



CATALOGO GENERAL 60 Hz



PEDROLLO[®]

the spring of life



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 7612253

e-mail: sales@pedrollo.com

www.pedrollo.com

Siguenos en:



www.pedrollo4people.com



Facebook
PedrolloCorporate
Pedrollo4People



YouTube



Vimeo



LinkedIn

INDICE

PERIFERICAS

PK  14

PKS  18

PQ  22

PV  30

PQA  34

CENTRIFUGAS

CP  38

AL-RED  52

HF  56

NGA  64

NGA-PRO  68

MULTICELULARES

2CP  72

2-4CP  82

2-5CR  86

MULTICELULARES VERTICALES

MK  90

AUTOCEBANTES

CK  94

JSW  98

JCR  110

PLURIJET  118

CENTRIFUGAS NORMALIZADAS

F  126

F4  154

F-I  180

CENTRIFUGAS NORMALIZADAS

FG  186

SUMERGIDAS MULTICELULARES

NK  102

UP  206

SUMERGIDA 4" PERIFERICA

DAVIS  210

SUMERGIDAS MONOBLOQUE 4"

4BLOCK  214

SUMERGIBLES SOLARES 4"

FLUID SOLAR  218

SUMERGIDAS 4"

4SR  222

SUMERGIDAS 6"

		
6SR		236

MOTORES SUMERGIDOS 4" - 6"

4PD		248
6PD		250

SUMERGIBLES MULTICELULARES

TOP MULTI		252
TOP MULTI-TECH		256

SUMERGIBLES DE DRENAJE

TOP		260
RX		274
ZD		286
ZX		290
VX-ST		294
BC-ST		298

SUMERGIBLES DE DRENAJE

VX-MF		302
BC-MF		306
VX		310
BC		314
D		318
VXC		322
MC		326
DC		330
TRITUS		334
VXC		338
MC		342
VXC-F		346
PVXC		349
MC-F		250
PMC		353

SAR

	354
---	-----

PLUG & DRAIN

	362
---	-----

HYDROFRESH

	364
--	-----

COMBIPRESS "CB2"

	366
---	-----

EASYPUMP-EP

	369
---	-----

Reguladores electrónicos de presión

EASYPRESS		370
EASYSMALL		
EASYPRO		

ACCESORIOS

	374
--	-----

La Pedrollo S.p.A., fundada en el 1974, se ha desarrollado enfocándose en la innovación, en la calidad y en la confiabilidad de sus productos, y en sus más de 40 años de historia, ha conseguido una dimensión internacional.

Reconocida como una de las empresas líderes mundiales en el sector de las electrobombas domésticas, exporta en 160 países de los cinco continentes más del 90% de la facturación, sin embargo, el diseño y la producción siguen siendo orgullosamente Made in Italy.

A través del constante control del ciclo completo, que va desde la compra de las materias primas hasta la asistencia ofrecida a los clientes, además de adoptar las más avanzadas soluciones tecnológicas, la Pedrollo asegura una elevadísima calidad de sus productos.

El uso de robots sofisticados y las líneas de producción a la vanguardia, permiten a la empresa producir más de cien familias y modelos aptos para cada exigencia.







La expansión internacional está soportada por una red de ventas que garantiza a la clientela final una vasta gama de productos. Las electrobombas Pedrollo son adecuadas para ser utilizadas perfectamente en la mayor parte de las aplicaciones domésticas, civiles, agrícolas e industriales.

El equipo comercial está formado por profesionales provenientes de varias partes del mundo, una característica que ofrece al cliente un servicio de altísimo nivel y un asesoramiento personalizado para adoptar la mejor solución.

En el diseño de las electrobombas, el centro de investigación y desarrollo Pedrollo utiliza los más sofisticados instrumentos de trabajo, mientras que el moderno laboratorio para las pruebas hidráulicas y las estaciones de trabajo para el cálculo fluidodinámico y de análisis de los elementos finitos, permiten el desarrollo constante de nuevos modelos además de mejorar la gama existente.

Técnica, creatividad y pasión, son los pilares de la filosofía productiva Pedrollo, que propone a los clientes un producto simple, confiable y con prestaciones sorprendentes, como lo demuestra la preocupación por la robustez de las electrobombas y la constante reducción de los consumos energéticos.

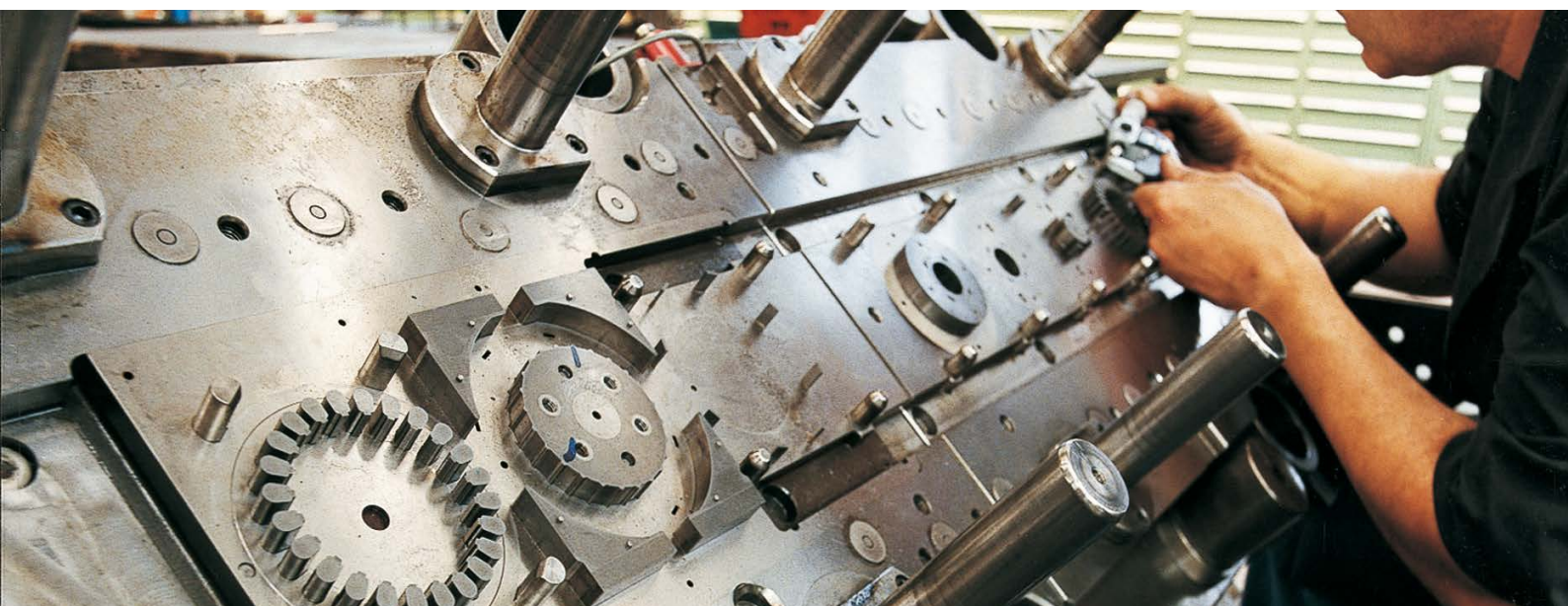
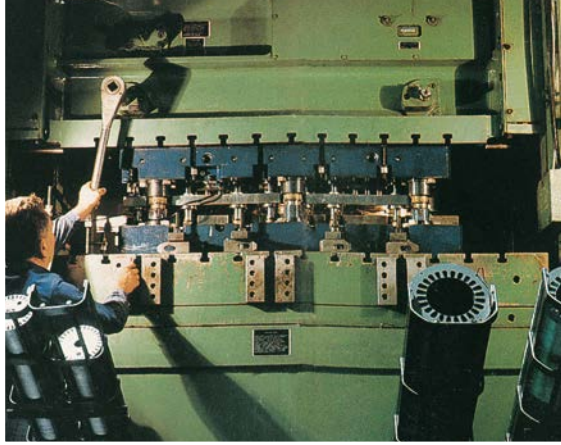
**PEDROLLO**
the spring of life

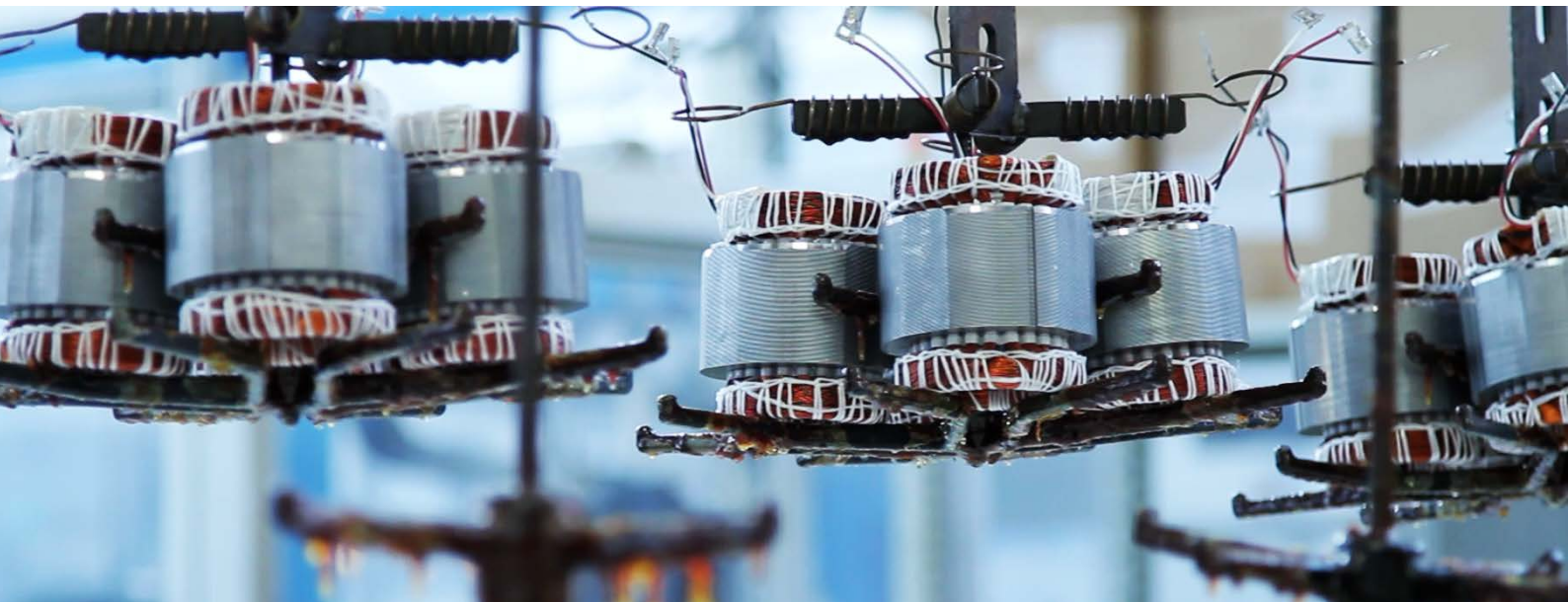




La Pedrollo posee la capacidad para producir internamente cada detalle de la electrobomba. De hecho, dispone de una fundición, de una sección de prensas destinadas para el estampado del acero, de una división de motores/bobinados e islas de mecanizado, que garantizan en cada instante la máxima precisión y una calidad elevadísima.

La fábrica, en constante expansión, se extiende sobre una superficie de 100 mil metros cuadrados y se caracteriza por un proceso extremadamente automatizado, en el cual la tecnología innovadora y la cualificación del personal juegan un rol de primaria importancia.







Las líneas automatizadas alimentan y controlan el montaje final de las electrobombas, asegurando en fase de montaje, los elevados estándares cualitativos de la Pedrollo. Las continuas pruebas automatizadas realizadas directamente en las líneas, garantizan que el producto acabado sea siempre disponible en tiempos muy breves.





La Pedrollo dispone de un laboratorio hidráulico y eléctrico totalmente equipados. Estos laboratorios tienen la tarea de probar los nuevos modelos diseñados antes de dar la “luz verde” para la fase productiva.

El laboratorio está equipado con una instalación capaz de simular incluso, las peores condiciones de funcionamiento de las electrobombas: de esta forma es posible comprobar al instante la eficacia del proyecto y garantizar a la clientela la calidad y la confiabilidad de los productos Pedrollo.

Electrobombas con rodete periférico

 Agua limpia

 Utilizo doméstico



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 máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para PK 60, PK 60-MD, PK 65
 - **7 bar** para PK 70, PK 80
 - **10 bar** para PK 90, PK 100, PK 200, PK 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

- Marca registrada n° 009875394 PKm 60[®]
- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PK60, PK65)
- Cuerpo: patente n° 0000275946 (PK60, PK65)
- Modelo comunitario registrado n° 01894478

EJECUCION BAJO PEDIDO

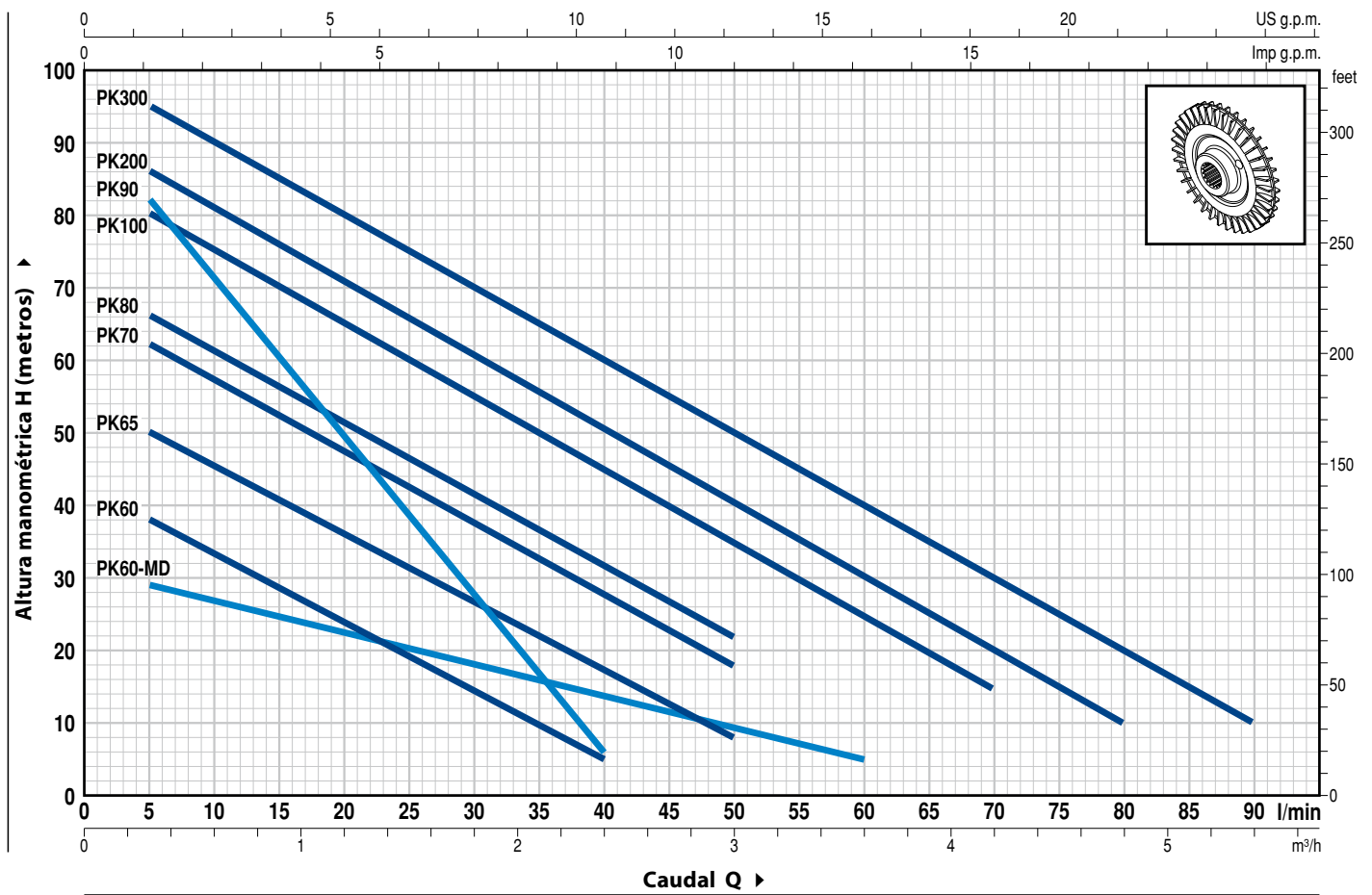
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



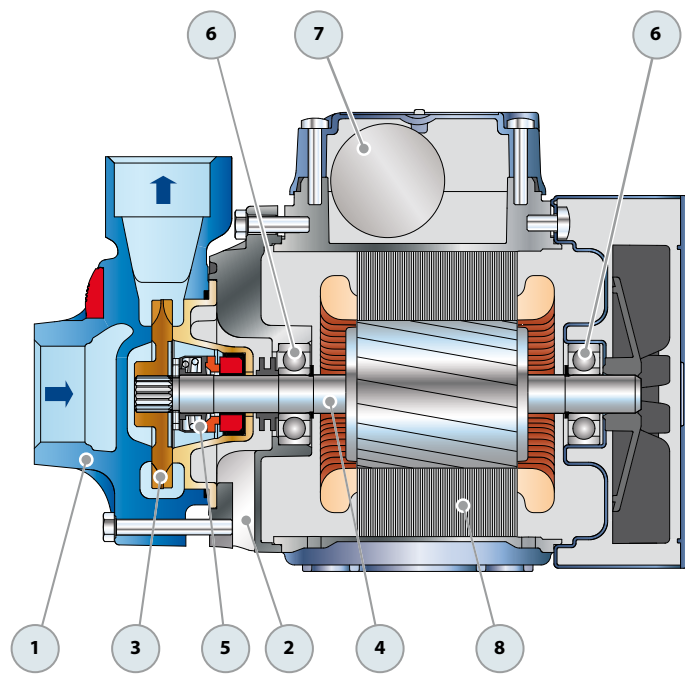
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4		
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90			
PKm 60°	PK 60°	0.37	0.50	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5								
PKm 60°-MD	PK 60°-MD	0.37	0.50		30	29	26.5	24.5	22.5	20.5	18	16	13.5	9.5	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

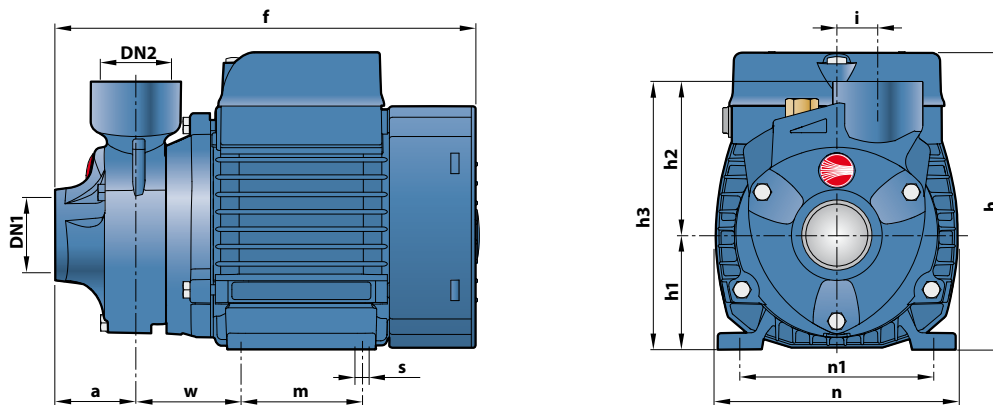
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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>
		PK 60-65-70-80 PK60-MD	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
		PK 90 PK 100-200-300	ST1-12 FN-14	Ø 12 mm Ø 14 mm	Carburo de silicio Grafito	Grafito Cerámica	NBR NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		PK 60-65 PK60-MD	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		PK 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		PK 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>			
		PKm 60 PKm60-MD	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	<p>PKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>PK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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	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 60°-MD	PK 60°-MD				236	152	63		138		80	120	100			5.6	5.6	
PKm 65	PK 65				285	180*	71	85	156		90	140	112			62	10.0	9.9
PKm 70	PK 70				278	84	155	19	10.0		9.9							
PKm 80	PK 80	¾"	¾"	46	278	180*	71	84	155	19	90	140	112	62	7	10.3	10.0	
PKm 90	PK 90															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	

(*) h=199 mm para versión monofásica en 110 V o 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKm 60°	2.6 A	5.5 A	5.3 A
PKm 60°-MD	3.2 A	6.5 A	5.8 A
PKm 65	5.8 A	11.6 A	10.0 A
PKm 70	5.2 A	10.8 A	10.0 A
PKm 80	6.5 A	13.0 A	12.0 A
PKm 90	6.0 A	12.0 A	11.0 A
PKm 100	9.0 A	18.0 A	16.5 A
PKm 200	12.0 A	24.0 A	22.3 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PK 60°	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PK 60°-MD	2.1 A	1.2 A	2.2 A	1.3 A
PK 65	3.2 A	1.85 A	3.5 A	2.0 A
PK 70	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 A
PK 80	3.8 A	2.2 A	4.3 A	2.4 A
PK 90	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A
PK 100	6.2 A	3.6 A	6.2 A	3.15 A
PK 200	7.6 A	4.4 A	7.0 A	4.2 A
PK 300	9.0 A	5.2 A	9.2 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
PKm 60°	PK 60°	240	330
PKm 60°-MD	PK 60°-MD	189	243
PKm 65	PK 65	189	243
PKm 70	PK 70	102	170
PKm 80	PK 80	102	170
PKm 90	PK 90	102	170
PKm 100	PK 100	72	96
PKm 200	PK 200	72	96
-	PK 300	72	96



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 máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para PKS 60, PKS 65
 - **7 bar** para PKS 70, PKS 80
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 antiretorno en aspiración.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PKS60, PKS65)
- Modelo italiano registrado n° 72753

EJECUCION BAJO PEDIDO

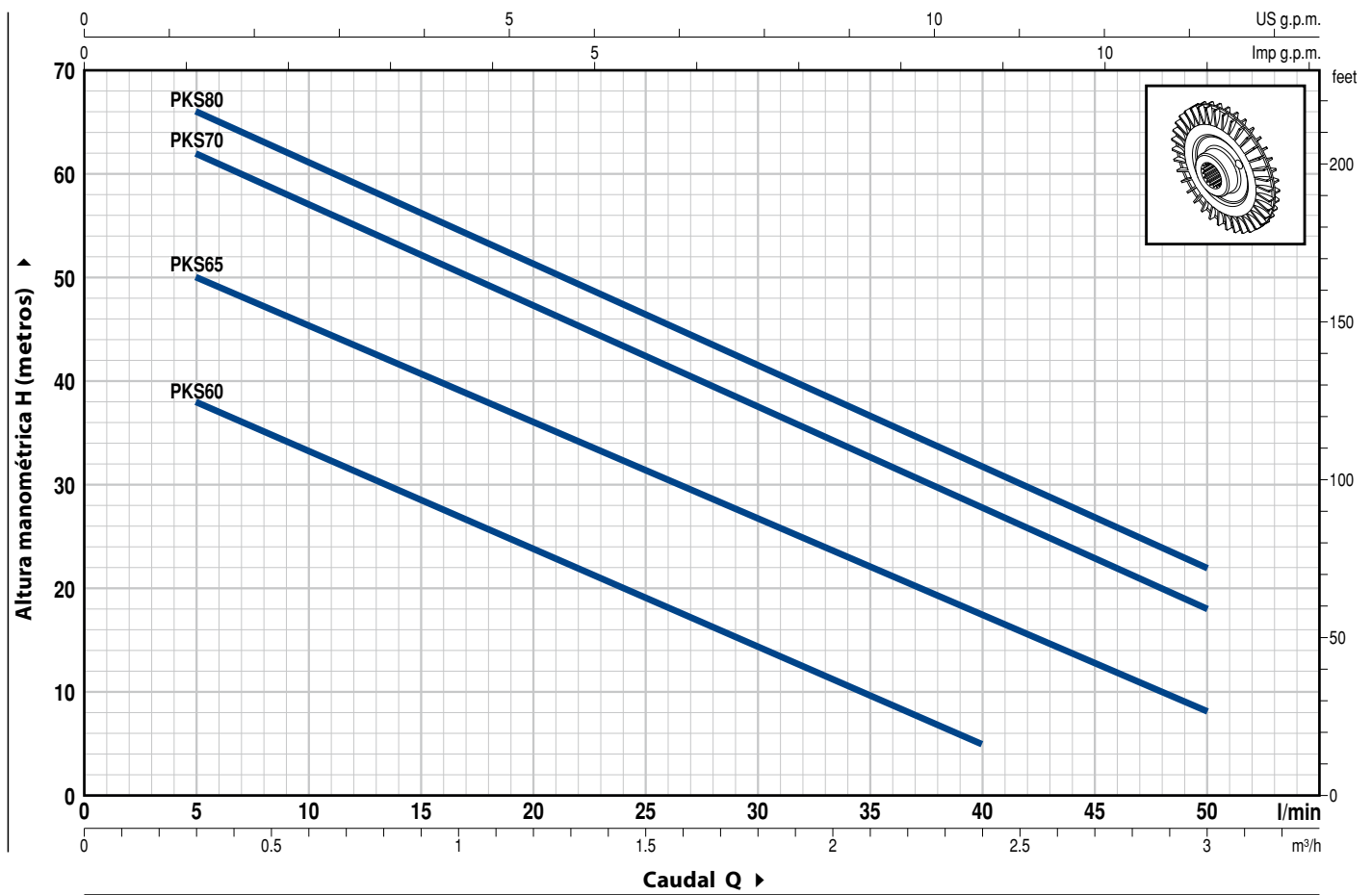
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PKS 70, PKS 80

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

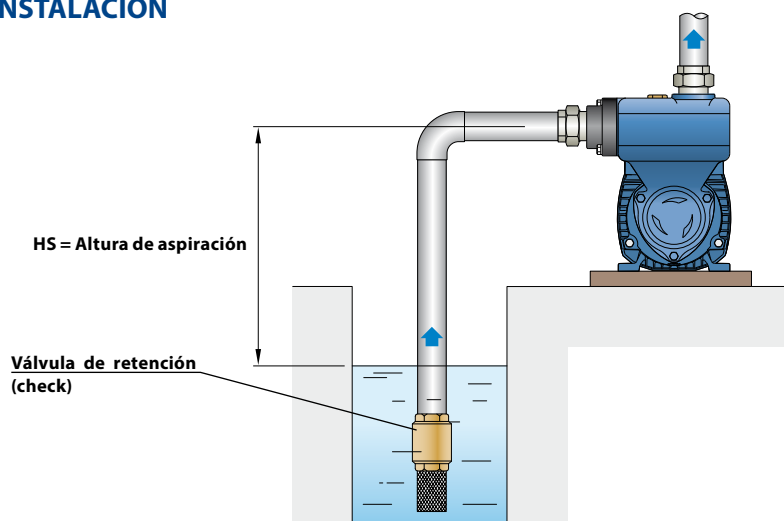


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
PKSm 60	PKS 60	0.37	0.50	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5						
PKSm 65	PKS 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	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

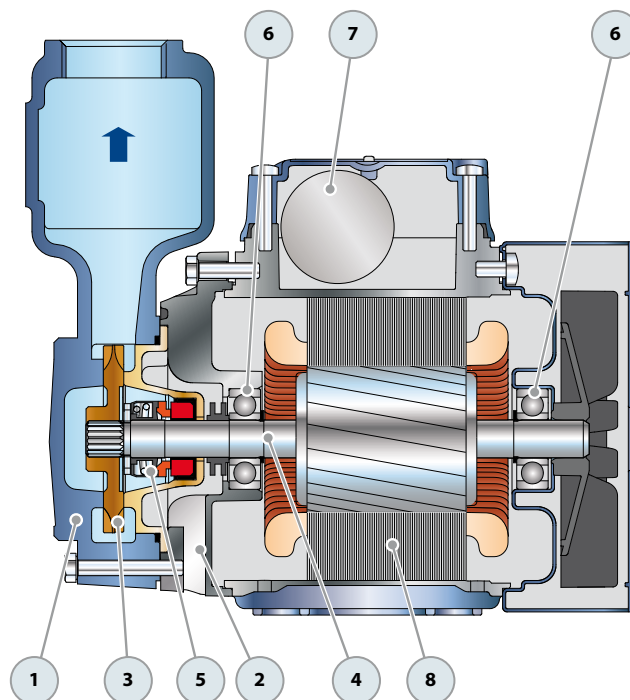
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION

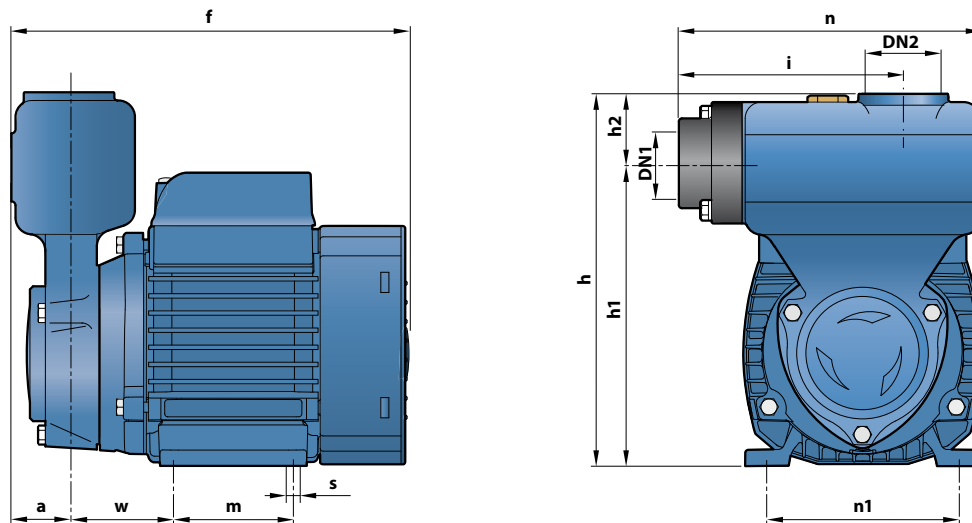


POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1 y válvula de retención tipo "clapet" montada 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		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	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			
	Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	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 - 300 VL		
PKSm 80	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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	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				226	190	156			80		100			7.8	7.1
PKSm 70	PKS 70				260	198	164			90	160	112	62		10.6	10.5
PKSm 80	PKS 80				260	198	164			90	160	112	62		10.6	10.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKSm 60	2.6 A	5.5 A	5.3 A
PKSm 65	5.8 A	11.6 A	10.0 A
PKSm 70	5.2 A	10.8 A	10.0 A
PKSm 80	5.2 A	13.0 A	12.0 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PKS 60	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PKS 65	3.2 A	1.85 A	3.5 A	2.0 A
PKS 70	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 A
PKS 80	3.8 A	2.2 A	4.3 A	2.4 A

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial

Utilizo doméstico



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 máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para PQ 60-65
 - **10 bar** para PQ 70-80-81-90-100-200-300 PQ 60Bs-65Bs-81Bs
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

- Marca registrada n° 0001520591 PQm 60®
- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PQ60, PQ65)
- Modelo comunitario registrado n° 002146548

EJECUCION BAJO PEDIDO

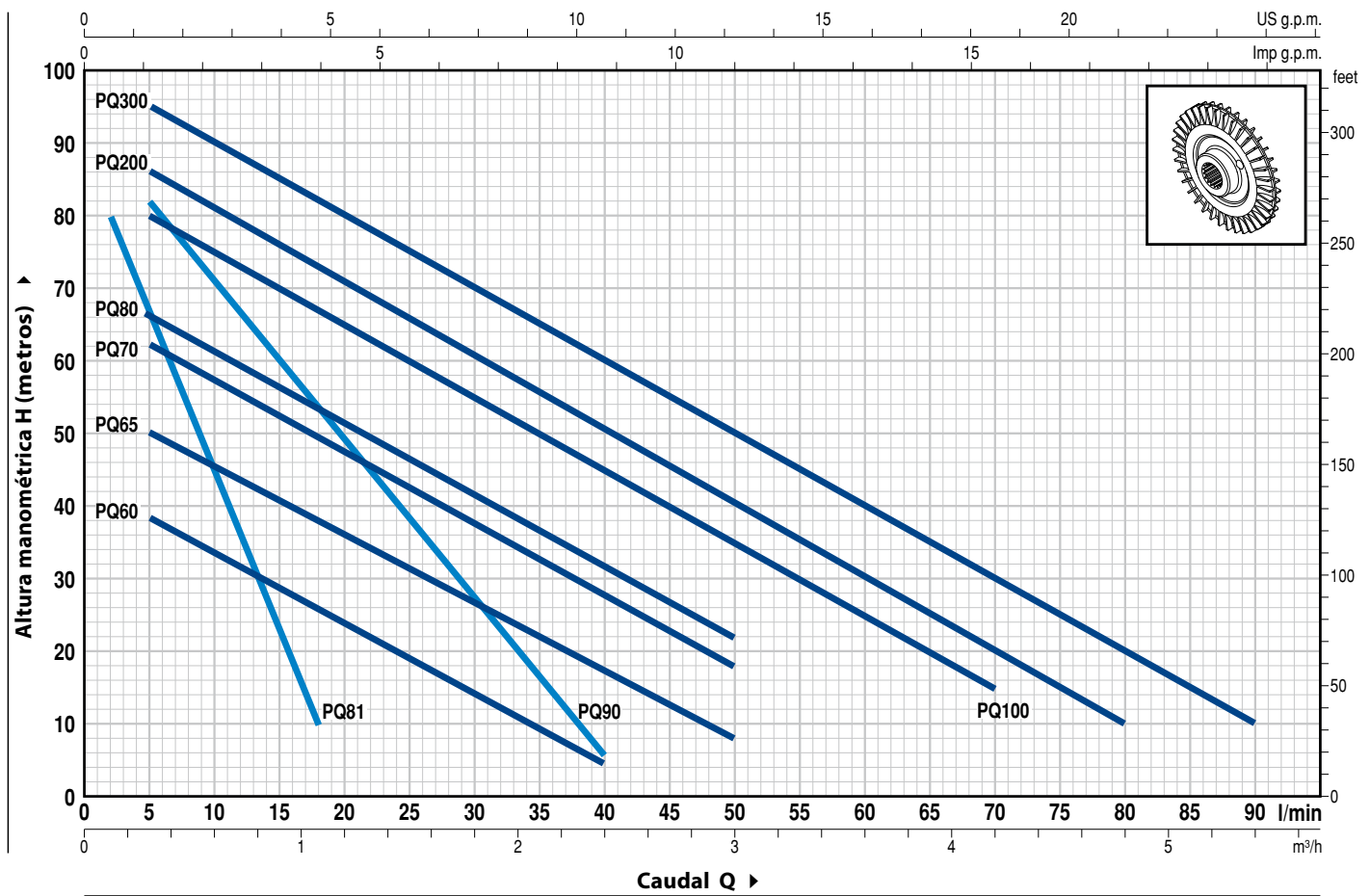
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h																
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			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90			
PQm 60°	PQ 60°	0.37	0.50	H metros	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 (P ₂)		Q	m ³ /h										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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	H metros	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	

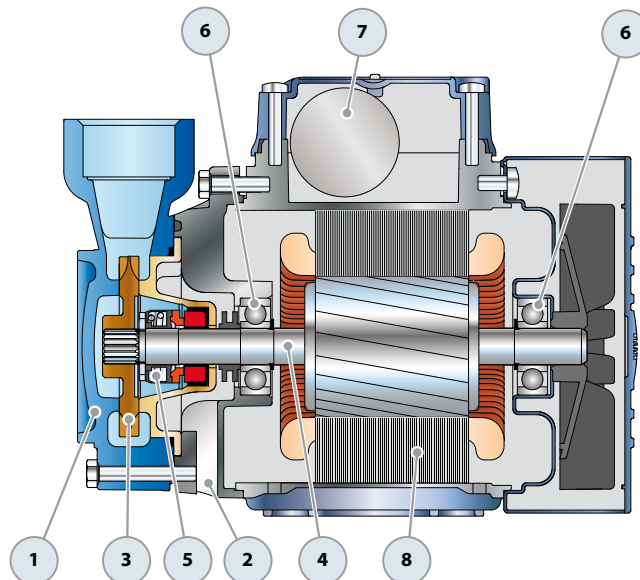
⇒ Bs= versión con cuerpo bomba en latón

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

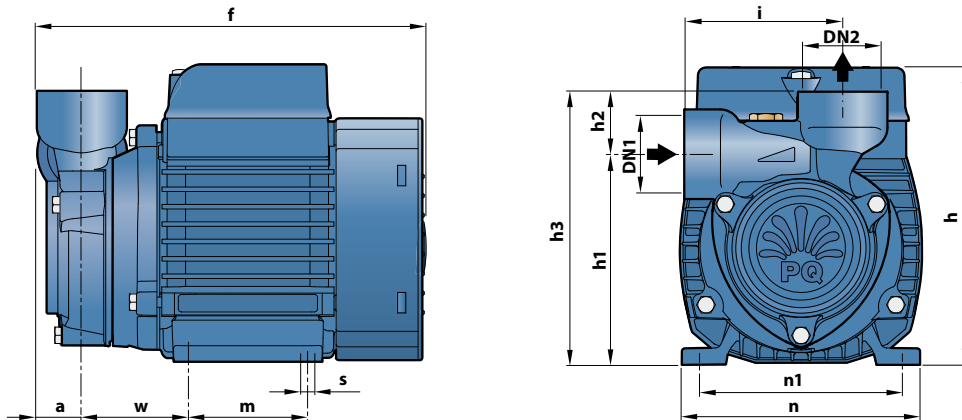
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis (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	ST1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito NBR
		PQ 60Bs-65Bs-81Bs				
		PQ 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafito	Cerámica NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>			
		PQ 60-65-81	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		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	<p>PQm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>PQ: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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	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						113									5.4	5.4
PQm 65	PQ 65						108									7.0	6.2
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs						138									7.1	6.4
PQm 70	PQ 70						151									9.7	9.6
PQm 80	PQ 80	½"	½"	18	218	152	121	22	141	71	80	120	100	56	7	9.7	9.6
PQm 81	PQ 81						119									7.0	6.3
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs						126									6.9	6.2
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"	22	255	180 *	126	27	153	84	90	138	112	62	9	9.9	9.8
PQm 100	PQ 100	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85		14.1	12.2
PQm 200	PQ 200															15.2	14.1
-	PQ 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2

(*) h=199 mm para versión monofásica en 110 V o 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
PQm 60°	2.6 A	5.6 A	5.3 A
PQm 60-Bs	2.8 A	5.6 A	5.3 A
PQm 65	5.8 A	11.6 A	11.0 A
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	5.2 A	10.5 A	9.7 A
PQm 81	4.0 A	5.8 A	5.3 A
PQm 81-Bs	4.0 A	8.0 A	7.4 A
PQm 90	5.6 A	11.5 A	11.0 A
PQm 100	9.0 A	18.0 A	16.5 A
PQm 200	12 A	24.0 A	22.3 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
PQ 60°	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PQ 65	3.2 A	1.85 A	3.2 A	2.0 A
PQ 65-Bs	3.2 A	1.85 A	3.2 A	2.0 A
PQ 70	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.0 A
PQ 81	2.2 A	1.3 A	2.4 A	1.3 A
PQ 81-Bs	2.2 A	1.3 A	2.4 A	1.3 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A
PQ 100	6.3 A	3.6 A	6.5 A	3.6 A
PQ 200	7.6 A	4.4 A	7.0 A	4.2 A
PQ 300	9.3 A	5.4 A	9.2 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
PQm 60°	PQ 60°	256	352
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238	306
PQm 65	PQ 65	200	240
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	200	240
PQm 70	PQ 70	102	170
PQm 80	PQ 80	102	170
PQm 81	PQ 81	200	240
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	200	240
PQm 90	PQ 90	102	170
PQm 100	PQ 100	72	96
PQm 200	PQ 200	72	96
-	PQ 300	72	96

PQ 3000

Electrobomba con rodete periférico

 Agua limpia

 Utilizo industrial



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 máxima en el cuerpo de la bomba **18 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 ésta bomba sugieren su utilizo en el sector industrial.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente nº 102015000012230
- Modelo comunitario registrado nº 002714469

EJECUCION BAJO PEDIDO

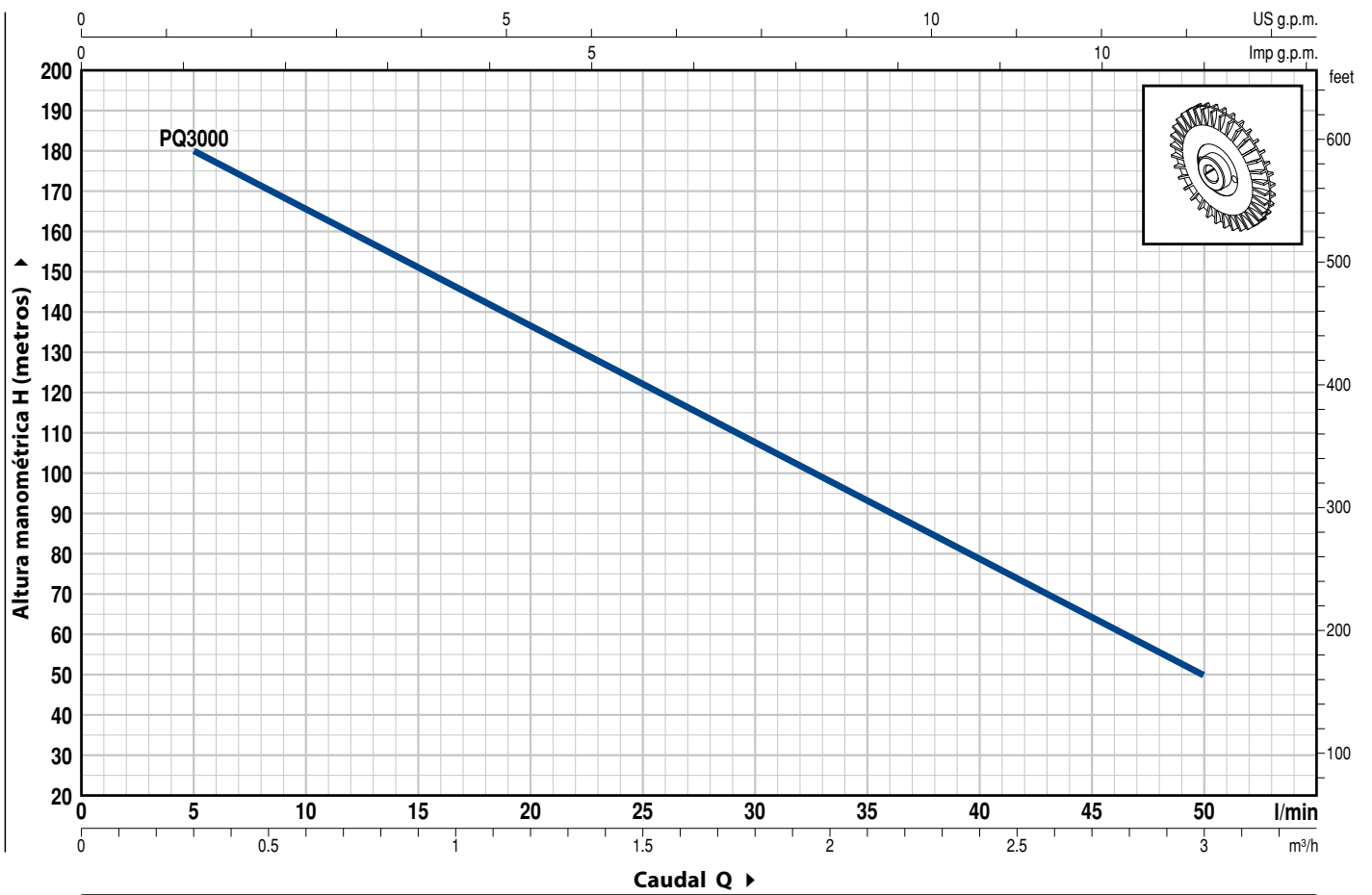
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
	kW	HP		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PQ 3000	2.2	3	H metros	180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50

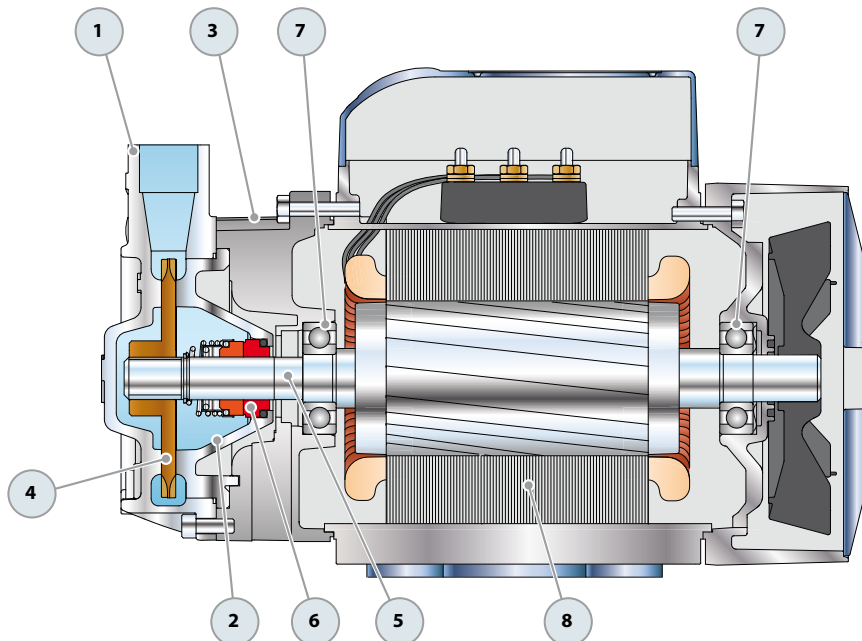
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

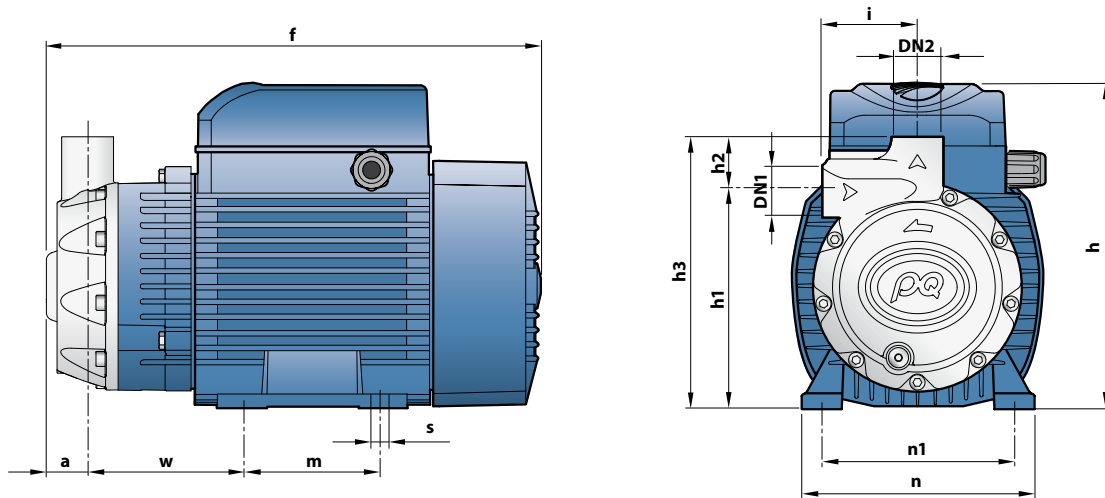
PQ 3000

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 316 con bocas roscadas ISO 228/1			
2	TAPA PORTA SELLO	Acero inoxidable AISI 316			
3	SOPORTE	Aluminio			
4	RODETE	Bronce, del tipo con paletas 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>
		FN-18 NU	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica NBR
7	RODAMIENTOS	6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3			
8	MOTOR ELECTRICO	PQ 3000: trifásica 220/380 V - 60 Hz. ⇒ La electrobomba está equipada con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase H. – Protección: IP X5			



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm												kg 3~
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	
PQ 3000	3/4"	3/4"	28	327	212	142	36	178	62	100	164	125	100.5	9	17.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
	Trifásica	220 V
PQ 3000	14.0 A	8.0 A



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Altura manométrica hasta **105 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 **+50 °C**
- Presión máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 constructivas de estas electrobombas en latón, particularmente compactas, constituyen una garantía contra la formación de herrumbre y oxidación; tales características sugieren el uso en campo industrial como el enfriamiento y el acondicionamiento.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° 102015000012230 (PV60, PV65, PV81, PV70, PV90)
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PV55)

EJECUCION BAJO PEDIDO

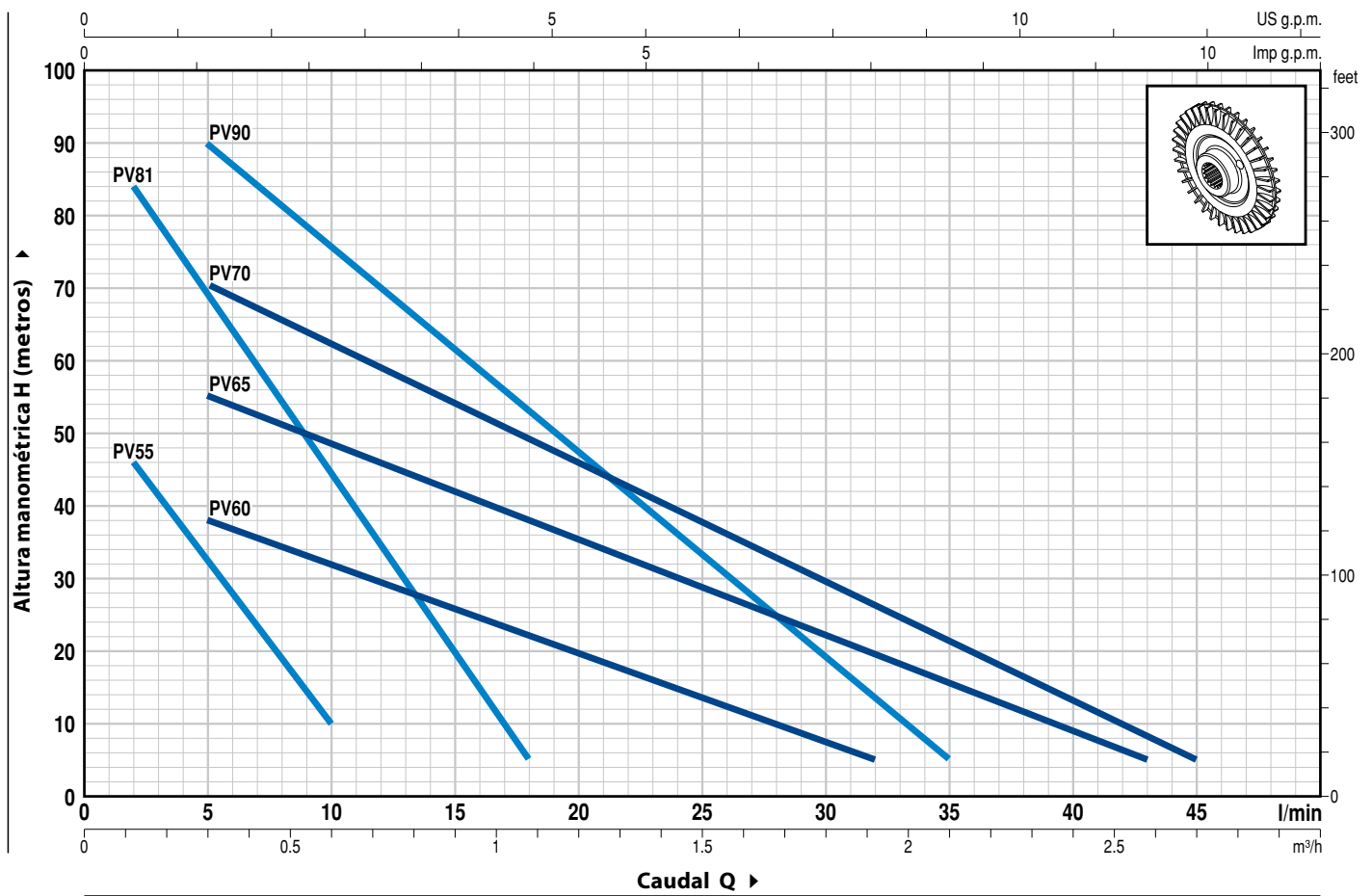
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PV70-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
PV55	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	16	12.5	9	5

➔ Las electrobombas PVm55 y PV55 están proyectadas para funcionar también a 60 y a 50 Hz

MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.4	2.6	2.7
PV60	PV 60	0.37	0.50	H metros	0	5	10	15	20	25	30	32	35	40	43	45	
PV65	PV 65	0.55	0.75		45	38	31.5	25.5	19.5	13.5	7.5	5					
PV70	PV 70	0.75	1		60	55	48.5	41.5	35	28.5	22	19.5	15.5	9	5		
PV90	PV 90	0.75	1		80	70	61.5	53.5	45.5	37.5	29	26	21.5	13	8	5	
					105	90	75.5	61.5	47.5	33	19	13.5	5				

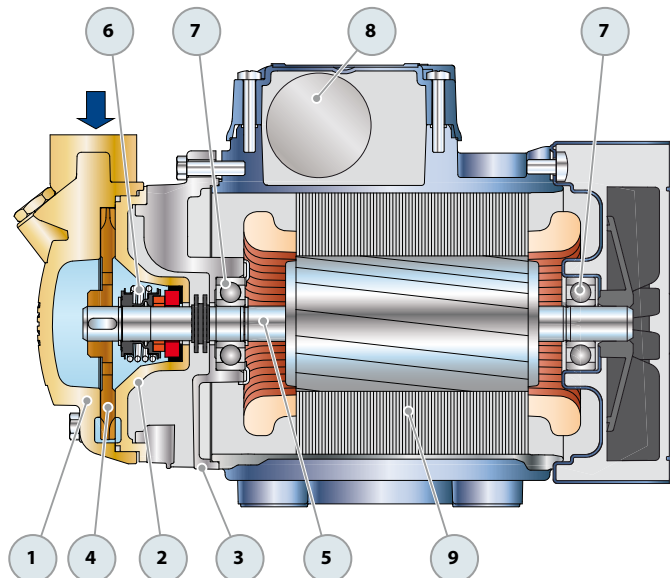
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Q								
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.12	0.24	0.30	0.36	0.48	0.60	0.84
PV81	PV 81	0.37	0.50	H metros	92	84	74	69	64	54.5	44.5	25	5

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

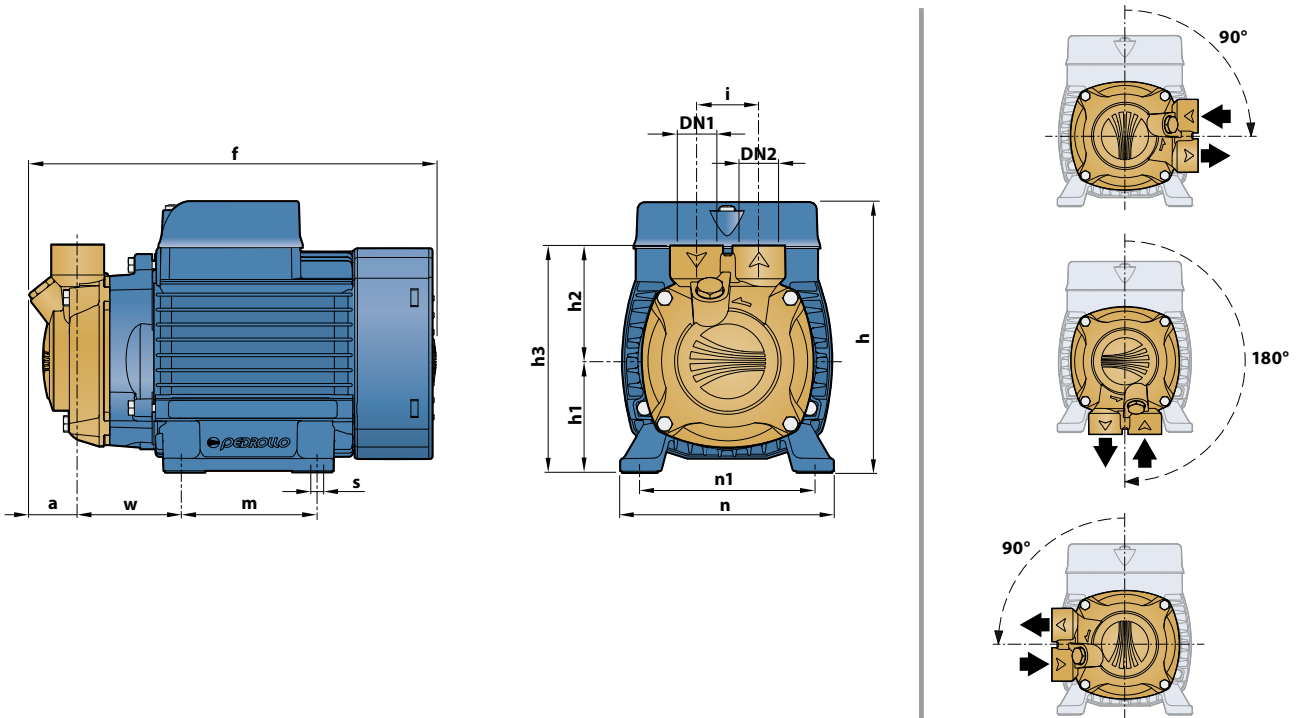
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Latón con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA PORTA SELLO	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		
		Modelo	Diámetro	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		ST1-12E	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	EPDM
7	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		PV 55-60-65-81	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PV 70-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)		
		PVm 55	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 60	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 65	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 70	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		PVm 81	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		PVm 90	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	PVm: monofásica 220 V - 60 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica incorporada en el bobinado. PV: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz (50/60 Hz para PV55). – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4				



DIMENSIONES Y PESOS



En el caso de tener que girar el cuerpo de la bomba, es también necesario girar la tapa donde se inserta el sello mecánico

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	¼"	¼"	11	188	145	56	40	96	25	55	118	93-100	63	7	4.5	4.5	
PVm 60	PV 60	½"	½"	24	221	152	63	62	125	35	80	120	100	60		5.5	5.5	
PVm 81	PV 81			26	128			78	5.8					5.5				
PVm 65	PV 65	¾"	¾"	25	266	180*	71	66	129	45	90	134	112	61		5.8	5.5	
PVm 70	PV 70			24					71					137		71	9.0	9.0
PVm 90	PV 90			24					263					137		69	8.9	8.9

(*) h=199 mm para versión monofásica en 110 V o 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A	4.0 A	3.8 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A	4.0 A	3.8 A
PVm 60	2.8 A	5.6 A	5.3 A
PVm 65	5.8 A	11.6 A	11.0 A
PVm 70	6.2 A	12.4 A	11.8 A
PVm 81	4.0 A	8.0 A	7.4 A
PVm 90	5.6 A	11.2 A	10.6 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PV 55 (50/60 Hz)	1.7 A	1.0 A	1.7	1.0
PV 60	2.0 A	1.2 A	2.1 A	1.2 A
PV 65	3.2 A	1.8 A	3.2 A	2.0 A
PV 70	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A
PV 81	2.2 A	1.3 A	2.4 A	1.3 A
PV 90	4.2 A	2.4 A	4.0 A	2.3 A



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Altura manométrica hasta **65 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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **PQA** son aconsejables para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha 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 utilizo 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
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PQA60)

EJECUCION BAJO PEDIDO

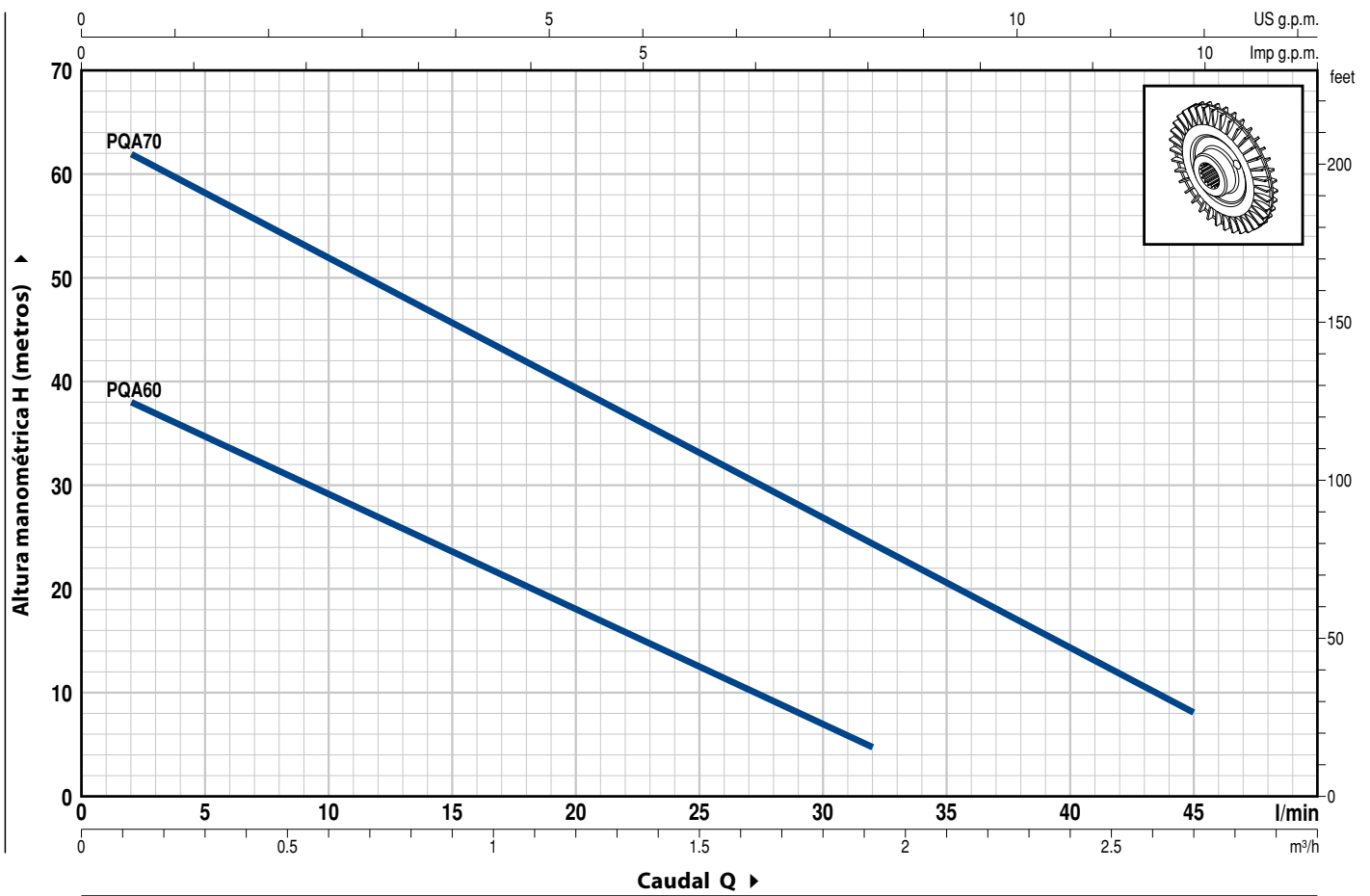
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQA70

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



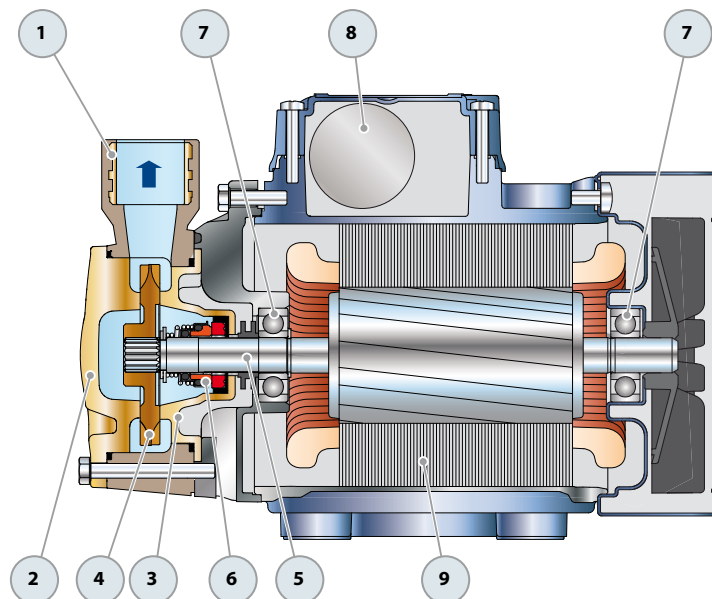
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	0	2	5	10	15	20	25	30	32	38
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	H metros	40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5		
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75		65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8

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

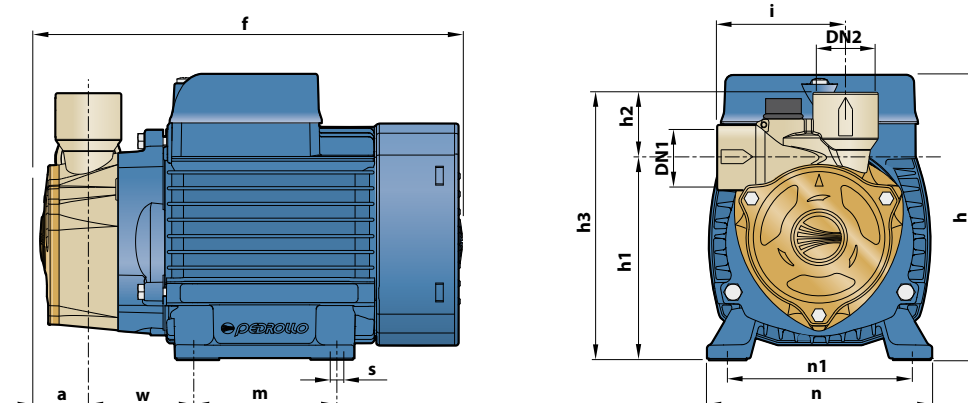
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	ST1-12	Ø 12 mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
7 RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
	PQA 60	6201 ZZ / 6201 ZZ			
	PQA 70	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8 CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
	Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)		
	PQAm 60	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
	PQAm 70	16 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
9 MOTOR ELECTRICO	PQAm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. PQA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. – 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			28	258	180 *	116.5	32.5	149		90	138	112	62		9.4	9.3

(*) h=199 mm para versión monofásica en 110 V o 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
PQAm 60	2.6 A	6.0 A	5.5 A
PQAm 70	6.5 A	13.0 A	12.0 A

MODELO	TENSION			
	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

Electrobombas centrífugas

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



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 máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para CP 600-610-620
 - **10 bar** para CP 650-660-670
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 utilizo 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 nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

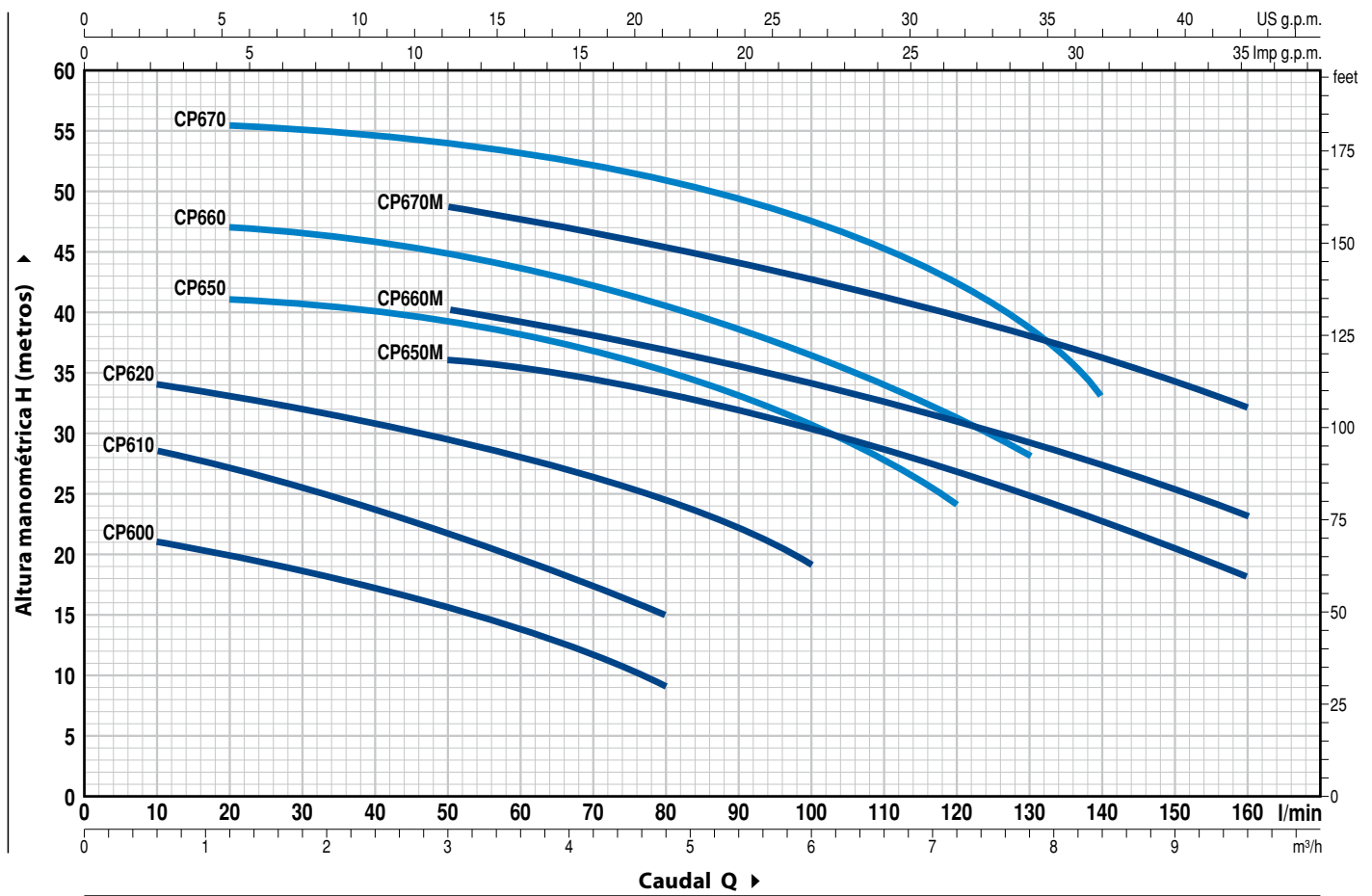
- Electrobomba con rodete en tecnopolímero (CP600X, CP610X, CP620X)
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 170, CP 170M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		▲	Q	m ³ /h																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP			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		
					l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160		
CPm 600	CP 600	0.37	0.50	IE2	H metros	22	21	20	18.5	17	15.5	14	12	9										
CPm 610	CP 610	0.60	0.85			30	28.5	27	25.5	23.5	21.5	19.5	17.5	15										
CPm 620	CP 620	0.75	1			35	34	33	31.5	30.5	29.5	28	26.5	24.5	22	19								
CPm 650	CP 650	1.1	1.5			42	41.5	41	40.5	39.5	39	38	36.5	35	33	30	27	24						
CPm 660	CP 660	1.5	2			48	47.5	47	46.5	46	45	43.5	42	40.5	38.5	36	33.5	31	28					
CPm 670	CP 670	2.2	3	IE3	H metros	57	56.5	55.5	55	54	53.5	53	52	50.5	49.5	47	45	42.5	38	33				
CPm 650M	CP 650M	1.1	1.5			IE2	39	38.5	38	37	36.5	36	35	34	33	32	30	28.5	26.5	24.5	22.5	20	18	
CPm 660M	CP 660M	1.5	2			IE3	43	42.5	42	41	40.5	40	39	37.5	36.5	35	34	32.5	31	29	27	25	23	
CPm 670M	CP 670M	2.2	3	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			

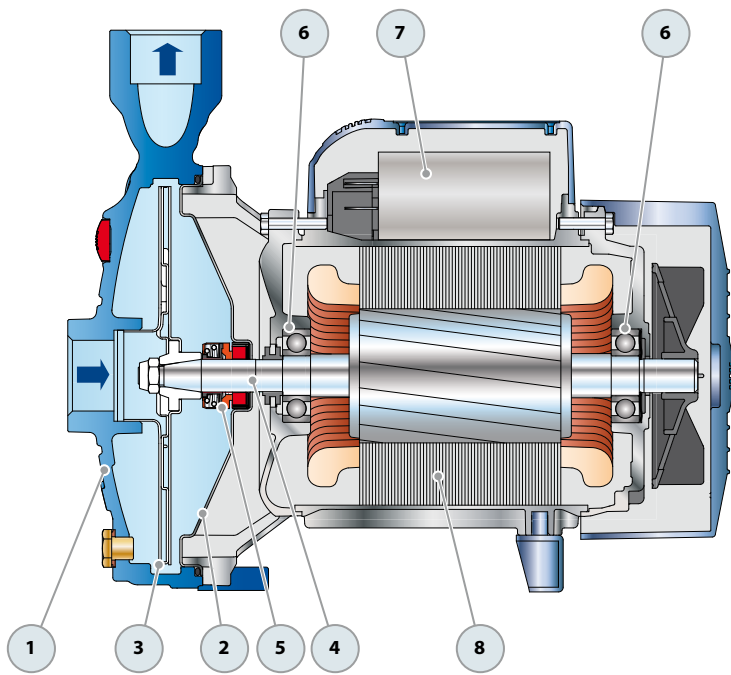
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

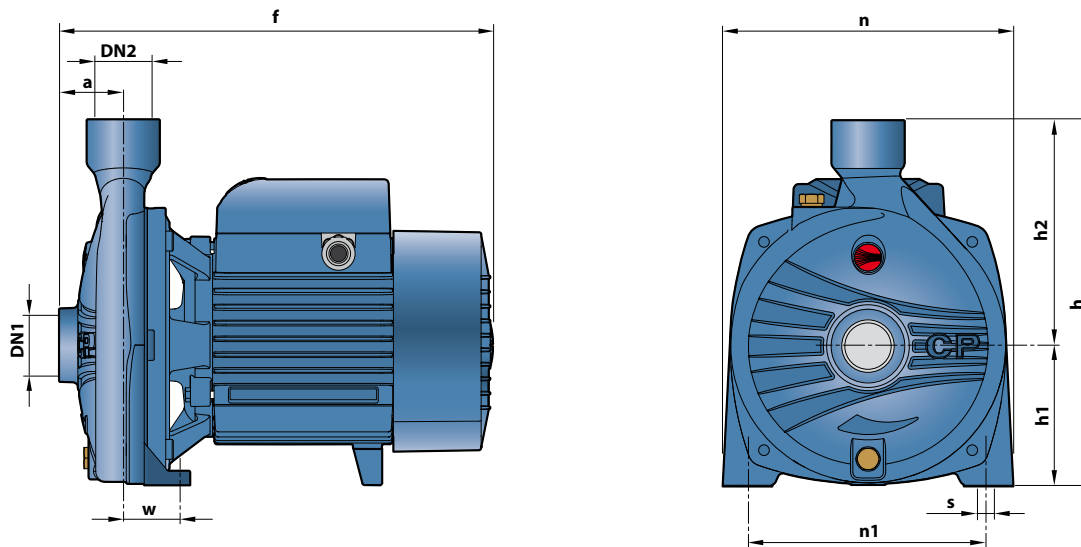
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 170-170M-190-200)				
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> <i>Elastómero</i>
		CP 600-610	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito NBR
		CP 620	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito NBR
		CP 650-660-670	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica NBR
		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 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. CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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 600	CP 600	1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	7.1	7.1
CPm 610	CP 610												8.7	8.2
CPm 620	CP 620												11.5	10.5
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.2
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M												18.9	17.9
CPm 670 - 670M	CP 670 - 670M												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	10.0 A
CPm 650	8.8 A	17.6 A	16.0 A
CPm 650M	8.8 A	17.6 A	16.7 A
CPm 660	9.7 A	20.0 A	18.4 A
CPm 660M	9.7 A	19.0 A	18.4 A
CPm 670	13.2 A	25.0 A	19.0 A
CPm 670M	12.0 A	25.0 A	19.0 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 600	1.8 A	1.0 A	2.0 A	1.2 A
CP 610	2.8 A	1.6 A	2.6 A	1.5 A
CP 620	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A
CP 650	5.5 A	3.2 A	5.5 A	3.2 A
CP 650M	5.3 A	3.1 A	5.6 A	3.1 A
CP 660	6.7 A	3.9 A	6.4 A	4.1 A
CP 660M	6.7 A	3.9 A	6.4 A	4.1 A
CP 670	10.4 A	6.0 A	8.8 A	5.0 A
CP 670M	9.0 A	5.2 A	9.7 A	5.2 A


PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 600	CP 600	90	162
CPm 610	CP 610	90	162
CPm 620	CP 620	70	112
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	50	70
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M	50	70
CPm 670 - 670 M	CP 670 - 670 M	50	70

 Agua limpia

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



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 máxima en el cuerpo de la bomba **11 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 utilizo 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 para CP 160, CP210
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 680, CP 700, 750

EJECUCION BAJO PEDIDO

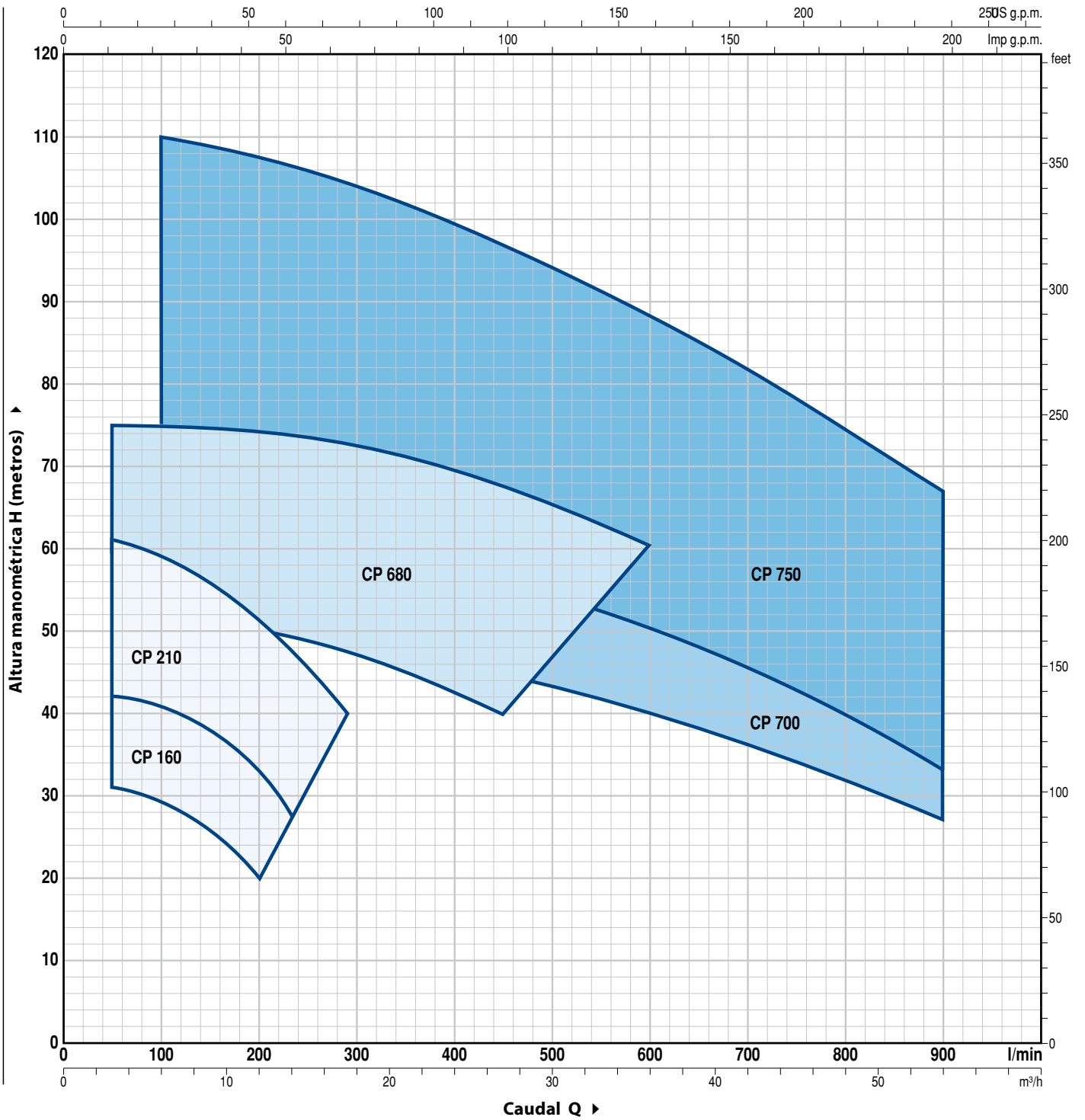
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 680, CP 700, 750
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

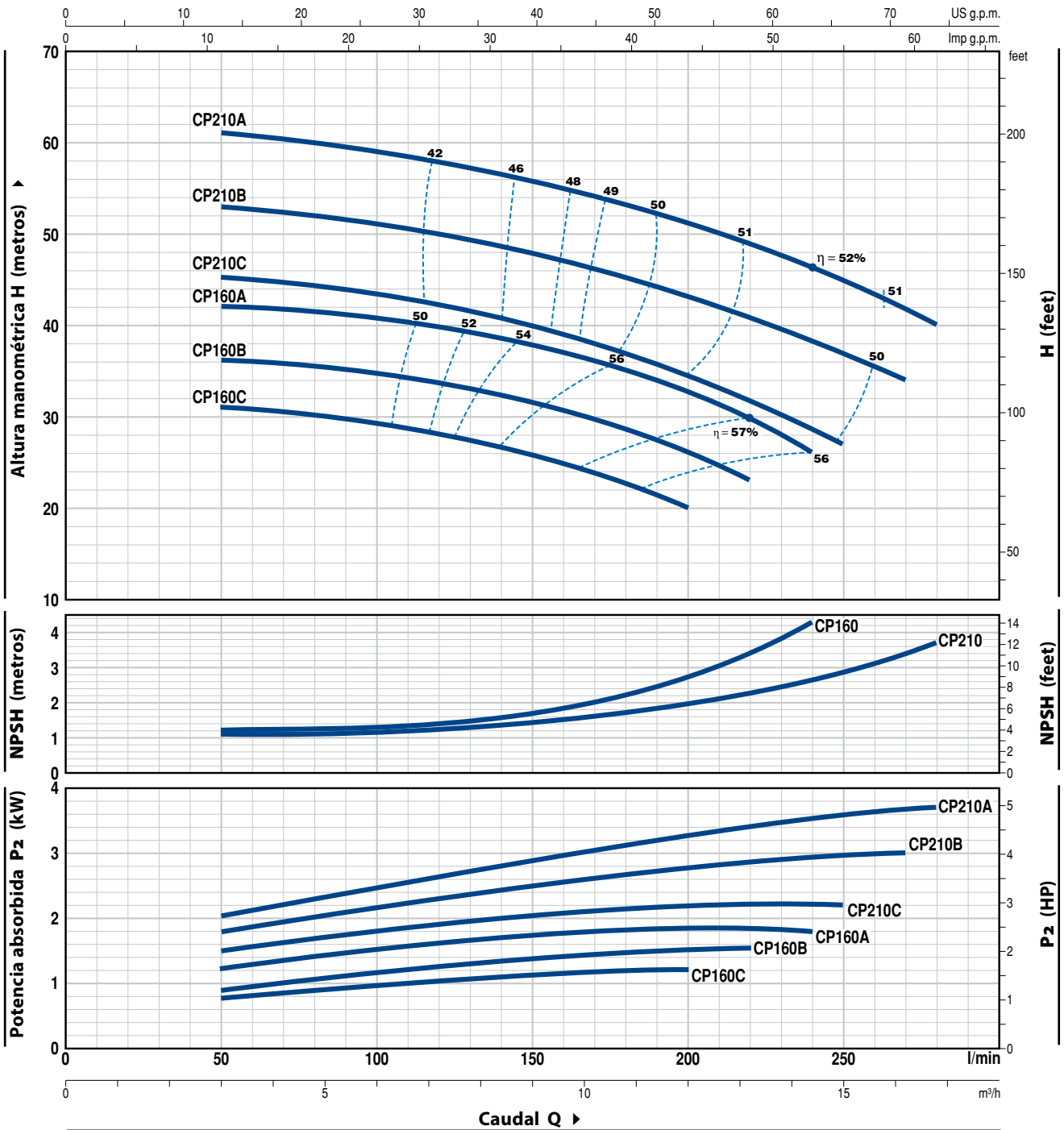
60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	H metros															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8			
					0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280				
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	IE2	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20									
CPm 160B	CP 160B	1.5	2	IE3	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					

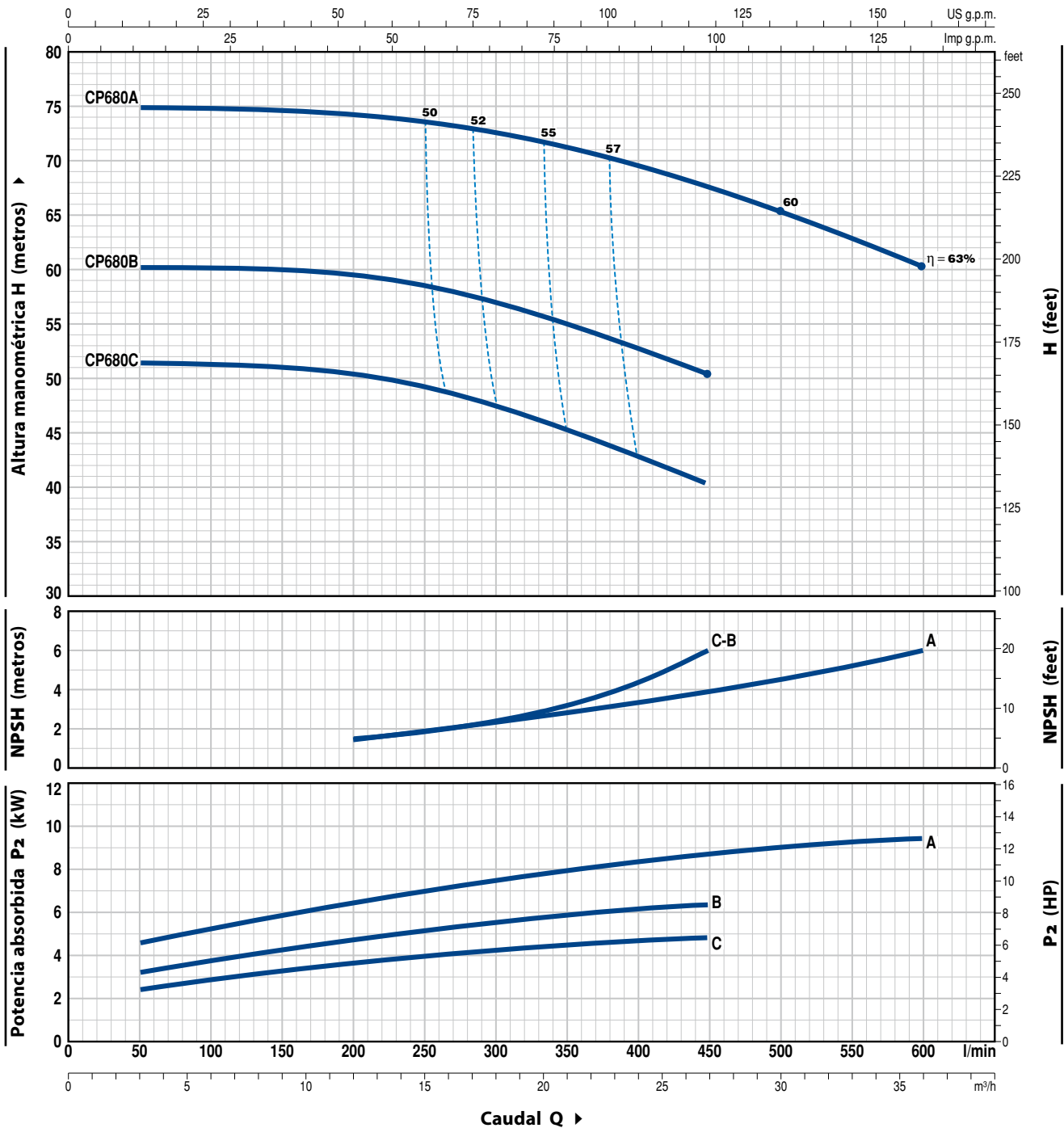
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		▲	Q	m ³ /h															
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36			
CPm 680C	CP 680C	4	5.5	IE3	H metros	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600			
-	CP 680B	5.5	7.5			52	51.5	51	50.8	50.3	49	47.5	45	43	40						
-	CP 680A	7.5	10			61	60.5	60	59.5	59	58.5	57	55	52.5	50						
						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

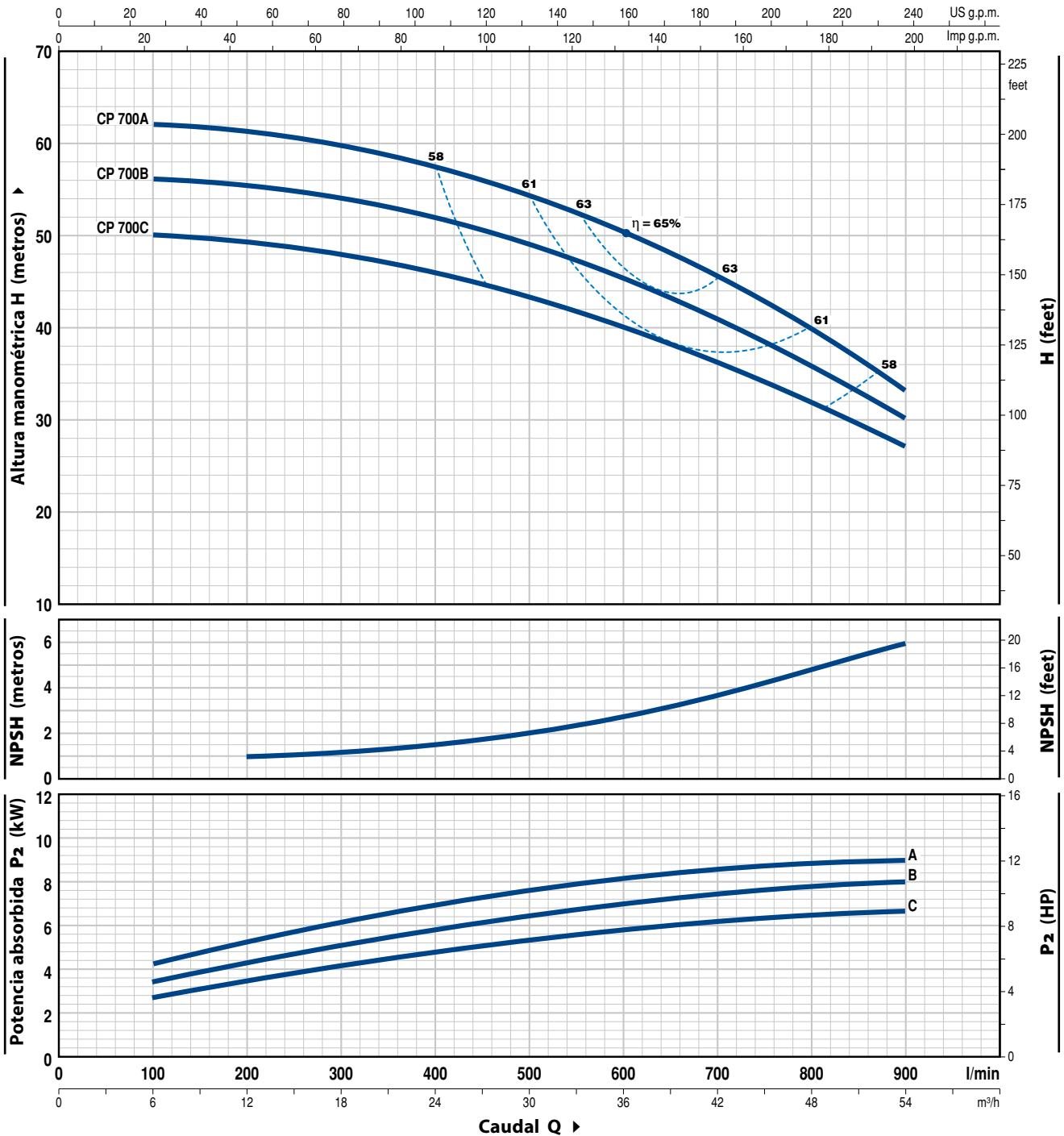
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

CP 700

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	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	IE3	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			

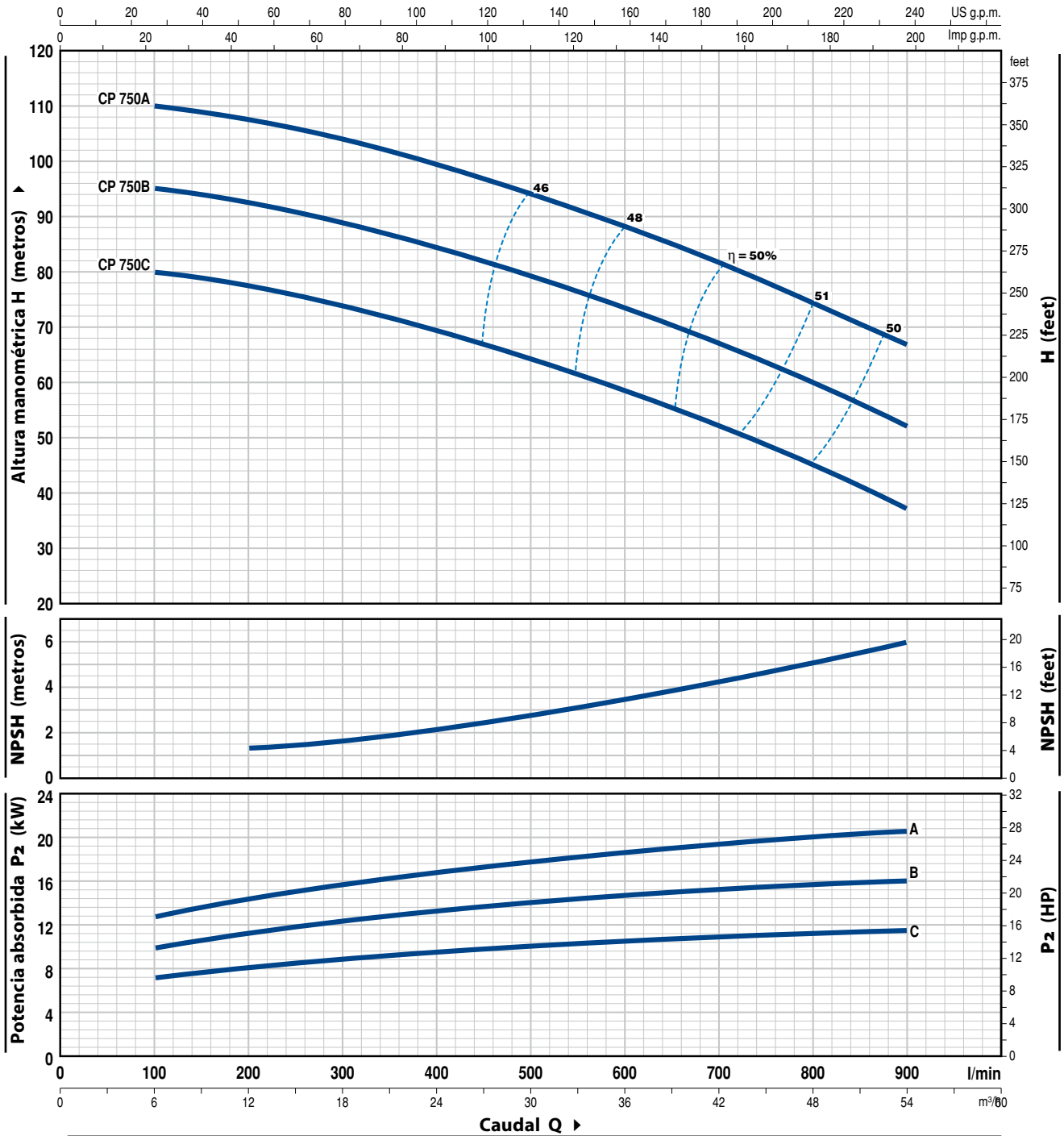
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	Q	Caudal Q										
	kW	HP			0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
Trifásica					0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
CP 750C	11	15	IE3	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

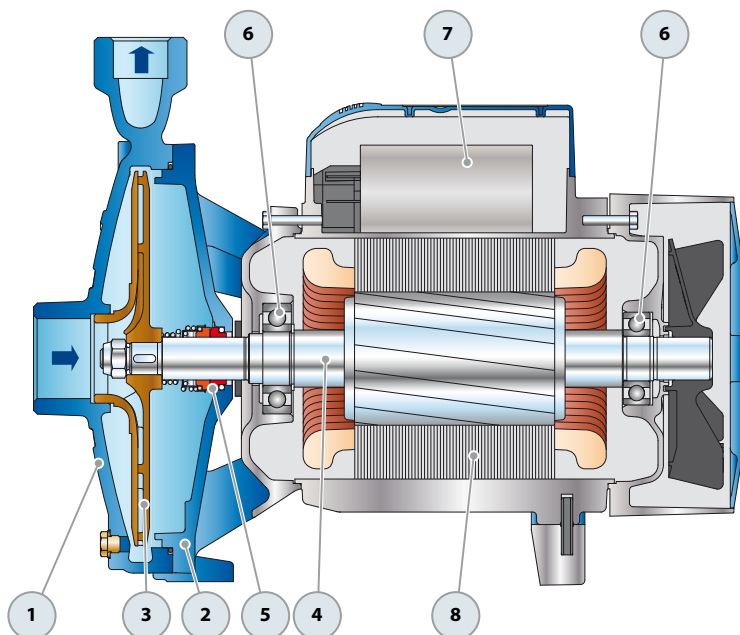
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

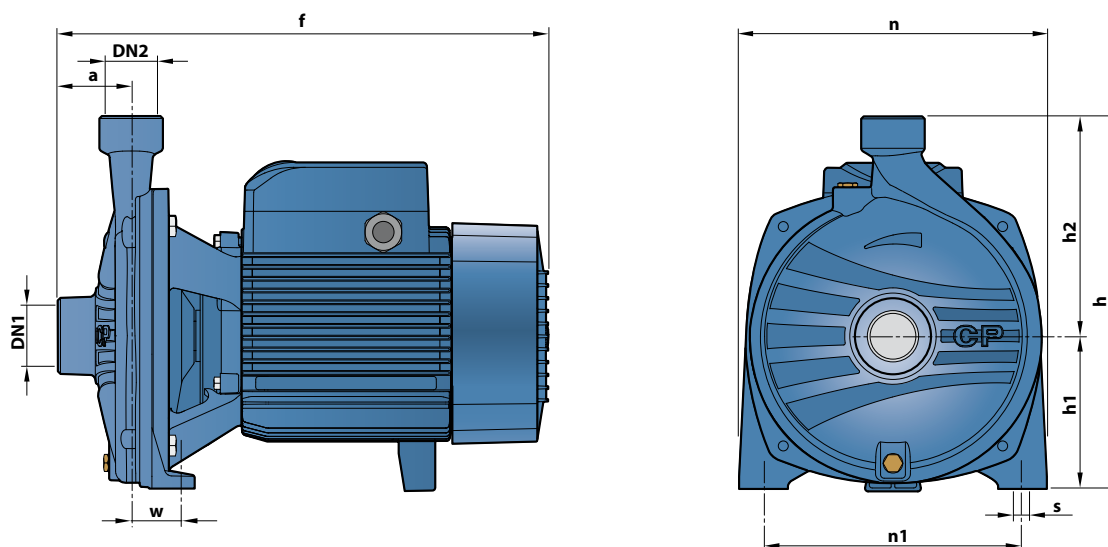
CP 160-210

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	<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>
		CP 160	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
		CP 210	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>				
		CP 160	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		CP 210	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>				
		<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).</p> <p>CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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 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

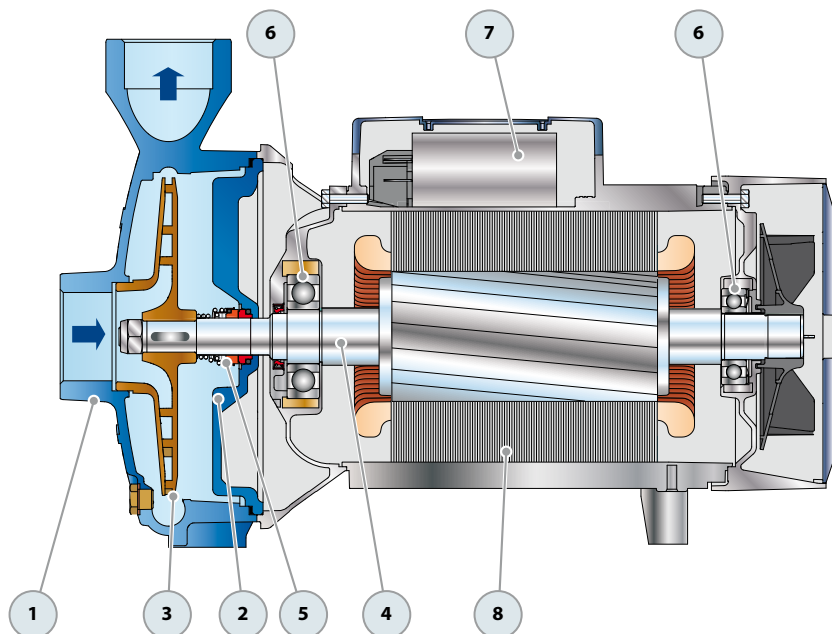
MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
CPm 160C	9.0 A	18.0 A	16.5 A
CPm 160B	10.5 A	21.0 A	19.3 A
CPm 210C	15.0 A	-	-

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 160C	6.1 A	3.5 A	5.5 A	3.0 A
CP 160B	6.9 A	4.0 A	6.9 A	3.7 A
CP 160A	9.5 A	5.5 A	9.2 A	4.9 A
CP 210C	9.0 A	5.1 A	8.6 A	4.8 A
CP 210B	13.0 A	7.5 A	11.5 A	6.0 A
CP 210A	18.2 A	10.5 A	16.0 A	9.0 A

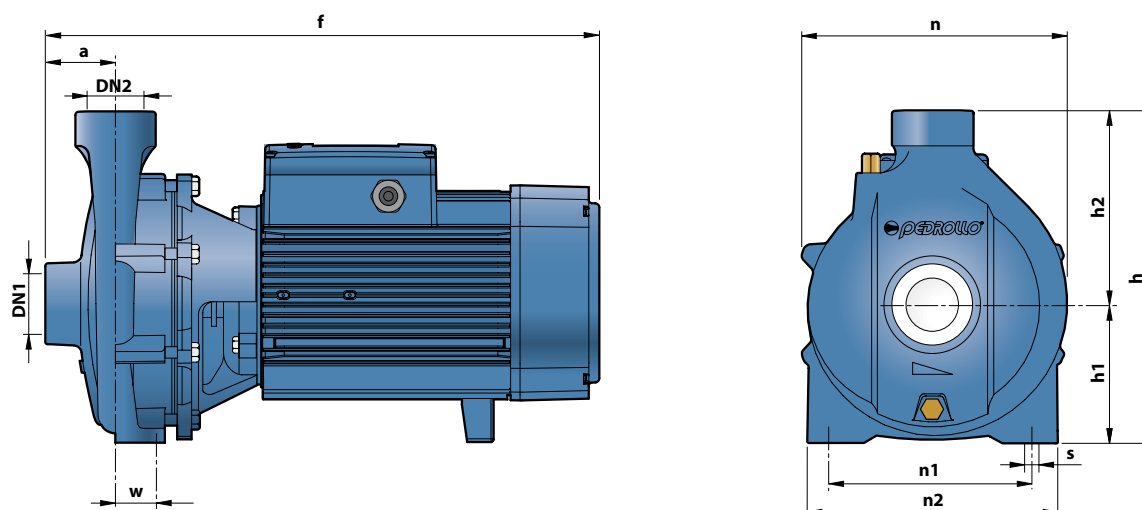
CP 680-700-750

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1				
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	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 680	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica NBR
		CP 700				
		CP 750	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		CP 680	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		CP 700				
		CP 750	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>			
		CPm 680C	90 µF - 450 VL			
8	MOTOR ELECTRICO	<p>CPm: monofásica 220 V - 60 Hz. CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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			505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.0	-
-	CP 700B			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.0
-	CP 700A			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.5
-	CP 750C			571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.0
-	CP 750B			65	392	160	232	322	230	294	45	14	-	-	-	120.0	
-	CP 750A			666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.6

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	220 V
CPm 680C	28.0 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
CP 680C	20.5 A	12.0 A	18.3 A	10.6 A
CP 680B	25.1 A	14.5 A	21.8 A	12.6 A
CP 680A	34.6 A	20.0 A	32.0 A	18.5 A
CP 700C	27.7 A	16.0 A	23.5 A	13.6 A
CP 700B	33.8 A	19.5 A	28.2 A	16.7 A
CP 700A	34.7 A	20.0 A	29.8 A	17.5 A
CP 750C	50.0 A	28.0 A	45.5 A	24.5 A
CP 750B	59.0 A	34.0 A	53.8 A	28.7 A
CP 750A	70.0 A	40.5 A	65.4 A	34.3 A

AL-RED

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

-  Agua limpia
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo agrícola
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Máxima altura manométrica **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 máxima en el cuerpo de la bomba **4 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 las características constructivas, ésta bomba centrífuga es aconsejada para el utilizo en el sector doméstico, agrícola e industrial. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inox AISI 304 para garantizar una higiene total y una alta resistencia a la corrosión.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada nº 0001575587 AL-RED®

EJECUCION BAJO PEDIDO

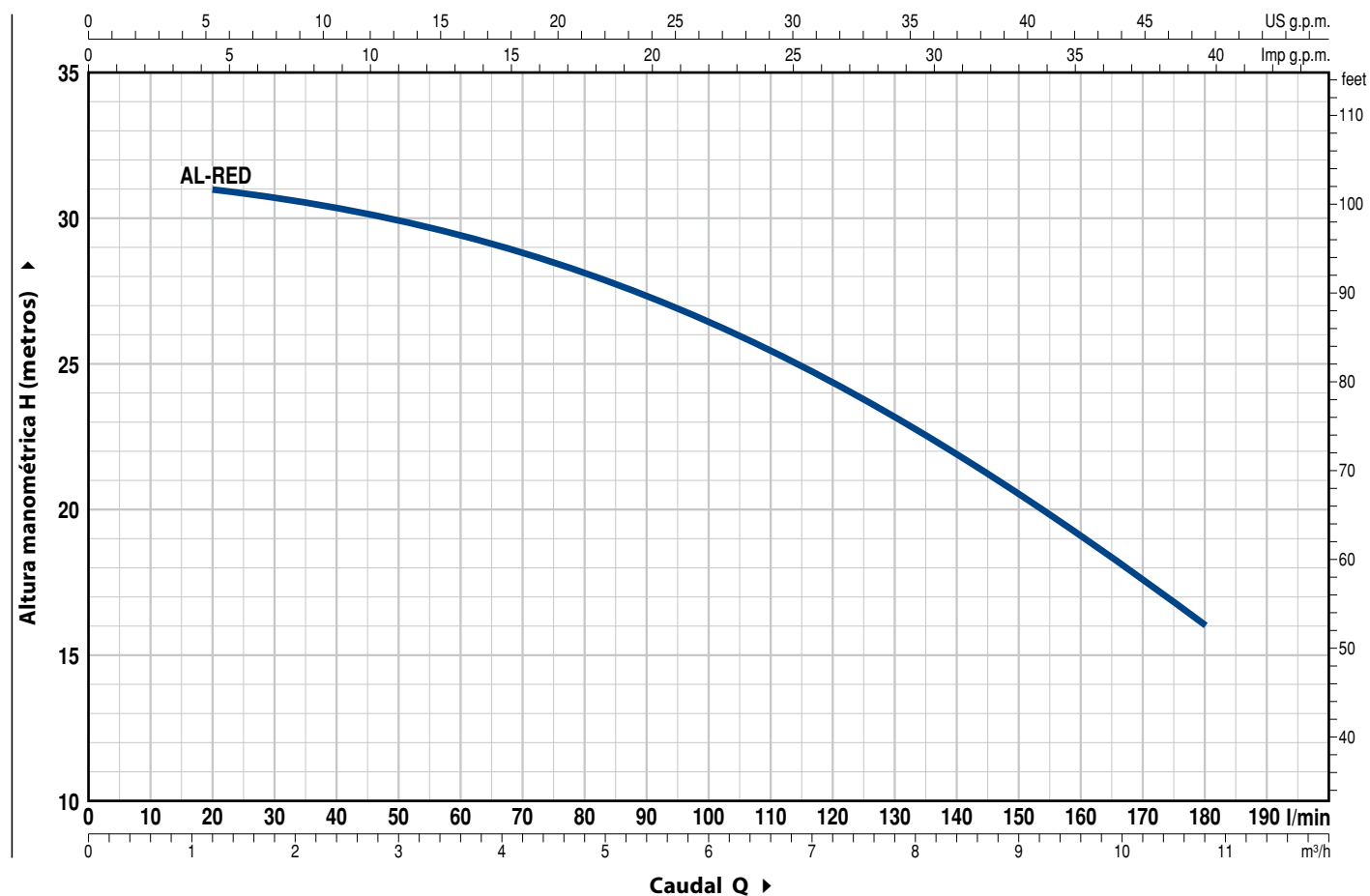
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8			
				l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
AL-RED 135m	AL-RED 135	0.75	1	H metros	32	31	30.5	29.5	28.1	26.4	24.4	22	19.3	16				

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR

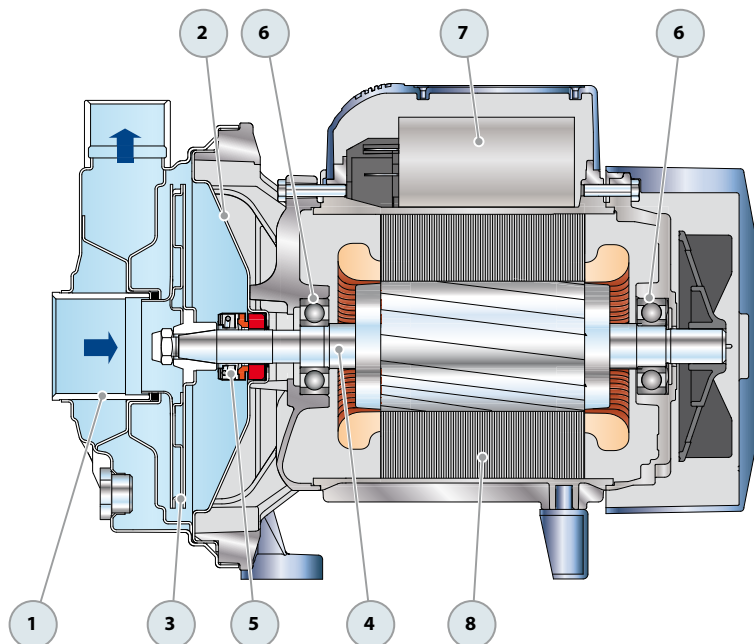
6 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

7 CONDENSADOR	Capacidad	
	(220 V)	(110 V o 127 V)
	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL

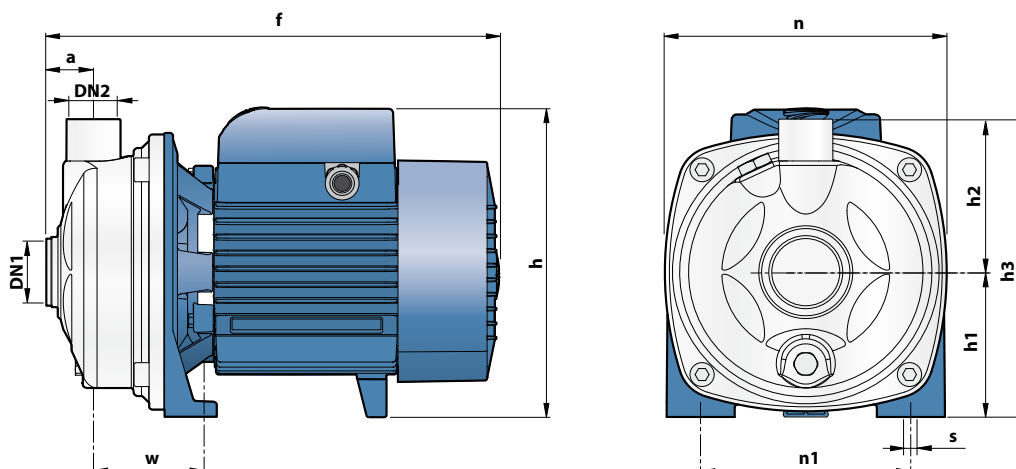
8 MOTOR ELECTRICO **AL-RED 135m:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
AL-RED 135: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

⇒ **La electrobomba trifase está equipada con motor 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

(*) h=225 mm para versión monofásica en 110 V o 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

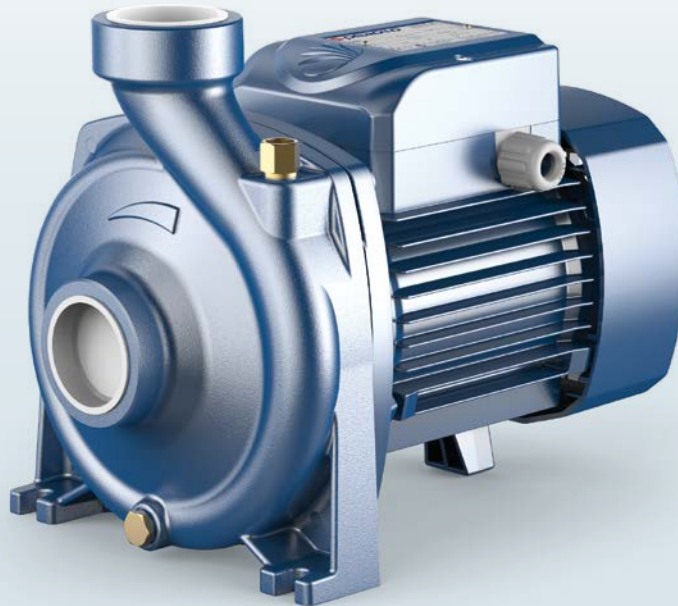
MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
AL-RED 135m	7.0 A	13.2 A	12.3 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 135	3.5 A	2.0 A	4.2 A	2.5 A

Electrobombas centrífugas

► Medios caudales

-  Agua limpia
-  Utilizo agrícola
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 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 máxima 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 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 uso de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por aspersión, 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

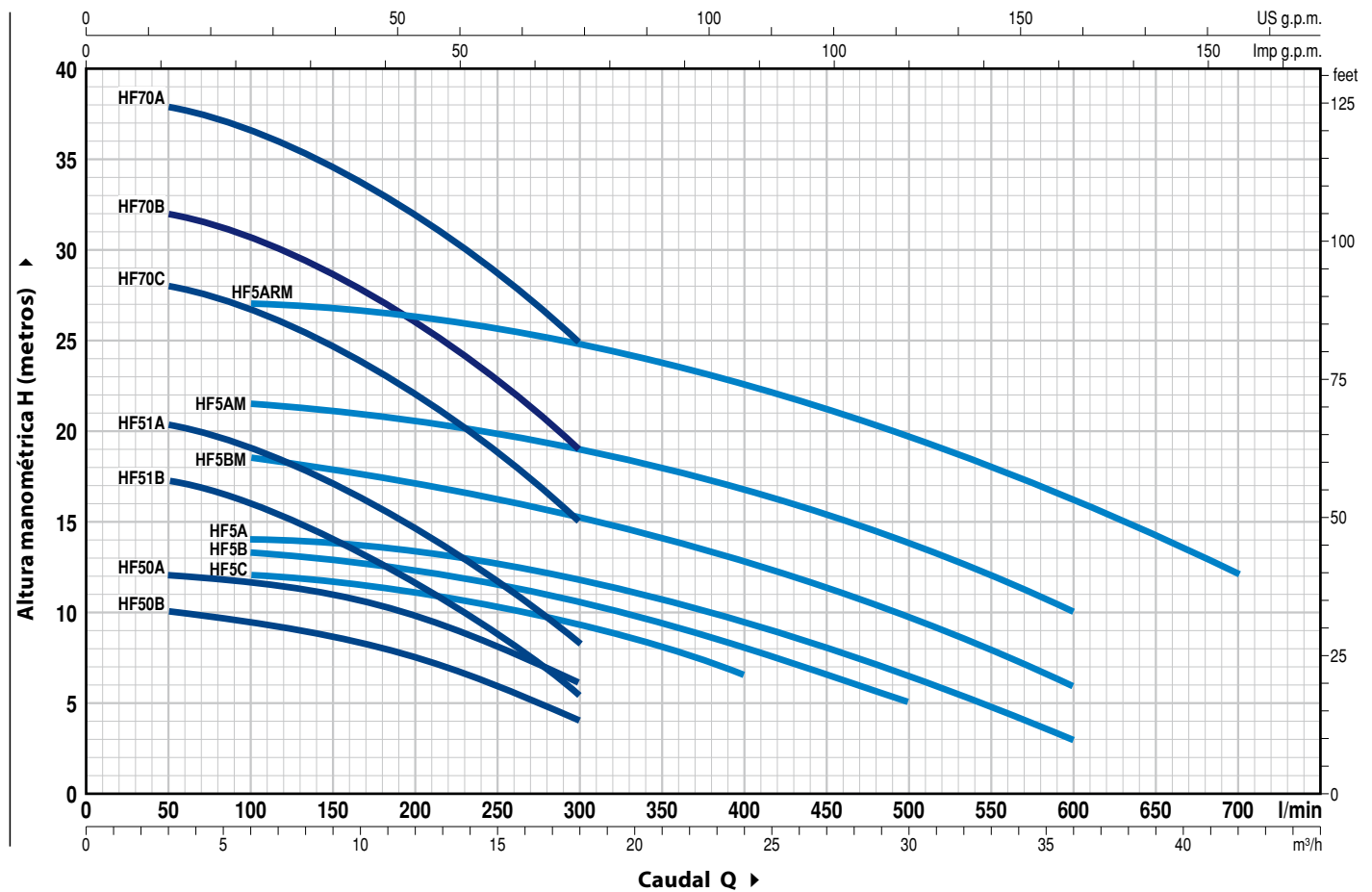
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para HF 5M-70

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		▲	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42			
					0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700				
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	IE2	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	IE2	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	IE2	29	28	26.5	24.5	22	18.5	15									
HFm 70B	HF 70B	1.5	2	IE3	33	32	30.5	28.5	26	22.5	19									
HFm 70A	HF 70A	2.2	3		39	38	36.5	34.5	32	28.5	25									
HFm 5C	HF 5C	0.55	0.75	IE2	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	IE2	19	-	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6					
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2	IE3	22	-	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10					
HFm 5ARM	HF 5ARM	2.2	3		27	-	27	26.8	26.4	25.6	24.8	23.8	22.5	19.8	16.2	12				

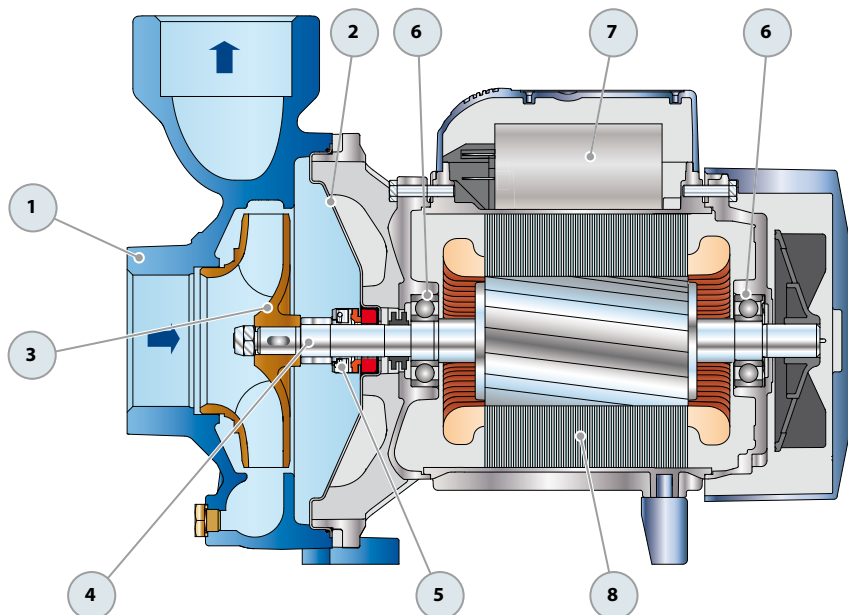
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

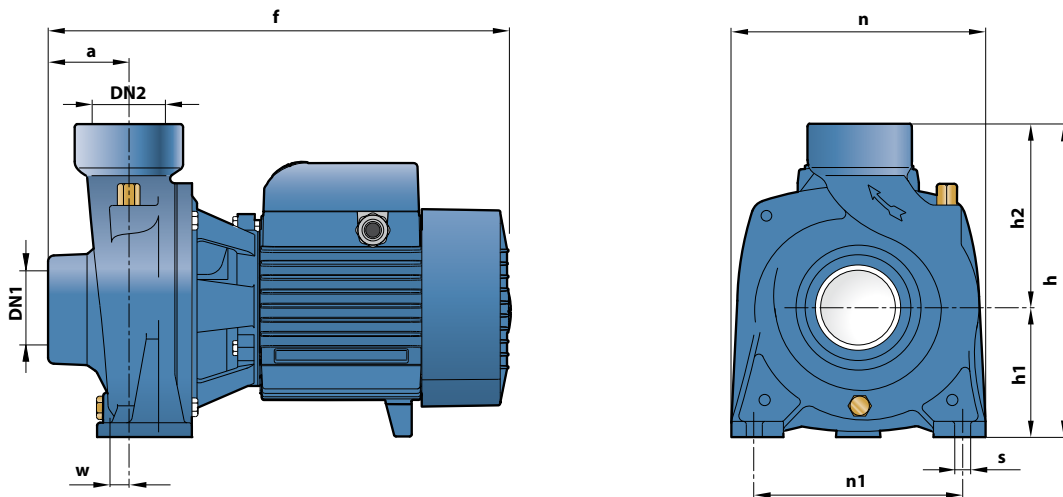
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

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 5M-70)					
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 70A	50 µF - 450 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			
	HFm 5ARM	50 µF - 450 VL	-				
8	MOTOR ELECTRICO	<p>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.</p> <p>➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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~	
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	8.3	7.8	
HFm 50A	HF 50A												9.2	8.5	
HFm 51B	HF 51B			45	300	225	92	133	190	160	4		12.9	11.9	
HFm 51A	HF 51A												13.0	12.0	
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	269	114	155	216	171	12		12	19.0	18.6
HFm 70B	HF 70B													21.8	20.5
HFm 70A	HF 70A													403/373	24.4
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	14.5	13.3	
HFm 5B	HF 5B												14.5	13.3	
HFm 5A	HF 5A			59	386	260	110	150	208	12.5	11	15.3	14.9		
HFm 5BM	HF 5BM											20.1	19.2		
HFm 5AM	HF 5AM			21.5	20.8										
HFm 5ARM	HF 5ARM			22.3	21.5										

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
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	8.5 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	16.5 A
HFm 70A	14.5 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	13.0 A	12.0 A
HFm 5BM	7.4 A	14.8 A	13.8 A
HFm 5AM	10.2 A	20.5 A	18.0 A
HFm 5ARM	13.0 A	-	-


MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
HF 50B	1.9 A	1.1 A	2.5 A	1.5 A
HF 50A	3.3 A	1.9 A	3.5 A	2.0 A
HF 51B	4.2 A	2.4 A	3.1 A	1.8 A
HF 51A	4.4 A	2.6 A	4.2 A	2.3 A
HF 70C	5.7 A	3.3 A	4.5 A	2.6 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	6.6 A	3.7 A
HF 70A	10.2 A	5.9 A	9.0 A	5.0 A
HF 5C	3.6 A	2.1 A	3.8 A	2.2 A
HF 5B	4.0 A	2.3 A	3.1 A	1.8 A
HF 5A	5.7 A	3.3 A	4.5 A	2.6 A
HF 5BM	5.9 A	3.4 A	4.8 A	2.8 A
HF 5AM	7.4 A	4.3 A	6.4 A	4.0 A
HF 5ARM	10.0 A	5.8 A	9.0 A	5.0 A

Electrobombas centrífugas

► Altos caudales

 Agua limpia

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



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 máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para HF 4
 - **10 bar** para HF 6-8-20-30
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 uso de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por aspersión, 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

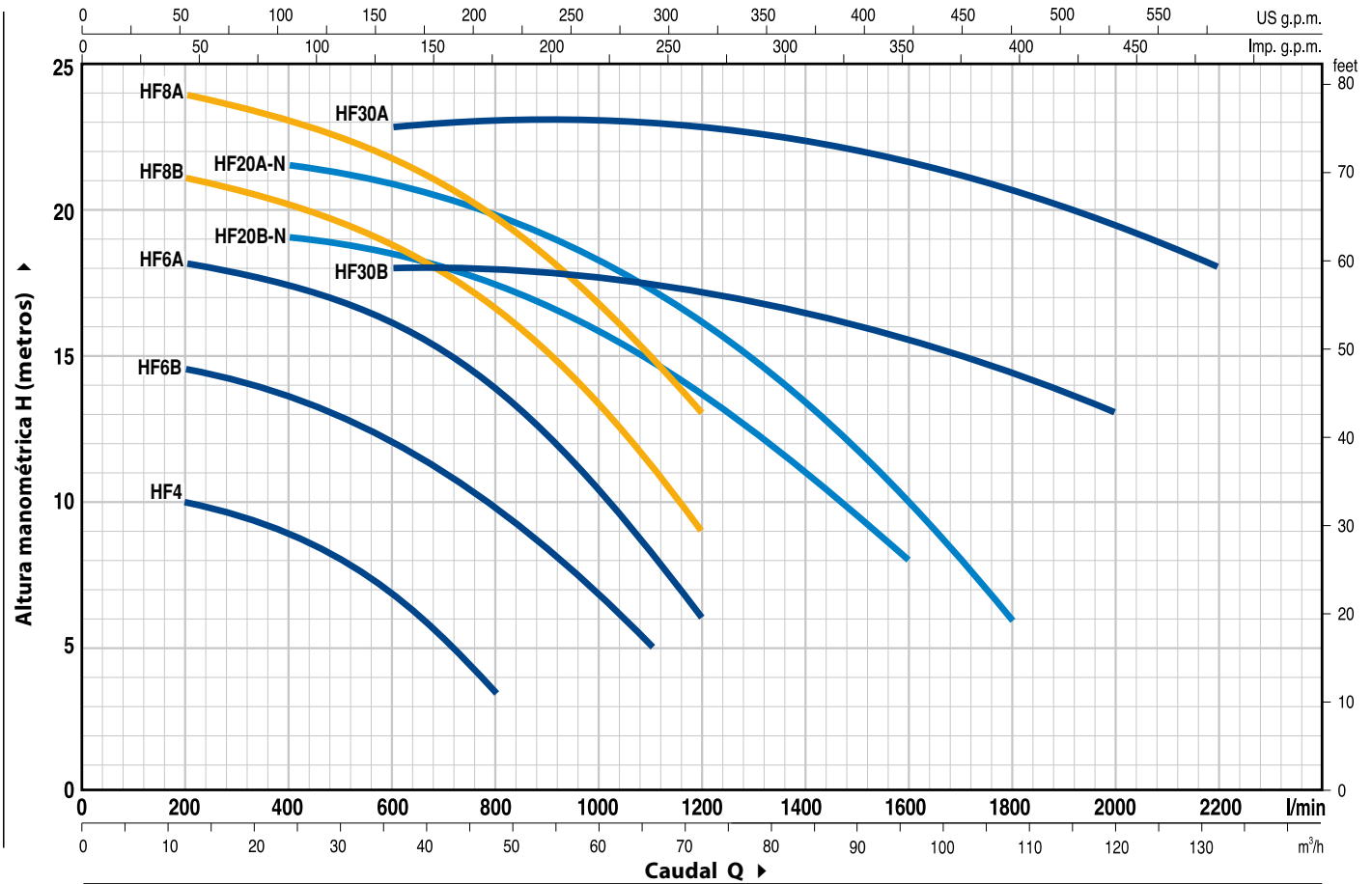
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	H metros																					
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m ³ /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 4	HF 4	0.75	1	IE2	H metros	10.5	10	9.6	9	8.1	6.8	5.2	3.5														
HFm 6B	HF 6B	1.5	2	IE3		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5											
HFm 6A	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	IE3		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-N	3	4	IE3		19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8								
-	HF 20A-N	4	5.5			21.5	-	-	21.5	21.3	21	20.5	19.8	19	18	17	16	13.3	10	8	6						
-	HF 30B	5.5	7.5	IE3		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			

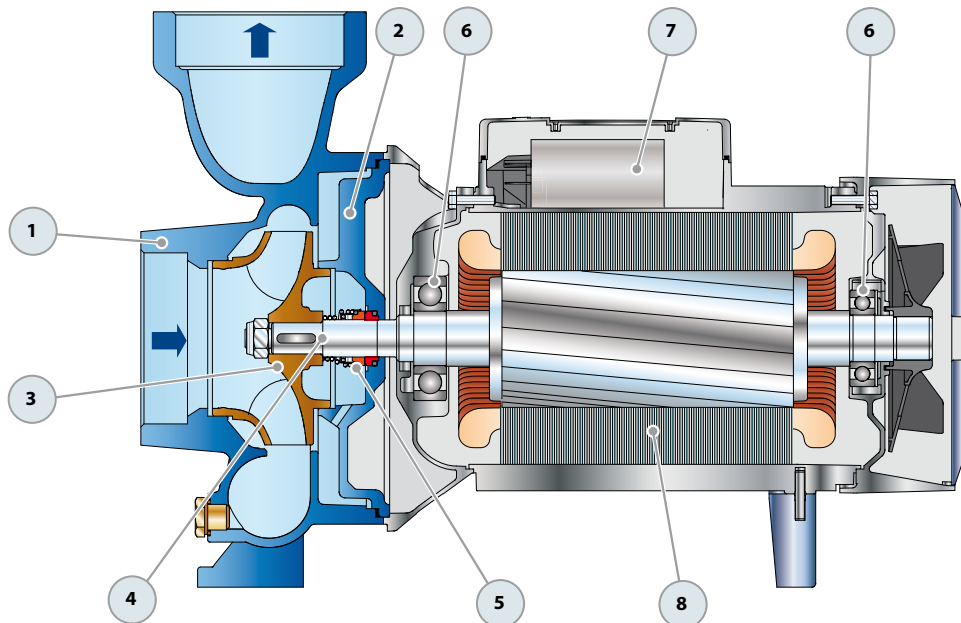
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

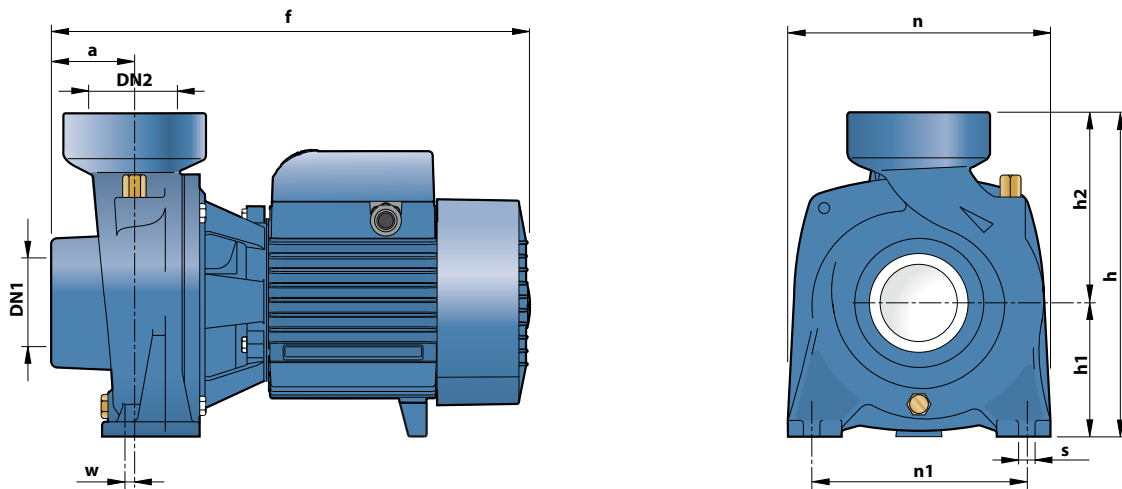
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Hierro fundido (en acero inoxidable AISI 304 para HF 4)				
3	RODETE	Latón para HF 4, HF 6, HF 8 Hierro fundido para HF 20, HF 30				
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 4	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito NBR
		HF 6	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica NBR
		HF 8, HF 20	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica NBR
		HF 30	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		HF 4	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		HF 6	6304 ZZ / 6204 ZZ			
		HF 8B, HF 20B-N	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ			
		HF 8A, HF 20A-N	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		HF 30	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		HFm 4	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		HFm 6B	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
		HFm 6A	50 µF - 450 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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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 4	HF 4	2½"	2½"	47	317	240	97	143	198	155	-68	10	14.5	13.2
HFm 6B	HF 6B	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	26.5	25.5
HFm 6A	HF 6A				441/411								29.2	26.7
-	HF 8B	4"	4"	80	445	370	132	180	245	190	30	14	-	35.0
-	HF 8A				465								-	40.0
-	HF 20B-N				455								-	36.0
-	HF 20A-N				470								-	41.0
-	HF 30B	82	585	82	585	370	160	210	292	212			-	60.9
-	HF 30A												-	65.2

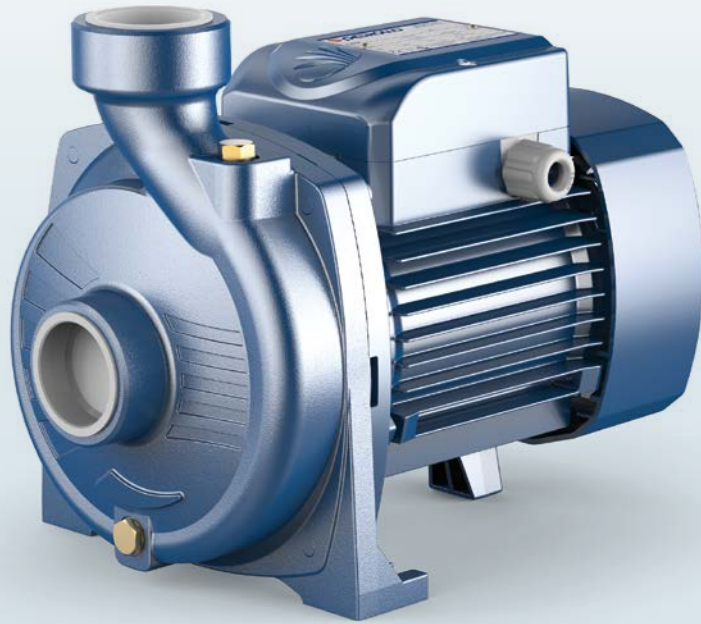
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 4	6.6 A	13.2 A	12.6 A
HFm 6B	12.0 A	24.0 A	22.3 A
HFm 6A	14.5 A	-	-

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
HF 4	4.5 A	2.6 A	4.5 A	2.6 A
HF 6B	8.6 A	5.0 A	7.6 A	4.2 A
HF 6A	10.7 A	6.2 A	9.0 A	4.8 A
HF 8B	12.0 A	7.0 A	13.0 A	7.0 A
HF 8A	18.2 A	10.5 A	18.5 A	12.0 A
HF 20B-N	12.0 A	7.0 A	13.0 A	7.0 A
HF 20A-N	18.2 A	10.5 A	17.8 A	11.0 A
HF 30B	22.5 A	13.0 A	20.1 A	11.8 A
HF 30A	28.8 A	16.6 A	28.0 A	16.7 A

Electrobombas centrífugas con rodete abierto

-  Agua limpia
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo agrícola
-  Utilizo industrial



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 máxima 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 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

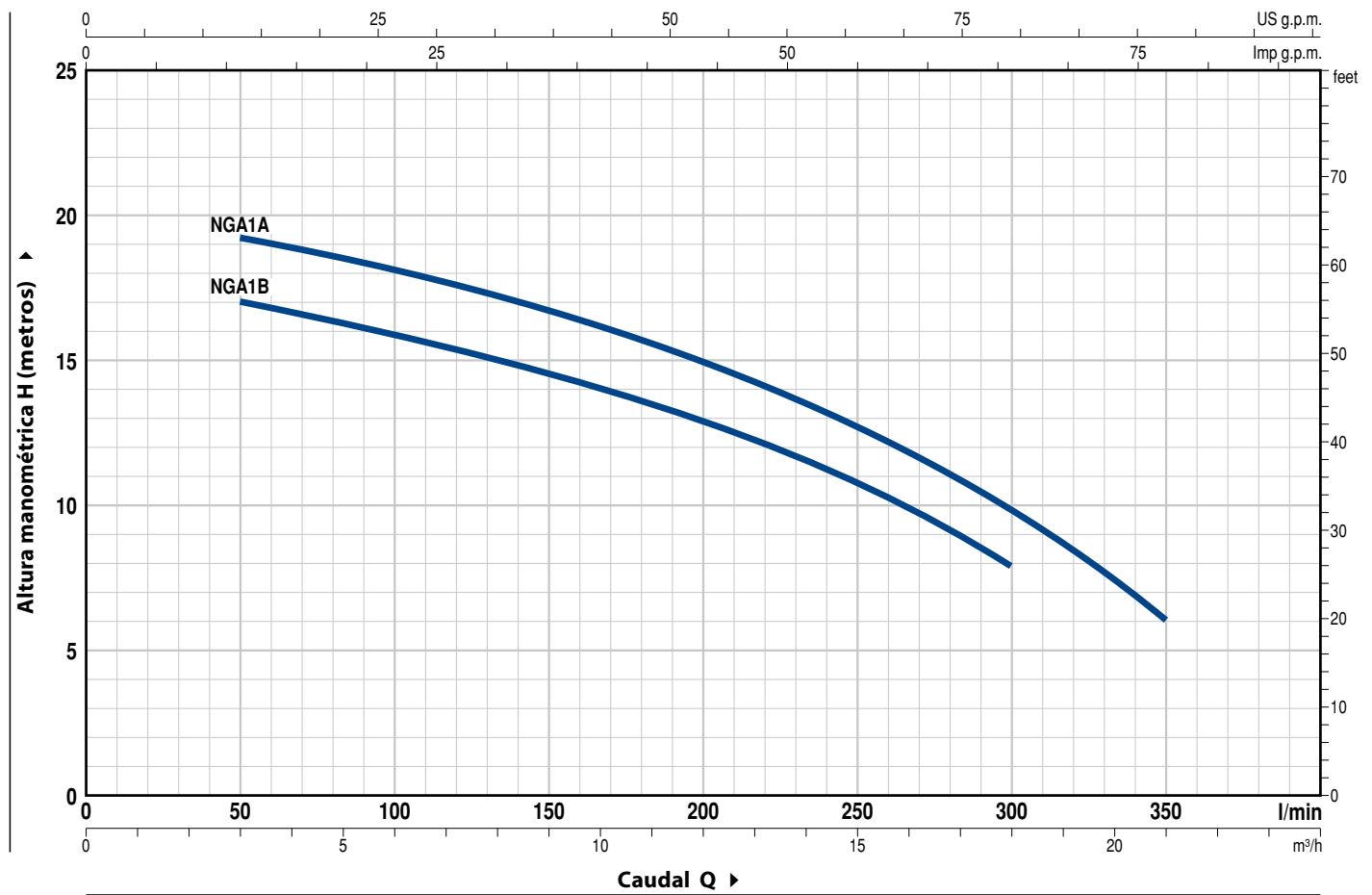
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



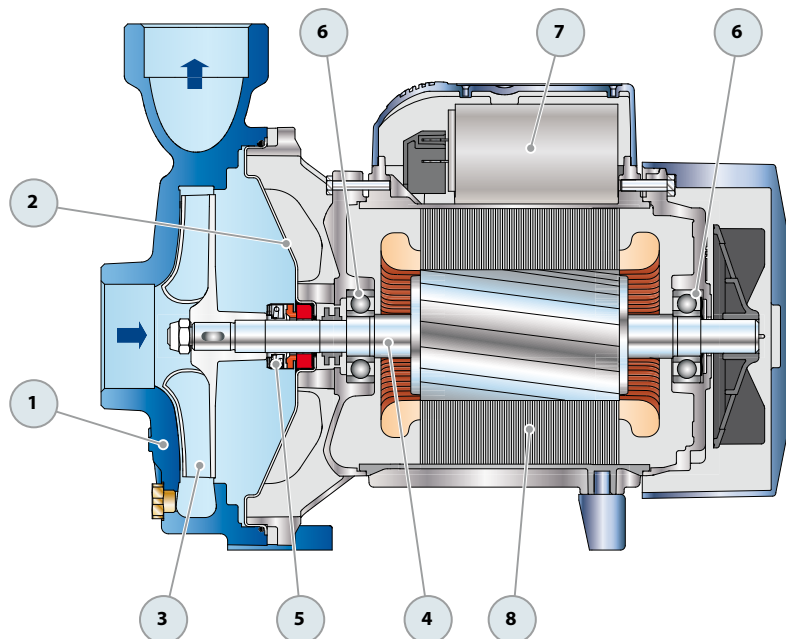
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	H metros	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6

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

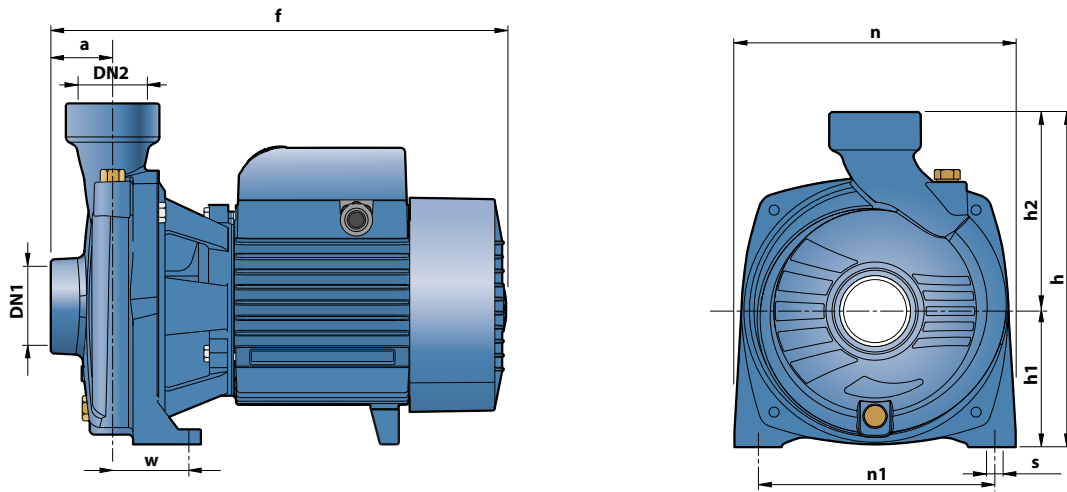
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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	<p>NGAm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>NGA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.5	12.5
NGAm 1A	NGA 1A												12.6	12.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
NGAm 1B	5.6 A	11.2 A	9.5 A
NGAm 1A	6.5 A	13.0 A	12.1 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
NGA 1B	4.0 A	2.3 A	4.0 A	2.3 A
NGA 1A	4.8 A	2.8 A	4.8 A	2.4 A

NGA-PRO

Electrobombas en acero inox con rodete abierto

 Agua limpia

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



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 máxima 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 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 estas características, las bombas de la serie **NGA-PRO** encuentran su específico utilizo en las instalaciones para el lavado de fruta, verdura, pescado, crustáceos, en las instalaciones industriales de lavado y para la circulación de líquidos de enfriamiento.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

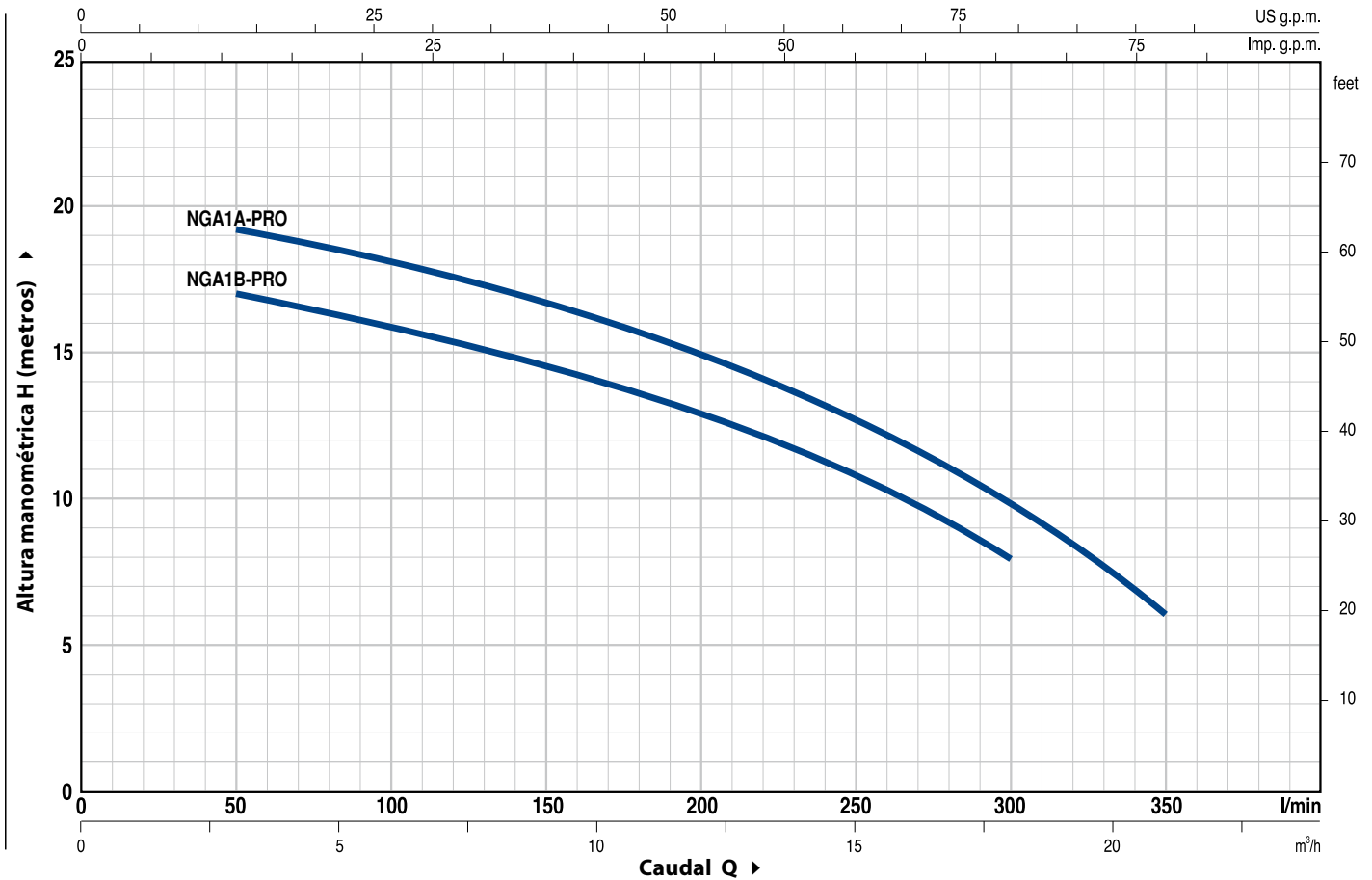
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



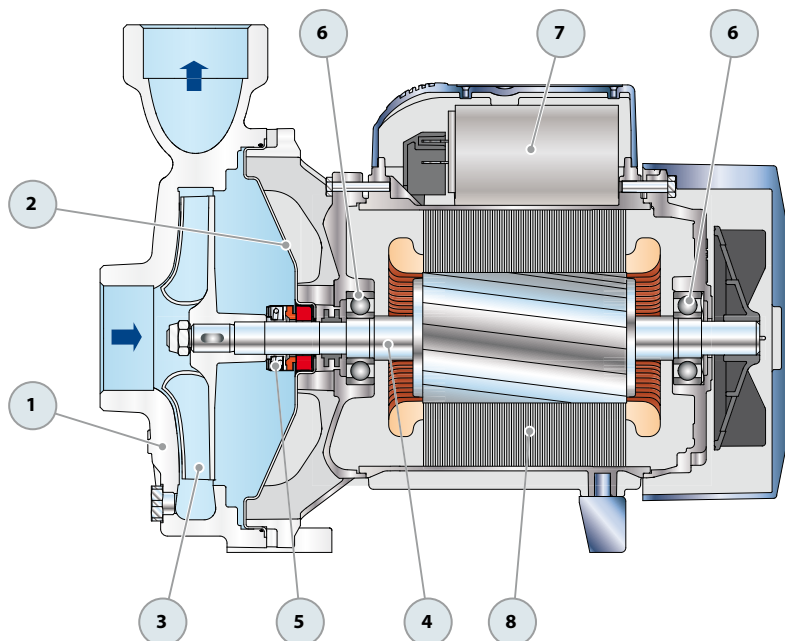
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	H metros	18	17	16	14.5	13	10.5	8	
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	6

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

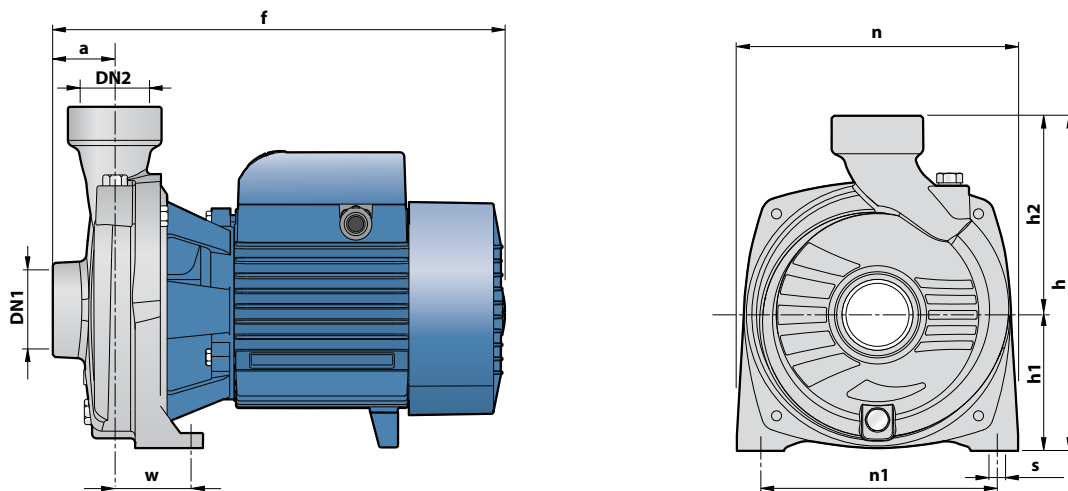
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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	<p>NGAm - PRO: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>NGA - PRO: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>⇒ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.6	12.6
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												12.7	12.6

CONSUMO EN AMPERIOS


MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
NGAm 1B - PRO	5.6 A	11.2 A	9.5 A
NGAm 1A - PRO	6.5 A	13.0 A	12.1 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
NGA 1B - PRO	4.0 A	2.3 A	4.0 A	2.3 A
NGA 1A - PRO	4.8 A	2.8 A	4.8 A	2.4 A

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo industrial



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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 rendimientos elevados y la adaptabilidad a las más variadas aplicaciones, la convierten en la elección ideal para el sector doméstico, civil e industrial, en particular para la distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para el aumento de la presión de la red, para los grupos antiincendio.

