45 years
ANNIVERSARY

CATALOGO GENERAL
2020

PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO S.p.A.
Via Enrico Fermi 7
37047 San Bonifacio (Verona) ITALIA
Capital social € 100.000.000,00

Fundada en 1974

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

PK 14
PQ 18
PKS 22



Electrobombas periféricas

CKR 26
CK 30



Electrobombas autocebantes

CP 34
38



Electrobombas centrífugas

CP-ST4 48
CP-ST6



Electrobombas en acero inoxidable

MK 56



Electrobombas centrífugas verticales

2-5CR 60
3-7CR 64
68



Electrobombas centrífugas multicelulares

2-4CP 72
2CP 76



Electrobombas centrífugas multicelulares

JSW 88
SPRINKLER 100



Electrobombas centrífugas autocebantes

JCR 104
PLURIJET 112



Electrobombas centrífugas autocebantes

NGA 124
NGA-PRO 128



Electrobombas con rodete abierto

DG PED 132



Sistema de presurizacion con inverter

DHL 134



Circuladores

TISSEL-100 136
TISSEL-200 140



Electrobombas con inverter

HF Medios caudales 150
HF Altos caudales 154



Electrobombas centrífugas

F 158
F-I 186
F4 192



Electrobombas centrífugas monobloque

FG 218



Bombas centrifugas de eje libre

FLUID SOLAR 234



Electrobombas solares

3SR 240



Electrobomba sumergida de 3"

DAVIS 244



Electrobombas sumergidas de 4"

4BLOCK 248



Electrobombas sumergidas monobloque de 4"

4SR 252
4HR 276



Electrobombas sumergidas de 4" y 6"

6SR 284
6HR 290



Electrobombas sumergidas de 4" y 6"

4PD 296
4PS 298
6PD 300



Motores sumergidos de 4" y de 6"

UP 302
NK 306



Electrobombas sumergibles multicelulares

TOP MULTI 310



Electrobombas sumergibles multicelulares

TOP 330



Electrobombas sumergibles

TEX 344



Electrobombas sumergibles "VORTEX"

PLUG & DRAIN 348



KIT anti-inundación

RX 350



Electrobombas sumergibles en acero inoxidable

VX-ST 362

BC-ST 366



Electrobombas sumergibles

VX-MF 372

BC-MF 376



Electrobombas sumergibles

D 382



Electrobombas sumergibles

ZX2 386



Electrobombas sumergibles

ZX1 394



Electrobombas sumergibles

VX 398

BC 402



Electrobombas sumergibles

VXC 406

MC 410



Electrobombas sumergibles

DC 414



Electrobombas sumergibles

TRITUS 418



Electrobombas sumergibles con triturador

VXC 426

MC 430



Electrobombas sumergibles

VXC-F 434

MC-F 438



Electrobombas sumergibles

VX40-50-65 444

BC35 454



Electrobombas sumergibles

VXC4 Medie portate 460

MC4 Medie portate 464

VXC4 Alte portate 470

MC4 Alte portate 474



Electrobombas sumergibles

SAR 480



Estaciones para recogida y elevacion

PQ-EKO 488

PQ-PRO 492

PQ-Bs 496



Electrobombas para utilizo industrial

PQA 500



Electrobombas para utilizo industrial

PQ3000 504



Electrobombas para utilizo industrial

PV 508



Electrobombas para utilizo industrial

TOP MULTI-AD 512



Electrobombas sumergibles para AdBlue®

HYDROFRESH 516



Grupos automaticos de presion

CB2 518



Grupos automaticos

EASYPUMP 521



Electrobombas con regulador de presión

EASYPRESS 522

EASYSMALL 524

EASYPRO 525



Grupos automáticos de presión

ACCESORIOS 526

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 45 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 paises 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 utilizo de robots sofisticados y las líneas de producción a la avanguardia, permiten a la empresa producir más de cien familias y modelos aptos para cada exigencia.

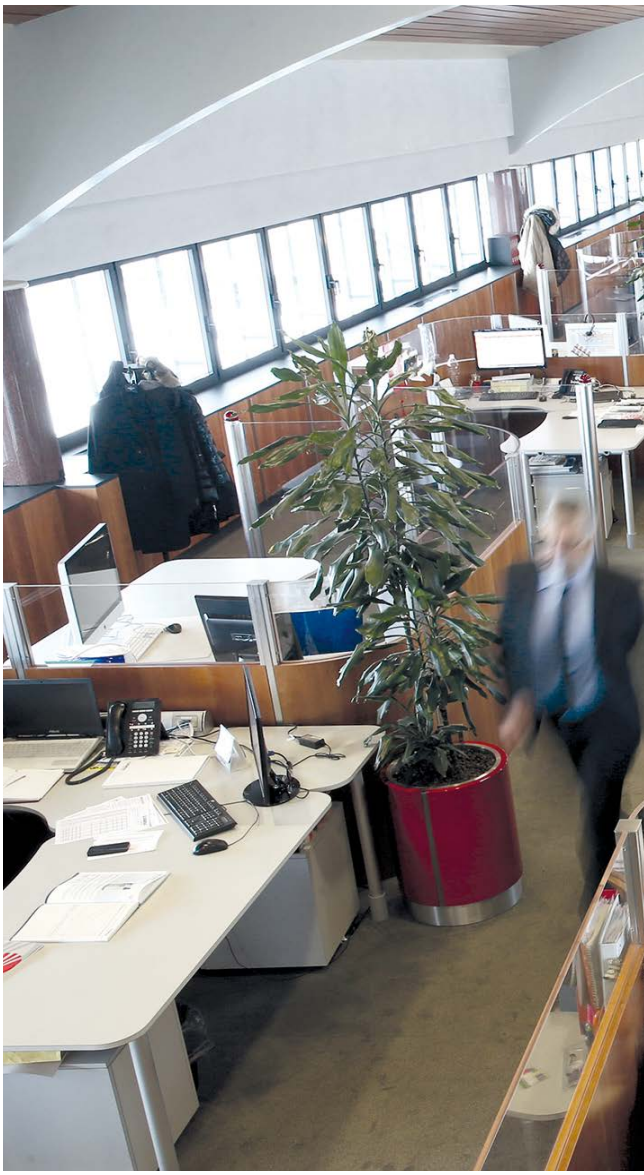





PEDROLLO







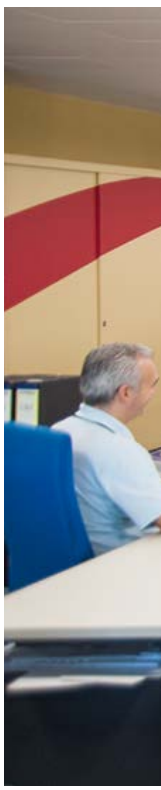


La expansión internacional está soportada por una red de ventas que garantiza a la clientela final una vasta gama de productos. Las electrobombas Pedrollo son adecuadas para ser utilizadas perfectamente en la mayor parte de las aplicaciones domésticas, civiles, agrícolas e industriales.

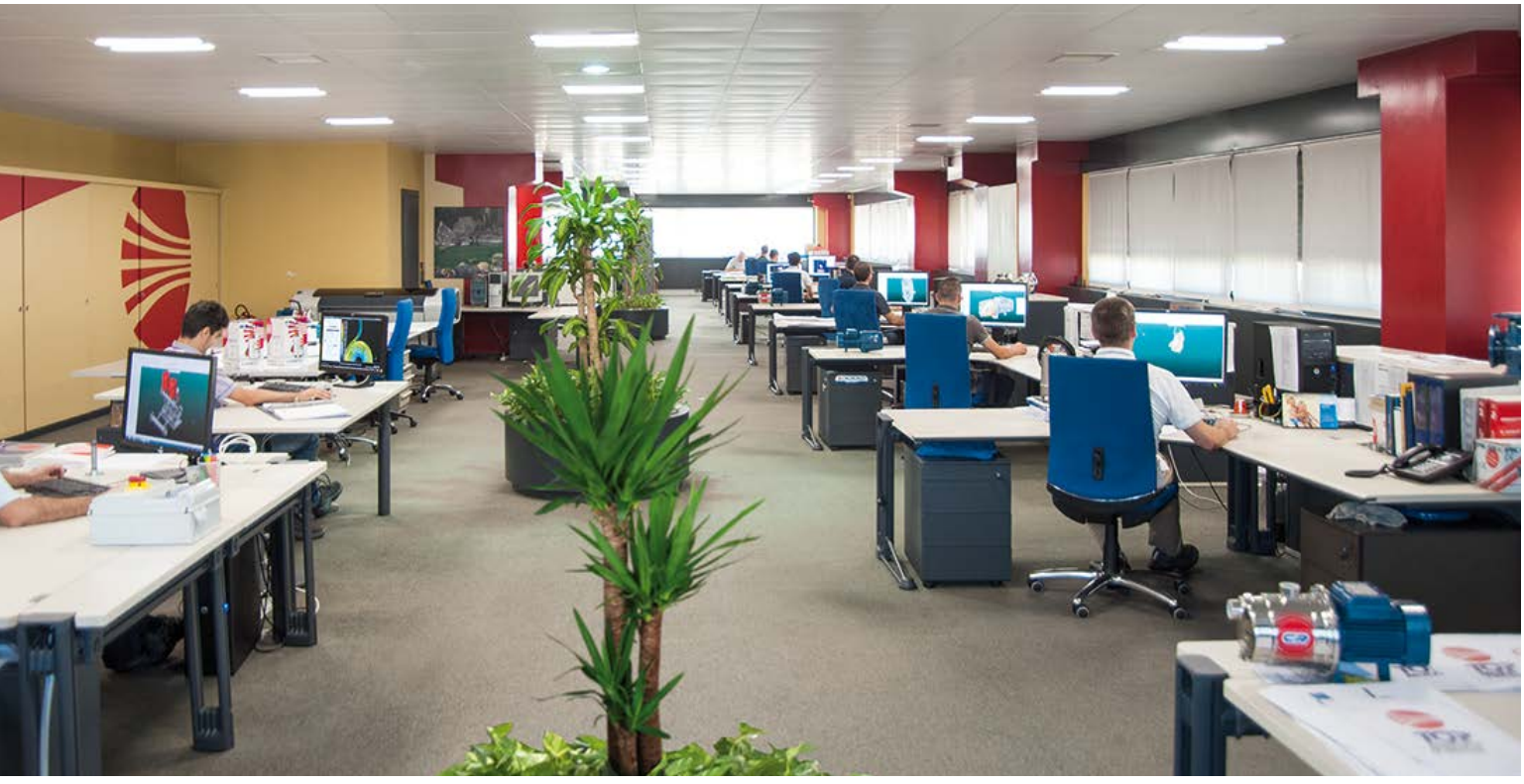
El equipo comercial está formado por profesionales provenientes de varias partes del mundo, una característica que ofrece al cliente un servicio de altísimo nivel y un asesoramiento personalizado para adoptar la mejor solución.

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 filosofia 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







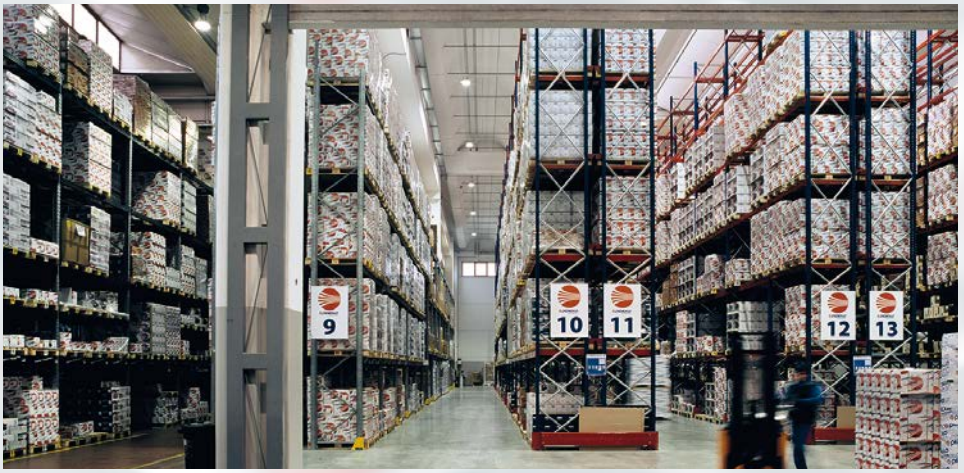


PEDROLLO®
the spring of life

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.




9
10
11
12
13

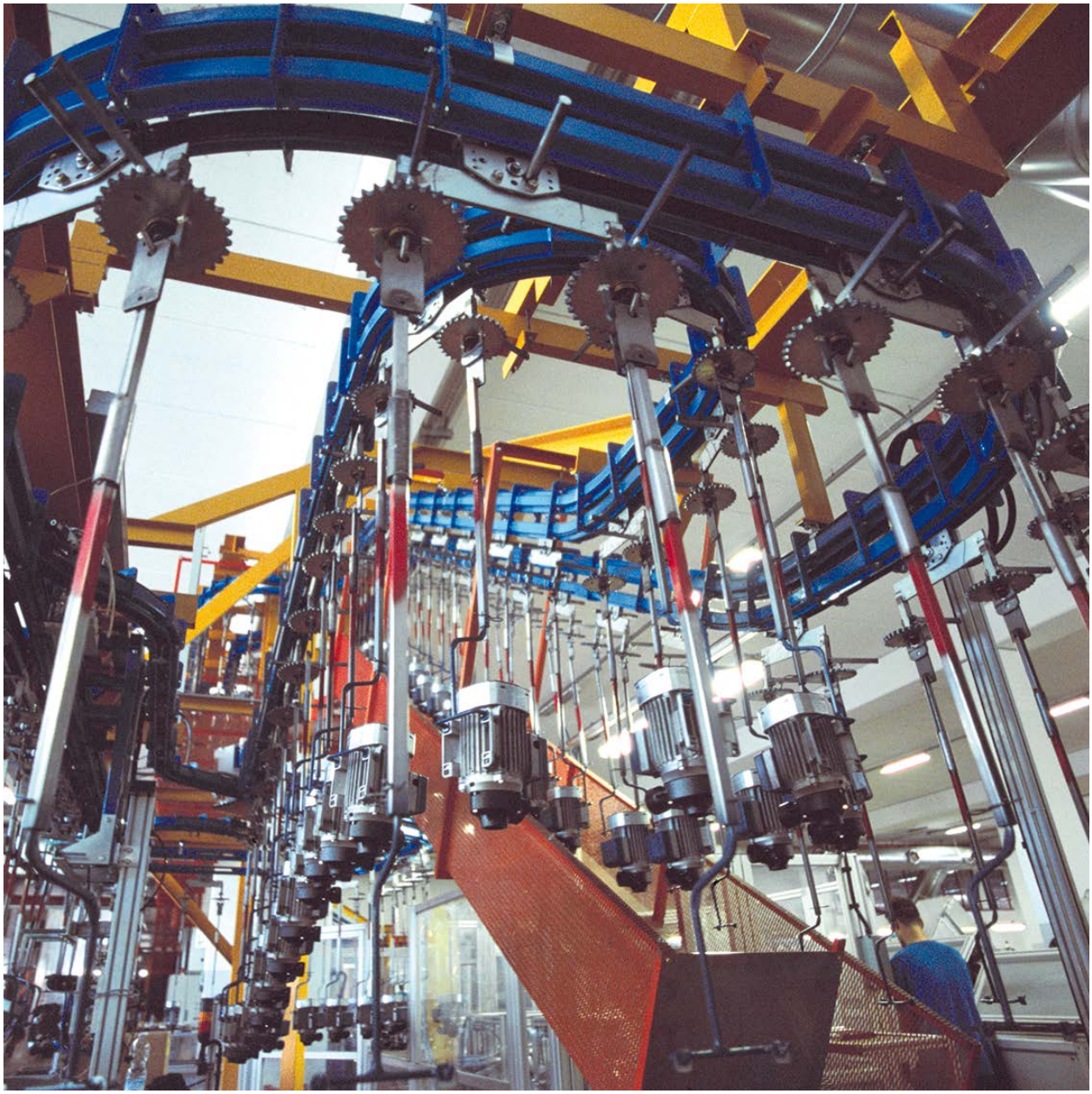

M/M
M/T
T/T
DGFIT











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.

PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO®

the spring of life



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

- Electrobombas con índice de eficiencia mínimo MEI ≥ 0,40 conformes al Reglamento (UE) en vigor desde el 1° de Enero del 2015.

- El valor de referencia para las electrobombas para agua más eficiente es MEI ≥ 0,70.

- La eficiencia de una electrobomba con el rodete torneado, es generalmente inferior a la de una electrobomba con diámetro de rodete completo. El torneado del rodete adegua la bomba a un punto de trabajo fijo, lo que resulta en un menor consumo de energia. El índice de eficiencia mínima (MEI) está basado en el diámetro máximo del rodete.

- El funcionamiento de la bomba para agua, con puntos de funcionamiento variables, puede ser más eficiente y económico si es controlada, por ejemplo, con un motor a velocidad variable que ajusta el funcionamiento de la bomba al sistema.

- Las informaciones sobre la eficiencia de referencia están disponibles en la dirección: www.europump.org/efficiencycharts



Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+50 °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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PK60, PK65)
- Cuerpo: patente n° 0000275946 (PK60, PK65)
- Modelo comunitario registrado n° 004673192
- **PKm 60®** Marca registrada n° 009875394

EJECUCION BAJO PEDIDO

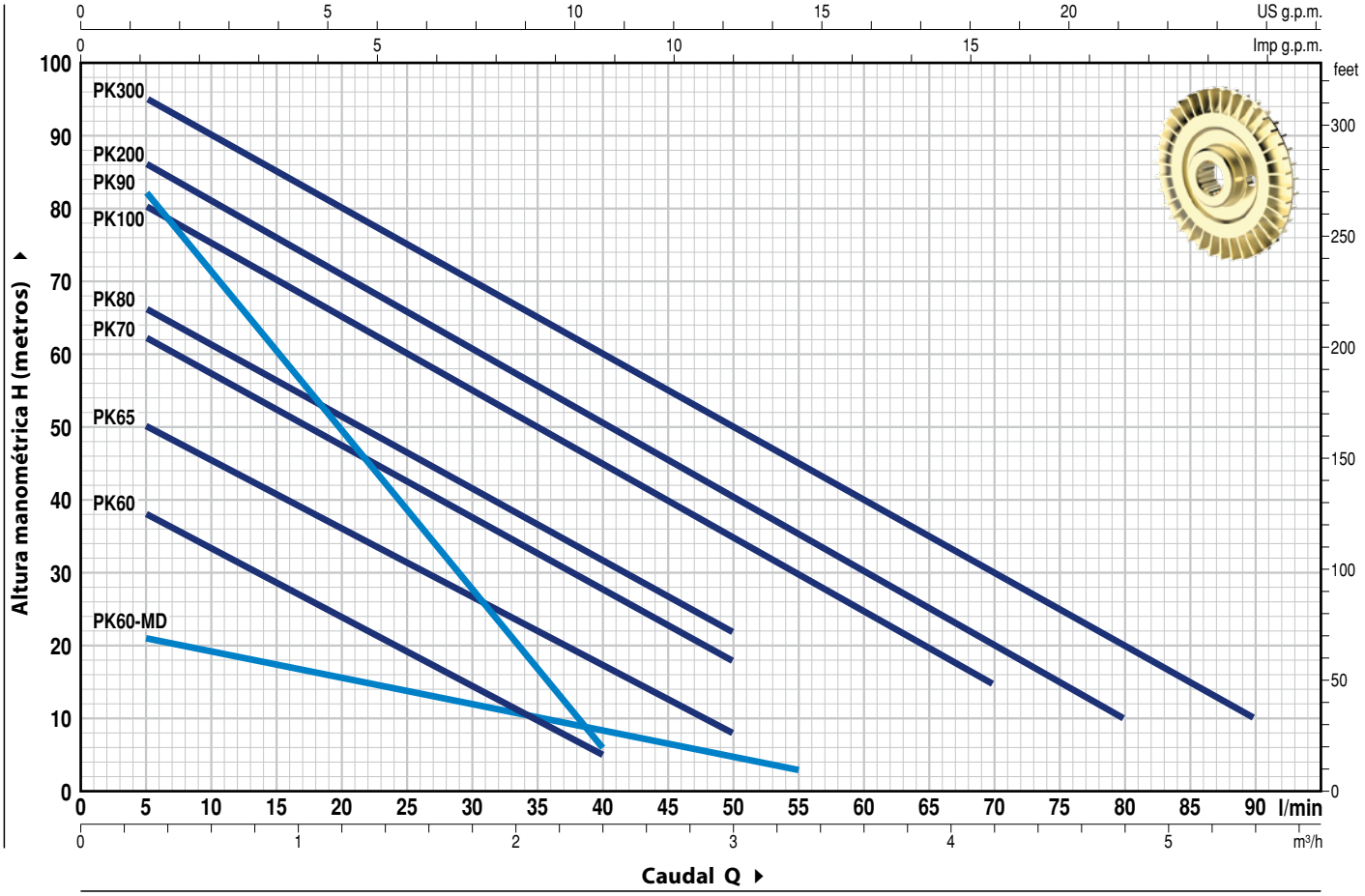
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.3	4.2	4.8	5.4
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**55**	**70**	**80**	**90**
PKm 60	**PK 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKm 60-MD	**PK 60-MD**	0.37	0.50				22	21	19	17.5	15.5	13.8	12	10	8.5	5	3			
PKm 65	**PK 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 70	**PK 70**	0.60	0.85	**IE3**			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	30	15		
PKm 200	**PK 200**	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	35	20	10	
PKm 300	**PK 300**	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	45	30	20	10

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1 (PK 60, PK 60-MD con tratamiento de cataforesis)
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 AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 para PK 60, PK 60-MD, PK 65)

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
PK 60-65-70-80 **PK 60-MD**	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
PK 90	**ST1-12**	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
PK 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
PK 60-65 **PK 60-MD**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PK 70-80-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
PK 100-200-300	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

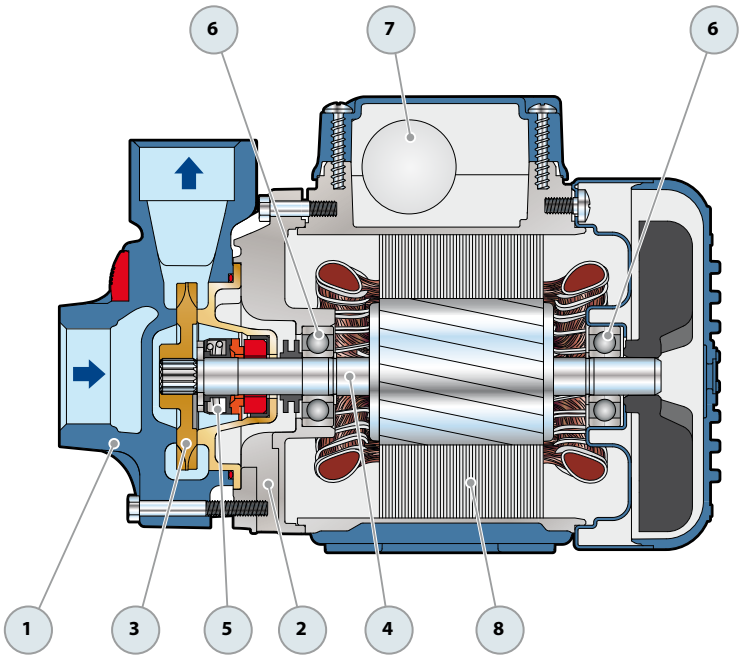
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
PKm 60 **PKm 60-MD**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 100	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PKm 200	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PKm 300	**50** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

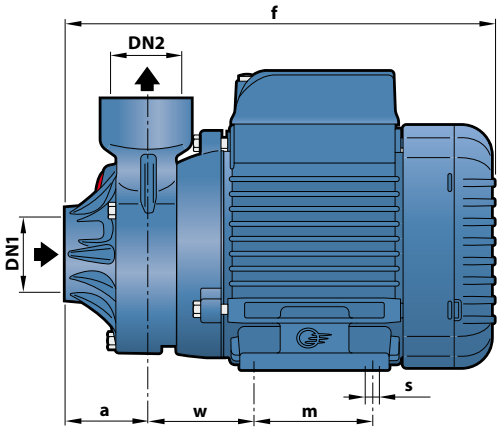
PKm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PK: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

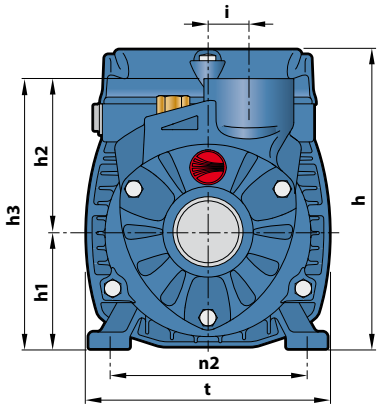
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P_2=0.55 kW y en clase IE3 desde P_2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– 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	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 60®	**PK 60®**				208	145	56		131		55	118	94-100			**5.2**	**5.2**
PKm 60®-MD	**PK 60®-MD**			38				75						53		**5.2**	**5.2**
PKm 65	**PK 65**	**1"**	**1"**		237	153	63		138	20	80	120	100		7	**7.0**	**6.3**
PKm 70	**PK 70**			55	285	179 *	71	85	156		90	140	112	62		**10.0**	**10.0**
PKm 80	**PK 80**															**9.9**	**10.0**
PKm 90	**PK 90**	**¾"**	**¾"**	46	278			84	155	19						**10.2**	**10.1**
PKm 100	**PK 100**				356											**15.0**	**14.9**
PKm 200	**PK 200**	**1"**	**1"**	62		212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	**15.9**	**15.9**
PKm 300	**PK 300**				376											—	**18.6**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PKm 60®	**2.5** A	**2.4** A	**5.5** A
PKm 60®-MD	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A
PKm 65	**3.7** A	**3.4** A	**7.4** A
PKm 70	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PKm 80	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PKm 90	**5.6** A	**5.1** A	**11.5** A
PKm 100	**9.0** A	**8.2** A	**18.0** A
PKm 200	**11.5** A	**11.0** A	**23.0** A
PKm 300	—	—	—

MODELO	TENSION				
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PK 60®	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**1.9** A	**1.1** A
PK 60®-MD	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A
PK 65	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.8** A	**1.6** A
PK 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.3** A	**1.9** A
PK 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.3** A	**1.9** A
PK 90	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A
PK 100	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**5.9** A	**3.4** A
PK 200	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**8.0** A	**4.6** A
PK 300	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.7** A	**5.0** 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**	**240**	**330**
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**
PKm 300	**PK 300**	**72**	**96**

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LÍMITES 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** (**+50 °C** para PQ 60)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para PQ 60, PQ 65
  - **7 bar** para PQ 70, PQ 80
  - **10 bar** para PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

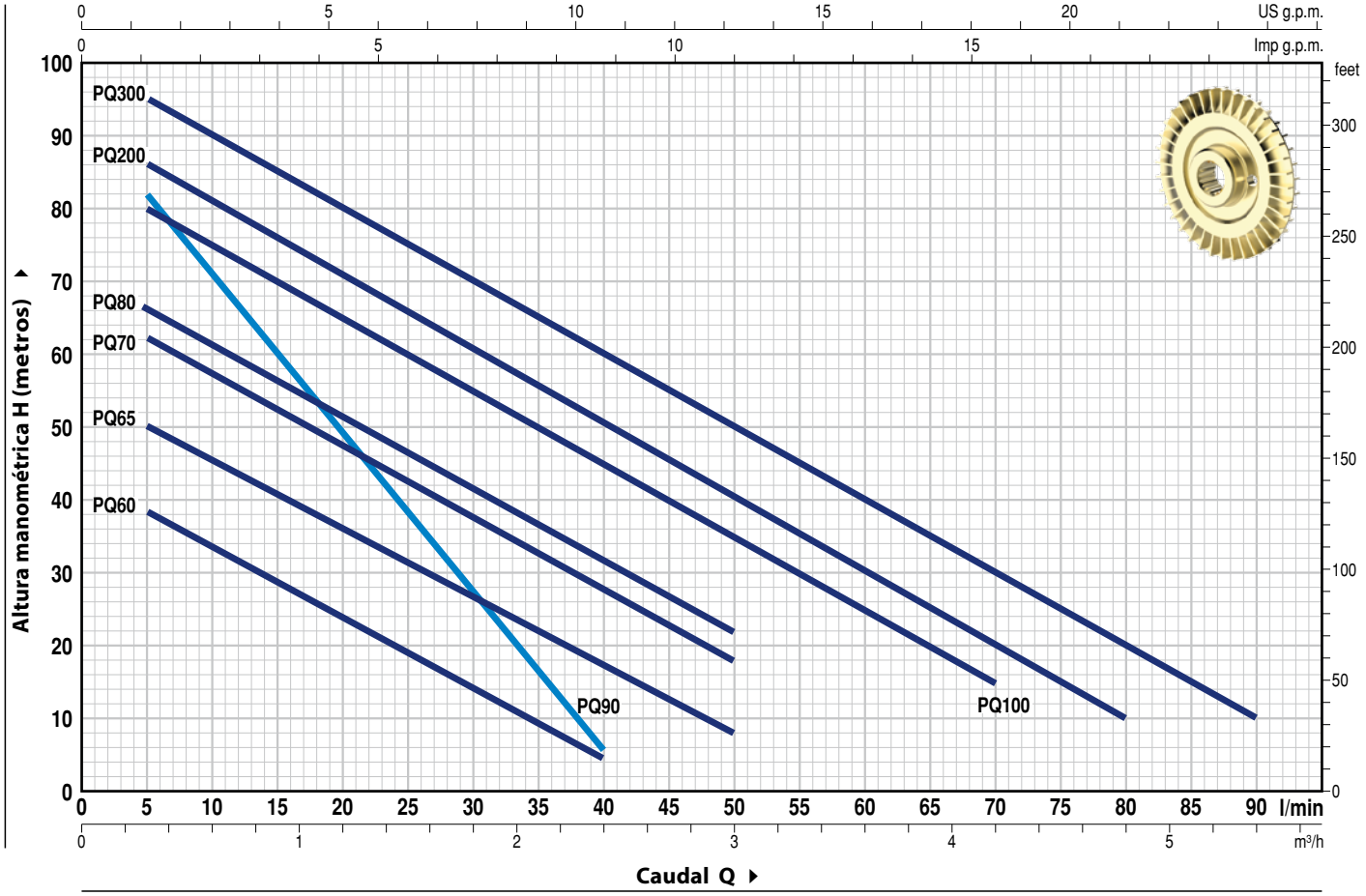
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60	**PQ 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	**PQ 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 70	**PQ 70**	0.60	0.85	**IE3**			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	
PQm 300	**PQ 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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**SOPORTE**	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)
3	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 para PQ 60, PQ 65)

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
PQ 60-65	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
PQ 70-80-90	**ST1-12**	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
PQ 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
PQ 60-65	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PQ 70-80-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
PQ 100-200-300	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

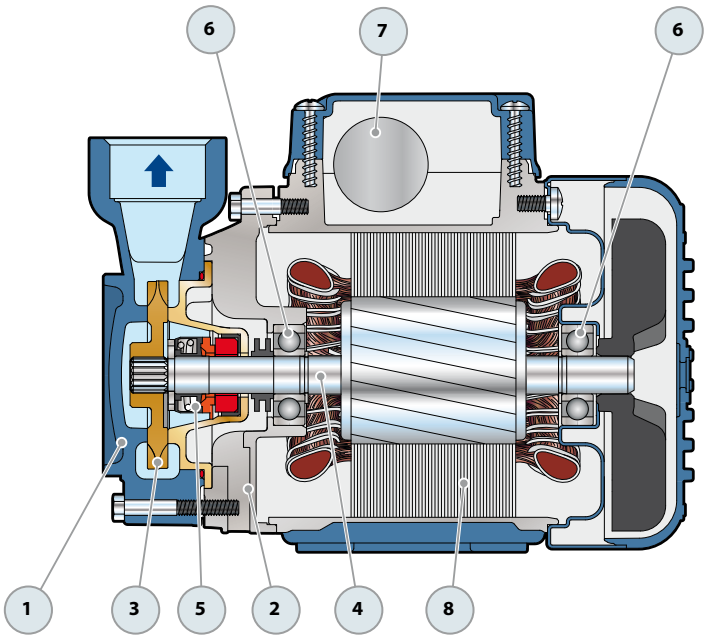
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PQm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 100	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PQm 200	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PQm 300	**50** µF - 450 VL	–

8 MOTOR ELECTRICO

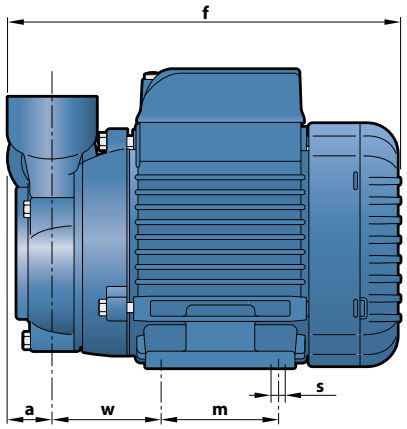
PQm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

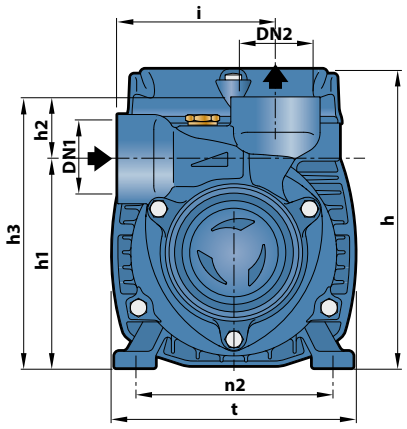
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P_2=0.55 kW y en clase IE3 desde P_2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– 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	t	n2	w	s	1~	3~
PQm 60	**PQ 60**	**1"**	**1"**	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	**4.8**	**4.8**
PQm 65	**PQ 65**				220	152	113		143	78	80	120	100			**6.9**	**6.2**
PQm 70	**PQ 70**				256	181 *	121		151	83	90	142	112	62.5		**9.7**	**9.8**
PQm 80	**PQ 80**															**9.7**	**9.7**
PQm 90	**PQ 90**	**¾"**	**¾"**				126	27	153	84						**9.9**	**8.9**
PQm 100	**PQ 100**	**1"**	**1"**	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	**14.1**	**14.0**
PQm 200	**PQ 200**															**15.2**	**15.2**
PQm 300	**PQ 300**				342.5											—	**17.8**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PQm 60	**2.6** A	**2.4** A	**5.2** A
PQm 65	**3.7** A	**3.5** A	**7.4** A
PQm 70	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PQm 80	**5.2** A	**5.0** A	**10.5** A
PQm 90	**5.6** A	**5.1** A	**11.5** A
PQm 100	**9.0** A	**8.6** A	**18.0** A
PQm 200	**12.0** A	**11.5** A	**24.0** A
PQm 300	—	—	—

MODELO	TENSION				
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PQ 60	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**1.9** A	**1.1** A
PQ 65	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.8** A	**1.6** A
PQ 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.3** A	**1.9** A
PQ 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.6** A	**2.1** A
PQ 90	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**3.8** A	**2.2** A
PQ 100	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**5.9** A	**3.4** A
PQ 200	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**7.9** A	**4.6** A
PQ 300	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.7** A	**5.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
PQm 60	**PQ 60**	**256**	**352**
PQm 65	**PQ 65**	**210**	**270**
PQm 70	**PQ 70**	**102**	**170**
PQm 80	**PQ 80**	**102**	**170**
PQm 90	**PQ 90**	**102**	**170**
PQm 100	**PQ 100**	**72**	**96**
PQm 200	**PQ 200**	**72**	**96**
PQm 300	**PQ 300**	**72**	**270**

PKS

Electrobombas autocebantes con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3.0 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **70 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+50 °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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PKS60, PKS65)

EJECUCION BAJO PEDIDO

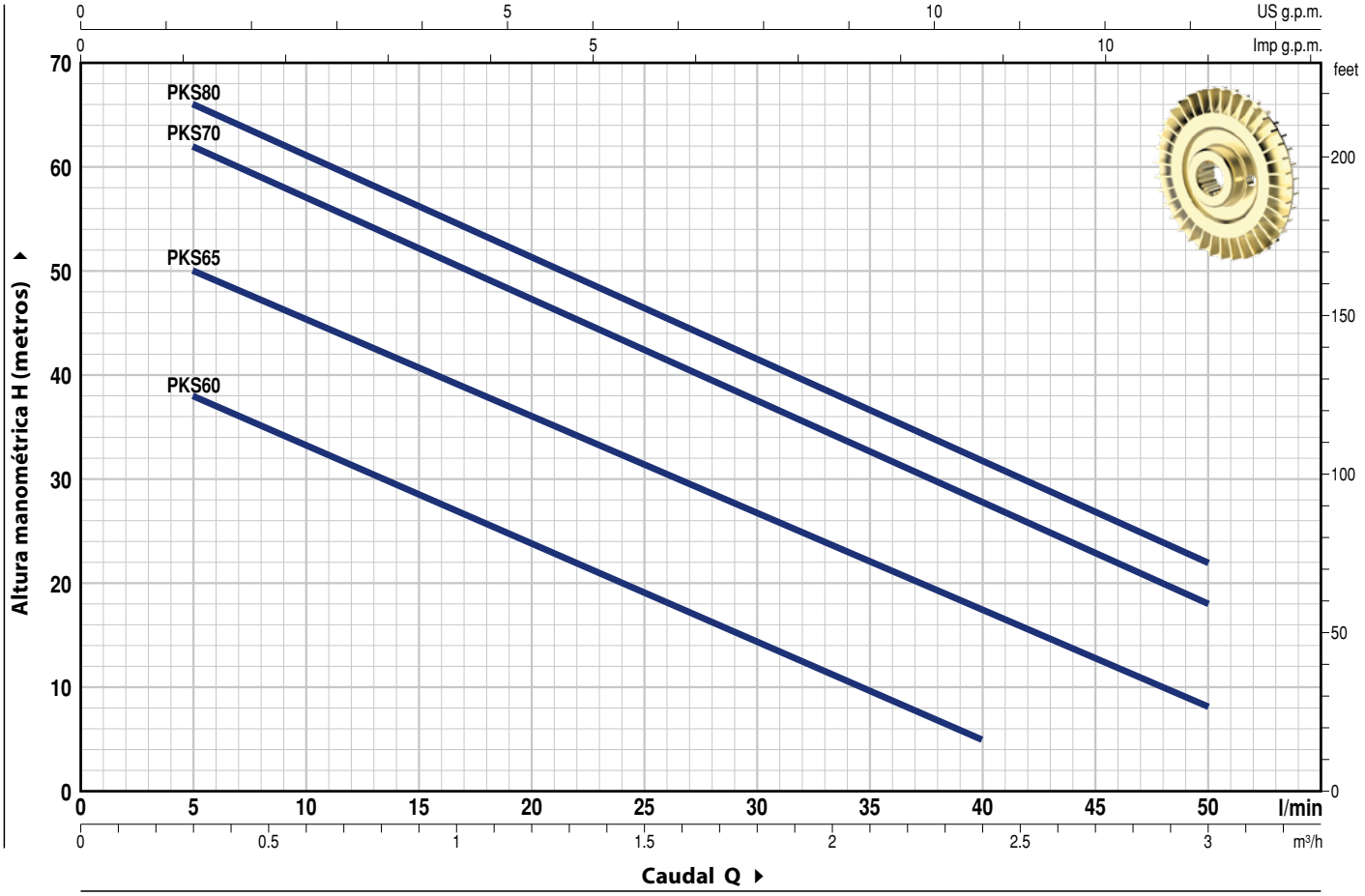
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PKS 70, PKS 80

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



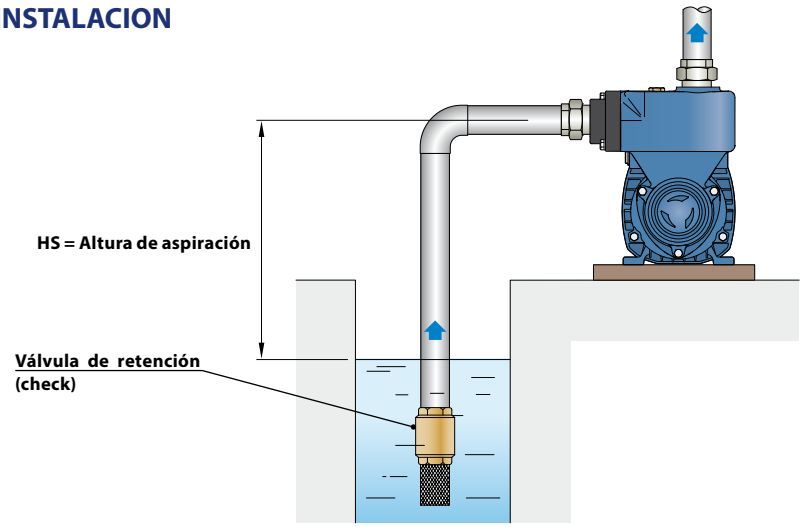
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.37	0.50	IE2	H	metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 70	**PKS 70**	0.60	0.85	IE3			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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION



POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA

Hierro fundido 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 AISI 431 (EN 10088-3 - 1.4104 para PKS 60, PKS 65)

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

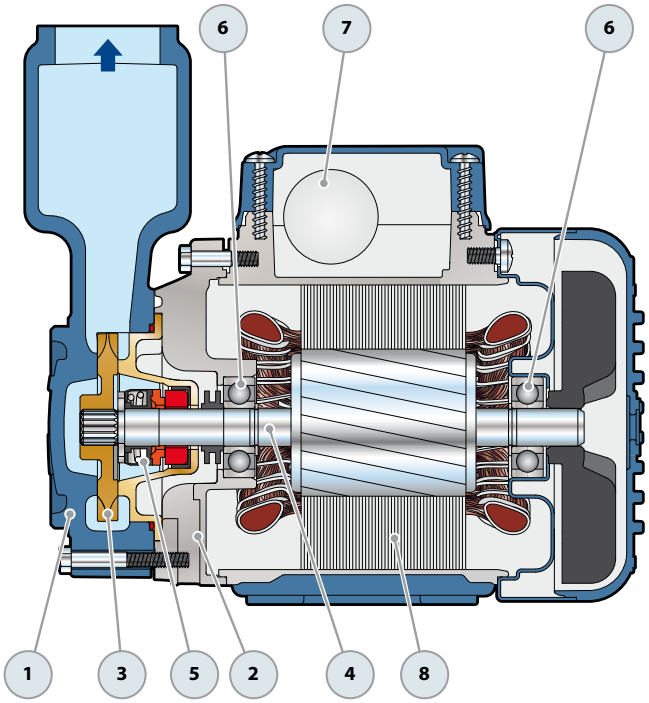
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PKSm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKSm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKSm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKSm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

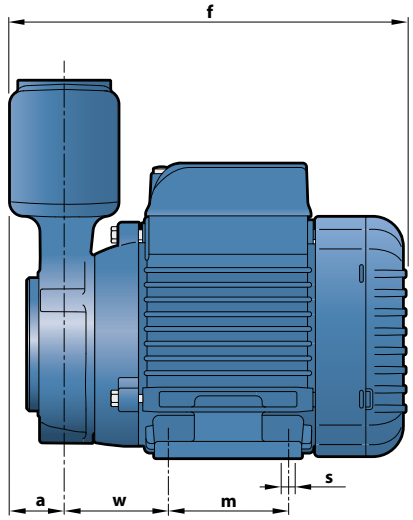
PKSm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PKS: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

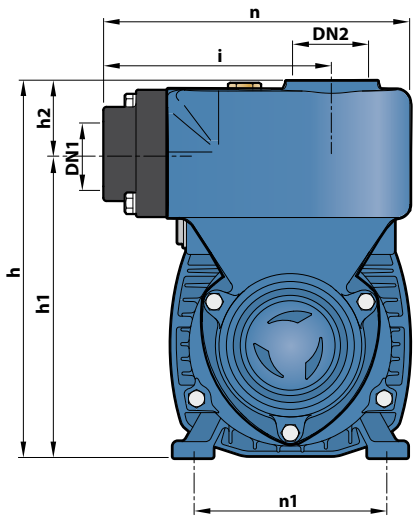
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– 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"**	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	**5.6**	**5.6**
PKSm 65	**PKS 65**				227	190	156			80		100			**7.6**	**6.9**
PKSm 70	**PKS 70**				263	198	164			90	160	112	62		**10.5**	**10.5**
PKSm 80	**PKS 80**														**10.5**	**10.5**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PKSm 60	**2.6** A	**2.5** A	**5.2** A
PKSm 65	**3.7** A	**3.5** A	**7.4** A
PKSm 70	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A
PKSm 80	**5.2** A	**4.8** A	**10.4** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
PKS 60	**2.0** A	**1.15** A	**1.9** A	**1.1** A
PKS 65	**3.0** A	**1.7** A	**2.8** A	**1.6** A
PKS 70	**3.8** A	**2.2** A	**3.6** A	**2.1** A
PKS 80	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
PKSm 60	**PKS 60**	**224**	**288**
PKSm 65	**PKS 65**	**168**	**216**
PKSm 70	**PKS 70**	**96**	**144**
PKSm 80	**PKS 80**	**96**	**144**

CKR

Electrobombas autocebantes de anillo líquido

➠ Con doble laminilla de ajuste frontal antibloqueo

Agua limpia
Utilizo civil
Utilizo industrial
Utilizo agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con 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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

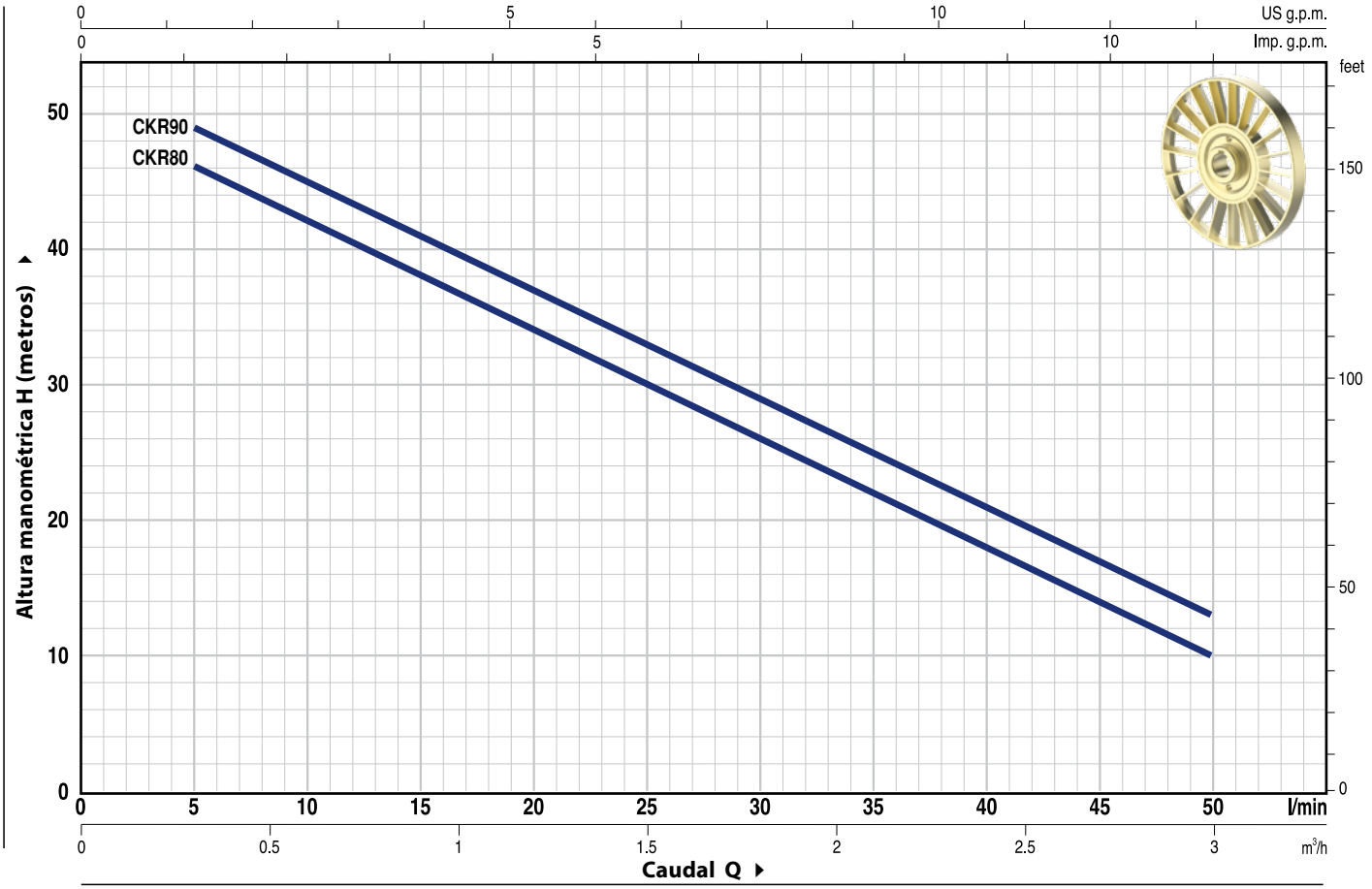
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



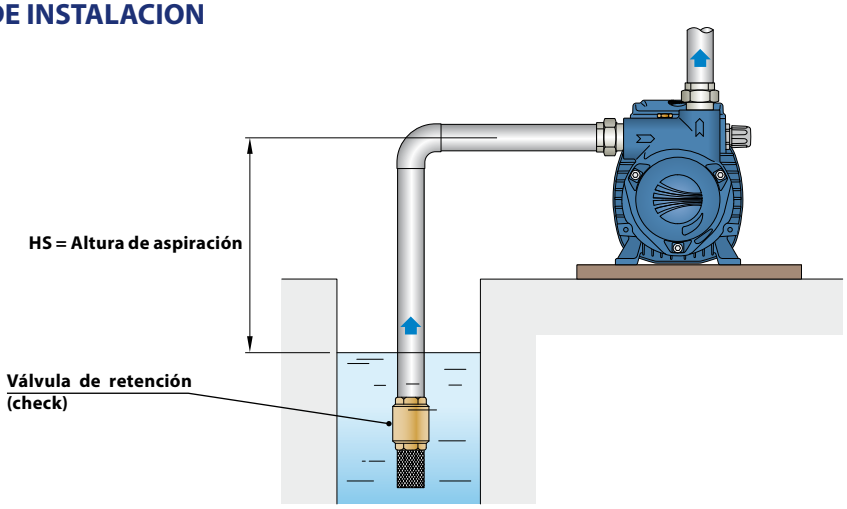
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKRm 80	**CKR 80**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metros	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKRm 90	**CKR 90**	0.75	1				51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION



POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA

Hierro fundido con superficie del dispositivo antibloqueo frontal en acero inoxidable para prevenir el bloqueo del rodete debido a la oxidación. El cuerpo bomba cuenta 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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12V	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	Viton

6 RODAMIENTOS

6203 ZZ / 6203 ZZ

7 CONDENSADOR

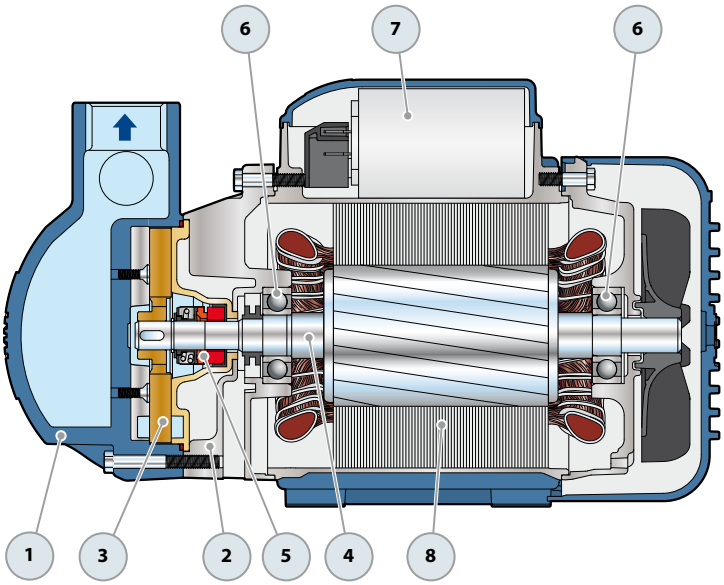
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
CKRm 80	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CKRm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

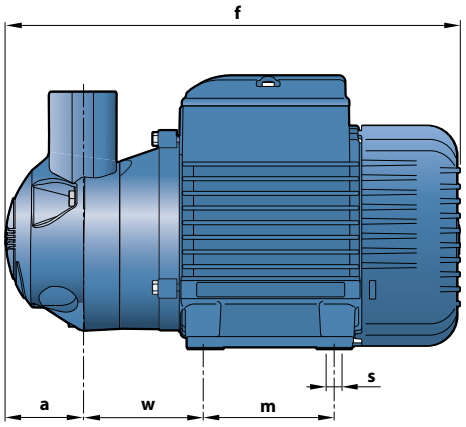
CKRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CKR: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

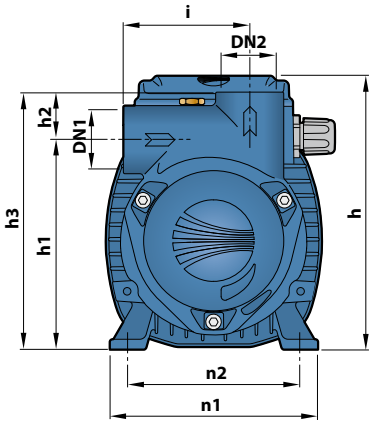
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– 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	n1	n2	w	s	1~	3~
CKRm 80	**CKR 80**	**1"**	**1"**	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	**10.9**	**10.9**
CKRm 90	**CKR 90**															**10.8**	**10.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CKRm 80	**5.0** A	**4.8** A	**10.0** A
CKRm 90	**5.1** A	**4.9** A	**10.2** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CKR 80	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
CKR 90	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A

CK

Electrobombas autocebantes de anillo líquido

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo civil
Utilizo agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

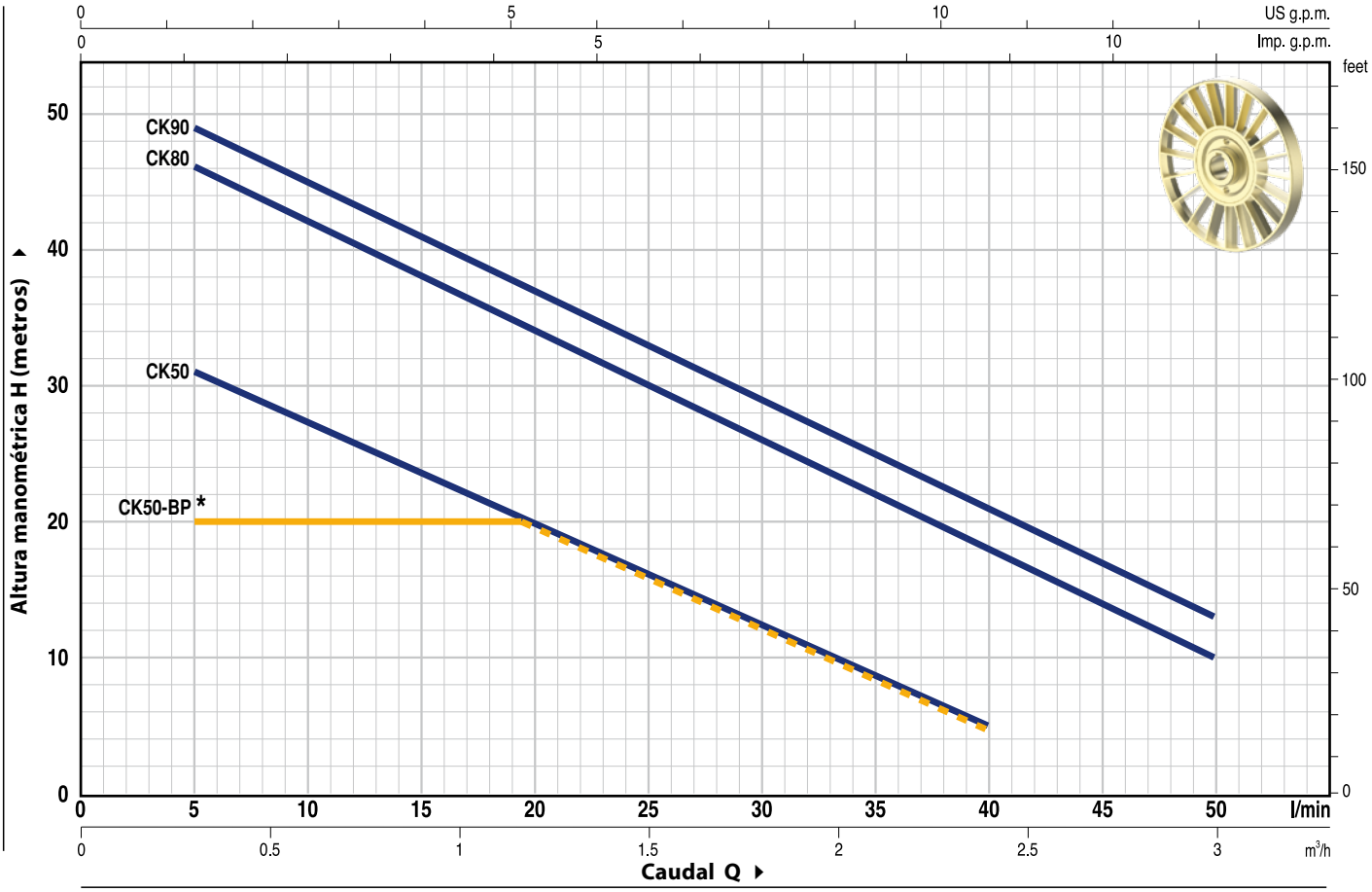
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz para CK 80, CK 90
- Protección IP X5 para CK 80, CK 90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKm 50	**CK 50**	0.37	0.50	IE2	**H**	metros	35	31	27	24	20	16	13	9	5	
CKm 50-BP	**CK 50-BP**	0.25	0.33				20	20	20	20	20	16	13	9	5	
CKm 80	**CK 80**	0.55	0.75	IE3			48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKm 90	**CK 90**	0.75	1				51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

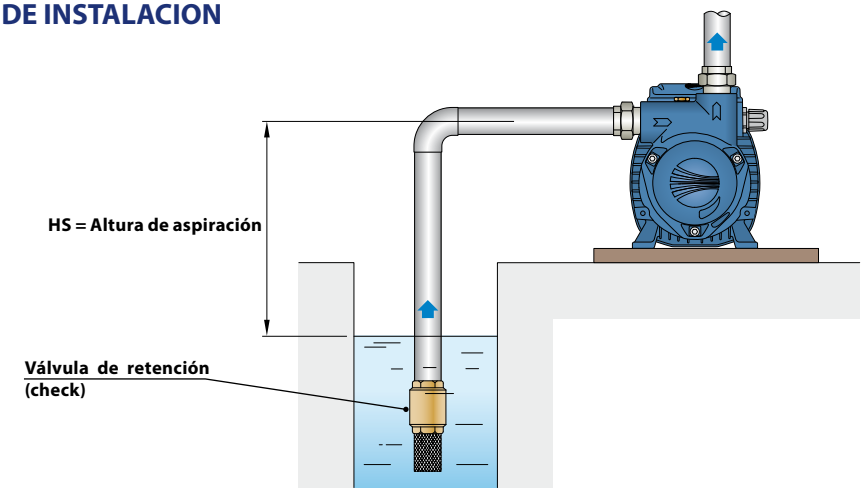
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

(*) CK 50-BP = curva de prestaciones con by-pass

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Sello	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12V	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	Viton

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
CK 50 **CK 50-BP**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CK 80 **CK 90**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 CONDENSADOR

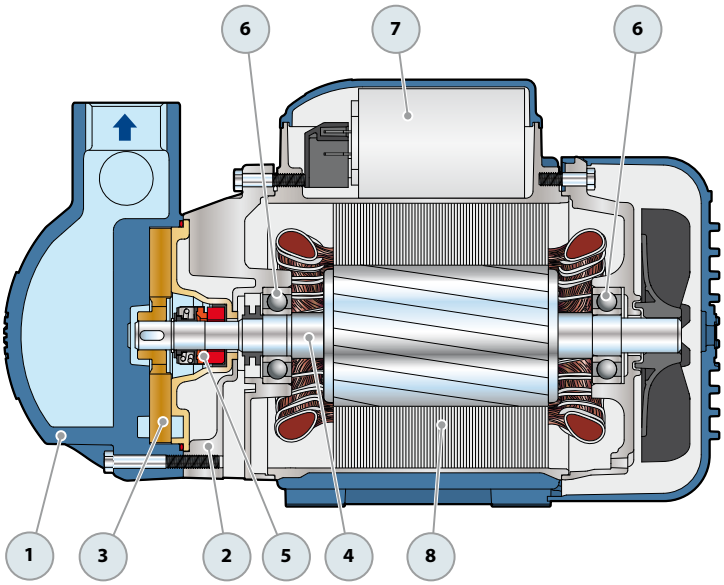
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
CKm 50 **CKm 50-BP**	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CKm 80	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

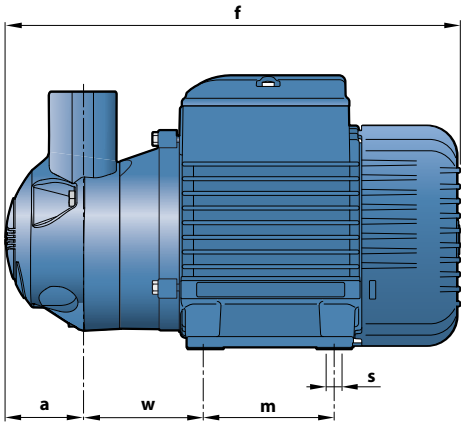
CKm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CK: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

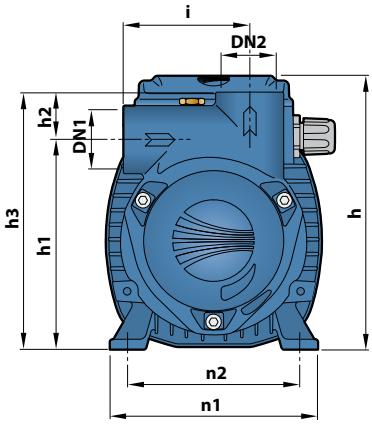
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.37 kW y en clase IE3 desde P2=0.55 kW (IEC 60034-30-1)**

– 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	n1	n2	w	s	1~	3~
CKm 50	**CK 50**	¾"	¾"	41	260	152	128	24	152	75	80	120	100	70	7	**7.3**	**7.3**
CKm 50-BP	**CK 50-BP**			43	261											**7.2**	**7.3**
CKm 80	**CK 80**	1"	1"	50	297	181	136	31	167	81	90	134	112	76		**10.8**	**10.8**
CKm 90	**CK 90**															**10.8**	**10.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CKm 50	**3.0** A	**2.9** A	**6.2** A
CKm 50-BP	**2.7** A	**2.9** A	**5.4** A
CKm 80	**5.0** A	**4.8** A	**9.8** A
CKm 90	**5.1** A	**4.9** A	**9.4** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CK 50	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
CK 50-BP	**1.8** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
CK 80	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
CK 90	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A

Electrobombas centrífugas

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **56 m**

LÍMITES 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 100-130-132-150-158
  - **10 bar** para CP 170-190-200
- 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 0001516350 CPm158
- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

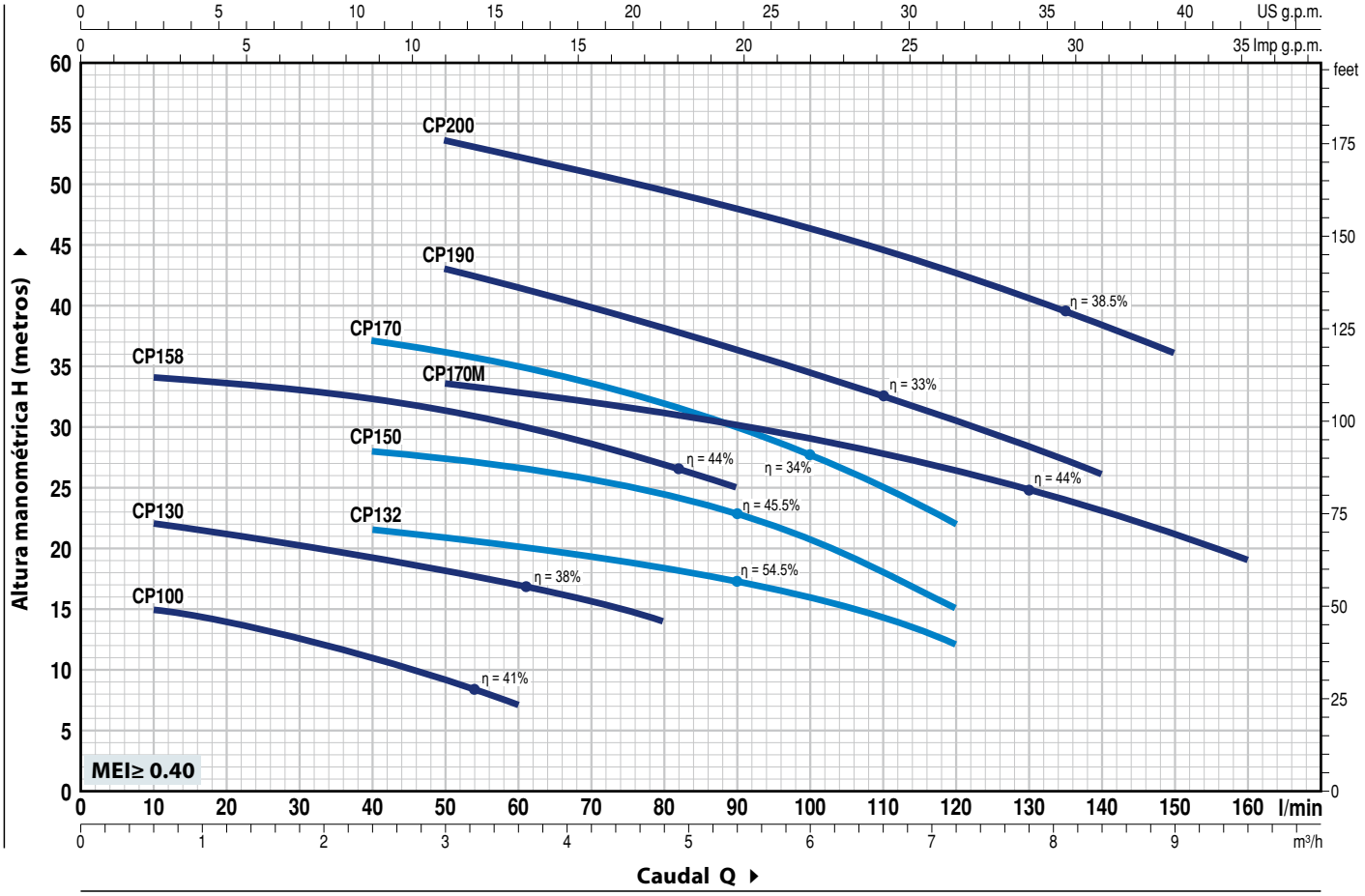
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 170, CP 170M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 100	**CP 100**	0.25	0.33	**IE2**	**H**	metros	16	15	14	12.5	11	9	7										
CPm 130	**CP 130**	0.37	0.50				23	22	21	20	19	18	17	15.5	14								
CPm 132	**CP 132**	0.55	0.75				23	–	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12				
CPm 150	**CP 150**	0.75	1				29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15				
CPm 158	**CP 158**	0.75	1	**IE3**			36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25							
CPm 170	**CP 170**	1.1	1.5				41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22				
CPm 170M	**CP 170M**	1.1	1.5				36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19
CPm 190	**CP 190**	1.5	2				48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26		
CPm 200	**CP 200**	2.2	3				56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36	

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
CP 100-130-132	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 150-158	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 170-170M-190-200	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 100-130-132	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-158	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-170M	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 190-200	**6304 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

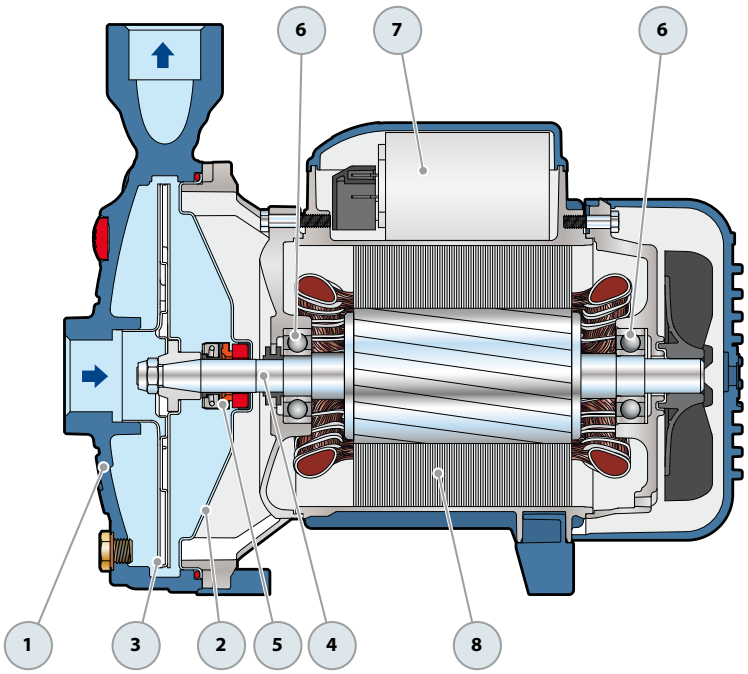
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
CPm 100	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 130	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 132	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 150-158	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 170-170M	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 190	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 200	**50** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

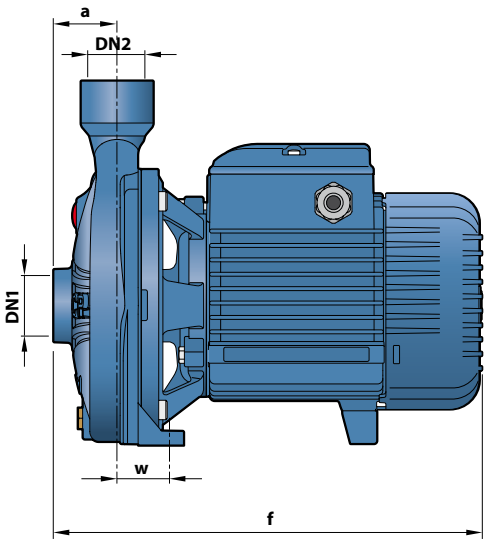
CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

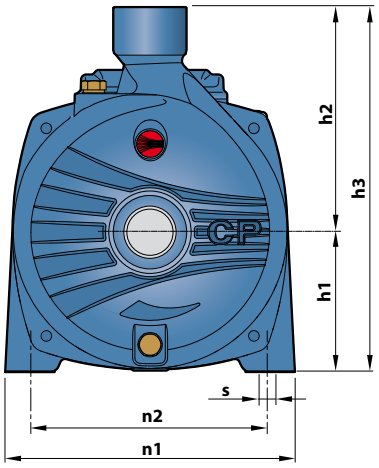
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.25 kW y en clase IE3 desde P2=0.37 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 100	CP 100	1"	1"	42	257	205	82	123	165	135	38	11	6.8	6.9
CPm 130	CP 130												7.7	7.7
CPm 132	CP 132												8.4	8.4
CPm 150	CP 150				286	240	92	148	190	160	37		12.0	12.0
CPm 158	CP 158												12.1	12.0
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.2
CPm 190	CP 190			47.5	364	290	115	175	242	206	36.5		21.5	21.5
CPm 200	CP 200				384								24.2	24.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CPm 100	1.9 A	1.55 A	3.8 A
CPm 130	3.2 A	2.9 A	6.4 A
CPm 132	3.9 A	3.7 A	7.8 A
CPm 150	5.7 A	5.4 A	11.4 A
CPm 158	6.0 A	5.8 A	12.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A	7.2 A	15.6 A
CPm 190	11.0 A	10.0 A	22.0 A
CPm 200	12.8 A	11.7 A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
CP 100	1.7 A	0.95 A	1.6 A	0.9 A
CP 130	2.0 A	1.15 A	1.8 A	1.05 A
CP 132	2.3 A	1.3 A	2.3 A	1.3 A
CP 150	4.15 A	2.4 A	4.0 A	2.3 A
CP 158	4.35 A	2.5 A	4.25 A	2.45 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A	5.1 A	2.9 A
CP 190	7.5 A	4.3 A	6.9 A	4.0 A
CP 200	9.3 A	5.4 A	9.0 A	5.2 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 100	CP 100	96	144
CPm 130	CP 130	96	144
CPm 132	CP 132	96	144
CPm 150	CP 150	70	112
CPm 158	CP 158	70	112
CPm 170	CP 170	50	70
CPm 170M	CP 170M	50	70
CPm 190	CP 190	36	54
CPm 200	CP 200	36	54

CP

Electrobombas centrífugas

Agua limpia
Utilizo civil
Utilizo agrícola
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **76 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 di enfriamiento, para la irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434 para CP 160, CP 210, CP 250
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 220, CP 230

EJECUCION BAJO PEDIDO

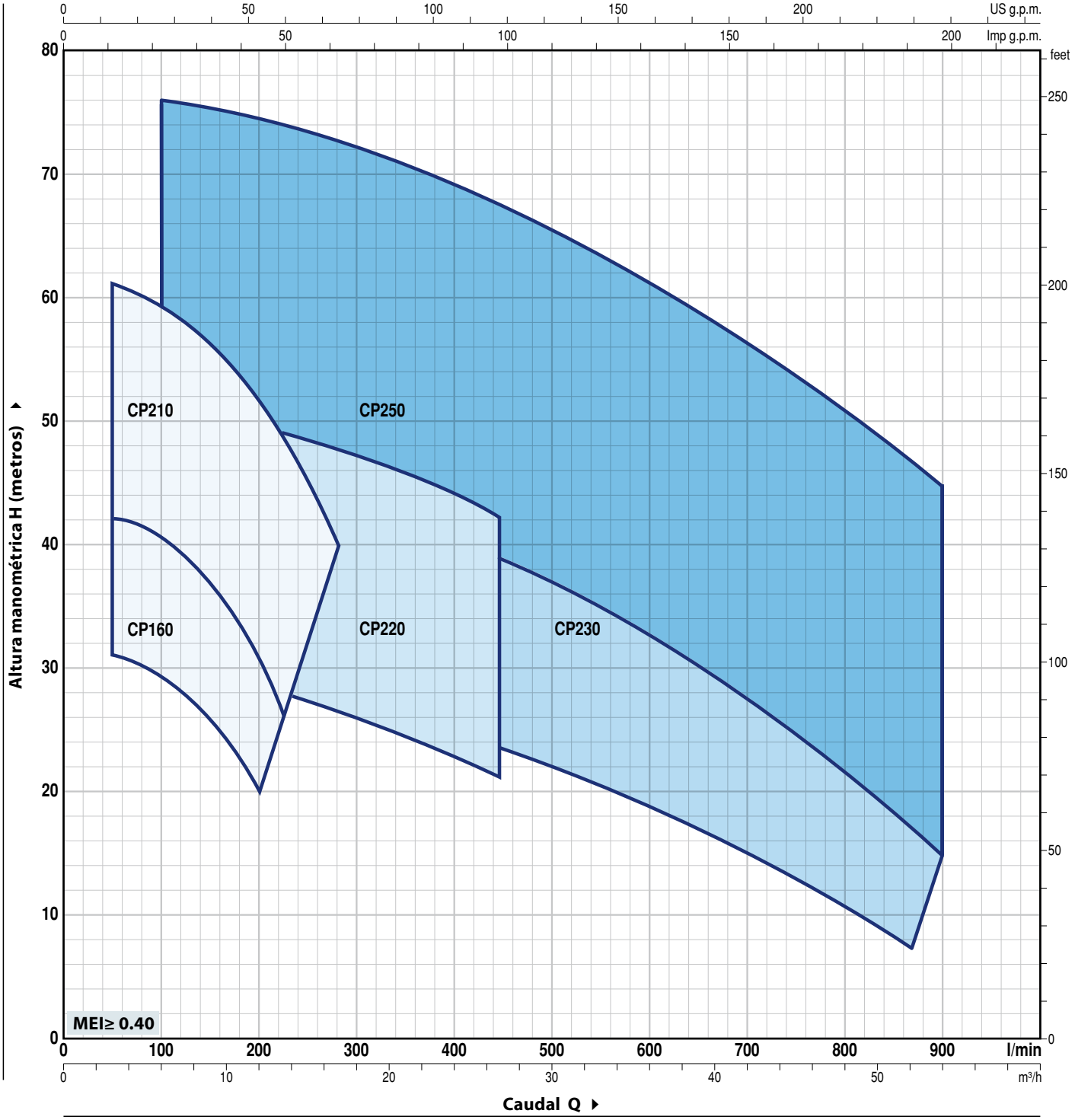
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 220, CP 230, CP250
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

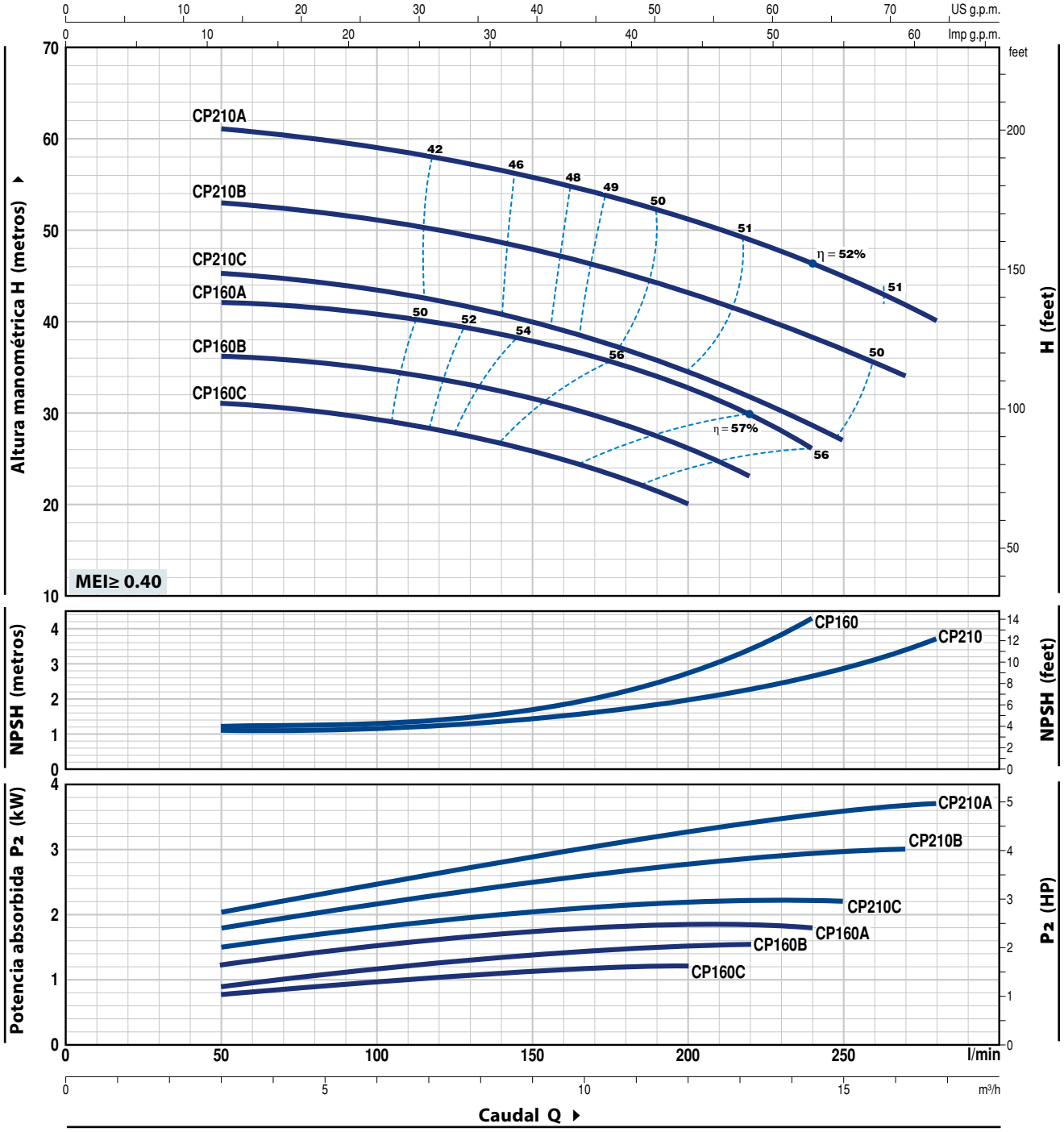
50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	metros	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20					
CPm 160B	**CP 160B**	1.5	2				37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23				
–	**CP 160A**	2.2	3				43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26			
CPm 210C	**CP 210C**	2.2	3				46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27		
–	**CP 210B**	3	4				54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34	
–	**CP 210A**	4	5.5				61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40

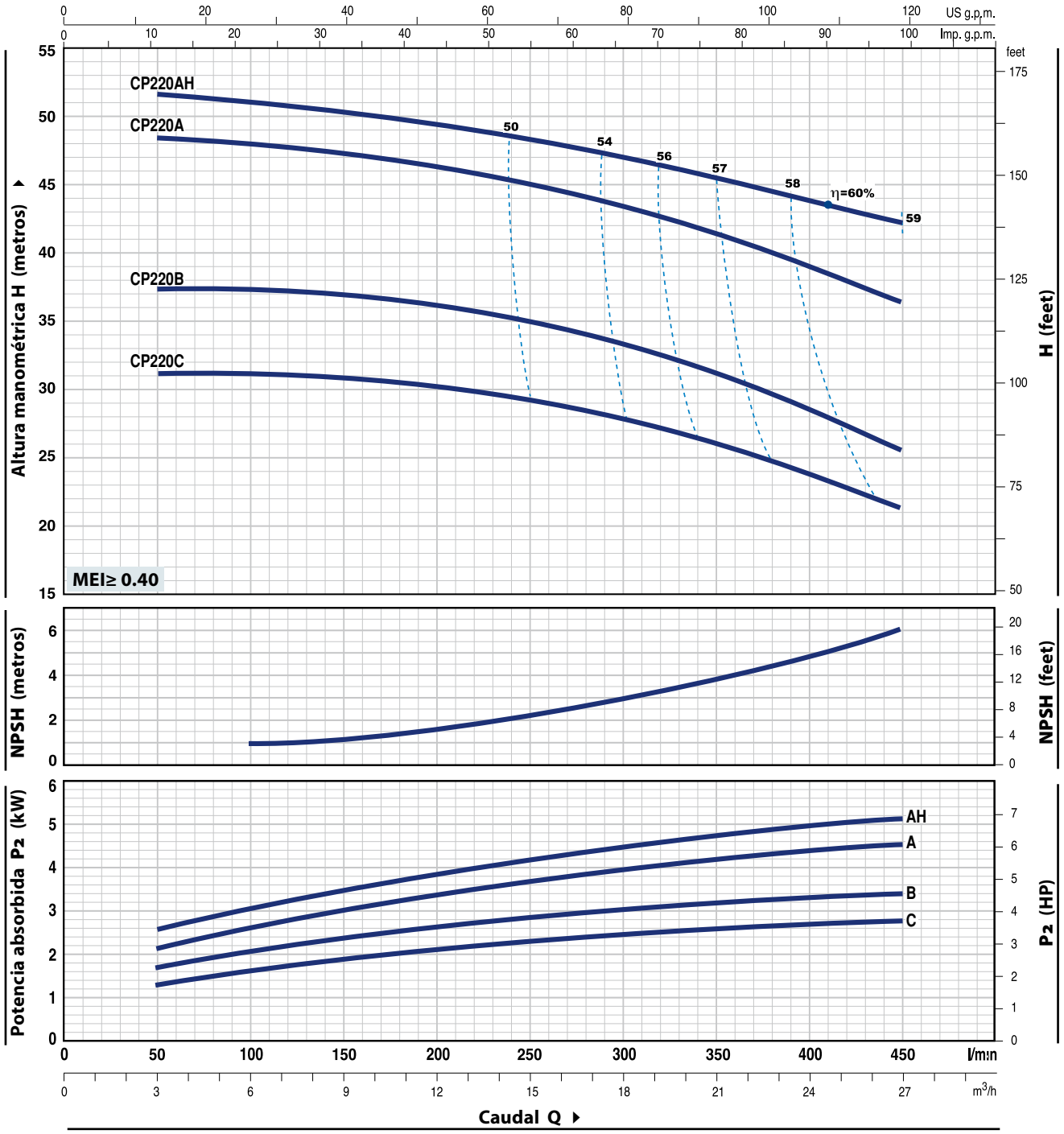
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**
CPm 220C	**CP 220C**	2.2	3	IE3	H	metros	32	31.5	31	30	28	24	21
–	**CP 220B**	3	4				38	37.5	37	36	33.5	29	25
–	**CP 220A**	4	5.5				49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
–	**CP 220AH**	5.5	7.5				52	51.5	51	49	47	44	42

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

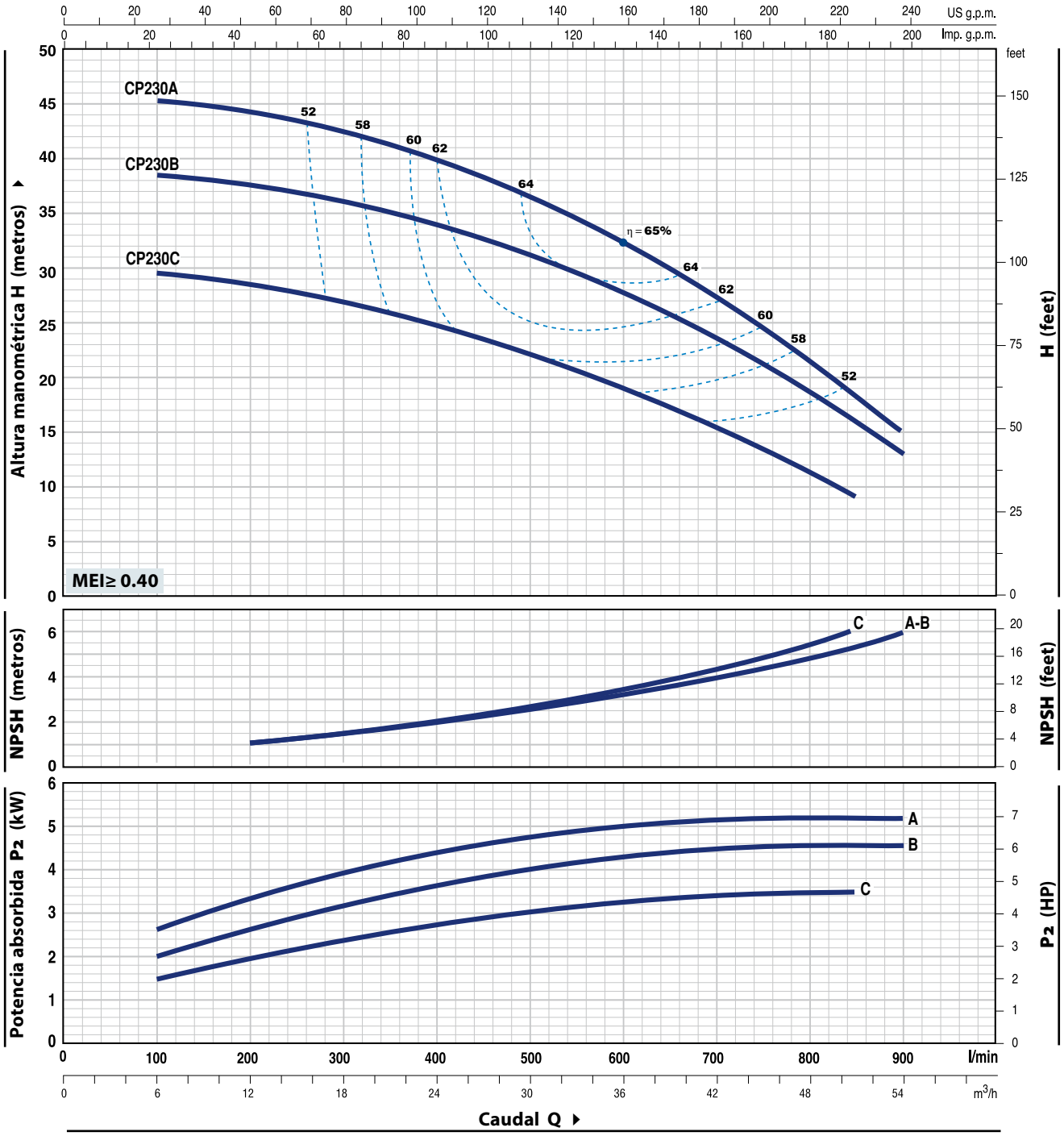
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CP 230

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4				30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5	IE3	H	metros	39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5				46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

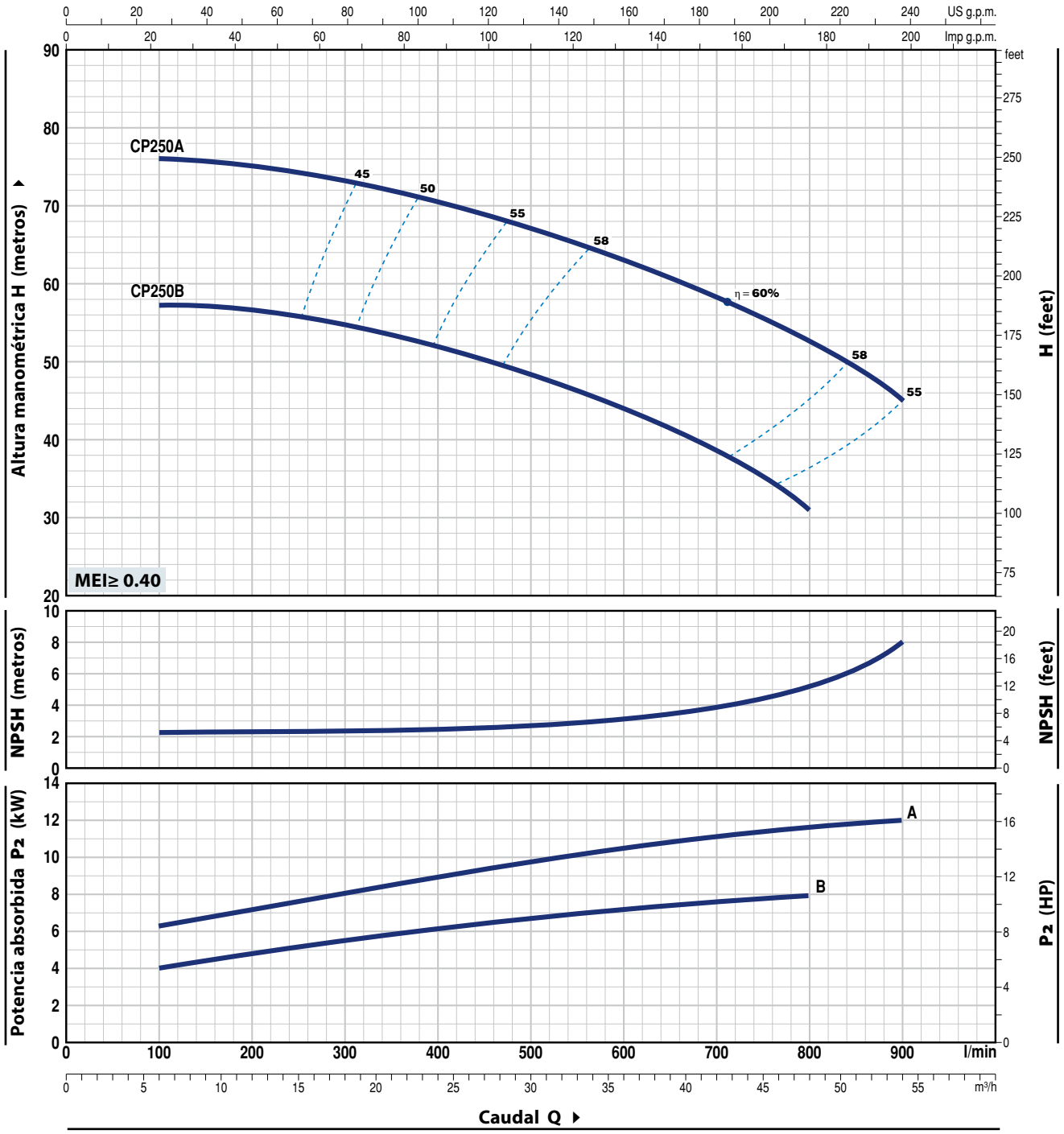
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 250B	7.5	10	IE3	H	metros	57	57.4	56.8	54.8	52	48.4	44.1	38.8	31.3	
CP 250A	11	15				76.1	76	74.9	73.2	70.7	67.3	63	58.1	52.7	45.2

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 60034-30-1)

CP 160-210

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA

Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1

2 TAPA

Hierro fundido

3 RODETE

Acero inoxidable para CP160
Latón para CP210

4 EJE MOTOR

Acero inoxidable AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
CP 160	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR
CP 210	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 160	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
CP 210	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**

7 CONDENSADOR

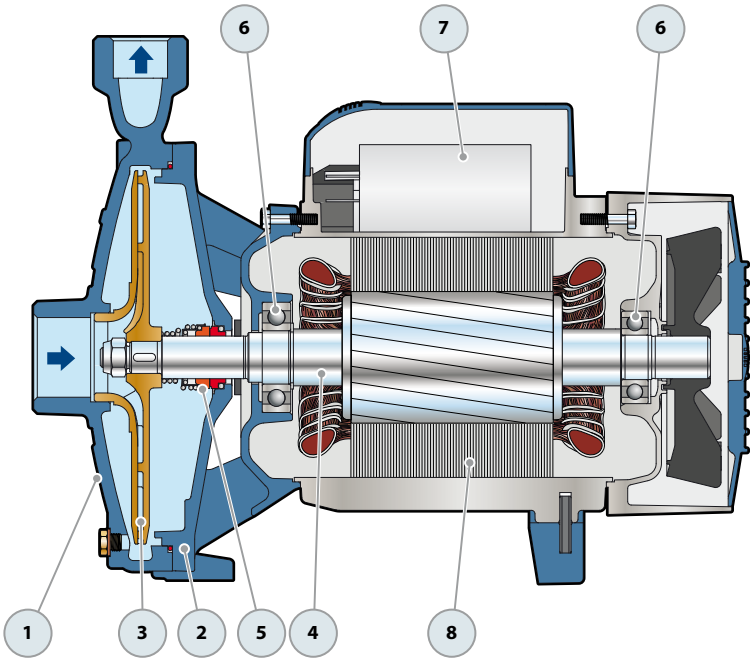
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
CPm 160C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 160B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 210C	**70** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

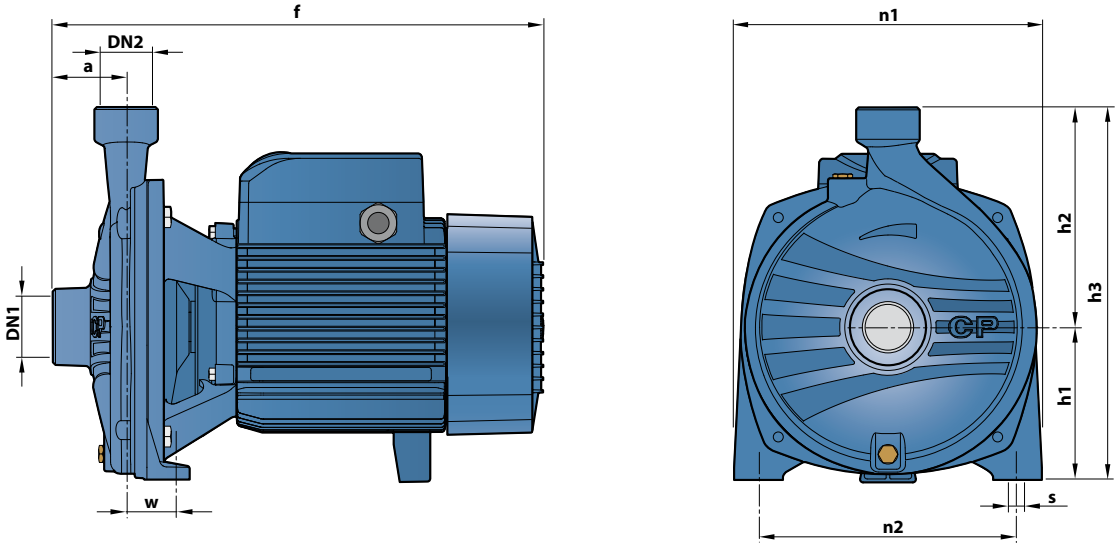
CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW).
CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	**CP 160C**	1½"	1"	54	370	110	150	260	206	165	44.5	11	**19.3**	**18.8**
CPm 160B	**CP 160B**												**20.0**	**20.5**
–	**CP 160A**				391								–	**23.5**
CPm 210C	**CP 210C**			60	402	125	180	305	252	210	39.5	11	**29.0**	**29.2**
–	**CP 210B**												–	**31.0**
–	**CP 210A**												–	**31.2**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	**8.5** A	**8.2** A	**17.0** A
CPm 160B	**10.3** A	**10.0** A	**20.6** A
CPm 210C	**14.5** A	**12.7** A	**29.0** A

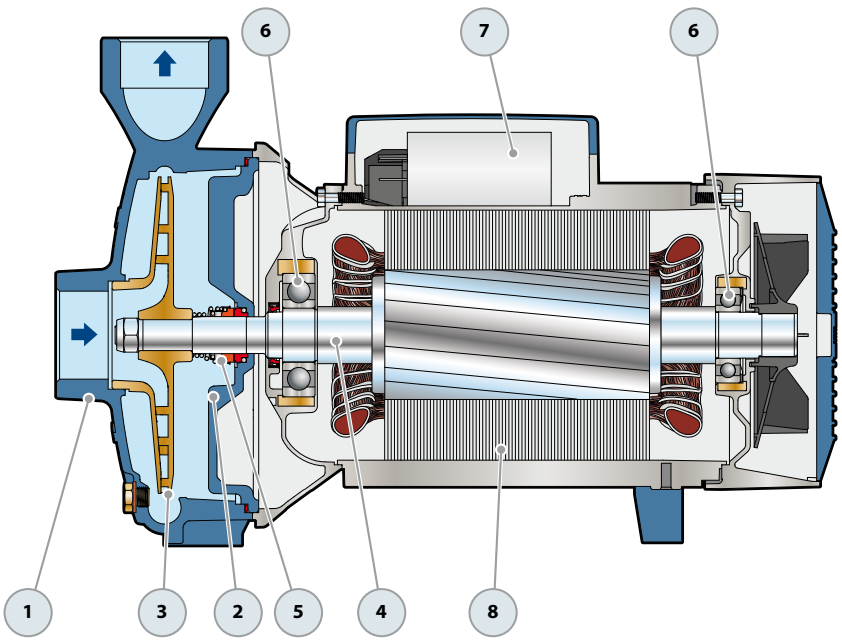
MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 160B	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.7** A	**3.8** A	**2.2** A
CP 160A	**8.9** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
CP 210C	**9.2** A	**5.3** A	**3.1** A	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A
CP 210B	**11.2** A	**6.5** A	**3.8** A	**10.8** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 210A	**14.8** A	**8.5** A	**4.9** A	**14.2** A	**8.2** A	**4.7** A

CP 220-230-250

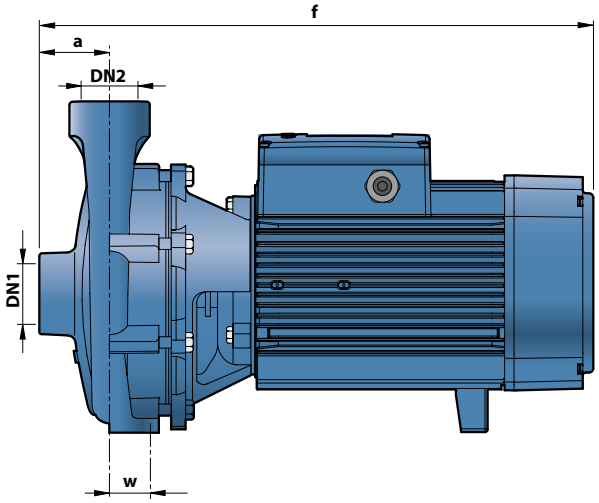
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1					
2	**TAPA**	Hierro fundido					
3	**RODETE**	Latón para CP 220, CP 230 Hierro fundido para CP 250					
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431					
5	**SELLO MECANICO**	***Electrobomba***	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
		Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
		CP 220C-B **CP 230C**	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		CP 250A	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	**RODAMIENTOS**	***Electrobomba***	***Modelo***				
		CP 220C	**6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ**				
		CPm 220C **CP 220B** **CP 230C**	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**				
		CP 220A-AH **CP 230B-A** **CP 250B**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**				
		CP 250A	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**				
7	**CONDENSADOR**	***Electrobomba***	***Capacidad***				
		Monofásica	***(230 V o 240 V)***				
		CPm 220C	**70** µF - 450 VL				
8	**MOTOR ELECTRICO**	**CPm**: monofásica 230 V - 50 Hz. **CP**: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW. 400/690 V - 50 Hz de 5.5 hasta 11 kW.					

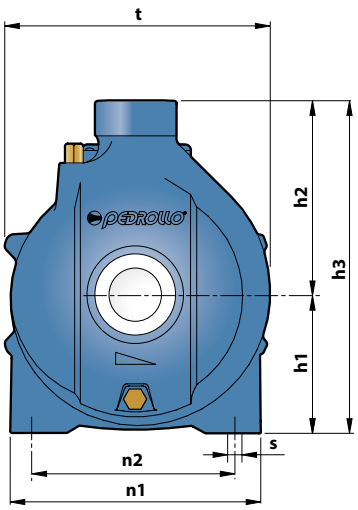
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X5



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	**CP 220C**	**2"**	**2"**	70	440/429	132	183	315	243	230	170	40	14	**34.1**	**32.8**
–	**CP 220B**				441									–	**36.2**
–	**CP 220A**				459	136	192	328	273	250	190			–	**41.0**
–	**CP 220AH**				505									–	**47.8**
–	**CP 230C**				440	132	183	315	243	230	170			–	**31.9**
–	**CP 230B**				460	136	192	328	273	250	190			–	**41.0**
–	**CP 230A**				505									–	**46.0**
–	**CP 250B**			65	506	160	232	392	317	294	230	45		–	**74.0**
–	**CP 250A**				570									–	**103.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
CPm 220C	**15.8** A	**15.0** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 220C	**11.4** A	**6.6** A	**3.8** A	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A
CP 220B	**12.6** A	**7.3** A	**4.2** A	**12.0** A	**7.0** A	**4.0** A
CP 220A	**17.0** A	**9.8** A	**5.7** A	**16.5** A	**9.5** A	**5.5** A
CP 220AH	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 230C	**13.2** A	**7.6** A	**4.4** A	**12.8** A	**7.4** A	**4.2** A
CP 230B	**16.8** A	**9.7** A	**5.6** A	**16.2** A	**9.4** A	**5.4**A
CP 230A	**20.0** A	**11.5**A	**6.7** A	**19.2** A	**11.0** A	**6.4** A
CP 250B	**25.9** A	**15.0** A	**8.7** A	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A
CP 250A	**39.0** A	**22.5** A	**13.0** A	**38.9** A	**22.5** A	**13.0** A

CP-ST

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo agrícola
Utilizo industrial

CP-ST4

Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
Rodete: **acero inoxidable AISI 304**
Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CP-ST6

Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 316L**
Rodete: **acero inoxidable AISI 316L**
Eje: **acero inoxidable AISI 316L**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **270 l/min** (16.2 m^3/h)
- Máxima altura manométrica **45 m**

LÍMITES 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 100-130-132-150-158 ST4
    CP 100-130-132-150-158 ST6
  - **8 bar** para CP 170-170M ST4
    CP 170-170M ST6
    CP 180-190-200 ST4
    CP 180-190-200 ST6
- 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por sus características constructivas, éstas bombas centrífugas son aconsejadas para el utilizo en el sector doméstico, agrícolo e industrial. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inox AISI 304 o AISI 316L para garantizar una higiene total y una alta resistencia a la corrosión.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

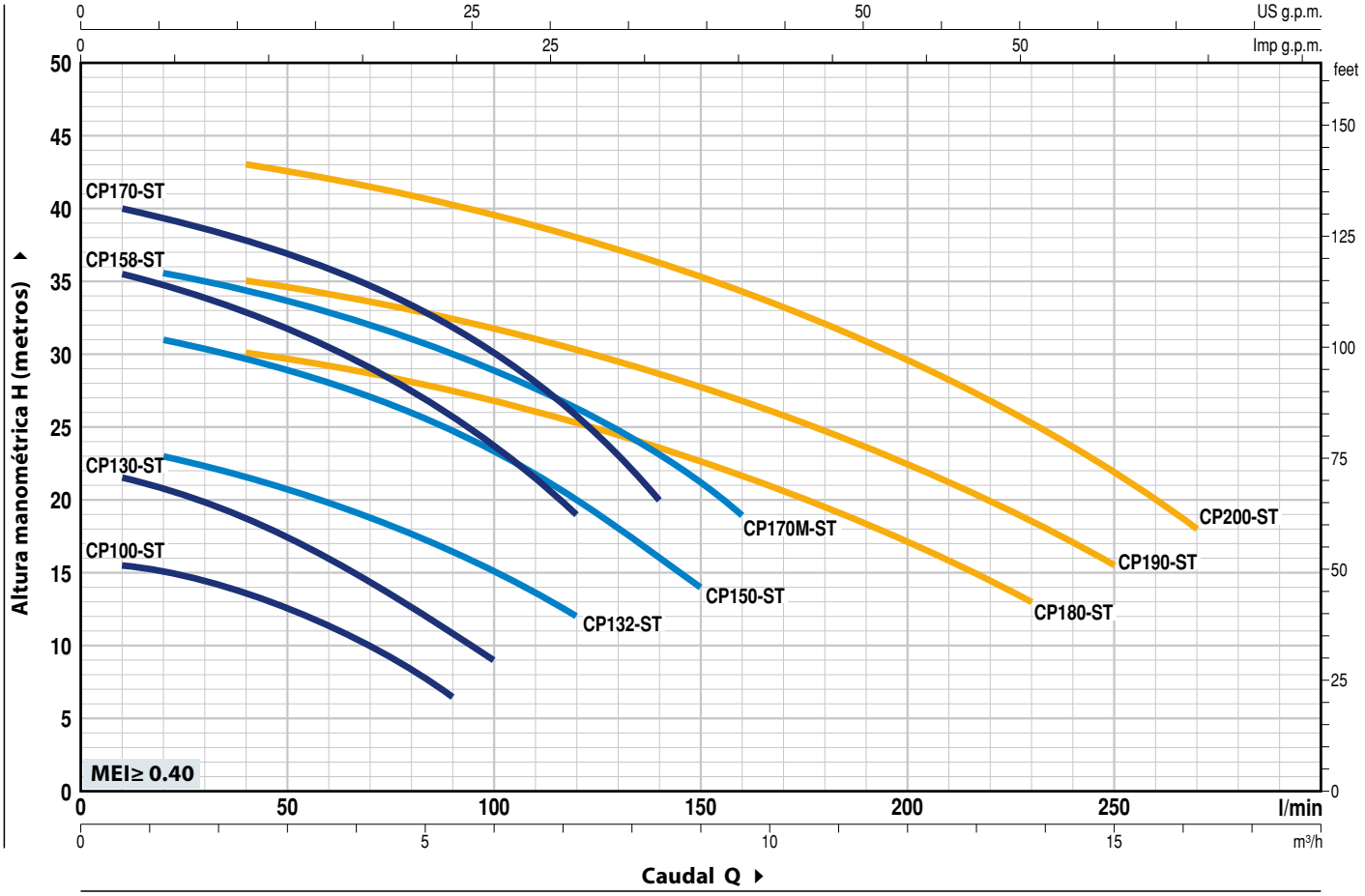
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 170-170M-180-190-200 ST

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**120**	**140**	**150**	**160**	**200**	**230**	**250**	**270**
CPm 100-ST4 **CPm 100-ST6**	**CP 100-ST4** **CP 100-ST6**	0.25	0.33	**IE2**	**H**	metros	16	15.5	15	13.5	11.2	6.5									
CPm 130-ST4 **CPm 130-ST6**	**CP 130-ST4** **CP 130-ST6**	0.37	0.50	**IE3**			22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9								
CPm 132-ST4 **CPm 132-ST6**	**CP 132-ST4** **CP 132-ST6**	0.55	0.75				24	–	23	21.5	19.8	16.5	15	12							
CPm 150-ST4 **CPm 150-ST6**	**CP 150-ST4** **CP 150-ST6**	0.75	1	**IE3**			32	–	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14					
CPm 158-ST4 **CPm 158-ST6**	**CP 158-ST4** **CP 158-ST6**	0.75	1				36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	24	19							
CPm 170-ST4 **CPm 170-ST6**	**CP 170-ST4** **CP 170-ST6**	1.1	1.5	**IE3**			41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20						
CPm 170M-ST4 **CPm 170M-ST6**	**CP 170M-ST4** **CP 170M-ST6**	1.1	1.5				36.5	–	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19				
CPm 180-ST4 **CPm 180-ST6**	**CP 180-ST4** **CP 180-ST6**	1.1	1.5				31.5	–	–	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13		
CPm 190-ST4 **CPm 190-ST6**	**CP 190-ST4** **CP 190-ST6**	1.5	2	**IE3**			37	–	–	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5	
CPm 200-ST4 **CPm 200-ST6**	**CP 200-ST4** **CP 200-ST6**	2.2	3				45	–	–	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

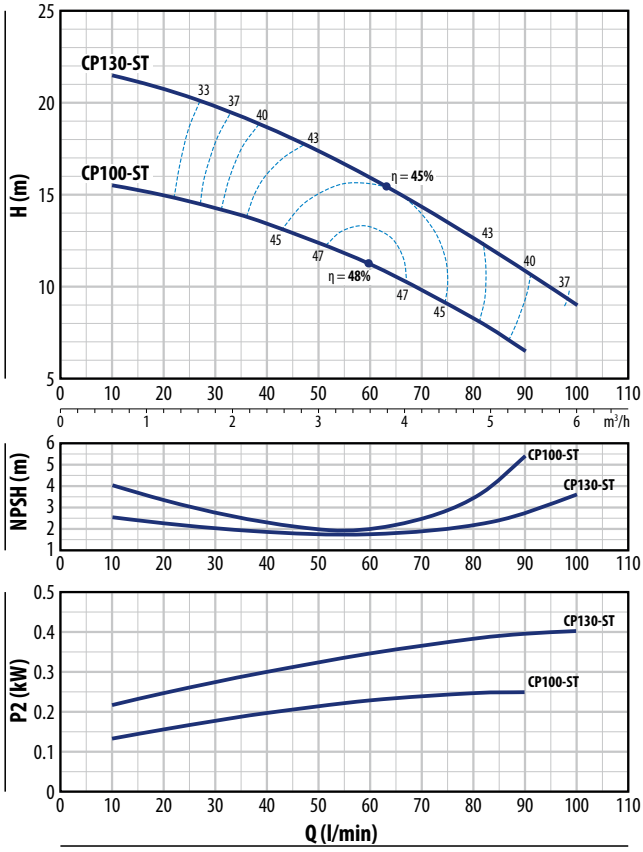
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CP-ST

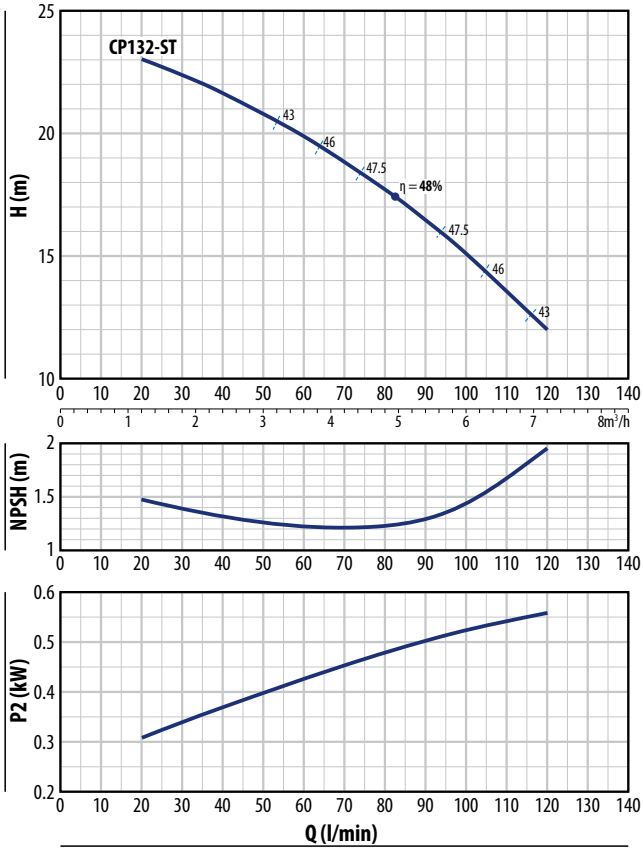
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m

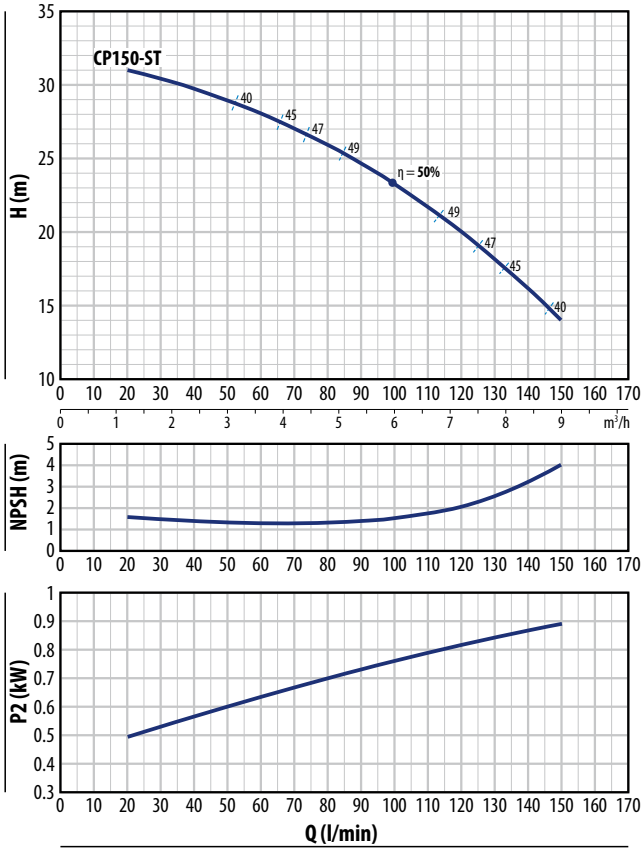
CP 100-ST CP130–ST



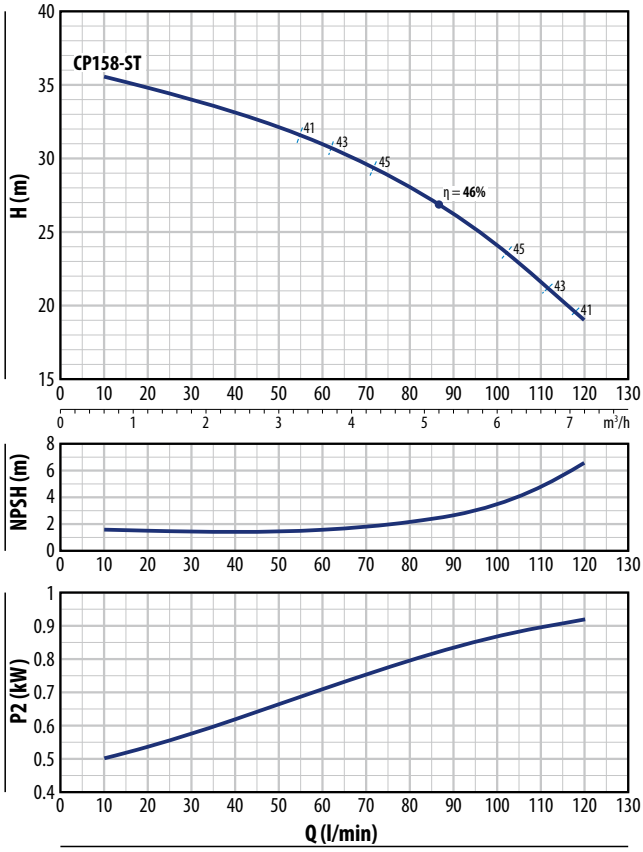
CP 132-ST



CP 150-ST



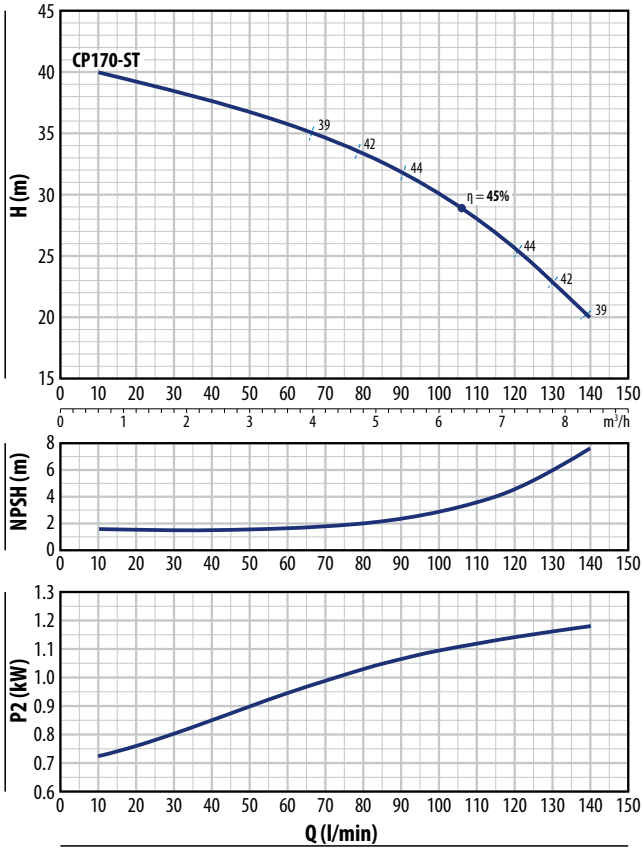
CP 158-ST



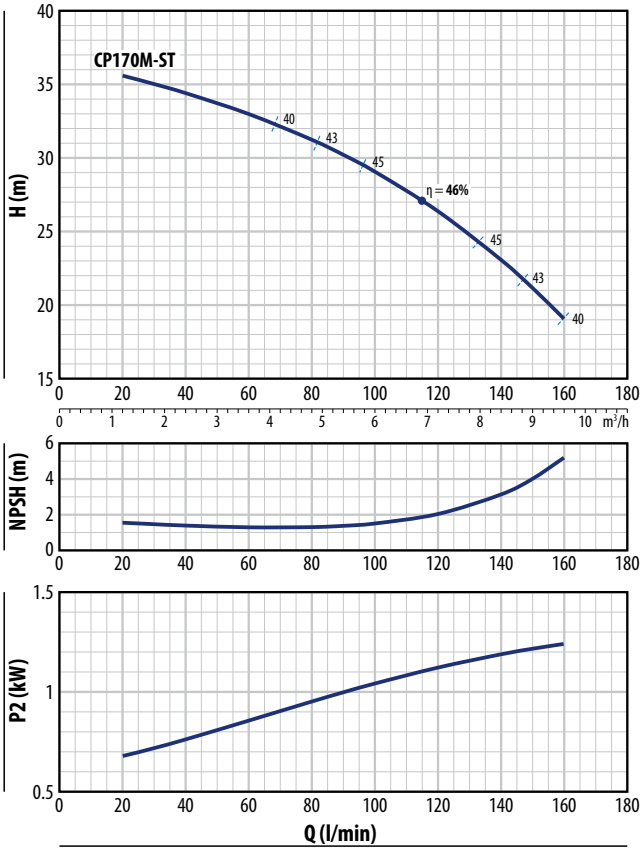
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m

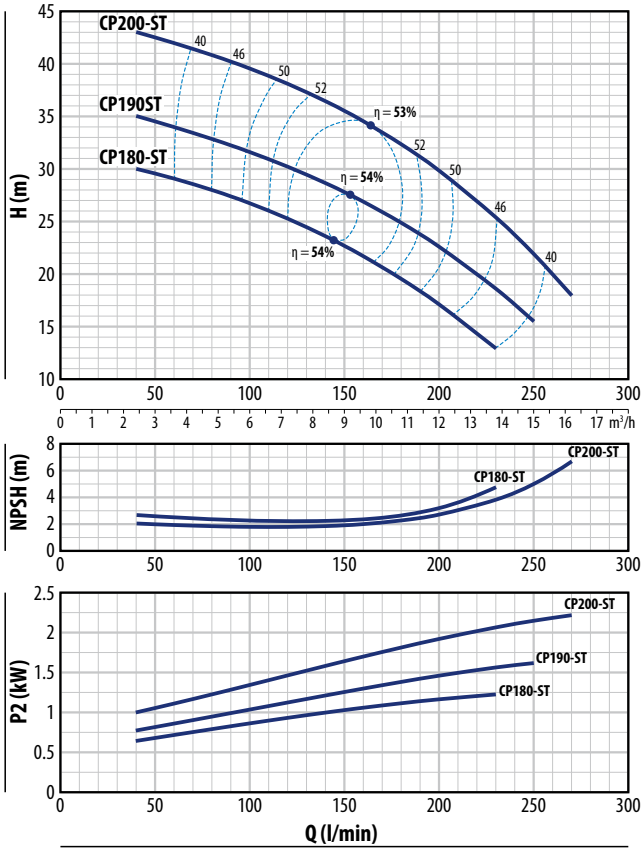
CP 170-ST



CP 170M-ST



CP 180-190-200-ST

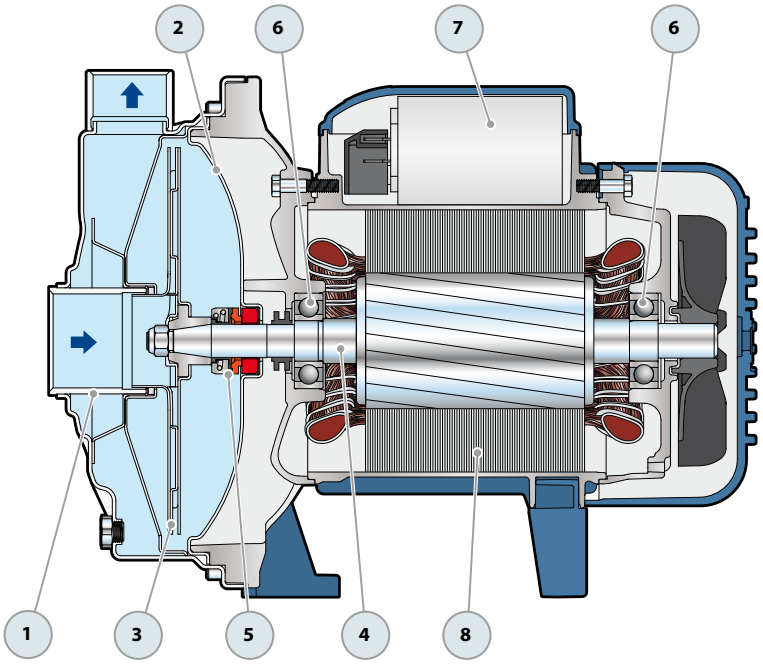


CP-ST4

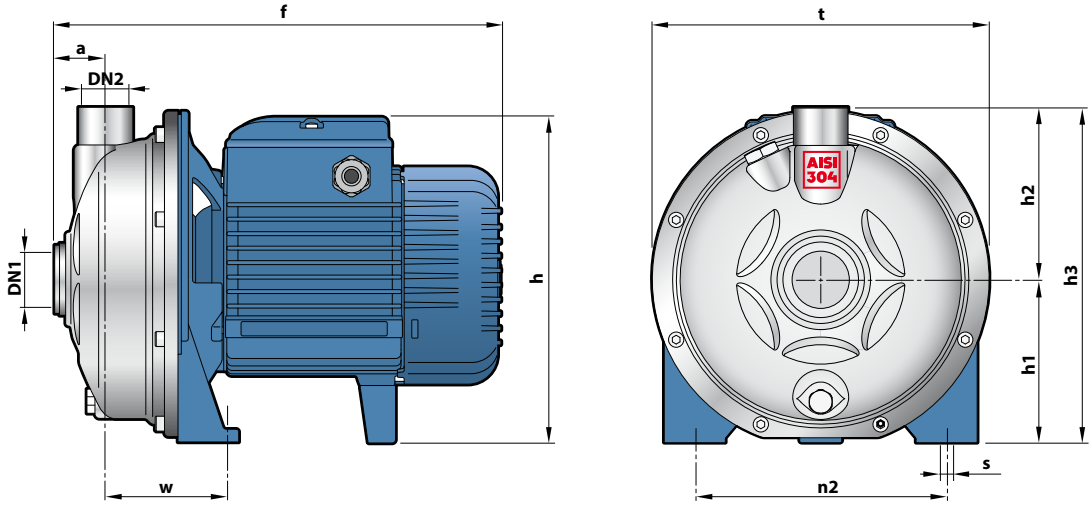
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304					
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304					
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304					
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431					
5	**SELLO MECANICO**	***Electrobomba***	***Sello***	***Eje***	*Materiales*		
		Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
		CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
		CP 150-ST4, CP 158-ST4	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
		CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316
6	**RODAMIENTOS**	***Electrobomba***	***Modelo***				
		CP 100-ST4, CP 130-ST4 CP 132-ST4	**6201 ZZ / 6201 ZZ**				
		CP 150-ST4, CP 158-ST4	**6203 ZZ / 6203 ZZ**				
		CP 170-ST4, CP 170M-ST4 CP 180-ST4, CP 190-ST4 CP 200-ST4	**6204 ZZ / 6204 ZZ**				
7	**CONDENSADOR**	***Electrobomba***	***Capacidad***				
		Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***			
		CPm 100-ST4	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL			
		CPm 130-ST4	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL			
		CPm 132-ST4	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL			
		CPm 150-ST4, CPm 158-ST4	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL			
		CPm 170-ST4, CPm 170M-ST4	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL			
		CPm 180-ST4	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL			
		CPm 190-ST4	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL			
		CPm 200-ST4	**50** µF - 450 VL	**–**			
8	**MOTOR ELECTRICO**	**CPm-ST4**: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **CP-ST4**: trifásica 230/400 V - 50 Hz.					

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 para P2=0.25 kW y en clase IE3 desde P2=0.37 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST4	CP 130-ST4													6.5	6.5
CPm 132-ST4	CP 132-ST4													7.2	7.2
CPm 150-ST4	CP 150-ST4			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.8	10.7
CPm 158-ST4	CP 158-ST4													10.8	10.8
CPm 170-ST4	CP 170-ST4			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.5	14.6
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4													14.4	14.5
CPm 180-ST4	CP 180-ST4			33.5	368	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST4	CP 190-ST4													16.2	16.9
CPm 200-ST4	CP 200-ST4				390									19.4	19.5

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
CPm 100-ST4	**2.0** A	**4.0** A
CPm 130-ST4	**3.0** A	**6.0** A
CPm 132-ST4	**3.7** A	**7.4** A
CPm 150-ST4	**6.0** A	**12.0** A
CPm 158-ST4	**6.0** A	**12.0** A
CPm 170-ST4	**7.8** A	**15.6** A
CPm 170M-ST4	**7.8** A	**15.6** A
CPm 180-ST4	**8.5** A	**17.0** A
CPm 190-ST4	**10.5** A	**21.0** A
CPm 200-ST4	**12.8** A	**25.6** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 100-ST4	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
CP 130-ST4	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A
CP 132-ST4	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
CP 150-ST4	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 158-ST4	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 170-ST4	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 170M-ST4	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 180-ST4	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 190-ST4	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A
CP 200-ST4	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 100-ST4	CP 100-ST4	**96**	**144**
CPm 130-ST4	CP 130-ST4		
CPm 132-ST4	CP 132-ST4		
CPm 150-ST4	CP 150-ST4	**50**	**80**
CPm 158-ST4	CP 158-ST4		
CPm 170-ST4	CP 170-ST4	**45**	**63**
CPm 170M-ST4	CP 170M-ST4		
CPm 180-ST4	CP 180-ST4	**45**	**63**
CPm 190-ST4	CP 190-ST4		
CPm 200-ST4	CP 200-ST4		

CP-ST6

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 316L
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 316L
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 316L
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 316L

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*			
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	**AR-12ST6**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
CP 150-ST6, CP 158-ST6	**AR-14ST6**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	**FN-18ST6**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 100-ST6, CP 130-ST6 CP 132-ST6	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 150-ST6, CP 158-ST6	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 170-ST6, CP 170M-ST6 CP 180-ST6, CP 190-ST6 CP 200-ST6	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

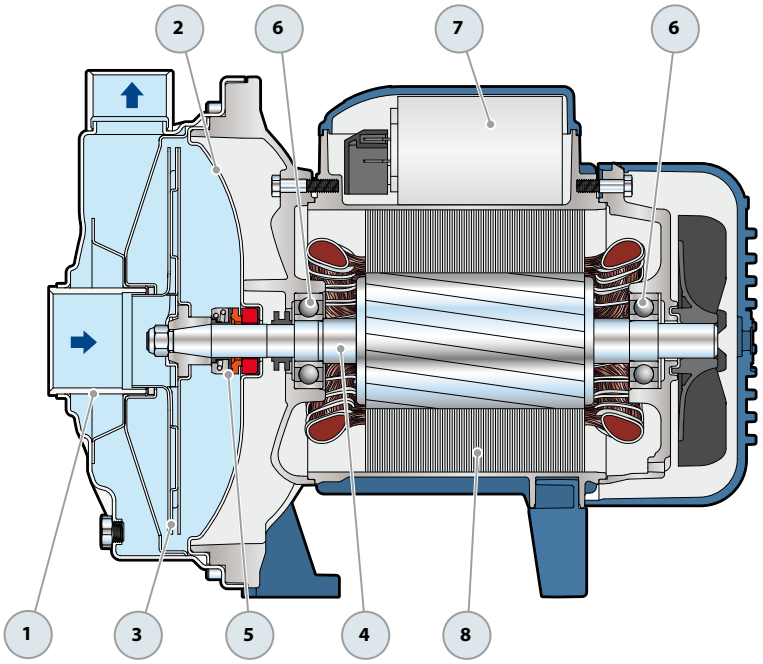
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
CPm 100-ST6	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 130-ST6	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 132-ST6	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 150-ST6, CPm 158-ST6	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 170-ST6, CPm 170M-ST6	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 180-ST6	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 190-ST6	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 200-ST6	**50** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

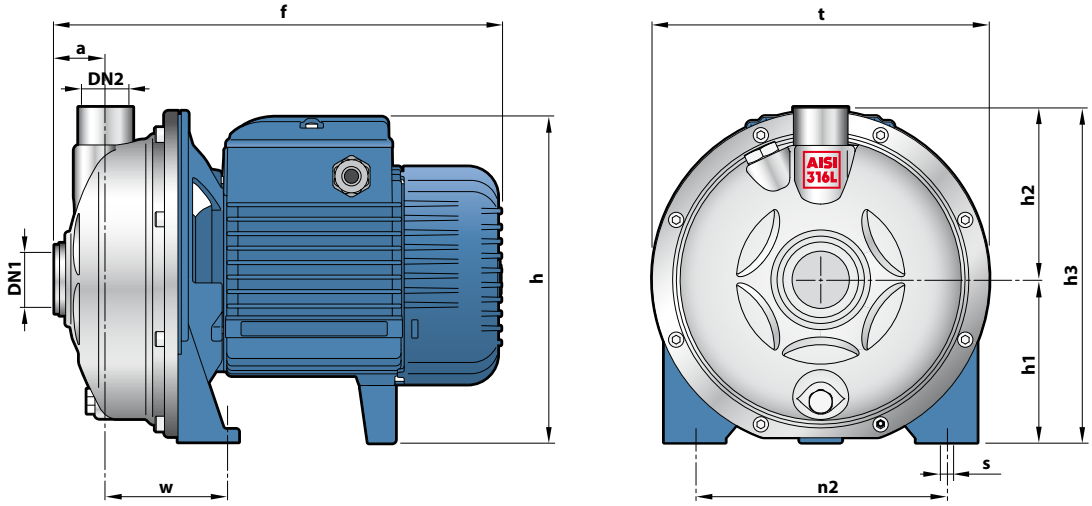
CPm-ST6: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP-ST6: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 para P_2=0.25 kW y en clase IE3 desde P_2=0.37 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	5.7
CPm 130-ST6	CP 130-ST6													6.6	6.6
CPm 132-ST6	CP 132-ST6													7.2	6.5
CPm 150-ST6	CP 150-ST6			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	10.8	10.7
CPm 158-ST6	CP 158-ST6													10.8	10.8
CPm 170-ST6	CP 170-ST6			33.5	368	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.6	14.7
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6													14.5	14.6
CPm 180-ST6	CP 180-ST6			33.5	368	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.7
CPm 190-ST6	CP 190-ST6													17.0	17.0
CPm 200-ST6	CP 200-ST6				390									19.6	19.7

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
CPm 100-ST6	**2.0** A	**4.0** A
CPm 130-ST6	**3.0** A	**6.0** A
CPm 132-ST6	**3.7** A	**7.4** A
CPm 150-ST6	**6.0** A	**12.0** A
CPm 158-ST6	**6.0** A	**12.0** A
CPm 170-ST6	**7.8** A	**15.6** A
CPm 170M-ST6	**7.8** A	**15.6** A
CPm 180-ST6	**8.5** A	**17.0** A
CPm 190-ST6	**10.5** A	**21.0** A
CPm 200-ST6	**12.8** A	**25.6** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 100-ST6	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
CP 130-ST6	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A
CP 132-ST6	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
CP 150-ST6	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 158-ST6	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
CP 170-ST6	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 170M-ST6	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 180-ST6	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
CP 190-ST6	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A
CP 200-ST6	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 100-ST6	CP 100-ST6	**96**	**114**
CPm 130-ST6	CP 130-ST6		
CPm 132-ST6	CP 132-ST6		
CPm 150-ST6	CP 150-ST6	**50**	**80**
CPm 158-ST6	CP 158-ST6		
CPm 170-ST6	CP 170-ST6	**45**	**63**
CPm 170M-ST6	CP 170M-ST6		
CPm 180-ST6	CP 180-ST6	**45**	**63**
CPm 190-ST6	CP 190-ST6		
CPm 200-ST6	CP 200-ST6		

MK

Electrobombas multicelulares verticales

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo civil
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **112 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP14755156.8

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Suministro de bridas roscadas ISO 228/1 (1" - 1¼" - 1½") para las bocas de aspiración y de impulsión

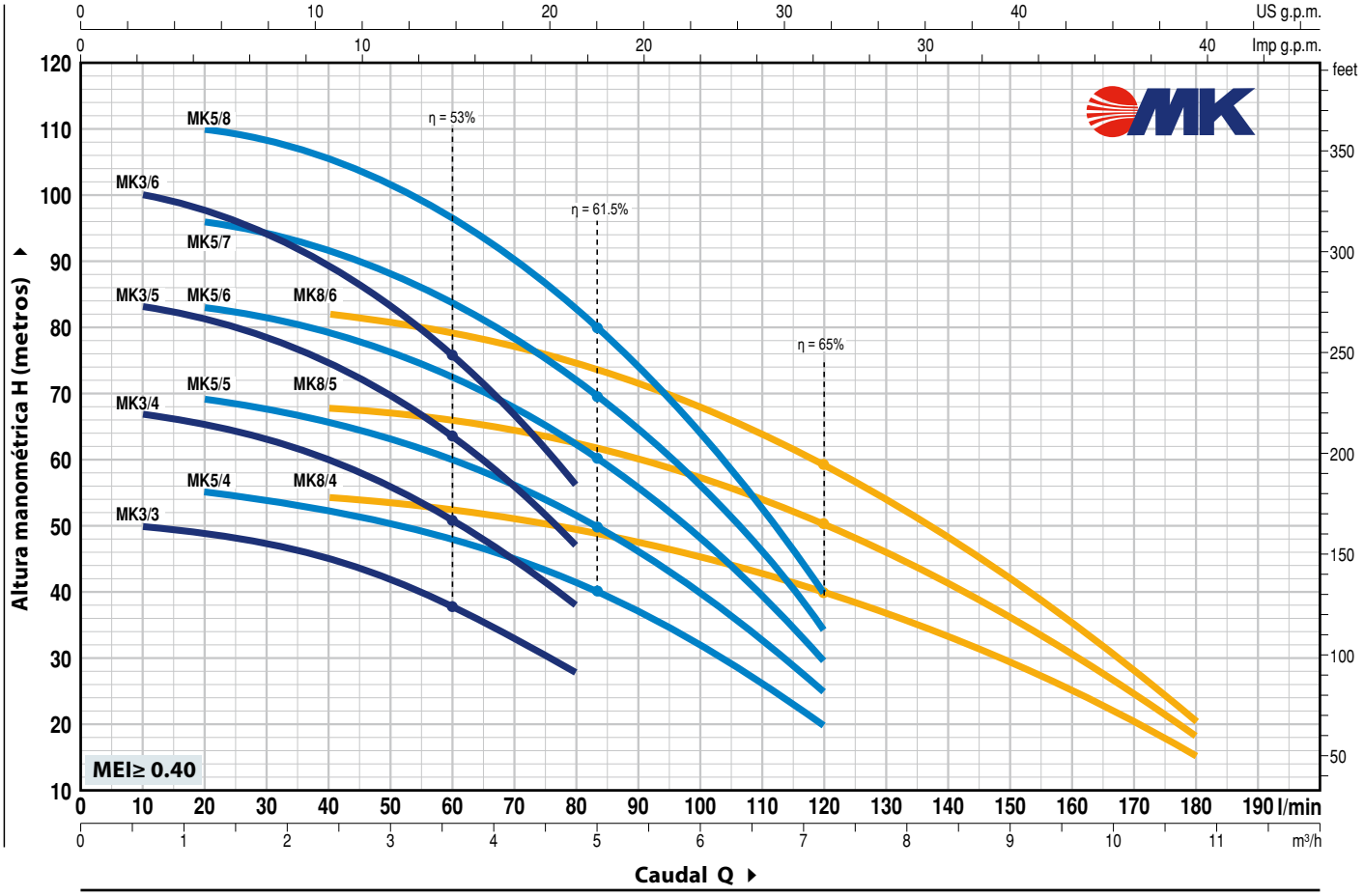


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/3	**MK 3/3**	0.75	1				52	50	49	45	38	28					
MKm 3/4	**MK 3/4**	1.1	1.5				69.5	67	65.5	60	50.5	38					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1.1	1.5				87	83	82	75	63.5	47					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.5	2				104	100	98	90	76	56					
MKm 5/4	**MK 5/4**	1.1	1.5				56	–	55	52.5	48	41.5	32	20			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.1	1.5				70	–	69	66	60	51.5	40	25			
MKm 5/6	**MK 5/6**	1.5	2	**IE3**	**H**	metros	84	–	83	79	72	62	48	30			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1.8	2.5				98	–	96	92.5	84	72.5	56	34			
MKm 5/8	**MK 5/8**	2.2	3				112	–	110	105.5	96	82.5	64	40			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.5	2				56	–	–	54	52	50	46	39	31.5	24	15
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.8	2.5				70	–	–	67.5	66	63	58	50	40	30	18
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3				86	–	–	82	78	74	68	58	46.5	35	20

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

7 SELLO MECANICO

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ / 6204 ZZ**

9 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
MKm 3/3	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 3/4	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 3/5	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 3/6	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 5/4	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 5/5	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
MKm 5/6	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 5/7	**50** µF - 450 VL	–
MKm 5/8	**50** µF - 450 VL	–
MKm 8/4	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 8/5	**50** µF - 450 VL	–
MKm 8/6	**50** µF - 450 VL	–

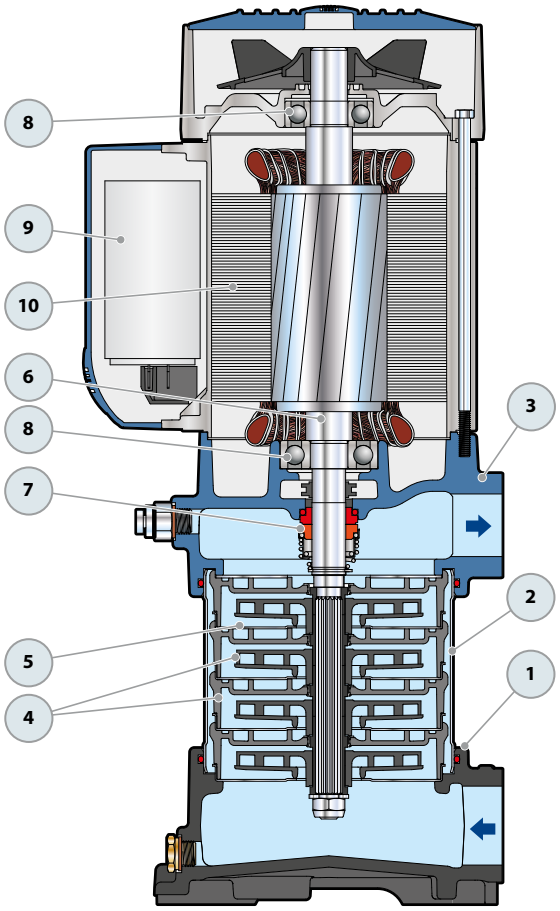
10 MOTOR ELECTRICO

MKm: monofásica 230 V - 50 Hz
con condensador y salvamotor térmico incorporado en el bobinado hasta P_2=1.5 kW

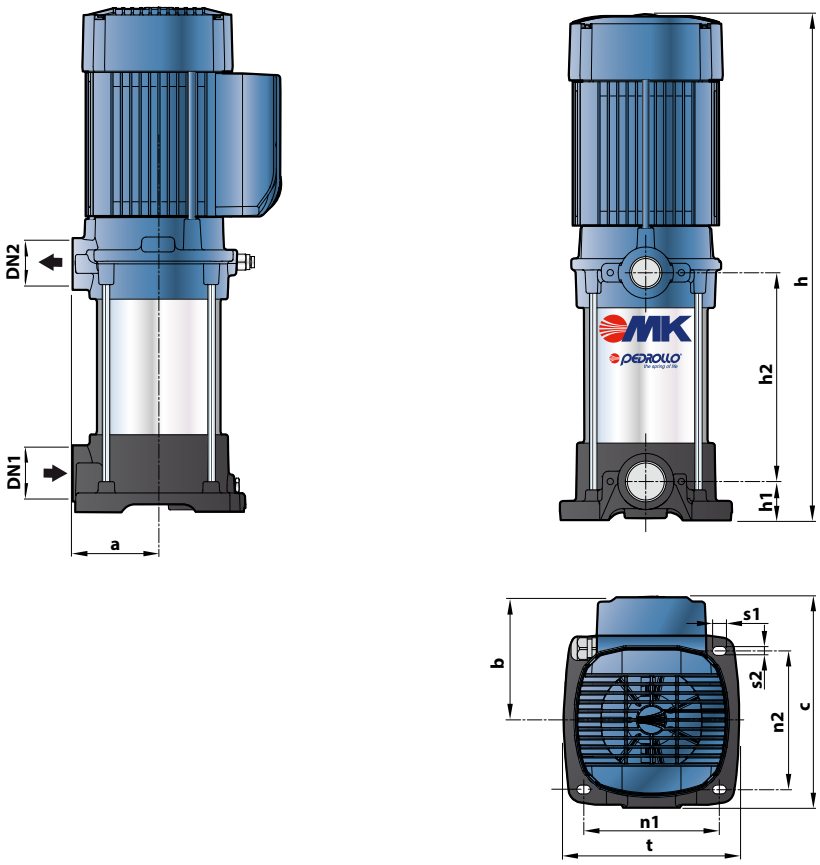
MK: trifásica 230/400 V - 50 Hz

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2		a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	**MK 3/3**	1¼"	1"	3	93	450	41.5	132.5	143	146	185	131	224	14.5	10	**20.1**	**20.2**
MKm 3/4	**MK 3/4**			4		477		159.5								**20.5**	**20.5**
MKm 3/5	**MK 3/5**			5		504		186.5								**22.0**	**22.1**
MKm 3/6	**MK 3/6**			6		531		213.5								**23.0**	**23.6**
MKm 5/4	**MK 5/4**			4		477		159.5								**20.3**	**20.4**
MKm 5/5	**MK 5/5**			5		504		186.5								**21.8**	**22.0**
MKm 5/6	**MK 5/6**			6		531		213.5								**23.9**	**23.8**
MKm 5/7	**MK 5/7**			7		558		240.5								**25.0**	**24.2**
MKm 5/8	**MK 5/8**			8		582		265								**25.5**	**24.4**
MKm 8/4	**MK 8/4**			4		475		158								**22.9**	**21.5**
MKm 8/5	**MK 8/5**			5		504		186.5								**23.7**	**23.1**
MKm 8/6	**MK 8/6**			6		531		213.5								**24.6**	**23.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
MKm 3/3	**5.9** A	**5.6** A	**11.8** A
MKm 3/4	**6.8** A	**6.5** A	**13.6** A
MKm 3/5	**8.7** A	**8.5** A	**17.4** A
MKm 3/6	**10.4** A	**10.0** A	**20.8** A
MKm 5/4	**6.6** A	**6.3** A	**13.2** A
MKm 5/5	**8.1** A	**7.9** A	**16.2** A
MKm 5/6	**9.5** A	**9.2** A	**19.0** A
MKm 5/7	**10.6** A	**10.2** A	–
MKm 5/8	**11.5** A	**11.2** A	–
MKm 8/4	**10.3** A	**10.0** A	**20.6** A
MKm 8/5	**11.2** A	**10.9** A	–
MKm 8/6	**12.3** A	**12.0** A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
MK 3/3	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
MK 3/4	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
MK 3/5	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
MK 3/6	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
MK 5/4	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
MK 5/5	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
MK 5/6	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A	**6.4** A	**3.7** A	**2.1** A
MK 5/7	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**8.0** A	**4.6** A	**2.7** A
MK 5/8	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A
MK 8/4	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
MK 8/5	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A
MK 8/6	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A	**9.3** A	**5.3** A	**3.0** A

2-5CR 60-80-100

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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

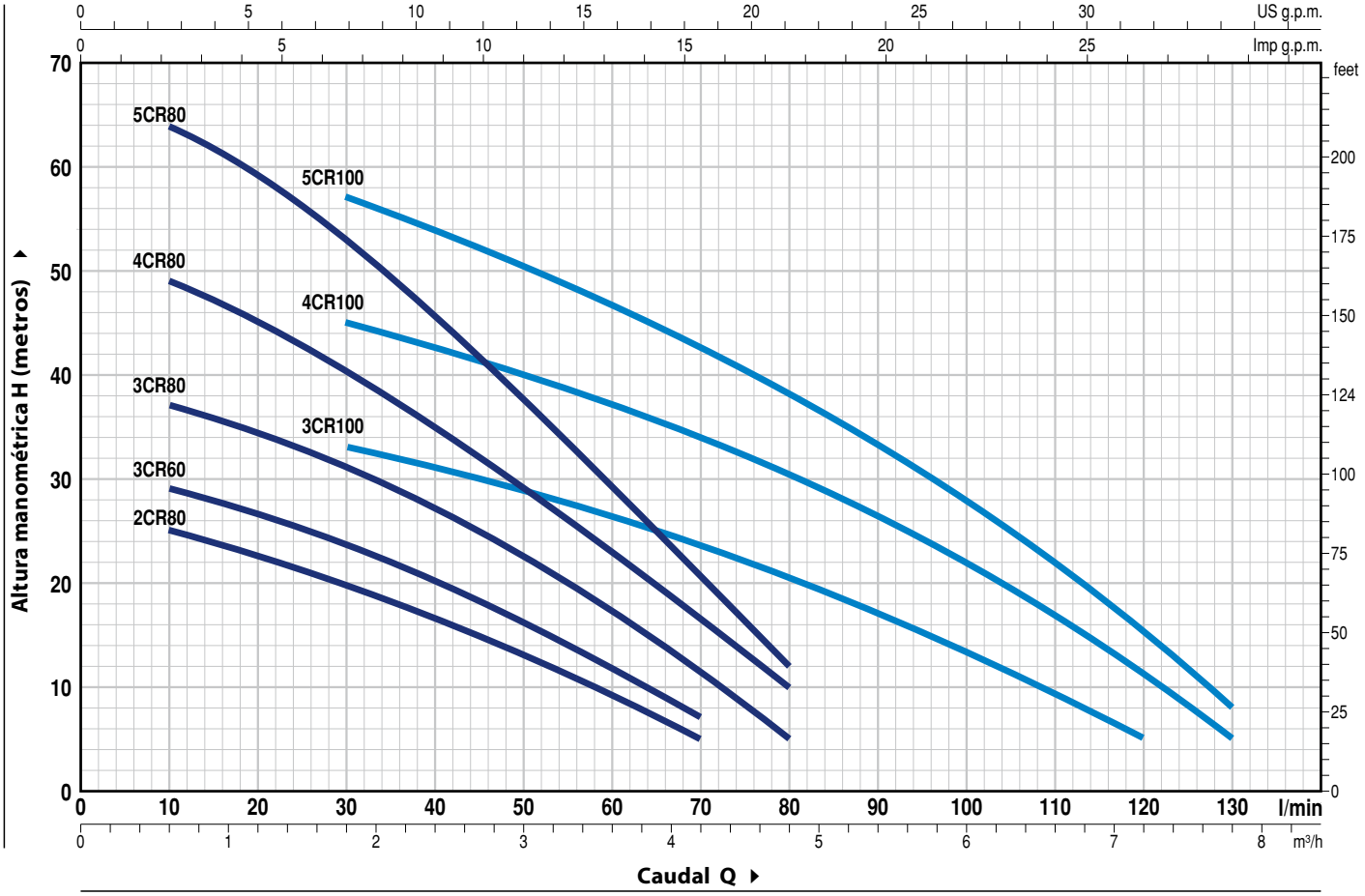
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CRm 80	**2CR 80**	0.37	0.50		**H**	metros	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CRm 60	**3CR 60**	0.37	0.50	**IE2**			31	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
3CRm 80	**3CR 80**	0.45	0.60				40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CRm 80	**4CR 80**	0.55	0.75				52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CRm 80	**5CR 80**	0.75	1	**IE3**			67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100	**3CR 100**	0.55	0.75	**IE2**			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CRm 100	**4CR 100**	0.75	1				50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CRm 100	**5CR 100**	1.1	1.5	**IE3**			63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

2-5CR 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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello ***Modelo***	***Eje*** ***Diámetro***	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-13	**Ø 13** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
2CR 80 **3CR 60** **3CR 80** **4CR 80** **3CR 100**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CR 100 **5CR 80** **5CR 100**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

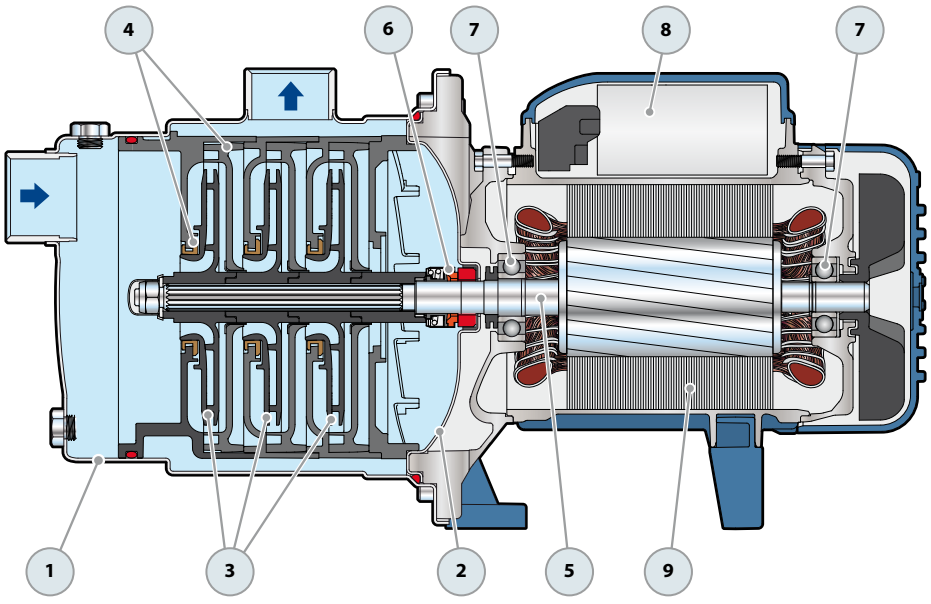
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
2CRm 80 **3CRm 60**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CRm 80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 80 **3CRm 100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 100 **5CRm 80**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
5CRm 100	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

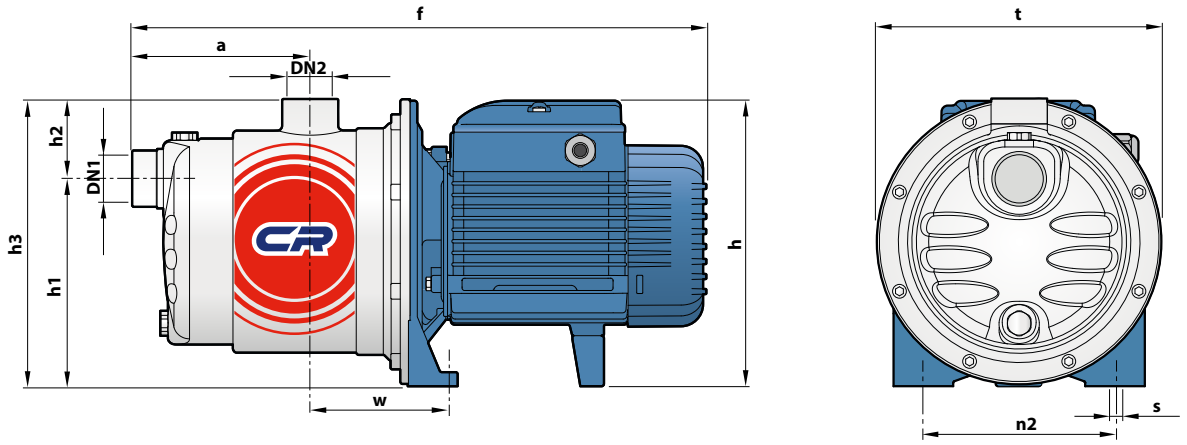
2-5CRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-5CR: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CRm 80	2CR 80	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.4	6.3
3CRm 60	3CR 60													6.3	6.4
3CRm 80	3CR 80													7.2	7.2
4CRm 80	4CR 80			138	392									8.3	7.6
5CRm 80	5CR 80				411	202 *							10	11.4	10.7
3CRm 100	3CR 100			113	367	182							9	7.9	7.2
4CRm 100	4CR 100			138	410	202 *							10	10.7	10.6
5CRm 100	5CR 100													11.4	10.7

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
2CRm 80	**2.2** A	**2.1** A	**4.4** A
3CRm 60	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CRm 80	**3.3** A	**3.3** A	**6.6** A
4CRm 80	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
5CRm 80	**5.5** A	**5.2** A	**11.0** A
3CRm 100	**3.9** A	**3.7** A	**7.8** A
4CRm 100	**6.0** A	**6.0** A	**12.0** A
5CRm 100	**6.3** A	**6.1** A	**12.6** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CR 80	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CR 60	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CR 80	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
4CR 80	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
5CR 80	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A	**4.1** A	**2.4** A	**1.3** A
3CR 100	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
4CR 100	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A
5CR 100	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
2CRm 80	2CR 80	**84**	**108**
3CRm 60	3CR 60	**84**	**108**
3CRm 80	3CR 80	**84**	**108**
4CRm 80	4CR 80	**72**	**108**
5CRm 80	5CR 80	**72**	**108**
3CRm 100	3CR 100	**84**	**108**
4CRm 100	4CR 100	**72**	**108**
5CRm 100	5CR 100	**72**	**108**

3-7CR 90-130-200

RODETES EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **111 m**

LÍMITES 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 **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP14755156.8

EJECUCION BAJO PEDIDO

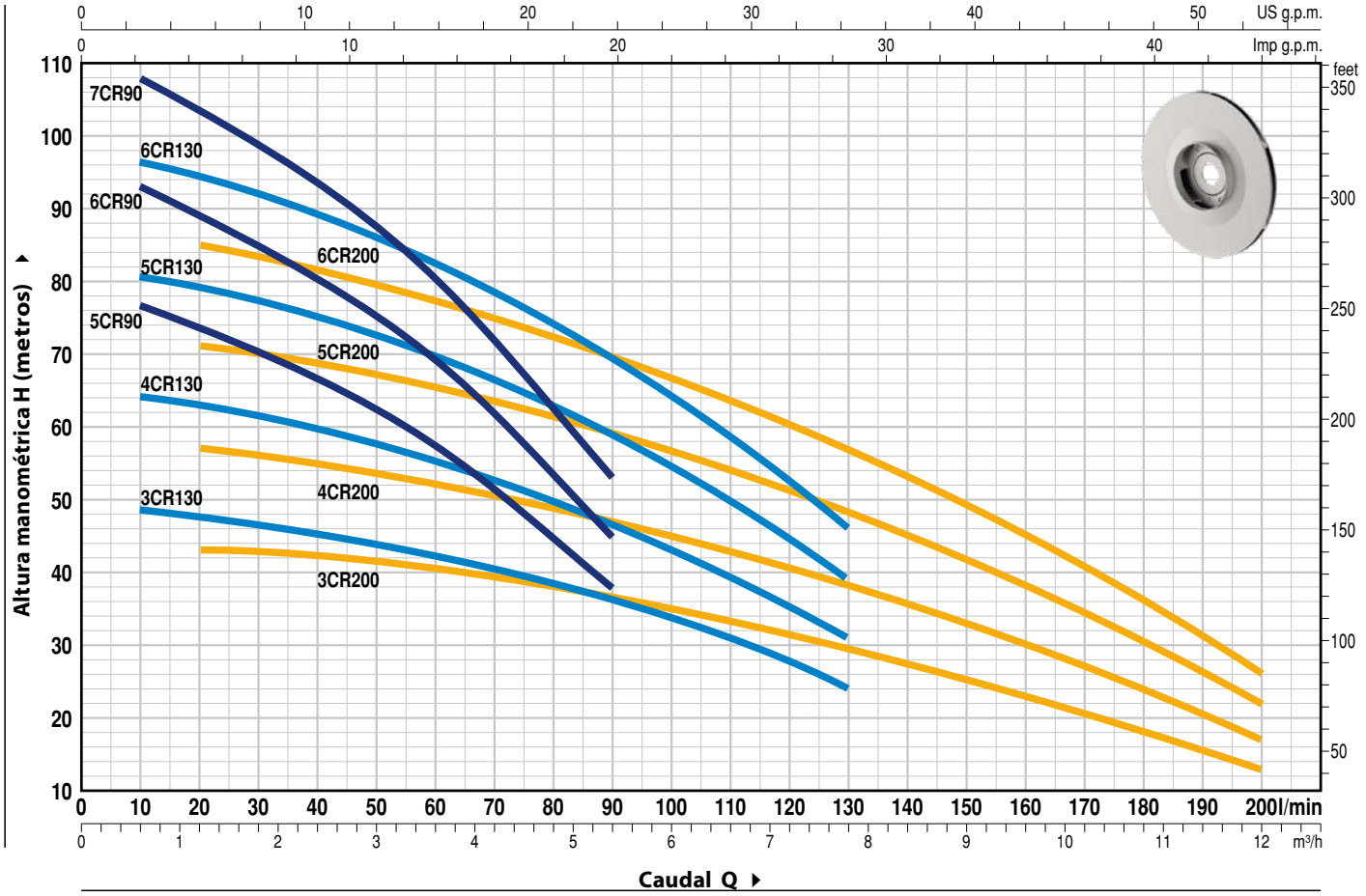
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
5CRm 90	**5CR 90**	1.1	1.5				80	78	77	74	67	57	45	38						
6CRm 90	**6CR 90**	1.5	2				96	94	92	88	80	69	53	45						
7CRm 90	**7CR 90**	1.8	2.5				111	110	108	103	93	80	63	53						
3CRm 130	**3CR 130**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	36	33.5	24				
4CRm 130	**4CR 130**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	47	43	31				
5CRm 130	**5CR 130**	1.8	2.5	**IE3**	**H**	metros	81	81	80.5	79	75	70	62.5	59	54	39				
–	**6CR 130**	2.2	3				97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	69	64	46				
3CRm 200	**3CR 200**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	36.5	35	29	27.5	23	18	13
4CRm 200	**4CR 200**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	47	45	38	35.5	30	24	17
5CRm 200	**5CR 200**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	59	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**6CR 200**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	73	69	67	57	53	45	36	26

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

3-7CR 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**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSORES**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafito	Carburo de silicio	EPDM

7 RODAMIENTOS — **6304 2RS - C3 / 6204 ZZ - C3E**

8 CONDENSADOR

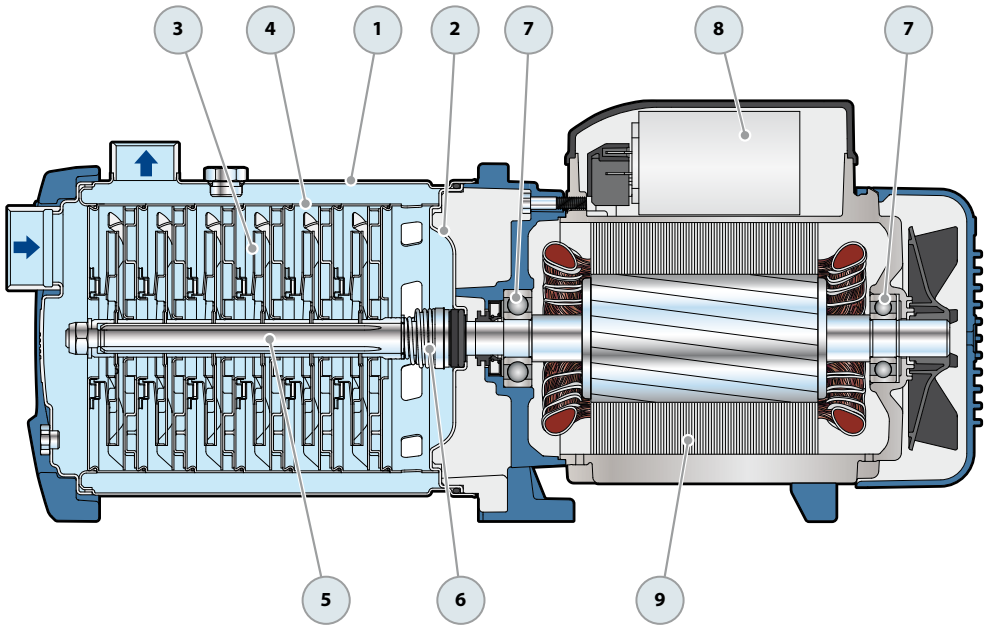
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
5CRm 90 **3CRm 130** **3CRm 200**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
6CRm 90 **4CRm 130** **4CRm 200**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
7CRm 90 **5CRm 130** **5CRm 200**	**50** µF - 450 VL	–

9 MOTOR ELECTRICO

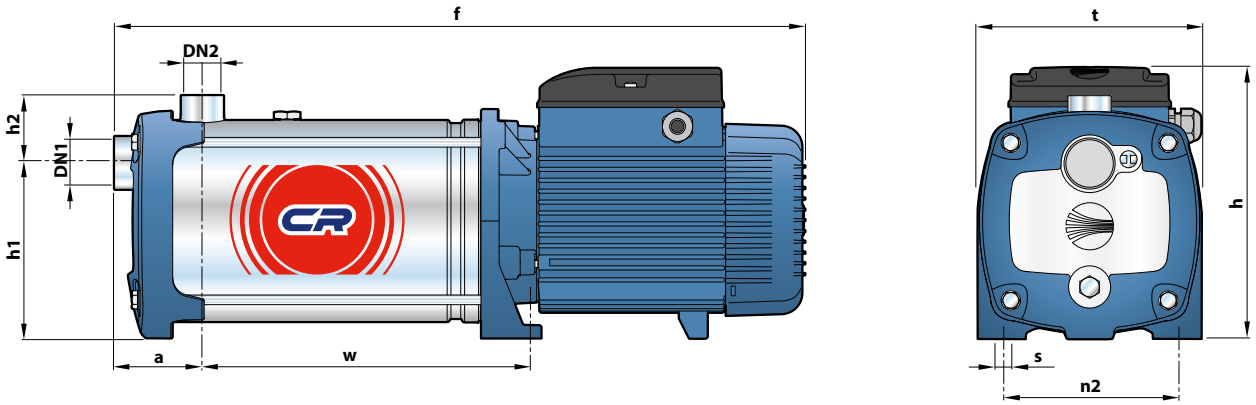
3-7CRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
3-7CR: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
5CRm 90	5CR 90				497						193		20.3	19.8
6CRm 90	6CR 90				523						219		21.0	21.9
7CRm 90	7CR 90				569						245		26.0	26.0
3CRm 130	3CR 130				445						141		18.1	18.1
4CRm 130	4CR 130				471						167		20.0	20.1
5CRm 130	5CR 130	1¼"	1"	73	517	228	145	56	185	145	193	11	23.7	23.8
–	6CR 130				543						219		–	24.8
3CRm 200	3CR 200				445						141		18.1	18.1
4CRm 200	4CR 200				471						167		20.0	20.1
5CRm 200	5CR 200				518						193		23.7	23.6
–	6CR 200				543						219		–	24.4

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
5CRm 90	9.0 A	8.6 A	18.0 A
6CRm 90	10.5 A	10.1 A	21.0 A
7CRm 90	12.5 A	12.0 A	–
3CRm 130	8.5 A	8.1 A	17.0 A
4CRm 130	10.3 A	9.9 A	26.0 A
5CRm 130	12.5 A	12.0 A	–
3CRm 200	8.7 A	8.3 A	17.4 A
4CRm 200	10.5 A	10.1 A	21.0 A
5CRm 200	12.5 A	12.0 A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
5CR 90	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.9 A	3.4 A	1.9 A
6CR 90	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
7CR 90	8.3 A	4.8 A	2.8 A	8.0 A	4.6 A	2.7 A
3CR 130	5.6 A	3.2 A	1.8 A	5.4 A	3.1 A	1.8 A
4CR 130	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
5CR 130	8.7 A	5.0 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
6CR 130	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
3CR 200	5.9 A	3.4 A	2.0 A	5.7 A	3.3 A	1.9 A
4CR 200	7.3 A	4.2 A	2.4 A	6.9 A	4.0 A	2.3 A
5CR 200	8.7 A	5.0 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
6CR 200	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.2 A	5.3 A	3.0 A

3-6CR 90X-130X-200X RODETES EN TECNOPOLÍMERO

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **97 m**

LÍMITES 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 **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP14755156.8

EJECUCION BAJO PEDIDO

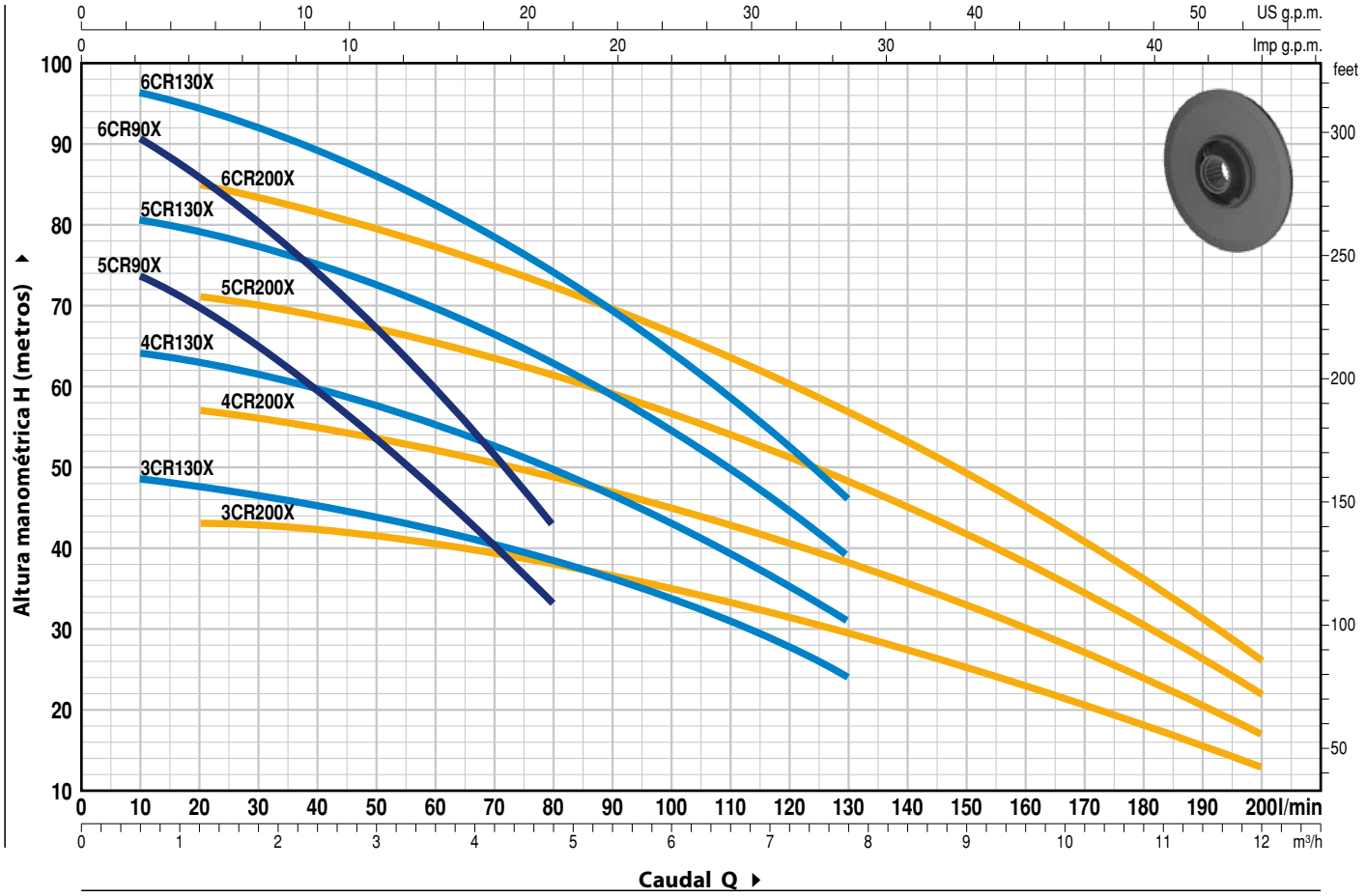
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
5CRm 90X	**5CR 90X**	1.1	1.5				76	76	73.5	70	60.5	47	33						
6CRm 90X	**6CR 90X**	1.5	2				93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
3CRm 130X	**3CR 130X**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
4CRm 130X	**4CR 130X**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	43	31				
5CRm 130X	**5CR 130X**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
–	**6CR 130X**	2.2	3	**IE3**	**H**	metros	97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
3CRm 200X	**3CR 200X**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
4CRm 200X	**4CR 200X**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
5CRm 200X	**5CR 200X**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**6CR 200X**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

3-6CR 90X-130X-200X

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 AISI 431

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

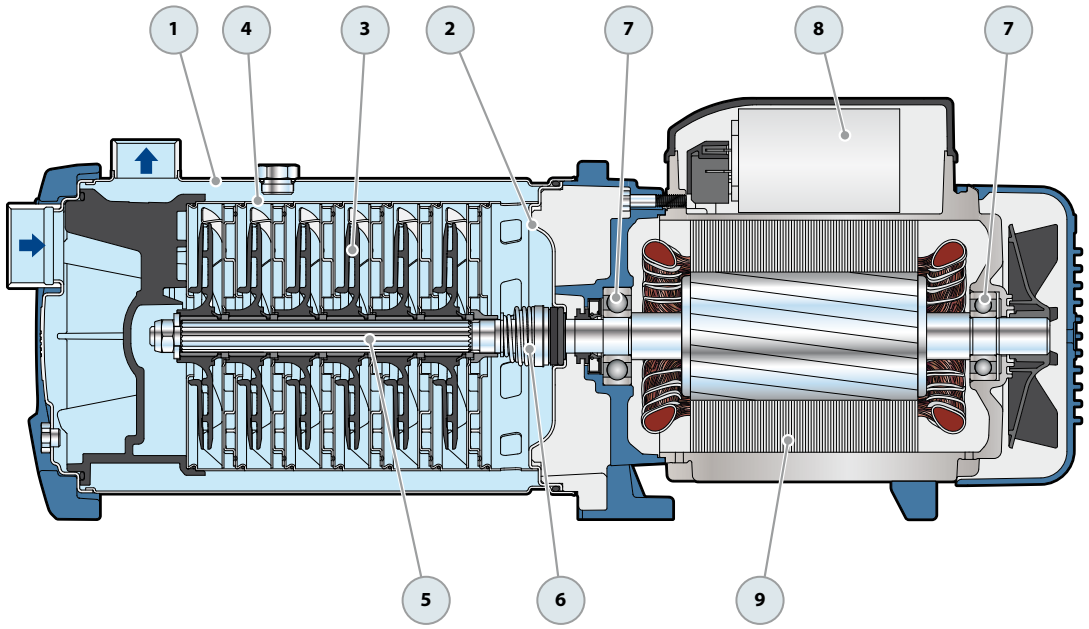
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
5CRm 90X **3CRm 130X** **3CRm 200X**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
6CRm 90X **4CRm 130X** **4CRm 200X**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
5CRm 130X **5CRm 200X**	**50** µF - 450 VL	**–**

9 MOTOR ELECTRICO

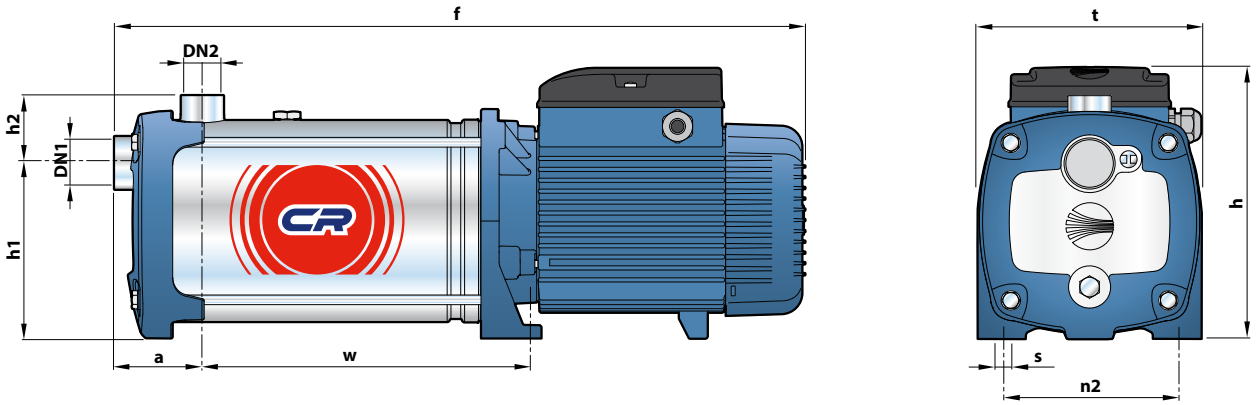
3-6CRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
3-6CR: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
5CRm 90X	**5CR 90X**				549						245		**19.5**	**19.5**
6CRm 90X	**6CR 90X**				575						271		**21.4**	**20.2**
3CRm 130X	**3CR 130X**				497						193		**17.9**	**18.0**
4CRm 130X	**4CR 130X**				523						219		**19.8**	**19.8**
5CRm 130X	**5CR 130X**	**1¼"**	**1"**	73	570	228	145	56	185	145	245	11	**23.1**	**23.7**
–	**6CR 130X**				595						271		–	**24.0**
3CRm 200X	**3CR 200X**				497						193		**17.9**	**18.0**
4CRm 200X	**4CR 200X**				523						219		**19.9**	**19.8**
5CRm 200X	**5CR 200X**				569						245		**23.2**	**23.7**
–	**6CR 200X**				595						271		–	**24.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
5CRm 90X	**9.3** A	**9.0** A	**18.6** A
6CRm 90X	**11.0** A	**10.8** A	**22.0** A
3CRm 130X	**8.5** A	**8.3** A	**17.0** A
4CRm 130X	**10.3** A	**9.9** A	**20.6** A
5CRm 130X	**12.5** A	**12.0** A	–
3CRm 200X	**8.7** A	**8.0** A	**17.4** A
4CRm 200X	**10.5** A	**10.1** A	**21.0** A
5CRm 200X	**12.5** A	**12.0** A	–

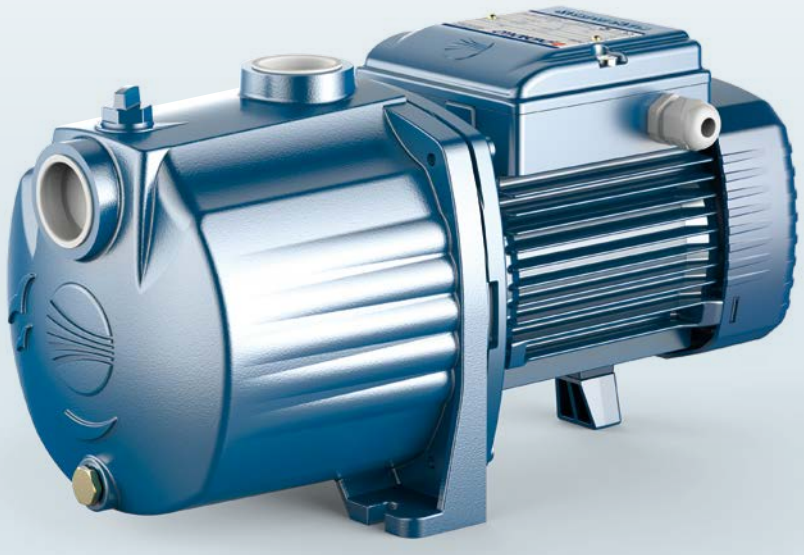
MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
5CR 90X	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.9** A	**3.4** A	**1.9** A
6CR 90X	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
3CR 130X	**5.6** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
4CR 130X	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
5CR 130X	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
6CR 130X	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A
3CR 200X	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
4CR 200X	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**7.0** A	**4.0** A	**2.3** A
5CR 200X	**9.4** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A
6CR 200X	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A	**9.8** A	**5.7** A	**3.3** A

2-4CP

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **52 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002073635-0001

EJECUCION BAJO PEDIDO

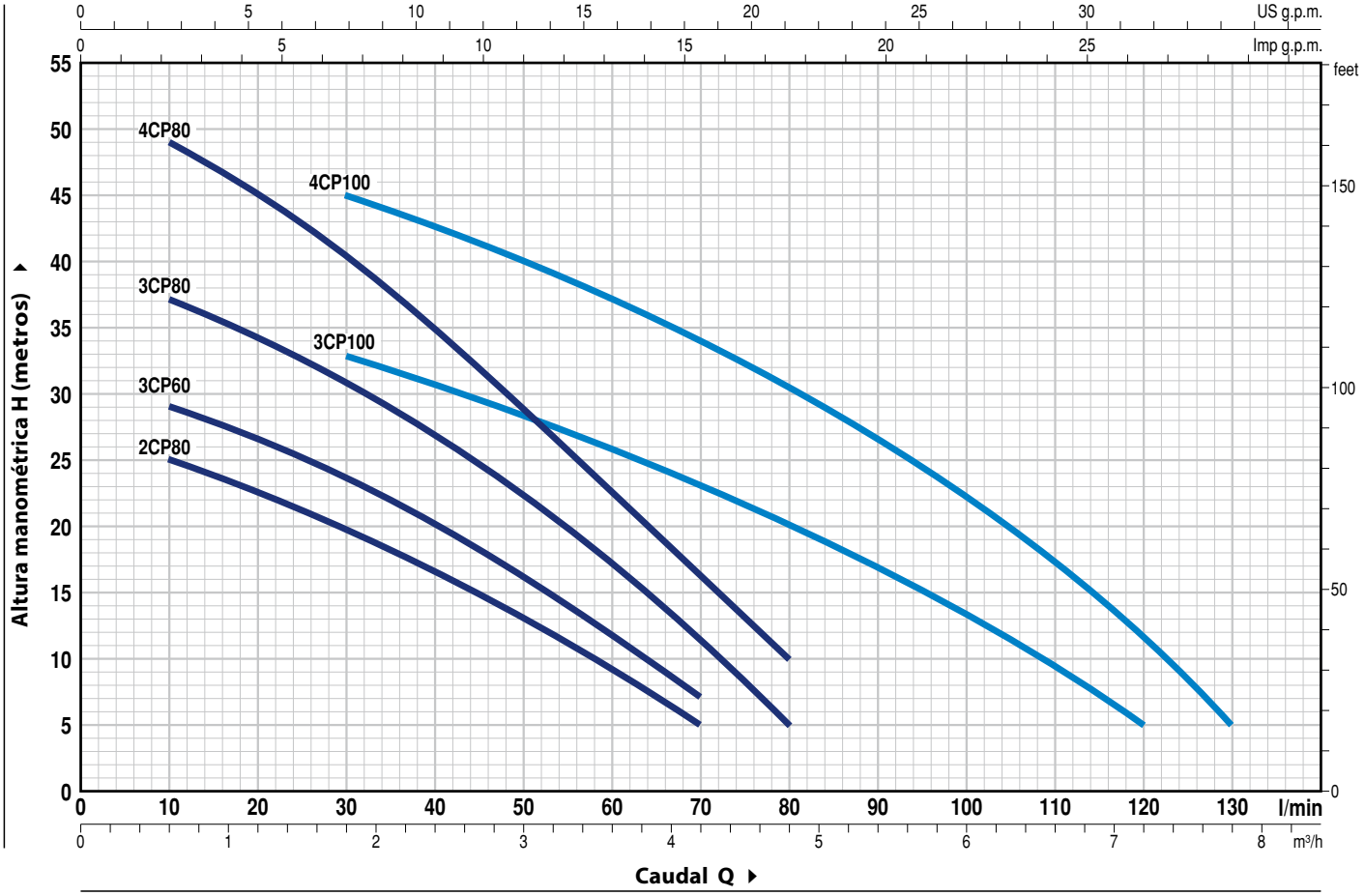
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80	**2CP 80**	0.37	0.50		**H**	metros	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 60	**3CP 60**	0.37	0.50	**IE2**			30	30	29	28	26.5	25	23.5	20	16	11.5	7						
3CPm 80	**3CP 80**	0.45	0.60				40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CPm 80	**4CP 80**	0.55	0.75				52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
3CPm 100	**3CP 100**	0.55	0.75	**IE2**			38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100	**4CP 100**	0.75	1	**IE3**			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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

2-4CP

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-13	**Ø 13** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
2CP 80 **3CP 60** **3CP 80** **4CP 80** **3CP 100**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CP 100	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

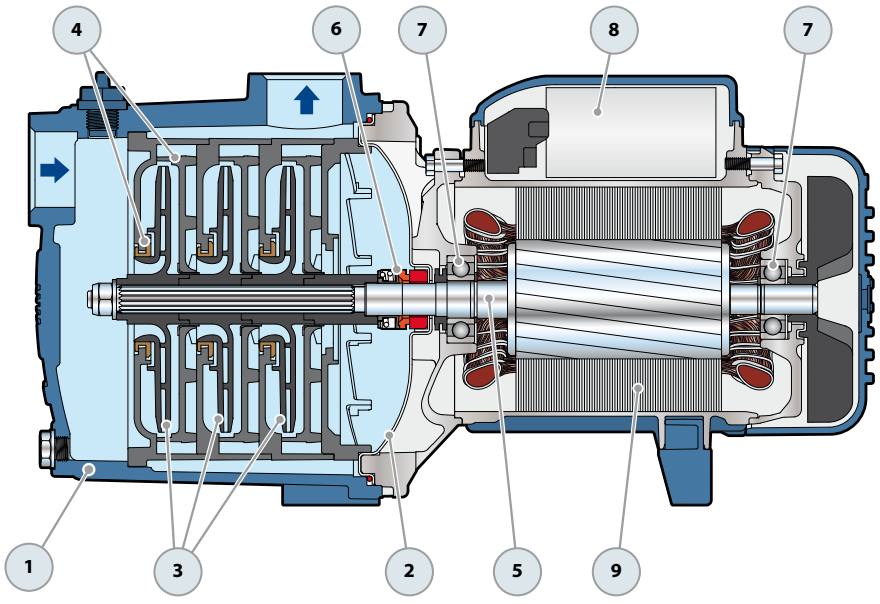
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
2CPm 80 **3CPm 60**	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CPm 80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 80 **3CPm 100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 100	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

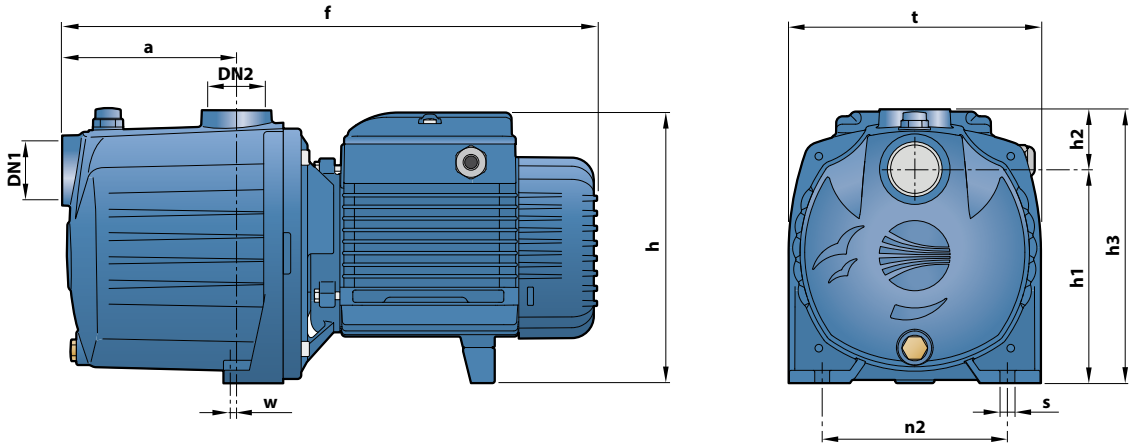
2-4CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-4CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 80	2CP 80	1"	1"	85	313	172	134	38	172	158	116	1.5	9	8.4	8.4
3CPm 60	3CP 60													8.6	8.6
3CPm 80	3CP 80			110	338									10.0	10.0
4CPm 80	4CP 80													10.7	10.2
3CPm 100	3CP 100													10.7	10.0
4CPm 100	4CP 100				357	192 *								13.1	13.1

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
2CPm 80	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CPm 60	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
3CPm 80	**3.2** A	**3.1** A	**6.4** A
4CPm 80	**4.0** A	**3.8** A	**8.0** A
3CPm 100	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
4CPm 100	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 80	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CP 60	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
3CP 80	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
4CP 80	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
3CP 100	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
4CP 100	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
2CPm 80	2CP 80	**98**	**140**
3CPm 60	3CP 60	**98**	**140**
3CPm 80	3CP 80	**84**	**120**
4CPm 80	4CP 80	**84**	**120**
3CPm 100	3CP 100	**84**	**120**
4CPm 100	4CP 100	**72**	**108**

2CP

Electrobombas centrífugas con doble rodete

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo civil
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **450 l/min** (27 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **112 m**

LÍMITES 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** (**6 bar** para 2CP25/130)
- 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

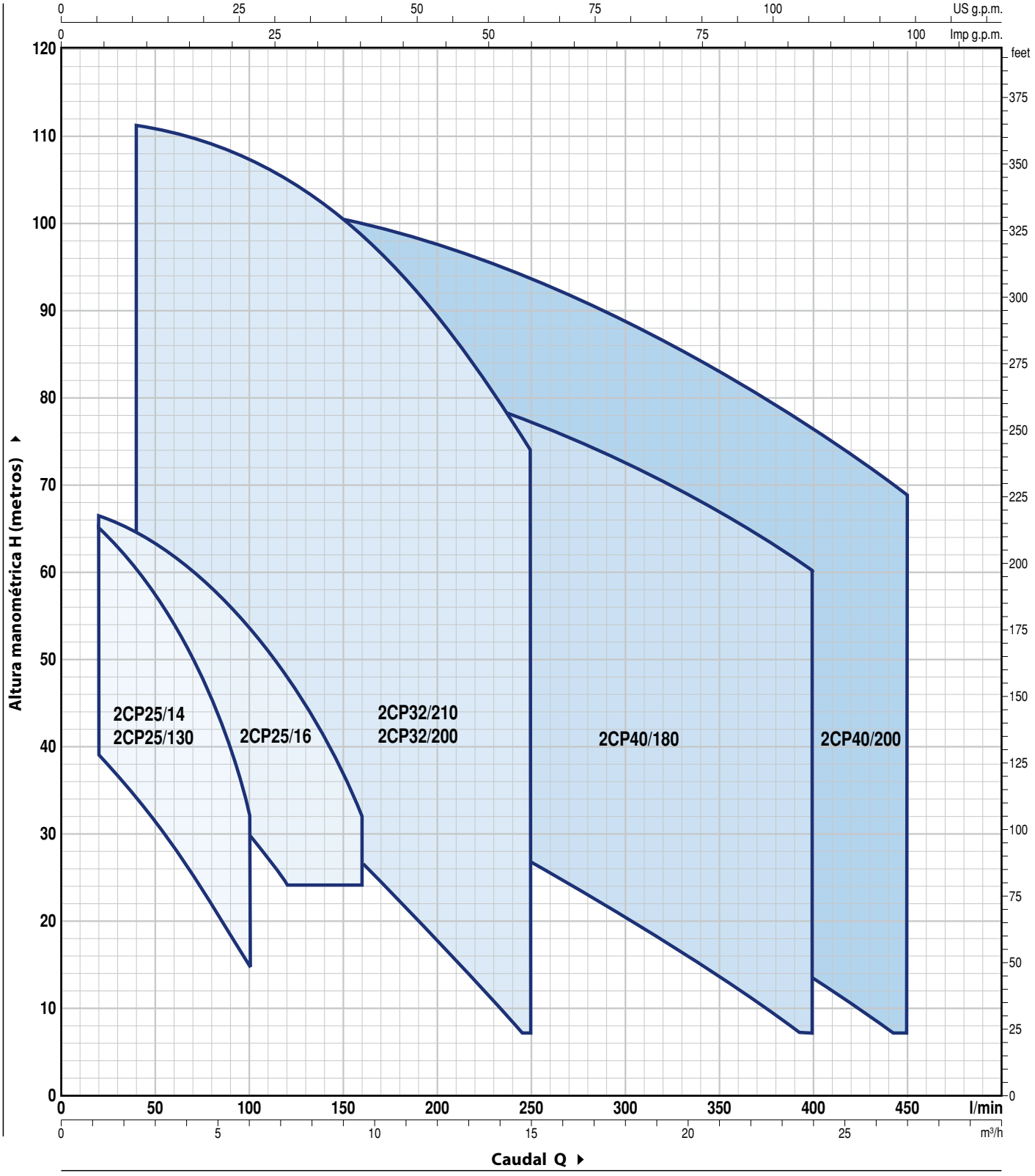
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para:
  - 2CP32/200
  - 2CP32/210
  - 2CP40/180
  - 2CP40/200

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

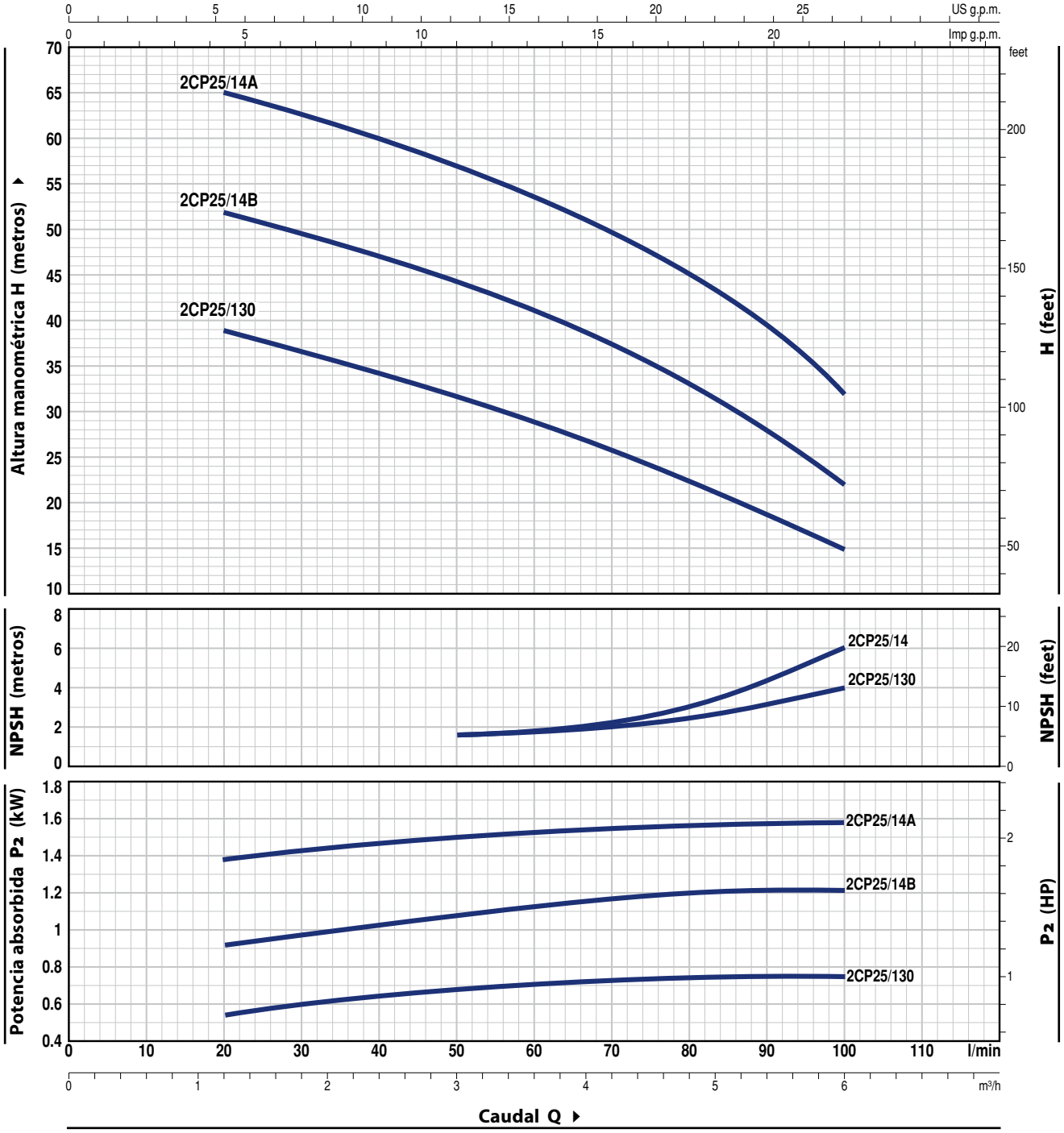
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	0.75	1				42	39	37	34	31	28.5	25.5	22	18	15
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	metros	54	52	50	47.5	44.5	41	37	33	28	22
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	1.5	2				67	65	62	60	57	54	50	45	40	32

