	720	-	100	2090	1190	-
Dm 10	D 10	60	1310	780	711	100	2090	1288	1174
Dm 15	D 15	45	1388	678	632	60	1804	898	837
Dm 18	-	60	1310	725	-	100	2090	1197	-
Dm 20	D 20	60	1310	797	720	100	2090	1317	1188
Dm 30	D 30	45	1388	690	647	60	1804	914	857



VX-I "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **10 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX8/35I - VX10/35I
 - hasta **Ø 50 mm** para VX8/50I - VX10/50I
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **270 mm** para VX8/35I - VX10/35I
 - **300 mm** para VX8/50I - VX10/50I

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Son aconsejables para el drenaje de **aguas cargadas** en el sector doméstico, civil e industrial. En todos las situaciones en que el agua contenga cuerpos sólidos en suspensión, por ejemplo: aguas con fango, aguas freáticas, aguas de superficie. Es aconsejable para el vaciado de ambientes inundados como: cantinas, garajes subterráneos, áreas de autolavado, para el vaciado de pozos de aguas negras y para el vaciado de purines. Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

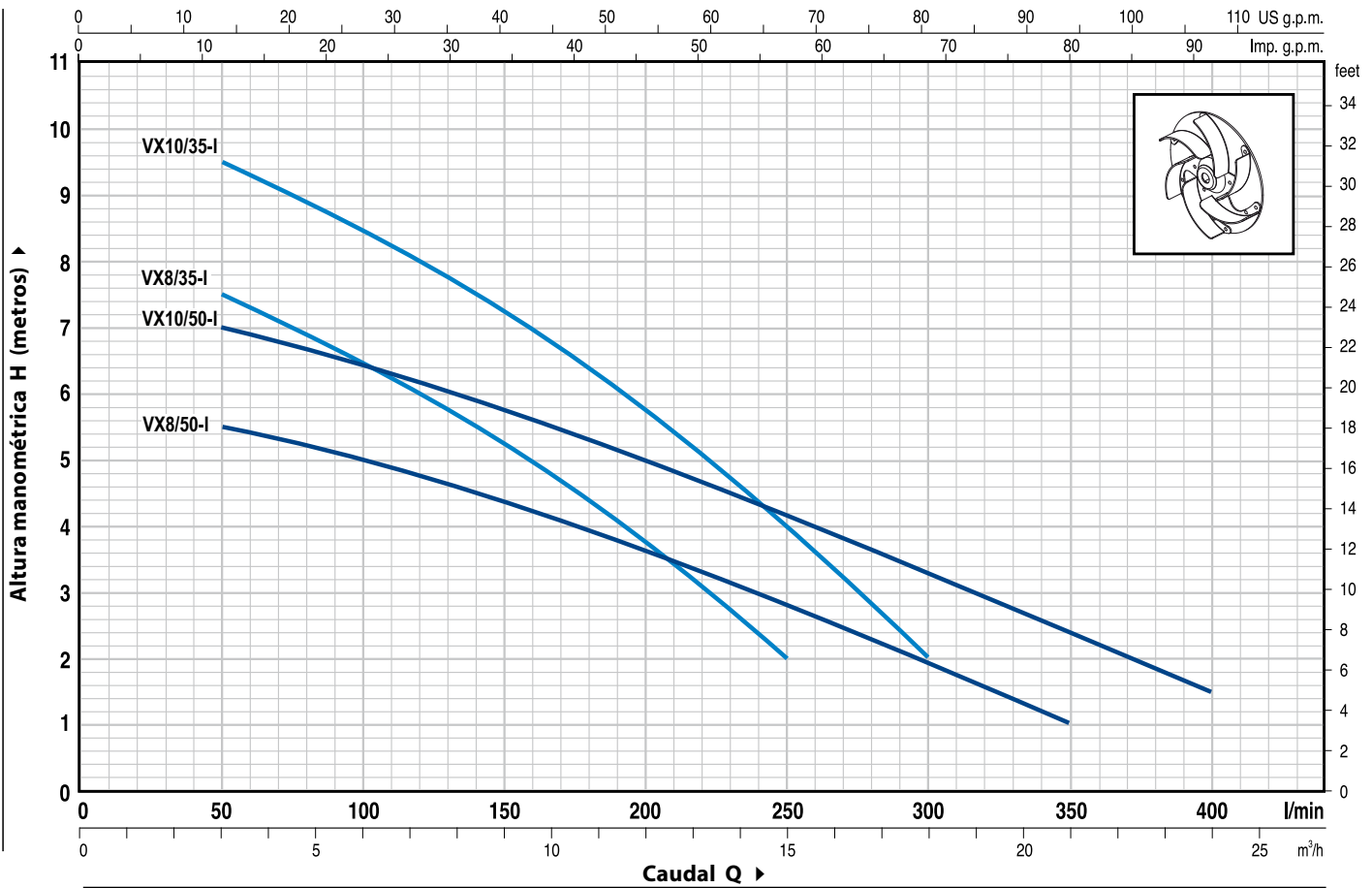
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



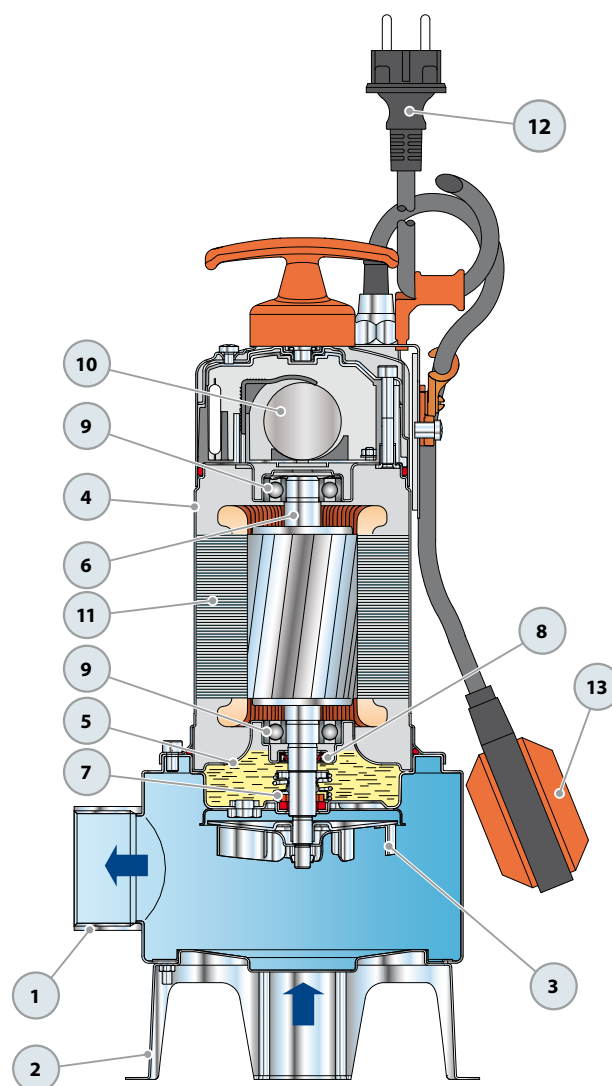
MODELO		POTENCIA		Q	Caudal (l/min)											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24			
VXm 8/35-I	-	0.55	0.75	H metros	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2						
VXm 10/35-I	VX 10/35-I	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2					
VXm 8/50-I	-	0.55	0.75		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1				
VXm 10/50-I	VX 10/50-I	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

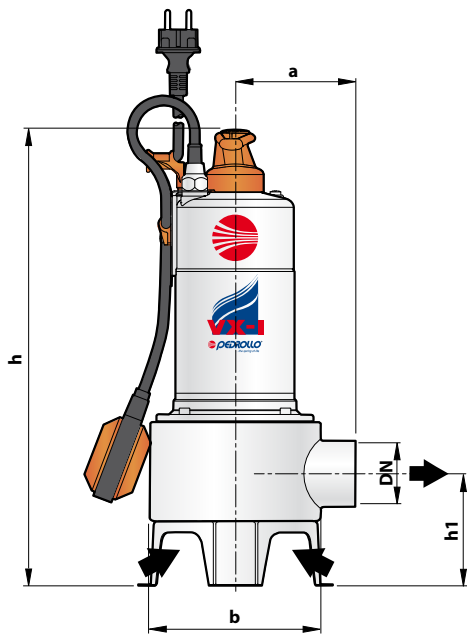
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

VX-I "VORTEX"

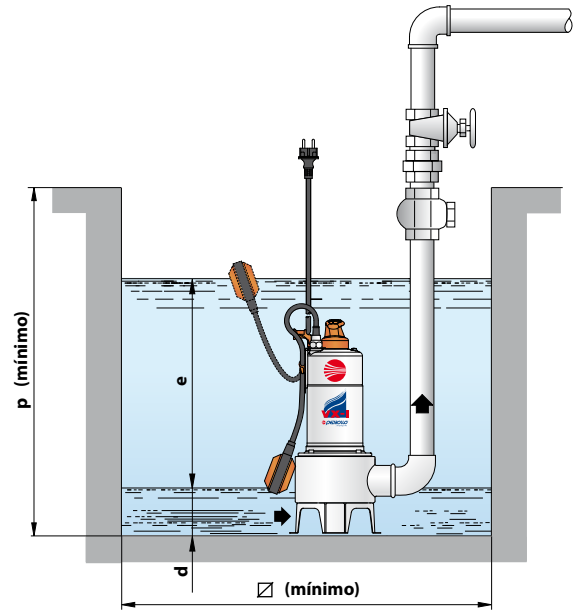
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304			
4	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm			
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
10	CONDENSADOR				
	Electrobomba	Capacidad			
	<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	VXm 8/35-I				
	VXm 8/50-I	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
	VXm 10/35-I				
	VXm 10/50-I				
11	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Trifásica 380 V - 60 Hz - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	De 5 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)				
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
	(sólo para versiones monofásicas)				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXm 8/35-I	-	1½"	Ø 40 mm	108	166	404	87	50	ajustable	500	500	9.5	-
VXm 10/35-I	VX 10/35-I					434	108	60				10.8	9.3
VXm 8/50-I	-	2"	Ø 50 mm	118	166	434	108	60	ajustable	500	500	9.4	-
VXm 10/50-I	VX 10/50-I					434	108	60				10.6	9.2

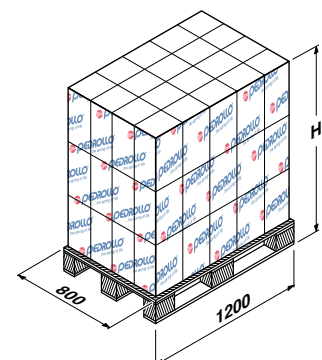
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35-I	4.0 A	8.0 A	7.5 A
VXm 10/35-I	5.2 A	11.0 A	10.5 A
VXm 8/50-I	4.0 A	8.0 A	7.5 A
VXm 10/50-I	5.2 A	11.0 A	10.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 10/35-I	3.6 A	2.1 A	2.2 A
VX 10/50-I	3.6 A	2.1 A	2.2 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
VXm 8/35-I	-	60	1520	588	-	80	1980	778	-
VXm 10/35-I	VX 10/35-I	60	1520	662	576	80	1980	877	762
VXm 8/50-I	-	60	1520	579	-	80	1980	766	-
VXm 10/50-I	VX 10/50-I	60	1520	652	569	80	1980	864	753



MC-I "BICANAL"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC-I** son aconsejables para el drenaje de **aguas sucias** y cargadas en los sectores doméstico y civil. Están equipadas con rodete BICANAL que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta. Es aconsejable para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones unifamiliares.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

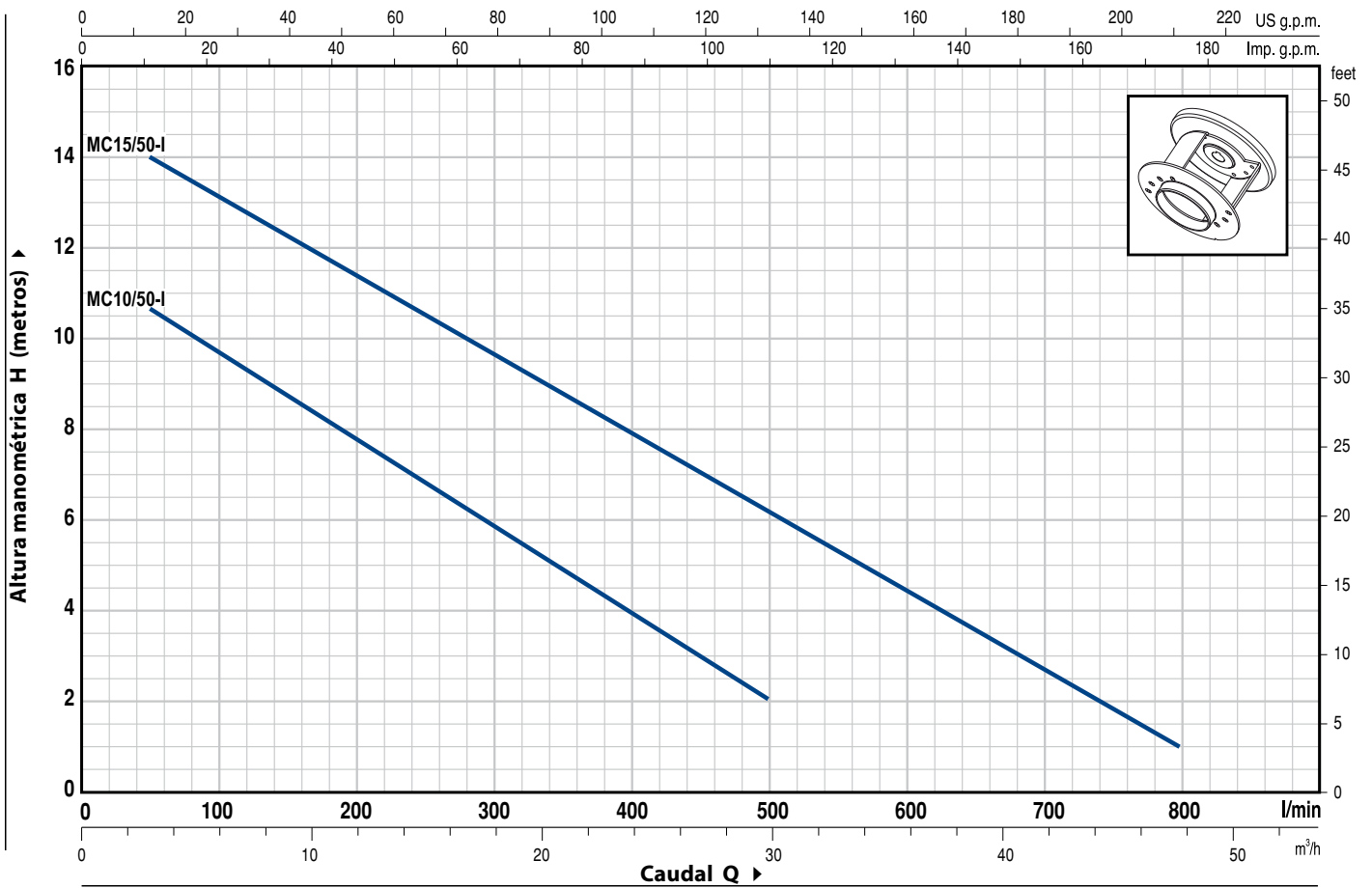
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 ↳ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



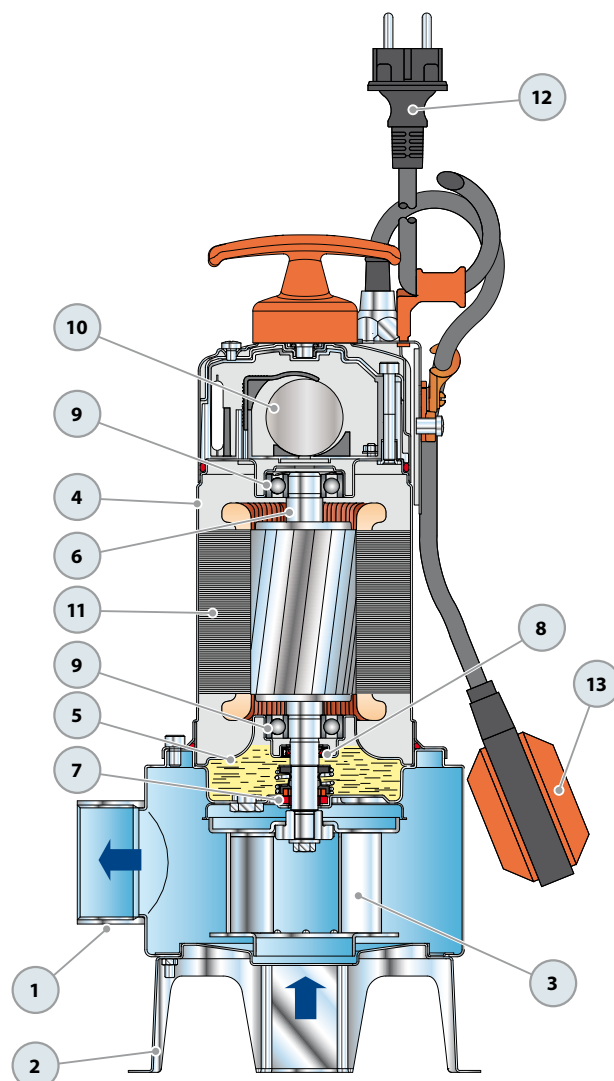
MODELO		POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	0.75	1	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800		
-	MC 15/50-I	1.1	1.5	H metros	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2					
					15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

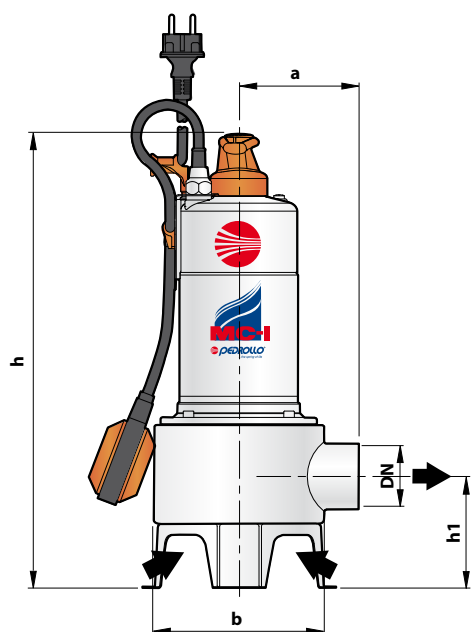
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

MC-I "BICANAL"

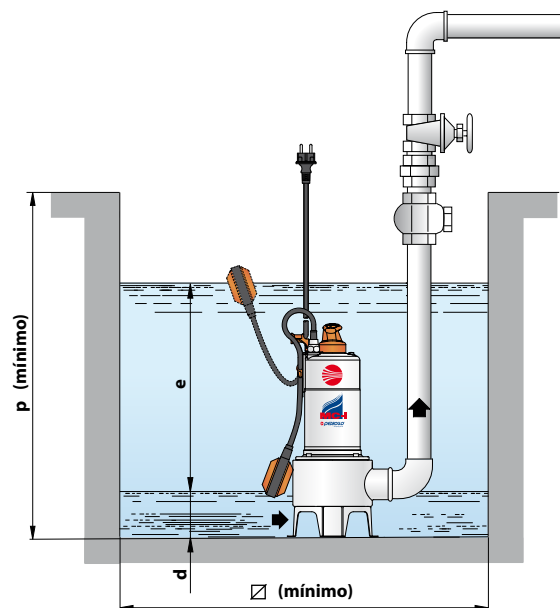
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304			
4	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm			
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
10	CONDENSADOR				
	<i>Capacidad</i>				
	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>			
	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
11	MOTOR ELECTRICO	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Trifásica 380 V - 60 Hz - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 			
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN	De 5 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)			
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO	(sólo para versiones monofásicas)			



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	2"	Ø 50 mm	118	166	434	108	60	ajustable	500	500	10.9	9.5
-	MC 15/50-I											-	10.5

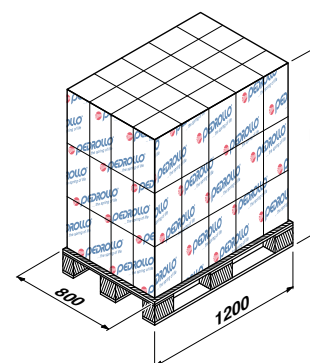
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MCm 10/50-I	5.2 A	11.0 A	10.5 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 10/50-I	3.8 A	2.2 A	2.3 A
MC 15/50-I	5.5 A	3.2 A	3.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~			1~	3~
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	60	1520	671	588	80	1980	889	778
-	MC 15/50-I	60	1520	-	645	80	1980	-	854



VX "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **500 l/min** (30 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX8-10-15/35
 - hasta **Ø 50 mm** para VX8-10-15/50
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **290 mm** para VX8-10-15/35
 - hasta **320 mm** para VX8-10-15/50

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Son aconsejables para un utilizo doméstico, civil e industrial. En particular para todos los casos en que haya presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensión hasta 50 mm, como por ejemplo **aguas freáticas, aguas de superficie, aguas sucias y cargadas**. Es aconsejable para el vaciado de ambientes inundados como: cantinas, garajes subterráneos, áreas de autolavado, para el vaciado de pozos de aguas negras y para el vaciado de purines. Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

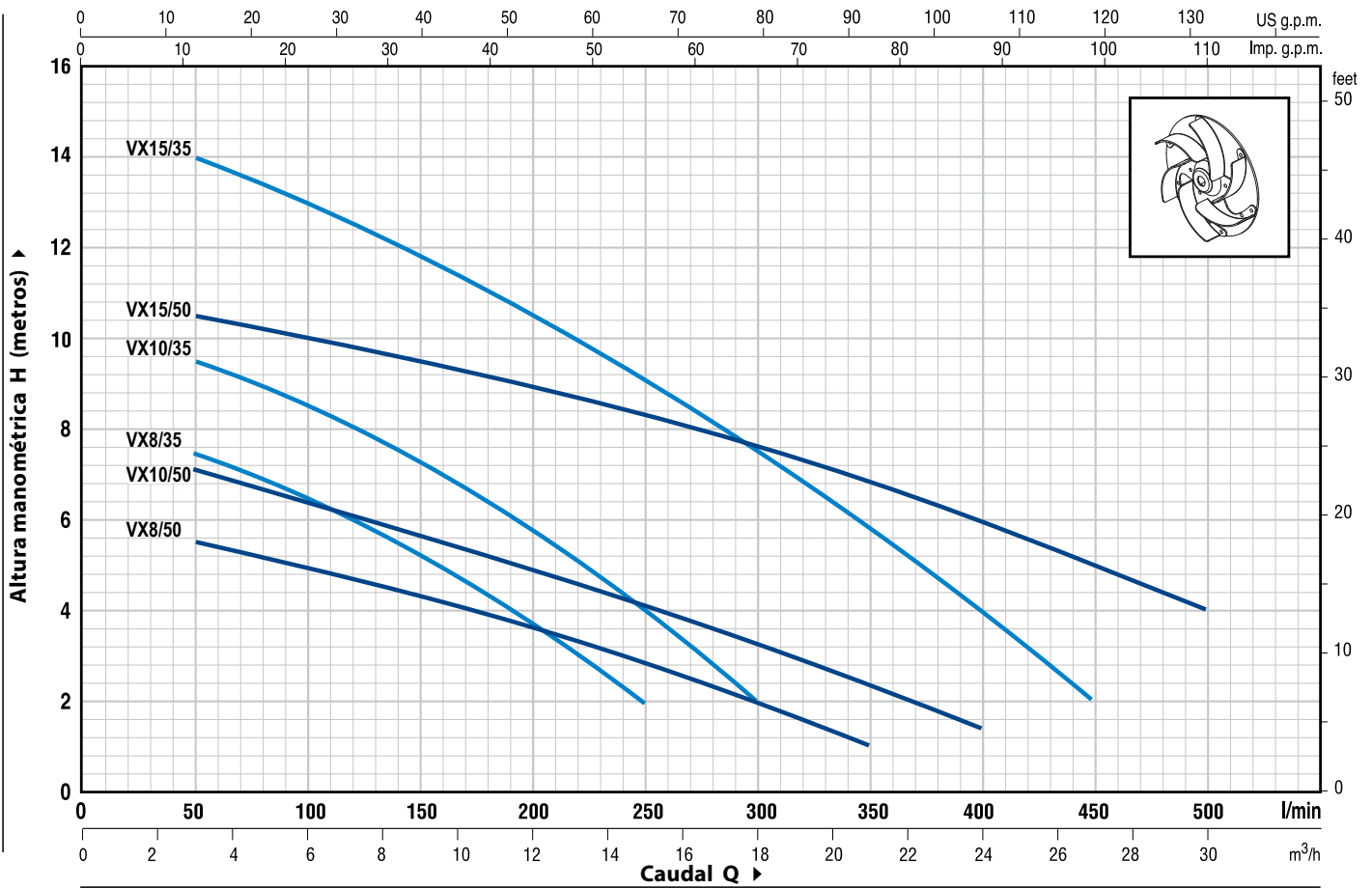
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

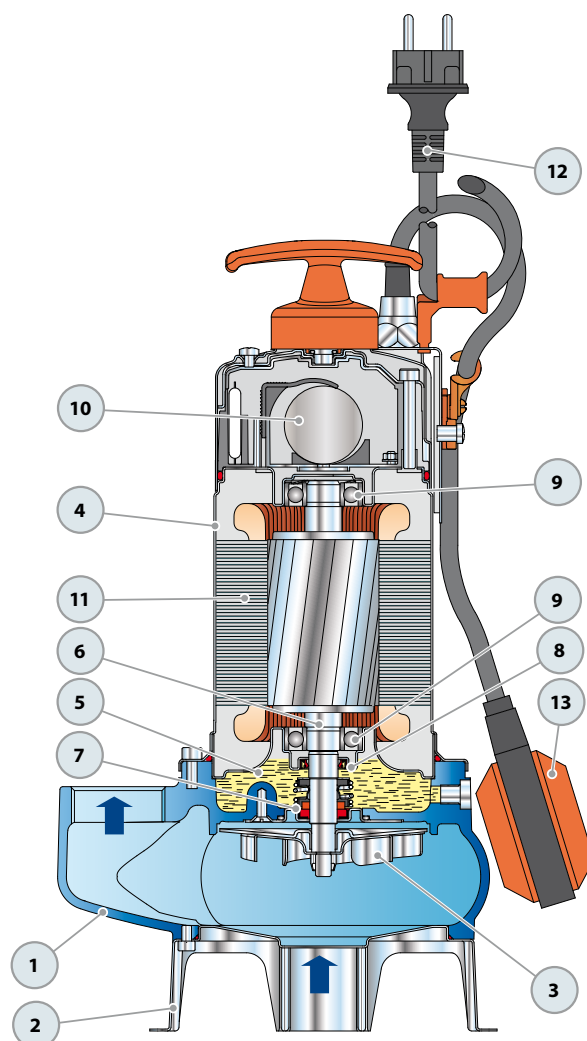


MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
VXm 8/35	-	0.55	0.75	H metros	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2								
VXm 10/35	VX 10/35	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2							
VXm 15/35	VX 15/35	1.1	1.5		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2				
VXm 8/50	-	0.55	0.75		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1						
VXm 10/50	VX 10/50	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5					
VXm 15/50	VX 15/50	1.1	1.5		11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4			