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

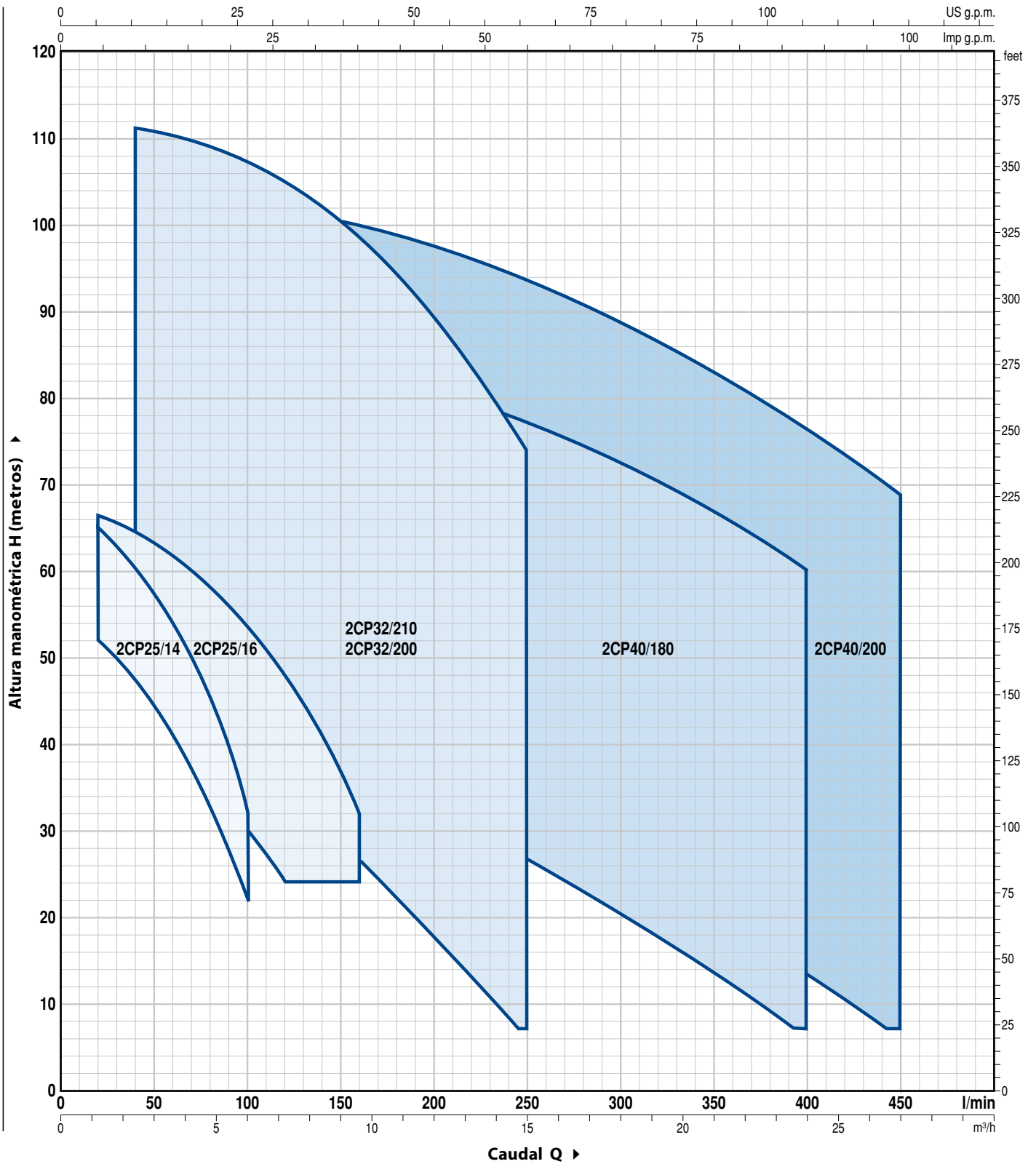
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para:
 - 2CP32/200 – 2CP40/180
 - 2CP32/210 – 2CP40/200

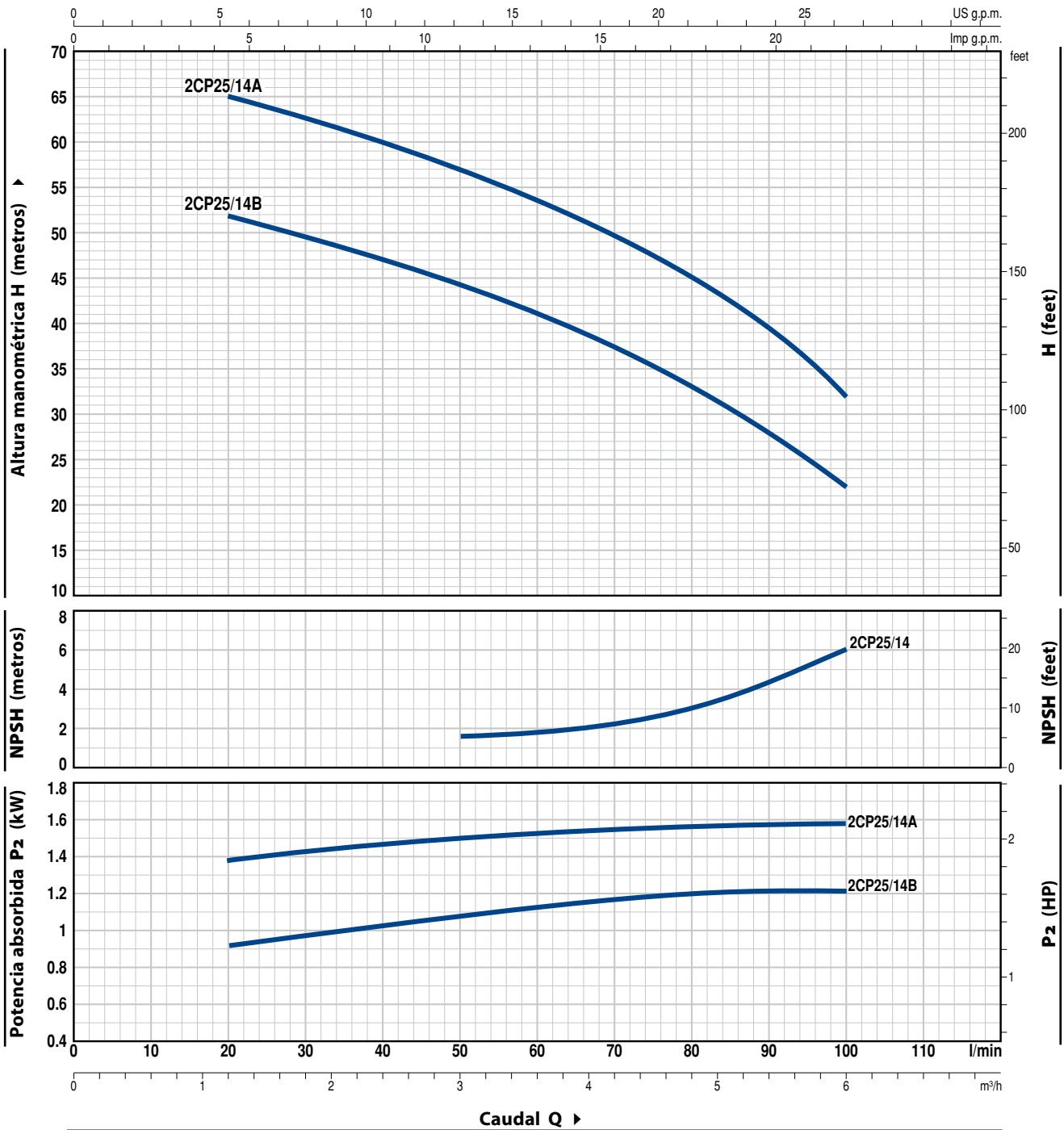
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m





MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q											
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m ³ /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	IE2	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
					H metros	54	52	50	47.5	44.5	41	37	33	28	22	
						67	65	62	60	57	54	50	45	40	32	

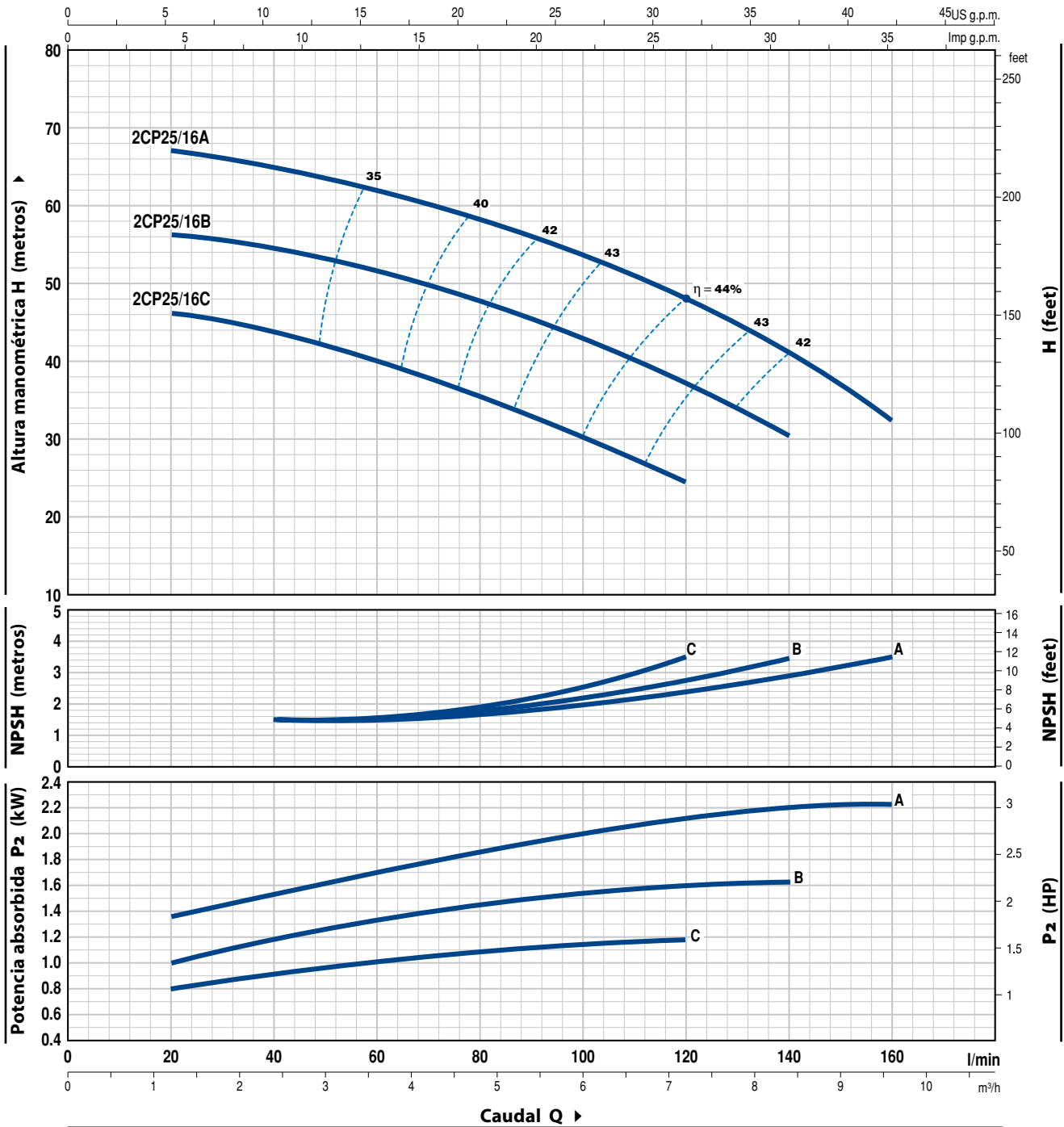
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

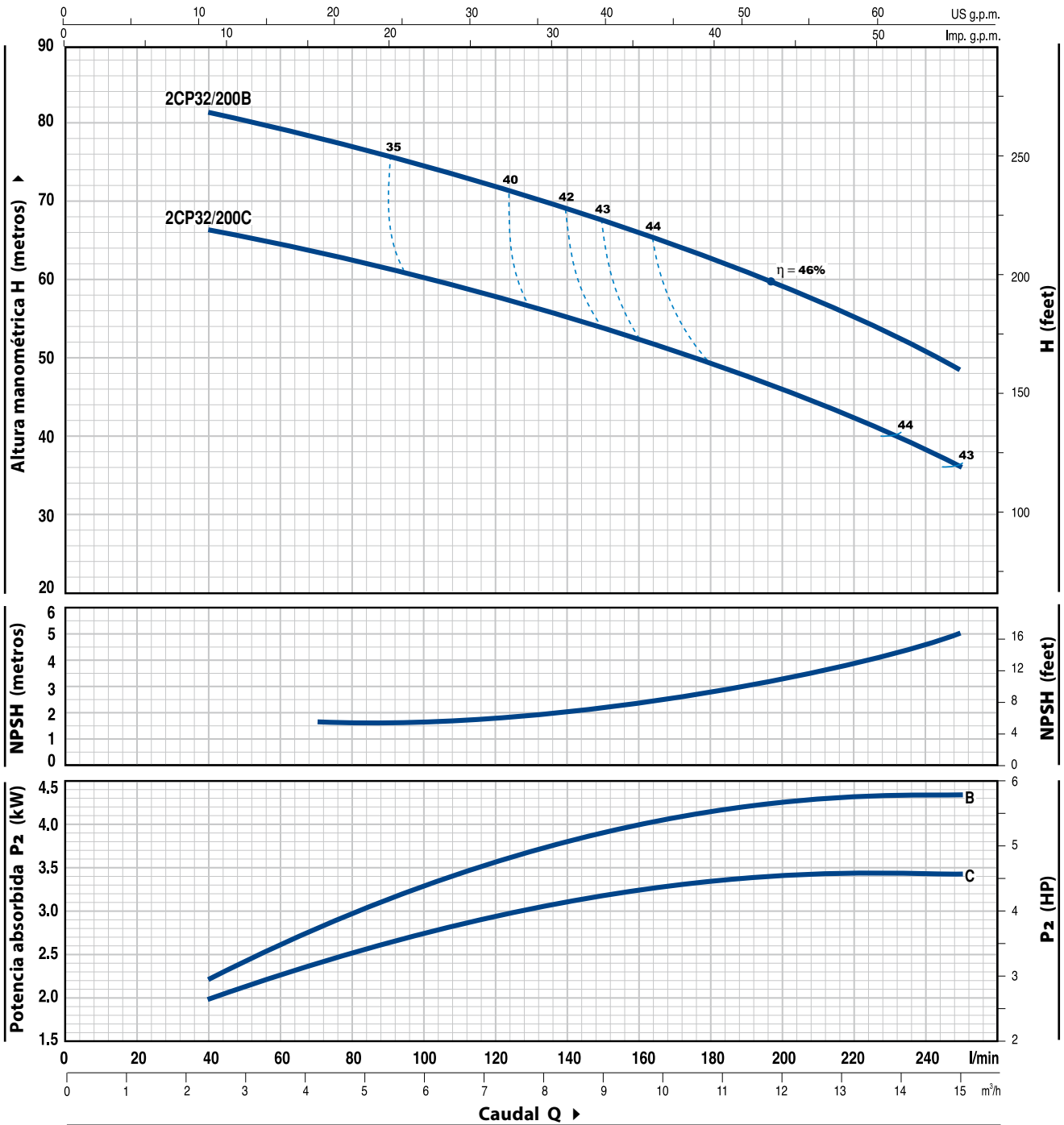


MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	Flow Rate															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6		
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	1.1	1.5	IE2	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160			
				IE3	H metros																
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	1.5	2			58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30			
2CPm 25/16A	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 ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)



MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	Q	Caudal Q														
	kW	HP			m ³ /h	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
Trifásica				l/min	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CP 32/200C	3	4	IE3	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		85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49	

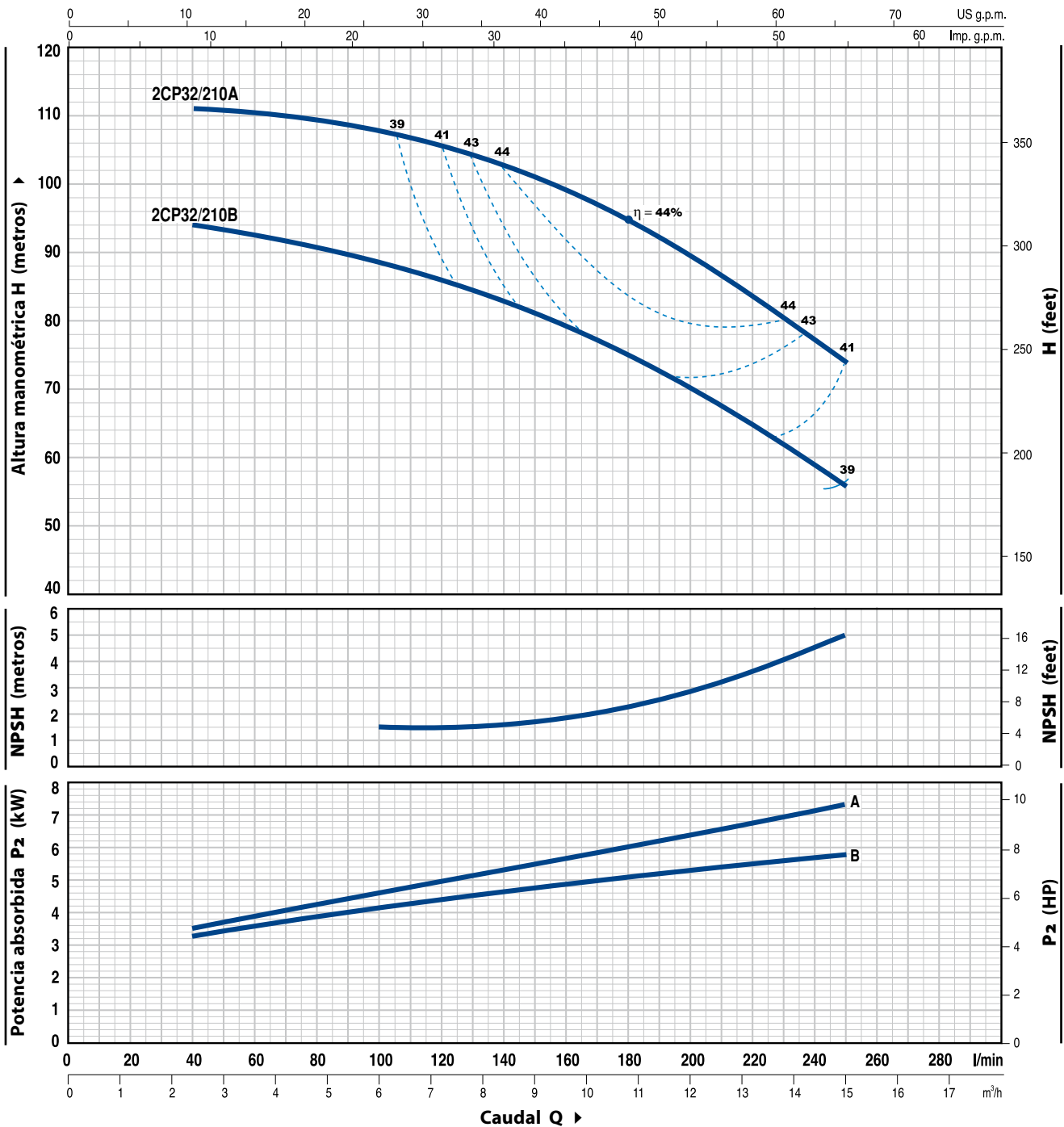
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

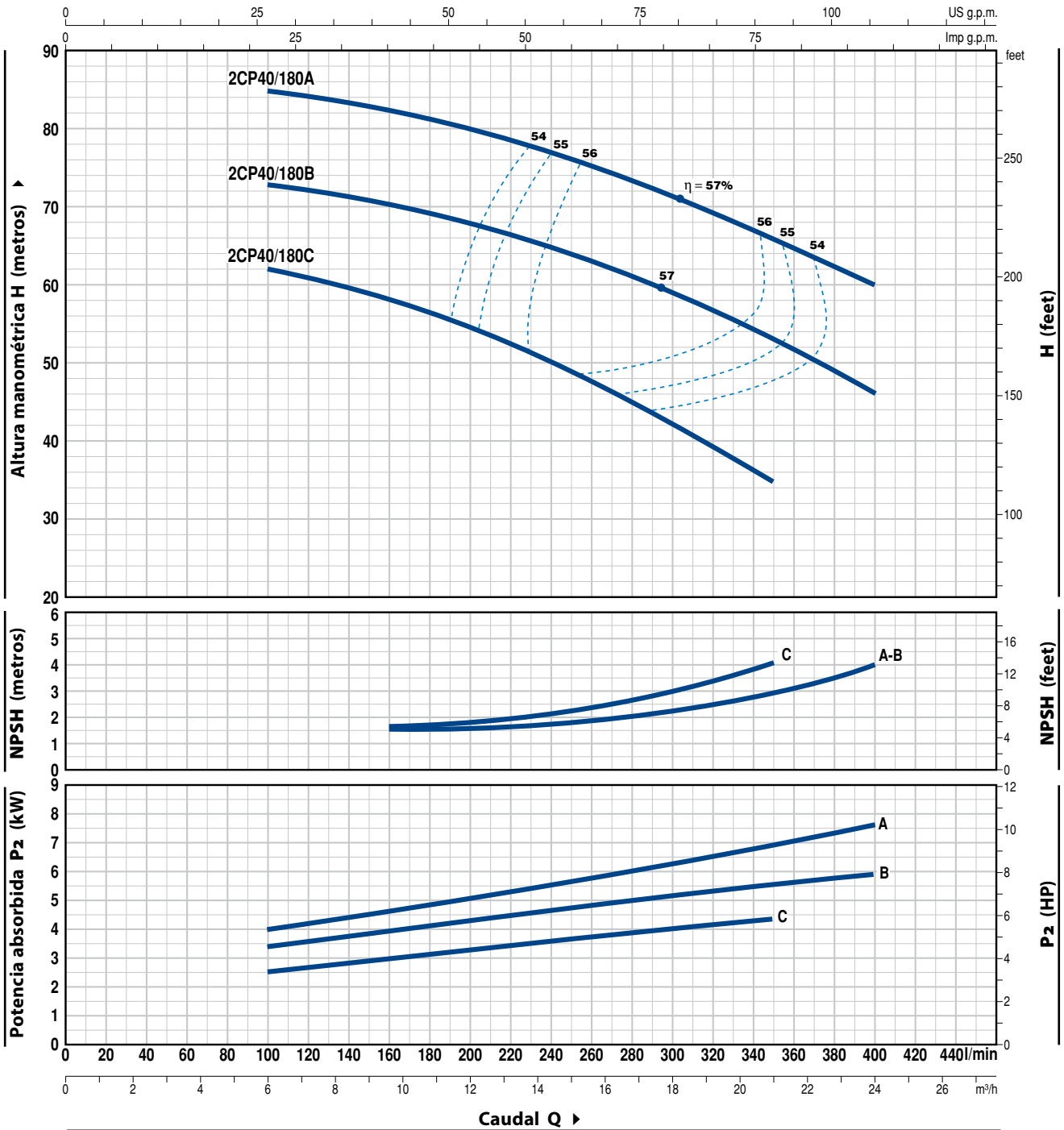


MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	Q	Flow Rate (Q)														
	kW	HP			0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Trifásica				l/min	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CP 32/210B	5.5	7.5	IE3	H metros	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	10				112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)



MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	Q	m ³ /h														
	kW	HP			0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0			
Trifásica				Q	0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400			
2CP 40/180C	4	5.5	IE3 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				

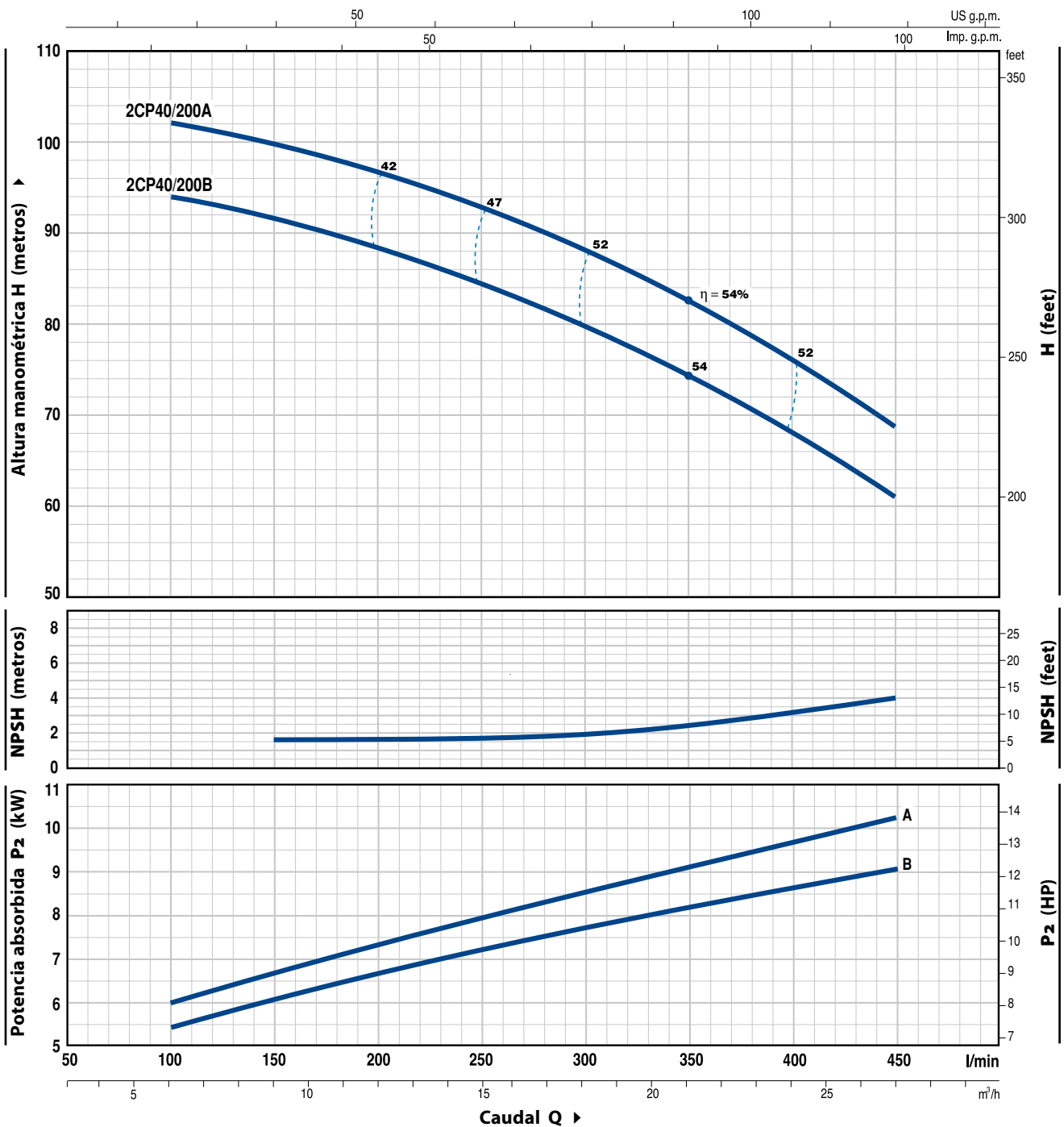
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	Q	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
	kW	HP			0	100	150	180	200	250	300	350	400	450
2CP 40/200B	9.2	12.5	IE3	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

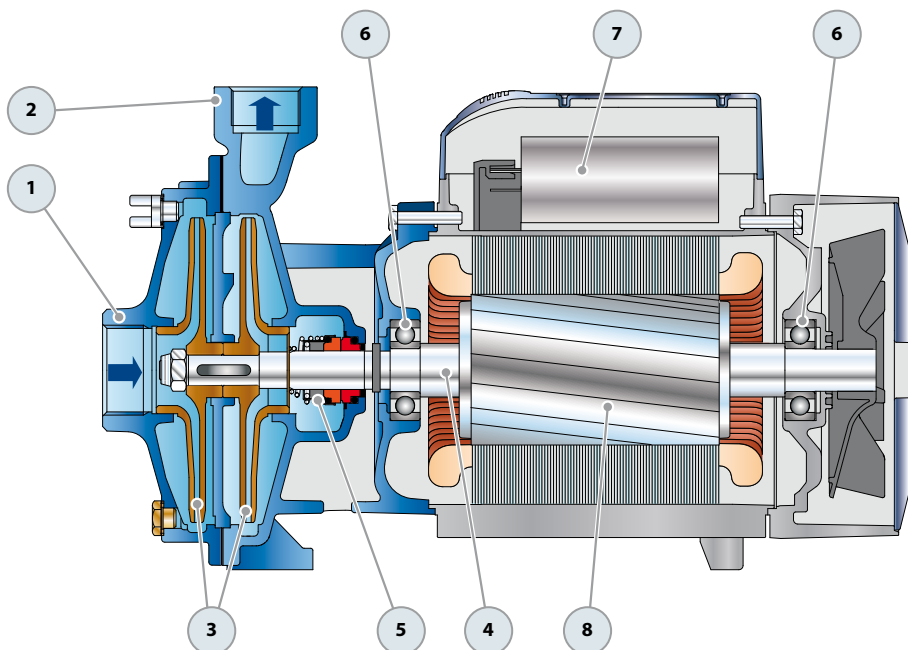
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

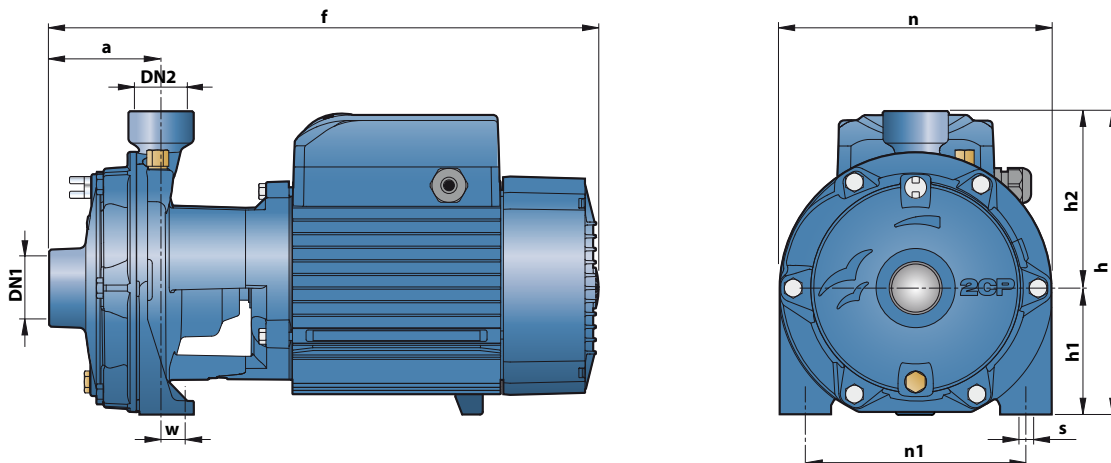
POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE ASPIRACION	Hierro fundido con boca de aspiración roscada ISO 228/1				
2	CUERPO DE IMPULSION	Hierro fundido con boca de impulsión roscada ISO 228/1				
3	RODETES	Latón				
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>
		2CP 25/14	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica NBR
		2CP 25/16				
		2CP 32/200	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica NBR
		2CP 32/210				
		2CP 40/180	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica NBR
		2CP 40/200	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica NBR
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>			
		2CP 25/14	6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3			
		2CP 25/16				
		2CP 32/200	6206 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		2CP 32/210				
		2CP 40/180	6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3			
		2CP 40/200	6308 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3			
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		2CPm 25/14B	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		2CPm 25/16C				
		2CPm 25/14A	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
		2CPm 25/16B				
		2CPm 25/16A	50 µF - 450 VL	-		
8	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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1 1/4"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	19.3	18.8
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					261	110	151	225	185	26	11	24.6	23.5
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					223	93	130	200	162	17	10	19.3	18.6
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					261	110	151	225	185	26	11	24.4	23.3
2CPm 25/16A	2CP 25/16A					434/404	261	110	151	225	185	26	11	27.1
-	2CP 32/200C	1 1/2"	1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19	14	-	38.0
-	2CP 32/200B												-	43.0
-	2CP 32/210B												-	54.0
-	2CP 32/210A	2"	1 1/2"	108	542	334	139	195	292	232	21	14	-	61.0
-	2CP 40/180C												-	49.0
-	2CP 40/180B												-	54.0
-	2CP 40/180A												-	60.0
-	2CP 40/200B												-	90.0
-	2CP 40/200A	110	566	355	160	195	298	-	91.0					

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 25/14B	8.0 A	16.0 A	14.7 A
2CPm 25/14A	11.0 A	22.0 A	20.2 A
2CPm 25/16C	7.7 A	15.4 A	14.1 A
2CPm 25/16B	11.0 A	22.0 A	20.2 A
2CPm 25/16A	14.5 A	-	-

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CP 25/14B	6.2 A	3.6 A	6.6 A	3.2 A
2CP 25/14A	8.3 A	4.8 A	7.5 A	4.0 A
2CP 25/16C	6.2 A	3.6 A	6.6 A	3.2 A
2CP 25/16B	8.3 A	4.8 A	7.5 A	4.0 A
2CP 25/16A	10.4 A	6.0 A	8.6 A	4.7 A
2CP 32/200C	14.4 A	8.3 A	14.4 A	9.0 A
2CP 32/200B	21.7 A	12.5 A	19.9 A	12.6 A
2CP 32/210B	25.0 A	14.5 A	23.0 A	13.8 A
2CP 32/210A	33.8 A	19.5 A	32.0 A	19.5 A
2CP 40/180C	19.9 A	11.5 A	19.0 A	12.9 A
2CP 40/180B	25.0 A	14.5 A	23.0 A	13.8 A
2CP 40/180A	33.7 A	19.5 A	31.0 A	19.0 A
2CP 40/200B	35.0 A	20.0 A	33.0 A	18.0 A
2CP 40/200A	40.0 A	23.0 A	40.0 A	22.0 A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	50	70
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	50	70
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	50	70
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	50	70
2CPm 25/16A	-	35	49
-	2CP 25/16A	50	70
-	2CP 32/200C	18	24
-	2CP 32/200B	18	24
-	2CP 32/210B	12	16
-	2CP 32/210A	12	16
-	2CP 40/180C	12	16
-	2CP 40/180B	12	16
-	2CP 40/180A	12	16
-	2CP 40/200B	6	9
-	2CP 40/200A	6	9

2-4CP

Electrobombas centrífugas multicelulares

 Agua limpia

 Utilizo doméstico



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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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° 002073635-0001

EJECUCION BAJO PEDIDO

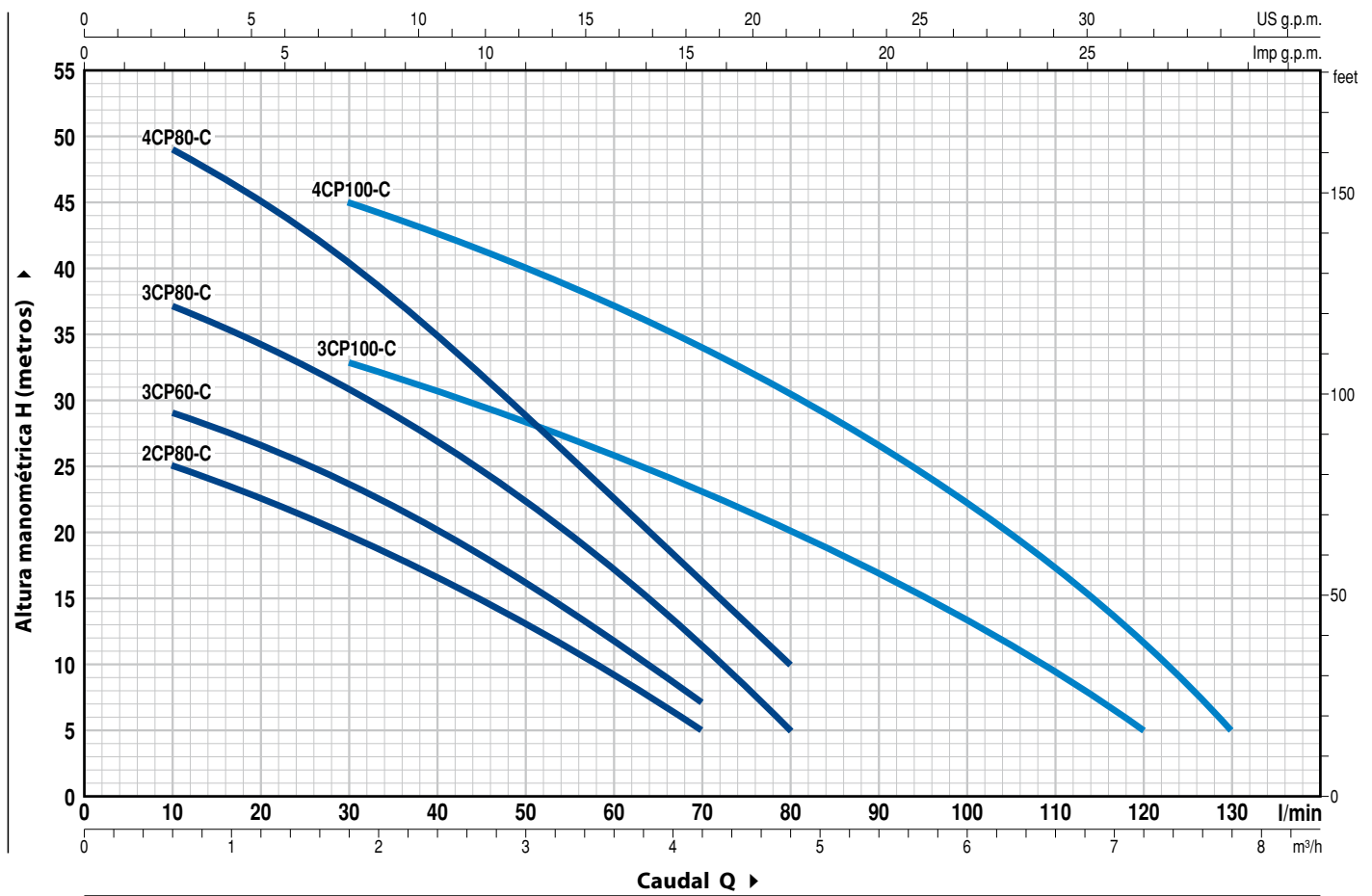
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																
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	2CP 80-C	0.37	0.50	H metros	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 60-C	3CP 60-C	0.37	0.50		30	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
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	0.55	0.75		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
3CPm 100-C	3CP 100-C	0.55	0.75		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

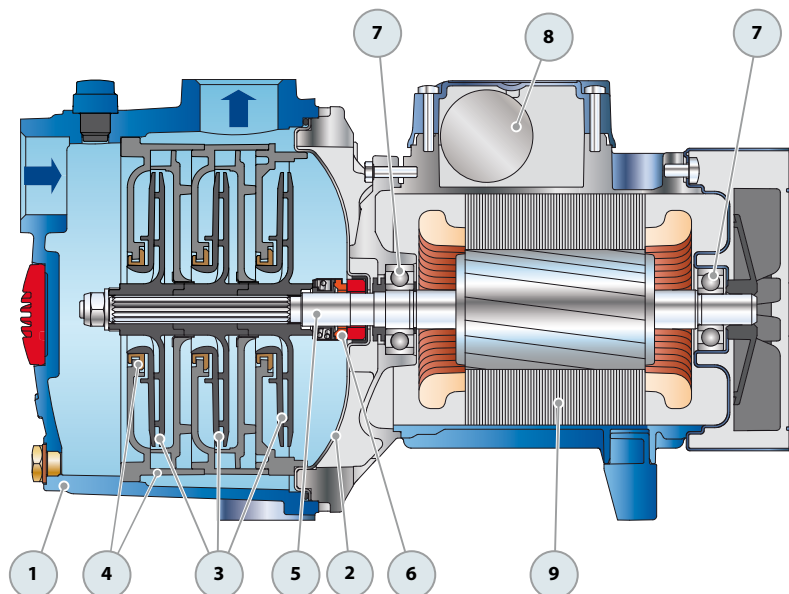
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

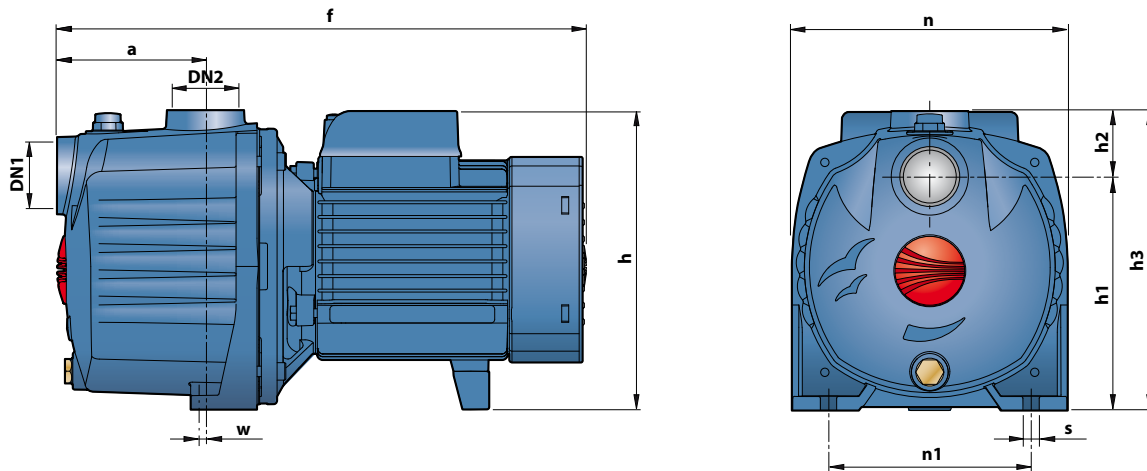
2-4CP

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	RODETES	Noryl FE1520PW				
4	DIFUSORES	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Diámetro	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-13	Ø 13 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		2CP 80-C				
		3CP 60-C				
		3CP 80-C	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ			
		4CP 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 60-C				
		3CPm 80-C	12.5 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		4CPm 80-C				
		3CPm 100-C	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		4CPm 100-C	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	<p>2-4CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>2-4CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80-C	2CP 80-C	1"	1"	85	307	172	134	38	172	158	116	1.5	9	9.0	9.0
3CPm 60-C	3CP 60-C													9.0	9.0
3CPm 80-C	3CP 80-C													9.8	9.3
4CPm 80-C	4CP 80-C			110	332	11.3	10.5								
3CPm 100-C	3CP 100-C			85	307	10.4	9.9								
4CPm 100-C	4CP 100-C			110	356	191 *	13.4	13.4							

(*) h=210 mm para versión monofásica en 110 V 0 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 80-C	2.5 A	5.0 A	4.7 A
3CPm 60-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	9.0 A	8.3 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			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CP 80-C	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.0 A
3CP 60-C	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.0 A
3CP 80-C	2.3 A	1.3 A	2.1 A	1.3 A
4CP 80-C	3.0 A	1.7 A	2.6 A	1.5 A
3CP 100-C	3.0 A	1.7 A	2.6 A	1.5 A
4CP 100-C	4.5 A	2.6 A	4.1 A	2.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
2CPm 80-C	2CP 80-C	98	140
3CPm 60-C	3CP 60-C	98	140
3CPm 80-C	3CP 80-C	98	140
4CPm 80-C	4CP 80-C	98	140
3CPm 100-C	3CP 100-C	98	140
4CPm 100-C	4CP 100-C	84	108

2-5CR

Electrobombas centrífugas multicelulares

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **67 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 máxima en el cuerpo de la bomba **7 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

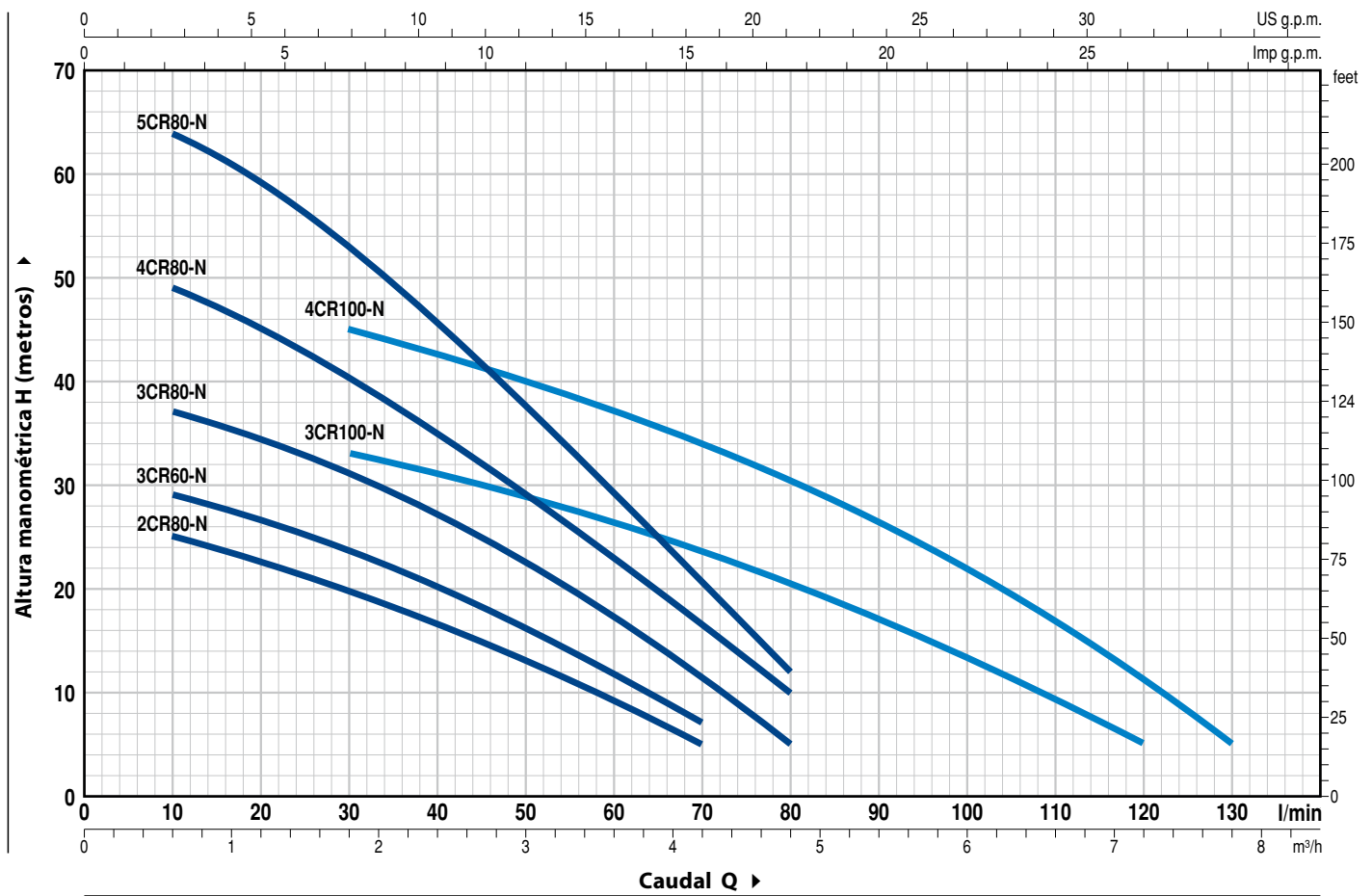
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /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	7.8
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
2CRm 80 -N	2CR 80 -N	0.37	0.50		27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5							
3CRm 60 -N	3CR 60 -N	0.37	0.50		31	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7							
3CRm 80 -N	3CR 80 -N	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5						
4CRm 80 -N	4CR 80 -N	0.55	0.75		52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10						
5CRm 80 -N	5CR 80 -N	0.75	1		67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12						
3CRm 100-N	3CR 100-N	0.55	0.75		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5		
4CRm 100-N	4CR 100-N	0.75	1		50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	

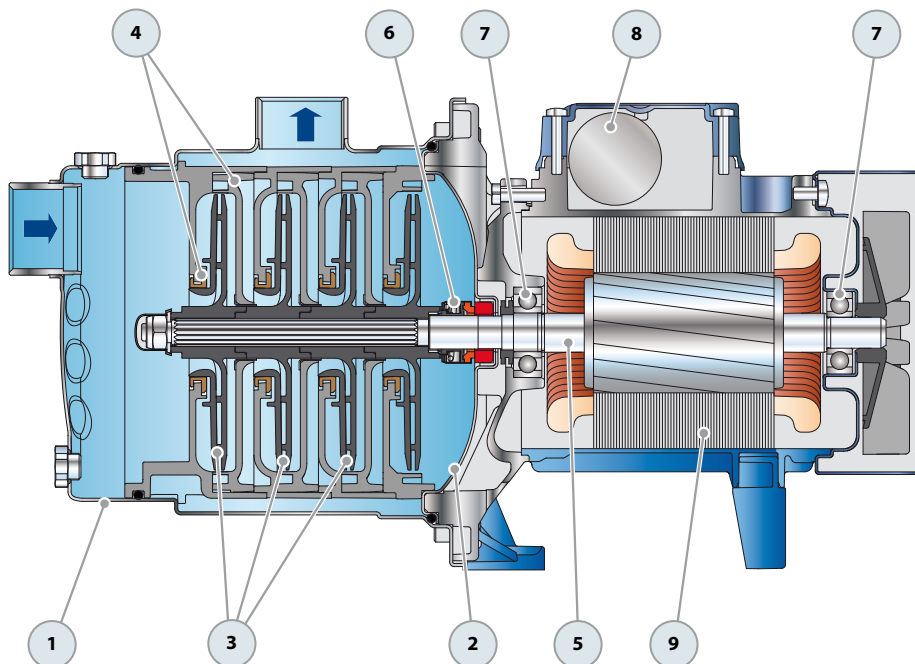
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

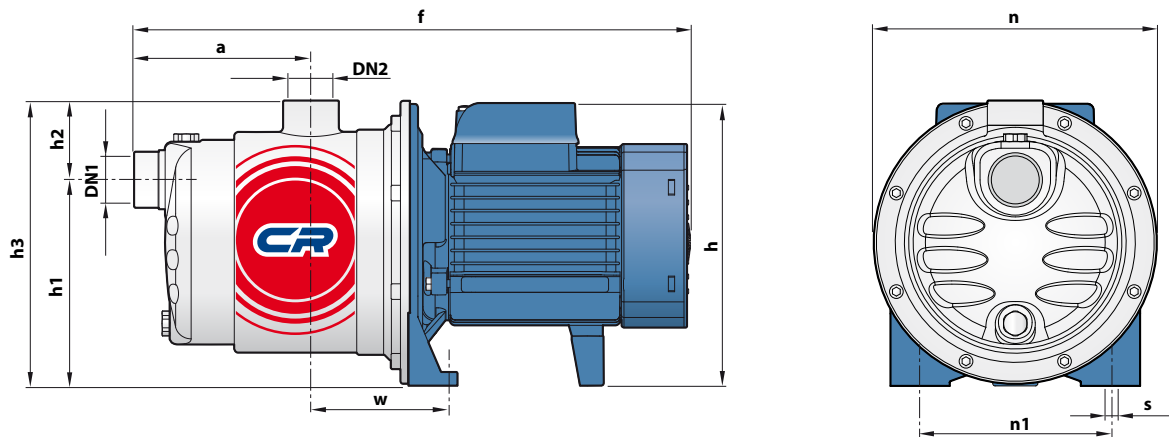
2-5CR

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 FE1520PW				
4	DIFUSORES	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	<i>Sello Modelo</i>	<i>Eje Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Materiales Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-13	Ø 13 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba Modelo</i>	<i>Modelo</i>			
		2CR 80 -N 3CR 60 -N 3CR 80 -N 4CR 80 -N 3CR 100-N 4CR 100-N 5CR 80 -N	6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ 6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	CONDENSADOR	<i>Electrobomba Monofásica</i>	<i>Capacidad (220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		2CRm 80 -N 3CRm 60 -N 3CRm 80 -N 4CRm 80 -N 3CRm 100-N 4CRm 100-N 5CRm 80 -N	10 µF - 450 VL 12.5 µF - 450 VL 14 µF - 450 VL 20 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL 25 µF - 250 VL 25 µF - 250 VL 60 µF - 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	<p>2-5CRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.</p> <p>2-5CR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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	h3	n	n1	w	s	1~	3~								
2CRm 80 -N	2CR 80 -N	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5								
3CRm 60 -N	3CR 60 -N													6.5	6.5								
3CRm 80 -N	3CR 80 -N													7.3	7.2								
4CRm 80 -N	4CR 80 -N			10	9	113							361	182	132	51	183	182	120	87	10	8.6	7.8
5CRm 80 -N	5CR 80 -N																					10.6	10.6
3CRm 100-N	3CR 100-N																					7.9	7.1
4CRm 100-N	4CR 100-N																					10.2	10.2

(*) h=221 mm para versión monofásica en 110 V 0 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CRm 80 -N	2.5 A	5.0 A	4.7 A
3CRm 60 -N	2.5 A	5.0 A	4.7 A
3CRm 80 -N	3.4 A	6.9 A	6.2 A
4CRm 80 -N	4.5 A	9.0 A	8.3 A
5CRm 80 -N	6.0 A	12.0 A	11.0 A
3CRm 100 -N	5.0 A	10.0 A	9.5 A
4CRm 100 -N	6.2 A	12.2 A	11.6 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CR 80 -N	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.0 A
3CR 60 -N	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.0 A
3CR 80 -N	2.3 A	1.3 A	2.1 A	1.3 A
4CR 80 -N	3.0 A	1.7 A	2.6 A	1.5 A
5CR 80 -N	5.0 A	2.9 A	4.1 A	2.3 A
3CR 100 -N	3.0 A	1.7 A	2.6 A	1.5 A
4CR 100 -N	5.0 A	2.9 A	4.1 A	2.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
2CRm 80 -N	2CR 80 -N	84	120
3CRm 60 -N	3CR 60 -N	84	120
3CRm 80 -N	3CR 80 -N	84	120
4CRm 80 -N	4CR 80 -N	84	120
5CRm 80 -N	5CR 80 -N	72	96
3CRm 100-N	3CR 100-N	84	120
4CRm 100-N	4CR 100-N	72	96

-  Agua limpia
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **107 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 máxima en el cuerpo de la bomba **11 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 rendimientos elevados y la adaptabilidad a las más variadas aplicaciones, la convierten en la elección ideal para el sector doméstico, civil e industrial, y en particular para la distribución del agua acopladas con tanques de presurización y para el aumento de la presión de la red. La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° PCT/IB2014/063126

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes
- Suministro de bridas roscadas ISO 228/1 (1" - 1¼" - 1½") para las bocas de aspiración y de impulsión

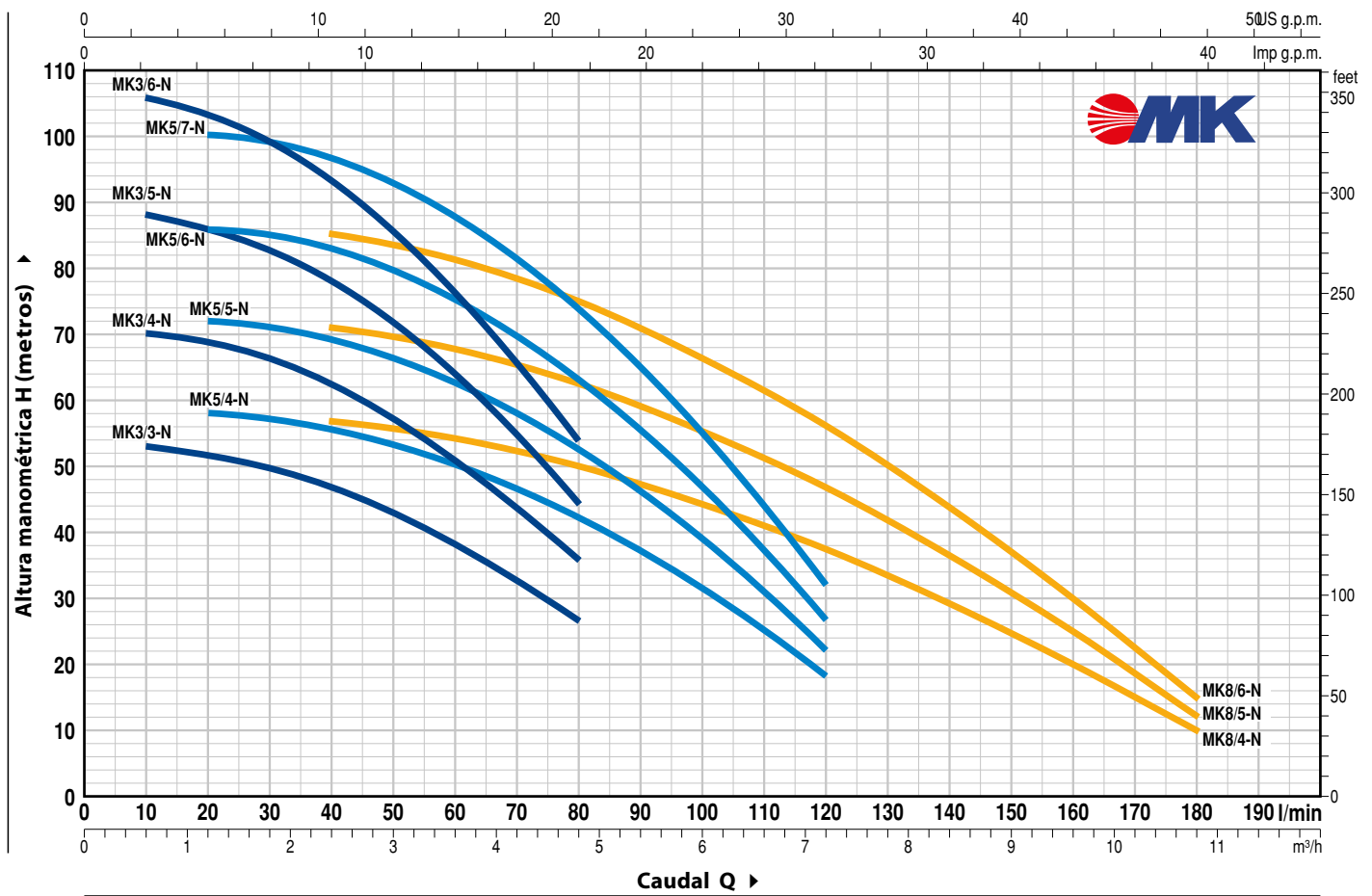


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		▲	Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP			m ³ /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		
MK _m 3/3-N	MK 3/3-N	0.75	1	IE2	H metros	53.5	53	52	47	38	27							
MK _m 3/4-N	MK 3/4-N	1.1	1.5			71	70	69	62	51	36							
MK _m 3/5-N	MK 3/5-N	1.1	1.5			89	88	86	78	64	44							
MK _m 3/6-N	MK 3/6-N	1.5	2	IE3		107	106	103	93	76	54							
MK _m 5/4-N	MK 5/4-N	1.1	1.5	IE2		58	-	58	55	50	42	31	18					
MK _m 5/5-N	MK 5/5-N	1.1	1.5			72.5	-	72	69	63	52.5	39	22					
MK _m 5/6-N	MK 5/6-N	1.5	2	IE3		87	-	86	83	75	63	46.5	27					
MK _m 5/7-N	MK 5/7-N	1.8	2.5			101	-	100	97	87.5	73.5	55	32					
MK _m 8/4-N	MK 8/4-N	1.5	2	IE3		58	-	-	57	54	50	44	37.5	29	20	10		
MK _m 8/5-N	MK 8/5-N	1.8	2.5			72	-	-	71	67.5	62.5	55	47	36.5	25	12		
MK _m 8/6-N	MK 8/6-N	2.2	3			87	-	-	85	81.5	75	66.5	56	43.5	30	15		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE ASPIRACION	Hierro fundido con tratamiento en cataforesis, con boca de aspiración roscada ISO 228/1			
2	CAMISA	Acero inoxidable AISI 304			
3	CUERPO DE IMPULSION	Hierro fundido con tratamiento en cataforesis, con boca de impulsión roscada ISO 228/1			
4	RODETES Y DIFUSORES	Noryl FE1520PW			
5	DIAFRAGMAS	Acero inoxidable AISI 304			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales	
		Modelo	Diámetro	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
		FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica
					<i>Elastómero</i>
					NBR
8	RODAMIENTOS	6304 ZZ / 6204 ZZ			

9 CONDENSADOR

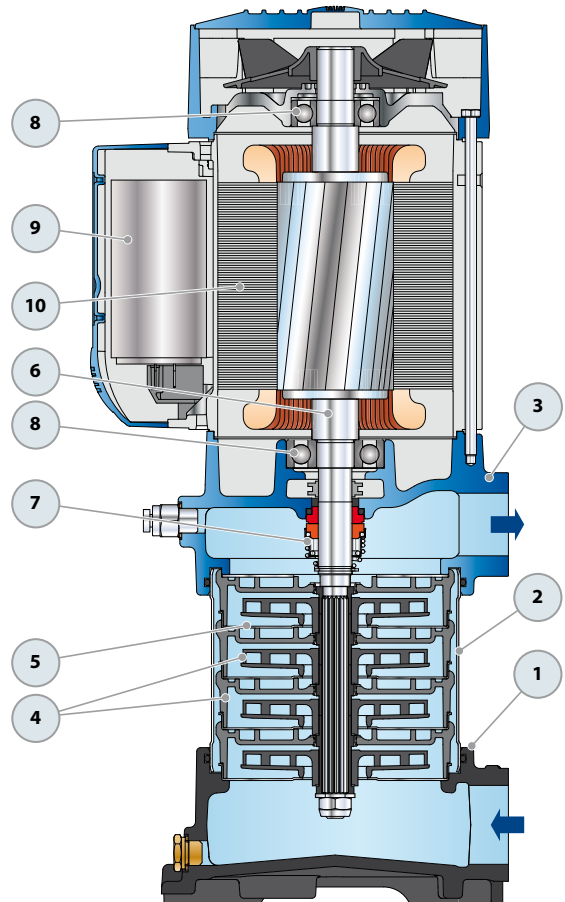
<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>	
	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
MKm 3/3-N	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL
MKm 3/4-N	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL
MKm 3/5-N	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL
MKm 3/6-N	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL
MKm 5/4-N	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL
MKm 5/5-N	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL
MKm 5/6-N	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL
MKm 5/7-N	50 µF - 450 VL	-
MKm 8/4-N	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL
MKm 8/5-N	50 µF - 450 VL	-
MKm 8/6-N	50 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

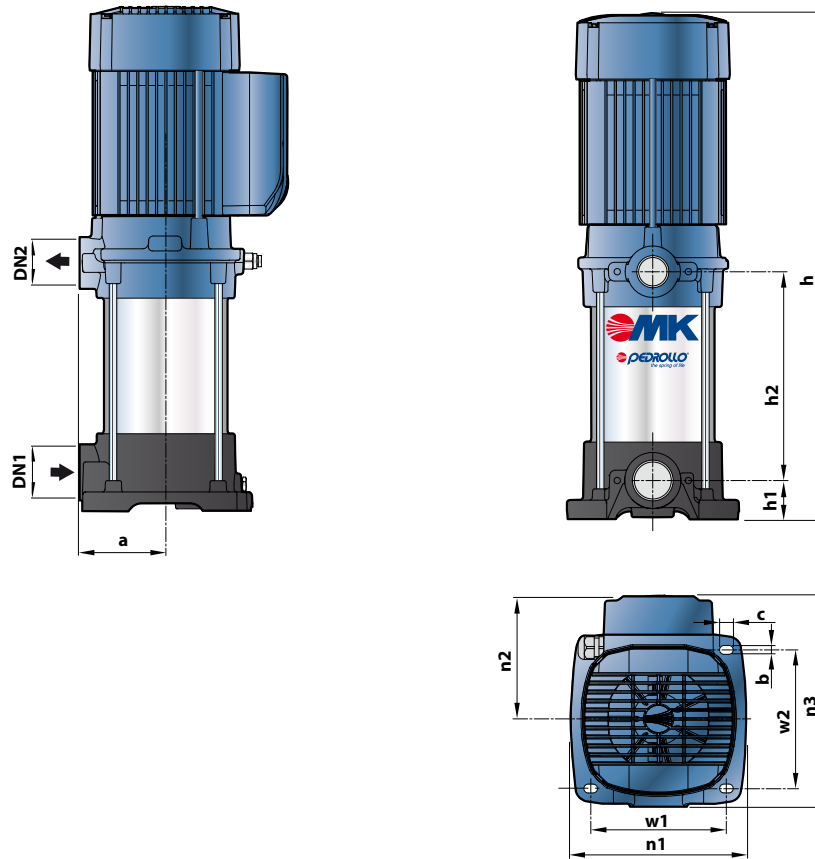
MKm: monofásica 220 V - 60 Hz
con condensador y salvamotor térmico incorporado en el bobinado hasta P₂=1.5 kW
MK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

➡ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (IEC 60034-30)**

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm											kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2		a	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~
MKm 3/3-N	MK 3/3-N	1¼"	1"	3	93	450	132.5	143	146	185	130	223	9.5	14.5	19.1	19.2	
MKm 3/4-N	MK 3/4-N			4		159.5	19.6								19.6		
MKm 3/5-N	MK 3/5-N			5		186.5	20.0								20.1		
MKm 3/6-N	MK 3/6-N			6		213.5	22.9								21.8		
MKm 5/4-N	MK 5/4-N			4		159.5	19.5								19.6		
MKm 5/5-N	MK 5/5-N			5		186.5	19.9								20.0		
MKm 5/6-N	MK 5/6-N			6		213.5	22.8								21.7		
MKm 5/7-N	MK 5/7-N			7		240.5	24.3								23.1		
MKm 8/4-N	MK 8/4-N			4		159.5	22.0								20.9		
MKm 8/5-N	MK 8/5-N			5		186.5	23.6								22.4		
MKm 8/6-N	MK 8/6-N			6		213.5	24.0								22.8		

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
MKm 3/3-N	5.0 A	10.0 A	9.5 A
MKm 3/4-N	6.1 A	12.2 A	11.6 A
MKm 3/5-N	7.0 A	14.0 A	13.3 A
MKm 3/6-N	10.0 A	20.0 A	15.0 A
MKm 5/4-N	6.6 A	13.2 A	12.5 A
MKm 5/5-N	7.0 A	14.0 A	13.3 A
MKm 5/6-N	10.0 A	20.0 A	15.0 A
MKm 5/7-N	11.6 A	-	-
MKm 8/4-N	10.0 A	20.0 A	15.0 A
MKm 8/5-N	11.6 A	-	-
MKm 8/6-N	13.5 A	-	-

MODELO	TENSION	
	220 V	380 V
MK 3/3-N	4.6 A	2.7 A
MK 3/4-N	5.1 A	3.0 A
MK 3/5-N	5.5 A	3.2 A
MK 3/6-N	6.9 A	4.0 A
MK 5/4-N	4.8 A	2.8 A
MK 5/5-N	5.5 A	3.2 A
MK 5/6-N	6.9 A	4.0 A
MK 5/7-N	9.5 A	5.5 A
MK 8/4-N	6.9 A	4.0 A
MK 8/5-N	9.5 A	5.5 A
MK 8/6-N	11.4 A	6.6 A

Electrobombas autocebantes de anillo líquido

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola



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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 al específico principio de funcionamiento, constituyen una solución ideal en todos los casos en los cuales se requiera una bomba autocebante compacta, o cuando el flujo de líquido sea irregular o esté mezclado con aire.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- CK 80-E/90-E modelo comunitario registrado n° 342159-0008

EJECUCION BAJO PEDIDO

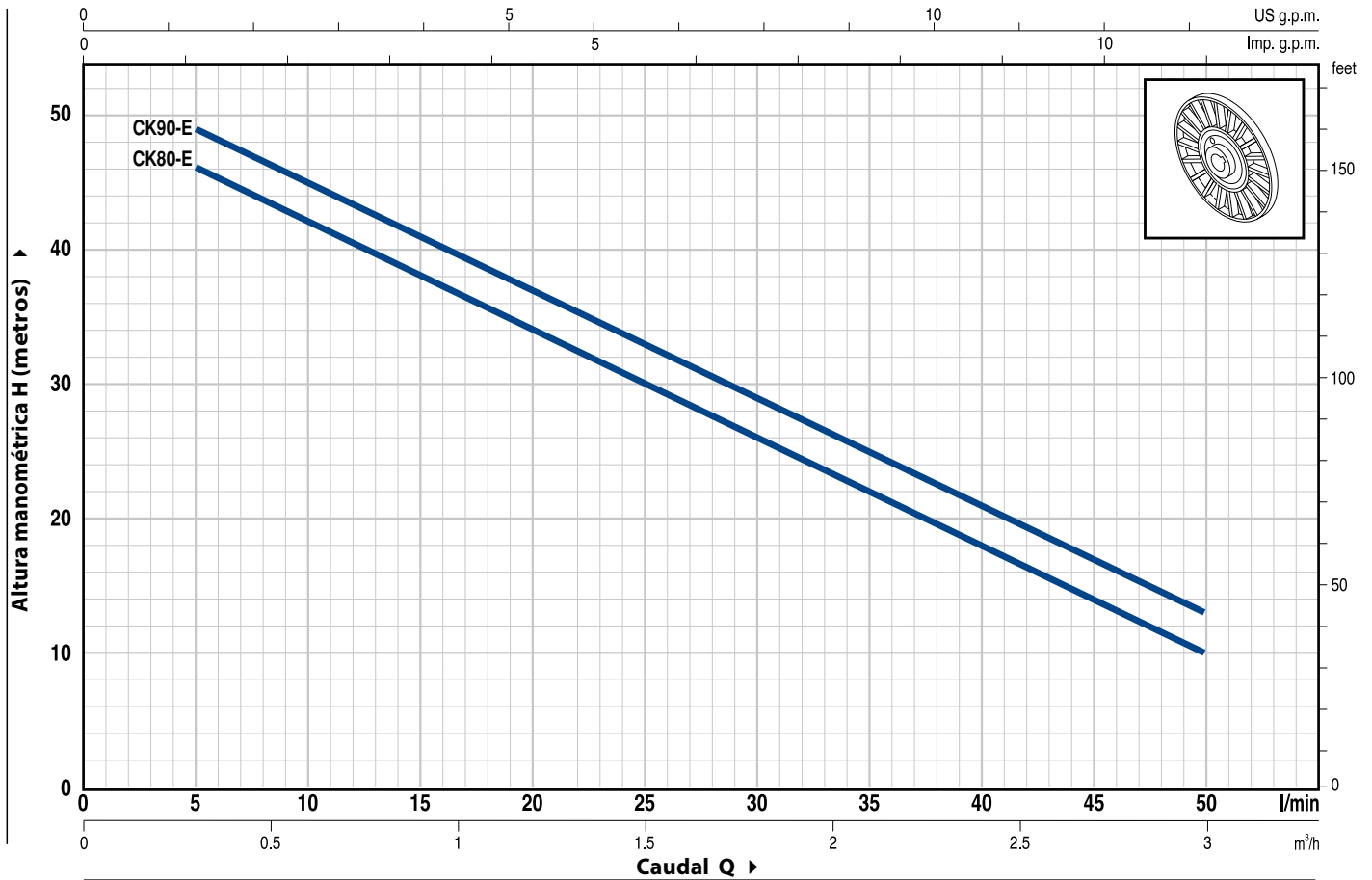
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CK 80-E, CK 90-E

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

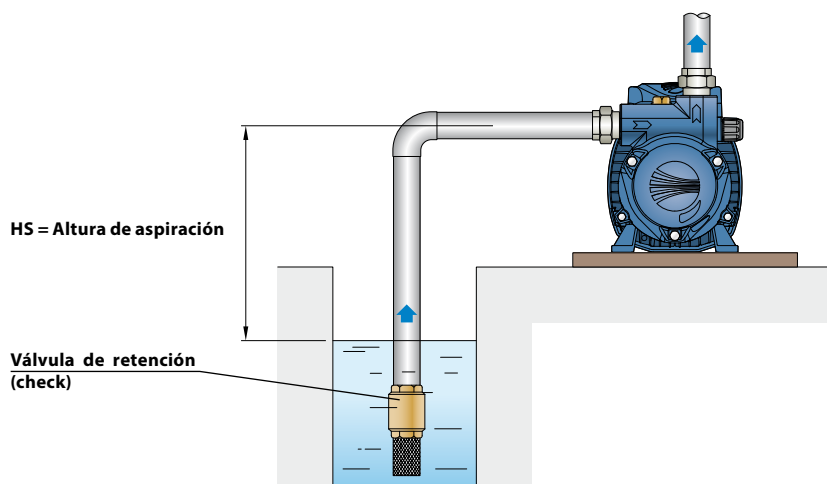


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0		
CKm 80-E	CK 80-E	0.55	0.75	l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50			
				H metros	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10			
					51	49	45	41	37	33	29	25	21	13			

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

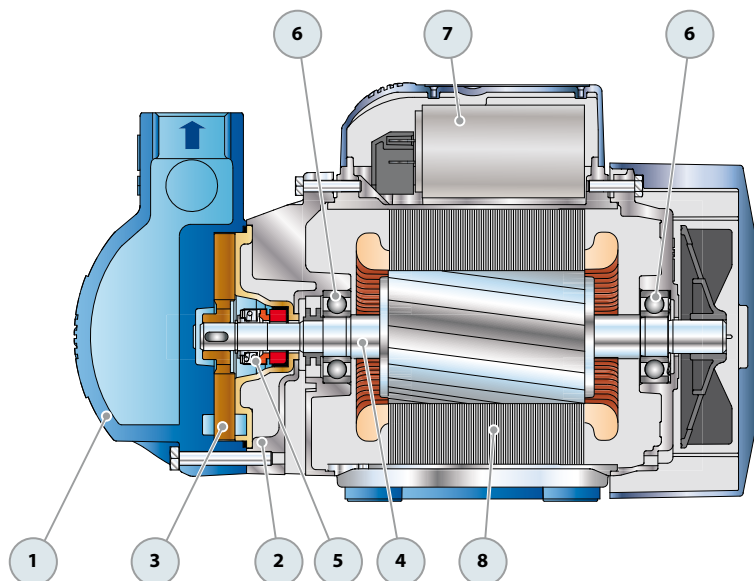
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION

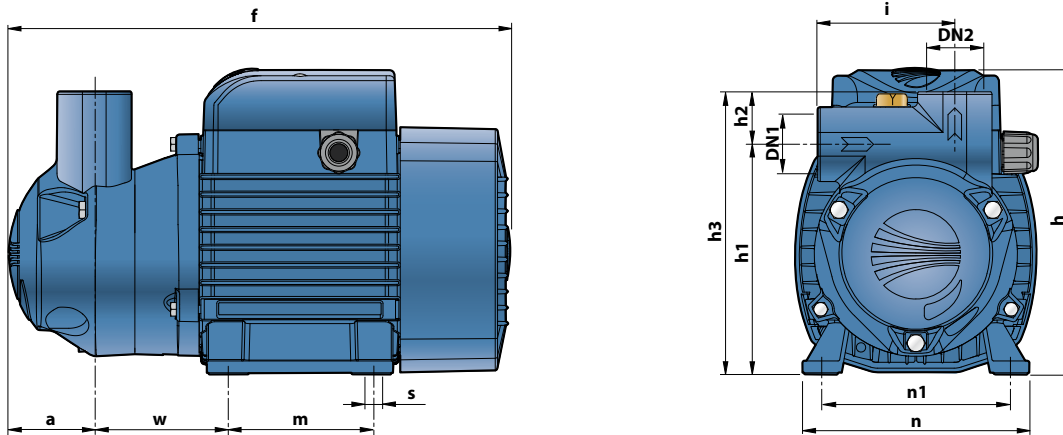


POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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>
		AR-12V	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito Viton
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>		
		CK 80-E CK 90-E	6203 ZZ / 6203 ZZ		
7	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>		
		<i>Monofásica</i>	(220 V)	(110 V o 127 V)	
		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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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
CKm 80-E	6.7 A	9.8 A	9.0 A
CKm 90-E	5.8 A	10.0 A	9.2 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CK 80-E	3.4 A	1.95 A	3.5 A	2.0 A
CK 90-E	5.5 A	3.2 A	4.2 A	2.7 A

Electrobomba autocebante tipo "JET"

 Agua limpia

 Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **60 l/min** (3.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **48 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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

- Marca registrada n° 013073135 JSW[®]
- Modelo comunitario registrado n° 002218610-0001
- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

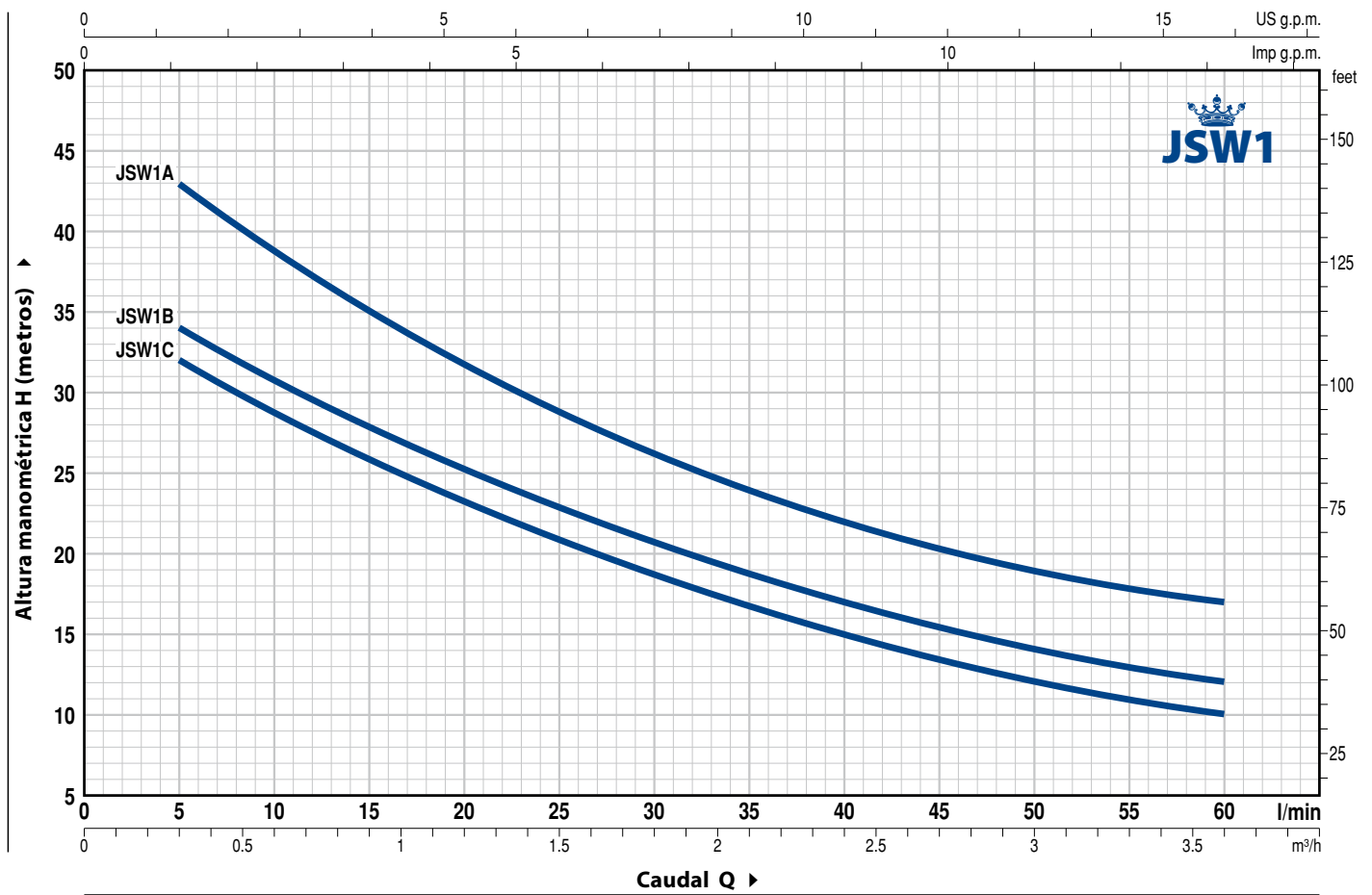
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

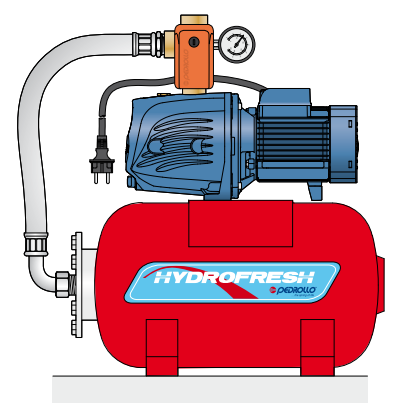
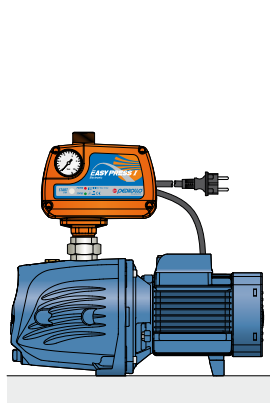
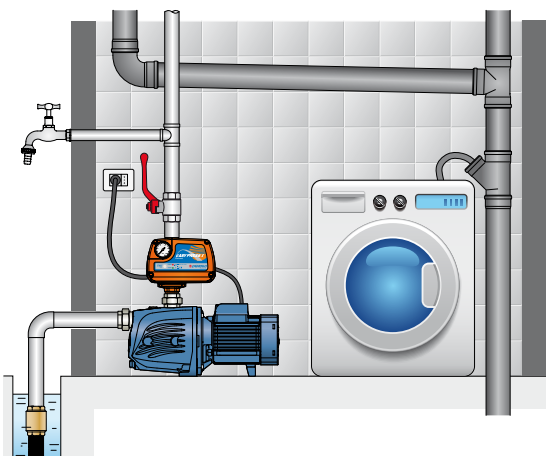


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6			
				l/min	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60				
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50	H metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10				
JSWm 1B	JSW 1B	0.48	0.65		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12				
JSWm 1A	JSW 1A	0.55	0.75		48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17				

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

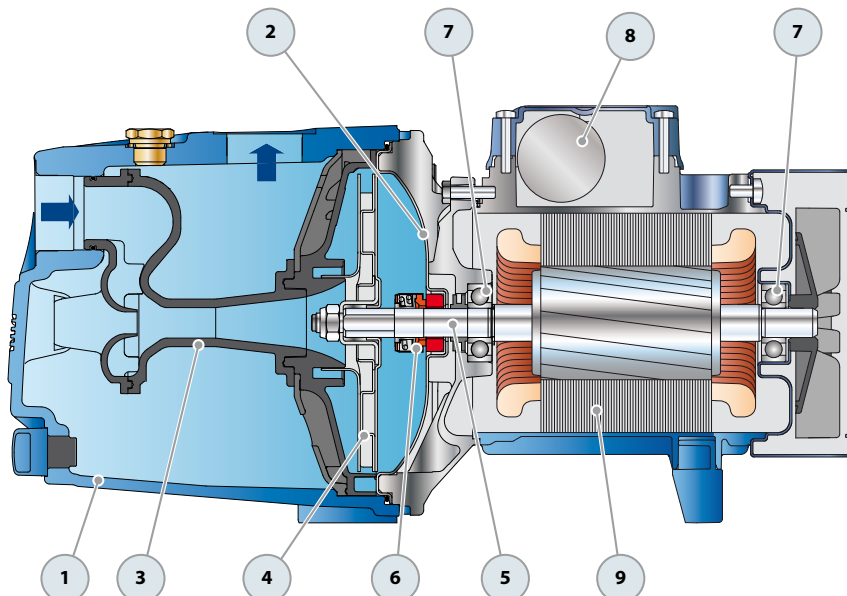
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION

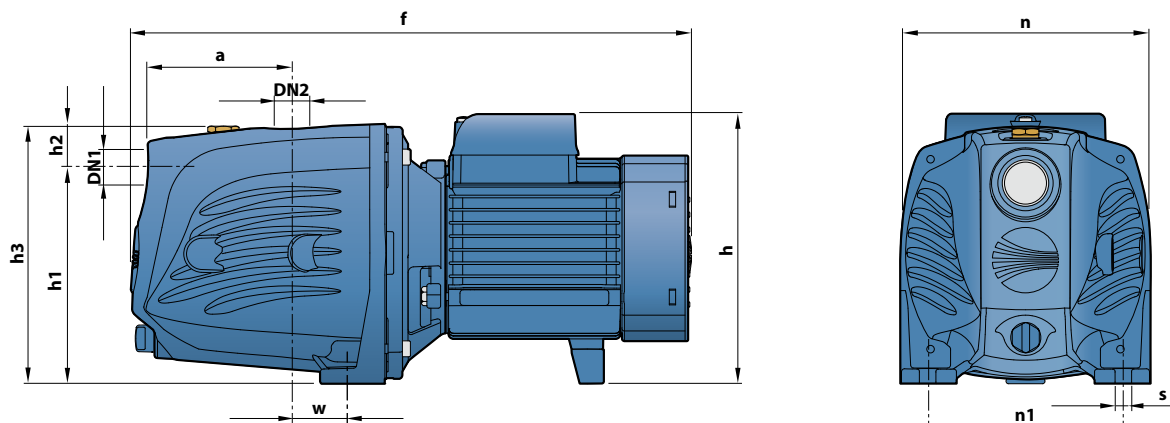


POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	<i>Sello Modelo</i>	<i>Eje Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Materiales Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ				
8	CONDENSADOR	<i>Electrobomba Monofásica</i>	<i>Capacidad (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	<p>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.</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	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	JSW 1C	1"	1"	94	352	171	127	33	160	158	124	24	10	9.9	9.9
JSWm 1B	JSW 1B													10.0	10.0
JSWm 1A	JSW 1A													10.6	10.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
JSWm 1C	3.0 A	6.0 A	5.6 A
JSWm 1B	3.3 A	6.6 A	6.2 A
JSWm 1A	4.0 A	8.0 A	7.3 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
JSW 1C	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.3 A
JSW 1B	2.3 A	1.3 A	2.1 A	1.3 A
JSW 1A	3.1 A	1.8 A	2.6 A	1.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
JSWm 1C	JSW 1C	98	140
JSWm 1B	JSW 1B	98	140
JSWm 1A	JSW 1A	98	140

Electrobomba autocebante tipo "JET"

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **64 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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

- Marca registrada n° 013073135 JSW[®]
- Modelo comunitario registrado n° 002218610-0002
- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

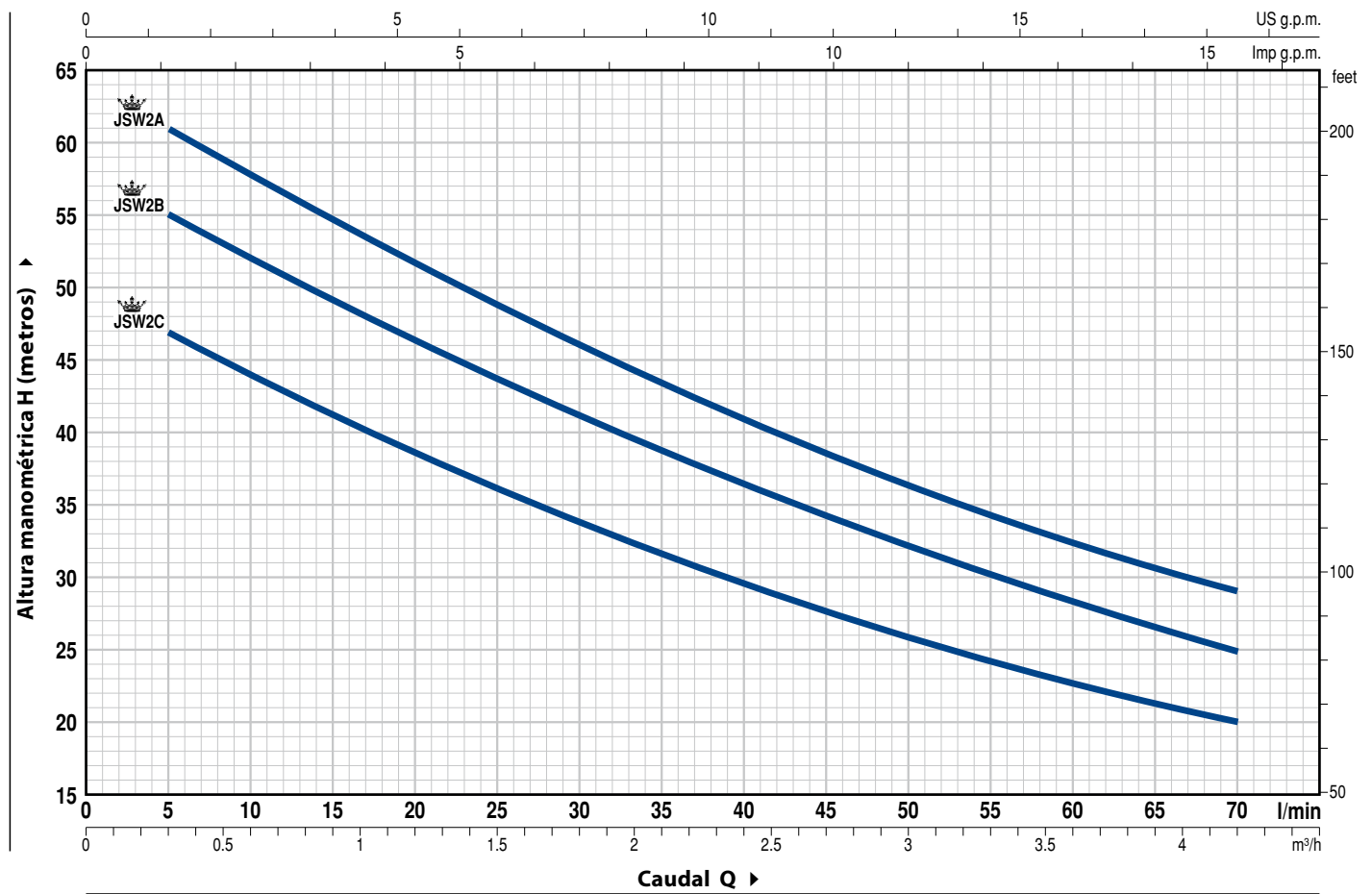
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

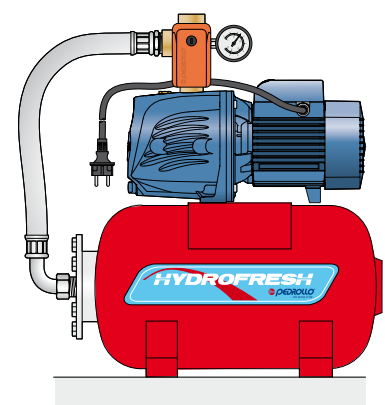
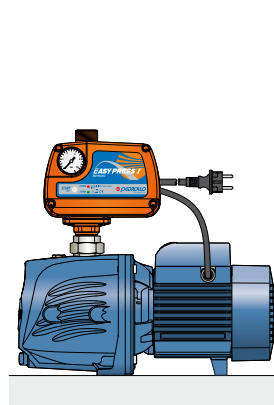
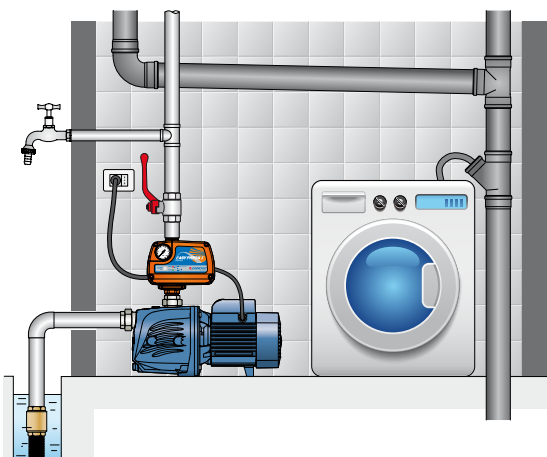


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2			
JSWm 2C	JSW 2C	0.75	1	H metros	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70			
JSWm 2B	JSW 2B	0.90	1.25		50	47	44	38.5	36	34	29.5	27.5	26	22.5	20			
JSWm 2A	JSW 2A	1.1	1.5		58	55	52	46.5	43.5	41	36.5	34	32	28	25			
					64	61	57.5	51.5	49	46	41	38.5	36	32	29			

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

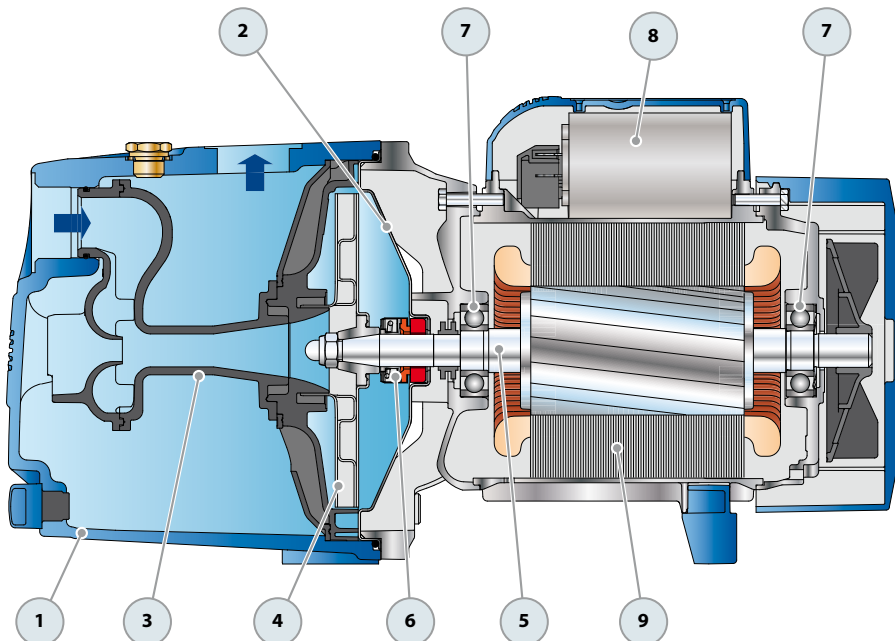
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION

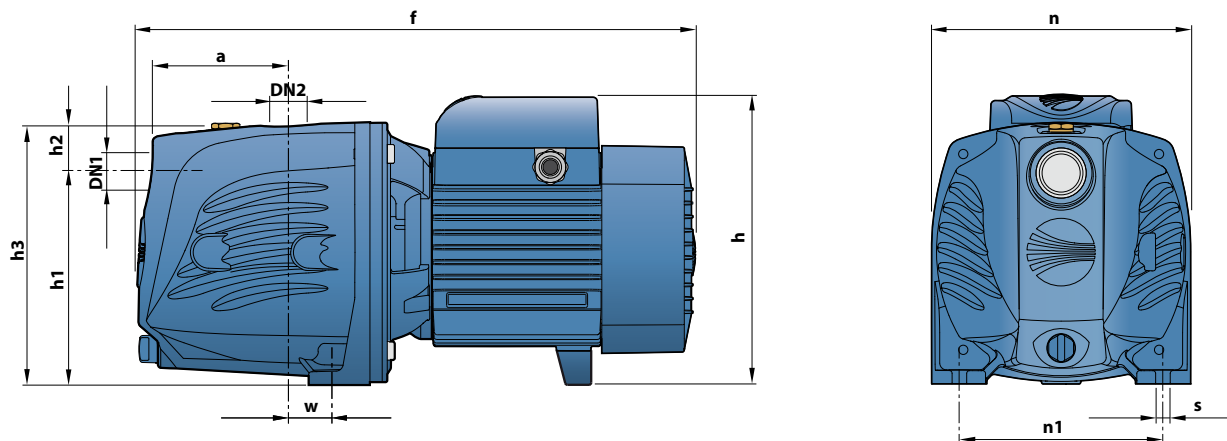


POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	<i>Sello Modelo</i> AR-14	<i>Eje Diámetro</i> Ø 14 mm	<i>Anillo fijo</i> Cerámica	<i>Materiales Anillo móvil</i> Grafito	<i>Elastómero</i> NBR
7	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
8	CONDENSADOR	<i>Electrobomba Monofásica</i>	<i>Capacidad (220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		JSWm 2C	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		JSWm 2B	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		JSWm 2A	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	<p>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.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 2C	JSW 2C	1"	1"	96	388	201 *	147	33	180	180	142	22	10	13.0	13.0
JSWm 2B	JSW 2B													14.0	14.0
JSWm 2A	JSW 2A													14.2	14.2

(*) h=220 mm para versión monofásica en 110V or 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 2C	5.0 A	10.0 A	9.0 A
JSWm 2B	6.7 A	13.4 A	12.2 A
JSWm 2A	6.9 A	13.8 A	12.9 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JSW 2C	3.8 A	2.2 A	3.6 A	2.0 A
JSW 2B	5.3 A	3.0 A	5.0 A	2.8 A
JSW 2A	5.8 A	3.3 A	5.5 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
JSWm 2C	JSW 2C	72	96
JSWm 2B	JSW 2B	72	96
JSWm 2A	JSW 2A	72	96

Electrobomba autocebante tipo "JET"

-  Agua limpia
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



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 hasta **+40 °C**
- Presión máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

- Marca registrada n° 013073135 JSW[®]
- Modelo comunitario registrado n° 002218610

EJECUCION BAJO PEDIDO

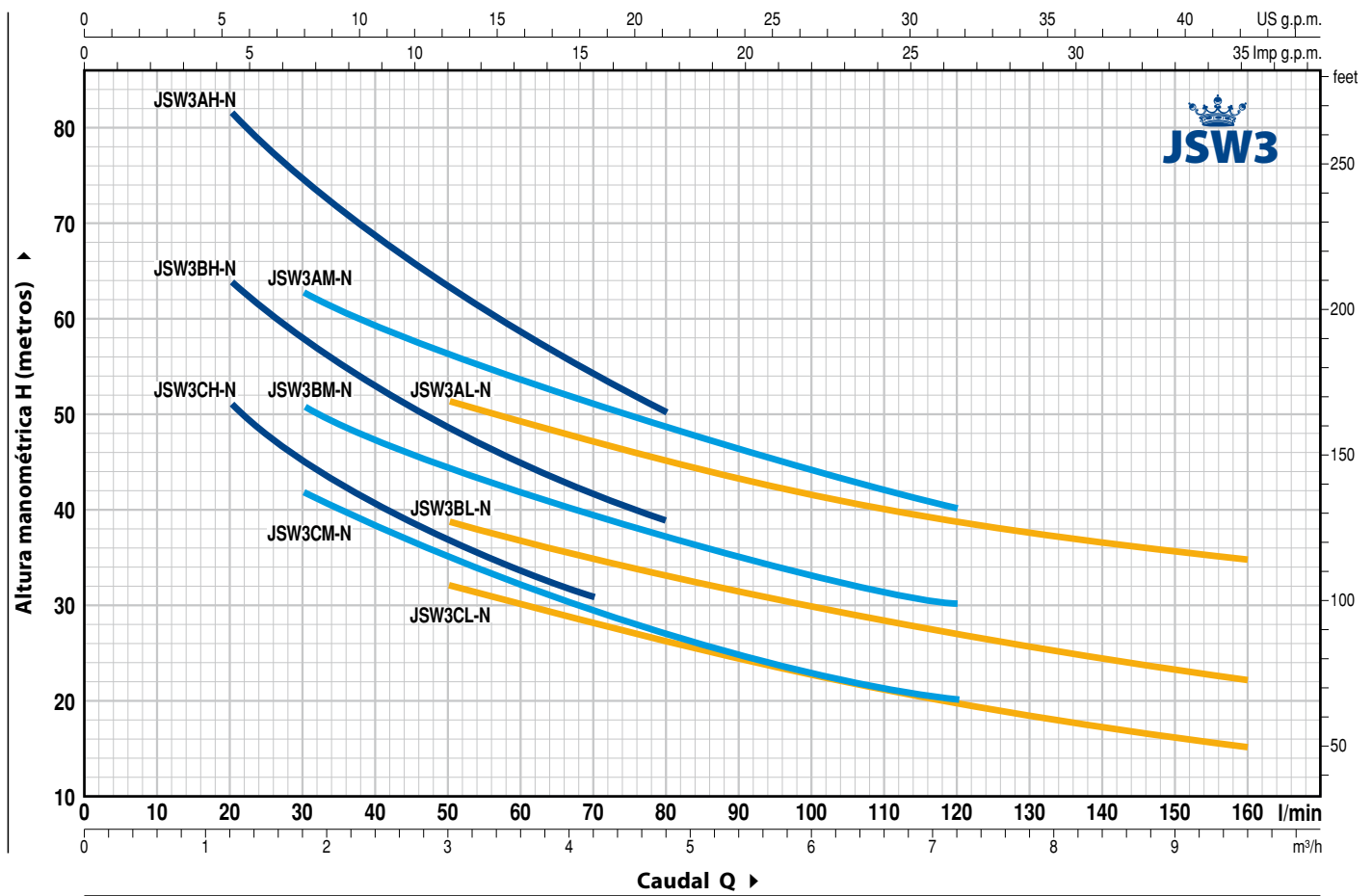
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



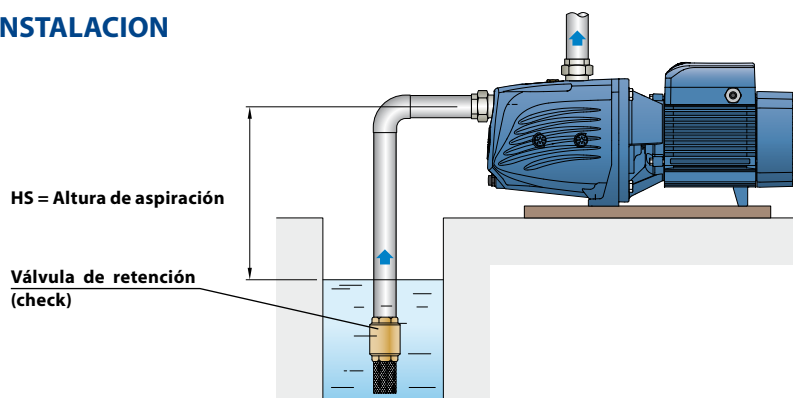
MODELO		POTENCIA (P ₂)		▲	Q	Caudal															
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6			
					l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160			
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	1.1	1.5	IE2	H metros	64	60	51	45	40	37	34	31								
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N	1.5	2	IE3		76	70	64	58	53	49	45	41	39							
JSWm 3AH -N	JSW 3AH -N	2.2	3			96	90	82	75	69	64	58	54	50							
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N	1.1	1.5	IE2		52	50	45	42	38	35	32	29	27	23	20					
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N	1.5	2	IE3		60	58	54	51	47	45	42	39	37	33	30					
JSWm 3AM -N	JSW 3AM -N	2.2	3			74	70	67	63	59	56	54	51	49	44	40					
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N	1.1	1.5	IE2		42	40	38	36	34	32	30	28	26	23	20	17	15			
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N	1.5	2	IE3		51	48	45	43	41	39	37	35	33	30	27	24	22			
JSWm 3AL -N	JSW 3AL -N	2.2	3			62	60	57	55	53	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 ISO9906 Grado 3B.

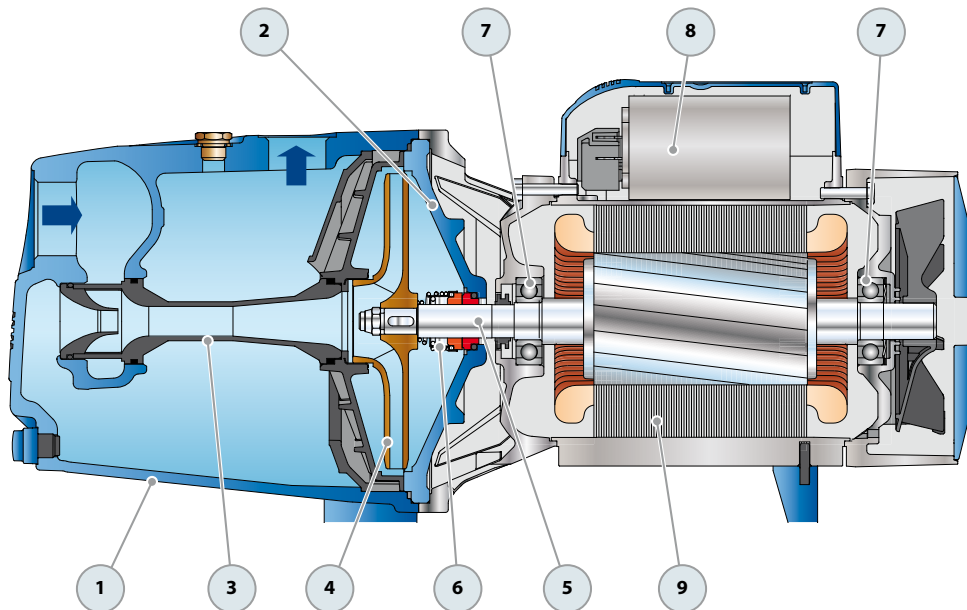
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

EJEMPLO DE INSTALACION

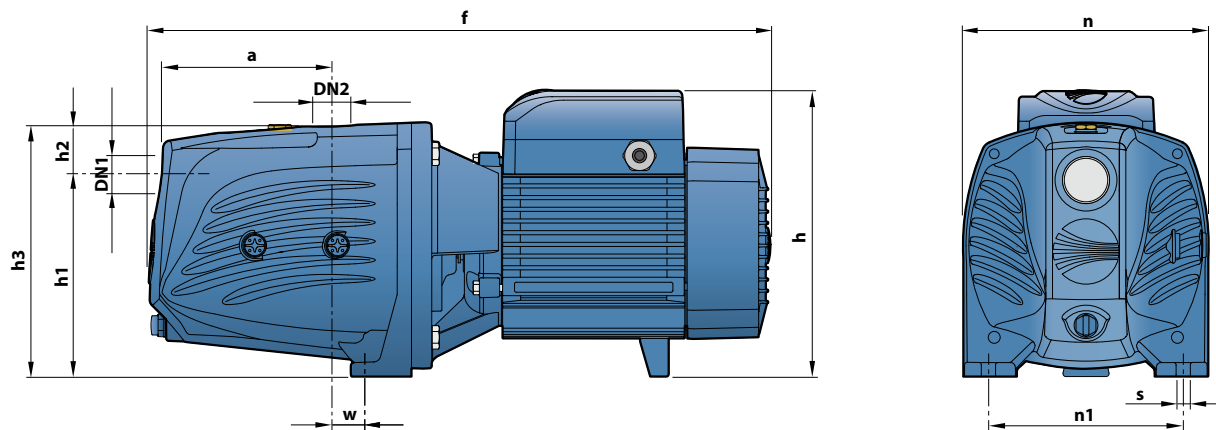


POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1			
2	TAPA	Hierro fundido			
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW			
4	RODETE	Latón			
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales	
		Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil
		FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica NBR
7	RODAMIENTOS	6204 ZZ / 6204 ZZ			
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad		
		Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)	
		JSWm 3C-N	31,5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL	
		JSWm 3B-N	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL	
		JSWm 3A-N	50 µF - 450 VL	-	
9	MOTOR ELECTRICO	<p>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.</p> <p>➔ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	1¼"	1"	141.5	522	241	165	44	209	206	164	30	11	25.3	23.3
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N				26.5									25.5	
JSWm 3AH -N	JSW 3AH -N				29.3									26.8	
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N				25.3									23.3	
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N				26.5									25.5	
JSWm 3AM -N	JSW 3AM -N				29.3									26.8	
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N				25.3									23.3	
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N				26.5									25.5	
JSWm 3AL -N	JSW 3AL -N				29.3									26.8	

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 3CH -N	8.0 A	16.0 A	15.0 A
JSWm 3BH -N	9.7 A	19.5 A	18.5 A
JSWm 3AH -N	14.5 A	-	-
JSWm 3CM -N	7.9 A	15.8 A	14.9 A
JSWm 3BM -N	10.0 A	20.0 A	18.5 A
JSWm 3AM -N	14.5 A	-	-
JSWm 3CL -N	7.7 A	15.4 A	14.5 A
JSWm 3BL -N	10.2 A	20.4 A	18.7 A
JSWm 3AL -N	14.5 A	-	-

MODELO	TENSION			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JSW 3CH -N	5.5 A	3.2 A	5.3 A	3.1 A
JSW 3BH -N	6.9 A	4.0 A	7.5 A	4.5 A
JSW 3AH -N	8.3 A	4.8 A	9.0 A	5.4 A
JSW 3CM -N	6.0 A	3.5 A	5.8 A	4.6 A
JSW 3BM -N	7.3 A	4.2 A	7.5 A	4.5 A
JSW 3AM -N	10.0 A	5.8 A	9.5 A	5.5 A
JSW 3CL -N	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
JSW 3BL -N	7.6 A	4.4 A	7.5 A	4.5 A
JSW 3AL -N	9.3 A	5.4 A	9.0 A	5.2 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	35	49
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N	35	49
JSWm 3AH -N	-	30	42
-	JSW 3AH -N	35	49
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N	35	49
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N	35	49
JSWm 3AM -N	-	30	42
-	JSW 3AM -N	35	49
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N	35	49
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N	35	49
JSWm 3AL -N	-	30	42
-	JSW 3AL -N	35	49



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **60 l/min** (3.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **48 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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

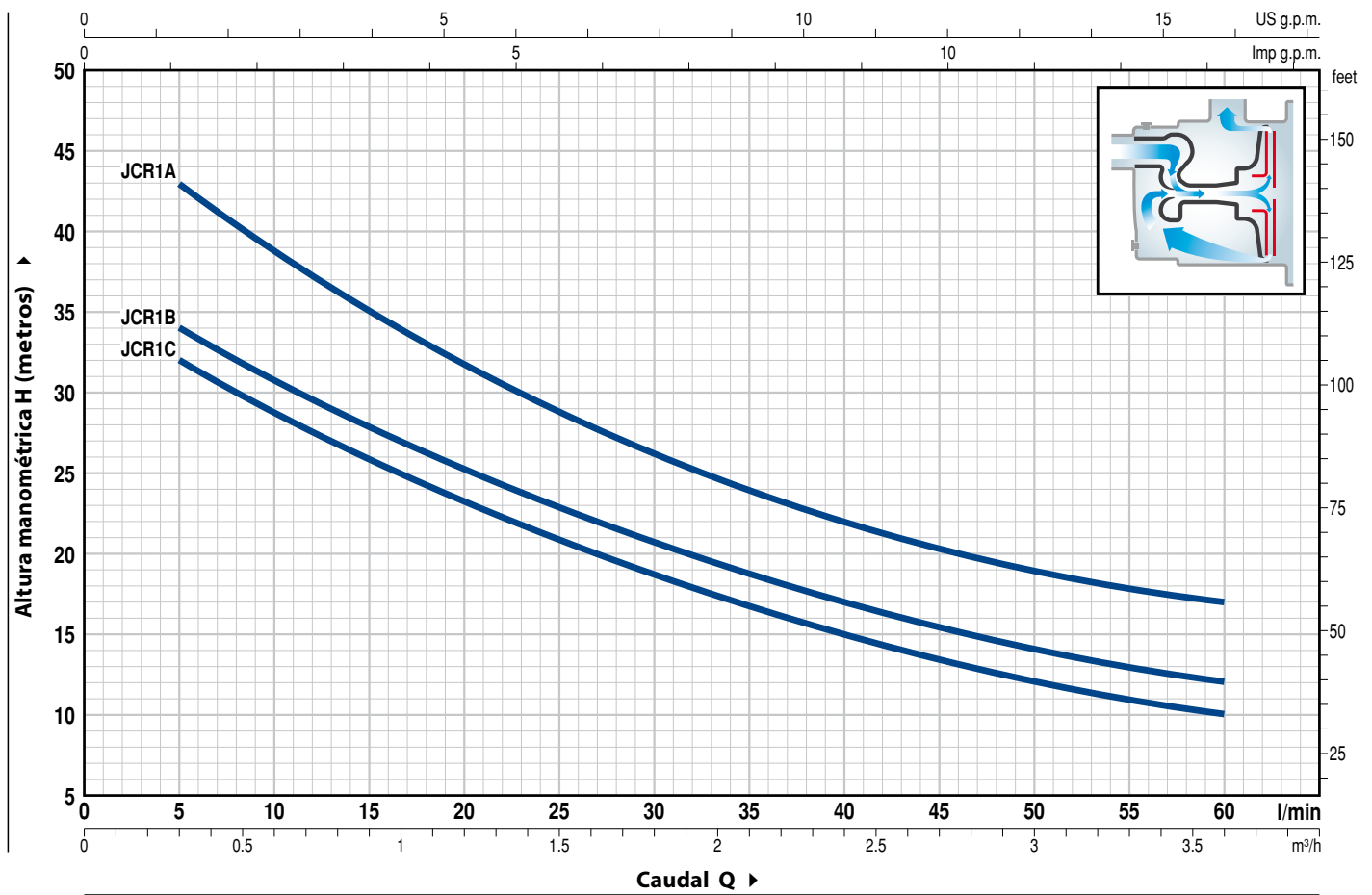
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

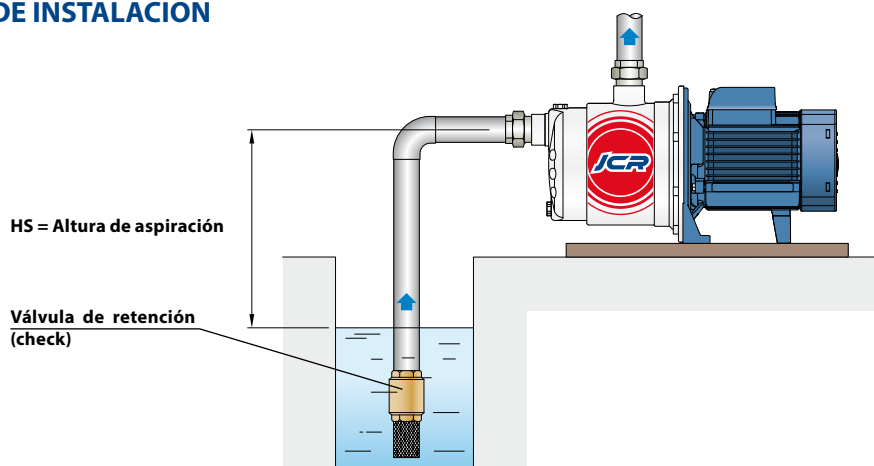


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (l/min)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6			
JCRm 1C	JCR 1C	0.37	0.50	H metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10			
JCRm 1B	JCR 1B	0.48	0.65		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12			
JCRm 1A	JCR 1A	0.55	0.75		48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17			

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

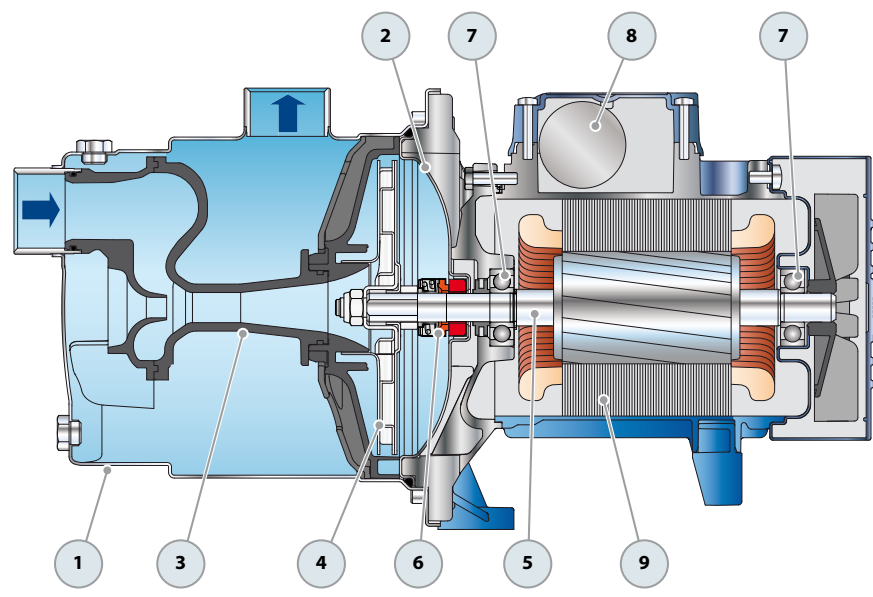
EJEMPLO DE INSTALACION



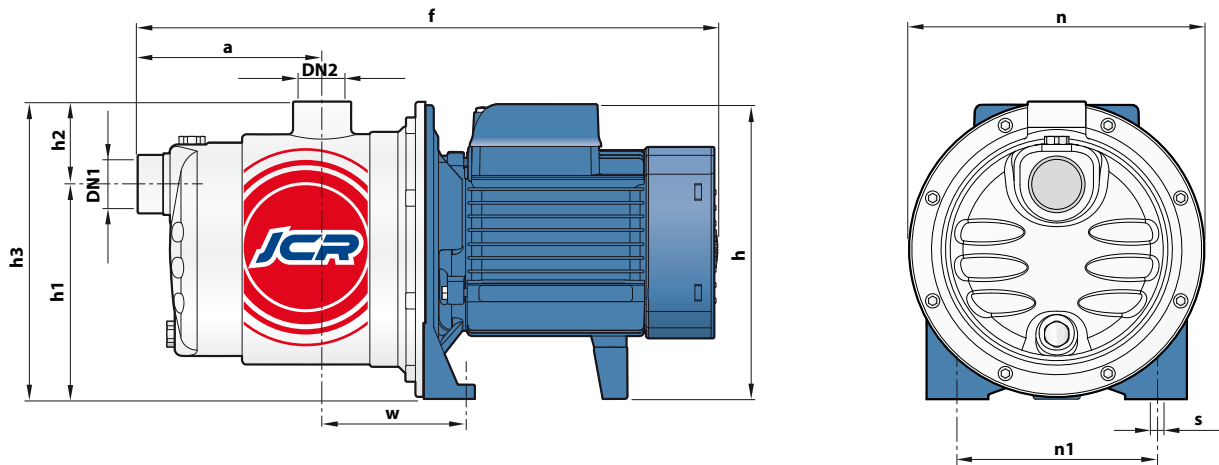
POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Materiales</i>	<i>Elastómero</i>
		<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>		<i>Anillo móvil</i>	
		AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ				
8	CONDENSADOR	<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>			
		<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		

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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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~
JCRm 1C	JCR 1C	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	7.1	7.1
JCRm 1B	JCR 1B													7.2	7.2
JCRm 1A	JCR 1A													7.8	7.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
JCRm 1C	3.0 A	6.0 A	5.6 A
JCRm 1B	3.3 A	6.6 A	6.2 A
JCRm 1A	4.0 A	8.0 A	7.3 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
JCR 1C	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.3 A
JCR 1B	2.3 A	1.3 A	2.1 A	1.3 A
JCR 1A	3.1 A	1.8 A	2.6 A	1.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
JCRm 1C	JCR 1C	84	120
JCRm 1B	JCR 1B	84	120
JCRm 1A	JCR 1A	84	120

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **65 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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

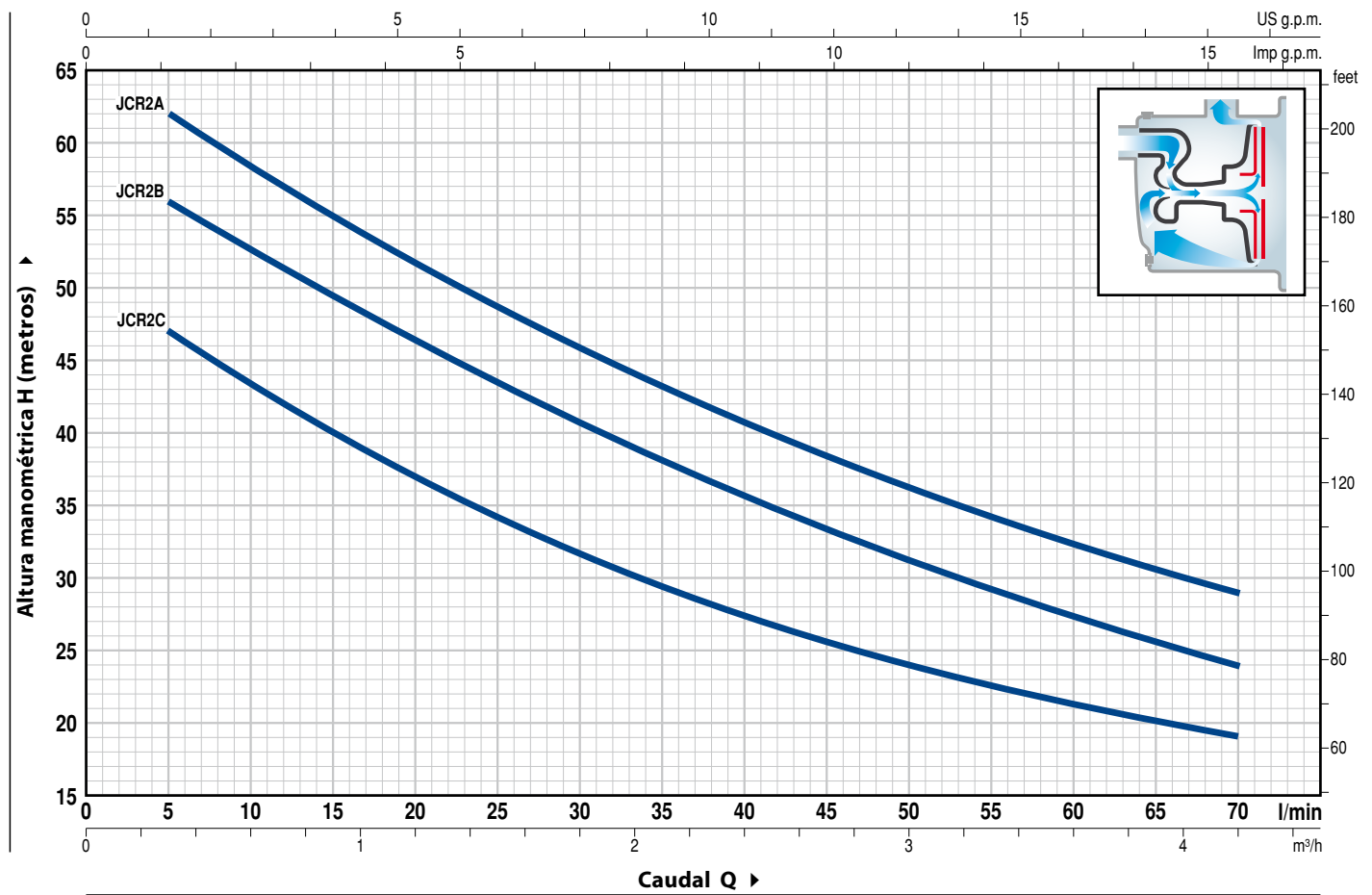
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

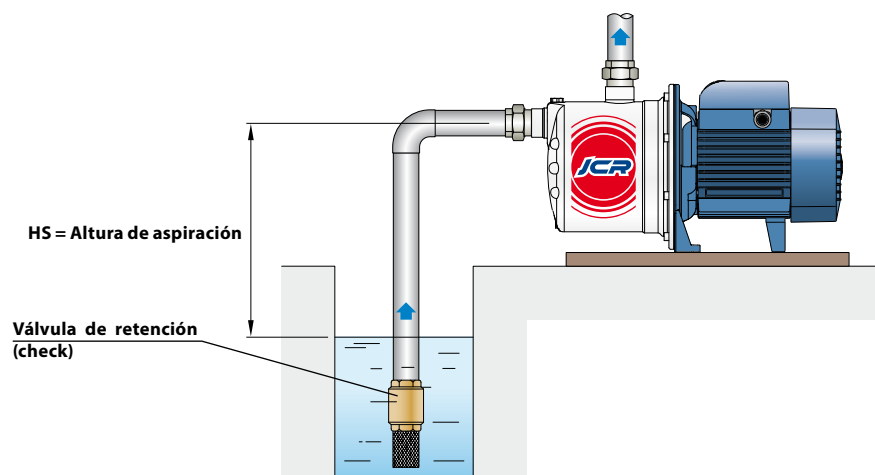


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2			
				l/min	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70			
JCRm 2C	JCR 2C	0.75	1	H metros	50	47	43	37	34	31.5	27.5	25.5	24	21	19			
JCRm 2B	JCR 2B	0.90	1.25		60	56	53	46.5	43.5	40.5	35.5	33.5	31	27	24			
JCRm 2A	JCR 2A	1.1	1.5		65	62	58	51.5	48.5	46	41	38.5	36	32	29			

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

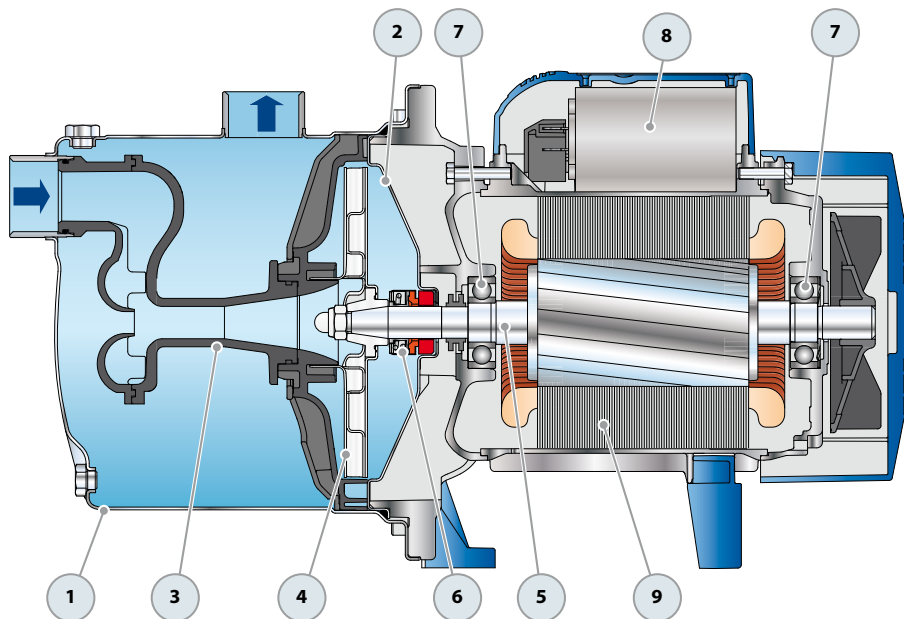
EJEMPLO DE INSTALACION



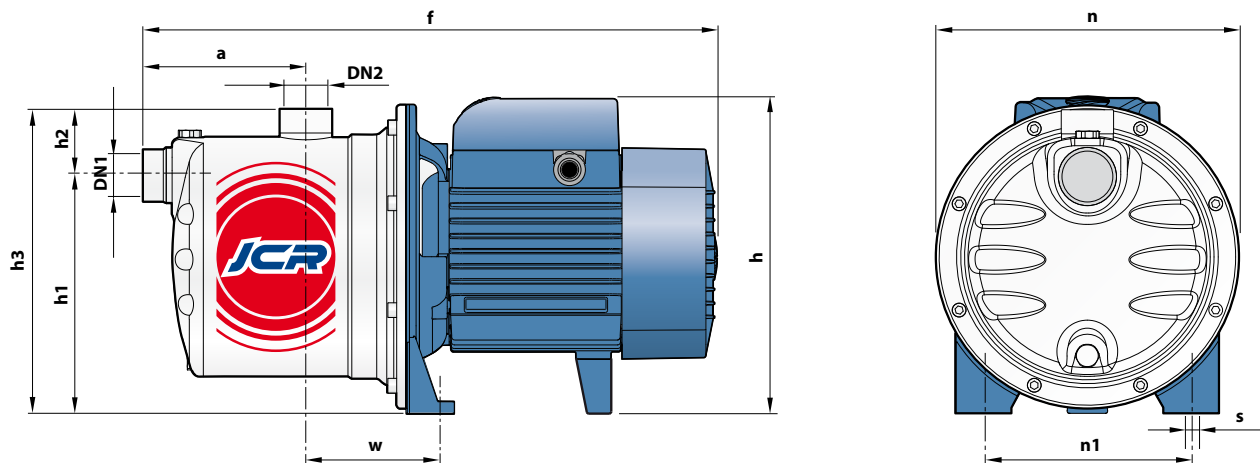
POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	<i>Sello Modelo</i> AR-14	<i>Eje Diámetro</i> Ø 14 mm	<i>Anillo fijo</i> Cerámica	<i>Materiales Anillo móvil</i> Grafito	<i>Elastómero</i> NBR
7	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
8	CONDENSADOR	<i>Electrobomba Monofásica</i>	<i>Capacidad (220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		JCRm 2C	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		JCRm 2B	25 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		JCRm 2A	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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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~
JCRm 2C	JCR 2C	1"	1"	111	393	217 *	162	46	208	208	142	91	10	10.2	10.2
JCRm 2B	JCR 2B													11.2	11.2
JCRm 2A	JCR 2A													11.5	11.5

(*) h=236 mm para versión monofásica en 110 V or 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JCRm 2C	5.0 A	10.0 A	9.0 A
JCRm 2B	6.7 A	13.4 A	12.2 A
JCRm 2A	6.9 A	13.8 A	12.9 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JCR 2C	3.8 A	2.2 A	3.6 A	2.0 A
JCR 2B	5.3 A	3.0 A	5.0 A	2.8 A
JCR 2A	5.8 A	3.3 A	5.5 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
JCRm 2C	JCR 2C	60	80
JCRm 2B	JCR 2B	60	80
JCRm 2A	JCR 2A	60	80

PLURIJET 60-80-100

Electrobombas multicelulares autocebantes

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



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 **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas autocebantes **PLURIJET** son aconsejadas para aspirar agua limpia incluso con presencia de aire mezclado en el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.