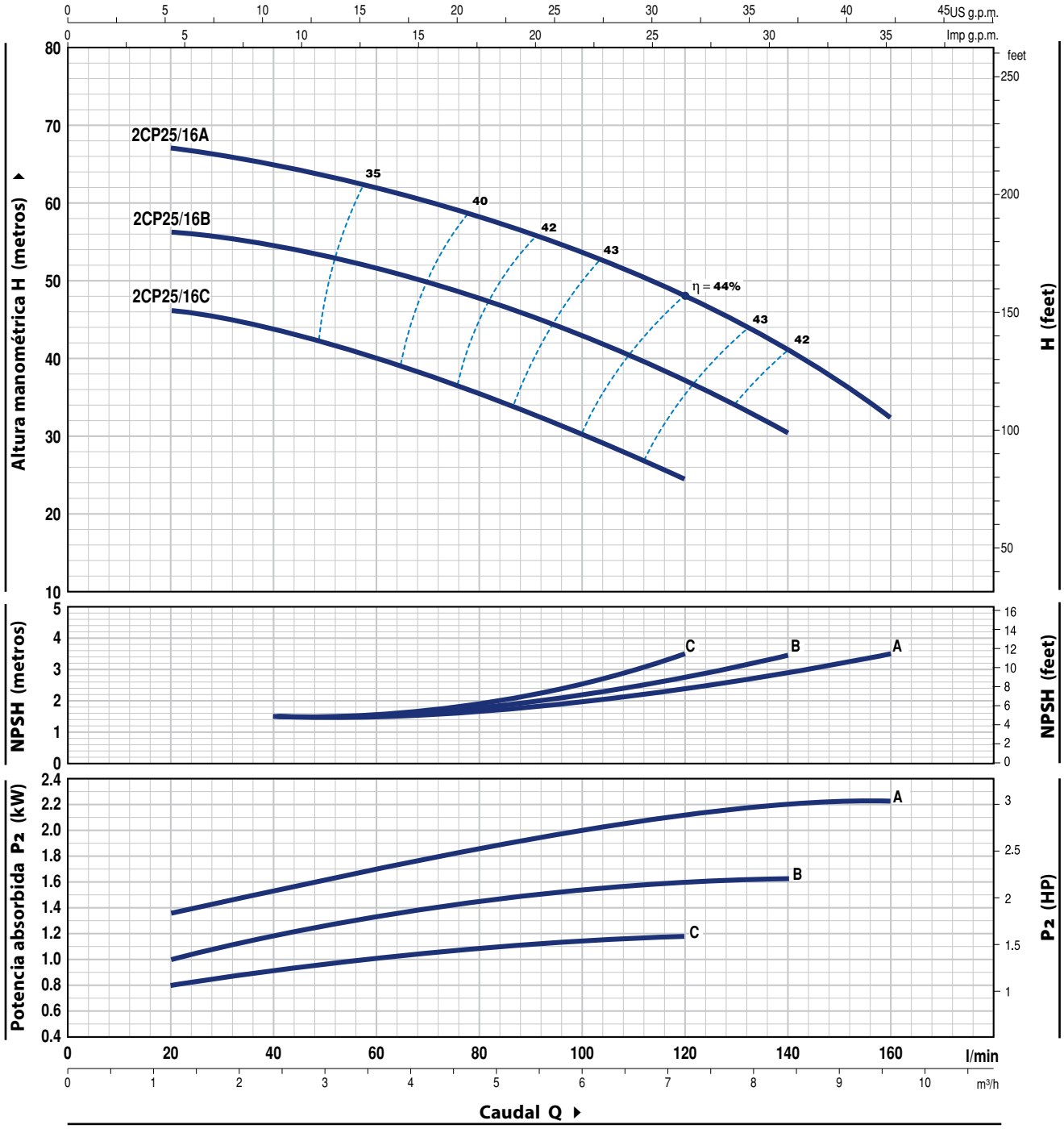
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5				47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2	**IE3**	**H**	metros	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

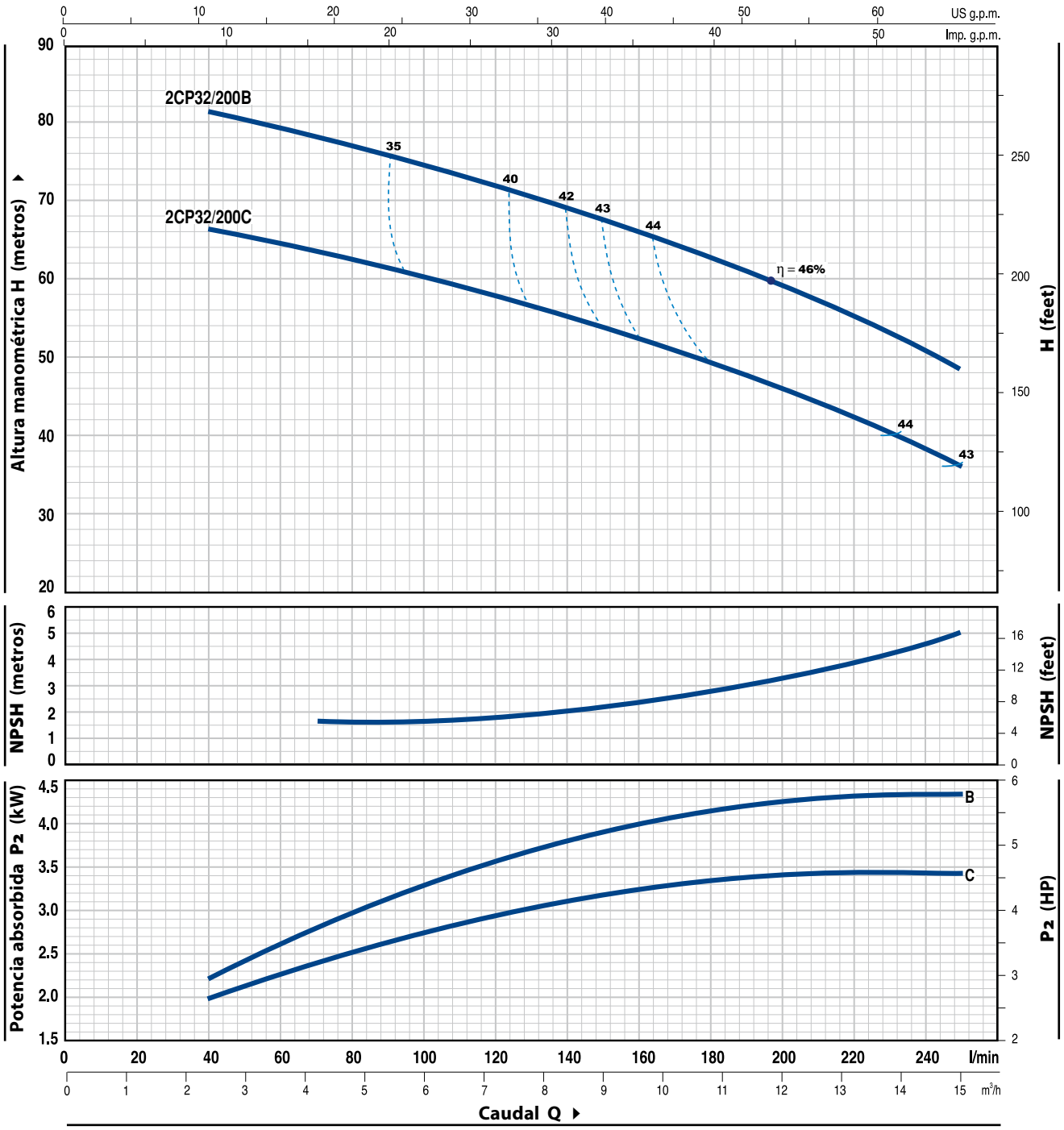
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/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	15.0
Trifásica	**kW**	**HP**	**▲**		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

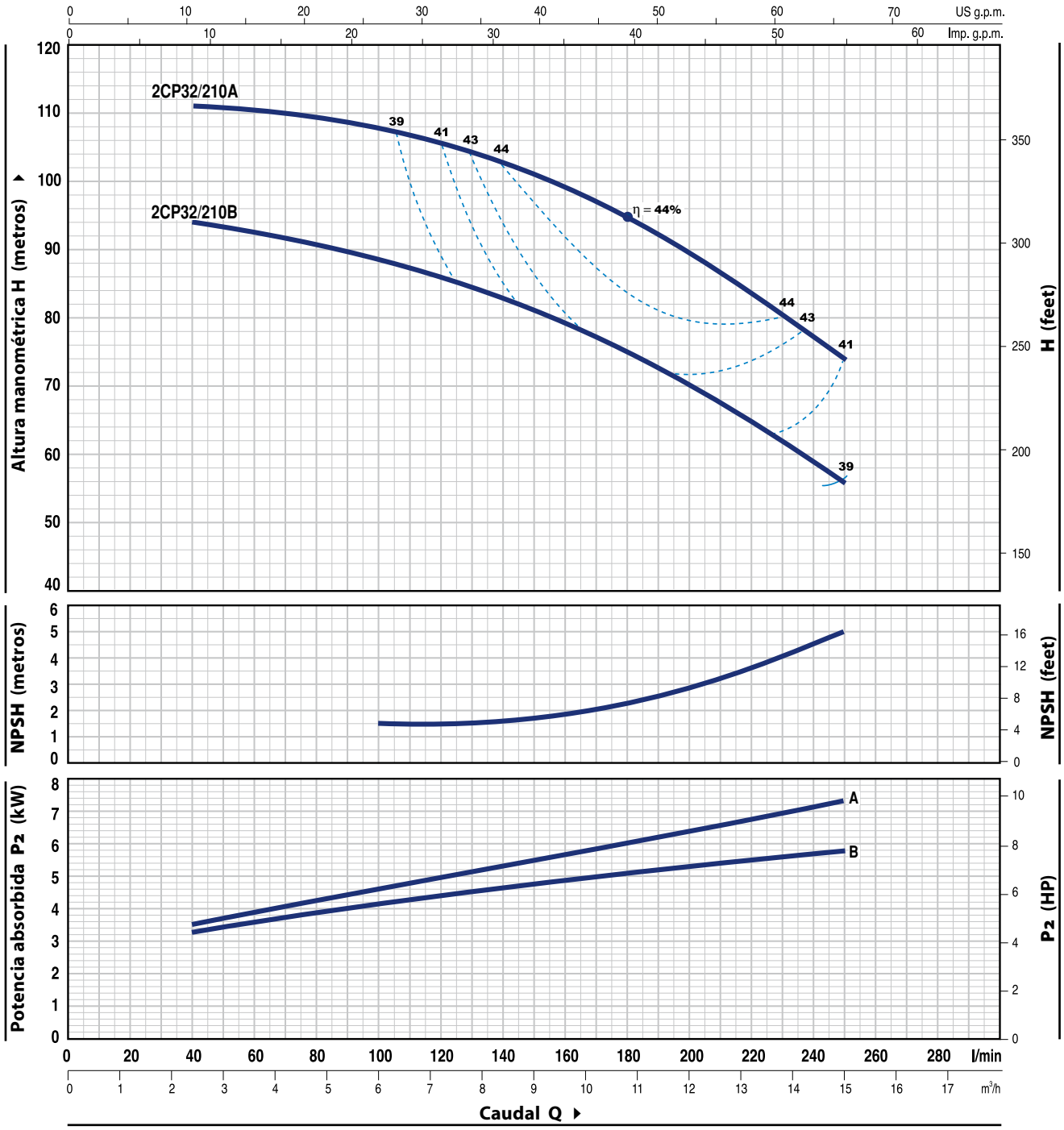
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/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	15.0
Trifásica	kW	HP	▲		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	74

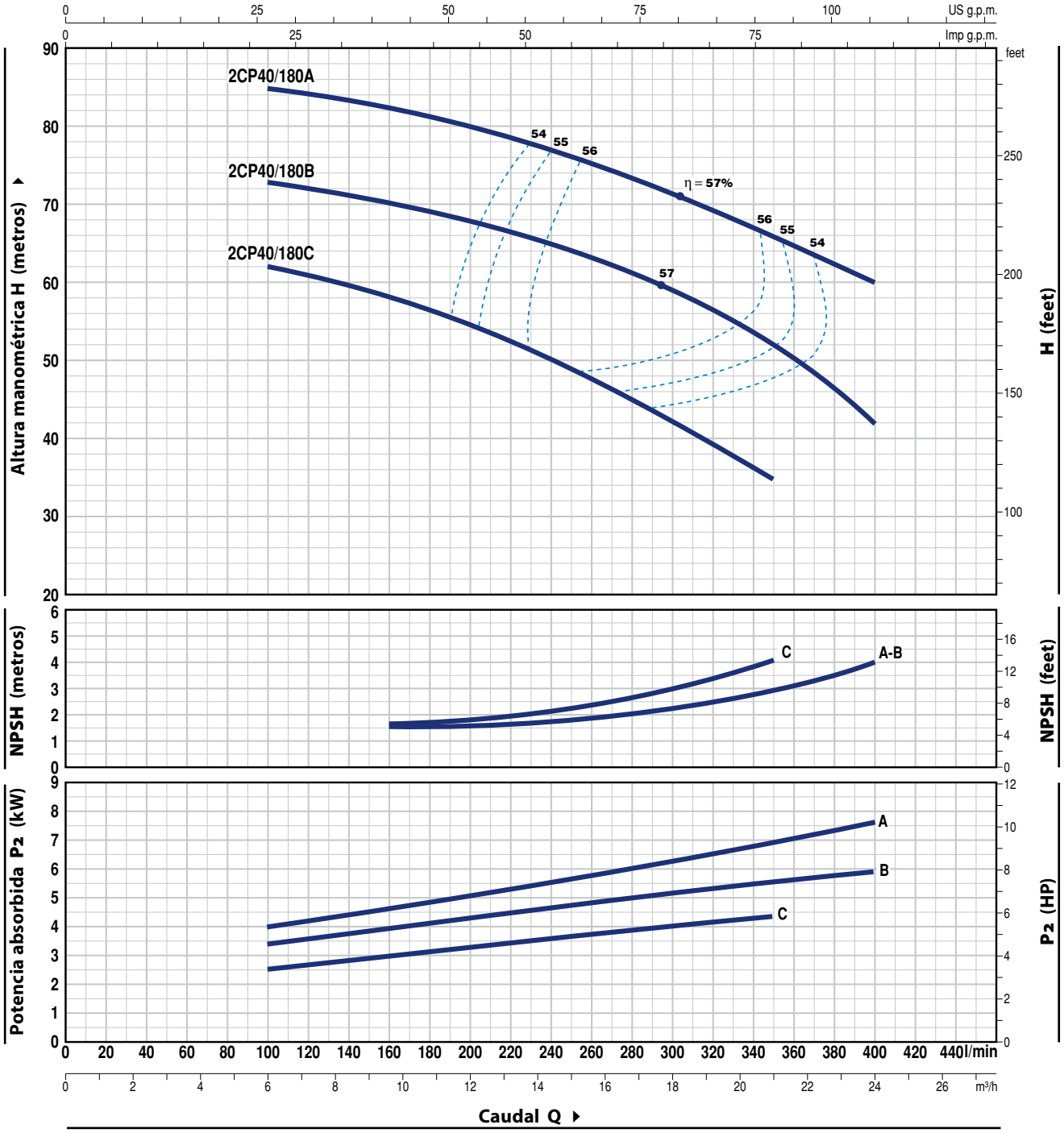
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
2CP 40/180C	4	5.5				64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	metros	76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59	52	42
2CP 40/180A	7.5	10				88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

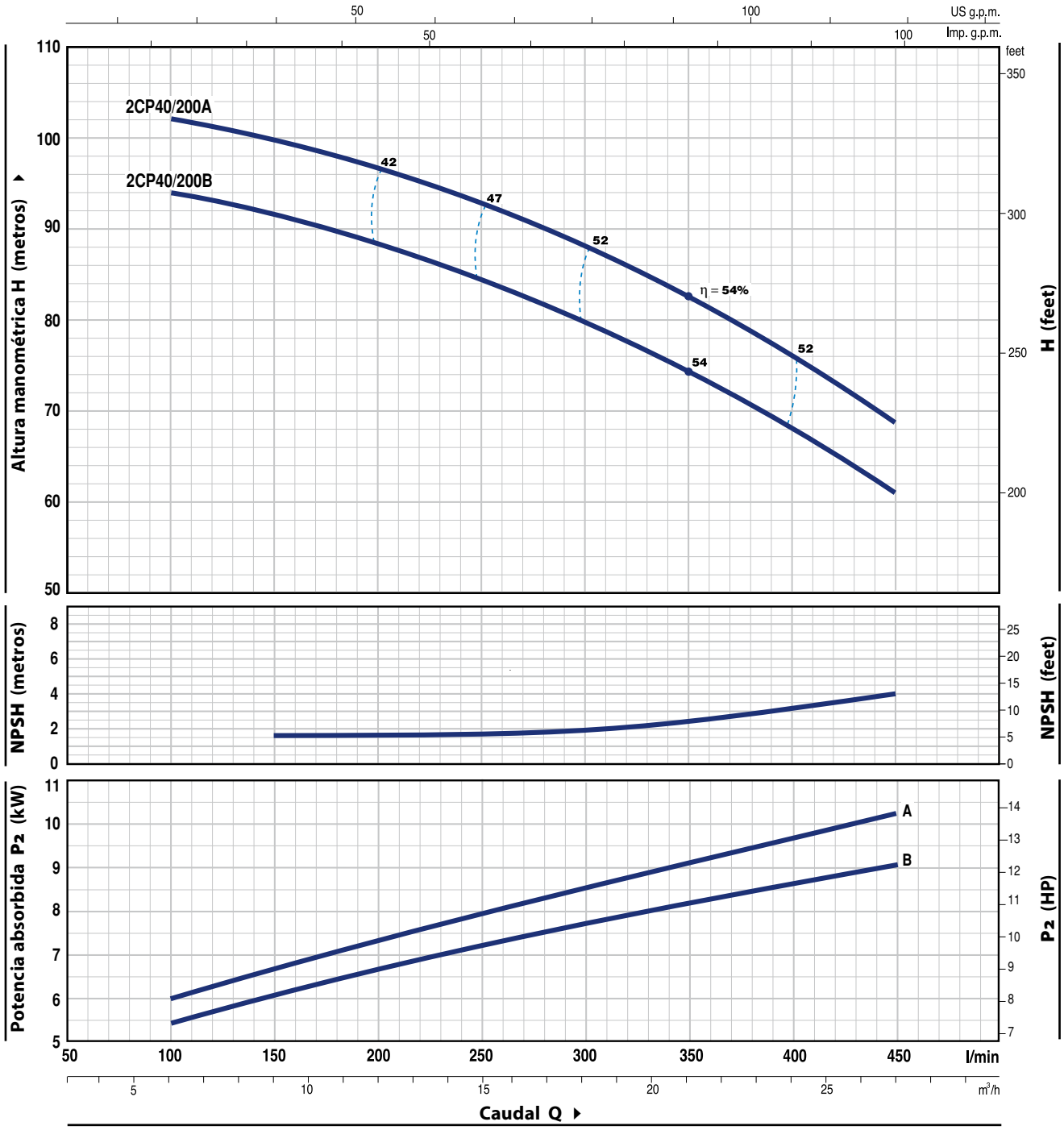
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
Trifásica	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

2CP 25/130

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Acero inoxidable AISI 304
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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

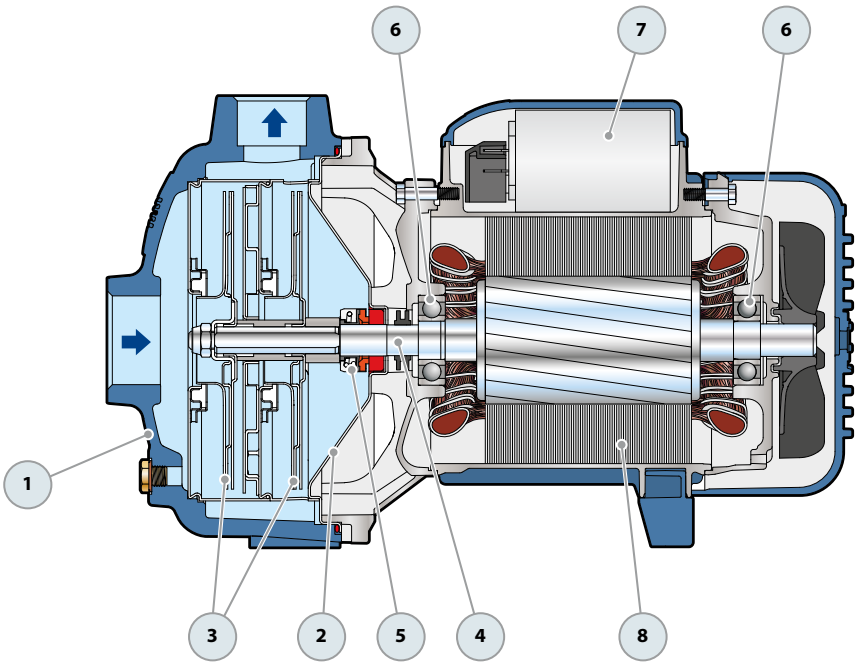
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
2CPm 25/130	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

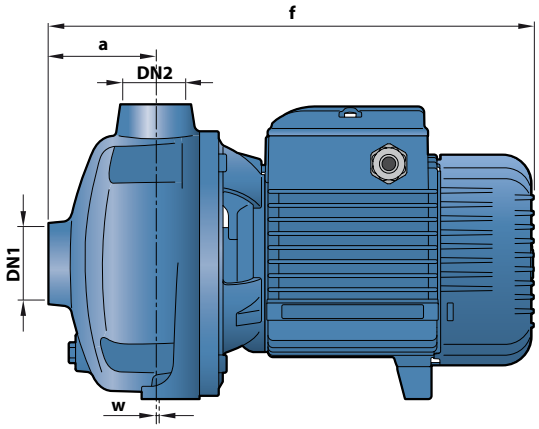
2CPm 25/130: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2CP 25/130: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

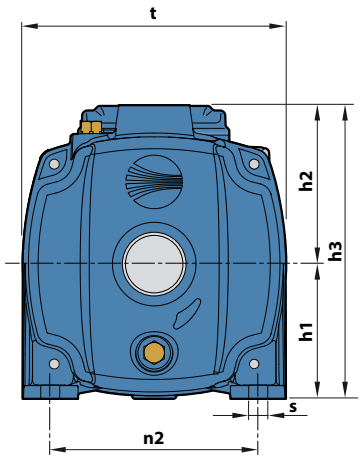
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	**1¼"**	**1"**	73	332	92	109	201	180	142	2.5	10	**14.6**	**14.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
2CPm 25/130	**6.3** A	**6.0** A	**12.6** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 25/130	**4.6** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
2CP 25/14 **2CP 25/16**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR
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

Electrobomba	*Modelo*
2CP 25/14 **2CP 25/16**	**6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**
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

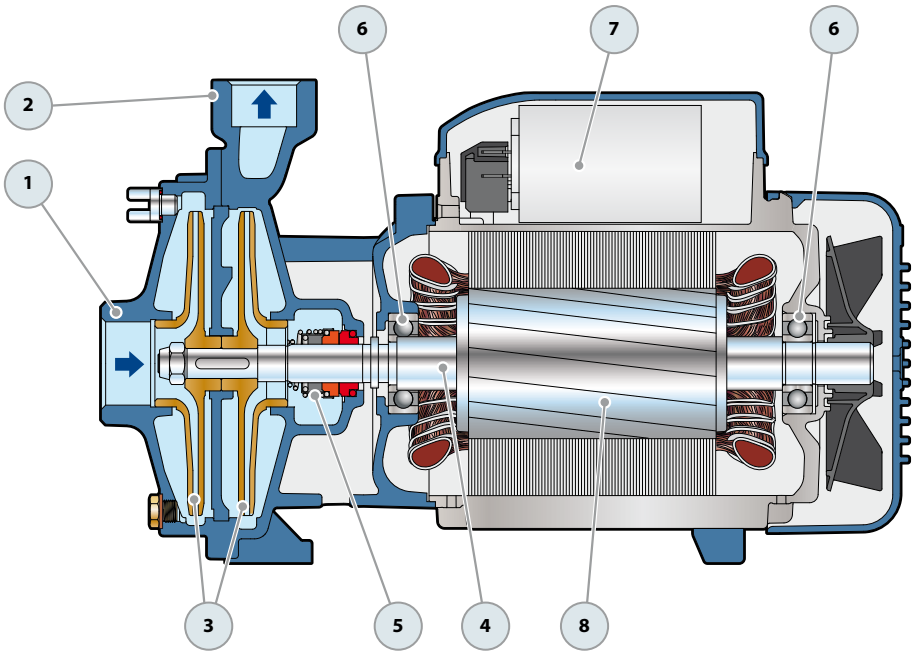
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
2CPm 25/14B **2CPm 25/16C**	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
2CPm 25/14A **2CPm 25/16B**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
2CPm 25/16A	**50** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

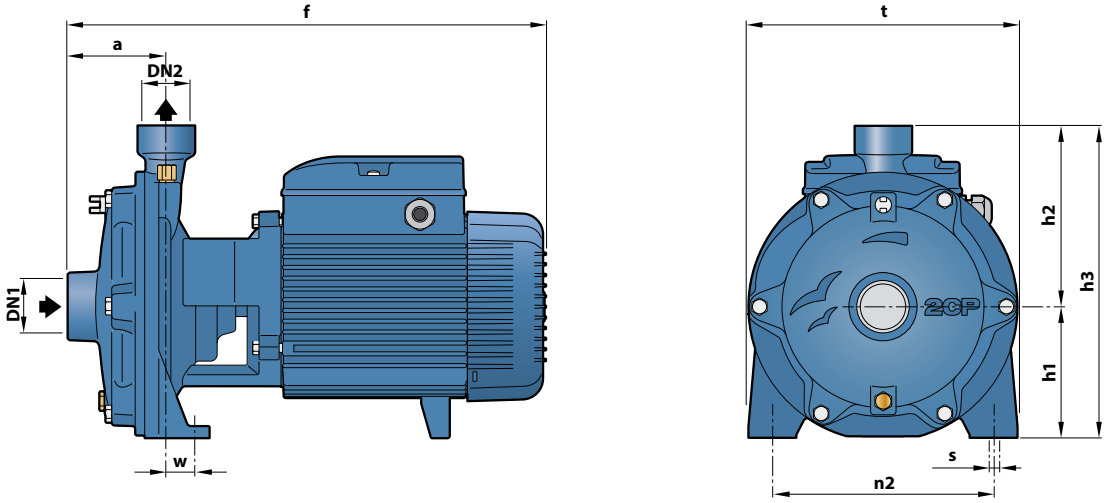
2CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 11 kW

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1¼"	1"	82	404	93	130	223	200	162	17	10	19.7	20.6
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					110	151	261	225	185	26	11	24.6	24.6
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					93	130	223	200	162	17	10	19.3	20.4
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					110	151	261	226	185	26	11	24.3	24.4
2CPm 25/16A	2CP 25/16A				424								27.1	27.2
–	2CP 32/200C	1½"	1¼"	95	464	132	172	304	266	206	19	14	–	39.4
–	2CP 32/200B												–	43.1
–	2CP 32/210B	2"		108	541	139	195	334	292	232	21		–	54.7
–	2CP 32/210A												–	60.5
–	2CP 40/180C		1½"		496								–	48.6
–	2CP 40/180B				542								–	54.2
–	2CP 40/180A												–	59.7
–	2CP 40/200B			110	566	160	195	355	298				–	93.5
–	2CP 40/200A												–	93.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
2CPm 25/14B	7.7 A	7.4 A	15.4 A
2CPm 25/14A	10.5 A	10.0 A	21.0 A
2CPm 25/16C	7.7 A	7.4 A	15.4 A
2CPm 25/16B	10.0 A	9.6 A	–
2CPm 25/16A	13.8 A	13.2 A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	1.8 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.7 A	3.9 A	2.2 A
2CP 25/16C	5.4 A	3.1 A	1.8 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
2CP 25/16B	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
2CP 25/16A	9.2 A	5.3 A	3.1 A	8.7 A	5.0 A	2.9 A
2CP 32/200C	12.8 A	7.4 A	4.3 A	12.3 A	7.1 A	4.1 A
2CP 32/200B	18.2 A	10.5 A	6.1 A	17.7 A	10.2 A	5.7 A
2CP 32/210B	21.7 A	12.5 A	7.2 A	19.9 A	11.5 A	6.9 A
2CP 32/210A	27.7 A	16.0 A	9.2 A	26.0 A	15.0 A	8.9 A
2CP 40/180C	17.0 A	9.8 A	5.7 A	16.5 A	9.5 A	5.6 A
2CP 40/180B	21.3 A	12.3 A	7.1 A	20.8 A	12.0 A	6.9 A
2CP 40/180A	26.7 A	15.4 A	8.9 A	26.0 A	15.0 A	8.7 A
2CP 40/200B	30.3 A	17.5 A	10.1 A	29.1 A	16.8 A	9.7 A
2CP 40/200A	34.6 A	20.0 A	11.6 A	33.2 A	19.2 A	11.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA 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	2CP 25/16A	35	49
–	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

JSW1

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **60 l/min** (3.6 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **48 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

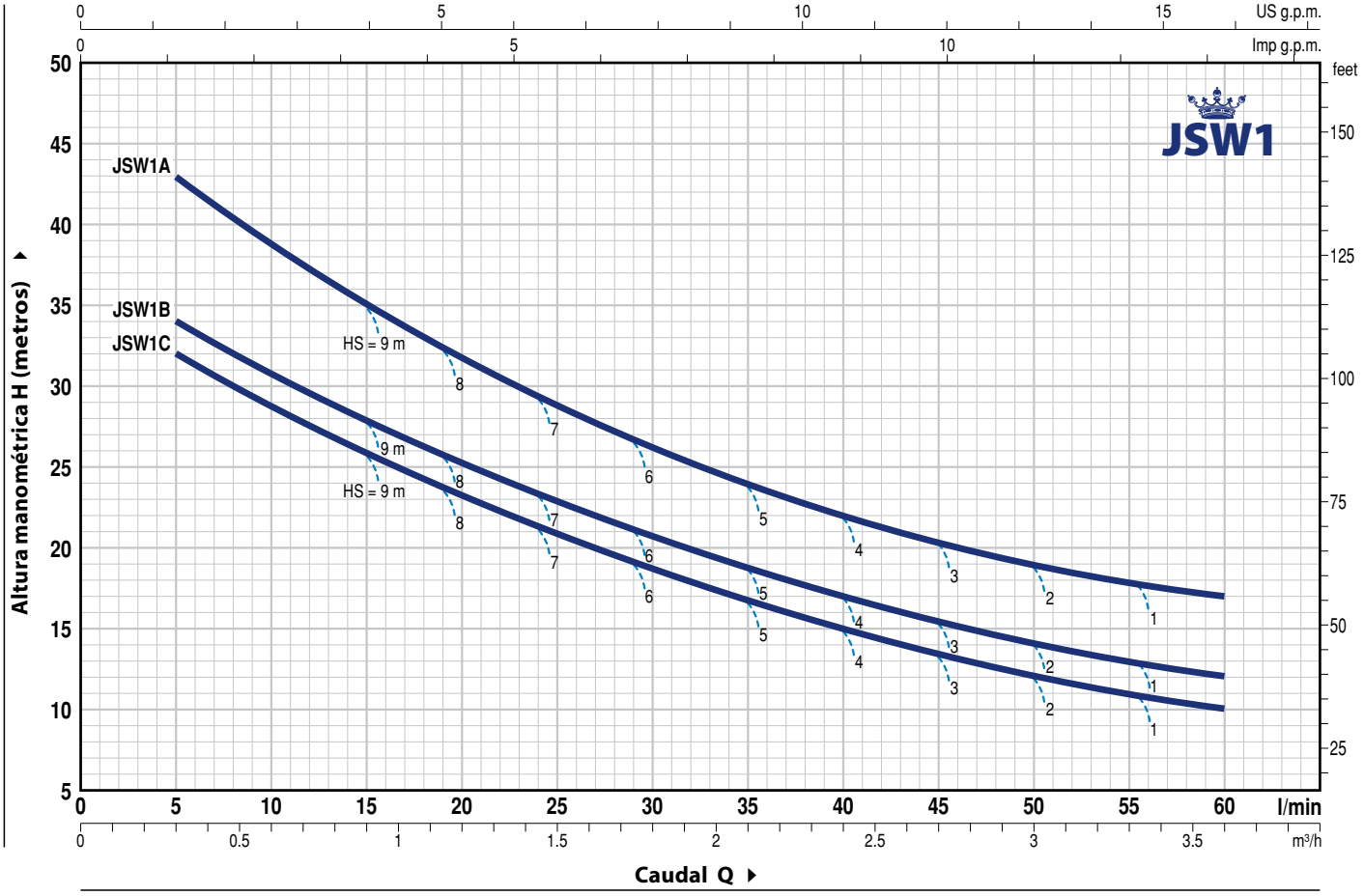
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



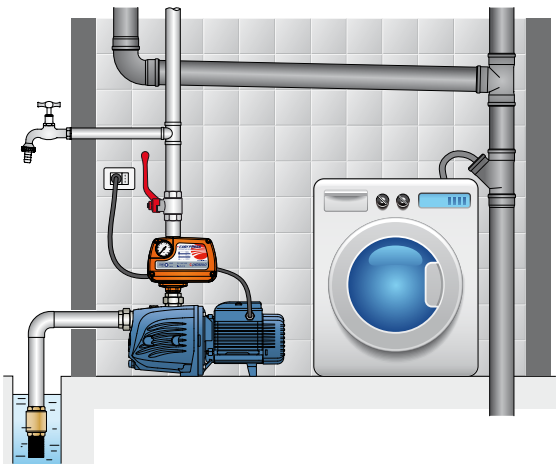
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JSWm 1C	**JSW 1C**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JSWm 1B	**JSW 1B**	0.48	0.65				37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12
JSWm 1A	**JSW 1A**	0.55	0.75	**IE3**			48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17

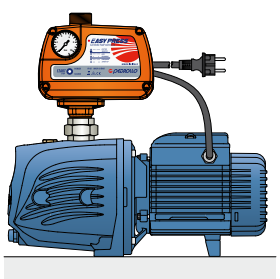
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

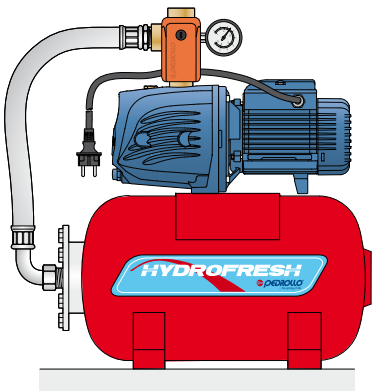
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION







JSW1

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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello ***Modelo***	***Eje*** ***Diámetro***	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

8 CONDENSADOR

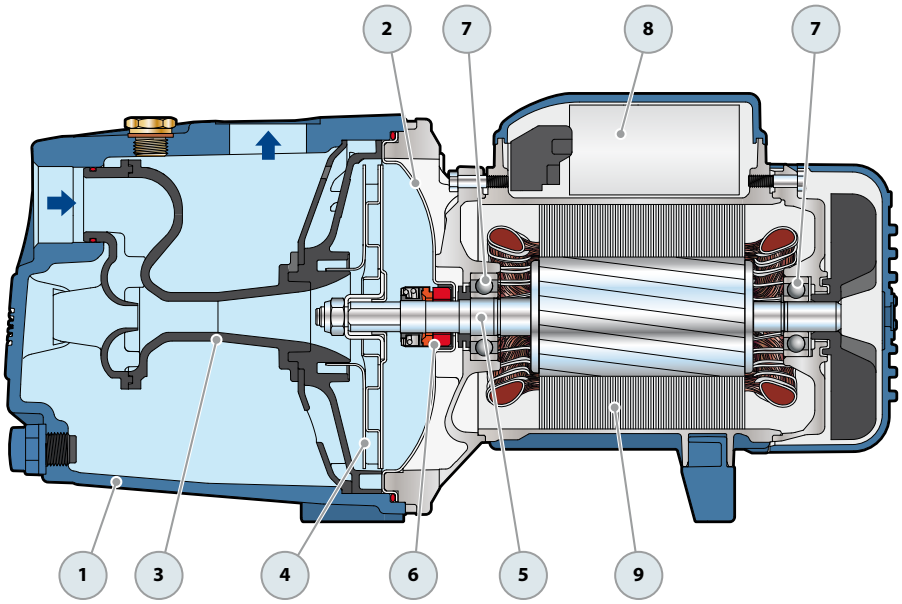
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
JSWm 1C	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JSWm 1B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JSWm 1A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

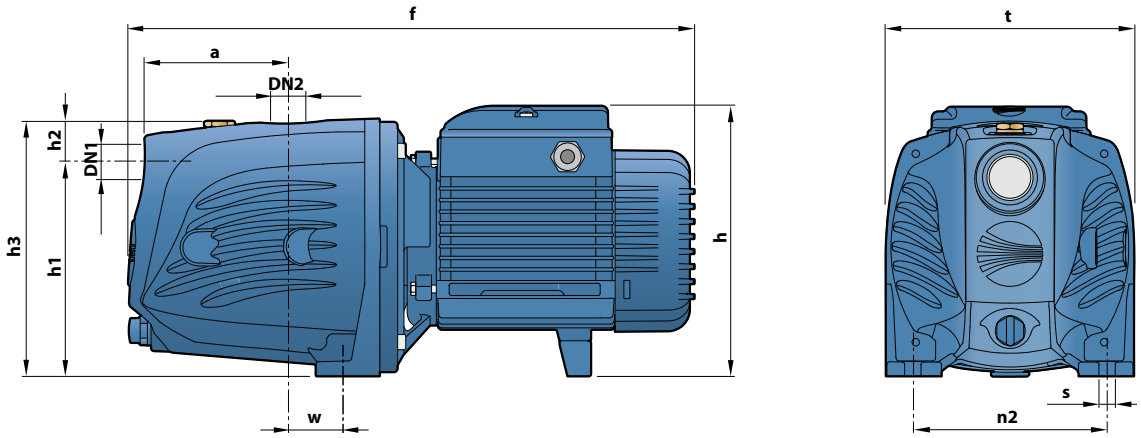
JSWm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.48 kW y en clase IE3 desde P2=0.55 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 1C	**JSW 1C**	**1"**	**1"**	94	357	171	127	35	162	158	124	24	10	**9.8**	**9.7**
JSWm 1B	**JSW 1B**													**9.7**	**9.9**
JSWm 1A	**JSW 1A**													**10.5**	**9.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JSWm 1C	**2.5** A	**2.4** A	**5.0** A
JSWm 1B	**3.0** A	**3.0** A	**6.0** A
JSWm 1A	**3.6** A	**3.3** A	**7.2** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 1C	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
JSW 1B	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
JSW 1A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A	**2.6** A	**1.5** A	**0.9** 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**

JSW2

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **85 l/min** (5.1 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **70 m**

LÍMITES 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 **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

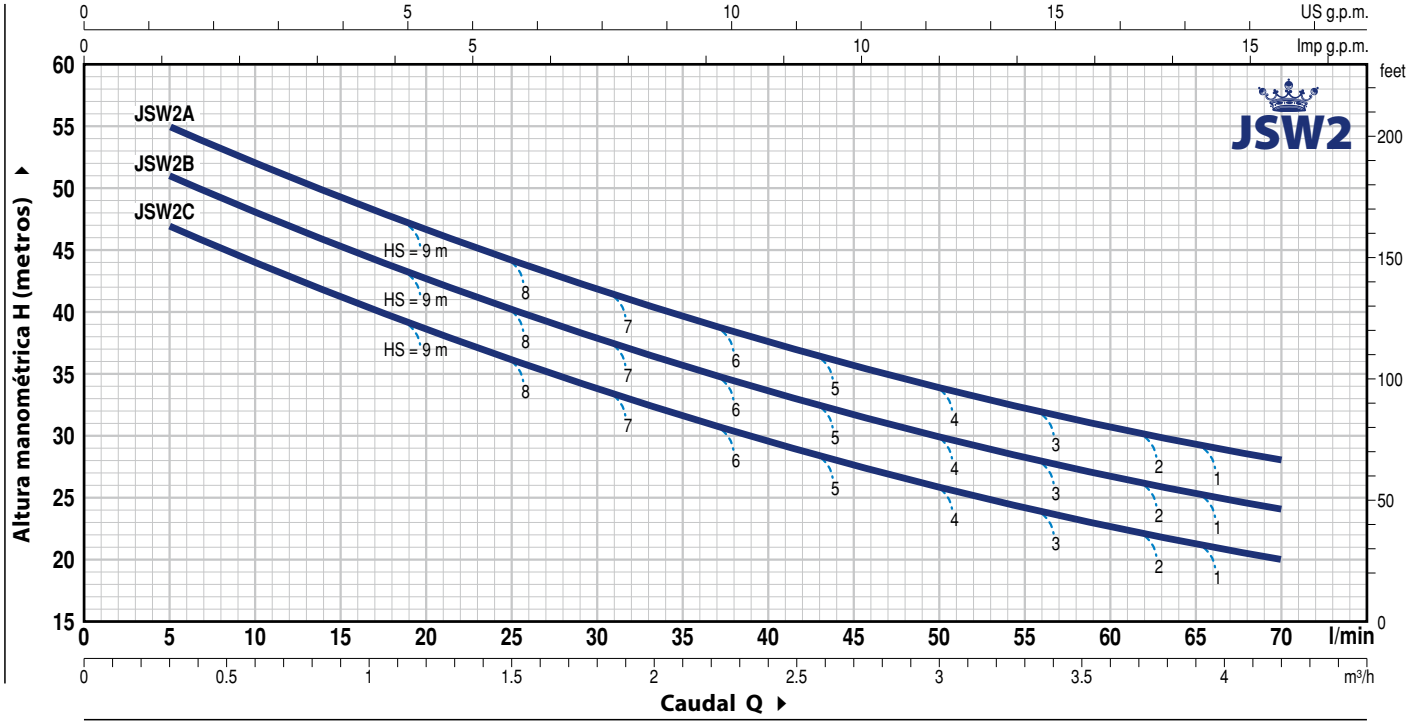
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero

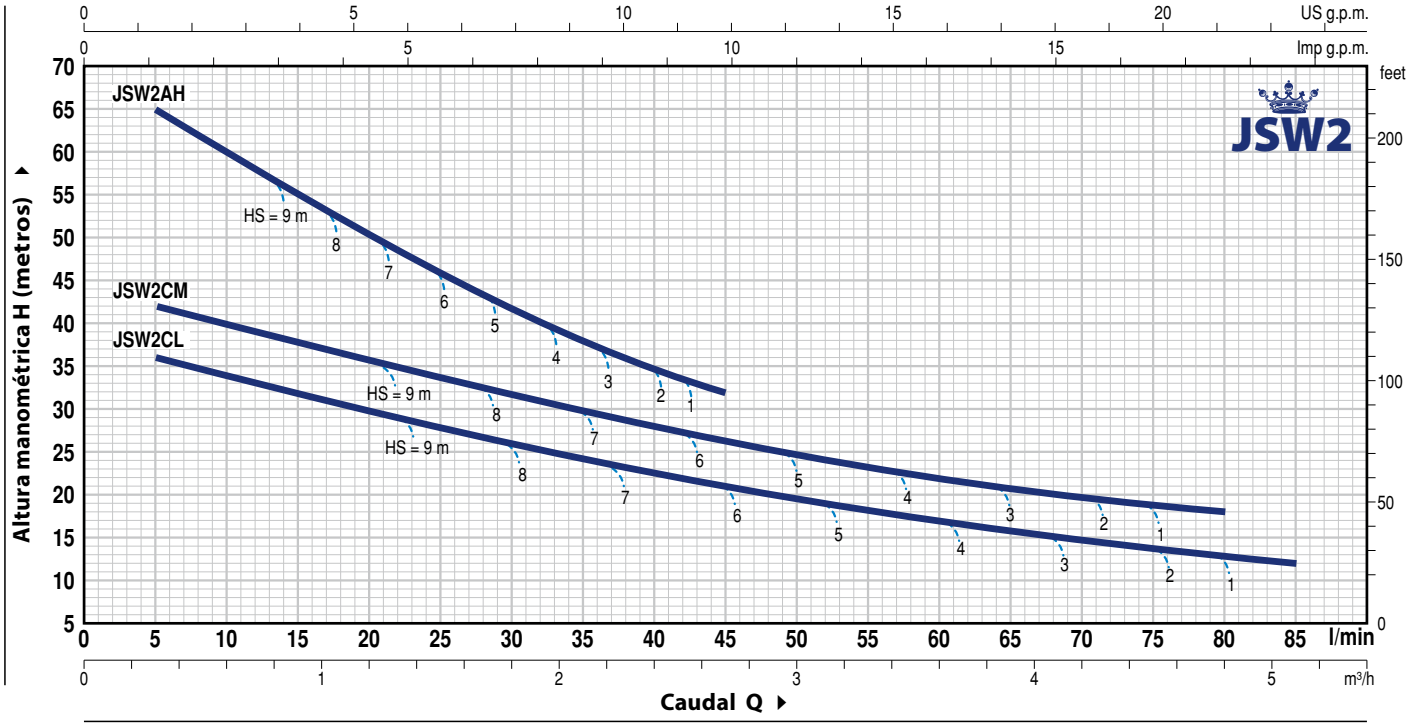
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m





MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.1
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**85**
JSWm 2C	**JSW 2C**	0.75	1	IE3	H	metros	50	47	44	38.5	34	29.5	27.5	26	22.5	20		
JSWm 2B	**JSW 2B**	0.90	1.25				54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24		
JSWm 2A	**JSW 2A**	1.1	1.5				58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28		
JSWm 2CM	**JSW 2CM**	0.75	1				44	42	40	35.5	31.5	28	26	24.5	22	19.5	18	
JSWm 2CL	**JSW 2CL**	0.75	1				38	36	34	30	26	22.5	21	19.5	17	14.5	13	12
JSWm 2AH	**JSW 2AH**	1.1	1.5				70	65	60	50.5	41.5	34.5	32					

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

JSW2

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

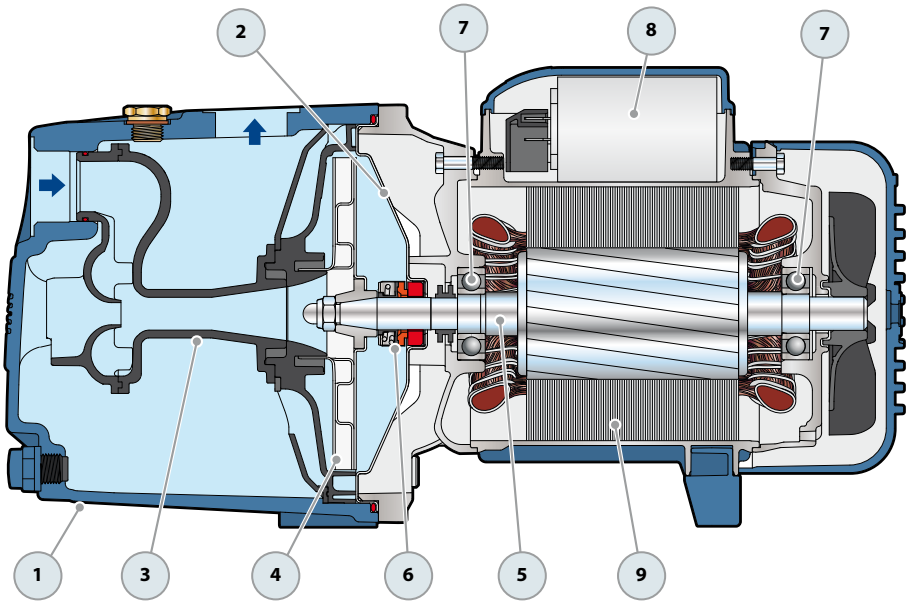
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl FE1520PW
4	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**SELLO MECANICO**	

Sello ***Modelo***	***Eje*** ***Diámetro***	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-14	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR

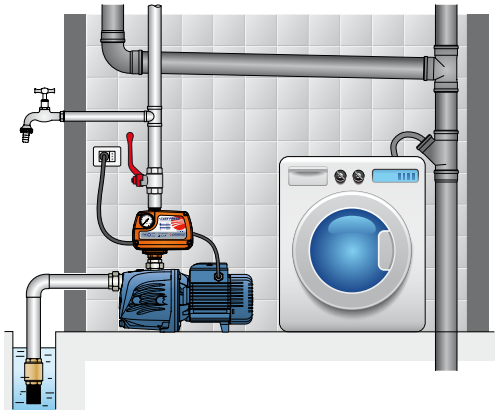
7	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**	
8	**CONDENSADOR**		

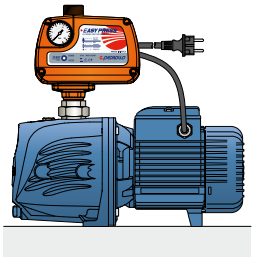
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
JSWm 2C-CL-CM	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JSWm 2B	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JSWm 2A-AH	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

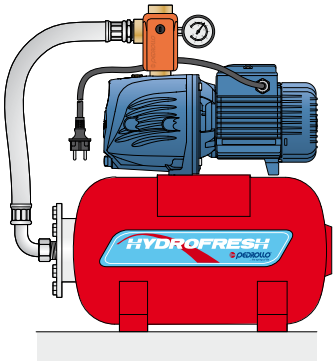
9	**MOTOR ELECTRICO**	**JSWm**: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **JSW**: trifásica 230/400 V - 50 Hz. ➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



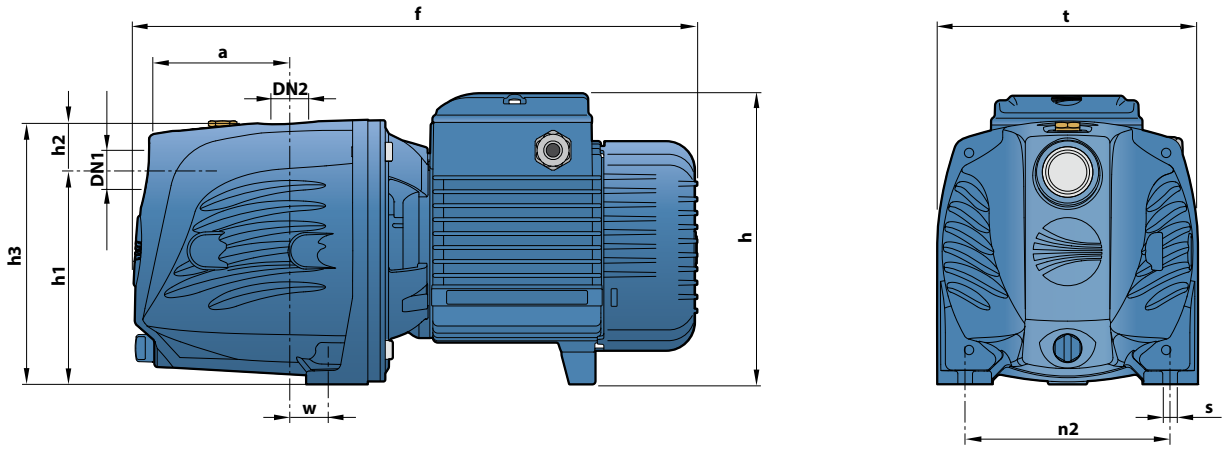
EJEMPLO DE INSTALACION







DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 2C	**JSW 2C**	**1"**	**1"**	96	389	200 *	147	33	180	180	142	22	10	**13.1**	**12.9**
JSWm 2B	**JSW 2B**													**14.0**	**13.9**
JSWm 2A	**JSW 2A**													**14.7**	**14.4**
JSWm 2CM	**JSW 2CM**													**12.9**	**13.0**
JSWm 2CL	**JSW 2CL**													**13.0**	**13.0**
JSWm 2AH	**JSW 2AH**													**14.2**	**14.3**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JSWm 2C	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
JSWm 2B	**5.8** A	**5.3** A	**11.6** A
JSWm 2A	**6.0** A	**5.5** A	**12.0** A
JSWm 2CM	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
JSWm 2CL	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
JSWm 2AH	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 2C	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.4** A	**1.9** A	**1.1** A
JSW 2B	**4.6** A	**2.7** A	**1.6** A	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A
JSW 2A	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A	**4.9** A	**2.8** A	**1.7** A
JSW 2CM	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
JSW 2CL	**3.2** A	**1.8** A	**1.0** A	**2.9** A	**1.7** A	**1.0** A
JSW 2AH	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** 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**
JSWm 2CM	**JSW 2CM**	**72**	**96**
JSWm 2CL	**JSW 2CL**	**72**	**96**
JSWm 2AH	**JSW 2AH**	**72**	**96**

JSW3

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **97 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

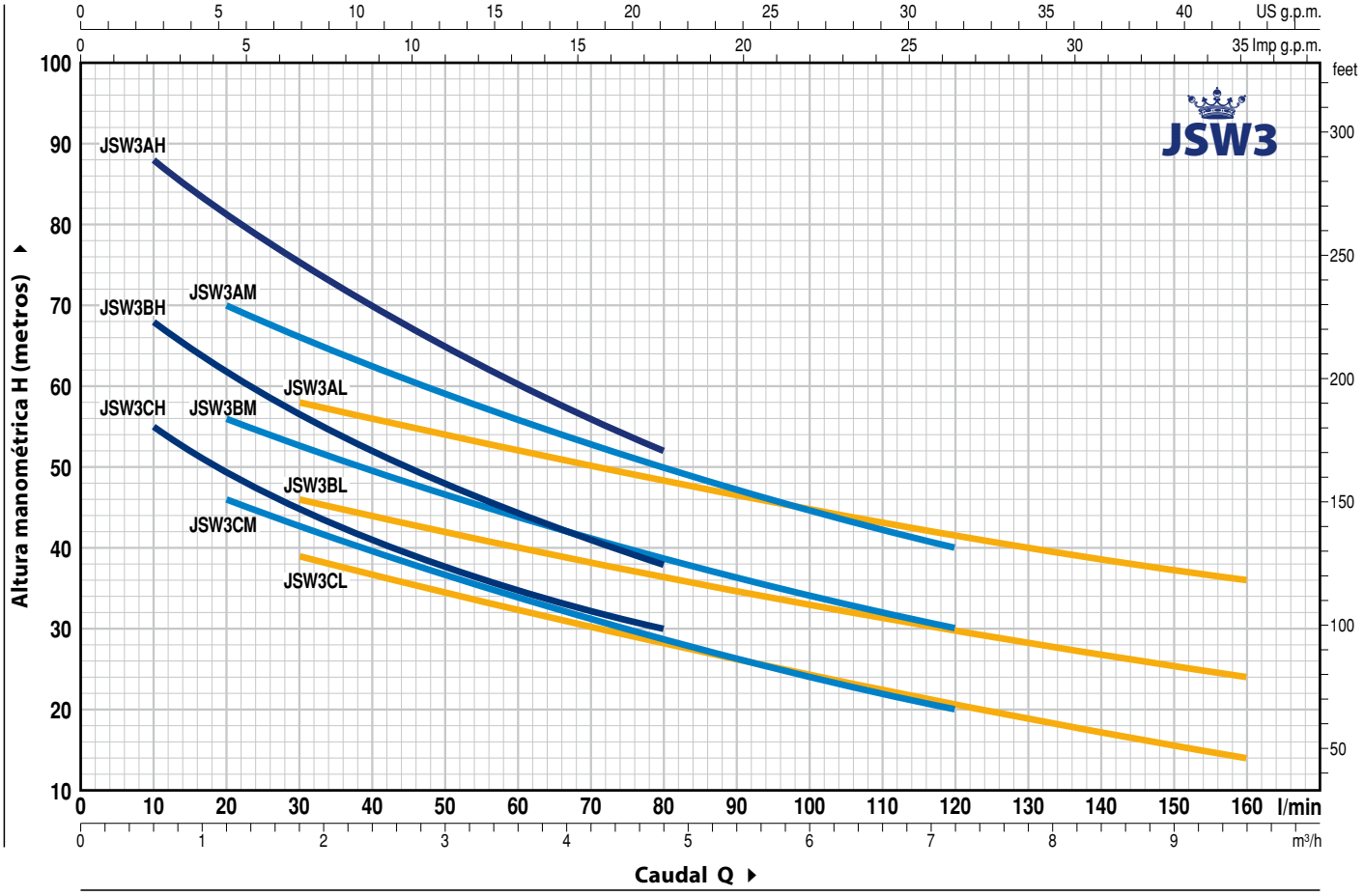
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



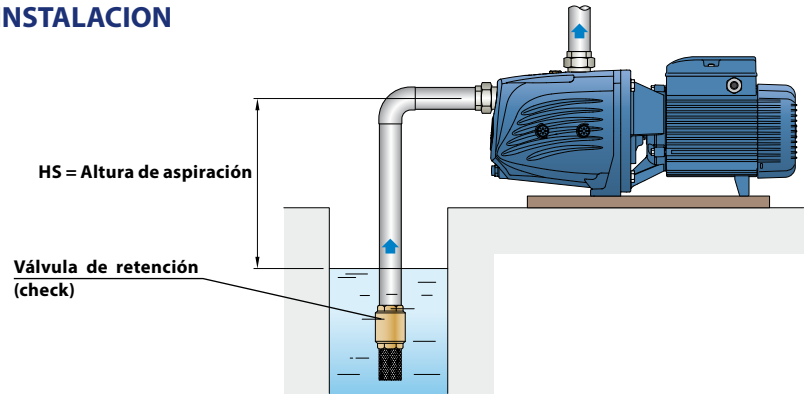
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5				62	55	49	45	41	38	35	32	30				
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2				73	68	62	56.5	52	48	44	41	38				
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	2.2	3				97	88	81	75	70	65	60.5	56	52				
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	1.1	1.5				54	–	46	43	39.5	36.5	34	31	28.5	24	20		
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	1.5	2	**IE3**	**H**	metros	63	–	56	53	49.5	47.5	44	41	39	34	30		
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	2.2	3				78	–	70	66	62	59	56	53	50	45	40		
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	1.1	1.5				44	–	–	39	37	34	32	30	28	24	21	17	14
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2				51	–	–	46	44	42	40	38	36	33	30	27	24
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	2.2	3				64	–	–	58	56	54	52	50	48	45	41.5	38.5	36

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

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**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

7 RODAMIENTOS — **6204 ZZ / 6204 ZZ**

8 CONDENSADOR

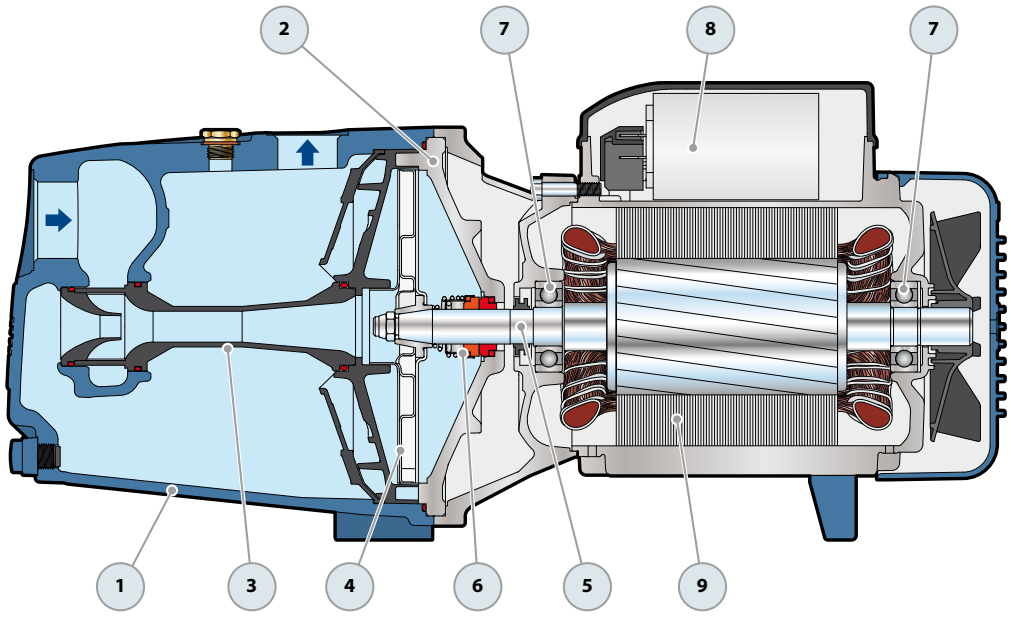
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
JSWm 3C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
JSWm 3B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
JSWm 3A	**50** µF - 450 VL	**–**

9 MOTOR ELECTRICO

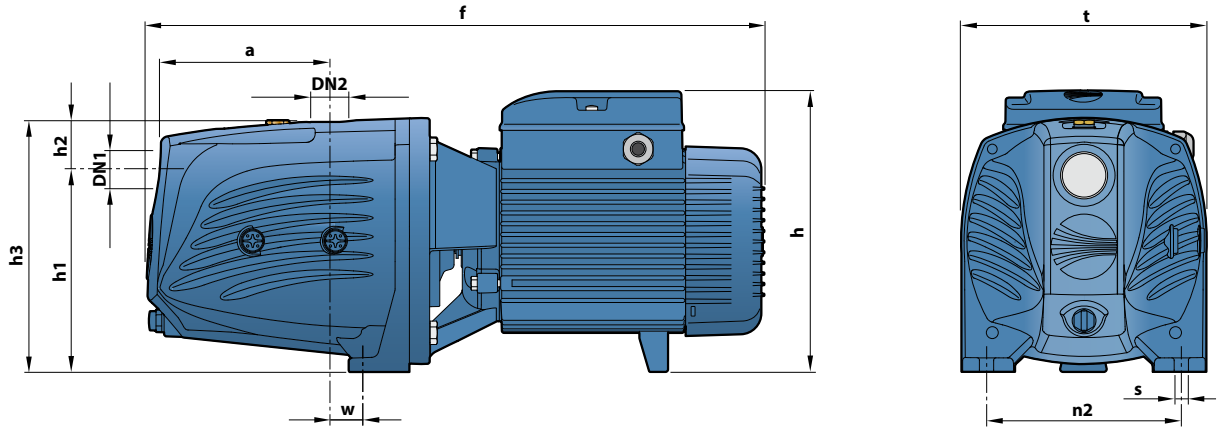
JSWm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	**JSW 3CH**				522									**24.2**	**28.2**
JSWm 3BH	**JSW 3BH**													**25.5**	**25.4**
JSWm 3AH	**JSW 3AH**				542									**28.2**	**28.0**
JSWm 3CM	**JSW 3CM**				522									**24.4**	**24.4**
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	**1¼"**	**1"**	143		240	165	39	204	206	164	30	11	**25.6**	**25.5**
JSWm 3AM	**JSW 3AM**				542									**28.0**	**28.2**
JSWm 3CL	**JSW 3CL**				522									**24.4**	**24.3**
JSWm 3BL	**JSW 3BL**													**25.6**	**25.5**
JSWm 3AL	**JSW 3AL**				542									**28.2**	**28.2**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JSWm 3CH	**8.1** A	**7.8** A	**16.2** A
JSWm 3BH	**9.5** A	**9.2** A	**19.0** A
JSWm 3AH	**12.7** A	**12.4** A	–
JSWm 3CM	**8.1** A	**7.8** A	**16.2** A
JSWm 3BM	**9.7** A	**9.4** A	**19.4** A
JSWm 3AM	**13.0** A	**12.5** A	–
JSWm 3CL	**8.1** A	**7.8** A	**16.2** A
JSWm 3BL	**10.1** A	**9.8** A	**20.2** A
JSWm 3AL	**13.6** A	**13.1** A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 3CH	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
JSW 3BH	**6.0** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**1.9** A
JSW 3AH	**8.8** A	**5.1** A	**2.9** A	**8.5** A	**4.9** A	**2.8** A
JSW 3CM	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
JSW 3BM	**6.0** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**1.9** A
JSW 3AM	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
JSW 3CL	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A
JSW 3BL	**6.4** A	**3.7** A	**2.1** A	**6.1** A	**3.6** A	**2.0** A
JSW 3AL	**9.3** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A

PALETIZADO

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

SPRINKLER

Electrobombas centrífugas autocebante

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18.0 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25.5 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: QUALITÀ

EAC

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 **SPRINKLER** 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 y civil, 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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

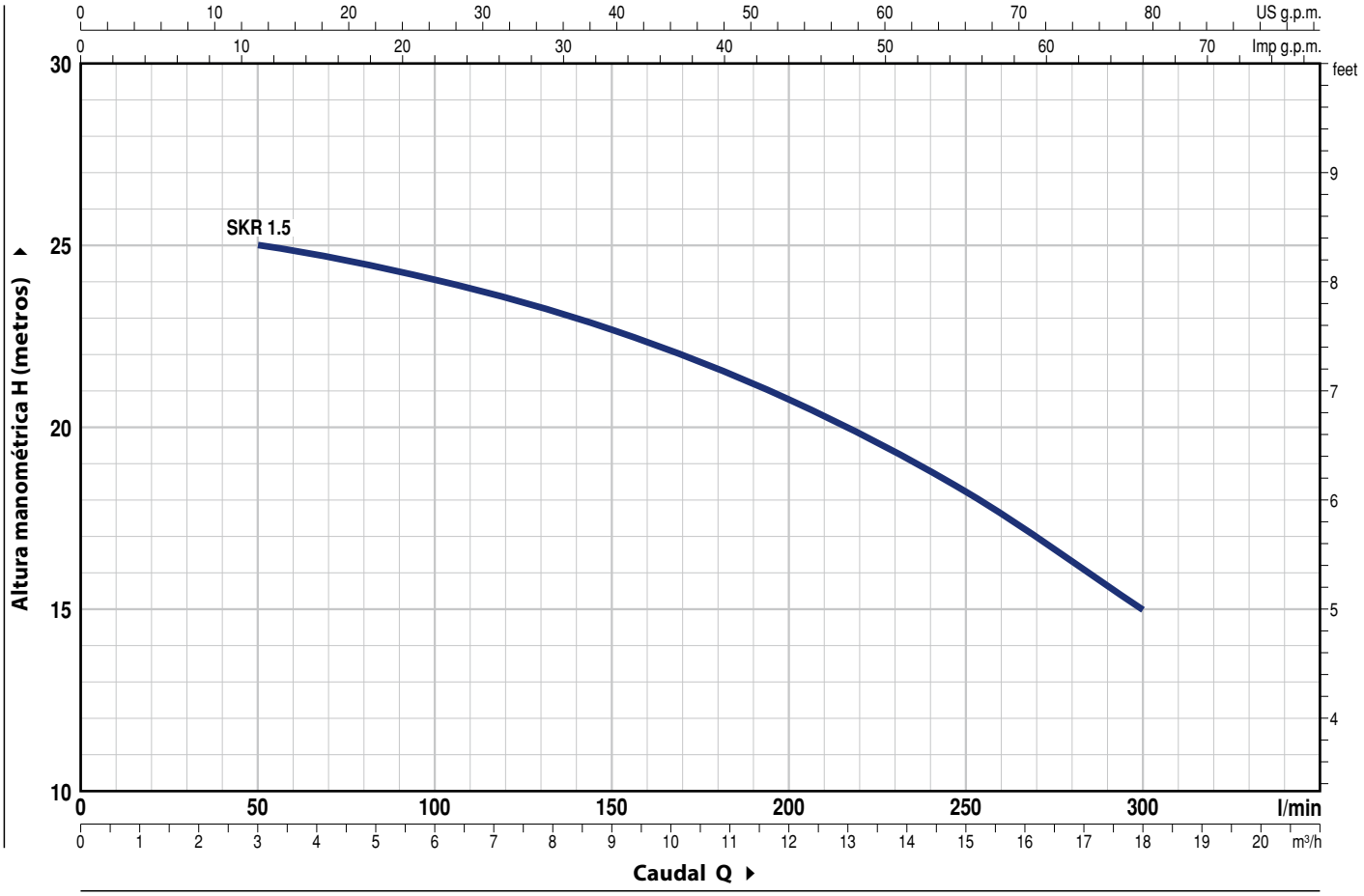
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



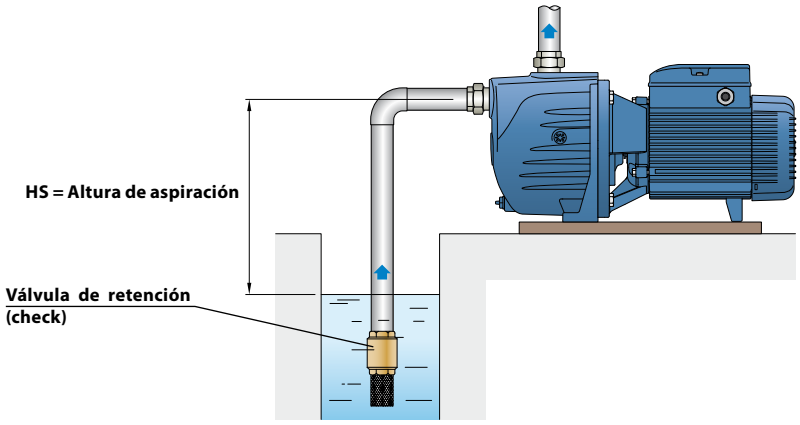
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	1.5	2	**IE3**	**H**	metros	25.5	25	24	22.7	20.8	18.2	15

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

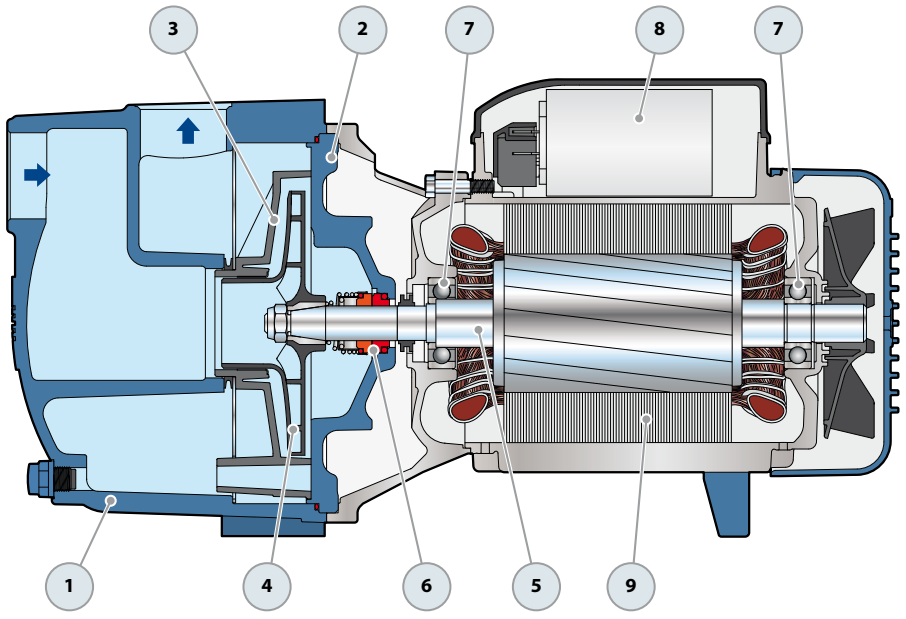
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

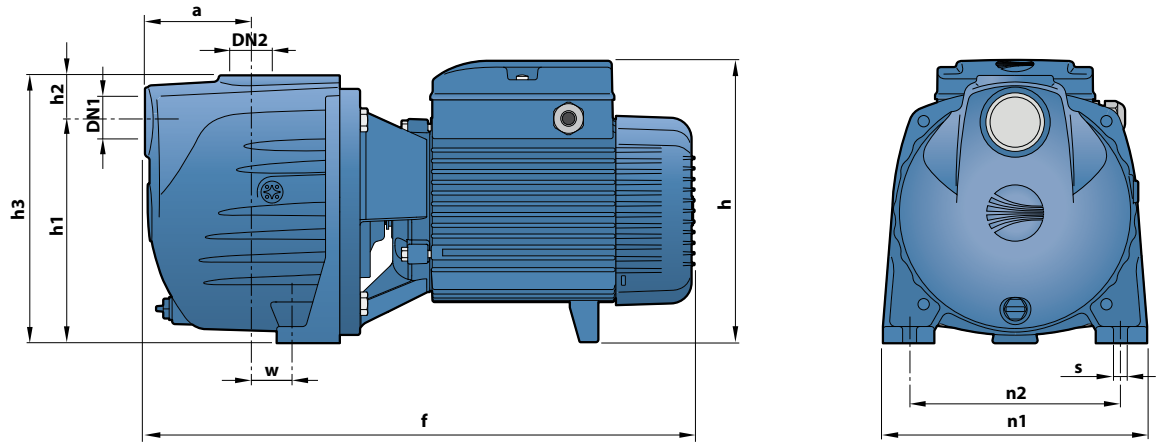
EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**DIFUSORES**	Noryl FE1520PW
4	**RODETE**	Noryl FE1520PW
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**SELLO MECANICO**	***Sello*** / ***Modelo***: **FN-18**; ***Eje*** / ***Diámetro***: **Ø 18** mm; *Materiales*: *Anillo fijo* Grafito, *Anillo móvil* Cerámica, *Elastómero* NBR
7	**RODAMIENTOS**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**
8	**CONDENSADOR**	***Electrobomba*** / ***Monofásica***: **SKRm 1.5**; ***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***: **45** µF - 450 VL; ***(110 V)***: **80** µF - 250 VL
9	**MOTOR ELECTRICO**	**SKRm**: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **SKR**: trifásica 230/400 V - 50 Hz. ➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)** – Aislamiento: classe F – Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	**1½"**	**1½"**	91	465	241	186	39	225	223	178	37.5	11	**26.9**	**26.9**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
SKRm 1.5	**10.3** A	**20.6** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230 V	400 V	690 V
SKR 1.5	**6.7** A	**3.9** A	**2.3** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	**35**	**49**

JCR1

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **60 l/min** (3.6 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **48 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

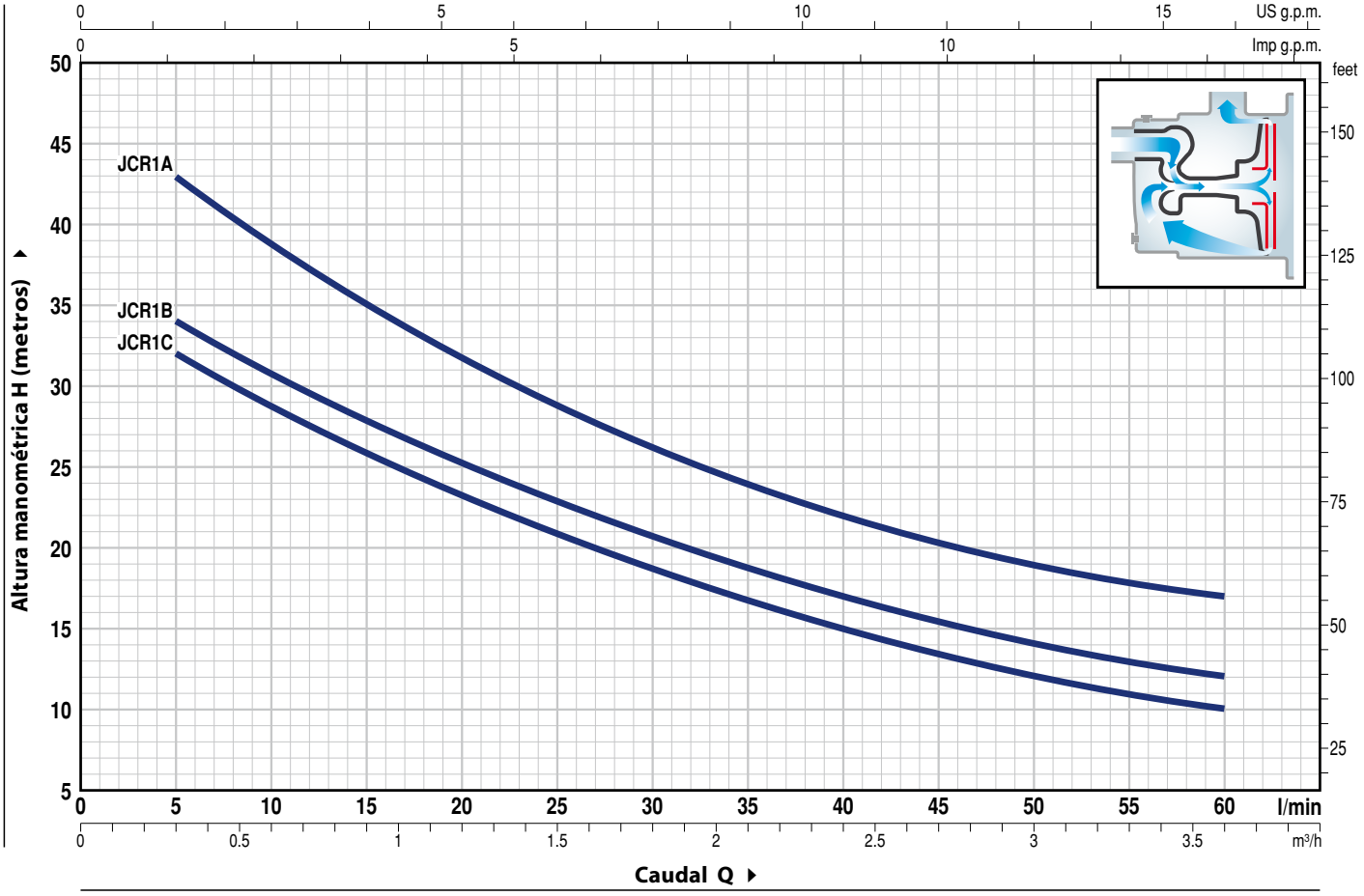
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



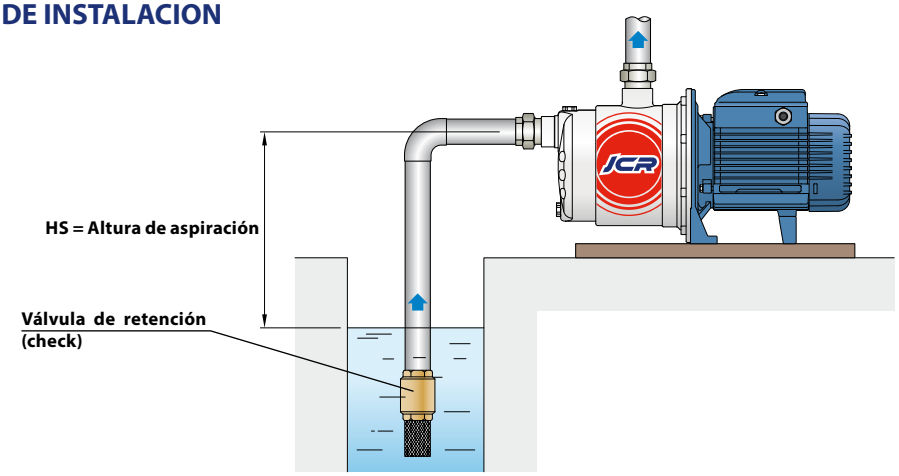
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JCRm 1C	**JCR 1C**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JCRm 1B	**JCR 1B**	0.48	0.65				37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12
JCRm 1A	**JCR 1A**	0.55	0.75	**IE3**			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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION



JCR1

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello ***Modelo***	***Eje*** ***Diámetro***	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

8 CONDENSADOR

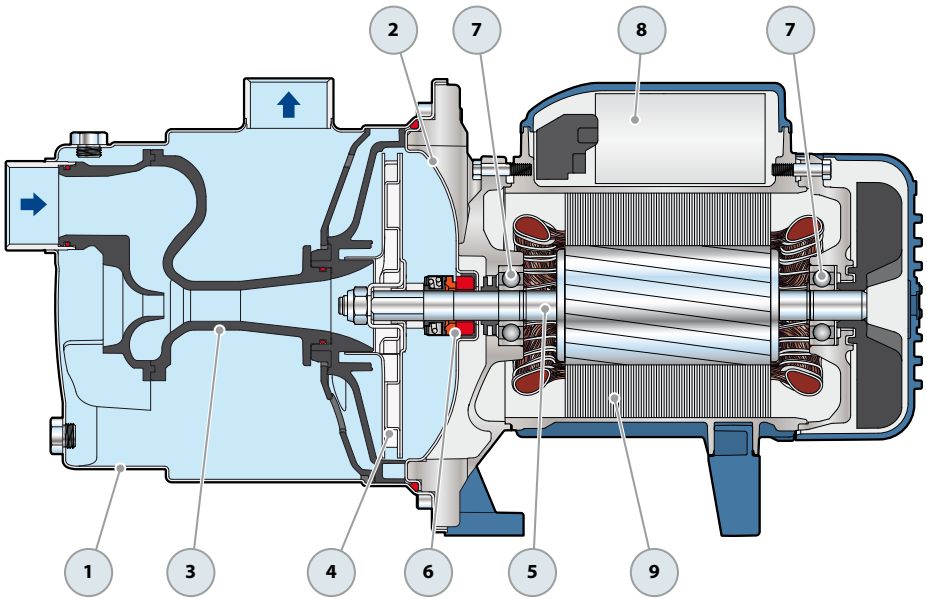
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
JCRm 1C	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JCRm 1B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JCRm 1A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

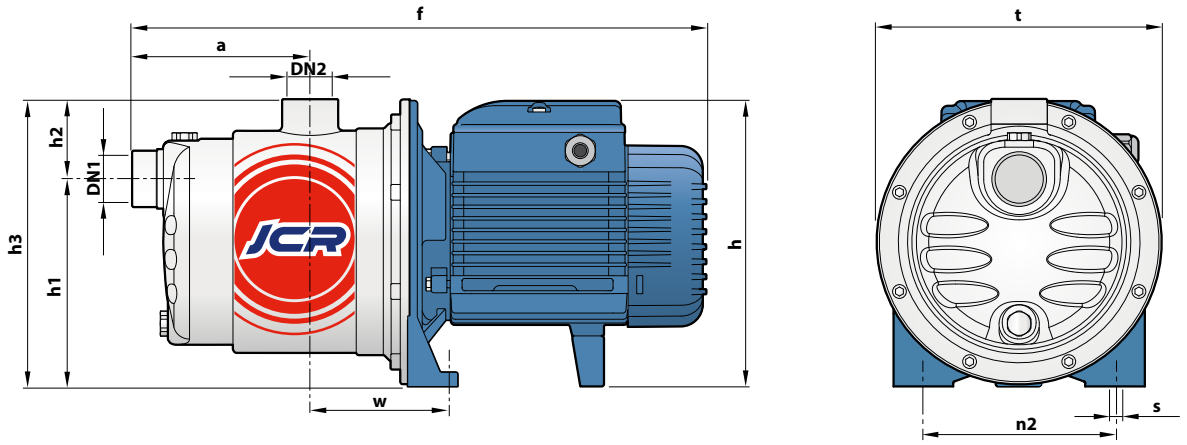
JCRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JCR: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.48 kW y en clase IE3 desde P2=0.55 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JCRm 1C	**JCR 1C**	**1"**	**1"**	113	367	183	132	51	183	182	120	87	9	**6.9**	**7.0**
JCRm 1B	**JCR 1B**													**6.9**	**6.9**
JCRm 1A	**JCR 1A**													**7.6**	**6.9**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JCRm 1C	**2.5** A	**2.4** A	**5.0** A
JCRm 1B	**3.0** A	**2.9** A	**6.0** A
JCRm 1A	**3.6** A	**3.3** A	**7.3** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JCR 1C	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A
JCR 1B	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
JCR 1A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
JCRm 1C	**JCR 1C**	**84**	**108**
JCRm 1B	**JCR 1B**	**84**	**108**
JCRm 1A	**JCR 1A**	**84**	**108**

JCR2

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **85 l/min** (5.1 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **60 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

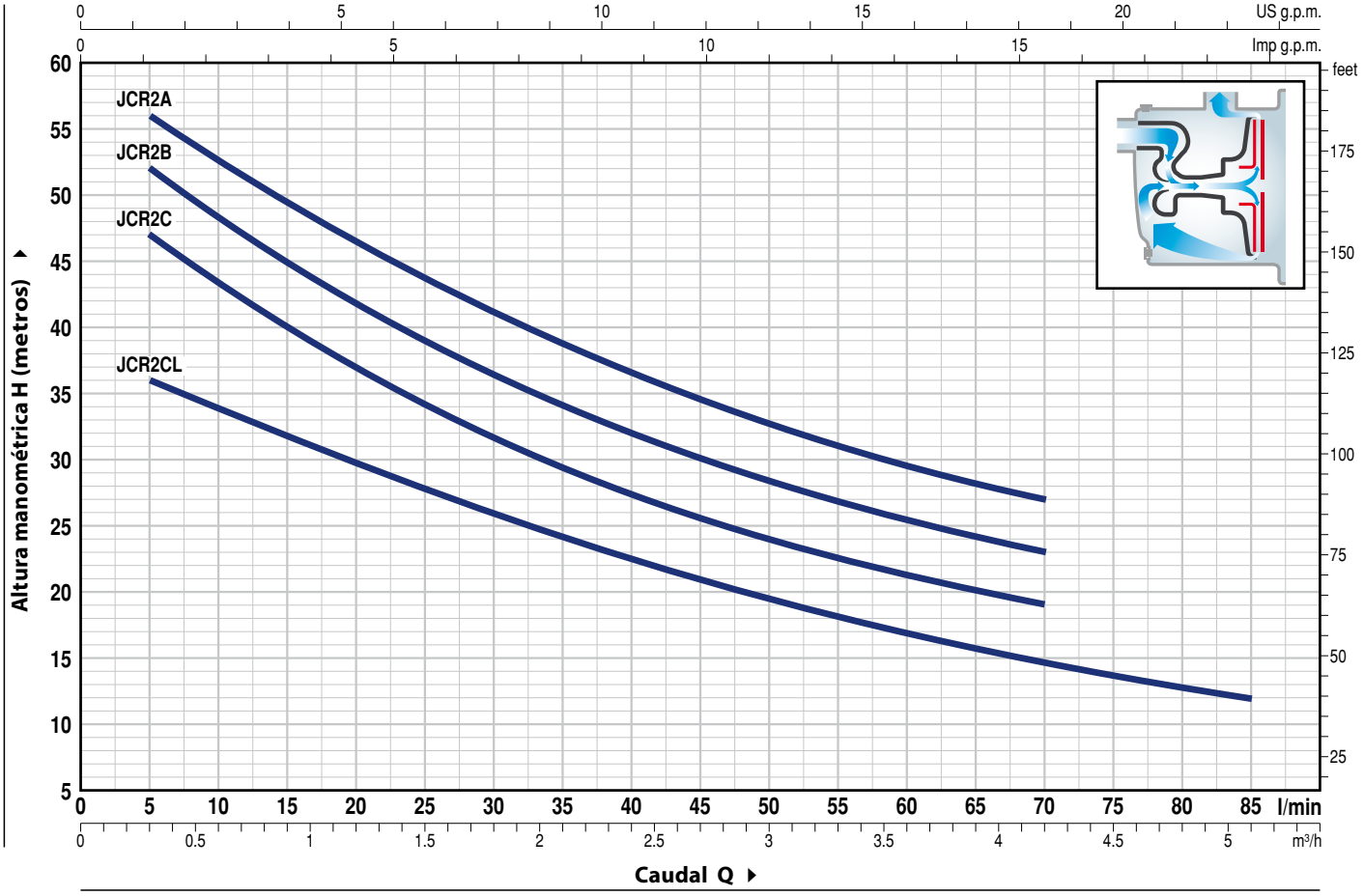
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



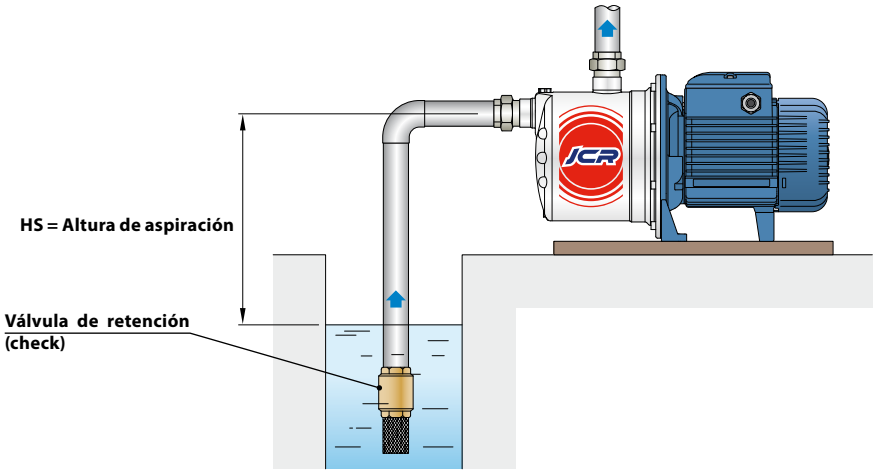
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.1
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**85**
JCRm 2C	**JCR 2C**	0.75	1	**IE3**	**H**	metros	50	47	43	37	34	31.5	27.5	25.5	24	21	19		
JCRm 2B	**JCR 2B**	0.90	1.25				55	52	48	42	39	36	32	30	28.5	25.5	23		
JCRm 2A	**JCR 2A**	1.1	1.5				60	56	53	46.5	43.5	41	36.5	34.5	32.5	29.5	27		
JCRm 2CL	**JCR 2CL**	0.75	1				38	36	34	29.5	28	26	22.5	21	19.5	17	14.5	12.5	12

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION



JCR2

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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello ***Modelo***	***Eje*** ***Diámetro***	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-14	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

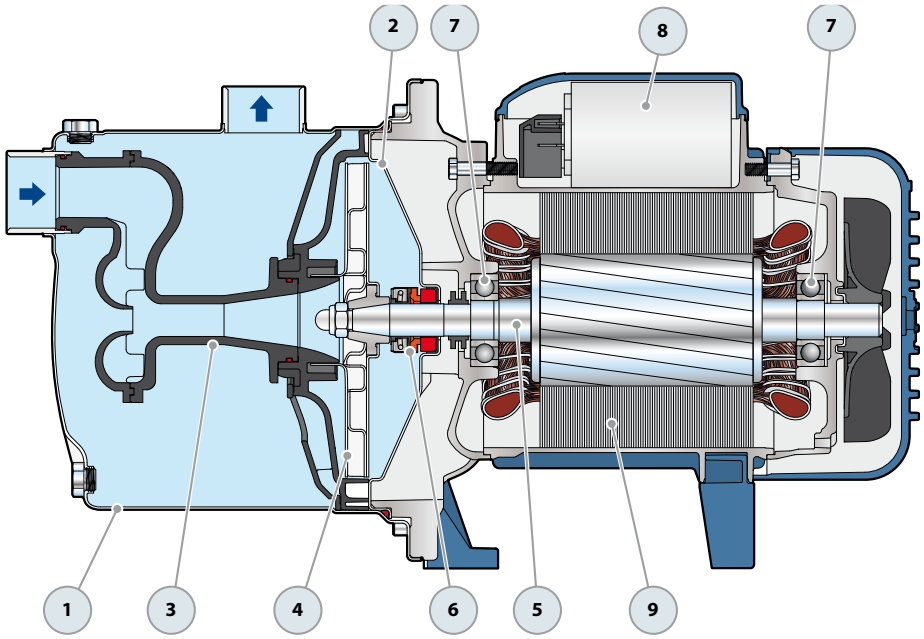
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
JCRm 2C **JCRm 2CL**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JCRm 2B	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JCRm 2A	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 350 VL

9 MOTOR ELECTRICO

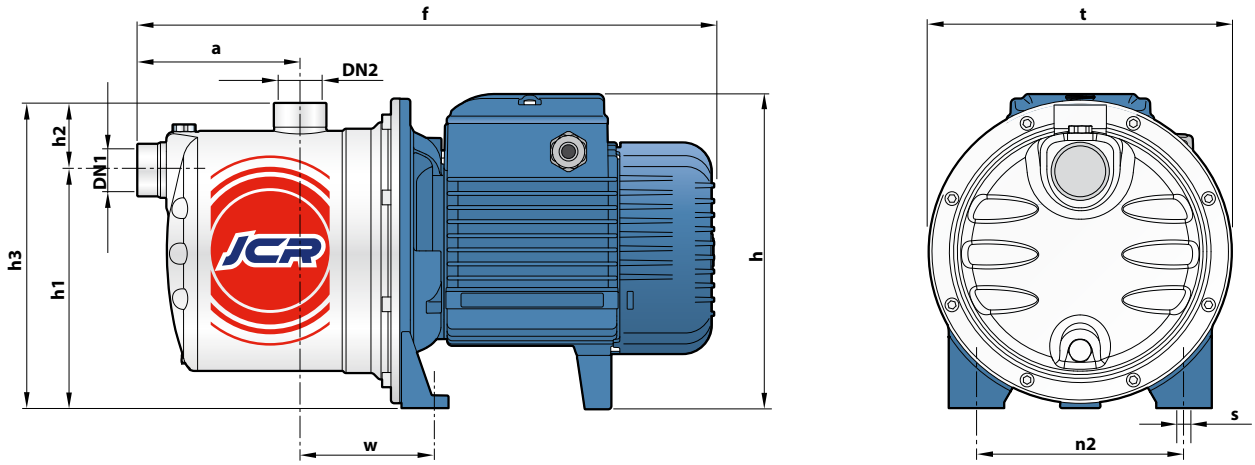
JCRm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JCR: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JCRm 2C	**JCR 2C**	**1"**	**1"**	111	393	217 *	162	46	208	208	142	91	10	**10.2**	**10.0**
JCRm 2B	**JCR 2B**													**11.1**	**11.0**
JCRm 2A	**JCR 2A**													**11.8**	**11.1**
JCRm 2CL	**JCR 2CL**													**10.1**	**10.1**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JCRm 2C	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
JCRm 2B	**5.8** A	**5.6** A	**11.6** A
JCRm 2A	**6.2** A	**5.7** A	**12.0** A
JCRm 2CL	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JCR 2C	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.4** A	**1.9** A	**1.1** A
JCR 2B	**4.6** A	**2.7** A	**1.6** A	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A
JCR 2A	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A	**4.9** A	**2.8** A	**1.7** A
JCR 2CL	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.1** A	**1.8** A	**1.1** 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**
JCRm 2CL	**JCR 2CL**	**60**	**80**

PLURIJET 60X-80X-100X

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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 utilizo 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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® Marca registrada n° 3974301

EJECUCION BAJO PEDIDO

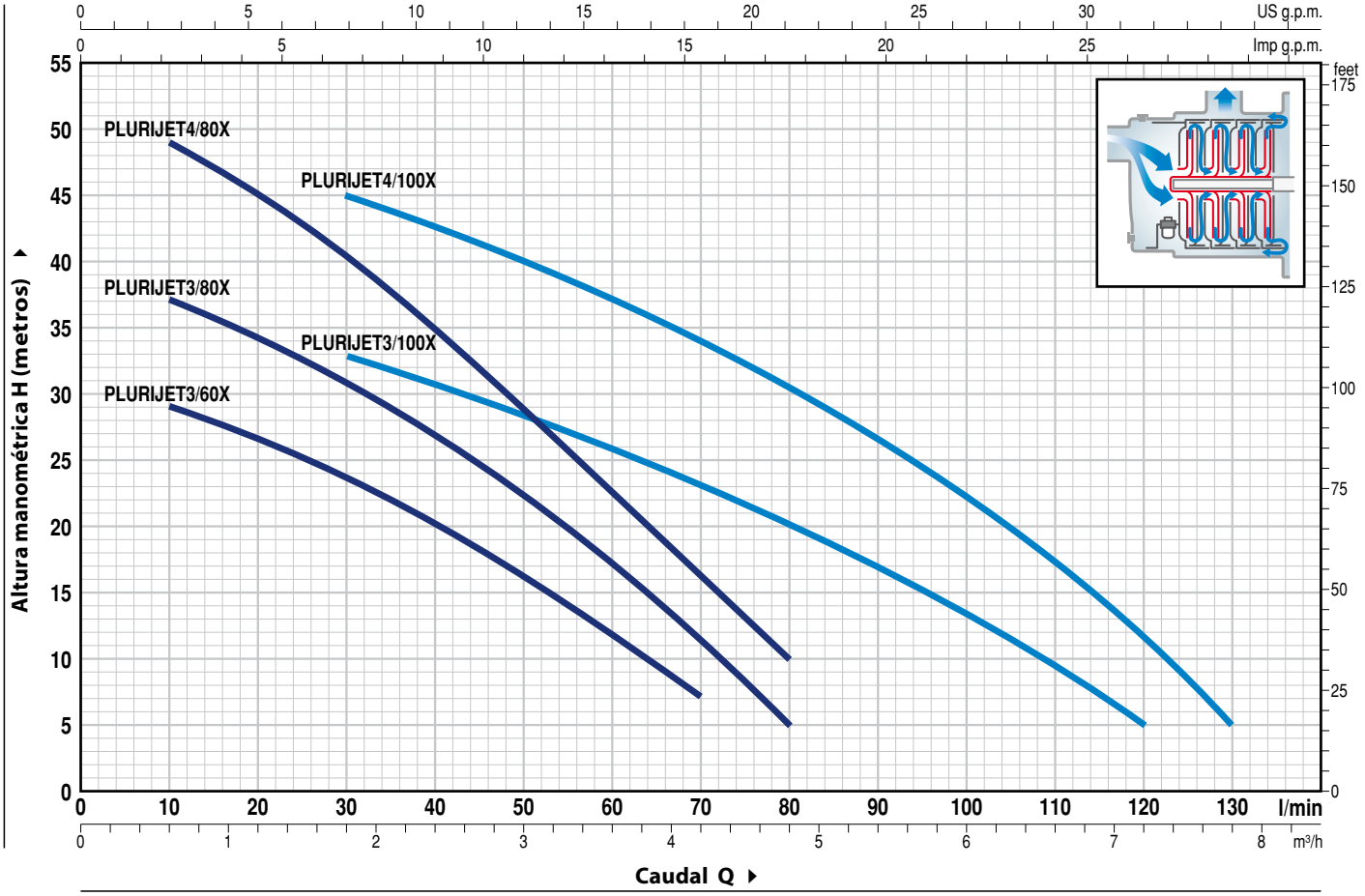
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



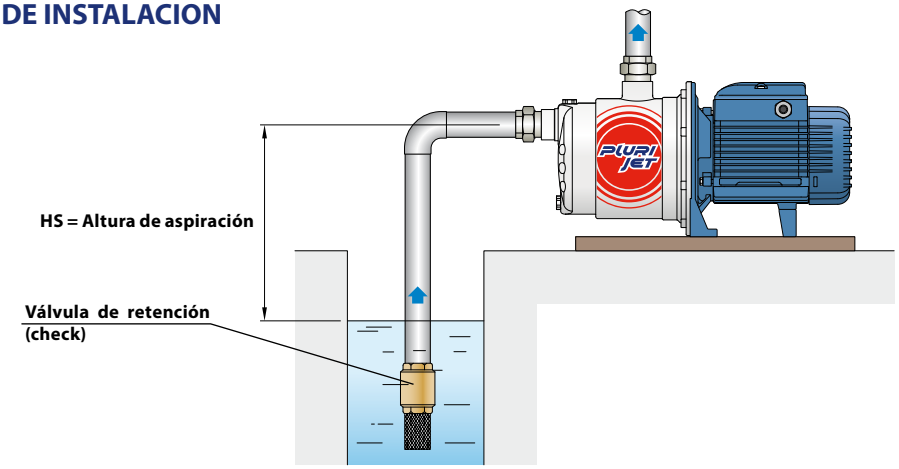
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/60X	**PLURIJET 3/60X**	0.37	0.50				31	30	29	26.5	23.5	20	16	11.5	7						
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**	0.48	0.65	**IE2**			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**	0.55	0.75		**H**	metros	52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**	0.55	0.75				38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**	0.75	1	**IE3**			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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION



PLURIJET 60X-80X-100X

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello ***Modelo***	***Eje*** ***Diámetro***	*Materiales* *Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-13	**Ø 13** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
PLURIJET 3/60X **PLURIJET 3/80X** **PLURIJET 3/100X** **PLURIJET 4/80X**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
PLURIJET 4/100X	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

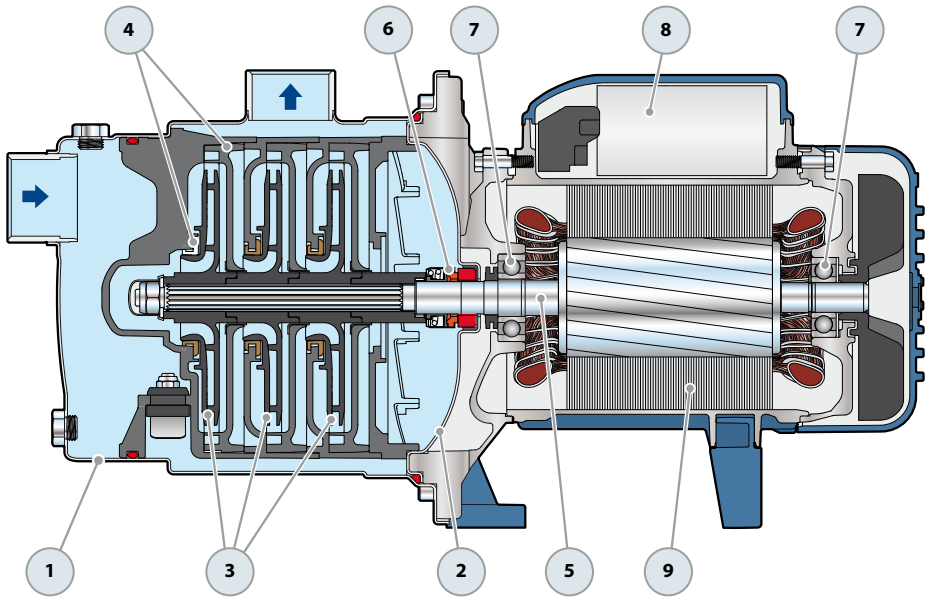
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PLURIJETm 3/60X	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 3/80X	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/80X **PLURIJETm 3/100X**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/100X	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

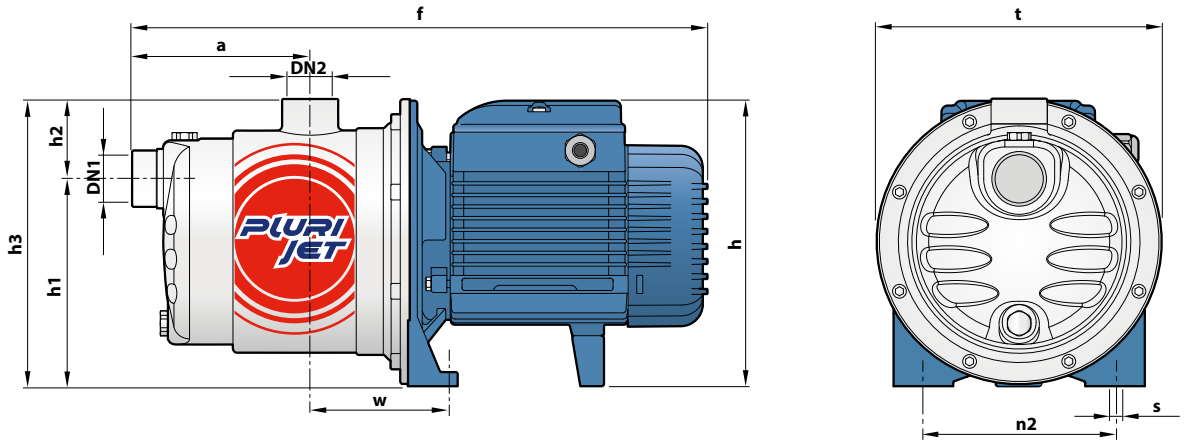
PLURIJETm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P_2=0.55 kW y en clase IE3 desde P_2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/60X	**PLURIJET 3/60X**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	**6.5**	**6.5**
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**													**7.3**	**7.3**
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**			138	392									**8.3**	**7.8**
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**			113	367									**7.9**	**7.3**
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**			138	411	202 *							10	**10.6**	**10.6**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PLURIJETm 3/60X	**2.4** A	**2.3** A	**4.8** A
PLURIJETm 3/80X	**3.3** A	**3.1** A	**6.6** A
PLURIJETm 4/80X	**4.1** A	**4.0** A	**8.2** A
PLURIJETm 3/100X	**4.1** A	**4.0** A	**8.2** A
PLURIJETm 4/100X	**6.0** A	**5.8** A	**12.0** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PLURIJET 3/60X	**1.7** A	**1.0** A	**0.6** A	**1.6** A	**0.9** A	**0.5** A
PLURIJET 3/80X	**2.5** A	**1.5** A	**0.9** A	**2.4** A	**1.4** A	**0.8** A
PLURIJET 4/80X	**3.4** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
PLURIJET 3/100X	**3.4** A	**2 .0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
PLURIJET 4/100X	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
PLURIJETm 3/60X	**PLURIJET 3/60X**	**84**	**108**
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**	**84**	**108**
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**	**72**	**108**
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**	**84**	**108**
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**	**72**	**108**

PLURIJET 90-130-200

RODETES EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas multicelulares autocebantes

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **97 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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 utilizo 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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® Marca registrada n° 3974301
- Patente n° EP14755156.8

EJECUCION BAJO PEDIDO

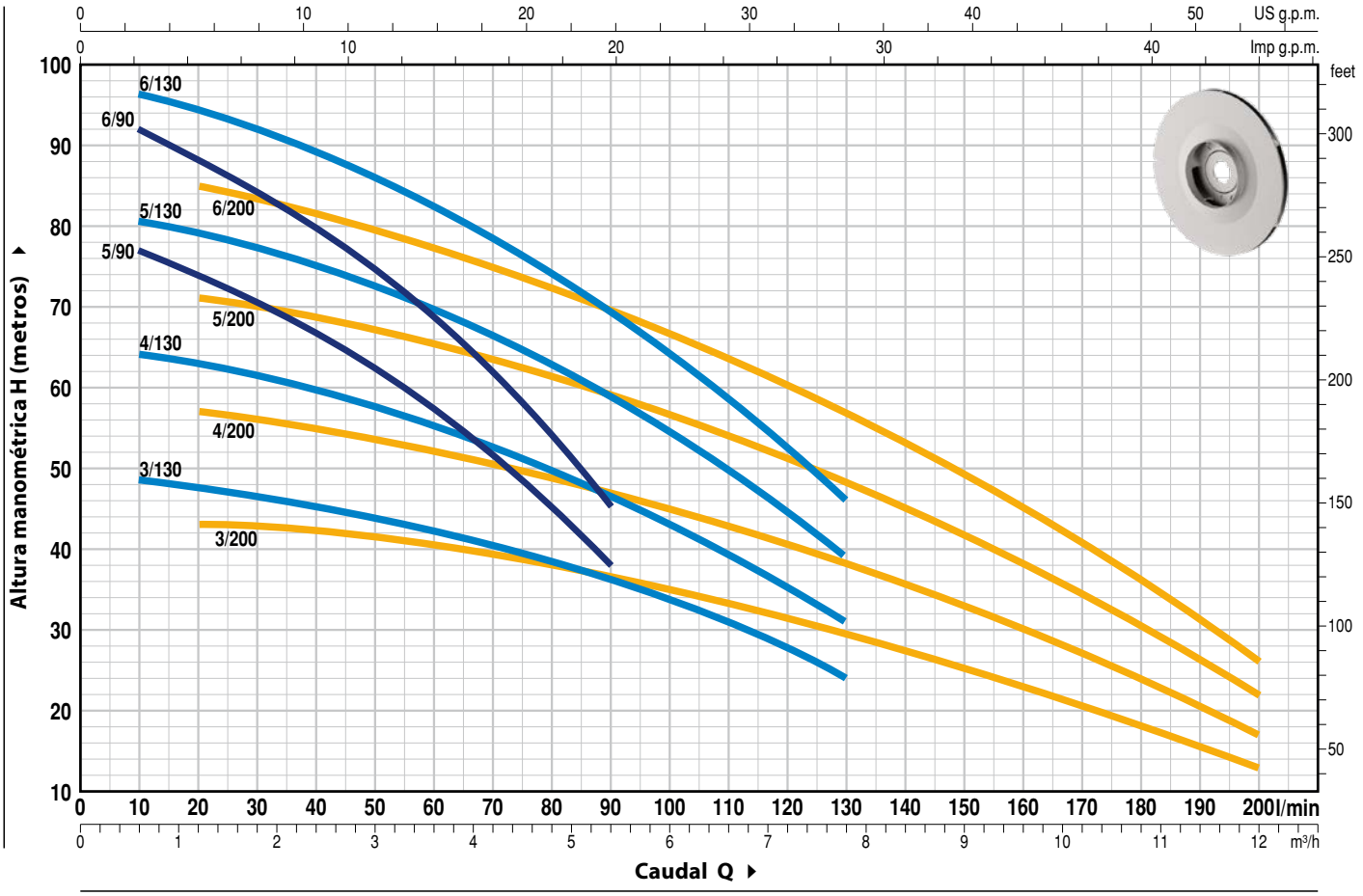
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



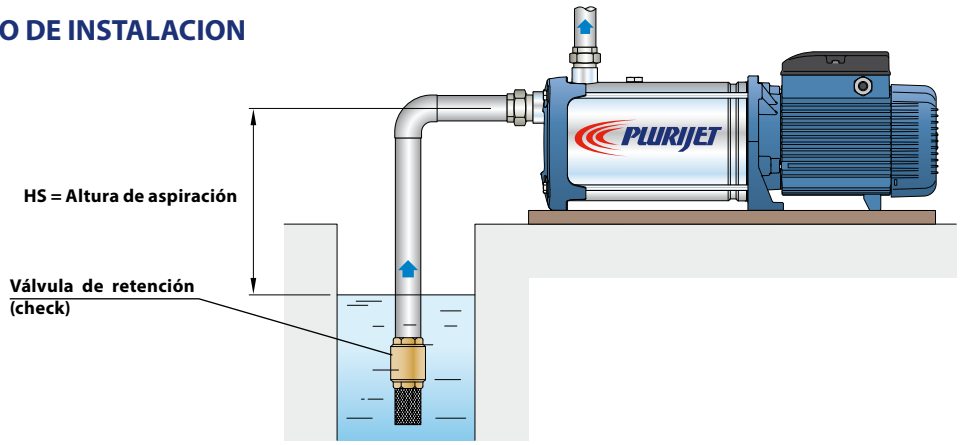
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5				80	78	77	74	67	57	38						
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**	1.5	2				96	94	92	88	80	69	45						
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	36	33.5	24				
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	46	43	31				
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	59	54	39				
–	**PLURIJET 6/130**	2.2	3	**IE3**	**H**	metros	97	97	96.5	94.5	90	83	69	64	46				
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	37	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	47	45	38	35.5	30	24	17
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	59	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**PLURIJET 6/200**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	69	67	57	53	45	36	26

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

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**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSORES**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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

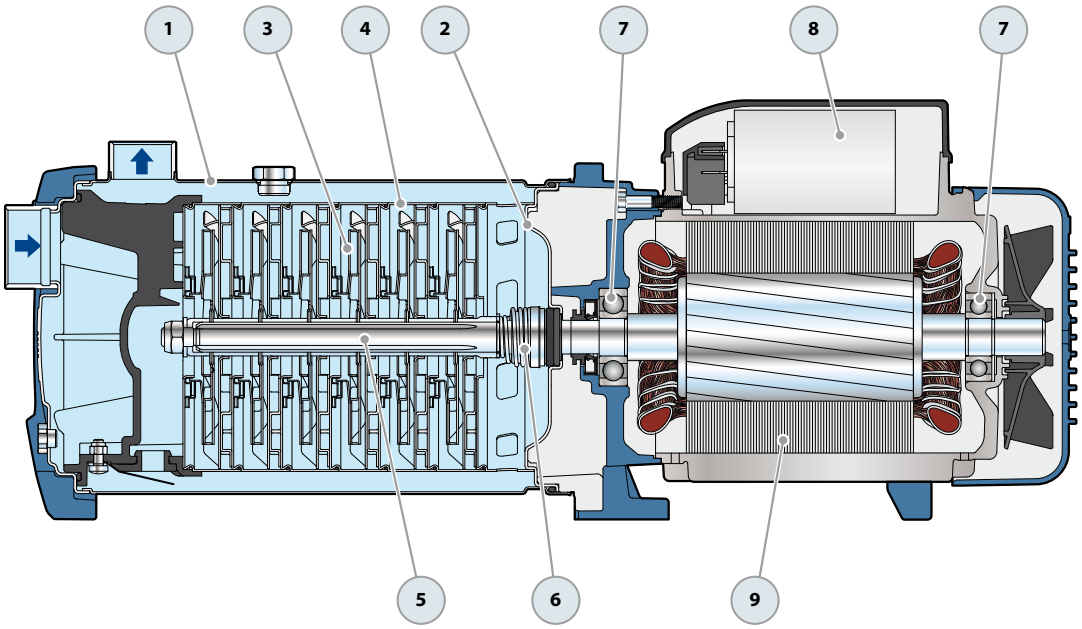
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PLURIJETm 5/90 **PLURIJETm 3/130** **PLURIJETm 3/200**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PLURIJETm 6/90 **PLURIJETm 4/130** **PLURIJETm 4/200**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PLURIJETm 5/130 **PLURIJETm 5/200**	**50** µF - 450 VL	–

9 MOTOR ELECTRICO

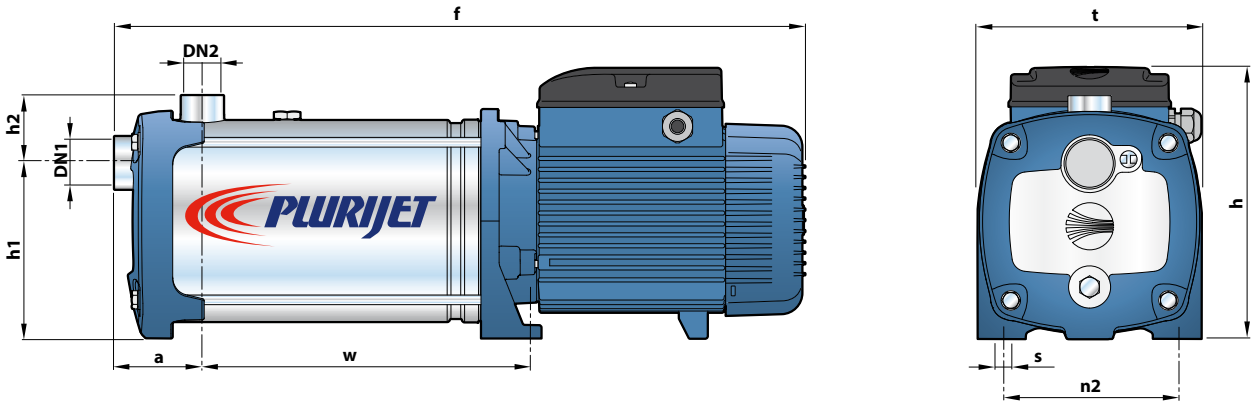
PLURIJETm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**				549						245		**20.4**	**20.5**
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**				573						271		**22.7**	**22.5**
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**				497						193		**18.5**	**18.6**
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**				523						219		**20.5**	**20.6**
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**	**1¼"**	**1"**	75	569	228	145	56	185	145	245	11	**23.7**	**24.2**
–	**PLURIJET 6/130**				595						271		–	**25.3**
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**				497						193		**18.5**	**18.6**
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**				523						219		**20.6**	**20.6**
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**				569						245		**24.7**	**24.0**
–	**PLURIJET 6/200**				595						271		–	**25.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PLURIJETm 5/90	**9.3** A	**9.0** A	**18.6** A
PLURIJETm 6/90	**11.0** A	**10.7** A	**22.0** A
PLURIJETm 3/130	**8.5** A	**8.1** A	**17.0** A
PLURIJETm 4/130	**10.3** A	**9.9** A	**20.6** A
PLURIJETm 5/130	**12.5** A	**12.0** A	–
PLURIJETm 3/200	**8.7** A	**8.3** A	**17.4** A
PLURIJETm 4/200	**10.5** A	**10.1** A	**21.0** A
PLURIJETm 5/200	**12.5** A	**12.2** A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PLURIJET 5/90	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.9** A	**3.4** A	**1.9** A
PLURIJET 6/90	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
PLURIJET 3/130	**5.6** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
PLURIJET 4/130	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
PLURIJET 5/130	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
PLURIJET 6/130	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A
PLURIJET 3/200	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
PLURIJET 4/200	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
PLURIJET 5/200	**9.4** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A
PLURIJET 6/200	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A	**9.8** A	**5.7** A	**3.3** A

PLURIJET 90X-130X-200X RODETES EN TECNOPOLÍMERO

Electrobombas multicelulares autocebantes

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **97 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 utilizo 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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

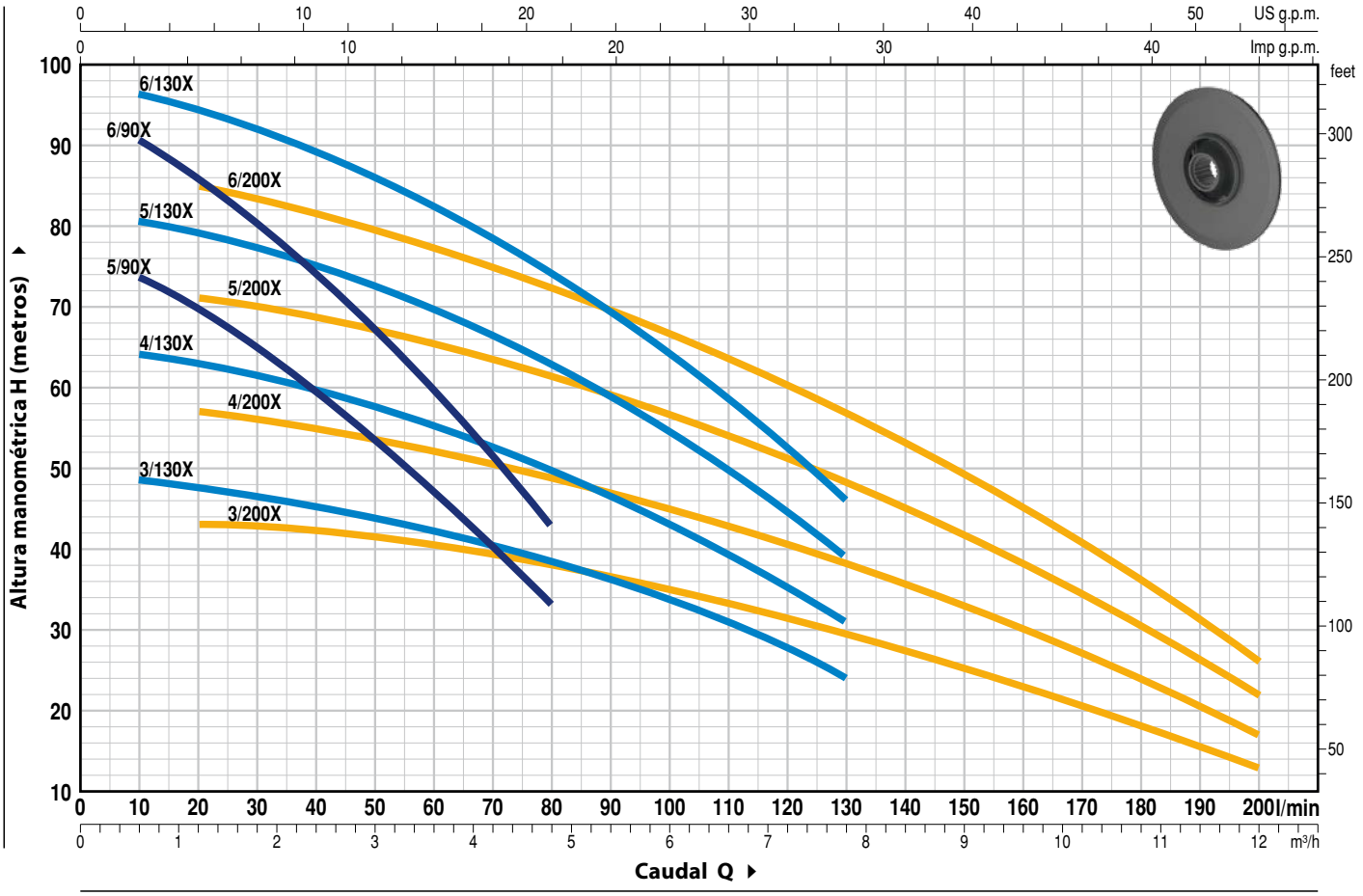
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



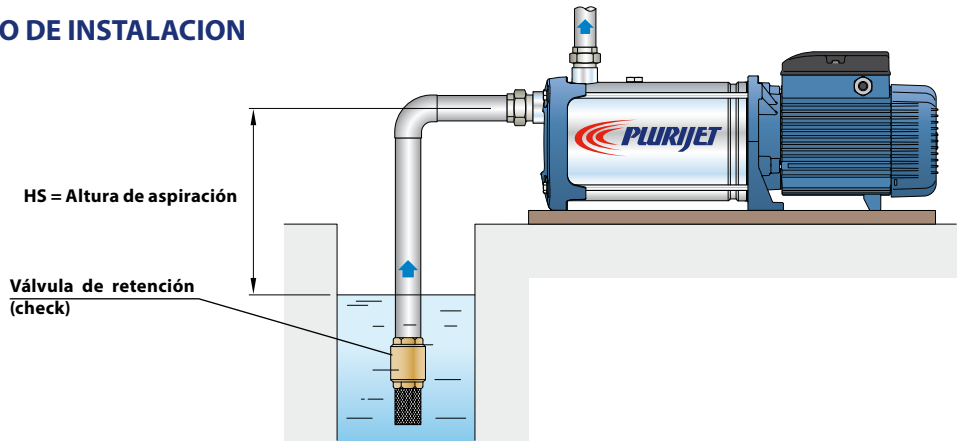
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90X	**PLURIJET 5/90X**	1.1	1.5	IE3	H	metros	76	76	73.5	70	60.5	47	33						
PLURIJETm 6/90X	**PLURIJET 6/90X**	1.5	2				93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
PLURIJETm 3/130X	**PLURIJET 3/130X**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
PLURIJETm 4/130X	**PLURIJET 4/130X**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	43	31				
PLURIJETm 5/130X	**PLURIJET 5/130X**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
–	**PLURIJET 6/130X**	2.2	3				97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
PLURIJETm 3/200X	**PLURIJET 3/200X**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200X	**PLURIJET 4/200X**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
PLURIJETm 5/200X	**PLURIJET 5/200X**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**PLURIJET 6/200X**	2.2	3				87	86	85.5	85	82	78	73	67	57	53	45	36	26

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

EJEMPLO DE INSTALACION



PLURIJET 90X-130X-200X

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 AISI 431

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

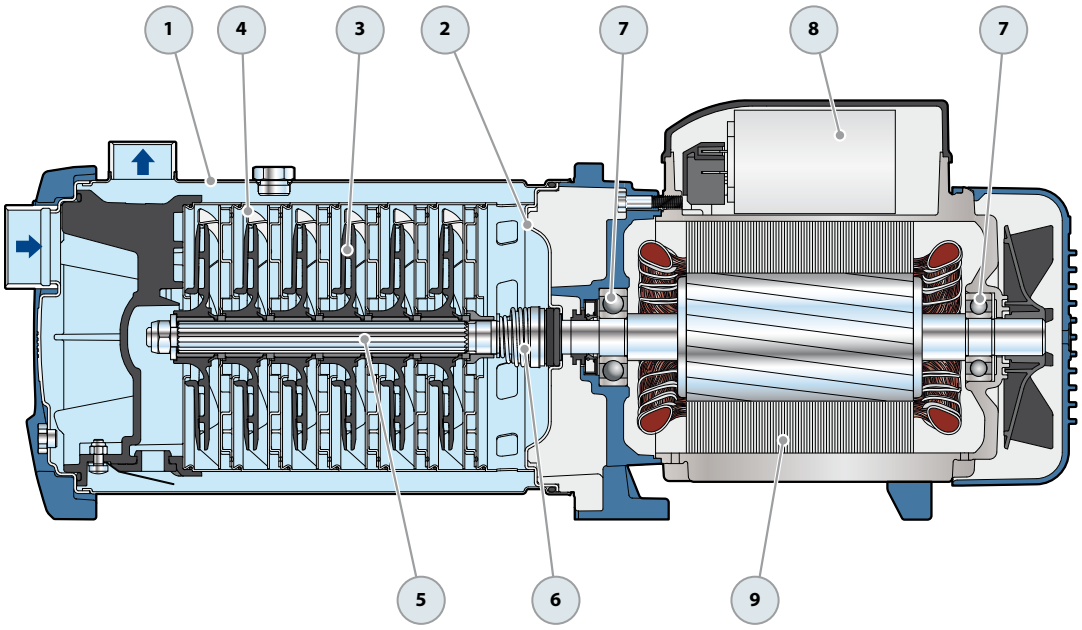
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PLURIJETm 5/90X **PLURIJETm 3/130X** **PLURIJETm 3/200X**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PLURIJETm 6/90X **PLURIJETm 4/130X** **PLURIJETm 4/200X**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PLURIJETm 5/130X **PLURIJETm 5/200X**	**50** µF - 450 VL	–

9 MOTOR ELECTRICO

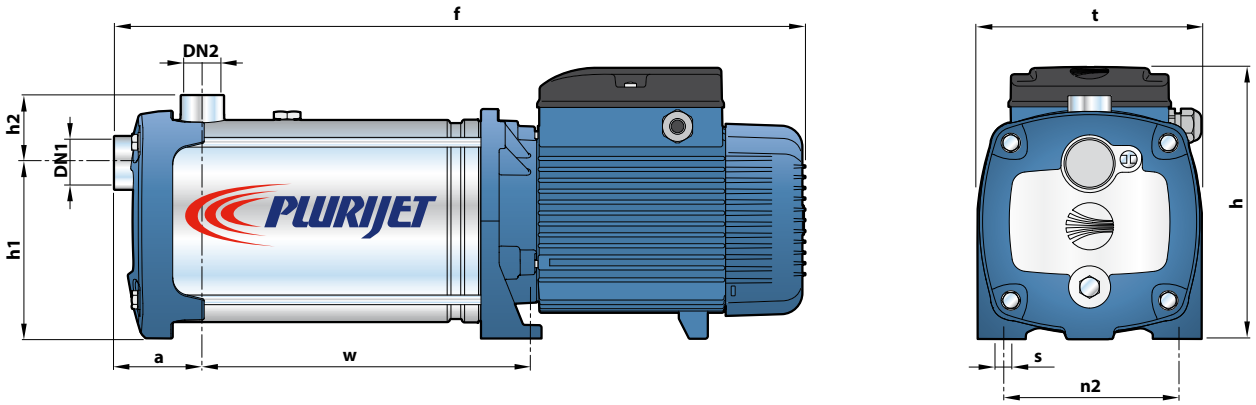
PLURIJETm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90X	**PLURIJET 5/90X**	**1¼"**	**1"**	73	549	228	145	56	185	145	245	11	**19.5**	**19.5**
PLURIJETm 6/90X	**PLURIJET 6/90X**				575						271		**21.4**	**20.2**
PLURIJETm 3/130X	**PLURIJET 3/130X**				497						193		**17.9**	**18.0**
PLURIJETm 4/130X	**PLURIJET 4/130X**				523						219		**19.8**	**19.8**
PLURIJETm 5/130X	**PLURIJET 5/130X**				569						245		**23.1**	**23.7**
–	**PLURIJET 6/130X**				595						271		–	**24.0**
PLURIJETm 3/200X	**PLURIJET 3/200X**				497						193		**17.9**	**18.0**
PLURIJETm 4/200X	**PLURIJET 4/200X**				523						219		**19.9**	**19.8**
PLURIJETm 5/200X	**PLURIJET 5/200X**				569						245		**23.2**	**23.7**
–	**PLURIJET 6/200X**				595						271		–	**24.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

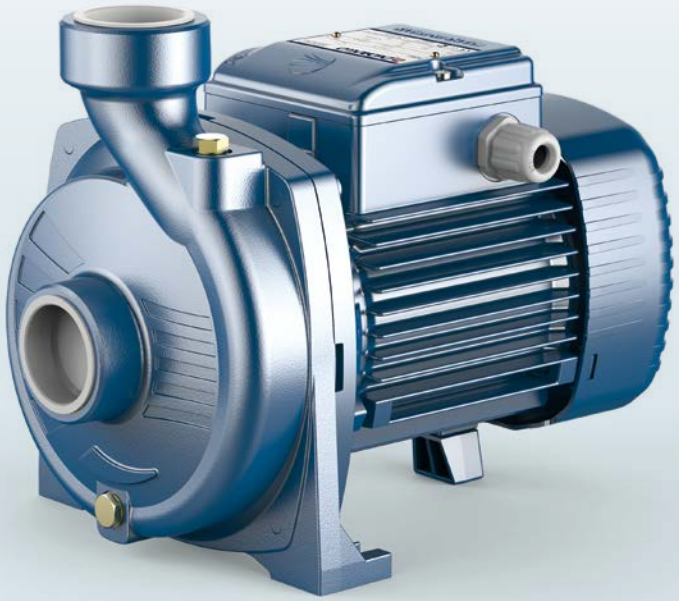
MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PLURIJETm 5/90X	**9.3** A	**9.0** A	**18.6** A
PLURIJETm 6/90X	**11.0** A	**10.8** A	**22.0** A
PLURIJETm 3/130X	**8.5** A	**8.3** A	**17.0** A
PLURIJETm 4/130X	**10.3** A	**9.9** A	**20.6** A
PLURIJETm 5/130X	**12.5** A	**12.0** A	–
PLURIJETm 3/200X	**8.7** A	**8.0** A	**17.4** A
PLURIJETm 4/200X	**10.5** A	**10.1** A	**21.0** A
PLURIJETm 5/200X	**12.5** A	**12.0** A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PLURIJET 5/90X	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.9** A	**3.4** A	**1.9** A
PLURIJET 6/90X	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
PLURIJET 3/130X	**5.6** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.4** A	**3.1** A	**1.8** A
PLURIJET 4/130X	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.6** A	**3.8** A	**2.2** A
PLURIJET 5/130X	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
PLURIJET6/130X	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A
PLURIJET 3/200X	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
PLURIJET 4/200X	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**7.0** A	**4.0** A	**2.3** A
PLURIJET 5/200X	**9.4** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A
PLURIJET 6/200X	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A	**9.8** A	**5.7** A	**3.3** A

NGA

Electrobombas centrífugas con rodete abierto

Agua limpia
Utilizo doméstico
Utilizo agrícola
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **350 l/min** (21 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **20 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

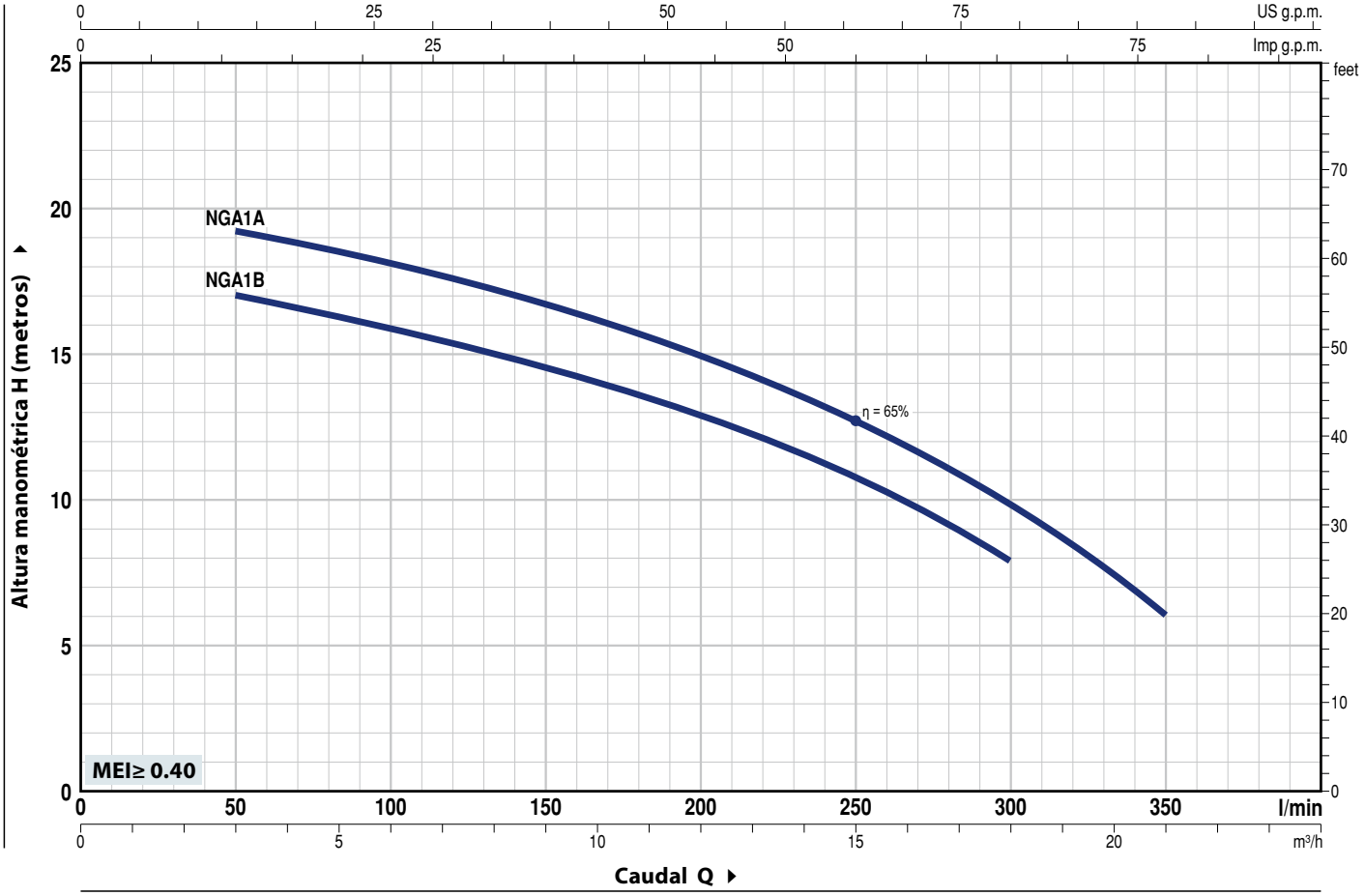
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	**IE3**	**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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

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 AISI 431

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

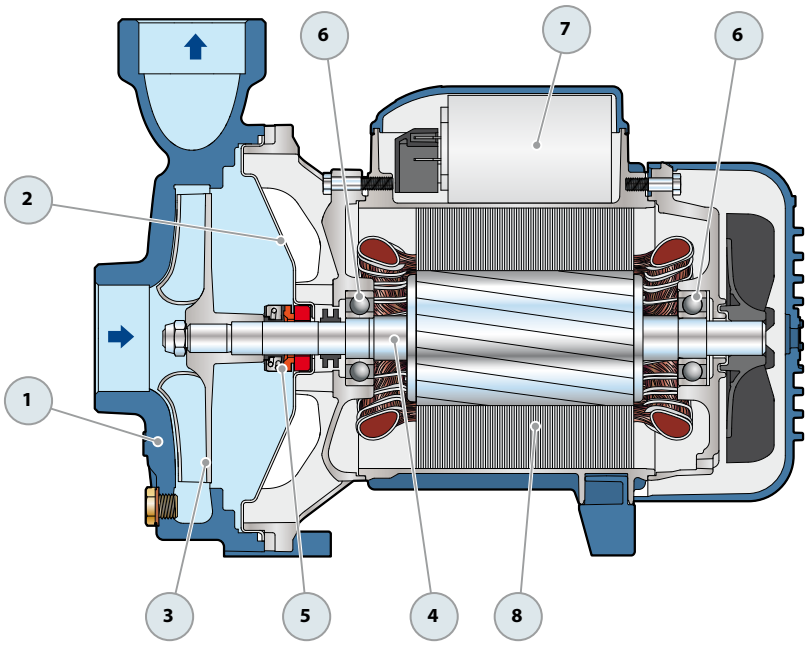
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
NGAm 1B	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
NGAm 1A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

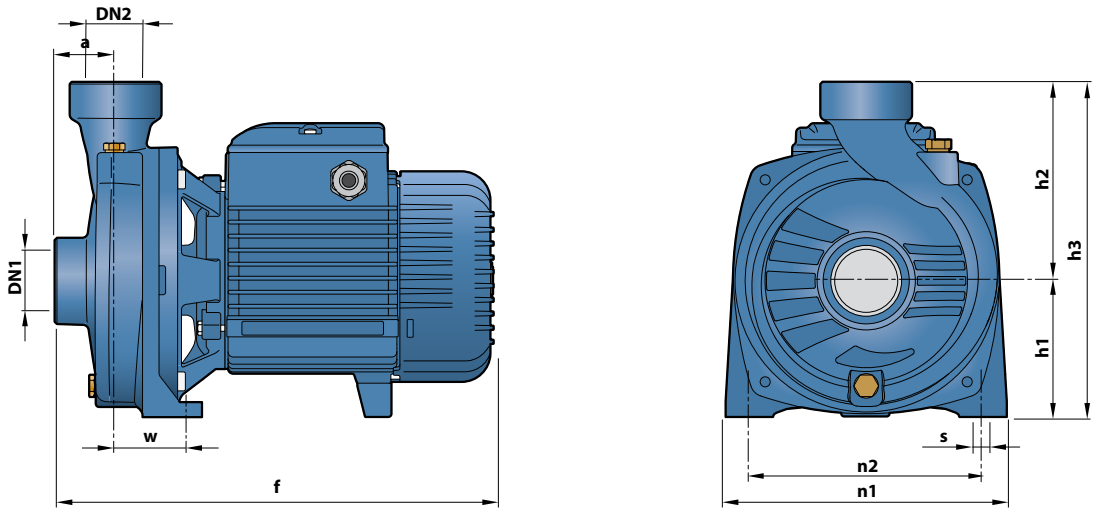
NGAm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NGA: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	**NGA 1B**	**1½"**	**1½"**	41	297	92	135	227	190	160	50	10	**12.4**	**12.4**
NGAm 1A	**NGA 1A**												**12.5**	**12.4**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
NGAm 1B	**5.6** A	**5.3** A	**11.2** A
NGAm 1A	**6.2** A	**6.0** A	**12.0** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
NGA 1B	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A
NGA 1A	**3.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.6** A	**2.05** A	**1.2** A

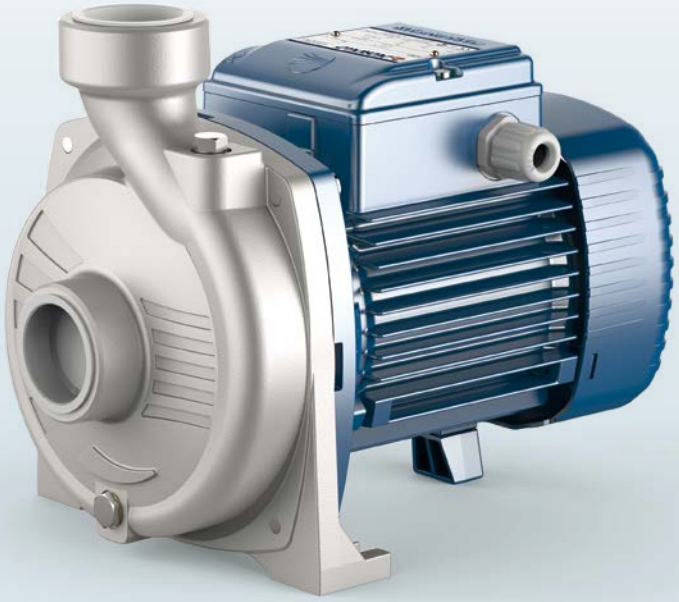
NGA-PRO

Electrobombas en acero inox con rodete abierto

Agua limpia

Utilizo agrícola

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **350 l/min** (21 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **20 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

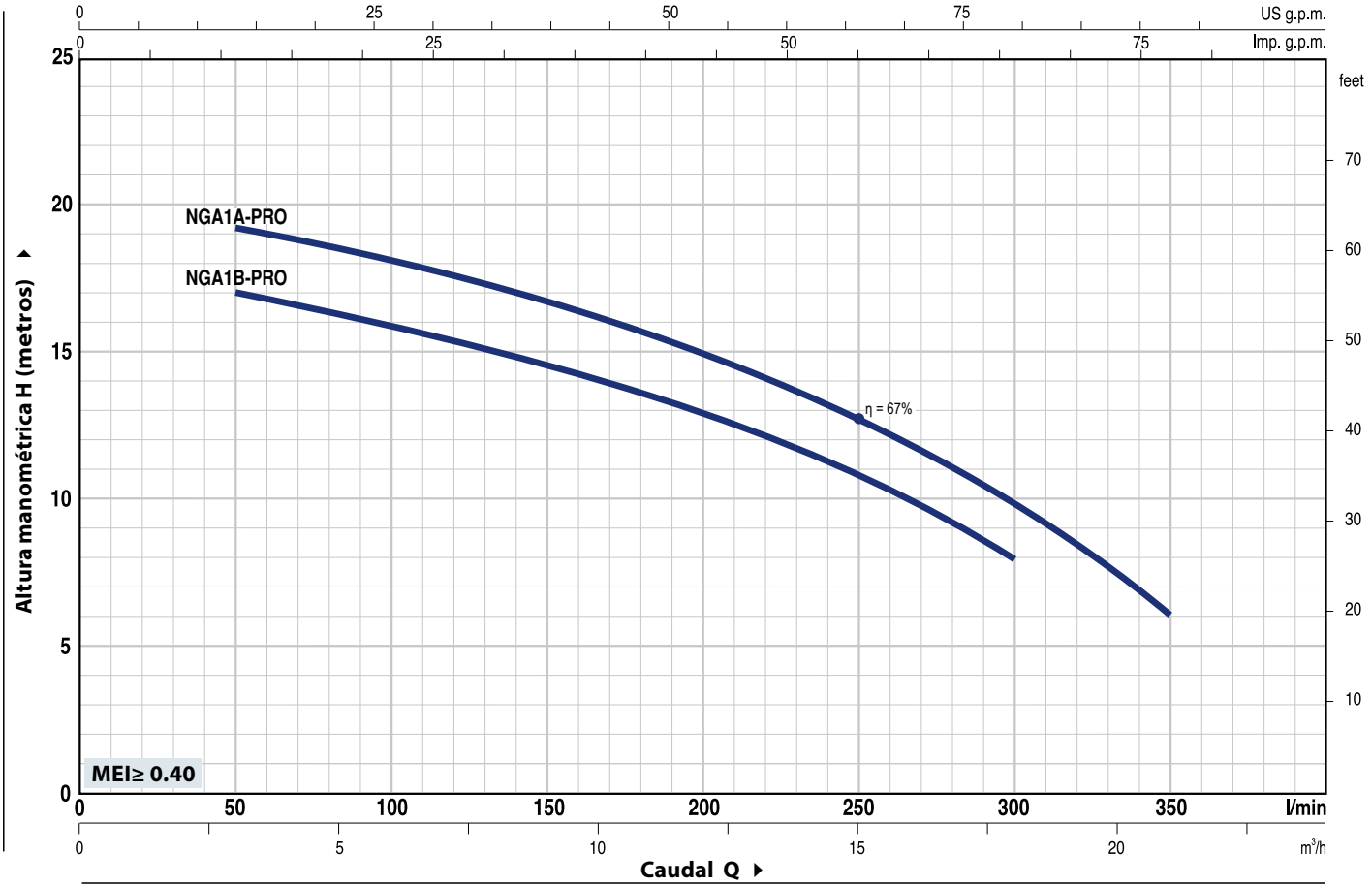
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	0.55	0.75	**IE3**	**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 ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

NGA-PRO

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 316L

5 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-14S	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	Viton

6 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 CONDENSADOR

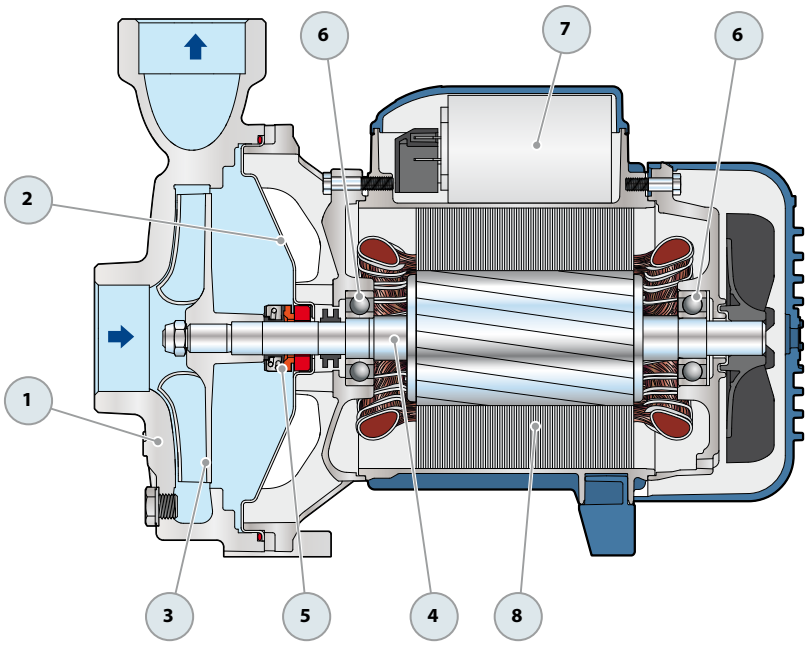
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
NGAm 1B - PRO	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
NGAm 1A - PRO	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

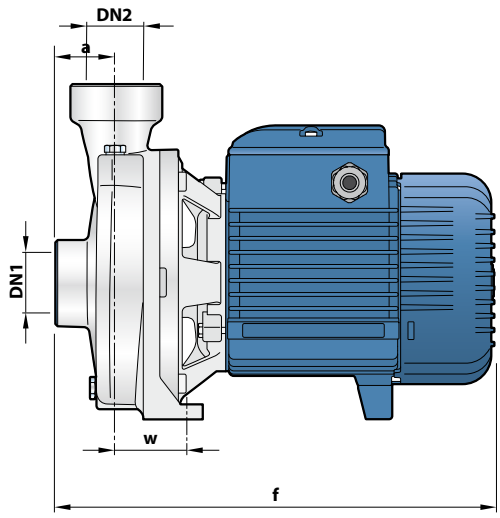
NGAm - PRO: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NGA - PRO: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

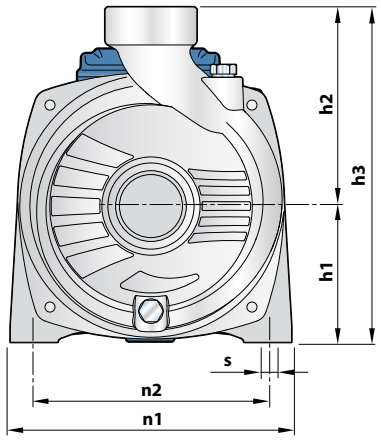
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	**1½"**	**1½"**	41	299	92	134.5	226.5	190	160	50	10	**12.7**	**12.7**
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**												**12.9**	**12.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
NGAm 1B - PRO	**5.6** A	**5.3** A	**11.2** A
NGAm 1A - PRO	**6.2** A	**6.0** A	**12.4** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
NGA 1B - PRO	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A
NGA 1A - PRO	**3.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.6** A	**2.05** A	**1.2** A

Sistema de presurización automático con inversor

Agua limpia

Utilizo agrícola

Utilizo civil



DESCRIPCIÓN

- **DG PED** es un sistema de presurización automático con inversor compuesto por: electrobomba multirodete autocebante de alta eficiencia; tanque de expansión; sensores de presión y de flujo; válvula antiretorno.
- **Un verdadero y completo sistema de bombeo compacto, silencioso y performante.**
- **Un sofisticado control electrónico con inversor controla de forma inteligente e intuitiva todo el sistema:**
  - Mantiene constante la presión de la instalación, regulando la velocidad de la bomba en función de la demanda de agua;
  - Controla los parámetros de funcionamiento hidráulicos y eléctricos y protege la electrobomba de las anomalias;
  - Puede ser dotado de una placa de expansión que permite trabajar en paralelo con otro DG PED, manejando señales de entrada y de salida;
  - se adapta a todo tipo de instalación de presurización, incluso los existentes;
  - limita las corrientes de arranque y de funcionamiento para un mayor ahorro energético.

DATOS TÉCNICOS

- Tensión de alimentación **~ 230 V** ± 10%
- Frecuencia **50/60 Hz**
- Aislamiento: **clase F**
- Corriente máxima absorbida: **7.5 A** DG PED 3 - **10.5 A** DG PED 5
- P1 Potencia máxima absorbida: **1.0 kW** DG PED 3 - **1.5 kW** DG PED 5
- Protección IP X4
- Set point de fábrica **3 bar**

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de 0 °C hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta 0 °C hasta **+40 °C**
- Presión máxima **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**
- Posición de trabajo vertical

TODO EN UNO



Componentes principales:
Bomba multiestadio autocebante
Tanque de expansión
Válvula anti retorno
Panel de control intuitivo

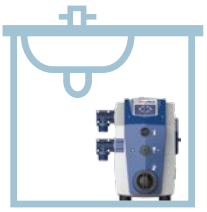
SILENCIOSO



PRESION CONSTANTE

SIMPLE DE UTILIZAR

SE PUEDE INSTALAR EN CUALQUIER LUGAR



Gracias a sus dimensiones compactas y a su silenciosidad, DG PED puede ser instalado en cualquier lugar

DIMENSIONES COMPACTAS

UTILIZO DOMÉSTICO

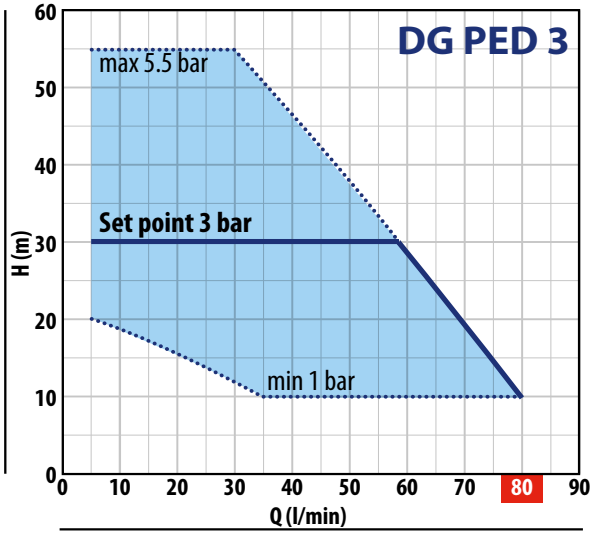


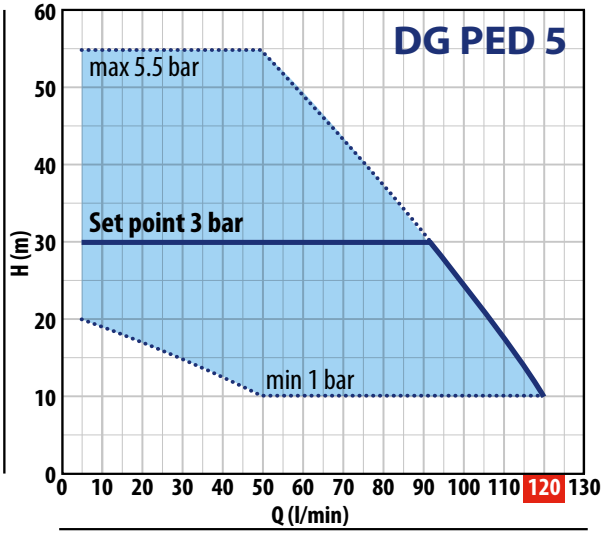
Un único DG PED satisface la demanda de un único apartamento o casa.

UTILIZO CIVIL

Dos DG PED, montados en un grupo de bombeo, satisfacen la demanda de más de un apartamento.

CURVAS DE PRESTACIONES





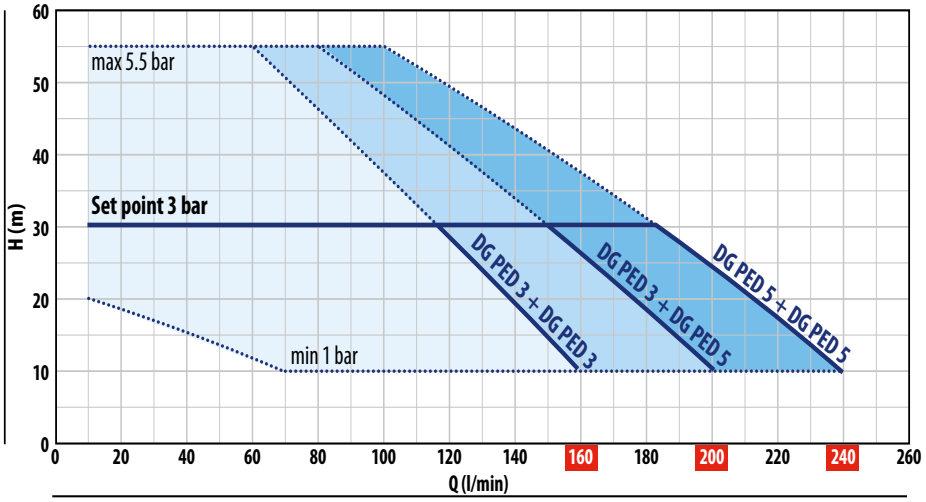
MODELO	POTENCIA P2			PRESTACIONES MAXIMAS		PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE)					
				Q	H	Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG PED 3	0.75	1	**IE3**	5 – **80**	55 – 10	1	35 – **80**	**3**	5 – **58**	5.5	5 – 30
DG PED 5	1.1	1.5		5 – **120**	55 – 10	1	50 – **120**	**3**	5 – **92**	5.5	5 – 50

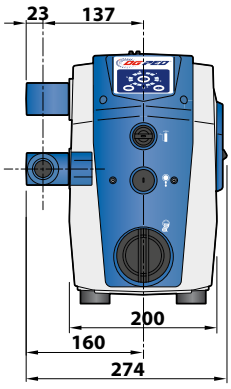
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

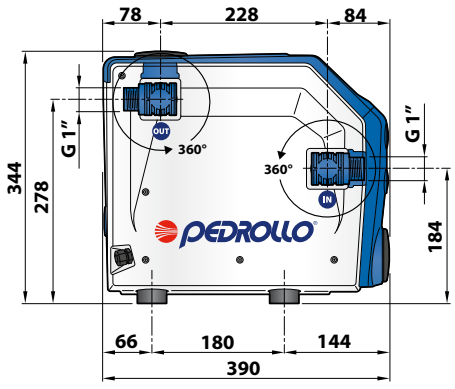
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS DE PRESTACIONES PARA UN GRUPO DE DOS UNIDADES DG PED 3 o 5









ACCESORIO OPTIONAL



Kit de conexión para dos unidades DG PED



Placas electrónicas de expansión



Kit para la instalación a pared de un único DG PED



Kit para la instalación a pared de un grupo de dos unidades

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL = ISO 9001 =

MADE IN ITALY

DHL

Circuladores electrónicos para instalaciones de calefacción





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **3.5** m^3/h (0.97 l/s)
- Altura manométrica hasta **6 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido de **+2 °C** hasta **+95 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima de trabajo **6 bar**
- Presión mínima de aspiración:
  - **0.3 bar** a +50 °C
  - **1.0 bar** a +95 °C
- Humedad relativa máxima **≤ 95%**
- Nivel de presión sonora **< 43 dB(A)**
- Glicol máximo **30%**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1	**EN 61000-3-2**	**EN 55014-1**
EN 60335-2-51	**EN 61000-3-3**	**EN 55014-2**
EN 62233	**EN 16297-1**	**EN 16297-2**

REGLAMENTO (UE) N. 622/2012 - EEI ≤ 0.20
El parámetro de referencia para los circuladores más eficientes es EEI ≤ 0.20

UTILIZOS E INSTALACIONES

Circuladores electrónicos de bajo consumo energético en clase A superior. Con respecto a los circuladores tradicionales, con prestaciones equivalentes, tenemos un consumo de energia eléctrica hasta un 85% más baja.
Son aconsejados para instalaciones de calefacción domésticos y residenciales. Gracias a la electrónica de control, permiten programar funcionalidades avanzadas para satisfacer de forma ideal las necesidades de cada tipologia de instalación.
La regulación y la elección del programa de funcionamiento deseado se realiza rotando el regulador del panel de control.
Los programas de funcionamiento disponibles permiten que los circuladores trabajen siempre en las condiciones optimales, reduciendo el consumo energético y eliminando ruidos molestos de flujo de agua en las tuberias, en las válvulas y en los radiadores.
La instalación se debe realizar un lugares cerrados, bien aireados y siempre protegidos de la intemperie.

CERTIFICACIONES

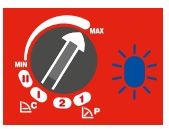
Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

El panel de control permite seleccionar la curva de trabajo preferencial por medio de tres programas.
Un LED luminoso indica, con colores diversos, información sobre el estado de funcionamiento del circulador.

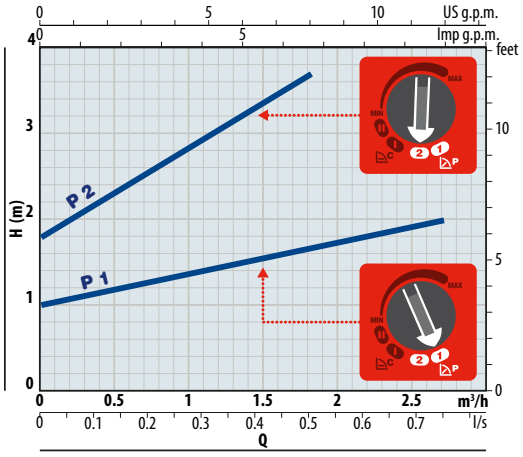
	**PROGRAMA PROPORCIONAL** (LED VERDE)	ΔP 1 e 2	Varia proporcionalmente a la presión (altura manométrica) al variar la demanda de calor por parte de la instalación (variación del caudal).
	**PROGRAMA CONSTANTE** (LED NARANJA)	ΔC I e II	Mantiene constante la presión (altura manométrica) al variar la demanda de calor por parte de la instalación (variación del caudal).
	**PROGRAMA PERSONALIZADO** (LED AZUL)	MIN MAX	Curva de funcionamiento a velocidad fija, regulable posicionando el selector en cualquier punto entre la posición MIN y MAX.

La eventual presencia de aire en la instalación es indicada por un led en el panel de control. La electrónica a bordo prevee el funcionamiento automático de desbloqueo del motor en el caso de que se presente una anomalia.

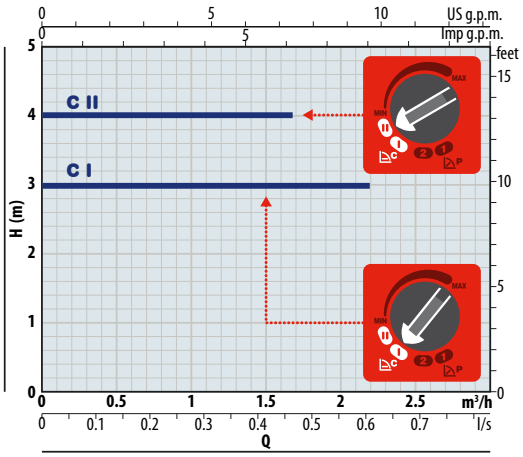
LED BLANCO.
Presencia de aire en la instalación. Purgar la instalación.

LED ROJO.
El circulador está en estado de bloqueo pero permanece bajo tensión.

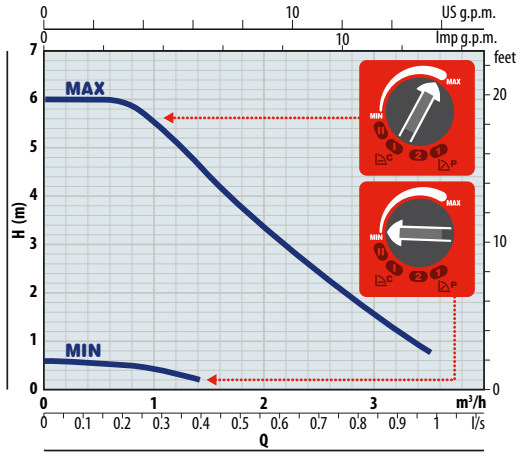
CURVAS DE PRESTACIONES ΔP



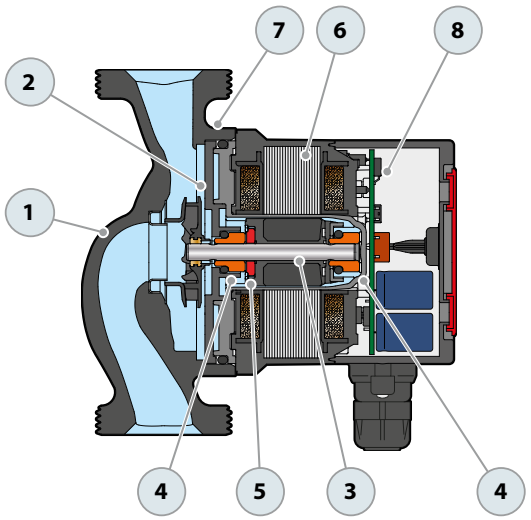
CURVAS DE PRESTACIONES ΔC



CURVAS DE PRESTACIONES MIN – MAX

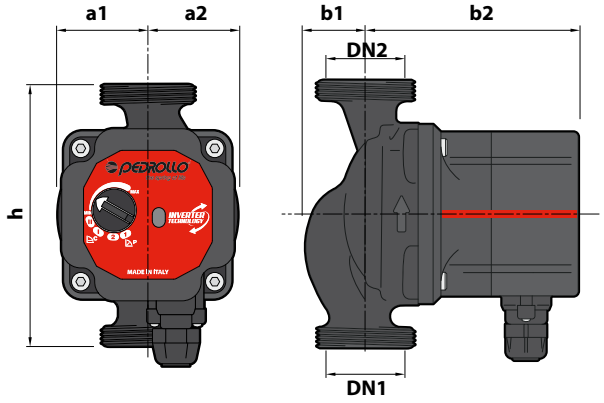


CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS



1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	RODETE	Tecnopolímero
3	EJE	Cerámica
4	RODAMIENTOS	Grafito
5	EMPUJE	Cerámica
6	MOTOR	– Monofásica – 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz – Potencia absorbida P_1: Min 3 W - Max 42 W – Corriente absorbida I_1: Min 0.03 A - Max 0.33 A – Aislamiento: clase H – Protección: IP 44 – Categoria aparato: II
7	EMPAQUES	EPDM
8	PLACA ELECTRONICA	

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm					kg
Monofásica	DN1	DN2	h	a1	a2	b1	b2	
DHL 25-60/130	G 1½"	G 1½"	130	45	45	29	104.2	2.01
DHL 25-60/180			180					2.60

TISSEL-100

Electrobombas con variador de velocidad

Agua limpia

Utilizo agrícola

Utilizo civil



TS1-4CP 100



TS1-5CR 100



TS1-2CP

DESCRIPCIÓN

- Los TISSEL 100 son unidades de bombeo compactas formadas por una electrobomba centrífuga y por un regulador de velocidad (inverter) con sensor de presión integrado.
- Robusto y sencillo de utilizar, TISSEL 100 es ideal para mantener siempre constante la presión de la instalación incluso cuando cambia el número de utilizos.
- Regulador de velocidad enfriado por agua con grado de protección IP 65. Alimentado por una tensión alterna monofase (230±10% V - 50/60 Hz), eroga una tensión de salida alternada trifase que alimenta el motor de la electrobomba con clase de rendimiento IE3 .
- Arranques y paradas progresivas de la bomba.
- Menor desgaste de la electrobomba gracias a la modulación de la velocidad de funcionamiento por parte del inverter.

PROTECCION

- **Marcha en seco**
  La lógica del microprocesor detiene la bomba después de pocos segundos y realiza arranques programados en el tiempo para verificar el retorno del agua.
- **Marcha con presión inferior a la mínima programada**
  Detiene la bomba después de pocos segundos (por ejemplo cuando se produce la rúptura de una tuberia).
- **Corrientes – tensiones – temperaturas**
  Limita las corrientes; avisa si la tensión sobrepasa los límites consentidos; protege de sobre temperaturas y de cortocircuitos entre las fases en salida.

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

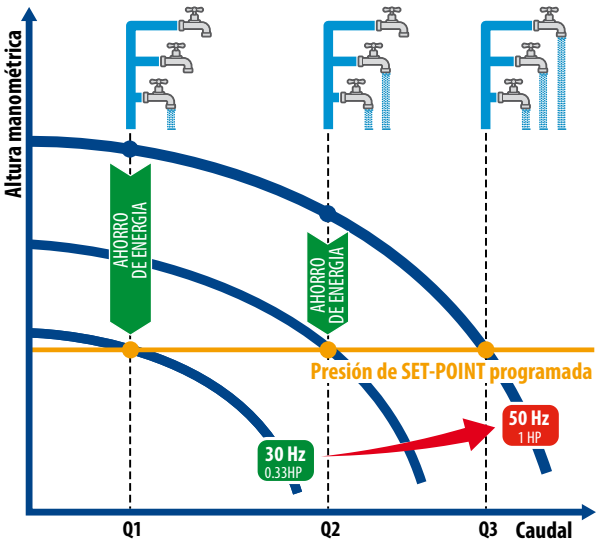
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

CE

AHORRO DE ENERGIA

Trabajando a velocidad variable, TISSEL-100 consume solamente la energia demandada por la instalación, en relación con la demanda ídrica.



CERTIFICACIONES

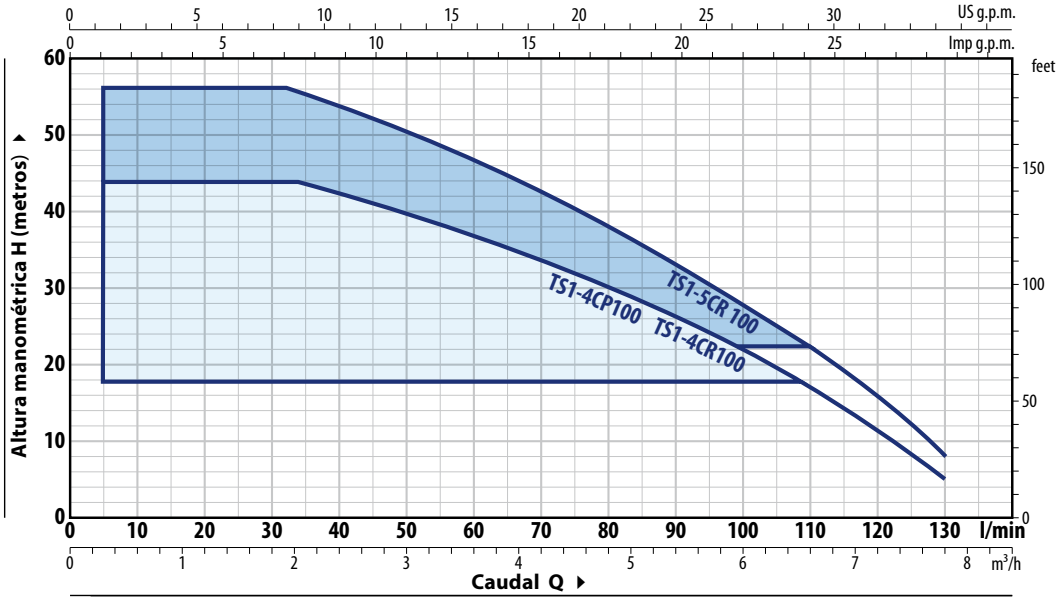
Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

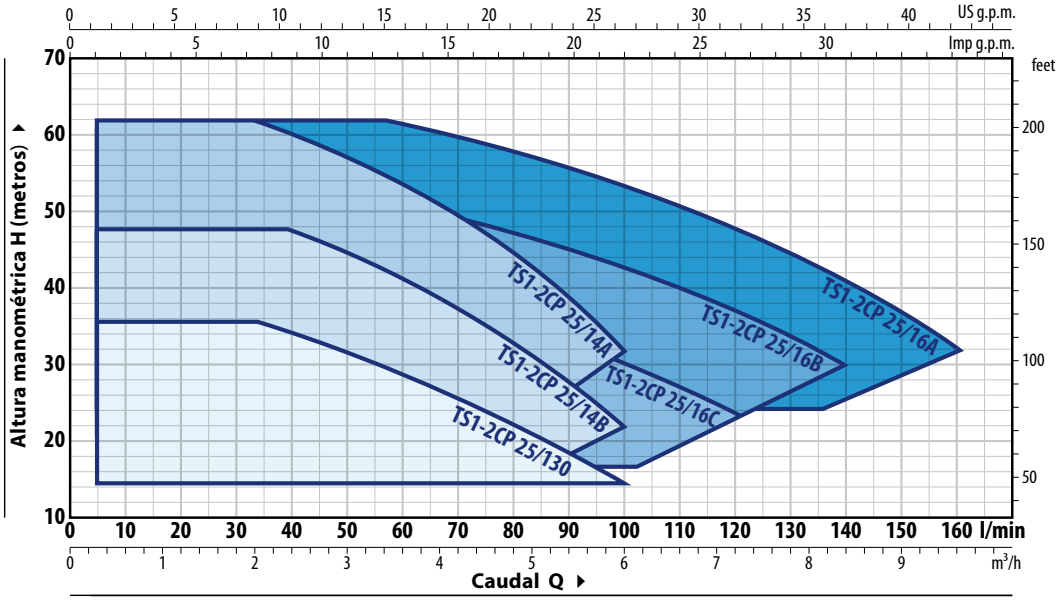
EAC

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

CAMPO DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

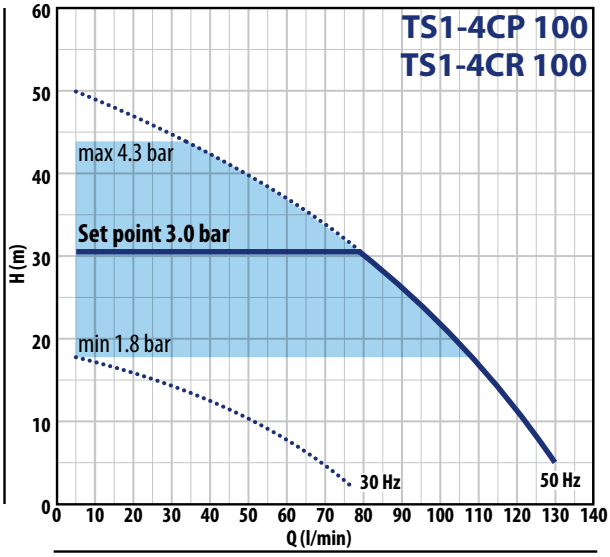


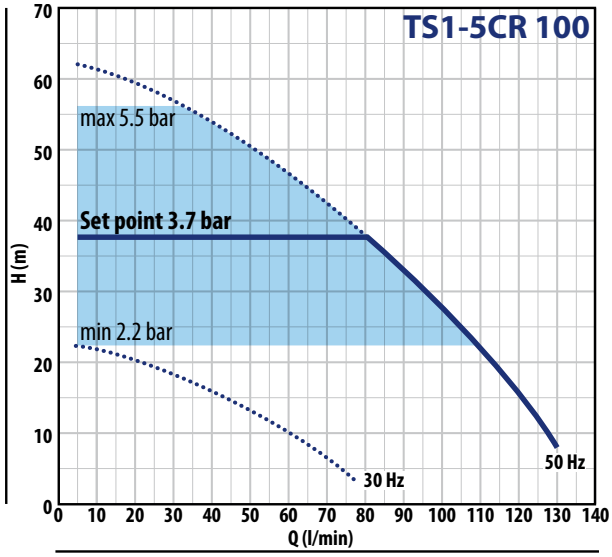


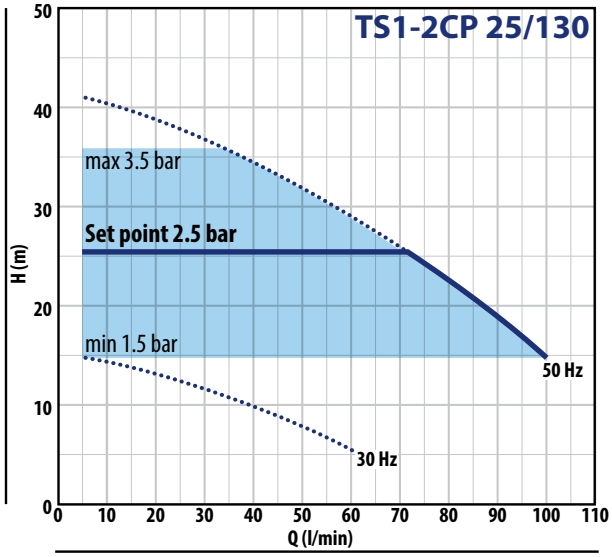
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS 230 V	PRESTACIONES MAXIMAS Q	PRESTACIONES MAXIMAS H	PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE) Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲		l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS1-4CP 100	0.75	1	**IE3**	**9.2** A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-4CR 100	0.75	1	**IE3**	**9.2** A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-5CR 100	0.75	1	**IE3**	**10.0** A	5 – 130	56 – 8	2.2	5 – 107	**3.7**	5 – **80**	5.5	5 – 33
TS1-2CP 25/130	0.75	1	**IE3**	**9.5** A	5 – 100	36 – 15	1.5	5 – 100	**2.5**	5 – **67**	3.5	5 – 34
TS1-2CP 25/14B	1.1	1.5	**IE3**	**10.5** A	5 – 100	48 – 22	1.9	5 – 92	**3.6**	5 – **70**	4.7	5 – 35
TS1-2CP 25/14A	1.5	2		**16.0** A	5 – 100	61 – 32	2.4	5 – 85	**4.8**	5 – **70**	6.0	5 – 35
TS1-2CP 25/16C	1.1	1.5		**11.5** A	5 – 120	41 – 24	1.7	5 – 100	**3.2**	5 – **85**	4.0	5 – 52
TS1-2CP 25/16B	1.5	2	**IE3**	**13.5** A	5 – 140	52 – 30	2.0	5 – 110	**4.1**	5 – **100**	5.1	5 – 52
TS1-2CP 25/16A	2.2	3		**21.5** A	5 – 160	62 – 32	2.4	5 – 135	**4.8**	5 – **115**	6.1	5 – 52

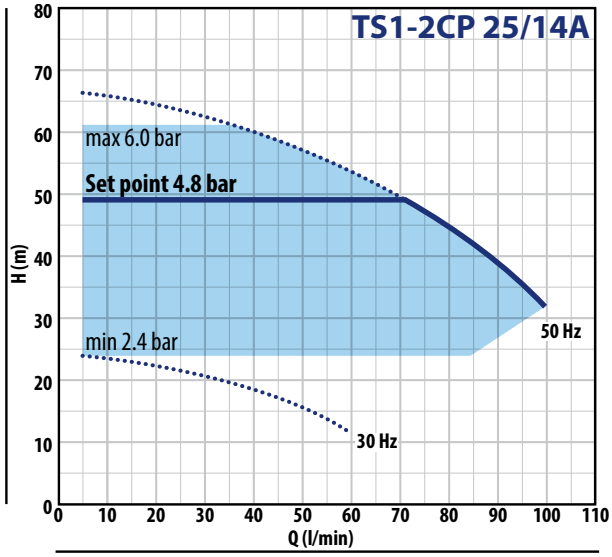
TISSEL-100

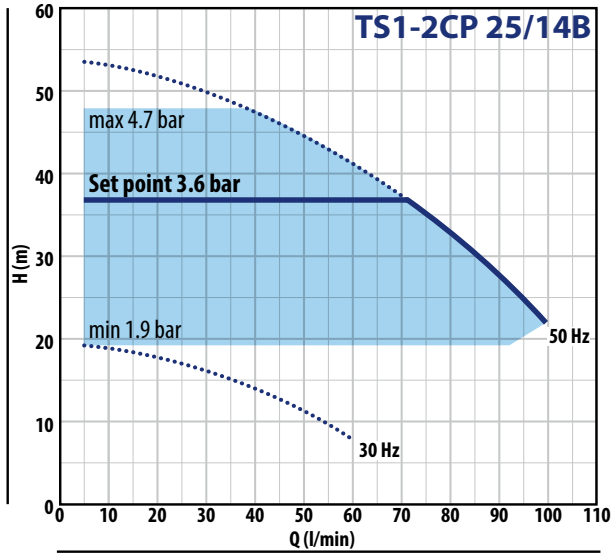
CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

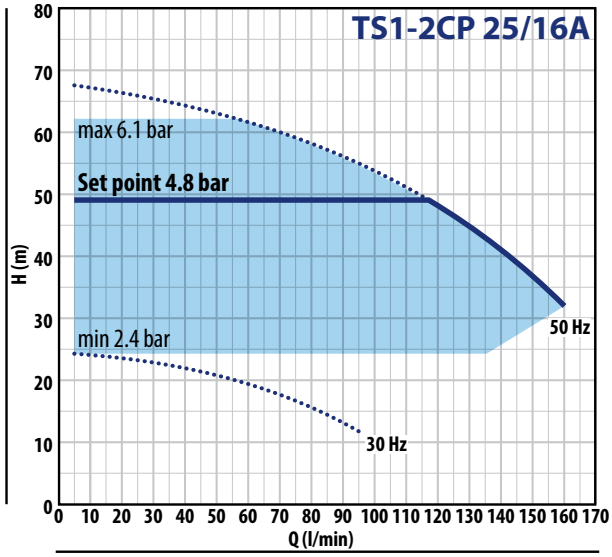




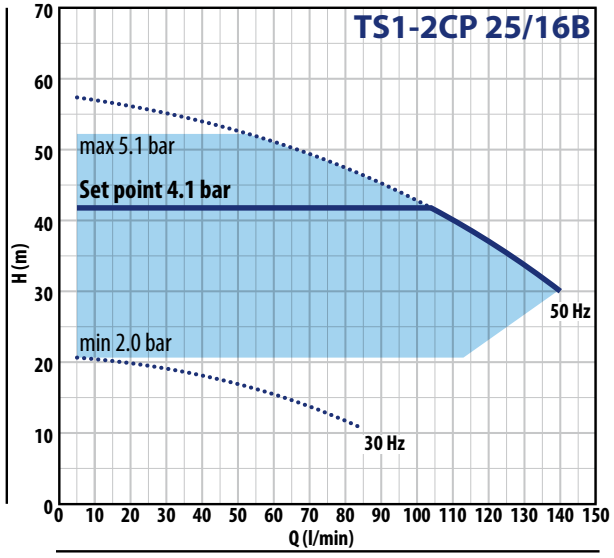


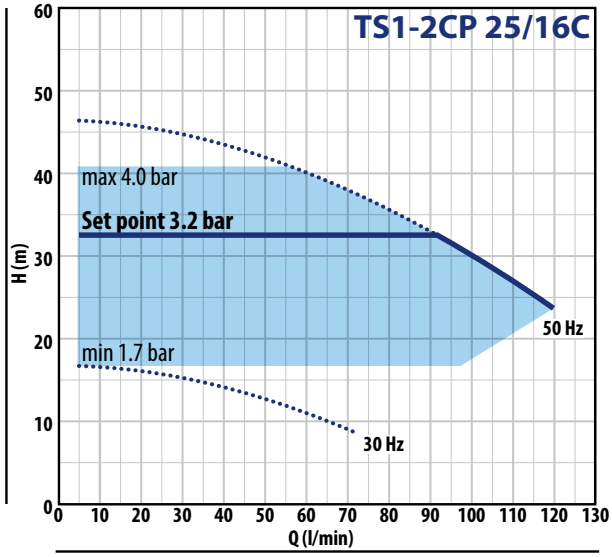






CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

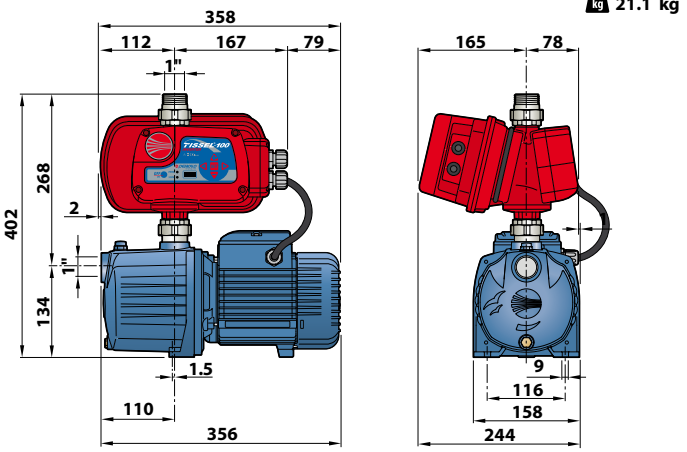




DIMENSIONES (mm)

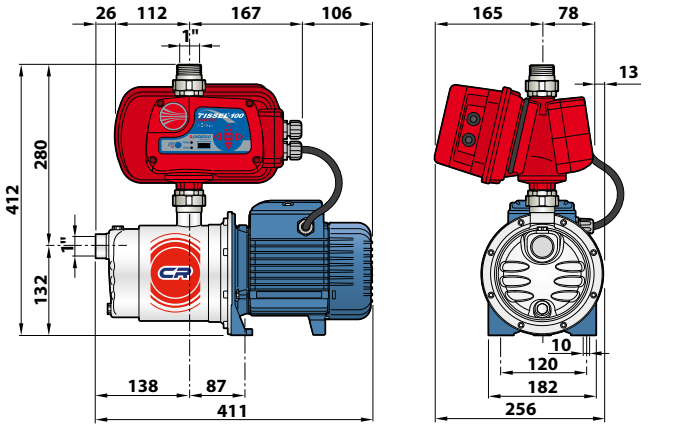
TS1-4CP 100

21.1 kg



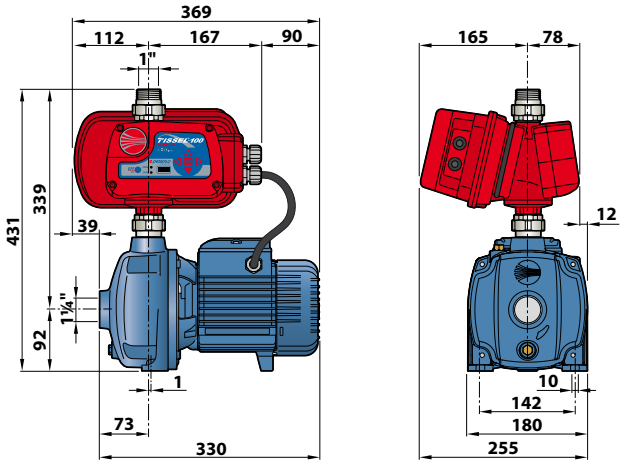
TS1-4CR 100 – TS1-5CR 100

18.5 kg

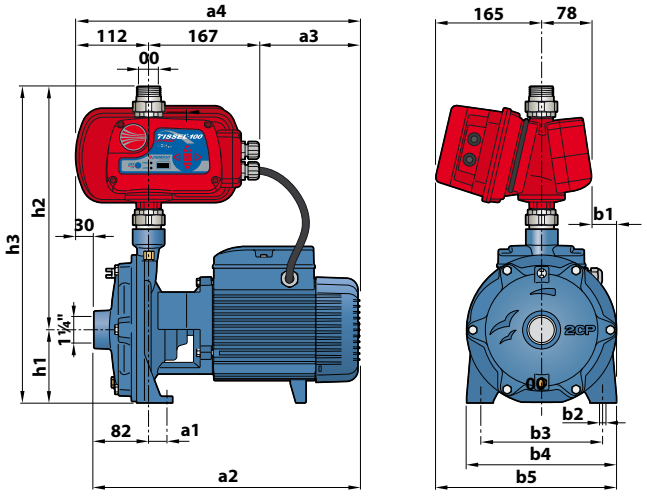


TS1-2CP 25/130

22.7 kg



TS1-2CP 25/14 – TS1-2CP 25/16



MODELO	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	kg
TS1-2CP 25/14B	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.6
TS1-2CP 25/14A	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.6
TS1-2CP 25/16C	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.4
TS1-2CP 25/16B	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.4
TS1-2CP 25/16A	26	424	175	454	34	11	185	225	278	110	381	491	35.2

TISSEL-200

Electrobombas con variador de velocidad

Agua limpia
Utilizo agrícola
Utilizo civil



TS2-MK



TS2-CR



TS2-PLURIJET

DESCRIPCIÓN

- Los **TISELL 200** son unidades de bombeo compactas, constituidas por una electrobomba centrífuga y por un regulador de velocidad (inverter) completo de sensores de presión externo que se debe instalar en un punto de la instalación.
- Robusto y sencillo de utilizar, TISSEL 100 es ideal para mantener siempre constante la presión de la instalación incluso cuando cambia el número de utilizos.
- Regulador de velocidad integrado con ventilación forzada y con grado de protección IP 54. Alimentado por una tensión alterna monofase (230±10% V - 50/60 Hz), suministra una tensión de salida alternada trifase que alimenta el motor de la electrobomba con clase de rendimiento IE3.
- Arranques y paradas progresivas de la bomba.
- Menor desgaste de la electrobomba gracias a la modulación de la velocidad de funcionamiento por parte del inverter.

PROTECCION

- **Marcha en seco**
  La lógica del microprocesor detiene la bomba después de pocos segundos y realiza arranques programados en el tiempo para verificar el retorno del agua.
- **Marcha con presión inferior a la mínima programada**
  Detiene la bomba después de pocos segundos (por ejemplo cuando se produce la rúptura de una tuberia).
- **Corrientes – tensiones – temperaturas**
  Limita las corrientes; avisa si la tensión sobrepasa los límites consentidos; protege de sobre temperaturas y de cortocircuitos entre las fases en salida.

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

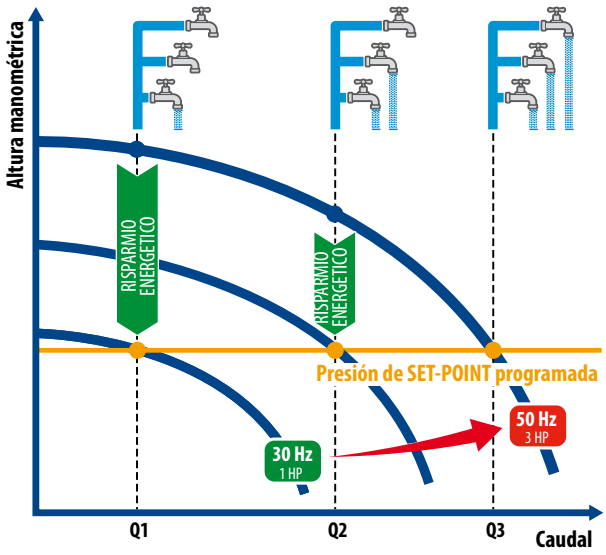
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

CE

AHORRO DE ENERGIA

Trabajando a velocidad variable, TISSEL-100 consume solamente la energia demandada por la instalación, en relación con la demanda ídrica.