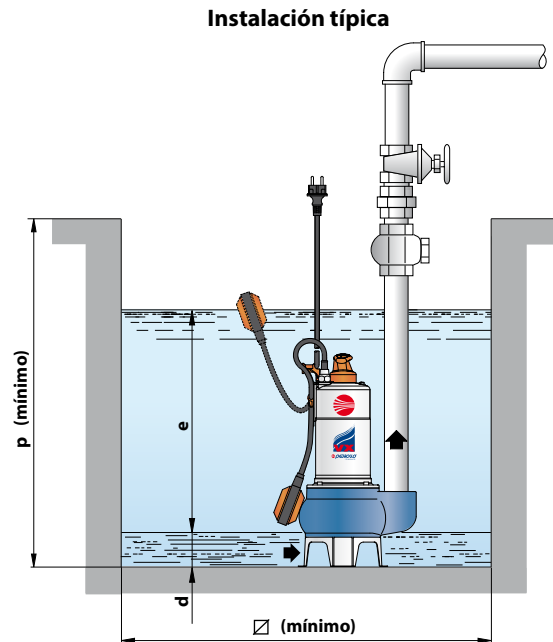
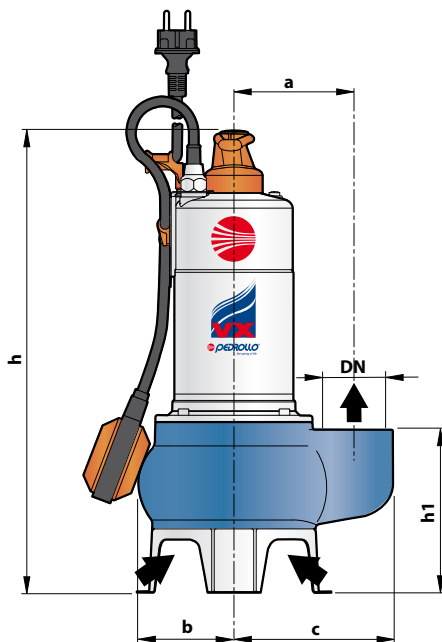
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304			
4	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm para VX 8-10/35-50 Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm para VX 15/35-50			
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
10	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	VXm 8/35				
	VXm 8/50	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
	VXm 10/35				
	VXm 10/50				
	VXm 15/35	25 µF 450 VL	-		
	VXm 15/50				
11	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Trifásica 380 V - 60 Hz - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	De 5 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)				
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
	(sólo para versiones monofásicas)				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXm 8/35	-	1½"	Ø 40 mm	105	92	136	408	125	50	ajustable	500	500	12.4	-
VXm 10/35	VX 10/35					143	429	130					13.3	12.1
VXm 15/35	VX 15/35			150	437	153	12.9	-						
VXm 8/50	-	2"	Ø 50 mm	110	97	157	458	159	60				13.9	12.1
VXm 10/50	VX 10/50					17.0	15.6							
VXm 15/50	VX 15/50													

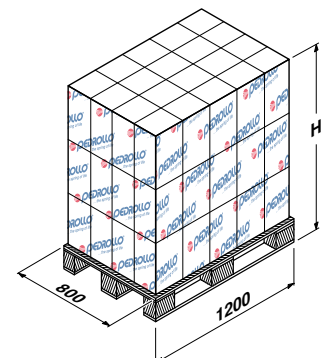
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
VXm 8/35	4.0 A	8.0 A	7.5 A
VXm 10/35	5.2 A	11.0 A	10.5 A
VXm 15/35	8.0 A	-	-
VXm 8/50	4.0 A	8.0 A	7.5 A
VXm 10/50	5.2 A	11.0 A	10.5 A
VXm 15/50	8.5 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
VX 10/35	3.6 A	2.1 A	2.2 A
VX 15/35	5.2 A	3.0 A	2.6 A
VX 10/50	3.6 A	2.1 A	2.2 A
VX 15/50	5.2 A	3.0 A	2.6 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
				1~	3~		1~	3~	
VXm 8/35	-	60	1520	761	-	80	1980	1009	-
VXm 10/35	VX 10/35	60	1520	815	744	80	1980	1081	987
VXm 15/35	VX 15/35	45	1574	748	692	60	2052	992	917
VXm 8/50	-	60	1520	791	-	80	1980	1049	-
VXm 10/50	VX 10/50	60	1520	851	744	80	1980	1129	986
VXm 15/50	VX 15/50	45	1574	780	718	60	2052	1034	952



MC "BICANAL"

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

▬ para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **320 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC** son aconsejables para el drenaje de **aguas sucias y cargadas** en los sectores doméstico y civil. Están equipadas con rodete BICANAL en acero inoxidable que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta.

Es aconsejable para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones unifamiliares.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

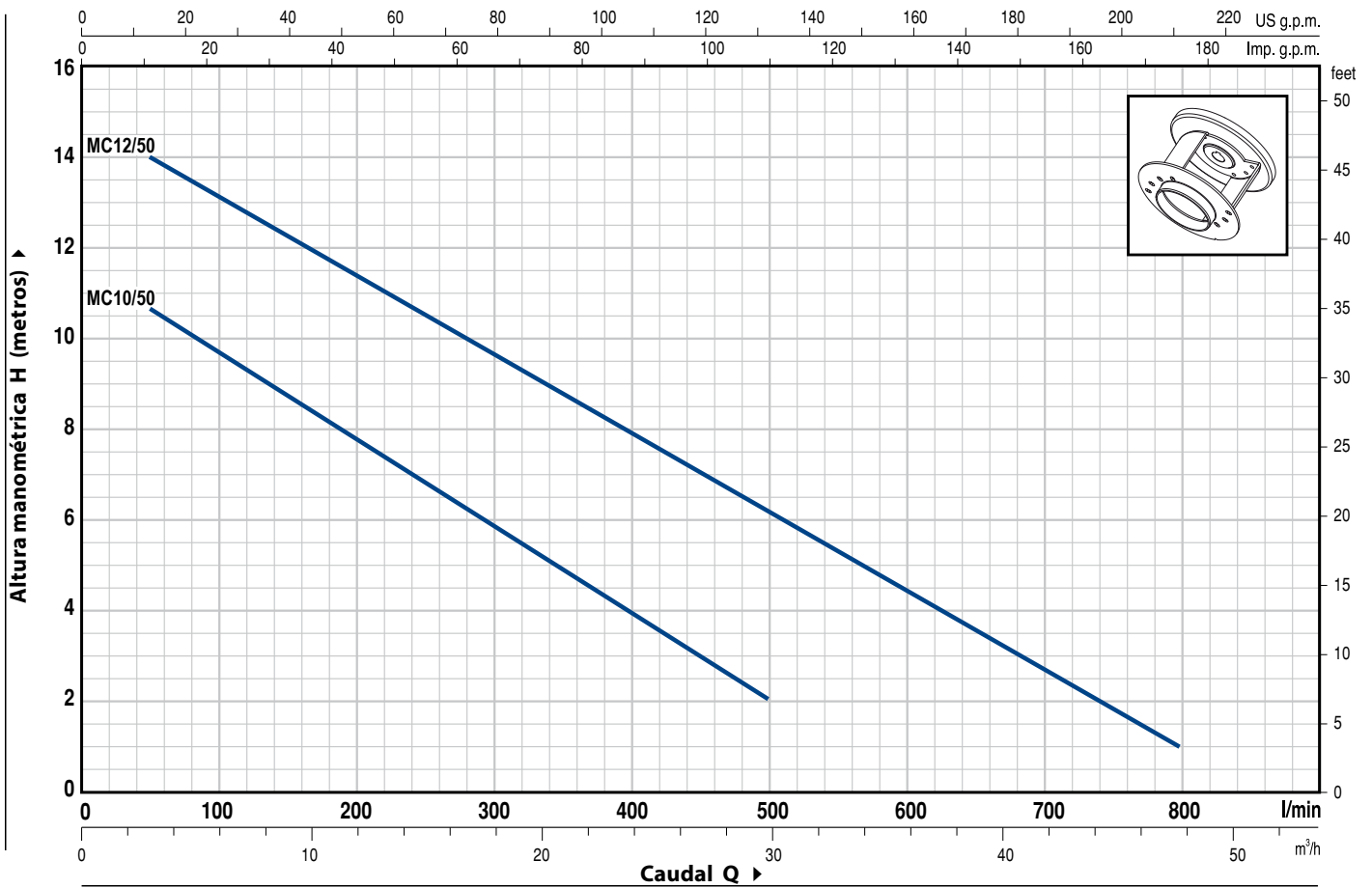
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
▬ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Caudal Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	
MCm 10/50	MC 10/50	0.75	1	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
				H metros	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2				
					15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

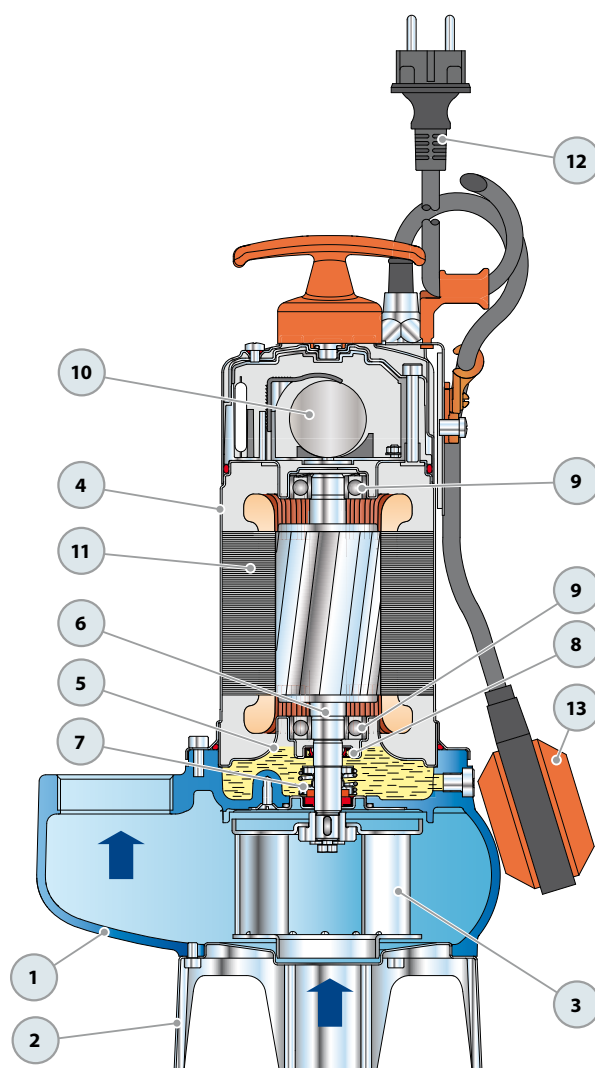
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304			
4	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	Sello	Eje	Materiales		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm para MC 10/50 Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm para MC 12/50			
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			

10	CONDENSADOR	
	Electrobomba	Capacidad
	<i>Monofásica</i>	(220 V) (110 V o 127 V)
	MCm 10/50	20 µF 450 VL 30 µF 250 VL
	MCm 12/50	25 µF 450 VL -

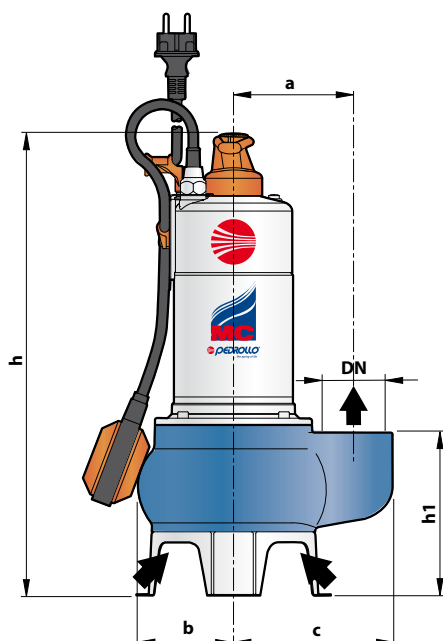
11	MOTOR ELECTRICO
	– Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
	– Trifásica 380 V - 60 Hz
	– Aislamiento: clase F
	– Protección: IP X8

12	CABLE DE ALIMENTACIÓN
	De 5 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

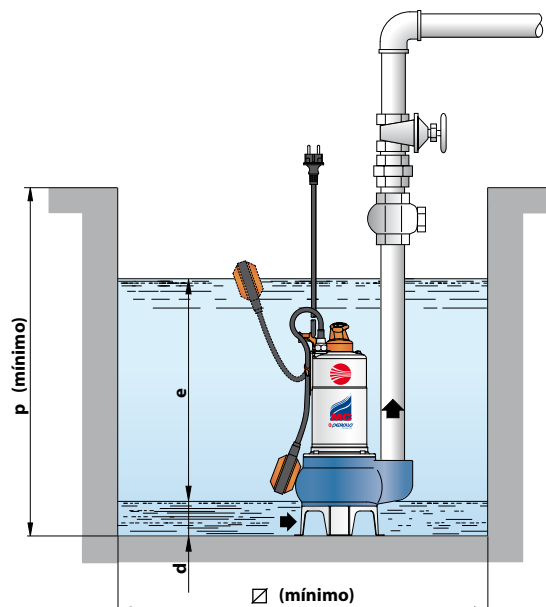
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
	(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/50	MC 10/50	2"	Ø 50 mm	110	92	150	437	153	60	ajustable	500	500	14.1	12.9
MCm 12/50	MC 12/50			115	97	157	458	159					17.0	15.8

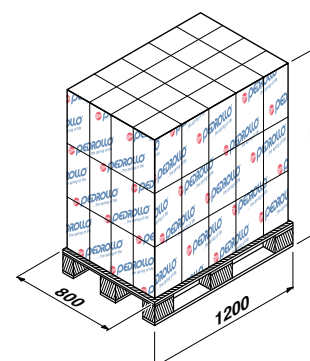
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MCm 10/50	5.2 A	11.0 A	10.5 A
MCm 12/50	9.4 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 10/50	3.8 A	2.2 A	2.1 A
MC 12/50	5.2 A	3.0 A	2.6 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~	n° bombas	H (mm)	1~	3~
MCm 10/50	MC 10/50	60	1520	865	791	80	1980	1148	1049
MCm 12/50	MC 12/50	45	1574	784	730	60	2052	1039	968



Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas claras



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **27 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 10 mm** para DC8-DC10-DC15
 - hasta **Ø 6 mm** para DC20
 - hasta **Ø 3 mm** para DC30
- Nivel de vaciado del fondo:
 - hasta **23 mm** para DC8-DC10-DC20
 - hasta **15 mm** para DC15-DC30
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **220 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **DC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y gran duración en el tiempo. Son aconsejables para el drenaje de **aguas claras** o ligeramente sucias. Se distinguen por su robustez y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCION BAJO PEDIDO

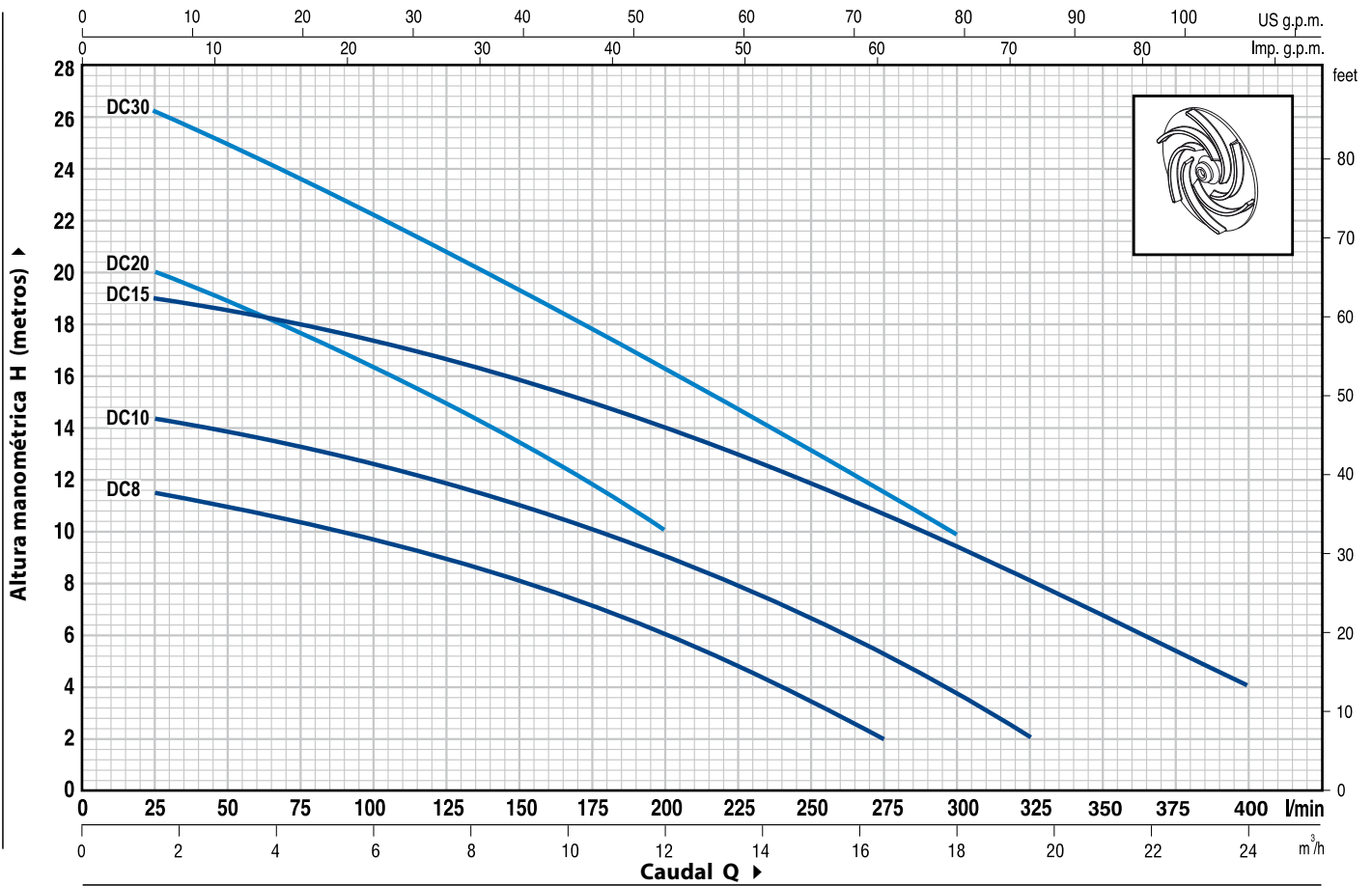
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H metros																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0			
				l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400			
DCm 8	-	0.55	0.75		12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2							
DCm 10	DC 10	0.75	1		15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2					
DCm 15	DC 15	1.1	1.5		19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4			
DCm 20	DC 20	0.75	1		21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10										
DCm 30	DC 30	1.1	1.5		27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10						

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304 (con filtro de rejilla para la DC30)			
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304			
4	RODETE	Tipo abierto (cerrado para la DC30) en tecnopolímero			
5	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido			
6	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
7	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
8	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
9	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm para DC8, DC10, DC 20 Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm para DC15, DC30			
10	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			

11 CONDENSADOR		
<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>	
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
DCm8		
DCm10	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL
DCm20		
DCm15	25 µF 450 VL	-
DCm30		

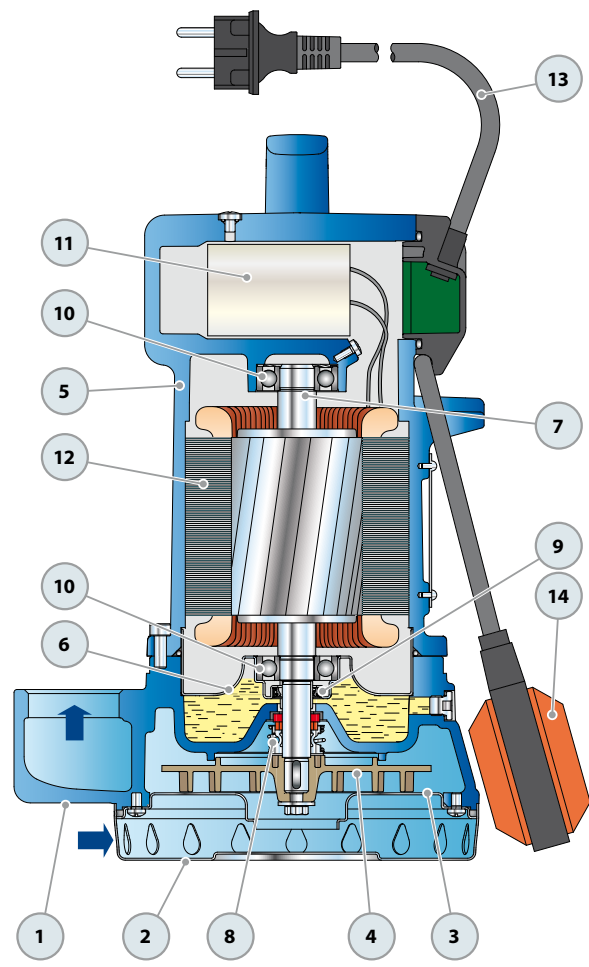
12 MOTOR ELECTRICO

- Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
- Trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

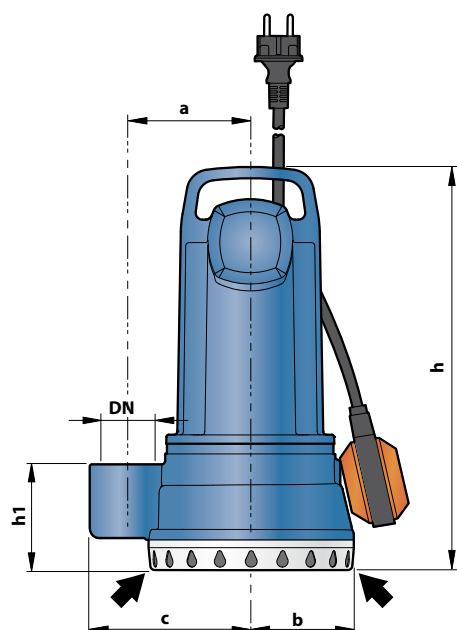
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

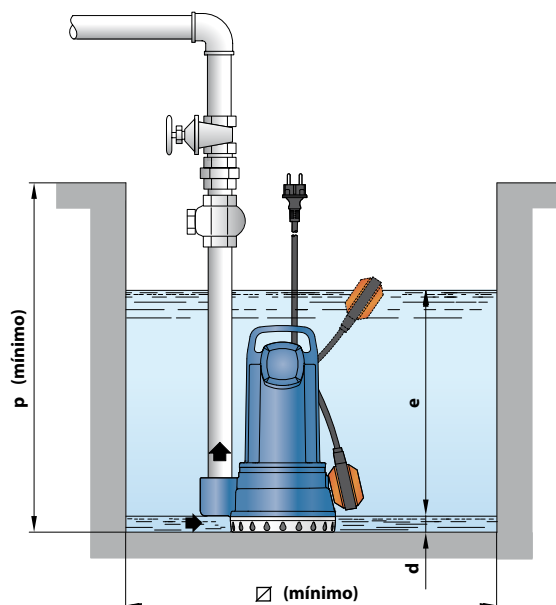
14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
DCm 8	-	1½"	105	92	136	324	72	23	ajustable	500	500	18.6	-
DCm 10	DC 10				19.5	17.9							
DCm 15	DC 15		110		140	343	85	15				21.6	19.9
DCm 20	DC 20		105		136	324	72	23				19.5	17.9
DCm 30	DC 30		110		140	343	85	15				21.5	19.9

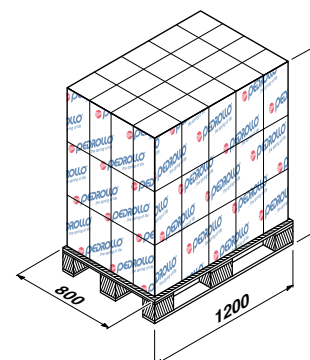
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
DCm 8	3.8 A	7.8 A	7.5 A
DCm 10	5.2 A	11.0 A	10.5 A
DCm 15	8.9 A	-	-
DCm 20	5.8 A	12.5 A	11.5 A
DCm 30	8.9 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	440 V
DC 10	3.8 A	2.2 A	2.1 A
DC 15	6.0 A	3.5 A	2.8 A
DC 20	4.3 A	2.5 A	2.2 A
DC 30	6.0 A	3.5 A	2.8 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
		n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg		
Monofásica	Trifásica			1~	3~	1~	3~		
DCm 8	-	45	1388	854	-	60	1804	1133	-
DCm 10	DC 10	45	1388	894	824	60	1804	1187	1093
DCm 15	DC 15	45	1388	987	913	60	1804	1310	1211
DCm 20	DC 20	45	1388	895	824	60	1804	1187	1093
DCm 30	DC 30	45	1388	985	910	60	1804	1308	1208



VXC "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

▬▬▬ para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **500 l/min** (30 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VXC 8-10-15/35
 - hasta **Ø 50 mm** para VXC 8-10-15/45
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **290 mm** para VXC 8-10-15/35
 - hasta **320 mm** para VXC 8-10-15/45

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **VXC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son aconsejables para el drenaje de aguas claras con cuerpos sólidos en suspensión, **aguas cargadas, residuales y mixtas con fango**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

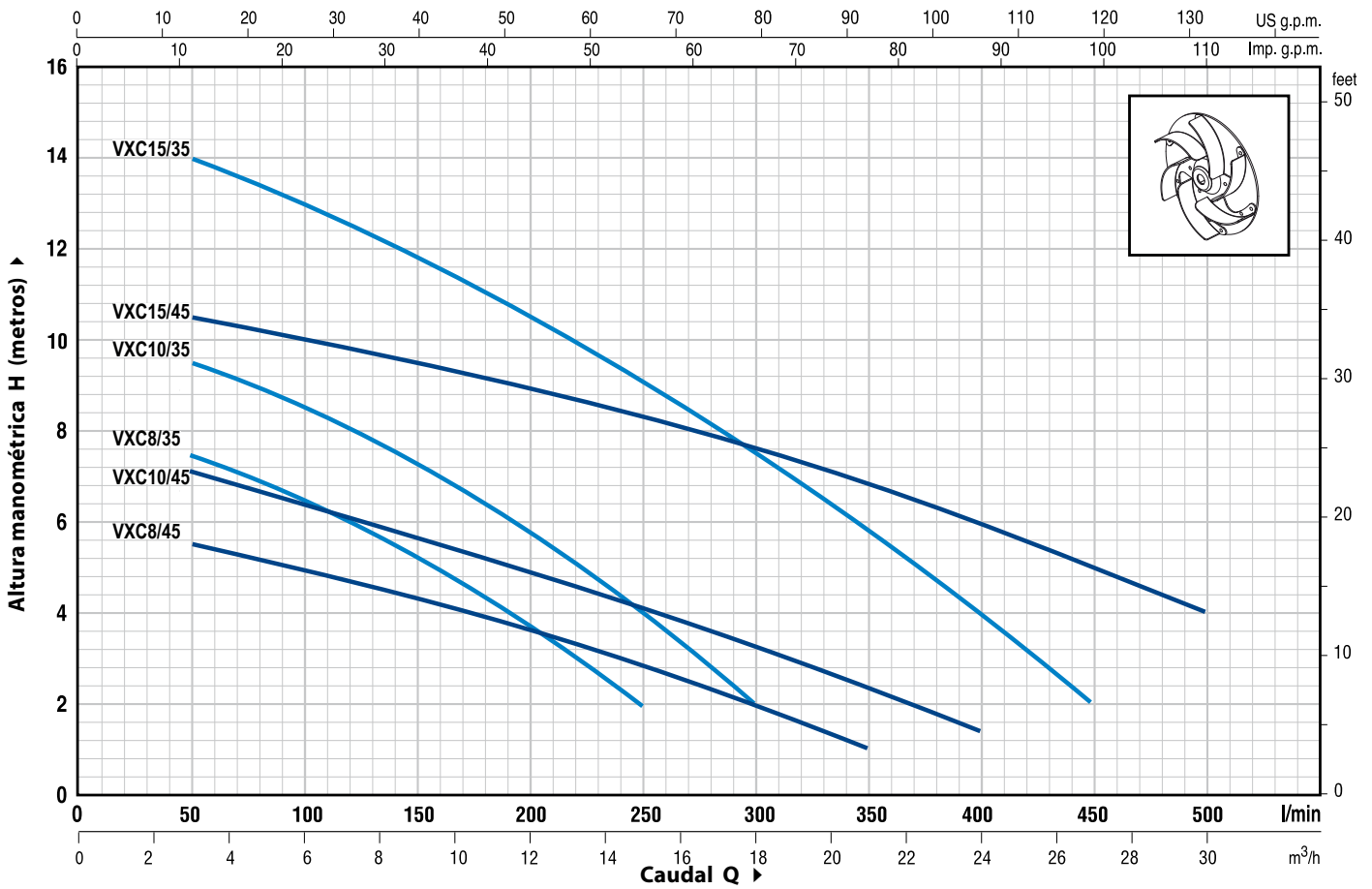
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