Por la silenciosidad, la confiabilidad y el bajo consumo energético, son aconsejables para el uso doméstico y civil, en particular para la presurización y distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para la recuperación del agua de lluvia, para los sistemas de irrigación, etc.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 3974301 PLURIJET®

EJECUCION BAJO PEDIDO

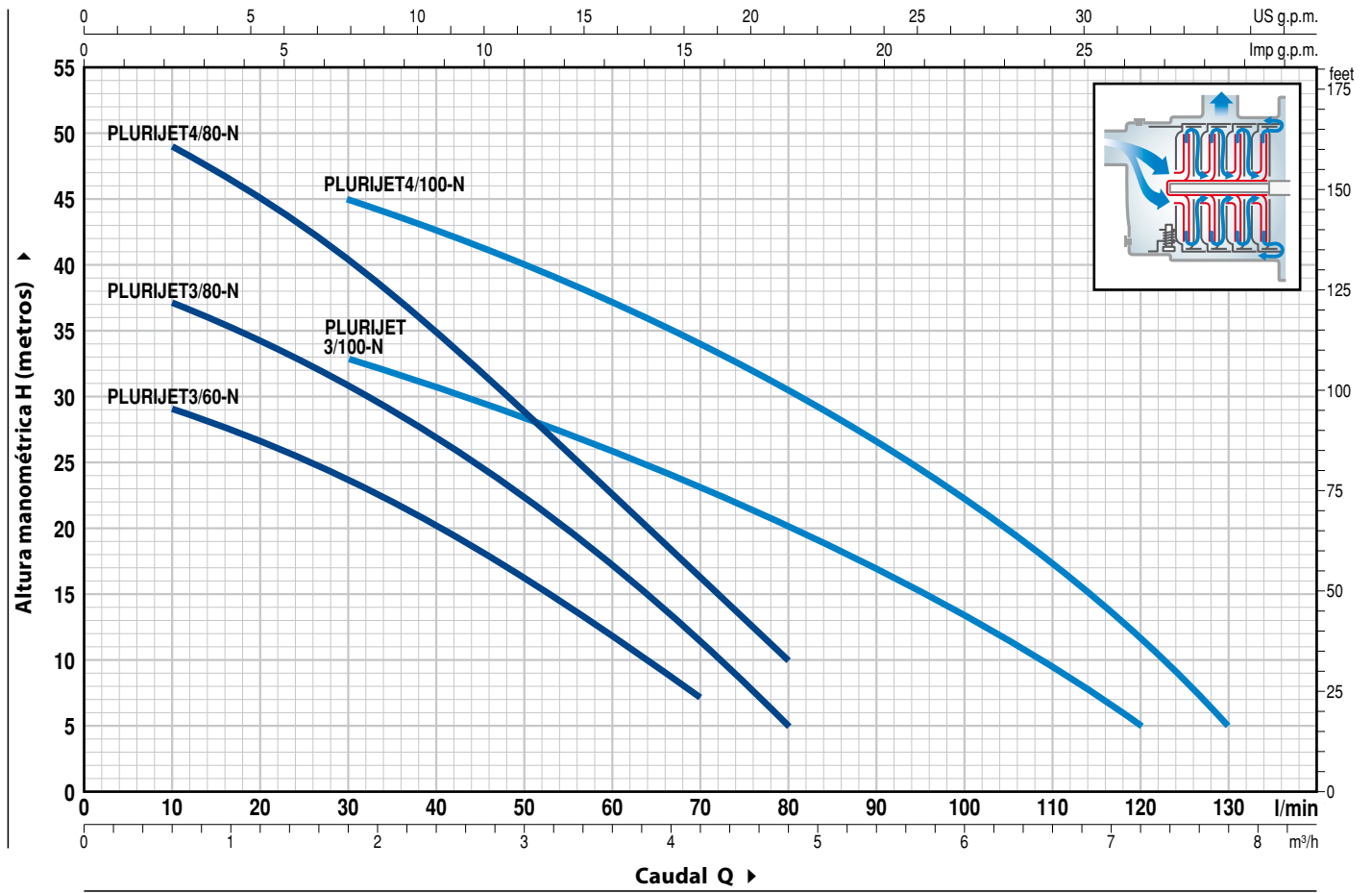
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

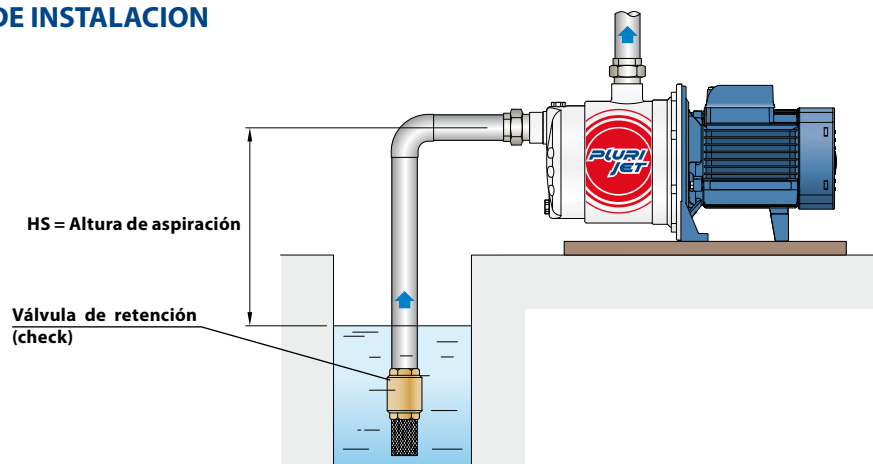


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
				l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
PLURIJETm 3/60 -N	PLURIJET 3/60 -N	0.37	0.50	H metros	31	30	29	26.5	23.5	20	16	11.5	7						
PLURIJETm 3/80 -N	PLURIJET 3/80 -N	0.48	0.65	H metros	40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/80 -N	PLURIJET 4/80 -N	0.55	0.75	H metros	52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/100-N	PLURIJET 3/100-N	0.55	0.75	H metros	38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/100-N	PLURIJET 4/100-N	0.75	1	H metros	50	50	49	47	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 Grado 3B.

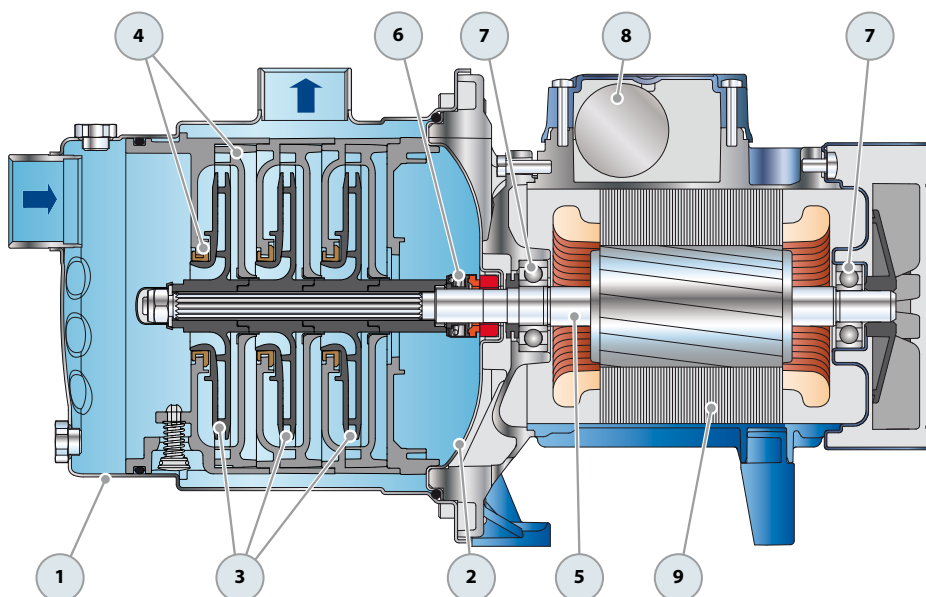
EJEMPLO DE INSTALACION



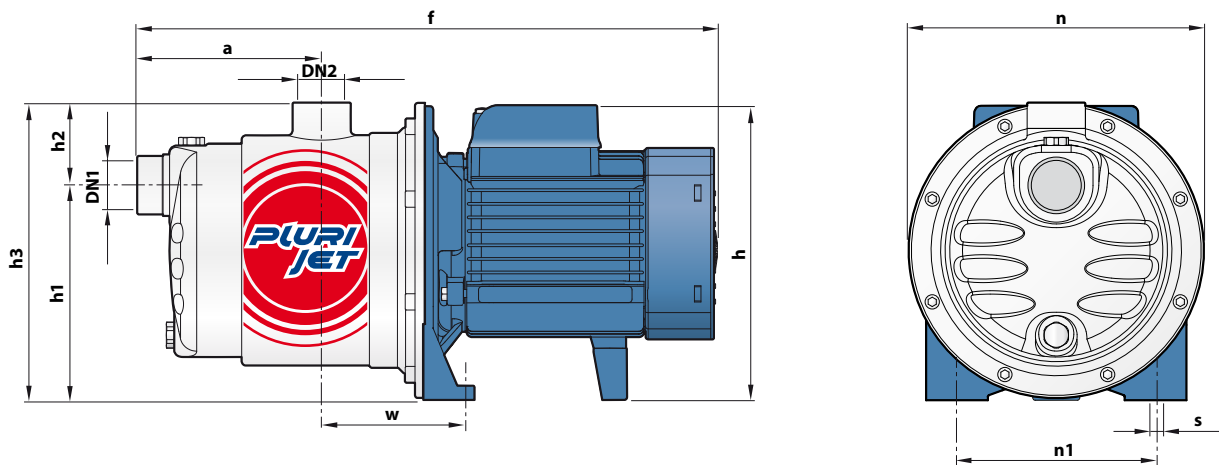
PLURIJET 60-80-100

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 FE1520PW				
4	DIFUSORES	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	<i>Sello Modelo</i> AR-13	<i>Eje Diámetro</i> Ø 13 mm	<i>Anillo fijo</i> Cerámica	<i>Materiales Anillo móvil</i> Grafito	<i>Elastómero</i> NBR
7	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i> PLURIJET 3/60, 3/80, 3/100, 4/80-N PLURIJET 4/100-N	<i>Modelo</i> 6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ 6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	CONDENSADOR	<i>Electrobomba Monofásica</i> PLURIJETm 3/60-N PLURIJETm 3/80-N PLURIJETm 4/80, 3/100-N PLURIJETm 4/100-N	<i>Capacidad (220 V)</i> 10 µF - 450 VL 12.5 µF - 450 VL 14 µF - 450 VL 20 µF - 450 VL	<i>(110 V o 127 V)</i> 25 µF - 250 VL 25 µF - 250 VL 25 µF - 250 VL 60 µF - 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	<p>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.</p> <p>➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores 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	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60 -N	PLURIJET 3/60 -N	1"	1"	113	361	182	132	51	183	182	120	87	9	6.5	6.5
PLURIJETm 3/80 -N	PLURIJET 3/80 -N			138	386									7.3	7.2
PLURIJETm 4/80 -N	PLURIJET 4/80 -N			113	361									8.6	7.8
PLURIJETm 3/100 -N	PLURIJET 3/100 -N			138	411	7.9								7.1	
PLURIJETm 4/100 -N	PLURIJET 4/100 -N			202 *	10	10.6								10.6	

(*) h=221 mm para versión monofásica en 110V or 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
PLURIJETm 3/60 -N	2.5 A	5.0 A	4.7 A
PLURIJETm 3/80 -N	3.4 A	6.9 A	6.2 A
PLURIJETm 4/80 -N	4.5 A	9.0 A	8.3 A
PLURIJETm 3/100 -N	5.0 A	10.0 A	9.5 A
PLURIJETm 4/100 -N	6.2 A	12.2 A	11.6 A

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
Trifásica				
PLURIJET 3/60 -N	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.0 A
PLURIJET 3/80 -N	2.3 A	1.3 A	2.1 A	1.3 A
PLURIJET 4/80 -N	3.0 A	1.7 A	2.6 A	1.5 A
PLURIJET 3/100 -N	3.0 A	1.7 A	2.6 A	1.5 A
PLURIJET 4/100 -N	5.0 A	2.9 A	4.1 A	2.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
PLURIJETm 3/60 -N	PLURIJET 3/60 -N	84	120
PLURIJETm 3/80 -N	PLURIJET 3/80 -N	84	120
PLURIJETm 4/80 -N	PLURIJET 4/80 -N	72	96
PLURIJETm 3/100 -N	PLURIJET 3/100 -N	84	120
PLURIJETm 4/100 -N	PLURIJET 4/100 -N	72	96

PLURIJET 90-130-200

Electrobombas multicelulares autocebantes

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



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 máxima 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas autocebantes **PLURIJET** son aconsejadas para aspirar agua limpia incluso con presencia de aire mezclado en el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.

Por la silenciosidad, la confiabilidad y el bajo consumo energético, son aconsejables para el uso doméstico y civil, en particular para la presurización y distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para la recuperación del agua de lluvia, para los sistemas de irrigación, etc.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 3974301 PLURIJET®
- Patente Pendiente n° PCT/IB2014/063126

EJECUCION BAJO PEDIDO

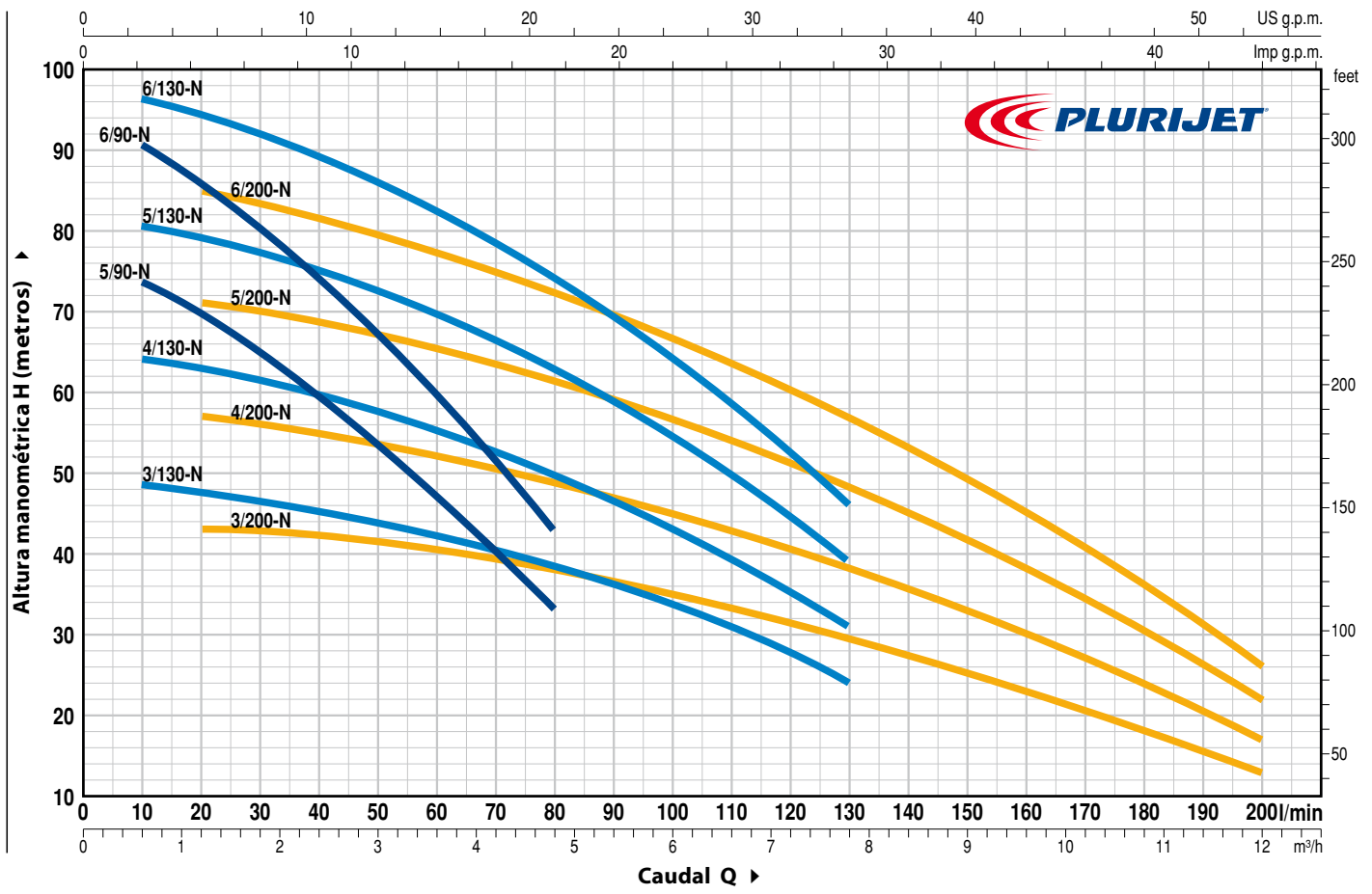
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



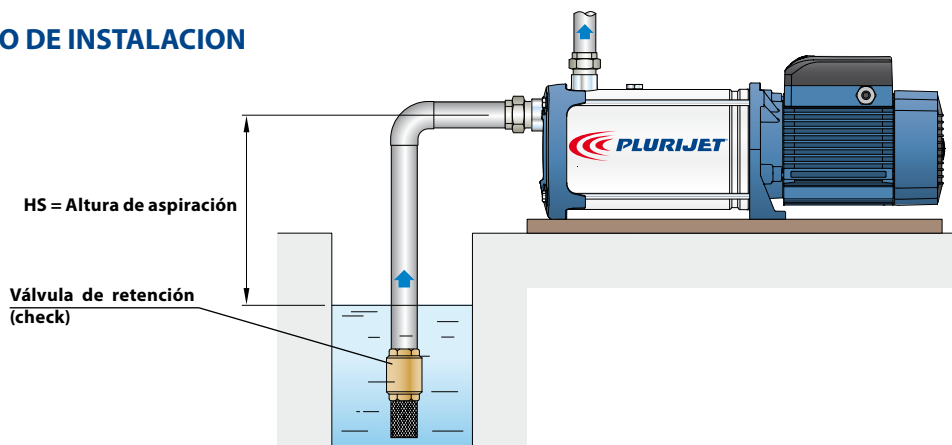
MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	Caudal													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0	
						0	5	10	20	40	60	80	100	130	140	160	180	200	
PLURIJETm 5/90 -N	PLURIJET 5/90 -N	1.1	1.5	IE2	H metros	76	76	73.5	70	60.5	47	33							
PLURIJETm 6/90 -N	PLURIJET 6/90 -N	1.5	2	IE3		93	93	90.5	86	74.5	59.5	43							
PLURIJETm 3/130-N	PLURIJET 3/130-N	1.1	1.5	IE2		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24					
PLURIJETm 4/130-N	PLURIJET 4/130-N	1.5	2	IE3		65	65	64	63	60	56	50	43	31					
-	PLURIJET 5/130-N	1.8	2.5			81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39					
-	PLURIJET 6/130-N	2.2	3	97		97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46						
PLURIJETm 3/200-N	PLURIJET 3/200-N	1.1	1.5	IE2		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13	
PLURIJETm 4/200-N	PLURIJET 4/200-N	1.5	2	IE3		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17	
-	PLURIJET 5/200-N	1.8	2.5			73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22	
-	PLURIJET 6/200-N	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 ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

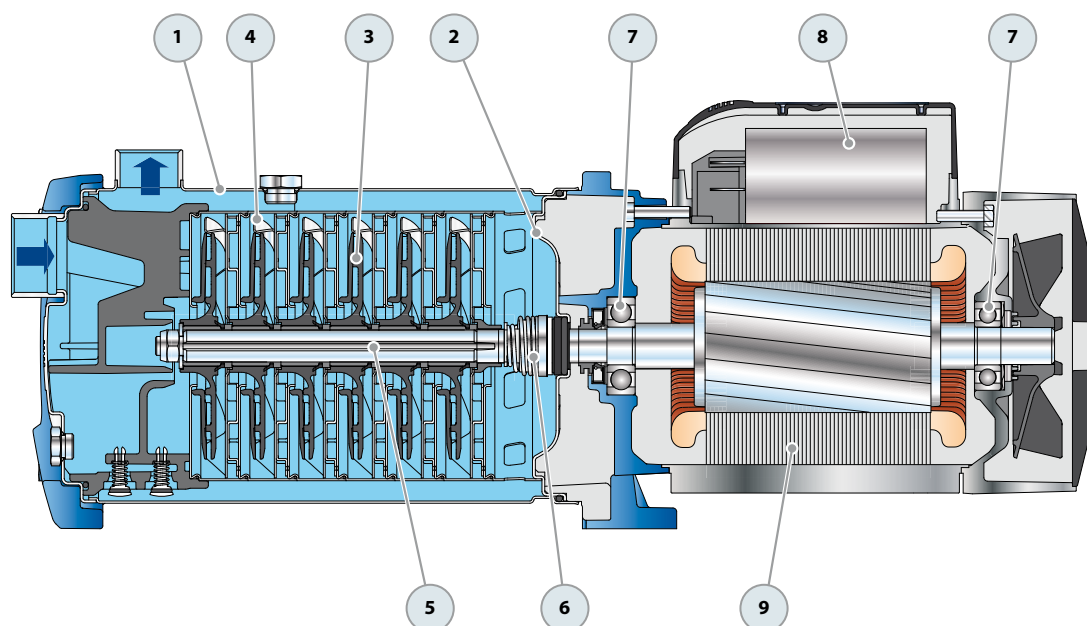
EJEMPLO DE INSTALACION



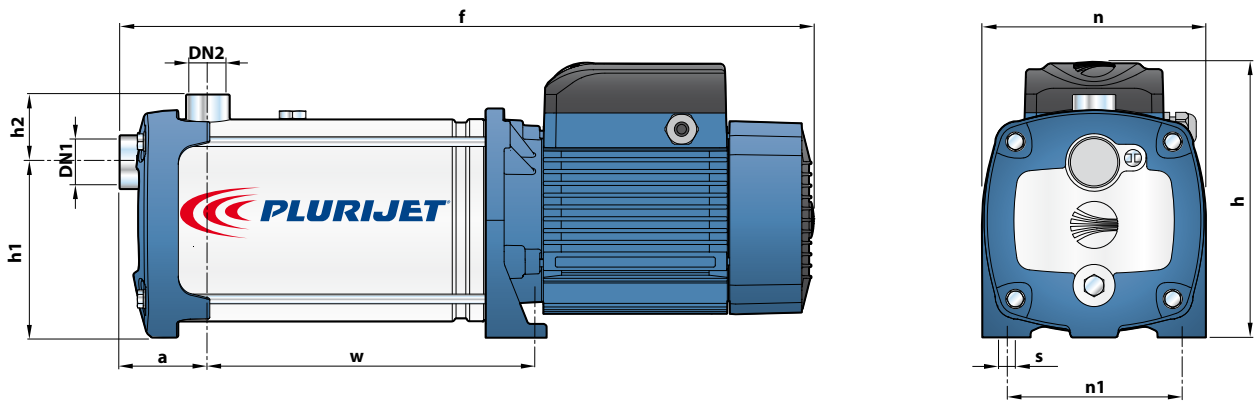
PLURIJET 90-130-200

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 FE1520PW				
4	DIFUSORES	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
7	RODAMIENTOS	6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>		
		PLURIJETm 5/90 -N	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		PLURIJETm 3/130 -N				
		PLURIJETm 3/200 -N				
		PLURIJETm 6/90 -N	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
		PLURIJETm 4/130 -N				
		PLURIJETm 4/200 -N				
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 electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (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~
PLURIJETm 5/90 -N	PLURIJET 5/90 -N	1 1/4"	1"	73	549	228	145	56	185	145	245	11	19.4	17.6
PLURIJETm 6/90 -N	PLURIJET 6/90 -N				575						271		22.7	21.8
PLURIJETm 3/130 -N	PLURIJET 3/130 -N				497						193		17.6	15.7
PLURIJETm 4/130 -N	PLURIJET 4/130 -N				523						219		19.7	18.7
-	PLURIJET 5/130 -N				549						245		-	21.9
-	PLURIJET 6/130 -N				575						271		-	22.7
PLURIJETm 3/200 -N	PLURIJET 3/200 -N				497						193		17.6	15.7
PLURIJETm 4/200 -N	PLURIJET 4/200 -N				523						219		19.7	18.7
-	PLURIJET 5/200 -N				549						245		-	21.9
-	PLURIJET 6/200 -N				575						271		-	22.7

CONSUMO EN AMPERIOS

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

MODELO	TENSION			
	220 V	380 V	220 V	440 V
PLURIJET 5/90 -N	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 6/90 -N	7.3 A	4.2 A	7.1 A	4.0 A
PLURIJET 3/130 -N	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 4/130 -N	7.3 A	4.2 A	7.1 A	4.0 A
PLURIJET 5/130 -N	10.5 A	6.1 A	10.1 A	5.4 A
PLURIJET 6/130 -N	11.2 A	6.5 A	11.0 A	6.0 A
PLURIJET 3/200 -N	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 4/200 -N	7.3 A	4.2 A	7.1 A	4.0 A
PLURIJET 5/200 -N	10.5 A	6.1 A	10.1 A	5.4 A
PLURIJET 6/200 -N	11.2 A	6.5 A	11.0 A	6.0 A

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

 Agua limpia

 Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m³/h)
- Altura manométrica hasta **98 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 **+55 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN10)
- 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



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

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

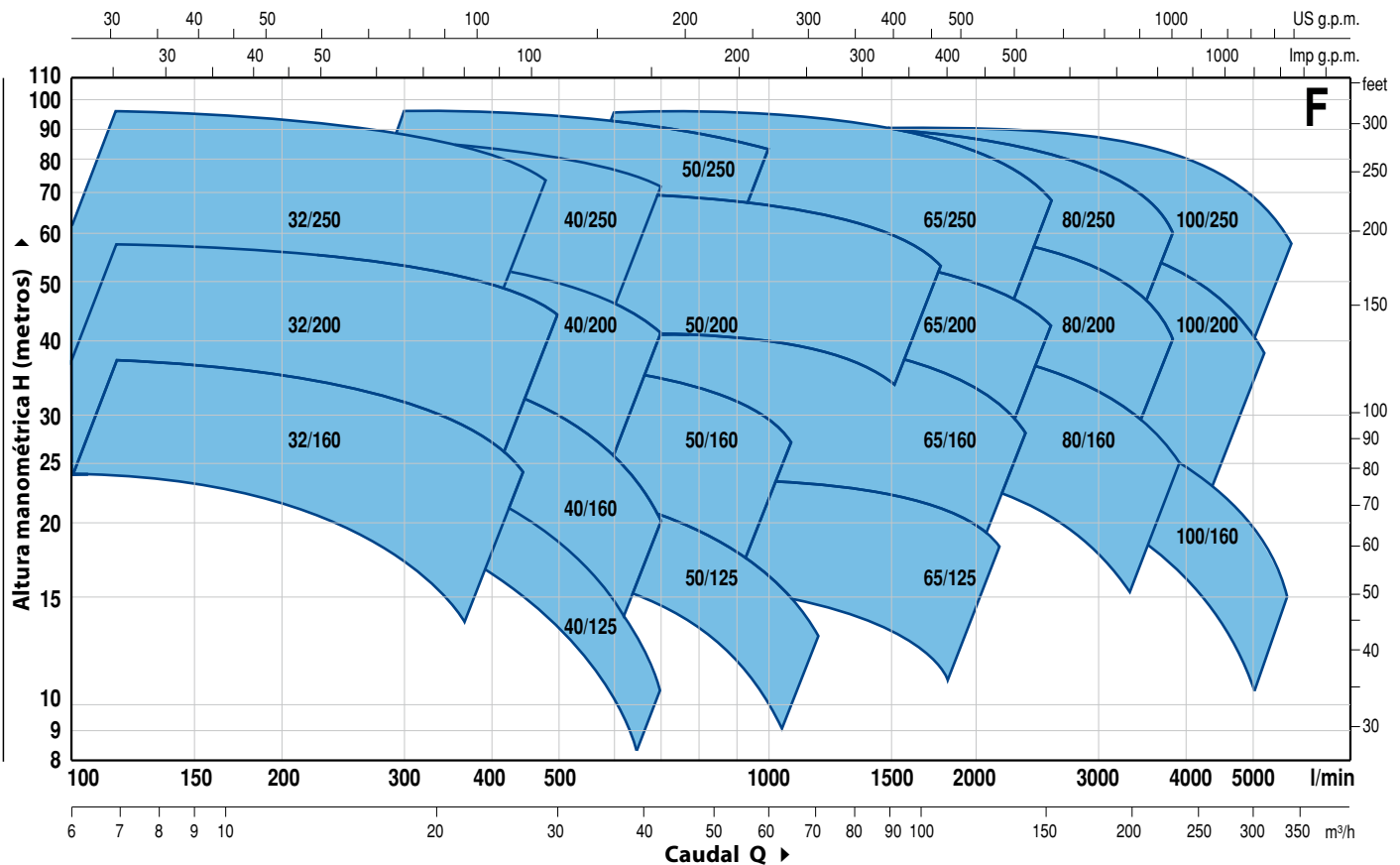
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm

MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	PRESTACIONES	
	kW	HP		Q l/min	H metros
F 32/160C	1.5	2	IE3	100 ÷ 350	24 ÷ 14
F 32/160B	2.2	3		100 ÷ 400	30 ÷ 17
F 32/160A	3	4		100 ÷ 450	37 ÷ 24
F 32/200C	4	5.5	IE3	100 ÷ 450	44 ÷ 31.5
F 32/200B	5.5	7.5		100 ÷ 500	51 ÷ 36
F 32/200A	7.5	10		100 ÷ 500	57 ÷ 44
F 32/200BH	3	4	IE3	100 ÷ 300	45 ÷ 37
F 32/200AH	4	5.5		100 ÷ 320	55 ÷ 44
F 32/250C	9.2	12.5		100 ÷ 400	75 ÷ 55
F 32/250B	11	15	IE3	100 ÷ 450	87 ÷ 62
F 32/250A	15	20		100 ÷ 480	97 ÷ 70
F 40/125C	1.1	1.5		IE2	100 ÷ 550
F 40/125B	1.5	2	IE3	100 ÷ 600	20.5 ÷ 9
F 40/125A	2.2	3		100 ÷ 700	26 ÷ 10
F 40/160C	2.2	3		100 ÷ 600	27 ÷ 14
F 40/160B	3	4	IE3	100 ÷ 600	32 ÷ 20
F 40/160A	4	5.5		100 ÷ 700	38 ÷ 20
F 40/200B	5.5	7.5		100 ÷ 700	47 ÷ 28
F 40/200A	7.5	10	IE3	100 ÷ 700	55 ÷ 41
F 40/250C	9.2	12.5		100 ÷ 700	64 ÷ 47
F 40/250B	11	15		100 ÷ 700	71 ÷ 55
F 40/250A	15	20	IE3	100 ÷ 700	88 ÷ 72
F 50/125C	2.2	3		300 ÷ 1200	17.5 ÷ 6
F 50/125B	3	4		IE3	300 ÷ 1200
F 50/125A	4	5.5	300 ÷ 1200		23.5 ÷ 13
F 50/160C	4	5.5	300 ÷ 1000		27 ÷ 16
F 50/160B	5.5	7.5	IE3	300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A	7.5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 50/200C	11	15		400 ÷ 1700	44 ÷ 30
F 50/200B	15	20	IE3	400 ÷ 1700	52 ÷ 38
F 50/200A	18.5	25		400 ÷ 1800	61 ÷ 45
F 50/200AR	22	30		400 ÷ 1800	69 ÷ 53
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	300 ÷ 900	51 ÷ 32
F 50/250C	11	15		300 ÷ 900	59 ÷ 42
F 50/250B	15	20		300 ÷ 1000	72 ÷ 59
F 50/250A	18.5	25	IE3	300 ÷ 1000	85 ÷ 73
F 50/250AR	22	30		300 ÷ 1000	95 ÷ 83

MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	PRESTACIONES	
	kW	HP		Q l/min	H metros
F 65/125C	4	5.5	IE3	600 ÷ 1800	16 ÷ 11
F 65/125B	5.5	7.5		600 ÷ 2000	18 ÷ 13
F 65/125A	7.5	10		600 ÷ 2200	23 ÷ 18
F 65/160C	9.2	12.5	IE3	600 ÷ 2200	32 ÷ 22
F 65/160B	11	15		600 ÷ 2400	36.5 ÷ 23
F 65/160A	15	20		600 ÷ 2400	40.5 ÷ 28
F 65/200B	15	20	IE3	200 ÷ 2400	44 ÷ 30.5
F 65/200A	18.5	25		200 ÷ 2500	50 ÷ 36.5
F 65/200AR	22	30		200 ÷ 2600	57 ÷ 42
F 65/250C	30	40	IE3	400 ÷ 2350	76 ÷ 53
F 65/250B	37	50		400 ÷ 2500	87 ÷ 62
F 65/250A	45	60		400 ÷ 2600	95 ÷ 68
F 65/160D	11	15	IE3	500 ÷ 4000	25 ÷ 10
F 80/160C	15	20		500 ÷ 4000	30 ÷ 15
F 80/160B	18.5	25		500 ÷ 4000	35 ÷ 20
F 80/160A	22	30	IE3	500 ÷ 4000	40 ÷ 25
F 80/200B	30	40		500 ÷ 3650	56 ÷ 34.5
F 80/200A	37	50		500 ÷ 3900	62 ÷ 40
F 80/250B	45	60	IE3	600 ÷ 3600	77 ÷ 54
F 80/250A	55	75		600 ÷ 3900	88.5 ÷ 60
F 100/160A	22	30		1000 ÷ 6000	35 ÷ 15
F 100/200C	30	40	IE3	833 ÷ 4650	51 ÷ 28
F 100/200B	37	50		833 ÷ 4900	57 ÷ 33
F 100/200A	45	60		833 ÷ 5250	63 ÷ 38
F 100/250B	55	75	IE3	800 ÷ 5150	75 ÷ 48
F 100/250A	75	100		800 ÷ 5750	89 ÷ 58

Q = Caudal

H = Altura manométrica total

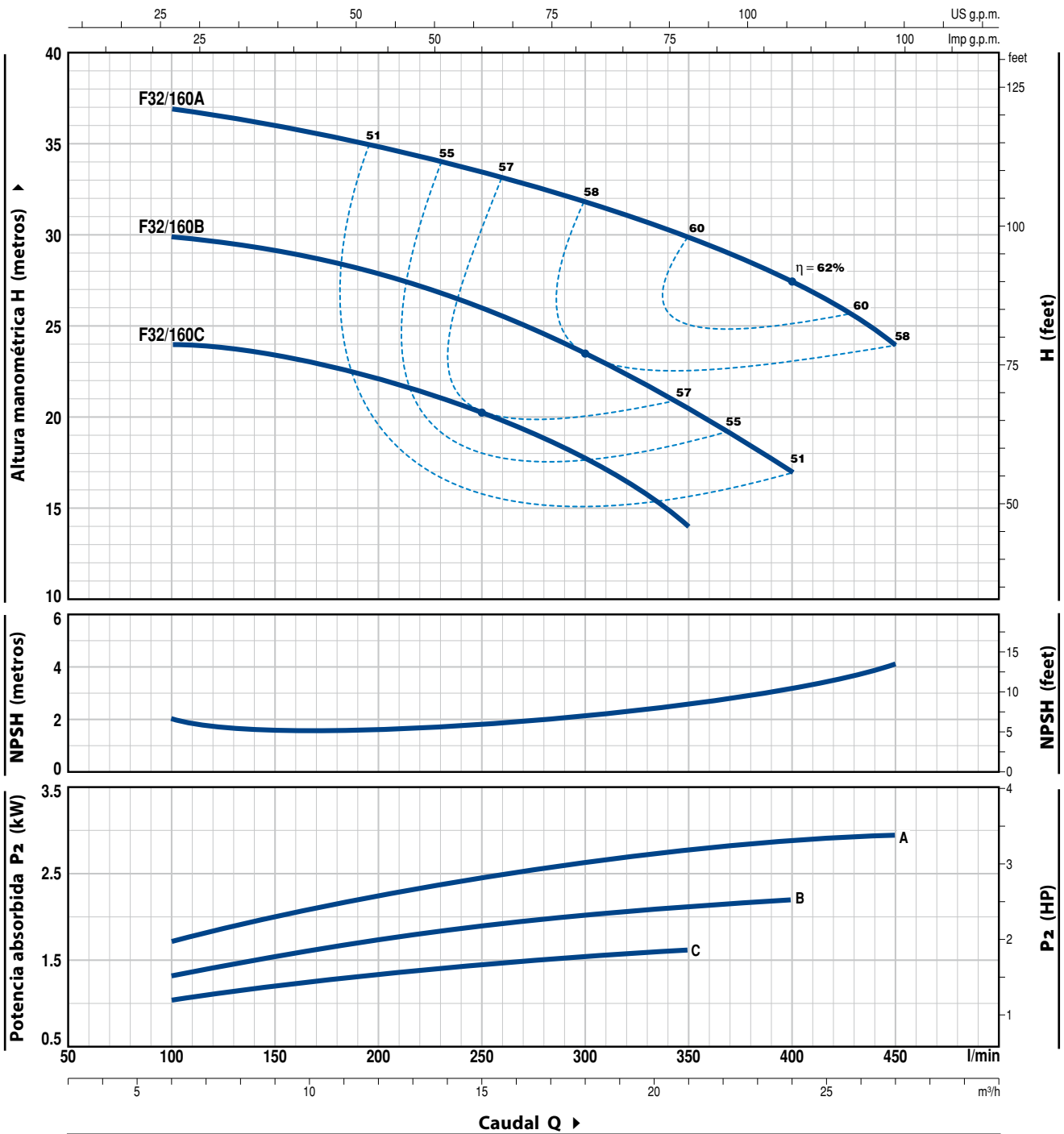
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

F32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



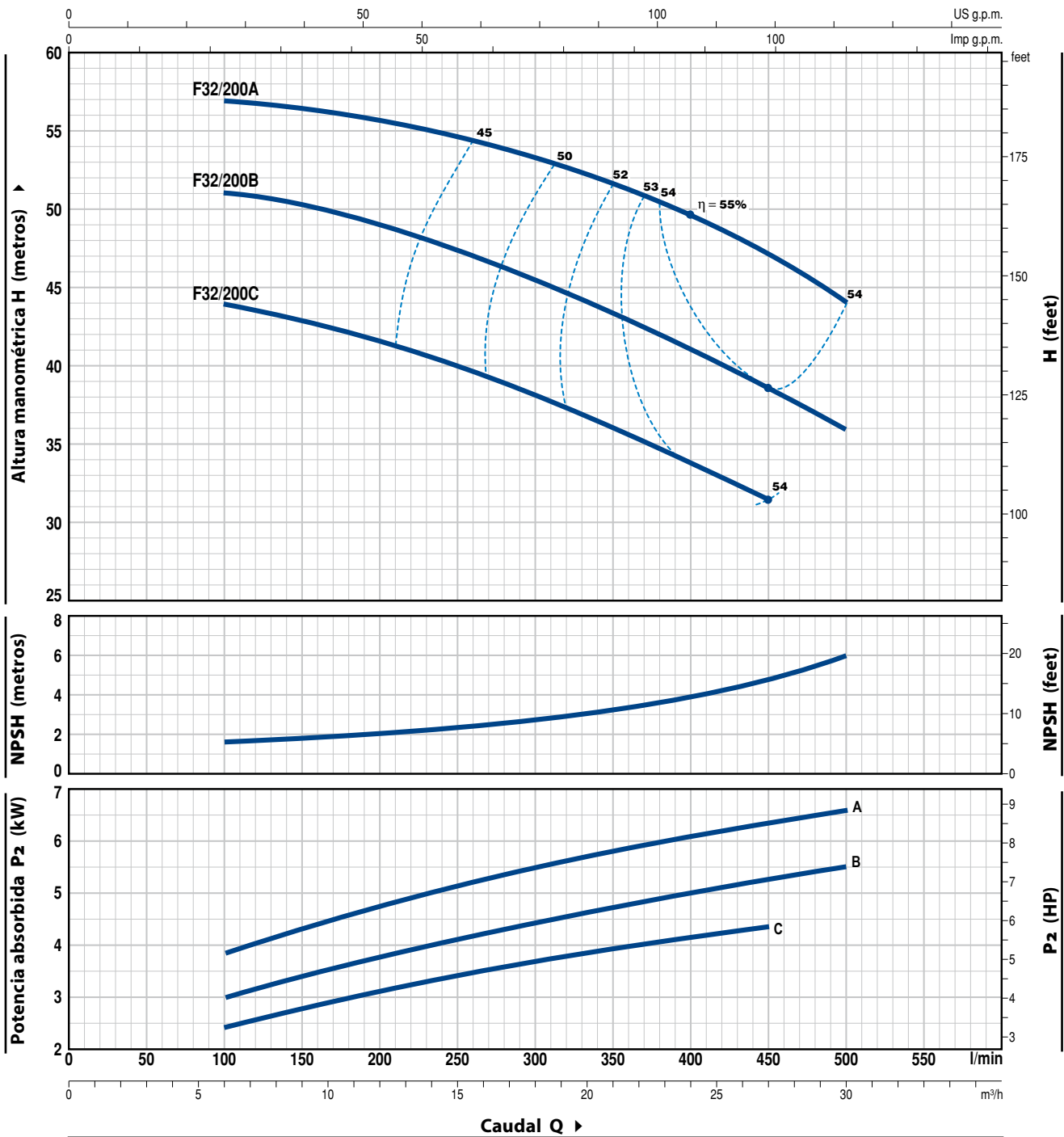
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	6	9	12	15	18	21	24	27			
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450				
	Fm 32/160B	2.2	3	H metros	25	24	23.5	22	20.5	18	14						
-	F 32/160A	3	4		31	30	29	28	26	23.5	20.5	17					
					38	37	36	35	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		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

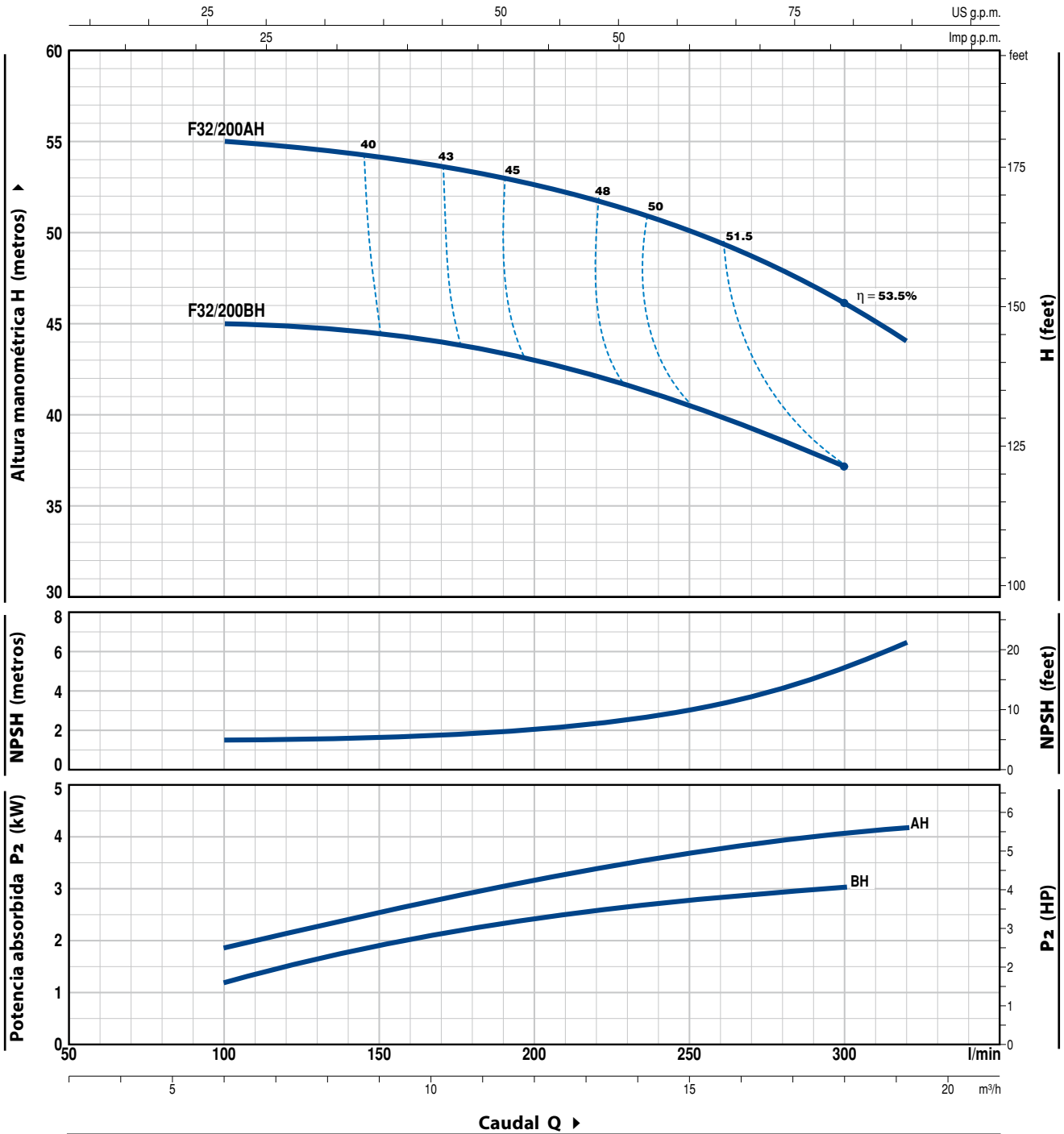
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



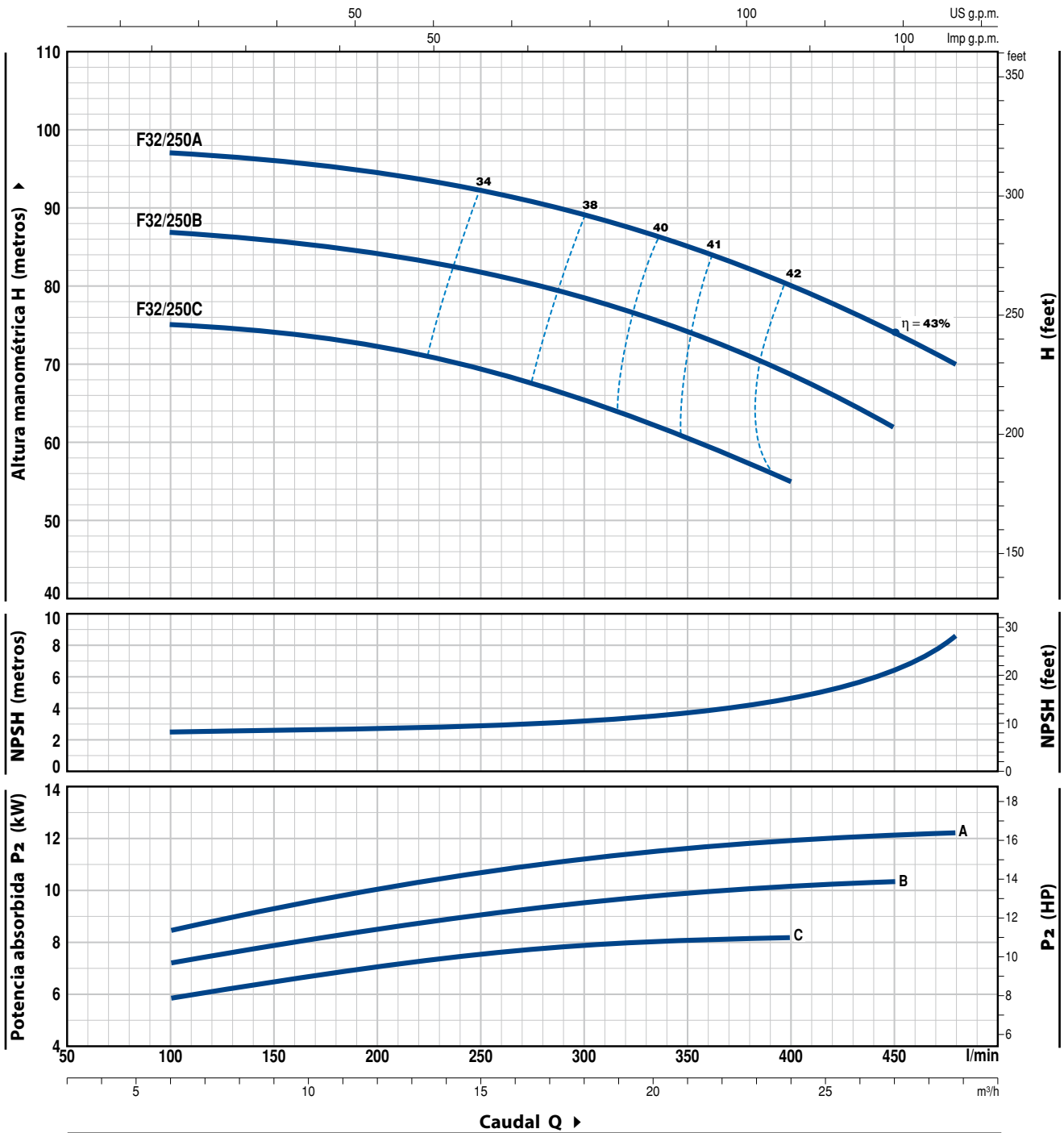
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	H metros						
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásica			l/min	0	100	150	200	250	300	320
F 32/200BH	3	4	H metros	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5		57	55	54	52.5	50	46	44

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27	28.8		
Trifásica			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	480		
F 32/250C	9.2	12.5	H metros	76	75	74.5	72.5	69.5	66	61	55				
F 32/250B	11	15		88	87	86	84	82	78.5	74.5	69	62			
F 32/250A	15	20		98	97	96	94.5	92	89	85	80	74	70		

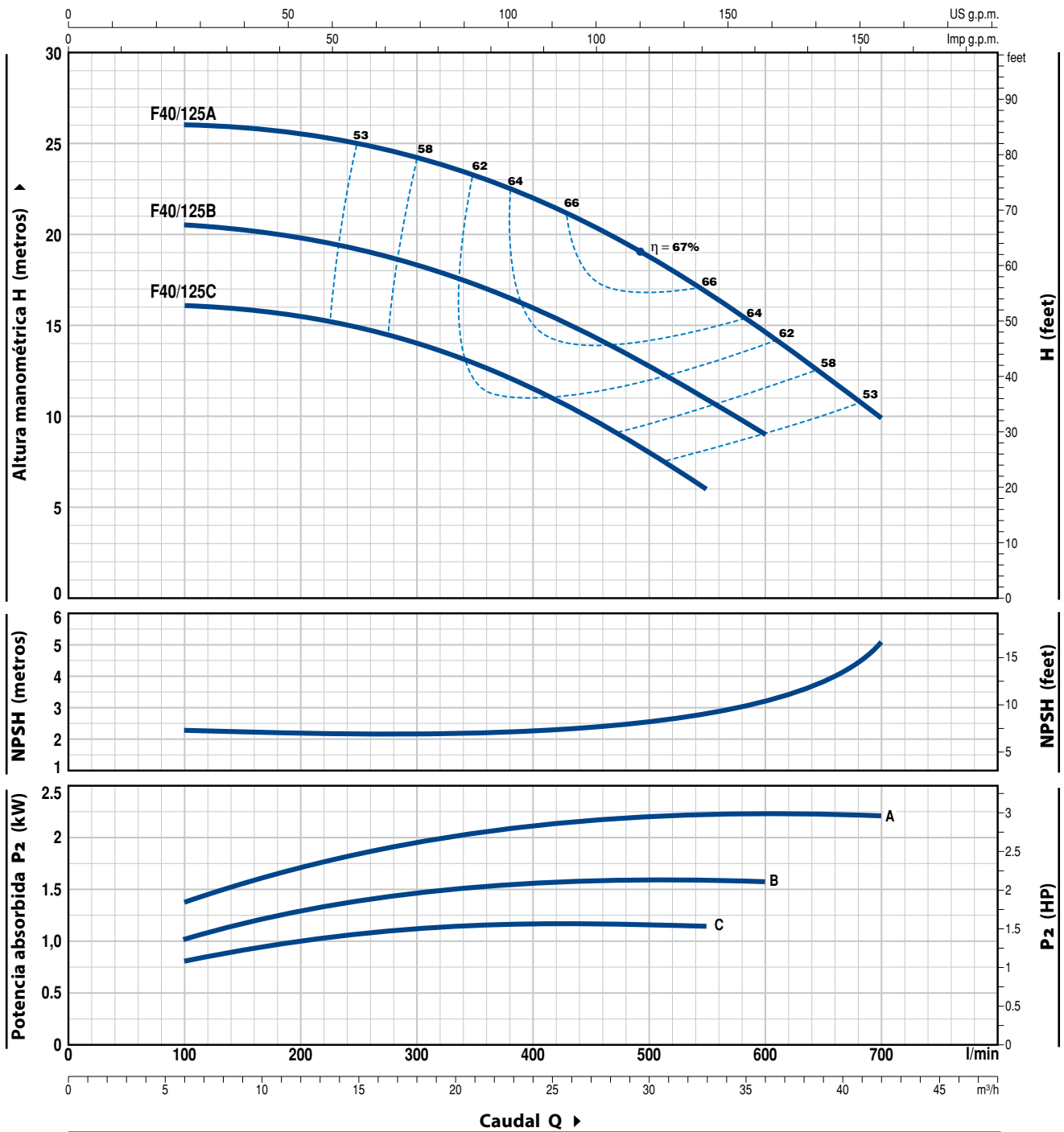
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F40/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



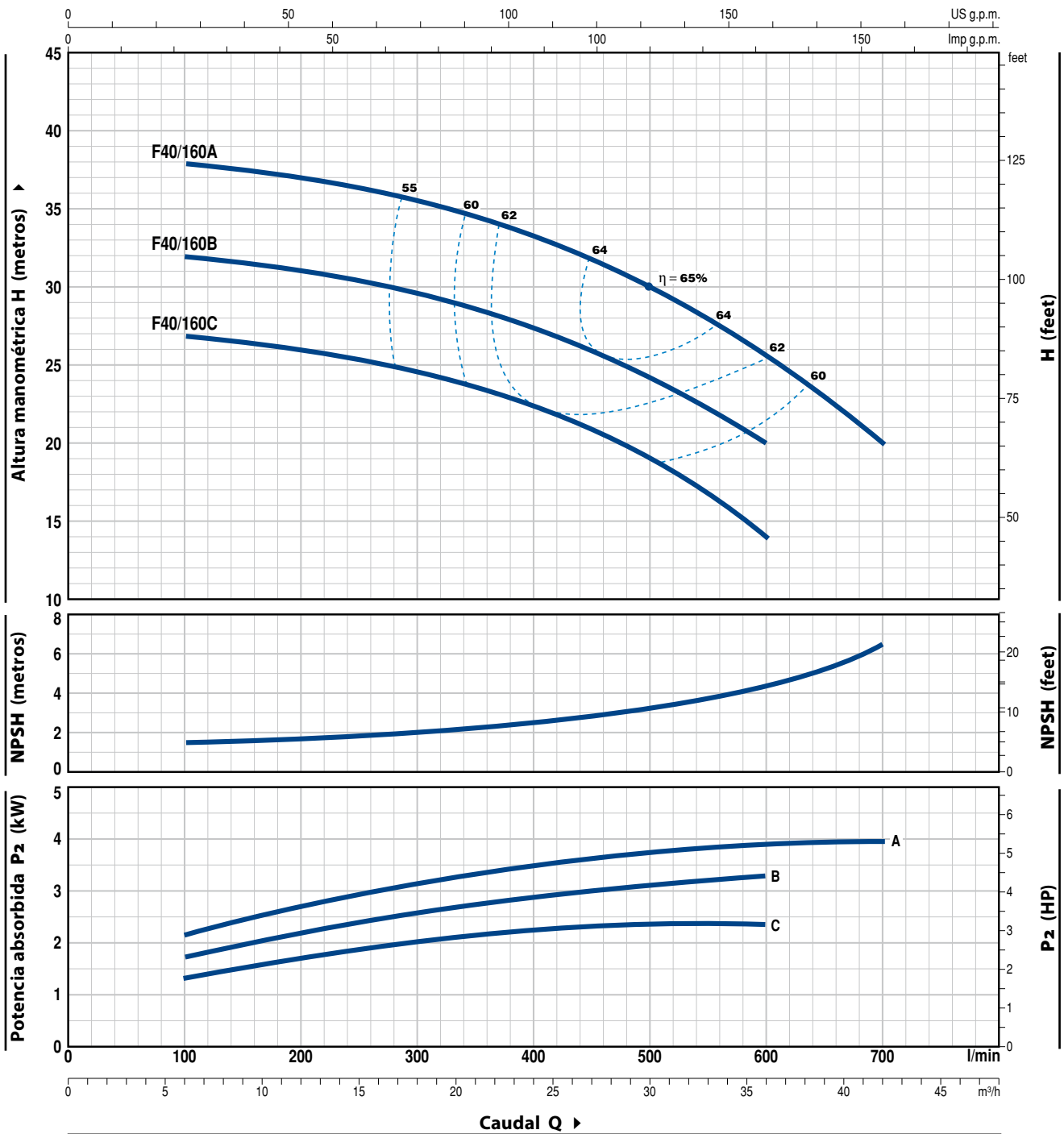
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (m³/h)													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	12	18	24	30	33	36	39	42				
Fm 40/125C	F 40/125C	1.1	1.5	l/min	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700				
				H metros	16	16	15.5	14	11.5	8	6							
					20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9						
					26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10				

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42			
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700				
-	F 40/160B	3	4	H metros	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				

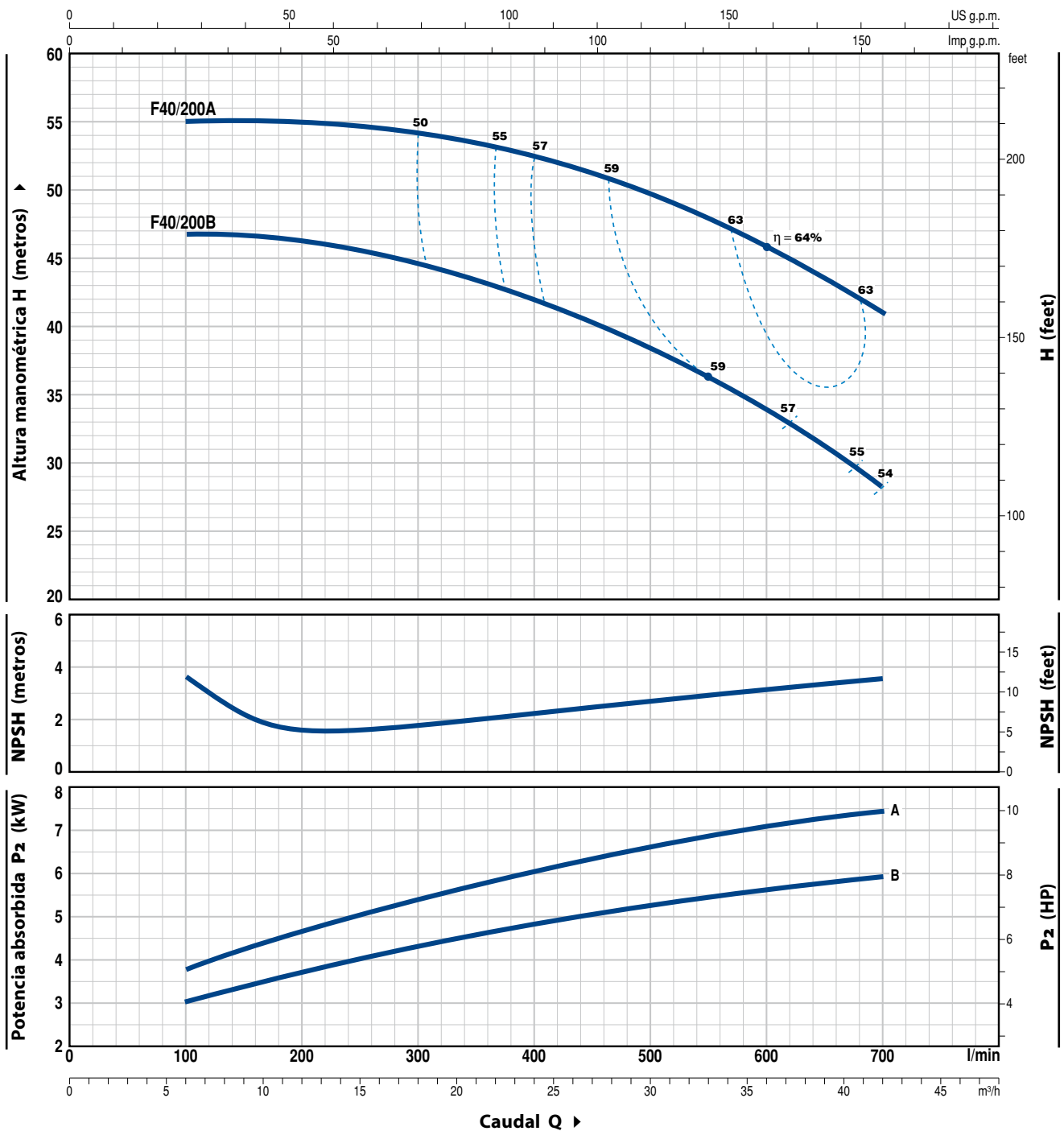
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F40/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



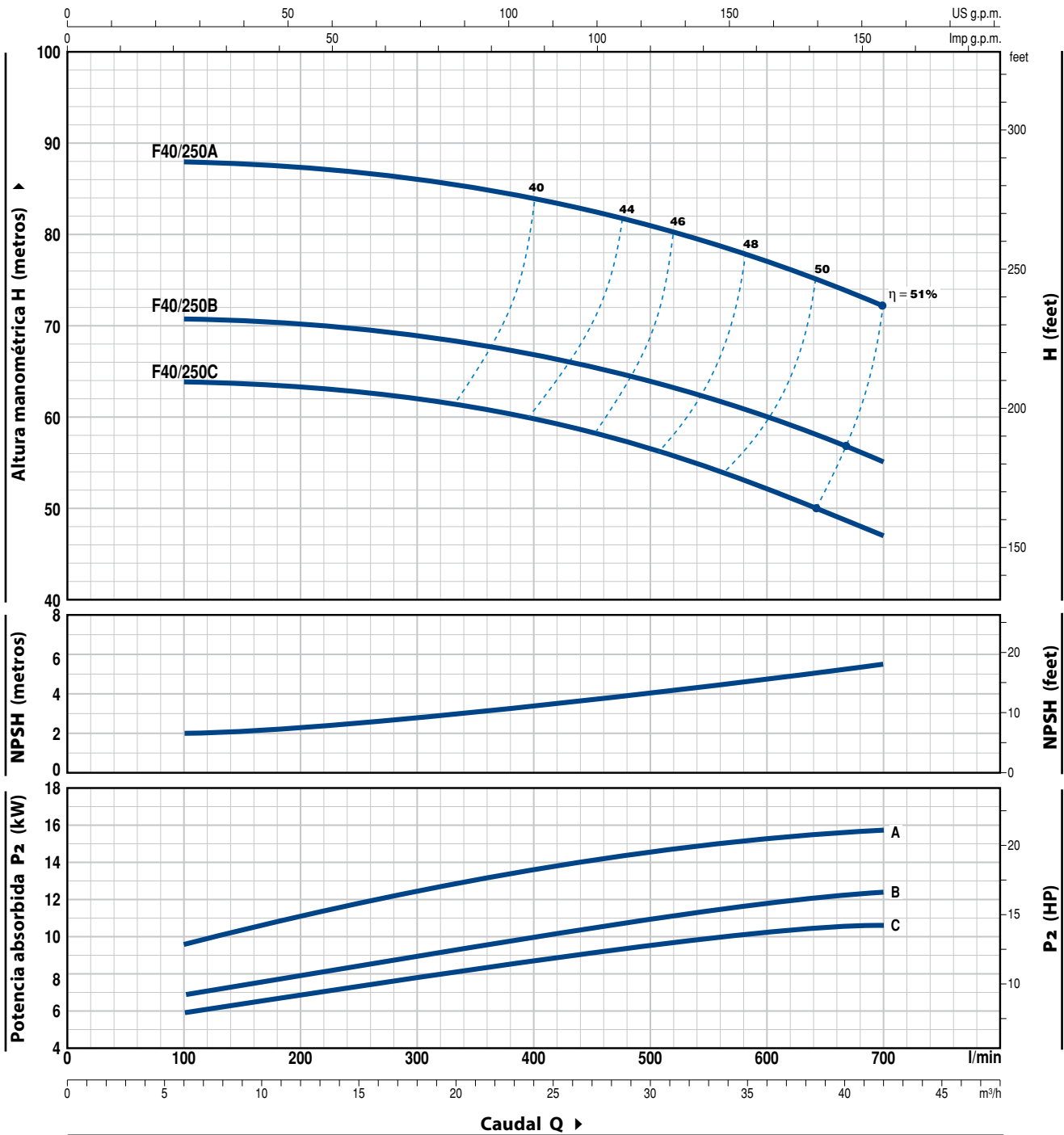
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal											
	kW	HP		m ³ /h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	
Trifásica			l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700		
F 40/200B	5.5	7.5	H metros	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28		
F 40/200A	7.5	10		56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Trifásica			l/min	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		

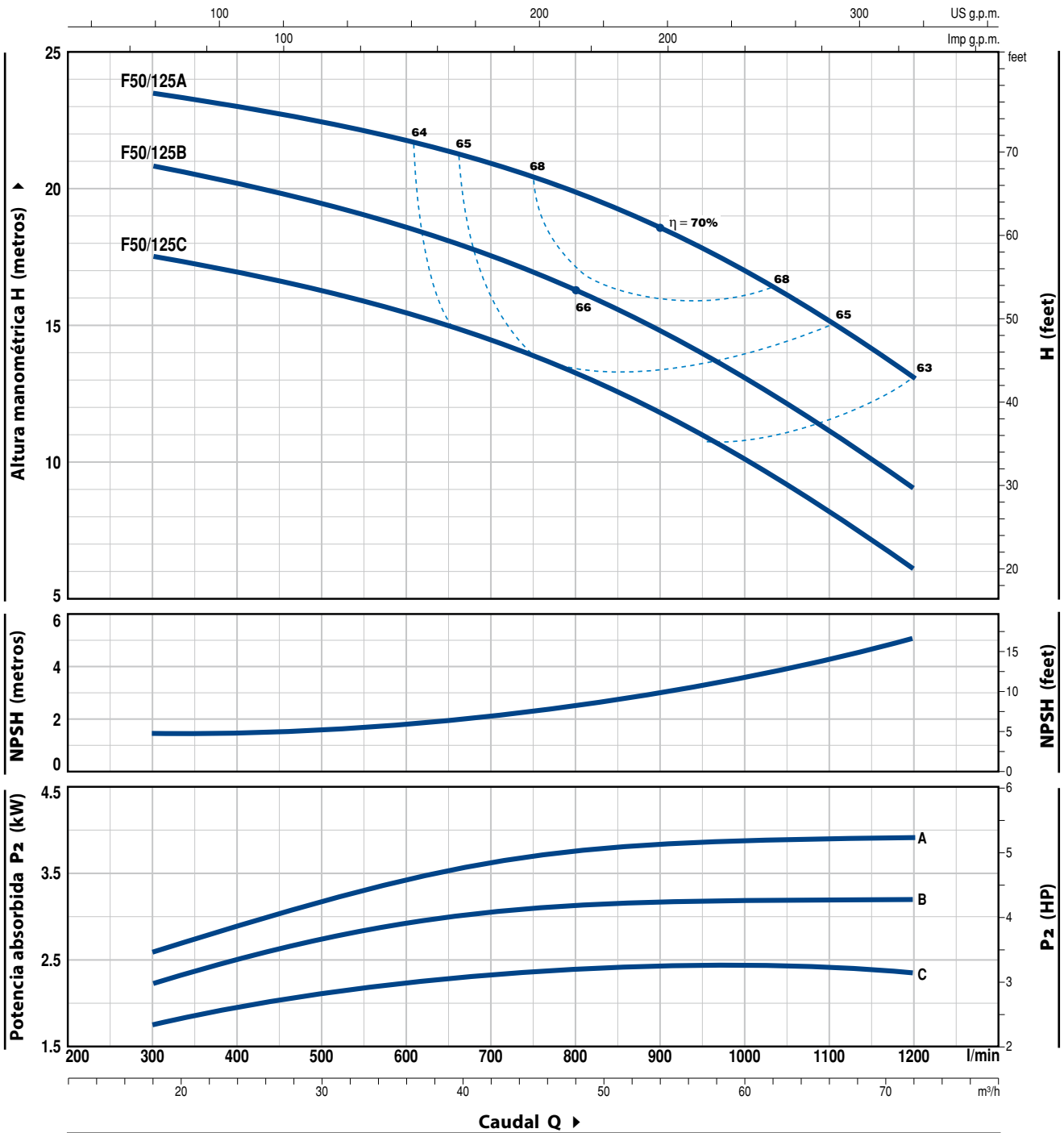
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F50/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



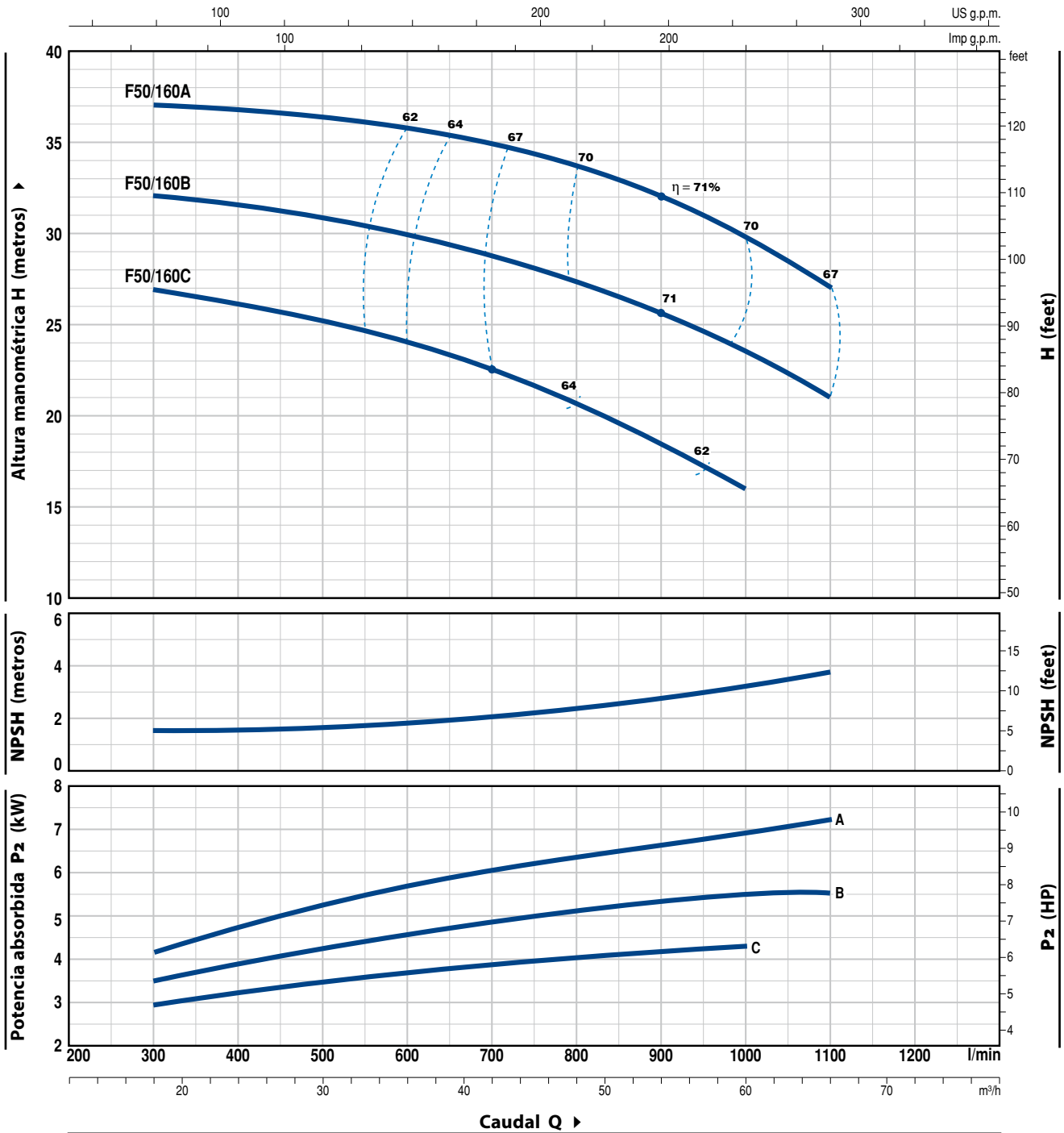
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	H metros	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
-	F 50/125B	3	4		18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6		
-	F 50/125A	4	5.5		21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9		
						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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
Trifásica			l/min	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		

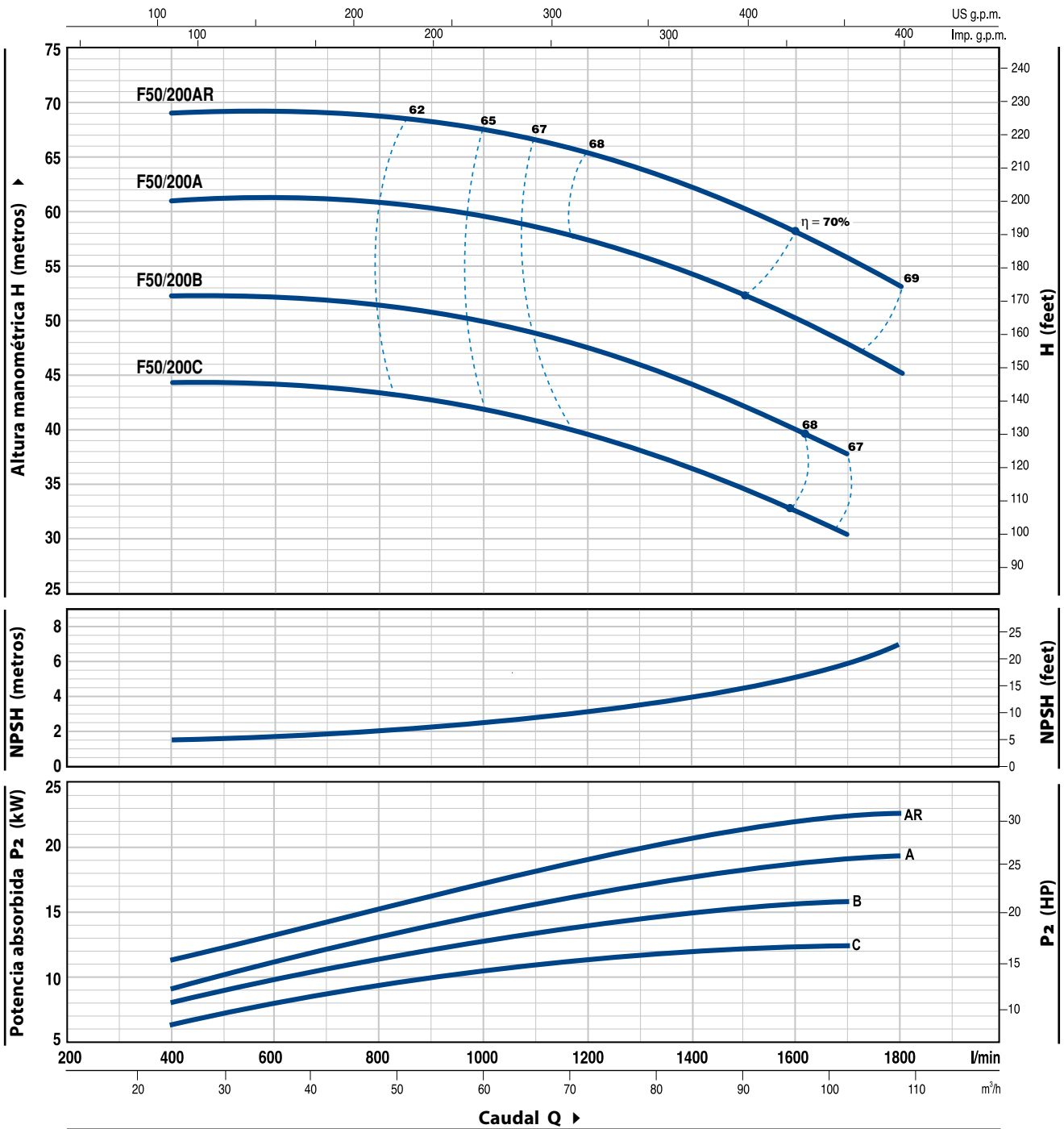
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F50/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



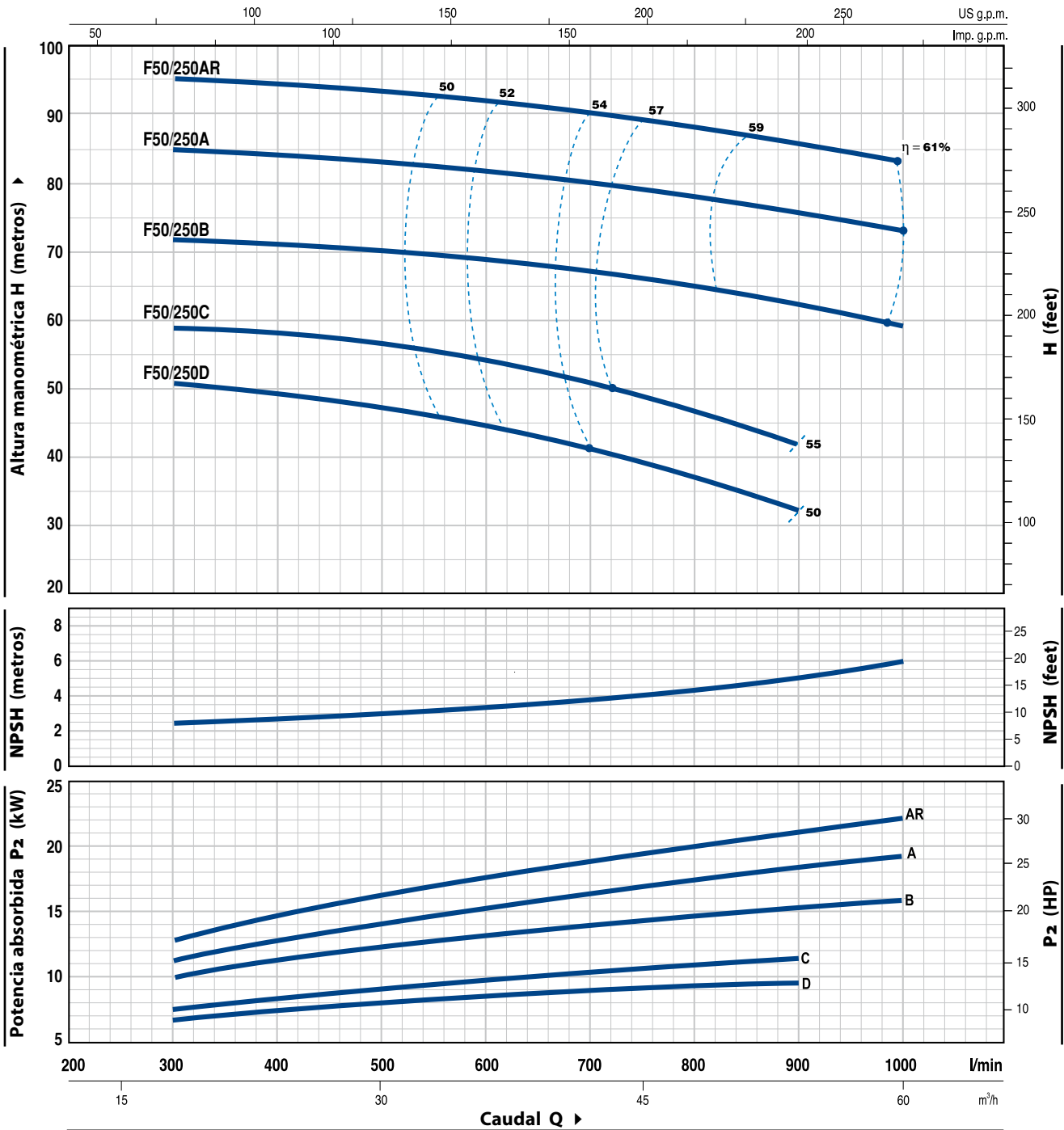
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	24	36	48	60	72	84	96	102	108
	kW	HP		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	H metros	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30		69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q m ³ /h l/min	0	18	24	30	36	42	48	54	60
	kW	HP		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

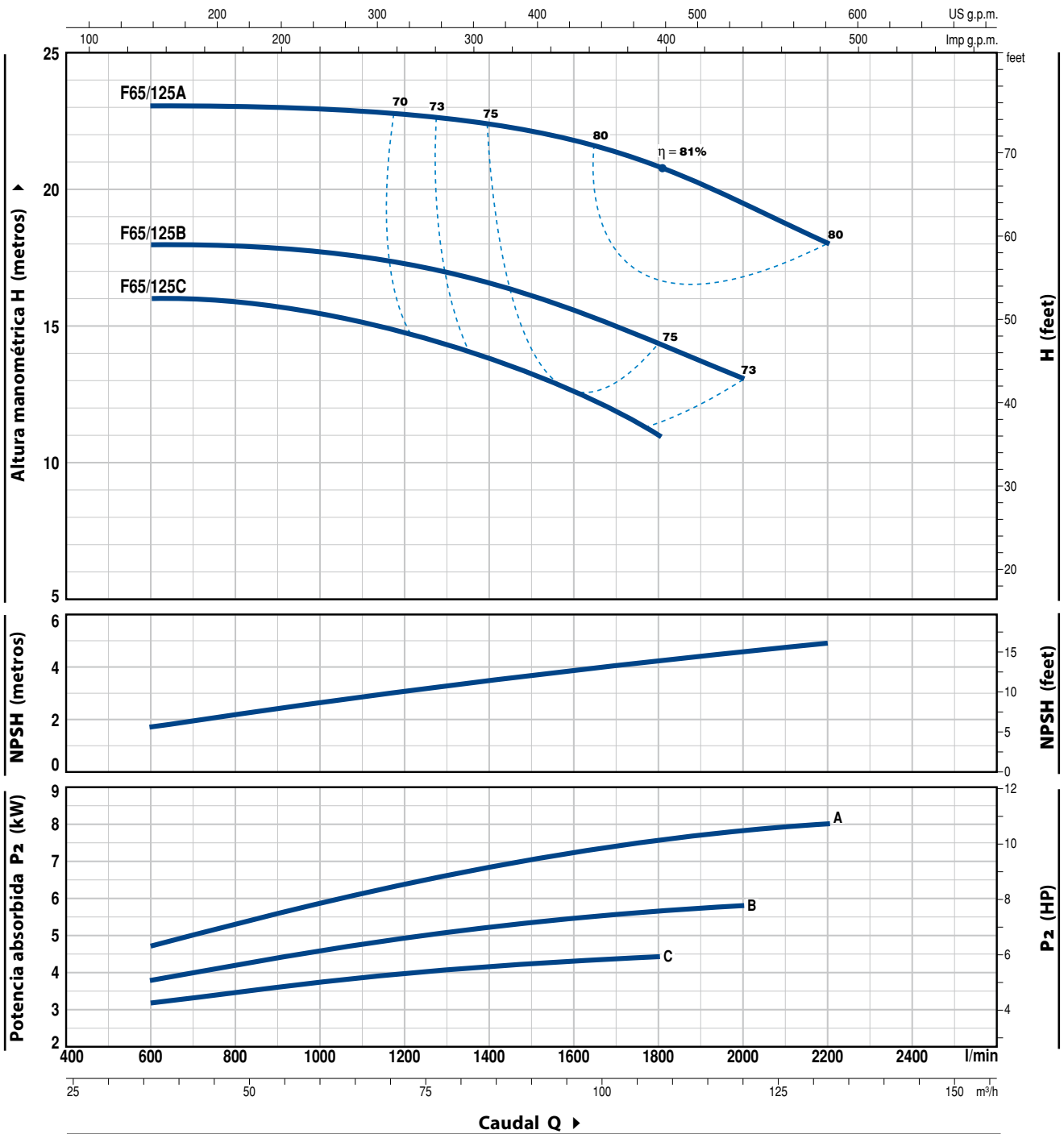
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F65/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



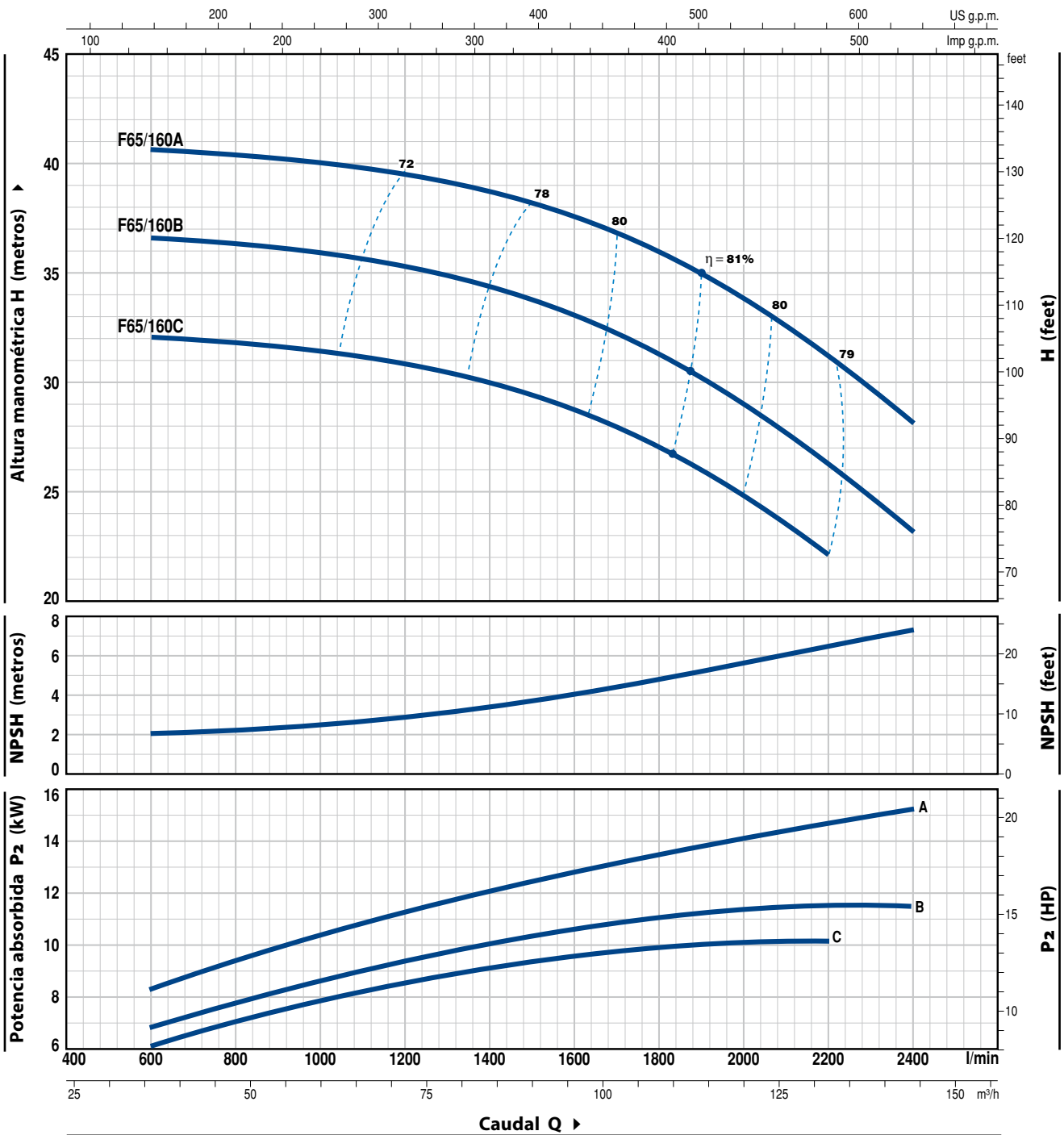
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal											
	kW	HP		m ³ /h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Trifásica			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C	4	5.5	H metros	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144			
Trifásica			l/min	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			

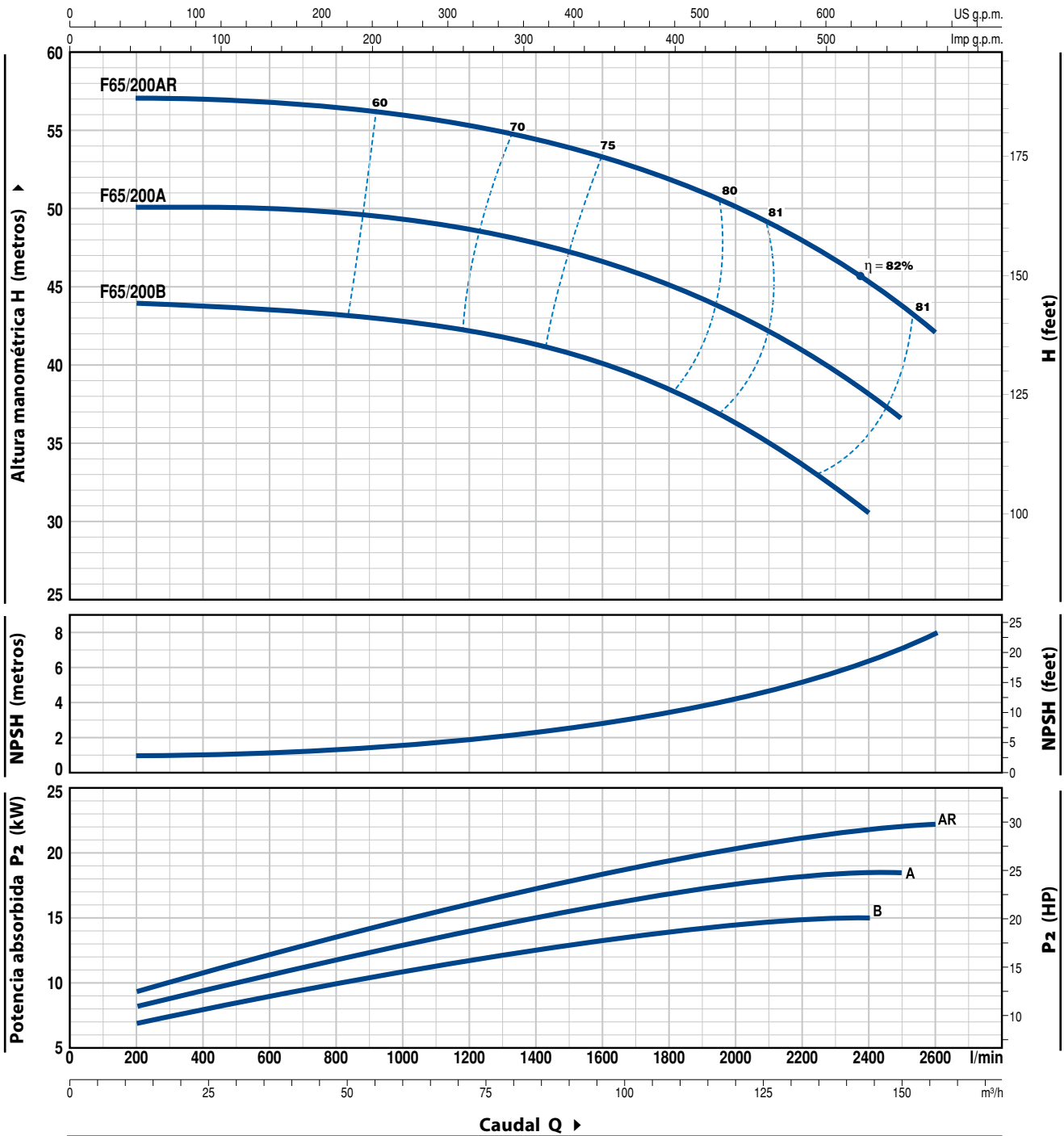
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F65/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



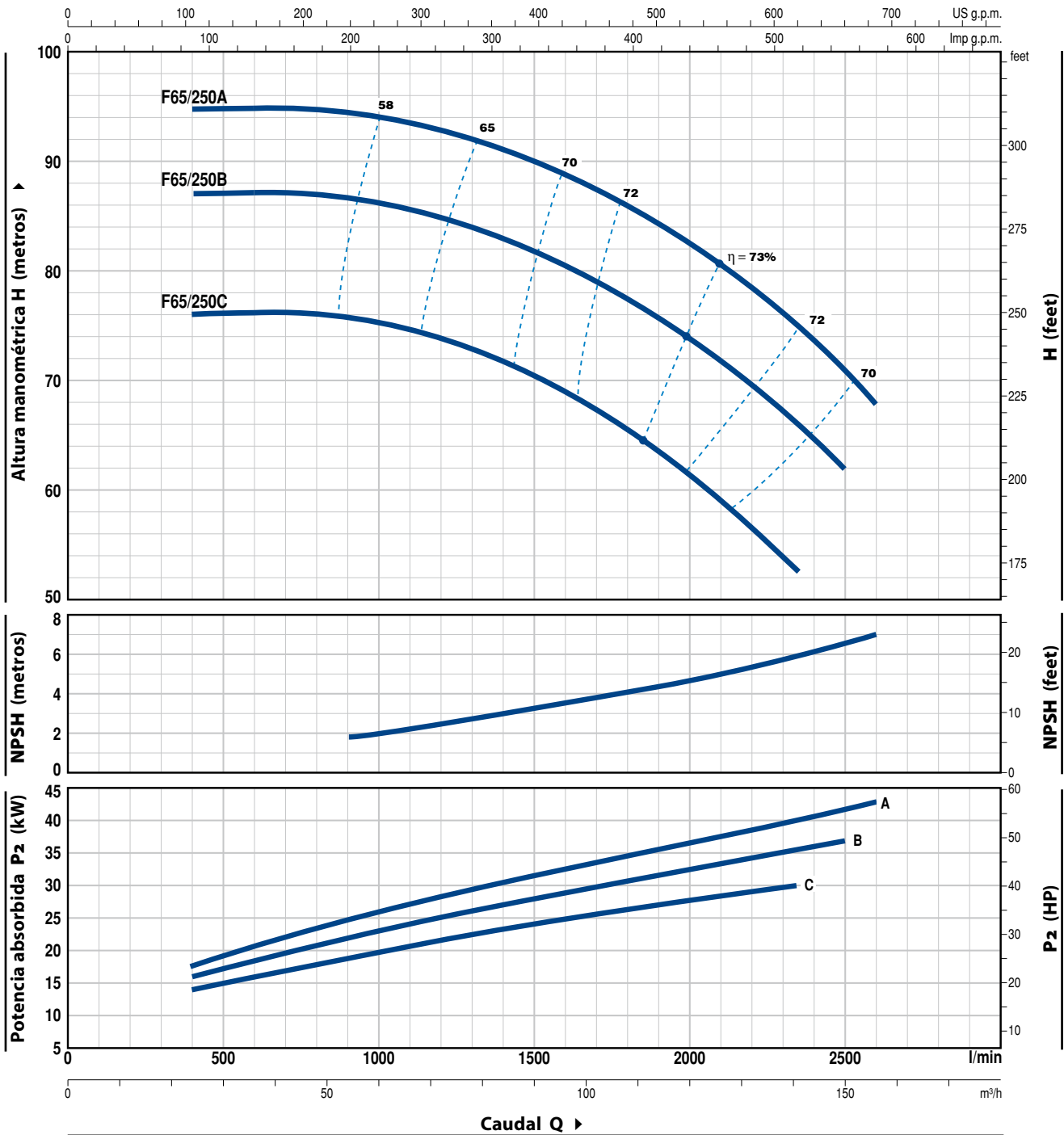
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h														
	kW	HP		12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156		
Trifásica	kW	HP	l/min	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600		
F 65/200B	15	20	H metros	44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5				
F 65/200A	18.5	25		50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5			
F 65/200AR	22	30		57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		m ³ /h	24	40	60	80	100	120	141	150	156		
Trifásica			l/min	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500	2600			
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			95	95	94	92	88	82.5	75	71	68		

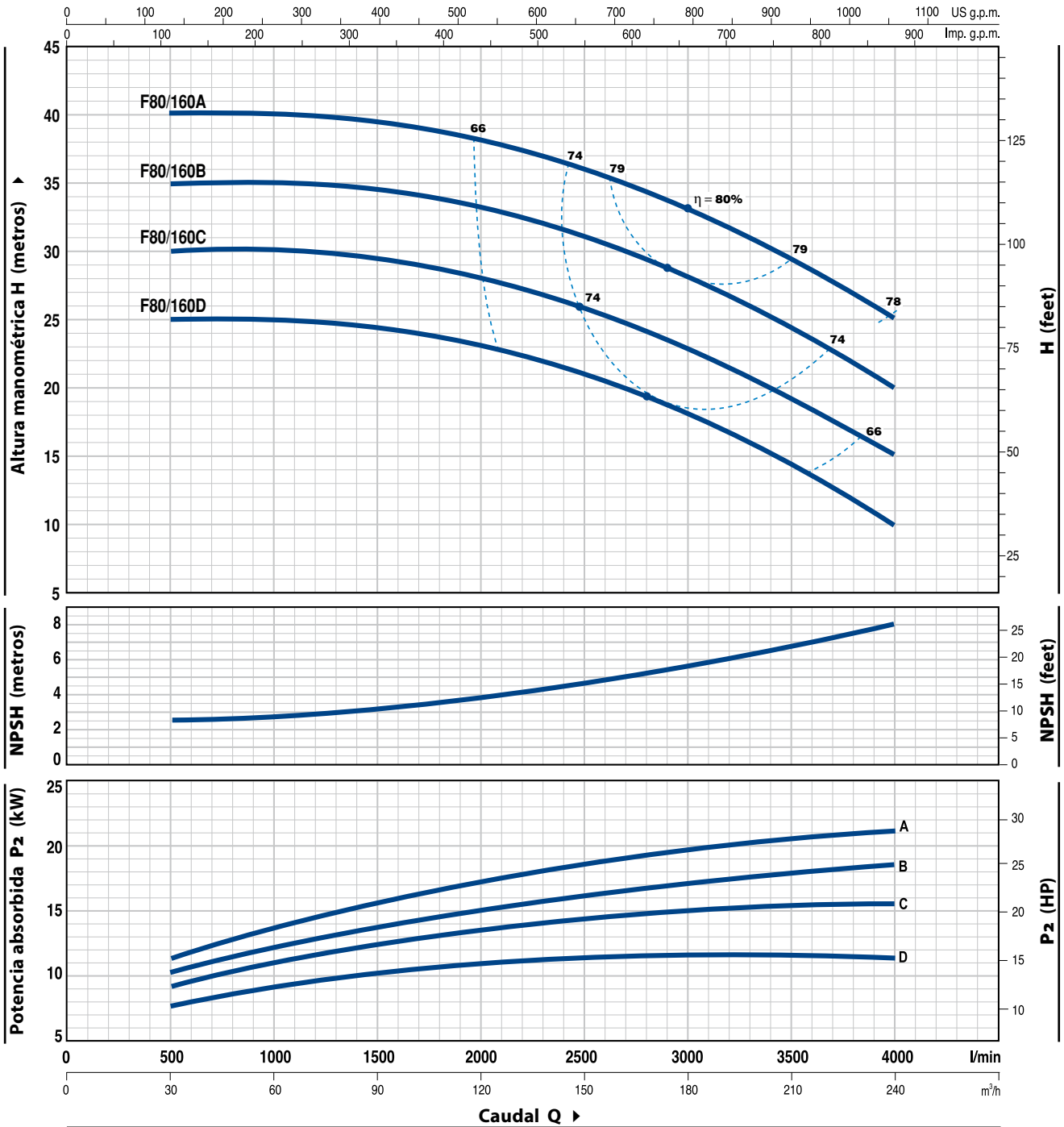
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



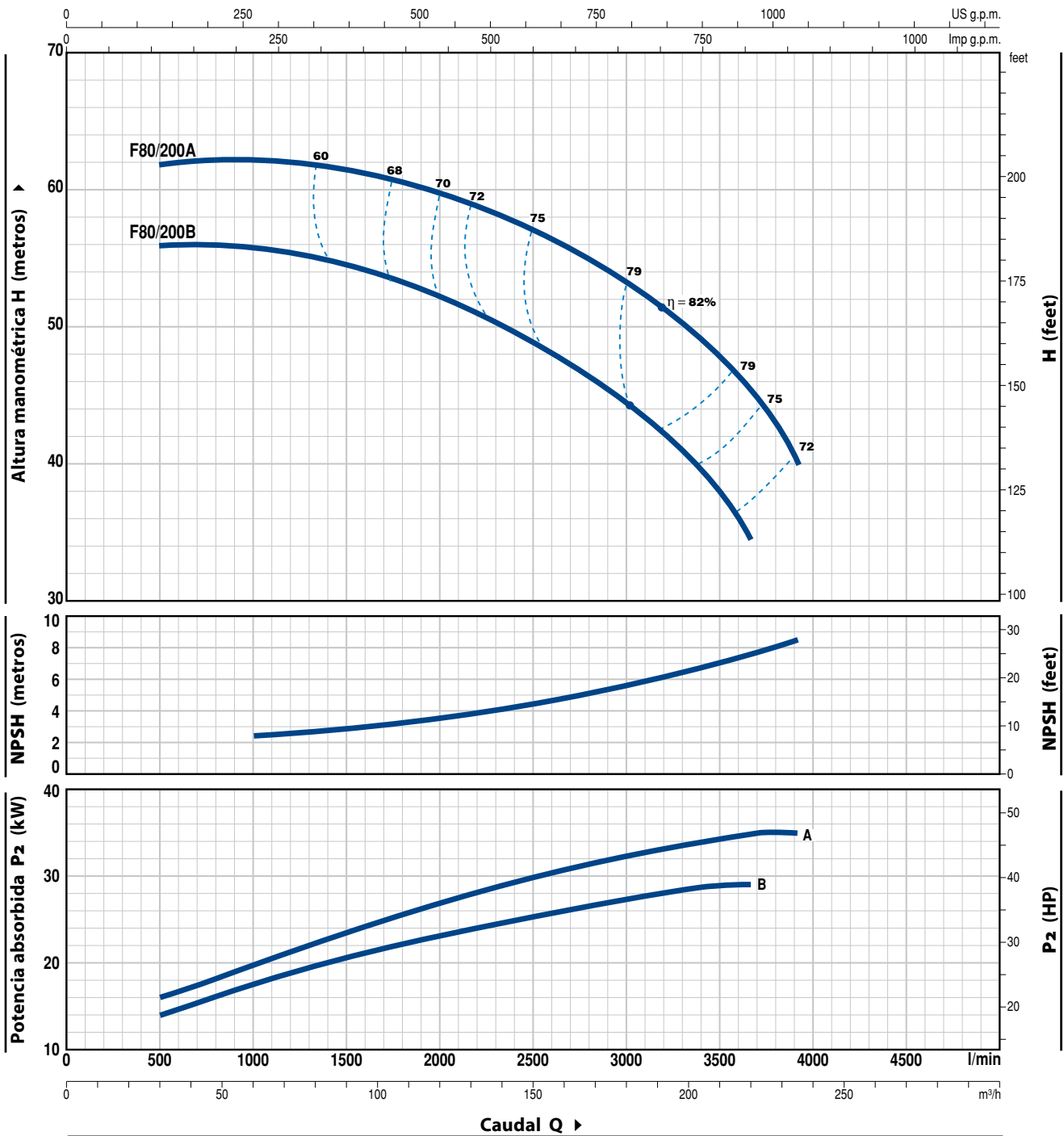
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																		
	kW	HP		0	30	60	90	120	150	180	210	240										
Trifásica			0	30	60	90	120	150	180	210	240	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000		
F 80/160D	11	15	H metros	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10										
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal								
	kW	HP		m ³ /h	l/min	30	50	100	150	200	219	234
Trifásica				500	833	1667	2500	3333	3650	3900		
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		

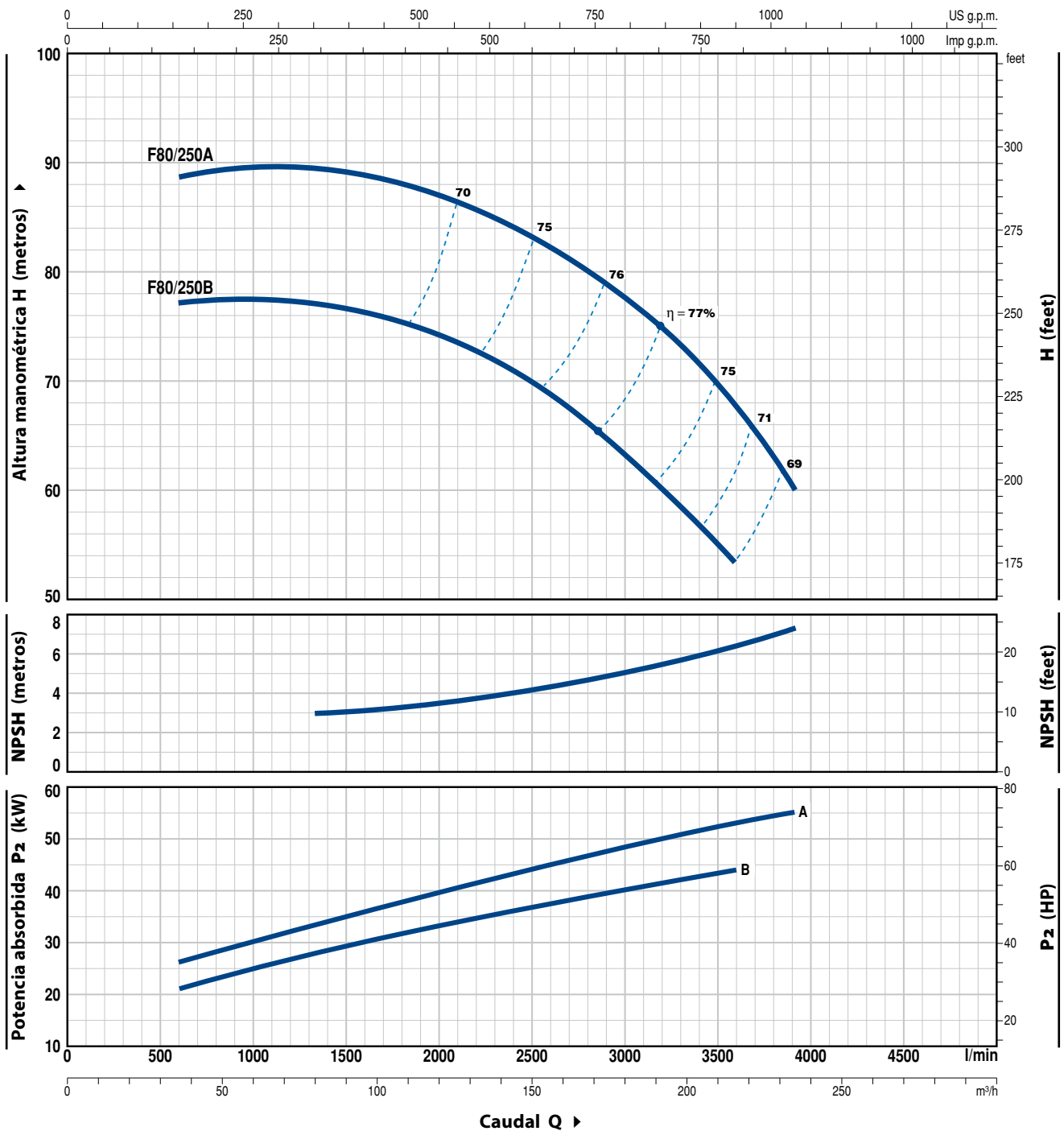
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F80/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



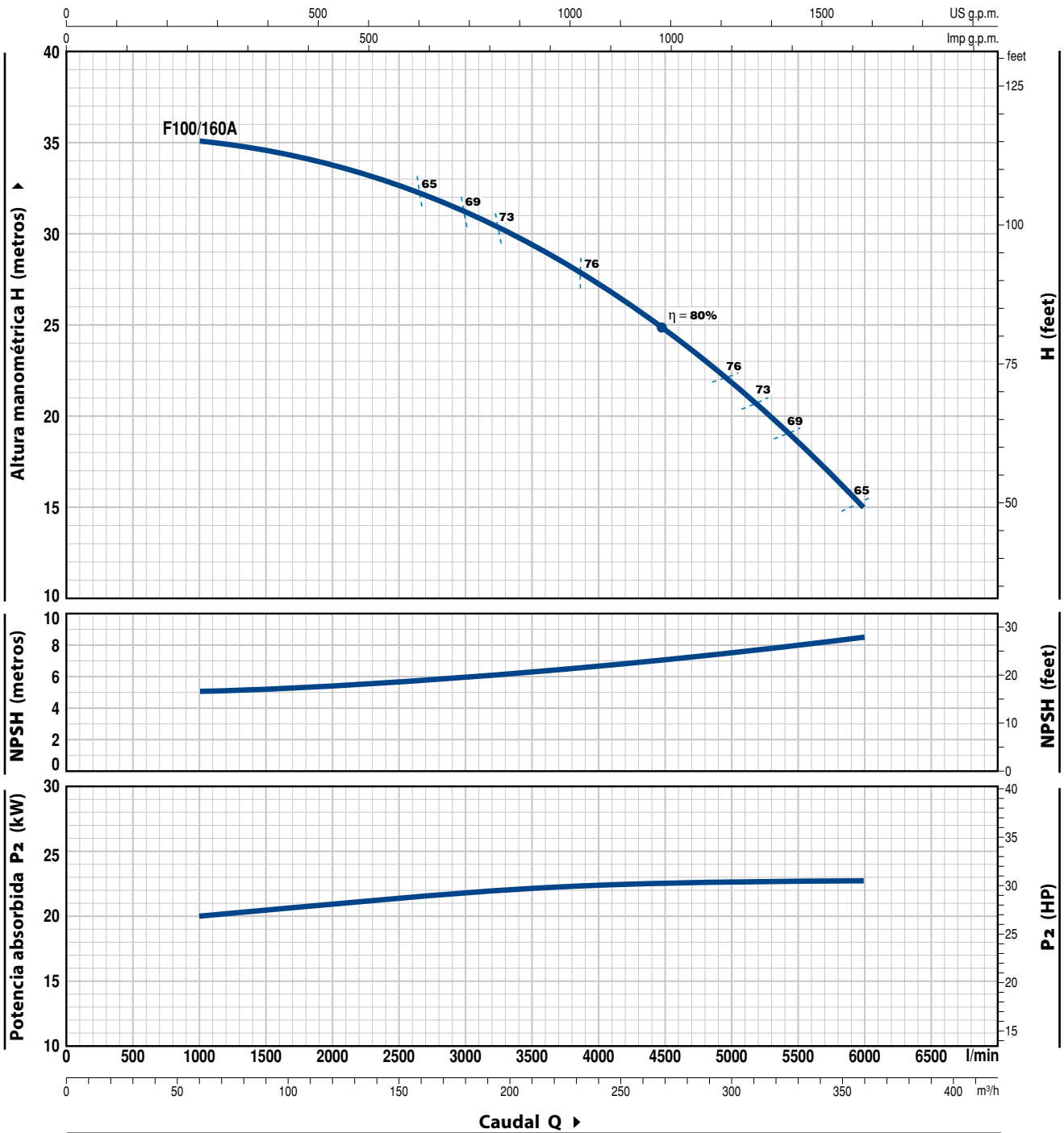
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal								
	kW	HP		m ³ /h	l/min	36	50	100	150	200	216	234
Trifásica				600	833	1667	2500	3333	3600	3900		
F 80/250B	45	60	H metros	77	77.5	76	70.5	58.5	54			
F 80/250A	55	75		88.5	89.5	89	83	72	68	60		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		m ³ /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			

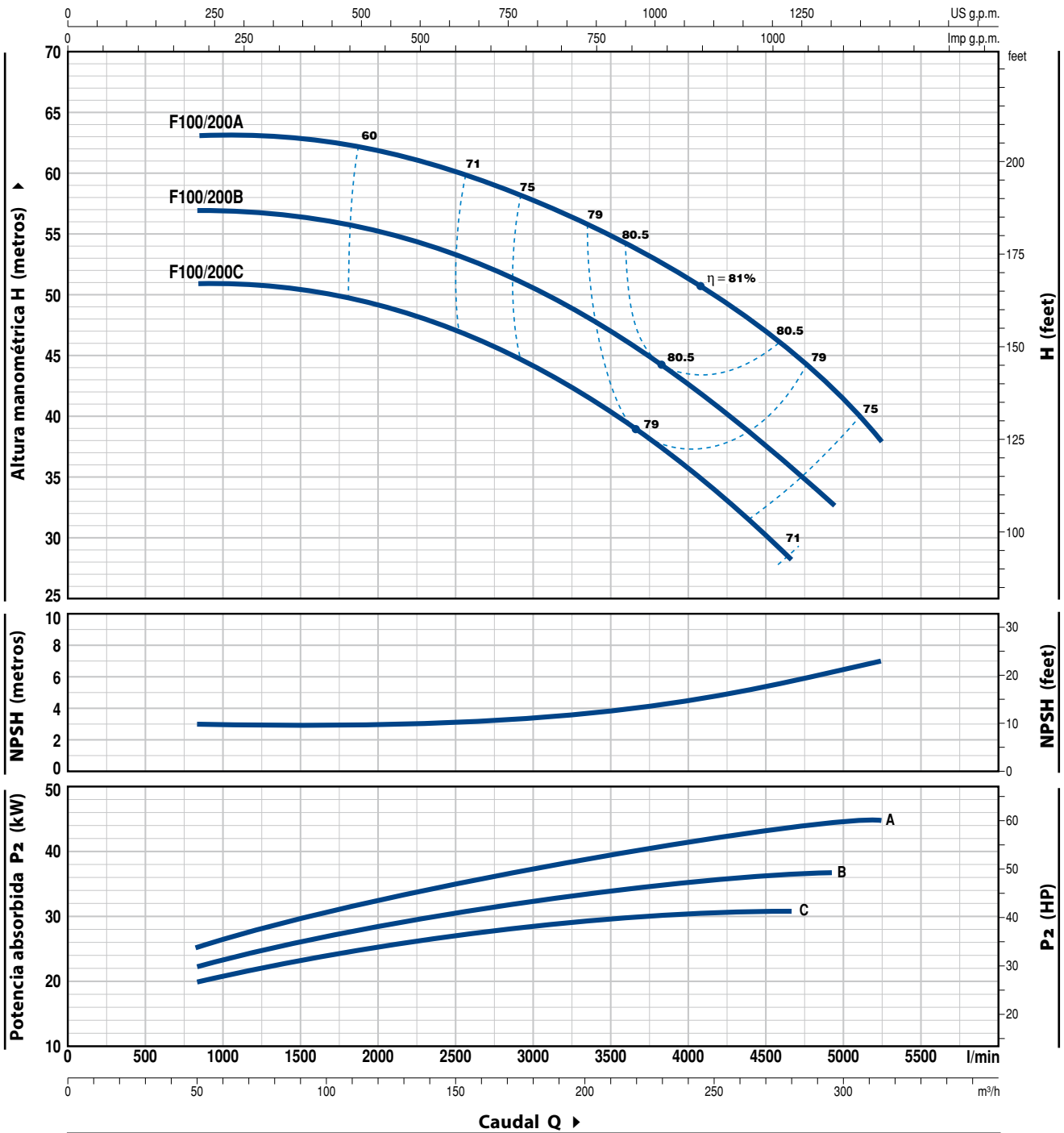
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F100/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



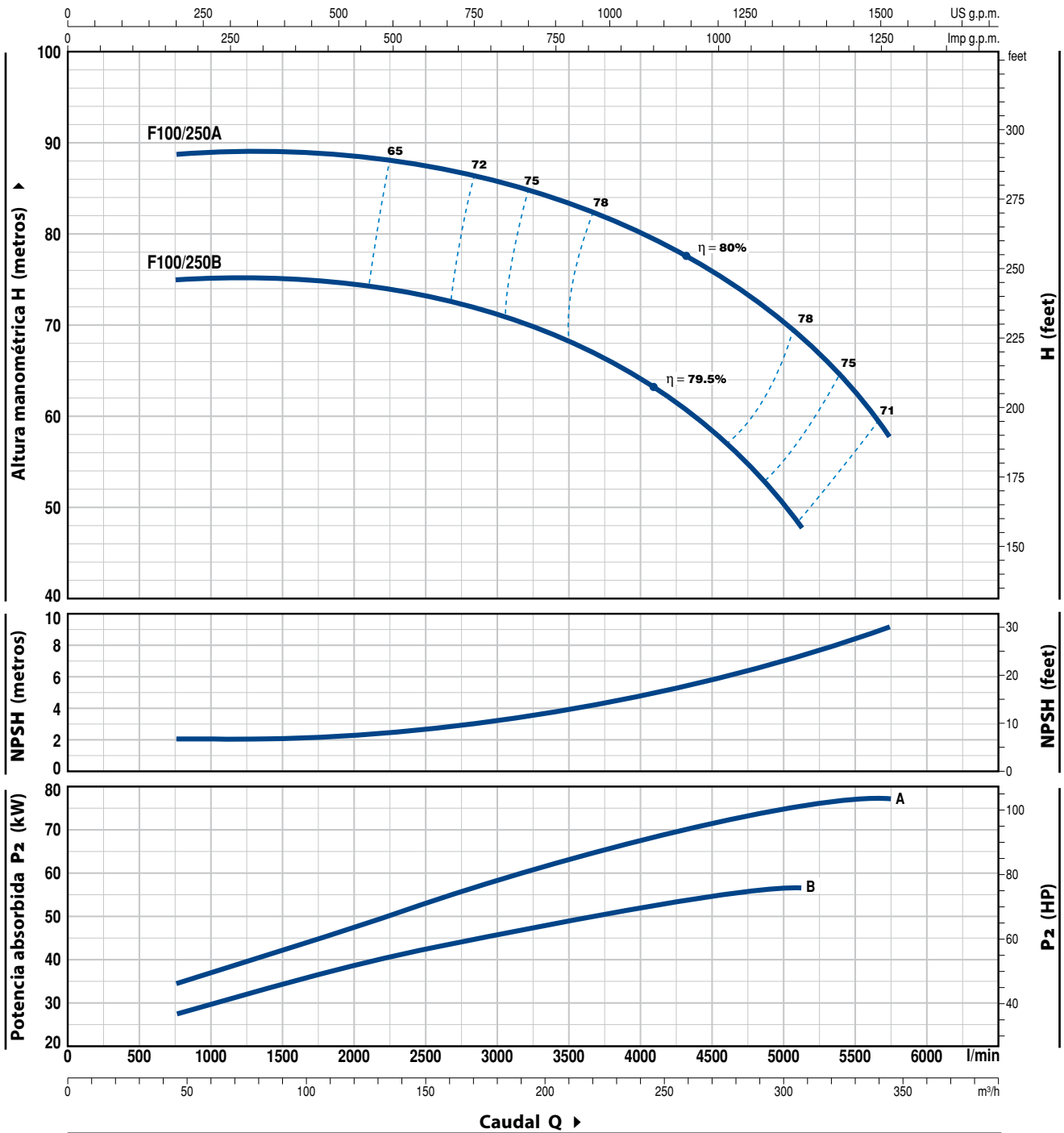
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal Q											
	kW	HP		m ³ /h	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315	
Trifásica			l/min	0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250		
F 100/200C	30	40	H metros	51	51	50	47	41.5	34	28					
F 100/200B	37	50		57	57	56	53	48	41	36	33				
F 100/200A	45	60		63	63	62.5	60	56	50	45	42.5	41.5	38		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	kW	HP		800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750
F 100/250B	55	75	H metros	75	75	74	71.5	69	64.5	51	48	
F 100/250A	75	100	H metros	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 ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

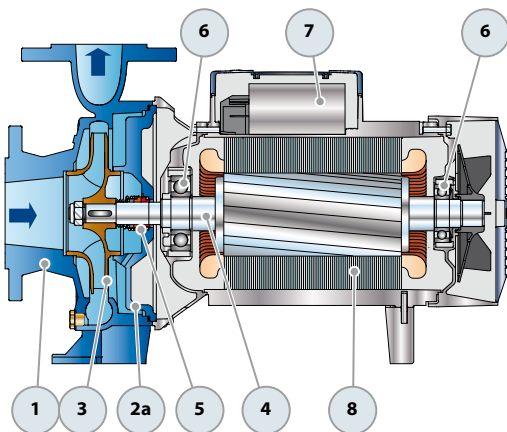
1 CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas de aspiración e impulsión con bridas				
2a TAPA	Hierro fundido para F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125				
2b SOPORTE	Hierro fundido para F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250				
3 RODETE	Latón para F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Hierro fundido para F32/250, 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				
4 EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5 SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales	
	Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil Elastómero
	F32/160, F40/125, F40/160, 50/125	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica NBR
	F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica NBR
	F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica NBR
	F32/250, F40/250, F50/250	FN-38	Ø 38 mm	Grafito	Cerámica NBR
	F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Grafito	Cerámica NBR
	F80/250A, F100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	Grafito	Cerámica NBR
6 RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo	Electrobomba	Modelo	
	F32/160C F40/160C	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F32/250 F50/200	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3	
	F32/160B F50/125C		F40/250 F65/160		
	F40/125		F50/250 F80/160		
	Fm32/160B F32/160A	6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ	F65/200 F100/160	6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3	
	Fm40/160C F40/160B		F65/250 F80/200		
	Fm50/125C F50/125B		F80/250B F100/200		
	F40/160A	6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F80/250A	6314 ZZ-C3 / 6314 ZZ-C3	
	F50/125A		F100/250		
	F32/200 F40/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3			
	F50/160 F65/125				

7 CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad
	Monofásica	(220 V)
	Fm32/160C	45 µF - 450 VL
	Fm32/160B	70 µF - 450 VL
	Fm40/125C	31.5 µF - 450 VL
	Fm40/125B	45 µF - 450 VL
	Fm40/125A	50 µF - 450 VL
	Fm40/160C	70 µF - 450 VL
	Fm50/125C	70 µF - 450 VL

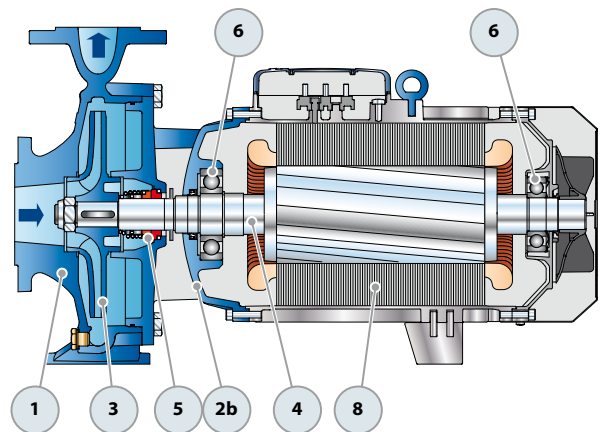
8 MOTOR ELECTRICO **Fm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW)
F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz hasta to 22 kW
 380/660 V - 60 Hz de 30 a 75 kW

► Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (IEC 60034-30)

- Aislamiento: clase F - Protección: IP X5



Versión monofásica



Versión trifásica

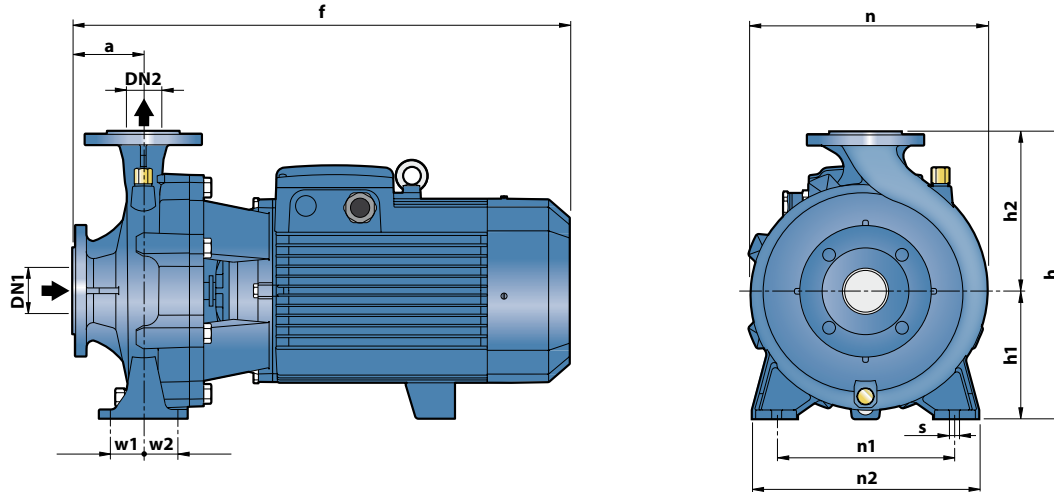
CONSUMO EN AMPERIOS

MODEL	TENSION
Single-phase	220 V
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	15.0 A
Fm 40/125C	8.0 A
Fm 40/125B	11.0 A
Fm 40/125A	14.5 A
Fm 40/160C	17.0 A
Fm 50/125C	17.0 A

MODELO	TENSION				
	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 32/250C	38.0 A	22.0 A	12.7 A	39.8 A	20.0 A
F 32/250B	43.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 32/250A	57.0 A	33.0 A	19.1 A	60.0 A	34.0 A
F 40/125C	6.0 A	3.5 A	2.0 A	6.2 A	3.5 A
F 40/125B	7.8 A	4.5 A	2.6 A	8.0 A	4.5 A
F 40/125A	10.0 A	5.8 A	3.4 A	9.5 A	5.5 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	56.0 A	32.0 A	18.5 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

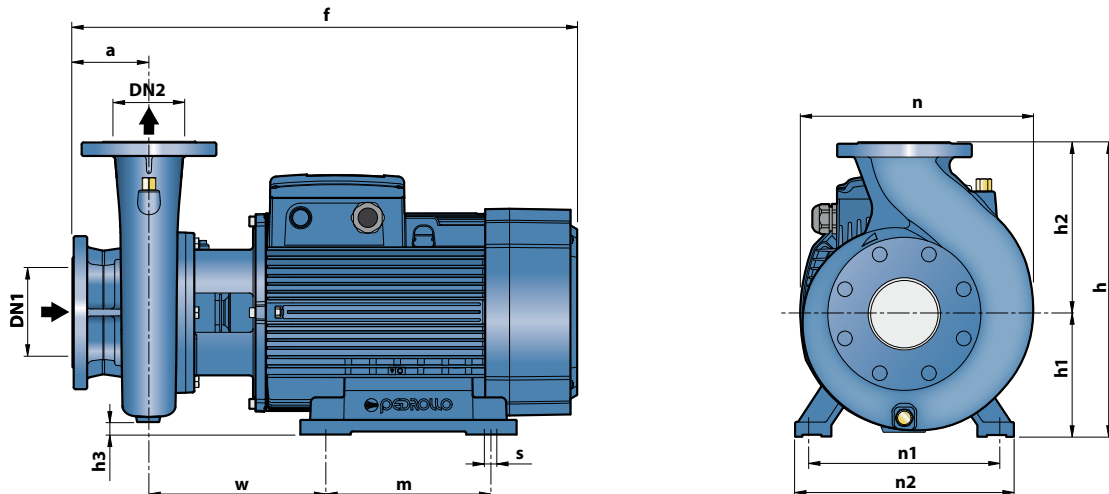
MODELO	TENSION				
	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
Trifásica					
F 50/250D	32.5 A	18.5 A	10.7 A	29.5 A	17.0 A
F 50/250C	44.0 A	25.0 A	14.5 A	36.5 A	21.0 A
F 50/250B	52.0 A	30.0 A	17.3 A	50.0 A	26.0 A
F 50/250A	64.0 A	37.0 A	21.4 A	66.0 A	36.0 A
F 50/250AR	82.0 A	48.0 A	27.7 A	83.0 A	47.0 A
F 65/125C	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	56.2 A	32.5 A	18.8 A	58.5 A	32.0 A
F 65/200A	73.5 A	42.5 A	24.5 A	70.0 A	36.0 A
F 65/200AR	97.0 A	56.0 A	32.3 A	79.0 A	48.0 A
F 65/250C	-	64.0 A	37.0 A	-	-
F 65/250B	-	70.0 A	40.4 A	-	-
F 65/250A	-	88.0 A	50.8 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	79.0 A	48.0 A
F 80/200B	-	61.0 A	35.0 A	-	-
F 80/200A	-	70.0 A	40.5 A	-	-
F 80/250B	-	88.0 A	51.0 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	-	70.0 A	40.4 A	-	-
F 100/200A	-	88.0 A	50.8 A	-	-
F 100/250B	-	94.0 A	54.3 A	-	-
F 100/250A	-	132.0 A	76.2 A	-	-

DIMENSIONES Y PESOS



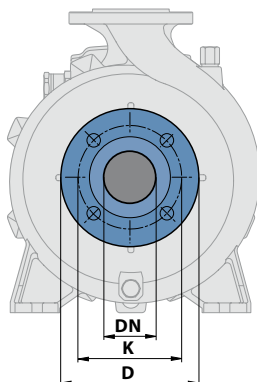
MODELO		DIMENSIONES mm													kg															
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~														
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	340	160	180	270	190	240	35	35	14	32.7	32.1														
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										292	132	160	242	37.5	33.4										
-	F 32/160A				448										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.4			
-	F 32/200C				469										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.4		
-	F 32/200B				515										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.4		
-	F 32/200A				469										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.9		
-	F 32/200BH				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.4		
-	F 32/200AH				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.4		
-	F 32/250C				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		
-	F 32/250B				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.0		
-	F 32/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8														
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	340	160	180	275	212	265	35	35	14	31.5	29.5														
Fm 40/125B	F 40/125B				451/421										252	112	140	244	160	210	33.0	31.5								
Fm 40/125A	F 40/125A				448/412										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5	33.0		
Fm 40/160C	F 40/160C				448										292	132	160	240	190	240	35	35	37.6	33.5						
-	F 40/160B				465										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.5		
-	F 40/160A				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.6		
-	F 40/200B				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.0		
-	F 40/200A				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0		
-	F 40/250C				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0		
-	F 40/250B				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.0		
-	F 40/250A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.8														
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	465/431	360	160	180	200	316	212	265	35	35	14	37.3	33.2													
-	F 50/125B				465											292	132	160	242	190	240	-	-	-	-	-	-	-	37.2	
-	F 50/125A				484											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.3
-	F 50/160C				489											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.0
-	F 50/160B				535											340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.5
-	F 50/160A				616											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.4
-	F 50/200C				711											360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.7
-	F 50/200B				711											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.0
-	F 50/200A				733											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.5
-	F 50/200AR				733											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.3
-	F 50/250D	606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.3													
-	F 50/250C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.3													
-	F 50/250B	701	405	180	225	337	250	320	-	-	-	-	-	-	-	-	120.4													
-	F 50/250A	733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.3													
-	F 50/250AR	733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147.4													
-	F 65/125C	80	65	125	511	360	160	180	200	300	212	280	47.5	47.5	14	-	53.5													
-	F 65/125B				557											340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.8	
-	F 65/125A				621											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.3
-	F 65/160C				621											360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.3
-	F 65/160B				716											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.3
-	F 65/160A				716											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.3
-	F 65/200B				719											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.3
-	F 65/200A				751											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.9
-	F 65/200AR				751											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144.4
-	F 80/160D				652											405	180	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.8
-	F 80/160C	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.6													
-	F 80/160B	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.1													
-	F 80/160A	779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144.6													
-	F 100/160A	125	100	125	790	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	-	151.3													

DIMENSIONES Y PESOS



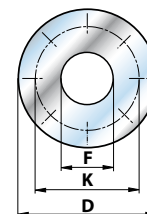
MODELO	DIMENSIONES mm														kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	80	65	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	201.3
F 65/250B				847											201.3
F 65/250A				847											219.3
F 80/200B	100	80	125	824	430	280	280	25	360	400	490	294	350	24	201.6
F 80/200A				875											201.6
F 80/250B				872											234.5
F 80/250A	125	100	140	1015	620	250	280	55	490	400	490	300	350	24	539.0
F 100/200C				824											225.3
F 100/200B				875											225.3
F 100/200A	125	100	140	875	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	233.3
F 100/250B				875											539.3
F 100/250A				875											539.3

BRIDAS DE LAS BOCAS



CONTOBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS mm	D mm	K mm	ORIFICIOS	
			Nº	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160		
100	220	180	8	
125	250	210		

DN BRIDAS mm	F CONTOBRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160		
100	4"	220	180	8	
125	5"	250	210		

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

 Agua limpia

 Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **3000 l/min** (180 m³/h)
- Altura manométrica hasta **24 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 **+55 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN10)
- 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



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

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

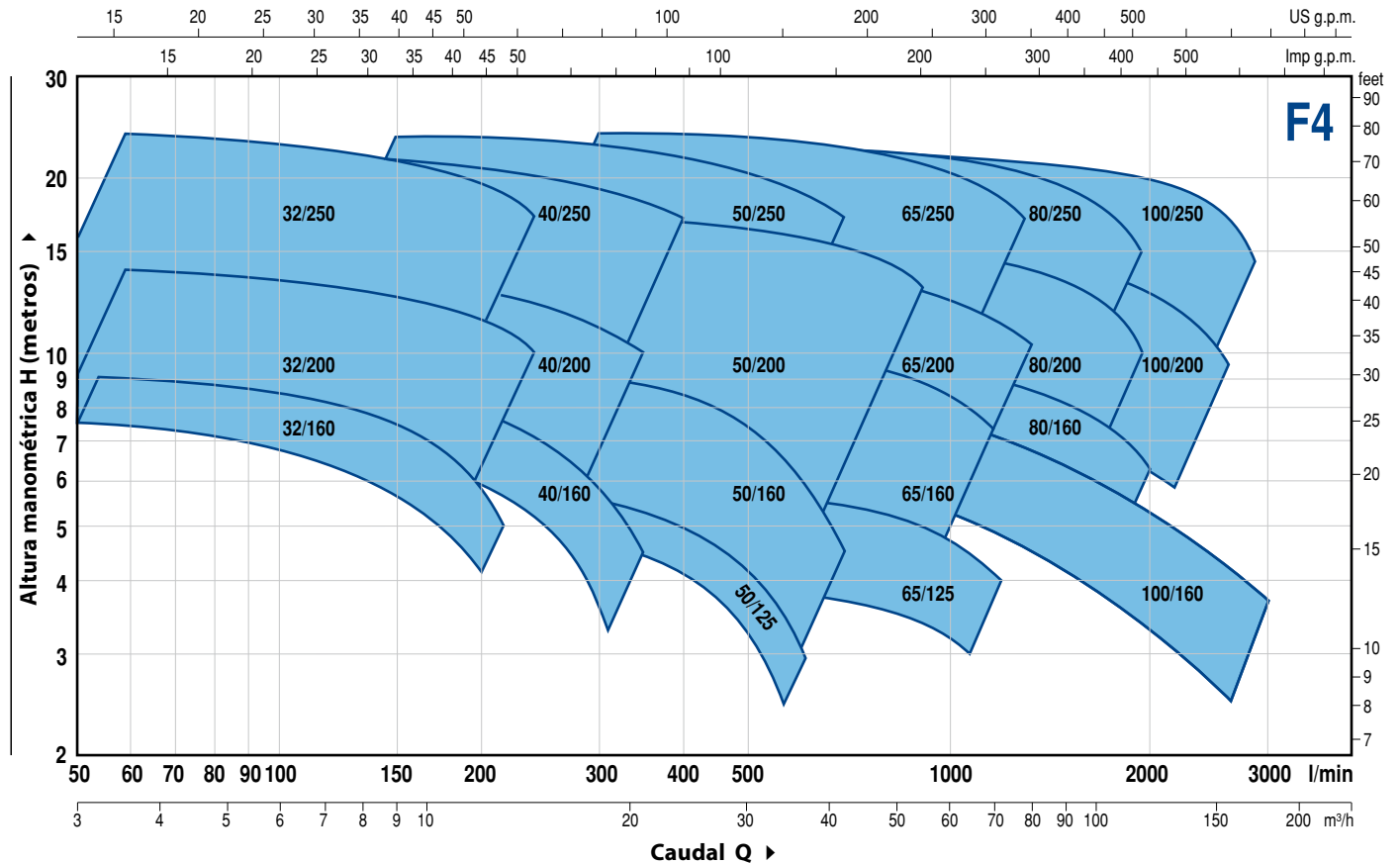
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n = 1750 rpm



DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 1750 rpm

MODELO Trifásica	POTENCIA (P ₂)			PRESTACIONES	
	kW	HP	▲	Q l/min	H metros
F4-32/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 200	7.5 ÷ 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5		50 ÷ 225	9 ÷ 5
F4-32/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 250	12.5 ÷ 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 ÷ 250	14 ÷ 10.5
F4-32/200BH	0.75	1	IE2	50 ÷ 150	11.3 ÷ 9.2
F4-32/200AH	0.75	1		50 ÷ 160	13.8 ÷ 11
F4-32-250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 200	18.5 ÷ 13.5
F4-32-250B	1.5	2		50 ÷ 225	21.5 ÷ 15.5
F4-32-250A	2.2	3	IE3	50 ÷ 250	24 ÷ 16.5
F4-40/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 320	7.5 ÷ 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75		50 ÷ 350	9 ÷ 4.5
F4-40/200B	0.75	1	IE2	50 ÷ 350	11.5 ÷ 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 ÷ 350	13.8 ÷ 10
F4-40/250C	1.1	1.5	IE2	50 ÷ 400	15.5 ÷ 10
F4-40/250B	1.5	2		50 ÷ 400	17.5 ÷ 12
F4-40/250A	2.2	3	IE3	50 ÷ 400	22 ÷ 17
F4-50/125B	0.55	0.75	IE2	150 ÷ 600	5 ÷ 2
F4-50/125A	0.55	0.75		150 ÷ 600	6 ÷ 3
F4-50/160B	0.75	1	IE2	150 ÷ 650	8 ÷ 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 ÷ 700	9.3 ÷ 4.5
F4-50/200C	1.5	2	IE3	200 ÷ 850	11 ÷ 7.5
F4-50/200B	2.2	3		200 ÷ 850	13 ÷ 9.5
F4-50/200A	2.2	3		200 ÷ 900	15 ÷ 11.2
F4-50/200AR	3	4		200 ÷ 900	17 ÷ 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	IE2	150 ÷ 650	12.5 ÷ 5
F4-50/250C	1.5	2		150 ÷ 700	14 ÷ 5
F4-50/250B	2.2	3	IE3	150 ÷ 700	18 ÷ 10.5
F4-50/250A	2.2	3		150 ÷ 700	20 ÷ 13
F4-50/250AR	3	4		150 ÷ 700	23.5 ÷ 17