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

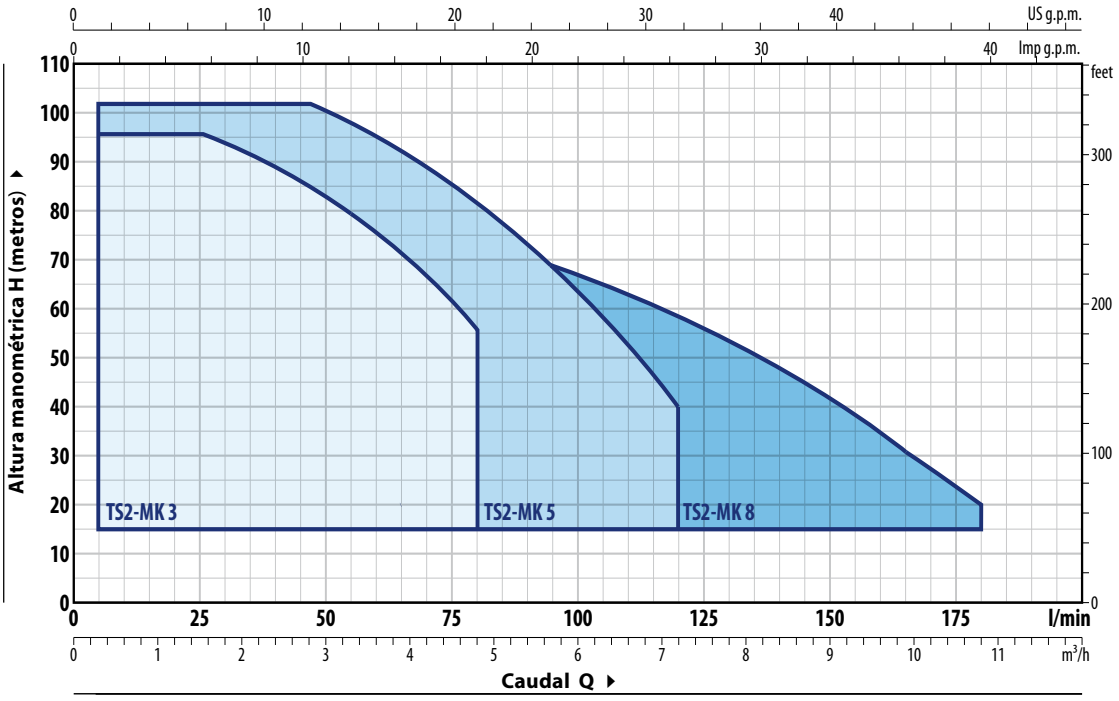
EAC

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

TISSEL-200 MK

CAMPO DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

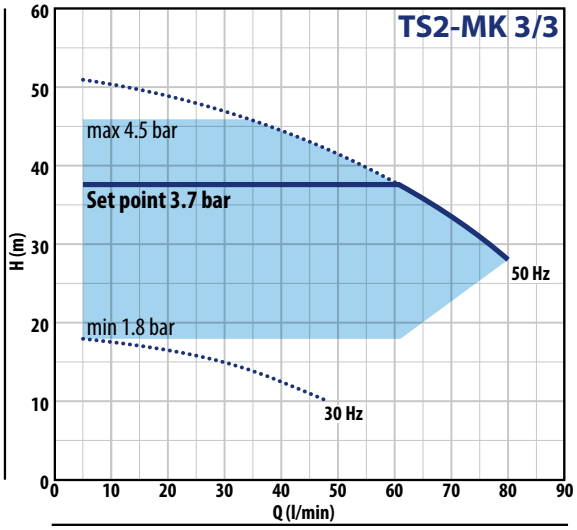


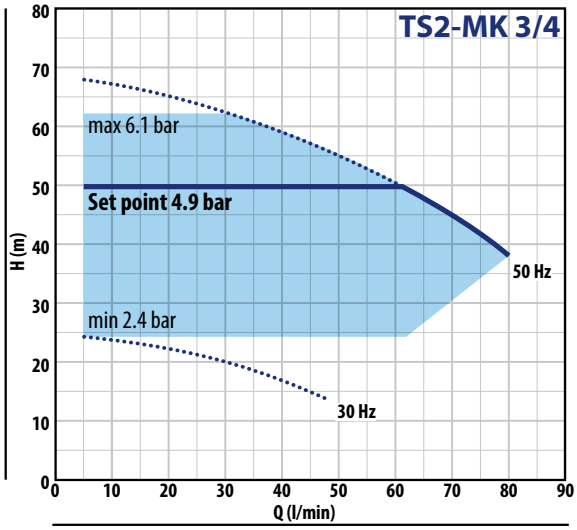


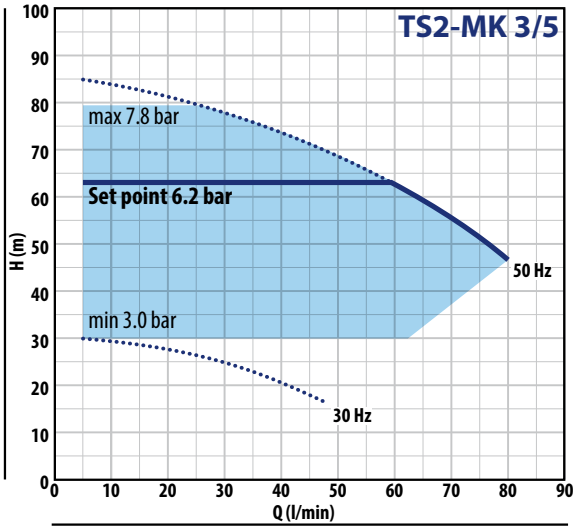
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS 230 V	PRESTACIONES MAXIMAS Q	PRESTACIONES MAXIMAS H	PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE) Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲		l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-MK 3/3	0.75	1		**9.0** A	5 – 80	46 – 28	1.8	5 – 63	**3.7**	5 **– 58**	4.5	5 – 35
TS2-MK 3/4	1.1	1.5		**9.0** A	5 – 80	62 – 38	2.4	5 – 62	**4.9**	5 **– 58**	6.1	5 – 33
TS2-MK 3/5	1.1	1.5		**13.0** A	5 – 80	80 – 47	3.0	5 – 62	**6.2**	5 **– 58**	7.8	5 – 28
TS2-MK 3/6	1.5	2		**13.0** A	5 – 80	96 – 56	3.6	5 – 63	**7.4**	5 **– 58**	9.4	5 – 25
TS2-MK 5/4	1.1	1.5		**10.0** A	5 – 120	50 – 20	2.0	5 – 120	**3.7**	5 **– 85**	4.9	5 – 48
TS2-MK 5/5	1.1	1.5	**IE3**	**12.0** A	5 – 120	63 – 25	2.5	5 – 120	**4.6**	5 **– 85**	6.2	5 – 48
TS2-MK 5/6	1.5	2		**13.5** A	5 – 120	78 – 30	3.0	5 – 120	**5.5**	5 **– 85**	7.6	5 – 45
TS2-MK 5/7	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 120	92 – 34	3.5	5 – 118	**6.5**	5 **– 85**	9.0	5 – 43
TS2-MK 5/8	2.2	3		**17.5** A	5 – 120	102 – 40	4.0	5 – 120	**7.5**	5 **– 85**	10.0	5 – 46
TS2-MK 8/4	1.5	2		**14.0** A	5 – 180	50 – 15	2.0	5 – 167	**3.7**	5 **– 120**	4.9	5 – 70
TS2-MK 8/5	1.8	2.5		**15.0** A	5 – 180	64 – 18	2.5	5 – 167	**4.8**	5 **– 120**	6.3	5 – 70
TS2-MK 8/6	2.2	3		**16.0** A	5 – 180	80 – 20	3.1	5 – 163	**5.5**	5 **– 120**	7.8	5 – 53

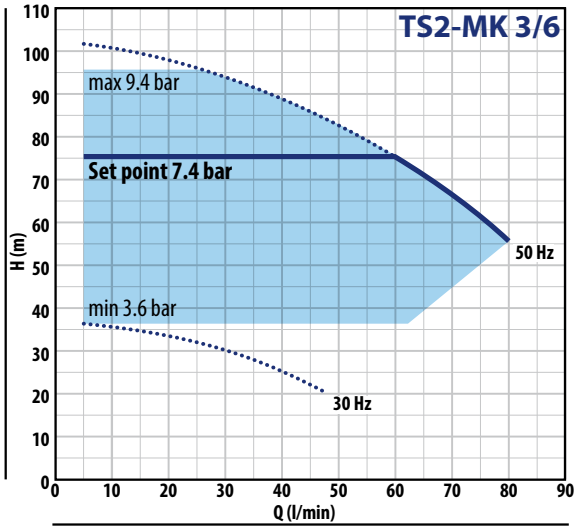
TISSEL-200 MK

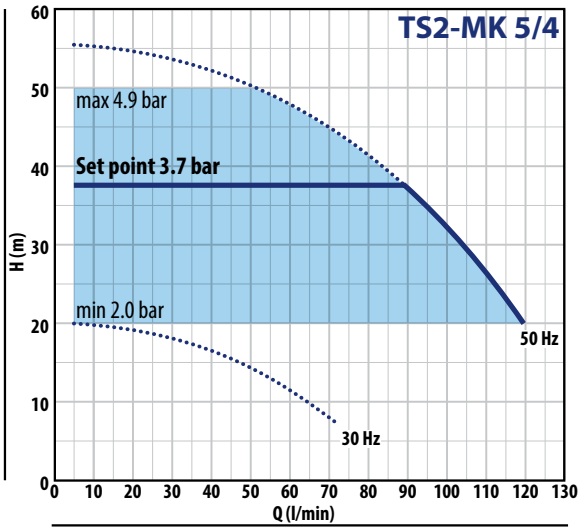
CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

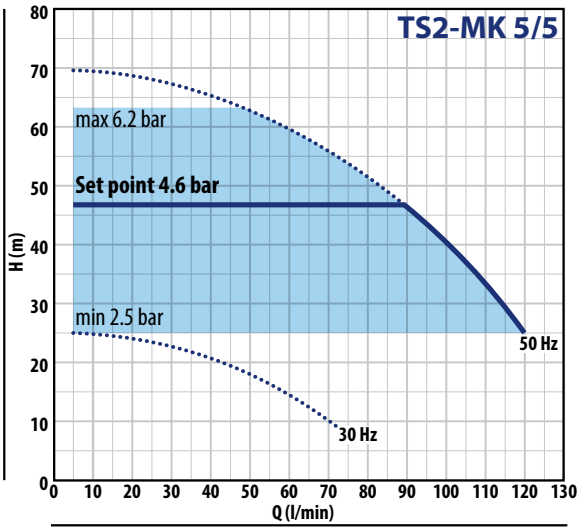




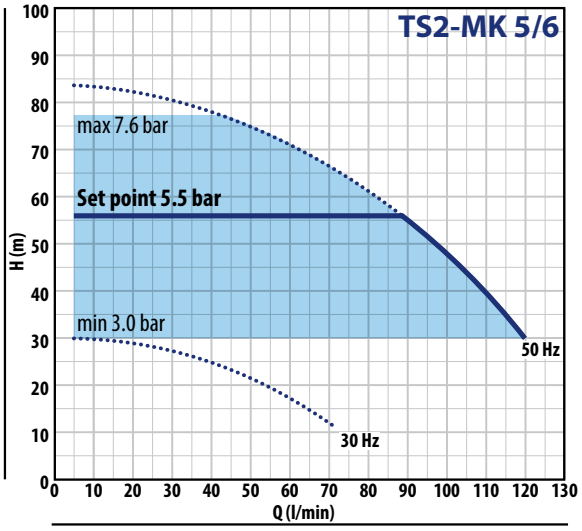


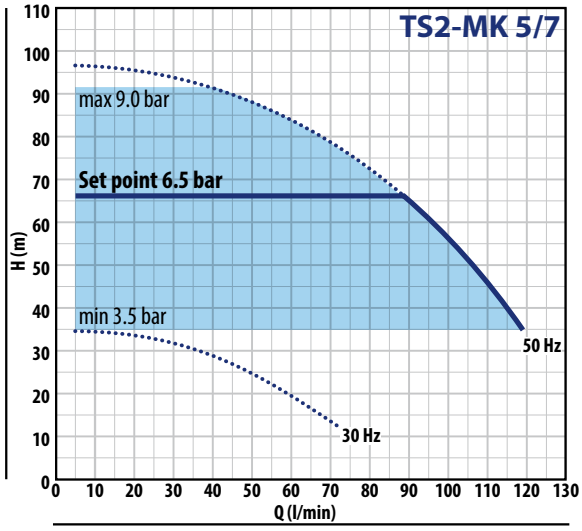


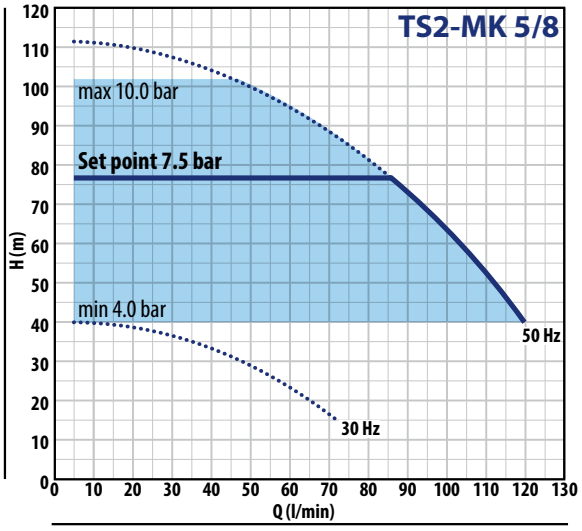


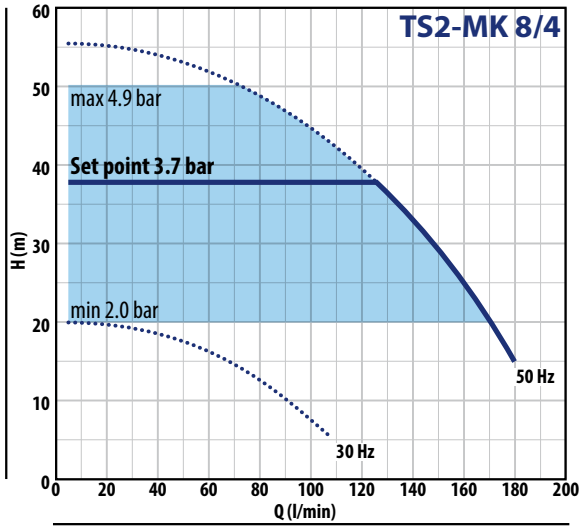


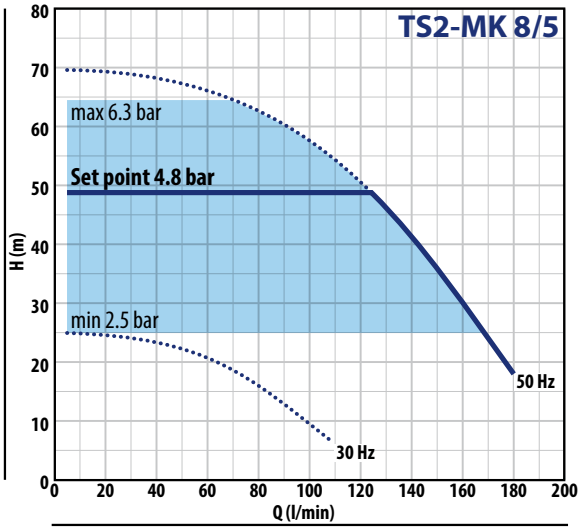
CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

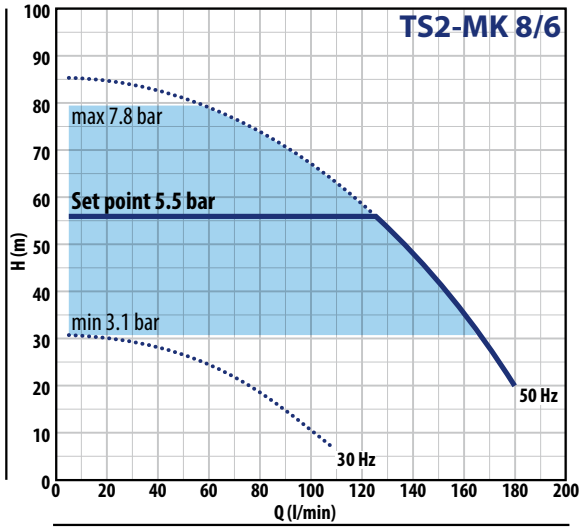






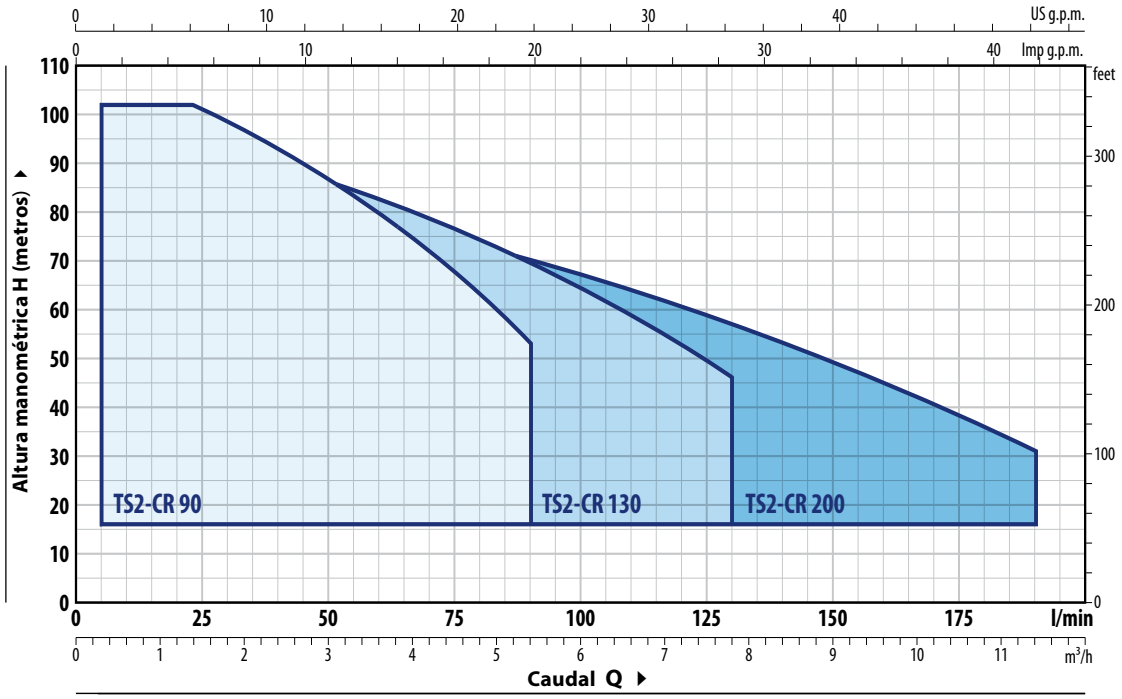






TISSEL-200 CR

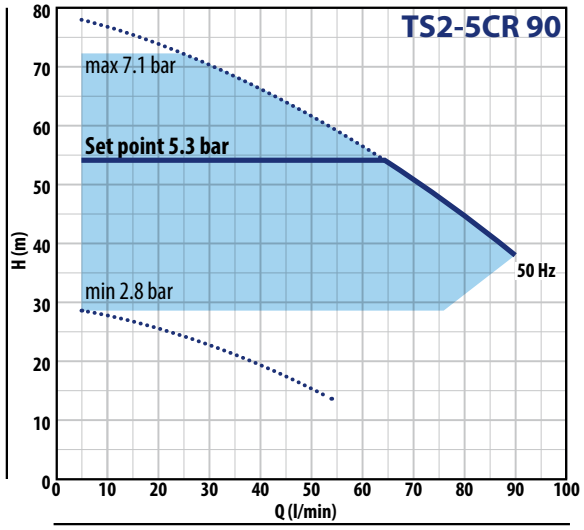
CAMPO DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

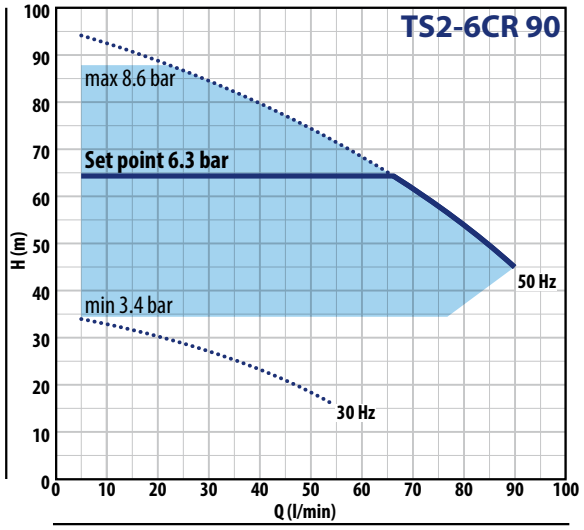


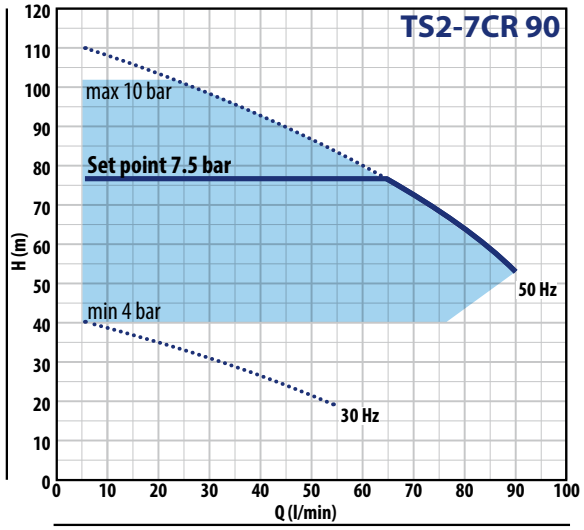


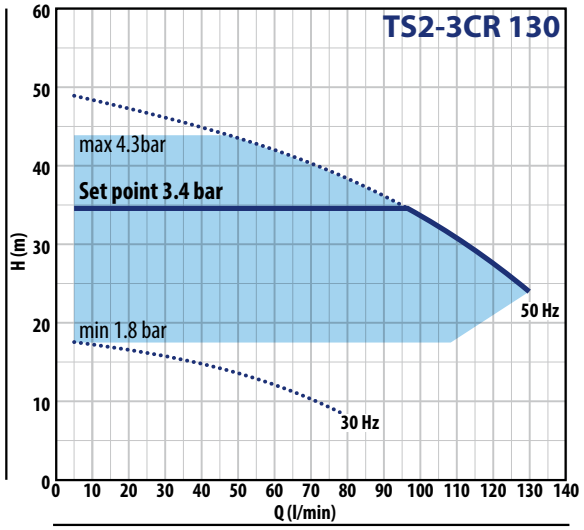
MODELO	POTENCIA			AMPERIOS	PRESTACIONES MAXIMAS		PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE)					
	P2			230 V	Q	H	Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲		l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-5CR 90	1.1	1.5		**13.0** A	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	**5.30**	5 **– 65**	7.10	5 – 23
TS2-6CR 90	1.5	2		**13.5** A	5 – 90	94 – 45	3.40	5 – 75	**6.30**	5 **– 65**	8.60	5 – 21
TS2-7CR 90	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 90	110 – 53	4.00	5 – 75	**7.50**	5 **– 65**	10.00	5 – 21
TS2-3CR 130	1.1	1.5		**12.5** A	5 – 130	49 – 24	1.80	5 – 110	**3.40**	5 **– 92**	4.30	5 – 48
TS2-4CR 130	1.5	2		**14.5** A	5 – 130	65 – 31	2.30	5 – 110	**4.40**	5 **– 92**	5.80	5 – 45
TS2-5CR 130	1.8	2.5	**IE3**	**18.5** A	5 – 130	81 – 39	2.90	5 – 110	**5.50**	5 **– 92**	7.40	5 – 38
TS2-6CR 130	2.2	3		**20.5** A	5 – 130	97 – 45	3.50	5 – 110	**6.50**	5 **– 92**	9.00	5 – 33
TS2-3CR 200	1.1	1.5		**10.0** A	5 – 200	43 – 13	1.60	5 – 185	**2.80**	5 **– 133**	3.80	5 – 72
TS2-4CR 200	1.5	2		**13.0** A	5 – 200	57 – 17	2.10	5 – 185	**3.60**	5 **– 133**	5.10	5 – 65
TS2-5CR 200	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 200	72 – 22	2.60	5 – 185	**4.60**	5 **– 133**	6.50	5 – 56
TS2-6CR 200	2.2	3		**22.0** A	5 – 200	86 – 26	3.10	5 – 185	**5.50**	5 **– 133**	7.90	5 – 45

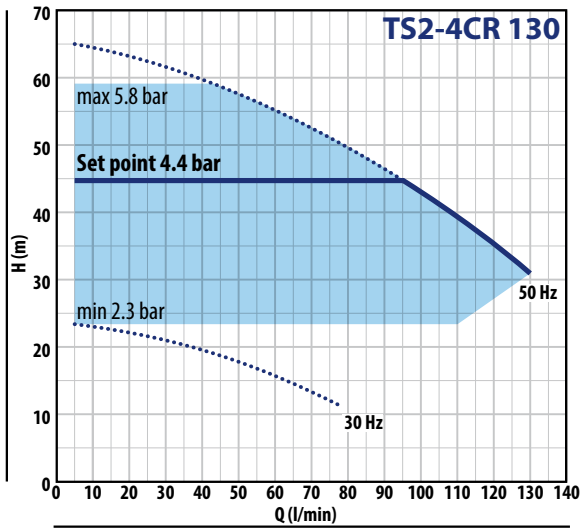
CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

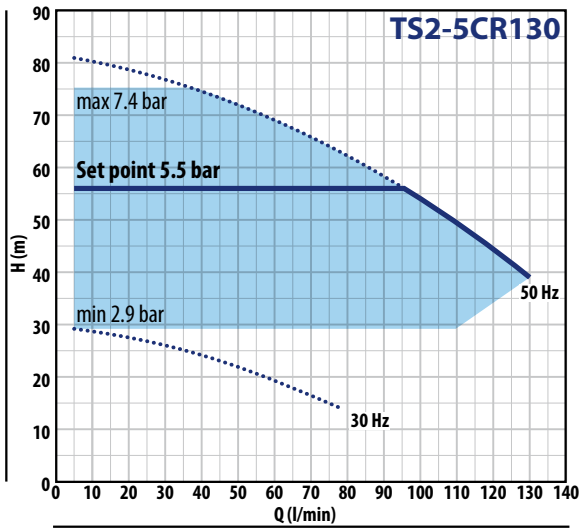






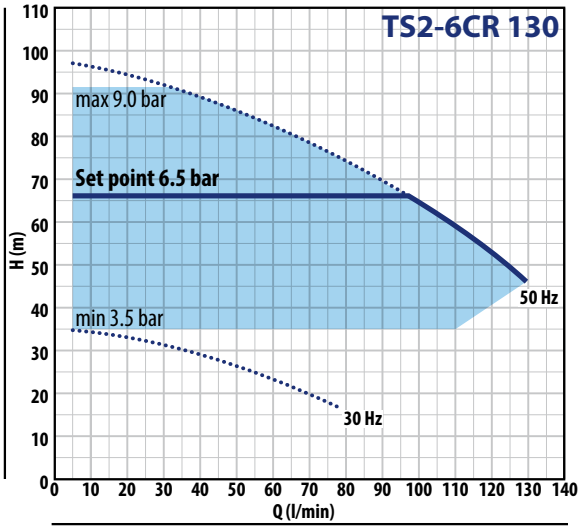


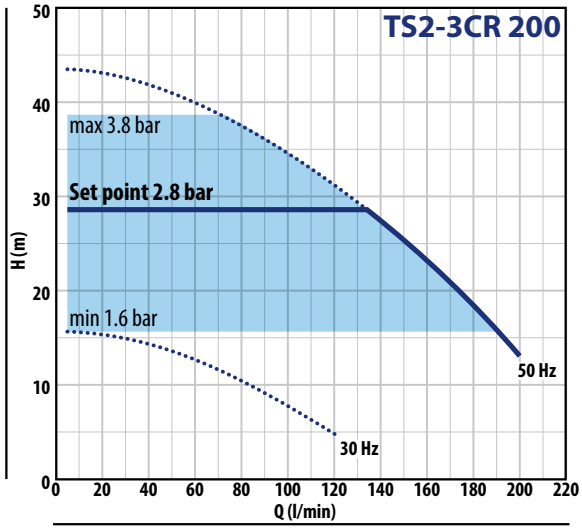


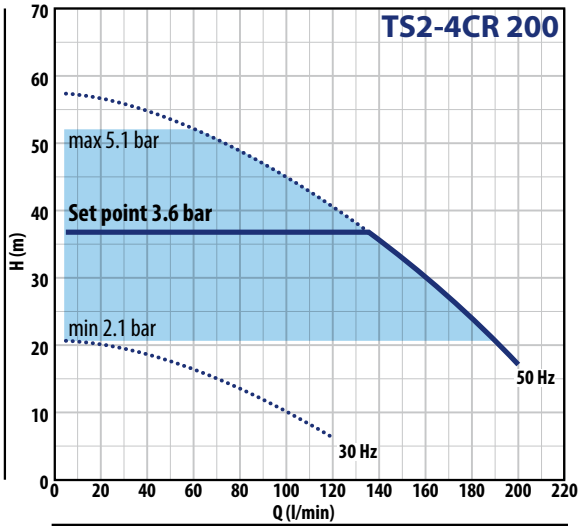


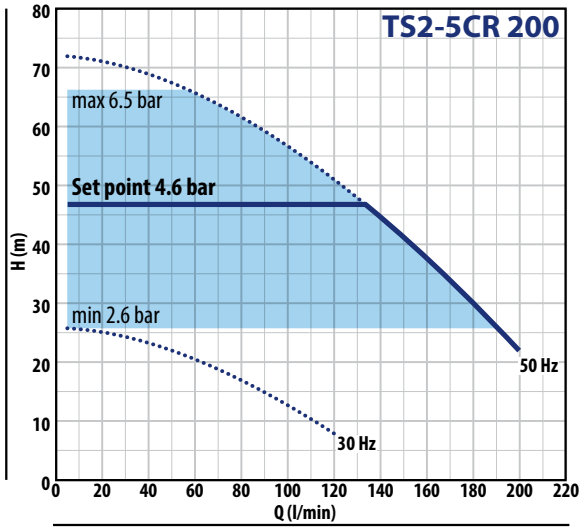
TISSEL-200 CR

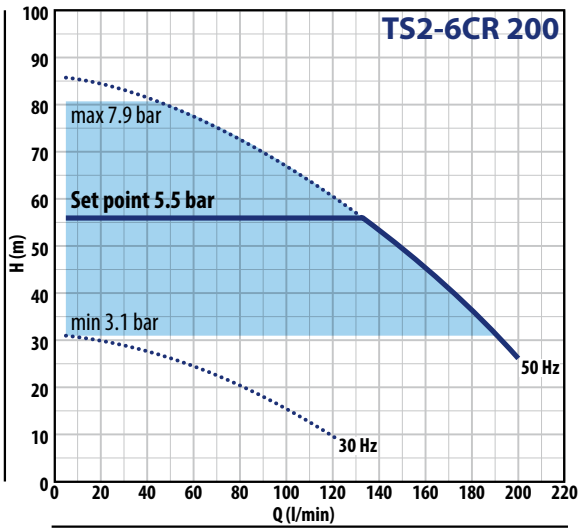
CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}





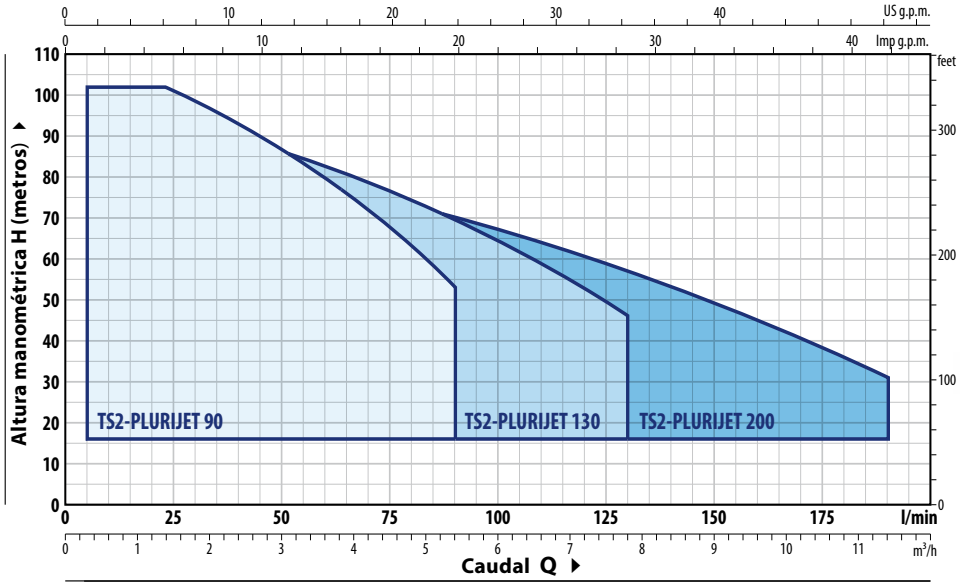






TISSEL-200 PLURIJET

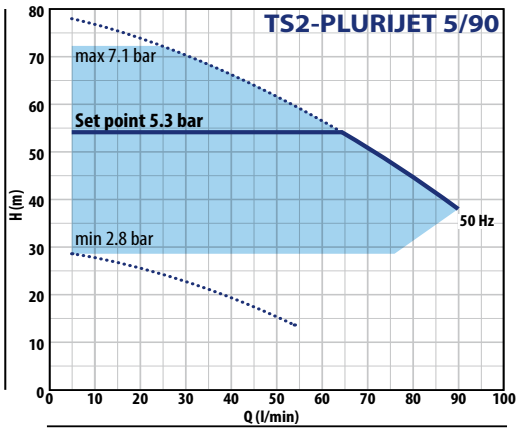
CAMPO DE PRESTACIONES n= 2900 min⁻¹

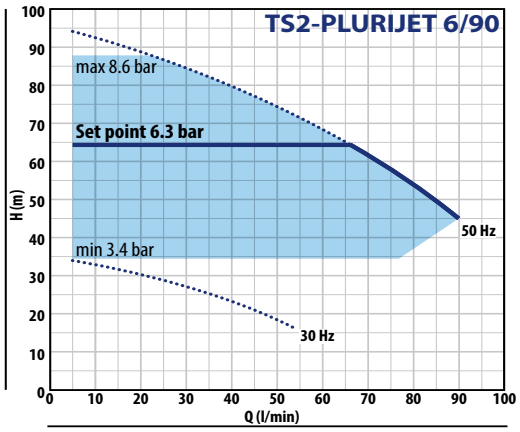


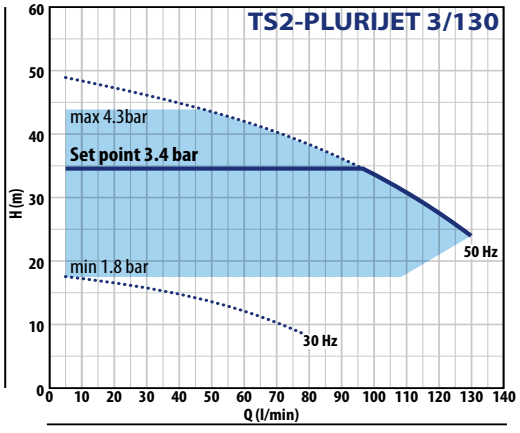


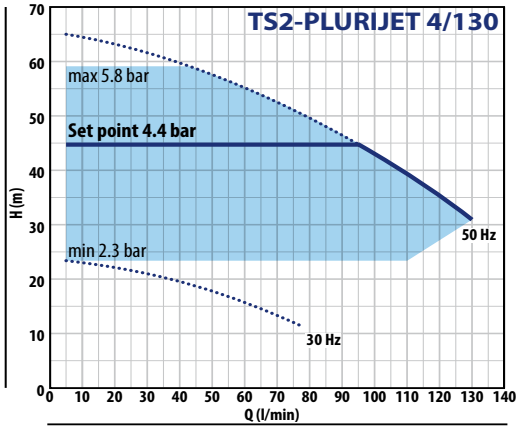
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS	PRESTACIONES MAXIMAS		PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE)					
					Q	H	Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲	230 V	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-PLURIJET 5/90	1.1	1.5	IE3	**11.5** A	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	**5.30**	5 – **65**	7.10	5 – 23
TS2-PLURIJET 6/90	1.5	2		**13.5** A	5 – 90	94 – 45	3.40	5 – 75	**6.30**	5 – **65**	8.60	5 – 21
TS2-PLURIJET 3/130	1.1	1.5		**12.5** A	5 – 130	49 – 24	1.80	5 – 110	**3.40**	5 – **92**	4.30	5 – 48
TS2-PLURIJET 4/130	1.5	2		**14.5** A	5 – 130	65 – 31	2.30	5 – 110	**4.40**	5 – **92**	5.80	5 – 45
TS2-PLURIJET 5/130	1.8	2.5		**18.5** A	5 – 130	81 – 39	2.90	5 – 110	**5.50**	5 – **92**	7.40	5 – 38
TS2-PLURIJET 6/130	2.2	3		**20.0** A	5 – 130	97 – 45	3.50	5 – 110	**6.50**	5 – **92**	9.00	5 – 33
TS2-PLURIJET 3/200	1.1	1.5		**10.0** A	5 – 200	43 – 13	1.60	5 – 185	**2.80**	5 – **133**	3.80	5 – 72
TS2-PLURIJET 4/200	1.5	2		**16.0** A	5 – 200	57 – 17	2.10	5 – 185	**3.60**	5 – **133**	5.10	5 – 65
TS2-PLURIJET 5/200	1.8	2.5		**16.0** A	5 – 200	72 – 22	2.60	5 – 185	**4.60**	5 – **133**	6.50	5 – 56
TS2-PLURIJET 6/200	2.2	3		**22.0** A	5 – 200	86 – 26	3.10	5 – 185	**5.50**	5 – **133**	7.90	5 – 45

CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min⁻¹



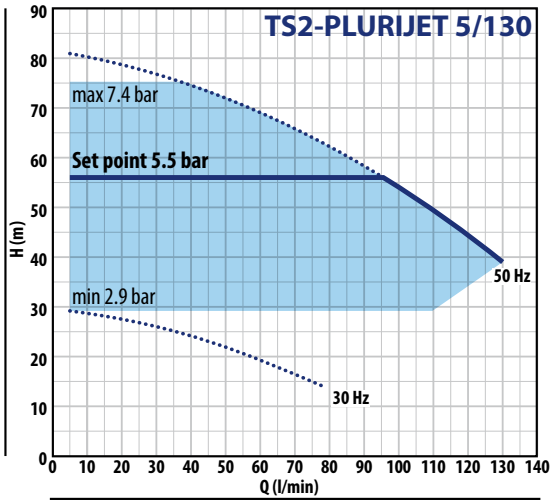


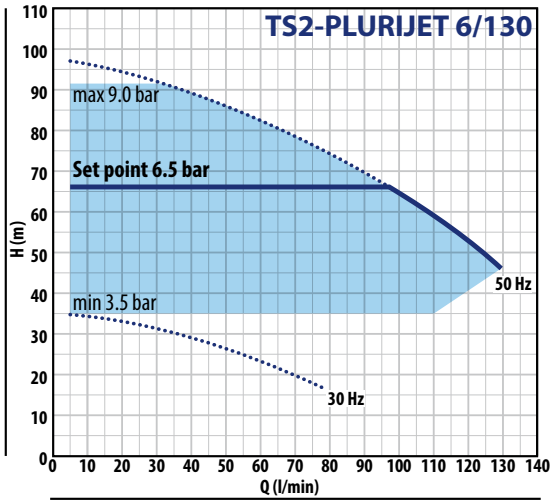


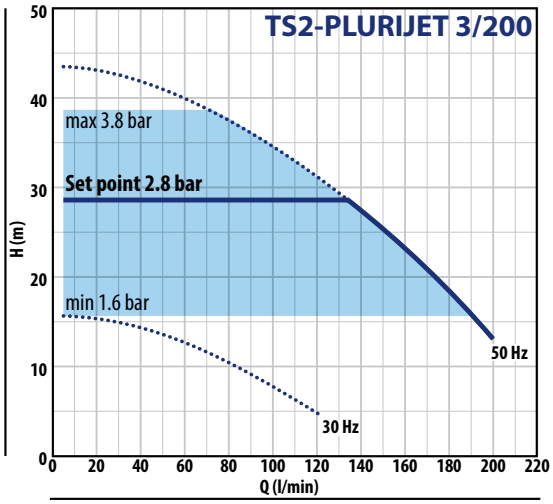


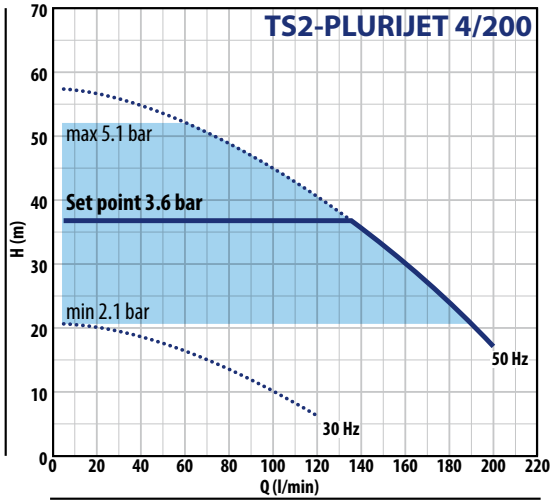
TISSEL-200 PLURIJET

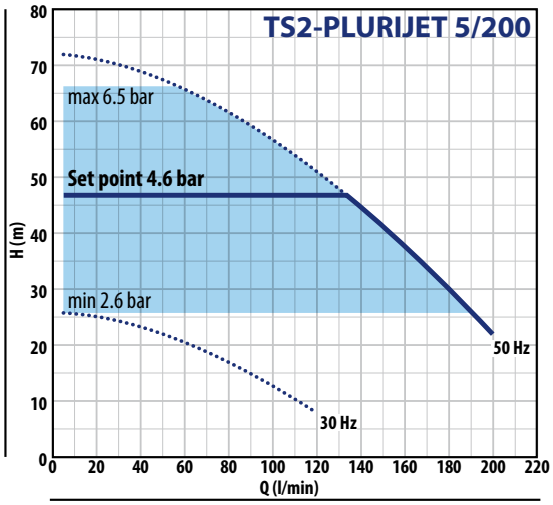
CURVAS DE PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}

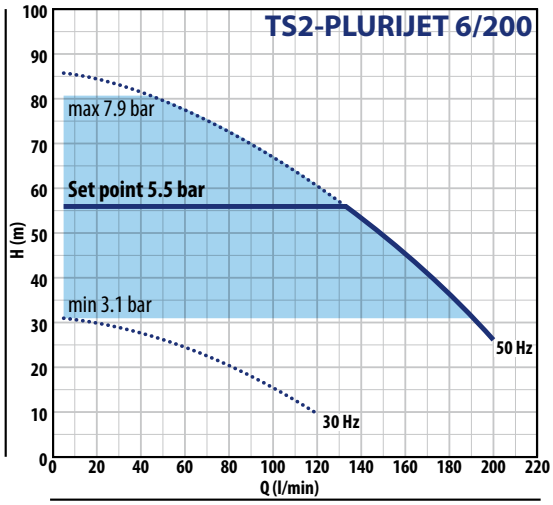




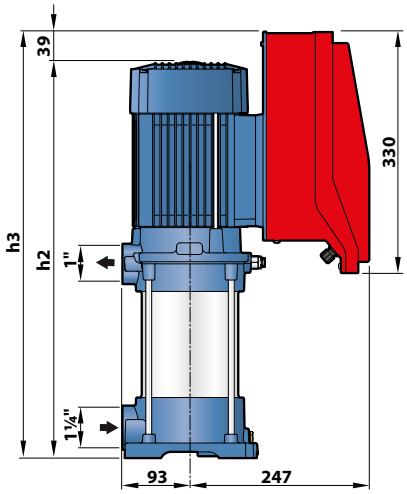


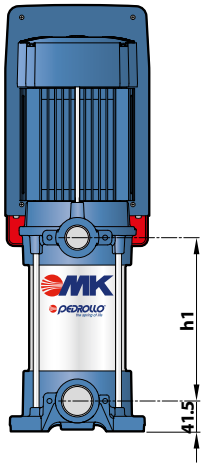


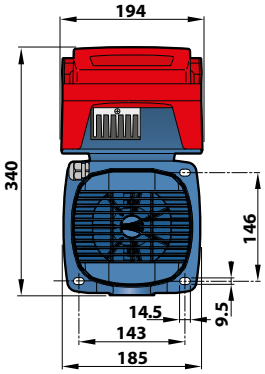




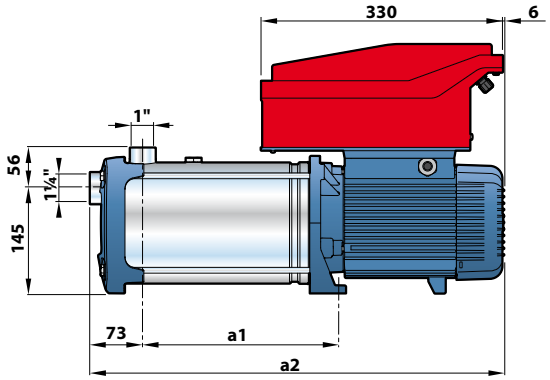
DIMENSIONES (mm)

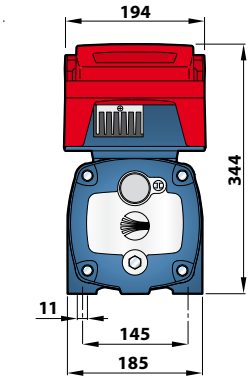






MODELO	h1	h2	h3	kg
TS2-MK 3/3	132.5	450	489	**26.7**
TS2-MK 3/4	159.5	477	516	**27.0**
TS2-MK 3/5	186.5	504	543	**28.6**
TS2-MK 3/6	213.5	531	570	**30.1**
TS2-MK 5/4	159.5	477	516	**26.9**
TS2-MK 5/5	186.5	504	543	**28.5**
TS2-MK 5/6	213.5	531	570	**30.3**
TS2-MK 5/7	240.5	558	597	**30.7**
TS2-MK 5/8	267.5	585	624	**30.9**
TS2-MK 8/4	159.5	477	516	**28.0**
TS2-MK 8/5	186.5	504	543	**29.6**
TS2-MK 8/6	213.5	531	570	**30.4**





MODELO	a1	a2	kg
TS2-5CR 90	193	497	**26.3**
TS2-6CR 90	219	523	**28.4**
TS2-7CR 90	245	569	**32.5**
TS2-3CR 130	141	445	**25.0**
TS2-4CR 130	167	471	**26.9**
TS2-5CR 130	193	517	**30.3**
TS2-6CR 130	219	543	**31.2**
TS2-3CR 200	141	445	**25.0**
TS2-4CR 200	167	471	**26.9**
TS2-5CR 200	193	517	**30.3**
TS2-6CR 200	219	543	**31.2**

MODELO	a1	a2	kg
TS2-PLURIJET 5/90	245	549	**27.0**
TS2-PLURIJET 6/90	271	575	**29.0**
TS2-PLURIJET 3/130	193	497	**25.1**
TS2-PLURIJET 4/130	219	523	**27.1**
TS2-PLURIJET 5/130	245	569	**30.7**
TS2-PLURIJET 6/130	271	595	**31.8**
TS2-PLURIJET 3/200	193	497	**25.1**
TS2-PLURIJET 4/200	219	523	**27.1**
TS2-PLURIJET 5/200	245	569	**30.7**
TS2-PLURIJET 6/200	271	595	**31.8**

HF

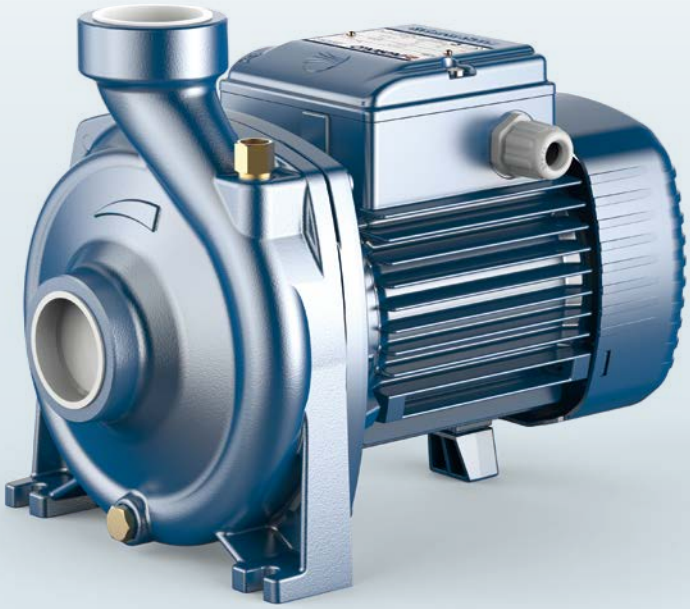
Electrobombas centrífugas

Medios caudales

Agua limpia

Utilizo agrícola

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

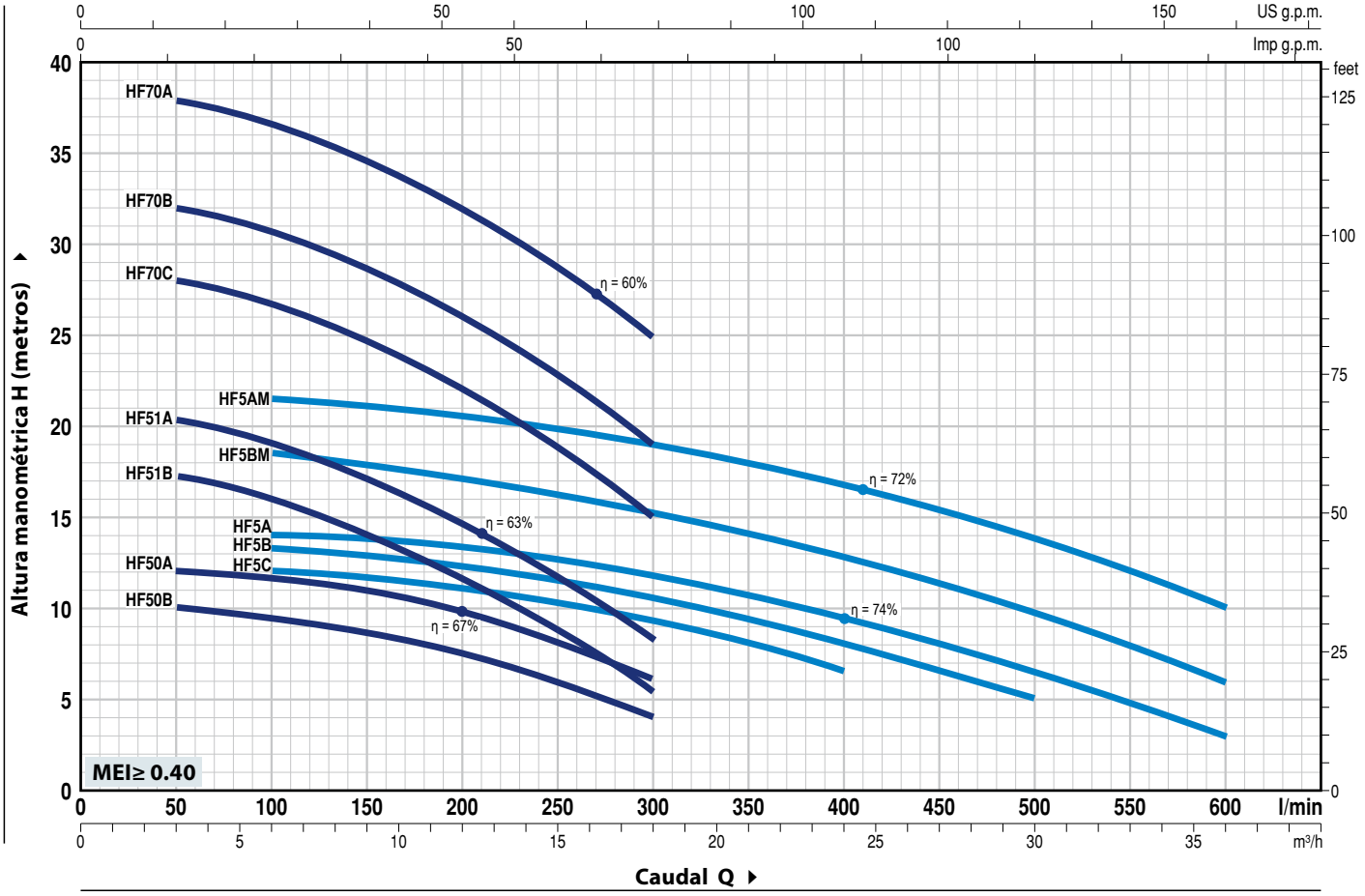
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para HF 5M-70

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
HFm 50B	**HF 50B**	0.37	0.50	**IE2**	**H** metros	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**	0.55	0.75			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	**IE3**		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15				
HFm 70B	**HF 70B**	1.5	2			33	32	30.5	28.5	26	22.5	19				
–	**HF 70A**	2.2	3			39	38	36.5	34.5	32	28.5	25				
HFm 5C	**HF 5C**	0.55	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	**IE3**		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			19	–	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2			22	–	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
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

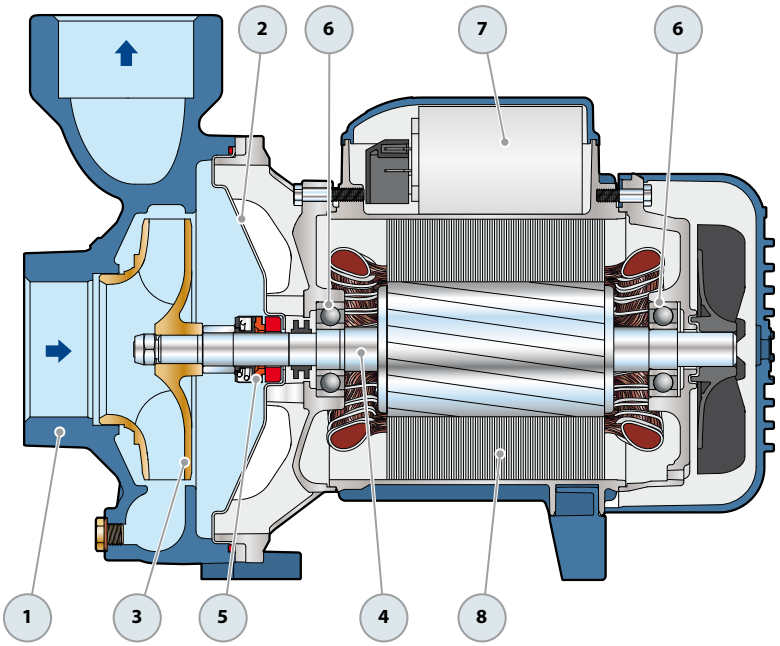
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
HFm 50B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 50A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 51B	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 51A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 70C	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 70B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
HFm 5C	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 5B	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 5A	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 5BM	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 5AM	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

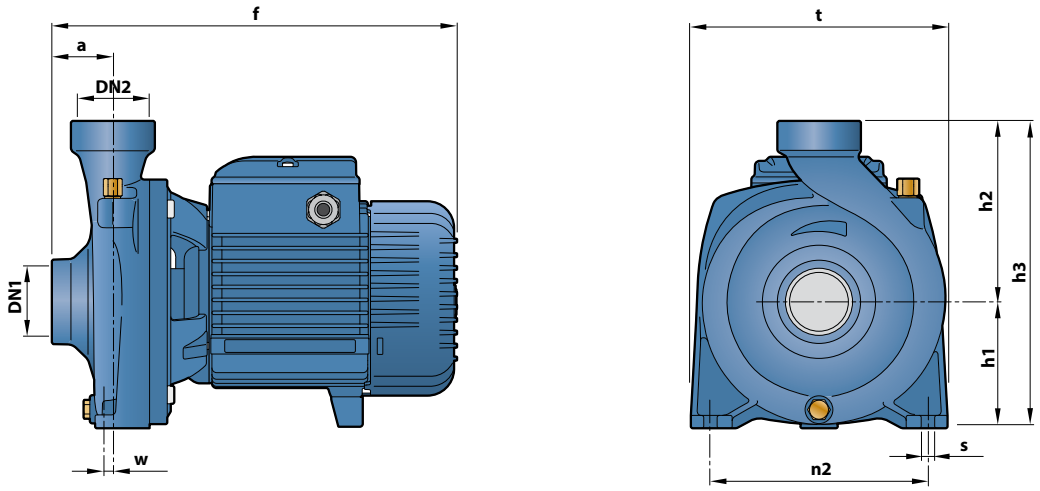
HFm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 50B	**HF 50B**	1½"	1½"	42	270	82	118	200	166	135	-8	10	**8.0**	**8.1**
HFm 50A	**HF 50A**												**8.9**	**8.2**
HFm 51B	**HF 51B**			45	303	92	133	225	190	160	2		**12.9**	**12.7**
HFm 51A	**HF 51A**												**13.0**	**13.0**
HFm 70C	**HF 70C**			48.5	373	114	155	269	216	171	12	12	**18.8**	**20.1**
HFm 70B	**HF 70B**												**21.4**	**21.5**
–	**HF 70A**				393								–	**24.2**
HFm 5C	**HF 5C**	2"	2"	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	**14.3**	**14.2**
HFm 5B	**HF 5B**												**14.3**	**14.3**
HFm 5A	**HF 5A**												**14.6**	**14.7**
HFm 5BM	**HF 5BM**			59	386	110	150	260	208		12.5	11	**19.2**	**20.3**
HFm 5AM	**HF 5AM**												**21.6**	**21.6**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
HFm 50B	**2.8** A	**2.6** A	**5.6** A
HFm 50A	**3.8** A	**3.6** A	**7.6** A
HFm 51B	**4.7** A	**4.5** A	**9.4** A
HFm 51A	**5.6** A	**5.3** A	**11.2** A
HFm 70C	**8.0** A	**7.6** A	**16.0** A
HFm 70B	**10.0** A	**9.0** A	**20.0** A
HFm 5C	**4.2** A	**3.8** A	**8.4** A
HFm 5B	**4.9** A	**4.5** A	**9.8** A
HFm 5A	**6.2** A	**5.7** A	**12.4** A
HFm 5BM	**7.7** A	**7.1** A	**15.4** A
HFm 5AM	**10.1** A	**9.7** A	**20.2** A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 50B	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A	**0.7** A
HF 50A	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A
HF 51B	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A
HF 51A	**4.4** A	**2.5** A	**1.2** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.4** A
HF 70C	**6.1** A	**3.3** A	**2.0** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.9** A
HF 70B	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A	**7.1** A	**4.1** A	**2.4** A
HF 70A	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A	**9.1** A	**5.3** A	**3.0** A
HF 5C	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A
HF 5B	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A
HF 5A	**5.0** A	**2.9** A	**1.7** A	**3.6** A	**2.1** A	**1.6** A
HF 5BM	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A
HF 5AM	**7.1** A	**4.1** A	**2.4** A	**6.5** A	**3.7** A	**2.3** A

HF

Electrobombas centrífugas

Altos caudales

Agua limpia

Utilizo agrícola

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **24.5 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

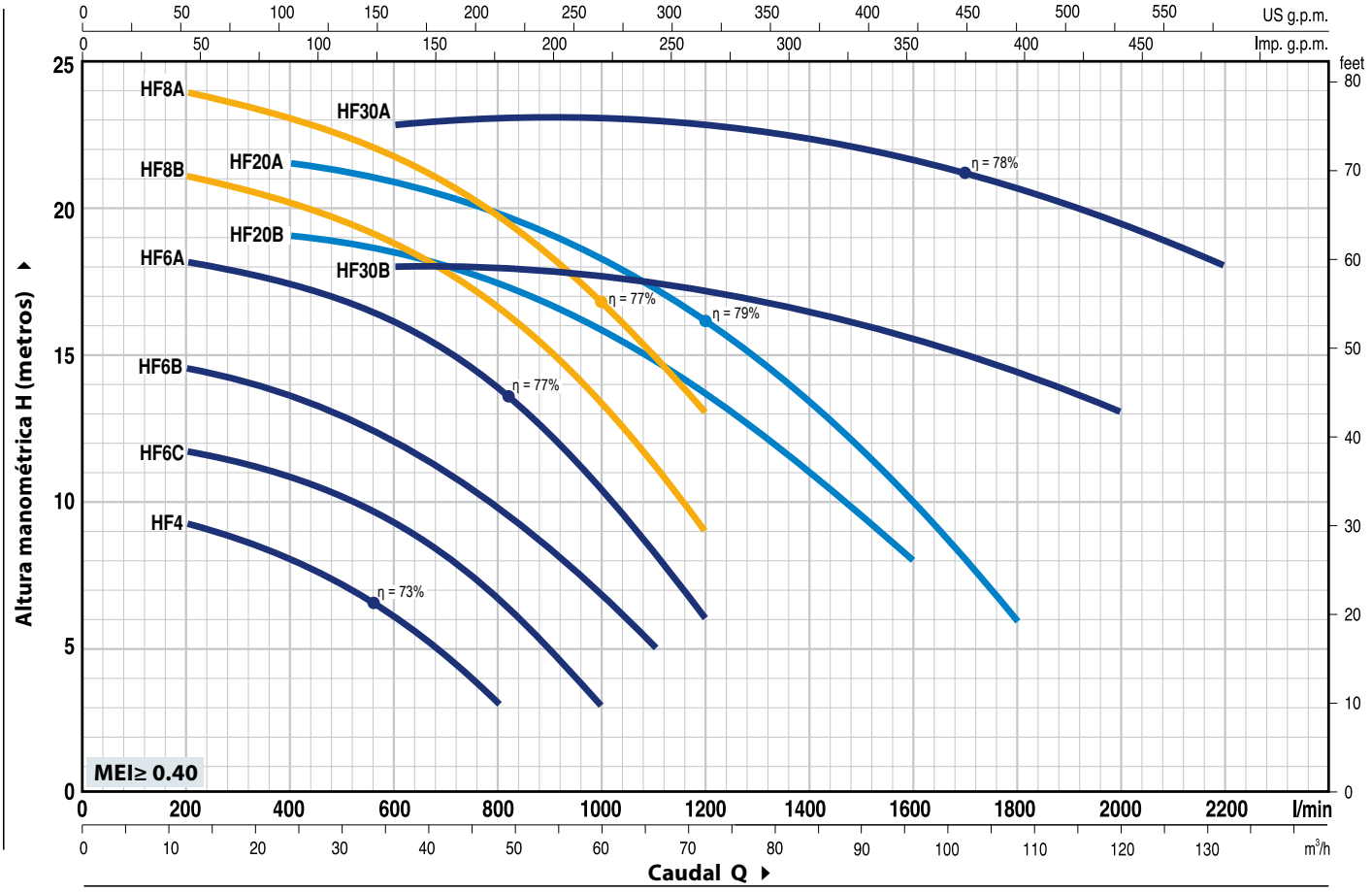
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		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				10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3										
HFm 6C	**HF 6C**	1.1	1.5				11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3								
HFm 6B	**HF 6B**	1.5	2				14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
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				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	**IE3**	**H**	metros	24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13						
–	**HF 20B**	3	4				19	-	-	19	18.8	18.5	18	17.5	16.8	16	14.5	13.5	11	8				
–	**HF 20A**	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				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	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
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	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**
HF 8A, HF 20A	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
HF 30	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

7 CONDENSADOR

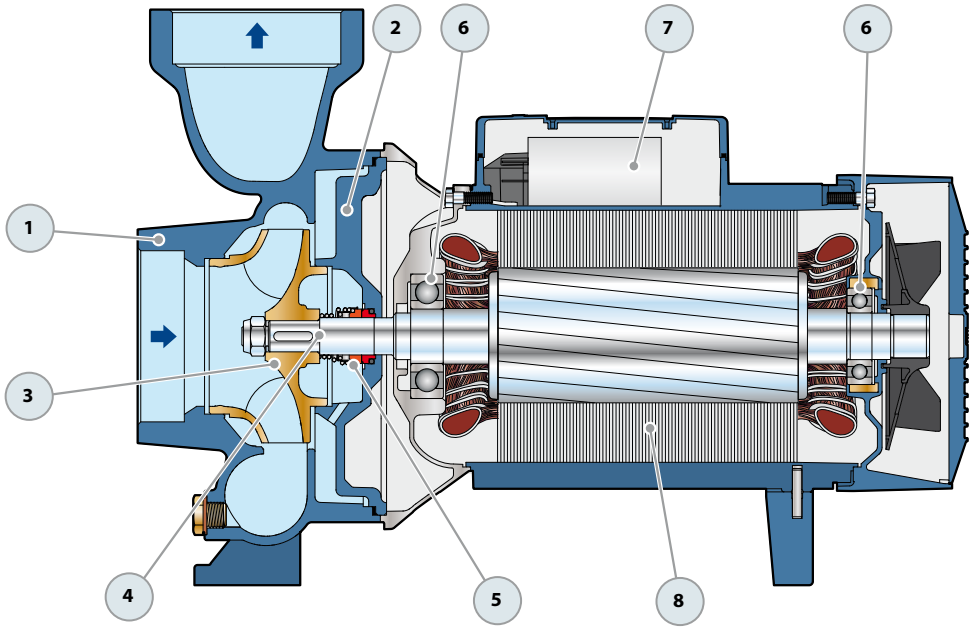
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
HFm 4	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 6C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
HFm 6B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
HFm 6A	**50** µF - 450 VL	–

8 MOTOR ELECTRICO

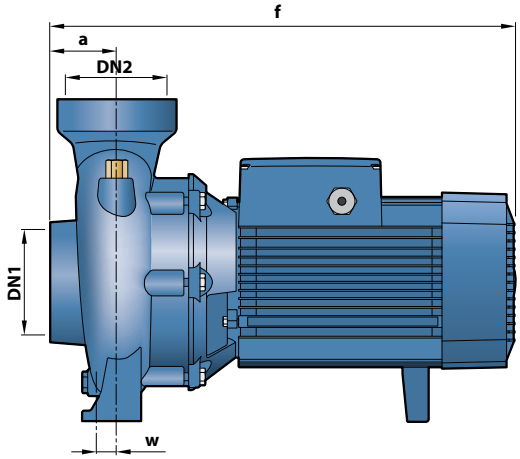
HFm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW
400/690 V - 50 Hz de 5.5 hasta 7.5 kW.

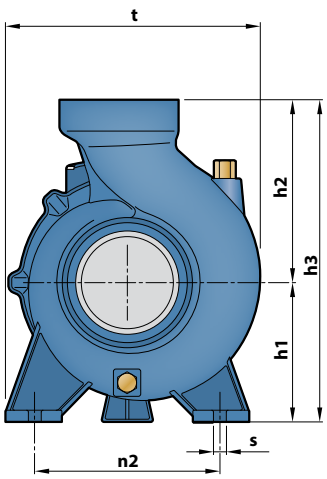
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 4	**HF 4**	**2½"**	**2½"**	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	**14.3**	**14.3**
HFm 6C	**HF 6C**	**3"**	**3"**	68	411	120	193	312	240	190	5	12.5	**25.5**	**25.4**
HFm 6B	**HF 6B**												**26.8**	**26.8**
HFm 6A	**HF 6A**				429								**29.3**	**29.3**
–	**HF 8B**	**4"**	**4"**	71	445	132	180		245		27	14	–	**35.6**
–	**HF 8A**				465								–	**41.0**
–	**HF 20B**				453				255				–	**37.2**
–	**HF 20A**				470								–	**41.0**
–	**HF 30B**			76,5	534	160	210	370	292	212			–	**52.2**
–	**HF 30A**												–	**57.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
HFm 4	**5.9** A	**5.3** A	**11.8** A
HFm 6C	**8.8** A	**8.0** A	**17.6** A
HFm 6B	**10.8** A	**9.8** A	**21.0** A
HFm 6A	**13.5** A	**13.0** A	–

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
HF 4	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A
HF 6C	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**5.7** A	**3.3** A	**2.0** A
HF 6B	**7.5** A	**4.5** A	**2.6** A	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A
HF 6A	**9.0** A	**5.2** A	**3.1** A	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A
HF 8B	**12.1** A	**7.0** A	**4.0** A	**11.8** A	**6.8** A	**3.9** A
HF 8A	**15.8** A	**9.1** A	**5.3** A	**15.2** A	**8.8** A	**5.1** A
HF 20B	**12.8** A	**7.5** A	**4.3** A	**12.2** A	**7.2** A	**4.2** A
HF 20A	**15.2** A	**8.8** A	**5.1** A	**14.7** A	**8.5** A	**4.9** A
HF 30B	**21.3** A	**12.3** A	**7.1** A	**20.4** A	**11.8** A	**6.8** A
HF 30A	**28.6** A	**16.5** A	**9.5** A	**27.5** A	**15.9** A	**9.2** A

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **98 m**

LÍMITES DE UTILIZO

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

CE

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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

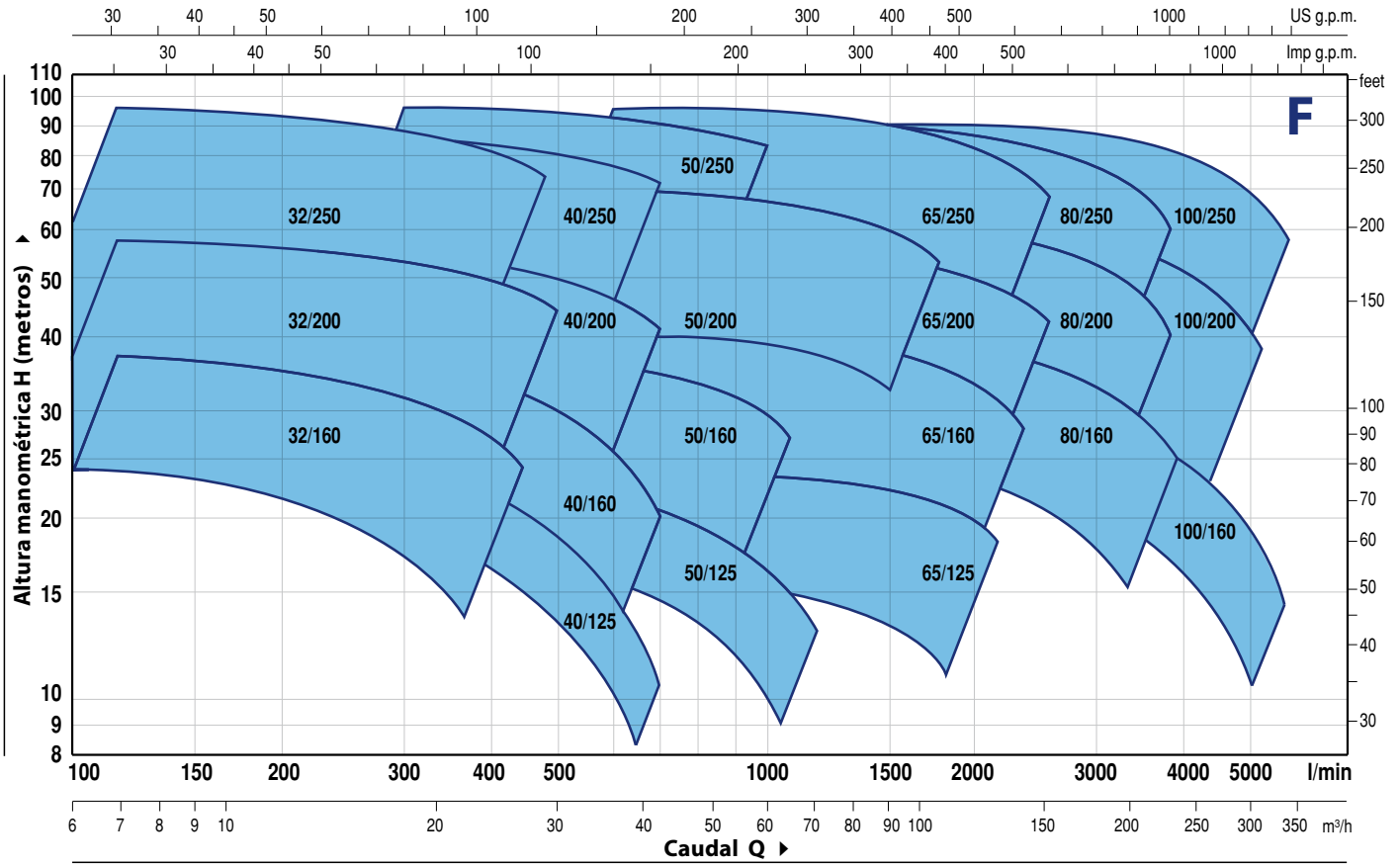
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹

MODELO	POTENCIA (P2)			PRESTACIONES	
	kW	HP	▲	Q l/min	H metros
F 32/160C	1.5	2		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		100 – 450	44 – 31.5
F 32/200B	5.5	7.5		100 – 500	51 – 36
F 32/200A	7.5	10	IE3	100 – 500	57 – 44
F 32/200BH	3	4		100 – 300	45 – 37
F 32/200AH	4	5.5		100 – 320	55 – 44
F 32/250C	9.2	12.5		100 – 450	75 – 60
F 32/250B	11	15		100 – 500	87 – 70
F 32/250A	15	20		100 – 500	97 – 80
F 40/125C	1.1	1.5		100 – 550	16 – 6
F 40/125B	1.5	2		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		100 – 600	32 – 20
F 40/160A	4	5.5	IE3	100 – 700	38 – 20
F 40/200B	5.5	7.5		100 – 700	47 – 28
F 40/200A	7.5	10		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		100 – 700	88 – 72
F 50/125C	2.2	3		300 – 1200	17.5 – 6
F 50/125B	3	4		300 – 1200	20.7 – 9
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		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		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		300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30		300 – 1000	95 – 83

MODELO	POTENCIA (P2)			PRESTACIONES	
	kW	HP	▲	Q l/min	H metros
F 65/125C	4	5.5		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		600 – 2200	32 – 22
F 65/160B	11	15		600 – 2400	36.5 – 23
F 65/160A	15	20	IE3	600 – 2400	40.5 – 28
F 65/200B	15	20		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		400 – 2350	76 – 53
F 65/250B	37	50		400 – 2500	87 – 62
F 65/250A	45	60		400 – 2600	95 – 68
F 80/160D	11	15		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		600 – 3600	77 – 54
F 80/250A	55	75		600 – 3900	88.5 – 60
F 100/160C	15	20		1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25		1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30		1000 – 5500	38 – 17.5
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		800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100		800 – 5750	89 – 58

Q =Caudal

H =Altura manométrica total

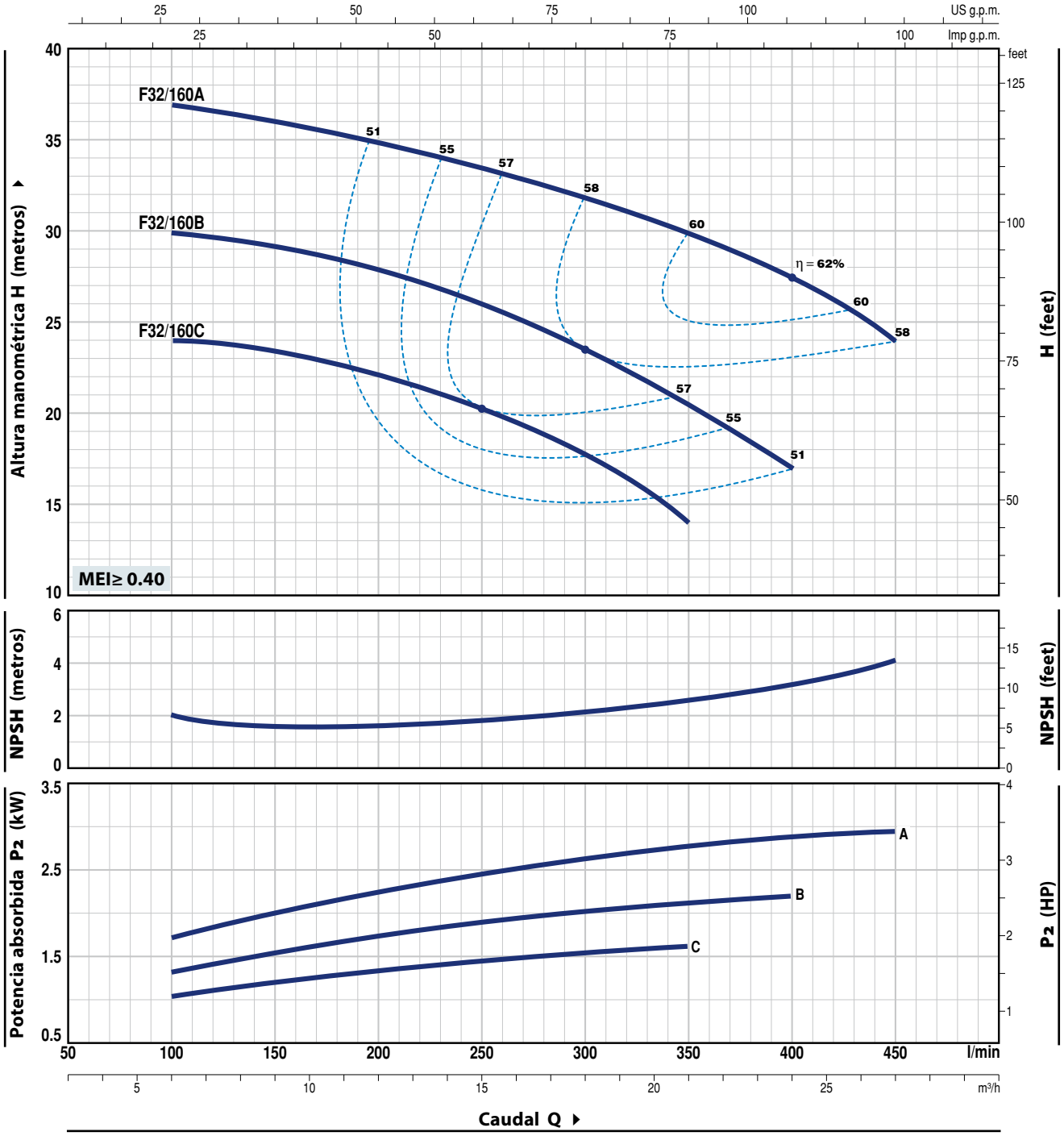
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

F32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



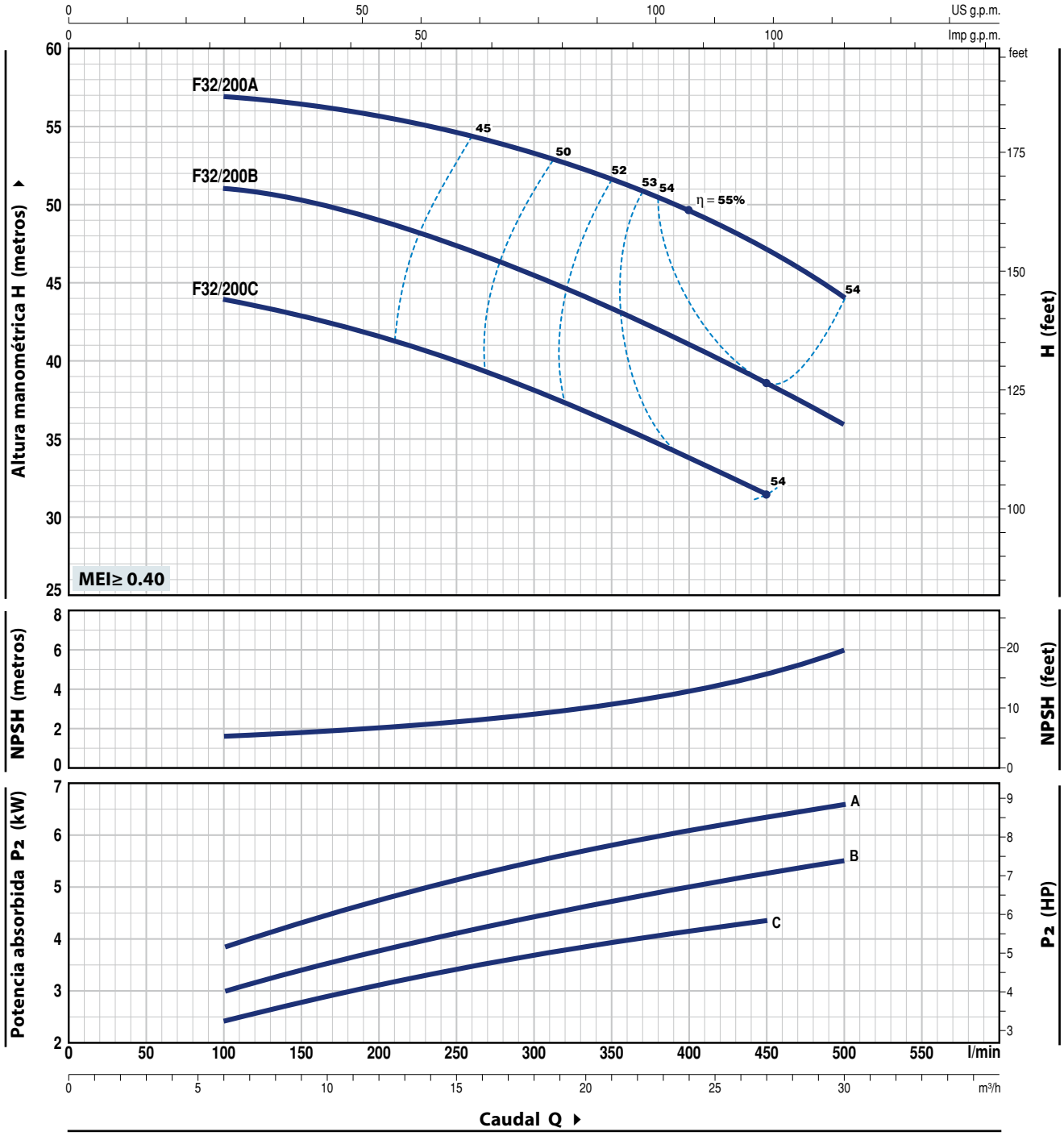
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
Fm 32/160C	**F 32/160C**	1.5	2			25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	**F 32/160B**	2.2	3	**H**	metros	31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	**F 32/160A**	3	4			38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/200C	4	5.5		46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5	**H** metros	52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10		60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44

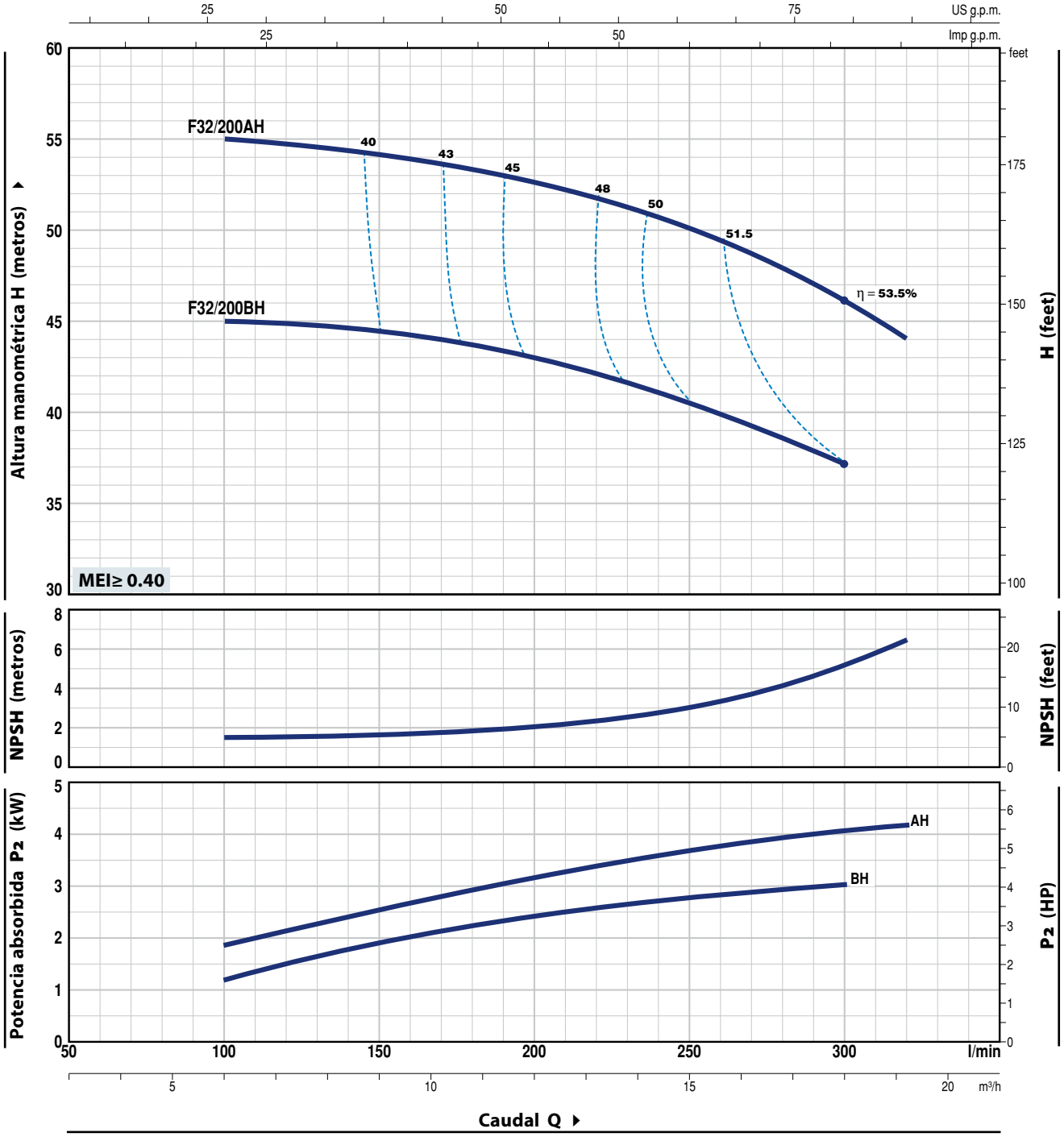
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



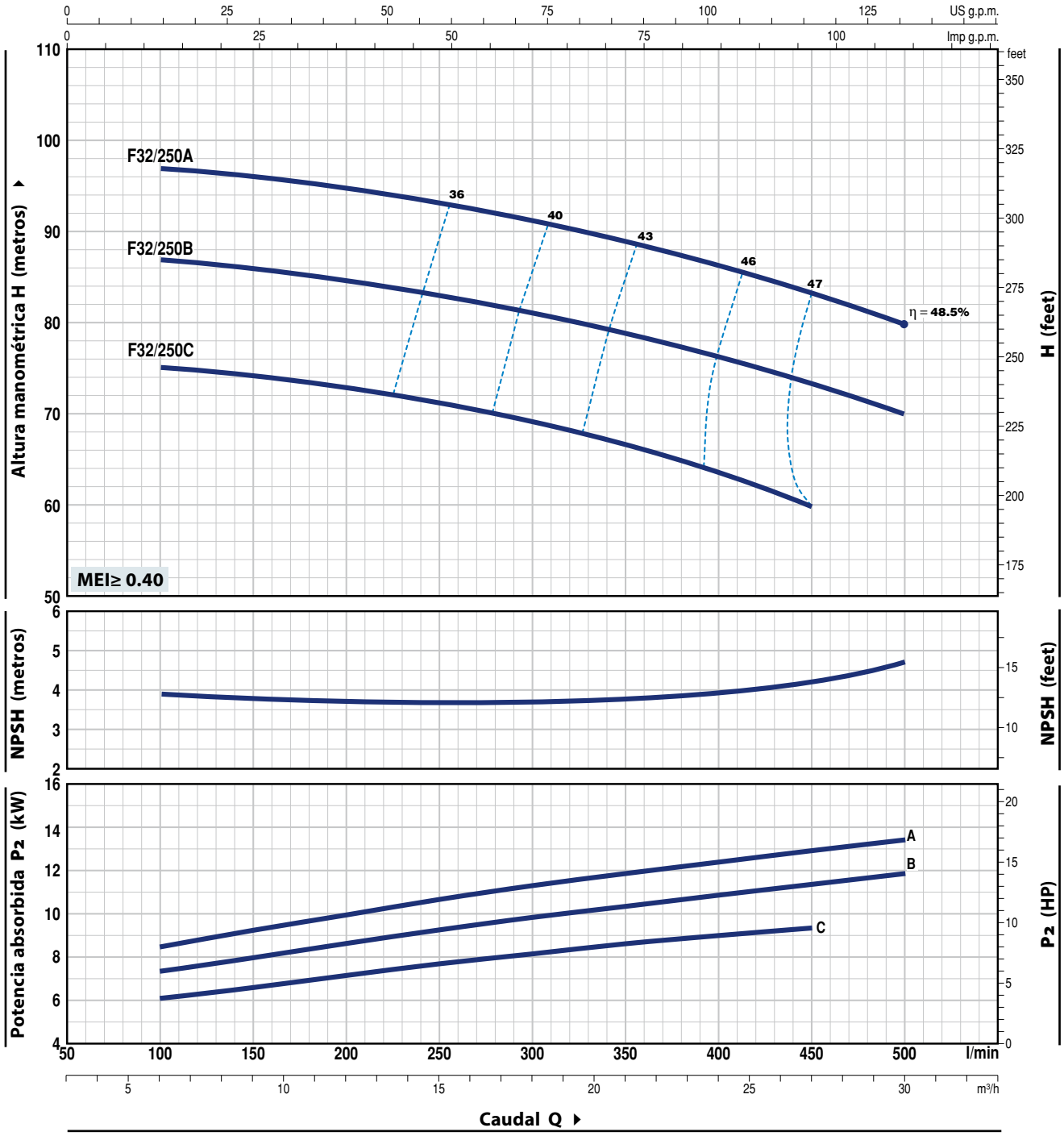
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	**H**	metros	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/250C	9.2	12.5			76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60	
F 32/250B	11	15	**H**	metros	88	87	86	85	83	81	79	76.5	73.5	70
F 32/250A	15	20			98	97	96	95	93	91	89	86.5	83.5	80

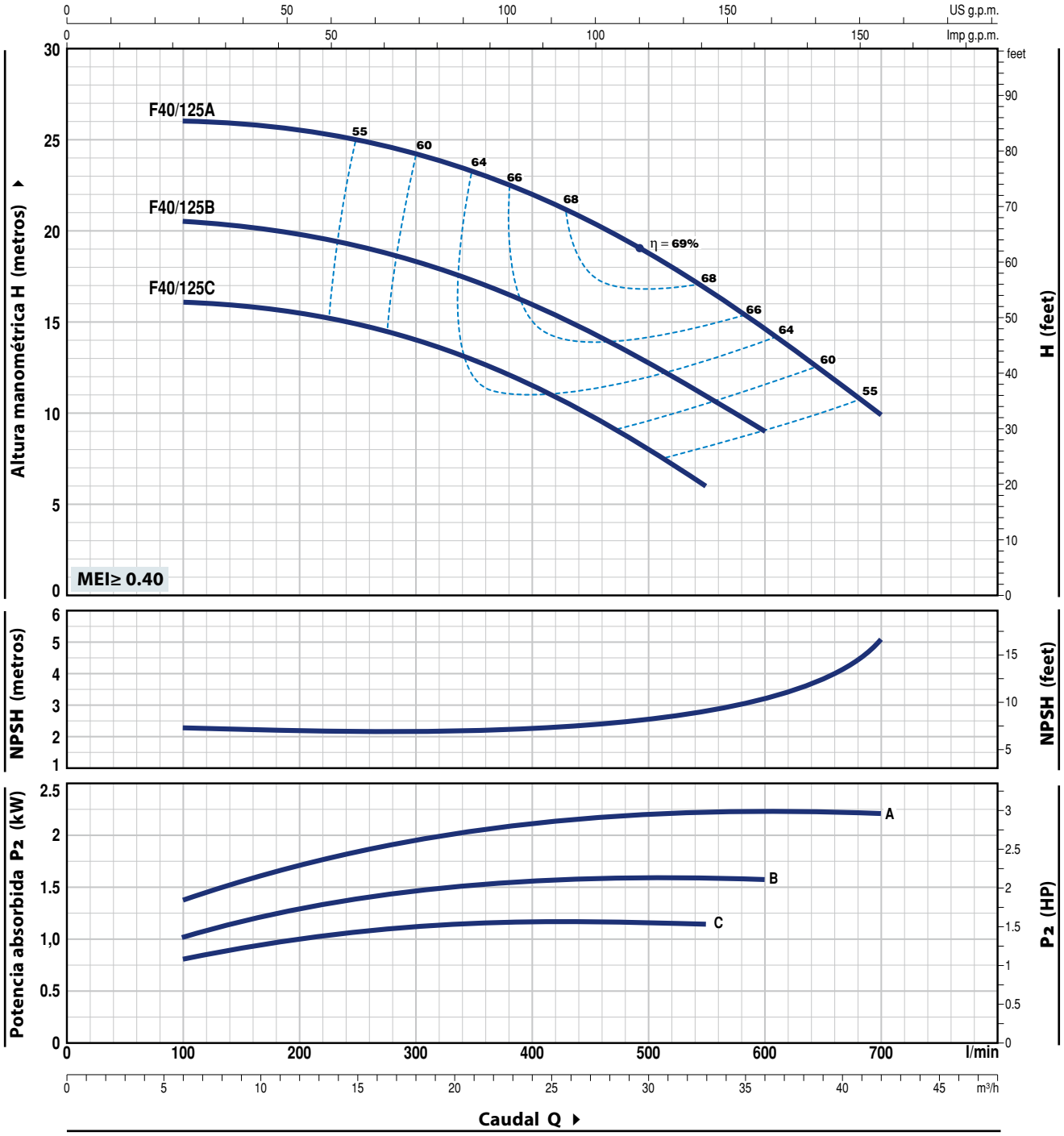
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F40/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



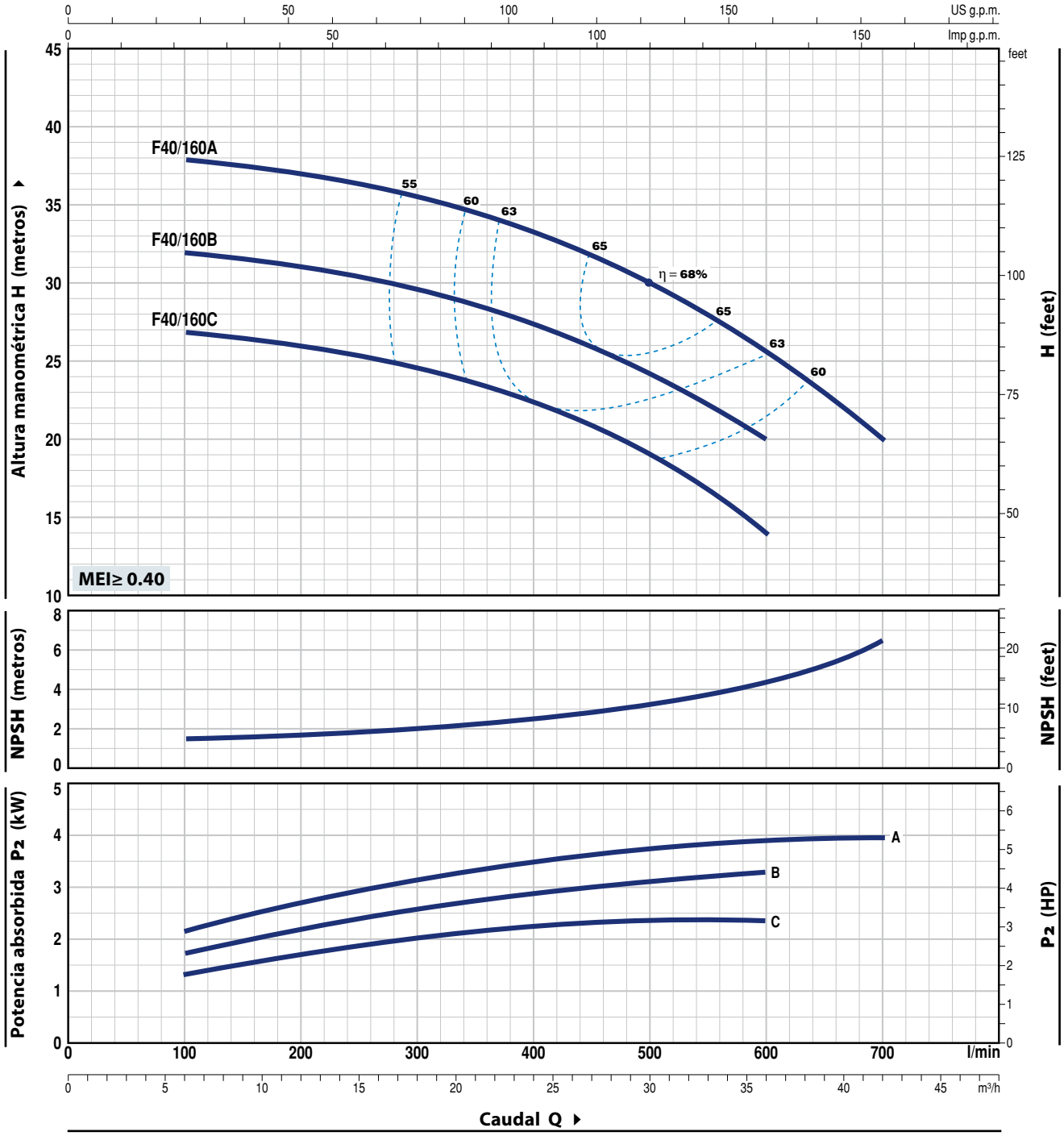
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
Fm 40/125C	**F 40/125C**	1.1	1.5			16	16	15.5	14	11.5	8	6			
Fm 40/125B	**F 40/125B**	1.5	2	**H**	metros	20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
–	**F 40/125A**	2.2	3			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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
Fm 40/160C	**F 40/160C**	2.2	3			27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	
–	**F 40/160B**	3	4	**H**	metros	32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20	
–	**F 40/160A**	4	5.5			38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20

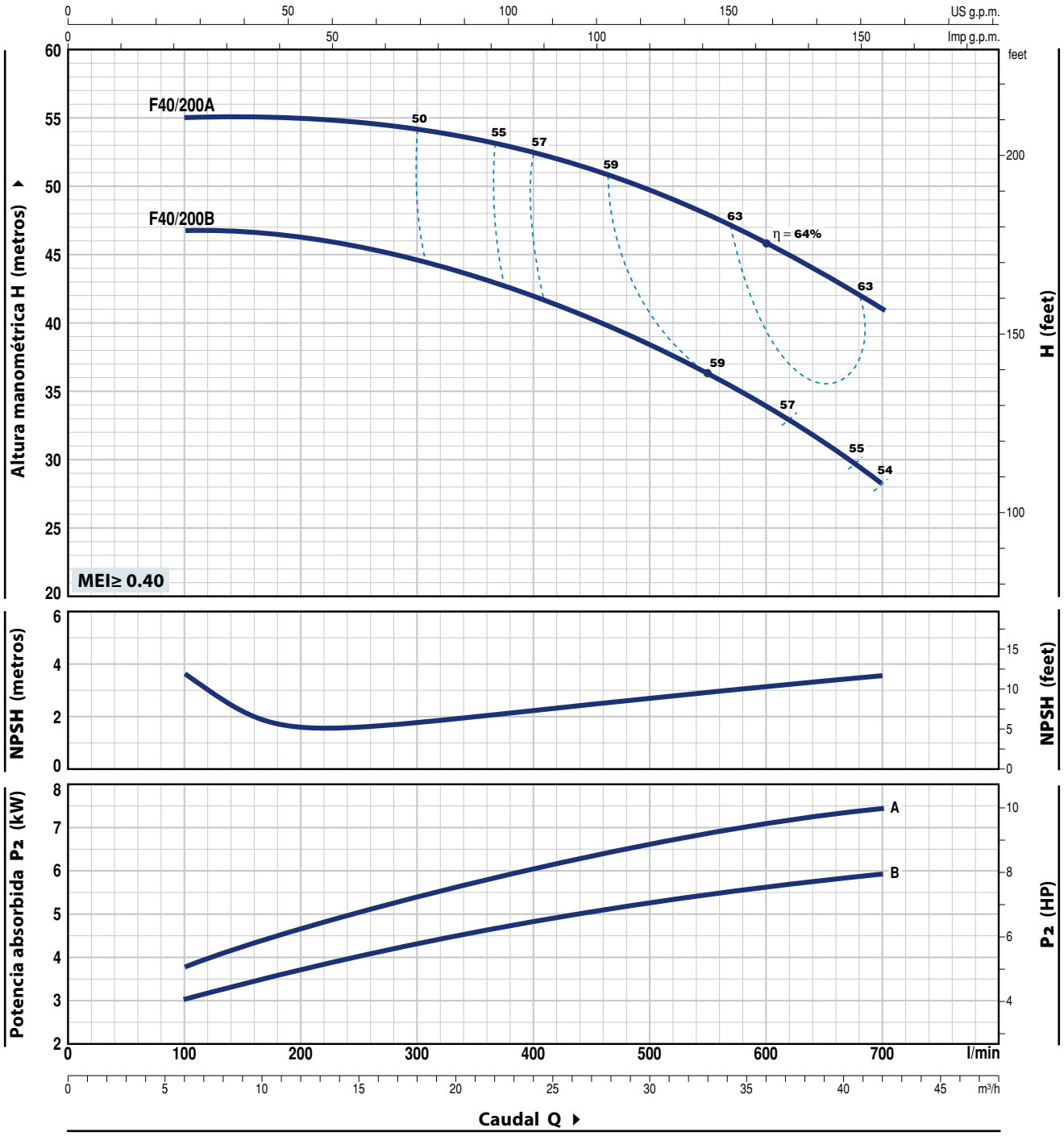
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F40/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



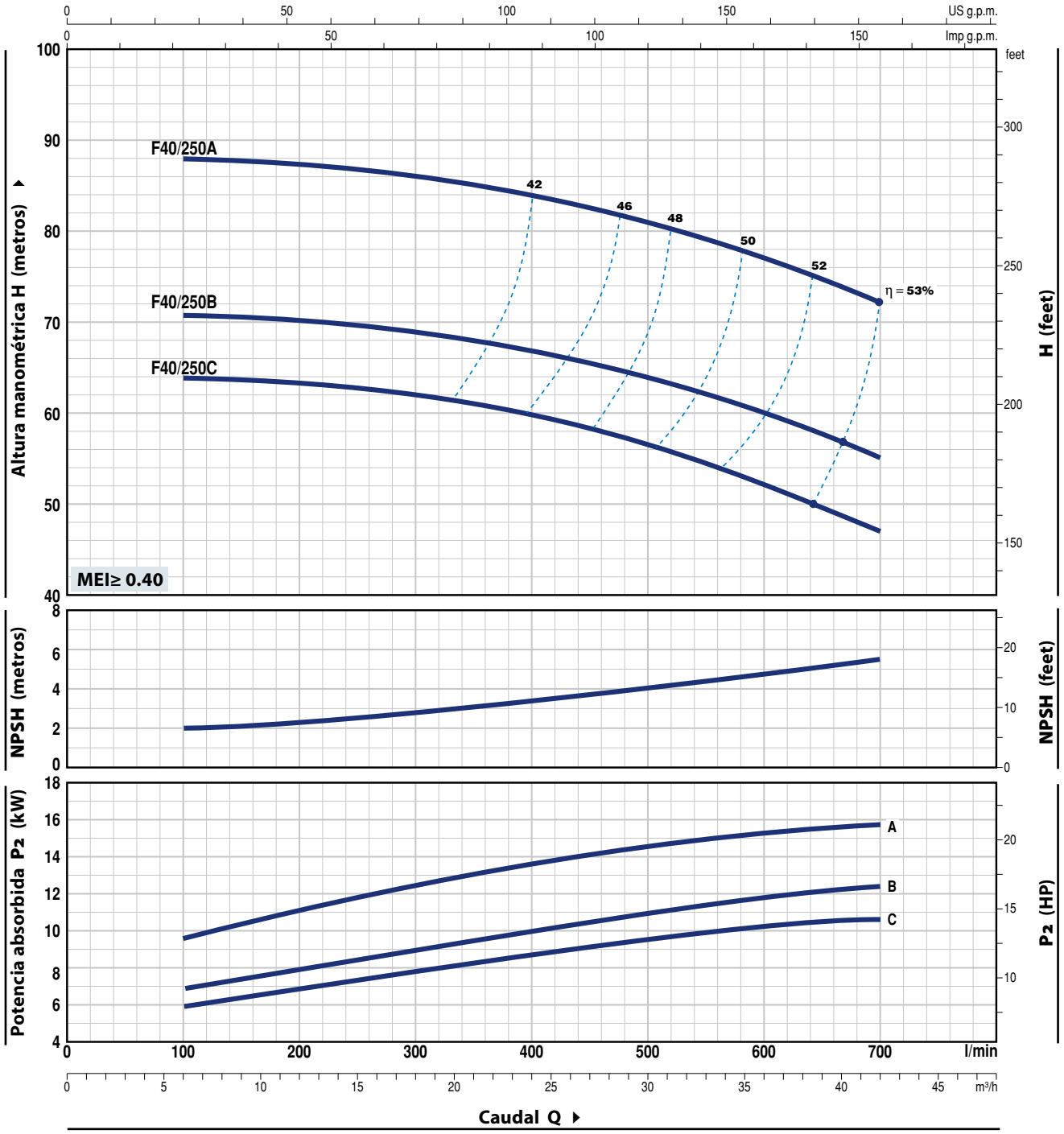
MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
				l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	**H**	metros	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10			56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/250C	9.2	12.5			64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15	**H**	metros	71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20			88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

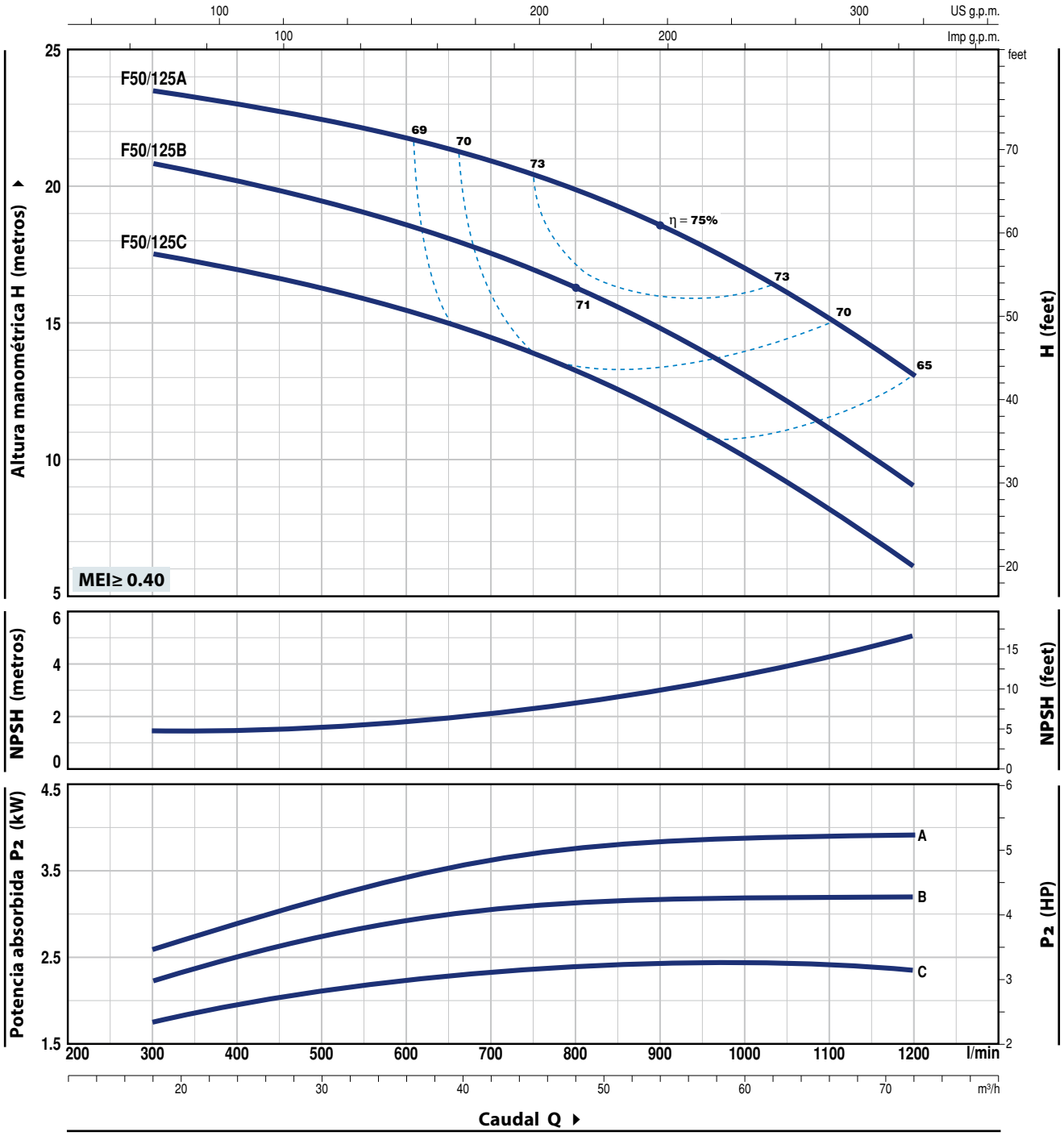
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F50/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



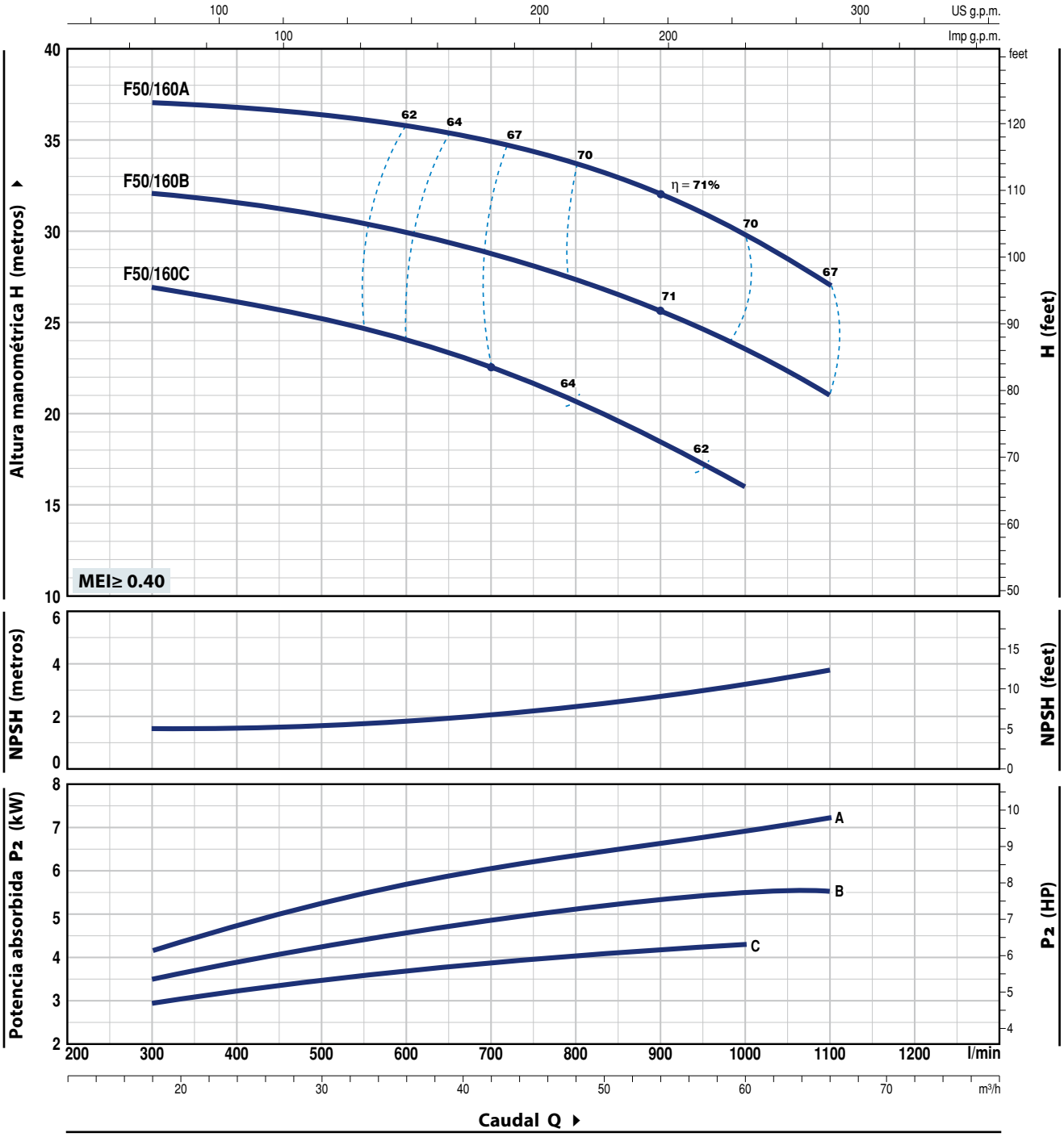
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
Fm 50/125C	**F 50/125C**	2.2	3	**H**	metros	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
–	**F 50/125B**	3	4			21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9
–	**F 50/125A**	4	5.5			24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
F 50/160C	4	5.5			27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B	5.5	7.5	**H**	metros	33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A	7.5	10			38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

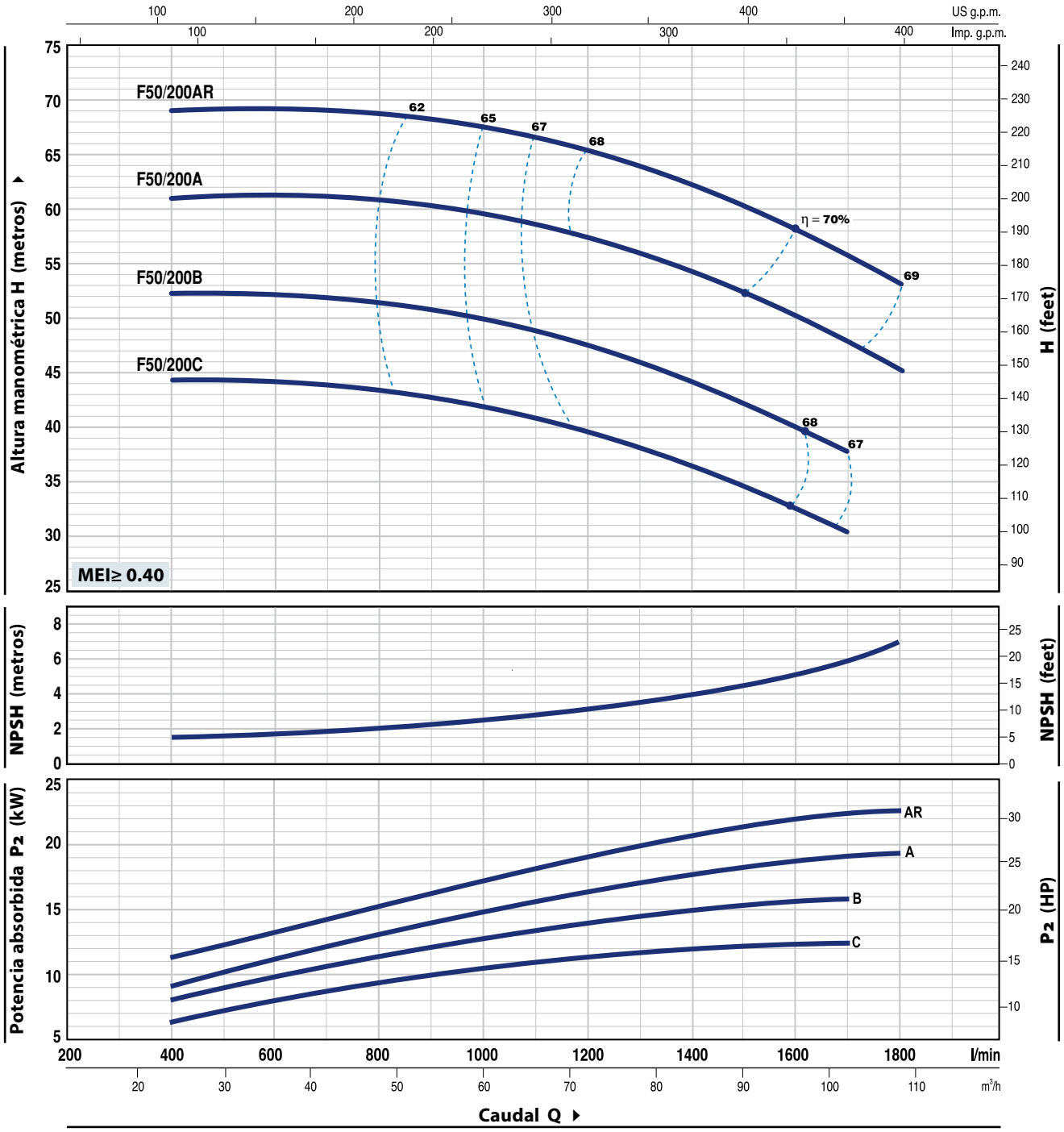
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 50/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



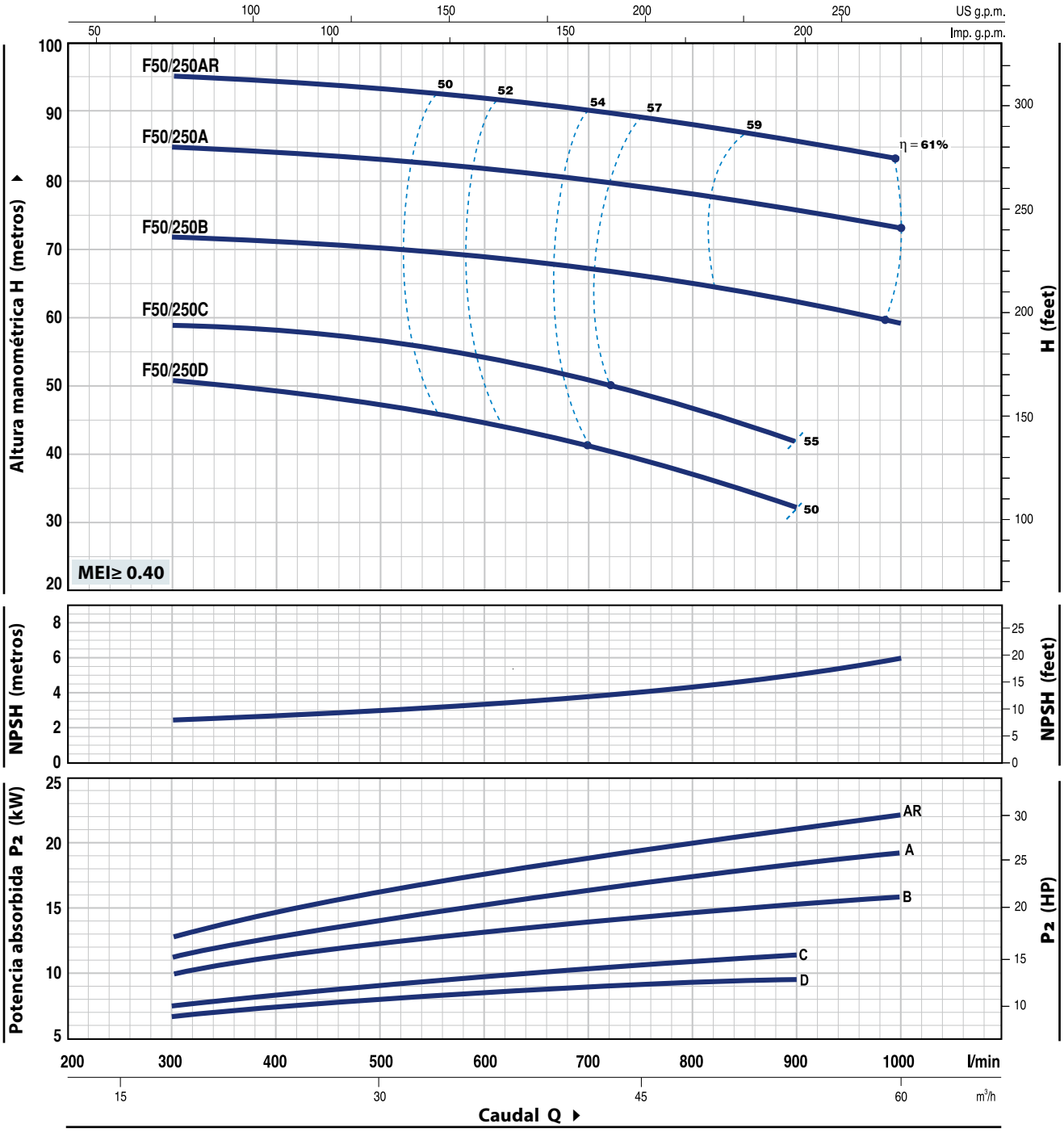
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Trifásica	kW	HP		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1700**	**1800**
F 50/200C	11	15	**H**	metros	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20			52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25			61	61	60.5	60	57	54	50	48	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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
F 50/250D	9.2	12.5			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	**H**	metros	72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83

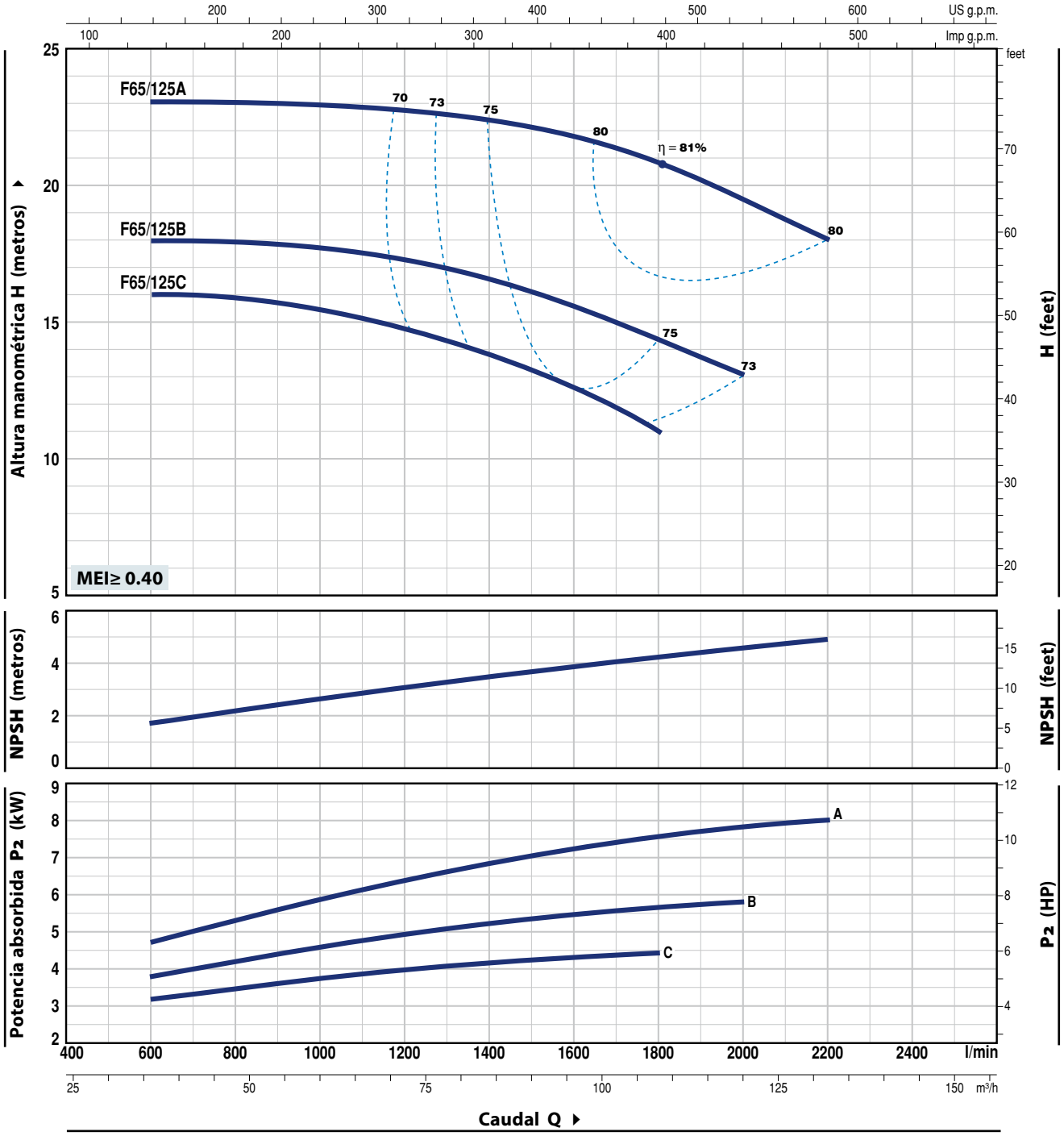
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F65/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



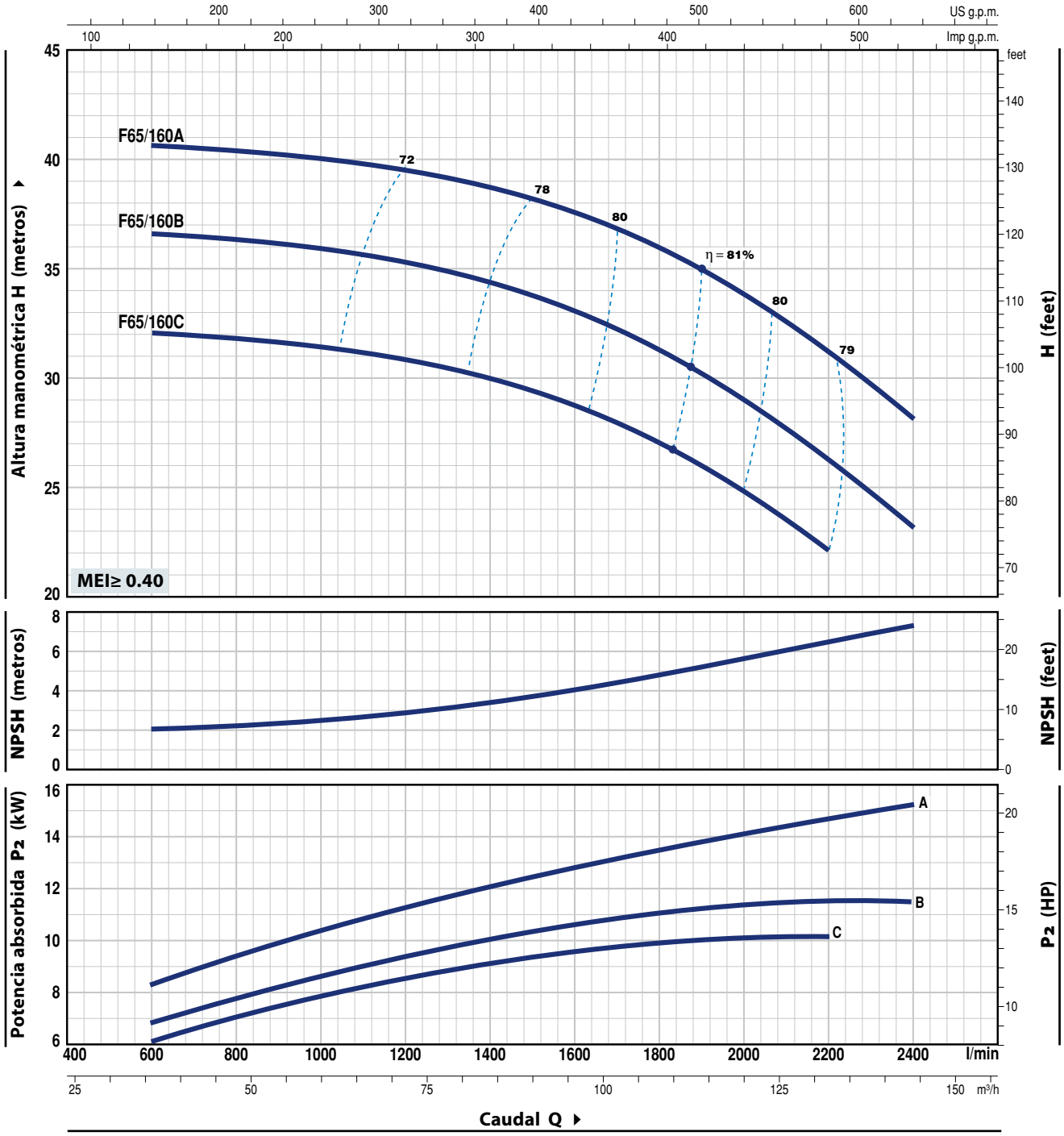
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5			16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5	**H**	metros	18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Trifásica	kW	HP		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

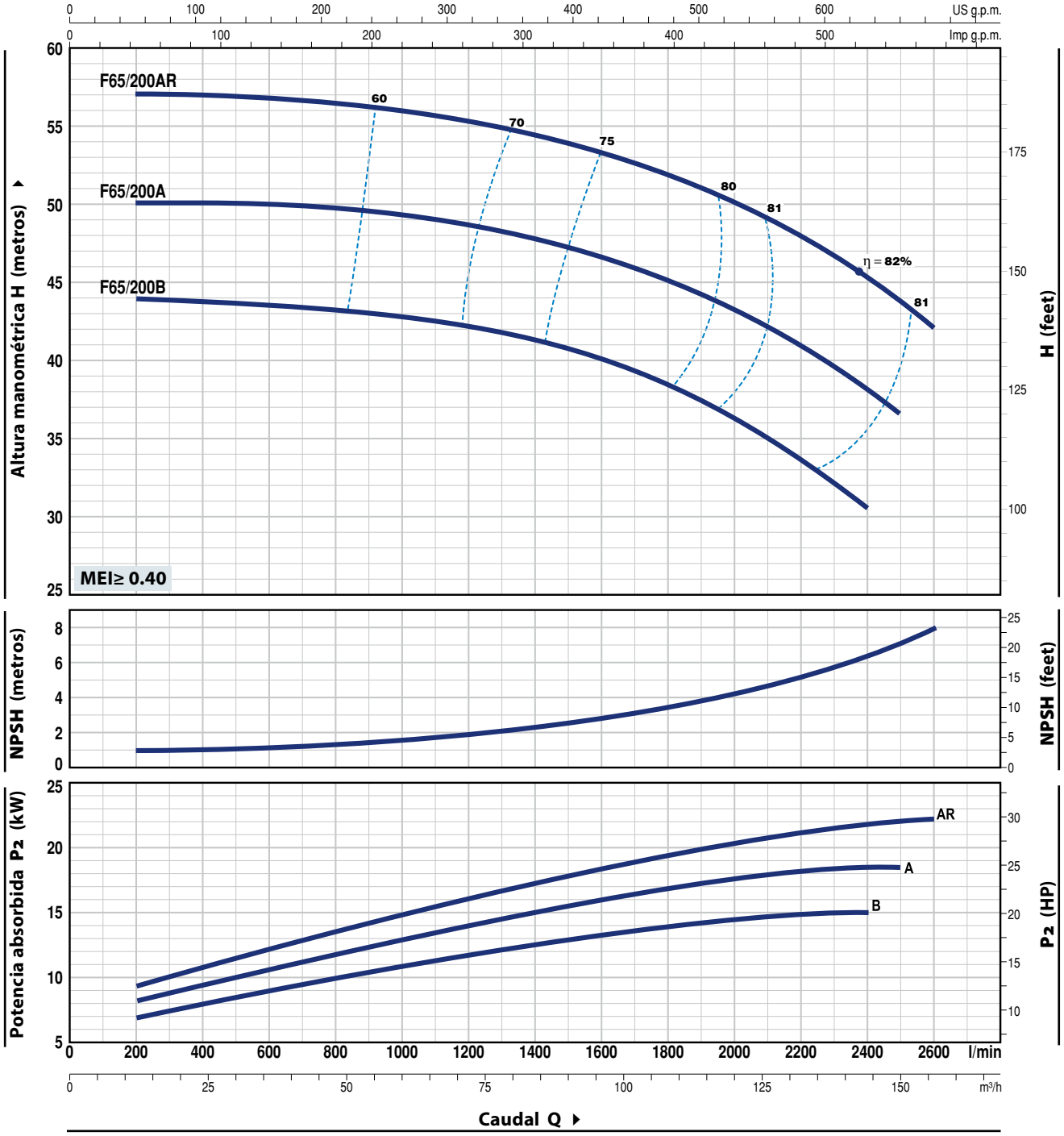
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F65/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



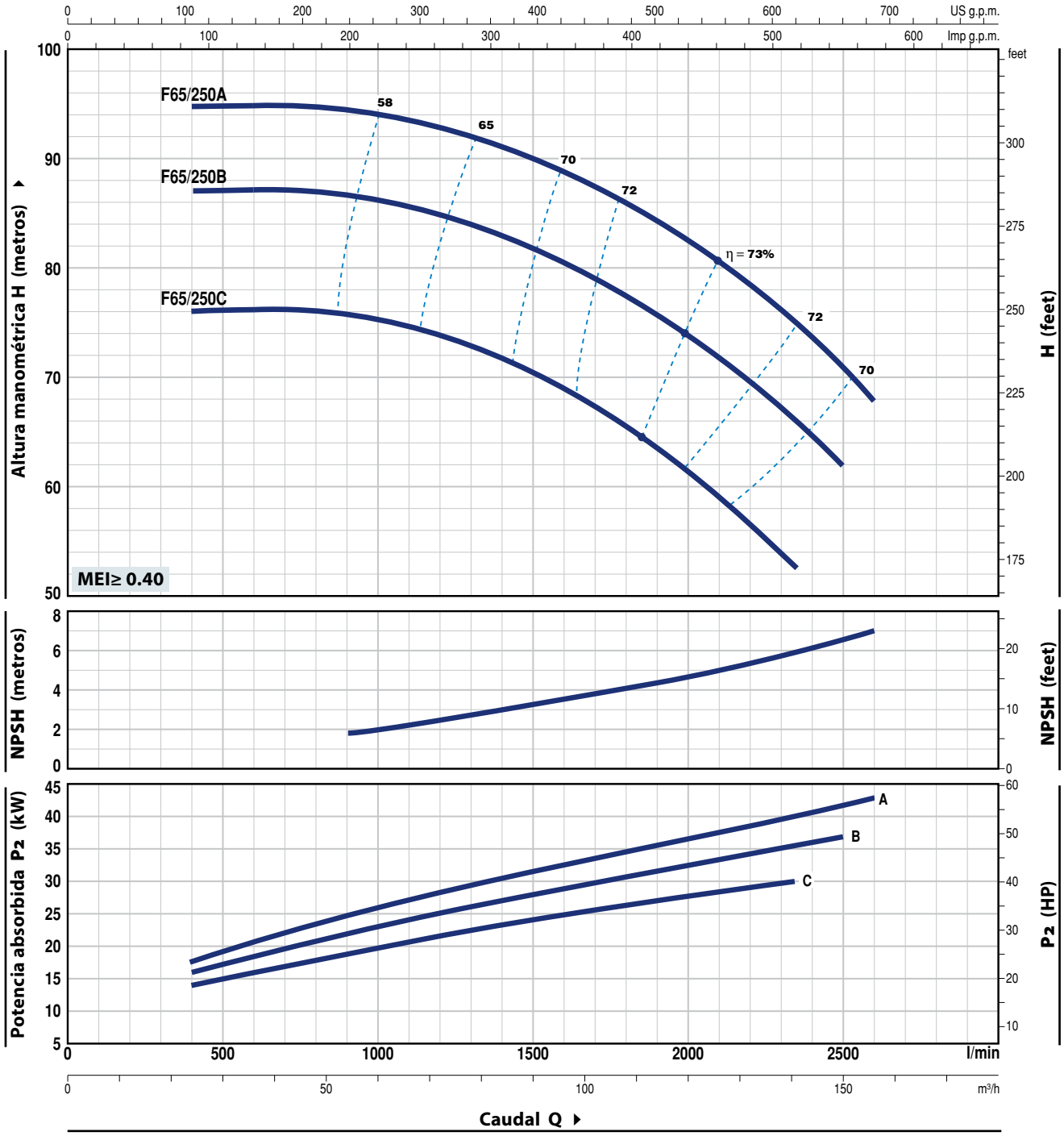
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Trifásica	kW	HP		l/min	**200**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2500**	**2600**
F 65/200B	15	20			44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25	**H**	metros	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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	24	40	60	80	100	120	141	150	156
Trifásica	kW	HP		l/min	**400**	**667**	**1000**	**1333**	**1667**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**
F 65/250C	30	40			76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50	**H**	metros	87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60			95	95	94	92	88	82.5	75	71	68

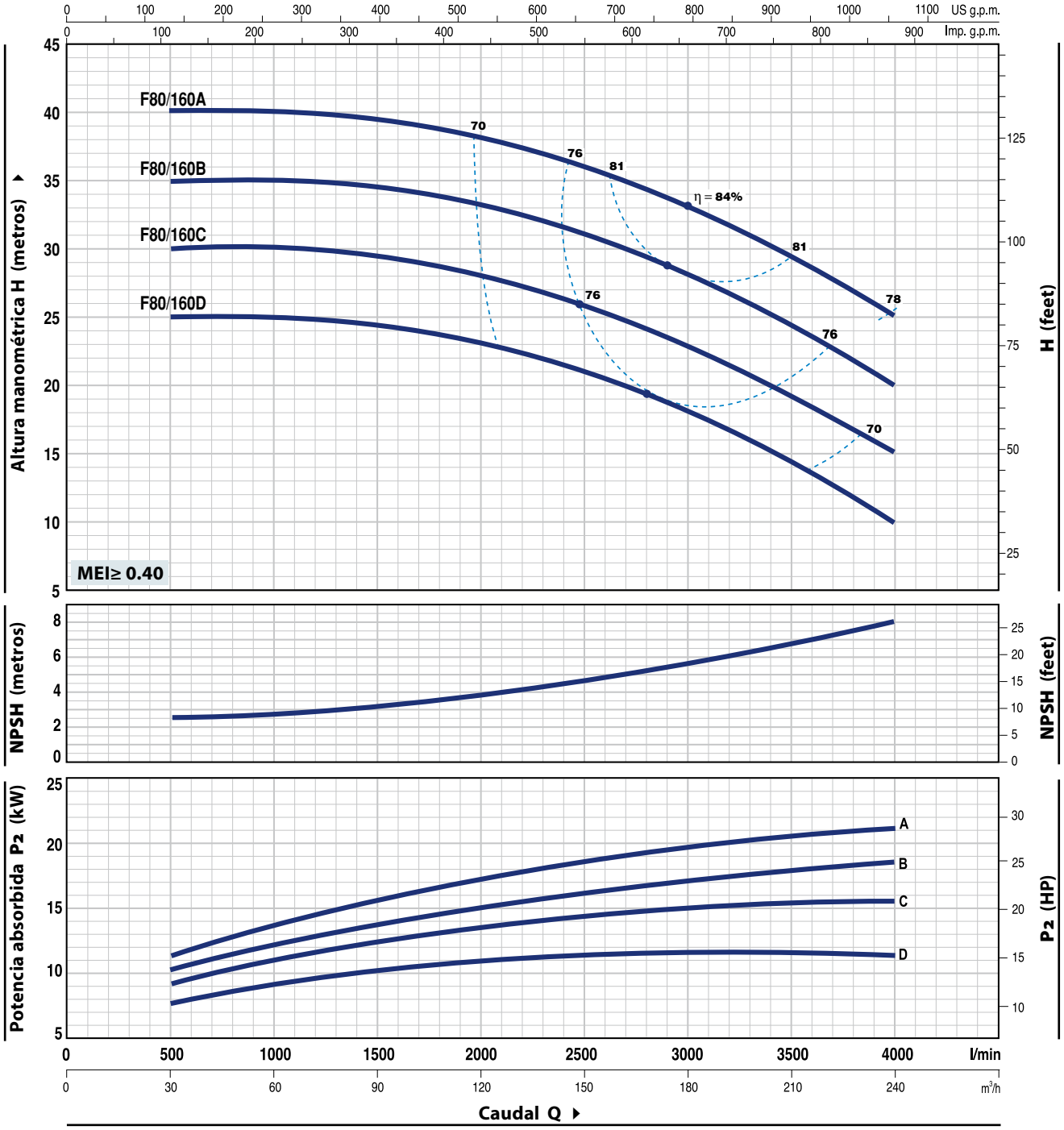
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



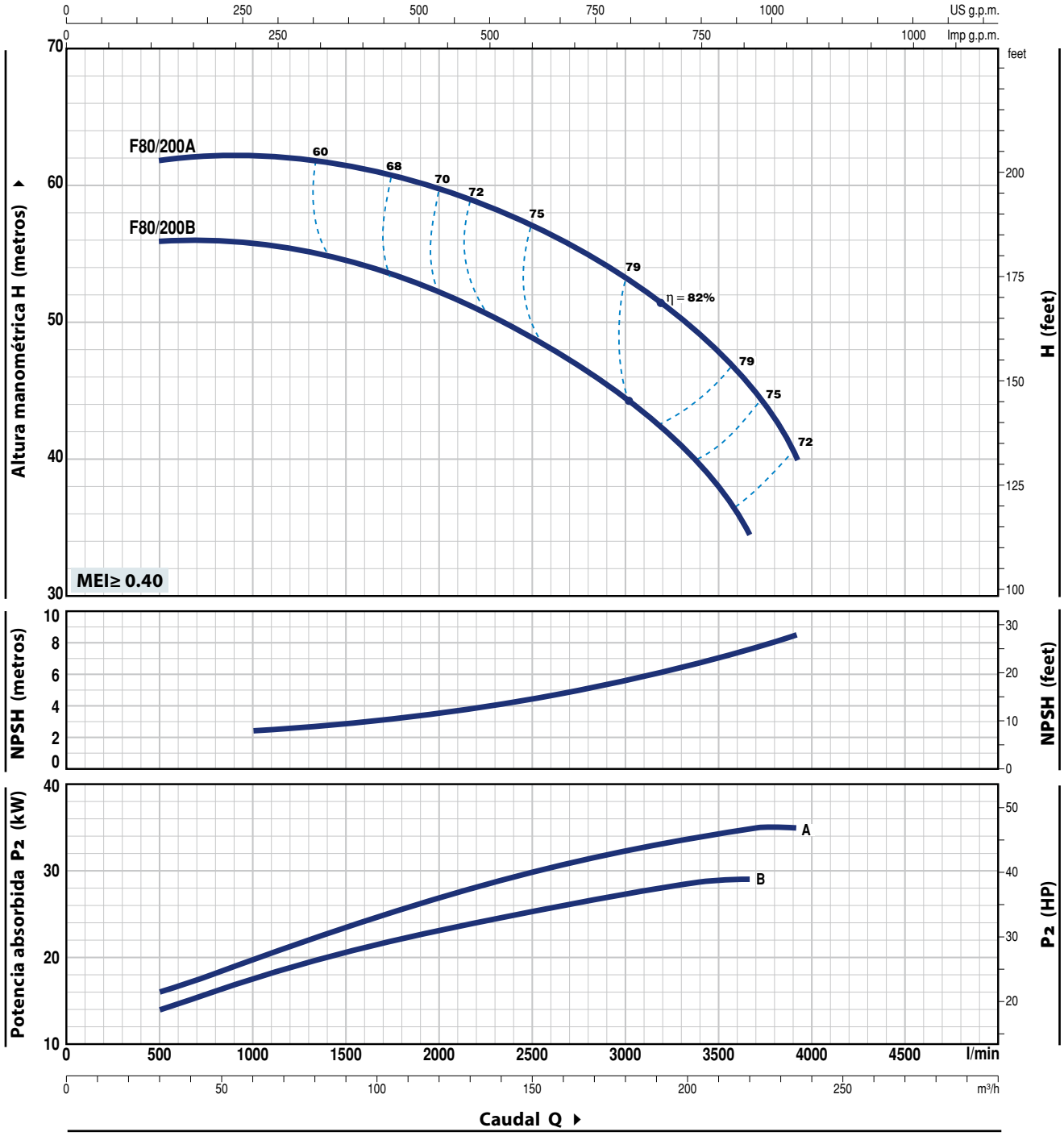
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	H metros	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	30	50	100	150	200	219	234
Trifásica	kW	HP		l/min	**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

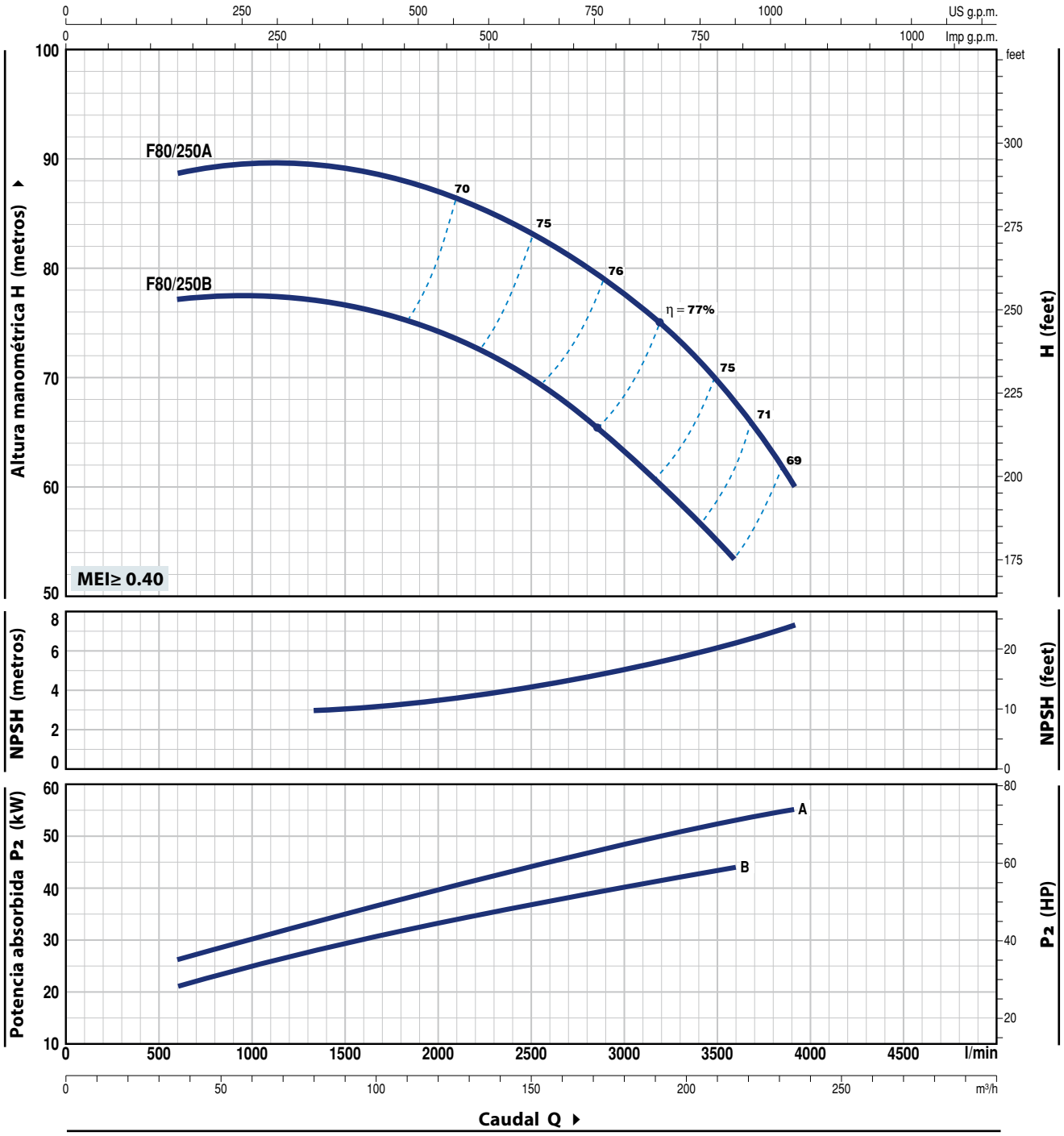
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F80/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



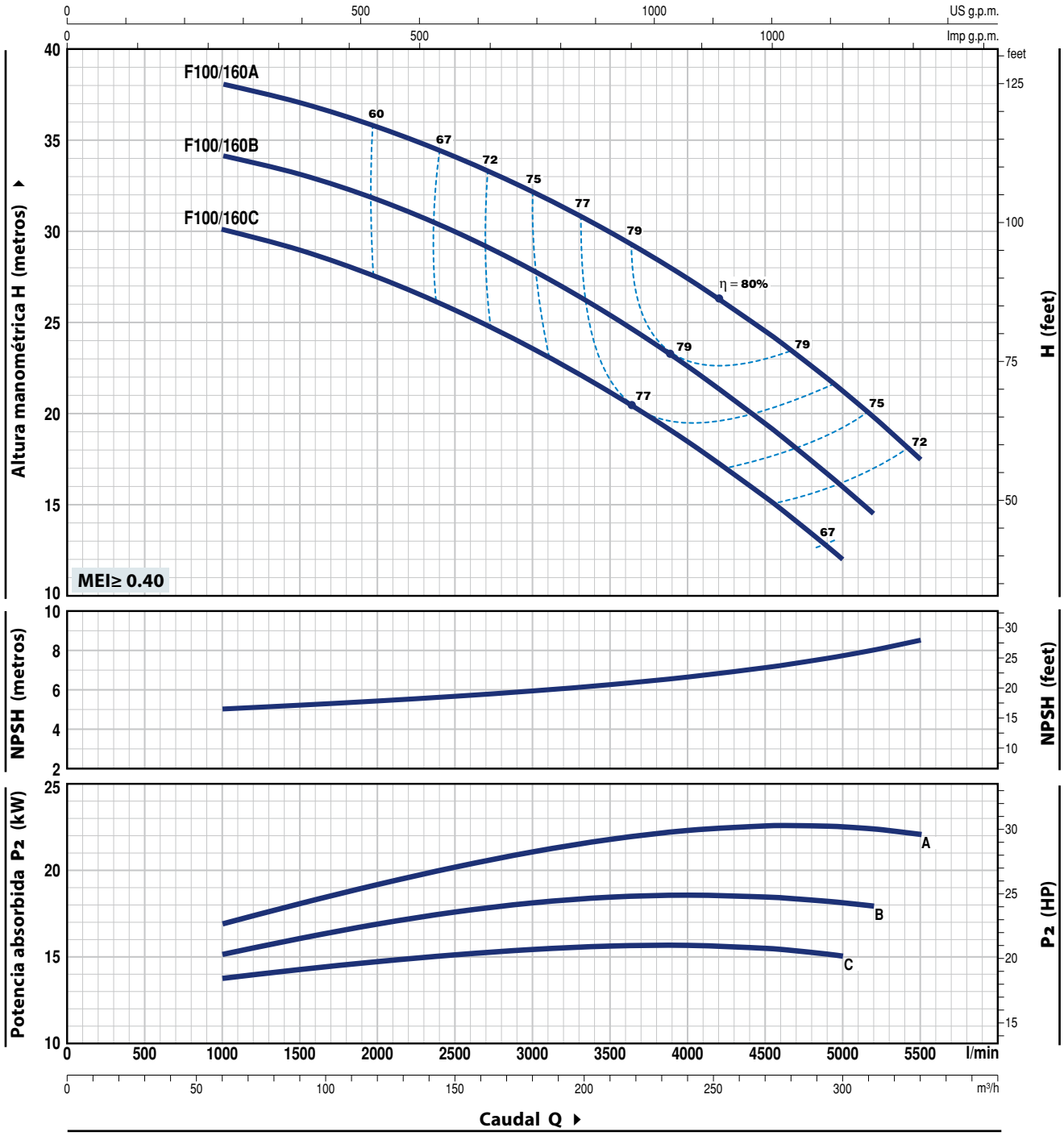
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	36	50	100	150	200	216	234
Trifásica	kW	HP		l/min	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	**H**	metros	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75			88.5	89.5	89	83	72	68	60

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330
Trifásica	kW	HP		l/min	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4500**	**5000**	**5200**	**5500**
F 100/160C	15	20			30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12		
F 100/160B	18.5	25	**H**	metros	34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5	
F 100/160A	22	30			38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

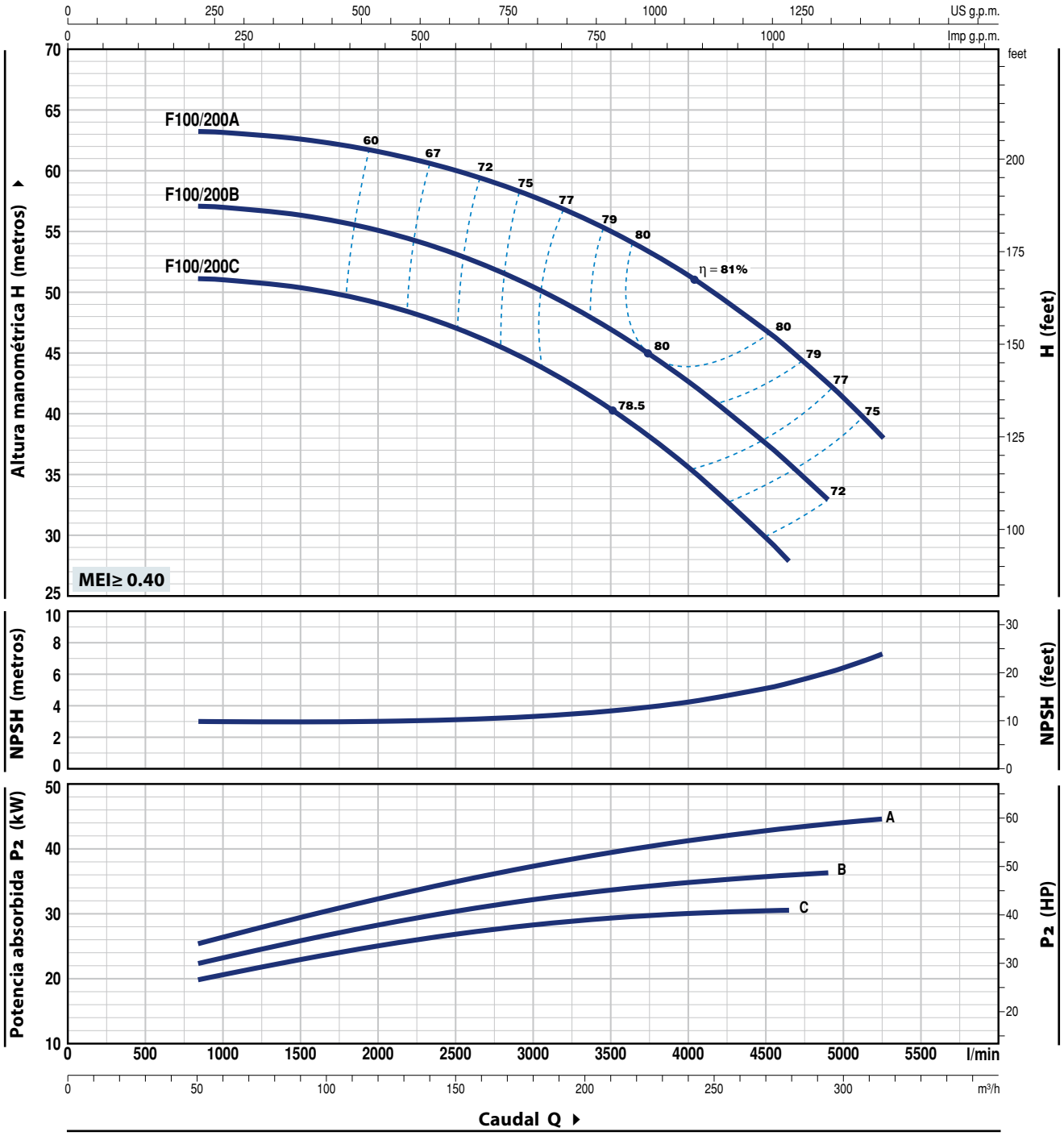
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F100/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



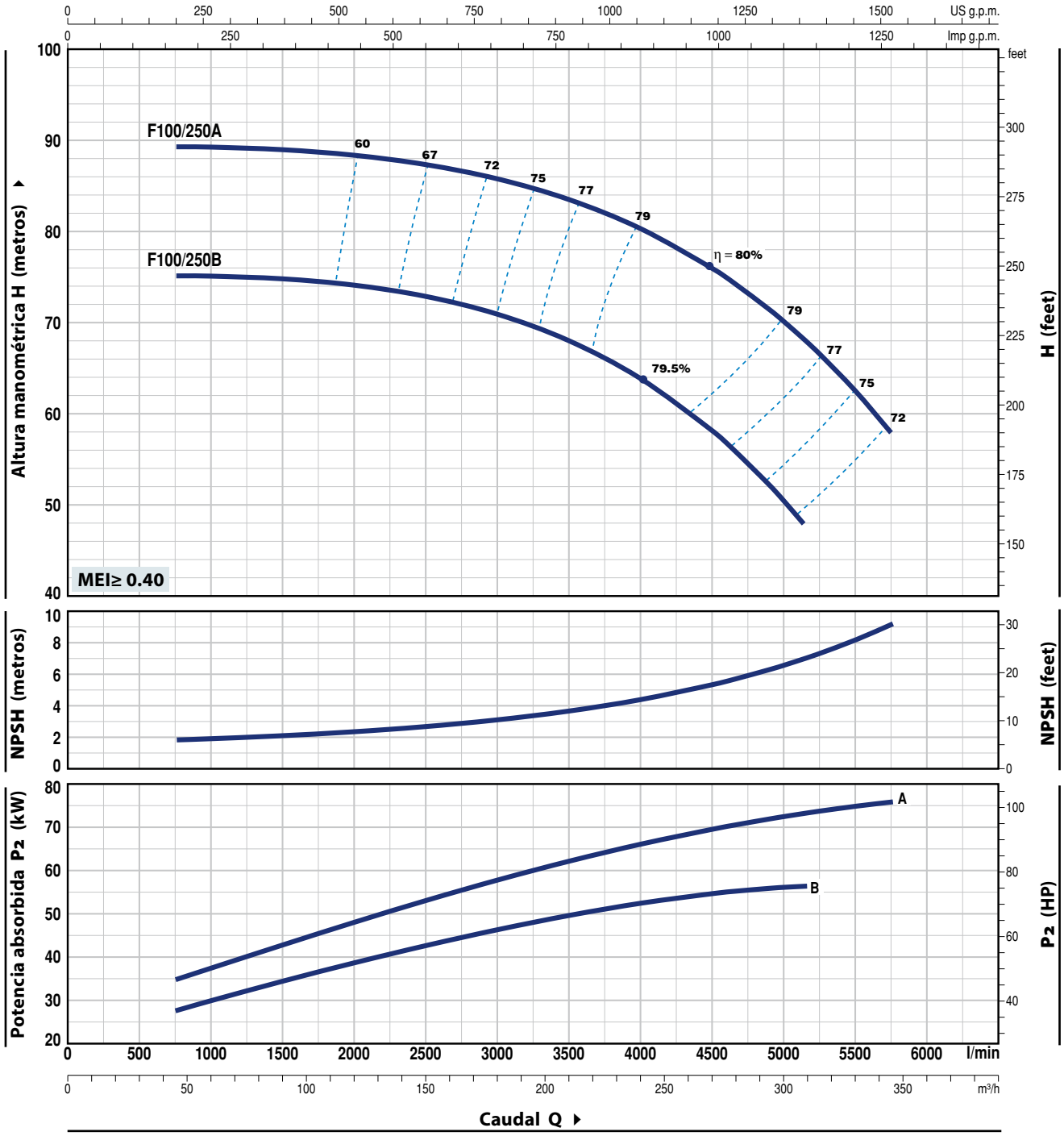
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**833**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4650**	**4900**	**5000**	**5250**
F 100/200C	30	40			51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200B	37	50	**H**	metros	57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33		
F 100/200A	45	60			63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
Trifásica	kW	HP		l/min	**800**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**5000**	**5150**	**5750**
F 100/250B	55	75	**H**	metros	75	75	73	71	68	64	50.5	48	
F 100/250A	75	100			89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
F32/160, F40/125, F40/160, F50/125	**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 F32/160B F50/125C F40/125	**6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ**	F32/250 F50/200 F40/250 F65/160 F50/250 F80/160 F65/200 F100/160	**6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3**
Fm32/160B F32/160A Fm40/160C F40/160B Fm50/125C F50/125B	**6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ**	F65/250 F80/200 F80/250B F100/200	**6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3**
F40/160A F50/125A	**6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**	F80/250A F100/250	**6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3**
F32/200 F40/200 F50/160 F65/125	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**		

7 CONDENSADOR

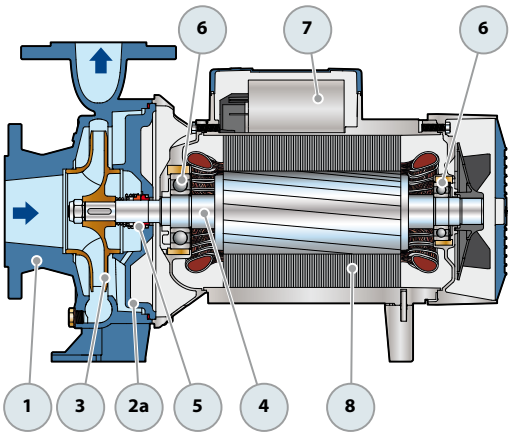
Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(230 V o 240 V)***
Fm32/160C	**45** µF - 450 VL
Fm32/160B	**70** µF - 450 VL
Fm40/125C	**31.5** µF - 450 VL
Fm40/125B	**45** µF - 450 VL
Fm40/160C	**70** µF - 450 VL
Fm50/125C	**70** µF - 450 VL

8 MOTOR ELECTRICO

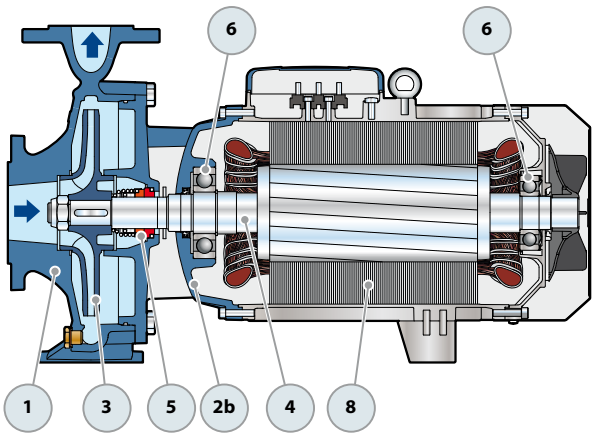
Fm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW)
F: trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 75 kW

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F – Protección: IP 55



Versión monofásica



Versión trifásica

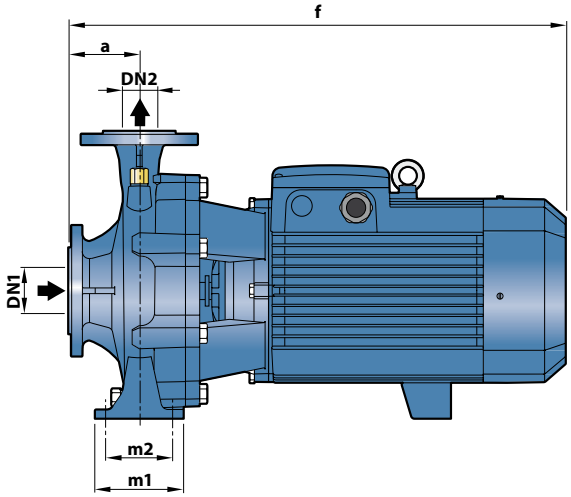
CONSUMO EN AMPERIOS

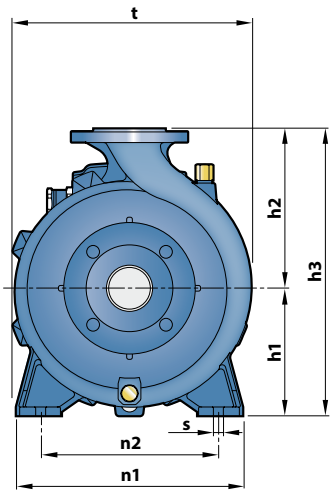
MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
Fm 32/160C	**11.0** A	**10.0** A
Fm 32/160B	**15.0** A	**13.8** A
Fm 40/160C	**15.0** A	**14.4** A
Fm 50/125C	**15.0** A	**14.4** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 32/160C	**7.5** A	**4.3** A	**2.5** A
F 32/160B	**8.65** A	**5.0** A	**2.9** A
F 32/160A	**12.6** A	**7.3** A	**4.1** A
F 32/200C	**17.9** A	**10.3** A	**6.0** A
F 32/200B	–	**11.7** A	**6.8** A
F 32/200A	–	**14.9** A	**8.6** A
F 32/200BH	**12.6** A	**7.3** A	**4.2** A
F 32/200AH	**15.4** A	**8.9** A	**5.1** A
F 32/250C	–	**18.5** A	**10.7** A
F 32/250B	–	**22.0** A	**12.7** A
F 32/250A	–	**25.0** A	**14.5** A
F 40/125C	**5.2** A	**3.0** A	**1.7** A
F 40/125B	**7.7** A	**4.5** A	**2.6** A
F 40/125A	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A
F 40/160C	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
F 40/160B	**12.0** A	**6.9** A	**4.0** A
F 40/160A	**17.2** A	**9.9** A	**5.6** A
F 40/200B	–	**12.6** A	**7.3** A
F 40/200A	–	**15.6** A	**9.0** A
F 40/250C	–	**21.0** A	**12.1** A
F 40/250B	–	**23.5** A	**13.6** A
F 40/250A	–	**30.5** A	**17.6** A
F 50/125C	**9.4** A	**5.4** A	**3.2** A
F 50/125B	**12.0** A	**6.9** A	**4.0** A
F 50/125A	**16.3** A	**9.4** A	**5.4** A
F 50/160C	**15.8** A	**9.1** A	**5.3** A
F 50/160B	–	**12.3** A	**7.1** A
F 50/160A	–	**15.5** A	**8.9** A
F 50/200C	–	**23.0** A	**13.3** A
F 50/200B	–	**29.5** A	**17.0** A
F 50/200A	–	**34.5** A	**20.0** A
F 50/200AR	–	**41.5** A	**24.0** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 50/250D	–	**19.0** A	**11.0** A
F 50/250C	–	**21.0** A	**12.0** A
F 50/250B	–	**27.0** A	**15.6** A
F 50/250A	–	**34.0** A	**19.6** A
F 50/250AR	–	**41.0** A	**24.0** A
F 65/125C	**17.5** A	**10.0** A	**5.8** A
F 65/125B	–	**12.0** A	**7.0** A
F 65/125A	–	**16.5** A	**9.5** A
F 65/160C	–	**19.0** A	**11.0** A
F 65/160B	–	**23.0** A	**13.5** A
F 65/160A	–	**27.5** A	**16.0** A
F 65/200B	–	**30.0** A	**17.3** A
F 65/200A	–	**34.0** A	**19.5** A
F 65/200AR	–	**41.0** A	**24.0** A
F 65/250C	–	**53.0** A	**31.0** A
F 65/250B	–	**65.0** A	**38.0** A
F 65/250A	–	**79.0** A	**46.0** A
F 80/160D	–	**22.0** A	**13.0** A
F 80/160C	–	**29.0** A	**17.0** A
F 80/160B	–	**34.5** A	**20.0** A
F 80/160A	–	**39.0** A	**22.5** A
F 80/200B	–	**53.0** A	**31.0** A
F 80/200A	–	**65.0** A	**38.0** A
F 80/250B	–	**79.0** A	**46.0** A
F 80/250A	–	**98.0** A	**57.0** A
F 100/160C	–	**27.5** A	**16.0** A
F 100/160B	–	**32.5** A	**18.8** A
F 100/160A	–	**39.8** A	**23.0** A
F 100/200C	–	**53.0** A	**31.0** A
F 100/200B	–	**65.0** A	**38.0** A
F 100/200A	–	**79.0** A	**46.0** A
F 100/250B	–	**98.0** A	**57.0** A
F 100/250A	–	**126.0** A	**73.0** A

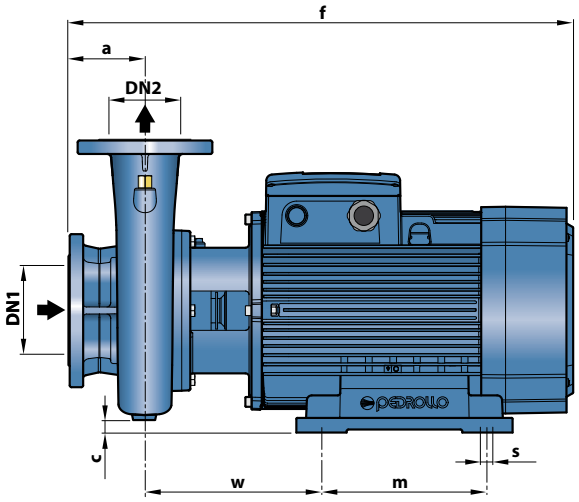
DIMENSIONES Y PESOS

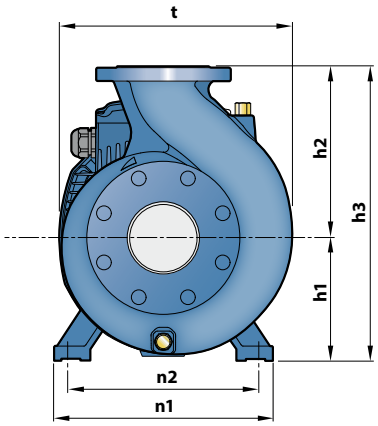




MODELO		DIMENSIONES mm													kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**				419										**32.6**	**32.3**
Fm 32/160B	**F 32/160B**				448/432	132	160	292	240			100			**42.3**	**35.2**
–	**F 32/160A**				448										–	**38.7**
–	**F 32/200C**			80	469					245	190		70		–	**46.3**
–	**F 32/200B**				515							95			–	**51.8**
–	**F 32/200A**	**50**	**32**			160	180	340	273						–	**56.9**
–	**F 32/200BH**				469										–	**42.0**
–	**F 32/200AH**														–	**45.8**
–	**F 32/250C**				606										–	**105.5**
–	**F 32/250B**			100		180	225	405	325	320	250	125	95		–	**103.2**
–	**F 32/250A**				701										–	**121.0**
Fm 40/125C	**F 40/125C**				421										**31.5**	**29.9**
Fm 40/125B	**F 40/125B**					112	140	252	244	210	160				**33.0**	**32.4**
–	**F 40/125A**			80	441										–	**32.6**
Fm 40/160C	**F 40/160C**				439							100	70		**38.3**	**33.4**
–	**F 40/160B**				448	132	160	292	241	240	190				–	**38.9**
–	**F 40/160A**	**65**	**40**		465										–	**43.6**
–	**F 40/200B**				535	160	180	340	277	265	212				–	**53.0**
–	**F 40/200A**														–	**59.0**
–	**F 40/250C**				606										–	**104.0**
–	**F 40/250B**					180	225	405	329	320	250	125	95		–	**104.0**
–	**F 40/250A**				701										–	**120.0**
Fm 50/125C	**F 50/125C**				465/451										**36.8**	**35.1**
–	**F 50/125B**				465	132	160	292	242	240	190				–	**38.5**
–	**F 50/125A**				484										–	**42.8**
–	**F 50/160C**				489									14	–	**47.3**
–	**F 50/160B**				535		180	340	273			100	70		–	**52.8**
–	**F 50/160A**														–	**57.6**
–	**F 50/200C**				616	160				265	212				–	**100.0**
–	**F 50/200B**	**65**	**50**		711		200	360	316.5						–	**115.0**
–	**F 50/200A**														–	**127.2**
–	**F 50/200AR**			100	743										–	**141.0**
–	**F 50/250D**				605										–	**104.2**
–	**F 50/250C**														–	**105.0**
–	**F 50/250B**				701	180	225	405	333	320	250				–	**121.0**
–	**F 50/250A**														–	**134.2**
–	**F 50/250AR**				733										–	**147.0**
–	**F 65/125C**				511										–	**53.2**
–	**F 65/125B**				557		180	340	292						–	**58.3**
–	**F 65/125A**					160				280	212				–	**63.0**
–	**F 65/160C**				620		200	360	295			125	95		–	**98.5**
–	**F 65/160B**	**80**	**65**												–	**100.2**
–	**F 65/160A**				716										–	**114.0**
–	**F 65/200B**				718				336						–	**119.3**
–	**F 65/200A**														–	**132.1**
–	**F 65/200AR**				751										–	**145.3**
–	**F 80/160D**				652	180	225	405		320	250				–	**103.1**
–	**F 80/160C**	**100**	**80**		747				330						–	**120.0**
–	**F 80/160B**														–	**133.8**
–	**F 80/160A**			125	779										–	**144.0**
–	**F 100/160C**				760										–	**141.2**
–	**F 100/160B**	**125**	**100**			200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	**150.3**
–	**F 100/160A**				790										–	**164.0**

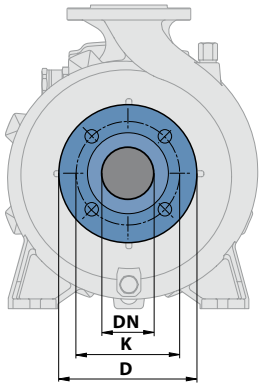
DIMENSIONES Y PESOS





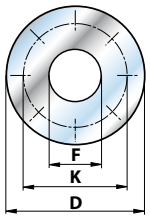
MODELO	DIMENSIONES mm													kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	**80**	**65**	100	796	201	250	451	16	363	360	318	269.5	305	18.5	**208.0**
F 65/250B				847											**226.0**
F 65/250A				847											**246.2**
F 80/200B	**100**	**80**	125	824			450	26	360						**197.4**
F 80/200A				875											**223.0**
F 80/250B				872		280	480	12	380						**240.0**
F 80/250A				1015	250		620	55	490	490	400	294	350	24	**547.0**
F 100/200C	**125**	**100**		826	201	280	481	0	391	360	318	271	305	18.5	**214.4**
F 100/200B				875											**234.2**
F 100/200A				877											**232.8**
F 100/250B			140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	**551.2**
F 100/250A															**544.3**

BRIDAS DE LAS BOCAS



CONTROBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS	D	K	ORIFICIOS	
mm	mm	mm	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	F	D	K	ORIFICIOS	
mm	CONTROBRIDAS	mm	mm	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		

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733" en acero inoxidable

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **38 m**

LÍMITES DE UTILIZO

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

CE

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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 consolidad la bomba. La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

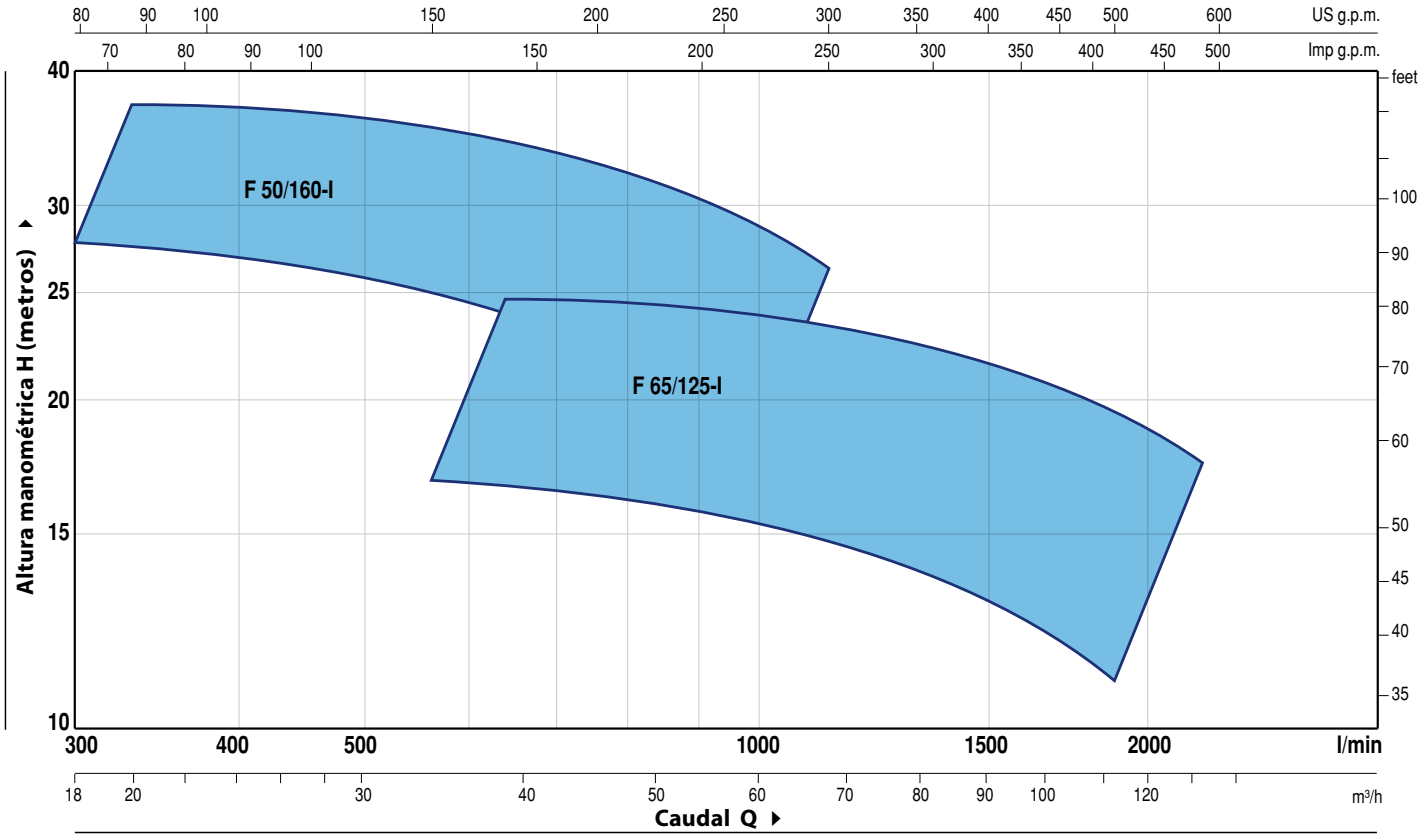
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

MODELO	POTENCIA (P2)			PRESTACIONES	
Trifásica	kW	HP	▲	**Q** l/min	**H** metros
F 50/160C- I	4	5.5		300 – 1000	27 – 16
F 50/160B-I	5.5	7.5	**IE3**	300 – 1100	32 – 21
F 50/160A-I	7.5	10		300 – 1100	37 – 27
F 65/125C-I	4	5.5		600 – 1800	16 – 11
F 65/125B-I	5.5	7.5	**IE3**	600 – 2000	18 – 13
F 65/125A-I	7.5	10		600 – 2200	23 – 18

Q =Caudal

H =Altura manométrica total

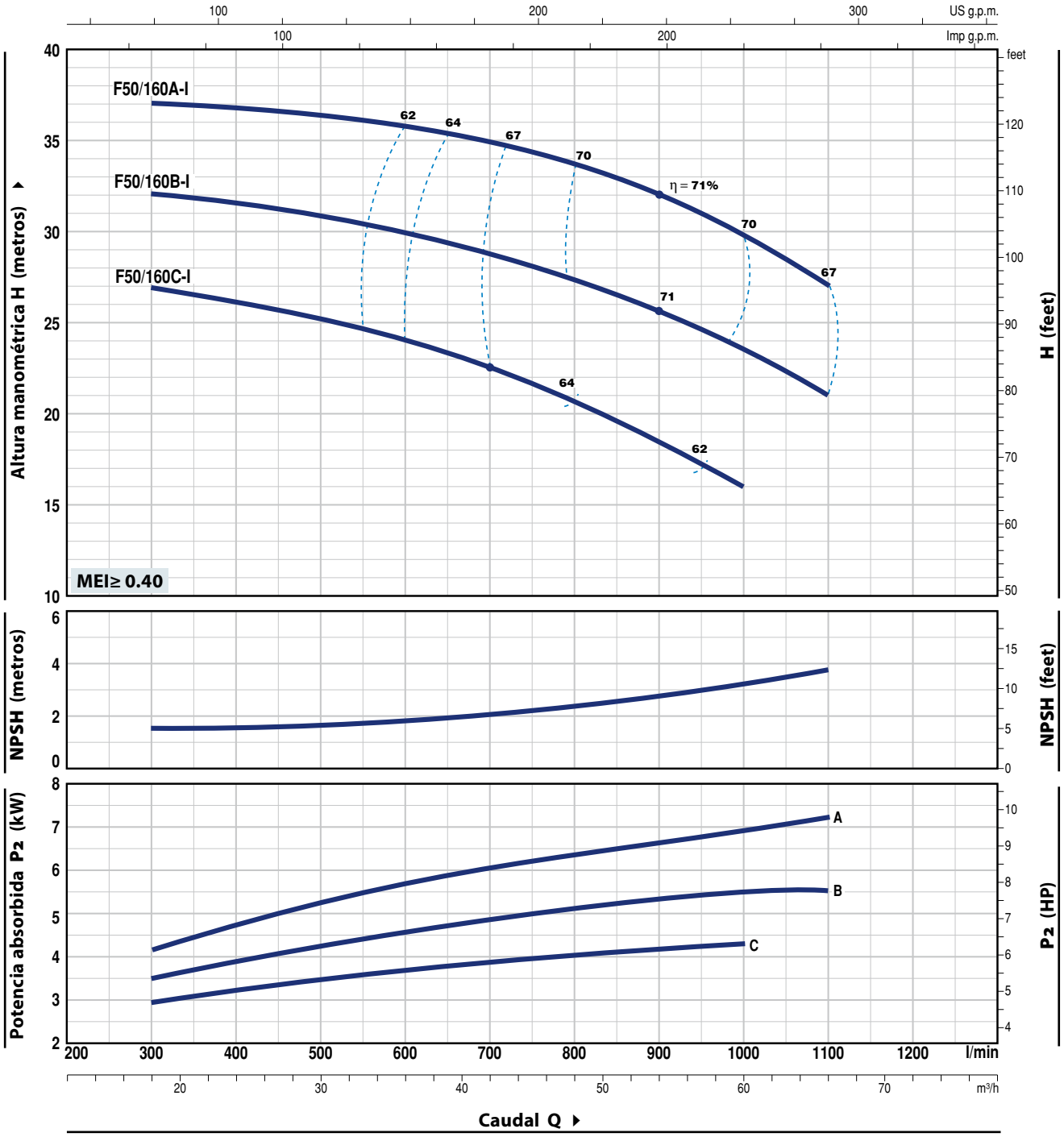
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

F50/160-I

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trifásica	kW	HP		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

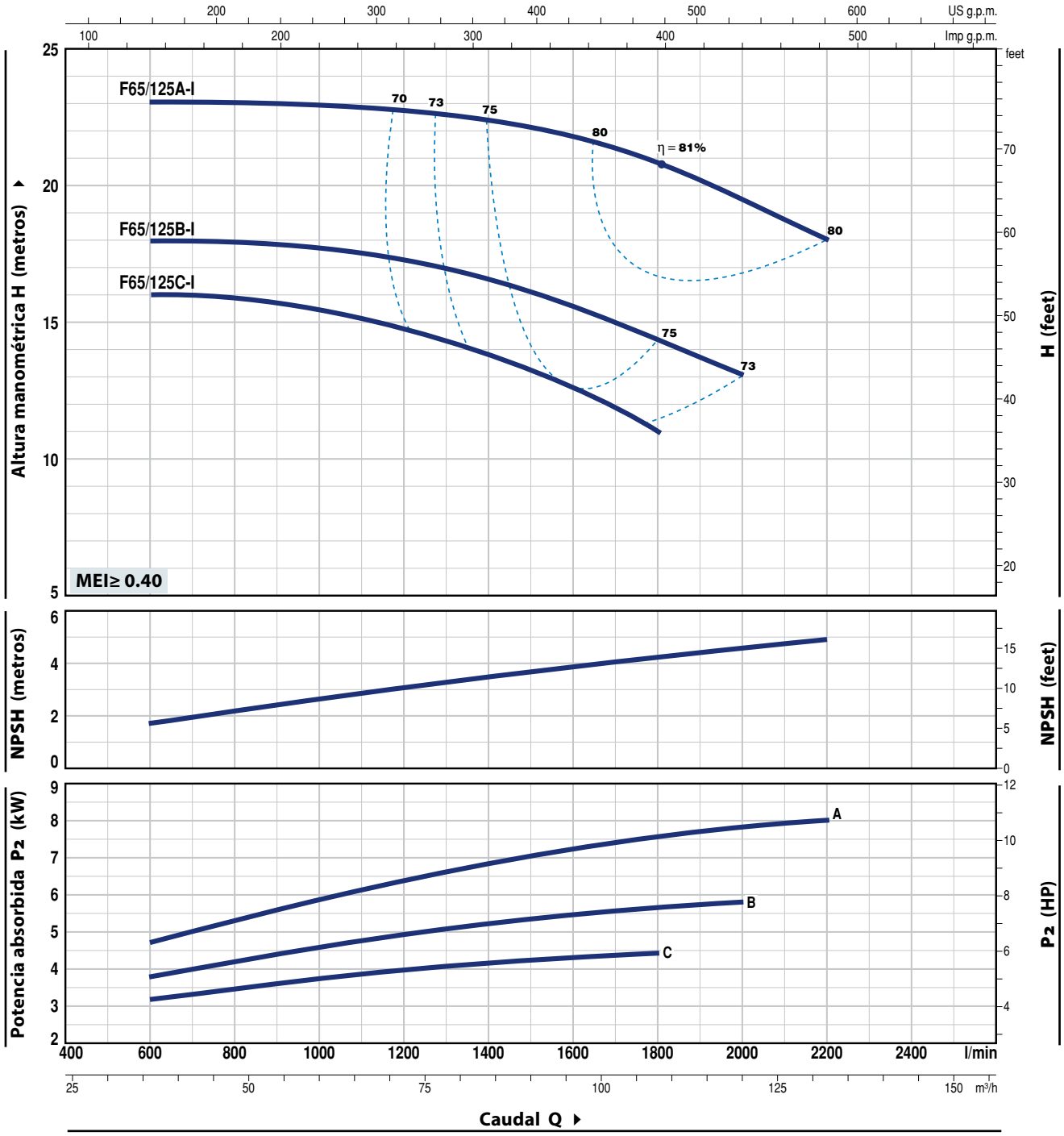
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F65/125-I

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C-I	4	5.5	**H**	metros	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B-I	5.5	7.5			18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A-I	7.5	10			23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 316L

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***	*Materiales*		
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
F50/160-I **F65/125-I**	**FN-24SV**	**Ø 24** mm	Carburo de silicio	Carburo de silicio	Viton

6 RODAMIENTOS

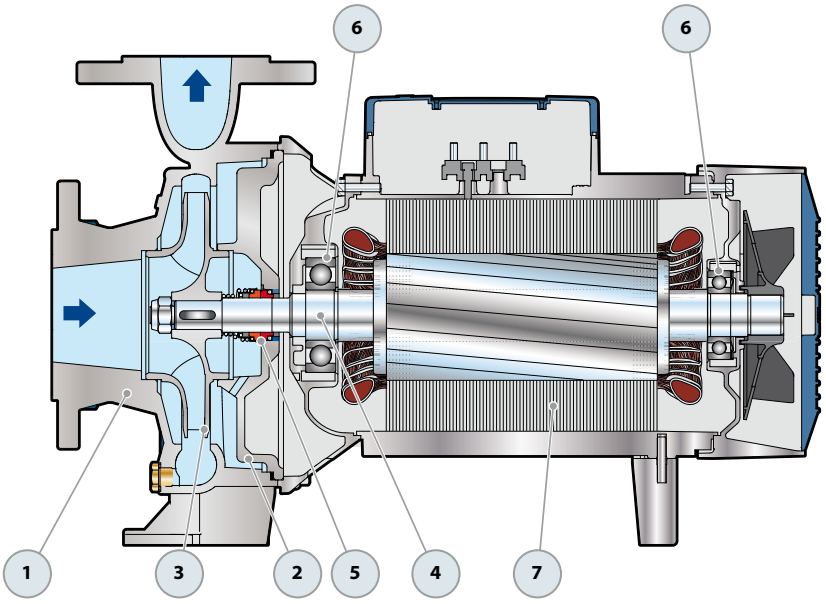
Electrobomba	***Modelo***
F50/160-I **F65/125-I**	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**

7 MOTOR ELECTRICO

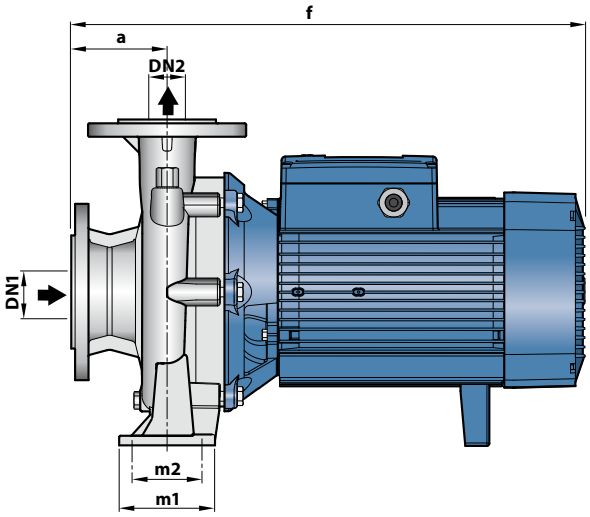
F: trifásica 230/400 V - 50 Hz para 4 kW
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW

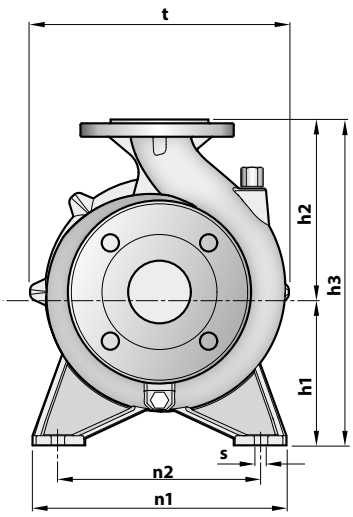
➠ **Las electrobombas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP 55



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO	DIMENSIONES mm												kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	3~
F 50/160C-I	**65**	**50**	100	489	340	160	180	269	212	265	100	70	14	**50.2**
F 50/160B-I				535										**54.0**
F 50/160A-I														**65.5**
F 65/125C-I	**80**	**65**		511				291		280	125	95		**62.6**
F 65/125B-I				557										**67.7**
F 65/125A-I														**72.9**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
F 50/160C-I	**15.8** A	**9.1** A	**5.3** A
F 50/160B-I	–	**12.3** A	**7.1** A
F 50/160A-I	–	**15.5** A	**8.9** A
F 65/125C-I	**17.3** A	**10.0** A	**5.8** A
F 65/125B-I	–	**12.0** A	**7.0** A
F 65/125A-I	–	**16.5** A	**9.5** A

F4

50 Hz n= 1450 min^{-1}

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **3000 l/min** (180 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **24 m**

LÍMITES DE UTILIZO

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

CE

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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

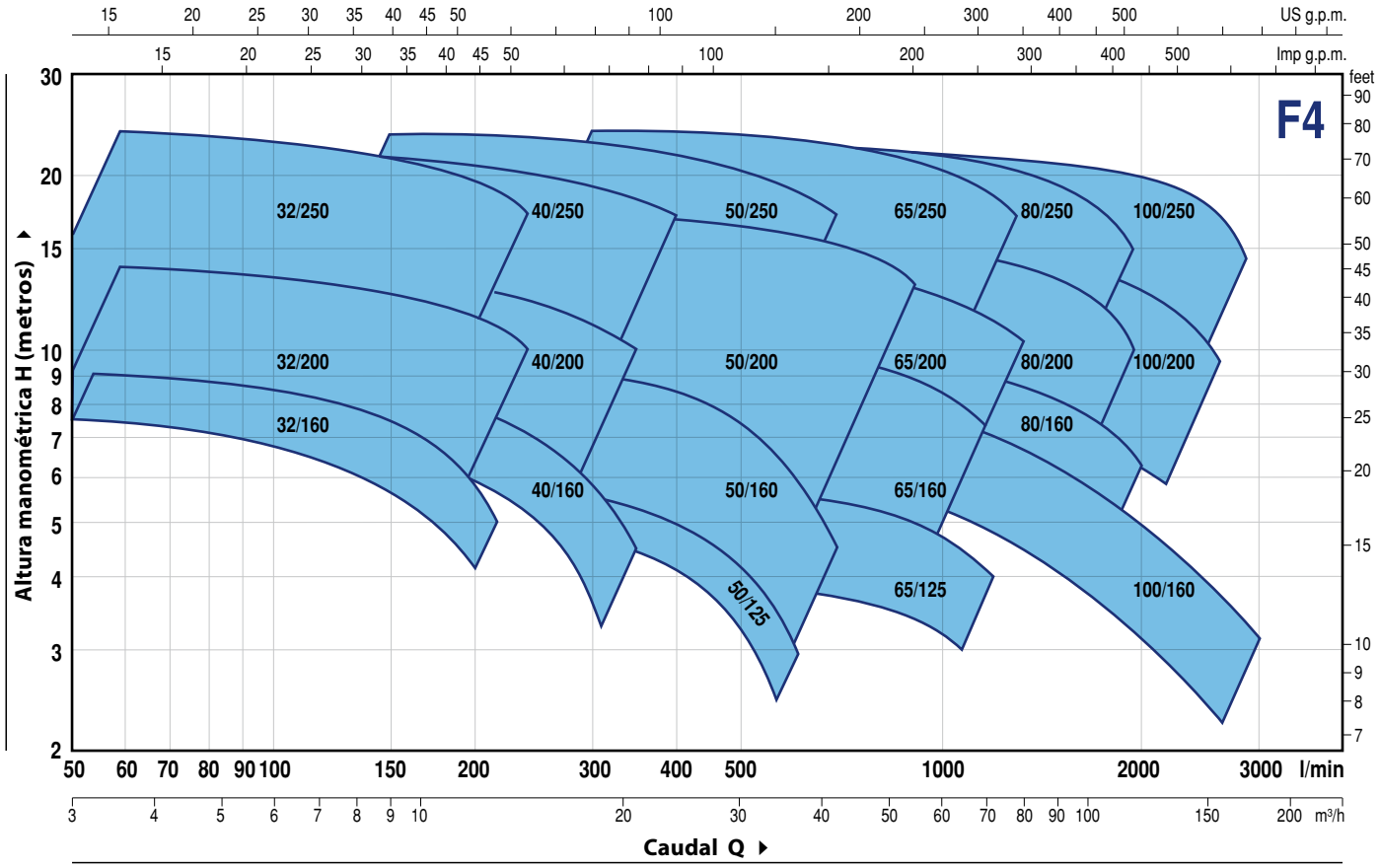
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹**



DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹**

MODELO	POTENCIA (P2)			PRESTACIONES	
Trifásica	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	IE3	50 – 250	12.5 – 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 – 250	14 – 10.5
F4-32/200BH	0.75	1		50 – 150	11.3 – 9.2
F4-32/200AH	0.75	1		50 – 160	13.8 – 11
F4-32/250C	1.1	1.5		50 – 220	18.4 – 15
F4-32/250B	1.5	2		50 – 250	21.7 – 17.4
F4-32/250A	2.2	3		50 – 270	23.8 – 18.7
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	IE3	50 – 350	11.5 – 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 – 350	13.8 – 10
F4-40/250C	1.1	1.5		50 – 400	15.5 – 10
F4-40/250B	1.5	2		50 – 400	17.5 – 12
F4-40/250A	2.2	3		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	IE3	150 – 650	8 – 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 – 700	9.3 – 4.5
F4-50/200C	1.5	2		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	IE3	150 – 650	12.5 – 5
F4-50/250C	1.5	2		150 – 700	14 – 5
F4-50/250B	2.2	3		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	POTENCIA (P2)			PRESTACIONES	
Trifásica	kW	HP	▲	Q l/min	H metros
F4-65/125B	0.75	1	IE3	300 – 1100	4.7 – 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 – 1200	5.7 – 4
F4-65/160C	1.1	1.5		300 – 1100	7.5 – 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 – 1200	9.1 – 5.7
F4-65/160A	2.2	3		300 – 1200	10.1 – 7
F4-65/200A	2.2	3		300 – 1250	12 – 8.5
F4-65/200AR	3	4		300 – 1300	14 – 10
F4-65/250B	4	5.5		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		300 – 1800	14 – 9
F4-80/200A	5.5	7.5		300 – 1900	15.5 – 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5		300 – 1800	19.5 – 13.5
F4-80/250A	7.5	10		300 – 1950	22 – 15
F4-100/160B	2.2	3	IE3	400 – 2600	8.3 – 3.5
F4-100/160A	3	4		400 – 2800	10 – 4.7
F4-100/200C	4	5.5		400 – 2300	12.7 – 7
F4-100/200B	5.5	7.5		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		400 – 2600	18.5 – 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 – 2900	22 – 13.5

Q =Caudal

H =Altura manométrica total

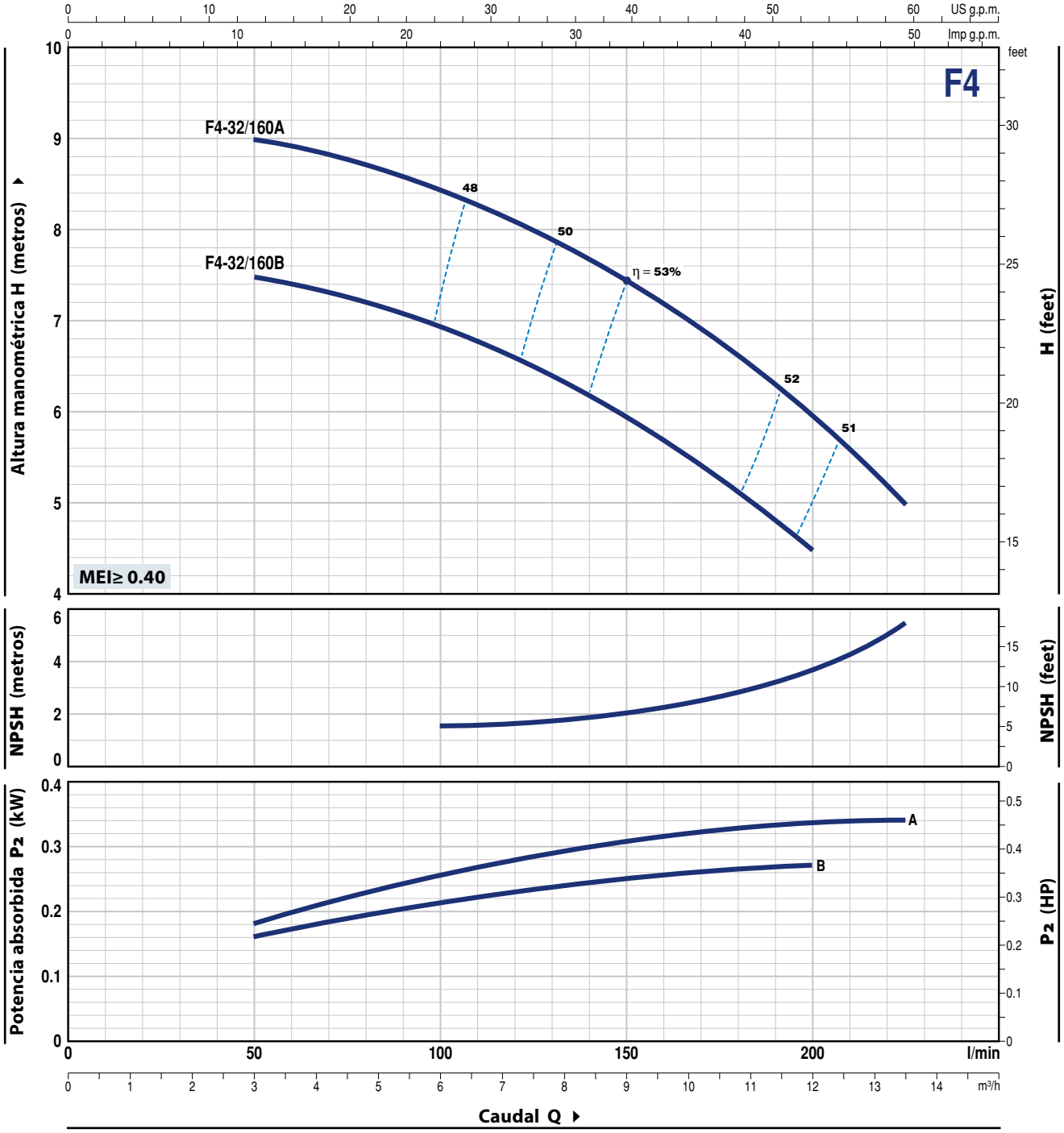
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

F4-32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
Trifásica	kW	HP		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

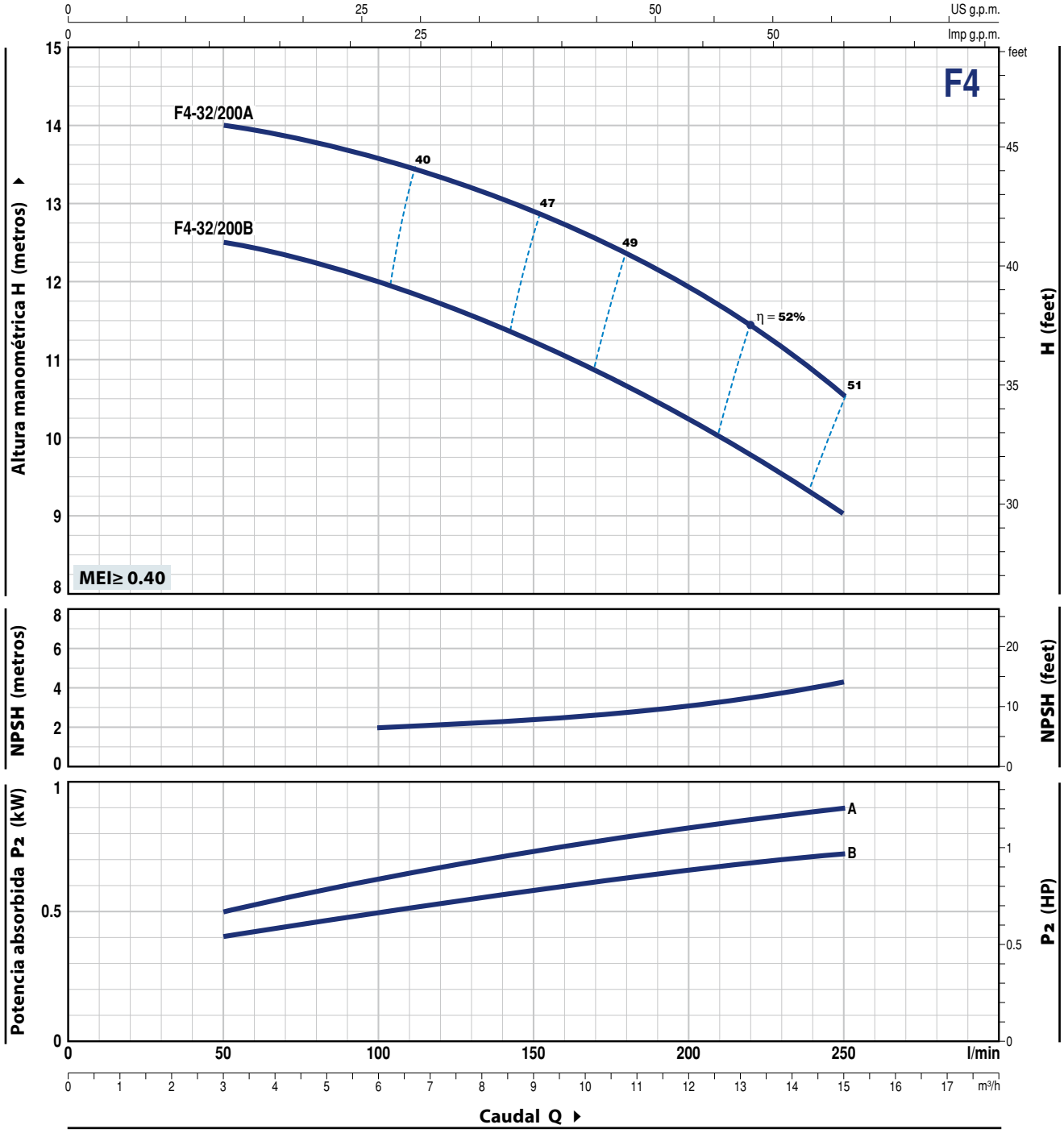
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-32/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15
Trifásica	kW	HP		l/min	**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			14	13.6	12.8	11.9	10.5