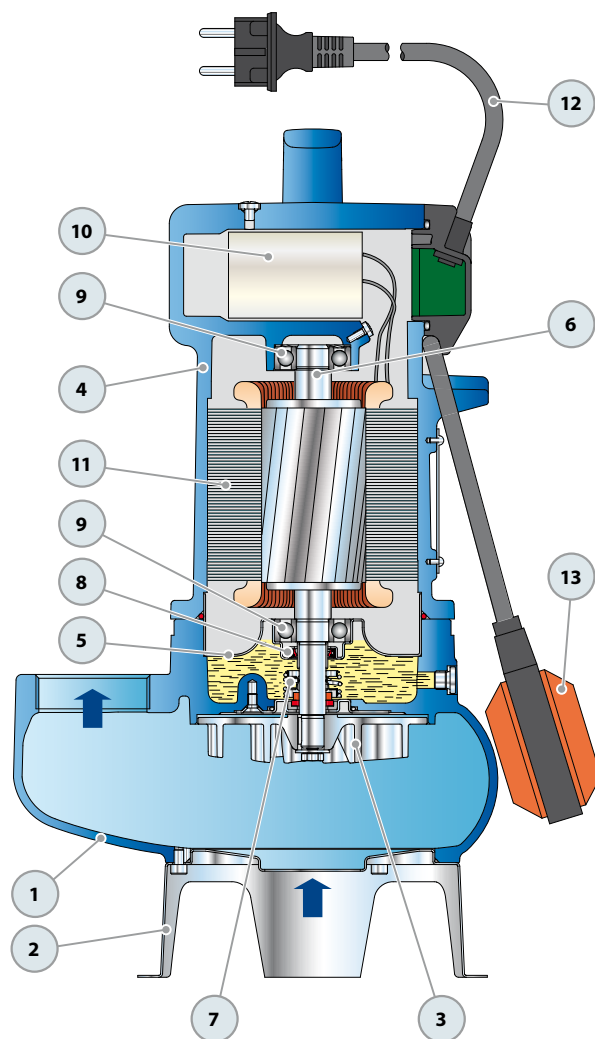


MODELO		POTENCIA		Q	Caudal														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500				
VXCm 8/35	-	0.55	0.75	H metros	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2									
VXCm 10/35	VXC 10/35	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2								
VXCm 15/35	VXC 15/35	1.1	1.5		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2					
VXCm 8/45	-	0.55	0.75		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1							
VXCm 10/45	VXC 10/45	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5						
VXCm 15/45	VXC 15/45	1.1	1.5		11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4				

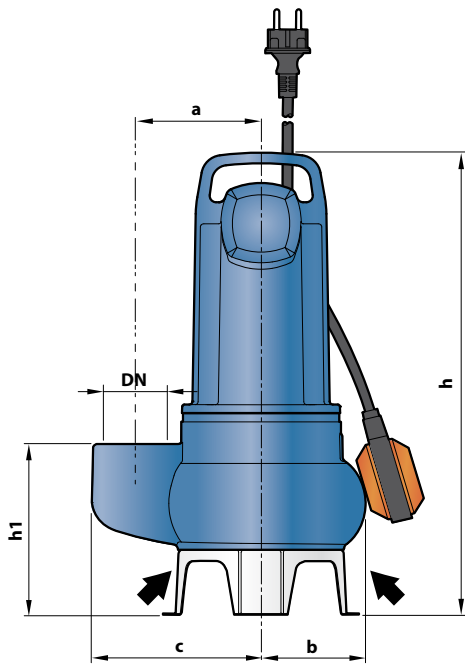
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

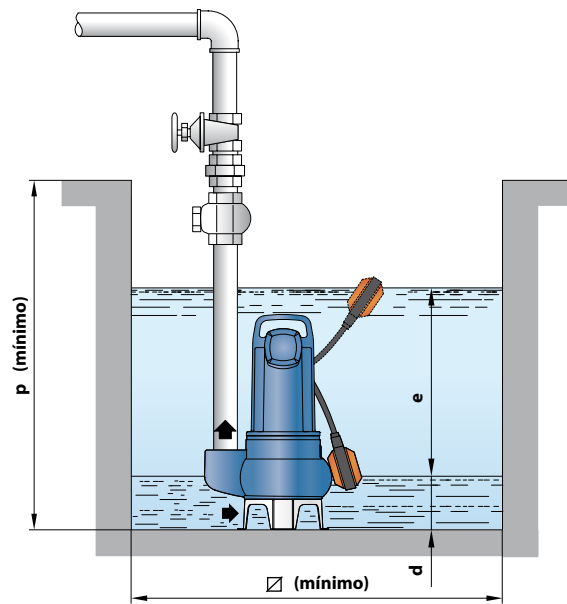
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304			
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido			
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm para VXC 8-10/35-45 Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm para VXC 15/35-45			
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ			
10	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	VXCm 8/35				
	VXCm 8/45	20 µF 450 VL	30 µF 250 VL		
	VXCm 10/35				
	VXCm 10/45				
	VXCm 15/35	25 µF 450 VL	-		
	VXCm 15/45				
11	MOTOR ELECTRICO				
	<ul style="list-style-type: none"> - Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado - Trifásica 380 V - 60 Hz - Aislamiento: clase F - Protección: IP X8 				
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	De 10 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)				
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
	(sólo para versiones monofásicas)				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXCm 8/35	-	1½"	Ø 40 mm	105	92	136	380	125	50	ajustable	500	500	19.8	-
VXCm 10/35	VXC 10/35					143	401	130					20.0	18.3
VXCm 15/35	VXC 15/35					150	409	153					22.8	24.4
VXCm 8/45	-	2"	Ø 50 mm	110	97	150	409	153	60	ajustable	500	500	20.5	-
VXCm 10/45	VXC 10/45					157	430	159					20.5	18.7
VXCm 15/45	VXC 15/45					175	450	175					23.5	21.1

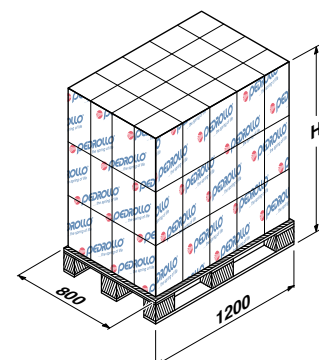
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
VXCm 8/35	4.0 A	8.0 A	7.5 A
VXCm 10/35	5.2 A	11.0 A	10.5 A
VXCm 15/35	8.0 A	-	-
VXCm 8/45	4.0 A	8.0 A	7.5 A
VXCm 10/45	5.2 A	11.0 A	10.5 A
VXCm 15/45	8.5 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
VXC 10/35	3.8 A	2.2 A	2.3 A
VXC 15/35	5.5 A	3.2 A	2.7 A
VXC 10/45	3.8 A	2.2 A	2.3 A
VXC 15/45	5.7 A	3.3 A	2.8 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
VXCm 8/35	-	45	1400	908	-	60	1820	1205	-
VXCm 10/35	VXC 10/35	45	1400	917	838	60	1820	1217	1112
VXCm 15/35	VXC 15/35	45	1574	1042	935	60	2052	1384	1241
VXCm 8/45	-	45	1400	942	-	60	1820	1250	-
VXCm 10/45	VXC 10/45	45	1400	940	859	60	1820	1247	1140
VXCm 15/45	VXC 15/45	45	1574	1076	967	60	2052	1429	1283



MC "BICANAL"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

► para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **320 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo BICANAL. Son adecuadas para el drenaje de aguas con cuerpos sólidos en suspensión de dimensión hasta 50 mm con fibra corta.

Son adecuadas para el manejo de **aguas de descarga y cloacales, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie** para utilizo en: condominios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado.

EJECUCION BAJO PEDIDO

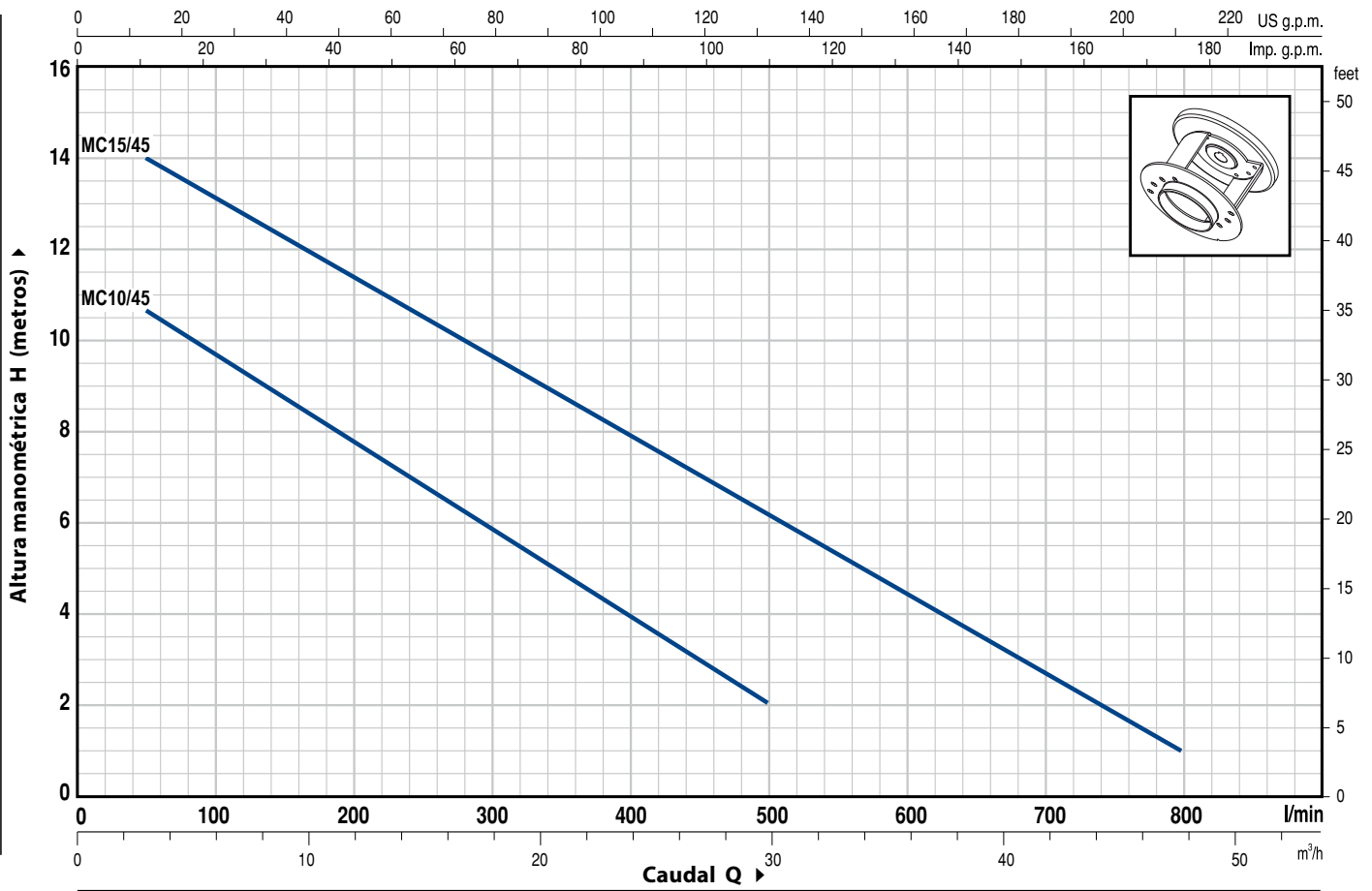
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	
MCm 10/45	MC 10/45	0.75	1	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800		
MCm 15/45	MC 15/45	1.1	1.5	H metros	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2					
					15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
------	------------	-------------------------------

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304			
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido			
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>		
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR
8	ANILLO DE RETENCION	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm para MC 10/45 Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm para MC 15/45			

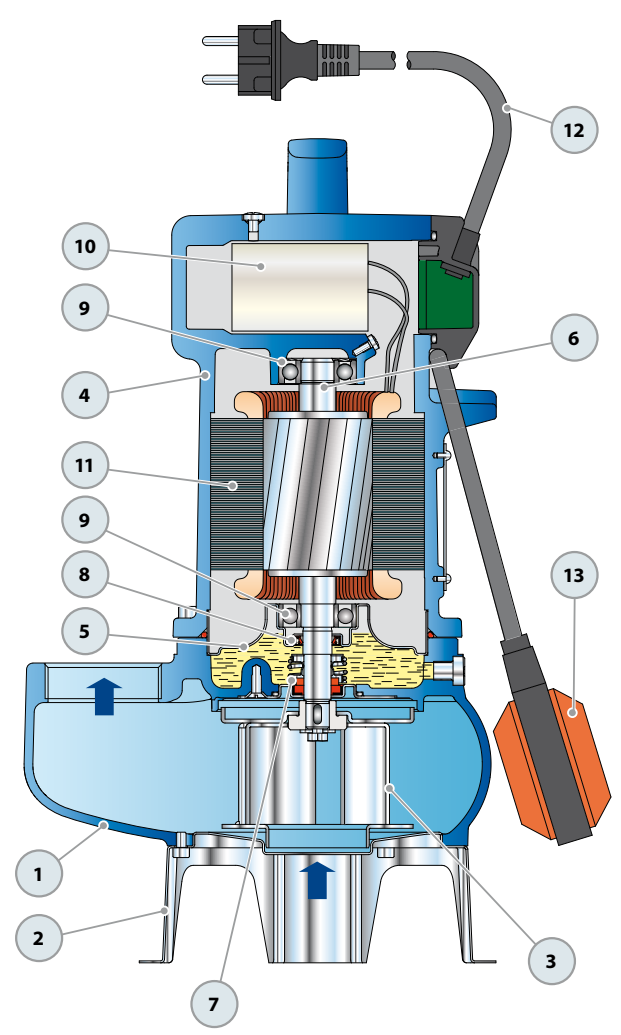
9	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ
---	--------------------	--------------------------

10	CONDENSADOR	
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i> <i>(110 V o 127 V)</i>
	MCm 10/45	20 µF 450 VL 30 µF 250 VL
	MCm 15/45	25 µF 450 VL -

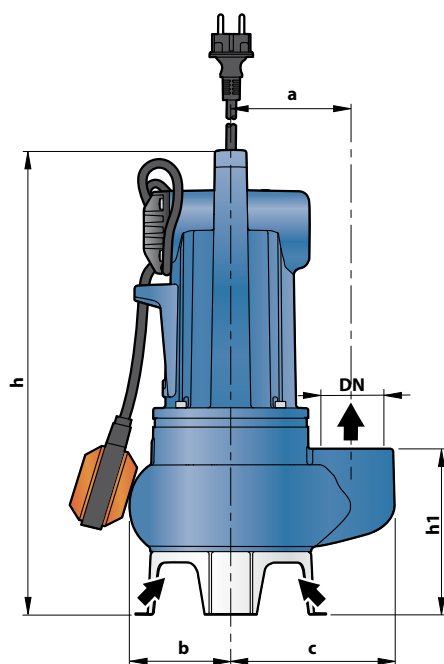
11	MOTOR ELECTRICO
	- Monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
	- Trifásica 380 V - 60 Hz
	- Aislamiento: clase F
	- Protección: IP X8

12	CABLE DE ALIMENTACIÓN
	De 10 metros de tipo "H07 RN-F" (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

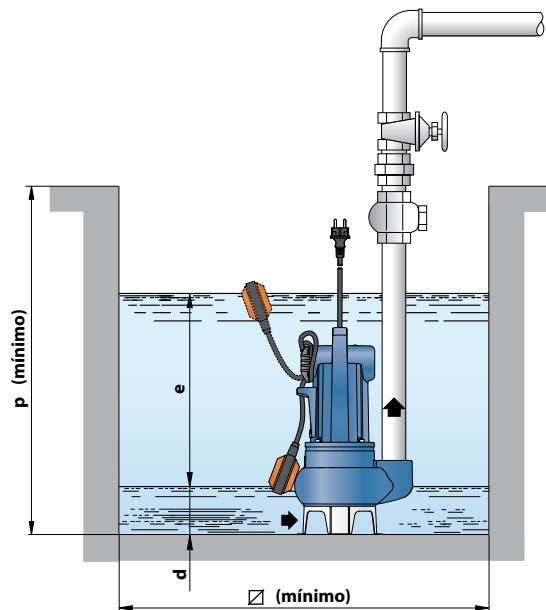
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
	(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 50 mm	110	92	150	409	153	60	ajustable	500	500	20.8	19.2
MCm 15/45	MC 15/45			115	97	157	430	159					23.7	21.8

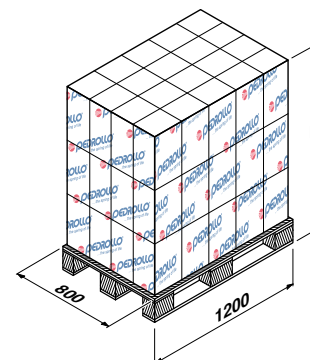
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
	220 V	110 V	127 V
MCm 10/45	5.2 A	11.0 A	10.5 A
MCm 15/45	9.4 A	-	-

MODELO	TENSION (trifásica)		
	220 V	380 V	440 V
MC 10/45	3.8 A	2.2 A	2.1 A
MC 15/45	5.2 A	3.0 A	2.6 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER				
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg		n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	45	1400	953	881	60	1820	1265	1169
MCm 15/45	MC 15/45	45	1574	1085	998	60	2052	1441	1325



VXC "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para VXC 15-20-30/50
 - hasta **Ø 70 mm** para VXC 15-20-30/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **390 mm** para VXC 15-20-30/50
 - hasta **430 mm** para VXC 15-20-30/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **VXC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son adecuadas para el drenaje de **aguas cargadas, densas, aguas mixtas con fango, fangos agitados y podridos**. Son indicadas para la instalación en cloacas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

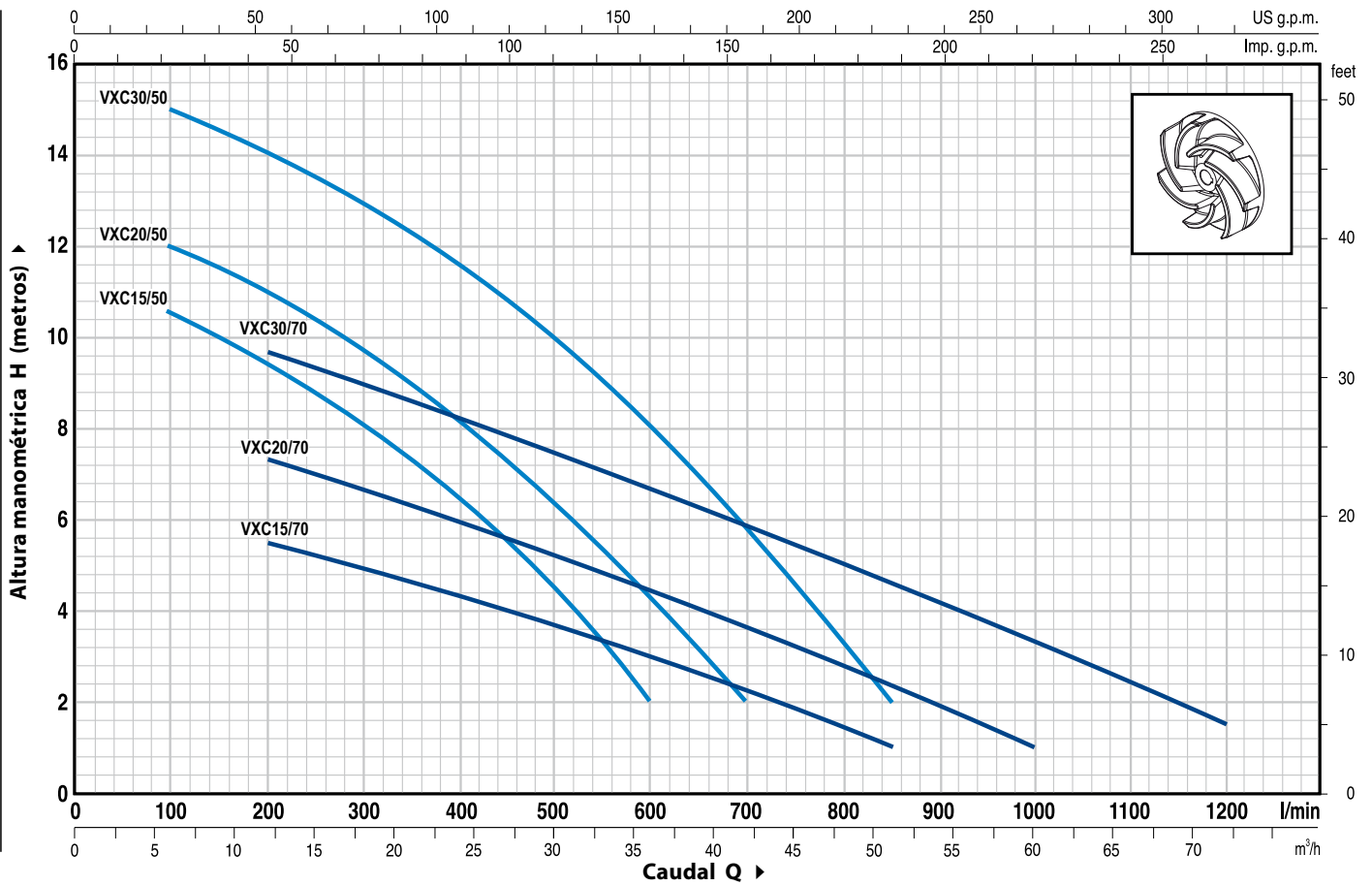
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– VXCm 30/50 - HP 3	– VXC 15-20-30/50 - HP 1.5-2-3
– VXCm 30/70 - HP 3	– VXC 15-20-30/70 - HP 1.5-2-3

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

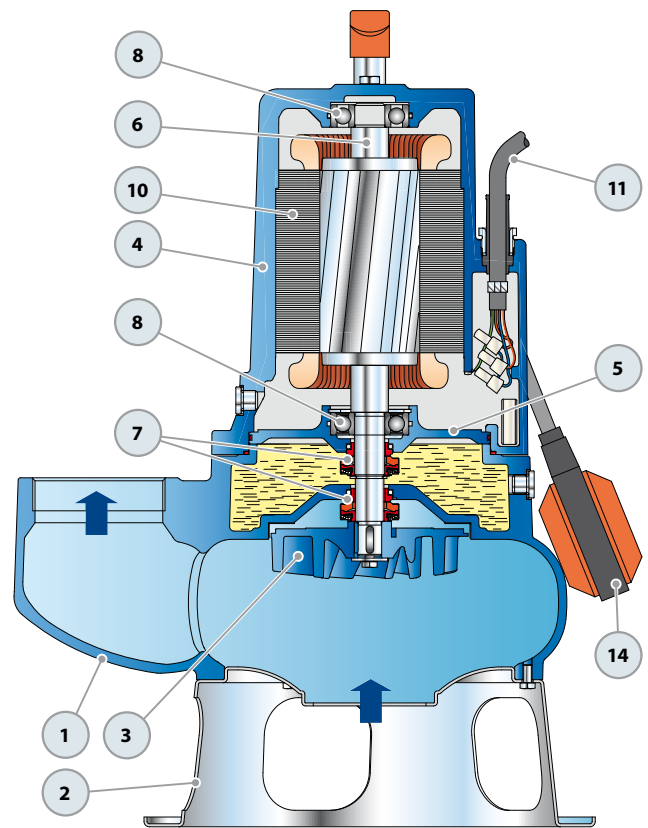


MODELO		POTENCIA		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
				l/min	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200		
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H metros	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2									
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2								
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2						
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1						
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2		8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1				
VXCm 30/70	VXC 30/70	2.2	3		11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5		

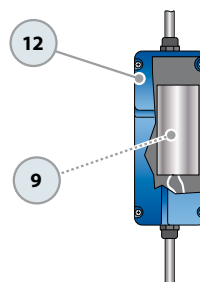
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1			
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304			
3	RODETE	Tipo VORTEX en hierro fundido			
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido			
5	TAPA MOTOR	Hierro fundido			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431			
7	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA				
	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Posición</i>	<i>Materiales</i>	
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>		<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
	STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito
	STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Silicon Carbide	Silicon Carbide
8	RODAMIENTOS	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3			
9	CONDENSADOR				
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>			
	VXCm 15/50	31.5 µF 450 VL			
	VXCm 15/70	50 µF 450 VL			
	VXCm 20/50	60 µF 450 VL			
	VXCm 20/70	60 µF 450 VL			
	VXCm 30/50	60 µF 450 VL			
	VXCm 30/70	60 µF 450 VL			
10	MOTOR ELECTRICO				
	VXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado				
	⇒ VXCm 30: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico.				
	⇒ VXC: trifásica 380 V - 60 Hz. con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico.				
	- Aislamiento: clase F.				
	- Protección: IP X8.				
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	De 10 metros de tipo "H07 RN-F"				
12	CUADRO ELECTRICO para VXCm 15-20				
	(sólo para versiones monofásicas)				
	Con condensador y salvamotor a rearme manual				
13	CUADRO ELECTRICO para VXCm 30				
	(sólo para versiones monofásicas)				
	Tipo QES 300 MONO				
14	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
	(sólo para versiones monofásicas)				