MODELO Trifásica	POTENCIA (P ₂)			PRESTACIONES	
	kW	HP	▲	Q l/min	H metros
F4-65/125B	0.75	1	IE2	300 ÷ 1100	4.7 ÷ 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 ÷ 1200	5.7 ÷ 4
F4-65/160C	1.1	1.5	IE2	300 ÷ 1100	8 ÷ 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 ÷ 1200	9.1 ÷ 5.7
F4-65/160A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1200	10.1 ÷ 7
F4-65/200A	2.2	3		300 ÷ 1250	12 ÷ 8.5
F4-65/200AR	3	4	IE3	300 ÷ 1300	14 ÷ 10
F4-65/250B	4	5.5	IE3	200 ÷ 1250	21.8 ÷ 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5		200 ÷ 1300	23.5 ÷ 17
F4-80/160D	1.5	2	IE3	300 ÷ 2000	6.3 ÷ 2.5
F4-80/160C	2.2	3		300 ÷ 2000	7.5 ÷ 3.8
F4-80/160B	2.2	3		300 ÷ 2000	8.8 ÷ 5
F4-80/160A	3	4		300 ÷ 2000	10 ÷ 6.2
F4-80/200B	4	5.5	IE3	300 ÷ 1800	14 ÷ 9
F4-80/200A	5.5	7.5		300 ÷ 1900	15.5 ÷ 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	IE3	300 ÷ 1800	19.5 ÷ 13.5
F4-80/250A	7.5	10		300 ÷ 1950	22 ÷ 15
F4-100/160A	3	4	IE3	400 ÷ 3000	8.8 ÷ 3.8
F4-100/200C	4	5.5		400 ÷ 2300	12.7 ÷ 7
F4-100/200B	5.5	7.5	IE3	400 ÷ 2400	14.2 ÷ 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5		400 ÷ 2600	15.8 ÷ 9.5
F4-100/250B	7.5	10	IE3	400 ÷ 2600	18.5 ÷ 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 ÷ 2900	22 ÷ 13.5

Q = Caudal

H = Altura manométrica total

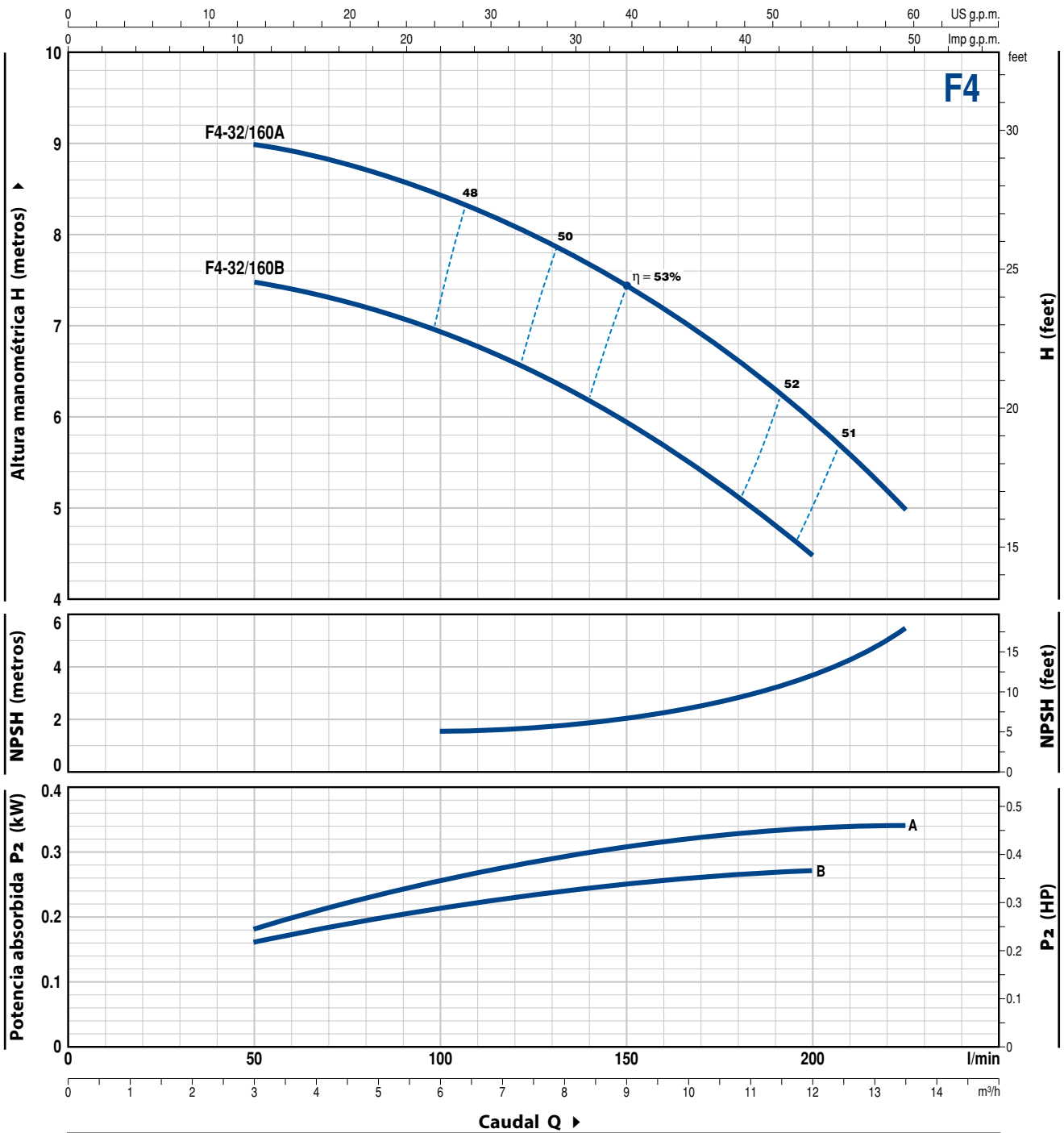
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

F4-32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



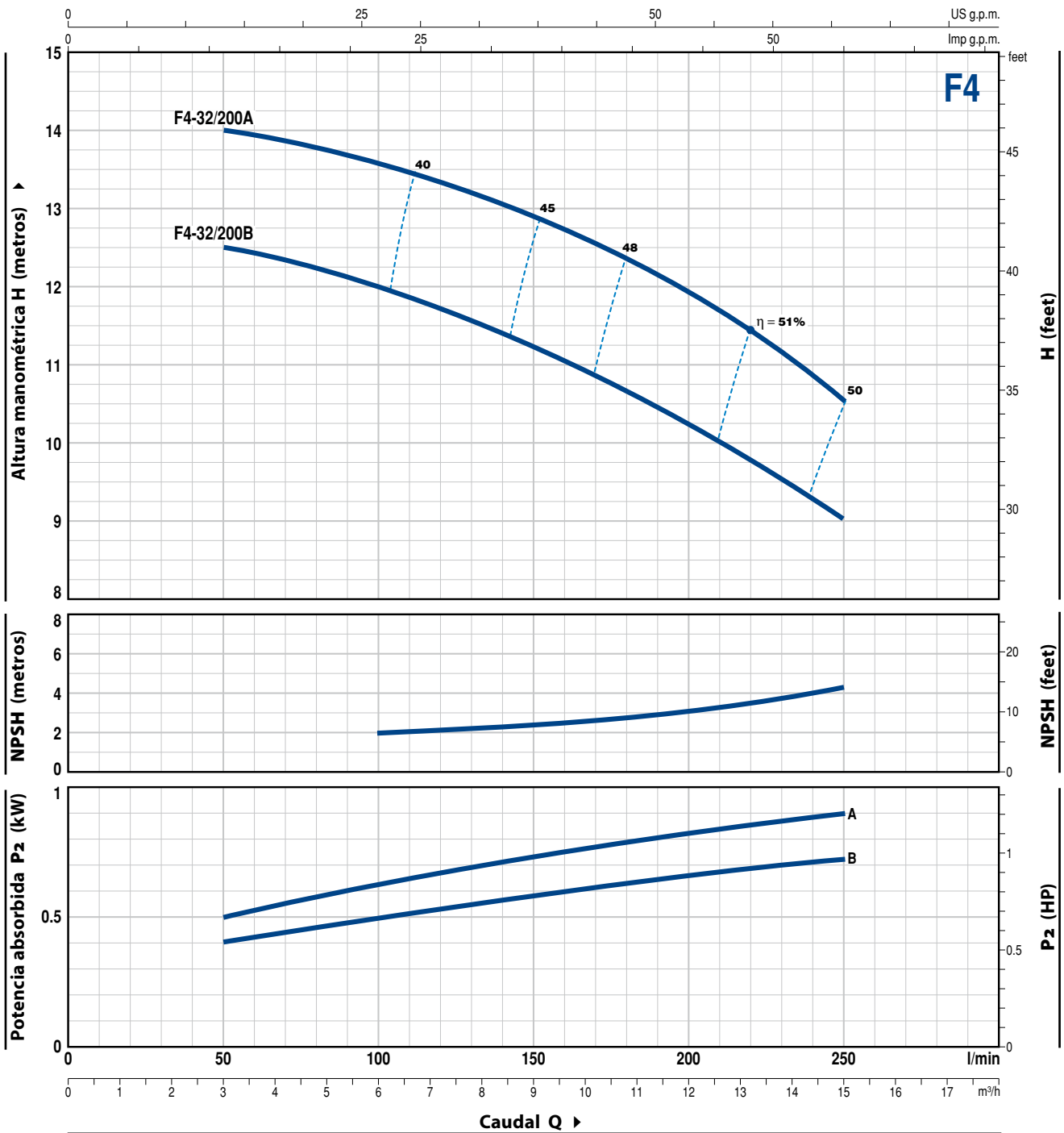
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal Q								
	kW	HP		m ³ /h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
Trifásica			l/min	50	75	100	125	150	180	200	225	
F4-32/160B	0.37	0.5	H metros	7.5	7.3	6.9	6.5	6	5.1	4.5		
F4-32/160A	0.37	0.5		9	8.8	8.4	8	7.5	6.6	6	5	

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal (l/min)				
	kW	HP		3	6	9	12	15
Trifásica				50	100	150	200	250
F4-32/200B	0.75	1	H metros	12.5	12	11.2	10.3	9
F4-32/200A	1.1	1.5	H metros	14	13,6	12.8	11.9	10.5

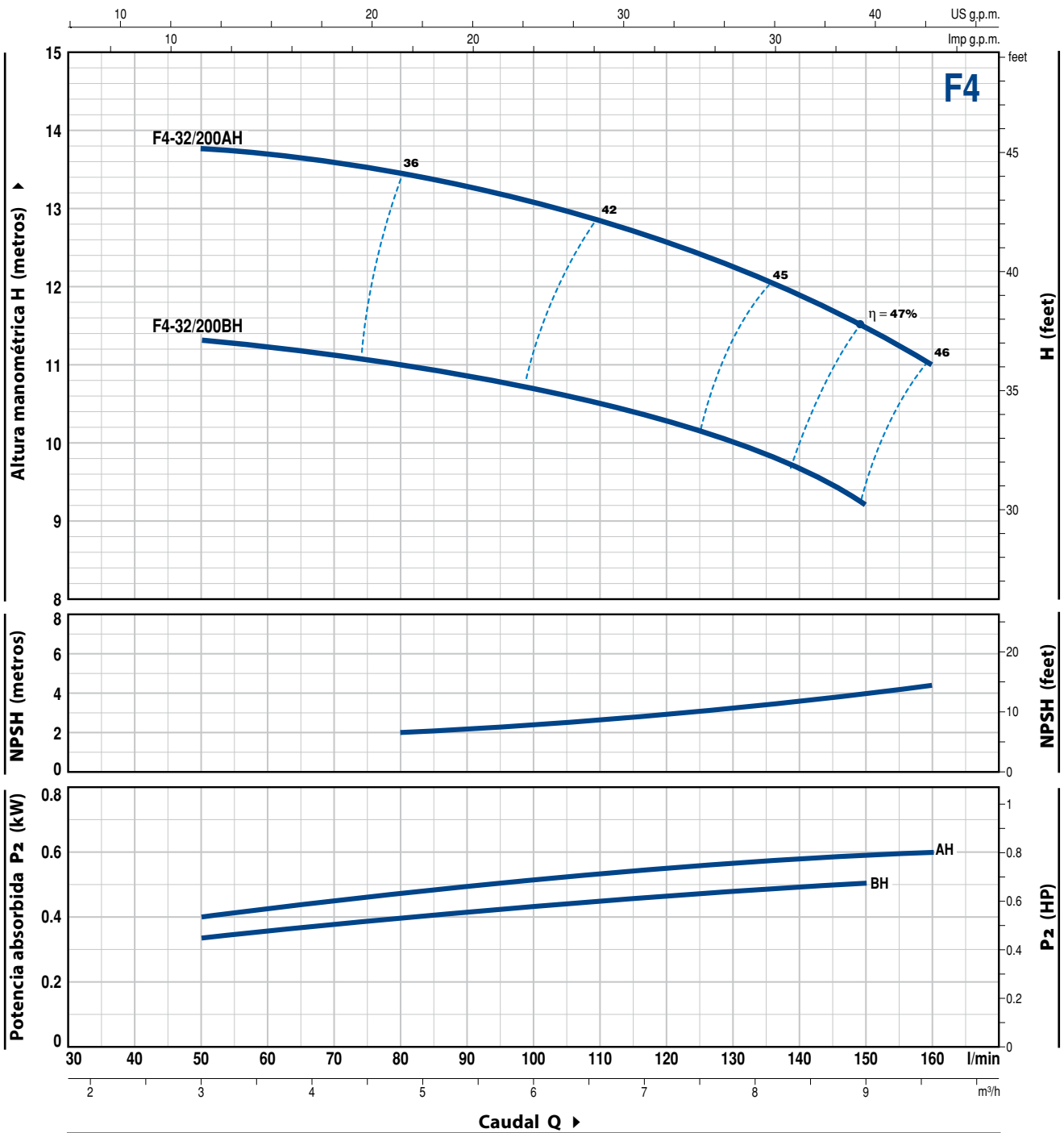
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



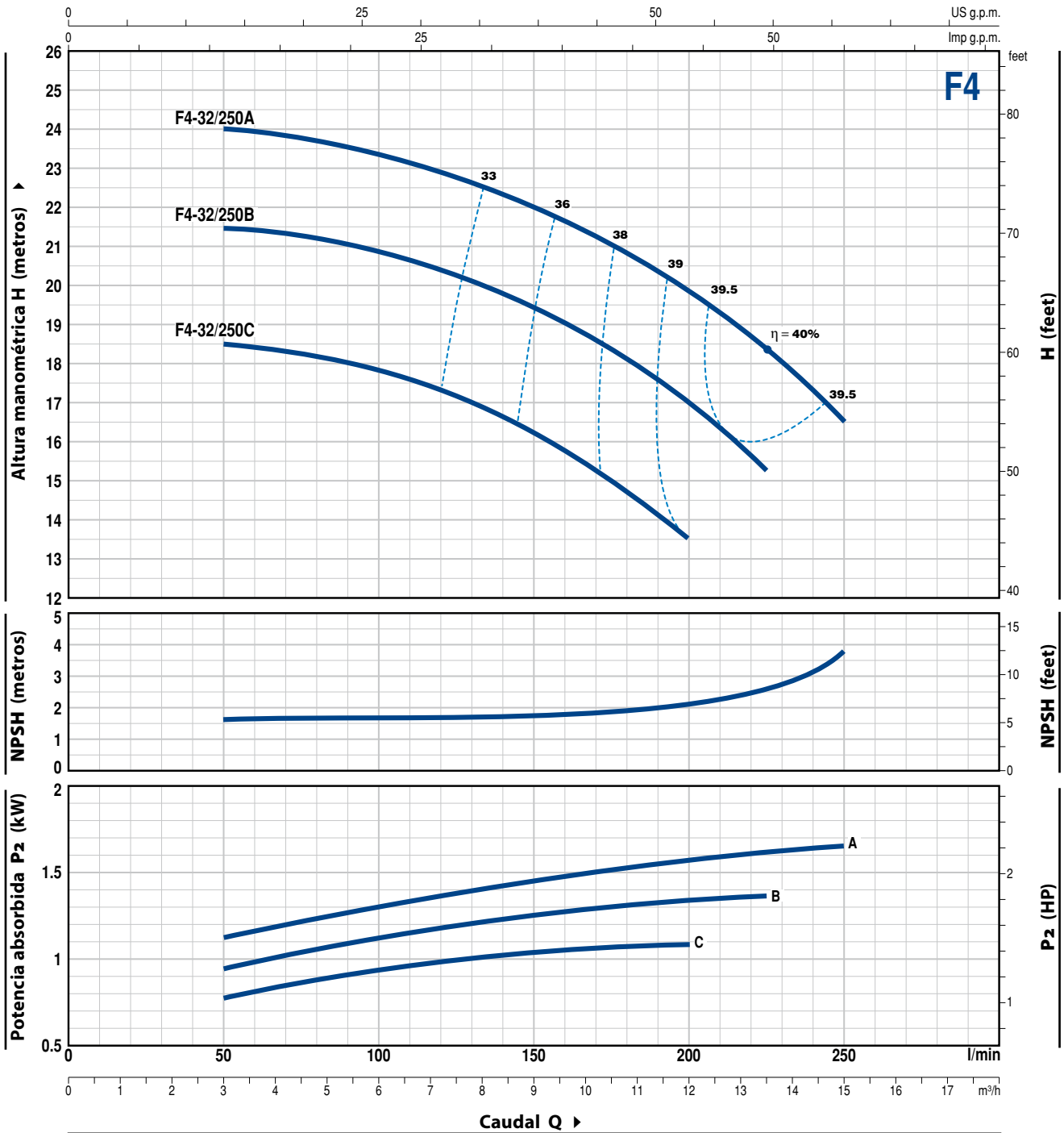
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal (l/min)						
	kW	HP		30	40	50	60	70	80	90
Trifásica				3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
F4-32/200BH	0.75	1	H metros	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2	8.4
F4-32/200AH	0.75	1	H metros	13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h											
	kW	HP		3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15			
Trifásica				50	75	100	125	150	175	200	225	250			
F4-32/250C	1.1	1.5	H metros	18.5	18.2	17.8	17.2	16.2	15	13.5					
F4-32/250B	1.5	2		21.5	21.2	20.8	20.2	19.5	18.2	17	15.5				
F4-32/250A	2.2	3		24	23.7	23.3	22.7	22	21	19.8	18.3	16.5			

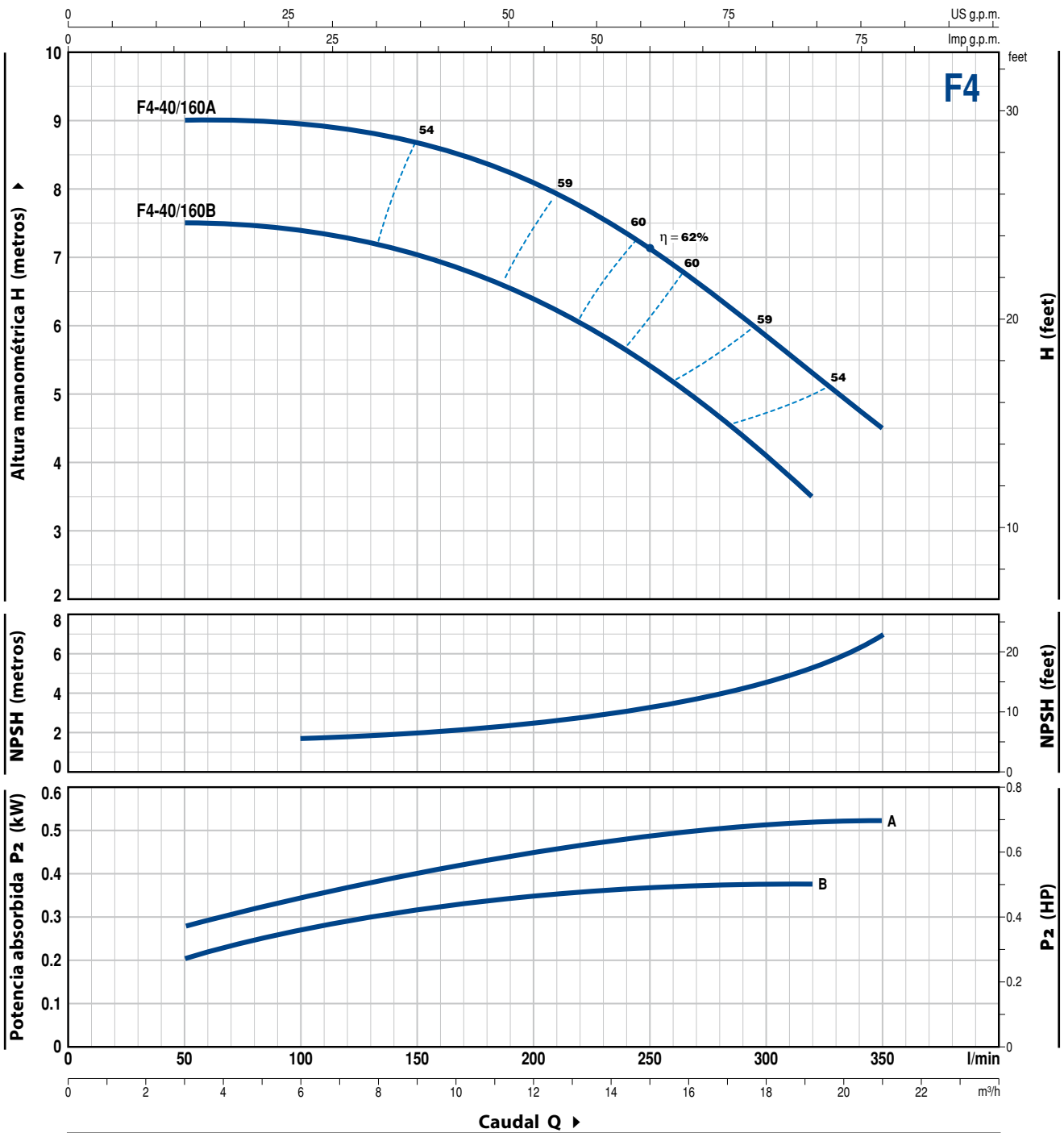
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-40/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



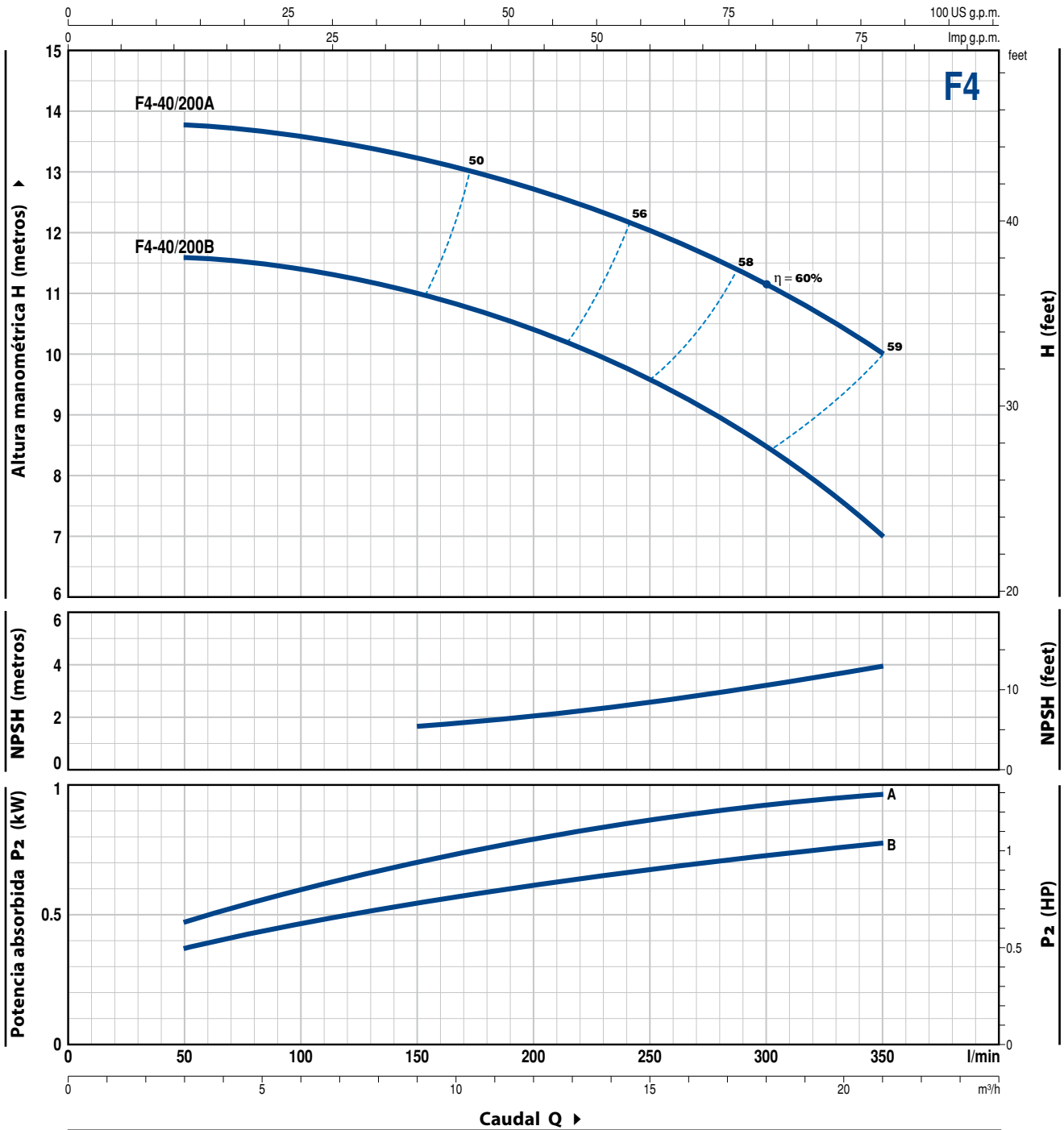
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal Q								
	kW	HP		m ³ /h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Trifásica			l/min	50	100	150	200	250	300	320	350	
F4-40/160B	0.37	0.5	H metros	7.5	7.4	7	6.4	5.4	4.1	3.5		
F4-40/160A	0.55	0.75		9	8.9	8.7	8.1	7.1	5.8	5.3	4.5	

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	3	6	9	12	15	18	21
	kW	HP		l/min	50	100	150	200	250	300
F4-40/200B	0.75	1	H metros	11.5	11.4	11	10.4	9.5	8.5	7
F4-40/200A	1.1	1.5	H metros	13.8	13.6	13.2	12.7	12	11.1	10

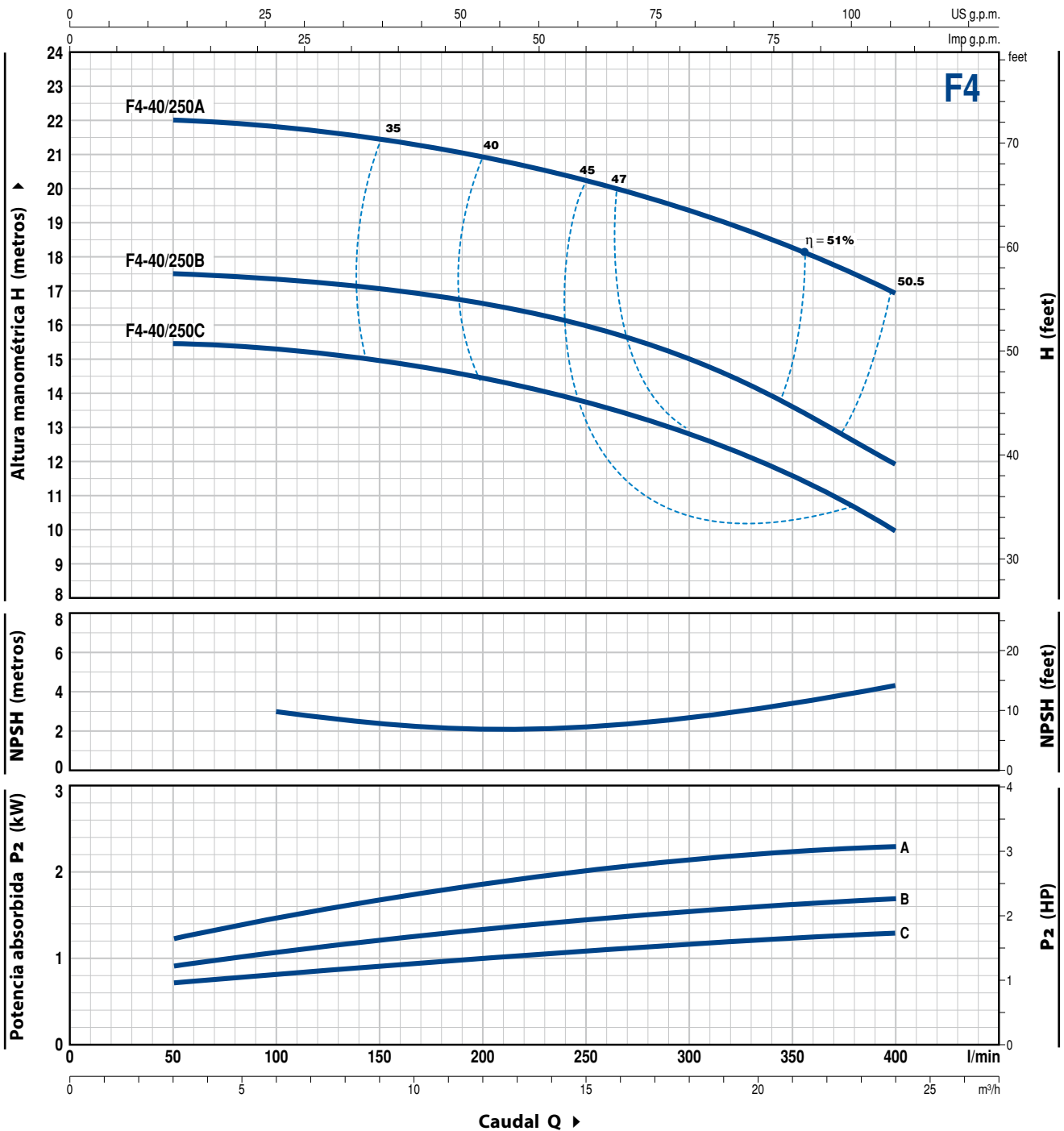
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-40/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



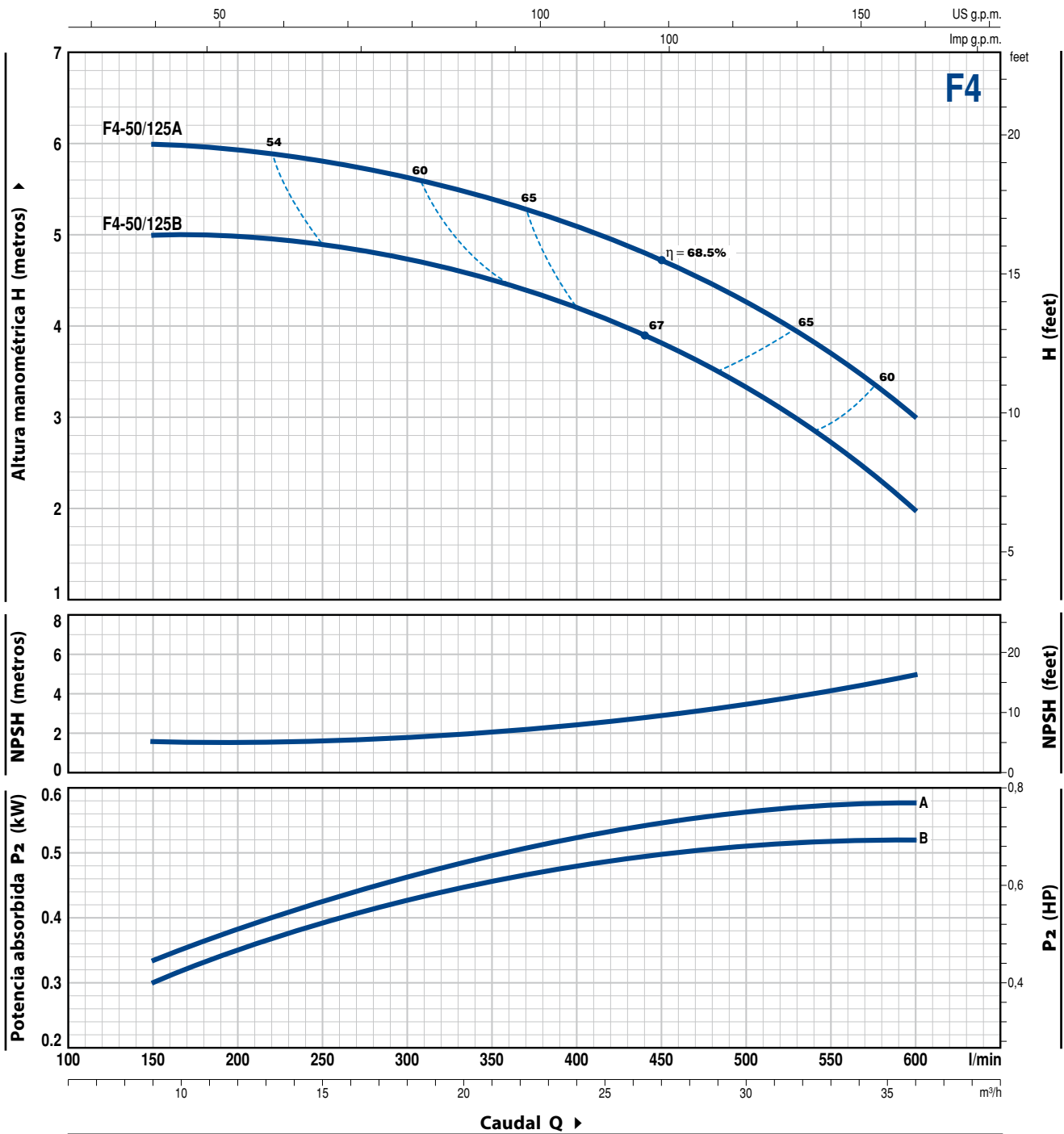
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	3	6	9	12	15	18	21	24
	kW	HP		m ³ /h	50	100	150	200	250	300	350
Trifásica			l/min								
F4-40/250C	1.1	1.5	H metros	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2		17.5	17.2	17	16.5	16	15	13.5	12
F4-40/250A	2.2	3		22	21.9	21.5	21	20.2	19.2	18.2	17

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)												
	kW	HP		m ³ /h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36		
Trifásica			l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600			
F4-50/125B	0.55	0.75	H metros	5	5	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.3	2.7	2			
F4-50/125A	0.55	0.75		6	5.9	5.8	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	3.7	3			

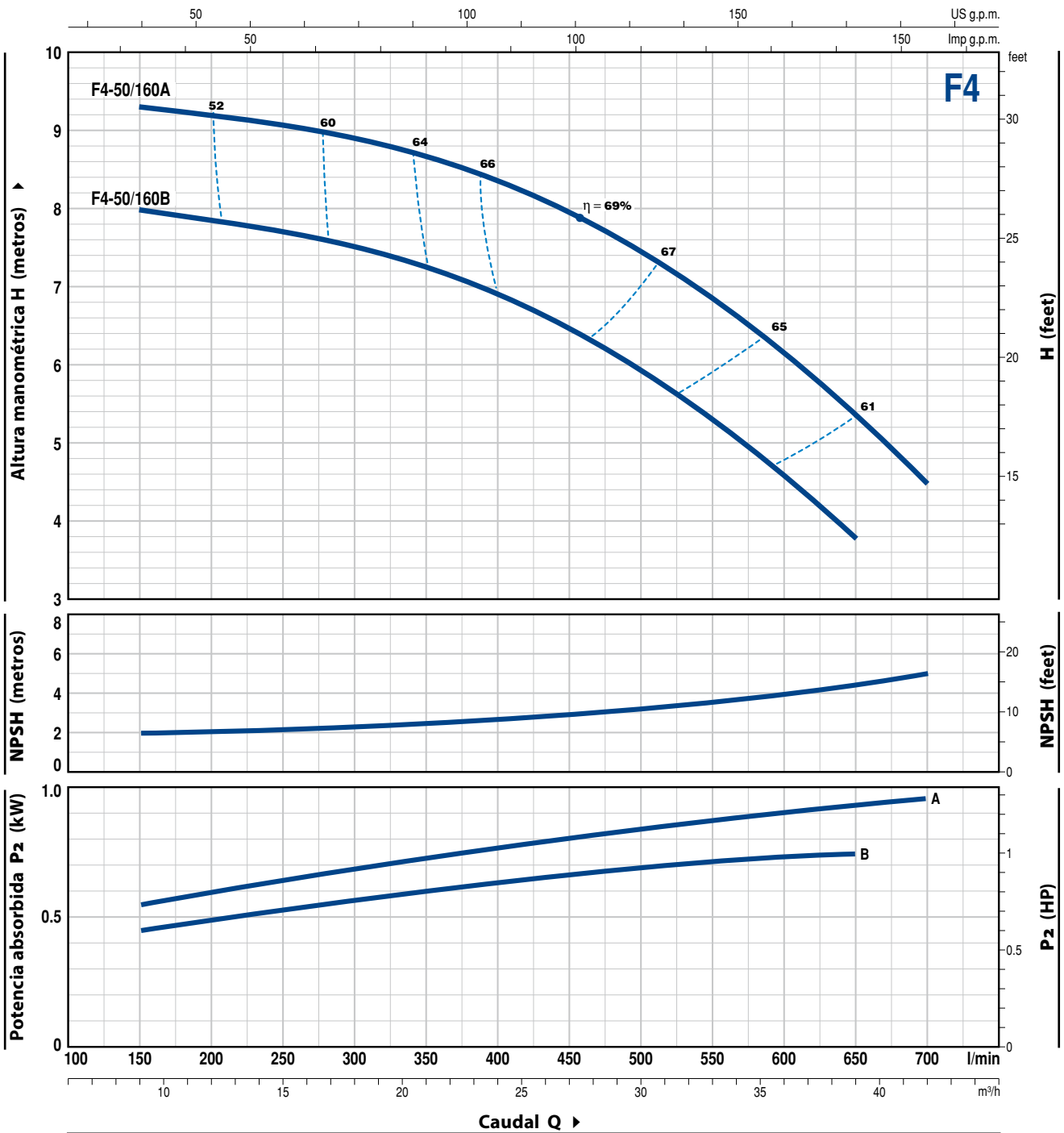
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-50/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



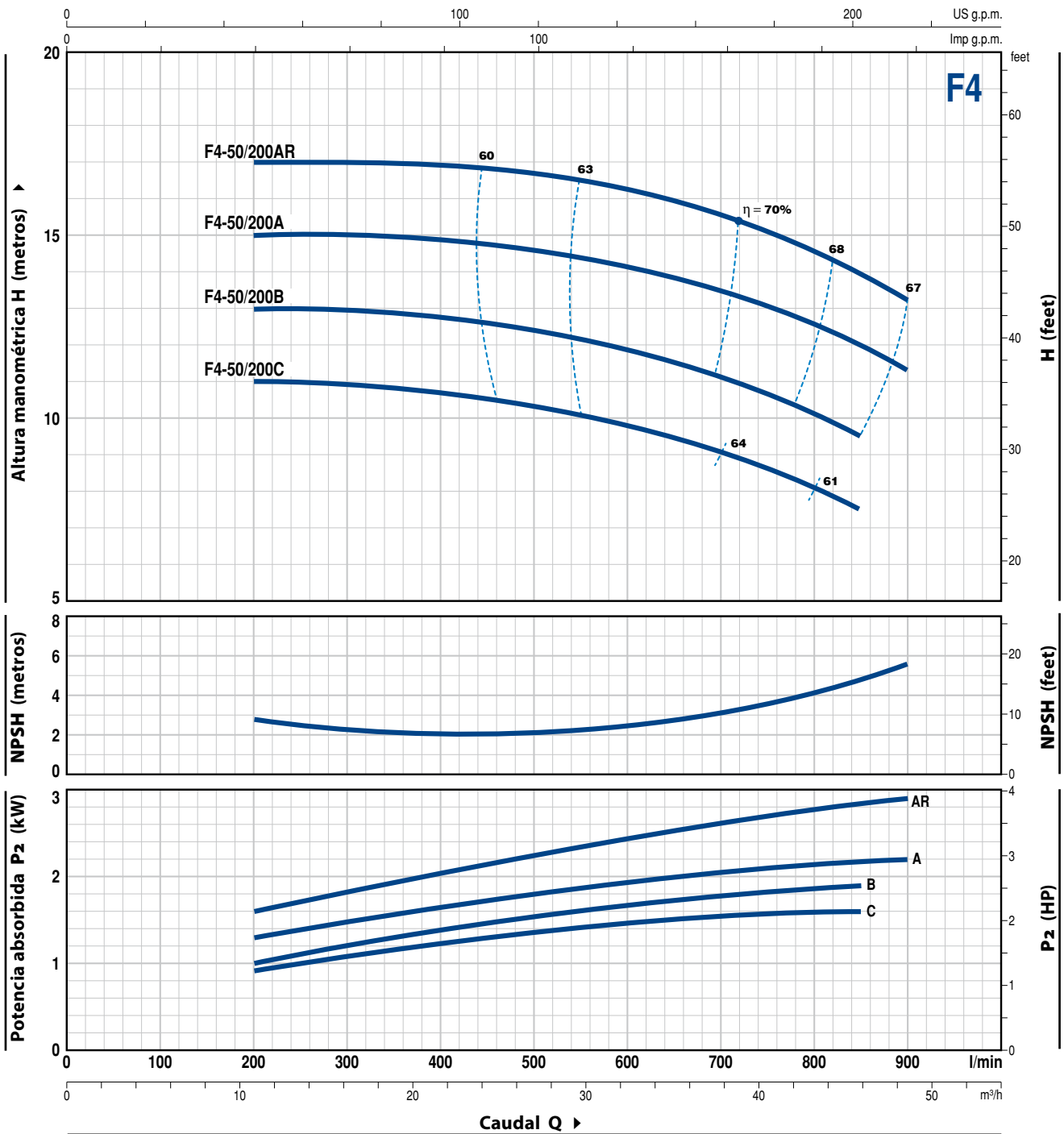
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
	kW	HP		m ³ /h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42	
Trifásica			l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
F4-50/160B	0.75	1	H metros	8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6	3.8			
F4-50/160A	1.1	1.5		9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		m ³ /h	12	17	24	30	36	42	48	51	54		
Trifásica			l/min	200	300	400	500	600	700	800	850	900			
F4-50/200C	1.5	2	H metros	11	11	10.8	10.3	9.8	9	8	7.5				
F4-50/200B	2.2	3		13	13	12.8	12.4	11.9	11.1	10.1	9.5				
F4-50/200A	2.2	3		15	15	14.9	14.6	14.1	13.5	12.5	12	11.2			
F4-50/200AR	3	4		17	17	16.9	16.7	16.2	15.5	14.5	14	13.2			

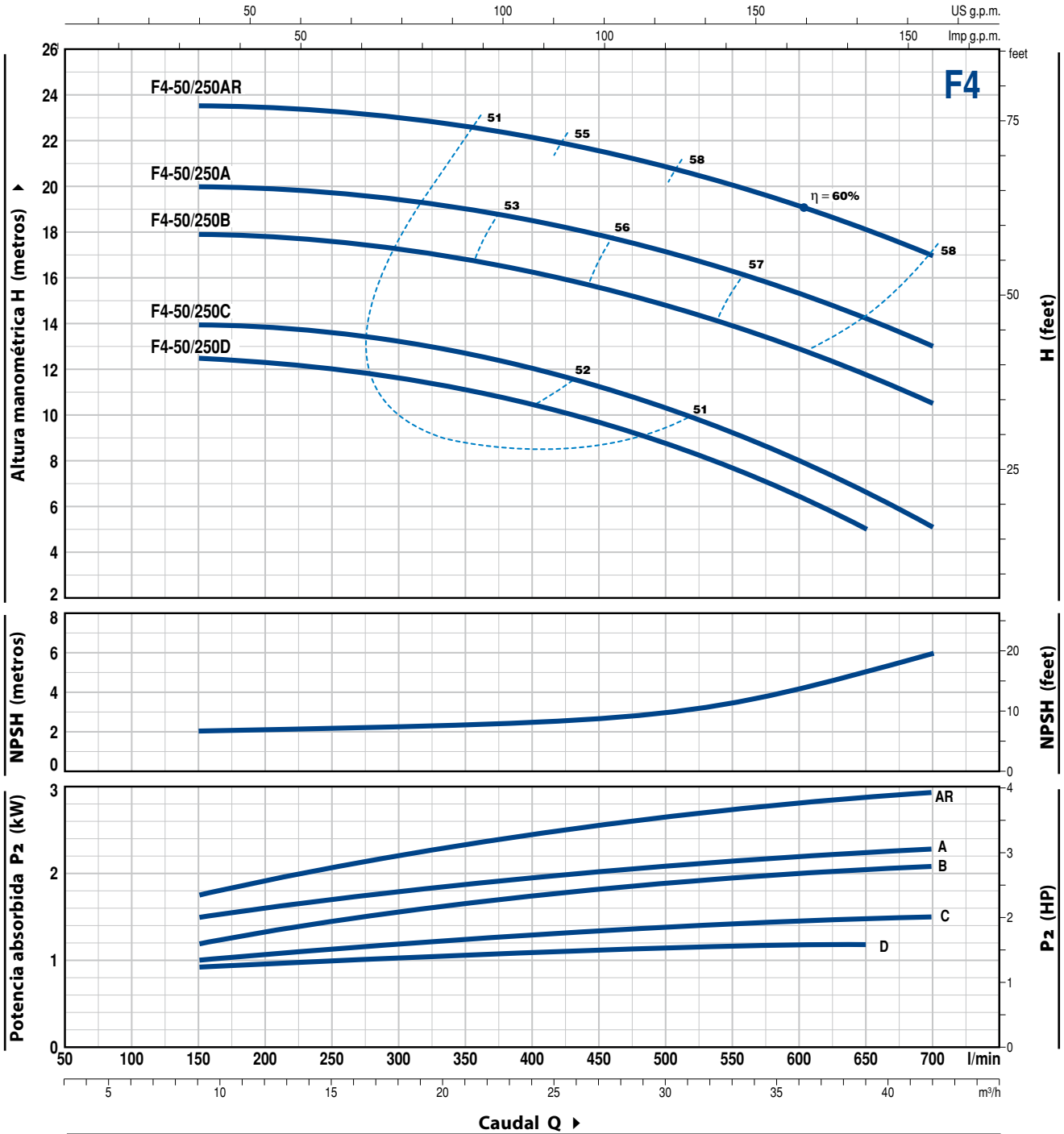
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-50/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



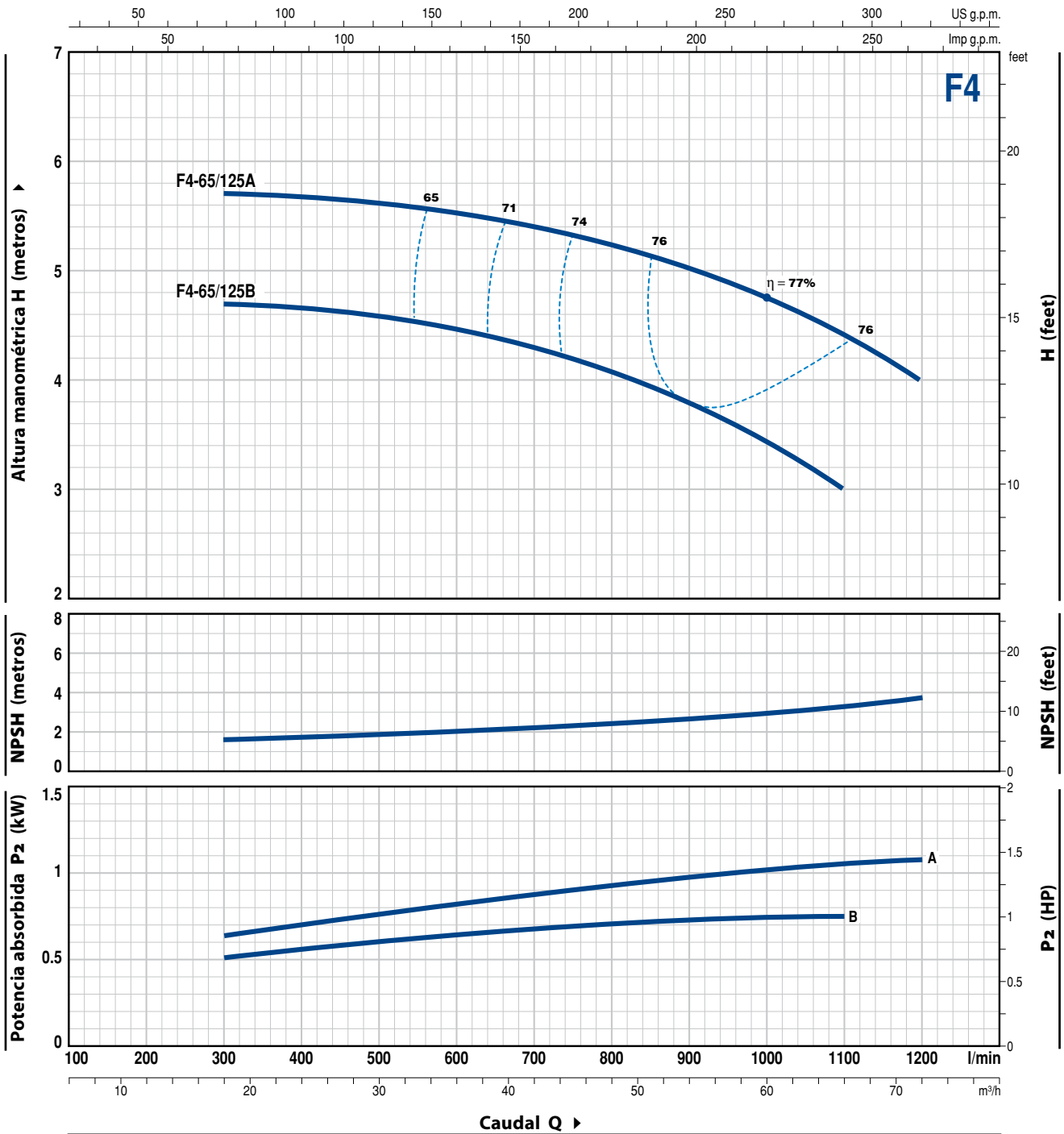
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal Q													
	kW	HP		m ³ /h	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
Trifásica			l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
F4-50/250D	1.1	1.5	H metros	12.5	12.3	12	11.5	11.1	10.5	9.8	8.8	7.8	6.5	5			
F4-50/250C	1.5	2		14	13.9	13.6	13.2	12.8	12	11.2	10.2	9.2	8	6.6	5		
F4-50/250B	2.2	3		18	17.9	17.6	17.2	16.8	16.2	15.5	14.8	14	13	11.8	10.5		
F4-50/250A	2.2	3		20	19.9	19.7	19.5	19	18.5	18	17.2	16.2	15.3	14.2	13		
F4-50/250AR	3	4		23.5	23.4	23.2	23	22.6	22.1	21.6	21	20	19	18	17		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate												
	kW	HP		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72		
Trifásica			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
F4-65/125B	0.75	1	H metros	4.7	4.7	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	3.4	3				
F4-65/125A	1.1	1.5		5.7	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5	4.7	4.4	4			

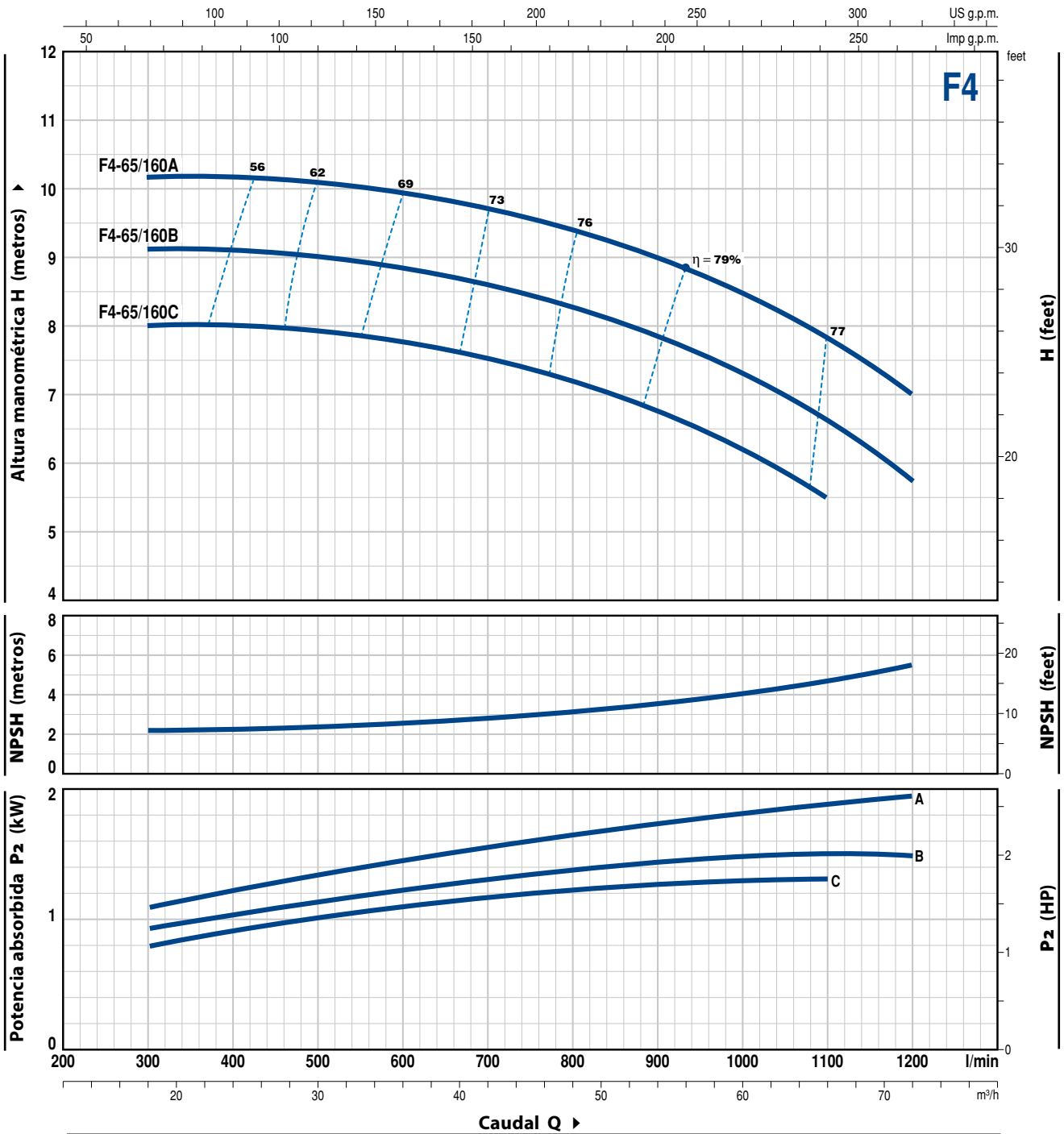
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-65/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



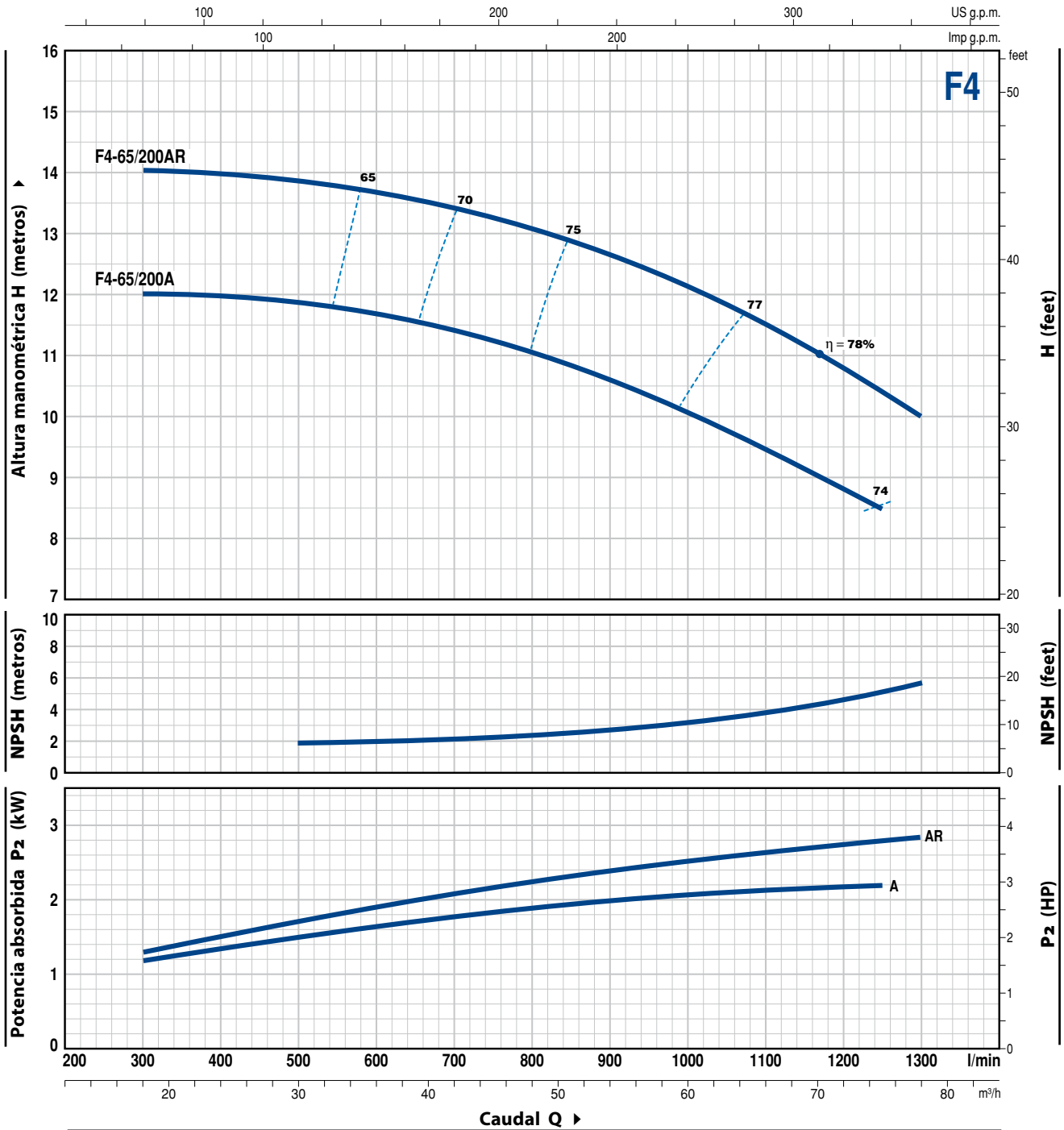
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Trifásica			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
F4-65/160C	1.1	1.5	H metros	8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5			
F4-65/160B	1.5	2		9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7		
F4-65/160A	2.2	3		10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	9	8.5	7.8	7		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
	kW	HP		m ³ /h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78	
Trifásica			l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250	1300		
F4-65/200A	2.2	3	H metros	12	12	11.9	11.6	11.4	11	10.6	10.1	9.5	8.8	8.5			
F4-65/200AR	3	4		14	13.9	13.8	13.6	13.4	13.1	12.7	12.1	11.5	10.8	10.3	10		

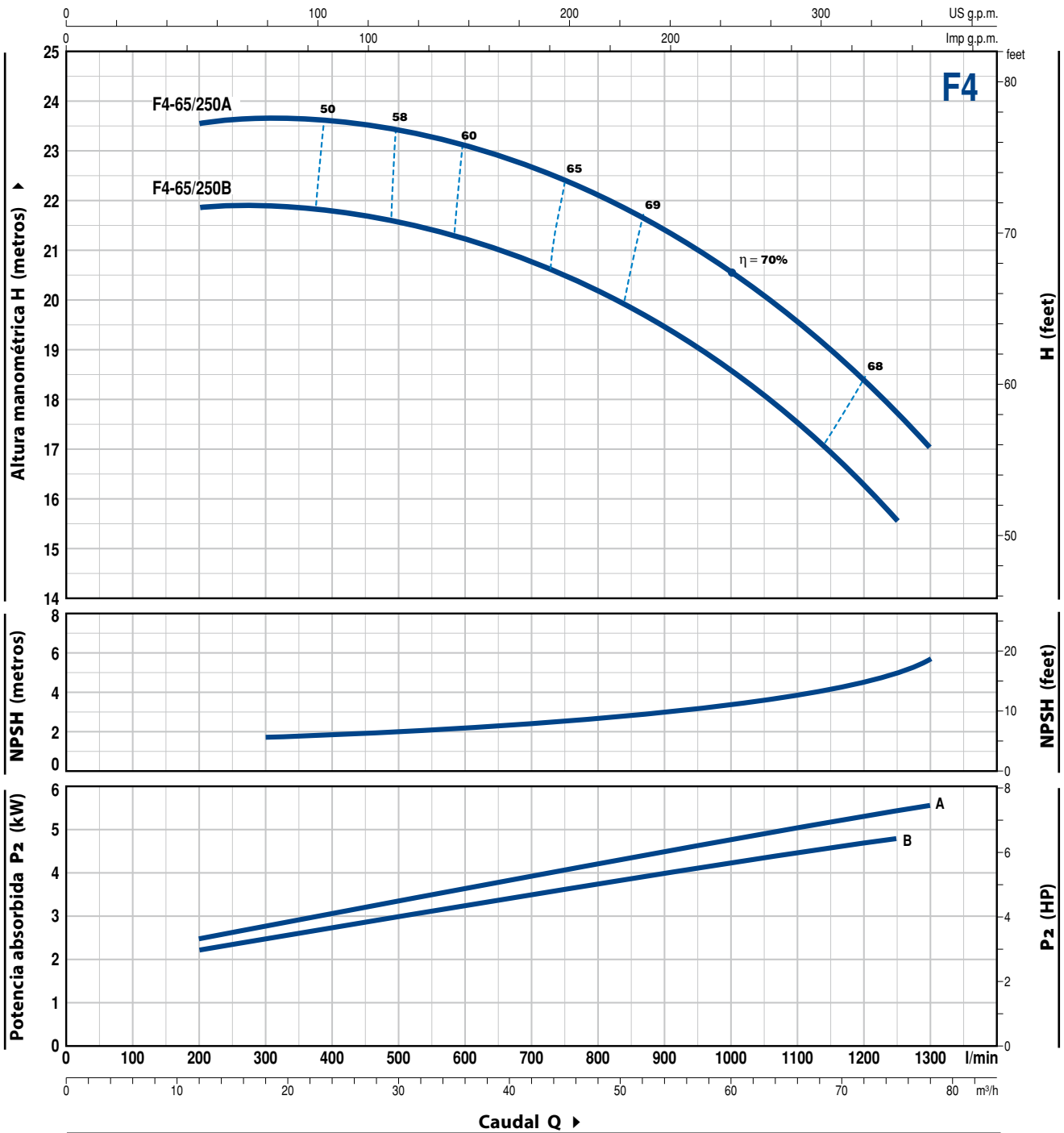
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-65/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



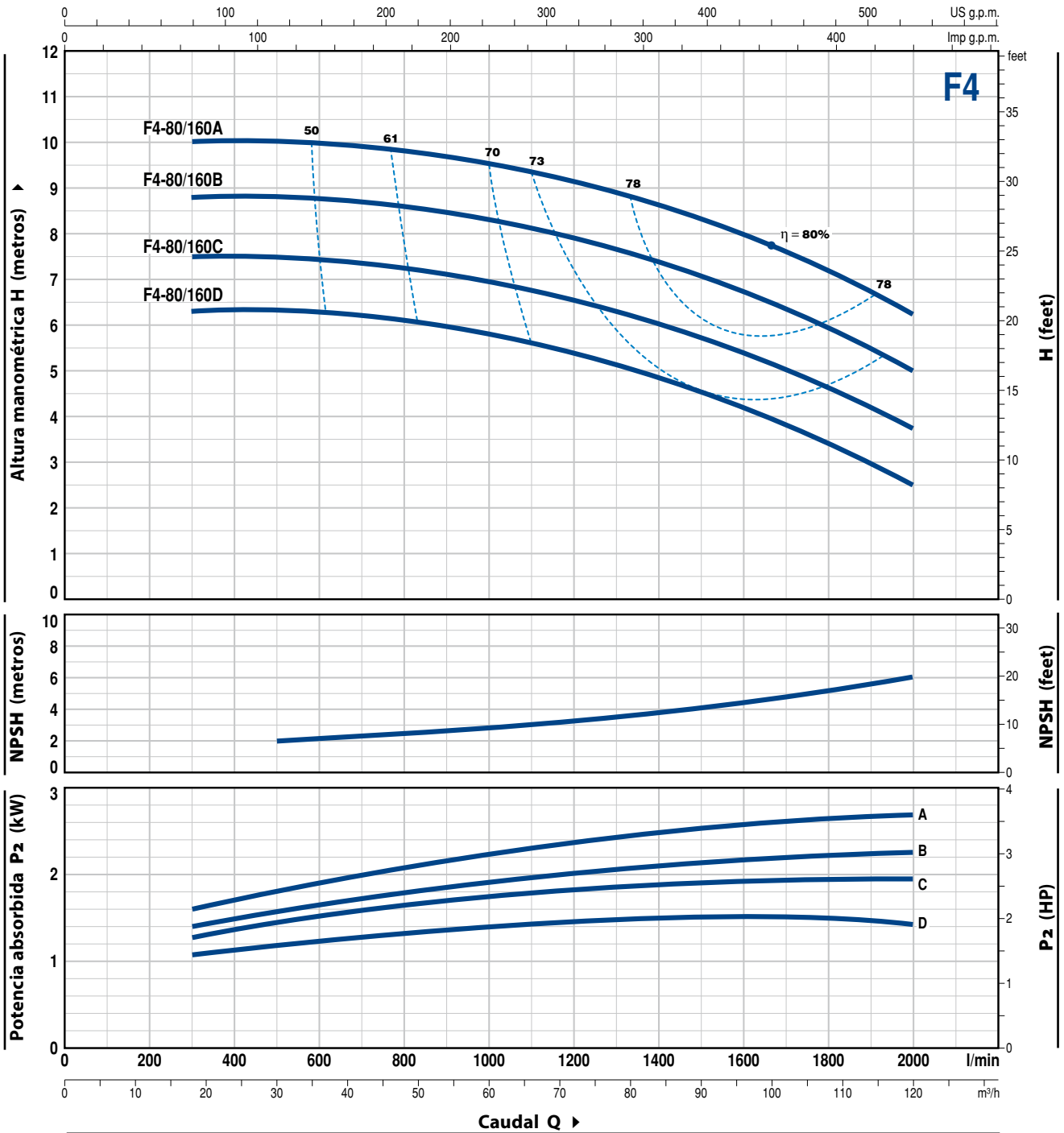
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
	kW	HP		l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250
F4-65/250B	4	5.5	H metros	21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	20.7	20.2	19.5	18.6	17.5	16.2	15.5	
F4-65/250A	5.5	7.5		23.5	23.5	23.5	23.4	23.1	22.6	22.1	21.5	20.5	19.6	18.5	17.8	17

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate											
	kW	HP		m ³ /h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
Trifásica			l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
F4-80/160D	1.5	2	H metros	6.3	6.3	6.3	6.1	5.8	5.4	4.8	4.2	3.4	2.5		
F4-80/160C	2.2	3		7.5	7.5	7.4	7.3	6.9	6.5	6	5.4	4.6	3.8		
F4-80/160B	2.2	3		8.8	8.8	8.8	8.6	8.3	7.9	7.4	6.7	5.9	5		
F4-80/160A	3	4		10	10	10	9.8	9.5	9.1	8.6	8	7.2	6.2		

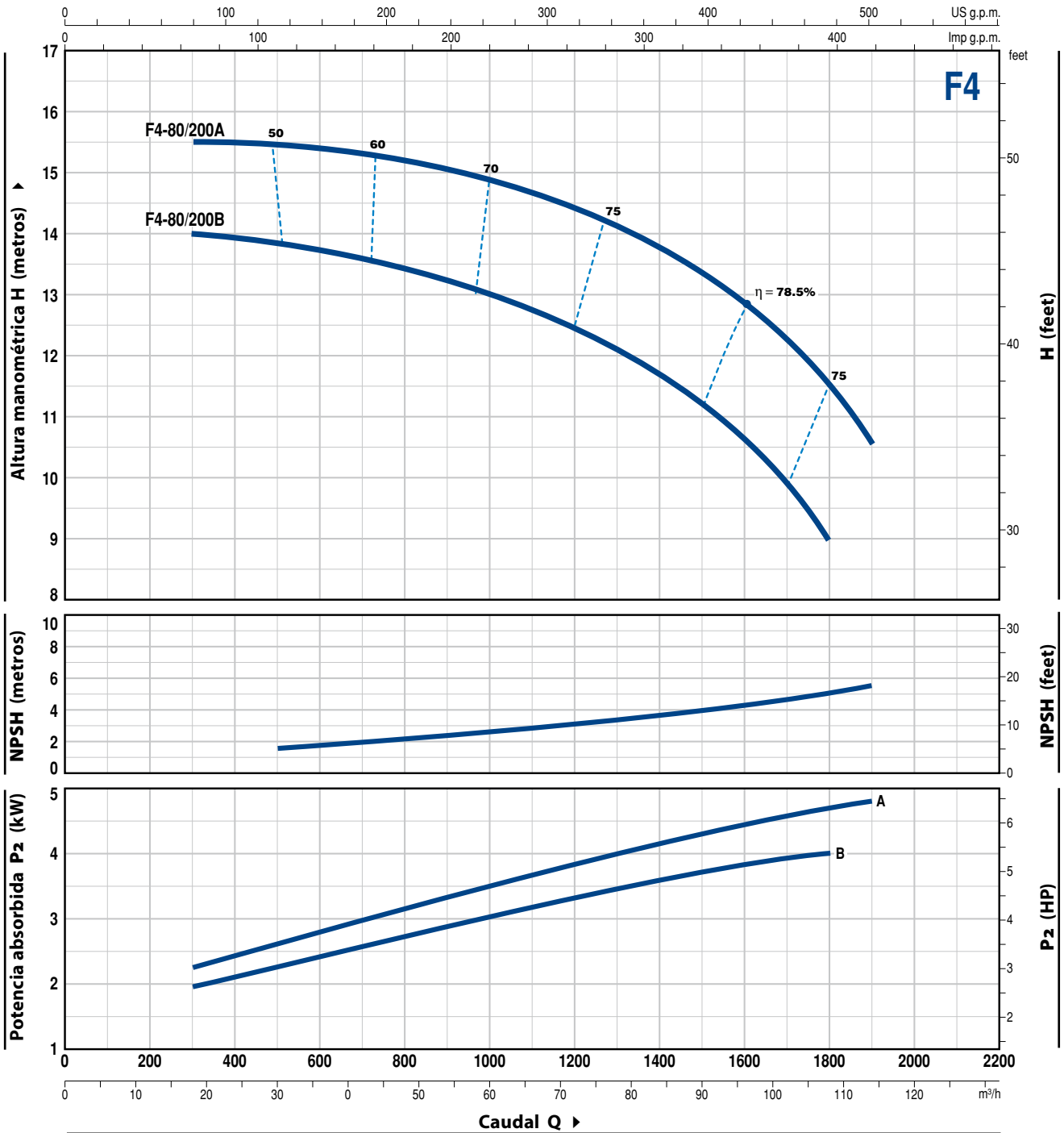
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-80/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



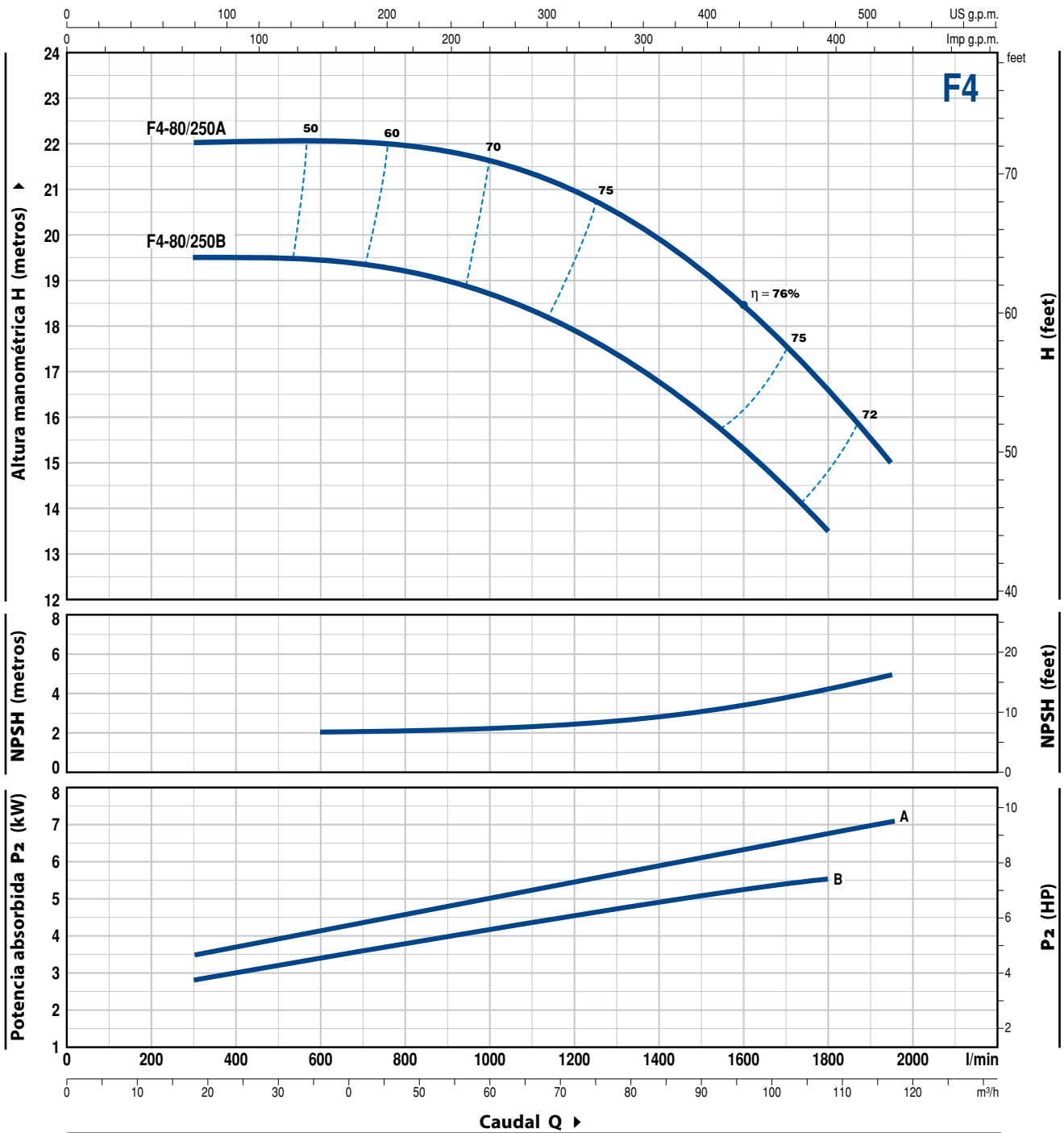
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (m³/h)											
	kW	HP		18	24	36	48	60	72	84	96	108	114		
Trifásica			Q	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900		
F4-80/200B	4	5.5	H metros	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9			
F4-80/200A	5.5	7.5	H metros	15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	13.7	12.8	11.5	10.5		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)												
	kW	HP		m ³ /h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117		
Trifásica			l/min	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1950			
F4-80/250B	5.5	7.5	H metros	19.5	19.5	19.5	19.2	18.7	17.9	16.7	15.3	13.5				
F4-80/250A	7.5	10		22	22	22	21.9	21.6	21	20	18.5	16.5	15			

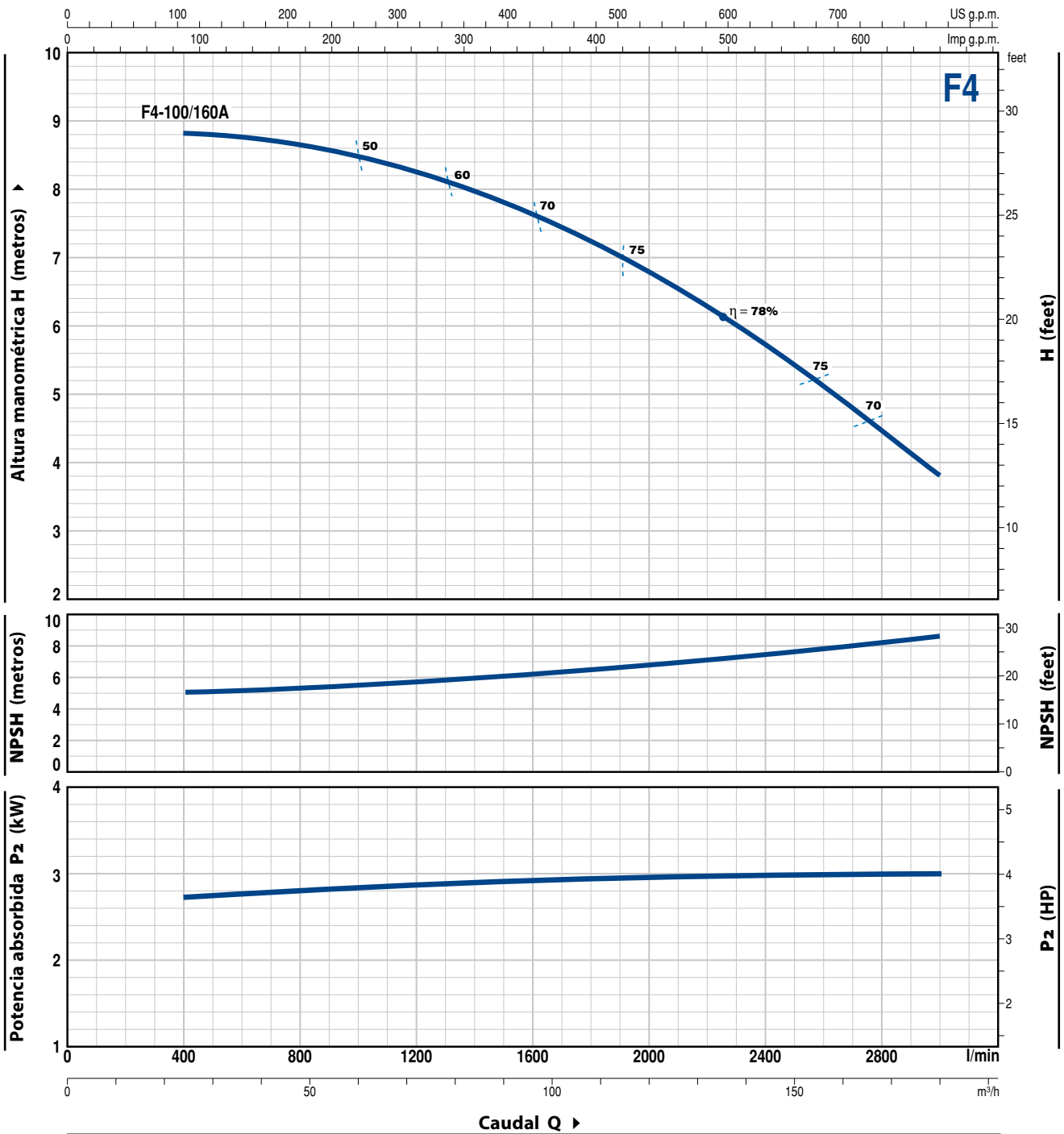
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-100/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



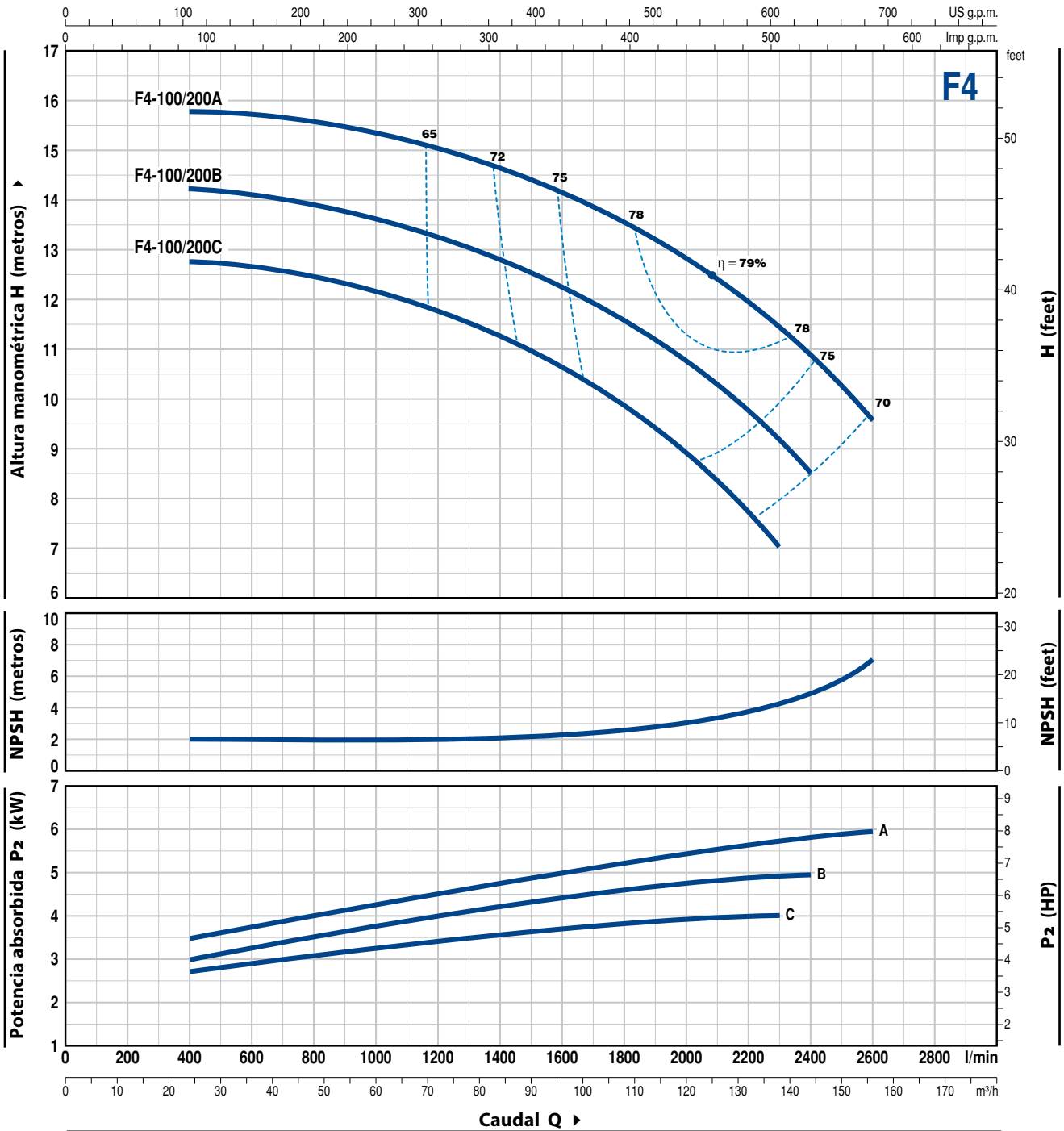
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)										
	kW	HP		m ³ /h	24	48	72	96	120	144	168	180		
Trifásica			l/min	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3000			
F4-100/160A	3	4	H metros	8.8	8.6	8.2	7.6	6.8	5.7	4.4	3.8			

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
	kW	HP		l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400
F4-100/200C	4	5.5	H metros	12.7	12.6	12.5	12.2	11.8	11.3	10.6	9.9	8.9	7		
F4-100/200B	5.5	7.5		14.2	14.1	13.9	13.6	13.3	12.8	12.2	11.6	10.7	9.2	8.5	
F4-100/200A	5.5	7.5		15.8	15.7	15.6	15.4	15	14.6	14.2	13.5	12.8	12	11.4	9.5

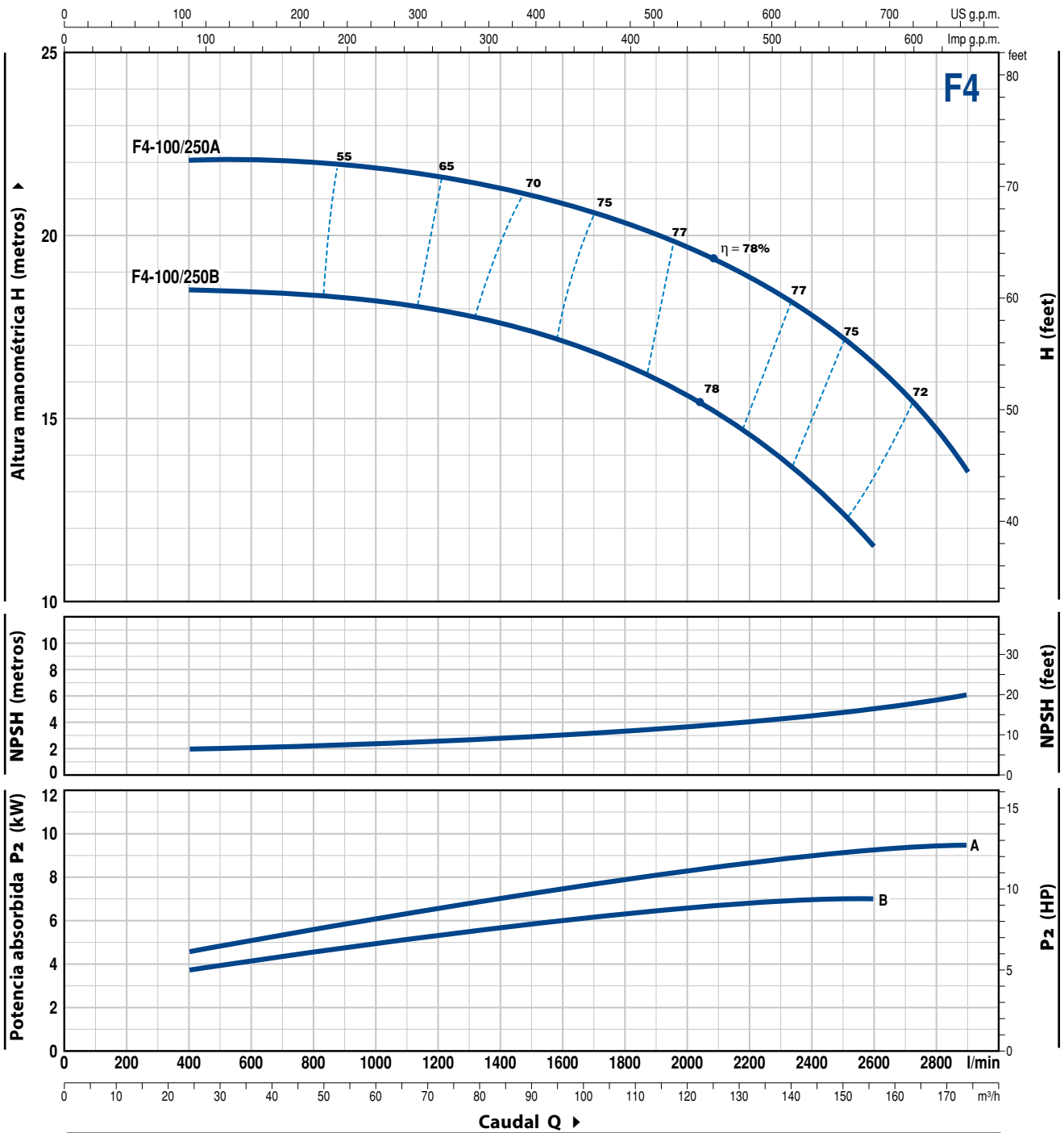
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

F4-100/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 rpm HS= 0 m



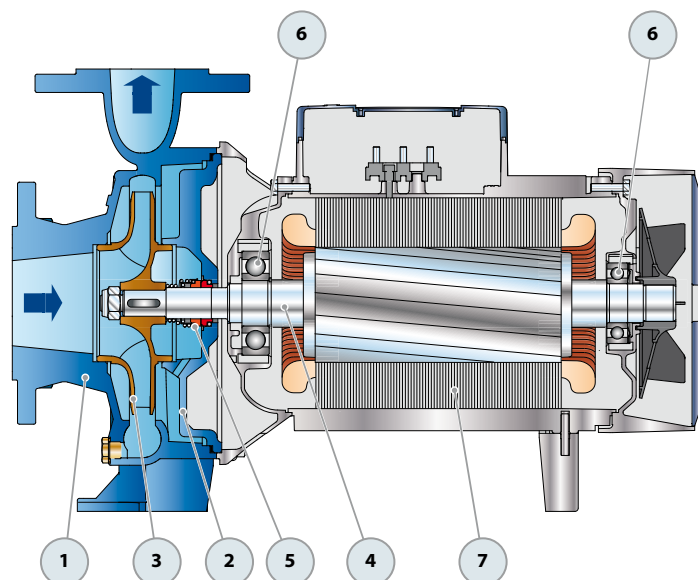
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)															
	kW	HP		m ³ /h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174		
Trifásica			l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900			
F4-100/250B	7.5	10	H metros	18.5	18.5	18.3	18.2	18	17.5	17.1	16.5	15.7	14.5	13.2	11.5				
F4-100/250A	9.2	12.5		22	22	22	21.8	21.6	21.2	20.9	20.3	19.7	18.9	17.9	16.5	13.5			

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

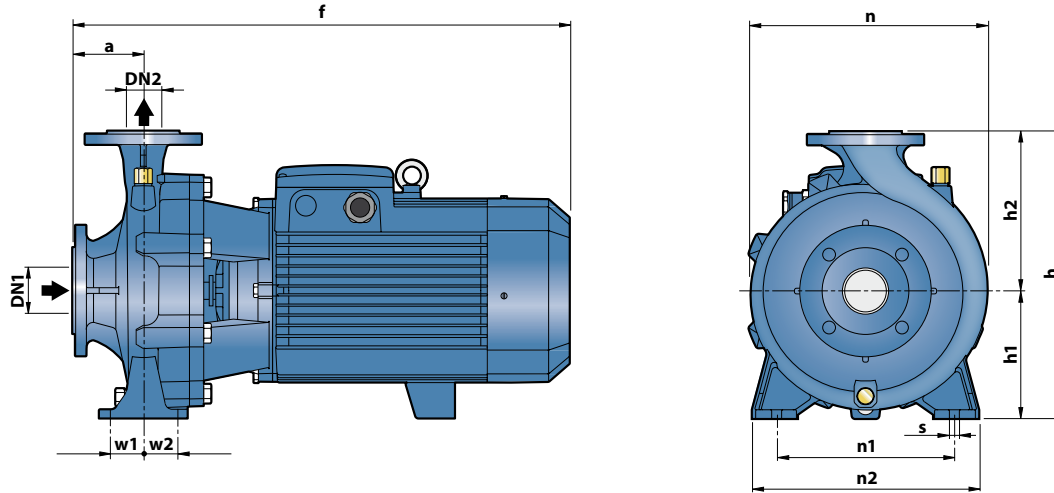
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas de aspiración e impulsión con bridas					
2 TAPA	Hierro fundido					
3 RODETE	Latón para F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160					
4 EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5 SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Modelo	Diámetro	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
	F4-32/160 F4-50/125 F4-40/160	FN-20	Ø 20 mm	Grafito	Cerámica	NBR
	F4-32/200 F4-50/160 F4-40/200 F4-65/125	FN-24	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR
	F4-50/200 F4-80/160 F4-65/200 F4-100/160 F4-65/160	FN-32 NU	Ø 32 mm	Grafito	Cerámica	NBR
	F4-32/250 F4-50/250 F4-40/250	FN-38	Ø 38 mm	Grafito	Cerámica	NBR
	F4-65/250 F4-100/200 F4-80/200	FN-40 NU	Ø 40 mm	Grafito	Cerámica	NBR
	F4-80/250 F4-100/250	FH-45 NU	Ø 45 mm	Grafito	Cerámica	NBR
6 RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo	Electrobomba	Modelo		
	F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ	F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160	6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3		
	F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3	F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250	6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3		
7 MOTOR ELECTRICO	F4: a 4 polos trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz Las electrobombas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F – Protección: IP X5					

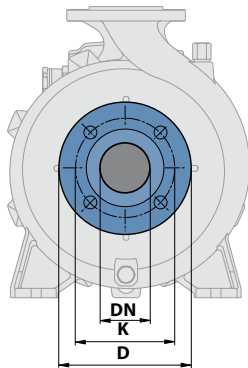


DIMENSIONES Y PESOS



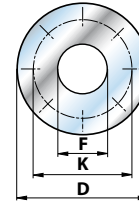
MODELO	DIMENSIONES mm													kg					
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s						
Trifásica																			
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	31.2					
F4-32/160A				31.3															
F4-32/200B				43.4															
F4-32/200A				43.5															
F4-32/200BH			100	469	340	160	180	270	250	320	405	47.5		42.3					
F4-32/200AH				42.4															
F4-32/250C				59.7															
F4-32/250B				63.1															
F4-32/250A	68.7																		
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	35	35	14	32.5					
F4-40/160A				32.9															
F4-40/200B				46.0															
F4-40/200A				46.1															
F4-40/250C			100	522	405	180	225	328	250	320	47.5	47.5		59.7					
F4-40/250B				63.1															
F4-40/250A				68.7															
F4-50/125B				65	50	100	431	292						132	160	242	190	240	35
F4-50/125A	32.3																		
F4-50/160B	44.4																		
F4-50/160A	44.5																		
F4-50/200C	529	360	160				200	316	212	265	35	35	59.2						
F4-50/200B	64.4																		
F4-50/200A	64.7																		
F4-50/200AR	68.8																		
F4-50/250D	522	405	180			225	337	250	320	47.5	47.5	59.9							
F4-50/250C	63.3																		
F4-50/250B	68.7																		
F4-50/250A	69.1																		
F4-50/250AR	73.2																		
F4-65/125B	80	65	100			511	340	160	180	291	212	280	47.5	47.5	14	51.0			
F4-65/125A						51.1													
F4-65/160C						533	360	200	300	55.5									
F4-65/160B				57.8															
F4-65/160A				579	405	180	225	340	250	320						63.7			
F4-65/200A				582	405	180	225	340	250	320						69.0			
F4-65/200AR				627	450	200	250	373	280	360						60	60	18	123.8
F4-65/250B				722	450	200	250	373	280	360						60	60	18	139.6
F4-80/160D	100	80	125	565	405	180	225	330	250	320	47.5	47.5	14	62.1					
F4-80/160C				67.3															
F4-80/160B				611	225	330	250	320						67.5					
F4-80/160A				71.4															
F4-80/200B				655	430	250	360	280						345	114.4				
F4-80/200A				750			360	280						345	130.2				
F4-80/250B				768	480	200	280	405						315	400	60	60	18	149.5
F4-80/250A				166.0															
F4-100/160A	125	100	125	622	480	200	280	362	280	360	60	60	18	78.1					
F4-100/200C				657				124.1											
F4-100/200B				752				139.8											
F4-100/200A			789	140.1															
F4-100/250B			821	505	225	422	315	400						173.5					
F4-100/250A			182.9																

BRIDAS DE LAS BOCAS



CONTOBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS mm	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	
100	220	180		
125	250	210		

DN BRIDAS mm	F CONTOBRIDAS	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	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		


CONSUMO EN AMPERIOS

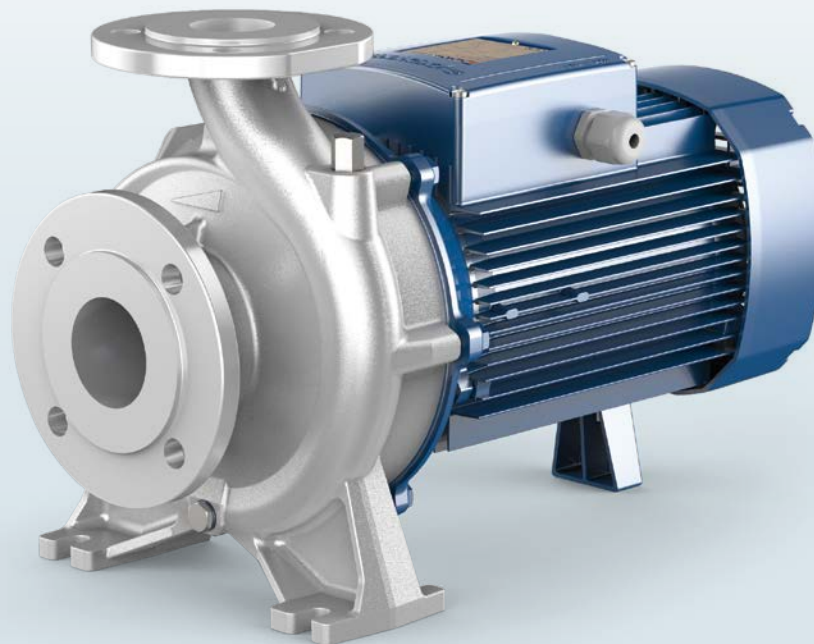
MODELO	TENSION	
	220 V	380 V
Trifásica		
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	2.3 A	1.3 A
F4-32/200B	3.6 A	2.1 A
F4-32/200A	4.0 A	2.3 A
F4-32/200BH	3.1 A	1.8 A
F4-32/200AH	3.5 A	2.0 A
F4-32/250C	4.5 A	2.6 A
F4-32/250B	5.7 A	3.3 A
F4-32/250A	9.0 A	5.2 A
F4-40/160B	2.1 A	1.2 A
F4-40/160A	2.8 A	1.6 A
F4-40/200B	3.6 A	2.1 A
F4-40/200A	4.2 A	2.4 A
F4-40/250C	4.5 A	2.6 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	9.0 A	5.2 A
F4-50/125B	2.4 A	1.4 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.6 A	2.1 A
F4-50/160A	4.2 A	2.4 A
F4-50/200C	6.1 A	3.5 A
F4-50/200B	8.0 A	4.6 A
F4-50/200A	9.0 A	5.2 A
F4-50/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-50/250D	4.5 A	2.6 A
F4-50/250C	5.9 A	3.4 A
F4-50/250B	8.5 A	4.9 A
F4-50/250A	9.9 A	5.7 A
F4-50/250AR	11.8 A	6.8 A

MODELO	TENSION	
	220 V	380 V
Trifásica		
F4-65/125B	3.6 A	2.1 A
F4-65/125A	4.5 A	2.6 A
F4-65/160C	4.7 A	2.7 A
F4-65/160B	5.9 A	3.4 A
F4-65/160A	7.8 A	4.5 A
F4-65/200A	9.0 A	5.2 A
F4-65/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/250B	16.4 A	9.5 A
F4-65/250A	23.4 A	13.5 A
F4-80/160D	5.9 A	3.4 A
F4-80/160C	8.1 A	4.7 A
F4-80/160B	9.2 A	5.3 A
F4-80/160A	11.8 A	6.8 A
F4-80/200B	16.4 A	9.5 A
F4-80/200A	22.2 A	12.8 A
F4-80/250B	23.4 A	13.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160A-N	11.8 A	6.8 A
F4-100/200C	16.4 A	9.5 A
F4-100/200B	21.0 A	12.1 A
F4-100/200A	23.4 A	13.5 A
F4-100/250B	27.5 A	15.9 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733" en acero inoxidable

 Agua limpia

 Utilizo industrial



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 **+55 °C**
- Presión máxima en el cuerpo bomba **10 bar** (PN10)
- 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



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

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

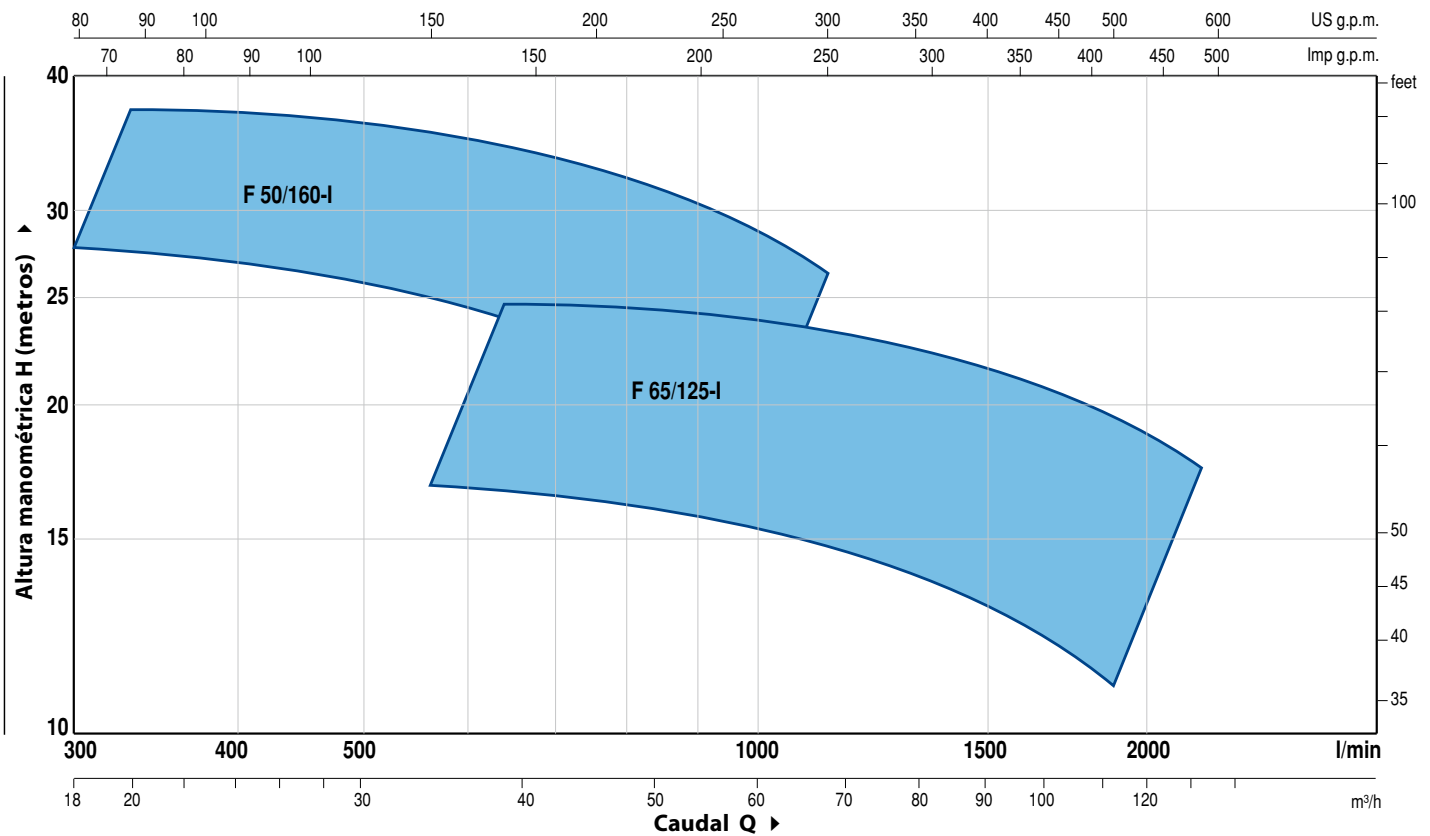
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm

MODELO	POTENCIA (P ₂)		▲	PRESTACIONES	
	kW	HP		Q l/min	H metros
F 50/160C-I	4	5.5	IE3	300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B-I	5.5	7.5		300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A-I	7.5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 65/125C-I	4	5.5	IE3	600 ÷ 1800	16 ÷ 11
F 65/125B-I	5.5	7.5		600 ÷ 2000	18 ÷ 13
F 65/125A-I	7.5	10		600 ÷ 2200	23 ÷ 18

Q = Caudal

H = Altura manométrica total

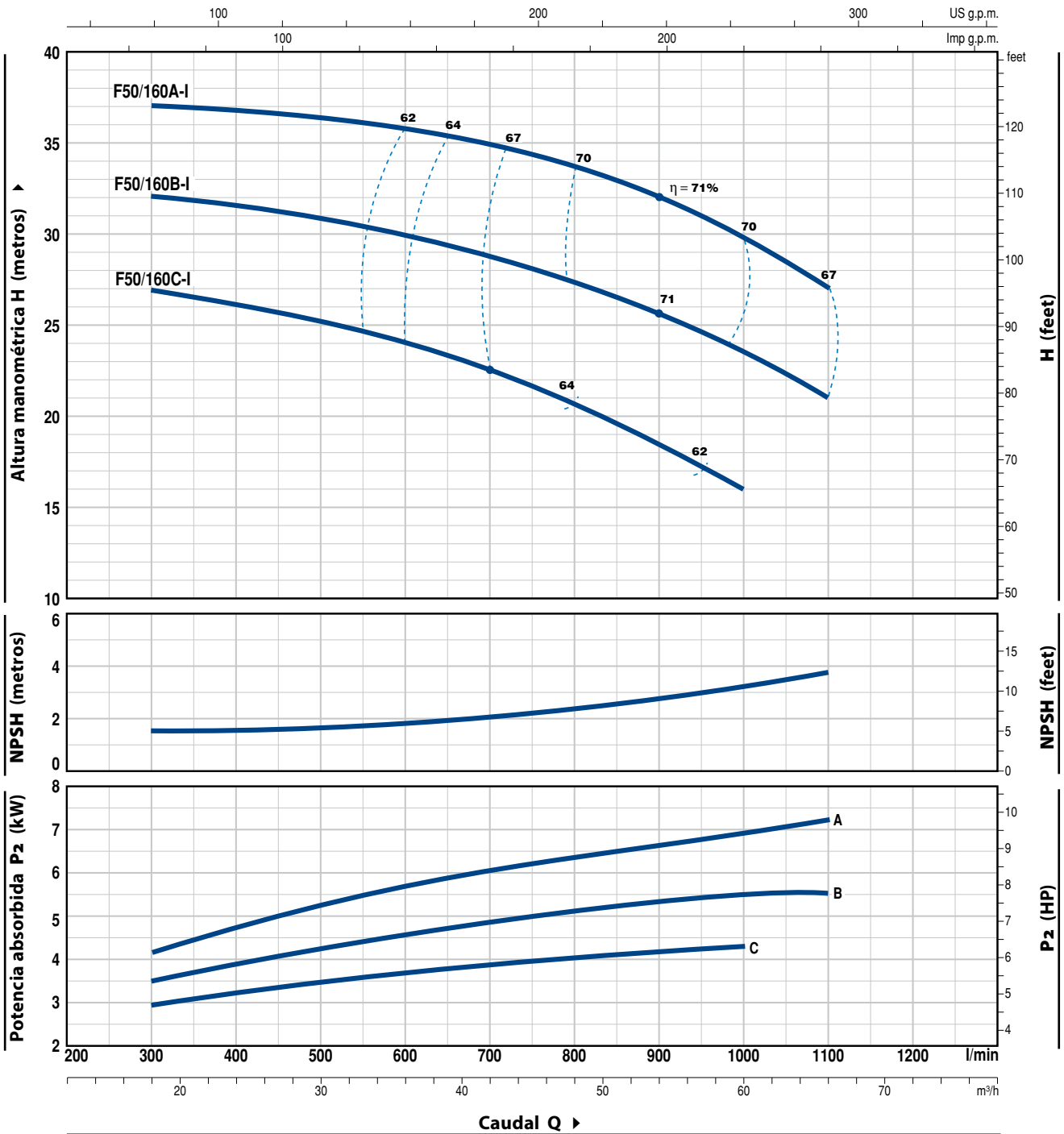
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

F50/160-I

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



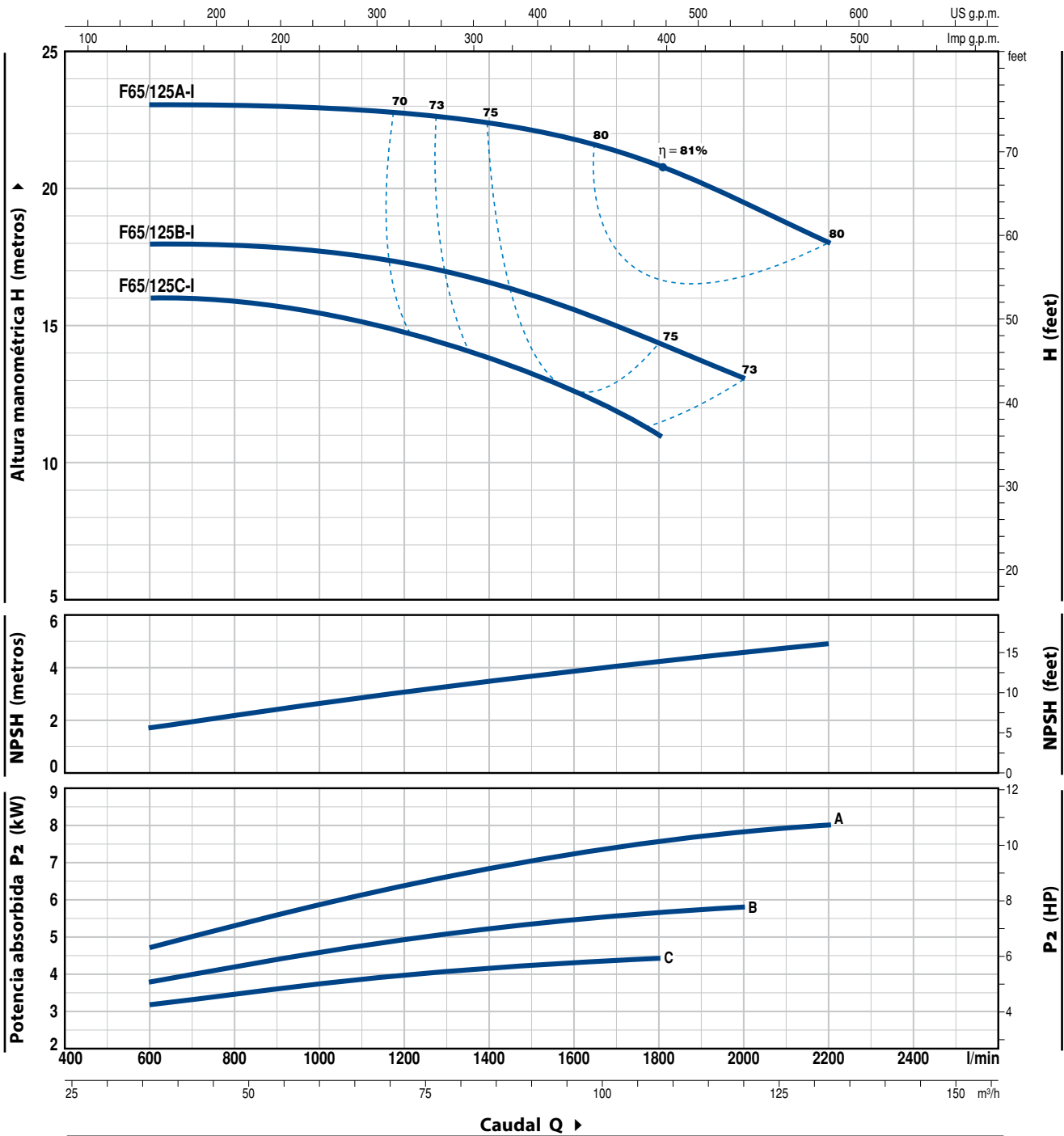
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
Trifásica			l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
F 50/160C-I	4	5.5	H metros	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160B-I	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21		
F 50/160A-I	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



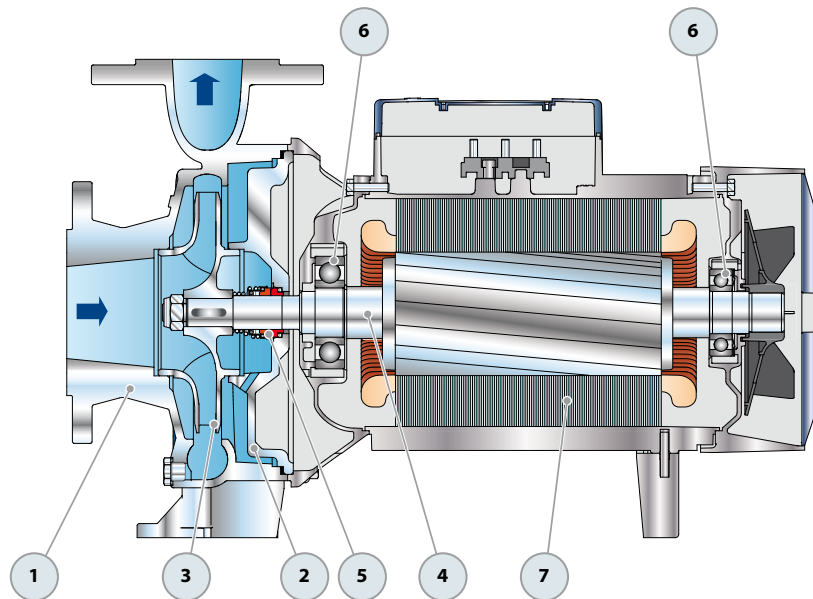
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)											
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132		
Trifásica			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C-I	4	5.5	H metros	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B-I	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A-I	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

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

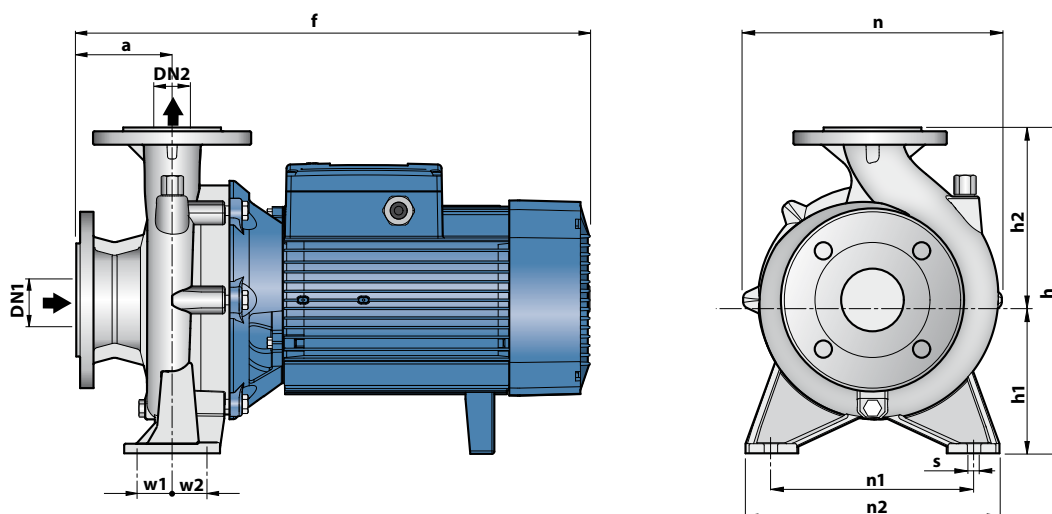
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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				
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 316				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 316				
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>
		F50/160-I F65/125-I	FN-24SV	Ø 24 mm	Carburo de silicio	Carburo de silicio Viton
6	RODAMIENTOS	<i>Electrobomba</i>	<i>Modelo</i>			
		F50/160-I F65/125-I	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3			
7	MOTOR ELECTRICO	F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz				
		<p>➡ Las electrobombas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento: clase F - Protección: IP X5 				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	DIMENSIONES mm												kg 3~	
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2		s
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			
	220 V	380 V	220 V	440 V
F 50/160C-I	17.7 A	10.3 A	16.4 A	12.5 A
F 50/160B-I	21.0 A	12.0 A	20.8 A	13.5 A
F 50/160A-I	28.0 A	16.5 A	26.7 A	17.5 A
F 65/125C-I	18.0 A	10.4 A	19.5 A	12.5 A
F 65/125B-I	22.5 A	13.0 A	22.0 A	13.8 A
F 65/125A-I	28.8 A	16.6 A	32.0 A	19.5 A



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m³/h)
- Altura manométrica hasta **98 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** (PN10)

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 733



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

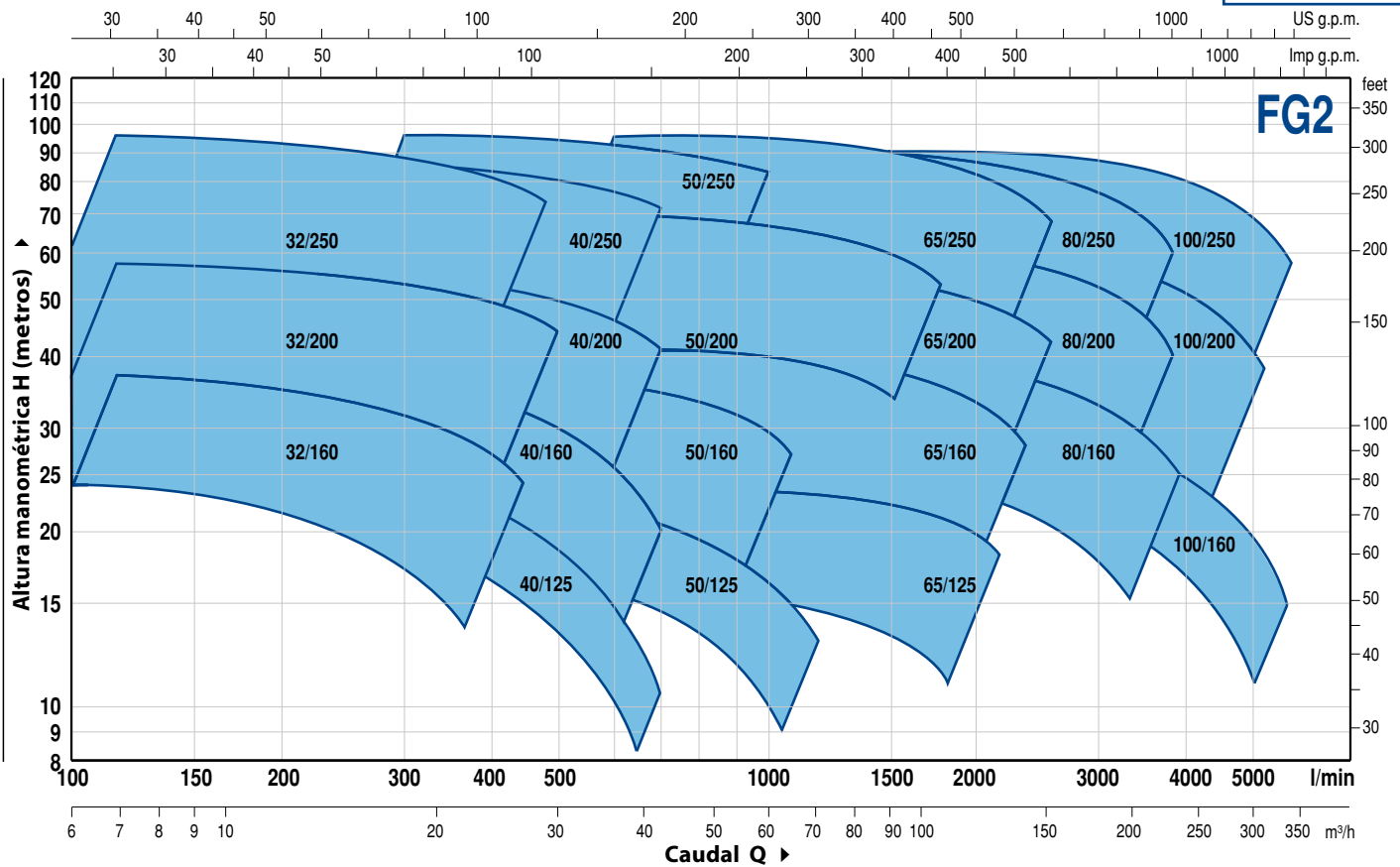
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Bombas para motores con frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

n = 3450 rpm



DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n = 3450 rpm	
	kW	HP	Q m³/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
FG2-32/250C	9.2	12.5	6 ÷ 24	75 ÷ 55
FG2-32/250B	11	15	6 ÷ 27	87 ÷ 62
FG2-32/250A	15	20	6 ÷ 28.8	97 ÷ 70
FG2-40/125C	1.1	1.5	6 ÷ 33	16 ÷ 6
FG2-40/125B	1.5	2	6 ÷ 36	20.5 ÷ 9
FG2-40/125A	2.2	3	6 ÷ 42	26 ÷ 10
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

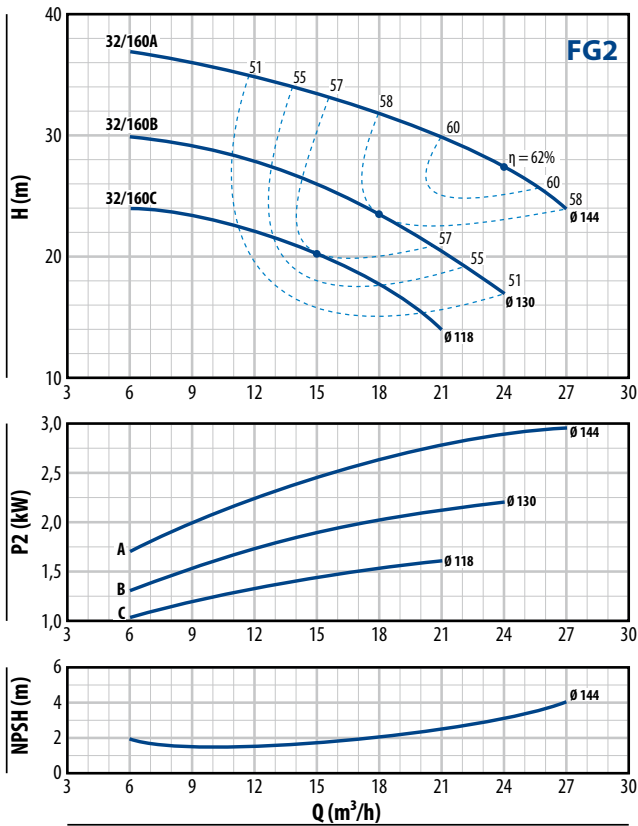
MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n = 3450 rpm	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG2-65/125C	4	5.5	36 ÷ 108	16 ÷ 11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36 ÷ 108	18 ÷ 13
FG2-65/125A	7.5	10	36 ÷ 132	23 ÷ 18
FG2-65/160C	9.2	12.5	36 ÷ 132	32 ÷ 22
FG2-65/160B	11	15	36 ÷ 144	36.5 ÷ 23
FG2-65/160A	15	20	36 ÷ 144	40.5 ÷ 28
FG2-65/200B	15	20	12 ÷ 144	44 ÷ 30.5
FG2-65/200A	18.5	25	12 ÷ 150	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	95 ÷ 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

Q = Caudal

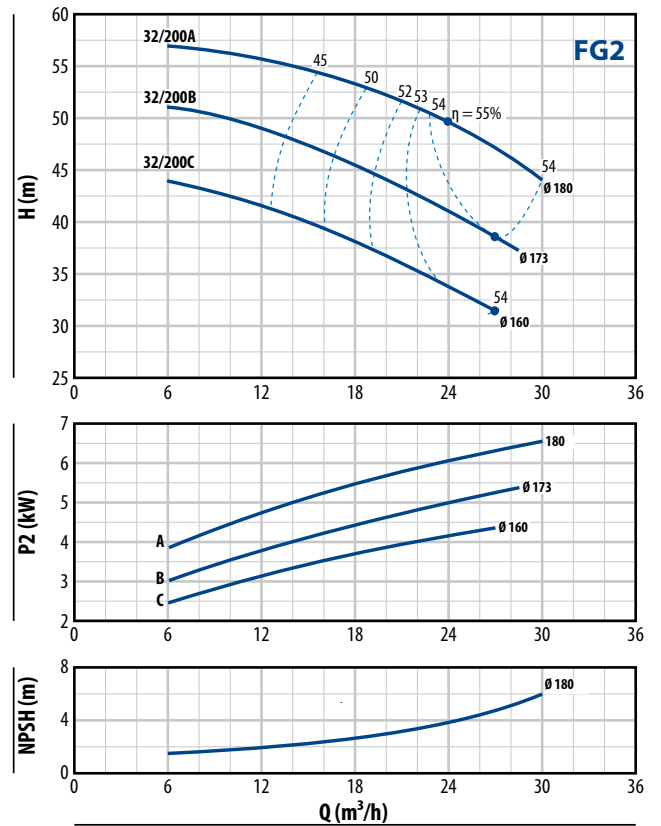
H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