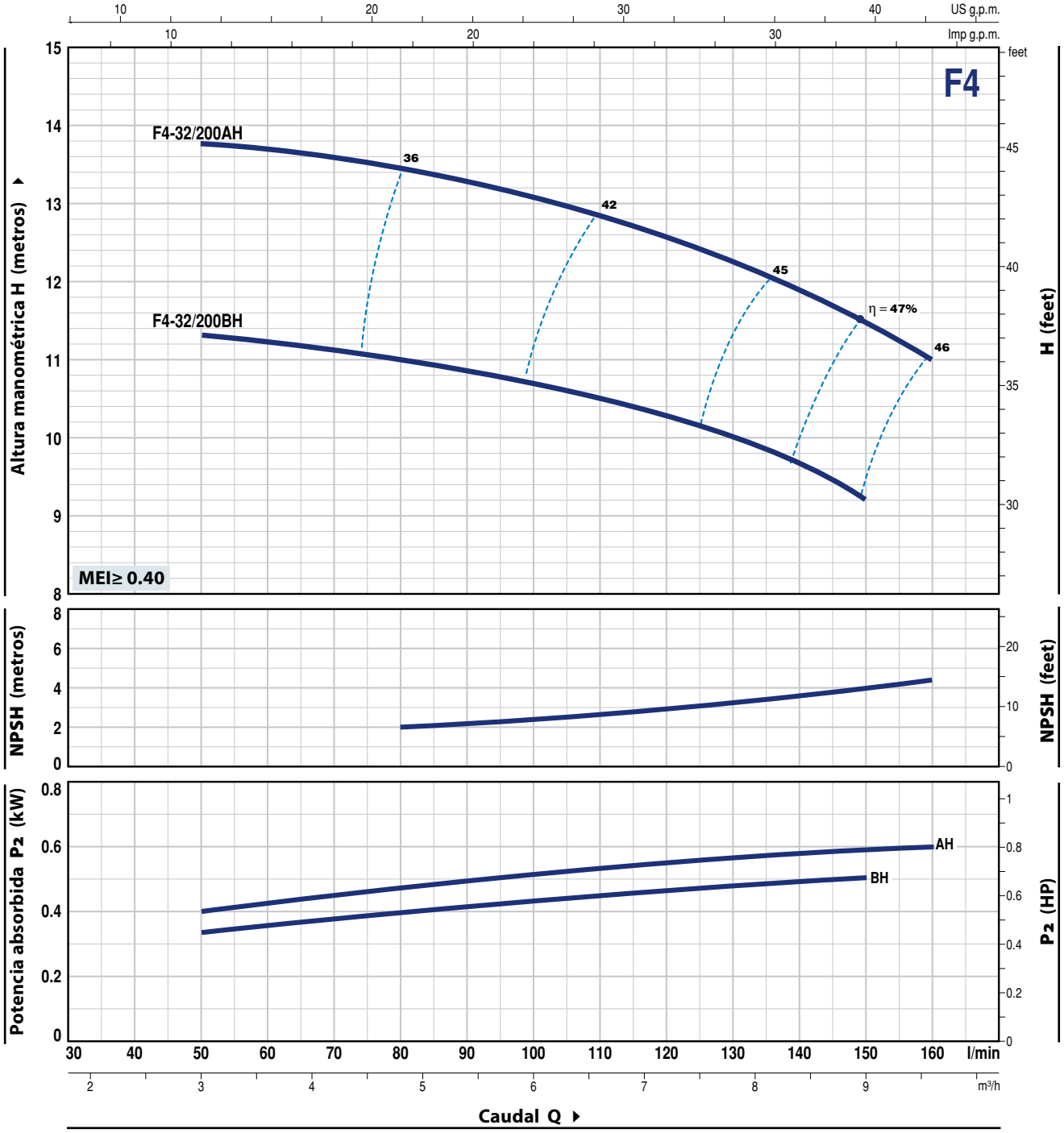
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Trifásica	kW	HP		l/min	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**160**
F4-32/200BH	0.75	1	**H**	metros	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2	
F4-32/200AH	0.75	1			13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11

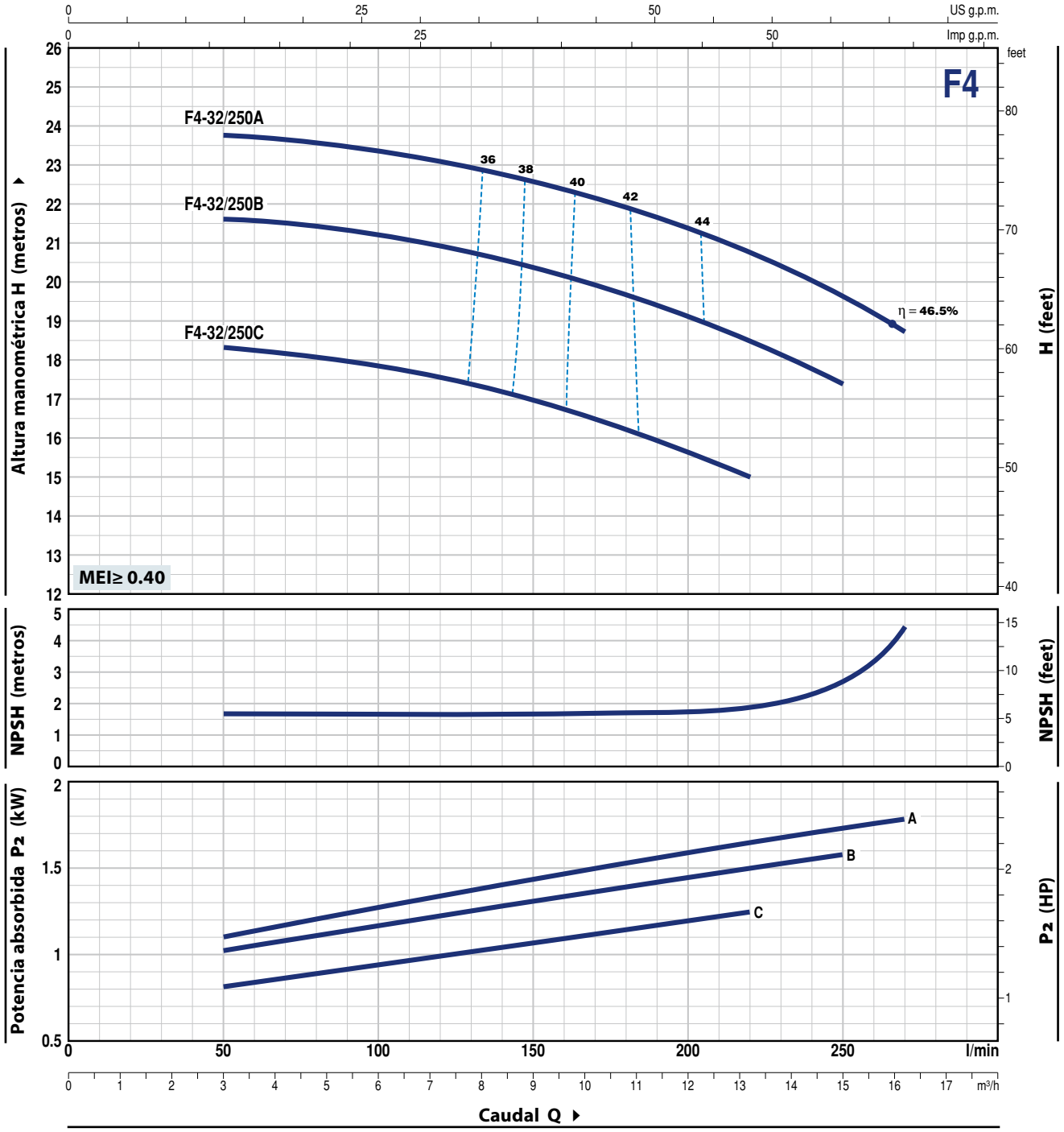
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-32/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q									
Trifásica	kW	HP	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2
			l/min	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**220**	**250**	**270**
F4-32/250C	1.1	1.5	**H** metros	18.4	18.1	17.8	17.5	17	16.4	15		
F4-32/250B	1.5	2		21.7	21.5	21.2	20.9	20.4	19.8	18.5	17.4	
F4-32/250A	2.2	3		23.8	23.6	23.4	23	22.6	22.1	20.8	19.6	18.7

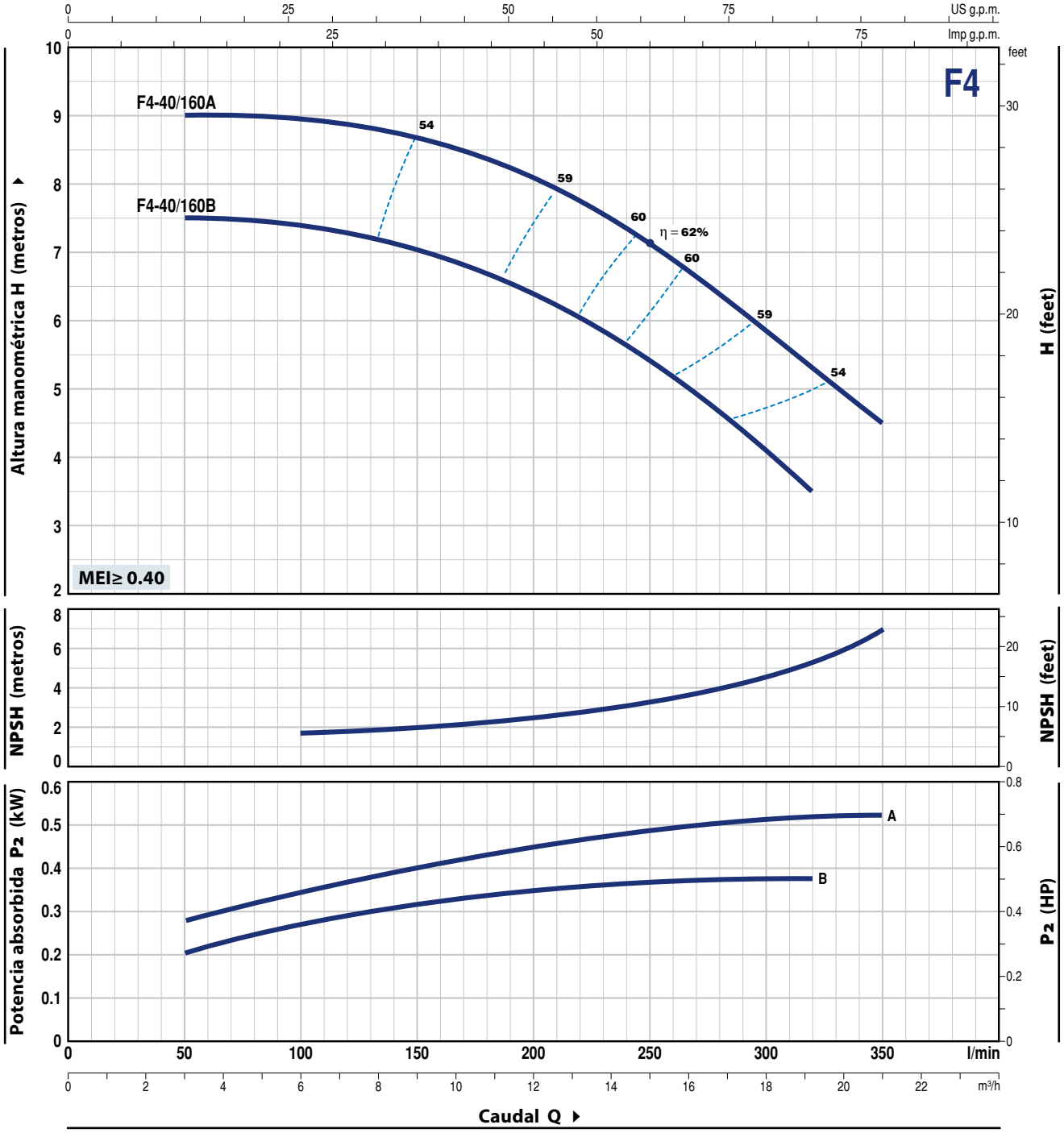
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-40/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Trifásica	kW	HP		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

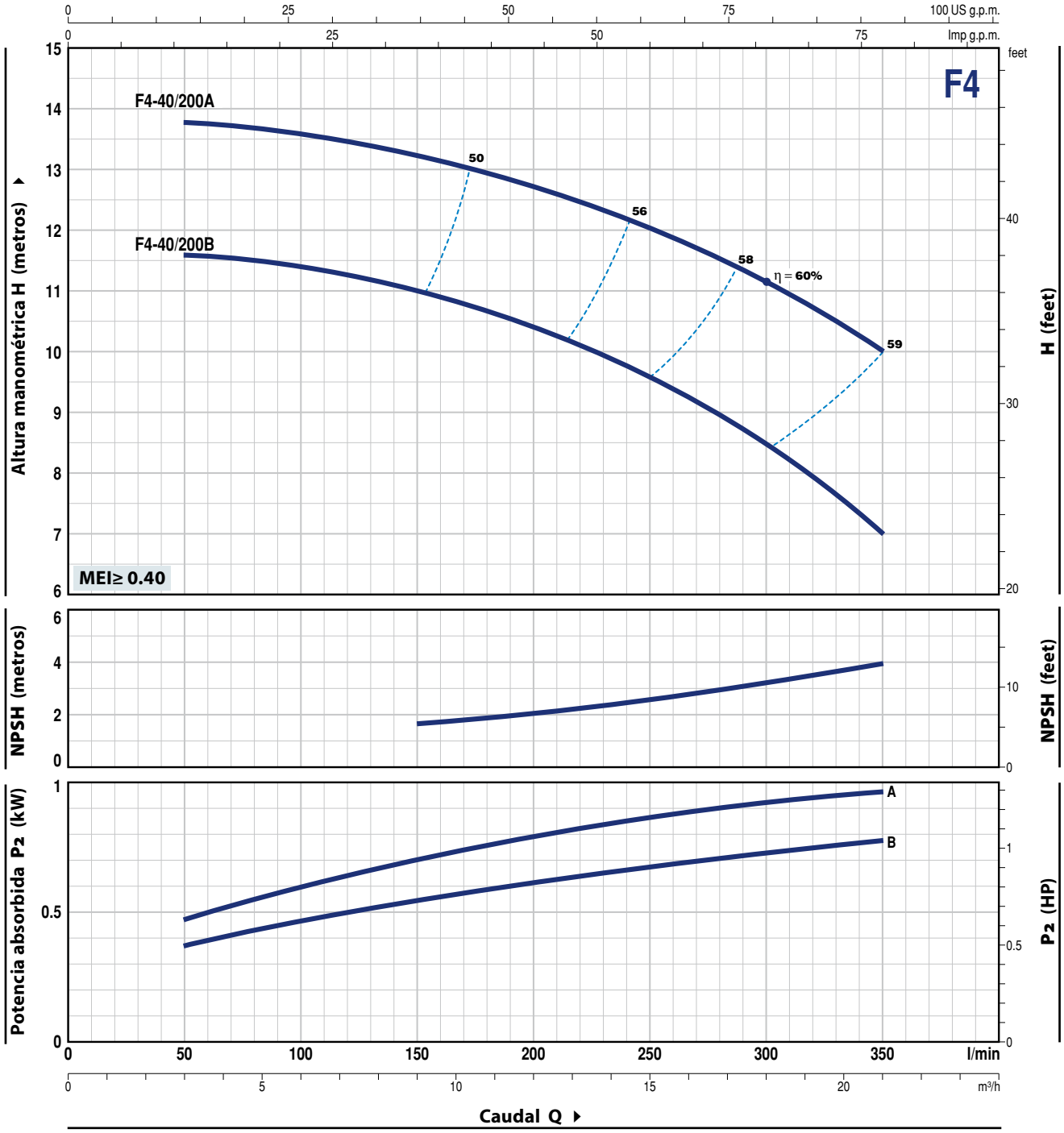
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-40/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	3	6	9	12	15	18	21
Trifásica	kW	HP	l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
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		13.8	13.6	13.2	12.7	12	11.1	10

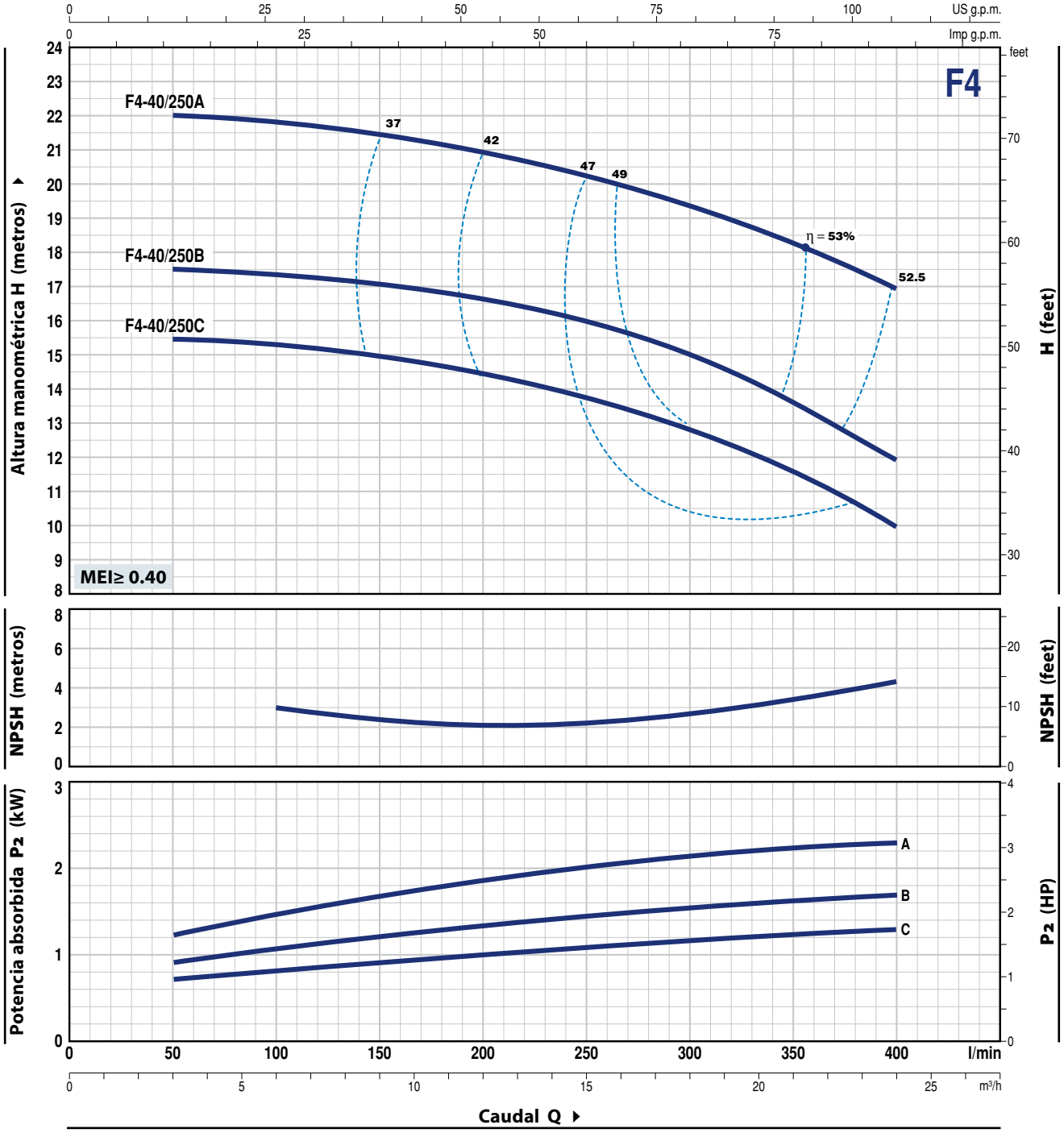
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-40/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24
Trifásica	kW	HP	l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
F4-40/250C	1.1	1.5		15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2	**H** metros	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

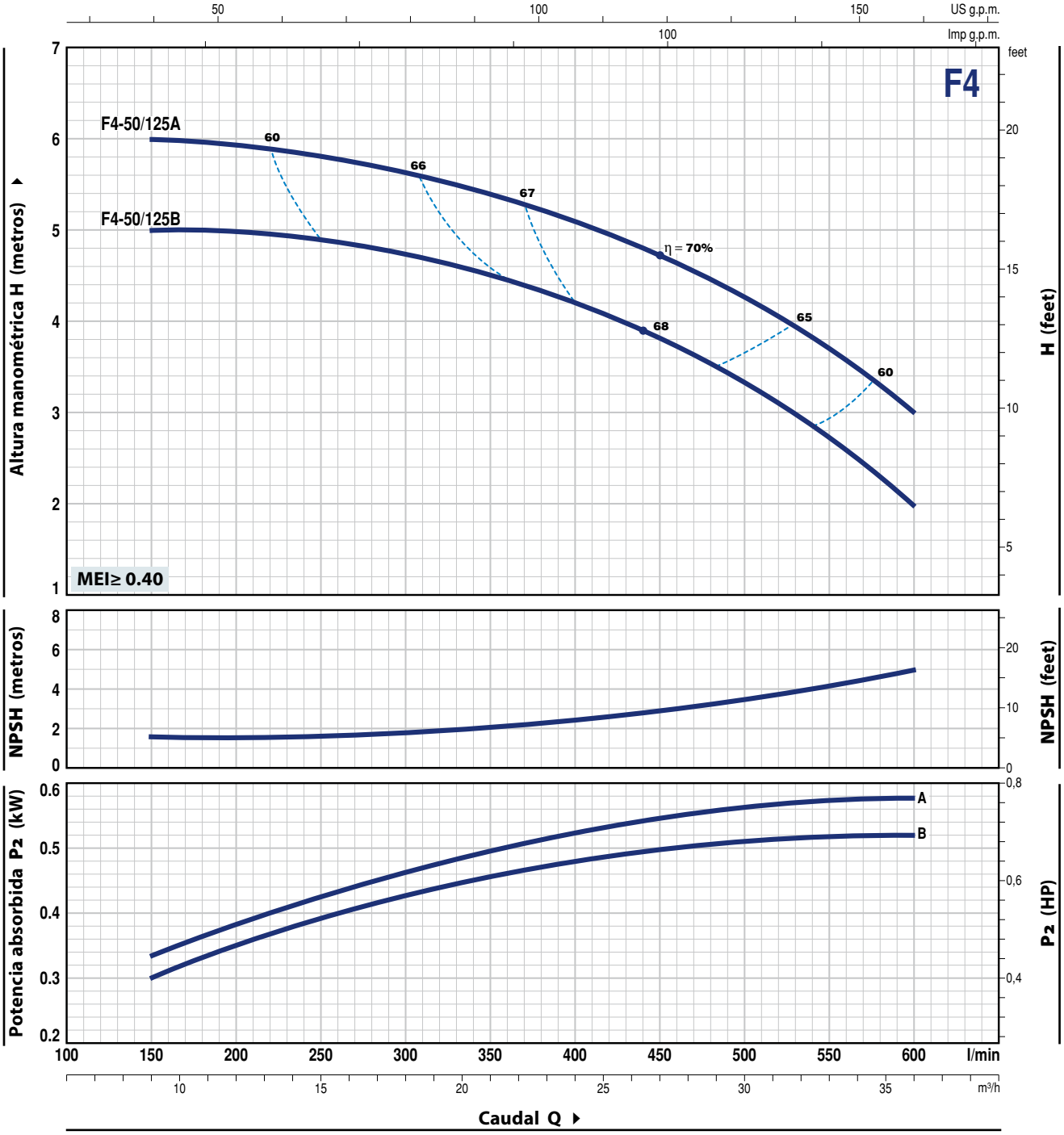
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-50/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
			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

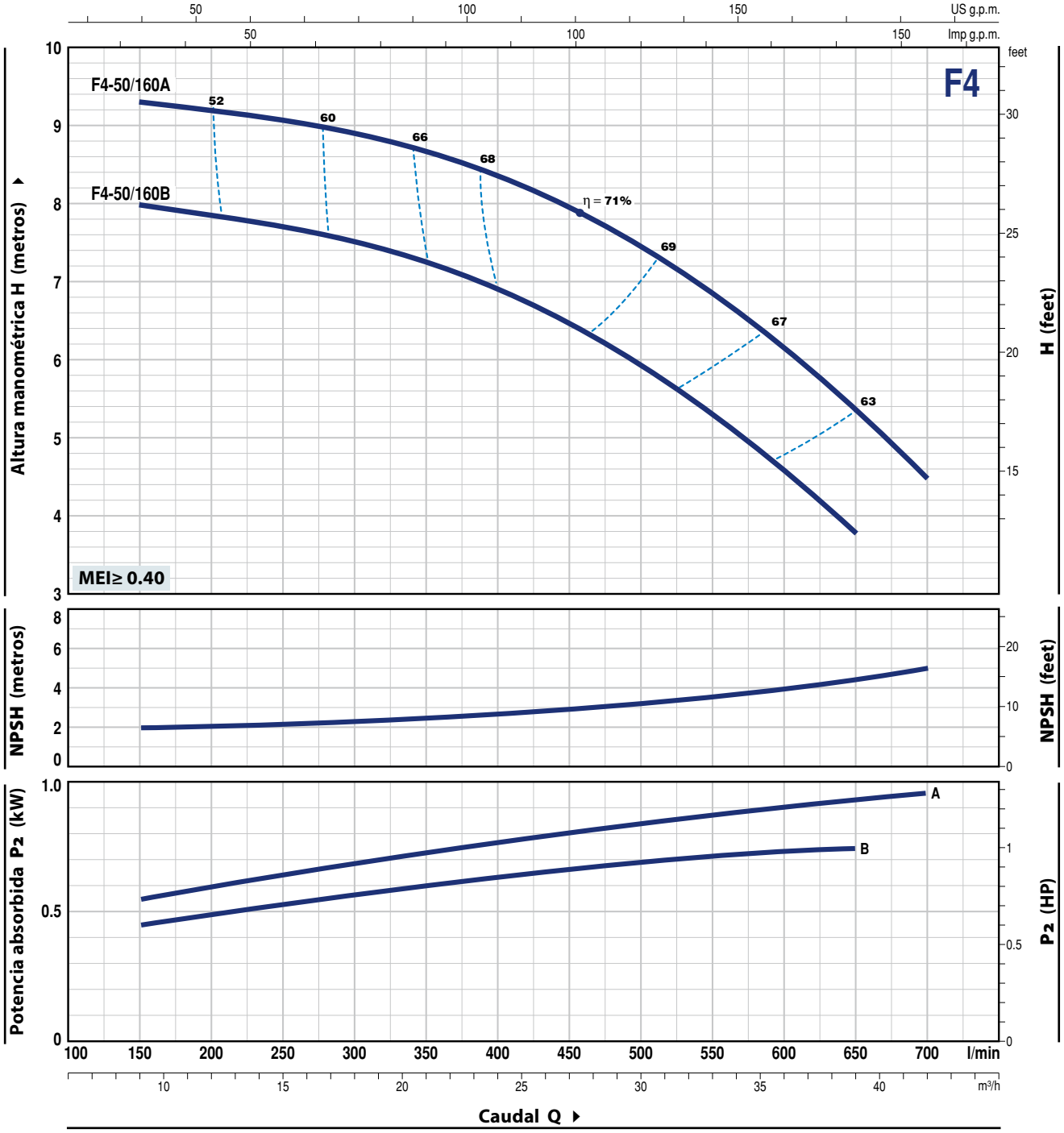
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-50/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42
Trifásica	kW	HP		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

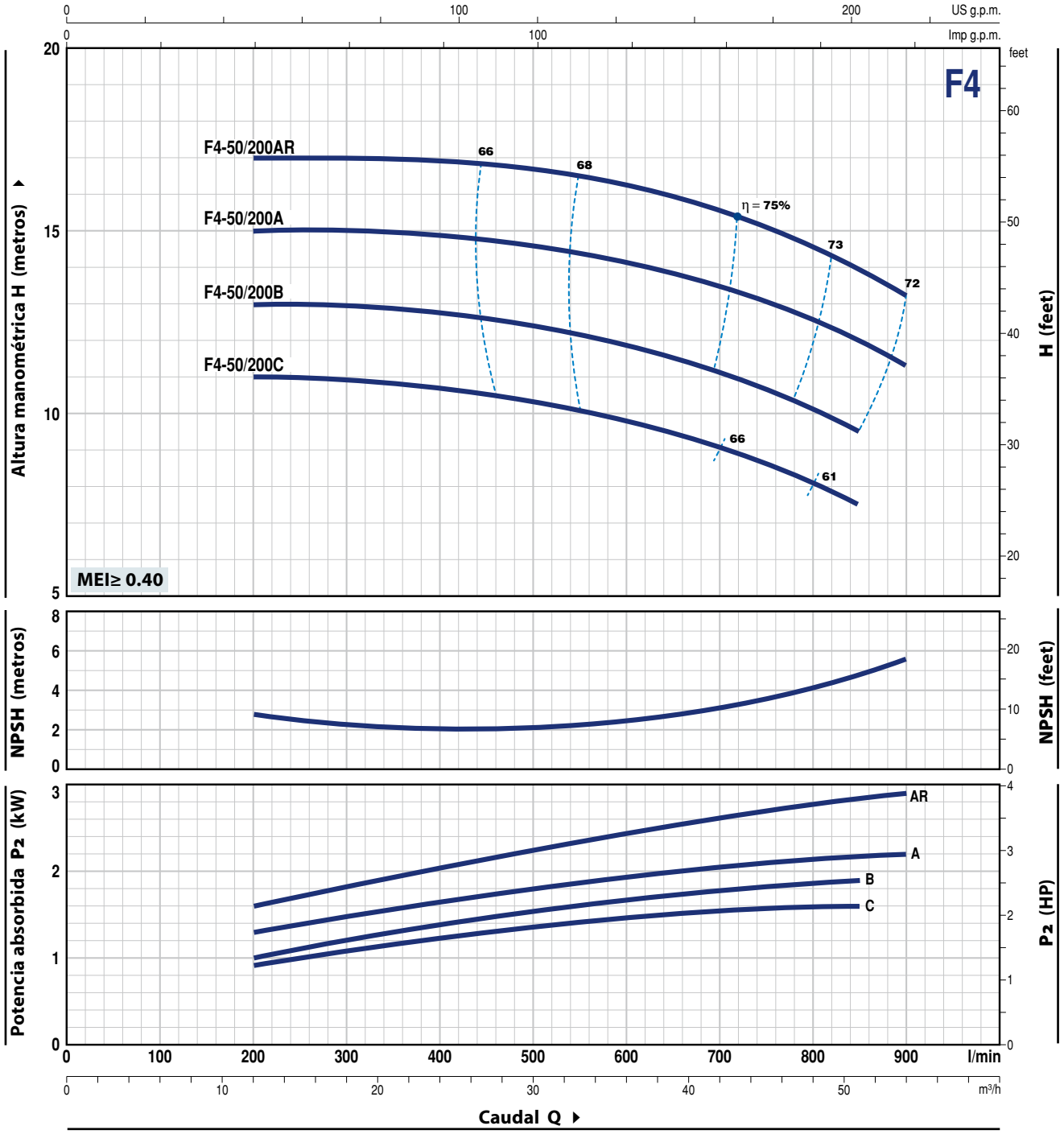
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-50/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	12	17	24	30	36	42	48	51	54
Trifásica	kW	HP		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

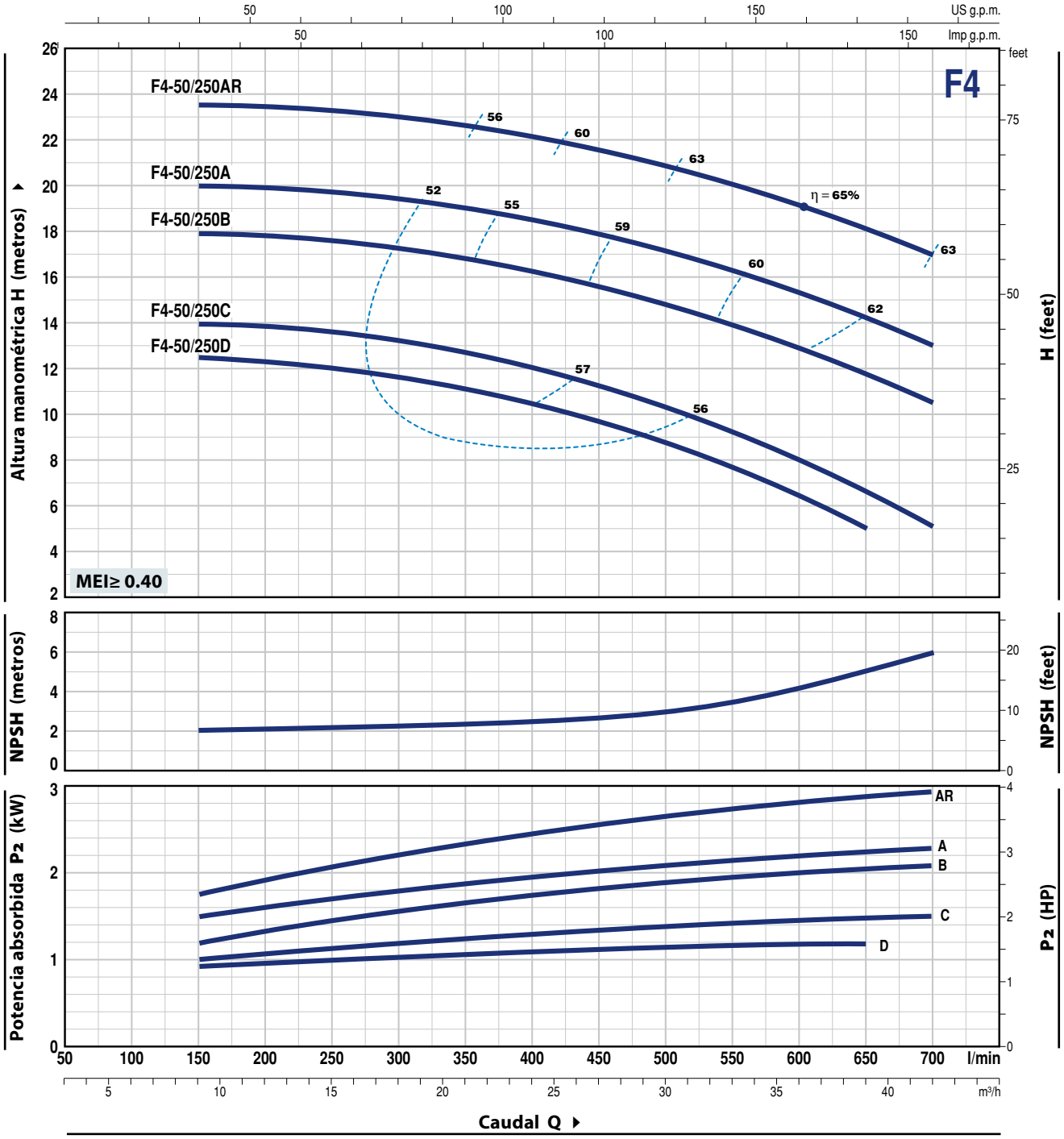
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-50/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



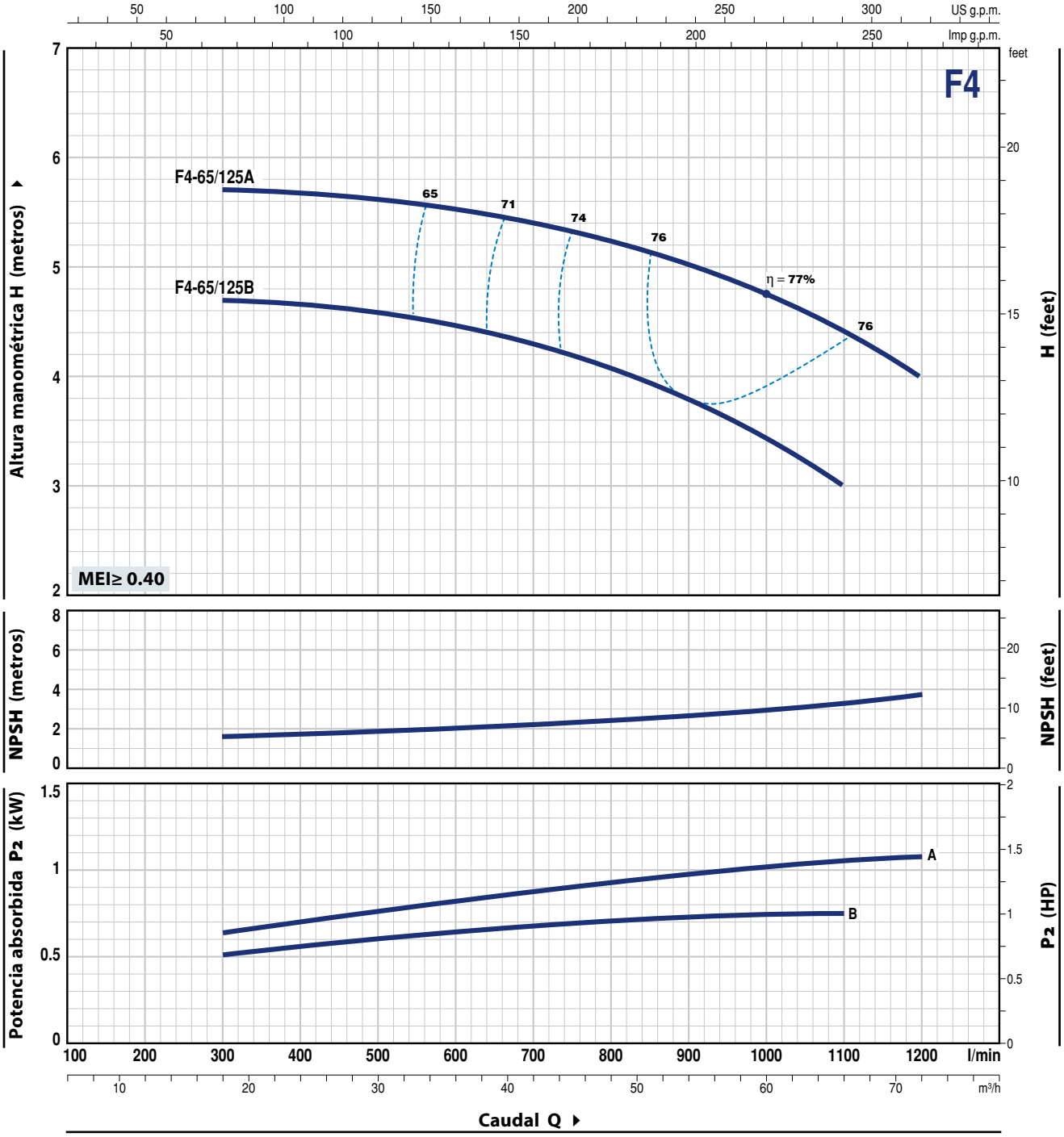
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Trifásica	kW	HP	l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/250D	1.1	1.5	H metros	12.5	12.3	12	11.5	11.1	10.5	9.8	8.8	7.8	6.5	5	
F4-50/250C	1.5	2		14	13.9	13.6	13.2	12.8	12	11.2	10.2	9.2	8	6.6	5
F4-50/250B	2.2	3		18	17.9	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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
			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

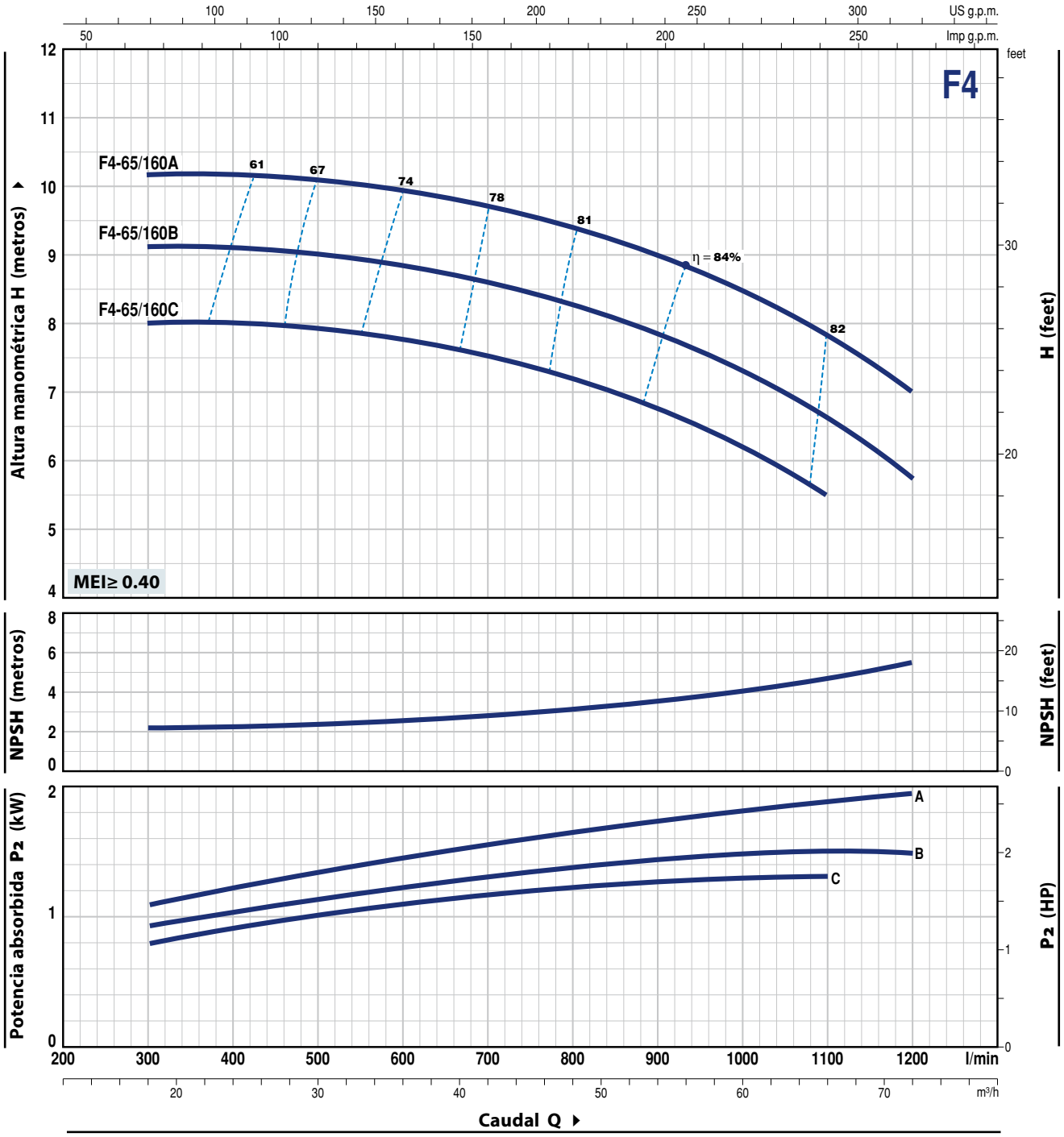
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-65/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



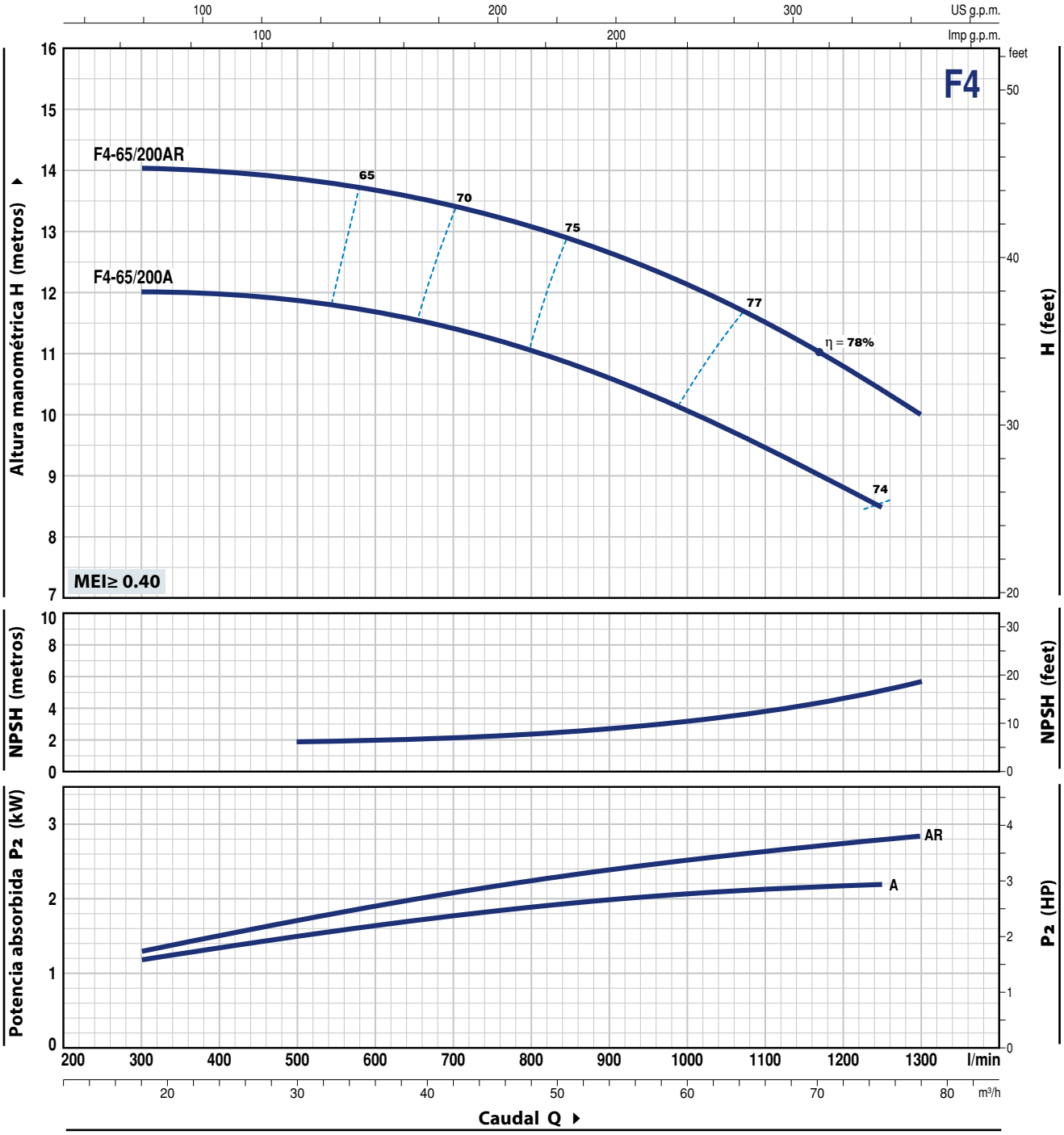
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásica	kW	HP	l/min	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
F4-65/160C	1.1	1.5		8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5	
F4-65/160B	1.5	2	**H** metros	9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7
F4-65/160A	2.2	3		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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trifásica	kW	HP	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

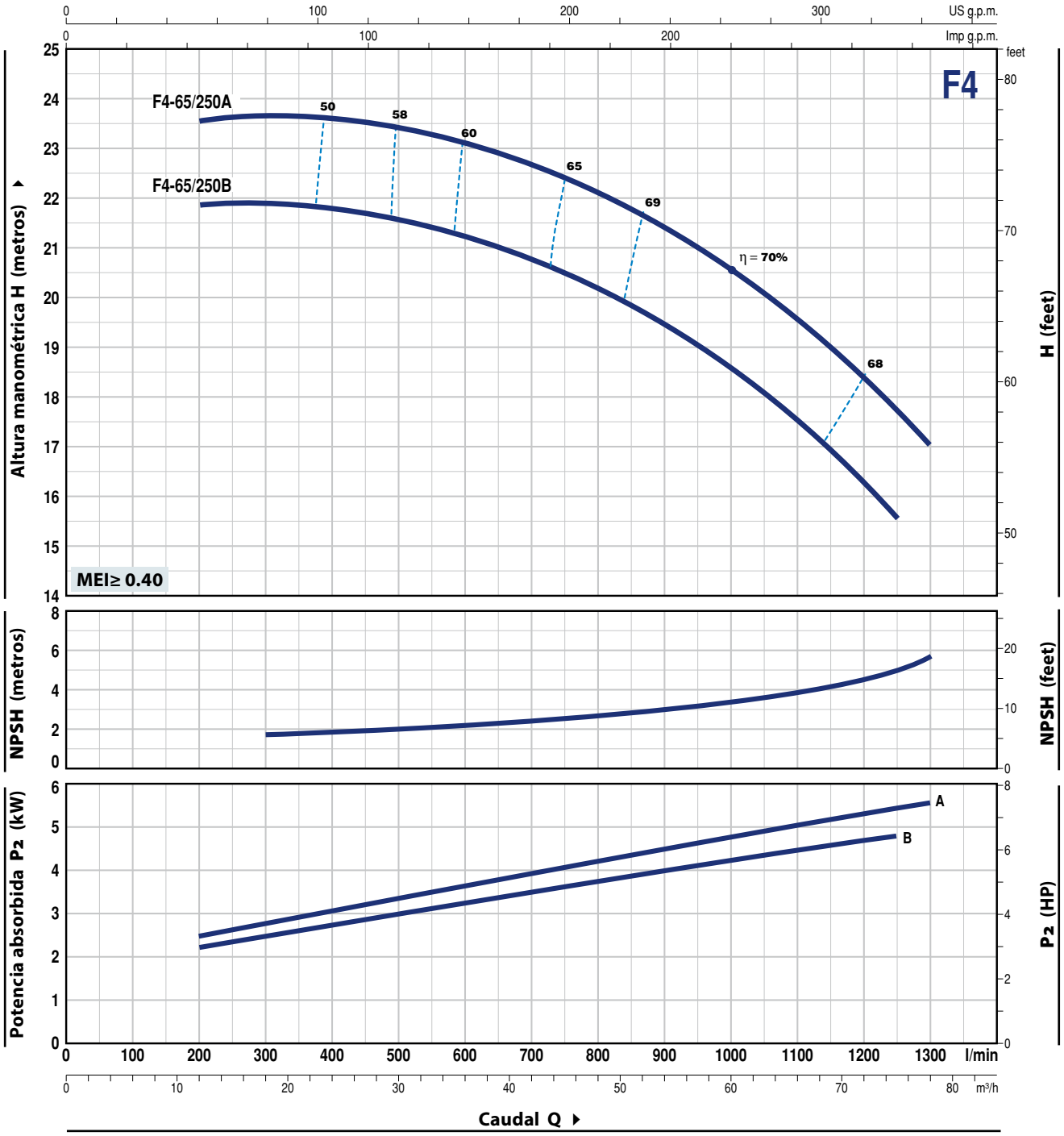
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-65/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trifásica	kW	HP		l/min	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1300**
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

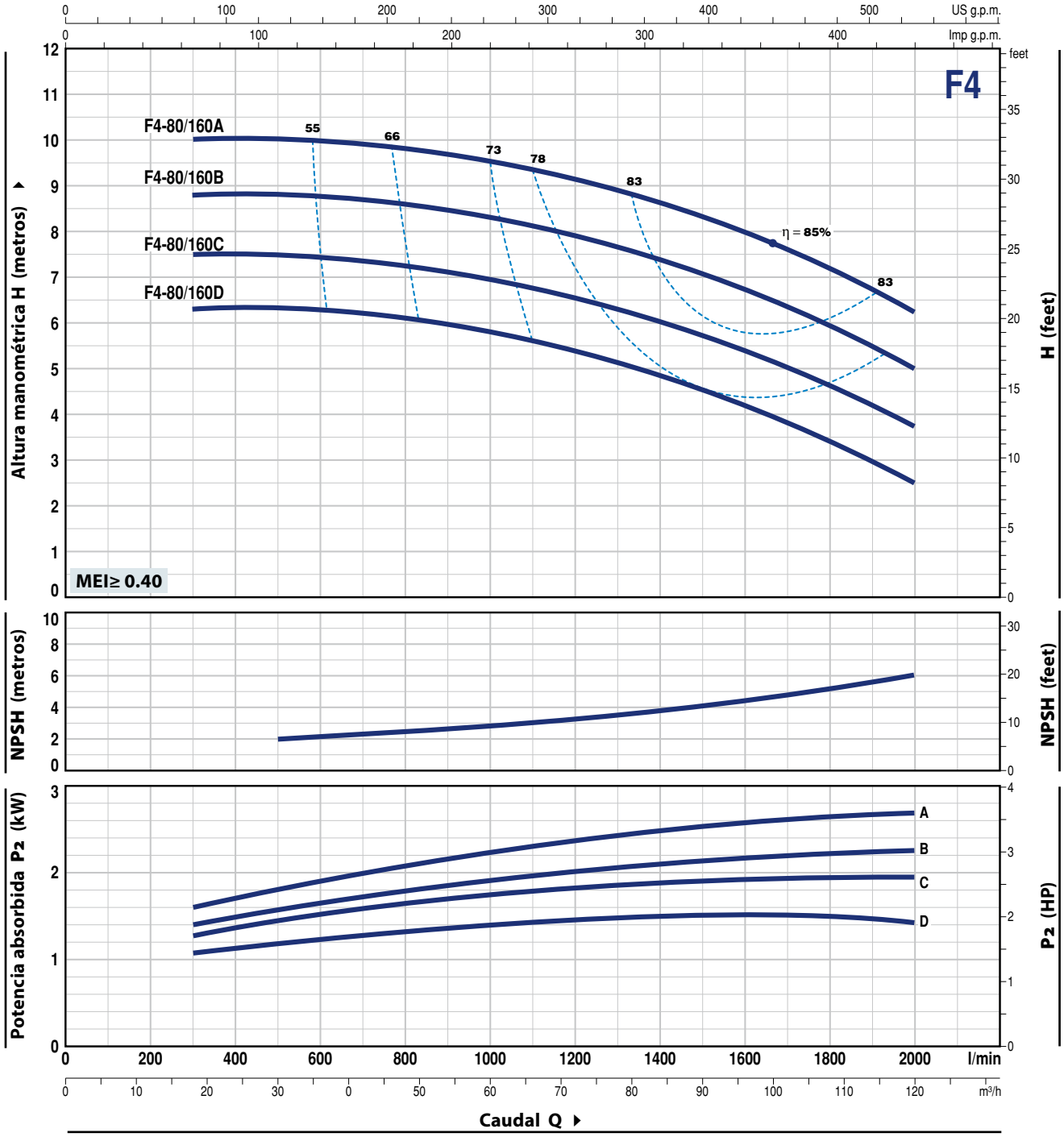
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Trifásica	kW	HP	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

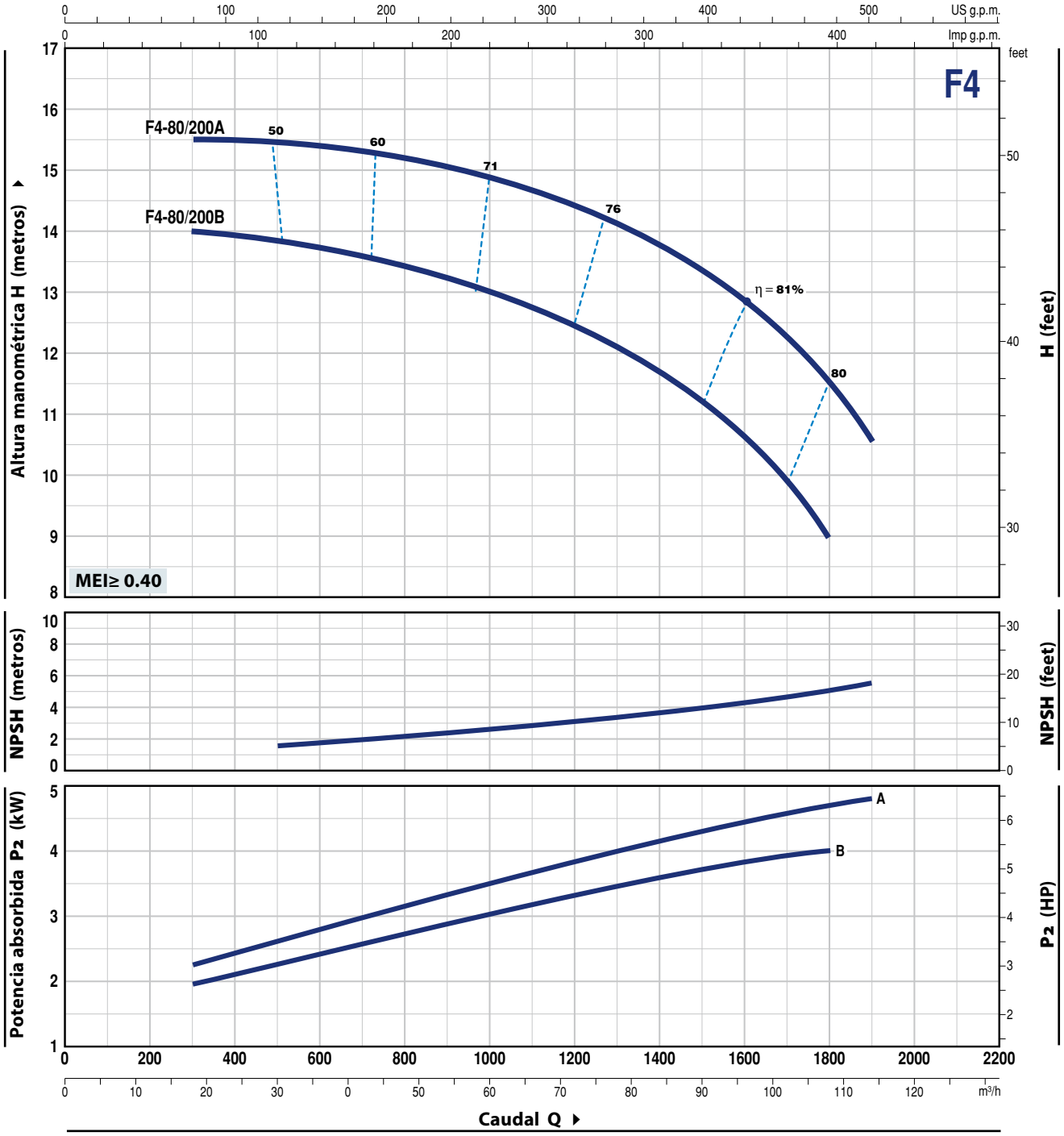
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-80/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



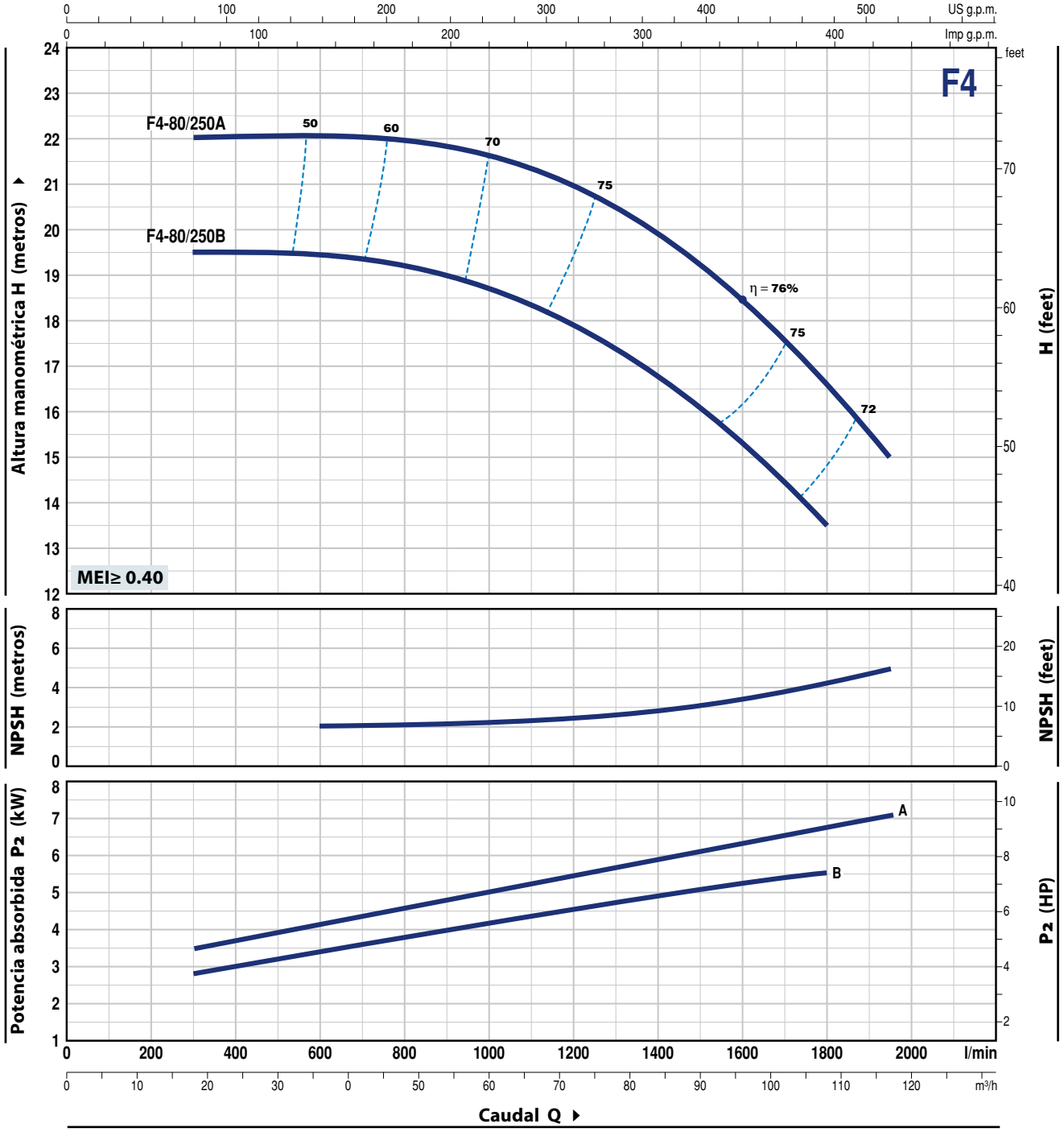
MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
			l/min	**300**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**1900**
F4-80/200B	4	5.5	**H** metros	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9	
F4-80/200A	5.5	7.5		15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5	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 ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117
			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

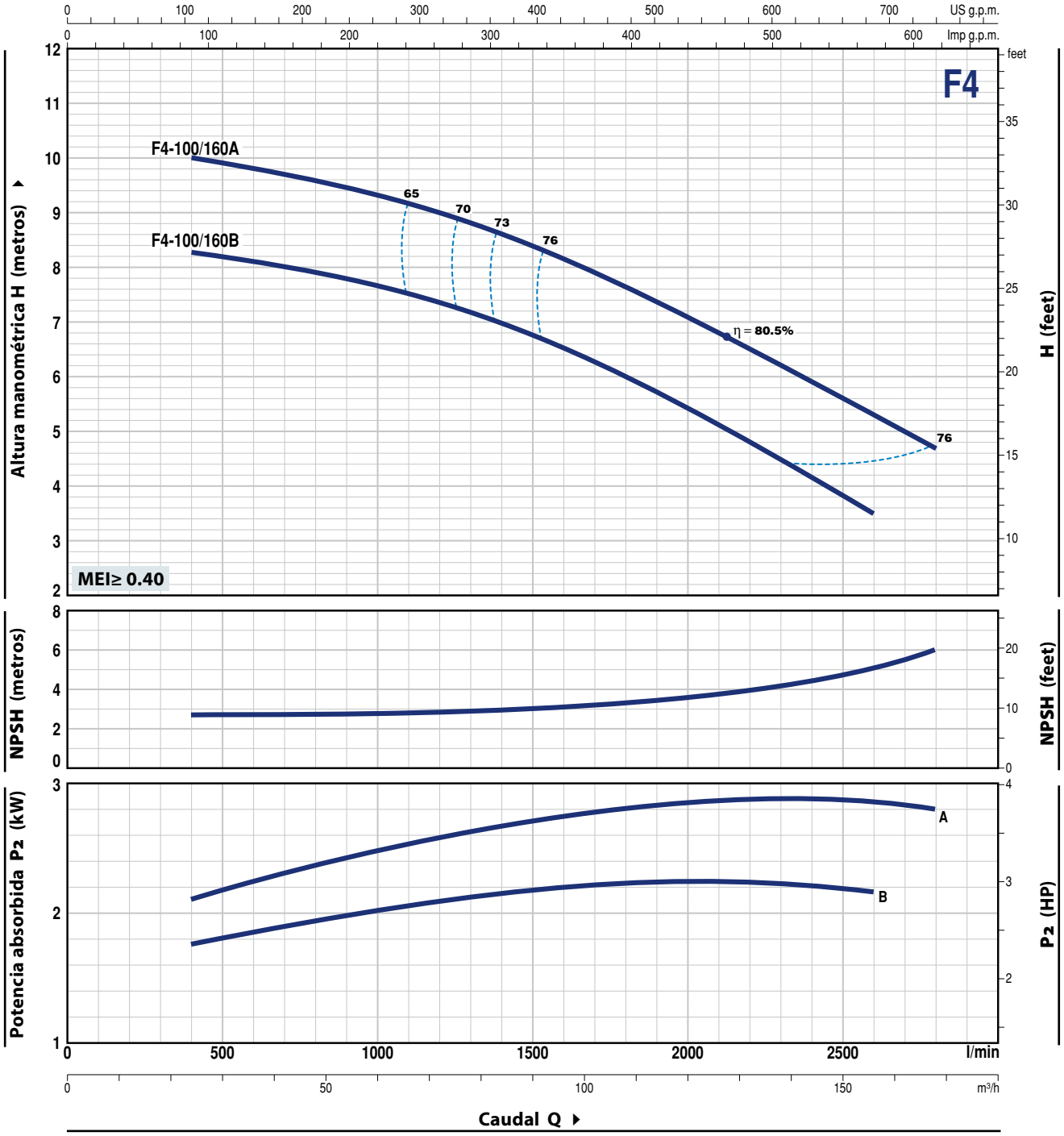
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-100/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



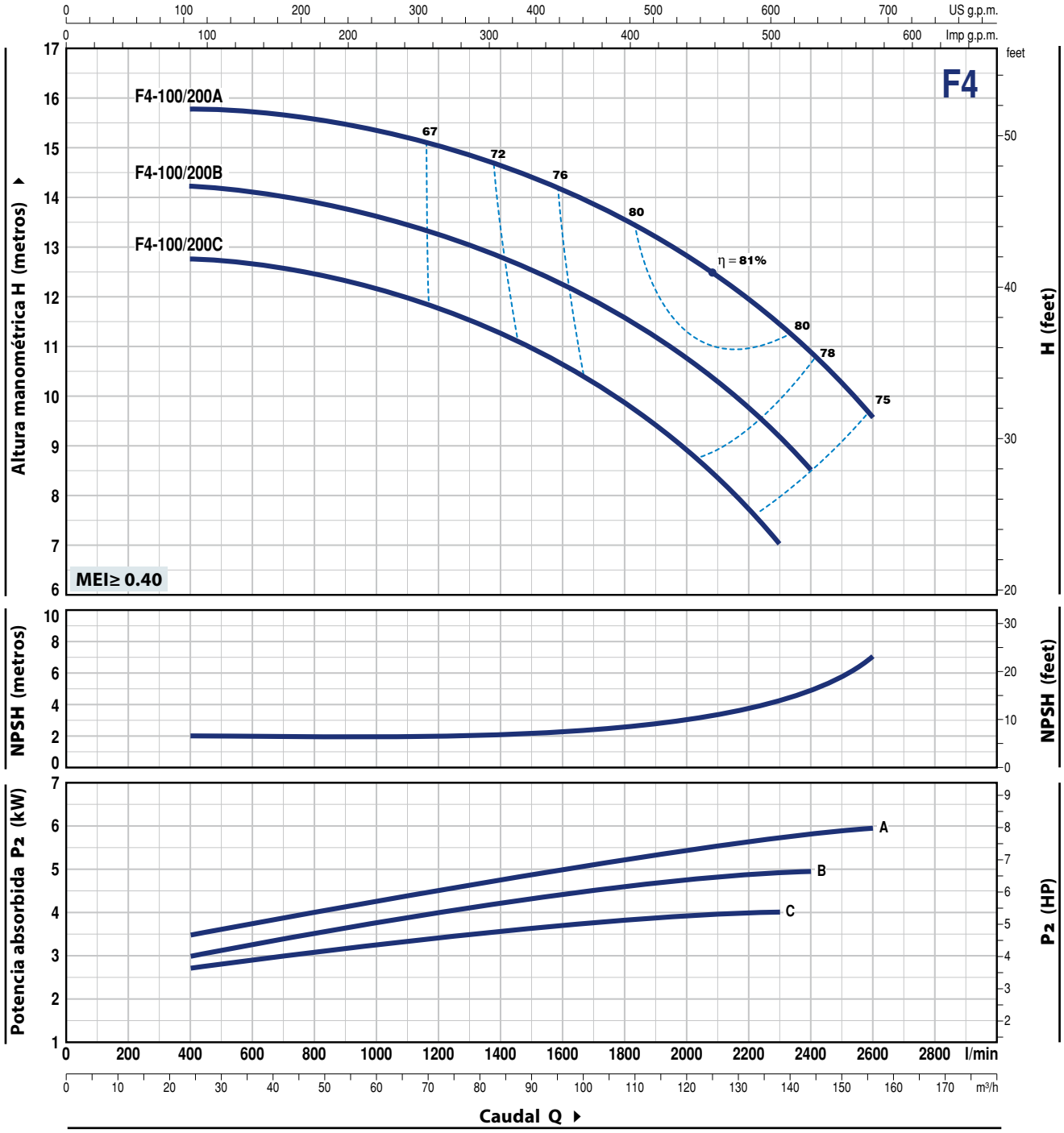
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	24	48	72	96	120	144	156	168
Trifásica	kW	HP		l/min	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**2000**	**2400**	**2600**	**2800**
F4-100/160B	2.2	3	**H**	metros	8.3	8	7.5	6.5	5.5	4.2	3.5	
F4-100/160A	3	4			10	9.5	9	8	7	6	5.2	4.7

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
Trifásica	kW	HP	l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600
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

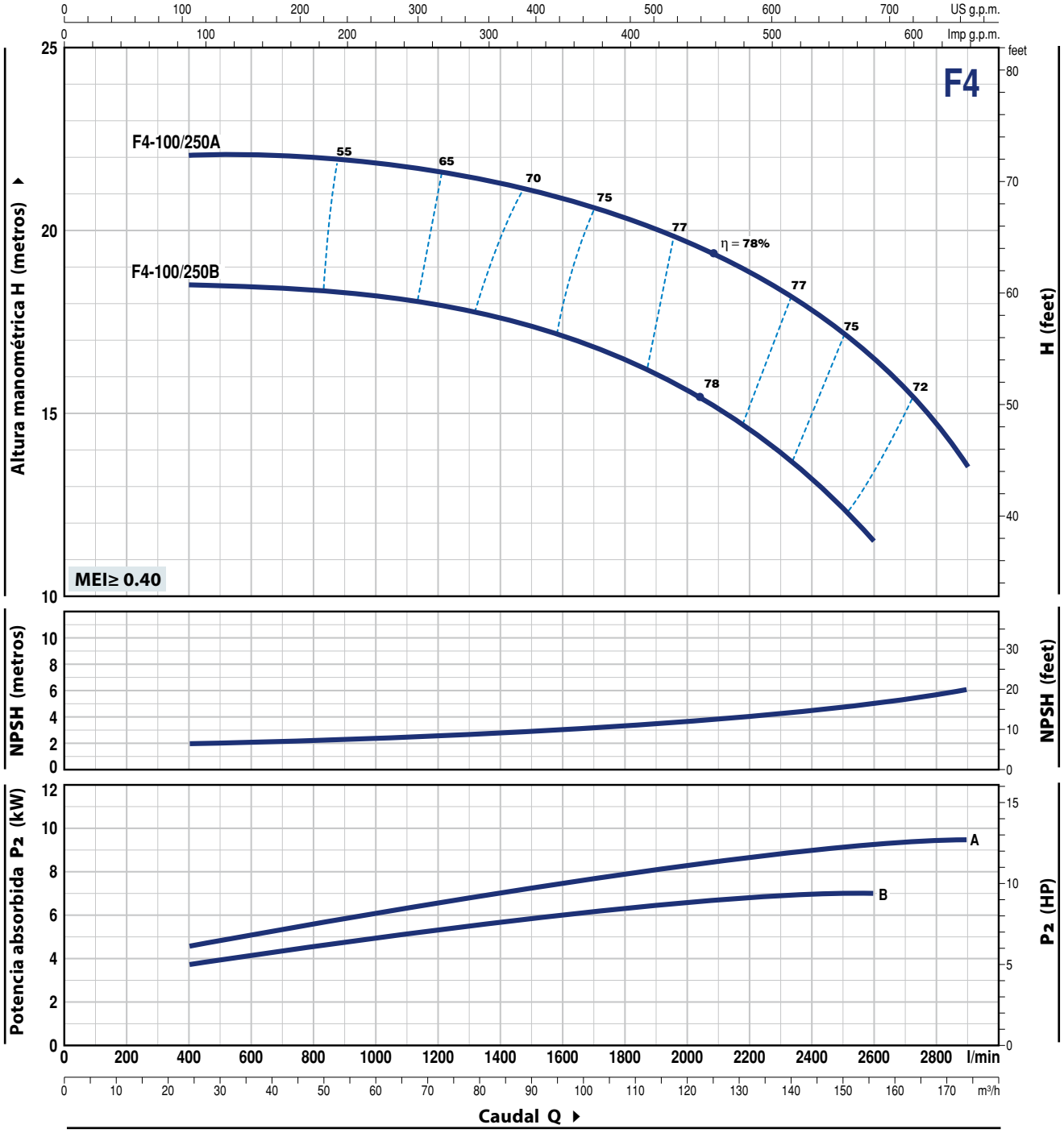
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-100/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 1450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q													
Trifásica	kW	HP	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174
			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 ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 Hierro fundido para F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba *Modelo*		*Sello* *Modelo*	*Eje* *Diámetro*	*Materiales* Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
F4-32/160 F4-40/160	F4-50/125	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafito	Cerámica	NBR
F4-32/200 F4-40/200	F4-50/160 F4-65/125	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
F4-50/200 F4-65/200 F4-65/160	F4-80/160 F4-100/160	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR
F4-32/250 F4-40/250	F4-50/250	**FN-38**	**Ø 38** mm	Grafito	Cerámica	NBR
F4-65/250 F4-80/200	F4-100/200	**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*
F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125	**6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ**
F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**

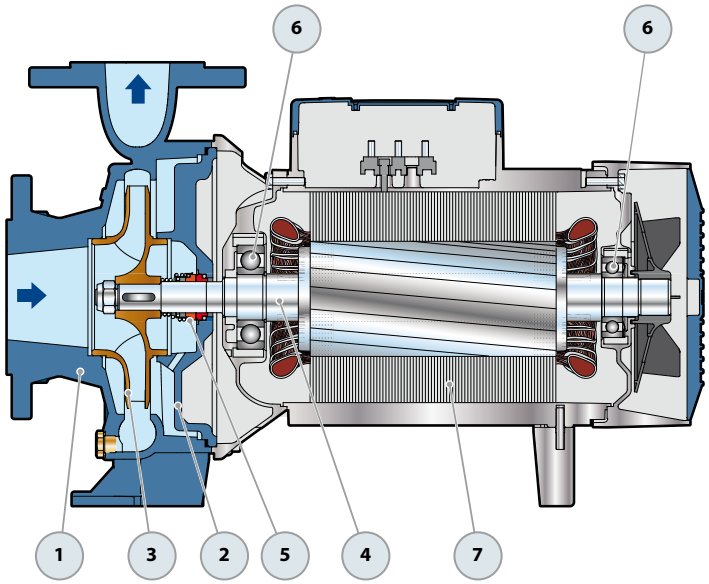
Electrobomba	*Modelo*
F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160	**6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**
F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250	**6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3**

7 MOTOR ELECTRICO

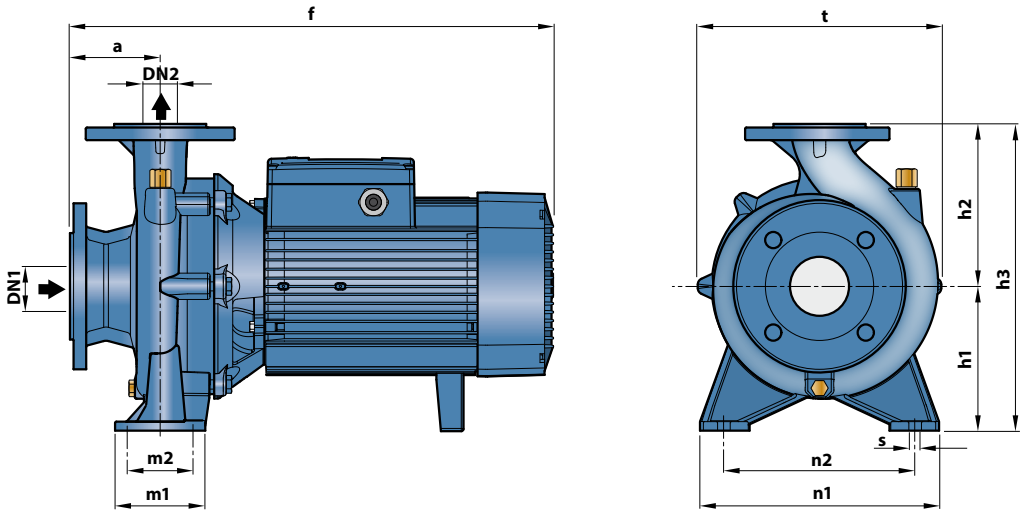
F4: a 4 polos trifásica 230/400 V - 50 Hz

➠ **Las electrobombas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P_2=0.37 kW y en clase IE3 desde P_2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP 55

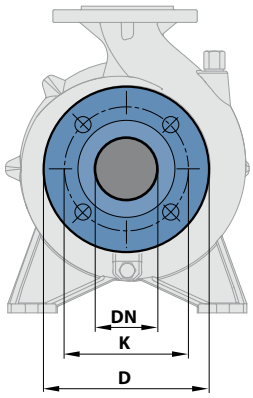


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO			DIMENSIONES mm											kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2
F4-32/160A														31.2
F4-32/200B				469	340	160	180	270			95			43.4
F4-32/200A														43.5
F4-32/200BH														42.3
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C			100	522	405	180	225	330	250	320	125	95		64.1
F4-32/250B														63.1
F4-32/250A				568										68.7
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	100	70	14	32.5
F4-40/160A														32.9
F4-40/200B			100	489	340	160	180	275	212	265				46.0
F4-40/200A														46.2
F4-40/250C				522	405	180	225	328	250	320	125	95		59.7
F4-40/250B														60.1
F4-40/250A				568										72.4
F4-50/125B	65	50	100	431	292	132	160	242	190	240	100	70	14	32.2
F4-50/125A														32.2
F4-50/160B				489	340	160	180	269	212	265				44.4
F4-50/160A														44.6
F4-50/200C				529	360		200	316						59.2
F4-50/200B				576										68.3
F4-50/200A														68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				522	405	180	225	337	250	320	125	95		59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B				568										68.7
F4-50/250A														69.1
F4-50/250AR														78.0
F4-65/125B	80	65	100	511	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2
F4-65/125A														50.4
F4-65/160C				533	360		200	300						55.0
F4-65/160B														58.7
F4-65/160A				579										65.0
F4-65/200A				582	405	180	225	340	250	320				72.0
F4-65/200AR														78.4
F4-65/250B				627	450	200	250	373	280	360	160	120	18	111.2
F4-65/250A														139.6
F4-80/160D	100	80	125	565	405	180	225	330	250	320	125	95	14	65.8
F4-80/160C				611										67.3
F4-80/160B														70.0
F4-80/160A														76.4
F4-80/200B				655	430		250	360	280	345				100.0
F4-80/200A														130.2
F4-80/250B				673	480	200	280	405	315	400	160	120	18	149.5
F4-80/250A														137.6
F4-100/160B	125	100	125	622	480	200	280	362	280	360	160	120	18	91.0
F4-100/160A														97.0
F4-100/200C				657				391						122.0
F4-100/200B														116.0
F4-100/200A														124.1
F4-100/250B			140	694	505	225		422	315	400				143.0
F4-100/250A				789										159.3

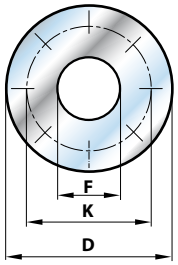
BRIDAS DE LAS BOCAS



DN BRIDAS	D	K	ORIFICIOS	
mm	mm	mm	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		

CONTROBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS	F	D	K	ORIFICIOS	
mm	CONTROBRIDAS	mm	mm	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	
Trifásica	230–240 V	400–415 V
F4-32/160B	**1.9** A	**1.1** A
F4-32/160A	**1.9** 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	**3.3** A	**1.9** A
F4-32/200AH	**3.5** A	**2.0** A
F4-32/250C	**5.7** A	**2.6** A
F4-32/250B	**7.3** A	**3.3** A
F4-32/250A	**7.8** 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	**5.5** A	**2.6** A
F4-40/250B	**6.1** A	**3.5** A
F4-40/250A	**8.5** A	**5.2** A
F4-50/125B	**2.3** A	**1.4** A
F4-50/125A	**2.6** A	**1.5** A
F4-50/160B	**3.3** 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	**10.6** A	**6.8** A
F4-50/250D	**4.9** A	**2.8** 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	
Trifásica	230–240 V	400–415 V
F4-65/125B	**3.6** A	**2.1** A
F4-65/125A	**4.5** A	**2.6** A
F4-65/160C	**5.2** 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	**17.3** A	**9.5** A
F4-65/250A	**21.7** 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	**10.6** A	**6.8** A
F4-80/200B	**13.8** A	**9.5** A
F4-80/200A	**18.2** A	**12.8** A
F4-80/250B	**20.8** A	**13.5** A
F4-80/250A	**25.6** A	**14.8** A
F4-100/160B	**9.0** A	**5.2** A
F4-100/160A	**11.2** A	**6.5** A
F4-100/200C	**14.2** A	**9.5** A
F4-100/200B	**17.8** A	**12.1** A
F4-100/200A	**20.8** A	**13.5** A
F4-100/250B	**26.8** A	**15.9** A
F4-100/250A	**34.1** A	**19.7** A

FG

Bombas centrífugas normalizadas "EN 733"

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **98 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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

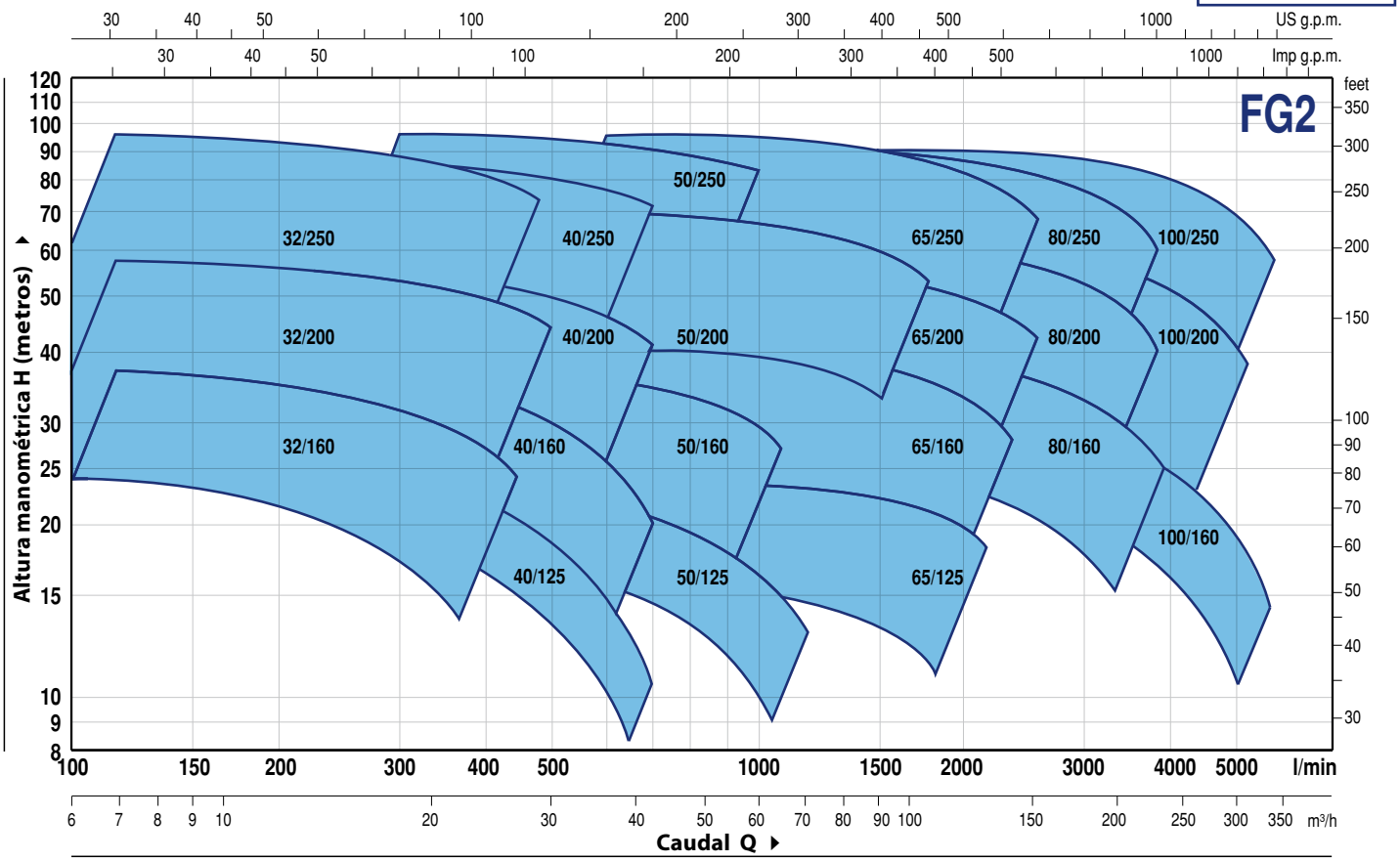
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Bombas para motores con frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}	
	kW	HP	Q m^3/h	H metros
FG2-32/160C	1.5	2	6 – 21	24 – 14
FG2-32/160B	2.2	3	6 – 24	30 – 17
FG2-32/160A	3	4	6 – 27	37 – 24
FG2-32/200C	4	5.5	6 – 27	44 – 31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	6 – 30	51 – 36
FG2-32/200A	7.5	10	6 – 30	57 – 44
FG2-32/200BH	3	4	6 – 18	45 – 37
FG2-32/200AH	4	5.5	6 – 19.2	55 – 44
FG2-32/250C	9.2	12.5	6 – 27	75 – 60
FG2-32/250B	11	15	6 – 30	87 – 70
FG2-32/250A	15	20	6 – 30	97 – 80
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= 2900 min^{-1}	
	kW	HP	Q m^3/h	H metros
FG2-65/125C	4	5.5	36 – 108	16 – 11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36 – 120	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
FG2-100/160C	15	20	60 – 300	30 – 12
FG2-100/160B	18.5	25	60 – 312	34 – 14.5
FG2-100/160A	22	30	60 – 330	38 – 17.5
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

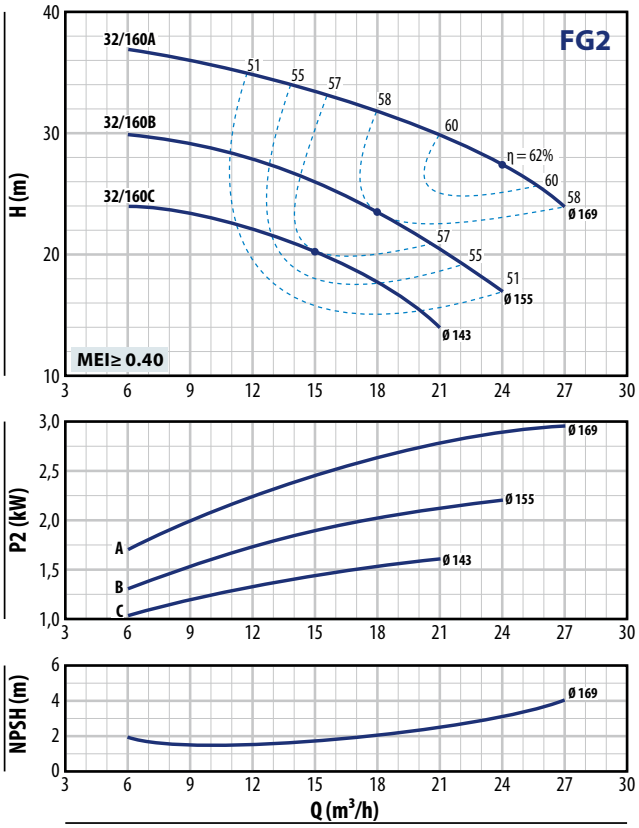
H =Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

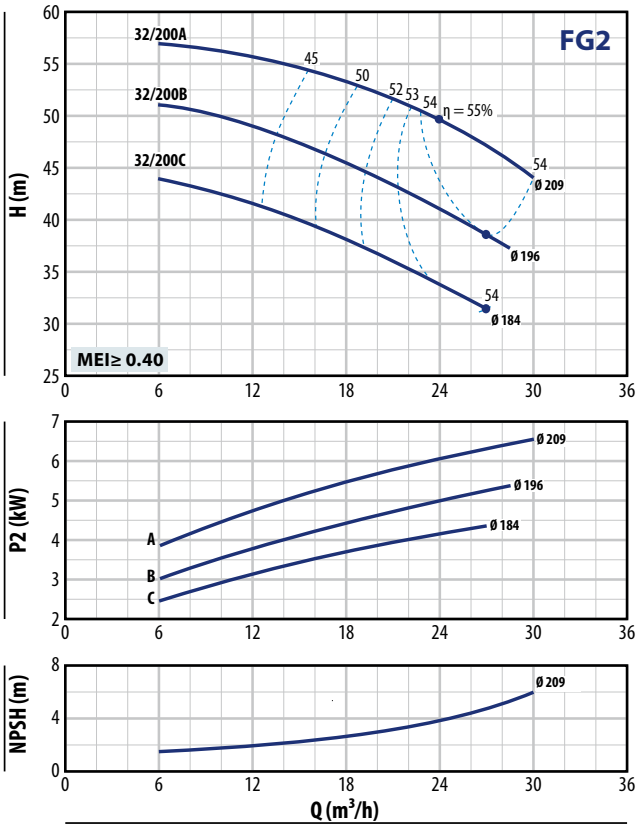
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}

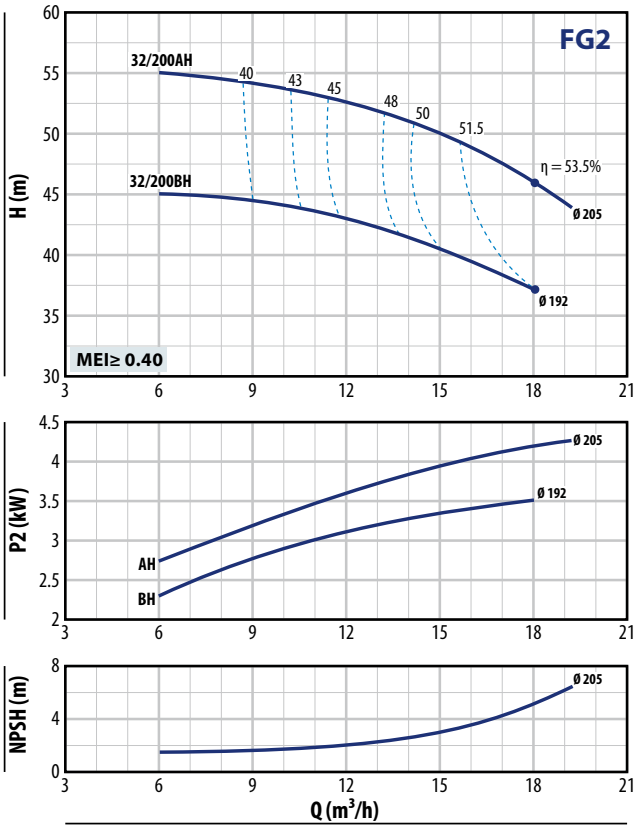
FG2-32/160



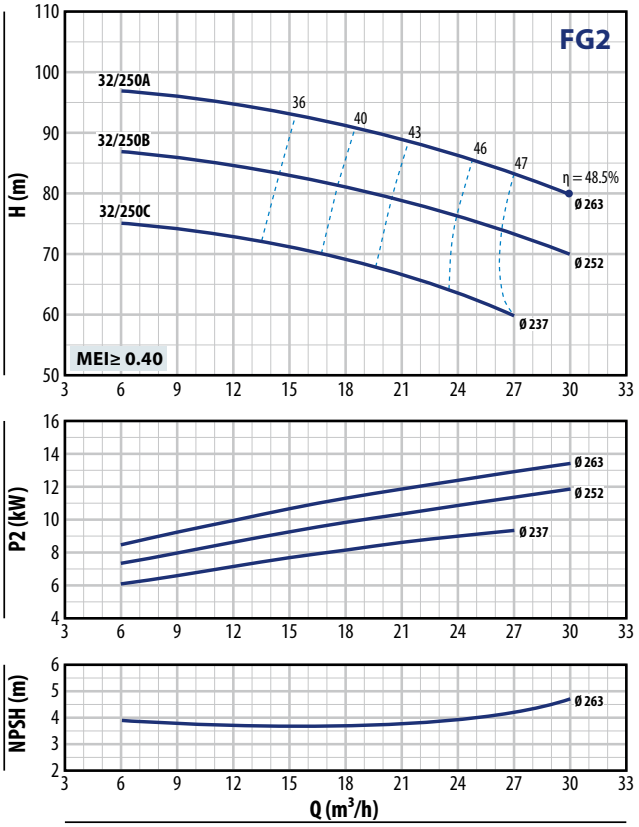
FG2-32/200



FG2-32/200H



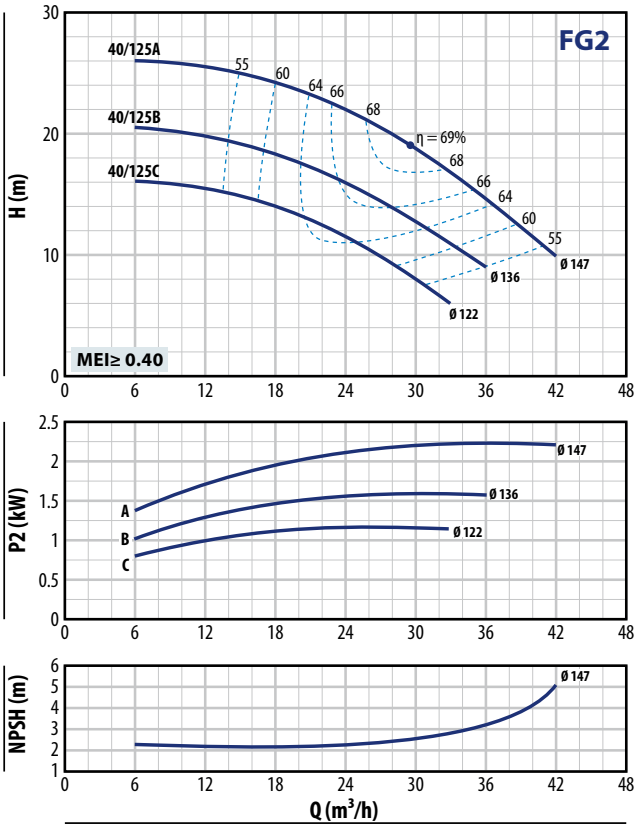
FG2-32/250



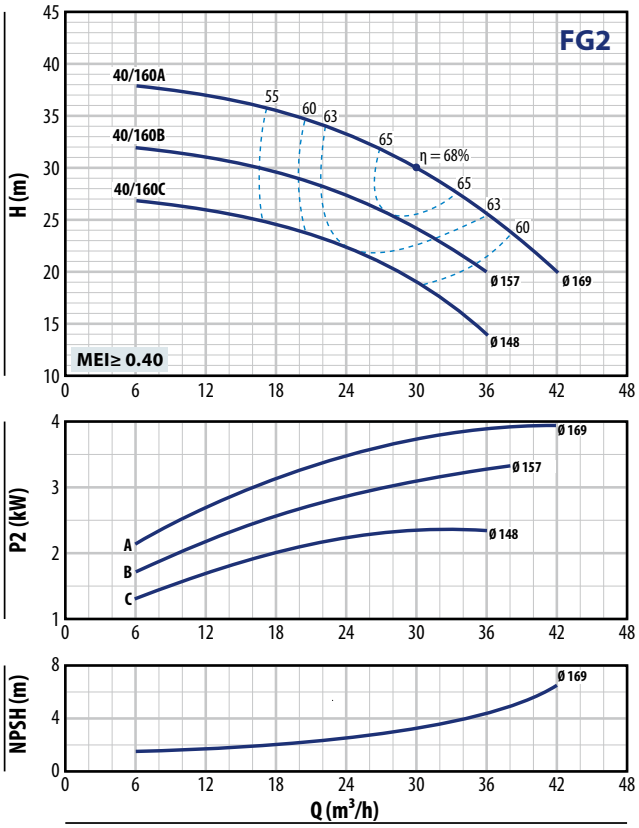
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}

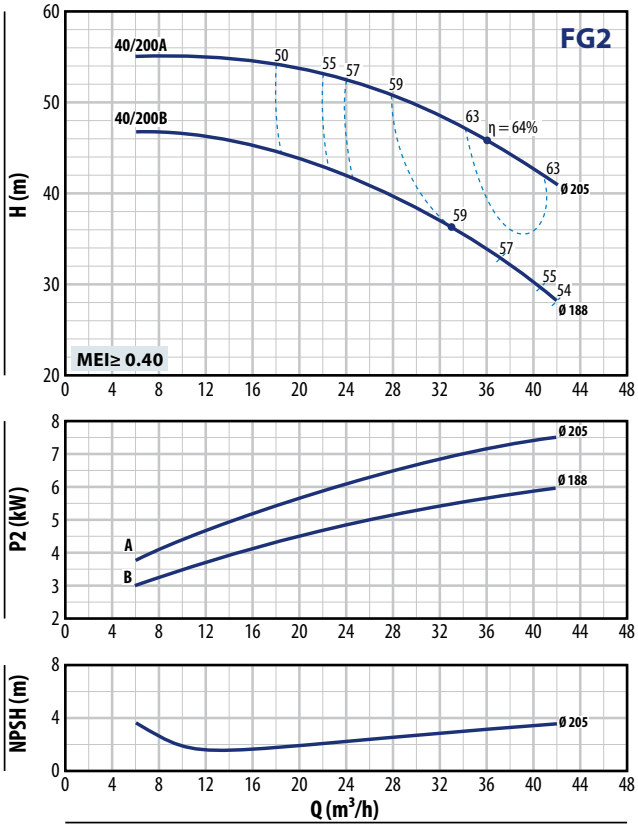
FG2-40/125



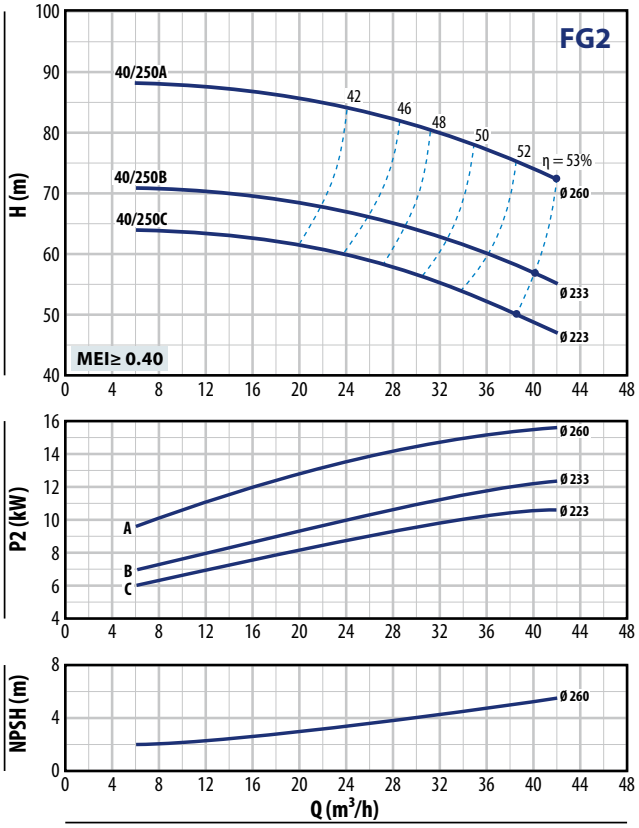
FG2-40/160



FG2-40/200



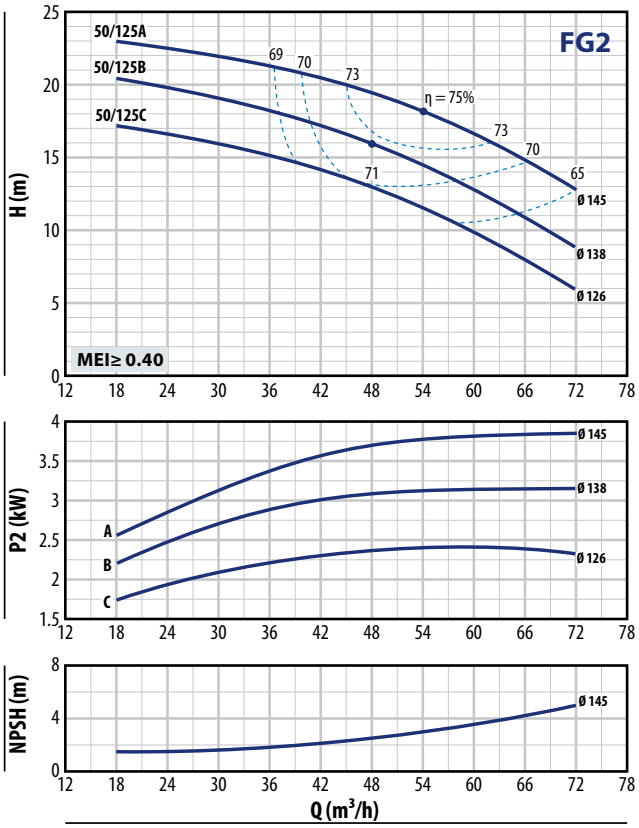
FG2-40/250



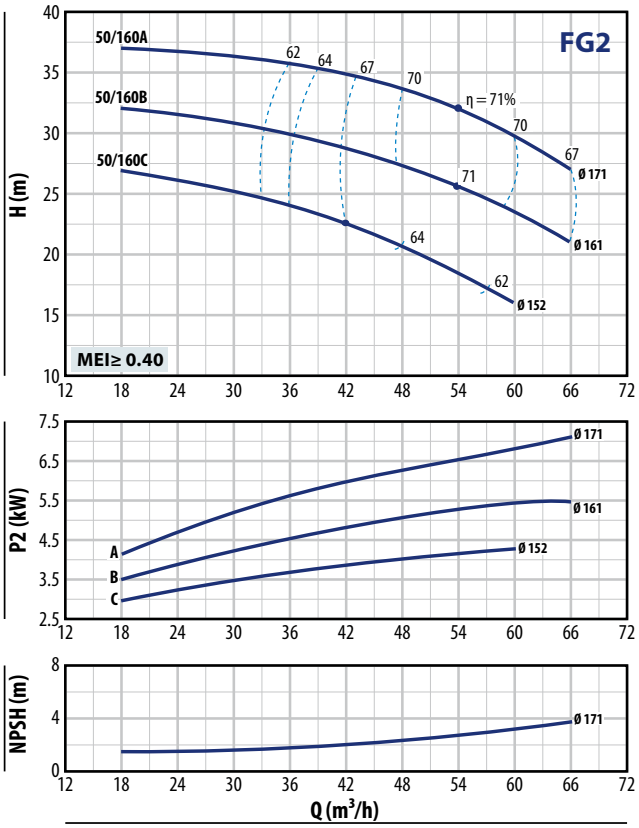
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}

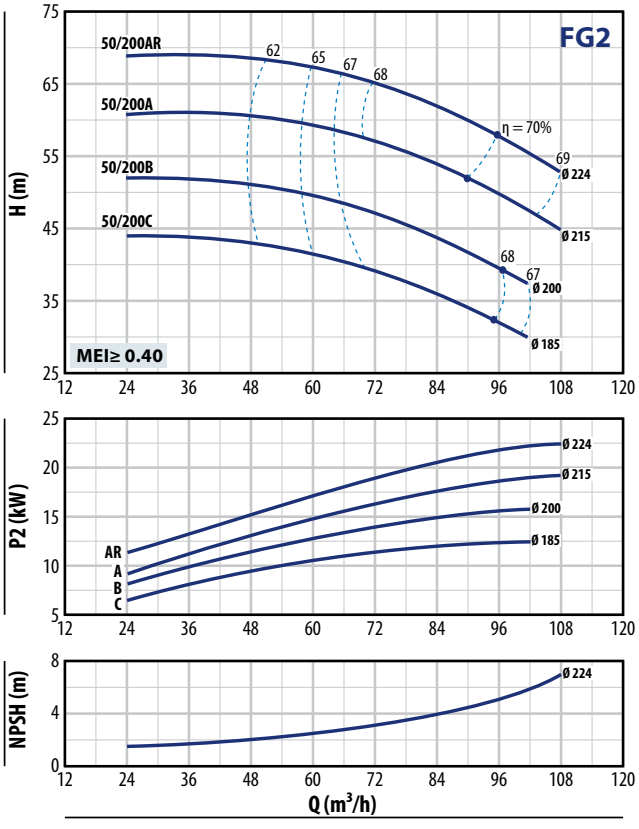
FG2-50/125



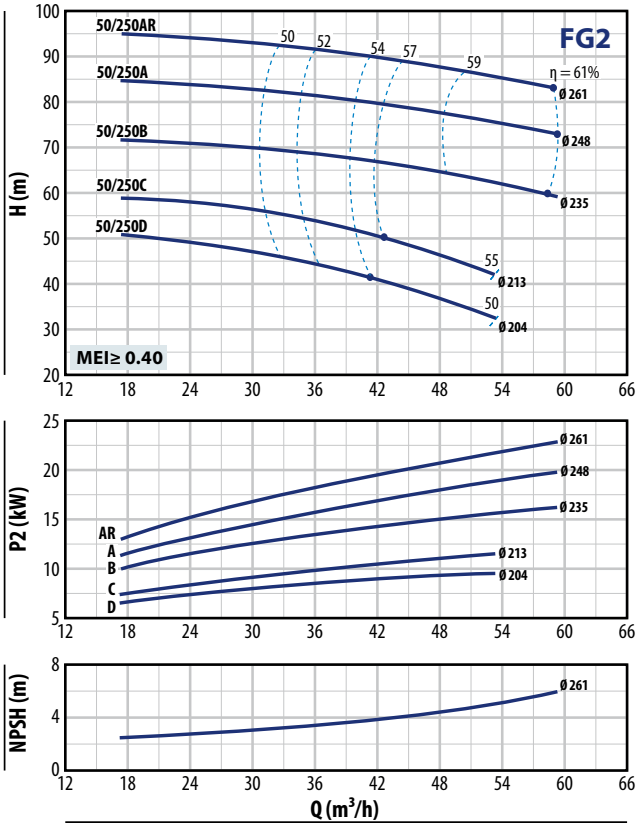
FG2-50/160



FG2-50/200



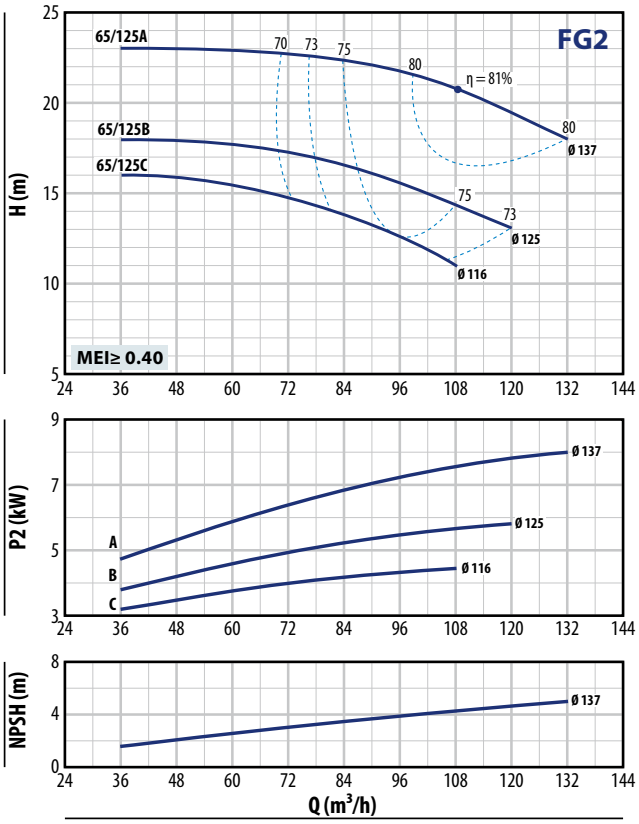
FG2-50/250



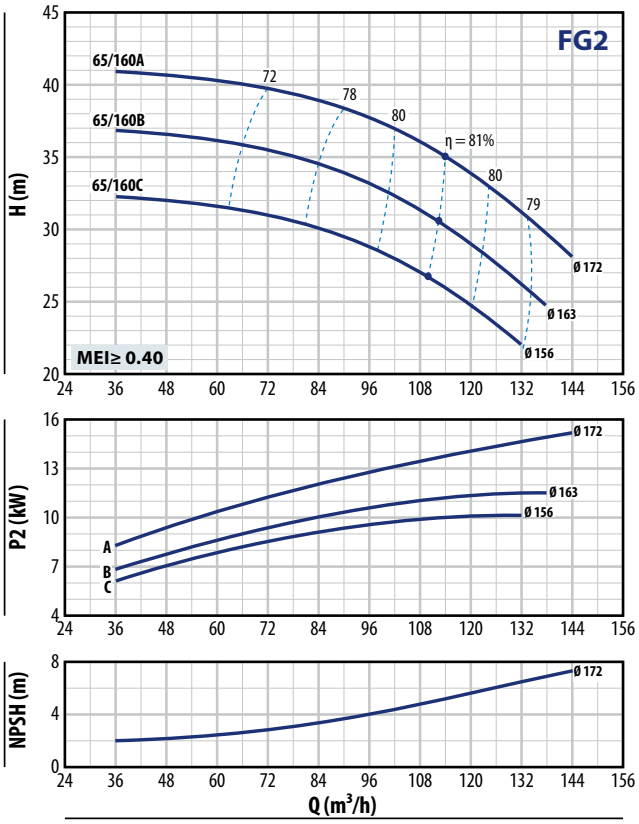
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}

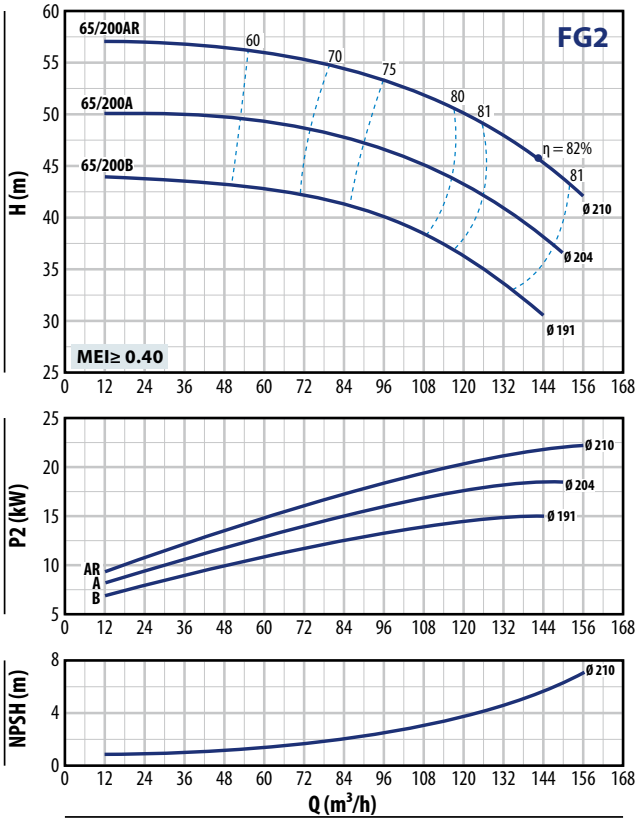
FG2-65/125



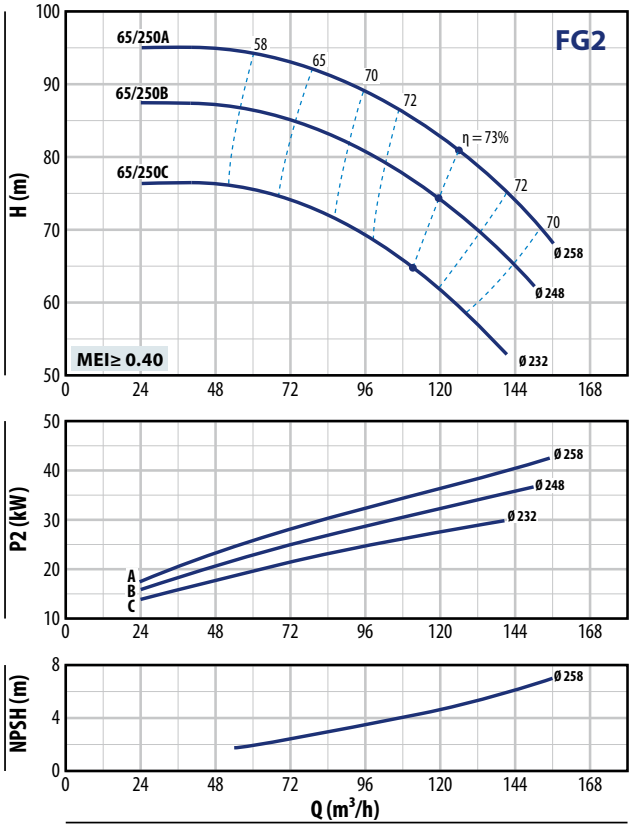
FG2-65/160



FG2-65/200



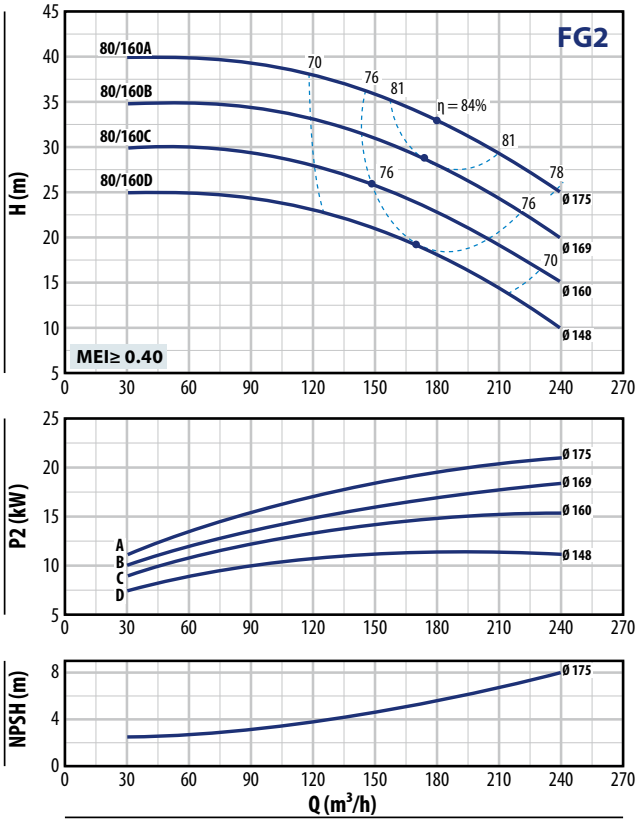
FG2-65/250



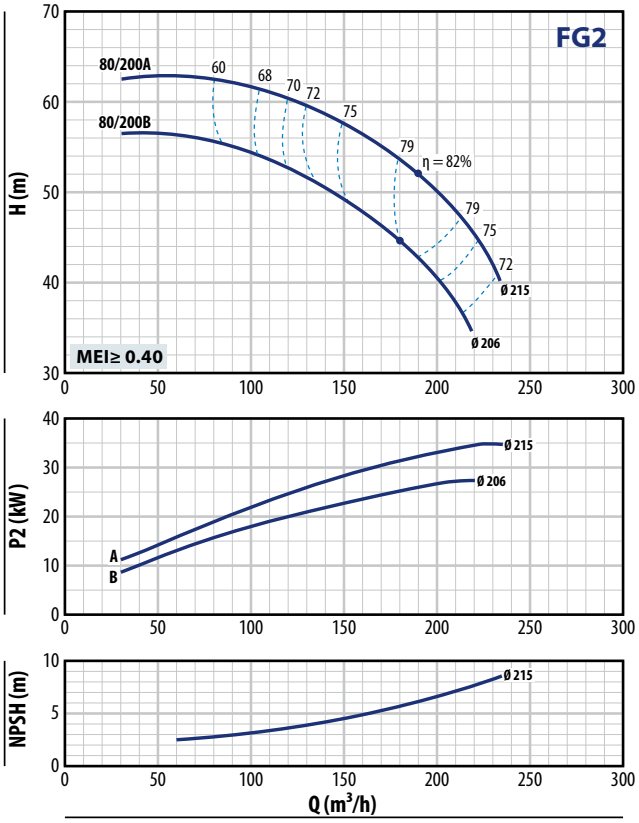
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}

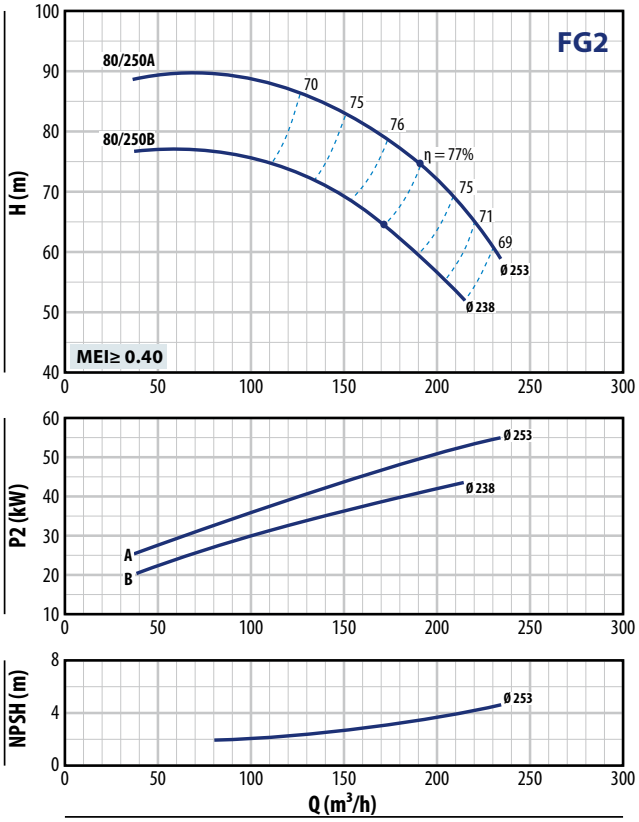
FG2-80/160



FG2-80/200



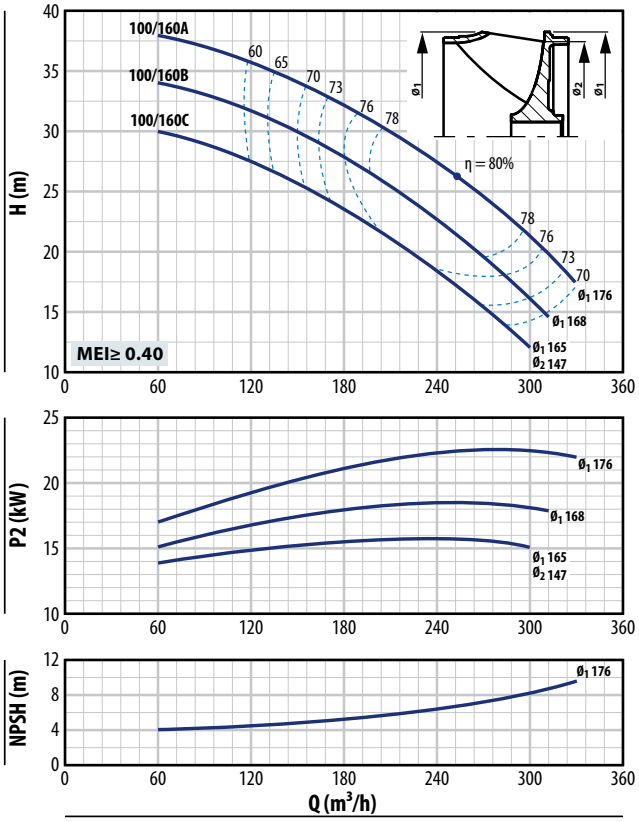
FG2-80/250



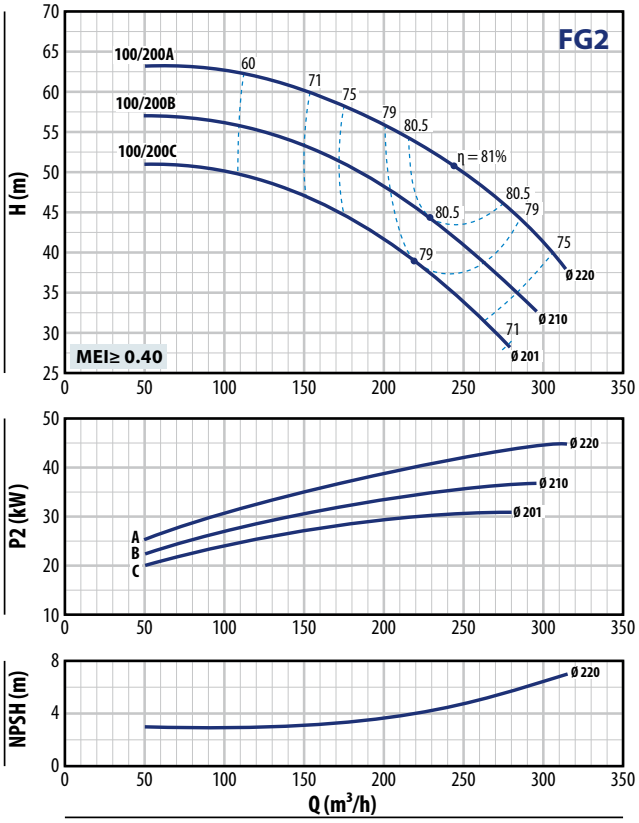
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 2900 min^{-1}

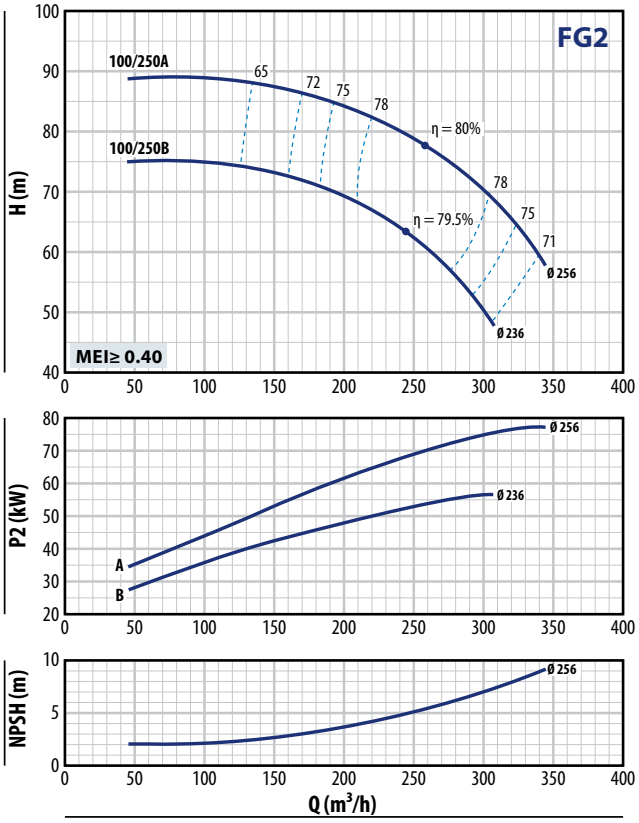
FG2-100/160



FG2-100/200



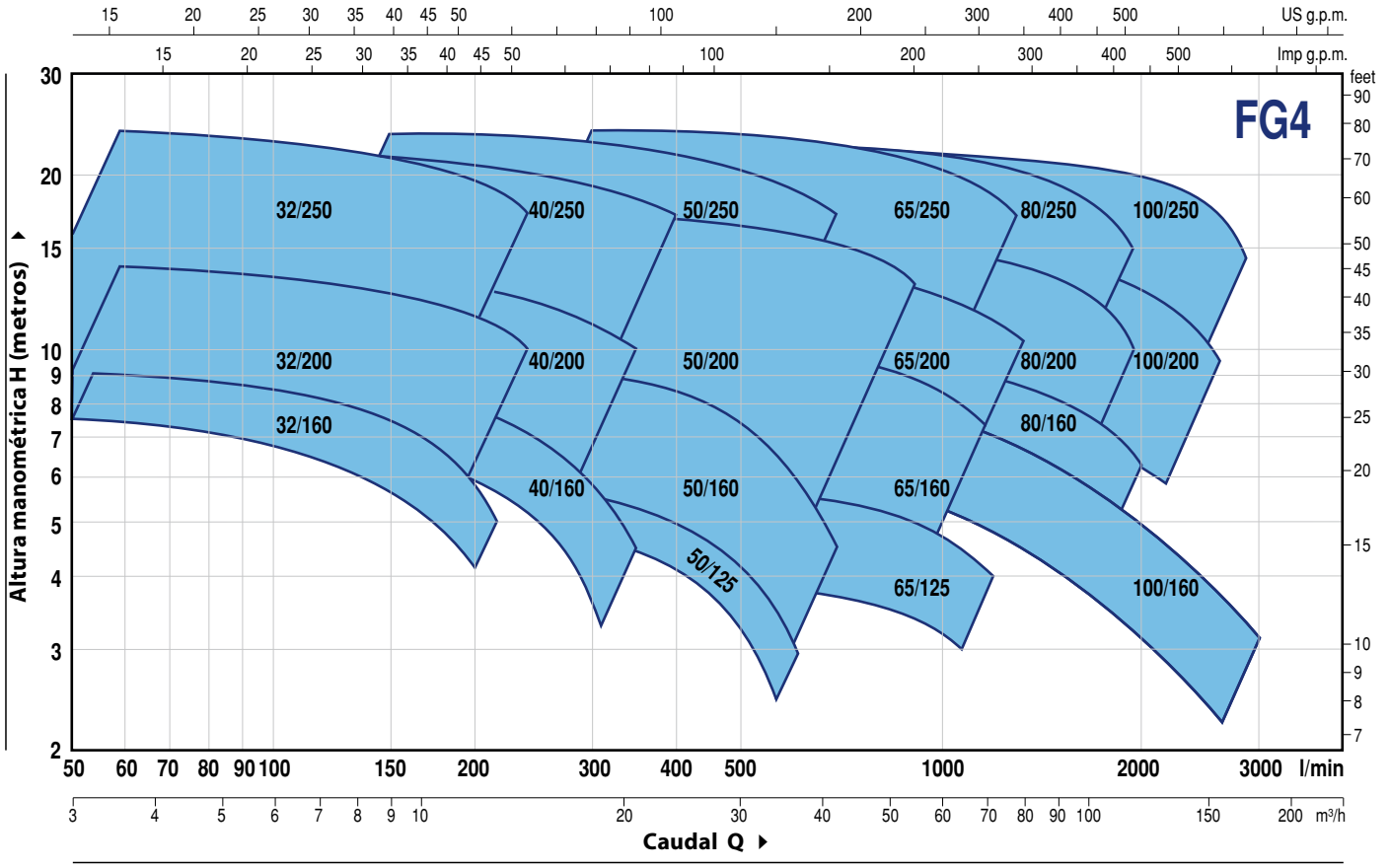
FG2-100/250



FG4

CAMPO DE PRESTACIONES

n= 1450 min⁻¹



DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n= 1450 min⁻¹	
	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 – 13.2	18.4 – 15
FG4-32/250B	1.5	2	3 – 15	21.7 – 17.4
FG4-32/250A	2.2	3	3 – 16.2	23.8 – 18.7
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	4.3 – 1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	9 – 36	5.1 – 2.3
FG4-50/125A	0.55	0.75	9 – 36	5.8 – 3.2
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= 1450 min⁻¹	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 – 54	4 – 2.7
FG4-65/125B	0.75	1	18 – 60	4.5 – 3.2
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 – 66	5.8 – 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
FG4-100/160C	2.2	3	24 – 144	7.5 – 3
FG4-100/160B	2.2	3	24 – 156	8.3 – 3.5
FG4-100/160A	3	4	24 – 168	9.5 – 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

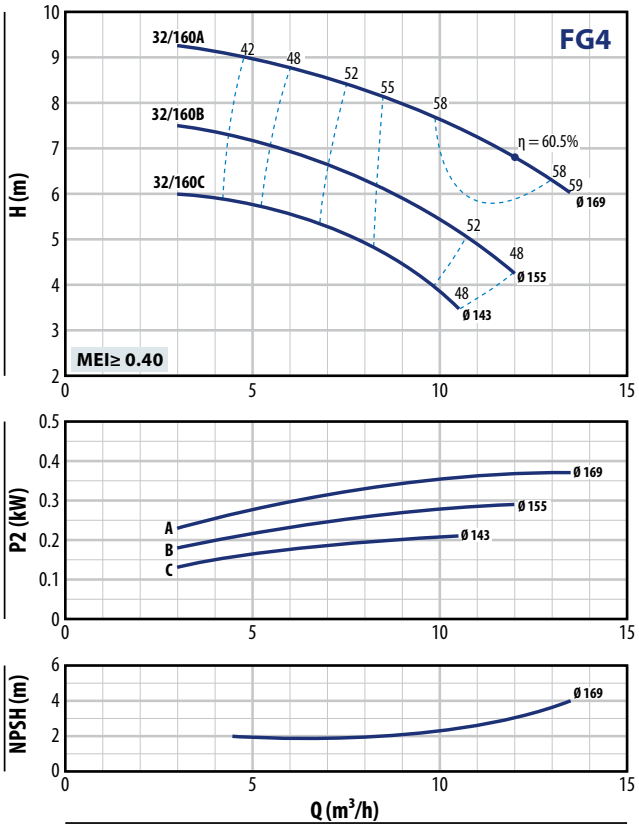
H =Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

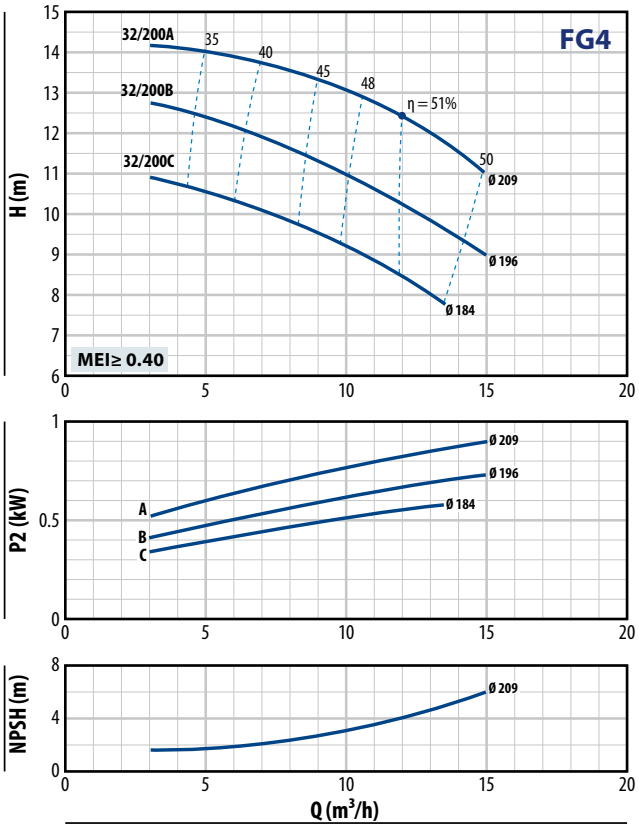
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1450 min^{-1}

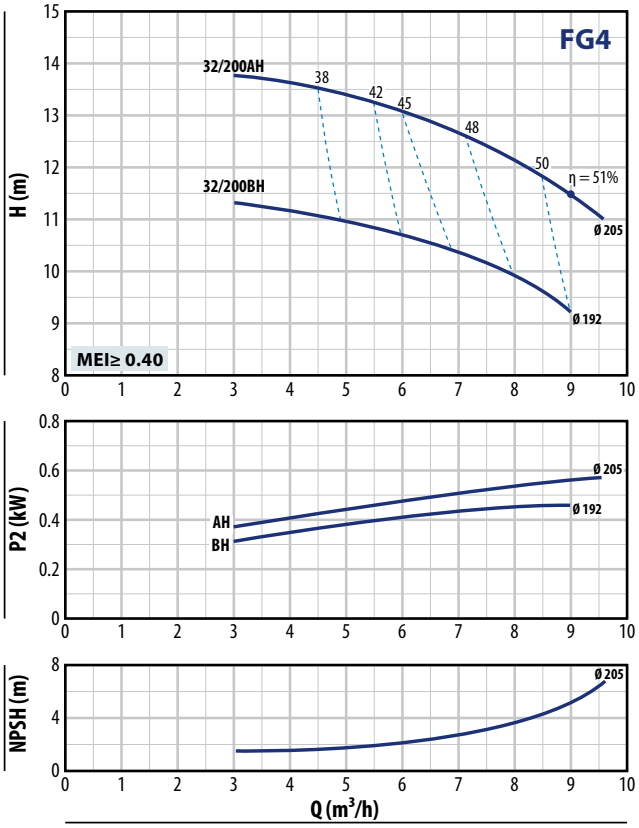
FG4-32/160



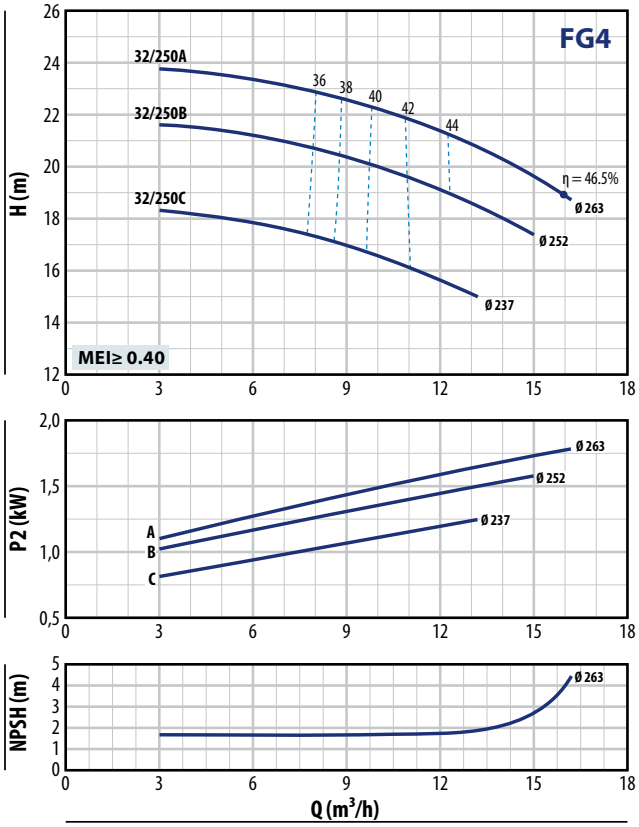
FG4-32/200



FG4-32/200H



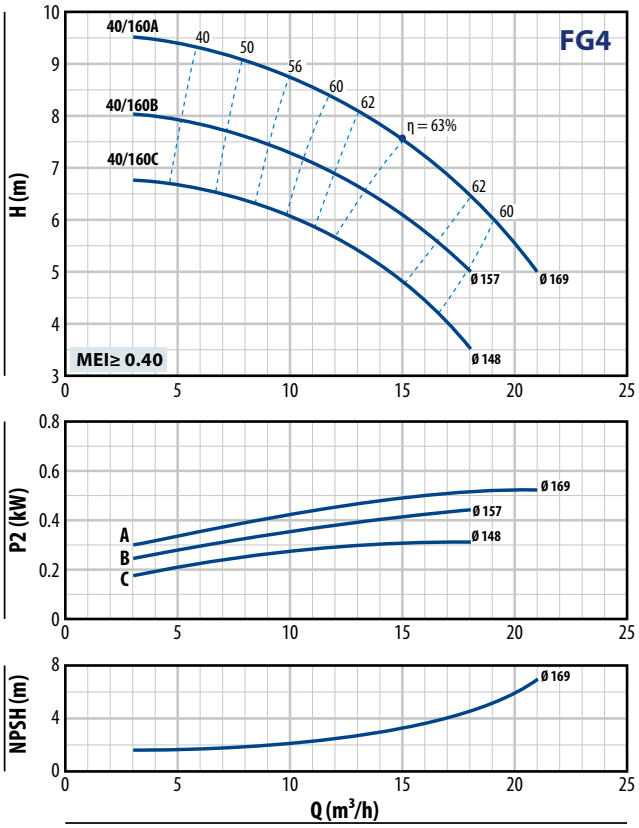
FG4-32/250



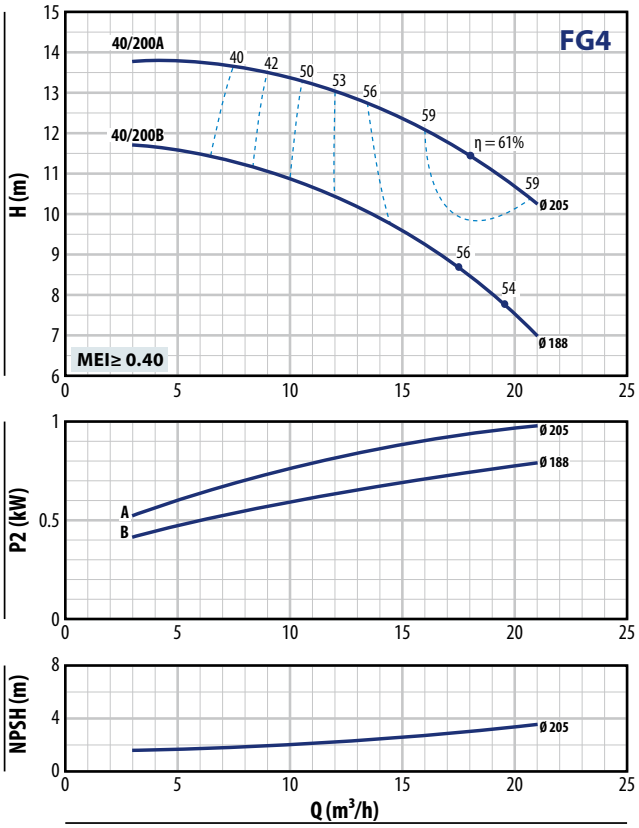
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1450 min^{-1}

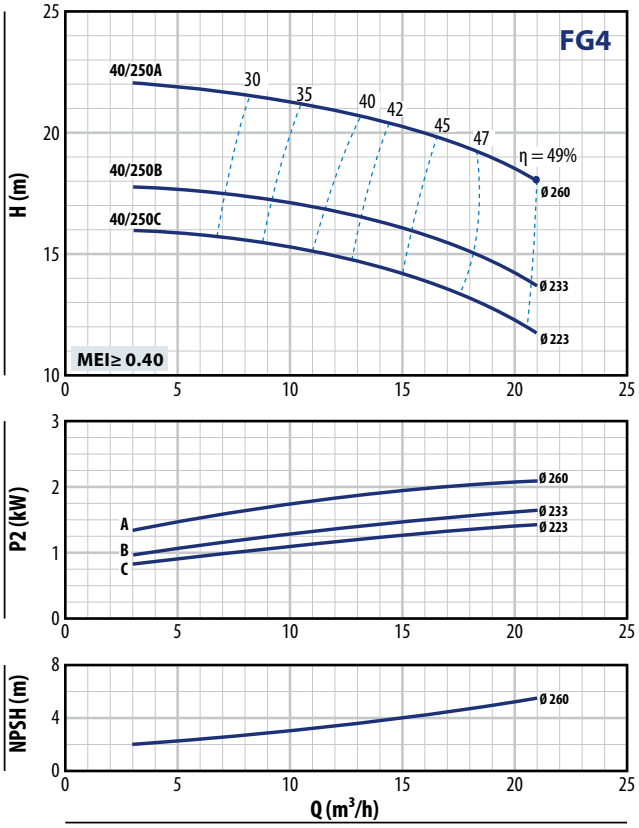
FG4-40/160



FG4-40/200



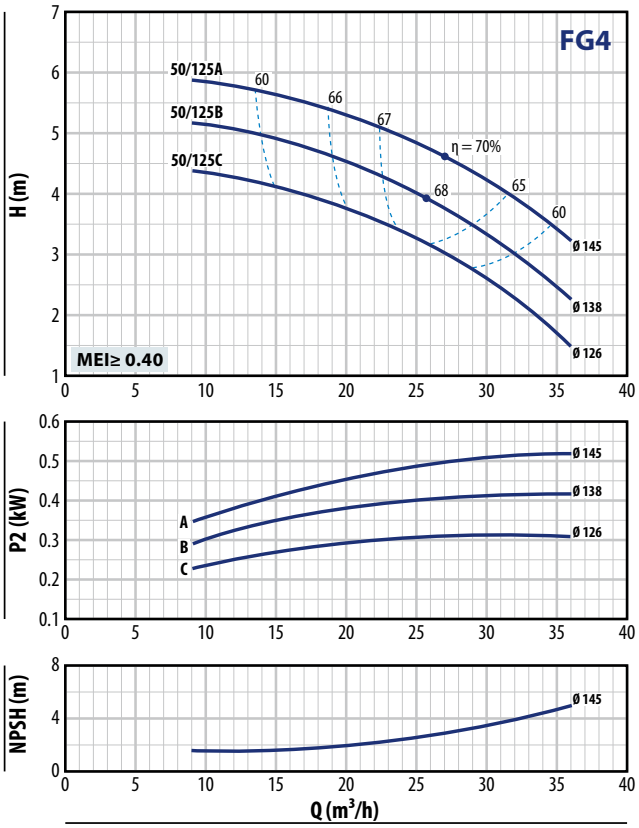
FG4-40/250



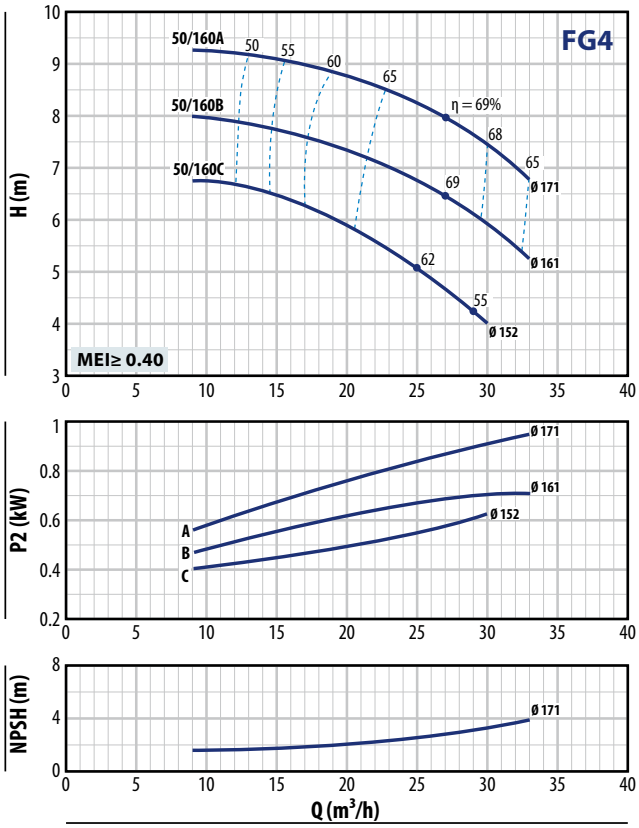
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1450 min^{-1}

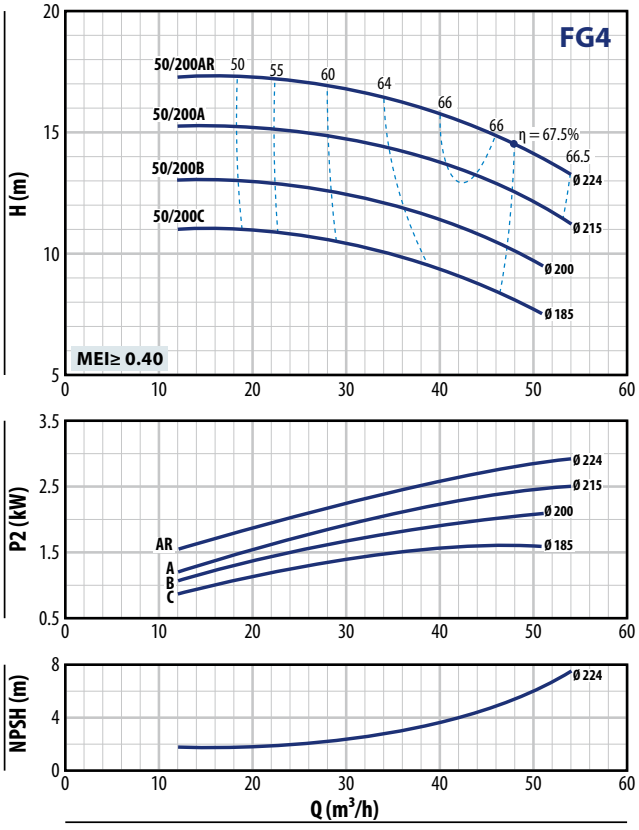
FG4-50/125



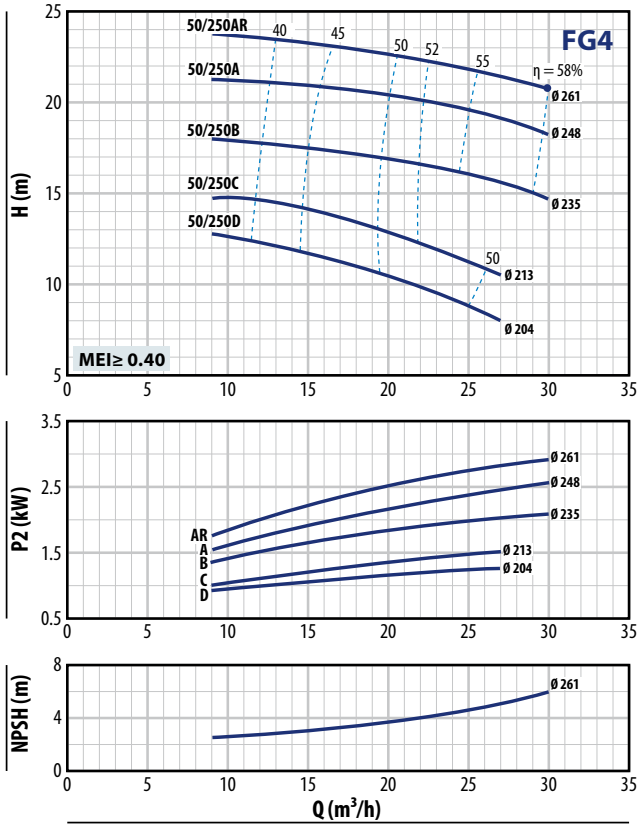
FG4-50/160



FG4-50/200



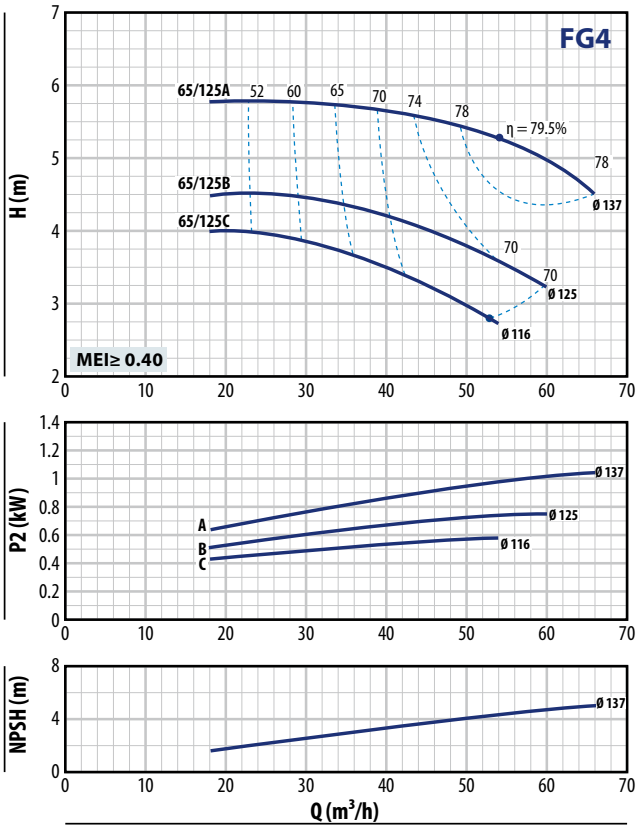
FG4-50/250



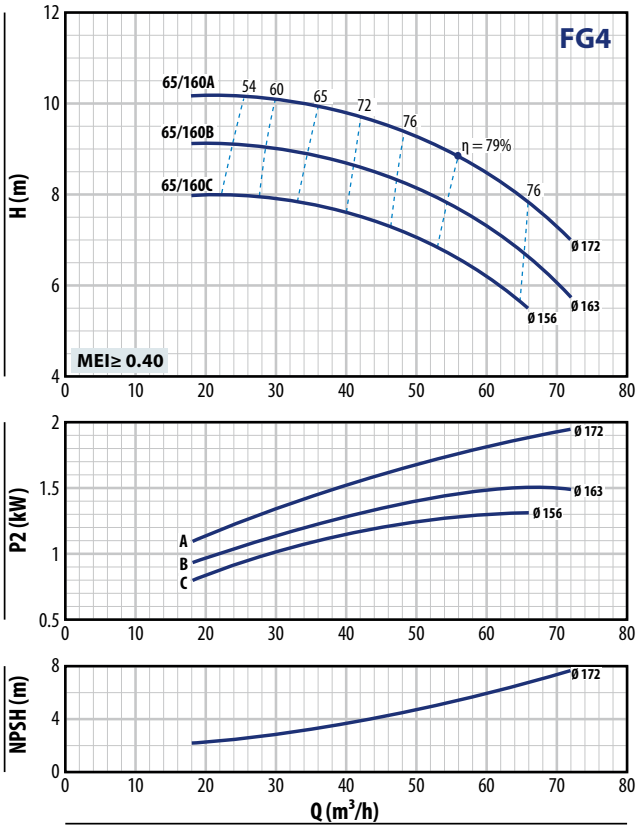
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1450 min^{-1}

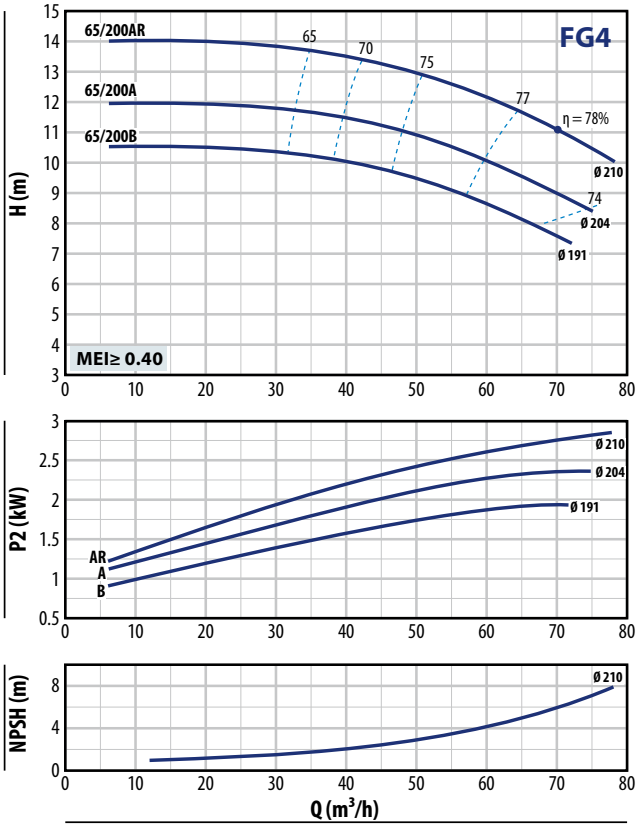
FG4-65/125



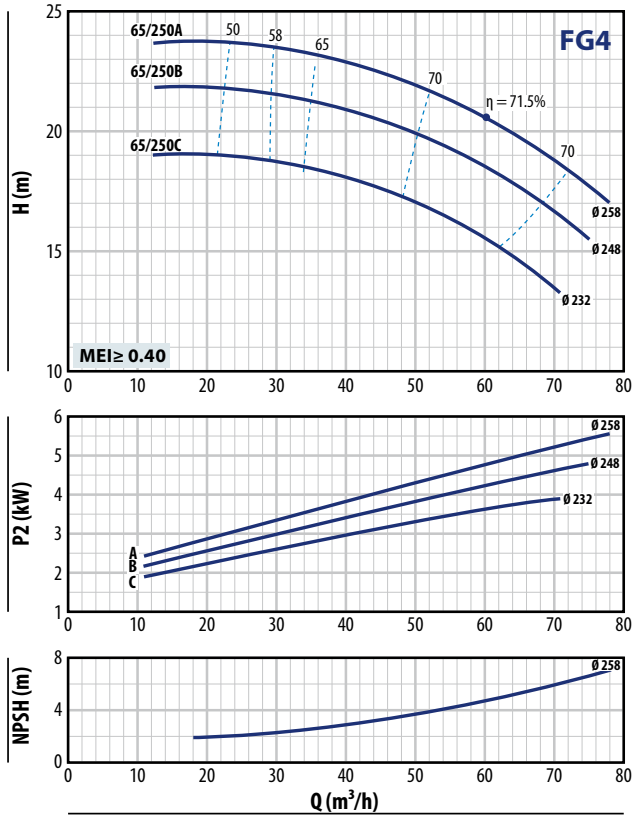
FG4-65/160



FG4-65/200



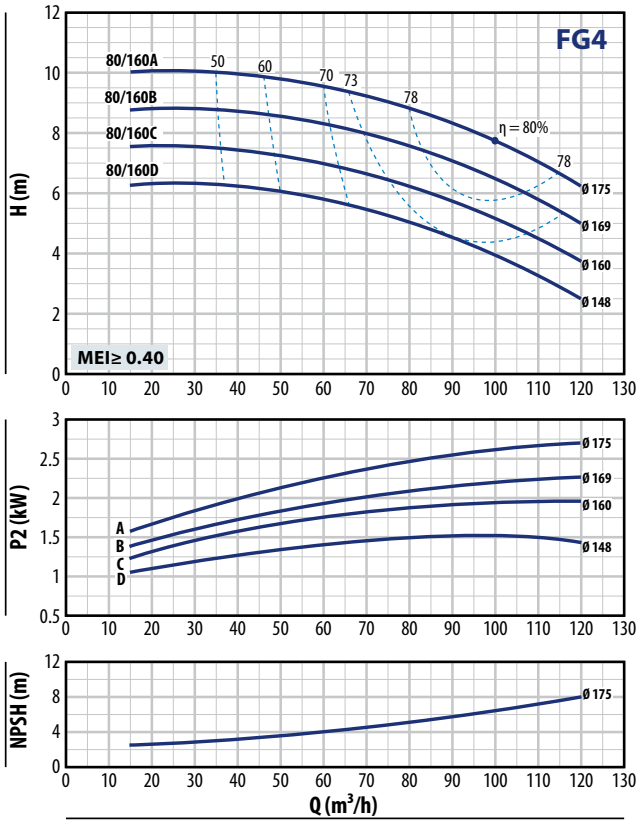
FG4-65/250



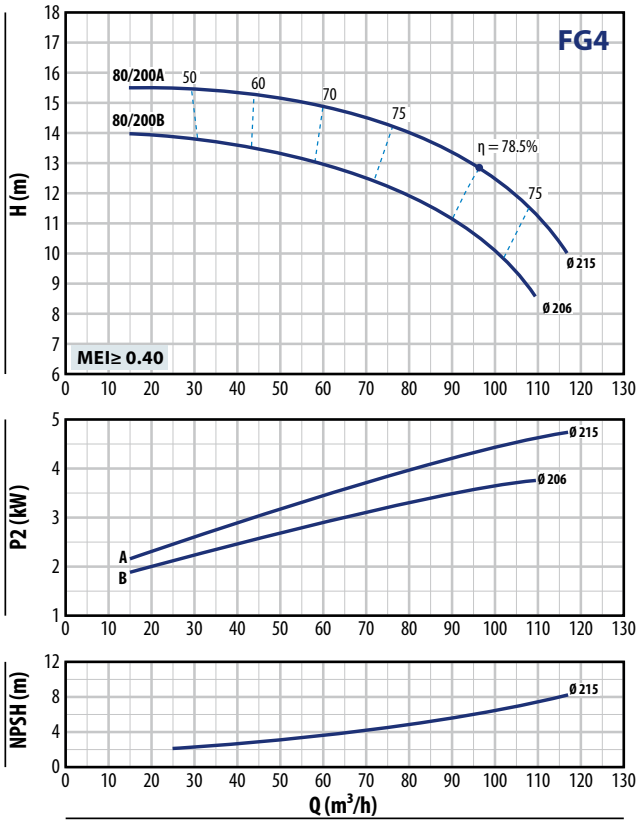
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1450 min^{-1}

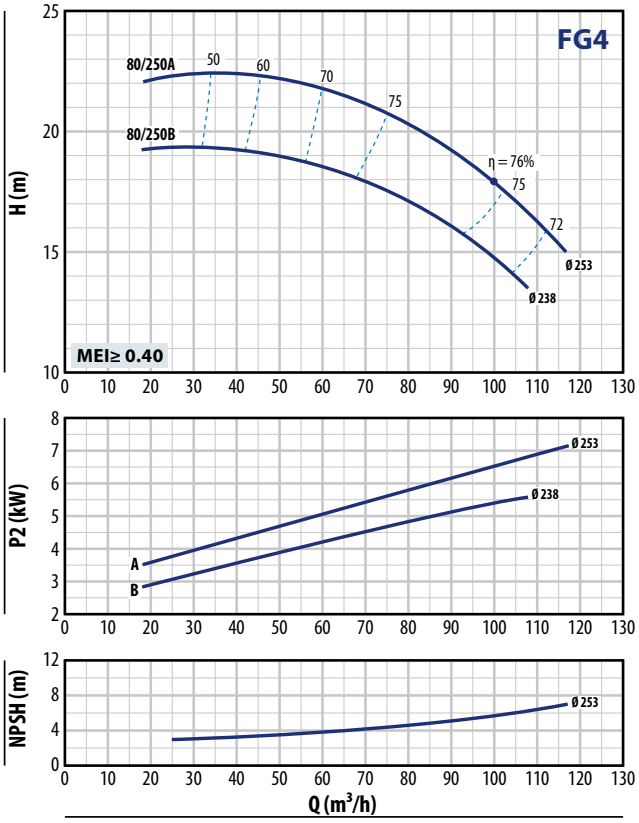
FG4-80/160



FG4-80/200



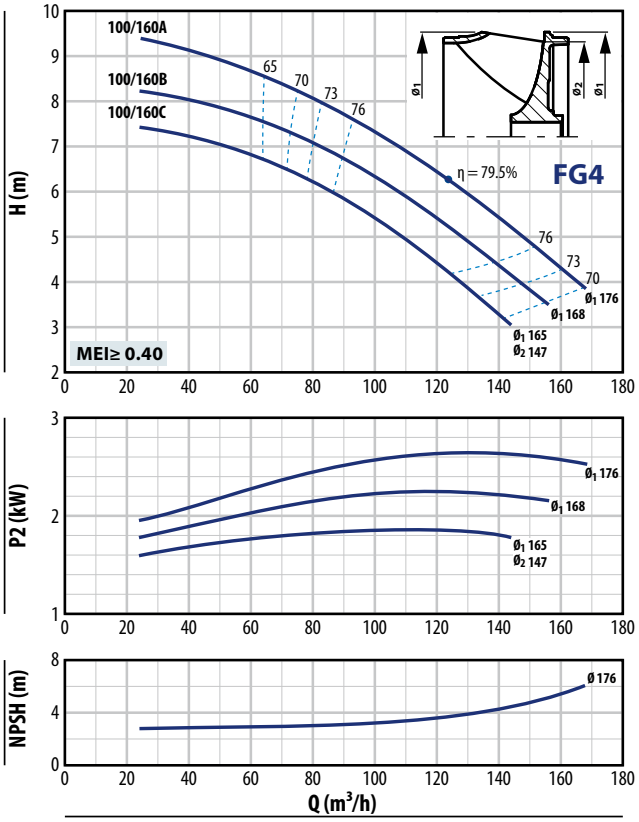
FG4-80/250



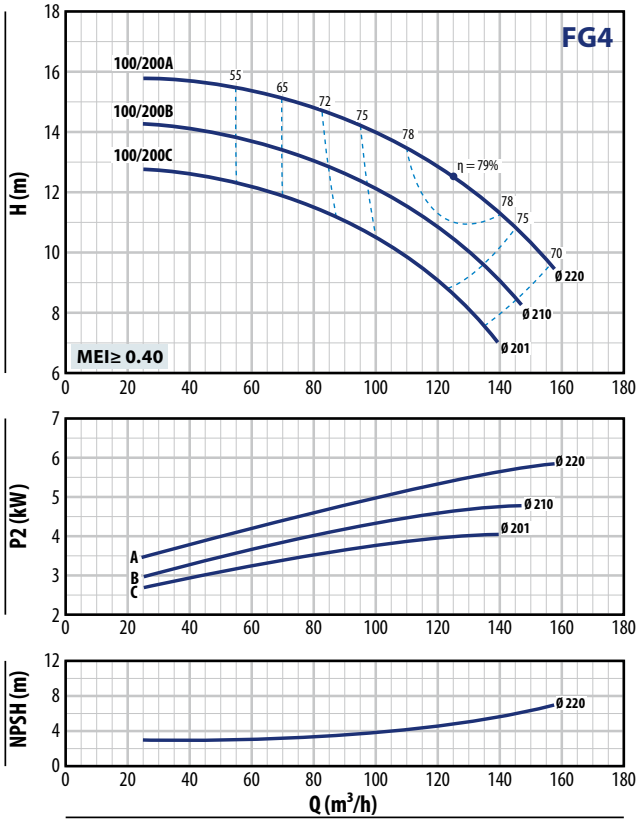
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1450 min^{-1}

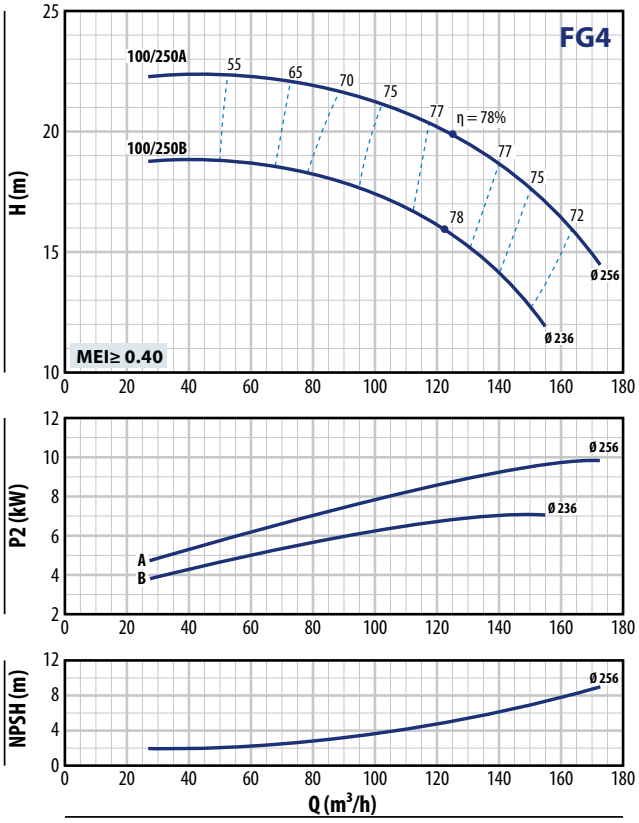
FG4-100/160



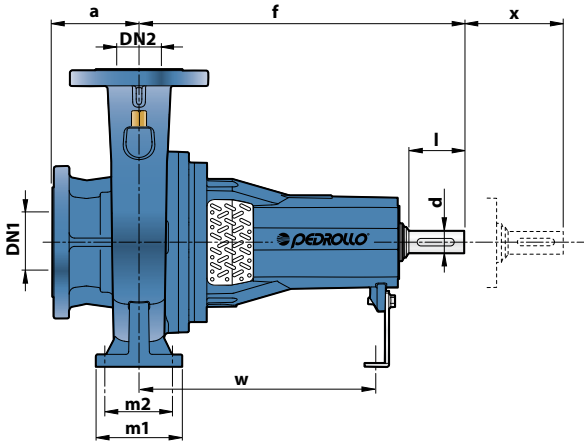
FG4-100/200

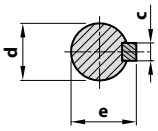


FG4-100/250



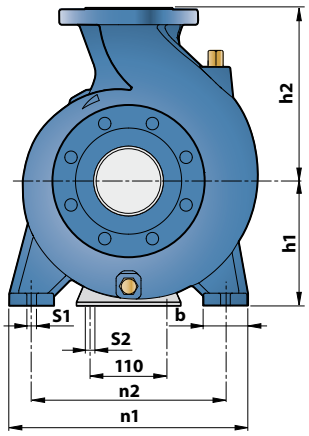
DIMENSIONES Y PESOS





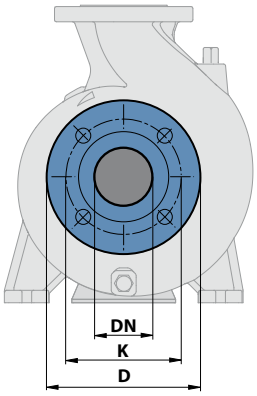
EXTREMIDAD DEL EJE mm

d	c	e
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	55	96	71	240	190	14	14	260	100	24	50	**33.0**
FG 32/200					160	180	55	95										**38.5**
FG 32/200H					160	180	55											**36.8**
FG 32/250			100		180	225	65	125	95	320	250							**53.0**
FG 40/125	65	40	80		112	140	50	100	70	210	160							**34.0**
FG 40/160					132	160				240	190							**35.0**
FG 40/200			100		160	180	55			265	212							**40.0**
FG 40/250					180	225	65	125	95	320	250							**59.0**
FG 50/125	65	50			132	160	50	100	70	240	190							**33.0**
FG 50/160					160	180	55			265	212							**38.3**
FG 50/200					160	200	50											**50.3**
FG 50/250					180	225	65	125	95	320	250							**57.0**
FG 65/125	80	65			160	180	65			280	212							**45.0**
FG 65/160					160	200	65											**48.0**
FG 65/200					180	225	65			320	250							**55.0**
FG 65/250				470	200	250	80	160	120	360	280	18		340		32	80	**83.0**
FG 80/160	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	14		260	140	24	50	**53.0**
FG 80/200				470	180	250	65			345	280			340		32	80	**75.0**
FG 80/250					200	280	80			400	315							**93.0**
FG 100/160	125	100		360	200	280	80	160	120	360	280	18		260		24	50	**94.0**
FG 100/200				470	200	280	80							340		32	80	**87.0**
FG 100/250			140		225	280	80			400	315							**104.0**

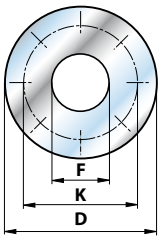
BRIDAS DE LAS BOCAS



DN BRIDAS	D	K	ORIFICIOS	
mm	mm	mm	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		

CONTROBRIDAS

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



DN BRIDAS	F	D	K	ORIFICIOS	
mm	CONTROBRIDAS	mm	mm	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		

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

LÍMITES 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)
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Electrobombas solares sumergidas multietapas de 4"
- Motor con imánes 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 energia 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 energia 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**.

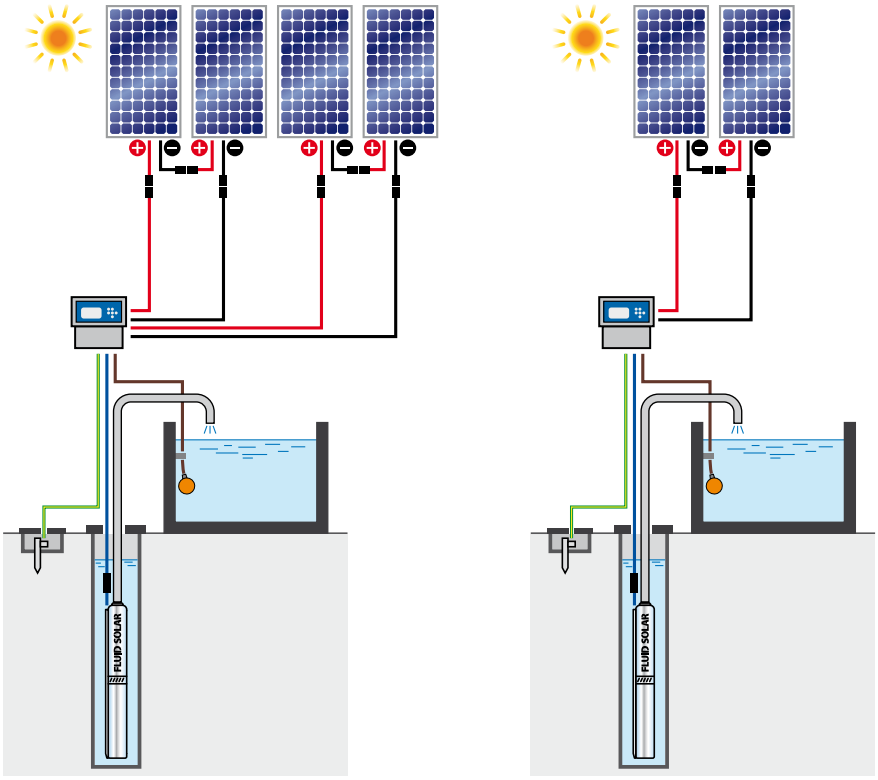
PATENTES - MARCAS

- Patente n° 0001413386, EP2419642
- Patente n° EP2300717
- FLUID SOLAR® Marca registrada n° 0001516301

Ejemplos de instalación para electrobombas con P1=750 W

FLUID SOLAR 1/10 - 2/6 - 4/4 - 6/3

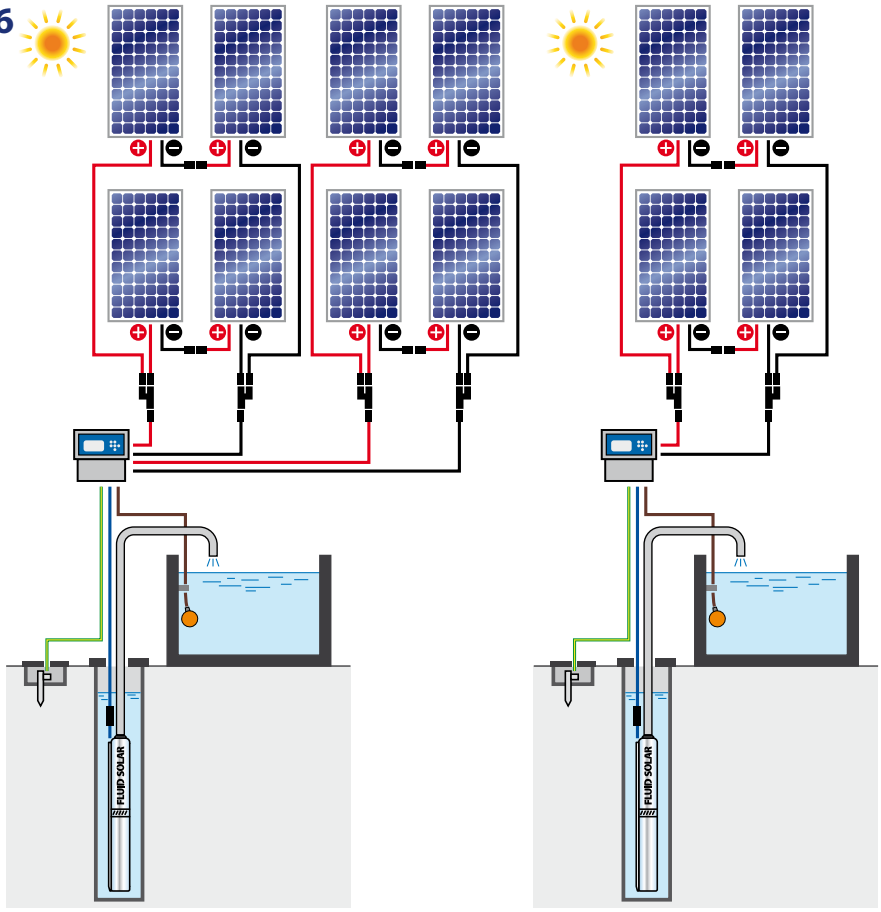
- Para conseguir las prestaciones nominales máximas de la electrobomba, ésta debe ser alimentada con n° **4 módulos fotovoltaicos** con potencia nominal total de almenos **980 Wp**.
- La electrobomba puede ser alimentada también por solo **2 módulos fotovoltaicos** suministrando unas prestaciones reducidas respecto a las máximas nominales que se pueden conseguir con los 4 módulos.
- La tensión en vacio de cada módulo debe estar comprendida entre **35 – 50 VDC**.



Ejemplos de instalación para electrobombas con P1=1500 W

FLUID SOLAR 1/20 - 2/14 - 4/8 - 6/6

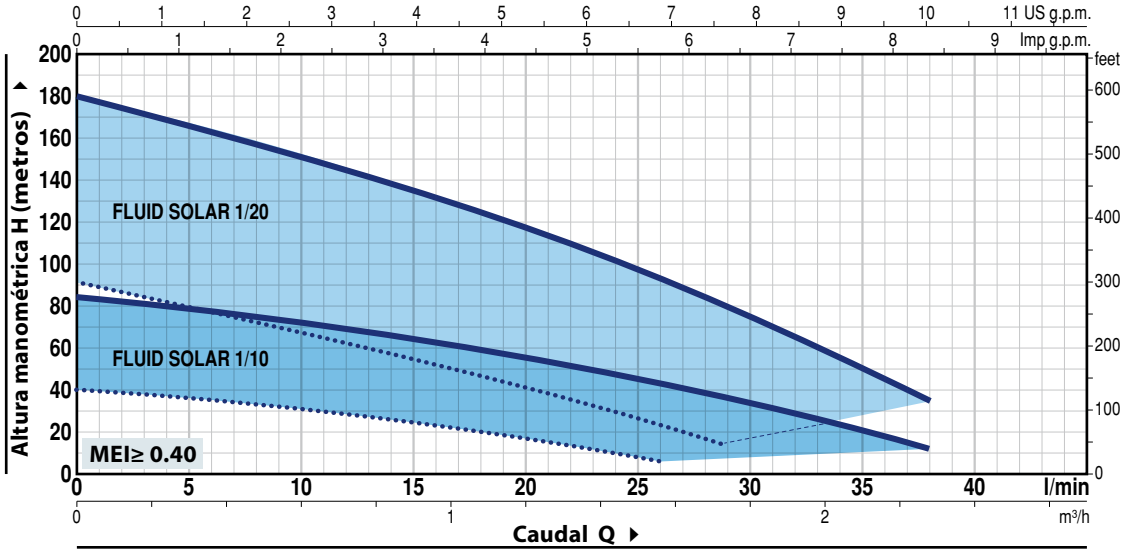
- Para conseguir las prestaciones nominales máximas de la electrobomba, ésta debe ser alimentada con n° **8 módulos fotovoltaicos** con potencia nominal total de almenos **1960 Wp**.
- La electrobomba puede ser alimentada también por solo **4 módulos fotovoltaicos** suministrando unas prestaciones reducidas respecto a las máximas nominales que se pueden conseguir con los 8 módulos.
- La tensión en vacio de cada módulo debe estar comprendida entre **35 – 50 VDC**.