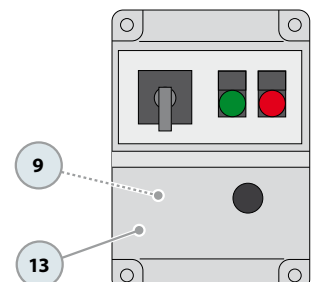


Dotación de serie



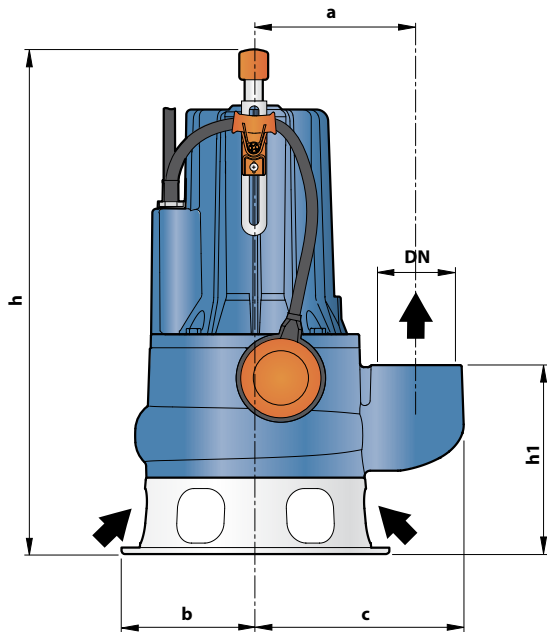
Cuadro eléctrico para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

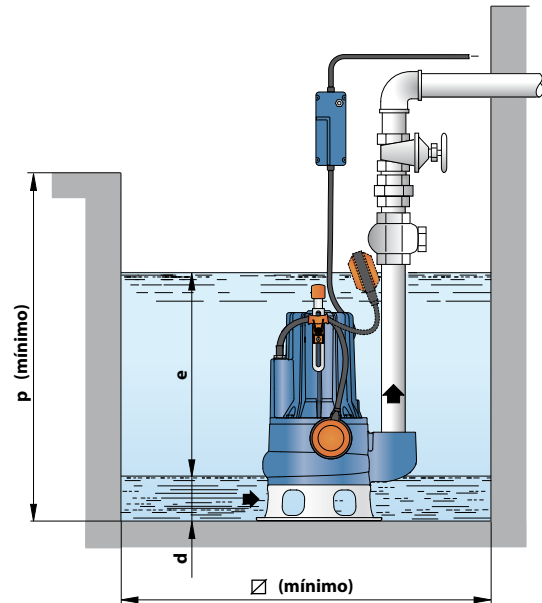


Cuadro eléctrico para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	509	191	75	ajustable	800	800	36.2	34.9
VXCm 20/50	VXC 20/50						522/509						37.3	36.0
VXCm 30/50	VXC 30/50						548						41.2	38.0
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	548	233	85	ajustable	800	800	36.4	35.1
VXCm 20/70	VXC 20/70						562/548						37.5	36.2
VXCm 30/70	VXC 30/70						562/548						41.5	38.3

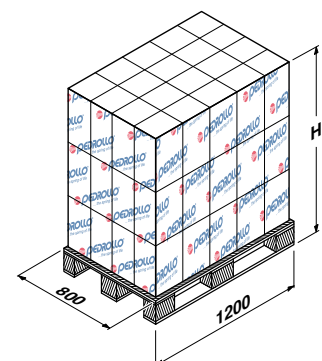
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
VXCm 15/50	10.0 A
VXCm 20/50	13.0 A
VXCm 30/50	18.0 A
VXCm 15/70	9.2 A
VXCm 20/70	12.6 A
VXCm 30/70	18.0 A

TIPO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 15/50	8.0 A	4.7 A	3.8 A
VXC 20/50	9.3 A	5.4 A	4.4 A
VXC 30/50	12.0 A	7.0 A	5.7 A
VXC 15/70	7.5 A	4.5 A	3.7 A
VXC 20/70	9.4 A	5.5 A	4.7 A
VXC 30/70	11.5 A	6.6 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	nº bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	24	1751	887	855
VXCm 20/50	VXC 20/50	24	1751	913	882
VXCm 30/50	VXC 30/50	24	1751	1007	930
VXCm 15/70	VXC 15/70	12	1304	454	438
VXCm 20/70	VXC 20/70	12	1304	467	451
VXCm 30/70	VXC 30/70	12	1304	515	477



Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **24 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para MC 15-20-30-40/50
 - hasta **Ø 70 mm** para MC 30-40/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **390 mm** para MC 15-20-30-40/50
 - hasta **430 mm** para MC 30-40/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo BICANAL. Son adecuadas para el drenaje de aguas con cuerpos sólidos en suspensión con fibra corta. Son adecuadas para el manejo de **aguas de descarga y cloacales, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie** para utilizo en: condominios, edificios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

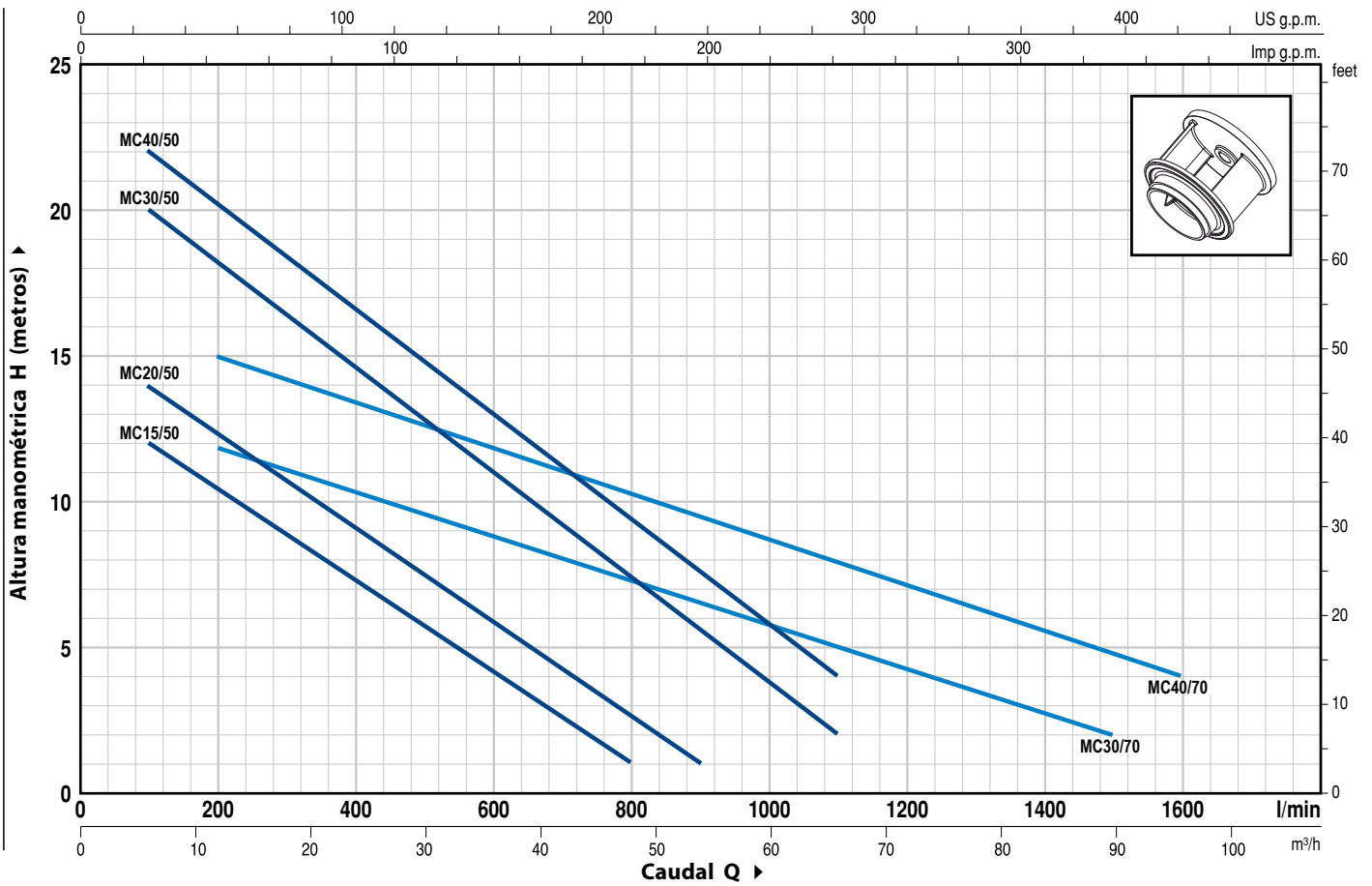
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– MCm 30/50 - HP 3	– MC 15-20-30-40/50 - HP 1.5-2-3-4
– MCm 30/70 - HP 3	– MC 30-40/70 - HP 3-4

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H metros	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		14	12	10.5	9	7.5	5.5	4	2.5	1							
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		16	14	12.5	10.5	9	7.5	6	4.5	2.5	1						
-	MC 40/50	3	4		22	20	18	16.5	14.5	13	11	9.5	7.5	5.5	4	2				
MCm 30/70	MC 30/70	2.2	3		24	22	20	18.5	16.5	15	13	11	9.5	7.5	6	4				
-	MC 40/70	3	4		13	-	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7.5	6.5	6	5	4.5	3	2	
					17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	5.5	4	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
------	------------	-------------------------------

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido
5	TAPA MOTOR	Hierro fundido
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA					
Sello	Eje	Posición	Materiales		
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

8	RODAMIENTOS	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3
---	--------------------	------------------------------------

9 CONDENSADOR	
Electrobomba	Capacidad
Monofásica	(220 V)
MCm 15/50	31.5 µF 450 VL
MCm 20/50	50 µF 450 VL
MCm 30/50	60 µF 450 VL
MCm 30/70	60 µF 450 VL

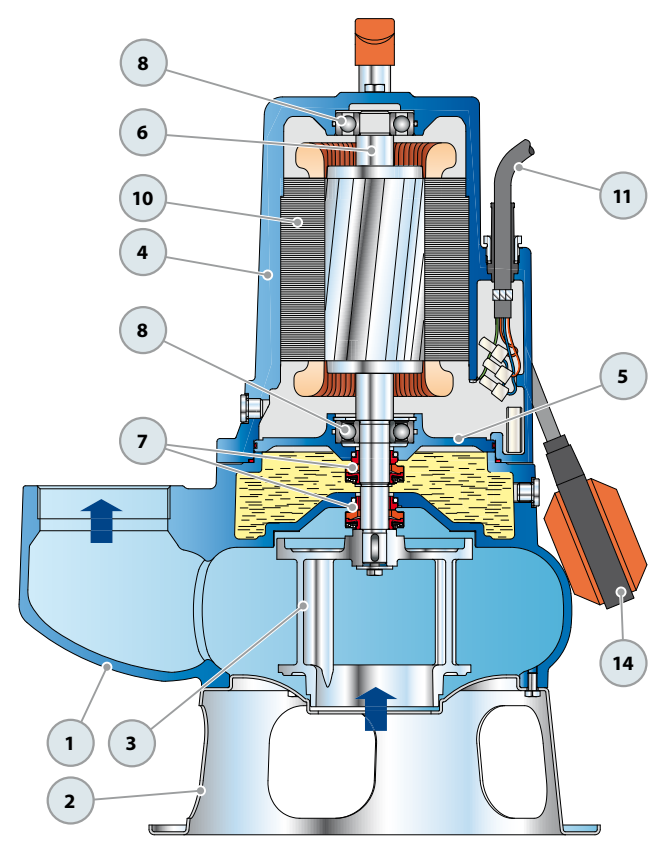
10 MOTOR ELECTRICO
MCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado
⇒ MCm 30: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico
⇒ MC: trifásica 380 V - 60 Hz. con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN
De 10 metros de tipo "H07 RN-F"

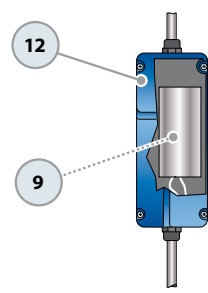
12 CUADRO ELECTRICO para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)
Con condensador y salvamotor a rearme manual

13 CUADRO ELECTRICO para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)
Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

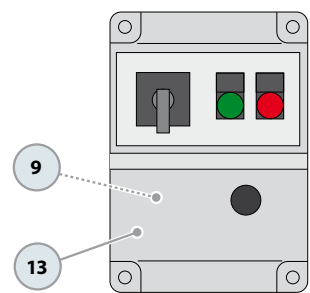


Dotación de serie



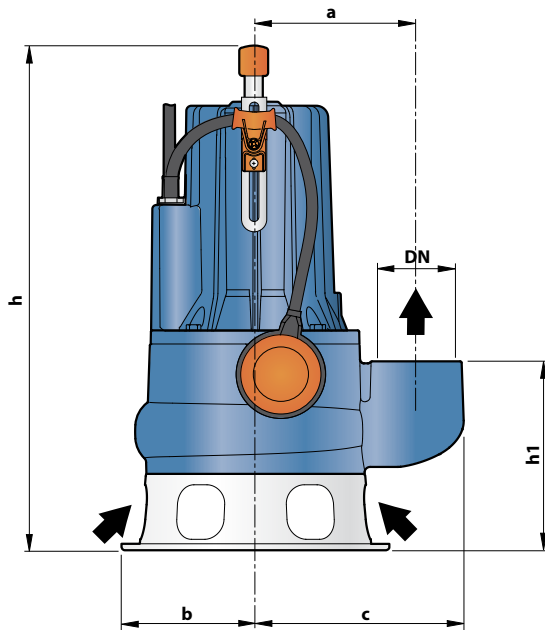
Cuadro eléctrico para MCm 15-20 (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

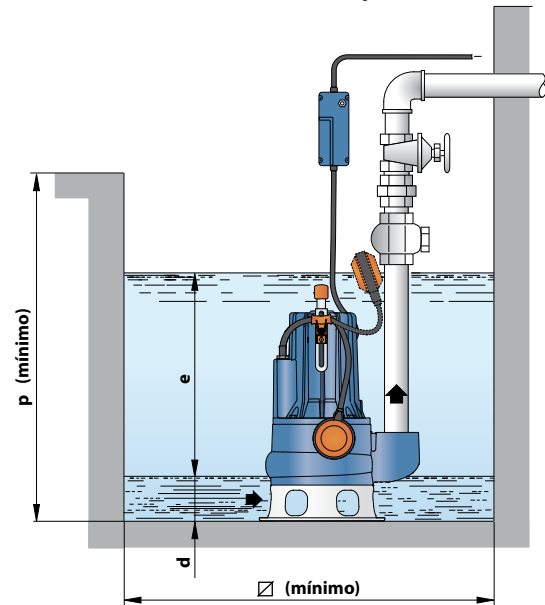


Cuadro eléctrico para MCm 30 (sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	□	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	509	191	75	ajustable	800	800	36.7	35.4
MCm 20/50	MC 20/50						522/509						37.7	36.4
MCm 30/50	MC 30/50						522						41.9	38.6
-	MC 40/50						562/548						-	42.2
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	562/548	233	85	ajustable	800	800	45.0	41.7
-	MC 40/70						562						-	45.3

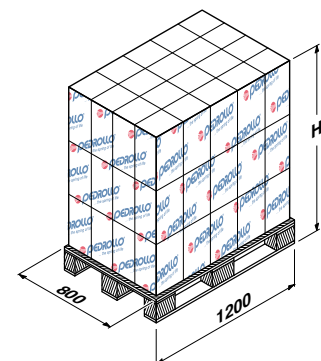
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
MCm 15/50	9.5 A
MCm 20/50	12.5 A
MCm 30/50	18.0 A
MCm 30/70	18.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 15/50	7.6 A	4.3 A	3.7 A
MC 20/50	8.9 A	5.2 A	4.5 A
MC 30/50	12.0 A	7.0 A	5.2 A
MC 40/50	15.2 A	8.8 A	7.0 A
MC 30/70	11.3 A	6.5 A	5.1 A
MC 40/70	15.8 A	9.2 A	7.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	24	1751	899	867
MCm 20/50	MC 20/50	24	1751	923	891
MCm 30/50	MC 30/50	24	1751	1023	944
-	MC 40/50	24	1751	-	1031
MCm 30/70	MC 30/70	12	1304	557	517
-	MC 40/70	12	1304	-	561



PVXC "VORTEX"

Electrobombas para instalación fija de DRENAJE



para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para PVXC 15-20-30/50
 - hasta **Ø 70 mm** para PVXC 15-20-30/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **390 mm** para PVXC 15-20-30/50
 - hasta **440 mm** para PVXC 15-20-30/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Dotación de serie: pié de acople, controbrida de impulsión rosca, soportes para los tubos de guía (no se incluyen los tubos de guía)
- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **PVXC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son adecuadas para el drenaje de **aguas cargadas, densas, aguas mixtas con fango, líquidos con contenido de aire o gas**, fangos agitados y podridos. Son indicadas para la instalación fija en cloacas, túneles, pozos, aparcamientos subterráneos al interno de un aljibe adecuado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

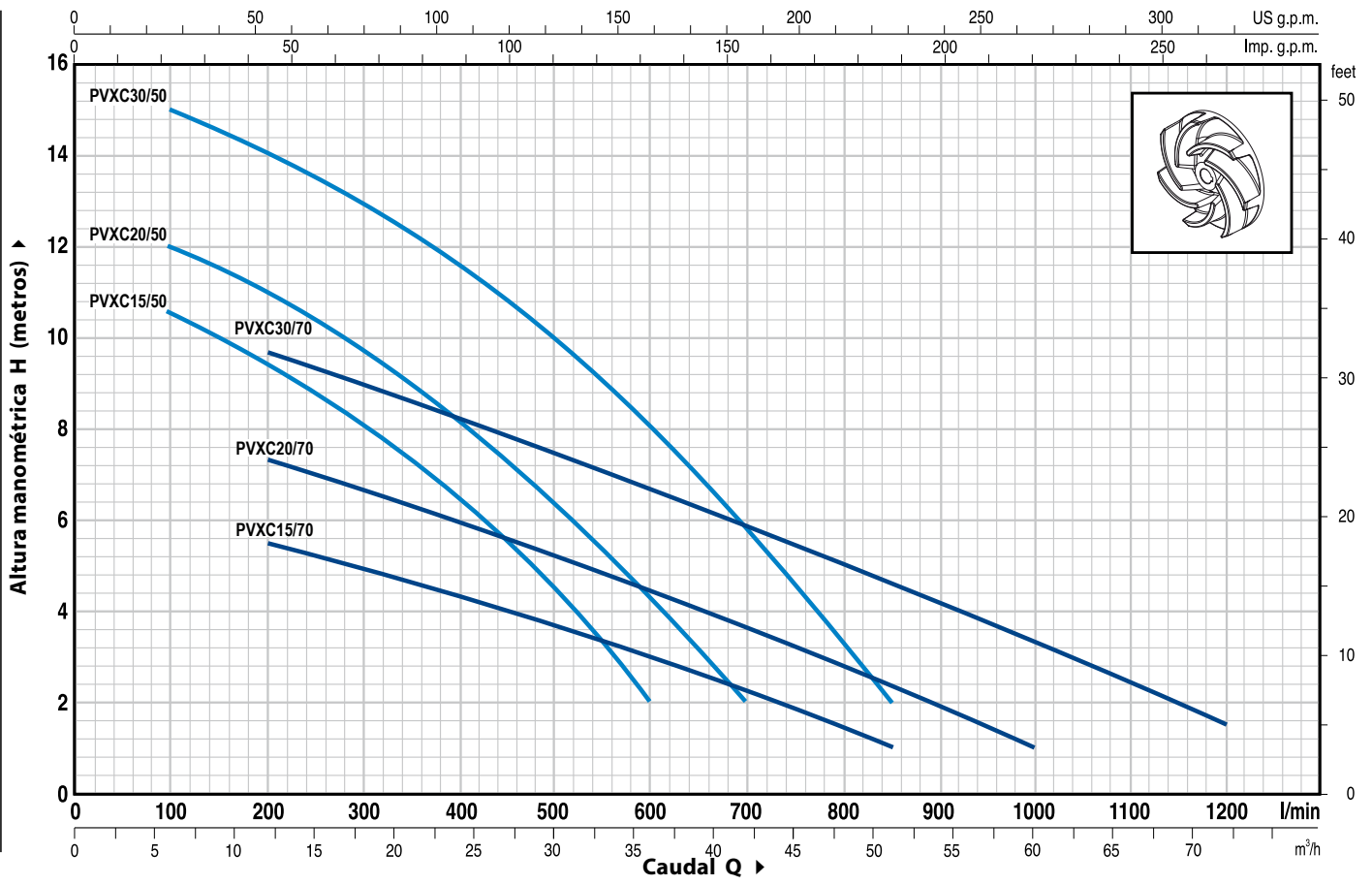
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| monofásica | trifásica |
| – PVXCm 30/50 - HP 3 | – PVXC 15-20-30/50 - HP 1.5-2-3 |
| – PVXCm 30/70 - HP 3 | – PVXC 15-20-30/70 - HP 1.5-2-3 |

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
				l/min	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1.1	1.5		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2								
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2							
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2					
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1					
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	1.5	2		8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1			
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	2.2	3		11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

PVXC "VORTEX"

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, boca con brida
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido
3	PIE DE APOYO	Hierro fundido
4	CONTROBRIDA	Acero, dotada de boca rosca-da ISO 228/1
5	SOPORTES PARA TUBO GUIA	Hierro fundido
6	RODETE	Tipo VORTEX en hierro fundido
7	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido
8	TAPA MOTOR	Hierro fundido
9	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

10 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

11 **RODAMIENTOS** 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

12 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad
Monofásica	(220 V)
PVXCm 15/50-70	31.5 µF 450 VL
PVXCm 20/50-70	50 µF 450 VL
PVXCm 30/50-70	60 µF 450 VL

13 MOTOR ELECTRICO

PVXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

⇒ **PVXCm 30:** monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

⇒ **PVXC:** trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

- Aislamiento: clase F

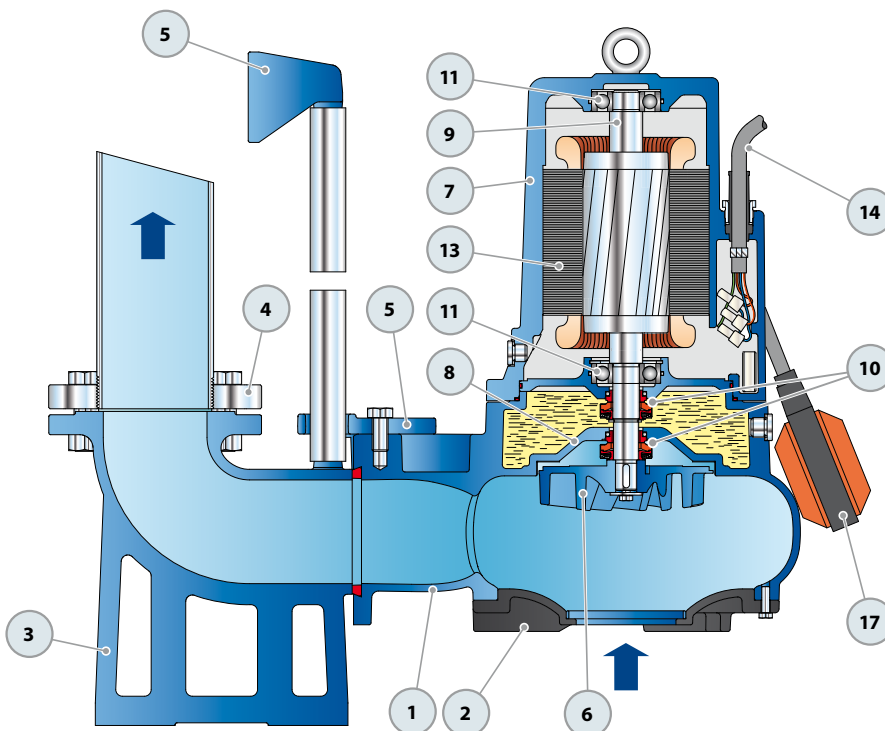
- Protección: IP X8

14 **CABLE DE ALIMENTACIÓN** De 10 metros de tipo "H07 RN-F"

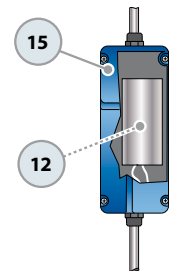
15 **CUADRO ELECTRICO para PVXCm 15-20** (sólo para versiones monofásicas) Con condensador y salvamotor a rearme manual

16 **CUADRO ELECTRICO para PVXCm 30** (sólo para versiones monofásicas) Tipo QES 300 MONO

17 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

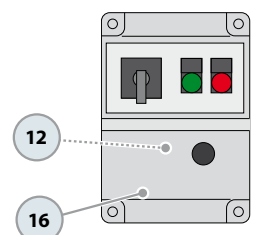


Dotación de serie



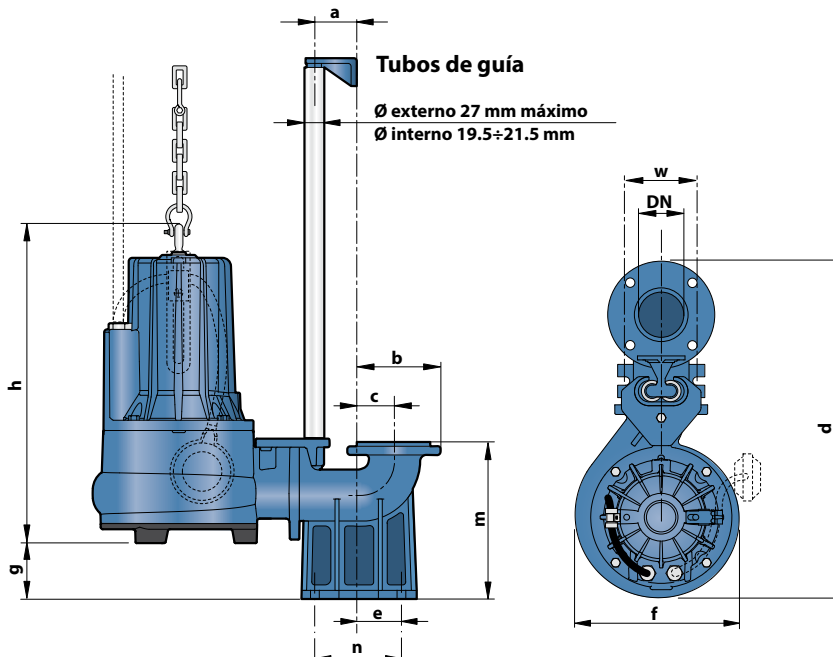
Cuadro eléctrico para PVXCm 15-20 (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

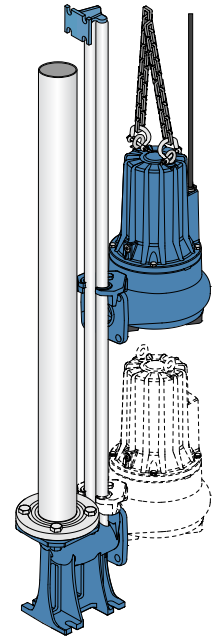


Cuadro eléctrico para PVXCm 30 (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	47.3	46.0
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										457 / 442				48.4	47.1
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										458				52.3	49.2
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm		150	70	570	85	268	92	458	255	130	112	54.0	52.7
PVXCm 20/70	PVXC 20/70										472 / 458				55.1	53.8
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										472 / 458				59.1	55.9

(*peso con controbridas)