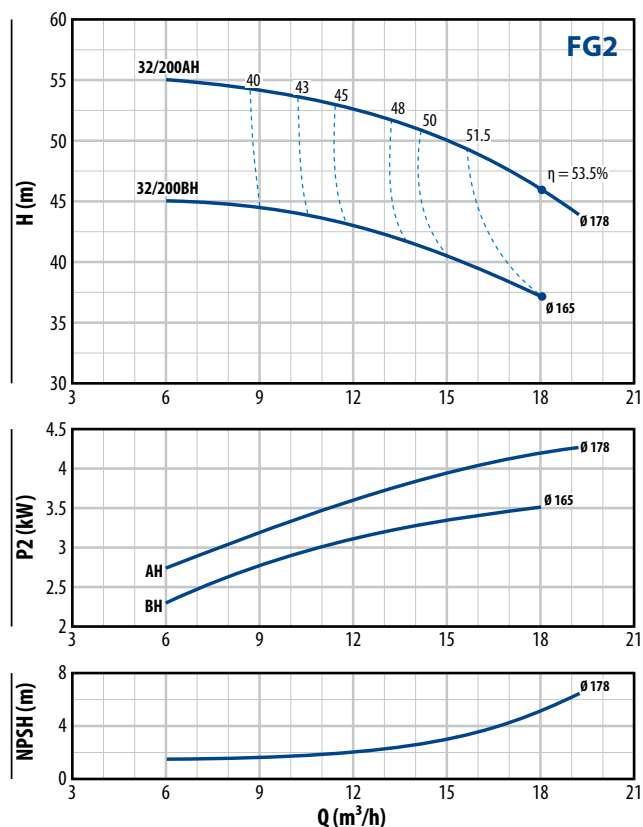
FG2-32/160



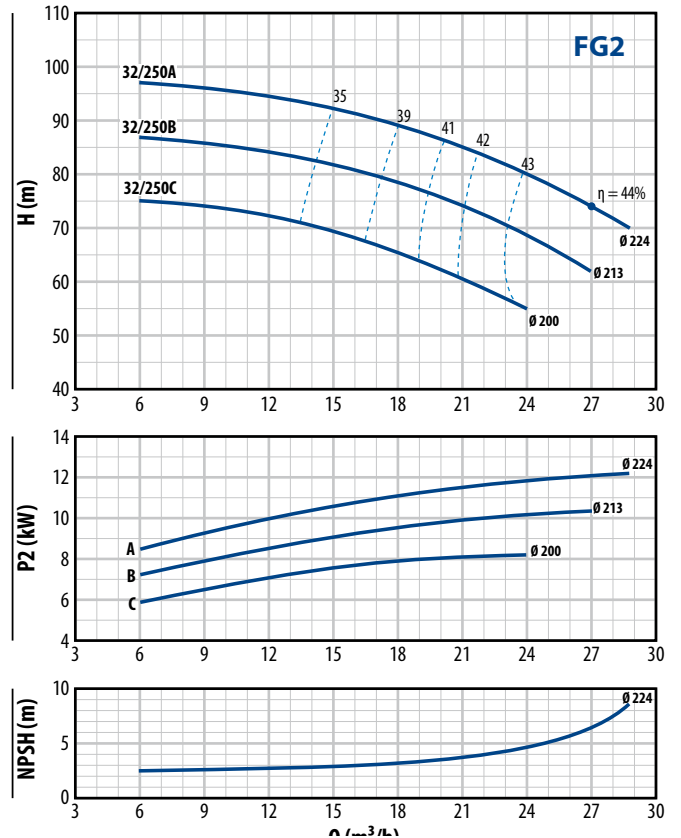
FG2-32/200



FG2-32/200H



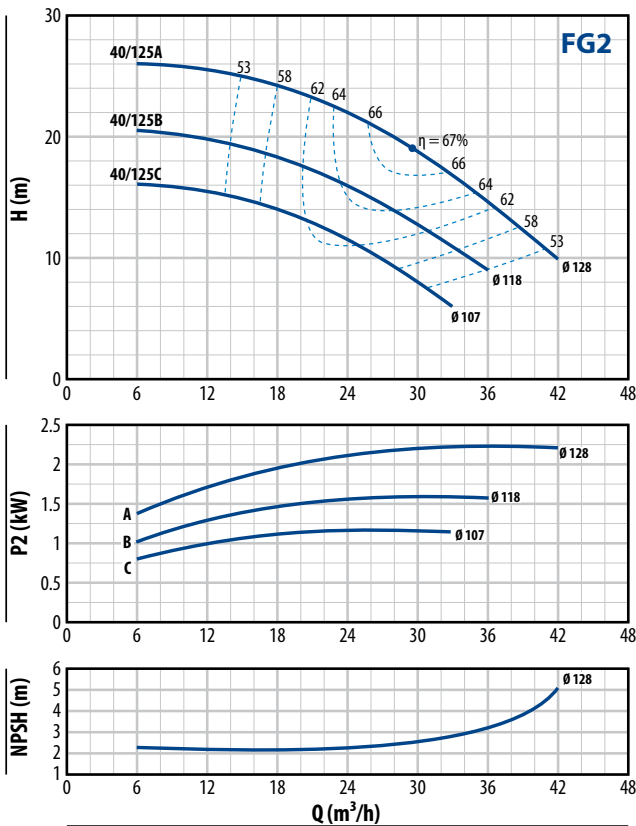
FG2-32/250



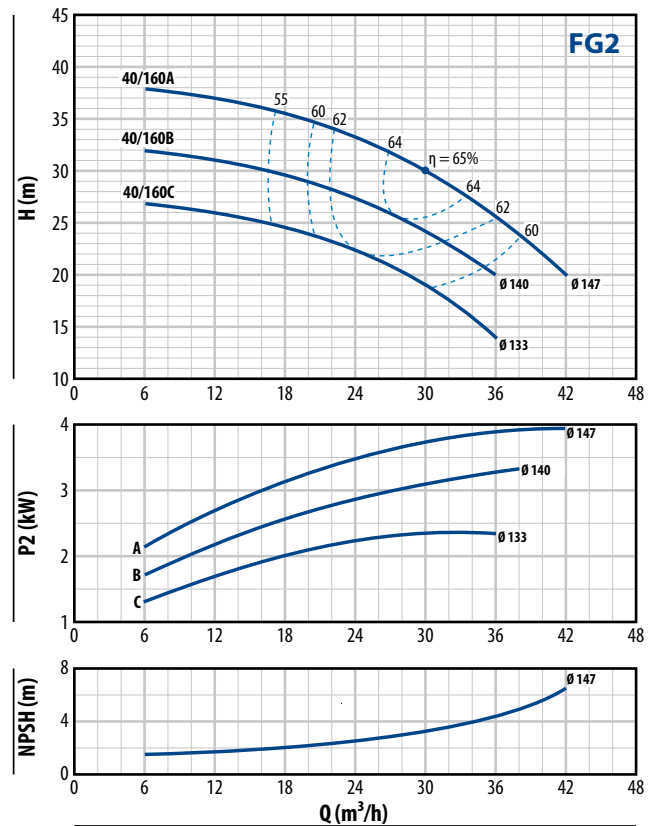
CURVAS DE PRESTACIONES

n = 3450 rpm

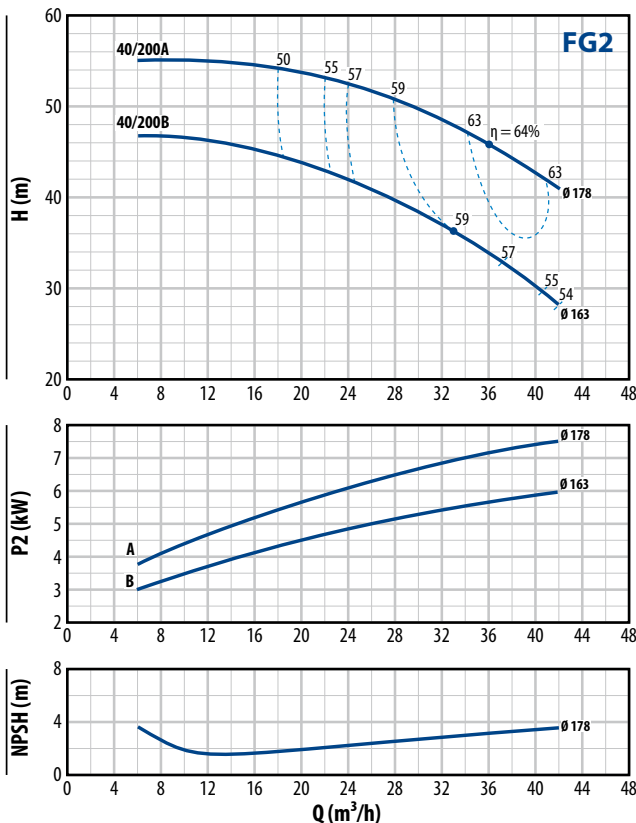
FG2-40/125



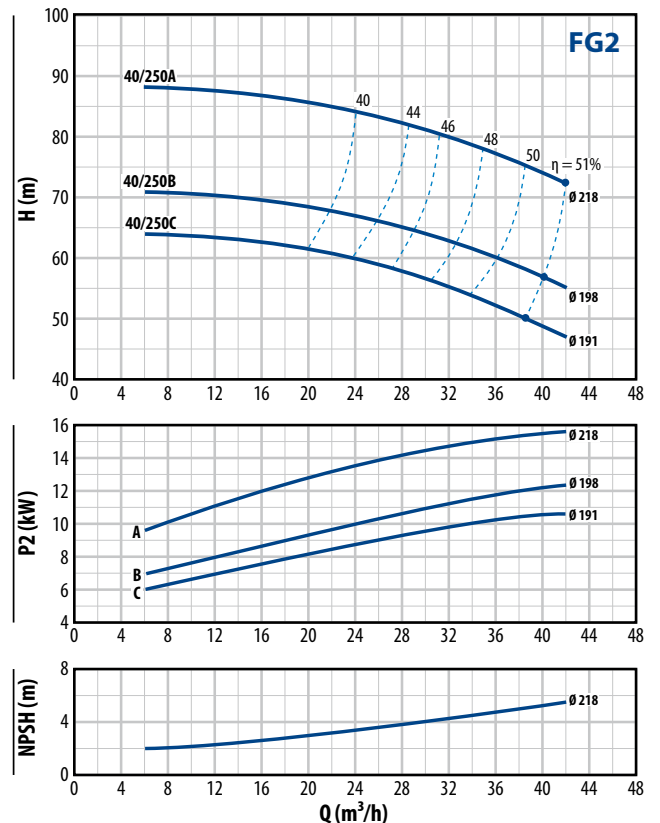
FG2-40/160



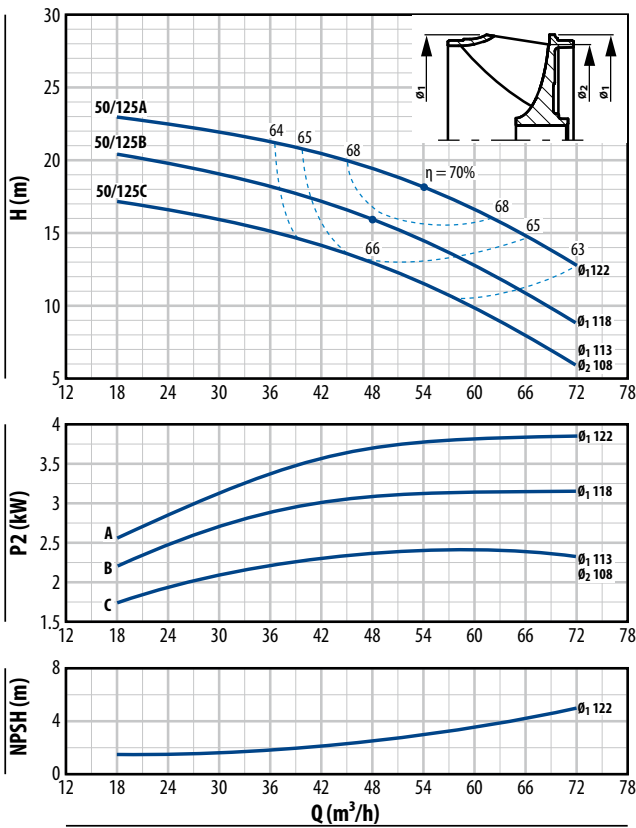
FG2-40/200



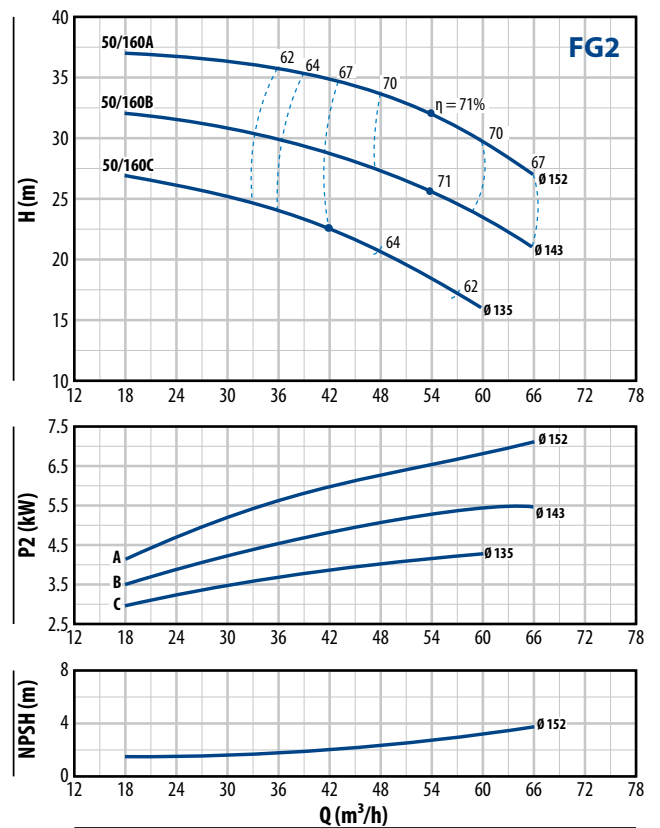
FG2-40/250



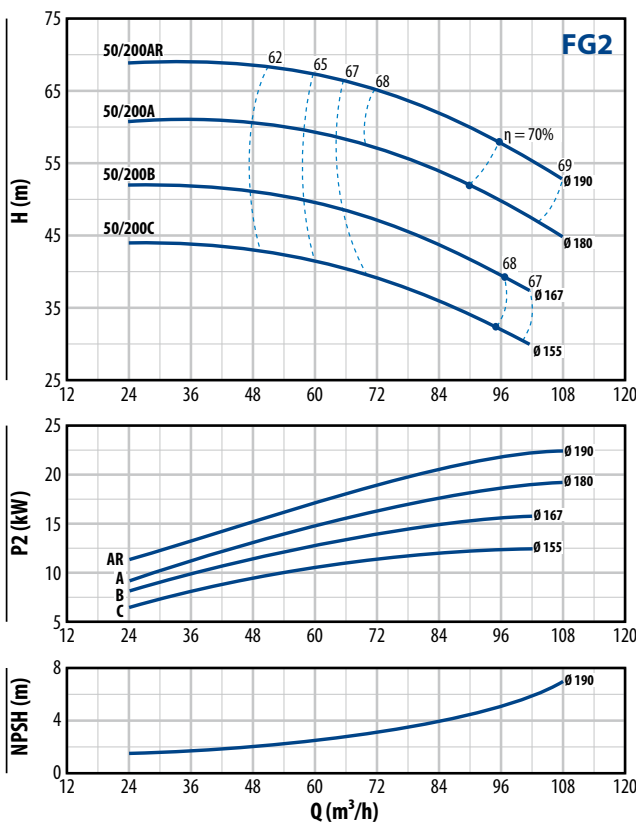
FG2-50/125



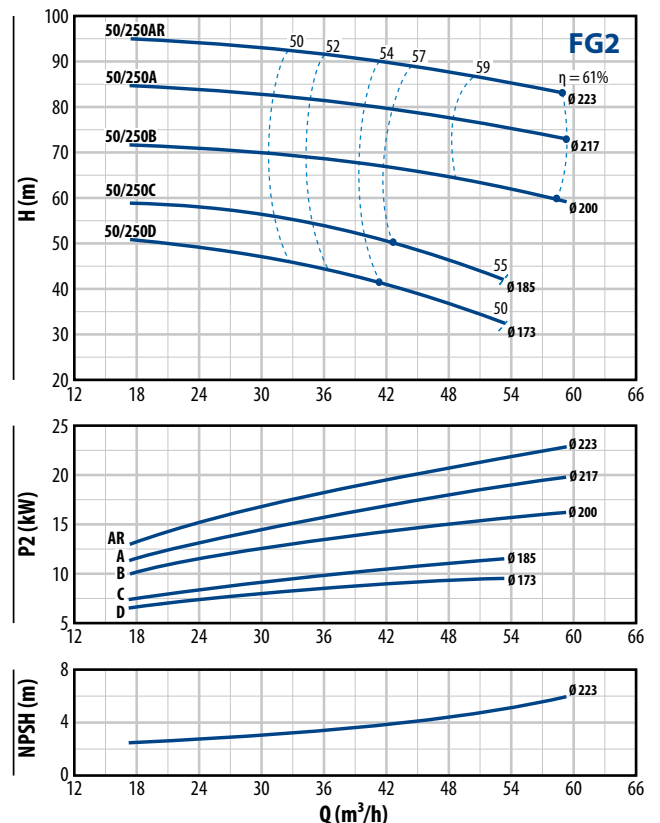
FG2-50/160



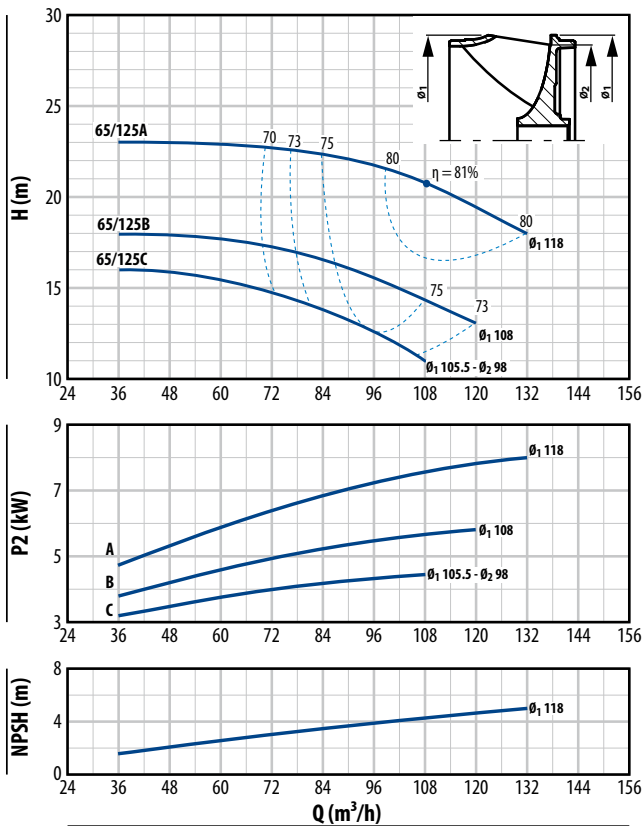
FG2-50/200



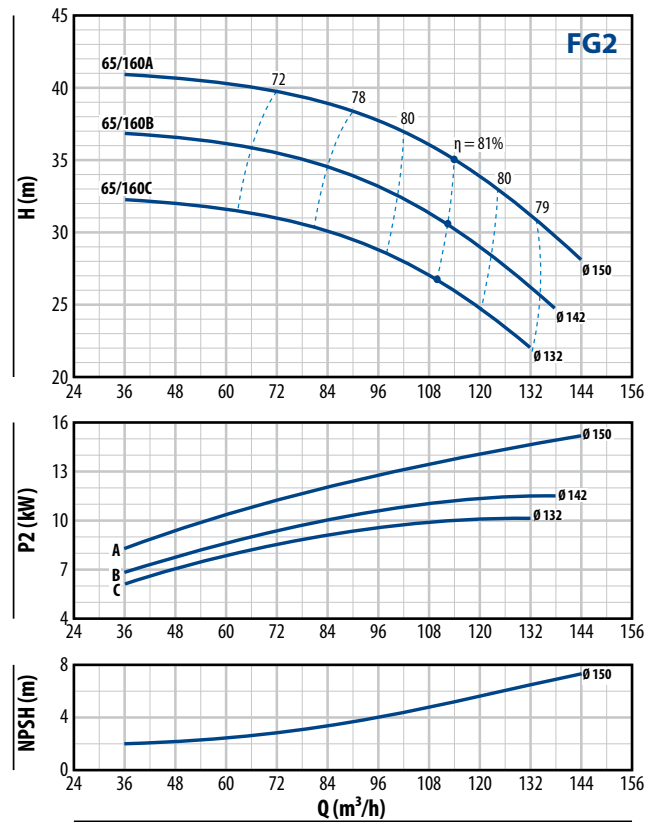
FG2-50/250



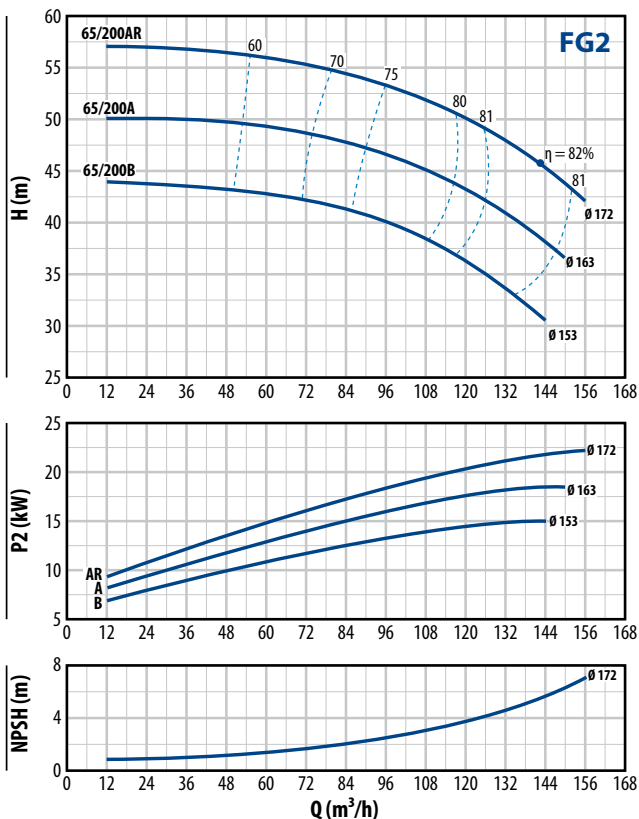
FG2-65/125



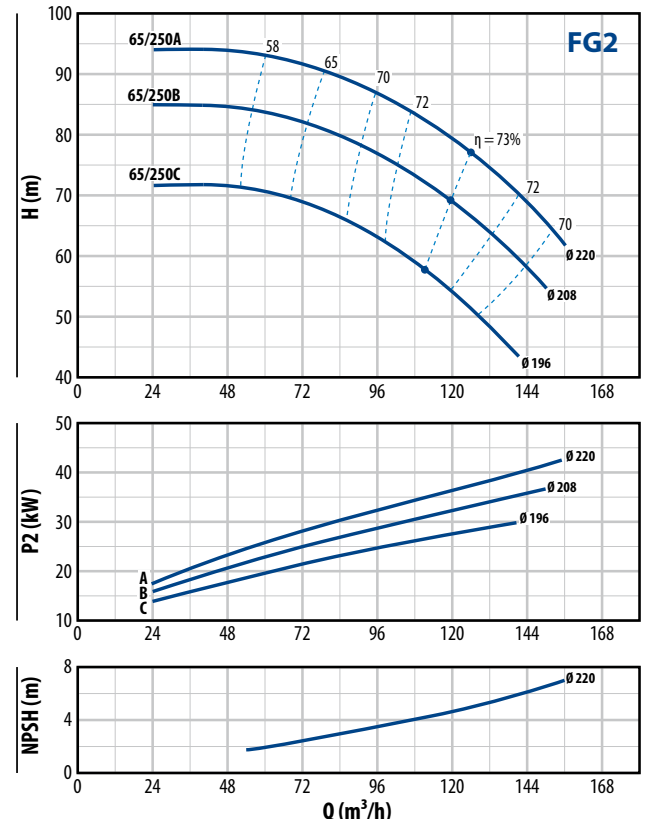
FG2-65/160



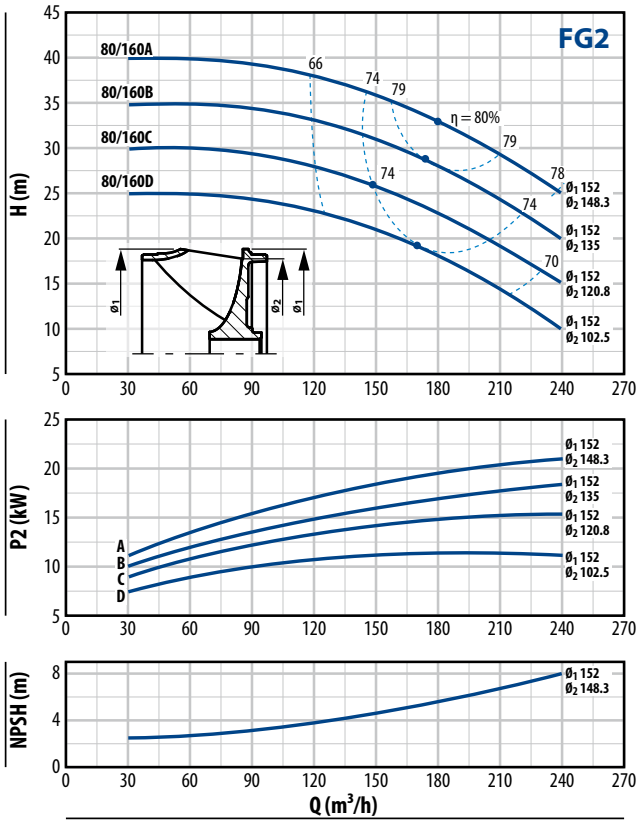
FG2-65/200



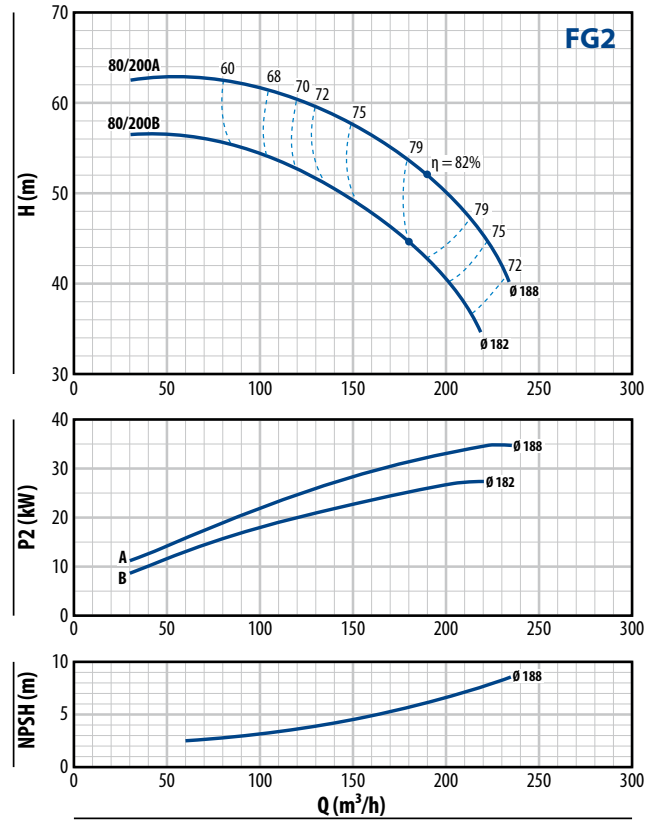
FG2-65/250



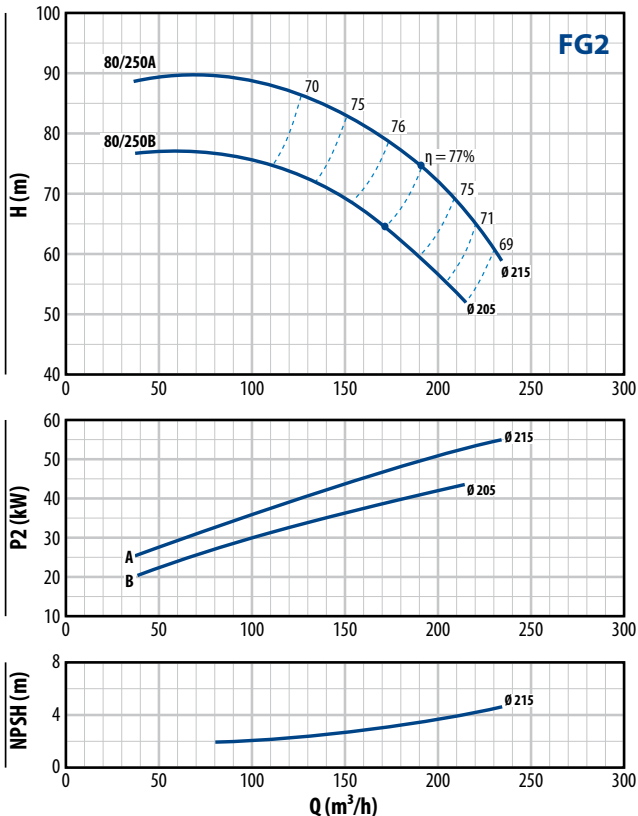
FG2-80/160



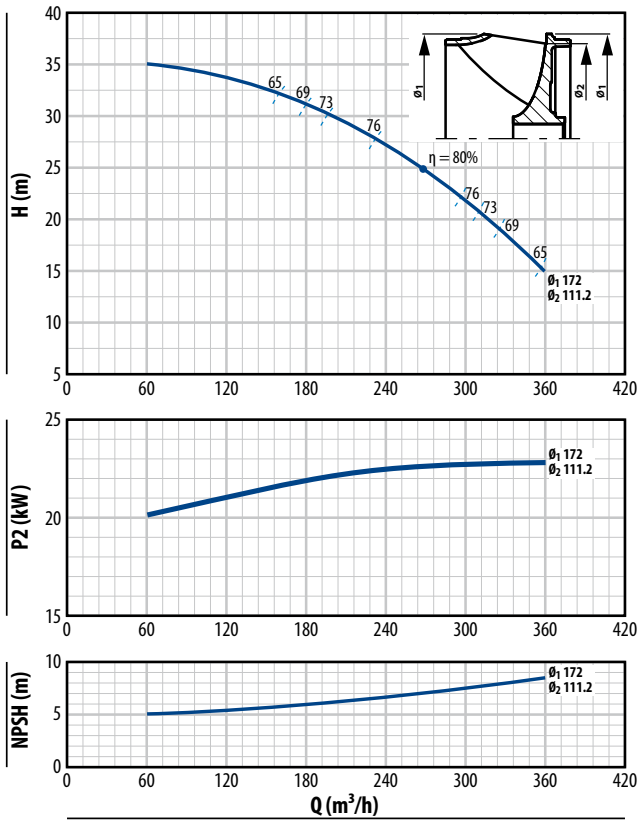
FG2-80/200



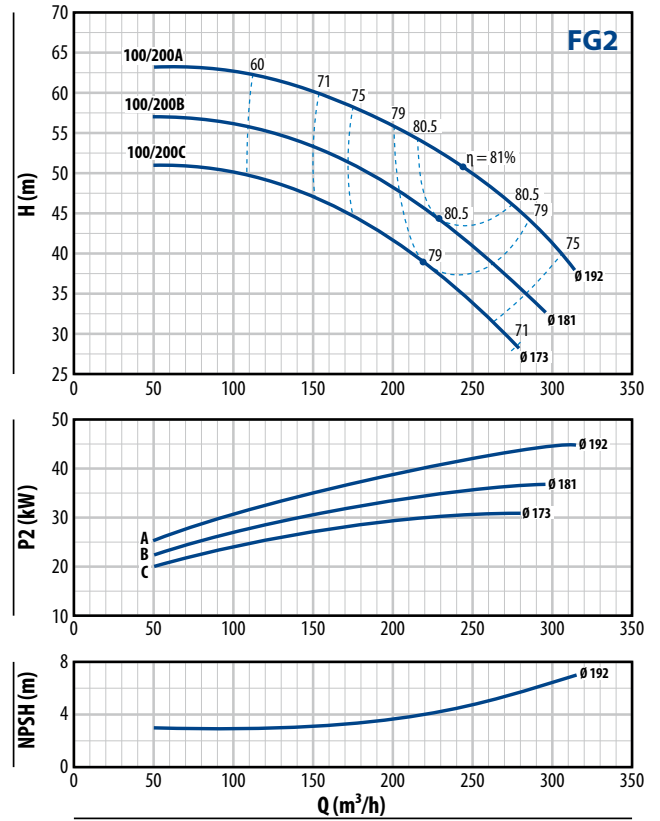
FG2-80/250



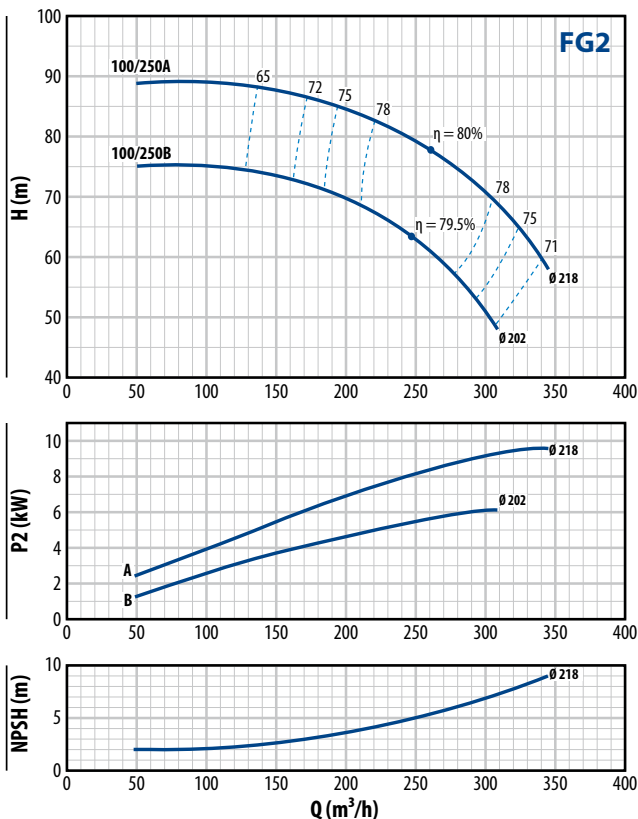
FG2-100/160



FG2-100/200

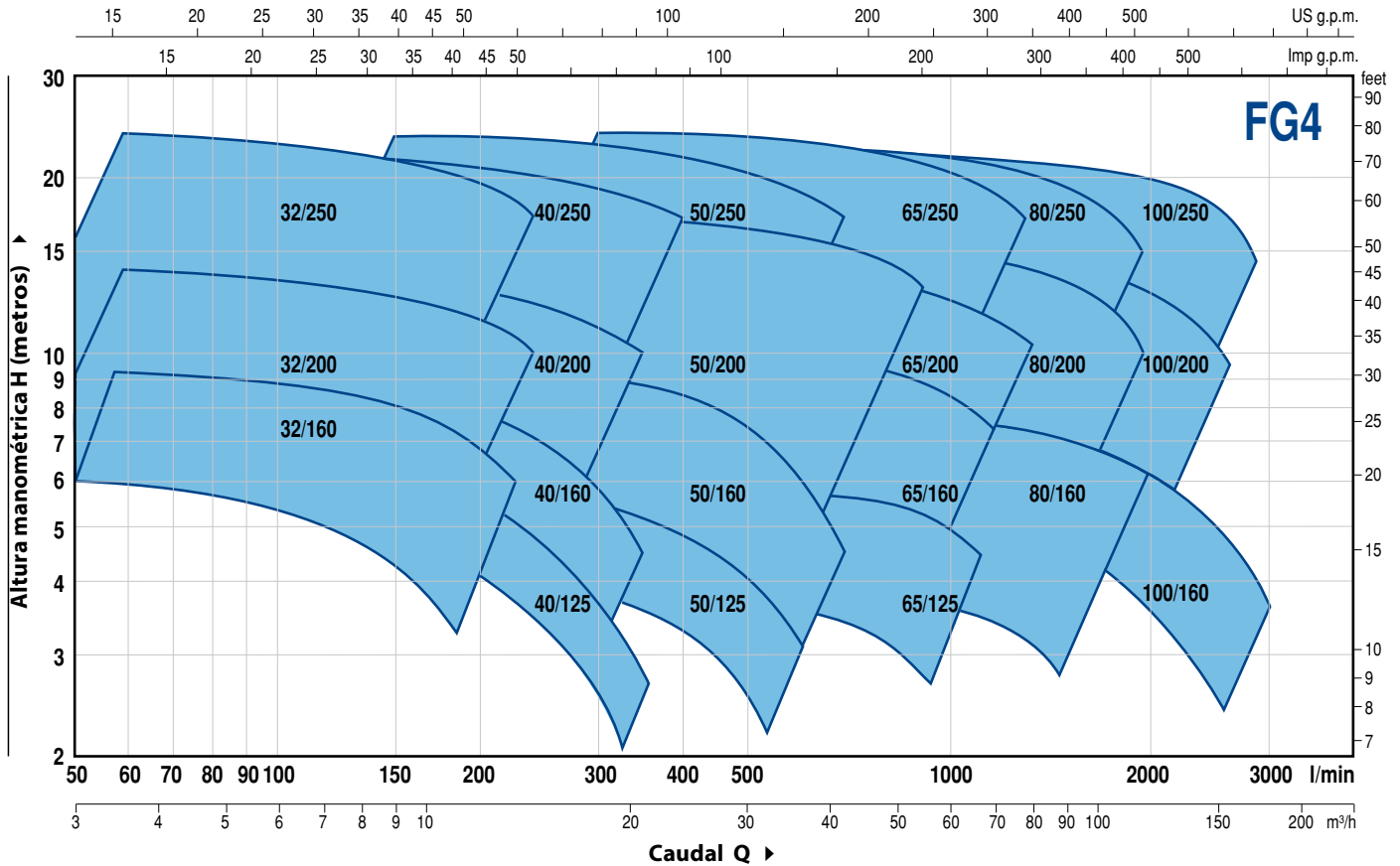


FG2-100/250



CAMPO DE PRESTACIONES

n = 1750 rpm



DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n = 1750 rpm	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG4-32/160C	0.25	0.33	3 ÷ 10.5	6 ÷ 3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	3 ÷ 12	7.5 ÷ 4
FG4-32/160A	0.37	0.5	3 ÷ 13.5	9 ÷ 6
FG4-32/200C	0.55	0.75	3 ÷ 13.5	11 ÷ 8
FG4-32/200B	0.75	1	3 ÷ 15	12.5 ÷ 9
FG4-32/200A	1.1	1.5	3 ÷ 15	14 ÷ 11
FG4-32/200BH	0.55	0.75	3 ÷ 9	11 ÷ 9
FG4-32/200AH	0.55	0.75	3 ÷ 9.6	13.8 ÷ 11
FG4-32/250C	1.1	1.5	3 ÷ 12	18.5 ÷ 13.5
FG4-32/250B	1.5	2	3 ÷ 13.5	21.5 ÷ 15.5
FG4-32/250A	2.2	3	3 ÷ 16.5	24 ÷ 16.5
FG4-40/125C	0.18	0.25	3 ÷ 16.5	4.1 ÷ 1.5
FG4-40/125B	0.25	0.33	3 ÷ 18.5	5.3 ÷ 2.3
FG4-40/125A	0.37	0.5	3 ÷ 21.5	6.6 ÷ 2.5
FG4-40/160C	0.37	0.5	3 ÷ 18	6.5 ÷ 3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	3 ÷ 18	8 ÷ 5
FG4-40/160A	0.55	0.75	3 ÷ 21	9.5 ÷ 5
FG4-40/200B	0.75	1	3 ÷ 21	11.5 ÷ 7
FG4-40/200A	1.1	1.5	3 ÷ 21	13.5 ÷ 10
FG4-40/250C	1.1	1.5	3 ÷ 21	16 ÷ 11.5
FG4-40/250B	1.5	2	3 ÷ 21	17.5 ÷ 13.5
FG4-40/250A	2.2	3	3 ÷ 21	22 ÷ 18
FG4-50/125C	0.37	0.5	9 ÷ 36	4 ÷ 1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	9 ÷ 36	5 ÷ 2
FG4-50/125A	0.55	0.75	9 ÷ 36	6 ÷ 3
FG4-50/160C	0.55	0.75	9 ÷ 30	7 ÷ 4
FG4-50/160B	0.75	1	9 ÷ 33	8 ÷ 5
FG4-50/160A	1.1	1.5	9 ÷ 33	9 ÷ 7
FG4-50/200C	1.5	2	12 ÷ 51	11 ÷ 7.5
FG4-50/200B	2.2	3	12 ÷ 51	13 ÷ 9.5
FG4-50/200A	2.2	3	12 ÷ 54	15 ÷ 11
FG4-50/200AR	3	4	12 ÷ 54	17 ÷ 13
FG4-50/250D	1.1	1.5	9 ÷ 27	12.5 ÷ 8
FG4-50/250C	1.5	2	9 ÷ 27	14.5 ÷ 10.5
FG4-50/250B	2.2	3	9 ÷ 30	18 ÷ 14.5
FG4-50/250A	2.2	3	9 ÷ 30	21 ÷ 18
FG4-50/250AR	3	4	9 ÷ 30	24 ÷ 21

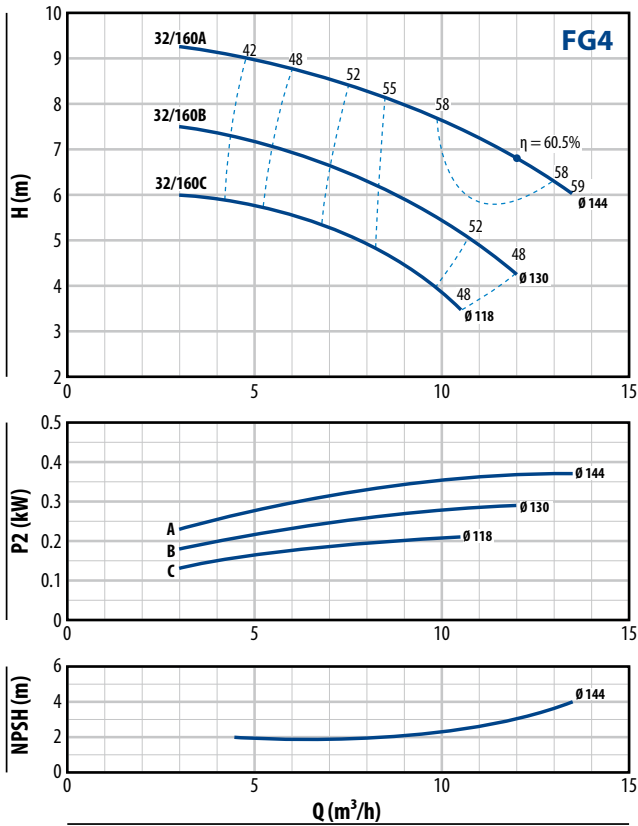
MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n = 1750 rpm	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 ÷ 54	4 ÷ 2.5
FG4-65/125B	0.75	1	18 ÷ 60	4.5 ÷ 3
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 ÷ 66	5.5 ÷ 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 ÷ 66	8 ÷ 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 ÷ 72	9 ÷ 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 ÷ 72	10 ÷ 7
FG4-65/200B	2.2	3	6 ÷ 72	10.5 ÷ 7.3
FG4-65/200A	2.2	3	6 ÷ 75	12 ÷ 8.5
FG4-65/200AR	3	4	6 ÷ 78	14 ÷ 10
FG4-65/250C	3	4	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 ÷ 2.5
FG4-80/160C	2.2	3	15 ÷ 120	7.5 ÷ 3.5
FG4-80/160B	2.2	3	15 ÷ 120	8.5 ÷ 5
FG4-80/160A	3	4	15 ÷ 120	10 ÷ 6
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 ÷ 13.5
FG4-80/250A	7.5	10	18 ÷ 117	22 ÷ 15
FG4-100/160A	3	4	24 ÷ 180	8.8 ÷ 3.8
FG4-100/200C	4	5.5	24 ÷ 139.5	12.5 ÷ 7
FG4-100/200B	5.5	7.5	24 ÷ 147	14 ÷ 8
FG4-100/200A	5.5	7.5	24 ÷ 157.5	15.5 ÷ 9.5
FG4-100/250B	7.5	10	24 ÷ 154.5	18.5 ÷ 12
FG4-100/250A	9.2	12.5	24 ÷ 172.5	22 ÷ 14.5

Q = Caudal

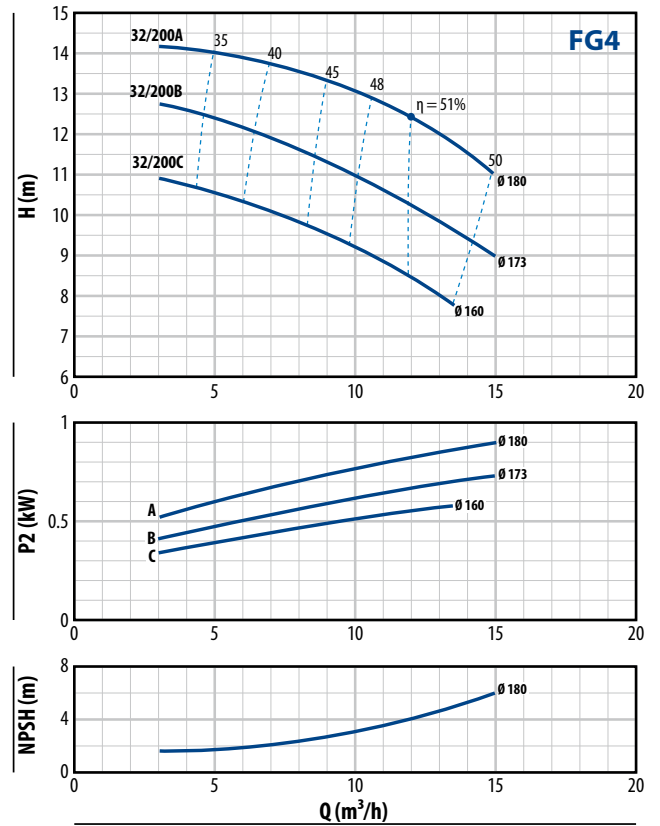
H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

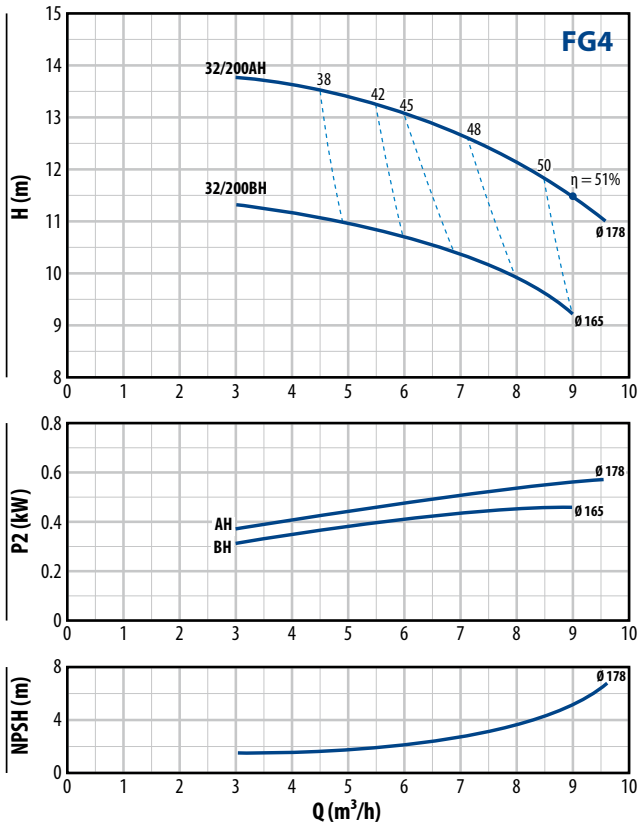
FG4-32/160



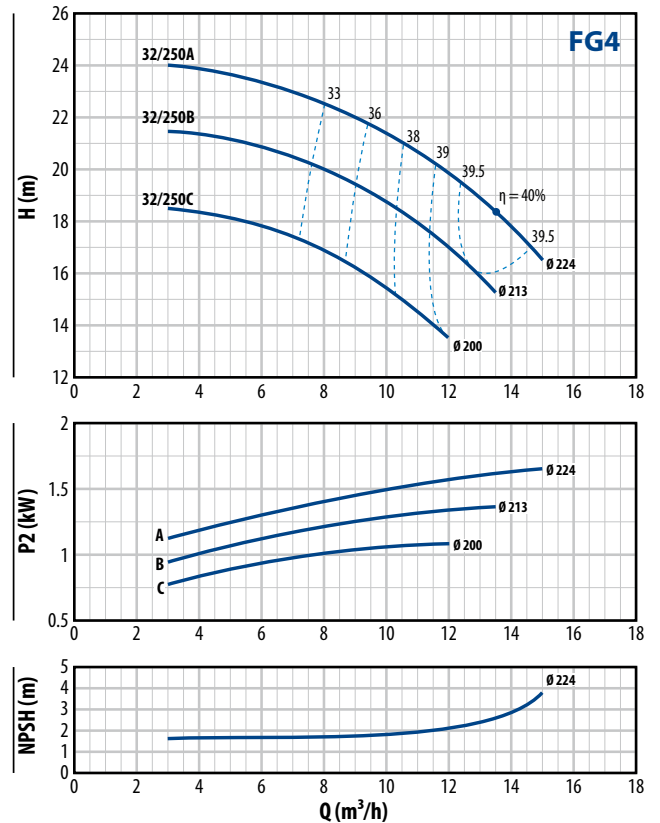
FG4-32/200



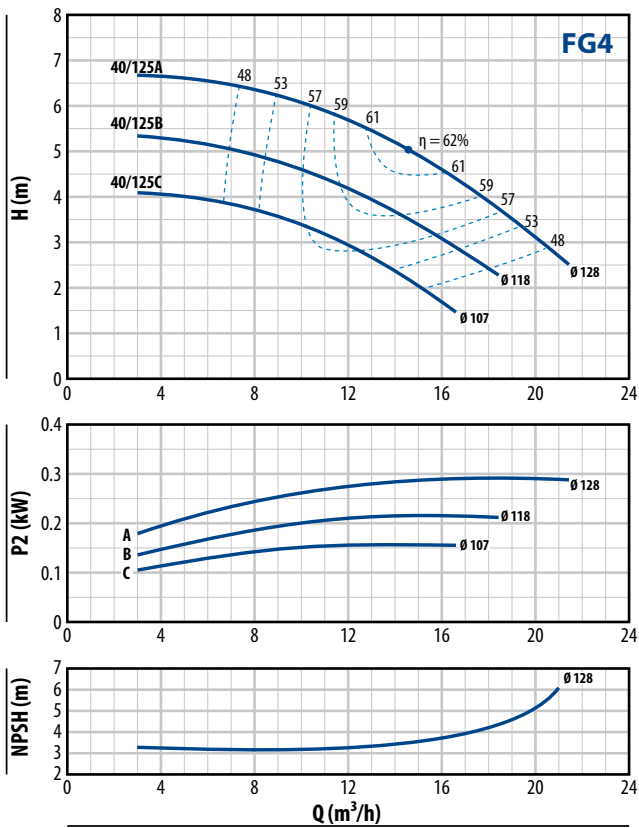
FG4-32/200H



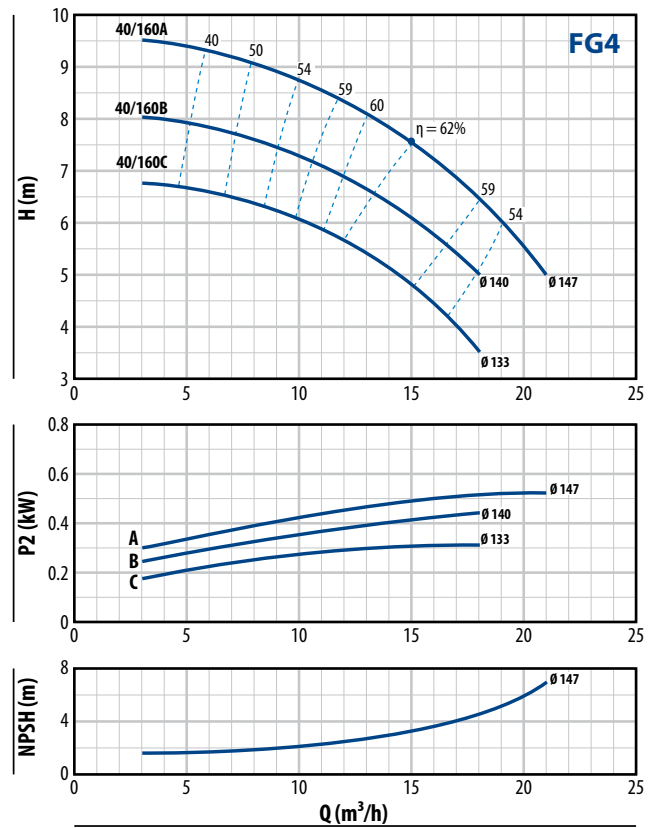
FG4-32/250



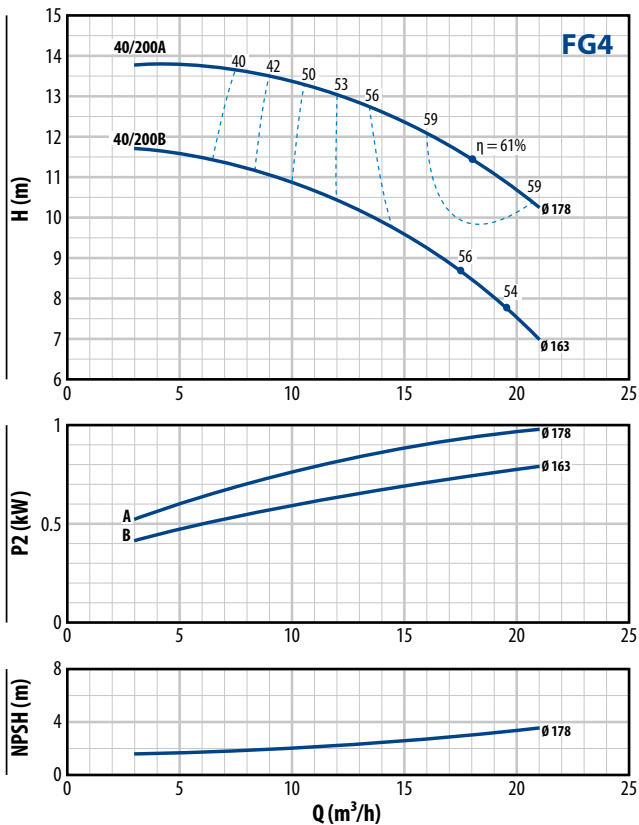
FG4-40/125



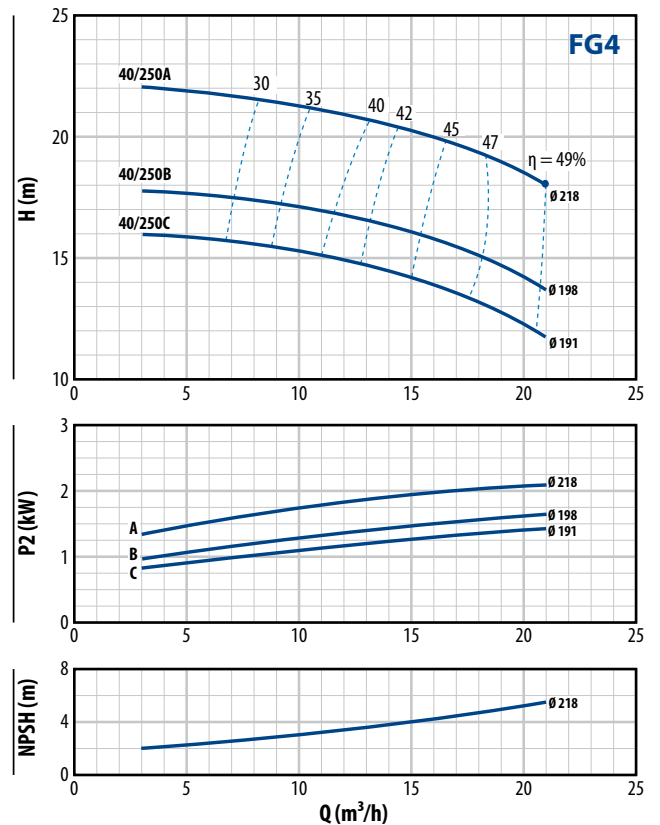
FG4-40/160



FG4-40/200



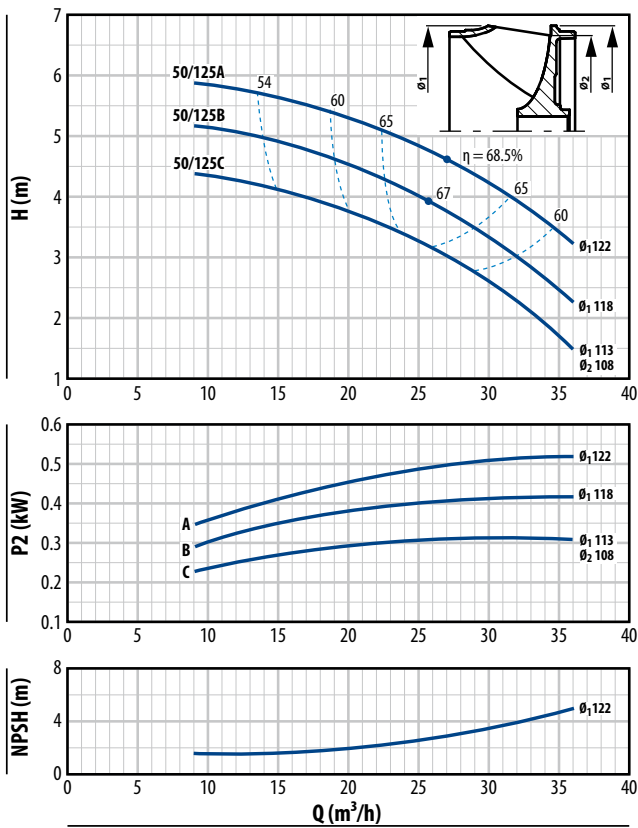
FG4-40/250



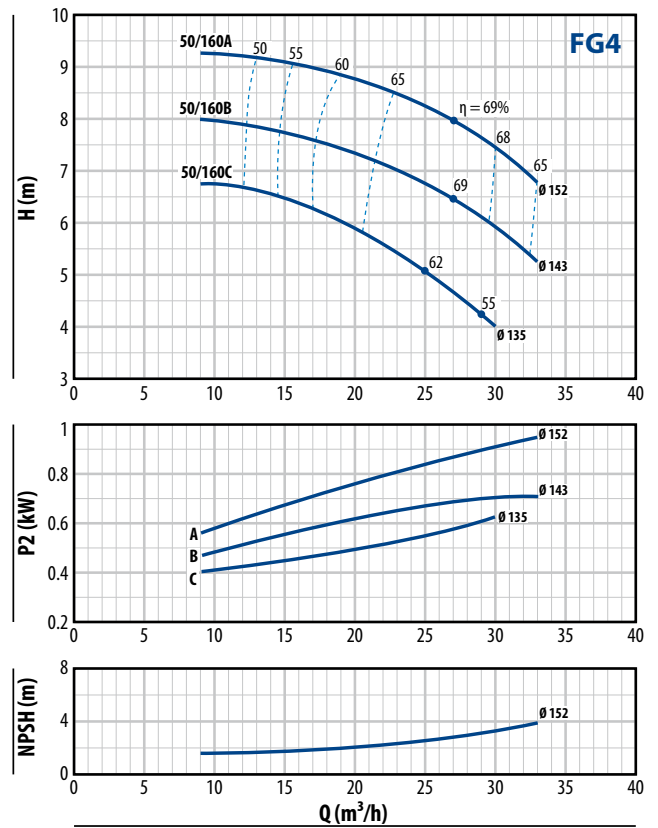
CURVAS DE PRESTACIONES

n = 1750 rpm

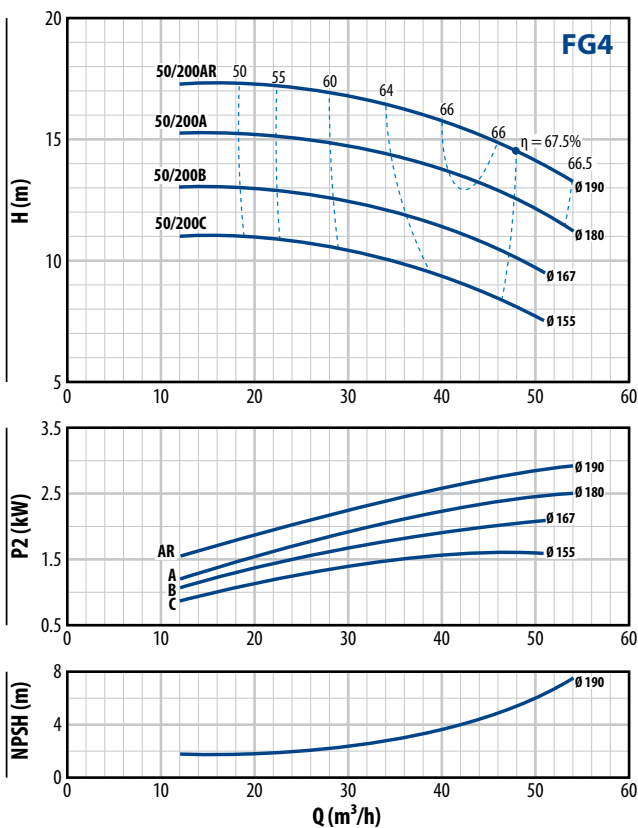
FG4-50/125



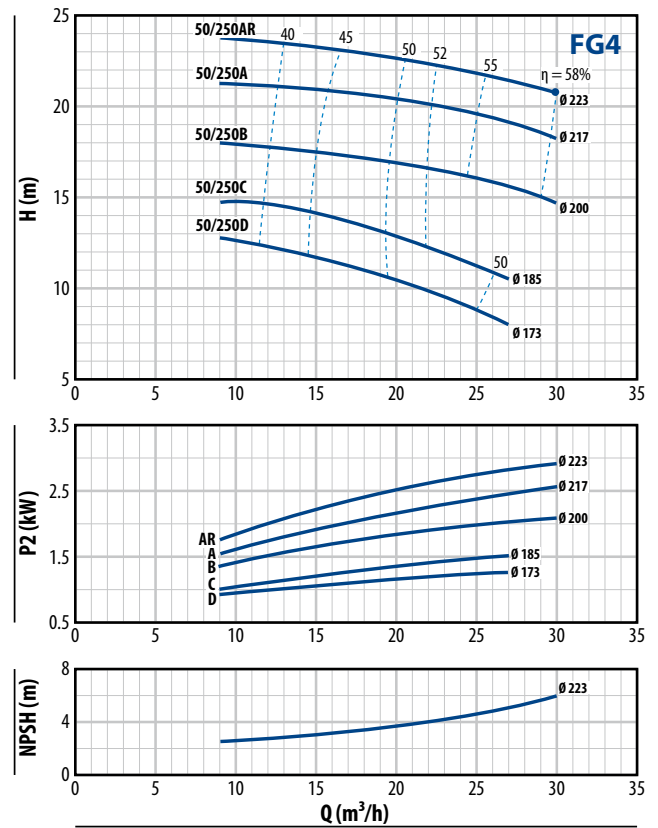
FG4-50/160



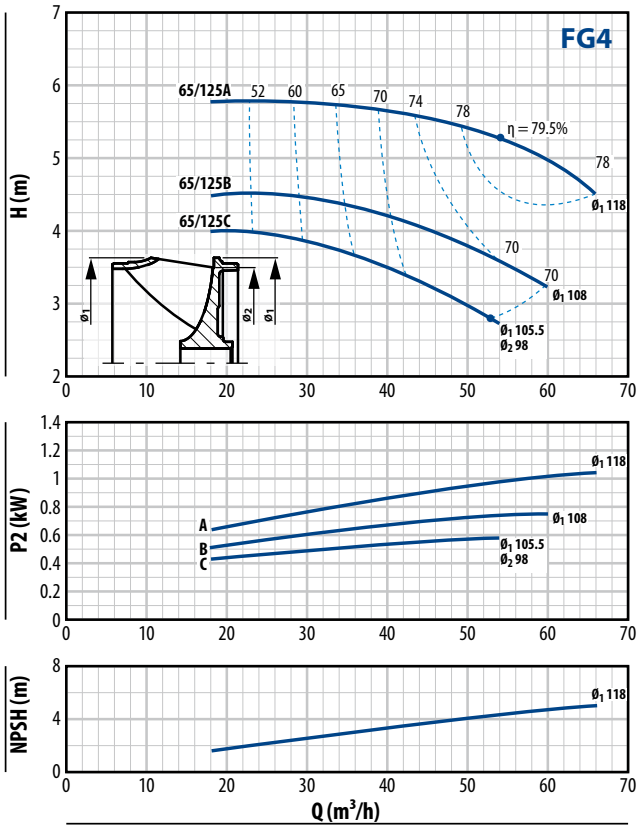
FG4-50/200



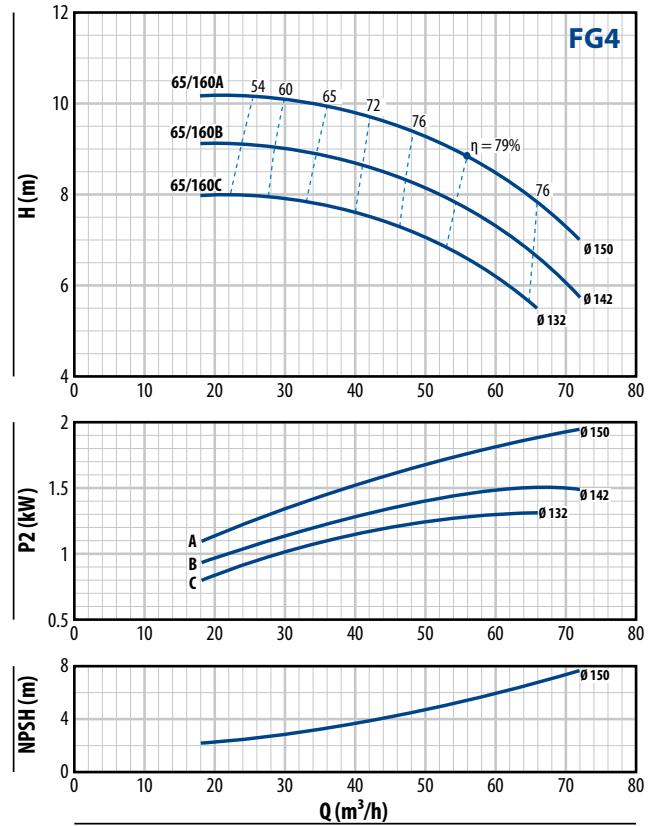
FG4-50/250



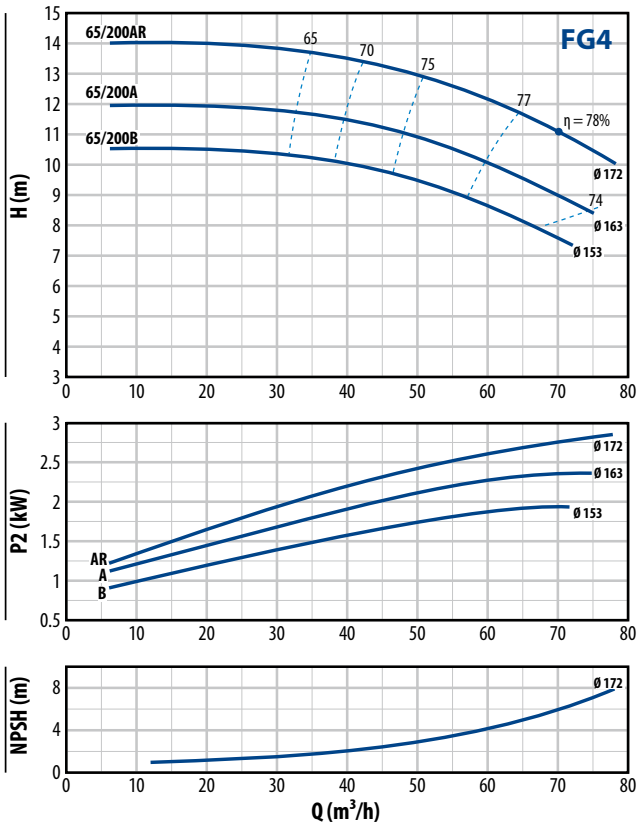
FG4-65/125



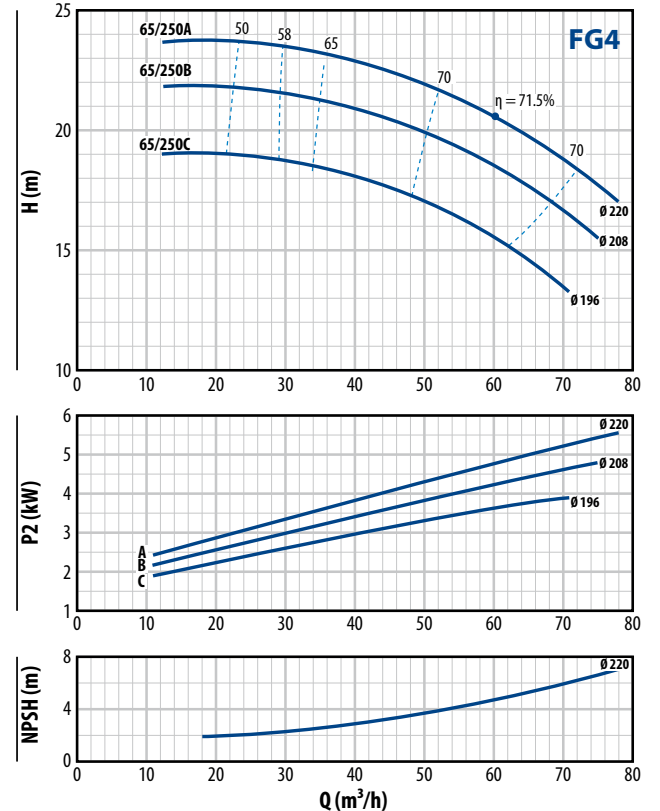
FG4-65/160



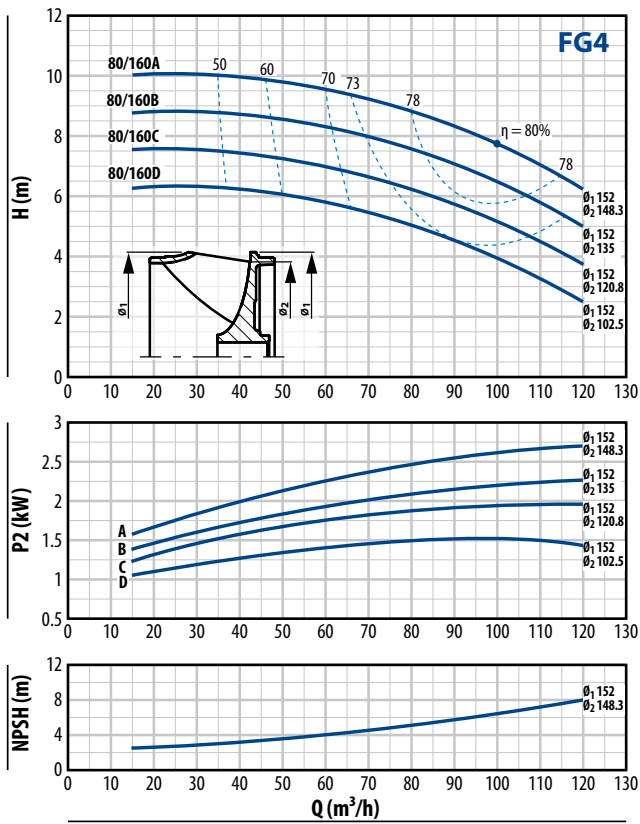
FG4-65/200



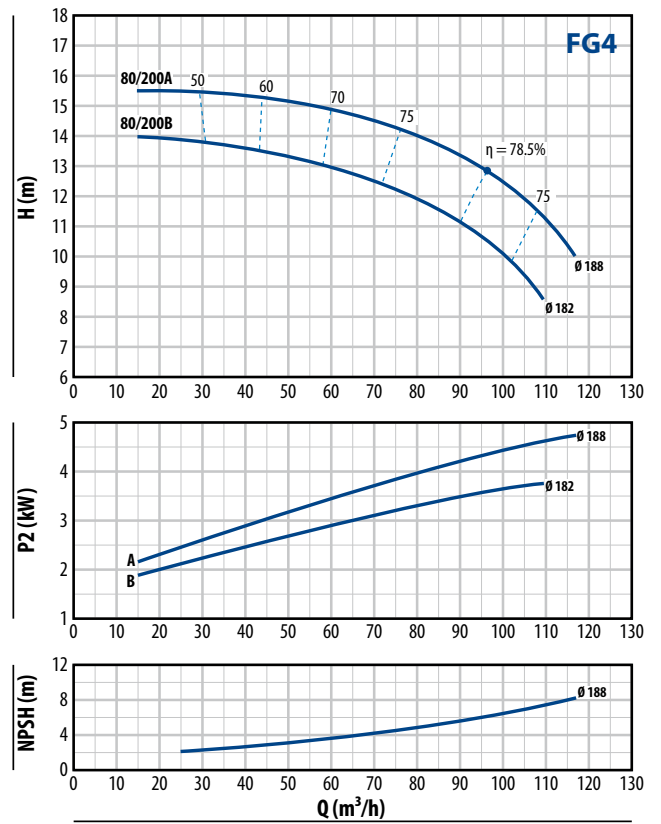
FG4-65/250



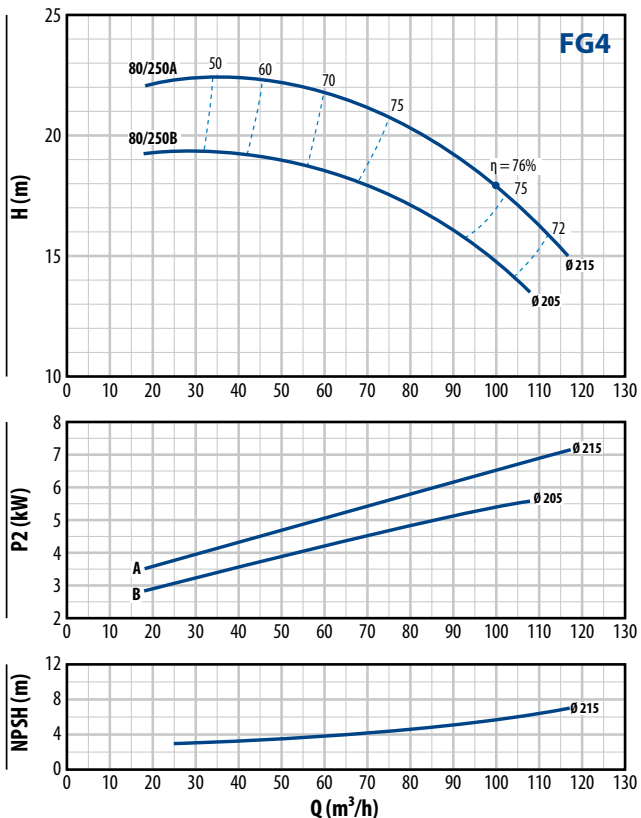
FG4-80/160



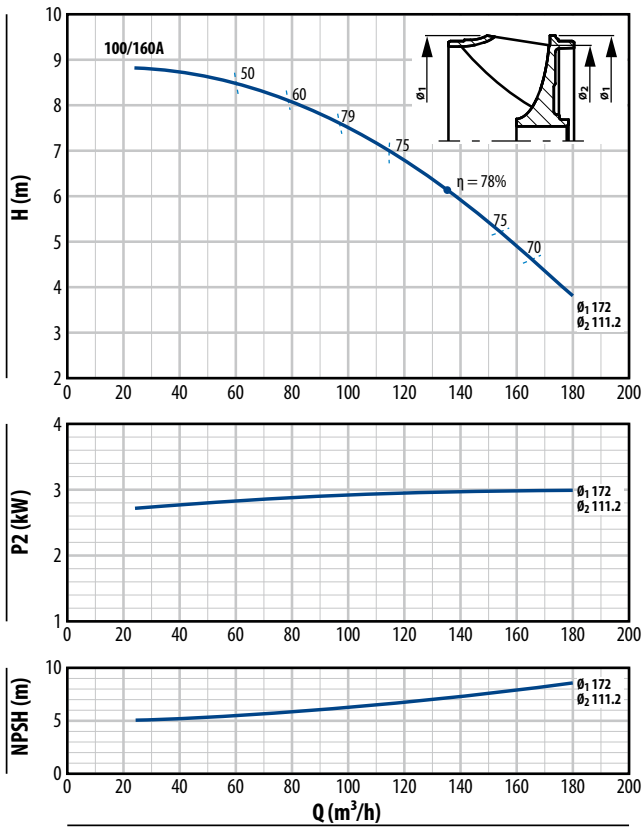
FG4-80/200



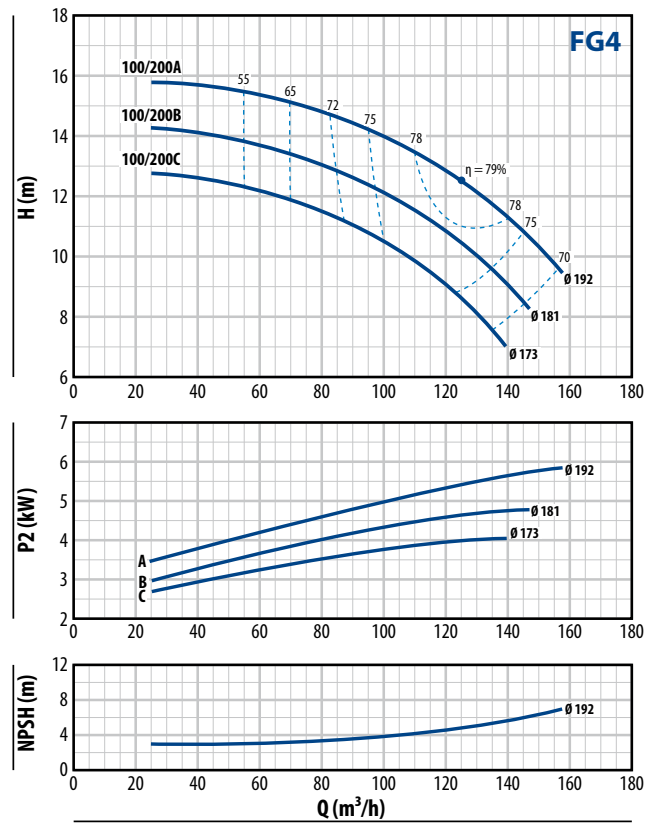
FG4-80/250



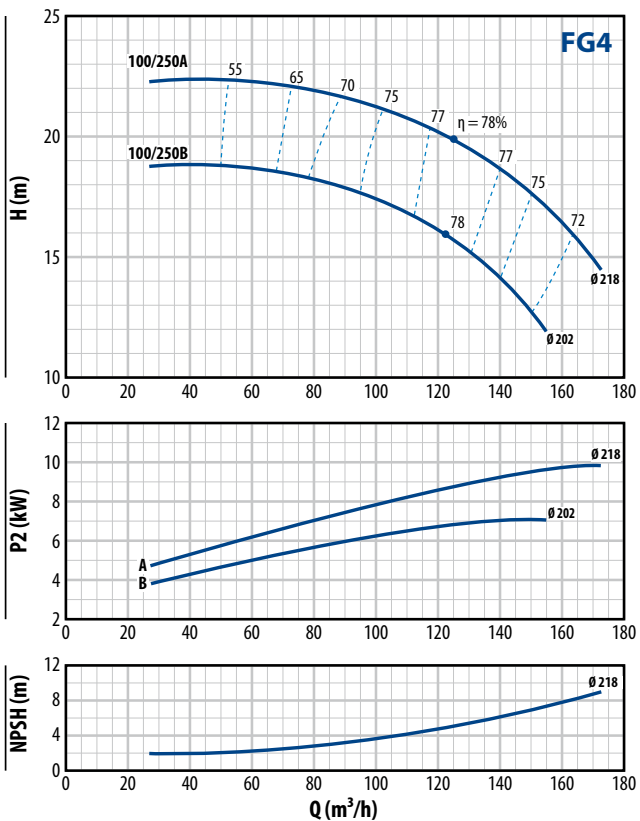
FG4-100/160



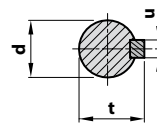
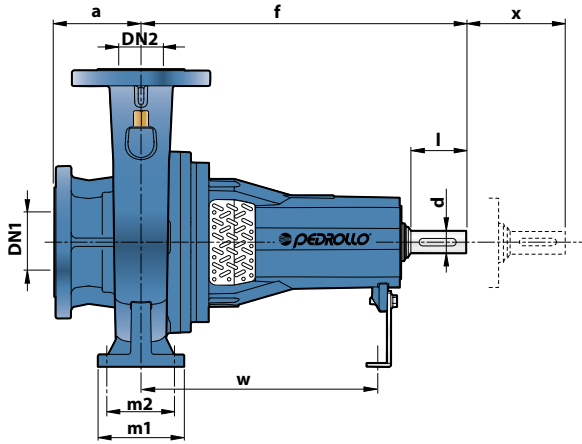
FG4-100/200



FG4-100/250

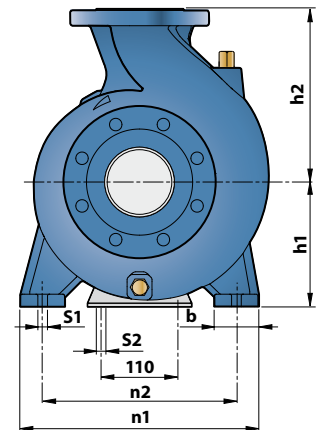


DIMENSIONES Y PESOS



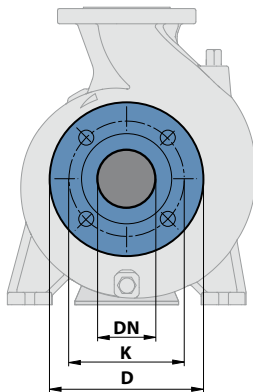
EXTREMIDAD DEL EJE mm

d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



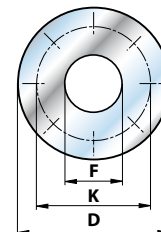
MODELO	DIMENSIONES mm																	kg										
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	d	l											
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	50	100	95	70	240	190	14	260	100	24	50	32	80	18	340	140	32	80	32			
FG 32/200					160	180	55	95																	70	240	190	35
FG 32/200H					160	180	55	95																	70	240	190	35
FG 32/250	65	40	80	360	180	225	65	125	125	95	320	250	14	260	100	24	50	32	80	18	340	140	32	80	52			
FG 40/125					112	140	50	100																	70	210	160	34
FG 40/160					132	160	50	100																	70	240	190	35
FG 40/200	65	40	80	360	160	180	55	100	125	95	320	250	14	260	100	24	50	32	80	18	340	140	32	80	38			
FG 40/250					180	225	65	125																	95	240	190	58
FG 50/125					132	160	50	100																	70	240	190	30
FG 50/160	65	50	100	360	160	180	55	100	125	95	320	250	14	260	100	24	50	32	80	18	340	140	32	80	35			
FG 50/200					160	200	50	100																	70	265	212	45
FG 50/250					180	225	65	125																	95	320	250	50
FG 65/125	80	65	100	360	160	180	65	125	125	95	280	212	14	260	100	24	50	32	80	18	340	140	32	80	42			
FG 65/160					160	200	65	125																	95	320	250	45
FG 65/200					180	225	65	125																	95	320	250	50
FG 65/250	80	65	100	360	470	200	250	80	160	120	360	280	18	340	140	24	50	32	80	18	340	140	32	80	71			
FG 80/160					360	180	225	65	125	95	320	250	14	260	140	24	50	32	80	48								
FG 80/200					470	180	250	65	125	95	345	280	14	340	140	32	80	65										
FG 80/250	100	80	125	360	200	280	80	160	120	360	280	18	340	140	24	50	32	80	79									
FG 100/160					360	200	280	80	160	120	360	280	18	260	140	24	50	62										
FG 100/200					200	280	80	160	120	360	280	18	340	140	32	80	75											
FG 100/250	125	100	140	360	225	280	80	160	120	400	315	18	340	140	24	50	32	80	88									

BRIDAS DE LAS BOCAS



CONTOBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS mm	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		
100	220	180	8	18
125	250	210		

DN BRIDAS mm	F CONTOBRIDAS	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		
100	4"	220	180	8	18
125	5"	250	210		

Electrobombas sumergidas multietapas



-  Agua limpia
(Contenido de arena máximo 150 g/m³)
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo agrícola

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **150 l/min** (9.0 m³/h)
- Altura manométrica hasta **94 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Contenido de arena máximo **150 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

- Cable de alimentación de longitud **20 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° PCT/IB2014/063126

EJECUCION BAJO PEDIDO

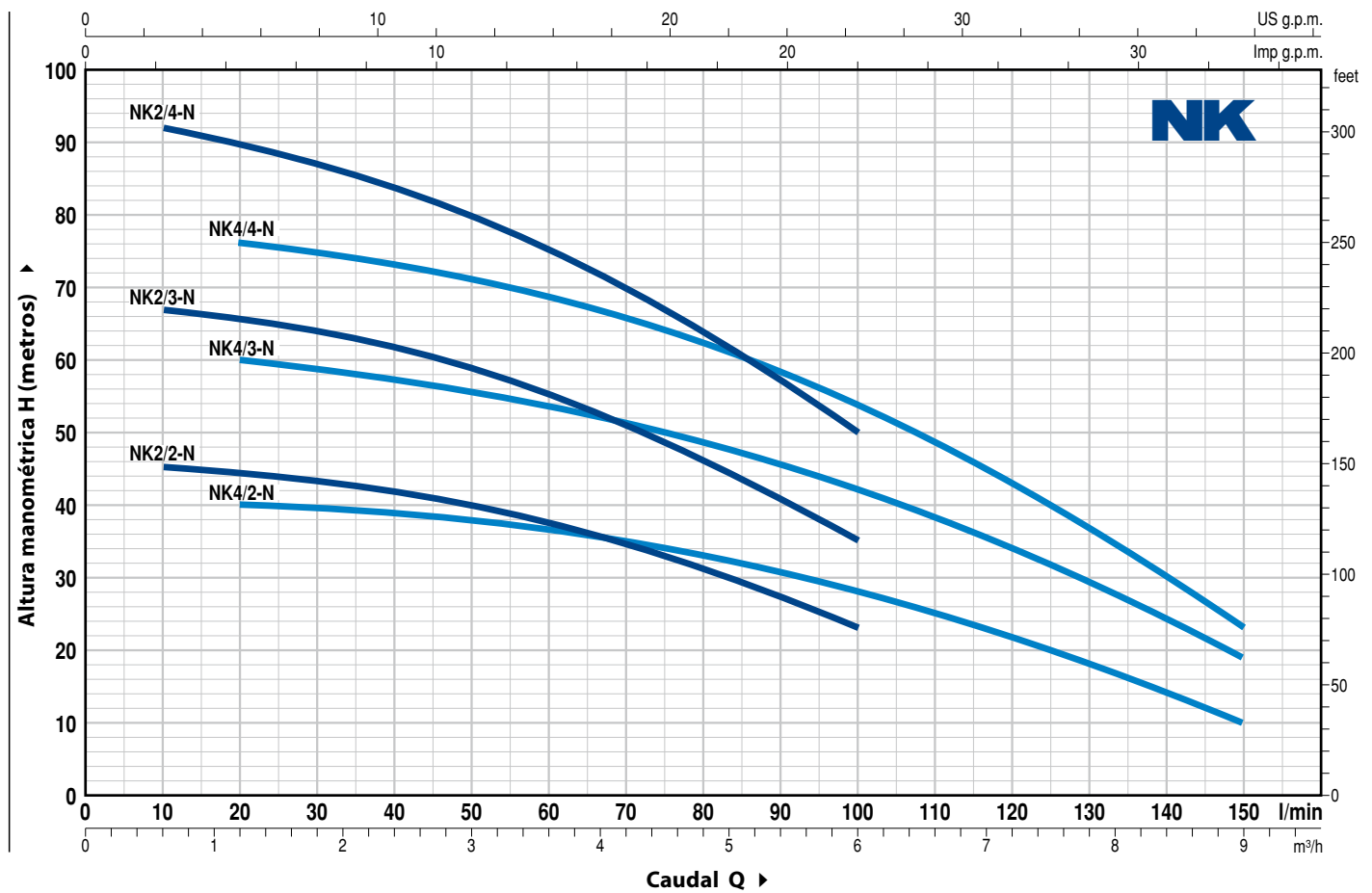
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Electrobomba equipada con cable de alimentación de diferente longitud
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h								
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0
				H metros	0	10	20	40	60	80	100	120	150
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	0.75	1			46	45	44	42	37	31	23	
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N	1.1	1.5		68	67	66	62	55	46	35		
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N	1.5	2		94	92	90	84	75	64	50		
NKm 4/2 GE-N	NK 4/2-N	0.75	1		40	-	40	39	37	33	28	22	10
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N	1.1	1.5		60	-	60	57	53	48	42	34	19
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N	1.5	2		78	-	76	73	69	62	54	43	23

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

⇒ Bajo pedido electrobombas monofásicas sin interruptor con flotador externo

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 completo de antivibrantes
3	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETES Y DIFUSORES	Noryl FE1520PW
5	DIAFRAGMAS	Acero inoxidable AISI 304
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
7	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA	

Sello	Eje	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
Modelo	Diámetro				
STA-17	Ø 17 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
ST1-16	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

8	RODAMIENTOS	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E
---	--------------------	-------------------------------

9	CONDENSADOR	
Electrobomba	Capacidad	
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	
NKm 2/2 GE-N	20 µF - 450 VL	
NKm 4/2 GE-N	25 µF - 450 VL	
NKm 2/3 GE-N	35 µF - 450 VL	
NKm 4/3 GE-N		
NKm 2/4 GE-N		
NKm 4/4 GE-N		

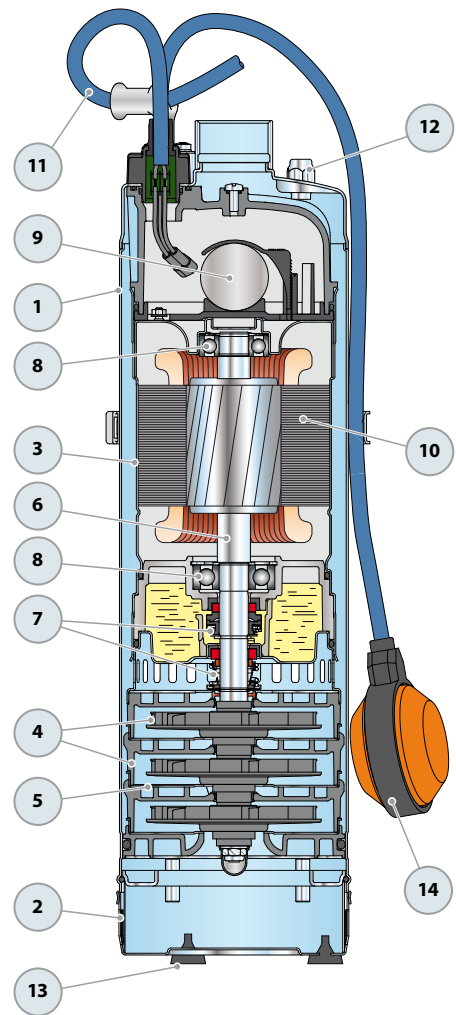
10	MOTOR ELECTRICO
NKm:	monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NK:	trifásica 380 V - 60 Hz
	- Aislamiento: clase F
	- Protección: IP X8

11	CABLE DE ALIMENTACIÓN
	Del tipo DRINCABLE® aprobado para utilizo en agua potable por la entidad "WRAS" según BS 6920, aprobación n. 7513
	Longitud estandar 20 metros

12	VALVULA DE PURGADO AUTOMATICA
----	--------------------------------------

13	ANTIVIBRANTES
----	----------------------

14	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (sólo para versiones monofásicas)
----	--



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica			∅	h	1~	3~
NKm 2/2 GE-N	NKm 2/2-N	1¼"	2	135	459	15.2	15.0
NKm 2/3 GE-N	NKm 2/3-N		3		516	18.0	17.2
NKm 2/4 GE-N	NKm 2/4-N		4		563	20.2	19.2
NKm 4/2 GE-N	NKm 4/2-N		2		459	15.2	15.0
NKm 4/3 GE-N	NKm 4/3-N		3		516	18.0	17.2
NKm 4/4 GE-N	NKm 4/4-N		4		563	20.2	19.2



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	220 V
NKm 2/2 GE-N	5.8 A
NKm 2/3 GE-N	8.0 A
NKm 2/4 GE-N	10.0 A
NKm 4/2 GE-N	5.8 A
NKm 4/3 GE-N	7.7 A
NKm 4/4 GE-N	10.0 A

MODELO	TENSION	
	220 V	380 V
Trifásica		
NKm 2/2-N	3.8 A	2.2 A
NKm 2/3-N	5.3 A	3.1 A
NKm 2/4-N	6.0 A	3.5 A
NKm 4/2-N	3.8 A	2.2 A
NKm 4/3-N	5.3 A	3.1 A
NKm 4/4-N	6.0 A	3.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
NKm 2/2 GE-N	NKm 2/2-N	30	54
NKm 2/3 GE-N	NKm 2/3-N	30	54
NKm 2/4 GE-N	NKm 2/4-N	25	45
NKm 4/2 GE-N	NKm 4/2-N	30	54
NKm 4/3 GE-N	NKm 4/3-N	30	54
NKm 4/4 GE-N	NKm 4/4-N	25	45

Electrobombas sumergidas multietapas



 Agua limpia
(Contenido de arena
máximo 150 g/m³)

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **210 l/min** (12.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **94 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **20 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento en vertical y horizontal
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **20 m**
- 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



PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° PCT/IB2014/063126
- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Patente n° EP09781276.2

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Gama de electrobombas sumergidas multietapas de nueva concepción diseñadas para garantizar aún mayor confiabilidad, gracias a soluciones técnicas innovativas patentadas que impiden el bloqueo de las electrobombas incluso después de largos periodos de inactividad.

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

- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Electrobomba equipada con cable de alimentación de diferente longitud
- Otros voltajes
- **Kit soporte para funcionamiento en horizontal**

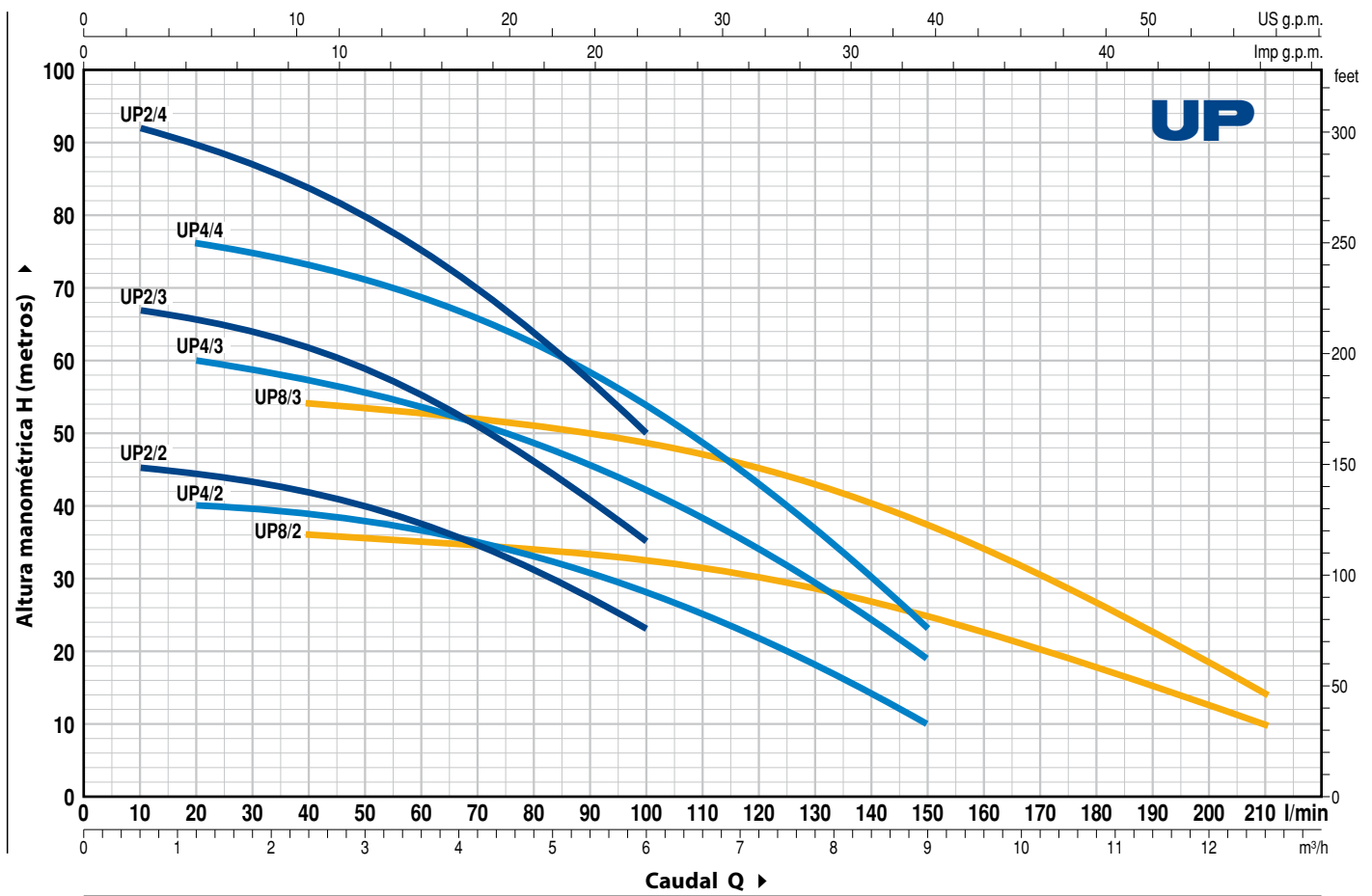


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0	10.2	11.4	12.6	
				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	150	170	190	210	
UPm 2/2-GE	UP 2/2	0.75	1		46	45	44	42	37	31	23						
UPm 2/3-GE	UP 2/3	1.1	1.5		68	67	66	62	55	46	35						
UPm 2/4-GE	UP 2/4	1.5	2		94	92	90	84	75	64	50						
UPm 4/2-GE	UP 4/2	0.75	1		40	-	40	39	37	33	28	22	10				
UPm 4/3-GE	UP 4/3	1.1	1.5		60	-	60	57	53	48	42	34	19				
UPm 4/4-GE	UP 4/4	1.5	2		78	-	76	73	69	62	54	43	23				
UPm 8/2-GE	UP 8/2	1.1	1.5		37	-	-	36	35	34	32	30	25	20	15	10	
UPm 8/3-GE	UP 8/3	1.5	2		56	-	-	54	53	51	49	45	37	31	23	14	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

► Bajo pedido electrobombas monofásicas sin interruptor con flotador externo

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CAMISA EXTERNA	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
3	RODETES Y DIFUSORES	Noryl FE1520PW
4	DIAFRAGMAS	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
Modelo	Diámetro				
STA-17	Ø 17 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
ST1-16	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

7	RODAMIENTOS	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E
---	--------------------	-------------------------------

8	CONDENSADOR	
Electrobomba	Capacidad	
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	
UPm 2/2-GE	20 µF - 450 VL	
UPm 4/2-GE	20 µF - 450 VL	
UPm 2/3-GE	25 µF - 450 VL	
UPm 4/3-GE	25 µF - 450 VL	
UPm 8/2-GE	35 µF - 450 VL	
UPm 2/4-GE	35 µF - 450 VL	
UPm 4/4-GE	35 µF - 450 VL	
UPm 8/3-GE	35 µF - 450 VL	

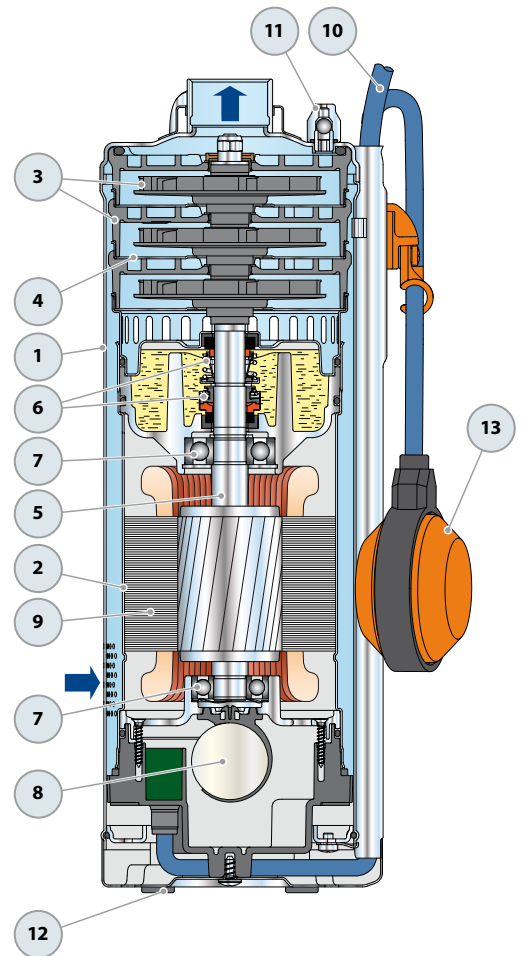
9	MOTOR ELECTRICO	
UPm:	monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.	
UP:	trifásica 380 V - 60 Hz	
	- Aislamiento: clase F	
	- Protección: IP X8	

10	CABLE DE ALIMENTACIÓN	
	⇒ Del tipo DRINCABLE® aprobado para utilizo en agua potable por la entidad "WRAS" según BS 6920, aprobación n. 7513	
	Longitud estandar 20 metros	

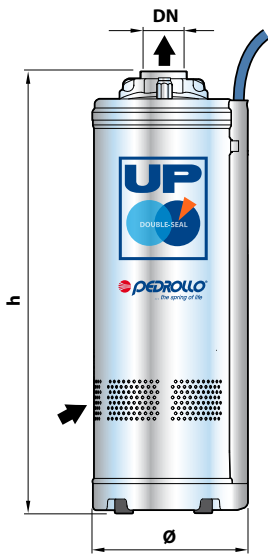
11	VALVULA DE PURGADO AUTOMATICA	
----	--------------------------------------	--

12	ANTIVIBRANTES	
----	----------------------	--

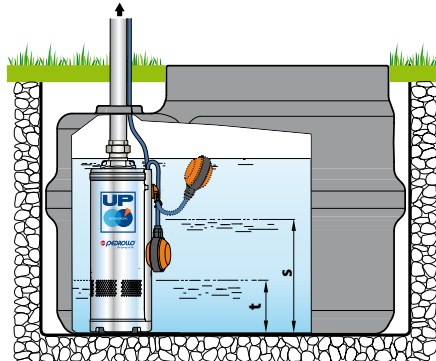
13	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (sólo para versiones monofásicas)	
----	--	--



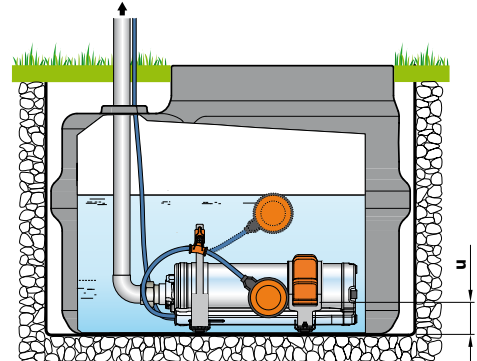
DIMENSIONES Y PESOS



Instalación vertical



Instalación horizontal



MODELO		BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica			Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2	1¼"	2	150	398	13.7	13.5
UPm 2/3-GE	UP 2/3		3		455	16.5	15.7
UPm 2/4-GE	UP 2/4		4		502	18.7	17.7
UPm 4/2-GE	UP 4/2		2		398	13.7	13.5
UPm 4/3-GE	UP 4/3		3		455	16.5	15.7
UPm 4/4-GE	UP 4/4		4		502	18.7	17.7
UPm 8/2-GE	UP 8/2		2		428	15.0	14.2
UPm 8/3-GE	UP 8/3		3		475	17.3	16.3

MODELO	NIVELES mm		
	s	t	u
UP 2/2 UP 4/2	320	135	55
UP 2/3 UP 4/3 UP 8/2	350		
UP 2/4 UP 4/4 UP 8/3	370		

s = Nivel mínimo de arranque
t = Nivel de vaciado
u = Nivel mínimo de funcionamiento

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	220 V
UPm 2/2-GE	5.8 A
UPm 2/3-GE	8.0 A
UPm 2/4-GE	10.0 A
UPm 4/2-GE	5.8 A
UPm 4/3-GE	7.7 A
UPm 4/4-GE	10.0 A
UPm 8/2-GE	8.0 A
UPm 8/3-GE	10.0 A

MODELO	TENSION	
	220 V	380 V
Trifásica		
UP 2/2	3.8 A	2.2 A
UP 2/3	5.3 A	3.1 A
UP 2/4	6.0 A	3.5 A
UP 4/2	3.8 A	2.2 A
UP 4/3	5.3 A	3.1 A
UP 4/4	6.0 A	3.5 A
UP 8/2	5.3 A	3.1 A
UP 8/3	6.0 A	3.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
UPm 2/2-GE	UP 2/2	30	54
UPm 2/3-GE	UP 2/3	30	54
UPm 2/4-GE	UP 2/4	25	45
UPm 4/2-GE	UP 4/2	30	54
UPm 4/3-GE	UP 4/3	30	54
UPm 4/4-GE	UP 4/4	25	45
UPm 8/2-GE	UP 8/2	30	54
UPm 8/3-GE	UP 8/3	30	54

Electrobomba sumergida de 4" con rodete periférico

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo agrícola



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 cable de alimentación de longitud 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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

- Patente Pendiente nº PCT/IB2009/051491
- Patente nº EP09781276.2
- Marca registrada nº 0001552668 **DAVIS®**

EJECUCION BAJO PEDIDO

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

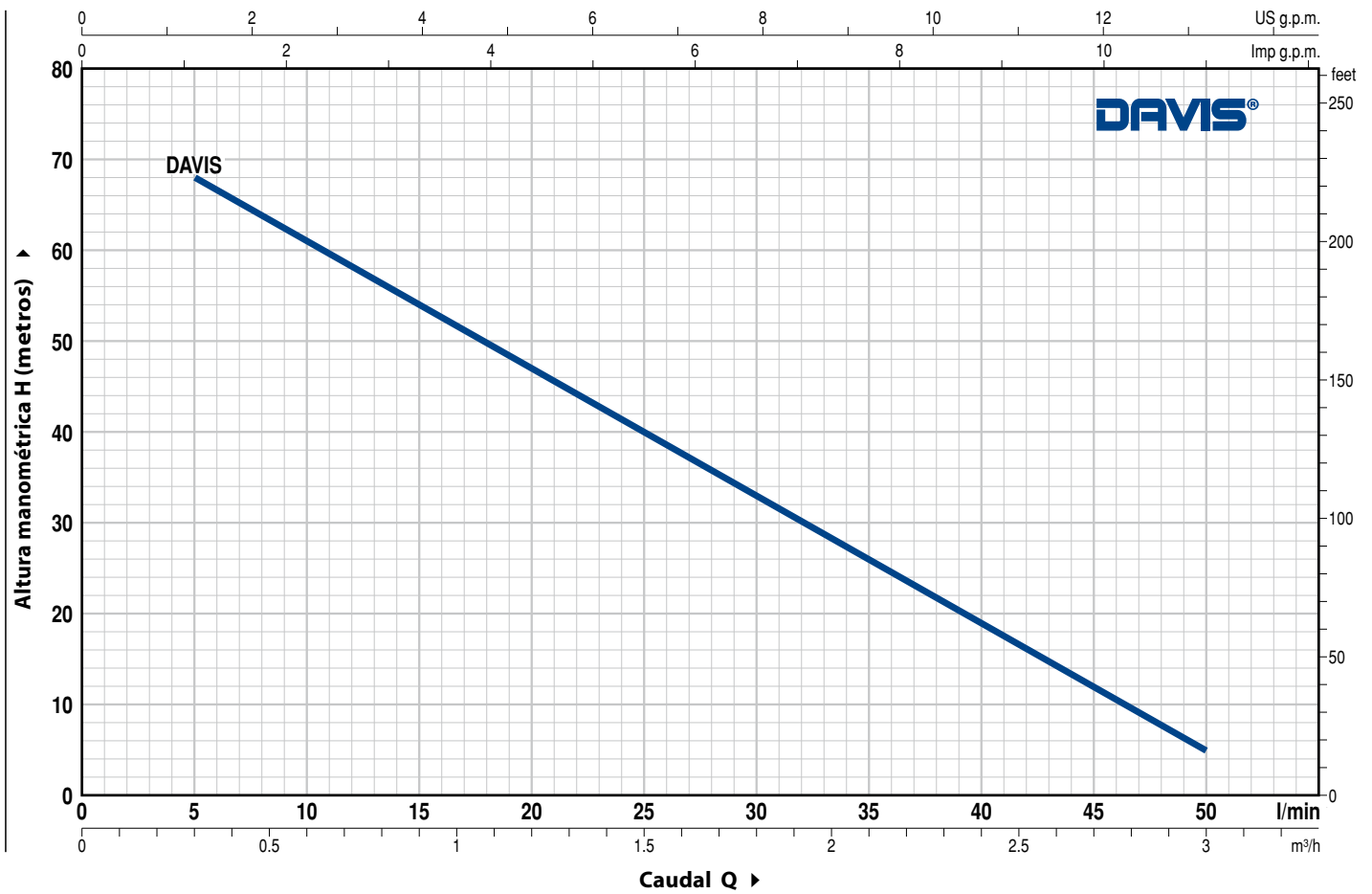
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

➔ **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.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
DAVIS®	0.75	1	H metros	75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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
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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
AR-14	Ø 14 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
ST1-14 SIC	Ø 14 mm	Lado bomba	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

7 RODAMIENTOS 6203 ZZ - C3E / 6203 ZZ - C3E

8 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	(110 V o 127 V)
31.5 µF - 500 VL	70 µF - 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

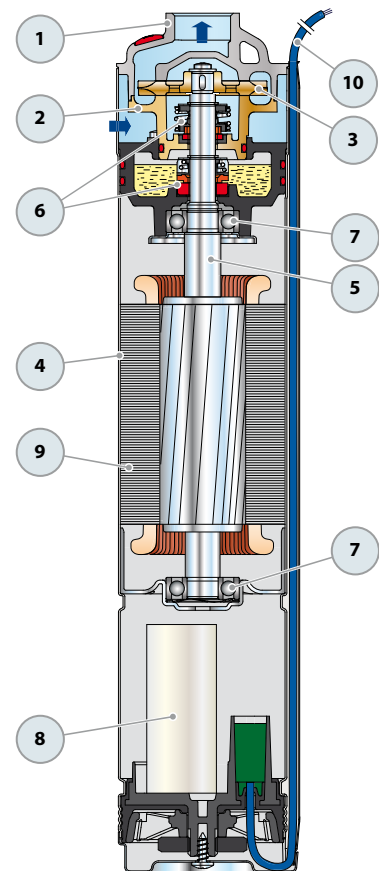
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

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

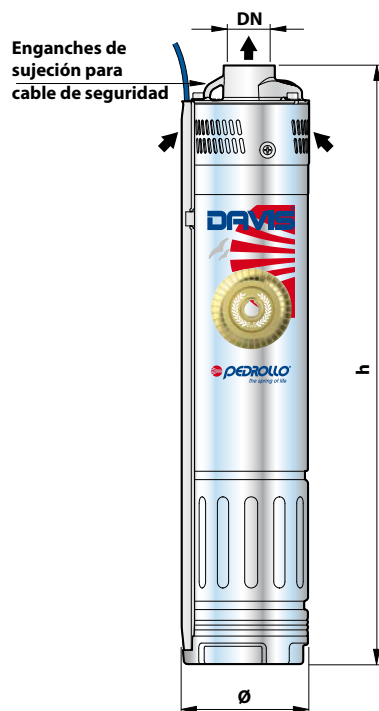
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

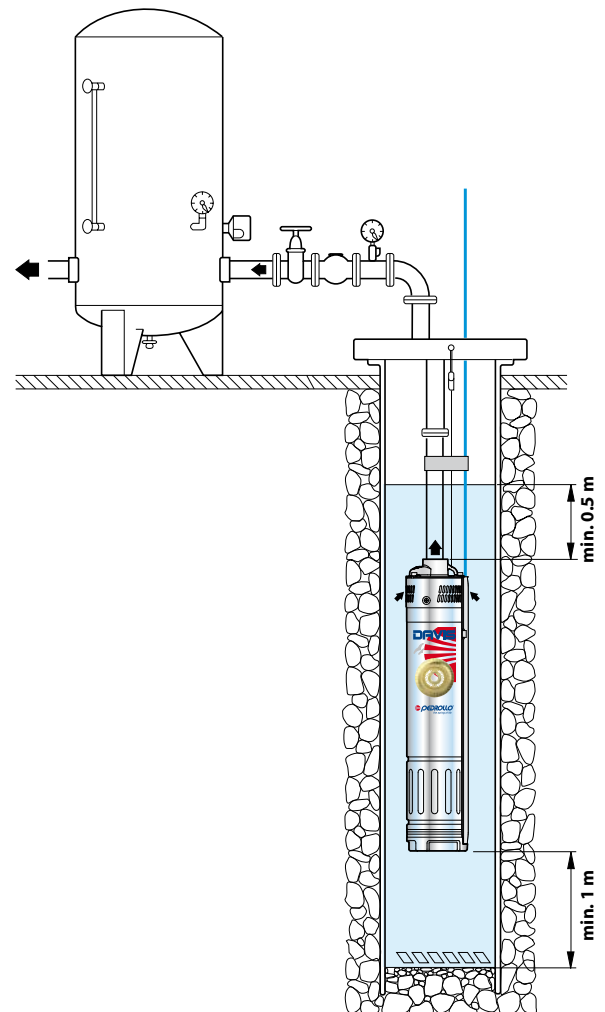
- De tipo PBS-P
- Aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
- Longitud estandar 20 metros



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm		kg
		DN	h	
Monofásica	DN	Ø		
DAVIS® - 220 V	1"	101	470	12.6
DAVIS® - 110 V			500	12.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
DAVIS®	7.7 A	15.0 A	14.3 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE/ PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas
DAVIS®	60

4BLOCK

Electrobombas sumergidas monobloque de 4"



 Agua limpia
(Contenido de arena
máximo 150 g/m³)

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola

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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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 n° PCT/IB2009/051491
- Patente Pendiente n° PCT/IB2010/054499
- Patente n° EP09781276.2

EJECUCION BAJO PEDIDO

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

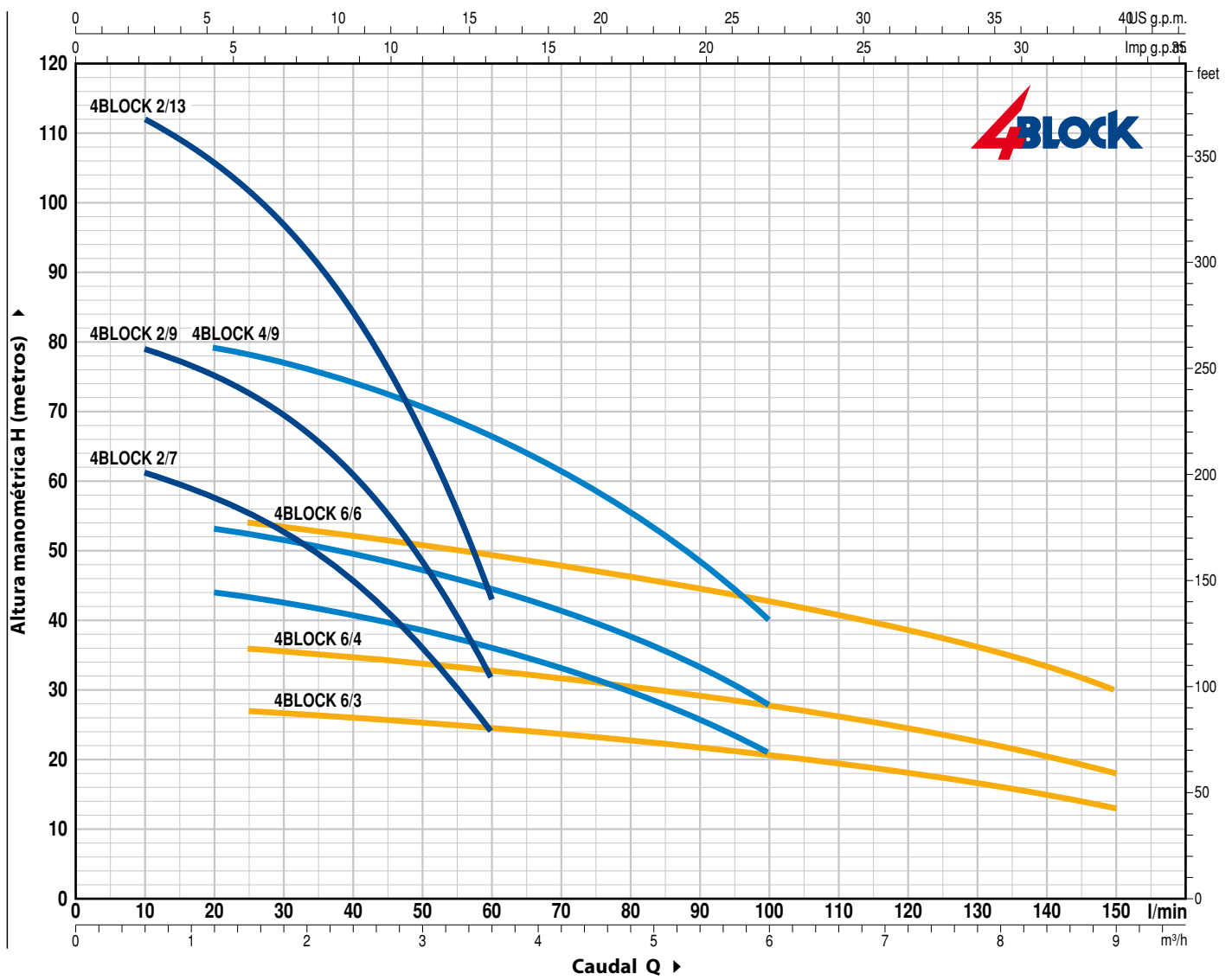
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

► **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.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate							
	kW	HP		m ³ /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Monofásica			Q	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	H metros	82	79	75	70	61	48	32	
4BLOCKm 2/13	1.1	1.5	H metros	116	112	106	97	85	66	43	

MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate										
	kW	HP		m ³ /h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásica			Q	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	H metros	56	53	51	49	47	45	41	38	33	28	
4BLOCKm 4/9	1.1	1.5	H metros	83	79	76	74	70	67	62	56	48	40	

MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate						
	kW	HP		m ³ /h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5
Monofásica			Q	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	H metros	37	36	34	31	28	24	18
4BLOCKm 6/6	1.1	1.5	H metros	55	54	51	47	43	37	30

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE IMPULSION Y CAMISA BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1.
2	RODETES	Lexan 141-R
3	DIFUSORES	Noryl FE1520PW
4	CAJAS PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
5	EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
6	RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial. Parte rotante 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	Eje	Posición	Materiales		
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-17	Ø 17 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
ST1-16 SIC	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

12 RODAMIENTOS

Electrobomba	Modelo
4BLOCK - 0.55÷0.75 kW	6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E
4BLOCK - 1.1 kW	3203B 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E

13 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad
Monofásica	(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

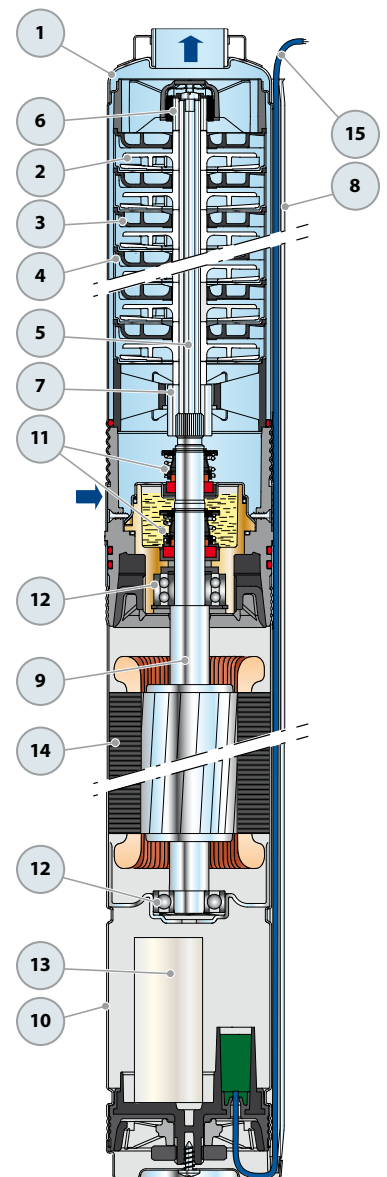
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

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

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

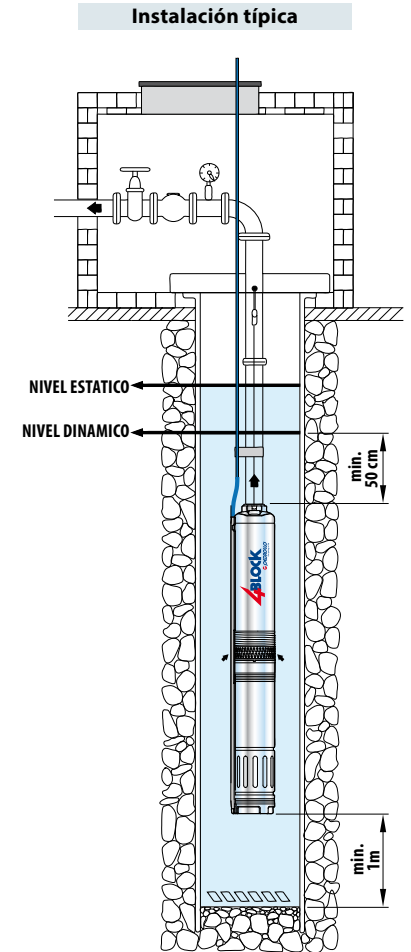
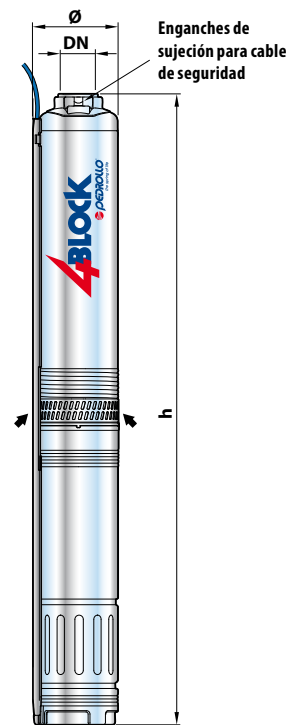
15 CABLE DE ALIMENTACIÓN

- ⇒ De tipo PBS-P aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandar 20 metros



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg
		Nº ETAPAS	Ø	h	
Monofásica					1~
4BLOCKm 2/7	1¼"	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



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
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
Monofásica	nº bombas
4BLOCKm 2/7	55
4BLOCKm 2/9	55
4BLOCKm 2/13	33
4BLOCKm 4/5	55
4BLOCKm 4/6	55
4BLOCKm 4/9	33
4BLOCKm 6/3	55
4BLOCKm 6/4	55
4BLOCKm 6/6	33

FLUID SOLAR

Electrobombas solares sumergidas de 4" de alta eficiencia

 Aguas claras
(Contenido de arena
máximo 150 g/m³)

 Utilizo doméstico

 Utilizo agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **102 l/min** (6.1 m³/h)
- Altura manométrica hasta **132 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **40 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE


CARACTERISTICAS TECNICAS

- Electrobombas solares sumergidas multietapas de 4"
- Motor con imanes permanentes de alto rendimiento
- Módulos fotovoltaicos de alta eficiencia **PANASONIC** mod. VBHN240SJ25
- Control electrónico integrado en el motor

UTILIZOS E INSTALACIONES

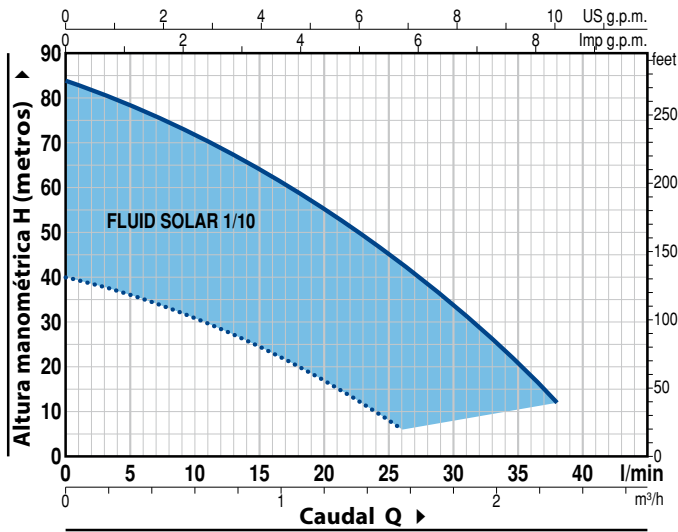
Las electrobombas **FLUID SOLAR** han sido pensadas para bombear agua limpia desde un pozo aprovechando la energía proveniente de los módulos fotovoltaicos. El control electrónico integrado en el motor de alto rendimiento transforma la tensión en salida de los módulos y regula la velocidad de rotación del motor de forma que se pueda aprovechar al máximo la energía disponible en un determinado instante. **En una jornada soleada se conseguira una velocidad de rotación y prestaciones de la bomba elevadas, en cambio en una jornada nublada, la velocidad será reducida y de consecuencia las prestaciones serán más bajas.**

PATENTES - MARCAS

- Marca registrada nº 0001516301 
- Patente nº 0001413386, EP09781276.2
- Patente Pendiente nº PCT/IB2009/051491, PCT/IB2010/054499

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B

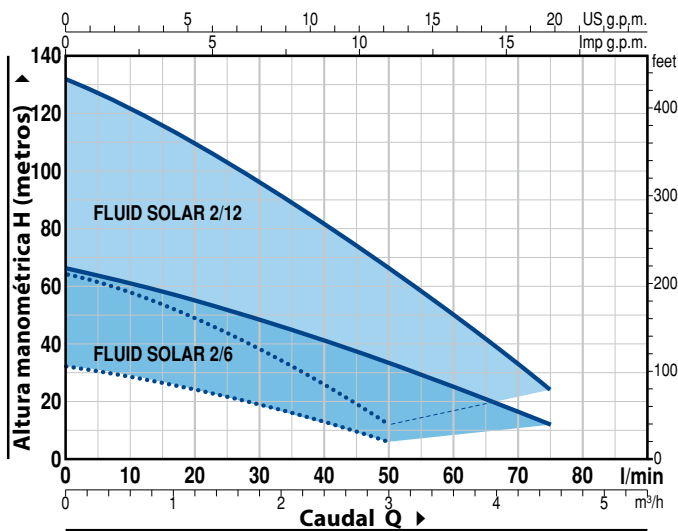


FLUID SOLAR 1/10

POTENCIA ABSORBIDA P₁ **750 W**

Prestaciones con n° **4 módulos** fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3
	l/min	0	5	10	20	26	30	38
H metros	—	84	79	72	56	42	33	12
	40	36	31	17	6		



FLUID SOLAR 2/6

POTENCIA ABSORBIDA P₁ **750 W**

Prestaciones con n° **4 módulos** fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

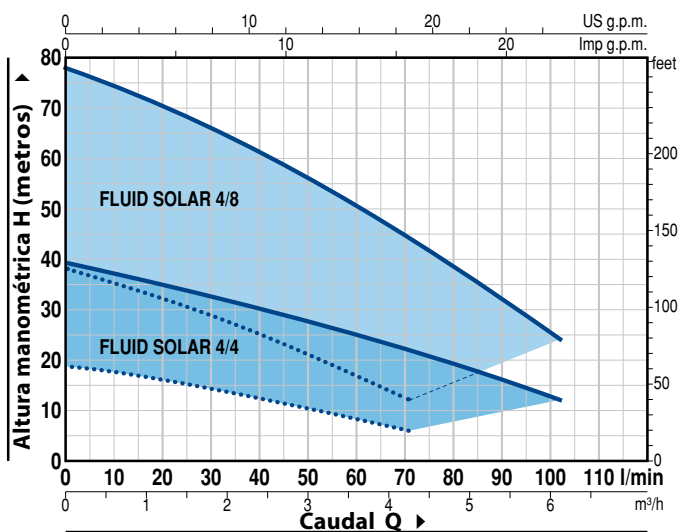
Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H metros	—	66	64	61	55	48	41	33	25	16	12
	32	31	28	24	19	13	6			

FLUID SOLAR 2/12

POTENCIA ABSORBIDA P₁ **1500 W**

Prestaciones con n° **8 módulos** fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H metros	—	132	128	122	110	96	82	66	50	33	24
	64	62	58	48	38	26	12			



FLUID SOLAR 4/4

POTENCIA ABSORBIDA P₁ **750 W**

Prestaciones con n° **4 módulos** fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
	l/min	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H metros	—	39	38.5	37	35	32.5	27	25	22	21	18	14	12
	19	18.5	17.5	16	14	10	8	6				

FLUID SOLAR 4/8

POTENCIA ABSORBIDA P₁ **1500 W**

Prestaciones con n° **8 módulos** fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
	l/min	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H metros	—	78	77	74	70	65	54	50	44	42	38	28	24
	38	37	35	32	28	20	16	12				

— Prestaciones con una radiación solar de 1000 W/m² y con la tensión en vacío de los módulos fotovoltaicos de 100 Vdc

.... Prestaciones con una radiación solar de 300 W/m² con la tensión en vacío de los módulos fotovoltaicos de 70 Vdc

Las curvas de prestaciones representadas arriba se realizan con módulos fotovoltaicos orientados hacia el SUR (Hacia el NORTE para instalaciones en el hemisferio sur) y optimizando el ángulo de inclinación respecto al horizonte según la latitud del lugar de la instalación.

FLUID SOLAR

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE IMPULSION Y CAMISA BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1.
2	RODETES	Lexan 141-R para FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 4/8 Delrin 100P para FLUID SOLAR 2/6, 2/12
3	DIFUSORES	Noryl FE1520PW
4	CAJAS PORTA DIFUSORES	Acero inoxidable AISI 304
5	PROTECTOR CABLE	Acero inoxidable AISI 304
6	EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304 para FLUID SOLAR 1/10, 2/12, 4/4, 4/8
7	CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 316L para FLUID SOLAR 1/10, 2/12, 4/4, 4/8
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 – 1.4104
9	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304

10 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-17	Ø 17 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
ST1-16 SIC	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

11 RODAMIENTOS 6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E

12 INVERTER

13 MOTOR ELECTRICO

Sumergible adecuadamente dimensionada, apta para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

FLUID SOLAR: motor con imanes permanentes de alto rendimiento

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

14 CABLE DE ALIMENTACIÓN

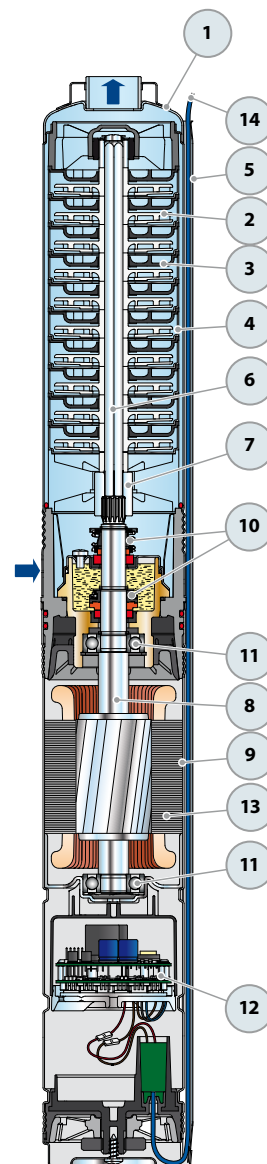
- De tipo PBS-P aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
- Longitud estandard 2 metros**

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

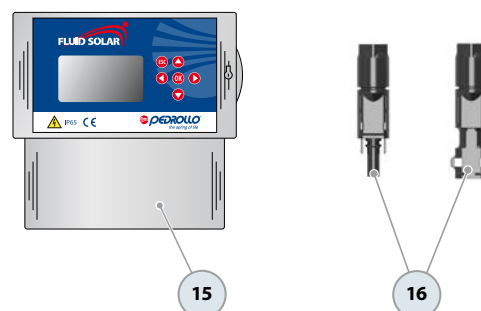
15 CUADRO ELECTRICO

16 CONECTORES

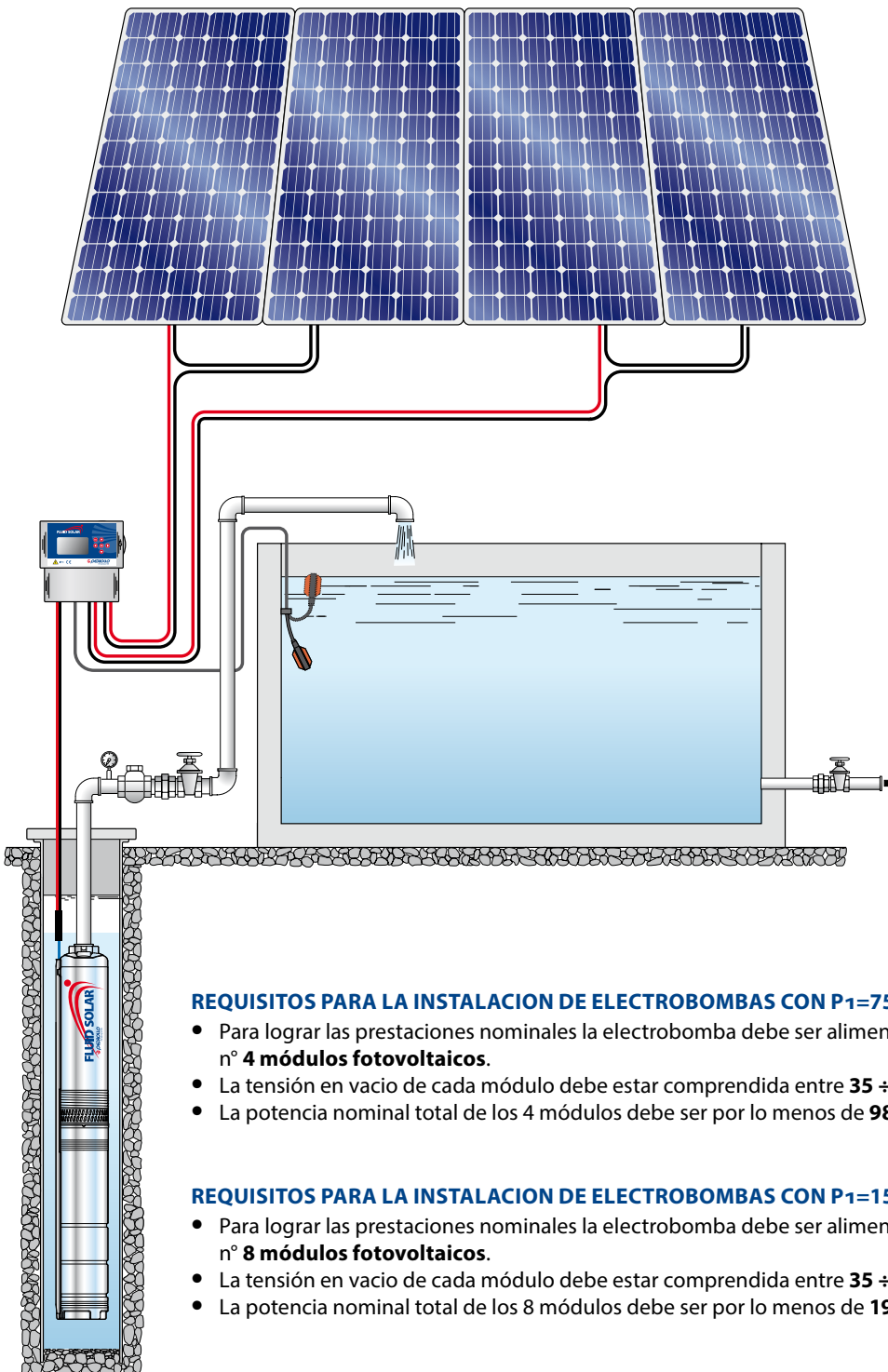
- Nº 2 conectores macho tipo SMK
- Nº 2 conectores hembra tipo SMK



Dotación de serie



INSTALACION TIPICA PARA ELECTROBOMBAS CON $P_1=750\text{ W}$



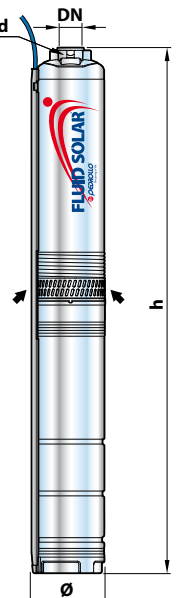
REQUISITOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON $P_1=750\text{ W}$

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por **n° 4 módulos fotovoltaicos**.
- La tensión en vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35 ÷ 50 Vdc**.
- La potencia nominal total de los 4 módulos debe ser por lo menos de **980 Wp**

REQUISITOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON $P_1=1500\text{ W}$

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por **n° 8 módulos fotovoltaicos**.
- La tensión en vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35 ÷ 50 Vdc**.
- La potencia nominal total de los 8 módulos debe ser por lo menos de **1960 Wp**

Enganches de sujeción para cable de seguridad



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg *
			Ø	h	
FLUID SOLAR 1/10	1"	10	100	711	12.5
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11.4
FLUID SOLAR 2/12		12		895	18.0
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11.5
FLUID SOLAR 4/8		8		782	17.0

(* peso electrobomba con cuadro eléctrico)

4SR

Electrobombas sumergidas de 4"

 Agua limpia
(Contenido de arena máximo 150 g/m³)

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **450 l/min** (27 m³/h)
- Altura manométrica hasta **425 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 **18 etapas**
4SR33G - 4SR45G - 4SR60G - 4SR75G - 4SR90G **10 etapas**
- Arranques/hora: **20** a 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:

- **1.7 m** para potencias de 0.37 a 3 kW
- **2.7 m** para potencias de 4 a 7.5 kW

➡ Las versiones monofásicas **4SR-PD** incluyen el condensador en el interior del embalaje.