FLUID SOLAR

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

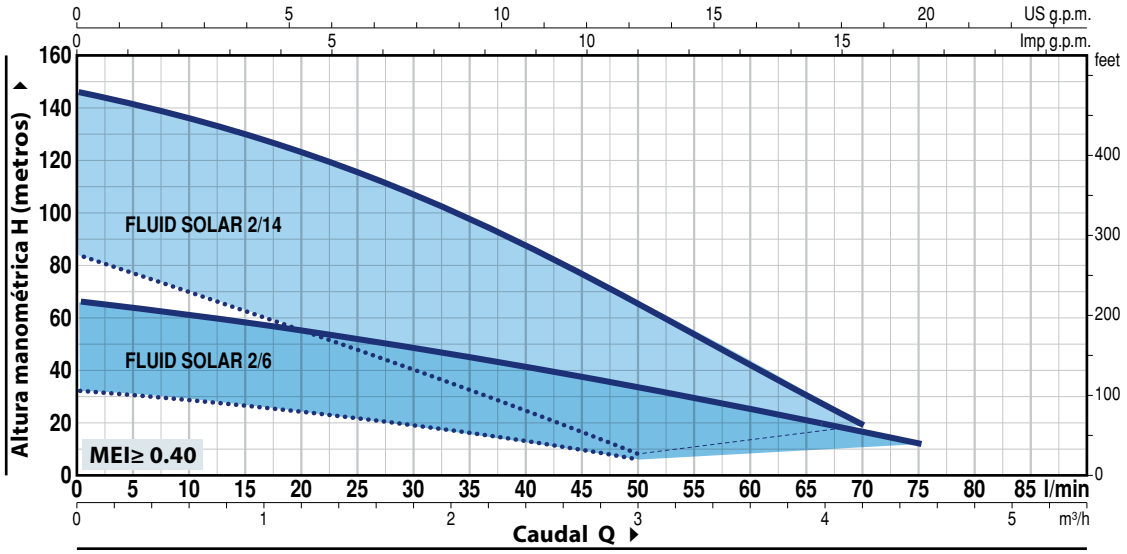
Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**26**	**30**	**38**
H metros	▬	84	79	72	56	42	33	12
	••••	40	36	31	17	6		

FLUID SOLAR 1/20

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

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

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.74	1.8	2.3
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**26**	**29**	**30**	**38**
H metros	▬	180	165	150	118	92	79	75	35
	••••	90	80	67	41	22	13		



FLUID SOLAR 2/6

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**

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

Q	m³/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 2/14

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

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

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
H metros	▬	146	140	136	123	107	87	65	42	20
	••••	82	77	70	55	40	24	8		

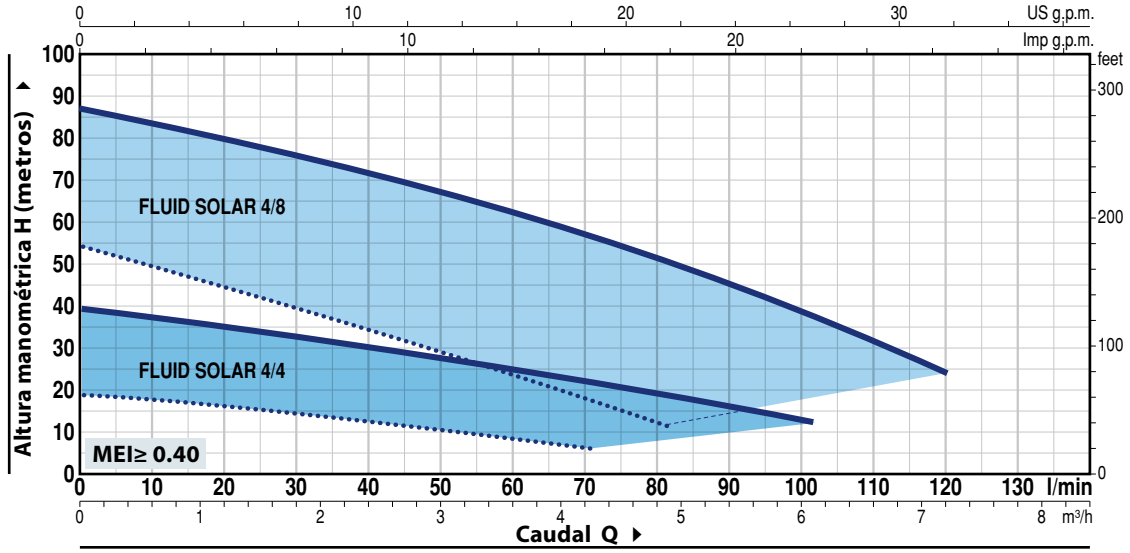
▬ **Prestaciones con una radiación solar de 1000 W/m² y con la tensión en vacio de los módulos fotovoltaicos de 100 VDC**

•••• **Prestaciones con una radiación solar de 300 W/m² con la tensión en vacio 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.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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



FLUID SOLAR 4/4

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**

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

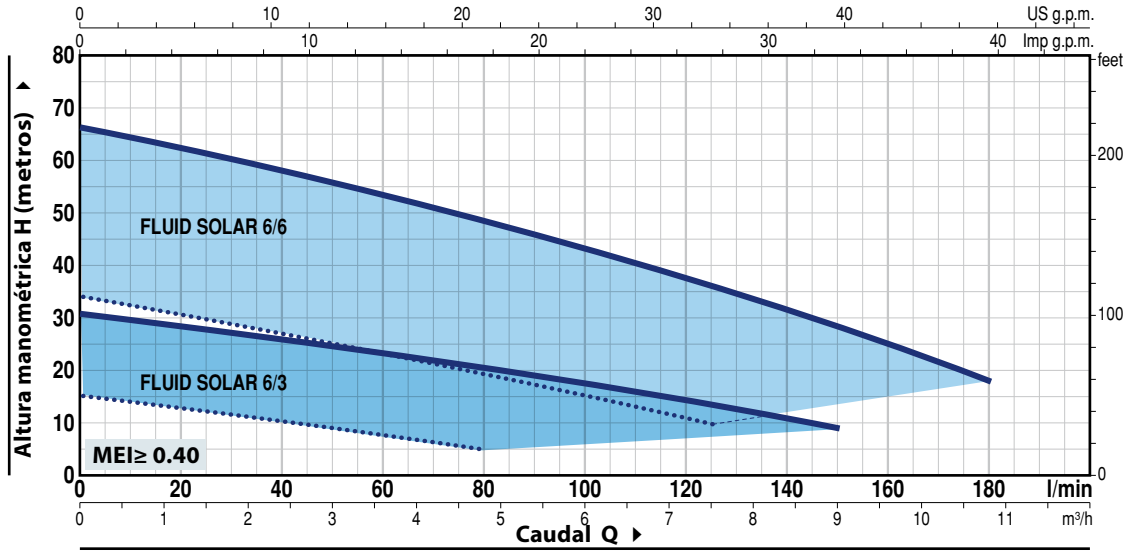
Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**50**	**60**	**71**	**75**	**80**	**95**	**102**
H metros	▬	39	38.5	37	35	32.5	27	25	22	21	18	14	12
	••••	19	18.5	17.5	16	14	10	8	6				

FLUID SOLAR 4/8

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

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

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.9	6.0	7.2
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**82**	**100**	**120**
H metros	▬	87	85	83	80	71	62	50	39	24
	••••	54	52	49	45	34	23	11		



FLUID SOLAR 6/3

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**

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

Q	m³/h	0	0.3	1.8	3.6	4.8	5.4	7.2	9.0
	l/min	**0**	**5**	**30**	**60**	**80**	**90**	**120**	**150**
H metros	▬	31	30	27	23	20	19	14	9
	••••	15	14	11	8	5			

FLUID SOLAR 6/6

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

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

Q	m³/h	0	0.3	1.8	3.6	5.4	7.2	7.5	9.0	10.8
	l/min	**0**	**5**	**30**	**60**	**90**	**120**	**125**	**150**	**180**
H metros	▬	66	65	60	53	46	37	36	28	18
	••••	34	33	29	23	17	11	10		

▬ **Prestaciones con una radiación solar de 1000 W/m² y con la tensión en vacio de los módulos fotovoltaicos de 100 VDC**

•••• **Prestaciones con una radiación solar de 300 W/m² con la tensión en vacio 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 P1 = 750 W

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, 6/3 Delrin para FLUID SOLAR 2/6
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, 4/4, 4/8, 6/3
7	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 316L para FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 4/8, 6/3
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
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	**Ø 16** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

11	**RODAMIENTOS**	**6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E**
12	**INVERTER**	
13	**MOTOR ELECTRICO**	

– Sumergible adecuadamente dimensionada, apta para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).
– Motor con imánes permanentes de alto rendimiento
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 CABLE DE ALIMENTACIÓN

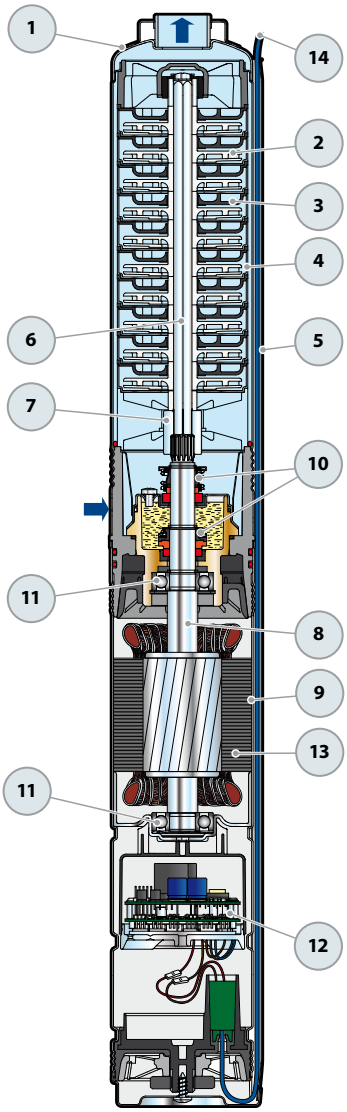
➠ **De tipo PBS-P**
aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandard 2 metros

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

15 CUADRO ELECTRICO

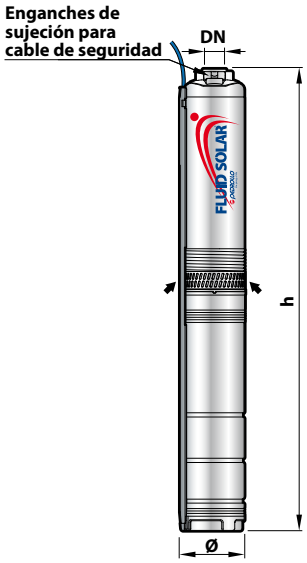
16 CONECTORES

N° 2 conectores macho tipo SMK
N° 2 conectores hembra tipo SMK



Dotación de serie





DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h	kg *
FLUID SOLAR 1/10	**1"**	10	100	710	12.3
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11.4
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11.0
FLUID SOLAR 6/3	**1¼"**	3		616	11.0

(* peso electrobomba con cuadro eléctrico)

FLUID SOLAR P1 = 1500 W

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 DIFUSORES**	Acero inoxidable AISI 304
5	**PROTECTOR CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
7	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 316L
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
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	**Ø 16** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

11	**RODAMIENTOS**	**3203 B 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E**
12	**INVERTER**	

13 MOTOR ELECTRICO

- Sumergible adecuadamente dimensionada, apta para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).
- Motor con imánes permanentes de alto rendimiento
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

14 CABLE DE ALIMENTACIÓN

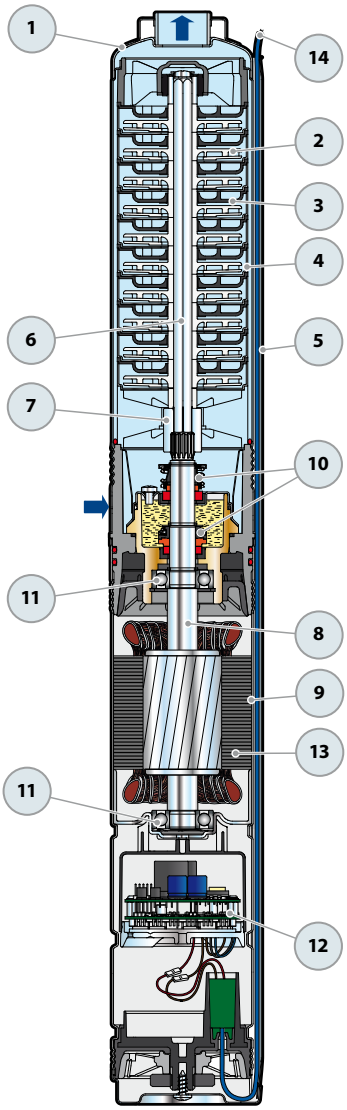
➠ **De tipo PBS-P**
aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandard 2 metros

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

15 CUADRO ELECTRICO

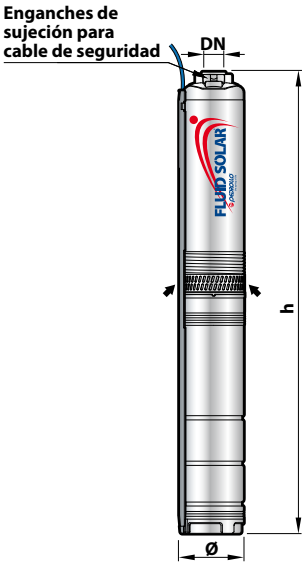
16 CONECTORES

N° 2 conectores macho tipo SMK
N° 2 conectores hembra tipo SMK
N° 2 conectores a Y hembra/macho-macho del tipo MC4
N° 2 conectores a Y macho/hembra-hembra del tipo MC4



Dotación de serie





DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h	kg *
FLUID SOLAR 1/20	**1"**	20	100	990	13.9
FLUID SOLAR 2/14		14		855	13.8
FLUID SOLAR 4/8		8		772	13.7
FLUID SOLAR 6/6	**1¼"**	6		776	13.7

(* peso electrobomba con cuadro eléctrico)

3SR

Electrobombas sumergidas de 3"



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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Altura manométrica hasta **162 m**

LÍMITES 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)
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motores sumergidos en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico para uso alimenticio) 2 polos, 50 Hz (n ~ 2900 min⁻¹)
- Tensión:
  – monofásica **230 V**
  – trifásica **400 V**
- Aislamiento: classe F
- Protección: IP 68
- Eje motor y camisa: acero inox **AISI 304**
- Dimensiones de acople bridas según estandard **NEMA**
- Cable de alimentación de **1.5 metros**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

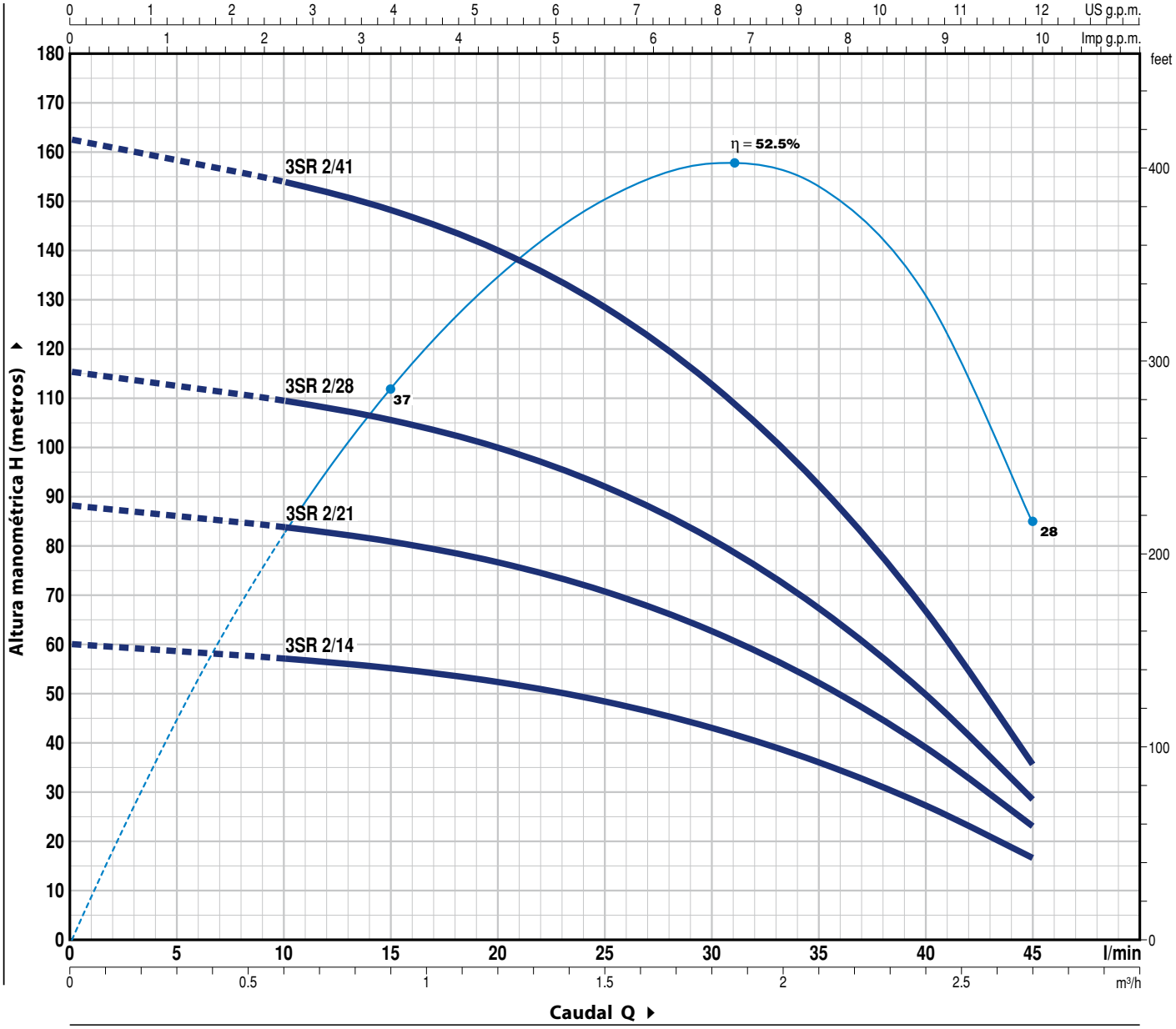
Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m³**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, aumento de presión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

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

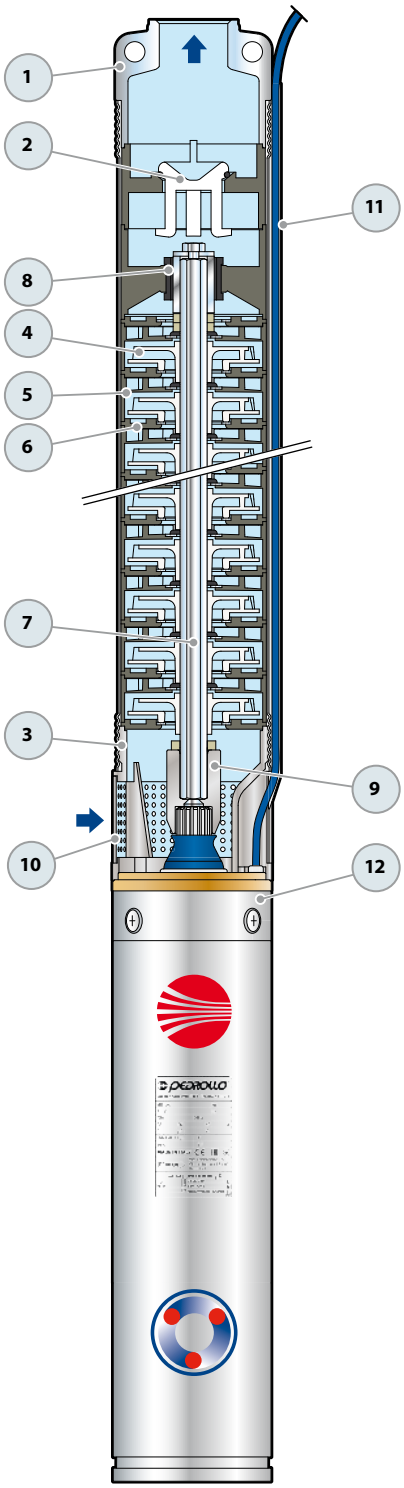


MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
3SRm 2/14	**3SR 2/14**	0.37	0.50	H	metros	60	57	55	52	48.5	43	36	27.5	16.5
3SRm 2/21	**3SR 2/21**	0.55	0.75			88	84	81	77	71	62.5	52.5	39	23.5
3SRm 2/28	**3SR 2/28**	0.75	1			115	109	105	100	92	81	67.5	50	28.5
3SRm 2/41	**3SR 2/41**	1.1	1.5			162	154	148	140	128	113	92	66.5	35.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

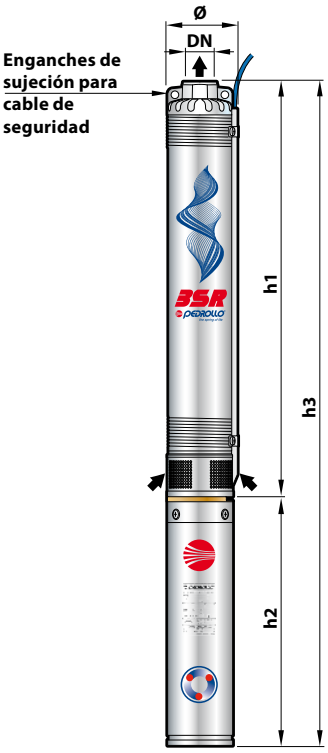
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Tecnopolímero
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETES**	Tecnopolímero
5	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
6	**TAPA DIFUSOR**	Tecnopolímero
7	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 431
8	**RODAMIENTOS BOMBA**	Goma NBR - Acero inoxidable AISI 304
9	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 304
10	**FILTRO**	Acero inoxidable AISI 304
11	**PROTECTOR CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
12	**MOTOR 3"**	– Motores sumergidos en baño de aceite rebobinables (aceite atóxico para uso alimenticio) – 2 polos, 50 Hz (n ~ 2900 min-1) – Tensión: monofásica 230 V trifásica 400 V – Aislamiento: clase F – Protección: IP 68 – Eje motor y camisa: acero inox AISI 304 – Dimensiones de acople bridas según estandard NEMA – Cable de alimentación de 1.5 metros



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica	DN	Ø	h1	h2	h3	
3SRm 2/14	**1"**	**76**	514	373	887	**9.4**
3SRm 2/21			672	393	1065	**10.8**
3SRm 2/28			830	433	1263	**12.8**
3SRm 2/41			1167	477	1644	**15.6**

MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica	DN	Ø	h1	h2	h	
3SR 2/14	**1"**	**76**	514	353	867	**9.0**
3SR 2/21			672	373	1045	**10.3**
3SR 2/28			830	393	1223	**11.8**
3SR 2/41			1167	433	1600	**14.5**



CONSUMO EN AMPERIOS

Versiones monofásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Condensador (VL=450V)	CONSUMO EN AMPERIOS
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	µF	
3SRm 2/14	0.37	0.50	800	12.5	**3.4** A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	**4.5** A
3SRm 2/28	0.75	1		20	**6.0** A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	**8.0** A

Versiones trifásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	CONSUMO EN AMPERIOS
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	
3SR 2/14	0.37	0.50	800	**1.5** A
3SR 2/21	0.55	0.75		**1.9** A
3SR 2/28	0.75	1		**2.6** A
3SR 2/41	1.1	1.5		**3.5** A

DAVIS

Electrobomba sumergida de 4" con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3.0 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **75 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 economia 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 n° EP2300717 - EP2419642
- DAVIS® Marca registrada n° 0001552668

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cable de alimentación de **30 metros**
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

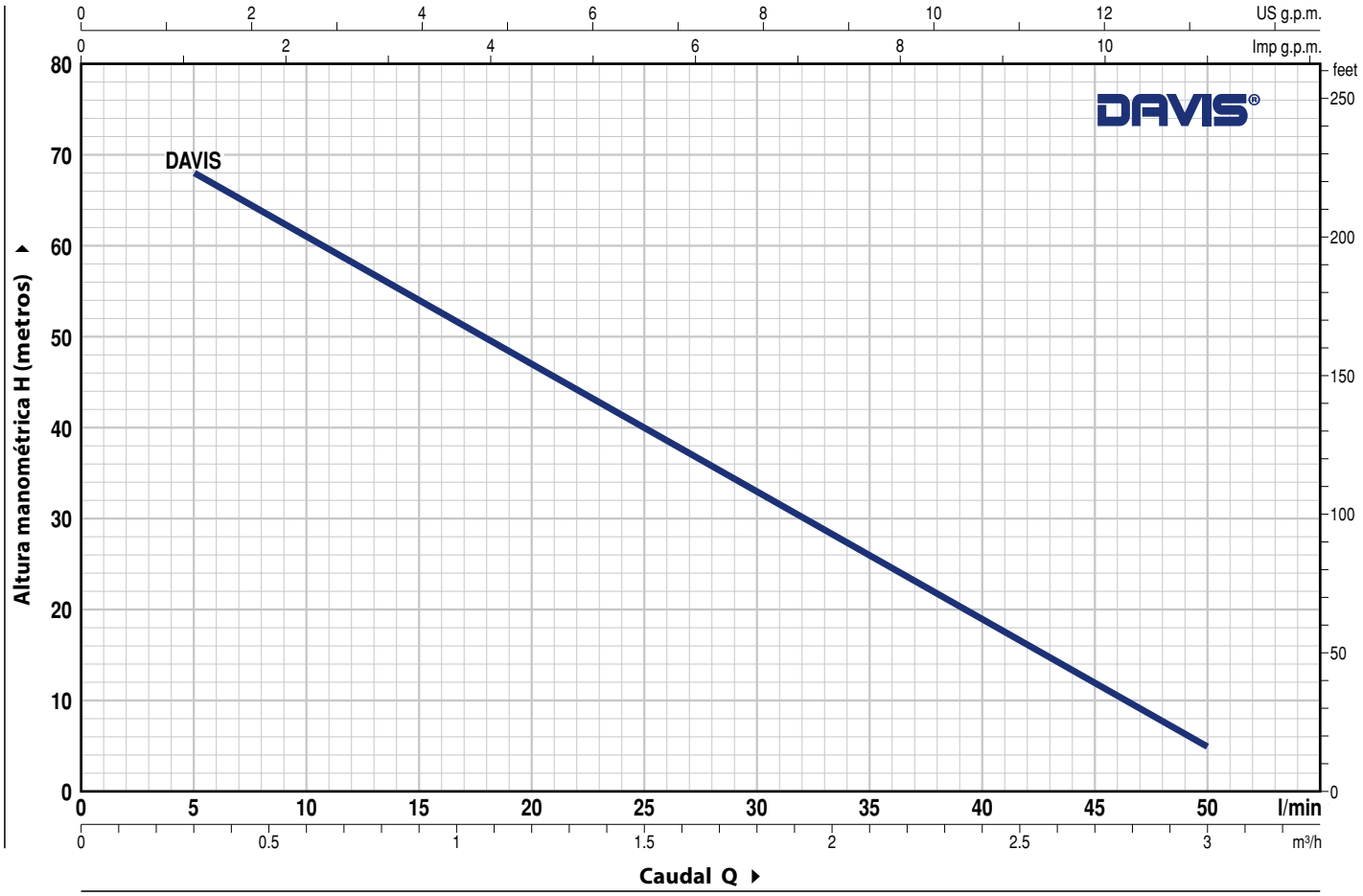
GARANTIA

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

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q											
Monofásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
				l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
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 ISO 9906 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 AISI 431

6 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*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

(230 V o 240 V)	*(110 V)*
31.5 µF - 500 VL	**70** µF - 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

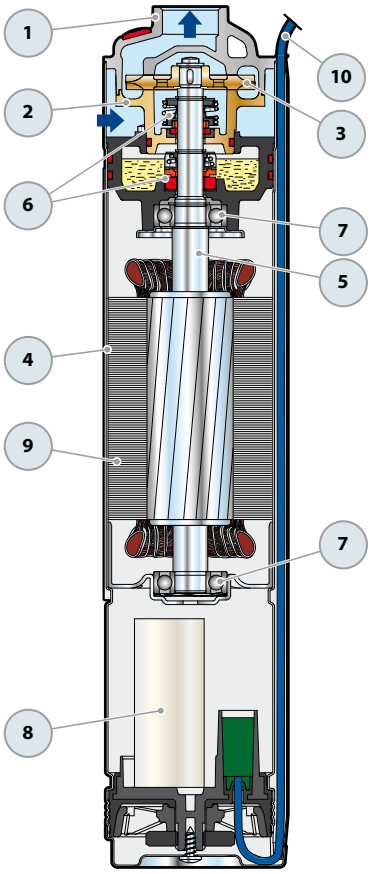
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

DAVIS®: monofásica 230 V - 50 Hz
Condensador incorporado en el motor.
Salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

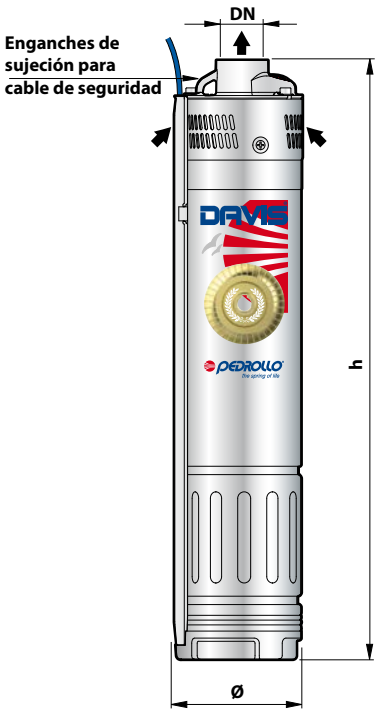
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

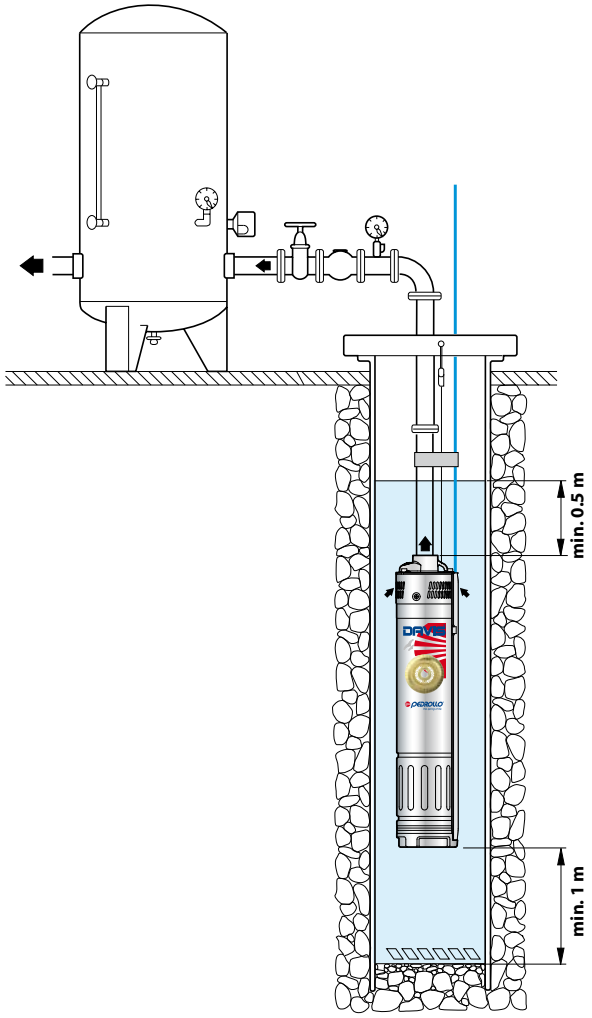
➠ **De tipo PBS-P**
Aprobado para el utilizo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandard 20 metros



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm Ø	 h	kg
DAVIS®	**1"**	101	470	**12.6**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V	 240 V	 110 V
DAVIS®	**5.7** A	**5.5** A	**11.4** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
DAVIS®	**60**	**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 **200 l/min** (12 m³/h)
- Altura manométrica hasta **128 m**

LÍMITES 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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2300717 - EP2419642

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cable de alimentación de **30 metros**
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

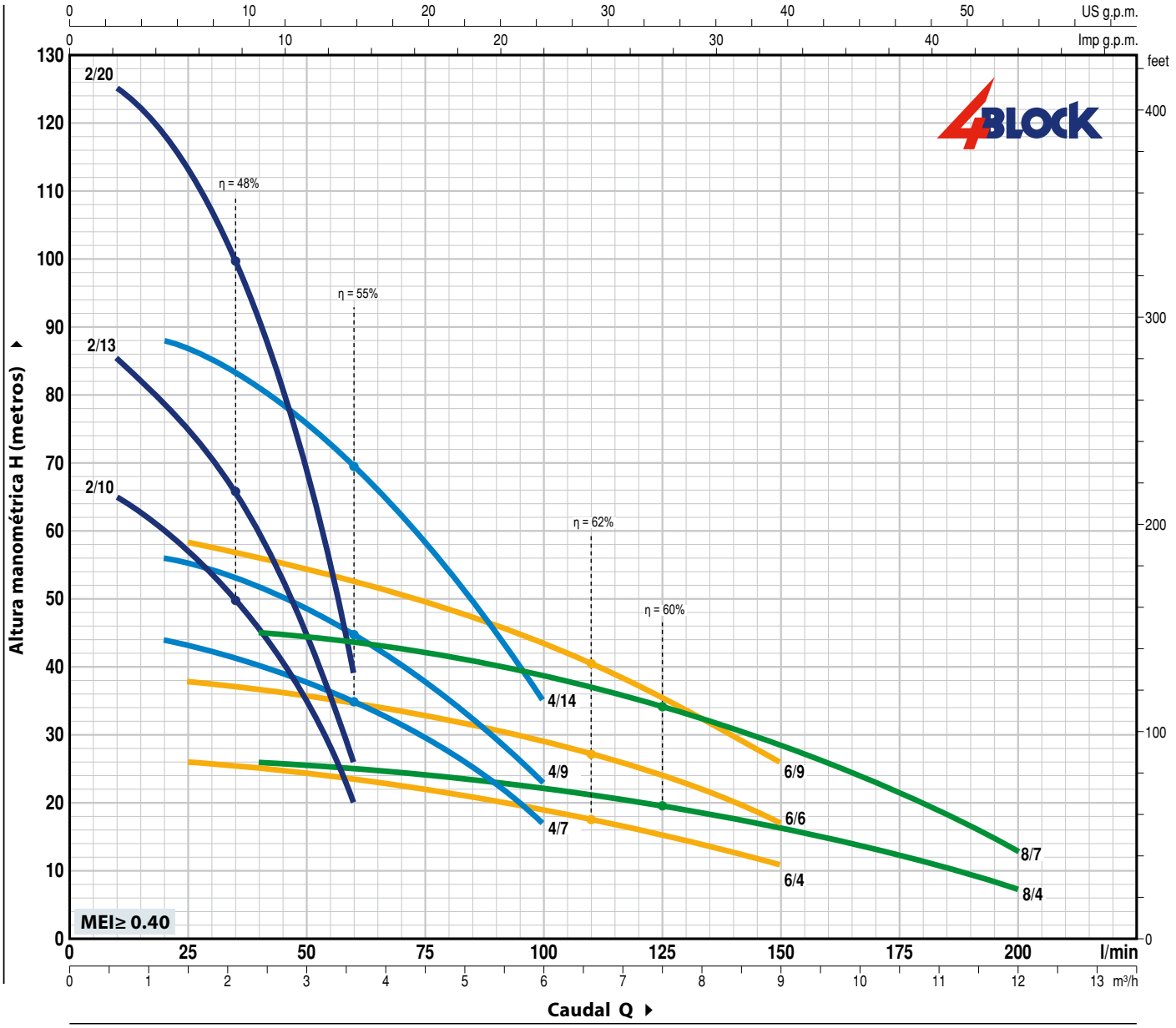
GARANTIA

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

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
Monofásica	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**10**	**20**	**25**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**
4BLOCKm 2/10	0.55	0.75		66	65	60	57	46	20						
4BLOCKm 2/13	0.75	1		86	85	79	75	60	26						
4BLOCKm 2/20	1.1	1.5		128	125	118	113	91	39						
4BLOCKm 4/7	0.55	0.75		46	–	44	43	40	35	29.5	17				
4BLOCKm 4/9	0.75	1		60	–	56	55	52	45	37.5	23				
4BLOCKm 4/14	1.1	1.5	**H** metros	92	–	88	87	81	70	58	35				
4BLOCKm 6/4	0.55	0.75		28	–	–	26	25	23.5	22	19	15	11		
4BLOCKm 6/6	0.75	1		40	–	–	38	37	35	33	29	24	17		
4BLOCKm 6/9	1.1	1.5		61	–	–	58	56	52.5	50	44	35	26		
4BLOCKm 8/4	0.75	1		26.5	–	–	–	26	25	24	22	19.5	16.2	12.5	7.5
4BLOCKm 8/7	1.1	1.5		46	–	–	–	45	44	42	39	34	28.5	21.5	13

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

4BLOCK

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 rodante 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 AISI 431
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	**Ø 16** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	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	***(230 V o 240 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

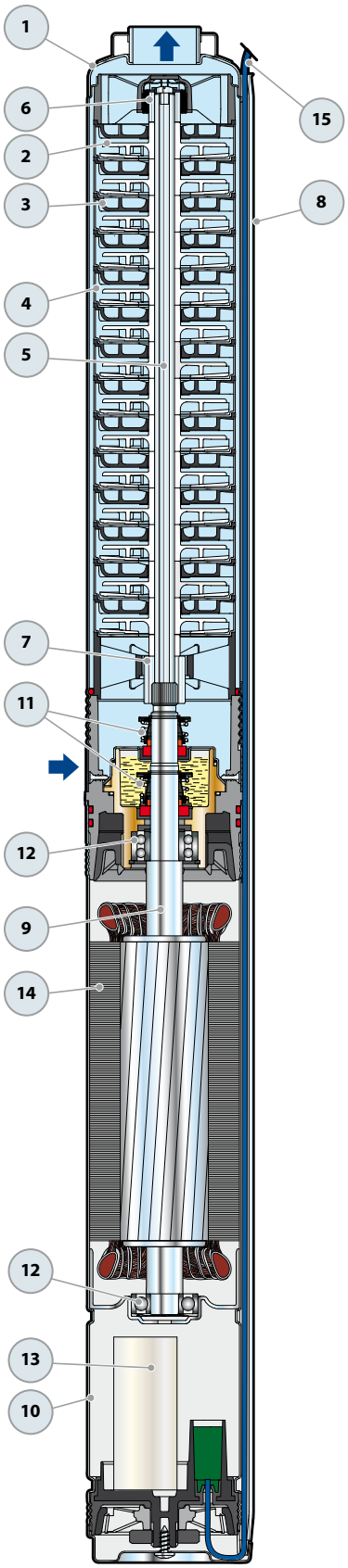
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

4BLOCKm: monofásica 230 V - 50 Hz
Condensador incorporado en el motor.
Salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

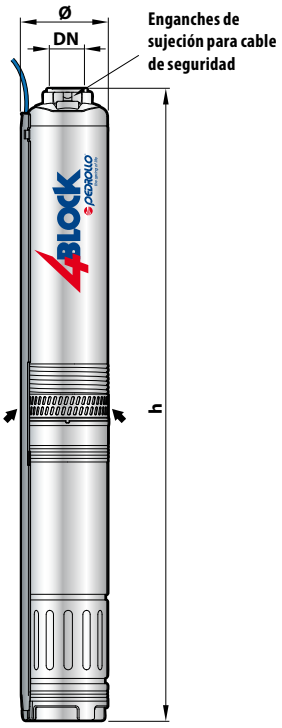
15 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

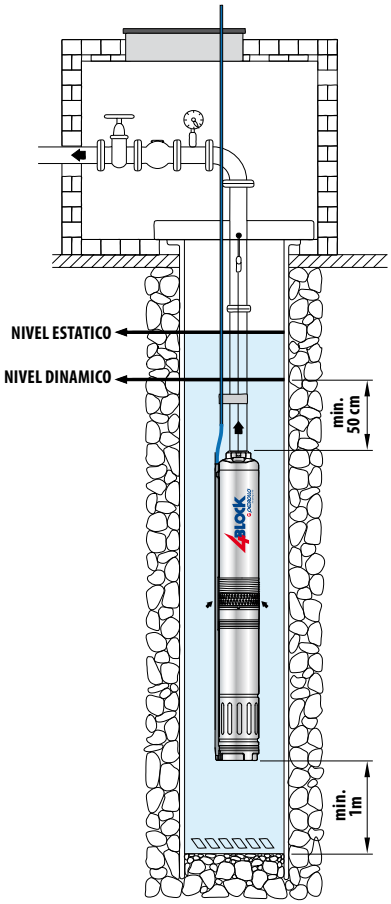


DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm			kg
Monofásica	DN	N° ETAPAS	Ø	h	1~
4BLOCKm 2/10		10		705	**12.5**
4BLOCKm 2/13		13		786	**14.3**
4BLOCKm 2/20		20		986	**17.8**
4BLOCKm 4/7		7		674	**12.1**
4BLOCKm 4/9		9		743	**13.8**
4BLOCKm 4/14	**1¼"**	14	100	925	**17.0**
4BLOCKm 6/4		4		641	**10.7**
4BLOCKm 6/6		6		725	**13.3**
4BLOCKm 6/9		9		887	**16.5**
4BLOCKm 8/4		4		665	**13.8**
4BLOCKm 8/7		7		827	**17.0**



Instalación típica



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
4BLOCKm – 0.55 kW	**5.0** A	**4.8** A
4BLOCKm – 0.75 kW	**6.0** A	**5.8** A
4BLOCKm – 1.1 kW	**8.0** A	**7.8** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	n° bombas
4BLOCKm 2/10	**55**
4BLOCKm 2/13	**33**
4BLOCKm 2/20	**33**
4BLOCKm 4/7	**55**
4BLOCKm 4/9	**55**
4BLOCKm 4/14	**33**
4BLOCKm 6/4	**55**
4BLOCKm 6/6	**55**
4BLOCKm 6/9	**33**
4BLOCKm 8/4	**55**
4BLOCKm 8/7	**33**

4SR·F

RODETES FLOTANTES
(PATENTADO)



Electrobombas sumergidas de 4"

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12.0 m³/h)
- Altura manométrica hasta **432 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
  – **200 m** con motores 4PD
  – **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 hasta **23 etapas**
  4SR6 - 4SR8 hasta **17 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

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, para aumentar la presión, etc.

PATENTES

- **Patent n° EP2419642, EP14721501.6**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Trifásica 400 V - 50 Hz
- Monofásica 230 V - 50 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

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

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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

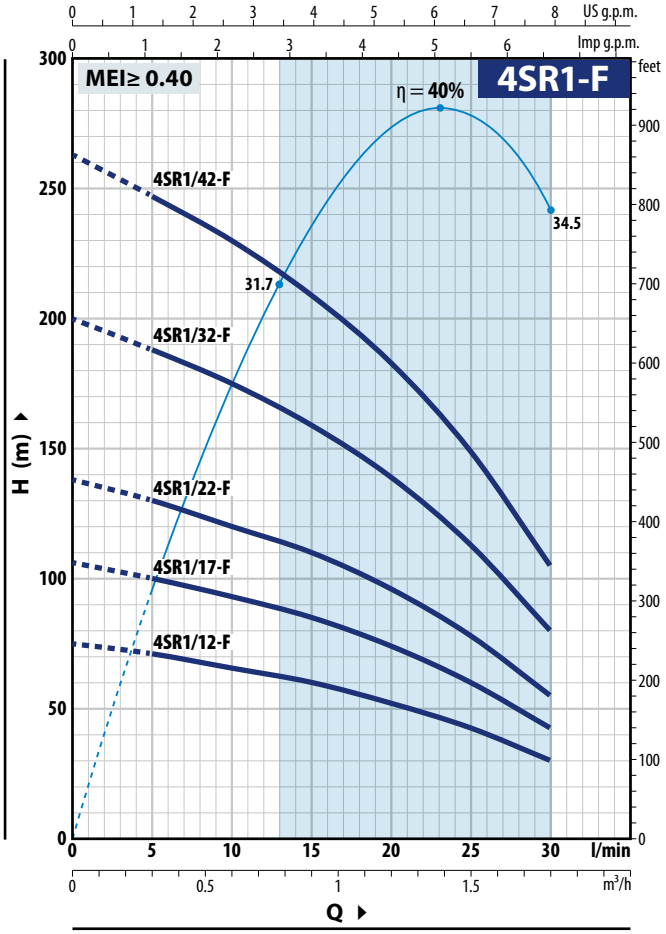
EJECUCION BAJO PEDIDO

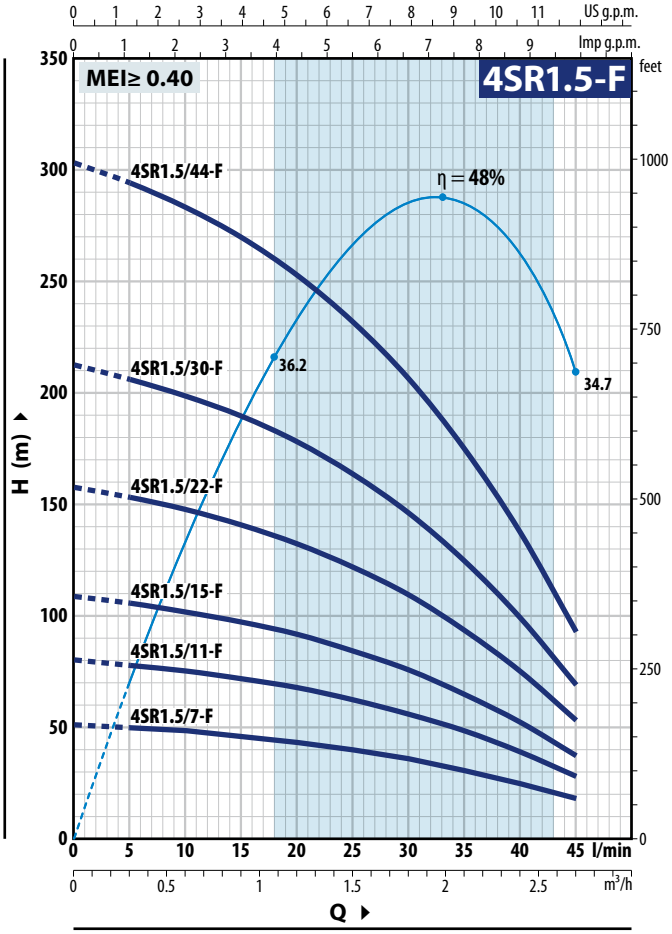
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR1-F

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
4SRm 1/12-F	**4SR 1/12-F**	0.37	0.50			75	71	65.5	60	52	42.5	30
4SRm 1/17-F	**4SR 1/17-F**	0.55	0.75			106	100	93	85	74	60	42.5
4SRm 1/22-F	**4SR 1/22-F**	0.75	1	**H**	metros	138	130	120	110	96	78	55
4SRm 1/32-F	**4SR 1/32-F**	1.1	1.5			200	188	175	159	139	113	80
4SRm 1/42-F	**4SR 1/42-F**	1.5	2			263	247	230	209	183	149	105

4SR1.5-F

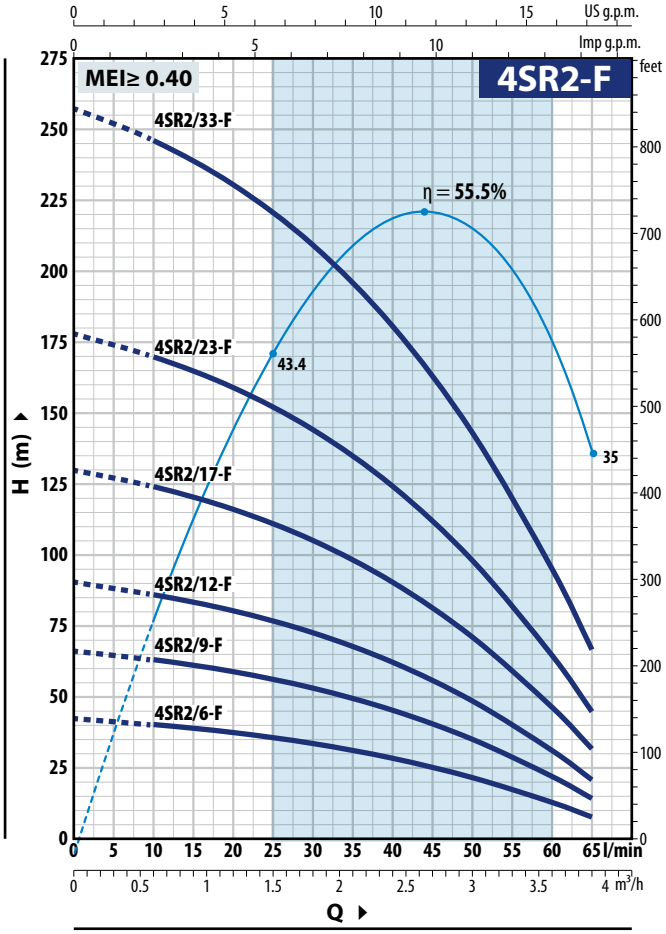
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
4SRm 1.5/7 -F	**4SR 1.5/7 -F**	0.37	0.50			51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	31	25	18
4SRm 1.5/11 -F	**4SR 1.5/11 -F**	0.55	0.75			81	78	76	72	68	62.5	56	48.5	39	28
4SRm 1.5/15 -F	**4SR 1.5/15 -F**	0.75	1			109	106	102	98	92	85	76	65	53	37.5
4SRm 1.5/22 -F	**4SR 1.5/22 -F**	1.1	1.5	**H**	metros	158	154	148	141	133	122	110	94	75	53
4SRm 1.5/30 -F	**4SR 1.5/30 -F**	1.5	2			213	206	199	190	178	164	146	125	99	69
4SRm 1.5/44 -F	**4SR 1.5/44 -F**	2.2	3			304	295	284	270	253	232	207	175	138	93

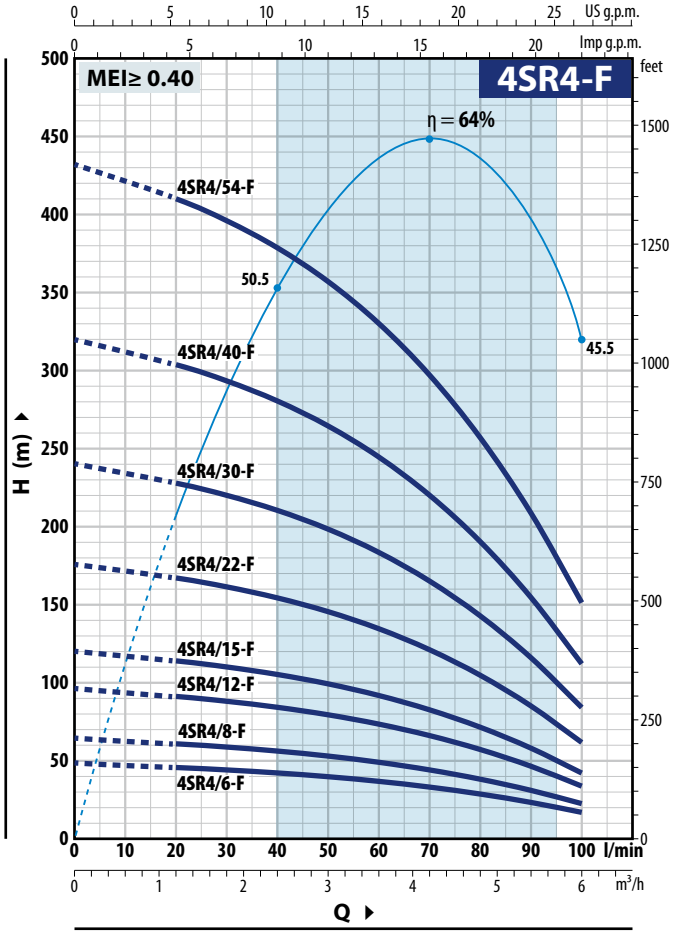
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR2-F

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**65**
4SRm 2/6 -F	**4SR 2/6 -F**	0.37	0.50	**H**	metros	47	45	42	38	33	26.5	17.9	13
4SRm 2/9 -F	**4SR 2/9 -F**	0.55	0.75			70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/12 -F	**4SR 2/12-F**	0.75	1			94	90	84	76	66.2	52.9	35.8	25.7
4SRm 2/17 -F	**4SR 2/17-F**	1.1	1.5			133	127	119	108	94	75	50.7	36.4
4SRm 2/23 -F	**4SR 2/23-F**	1.5	2			179	172	161	146	127	101	68.5	49
4SRm 2/33 -F	**4SR 2/33-F**	2.2	3			257	246	231	210	182	145	98	71

4SR4-F

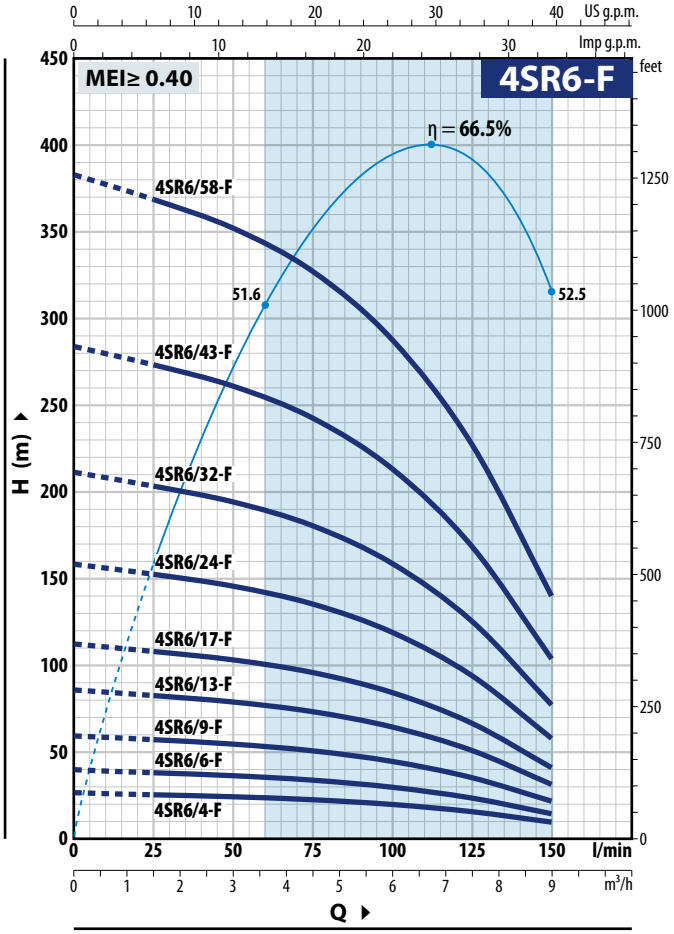
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4SRm 4/6 -F	**4SR 4/6 -F**	0.55	0.75	**H**	metros	48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/8 -F	**4SR 4/8 -F**	0.75	1			64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/12 -F	**4SR 4/12 -F**	1.1	1.5			96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/15 -F	**4SR 4/15 -F**	1.5	2			120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
4SRm 4/22 -F	**4SR 4/22 -F**	2.2	3			176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
–	**4SR 4/30 -F**	3	4			240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
–	**4SR 4/40 -F**	4	5.5			320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
–	**4SR 4/54 -F**	5.5	7.5			432	410	396	379	357	330	297	257	209	151

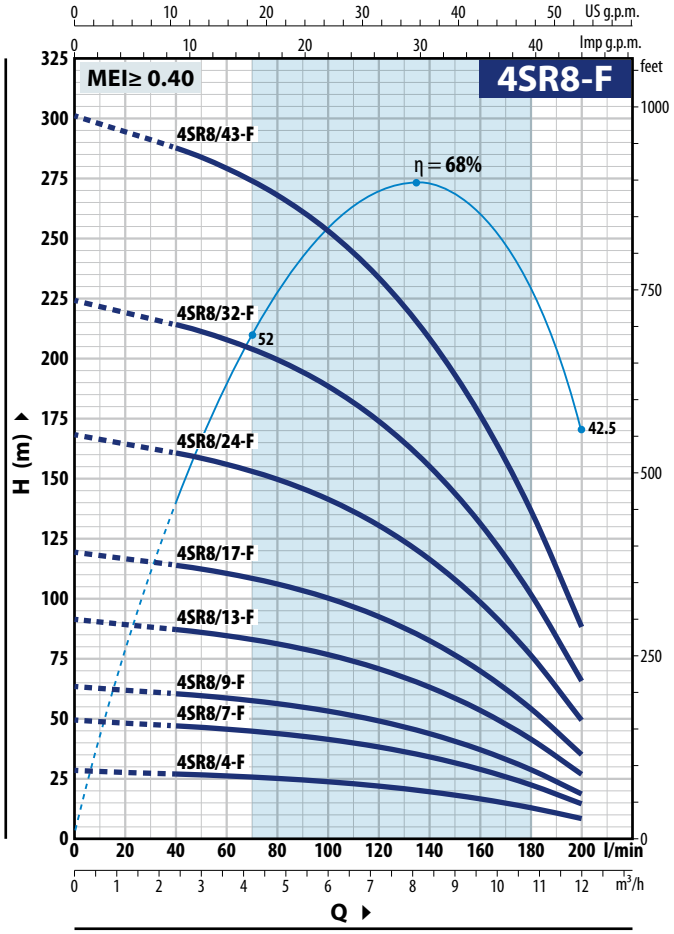
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR6-F

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
4SRm 6/4 -F	**4SR 6/4 -F**	0.55	0.75			26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/6 -F	**4SR 6/6 -F**	0.75	1			39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/9 -F	**4SR 6/9 -F**	1.1	1.5			59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/13-F	**4SR 6/13-F**	1.5	2			86	83	79	73	64.5	51	31.5
4SRm 6/17-F	**4SR 6/17-F**	2.2	3	**H**	metros	112	108	103	96	84	66.5	41
–	**4SR 6/24-F**	3	4			158	152	146	135	119	94	58
–	**4SR 6/32-F**	4	5.5			211	203	194	180	159	125	77
–	**4SR 6/43-F**	5.5	7.5			284	273	261	242	213	168	104
–	**4SR 6/58-F**	7.5	10			383	368	352	327	287	227	140

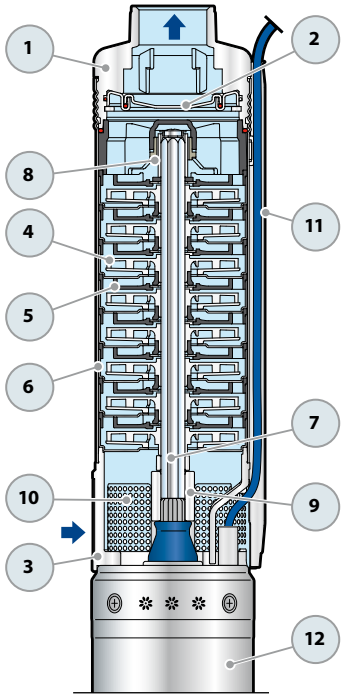
4SR8-F

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SRm 8/4 -F	**4SR 8/4 -F**	0.75	1			28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8
4SRm 8/7 -F	**4SR 8/7 -F**	1.1	1.5			49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5
4SRm 8/9 -F	**4SR 8/9 -F**	1.5	2			63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5
4SRm 8/13-F	**4SR 8/13-F**	2.2	3			91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5
–	**4SR 8/17-F**	3	4	**H**	metros	119	114	111	106	100	92	82	70	54	35
–	**4SR 8/24-F**	4	5.5			168	161	156	150	141	131	116	99	76	49
–	**4SR 8/32-F**	5.5	7.5			224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5
–	**4SR 8/43-F**	7.5	10			301	288	280	268	253	234	209	177	137	88

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

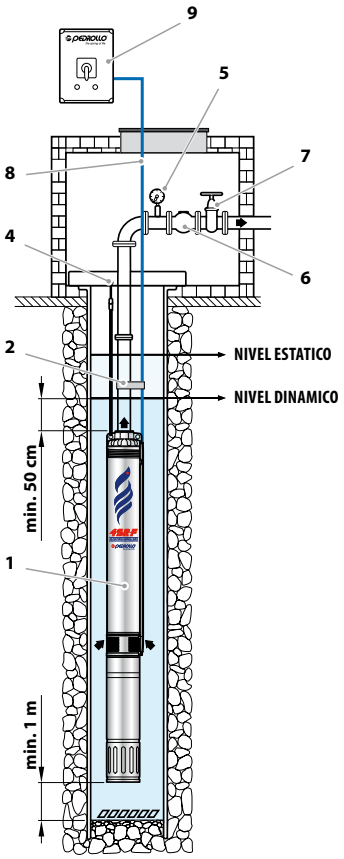
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

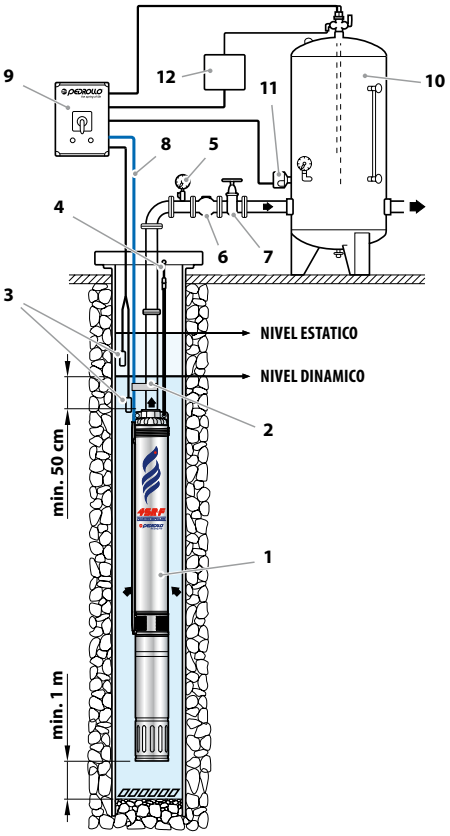
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Delrin
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 rebobinable **4PS** = motor encapsulado en baño de agua



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.

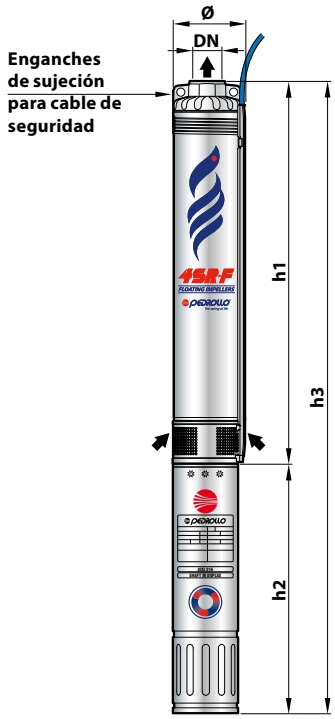
DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

MODELO Electrobomba	DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4SR 1/12 - F - HYD			402	405	**4.5**
4SR 1/17 - F - HYD			528	531	**6.2**
4SR 1/22 - F - HYD			628	631	**7.7**
4SR 1/32 - F - HYD			853	856	**10.2**
4SR 1/42 - F - HYD			1052	1055	**12.5**
4SR 1.5/7 - F - HYD			303	306	**3.6**
4SR 1.5/11 - F - HYD			382	385	**4.3**
4SR 1.5/15 - F - HYD			488	491	**5.8**
4SR 1.5/22 - F - HYD			627	630	**7.6**
4SR 1.5/30 - F - HYD			787	790	**9.2**
4SR 1.5/44 - F - HYD			1163	1166	**14.6**
4SR 2/6 - F - HYD			283	286	**3.4**
4SR 2/9 - F - HYD	1¼"		343	346	**3.9**
4SR 2/12 - F - HYD			402	405	**4.6**
4SR 2/17 - F - HYD			528	531	**6.2**
4SR 2/23 - F - HYD			647	650	**7.8**
4SR 2/33 - F - HYD			873	876	**10.6**
4SR 4/6 - F - HYD			313	316	**3.6**
4SR 4/8 - F - HYD			363	366	**4.1**
4SR 4/12 - F - HYD			462	465	**5.3**
4SR 4/15 - F - HYD			563	566	**6.1**
4SR 4/22 - F - HYD		98	737	740	**8.5**
4SR 4/30 - F - HYD			963	966	**10.7**
4SR 4/40 - F - HYD			1284	1287	**15.9**
4SR 4/54 - F - HYD			1684	1687	**19.2**
4SR 6/4 - F - HYD			289	292	**3.2**
4SR 6/6 - F - HYD			352	355	**3.8**
4SR 6/9 - F - HYD			446	449	**4.9**
4SR 6/13 - F - HYD			598	601	**6.1**
4SR 6/17 - F - HYD			723	726	**7.8**
4SR 6/24 - F - HYD			969	972	**10.3**
4SR 6/32 - F - HYD			1247	1250	**13.1**
4SR 6/43 - F - HYD			1618	1621	**17.1**
4SR 6/58 - F - HYD	2"		2161	2164	**23.4**
4SR 8/4 - F - HYD			240	243	**3.2**
4SR 8/7 - F - HYD			382	385	**4.2**
4SR 8/9 - F - HYD			446	449	**4.9**
4SR 8/13 - F - HYD			598	601	**6,0**
4SR 8/17 - F - HYD			723	726	**7.8**
4SR 8/24 - F - HYD			969	972	**10.3**
4SR 8/32 - F - HYD			1247	1250	**13.1**
4SR 8/43 - F - HYD			1618	1621	**16.8**



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DN	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica		Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/12 - F - PD	1¼"	98	402	311	713	11.0
4SRm 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4
4SRm 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2
4SRm 1/32 - F - PD			853	396	1249	20.4
4SRm 1/42 - F - PD			1052	437	1489	24.2
4SRm 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1
4SRm 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5
4SRm 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3
4SRm 1.5/22 - F - PD			627	396	1023	17.8
4SRm 1.5/30 - F - PD			787	437	1224	20.9
4SRm 1.5/44 - F - PD			1163	492	1655	29.5
4SRm 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9
4SRm 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1
4SRm 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1
4SRm 2/17 - F - PD			528	396	924	16.4
4SRm 2/23 - F - PD			647	437	1084	19.5
4SRm 2/33 - F - PD			873	492	1365	25.5
4SRm 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8
4SRm 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6
4SRm 4/12 - F - PD			462	396	858	15.5
4SRm 4/15 - F - PD			563	437	1000	17.8
4SRm 4/22 - F - PD			737	492	1229	23.4
4SRm 6/4 - F - PD	2"		289	331	620	10.4
4SRm 6/6 - F - PD			352	356	708	12.3
4SRm 6/9 - F - PD			446	396	842	15.1
4SRm 6/13 - F - PD			598	437	1035	17.8
4SRm 6/17 - F - PD			723	492	1215	22.7
4SRm 8/4 - F - PD			240	356	596	11.7
4SRm 8/7 - F - PD			382	396	778	14.4
4SRm 8/9 - F - PD			446	437	883	16.6
4SRm 8/13 - F - PD			598	492	1090	20.9

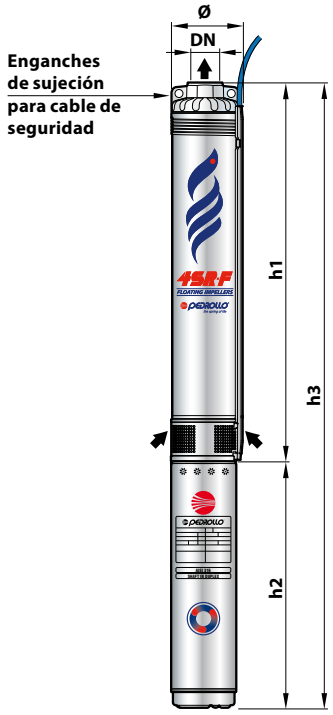


MODELO	DN	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica		Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/12 - F - PD	1¼"	98	402	311	713	11.0
4SR 1/17 - F - PD			528	331	859	13.4
4SR 1/22 - F - PD			628	356	984	16.2
4SR 1/32 - F - PD			853	371	1224	19.6
4SR 1/42 - F - PD			1052	396	1448	22.7
4SR 1.5/7 - F - PD			303	311	614	10.1
4SR 1.5/11 - F - PD			382	331	713	11.5
4SR 1.5/15 - F - PD			488	356	844	14.3
4SR 1.5/22 - F - PD			627	371	998	17.0
4SR 1.5/30 - F - PD			787	396	1183	19.4
4SR 1.5/44 - F - PD			1163	437	1600	26.3
4SR 2/6 - F - PD			283	311	594	9.9
4SR 2/9 - F - PD			343	331	674	11.1
4SR 2/12 - F - PD			402	356	758	13.1
4SR 2/17 - F - PD			528	371	899	15.6
4SR 2/23 - F - PD			647	396	1043	18.0
4SR 2/33 - F - PD			873	437	1310	22.3
4SR 4/6 - F - PD			313	331	644	10.8
4SR 4/8 - F - PD			363	356	719	12.6
4SR 4/12 - F - PD			462	371	833	14.7
4SR 4/15 - F - PD			563	396	959	16.3
4SR 4/22 - F - PD			737	437	1174	20.2
4SR 4/30 - F - PD			963	450	1413	23.9
4SR 4/40 - F - PD			1284	505	1789	32.0
4SR 4/54 - F - PD			1684	590	2274	39.0
4SR 6/4 - F - PD	2"		289	331	620	10.4
4SR 6/6 - F - PD			352	356	708	12.3
4SR 6/9 - F - PD			446	371	817	14.3
4SR 6/13 - F - PD			598	396	994	16.3
4SR 6/17 - F - PD			723	437	1160	19.5
4SR 6/24 - F - PD			969	450	1419	23.5
4SR 6/32 - F - PD			1247	505	1752	29.2
4SR 6/43 - F - PD			1618	590	2208	36.9
4SR 6/58 - F - PD			2161	800	2961	52.4
4SR 8/4 - F - PD			240	356	596	11.7
4SR 8/7 - F - PD			382	371	753	13.6
4SR 8/9 - F - PD			446	396	842	15.1
4SR 8/13 - F - PD			598	437	1035	17.7
4SR 8/17 - F - PD			723	450	1173	21.0
4SR 8/24 - F - PD			969	505	1474	26.4
4SR 8/32 - F - PD			1247	590	1837	32.9
4SR 8/43 - F - PD			1618	800	2418	45.8

4PD = motor en baño de aceite rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Monofásica	DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 1~
4SRm 1/12 - F - PS	1¼"	98	402	237	639	11.3
4SRm 1/17 - F - PS			528	257	785	14.1
4SRm 1/22 - F - PS			628	272	900	16.8
4SRm 1/32 - F - PS			853	312	1165	21.4
4SRm 1/42 - F - PS			1052	352	1404	25.9
4SRm 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4
4SRm 1.5/11 - F - PS			382	257	639	12.2
4SRm 1.5/15 - F - PS			488	272	760	14.9
4SRm 1.5/22 - F - PS			627	312	939	18.8
4SRm 1.5/30 - F - PS			787	352	1139	22.6
4SRm 1.5/44 - F - PS			1163	402	1565	28.8
4SRm 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2
4SRm 2/9 - F - PS			343	257	600	11.8
4SRm 2/12 - F - PS			402	272	674	13.7
4SRm 2/17 - F - PS			528	312	840	17.4
4SRm 2/23 - F - PS			647	352	999	21.2
4SRm 2/33 - F - PS			873	402	1275	24.8
4SRm 4/6 - F - PS			313	257	570	11.5
4SRm 4/8 - F - PS			363	272	635	13.2
4SRm 4/12 - F - PS			462	312	774	16.5
4SRm 4/15 - F - PS			563	352	915	19.5
4SRm 4/22 - F - PS			737	402	1139	22.7
4SRm 6/4 - F - PS	2"		289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - F - PS			352	272	624	12.9
4SRm 6/9 - F - PS			446	312	758	16.1
4SRm 6/13 - F - PS			598	352	950	19.5
4SRm 6/17 - F - PS			723	402	1125	22.0
4SRm 8/4 - F - PS			240	272	512	12.3
4SRm 8/7 - F - PS			382	312	694	15.4
4SRm 8/9 - F - PS			446	352	798	18.3
4SRm 8/13 - F - PS			598	402	1000	20.2



MODELO Trifásica	DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
4SR 1/12 - F - PS	1¼"	98	402	237	639	11.3
4SR 1/17 - F - PS			528	237	765	13.0
4SR 1/22 - F - PS			628	257	885	15.6
4SR 1/32 - F - PS			853	272	1125	19.3
4SR 1/42 - F - PS			1052	297	1349	23.7
4SR 1.5/7 - F - PS			303	237	540	10.4
4SR 1.5/11 - F - PS			382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - F - PS			488	257	745	13.7
4SR 1.5/22 - F - PS			627	272	899	16.7
4SR 1.5/30 - F - PS			787	297	1084	20.4
4SR 1.5/44 - F - PS			1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - F - PS			283	237	520	10.2
4SR 2/9 - F - PS			343	237	580	10.7
4SR 2/12 - F - PS			402	257	659	12.5
4SR 2/17 - F - PS			528	272	800	15.3
4SR 2/23 - F - PS			647	297	944	19.0
4SR 2/33 - F - PS			873	352	1225	24.0
4SR 4/6 - F - PS			313	237	550	10.4
4SR 4/8 - F - PS			363	257	620	12.0
4SR 4/12 - F - PS			462	272	734	14.4
4SR 4/15 - F - PS			563	297	860	17.3
4SR 4/22 - F - PS			737	352	1089	21.9
4SR 4/30 - F - PS			963	484	1447	27.7
4SR 4/40 - F - PS			1284	574	1858	39.3
4SR 4/54 - F - PS			1684	664	2348	47.0
4SR 6/4 - F - PS	2"		289	237	526	10.0
4SR 6/6 - F - PS			352	257	609	11.7
4SR 6/9 - F - PS			446	272	718	14.0
4SR 6/13 - F - PS			598	297	895	17.3
4SR 6/17 - F - PS			723	352	1075	21.2
4SR 6/24 - F - PS			969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - F - PS			1247	574	1821	36.5
4SR 6/43 - F - PS			1618	664	2282	44.9
4SR 6/58 - F - PS			2161	764	2925	54.8
4SR 8/4 - F - PS			240	257	497	11.1
4SR 8/7 - F - PS			382	272	654	13.3
4SR 8/9 - F - PS			446	297	743	16.1
4SR 8/13 - F - PS			598	352	950	19.4
4SR 8/17 - F - PS			723	484	1207	24.8
4SR 8/24 - F - PS			969	574	1543	33.7
4SR 8/32 - F - PS			1247	664	1911	40.9
4SR 8/43 - F - PS			1618	764	2382	48.2

4PS = motor encapsulado en baño de agua

4SR·N®

IMPULSORES SEMIAXIALES



Electrobombas sumergidas de 4"

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **340 l/min** (20.4 m³/h)
- Altura manométrica hasta **271 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
  – **200 m** con motores 4PD
  – **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  4SR10 - 4SR12 - 4SR15 hasta **13 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

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, para aumentar la presión etc.

PATENTES

- **Patent n° EP2419642**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Trifásica 400 V - 50 Hz
- Monofásica 230 V - 50 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.75 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

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

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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

EJECUCION BAJO PEDIDO

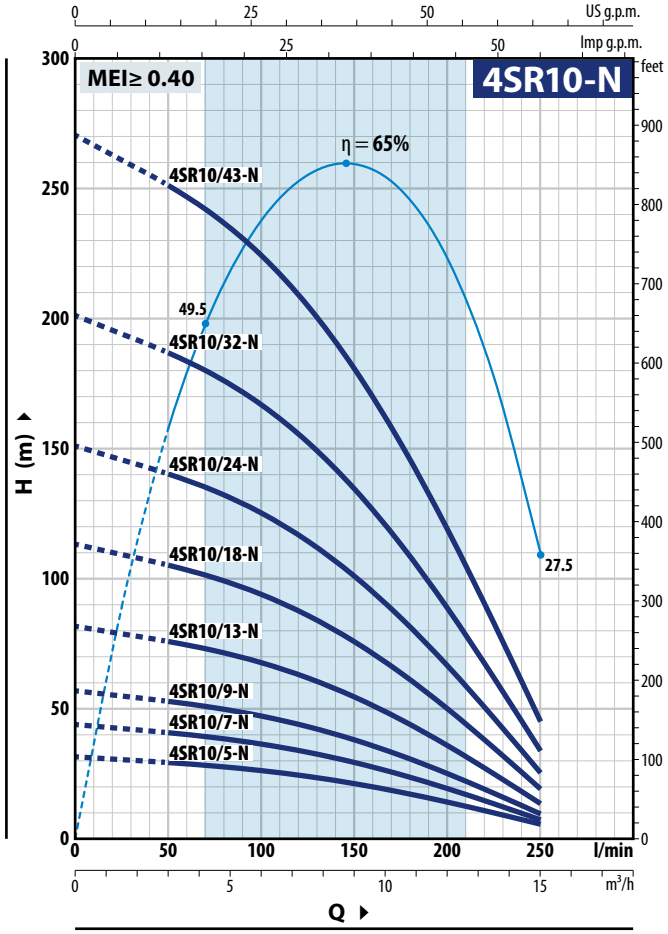
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW

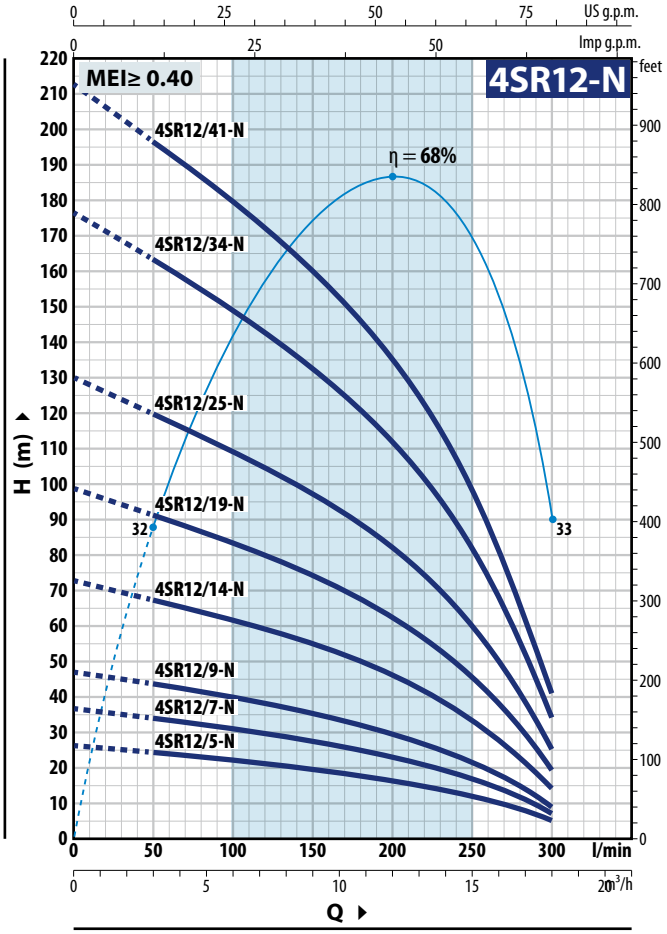


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR10-N

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4SRm 10/5 -N	4SR 10/5 -N	0.75	1	H	metros	31.5	29	26.1	23.9	21	17.7	13.9	9.6	5
4SRm 10/7 -N	4SR 10/7 -N	1.1	1.5			44	41	36.5	33.5	29.5	24.8	19.4	13.5	7.5
4SRm 10/9 -N	4SR 10/9 -N	1.5	2			56.5	52.5	47	43	38	32	24.9	17.4	9.5
4SRm 10/13 -N	4SR 10/13 -N	2.2	3			82	76	68	62	54.5	46	36	25.1	13.5
–	4SR 10/18 -N	3	4			113	105	94	86	76	63.5	50	34.5	19
–	4SR 10/24 -N	4	5.5			151	140	125	115	101	85	66.5	46.5	25
–	4SR 10/32 -N	5.5	7.5			202	187	167	153	135	113	89	61.5	33.5
–	4SR 10/43 -N	7.5	10			271	252	225	205	181	152	119	83	45

4SR12-N

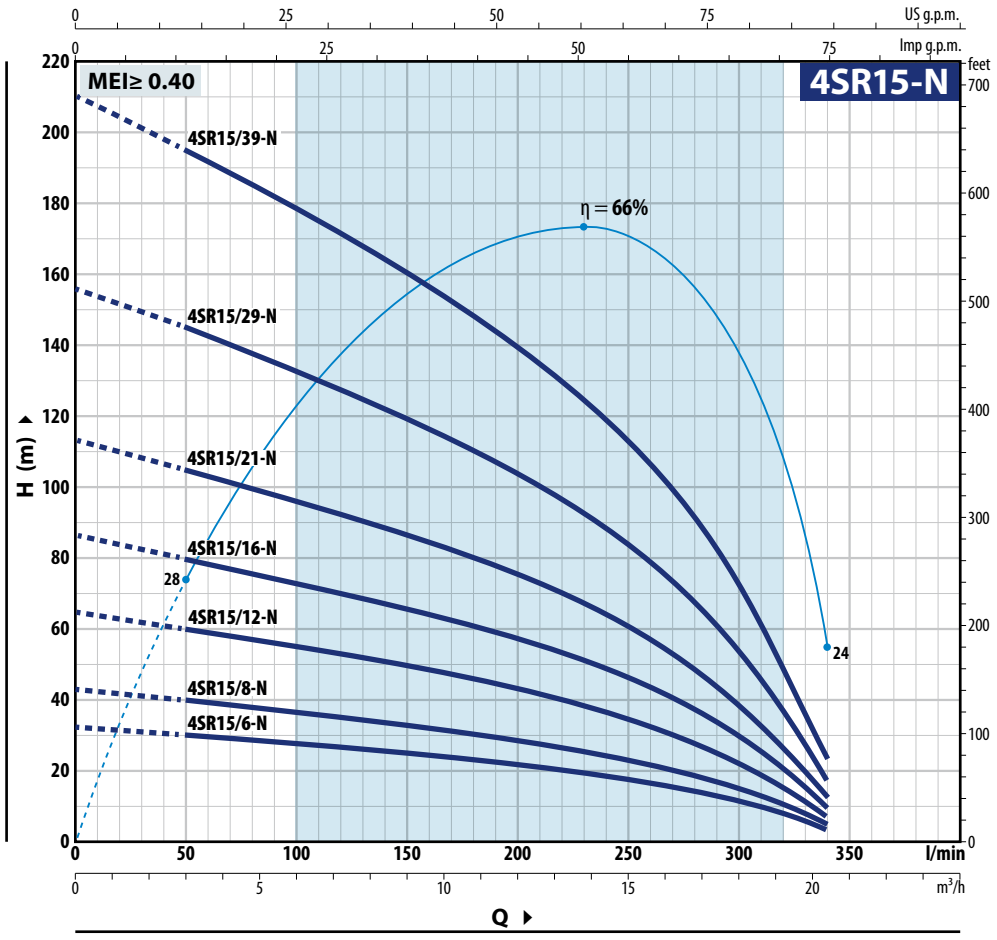
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	8.4	10.2	12	13.8	15.6	16.8	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**140**	**170**	**200**	**230**	**260**	**280**	**300**
4SRm 12/5 -N	4SR 12/5 -N	0.75	1	H	metros	26	24	22	20	18.5	16.5	14	10.5	8	5
4SRm 12/7 -N	4SR 12/7 -N	1.1	1.5			36.5	33.5	30.5	28	26	23	19.5	15	11	7
4SRm 12/9 -N	4SR 12/9 -N	1.5	2			47	43	39.5	36	33	30	25.5	19	14.5	9
4SRm 12/14 -N	4SR 12/14 -N	2.2	3			73	67	61	56	51.5	46	39.5	30	22.5	14
–	4SR 12/19 -N	3	4			99	91	83	76	70	63	53.5	40.5	30.5	19
–	4SR 12/25 -N	4	5.5			130	120	109.5	100	92	83	70.5	53.5	40	25
–	4SR 12/34 -N	5.5	7.5			177	163	149	136	125	112.5	96	73	54.5	34
–	4SR 12/41 -N	7.5	10			213	197	179.5	164	151	135.5	115.5	87.5	66	41

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



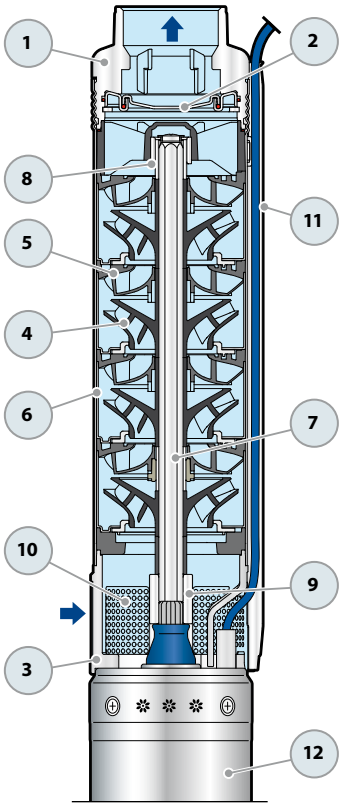
4SR15-N

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	19.2	20.4
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**340**
4SRm 15/6 -N	**4SR 15/6 -N**	1.1	1.5			32.5	30	27.5	24.5	21.5	17.5	11	7.5	3.5
4SRm 15/8 -N	**4SR 15/8 -N**	1.5	2			43	40	36.5	33	29	23	14.5	10	5
4SRm 15/12 -N	**4SR 15/12 -N**	2.2	3			65	60	54.5	49	43	35	22	15.5	7
–	**4SR 15/16 -N**	3	4	**H**	metros	86.5	80	73	65.5	57.5	46.5	29.5	20.5	9.5
–	**4SR 15/21 -N**	4	5.5			113.5	105	96	86	75.5	61	38.5	27	12.5
–	**4SR 15/29 -N**	5.5	7.5			156.5	145	132	119	104.5	84.5	53.5	37	17.5
–	**4SR 15/39 -N**	7.5	10			210.5	195	178	160	140.5	113.5	72	50	23.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Noryl FE1520PW
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 rebobinable **4PS** = motor encapsulado en baño de agua



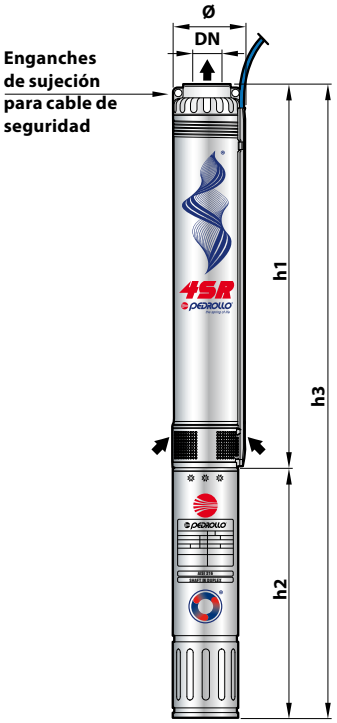
DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

MODELO	DN	DIMENSIONES mm			kg
Trifásica		Ø	h1	h	
4SR 10/5 - N - HYD			429	432	**3.9**
4SR 10/7 - N - HYD			531	534	**4.8**
4SR 10/9 - N - HYD			633	636	**5.7**
4SR 10/13 - N - HYD			836	839	**7.5**
4SR 10/18 - N - HYD			1091	1094	**9.8**
4SR 10/24 - N - HYD			1396	1399	**12.4**
4SR 10/32 - N - HYD			1803	1806	**16,0**
4SR 10/43 - N - HYD			2363	2366	**21,0**
4SR 12/5 - N - HYD			543	546	**5.5**
4SR 12/7 - N - HYD			689	692	**3.3**
4SR 12/9 - N - HYD			835	838	**9.1**
4SR 12/14 - N - HYD	**2"**	**98**	1200	1203	**12.6**
4SR 12/19 - N - HYD			1565	1568	**15.1**
4SR 12/25 - N - HYD			2003	2006	**19.7**
4SR 12/34 - N - HYD			2660	2663	**26.6**
4SR 12/41 - N - HYD			3165	3168	**31.6**
4SR 15/6 - N - HYD			616	619	**6,0**
4SR 15/8 - N - HYD			762	765	**8.3**
4SR 15/12 - N - HYD			1054	1057	**11.3**
4SR 15/16 - N - HYD			1346	1349	**13.4**
4SR 15/21 - N - HYD			1711	1714	**16.8**
4SR 15/29 - N - HYD			2295	2298	**22.9**
4SR 15/39 - N - HYD			3020	3023	**29.7**



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DN	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica		Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 10/5 - N - PD			429	356	785	**12.4**
4SRm 10/7 - N - PD			531	396	927	**16.7**
4SRm 10/9 - N - PD			633	437	1070	**18.9**
4SRm 10/13 - N - PD			836	492	1328	**25.6**
4SRm 12/5 - N - PD			543	356	899	**14.1**
4SRm 12/7 - N - PD	**2"**	**98**	689	396	1085	**17.8**
4SRm 12/9 - N - PD			835	437	1272	**21.0**
4SRm 12/14 - N - PD			1200	492	1692	**26.8**
4SRm 15/6 - N - PD			616	396	1012	**16.6**
4SRm 15/8 - N - PD			762	437	1199	**20.4**
4SRm 15/12 - N - PD			1054	492	1546	**25.4**

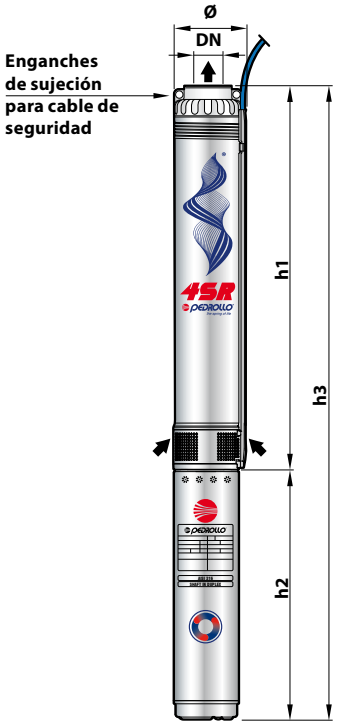


MODELO	DN	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica		Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 10/5 - N - PD			429	356	785	**12.4**
4SR 10/7 - N - PD			531	371	902	**14.2**
4SR 10/9 - N - PD			633	396	1029	**15.9**
4SR 10/13 - N - PD			836	437	1273	**19.2**
4SR 10/18 - N - PD			1091	450	1541	**23.0**
4SR 10/24 - N - PD			1396	505	1901	**28.5**
4SR 10/32 - N - PD			1803	590	2393	**35.8**
4SR 10/43 - N - PD			2363	800	3163	**50.0**
4SR 12/5 - N - PD			543	356	899	**14.0**
4SR 12/7 - N - PD			689	371	1060	**12.7**
4SR 12/9 - N - PD			835	396	1231	**19.3**
4SR 12/14 - N - PD	**2"**	**98**	1200	437	1637	**24.3**
4SR 12/19 - N - PD			1565	450	2015	**28.3**
4SR 12/25 - N - PD			2003	505	2508	**35.8**
4SR 12/34 - N - PD			2660	590	3360	**46.4**
4SR 12/41 - N - PD			3165	800	3965	**60.6**
4SR 15/6 - N - PD			616	371	987	**15.4**
4SR 15/8 - N - PD			762	396	1158	**18.5**
4SR 15/12 - N - PD			1054	437	1491	**23.0**
4SR 15/16 - N - PD			1346	450	1796	**26.6**
4SR 15/21 - N - PD			1711	505	2216	**32.9**
4SR 15/29 - N - PD			2295	590	2995	**42.7**
4SR 15/39 - N - PD			3020	800	3820	**58.7**

4PD = motor en baño de aceite rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Monofásica	DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 1~
4SRm 10/5 - N - PS			429	272	701	**13.0**
4SRm 10/7 - N - PS			531	312	843	**17.7**
4SRm 10/9 - N - PS			633	352	985	**20.6**
4SRm 10/13 - N - PS			836	402	1238	**24.9**
4SRm 12/5 - N - PS			543	272	815	**14.7**
4SRm 12/7 - N - PS	**2"**	**98**	689	312	1001	**18.8**
4SRm 12/9 - N - PS			835	352	1187	**22.7**
4SRm 12/14 - N - PS			1200	402	1602	**26.1**
4SRm 15/6 - N - PS			616	312	928	**17.6**
4SRm 15/8 - N - PS			762	352	1114	**22.1**
4SRm 15/12 - N - PS			1054	402	1456	**24.7**



MODELO Trifásica	DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
4SR 10/5 - N - PS			429	257	686	**11.8**
4SR 10/7 - N - PS			531	272	803	**13.9**
4SR 10/9 - N - PS			633	297	930	**16.9**
4SR 10/13 - N - PS			836	352	1188	**20.9**
4SR 10/18 - N - PS			1091	484	1575	**26.8**
4SR 10/24 - N - PS			1396	574	1970	**35.8**
4SR 10/32 - N - PS			1803	664	2467	**43.8**
4SR 10/43 - N - PS			2363	764	3127	**52.4**
4SR 12/5 - N - PS			543	257	800	**13.4**
4SR 12/7 - N - PS			689	272	961	**12.4**
4SR 12/9 - N - PS			835	297	1132	**20.3**
4SR 12/14 - N - PS	**2"**	**98**	1200	352	1552	**26.0**
4SR 12/19 - N - PS			1565	484	2049	**32.1**
4SR 12/25 - N - PS			2003	574	2577	**43.1**
4SR 12/34 - N - PS			2660	664	3324	**54.4**
4SR 12/41 - N - PS			3165	764	3929	**63.0**
4SR 15/6 - N - PS			616	272	888	**15.1**
4SR 15/8 - N - PS			762	297	1059	**19.5**
4SR 15/12 - N - PS			1054	352	1406	**24.7**
4SR 15/16 - N - PS			1346	484	1830	**30.4**
4SR 15/21 - N - PS			1711	574	2285	**40.2**
4SR 15/29 - N - PS			2295	664	2959	**50.7**
4SR 15/39 - N - PS			3020	764	3784	**61.1**

4PS = motor encapsulado en baño de agua

Electrobombas sumergidas de 4"

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **375 l/min** (22.5 m³/h)
- Altura manométrica hasta **390 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
  – **200 m** con motores 4PD
  – **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 hasta **27 etapas**
  4SR6 - 4SR8 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 hasta **17 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

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, para aumentar la presión etc.

PATENTES

- **Patent n° EP2419642**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO

- Trifásica 400 V - 50 Hz
- Monofásica 230 V - 50 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

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

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

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

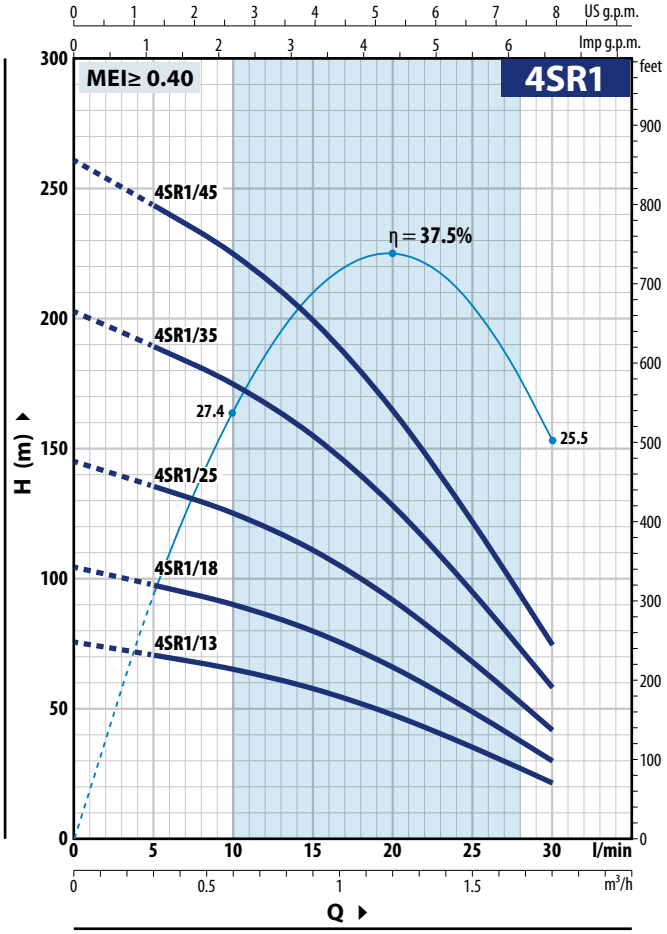
EJECUCION BAJO PEDIDO

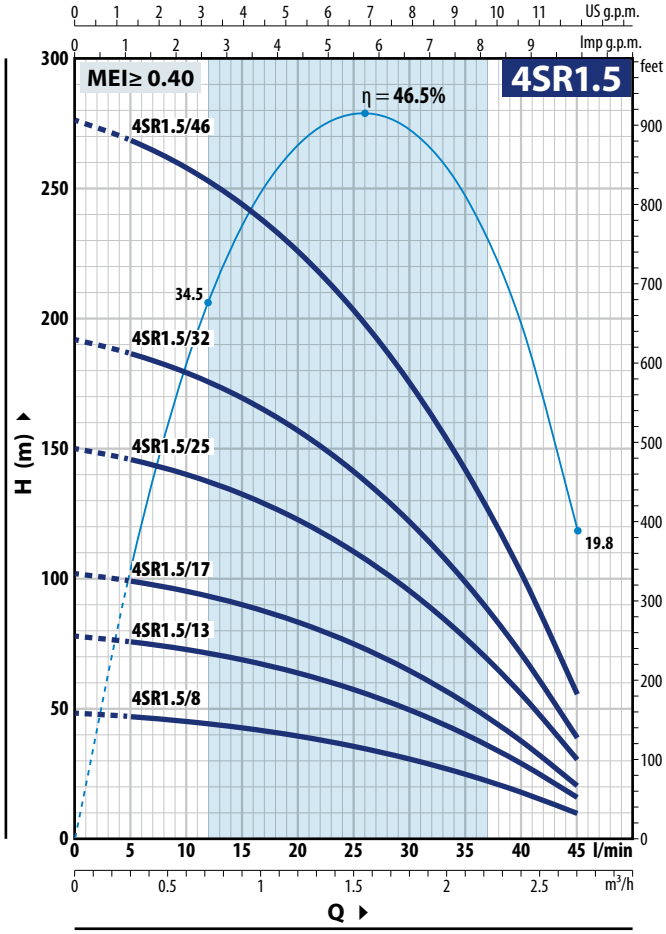
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4SR1

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
4SRm 1/13	**4SR 1/13**	0.37	0.50			75	70	65	57.5	47.5	35	21.5
4SRm 1/18	**4SR 1/18**	0.55	0.75			104	97	90	80	66	48.5	30
4SRm 1/25	**4SR 1/25**	0.75	1	**H**	metros	145	135	125	111	92	67.5	41.5
4SRm 1/35	**4SR 1/35**	1.1	1.5			203	190	175	155	128	95	58
4SRm 1/45	**4SR 1/45**	1.5	2			261	244	225	199	165	122	75

4SR1.5

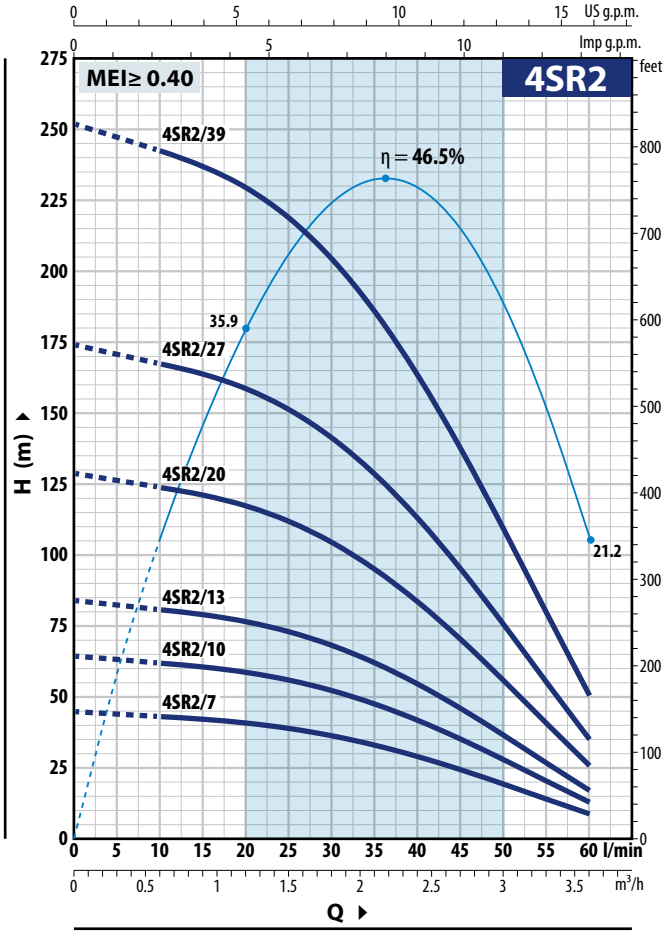
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
4SRm 1.5/8	**4SR 1.5/8**	0.37	0.50			48	46.5	45	42.5	39	35	30.5	24.6	17.7	9.5
4SRm 1.5/13	**4SR 1.5/13**	0.55	0.75			78	76	73	69	63.5	57.5	49.5	40	28.5	15.5
4SRm 1.5/17	**4SR 1.5/17**	0.75	1			102	99	95	90	83	75	64.5	52	37.5	20.5
4SRm 1.5/25	**4SR 1.5/25**	1.1	1.5	**H**	metros	150	146	140	132	123	110	95	77	55	30
4SRm 1.5/32	**4SR 1.5/32**	1.5	2			192	187	179	169	157	141	122	98	71	38.5
4SRm 1.5/46	**4SR 1.5/46**	2.2	3			276	268	258	244	225	203	175	141	102	55

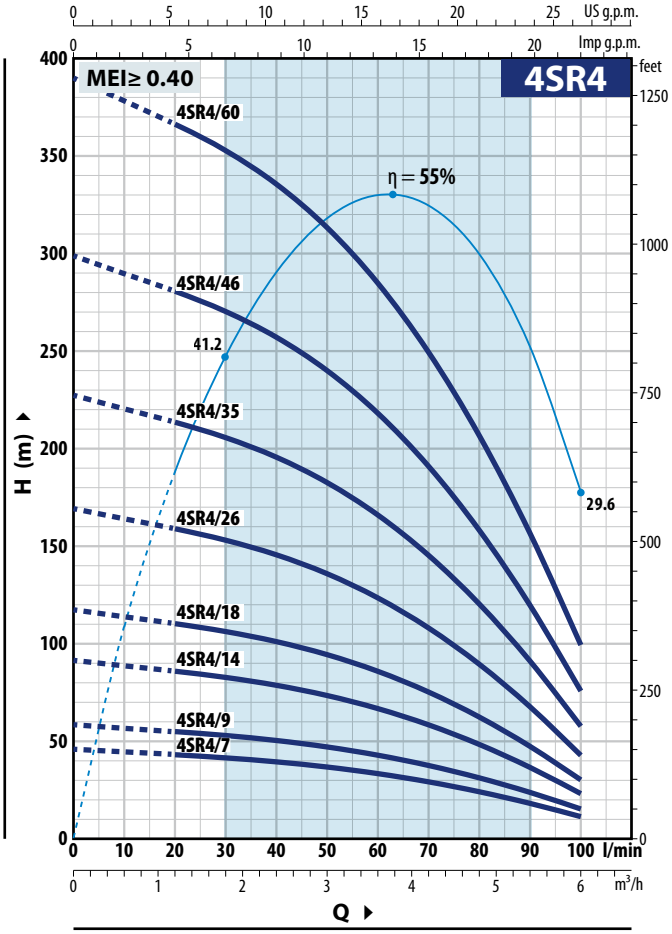
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR2

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4SRm 2/7	**4SR 2/7**	0.37	0.50	H metros		45	43.5	41	36.5	29.5	19.6	9
4SRm 2/10	**4SR 2/10**	0.55	0.75			64.5	62	58.5	52.5	42	28	13
4SRm 2/13	**4SR 2/13**	0.75	1			84	81	76	68	54.5	36.5	17
4SRm 2/20	**4SR 2/20**	1.1	1.5			129	124	117	105	84	56	26
4SRm 2/27	**4SR 2/27**	1.5	2			174	167	159	141	113	75	35
4SRm 2/39	**4SR 2/39**	2.2	3			252	242	229	204	163	109	50.5

4SR4

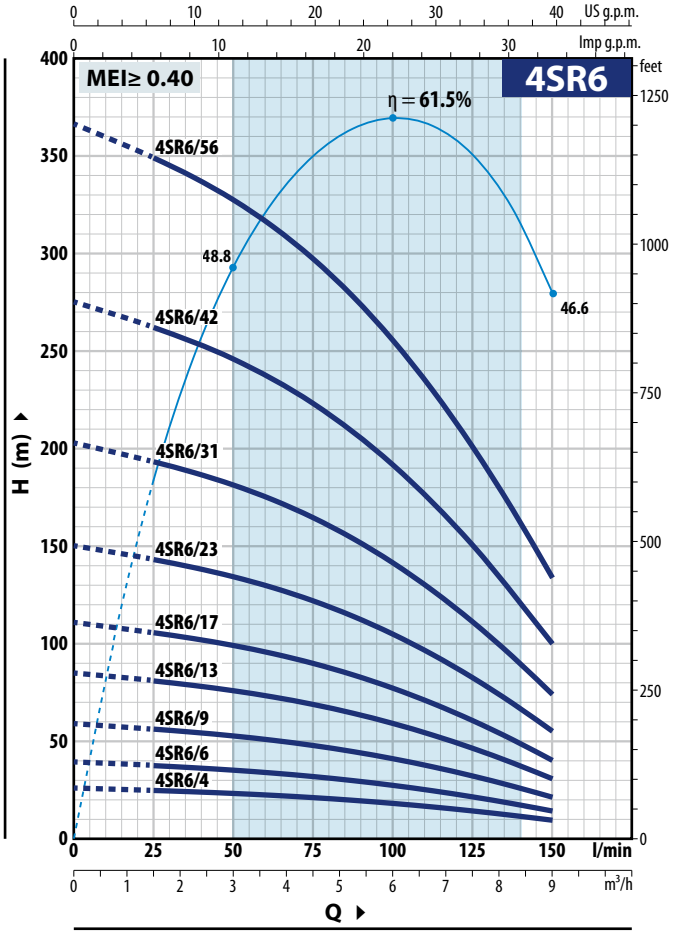
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4SRm 4/7	**4SR 4/7**	0.55	0.75	H metros		45.5	42.5	41	39	36.5	33	29	24.1	18.2	11.5
4SRm 4/9	**4SR 4/9**	0.75	1			58.5	55	53	50.5	47	42.5	37.5	31	23.4	15
4SRm 4/14	**4SR 4/14**	1.1	1.5			91	85	82	78	73	66.5	58	48	36.5	23
4SRm 4/18	**4SR 4/18**	1.5	2			117	110	106	101	94	85	75	62	47	29.5
4SRm 4/26	**4SR 4/26**	2.2	3			169	159	153	145	136	123	108	89	67.5	43
–	**4SR 4/35**	3	4			228	214	206	196	183	166	145	120	91	57.5
–	**4SR 4/46**	4	5.5			299	281	270	257	240	218	191	158	120	76
–	**4SR 4/60**	5.5	7.5			390	366	353	336	313	285	249	206	156	99

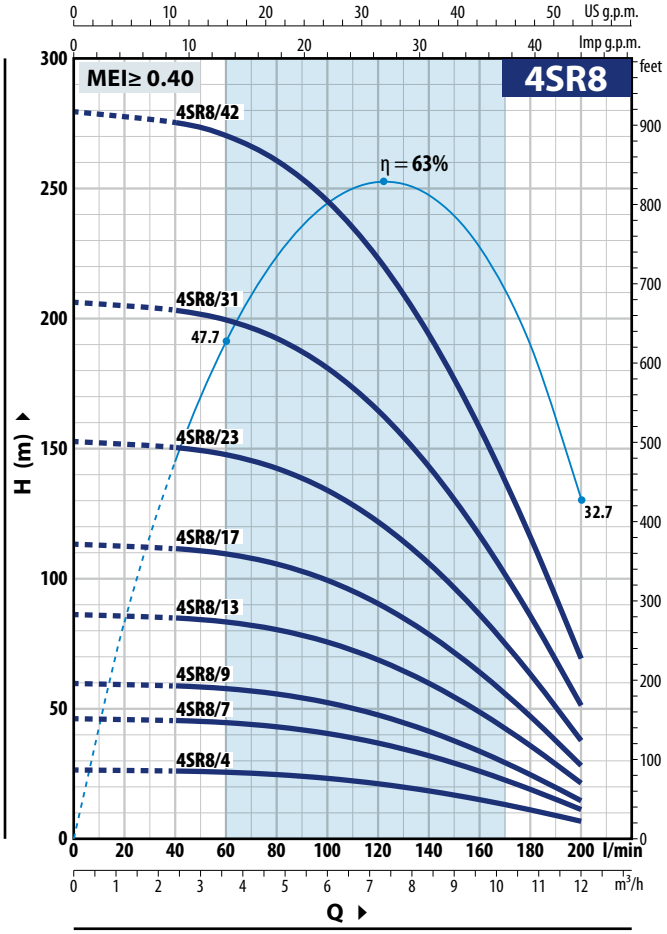
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}





4SR6

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
4SRm 6/4	**4SR 6/4**	0.55	0.75			26	25	23.4	21.2	18.3	14.3	9.5
4SRm 6/6	**4SR 6/6**	0.75	1			39.5	37.5	35	32	27.5	21.5	14.5
4SRm 6/9	**4SR 6/9**	1.1	1.5			59	56	52.5	48	41	32.5	21.5
4SRm 6/13	**4SR 6/13**	1.5	2			85	81	76	69	59.5	46.5	31
4SRm 6/17	**4SR 6/17**	2.2	3	**H**	metros	111	106	99	90	78	61	40.5
–	**4SR 6/23**	3	4			151	143	135	122	105	82	55
–	**4SR 6/31**	4	5.5			203	193	181	165	141	111	74
–	**4SR 6/42**	5.5	7.5			275	262	246	223	192	151	100
–	**4SR 6/56**	7.5	10			367	349	328	297	256	201	134

4SR8

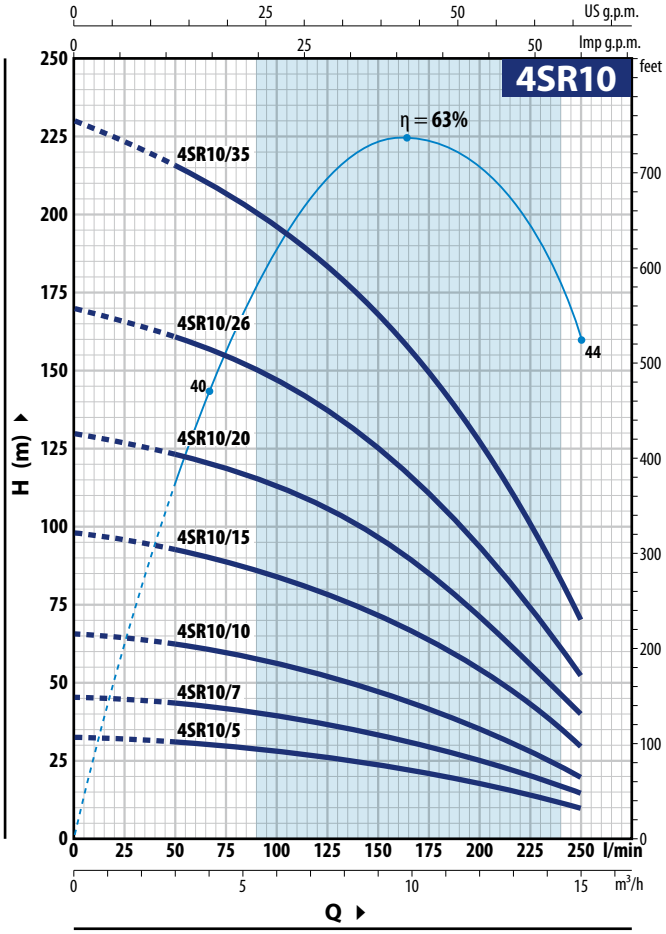
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SRm 8/4	**4SR 8/4**	0.75	1			26.5	26	25.7	24.8	23.3	21.2	18.4	15	11	6.5
4SRm 8/7	**4SR 8/7**	1.1	1.5			46.5	46	45	43.5	41	37	32.5	26.3	19.3	11.5
4SRm 8/9	**4SR 8/9**	1.5	2			60	59	58	56	52.5	47.5	41.5	34	24.8	15
4SRm 8/13	**4SR 8/13**	2.2	3			86	85	84	81	76	69	60	49	36	21.5
–	**4SR 8/17**	3	4	**H**	metros	113	111	109	105	99	90	78	64	47	28
–	**4SR 8/23**	4	5.5			153	151	148	143	134	122	106	86	63.5	38
–	**4SR 8/31**	5.5	7.5			206	203	199	192	181	164	143	116	85	51
–	**4SR 8/42**	7.5	10			279	275	270	260	245	223	194	158	116	69.5

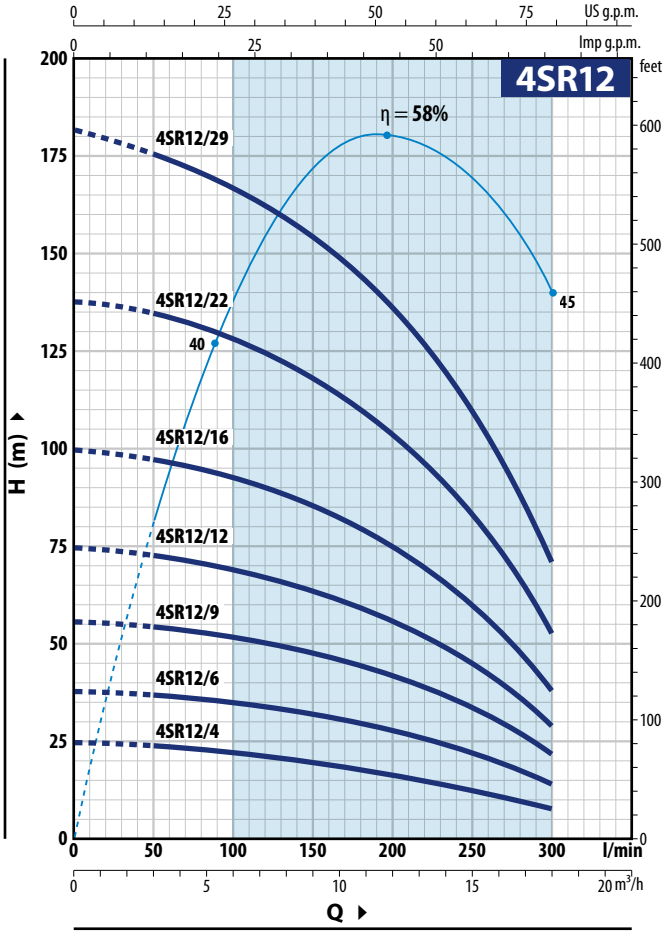
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4SR10

● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4SRm 10/5	**4SR 10/5**	1.1	1.5			33	31	30	28	26	24	21	18	14	10
4SRm 10/7	**4SR 10/7**	1.5	2			46	43	41	39	37	34	30	25	20	15
4SRm 10/10	**4SR 10/10**	2.2	3			66	62	59	56	53	48	42	36	28	20
–	**4SR 10/15**	3	4	**H**	metros	98	92	88	84	79	72	64	53	42	30
–	**4SR 10/20**	4	5.5			130	123	118	112	106	96	85	71	56	40
–	**4SR 10/26**	5.5	7.5			170	160	154	147	138	126	110	94	72	52
–	**4SR 10/35**	7.5	10			230	216	208	197	184	168	148	126	100	70

4SR12

● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

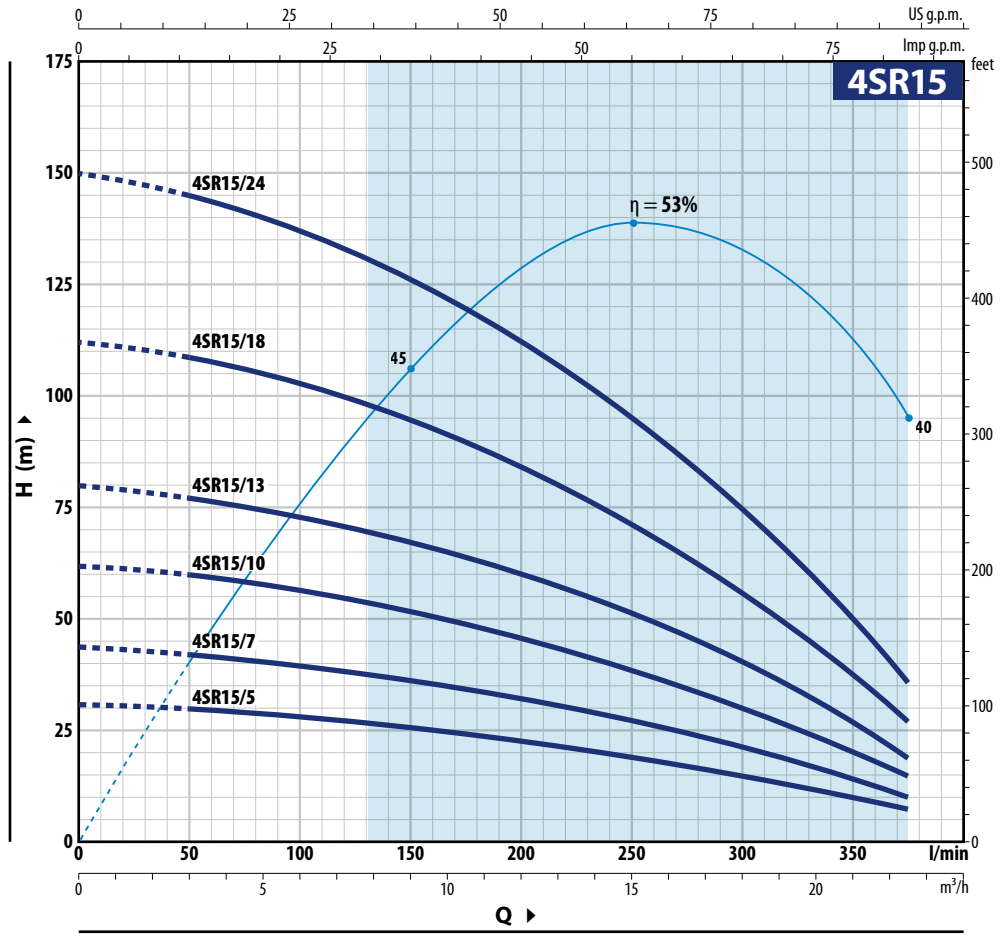
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**
4SRm 12/4	**4SR 12/4**	1.1	1.5			25	24	22	19	16	15	14	12	11	8
4SRm 12/6	**4SR 12/6**	1.5	2			38	37	35	32	28	26	24	21	18	14
4SRm 12/9	**4SR 12/9**	2.2	3			56	55	52	48	42	39	36	32	27	22
–	**4SR 12/12**	3	4	**H**	metros	75	73	69	64	56	52	48	43	36	29
–	**4SR 12/16**	4	5.5			100	97	93	86	75	70	64	57	48	38
–	**4SR 12/22**	5.5	7.5			138	135	127	118	103	96	88	78	66	53
–	**4SR 12/29**	7.5	10			182	176	167	155	135	126	116	103	88	71

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



4SR15

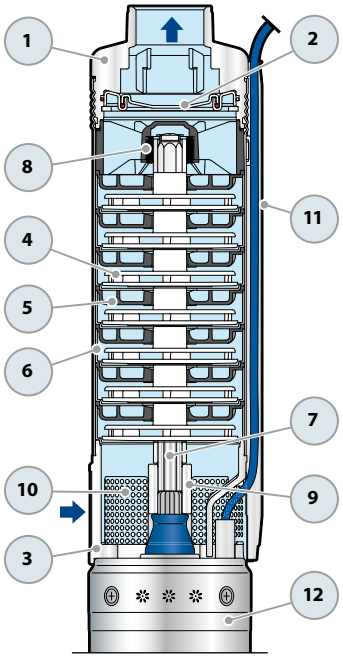
● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

MODELO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.5
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**375**
4SRm 15/5	**4SR15/5**	1.5	2	**H** metros	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5
4SRm 15/7	**4SR15/7**	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
–	**4SR15/10**	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15
–	**4SR15/13**	4	5.5		80	77	72	68	60	50	40	25	19
–	**4SR15/18**	5.5	7.5		112	108	102	95	85	71	55	37	27
–	**4SR15/24**	7.5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

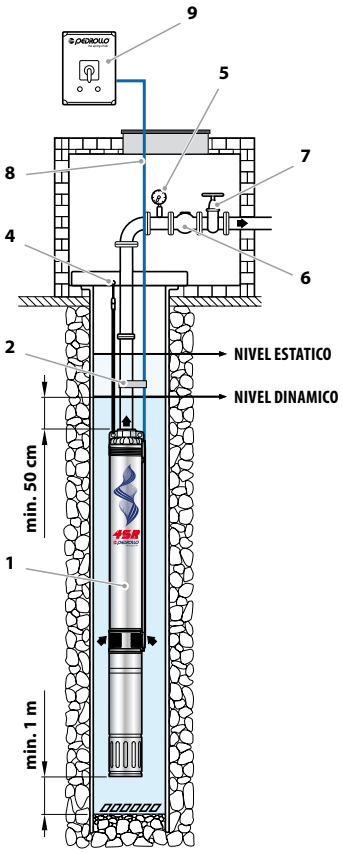
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

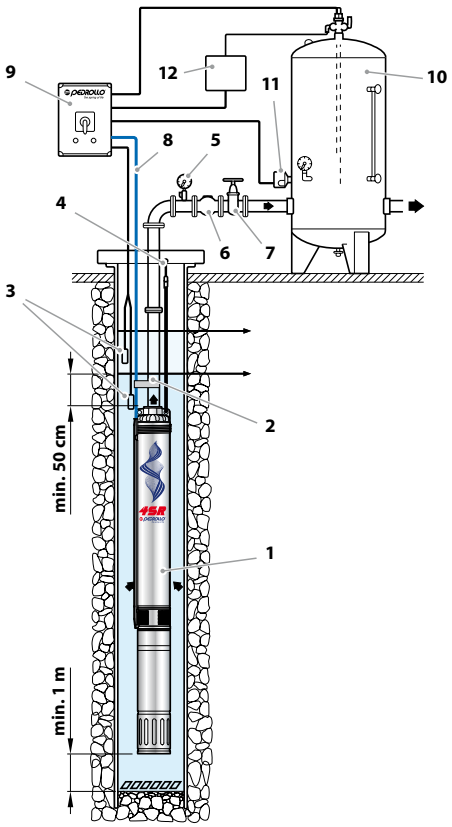
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Lexan
5	**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 rebobinable **4PS** = motor encapsulado en baño de agua



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 (SOLO HIDRAULICA)

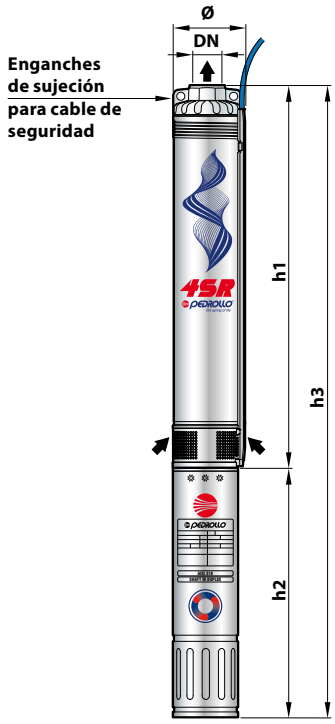
MODELO Electrobomba		DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4SR 1/13 - HYD		1¼"	98	400	403	4.7
4SR 1/18 - HYD				517	520	6.0
4SR 1/25 - HYD				646	649	7.4
4SR 1/35 - HYD				856	859	9.4
4SR 1/45 - HYD				1065	1068	11.4
4SR 1.5/8 - HYD				308	311	3.8
4SR 1.5/13 - HYD				400	403	4.5
4SR 1.5/17 - HYD				499	502	5.7
4SR 1.5/25 - HYD				646	649	7.3
4SR 1.5/32 - HYD				800	803	9.2
4SR 1.5/46 - HYD				1134	1137	13.2
4SR 2/7 - HYD				290	293	3.6
4SR 2/10 - HYD				345	348	4.2
4SR 2/13 - HYD				400	403	4.8
4SR 2/20 - HYD				554	557	6.4
4SR 2/27 - HYD				683	686	7.8
4SR 2/39 - HYD				929	932	10.5
4SR 4/7 - HYD				314	317	3.8
4SR 4/9 - HYD				358	361	4.3
4SR 4/14 - HYD				468	471	5.4
4SR 4/18 - HYD				580	583	6.6
4SR 4/26 - HYD				756	759	8.3
4SR 4/35 - HYD				978	981	10.7
4SR 4/46 - HYD				1295	1298	15.0
4SR 4/60 - HYD				1652	1655	24.3
4SR 6/4 - HYD		2"		281	284	3.7
4SR 6/6 - HYD				341	344	4.0
4SR 6/9 - HYD				431	434	4.8
4SR 6/13 - HYD				576	579	6.1
4SR 6/17 - HYD				695	698	7.3
4SR 6/23 - HYD				900	903	9.3
4SR 6/31 - HYD				1164	1167	11.6
4SR 6/42 - HYD				1519	1522	20.6
4SR 6/56 - HYD				2063	2066	22.0
4SR 8/4 - HYD				281	284	3.5
4SR 8/7 - HYD				371	374	4.2
4SR 8/9 - HYD				431	434	4.7
4SR 8/13 - HYD				576	579	6.1
4SR 8/17 - HYD				695	698	7.2
4SR 8/23 - HYD				900	903	9.3
4SR 8/31 - HYD				1164	1167	16.7
4SR 8/42 - HYD				1519	1522	14.9
4SR 10/5 - HYD				416	419	4.4
4SR 10/7 - HYD				518	521	5.3
4SR 10/10 - HYD				709	712	6.9
4SR 10/15 - HYD	●			1001	1004	9.5
4SR 10/20 - HYD				1256	1259	12.0
4SR 10/26 - HYD				1599	1602	15.7
4SR 10/35 - HYD				2095	2098	19.7
4SR 12/4 - HYD				365	368	4.0
4SR 12/6 - HYD				467	470	4.8
4SR 12/9 - HYD				658	661	6.6
4SR 12/12 - HYD	●			810	813	8.1
4SR 12/16 - HYD				1052	1055	9.6
4SR 12/22 - HYD				1358	1361	12.8
4SR 12/29 - HYD				1752	1755	15.9
4SR 15/5 - HYD				421	424	4.5
4SR 15/7 - HYD				525	528	5.3
4SR 15/10 - HYD	●			719	722	7.0
4SR 15/13 - HYD				874	877	8.4
4SR 15/18 - HYD				1172	1175	11.1
4SR 15/24 - HYD				1521	1524	14.0



● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		DN	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica			Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 1/13	**- PD**			400	311	711	**11.2**
4SRm 1/18	**- PD**			517	331	848	**13.2**
4SRm 1/25	**- PD**			646	356	1002	**15.9**
4SRm 1/35	**- PD**			856	396	1252	**19.6**
4SRm 1/45	**- PD**			1065	437	1502	**23.1**
4SRm 1.5/8	**- PD**			308	311	619	**10.3**
4SRm 1.5/13	**- PD**			400	331	731	**11.7**
4SRm 1.5/17	**- PD**			499	356	855	**14.2**
4SRm 1.5/25	**- PD**			646	396	1042	**17.5**
4SRm 1.5/32	**- PD**			800	437	1237	**20.9**
4SRm 1.5/46	**- PD**	1¼"		1134	492	1626	**28.1**
4SRm 2/7	**- PD**			290	311	601	**10.1**
4SRm 2/10	**- PD**			345	331	676	**11.4**
4SRm 2/13	**- PD**			400	356	756	**13.3**
4SRm 2/20	**- PD**			554	396	950	**16.6**
4SRm 2/27	**- PD**			683	437	1120	**19.5**
4SRm 2/39	**- PD**			929	492	1421	**25.4**
4SRm 4/7	**- PD**			314	331	645	**11.0**
4SRm 4/9	**- PD**			358	356	714	**12.8**
4SRm 4/14	**- PD**		98	468	396	864	**15.6**
4SRm 4/18	**- PD**			580	437	1017	**18.3**
4SRm 4/26	**- PD**			756	492	1248	**23.2**
4SRm 6/4	**- PD**			281	331	612	**10.9**
4SRm 6/6	**- PD**			341	356	697	**12.5**
4SRm 6/9	**- PD**			431	396	827	**15.0**
4SRm 6/13	**- PD**			576	437	1013	**17.8**
4SRm 6/17	**- PD**			695	492	1187	**22.2**
4SRm 8/4	**- PD**			281	356	637	**12.0**
4SRm 8/7	**- PD**			371	396	767	**14.4**
4SRm 8/9	**- PD**			431	437	868	**16.4**
4SRm 8/13	**- PD**	2"		576	492	1068	**21.0**
4SRm 10/5	**- PD**			416	396	812	**15.2**
4SRm 10/7	**- PD**	●		518	437	955	**16.9**
4SRm 10/10	**- PD**			709	492	1201	**21.7**
4SRm 12/4	**- PD**			365	396	761	**14.7**
4SRm 12/6	**- PD**	●		467	437	904	**15.8**
4SRm 12/9	**- PD**			658	492	1150	**21.7**
4SRm 15/5	**- PD**			421	437	858	**16.7**
4SRm 15/7	**- PD**	●		525	492	1017	**20.7**



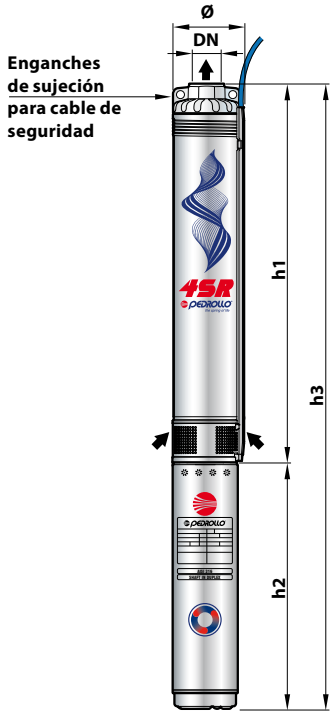
MODELO		DN	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica			Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 1/13	**- PD**			400	311	711	**11.2**
4SR 1/18	**- PD**			517	331	848	**13.2**
4SR 1/25	**- PD**			646	356	1002	**15.9**
4SR 1/35	**- PD**			856	371	1227	**18.8**
4SR 1/45	**- PD**			1065	396	1461	**21.6**
4SR 1.5/8	**- PD**			308	311	619	**10.3**
4SR 1.5/13	**- PD**			400	331	731	**11.7**
4SR 1.5/17	**- PD**			499	356	855	**14.2**
4SR 1.5/25	**- PD**			646	371	1017	**16.7**
4SR 1.5/32	**- PD**			800	396	1196	**19.4**
4SR 1.5/46	**- PD**			1134	437	1571	**24.9**
4SR 2/7	**- PD**			290	311	601	**10.1**
4SR 2/10	**- PD**	1¼"		345	331	676	**11.4**
4SR 2/13	**- PD**			400	356	756	**13.3**
4SR 2/20	**- PD**			554	371	925	**15.8**
4SR 2/27	**- PD**			683	396	1079	**18.0**
4SR 2/39	**- PD**			929	437	1366	**22.2**
4SR 4/7	**- PD**			314	331	645	**11.0**
4SR 4/9	**- PD**			358	356	714	**12.8**
4SR 4/14	**- PD**			468	371	839	**14.8**
4SR 4/18	**- PD**			580	396	976	**16.8**
4SR 4/26	**- PD**			756	437	1193	**20.0**
4SR 4/35	**- PD**			978	450	1428	**23.9**
4SR 4/46	**- PD**			1295	505	1800	**31.1**
4SR 4/60	**- PD**			1652	590	2242	**44.1**
4SR 6/4	**- PD**			281	331	612	**10.9**
4SR 6/6	**- PD**			341	356	697	**12.5**
4SR 6/9	**- PD**			431	371	802	**14.2**
4SR 6/13	**- PD**			576	396	972	**16.3**
4SR 6/17	**- PD**			695	437	1132	**19.0**
4SR 6/23	**- PD**			900	450	1350	**22.5**
4SR 6/31	**- PD**		98	1164	505	1669	**27.7**
4SR 6/42	**- PD**			1519	590	2109	**40.4**
4SR 6/56	**- PD**			2063	800	2863	**51.0**
4SR 8/4	**- PD**			281	356	637	**12.0**
4SR 8/7	**- PD**			371	371	742	**13.6**
4SR 8/9	**- PD**			431	396	827	**14.9**
4SR 8/13	**- PD**			576	437	1013	**17.8**
4SR 8/17	**- PD**			695	450	1145	**20.4**
4SR 8/23	**- PD**			900	505	1405	**25.4**
4SR 8/31	**- PD**			1164	590	1754	**36.5**
4SR 8/42	**- PD**			1519	800	2319	**43.9**
4SR 10/5	**- PD**			416	371	787	**14.3**
4SR 10/7	**- PD**			518	396	914	**16.0**
4SR 10/10	**- PD**			709	437	1146	**19.1**
4SR 10/15	**- PD**	●		1001	450	1451	**23.2**
4SR 10/20	**- PD**			1256	505	1761	**30.7**
4SR 10/26	**- PD**			1599	590	2189	**35.8**
4SR 10/35	**- PD**			2095	800	2895	**49.2**
4SR 12/4	**- PD**			365	371	736	**12.5**
4SR 12/6	**- PD**			467	396	863	**16.8**
4SR 12/9	**- PD**			658	437	1095	**18.8**
4SR 12/12	**- PD**	●		810	450	1260	**22.0**
4SR 12/16	**- PD**			1052	505	1557	**26.2**
4SR 12/22	**- PD**			1358	590	1948	**31.9**
4SR 12/29	**- PD**			1752	800	2552	**46.3**
4SR 15/5	**- PD**			421	396	817	**15.2**
4SR 15/7	**- PD**			525	437	962	**16.5**
4SR 15/10	**- PD**	●		719	450	1169	**22.1**
4SR 15/13	**- PD**			874	505	1379	**24.6**
4SR 15/18	**- PD**			1172	590	1762	**30.7**
4SR 15/24	**- PD**			1521	800	2321	**43.5**

4PD = motor en baño de aceite rebobinable

● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Monofásica		DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 1~
4SRm 1/13 - PS		1¼"	98	400	237	637	11.5
4SRm 1/18 - PS				517	257	774	13.9
4SRm 1/25 - PS				646	272	918	16.5
4SRm 1/35 - PS				856	312	1168	20.6
4SRm 1/45 - PS				1065	352	1417	24.8
4SRm 1.5/8 - PS				308	237	545	10.6
4SRm 1.5/13 - PS				400	257	657	12.4
4SRm 1.5/17 - PS				499	272	771	14.8
4SRm 1.5/25 - PS				646	312	958	18.5
4SRm 1.5/32 - PS				800	352	1152	22.6
4SRm 1.5/46 - PS				1134	402	1536	27.4
4SRm 2/7 - PS				290	237	527	10.4
4SRm 2/10 - PS				345	257	602	12.1
4SRm 2/13 - PS				400	272	672	13.9
4SRm 2/20 - PS				554	312	866	17.6
4SRm 2/27 - PS				683	352	1035	21.2
4SRm 2/39 - PS				929	402	1331	24.7
4SRm 4/7 - PS				314	257	571	11.7
4SRm 4/9 - PS				358	272	630	13.4
4SRm 4/14 - PS				468	312	780	16.6
4SRm 4/18 - PS				580	352	932	20.0
4SRm 4/26 - PS				756	402	1158	22.5
4SRm 6/4 - PS		2"		281	257	538	11.6
4SRm 6/6 - PS				341	272	613	13.1
4SRm 6/9 - PS				431	312	743	16.0
4SRm 6/13 - PS				576	352	928	19.5
4SRm 6/17 - PS				695	402	1097	21.5
4SRm 8/4 - PS				281	272	553	12.6
4SRm 8/7 - PS				371	312	683	15.4
4SRm 8/9 - PS				431	352	783	18.1
4SRm 8/13 - PS				576	402	978	20.3
4SRm 10/5 - PS				416	312	728	16.2
4SRm 10/7 - PS	●			518	352	870	18.6
4SRm 10/10 - PS				709	402	1111	21.0
4SRm 12/4 - PS				365	312	677	15.7
4SRm 12/6 - PS	●			467	352	819	17.5
4SRm 12/9 - PS				658	402	1060	21.0
4SRm 15/5 - PS				421	352	773	18.4
4SRm 15/7 - PS	●			525	402	927	20.0



MODELO Trifásica		DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
4SR 1/13 - PS		1¼"	98	400	237	637	11.5
4SR 1/18 - PS				517	237	754	12.8
4SR 1/25 - PS				646	257	903	15.3
4SR 1/35 - PS				856	272	1128	18.5
4SR 1/45 - PS				1065	297	1362	22.6
4SR 1.5/8 - PS				308	237	545	10.6
4SR 1.5/13 - PS				400	237	637	11.3
4SR 1.5/17 - PS				499	257	756	13.6
4SR 1.5/25 - PS				646	272	918	16.4
4SR 1.5/32 - PS				800	297	1097	20.4
4SR 1.5/46 - PS				1134	352	1486	26.6
4SR 2/7 - PS				290	237	527	10.4
4SR 2/10 - PS				345	237	582	11.0
4SR 2/13 - PS				400	257	657	12.7
4SR 2/20 - PS				554	272	826	15.5
4SR 2/27 - PS				683	297	980	19.0
4SR 2/39 - PS				929	352	1281	23.9
4SR 4/7 - PS				314	237	551	10.6
4SR 4/9 - PS				358	257	615	12.2
4SR 4/14 - PS				468	272	740	14.5
4SR 4/18 - PS				580	297	877	17.8
4SR 4/26 - PS				756	352	1108	21.7
4SR 4/35 - PS				978	484	1462	27.7
4SR 4/46 - PS				1295	574	1869	38.4
4SR 4/60 - PS				1652	664	2316	52.1
4SR 6/4 - PS		2"		281	237	518	10.5
4SR 6/6 - PS				341	257	598	11.9
4SR 6/9 - PS				431	272	703	13.9
4SR 6/13 - PS				576	297	873	17.3
4SR 6/17 - PS				695	352	1047	20.7
4SR 6/23 - PS				900	484	1384	26.3
4SR 6/31 - PS				1164	574	1738	35.0
4SR 6/42 - PS				1519	664	2183	48.4
4SR 6/56 - PS				2063	764	2827	53.4
4SR 8/4 - PS				281	257	538	11.4
4SR 8/7 - PS				371	272	643	13.3
4SR 8/9 - PS				431	297	728	15.9
4SR 8/13 - PS				576	352	928	19.5
4SR 8/17 - PS				695	484	1179	24.2
4SR 8/23 - PS				900	574	1474	32.7
4SR 8/31 - PS				1164	664	1828	44.5
4SR 8/42 - PS				1519	764	2283	46.3
4SR 10/5 - PS				416	272	688	14.0
4SR 10/7 - PS				518	297	815	17.0
4SR 10/10 - PS				709	352	1061	20.8
4SR 10/15 - PS	●			1001	484	1485	27.0
4SR 10/20 - PS				1256	574	1830	38.0
4SR 10/26 - PS				1599	664	2263	43.8
4SR 10/35 - PS				2095	764	2859	51.6
4SR 12/4 - PS				365	272	637	12.2
4SR 12/6 - PS				467	297	764	17.8
4SR 12/9 - PS				658	352	1010	20.5
4SR 12/12 - PS	●			810	484	1294	25.8
4SR 12/16 - PS				1052	574	1626	33.5
4SR 12/22 - PS				1358	664	2022	39.9
4SR 12/29 - PS				1752	764	2516	48.7
4SR 15/5 - PS				421	297	718	16.2
4SR 15/7 - PS				525	352	877	18.2
4SR 15/10 - PS				719	484	1203	25.9
4SR 15/13 - PS	●			874	574	1448	31.9
4SR 15/18 - PS				1172	664	1836	38.7
4SR 15/24 - PS				1521	764	2285	45.9

4PS = motor encapsulado en baño de agua

● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**

Electrobombas sumergidas de 6"

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

Utilizo civil

Utilizo agrícola

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1000 l/min** (60 m³/h)
- Altura manométrica hasta **390 m**

LÍMITES 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
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  hasta **12 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 400 V - 50 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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

EJECUCION BAJO PEDIDO

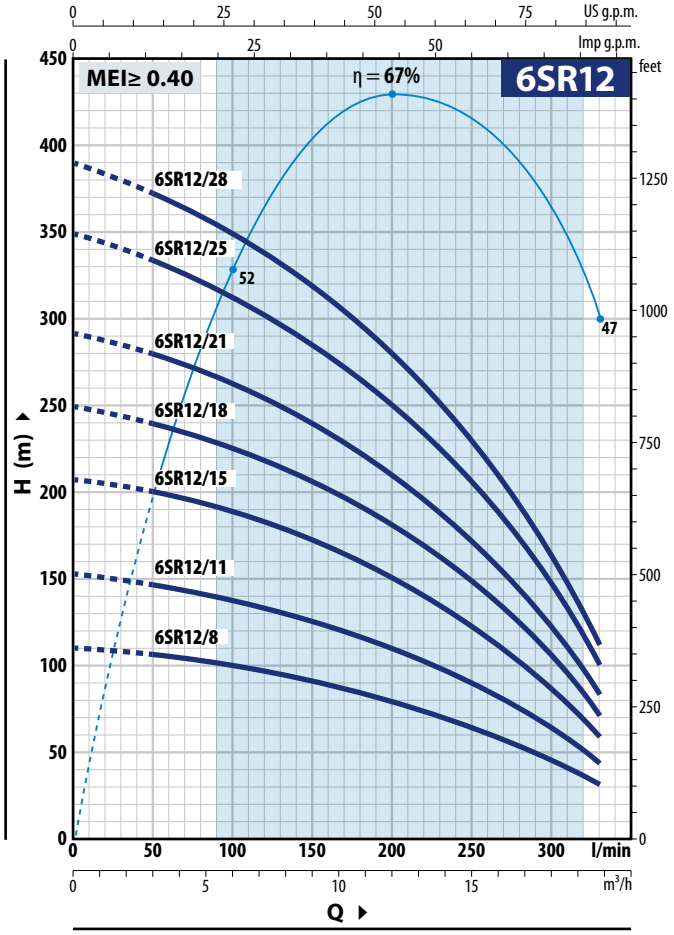
- Bombas 6SR-HYD con doble protector de cable para el acoplamiento con motores con doble tensión 400/690 V ⅄/▲ (estrella/triángulo) de 11 kW a 30 kW
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- **Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes**

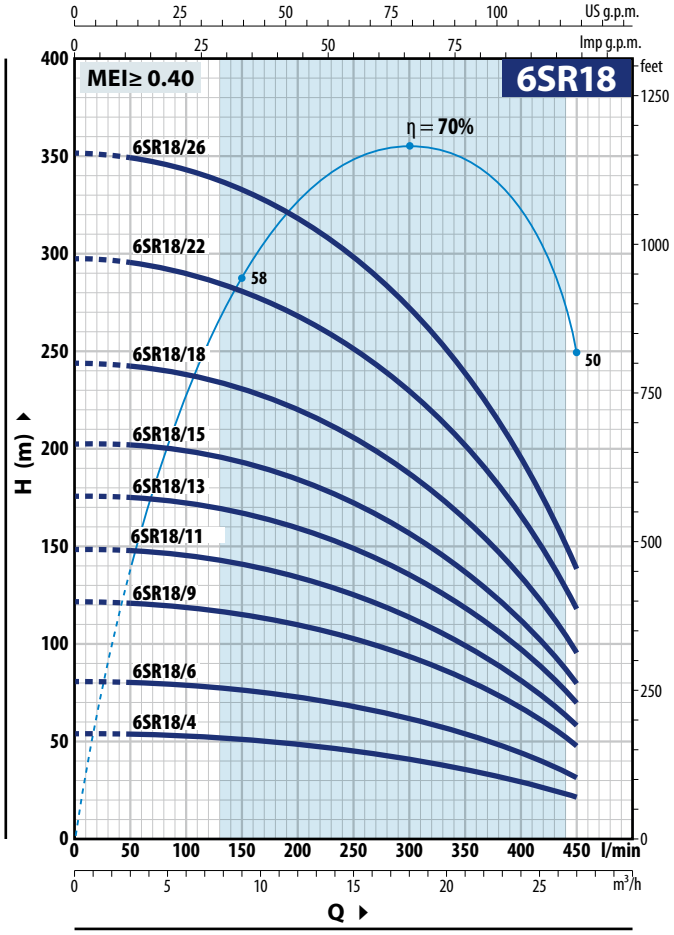


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}





6SR12

MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**330**
6SR 12/8	4	5.5		111	106	100	91	80	66	47	32
6SR 12/11	5.5	7.5		153	146	138	125	110	91	65	44
6SR 12/15	7.5	10		208	199	189	171	150	124	88	60
6SR 12/18	9.2	12.5	**H** metros	250	239	225	205	180	149	106	72
6SR 12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84
6SR 12/25	13	17.5		349	331	313	285	250	206	147	100
6SR 12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112

6SR18

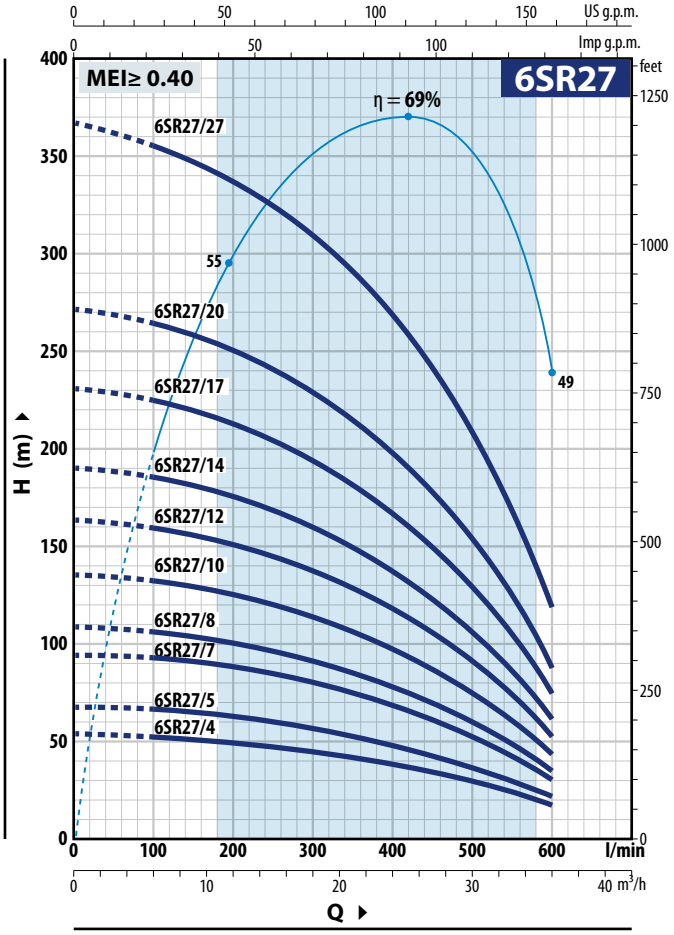
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
6SR 18/4	4	5.5		54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR 18/6	5.5	7.5		81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR 18/9	7.5	10		122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR 18/11	9.2	12.5		149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR 18/13	11	15	**H** metros	176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR 18/15	13	17.5		203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR 18/18	15	20		244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR 18/22	18.5	25		298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR 18/26	22	30		352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

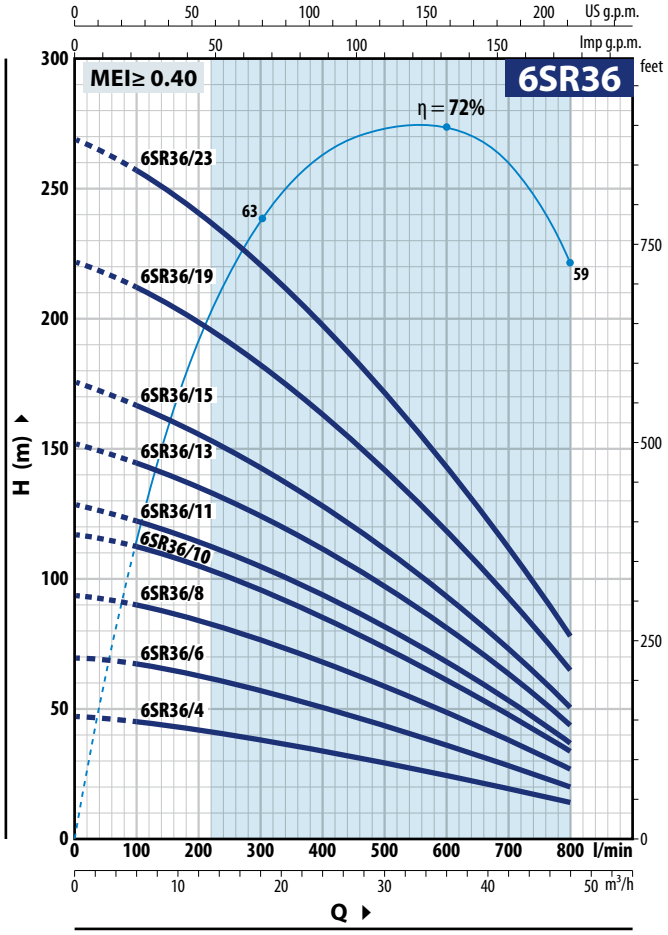
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





6SR27

MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
6SR 27/4	4	5.5	H metros	54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/5	5.5	7.5		68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

6SR36

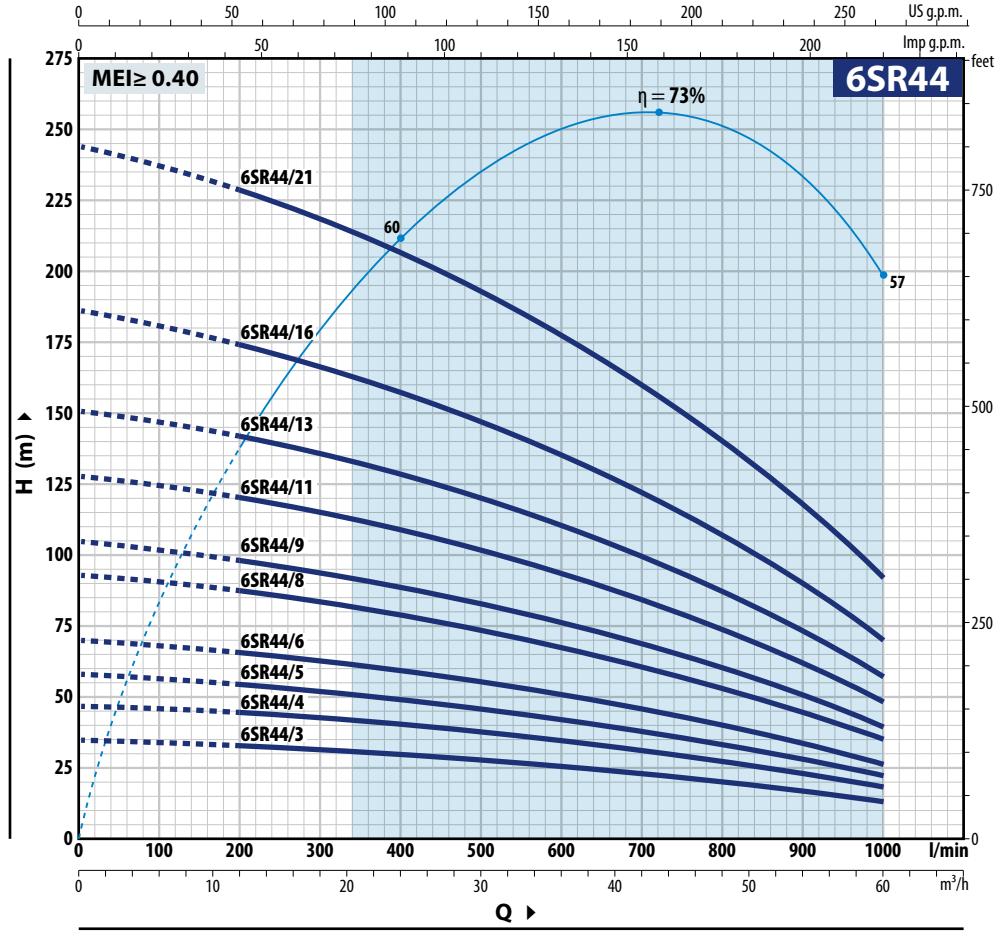
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6SR 36/4	4	5.5	H metros	47	45	42	38	34	29	25	19	14
6SR 36/6	5.5	7.5		70	67	63	57	51	44	37	29	20
6SR 36/8	7.5	10		94	89	84	76	68	59	50	39	27
6SR 36/10	9.2	12.5		117	111	105	95	85	74	62	48	34
6SR 36/11	11	15		129	123	115	105	93	81	68	53	37
6SR 36/13	13	17.5		152	145	136	124	110	96	81	63	44
6SR 36/15	15	20		176	167	157	143	127	110	93	72	51
6SR 36/19	18.5	25		222	212	199	181	161	140	118	92	65
6SR 36/23	22	30		269	256	241	219	195	169	143	111	78

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



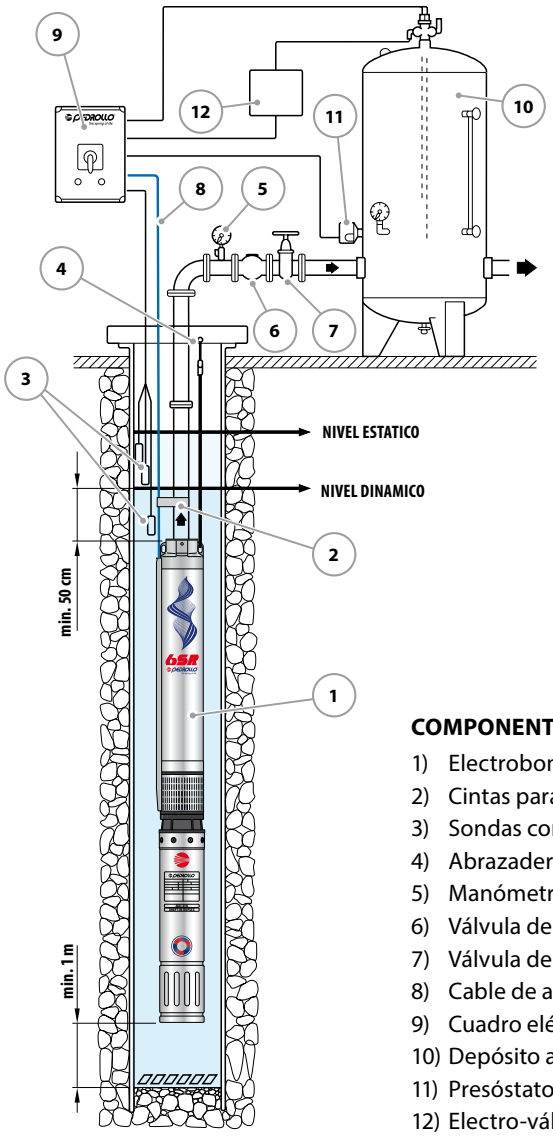
6SR44

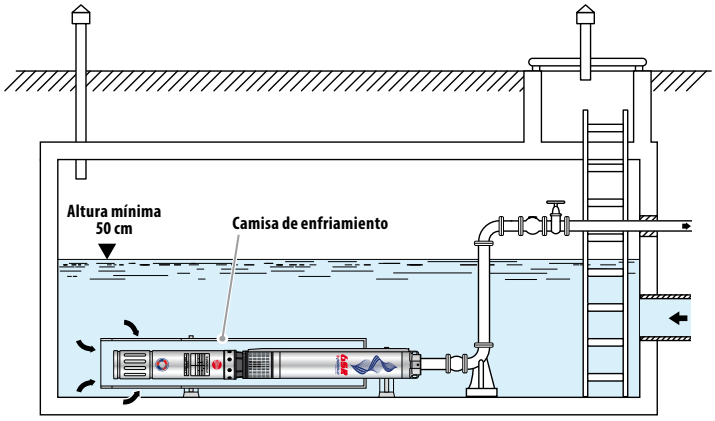
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6SR 44/3	4	5.5	H metros	35	33	31	30	28	26	23	20	17	13
6SR 44/4	5.5	7.5		47	44	42	40	37	34	31	27	23	18
6SR 44/5	7.5	10		58	54	52	49	46	43	38	33	28	22
6SR 44/6	9.2	12.5		70	65	62	59	56	51	46	40	34	26
6SR 44/8	11	15		93	87	83	79	74	68	61	53	45	35
6SR 44/9	13	17.5		105	98	93	89	83	77	69	60	51	39
6SR 44/11	15	20		128	120	114	109	102	94	84	73	62	48
6SR 44/13	18.5	25		151	141	135	128	120	111	99	86	73	57
6SR 44/16	22	30		186	174	166	158	148	136	122	106	90	70
6SR 44/21	30	40		244	228	218	207	194	179	160	139	118	92

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION





Camisa de enfriamiento

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

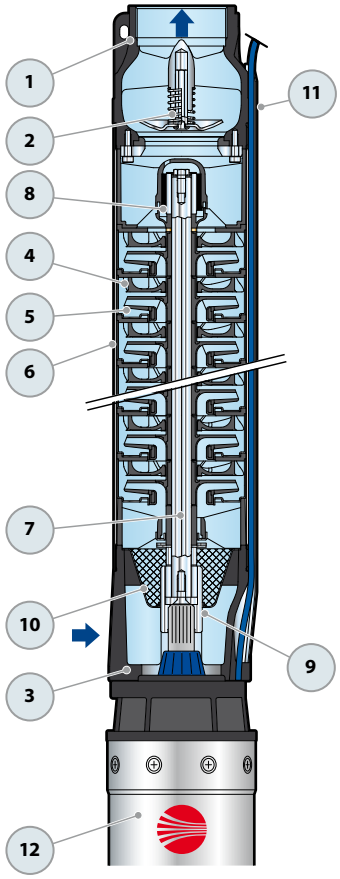
COMPONENTES

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

➠ 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.

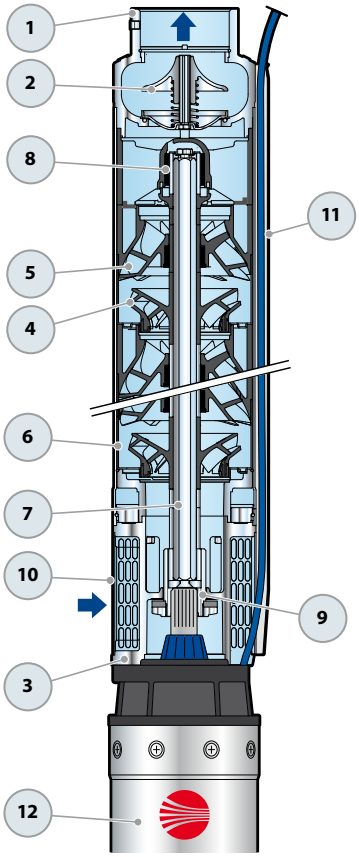
6SR12-18-27 (Rodetes radiales)

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Hierro fundido niquelado con tratamiento de cataforesis con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Hierro fundido niquelado con tratamiento de cataforesis 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 en baño de aceite rebobinable

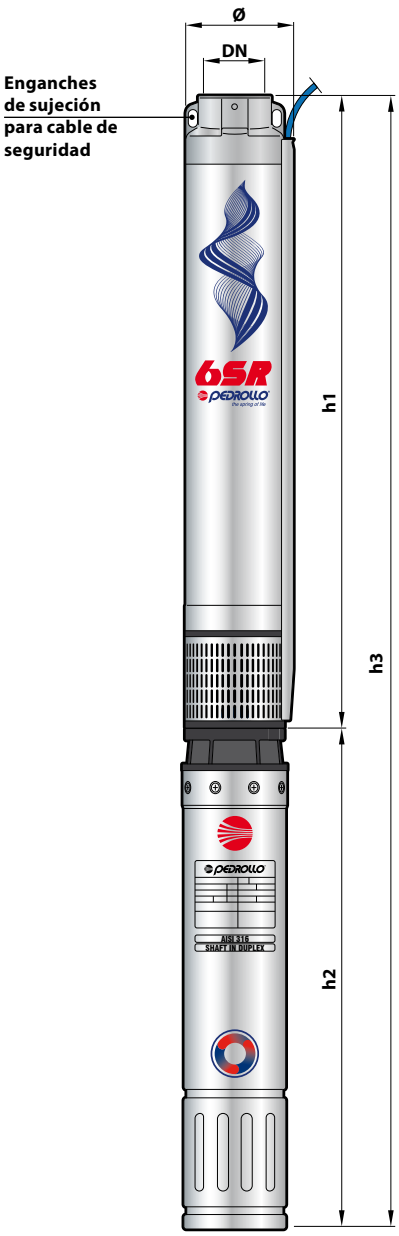


6SR36-44 (Rodetes semiaxiales)

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
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 en baño de aceite rebobinable



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
6SR 12/8 - PD			719	633	1352	**53.8**
6SR 12/11 - PD			849	667	1516	**60.9**
6SR 12/15 - PD			1068	698	1766	**66.8**
6SR 12/18 - PD			1198	731	1929	**73.0**
6SR 12/21 - PD			1328	826	2154	**83.9**
6SR 12/25 - PD			1502	894	2396	**96.0**
6SR 12/28 - PD			1632	894	2526	**98.1**
6SR 18/4 - PD			545	633	1178	**49.6**
6SR 18/6 - PD			632	667	1299	**53.6**
6SR 18/9 - PD			762	698	1460	**60.3**
6SR 18/11 - PD			849	731	1580	**67.0**
6SR 18/13 - PD			981	826	1807	**76.9**
6SR 18/15 - PD			1068	894	1962	**84.6**
6SR 18/18 - PD			1198	894	2092	**87.6**
6SR 18/22 - PD			1371	959	2330	**99.7**
6SR 18/26 - PD			1545	1116	2661	**125.7**
6SR 27/4 - PD			583	595	1178	**47.9**
6SR 27/5 - PD			636	667	1303	**53.5**
6SR 27/7 - PD			742	698	1440	**58.8**
6SR 27/8 - PD			795	731	1526	**63.0**
6SR 27/10 - PD			901	826	1727	**74.1**
6SR 27/12 - PD			1051	894	1945	**83.6**
6SR 27/14 - PD	**3"**	**149.5**	1157	894	2051	**85.9**
6SR 27/17 - PD			1316	959	2275	**97.5**
6SR 27/20 - PD			1474	1116	2590	**123.0**
6SR 27/27 - PD			1845	1243	3088	**135.8**
6SR 36/4 - PD			823	633	1456	**55.4**
6SR 36/6 - PD			1049	667	1716	**64.0**
6SR 36/8 - PD			1275	698	1973	**71.0**
6SR 36/10 - PD			1501	731	2232	**76.2**
6SR 36/11 - PD			1613	826	2439	**90.0**
6SR 36/13 - PD			1839	894	2733	**102.0**
6SR 36/15 - PD			2065	894	2959	**107.0**
6SR 36/19 - PD			2517	959	3476	**121.0**
6SR 36/23 - PD			2969	1116	4085	**154.0**
6SR 44/3 - PD			710	633	1343	**54.0**
6SR 44/4 - PD			823	667	1490	**57.5**
6SR 44/5 - PD			936	698	1634	**63.1**
6SR 44/6 - PD			1049	731	1780	**70.0**
6SR 44/8 - PD			1275	826	2101	**82.2**
6SR 44/9 - PD			1388	894	2282	**92.0**
6SR 44/11 - PD			1613	894	2507	**97.0**
6SR 44/13 - PD			1839	959	2798	**110.0**
6SR 44/16 - PD			2178	1116	3294	**141.0**
6SR 44/21 - PD			2743	1243	3986	**154.3**

6PD = motor en baño de aceite rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm		kg
Electrobomba	DN	Ø	h1	
6SR 12/8 - HYD			719	19.8
6SR 12/11 - HYD			849	24.9
6SR 12/15 - HYD			1068	27.8
6SR 12/18 - HYD			1198	31.0
6SR 12/21 - HYD			1328	33.9
6SR 12/25 - HYD			1502	39.0
6SR 12/28 - HYD			1632	41.1
6SR 18/4 - HYD			545	15.6
6SR 18/6 - HYD			632	17.6
6SR 18/9 - HYD			762	21.3
6SR 18/11 - HYD			849	25.0
6SR 18/13 - HYD			981	26.9
6SR 18/15 - HYD			1068	27.6
6SR 18/18 - HYD			1198	30.6
6SR 18/22 - HYD			1371	34.7
6SR 18/26 - HYD			1545	38.7
6SR 27/4 - HYD			583	13.9
6SR 27/5 - HYD			636	17.5
6SR 27/7 - HYD			742	19.8
6SR 27/8 - HYD			795	21.0
6SR 27/10 - HYD			901	24.1
6SR 27/12 - HYD			1051	26.6
6SR 27/14 - HYD	3"	149.5	1157	28.9
6SR 27/17 - HYD			1316	32.5
6SR 27/20 - HYD			1474	36.0
6SR 27/27 - HYD			1845	44.8
6SR 36/4 - HYD			823	21.4
6SR 36/6 - HYD			1049	28.0
6SR 36/8 - HYD			1275	32.0
6SR 36/10 - HYD			1501	34.2
6SR 36/11 - HYD			1613	40.0
6SR 36/13 - HYD			1839	45.0
6SR 36/15 - HYD			2065	50.0
6SR 36/19 - HYD			2517	56.0
6SR 36/23 - HYD			2969	67.0
6SR 44/3 - HYD			710	20.0
6SR 44/4 - HYD			823	21.5
6SR 44/5 - HYD			936	24.1
6SR 44/6 - HYD			1049	28.0
6SR 44/8 - HYD			1275	32.2
6SR 44/9 - HYD			1388	35.0
6SR 44/11 - HYD			1613	40.0
6SR 44/13 - HYD			1839	45.0
6SR 44/16 - HYD			2178	54.0
6SR 44/21 - HYD			2743	63.3

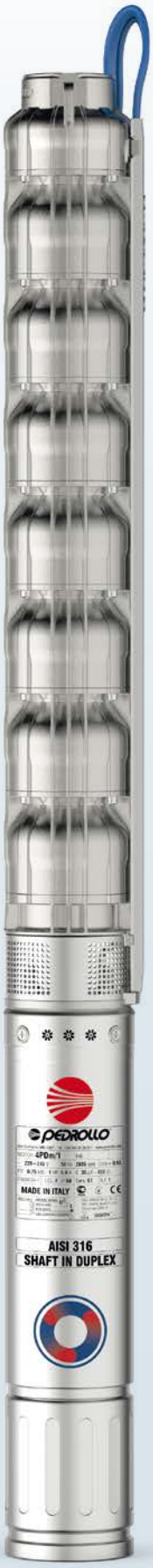
Electrobombas sumergidas de 4"

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **420 l/min** (25.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **176 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
  – **200 m** con motores 4PD
  – **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal hasta **12 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 230 V - 50 Hz
– Trifásica 400 V - 50 Hz

Cable de alimentación de:
– **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
– **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

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

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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **100 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 antiincendio, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- **Modelo comunitario registrado n° 004128619**

EJECUCION BAJO PEDIDO

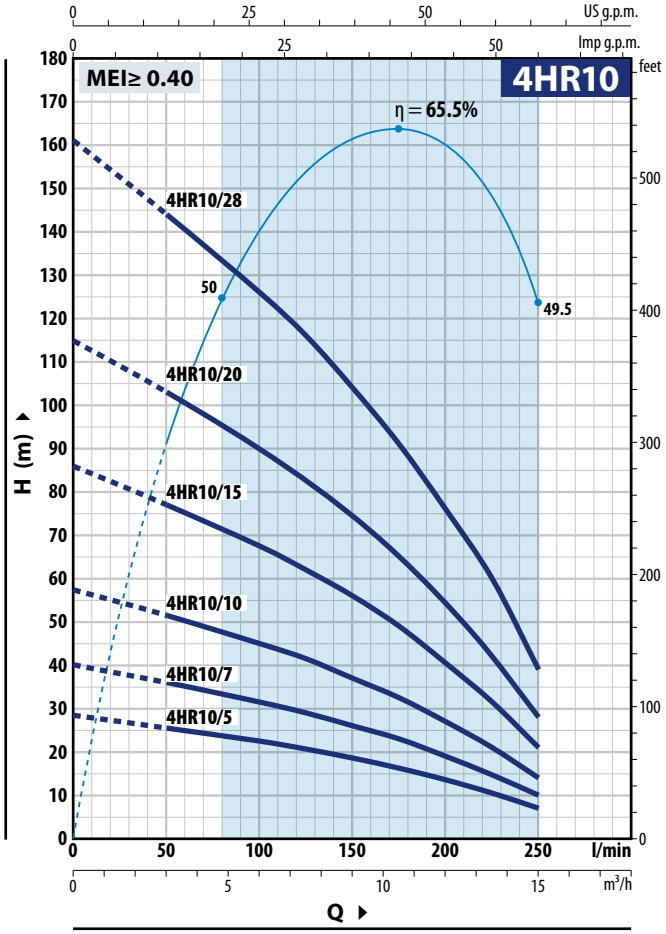
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

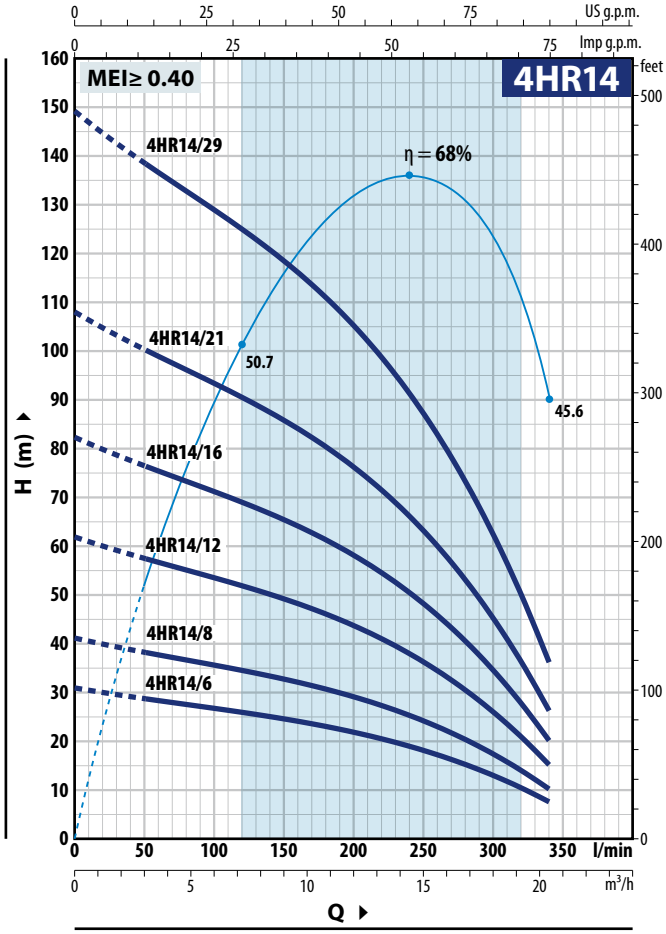
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





4HR10

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4HRm 10/5	**4HR 10/5**	0.75	1	**H**	metros	28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7
4HRm 10/7	**4HR 10/7**	1.1	1.5			40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10
4HRm 10/10	**4HR 10/10**	1.5	2			57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14
4HRm 10/15	**4HR 10/15**	2.2	3			86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21
–	**4HR 10/20**	3	4			115	103	90	83	74	65	54.5	42	28
–	**4HR 10/28**	4	5.5			161	144	126	116	104	91	76	60	39

4HR14

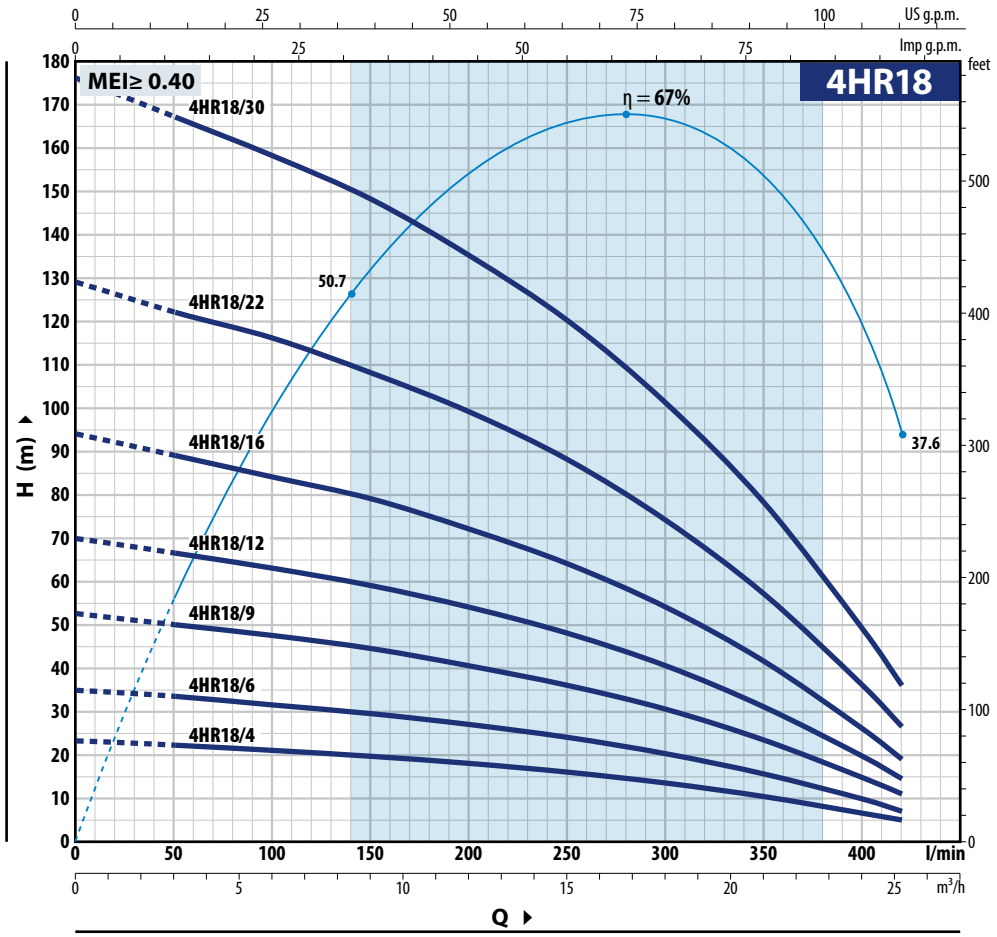
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**340**
4HRm 14/6	**4HR 14/6**	1.1	1.5	**H**	metros	31	28.5	26.7	24.5	21.8	18.1	12.9	10.4	7.5
4HRm 14/8	**4HR 14/8**	1.5	2			41	38.5	35.5	32.5	29	24.1	17.2	13.8	10
4HRm 14/12	**4HR 14/12**	2.2	3			62	57.5	53.5	49	43.5	36	25.8	20.7	15
–	**4HR 14/16**	3	4			82	77	71	65.5	58	48	34.5	27.5	20
–	**4HR 14/21**	4	5.5			108	100	93	86	76	63	45	36.5	26.5
–	**4HR 14/29**	5.5	7.5			149	139	129	119	105	87	62.5	50	36.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



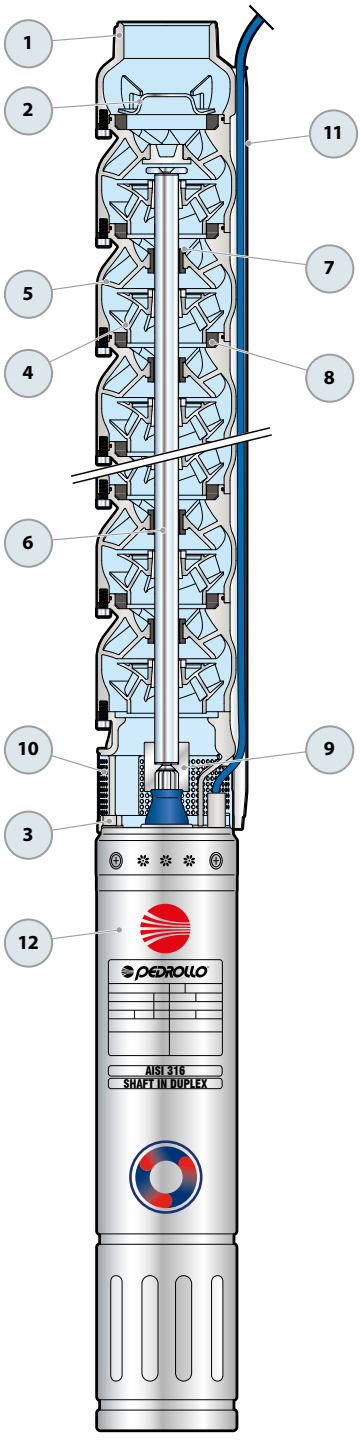
4HR18

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**420**
4HRm 18/4	**4HR 18/4**	1.1	1.5			23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5
4HRm 18/6	**4HR 18/6**	1.5	2			35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7
4HRm 18/9	**4HR 18/9**	2.2	3			52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11
–	**4HR 18/12**	3	4	**H**	metros	70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5
–	**4HR 18/16**	4	5.5			94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19
–	**4HR 18/22**	5.5	7.5			129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5
–	**4HR 18/30**	7.5	10			176	167	158	148	135	120	101	78	49	36

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

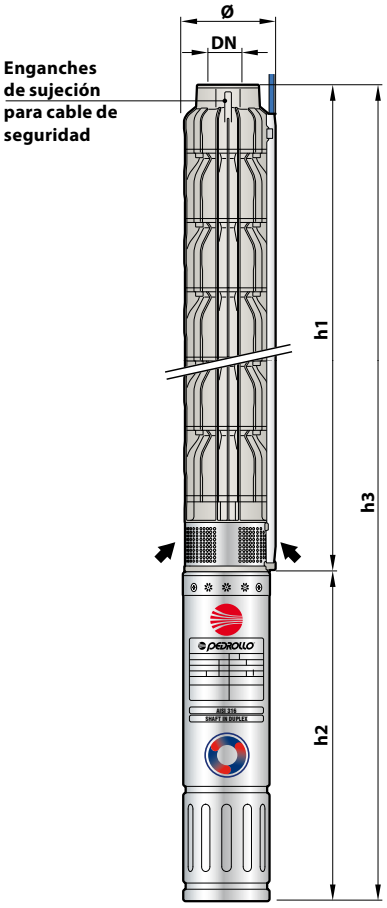
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dimensiones según norma NEMA
4	**RODETES**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304
5	**DIFUSORES**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304
6	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
7	**RODAMIENTOS BOMBA**	Elastómero especial
8	**ANILLOS DE DESGASTE**	Elastómero especial
9	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 304
10	**FILTRO**	Acero inoxidable AISI 304
11	**PROTECTOR CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
12	**MOTOR 4"**	**4PD** = motor en baño de aceite rebobinable **4PS** = motor encapsulado en baño de agua



DIMENSIONES Y PESOS

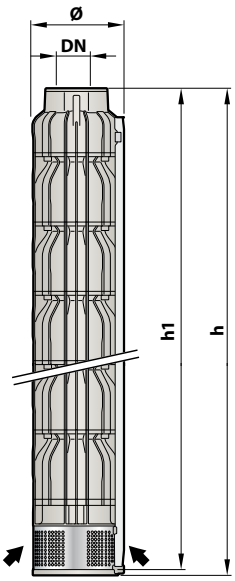
	4HRm - PD (con motor 4PD)						4HRm - PS (con motor 4PS)					
MODELO	**DN**	**DIMENSIONES mm**				**kg**	**DN**	**DIMENSIONES mm**				**kg**
Monofásica		Ø	h1	h2	h3			Ø	h1	h2	h3	
4HRm 10/5			511	356	867	**19.7**			511	272	783	**20.3**
4HRm 10/7			657	396	1053	**23.8**			657	312	969	**24.8**
4HRm 10/10			876	437	1313	**31.0**			876	352	1228	**32.7**
4HRm 10/15			1241	492	1733	**38.7**			1241	402	1643	**38.0**
4HRm 14/6	**2"**	**100**	584	396	980	**21.0**	**2"**	**100**	584	312	896	**22.0**
4HRm 14/8			730	437	1167	**25.2**			730	352	1082	**26.9**
4HRm 14/12			1022	492	1514	**33.7**			1022	402	1424	**33.0**
4HRm 18/4			438	396	834	**18.4**			438	312	750	**19.4**
4HRm 18/6			584	437	1021	**22.6**			584	352	936	**24.3**
4HRm 18/9			803	492	1295	**29.8**			803	402	1205	**29.1**



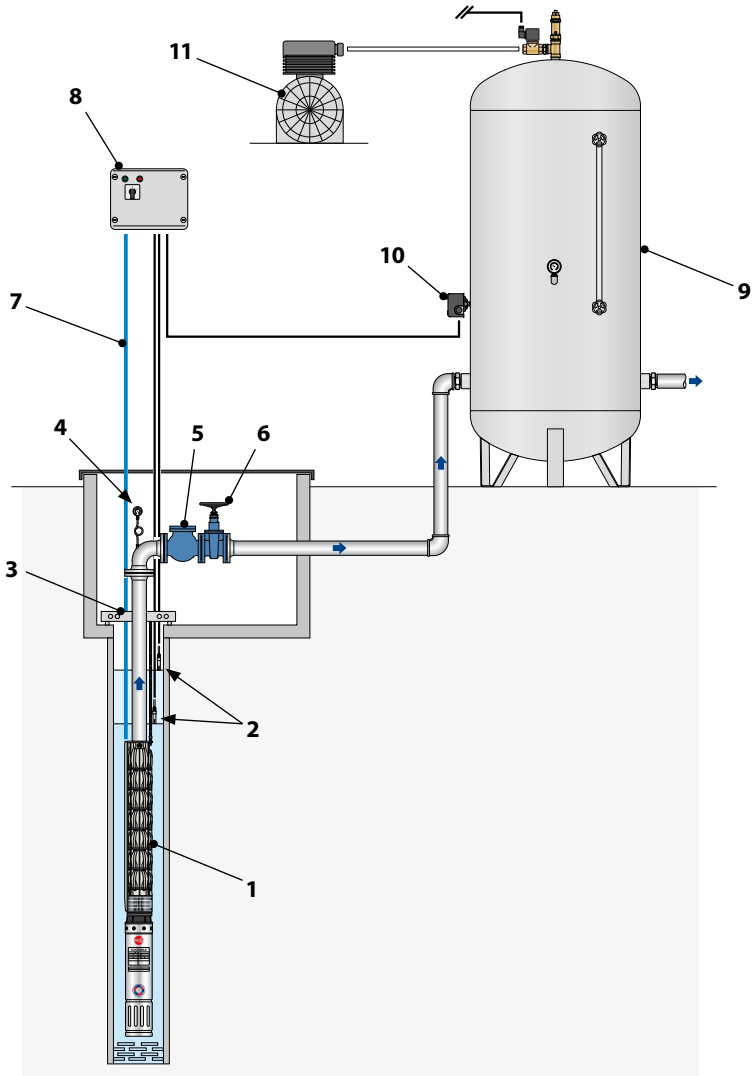
	4HR - PD (con motor 4PD)						4HR - PS (con motor 4PS)					
MODELO	**DN**	**DIMENSIONES mm**				**kg**	**DN**	**DIMENSIONES mm**				**kg**
Trifásica		Ø	h1	h2	h3			Ø	h1	h2	h3	
4HR 10/5			511	356	867	**18.9**			511	257	768	**18.3**
4HR 10/7			657	371	1028	**22.3**			657	272	929	**22.0**
4HR 10/10			876	396	1272	**27.8**			876	297	1173	**28.8**
4HR 10/15			1241	437	1678	**35.9**			1241	352	1593	**37.6**
4HR 10/20			1606	450	2056	**45.4**			1606	484	2090	**49.2**
4HR 10/28			2190	505	2695	**59.6**			2190	574	2764	**66.9**
4HR 14/6			584	371	955	**20.2**			584	272	856	**19.9**
4HR 14/8			730	396	1126	**23.6**			730	297	1027	**24.6**
4HR 14/12			1022	437	1459	**30.4**			1022	352	1374	**32.1**
4HR 14/16	**2"**	**100**	1314	450	1764	**37.2**	**2"**	**100**	1314	484	1798	**41.0**
4HR 14/21			1679	505	2184	**46.7**			1679	574	2253	**54.0**
4HR 14/29			2263	590	2853	**61.1**			2263	664	2927	**69.1**
4HR 18/4			438	371	809	**17.6**			438	272	710	**17.3**
4HR 18/6			584	396	980	**21.0**			584	297	881	**22.0**
4HR 18/9			803	437	1240	**26.5**			803	352	1155	**28.2**
4HR 18/12			1022	450	1472	**32.0**			1022	484	1506	**35.8**
4HR 18/16			1314	505	1819	**40.2**			1314	574	1888	**47.5**
4HR 18/22			1752	590	2342	**51.9**			1752	664	2416	**59.9**
4HR 18/30			2336	800	3136	**70.8**			2336	764	3100	**63.2**

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

MODELO Electrobomba	BOCA DN	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4HR 10/5 - HYD			511	514	**8.8**
4HR 10/7 - HYD			657	660	**11.5**
4HR 10/10 - HYD			876	879	**15.4**
4HR 10/15 - HYD			1241	1244	**22.0**
4HR 10/20 - HYD			1606	1609	**28.5**
4HR 10/28 - HYD			2190	2193	**39.0**
4HR 14/6 - HYD			584	587	**10.2**
4HR 14/8 - HYD			730	733	**12.8**
4HR 14/12 - HYD			1022	1025	**18.0**
4HR 14/16 - HYD	**2"**	**100**	1314	1317	**23.3**
4HR 14/21 - HYD			1679	1682	**29.9**
4HR 14/29 - HYD			2263	2266	**40.4**
4HR 18/4 - HYD			438	441	**7.5**
4HR 18/6 - HYD			584	587	**10.2**
4HR 18/9 - HYD			803	806	**14.1**
4HR 18/12 - HYD			1022	1025	**18.0**
4HR 18/16 - HYD			1314	1317	**23.3**
4HR 18/22 - HYD			1752	1755	**31.2**
4HR 18/30 - HYD			2336	2339	**41.7**



EJEMPLO DE INSTALACION



COMPONENTES

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

6HR

Electrobombas sumergidas de 6"

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

Utilizo civil

Utilizo agrícola

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1500 l/min** (90 m³/h)
- Altura manométrica hasta **375 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **200 m** bajo el nivel del agua
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  6HR34 hasta **11 etapas**
  6HR44 hasta **10 etapas**
  6HR54 hasta **9 etapas**
  6HR64 hasta **7 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **10 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO
– Trifásica 400 V - 50 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

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

Modelo comunitario registrado n° 004675106-0002

EJECUCION BAJO PEDIDO

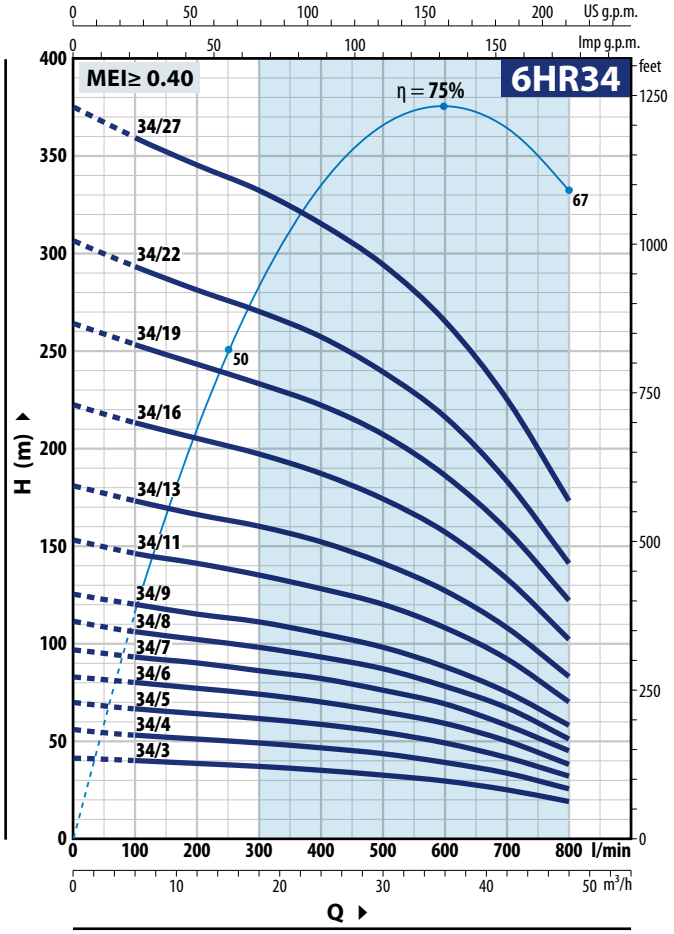
- Bombas 6HR-HYD con doble protector de cable para el acoplamiento con motores con doble tensión 400/690 V ⅄/▲ (estrella/
- triángulo)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

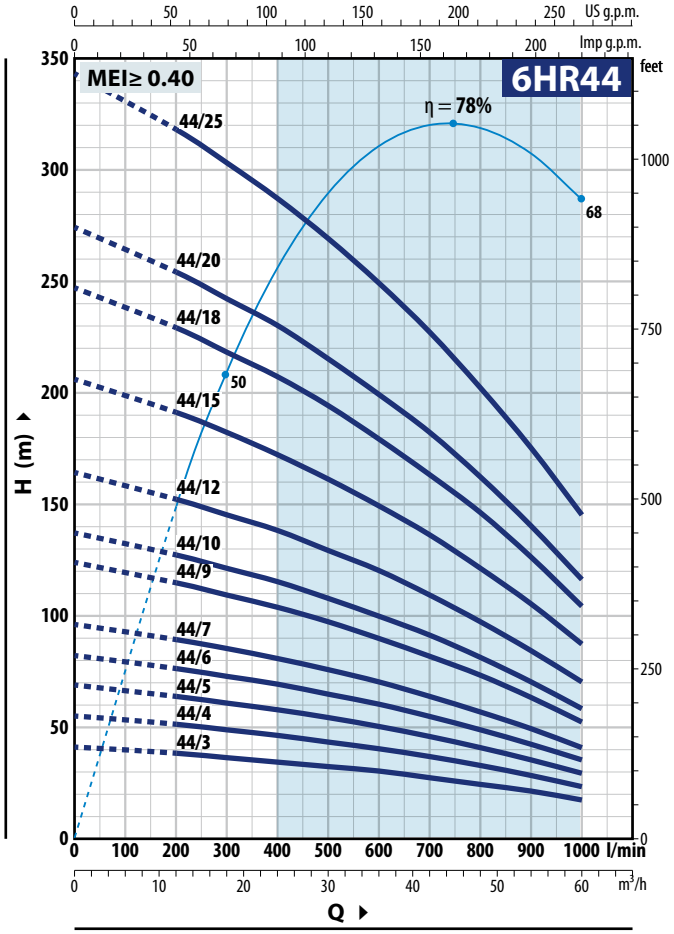
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





6HR34

MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6HR 34/3	4	5.5			41.5	40	38.5	37	35	32.5	29.5	25	19
6HR 34/4	5.5	7.5			55.5	53	51	49	46.5	43.5	39	33.5	25.5
6HR 34/5	7.5	10			69.5	66.5	64	61.5	58.5	54.5	49	41.5	32
6HR 34/6	9.2	12.5			83	80	77	74	70	65	59	50	38
6HR 34/7	11	15			97	93	90	86	82	76	69	58	45
6HR 34/8	11	15			111	106	102	98	93	87	78	67	51
6HR 34/9	13	17.5 (1)	**H**	metros	125	120	115	111	105	98	88	75	58
6HR 34/11	15	20			153	146	141	135	128	120	108	92	70
6HR 34/13	18.5	25			181	173	166	160	152	141	127	108	83
6HR 34/16	22	30			222	213	205	197	187	174	157	133	102
6HR 34/19	26	35 (2)			264	253	243	233	222	207	186	158	122
6HR 34/22	30	40			306	293	281	270	257	239	216	183	141
6HR 34/27	37	50			375	359	345	332	315	294	265	225	173

6HR44

MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6HR 44/3	5.5	7.5			41	38	36	34	32	30	27	24	21	17
6HR 44/4	7.5	10			55	51	48.5	46	43	40	36.5	32.5	28	23
6HR 44/5	7.5	10			68.5	63.5	60.5	57.5	54	50	45.5	40.5	35	29
6HR 44/6	9.2	12.5			82	76	72.5	69	64.5	60	54.5	48.5	42	35
6HR 44/7	11	15			96	89	85	80.5	75.5	70	63.5	56.5	49	40.5
6HR 44/9	13	17.5 (1)	**H**	metros	123.5	114.5	109	103.5	97	89.5	81.5	73	63	52
6HR 44/10	15	20			137	127	121	115	107.5	99.5	91	81	70	58
6HR 44/12	18.5	25			164	152	145	138	129	120	109	97	84	70
6HR 44/15	22	30			206	191	182	172	161	149	136	121	105	87
6HR 44/18	26	35 (2)			247	229	218	207	194	179	163	146	126	104
6HR 44/20	30	40			274	254	242	230	215	199	182	162	140	116
6HR 44/25	37	50			343	318	303	287	269	249	227	202	175	145

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

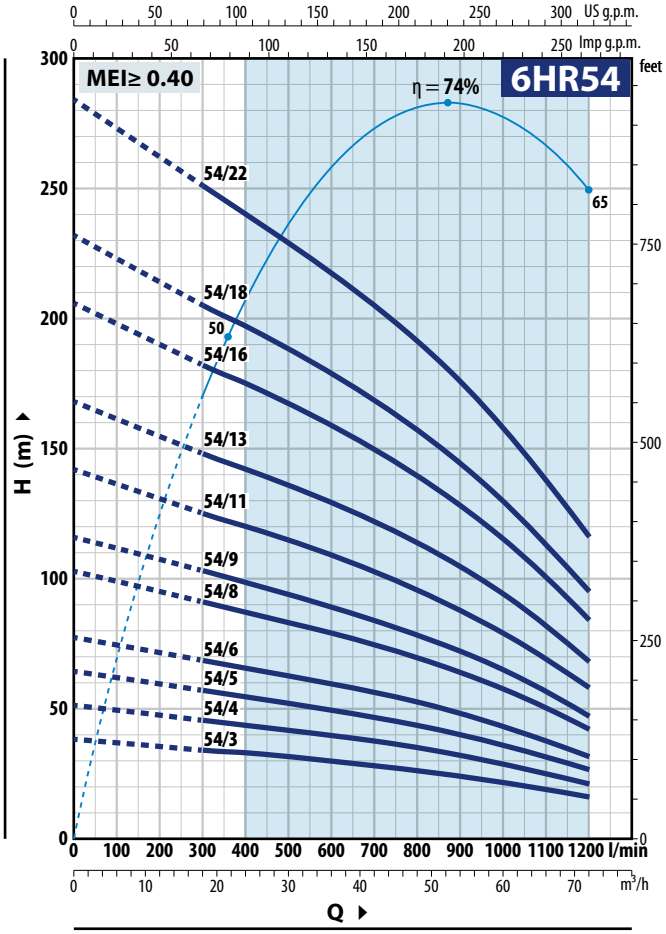
(1) Electrobomba equipada con motor de 20 HP

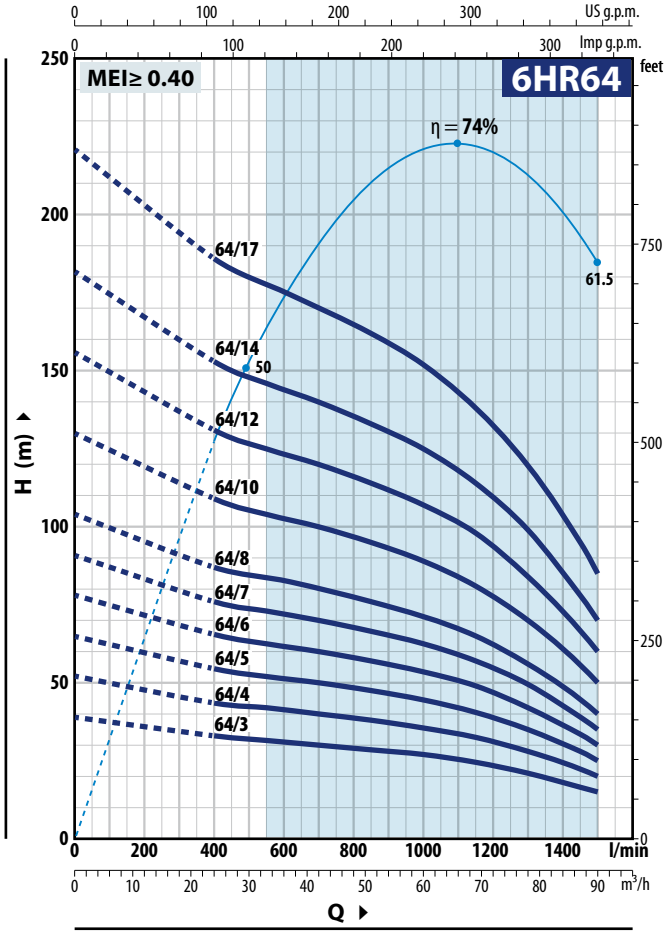
(2) Electrobomba equipada con motor de 40 HP

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹





6HR54

MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
6HR 54/3	5.5	7.5	**H**	metros	38.5	34	33	31.5	29.5	28	26	24	21.5	19	16
6HR 54/4	7.5	10			51.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37.5	35	32	29	25	21
6HR 54/5	9.2	12.5			64.5	57	54.5	52	49.5	46.5	43.5	40	36	31.5	26.5
6HR 54/6	11	15			77.5	68.5	65.5	62.5	59.5	56	52.5	48	43	37.5	31.5
6HR 54/8	13	17.5 (1)			103	91	87	83	79	74.5	69.5	64	57.5	50.5	42
6HR 54/9	15	20			116	103	98	94	89	84	78	72	65	57	47
6HR 54/11	18.5	25			142	125	120	115	109	103	96	88	79	69	58
6HR 54/13	22	30			168	148	142	136	129	121	113	104	94	82	68
6HR 54/16	26	35 (2)			206	182	175	167	159	149	139	128	115	101	84
6HR 54/18	30	40			232	205	197	188	178	168	157	144	130	113	95
6HR 54/22	37	50			284	251	240	229	218	205	192	176	158	138	116

6HR64

MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	33	42	51	60	69	78	87	90
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**550**	**700**	**850**	**1000**	**1150**	**1300**	**1450**	**1500**
6HR 64/3	7.5	10	**H**	metros	39	33	31.5	30	28.5	27	24.5	21	16.5	15
6HR 64/4	9.2	12.5			52	43.5	42	40	38	35.5	32.5	28	22.5	20
6HR 64/5	11	15			65	54.5	52	50	47.5	44.5	40.5	35	28	25
6HR 64/6	13	17.5 (1)			78	65.5	62.5	60	57	53.5	49	42	33.5	30
6HR 64/7	15	20			91	76	73	70	66.5	62.5	57	49.5	39	35
6HR 64/8	18.5	25			104	87	84	80	76	71	65	56	45	40
6HR 64/10	22	30			130	109	104	100	95	89	81	70	56	50
6HR 64/12	26	35 (2)			156	131	125	120	114	107	98	84	67	60
6HR 64/14	30	40			182	153	146	140	133	125	114	99	78	70
6HR 64/17	37	50			221	186	178	170	162	152	138	120	95	85

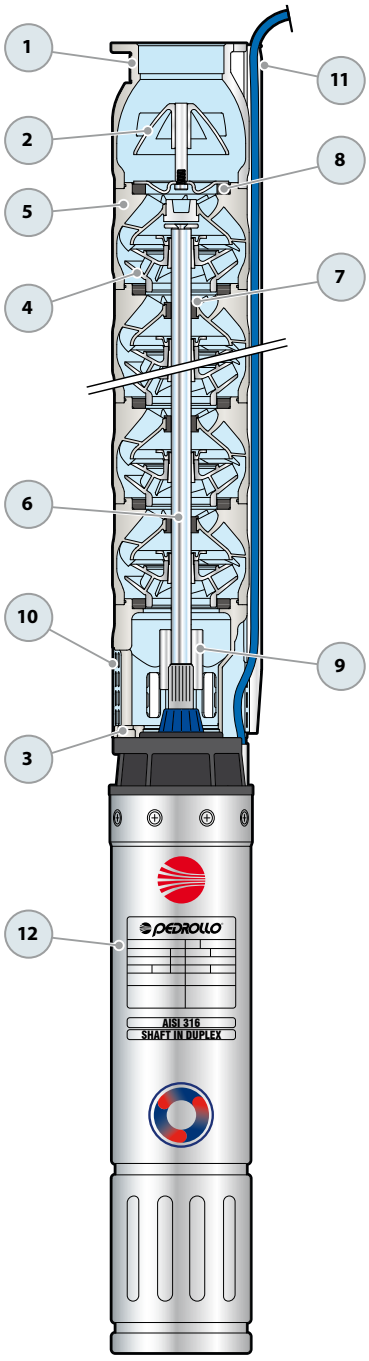
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

(1) Electrobomba equipada con motor de 20 HP

(2) Electrobomba equipada con motor de 40 HP

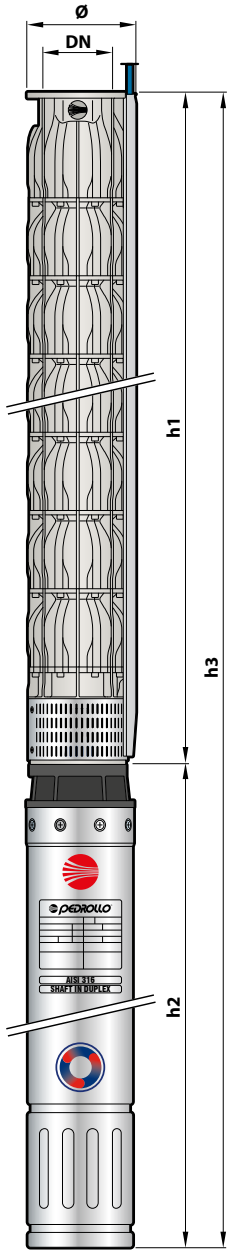
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VÁLVULA ANTIRETORNO**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dimensiones según norma NEMA
4	**RODETES**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304
5	**DIFUSORES**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304
6	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
7	**RODAMIENTOS BOMBA**	Elastómero especial
8	**ANILLOS DE DESGASTE**	Elastómero especial
9	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 304
10	**FILTRO**	Acero inoxidable AISI 304
11	**PROTECTOR CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
12	**MOTOR 6"**	**6PD** = motor en baño de aceite "PEDROLLO"



DIMENSIONES Y PESOS

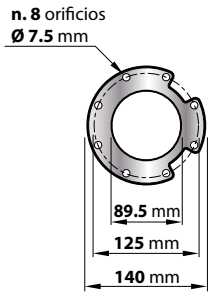
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
6HR 34/3 - PD			581	595	1176	**55.4**
6HR 34/4 - PD			682	625	1307	**61.1**
6HR 34/5 - PD			783	660	1443	**67.5**
6HR 34/6 - PD			884	700	1584	**72.9**
6HR 34/7 - PD			985	765	1750	**83.2**
6HR 34/8 - PD			1086	765	1851	**86.6**
6HR 34/9 - PD			1187	820	2007	**98.0**
6HR 34/11 - PD			1389	820	2209	**105.7**
6HR 34/13 - PD			1591	883	2474	**122.4**
6HR 34/16 - PD			1894	953	2847	**138.5**
6HR 34/19 - PD			2197	1098	3295	**166.6**
6HR 34/22 - PD			2500	1098	3598	**176.7**
6HR 34/27 - PD			3005	1233	4238	**203.5**
6HR 44/3 - PD			581	625	1206	**57.4**
6HR 44/4 - PD			682	660	1342	**64.1**
6HR 44/5 - PD			783	660	1443	**67.5**
6HR 44/6 - PD			884	700	1584	**72.9**
6HR 44/7 - PD			985	765	1750	**83.2**
6HR 44/9 - PD			1187	820	2007	**98.0**
6HR 44/10 - PD			1288	820	2108	**102.3**
6HR 44/12 - PD			1490	883	2373	**119.0**
6HR 44/15 - PD			1793	953	2746	**135.1**
6HR 44/18 - PD			2096	1098	3194	**163.2**
6HR 44/20 - PD	**3"**	**150**	2298	1098	3396	**169.9**
6HR 44/25 - PD			2803	1233	4036	**196.8**
6HR 54/3 - PD			599	625	1224	**57.5**
6HR 54/4 - PD			706	660	1366	**64.3**
6HR 54/5 - PD			813	700	1513	**69.7**
6HR 54/6 - PD			920	765	1685	**80.2**
6HR 54/8 - PD			1134	820	1954	**95.0**
6HR 54/9 - PD			1241	820	2061	**99.4**
6HR 54/11 - PD			1455	883	2338	**116.2**
6HR 54/13 - PD			1669	953	2622	**129.1**
6HR 54/16 - PD			1990	1098	3088	**156.3**
6HR 54/18 - PD			2204	1098	3302	**164.1**
6HR 54/22 - PD			2632	1233	3865	**187.8**
6HR 64/3 - PD			599	660	1259	**57.2**
6HR 64/4 - PD			706	700	1406	**63.9**
6HR 64/5 - PD			813	765	1578	**69.2**
6HR 64/6 - PD			920	820	1740	**79.6**
6HR 64/7 - PD			1027	820	1847	**90.9**
6HR 64/8 - PD			1134	883	2017	**94.2**
6HR 64/10 - PD			1348	953	2301	**111.8**
6HR 64/12 - PD			1562	1098	2660	**124.4**
6HR 64/14 - PD			1776	1098	2874	**147.1**
6HR 64/17 - PD			2097	1233	3330	**159.0**

6PD = motor en baño de aceite rebobinable



KIT CONTROBRIDA

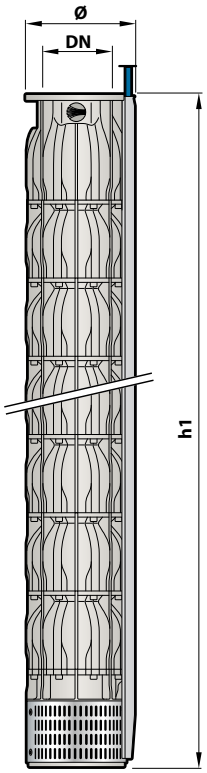
(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



Kit preparado con:
contrabrida, junta, tornillo e tuerca

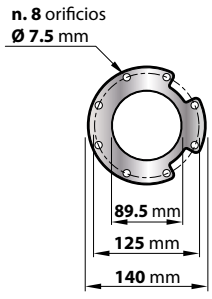
DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm		kg
Electrobomba	DN	Ø	h1	3~
6HR 34/3 - HYD			581	21.8
6HR 34/4 - HYD			682	25.1
6HR 34/5 - HYD			783	28.5
6HR 34/6 - HYD			884	32.5
6HR 34/7 - HYD			985	35.8
6HR 34/8 - HYD			1086	39.2
6HR 34/9 - HYD			1187	42.6
6HR 34/11 - HYD			1389	49.7
6HR 34/13 - HYD			1591	56.4
6HR 34/16 - HYD			1894	69.5
6HR 34/19 - HYD			2197	80.6
6HR 34/22 - HYD			2500	90.7
6HR 34/27 - HYD			3005	108.5
6HR 44/3 - HYD			581	21.8
6HR 44/4 - HYD			682	25.1
6HR 44/5 - HYD			783	28.5
6HR 44/6 - HYD			884	32.5
6HR 44/7 - HYD			985	35.8
6HR 44/9 - HYD			1187	42.6
6HR 44/10 - HYD			1288	46.3
6HR 44/12 - HYD			1490	53.0
6HR 44/15 - HYD			1793	66.1
6HR 44/18 - HYD	3"	150	2096	77.2
6HR 44/20 - HYD			2298	83.9
6HR 44/25 - HYD			2803	101.8
6HR 54/3 - HYD			599	21.9
6HR 54/4 - HYD			706	25.3
6HR 54/5 - HYD			813	28.7
6HR 54/6 - HYD			920	32.8
6HR 54/8 - HYD			1134	39.6
6HR 54/9 - HYD			1241	43.0
6HR 54/11 - HYD			1455	50.2
6HR 54/13 - HYD			1669	57.1
6HR 54/16 - HYD			1990	70.3
6HR 54/18 - HYD			2204	78.1
6HR 54/22 - HYD			2632	92.8
6HR 64/3 - HYD			599	21.6
6HR 64/4 - HYD			706	24.9
6HR 64/5 - HYD			813	28.2
6HR 64/6 - HYD			920	32.2
6HR 64/7 - HYD			1027	35.5
6HR 64/8 - HYD			1134	38.8
6HR 64/10 - HYD			1348	45.8
6HR 64/12 - HYD			1562	52.4
6HR 64/14 - HYD			1776	62.1
6HR 64/17 - HYD			2097	73.0



KIT CONTROBRIDA

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



Kit preparado con:
controbrida, junta, tornillo e tuerca

4PD

Motores sumergidos de 4" PEDROLLO

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



PRESTACION

- Potencia de **0.37** a **7.5 kW**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **200 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, 50 Hz (n ~ 2900 min^{-1})
- Tensión:
  – monofásica **230 V**
  – trifásica **400 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

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

CE

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 estandard **NEMA**.
- Completos de cable de alimentación de:
  – **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
  – **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

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 P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / Corriente nominal	Factor de potencia	Condensador (VL=450V)	h	Peso
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	min⁻¹		cos φ	µF	mm	kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	2800	3.3	0.86	20	311	6.8
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2810	3.5	0.89	25	331	7.7
4PDm / 1	0.75	1		2825	3.2	0.91	35	356	8.9
4PDm / 1.5	1.1	1.5		2840	3.2	0.93	40	396	10.6
4PDm / 2	1.5	2		2845	3.3	0.93	60	437	12.6
4PDm / 3	2.2	3		2820	3.1	0.94	75	492	14.9

Versiones trifásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / Corriente nominal	Factor de potencia	h	Peso
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	min⁻¹		cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	3.2	0.52	311	7.0
4PD / 0.75	0.55	0.75		2835	4	0.63	331	7.7
4PD / 1	0.75	1		2825	3.8	0.71	356	8.8
4PD / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.79	371	9.4
4PD / 2	1.5	2		2835	3.8	0.66	396	10.6
4PD / 3	2.2	3		2810	6.5	0.73	437	12.5
4PD / 4	3	4	3000	2840	5.6	0.79	450	13.7
4PD / 5.5	4	5.5	5000	2835	5.4	0.77	505	16.3
4PD / 7.5	5.5	7.5		2820	5.4	0.82	590	20.1
4PD / 10	7.5	10		2840	5.4	0.76	800	29.5



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	230 V
4PDm / 0.50	**3.6** A
4PDm / 0.75	**4.7** A
4PDm / 1	**5.9** A
4PDm / 1.5	**8.3** A
4PDm / 2	**10.7** A
4PDm / 3	**15.2** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
4PD / 0.50	**3.1** A	**1.8** A
4PD / 0.75	**3.5** A	**2.0** A
4PD / 1	**4.3** A	**2.5** A
4PD / 1.5	**5.9** A	**3.4** A
4PD / 2	**8.3** A	**4.8** A
4PD / 3	**10.6** A	**6.1** A
4PD / 4	**12.3** A	**7.1** A
4PD / 5.5	**15.9** A	**9.2** A
4PD / 7.5	**21.3** A	**12.3** A
4PD / 10	–	**16.4** A

4PS

Motores sumergidos "encapsulados" de 4" PEDROLLO

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



PRESTACION

- Potencia de **0.37** a **7.5 kW**

LÍMITES 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, 50 Hz (n ~ 2900 min^{-1})
- Tensión:
  – monofásica **230 V** hasta 2.2 kW
  – trifásica **400 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Motores sumergidos **encapsulados** en baño de agua
- **Camisa: acero inox AISI 316**
- **Eje motor: acero inox "DUPLEX"**
- Dimensiones de acople bridas según estandard **NEMA**.

Completos de cable de alimentación de:
- **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

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

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

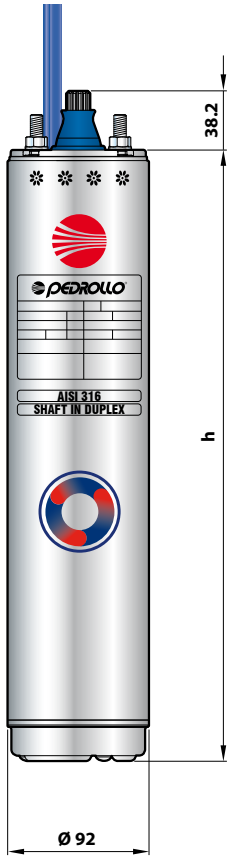
DATOS DE PRESTACION

Versiones monofásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / Corriente nominal	Factor de potencia	Condensador (VL=450V)	h	Peso
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	µF	mm	kg
4PSm / 0.50	0.37	0.50	2000	2845	3.4	0.88	20	237	8.2
4PSm / 0.75	0.55	0.75		2840	3.8	0.93	25	257	9.0
4PSm / 1	0.75	1		2835	3.8	0.92	35	272	9.6
4PSm / 1.5	1.1	1.5		2820	3.3	0.91	40	312	11.2
4PSm / 2	1.5	2	3000	2830	3.2	0.94	60	352	13.1
4PSm / 3	2.2	3		2810	3.6	0.94	75	402	15.5

Versiones trifásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / Corriente nominal	Factor de potencia	h	Peso
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	mm	kg
4PS / 0.50	0.37	0.50	2000	2855	4.2	0.64	237	8.1
4PS / 0.75	0.55	0.75		2835	4.1	0.70	237	8.1
4PS / 1	0.75	1		2830	4.4	0.68	257	8.9
4PS / 1.5	1.1	1.5		2825	4.6	0.69	272	9.6
4PS / 2	1.5	2	3000	2820	4.7	0.73	297	10.7
4PS / 3	2.2	3		2805	5.2	0.74	352	13.1
4PS / 4	3	4		2845	5.7	0.82	484	18.3
4PS / 5.5	4	5.5	6500	2850	5.9	0.78	574	22.6
4PS / 7.5	5.5	7.5		2845	5.9	0.84	664	27.1
4PS / 10	7.5	10		2830	5.8	0.84	764	31.6



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION
Monofásica	230 V
4PSm / 0.50	**3.5** A
4PSm / 0.75	**4.4** A
4PSm / 1	**5.9** A
4PSm / 1.5	**8.1** A
4PSm / 2	**10.7** A
4PSm / 3	**16.2** A

MODELO	TENSION
Trifásica	400 V
4PS / 0.50	**1.6** A
4PS / 0.75	**1.8** A
4PS / 1	**2.5** A
4PS / 1.5	**3.4** A
4PS / 2	**4.3** A
4PS / 3	**6.0** A
4PS / 4	**6.9** A
4PS / 5.5	**9.6** A
4PS / 7.5	**12.4** A
4PS / 10	**16.9** A

6PD

Motores sumergidos de 6" PEDROLLO



Utilizo civil

Utilizo agrícola

Utilizo industrial

PRESTACION

- Potencia de **4** a **37 kW**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **200 m** bajo el nivel del agua
- Arranques/hora: **30** con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **10 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 50 Hz (n ~ 2900 min^{-1})
- Tensión trifásica **400 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Motores sumergidos **rebobinables** en baño de aceite de tipo alimentario).
- **Camisa: acero inox AISI 316**
- **Eje motor: acero inox "DUPLEX"**
- Dimensiones de acople bridas según estandard **NEMA**.
- Completos de cable de alimentación de:
  – **3 m** para potencias hasta 15 kW
  – **4 m** para potencias de 18.5 a 37 kW.