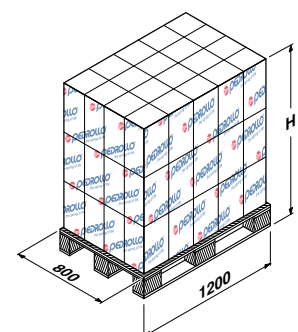
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
PVXCm 15/50	10.0 A
PVXCm 20/50	13.0 A
PVXCm 30/50	18.0 A
PVXCm 15/70	9.0 A
PVXCm 20/70	12.6 A
PVXCm 30/70	18.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
PVXC 15/50	8.0 A	4.7 A	3.8 A
PVXC 20/50	9.3 A	5.4 A	4.4 A
PVXC 30/50	12.0 A	7.0 A	5.7 A
PVXC 15/70	7.5 A	4.5 A	3.7 A
PVXC 20/70	9.4 A	5.5 A	4.7 A
PVXC 30/70	11.5 A	6.6 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	24	1751	1153	1122
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	24	1751	1179	1148
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	24	1751	1273	1197
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	12	1304	665	650
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	12	1304	679	663
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	12	1304	727	688



PMC "BICANAL"

Electrobombas para instalación fija de DRENAJE



► para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para PMC 15-20-30-40/50
 - hasta **Ø 70 mm** para PMC 30-40/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **390 mm** para PMC 15-20-30-40/50
 - hasta **440 mm** para PMC 30-40/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Dotación de serie: pié de acople, controbrida de impulsión rosca, soportes para los tubos guías
- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **PMC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo **BICANAL** en acero inoxidable adecuadas para el drenaje de líquidos con presencia de partes sólidas en suspensión con fibra corta. Son adecuadas para el drenaje de **aguas de descarga, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie**. Son indicadas para el utilizo en: condominios, edificios públicos, industrias, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado al interno de un aljibe adecuado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

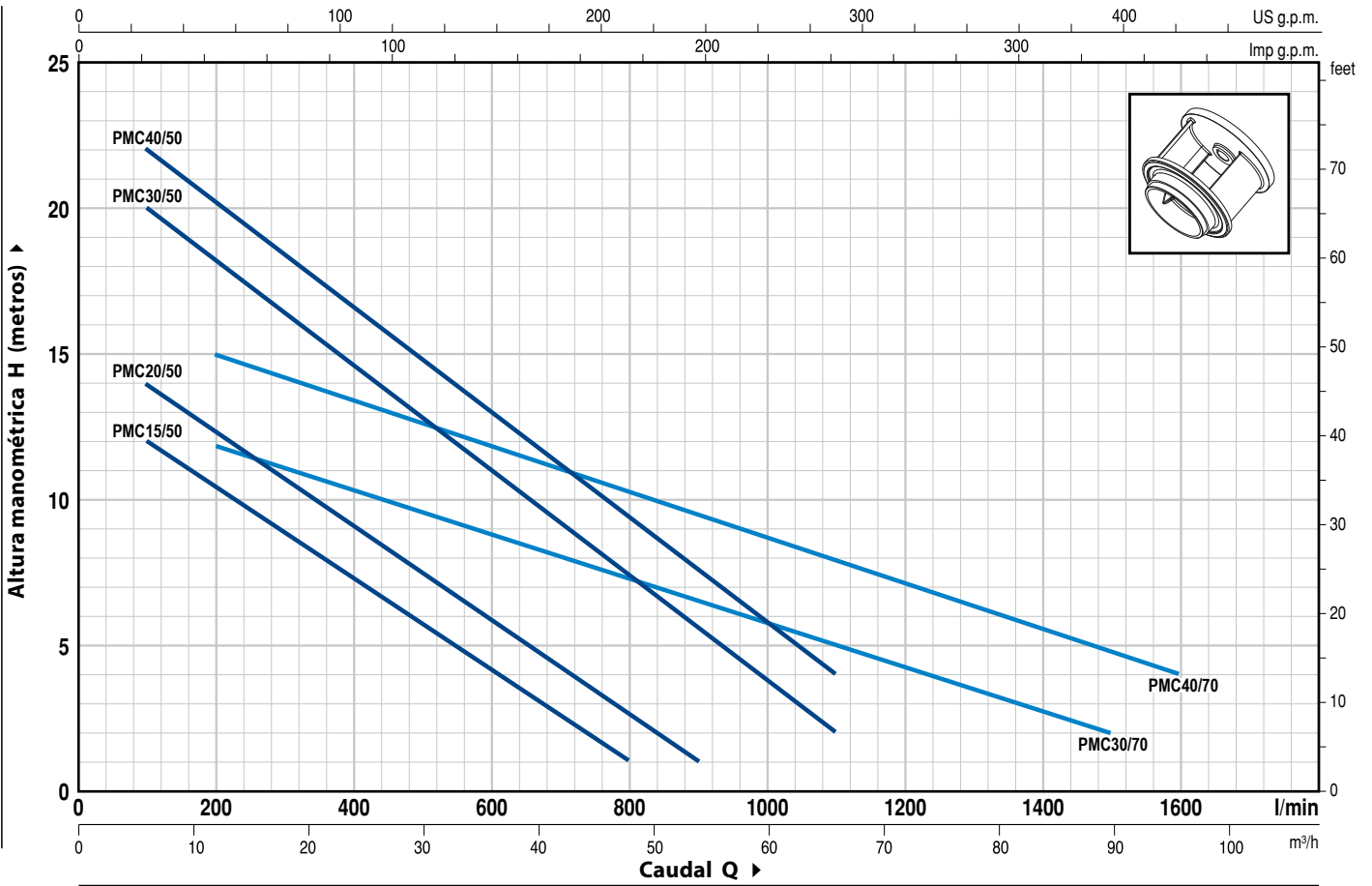
2 años según nuestras condiciones generales de venta

► La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– PMCm 30/50 - HP 3	– PMC 15-20-30-40/50 - HP 1.5-2-3-4
– PMCm 30/70 - HP 3	– PMC 30-40/70 - HP 3-4

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	
PMCM 15/50	PMC 15/50	1.1	1.5	H metros	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
PMCM 20/50	PMC 20/50	1.5	2		14	12	10.5	9	7.5	5.5	4	2.5	1								
PMCM 30/50	PMC 30/50	2.2	3		16	14	12.5	10.5	9	7.5	6	4.5	2.5	1							
-	PMC 40/50	3	4		22	20	18	16.5	14.5	13	11	9.5	7.5	5.5	4	2					
PMCM 30/70	PMC 30/70	2.2	3		24	22	20	18.5	16.5	15	13	11	9.5	7.5	6	4					
-	PMC 40/70	3	4		13	-	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7.5	6.5	6	5	4.5	3	2		
					17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	5.5	4		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

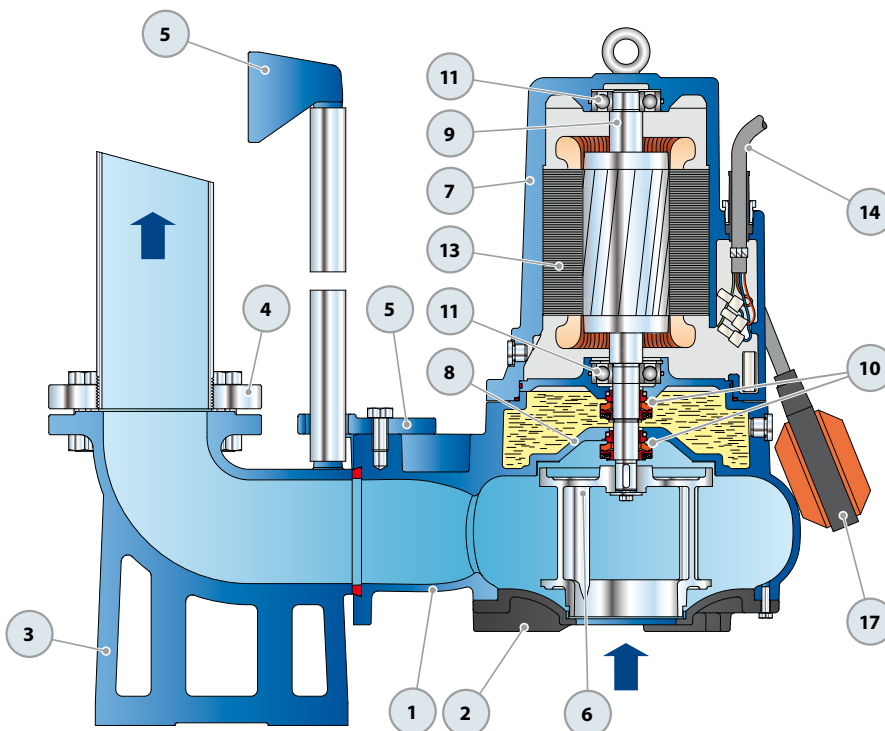
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

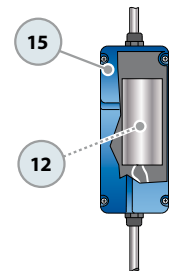
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, boca con brida	
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido	
3	PIE DE APOYO	Hierro fundido	
4	CONTROBRIDA	Acero, dotada de boca rosca- da ISO 228/1	
5	SOPORTES PARA TUBO GUIA	Hierro fundido	
6	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304	
7	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido	
8	TAPA MOTOR	Hierro fundido	
9	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431	
10	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA		
	Sello	Eje	Materiales
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i> <i>Anillo móvil</i> <i>Elastómero</i>
	STA-20	Ø 20 mm	Cerámica Grafito NBR
	STA-19	Ø 19 mm	Silicon Silicon NBR Carbide Carbide
11	RODAMIENTOS	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3	

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

12	CONDENSADOR	
	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>
	PMcm 15/50	31.5 µF 450 VL
	PMcm 20/50	50 µF 450 VL
	PMcm 30/50-70	60 µF 450 VL
13	MOTOR ELECTRICO	
	PMcm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térnico incorporado en el bobinado.	
	⇒ PMcm 30: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térnico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico	
	⇒ PMC: trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térnico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico	
	- Aislamiento: clase F	- Protección: IP X8
14	CABLE DE ALIMENTACIÓN	De 10 metros de tipo "H07 RN-F"
15	CUADRO ELECTRICO para PMcm 15-20 (sólo para versiones monofásicas)	Con condensador y salvamotor a rearme manual
16	CUADRO ELECTRICO para PMcm 30 (sólo para versiones monofásicas)	Tipo QES 300 MONO
17	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO	

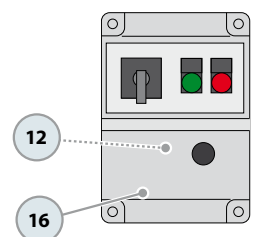


Dotación de serie



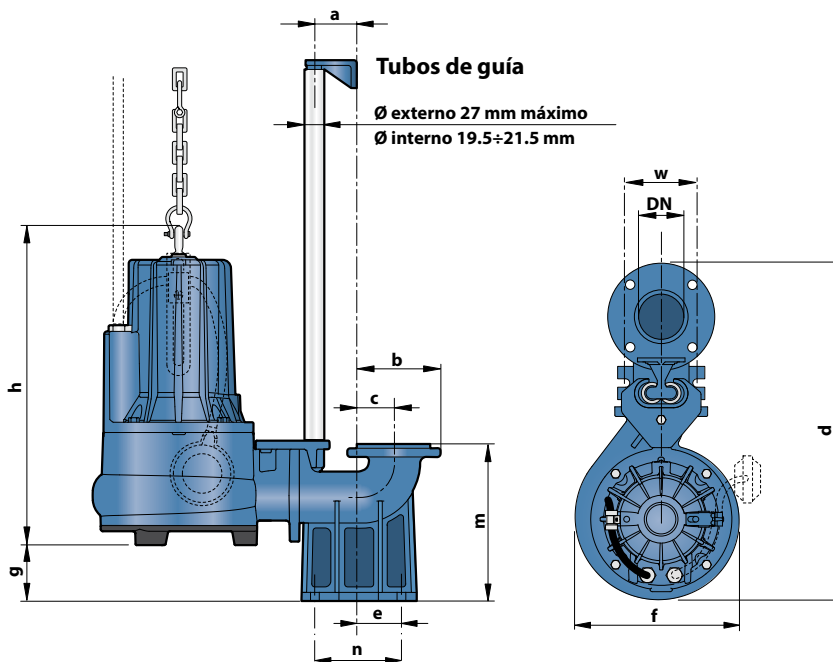
Cuadro eléctrico para
PMcm 15-20 (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

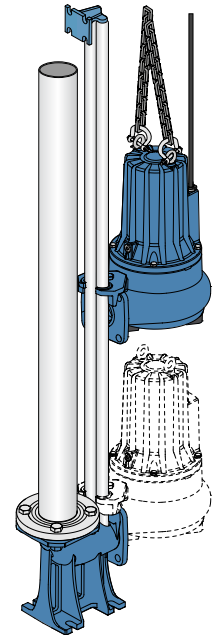


Cuadro eléctrico para
PMcm 30 (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg*		
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PMcM 15/50	PMC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	47.2	45.9
PMcM 20/50	PMC 20/50										457/442				48.2	46.9
PMcM 30/50	PMC 30/50										457				-	52.7
-	PMC 40/50										472/458				-	-
PMcM 30/70	PMC 30/70	3"	Ø 70 mm	150	70	570	85	268	92	472/458	255	130	112	62.6	59.3	
-	PMC 40/70									472				-	62.9	

(*peso con controbridas)

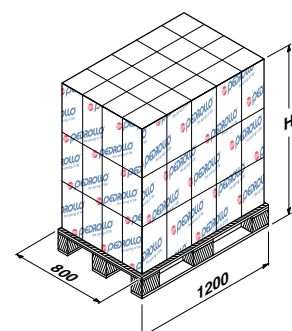
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
PMcM 15/50	9.5 A
PMcM 20/50	12.5 A
PMcM 30/50	18.0 A
PMcM 30/70	18.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
PMC 15/50	7.6 A	4.3 A	3.7 A
PMC 20/50	8.9 A	5.2 A	4.5 A
PMC 30/50	12.0 A	7.0 A	5.2 A
PMC 40/50	15.2 A	8.8 A	7.0 A
PMC 30/70	11.3 A	6.5 A	5.1 A
PMC 40/70	15.8 A	9.2 A	7.0 A

PALETIZADO

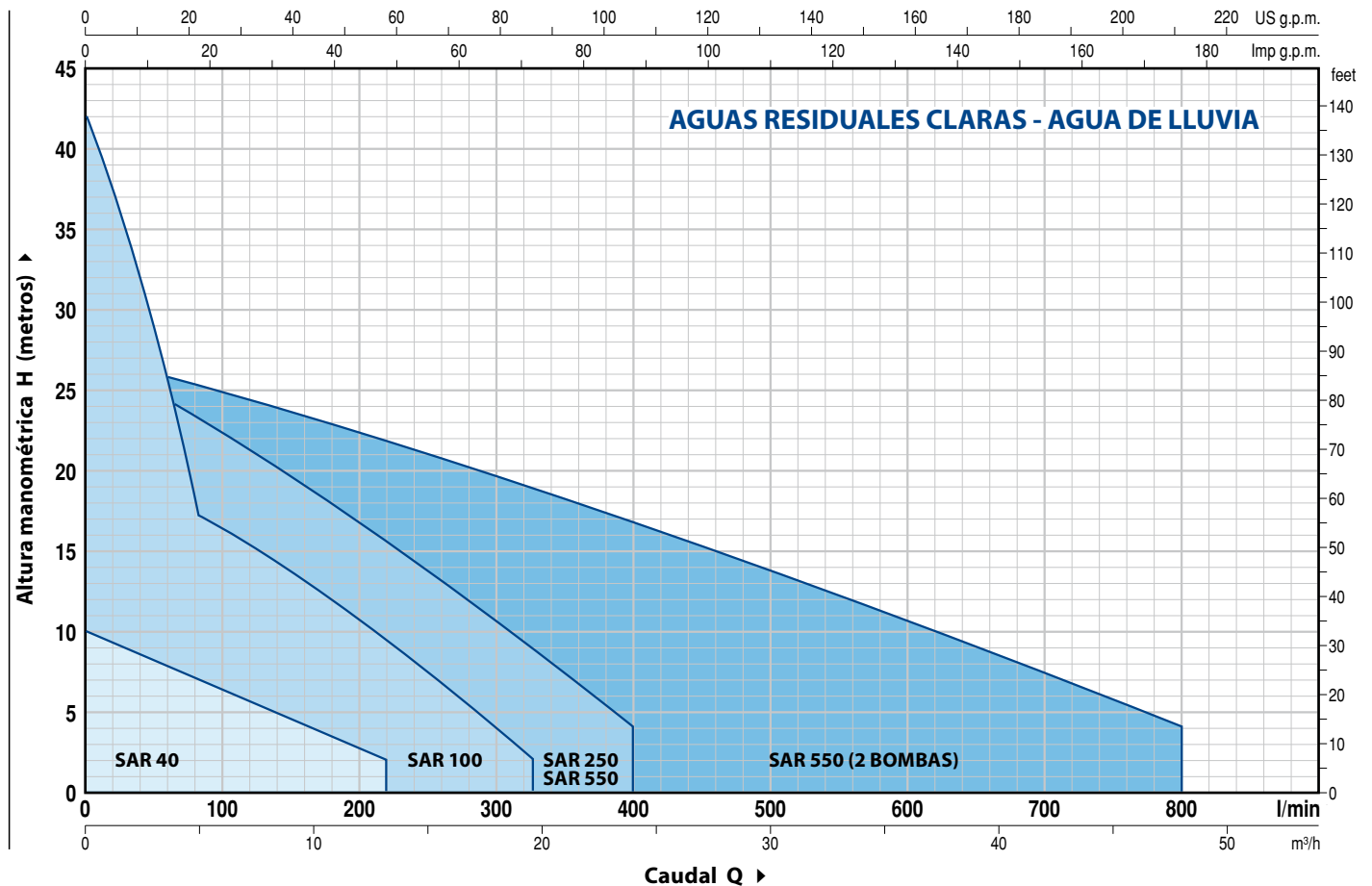
MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
PMcM 15/50	PMC 15/50	24	1751	1151	1119
PMcM 20/50	PMC 20/50	24	1751	1175	1143
PMcM 30/50	PMC 30/50	24	1751	1275	1196
-	PMC 40/50	12	1751	-	1283
PMcM 30/70	PMC 30/70	12	1304	769	729
-	PMC 30/70	12	1304	-	772





CAMPO DE PRESTACIONES

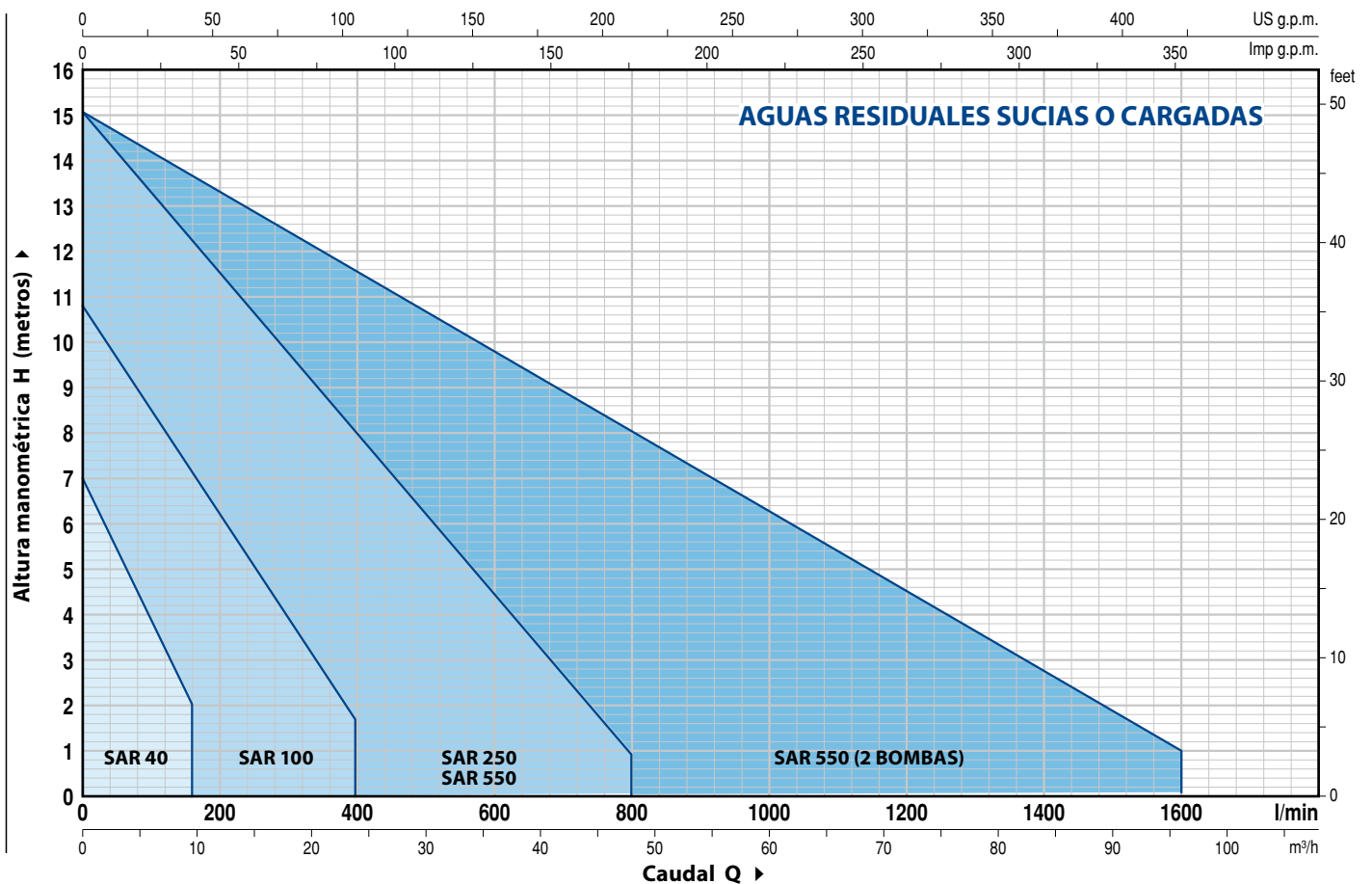
60 Hz n= 3450 1/min





CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 40 - TOP 1	0.25	0.33	40	160	6
SAR 40 - TOP 2	0.37	0.50	40	220	8
SAR 40 - TOP 3	0.55	0.75	40	260	10
SAR 40 - RXm 1	0.25	0.33	40	160	6.5
SAR 40 - RXm 2	0.37	0.50	40	220	9.5
SAR 40 - RXm 3	0.55	0.75	40	220	11.5



COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **40 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **5 m** (dotación estándar con conector Schuko)
- Válvula antiretorno

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 40 - TOP VORTEX	0.37	0.50	40	180	6.5
SAR 40 - RXm2/20	0.37	0.50	40	180	6.5

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **40 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **5 m** (dotación estándar con conector Schuko)
- Válvula antiretorno

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 ➔ N.B.: El cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para uso externo según la normativa EN 60335-2-41

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 100 - TOP 2	0.37	0.50	100	220	8
SAR 100 - TOP 3	0.55	0.75	100	260	10
SAR 100 - TOP 4	0.75	1	100	320	12
SAR 100 - TOP MULTI 2	0.55	0.75	100	80	40
SAR 100 - TOP MULTI 3	0.55	0.75	100	120	32
SAR 100 - RXm 2	0.37	0.50	100	220	9.5
SAR 100 - RXm 3	0.55	0.75	100	220	11.5
SAR 100 - Dm 10	0.75	1	100	325	14.5
SAR 100 - Dm 15	1.1	1.5	100	400	22
SAR 100 - Dm 20	0.75	1	100	200	20
SAR 100 - Dm 30	1.1	1.5	100	300	26



COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **100 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estándar con conector Schuko)

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 100 - TOP-VORTEX	0.37	0.50	100	180	6.5
SAR 100 - RXm 2/20	0.37	0.50	100	180	6.5
SAR 100 - RXm 3/20	0.55	0.75	100	180	8
SAR 100 - ZXm 1A/40	0.60	0.85	100	400	10.5
SAR 100 - VXm 8/35	0.55	0.75	100	250	7.5
SAR 100 - VXm 10/35	0.75	1	100	300	9.5
SAR 100 - VXm 8/50	0.55	0.75	100	350	5.5
SAR 100 - VXm 10/50	0.75	1	100	400	7
SAR 100 - MCm 10/50	0.75	1	100	500	10.7

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **100 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estándar con conector Schuko)

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 250 - TOP 3	0.55	0.75	250	260	10
SAR 250 - TOP 4	0.75	1	250	320	12
SAR 250 - TOP 5	0.92	1.25	250	400	14
SAR 250 - RXm 3	0.55	0.75	250	220	11.5
SAR 250 - RXm 4	0.75	1	250	260	15
SAR 250 - RXm 5	1.1	1.5	250	300	19.5
SAR 250 - Dm 10	0.75	1	250	325	14.5
SAR 250 - Dm 15	1.1	1.5	250	400	22
SAR 250 - Dm 20	0.75	1	250	200	20
SAR 250 - Dm 30	1.1	1.5	250	300	26



AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

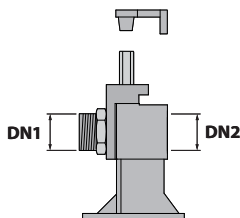
MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 250 - TOP-VORTEX	0.37	0.50	250	180	6.5
SAR 250 - RXm 3/20	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 4/40	0.75	1	250	280	9.5
SAR 250 - RXm 5/40	1.1	1.5	250	380	12.5
SAR 250 - VXm10/35-I	0.75	1	250	300	9.5
SAR 250 - VXm10/50-I	0.75	1	250	400	7
SAR 250 - MCm10/50-I	0.75	1	250	500	10.7
SAR 250 - VXm 10/35	0.75	1	250	300	9.5
SAR 250 - VXm 15/35	1.1	1.5	250	450	14
SAR 250 - VXm 10/50	0.75	1	250	400	7
SAR 250 - VXm 15/50	1.1	1.5	250	500	10.5
SAR 250 - MCm 10/50	0.75	1	250	500	10.7
SAR 250 - MCm 12/50	1.1	1.5	250	800	14

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **250 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estándar con conector Schuko)
- Pié de acople y tubos guía para la bajada de las bombas (sólo para VX-I y MC-I)

PIÉ DE ACOPLE (REPUESTO)

MODELO	BOCAS	
	DN1	DN2
PA/1 (VX/35-I)	1½"	2"
PA/2 (VX/50-I y MC/50-I)	2"	



KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

Kit de alarma

El kit está compuesto de:

- Flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

KIT extensión de 300 mm

El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor

KIT extensión de 300 mm para las electrobombas modelo VX-I y MC-I

El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito "SAR" a una profundidad mayor
- Tubos guía (de longitud mayor) para la bajada de la bomba

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX (1 bomba) litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 550 - TOP4	0.75	1	550	320	12
SAR 550 - TOP5	0.92	1.25	550	400	14
SAR 550 - RXm4	0.75	1	550	260	15
SAR 550 - RXm5	1.1	1.5	550	300	19.5
SAR 550 - Dm10	0.75	1	550	325	14.5
SAR 550 - Dm15	1.1	1.5	550	400	22
SAR 550 - Dm20	0.75	1	550	200	20
SAR 550 - Dm30	1.1	1.5	550	300	26



AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

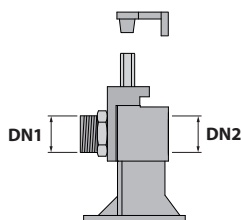
MODELO	POTENCIA		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX (1 bomba) litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 550 - RXm 4/40	0.75	1	550	280	9.5
SAR 550 - RXm 5/40	1.1	1.5	550	380	12.5
SAR 550 - VXm 10/35-I	0.75	1	550	300	9.5
SAR 550 - VXm 10/50-I	0.75	1	550	400	7
SAR 550 - MCm10/50-I	0.75	1	550	500	10.7
SAR 550 - VXm 10/35	0.75	1	550	300	9.5
SAR 550 - VXm 15/35	1.1	1.5	550	450	14
SAR 550 - VXm 10/50	0.75	1	550	400	7
SAR 550 - VXm 15/50	1.1	1.5	550	500	10.5
SAR 550 - MCm 10/50	0.75	1	550	500	10.7
SAR 550 - MCm 12/50	1.1	1.5	550	800	14

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **550 litros** con dos tapas
- **Dos electrobombas monofásicas**
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estándar con conector Schuko)
- Cuadro eléctrico
- Tres flotadores con funciones de: 1) Encendido alternado de una de las dos bombas, 2) nivel máximo con encendido de la segunda bomba, 3) nivel mínimo con apagado de las bombas
- Pié de acople y tubos guía para la bajada de las bombas (sólo para VX-I y MC-I)

PIÉ DE ACOPLE (REPUESTO)

MODELO	BOCAS	
	DN1	DN2
PA/1 (VX /35-I)	1½"	2"
PA/2 (VX /50-I y MC /50-I)	2"	



KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

Kit de alarma

El kit está compuesto de:

- Flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

KIT extensión de 300 mm

El kit está compuesto de:

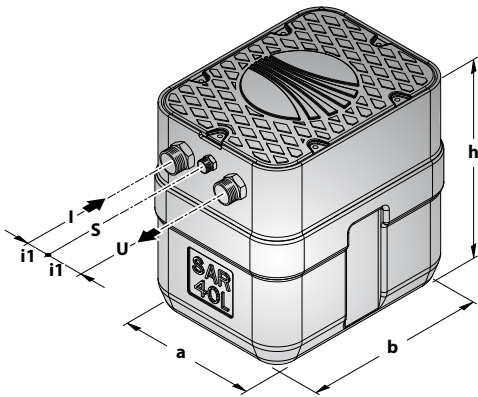
- Extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor

KIT extensión de 300 mm para las electrobombas modelo VX-I y MC-I

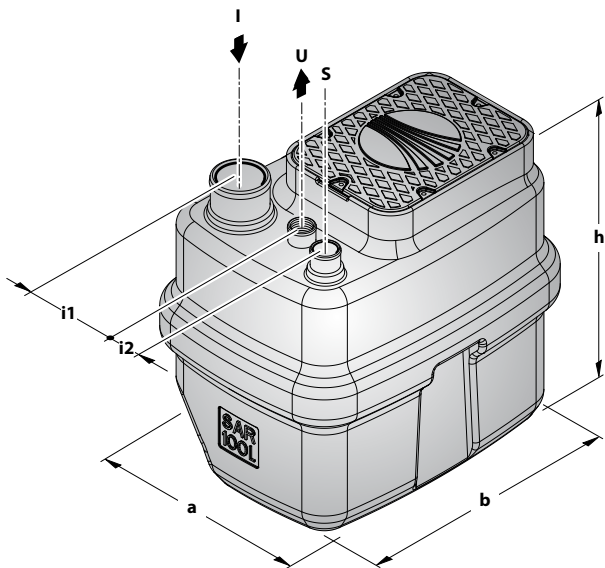
El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito "SAR" a una profundidad mayor
- Tubos guía (de longitud mayor) para la bajada de la bomba

DIMENSIONES Y PESOS

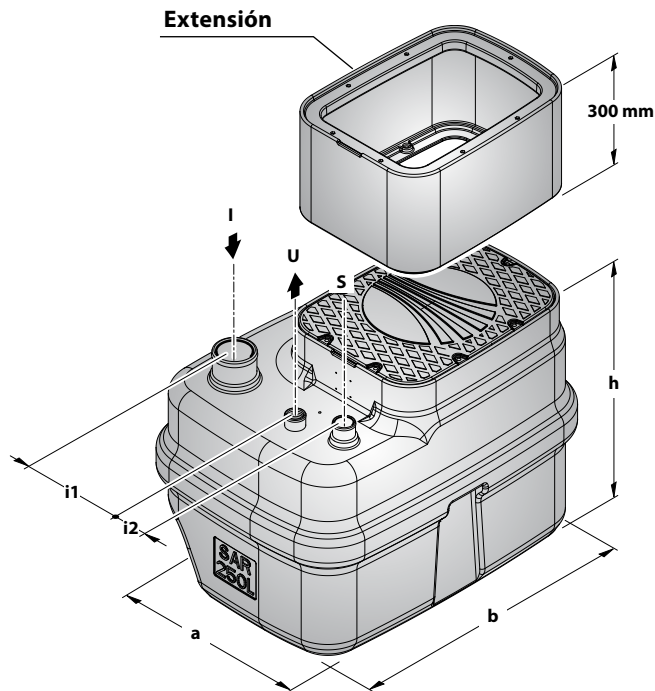


MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm				kg
	I	U	S	a	b	h	i1	
SAR 40 - TOP1	1½"	1¼"	½"	310	410	410	60	14.0
SAR 40 - TOP2								14.7
SAR 40 - TOP3								16.1
SAR 40 - RXm1								14.2
SAR 40 - RXm2								15.3
SAR 40 - RXm3								16.9
SAR 40 - TOP-VORTEX								14.6
SAR 40 - RXm 2/20								15.6

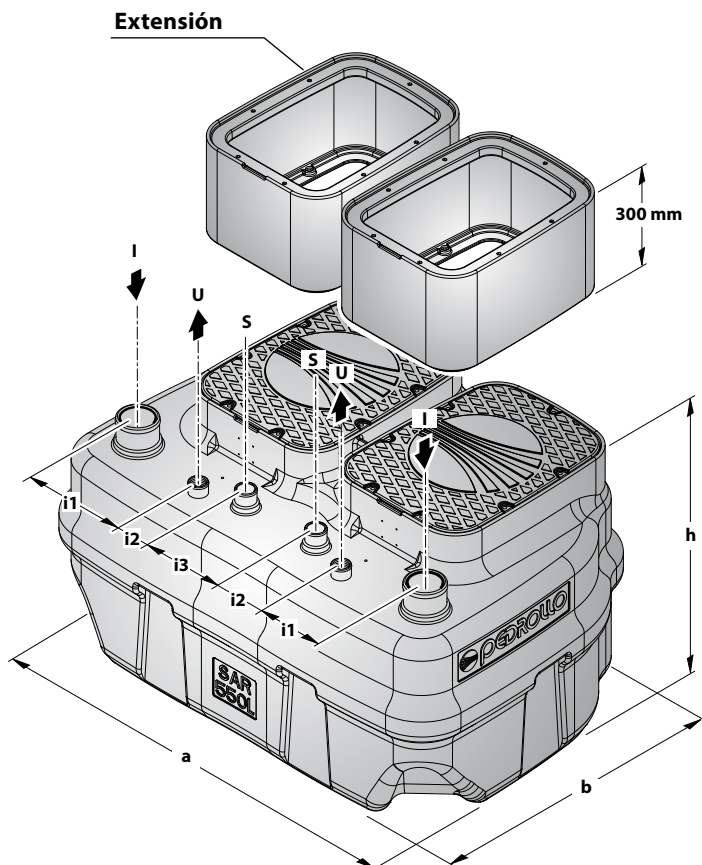


MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm						kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2		
SAR 100 - TOP2	Ø 110 mm	1¼"	Ø 50 mm	500	690	645	145	100	28.7	
SAR 100 - TOP3									30.1	
SAR 100 - TOP4									33.6	
SAR 100 - TOP MULTI 2									32.9	
SAR 100 - TOP MULTI 3		32.9								
SAR 100 - RXm2		29.3								
SAR 100 - RXm3		29.6								
SAR 100 - Dm10		36.2								
SAR 100 - Dm15		37.9								
SAR 100 - Dm20		36.5								
SAR 100 - Dm30		38.5								
SAR 100 - TOP-VORTEX		28.6								
SAR 100 - RXm 2/20		29.6								
SAR 100 - RXm 3/20		29.8								
SAR 100 - ZXm 1A/40		35.2								
SAR 100 - VXm 8/35		35.9								
SAR 100 - VXm 10/35		36.8								
SAR 100 - VXm 8/50		36.4								
SAR 100 - VXm 10/50		37.4								
SAR 100 - MCm 10/50		37.6								

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm					kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	
SAR 250 - TOP3		1¼"							42.6
SAR 250 - TOP4		1½"							46.1
SAR 250 - TOP5		1½"							47.1
SAR 250 - RXm3		1¼"							43.4
SAR 250 - RXm4									48.7
SAR 250 - RXm5									49.7
SAR 250 - Dm10		1½"							48.7
SAR 250 - Dm15									50.7
SAR 250 - Dm20									49.0
SAR 250 - Dm30									51.0
SAR 250 - TOP-VORTEX	∅	1¼"	∅	700	970	715	250	130	41.1
SAR 250 - RXm 3/20	∅ 110 mm		∅ 50 mm						43.8
SAR 250 - RXm 4/40		1½"							49.0
SAR 250 - RXm 5/40									50.0
SAR 250 - VXm10/35-I									46.8
SAR 250 - VXm10/50-I		2"							46.6
SAR 250 - MCm10/50-I									46.9
SAR 250 - VXm 10/35		1½"							49.3
SAR 250 - VXm 15/35									52.3
SAR 250 - VXm 10/50									49.9
SAR 250 - VXm 15/50		2"							53.0
SAR 250 - MCm 10/50									50.1
SAR 250 - MCm 12/50									53.0



MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm						kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	i3	
SAR 550 - TOP4										93.2
SAR 550 - TOP5										95.2
SAR 550 - RXm4										98.4
SAR 550 - RXm5										100.4
SAR 550 - Dm10										98.4
SAR 550 - Dm15		1½"								102.4
SAR 550 - Dm20										99.0
SAR 550 - Dm30										103.0
SAR 550 - RXm 4/40										99.0
SAR 550 - RXm 5/40	∅ 110 mm		∅ 50 mm	1350	970	715	250	130	240	101.0
SAR 550 - VXm 10/35-I										94.6
SAR 550 - VXm 10/50-I		2"								94.2
SAR 550 - MCm10/50-I										94.8
SAR 550 - VXm 10/35		1½"								99.6
SAR 550 - VXm 15/35										105.6
SAR 550 - VXm 10/50										100.8
SAR 550 - VXm 15/50		2"								107.0
SAR 550 - MCm 10/50										101.2
SAR 550 - MCm 12/50										107.0



BETTY 60-65



BETTY 1X-2X-3X



BETTYNOX

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **55 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

PRESTACIONES Y CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

MODELO	ELECTROBOMBA	Q l/min	H metros
BETTY 60	PKSm 60	5÷40	38÷5
BETTY 65	PKSm 65	5÷50	50÷8
BETTY 1X	JSWm 1CX	5÷50	32÷13
BETTY 2X	JSWm 1BX	5÷50	36÷15
BETTY 3X	JSWm 1AX	5÷50	42÷19
BETTYNOX 1	JCRm 1C	5÷50	32÷13
BETTYNOX 2	JCRm 1B	5÷50	36÷15
BETTYNOX 3	JCRm 1A	5÷50	42÷19

- ➔ Las electrobombas portátiles **BETTY** se suministran completas de:
- manija para el transporte
 - conexión con porta goma **Ø 20 mm**
 - cable de alimentación de longitud **1.5m** con conector tipo Schuko

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son aconsejadas para: jardinería, horticultura, lavado, aplicaciones poco comunes. Son aptas para bombear líquidos compatibles con los componentes que constituyen este tipo de electrobombas.

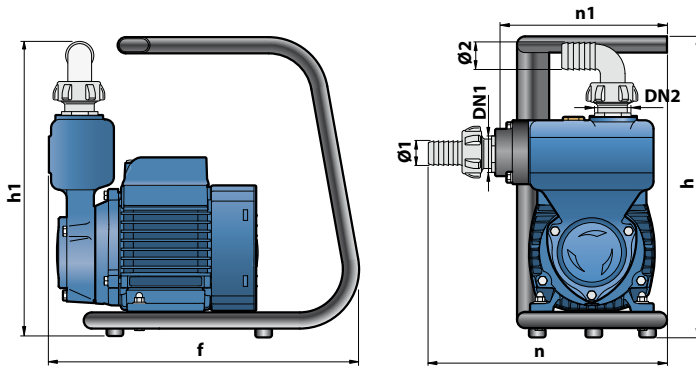
EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

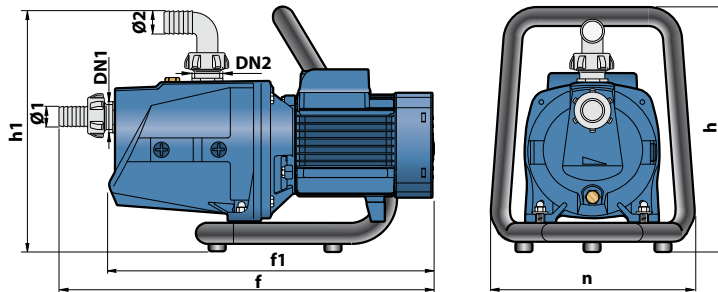
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

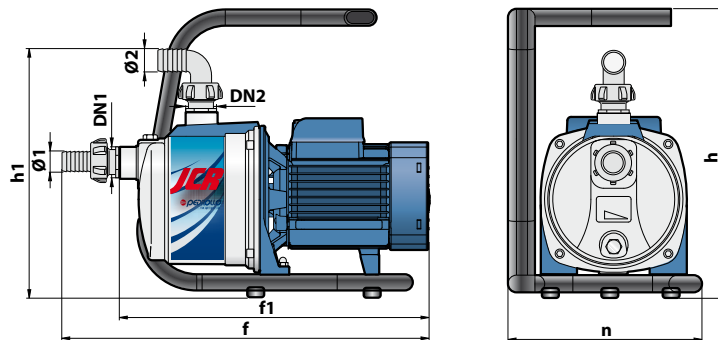
DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	h	h1	n	n1	
Monofásica										
BETTY 60	1"	1"	20	20	270	273	267	220	160	7.9
BETTY 65										9.5



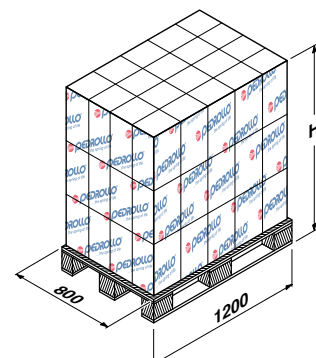
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	f1	h	h1	n	
Monofásica										
BETTY 1X										10.0
BETTY 2X	1"	1"	20	20	433	373	260	255	230	10.7
BETTY 3X										10.9



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	f1	h	h1	n	
Monofásica										
BETTYNOX 1										7.9
BETTYNOX 2	1"	1"	20	20	399	339	270	260	198	8.0
BETTYNOX 3										9.2

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg 1~	n° bombas	H (mm)	kg 1~
Monofásica						
BETTY 60	30	1265	254	50	2015	412
BETTY 65	30	1265	302	50	2015	492
BETTY 1X	30	1265	317	50	2015	517
BETTY 2X	30	1265	338	50	2015	552
BETTY 3X	30	1265	344	50	2015	562
BETTYNOX 1	30	1265	254	50	2015	412
BETTYNOX 2	30	1265	257	50	2015	417
BETTYNOX 3	30	1265	293	50	2015	477





ELECTROBOMBAS CON EASYPRESS 1



MODELO	POTENCIA	
	kW	HP
Monofásica		

Electrobombas serie PK

PKm 60 - EP 1	0.37	0.50
PKm 65 - EP 1	0.50	0.70

Electrobombas serie 2CP

2CPm 25/130N - EP 1	0.75	1
---------------------	------	---

3÷4CP series pumps

3CPm 80-C - EP 1	0.45	0.60
4CPm 80-C - EP 1	0.60	0.85
3CPm 100-C - EP 1	0.60	0.85
4CPm 100-C - EP 1	0.75	1

Electrobombas serie JSW

JSWm 1B - EP 1	0.50	0.70
JSWm 1A - EP 1	0.60	0.85
JSWm 10M - EP 1	0.75	1
JSWm 12M - EP 1	0.90	1.25
JSWm 1BX - EP 1	0.50	0.70
JSWm 1AX - EP 1	0.60	0.85
JSWm 10MX - EP 1	0.75	1
JSWm 12MX - EP 1	0.90	1.25

COMPONENTES EASYPUMP - EP 1:

- **Electrobomba monofásica**
- EASYPRESS I con manómetro
- Acoplamiento a unión rápida GSR
- Cable de alimentación de 1.5 metros con enchufe Shuko

EASYPUMP - EP 1

Grupos de presión con electrobomba monofásica completos de dispositivo electrónico EASYPRESS PEDROLLO para el arranque y parada de la bomba en la abertura y cierre del grifo. En caso de falta de agua asegura la parada de la bomba.

ELECTROBOMBAS CON EASYPRESS 2



MODELO	POTENCIA	
	kW	HP
Monofásica		
Electrobombas serie 2CP		
2CPm 25/14B - EP 2	1.1	1.5
Electrobombas serie JSW		
JSWm 15M - EP 2	1.1	1.5
JSWm 15MX - EP 2	1.1	1.5

⇒ **EASYPRESS 2 para electrobombas de 1.5 HP (1.1 kW)**

COMPONENTES **EASYPUMP - EP 2:**

- **Electrobomba monofásica**
- EASYPRESS II con manómetro
- Acoplamiento a unión rápida GSR
- Cable de alimentación de 1.5 metros con enchufe Shuko

EASYPUMP - EP 2

Grupos de presión con electrobomba monofásica completos de dispositivo electrónico EASYPRESS PEDROLLO para el arranque y parada de la bomba en la abertura y cierre del grifo. En caso de falta de agua asegura la parada de la bomba.

GRUPOS AUTOMATICOS DE PRESION (AUTOCLAVES)



HYDROFRESH 5VT



HYDROFRESH 24 SF



HYDROFRESH 24 CL



HYDROFRESH 60 CL

PRESTACIONES

MODELO	POTENCIA		CAUDAL (1) litros/min	AJUSTE (2) bar
	kW	HP		
HYDROFRESH 5VT				
PKm 60 - 05 VT	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1CX - 05 VT	0.37	0.50	45	1.2 ÷ 2.6
JSWm 1BX - 05 VT	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX - 05 VT	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
HYDROFRESH 24 SF				
PKm 60 - 24 SF	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKm 65 - 24 SF	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
JSWm 1CX - 24 SF	0.37	0.50	45	1.2 ÷ 2.6
JSWm 1BX - 24 SF	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX - 24 SF	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JSWm 10MX - 24 SF	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12MX - 24 SF	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15MX - 24 SF	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
HYDROFRESH 24 CL				
PKm 60 - 24 CL	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKm 65 - 24 CL	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
CPm 158 - 24 CL	0.75	1	90	1.8 ÷ 3.2
CPm 170 - 24 CL	1.1	1.5	120	2.2 ÷ 3.5
JSWm 1BX - 24 CL	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX - 24 CL	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JSWm 10MX - 24 CL	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12MX - 24 CL	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15MX - 24 CL	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
JCRm 1B - 24 CL	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JCRm 1A - 24 CL	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JCRm 10M - 24 CL	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JCRm 15M - 24 CL	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
HYDROFRESH 60 CL				
JSWm 10MX - 60 CL	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12MX - 60 CL	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15MX - 60 CL	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0

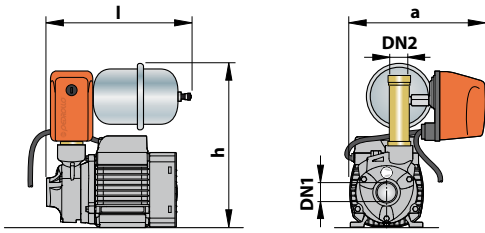
COMPONENTES:

- **Electrobomba monofásica**
- Tanque
- Presostato
- Manómetro (para 24SF, 24CL y 60CL)
- Tubo flexible (para 24CL y 60CL)
- Conexión en latón
- Cable de alimentación de 1.5 metros con enchufe Shuko

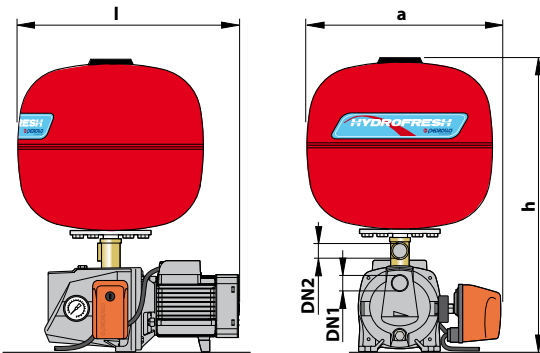
(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presostato

(2) Ajuste del presostato (recomendado)

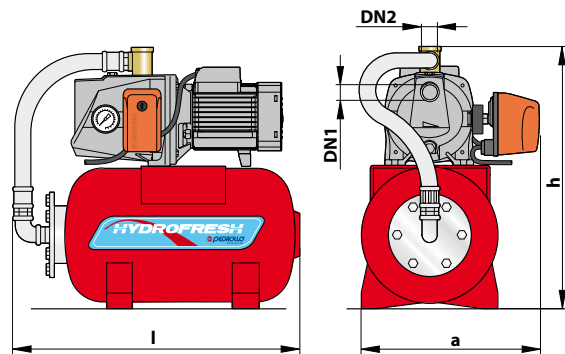
DIMENSIONES Y PESOS



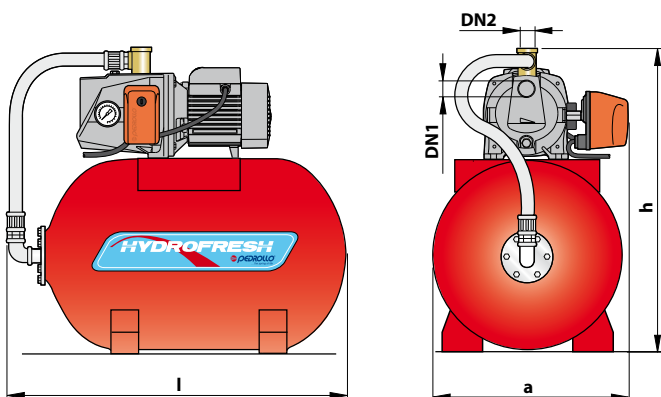
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
PKm 60 - 05 VT	1"	1"	255	210	262	6.5
JSWm 1CX - 05 VT	1"	1"	373	210	280	10.5
JSWm 1BX - 05 VT	1"	1"	373	210	280	11.2
JSWm 1AX - 05 VT	1"	1"	373	210	280	11.5



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
PKm 60 - 24 SF	1"	1"	360	390	522	12.5
PKm 65 - 24 SF	1"	1"	373	390	530	13.9
JSWm 1CX - 24 SF	1"	1"	437	390	551	16.5
JSWm 1BX - 24 SF	1"	1"	437	390	551	17.3
JSWm 1AX - 24 SF	1"	1"	437	390	551	17.6
JSWm 10MX - 24 SF	1"	1"	463	390	572	21.0
JSWm 12MX - 24 SF	1"	1"	463	390	572	22.0
JSWm 15MX - 24 SF	1"	1"	463	390	572	22.4



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
PKm 60 - 24 CL	1"	1"	540	285	503	13.2
PKm 65 - 24 CL	1"	1"	540	285	508	14.8
CPm 158 - 24 CL	1"	1"	540	285	585	19.9
CPm 170 - 24 CL	1 1/4"	1"	540	285	605	26.3
JSWm 1BX - 24 CL	1"	1"	540	295	486	17.9
JSWm 1AX - 24 CL	1"	1"	540	295	486	18.2
JSWm 10MX - 24 CL	1"	1"	540	345	507	21.6
JSWm 12MX - 24 CL	1"	1"	540	345	507	22.6
JSWm 15MX - 24 CL	1"	1"	540	345	507	23.0
JCRm 1B - 24 CL	1"	1"	540	285	519	14.3
JCRm 1A - 24 CL	1"	1"	540	285	519	14.8
JCRm 10M - 24 CL	1 1/4"	1"	540	285	551	17.3
JCRm 15M - 24 CL	1 1/4"	1"	540	285	551	18.4



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
JSWm 10MX - 60 CL	1"	1"	750	400	647	28.2
JSWm 12MX - 60 CL	1"	1"	750	400	647	29.2
JSWm 15MX - 60 CL	1"	1"	750	400	647	29.6

COMBIPRESS "CB2"

Grupos de presión



CB2 - 2CP

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los **COMBIPRESS** son grupos de presión con dos electrobombas ensambladas en una completa unidad lista para ser instalada.

Los grupos son predispuestos en modo tal que a cada incremento de demanda de parte del usuario, se encienden automáticamente uno o las bombas sucesivas. Esto permite sobre todo de reducir notablemente el consumo eléctrico debido a que entran en funcionamiento sólo las bombas necesarias para satisfacer la necesidad de agua.

El circuito electrónico que está en el cuadro eléctrico alterna el funcionamiento de las bombas.

UTILIZOS

- Agua limpia y líquidos químicamente no agresivos.
- Abastecimiento hídrico: aumento de presión para la industria, condominios, albergues, comunidades, instalaciones de tratamiento del agua, campamentos, escuelas, hospitales, etc.
- Irrigación: campos en general (futbol, golf, etc), cultivación agrícola, etc.

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- **ELECTROBOMBAS** completas de colectores de aspiración y impulsión, válvulas de esfera y de retención.
- **BASE** realizada en perfilado metálico.
- **COMPONENTES** de comando y control instalados en el colector de descarga, compuestos de manómetro y de dos presostatos que pueden ser ajustados por el cliente (el ajuste de fábrica es regulado en un campo de funcionamiento medio del grupo completo, referidos en las siguientes tablas).
- **CUADRO ELECTRICO** completo de interruptor bloqueador de puerta, circuito de comando de los presostatos en baja tensión, circuito electrónico para alternar el funcionamiento de las bombas, protección térmica (salvamotor) y sistema antirebote en el encendido de las bombas (para evitar falsos encendidos continuos en el caso de requerimientos breves y limitados del usuario).

CB2m: monofásica 220 V - 60 Hz.