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE



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 nº EP09781276.2

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- **Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes**

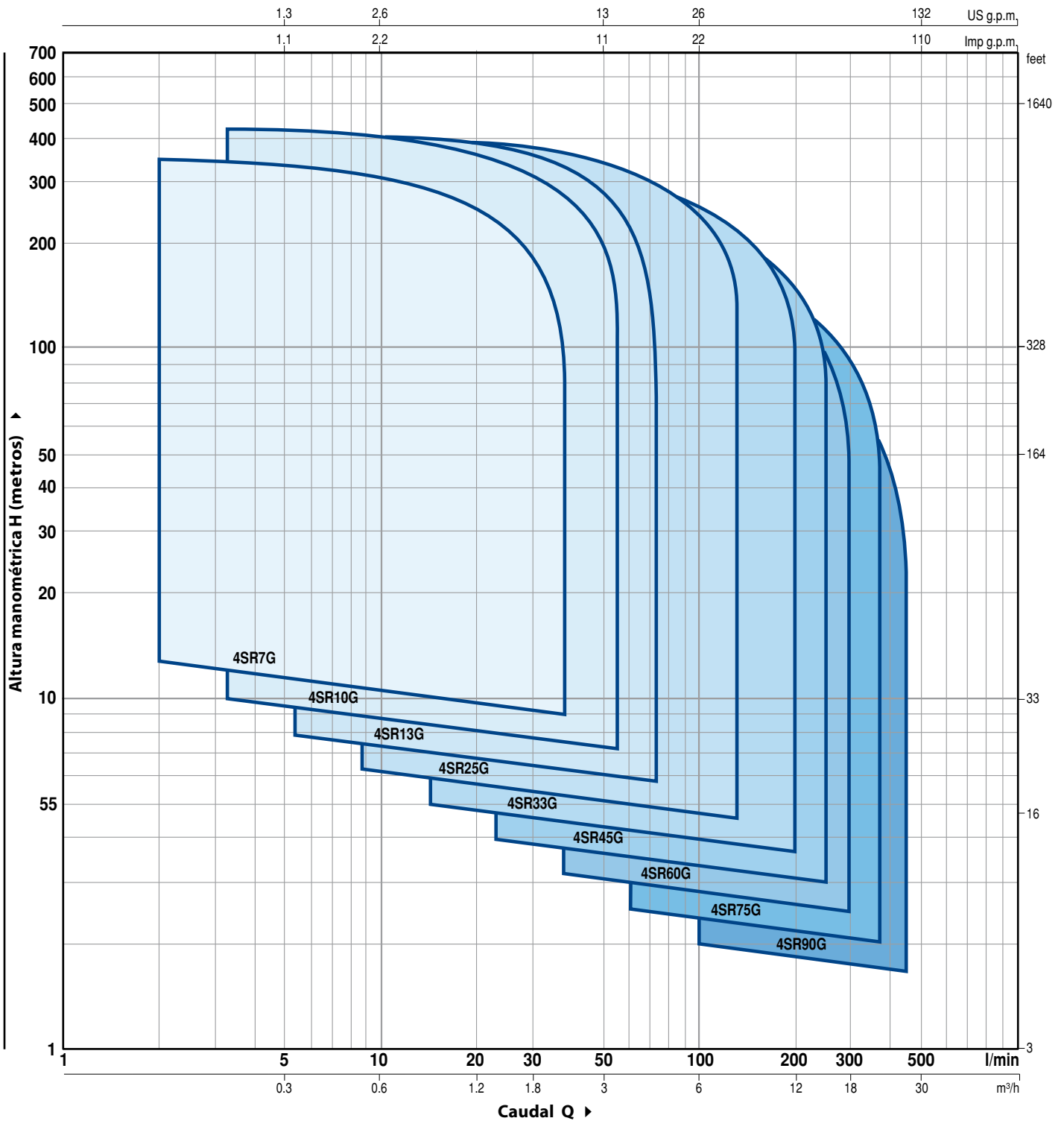


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



NOMENCLATURA

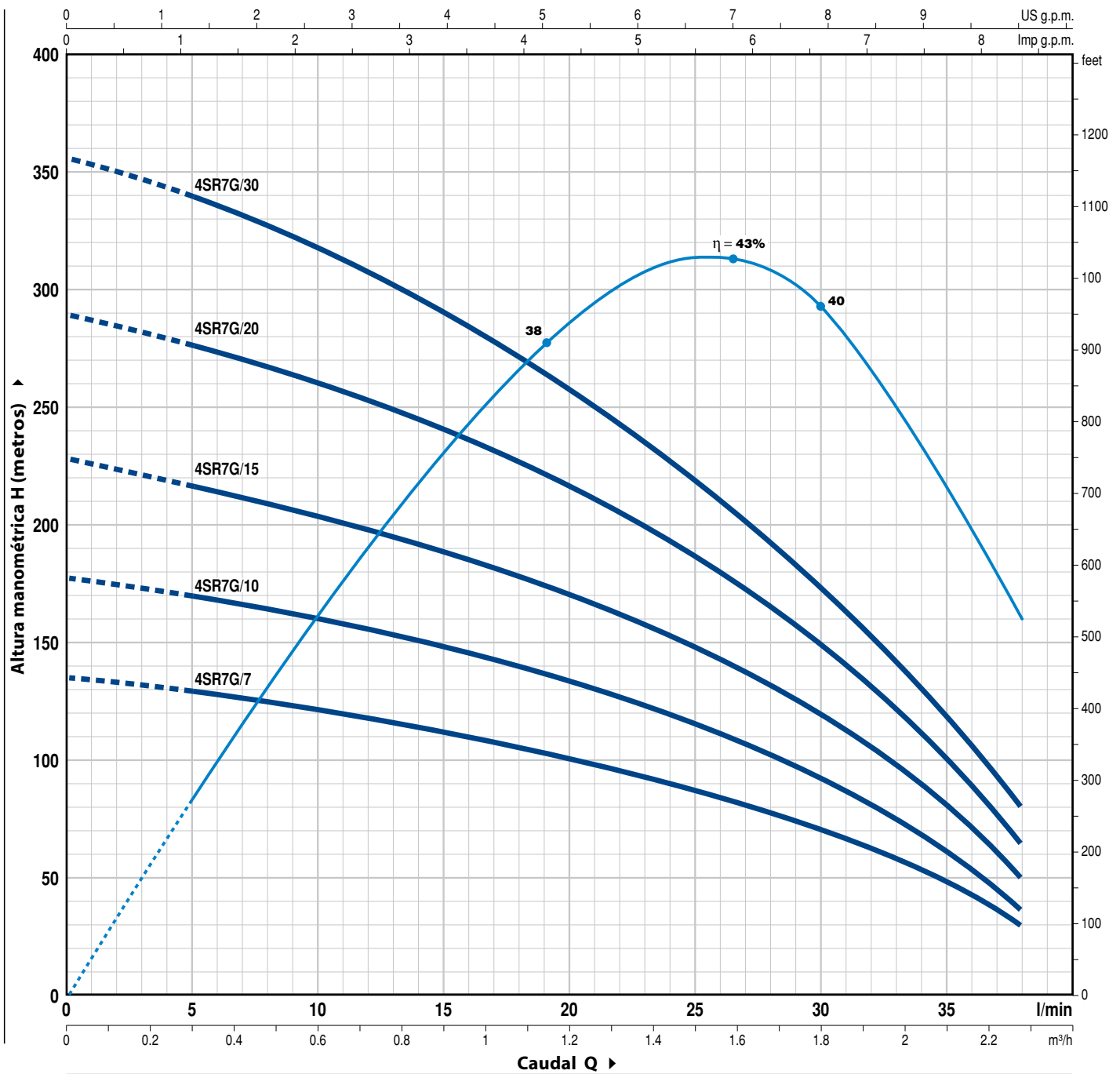
4 SR 7G m / 5 - PD o HYD

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

4SR7G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



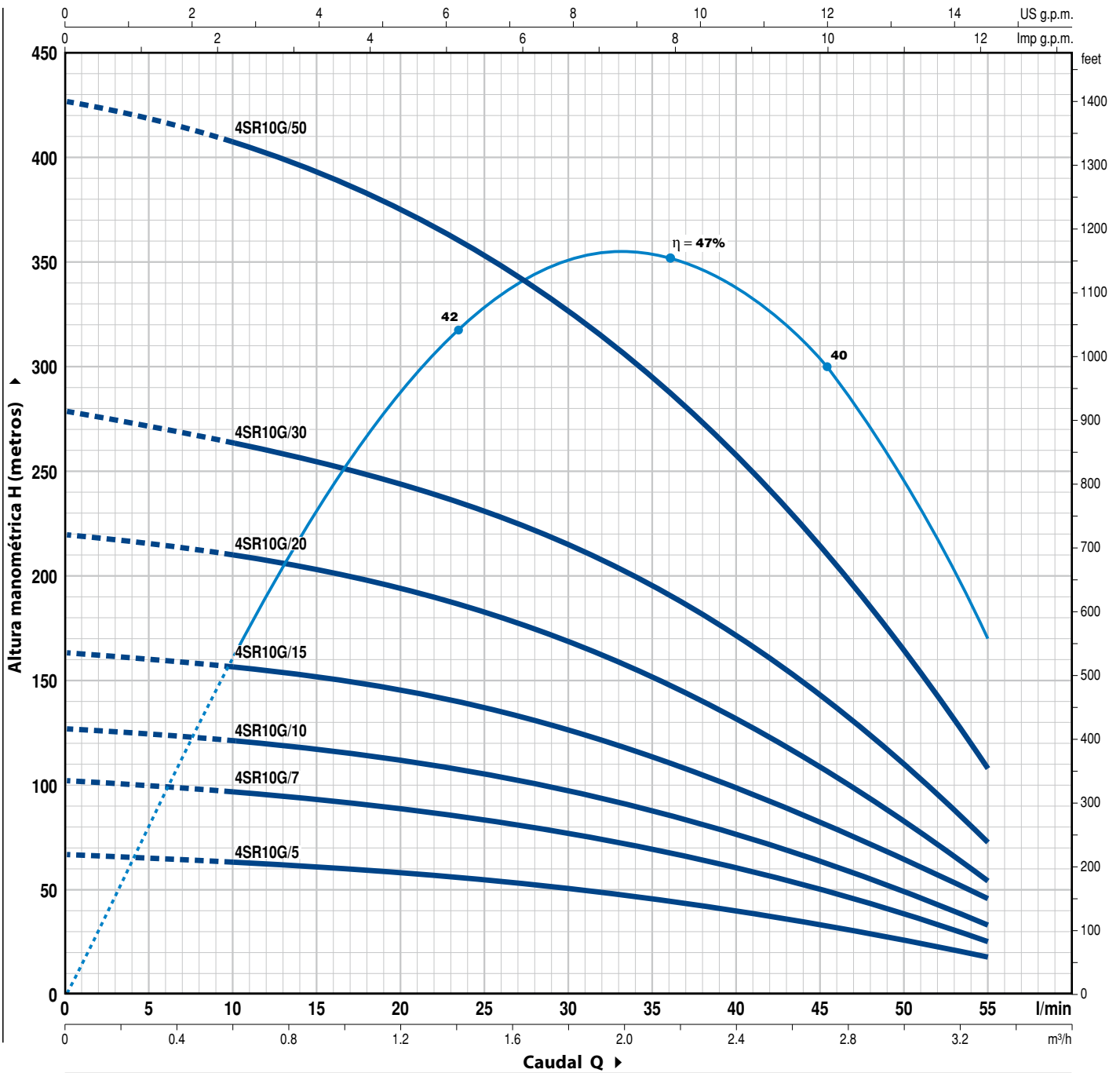
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	38
4SR7Gm/7	4SR7G/7	0.55	0.75	H metros	134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30
4SR7Gm/10	4SR7G/10	0.75	1		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36
4SR7Gm/15	4SR7G/15	1.1	1.5		228	216	202.5	189	170.5	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		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	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55
4SR10Gm/5	4SR10G/5	0.37	0.50	H metros	67	65	63	61	58	54	50	40	27	18	102	99	96	93	88	82.5	77.5	62	39	26
4SR10Gm/7	4SR10G/7	0.55	0.75		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
4SR10Gm/10	4SR10G/10	0.75	1		221	216	210	202.5	195	182	169	135	83	55	279	273	265	256	245	231	215	172.5	112	73
4SR10Gm/15	4SR10G/15	1.1	1.5		425	420	406.5	393.5	376	353	329	262	162	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4SR10Gm/20	4SR10G/20	1.5	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4SR10Gm/30	4SR10G/30	2.2	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4SR10G/50	3.7	5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

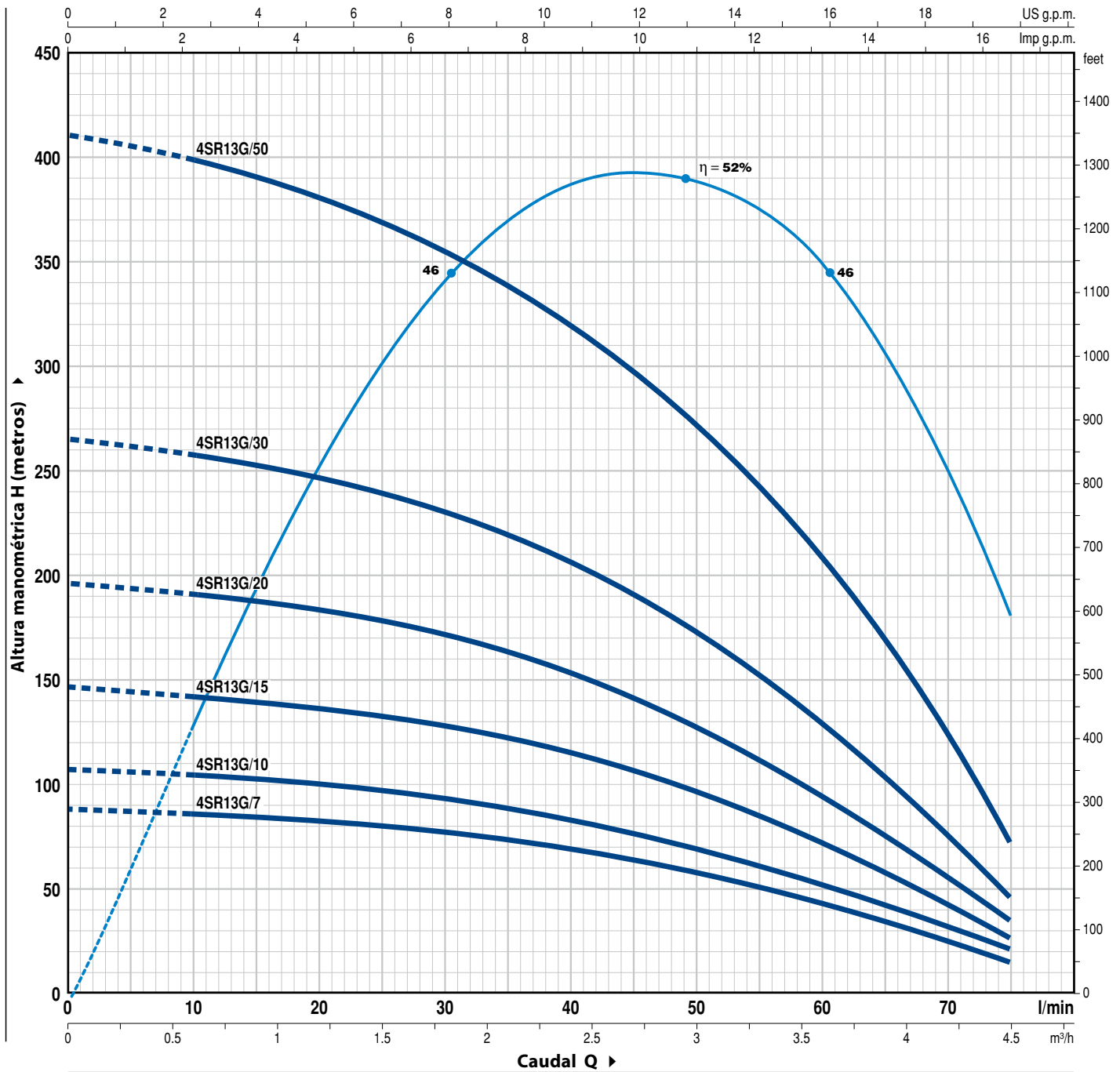
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR13G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



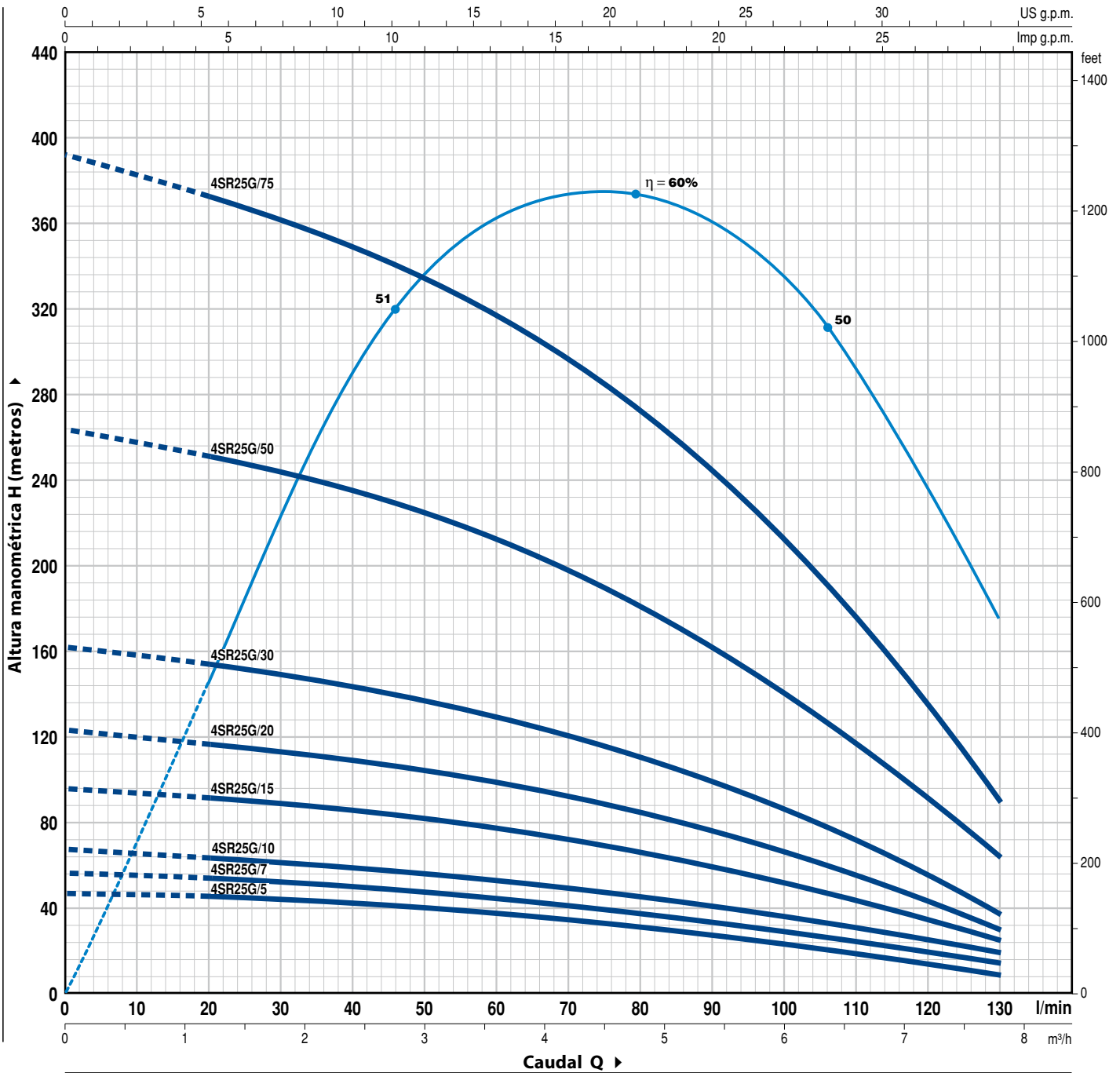
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (l/min)									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
4SR13Gm/7	4SR13G/7	0.55	0.75	H metros	88	84	83.5	80.5	76	68	59	44	28	17
4SR13Gm/10	4SR13G/10	0.75	1		108	105	103.5	100	93	82	70	53	34	23
4SR13Gm/15	4SR13G/15	1.1	1.5		147	142	140	137	128	115	97	71.5	45	28
4SR13Gm/20	4SR13G/20	1.5	2		196	191	189	185	171	152	127	96	60	36
4SR13Gm/30	4SR13G/30	2.2	3		265	257	254.5	249	231.5	207	175	128	80	48
-	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
4SR25Gm/5	4SR25G/5	0.37	0.50	l/min	0	20	40	60	80	100	120	130	
4SR25Gm/7	4SR25G/7	0.55	0.75		45	43	42	36.5	30	22	13.5	8	
4SR25Gm/10	4SR25G/10	0.75	1		56	52	49	44	37	29	19	13	
4SR25Gm/15	4SR25G/15	1.1	1.5		65	61	57	51	44	36	25	19	
4SR25Gm/20	4SR25G/20	1.5	2	H metros	94	88	81	74.5	64	51	35	25	
4SR25Gm/30	4SR25G/30	2.2	3		122	115	108	97.5	84	64	42.5	30	
-	4SR25G/50	3.7	5		160	154	142	128	108	86	55	38	
-	4SR25G/75	5.5	7.5		262	250	234	212	181	140	92	64	
					391	373	349	317	272	211	135	90	

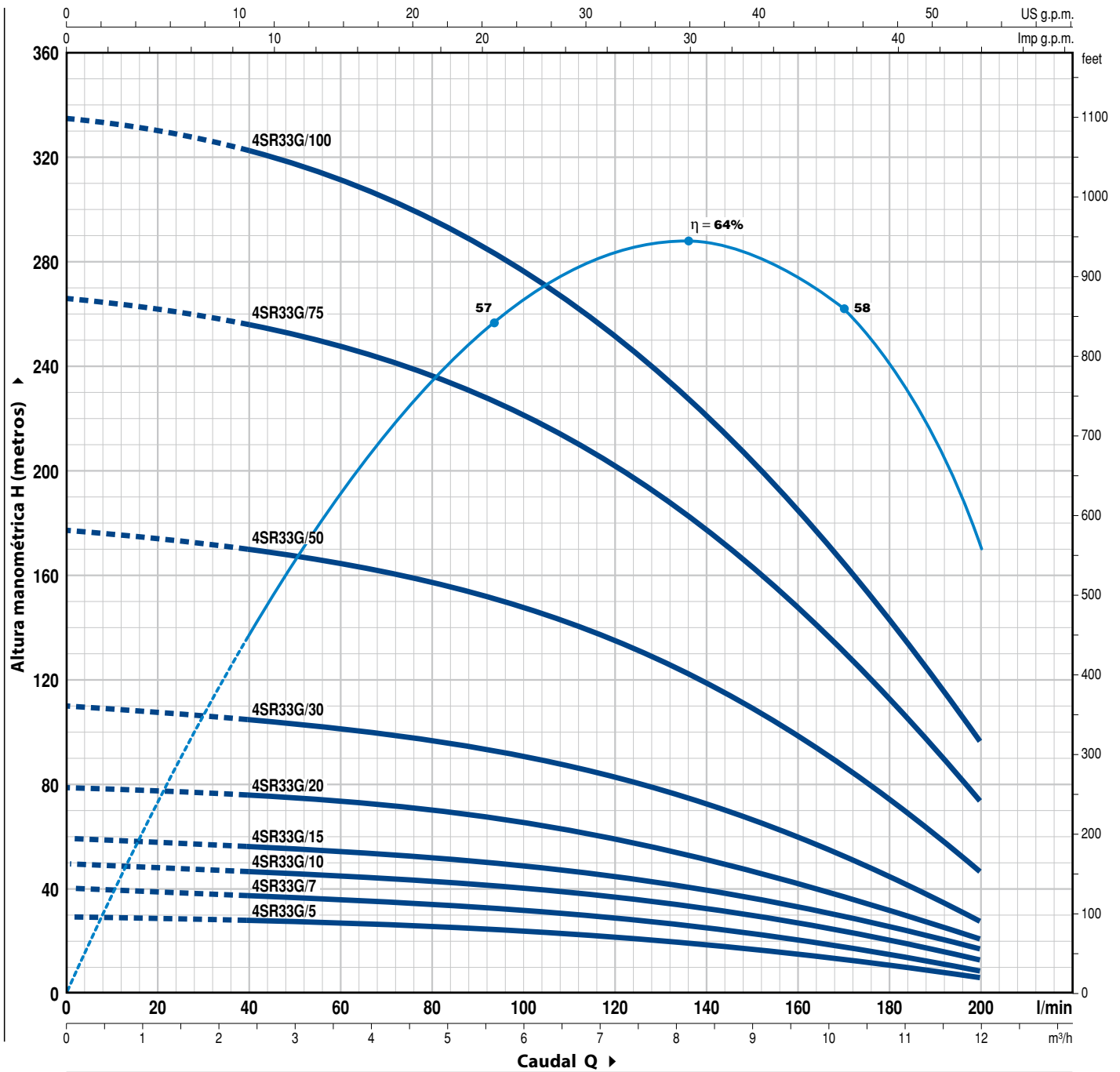
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR33G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



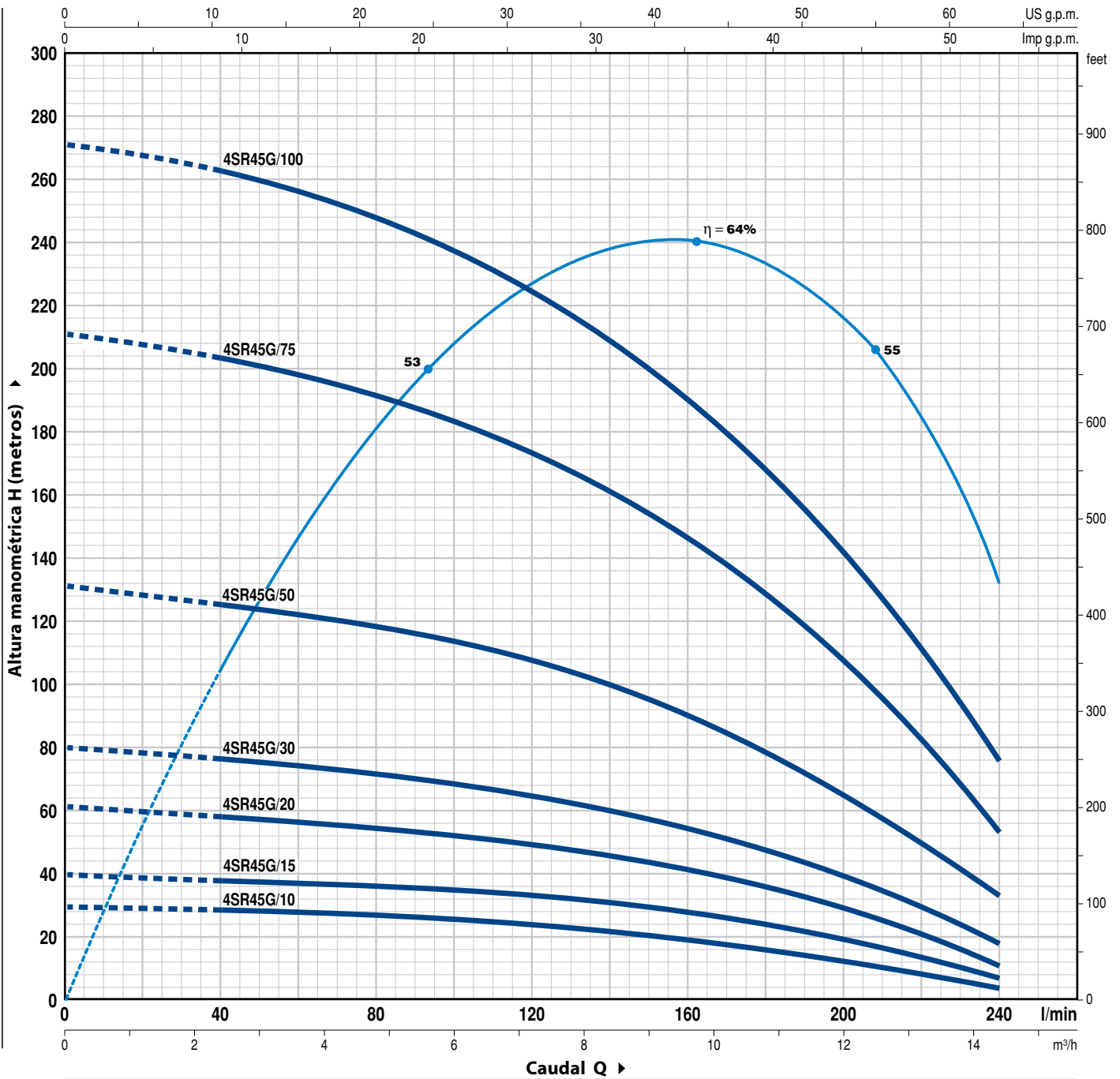
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12		
4SR33Gm/5	4SR33G/5	0.37	0.50	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
4SR33Gm/7	4SR33G/7	0.55	0.75	30	28	27	25	23.5	21.5	19	16	12.5	7			
4SR33Gm/10	4SR33G/10	0.75	1	41	38	36	34.5	32.5	30	25.5	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			
				335	322	312	297	280	254	224	185	142	96			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros						
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	0	40	80	120	160	200	240
4SR45Gm/15	4SR45G/15	1.1	1.5	30	28	26	24	20	15	6	
4SR45Gm/20	4SR45G/20	1.5	2	40	39	36	33.5	28.5	20	9	
4SR45Gm/30	4SR45G/30	2.2	3	61	57	54	50	42.5	31.5	12	
-	4SR45G/50	3.7	5	79	76	73	65	55	41.5	19	
-	4SR45G/75	5.5	7.5	131	126	120	107	91	67	34	
-	4SR45G/100	7.5	10	210	204	191	173	149	109	54	
				270	262	249	226	192	140	76	

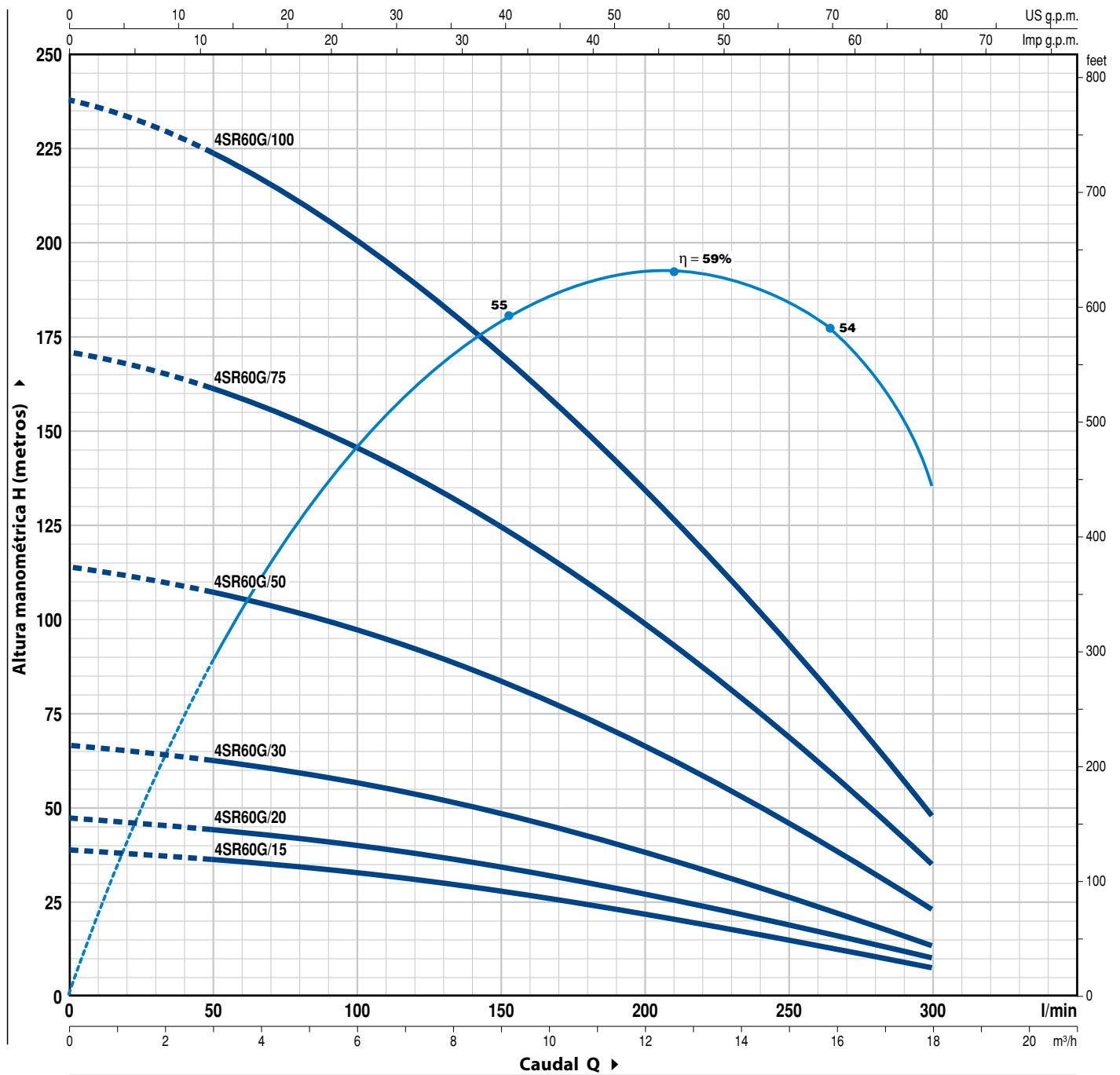
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR60G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



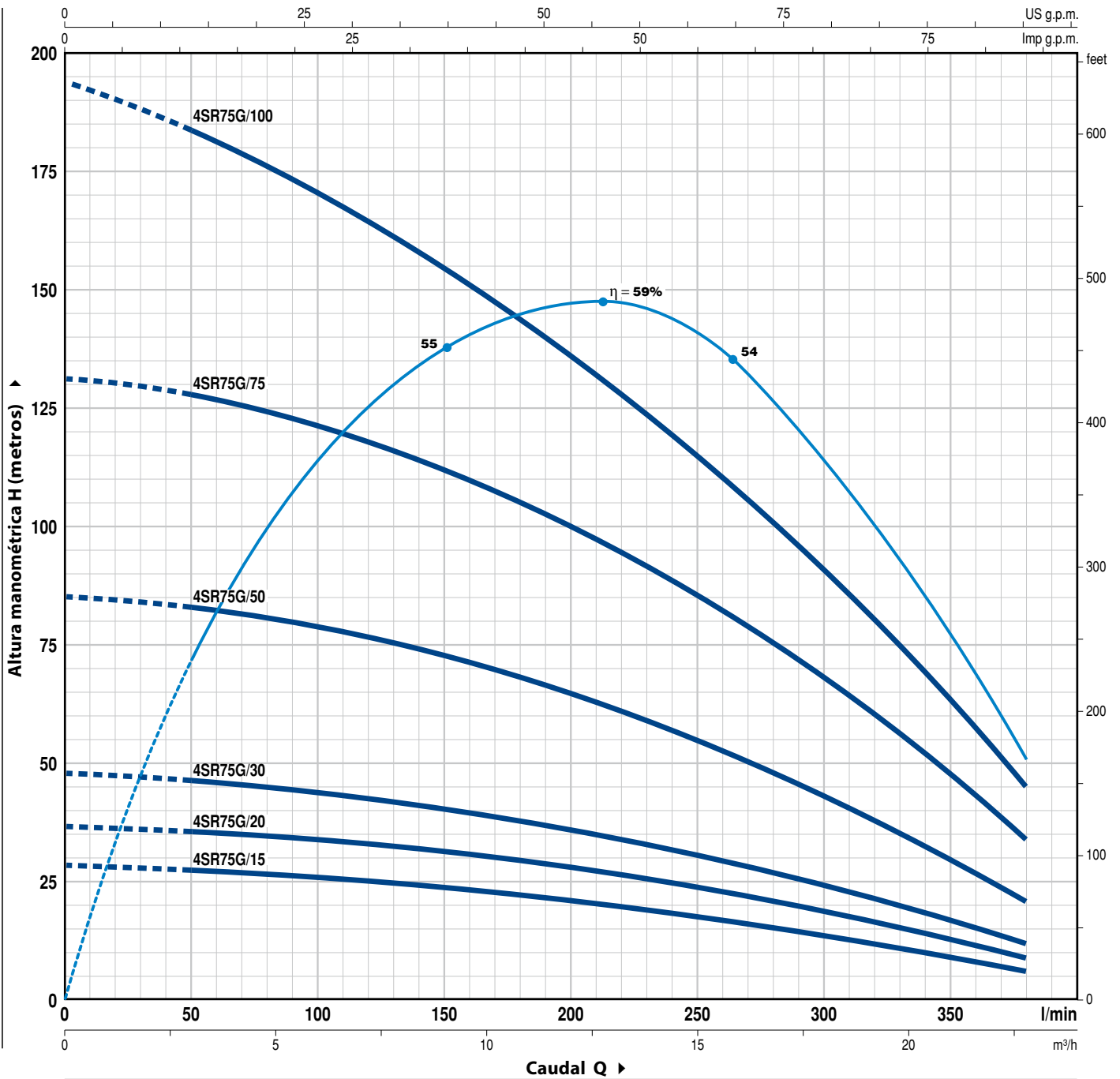
MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300
4SR60Gm/15	4SR60G/15	1.1	1.5	H metros	38	36	32	28	22	15	8
4SR60Gm/20	4SR60G/20	1.5	2		47	44	39,5	34	27,5	19	10
4SR60Gm/30	4SR60G/30	2.2	3		66	63	56	47,5	38	27	14
-	4SR60G/50	3.7	5		114	108	97	83	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	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		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				

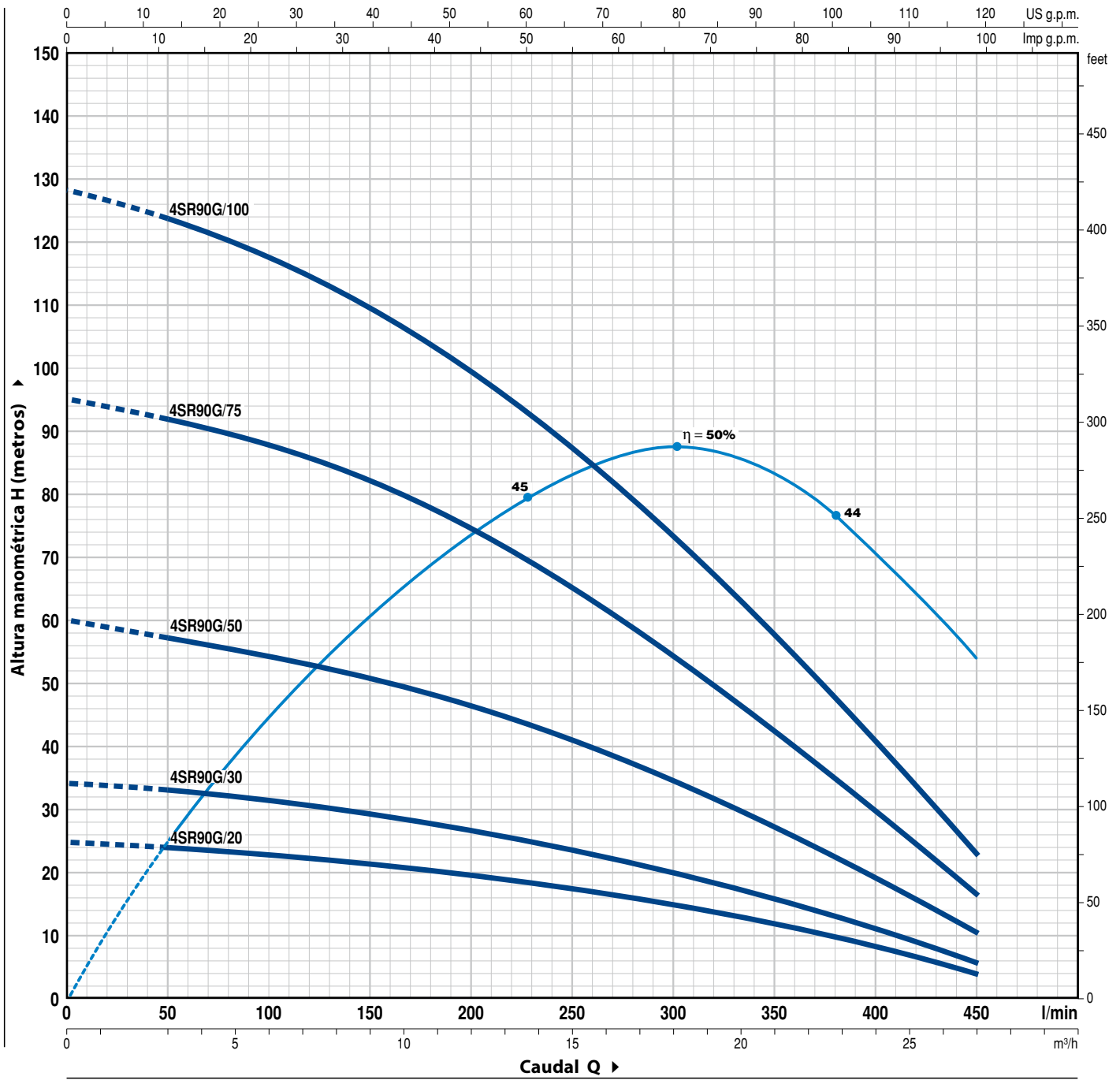
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

4SR90G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		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			

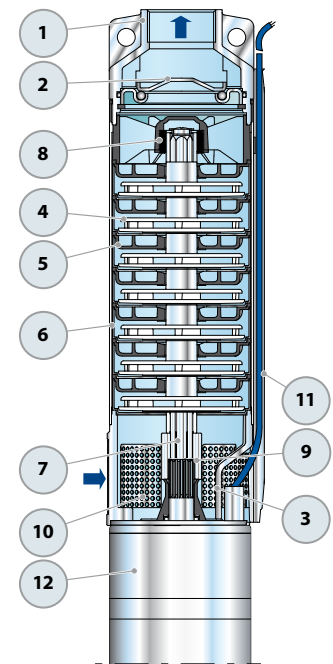
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

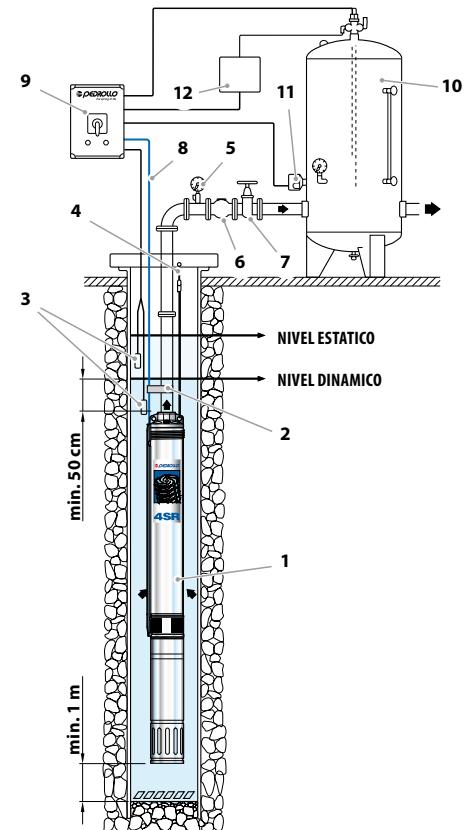
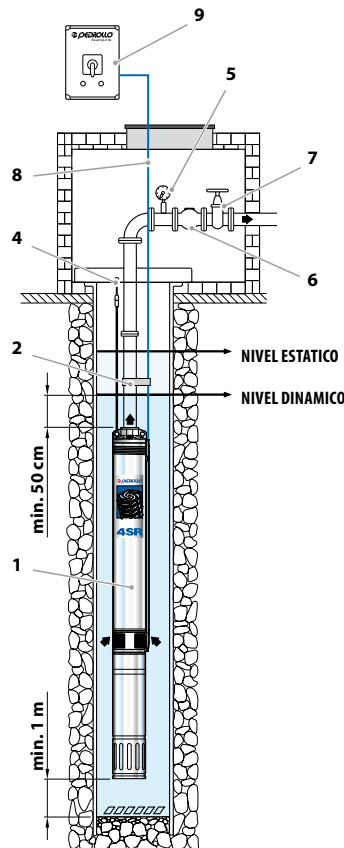
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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, dimensiones según norma NEMA
4 RODETE	Lexan 141-R
5 DIFUSOR	Noryl FE1520PW
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 CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 4"	4PD = motor en baño de aceite "PEDROLLO"



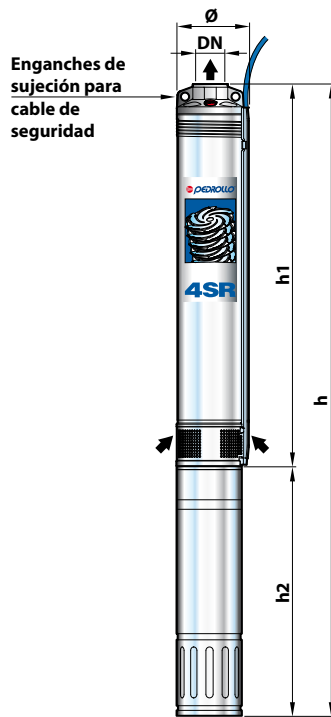
EJEMPLO DE INSTALACION

- 1) Electrobomba sumergida
- 2) Cintas para fijar el cable de alimentación
- 3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
- 4) Soporte y cable 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) Presóstato
- 12) Electro-válvula/electro-compresor



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

DIMENSIONES Y PESOS

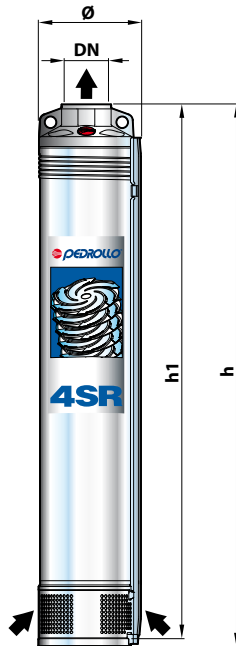


MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	1~
4SR7G/7 - PD	1 1/4"	16	98	455	356	811	13.9
4SR7G/10 - PD		21		572	371	943	16.8
4SR7G/15 - PD		27		684	386	1070	19.1
4SR7G/20 - PD		34		913	436	1349	22.5
4SR7G/30 - PD		42		1060	481	1541	27.3
4SR10G/5 - PD		7		290	331	621	10.8
4SR10G/7 - PD		11		364	356	720	12.9
4SR10G/10 - PD		14		419	371	790	15.2
4SR10G/15 - PD		18		517	386	903	17.2
4SR10G/20 - PD		24		628	436	1064	18.9
4SR10G/30 - PD		30		764	481	1245	23.5
4SR13G/7 - PD		9		327	356	683	12.5
4SR13G/10 - PD		11		364	371	735	14.6
4SR13G/15 - PD		15		437	386	823	16.6
4SR13G/20 - PD		20		554	436	990	18.7
4SR13G/30 - PD		27		683	481	1164	22.6
4SR25G/5 - PD		5		270	331	601	10.5
4SR25G/7 - PD		6		292	356	648	12.1
4SR25G/10 - PD		7		314	371	685	14.0
4SR25G/15 - PD		10		380	386	766	15.8
4SR25G/20 - PD	13	446	436	882	16.9		
4SR25G/30 - PD	17	558	481	1039	21.2		
4SR33G/5 - PD	2"	3	98	251	331	582	10.8
4SR33G/7 - PD		4		281	356	637	12.2
4SR33G/10 - PD		5		311	371	682	14.1
4SR33G/15 - PD		6		341	386	727	15.3
4SR33G/20 - PD		8		401	436	837	16.2
4SR33G/30 - PD		11		516	481	997	20.4
4SR45G/10 - PD		3		251	371	622	13.5
4SR45G/15 - PD		4		281	386	667	14.8
4SR45G/20 - PD		6		341	436	777	15.7
4SR45G/30 - PD		8		401	481	882	19.4
4SR60G/15 - PD	2"	4	98	365	386	751	15.3
4SR60G/20 - PD		5		416	436	852	16.1
4SR60G/30 - PD		7		518	481	999	20.2
4SR75G/15 - PD		3		314	386	700	14.9
4SR75G/20 - PD		4		365	436	801	15.7
4SR75G/30 - PD		5		416	481	897	19.3
4SR90G/20 - PD		3		317	436	753	15.4
4SR90G/30 - PD		4		369	481	850	19.0

MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm			kg			
Trifásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	3~		
4SR7G/7 - PD	1 1/4"	16	98	455	331	786	12.6		
4SR7G/10 - PD		21		572	356	928	15.1		
4SR7G/15 - PD		27		684	371	1055	17.2		
4SR7G/20 - PD		34		913	386	1299	21.0		
4SR7G/30 - PD		42		1060	436	1496	24.1		
4SR10G/5 - PD		7		290	311	601	10.1		
4SR10G/7 - PD		11		364	331	695	11.6		
4SR10G/10 - PD		14		419	356	775	13.5		
4SR10G/15 - PD		18		517	371	888	15.3		
4SR10G/20 - PD		24		628	386	1014	17.4		
4SR10G/30 - PD		30		764	436	1200	20.3		
4SR10G/50 - PD		46		1134	610	1744	33.3		
4SR13G/7 - PD		9		327	331	658	11.2		
4SR13G/10 - PD		11		364	356	720	12.9		
4SR13G/15 - PD		15		437	371	808	14.7		
4SR13G/20 - PD		20		554	386	940	17.2		
4SR13G/30 - PD		27		683	436	1119	19.4		
4SR13G/50 - PD		42		1060	610	1670	32.5		
4SR25G/5 - PD		5		270	311	581	9.8		
4SR25G/7 - PD		6		292	331	623	10.8		
4SR25G/10 - PD	7	314	356	670	12.3				
4SR25G/15 - PD	10	380	371	751	13.9				
4SR25G/20 - PD	13	446	386	832	15.4				
4SR25G/30 - PD	17	558	436	994	18.0				
4SR25G/50 - PD	28	800	610	1410	28.9				
4SR25G/75 - PD	42	1207	700	1907	38.6				
4SR25G/100 - PD	54	1520	800	2320	46.8				
4SR33G/5 - PD	98	3	98	251	311	562	10.1		
4SR33G/7 - PD		4		281	331	612	10.9		
4SR33G/10 - PD		5		311	356	667	12.4		
4SR33G/15 - PD		6		341	371	712	13.4		
4SR33G/20 - PD		8		401	386	787	14.7		
4SR33G/30 - PD		11		516	436	952	17.2		
4SR33G/50 - PD		18		726	610	1336	27.6		
4SR33G/75 - PD		27		1019	700	1719	35.3		
4SR33G/100 - PD		34		1305	800	2105	44.7		
4SR45G/10 - PD		2"		3	98	251	356	607	11.8
4SR45G/15 - PD	4		281	371		652	12.9		
4SR45G/20 - PD	6		341	386		727	14.2		
4SR45G/30 - PD	8		401	436		837	16.2		
4SR45G/50 - PD	13		576	610		1186	26.2		
4SR45G/75 - PD	21		840	700		1540	33.3		
4SR45G/100 - PD	27		1019	800		1819	39.6		
4SR60G/15 - PD	2"		4	98		365	371	736	13.4
4SR60G/20 - PD			5			416	386	802	14.6
4SR60G/30 - PD			7			518	436	954	17.0
4SR60G/50 - PD		12	810		610	1420	28.1		
4SR60G/75 - PD		18	1154		700	1854	35.7		
4SR60G/100 - PD		25	1548		800	2348	44.1		
4SR75G/15 - PD		3	314		371	685	13.0		
4SR75G/20 - PD		4	365		386	751	14.2		
4SR75G/30 - PD		5	416		436	852	16.1		
4SR75G/50 - PD		9	658		610	1268	26.7		
4SR75G/75 - PD	14	950	700	1650	33.6				
4SR75G/100 - PD	19	1206	800	2006	40.2				
4SR90G/20 - PD	2"	3	98	317	386	703	13.9		
4SR90G/30 - PD		4		369	436	805	15.8		
4SR90G/50 - PD		7		525	610	1135	25.4		
4SR90G/75 - PD		11		770	700	1470	32.2		
4SR90G/100 - PD	15	1016	800	1816	38.5				

4SR-HYD

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)



MODELO Hidraulica	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		98		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	2"		3	98		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				

6SR

Electrobombas sumergidas de 6"

 Agua limpia
(Contenido de arena
máximo 100 g/m³)

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



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** (50 cm/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 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

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
- Otros voltajes
- **Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes**

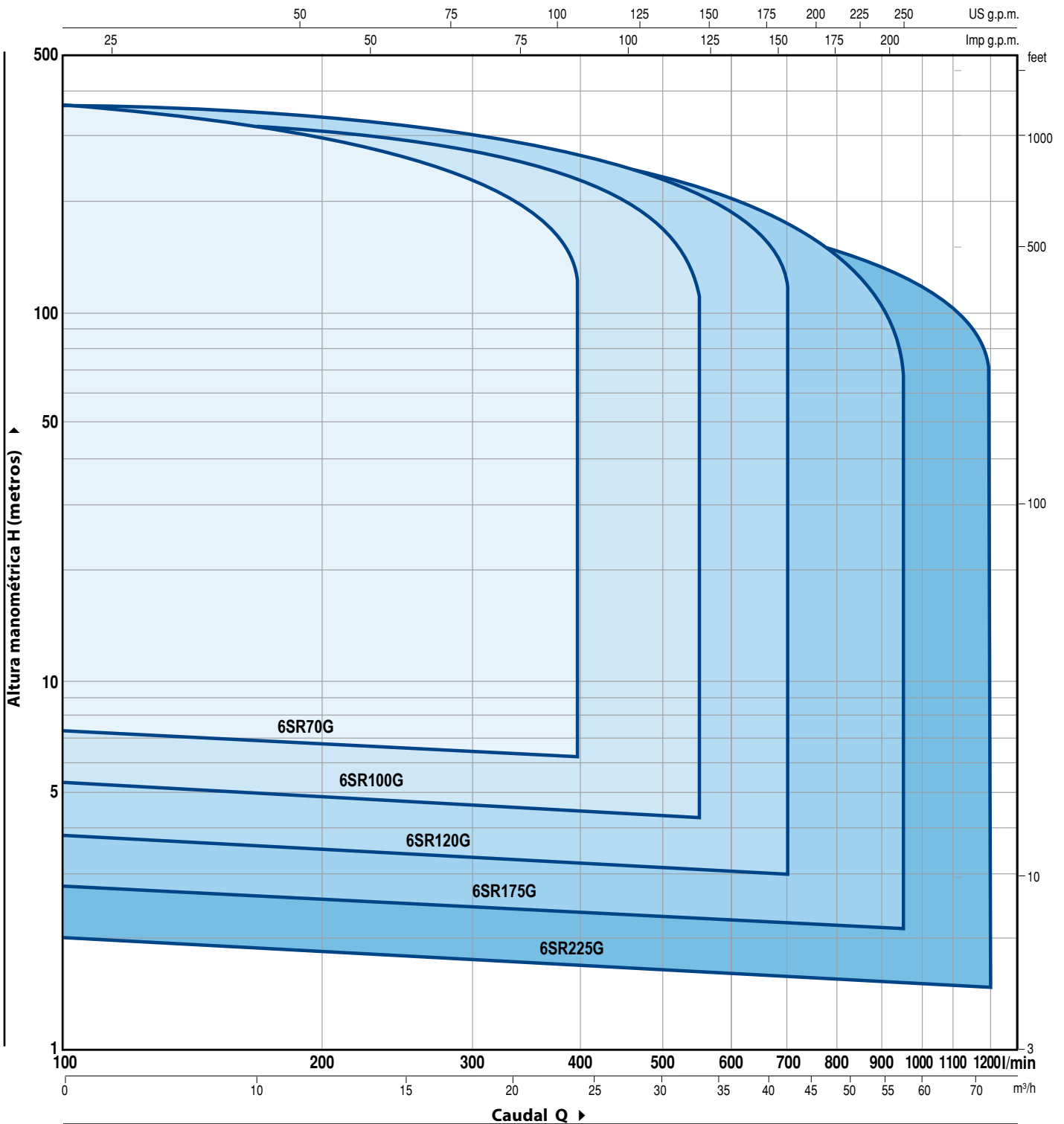


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



NOMENCLATURA

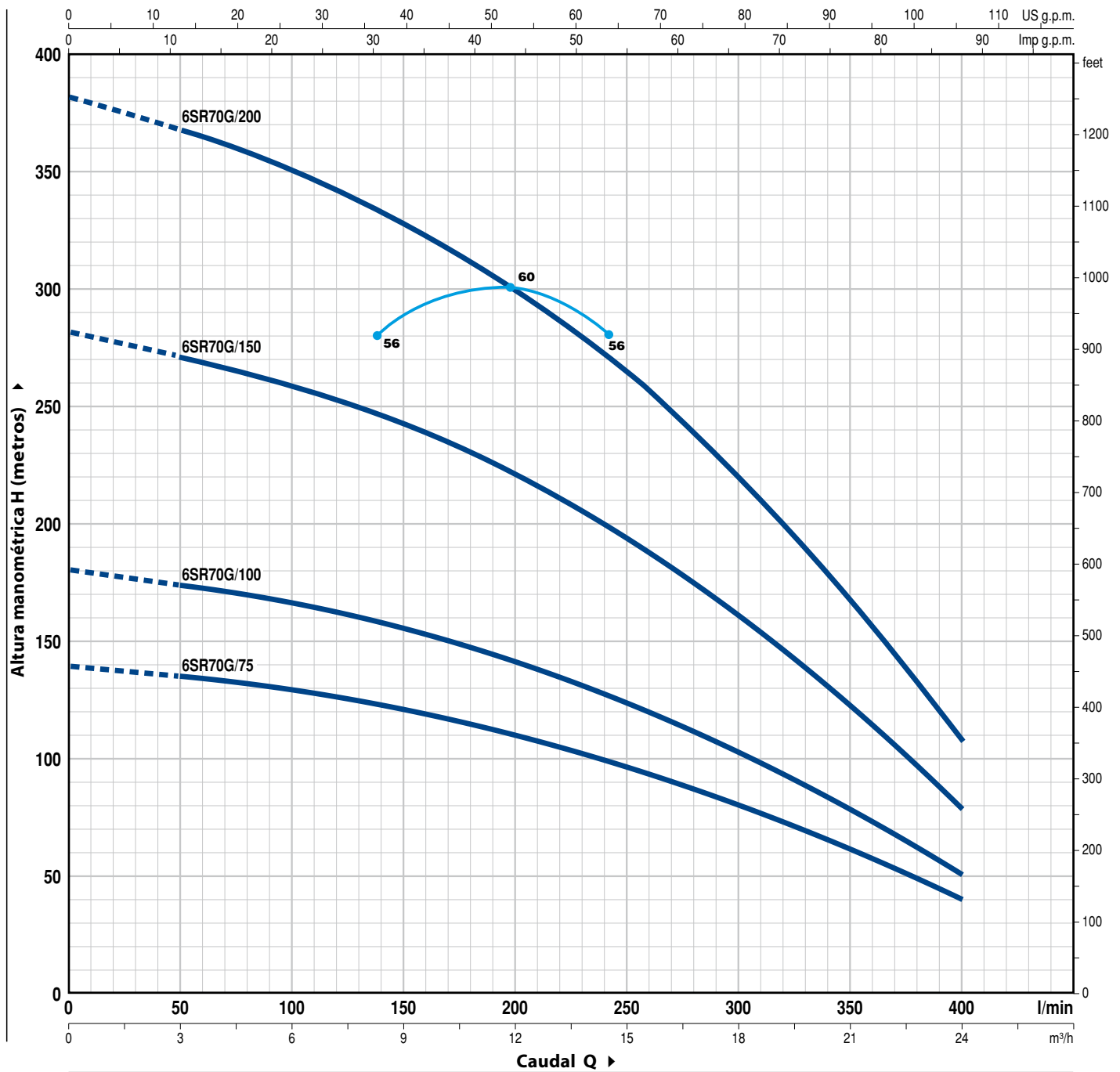
6 SR 70G / 75 - PD o HYD

- Diámetro del pozo en pulgadas _____
- Serie _____
- Caudal en US g.p.m. en el punto de máximo rendimiento _____
- Potencia motor _____
- PD:** electrobomba con motor 6PD "PEDROLLO" _____
- HYD:** bomba sin motor _____

6SR70G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



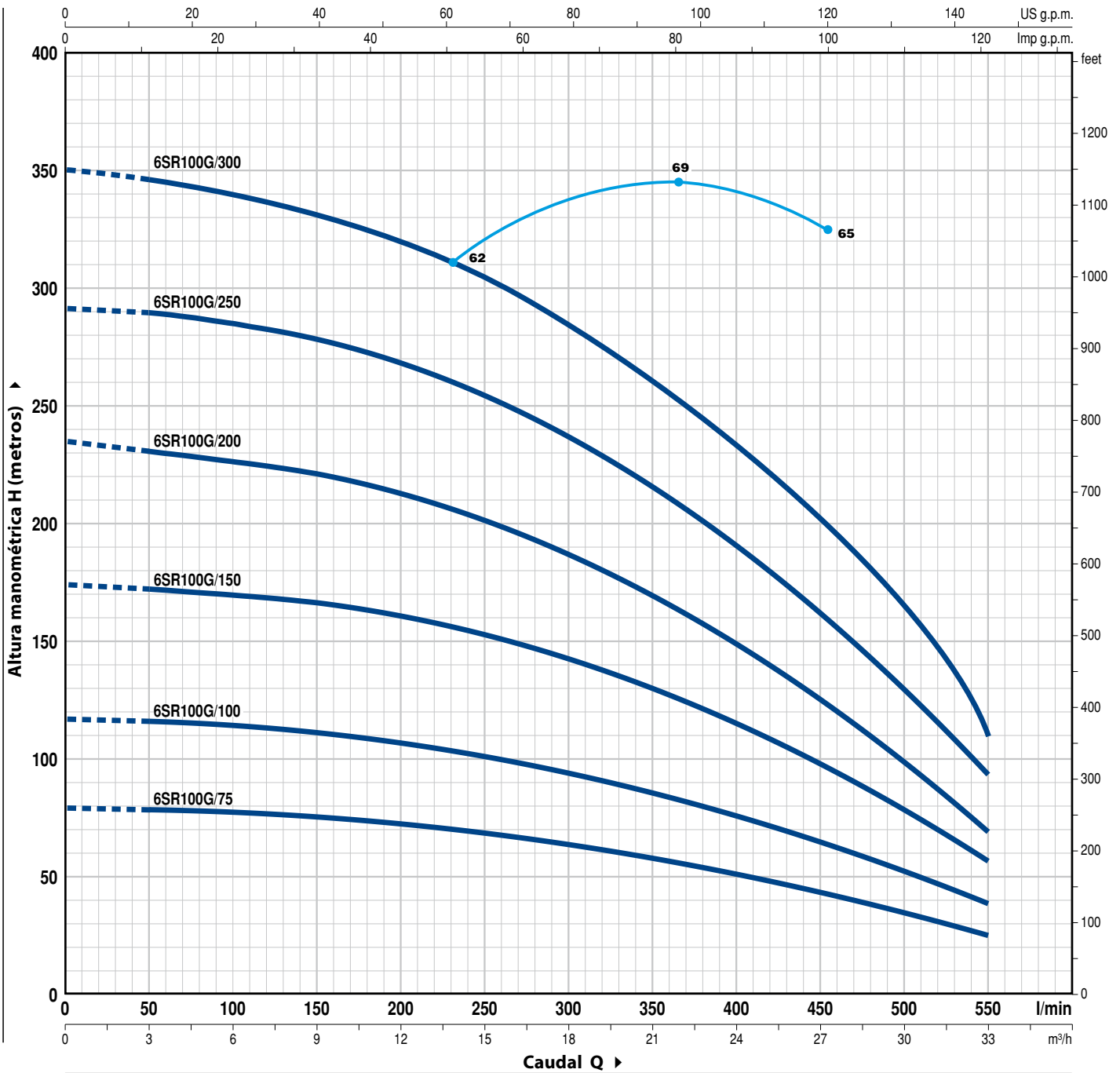
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	0	3	6	9	12	15	18	21	24
	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	400
6SR70G/75	5.5	7.5	H metros	140	135	130	122	110	98	80	60	40
6SR70G/100	7.5	10		182	174	168	155	140	125	104	80	50
6SR70G/150	11	15		281	270	260	240	220	198	162	122	78
6SR70G/200	15	20		381	365	351	325	300	265	220	168	108

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	H metros														
	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33			
Trifásica				0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550			
6SR100G/75	5.5	7.5		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			

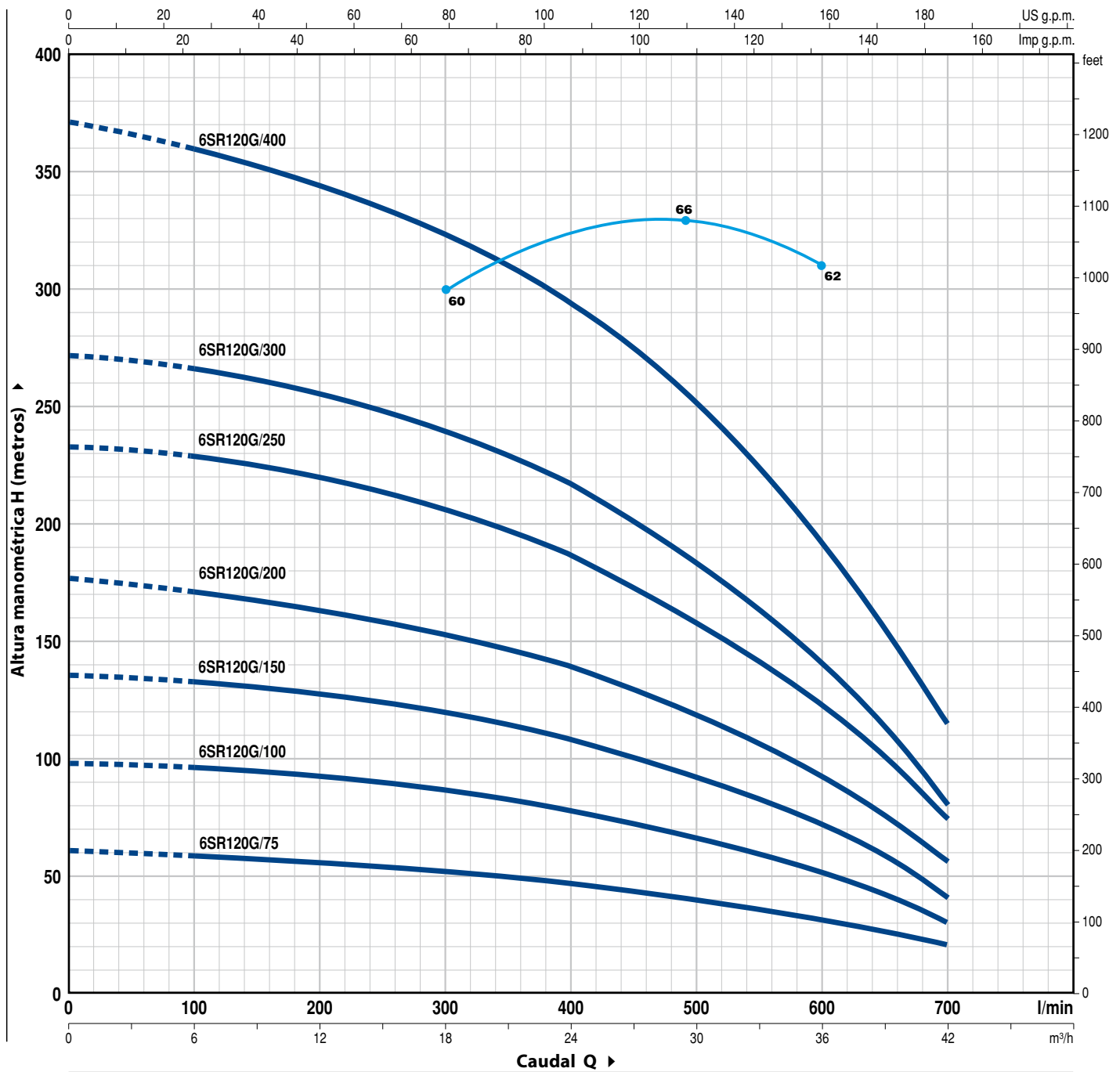
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

6SR120G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



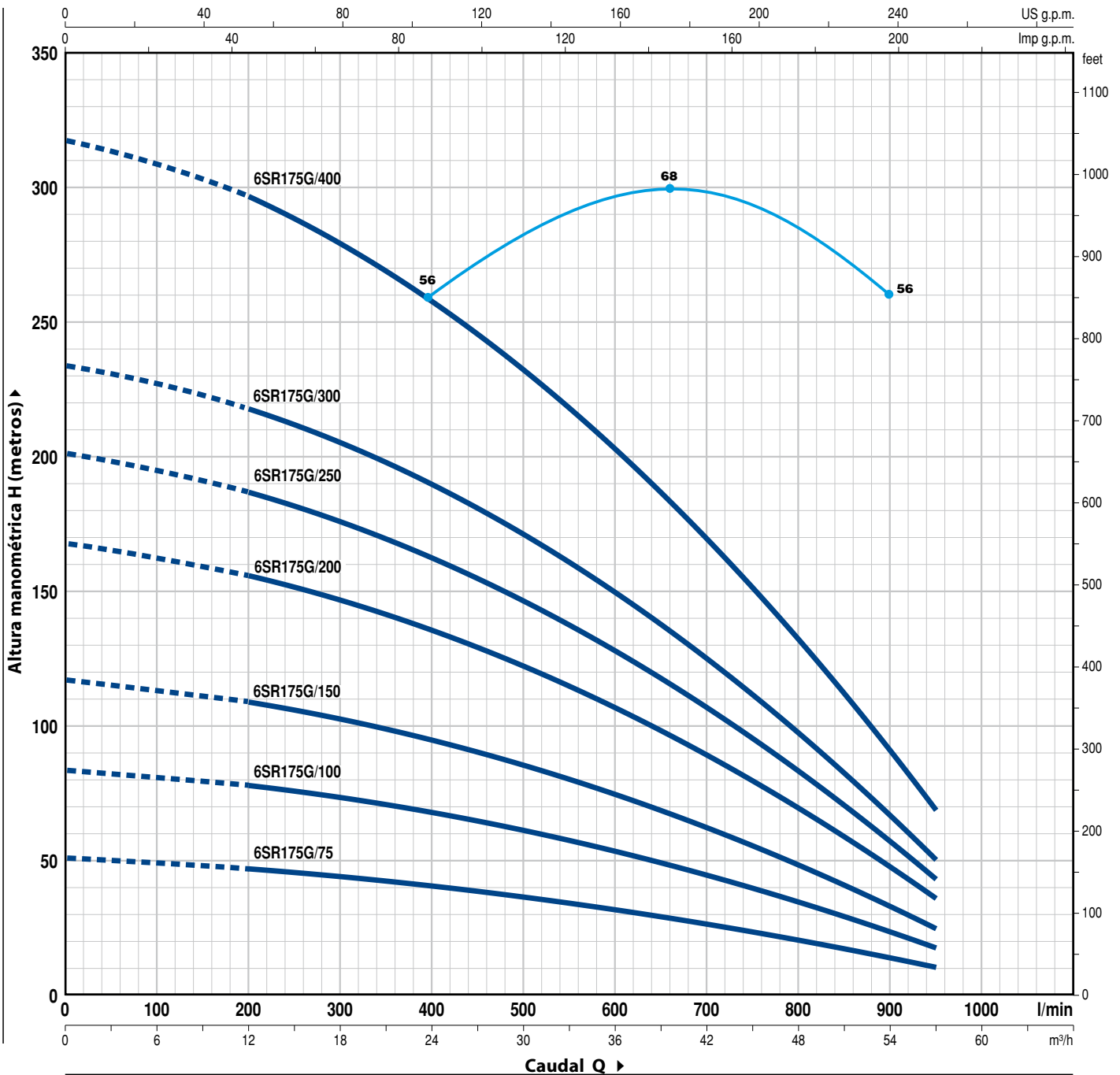
MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	0	6	12	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700
6SR120G/75	5.5	7.5	H metros	61	58	55	52	46	40	31	20
6SR120G/100	7.5	10		98	95	91	85	78	66	52	30
6SR120G/150	11	15		136	132	128	120	108	92	73	45
6SR120G/200	15	20		177	170	163	155	140	120	94	56
6SR120G/250	18.5	25		233	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 ISO9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	H metros											
	kW	HP		0	12	18	24	30	36	42	48	54	57		
Trifásica			l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900	950		
6SR175G/75	5.5	7.5		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		

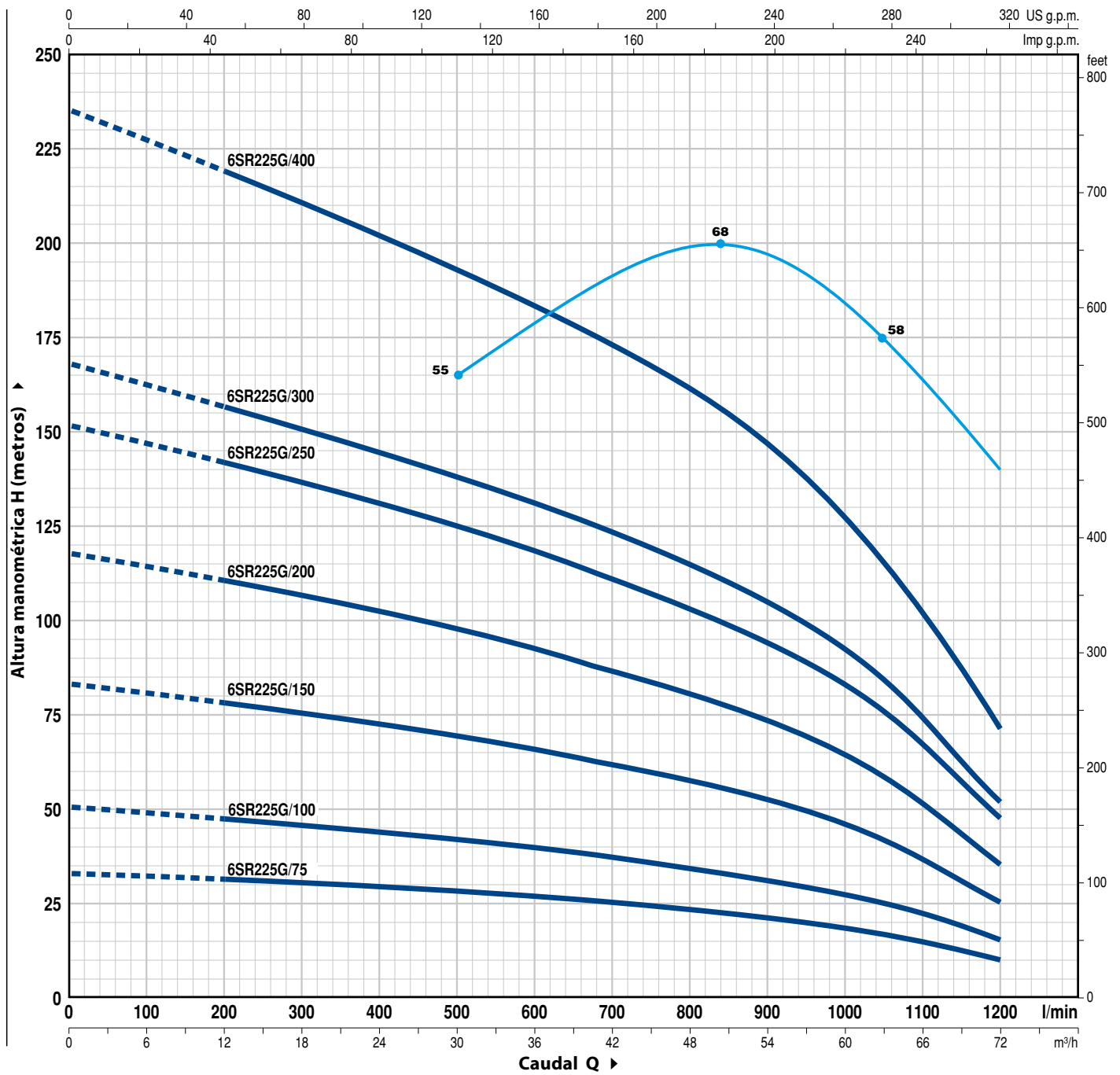
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

6SR225G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm

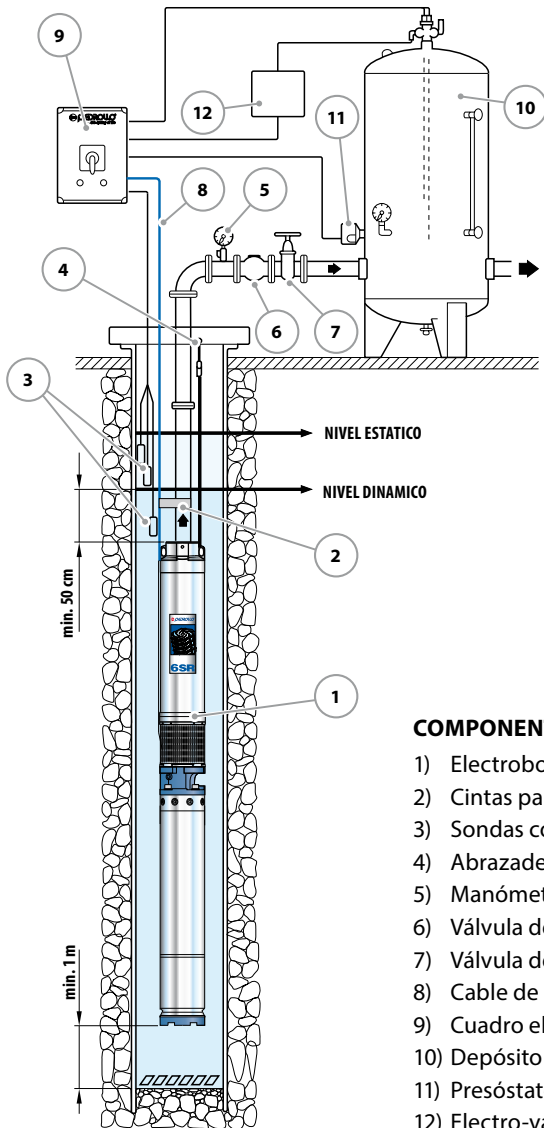


MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	0	12	24	36	48	60	72
	kW	HP		0	200	400	600	800	1000	1200
6SR225G/75	5.5	7.5	H metros	33	31	29	26	23	18	10
6SR225G/100	7.5	10		50	47	43	39	34.5	27.5	15
6SR225G/150	11	15		84	79	72	65.5	57.5	46	25
6SR225G/200	15	20		117	110	101	91.5	80.5	64.5	35
6SR225G/250	18.5	25		151	142	130	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

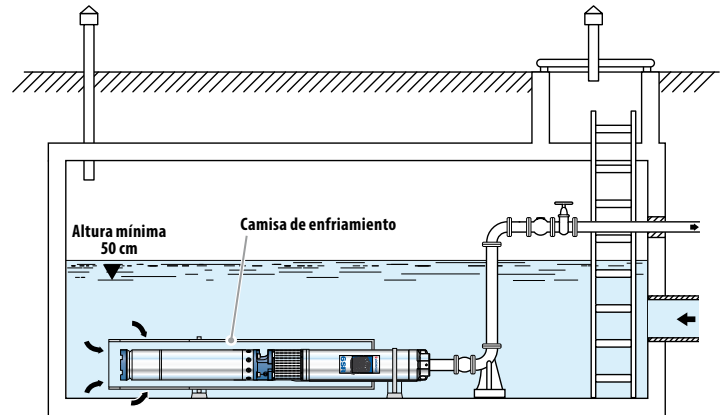
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION



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) Presóstato
- 12) Electro-válvula/electro-compresor

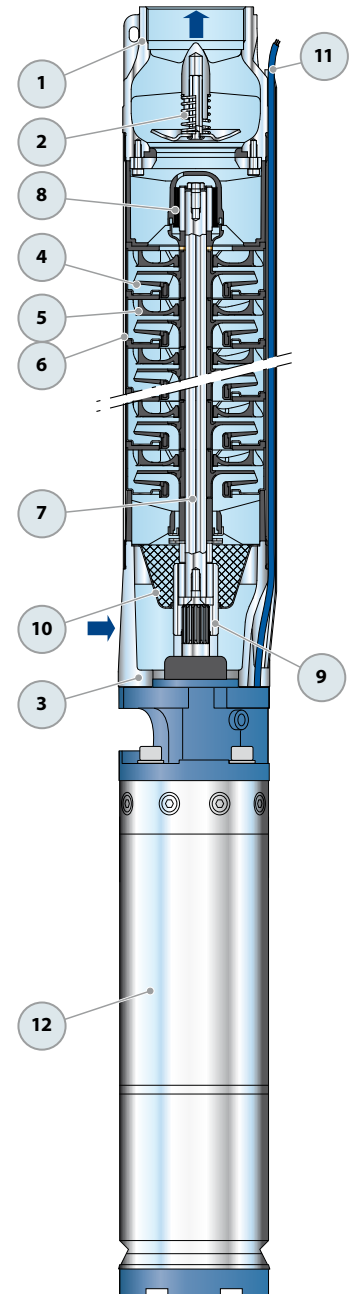


Camisa de enfriamiento

Cuando la electrobomba se instala en depósitos de acumulación, ríos o lagos, es necesario instalar una camisa externa para crear un flujo de agua de enfriamiento que evite el recalentamiento del motor.

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

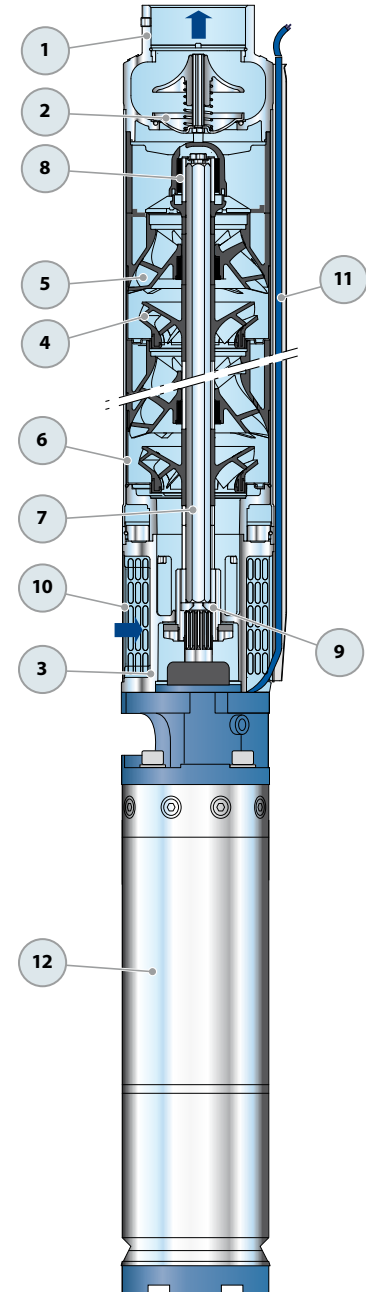
POS. COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1 CUERPO DE IMPULSION	Hierro fundido niquelado con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2 VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3 SOPORTE	Hierro fundido niquelado, con dimensiones según norma NEMA
4 RODETES	Noryl FE1520PW y cubiertas de goma especial
5 DIFUSORES	Noryl FE1520PW
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 CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 6"	6PD = motor sumergido en baño de aceite rebobinable "PEDROLLO"



POS. COMPONENTE

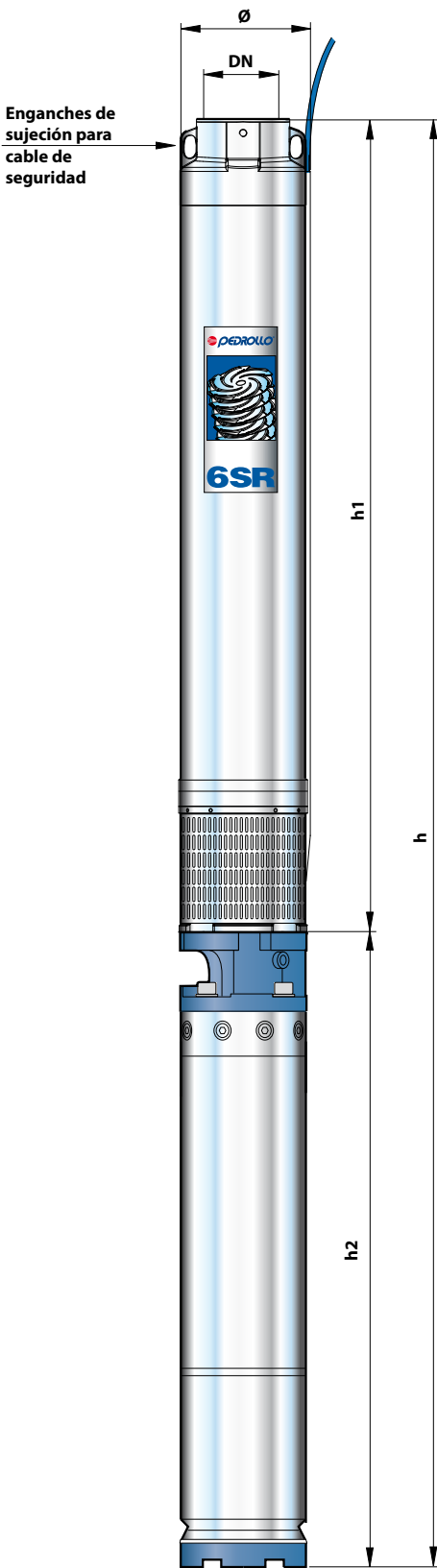
CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 FE1520PW y cubiertas de goma especial
5 DIFUSORES	Noryl FE1520PW
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 CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12 MOTOR 6"	6PD = motor sumergido en baño de aceite rebobinable "PEDROLLO"



6SR-PD

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg 3~	
			\emptyset	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		

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

 Utilizo industrial



PRESTACION

- 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 rpm)
- Tensión:
 - monofásica **230 V**
 - trifásica **400 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

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



EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Motores sumergidos en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico para uso alimenticio)
- **Camisa: acero inox AISI 316**
- **Eje motor: acero inox "DUPLEX"**
- Dimensiones de acople bridas según standard **NEMA**.

Completos de cable de alimentación de:

- **1.7 m** para potencias de 0.37 a 3 kW
- **2.7 m** para potencias de 4 a 7.5 kW.

► Las versiones monofásicas incluyen el condensador en el interior del embalaje.

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

ANODO DE SACRIFICIO

(Suministro bajo pedido – código ASS4PDA01)

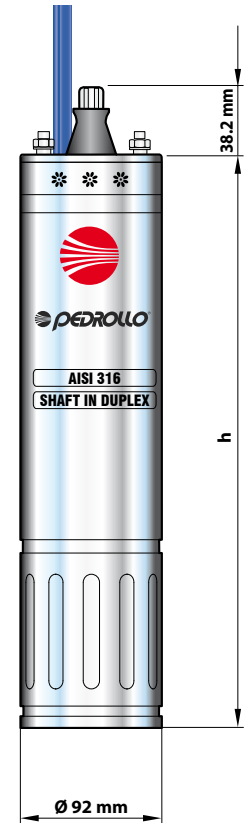
- Realizado con una aleación especial de aluminio-zinc "cadmium-free", adecuada para el contacto con agua potable.
- Se aplica fácilmente a la extremidad inferior de los motores 4PD para protegerlos de la corrosión en presencia de corrientes vagantes o aguas particularmente agresivas, aumentando notablemente la duración de los componentes del motor.



DATOS DE PRESTACION

Versiones monofásicas

MODELO	Potencia nominal		Carga axial	Rev.	Corriente arranque	Factor de potencia	Condensador (VL=450V)	h	Peso
	P ₂				Corriente en el Service Factor				
220 V / 60 Hz	kW	HP	N	rpm		cos φ	μF	mm	kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	3450	2.7	0.95	20	331	7.2
4PDm / 0.75	0.55	0.75		3420	2.1	0.94	25	356	8.5
4PDm / 1	0.75	1		3435	2.4	0.94	35	371	10.2
4PDm / 1.5	1.1	1.5		3425	2.5	0.93	40	386	11.3
4PDm / 2	1.5	2		3445	2.6	0.90	60	436	11.7
4PDm / 3	2.2	3		3425	2.9	0.92	75	481	14.9



Versiones trifásica

MODELO	Potencia nominal		Carga axial	Rev.	Corriente arranque	Factor de potencia	h	Peso
	P ₂				Corriente en el Service Factor			
380 V / 60 Hz	kW	HP	N	rpm		cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	3455	3.4	0.79	311	6.5
4PD / 0.75	0.55	0.75		3450	3.3	0.68	331	7.2
4PD / 1	0.75	1		3460	3.7	0.61	356	8.5
4PD / 1.5	1.1	1.5		3440	3.5	0.72	371	9.4
4PD / 2	1.5	2		3445	3.5	0.76	386	10.2
4PD / 3	2.2	3		3430	3.2	0.73	436	11.7
4PD / 5.5	4	5.5		5000	3440	4.1	0.78	610
4PD / 7.5	5.5	7.5	3450		4.2	0.80	700	24.7
4PD / 10	7.5	10	3440		4.2	0.81	800	29.0


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	Service Factor	TENSION (monofásica)	
		220 V	
Monofásica		Corriente nominal	Corriente en el Service Factor
4PDm / 0.50	1.6	3.4 A	4.2 A
4PDm / 0.75	1.5	4.7 A	6.8 A
4PDm / 1	1.4	6.3 A	8.1 A
4PDm / 1.5	1.3	8.3 A	10.8 A
4PDm / 2	1.25	10.8 A	13.3 A
4PDm / 3	1.15	15.5 A	16.6 A

MODELO	Service Factor	TENSION (trifásica)			
		220 V		380 V	
Trifásica		Corriente nominal	Corriente en el S. F.	Corriente nominal	Corriente en el S. F.
4PD / 0.50	1.6	2.0 A	2.9 A	1.2 A	1.6 A
4PD / 0.75	1.5	3.2 A	4.1 A	1.9 A	2.3 A
4PD / 1	1.4	4.5 A	5.3 A	2.7 A	3.0 A
4PD / 1.5	1.3	5.4 A	5.9 A	3.9 A	4.3 A
4PD / 2	1.25	6.8 A	8.2 A	4.5 A	5.1 A
4PD / 3	1.15	9.6 A	10.6 A	6.7 A	7.4 A
4PD / 5.5	1.15	16.5 A	18.4 A	9.9 A	11.2 A
4PD / 7.5	1.15	21.9 A	25.1 A	12.9 A	14.2 A
4PD / 10	1.15	28.1 A	31.4 A	16.9 A	18.9 A

 Utilizo civil

 Utilizo agrícola

 Utilizo industrial



PRESTACION

- 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** (50 cm/s para 30 kW)
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 60 Hz (n ~ 3450 rpm)
- Tensión trifásica:
 - **220-230 V** up to 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 acople bridas según estandard **NEMA**.
- Están completos de cable de alimentación de **4 m**.

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

EJECUCION BAJO PEDIDO

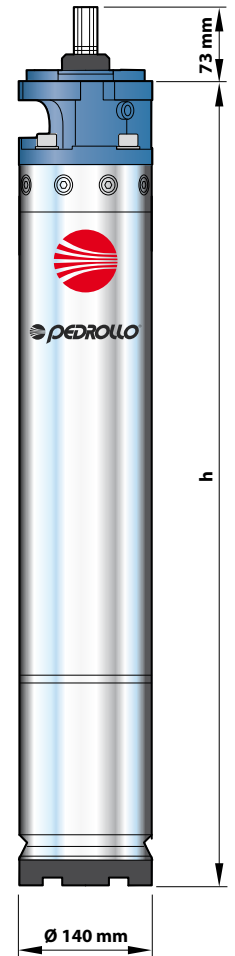
- Motores con doble tensión 380/660 V (estrella/triángulo)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACION

MODELO	Potencia nominal		Carga axial	Tension	Revs	Corriente arranque	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par Arranque	h	Peso
	P ₂											
Trifásica	kW	HP	N	V	rpm	Corriente nominal	η	$\cos \varphi$	Nm	Par Nominal	mm	kg
6PD / 5.5	4	5.5	10000	220	3450	4.8	72%	0.84	11.0	1.6	633	34
					3460	4.9	73%	0.81		1.7		
					3450	4.8	72%	0.84		1.6		
					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
					3470	5.3	77%	0.79		1.7		
					3460	5.2	76%	0.83		1.6		
					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
					3460	5.4	77%	0.82		1.8		
					3450	5.3	77%	0.85		1.7		
					3445	5.3	78%	0.84		1.7		
6PD / 15	11	15		220	3510	5.9	81%	0.76	29.9	2.0	826	50
					3520	6.0	79%	0.70		2.1		
					3510	5.9	81%	0.76		2.0		
					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	
				3510	6.0	82%	0.70		2.1			
				3500	5.9	83%	0.78		2.0			
				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	
				3500	6.1	83%	0.73		2.2			
				3490	6.0	84%	0.80		2.1			
				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	
				3510	6.2	83%	0.66		2.3			
				3500	6.1	83%	0.78		2.2			
				3490	6.1	84%	0.76		2.2			
6PD / 40	30	40	220	3460	5.9	83%	0.84	83.0	2.0	1243	91	
				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 / 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

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo hasta **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
- conexión para manguera \varnothing 35 mm
- conexión completa con válvula de tipo clapet

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP MULTI**® son aconsejables para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha 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 comunitario registrado nº 000885587
- Marca registrada nº 0001334477 TOP MULTI®

EJECUCION BAJO PEDIDO

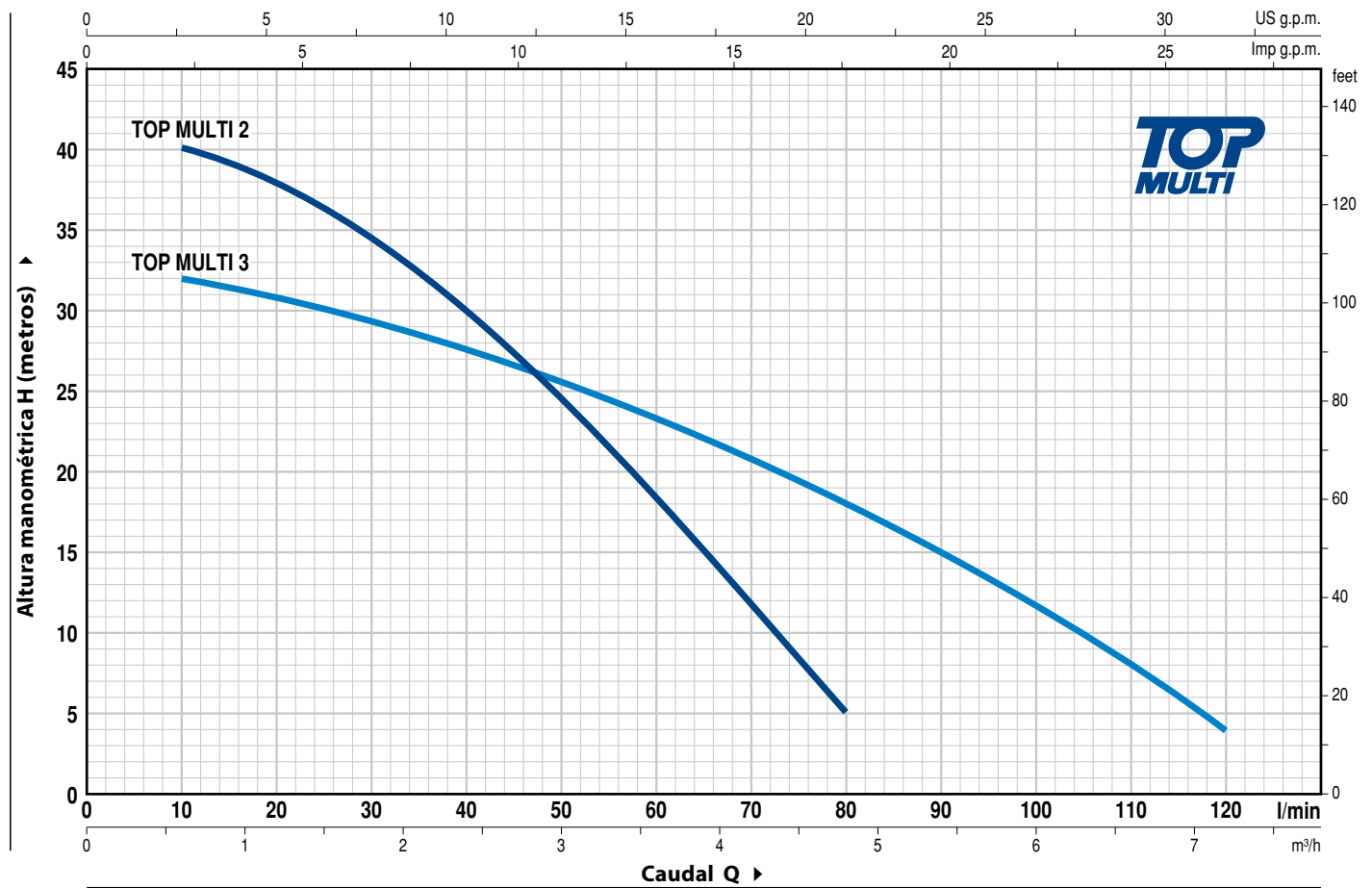
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		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

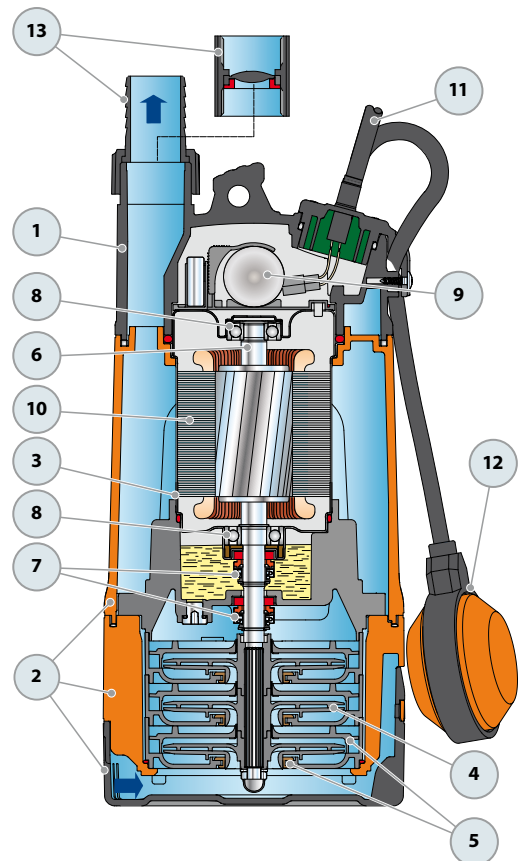
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

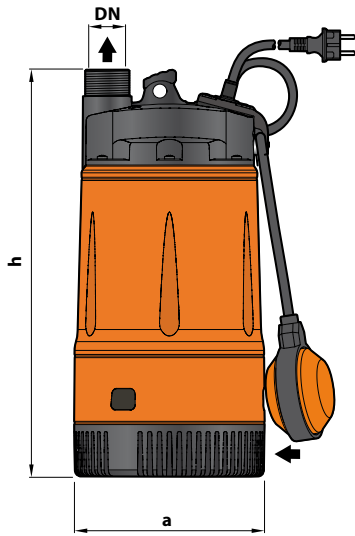
POS. COMPONENTE

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 FE1520PW			
5	DIFUSORES	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste			
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104			
7	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA				
	Sello	Eje	Posición	Materiales	
	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>		<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
	STA-13R	Ø 13 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito
	STA-12R SIC	Ø 12 mm	Lado bomba	Cerámica	Carburo de silicio
					<i>Elastómero</i>
					NBR
					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 protección térmica incorporada en el bobinado.				
	– Aislamiento: clase F				
	– Protección: IP X8				
11	CABLE DE ALIMENTACIÓN				
	De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko				
	Longitud estándar 10 metros				
12	INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO				
13	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA				
	Conector para manguera Ø 35 mm				
	MANGUITO				
	Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada				
	(Incluidos en el suministro)				



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



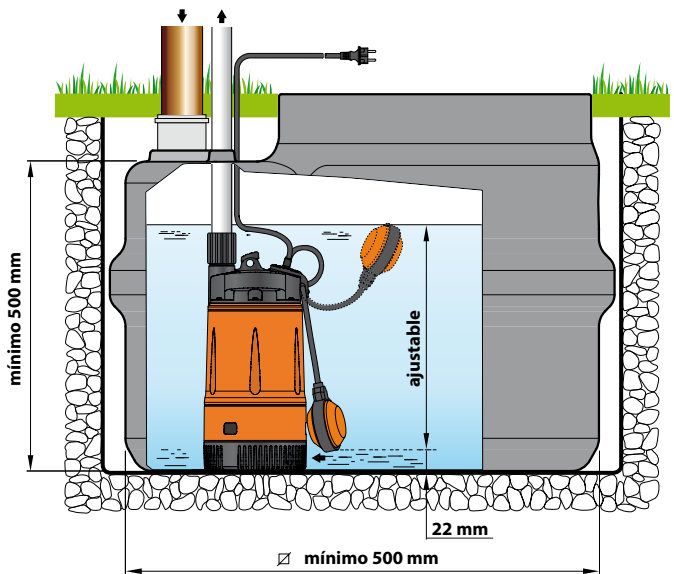
MODELO	BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg
Monofásica	DN		a	h	
TOP MULTI 2	1 1/4"	3	178	380	9.4
TOP MULTI 3					

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP MULTI 2	3.4 A	6.9 A	6.2 A
TOP MULTI 3	3.4 A	7.0 A	6.0 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 2	60	80
TOP MULTI 3	60	80



TOP MULTI-TECH

Electrobombas sumergibles multicelulares automáticas

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil

**AUTOMATIC
START & STOP**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **42 m**
- Presión de arranque: **1.5 bar**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Altura máxima entre la bomba y el punto de servicio **10 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo hasta **22 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:

- cable de alimentación de longitud **10 m**
- Dispositivo electrónico interno para el arranque (a la apertura del grifo) y la parada (al cierre del grifo) de la electrobomba
- conexión roscada **1 1/4"** (impulsión)
- conexión para manguera **Ø 35 mm**

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

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



UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP-MULTI-TECH** son aconsejables para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha 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.

El dispositivo electrónico integrado permite de arrancar o detener la electrobomba de forma automática, abriendo o cerrando el grifo.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° VR2014A000217
- Marca registrada n° 0001334477 TOP MULTI®

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

GARANTIA

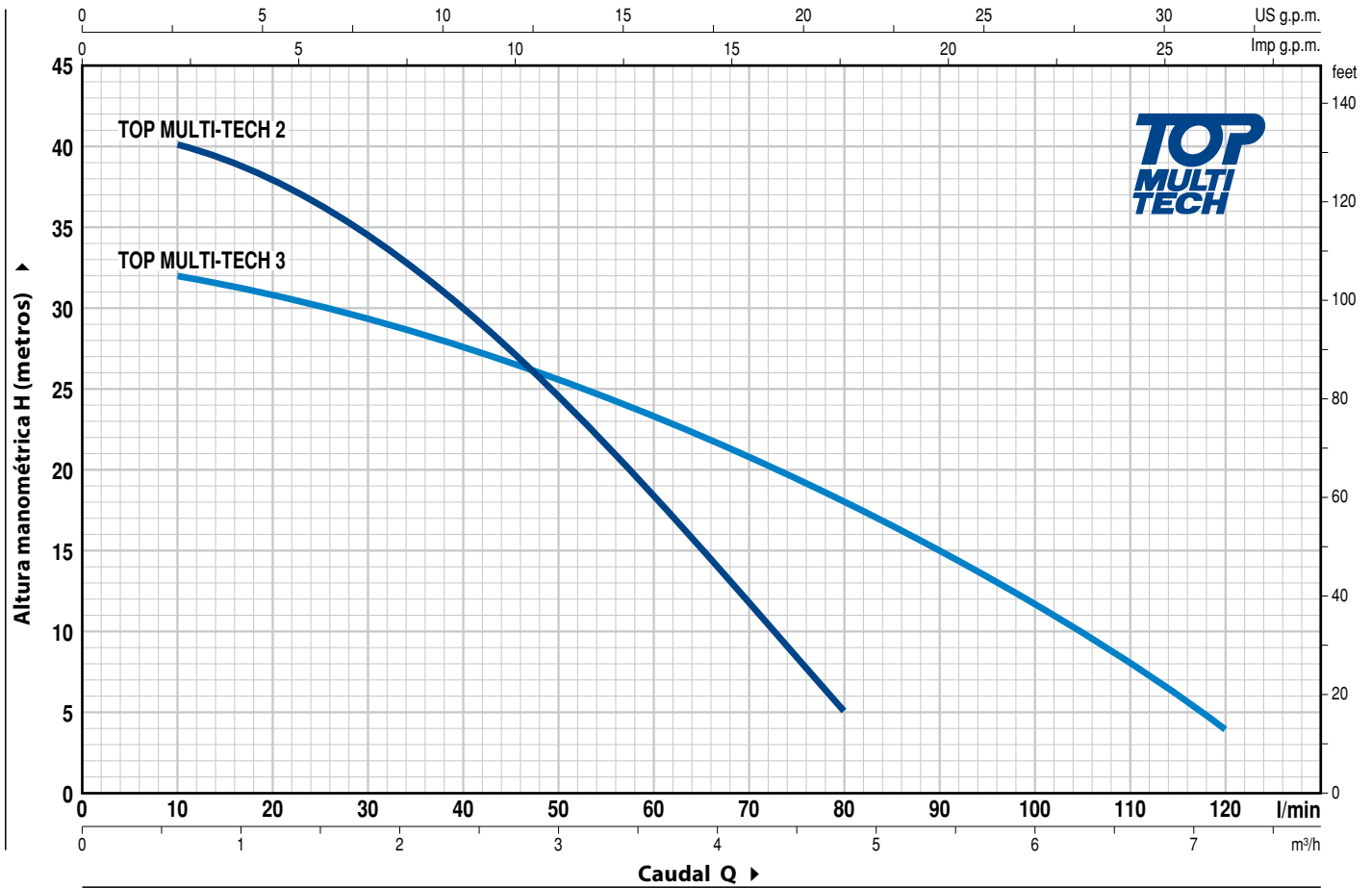
2 años según nuestras condiciones generales de venta

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		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-TECH 2	0.55	0.75	H metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75	H metros	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 ISO9906 Grado 3B.

TOP MULTI-TECH

POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO DE IMPULSION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
2	CUERPO BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	CAMISA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
4	RODETES	Noryl FE1520PW
5	DIFUSORES	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
7	DISPOSITIVO ELECTRONICO	Las TOP MULTI-TECH están dotadas de un dispositivo electrónico interno que arranca la electrobomba cuando se manifiesta una disminución de presión en la instalación por debajo de 1.5 bar (ej. Cuando se abre un grifo) y la detiene cuando el flujo baja por debajo de los 3 litros al minuto. Protege la bomba: – contra el funcionamiento en seco; – contra los arranques demasiado frecuentes; – contra el bloqueo: después de largos periodos de inactividad de la bomba, el dispositivo electrónico arranca la electrobomba cada 48 horas por un tiempo de 10 segundos.

8 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

9 RODAMIENTOS 6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ

10 CONDENSADOR

Capacidad

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

11 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI-TECH: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
 – Aislamiento: clase F
 – Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

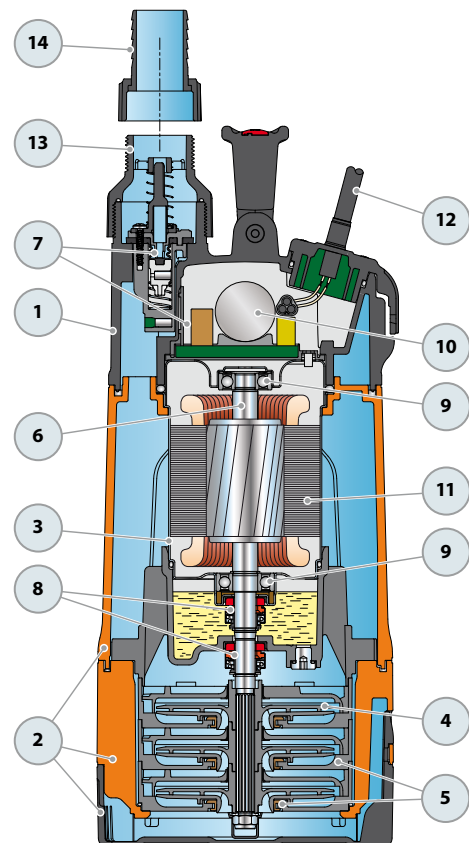
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándar 10 metros

13 CONEXION ROSCADA

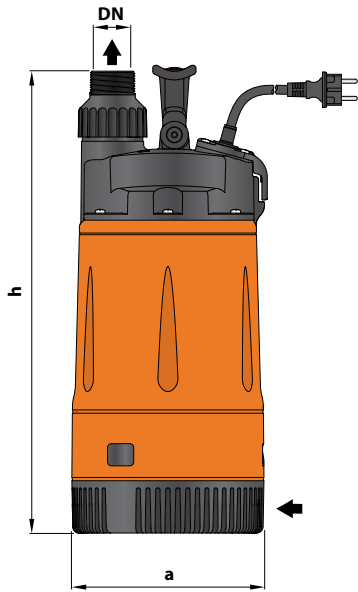
Conexion roscada 1¼"

14 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 35 mm



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	Nº ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg
Monofásica	DN		a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1¼"	3	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3					

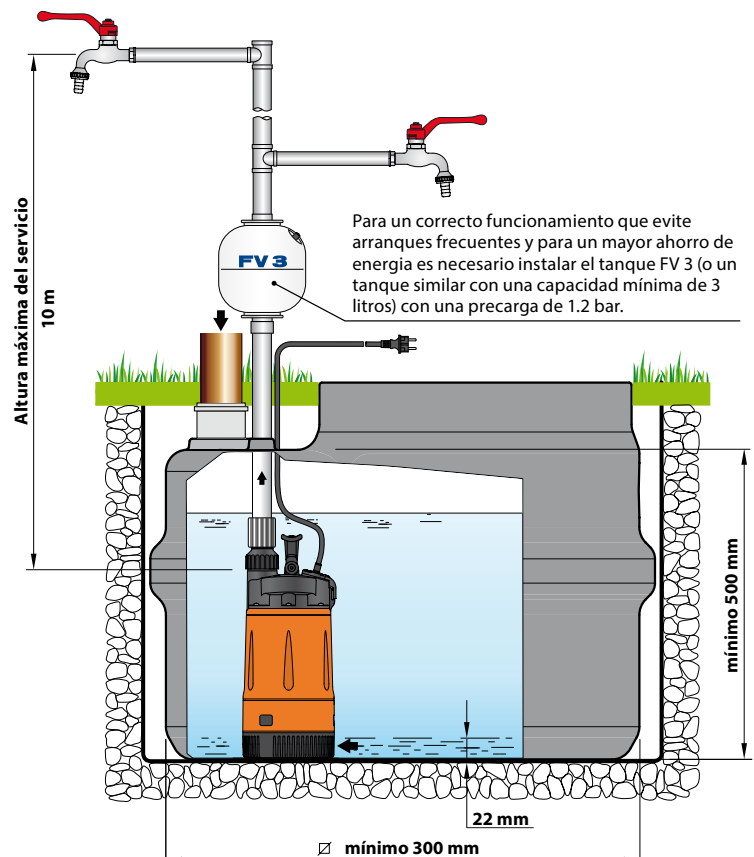
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A	6.9 A	6.2 A
TOP MULTI-TECH 3	3.4 A	7.0 A	6.0 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	nº bombas	nº bombas
TOP MULTI-TECH 2	60	80
TOP MULTI-TECH 3	60	80

Instalación típica





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **360 l/min** (21.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15.5 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:
 - hasta **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
 - hasta **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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

- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

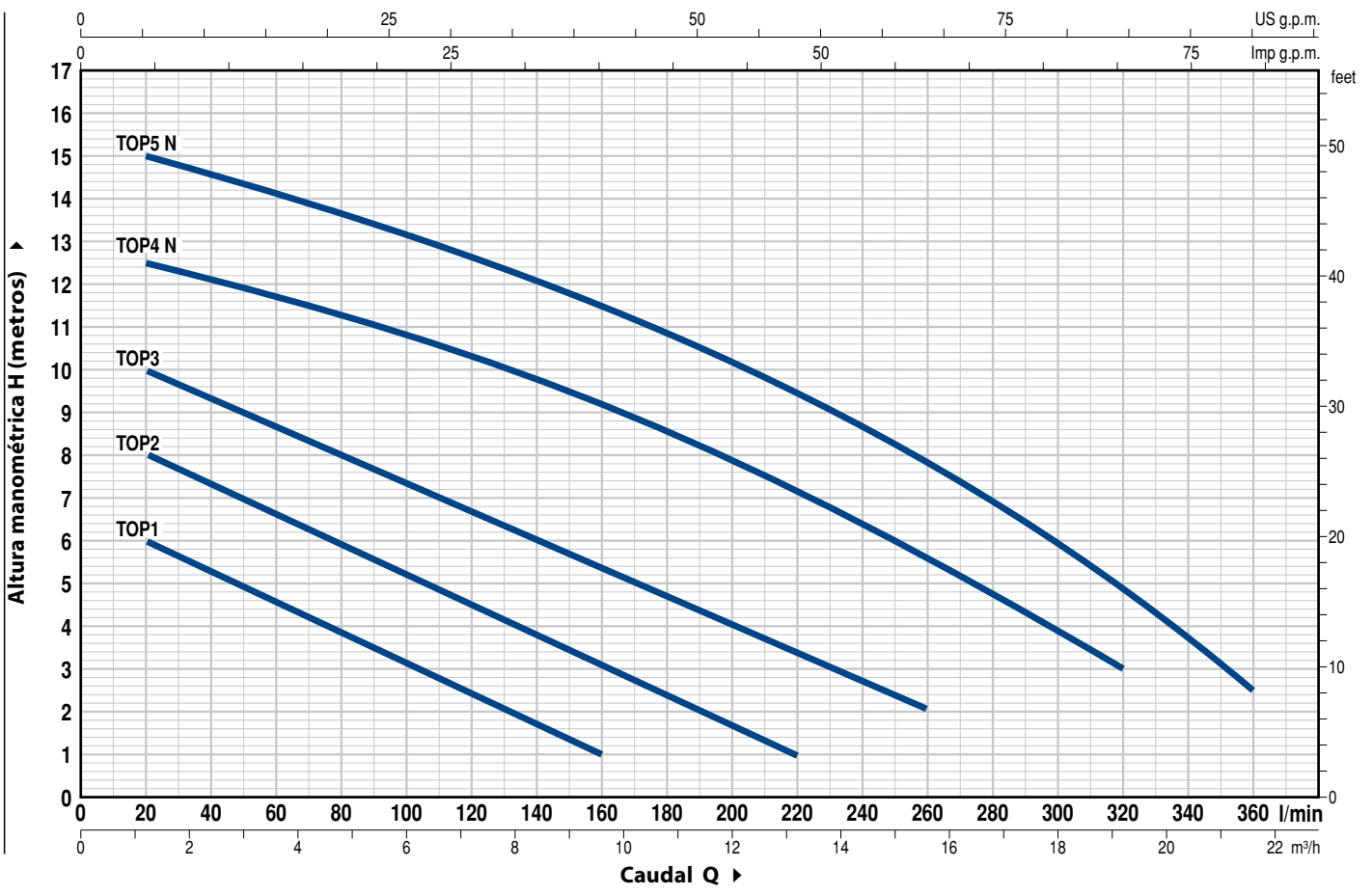
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
 ► N.B.: el cable de alimentación 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 rpm



MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		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					
			l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360					
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 N	0.75	1		13	12.5	12.1	11.6	11.3	10.8	10.3	9.8	9.2	8.5	7.9	7.1	6.4	5.5	4.7	3.9	3							
TOP 5 N	0.92	1.25		15.5	15	14.5	14.1	13.6	13.2	12.6	12	11.5	10.8	10	9.4	8.5	7.8	6.8	6	4.8	3.6	2.5					

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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 (AISI 316L versión LA)
4	DIFUSOR	Tecnopolímero
5	RODETE	Noryl FE1520PW
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L versión LA)
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 (AISI 316L versión LA)

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

<i>Electrobomba</i> Modelo	<i>Sello</i> Modelo	<i>Eje</i> Diámetro	<i>Materiales</i>			
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	Metales
TOP 1-2-3	STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
TOP 1-2-3 GM						
TOP 2-3 LA	AR-12R LA	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316

10 ANILLO DE RETENCION Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

11 RODAMIENTOS 6201 ZZ / 6201 ZZ

12 CONDENSADOR

<i>Electrobomba</i> Monofásica	<i>Capacidad</i>	
	(220 V)	(110 V o 127 V)
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

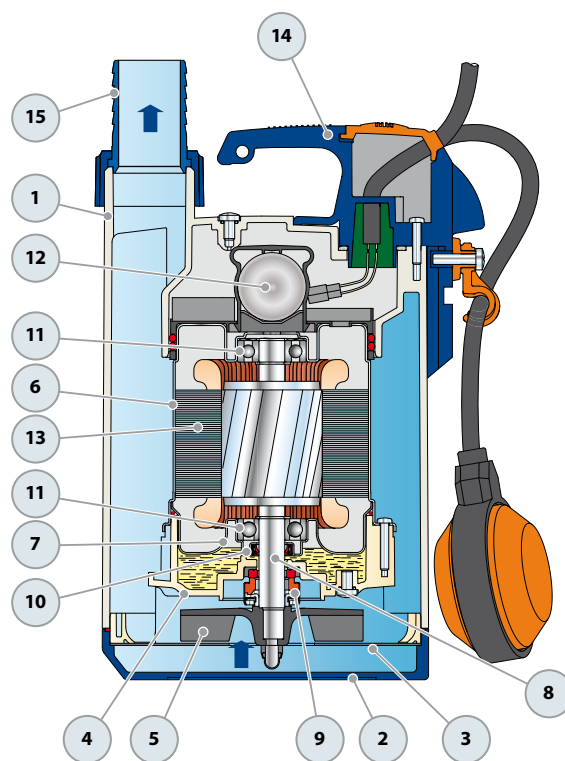
TOP: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

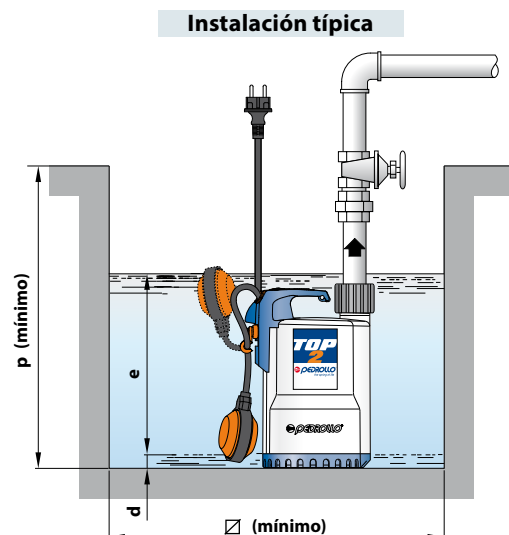
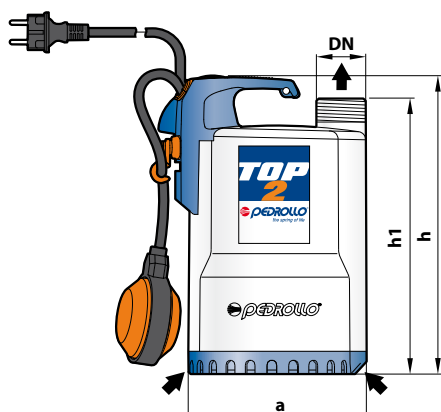
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 25 mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3

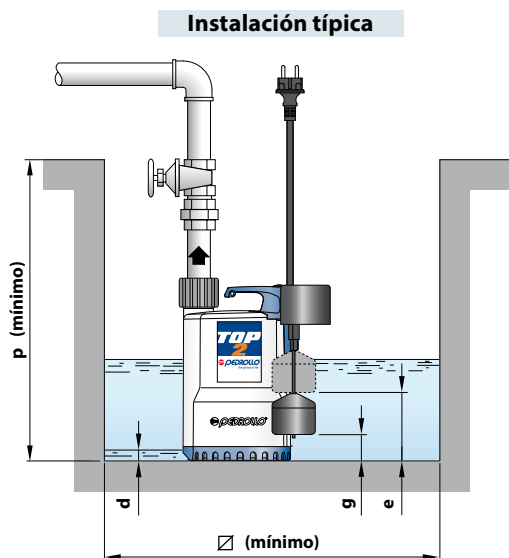
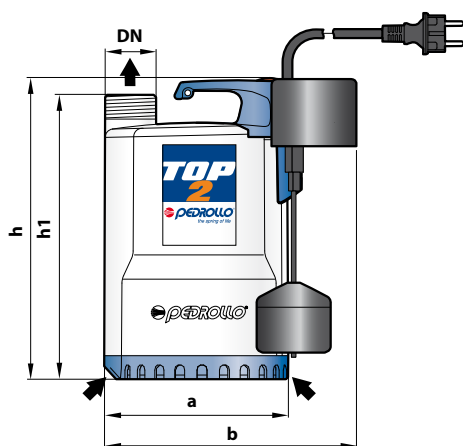


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1	1¼"	152	257	237	14	ajustable	350	350	5.2
TOP 2			287	267					5.2
TOP 3			287	267					6.6

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg
		a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	
TOP 1-GM	1¼"	152	200	257	237	14	140	35	350	220	5.3
TOP 2-GM				287	267		170	40			5.3
TOP 3-GM				287	267		170	40			6.7

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
TOP 1	1.5 A	3.0 A	2.8 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
	nº bombas	nº bombas
TOP 1	96	144
TOP 2	96	144
TOP 3	96	144

TOP 4-5 N

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 FE1520PW
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 MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

10	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ
11	CONDENSADOR	
	Electrobomba	Capacidad
	Monofásica	(220 V) (110 V o 127 V)
	TOP 4 N	16 µF - 450 VL 30 µF - 250 VL
	TOP 5 N	20 µF - 450 VL 30 µF - 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

TOP: 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:

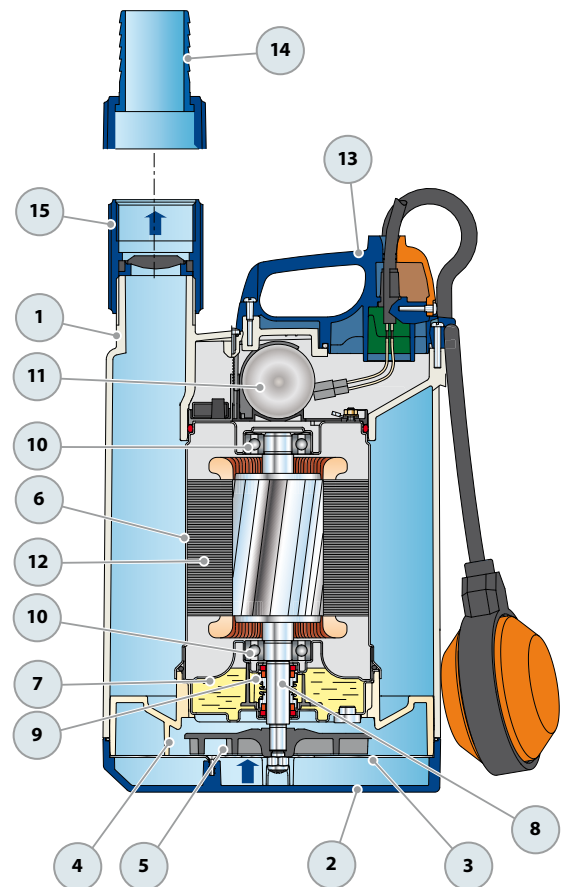
- Cable de alimentación de **10 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

14 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

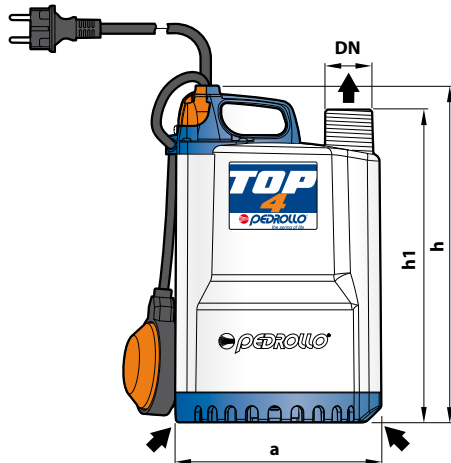
Conector para manguera Ø 41 mm

15 MANGUITO

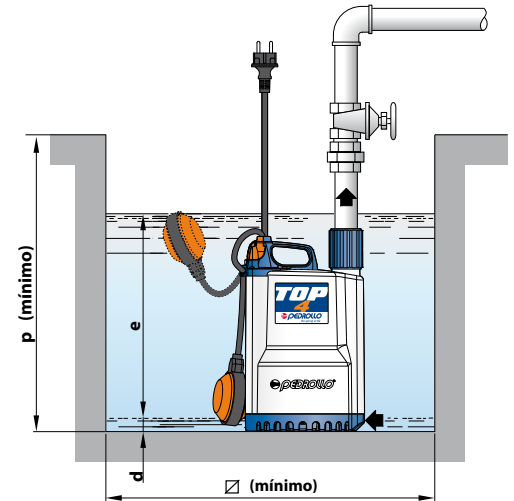
Tecnopolímero roscado 1½" con válvula de retención tipo clapet



DIMENSIONES Y PESOS

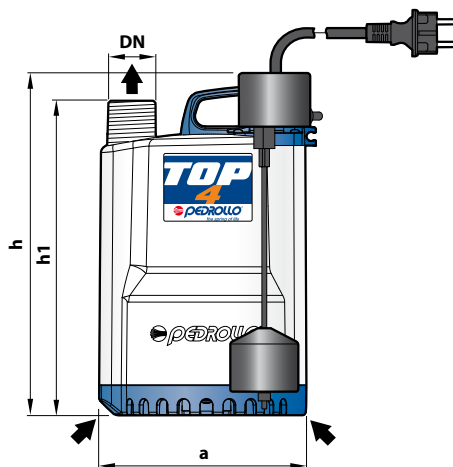


Instalación típica

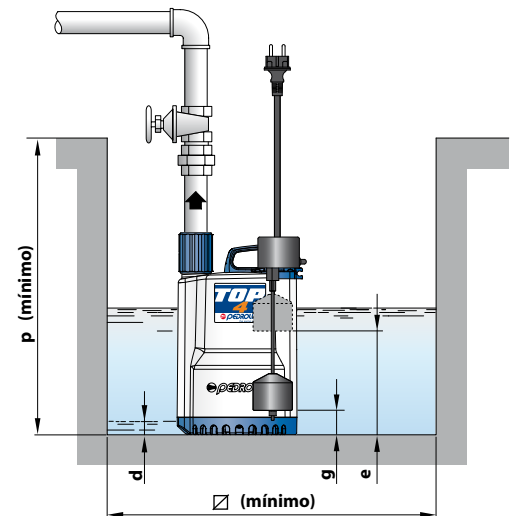


MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg	
		a	h	h1	d	e	p	Ø		
Monofásica										
TOP 4 N	1½"	204	337	313	30	ajustable	450	450	10.2	
TOP 5 N									11.1	

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg	
		a	h	h1	d	e	g	p		Ø
Monofásica										
TOP 4 N - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	300	10.3
TOP 5 N - GM										11.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
TOP 4 N	5.0 A	10.0 A	9.2 A
TOP 5 N	6.0 A	12.0 A	11.5 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
	n° bombas	n° bombas
Monofásica		
TOP 4 N	60	100
TOP 5 N	60	100

TOP-FLOOR

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

 Aguas claras

 Utilizo doméstico



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

Las electrobombas se suministran completas de cable de alimentación de longitud **5 m**

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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

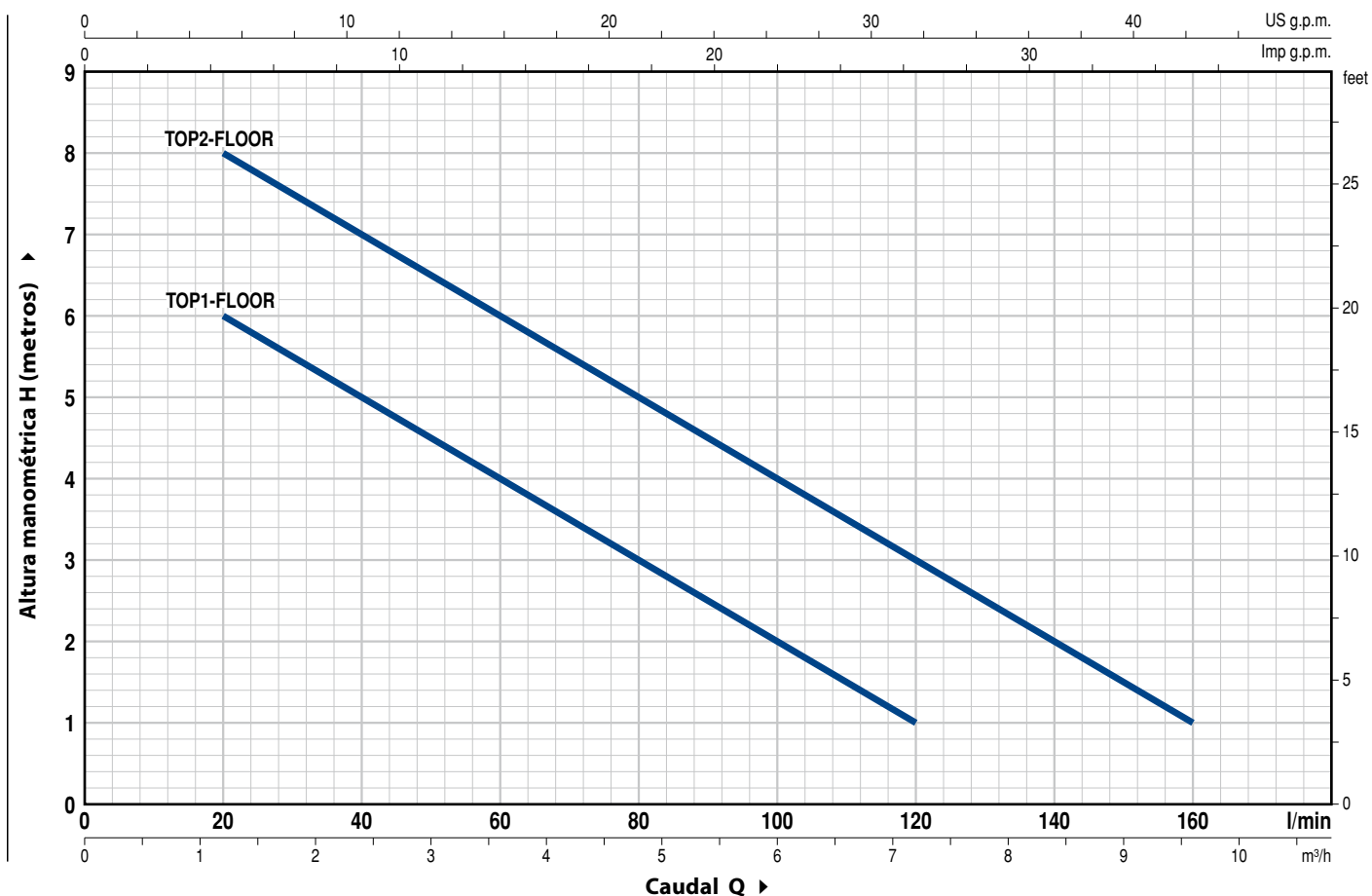
- Electrobombas con interruptor y flotador externo
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
➡ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO	POTENCIA (P ₂)		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
Monofásica												
TOP 1-FLOOR	0.25	0.33	H metros	7	6	5	4	3	2	1		
TOP 2-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 Grado 3B.

TOP-FLOOR

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

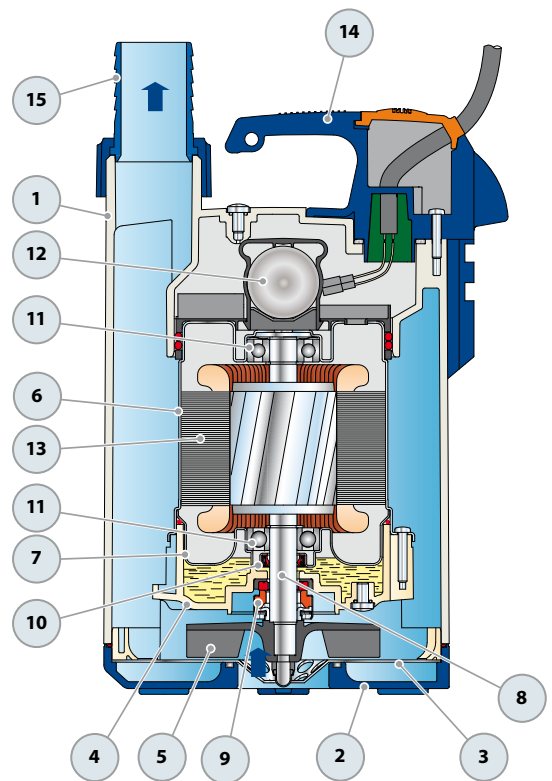
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero	
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero	
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304	
4	DIFUSOR	Tecnopolímero	
5	RODETE	Noryl FE1520PW	
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304	
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304	
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104	
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>
	STA-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	
	Electrobomba	Capacidad
	<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i> <i>(110 V o 127 V)</i>
	TOP 1-FLOOR	10 µF - 450 VL 16 µF - 250 VL
	TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL 16 µF - 250 VL

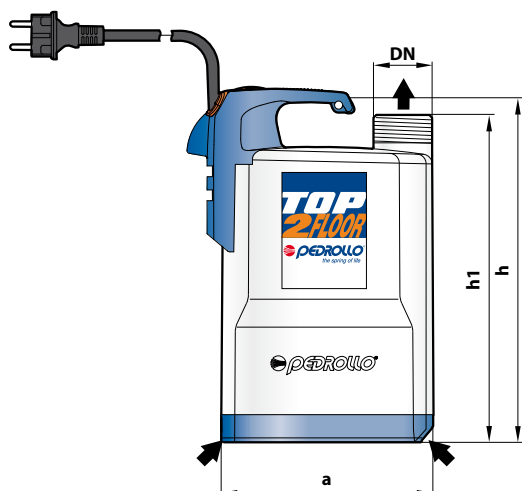
13 MOTOR ELECTRICO
TOP-FLOOR: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
 – Aislamiento: clase F
 – Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)
 Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

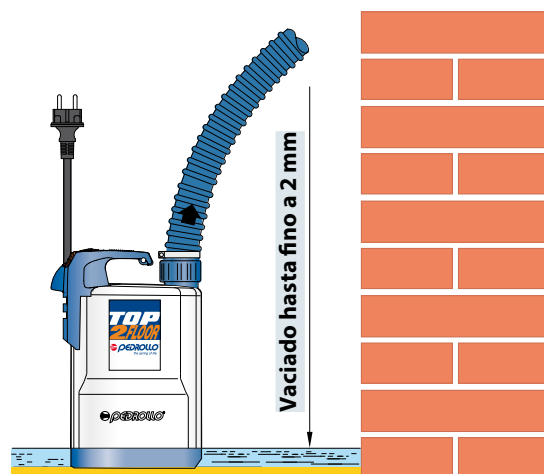
15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
 Conector para manguera **Ø 25 mm** para TOP1 - FLOOR
Ø 35 mm para TOP2 - FLOOR



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm			Nivel mínimo de vaciado	kg
		a	h	h1		
TOP 1-FLOOR	1¼"	152	257	237	2 mm	5.0
TOP 2-FLOOR						5.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
TOP 1-FLOOR	1.5 A	3.0 A	2.8 A
TOP 2-FLOOR	2.2 A	4.5 A	3.9 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 1-FLOOR	96	144
TOP 2-FLOOR	96	144

TOP-VORTEX

Electrobombas sumergibles

 Aguas sucias

 Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **8.5 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** (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 hasta **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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 n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

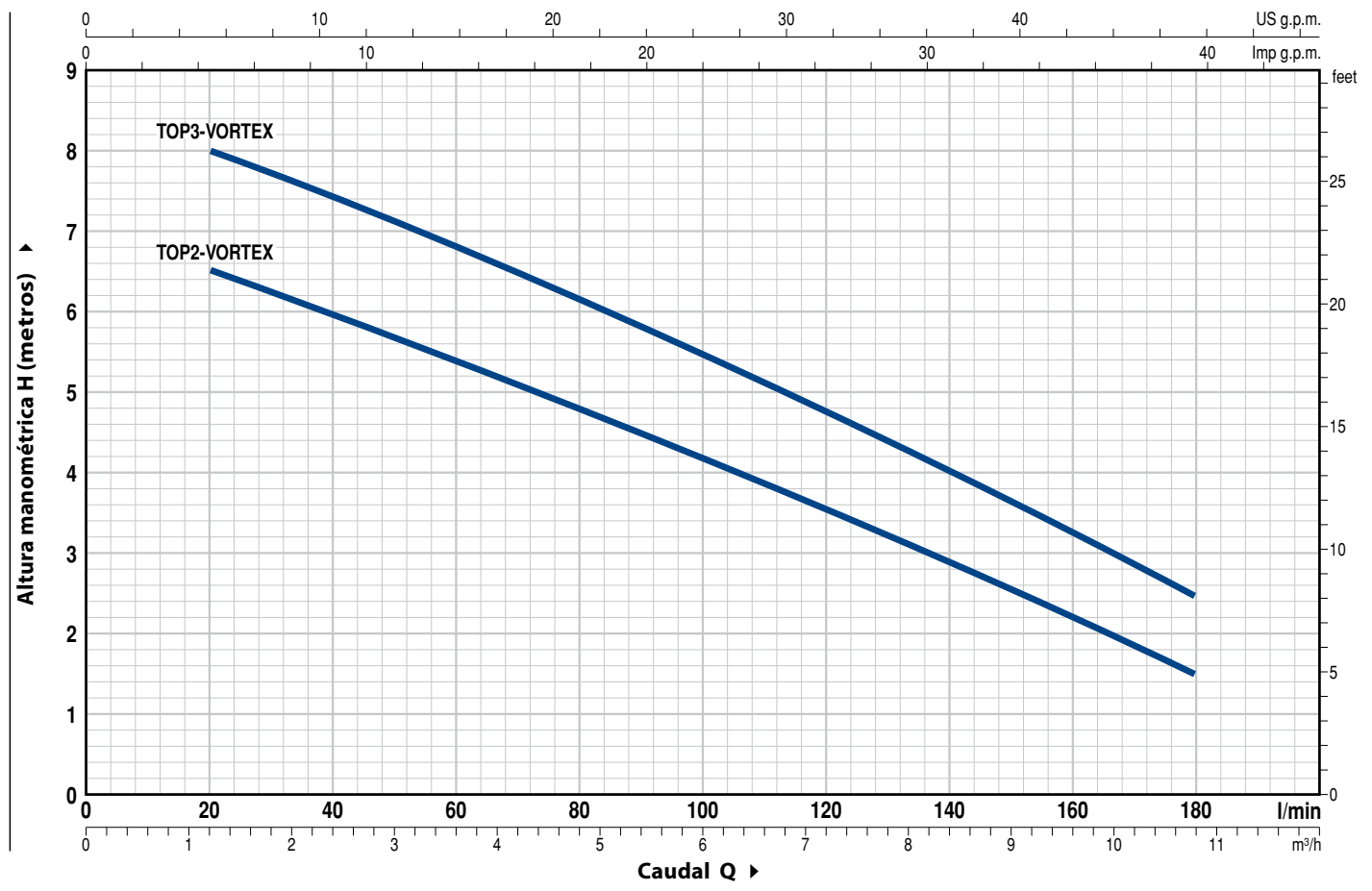
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-VORTEX/GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas 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 rpm



MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	2.9	2.2	1.5
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75	H metros	8.5	8	7.4	6.8	6.1	5.5	4.7	4	3.2	2.5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

TOP-VORTEX

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				
	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	STA-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	
	Electrobomba	Capacidad
	Monofásica	(220 V) (110 V o 127 V)
	TOP 2 - VORTEX	10 µF - 450 VL 16 µF - 250 VL
	TOP 3 - VORTEX	14 µF - 450 VL 16 µF - 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

TOP-VORTEX: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

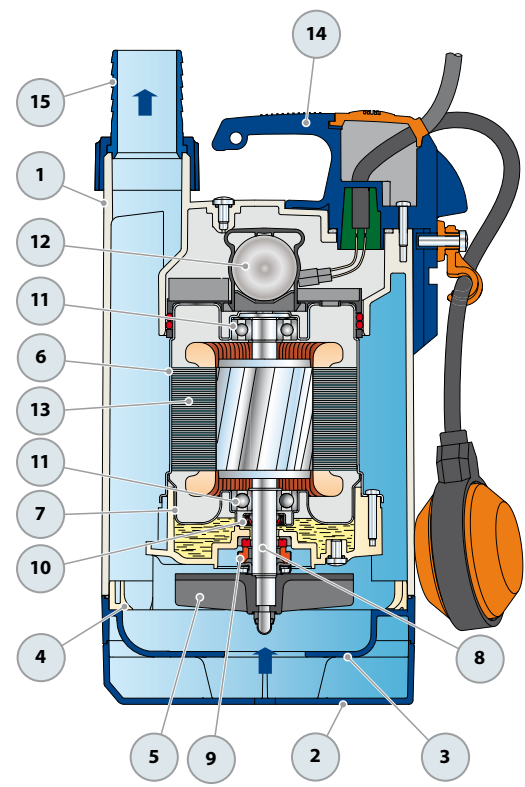
14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

Completo de:

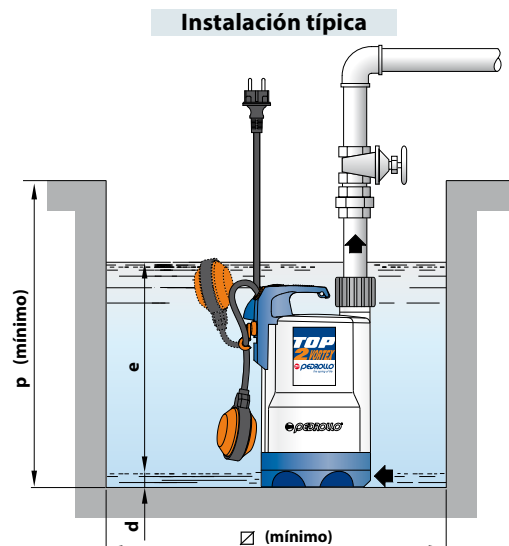
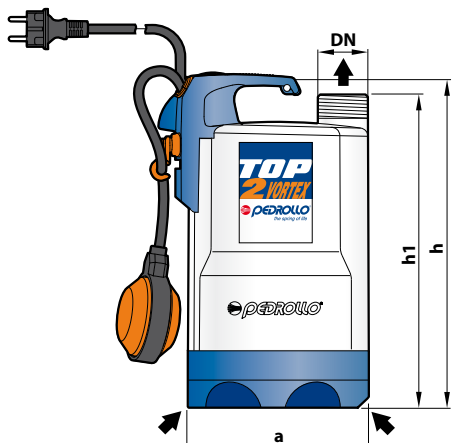
- Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera **Ø 35 mm**

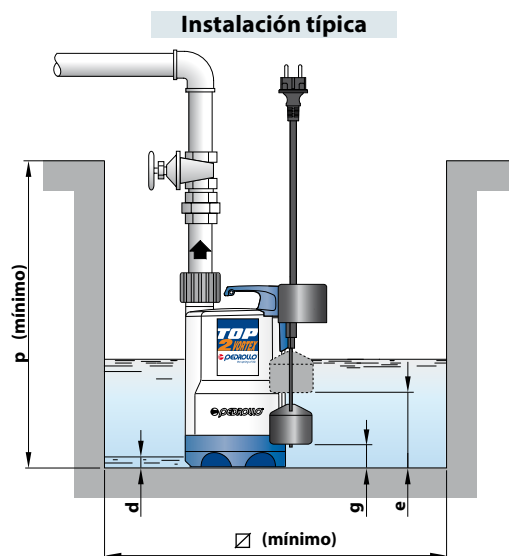
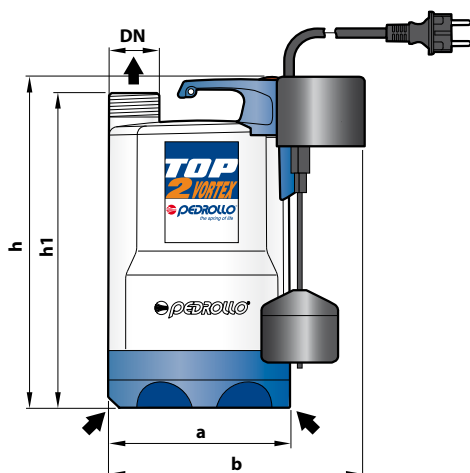


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 2 - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	ajustable	350	350	5.2
TOP 3 - VORTEX			318	298					

Versión con flotador a funcionamiento vertical




MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg
		a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	
TOP 2 - VORTEX/GM	1 1/4"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.3
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
TOP 2 - VORTEX	2.8 A	4.5 A	4.3 A
TOP 3 - VORTEX	3.8 A	7.6 A	7.2 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
	n° bombas	n° bombas
TOP 2 - VORTEX	96	144
TOP 3 - VORTEX	96	144

 Aguas claras

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **20 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** RX 1-2-3
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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

- Patente n° IT0001390742 (RX 4-5)
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013 (RX 1-2-3)

EJECUCION BAJO PEDIDO

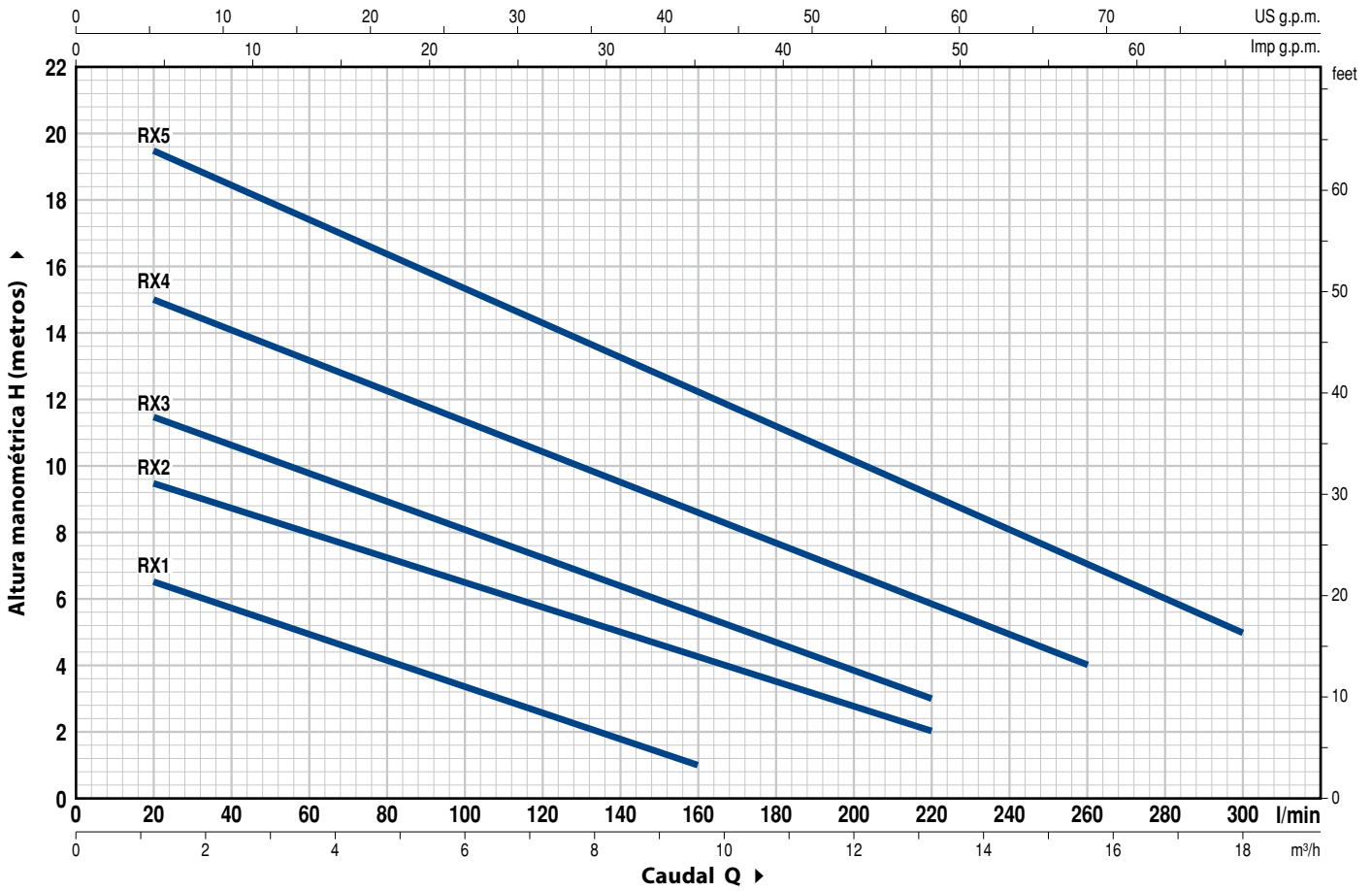
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "RX-GM" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➡ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas 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 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		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	RX 1	0.25	0.33	H metros	7.5	6.5	5	3.5	2	1							
RXm 2	RX 2	0.37	0.50		10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2					
RXm 3	RX 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 Grado 3B.

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	DIFUSOR	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
	STA-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	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

RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

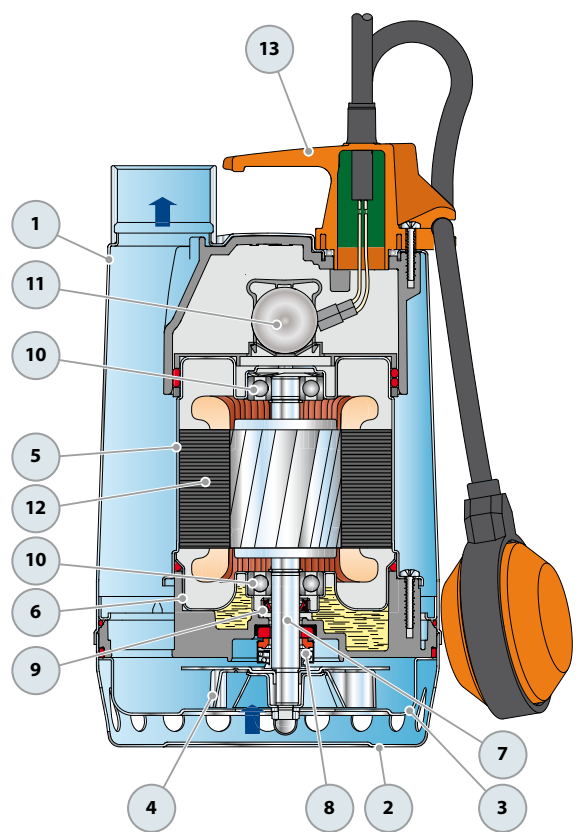
RX: trifásica 380 V - 60 Hz

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

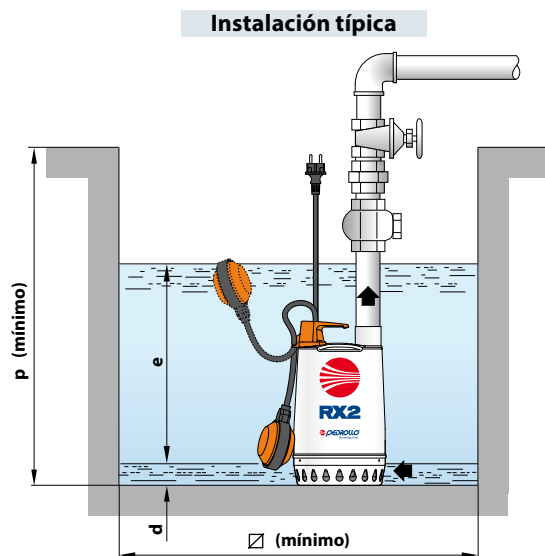
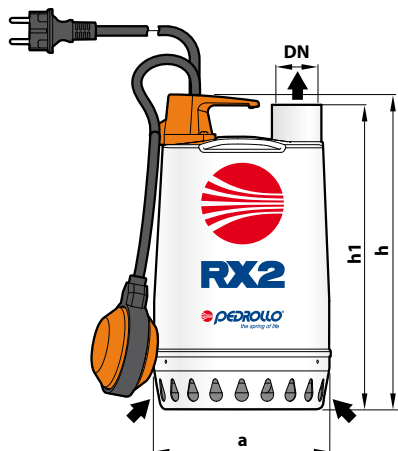
13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

Completo de:

- Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).

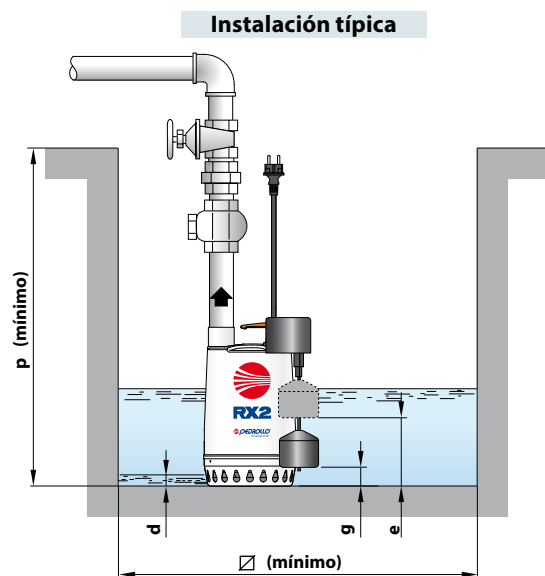
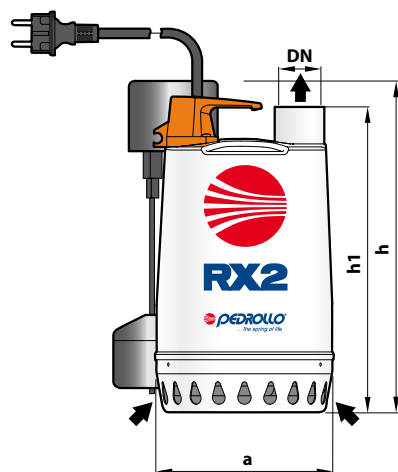


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
RXm 1	RX 1	1 1/4"	147	255	247	14	ajustable	350	350	5.8	5.5	96	144
RXm 2	RX 2			285	277					5.8	5.5	96	144
RXm 3	RX 3			285	277					7.2	7.2	96	144

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg		PALETIZADO		
Monofásica			a	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	3~	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
RXm 1-GM		1 1/4"	147	270	247	14	145	40	350	240	5.9		80	120
RXm 2-GM				300	277		175	45		5.9		80	120	
RXm 3-GM				300	277		175	45		7.3		80	120	

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
RXm 1	1.5 A	3.2 A	2.8 A
RXm 2	2.5 A	5.7 A	5.4 A
RXm 3	3.3 A	6.6 A	6.1 A

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
RX 1	1.6 A	0.9 A	0.8 A
RX 2	2.2 A	1.3 A	1.1 A
RX 3	2.8 A	1.6 A	1.4 A

RX 4-5

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	DIFUSOR	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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS 6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E

10 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad	
	(220 V)	(110 V o 127 V)
RXm 4	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
RXm 5	25 µF - 450 VL	-

11 MOTOR ELECTRICO

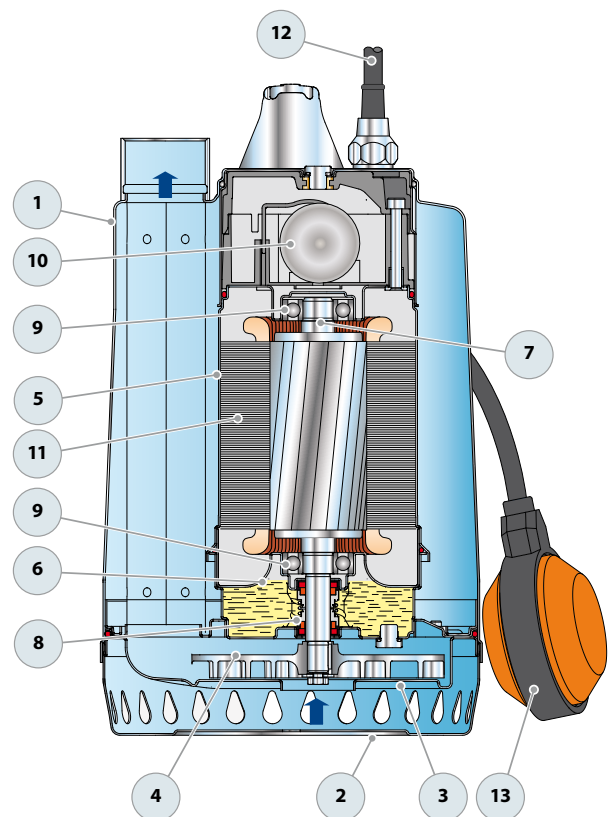
RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

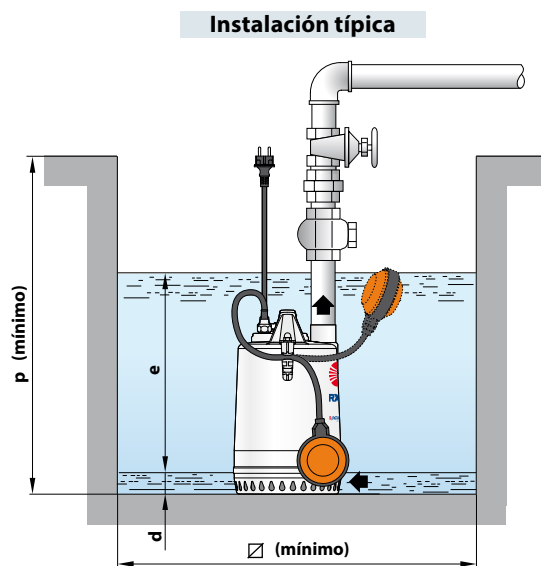
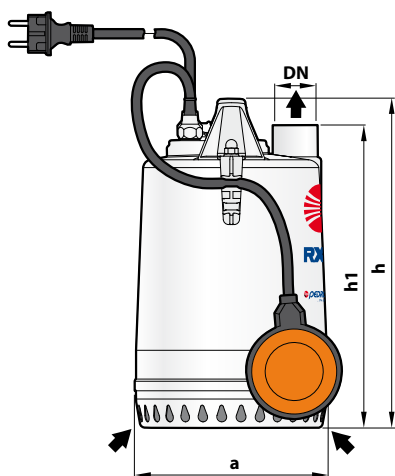
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 10 metros

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

Sólo para versiones monofásicas
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).