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACION

MODELO Trifásica 400 V / 50 Hz	Potencia nominal P2 kW	 HP	Carga axial N	Rev. min-1	Corriente arranque / Corriente nominal	Rendimiento η	Factor de potencia cos φ	Par nominal Nm	Par Arranque Par nominal	h mm	Peso kg
6PD / 5.5	4	5.5	10000	2840	5.1	74%	0.86	13.5	1.65	595	33.4
6PD / 7.5	5.5	7.5		2840	5.1	74%	0.84	18.5	1.60	625	36.5
6PD / 10	7.5	10		2850	4.7	78%	0.83	25.1	1.55	660	37.8
6PD / 12.5	9.2	12.5		2880	4.5	81%	0.77	30.5	1.60	700	42.6
6PD / 15	11	15		2850	5.2	85%	0.82	36.9	2.20	765	51.8
6PD / 20	15	20		2840	5.0	82%	0.86	50.5	2.60	820	58.0
6PD / 25	18.5	25	20000	2850	5.9	84%	0.84	62.0	2.30	883	62.8
6PD / 30	22	30		2850	5.5	84%	0.83	73.8	2.45	953	79.4
6PD / 40	30	40		2860	5.5	85%	0.83	100.2	1.90	1098	92.1
6PD / 50	37	50		2840	5.1	84%	0.83	124.5	2.10	1233	92.0



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
6PD / 5.5	**9.3** A
6PD / 7.5	**12.9** A
6PD / 10	**17.1** A
6PD / 12.5	**21.8** A
6PD / 15	**23.8** A
6PD / 20	**31.6** A
6PD / 25	**39.0** A
6PD / 30	**46.5** A
6PD / 40	**63.5** A
6PD / 50	**78.0** A

UP

Electrobombas sumergidas multietapas

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LÍMITES 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 **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

CE

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP14755156.8
- Patente n° IT0001428923
- Patente n° EP24196422

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 o frecuencia 60 Hz
- **Kit soporte para funcionamiento en horizontal**

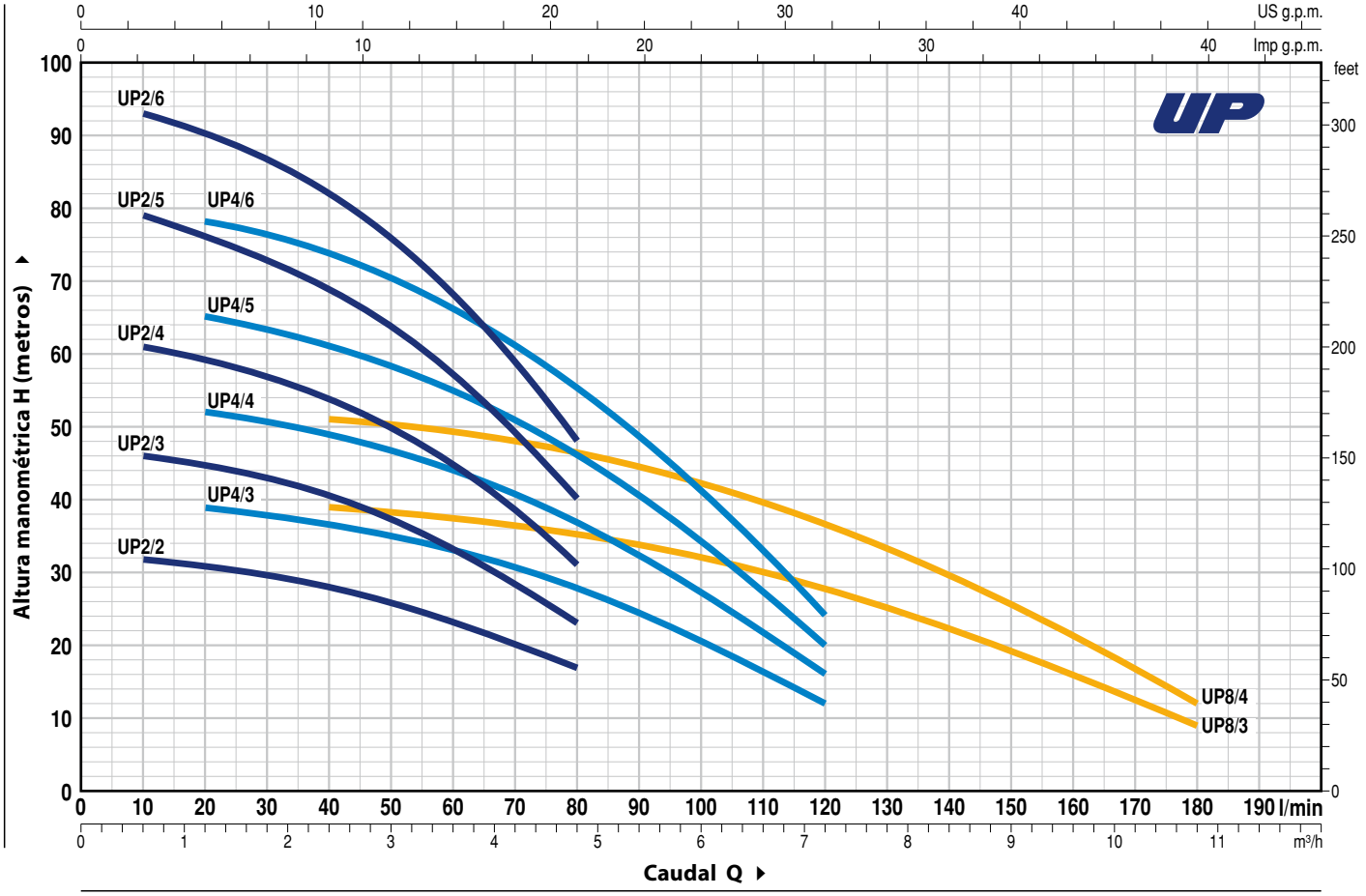


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	Q l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
UPm 2/2-GE	**UP 2/2**	0.37	0.5		33	32	31	28	23.5	17					
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	0.55	0.75		48	46	44.5	40.5	33.5	23					
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	0.75	1		63	61	59	54	45	31					
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	1.1	1.5		81	79	75.5	68.5	57.5	40					
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	1.5	2		95	93	90	82	68.5	48					
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	0.55	0.75	**H** metros	40	–	39	37	33	28	20.5	12			
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	0.75	1		53	–	52	49	44	37	27.5	16			
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	1.1	1.5		67	–	65	61.5	55	46.5	34	20			
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	1.5	2		80	–	78	74	66	56	41	24			
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1.1	1.5		40	–	–	39	37.5	35.2	32	27.8	22.2	16	9
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	1.5	2		52	–	–	51	49.2	46.5	42	36.5	29.5	21.2	12

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 AISI 431

6 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	**Ø 16** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

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

8 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
UPm 2/2-GE **UPm 2/3-GE** **UPm 4/3-GE**	**16** µF - 500 VL	**30** µF - 250 VL
UPm 2/4-GE **UPm 4/4-GE**	**20** µF - 450 VL	–
UPm 2/5-GE **UPm 4/5-GE** **UPm 8/3-GE**	**25** µF - 450 VL	–
UPm 2/6-GE **UPm 4/6-GE** **UPm 8/4-GE**	**35** µF - 450 VL	–

9 MOTOR ELECTRICO

UPm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
UP: trifásica 400 V - 50 Hz.

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

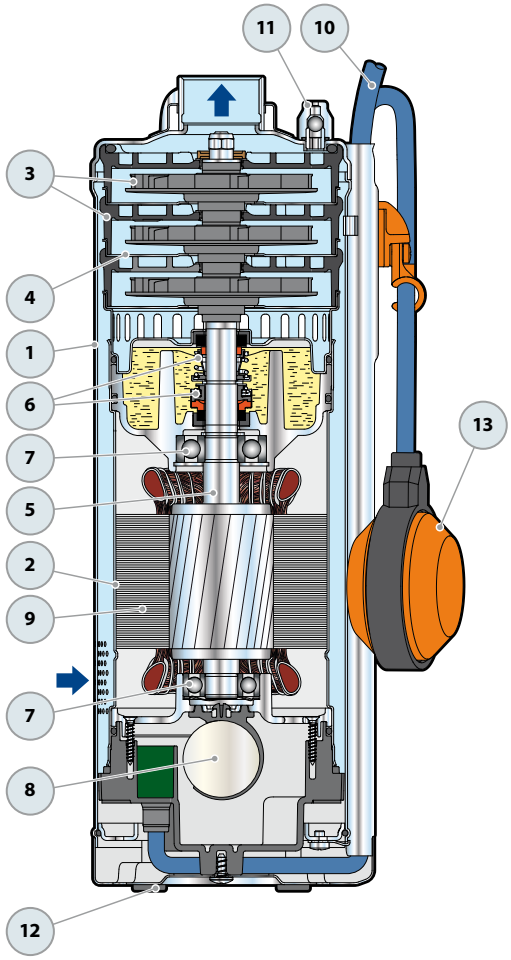
➠ **Del tipo DRINCABLE®**
aprobado para utilizo en agua potable por la entidad "WRAS" según BS 6920, aprobación n. 7513

Longitud estandard 10 metros

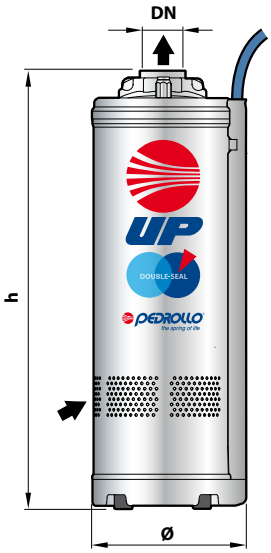
11 VALVULA DE PURGADO AUTOMATICA

12 ANTIVIBRANTES

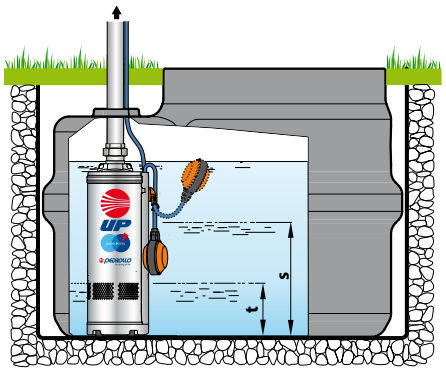
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



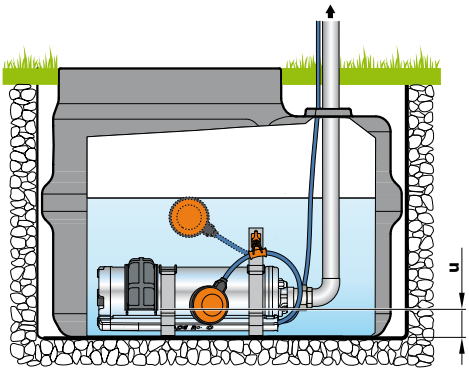
DIMENSIONES Y PESOS



Instalación vertical



Instalación horizontal



MODELO		BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica	DN		Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2	1¼"	2	150	398	12.8	12.5
UPm 2/3-GE	UP 2/3		3		425	13.1	13.1
UPm 2/4-GE	UP 2/4		4		482	14.8	13.7
UPm 2/5-GE	UP 2/5		5		509	16.4	15.1
UPm 2/6-GE	UP 2/6		6		556	18.0	16.6
UPm 4/3-GE	UP 4/3		3		425	12.9	12.9
UPm 4/4-GE	UP 4/4		4		482	14.6	13.5
UPm 4/5-GE	UP 4/5		5		509	16.2	15.3
UPm 4/6-GE	UP 4/6		6		556	18.1	16.9
UPm 8/3-GE	UP 8/3		3		455	15.2	13.8
UPm 8/4-GE	UP 8/4		4		502	17.0	15.5

MODELO	NIVELES mm		
	s	t	u
UP 2/2 UP 2/3 UP 4/3	320	135	55
UP 2/4 UP 2/5 UP 4/4 UP 4/5 UP 8/3	350		
UP 2/6 UP 4/6 UP 8/4	370		

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
UPm 2/2-GE	4.4 A	4.2 A	8.8 A
UPm 2/3-GE	5.4 A	5.2 A	10.8 A
UPm 2/4-GE	6.2 A	6.0 A	–
UPm 2/5-GE	7.6 A	7.3 A	–
UPm 2/6-GE	8.8 A	8.5 A	–
UPm 4/3-GE	5.0 A	4.8 A	10.0 A
UPm 4/4-GE	6.2 A	5.9 A	–
UPm 4/5-GE	7.2 A	6.9 A	–
UPm 4/6-GE	8.7 A	8.4 A	–
UPm 8/3-GE	6.8 A	6.5 A	–
UPm 8/4-GE	8.5 A	8.4 A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
UP 2/2	2.8 A	1.6 A	2.7 A	1.5 A
UP 2/3	3.3 A	1.9 A	3.2 A	1.8 A
UP 2/4	4.0 A	2.3 A	3.9 A	2.2 A
UP 2/5	5.0 A	2.9 A	4.9 A	2.8 A
UP 2/6	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
UP 4/3	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.7 A
UP 4/4	3.8 A	2.2 A	3.7 A	2.1 A
UP 4/5	4.9 A	2.8 A	4.7 A	2.7 A
UP 4/6	5.6 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A
UP 8/3	5.0 A	2.9 A	4.9 A	2.8 A
UP 8/4	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE/CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas
UPm 2/2-GE	UP 2/2	30
UPm 2/3-GE	UP 2/3	30
UPm 2/4-GE	UP 2/4	30
UPm 2/5-GE	UP 2/5	25
UPm 2/6-GE	UP 2/6	25

MODELO		GRUPAJE/CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas
UPm 4/3-GE	UP 4/3	30
UPm 4/4-GE	UP 4/4	30
UPm 4/5-GE	UP 4/5	25
UPm 4/6-GE	UP 4/6	25
UPm 8/3-GE	UP 8/3	30
UPm 8/4-GE	UP 8/4	30

NK

Electrobombas sumergidas multietapas

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

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LÍMITES 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 **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP14755156.8
- Patente n° EP2313658

EJECUCION BAJO PEDIDO

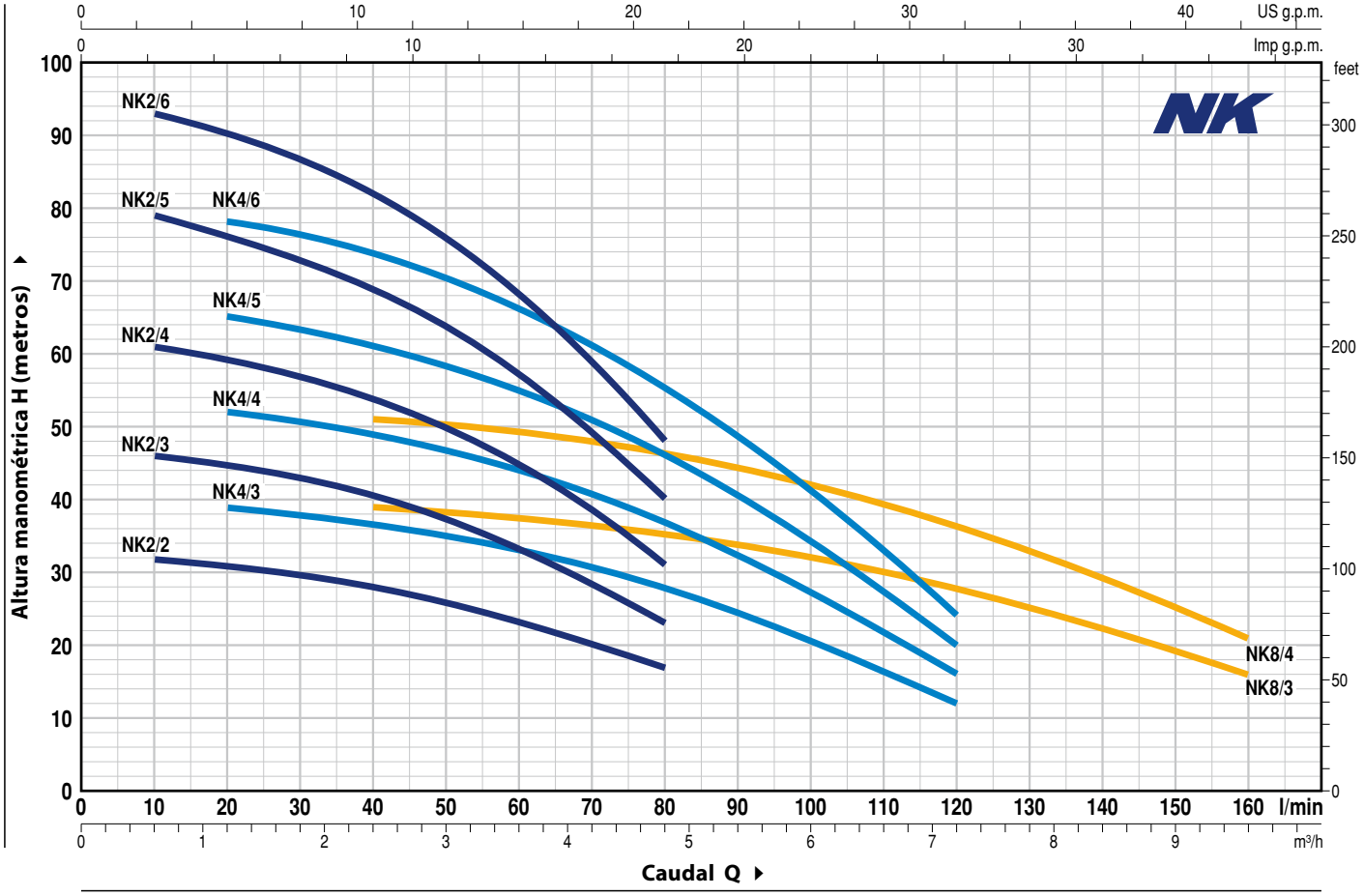
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Electrobomba equipada con cable de alimentación de diferente longitud
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
NKm 2/2 GE	**NK 2/2**	0.37	0.5			33	32	31	29.5	28	26	23.5	20.5	17					
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	0.55	0.75			48	46	44.5	42.8	40.5	37.5	33.5	29	23					
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	0.75	1			63	61	59	57	54	50	45	39	31					
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**	1.1	1.5			81	79	75.5	73	68.5	63.5	57.5	49.5	40					
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**	1.5	2			95	93	90	87	82	76	68.5	59.5	48					
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	0.55	0.75	**H**	metros	40	–	39	38	37	35	33	30.5	28	20.5	16.5	12		
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	0.75	1			53	–	52	50.5	49	46.5	44	40.5	37	27.5	22	16		
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**	1.1	1.5			67	–	65	63.5	61.5	58	55	50.5	46.5	34	27.5	20		
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**	1.5	2			80	–	78	76	74	70	66	61	56	41	33	24		
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**	1.1	1.5			40	–	–	–	39	38	37.5	36.5	35	32	30	28	22.5	16
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**	1.5	2			52	–	–	–	51	50	49	48	46	42	39	36	29	21

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 AISI 431

7 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	**Ø 16** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

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

9 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
NKm 2/2 GE **NKm 2/3 GE** **NKm 4/3 GE**	**16** µF - 500 VL	**30** µF - 250 VL
NKm 2/4 GE **NKm 4/4 GE**	**20** µF - 450 VL	–
NKm 2/5 GE **NKm 4/5 GE** **NKm 8/3 GE**	**25** µF - 450 VL	–
NKm 2/6 GE **NKm 4/6 GE** **NKm 8/4 GE**	**35** µF - 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

NKm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
NK: trifásica 400 V - 50 Hz.

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

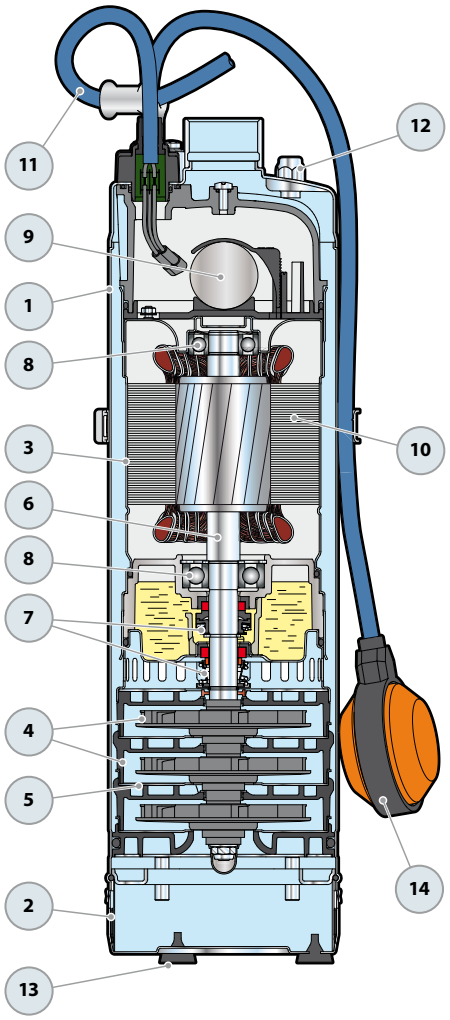
➠ **Del tipo DRINCABLE®**
aprobado para utilizo en agua potable por la entidad "WRAS" según BS 6920, aprobación n. 7513

Longitud estandard 10 metros

12 VALVULA DE PURGADO AUTOMATICA

13 ANTIVIBRANTES

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica	DN		Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE	NK 2/2		2		459	13.0	13.0
NKm 2/3 GE	NK 2/3		3		486	13.4	13.4
NKm 2/4 GE	NK 2/4		4		543	15.6	14.2
NKm 2/5 GE	NK 2/5		5		570	15.6	15.4
NKm 2/6 GE	NK 2/6		6		617	18.6	17.2
NKm 4/3 GE	NK 4/3	1¼"	3	135	486	13.4	13.4
NKm 4/4 GE	NK 4/4		4		543	15.2	14.0
NKm 4/5 GE	NK 4/5		5		570	16.5	15.5
NKm 4/6 GE	NK 4/6		6		617	18.4	17.0
NKm 8/3 GE	NK 8/3		3		516	15.5	14.4
NKm 8/4 GE	NK 8/4		4		563	17.6	15.9



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
NKm 2/2 GE	4.3 A	3.9 A	8.6 A
NKm 2/3 GE	5.5 A	4.8 A	11.0 A
NKm 2/4 GE	6.2 A	5.9 A	–
NKm 2/5 GE	7.6 A	7.6 A	–
NKm 2/6 GE	9.2 A	9.0 A	–
NKm 4/3 GE	5.0 A	4.8 A	10.0 A
NKm 4/4 GE	6.2 A	5.9 A	–
NKm 4/5 GE	7.5 A	6.9 A	–
NKm 4/6 GE	8.7 A	8.4 A	–
NKm 8/3 GE	7.1 A	6.8 A	–
NKm 8/4 GE	9.2 A	9.0 A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
NK 2/2	2.8 A	1.6 A	2.7 A	1.5 A
NK 2/3	3.3 A	1.9 A	3.2 A	1.8 A
NK 2/4	4.0 A	2.3 A	3.9 A	2.2 A
NK 2/5	5.2 A	3.0 A	4.9 A	2.8 A
NK 2/6	5.9 A	3.4 A	5.5 A	3.2 A
NK 4/3	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.7 A
NK 4/4	3.8 A	2.2 A	3.7 A	2.1 A
NK 4/5	4.8 A	2.8 A	4.7 A	2.7 A
NK 4/6	5.5 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A
NK 8/3	5.0 A	2.9 A	4.7 A	2.7 A
NK 8/4	5.9 A	3.4 A	5.4 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
NKm 2/2 GE	NK 2/2	30	54
NKm 2/3 GE	NK 2/3	30	54
NKm 2/4 GE	NK 2/4	25	45
NKm 2/5 GE	NK 2/5	25	45
NKm 2/6 GE	NK 2/6	25	45
NKm 4/3 GE	NK 4/3	30	54
NKm 4/4 GE	NK 4/4	25	45
NKm 4/5 GE	NK 4/5	25	45
NKm 4/6 GE	NK 4/6	25	45
NKm 8/3 GE	NK 8/3	30	–
NKm 8/4 GE	NK 8/4	25	45

TOP MULTI

Electrobombas sumergibles multicelulares

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



TOP MULTI 1



TOP MULTI 2
TOP MULTI 3

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
  – hasta **3 m** para TOP MULTI 1
  – hasta **10 m** para TOP MULTI 2-3
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo:
  – hasta **25 mm** del fondo para TOP MULTI 1
  – hasta **35 mm** del fondo para TOP MULTI 2-3
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **10 m**
– interruptor con flotador externo
– conexión para manguera Ø 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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 n° 000885587 para TOP MULTI 2-3
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

EJECUCION BAJO PEDIDO

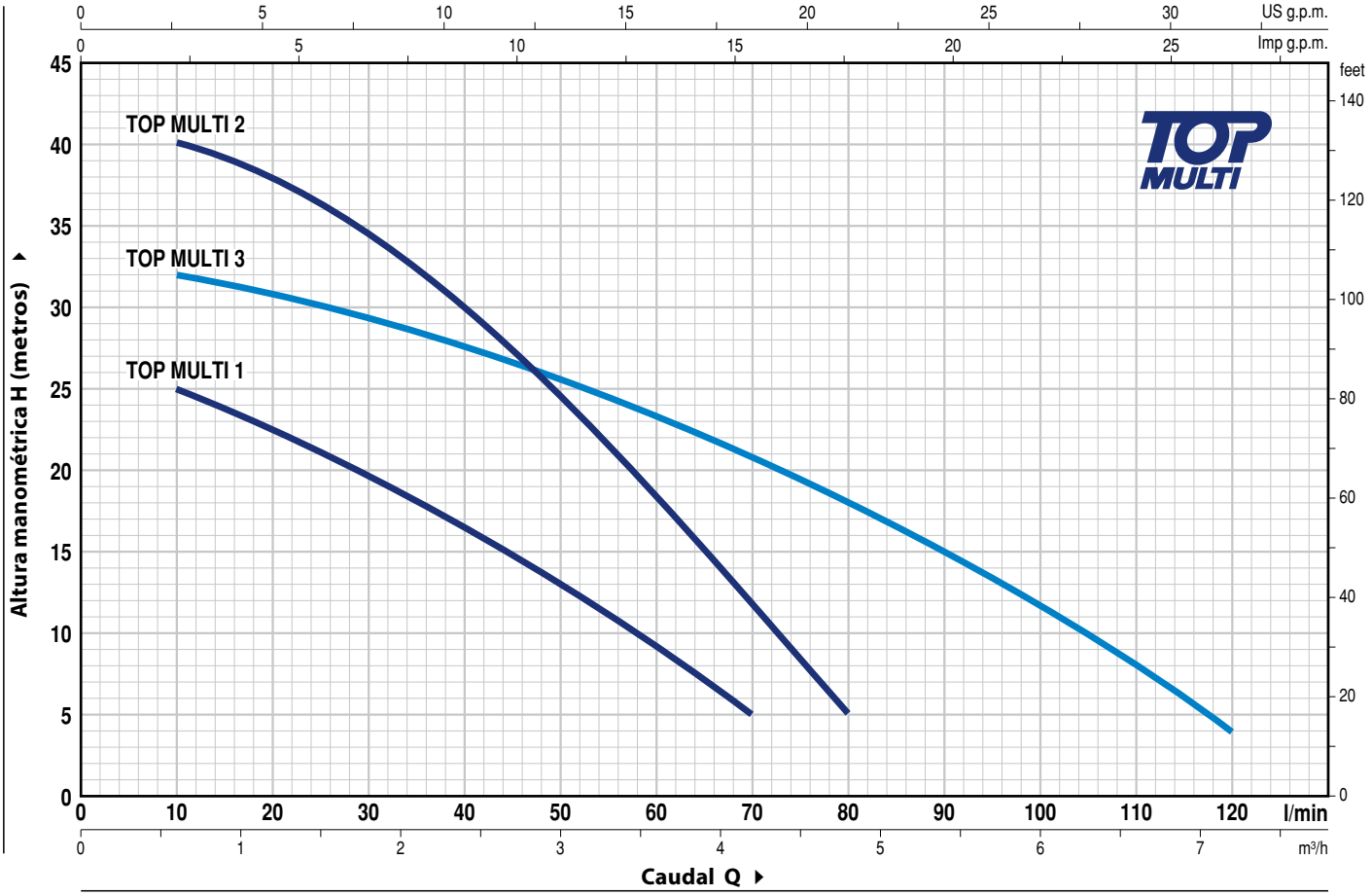
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 1	0.37	0.50			27	25	22.5	19.5	16.5	13	9	5					
TOP MULTI 2	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

TOP MULTI 1

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CAJA PORTA DIFUSOR**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**RODETES**	Noryl FE1520PW
5	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
6	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
7	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
9	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

10 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Materiales*			
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Metalli*
STA-12R	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304

11 ANILLO DE RETENCION **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

12 RODAMIENTOS **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

13 CONDENSADOR

Capacidad

(230 V o 240 V)	*(110 V)*
10 µF 450 VL	**16** µF 250 VL

14 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI 1: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: classe F
– Protección: IP X8

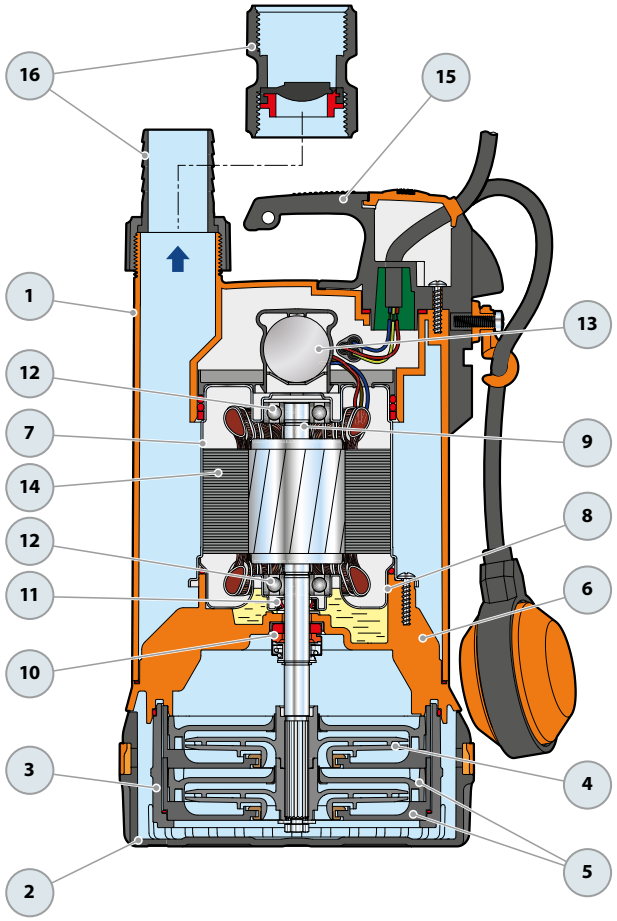
15 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único))

Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo

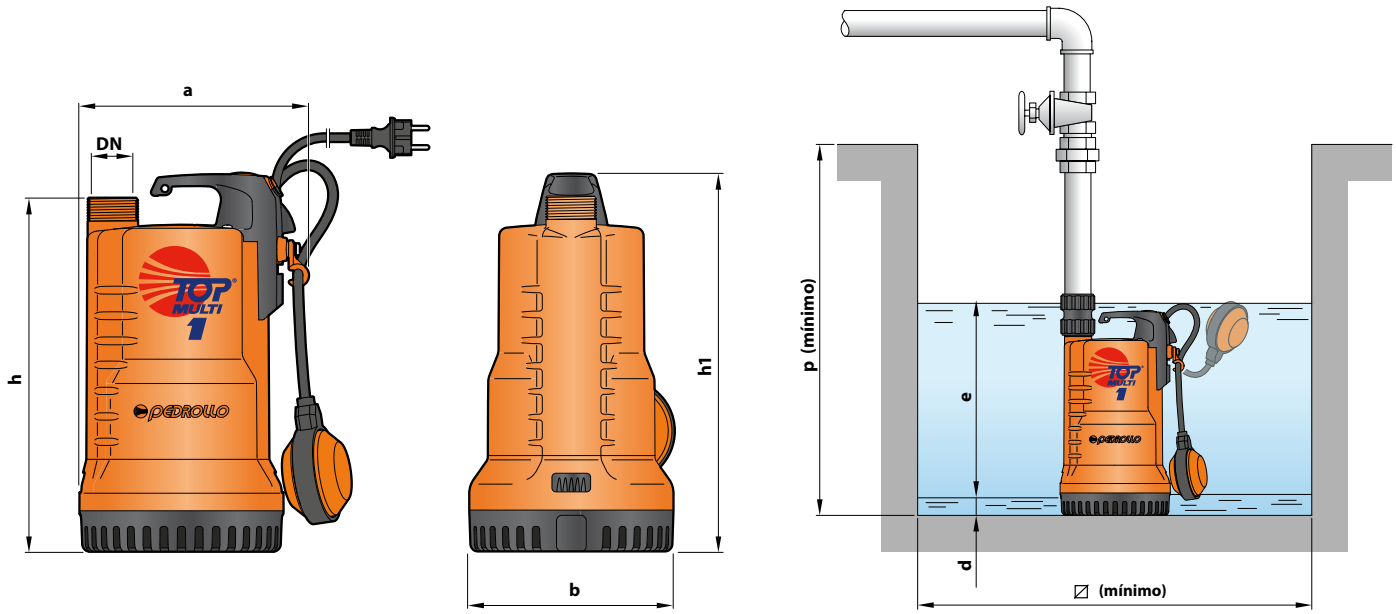
16 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO Monofásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm								kg
			a	b	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP MULTI 1	**1¼"**	2	192	170	295	315	25	ajustable	350	350	**6.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 1	**2.0** A	**2.0** A	**4.0** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
TOP MULTI 1	**60**	**100**

TOP MULTI 2-3

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**CUERPO BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAMISA MOTOR Y TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**RODETES**	Noryl FE1520PW
6	**DIFUSORES**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

8 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

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

9 RODAMIENTOS **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

10 CONDENSADOR

Capacidad

(230 V o 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

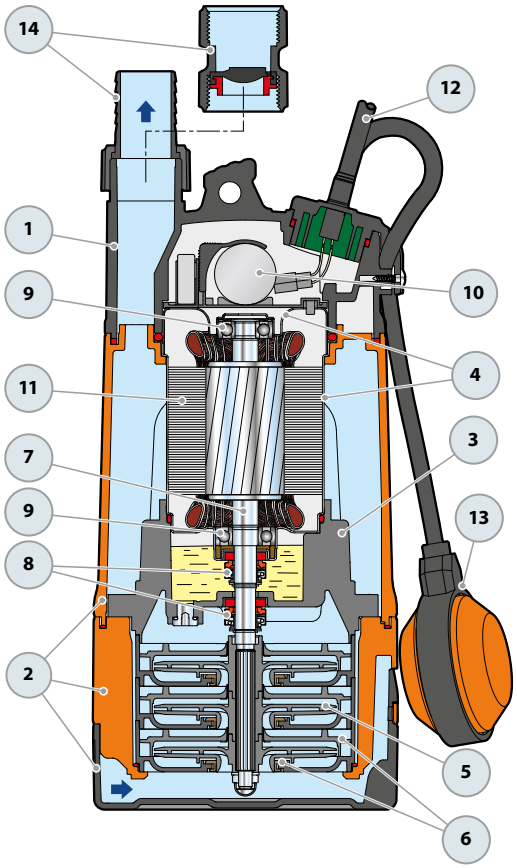
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 10 metros

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

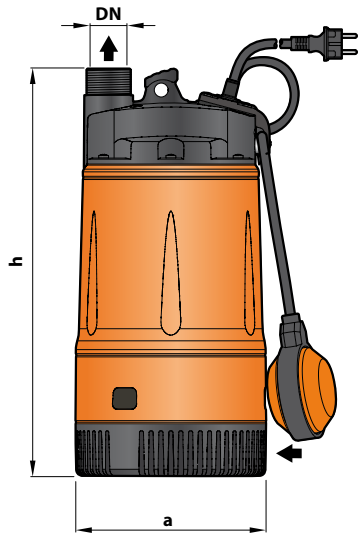
14 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO Monofásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm a	 h	kg
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	9.2
TOP MULTI 3					9.3

CONSUMO EN AMPERIOS

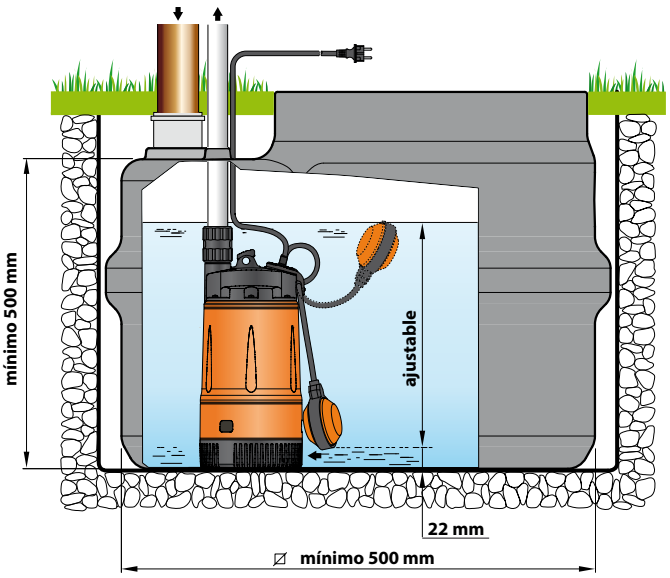
MODELO Monofásica	TENSION 230 V	 240 V	 110 V
TOP MULTI 2	**3.4** A	**3.3** A	**6.6** A
TOP MULTI 3	**3.6** A	**3.5** A	**7.2** A

PALETIZADO

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

Instalación típica





TOP MULTI-EVO

Electrobombas sumergibles multicelulares

Agua limpia

Utilizo doméstico

Utilizo civil



TOP MULTI 1-EVO



TOP MULTI 2-EVO
TOP MULTI 3-EVO

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
  – hasta **3 m** para TOP MULTI 1-EVO
  – hasta **10 m** para TOP MULTI 2-3 EVO
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo:
  – hasta **25 mm** del fondo para TOP MULTI 1-EVO
  – hasta **35 mm** del fondo para TOP MULTI 2-3 EVO
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **10 m**
– interruptor con flotador externo
– conexión para manguera Ø 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP MULTI-EVO** 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.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- **KGE - Kit de succión a flotación**



Compuesto por:
– tubo a espiral en PVC de 30 mm con longitud de 1.5 m
– filtro de succión en acero inoxidable
– flotador a esfera en polietileno
– unión portamanguera de Ø 30 mm

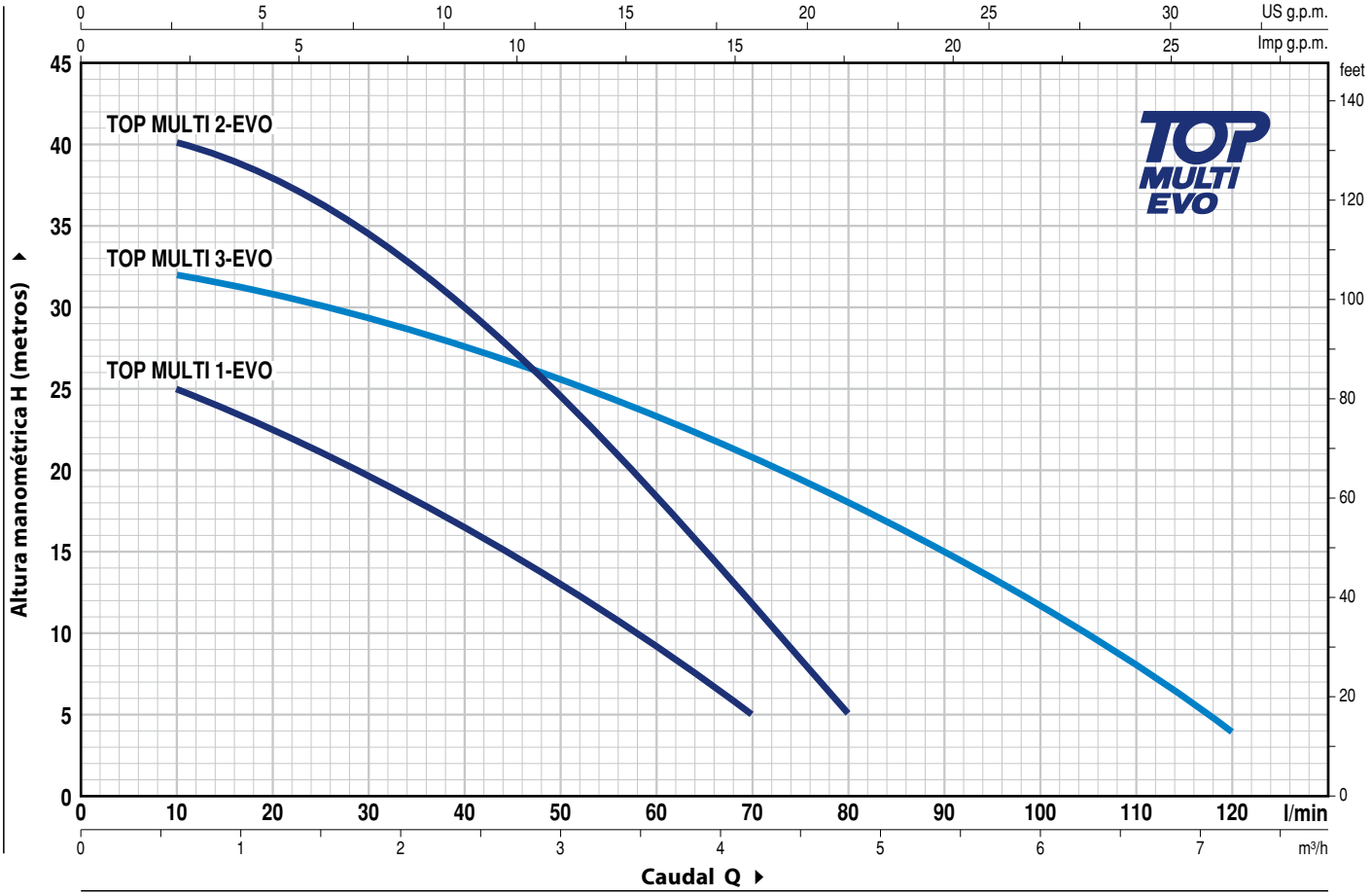
Con el kit KGE, la succión de la TOP MULTI-EVO ocurre aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, evitando la aspiración de residuos flotantes o sedimentos que se encuentren en el fondo del tanque, evitando daños en la electrobomba.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

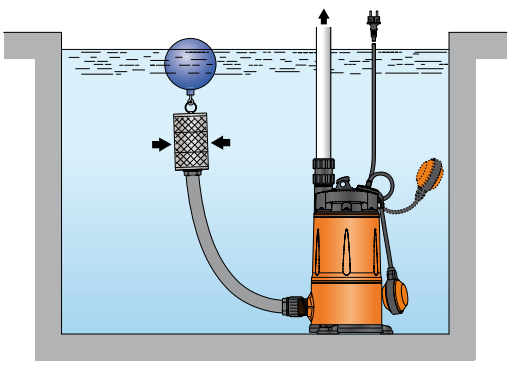


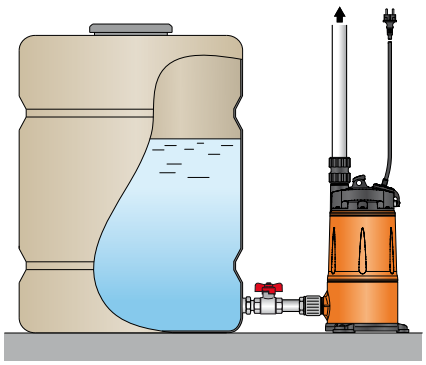
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 1-EVO	0.37	0.50			27	25	22.5	19.5	16.5	13	9	5					
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3-EVO	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION





TOP MULTI 1-EVO

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION Y CUERPO DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CONTENCIÓN DE LOS ESTADIOS**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**RODETES**	Noryl FE1520PW
5	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

9 **DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**

Sello	***Eje***	*Materiales*			
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Metales*
STA-12R	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304

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

11 **RODAMIENTOS** **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

12 **CONDENSADOR**

Capacidad

(230 V o 240 V)	***(110 V)***
10 µF 450 VL	**10** µF 250 VL

13 **MOTOR ELECTRICO**

TOP MULTI 1-EVO: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 **GRUPO MANILLA** (resinado en un bloque único)

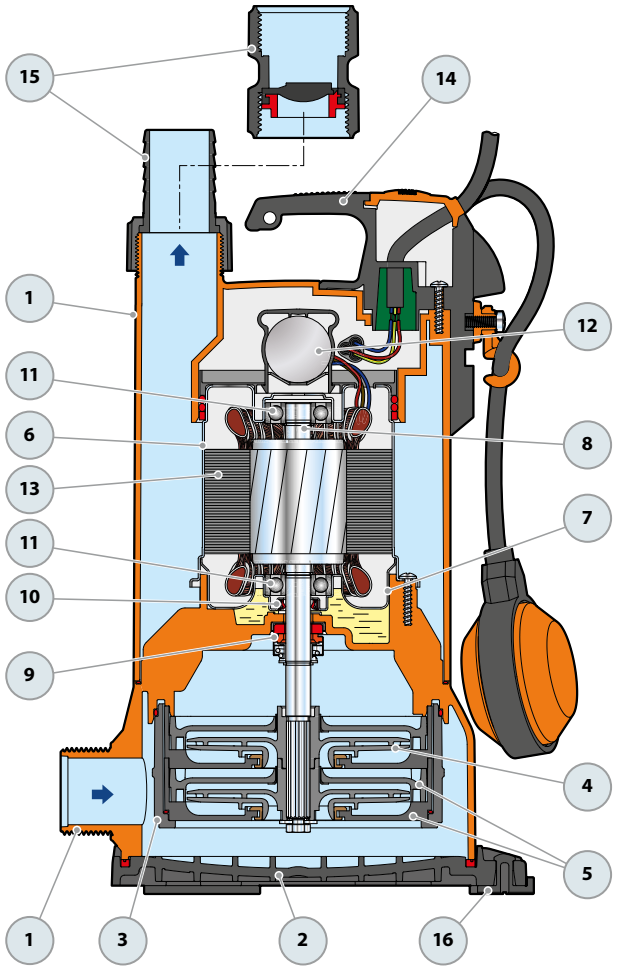
Completo de:
– Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo

15 **VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA**
Conector para manguera Ø 35 mm

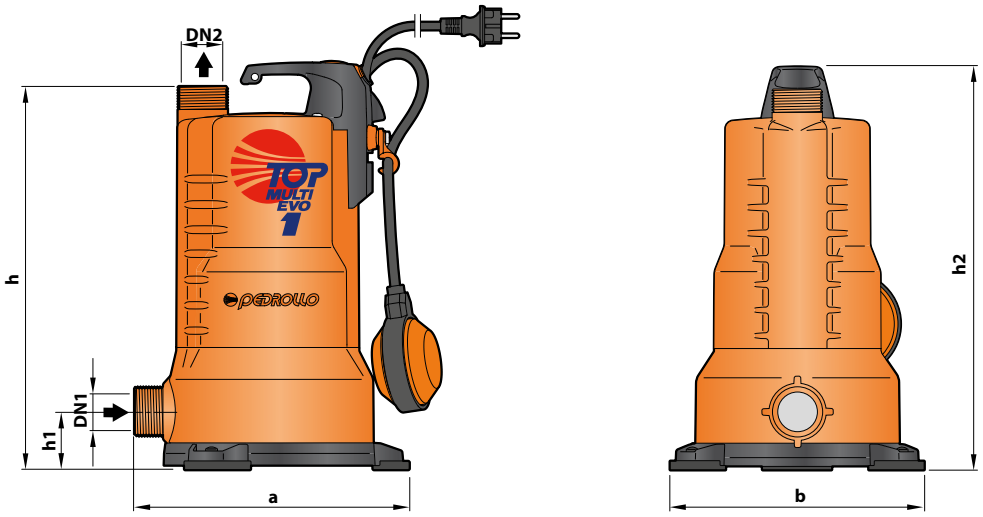
MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)

16 **ANTIVIBRANTES**



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm					kg
Monofásica	DN1	DN2		a	b	h	h1	h2	
TOP MULTI 1-EVO	**1¼"**	**1¼"**	**2**	227	210	317	49	337	**7.1**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 1-EVO	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 1-EVO	**45**	**60**

TOP MULTI 2-3 EVO

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION Y CUERPO DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**CUERPO BOMBA Y BASE**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**RODETES**	Noryl FE1520PW
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

8 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

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

9 RODAMIENTOS **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

10 CONDENSADOR

Capacidad	
(230 V o 240 V)	***(110 V)***
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI-EVO: monofásica 230 V - 50 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 estándard 10 metros

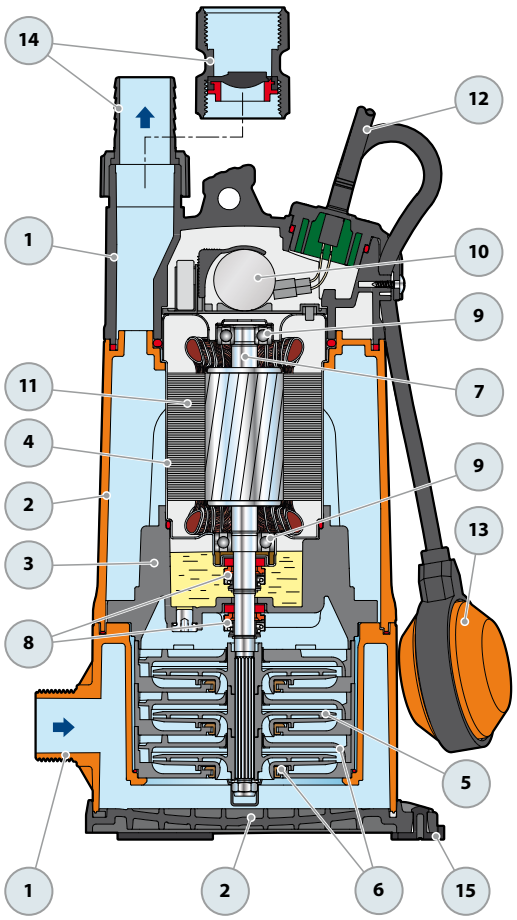
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

14 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

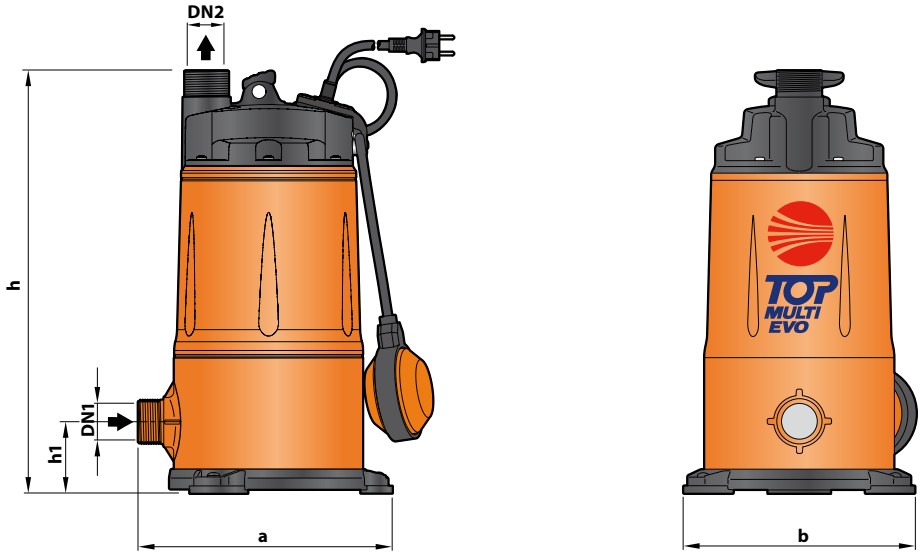
MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)

15 ANTIVIBRANTES



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica	DN1	DN2		a	b	h	h1	
TOP MULTI 2-EVO	1¼"	1¼"	3	239	216	394	68	9.8
TOP MULTI 3-EVO								9.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110V
TOP MULTI 2-EVO	3.4 A	3.3 A	6.8 A
TOP MULTI 3-EVO	3.6 A	3.4 A	7.2 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 2-EVO	45	60
TOP MULTI 3-EVO	45	60

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**

LÍMITES 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 **34 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas 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 1¼" (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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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 n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

EJECUCION BAJO PEDIDO

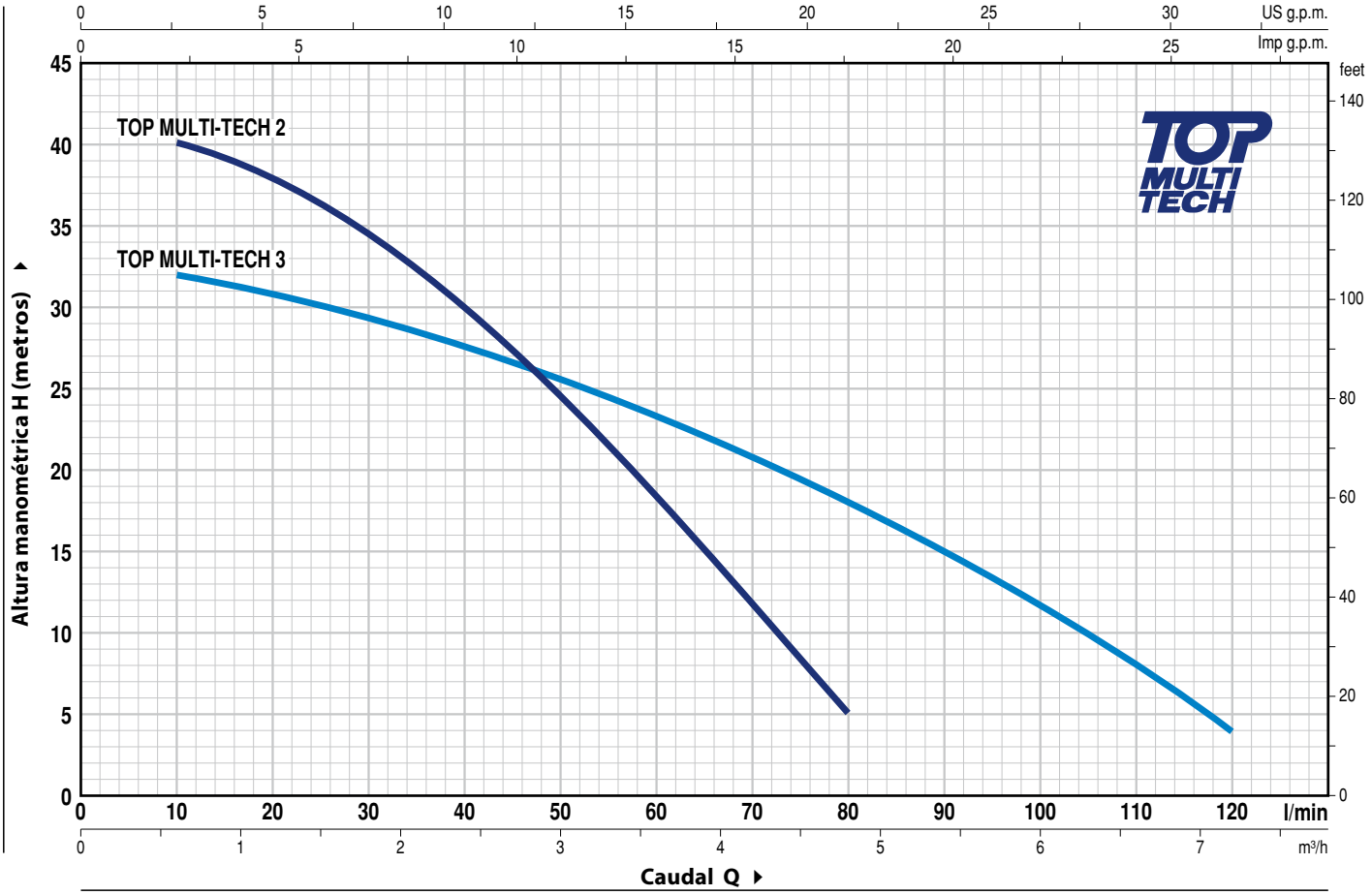
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**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			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**RODETES**	Noryl FE1520PW
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
8	**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 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.**

9 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

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

10 RODAMIENTOS 6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ

11 CONDENSADOR

Capacidad

(230 V o 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI-TECH: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

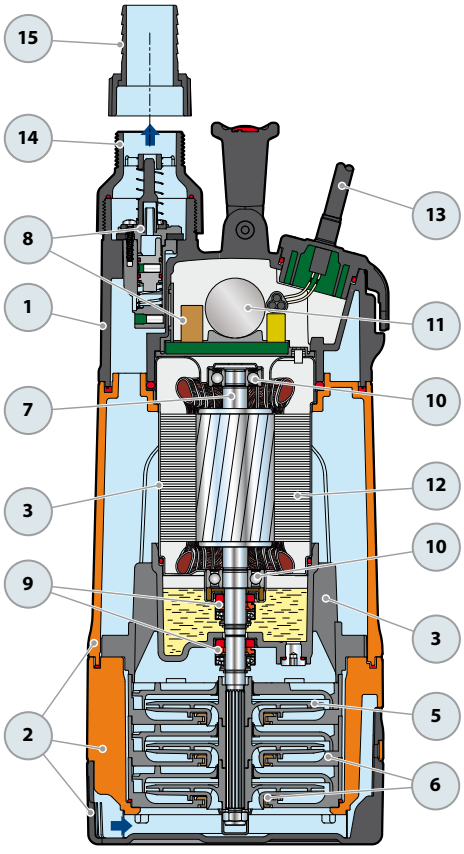
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 10 metros

14 CONEXION ROSCADA

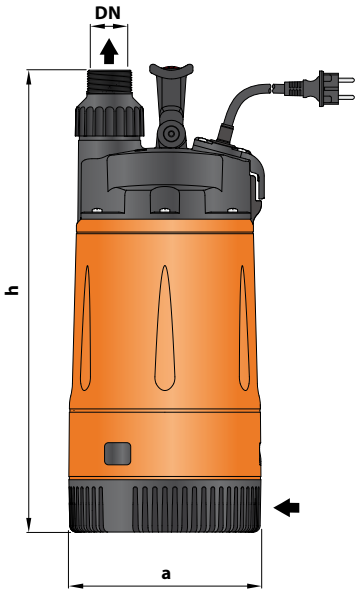
Conexion roscada 1¼"

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 35 mm



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO Monofásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm a	 h	kg
TOP MULTI-TECH 2	1¼"	3	178	428	9.3
TOP MULTI-TECH 3					

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A
TOP MULTI-TECH 3	3.6 A

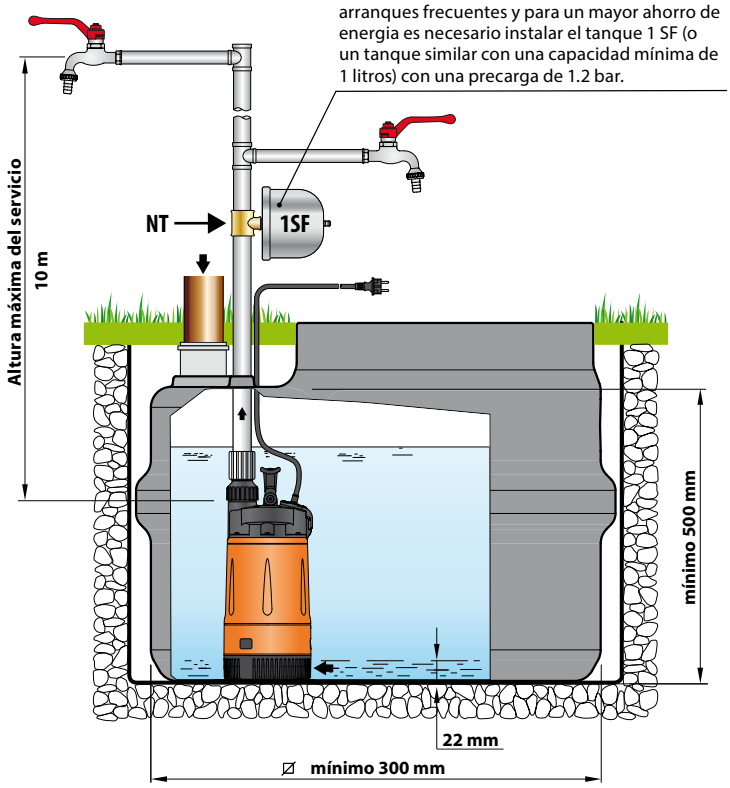
PALETIZADO

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

Instalación típica



Para un correcto funcionamiento que evite arranques frecuentes y para un mayor ahorro de energia es necesario instalar el tanque 1 SF (o un tanque similar con una capacidad mínima de 1 litros) con una precarga de 1.2 bar.



ACCESORIOS (SE PUEDE PEDIR A PARTE)

MODELO	Código	CONEXION	CAPACIDAD	PRECARGA	PRESIÓN MAX
Tanque **1 SF** 	500667	½" (male)	1 litre	1.2 bar	10 bar
Conexión a 3 vías **NT 1.25** 	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

TOP MULTI-EVOTECH

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**

LÍMITES 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 **52 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas 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 1¼" (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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP-MULTI-EVOTECH** 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.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- **KGE - Kit de succión a flotación**



Compuesto por:
– tubo a espiral en PVC de 30 mm con longitud de 1.5 m
– filtro de succión en acero inoxidable
– flotador a esfera en polietileno
– unión portamanguera de Ø 30 mm

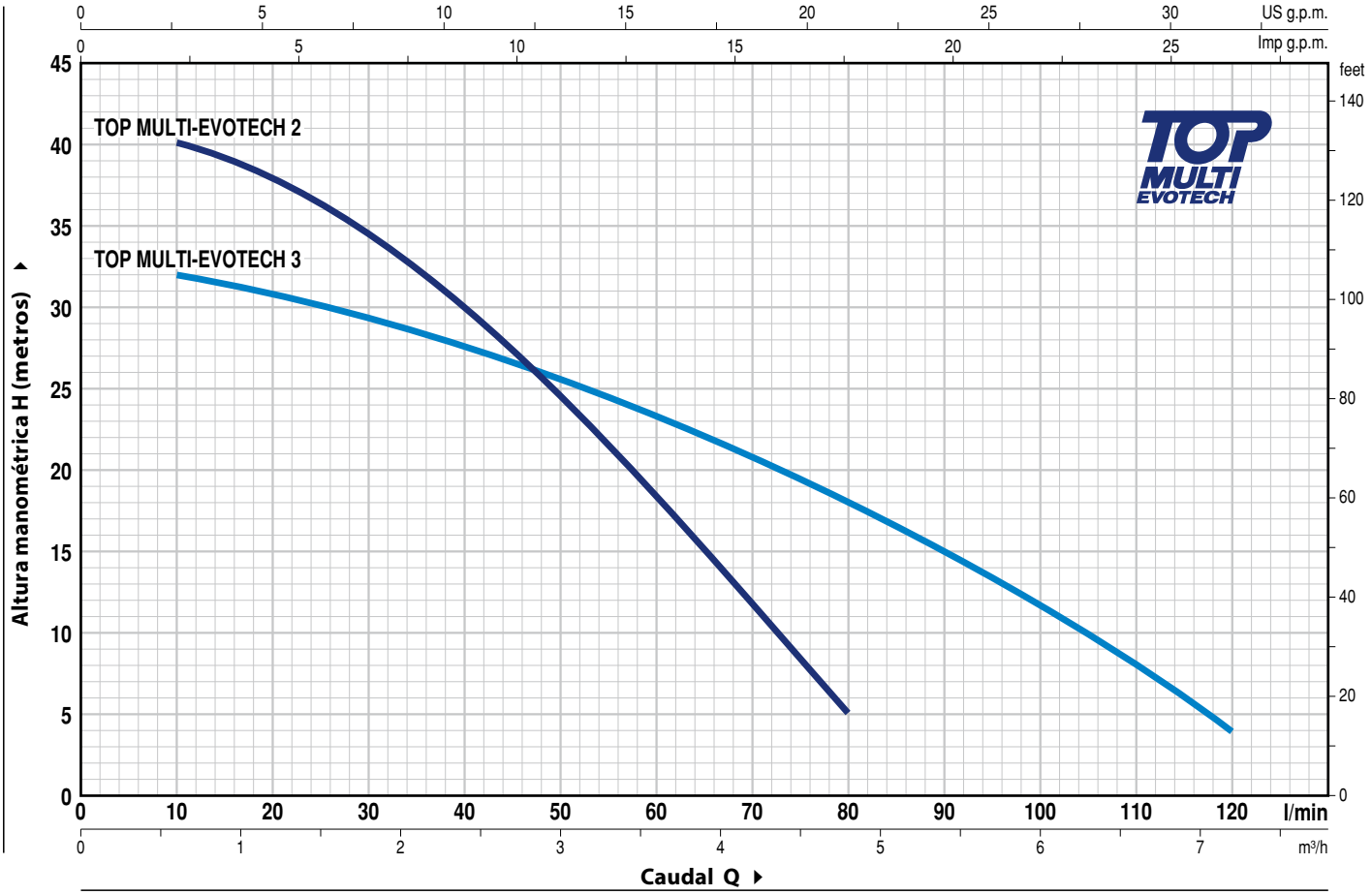
Con el kit KGE, la succión de la TOP MULTI-EVOTECH ocurre aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, evitando la aspiración de residuos flotantes o sedimentos que se encuentren en el fondo del tanque, evitando daños en la electrobomba.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

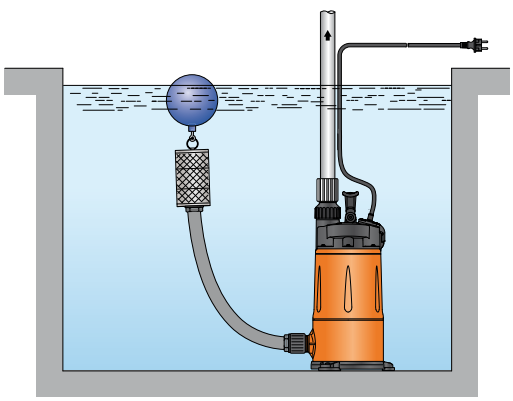


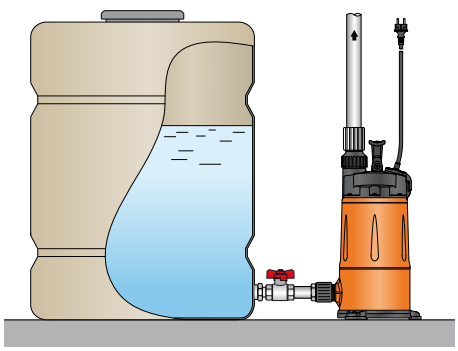
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACION





TOP MULTI-EVOTECH

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION Y CUERPO DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**CUERPO BOMBA Y BASE**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**RODETES**	Noryl FE1520PW
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
8	**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 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.**

9 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

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

10	**RODAMIENTOS**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Capacidad	
(230 V o 240 V)	***(110 V)***
12.5 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI-EVOTECH: monofásica 230 V - 50 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 estándard 10 metros

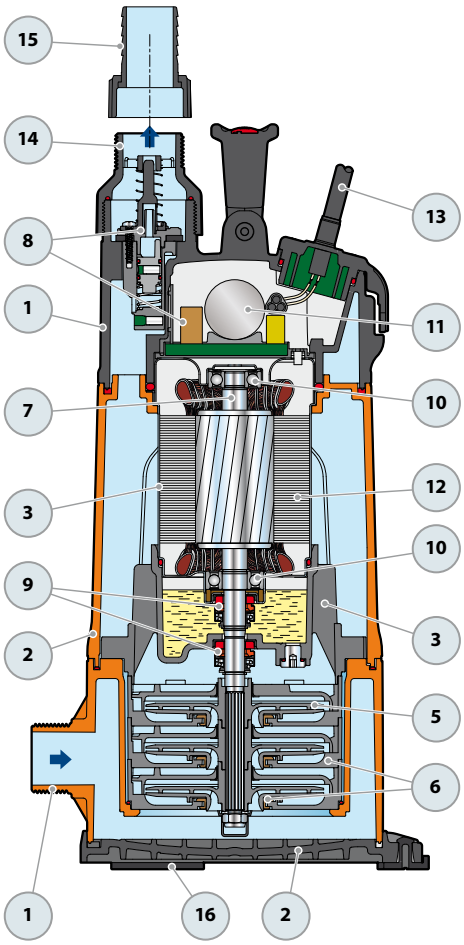
14 CONEXION ROSCADA

Conexion roscada 1¼"

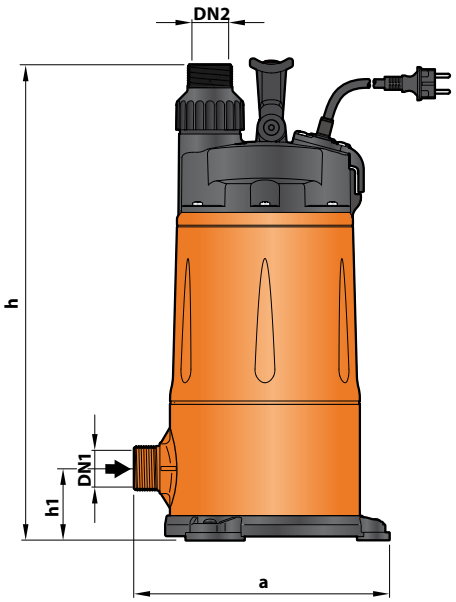
15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 35 mm

16 ANTIVIBRANTES

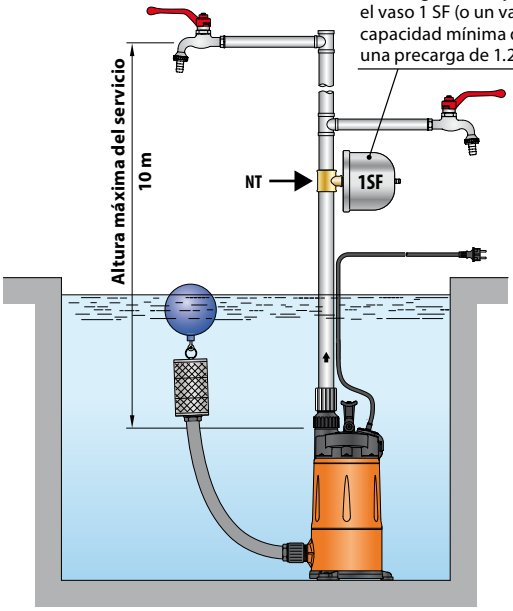


DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica

Para el correcto funcionamiento, para evitar los encendidos frecuentes y para un mayor ahorro de energía aconsejamos instalar el vaso 1 SF (o un vaso similar de capacidad mínima de 1 litro) con una precarga de 1.2 bar



MODELO	BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg
Monofásica	DN1	DN2		a	h	h1	
TOP MULTI 2-EVOTECH	1¼"	1¼"	3	239	442	68	9.9
TOP MULTI 3-EVOTECH							

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
TOP MULTI 2-EVOTECH	3.4 A	6.8 A
TOP MULTI 3-EVOTECH	3.6 A	7.2 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI 2-EVOTECH	45	60
TOP MULTI 3-EVOTECH	45	60

ACCESORIOS (SE PUEDE PEDIR A PARTE)

MODELO	Código	CONEXION	CAPACIDAD	PRECARGA	PRESIÓN MAX
Tanque **1 SF** 	500667	½" (male)	1 litre	1.2 bar	10 bar
Conexión a 3 vías **NT 1.25** 	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

TOP

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

Aguas claras

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **360 l/min** (21.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15.5 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas 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 n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

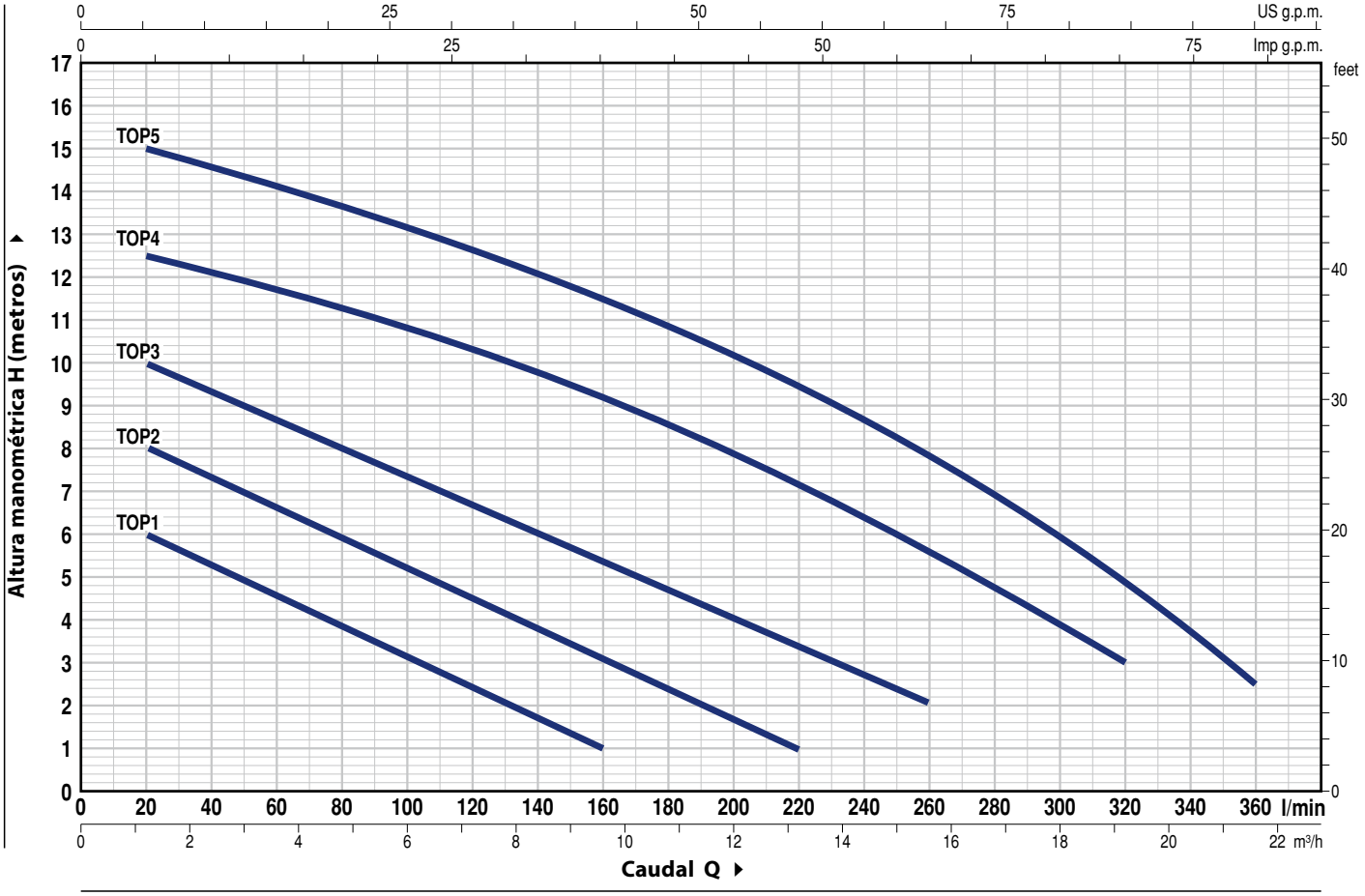
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-GM**" (indicadas para espacios con dimensiónes reducidas)
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q																			
Monofásica	kW	HP		m³/h	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	**H**	metros	10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2					
TOP 4	0.75	1			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	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 ISO 9906 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 AISI 431 (AISI 316L versión LA)

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*			
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Metales*
TOP 1-2-3 **TOP 1-2-3 GM**	**STA-12R**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
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

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 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 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.

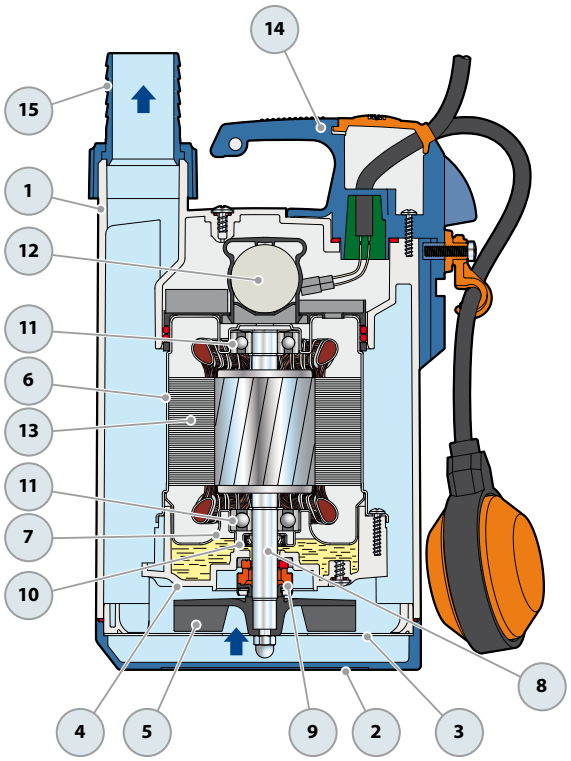
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

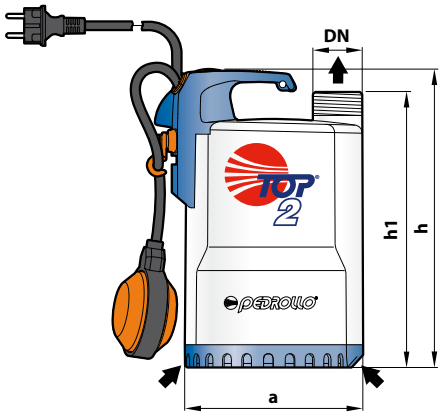
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

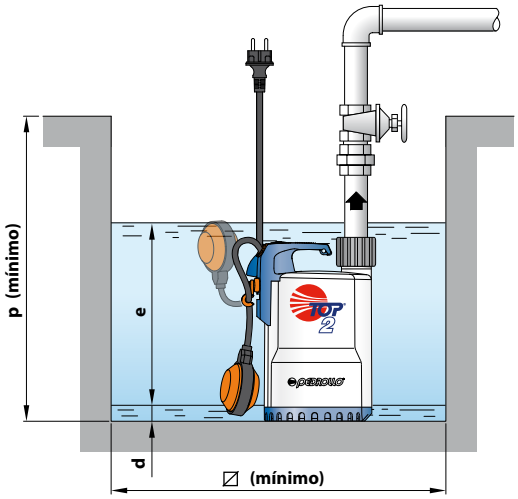
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3



DIMENSIONES Y PESOS

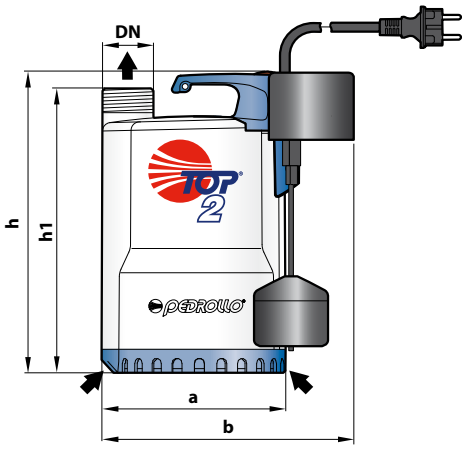


Instalación típica

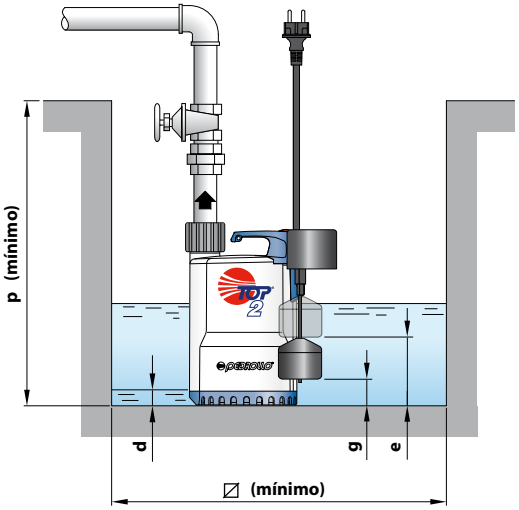


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⊠	
TOP 1	1¼"	152	260	240	14	ajustable	350	350	5.3
TOP 2									5.3
TOP 3			290	271					6.7

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⊠	
TOP 1-GM	1¼"	152	200	260	241	14	140	35	350	220	5.4
TOP 2-GM											5.4
TOP 3-GM				290	271		170	40			6.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
TOP 1	1.5 A	1.4 A	3.0 A
TOP 2	2.0 A	2.0 A	4.0 A
TOP 3	3.2 A	3.2 A	6.4 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 1	96	144
TOP 2	96	144
TOP 3	96	144

TOP 4-5

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 AISI 431

9 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

10 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
TOP 4	**16** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
TOP 5	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

TOP: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

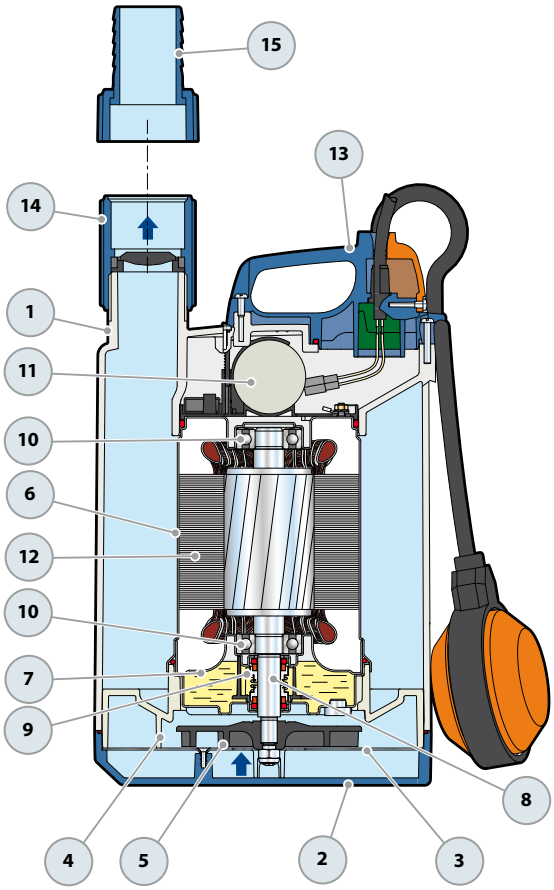
Completo de:
– Cable de alimentación de **10 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

14 MANGUITO

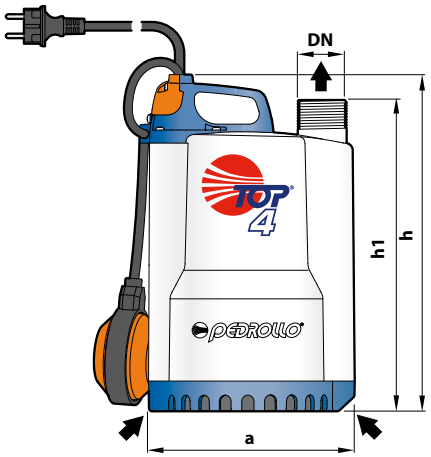
Tecnopolímero roscado **1½"** con válvula de retención tipo clapet

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

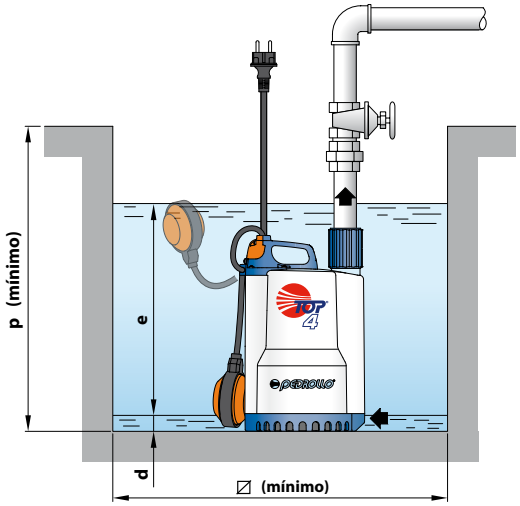
Conector para manguera **Ø 41** mm



DIMENSIONES Y PESOS

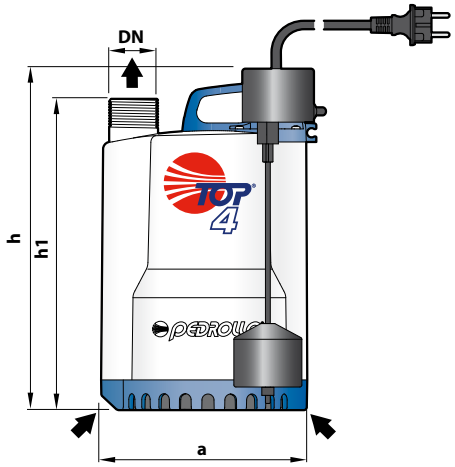


Instalación típica

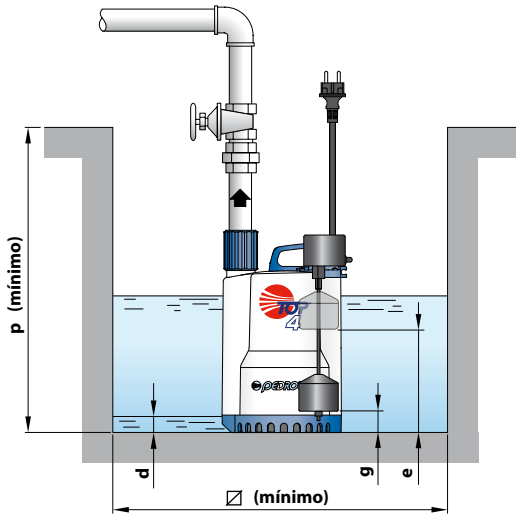


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 4	1½"	204	337	313	30	ajustable	450	450	10.3
TOP 5									11.3

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm								kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 4 - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	300	10.4
TOP 5 - GM										11.4

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
TOP 4	**4.5** A	**4.4** A	**9.0** A
TOP 5	**5.5** A	**5.5** A	**11.0** A

PALETIZADO

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

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-FLOOR** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas 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 n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

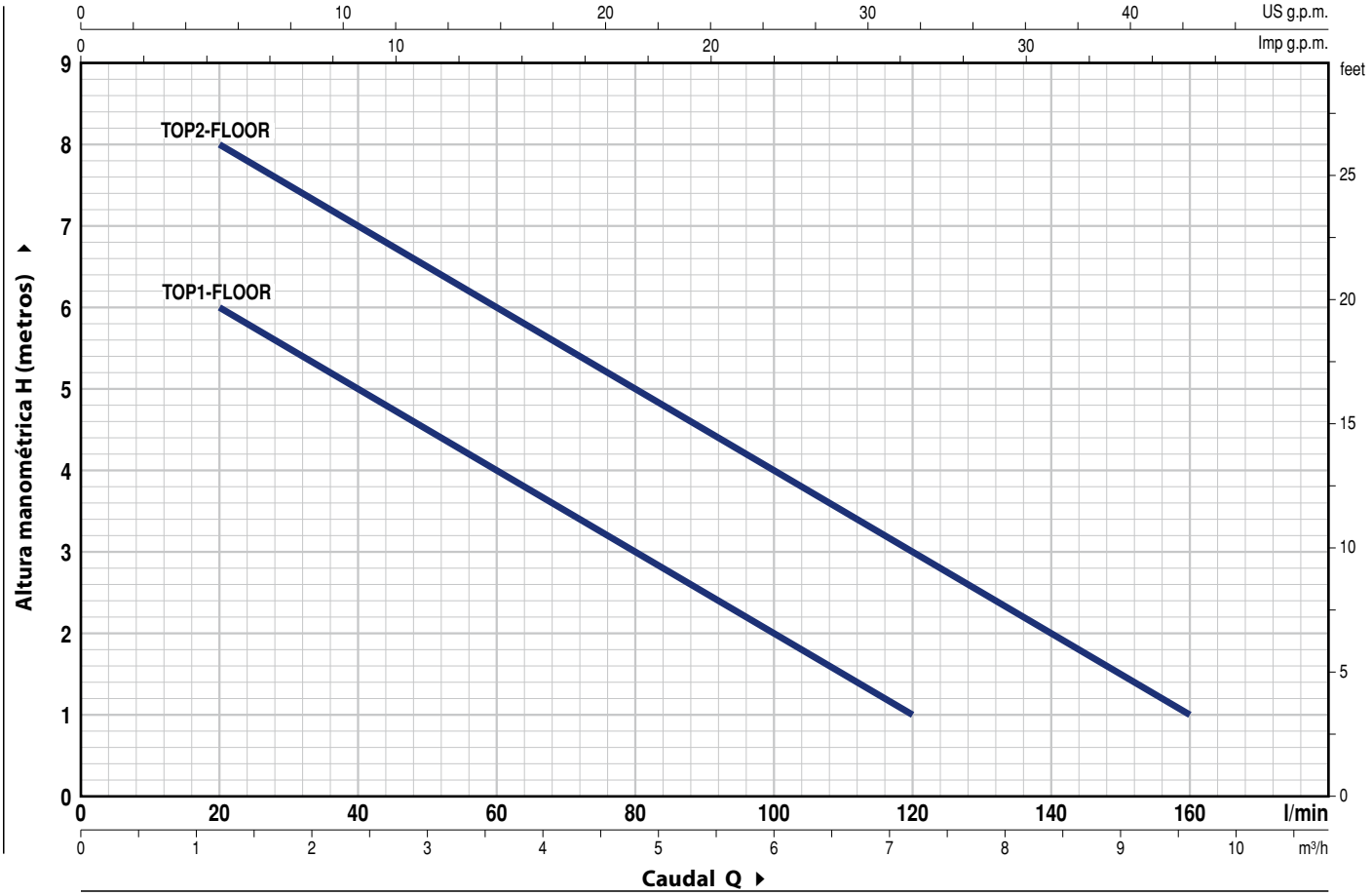
- Electrobombas con interruptor y flotador externo
- Electrobombas para líquidos agresivos:
  - TOP 1-FLOOR/LA
  - TOP 2-FLOOR/LA
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q									
Monofásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
TOP 1-FLOOR	0.25	0.33	**H** metros		7	6	5	4	3	2	1		
TOP 2-FLOOR	0.37	0.50			9	8	7	6	5	4	3	2	1

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 (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 AISI 431 (AISI 316L versión LA)

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
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

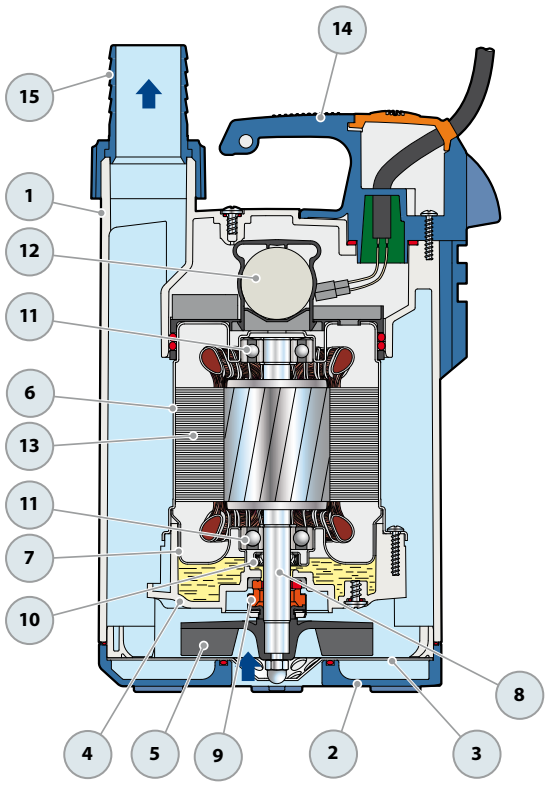
TOP-FLOOR: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

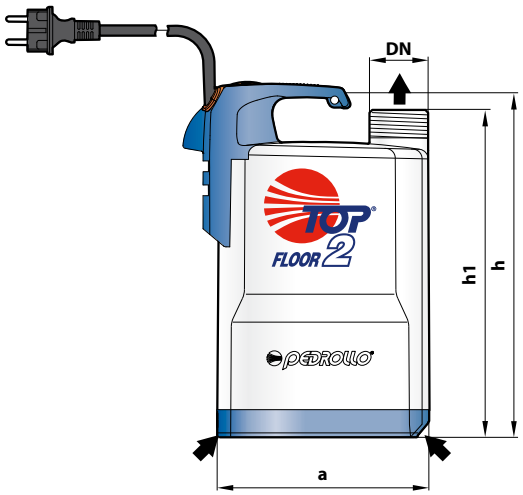
Cable de alimentación de **5 metros**
de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

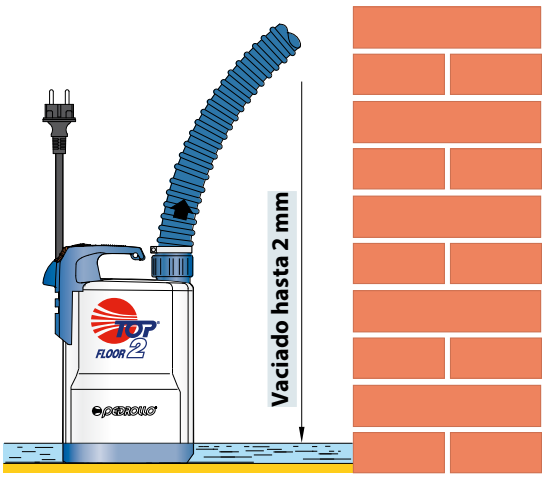
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP1 - FLOOR
Ø 35 mm para TOP2 - FLOOR



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	 h	 h1	Nivel mínimo de vaciado	kg
TOP 1-FLOOR	**1¼"**	152	257	237	**2 mm**	**5.1**
TOP 2 -FLOOR						**5.2**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V	 240 V	 110 V
TOP 1-FLOOR	**1.5** A	**1.4** A	**3.0** A
TOP 2-FLOOR	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER 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**

LÍMITES 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 25 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 25 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

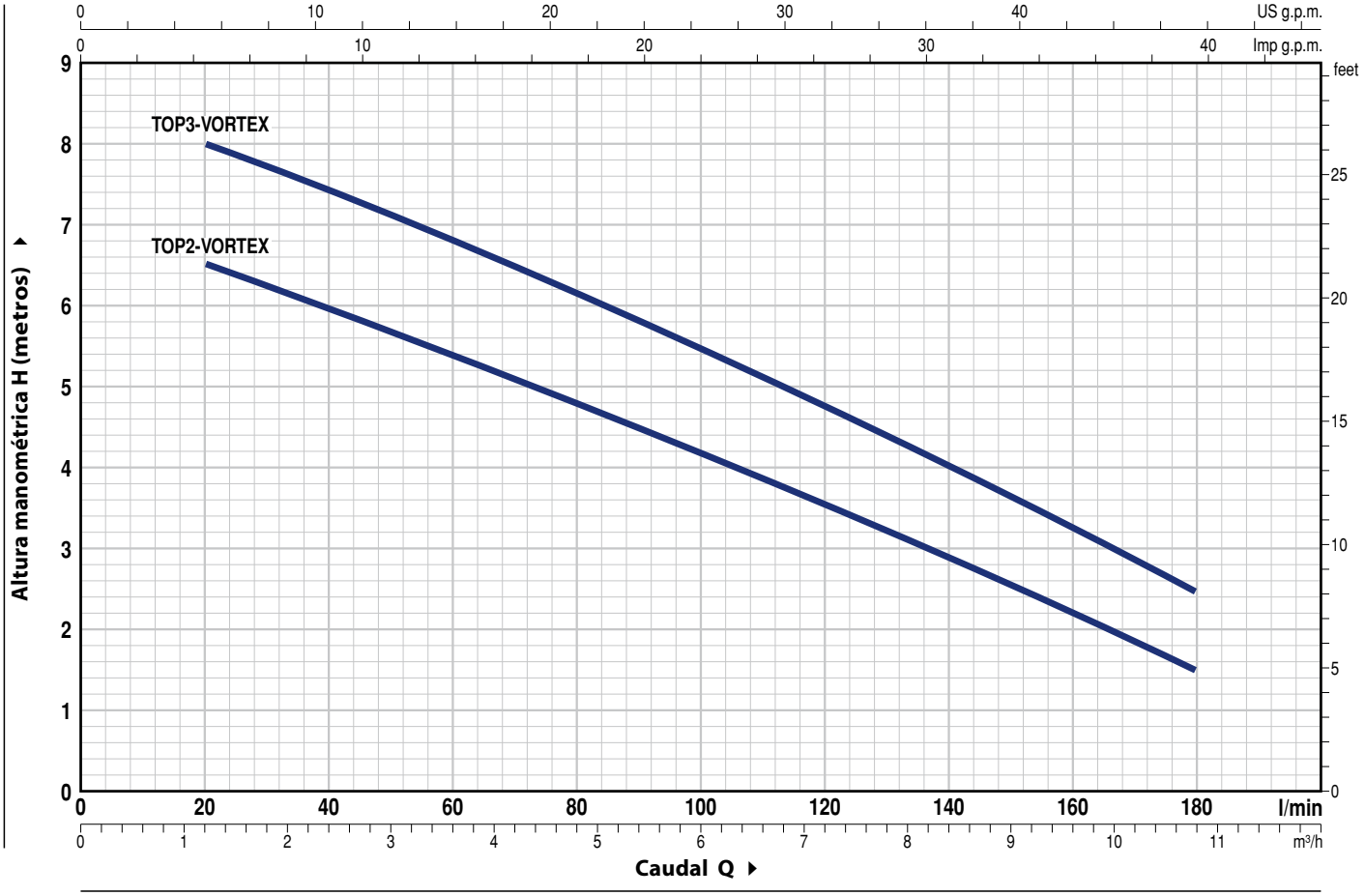
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-VORTEX/GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Monofásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
				l/min	**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			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 ISO 9906 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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 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 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.

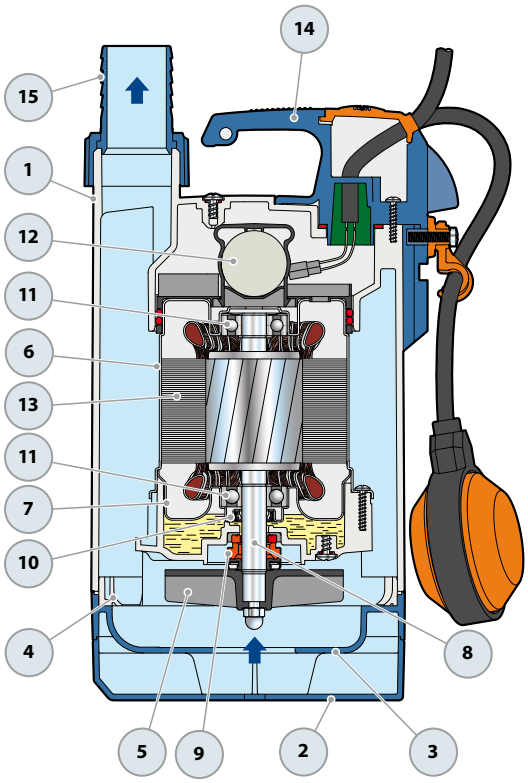
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

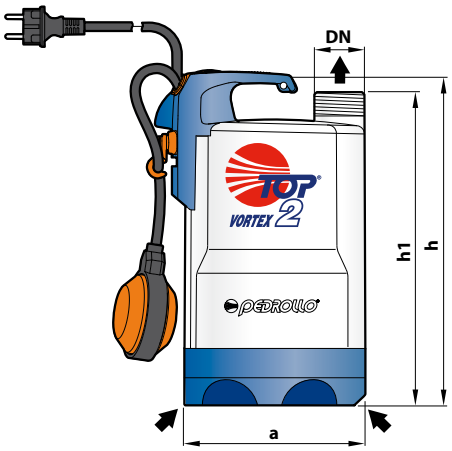
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

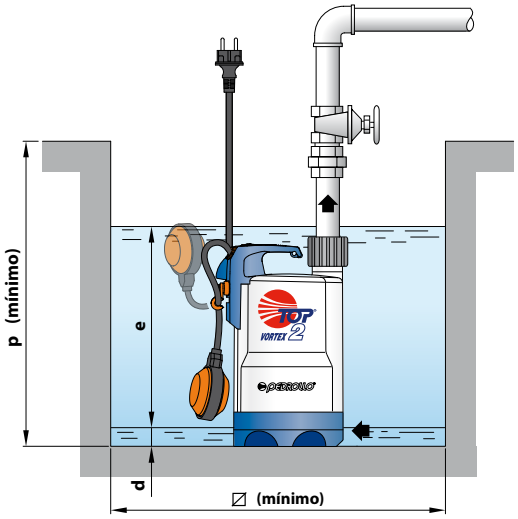
Conector para manguera **Ø 35** mm



DIMENSIONES Y PESOS

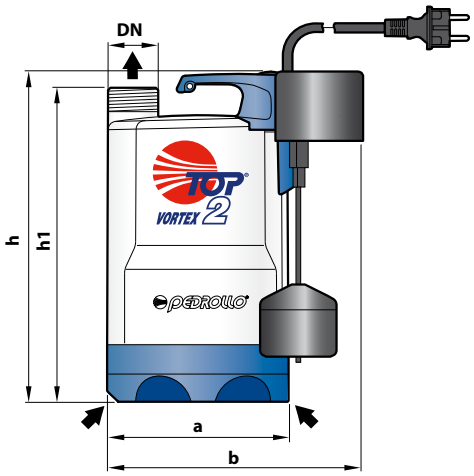


Instalación típica

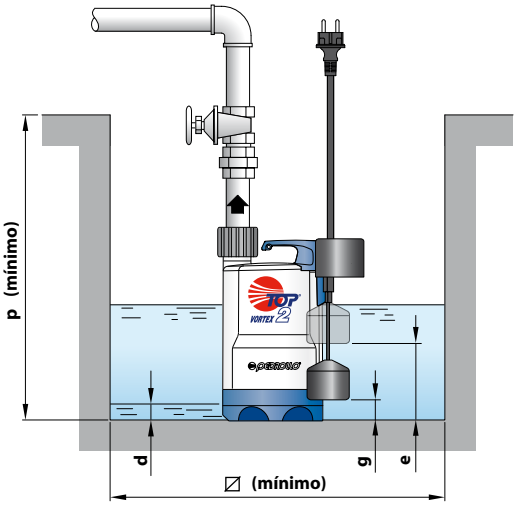


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX	1¼"	152	288	268	25	ajustable	350	350	5.3
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.7

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX/GM	1¼"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.4
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			6.9

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
TOP 2 - VORTEX	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A
TOP 3 - VORTEX	**2.9** A	**2.8** A	**7.0** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 2 - VORTEX	**96**	**120**
TOP 3 - VORTEX	**96**	**120**

Electrobombas sumergibles

Aguas sucias

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **240 l/min** (14.4 m³/h)
- Altura manométrica hasta **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 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 30 mm**
- Nivel de vaciado máximo hasta **35 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 de nivel con flotador magnético a deslizamiento vertical (regulable)

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

La serie **TEX** 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 Ø 30 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 017884160
- **TEX®** Marca registrada n° 005205556

EJECUCION BAJO PEDIDO

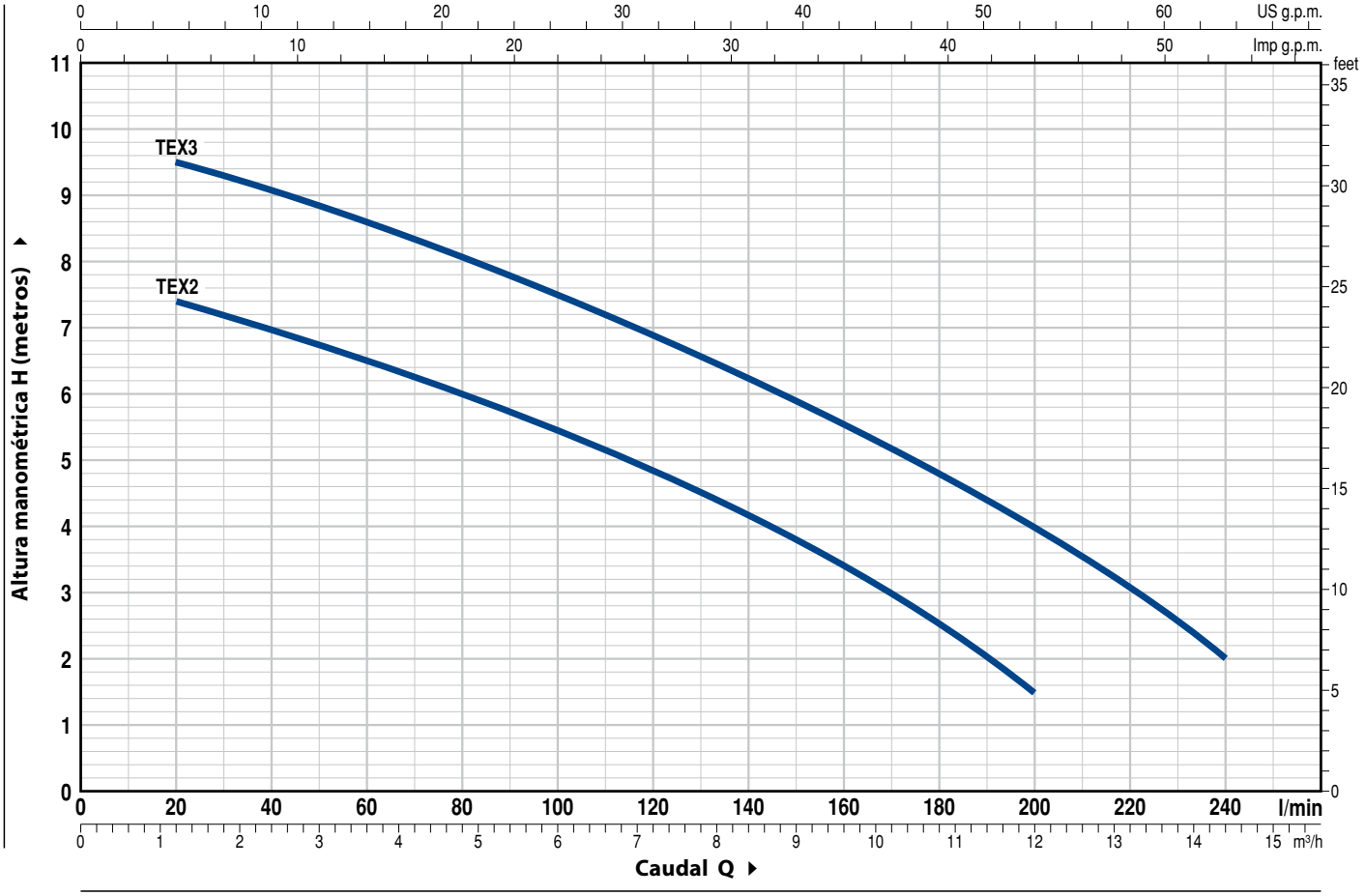
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	14.4
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**240**
TEX 2	0.37	0.50	**H**	metros	8	7.5	7	6.5	6	5.5	4.8	4.2	3.4	2.5	1.5	
TEX 3	0.55	0.75			10	9.5	9	8.5	8	7.5	6.8	6.2	5.5	4.8	3.9	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

SELECTOR PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO O MANUAL



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
4	**RODETE**	Tipo VORTEX en tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***
TEX 2	**10** µF 450 VL
TEX 3	**12.5** µF 450 VL

12 MOTOR ELECTRICO

TEX: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

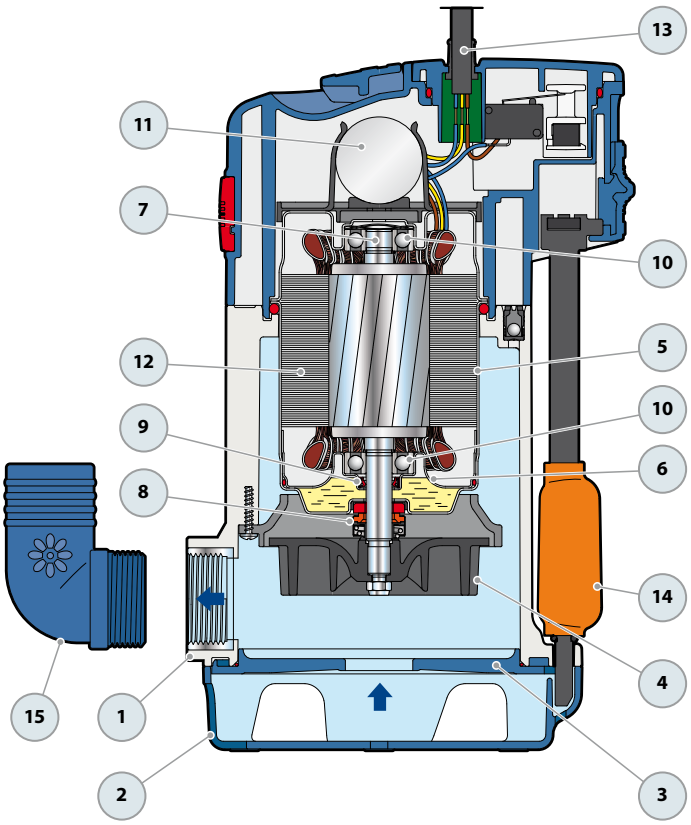
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 5 metros

14 INTERRUPTOR DI NIVEL CON FLOTADOR

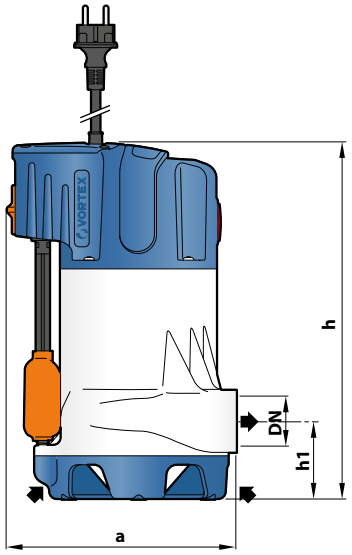
Flotador magnético a deslizamiento vertical (regulable)

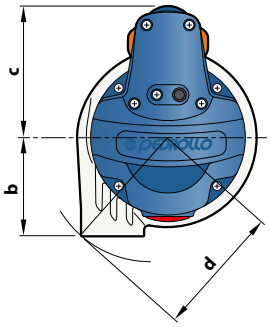
15 CONECTOR MANGUERA

Ø 40 mm

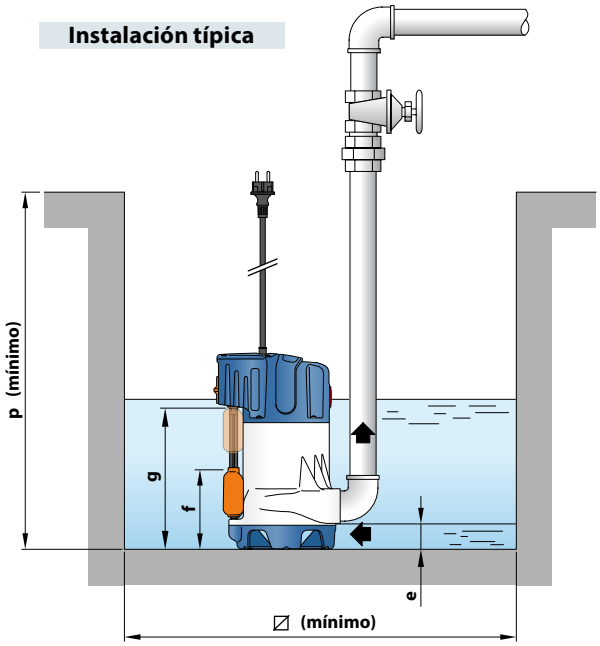


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	d	h1	h	e	f	g	p	⍁	kg 1~
TEX 2	**1¼"**	Ø 30 mm	205	88	117	118	69.5	318	35	110 o 130	220	350	220	**6.1**
TEX 3														**6.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V	240 V
TEX 2	**2.3** A	**2.2** A
TEX 3	**3.3** A	**3.2** A

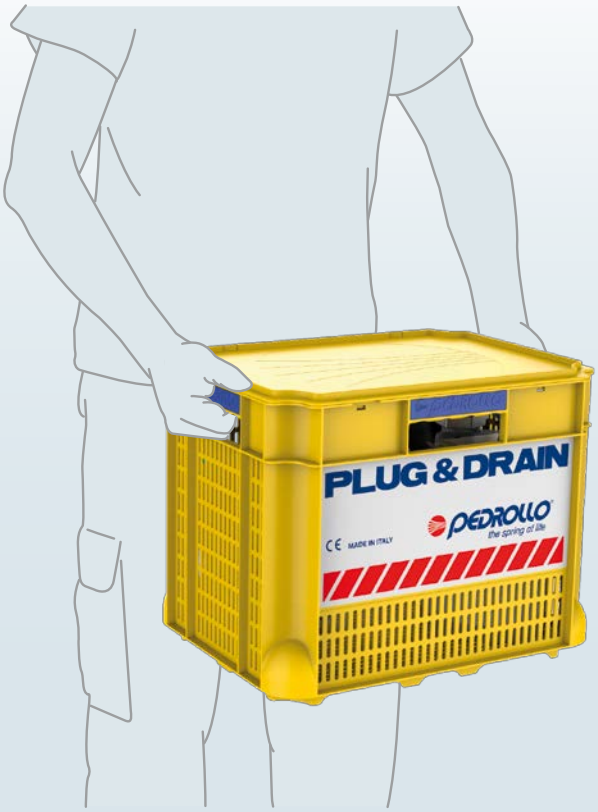
PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas
TEX 2	**60**
TEX 3	**60**

PLUG & DRAIN

KIT para el vaciado o anti-inundación listo para usar

Utilizo doméstico





PLUG & DRAIN es el indispensabile 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 utilizo:

– 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.

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 apróximadamente 2 cm del fondo.

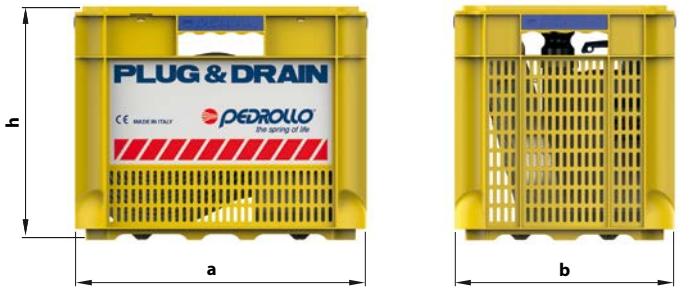
Para seguir sacando el agua residua, desenganchar la electrobomba del contenedor y apoyarla en el piso. De esta forma la electrobomba conseguirá vaciar el agua hasta un nivel de apenas 2 mm del fondo.

PLUG & DRAIN puede ser finalmente guardado, para asi tener todo lo necesario en orden y listo para ser utilizado de nuevo en caso de emergencia.

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	DIMENSIONES mm			kg*
	a	b	h	
PLUG & DRAIN	400	300	320	**10.7**

(* Peso conjunto: electrobomba, manguera, conectores y caja)





COMPONENTES

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TOP2-FLOOR

- Monofásica **230 V - 50 Hz**
- Protector térmico incorporado en el bobinado
- Cable de alimentación de **10 metros** con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo
- Conector rápido tipo "**FASTFIT 1.25**"
- 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 "**FASTFIT 1.25**"
- Longitud tubo **15 m**
- Diámetro tubo **1¼"**



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



RX

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

Aguas claras

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

La serie **RX** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas 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° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

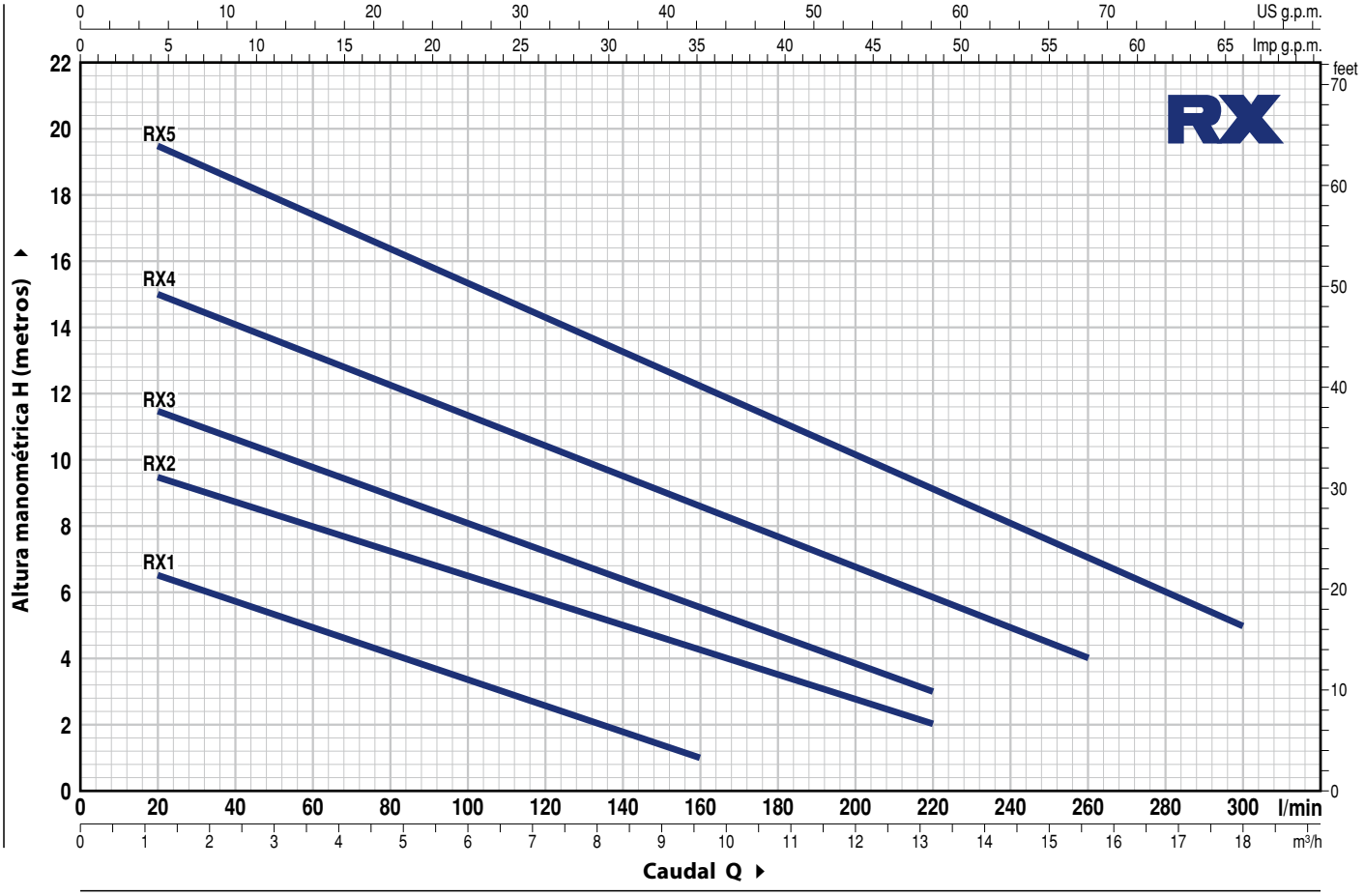
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**RX-GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	15.6	18.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		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 ISO 9906 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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 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

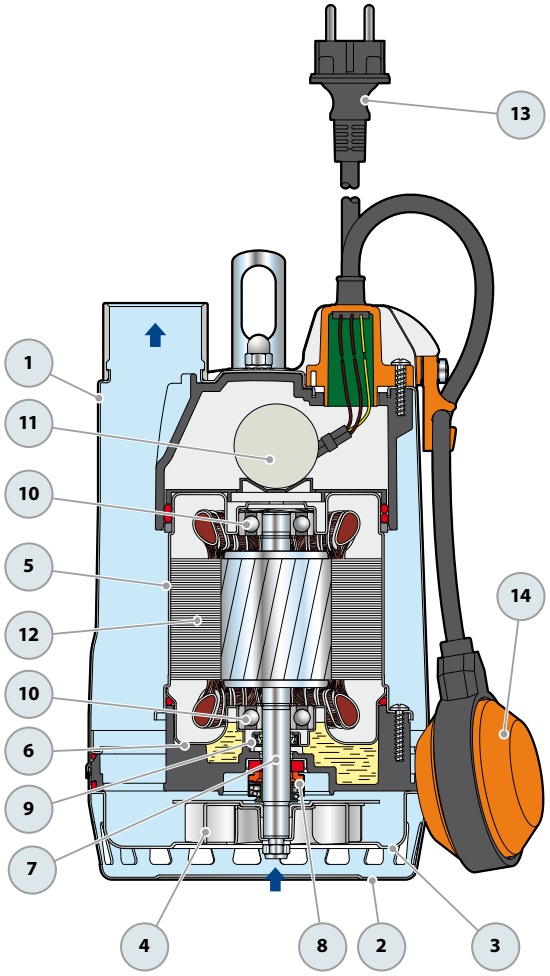
RXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

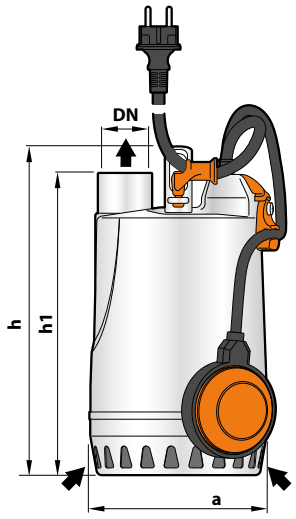
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

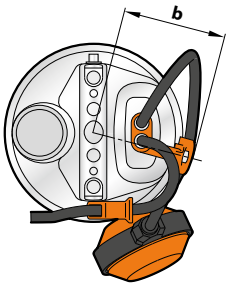
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(Sólo para versiones monofásicas)

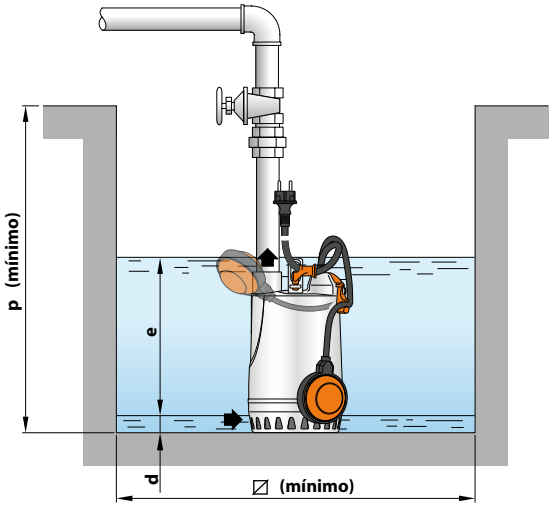


DIMENSIONES Y PESOS



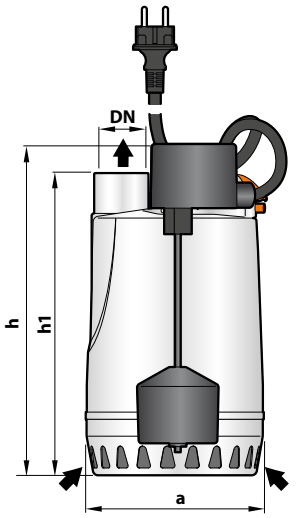


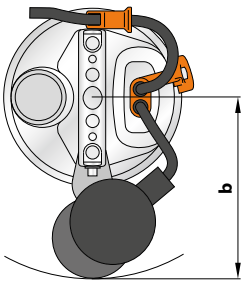
Instalación típica



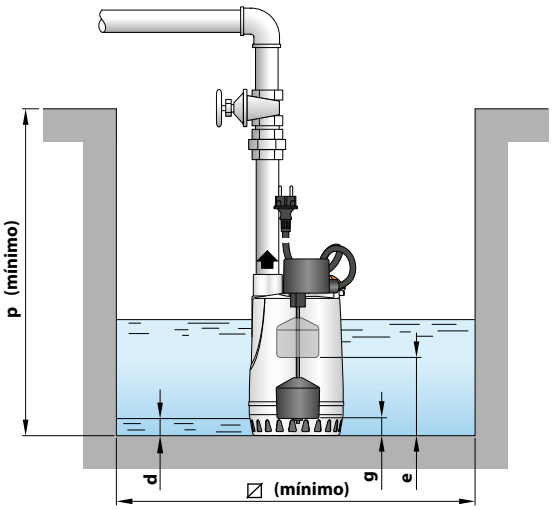
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 1	RX 1	1¼"	147	24	269	246	14	ajustable	350	350	6.1	5.5	96	144
RXm 2	RX 2										6.1	5.6	96	144
RXm 3	RX 3				298	277					7.6	7.0	96	144

Versión con flotador a funcionamiento vertical





Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⧄	1~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 1-GM	1¼"	147	150	270	247	14	145	40	350	240	6.2	80	120
RXm 2-GM											6.2	80	120
RXm 3-GM				300	277		175	45			7.5	80	120

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
RXm 1	1.5 A	1.4 A	3.0 A
RXm 2	2.0 A	2.0 A	4.0 A
RXm 3	3.6 A	3.4 A	7.2 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 1	1.6 A	0.9 A	1.6 A	0.9 A
RX 2	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.0 A
RX 3	2.8 A	1.6 A	2.6 A	1.5 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 AISI 431

8 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

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
RXm 4	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
RXm 5	**25** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

RXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 400 V - 50 Hz

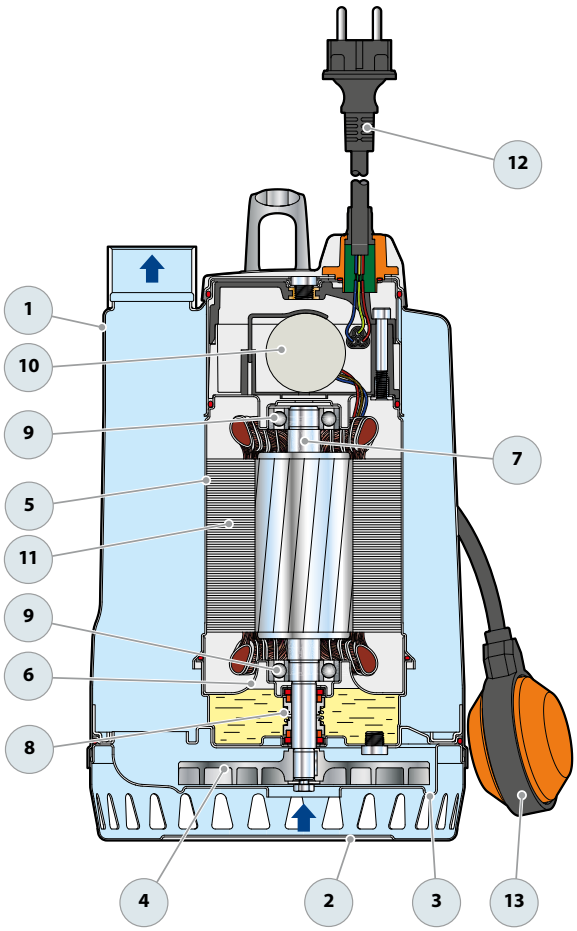
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

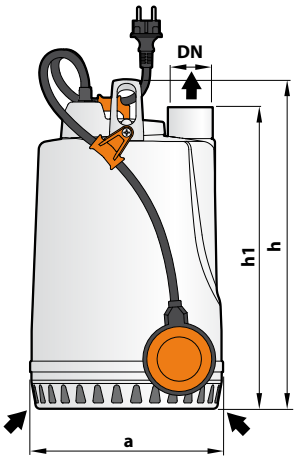
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

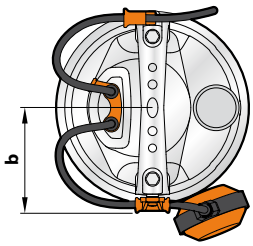
Sólo para versiones monofásicas
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).

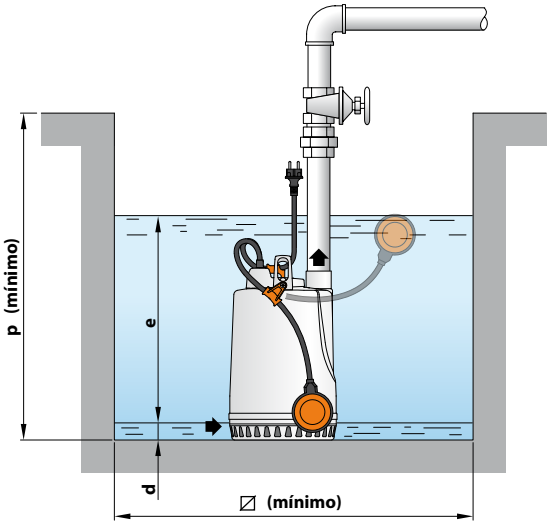


DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica



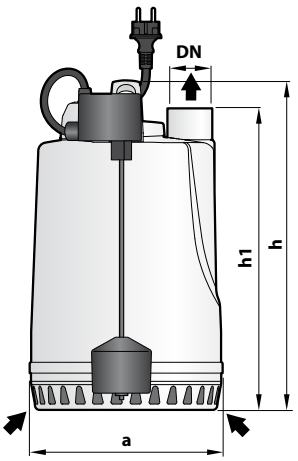


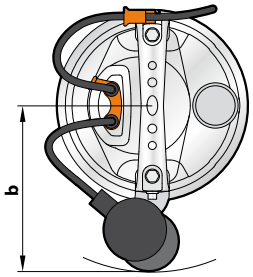


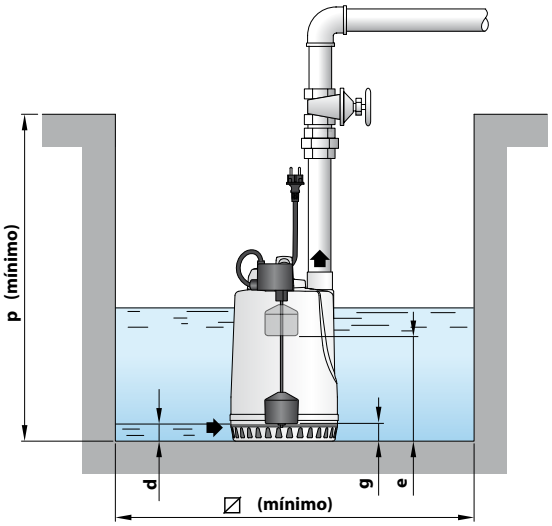
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 4	RX 4	1½"	220	118.5	370	336	25	ajustable	500	500	14.4	13.3	45	60
RXm 5	RX 5										15.4	14.4	45	60

Versión con flotador a funcionamiento vertical

Instalación típica







MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 4 - GM	1½"	220	186.5	370	336	25	250	50	500	300	16.7	45	60
RXm 5 - GM											15.8	45	60

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
RXm 4	**5.9** A	**5.9** A
RXm 5	**7.5** A	**7.5** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 4	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
RX 5	**6.1** A	**3.5** A	**5.9** A	**3.4** A

RX-VORTEX

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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

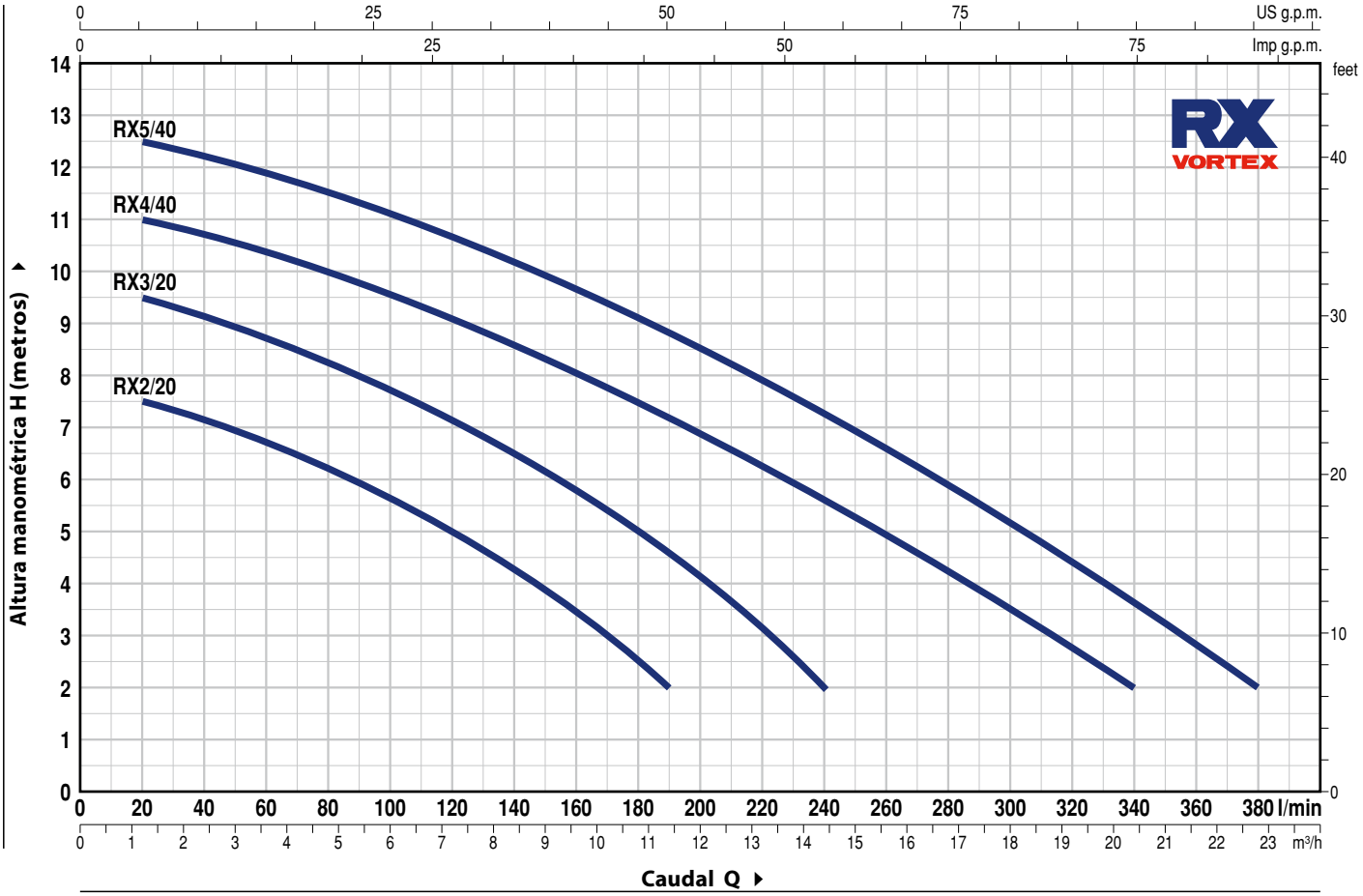
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**RX-VORTEX GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 2-3/20 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	11.4	13.2	14.4	20.4	22.8
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**190**	**220**	**240**	**340**	**380**
RXm 2/20	**RX 2/20**	0.37	0.50	**H** metros	8	7.5	7.1	6.7	6.2	5.7	5	4.3	3.4	2				
RXm 3/20	**RX 3/20**	0.55	0.75		10	9.5	9.1	8.7	8.2	7.7	7.1	6.5	5.8	4.6	3.2	2		
RXm 4/40	**RX 4/40**	0.75	1		11.2	11	10.7	10.4	10	9.5	9	8.5	8	7.1	6.2	5.6	2	
RXm 5/40	**RX 5/40**	1.1	1.5		13	12.5	12.2	11.9	11.5	11.1	10.6	10.1	9.6	8.8	7.9	7.3	3.6	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 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

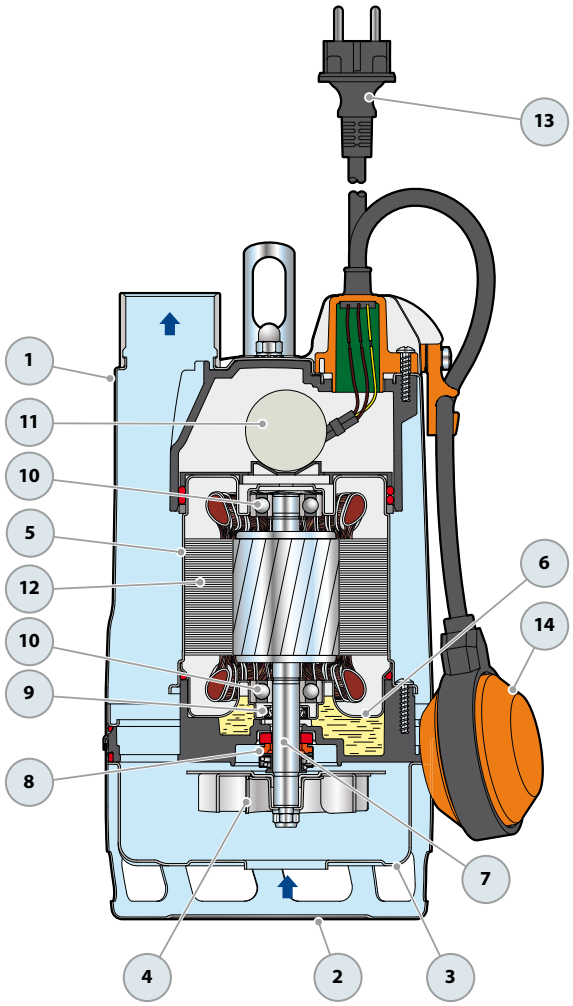
RXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

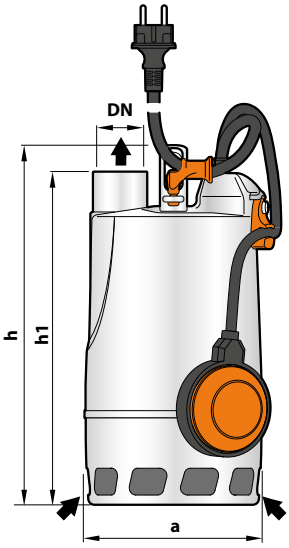
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

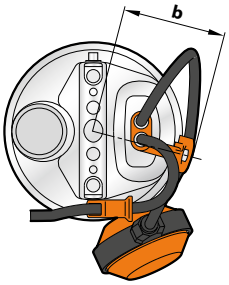
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(Sólo para versiones monofásicas)

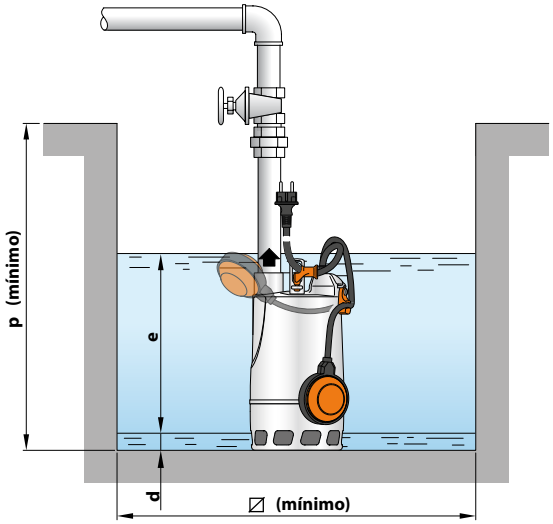


DIMENSIONES Y PESOS



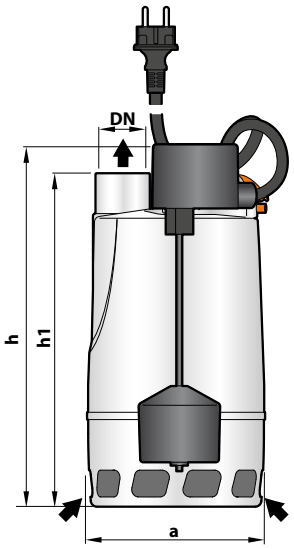


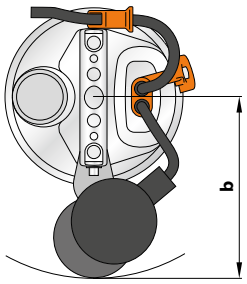
Instalación típica



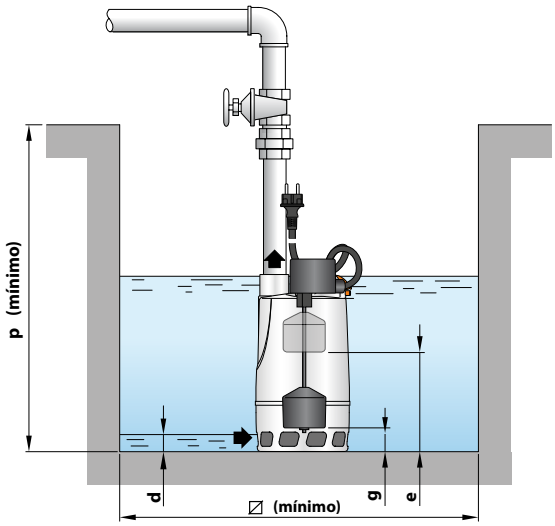
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 2/20	RX 2/20	1¼"	147	83	302	278	25	ajustable	350	350	6.2	5.8	96	144
RXm 3/20	RX 3/20				330	308					7.3	7.0	96	144

Versión con flotador a funcionamiento vertical





Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 2/20-GM	1¼"	147	150	300	278	25	180	50	350	240	6.3	96	144
RXm 3/20-GM				335	308		210	80			7.9	96	144

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
RXm 2/20	**2.6** A	**2.5** A	**5.2** A
RXm 3/20	**3.5** A	**3.4** A	**6.4** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 2/20	**1.9** A	**1.1** A	**1.9** A	**1.1** A
RX 3/20	**2.9** A	**1.7** A	**2.8** A	**1.6** 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 AISI 431

8 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

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(230 V o 240 V)***
RXm 4/40	**20** µF 450 VL
RXm 5/40	**25** µF 450 VL

11 MOTOR ELECTRICO

RXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 400 V - 50 Hz

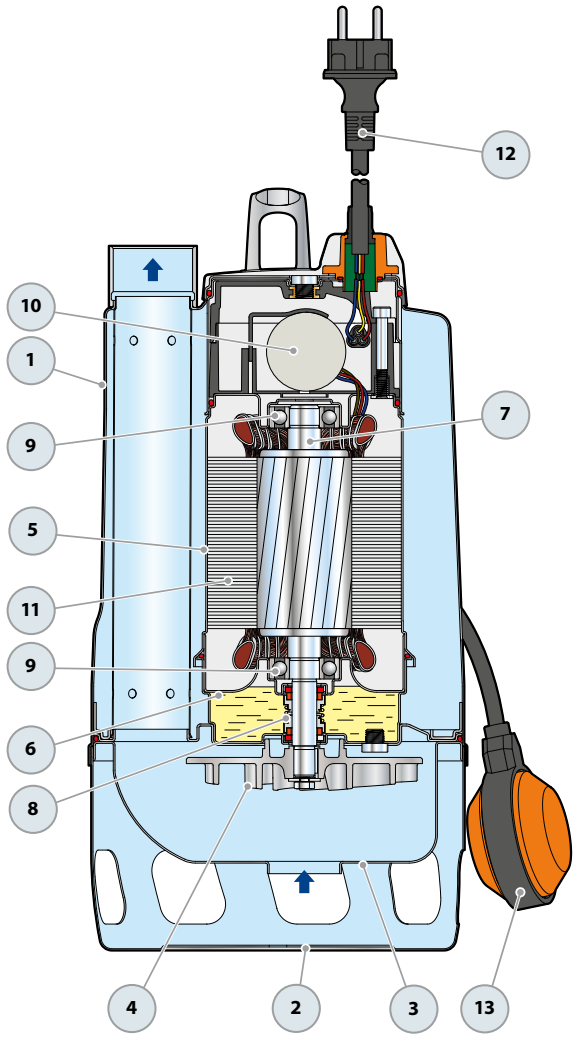
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

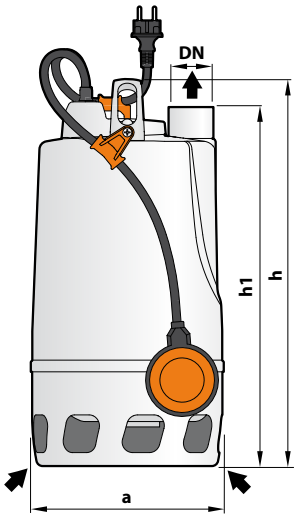
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

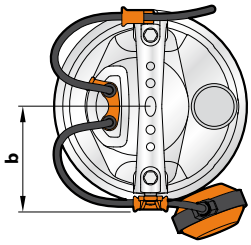
Sólo para versiones monofásicas
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).

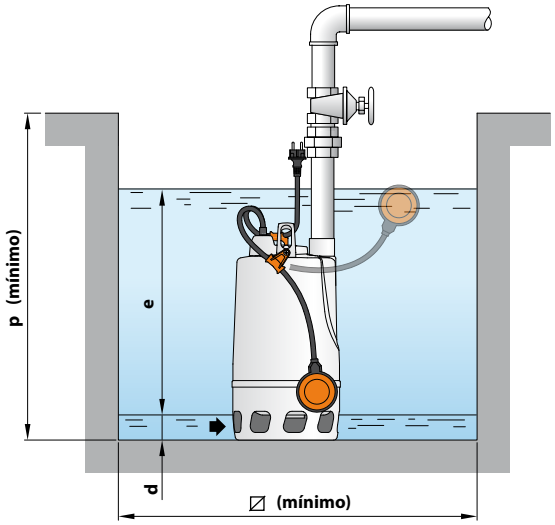


DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica



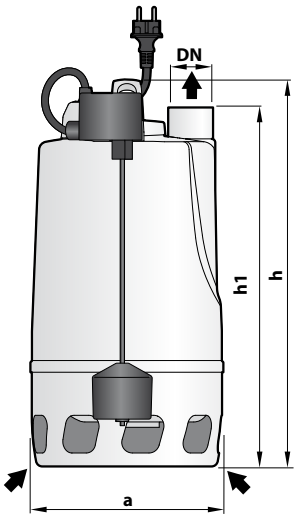


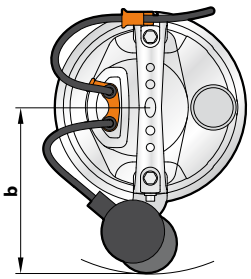


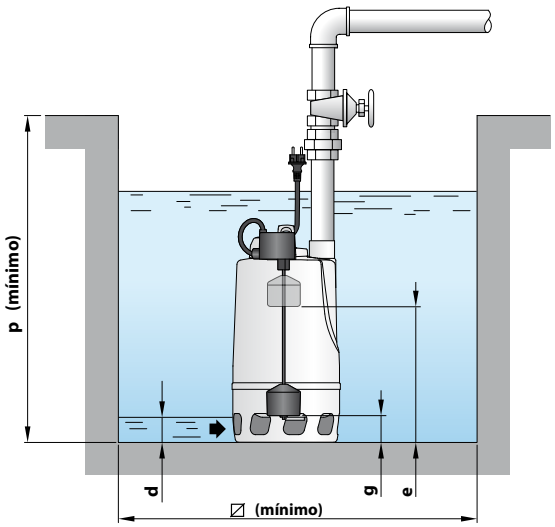
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	215	115	433	400	50	ajustable	500	500	14.8	13.9	45	60
RXm 5/40	RX 5/40										16.0	15.1	45	60

Versión con flotador a funcionamiento vertical

Instalación típica







MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZADO	
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	1~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 4/40 - GM	1½"	215	186.5	433	400	50	320	80	500	350	15.2	36	48
RXm 5/40 - GM											16.3	36	48

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
RXm 4/40	**5.2** A	**5.0** A
RXm 5/40	**6.5** A	**6.5** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
RX 4/40	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
RX 5/40	**5.4** A	**3.1** A	**5.2** A	**3.0** A

VX-ST

Electrobombas sumergibles en acero inox

Aguas cargadas
Utilizo doméstico
Utilizo civil
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, areas de autolavado, para el vaciado de pozos de aguas negras y para el vaciado de purines.
Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

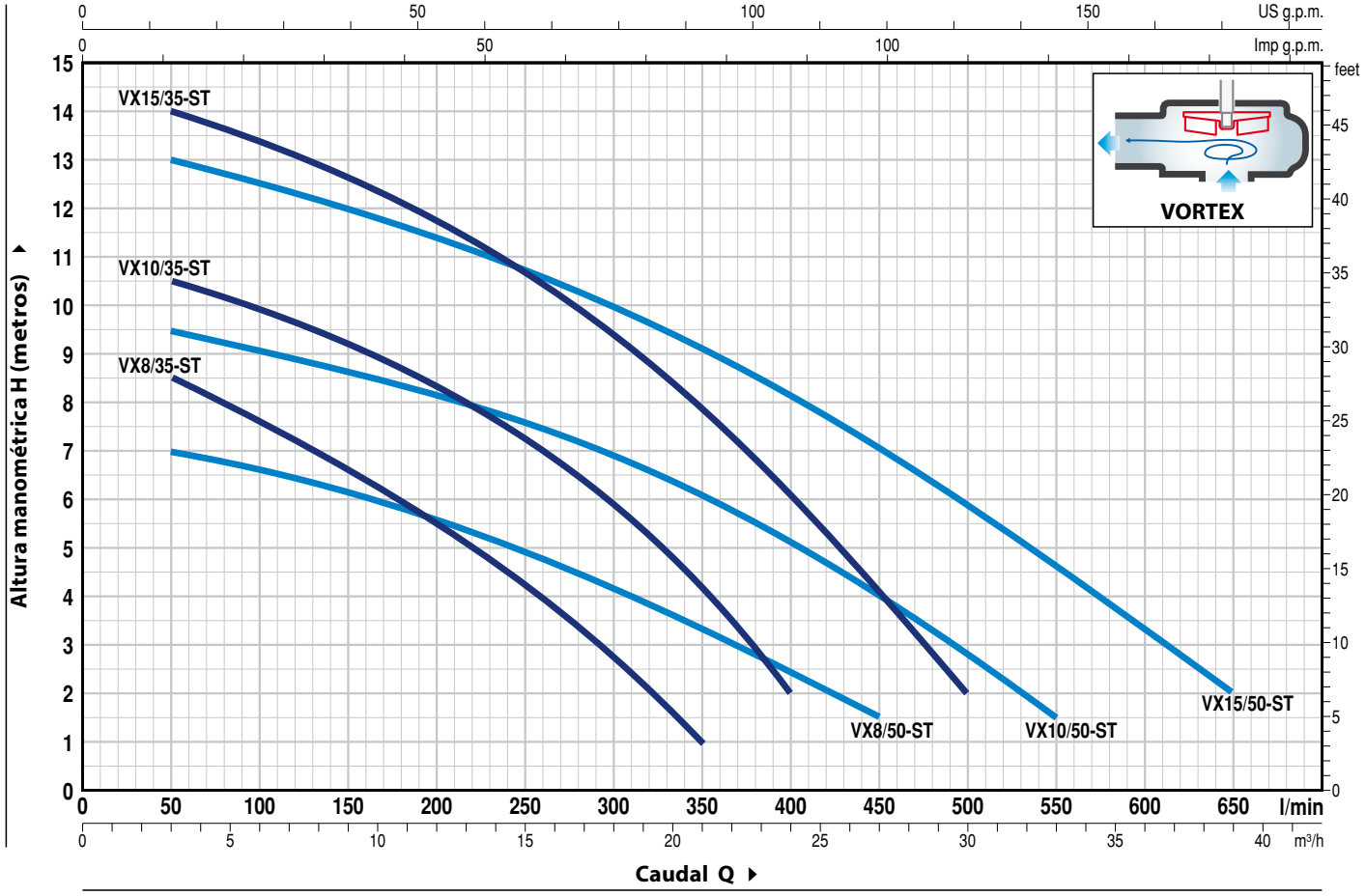
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 316L
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		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			11.5	10.5	10	8.3	6	4	2					
VXm 15/35-ST	**VX 15/35-ST**	1.1	1.5			15	14	13.5	11.7	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			13.5	13	12.5	11.5	10	9	8	7	6	4.7	3.3	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 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

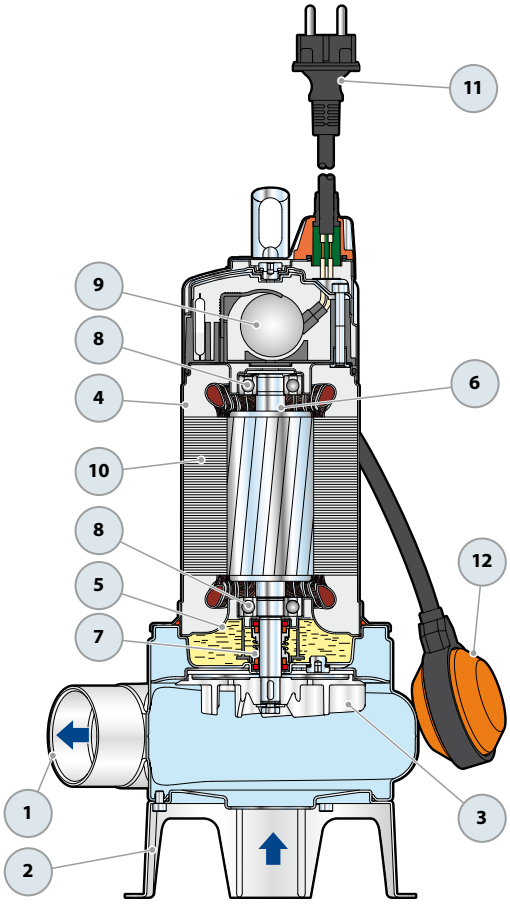
VXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

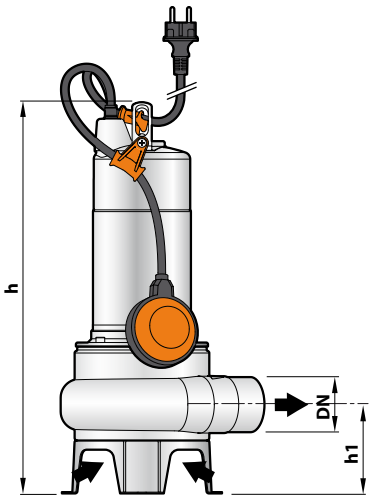
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

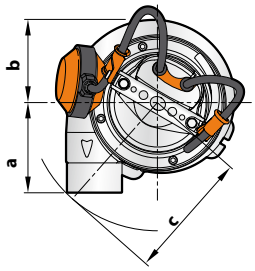
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

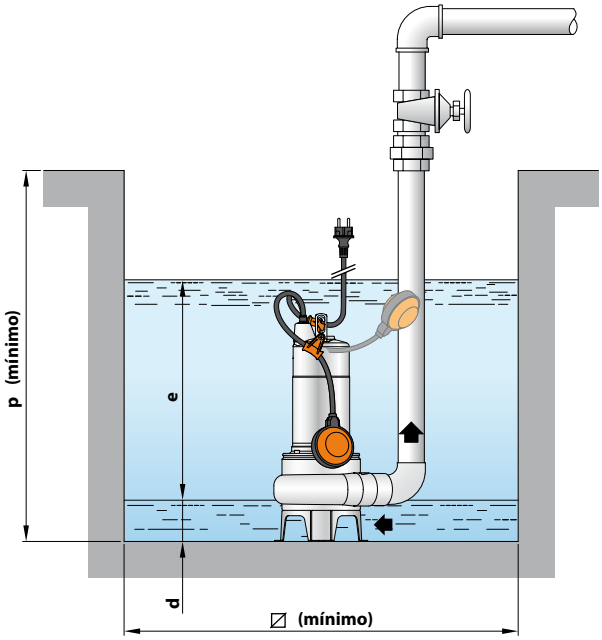


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	1½"	Ø 40 mm	95	95	140	406	87	50	ajustable	500	500	10.6	10.6
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST												11.6	10.7
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST						421						13.0	11.9
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	2"	Ø 50 mm	102		140	432	102	60				11.0	10.8
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST												11.0	10.8
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST						447						13.1	12.1

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35 -ST	3.5 A	3.4 A	7.0 A
VXm 10/35-ST	4.8 A	4.8 A	9.6 A
VXm 15/35-ST	7.4 A	7.1 A	–
VXm 8/50 -ST	3.7 A	3.7 A	7.4 A
VXm 10/50-ST	5.0 A	4.8 A	11.0 A
VXm 15/50-ST	7.1 A	7.0 A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35 -ST	2.9 A	1.7 A	2.8 A	1.6 A
VX 10/35-ST	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.9 A
VX 15/35-ST	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
VX 8/50 -ST	3.1 A	1.8 A	2.9 A	1.7 A
VX 10/50-ST	3.6 A	2.1 A	3.5 A	2.0 A
VX 15/50-ST	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	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

BC-ST

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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

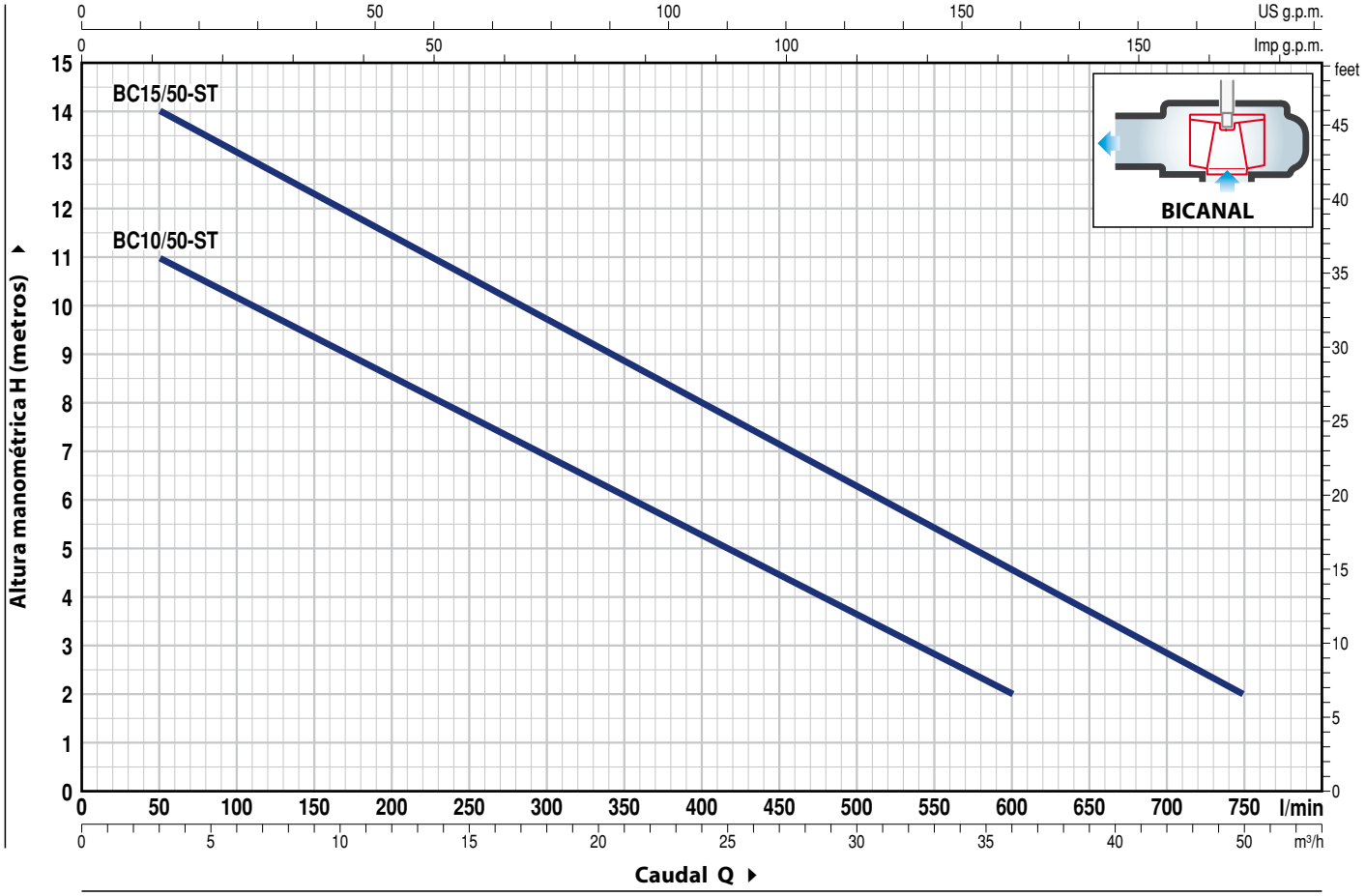
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 316L
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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 microfundido AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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	*(230 V o 240 V)*	*(110 V)*
BCm 10/50-ST	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50-ST	**25** µF 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

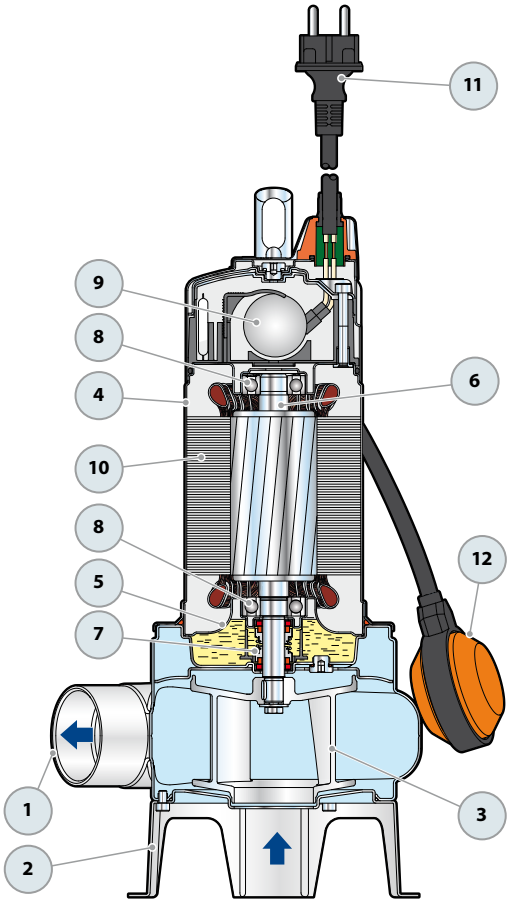
BCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
BC: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

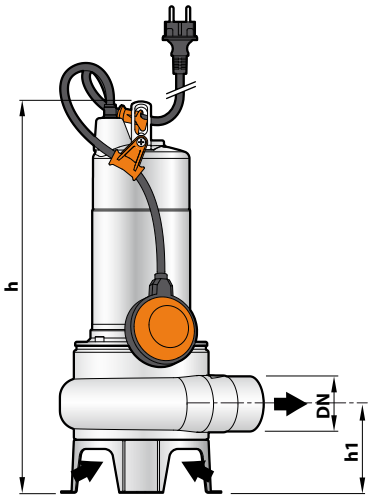
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

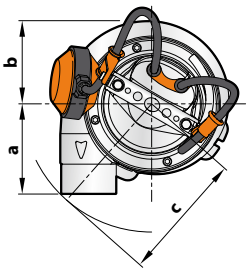
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

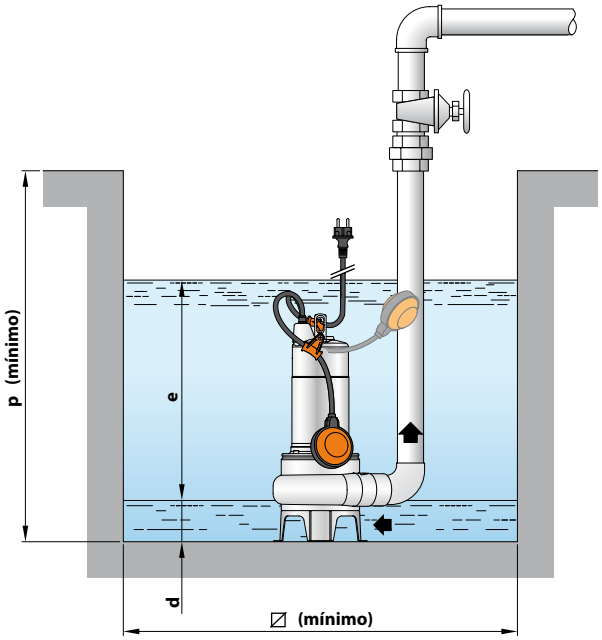


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	**2"**	Ø 50 mm	102	95	140	432	102	60	ajustable	500	500	**12.4**	**11.2**
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**						447						**13.3**	**12.2**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50-ST	**5.0** A	**4.8** A	**10.0** A
BCm 15/50-ST	**8.2** A	**7.9** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50-ST	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
BC 15/50-ST	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	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**

KIT DE PIE DE ACOPLE VX-ST – BC-ST



(A) (B)



A) VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-ST**	Cod. ASSPVX35ST	DN **2"**
Para **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cod. ASSPVX50ST	DN **2"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento
– guía de deslizamiento con virola y junta
– soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-ST**	Cod. ASSPVX35STV	DN **2½"**
Para **VX /50-ST, BC /50-ST**	Cod. ASSPVX50STV	DN **2½"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con virola y junta
– soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para **VX /35-ST**	Cod. ASSFL005
Para **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cod. ASSFL005

Completo con virola y juntas

● **SOPORTE INTERMEDIO**
(Se puede ordenar por separado)



Cod. 859SV340INTFA	Para tubos guía Ø ¾"

Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio cada 2 metros

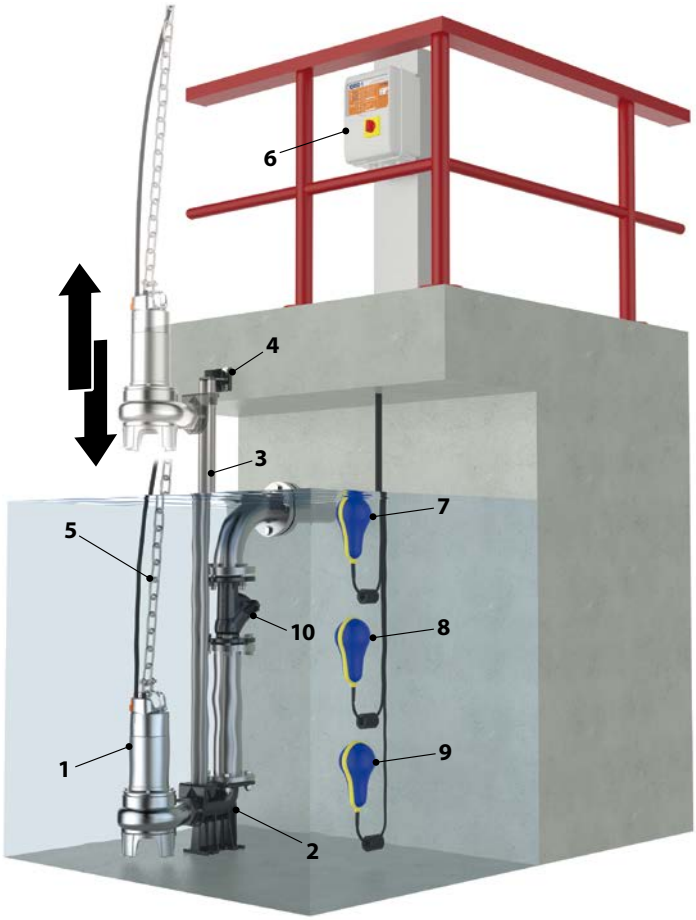
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

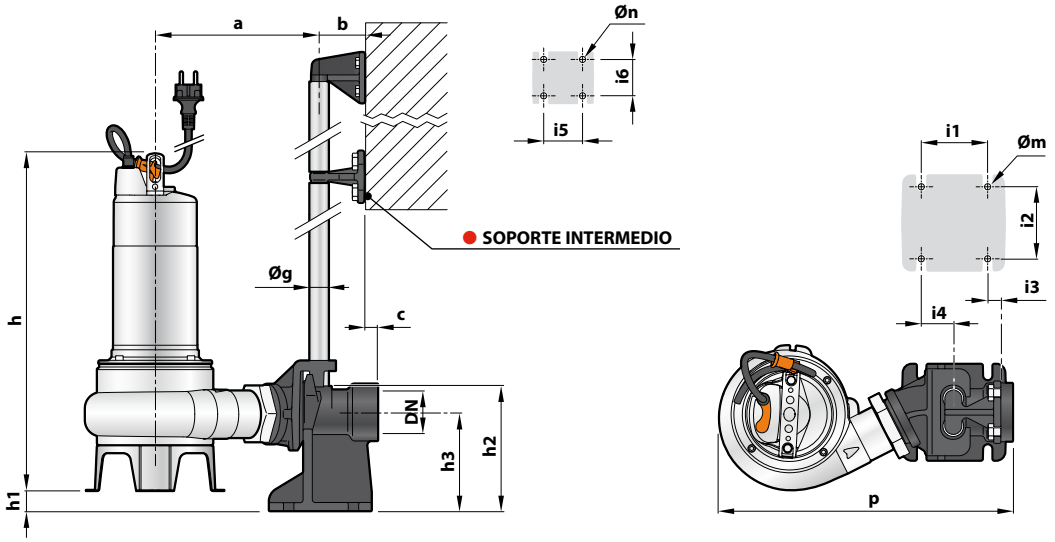
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

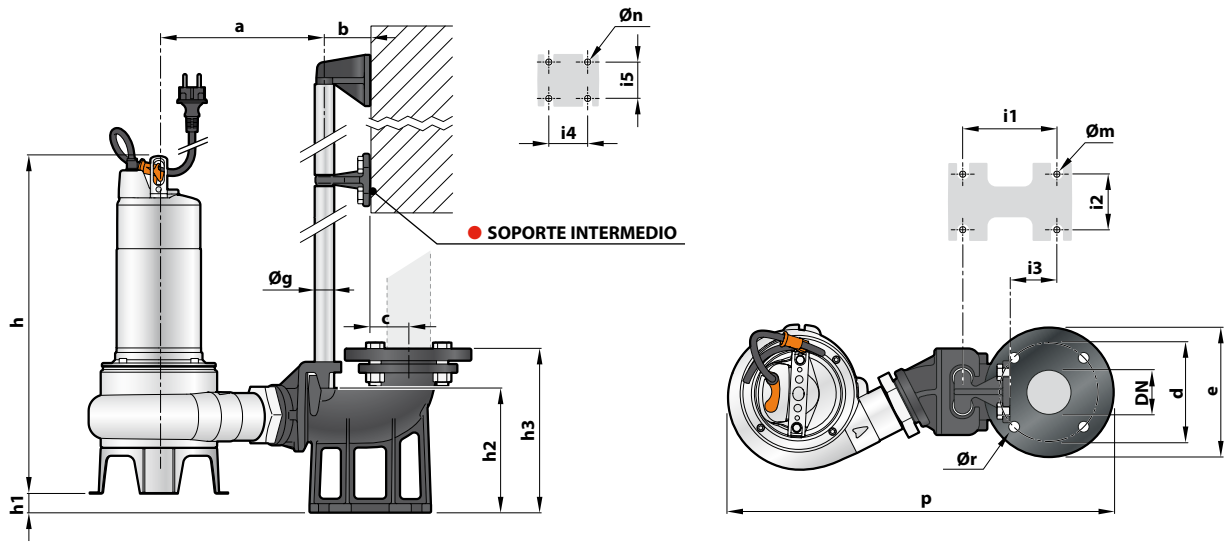


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																
Monofásica	Trifásica	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2"	207	61	17	379	406	43	130	165	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST																			
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST							421												
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2"	217			388	430	28											
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST																			
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST							445												
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST							430												
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST							445												

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Monofásica	Trifásica	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2½"	207	61	52	125	165	495	406	40	164	215	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST																					
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST									421												
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50		217					507	430	26											
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST																					
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST									445												
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST									430												
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST									445												

VX-MF

Electrobombas sumergibles en acero inox

Aguas cargadas
Utilizo doméstico
Utilizo civil
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, areas de autolavado, para el vaciado de pozos de aguas negras y para el vaciado de purines.
Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

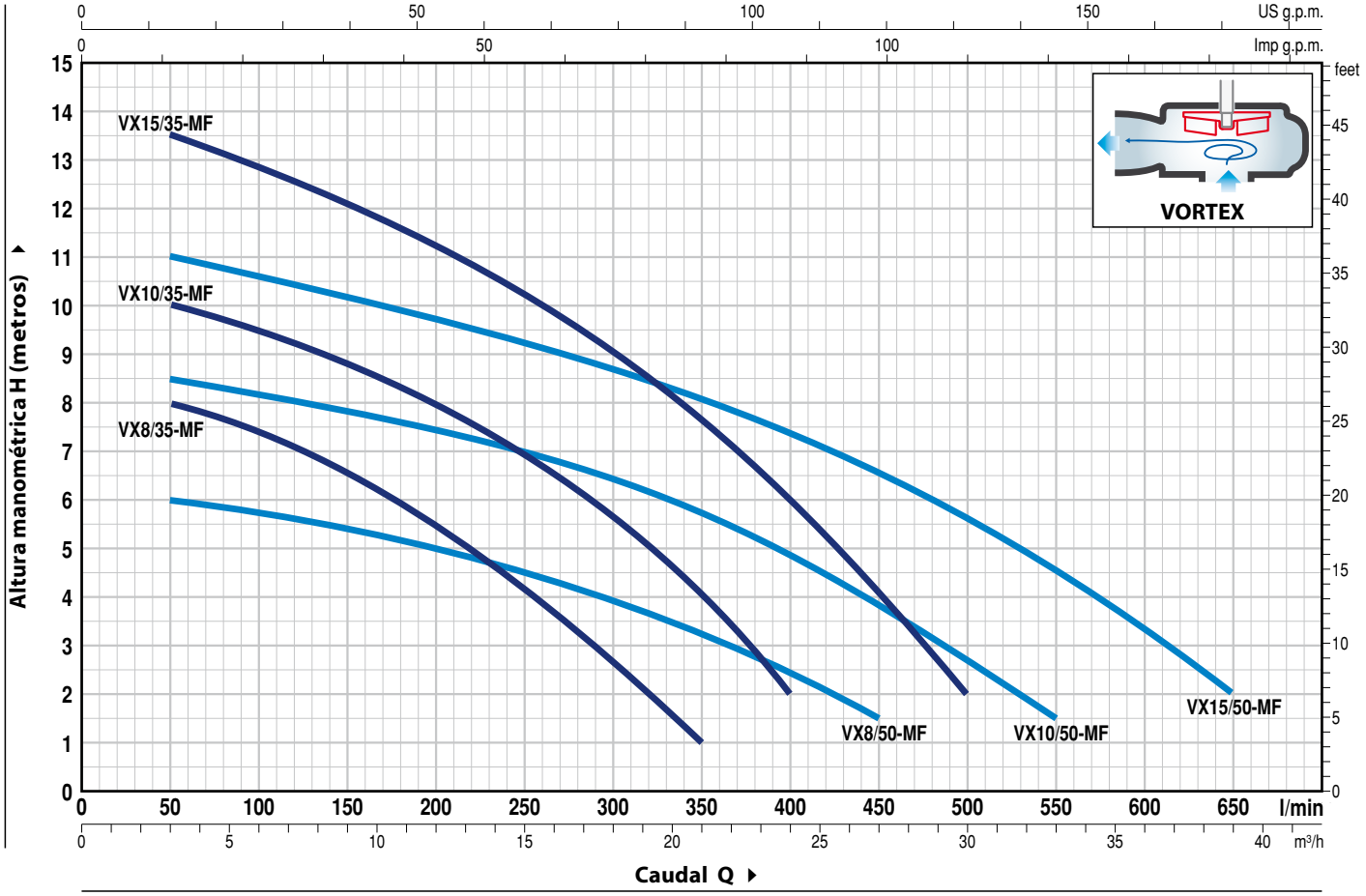
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		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	**H** metros		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 ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable microfundido AISI 316L 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 316L

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 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

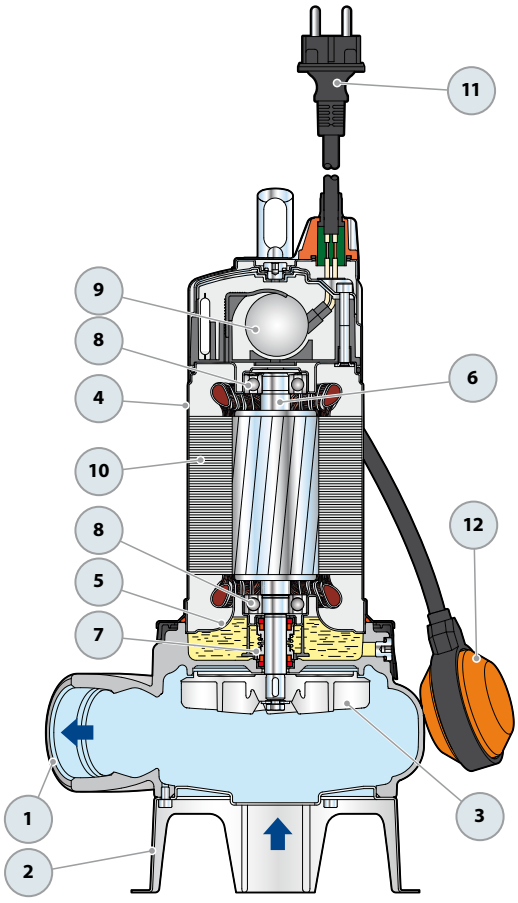
VXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

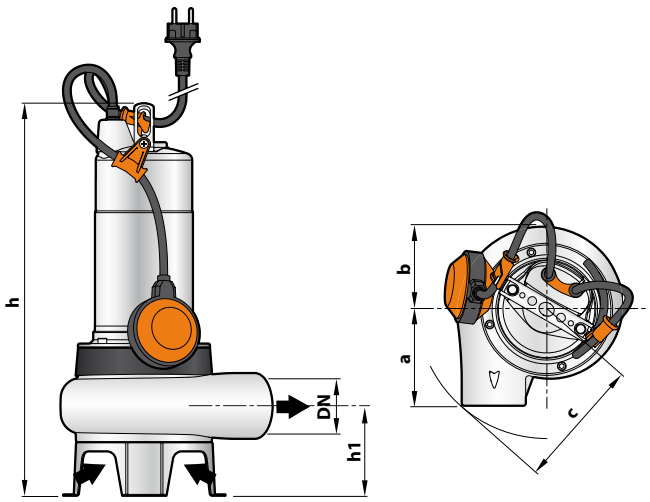
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

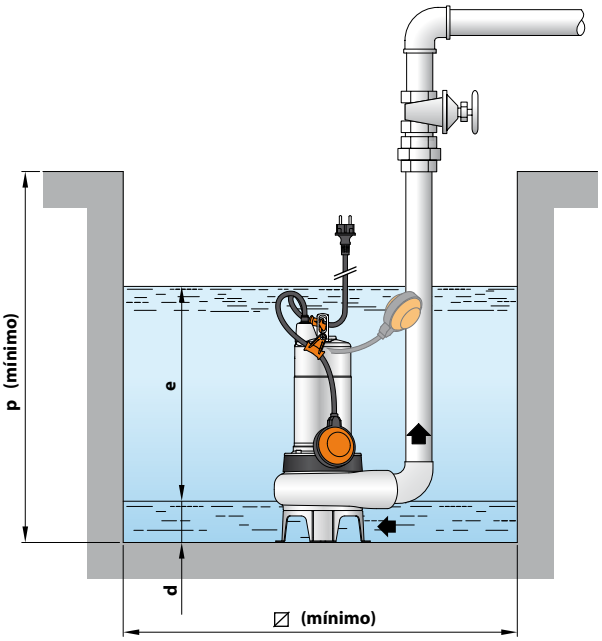
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	1½"	Ø 40 mm	107	97	143	410	86	50	ajustable	500	500	12.7	12.5
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF												13.6	12.5
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF						421						15.0	13.9
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	2"	Ø 50 mm	112			432	102	60				12.9	12.9
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF												13.9	13.0
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF						447						15.4	14.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35 -MF	**3.5** A	**3.4** A	**7.0** A
VXm 10/35-MF	**4.8** A	**4.6** A	**9.6** A
VXm 15/35-MF	**7.4** A	**7.1** A	–
VXm 8/50 -MF	**3.7** A	**3.5** A	**7.4** A
VXm 10/50-MF	**5.0** A	**4.8** A	**10.0** A
VXm 15/50-MF	**7.1** A	**6.8** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35 -MF	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.65** A
VX 10/35-MF	**3.5** A	**2.0** A	**3.4** A	**1.95** A
VX 15/35-MF	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A
VX 8/50 -MF	**3.2** A	**1.8** A	**3.1** A	**1.75** A
VX 10/50-MF	**3.5** A	**2.0** A	**3.4** A	**1.95** A
VX 15/50-MF	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	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**

BC-MF

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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

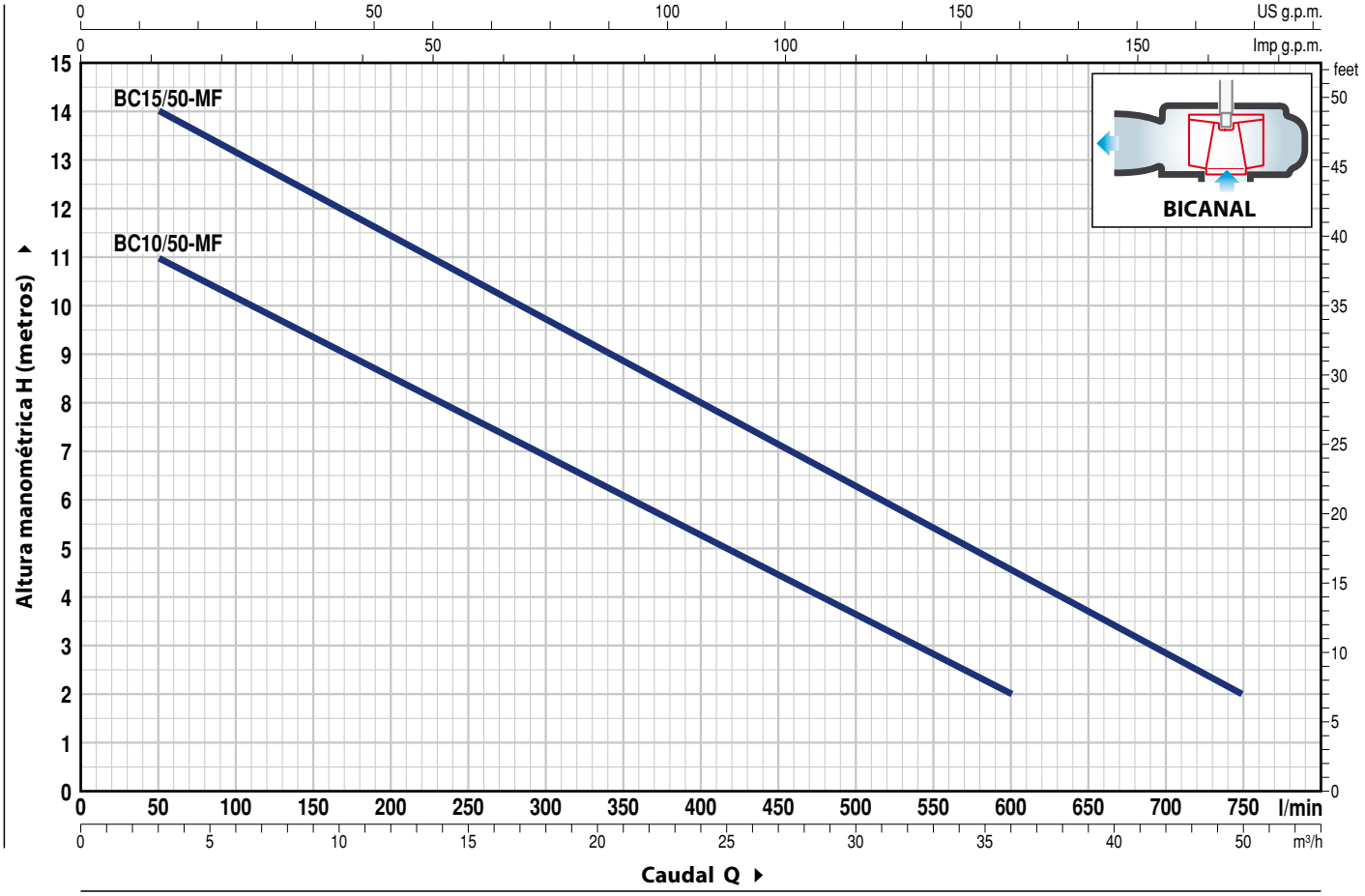
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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 ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable microfundido AISI 316L con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo BICANAL en acero inoxidable microfundido AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 316L

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
BCm 10/50-MF	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
BCm 15/50-MF	**25** µF 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

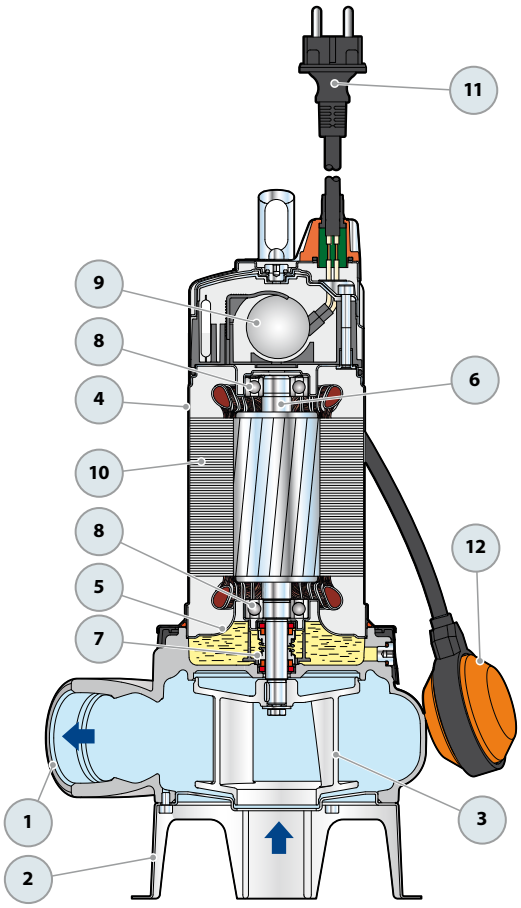
BCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
BC: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

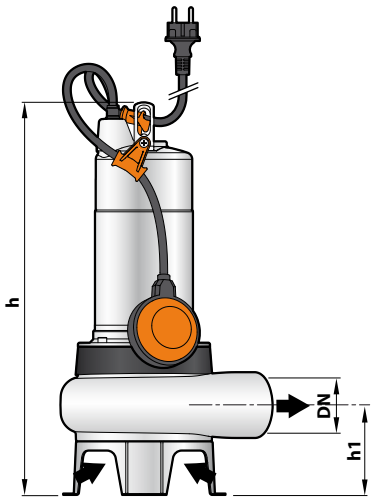
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

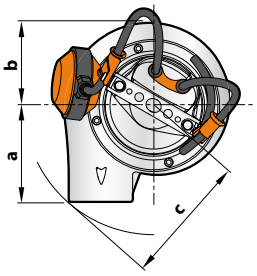
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

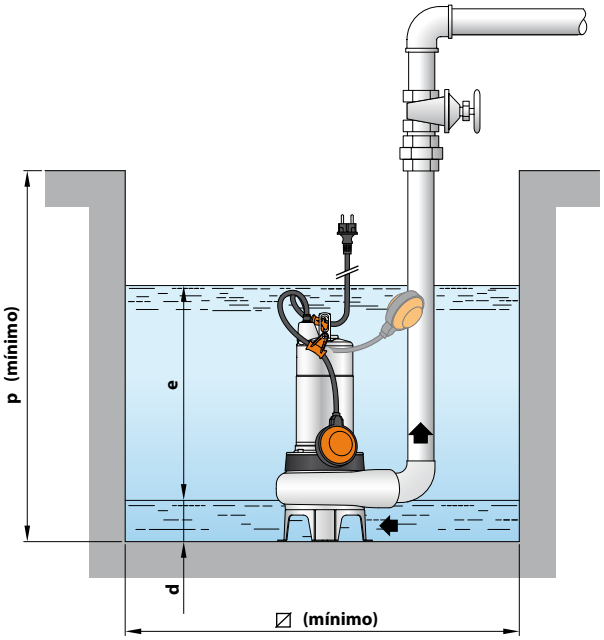


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	**2"**	Ø 50 mm	112	97	150	432	102	60	ajustable	500	500	**14.5**	**13.5**
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**						447						**15.5**	**14.3**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50-MF	**5.0** A	**5.0** A	**11.8** A
BCm 15/50-MF	**8.2** A	**8.0** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50-MF	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
BC 15/50-MF	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	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**

KIT DE PIE DE ACOPLE VX-MF – BC-MF



(A) (B)



A) VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-MF**	Cod. ASSPVX35ST	DN **2"**
Para **VX /50-MF , BC /50-MF**	Cod. ASSPVX50ST	DN **2"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento
– guía de deslizamiento con virola y junta
– soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-MF**	Cod. ASSPVX35STV	DN **2½"**
Para **VX /50-MF, BC /50-MF**	Cod. ASSPVX50STV	DN **2½"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con virola y junta
– soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para **VX /35-MF**	Cod. ASSFL005
Para **VX /50-MF , BC /50-MF**	Cod. ASSFL005

Completo con virola y juntas

SOPORTE INTERMEDIO
(Se puede ordenar por separado)



Cod. 859SV340INTFA	Tubo guía Ø ¾"

Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio cada 2 metros

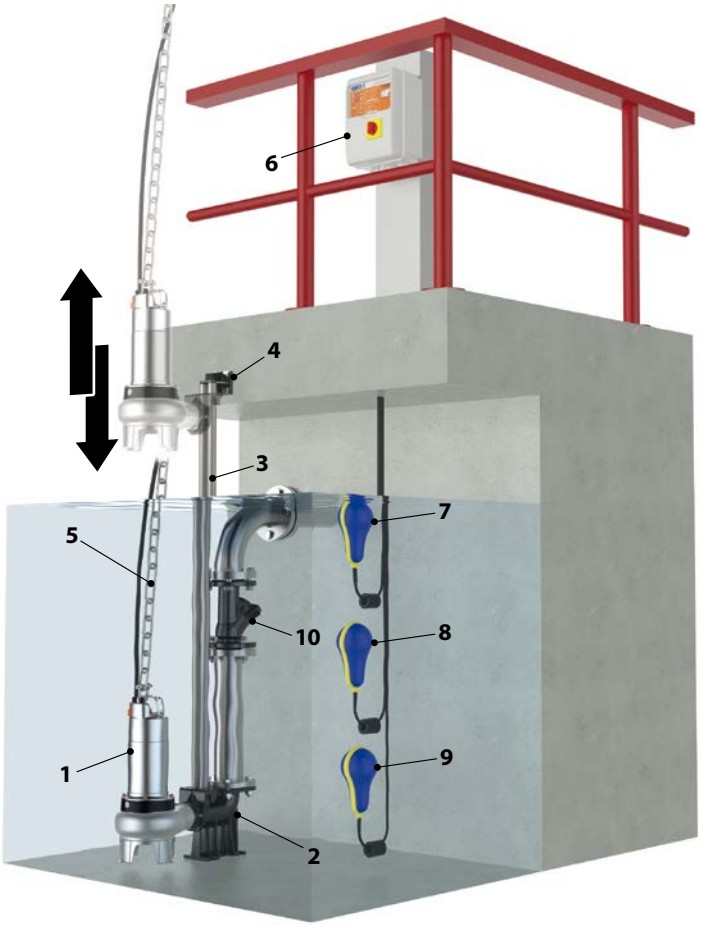
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

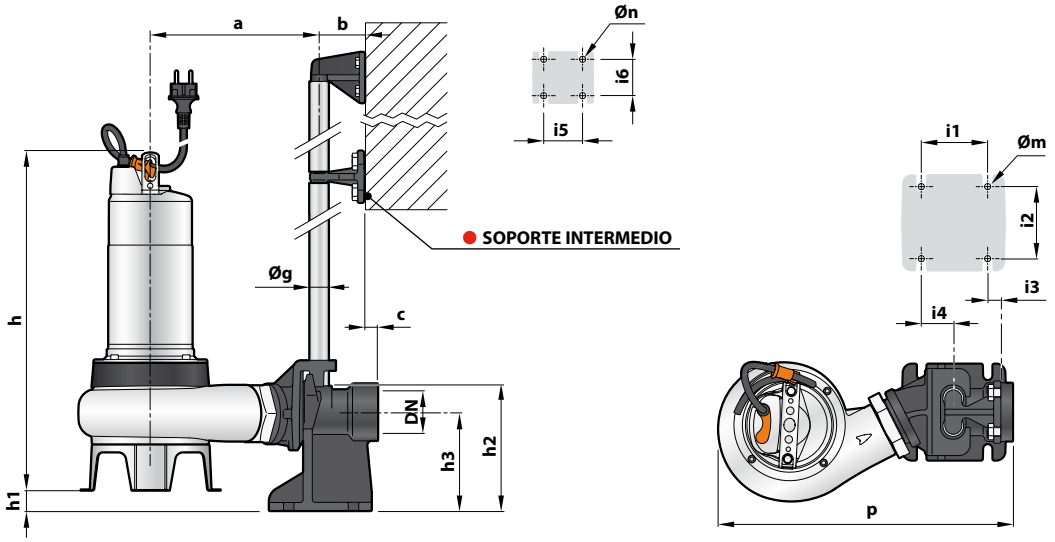
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

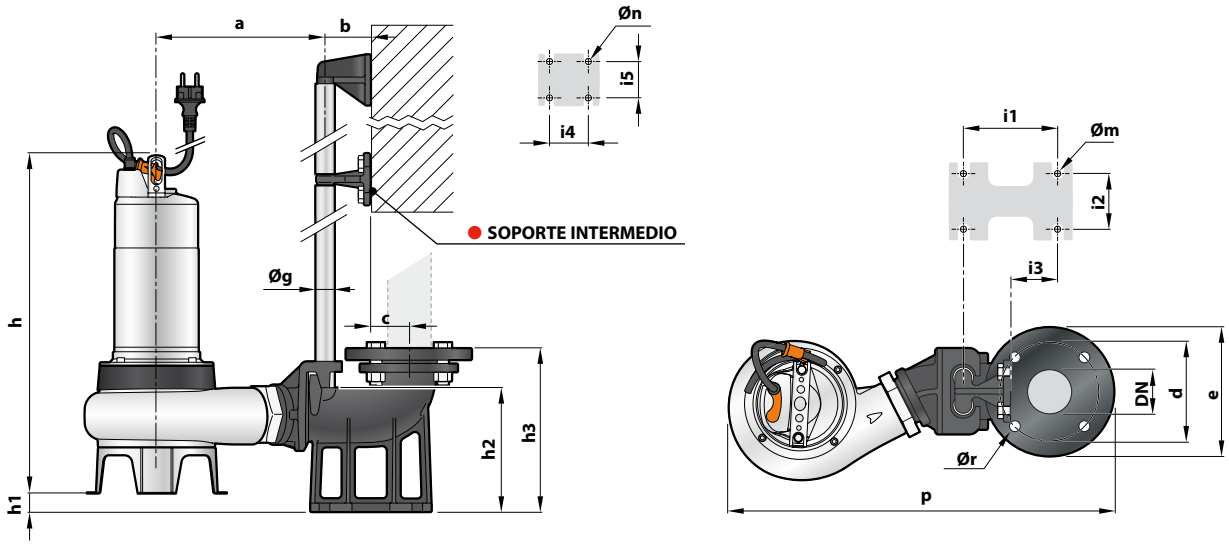


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																
Monofásica	Trifásica	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	40	2"	217	61	17	387	406	45	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF																			
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF							421												
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2"					434												
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF																			
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF						390	445	29											
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	50	2"					430												
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF							445												

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Monofásica	Trifásica	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	40	2½"	217	61	52	125	165	504	406	42	164	215	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF																					
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF									421												
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2½"							430												
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF																					
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF								507	445	26											
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF									430												
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF									445												

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**

LÍMITES 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, D10, D20
  - **10 m** para D30
- 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
-