CB2: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

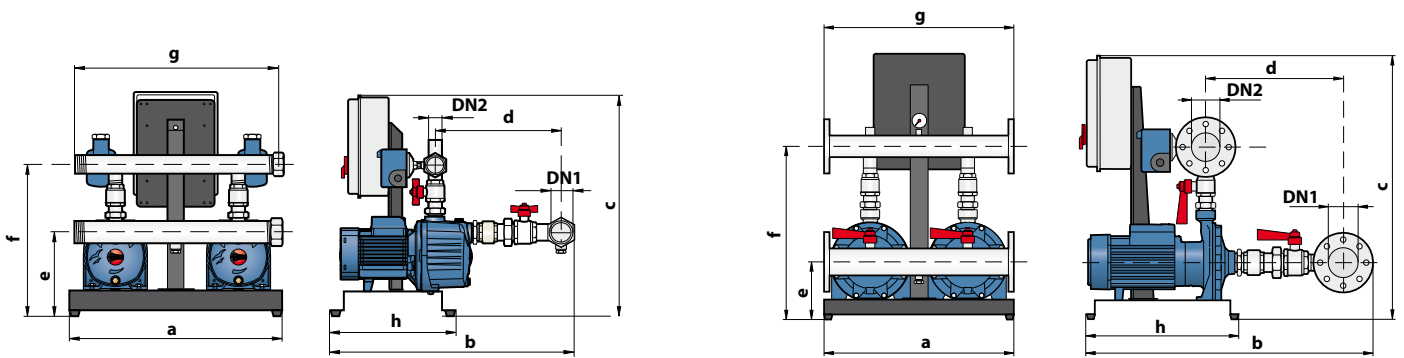
DATOS DE PRESTACION

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m

MODELO	1~ 3~	POTENCIA		Q	H metros															
		kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	
CB2 - 4CP 100-C	●	2x0.75	2 x 1	l/min	0	10	20	40	60	80	120	140	160	180	200	220	240	260		
				H metros	50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5		

MODELO	1~ 3~	POTENCIA		Q	H metros															
		kW	HP		m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0
CB2 - 2CP 25/130N	● ●	2x0.75	2 x 1	l/min	0	40	80	120	160	200	220	240	280	320	360	400	500	600	700	800
CB2 - 2CP 25/14B	● ●	2x1.1	2 x 1.5	H metros	42	39	34	28.5	22	15										
CB2 - 2CP 25/16C	● ●	2x1.1	2 x 1.5		54	52	47.5	41	33	22										
CB2 - 2CP 25/16B	● ●	2x1.5	2 x 2		47	46	44	40	35	30	27	24								
CB2 - 2CP 25/16A	●	2x2.2	2 x 3		58	56	54	51	47	43	40	37	30							
CB2 - 2CP 32/200C	●	2x3	2 x 4		68	67	64.5	62	58	54	51	48	41	32						
CB2 - 2CP 32/200B	●	2x4	2 x 5.5		70	-	66.5	65	63	60.5	59	58	55	52	49.5	46.5	36			
CB2 - 2CP 32/210B	●	2x5.5	2 x 7.5		85	-	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49			
CB2 - 2CP 32/210A	●	2x7.5	2 x 10		94	-	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56			
CB2 - 2CP 40/180C	●	2x4	2 x 5.5		112	-	111	110.5	110	108	107	106	102	99	94	89	74			
CB2 - 2CP 40/180B	●	2x5.5	2 x 7.5		64	-	-	-	-	62	61.3	60.5	59.0	57.5	56	54.5	49	43	35	
CB2 - 2CP 40/180A	●	2x7.5	2 x 10		76	-	-	-	-	73	72.5	72	71.0	70.0	69	67.5	64	59.5	54	46
					88	-	-	-	-	85	84.5	84	83.0	82.0	81	79.5	76	72	67	60

DIMENSIONES Y PESOS



CB2-4CP • CB2-2CP 25/ • CB2-2CP 32/

CB2-2CP 40/

MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg			
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~		
CB2 - 4CPm100-C	-	1½"	1½"	520	645	630	315	190	495	500	305	77.5	-		
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	1½"	1½"	520	600	620	300	155	420	500	380	51.0	50.5		
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B	2"	1½"	615	598	645	338	170	455			700	565	68.5	68.0
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C				711									351	190
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B				-	80.0									
-	CB2 - 2CP 25/16A	3"	2"	700	910	780	400	200	600	700	565	-	119.0		
-	CB2 - 2CP 32/200C				-	125.0									
-	CB2 - 2CP 32/200B				-	156.0									
-	CB2 - 2CP 32/210B				-	163.0									
-	CB2 - 2CP 32/210A	100	80	980	780	420	210	610	-	-	-	-	175.0		
-	CB2 - 2CP 40/180C											-	185.0		
-	CB2 - 2CP 40/180B											-	195.0		
-	CB2 - 2CP 40/180A											-	-		



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: **1.5 bar** ●

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+50 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V - 10: 50/60 Hz**
- Corriente máxima: – **12 A EASYSMALL-1**
– **16 A EASYSMALL-2**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- La tarjeta electrónica tropicalizada garantiza una protección completa contra la humedad, fácilmente sustituible, instalada en la tapa frontal del aparato con protección IP65.
- La tarjeta electrónica en el interior del EASYSMALL ha superado los test EMC más estrictos de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a disturbios eléctricos) siendo garantía de confiabilidad en cada tipo de ambiente.

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY



UTILIZOS E INSTALACIONES

Son dispositivos electrónicos para el control y la protección de electrobombas monofásicas hasta 2HP para uso doméstico. Encienden la electrobomba con la cual si instala cuando hay una caída de presión en la instalación (al momento de abrir el grifo) y la detiene cuando el flujo cae por debajo de los 2 litros al minuto.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 001774928
- EASYSMALL® marca registrada n° 1511131

EJECUCION BAJO PEDIDO

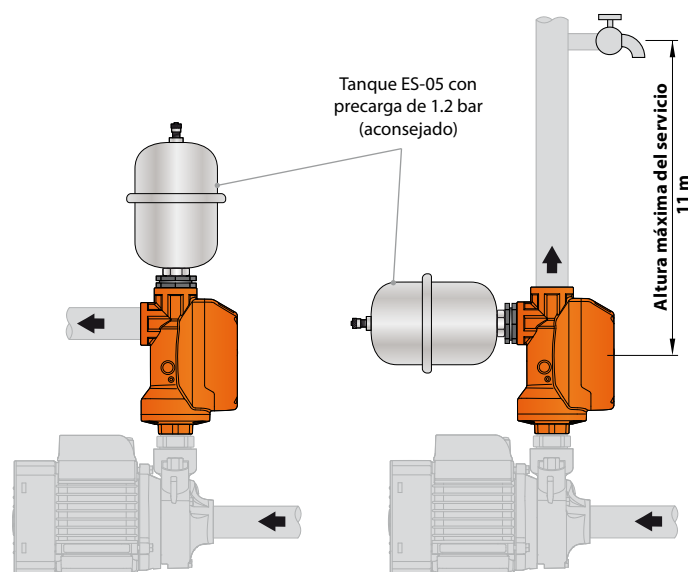
- Versión con manómetro

GARANTIA

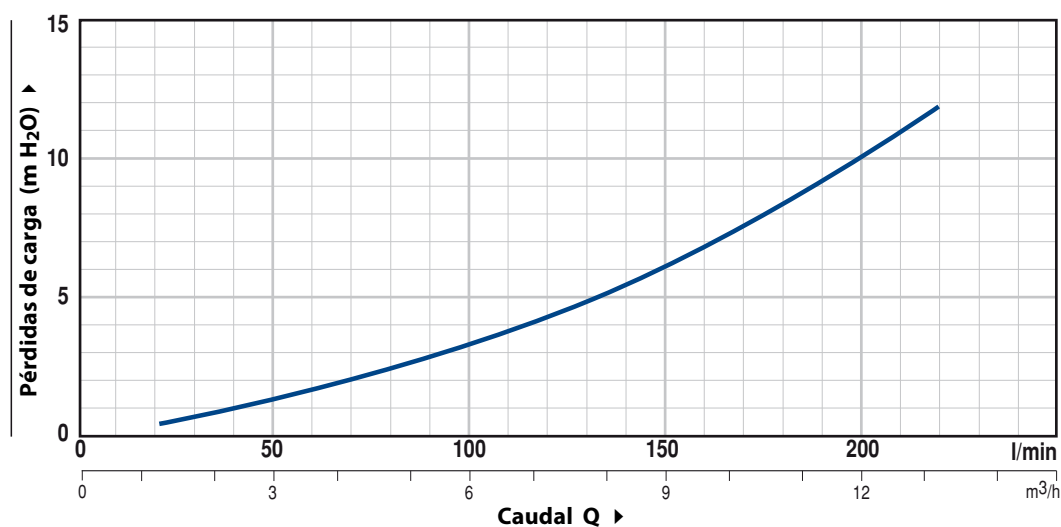
2 años según nuestras condiciones generales de venta

EJEMPLOS DE INSTALACIONES

Para evitar encendidos frecuentes y también para un mayor ahorro de energía, se aconseja de instalar un pequeño tanque de acumulo (ES-05).

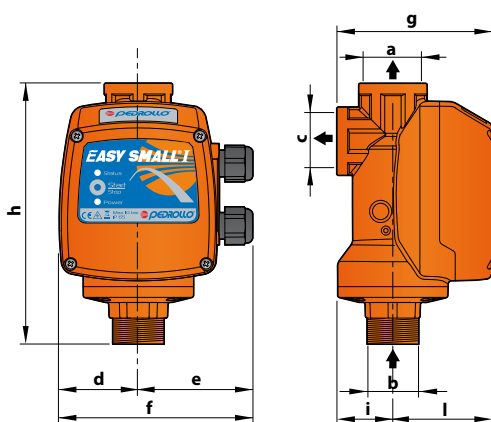


PERDIDAS DE CARGA



MODELO	Potencia		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque
	kW	HP						
EASYSMALL-1	0.75	1	230	50/60	12 A	1" x 1"	12 m ³ /h	1.5 bar
EASYSMALL-2	1.5	2	230	50/60	16 A	1" x 1"	12 m ³ /h	1.5 bar

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS			DIMENSIONES mm							kg
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	
EASYSMALL 1-2	1"	1"	1"	56	74	130	100	170	36	64	0.7

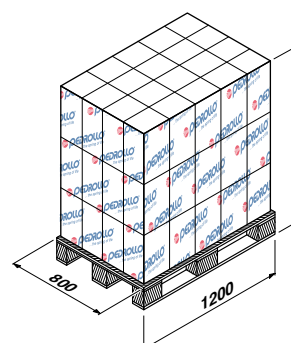
ACCESORIOS

- Tanque de acumulo ES-05 en acero inoxidable con capacidad de 0.5 litros (conexión de 1" con rosca macho).
- Conexión especial de tres piezas con junta GSR para una conexión rápida de la electrobomba con el EASY SMALL.



PALETIZADO

MODELO			
Monofásica	n°	H (mm)	kg
EASYSMALL 1-2	324	1230	247





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: **1.5 bar** ●

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+65 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **> 40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V** - Frecuencia: **50/60 Hz**
- Corriente máxima: – **10 A** EASYPRESS-1
– **16 A** EASYPRESS-2

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- La tarjeta electrónica presenta un nuevo sistema de resinatara para garantizar una completa protección contra la humedad, es fácilmente sustituible, y ha sido instalada en un estructura con protección IP65.
- La tarjeta electrónica en el interior del EASYPRESS ha superado los test EMC más estrictos de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a disturbios eléctricos) siendo garantía de confiabilidad en cada tipo de ambiente.

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY



UTILIZOS E INSTALACIONES

Los productos de la serie EASYPRESS son dispositivos electrónicos para el arranque (al momento de abrir el grifo) y el paro (al cerrar el grifo) de electrobombas monofásicas.

El utilizzo de una lógica de microprocesadores protege a la electrobomba del funcionamiento en seco disponiendo de la reactivación automática o manual de la bomba. Además, protege a la electrobomba de arranques frecuentes debido a pequeñas pérdidas en la instalación.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 868062
- Patent n° IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRESS® marchio registrato n° 1334481

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Versión con presión de arranque **0.8 bar** ●
- Versión con presión de arranque **2.2 bar** ●
- Versión con bocas de 1" NPT
- Versión con cable, conector y clavija Schuko
- Versión con manómetro

GARANTIA

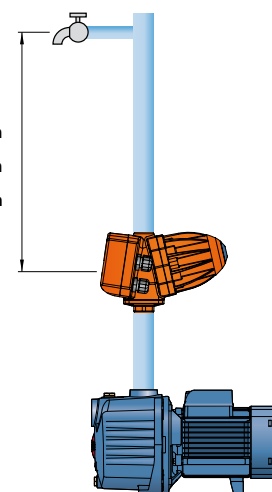
2 años según nuestras condiciones generales de venta

PRESION DE ARRANQUE

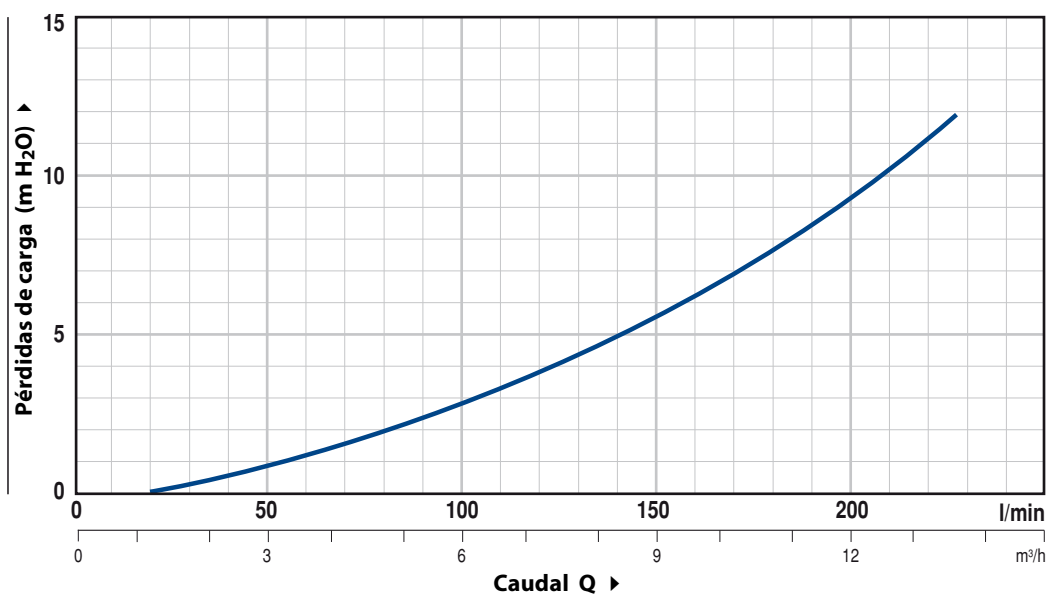
Son disponibles **tres modelos con tres distintas presiones de arranque** que se distinguen por el **color del tapón** que se encuentra en la parte posterior del EASYPRESS, para su correcto utilizzo en instalaciones a distintas alturas.

Altura máxima de servicio

- Versión 2.2 bar ● = **18 m**
- Versión 1.5 bar ● = **11 m**
- Versión 0.8 bar ● = **5 m**



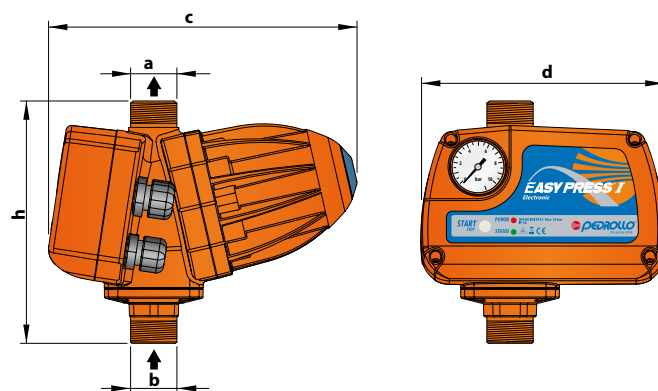
PERDIDAS DE CARGA



MODELO	Potencia		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque
	kW	HP						
EASYPRESS-1	0.75	1	230	50/60	10 A	1" x 1"	12 m ³ /h	1.5 bar
EASYPRESS-2	1.5	2	230	50/60	16 A	1" x 1"	12 m ³ /h	1.5 bar

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			kg
	a	b	c	d	h	
EASYPRESS 1-2	1"	1"	221	174	174	1.63



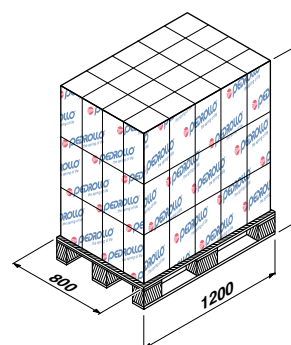
Conexión especial de tres piezas con junta

MODELO	CONEXION
GSR	1" M



PALETIZADO

MODELO	n°	H (mm)	kg
Monofásica			
EASYPRESS 1-2	147	1450	257





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: valores comprendidos entre **1 y 5 bar**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+65 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **> 40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V** - Frecuencia: **50/60 Hz** - Amperios max: **16 A**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- La tarjeta electrónica presenta un nuevo sistema de resinatura para garantizar una completa protección contra la humedad y es fácilmente sustituible.
- El sensor de presión de presión se encuentra situado en un área separada, aislada de la tarjeta electrónica y de los componentes alimentados eléctricamente.
- La tarjeta electrónica en el interior del EASYPRESS ha superado los test EMC más estrictos de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a disturbios eléctricos) siendo garantía de confiabilidad en cada tipo de ambiente.

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY



GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

UTILIZOS E INSTALACIONES

EASYPRO® se distingue de los PRESOFUSOSTATOS tradicionales por sus características innovativas del tipo:

- **tanque presurizado incluido;**
- posibilidad de **seleccionar** la presión de arranque (re-encendido) de la bomba;
- **display LCD retroiluminado** por el que son visualizadas la presión y otras indicaciones útiles.

PRESIÓN DE PUESTA EN MARCHA DE LA BOMBA

EASYPRO® permite de seleccionar la presión de encendido (re-encendido) de la bomba entre los valores de **1 a 5 bar**.

La selección se realiza en la parte frontal del aparato gracias al pulsante y al display LCD que visualiza los valores seleccionados.

Con un solo modelo es posible cubrir las distintas exigencias de las instalaciones.

ACUMULADOR HIDRICO CON TANQUE PRESURIZADO

EASYPRO® contiene un tanque presurizado de capacidad de 3 litros.

Su importante volumen de acumulo y la capacidad de absorber sobrepresiones, típicas de los vasos presurizados, permiten su uso también para instalaciones donde los demás presofusostatos podrían resultar no aptos.

Para garantizar óptimas prestaciones de protección y de acumulo, la presión del tanque, **precargado a 1.8 bar**, puede ser fácilmente modificada en función de la presión de arranque seleccionada.

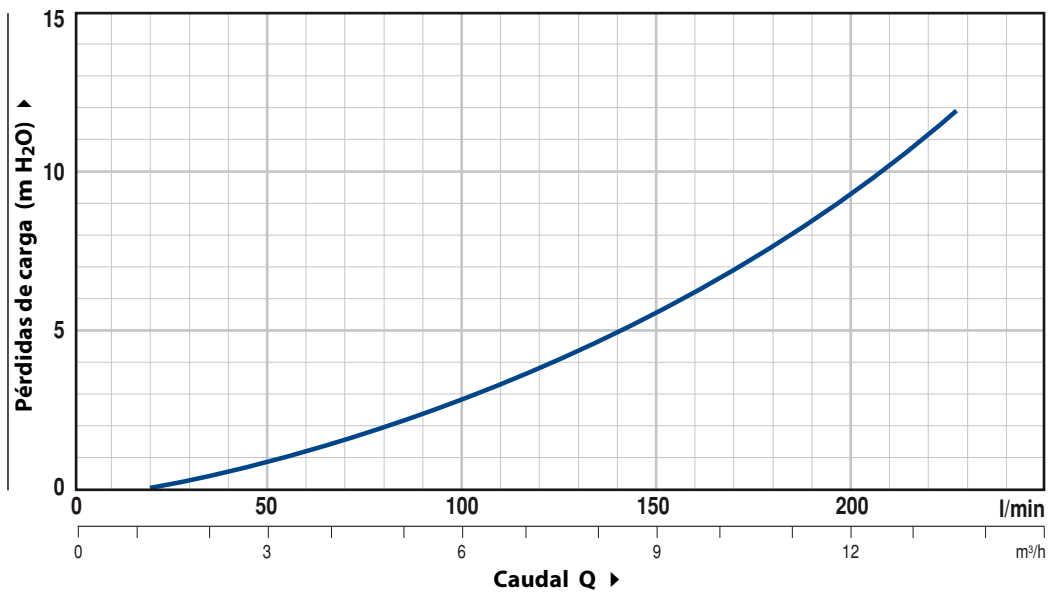
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 976824
- Patent Pending n° IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRO® marca registrada n° 1334546

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Versión con bocas de 1" NPT
- Versión con cable, conector y clavija Schuko

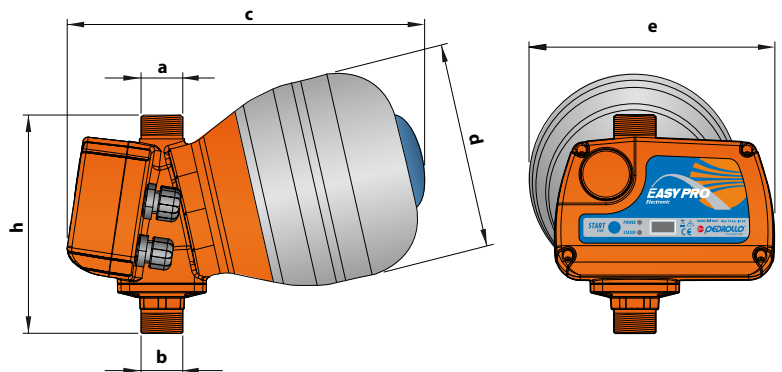
PERDIDAS DE CARGA



MODELO	Potencia		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque regulable
	kW	HP						
EASYPRO	1.5	2	230	50/60	16 A	1" x 1"	12 m ³ /h	1÷5 bar

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm				kg
	a	b	c	d	e	h	
EASYPRO	1"	1"	283	162	192	174	2.43



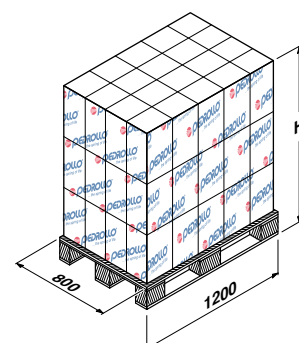
Conexión especial de tres piezas con junta

MODELO	CONEXION
GSR	1" M



PALETIZADO

MODELO	n°	H (mm)	kg
Monofásica			
EASYPRO	98	1450	255





SF - VASO DE EXPANSION ESFERICO

MODELO	CONEXION	CAPACIDAD
24 SF	1"	24 litros

- Presión max 8 bar
- Membrana intercambiable en goma butil



CL - VASO DE EXPANSION CILINDRICO

MODELO	CONEXION	CAPACIDAD
24 CL	1"	20 litros
60 CL	1"	60 litros
100 CL	1"	100 litros
200 CL	1½"	200 litros
300 CL	1½"	300 litros

- Presión max 10 bar
- Membrana intercambiable en goma butil



VT - VASO DE EXPANSION VERTICALES

MODELO	CONEXION	CAPACIDAD
05 VT	½"	0.5 litros
8 VT	1"	8 litros
19 VT	1"	19 litros
60 VT	1"	60 litros
100 VT	1"	100 litros
200 VT	1½"	200 litros
300 VT	1½"	300 litros
500 VT	1½"	500 litros

- Presión max 10 bar (8 bar para 8VT, 19VT)
- Membrana intercambiable en goma butil

KIT ESFERICO

MODELO



KSP-05

KSP-05

- Vaso esférico **0.5 litros**
- Conexión 4 vías - 1" gas
- Presostato "PSG-1"
- Cable de alimentación con enchufe Shuko



KSP-24

KSP-24

- Vaso esférico **24 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Presostato "PSG-1"

KSD-24

- **24 litros** spherical tank
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Presostato "FSG2" (Square D)

KIT CILINDRICO

MODELO



KCP-24

KCP-24

- Vaso cilíndrico **20 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flessibile 1" gas (500 mm)
- Presostato "PSG-1"

KCD-24

- Vaso cilíndrico **20 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flexible 1" gas (500 mm)
- Presostato "FSG2" (Square D)



KCP-60

MODELO

KCP-60

- Vaso cilíndrico **60 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flexible 1" gas (600 mm)
- Presostato "PSG-1"

KCD-60

- Vaso cilíndrico **60 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flexible 1" gas (600 mm)
- Presostato "FSG2" (Square D)



AIRFLO - CARGADORES DE AIRE PARA AUTOCLAVES

MODELO	CAPACIDAD DEPOSITO
AIRFLO 1	100 ÷ 500 litros
AIRFLO 2	750 ÷ 2000 litros

- Cargadores de aire automáticos ideales para mantener la porción de aire en los tanques auto-claves sin membrana.