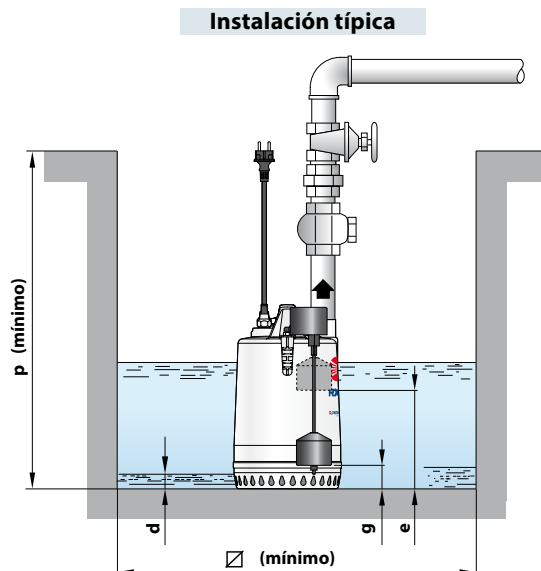
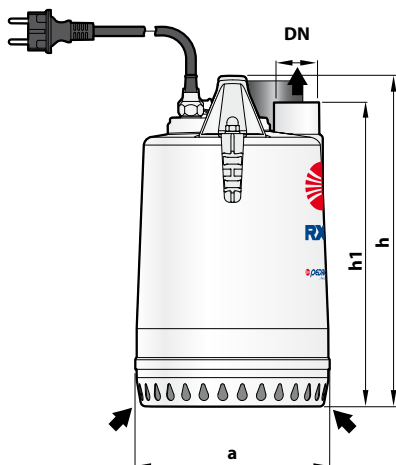


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
RXm 4	RX 4	1½"	220	367	336	25	ajustable	500	500	12.7	11.9	45	60
RXm 5	RX 5									13.7	12.7	45	60

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
		a	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas	
RXm 4 - GM	1½"	220	367	336	25	250	50	500	300	14.0	36	48	
RXm 5 - GM										15.0	36	48	

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	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		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
RX 4	4.3 A	2.5 A	2.2 A
RX 5	6.1 A	3.5 A	3.3 A

Electrobombas sumergibles

 Aguas sucias

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **380 l/min** (22.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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:
 - hasta **25 mm** del fondo para RX 2/20, RX 3/20
 - hasta **50 mm** del fondo para RX 4/40, RX 5/40
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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

- Patente n° IT0001390742 (RX 4-5/40)
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0014 (RX 2-3/20)

EJECUCION BAJO PEDIDO

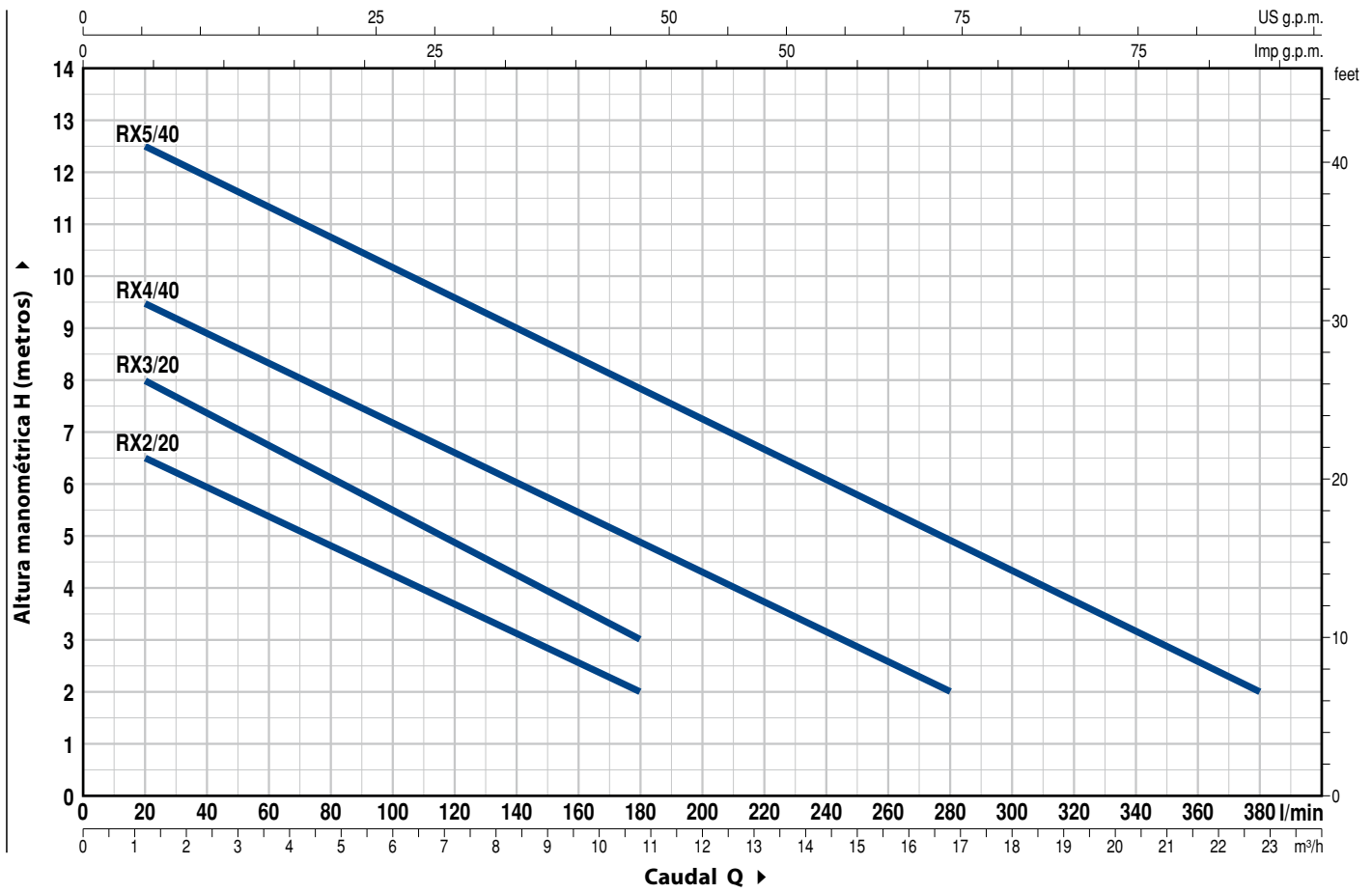
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**RX-VORTEX GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 2-3/20 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas 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 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	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		
				l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	220	280	340	380			
RXm 2/20	RX 2/20	0.37	0.50		7	6.5	6	5.5	4.8	4.3	3.7	3	2.5	2							
RXm 3/20	RX 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 Grado 3B.

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 DIFUSOR	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 EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA				
Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-12R SIC	Ø 12 mm	Cerámica	Carburo de silicio	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 2/20	10 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL
RXm 3/20	14 µF - 450 VL	16 µF - 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

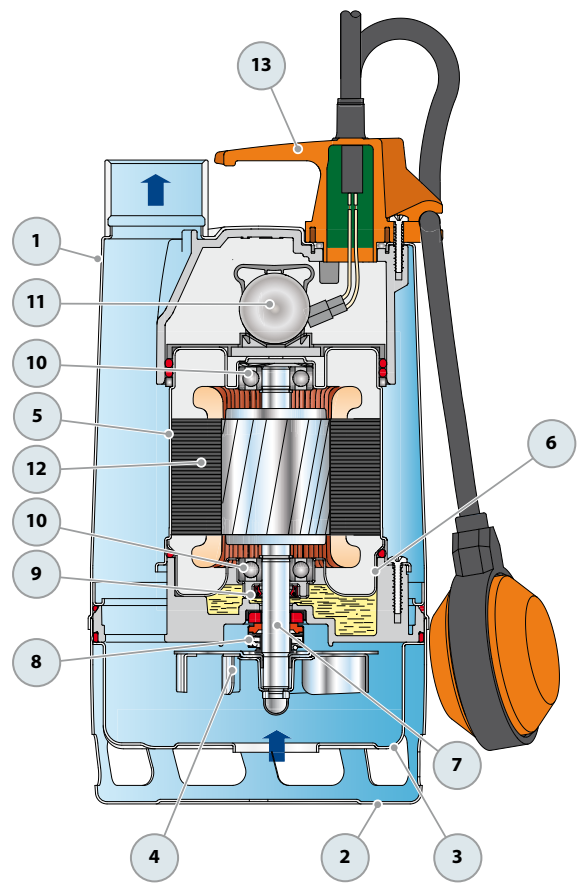
RX: trifásica 380 V - 60 Hz

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

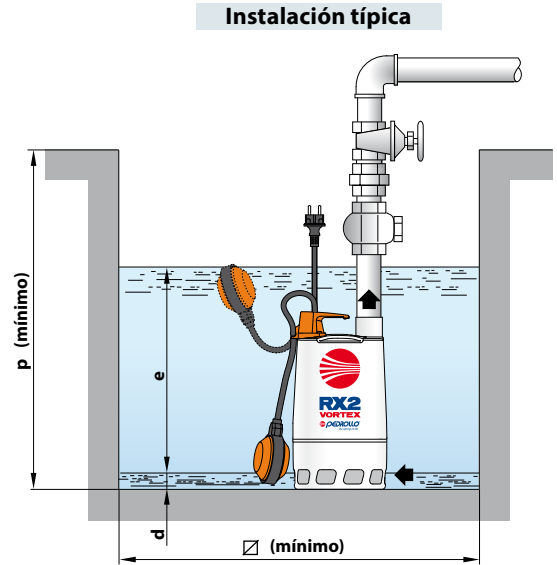
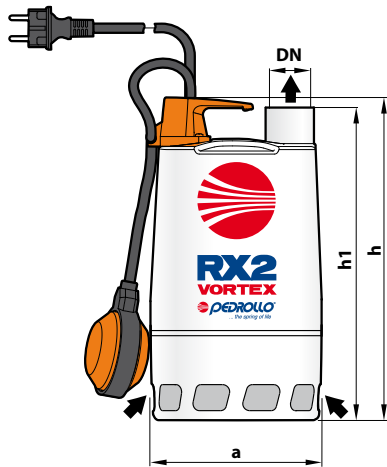
13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

Completo de:

- Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

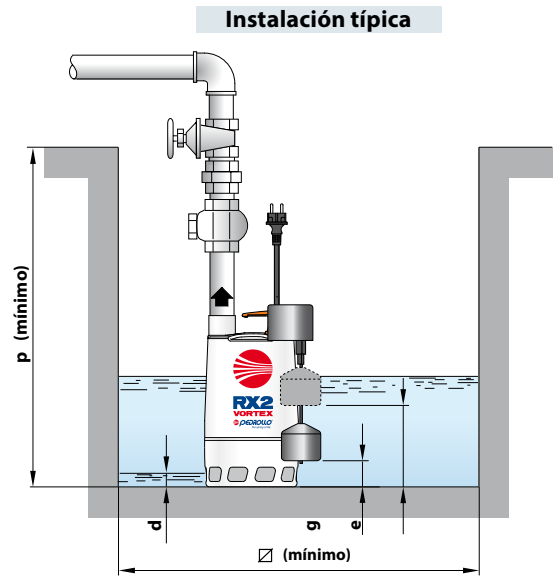
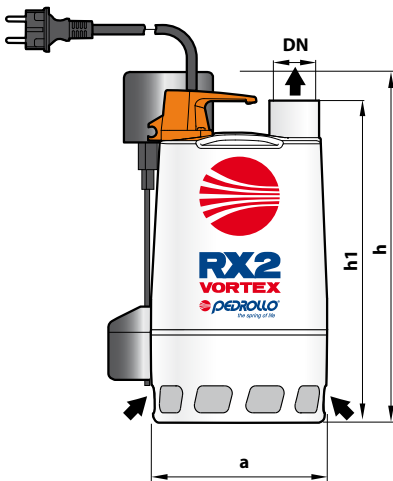


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
		DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	PARA GRUPAJE nº bombas	PARA CONTAINER nº bombas
Monofásica	Trifásica	1¼"	147	290	278	25	ajustable	350	350	6.1	6.1	72	120
RXm 2/20	RX 2/20			320	308								
RXm 3/20	RX 3/20												

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
		DN	a	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	PARA GRUPAJE nº bombas	PARA CONTAINER nº bombas
Monofásica	1¼"	147	305	278	25	180	50	350	240	6.2	60	100	
RXm 2/20-GM			335	308		210	80						
RXm 3/20-GM													

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	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

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
RX 2/20	2.2 A	1.3 A	1.1 A
RX 3/20	3.0 A	1.7 A	1.5 A

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	DIFUSOR	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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS 6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E

10 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad	
	(220 V)	(110 V o 127 V)
RXm 4/40	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
RXm 5/40	25 µF - 450 VL	-

11 MOTOR ELECTRICO

RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

RX: trifásica 380 V - 60 Hz

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

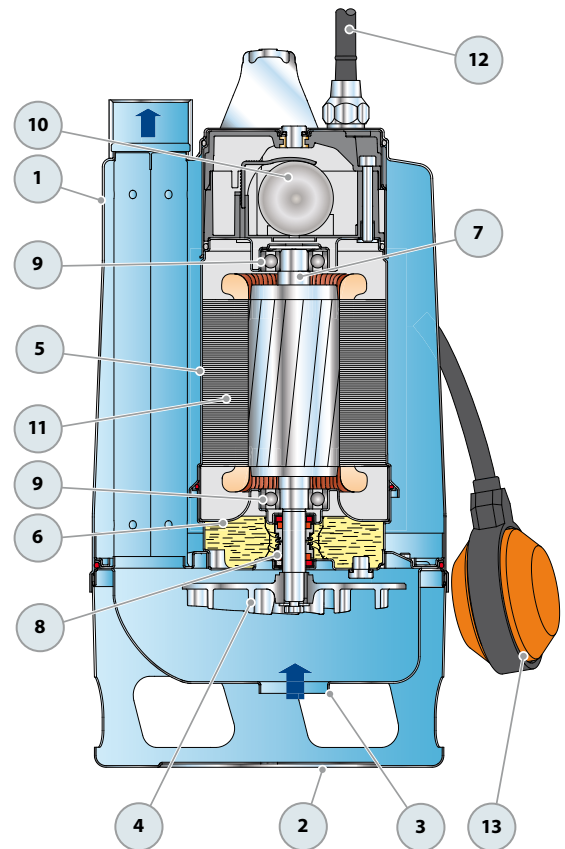
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

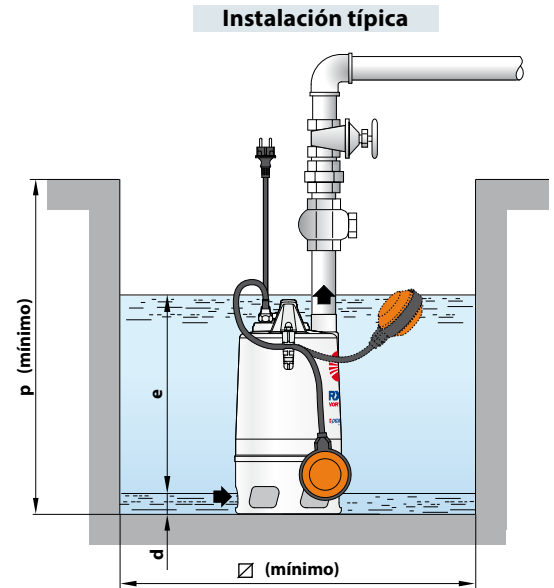
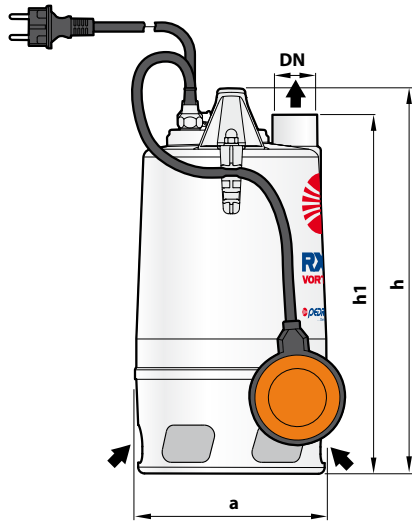
Longitud estándar 10 metros

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

Sólo para versiones monofásicas
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).

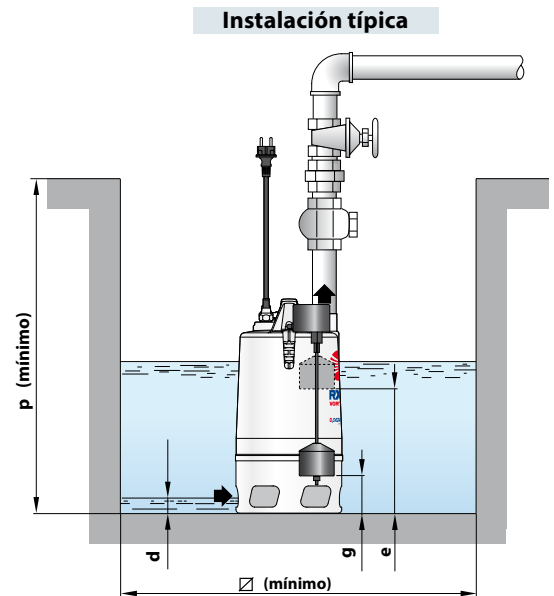
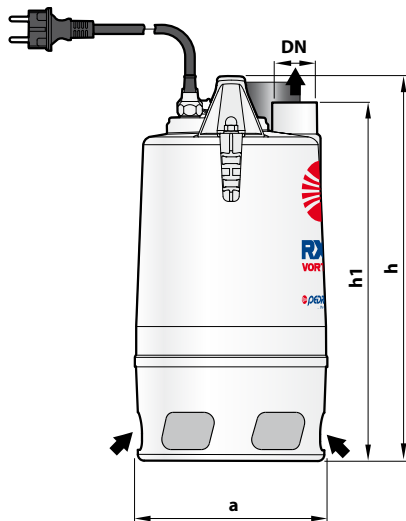


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	220	430	400	50	ajustable	500	500	13.0	12.2	45	60
RXm 5/40	RX 5/40									14.0	13.0	45	60

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm								kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	g	p	Ø	1~	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
RXm 4/40 - GM	1½"	220	430	400	50	320	80	500	350	14.3	36	48
RXm 5/40 - GM										15.3	36	48

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
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	220 V	380 V	440 V
RX 4/40	4.0 A	2.3 A	2.0 A
RX 5/40	6.1 A	3.5 A	3.3 A



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 hasta **21 mm** del fondo
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **180 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **5 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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

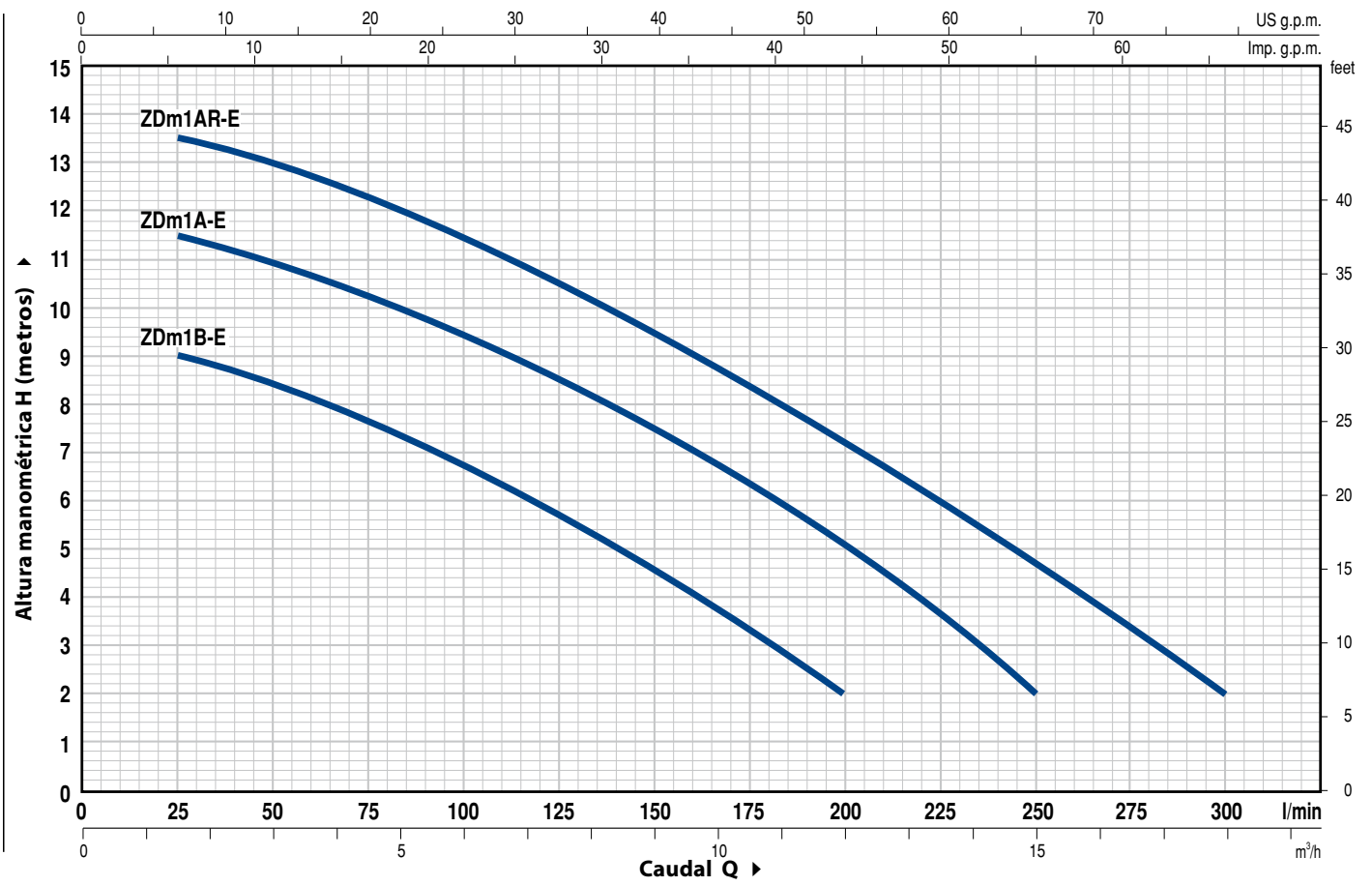
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 ► N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)		Q	Caudal															
	kW	HP		m ³ /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		
			l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300			
ZDm 1B-E	0.37	0.50	H metros	9.5	9	8.4	7.6	6.7	5.7	4.5	3.3	2							
ZDm 1A-E	0.50	0.70		12	11.5	10.9	10.2	9.5	8.5	7.5	6.3	5	3.6	2					
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 Grado 3B.

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 FE1520PW			
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				
	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
	STA-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		
	Electrobomba	Capacidad	
	Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)
	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

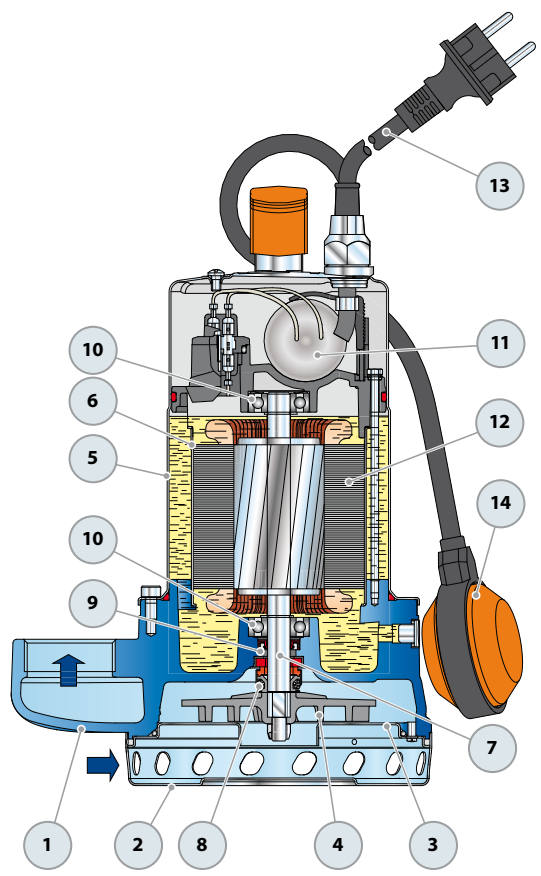
12 MOTOR ELECTRICO

ZDm: monofásica 220 V - 60 Hz
 con protección térmica incorporada en el bobinado
 – Aislamiento: clase F
 – Protección: IP X8

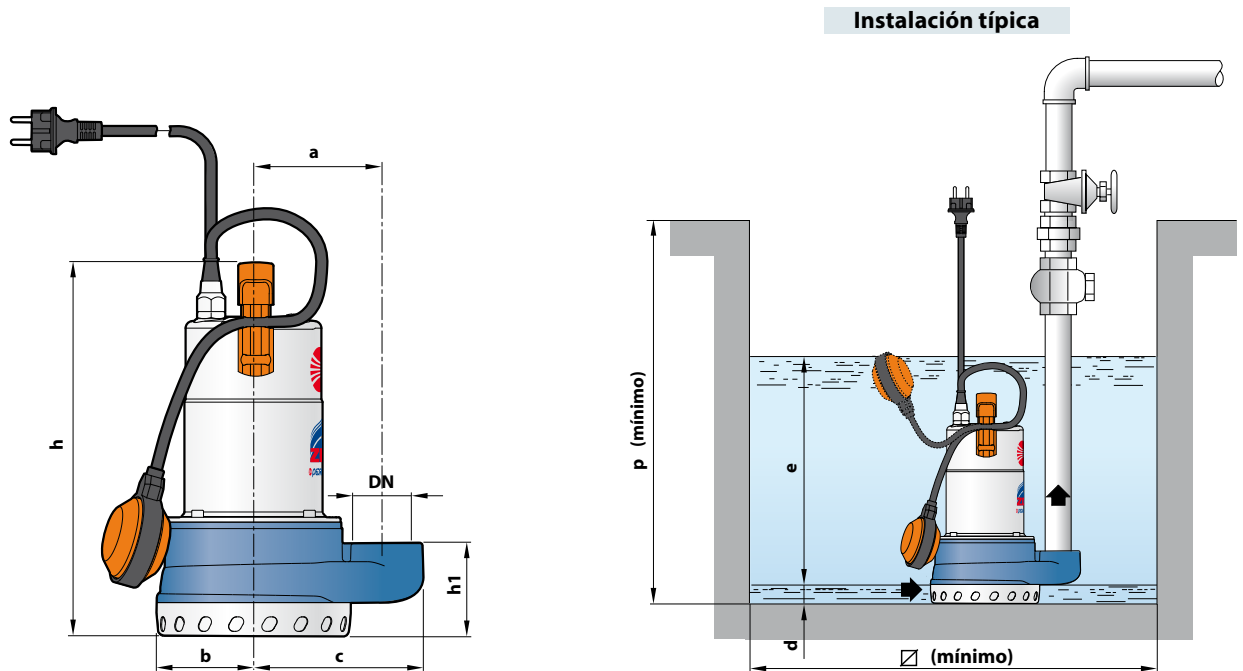
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándar 5 metros

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
 (sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg
		a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	
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		
	220 V	110 V	127 V
ZDm 1B-E	2.3 A	4.6 A	4.3 A
ZDm 1A-E	3.4 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	n° bombas
ZDm 1B-E	60	100
ZDm 1A-E	60	100
ZDm 1AR-E	60	100

Electrobombas sumergibles

 Aguas sucias

 Utilizo doméstico



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 hasta **50 mm** del fondo
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **240 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **5 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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.

EJECUCION BAJO PEDIDO

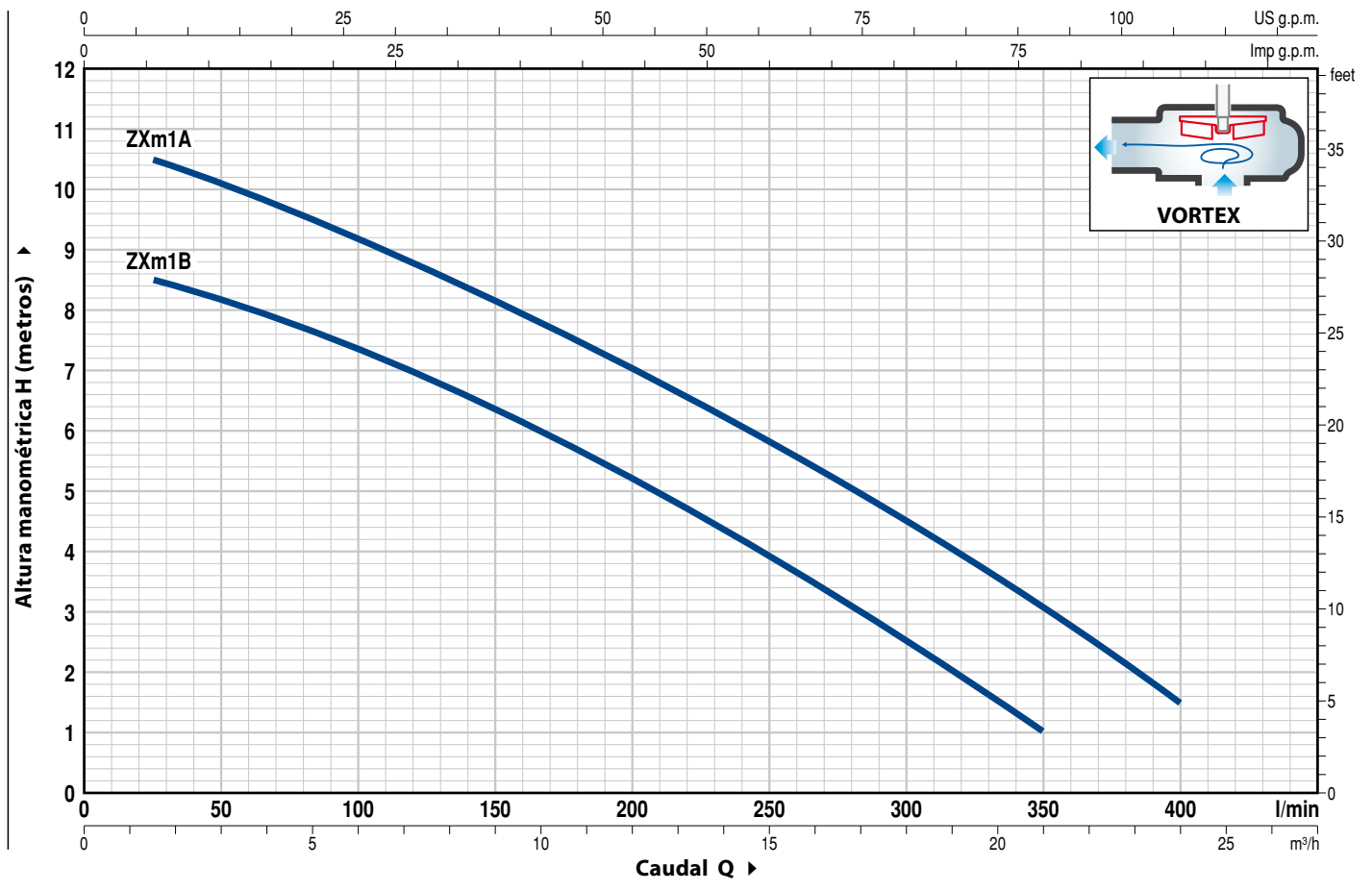
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
 ► N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO	POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
	kW	HP		m ³ /h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0		
Monofásica			l/min	0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400			
ZXm 1B/40	0.50	0.70	H metros	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1				
ZXm 1A/40	0.60	0.85	H metros	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 Grado 3B.

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		
<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
STA-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	
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
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

ZXm: monofásica 220 V - 60 Hz
 con protección térmica incorporada en el bobinado

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

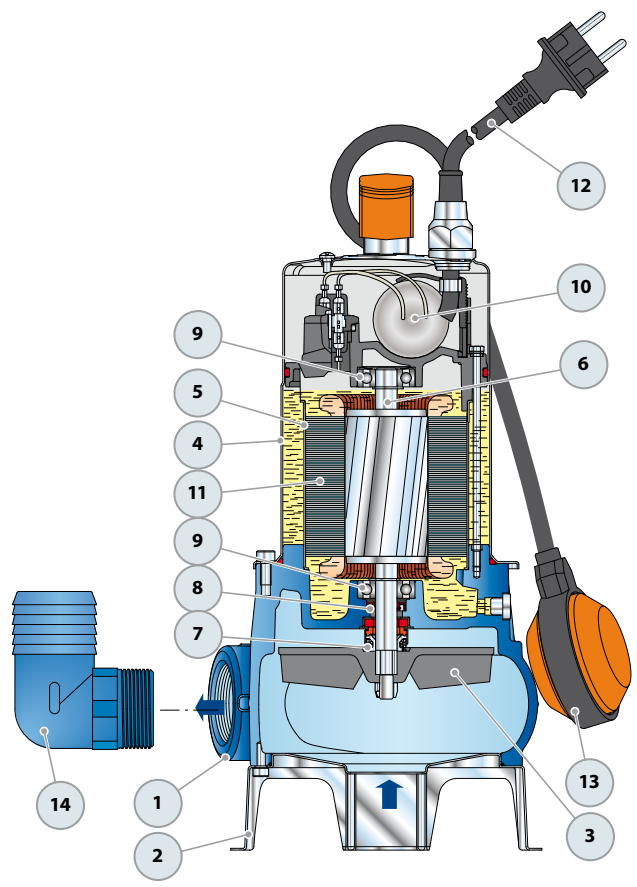
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

Longitud estándar 5 metros

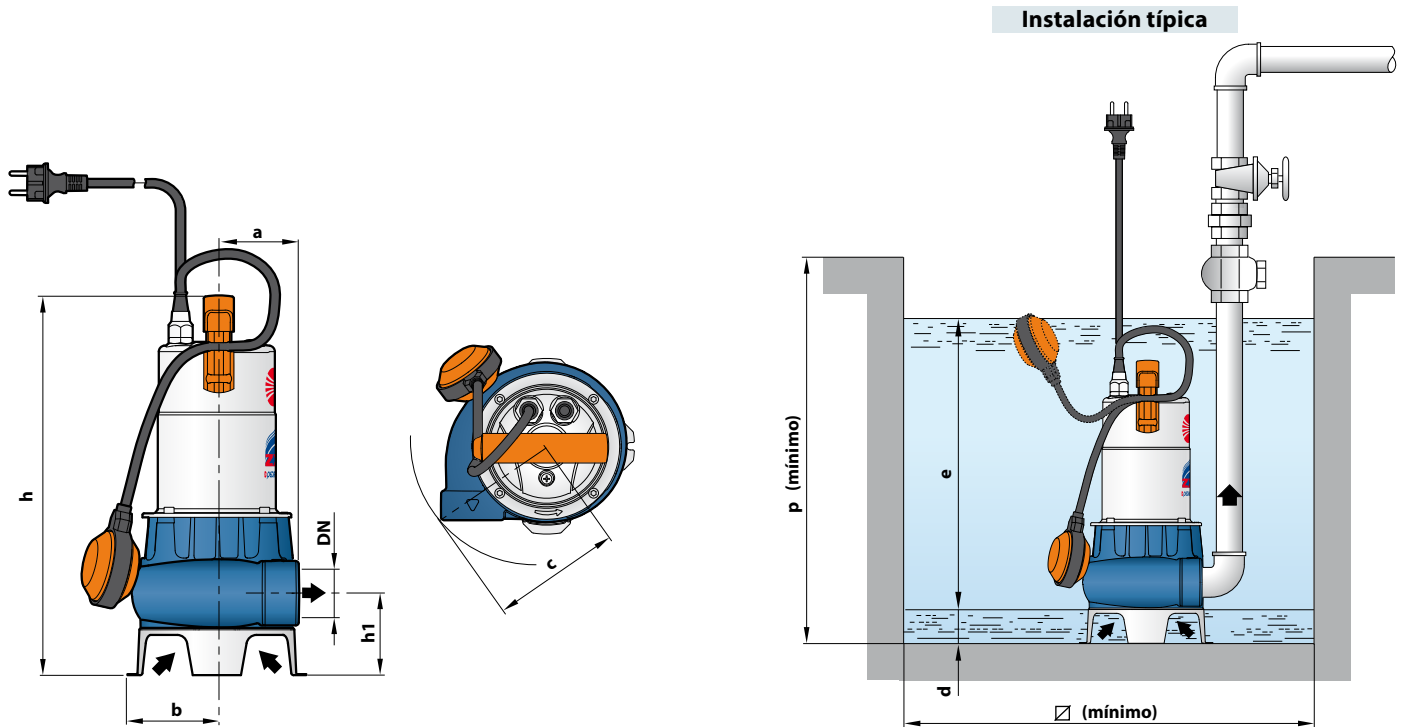
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
 (sólo para versiones monofásicas)

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	∅	
Monofásica	1½"	Ø 40 mm	75	87	130	378	82	50	ajustable	450	450	1~
ZXm 1B/40												11.5
ZXm 1A/40												11.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	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	8.5 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
	n° bombas	n° bombas
Monofásica		
ZXm 1B/40	60	80
ZXm 1A/40	60	80

Electrobombas sumergibles en acero inox

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-ST
 - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-ST
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **280 mm** para VX /35-ST
 - **300 mm** para VX /50-ST

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas sumergibles en acero inox **VX-ST** son aconsejables para el drenaje de **aguas cargadas** en el sector doméstico, civil e industrial, en todos los casos en los cuales en las aguas estén presentes cuerpos sólidos en suspensión, por ejemplo, aguas mixtas con lodo, aguas subterráneas, 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 Pendiente nº BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

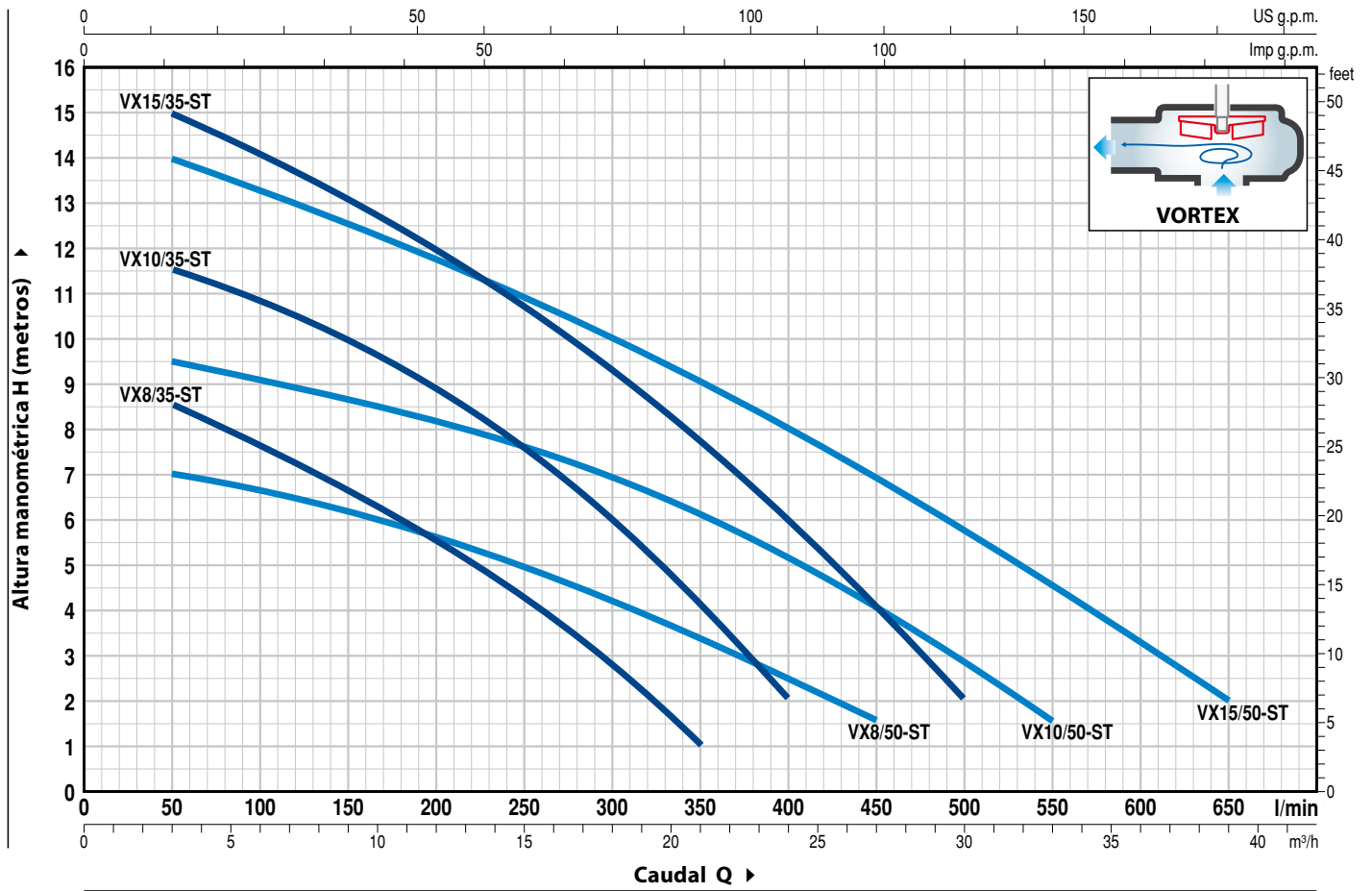
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 304
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39	
				l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650		
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	0.55	0.75	H metros	9.5	8.5	7.5	5.4	2.7	1								
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST	0.75	1		12	11.5	10.7	8.8	6	4	2							
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST	1.1	1.5		16	15	14	12	9.2	7.7	6	4.1	2					
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	0.55	0.75		7.5	7	6.6	5.7	4.2	3.5	2.5	1.5						
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST	0.75	1		10	9.5	9.2	8.5	7	6	5	3.8	2.7	1.5				
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST	1.1	1.5		14.5	14	13.3	11.7	10	9	8	7	5.8	4.7	3.3	2		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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 MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)	(110 V o 127 V)
VXm 8/35 -ST VXm 8/50 -ST VXm 10/35-ST VXm 10/50-ST	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
VXm 15/35-ST VXm 15/50-ST	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

- VXm:** monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
- VX:** trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
 - Protección: IP X8

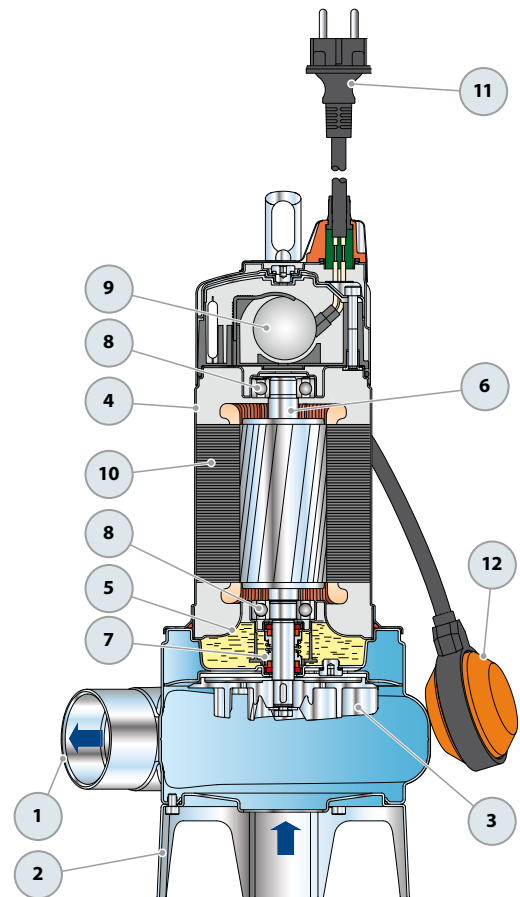
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

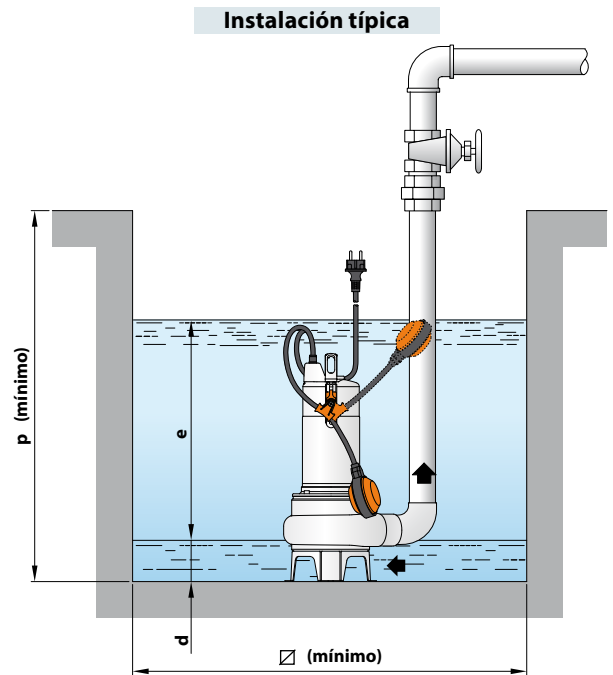
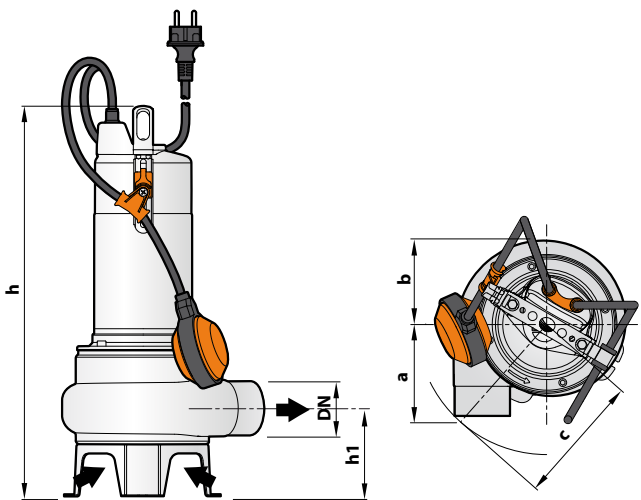
Longitud estándar 10 metros

12 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 -ST	VX 8/35 -ST	1½"	Ø 40 mm	95	95	140	406	87	50	ajustable	500	500	10.3	10.0
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST						421						11.1	10.0
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST						430						13.1	12.1
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	430	102	60	ajustable	500	500	10.4	10.1
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST						445						11.2	10.1
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST						445						13.2	12.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35 -ST	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXm 10/35 -ST	6.0 A	12.0 A	10.3 A
VXm 15/35 -ST	8.2 A	-	-
VXm 8/50 -ST	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXm 10/50 -ST	6.0 A	12.0 A	10.3 A
VXm 15/50 -ST	8.2 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 8/35 -ST	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/35 -ST	4.2 A	2.4 A	2.0 A
VX 15/35 -ST	6.3 A	3.6 A	3.1 A
VX 8/50 -ST	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/50 -ST	4.2 A	2.4 A	2.0 A
VX 15/50 -ST	6.3 A	3.6 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	60	80
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST	60	80
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST	54	72
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	54	72
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST	54	72
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST	54	72

Electrobombas sumergibles en acero inox

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inox **BC-ST** son aconsejables para el drenaje de **aguas inmundas y cargadas** en los sectores doméstico, civil e industrial. 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 Pendiente n° BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

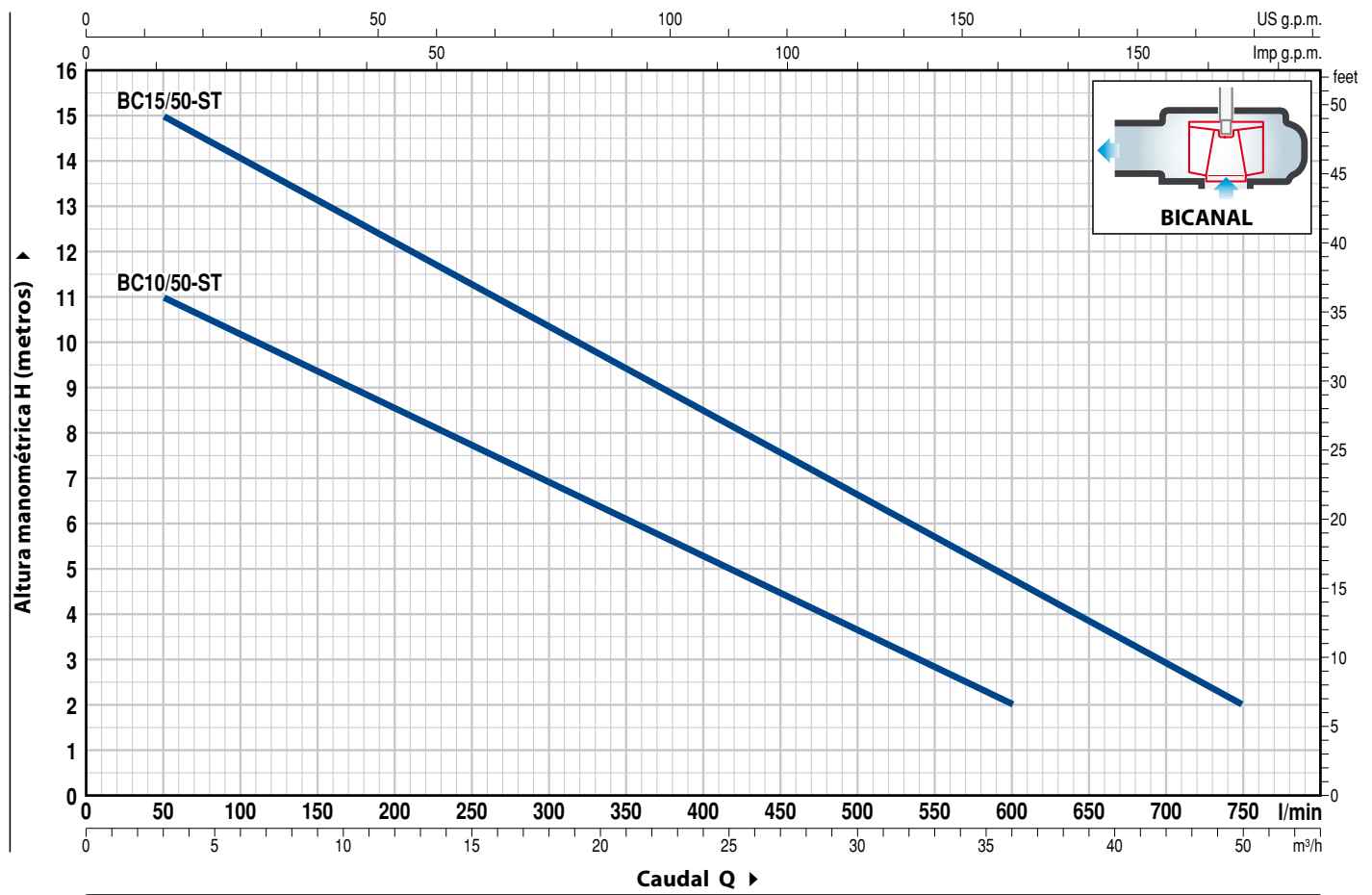
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 304
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45			
				l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750				
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2						
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5		16	15	14	12.3	10.4	8.5	6.6	4.8	3	2				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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 MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)
BCm 10/50-ST	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
BCm 15/50-ST	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

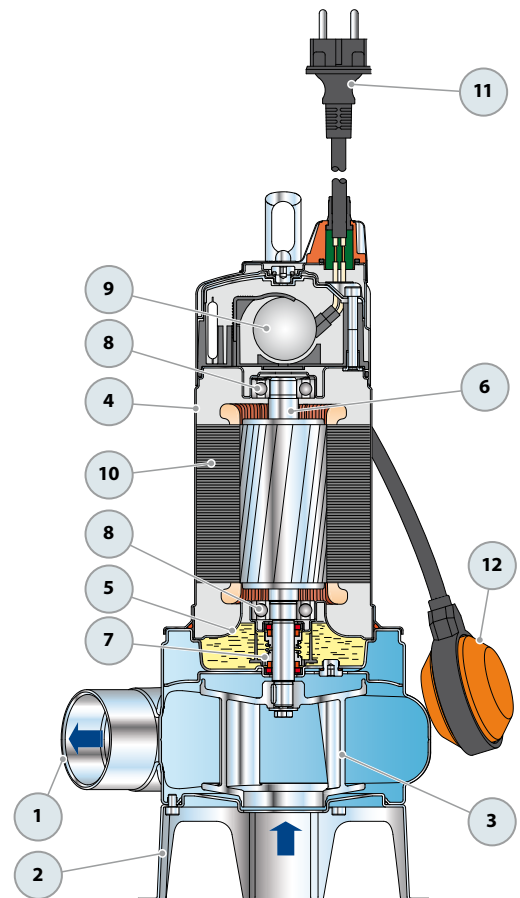
- BCm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
- BC:** trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

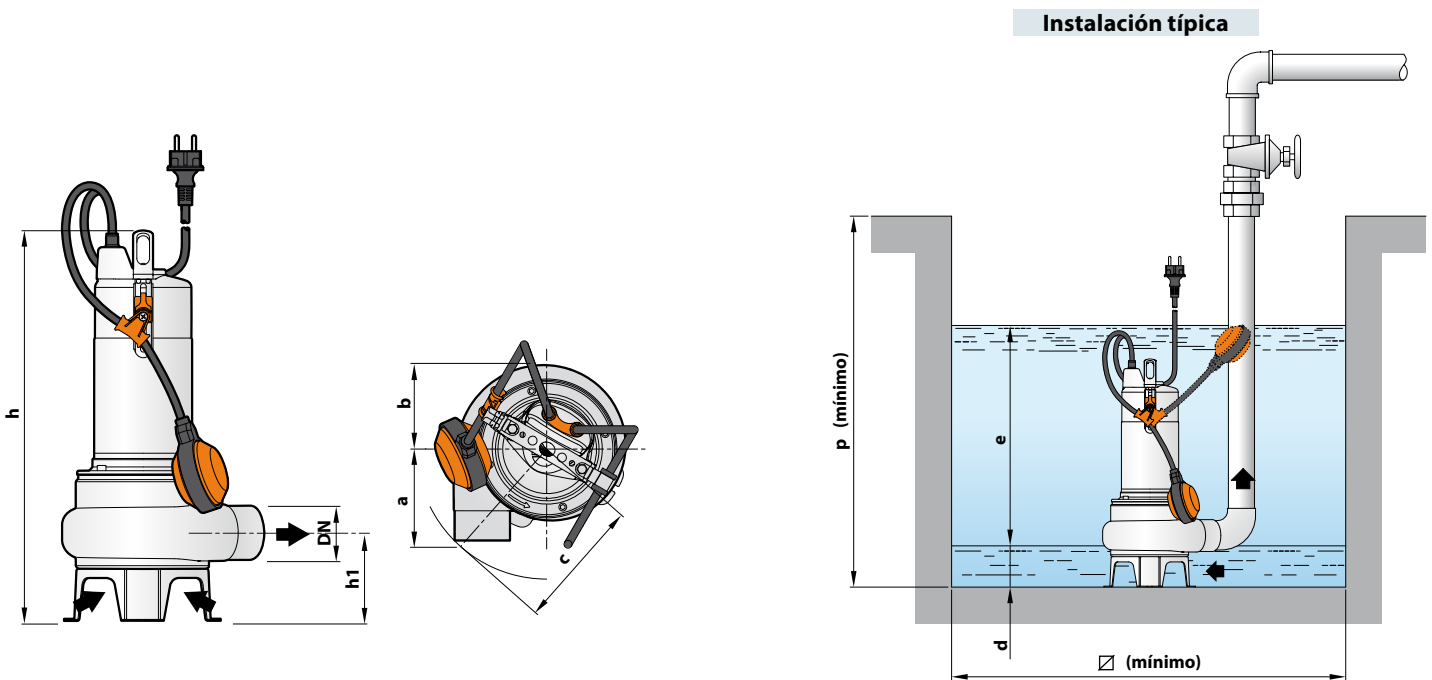
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 10 metros

12 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	∅	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	430	102	60	ajustable	500	500	11.9	10.8
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						445						13.5	12.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
BCm 10/50-ST	6.5 A	13.0 A	12.0 A
BCm 15/50-ST	9.2 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
BC 10/50-ST	4.9 A	2.8 A	2.5 A
BC 15/50-ST	6.9 A	4.0 A	3.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	54	72
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	54	72

Electrobombas sumergibles en acero inox



-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-MF
 - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-MF
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **280 mm** para VX /35-MF
 - **300 mm** para VX /50-MF

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas sumergibles en acero inox **VX-MF** son aconsejables para el drenaje de **aguas cargadas** en el sector doméstico, civil e industrial, en todos los casos en los cuales en las aguas estén presentes cuerpos sólidos en suspensión, por ejemplo, aguas mixtas con lodo, aguas subterráneas, 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 Pendiente nº BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

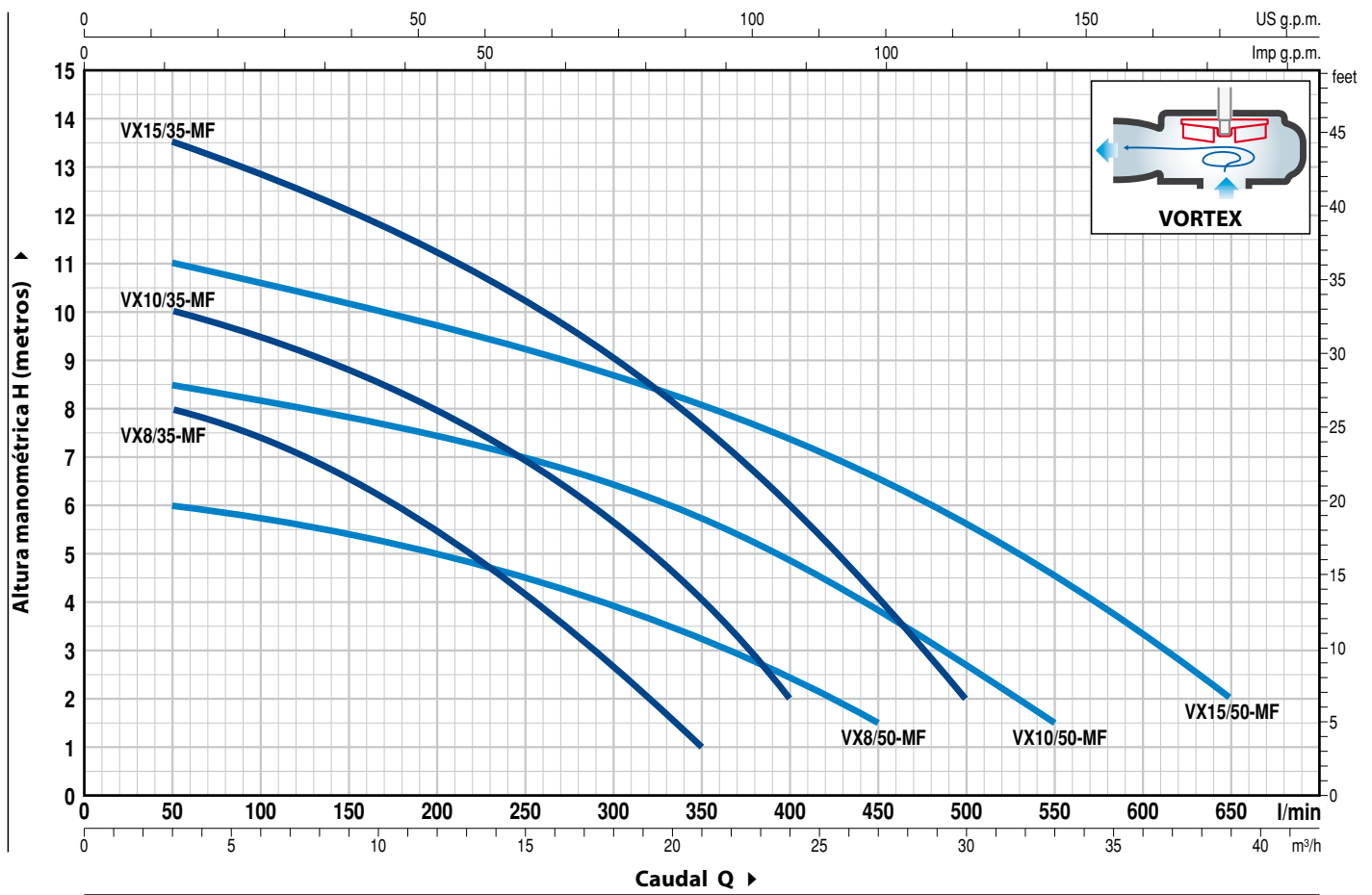
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39	
				l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650		
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	0.55	0.75		9	8	7.5	5.5	2.7	1								
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2							
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2					
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	0.55	0.75		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5						
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5				
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Acero inoxidable microfundido 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 AISI 304

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)	(110 V o 127 V)
VXm 8/35 -MF VXm 8/50 -MF VXm 10/35-MF VXm 10/50-MF	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
VXm 15/35-MF VXm 15/50-MF	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

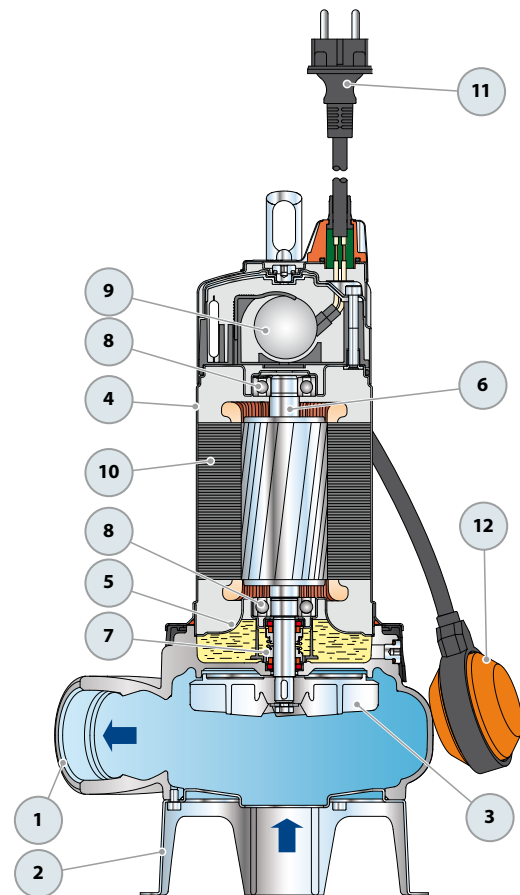
- VXm:** monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
- VX:** trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

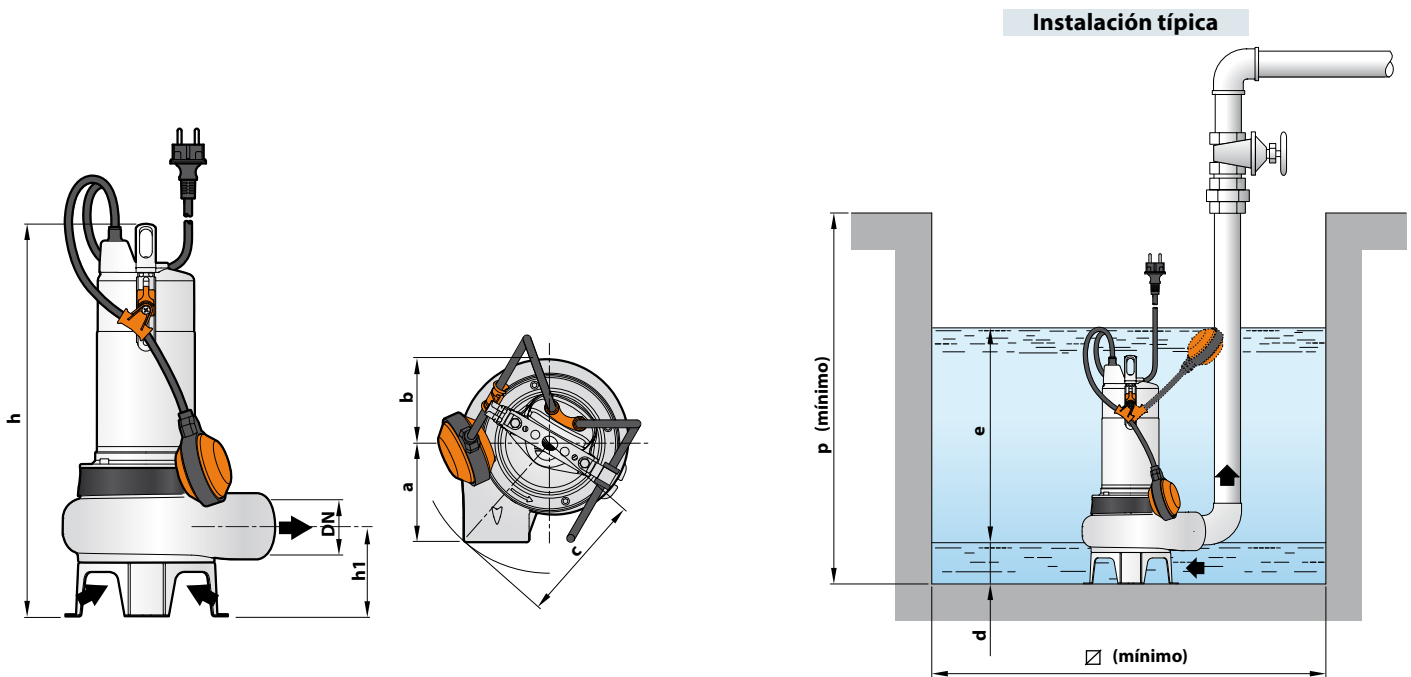
- De tipo "H07 RN-F"
- (con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
- Longitud estándar 10 metros**

12 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	∅	1~	3~
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	1½"	∅ 40 mm	107	98	150	406	86	50	ajustable	500	500	12.9	12.6
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF						421						13.7	12.6
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF						431	15.0	14.0					
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	2"	∅ 50 mm	112	98	150	431	102	60	ajustable	500	500	13.4	13.1
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF						446						14.2	13.1
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF						446	15.5	14.5					

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35 -MF	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXm 10/35 -MF	5.6 A	11.5 A	10.4 A
VXm 15/35 -MF	8.2 A	-	-
VXm 8/50 -MF	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXm 10/50 -MF	5.6 A	12.0 A	10.0 A
VXm 15/50 -MF	7.7 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 8/35 -MF	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/35 -MF	4.1 A	2.4 A	2.0 A
VX 15/35 -MF	6.3 A	3.6 A	3.1 A
VX 8/50 -MF	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/50 -MF	4.0 A	2.3 A	2.0 A
VX 15/50 -MF	6.3 A	3.6 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	60	80
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF	60	80
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF	54	72
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	54	72
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF	54	72
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF	54	72

Electrobombas sumergibles en acero inox



-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC-MF** son aconsejables para el drenaje de **aguas inmundas y cargadas** en los sectores doméstico, civil e industrial. 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 Pendiente n° BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

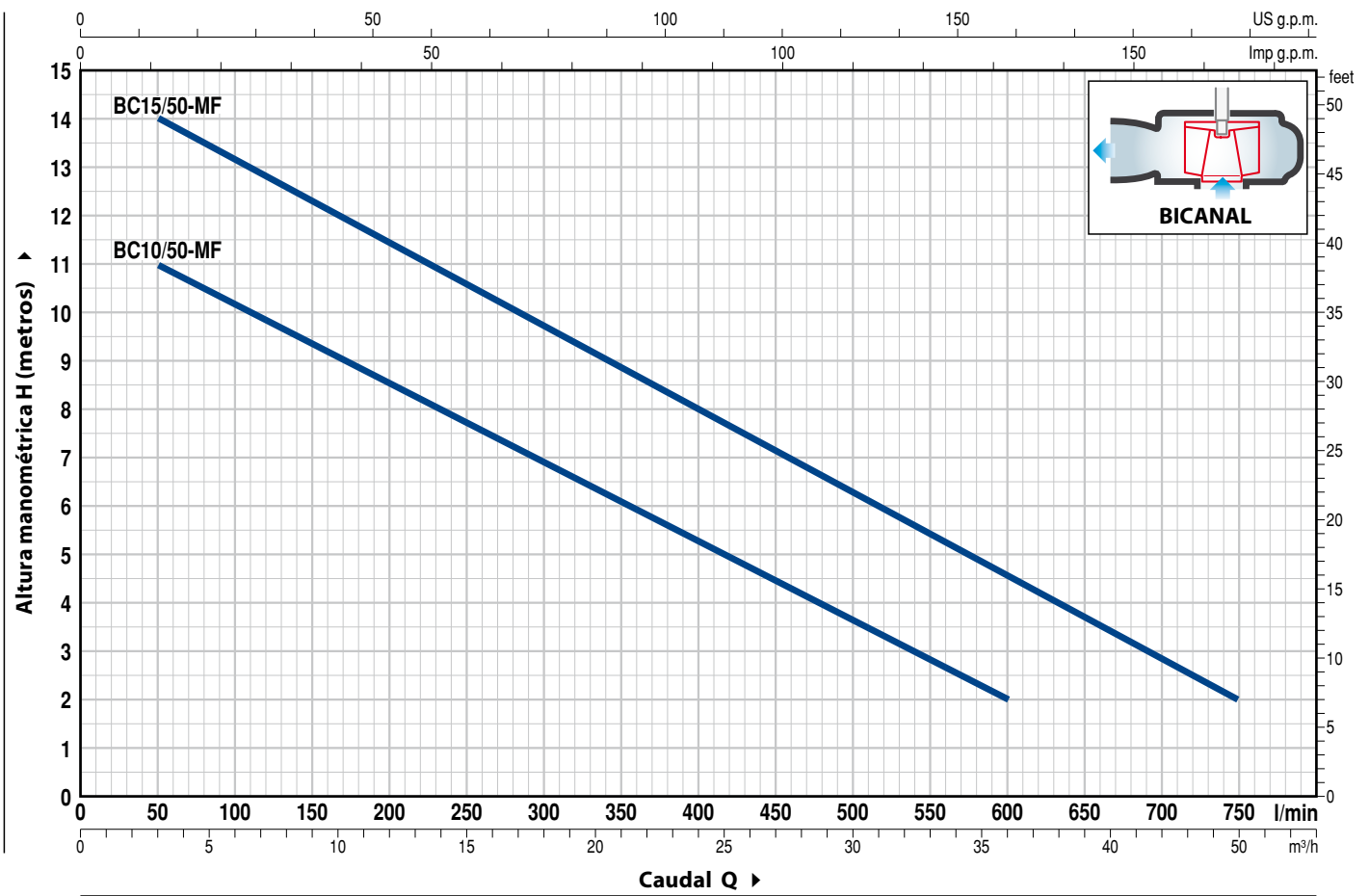
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45			
				l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750				
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2						
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA	Acero inoxidable microfundido 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 AISI 304					
7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA						
Sello	Eje	Posición	Materiales			
Modelo	Diámetro		Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR	
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR	
8 RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ					

9 CONDENSADOR		
Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)
BCm 10/50-MF	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
BCm 15/50-MF	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

BCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

BC: trifásica 380 V - 60 Hz

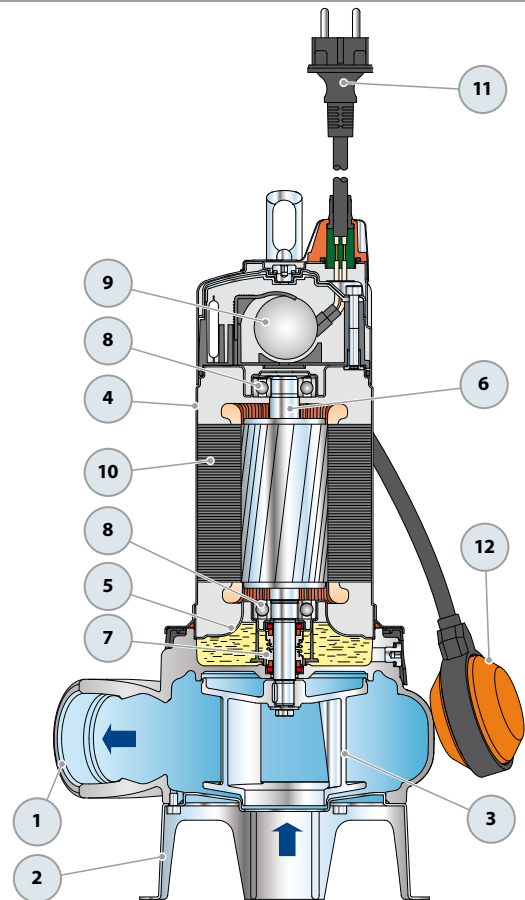
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

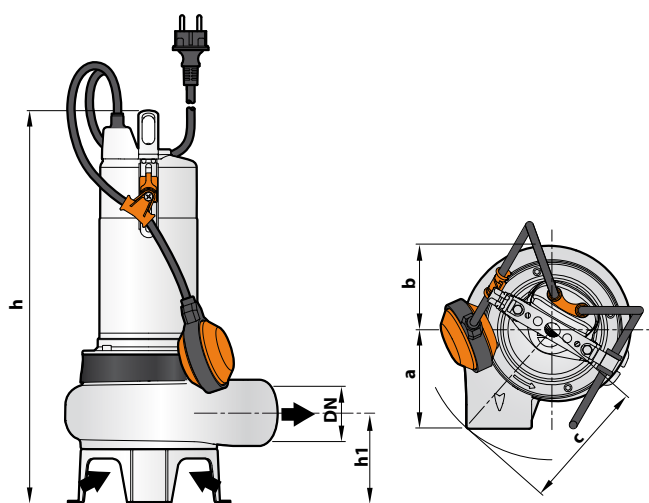
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

Longitud estándar 10 metros

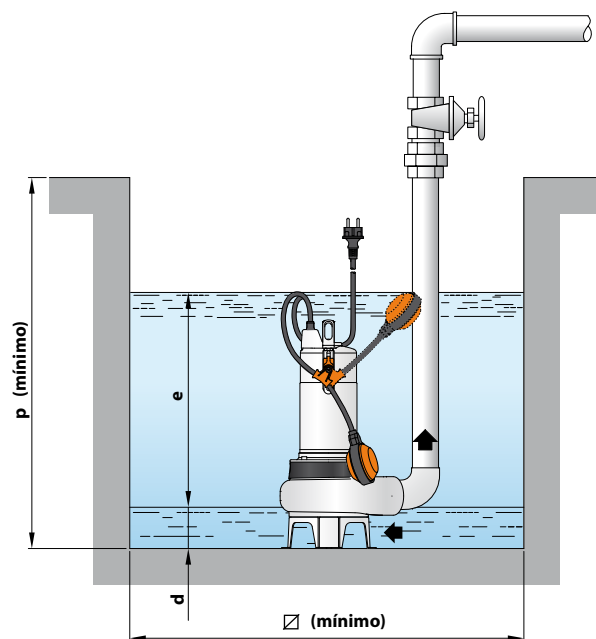
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



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~
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	2"	Ø 50 mm	112	98	150	431	102	60	ajustable	500	500	14.9	13.8
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF						446						15.8	14.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
BCm 10/50-MF	5.6 A	11.2 A	10.3 A
BCm 15/50-MF	8.8 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
BC 10/50-MF	4.2 A	2.4 A	2.1 A
BC 15/50-MF	6.6 A	3.8 A	3.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	54	72
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF	54	72

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 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 máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-N
 - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-N
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **280 mm** para VX /35-N
 - **300 mm** para VX /50-N

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para VX8-10/35-N, VX8-10/50-N
 - **10 m** para VX15/35-N, VX15/50-N
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **VX** son aconsejadas para el uso doméstico, civil e industrial, en todos los casos en los cuales en las aguas estén presentes cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 50 mm, por ejemplo **aguas subterráneas, aguas de superficie, aguas inmundas y cargadas**. Las electrobombas VX son aconsejadas para el uso doméstico, civil e industrial, en todos los casos en los cuales en las aguas estén presentes cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 50 mm, por ejemplo aguas subterráneas, aguas de superficie, aguas inmundas y cargadas.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

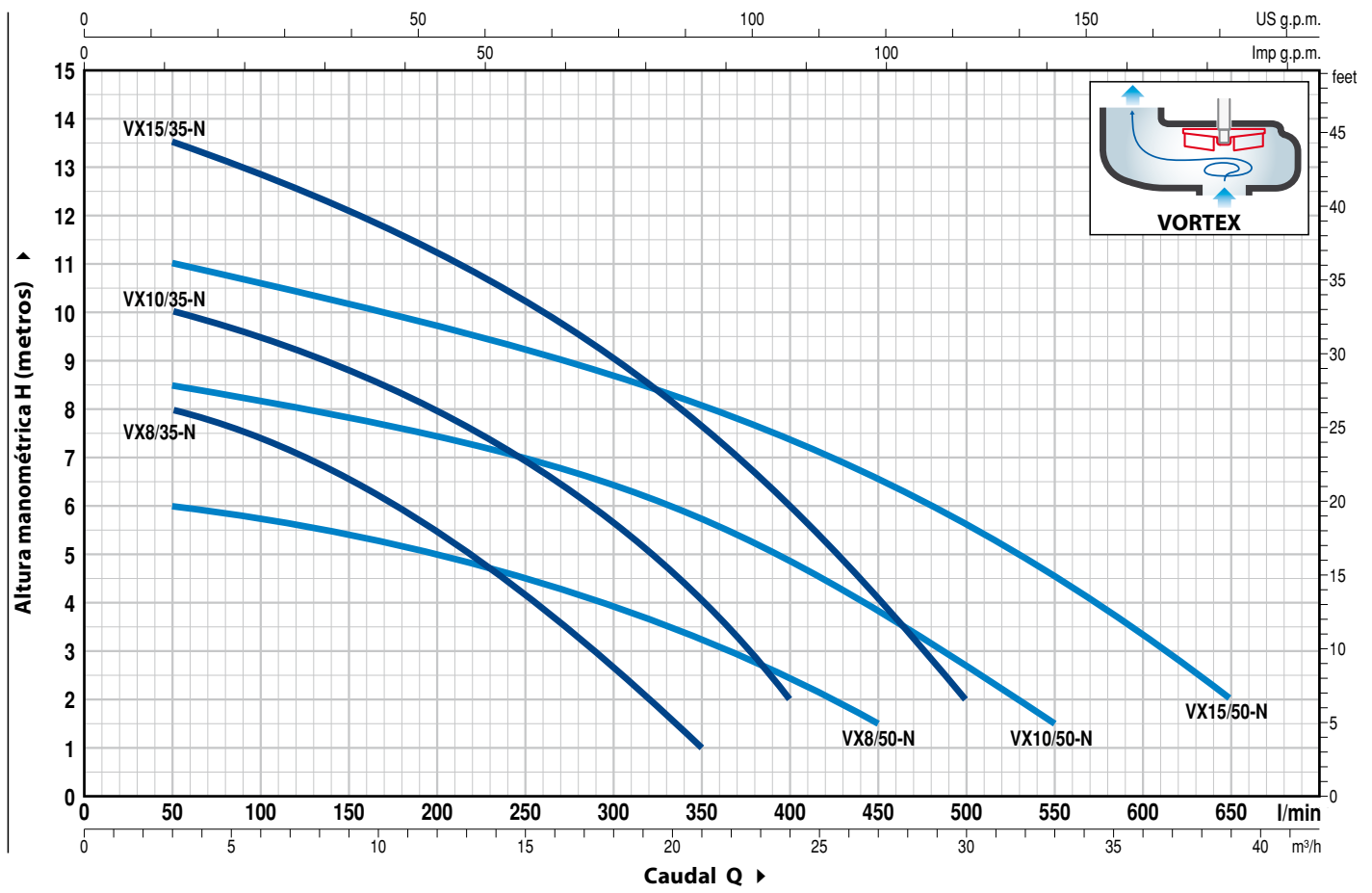
- Electrobombas VX8-10 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
				l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650	
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	0.55	0.75		9	8	7.5	5.5	2.7	1							
VXm 10/35-N	VX 10/35 -N	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2						
VXm 15/35-N	VX 15/35 -N	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2				
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	0.55	0.75		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5					
VXm 10/50-N	VX 10/50 -N	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50-N	VX 15/50 -N	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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 MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

<i>Sello</i> <i>Modelo</i>	<i>Eje</i> <i>Diámetro</i>	<i>Posición</i>	<i>Materiales</i>		
			<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

<i>Electrobomba</i> <i>Monofásica</i>	<i>Capacidad</i>	
	<i>(220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
VXm 8/35-N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
VXm 8/50-N		
VXm 10/35-N		
VXm 10/50-N	25 µF - 450 VL	-
VXm 15/35-N		
VXm 15/50-N		

10 MOTOR ELECTRICO

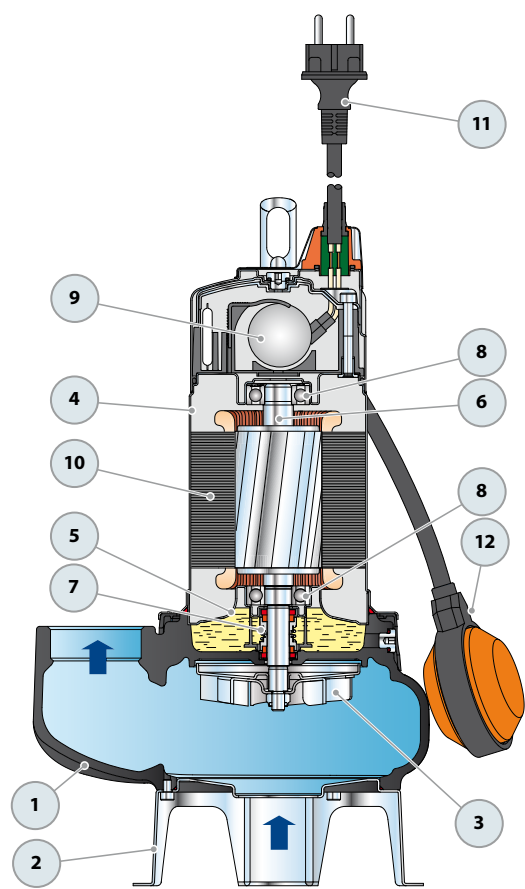
VXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

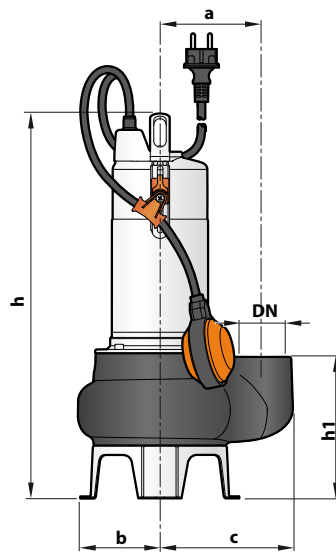
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 5 metros (10 metros para VX15/35-50)

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

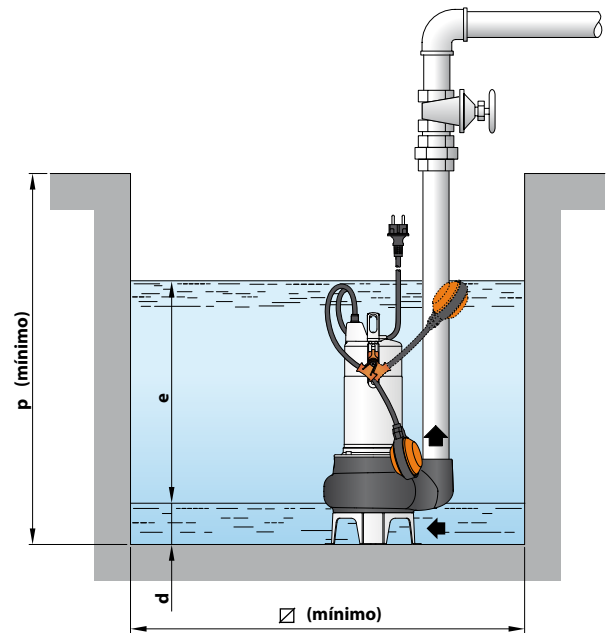
(sólo para versiones monofásicas)



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~	
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	406	139	50	ajustable	500	500	12.9	12.6	
VXm 10/35 -N	VX 10/35 -N						421						13.7	12.6	
VXm 15/35 -N	VX 15/35 -N						431						15.7	14.7	
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	2"	Ø 50 mm			155	431	164	60				13.4	13.1	
VXm 10/50 -N	VX 10/50 -N						446						14.2	13.1	
VXm 15/50 -N	VX 15/50 -N						16.2						15.2		

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
VXm 8/35 -N	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXm 10/35 -N	5.6 A	11.5 A	10.4 A
VXm 15/35 -N	8.2 A	-	-
VXm 8/50 -N	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXm 10/50 -N	5.6 A	12.0 A	10.0 A
VXm 15/50 -N	7.7 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
VX 8/35 -N	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/35 -N	4.1 A	2.4 A	2.0 A
VX 15/35 -N	6.3 A	3.6 A	3.1 A
VX 8/50 -N	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/50 -N	4.0 A	2.3 A	2.0 A
VX 15/50 -N	6.3 A	3.6 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	60	80
VXm 10/35 -N	VX 10/35 -N	60	80
VXm 15/35 -N	VX 15/35 -N	54	72
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	54	72
VXm 10/50 -N	VX 10/50 -N	54	72
VXm 15/50 -N	VX 15/50 -N	54	72

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 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: **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para BC10/50-N
 - **10 m** para BC15/50-N
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC** son aconsejables para el drenaje de **aguas inmundas y cargadas** en los sectores doméstico, civil e industrial. 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 Pendiente n° BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

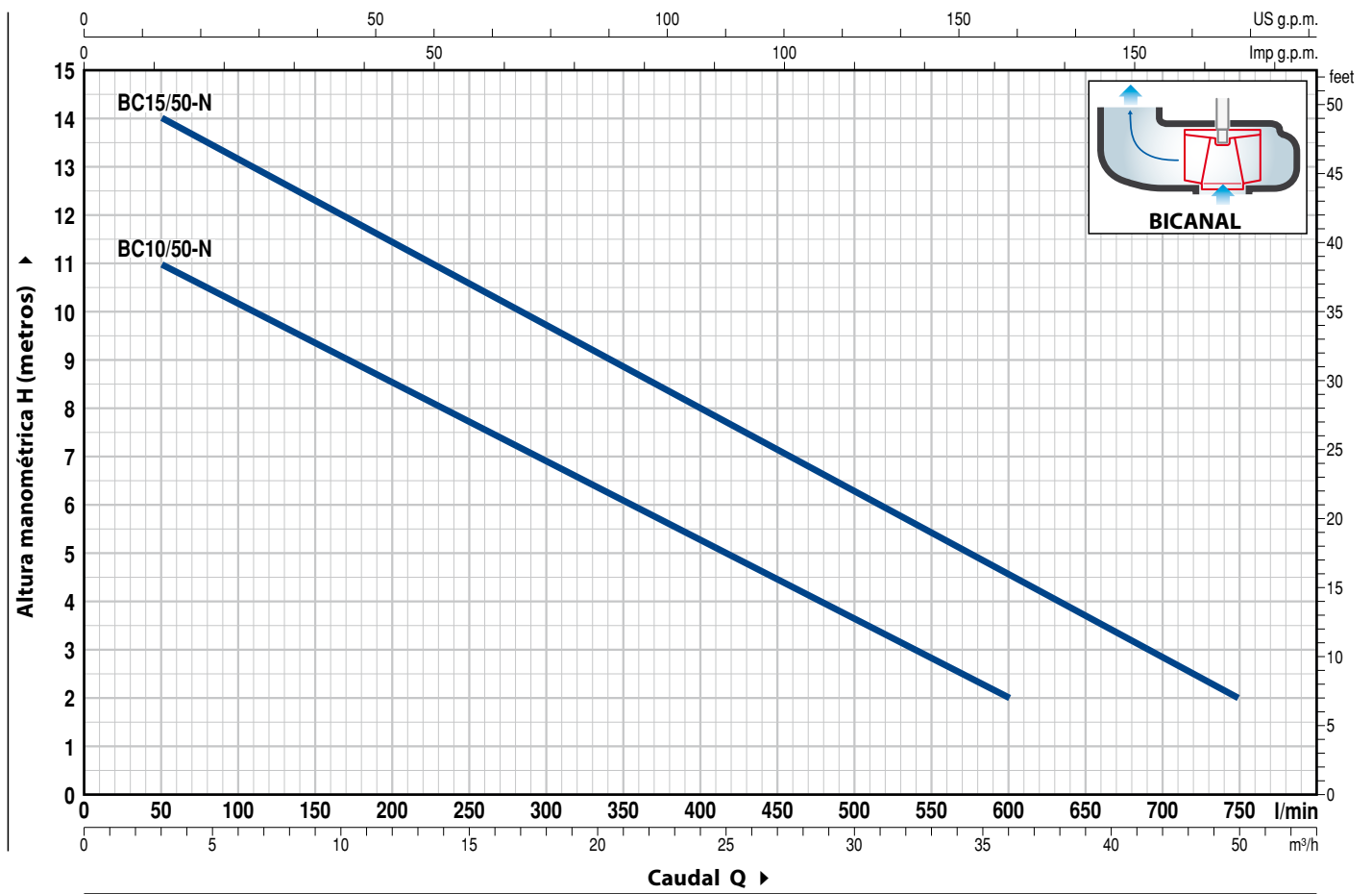
- Electrobombas BC10/50-N con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42
				l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
BCm 15/50-N	BC 15/50-N	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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 MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad	
	(220 V)	(110 V o 127 V)
BCm 10/50-N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
BCm 15/50-N	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

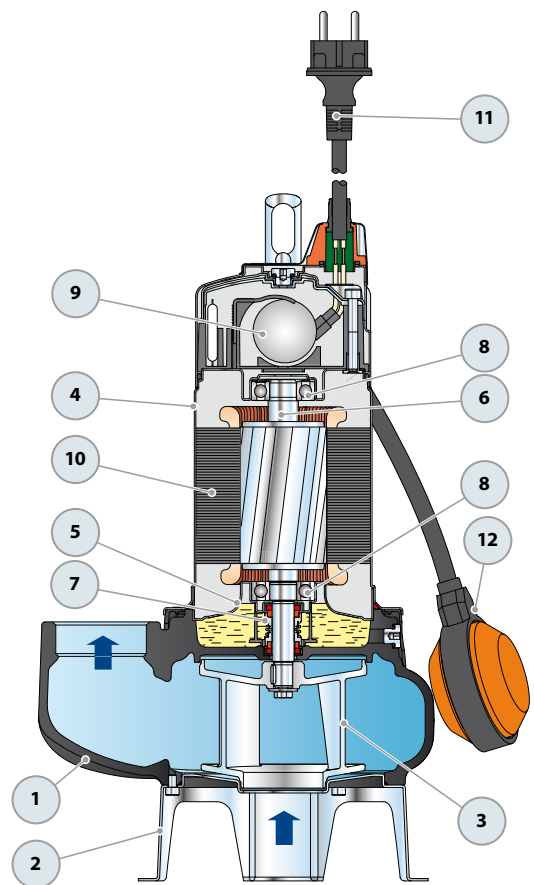
BCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
BC: trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

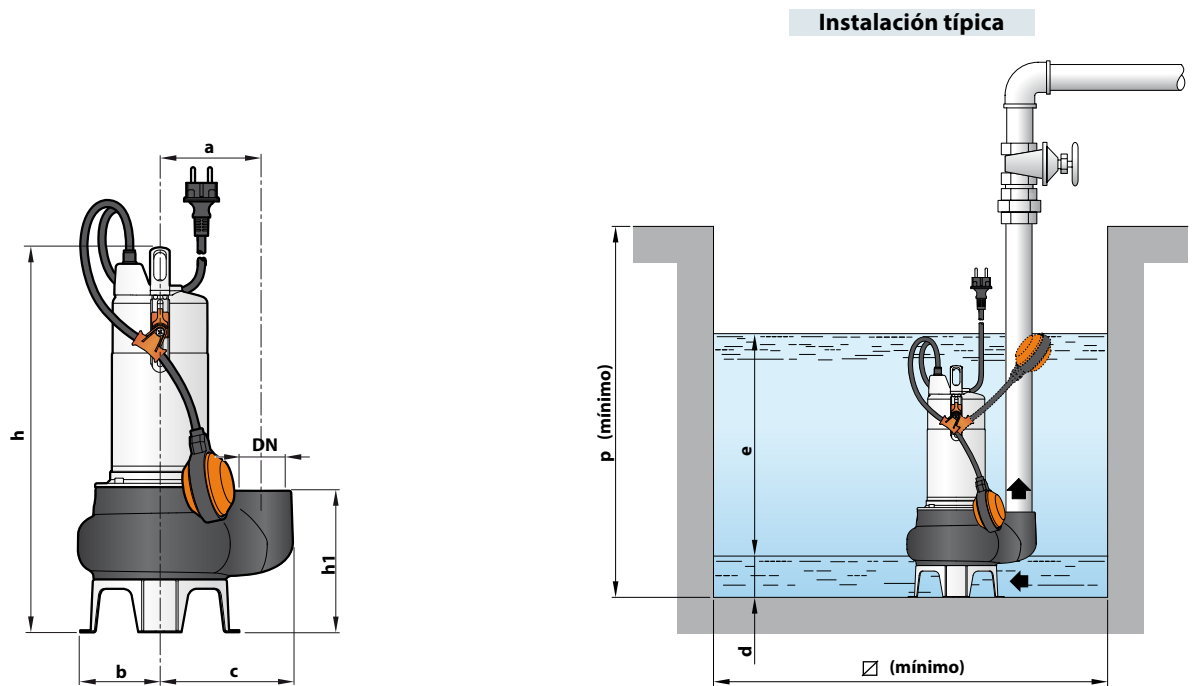
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 5 metros (10 metros para BC15/50)

12 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	∅	1~	3~
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	2"	Ø 50 mm	115	95	155	431	164	60	ajustable	500	500	14.9	13.8
BCm 15/50-N	BC 15/50-N						446						16.5	15.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
BCm 10/50-N	5.6 A	11.2 A	10.3 A
BCm 15/50-N	8.8 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
BC 10/50-N	4.2 A	2.4 A	2.1 A
BC 15/50-N	6.6 A	3.8 A	3.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	54	72
BCm 15/50-N	BC 15/50-N	54	72

D

Electrobombas sumergibles para drenaje

 Aguas claras

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **26 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 del fondo hasta **17 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **220 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para D8-N, D10-N, D20-N
 - **10 m** para D30-N
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Diseñadas para el drenaje de **aguas claras** o ligeramente sucias, las electrobombas de la serie **D** son aconsejables para el utilizo doméstico, civil y profesional para el vaciado de ambientes inundados como cantinas, garages, para el vaciado de piscinas y tanques, para la eliminación de aguas residuales no inmundas.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente nº BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

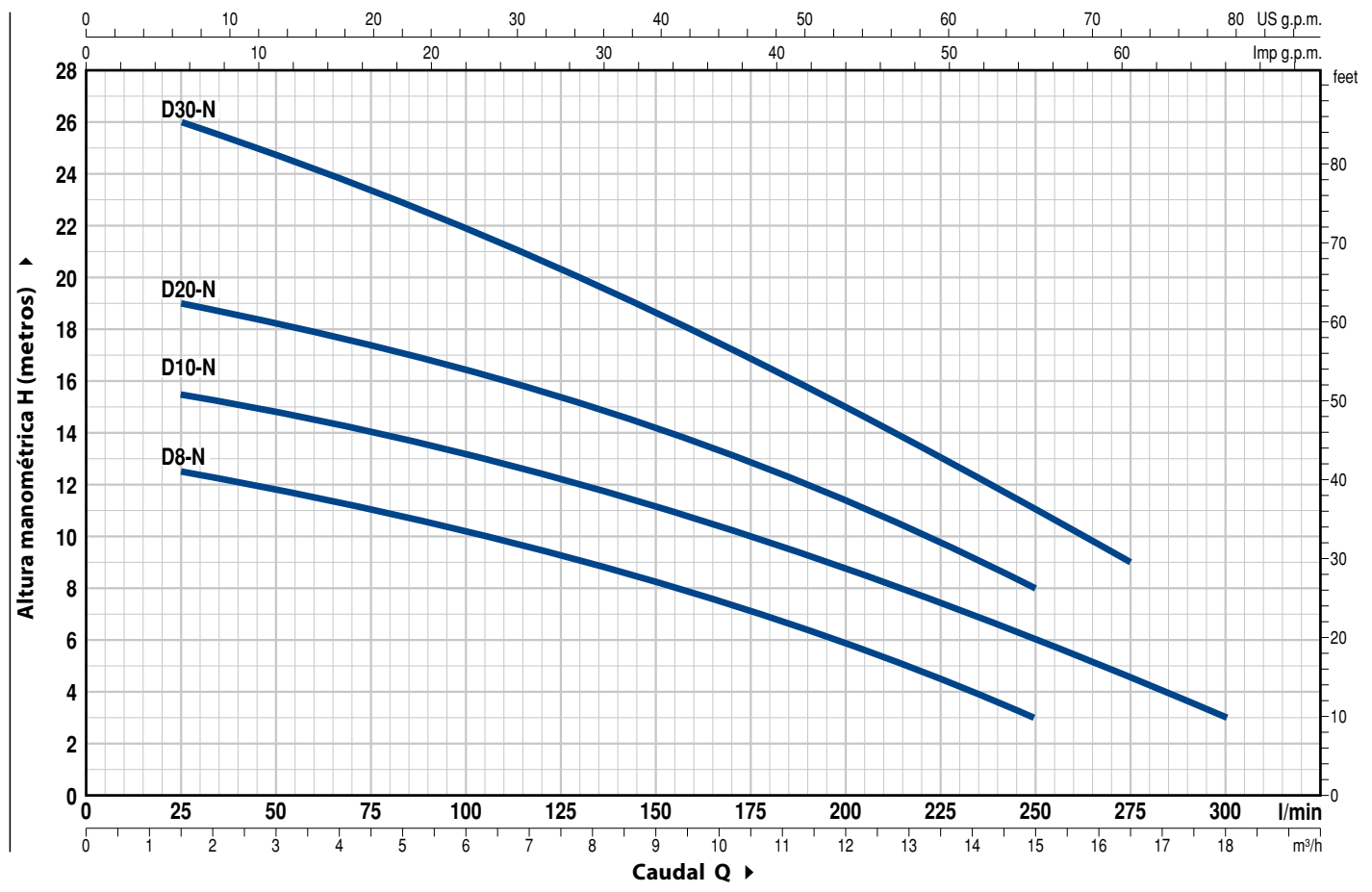
- Electrobombas D8-10-20 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	25	50	75	100	125	150	175	200	220	250	275	300
Dm 8 -N	D 8 -N	0.55	0.75	H metros	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6	4.7	3		
Dm 10-N	D 10-N	0.75	1		16	15.5	15	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3
Dm 20-N	D 20-N	0.75	1		20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8		
Dm 30-N	D 30-N	1.1	1.5		26	26	25	23.5	22	20.5	18.7	17	15	13.5	11	9	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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 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 MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

<i>Electrobomba Modelo</i>	<i>Sello Modelo</i>	<i>Eje Diámetro</i>	<i>Posición</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Materiales Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
D8 -N D10 -N D20 -N	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
			Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
(Doble sello en el eje con anillo de retención Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm)						
D30-N	ST1-14 SIC	Ø 14 mm		Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

10 CONDENSADOR

<i>Electrobomba Monofásica</i>	<i>Capacidad (220 V)</i>	<i>(110 V o 127 V)</i>
Dm8 -N Dm10 -N Dm20 -N Dm30 -N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
	25 µF - 450 VL	-

11 MOTOR ELECTRICO

- Dm:** monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
- D:** trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
 - Protección: IP X8

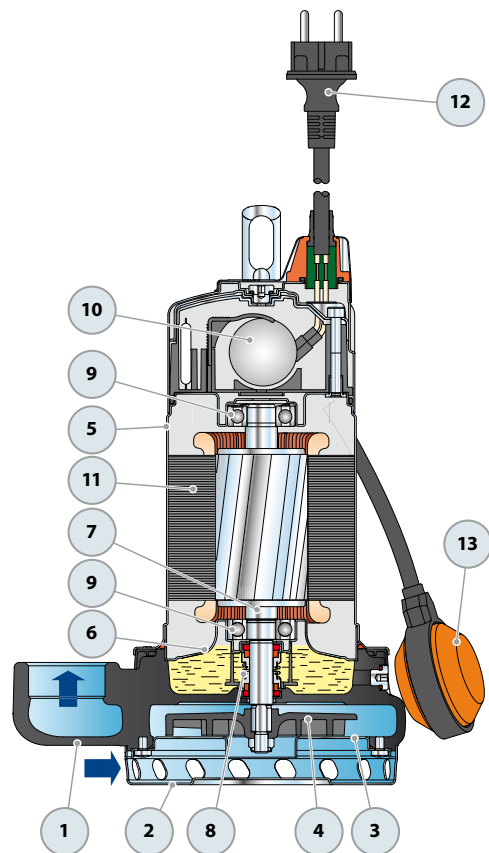
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

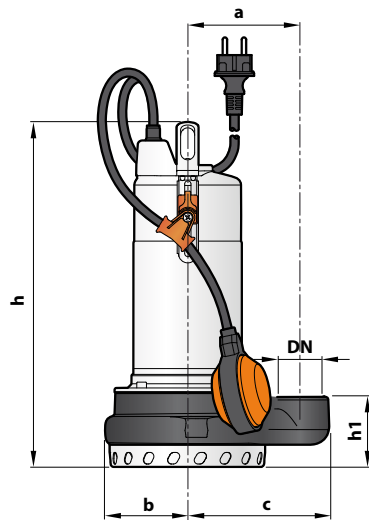
Longitud estándar 5 metros (10 metros para D30-N)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

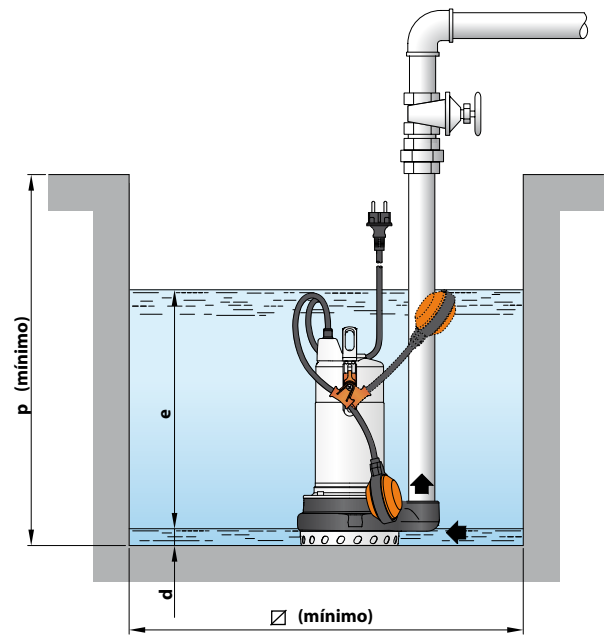
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
Dm 8 -N	D 8 -N	1½"	115	85	147	340	72	17	ajustable	500	500	12.0	11.7
Dm 10-N	D 10-N											13.1	12.0
Dm 20-N	D 20-N											13.1	12.0
Dm 30-N	D 30-N			93	355	84	15.1	14.1					

CONSUMO EN AMPERIOS




MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica			
Dm 8 -N	3.8 A	7.6 A	6.8 A
Dm 10-N	5.0 A	10.0 A	9.5 A
Dm 20-N	6.5 A	13.0 A	12.0 A
Dm 30-N	7.7 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
D 8 -N	3.2 A	1.8 A	1.6 A
D 10 -N	3.9 A	2.3 A	2.0 A
D 20 -N	4.9 A	2.8 A	2.5 A
D 30 -N	5.7 A	3.3 A	2.9 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
Dm 8 -N	D 8 -N	60	80
Dm 10-N	D 10-N	60	80
Dm 20-N	D 20-N	60	80
Dm 30-N	D 30-N	60	80

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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 /35-N
 - hasta **Ø 50 mm** para VXC /45-N
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **280 mm** para VXC /35-N
 - **300 mm** para VXC /45-N

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente nº BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0003

EJECUCION BAJO PEDIDO

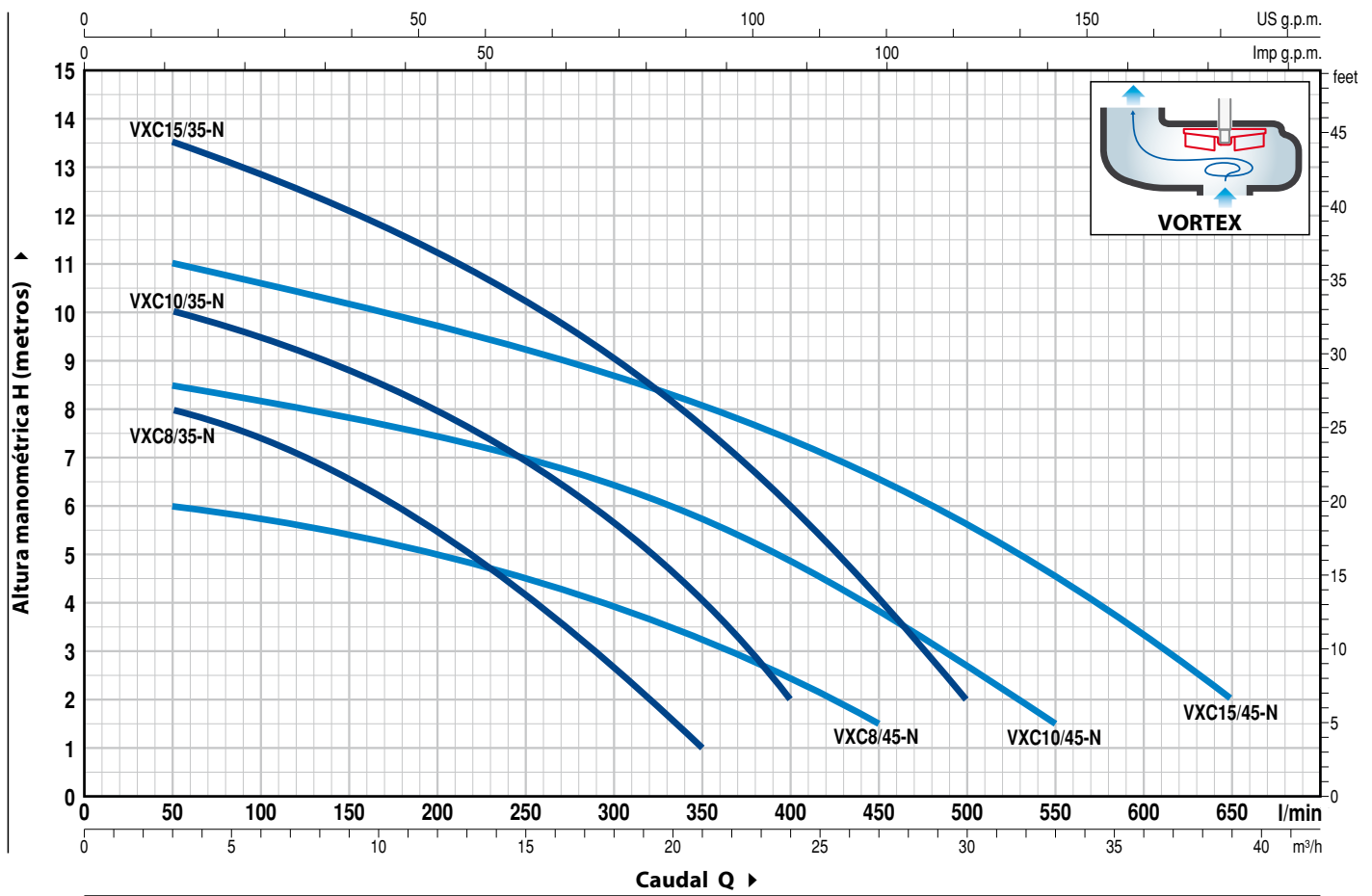
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39		
				l/min	0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650		
VXCm 8/35 -N	VXC 8/35 -N	0.55	0.75		9	8	7.5	5.5	2.7	1								
VXCm 10/35-N	VXC 10/35-N	0.75	1		11	10	9.5	8	5.7	4	2							
VXCm 15/35-N	VXC 15/35-N	1.1	1.5		14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2					
VXCm 8/45 -N	VXC 8/45 -N	0.55	0.75		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5						
VXCm 10/45-N	VXC 10/45-N	0.75	1		9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5				
VXCm 15/45-N	VXC 15/45-N	1.1	1.5		11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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 con tratamiento de cataforesis
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)	(110 V o 127 V)
VXCm 8/35 -N VXCm 8/45 -N VXCm 10/35 -N VXCm 10/45 -N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
VXCm 15/35 -N VXCm 15/45 -N	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

VXCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

VXC: trifásica 380 V - 60 Hz

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

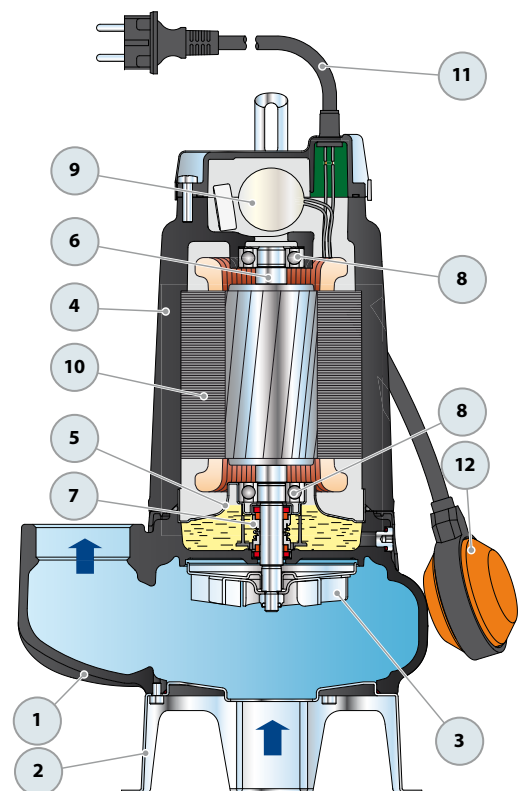
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

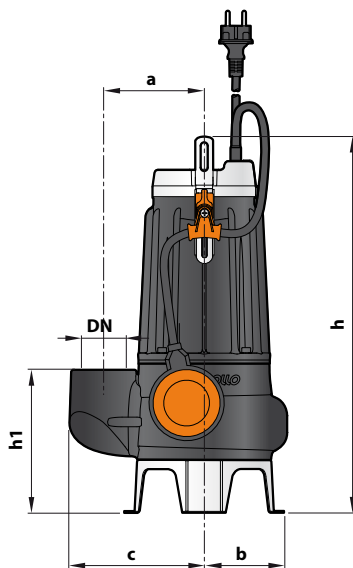
Longitud estándar 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

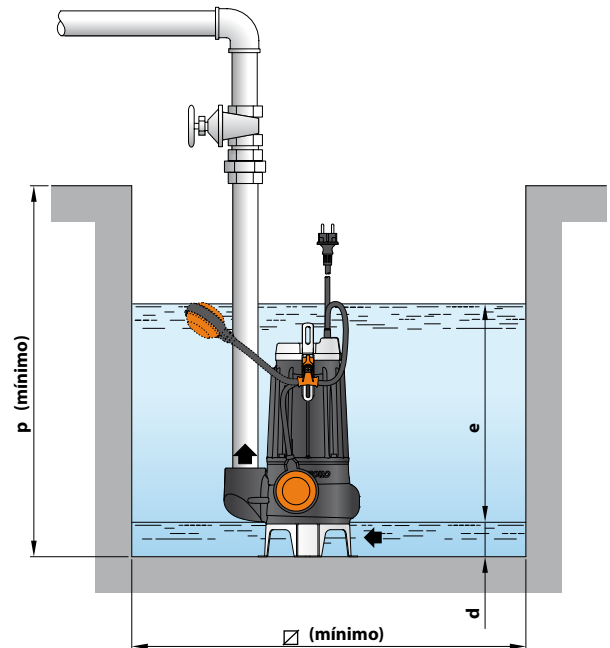
(sólo para versiones monofásicas)



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~
VXCm 8/35 -N	VXC 8/35 -N	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	388	139	50	ajustable	500	500	17.0	16.7
VXCm 10/35-N	VXC 10/35-N						403						17.8	16.7
VXCm 15/35-N	VXC 15/35-N						413						19.4	18.4
VXCm 8/45 -N	VXC 8/45 -N	2"	Ø 50 mm	115	95	155	413	164	60	ajustable	500	500	17.5	17.2
VXCm 10/45-N	VXC 10/45-N						428						18.3	17.2
VXCm 15/45-N	VXC 15/45-N						428						19.9	18.9

CONSUMO EN AMPERIOS




MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXCm 8/35 -N	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXCm 10/35-N	5.6 A	11.5 A	10.4 A
VXCm 15/35-N	8.2 A	-	-
VXCm 8/45 -N	3.8 A	7.6 A	7.0 A
VXCm 10/45-N	5.6 A	12.0 A	10.0 A
VXCm 15/45-N	7.7 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 8/35 -N	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VXC 10/35-N	4.1 A	2.4 A	2.0 A
VXC 15/35-N	6.3 A	3.6 A	3.1 A
VXC 8/45 -N	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VXC 10/45-N	4.0 A	2.3 A	2.0 A
VXC 15/45-N	6.3 A	3.6 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	nº bombas	nº bombas
VXCm 8/35 -N	VXC 8/35 -N	60	80
VXCm 10/35-N	VXC 10/35-N	60	80
VXCm 15/35-N	VXC 15/35-N	60	80
VXCm 8/45 -N	VXC 8/45 -N	54	72
VXCm 10/45-N	VXC 10/45-N	54	72
VXCm 15/45-N	VXC 15/45-N	54	72

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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: **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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 aconsejables para el transporte de **aguas de descarga y cloacales, aguas de desecho, aguas mixtas con lodo, aguas subterráneas y aguas de superficie** para aplicaciones en condominios, industrias, autosilos, parqueos subterráneos, áreas de lavado, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0003

EJECUCION BAJO PEDIDO

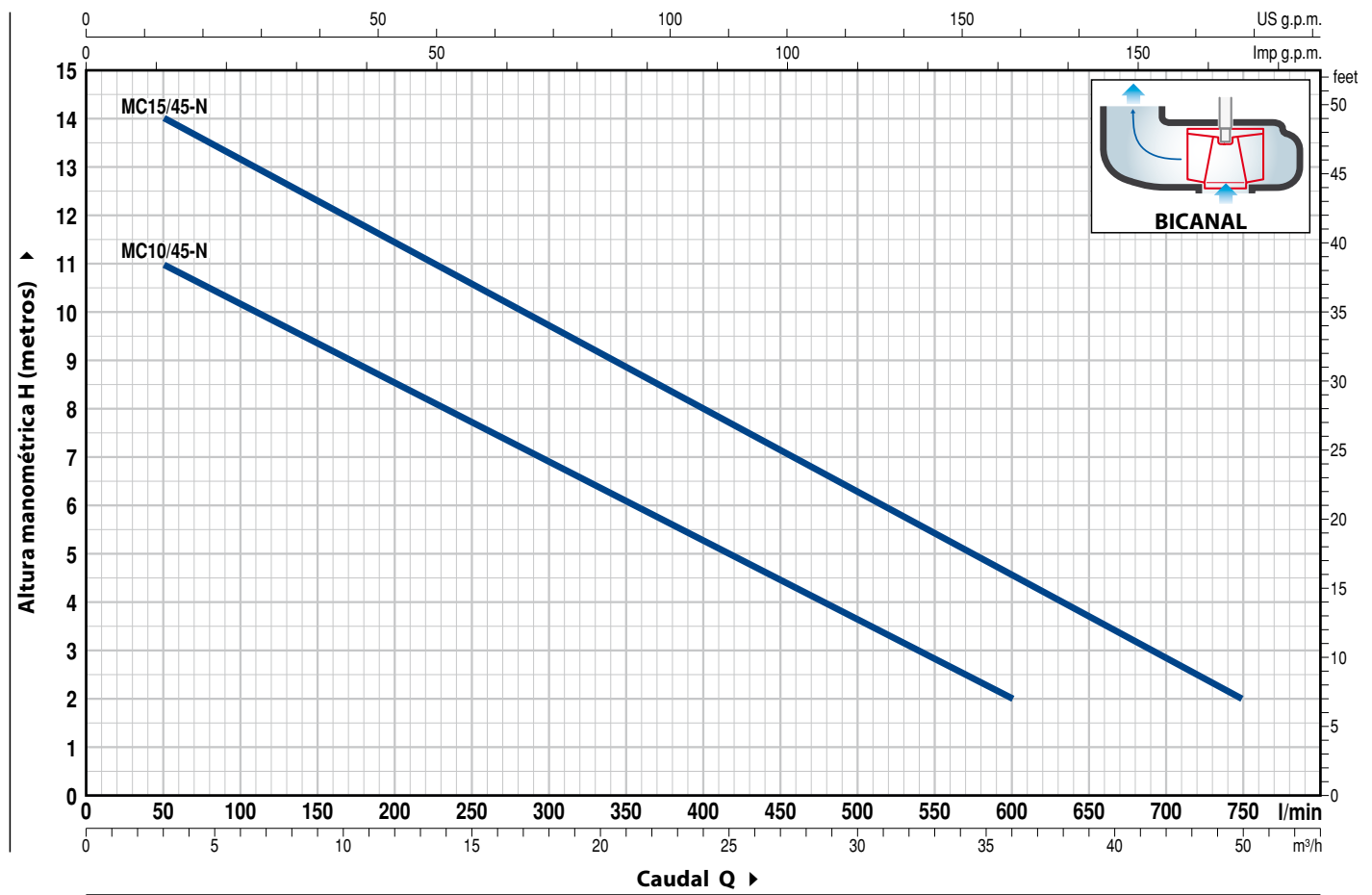
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	Flow Rate (Q)													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45			
				l/min	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750				
MCm 10/45-N	MC 10/45-N	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2						
MCm 15/45-N	MC 15/45-N	1.1	1.5	H metros	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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 con tratamiento de cataforesis
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(220 V)	(110 V o 127 V)
MCm 10/45-N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
MCm 15/45-N	25 µF - 450 VL	-

10 MOTOR ELECTRICO

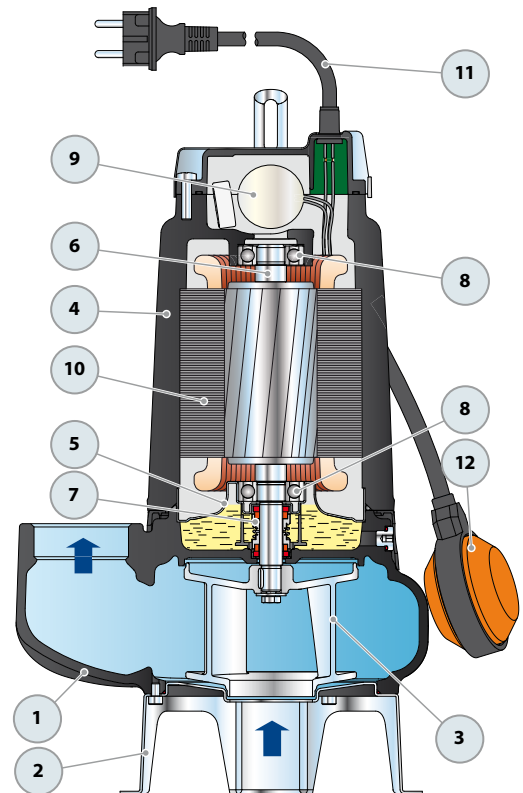
- MCm:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
- MC:** trifásica 380 V - 60 Hz
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

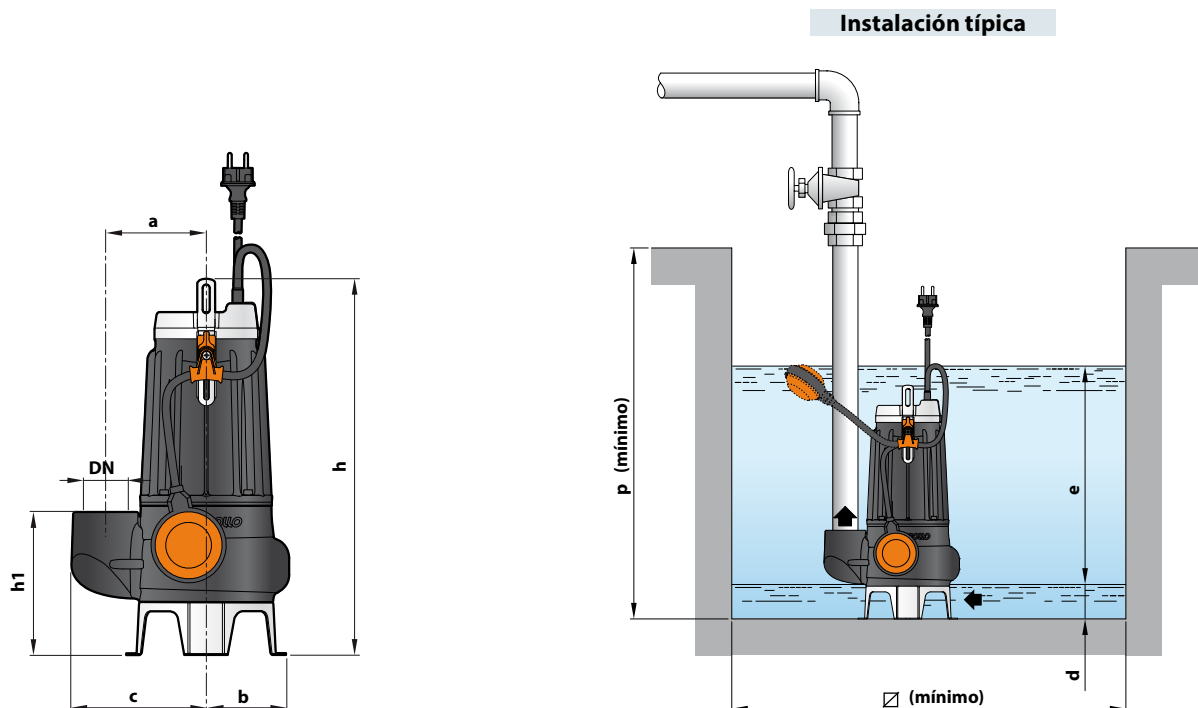
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 10 metros

12 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~
MCm 10/45-N	MC 10/45-N	2"	Ø 50 mm	115	95	155	413	164	60	ajustable	500	500	19.0	17.9
MCm 15/45-N	MC 15/45-N						428							


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
MCm 10/45-N	5.6 A	11.2 A	10.3 A
MCm 15/45-N	8.8 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
MC 10/45-N	4.2 A	2.4 A	2.1 A
MC 15/45-N	6.6 A	3.8 A	3.3 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
MCm 10/45-N	MC 10/45-N	54	72
MCm 15/45-N	MC 15/45-N	54	72

 Aguas claras

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **26 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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 del fondo hasta **17 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **220 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- 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

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0001

EJECUCION BAJO PEDIDO

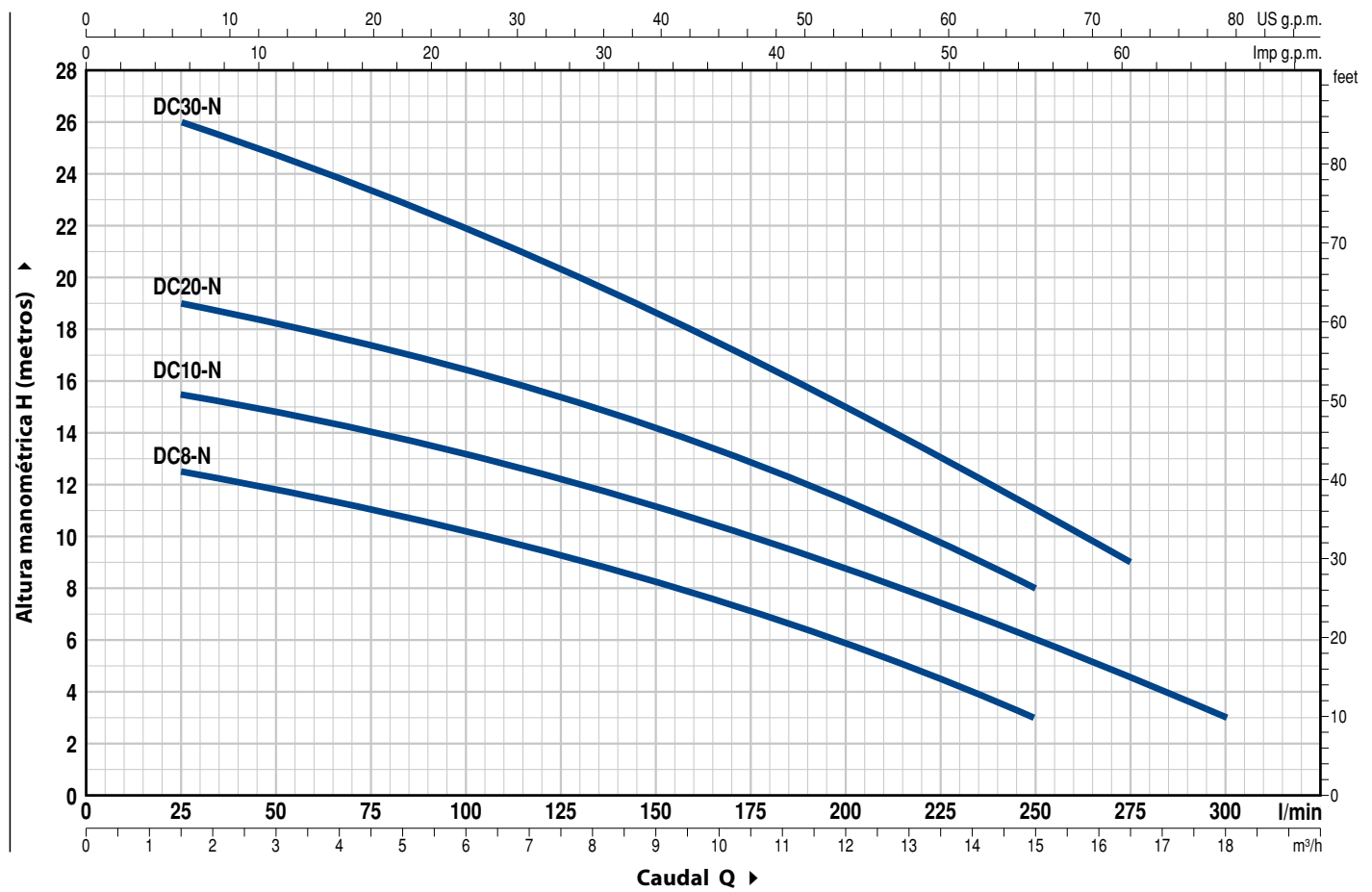
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0				
				l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300					
DCm 8 -N	DC 8 -N	0.55	0.75	H metros	13	12.5	11.8	11	10.2	9.2	8.2	7	5.8	4.7	3							
DCm 10-N	DC 10-N	0.75	1		16	15.5	14.8	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3					
DCm 20-N	DC 20-N	0.75	1		20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8							
DCm 30-N	DC 30-N	1.1	1.5		26	26	24.8	23.5	22	20.4	18.7	16.9	15	13.5	11	9						

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis 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 tecnopolímero
5	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
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

Electrobomba Modelo	Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
				Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
DC8 -N	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
DC10-N			Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
DC20-N						
(Doble sello en el eje con anillo de retención Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm)						
DC30-N	ST1-14 SIC	Ø 14 mm		Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

10 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)	(110 V o 127 V)
DCm8 -N	20 µF - 450 VL	30 µF - 250 VL
DCm10-N		
DCm20-N		
DCm30-N	25 µF - 450 VL	-

11 MOTOR ELECTRICO

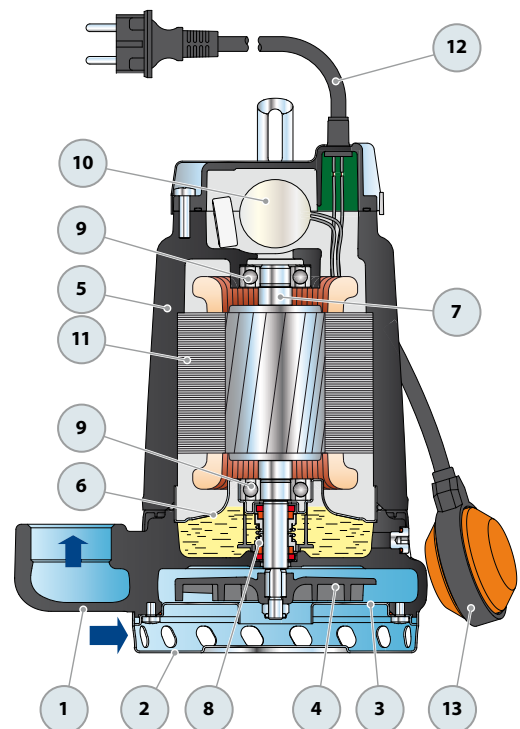
DCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
DC: trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

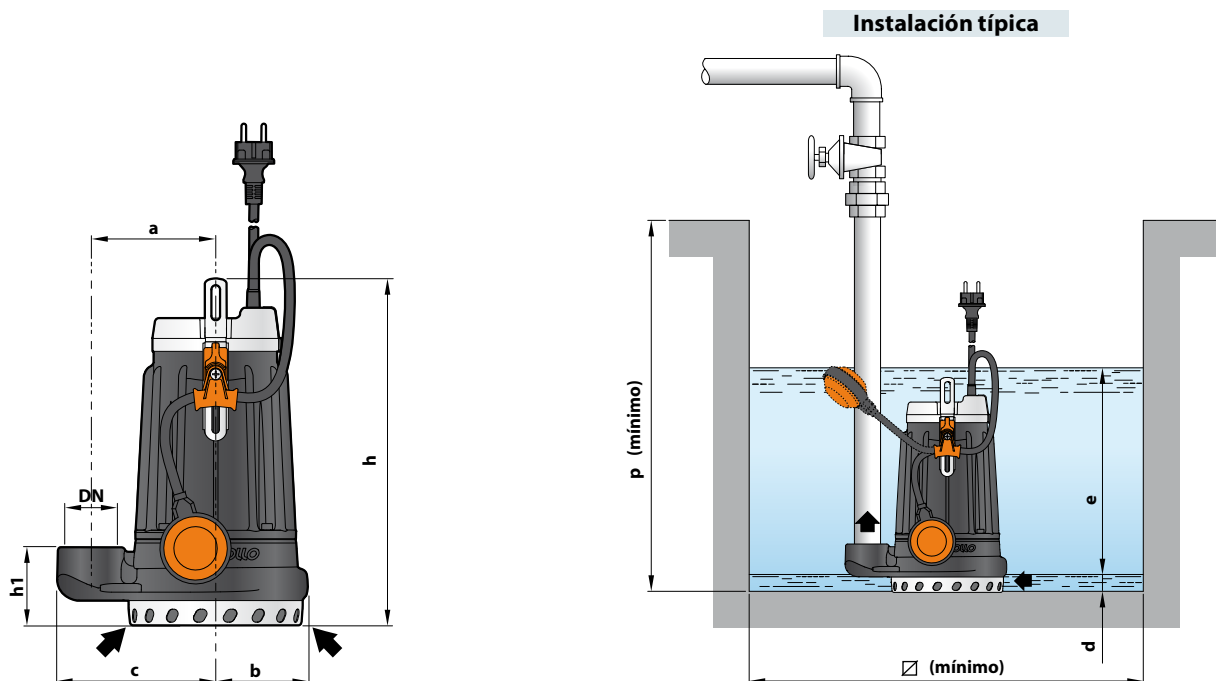
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 10 metros

13 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~
DCm 8 -N	DC 8 -N	1½"	115	85	147	322	72	17	ajustable	500	500	16.1	15.8
DCm 10-N	DC 10-N											17.2	16.1
DCm 20-N	DC 20-N			17.2		16.1							
DCm 30-N	DC 30-N			18.8		17.8							



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
DCm 8 -N	3.8 A	7.6 A	6.8 A
DCm 10-N	5.0 A	10.0 A	9.5 A
DCm 20-N	6.5 A	13.0 A	12.0 A
DCm 30-N	7.7 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
DC 8 -N	3.2 A	1.8 A	1.6 A
DC 10-N	3.9 A	2.3 A	2.0 A
DC 20-N	4.9 A	2.8 A	2.5 A
DC 30-N	5.7 A	3.3 A	2.9 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
DCm 8 -N	DC 8 -N	60	80
DCm 10-N	DC 10-N	60	80
DCm 20-N	DC 20-N	60	80
DCm 30-N	DC 30-N	60	80

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **220 l/min** (13.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **30 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado del fondo hasta **50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **300 mm** para TR 0.75-1.1
 - **350 mm** para TR 1.5-2.2

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

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

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




CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas trituradoras de la serie **TRITUS**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con **TRITURADOR en acero inoxidable templado de alta resistencia** que permite triturar completamente cuerpos sólidos y fibras contenidas en las aguas de descarga y residuales en los sectores doméstico y civil, para el transporte en presión al sistema de cloacas a través de tuberías de pequeño diámetro.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 013017181 
- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0002

EJECUCION BAJO PEDIDO

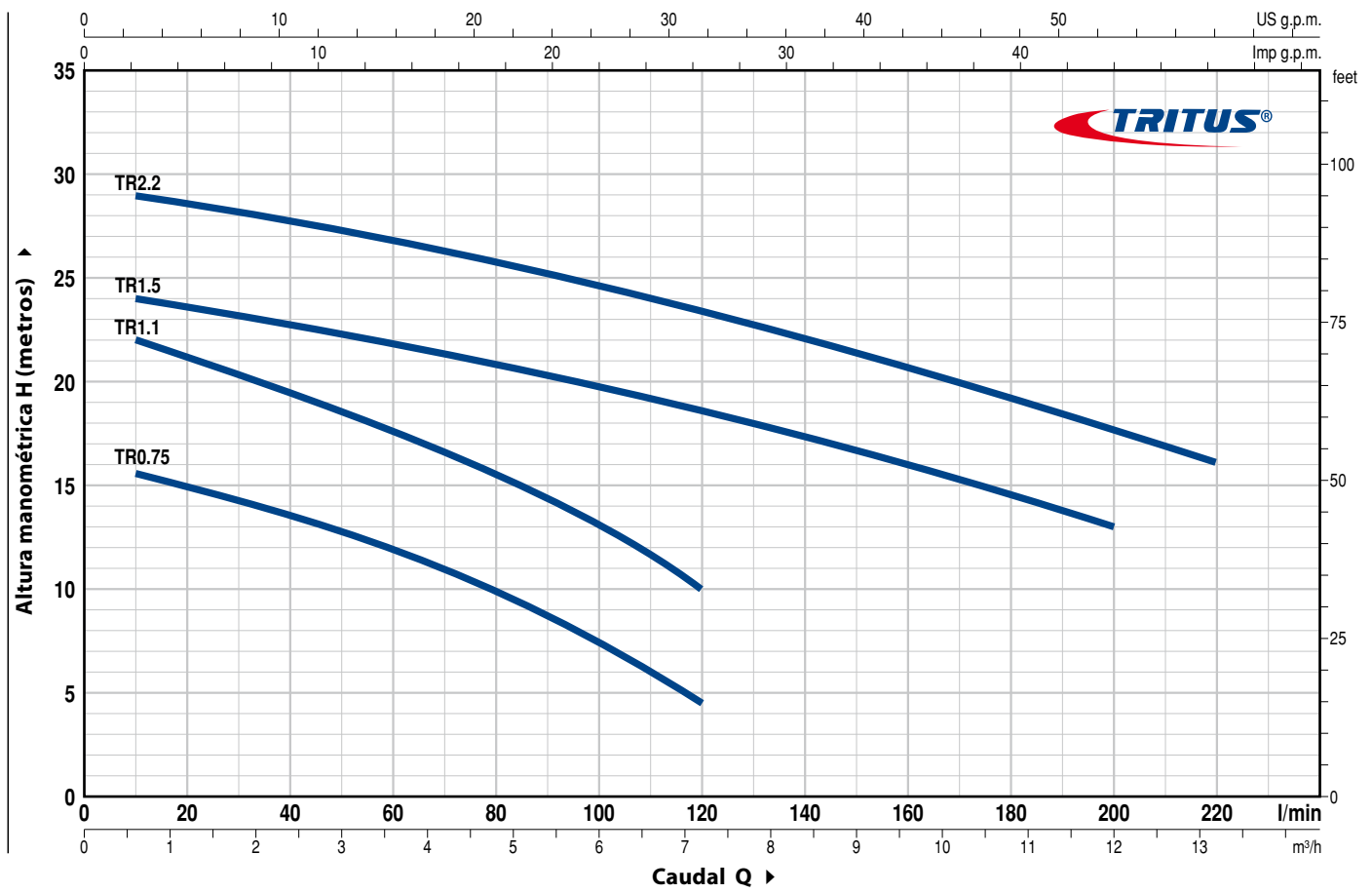
- Versión con pies regulables para TR 0.75-1.1
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2		
				l/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220			
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1		16.5	15.5	15	13.5	11.8	10	7.5	4.5								
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5		23	22	21	19.5	17.5	15.5	13	10								
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2		25	24	23.5	22.8	22	21	19.8	18.5	17.3	16	14.5	13				
-	TR 2.2	2.2	3		30	29	28.5	27.8	26.8	25.8	24.7	23.5	22	20.5	19	17.8	16			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2 RODETE	Tipo abierto: - en tecnopolímero para TR 0.75, TR 1.1 - Acero inoxidable microfundido AISI 304 para TR 1.5, TR 2.2
3 TRITURADOR	Acero inox AISI 440C templado
4 EJE MOTOR	- Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 para TR 0.75, TR 1.1 - Acero inoxidable AISI 431 para TR 1.5, TR 2.2
5 CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	

Electrobomba Modelo	Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
				Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
TR 0.75, TR 1.1	MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
			Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR
TR 1.5, TR 2.2	STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
	STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7 RODAMIENTOS	
Electrobomba	Modelo
TR 0.75, TR 1.1	6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E
TR 1.5, TR 2.2	5304 ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3

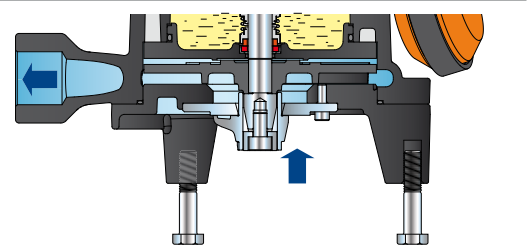
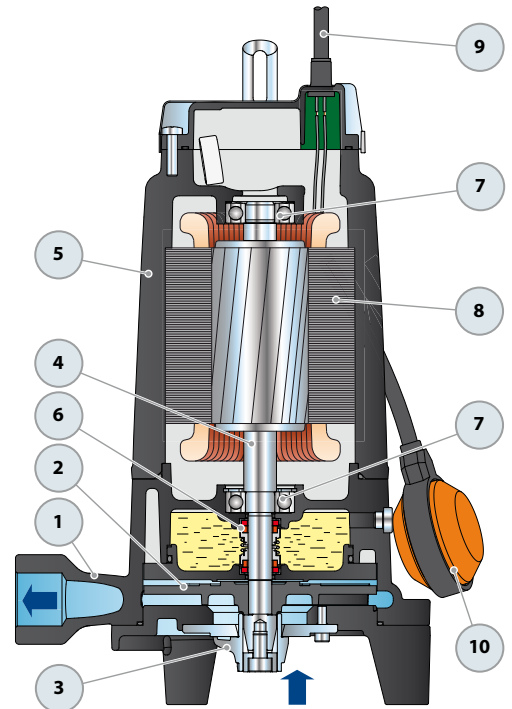
8 MOTOR ELECTRICO	
TRm:	monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
TR:	trifásica 380 V - 60 Hz
	- Aislamiento: clase F - Protección: IP X8

9 CABLE DE ALIMENTACIÓN
De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándar 10 metros

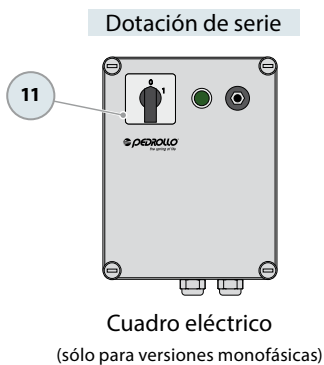
10 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO
(sólo para versiones monofásicas)
Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.