EJECUCION BAJO PEDIDO

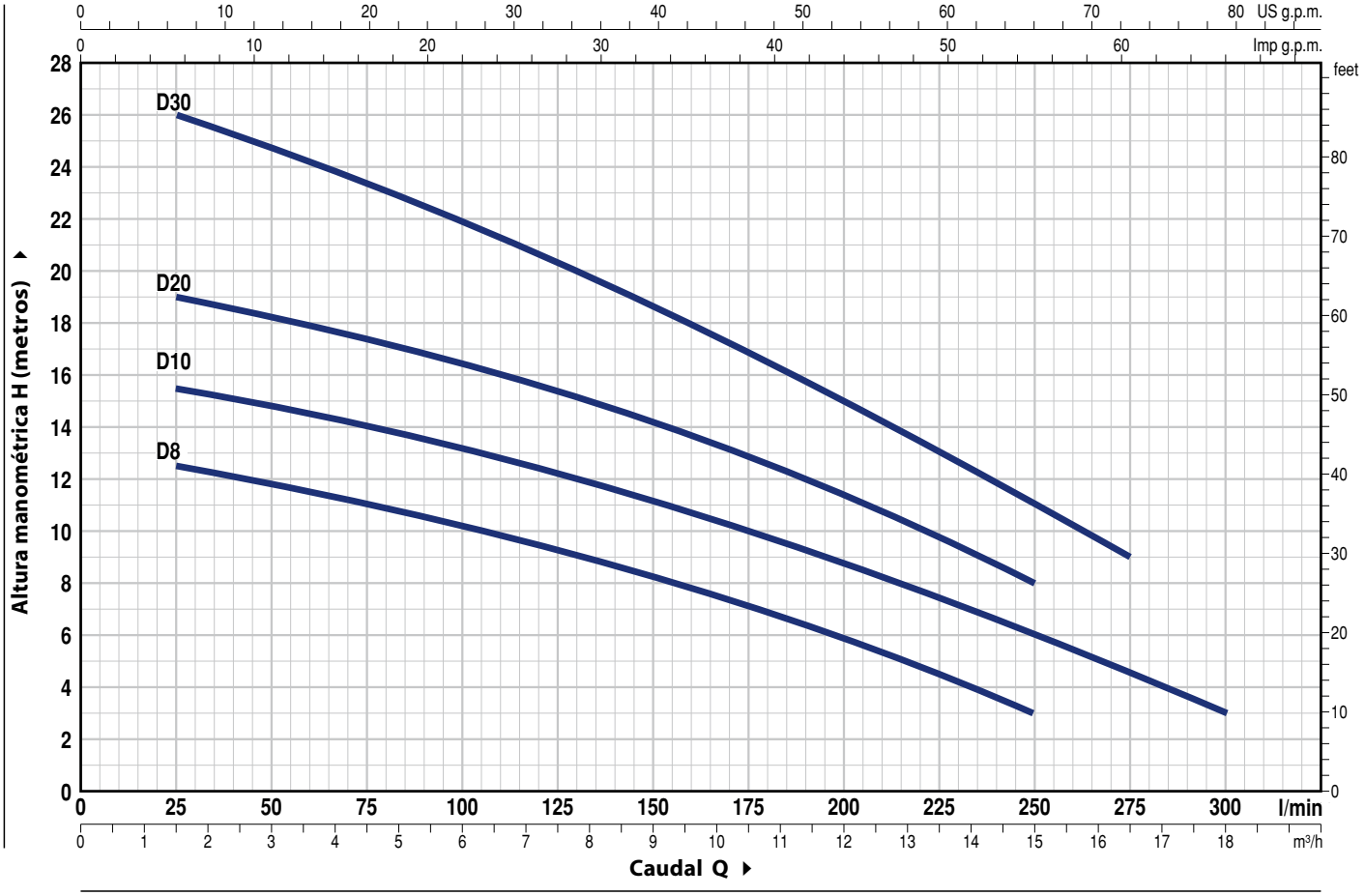
- Electrobombas D8-10-20 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	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
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**250**	**275**	**300**
Dm 8	**D 8**	0.55	0.75	**H** metros		13	12.5	12	11	10	9	8	7	6	4.7	3		
Dm 10	**D 10**	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	**D 20**	0.75	1			20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8		
Dm 30	**D 30**	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 ISO 9906 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 AISI 431

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*
D8 **D10** **D20**	**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	**ST1-14 SIC**	**Ø 14** mm		Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
Dm8 **Dm10** **Dm20**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
Dm30	**25** µF 450 VL	–

11 MOTOR ELECTRICO

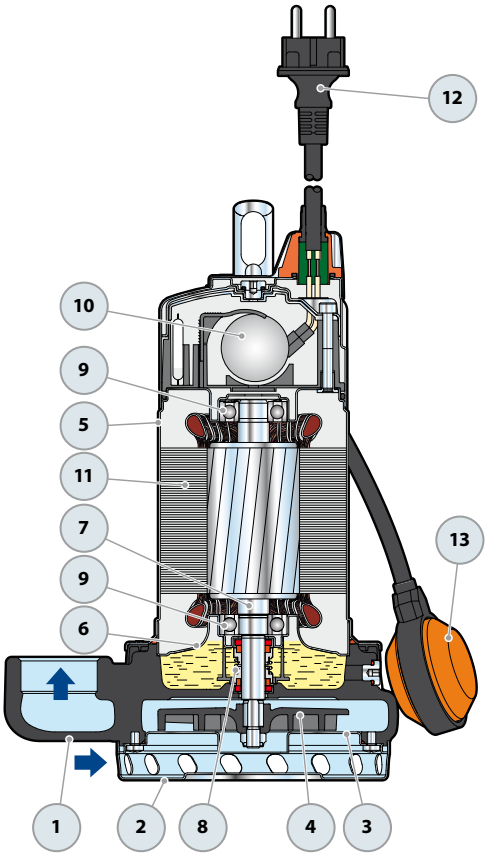
Dm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
D: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

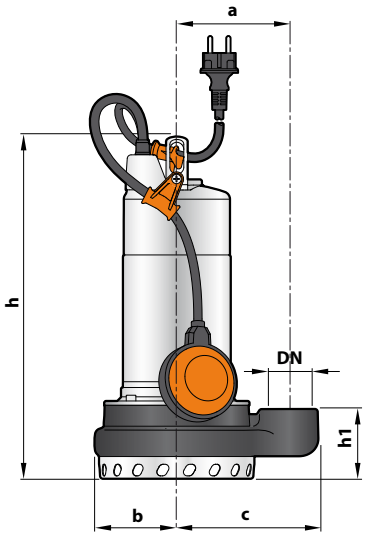
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros (**10 metros** para D30)

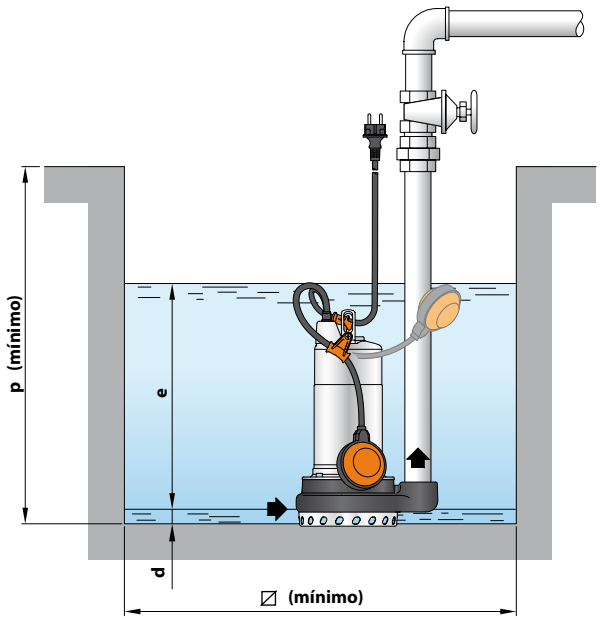
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
Dm 8	**D 8**	**1½"**	115	85	147	344	73	17	ajustable	500	500	**12.0**	**11.7**
Dm 10	**D 10**											**12.9**	**11.7**
Dm 20	**D 20**											**12.9**	**11.9**
Dm 30	**D 30**			93		355	84					**15.1**	**14.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
Dm 8	**3.2** A	**3.1** A	**6.4** A
Dm 10	**4.7** A	**4.7** A	**11.5** A
Dm 20	**5.7** A	**5.7** A	**11.4** A
Dm 30	**7.2** A	**7.0** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
D 8	**2.8** A	**1.6** A	**2.6** A	**1.5** A
D 10	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
D 20	**4.2** A	**2.4** A	**4.0** A	**2.3** A
D 30	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
Dm 8	**D 8**	**60**	**80**
Dm 10	**D 10**	**60**	**80**
Dm 20	**D 20**	**60**	**80**
Dm 30	**D 30**	**60**	**80**

ZX2

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LÍMITES 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 30 mm** para ZXm 2/30
  – hasta **Ø 40 mm** para ZXm 2/40
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **265 mm** para ZXm 2/30
  – **275 mm** para ZXm 2/40

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– interruptor con flotador externo
– conexión para manguera Ø 50 mm

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas **ZX2** se aconsejan para el drenaje de aguas cargadas en el sector doméstico y civil, para la evacuación de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión con dimensión hasta 40 mm. Se caracterizan por la simplicidad en la instalación y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

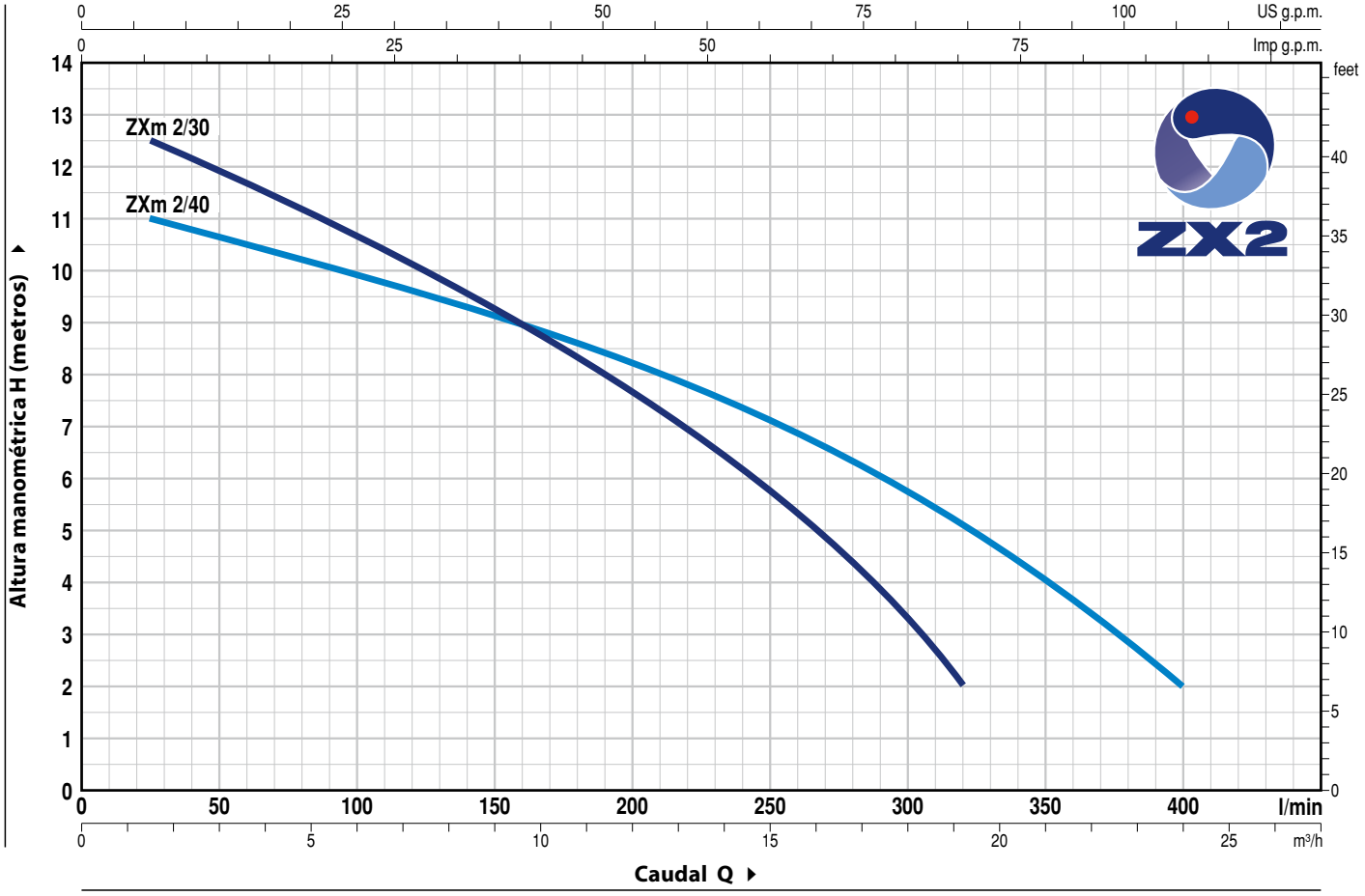
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
  ➠ **N.B.:** el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

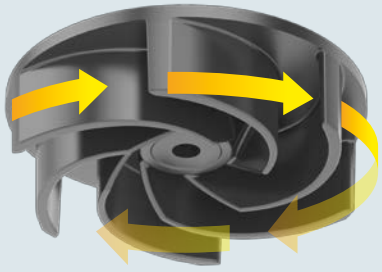


MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30	0.55	0.75	**H**	metros	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

RODETE TIPO VORTEX





POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1 (garantia 5 años)
2	**BASE**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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

Capacidad
(230 V o 240 V)

20 µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

ZXm 2: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: classe F
– Protección: IP X8

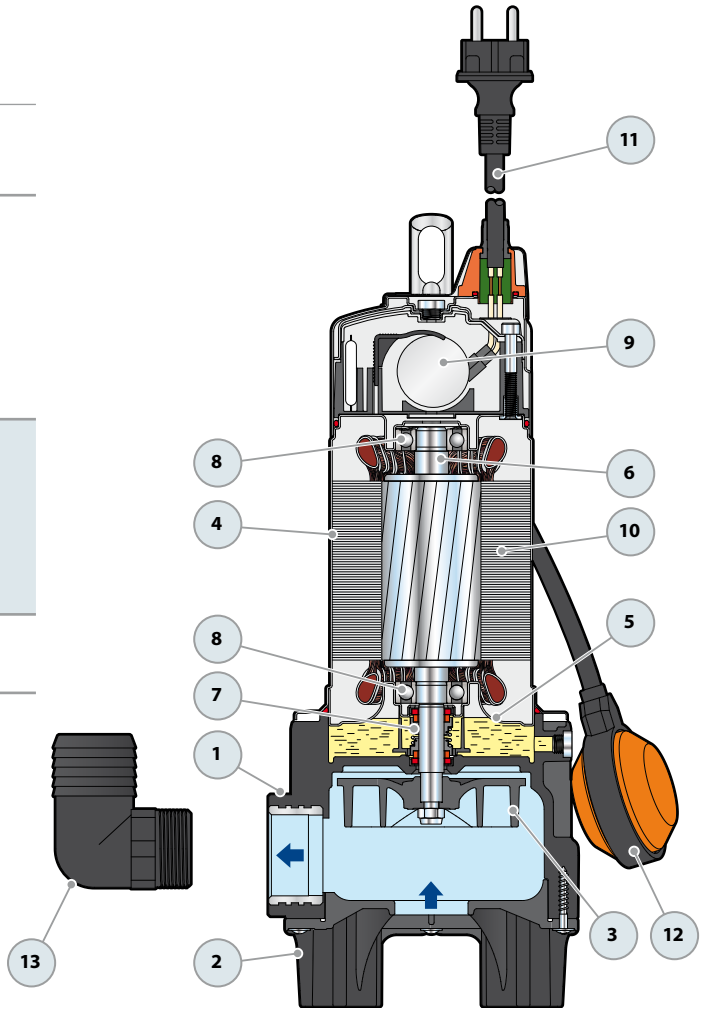
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

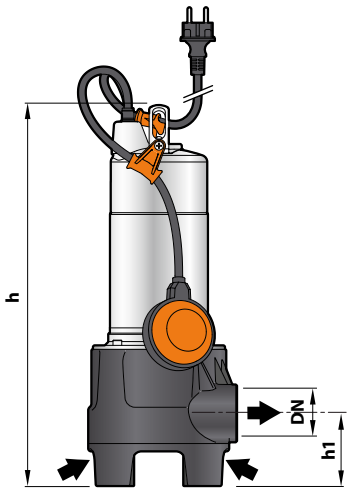
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

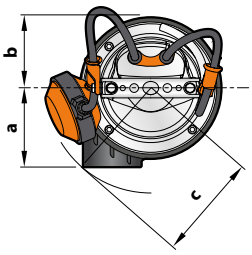
13 CONECTOR MANGUERA

Ø 50 mm

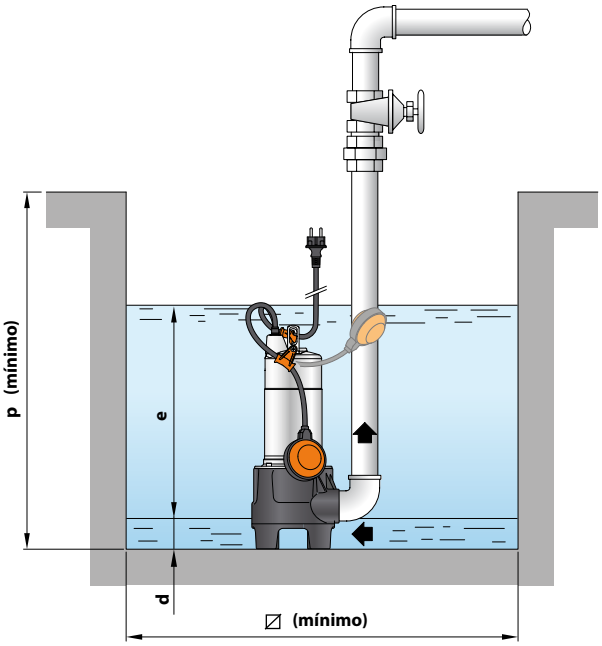


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg 1~
ZXm 2/30	**1½"**	Ø 30 mm	90	81	118	412	73	50	ajustable	500	500	**10.8**
ZXm 2/40		Ø 40 mm				422	83					**10.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V	240 V
ZXm 2/30	**4.0** A	**4.0** A
ZXm 2/40	**4.0** A	**3.8** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas
ZXm 2/30	**54**
ZXm 2/40	**54**

ZX2-GM

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LÍMITES 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 30 mm** para ZXm 2/30-GM
  – hasta **Ø 40 mm** para ZXm 2/40-GM
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **265 mm** para ZXm 2/30-GM
  – **275 mm** para ZXm 2/40-GM

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– Interruptor de nivel con flotador magnético a desplazamiento vertical (regulable)
– conexión para manguera Ø 50 mm

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas **ZX2** se aconsejan para el drenaje de aguas cargadas en el sector doméstico y civil, para la evacuación de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión con dimensión hasta 40 mm. Se caracterizan por la simplicidad en la instalación y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

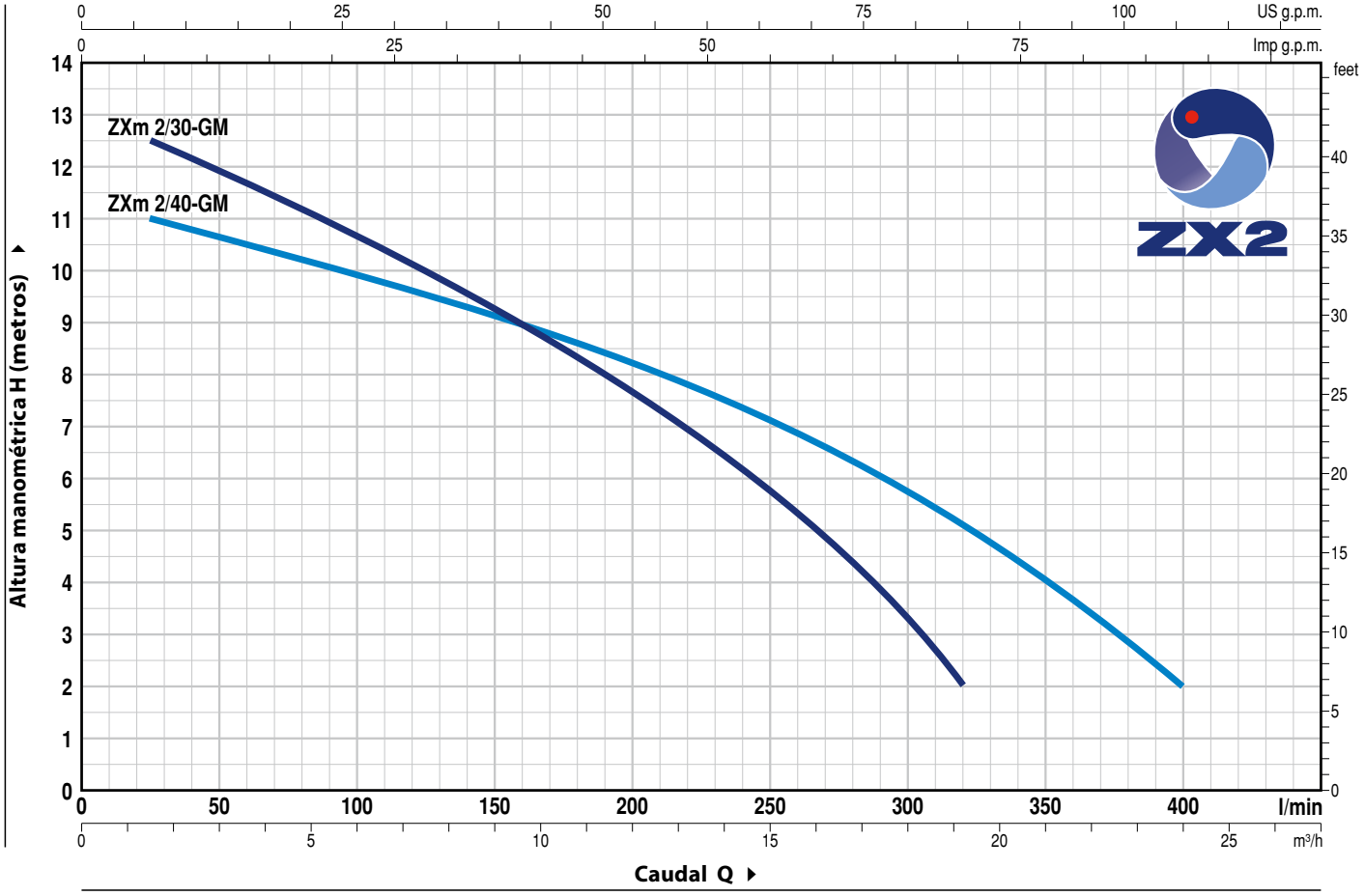
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
  ➠ **N.B.:** el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30-GM	0.55	0.75	**H**	metros	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40-GM	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

RODETE TIPO VORTEX



SELECTOR PARA EL FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO O MANUAL



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1 (garantia 5 años)
2	**BASE**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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

Capacidad
(230 V o 240 V)

20 µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

ZXm 2-GM: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: classe F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

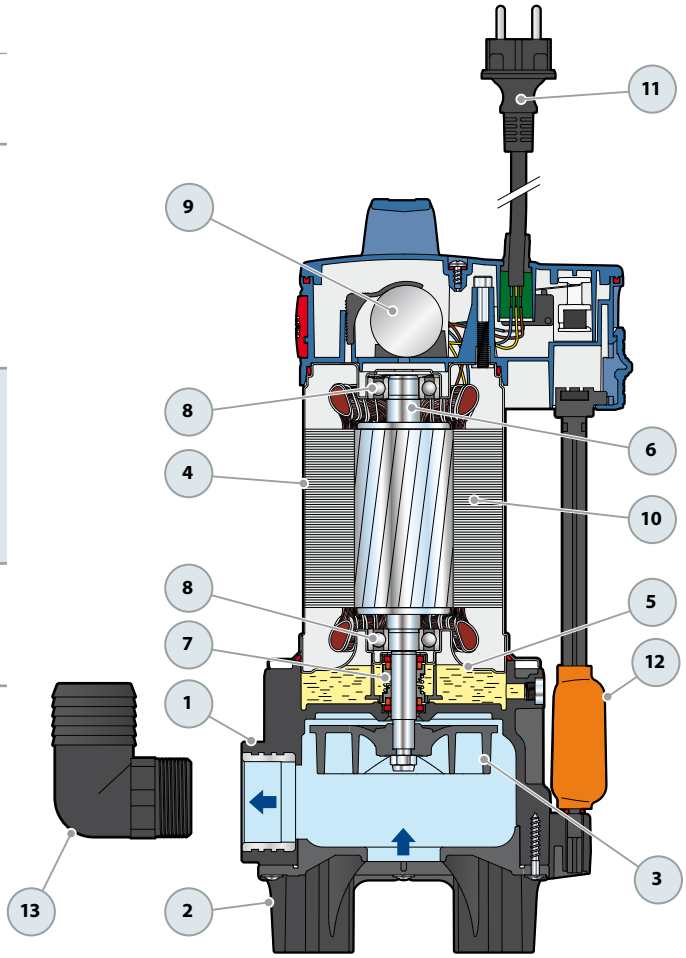
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

12 INTERRUPTOR DE NIVEL CON FLOTADOR

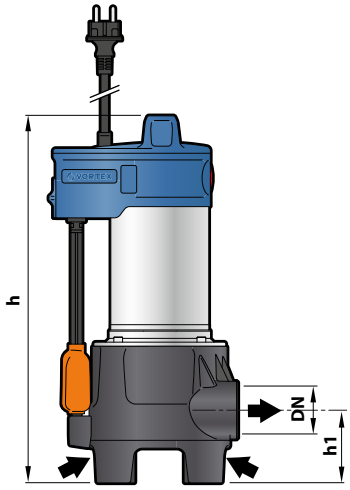
Flotador magnético con desplazamiento vertical (regulable)

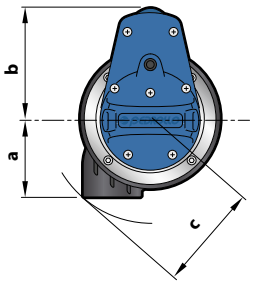
13 CONECTOR MANGUERA

Ø 50 mm

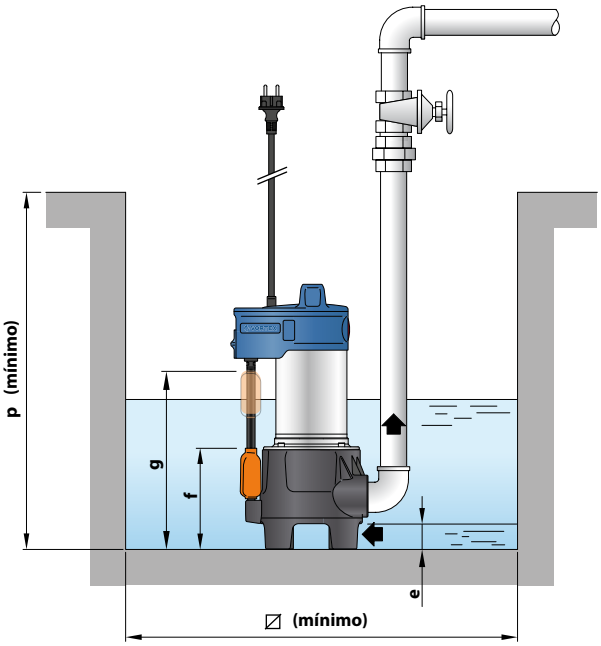


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	e	f	g	p	⍁	kg 1~
ZXm 2/30-GM	**1½"**	Ø 30 mm	90	127	118	344	73	50	130	260	450	300	**10.5**
ZXm 2/40-GM		Ø 40 mm				404	83		140	270			**10.6**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V	240 V
ZXm 2/30-GM	**4.0** A	**3.9** A
ZXm 2/40-GM	**4.0** A	**3.9** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas
ZXm 2/30-GM	**54**
ZXm 2/40-GM	**54**

ZX1

Electrobombas sumergibles

Aguas sucias

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **11 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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

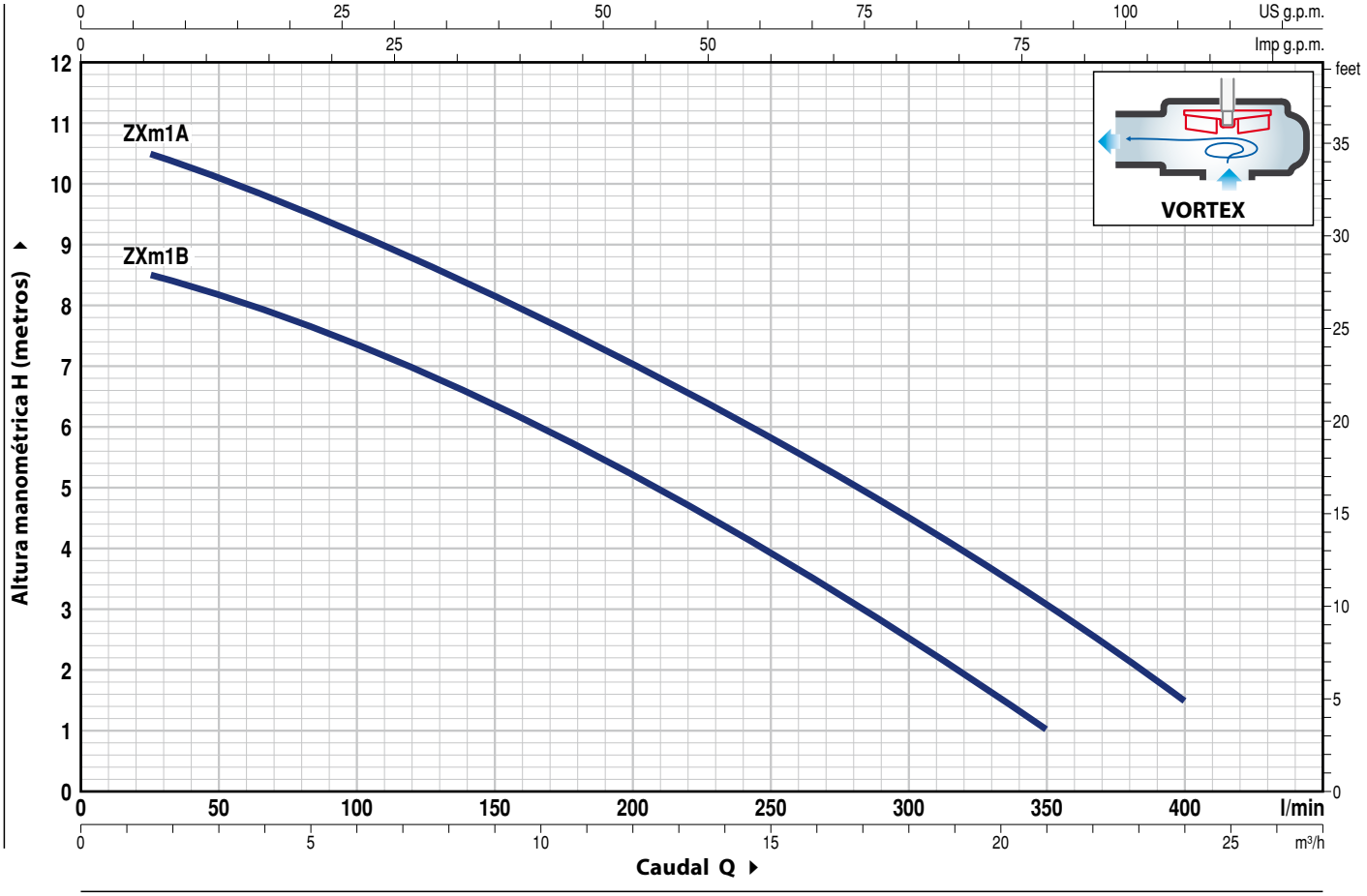
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q											
Monofásica	kW	HP		m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
				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			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 ISO 9906 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 AISI 431

7 DOBLE SELLO EN EL EJE

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
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*	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
ZXm 1B/40	**12.5** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
ZXm 1A/40	**16** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

ZXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

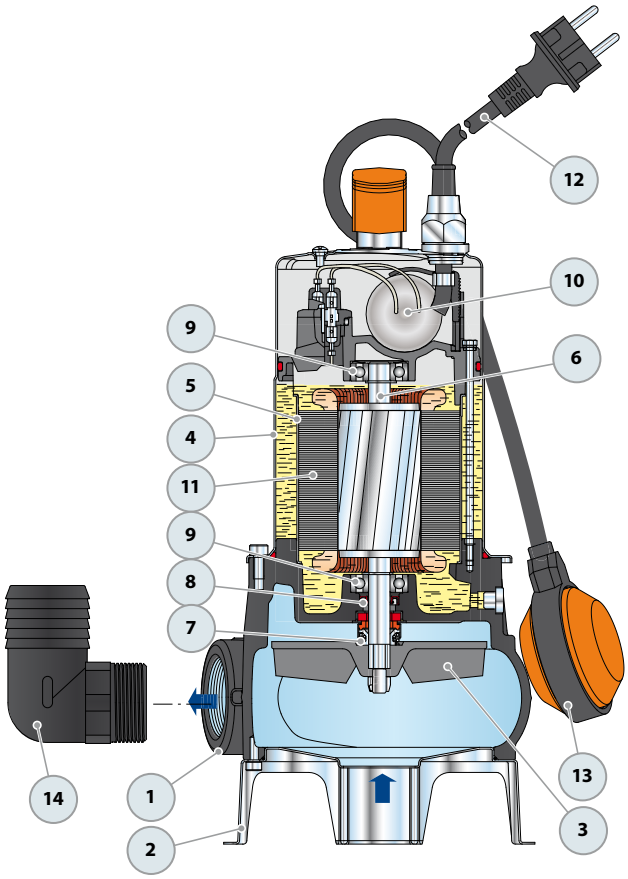
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 5 metros

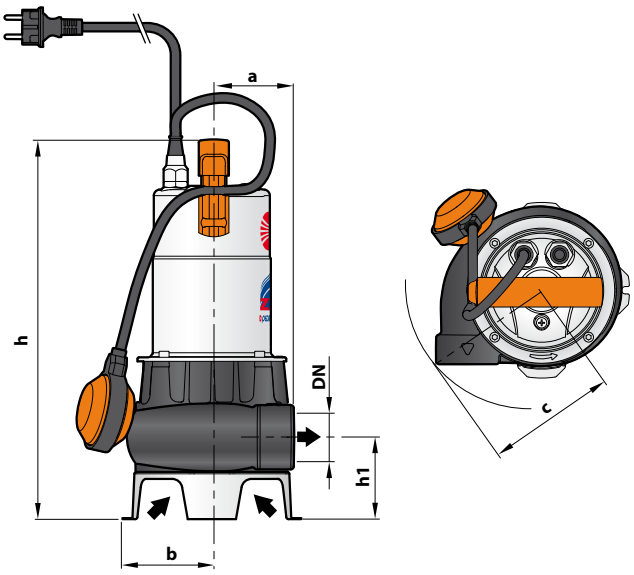
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

14 CONECTOR MANGUERA

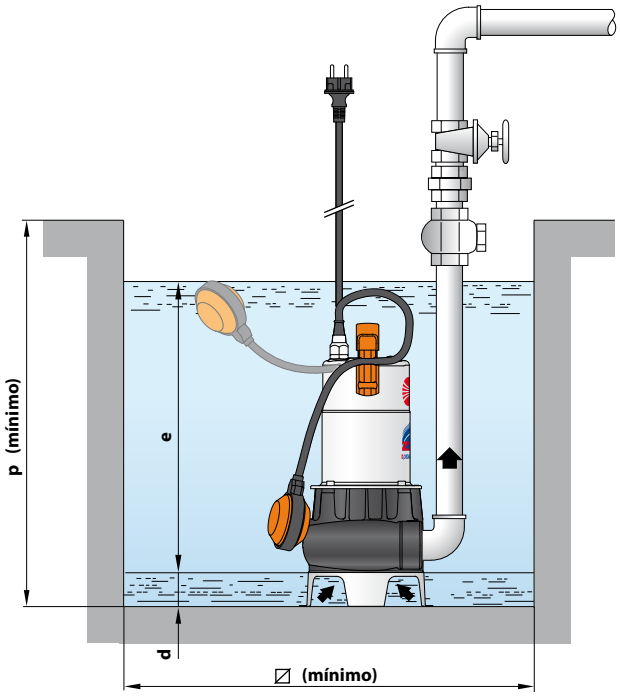
Ø 50 mm



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg 1~
ZXm 1B/40	**1½"**	Ø 40 mm	75	89	130	378	82	50	ajustable	450	450	**11.6**
ZXm 1A/40												**12.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION 230 V	240 V	110 V
ZXm 1B/40	**3.3** A	**3.3** A	**6.6** A
ZXm 1A/40	**4.5** A	**4.5** A	**9.0** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
ZXm 1B/40	**60**	**80**
ZXm 1A/40	**60**	**80**

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LÍMITES 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
  – hasta **Ø 50 mm** para VX /50
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **280 mm** para VX /35
  – **300 mm** para VX /50

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
  – **5 m** para VX8-10/35, VX8-10/50
  – **10 m** para VX15/35, VX15/50
- 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

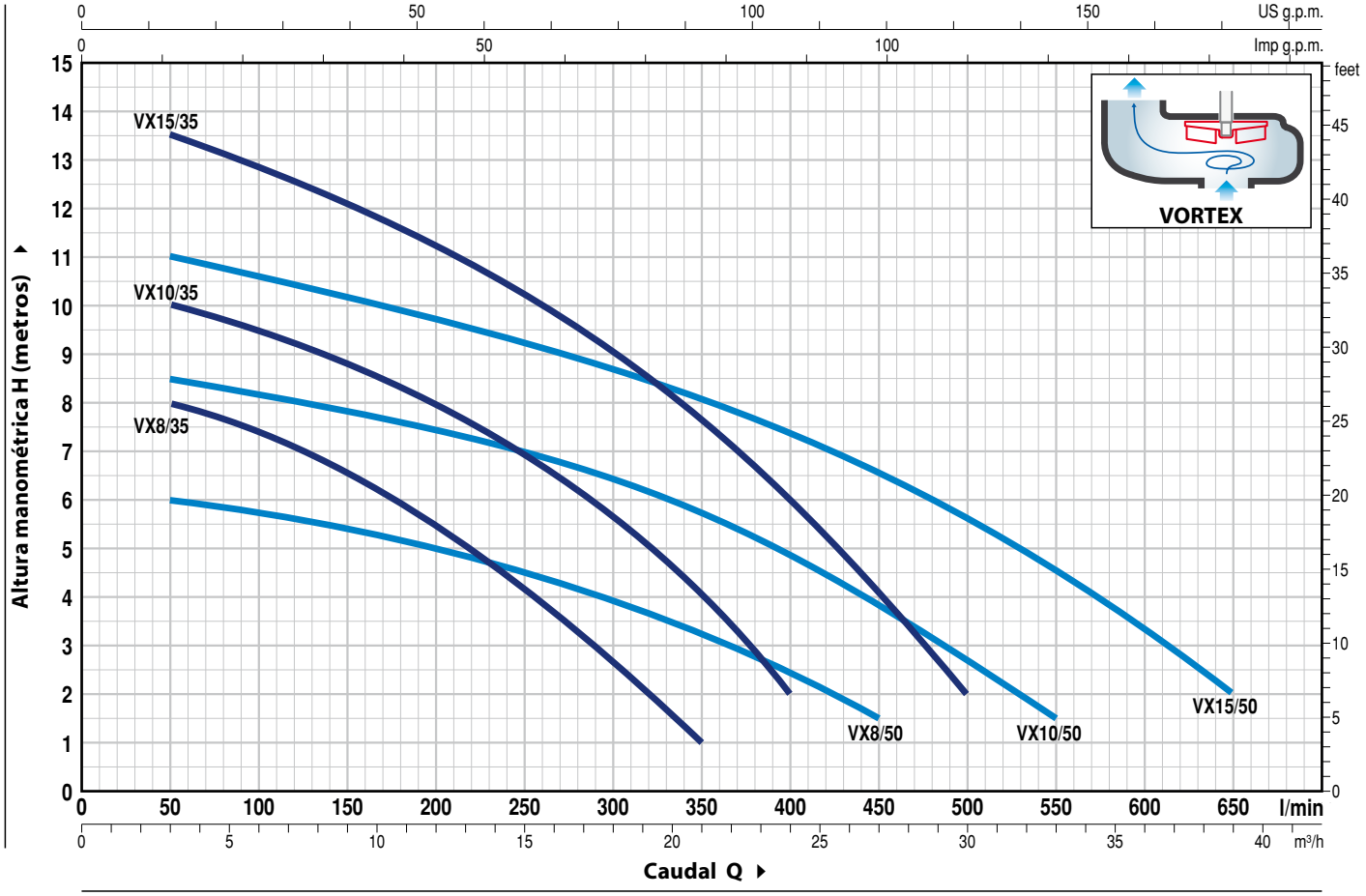
- Electrobombas VX8-10 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXm 8/35	**VX 8/35**	0.55	0.75	**H** metros		9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXm 10/35	**VX 10/35**	0.75	1			11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXm 15/35	**VX 15/35**	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
VXm 8/50	**VX 8/50**	0.55	0.75			6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5				
VXm 10/50	**VX 10/50**	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5		
VXm 15/50	**VX 15/50**	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 ISO 9906 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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
VXm 8/35 **VXm 8/50** **VXm 10/35** **VXm 10/50**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXm 15/35 **VXm 15/50**	**25** µF 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

VXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 400 V - 50 Hz

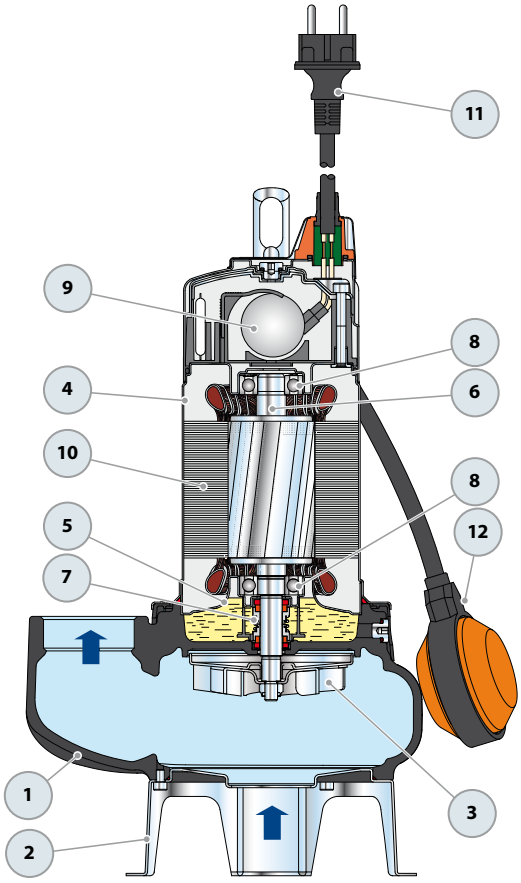
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

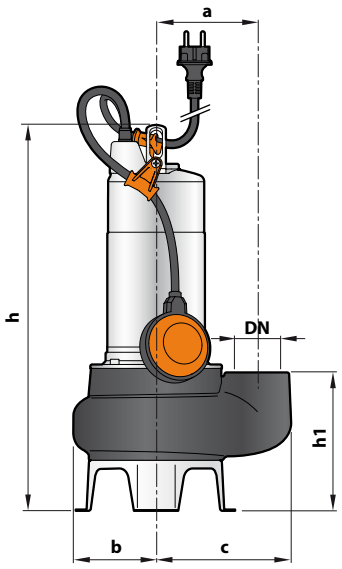
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros (**10 metros** para VX15/35-50)

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

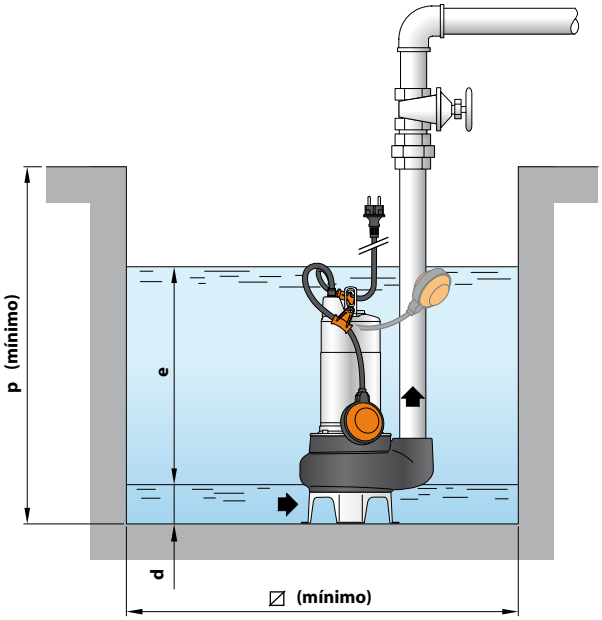
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
VXm 8/35	VX 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	410	139	50	ajustable	500	500	12.8	12.6
VXm 10/35	VX 10/35												13.7	12.6
VXm 15/35	VX 15/35						421						15.7	14.5
VXm 8/50	VX 8/50	2"	Ø 50 mm			155	432	164	60				13.3	13.1
VXm 10/50	VX 10/50												14.3	13.1
VXm 15/50	VX 15/50						446						16.1	15.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35	**3.5** A	**3.5** A	**7.0** A
VXm 10/35	**4.8** A	**4.8** A	**11.5** A
VXm 15/35	**7.4** A	**7.0** A	–
VXm 8/50	**3.7** A	**3.6** A	**7.0** A
VXm 10/50	**5.0** A	**4.8** A	**11.5** A
VXm 15/50	**7.1** A	**7.0** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35	**2.9** A	**1.7** A	**2.8** A	**1.6** A
VX 10/35	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
VX 15/35	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A
VX 8/50	**3.1** A	**1.8** A	**2.9** A	**1.7** A
VX 10/50	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
VX 15/50	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
VXm 8/35	VX 8/35	**60**	**80**
VXm 10/35	VX 10/35	**60**	**80**
VXm 15/35	VX 15/35	**54**	**72**
VXm 8/50	VX 8/50	**54**	**72**
VXm 10/50	VX 10/50	**54**	**72**
VXm 15/50	VX 15/50	**54**	**72**

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LÍMITES 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
  - **10 m** para BC15/50
- 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCION BAJO PEDIDO

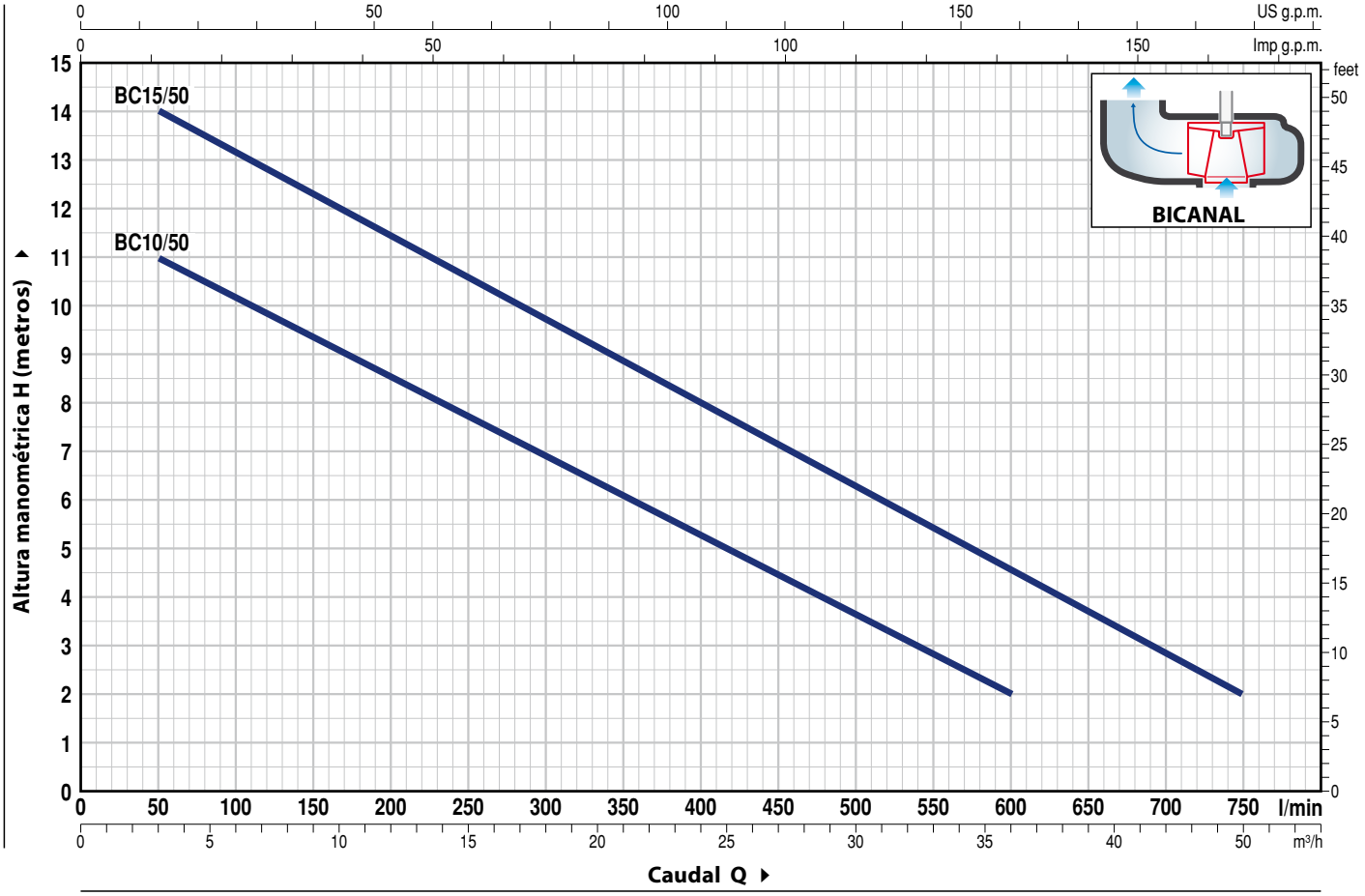
- Electrobombas BC10/50 con cable de alimentación de **10 m**.
  - N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/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	**BC 10/50**	0.75	1	**H** metros	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
BCm 15/50	**BC 15/50**	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 ISO 9906 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 microfundido AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
BCm 10/50	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50	**25** µF 450 VL	–

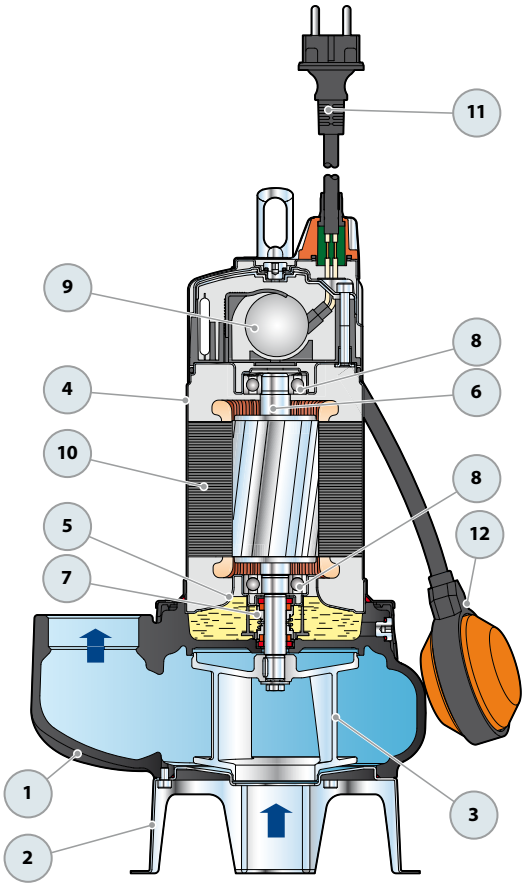
10 MOTOR ELECTRICO

BCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
BC: trifásica 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

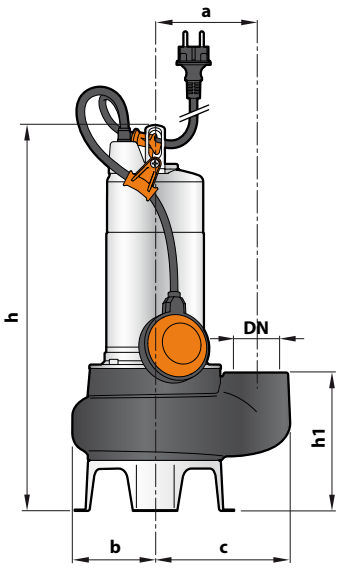
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros (**10 metros** para BC15/50)

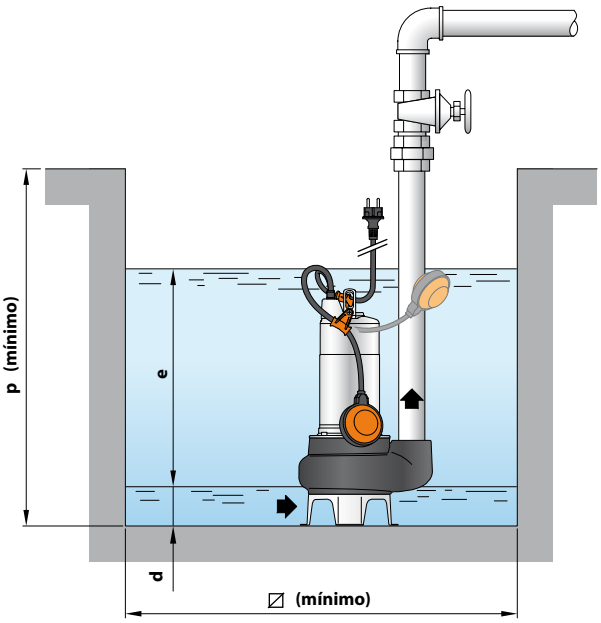
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⊠	1~	3~
BCm 10/50	**BC 10/50**	**2"**	Ø 50 mm	115	95	155	432	164	60	ajustable	500	500	**14.8**	**13.8**
BCm 15/50	**BC 15/50**						447						**16.4**	**15.3**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50	**5.0** A	**5.0** A	**11.8** A
BCm 15/50	**8.2** A	**8.0** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
BC 15/50	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
BCm 10/50	**BC 10/50**	**54**	**72**
BCm 15/50	**BC 15/50**	**54**	**72**

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LÍMITES 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
  – hasta **Ø 50 mm** para VXC /45
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **280 mm** para VXC /35
  – **300 mm** para VXC /45

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0003

EJECUCION BAJO PEDIDO

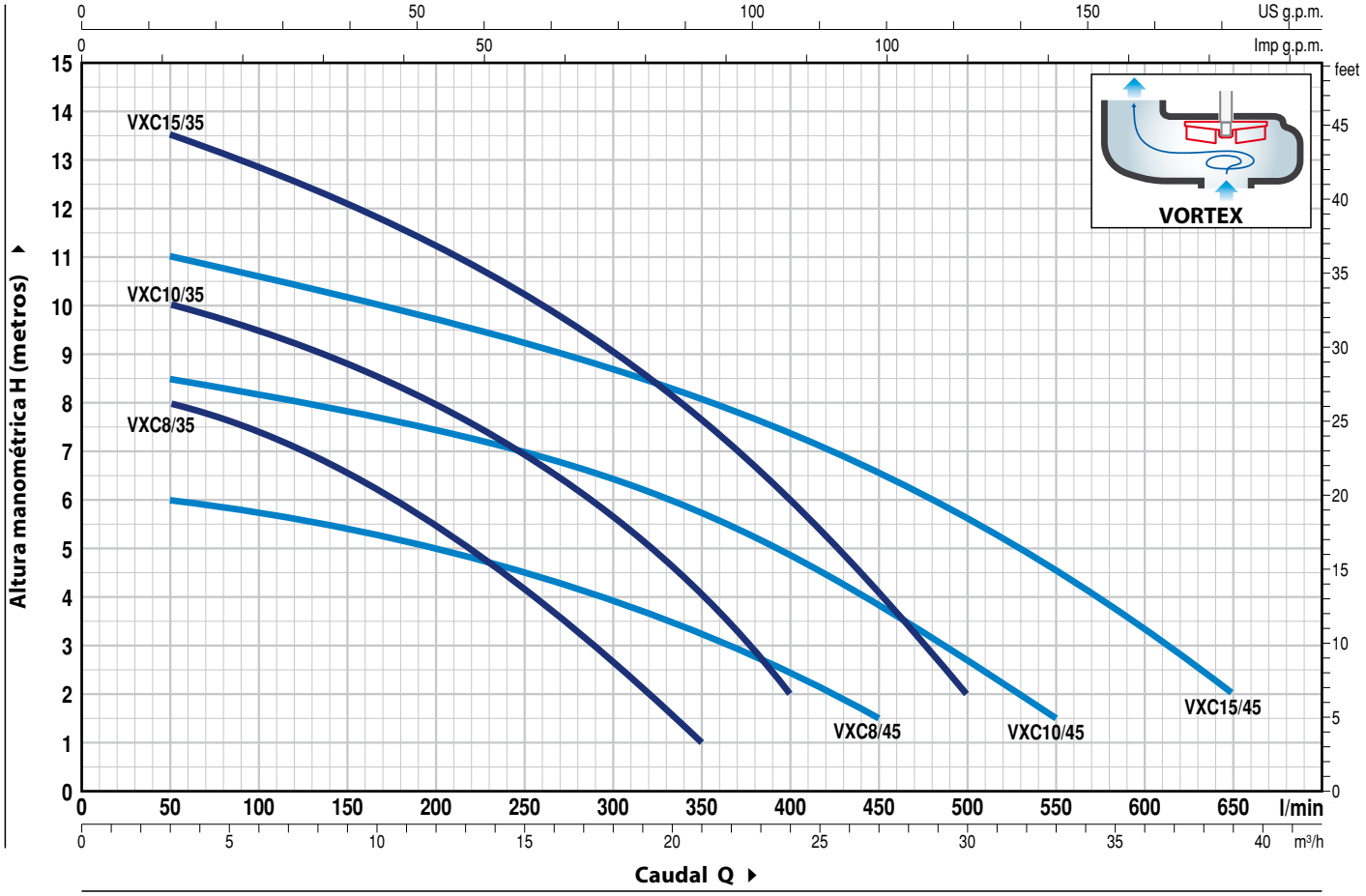
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXCm 8/35	**VXC 8/35**	0.55	0.75	**H** metros		9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXCm 10/35	**VXC 10/35**	0.75	1			11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXCm 15/35	**VXC 15/35**	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
VXCm 8/45	**VXC 8/45**	0.55	0.75			6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5				
VXCm 10/45	**VXC 10/45**	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5		
VXCm 15/45	**VXC 15/45**	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 ISO 9906 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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
VXCm 8/35 **VXCm 8/45** **VXCm 10/35** **VXCm 10/45**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXCm 15/35 **VXCm 15/45**	**25** µF 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

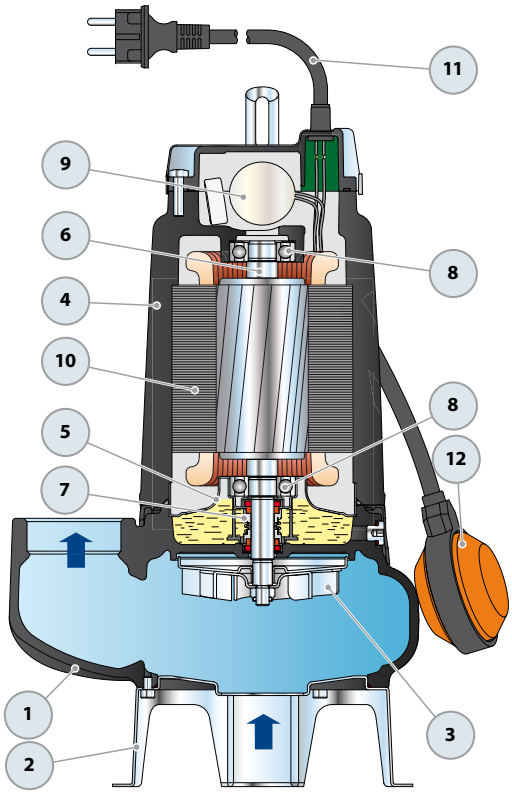
VXCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VXC: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

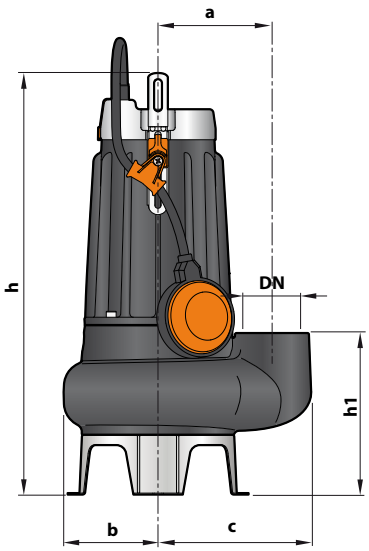
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

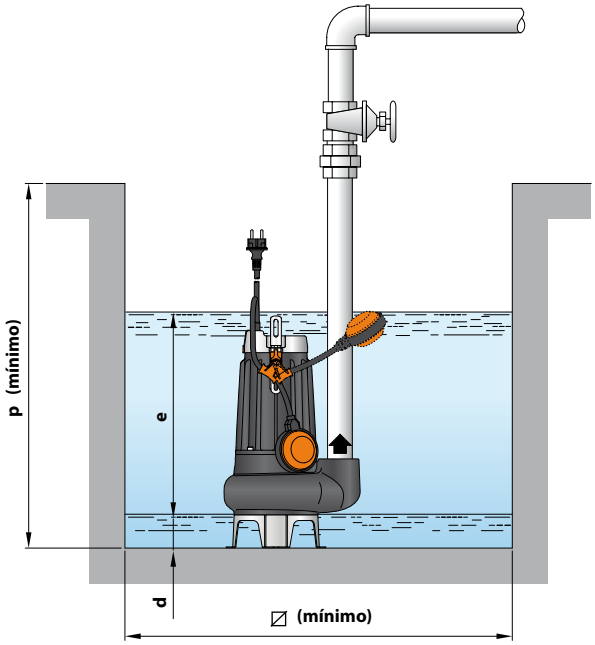
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXCm 8/35	VXC 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	389	139	50	ajustable	500	500	16.8	16.7
VXCm 10/35	VXC 10/35												17.6	16.7
VXCm 15/35	VXC 15/35						403						19.3	18.2
VXCm 8/45	VXC 8/45	2"	Ø 50 mm			155	413	164	60				17.4	17.2
VXCm 10/45	VXC 10/45												18.3	17.2
VXCm 15/45	VXC 15/45						428						19.8	18.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
VXCm 8/35	3.5 A	3.4 A	7.0 A
VXCm 10/35	4.8 A	4.6 A	11.0 A
VXCm 15/35	7.4 A	7.0 A	–
VXCm 8/45	3.7 A	3.5 A	7.4 A
VXCm 10/45	5.0 A	4.8 A	11.5 A
VXCm 15/45	7.1 A	7.0 A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
VXC 8/35	2.9 A	1.7 A	2.8 A	1.65 A
VXC 10/35	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.95 A
VXC 15/35	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
VXC 8/45	3.1 A	1.8 A	2.9 A	1.75 A
VXC 10/45	3.5 A	2.0 A	3.3 A	1.95 A
VXC 15/45	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
VXCm 8/35	VXC 8/35	60	80
VXCm 10/35	VXC 10/35	60	80
VXCm 15/35	VXC 15/35	60	80
VXCm 8/45	VXC 8/45	54	72
VXCm 10/45	VXC 10/45	54	72
VXCm 15/45	VXC 15/45	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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, areas de lavado, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0003

EJECUCION BAJO PEDIDO

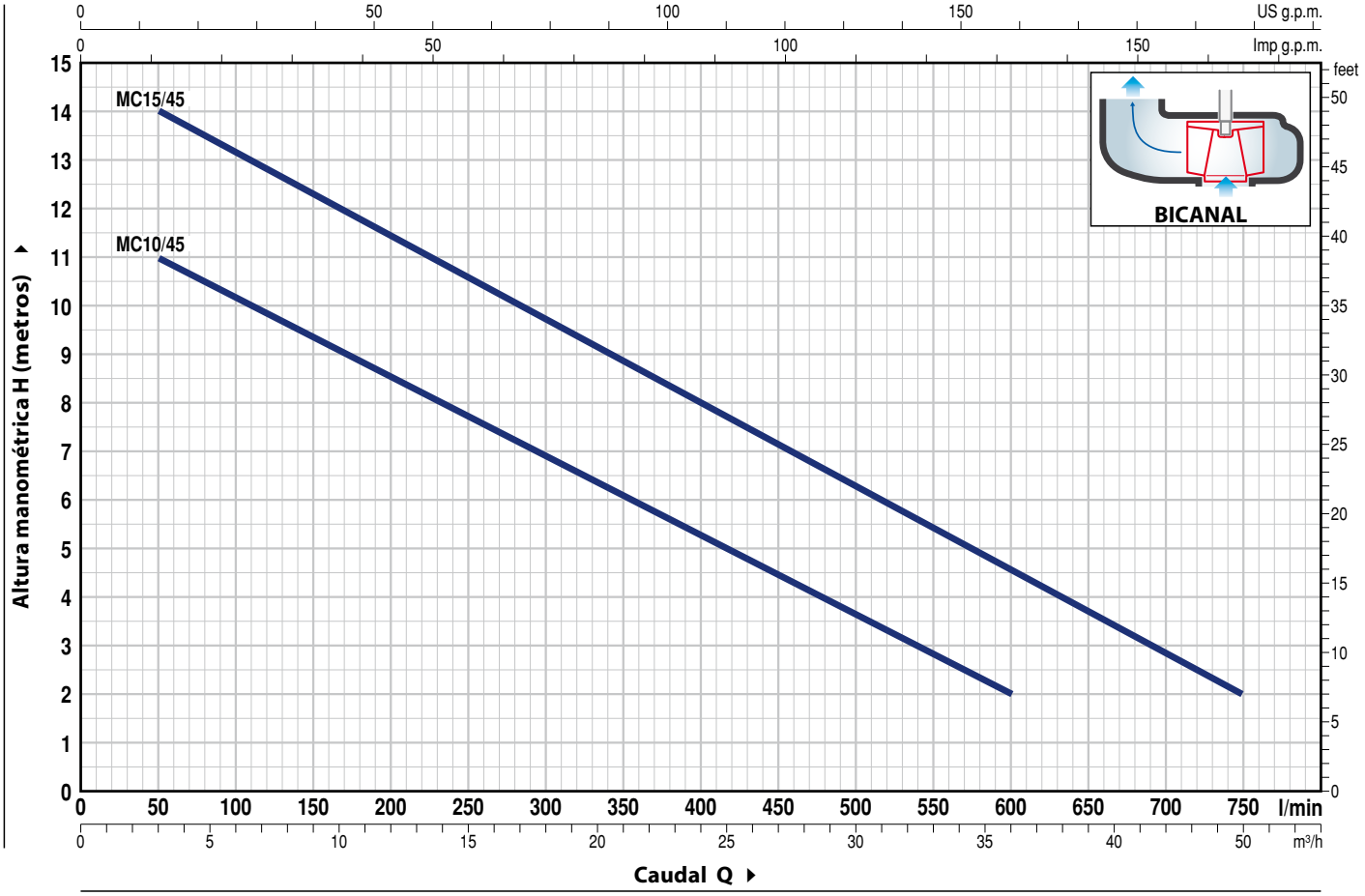
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/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	**MC 10/45**	0.75	1	**H** metros	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
MCm 15/45	**MC 15/45**	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 ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

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	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
MCm 10/45	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
MCm 15/45	**25** µF 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

MCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
MC: trifásica 400 V - 50 Hz

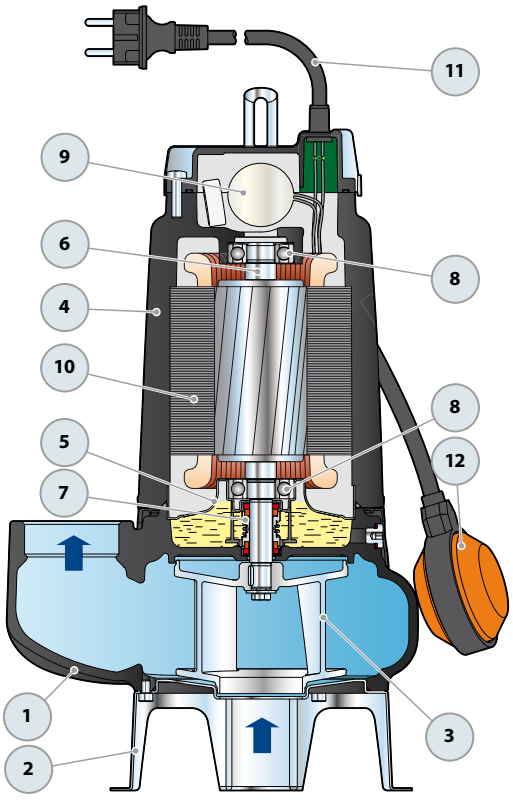
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

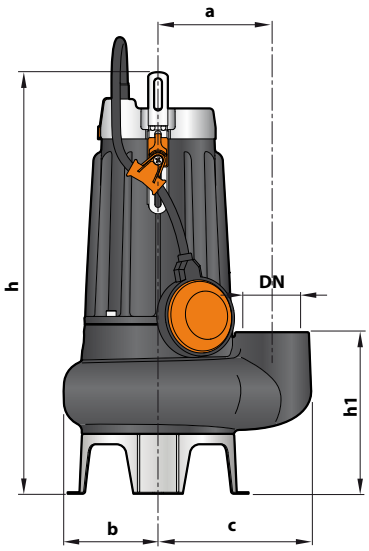
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

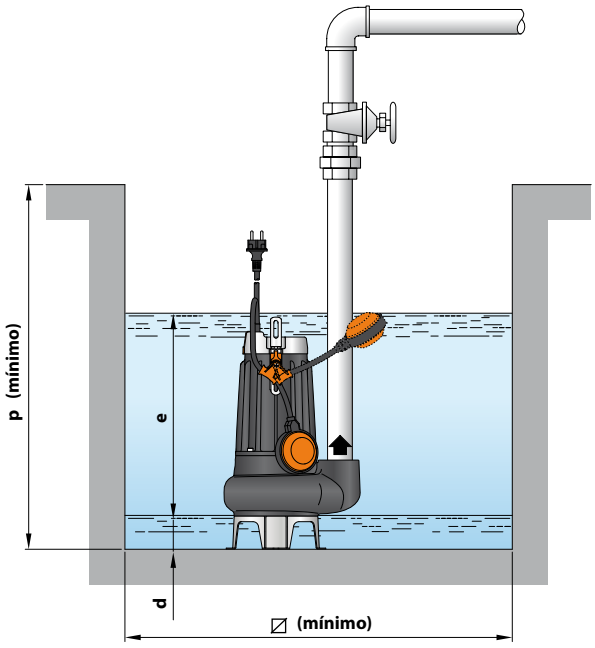
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/45	**MC 10/45**	**2"**	Ø 50 mm	115	95	155	413	164	60	ajustable	500	500	**18.8**	**17.7**
MCm 15/45	**MC 15/45**						428						**20.1**	**18.9**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
MCm 10/45	**5.0** A	**4.8** A	**11.8** A
MCm 15/45	**8.2** A	**8.0** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
MC 10/45	**3.6** A	**2.1** A	**3.5** A	**2.0** A
MC 15/45	**5.5** A	**3.2** A	**5.4** A	**3.1** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
MCm 10/45	**MC 10/45**	**54**	**72**
MCm 15/45	**MC 15/45**	**54**	**72**

DC

Electrobombas sumergibles para drenaje

Aguas claras

Utilizo doméstico

Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **26 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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 n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0001

EJECUCION BAJO PEDIDO

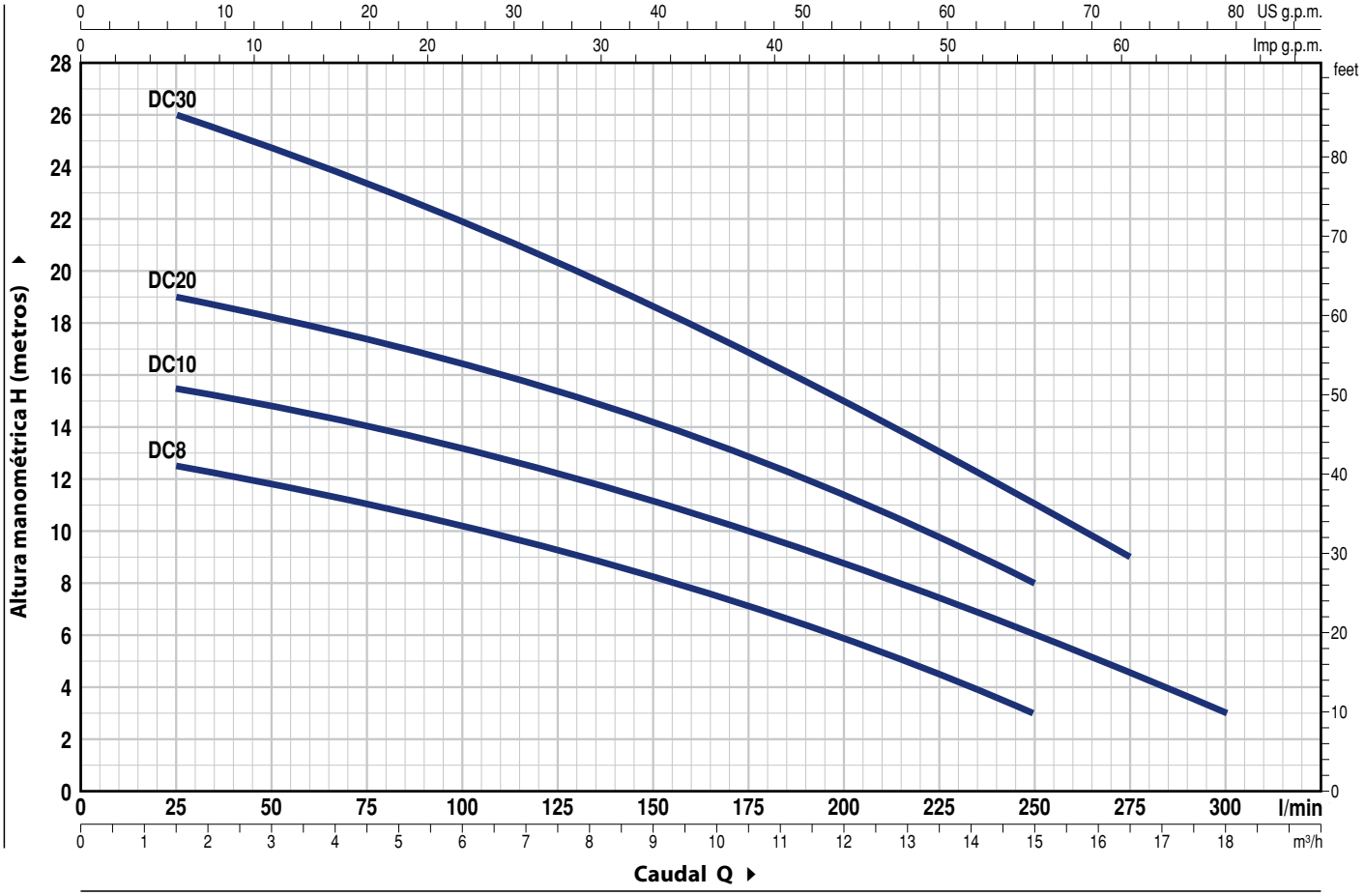
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q													
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**	**220**	**250**	**275**	**300**
DCm 8	**DC 8**	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	**DC 10**	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	**DC 20**	0.75	1		20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8		
DCm 30	**DC 30**	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 ISO 9906 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 AISI 431

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 **DC10** **DC20**	**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)						
DC30	**ST1-14 SIC**	**Ø 14** mm		Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
DCm8 **DCm10** **DCm20**	**20** µF 450 VL	**30** µF - 250 VL
DCm30	**25** µF 450 VL	–

11 MOTOR ELECTRICO

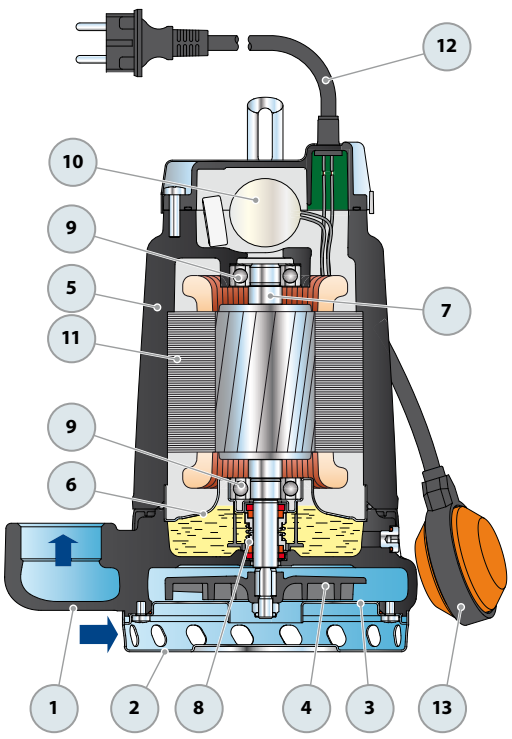
DCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
DC: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

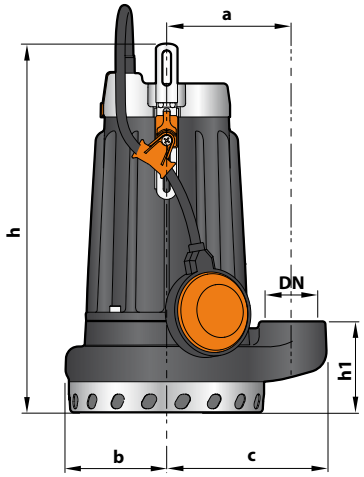
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

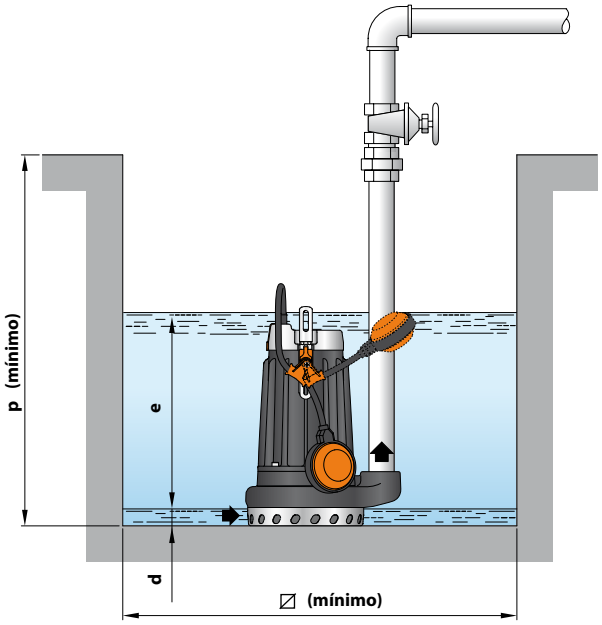
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
DCm 8	**DC 8**	**1½"**	115	85	147	322	72	17	ajustable	500	500	**15.8**	**15.8**
DCm 10	**DC 10**											**16.9**	**15.8**
DCm 20	**DC 20**											**17.0**	**15.9**
DCm 30	**DC 30**			93		337	84					**18.8**	**17.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
DCm 8	**3.2** A	**3.1** A	**6.4** A
DCm 10	**4.7** A	**4.5** A	–
DCm 20	**5.7** A	**5.6** A	**11.4** A
DCm 30	**7.2** A	**7.0** A	–

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
DC 8	**2.8** A	**1.6** A	**2.6** A	**1.5** A
DC 10	**3.5** A	**2.0** A	**3.3** A	**1.9** A
DC 20	**4.2** A	**2.4** A	**4.0** A	**2.3** A
DC 30	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
DCm 8	**DC 8**	**60**	**80**
DCm 10	**DC 10**	**60**	**80**
DCm 20	**DC 20**	**60**	**80**
DCm 30	**DC 30**	**60**	**80**

TRITUS

Electrobombas sumergibles con triturador

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **260 l/min** (15.6 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **31 m**

LÍMITES 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:
  – **85 mm** para TR 0.75-0.9-1.1-1.3
  – **95 mm** para TR 1.5-2.2
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **300 mm** para TR 0.75-0.9-1.1-1.3
  – **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 tuberias de pequeño diámetro.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0002 (TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3)
- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

EJECUCION BAJO PEDIDO

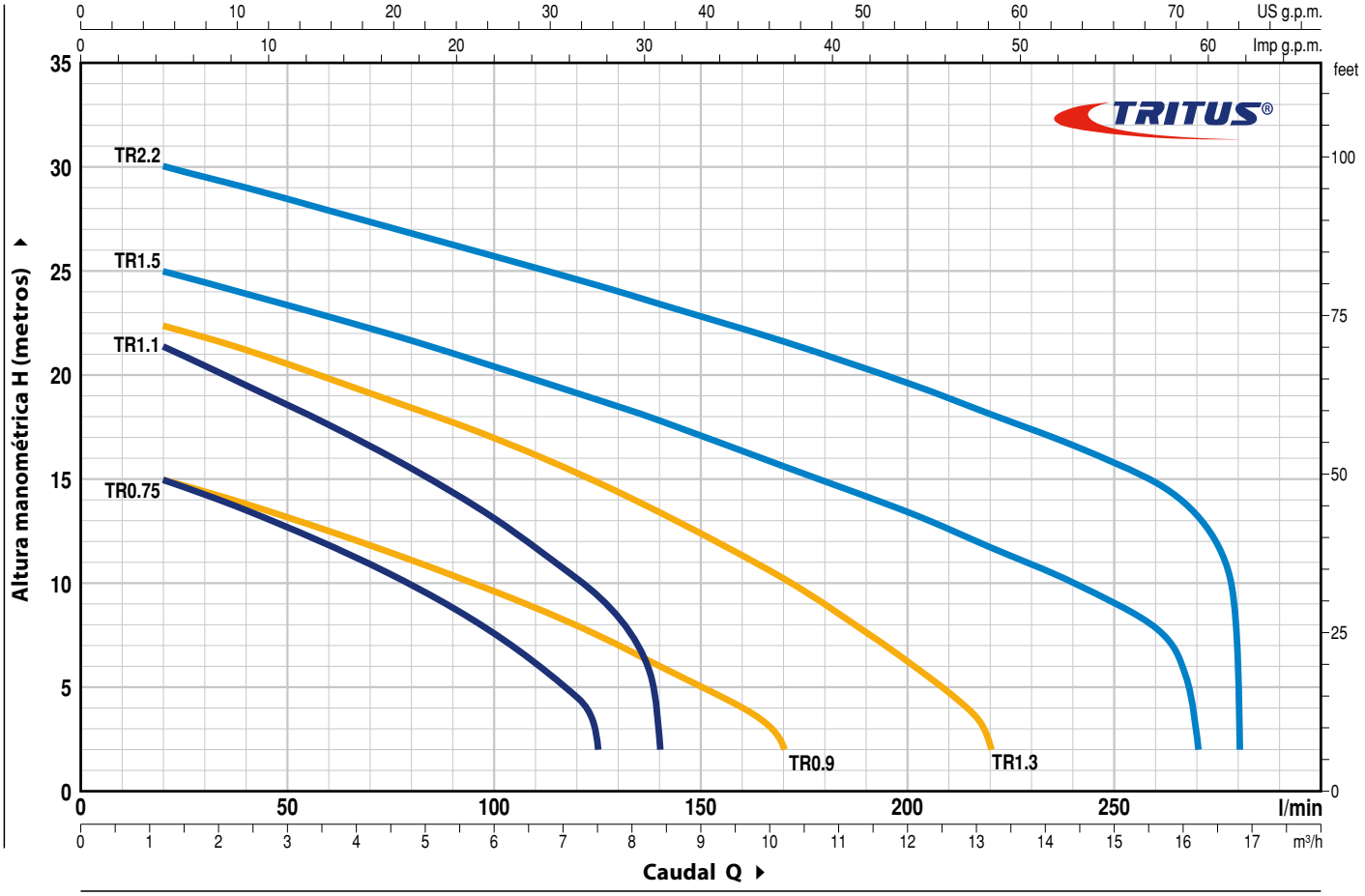
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**125**	**140**	**170**	**200**	**220**	**240**	**270**	**280**
TRm 0.75	**TR 0.75**	0.75	1	**H**	metros	16.5	15	13.5	11.8	10	7.5	2							
TRm 0.9	**TR 0.9**	0.9	1.25			16	15	13.8	12.5	11.1	9.6	7.5	6	2					
TRm 1.1	**TR 1.1**	1.1	1.5			23	21.5	19.5	17.5	15.5	13	9.5	2						
TRm 1.3	**TR 1.3**	1.3	1.75			23.5	22.5	21.2	19.8	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2			
TRm 1.5	**TR 1.5**	1.5	2			26	25	24	22.8	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2	
–	**TR 2.2**	2.2	3			31	30	29	28	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

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
3	**TRITURADOR**	Acero inox AISI 440C templado
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 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

7 RODAMIENTOS **6203 ZZ-C3E / 6203 ZZ-C3E**

8 MOTOR ELECTRICO

TRm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

TR: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

10 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

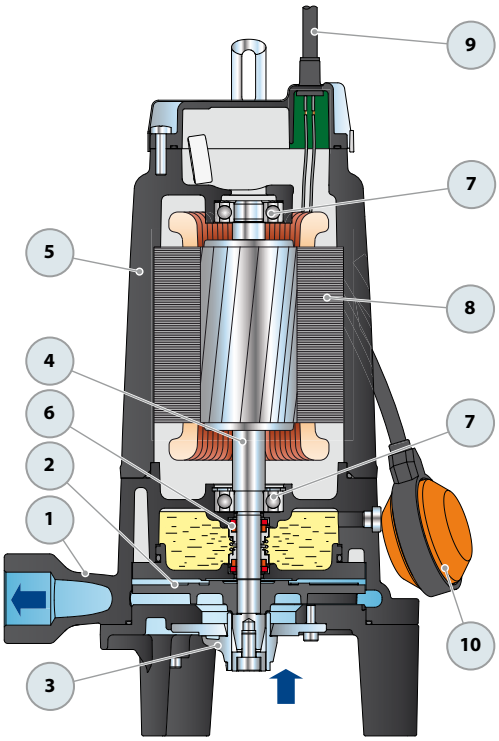
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

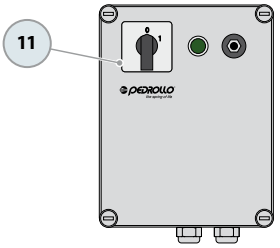
(sólo para versiones monofásicas)

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 0.9** **TRm 1.1** **TRm 1.3**	**25** µF 450 VL	**80** µF 450 VL



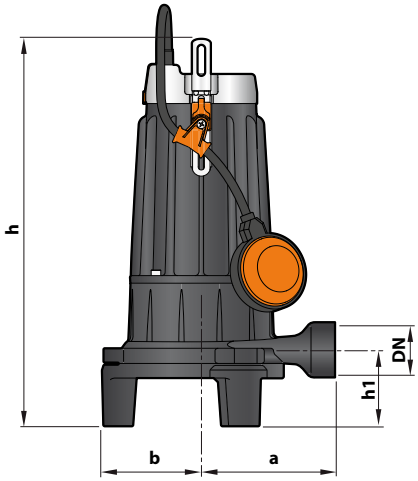
Dotación de serie

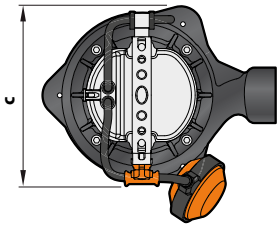


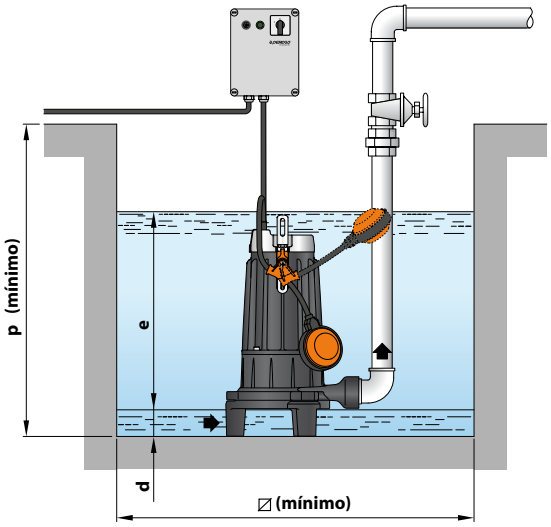
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica (para la versión monofásica)







MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg *	
Monofásica	**Trifásica**	**DN**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 0.75	**TR 0.75**	**1¼"**	140	104	186	406	80	85	ajustable	500	500	**24.0**	**22.0**
TRm 0.9	**TR 0.9**											**23.9**	**22.2**
TRm 1.1	**TR 1.1**											**25.7**	**23.2**
TRm 1.3	**TR 1.3**											**25.5**	**23.1**

(* peso electrobomba sin el cuadro eléctrico)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
TRm 0.75	**5.5** A	**5.4** A
TRm 0.9	**6.0** A	**5.8** A
TRm 1.1	**7.4** A	**7.1** A
TRm 1.3	**9.0** A	**8.6** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
TR 0.75	**4.3** A	**2.5** A	**4.2** A	**2.4** A
TR 0.9	**4.5** A	**2.6** A	**4.3** A	**2.5** A
TR 1.1	**5.2** A	**3.0** A	**5.0** A	**2.9** A
TR 1.3	**6.6** A	**3.8** A	**6.2** A	**3.6** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	n° bombas
TRm 0.75	**36**
TRm 0.9	**36**
TRm 1.1	**36**
TRm 1.3	**36**

MODELO	PARA GRUPAJE
Trifásica	n° bombas
TR 0.75	**60**
TR 0.9	**60**
TR 1.1	**60**
TR 1.3	**60**

TRITUS 1.5 – 2.2

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	Tipo abierto en acero inoxidable microfundido AISI 304
3	**TRITURADOR**	Acero inox AISI 440C templado
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7 RODAMIENTOS **3304 B-ZZ-C3 / 6304 ZZ-C3**

8 MOTOR ELECTRICO

TRm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

TR: trifásica 400 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

10 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

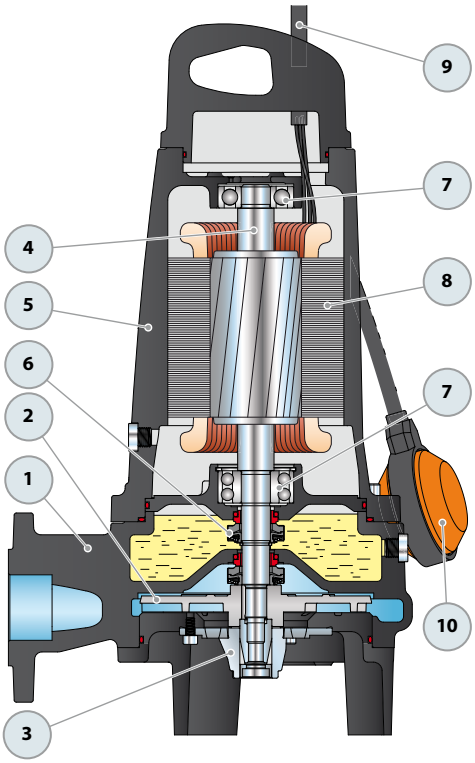
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

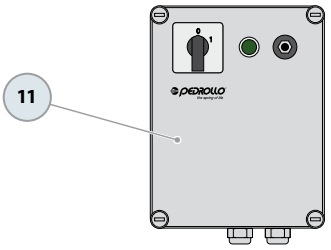
(sólo para versiones monofásicas)

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 1.5	**50** µF 450 VL	**80** µF 450 VL



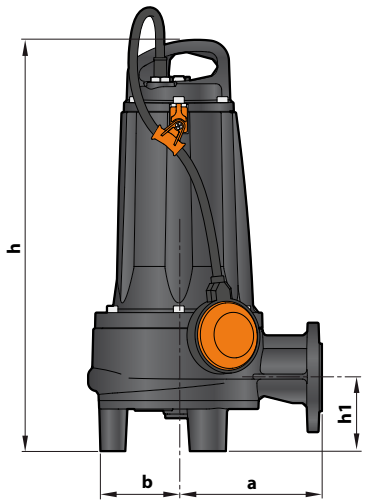
Dotación de serie

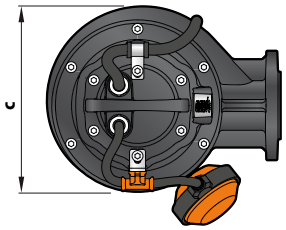


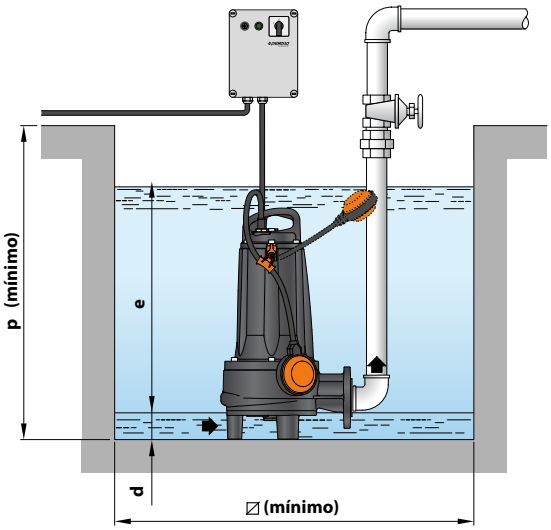
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica (para la versión monofásica)



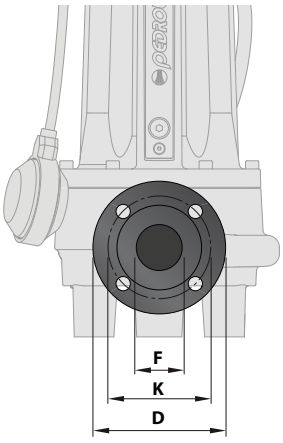




MODELO		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	**Trifásica**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 1.5	**TR 1.5**	170	108	221	489	87.5	95	ajustable	800	800	**45.5**	**42.0**
–	**TR 2.2**										–	**44.0**

BRIDA DE LAS BOCA

MODELO		BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Monofásica	**Trifásica**	**DN**		**mm**	**mm**	**N°**	**Ø (mm)**
TRm 1.5	**TR 1.5**	**40** (PN6)	1½"	100	130	4	14
–	**TR 2.2**						



CONSUMO EN AMPERIOS

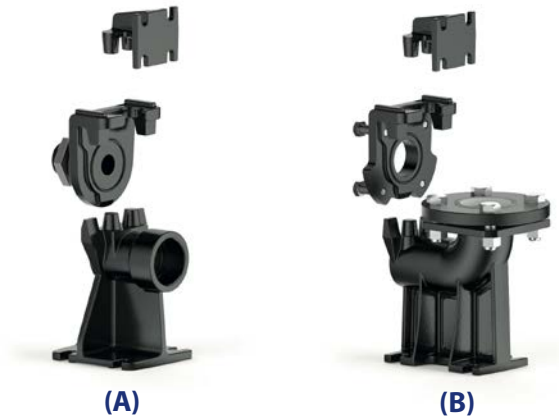
MODELO	TENSION
Monofásica	230 V
TRm 1.5	**10.0** A

MODELO	TENSION
Trifásica	400 V
TR 1.5	**3.7** A
TR 2.2	**5.5** A

PALETIZADO

MODELO	GROUPAGE	CONTAINER
	n° bombas	n° bombas
TRm 1.5	**10**	**15**
TR 1.5	**12**	**18**
TR 2.2	**12**	**18**

KIT DE PIE DE ACOPLE TRITUS



(A) (B)



A) VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3**	Cod. ASSPTRITUS11	DN **2"**
Para **TR 1.5, TR 2.2**	Cod. ASSPTRITUS22	DN **2"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento
– guía de deslizamiento
(con virola y junta para TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,
con tornillos y junta para TR 1.5 y TR 2.2)
– soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3**	Cod. ASSPTRITUS11V	DN **2½"**
Para **TR 1.5, TR 2.2**	Cod. ASSPTRITUS22V	DN **2½"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento
(con virola y junta para TR 0.75, TR 0.9, TR 1.1, TR 1.3,
con tornillos y junta para TR 1.5 y TR 2.2)
– soporte para los tubos guía

● **SOPORTE INTERMEDIO** (Se puede pedir a parte)



Cod. 859SV340INTFA	Para tubos guias de Ø ¾"

Por motivos de estabilidad, colocar cada dos metros un soporte intermedio en el tubo guia

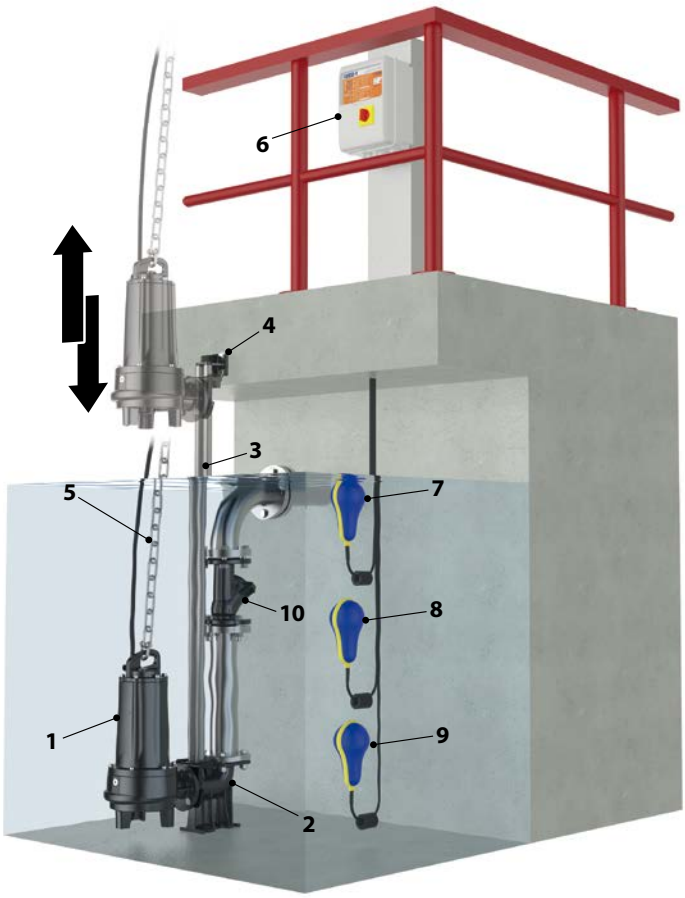
TUBO GUÍA (acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

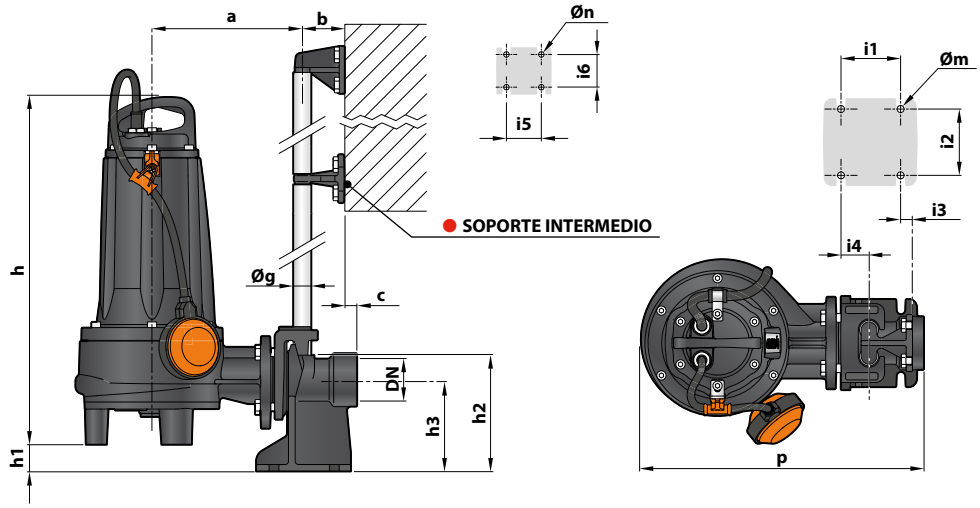
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

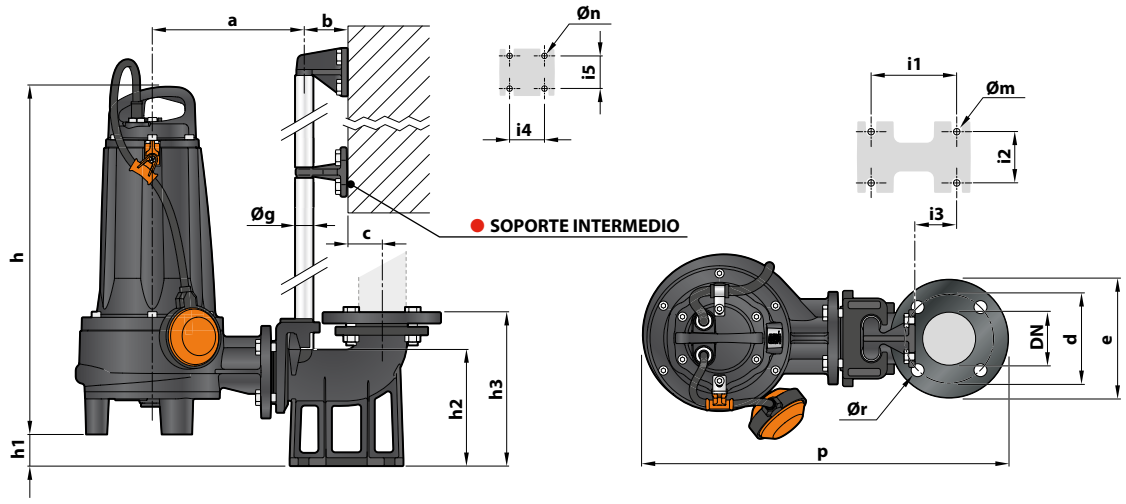


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm																
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	210	61	17	392	405	50	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
TRm 0.9	TR 0.9																		
TRm 1.1	TR 1.1																		
TRm 1.3	TR 1.3																		
TRm 1.5	TR 1.5	2"	216	61	17	401	489	40	165	130	85	94	40	16	50	48	¾"	12	11
–	TR 2.2																		

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm																		
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	202	61	52	125	165	501	405	48	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"	212	61	52	125	165	515	489	38	164	216	120	72	62	50	48	¾"	14	11	18
–	TR 2.2																				

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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico QES para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

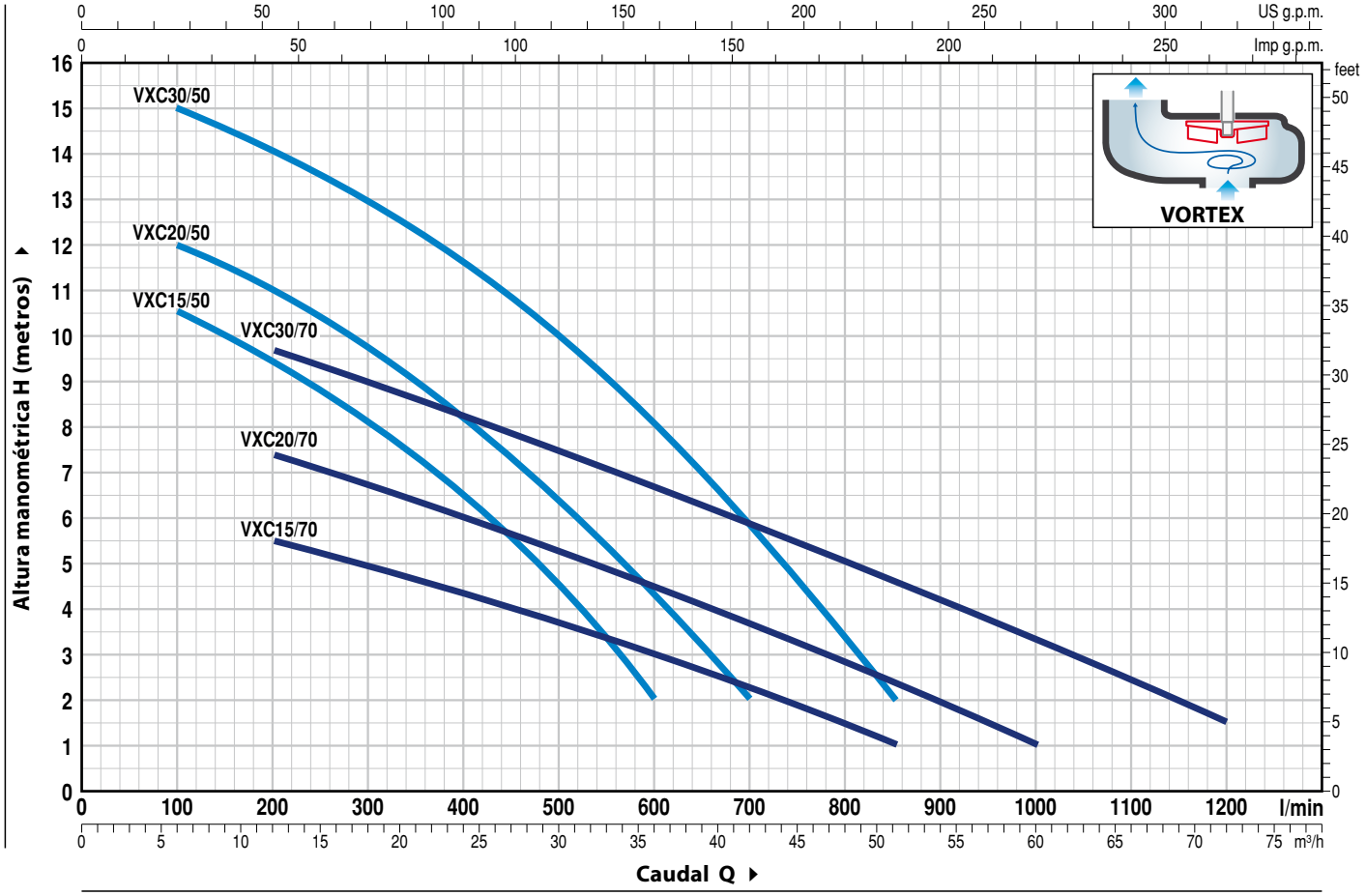
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– VXCm 30/50
– VXCm 30/70

trifásica
– VXC 15-20-30/50
– VXC 15-20-30/70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	1.1	1.5	**H** metros		11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2							
VXCm 20/50	**VXC 20/50**	1.5	2			13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50	**VXC 30/50**	2.2	3			16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70	**VXC 15/70**	1.1	1.5			6.5	–	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70	**VXC 20/70**	1.5	2			8.5	–	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70	**VXC 30/70**	2.2	3			11	–	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 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	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	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)***
VXCm 15/50 **VXCm 15/70**	**31.5** µF 450 VL
VXCm 20/50 **VXCm 20/70**	**50** µF 450 VL
VXCm 30/50 **VXCm 30/70**	**60** µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

VXCm 15-20: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **VXCm 30**: monofásica 230 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **VXC**: trifásica 400 V - 50 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"

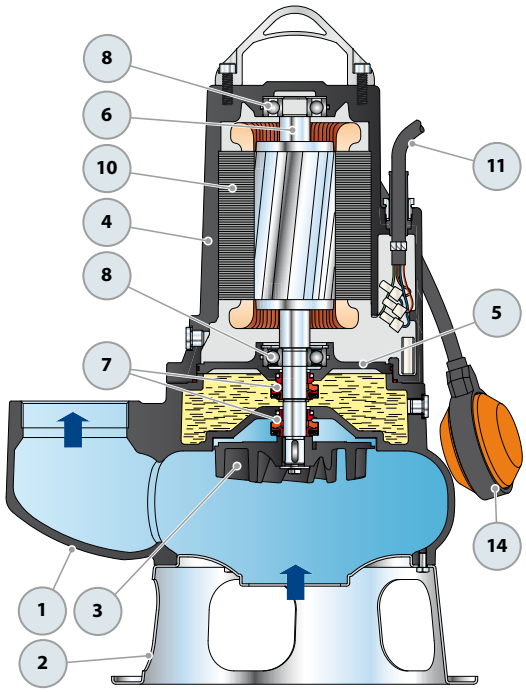
12 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

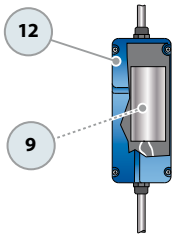
13 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

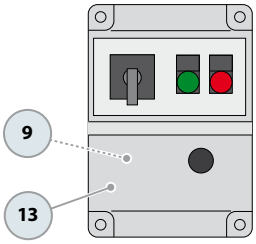


Dotación de serie



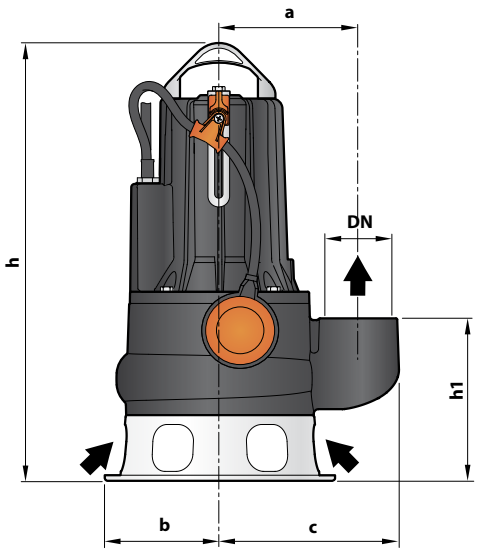
Cuadro eléctrico para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

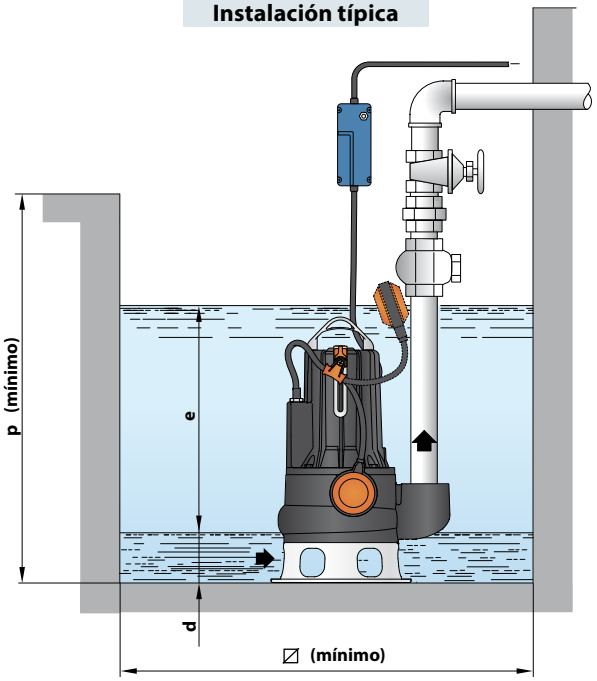


Cuadro eléctrico para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	**2½"**	Ø 50 mm	162	135	210	517	191	75	ajustable	800	800	**36.9**	**3.8**
VXCm 20/50	**VXC 20/50**												**38.4**	**36.7**
VXCm 30/50	**VXC 30/50**						537/524						**41.8**	**39.0**
VXCm 15/70	**VXC 15/70**	**3"**	Ø 70 mm	180	150	237	556	233	85				**40.1**	**37.9**
VXCm 20/70	**VXC 20/70**												**40.7**	**38.7**
VXCm 30/70	**VXC 30/70**						577/556						**45.0**	**42.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
VXCm 15/50	**8.8** A	**8.8** A
VXCm 20/50	**10.2** A	**10.2** A
VXCm 30/50	**15.6** A	**15.6** A
VXCm 15/70	**8.7** A	**8.3** A
VXCm 20/70	**10.0** A	**9.6** A
VXCm 30/70	**15.0** A	**15.0** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
VXC 15/50	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A
VXC 20/50	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A
VXC 30/50	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
VXC 15/70	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
VXC 20/70	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A
VXC 30/70	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE
Monofásica	Trifásica	n° bombas
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	**16**
VXCm 20/50	**VXC 20/50**	**16**
VXCm 30/50	**VXC 30/50**	**16**
VXCm 15/70	**VXC 15/70**	**12**
VXCm 20/70	**VXC 20/70**	**12**
VXCm 30/70	**VXC 30/70**	**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**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

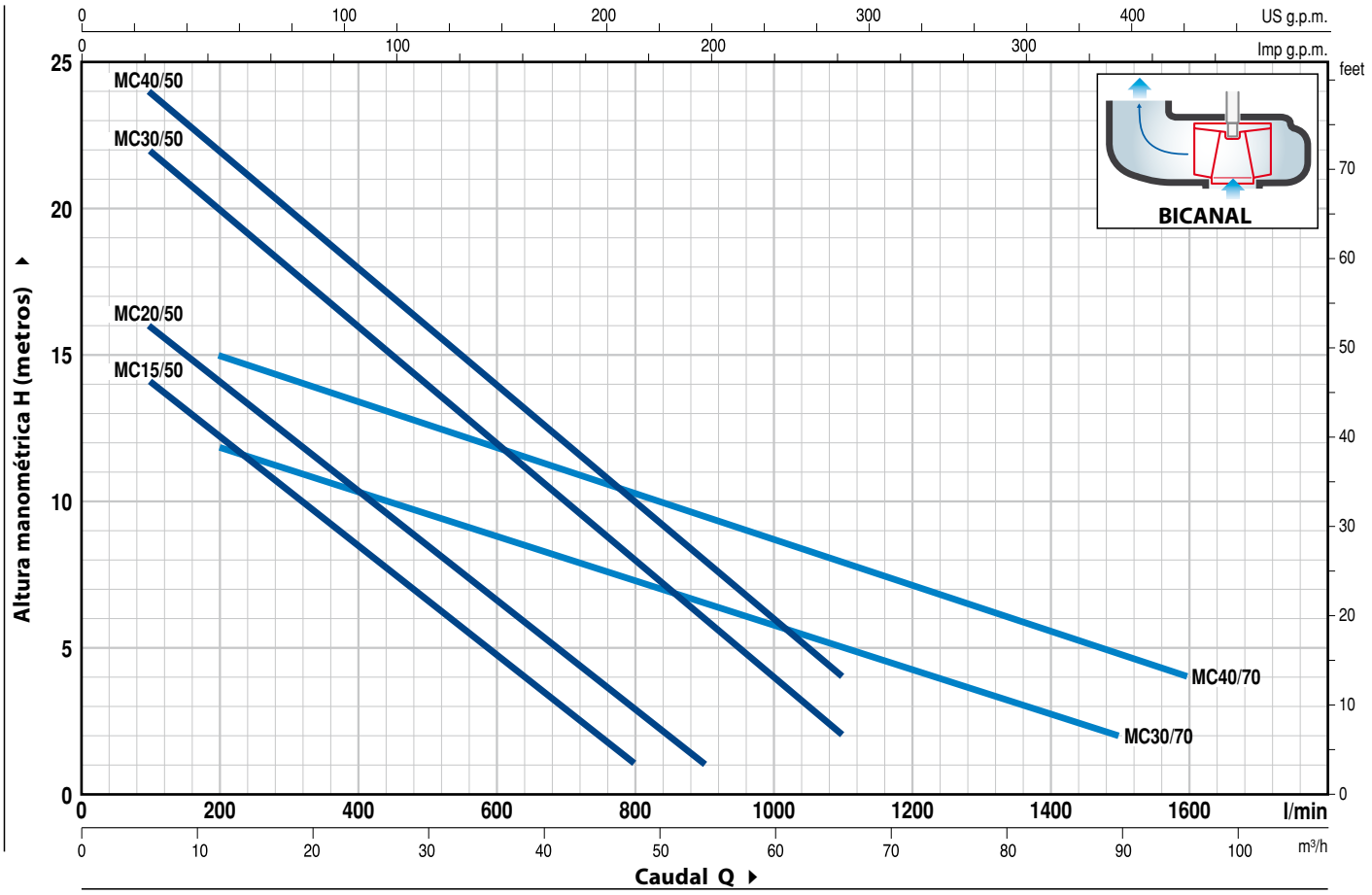
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– MCm 30/50
– MCm 30/70

trifásica
– MC 15-20-30-40/50
– MC 30-40/70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		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 ISO 9906 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	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(230 V o 240 V)***
MCm 15/50	**31.5** µF 450 VL
MCm 20/50	**50** µF 450 VL
MCm 30/50 **MCm 30/70**	**60** µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

MCm 15-20: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **MCm 30**: monofásica 230 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **MC**: trifásica 400 V - 50 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"

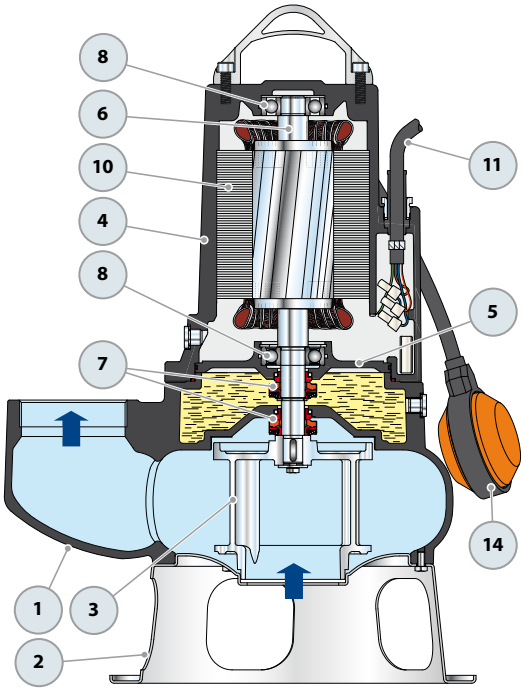
12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

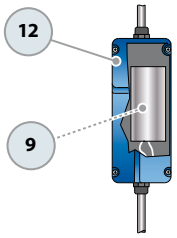
13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

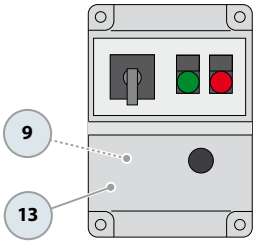


Dotación de serie



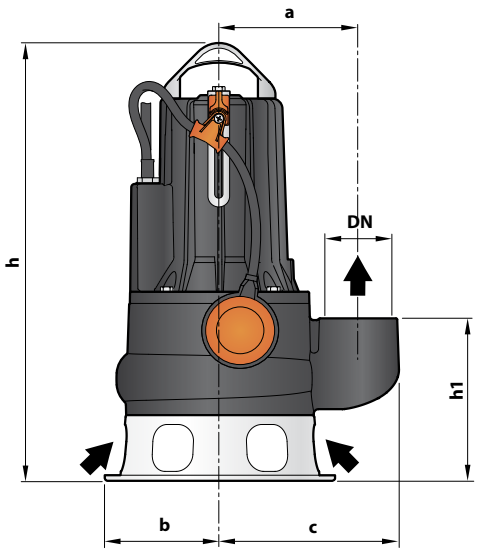
Cuadro eléctrico para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

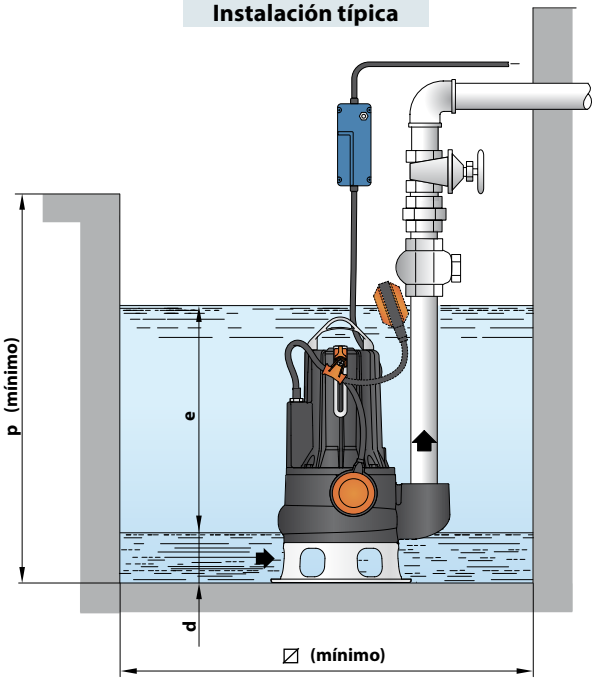


Cuadro eléctrico para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
MCm 15/50	**MC 15/50**	**2½"**	Ø 50 mm	162	135	210	520	191	75	ajustable	800	800	**37.8**	**36.2**
MCm 20/50	**MC 20/50**												**38.6**	**37.2**
MCm 30/50	**MC 30/50**						517						**43.0**	**39.0**
–	**MC 40/50**						530						–	**43.4**
MCm 30/70	**MC 30/70**	**3"**	Ø 70 mm	180	150	237	577/563	233	85				**45.4**	**42.2**
–	**MC 40/70**						577						–	**46.3**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
MCm 15/50	**9.0** A	**9.0** A
MCm 20/50	**10.5** A	**10.0** A
MCm 30/50	**15.2** A	**15.2** A
MCm 30/70	**15.2** A	**15.2** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
MC 15/50	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A
MC 20/50	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A
MC 30/50	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
MC 40/50	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A
MC 30/70	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A
MC 40/70	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE
Monofásica	Trifásica	n° bombas
MCm 15/50	**MC 15/50**	**16**
MCm 20/50	**MC 20/50**	**16**
MCm 30/50	**MC 30/50**	**16**
–	**MC 40/50**	**16**
MCm 30/70	**MC 30/70**	**12**
–	**MC 40/70**	**12**

VXC-F

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas
Utilizo doméstico
Utilizo civil
Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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**, asi 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
- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

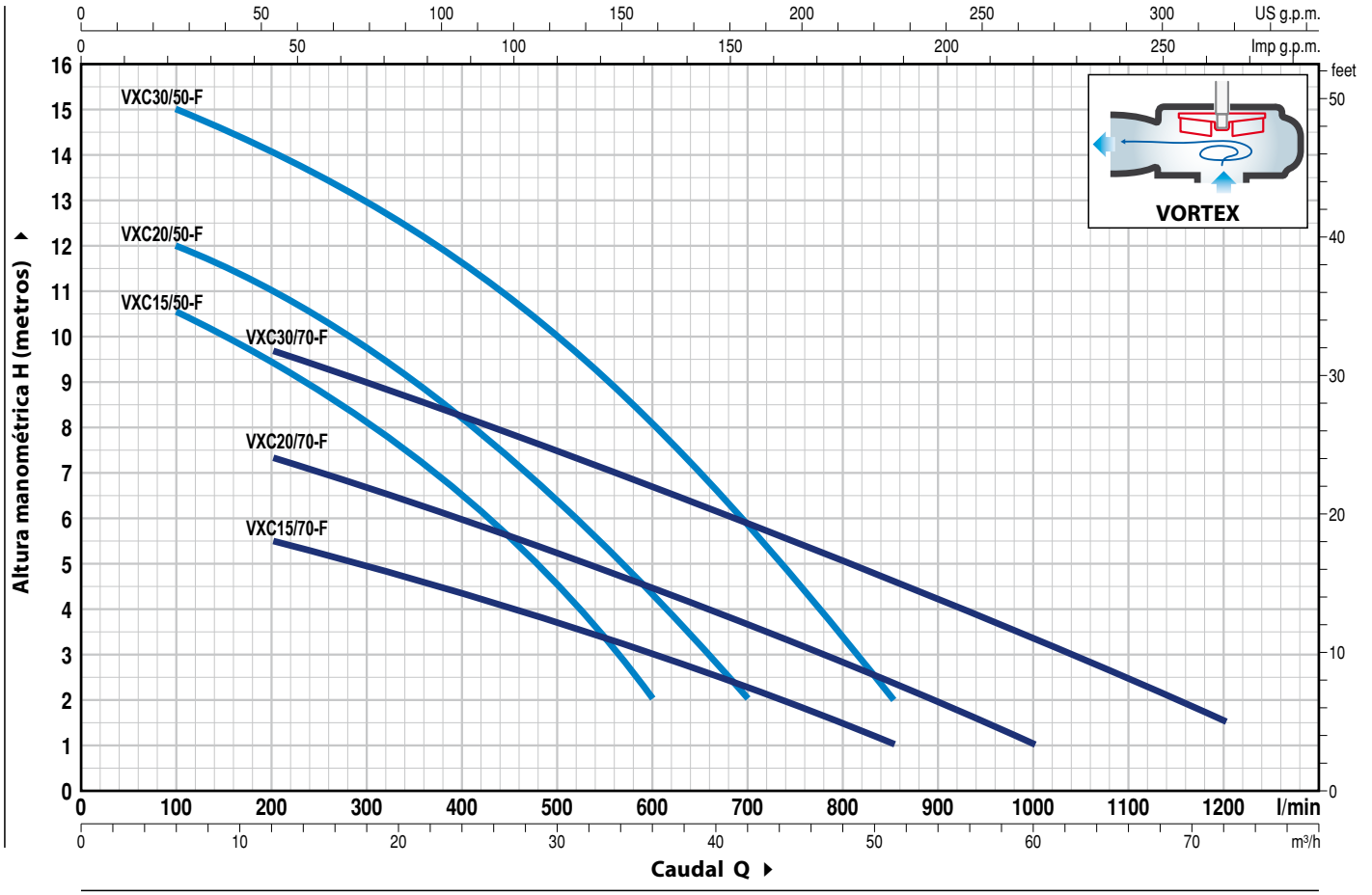
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

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

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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	**H**	metros	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 ISO 9906 Grado 3B.

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	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(230 V o 240 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 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **VXCm 30-F**: monofásica 230 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **VXC-F**: trifásica 400 V - 50 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"

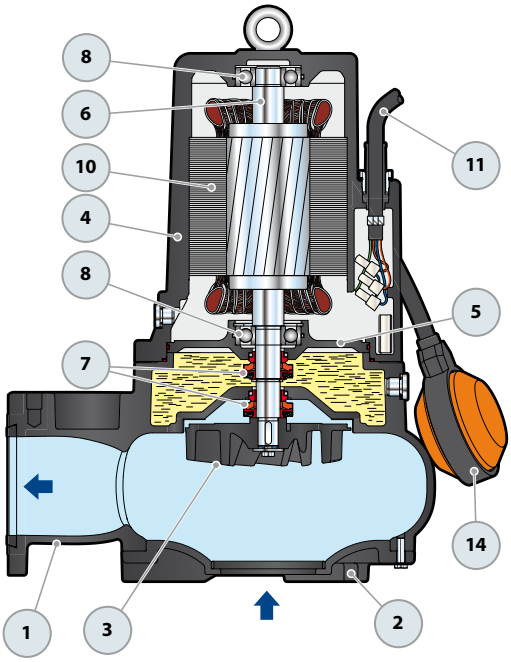
12 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20-F
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

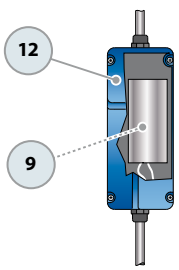
13 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30-F
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

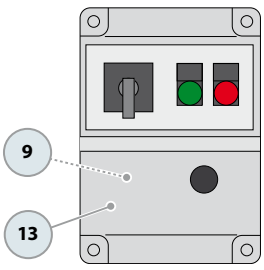


Dotación de serie



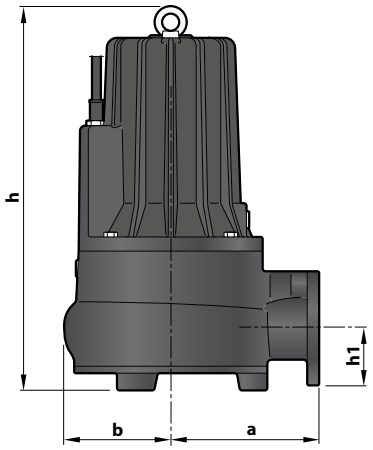
Cuadro eléctrico
para VXCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

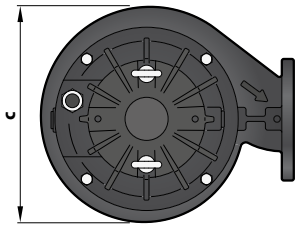
Dotación de serie



Cuadro eléctrico
para VXC 30-F (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS

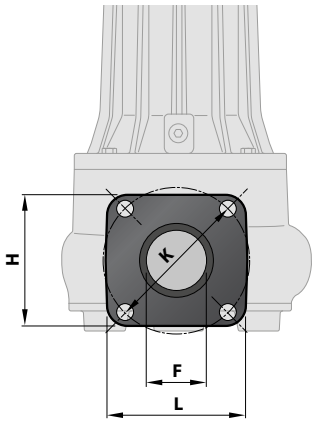




MODELO		Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	Ø 50 mm	169	122	248	442	65	39.2	37.8
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F							40.0	38.5
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F					457 / 442		43.7	40.3
VXCm 15/70-F	VXC 15/70-F	Ø 70 mm	205	131	268	455	75	39.0	39.2
VXCm 20/70-F	VXC 20/70-F							42.0	40.4
VXCm 30/70-F	VXC 30/70-F					472 / 455		46.1	43.0

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	F mm	K mm	L mm	H mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
VXC /50-F	58	145	140	130	4	17
VXC /70-F	76		140	140		



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
VXCm 15/50-F	**8.8** A	**8.4** A
VXCm 20/50-F	**10.2** A	**9.8** A
VXCm 30/50-F	**15.6** A	**15.0** A
VXCm 15/70-F	**8.7** A	**8.7** A
VXCm 20/70-F	**10.0** A	**9.6** A
VXCm 30/70-F	**15.0** A	**14.4** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
VXC 15/50-F	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A
VXC 20/50-F	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A
VXC 30/50-F	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
VXC 15/70-F	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A
VXC 20/70-F	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A
VXC 30/70-F	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo doméstico

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, areas de lavado, dentro de alojamientos adecuados.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- KIT pié de acople
- Cuadro eléctrico QES para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

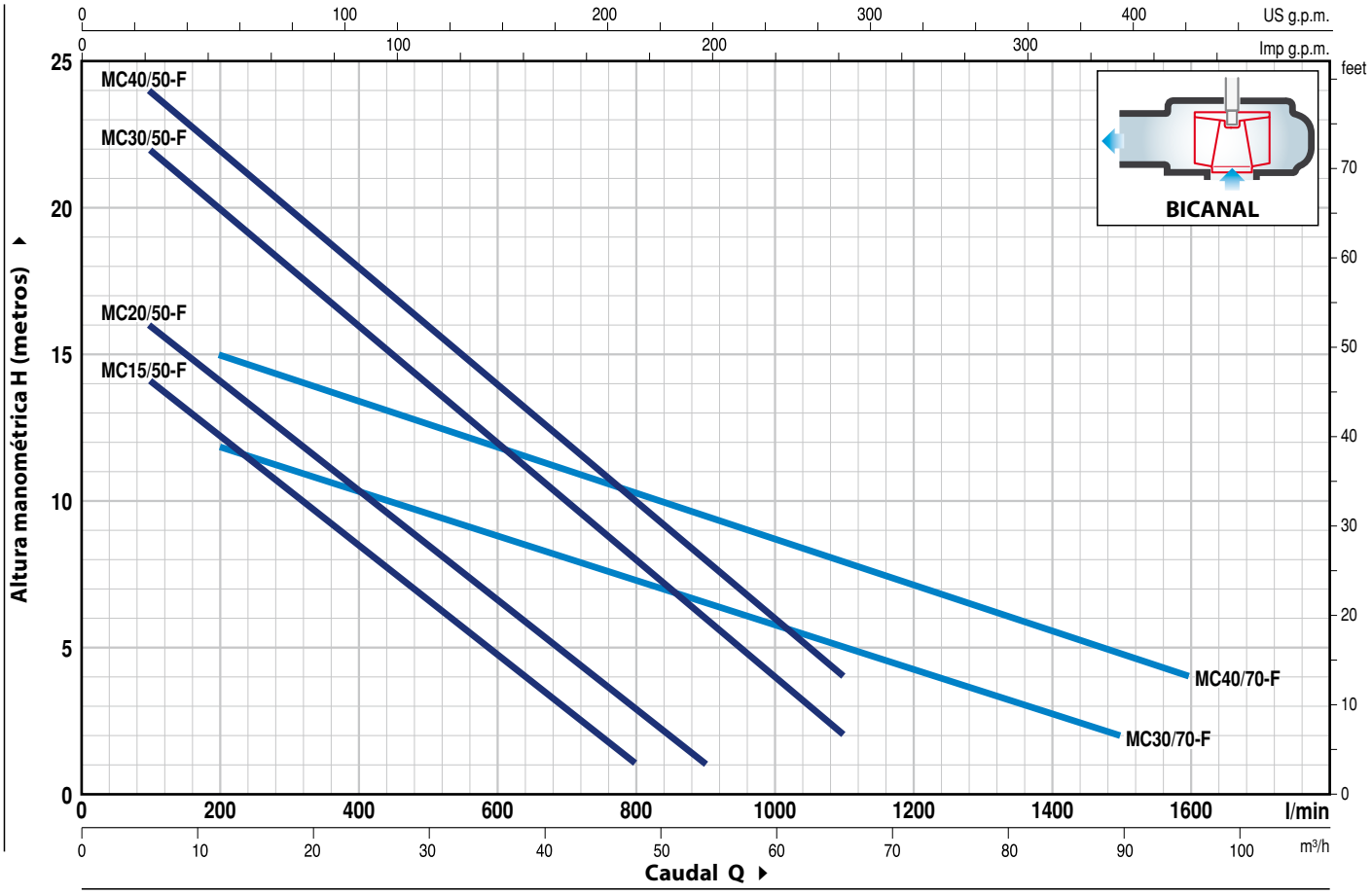
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– MCm 30/50-F
– MCm 30/70-F

trifásica
– MC 15-20-30-40/50-F
– MC 30-40/70-F

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	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-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 ISO 9906 Grado 3B.

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	*Eje*	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(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 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **MCm 30-F**: monofásica 230 V - 50 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **MC-F**: trifásica 400 V - 50 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"

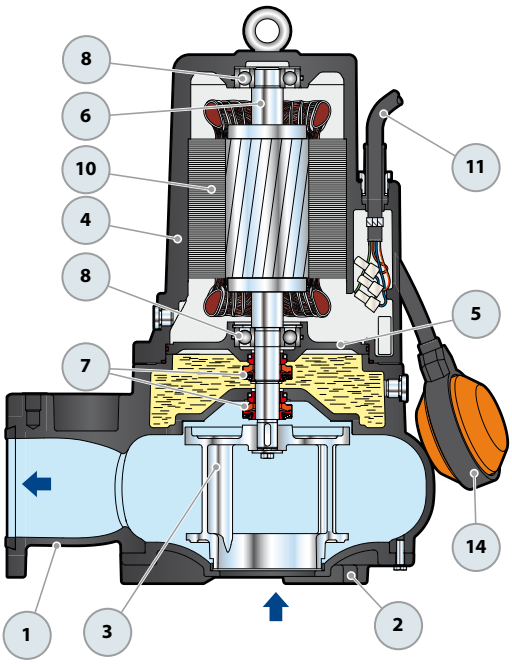
12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20-F
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

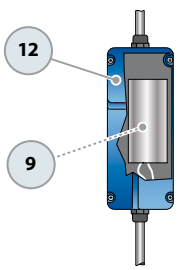
13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30-F
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

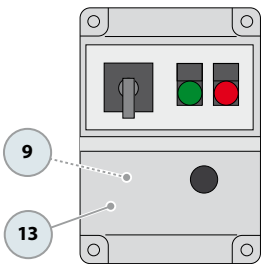


Dotación de serie



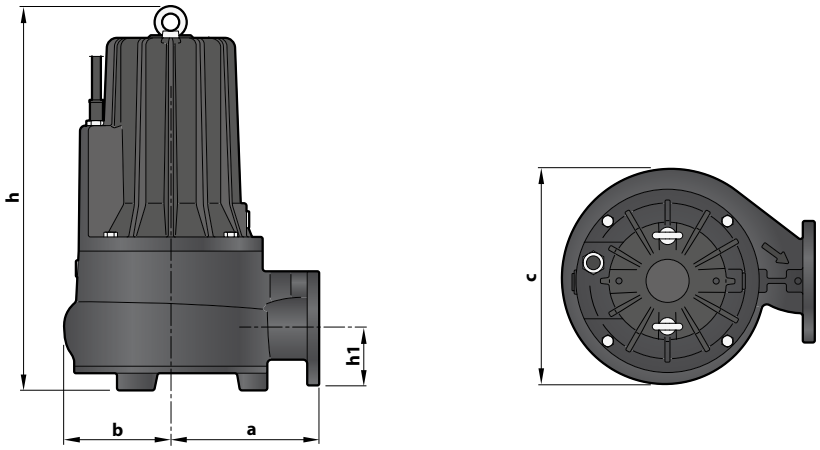
Cuadro eléctrico
para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



Cuadro eléctrico
para MCm 30-F (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

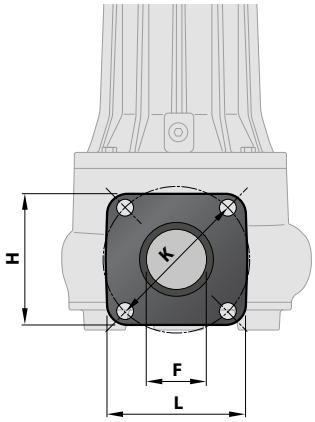
DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	Ø 50 mm	169	122	248	442	65	39.5	38.4
MCm 20/50-F	MC 20/50-F							41.8	39.0
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					457 / 442		44.8	41.4
–	MC 40/50-F					457		–	45.4
MCm 30/70-F	MC 30/70-F	Ø 70 mm	205	131	268	472 / 458	70	46.6	43.2
–	MC 40/70-F					472			48.1

BRIDA DE LA BOCA

MODELO	F mm	K mm	L mm	H mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
MC /50-F	58	145	140	130	4	17
MC /70-F	76		140	140		

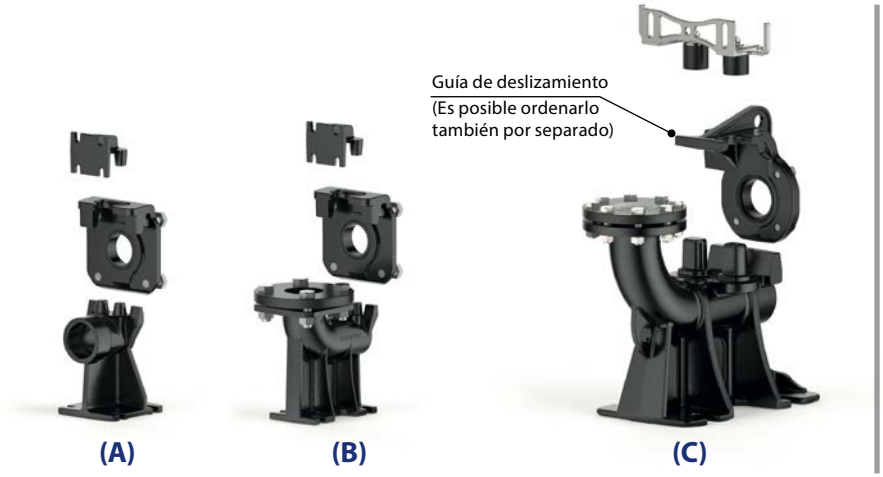


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	240 V
MCm 15/50-F	**9.0** A	**8.6** A
MCm 20/50-F	**10.5** A	**10.1** A
MCm 30/50-F	**15.2** A	**14.6** A
MCm 30/70-F	**15.2** A	**14.6** A

MODELO	TENSION		
Trifásica	230–240 V	400–415 V	690–720 V
MC 15/50-F	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A
MC 20/50-F	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A
MC 30/50-F	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
MC 40/50-F	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A
MC 30/70-F	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A
MC 40/70-F	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A

KIT DE PIE DE ACOPLE VXC-F – MC-F





A) VERSIÓN CON BOCA HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cod. ASSVXCF050	DN **2"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
– soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cod. ASSVXCF050V	DN **2½"**
Para **VXC /70-F, MC /70-F**	Cod. ASSVXCF070V	DN **3"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
– soporte para los tubos guía

C) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para **VXC /50-F, MC /50-F** Para **VXC /70-F, MC /70-F**	Cod. ASSVXCF0703V	DN **3"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
– soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para **VXC /50-F, MC /50-F** Para **VXC /70-F, MC /70-F**	Cod. ASSFL070

Completo con tornillos y juntas

● **SOPORTE INTERMEDIO** (Se puede ordenar por separado)

Para tubos guía Ø **¾"**	Cod. 859SV340INTFA
Para tubos guía Ø **2"**	Cod. 859SV349INTFA



Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio:
– cada dos metros con tubos de guía de ¾" (es obligatorio)
– cada 3 metros con tubos de guía de 2" (es aconsejado)

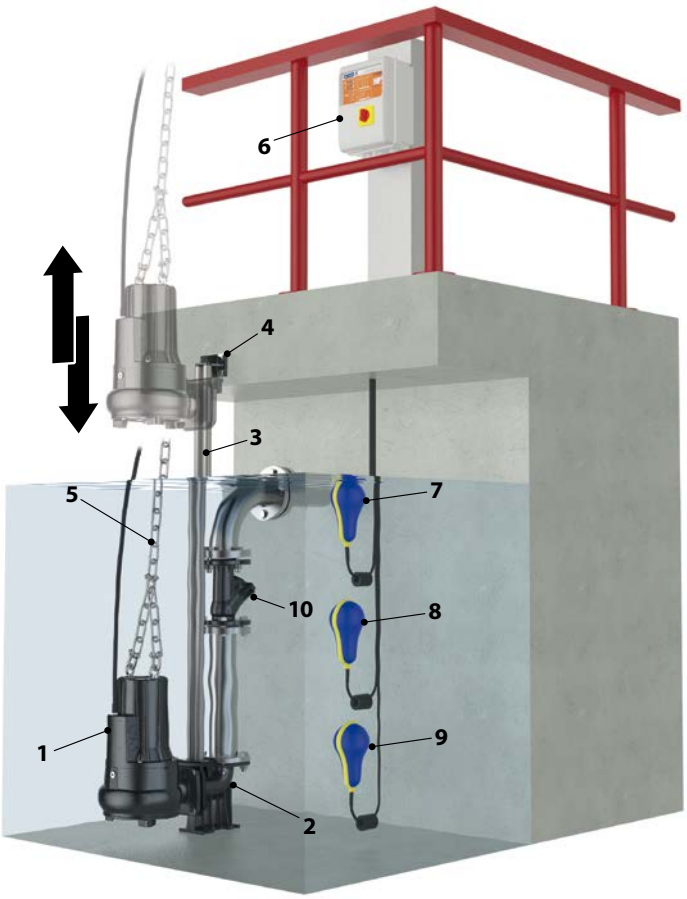
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Tubo guía Ø **¾"**	Cod. 54SARTG005
Tubo guía Ø **2"**	Cod. 54SARTG006

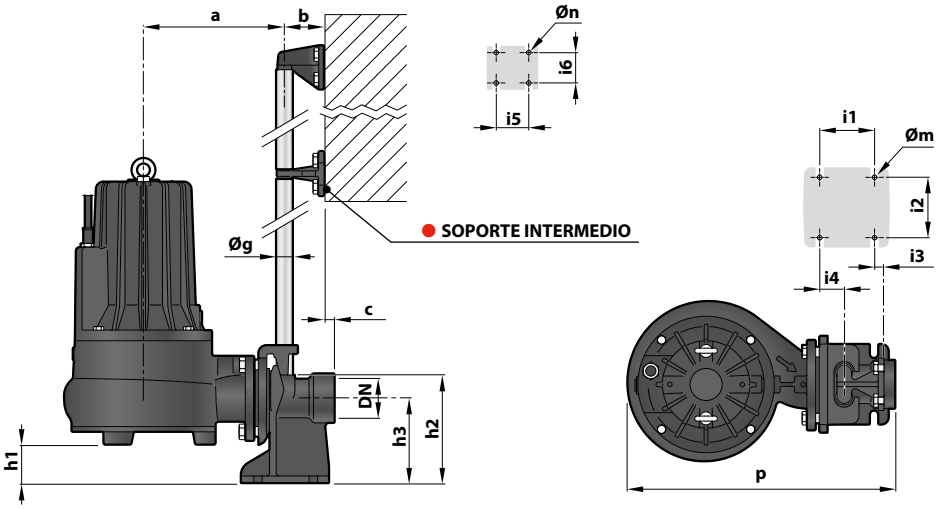
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

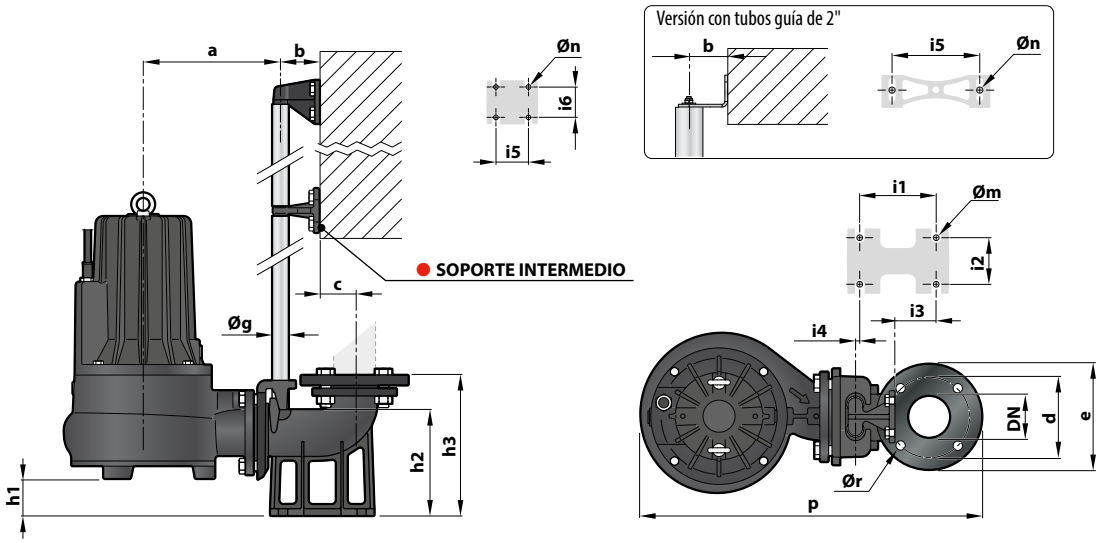


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VXC /50-F	Ø 50	2"	215	61	17	414	60	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
MC /50-F																		

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



● Versión con tubos guía de ¾"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	2½" (PN10)	212	61	52	125	165	528	57	164	215	120	72	62	3	50	48	¾	14	11	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN6)	247	61	69	150	190	603	94	216	279	130	112	84	15	50	48	¾	14	11	18
MC /70-F																					

● Versión con tubos guía de 2"

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50-F	Ø 50	3" (PN10)	318	86	95	160	200	720	137	265	392	250	150	34	–	187	–	2"	22	13	18
MC /50-F																					
VXC /70-F	Ø 70	3" (PN10)	354	86	95	160	200	765	132	265	392	250	150	34	–	187	–	2"	22	13	18
MC /70-F																					

VX 40 - VX 50 - VX 65

Electrobombas sumergibles



Aguas cargadas

Utilizo civil

Utilizo industrial

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1500 l/min** (90 m³/h)
- Altura manométrica hasta **26 m**

LÍMITES 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 VX 40
  – hasta **Ø 50 mm** para VX 50
  – hasta **Ø 65 mm** para VX 65
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión **500 mm**

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VX 40**, **VX 50** y **VX 65**, fabricadas en acero inoxidable y 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° 003863158-0002

EJECUCION BAJO PEDIDO

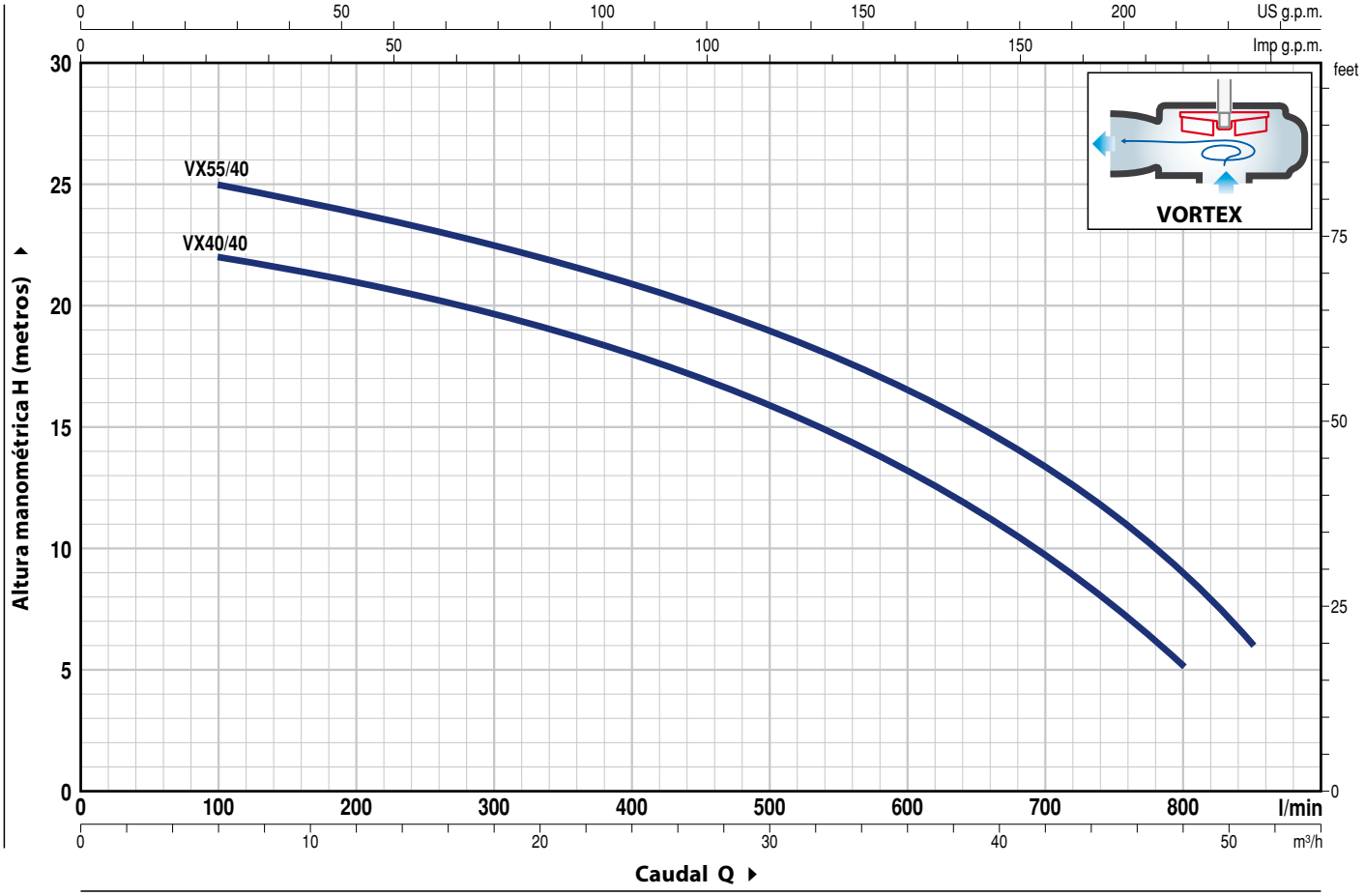
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q								
Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	24	36	42	48	54
				l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**	**850**
VX 40/40	3	4	**H**	metros	23	22	21	18	13	9.5	5	
VX 55/40	4	5.5			26	25	23.8	21	16.5	11.5	9	6

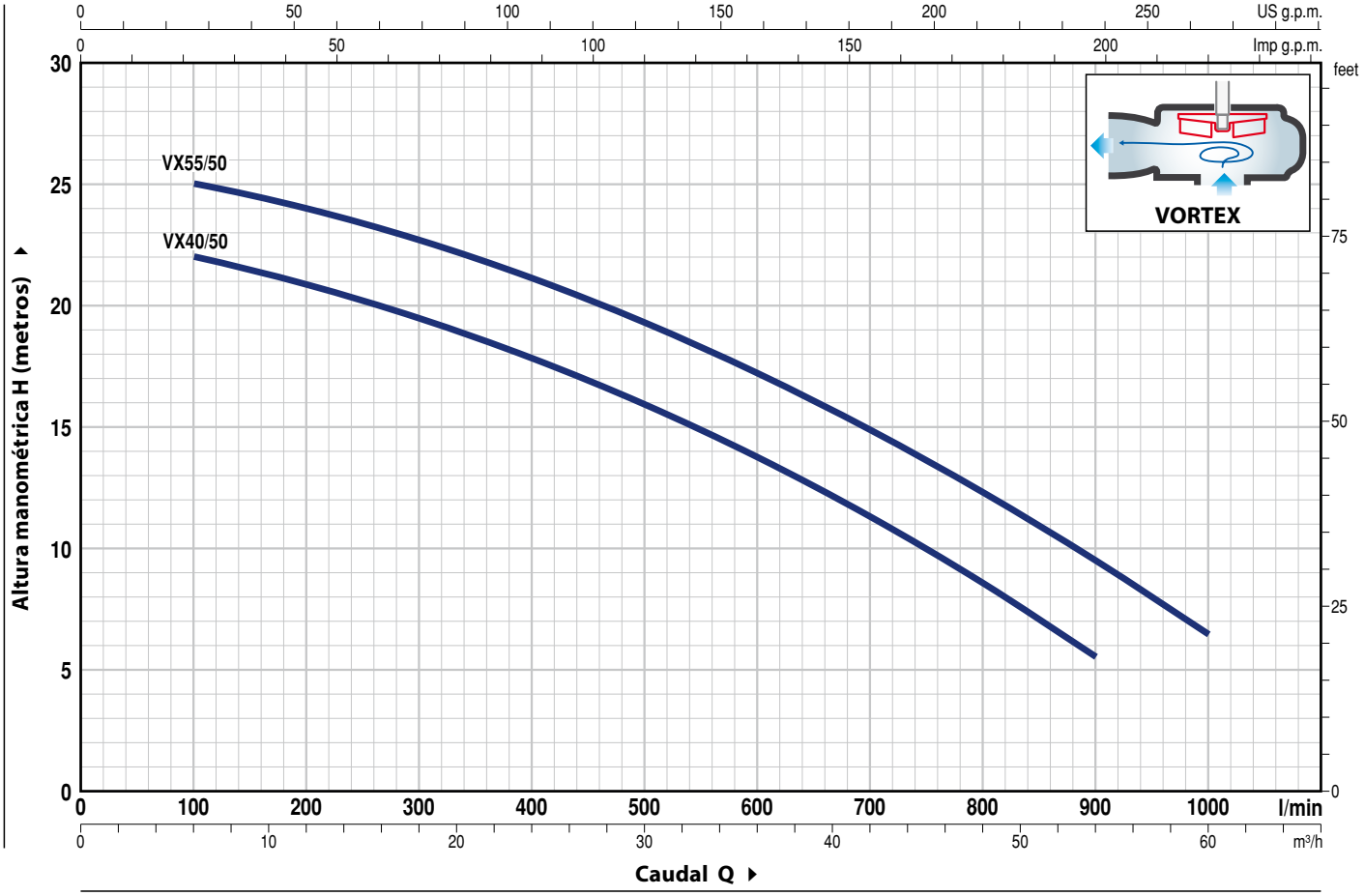
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

VX 50

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



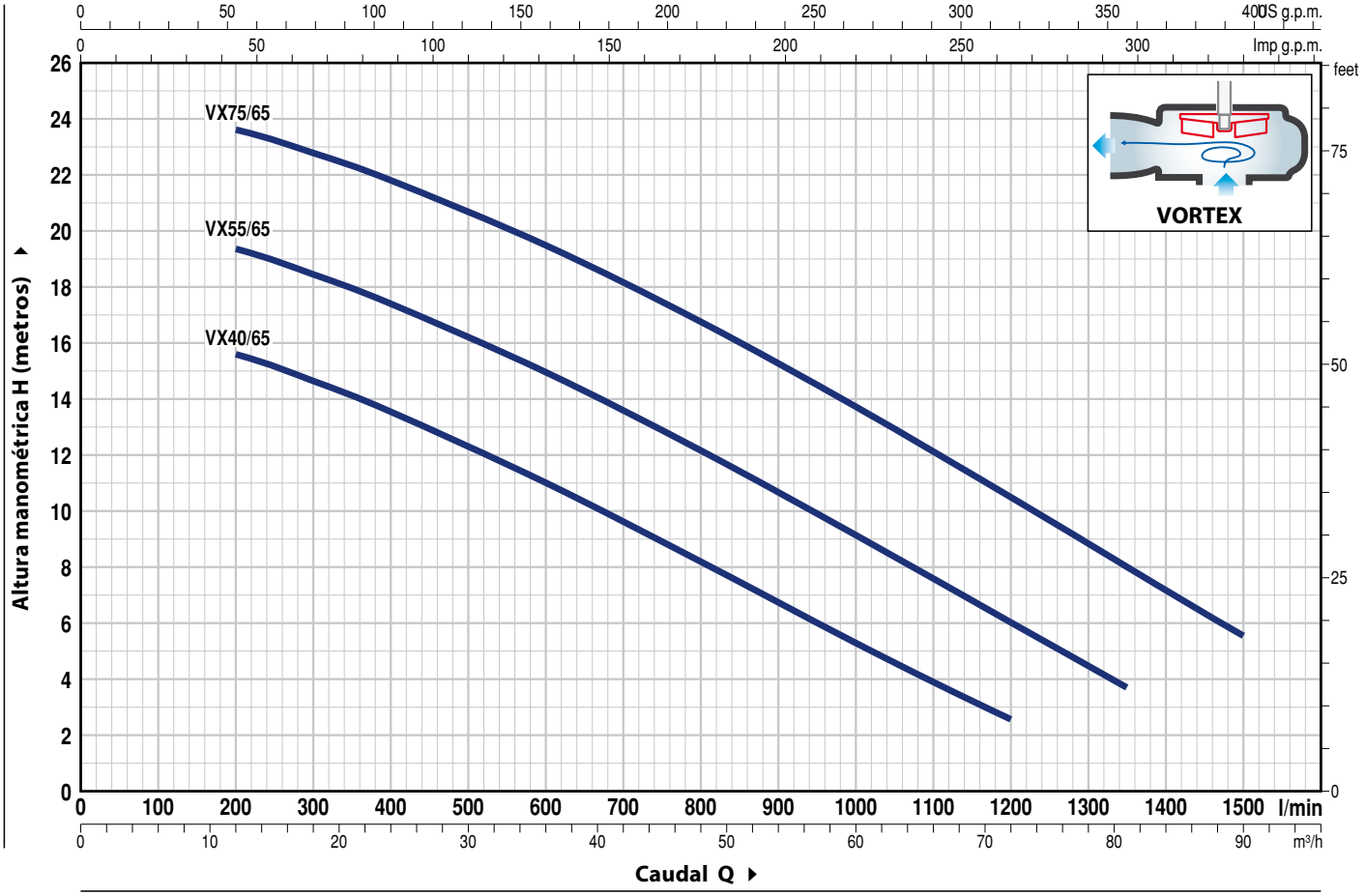
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48	54	60
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
VX 40/50	3	4	**H**	metros	23	22	21	18	14	11.5	7	5.5	
VX 55/50	4	5.5			26	25	24	21.5	17.5	15	11	8	6.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



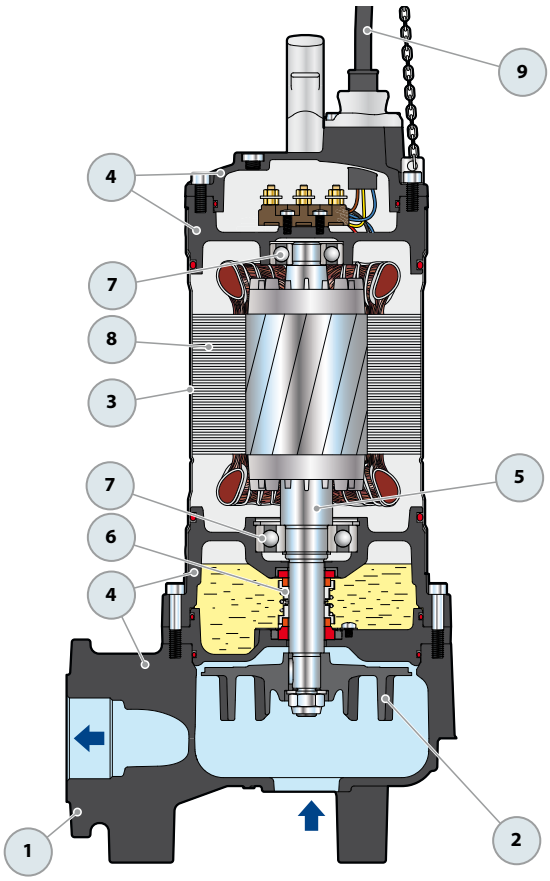
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48	54	60	72	81	90
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1200**	**1350**	**1500**
VX 40/65	3	4			17	–	15.6	13.5	11	9.5	8.2	7	5.3	2.5		
VX 55/65	4	5.5	**H**	metros	20.7	–	19.4	17.5	15	13.5	12	10.7	9.1	6	3.7	
VX 75/65	5.5	7.5			24.8	–	23.6	21.8	19.5	18	16.8	15.2	13.7	10.5	8	5.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

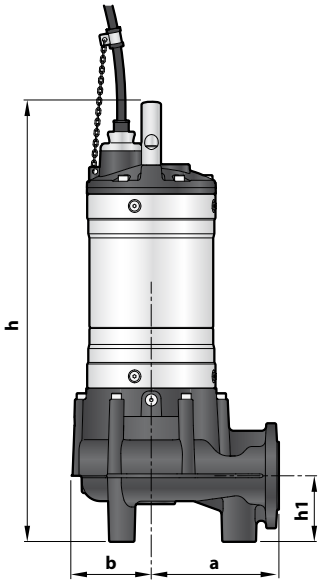
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

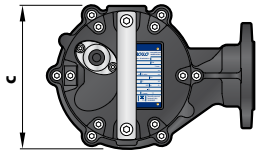
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	
7	**RODAMIENTOS**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**MOTOR ELECTRICO**	Trifásica 400 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8
9	**CABLE DE ALIMENTACIÓN**	De tipo "H07 RN-F" **Longitud estándard 10 metros**

Sello	*Eje*	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ED560-25	**Ø 25** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

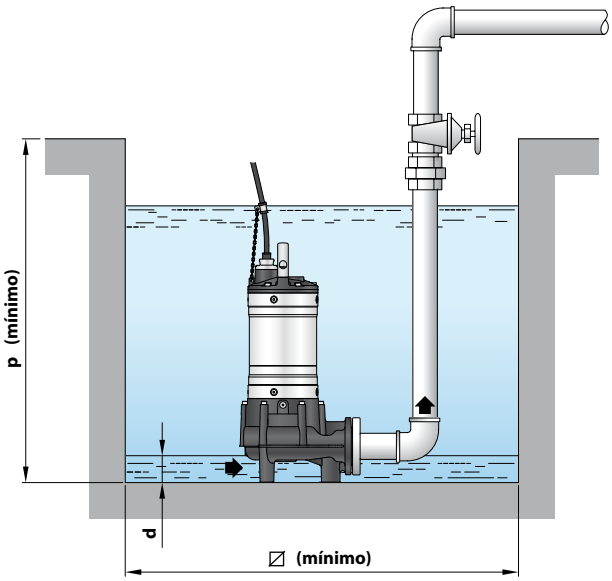


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



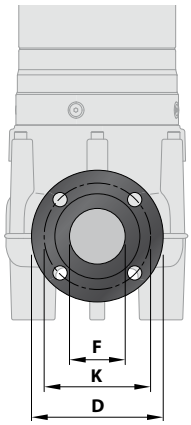
MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VX 40/40	**Ø 40 mm**	170	107	192	587	88	55	700	500	**48.3**
VX 55/40					627					**54.3**

BRIDA DE LA BOCA

MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
VX 40/40	**50** (PN6)	2"	110	140	4	14
VX 55/40						

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
VX 40/40	**5.8** A
VX 55/40	**7.0** A

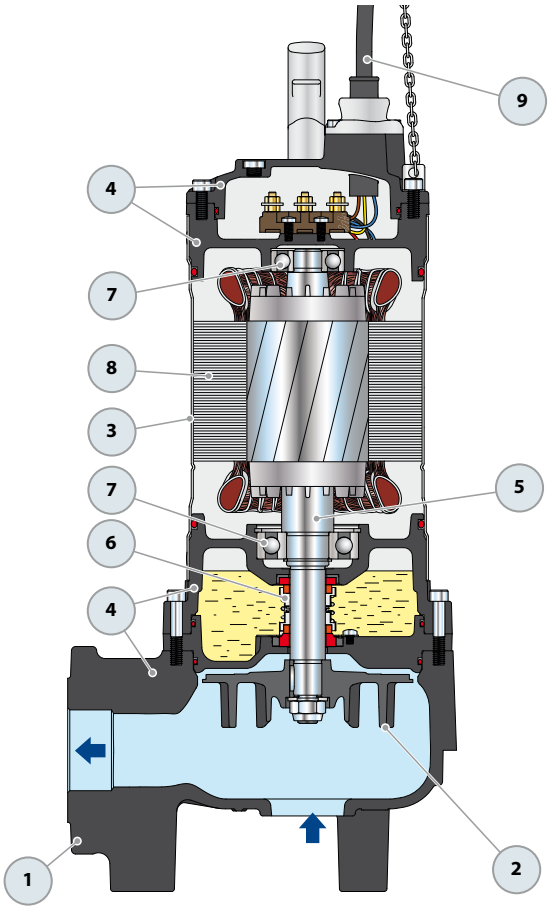


PALETIZADO

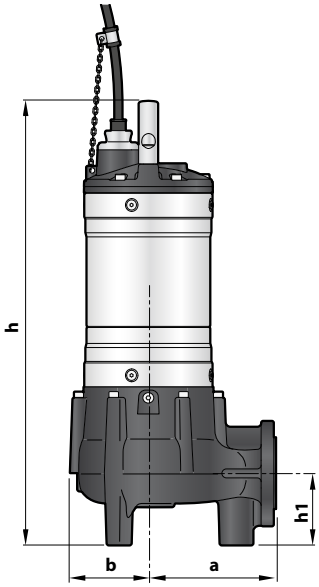
MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VX 40/40	**10**
VX 55/40	**10**

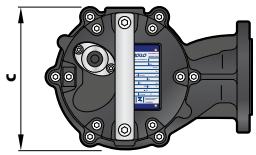
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	
7	**RODAMIENTOS**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**MOTOR ELECTRICO**	Trifásica 400 V - 50 Hz <u>con protección térmica incorporada en el bobinado</u> – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8
9	**CABLE DE ALIMENTACIÓN**	De tipo "H07 RN-F" **<u>Longitud estándard 10 metros</u>**

Sello	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ED560-25	**Ø 25** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

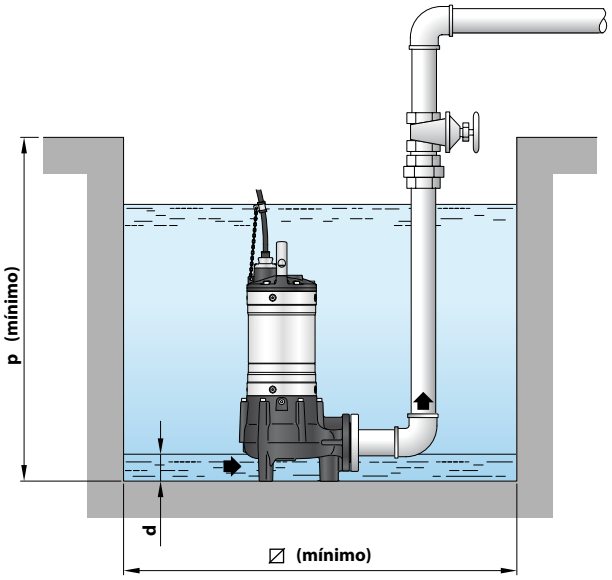


DIMENSIONES Y PESOS





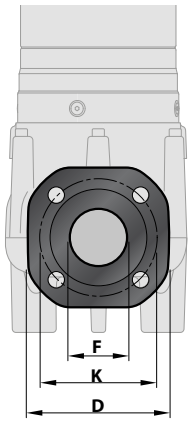
Instalación típica



MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	kg 3~
VX 40/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	**50.0**
VX 55/50					642					**58.2**

BRIDA DE LA BOCA

MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
VX 40/50	**50** (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						



CONSUMO EN AMPERIOS

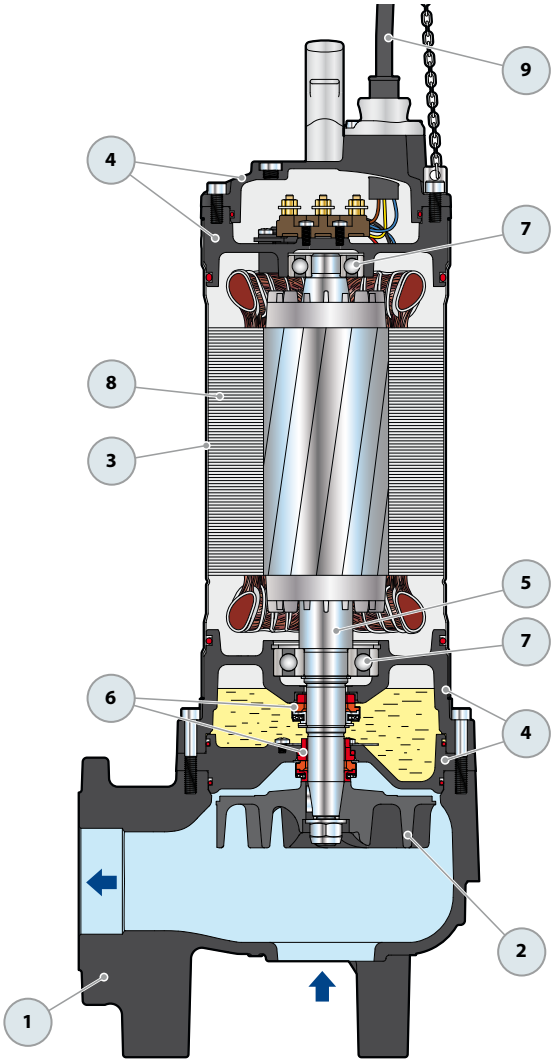
MODELO Trifásica	TENSION 400 V
VX 40/50	**5.8** A
VX 55/50	**7.0** A

PALETIZADO

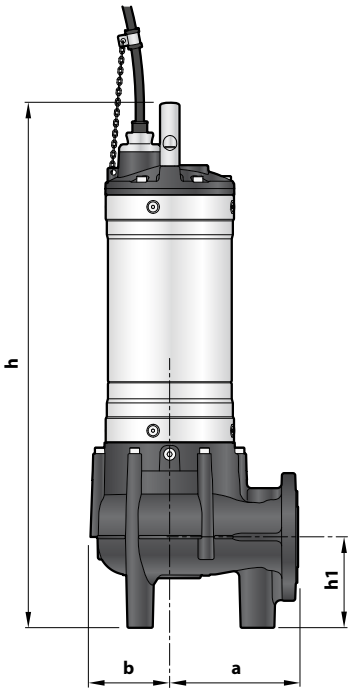
MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VX 40/50	**10**
VX 55/50	**12**

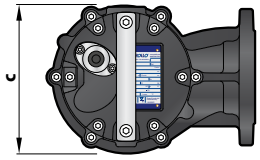
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	
7	**RODAMIENTOS**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**MOTOR ELECTRICO**	Trifásica 400 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado – Isolamento: classe F – Protezione: IP X8
9	**CABLE DE ALIMENTACIÓN**	De tipo "H07 RN-F" **Longitud estándard 10 metros**

Sello	*Eje*	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	*Diámetro*		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-27	**Ø 27 mm**	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
AR-25	**Ø 25 mm**	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

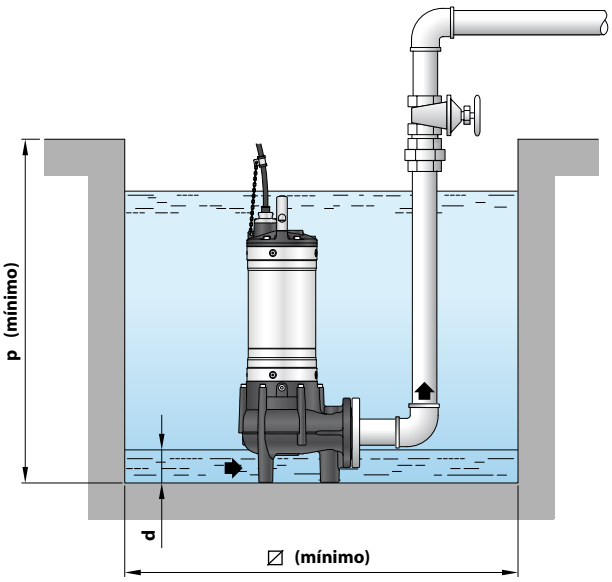


DIMENSIONES Y PESOS





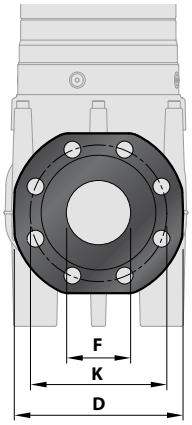
Instalación típica



MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
VX 40/65	**Ø 65 mm**	170	107	196	630	121	70	800	500	**53.3**
VX 55/65					670					**60.0**
VX 75/65					700					**65.0**

BRIDA DE LA BOCA

MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
VX 40/65	**65** (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
VX 40/65	**6.2** A
VX 55/65	**7.7** A
VX 75/65	**12.7** A

PALETIZADO

MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VX 40/65	**12**
VX 55/65	**12**
VX 75/65	**12**

BC 35

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1900 l/min** (114 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **31 m**

LÍMITES 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 35 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **470 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **BC 35**, fabricadas en acero inoxidable y en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con impulsor de tipo BICANAL, 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° 003863158-0001

EJECUCION BAJO PEDIDO

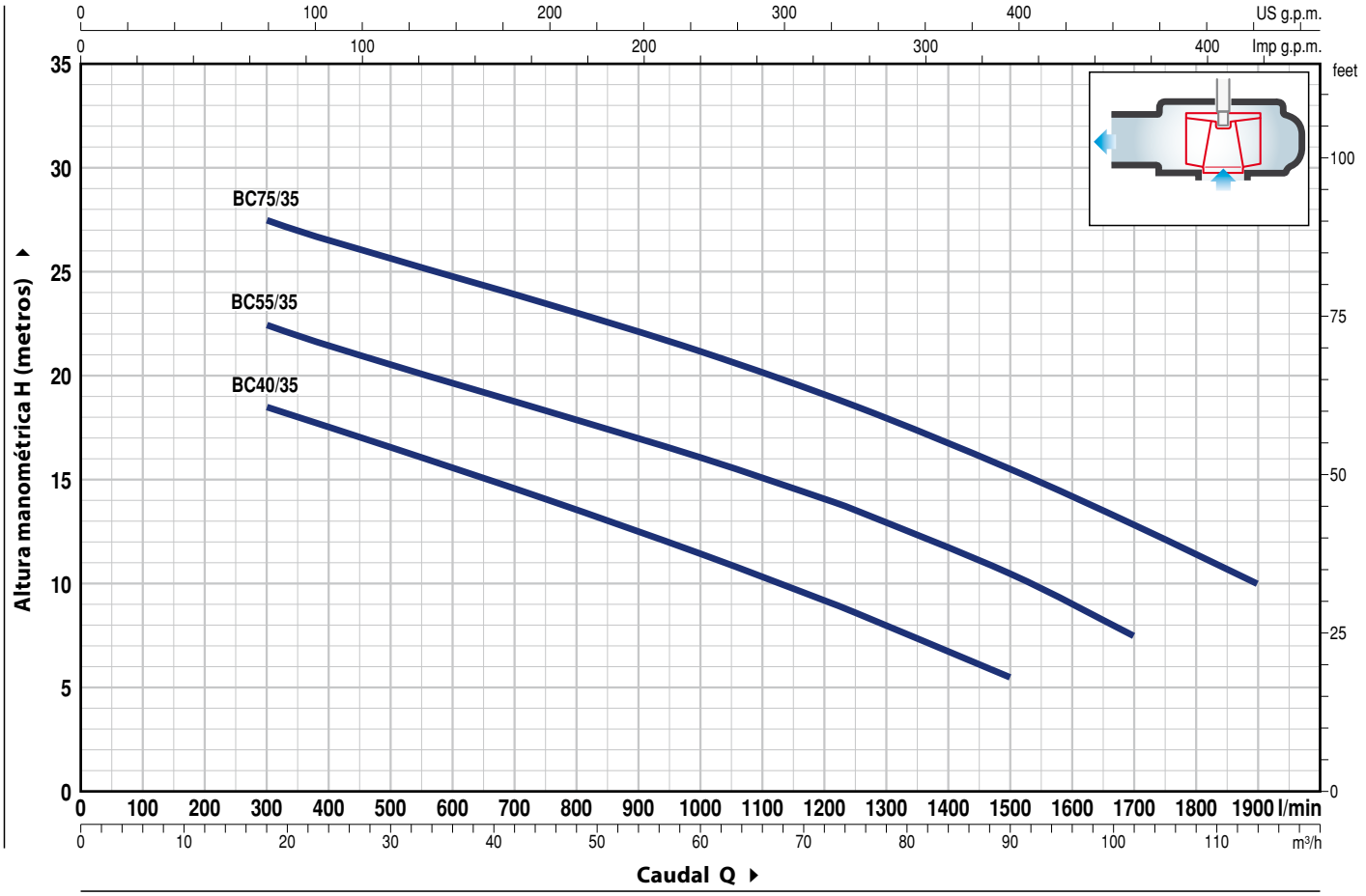
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	36	54	72	90	102	114
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**600**	**900**	**1200**	**1500**	**1700**	**1900**
BC 40/35	3	4			21.4	18.5	15.5	12.5	9	5.5		
BC 55/35	4	5.5	**H**	metros	25.9	22.5	19.5	17	14	10.5	7.5	
BC 75/35	5.5	7.5			31	27.5	24.7	22	19	15.5	11.5	10

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo BICANAL en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-27	**Ø 27 mm**	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
AR-25	**Ø 25 mm**	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7 RODAMIENTOS **6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**

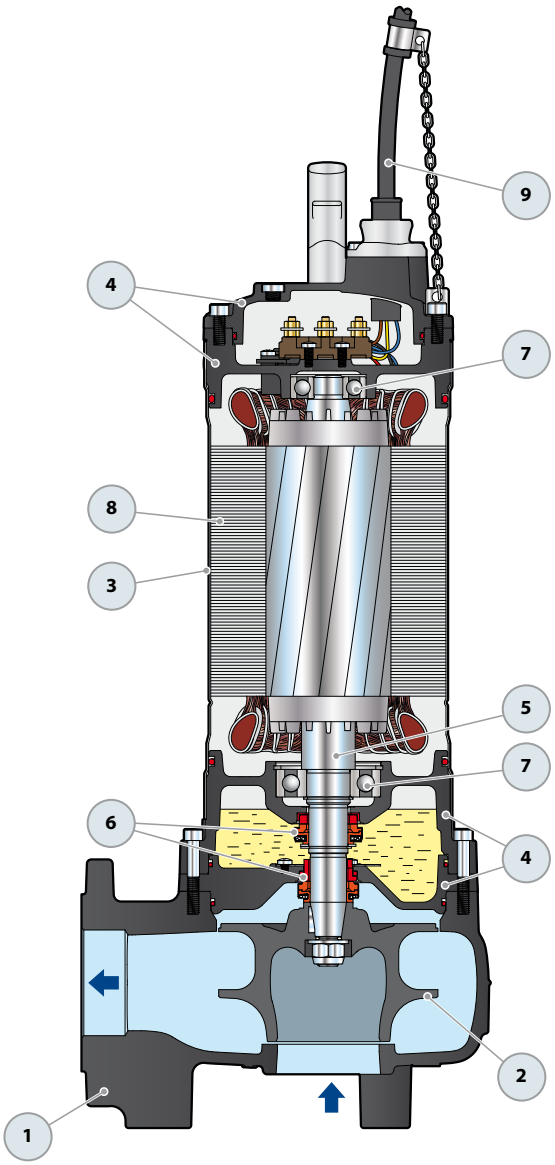
8 MOTOR ELECTRICO

BC 35: trifásica 400 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

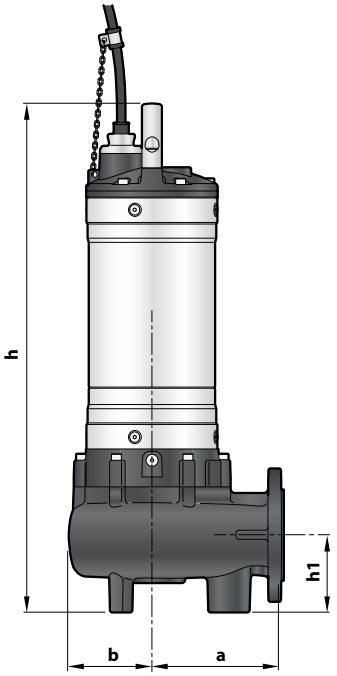
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

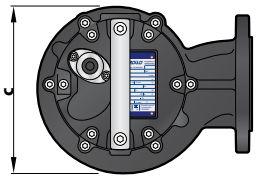
9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

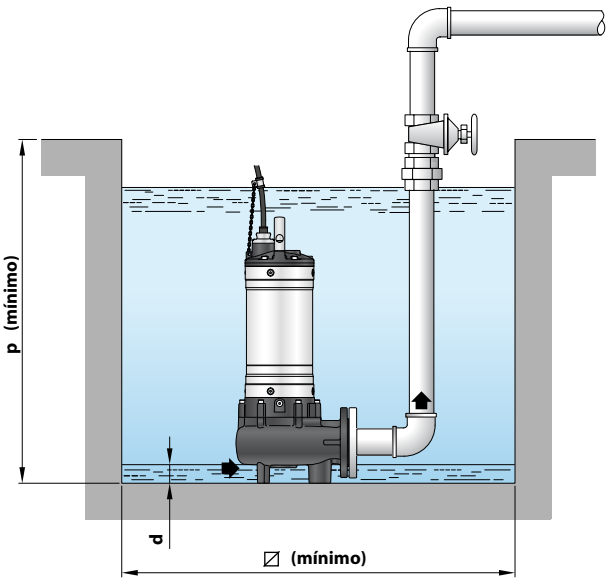


DIMENSIONES Y PESOS





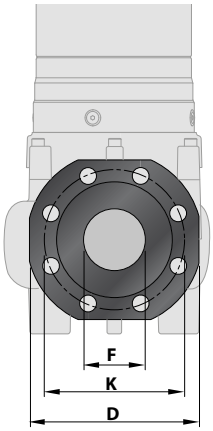
Instalación típica



MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	3~
BC 40/35	**Ø 35 mm**	170	113	225	595	100	40	800	500	**56.0**
BC 55/35					635					**62.2**
BC 75/35					665					**67.0**

BRIDA DE LA BOCA

MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
BC 40/35	**65** (PN10)	2½"	145	185	4	18
BC 55/35						
BC 75/35						



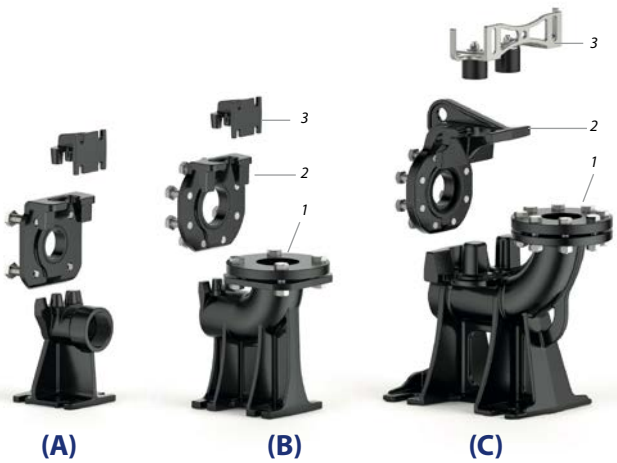
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
BC 40/35	**6.2** A
BC 55/35	**8.3** A
BC 75/35	**13.5** A

PALETIZADO

MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
BC 40/35	**12**
BC 55/35	**12**
BC 75/35	**12**

KIT DE PIE DE ACOPLE VX40 – VX50 – VX65 – BC35



1 - Pie de acoplamiento
2 - Guía de deslizamiento (Es posible ordenarlo también por separado)
3 - Soporte para los tubos guía



A) VERSIÓN CON BOCA HORIZONTAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VX /40**	Cod. ASSPVX40	DN **2"**
Para **VX /50**	Cod. ASSPVX50	DN **2"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
– soporte para los tubos guía

B) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE ¾"

Para **VX /40**	Cod. ASSPVX40V	DN **2½"**
Para **VX /50**	Cod. ASSPVX503V	DN **2½"**
Para **VX /65, BC /35**	Cod. ASSPVX653V	DN **3"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
– soporte para los tubos guía

C) VERSIÓN CON BOCA VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para **VX /50**	Cod. ASSPVX50V	DN **3"**
Para **VX /50, VX /65, BC /35**	Cod. ASSPVX65V	DN **3"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
–soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para **VX /40** con tubos guía **Ø ¾"**	Cod. ASSFL011
Para **VX /50** con tubos guía **Ø ¾"**	Cod. ASSFL009
Para **VX /50** con tubos guía **Ø 2"**	Cod. ASSFL050
Para **VX /65, BC /35** con tubos guía **Ø ¾"**	Cod. ASSFL010
Para **VX /65, BC /35** con tubos guía **Ø 2"**	Cod. ASSFL065

Completo con tornillos y juntas

● **SOPORTE INTERMEDIO** (Se puede ordenar por separado)



Para tubos guía **Ø ¾"**	Cod. 859SV340INTFA
Para tubos guía **Ø 2"**	Cod. 859SV349INTFA

Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio:
– cada dos metros con tubos de guía de ¾" (es obligatorio)
– cada 3 metros con tubos de guía de 2" (es aconsejado)

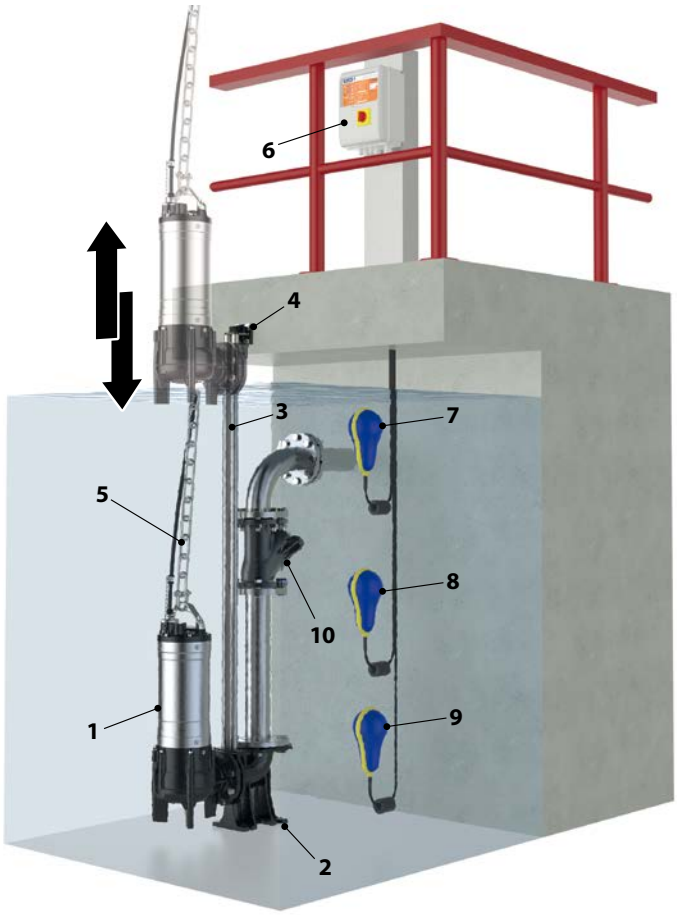
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI)

Tubo guía **Ø ¾"**	Cod. 54SARTG005
Tubo guía **Ø 2"**	Cod. 54SARTG006

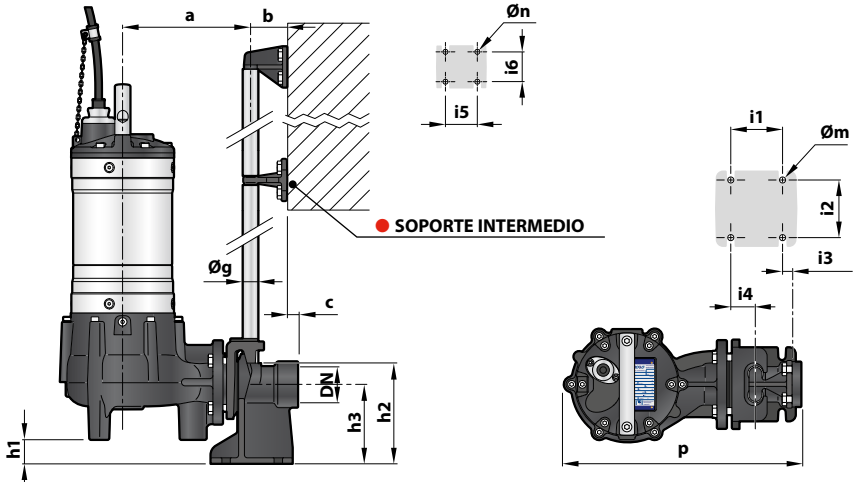
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Cadena de elevación
6. Cuadro eléctrico
7. Flotador de alarma
8. Flotador de arranque
9. Flotador de parada
10. Válvula de retención

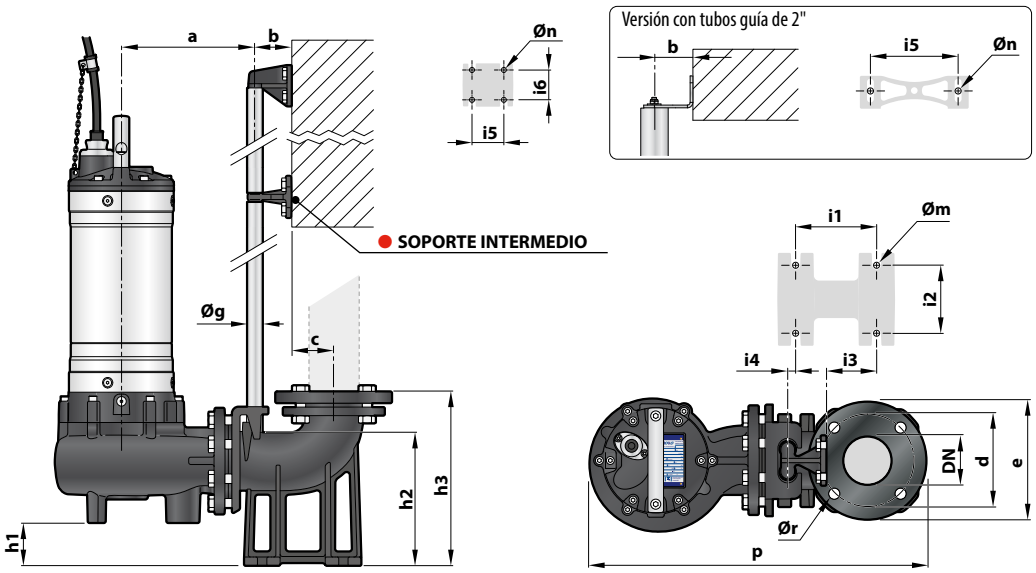


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm															
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn
VX /40	Ø 40	2"	214	61	17	400	42	165	130	85	94	16	40	50	48	¾"	12	11
VX /50	Ø 50						30											

DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión vertical)



● **Versión con tubos guía de ¾"**

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /40	Ø 40	2½"	211	61	52	125	165	506	40	164	216	120	72	62	3	50	48	¾"	14	11	18
VX /50	Ø 50								28												
VX /65	Ø 65	3"	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15						
BC /35	Ø 35		231					550	69												

● **Versión con tubos guía de 2"**

MODELO	Paso de cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	–	186	–	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65							697	86												
BC /35	Ø 35							710	107												

VXC4

Electrobombas sumergibles

Medios caudales

Aguas cargadas

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **12.2 m**

LÍMITES 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 100 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **550 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC4**, 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° 003863158-0003

EJECUCION BAJO PEDIDO

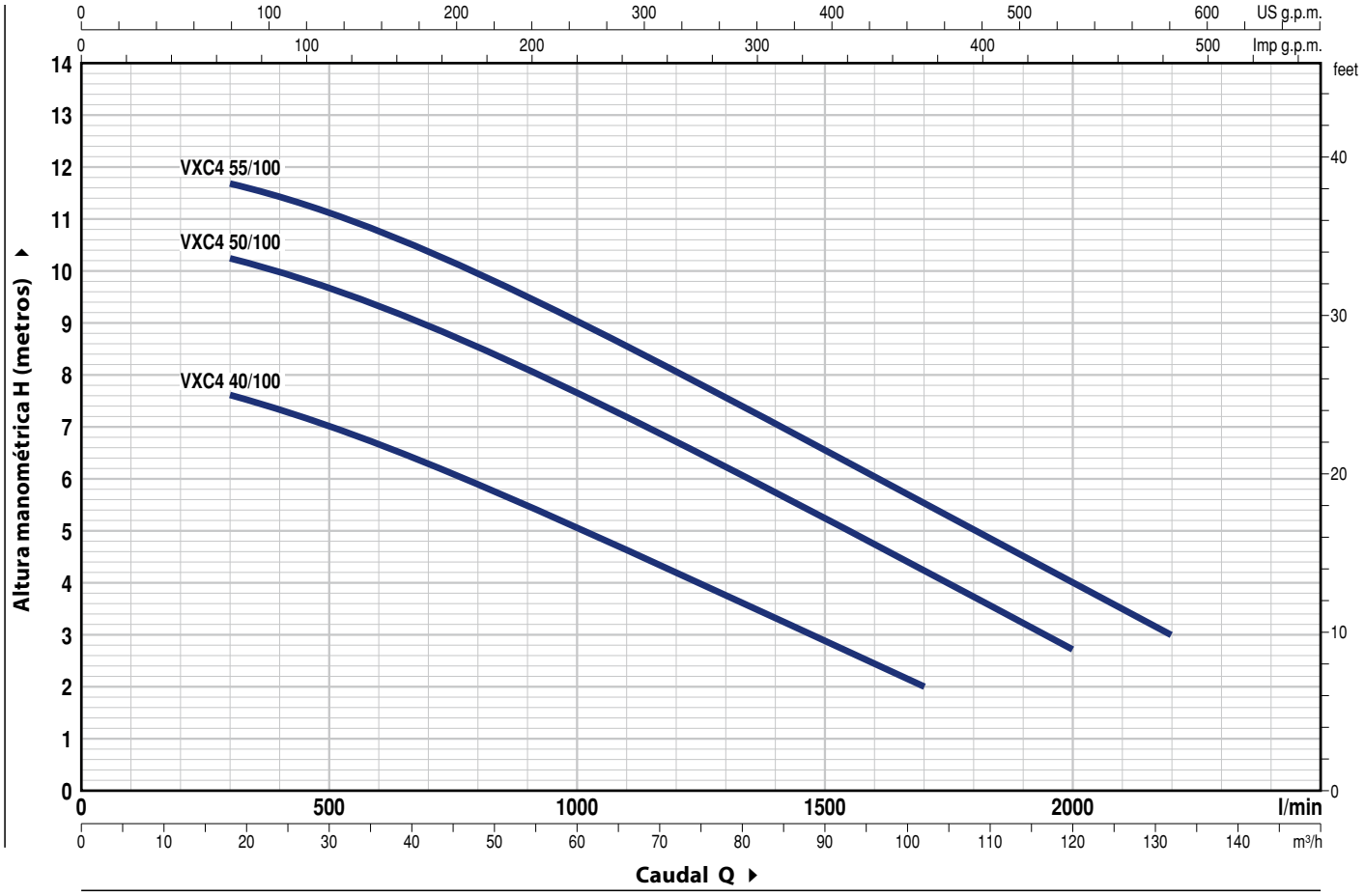
- Electrobombas completas de sondas internas que verifican la presencia de agua en la camara de aceite
- Electrobombas con doble cable para arranque estrella/triangulo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	102	120	132
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1700**	**2000**	**2200**
VXC4 40/100	3	4			8.3	7.6	7	6.1	5.1	4	2.9	2		
VXC4 50/100	3.7	5	**H**	metros	10.8	10.2	9.6	8.7	7.6	6.4	5.2	4.2	2.7	
VXC4 55/100	4	5.5			12.2	11.7	11.1	10.2	9	7.8	6.5	5.5	4	3