NA - NIPPLE DE 3 VIAS PARA CARGADORES DE AIRE

MODELO	CONEXION	CONEXIÓN CENTRAL DOBLE	MODELO	CONEXION	CONEXIÓN CENTRAL DOBLE
NA 1.00	1" x 1"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)	NA 1.50	1 1/2" x 1 1/2"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 1.25	1 1/4" x 1 1/4"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)	NA 2.00	2" x 2"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)

- Conexión en latón a 3 vías para conexiones con cargadores de aire AIRFLO



PRESOSTATOS

MODELO	FABRICANTE	AJUSTE (*)
PSG-1	1/4" hembra	1.4 ÷ 2.8 bar
PSG-1M	1/4" macho	1.4 ÷ 2.8 bar
FSG 2	1/4" hembra	1.4 ÷ 2.8 bar
FYG 22	1/4" hembra	5.4 ÷ 7.0 bar
FYG 32	1/4" hembra	8 ÷ 10.5 bar
PT/5 SK (1)	1/4" hembra	1.4 ÷ 2.8 bar

- PSG Modelo comunitario registrado n° 002248955
- (*) Ajustable
- (1) Trifásica

MANOMETROS

MODELO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MC 6	1/4" - central	50 mm	0 ÷ 6 bar
MR 6	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 6 bar
MR 10	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 10 bar

MANOMETROS CON GLICERINA

MODELO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MCG 6	1/4" - central	50 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 6	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 10	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 10 bar



MC

MR



MCG

MRG

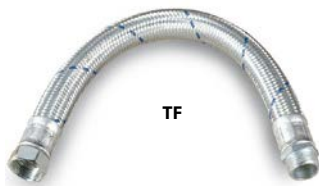


CONEXION 3 – 5 VIAS

MODELO	CONEXION
R 3 - 3 vías	1"
R 4 - 4 vías	1"
R 5 - 5 vías	1"

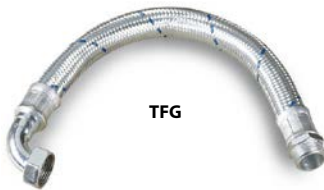
- R 3: conexión a tres vías en latón con conexiones de 1" G
- R 4: conexión a cuatro vías en latón con conexiones de ½" G y ¼" G
- R 5: conexión a cinco vías en latón con conexiones de 1" G y ¼" G

TUBOS FLEXIBLES



MODELO	TUBO	CAUDAL	LONGITUD
TF 5	1"	1" x 1"	500 mm
TF 6	1"	1" x 1"	600 mm
TF 10	1"	1" x 1"	1000 mm

- Tubo flexible en goma EPDM
- Presión máxima de ejercicio 10 bar



TUBOS FLEXIBLES CON CODOS

MODELO	TUBO	CAUDAL	LONGITUD
TFG 5	¾"	1" x 1"	500 mm
TFG 6	1"	1" x 1"	600 mm

- Tubo flexible en goma EPDM
- Presión máxima de ejercicio 10 bar

CONECTORES PORTAGOMA RECTOS



MODELO	PORTAGOMA	CONEXION
RP 0.75	Ø 25 mm	¾"
RP 1	Ø 30 mm	1"
RP 1.25	Ø 35 mm	1¼"
RP 1.5	Ø 40 mm	1½"
RP 2	Ø 50 mm	2"

- Racores en nylon

CONECTORES PORTAGOMA CURVOS



MODELO	PORTAGOMA	CONEXION
RPG 0.75	Ø 25 mm	¾"
RPG 1	Ø 30 mm	1"
RPG 1.25	Ø 35 mm	1¼"
RPG 1.5	Ø 40 mm	1½"
RPG 2	Ø 50 mm	2"

- Racores en nylon

FLOTADORES ELECTRICOS



MODELO	CABLE (*)	LONGITUD (*)
0315/3	H07 RN-F o PVC	3 metros
0315/5	H07 RN-F o PVC	5 metros
0315/10	H07 RN-F o PVC	10 metros

- Cable **H07 RN-F**: flotador eléctrico con función simple (**vaciado**), interruptor de 10 A
- Cable **PVC**: flotador eléctrico con doble función (**vaciado y llenado**), interruptor 10 A



MODELO	CABLE (*)	LONGITUD (*)
T 80/3	H07 RN-F o PVC	3 metros
T 80/5	H07 RN-F o PVC	5 metros
T 80/10	H07 RN-F o PVC	10 metros

- Cable **H07 RN-F**: - flotador eléctrico con función simple (vaciado), con doble cámara hermética de protección, interruptor de 10 A
- Cable **PVC**: - flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado), con doble cámara hermética de protección , interruptor de 10 A



MODELO	CABLE (*)	LONGITUD (*)
SMALL 3	H07 RN-F o PVC	3 metros
SMALL 5	H07 RN-F o PVC	5 metros

- Cable **H07 RN-F**: - flotador eléctrico con función simple (vaciado), con doble cámara hermética de protección, interruptor de 10 A
- Cable **PVC**: - flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado), con doble cámara hermética de protección , interruptor de 10 A

(*) ⇒ En el pedido, especificar la longitud 3, 5 ó 10 mt y el tipo de cable (H07RN-F o PVC)



MODELO	CABLE	LONGITUD
MAC 5	PVC	10 metros

- Flotador a inversión: - doble función (**vaciado y llenado**)
- doble cámara hermética de protección, interruptor de 10 A

⇒ **Recomendado para utilizarse con estaciones tipo (SAR)**

VF - VALVULAS DE PIE



MODELO	CAUDAL
VF 0.5	1/2"
VF 0.75	3/4"
VF 1	1"
VF 1.25	1 1/4"
VF 1.5	1 1/2"
VF 2	2"

- Válvulas de pie en latón, filtro de aspiración en acero inox

VR - VALVULAS DE RETENCION



MODELO	CAUDAL
VR 0.5	1/2"
VR 0.75	3/4"
VR 1	1"
VR 1.25	1 1/4"
VR 1.5	1 1/2"
VR 2	2"

- Válvulas en latón

VR-FT - VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON CONEXIONES ROSCADAS



MODELO	CAUDAL
VR-FT 1.25 - ROSCADA	1 1/4"
VR-FT 1.5 - ROSCADA	1 1/2"
VR-FT 2 - ROSCADA	2"

- Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas)
- Presión máxima de utilizo 10 bar
- Presión mínima 0.3 bar
- Temperatura de utilizo -10°C ÷ 80°C

VR-FF - VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON BRIDAS



MODELO	CAUDAL
VR-FF/DN 65 - BRIDADA	Ø 65 mm
VR-FF/DN 80 - BRIDADA	Ø 80 mm

- Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas)
- Presión máxima de utilizo 10 bar
- Presión mínima 0.3 bar
- Temperatura de utilizo -10°C ÷ 80°C

F - PORTAFILTROS CON CABEZAL DE PLASTICO



MODELO	CONEXIONES ROSCADAS	ALTURA CARTUCHO
MEDIUM - F 0.75	¾"	5"
MEDIUM - F 1	1"	5"
JUNIOR - F 0.75	¾"	7"
JUNIOR - F 1	1"	7"
SENIOR - F 0.75	¾"	10"
SENIOR - F 1	1"	10"

- Máxima presión de ejercicio 5 bar (a la temp. de +20 °C)
- Máxima temperatura + 45 °C (a la pres. de 2 bar)



LLAVE PARA PORTAFILTROS F

RL - CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIESTER



MODELO	FILTRACION	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
RL 5	50 µ	5"	MEDIUM F
RL 7	50 µ	7"	JUNIOR F
RL 10	50 µ	10"	SENIOR F

FA - CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIPROPILENO



MODELO	FILTRACION	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
FA 5	50 µ	5"	MEDIUM F
FA 7	50 µ	7"	JUNIOR F
FA 10	50 µ	10"	SENIOR F

HA - CARTUCHOS FILTRANTES CON CRISTALES DE POLIFOSFATOS



MODELO	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
HA 10	10"	SENIOR F

LA - CARTUCHOS FILTRANTES CON CARBON ACTIVO



MODELO	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
LA 10 BX	10"	SENIOR F



TUBOS PLANOS EN PVC

MODELO	CONEXION	Ø INTERIOR	LONGITUD
TP 1.25	1¼"	32 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 1.50	1½"	40 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 2.00	2"	52 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 2.50	2½"	63 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 3.00	3"	76 mm	5 - 10 - 20 metros

- Tubo de descarga plano plastificado resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos, completos de portamanguera.
- ⇒ **Indicado para la irrigación aún con fertilizantes y para la evacuación de aguas en acoplamiento a las electrobombas de drenaje**



GARDEN KIT - TUBO DE ASPIRACION FLEXIBLE

MODELO	CONEXION	LONGITUD
GARDEN KIT	1"	7 metros

- Tubo flexible completo de válvula de pie
- ⇒ **recomendado para electrobombas portátiles de jardinería tipo "BETTY"**



MT 1 - CUENTA LITROS MECANICO

MODELO	CAUDAL MAX	PRESION MAX	CAUDAL
MT 1	120 l/min	3.5 bar	1" x 1"

- Cuenta litros mecánico para uso particular, apto para el gasóleo/nafta
- ⇒ **aconsejado en acoplamiento con electrobombas de tipo "CK"**



NZ - EROGATORE A PISTOLA CON TUBO FLESSIBILE

MODELO	CONEXION EN CODO
NZ	1" o ¾"

- Pistola en aluminio completa de tubo flexible reforzado con espiral en acero, longitud 4 mt con conexiones roscadas
- ⇒ **aconsejado en acoplamiento con electrobombas de tipo "CK"**

TEFLON PARA CONEXIONES HIDRAULICAS



MODELO	LONGITUD
TFN 1	12 m
TFN 2	30 m
TFN 3 ¾"	12 m



SPRAY

MODELO	COLOR	CAPACIDAD
SPRAY 1	azul Pedrollo	400 ml



(RECOMENDADO)

KIT DE CONEXIONES PARA CABLES "3M"

MODELO	NUMERO DE CONDUCTORES	SECCION CABLE	DIAMETRO EXTERNO CONEXION
RPS 1	4	1 ÷ 2.5 mm ²	Ø 32 mm
RPS 2	4	1 ÷ 10 mm ²	Ø 42 mm
RPS 3	4	4 ÷ 16 mm ²	Ø 48 mm



(ECONOMICO)

"3M" ELECTRICAL CABLE HEAT-SHRINK JOINT KIT

MODELO	No. OF CORES	CABLE SECTION
GPS 1	4	1 ÷ 2.5 mm ²
GPS 2	4	4 ÷ 6 mm ²
GPS 3	4	10 mm ²
GPS 4	4	16 mm ²
GPS 5	4	25 mm ²
GPS 6	4	35 mm ²

CONDENSADORES



tipo F= faston

MODELO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
06 F	6.3 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
10 F	10 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
10 FC (*)	10 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
12 F	12.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
14 F	14 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
16 F - 500	16 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
16 F - 450		450 V	50 \div 60 Hz
16 F - 250		250 V	50 \div 60 Hz
20 F - 500	20 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
20 F - 450		450 V	50 \div 60 Hz
25 F - 450	25 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
25 F - 250		250 V	50 \div 60 Hz
30 F - 450	30 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
30 F - 250		250 V	50 \div 60 Hz
31 F	31.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
35 F	35 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
40 F	40 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
45 F	45 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
50 F	50 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
60 F - 450	60 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
60 F - 300		300 V	50 \div 60 Hz
60 F - 250		250 V	50 \div 60 Hz
70 F	70 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
80 F	80 μ F	250 V	50 \div 60 Hz

- Condensadores homologados VDE-IMQ

(*) FC = Condensador especial de dimensiones reducidas

CONDENSADORES



tipo C= con cables

MODELO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
10 C	10 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
12 C	12.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
16 C - 500	16 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
16 C - 450		450 V	50 \div 60 Hz
20 C - 500	20 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
20 C - 450		450 V	50 \div 60 Hz
25 C - 500	25 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
25 C - 450		450 V	50 \div 60 Hz
30 C - 250	30 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
31 C - 500	31.5 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
31 C - 450		450 V	50 \div 60 Hz
35 C - 500	35 μ F	500 V	50 \div 60 Hz
35 C - 450		450 V	50 \div 60 Hz
40 C	40 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
50 C	50 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
60 C	60 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
70 C	70 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
75 C	75 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
80 C	80 μ F	250 V	50 \div 60 Hz

- Condensadores homologados VDE-IMQ



CABLE ELECTRICO PARA SONDAS DE NIVEL

MODELO	SECCION	PESO POR METRO
CSL	1.5 mm ²	0.019 kg



CABLES ELECTRICOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

MODELO	MODELO	PESO POR METRO
4 x 1 mm ²	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm ²	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm ²	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm ²	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm ²	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm ²	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm ²	H07 RN-F	2.050 kg



CABLE ELECTRICO CON CONECTOR

MODELO	SECCION CABLE	LONGITUD	CONECTOR
H05 VV-F (PVC)	3 x 0.75 mm ²	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	3 x 1 mm ²	150 cm	SCHUKO

RODAMIENTOS



MODELO	JUEGO INTERIOR	DIMENSIONES
6201 ZZ	Normal	12 x 32 x 10 mm
6201 2RS - C3	Aumentado	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ - C3	Aumentado	15 x 35 x 11 mm
6203 ZZ	Normal	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3	Aumentado	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3E	Aumentado	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS	Normal	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ - C3	Aumentado	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ - C3E	Aumentado	20 x 47 x 14 mm
6205 ZZ	Normal	25 x 52 x 15 mm
6206 ZZ - C3	Aumentado	30 x 62 x 16 mm
6208 ZZ - C3	Aumentado	40 x 80 x 18 mm
6212 ZZ - C3	Aumentado	60 x 110 x 22 mm
6303 ZZ - C3	Aumentado	17 x 47 x 14 mm
6303 2RS - C3	Aumentado	17 x 47 x 14 mm
6304 ZZ	Normal	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ - C3	Aumentado	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS - C3	Aumentado	20 x 52 x 15 mm
6306 ZZ - C3	Aumentado	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ - C3	Aumentado	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ - C3	Aumentado	40 x 90 x 23 mm
6309 ZZ - C3	Aumentado	45 x 100 x 25 mm
6310 ZZ - C3	Aumentado	50 x 110 x 27 mm
6312 ZZ - C3	Aumentado	60 x 130 x 31 mm
6314 ZZ - C3	Aumentado	70 x 150 x 35 mm
3203 B - C3	Aumentado	17 x 40 x 17.5 mm

VENTILADORES



MODELO	DIMENSIONES	DIAMETRO EJE
14VN059	104 x 21 mm	12 mm
14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
14VN075	118 x 22 mm	14.5 mm
14VN08	138 x 27 mm	20 mm
14VN081	132 x 27 mm	20 mm
14VN0815	132 x 27 mm	20 mm
14VN09	162 x 32 mm	24 mm
14VN95	148 x 33 mm	24 mm
14VN10	176 x 38 mm	28 mm
14VN10162	155 x 37 mm	28 mm
14VN132	165 x 45 mm	36 mm
14VN180	240 x 60 mm	55 mm

QEM - PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" MONOFASICAS



MODELO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	CAPACIDAD	A
monofásica				
QEM 050	0.37	0.50	16 μ F	6
QEM 075	0.55	0.75	20 μ F	8
QEM 100	0.75	1	30 μ F	10
QEM 150	1.1	1.5	40 μ F	13
QEM 200	1.5	2	50 μ F	15
QEM 300	2.2	3	75 μ F	20

- Monofásica 220 V 60 Hz

QET - PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" Y 6" TRIFASICAS



MODELO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	A
trifásica			
QET 050	0.37	0.50	2.3
QET 075	0.55	0.75	2.7
QET 100	0.75	1	3.3
QET 150	1.1	1.5	4.5
QET 200	1.5	2	5.5
QET 300	2.2	3	7
QET 400	3	4	9
QET 550	4	5.5	12.5
QET 750	5.5	7.5	17
QET 1000	7.5	10	23
QET 1250	9.2	12.5	24
QET 1500	11	15	29
QET 2000	15	20	37
QET 2500	18.5	25	45
QET 3000	22	30	55
QET 4000	30	40	75

- El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o en automático (con flotador, presostato, etc)
- Trifásica 380 V 60 Hz

QSM - PARA BOMBAS DE 4" MONOFASICA CON SONDAS DE NIVEL



Sondas de nivel

MODELO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	CAPACIDAD	A
monofásica				
QSM 050	0.37	0.50	16 μ F	6
QSM 075	0.55	0.75	20 μ F	8
QSM 100	0.75	1	30 μ F	10
QSM 150	1.1	1.5	40 μ F	13
QSM 200	1.5	2	50 μ F	15
QSM 300	2.2	3	75 μ F	20

- El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador, presostato, etc) y está predispuesto para la conexión de sondas de nivel que protejen a la bomba del funcionamiento en seco.
- **Monofásica 220 V 60 Hz**

QST - PARA BOMBAS DE 4" Y 6" TRIFASICAS CON SONDAS DE NIVEL



Sondas de nivel

MODELO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	A
trifásica			
QST 50	0.37	0.50	2.3
QST 75	0.55	0.75	2.7
QST 100	0.75	1	3.3
QST 150	1.1	1.5	4.5
QST 200	1.5	2	5.5
QST 300	2.2	3	7
QST 400	3	4	9
QST 550	4	5.5	12.5
QST 750	5.5	7.5	17
QST 1000	7.5	10	23
QST 1250	9.2	12.5	24
QST 1500	11	15	29
QST 2000	15	20	37
QST 2500	18.5	25	45
QST 3000	22	30	55
QST 4000	30	40	75

- El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador, presostato, etc) y está predispuesto para la conexión de sondas de nivel que protejen a la bomba del funcionamiento en seco.
- **Trifásica 380 V 60 Hz**

EVOLUTION - PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" y 6"



MODELO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL
		A
EVOLUTION-MONO	monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
EVOLUTION-TRI/1	trifásica 380 60 Hz	de 2 a 16
EVOLUTION-TRI/2	trifásica 380 60 Hz	de 16 a 22

- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el punto al cual interviene la protección contra sobrecargas de corriente y de cortos circuitos; la tarjeta electrónica controla también los valores del $\cos \phi$, sin necesitar las sondas de nivel, para evitar el funcionamiento en seco de la bomba.
- El cuadro está predispuesto para poder conectar un flotador (o un presostato, etc.).

QES - PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE MONOFASICAS



MODELO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	CAPACIDAD	A
monofásica				
QES 300 MONO	2.2	3	60 μ F	16
QES 300 MONO-AL (*)	2.2	3	60 μ F	16

⇒ El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXCm30, PVXCm30, MCm30, PMCm30.

(*) QES 300 MONO-AL, cuadro eléctrico con bornes para la conexión a un flotador auxiliar

- Monofásica 230 V 50 Hz

QES - PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE TRIFASICAS



MODELO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	A
trifásica			
QES 150	1.1	1.5	4.2
QES 200	1.5	2	5.2
QES 300	2.2	3	6.5
QES 400	3	4	8

⇒ El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador) y está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.

- Trifásica 380 ÷ 415V 50 Hz

QED1 - CUADRO ELECTRONICO PARA 1 BOMBA DE DRENAJE



MODELO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL
		A
QED1-MONO	monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED1-TRI	trifásica 380 60 Hz	de 2 a 9

⇒ El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.

- El cuadro está predispuesto para la conexión de **tres flotadores** (encendido, paro y nivel de alarma).
- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el valor de la corriente a la cual interviene la protección en caso de sobrecarga o de cortocircuito

QED2 - CUADRO ELECTRONICO PARA 2 BOMBAS DE DRENAJE



MODELO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL
		A
QED2-MONO	monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED2-TRI	trifásica 380 60 Hz	de 2 a 9

⇒ El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.

- El cuadro está predispuesto para la conexión de **cuatro flotadores** (encendido alternado de la primera bomba, encendido de la segunda bomba, paro y nivel de alarma)
- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el valor de la corriente a la cual interviene la protección en caso de sobrecarga o de cortocircuito

DIMENSION CABLES PARA MOTORES SUMERGIDOS

MONOFÁSICO 230 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR		Sección del cable en mm ²						
kW	HP	4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		Máxima longitud del cable en metros						
0.37	0.50	60	90	140				
0.55	0.75	45	70	110	180			
0.75	1	35	50	85	140	210		
1.1	1.5	25	35	60	95	145	240	
1.5	2		30	45	75	115	190	305
2.2	3			30	50	75	125	200

TRIFÁSICA 230 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR		Sección del cable en mm ²										
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		Máxima longitud del cable en metros										
0.37	0.50	100	152	255								
0.55	0.75	83	126	210	338							
0.75	1	65	99	165	265	405						
1.1	1.5	48	72	120	192	292	485					
1.5	2		53	88	142	215	360					
2.2	3			60	97	147	245	392				
3	4			47	73	110	183	295	510			
4	5.5				55	83	138	220	380			
5.5	7.5					60	100	160	275	385		
7.5	10					45	73	114	195	275	395	
9.2	12.5						64	100	157	220	315	
11	15						54	87	135	190	270	378
13	17.5							75	117	164	236	330
15	20							65	102	144	205	287
18.5	25								82	114	162	225
22	30								69	95	137	190
30	40									70	102	142

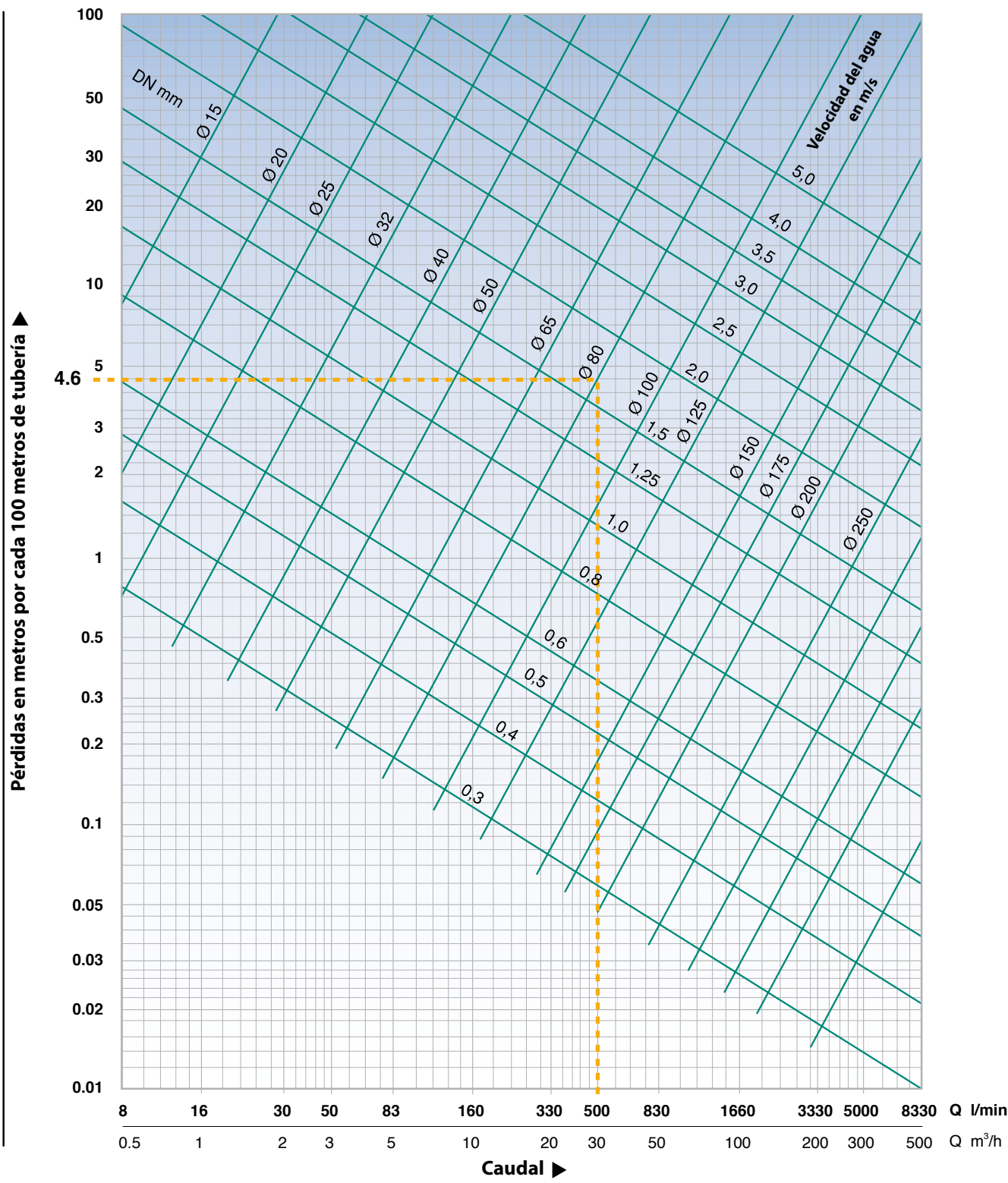
TRIFÁSICA 400 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR		Sección del cable en mm ²										
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		Máxima longitud del cable en metros										
0.37	0.50	300										
0.55	0.75	250	380									
0.75	1	195	295									
1.1	1.5	145	215	360								
1.5	2	105	160	265	425							
2.2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5.5	40	60	105	165	250	415					
5.5	7.5		45	75	120	180	300	480				
7.5	10		35	55	95	135	220	340	585			
9.2	12.5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	160	260	405			
13	17.5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18.5	25					58	100	155	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	570
30	40					36	63	96	152	210	305	425

Caída de tensión 3 % - Máxima temperatura ambiente + 30 °C

DIAGRAMA DE LAS PERDIDAS DE CARGA

(para tuberías rectas 15-250 mm de diámetro interno y caudal desde 8 a 8330 l/min)



Los datos de la tabla tienen un valor para agua fría y para líquidos con la misma viscosidad cinemática, para tubos nuevos de fábrica, en hierro fundido. Las pérdidas de carga h_v que resulten de las tablas, deben ser multiplicadas por: **0.8** para tubos en acero, laminados nuevos. **1.25** para tubos de hierro, viejos y ligeramente oxidados. **1.7** para tubos viejos para los cuales es necesario considerar la sección reducida por efecto de la incrustación.

⇒ **EJEMPLO:** Datos de caudal $Q=500$ l/min, tubo en acero nuevo $\varnothing 80$ mm, longitud del tubo 50 m.

Sobre el eje horizontal se localiza el caudal y se continúa verticalmente hasta encontrar la recta que corresponde a DN 80 mm.

Las pérdidas de carga se leen sobre el eje vertical.

$h_v = 4,6$ m por cada 100 m de tubo.

$h_{v1} = 4,6 \times 0,8 = 3,68$ m/100 (tubo en acero)

Para considerar la longitud real de la tubería:

$h_{v2} = 3,68 \times 50:100 = 1,84$ m (por 50 m de tubo)

La velocidad del flujo se determina considerando el punto de intersección que se localiza entre las dos rectas oblicuas de valor 1,5-2 m/seg. Para el caso del ejemplo se obtiene: **C = 1,7 metros/seg. c.a.**

CONVERSION DE LAS UNIDADES DE MEDIDA

LONGITUD

milímetro	centímetro	metro	pulgada	pie	yarda
mm	cm	m	in	ft	yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	39.3701	3.2808	10.936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.44	0.9144	36	3	1

1 kilómetro = 1000 metros = 0.62137 milla - 1 milla = 1609.34 metros = 1.60934 kilómetros

VOLUMEN

metro cubico	litro	mililitro	galón Imp.	galón US	pie cubico
m ³	l	ml	Imp. gal.	US gal	ft ³
1	1000	1 x 10 ⁶	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1 x 10 ⁻⁶	0.001	1	2.2 x 10 ⁻⁴	2.642 x 10 ⁻⁴	3.53 x 10 ⁻⁵
0.00455	4.546	4546	1	1.201	0.1605
0.00378	3.785	3785	0.8327	1	0.1337
0.0283	28.317	28.317	6.2288	7.4805	1

PESO

kilogramo	libra	centiweight	tonelada	t long	t short
kg	lb	cwt	t	tn	sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84 x 10 ⁻⁴	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54 x 10 ⁻⁴	4.46 x 10 ⁻⁴	5.0 x 10 ⁻⁴
50.802	112	1	0.0508	0.05	0.056
1000	2204.6	19.684	1	0.9842	1.1023
1016	2240	20	1.0161	1	1.102
907.2	2000	17.857	0.9072	0.8929	1

CAUDAL VOLUMETRICO

litro segundo	litro minuto	metro cúbico hora	pies cubos hora	pies cubos minuto	Imp. gal. minuto	US gal. minuto	barril US día (petróleo) US barrel/g
l/s	l/min	m ³ /h	ft ³ /h	ft ³ /min	Imp. gal/min	US gal/min	
1	60	3.6	127.133	2.1189	13.2	15.85	543.439
0.017	1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264	9.057
0.278	16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403	150.955
0.008	0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125	4.275
0.472	28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480	256.475
0.076	4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201	41.175
0.063	3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1	34.286
0.002	0.110	0.0066	0.2339	0.0039	0.024	0.029	1

PRESION Y ALTURA

Newton metro cuadro N/m ² (Pa)	kiloPascal kPa	bar	kilogramo fuerza centímetro cuadro kgf/cm ²	libra fuerza pulgada cuadrada psi	pie de columna de agua ft H ₂ O	metro de columna de agua m H ₂ O	milímetro de mercurio mm Hg	pulgada de mercurio in Hg
1	0.001	1 x 10 ⁻⁵	1.02 x 10 ⁻⁵	1.45 x 10 ⁻⁴	3.35 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁴	0.0075	2.95 x 10 ⁻⁴
1000	1	0.01	1.02 x 10 ⁻²	0.145	0.335	0.102	7.5	0.295
100000	100	1	1.02	14.5	33.52	10.2	750.1	29.53
98067	98.07	0.981	1	14.22	32.81	10	735.6	28.96
6895	6.895	0.069	0.0703	1	2.31	0.703	51.72	2.036
2984	2.984	0.03	0.0305	0.433	1	0.305	22.42	0.882
9789	9.789	0.098	0.1	1.42	3.28	1	73.42	2.891
133.3	0.133	0.0013	0.0014	0.019	0.045	0.014	1	0.039
3386	3.386	0.0338	0.0345	0.491	1.133	0.345	25.4	1

Código QR :



CASA DEL RIEGO

Ingeniería & Proyectos

Los datos contenidos en la presente publicación no deben de ser considerados definitivos. La PEDROLLO S.p.a se reserva el derecho de realizar las modificaciones que se creen oportunas a efectos de mejorar la propia producción.



PEDROLLO SpA

Via Enrico Fermi 7 - 37047 San Bonifacio (VR) ITALY
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663
sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

Cod. 565122013