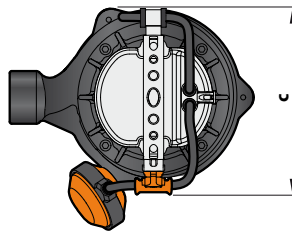
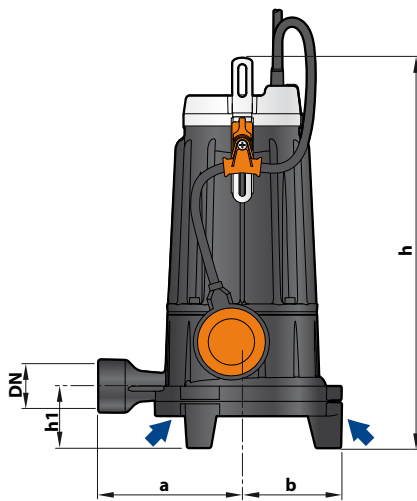
Electrobomba monofásica (230 V o 240 V)	Capacidad del condensador de funcionamiento	Capacidad del condensador de arranque
TRm 0.75, TRm 1.1	25 µF - 450 VL	80 µF - 450 VL
TRm 1.5	50 µF - 450 VL	100 µF - 450 VL



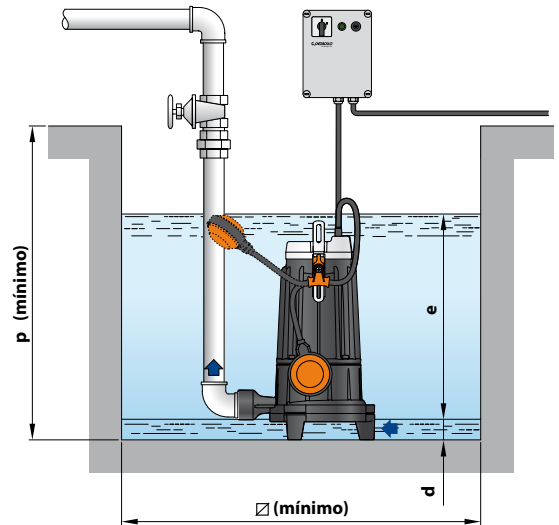
Versión con pies regulables
(bajo pedido para la TR1.1)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica (para la versión monofásica)



MODELO		BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg *	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
TRm 0.75	TR 0.75	1¼"	140	100	200	372	61	50	ajustable	500	500	21.2	21.2
TRm 1.1	TR 1.1					387						23.5	22.7
TRm 1.5	TR 1.5	1½"	170	120	216	424	68					38.0	37.0
-	TR 2.2					-	38.5						

(* peso electrobomba sin el cuadro eléctrico)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	220 V	110 V	127 V
TRm 0.75	5.5 A	11.0 A	8.5 A
TRm 1.1	7.4 A	14.8 A	13.6 A
TRm 1.5	10.5 A	-	-

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
TR 0.75	4.3 A	2.5 A	2.2 A
TR 1.1	5.9 A	3.4 A	2.9 A
TR 1.5	7.4 A	4.3 A	3.7 A
TR 2.2	10.3 A	6.0 A	5.2 A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE n° bombas	CONTAINER n° bombas
Monofásica	Trifásica		
TRm 0.75	TR 0.75	40	60
TRm 1.1	TR 1.1	40	60
TRm 1.5	TR 1.5	16	16
-	TR 2.2	16	16

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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 /50
 - hasta **Ø 70 mm** para VXC /70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **390 mm** para VXC /50
 - **430 mm** para VXC /70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con impulsor de tipo VORTEX, por lo tanto aptas para el drenaje de **aguas cargadas, inmundas, de desecho, aguas mixtas con lodo, fangos pútridos**. Son indicadas para la instalación en saneamientos, tuneles, excavaciones, canales, estacionamientos subterráneos, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

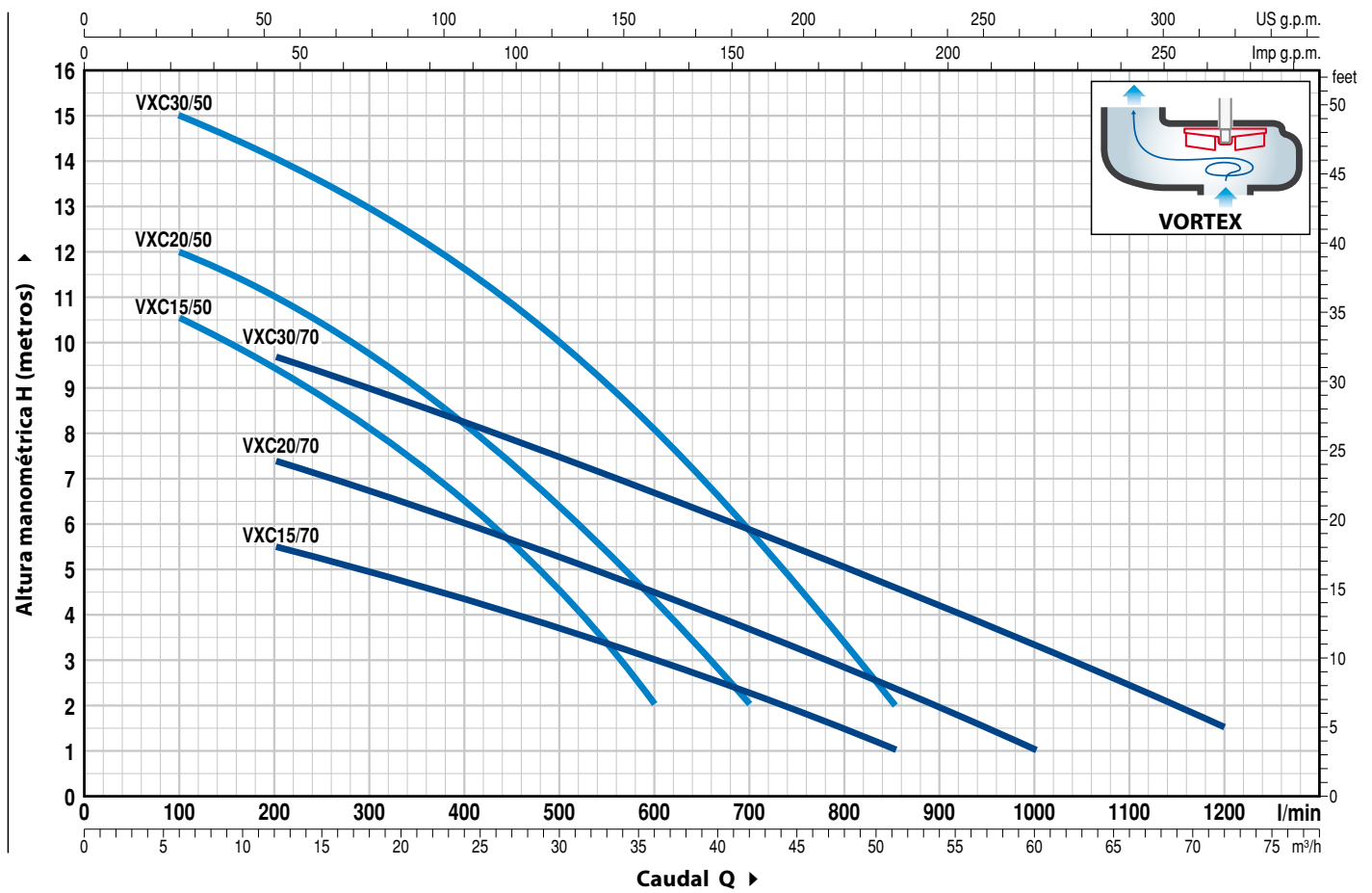
2 años según nuestras condiciones generales de venta

➔ **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	– VXC 15-20-30/50
– VXCm 30/70	– VXC 15-20-30/70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /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		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 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con boca roscada ISO 228/1
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304
3	RODETE	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)
VXCm 15/50	31.5 µF - 450 VL
VXCm 15/70	
VXCm 20/50	50 µF - 450 VL
VXCm 20/70	
VXCm 30/50	60 µF - 450 VL
VXCm 30/70	

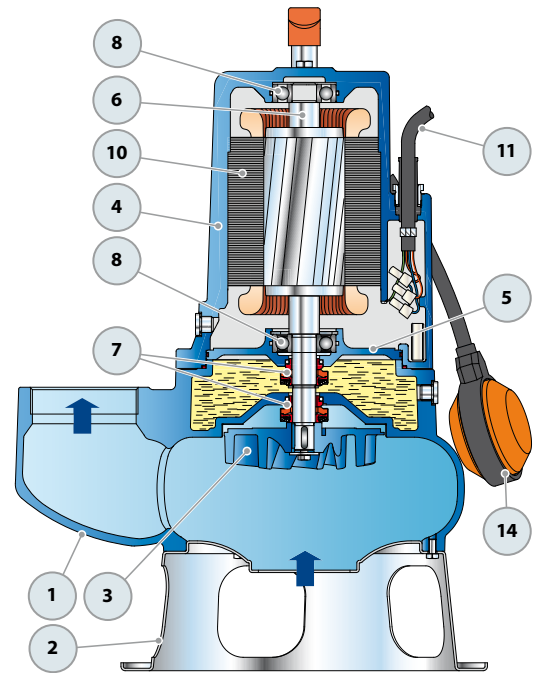
10 MOTOR ELECTRICO

VXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada 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 (suministrado bajo pedido)

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8



11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De 10 metros de tipo "H07 RN-F"

12 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20

(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

13 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30

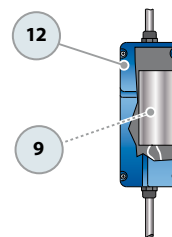
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

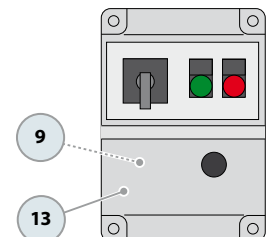
14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



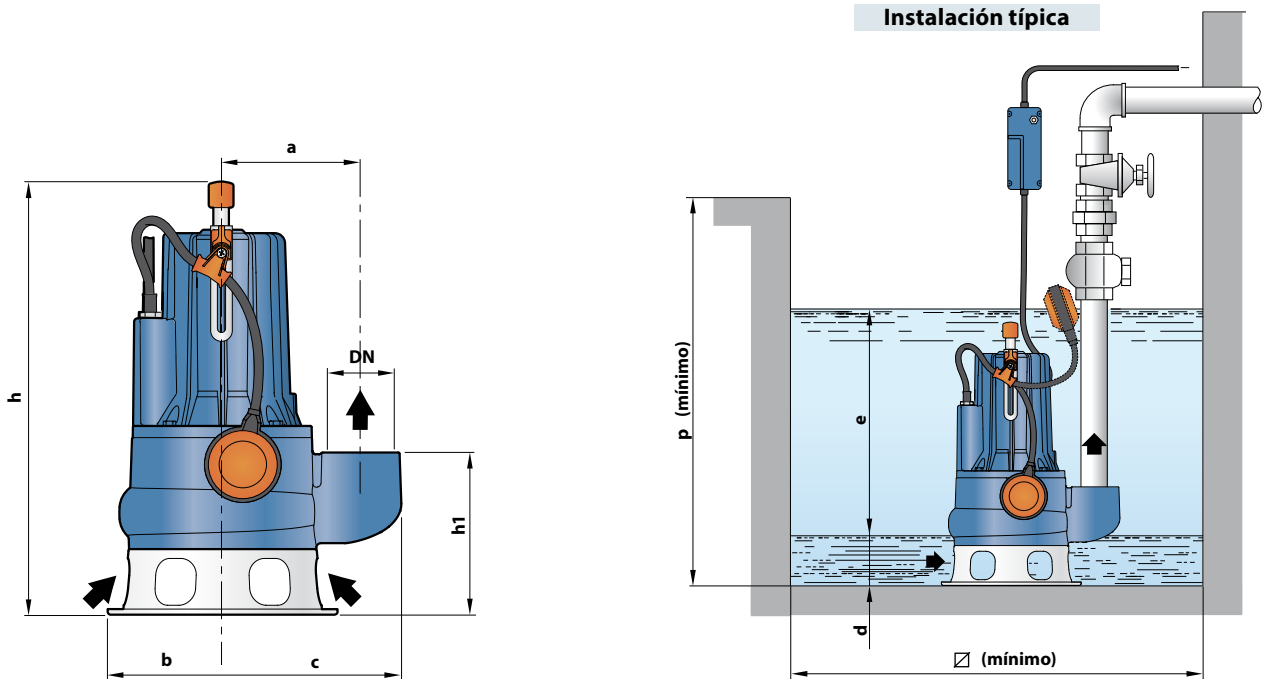
Dotación de serie



Cuadro eléctrico para VXCm 15-20 (sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico para VXCm 30 (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~	
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						522/509						41.2	38.0	
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	548	233	85	ajustable	800	800	39.0	37.7	
VXCm 20/70	VXC 20/70						562/548						40.1	38.8	
VXCm 30/70	VXC 30/70						562/548						44.0	40.8	

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
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

MODELO	TENSION		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
VXC 15/50	7.0 A	4.0 A	3.1 A
VXC 20/50	9.3 A	5.4 A	3.8 A
VXC 30/50	12.0 A	7.2 A	5.0 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	nº bombas
VXCm 15/50	VXC 15/50	16	24
VXCm 20/50	VXC 20/50	16	24
VXCm 30/50	VXC 30/50	16	24
VXCm 15/70	VXC 15/70	12	12
VXCm 20/70	VXC 20/70	12	12
VXCm 30/70	VXC 30/70	12	12

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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 /50
 - hasta **Ø 70 mm** para MC /70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **390 mm** para MC /50
 - **430 mm** para MC /70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS 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 monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

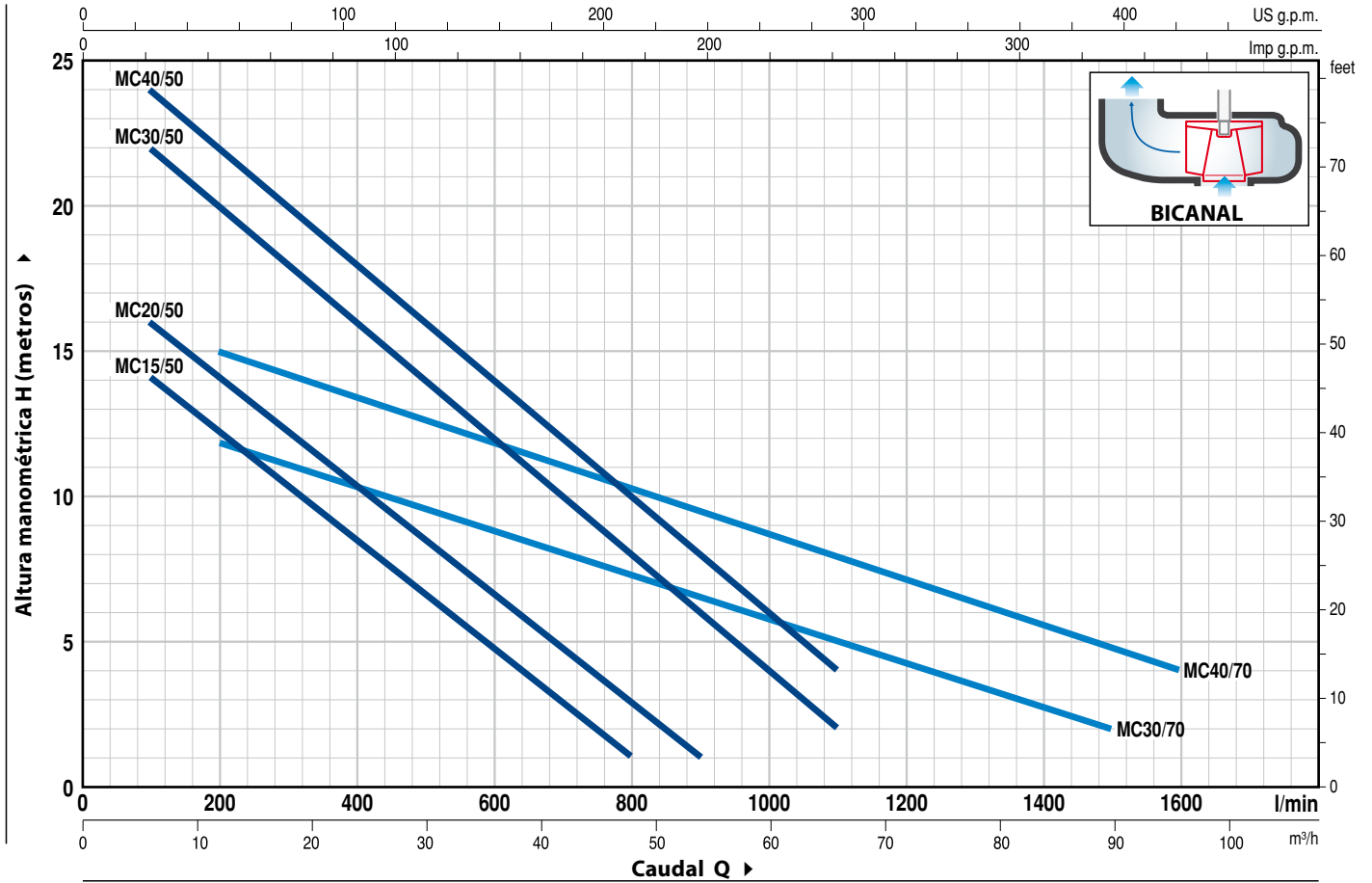
➔ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– **MCm 30/50**
– **MCm 30/70**

trifásica
– **MC 15-20-30-40/50**
– **MC 30-40/70**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96	
				l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600	
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H metros	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1							
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1						
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2				
-	MC 40/50	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4				
MCm 30/70	MC 30/70	2.2	3		13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2		
-	MC 40/70	3	4		17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (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

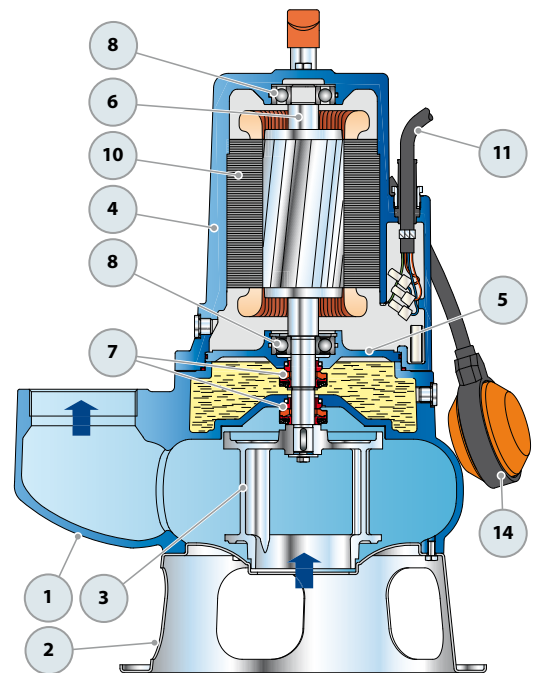
10 MOTOR ELECTRICO

MCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada 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 (suministrado bajo pedido)

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8



11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20

(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30

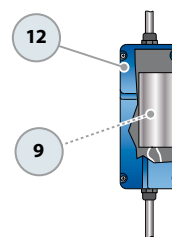
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

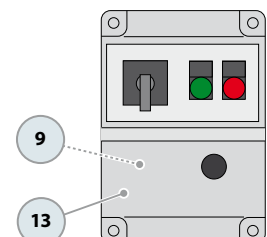
14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



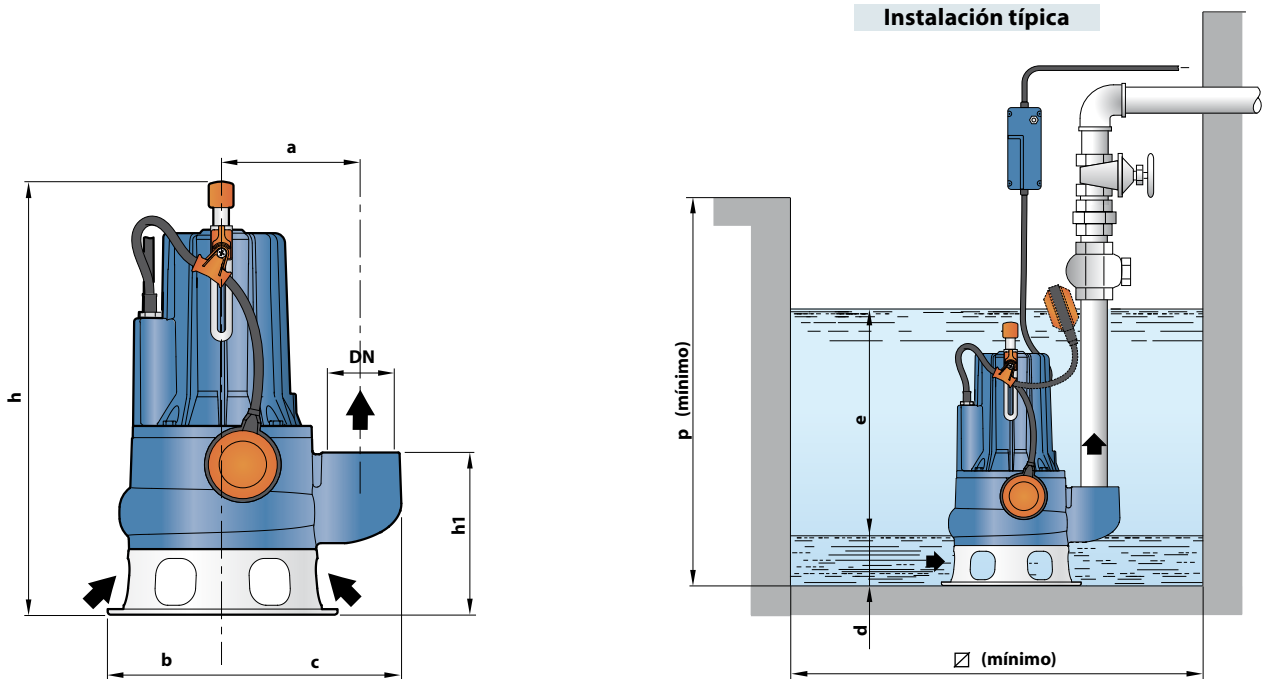
Dotación de serie



Cuadro eléctrico para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico para MCm 30
(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~	
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	233	85				45.0	41.7	
-	MC 40/70						562						-	45.3	

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
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		
	220 V	380 V	440 V
Trifásica			
MC 15/50	5.5 A	3.3 A	2.7 A
MC 20/50	8.3 A	5.0 A	4.0 A
MC 30/50	12.0 A	6.9 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	n° bombas
MCm 15/50	MC 15/50	16	24
MCm 20/50	MC 20/50	16	24
MCm 30/50	MC 30/50	16	24
-	MC 40/50	16	24
MCm 30/70	MC 30/70	12	12
-	MC 40/70	12	12

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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 /50-F
 - hasta **Ø 70 mm** para VXC /70-F
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **390 mm** para VXC /50-F
 - **440 mm** para VXC /70-F

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC-F**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con impulsor de tipo VORTEX, por lo tanto aptas para el drenaje de **aguas residuales, aguas mixtas con lodo, líquidos conteniendo aire o gas**, así como fangos pútridos. Son indicadas para la instalación fija en cloacas, tuneles, pozos, estacionamientos subterráneos, dentro de alojamientos adecuados

EJECUCION BAJO PEDIDO

- KIT pié de acople para PVXC
- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

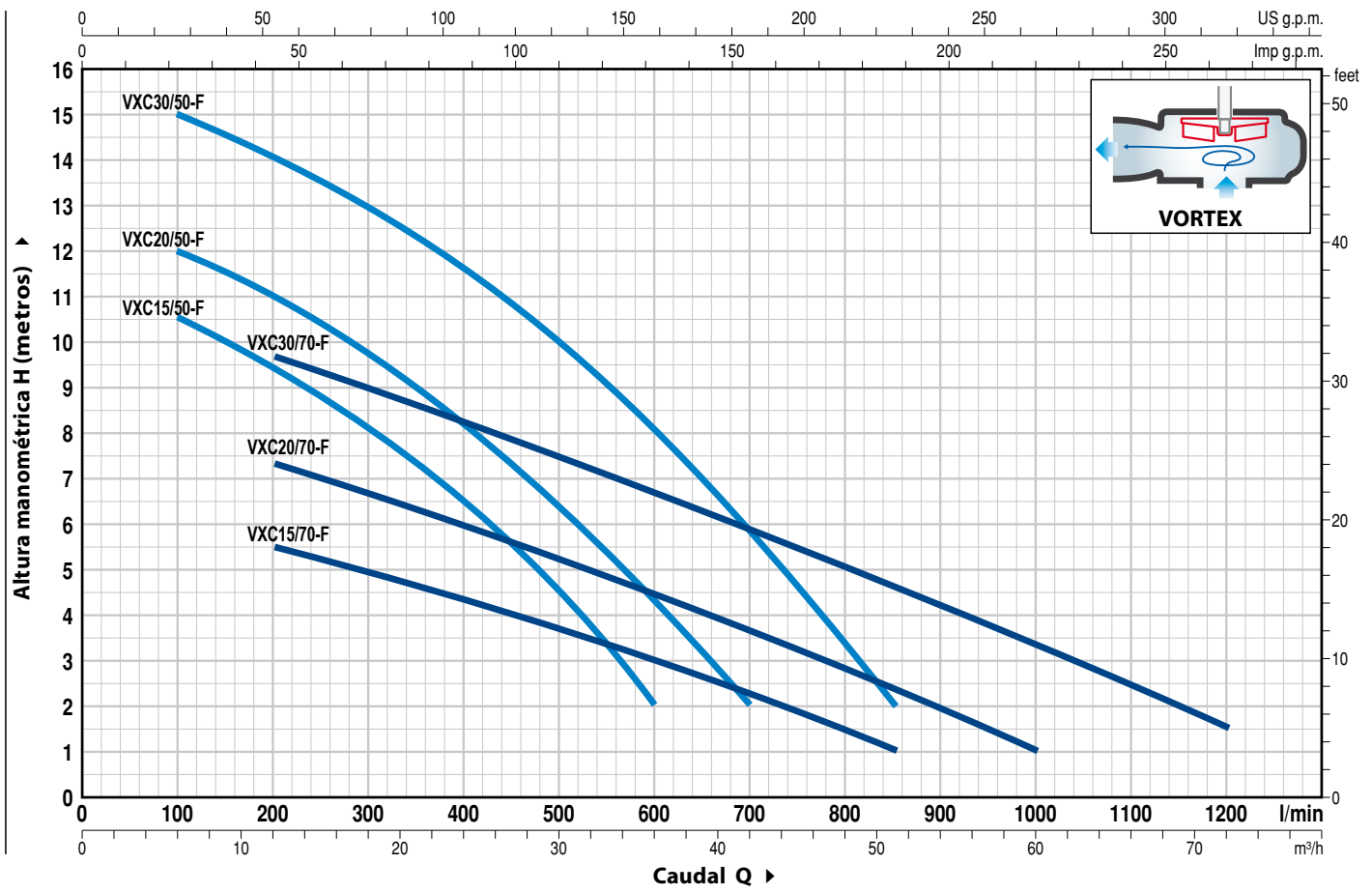
⇒ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– VXCm 30/50-F
– VXCm 30/70-F

trifásica
– VXC 15-20-30/50-F
– VXC 15-20-30/70-F

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	H metros																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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	
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2								
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2							
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2					
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1					
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F	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			
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F	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 Grado 3B.

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	220 V
VXCm 15/50-F	10.0 A
VXCm 20/50-F	13.0 A
VXCm 30/50-F	18.0 A
VXCm 15/70-F	9.2 A
VXCm 20/70-F	12.6 A
VXCm 30/70-F	18.0 A

MODELO	TENSION		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 15/50-F	7.0 A	4.0 A	3.1 A
VXC 20/50-F	9.3 A	5.4 A	3.8 A
VXC 30/50-F	12.0 A	7.2 A	5.0 A
VXC 15/70-F	7.5 A	4.5 A	3.7 A
VXC 20/70-F	9.4 A	5.5 A	4.7 A
VXC 30/70-F	11.5 A	6.6 A	5.5 A

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con boca roscada
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido
3	RODETE	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (220 V)
VXCm 15/50-70-F	31.5 µF - 450 VL
VXCm 20/50-70-F	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50-70-F	60 µF - 450 VL

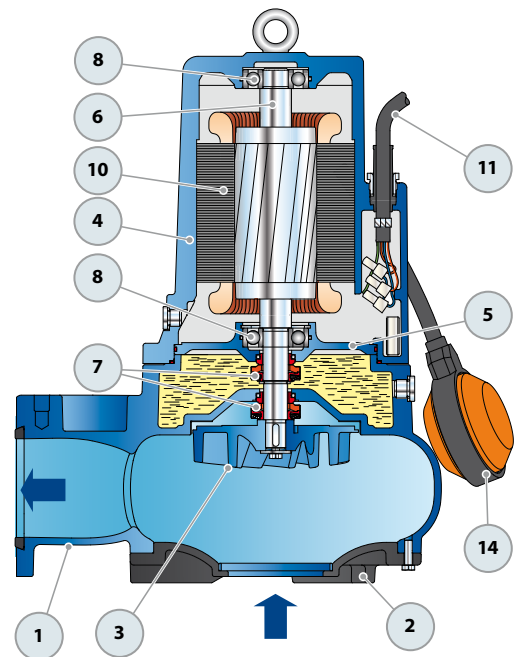
10 MOTOR ELECTRICO

VXCm 15-20-F: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado

⇒ **VXCm 30-F:** monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

⇒ **VXC-F:** trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8



11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

12 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20-F

(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

13 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30-F

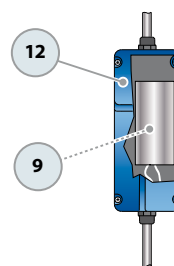
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

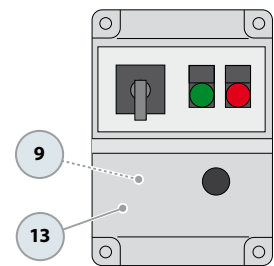
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



Cuadro eléctrico para VXCm 15-20-F (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

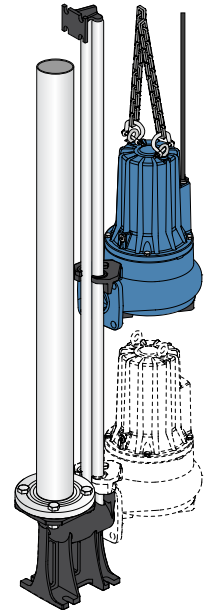
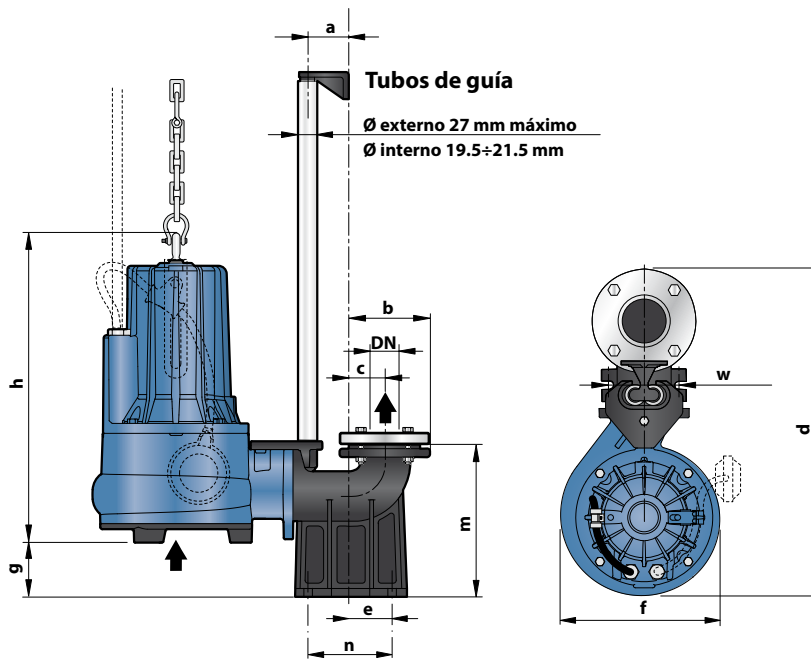
Dotación de serie



Cuadro eléctrico para VXC 30-F (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS (Electrobombas VXC-F con KIT pié de acople)

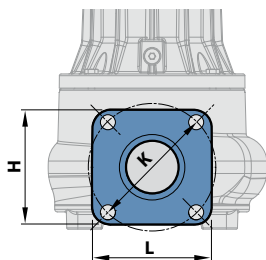
Instalación típica



MODELO		CONTROBRIDA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										457 / 442			
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										458			
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm		150	70	570	85	268	92	458	255	130	112
PVXCm 20/70	PVXC 20/70										472 / 458			
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										472 / 458			

MODELO		Peso electrobombas VXC-F kg		Peso KIT pié de acople kg	Peso PVXC kg	
Monofásica	Trifásica	1~	3~		1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	36.9	35.6	9.8	46.7	45.4
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	38.0	36.7		47.8	46.5
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	41.9	38.7		51.7	48.5
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	41.4	40.1	15.2	56.6	55.3
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	42.5	41.2		57.7	56.4
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	46.4	43.2		61.6	58.4

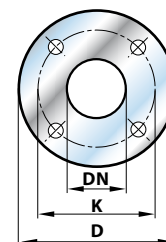
BRIDA DE LA BOCA



MODELO	L mm	H mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
VXC /50-F	140	130	145	4	17
VXC /70-F	140	140			

CONTROBRIDA

(INCLUIDA EN EL KIT PIE DE ACOPLE)



MODELO	DN CONTROBRIDA	D mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
PVXC /50	2½"	165	125	4	18
PVXC /70	3"	190	150		

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (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 /50-F
 - hasta **Ø 70 mm** para MC /70-F
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **390 mm** para MC /50-F
 - **440 mm** para MC /70-F

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **MC-F**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión, están equipadas con impulsor BICANAL en acero inoxidable que permiten el drenaje de líquidos con presencia de partes sólidas en suspensión, con fibra corta. Son indicadas para el transporte de **aguas de descarga a cloacas, aguas residuales, aguas mixtas con lodos, aguas subterráneas y aguas de superficie** para aplicaciones en condominios, edificios públicos, industrias, autosilos, estacionamientos subterráneos, áreas de lavado, dentro de alojamientos adecuados.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- KIT pie de acople para PMC
- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

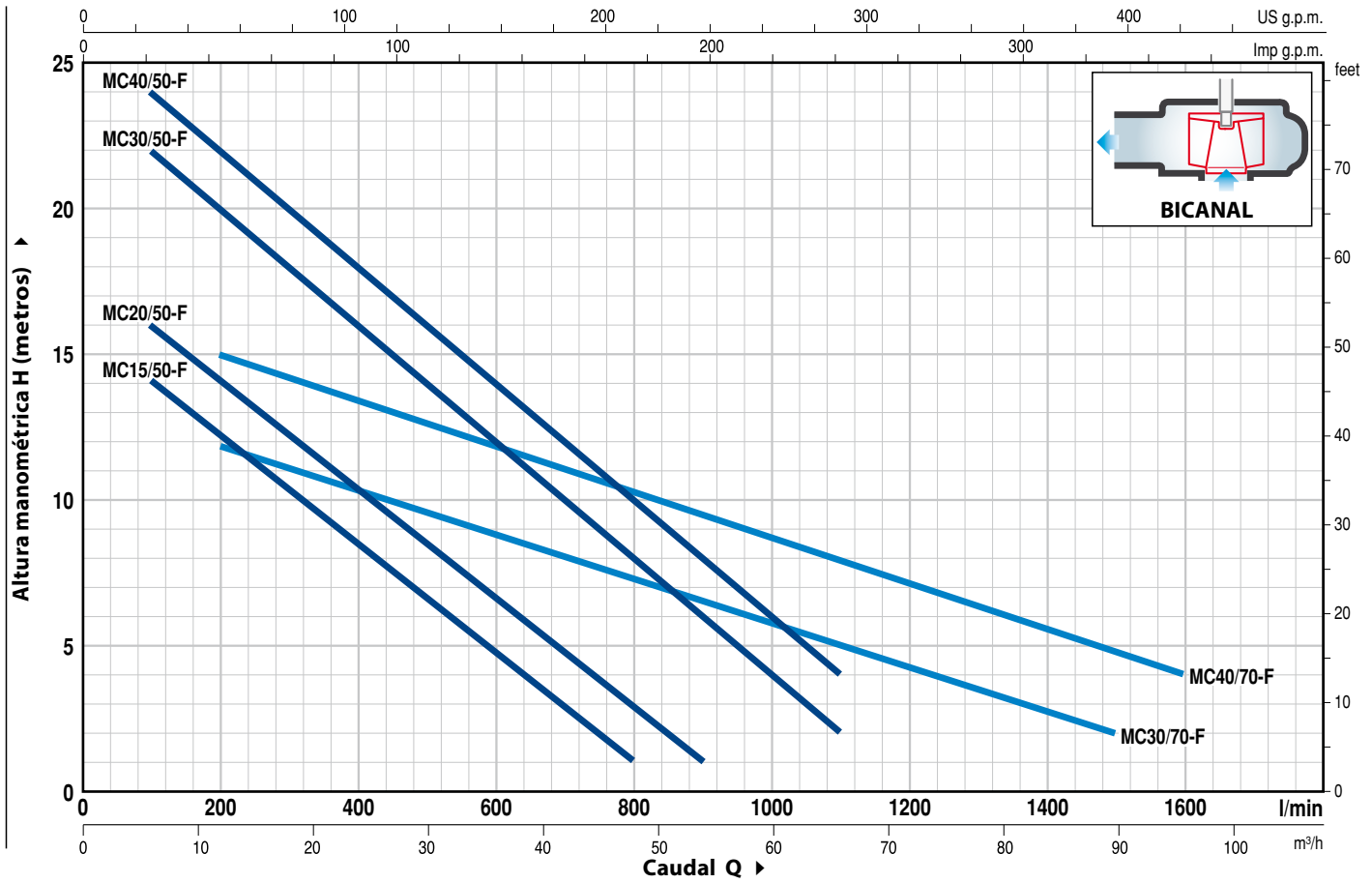
2 años según nuestras condiciones generales de venta

➔ **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-F	– MC 15-20-30-40/50-F
– MCm 30/70-F	– MC 30-40/70-F

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m ³ /h															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96	
				H metros	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600	
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5		H metros	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1						
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2	18		16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1						
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3	24		22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2				
-	MC 40/50-F	3	4	25		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4				
MCm 30/70-F	MC 30/70-F	2.2	3	13		-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2		
-	MC 40/70-F	3	4	17		-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	220 V
MCm 15/50-F	9.5 A
MCm 20/50-F	12.5 A
MCm 30/50-F	18.0 A
MCm 30/70-F	18.0 A

MODELO	TENSION		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 15/50-F	5.5 A	3.3 A	2.7 A
MC 20/50-F	8.3 A	5.0 A	4.0 A
MC 30/50-F	12.0 A	6.9 A	5.2 A
MC 40/50-F	15.2 A	8.8 A	7.0 A
MC 30/70-F	11.3 A	6.5 A	5.1 A
MC 40/70-F	15.8 A	9.2 A	7.0 A

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con boca roscada
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido
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 Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

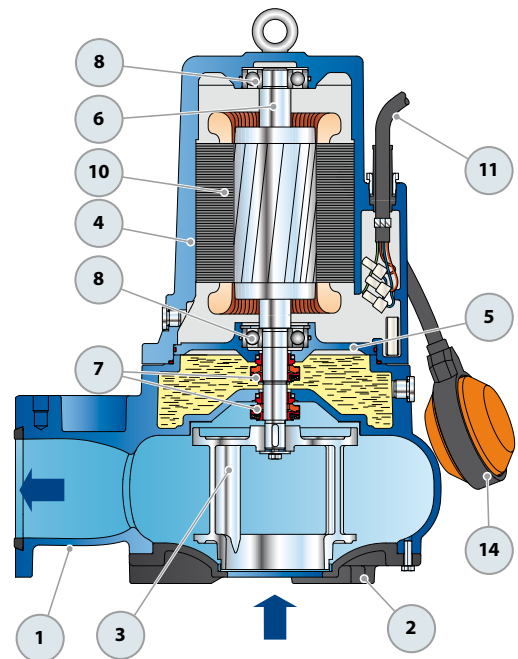
8 RODAMIENTOS 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (230 V o 240 V)
MCm 15/50-F	31.5 µF - 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 30/50-70-F	60 µF - 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

- MCm 15-20-F:** monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
- ⇒ **MCm 30-F:** monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico
- ⇒ **MC-F:** trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)
- Aislamiento: clase F
 - Protección: IP X8



11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20-F

(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30-F

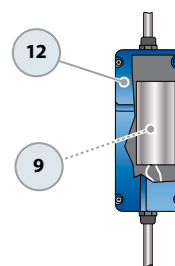
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

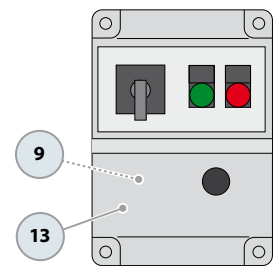
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



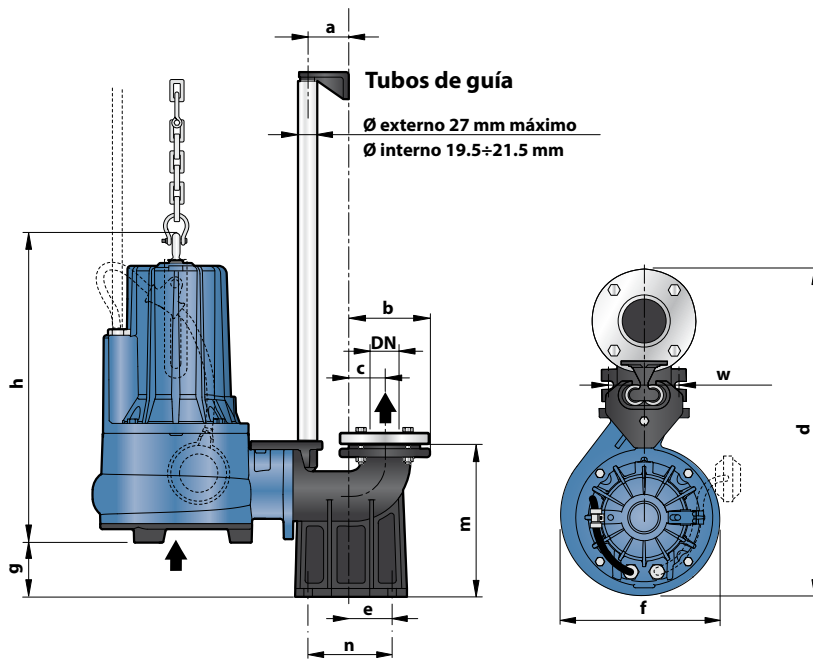
Cuadro eléctrico para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

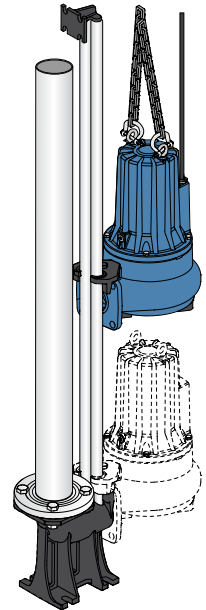


Cuadro eléctrico para MCm 30-F (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS (Electrobombas MC-F con KIT pié de acople)



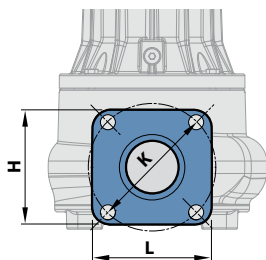
Instalación típica



MODELO		CONTOBRIDA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w
PMcm 15/50	PMC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72
PMcm 20/50	PMC 20/50										457 / 442			
PMcm 30/50	PMC 30/50										457			
-	PMC 40/50	3"	Ø 70 mm	150	70	570	85	268	92	472 / 458	255	130	112	
PMcm 30/70	PMC 30/70									472				
-	PMC 40/70													

MODELO		Peso electrobombas MC-F kg		Peso KIT pié de acople kg	Peso PMC kg	
Monofásica	Trifásica	1~	3~		1~	3~
PMcm 15/50	PMC 15/50	37.4	36.1	9.8	47.2	45.9
PMcm 20/50	PMC 20/50	38.4	37.1		48.2	46.9
PMcm 30/50	PMC 30/50	42.4	39.3		52.2	49.1
-	PMC 40/50	-	42.9		-	52.7
PMcm 30/70	PMC 30/70	47.4	44.1	15.2	62.6	59.3
-	PMC 40/70	-	47.7		-	62.9

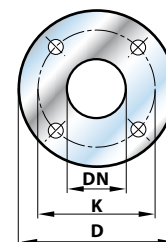
BRIDA DE LA BOCA



MODELO	L mm	H mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
MC /50-F	140	130	145	4	17
MC /70-F	140	140			

CONTOBRIDA

(INCLUIDA EN EL KIT PIE DE ACOPLE)



MODELO	DN CONTOBRIDA	D mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
PMC /50	2½"	165	125	4	18
PMC /70	3"	190	150		

 Utilizo doméstico

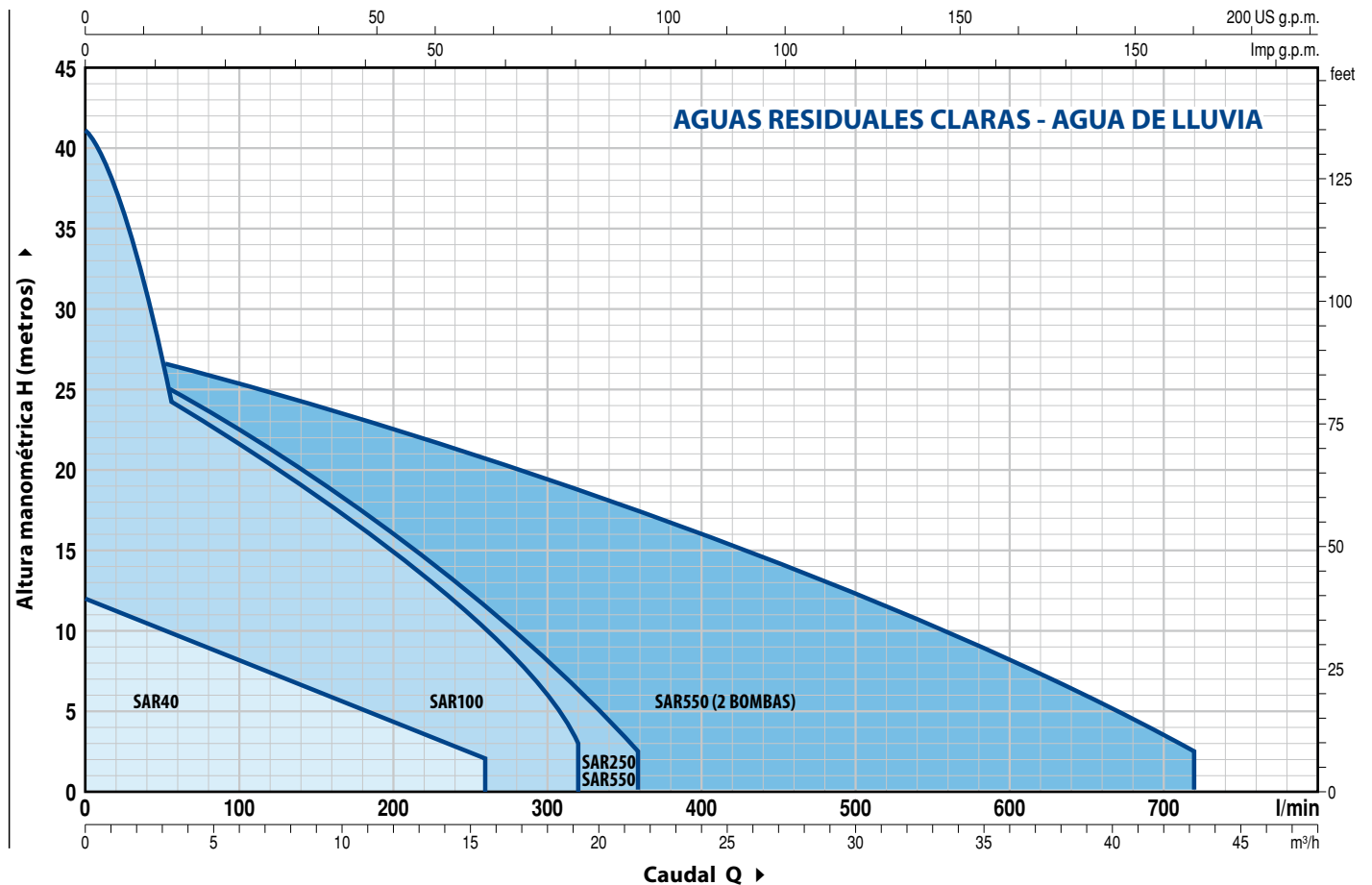
 Utilizo agrícola

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

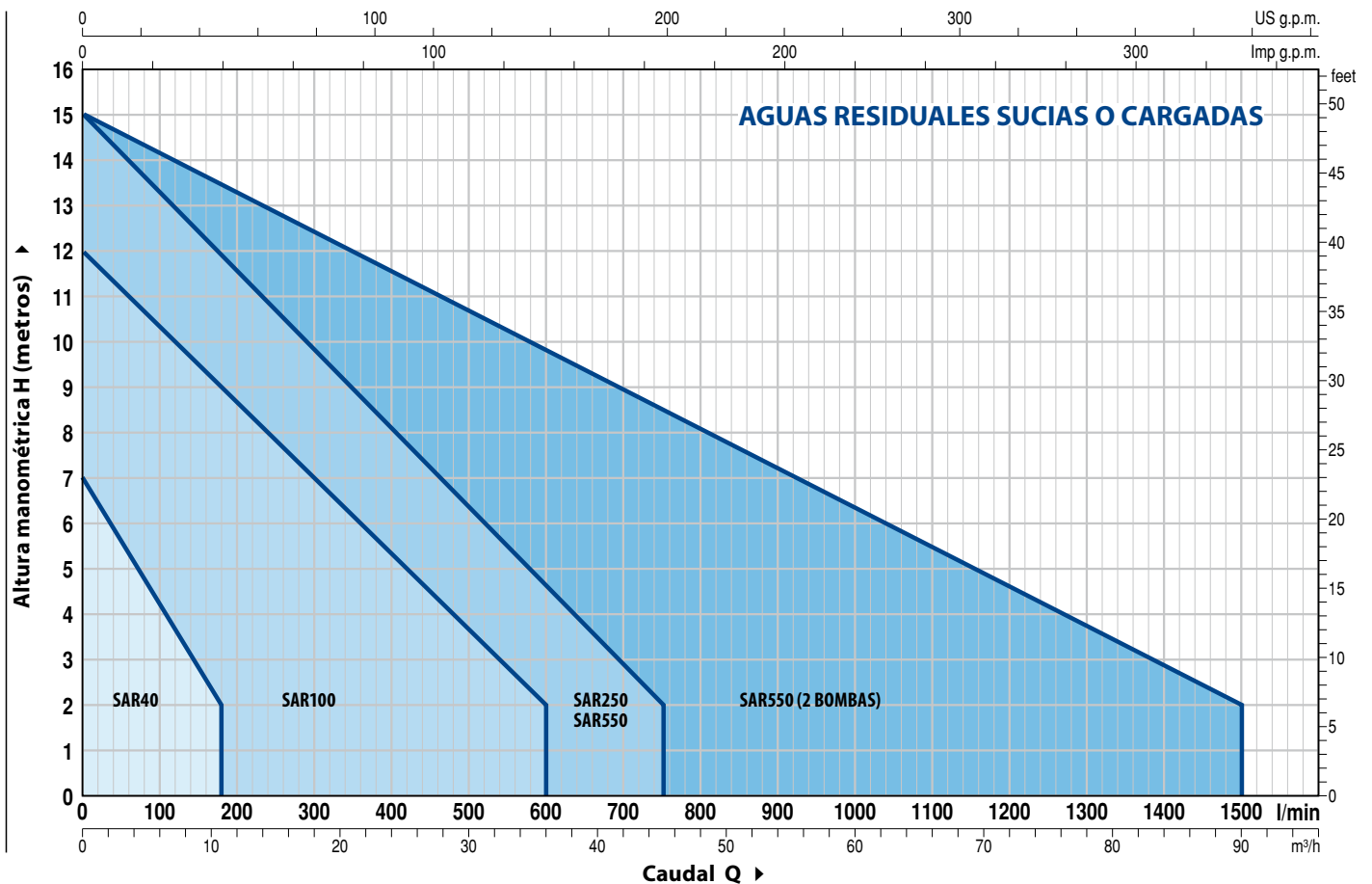
60 Hz n = 3450 rpm





CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P ₂)		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



AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA (P ₂)		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 40 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	40	180	6.5
SAR 40 - RXm2/20	0.37	0.50	40	180	6.5

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **40 litros** con dos tapas
- Electrobomba completa con interruptor de flotador
- Cable de alimentación: **dotación estándar 5 metros** con conector Schuko (para el utilizo en el exterior la normativa EN 60335-2-41 prescribe el cable de 10 metros)
- Válvula antiretorno
- Unidad de recogida con tubo de **entrada 1½"** gas, de **salida 1¼"** gas y de **respiro ½"** gas

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA



MODELO	POTENCIA (P ₂)		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 N	0.75	1	100	320	12.5
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-N	0.75	1	100	300	15.5
SAR 100 - Dm 20-N	0.75	1	100	250	19
SAR 100 - Dm 30-N	1.1	1.5	100	275	26

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA (P ₂)		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 100 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	100	180	6.5
SAR 100 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	100	180	8
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-N	0.55	0.75	100	350	8
SAR 100 - VXm 10/35-N	0.75	1	100	400	10
SAR 100 - VXm 8/50-N	0.55	0.75	100	450	6
SAR 100 - VXm 10/50-N	0.75	1	100	550	8.5
SAR 100 - BCm 10/50-N	0.75	1	100	600	11

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **100 litros** con dos tapas
- Electrobomba completa con interruptor de flotador
- Cable de alimentación: **dotación estándar 10 metros** con conector Schuko
- Unidad de recogida con tubo de **entrada** Ø110 mm, de **salida** 1¼" o 1½" o 2" gas y de **respiro** Ø50 mm

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P ₂)		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 N	0.75	1	250	320	12.5
SAR 250 - TOP 5 N	0.92	1.25	250	360	15
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-N	0.75	1	250	300	15.5
SAR 250 - Dm 20-N	0.75	1	250	250	19
SAR 250 - Dm 30-N	1.1	1.5	250	275	26



AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

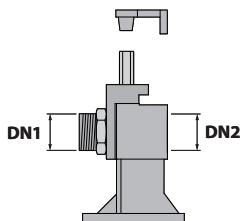
MODELO	POTENCIA (P ₂)		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 250 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	250	180	6.5
SAR 250 - TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 3/20	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 4/40	0.75	1	250	280	9.5
SAR 250 - RXm 5/40	1.1	1.5	250	380	12.5
SAR 250 - VXm10/35-ST	0.75	1	250	400	11.5
SAR 250 - VXm10/50-ST	0.75	1	250	550	9.5
SAR 250 - BCm10/50-ST	0.75	1	250	600	11
SAR 250 - VXm 10/35-N	0.75	1	250	400	10
SAR 250 - VXm 15/35-N	1.1	1.5	250	500	13.5
SAR 250 - VXm 10/50-N	0.75	1	250	550	8.5
SAR 250 - VXm 15/50-N	1.1	1.5	250	650	11
SAR 250 - BCm 10/50-N	0.75	1	250	600	11
SAR 250 - BCm 15/50-N	1.1	1.5	250	750	14

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **250 litros** con dos tapas
- Electrobomba completa con interruptor de flotador
- Cable de alimentación: **dotación estándar 10 metros** con conector Schuko
- Unidad de recogida con tubo de **entrada** Ø 110 mm, de **salida** 1¼" o 1½" o 2" gas y de **respiro** Ø 50 mm
- Pié de acople y tubos guía para la bajada de la bomba (solo para VX-ST y BC-ST)

PIÉ DE ACOPLE (REPUESTO)

MODELO	BOCAS	
	DN1	DN2
PA/1 (VX/35-ST)	1½"	2"
PA/2 (VX/50-ST y BC/50-ST)	2"	



KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

Kit de alarma (Cod. KSKIT-ALLARME)

El kit está compuesto de:

- Flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

KIT extensión de 300 mm (Cod. KSKIT-300MA)

El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor

KIT extensión de 300 mm para las electrobombas modelo VX-ST y BC-ST (Cod. KSKIT-300MM)

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 (P ₂)		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX (1 bomba) litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 550 - TOP4 N	0.75	1	550	320	12.5
SAR 550 - TOP5 N	0.92	1.25	550	360	15
SAR 550 - RXm4	0.75	1	550	260	15
SAR 550 - RXm5	1.1	1.5	550	300	19.5
SAR 550 - Dm10-N	0.75	1	550	300	15.5
SAR 550 - Dm20-N	0.75	1	550	250	19
SAR 550 - Dm30-N	1.1	1.5	550	275	26



AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

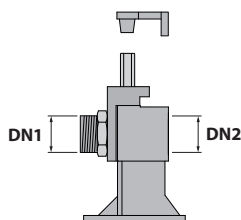
MODELO	POTENCIA (P ₂)		DEPOSITO litros	CAUDAL MAX (1 bomba) litros/min	ALTURA MAX metros
	kW	HP			
SAR 550 - RXm 4/40	0.75	1	550	280	9.5
SAR 550 - RXm 5/40	1.1	1.5	550	380	12.5
SAR 550 - VXm10/35-ST	0.75	1	550	400	11.5
SAR 550 - VXm10/50-ST	0.75	1	550	550	9.5
SAR 550 - BCm10/50-ST	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - VXm 10/35-N	0.75	1	550	400	10
SAR 550 - VXm 15/35-N	1.1	1.5	550	500	13.5
SAR 550 - VXm 10/50-N	0.75	1	550	550	8.5
SAR 550 - VXm 15/50-N	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - BCm 10/50-N	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - BCm 15/50-N	1.1	1.5	550	750	14

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **550 litros** con dos tapas
- **Dos electrobombas monofásicas**
- Cable de alimentación: **dotación estándar 10 metros** con conector Schuko
- Cuadro eléctrico
- Tres flotadores con funciones de: **1)** encendido alternado de una de las bombas, **2)** máximo nivel con encendido de la segunda bomba, **3)** nivel mínimo para el apagado de las bombas
- Unidad de recogida con dos tubos de **ingreso** Ø 110mm, de **salida** 1½" o 2" gas y de **respiro** Ø 50 mm
- Pié de acople y tubos guía para la bajada de la bomba (solo para VX-ST y BC-ST)

PIÉ DE ACOPLE (REPUESTO)

MODELO	BOCAS	
	DN1	DN2
PA/1 (VX /35-ST)	1½"	2"
PA/2 (VX /50-ST y BC /50-ST)	2"	



KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

Kit de alarma (Cod. KSKIT-ALLARME)

El kit está compuesto de:

- Flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

KIT extensión de 300 mm (Cod. KSKIT-300MA)

El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor

ATENCIÓN: el tanque lleva dos tapas.

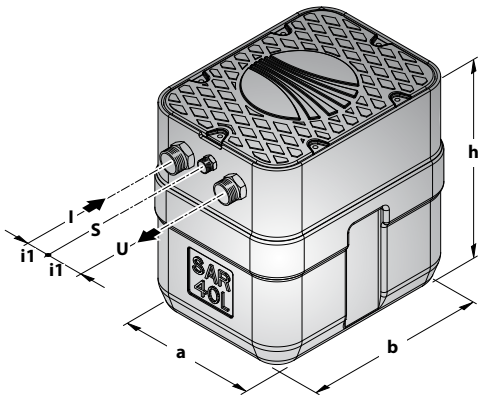
KIT extensión de 300 mm para las electrobombas modelo VX-ST y BC-ST (Cod. KSKIT-300MM)

El kit está compuesto de:

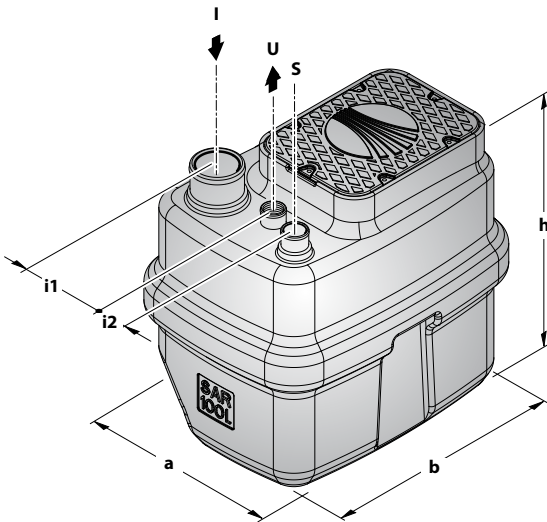
- Extensión para instalar el depósito "SAR" a una profundidad mayor
- Tubos guía (de longitud mayor) para la bajada de la bomba

ATENCIÓN: el tanque lleva dos tapas.

DIMENSIONES Y PESOS

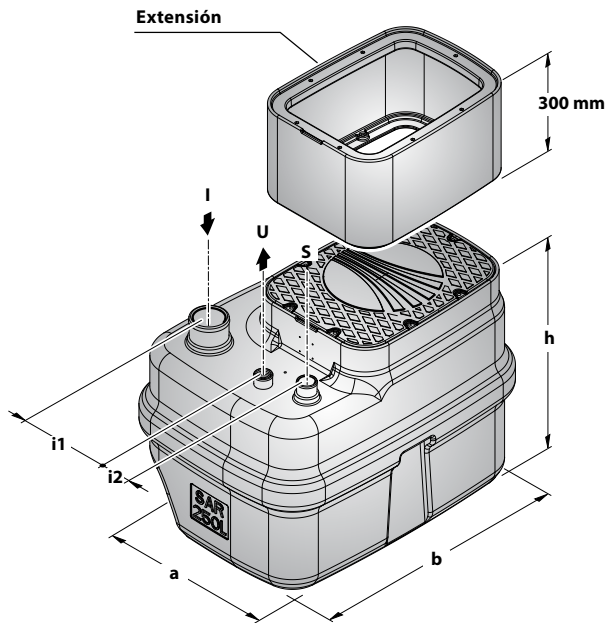


MODELO	BOCAS			DIMENSIONES mm				kg
	I	U	S	a	b	h	i1	
SAR 40 - TOP1	1½"	1¼"	½"	310	410	410	60	14.0
SAR 40 - TOP2								14.7
SAR 40 - TOP3								16.1
SAR 40 - RXm1								14.2
SAR 40 - RXm2								15.3
SAR 40 - RXm3								16.9
SAR 40 - TOP 2-VORTEX								14.6
SAR 40 - RXm 2/20								15.6

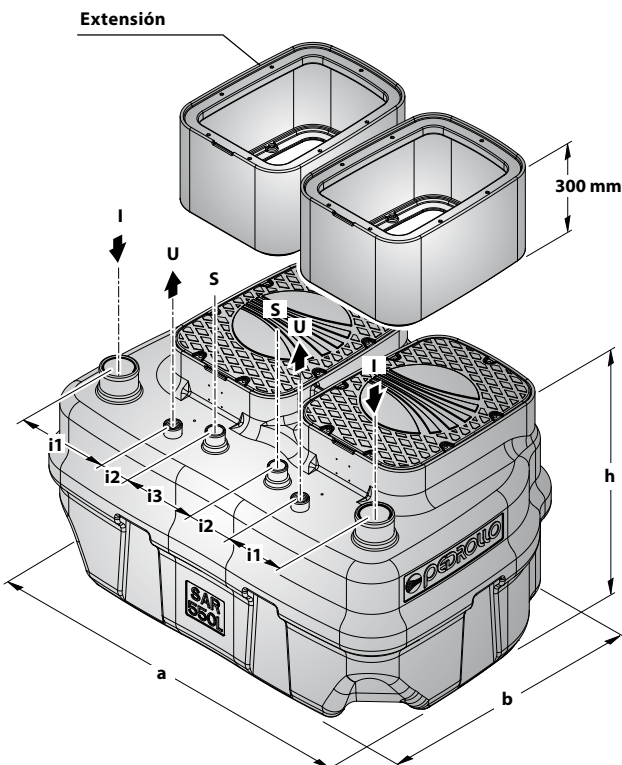


MODELO	BOCAS			DIMENSIONES mm						kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2		
SAR 100 - TOP2	Ø 110 mm	1¼"	Ø 50 mm	500	690	645	145	100	28.7	
SAR 100 - TOP3									30.1	
SAR 100 - TOP4 N									33.7	
SAR 100 - TOP MULTI 2		1½"							32.9	
SAR 100 - TOP MULTI 3									32.9	
SAR 100 - RXm2									29.3	
SAR 100 - RXm3		1¼"							29.6	
SAR 100 - Dm10-N									36.6	
SAR 100 - Dm20-N									36.6	
SAR 100 - Dm30-N		1½"							38.6	
SAR 100 - TOP 2-VORTEX									28.7	
SAR 100 - TOP 3-VORTEX									30.1	
SAR 100 - RXm 2/20		1¼"							29.6	
SAR 100 - RXm 3/20									29.8	
SAR 100 - ZXm 1A/40									35.2	
SAR 100 - VXm 8/35-N		1½"							36.4	
SAR 100 - VXm 10/35-N									37.2	
SAR 100 - VXm 8/50-N									36.9	
SAR 100 - VXm 10/50-N	2"	37.7								
SAR 100 - BCm 10/50-N		38.4								

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS			DIMENSIONES mm					kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	
SAR 250 - TOP3		1¼"							42.6
SAR 250 - TOP4 N		1½"							46.2
SAR 250 - TOP5 N		1½"							47.1
SAR 250 - RXm3		1¼"							43.4
SAR 250 - RXm4		1¼"							48.7
SAR 250 - RXm5		1½"							49.7
SAR 250 - Dm10-N		1½"							49.1
SAR 250 - Dm20-N		1½"							49.1
SAR 250 - Dm30-N		1½"							51.1
SAR 250 - TOP 2-VORTEX		1¼"							41.2
SAR 250 - TOP 3-VORTEX	∅	1¼"	∅	700	970	715	250	130	42.6
SAR 250 - RXm 3/20	110 mm		50 mm						43.8
SAR 250 - RXm 4/40		1½"							49.0
SAR 250 - RXm 5/40		1½"							50.0
SAR 250 - VXm10/35-ST		2"							47.1
SAR 250 - VXm10/50-ST		2"							47.2
SAR 250 - BCm10/50-ST		1½"							47.9
SAR 250 - VXm 10/35-N		1½"							49.7
SAR 250 - VXm 15/35-N		1½"							51.7
SAR 250 - VXm 10/50-N		2"							50.2
SAR 250 - VXm 15/50-N		2"							52.2
SAR 250 - BCm 10/50-N		2"							50.9
SAR 250 - BCm 15/50-N		2"							52.5

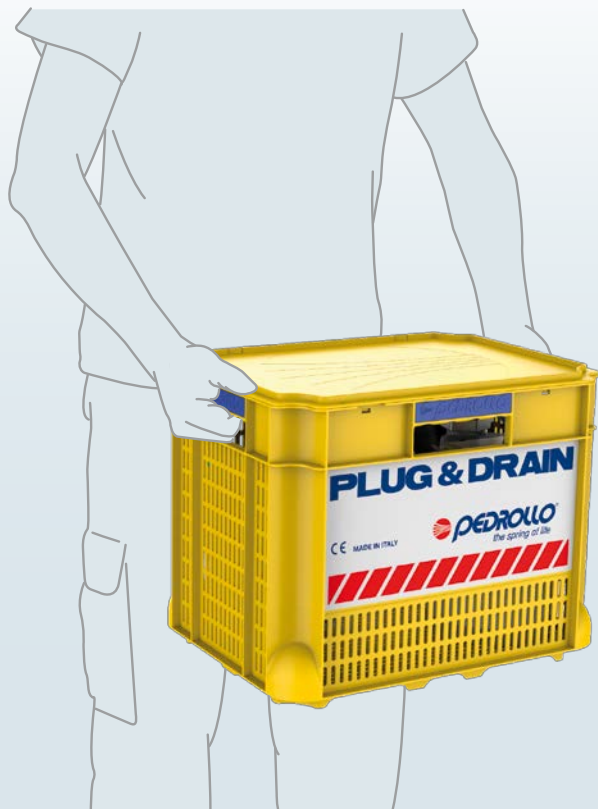


MODELO	BOCAS			DIMENSIONES mm						kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	i3	
SAR 550 - TOP4 N										93.4
SAR 550 - TOP5 N										95.2
SAR 550 - RXm4										98.4
SAR 550 - RXm5										100.4
SAR 550 - Dm10-N		1½"								99.2
SAR 550 - Dm20-N		1½"								99.2
SAR 550 - Dm30-N		1½"								103.2
SAR 550 - RXm 4/40		1½"								99.0
SAR 550 - RXm 5/40	∅	1½"	∅	1350	970	715	250	130	240	101.0
SAR 550 - VXm 10/35-ST	110 mm		50 mm							95.2
SAR 550 - VXm 10/50-ST		2"								95.4
SAR 550 - BCm10/50-ST		2"								96.8
SAR 550 - VXm 10/35-N		1½"								100.4
SAR 550 - VXm 15/35-N		1½"								104.4
SAR 550 - VXm 10/50-N		2"								101.4
SAR 550 - VXm 15/50-N		2"								105.4
SAR 550 - BCm 10/50-N		2"								102.8
SAR 550 - BCm 15/50-N		2"								106.0

PLUG & DRAIN

KIT para el vaciado o anti-inundación listo para usar

Utilizo doméstico



PLUG & DRAIN es el indispensable y práctico kit de emergencia para afrontar con eficacia y rapidez las inundaciones de garages, bodegas y sótanos.

Gracias a la versátil electrobomba de drenaje y a la manguera en PVC de 15 metros de longitud, es posible vaciar rápidamente el ambiente inundado, utilizando eventualmente como filtro la caja en plástico.

Con **PLUG & DRAIN** puedes vaciar perfectamente el local inundado: la bomba puede aspirar el agua hasta un nivel de apenas 2 mm del fondo.

Con **PLUG & DRAIN** tienes todo lo que necesitas disponible para su utilizzo:

- electrobomba con conector rápido pre-montado, con 10 metros de cable de alimentación con conector Schuko e interruptor con flotador externo;
- manguera en PVC con conector rápido;
- caja-filtro para evitar que eventuales residuos voluminosos obstaculicen la aspiración del agua.

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DIMENSIONES mm			kg*
	a	b	h	
PLUG & DRAIN	400	300	320	9.3

(* Peso conjunto: electrobomba, manguera, conectores y caja)

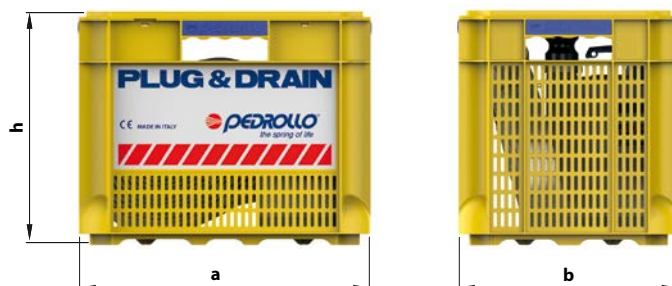
UTILIZO TIPICO

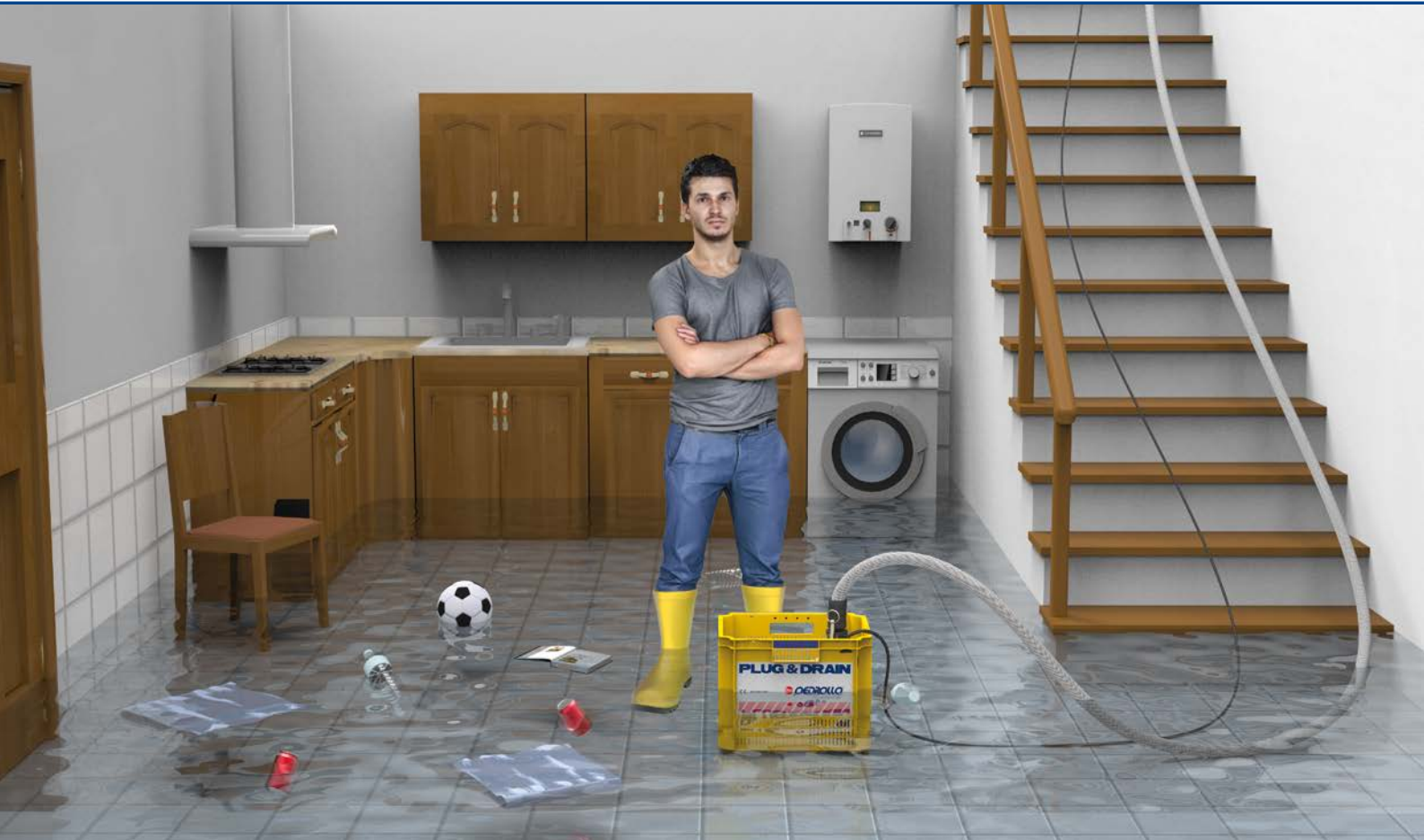
En caso de inundación de un local, colocar **PLUG & DRAIN** en el piso, conectar el tubo plano a la electrobomba mediante el conector rápido, conectar el enchufe a la red eléctrica y evacuar el agua a través de la manguera.

La caja en plástico hará de filtro, permitiendo la aspiración hasta un nivel de aproximadamente 2 cm del fondo.

Para seguir sacando el agua residua, desenganchar la electrobomba del contenedor y apoyarla en el piso. De esta forma la electrobomba conseguirá vaciar el agua hasta un nivel de apenas 2 mm del fondo.

PLUG & DRAIN puede ser finalmente guardado, para así tener todo lo necesario en orden y listo para ser utilizado de nuevo en caso de emergencia.





COMPONENTES

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TOP2-FLOOR

- Monofásica **220 V - 60 Hz**
- Protector térmico incorporado en el bobinado
- Cable de alimentación de **10 metros** con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo
- Conector rápido tipo "CAMLOCK"
- Prestaciones:
 - **H max= 9 m**
 - **Q max= 160 l/min**
- Nivel de vaciado máximo hasta **2 mm** del fondo



MANGUERA EN PVC

- Conector rápido tipo "CAMLOCK"
- Longitud tubo **15 m**
- Diámetro tubo **1 1/4"**



CAJA-FILTRO

- Completa de sistema de fijación de la electrobomba para un funcionamiento estable y de fácil desbloqueo para el utilizo de la electrobomba sin caja-filtro
- Completa de tapa para guardar con orden **PLUG & DRAIN** y tenerlo siempre disponible para su utilizo



GRUPOS AUTOMATICOS DE PRESION (AUTOCLAVES)



HYDROFRESH 05 VT



HYDROFRESH 24 SF



HYDROFRESH 24 CL



HYDROFRESH 60 CL

PRESTACIONES

MODELO	POTENCIA (P ₂)		CAUDAL (1) litros/min	AJUSTE (2) bar
	kW	HP		
HYDROFRESH 5VT				
PKm 60 – 05 VT	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
JSWm1 CX – 05 VT	0.37	0.50	50	1.2 ÷ 2.6
JSWm1 BX – 05 VT	0.48	0.65	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm1 AX – 05 VT	0.55	0.75	55	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	50	1.2 ÷ 2.6
JSWm 1BX – 24 SF	0.48	0.65	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX – 24 SF	0.55	0.75	55	1.8 ÷ 3.2
JSWm 2CX – 24 SF	0.75	1	70	2.0 ÷ 3.5
JSWm 2BX – 24 SF	0.90	1.25	70	2.4 ÷ 3.8
JSWm 2AX – 24 SF	1.1	1.5	70	2.8 ÷ 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	2.4 ÷ 3.8
CPm 170 – 24 CL	1.1	1.5	120	2.2 ÷ 3.5
JSWm 1BX – 24 CL	0.48	0.65	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX – 24 CL	0.55	0.75	55	1.8 ÷ 3.2
JSWm 2CX – 24 CL	0.75	1	70	2.0 ÷ 3.5
JSWm 2BX – 24 CL	0.90	1.25	70	2.4 ÷ 3.8
JSWm 2AX – 24 CL	1.1	1.5	70	2.8 ÷ 4.0
JCRm 1B – 24 CL	0.48	0.65	50	1.4 ÷ 2.8
JCRm 1A – 24 CL	0.55	0.75	55	1.8 ÷ 3.2
JCRm 2C – 24 CL	0.75	1	70	1.9 ÷ 3.4
JCRm 2A – 24 CL	1.1	1.5	70	2.7 ÷ 4.0
HYDROFRESH 60 CL				
JSWm 2CX – 60 CL	0.75	1	70	2.0 ÷ 3.5
JSWm 2BX – 60 CL	0.90	1.25	70	2.4 ÷ 3.8
JSWm 2AX – 60 CL	1.1	1.5	70	2.8 ÷ 4.0

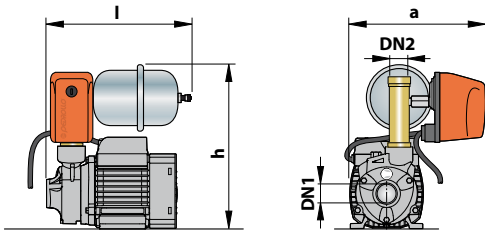
COMPONENTES:

- Electrobomba monofásica
- Tanque
- Presóstato PSG-1
- Manómetro (para 24SF, 24CL y 60CL)
- Tubo flexible (para 24CL y 60CL)
- Conexión en latón
- Cable de alimentación de 1.5 metros con conector Schuko

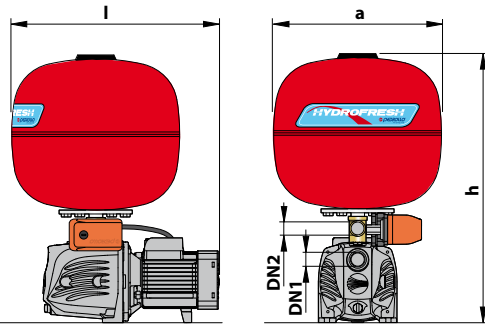
(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presóstato

(2) Ajuste del presóstato (recomendado)

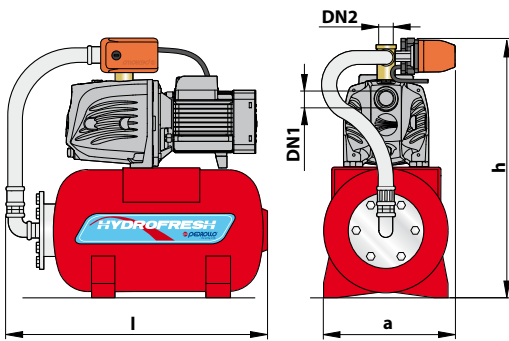
DIMENSIONES Y PESOS



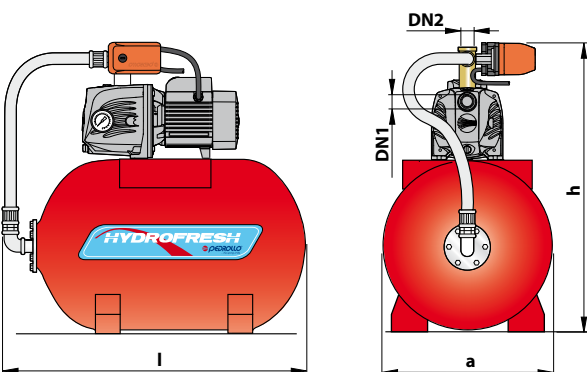
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
PKm 60 - 05 VT	1"	1"	210	230	245	6.8
JSWm1 CX - 05 VT	1"	1"	430	220	260	11.4
JSWm1 BX - 05 VT	1"	1"	430	220	260	11.5
JSWm1 AX - 05 VT	1"	1"	430	220	260	12.1



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
PKm 60 - 24 SF	1"	1"	350	350	560	12.7
PKm 65 - 24 SF	1"	1"	370	350	570	14.5
JSWm 1CX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	17.3
JSWm 1BX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	17.4
JSWm 1AX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	18.0
JSWm 2CX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	20.4
JSWm 2BX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	21.3
JSWm 2AX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	21.6



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
PKm 60 - 24 CL	1"	1"	550	255	500	12.7
PKm 65 - 24 CL	1"	1"	550	255	510	14.5
CPm 158 - 24 CL	1"	1"	550	255	600	19.5
CPm 170 - 24 CL	1¼"	1"	550	255	620	25.3
JSWm 1BX - 24 CL	1"	1"	550	255	520	17.4
JSWm 1AX - 24 CL	1"	1"	550	255	520	18.0
JSWm 2CX - 24 CL	1"	1"	550	255	530	20.4
JSWm 2BX - 24 CL	1"	1"	550	255	530	21.3
JSWm 2AX - 24 CL	1"	1"	550	255	530	21.6
JCRm 1B - 24 CL	1"	1"	550	255	560	14.7
JCRm 1A - 24 CL	1"	1"	550	255	560	15.3
JCRm 2C - 24 CL	1"	1"	550	255	570	17.8
JCRm 2A - 24 CL	1"	1"	550	255	570	19.0



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO kg
	DN1	DN2	l	a	h	
JSWm 2CX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	28.1
JSWm 2BX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	29.0
JSWm 2AX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	29.3


COMBIPRESS "CB2"

Grupos de presión

 Utilizo doméstico

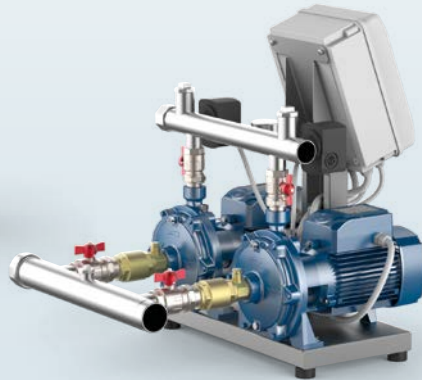
 Utilizo agrícola

 Utilizo civil

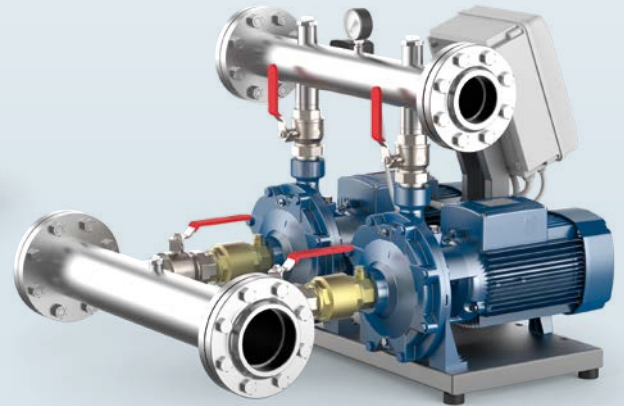
 Utilizo industrial



CB2 - MK



CB2 - 2CP



CB2 - 2CP

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los **COMBIPRESS** son grupos de presión compuestos por dos electrobombas montadas en una unidad lista para ser instalada.

Los grupos están predispuestos de modo que, a cada incremento de demanda por parte del usuario, se enciendan automáticamente una o ambas bombas en sucesión. El funcionamiento de las solas bombas necesarias para satisfacer la demanda de agua permite entre otras cosas reducir de forma importante los consumos eléctricos.

El circuito electrónico presente 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 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- **ELECTROBOMBAS** completas de colectores de aspiración e impulsión, válvulas de bola y válvulas antirretorno.
- **BASE** realizada con perfiles de metal.
- **COMPONENTES** de mando y control instalados en el colector de impulsión y compuestos de manómetro y de dos presóstatos regulables por el utilizador (la regulación de fábrica se ajusta en el campo de utilizo medio del grupo).
- **CAJA DE CONTROL** dotada de interruptor, bloquea puerta, circuito de comando, presóstato de baja tensión, circuitos electrónicos para alternar el funcionamiento de las electrobombas, protección amperométrica (salvamoto) y sistema antirebote en el arranque de las electrobombas (para evitar posibles continuos falsos arranques en el caso de breves y limitadas demandas del utilizador).

CB2m: monofásica 220 V - 60 Hz.

CB2: 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

DATOS DE PRESTACION

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P ₂)		Q* m ³ /h l/min	H metros														
			kW	HP		0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6				
						0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360				
CB2 - MK 3/3-N	●	●	2x0.75	2x1		53.5	53	52	47	38	27									
CB2 - MK 3/4-N	●	●	2x1.1	2x1.5		71	70	69	62	51	36									
CB2 - MK 3/5-N	●	●	2x1.1	2x1.5		89	88	86	78	64	44									
CB2 - MK 3/6-N	●	●	2x1.5	2x2		107	106	103	93	76	54									
CB2 - MK 5/4-N	●	●	2x1.1	2x1.5		58	-	58	55	50	42	31	18							
CB2 - MK 5/5-N	●	●	2x1.1	2x1.5		72.5	-	72	69	63	52.5	39	22							
CB2 - MK 5/6-N	●	●	2x1.5	2x2		87	-	86	83	75	63	46.5	27							
CB2 - MK 5/7-N		●	2x1.8	2x2.5		101	-	100	97	87.5	73.5	55	32							
CB2 - MK 8/4-N	●	●	2x1.5	2x2		58	-	-	57	54	50	44	37.5	29	20	10				
CB2 - MK 8/5-N		●	2x1.8	2x2.5		72	-	-	71	67.5	62.5	55	47	36.5	25	12				
CB2 - MK 8/6-N		●	2x2.2	2x3		87	-	-	85	81.5	75	66.5	56	43.5	30	15				

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P ₂)		Q* m ³ /h l/min	H metros														
			kW	HP		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	
						0	10	20	40	60	80	120	140	160	180	200	220	240	260	
CB2 - 4CP 100-C	●		2x0.75	2x1		50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5	

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P ₂)		Q* m ³ /h l/min	H metros																	
			kW	HP		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	48.0		
						0	40	80	120	160	200	220	240	280	320	360	400	500	600	700	800		
CB2 - 2CP 25/14B	●	●	2x1.1	2x1.5		54	52	47.5	41	33	22												
CB2 - 2CP 25/16C	●	●	2x1.1	2x1.5		47	46	44	40	35	30	27	24										
CB2 - 2CP 25/16B	●	●	2x1.5	2x2		58	56	54	51	47	43	40	37	30									
CB2 - 2CP 25/16A		●	2x2.2	2x3		68	67	64.5	62	58	54	51	48	41	32								
CB2 - 2CP 32/200C		●	2x3	2x4		70	-	66.5	65	63	60.5	59	58	55	52	49.5	46.5	36					
CB2 - 2CP 32/200B		●	2x4	2x5.5		85	-	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49					
CB2 - 2CP 32/210B		●	2x5.5	2x7.5		94	-	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56					
CB2 - 2CP 32/210A		●	2x7.5	2x10		112	-	111	110.5	110	108	107	106	102	99	94	89	74					
CB2 - 2CP 40/180C		●	2x4	2x5.5		64	-	-	-	-	62	61.3	60.5	59	57.5	56	54.5	49	43	35			
CB2 - 2CP 40/180B		●	2x5.5	2x7.5		76	-	-	-	-	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46		
CB2 - 2CP 40/180A		●	2x7.5	2x10		88	-	-	-	-	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60		

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

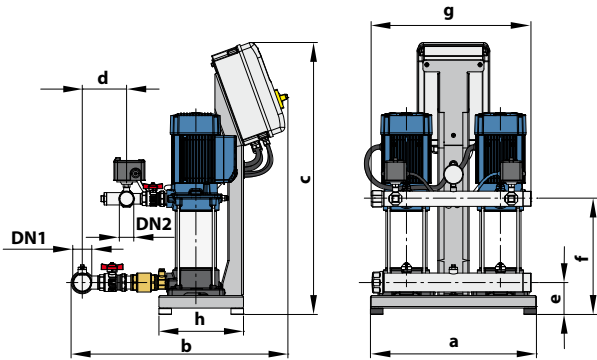
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

* Indicada el caudal de las dos bombas

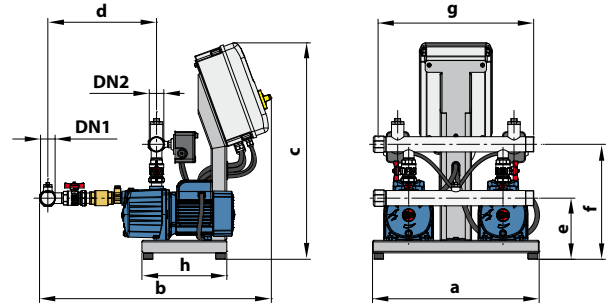
► Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P₂=1.1 kW y en clase IE3 desde P₂=1.5 kW (IEC 60034-30)

COMBIPRESS "CB2"

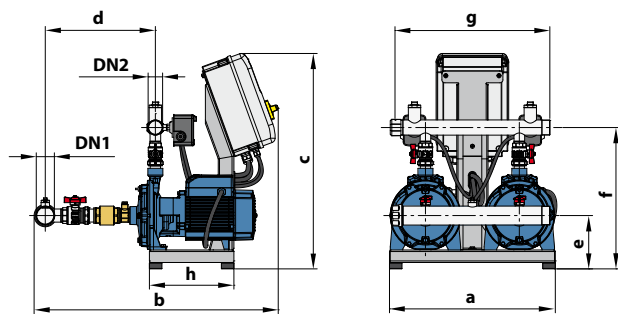
DIMENSIONES Y PESOS



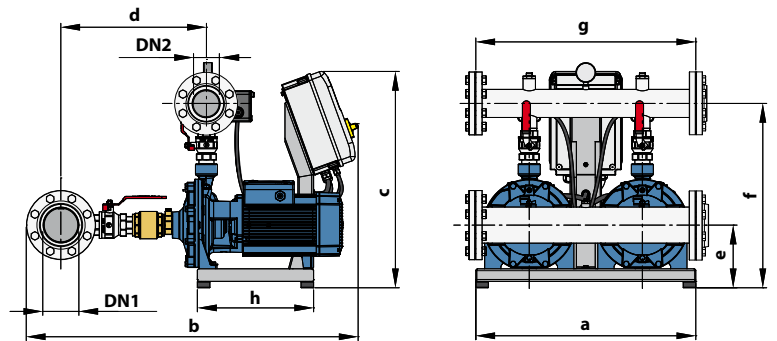
CB2-MK



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 - MKm 3/3-N	CB2 - MK 3/3-N	2"	1½"	530	692	868	142	102	251	500	270	58.0	59.0
CB2 - MKm 3/4-N	CB2 - MK 3/4-N								275			59.0	59.0
CB2 - MKm 3/5-N	CB2 - MK 3/5-N								299			60.0	60.0
CB2 - MKm 3/6-N	CB2 - MK 3/6-N								323			66.0	64.0
CB2 - MKm 5/4-N	CB2 - MK 5/4-N								275			59.0	59.0
CB2 - MKm 5/5-N	CB2 - MK 5/5-N								299			59.0	60.0
CB2 - MKm 5/6-N	CB2 - MK 5/6-N								323			65.0	63.0
-	CB2 - MK 5/7-N								347			-	66.0
CB2 - MKm 8/4-N	CB2 - MK 8/4-N								261			67.0	65.0
-	CB2 - MK 8/5-N								285			-	68.0
-	CB2 - MK 8/6-N	309	-	68.0									
CB2 - 4CPm100-C	-	1½"	1½"	530	737	688	346	194	366	500	270	79.0	-
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B	2"	1½"	530	771	688	352	153	417	500	270	70.5	70.0
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C											70.5	70.0
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B											79.5	79.0
-	CB2 - 2CP 25/16A											-	82.0
-	CB2 - 2CP 32/200C	3"	2"	700	982	688	450	192	535	700	370	-	112.0
-	CB2 - 2CP 32/200B											-	118.0
-	CB2 - 2CP 32/210B											-	149.0
-	CB2 - 2CP 32/210A											-	156.0
-	CB2 - 2CP 40/180C	4"	3"	700	1056	688	463	199	587	700	370	-	168.0
-	CB2 - 2CP 40/180B											-	178.0
-	CB2 - 2CP 40/180A											DN 100	DN 80



ELECTROBOMBAS CON EASYPRESS 1

MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)	
	kW	HP
Electrobombas serie PK		
PKm 60 - EP 1	0.37	0.50
PKm 65 - EP 1	0.50	0.70
Electrobombas serie 3-4CP		
3CPm 60-C - EP 1	0.37	0.50
3CPm 80-C - EP 1	0.45	0.60
4CPm 80-C - EP 1	0.55	0.75
3CPm 100-C - EP 1	0.55	0.75
4CPm 100-C - EP 1	0.75	1
Electrobombas serie JSW		
JSWm 1B - EP 1	0.48	0.65
JSWm 1A - EP 1	0.55	0.75
JSWm 2C - EP 1	0.75	1
JSWm 2B - EP 1	0.90	1.25
JSWm 1BX - EP 1	0.48	0.65
JSWm 1AX - EP 1	0.55	0.75
JSWm 2CX - EP 1	0.75	1
JSWm 2BX - EP 1	0.90	1.25



ELECTROBOMBAS CON EASYPRESS 2

MODELO Monofásica	POTENCIA (P ₂)	
	kW	HP
Electrobombas serie 2CP		
2CPm 25/14B - EP 2	1.1	1.5
Electrobombas serie JSW		
JSWm 2A - EP 2	1.1	1.5

➔ EASYPRESS 2 para electrobombas de 1.5 HP (1.1 kW)

COMPONENTES EASYPUMP:

- Electrobomba monofásica
- EASYPRESS con manómetro
- Acoplamiento a unión rápida GSR
- Cable de alimentación de 1.5 metros con conector Schuko

EASYPUMP

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.



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

- Placa electrónica resinada para una protección absoluta contra la humedad, fácilmente sustituible, colocada en la custodia con protección IP 65.
- La placa electrónica en el interior del EASYPRESS ha superado los más severos test EMC de compatibilidad electromagnética.

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 utilizo 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 perdidas en la instalación.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 868062
- Patente n° IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRESS® marca registrada n° 0001334481

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

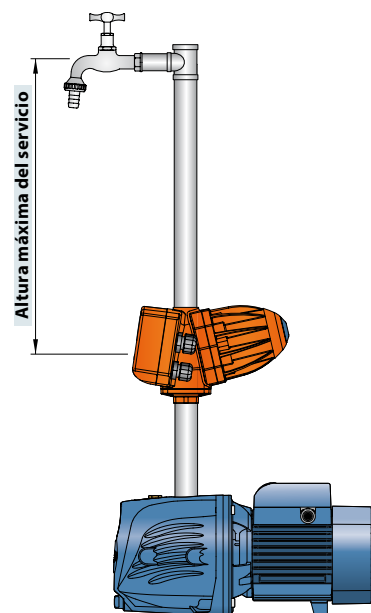
2 años según nuestras condiciones generales de venta

PRESION DE ARRANQUE

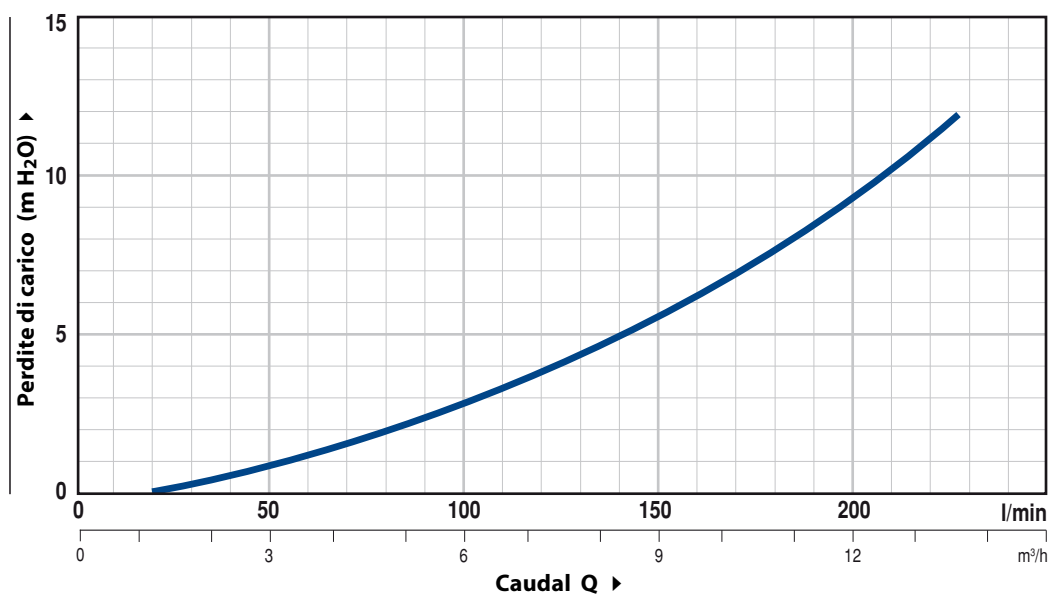
Son disponibles **tres modelos con tres distintas presiones de arranque** que se distinguen por el **color del tapón** que se encuentra en la parte posterior del EASYPRESS, para su correcto utilizo en instalaciones a distintas alturas.

Altura máxima del servicio

- Versión 2.2 bar ● = **18 m**
- Versión 1.5 bar ● = **11 m**
- Versión 0.8 bar ● = **5 m**

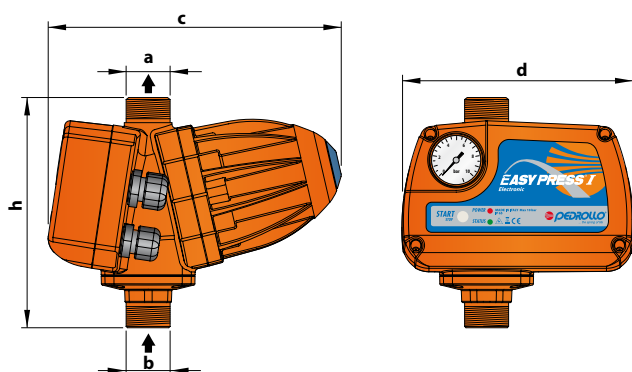


PERDIDAS DE CARGA



MODELO	POTENCIA (P ₂)		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

ACCESORIOS

- GSR Conector especial de 3 piezas con sello o-ring (1" M)



PALETIZADO

MODELO	
Monofásica	n° EASYPRESS
EASYPRESS 1-2	147



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** - Frecuencia: **50/60 Hz**
- Corriente máxima: - **12 A** EASYSMALL-1
- **16 A** EASYSMALL-2

DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	POTENCIA (P ₂)		Volt	Hz	Amperios
	kW	HP			
EASYSMALL-1	0.75	1	230	50/60	12 A
EASYSMALL-2	1.5	2	230	50/60	16 A

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Placa electrónica tropicalizada para una protección absoluta contra la humedad, fácilmente sustituible, colocada en la custodia con protección IP 65.
- La placa electrónica en el interior del EASYSMALL ha superado los más severos test EMC de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a los trastornos) para garantía de un utilizzo confiable en cada ambiente.

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° 0001511131

EJECUCION BAJO PEDIDO

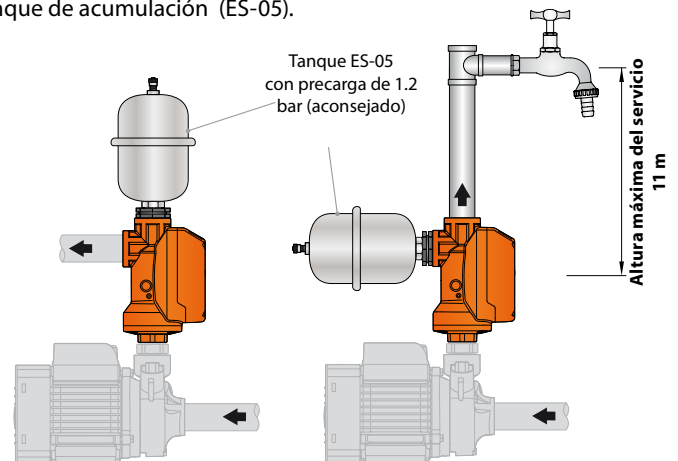
- Versión con manómetro

GARANTIA

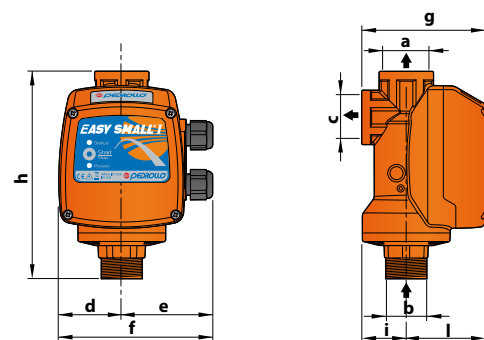
2 años según nuestras condiciones generales de venta

EJEMPLO DE INSTALACION

Para evitar arranques frecuentes, se aconseja instalar un pequeño tanque de acumulación (ES-05).



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

- **ES-05** Tanque en acero inox de 0.5 litros (1")
- **GSR** Conector especial de tres piezas con sello o-ring (1" M)



Regulador electrónico de presión

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **8 bar**
- Presión de arranque: **2 bar**
(regulable para 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 **32 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V** - Frecuencia: **50/60 Hz** - Amperios max: **16 A**

DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	POTENCIA (P ₂)		Volt	Hz	Amperios
	kW	HP			
EASYPRO	1.5	2	230	50/60	16 A

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Placa electrónica resinada para una absoluta protección contra la humedad, fácilmente sustituible.
- La placa electrónica en el interior del EASYPRO ha superado los más severos test EMC de compatibilidad electromagnética.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 976824
- Patente Pendiente n° IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRO® marca registrada n° 0001334546

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Versión con bocas de 1" NPT
- Versión con cable, conector y clavija Schuko

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

UTILIZOS E INSTALACIONES

EASYPRO® se diferencia de los tradicionales PRESSOFUSSOSTATOS por algunas características innovativas:

- **el tanque de expansión con aire integrado;**
- **selección de la presión de arranque de la bomba;**
- **el display LCD retroiluminado.**

PRESIÓN DE PUESTA EN MARCHA DE LA BOMBA

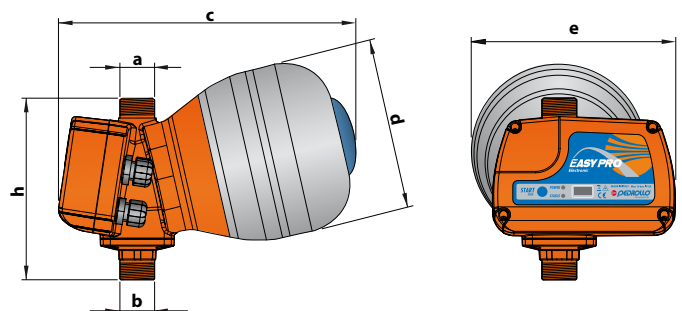
EASYPRO® permite de seleccionar la presión de arranque (reencendido) de la bomba entre los valores de **1 a 5 bar**.

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 utilizo también para instalaciones donde los demás presoflussostatos 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.

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm				kg
	a	b	c	d	e	h	
EASYPRO	1"	1"	284	162	192	174	2.43

ACCESORIOS

- **GSR** Conector especial de 3 piezas con sello o-ring (1" M)





SF - VASO DE EXPANSION ESFERICO

MODELO	CÓDIGO	CONEXION	CAPACIDAD	PALETIZADO n° tanques
24 SF	50011	1"	24 litros	54
Membrana	50019			

- Presión max 8 bar
- Membrana intercambiable en goma butil

CL - VASO DE EXPANSION CILINDRICO



MODELO	CÓDIGO	CONEXION	CAPACIDAD	PALETIZADO n° tanques	
24 CL	50012	1"	20 litros	56	
60 CL	50031	1"	60 litros	15	
100 CL	50032	1"	100 litros	12	
200 CL	50033	1½"	200 litros	6	
300 CL	50034	1½"	300 litros	6	
Membrana	24 CL	60 CL	100 CL	200 CL	300 CL
CÓDIGO	50019	5001960	50019100	50019200C	50019300

- Presión max 10 bar
- Membrana intercambiable en goma butil

VT - VASO DE EXPANSION VERTICALES



MODELO	CÓDIGO	CONEXION	CAPACIDAD	PALETIZADO n° tanques			
05 VT	500668/2P	½"	0.5 litros	800			
8 VT	50051	1"	8 litros	189			
19 VT	50052	1"	19 litros	63			
60 VT	50040	1"	60 litros	15			
100 VT	50041	1"	100 litros	12			
200 VT	50042	1½"	200 litros	6			
300 VT	50043	1½"	300 litros	6			
500 VT	50044	1½"	500 litros	1			
Membrana	8 VT	19 VT	60 VT	100 VT	200 VT	300 VT	500 VT
CÓDIGO	5001905/8	50019	5001960	50019100	50019200C	50019300	50019500

- Presión max 10 bar (8 bar para 8VT, 19VT)
- Membrana intercambiable en goma butil

KIT ESFERICO



MODELO	CÓDIGO
KSP-05 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 0.5 litros Conexión 4 vías - 1" gas Presóstato "PSG-1" Cable de alimentación de 1.5 m con conector Schuko 	50008KSP05/1
KSP-24 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 24 litros Manómetro 0 ÷ 6 bar Conexión 5 vías - 1" gas Presóstato "PSG-1" 	50008SP24
KSD-24 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 24 litros Manómetro 0 ÷ 6 bar Conexión 5 vías - 1" gas Presóstato "FSG2" (Square D) 	50010

KIT CILINDRICO



MODELO	CÓDIGO
KCP-24 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 20 litros Manómetro 0 ÷ 6 bar Conexión 5 vías - 1" gas Tubo flexible 1" gas (500 mm) Presóstato "PSG-1" 	50008CP24
KCD-24 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 20 litros Manómetro 0 ÷ 6 bar Conexión 5 vías - 1" gas Tubo flexible 1" gas (500 mm) Presóstato "FSG2" (Square D) 	50009
KCP-60 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 60 litros Manómetro 0 ÷ 6 bar Conexión 5 vías - 1" gas Tubo flexible 1" gas (600 mm) Presóstato "PSG-1" 	50008CP60
KCD-60 <ul style="list-style-type: none"> Vaso esférico 60 litros Manómetro 0 ÷ 6 bar Conexión 5 vías - 1" gas Tubo flexible 1" gas (600 mm) Presóstato "FSG2" (Square D) 	50009/67



AIRFLO - CARGADORES DE AIRE PARA AUTOCLAVES

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD DEPOSITO
AIRFLO 1	50021	100 ÷ 500 litros
AIRFLO 2	50022	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	CÓDIGO	CONEXION	CONEXIÓN CENTRAL DOBLE
NA 1.00	50023	1" x 1"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 1.25	50023/1	1 1/4" x 1 1/4"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 1.50	50023/2	1 1/2" x 1 1/2"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 2.00	50023/3	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	CÓDIGO	CONEXION	AJUSTE (*)
PSG-1	50018/8	1/4" hembra	1.4 ÷ 2.8 bar
PSG-1M	50018/8M	1/4" macho	1.4 ÷ 2.8 bar
FSG 2	50018	1/4" hembra	1.4 ÷ 2.8 bar
FYG 22	50018/1	1/4" hembra	5.4 ÷ 7.0 bar
FYG 32	50018/2	1/4" hembra	8 ÷ 10.5 bar
PT/5 SK (Trifásica)	50018/8T	1/4" hembra	1.4 ÷ 2.8 bar

- PSG modelo comunitario registrado nº 002248955
- (*) Ajustable

MANOMETROS



MC

MR



MCG

MRG

MODELO	CÓDIGO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MC 6	50015/2	1/4" - central	50 mm	0 ÷ 6 bar
MR 6	50015	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 6 bar
MR 10	50015/0	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 10 bar

MANOMETROS CON GLICERINA

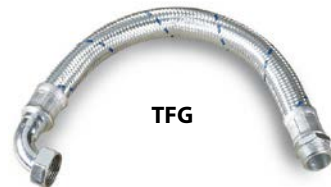
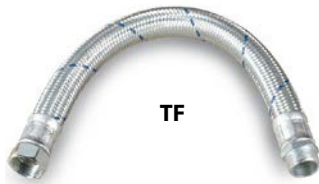
MODELO	CÓDIGO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MCG 6	50015/2G	1/4" - central	50 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 6	50015G	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 10	50015/0G	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 10 bar



CONEXION 3 – 5 VIAS

MODELO	CÓDIGO	CONEXION
R 3 - 3 way	50017	1"
R 4 - 4 way	50016V8	1"
R 5 - 5 way	50016	1"

- R 3: conexión a tres vías en latón con conexiones de 1" gas
- R 4: conexión a cuatro vías en latón con conexiones de ½" gas e ¼" gas
- R 5: conexión a cinco vías en latón con conexiones de 1" gas e ¼" gas



TUBOS FLEXIBLES

MODELO	CÓDIGO	TUBO	CAUDAL	LONGITUD
TF 5	50013	1"	1" x 1"	500 mm
TF 6	50013/1	1"	1" x 1"	600 mm
TF 10	50013/6	1"	1" x 1"	1000 mm

- Tubo flexible en goma EPDM
- Presión max 10 bar

TUBOS FLEXIBLES CON CODOS

MODELO	CÓDIGO	TUBO	CAUDAL	LONGITUD
TFG 5	50013/01	¾"	1" x 1"	500 mm
TFG 6	50013/10	1"	1" x 1"	600 mm

- Tubo flexible en goma EPDM
- Presión max 10 bar

CONECTOR RAPIDO PORTAMANGUERA TIPO CAMLOCK



MODELO	CÓDIGO	Diametro portamanguera del conector hembra	Rosca macho del conector macho
CAMLOCK 1.25	5027125	Ø 32 mm	1¼"
CAMLOCK 1.5	5027150	Ø 38 mm	1½"
CAMLOCK 2	5027200	Ø 50 mm	2"
CAMLOCK 3	5027300	Ø 75 mm	3"

- Kit conectores rápidos tipo CAMLOCK en polipropileno:
 - n.1 conector hembra con portamanguera
 - n.1 conector macho con rosca macho

CONECTORES PORTAGOMA



MODELO	CÓDIGO	PORTAGOMA	CONEXION
RP 0.75	50210	Ø 25 mm	¾"
RP 1	50211	Ø 30 mm	1"
RP 1.25	50212	Ø 35 mm	1¼"
RP 1.5	50213	Ø 40 mm	1½"
RP 2	50214	Ø 50 mm	2"
RPG 0.75	50220	Ø 25 mm	¾"
RPG 1	50221	Ø 30 mm	1"
RPG 1.25	50222	Ø 35 mm	1¼"
RPG 1.5	50223	Ø 40 mm	1½"
RPG 2	50224	Ø 50 mm	2"

- Racores en nylon

ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS



MODELO	CÓDIGO	DIAMETRO CUERDA	PESO CUERDA	CARGA DE ROTURA
CUERDA DE SEGURIDAD (en polipropileno)	116310	Ø 8 mm	30 gr/m	960 kg
	116311	Ø 10 mm	45 gr/m	1425 kg
	116312	Ø 12 mm	65 gr/m	2030 kg
	116313	Ø 14 mm	90 gr/m	2790 kg
	116314	Ø 16 mm	115 gr/m	3500 kg

- Cuerda tranzada en hilo de polipropileno estabilizado UV



CUERDA DE SEGURIDAD (en acero inox AISI 316)	116305	Ø 5 mm	100 gr/m	1500 kg
---	--------	--------	----------	---------

- Cuerda de 49 hilos en acero inoxidable AISI316



MODELO	CÓDIGO
PRISIONERO DERECHO CON PERNO DE 8 mm (en acero inox AISI 316)	1160305



ABRAZADERA PARA CUERDA DE 5 mm (en acero inox AISI 316)	1160304
--	---------

FLOTADORES ELECTRICOS



MODELO	CÓDIGO		LENGTH
	CABLE H07 RN-F	CABLE PVC	
0315/3	50014H	50014	3 metros
0315/5	500145H	500145	5 metros
0315/10	5001410H	5001410	10 metros

- Con cable **H07 RN-F**: con función sencilla (**vaciado**), con interruptor de 10 A
- Con cable **PVC**: con doble función (**vaciado y llenado**), con interruptor de 10 A



T 80/3	50014/1H	50014/1	3 metros
T 80/5	50014/5H	50014/5	5 metros
T 80/10	50014/10H	50014/10	10 metros

- Con cable **H07 RN-F**: flotadores con función sencilla (vaciado), con doble cámara estanca de protección, con interruptor de 10 A
- Con cable **PVC**: flotadores de doble función (vaciado y llenado), con doble cámara estanca de protección, con interruptor de 10 A



SMALL 3	50014S4	50014S3	3 metros
SMALL 5	50014S5	50014S51	5 metros

- Con cable **H07 RN-F**: flotadores con función sencilla (vaciado), con doble cámara estanca, con interruptor de 10 A
- Con cable **PVC**: flotadores con doble función (vaciado y llenado), con doble cámara estanca, con interruptor de 10 A



MODELO	CODE	CABLE	LONGITUD
MAC 5	54SARGL001	PVC	10 metros

- Flotador con vuelco: doble función (**vaciado y llenado**), con doble cámara estanca de protección, con interruptor de 10 A
- Aconsejado para sistemas de recuperación de aguas residuales

VF - VALVULAS DE PIE



MODELO	CÓDIGO	CONEXION
VF 0.5	50100	1/2"
VF 0.75	50101	3/4"
VF 1	50102	1"
VF 1.25	50103	1 1/4"
VF 1.5	50104	1 1/2"
VF 2	50105	2"

- Válvulas de pie en latón, filtro de aspiración en acero inox

VR - VALVULAS DE RETENCION



MODELO	CÓDIGO	CAUDAL
VR 0.5	50110	1/2"
VR 0.75	50111	3/4"
VR 1	50112	1"
VR 1.25	50113	1 1/4"
VR 1.5	50114	1 1/2"
VR 2	50115	2"

- Válvulas en latón

VR-FT - VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON CONEXIONES ROSCADAS



MODELO	CÓDIGO	CAUDAL
VR-FT 1.25 - FILETTATA	501201	1 1/4"
VR-FT 1.5 - FILETTATA	501202	1 1/2"
VR-FT 2 - FILETTATA	501203	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	CÓDIGO	CAUDAL
VR-FF/DN 65 - FLANGIATA	501210	Ø 65 mm
VR-FF/DN 80 - FLANGIATA	501212	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	CÓDIGO	CONEXION ROSCADA	ALTURA CARTUCHO
MEDIUM - F 0.75	504F075M	3/4"	5"
MEDIUM - F 1	504F100M	1"	5"
JUNIOR - F 0.75	504F075J	3/4"	7"
JUNIOR - F 1	504F100J	1"	7"
SENIOR - F 0.75	504F075S	3/4"	10"
SENIOR - F 1	504F100S	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 DESMONTAR EL RECIPIENTE PORTA FILTROS F

(cod. 504KNPP)



RL - CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIESTER

MODELO	CÓDIGO	FILTRACION	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
RL 5	504C05	50 µ	5"	MEDIUM F
RL 7	504C07	50 µ	7"	JUNIOR F
RL 10	504C10	50 µ	10"	SENIOR F



FA - CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIPROPILENO

MODELO	CÓDIGO	FILTRACION	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
FA 5	504F05	50 µ	5"	MEDIUM F
FA 7	504F07	50 µ	7"	JUNIOR F
FA 10	504F10	50 µ	10"	SENIOR F



HA - CARTUCHOS FILTRANTES CON CRISTALES DE POLIFOSFATOS

MODELO	CÓDIGO	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
HA 10	504F08	10"	SENIOR F



LA - CARTUCHOS FILTRANTES CON CARBON ACTIVO

MODELO	CÓDIGO	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
LA 10 BX	504LA10BX	10"	SENIOR F

TUBOS PLANOS EN PVC



MODELO	CÓDIGO			CONEXION
	Longitud 5 metros	Longitud 10 metros	Longitud 20 metros	
TP 1.25	50013P125A	50013P125B	50013P125C	1¼"
TP 1.50	50013P150A	50013P150B	50013P150C	1½"
TP 2.00	50013P200A	50013P200B	50013P200C	2"
TP 2.50	50013P250A	50013P250B	50013P250C	2½"
TP 3.00	50013P300A	50013P300B	50013P300C	3"

- 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	CÓDIGO	CONEXION	LONGITUD
GARDEN KIT	50200	1"	7 metros

- Tubo flexible completo de válvula de pie



MT 1 - CUENTA LITROS MECANICO

MODELO	CÓDIGO	CAUDAL MAX	PRESION MAX	CAUDAL
MT 1	504550	120 l/min	3.5 bar	1" x 1"

- Cuentalitros mecánico para utilizo privado, apto para los siguientes líquidos: diesel, kerosen (para calefacción), solventes, líquidos anti congelante, aceites muy ligeros (viscosidad cinemática max. 300 cSt)

Atención: NO ES COMPATIBLE con todos los demás fluidos, en particular modo con agua, gasolina y ácido clorhídrico.



NZ - EROGATORE A PISTOLA CON TUBO FLESSIBILE

MODELO	CÓDIGO	CONEXION EN CODO
NZ-1	50430B	¾"
NZ-2	50430A	1"

- Pistola erogadora en aluminio completa de tubo flexible, reforzado con espirales en acero, longitud de 4 metros con conectores roscados

TEFLON PARA CONEXIONES HIDRAULICAS



MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO DE LA CINTA
TFN 1	14TFN/1	12 m	12 mm
TFN 2	14TFN/21	30 m	12 mm
TFN 3	14TFN/3	12 m	19 mm



SPRAY

MODELO	CÓDIGO	COLOR	CAPACIDAD
SPRAY 1	120200A/2	azul Pedrollo	400 ml



(ACONSEJADO)

KIT DE CONEXIONES PARA CABLES "3M"

MODELO	CÓDIGO	NUMERO DE CONDUCTORES	SECCION CABLE	DIAMETRO EXTERNO CONEXION
RPS 1	530GT3M82A1	4	1 ÷ 2.5 mm ²	Ø 32 mm
RPS 2	530GT3M82A2	4	1 ÷ 10 mm ²	Ø 42 mm
RPS 3	530GT3M92A1	4	4 ÷ 16 mm ²	Ø 48 mm



(ECONOMICO)

"3M" ELECTRICAL CABLE HEAT-SHRINK JOINT KIT

MODELO	CÓDIGO	NUMERO DE CONDUCTORES	SECCION CABLE
GPS 1	530GT3MGPS1	4	1 ÷ 2.5 mm ²
GPS 2	530GT3MGPS2	4	4 ÷ 6 mm ²
GPS 3	530GT3MGPS3	4	10 mm ²
GPS 4	530GT3MGPS4	4	16 mm ²
GPS 5	530GT3MGPS5	4	25 mm ²
GPS 6	530GT3MGPS6	4	35 mm ²

CONDENSADORES



Tipo F
Condensador con faston

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
10 F	111010F	10 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
10 FC (*)	111010FC	10 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
12 F	111012F	12.5 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
14 F	111014F	14 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
16 F - 500	111016F5	16 μ F	500 V	50 ÷ 60 Hz
16 F - 450	111016F		450 V	50 ÷ 60 Hz
16 F - 250	112016F		250 V	50 ÷ 60 Hz
20 F - 500	111020F5	20 μ F	500 V	50 ÷ 60 Hz
20 F - 450	111020F		450 V	50 ÷ 60 Hz
25 F - 450	111025F	25 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
25 F - 250	112025F		250 V	50 ÷ 60 Hz
30 F - 450	111030F	30 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
30 F - 250	112030F		250 V	50 ÷ 60 Hz
31 F	111031F	31.5 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
35 F	111035F	35 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
35 FC (*)	111035F1	35 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
40 F	111040F	40 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
45 F	111045F	45 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
50 F	111050F	50 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 F - 450	111060F	60 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 F - 300	112061F		300 V	50 ÷ 60 Hz
60 F - 250	112060F		250 V	50 ÷ 60 Hz
70 F	111070F	70 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz
80 F	112080F	80 μ F	250 V	50 ÷ 60 Hz
90 F	111090F	90 μ F	450 V	50 ÷ 60 Hz

(*) FC = Condensador especial de dimensiones reducidas

- Condensadores homologados VDE-IMQ

CONDENSADORES



Tipo C
Condensador con cables salientes

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
10 C	1110102F	10 μ F	450 VL	50 ÷ 60 Hz
12 C	1110122F	12.5 μ F	450 VL	50 ÷ 60 Hz
16 C - 500	1110162F5	16 μ F	500 VL	50 ÷ 60 Hz
16 C - 450	1110162F		450 VL	50 ÷ 60 Hz
20 C - 500	1110202F5	20 μ F	500 VL	50 ÷ 60 Hz
20 C - 450	1110202F		450 VL	50 ÷ 60 Hz
25 C - 500	1110252F5	25 μ F	500 VL	50 ÷ 60 Hz
25 C - 450	1110252F		450 VL	50 ÷ 60 Hz
30 C - 250	1120302F	30 μ F	250 VL	50 ÷ 60 Hz
31 C - 500	1110312F5	31.5 μ F	500 VL	50 ÷ 60 Hz
31 C - 450	1110312F		450 VL	50 ÷ 60 Hz
35 C - 500	1110352F5	35 μ F	500 VL	50 ÷ 60 Hz
35 C - 450	1110352F		450 VL	50 ÷ 60 Hz
35 CC (*) - 450	1110352F1	35 μ F	450 VL	50 ÷ 60 Hz
40 C	1110402F	40 μ F	450 VL	50 ÷ 60 Hz
50 C	1110502F	50 μ F	450 VL	50 ÷ 60 Hz
60 C	1120602F	60 μ F	250 VL	50 ÷ 60 Hz
70 C	1120702F5	70 μ F	250 VL	50 ÷ 60 Hz
75 C	1110752F	75 μ F	450 VL	50 ÷ 60 Hz
80 C	1120802F	80 μ F	250 VL	50 ÷ 60 Hz

(*) CC = Condensador especial de dimensiones reducidas

- Condensadores homologados VDE-IMQ



CABLE ELECTRICO PARA SONDAS DE NIVEL

MODELO	CÓDIGO	SECCION	PESO POR METRO
CSL	117FE00C	1.5 mm ²	0.019 kg



CABLES ELECTRICOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

MODELO	CÓDIGO	MODELO	PESO POR METRO
4 x 1 mm ²	117G100AN	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm ²	117G150AN	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm ²	117G200AN	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm ²	117G250AN	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm ²	117G300AN	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm ²	117G350AN	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm ²	117G400AN	H07 RN-F	2.050 kg



CABLE ELECTRICO CON CONECTOR

MODELO	CÓDIGO	SECCION CABLE	LONGITUD	CONECTOR
H05 VV-F (PVC)	117FGA21G	3 x 0.75 mm ²	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	117GLA21G	3 x 1 mm ²	150 cm	SCHUKO



CABLES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

MODELO FG21M21	CÓDIGO	PESO POR METRO
1 x 4 mm ² color rojo	117SF104R	0.060 kg
1 x 4 mm ² color negro	117SF104N	0.060 kg
1 x 6 mm ² color rojo	117SF106R	0.080 kg
1 x 6 mm ² color negro	117SF106N	0.080 kg

RODAMIENTOS



MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES
6201 ZZ	113001	12 x 32 x 10 mm
6201 2RS - C3	113001SC3E	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ - C3	113012	15 x 35 x 11 mm
6203 ZZ	113002	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3E	113002C3E	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS - C3E	113002RC3E	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS	113002S	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ - C3	113003C3E	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ - C3E	113003	20 x 47 x 14 mm
6205 ZZ	113004	25 x 52 x 15 mm
6206 ZZ - C3	113005C3E	30 x 62 x 16 mm
6208 ZZ - C3	113008	40 x 80 x 18 mm
6212 ZZ - C3	113020	60 x 110 x 22 mm
6303 2RS - C3	113014SC3	17 x 47 x 14 mm
6304 ZZ	113013	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ - C3	113013C3E	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS - C3	113013SC3	20 x 52 x 15 mm
6306 ZZ - C3	113015	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ - C3	113017	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ - C3	113018	40 x 90 x 23 mm
6309 ZZ - C3	1130185	45 x 100 x 25 mm
6310 ZZ - C3	113019	50 x 110 x 27 mm
6312 ZZ - C3	113021	60 x 130 x 31 mm
6313 ZZ - C3	113023	65 x 140 x 33 mm
6314 ZZ - C3	113024	70 x 150 x 35 mm
3203 B 2RS - C3	113040RC3E	17 x 40 x 17.5 mm

VENTILADORES



MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES	DIAMETRO EJE
FAN-63	14VN059	104 x 21 mm	12 mm
FAN-71R	14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
FAN-71	14VN076	114 x 20 mm	14.5 mm
FAN-80R	14VN08	138 x 27 mm	20 mm
FAN-80	14VN081	132 x 27 mm	20 mm
FAN-80 IPX5	14VN0815	132 x 27 mm	20 mm
FAN-90R	14VN09	162 x 32 mm	24 mm
FAN-90	14VN095	148 x 33 mm	24 mm
FAN-100R	14VN10	176 x 38 mm	28 mm
FAN-100	14VN10162	155 x 37 mm	28 mm
FAN-132	14VN132	165 x 45 mm	36 mm
FAN-180	14VN180	240 x 60 mm	55 mm

CUADROS ELECTRICOS

QEM - PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" MONOFASICAS



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P ₂)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
		kW	HP	CAPACIDAD	
Monofásica					A
QEM 050	530ECN05A1	0.37	0.50	20 µF	5
QEM 075	530ECN07A1	0.55	0.75	25 µF	6
QEM 100	530ECN10A1	0.75	1	35 µF	7
QEM 150	530EC15A1	1.1	1.5	40 µF	11
QEM 200	530ECN20A1	1.5	2	60 µF	13
QEM 300	530EC30A1	2.2	3	75 µF	18

- **Monofásica 220 V 60 Hz**

QET - PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" Y 6" TRIFASICAS



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P ₂)		CORRIENTE NOMINAL
		kW	HP	
Trifásica				A
QET 050	530TNF05A	0.37	0.50	1.7
QET 075	530TNF07A	0.55	0.75	2
QET 100	530TNF10A	0.75	1	2.5
QET 150	530TNF15A	1.1	1.5	3.9
QET 200	530TNF20A	1.5	2	4.8
QET 300	530TNF30A	2.2	3	7
QET 400	530TNF40A	3	4	9
QET 550	530TNF55A	4	5.5	11.5
QET 750	530TNF75A	5.5	7.5	15.5
QET 1000	530AD100A	7.5	10	21.5
QET 1250	530AD125A	9.2	12.5	23.5
QET 1500	530AD150A	11	15	27.5
QET 2000	530AD200A	15	20	36
QET 2500	530AD250A	18.5	25	45
QET 3000	530AD300A	22	30	54
QET 4000	530AD400A	30	40	68

- El cuadro eléctrico está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático con predisposición para la conexión de un flotador (o de un presostato, ecc.).
- **Trifásica 380 V 60 Hz**

QSM - PARA BOMBAS DE 4" MONOFASICA CON SONDAS DE NIVEL



Sondas de nivel

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P ₂)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
		kW	HP	CAPACIDAD	
Monofásica					A
QSM 050	530MFLCN05A1	0.37	0.50	20 µF	5
QSM 075	530MFLCN07A1	0.55	0.75	25 µF	6
QSM 100	530MFLCN10A1	0.75	1	35 µF	7
QSM 150	530MFLC15A1	1.1	1.5	40 µF	11
QSM 200	530MFLCN20A1	1.5	2	60 µF	13
QSM 300	530MFLC30A1	2.2	3	75 µF	18

- El cuadro eléctrico está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático con predisposición para la conexión de un flotador (o de un presóstato, ecc.) y de sondas de nivel que protegen 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	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P ₂)		CORRIENTE NOMINAL
		kW	HP	
Trifásica				A
QST 50	530TFLC05A	0.37	0.50	1.7
QST 75	530TFLC07A	0.55	0.75	2
QST 100	530TFLC10A	0.75	1	2.5
QST 150	530TFLC15A	1.1	1.5	3.9
QST 200	530TFLC20A	1.5	2	4.8
QST 300	530TFLC30A	2.2	3	7
QST 400	530TFLC40A	3	4	9
QST 550	530TFLC55A	4	5.5	11.5
QST 750	530TFLC75A	5.5	7.5	15.5
QST 1000	530ADL100A	7.5	10	21.5
QST 1250	530ADL125A	9.2	12.5	23.5
QST 1500	530ADL150A	11	15	27.5
QST 2000	530ADL200A	15	20	36
QST 2500	530ADL250A	18.5	25	45
QST 3000	530ADL300A	22	30	54
QST 4000	530ADL400A	30	40	68

- El cuadro eléctrico está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático con predisposición para la conexión de un flotador (o de un presóstato, ecc.) y de sondas de nivel que protegen la bomba del funcionamiento en seco.
- **Trifásica 380 V 60 Hz**

CUADROS ELECTRICOS

EVOLUTION - PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" y 6"



MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
EVOLUTION-MONO	532DOM003M	Monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
EVOLUTION-TRI/1	532DOM075T	Trifásica 380 V 60 Hz	de 2 a 16
EVOLUTION-TRI/2	532DOM100T	Trifásica 380 V 60 Hz	de 16 a 22

- El cuadro tiene una placa electrónica que permite regular el nivel al cual interviene la protección contra las sobrecargas de corriente y el cortocircuito; la placa electrónica controla también el valor del $\cos \phi$ para evitar el funcionamiento en seco de la electrobomba, sin el auxilio de las sondas de nivel.
- El cuadro está predispuesto para poder conectar un flotador (o un presóstato, etc.).

QES - PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE MONOFASICAS



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P ₂)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL A
		kW	HP	CAPACIDAD	
Monofásica					
QES 300 MONO	52VX300A1	2.2	3	60 μ F	16
QES 300 MONO-AL (*)	52VX300A1AL	2.2	3	60 μ F	16

- El cuadro eléctrico está predispuesto para la conexión con el protector térmico colocado en el bobinado de las bombas de drenaje VXCm30, VXCm30-F, MCm30, MCm30-F.
- **Monofásica 220 V 60 Hz**

(*) QES 300 MONO-AL, cuadro eléctrico con bornes para la conexión a un flotador auxiliar

QES - PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE TRIFASICAS



MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P ₂)		CORRIENTE NOMINAL A
		kW	HP	
Trifásica				
QES 150	532QES150A	1.1	1.5	4.2
QES 200	532QES200A	1.5	2	5.2
QES 300	532QES300A	2.2	3	6.5
QES 400	532QES400A	3	4	8

- El cuadro eléctrico está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático con predisposición para la conexión de un flotador y del protector térmico colocado en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F
- **Trifásica 380 V 60 Hz**

QED1 - CUADRO ELECTRONICO PARA 1 BOMBA DE DRENAJE



MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
QED 1- MONO	533QED01M	Monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED 1- TRI	533QED01T	Trifásica 380 V 60 Hz	de 2 a 9

- El cuadro eléctrico tiene una placa electrónica que permite regular el valor de corriente en la cual interviene la protección por sobrecargas y de los cortocircuitos.
- El cuadro eléctrico está predispuesto para la conexión del protector térmico colocado en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F y de tres flotadores (marcha, parada y nivel de alarma).

QED2 - CUADRO ELECTRONICO PARA 2 BOMBAS DE DRENAJE



MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
QED 2- MONO	533QED02M	Monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED 2- TRI	533QED02T	Trifásica 380 V 60 Hz	de 2 a 9

- El cuadro eléctrico contiene una placa electrónica que permite regular el valor de corriente en la cual interviene la protección por sobrecargas y de los cortocircuitos.
- El cuadro eléctrico está predispuesto para la conexión del protector térmico colocado en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F y de cuatro flotadores (marcha en alternancia de la primera bomba, marcha de la segunda bomba parada y nivel de alarma).

QE2 - CUADRO ELECTRONICO PARA GRUPOS DE PRESION CB2



MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
QE 2- MONO	54CB2SM2M030	Monofásica 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QE 2- TRI/1	54CB2SM2T075	Trifásica 380 V 60 Hz	de 2 a 12
QE 2- TRI/2	54CB2SM2T100	Trifásica 380 V 60 Hz	de 2 a 16

- 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.
- El cuadro eléctrico está preparado para conectar 2 presostatos (arranque alternado de la primera bomba, arranque de la segunda) y de un flotador de nivel mínimo para evitar el funcionamiento a seco de las bombas.

DIMENSION CABLES PARA MOTORES SUMERGIDOS

MONOFÁSICO 220 V - 60 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 220 V - 60 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

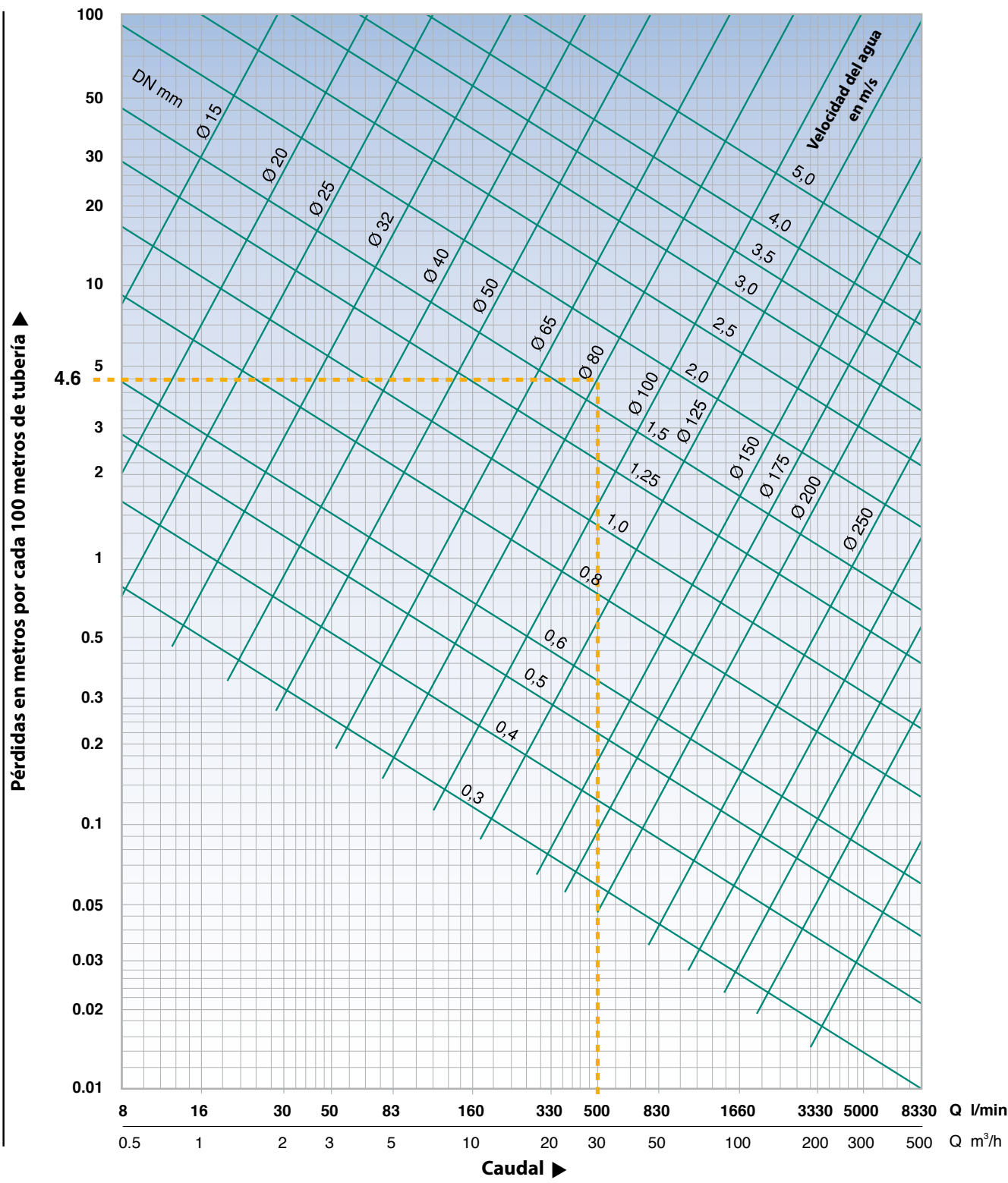
TRIFÁSICA 380 V - 60 Hz

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
l/s	l/min	m ³ /h	ft ³ /h	ft ³ /min	Imp. gal/min	US gal/min	(petróleo) US barrel/g
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	kiloPascal	bar	kilogramo fuerza centímetro cuadro	libra fuerza pulgada cuadrada	pie de columna de agua	metro de columna de agua	milímetro de mercurio	pulgada de mercurio
N/m ²	kPa	bar	kgf/cm ²	psi	ft H ₂ O	m H ₂ O	mm Hg	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



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**