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**BASE**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG91-40D	**Ø 40** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

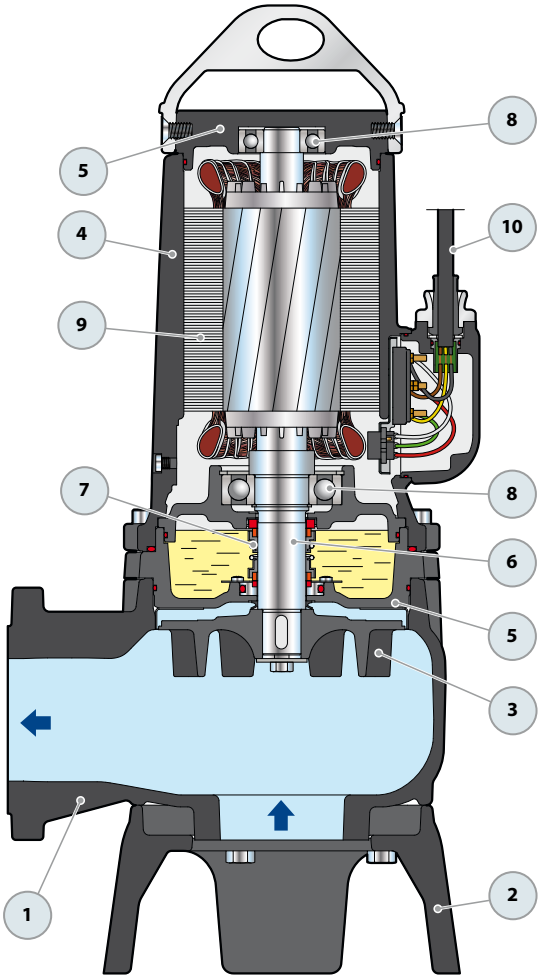
8 RODAMIENTOS **6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3**

9 MOTOR ELECTRICO

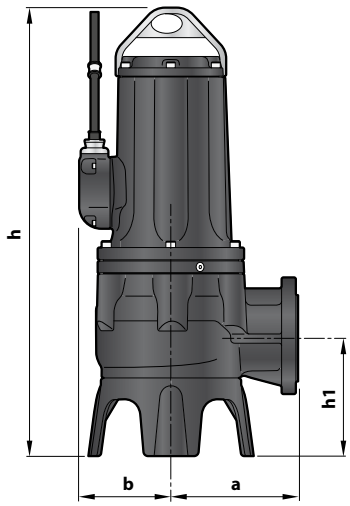
– trifásica 400 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

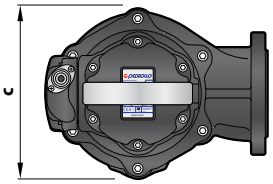
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

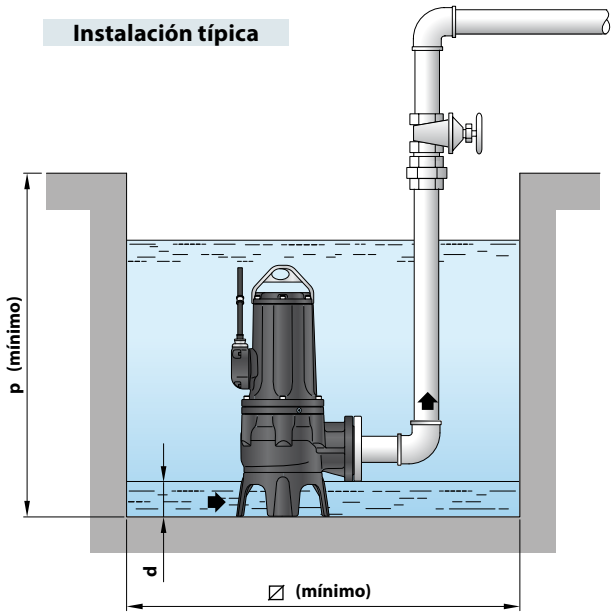


DIMENSIONES Y PESOS



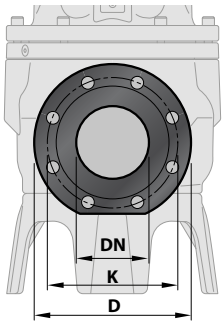


Instalación típica



MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	kg 3~
VXC4 40/100	**Ø 100 mm**	228	165	302	806	211	140	1000	1000	**129.1**
VXC4 50/100										**129.0**
VXC4 55/100										**132.0**

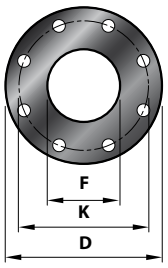
BRIDA DE LAS BOCA



MODELO Trifásica	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
VXC4 40/100	**100** (PN10)	180	220	8	18
VXC4 50/100					
VXC4 55/100					

CONTROBRIDA

(INCLUIDA EN EL KIT PIE DE ACOPLE)



MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
VXC4 40/100	**100**	4"	180	220	8	18
VXC4 50/100						
VXC4 55/100						

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
VXC4 40/100	**5.5** A
VXC4 50/100	**7.7** A
VXC4 55/100	**9.0** A

PALETIZADO

MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VXC4 40/100	**4**
VXC4 50/100	**4**
VXC4 55/100	**4**

MC4

BICANAL

Electrobombas sumergibles

Medios caudales

Aguas cargadas

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2600 l/min** (156 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES 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 55 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **550 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 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

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC4**, 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° 003863158-0004

EJECUCION BAJO PEDIDO

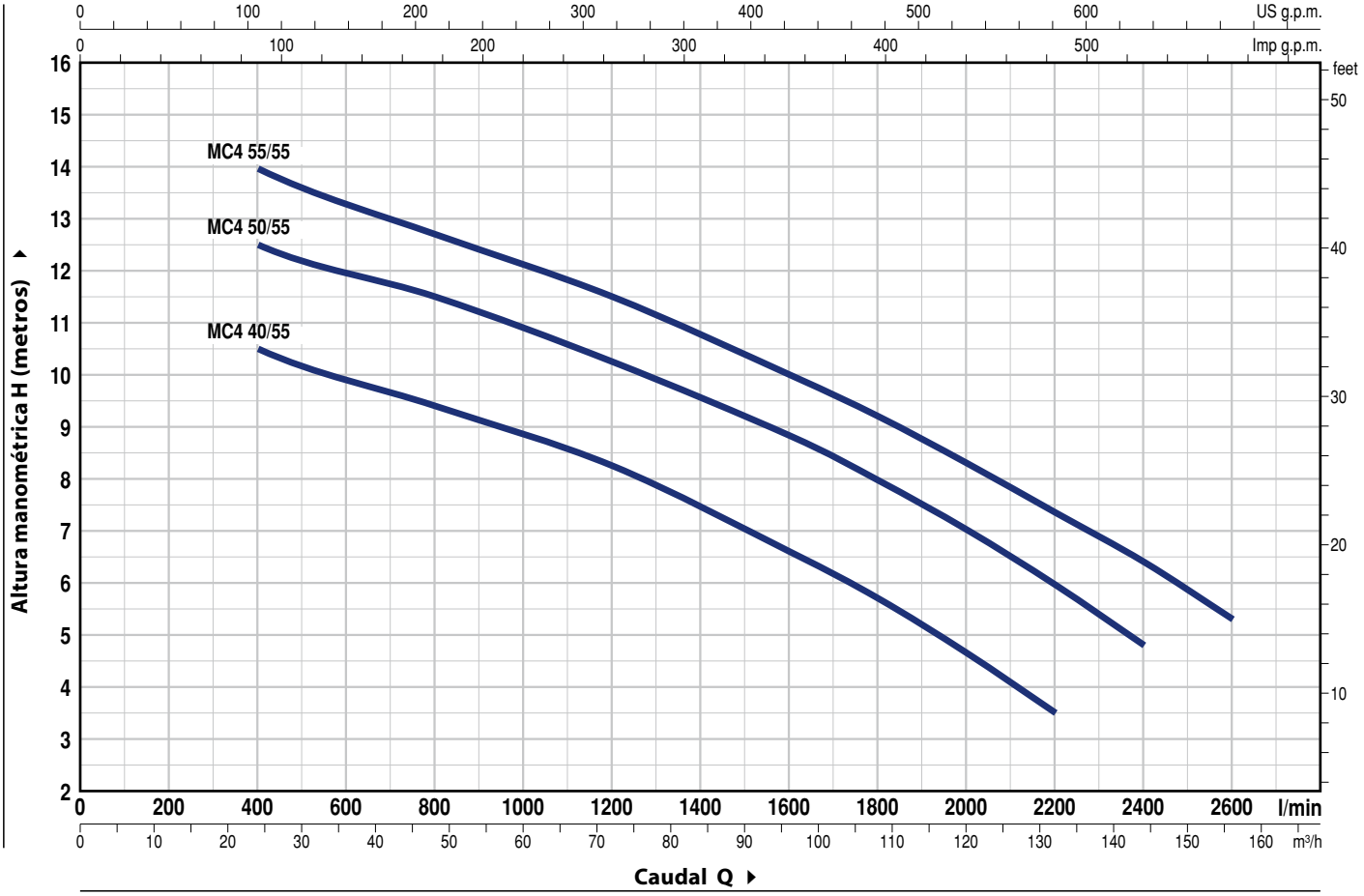
- Electrobombas completas de sondas internas que verifican la presencia de agua en la camara de aceite
- Electrobombas con doble cable para arranque estrella / triangulo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	48	72	96	108	120	132	144	156
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**
MC4 40/55	3	4			12.5	10.5	9.4	8.3	6.6	5.7	4.7	3.5		
MC4 50/55	3.7	5	**H**	metros	14.5	12.5	11.5	10.3	8.8	8	7	6	4.8	
MC4 55/55	4	5.5			16	13.9	12.7	11.5	10	9.2	8.3	7.4	6.4	5.3

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

MC4

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**BASE**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**RODETE**	De tipo BICANAL en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG91-40D	**Ø 40** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

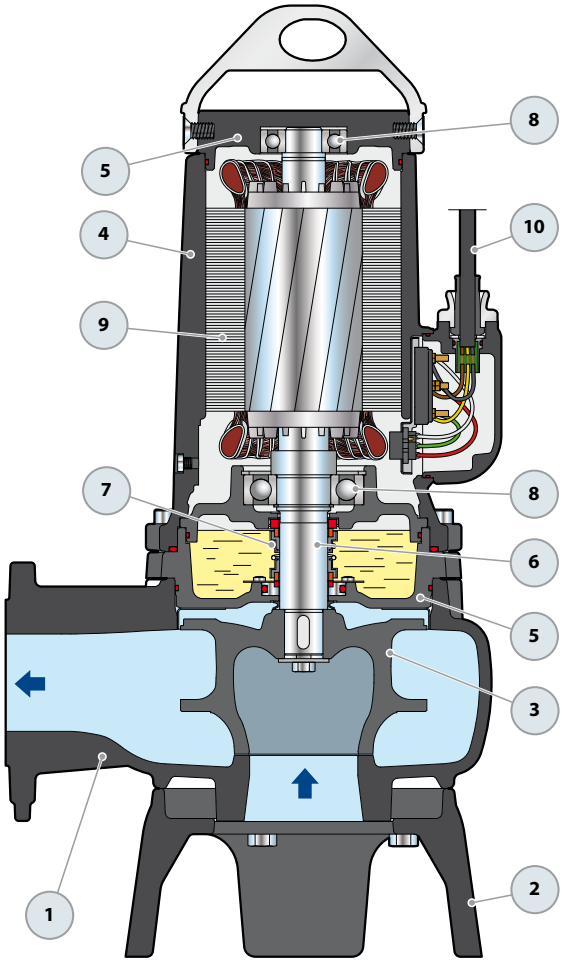
8 RODAMIENTOS **6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3**

9 MOTOR ELECTRICO

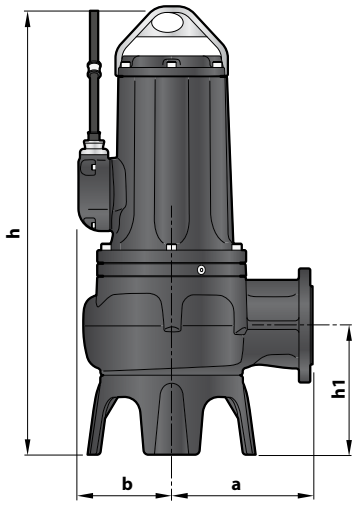
– trifásica 400 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

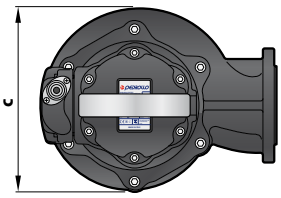
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

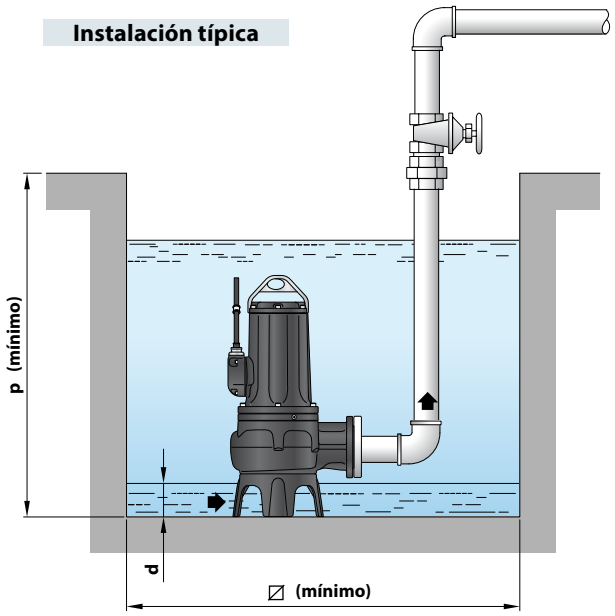


DIMENSIONES Y PESOS



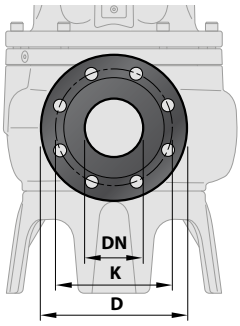


Instalación típica



MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	kg 3~
MC4 40/55	**Ø 55 mm**	248	165	320	792	228	140	1000	1000	**125.2**
MC4 50/55										**133.0**
MC4 55/55										**136.0**

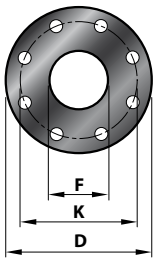
BRIDA DE LAS BOCA



MODELO Trifásica	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
MC4 40/55	**80** (PN10)	160	200	8	18
MC4 50/55					
MC4 55/55					

CONTROBRIDA

(INCLUIDA EN EL KIT PIE DE ACOPLE)



MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
MC4 40/55	**80**	3"	160	200	8	18
MC4 50/55						
MC4 55/55						

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
MC4 40/55	**5.5** A
MC4 50/55	**7.7** A
MC4 55/55	**8.3** A

PALETIZADO

MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
MC4 40/55	**4**
MC4 50/55	**4**
MC4 55/55	**4**

KIT DE PIE DE ACOPLE VXC4 – MC4





VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para **VXC4**	Cod. ASSPVXC4V	DN **4"**
Para **MC4**	Cod. ASSPMC4V	DN **3"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con tornillos y juntas
– soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para **VXC4**	Cod. ASSFL100
Para **MC4**	Cod. ASSFL080

Completo con tornillos y juntas

● **SOPORTE INTERMEDIO** (Se puede ordenar por separado)

Para tubos guía Ø **2"**	Cod. 859SV349INTFA



Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio cada 3 metros (es aconsejado)

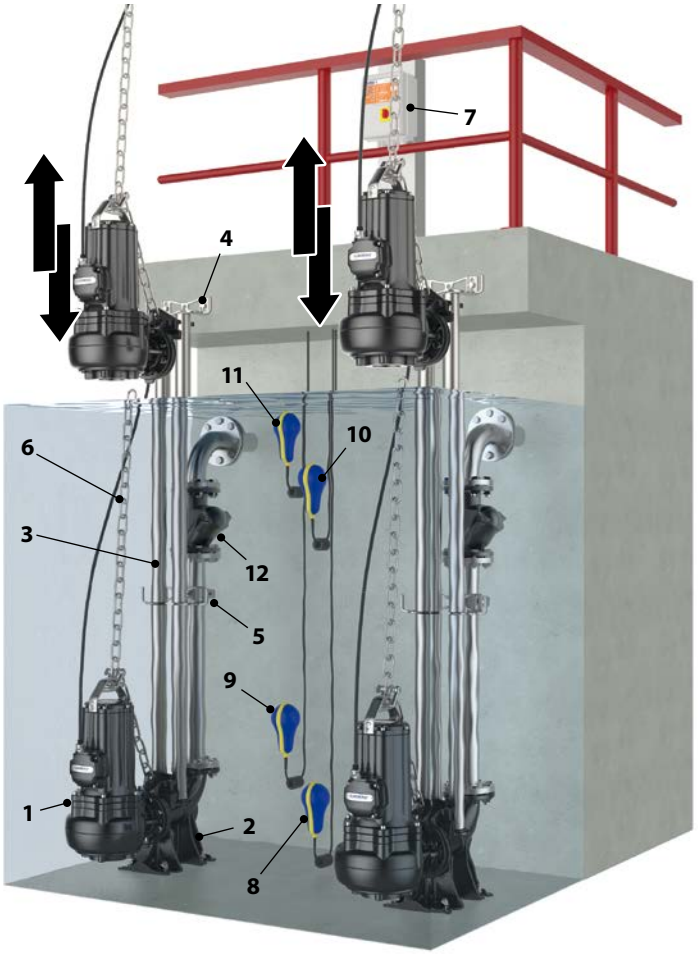
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Tubos guía Ø **2"**	Cod. 54SARTG006

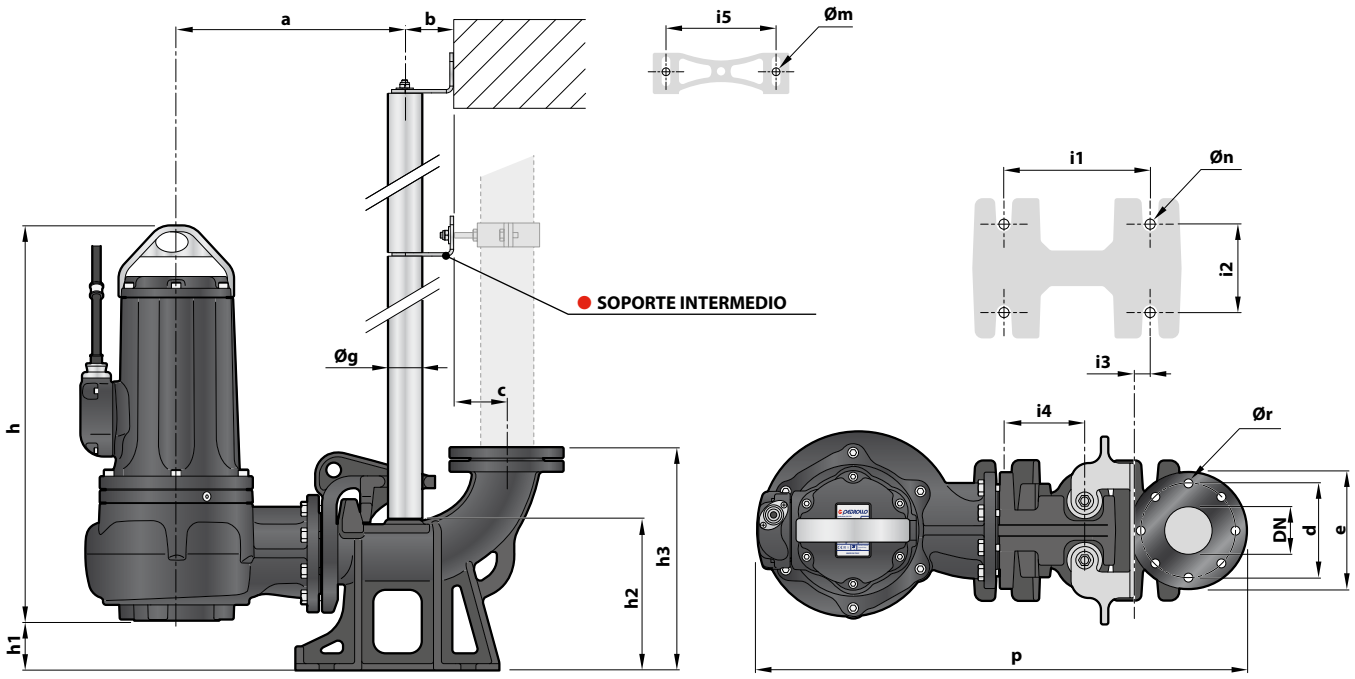
Longitud máxima del tubo guía: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Soporte intermedio para los tubos guía
6. Cadena de elevación
7. Cuadro eléctrico
8. Flotador de paro
9. Flotador de arranque
10. Flotador de arranque bomba adicional
11. Flotador de alarma
12. Válvula de retención



DIMENSIONES



MODELO	Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Trifásica	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4 40/100	Ø 100	4"	376	85	105	180	220	841	695	107	266	426	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
VXC4 50/100																					
VXC4 55/100																					

MODELO	Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Trifásica	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
MC4 40/55	Ø 55	3"	396	85	95	160	200	841	680	92	256	592	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
MC4 50/55																					
MC4 55/55																					

VXC4

Electrobombas sumergibles

Altos caudales

Aguas cargadas

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **20.8 m**

LÍMITES 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 80 mm**
- Para servicio continuo la electrobomba no debe emerger más de **290 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC4**, 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° 003863158-0003

EJECUCION BAJO PEDIDO

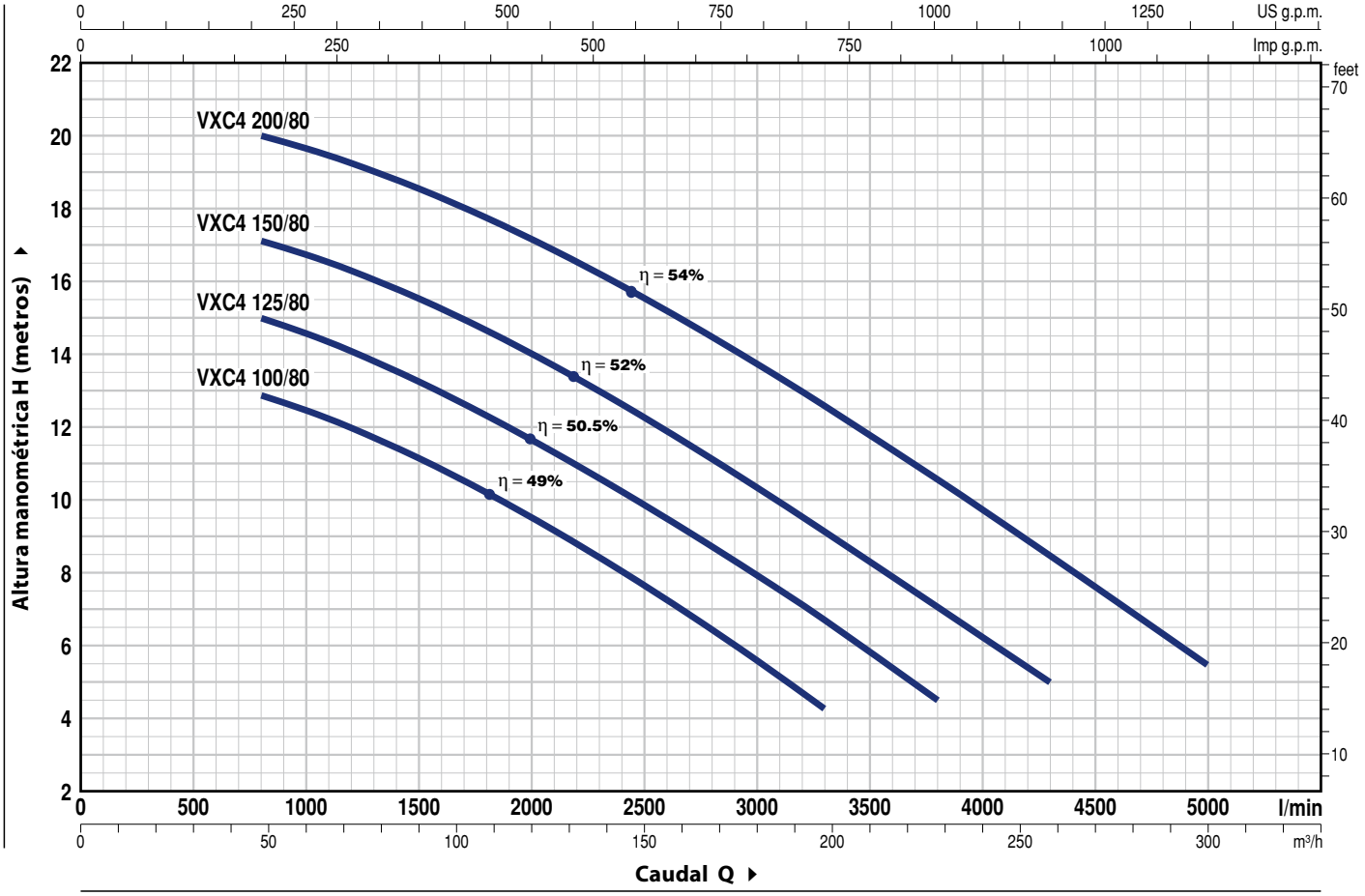
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	198	228	258	300
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3300**	**3800**	**4300**	**5000**
VXC4 100/80	7.5	10	H	metros	13.7	12.9	12.5	11.2	9.6	7.7	5.6	4.3			
VXC4 125/80	9.2	12.5			15.8	15	14.6	13.3	11.7	9.9	7.9	6.7	4.5		
VXC4 150/80	11	15			18	17.2	16.8	15.6	14.1	12.3	10.4	9.2	7.1	5	
VXC4 200/80	15	20			20.8	20	19.7	18.6	17.2	15.6	13.8	12.6	10.6	8.5	5.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-35	**Ø 35** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
MG1-40	**Ø 40** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6308 2RS-C3 / 3308A 2RS-C3**

9 MOTOR ELECTRICO

– Trifásica 400 V - 50 Hz
con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F

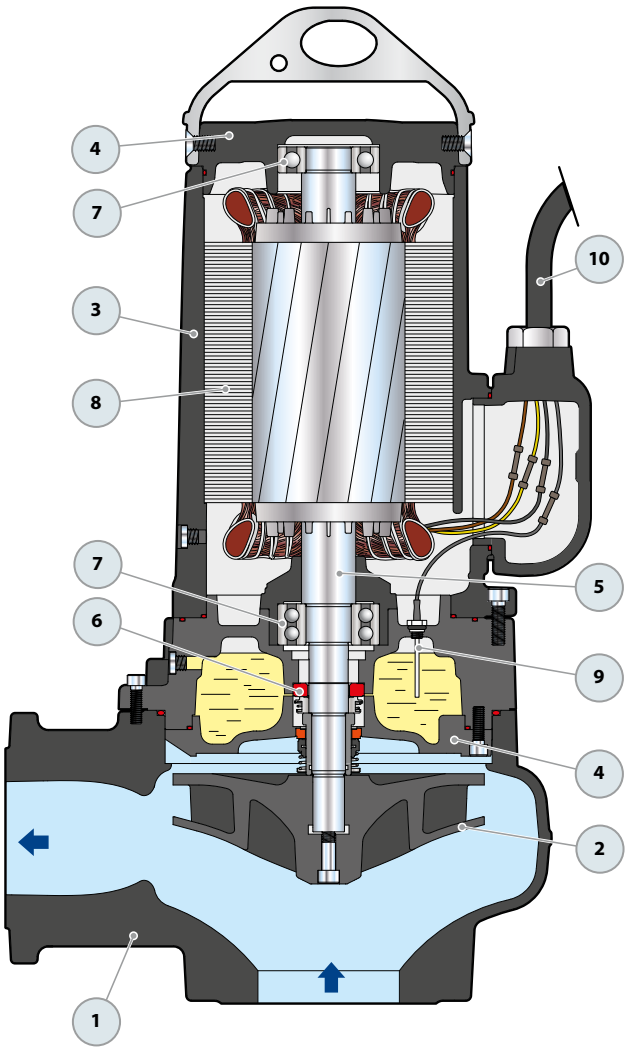
– Protección: IP X8

9 SONDA DE DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE AGUA EN LA CÁMARA DE ACEITE

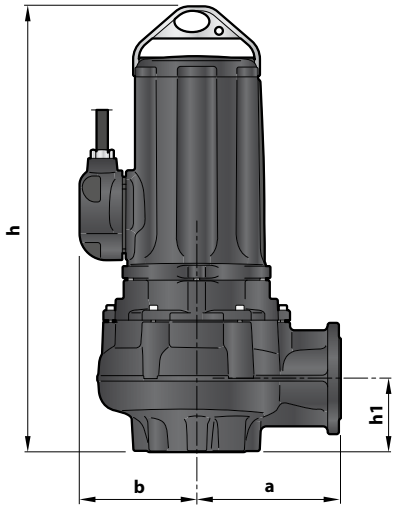
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

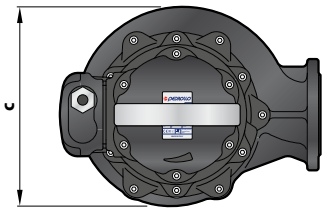
De tipo "H07 RN-F"

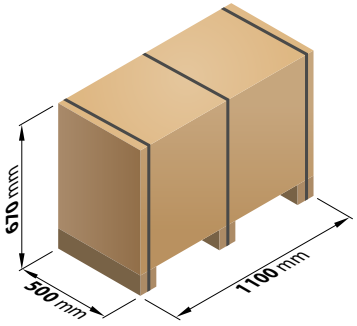
Longitud estándard 10 metros



DIMENSIONES Y PESOS

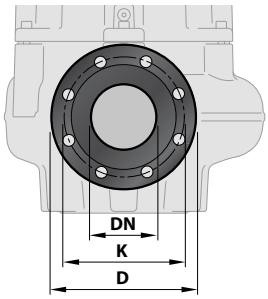






MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VXC4 100/80	**Ø 80**	285	232	395	870	145	**215**
VXC4 125/80							**217**
VXC4 150/80							**227**
VXC4 200/80							**237**

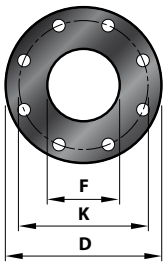
BRIDA DE LAS BOCA



MODELO Trifásica	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	 Ø (mm)
VXC4 100/80 **VXC4 125/80** **VXC4 150/80** **VXC4 200/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

CONTROBRIDA

(SE PUEDE ORDENAR POR SEPARADO)



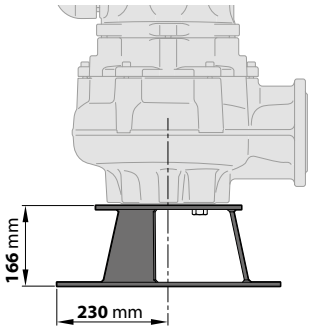
MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	 Ø (mm)
VXC4 100/80 **VXC4 125/80** **VXC4 150/80** **VXC4 200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

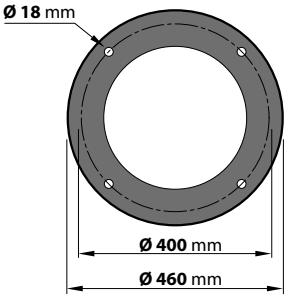
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
VXC4 100/80	**16.0** A
VXC4 125/80	**18.5** A
VXC4 150/80	**22.5** A
VXC4 200/80	**28.5** A

BASE

(ORDINABILE A PARTE)





MC4

Electrobombas sumergibles

Altos caudales

Aguas cargadas

Utilizo civil

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **22 m**

LÍMITES 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 80 mm**
- Para servicio continuo la electrobomba no debe emerger más de **290 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC4**, 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° 003863158-0004

EJECUCION BAJO PEDIDO

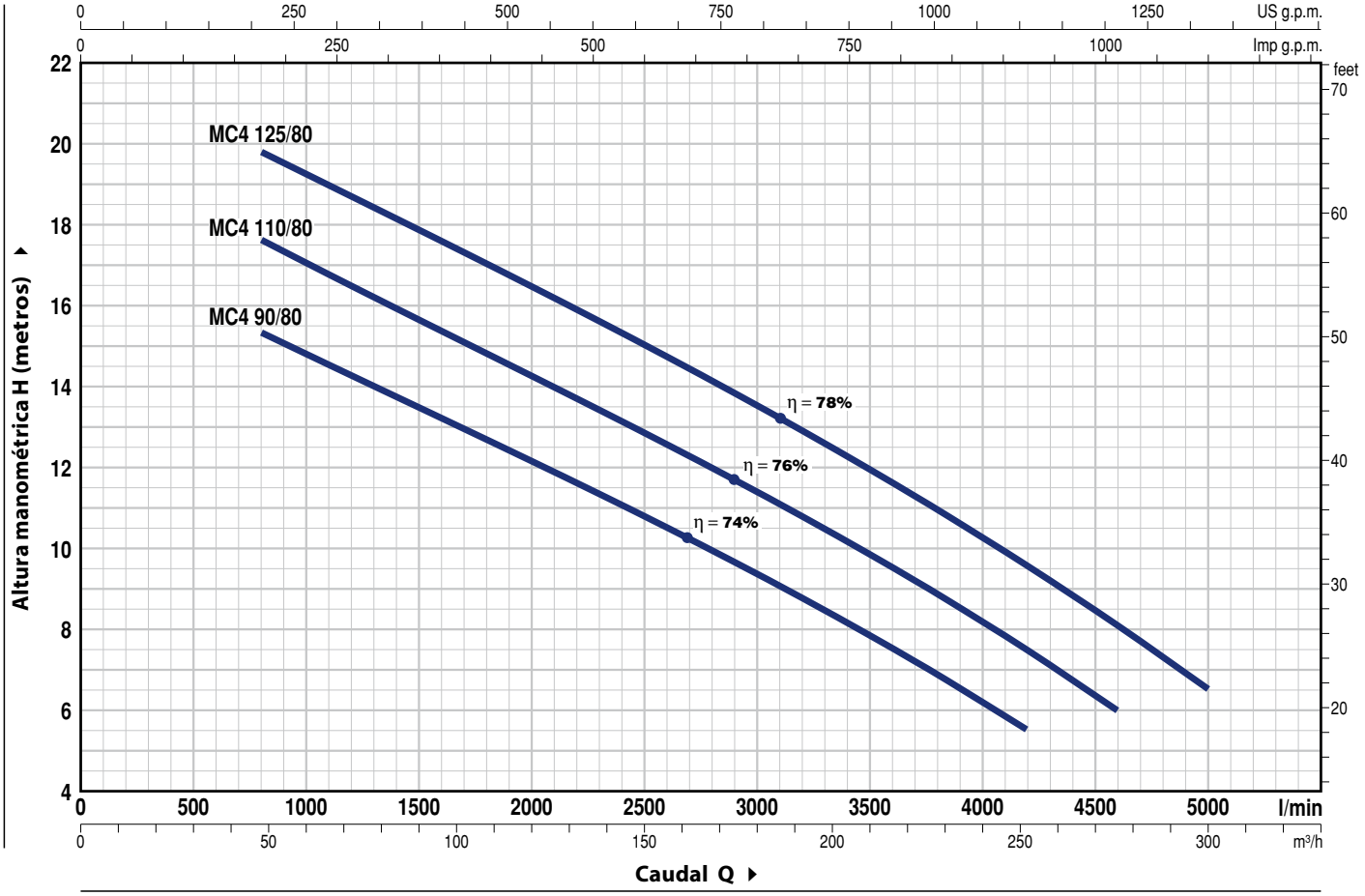
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 1450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	252	276	300
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4200**	**4600**	**5000**
MC4 90/80	6.7	9			17.5	15.3	14.8	13.4	12.1	10.8	9.3	7.8	6.2	5.5		
MC4 110/80	8	11	**H**	metros	20	17.6	17	15.6	14.2	12.8	11.4	9.8	8.2	7.5	6	
MC4 125/80	9.2	12.5			22	19.8	19.2	17.8	16.4	15	13.5	11.9	10.2	9.5	8.1	6.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

MC4

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido
2	**RODETE**	De tipo BICANAL en hierro fundido
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-35	**Ø 35** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
MG1-40	**Ø 40** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7 RODAMIENTOS **6308 2RS-C3 / 3308A 2RS-C3**

8 MOTOR ELECTRICO

– trifásica 400 V - 50 Hz
con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F

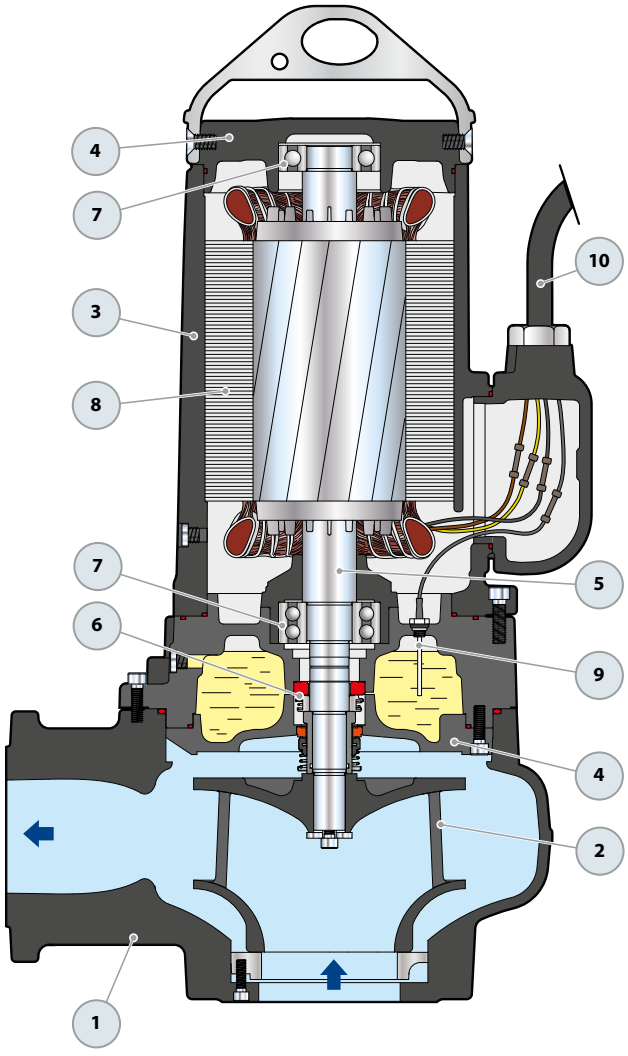
– Protección: IP X8

9 SONDA DE DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE AGUA EN LA CÁMARA DE ACEITE

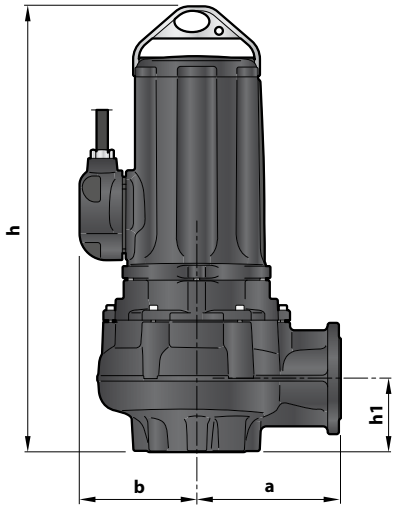
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

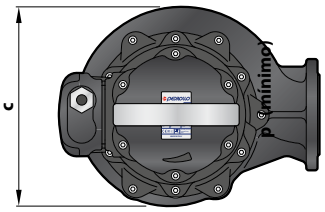
De tipo "H07 RN-F"

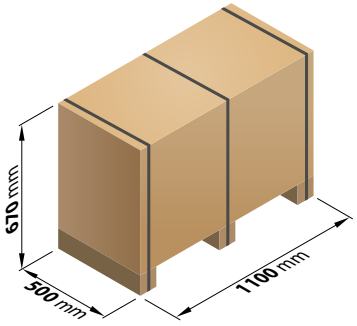
Longitud estándard 10 metros



DIMENSIONES Y PESOS



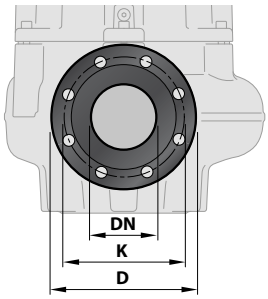




⊠ (mínimo)

MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	kg 3~
MC4 90/80	**Ø 80**	285	232	395	870	145	**219**
MC4 110/80							**220**
MC4 125/80							**230**

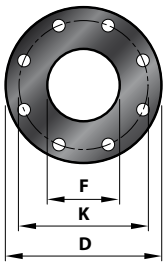
BRIDA DE LAS BOCA



MODELO Trifásica	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	 Ø (mm)
MC4 90/80 **MC4 110/80** **MC4 125/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

CONTROBRIDA

(SE PUEDE ORDENAR POR SEPARADO)



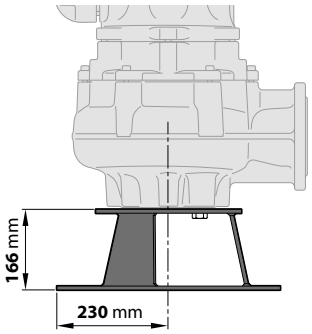
MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	 Ø (mm)
MC4 90/80 **MC4 110/80** **MC4 125/80**	**100**	4"	180	220	8	18

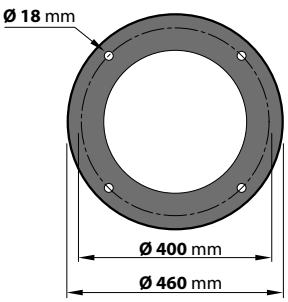
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSION 400 V
MC4 90/80	**14.5** A
MC4 110/80	**17.5** A
MC4 125/80	**18.5** A

BASE

(SE PUEDE ORDENAR POR SEPARADO)





KIT DE PIE DE ACOPLE VXC4 – MC4





VERSIÓN CON BOCA DE IMPULSIÓN VERTICAL Y TUBO GUÍA DE 2"

Para **VXC4, MC4**	Cod. ASSPVXC4V	DN **4"**

Kit preparado con:
– pie de acoplamiento completo de contrabrida
– guía de deslizamiento con tornillos y junta
–soporte para los tubos guía

GUÍA DE DESLIZAMIENTO (Es posible ordenarlo también por separado)

Para **VXC4, MC4**	Cod. ASSFL100

Completo con tornillos y juntas

● **SOPORTE INTERMEDIO** (Se puede ordenar por separado)

Cod. 859SV349INTFA	Para tubos guía Ø **2"**



Por motivos de estabilidad colocar un soporte intermedio cada 3 metros (es aconsejado

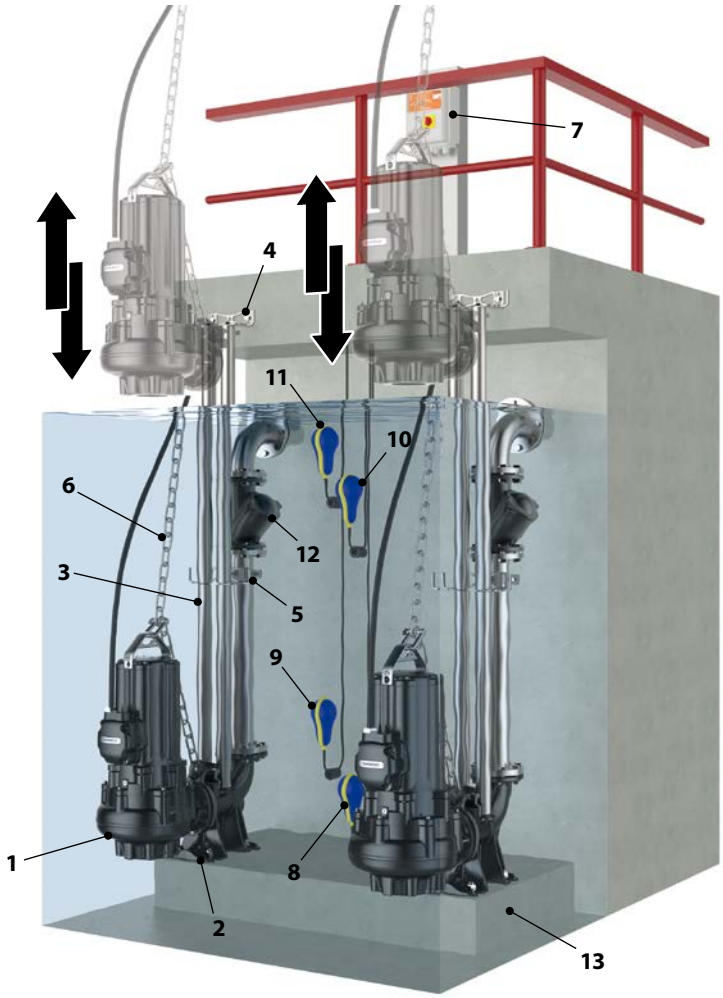
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG006	Ø **2"**

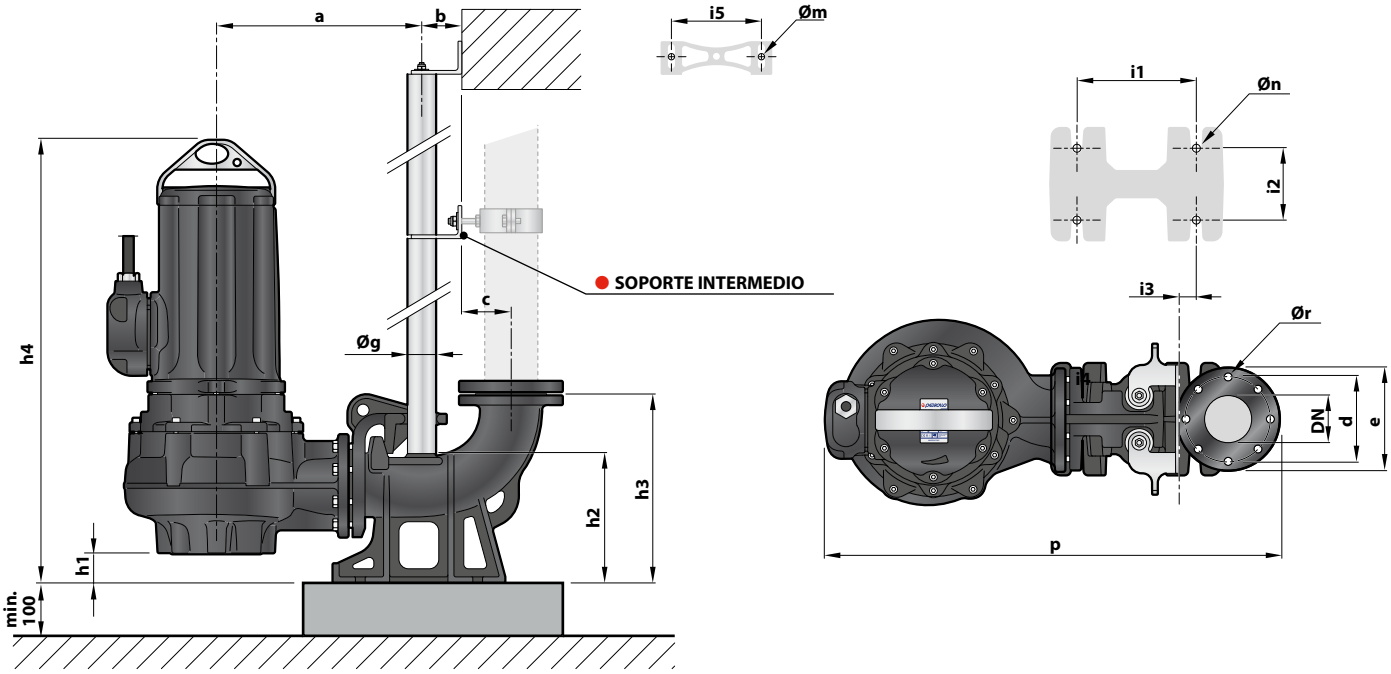
Longitud máxima del tubo guía: 6 metros

INSTALACIÓN TÍPICA

1. Electrobombas
2. Pie de acoplamiento
3. Tubo guía
4. Soporte para los tubos guía
5. Soporte intermedio para los tubos guía
6. Cadena de elevación
7. Cuadro eléctrico
8. Flotador de paro
9. Flotador de arranque
10. Flotador de arranque bomba adicional
11. Flotador de alarma
12. Válvula de retención
13. Zócalo de cemento



DIMENSIONES



MODELO	Paso de cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																	
Trifásica	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	h4	i1	i2	i3	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4 /80 MC4 /80	Ø 80	100	435	85.5	104.5	180	220	965	62	275	400	930	250	150	34	187	2"	13.5	22	18

SAR Unidad de recogida y bombeo

Utilizo doméstico

Utilizo agrícola

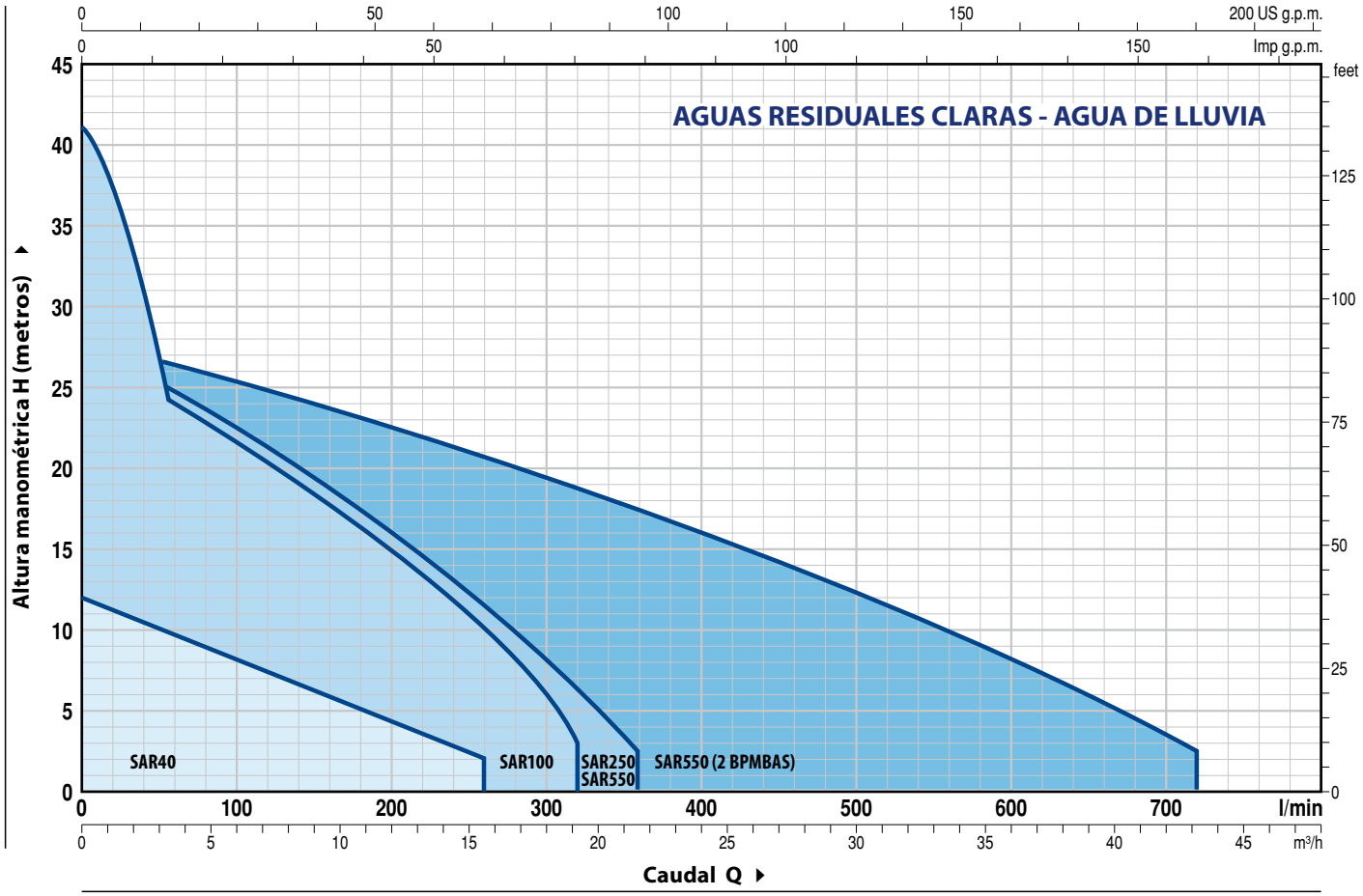
Utilizo civil





CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}

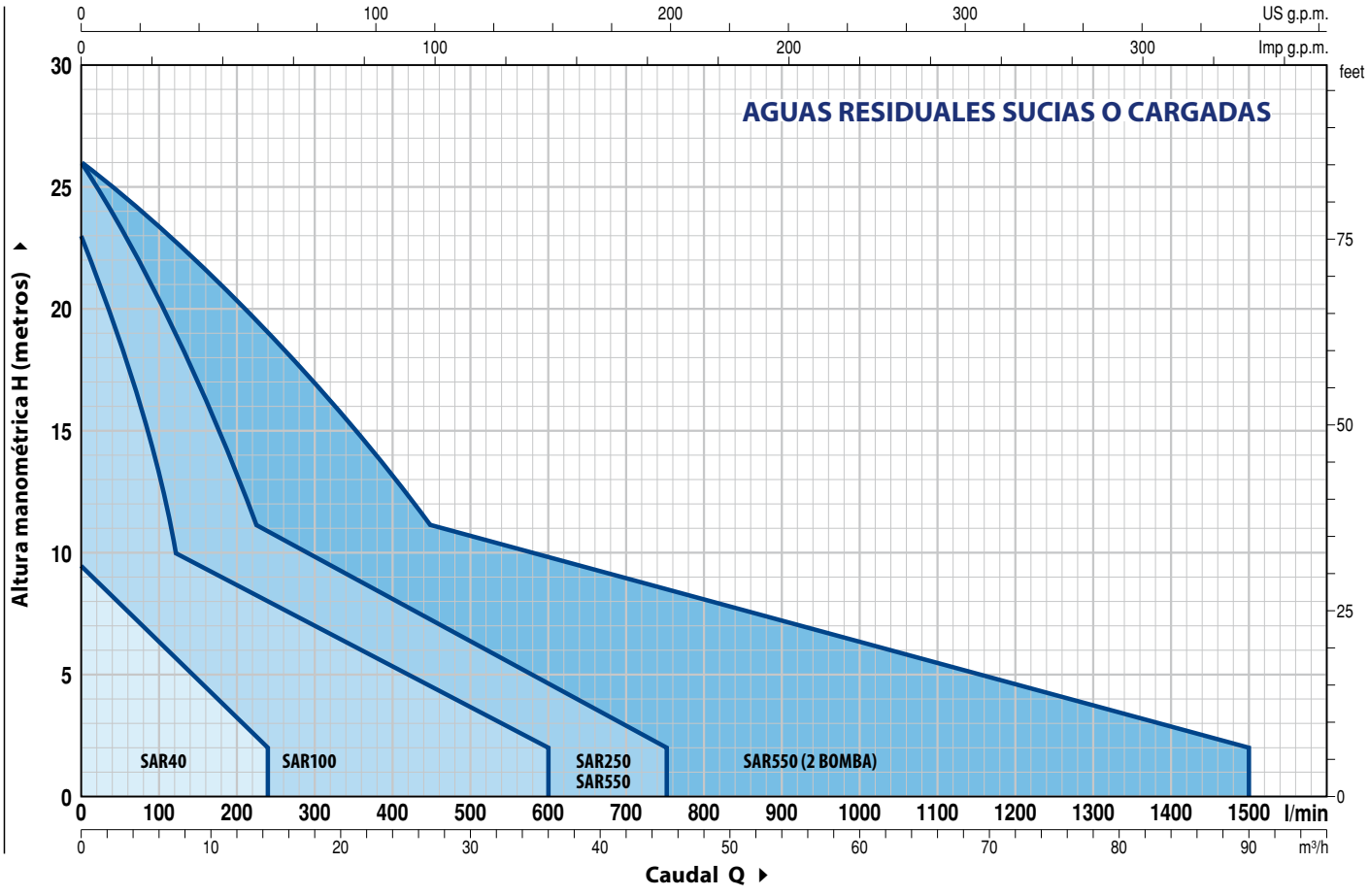






CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



SAR 40



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P_2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
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	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 40 - TOP 2-VORTEX	0.37	0.50	**40**	180	6.5
SAR 40 - TEX 2	0.37	0.50	**40**	200	7.5
SAR 40 - TEX 3	0.55	0.75	**40**	240	9.5
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 estándard 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

SAR 100



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 100 - TOP 2	0.37	0.50	**100**	220	8
SAR 100 - TOP 3	0.55	0.75	**100**	260	10
SAR 100 - TOP 4	0.75	1	**100**	320	12.5
SAR 100 - TOP MULTI 1	0.37	0.50	**100**	70	25
SAR 100 - TOP MULTI 2	0.55	0.75	**100**	80	40
SAR 100 - TOP MULTI 3	0.55	0.75	**100**	120	32
SAR 100 - RXm 2	0.37	0.50	**100**	220	9.5
SAR 100 - RXm 3	0.55	0.75	**100**	220	11.5
SAR 100 - Dm 10	0.75	1	**100**	300	15.5
SAR 100 - Dm 20	0.75	1	**100**	250	19
SAR 100 - Dm 30	1.1	1.5	**100**	275	26

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA (P2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
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 2/30	0.55	0.75	**100**	320	12.5
SAR 100 - ZXm 2/40	0.55	0.75	**100**	400	11
SAR 100 - VXm 8/35	0.55	0.75	**100**	350	8
SAR 100 - VXm 10/35	0.75	1	**100**	400	10
SAR 100 - VXm 8/50	0.55	0.75	**100**	450	6
SAR 100 - VXm 10/50	0.75	1	**100**	550	8.5
SAR 100 - BCm 10/50	0.75	1	**100**	600	11
SAR 100 ELECTROBOMBAS CON TRITURADOR (TRITUS)					
SAR 100 - TRm 0.75	0.75	1	**100**	120	15.5
SAR 100 - TRm 1.1	1.1	1.5	**100**	120	22

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **100 litros** con dos tapas
- Electrobomba completa con interruptor de flotador
- Cable de alimentación: dotación estándard 10 metros con conector Schuko
- Cuadro eléctrico (solo para SAR 100-TR)
- Unidad de recogida con tubo de entrada Ø 110 mm, de salida 1¼" o 1½" o 2" gas y de respiro Ø 50 mm

SAR 250



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 250 - TOP 3	0.55	0.75	**250**	260	10
SAR 250 - TOP 4	0.75	1	**250**	320	12.5
SAR 250 - TOP 5	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	0.75	1	**250**	300	15.5
SAR 250 - Dm 20	0.75	1	**250**	250	19
SAR 250 - Dm 30	1.1	1.5	**250**	275	26

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA (P2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
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	10.5
SAR 250 - VXm10/50-ST	0.75	1	**250**	550	9.5
SAR 250 - BCm 10/50-ST	0.75	1	**250**	600	11
SAR 250 - VXm 10/35	0.75	1	**250**	400	10
SAR 250 - VXm 15/35	1.1	1.5	**250**	500	13.5
SAR 250 - VXm 10/50	0.75	1	**250**	550	8.5
SAR 250 - VXm 15/50	1.1	1.5	**250**	650	11
SAR 250 - BCm 10/50	0.75	1	**250**	600	11
SAR 250 - BCm 15/50	1.1	1.5	**250**	750	14
SAR 250 ELECTROBOMBAS CON TRITURADOR (TRITUS)					
SAR 250 - TRm 0.75	0.75	1	**250**	120	15.5
SAR 250 - TRm 1.1	1.1	1.5	**250**	120	22
SAR 250 - TRm 1.5	1.5	2	**250**	260	25

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **250 litros** con dos tapas
- Electrobomba completa con interruptor de flotador
- Cable de alimentación: dotación estándard 10 metros con conector Schuko
- Cuadro eléctrico (solo para SAR 250-TR)
- Unidad de recogida con tubo de entrada Ø 110 mm, de salida 1¼" o 1½" o 2" gas y de respiro DN 50 o DN 75
- Pié de acople y tubos guia para la bajada de la bomba (solo para VX-ST y BC-ST)

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-308MA)
  El kit está compuesto de: extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor
- **Unidad de recogida y bombeo "SAR" con válvula de retención de bola, y válvula de bola en la tuberia de descarga**

SAR 550



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P_2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	(1 bomba) litros/min	metros
SAR 550 - TOP 4	0.75	1	**550**	320	12.5
SAR 550 - TOP 5	0.92	1.25	**550**	360	15
SAR 550 - RXm 4	0.75	1	**550**	260	15
SAR 550 - RXm 5	1.1	1.5	**550**	300	19.5
SAR 550 - Dm 10	0.75	1	**550**	300	15.5
SAR 550 - Dm 20	0.75	1	**550**	250	19
SAR 550 - Dm 30	1.1	1.5	**550**	275	26

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA (P_2)		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	(1 bomba) litros/min	metros
SAR 550 - RXm 4/40	0.75	1	550	280	9.5
SAR 550 - RXm 5/40	1.1	1.5	550	380	12.5
SAR 550 - VXm 10/35-ST	0.75	1	550	400	10.5
SAR 550 - VXm 10/50-ST	0.75	1	550	550	9.5
SAR 550 - BCm10/50-ST	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - VXm 10/35	0.75	1	550	400	10
SAR 550 - VXm 15/35	1.1	1.5	550	500	13.5
SAR 550 - VXm 10/50	0.75	1	550	550	8.5
SAR 550 - VXm 15/50	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - VX 15/50 (*)	1.1	1.5	550	650	11
SAR 550 - BCm 10/50	0.75	1	550	600	11
SAR 550 - BCm 15/50	1.1	1.5	550	750	14
SAR 550 - BC 15/50 (*)	1.1	1.5	550	750	14
SAR 550 ELECTROBOMBAS CON TRITURADOR (TRITUS)					
SAR 550 - TRm 0.75	0.75	1	550	120	15.5
SAR 550 - TRm 1.1	1.1	1.5	550	120	22
SAR 550 - TR 1.1 (*)	1.1	1.5	550	120	22
SAR 550 - TRm 1.5	1.5	2	550	260	25

COMPONENTES

- Tanque en polietileno de **550 litros** con dos tapas
- Dos electrobombas monofásicas (* dos electrobombas trifásica)
- Cable de alimentación: dotación estándard 10 metros
- 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 110 mm, de salida 1¼" o 1½" o 2" gas y de respiro DN 50 o DN 75
- Pié de acople y tubos guia para la bajada de la bomba (solo para VX-ST y BC-ST)

KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

- **Kit de alarma** (Cod. KSKIT-ALLARME)
  El kit está compuesto de: flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

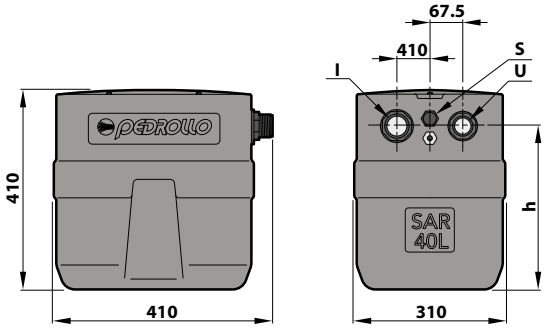
- **KIT extensión de 300 mm** (Cod. KSKIT-308MA)
  El kit está compuesto de: extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor
  ATENCION: el tanque lleva dos tapas

- **Unidad de recogida y bombeo "SAR" con válvula de retención de bola, y válvula de bola en la tuberia de descarga**

DIMENSIONES Y PESOS

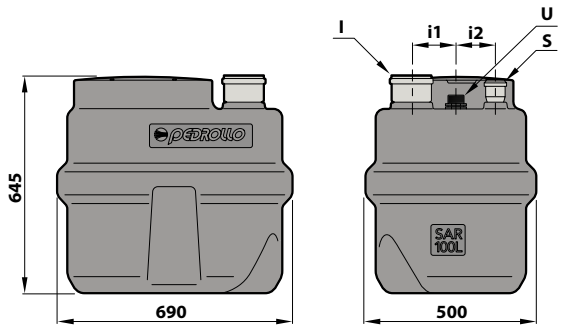
MODELO	BOCAS			h	kg
	I	U(1)	S		
SAR 40 - TOP 1	1½"	1¼"	½"	305	14.0
SAR 40 - TOP 2					14.7
SAR 40 - TOP 3				335	16.1
SAR 40 - RXm 1				305	14.2
SAR 40 - RXm 2					15.3
SAR 40 - RXm 3				335	16.9
SAR 40 - TOP 2-VORTEX					14.6
SAR 40 - TEX 2					15.8
SAR 40 - TEX 3					16.5
SAR 40 - RXm 2/20					15.6

(1) Conexion macho



MODELO	BOCAS			i1	i2	kg
	I	U(1)	S			
SAR 100 - TOP 2	DN 110	1¼"	DN 50	145	100	28.7
SAR 100 - TOP 3						30.1
SAR 100 - TOP 4		1½"				33.7
SAR 100 - TOP MULTI 1		1¼"				30.3
SAR 100 - TOP MULTI 2						32.9
SAR 100 - TOP MULTI 3						32.9
SAR 100 - RXm 2						29.3
SAR 100 - RXm 3						29.6
SAR 100 - Dm 10		1½"				36.6
SAR 100 - Dm 20						36.6
SAR 100 - Dm 30						38.6
SAR 100 - TOP 2-VORTEX		1¼"				28.7
SAR 100 - TOP 3-VORTEX						30.1
SAR 100 - RXm 2/20						29.6
SAR 100 - RXm 3/20						29.8
SAR 100 - ZXm 2/30		1½"				29.6
SAR 100 - ZXm 2/40						30.4
SAR 100 - VXm 8/35						36.4
SAR 100 - VXm 10/35						37.2
SAR 100 - VXm 8/50		2"				36.9
SAR 100 - VXm 10/50						37.7
SAR 100 - BCm 10/50						38.4
SAR 100 - TRm 0.75		1¼"				46.0
SAR 100 - TRm 1.1						47.6

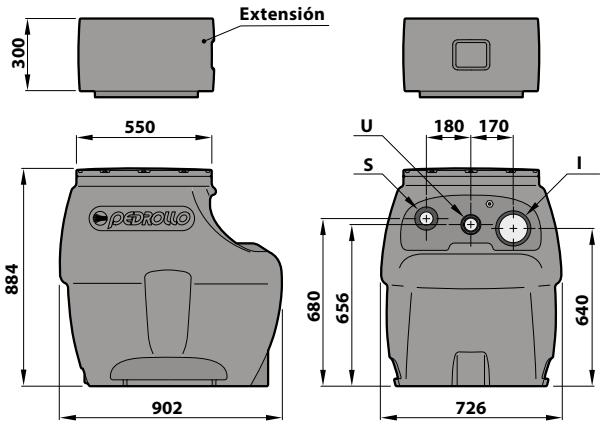
(1) Conexion macho



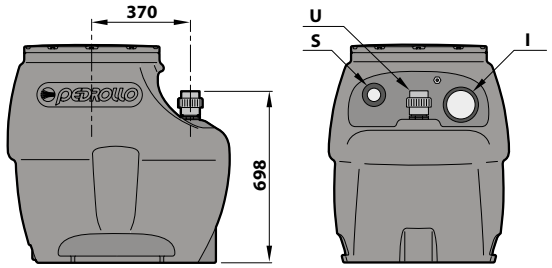
DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS			kg
	I	U(1)	S	
SAR 250 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	42.6
SAR 250 - TOP 4		1½"		46.2
SAR 250 - TOP 5				46.2
SAR 250 - RXm 3		1¼"		47.0
SAR 250 - RXm 4		1½"		50.0
SAR 250 - RXm 5				51.0
SAR 250 - Dm 10				51.2
SAR 250 - Dm 20				53.5
SAR 250 - Dm 30				51.2
SAR 250 - TOP 2-VORTEX		1¼"		44.0
SAR 250 - TOP 3-VORTEX				46.0
SAR 250 - RXm 3/20				45.0
SAR 250 - RXm 4/40		1½"		53.0
SAR 250 - RXm 5/40				53.0
SAR 250 - VXm10/35-ST		2"		60.0
SAR 250 - VXm10/50-ST				60.0
SAR 250 - BCm10/50-ST				60.5
SAR 250 - VXm 10/35		1½"		53.0
SAR 250 - VXm 15/35				54.0
SAR 250 - VXm 10/50		2"		53.0
SAR 250 - VXm 15/50				53.0
SAR 250 - BCm 10/50				53.5
SAR 250 - BCm 15/50			DN 75	55.0
SAR 250 - TRm 0.75		1¼"	DN 50	62.0
SAR 250 - TRm 1.1				64.0
SAR 250 - TRm 1.5		1½"		79.0

(1) Conexion macho (hembra para VX-ST y BC-ST)

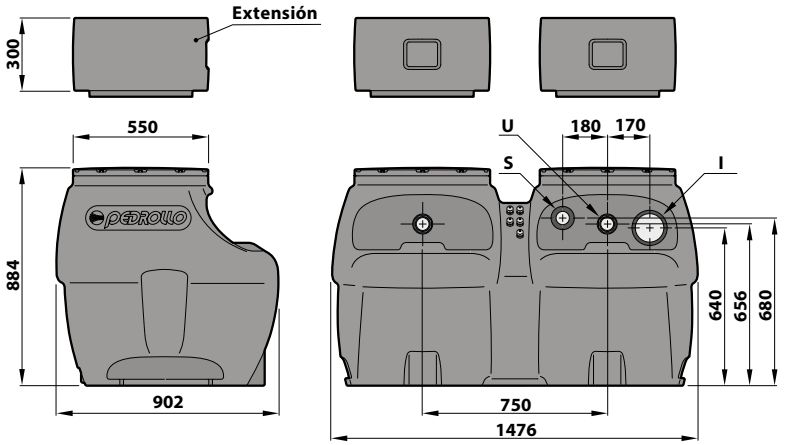


Sólo para versiones VX-ST, BC-ST

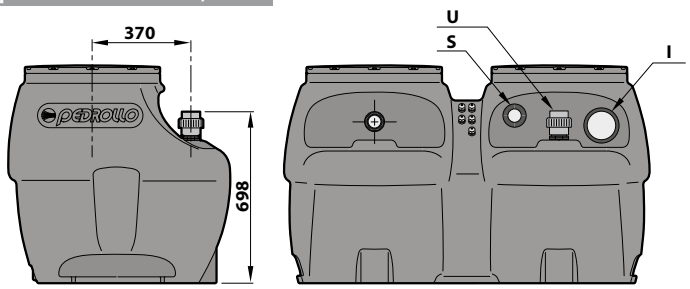


MODELO	BOCAS			kg
	I	U(1)	S	
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	96.0
SAR 550 - TOP 5				95.2
SAR 550 - RXm 4				103.0
SAR 550 - RXm 5				105.0
SAR 550 - Dm 10				101.2
SAR 550 - Dm 20				101.2
SAR 550 - Dm 30				105.7
SAR 550 - RXm 4/40				105.0
SAR 550 - RXm 5/40				106.0
SAR 550 - VXm 10/35-ST		2"	DN 75	120.0
SAR 550 - VXm 10/50-ST				121.0
SAR 550 - BCm10/50-ST				122.0
SAR 550 - VXm 10/35		1½"		105.0
SAR 550 - VXm 15/35				106.0
SAR 550 - VXm 10/50		2"		105.1
SAR 550 - VXm 15/50				108.0
SAR 550 - VX 15/50				107.0
SAR 550 - BCm 10/50				109.0
SAR 550 - BCm 15/50				108.0
SAR 550 - BC 15/50				106.0
SAR 550 - TRm 0.75		1¼"	DN 50	135.0
SAR 550 - TRm 1.1				137.5
SAR 550 - TR 1.1				137.0
SAR 550 - TRm 1.5		1½"		182.0

(1) Conexion macho (hembra para VX-ST y BC-ST)



Sólo para versiones VX-ST, BC-ST



PQ-EKO

UTILIZO INDUSTRIAL

Electrobomba con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **32 l/min** (1.92 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **38 m**

LÍMITES 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 **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Patente Pendiente n° 102018000010750

EJECUCION BAJO PEDIDO

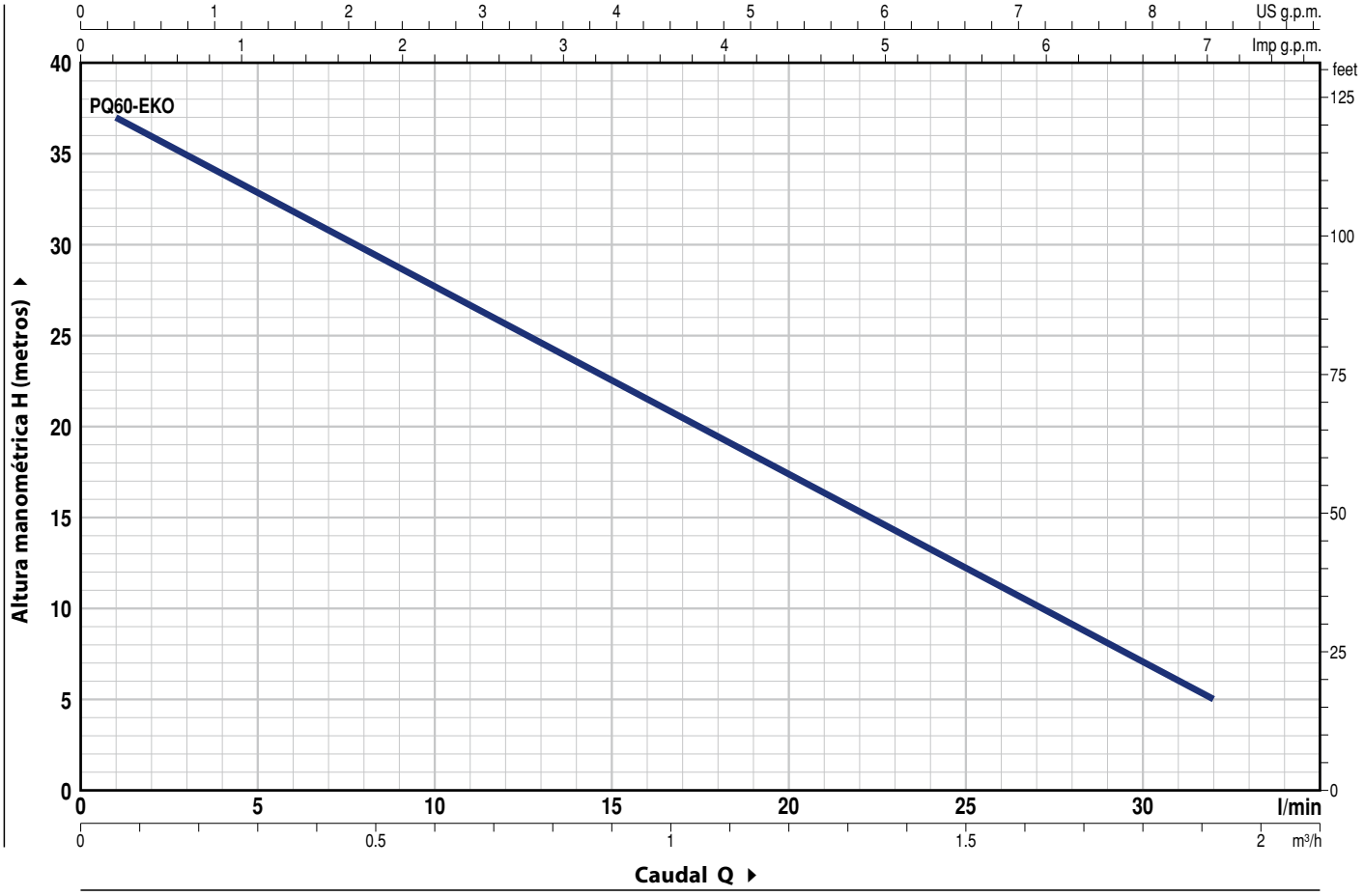
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.06	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.92
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**0**	**1**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**32**
PQm 60-EKO	**PQ 60-EKO**	0.37	0.50	**IE3**	**H**	metros	38	37	33	27.5	22.5	17.5	12	7	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

PQ-EKO

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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR

6 RODAMIENTOS — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

7 CONDENSADOR

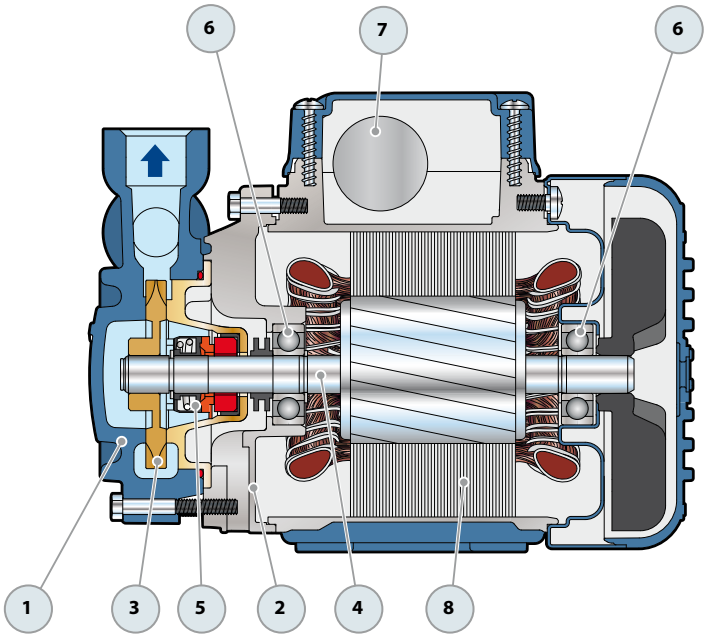
Capacidad	
(230 V o 240 V)	***(110 V)***
10 µF - 450 VL	**25** µF - 450 VL

8 MOTOR ELECTRICO

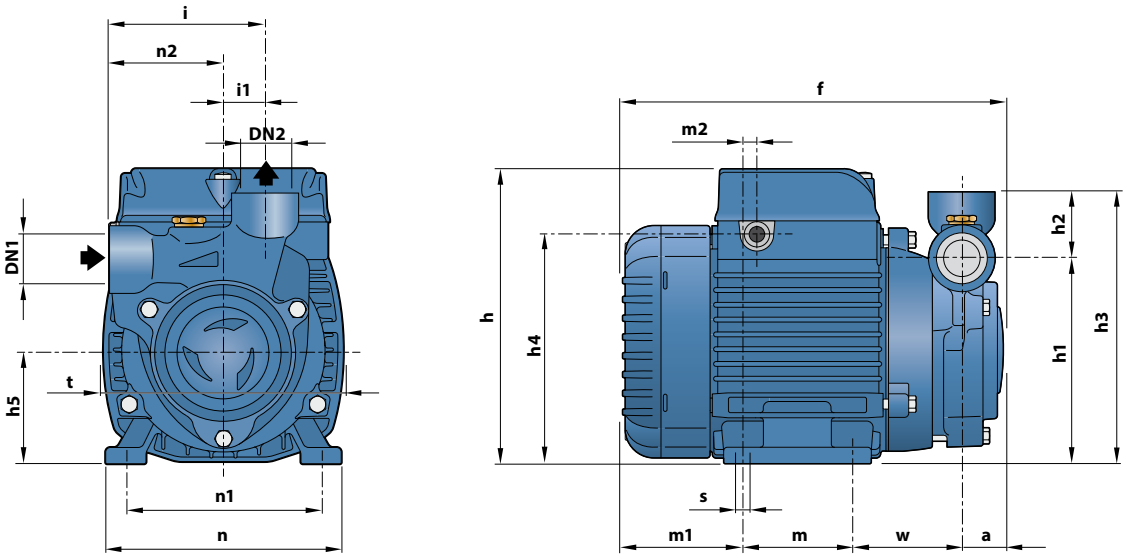
PQm-EKO: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ-EKO: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm																			kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-EKO	**PQ 60-EKO**	**½"**	**½"**	21	191	145	101	32.5	133.5	112	56	75.5	20	55	62	8	116	94 | 100	55.5	118	53	7	**4.8**	**4.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
PQm 60-EKO	**2.5** A	**5.0** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
PQ 60-EKO	**2.0** A	**1.15** A

PQ-PRO

UTILIZO INDUSTRIAL

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **15 l/min** (0.9 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **80 m**

LÍMITES 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 **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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

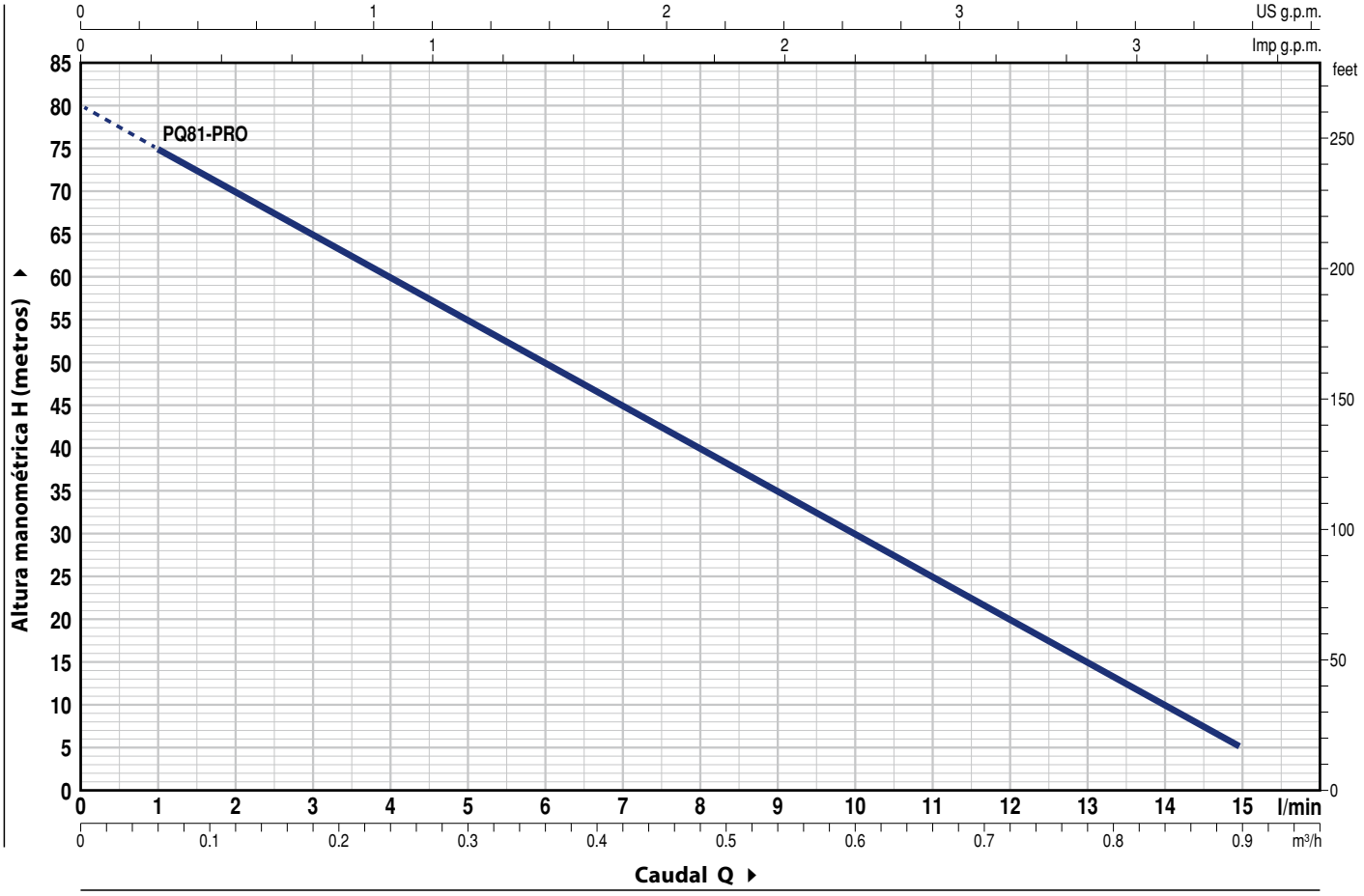
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
PQm 81-PRO	**PQ 81-PRO**	0.45	0.60	**IE3**	**H**	metros	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

PQ-PRO

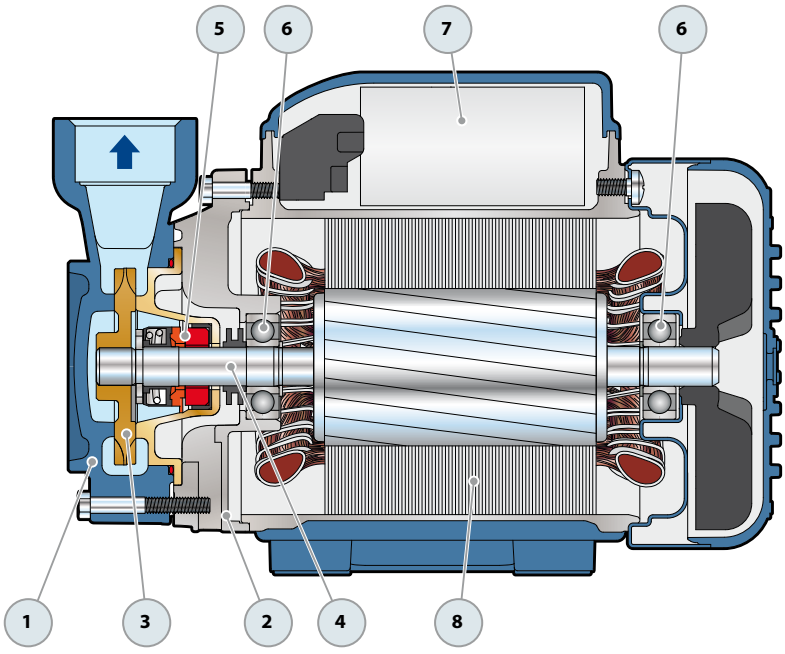
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento antibloqueo, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**SOPORTE**	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)
3	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
5	**SELLO MECANICO**	

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ST1-12	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR

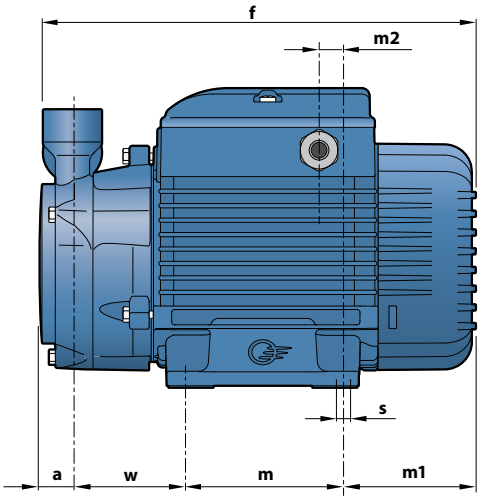
6	**RODAMIENTOS**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

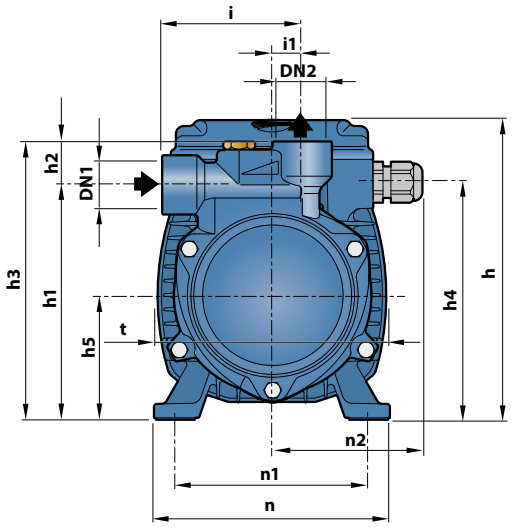
7	**CONDENSADOR**	***Capacidad***	
		(230 V o 240 V)	***(110 V)***
		12.5 µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

8	**MOTOR ELECTRICO**	**PQm-PRO**: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **PQ-PRO**: trifásica 230/400 V - 50 Hz. ➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-PRO	**PQ 81-PRO**	**½"**	**½"**	19	224	153	119	22	141	120.5	63	71	15	80	69	11.5	120	100	77	117	55	7	**6.9**	**6.2**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
PQm 81-PRO	**2.7** A	**5.4** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
PQ 81-PRO	**1.8** A	**1.0** A

PQ-Bs

UTILIZO INDUSTRIAL

Electrobombas periféricas con cuerpo bomba en latón

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **90 m**

LÍMITES 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** (**+50 °C** para PQ 60-Bs)
- 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PQ60-Bs, PQ65-Bs)
- Modelo comunitario registrado n° 002146548

EJECUCION BAJO PEDIDO

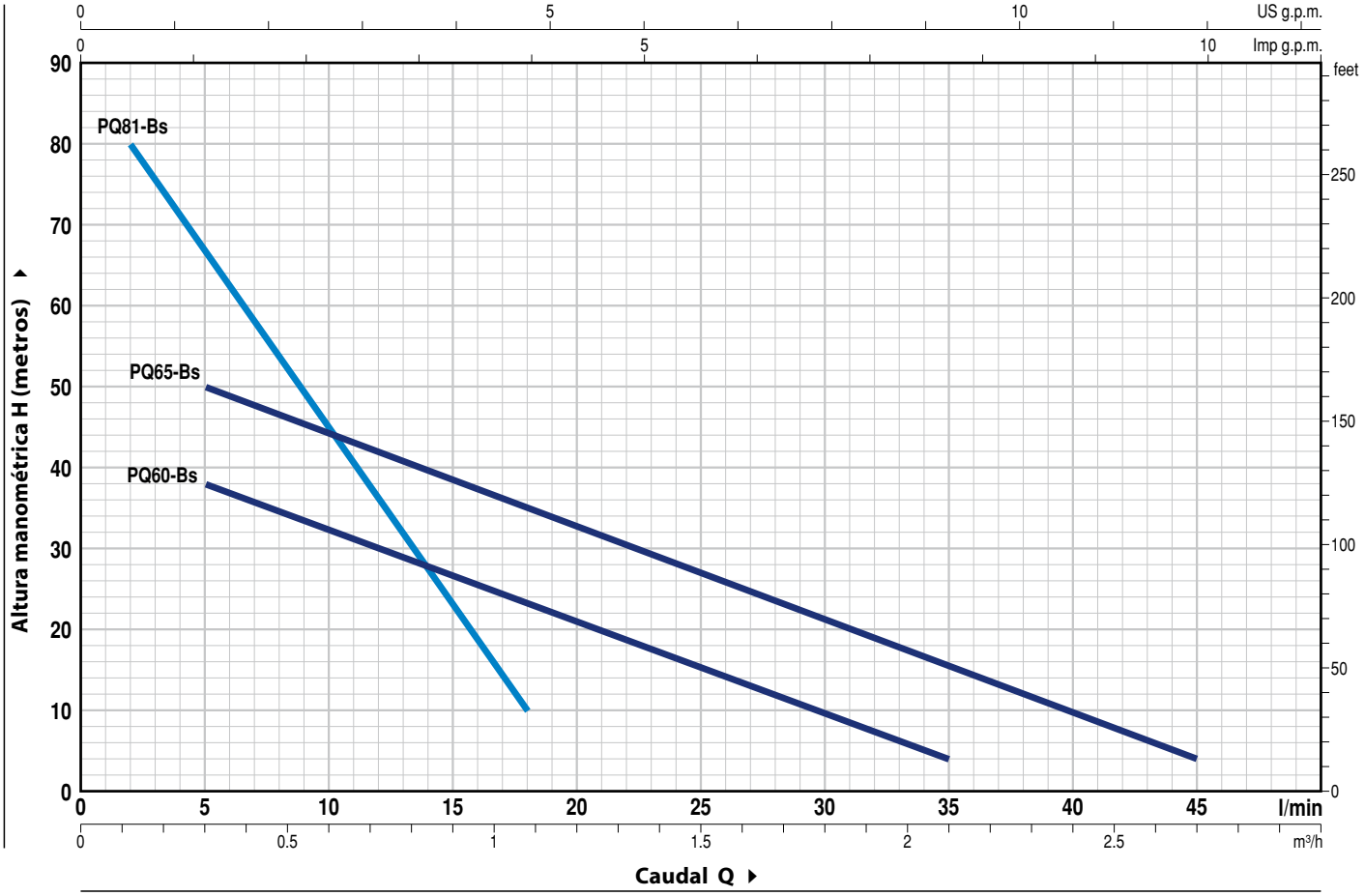
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	0.37	0.50	**IE3**	**H**	metros	44	38	32	27	21	15	10	4		
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**	0.55	0.75				55	50	44	38	33	27	21	15	10	4

MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.50	0.70	**IE3**	**H**	metros	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

PQ-Bs

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Latón 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 AISI 431

5 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ST1-12	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR

6 RODAMIENTOS — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

7 CONDENSADOR

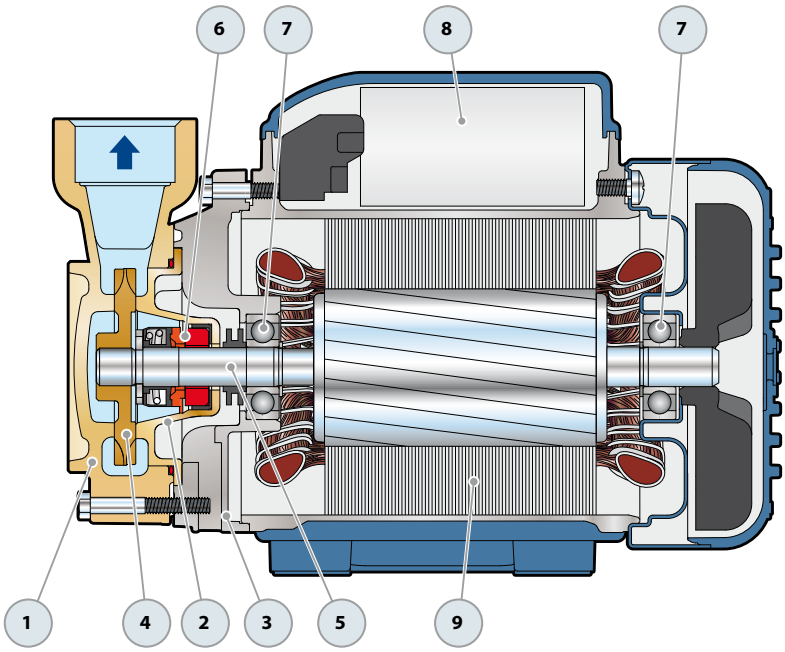
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PQm 60-Bs	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 65-Bs	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 81-Bs	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

PQm-Bs: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ-Bs: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

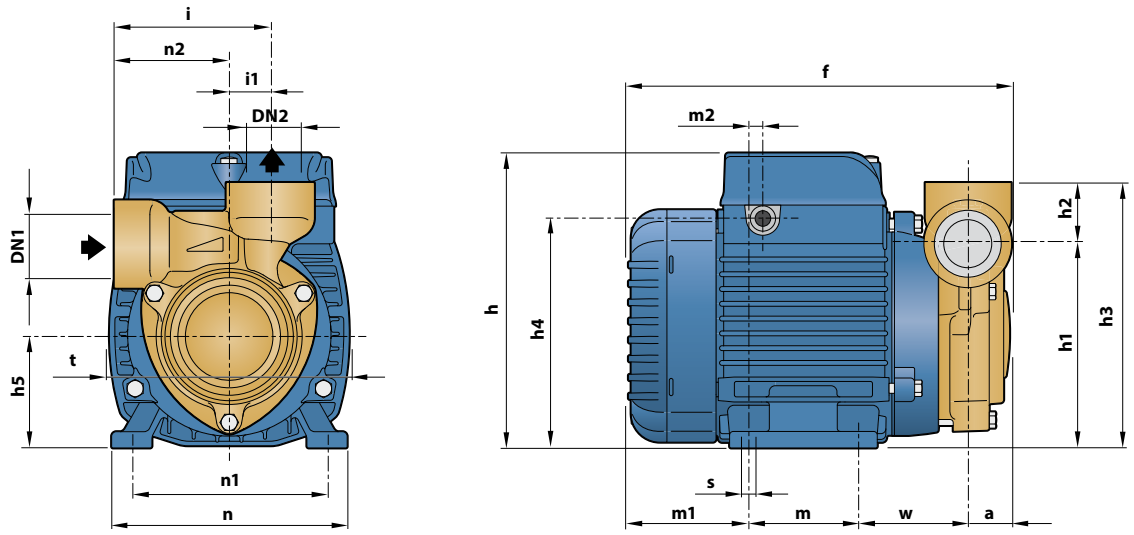
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4

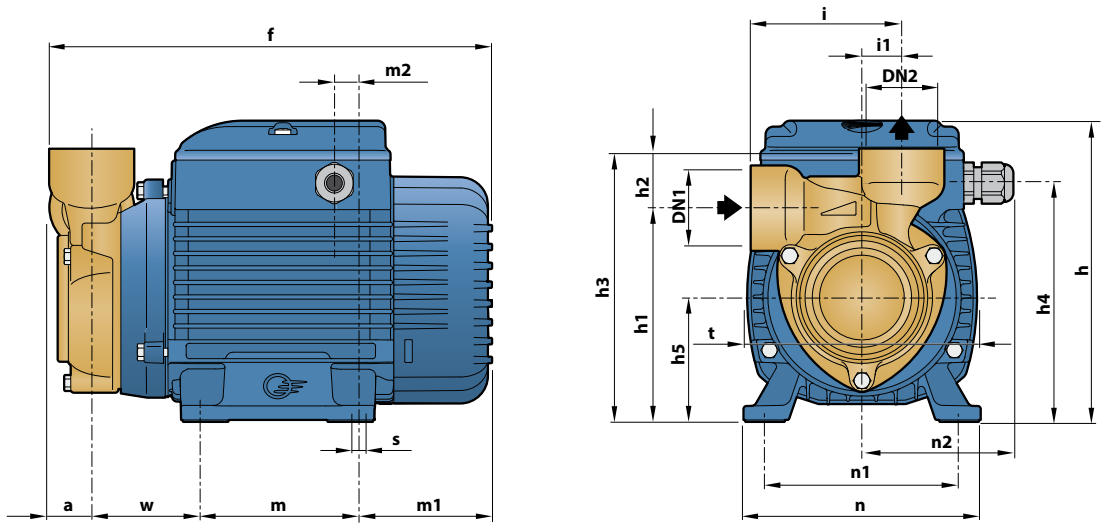


DIMENSIONES Y PESOS

PQ 60-Bs



PQ 65-Bs, PQ 81-Bs



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	1"	1"	22	192	145	101	30	131	112	56	76	20	55	62	8	116	94 | 100	55.5	118	53	7	5.0	5.0
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs			23	225	155	108		143	120.5	63			80	70	11.5	119	100	76.5	117			7.0	6.9
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	19	224		119	22	141			71	15								56		6.8	6.1

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	110 V
PQm 60-Bs	**2.6** A	**5.2** A
PQm 65-Bs	**3.7** A	**7.4** A
PQm 81-Bs	**3.4** A	**6.8** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
PQ 60-Bs	**2.0** A	**1.15** A
PQ 65-Bs	**3.0** A	**1.7** A
PQ 81-Bs	**2.2** A	**1.3** A

PQA

UTILIZO INDUSTRIAL

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial



PQA 50 - PQA 60

PQA 70 - PQA 72 - PQA 70 - PQA 90

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3.0 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **90 m**

LÍMITES 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** (**+50 °C** para PQA 50-60)
- 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

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 PPS 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, acondiciona miento, máquinas de planchado, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PQA 50-60)

EJECUCION BAJO PEDIDO

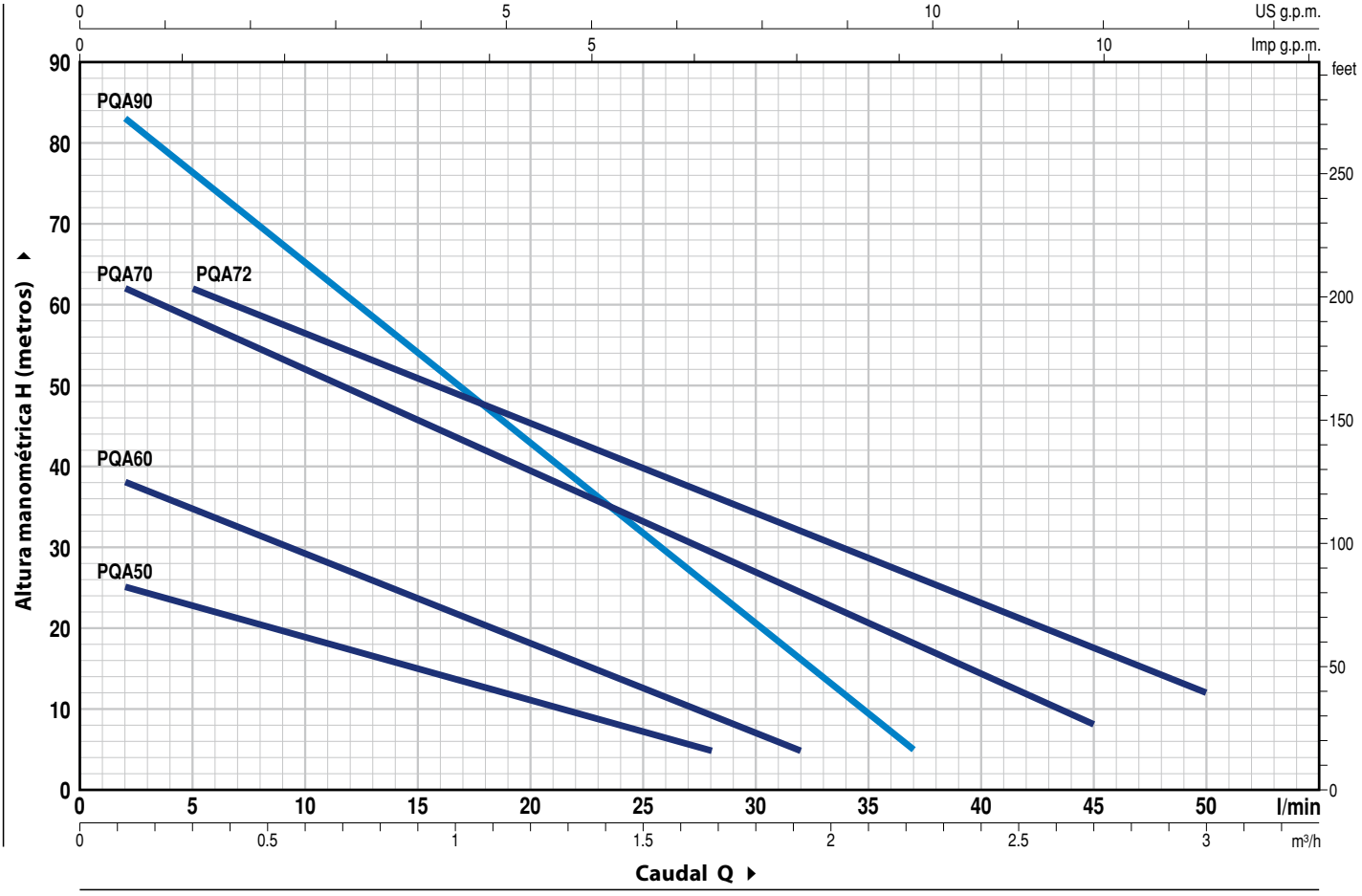
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PQA 70-72-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.7	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**28**	**30**	**32**	**37**	**45**	**50**
PQAm 50	**PQA 50**	0.18	0.25				26	25	22	19	15	11	8	5					
PQAm 60	**PQA 60**	0.37	0.50				40	38	35	29	23.5	18	12.5	9	7	5			
PQAm 70	**PQA 70**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metros	65	62	58	52	45.5	39.5	33	30	27	24	18	8	
PQAm 72	**PQA 72**	0.55	0.75				65	–	62	56	51	45	40	36	34	32	26	17	12
PQAm 90	**PQA 90**	0.75	1				90	83	76	65	54	43	31	25	20	16	5		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

PQA

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA — PPS, 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 AISI 431

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 50-60	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PQA 70-72-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

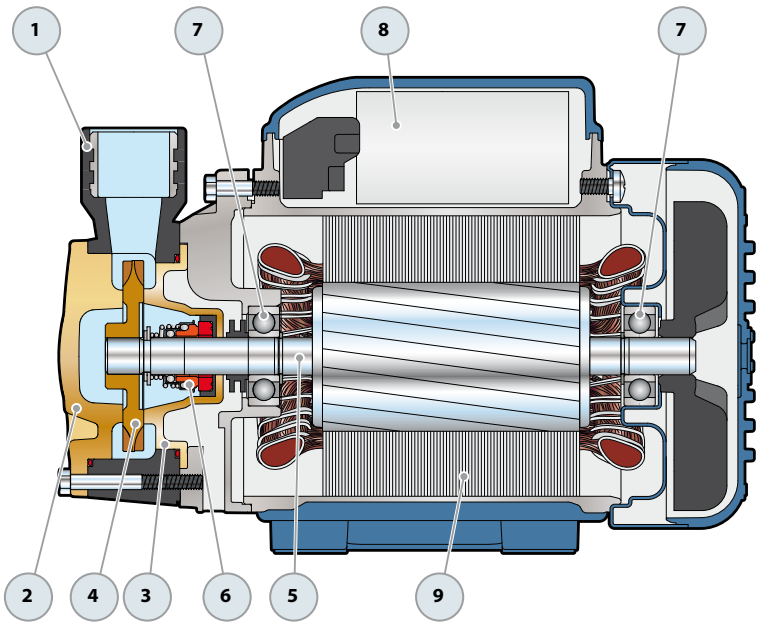
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PQAm 50-60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQAm 70-72	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQAm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

PQAm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQA: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

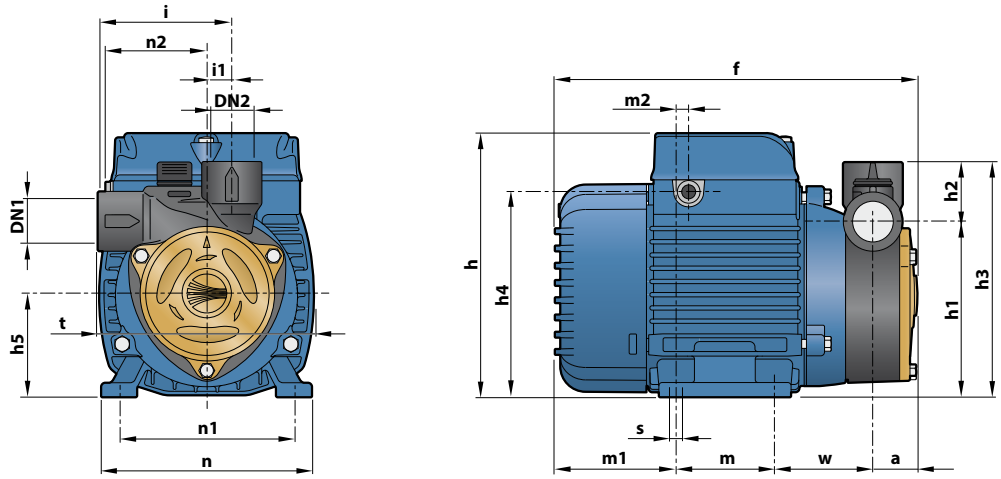
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4

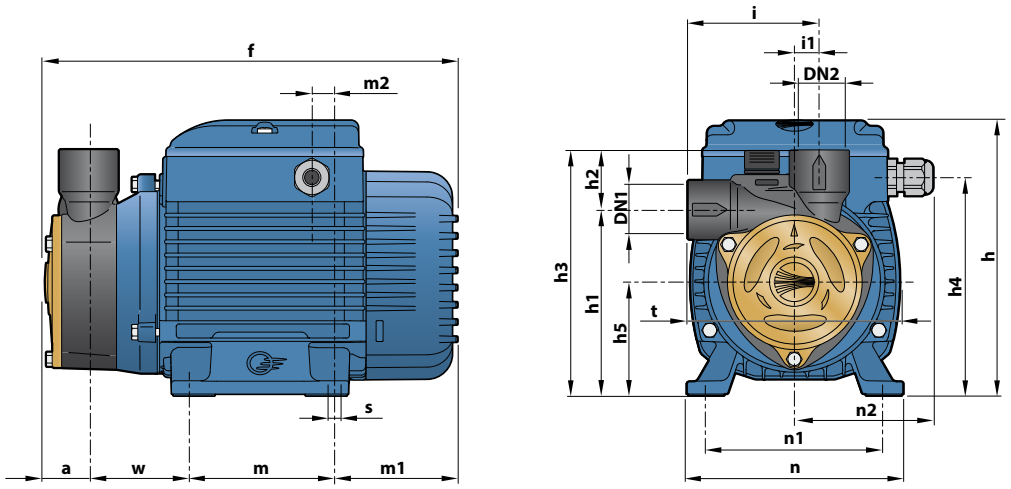


DIMENSIONES Y PESOS

PQA 50-60



PQA 70-72-90



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQAm 50	**PQA 50**	½"	½"	25	198	145	96	33	129	112	56	72.5	13.5	55	65	8	116	94 | 100	55.5	117	53	7	**4.7**	**4.7**
PQAm 60	**PQA 60**																						**4.7**	**4.7**
PQAm 70	**PQA 70**			28	261	179	116.5	32.5	149	139	71	72.5	13.5	90	80.5	21	134	112	79	140	62.5		**9.3**	**9.3**
PQAm 72	**PQA 72**	1"	1"				121	30	151			83	20										**9.3**	**9.3**
PQAm 90	**PQA 90**	½"	½"	26.5	259			35	156			76	16								62		**9.4**	**9.4**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
PQAm 50	**2.1** A	**2.0** A	**4.2** A
PQAm 60	**2.5** A	**2.4** A	**5.2** A
PQAm 70	**6.2** A	**5.5** A	**12.4** A
PQAm 72	**6.2** A	**5.5** A	**12.4** A
PQAm 90	**5.6** A	**5.1** A	**11.2** A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
PQA 50	**2.0** A	**1.15** A	**1.9** A	**1.1** A
PQA 60	**2.0** A	**1.15** A	**1.9** A	**1.1** A
PQA 70	**4.2** A	**2.4** A	**3.7** A	**2.2** A
PQA 72	**3.8** A	**2.2** A	**3.4** A	**2.0** A
PQA 90	**4.2** A	**2.4** A	**3.7** A	**2.2** A

PQ 3000

UTILIZO INDUSTRIAL

Electrobomba con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial



PQ 3000

PQ 3000-MF

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES 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

- **PQ 3000**:
  cuerpo bomba: hierro fundido con tratamiento antibloqueo.
- **PQ 3000-MF**:
  cuerpo bomba en acero inox microfundido AISI 316.

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002714469

EJECUCION BAJO PEDIDO

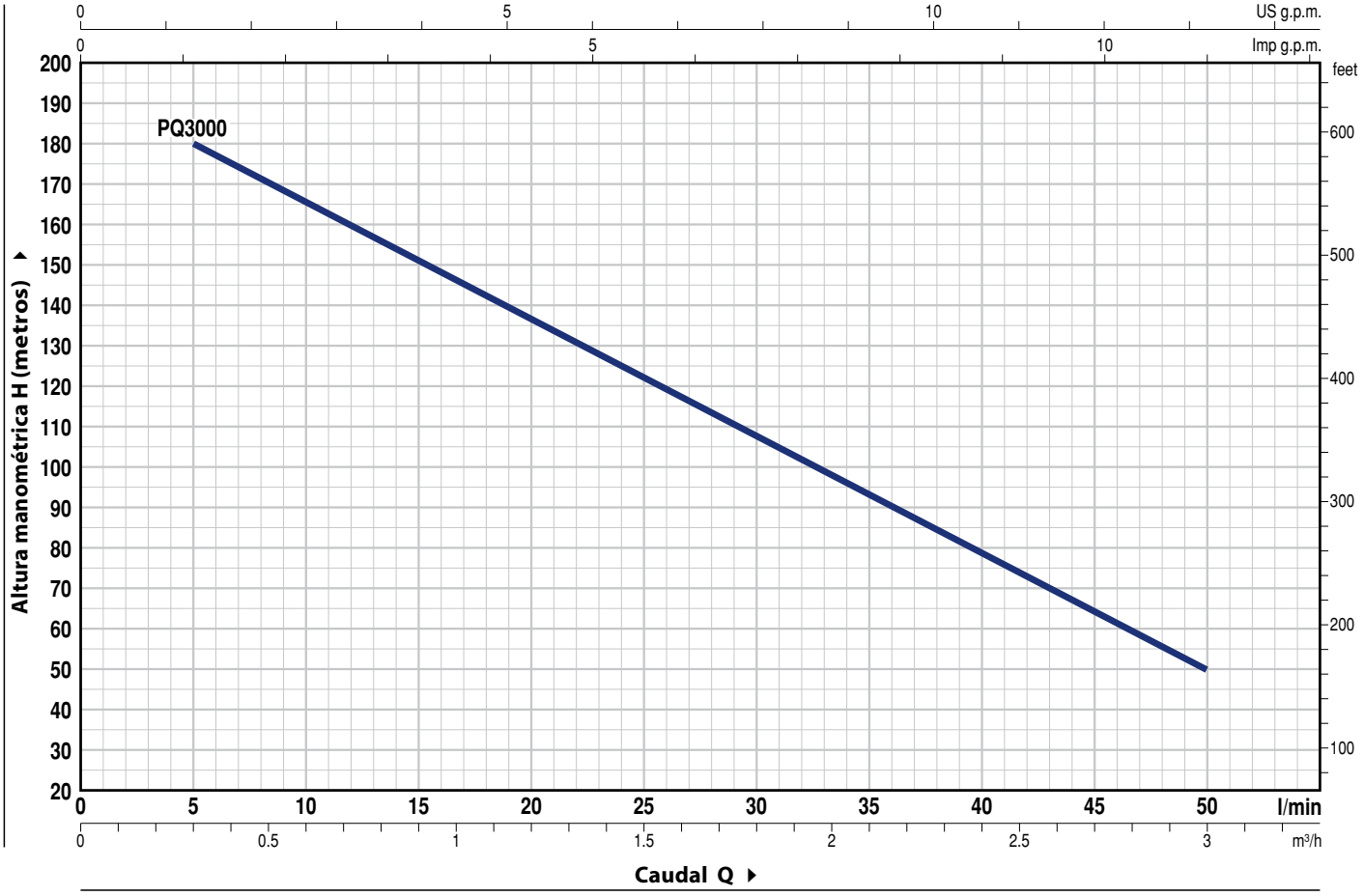
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PQ 3000	2.2	3	**IE3**	**H**	metros	180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50
PQ 3000-MF	2.2	3				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 ISO 9906 Grado 3B.

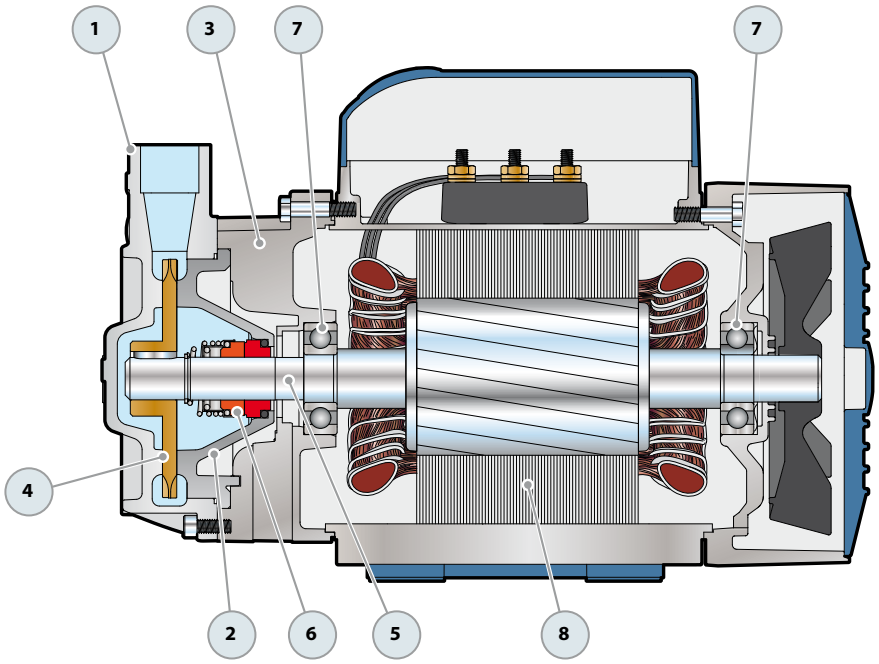
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

PQ 3000

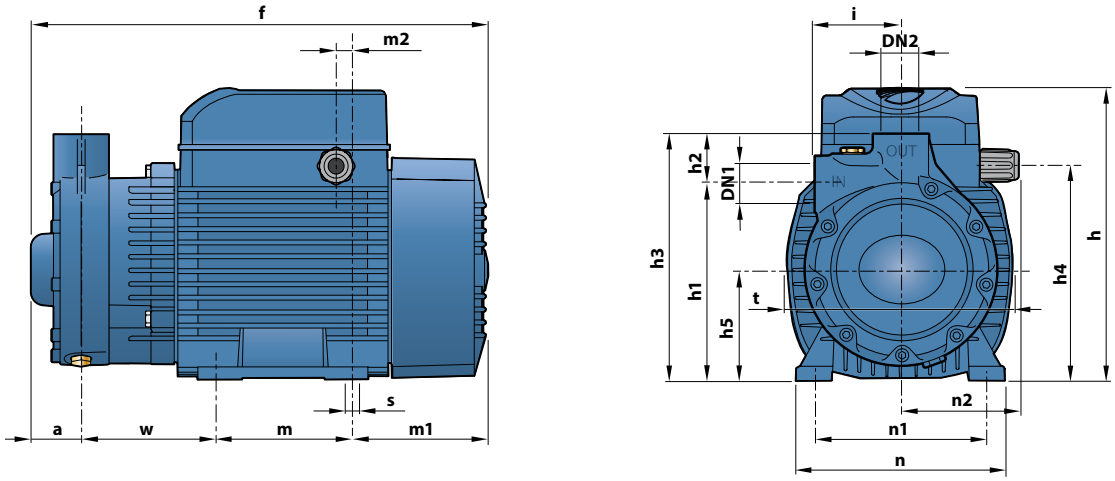
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	**PQ 3000**: hierro fundido con tratamiento antibloqueo, con bocas roscadas ISO 228/1 **PQ 3000-MF**: acero inoxidable AISI 316 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA PORTA SELLO**	Acero inoxidable AISI 316
3	**SOPORTE**	Aluminio
4	**RODETE**	Bronce, del tipo con paletas periféricas radiales
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**SELLO MECANICO**	

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
FN-18 NU	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

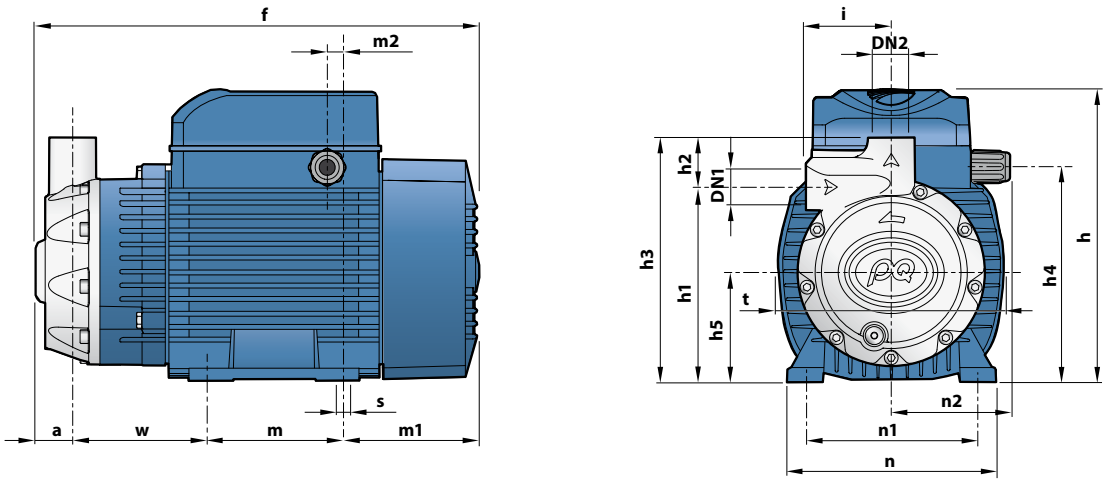
7	**RODAMIENTOS**	**6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**
8	**MOTOR ELECTRICO**	Ttrifásica 230/400 V - 50 Hz. ➠ **La electrobomba está equipada con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)** – Aislamiento: clase H. – Protección: IP X5



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm																	kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000	**¾"**	**¾"**	37	336	212	142	36	178	156	80	62	100	98.5	11.5	151	125	85	164	100.5	9	**17.2**



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm																	kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	i	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000-MF	**¾"**	**¾"**	28	327	212	142	36	178	156	80	62	100	98.5	11.5	151	125	85	164	100.5	9	**17.1**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
PQ 3000	**12.9** A	**7.5** A	**12.5** A	**7.3** A
PQ 3000-MF	**12.9** A	**7.5** A	**12.5** A	**7.3** A

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LÍMITES 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

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 utilizo en campo industrial como el **enfriamiento** y el **condicionamiento**.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Eje motor: patente n° 0000275945 (PV55)

EJECUCION BAJO PEDIDO

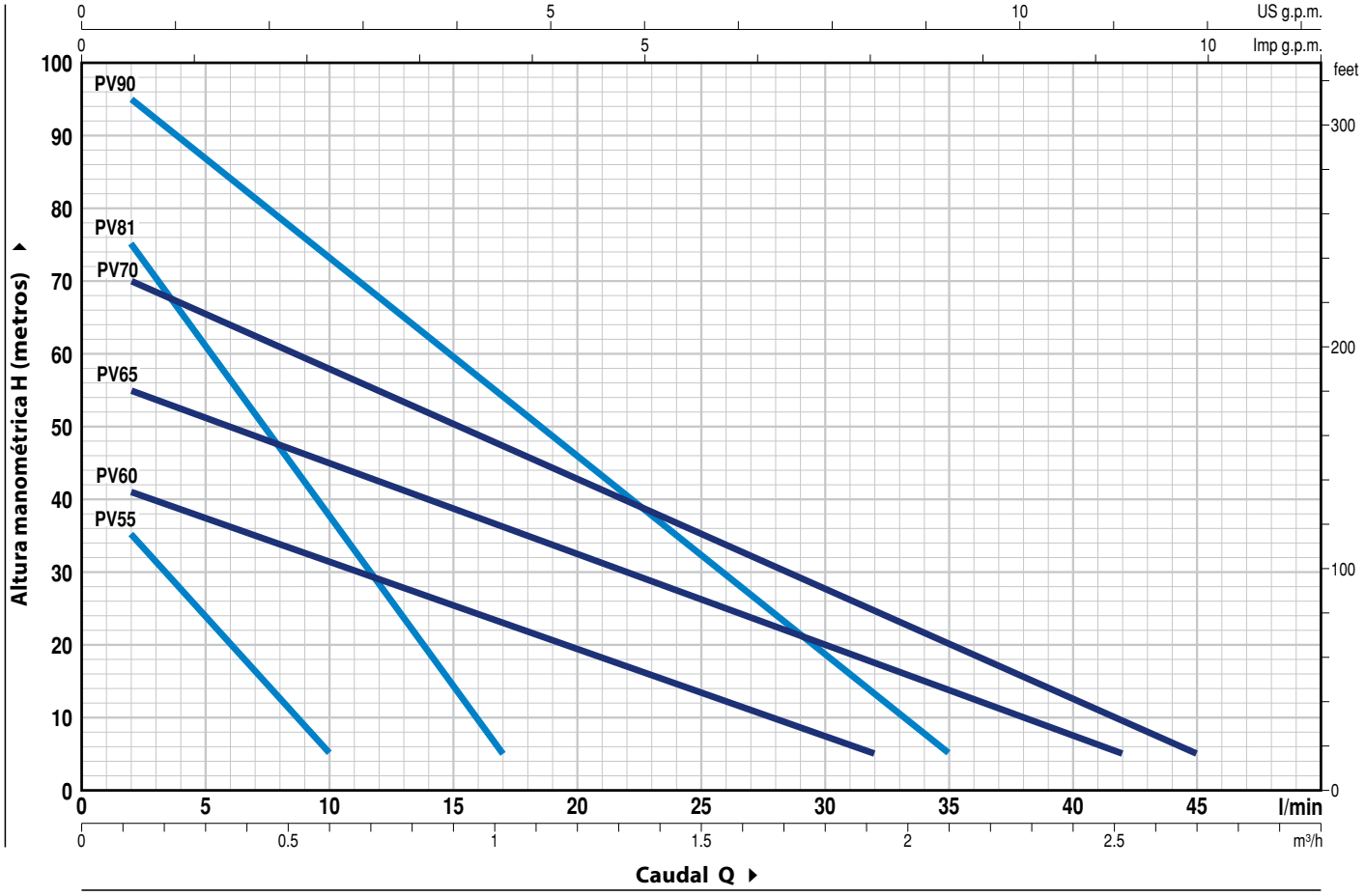
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PV70-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
						l/min	**0**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
PVm 55	**PV 55**	0.18	0.25	**IE3**	**H** metros	**50 Hz**	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5
						60 Hz	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10

➠ **Las electrobombas PVm55 y PV55 han sido diseñadas para funcionar también a 60Hz con H=46–10 metros**

MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.30	0.60	0.90	1.02	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.5	2.7
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**32**	**35**	**42**	**45**
PVm 60	**PV 60**	0.37	0.50				43	41	37.5	31.5	25.5	23	19.5	13	7.5	5			
PVm 81	**PV 81**	0.37	0.50				85	75	61	38	15	5							
PVm 65	**PV 65**	0.60	0.85	**IE3**	**H** metros		58	55	51	45	39	36	32.5	26	20	17.5	14	5	
PVm 70	**PV 70**	0.90	1.20				74	70	65.5	58	50	47	43	35	28	25	20	9.5	5
PVm 90	**PV 90**	0.90	1.20				100	95	87	73	59.5	54	46	32	19	13	5		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

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 AISI 431

6 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ST1-12	**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

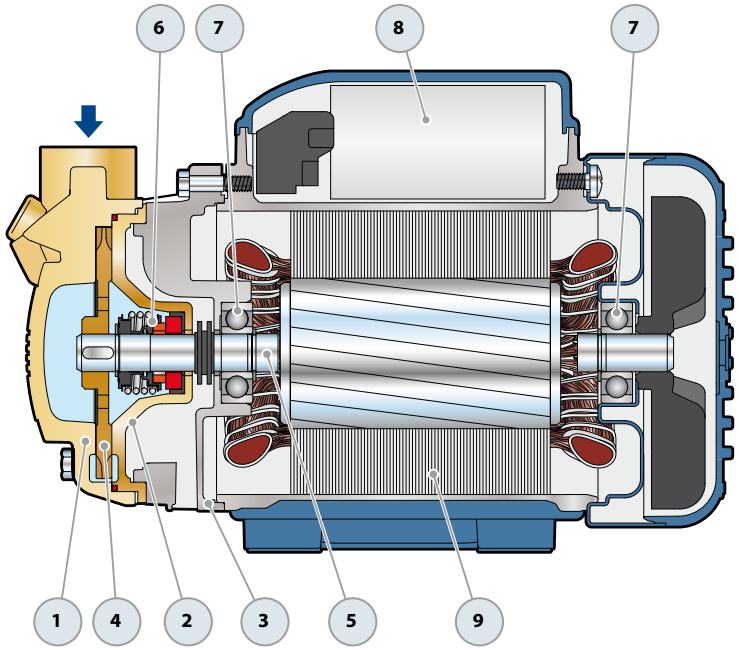
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(230 V o 240 V)***	***(110 V)***
PVm 55	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 81	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 70	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PVm 90	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

PVm: monofásica 230 V - 50 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica incorporada en el bobinado.
PV: trifásica 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz para PV55).

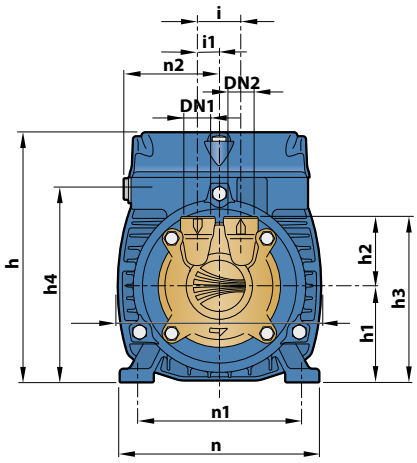
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

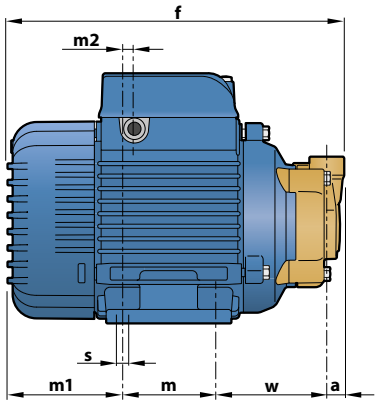
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4

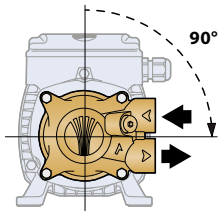


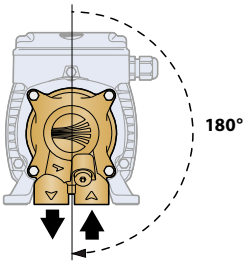
DIMENSIONES Y PESOS

PV 55

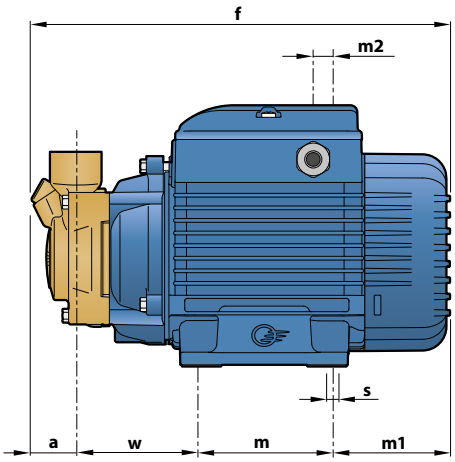


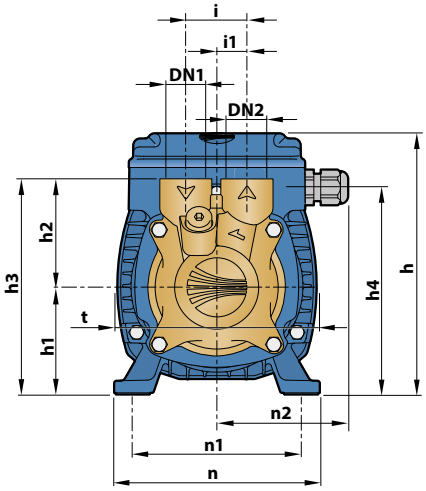


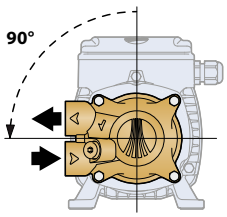




PV 60-81-65-70-90







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	h4	i	i1	m	m1	m2	n	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	**PV 55**	**¼"**	**¼"**	10.5	194	145	56	40	96	112	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	55.5	116	63	7	**4.4**	**4.4**
PVm 60	**PV 60**	**½"**	**½"**	26	243.5	152	63	62	125	120.5	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	76.5	116	68	7	**5.5**	**5.5**
PVm 81	**PV 81**			26.5	241			65	128											65		**6.8**	**6.8**
PVm 65	**PV 65**	**¾"**	**¾"**	27	243.5	180 *	71	66	129	132	45	22.5	90	80.5	22	134	110/114	72	141	67		**6.8**	**6.8**
PVm 70	**PV 70**			26.5	276				137											79		**10.2**	**9.5**
PVm 90	**PV 90**			28	275															76.5		**10.0**	**9.3**

(*) h=196 mm para versión monofásica en 110 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
Monofásica	230 V	230 V
PVm 55 (50 Hz)	**1.6** A	**3.2** A
PVm 55 (60 Hz)	**2.0** A	**4.0** A
PVm 60	**2.3** A	**4.6** A
PVm 81	**2.8** A	**5.6** A
PVm 65	**4.4** A	**8.8** A
PVm 70	**6.3** A	**12.6** A
PVm 90	**6.3** A	**12.6** A

MODELO	TENSION	
Trifásica	230 V	400 V
PV 55 (50 Hz)	**1.7** A	**1.0** A
PV 55 (60 Hz)		
PV 60	**2.1** A	**1.2** A
PV 81	**2.1** A	**1.2** A
PV 65	**2.6** A	**1.5** A
PV 70	**4.2** A	**2.4** A
PV 90	**4.2** A	**2.4** A

TOP MULTI-AD

Electrobomba sumergible para líquidos AdBlue®

Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **27 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 metros** con recubrimiento H07BN4-F
– 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas sumergidas multi rodetes **TOP MULTI 1-AD** son diseñadas para el bombeo de líquido limpio definido según la norma ISO 22241 como AUS32 (Aqueous Urea Solution 32.5%).

Este líquido equivale a otros nombres comerciales conocidos como:
– **AdBlue®** (marca registrada por Verband der Automobilindustrie VDA);
– **DEF** (Diesel Exhaust Fluid);
– **Arla 32** (Agente Redutor Liquido de Oxido de Nitrogenio Automotivo).

Las electrobombas sumergidas multi rodetes **TOP MULTI 1-AD**, son construidas con materiales apropiados para el contacto con este líquido. Su utilizo está subordinado a las directivas de las legislaciones locales.

EJECUCION BAJO PEDIDO

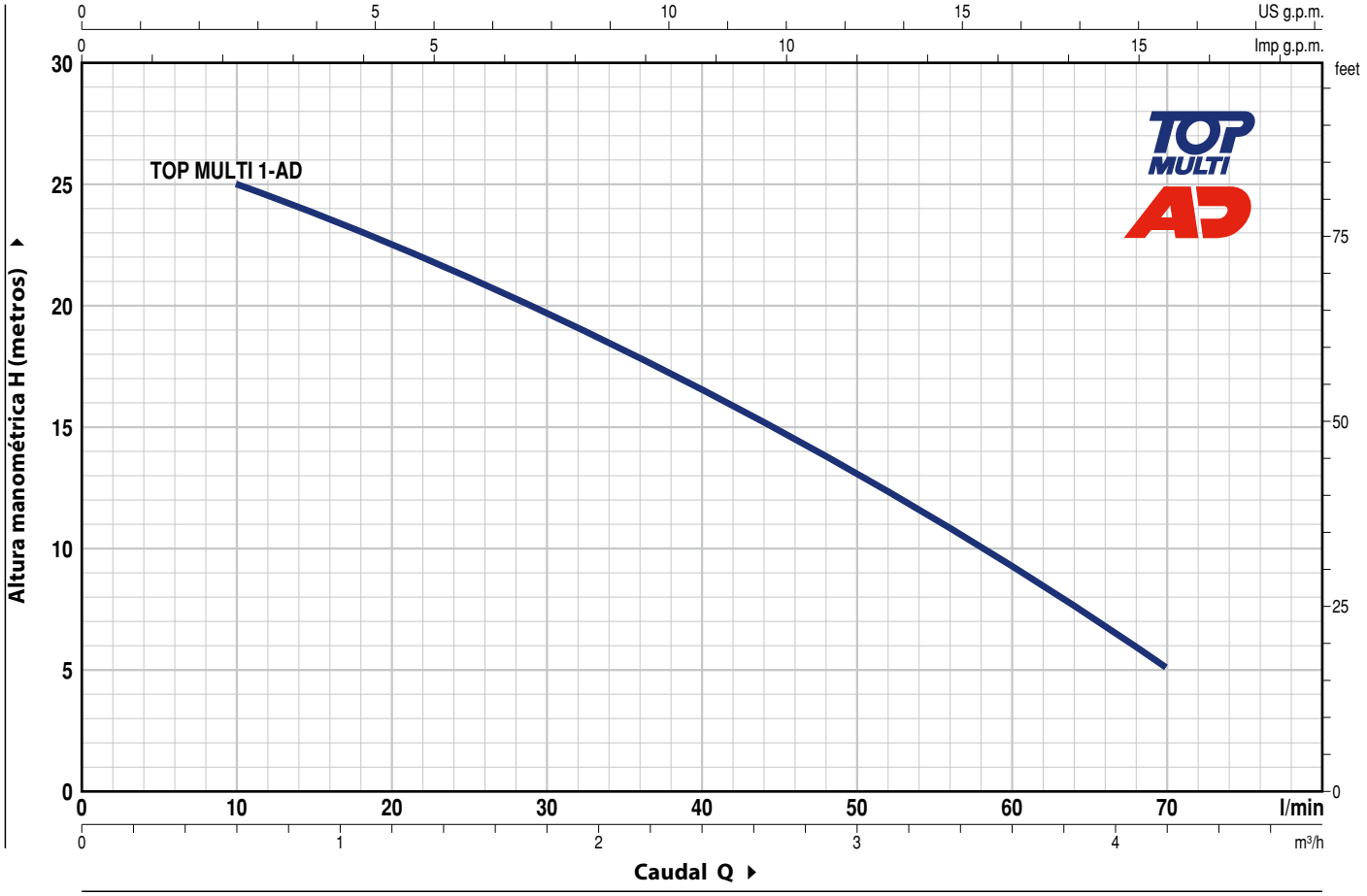
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**
TOP MULTI 1-AD	0.37	0.50	**H**	metros	27	25	22.5	19.5	16.5	13	9	5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

TOP MULTI-AD

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CAJA PORTA DIFUSOR**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
4	**RODETE**	Noryl FE1520PW
5	**DIFUSOR**	Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste
6	**CORONA DIRECTRIZ**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
7	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
9	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

10 DOBLE SELLO EN EL EJE

Sello	*Eje*	*Materiales*			
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Metales*
STA-12R SGE	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	EPDM	AISI 304

11 ANILLO DE RETENCION **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

12 RODAMIENTOS **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

13 CONDENSADOR

Capacidad	
(230 V o 240 V)	***(110 V)***
10 µF 450 VL	**16** µF 250 VL

14 MOTOR ELECTRICO

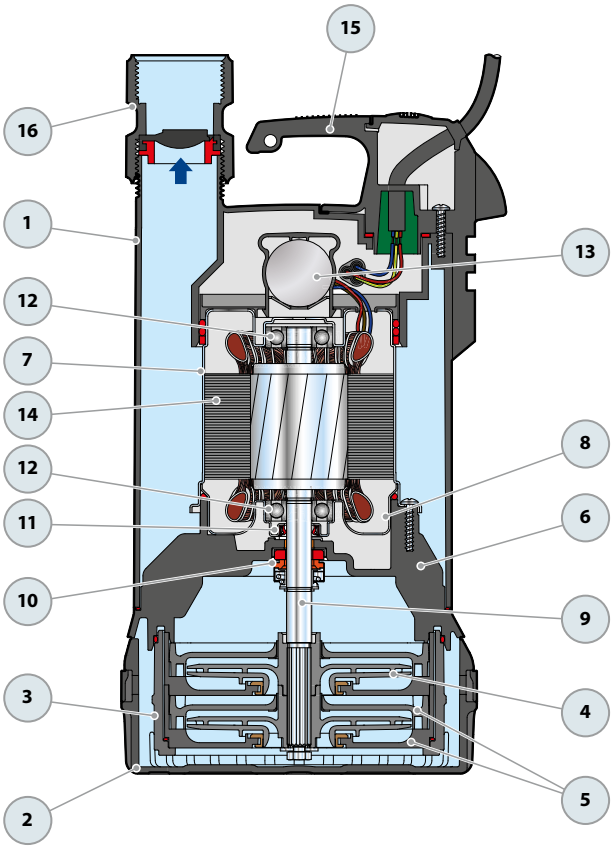
TOP MULTI 1-AD: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

15 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único))

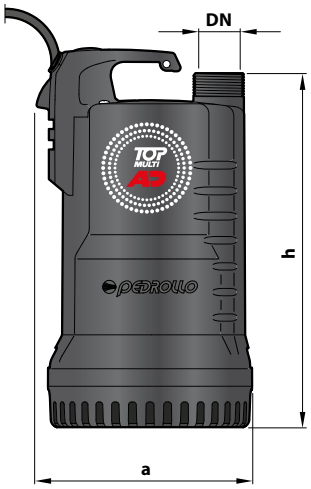
Completo de cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07BN4-F"

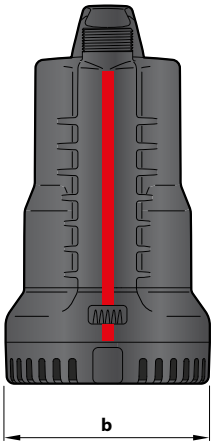
16 MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)

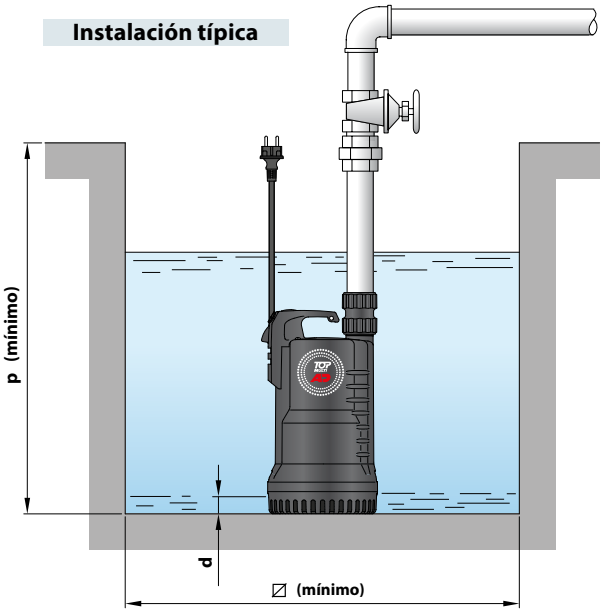


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm					kg
			a	b	h	d	⍁	
TOP MULTI 1-AD	**1¼"**	2	180	170	295	25	220	**5.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 1-AD	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
TOP MULTI 1-AD	**60**	**100**

GRUPOS AUTOMATICOS DE PRESION (AUTOCLAVES)



HYDROFRESH 05 VT



HYDROFRESH 24 SF



HYDROFRESH 24 CL



HYDROFRESH 60 CL

PRESTACIONES

MODELO	POTENCIA (P2)		CAUDAL (1)	AJUSTE (2)
	kW	HP	litros/min	bar
HYDROFRESH 05VT				
PKm 60 - 05 VT	0.37	0.50	32	1.4 – 2.8
JCRm 1B - 05 VT	0.48	0.65	60	1.4 – 2.8
JSWm 1BX - 05 VT	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JSWm 1AX - 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
JCRm 1B - 24 SF	0.48	0.65	50	1.4 – 2.8
JCRm 1A - 24 SF	0.55	0.75	55	1.8 – 3.2
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
PLURIJETm 3/60X - 24 SF	0.37	0.50	60	1.0 – 2.8
PLURIJETm 3/80X - 24 SF	0.48	0.65	60	1.5 – 3.2
PLURIJETm 4/80X - 24 SF	0.55	0.75	60	2.0 – 4.2
PLURIJETm 3/100X - 24 SF	0.55	0.75	100	1.2 – 3.2
PLURIJETm 4/100X - 24 SF	0.75	1	100	2.2 – 4.4
HYDROFRESH 24 CL				
PKm 60 - 24 CL	0.37	0.50	32	1.4 – 2.8
PKm 65 - 24 CL	0.50	0.70	40	1.5 – 3.0
CPm 158 - 24 CL	0.75	1	90	1.8 – 3.2
CPm 170 - 24 CL	1.1	1.5	120	2.2 – 3.5
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
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
PLURIJETm 3/80X - 24 CL	0.48	0.65	60	1.5 – 3.2
PLURIJETm 4/80X - 24 CL	0.55	0.75	60	2.0 – 4.2
PLURIJETm 3/100X - 24 CL	0.55	0.75	100	1.2 – 3.2
PLURIJETm 4/100X - 24 CL	0.75	1	100	2.2 – 4.4
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
PLURIJETm 4/80X - 60 CL	0.55	0.75	60	2.0 – 4.2
PLURIJETm 3/100X - 60 CL	0.55	0.75	100	1.2 – 3.2
PLURIJETm 4/100X - 60 CL	0.75	1	100	2.2 – 4.4

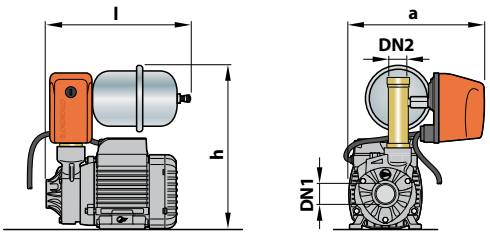
COMPONENTES:

- 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

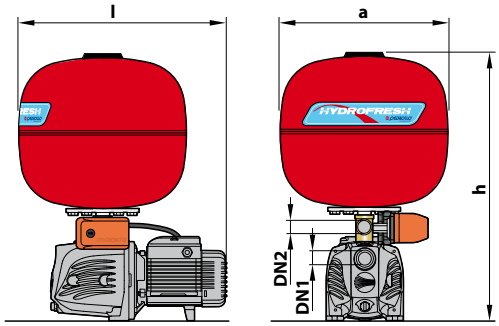
(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presóstato

(2) Ajuste del presóstato (recomendado)

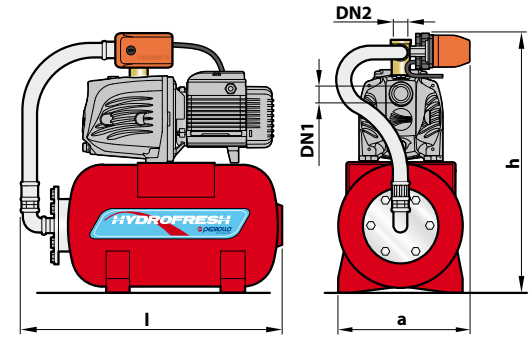
DIMENSIONES Y PESOS



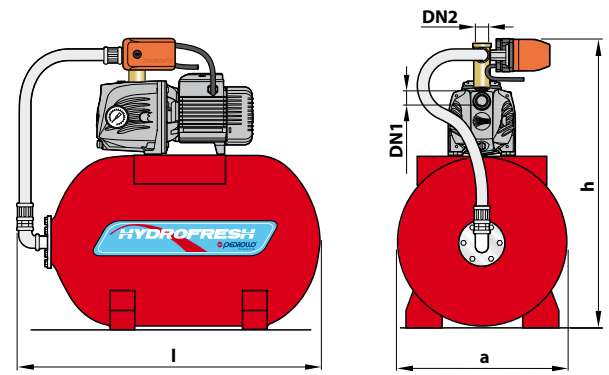
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 05 VT	1"	1"	212	210	240	6.8
JSWm1 CX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	11.4
JSWm1 BX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	11.5
JSWm1 AX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	12.1



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 24 SF	1"	1"	350	350	560	13.7
PKm 65 - 24 SF	1"	1"	370	350	570	14.5
JCRm 1B - 24 SF	1"	1"	390	350	613	14.6
JCRm 1A - 24 SF	1"	1"	390	350	613	15.3
JSWm 1CX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	17.0
JSWm 1BX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	17.4
JSWm 1AX - 24 SF	1"	1"	394	350	590	18.2
JSWm 2CX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	20.4
JSWm 2BX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	21.5
JSWm 2AX - 24 SF	1"	1"	430	350	610	22.0
PLURIJETm 3/60X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	14.2
PLURIJETm 3/80X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	15.0
PLURIJETm 4/80X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	16.0
PLURIJETm 3/100X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	15.6
PLURIJETm 4/100X - 24 SF	1"	1"	390	350	613	18.3



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 24 CL	1"	1"	535	255	500	13.7
PKm 65 - 24 CL	1"	1"	535	255	510	15.3
CPm 158 - 24 CL	1"	1"	535	255	600	21.3
CPm 170 - 24 CL	1¼"	1"	535	255	620	27.8
JCRm 1B - 24 CL	1"	1"	535	255	560	15.2
JCRm 1A - 24 CL	1"	1"	535	255	560	16.0
JCRm 2C - 24 CL	1"	1"	535	255	570	18.4
JCRm 2A - 24 CL	1"	1"	535	255	570	19.8
JSWm 1BX - 24 CL	1"	1"	535	255	520	18.0
JSWm 1AX - 24 CL	1"	1"	535	255	520	18.6
JSWm 2CX - 24 CL	1"	1"	535	255	530	20.9
JSWm 2BX - 24 CL	1"	1"	535	255	530	21.6
JSWm 2AX - 24 CL	1"	1"	535	255	530	21.9
PLURIJETm 3/80X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	15.7
PLURIJETm 4/80X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	16.7
PLURIJETm 3/100X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	16.3
PLURIJETm 4/100X - 24 CL	1"	1"	535	255	560	19.0



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
JSWm 2CX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	28.1
JSWm 2BX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	28.7
JSWm 2AX - 60 CL	1"	1"	730	340	675	29.3
PLURIJETm 4/80X - 60 CL	1"	1"	730	340	678	22.9
PLURIJETm 3/100X - 60 CL	1"	1"	730	340	678	22.5
PLURIJETm 4/100X - 60 CL	1"	1"	730	340	678	25.2

COMBIPRESS "CB2"

Grupos de presión

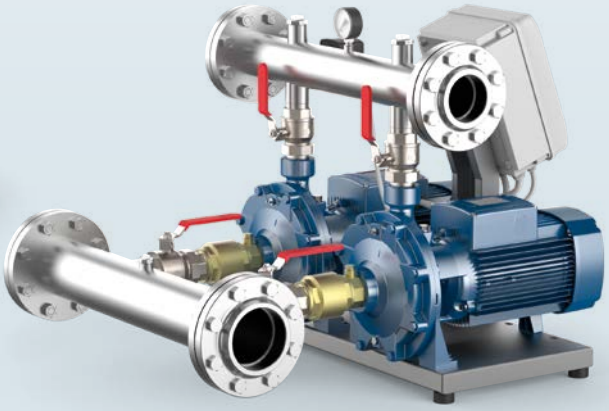
Utilizo doméstico
Utilizo agrícola
Utilizo civil
Utilizo industrial



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 enciedan 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, condominos, 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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

EAC

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- **ELECTROBOMBAS** completas de colectores de aspiración e impulsión, válvulas de bola y válvulas antiretorno.
- **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 (salvamotor) y sistema antirebote en el arranque de las electrobombas (para evitar posible continuos falsos arranques en el caso de breves y limitadas demandas del utilizador).

CB2m:	monofásica 230 V - 50 Hz.
CB2:	trifásica 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW. 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

DATOS DE PRESTACION

50 Hz **n= 2900 min^{-1}** HS= 0 m

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P2) kW	HP	▲	Q*	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6
							l/min	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
CB2 - MK 3/3	●	●	2 x 0.75	2x1				52	50	49	45	38	28					
CB2 - MK 3/4	●	●	2x1.1	2x1.5	**IE3**			69.5	67	65.5	60	50.5	38					
CB2 - MK 3/5	●	●	2x1.1	2x1.5				87	83	82	75	63.5	47					
CB2 - MK 3/6	●	●	2x1.5	2x2				104	100	98	90	76	56					
CB2 - MK 5/4	●	●	2x1.1	2x1.5				56	–	55	52.5	48	41.5	32	20			
CB2 - MK 5/5	●	●	2x1.1	2x1.5				70	–	69	66	60	51.5	40	25			
CB2 - MK 5/6	●	●	2x1.5	2x2	**IE3**	**H**	metros	84	–	83	79	72	62	48	30			
CB2 - MK 5/7		●	2x1.8	2x2.5				98	–	96	92.5	84	72.5	56	34			
CB2 - MK 5/8		●	2x2.2	2x3				112	–	110	105.5	96	82.5	64	40			
CB2 - MK 8/4	●	●	2x1.5	2x2				56	–	–	54	52	50	46	39	31.5	24	15
CB2 - MK 8/5		●	2x1.8	2x2.5	**IE3**			70	–	–	67.5	66	63	58	50	40	30	18
CB2 - MK 8/6		●	2x2.2	2x3				86	–	–	82	78	74	68	58	46.5	35	20

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P2) kW	HP	▲	Q*	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
							l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 4CP 100	●		2 x 0.75	2x1	**IE3**	**H**	metros	50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P2) kW	HP	▲	Q*	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
							l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 3CRm80	●		2x0.45	2x0.60	IE2			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
CB2 - 4CRm80	●		2x0.55	2x0.75				52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
CB2 - 5CRm80	●		2x0.75	2x1		**H**	metros	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
CB2 - 4CRm100	●		2x0.75	2x1	**IE3**			50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - 5CRm100	●		2x1.1	2x1.5				63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

MODELO	1~	3~	POTENCIA (P2) kW	HP	▲	Q*	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0
							l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**220**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
CB2 - 2CP 25/130	●	●	2x0.75	2x1				42	39	34	28.5	22	15										
CB2 - 2CP 25/14B	●	●	2x1.1	2x1.5				54	52	47.5	41	33	22										
CB2 - 2CP 25/16C	●	●	2x1.1	2x1.5	**IE3**			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	**IE3**	**H**	metros	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	**IE3**			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

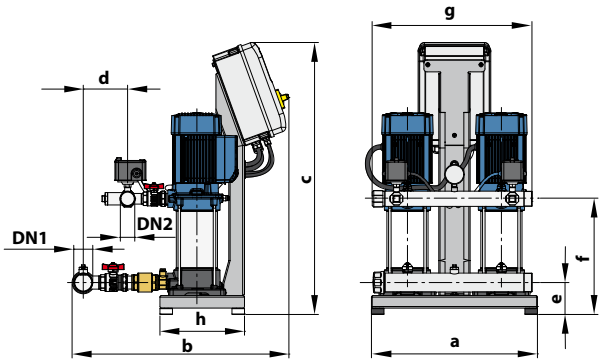
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

*** Caudal máximo del grupo con las dos bombas funcionando**

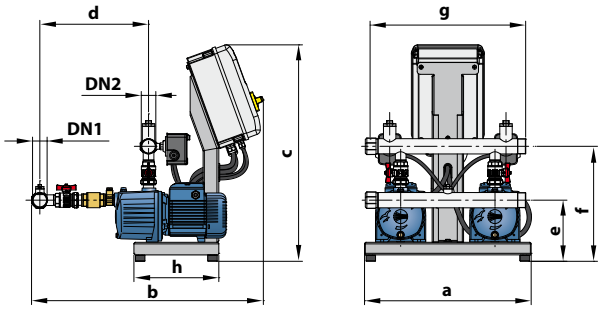
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

COMBIPRESS "CB2"

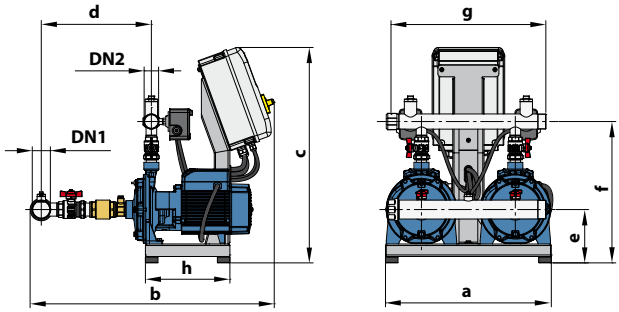
DIMENSIONES Y PESOS



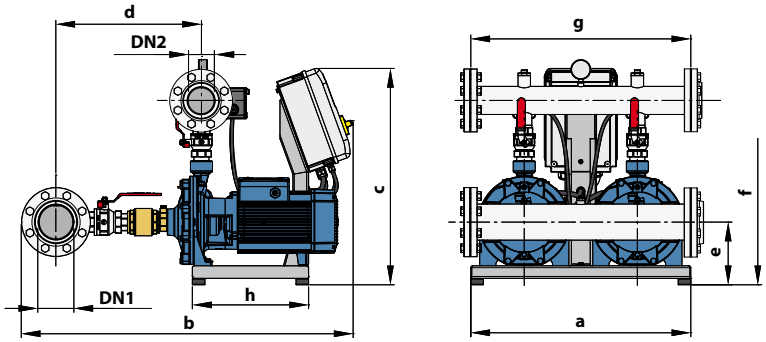
CB2 - MK



CB2 - 4CP • CB2 - 3-5CR



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	CB2 - MK 3/3								251			**58.0**	**59.0**
CB2 - MKm 3/4	CB2 - MK 3/4								275			**59.0**	**59.0**
CB2 - MKm 3/5	CB2 - MK 3/5								299			**60.0**	**60.0**
CB2 - MKm 3/6	CB2 - MK 3/6								323			**66.0**	**64.0**
CB2 - MKm 5/4	CB2 - MK 5/4	**2"**	**1½"**	530	695	868	140	102	275	500	270	**59.0**	**59.0**
CB2 - MKm 5/5	CB2 - MK 5/5								299			**59.0**	**60.0**
CB2 - MKm 5/6	CB2 - MK 5/6								323			**65.0**	**63.0**
–	CB2 - MK 5/7								347			–	**66.0**
–	CB2 - MK 5/8								368			–	**67.0**
CB2 - MKm 8/4	CB2 - MK 8/4								261			**67.0**	**65.0**
–	CB2 - MK 8/5	**2½"**	**1½"**	530	742	868	178	102	288	500	270	–	**68.0**
–	CB2 - MK 8/6								309			–	**68.0**
CB2 - 4CPm100	–	**1½"**	**1½"**	530	737	688	346	194	366	500	270	**52.0**	–
CB2 - 3CRm80	–				764		349					**39.8**	–
CB2 - 4CRm80	–	**1½"**	**1½"**									**41.8**	–
CB2 - 5CRm80	–			530	789	689	374	192	372	500	270	**46.6**	–
CB2 - 4CRm100	–	**2"**	**2"**		837		412					**52.9**	–
CB2 - 5CRm100	–											**53.7**	–
CB2 - 2CPm 25/130	CB2 - 2CP 25/130	**1½"**	**1½"**	530	746	688	343	152	394	500	270	**52.5**	**51.0**
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B				771			153	417			**70.5**	**70.0**
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C	**2"**	**1½"**	530		688	352			500	270	**70.5**	**70.0**
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B				780			170	452			**79.5**	**79.0**
–	CB2 - 2CP 25/16A											–	**82.0**
–	CB2 - 2CP 32/200C				982		450	192	535			–	**112.0**
–	CB2 - 2CP 32/200B	**3"**	**2"**	700		688				700	370	–	**118.0**
–	CB2 - 2CP 32/210B				987		454	199	565			–	**149.0**
–	CB2 - 2CP 32/210A											–	**156.0**
–	CB2 - 2CP 40/180C	**4"**	**3"**									–	**168.0**
–	CB2 - 2CP 40/180B			700	1056	688	463	199	587	700	370	–	**178.0**
–	CB2 - 2CP 40/180A	DN **100**	DN **80**									–	**188.0**

EASYPUMP

Electrobombas con regulador electrónico de presión

Utilizo doméstico



MODELO Monofásica	POTENCIA (P2) kW	 HP
PKm 60 - EP	0.37	0.50
PKm 65 - EP	0.50	0.70
3CPm 80 - EP	0.45	0.60
4CPm 80 - EP	0.55	0.75
3CPm 100 - EP	0.55	0.75
4CPm 100 - EP	0.75	1
3CRm 80 - EP	0.45	0.60
4CRm 80 - EP	0.55	0.75
5CRm 80 - EP	0.75	1
3CRm 100 - EP	0.55	0.75
4CRm 100 - EP	0.75	1
2CPm 25/14B - EP	1.1	1.5
JSWm 1B - EP	0.48	0.65
JSWm 1A - EP	0.55	0.75
JSWm 2C - EP	0.75	1
JSWm 2B - EP	0.90	1.25
JSWm 2A - EP	1.1	1.5
JSWm 2CL - EP	0.75	1
JSWm 2CX - EP	0.75	1
JSWm 2BX - EP	0.90	1.25
PLURIJETm 3/60X - EP	0.37	0.50
PLURIJETm 3/80X - EP	0.48	0.65
PLURIJETm 4/80X - EP	0.55	0.75
PLURIJETm 3/100X - EP	0.55	0.75
PLURIJETm 4/100X - EP	0.75	1
PLURIJETm 5/90X - EP	1.1	1.5
PLURIJETm 3/130X - EP	1.1	1.5
PLURIJETm 3/200X - EP	1.1	1.5

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 eléctronico 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.

EASYPRESS®

Reguladores electrónicos de presión

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: **1.5 bar** 🔵

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+55 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **> 40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V** - Frecuencia: **50/60 Hz**
- Corriente máxima: **16 A**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Placa electrónica resinada para una protección absoluta contra la humedad, fácilmente substituible, 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.
- EASYPRESS completo con manómetro.

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** proteje a la electrobomba del **funcionamiento en seco** disponiendo de la reactivación automática o manual de la bomba. Además, proteje 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

GARANTIA

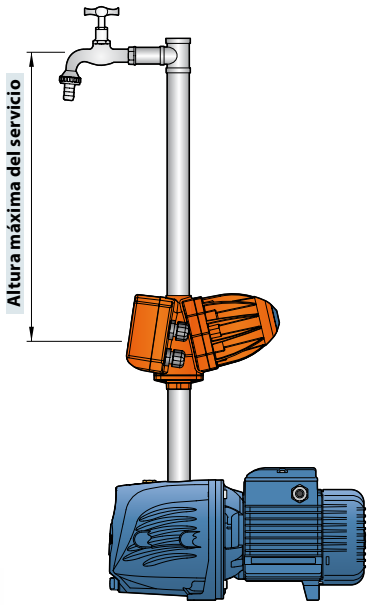
2 años según nuestras condiciones generales de venta

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.

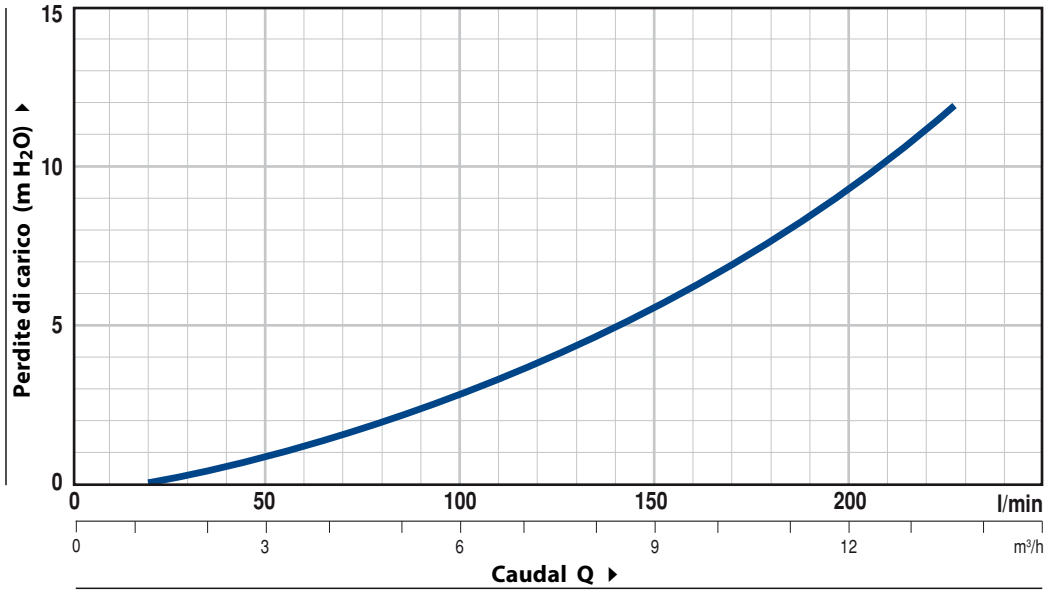
Altura máxima del servicio

Versión 2.2 bar 🔴 = **18 m**
Versión 1.5 bar 🔵 = **11 m**
Versión 0.8 bar 🟡 = **5 m**



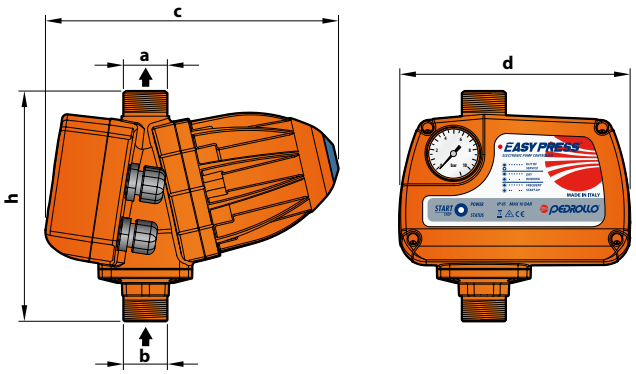


PERDIDAS DE CARGA



MODELO	POTENCIA (P2)		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque
	kW	HP						
EASYPRESS	1.5	2	230	50/60	**16 A**	1" x 1"	12 m³/h	1.5 bar

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			kg
Monofásica	a	b	c	d	h	
EASYPRESS	**1"**	**1"**	221	175	174	**1.63**

ACCESORIOS

- **GSR** Conector especial de 3 piezas con sello o-ring (1" M)



GSR

PALETIZADO

MODELO	
Monofásica	nº EASYPRESS
EASYPRESS	**147**

EASYSMALL®

ECONOMICO

Reguladores electrónicos de presión

Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: **1.5 bar**

LÍMITES 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: **16 A**

DATOS DE PRESTACIONES

MODELO Monofásica	POTENCIA (P2) kW	HP	Volt	Hz	Amperios
EASYSMALL	1.5	2	230	50/60	**16 A**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Placa electrónica tropicalizada para una protección absoluta contra la humedad, fácilmente substituible, 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 garantia de un utilizo confiable en cada ambiente.
- EASYSMALL completo con manómetro.

UTILIZOS E INSTALACIONES

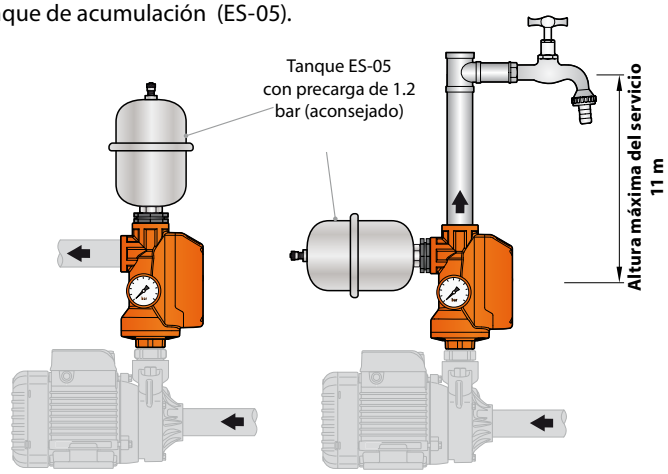
Son dispositivos electrónicos para el control y la protección de electrobombas monofásicas hasta 2HP para uso doméstico. Encienden la electrobomba con la cual si instala cuando hay una caída de presión en la instalación (al momento de abrir el grifo) y la detiene cuando el flujo cae por debajo de los 2 litros al minuto.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

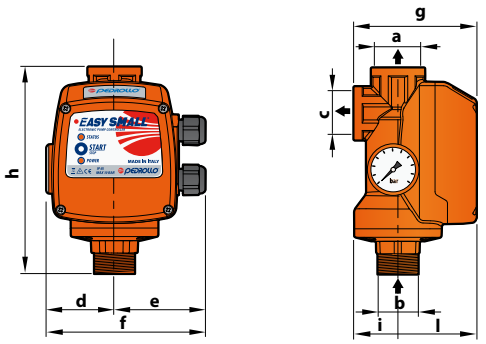
- Modelo comunitario registrado n° 001774928
- EASYSMALL® marca registrada n° 0001511131

EJEMPLO DE INSTALACION

Para evitar arranques frecuentes, se aconseja instalar un pequeño tanque de acumulación (ES-05).



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS a	b	c	DIMENSIONES mm d	e	f	g	h	i	l	kg
EASYSMALL	**1"**	**1"**	**1"**	56	74	131	100	177	36	64	**0.7**

ACCESORIOS

- **ES-05** Tanque en acero inox de 0.5 litros 0.5 litros (1")
- **GSR** Conector especial de tres piezas con sello o-ring (1" M)



ES-05 **GSR**

EASYPRO®

Reguladore 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)

LÍMITES 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 Monofásica	POTENCIA (P2) kW	HP	Volt	Hz	Amperios
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 substituible.
- 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

UTILIZOS E INSTALACIONES

EASYPRO® se diferencia de los tradicionales PRESSOFLUSSOSTATOS por algunas características innovativas:

- **el tanque de expansión con aire integrado**;
- **selección de la presión de arranque de la bomba**;
- **el display LCD retroiluminado**.

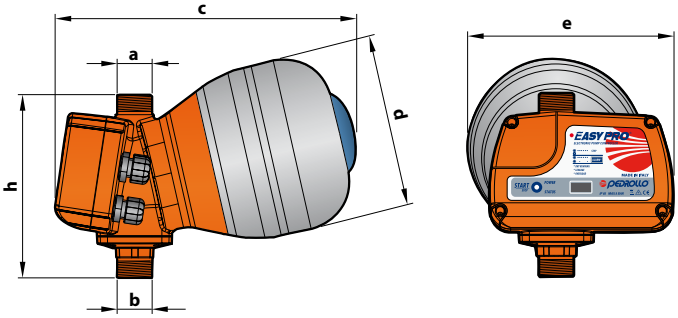
PRESIÓN DE PUESTA EN MARCHA DE LA BOMBA

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 volúmen de acumulo y la capacidad de absorber sobrepresiones, típicas de los vasos presurizados, permiten su utilizo también para instalaciones donde los demás presoflusostatos 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 a	BOCAS b	DIMENSIONES mm c	d	e	h	kg
EASYPRO	**1"**	**1"**	304	162	193	174	**2.43**

ACCESORIOS

- **GSR** Conector especial de 3 piezas con sello o-ring (1" M)



GSR

ACCESORIOS



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 bútil



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 bútil



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 bútil

KIT ESFERICO



KSP-24

MODELO	CÓDIGO
KSP-24 • Vaso esférico **24 litros** • Manómetro 0 – 6 bar • Conexión 5 vías - G 1 • Presóstato "**PSG-1**"	50008SP24
KSD-24 • Vaso esférico **24 litros** • Manómetro 0 – 6 bar • Conexión 5 vías - G 1 • Presóstato "**FSG2**" (Square D)	50010

KIT CILINDRICO

KCP-24



MODELO	CÓDIGO
KCP-24 • Vaso cilíndrico **20 litros** • Manómetro 0 – 6 bar • Conexión 5 vías - G 1 • Tubo flexible G 1 (500 mm) • Presóstato "**PSG-1**"	50008CP24
KCD-24 • Vaso cilíndrico **20 litros** • Manómetro 0 – 6 bar • Conexión 5 vías - G 1 • Tubo flexible G 1 (500 mm) • Presóstato "**FSG2**"	50009

KCP-60



MODELO	CÓDIGO
KCP-60 • Vaso cilíndrico **60 litros** • Manómetro 0 – 6 bar • Conexión 5 vías - G 1 • Tubo flexible G 1 (600 mm) • Presóstato "**PSG-1**"	50008CP60
KCD-60 • Vaso cilíndrico **60 litros** • Manómetro 0 – 6 bar • Conexión 5 vías - G 1 • Tubo flexible G 1 (600 mm) • Presóstato "**FSG2**"	50009/67

ACCESORIOS

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
- Longitud máxima disponible en la bobina: 220 metros



CUERDA DE SEGURIDAD (en acero inox AISI 316)	116305	Ø 5 mm	100 gr/m	1500 kg

- Cuerda de 49 hilos en acero inoxidable AISI 316
- Longitud máxima disponible en la bobina: 250 metros



MODELO	CÓDIGO
PRISIONERO DERECHO CON PERNO (Para cuerdas 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		LONGITUD
	CABLE **H07 RN-F**	CABLE **PVC**	
0315/3	50014H	50014	**3** metres
0315/5	500145H	500145	**5** metres
0315/10	5001410H	5001410	**10** metres

- 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** metres
T 80/5	50014/5H	50014/5	**5** metres
T 80/10	50014/10H	50014/10	**10** metres

- 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** metres
SMALL 5	50014S5	50014S51	**5** metres

- 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	CÓDIGO	CABLE	LONGITUD
MAC 5	54SARGL001	PVC	**10** metres

- 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





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 autoclaves sin membrana.

NA - *NIPPLE DE 3 VIAS PARA CARGADORES DE AIRE*

MODELO	CÓDIGO	CONEXION	CONEXIÓN CENTRAL DOBLE
NA 1.00	50023	**1"** x **1"**	½" x ¼" (macho/hembra)
NA 1.25	50023/1	**1¼"** x **1¼"**	½" x ¼" (macho/hembra)
NA 1.50	50023/2	**1½"** x **1½"**	½" x ¼" (macho/hembra)
NA 2.00	50023/3	**2"** x **2"**	½" x ¼" (macho/hembra)

- Conexión en latón a 3 vías para conexiones con cargadores de aire (AIRFLO)



PSG



FSG

PRESOSTATOS

MODELO	CÓDIGO	CONEXION	AJUSTE (*)
PSG-1	50018/8	**¼"** hembra	1.4 – 2.8 bar
PSG-1M	50018/8M	**¼"** macho	1.4 – 2.8 bar
FSG 2	50018	**¼"** hembra	1.4 – 2.8 bar
FYG 22	50018/1	**¼"** hembra	5.4 – 7.0 bar
FYG 32	50018/2	**¼"** hembra	8 – 10.5 bar
PT/5 SK (Trifásica)	50018/8T	**¼"** hembra	1.4 – 2.8 bar

- **PSG** modelo comunitario registrado nº 002248955

(*) Ajustable



MC



MR



MCG



MRG

MANOMETROS

MODELO	CÓDIGO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MC 6	50015/2	**¼"** - central	**50** mm	0 – 6 bar
MR 6	50015	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 6 bar
MR 10	50015/0	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 10 bar

MANOMETROS CON GLICERINA

MODELO	CÓDIGO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MCG 6	50015/2G	**¼"** - central	**50** mm	0 – 6 bar
MRG 6	50015G	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 6 bar
MRG 10	50015/0G	**¼"** - radial	**63** mm	0 – 10 bar

ACCESORIOS



R 5



R 4



R 3

CONEXION 3 – 5 VIAS

MODELO	CÓDIGO	CONEXION
R 3 - 3 vías	50017	**1"**
R 4 - 4 vías	50016V8	**1"**
R 5 - 5 vías	50016	**1"**

- **R 3**: conexión a tres vías en latón con conexiones de 1" G
- **R 4**: conexión a cuatro vías en latón con conexiones de ½" G e ¼" G
- **R 5**: conexión a cinco vías en latón con conexiones de 1" G e ¼" G



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
FASTFIT 1.25	5027125	Ø 32 mm	**1¼"**
FASTFIT 1.5	5027150	Ø 38 mm	**1½"**
FASTFIT 2	5027200	Ø 50 mm	**2"**
FASTFIT 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



VF - *VALVULAS DE PIE*

MODELO	CÓDIGO	CONEXION
VF 0.5	50100	**½"**
VF 0.75	50101	**¾"**
VF 1	50102	**1"**
VF 1.25	50103	**1¼"**
VF 1.5	50104	**1½"**
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	**½"**
VR 0.75	50111	**¾"**
VR 1	50112	**1"**
VR 1.25	50113	**1¼"**
VR 1.5	50114	**1½"**
VR 2	50115	**2"**

- Válvulas en latón



VR-FT - *VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON CONEXIONES ROSCADAS*

MODELO	CÓDIGO	CAUDAL
VR-FT 1.25	501201	**1¼"**
VR-FT 1.5	501202	**1½"**
VR-FT 2	501203	**2"**

- Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas)
- Presión máxima de utilizo 16 bar
- Presión mínima de utilizo 0.3 bar
- Temperatura de utilizo 0 °C – +80 °C



VR-FF - *VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON BRIDAS*

MODELO	CÓDIGO	CAUDAL
VR-FF/DN 65 - BRIDADA	501210	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 80 - BRIDADA	501212	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 100 - BRIDADA	501214	**DN 65** (PN16) **2½"**

- Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas)
- Presión máxima de utilizo 16 bar
- Presión mínima de utilizo 0.3 bar
- Temperatura de utilizo 0 °C – +80 °C

ACCESORIOS



ENCHUFE SCHUKO CON VAINA DE PROTECCION

MODELO	CÓDIGO
PSC	117985

- Protección contra agua y polvo con grado de protección IP 65 o IP 67
- Protección mecanica contra tirones



CABLE ELECTRICO PARA SONDAS DE NIVEL

MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	SECCION	PESO
CSL-100	117FE00C01	**100 m**	1.5 mm^2	1.9 kg
CSL-200	117FE00C02	**200 m**	1.5 mm^2	3.8 kg
CSL-500	117FE00C05	**500 m**	1.5 mm^2	9.5 kg
CSL-1500	117FE00C15	**1500 m**	1.5 mm^2	28.5 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 SOLARES 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



F - *PORTAFILTROS CON CABEZAL DE PLASTICO*

MODELO	CÓDIGO	CONEXION ROSCADA	ALTURA CARTUCHO
MEDIUM - F 0.75	504F075M	**¾"**	5"
MEDIUM - F 1	504F100M	**1"**	5"
JUNIOR - F 0.75	504F075J	**¾"**	7"
JUNIOR - F 1	504F100J	**1"**	7"
SENIOR - F 0.75	504F075S	**¾"**	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 presión 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**

ACCESORIOS

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

➠ **Aconsejado con electrobombas tipo "CK"**

NZ - *PISTOLA EROGADORA CON TUBO FLEXIBLE*



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

➠ **Aconsejado con electrobombas tipo "CKm 50-BP o CK 50-BP"**

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

KIT DE CONEXIONES PARA CABLES "3M"



(ACONSEJADO)

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

KIT DE CONEXIONES PARA CABLES TERMORESTRINGENTE



(ECONOMICO)

MODELO	CÓDIGO	N°DE CONDUCTORES	SECCION CABLE
GPS 1	530GT3MGPS1	4	**1 – 2.5** mm^2
GPS 2	530GT3MGPS2	4	**4 – 6** mm^2
GPS 3	530GT3MGPS35	4	**6 – 35** mm^2



RODAMIENTOS PARA ELECTROBOMBAS Y MOTORES ELECTRICOS

MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES
6201 ZZ	113001	12 x 32 x 10 mm
6201 ZZ - C3E	113001C3E	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	113002A	17 x 40 x 12 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
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
6003 ZZ - C3	113010	17 x 35 x 10 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
3304 B ZZ - C3	113041	20 x 52 x 22.2 mm
7202 B	113029	15 x 35 x 22.2 mm



VENTILADORES PARA ELECTROBOMBAS Y MOTORES ELECTRICOS

MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES	DIAMETRO EJE
FAN-63	14VN059	104 x 21 mm	12 mm
FAN-63/1	14VN067	99 x 22 mm	12 mm
FAN-63/2	14VN068	99 x 26 mm	12 mm
FAN-71R	14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
FAN-71	14VN076	114 x 20 mm	14.5 mm
FAN-71/1	14VN072	116 x 23 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**

CONDENSADORES CON CONEXIÓN TIPO FASTON



Tipo F
Condensador con faston

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
10 F	111010F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
10 FC *	111010FC	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 F	111012F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
14 F	111014F	**14** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 F - 500	111016F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 F - 450	111016F		450 VL	50 – 60 Hz
16 F - 250	112016F		250 VL	50 – 60 Hz
20 F - 500	111020F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 F - 450	111020F		450 VL	50 – 60 Hz
25 F - 450	111025F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
25 F - 250	112025F		250 VL	50 – 60 Hz
30 F - 250	112030F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 F	111031F	**31.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
35 F	111035F	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
35 FC *	111035F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 F	111040F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
45 F	111045F	**45** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 F	111050F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 F - 450	111060F	**60** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 F - 300	112061F		300 VL	50 – 60 Hz
60 F - 250	112060F		250 VL	50 – 60 Hz
70 F	111070F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 F	112080F	**80** µF	250 VL	50 – 60 Hz
90 F	111090F	**90** µF	450 VL	50 – 60 Hz

(*) FC = Condensador especial de dimensiones reducidas

- **Condensadores homologados VDE-IMQ**

CONDENSADORES CON CABLES DE SALIDA



Tipo C
Condensador con cables salientes

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
10 C	1110102F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 C	1110122F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 C - 500	1110162F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 C - 450	1110162F		450 VL	50 – 60 Hz
20 C - 500	1110202F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 C - 450	1110202F		450 VL	50 – 60 Hz
25 C - 450	1110252F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
30 C - 250	1120302F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 C - 500	1110312F5	**31.5** µF	500 VL	50 – 60 Hz
31 C - 450	1110312F		450 VL	50 – 60 Hz
35 C - 500	1110352F5	**35** µF	500 VL	50 – 60 Hz
35 C - 450	1110352F		450 VL	50 – 60 Hz
35 CC * - 450	1110352F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 C	1110402F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 C	1110502F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 C	1120602F	**60** µF	250 VL	50 – 60 Hz
70 C - 450	1110702F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
70 C - 250	1120702F5	**70** µF	250 VL	50 – 60 Hz
75 C	1110752F	**75** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 C	1120802F	**80** µF	250 VL	50 – 60 Hz

(*) CC = Condensador especial de dimensiones reducidas

- **Condensadores homologados VDE-IMQ**



CONDENSADOR CON DISJUNTOR

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD	Voltaje	Frecuencia
80 D	111080D2F	**80 µF**	320-480 VL	50 – 60 Hz

- Condensador para electrobombas sumergibles con triturador (TRITUS)

CUADROS ELECTRICOS



QEM/3 Cuadro eléctrico para bombas sumergidas de 3" monofasicas

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR(P2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásica		kW	HP	CAPACIDAD	A
QEM/3-050	530ECS305A1	0.37	**0.50**	12.5 µF	5
QEM/3-075	530ECS307A1	0.55	**0.75**	16 µF	6
QEM/3-100	530ECS310A1	0.75	**1**	20 µF	7
QEM/3-150	530ECS315A1	1.1	**1.5**	30 µF	10

- **Monofásica 230 V 50 Hz**



QEM Cuadro eléctrico para bombas sumergidas de 4" monofasicas

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR(P2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásica		kW	HP	CAPACIDAD	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 230 V 50 Hz**



QET Cuadro eléctrico para bombas sumergidas de 4" y 6" trifasicas

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR(P2)		CORRIENTE NOMINAL
Trifásica		kW	HP	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
QET 5000	530AD500A	37	**50**	85

- 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.).
- **Trifásica 400 V 50 Hz**





Sondas de nivel

QSM Cuadro eléctrico para bombas de 4" monofasica con sondas de nivel

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR(P_2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásica		kW	HP	CAPACIDAD	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 230 V 50 Hz**





Sondas de nivel

QST Cuadro eléctrico para bombas de 4" y 6" trifasicas con sondas de nivel

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P_2)		CORRIENTE NOMINAL
Trifásica		kW	HP	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
QST 5000	530ADL500A	37	**50**	85

- 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 400 V 50 Hz**

CUADROS ELECTRICOS



EVOLUTION Cuadro electrónico para bombas sumergidas

MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
EVOLUTION-MONO	532DOM003M	**Monofásica** 230 V 50 Hz	de 2 a 18
EVOLUTION-TRI/1	532DOM075T	**Trifásica** 400 V 50 Hz	de 2 a 16
EVOLUTION-TRI/2	532DOM100T	**Trifásica** 400 V 50 Hz	de 16 a 22

- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el punto al cual interviene la protección contra sobrecargas de corriente y de cortos circuitos; la tarjeta electrónica controla también los valores del cosφ, sin necesitar las sondas de nivel, para evitar el funcionamiento en seco de la bomba.
- El cuadro está predispuesto para poder conectar un flotador (o un presostato, etc.).



QES CCuadro eléctrico para bombas sumergibles de drenaje monofasicas

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR(P2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásica		**kW**	**HP**	**CAPACIDAD**	**A**
QES 300 MONO	52VX300A1	2.2	**3**	60 µF	16
QES 300 MONO-AL (*)	52VX300A1AL	2.2	**3**	60 µF	16

- El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXCm 30, VXCm 30-F, MCm 30, MCm 30-F.
- **Monofásica 230 V 50 Hz**

(*) QES 300 MONO-AL, cuadro eléctrico con bornes para la conexión a un flotador auxiliar



QES Cuadro eléctrico para bombas sumergibles de drenaje trifasicas

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR(P2)		CORRIENTE NOMINAL
Trifásica		**kW**	**HP**	**A**
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 una predisposición para conectar un flotador y el protector térmico que se encuentra en el embobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F.
- **Trifásica 380 – 415V 50 Hz**



QED1 Cuadro electrónico para 1 bomba de drenaje

MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL (A)
QED 1- MONO	533QED01M	**Monofásica** 230 V 50 Hz	de 2 to 18
QED 1- TRI/1	533QED01T	**Trifásica** 400 V 50 Hz	de 2 a 9
QED 1- TRI/2	533QED012T	**Trifásica** 400 V 50 Hz	de 2 a 16
QED 1- TRI/3	533QED013T	**Trifásica** 400 V 50 Hz	de 16 a 25

- 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 predispuesto para la conexión del protector térmico que se encuentra en el embobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F, VX 50, VX 65, BC 35, VXC4, MC4 y de tres flotadores (encendido, apagado y nivel de alarma).



QED2 Cuadro electrónico para 2 bombas de drenaje

MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL (A)
QED 2- MONO	533QED02M	**Monofásica** 230V 50 Hz	de 2 a 18
QED 2- TRI/1	533QED02T	**Trifásica** 400V 50 Hz	de 2 a 9
QED 2- TRI/2	533QED022T	**Trifásica** 400V 50 Hz	de 2 a 16
QED 2- TRI/3	533QED023T	**Trifásica** 400V 50 Hz	de 16 a 25

- 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 predispuesto para la conexión del protector térmico que se encuentra en el embobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F, VX 50, VX 65, BC 35, VXC4, MC4 y de cuatro flotadores (encendido alternado de la primer bomba, encendido de la segunda, apagado y nivel de alarma).



ALARM KIT Cuadro electrónico para SAR 250 y SAR 550

MODELO	CÓDIGO	TENSION
ALARM KIT	KSKIT-ALLARME	**Monofásica 230V 50 Hz**

- El panel eléctrico incluye una tarjeta electrónica, una bateria de reserva para alimentar el cuadro, una luz roja intermitente y una sirena de alarma 90 dB a 1 m.
- El panel eléctrico está predispuesto para la conexión de un flotador (incluido en el kit) que acciona la alarma al cerrar el contacto.



QE2 Cuadro electrónico para grupos de presión CB2

MODELO	CÓDIGO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL (A)
QE 2- MONO	54CB2SM2M030	**Monofásica** 230 V 50 Hz	de 2 a 18
QE 2- TRI/1	54CB2SM2T075	**Trifásica** 400 V 50 Hz	de 2 a 12
QE 2- TRI/2	54CB2SM2T100	**Trifásica** 400 V 50 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 230 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR(P2)		Sección del cable en mm²						
kW	HP	4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		Máxima longitud del cable en metros						
0.37	0.50	60	90	140				
0.55	0.75	45	70	110	180			
0.75	1	35	50	85	140	210		
1.1	1.5	25	35	60	95	145	240	
1.5	2		30	45	75	115	190	305
2.2	3			30	50	75	125	200

TRIFÁSICA 230 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR(P2)		Sección del cable en mm²									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		Máxima longitud del cable en metros										
0.37	0.50	100	152	255								
0.55	0.75	83	126	210	338							
0.75	1	65	99	165	265	405						
1.1	1.5	48	72	120	192	292	485					
1.5	2		53	88	142	215	360					
2.2	3			60	97	147	245	392				
3	4			47	73	110	183	295	510			
4	5.5				55	83	138	220	380			
5.5	7.5					60	100	160	275	385		
7.5	10					45	73	114	195	275	395	
9.2	12.5						64	100	157	220	315	
11	15						54	87	135	190	270	378
13	17.5							75	117	164	236	330
15	20							65	102	144	205	287
18.5	25								82	114	162	225
22	30								69	95	137	190
30	40									70	102	142

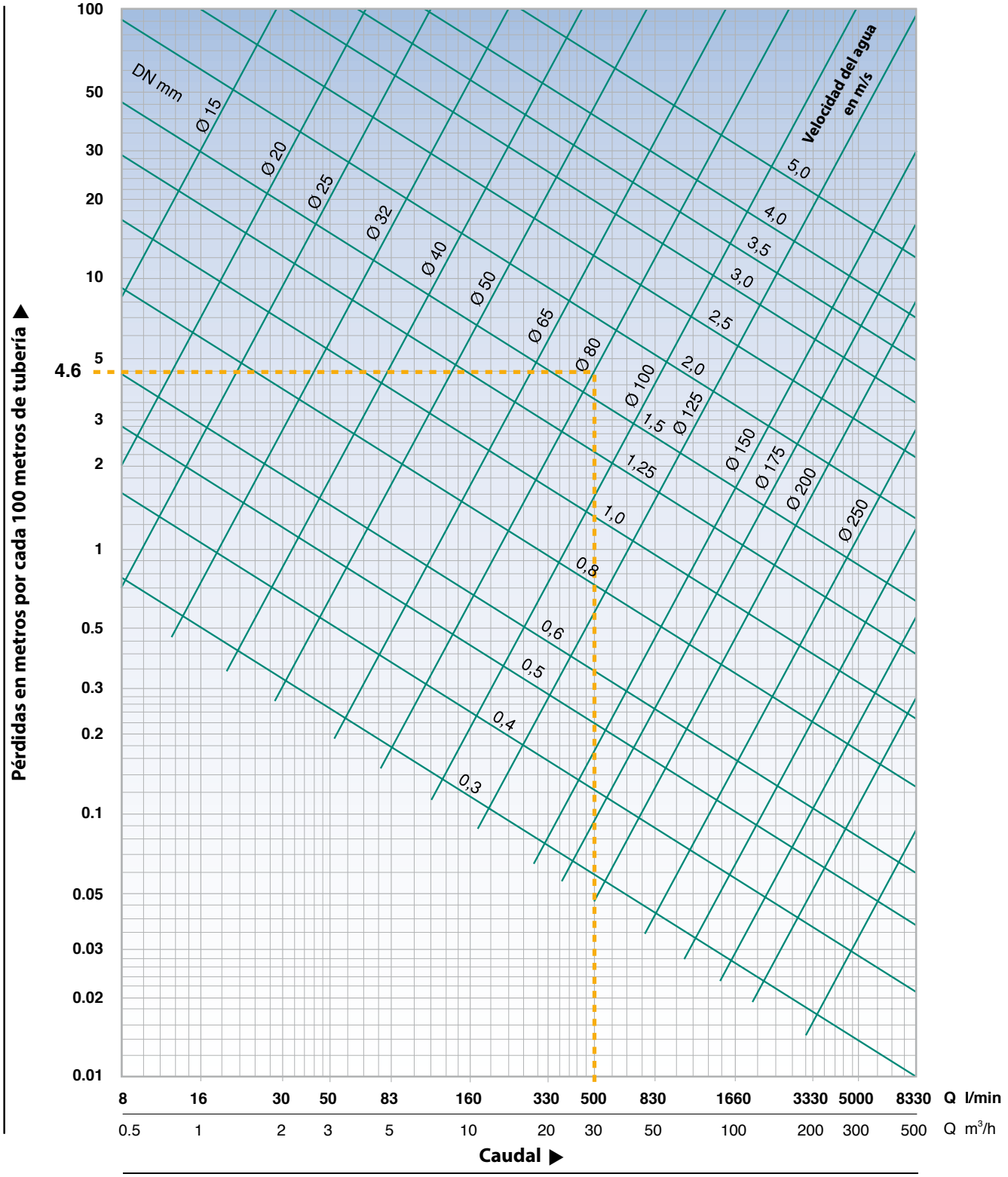
TRIFÁSICA 400 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR(P2)		Sección del cable en mm²									
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 viscocidad cinemática, para tubos nuevos de fábrica, en hierro fundido. Las pérdidas de carga hv que resulten de las tablas, deben se multiplicadas por: **0.8** para tubos en acero, laminados nuevos. **1.25** para tubos de fierro, viejos y ligeramente oxidados. 1.7 para tubos viejos para los cuales es necesario considerar la sección reducida por efecto de la incrostación.

➠ **EJEMPLO**: Datos de caudal **Q=500 l/min**, tubo en acero nuevo Ø 80 mm, longitud del tubo 50 m.
Sobre el eje horizontal se localiza el caudal y se continua verticalmente hasta encontrar la recta che corrisponde a DN 80 mm.
Las pérdidas de carga se leen sobre el eje vertical.
hv = 4,6 m por cada 100 m de tubo.
hv1 = 4,6 x 0.8 = 3,68 m/100 (tubo en acero)
Para considerar la longitud real de la tubación:
hv2 = 3,68 x 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 mm	centímetro cm	metro m	pulgada in	pie ft	yarda 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	393.701	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 m^3	litro l	mililitro ml	galón Imp. Imp. gal.	galón US US gal	pie cubico ft^3
1	1000	1×10^6	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1×10^{-6}	0.001	1	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-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 kg	libra lb	centiweight cwt	tonelada t	t long tn	t short sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84×10^{-4}	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54×10^{-4}	4.46×10^{-4}	5.0×10^{-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 l/s	litro minuto l/min	metro cúbico hora m^3/h	pies cubos hora ft^3/h	pies cubos minuto ft^3/min	Imp. gal. minuto Imp. gal/min	US gal. minuto US gal/min	barril US día (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 N/m^2 (Pa)	kiloPascal kPa	bar bar	kilogramo fuerza centímetro cuadro kgf/cm^2	libra fuerza pulgada cuadrada psi	pie de columna de agua ft H_20	metro de columna de agua m H_20	milímetro de mercurio mm Hg	pulgada de mercurio In Hg
1	0.001	1×10^{-5}	1.02×10^{-5}	1.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0.0075	2.95×10^{-4}
1000	1	0.01	1.02×10^{-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

Los datos contenidos en la presente publicación no deben de ser considerados definitivos. La PEDROLLO S.p.a se reserva el derecho de realizar las modificas que se crean oportunas a efectos de mejorar la propia produccion.

PEDROLLO®
the spring of life

PEDROLLO SpA

Via Enrico Fermi 7 - 37047 San Bonifacio (VR) ITALY
***tel. +39 045 6136311** - fax +39 045 7614663*

sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

Cod. Z-CATG050SPV20