MADE IN ITALY

60 Hz

PEDROLLO®

CATALOGO GENERAL 2020


PEDROLLO®
the spring of life

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

Anno di fondazione 1974

tel. +39 045 6136311
fax +39 045 7612253

vendite@pedrollo.com
www.pedrollo.com

Seguici anche su:

www.pedrollo4people.com

Facebook
PedrolloCorporate
Pedrollo4People

YouTube

Vimeo

Linkedin

INDICE

PK – PQ – PKS 14 18 22



Electrobombas periféricas

CK 26



Electrobombas autocebantes

PQ-EKO – PQ-PRO – PQ-Bs 30 34 38



Electrobombas para utilizo industrial

PQA 42



Electrobombas para utilizo industrial

PQ3000-MF 46



Electrobombas para utilizo industrial

PV 50



Electrobombas para utilizo industrial

AL-RED 54



Electrobombas en acero inoxidable

AL-RED 135m 62



Electrobombas en acero inoxidable

CP 66



Electrobombas centrífugas

MK 80



Electrobombas centrífugas verticales

2-5CR 84



Electrobombas centrífugas multicelulares

FCR 90



Electrobombas centrífugas multicelulares

2-5CP – 2CP 102 108



Electrobombas centrífugas multicelulares

SPRINKLER – JSW 118 122



Electrobombas centrífugas autocebantes

JCR – PLURIJET 134 142



Electrobombas centrífugas autocebantes

NGA – NGA-PRO 156 160



Electrobombas con rodete abierto

HF 164



Electrobombas centrífugas

F – F4 172 206



Electrobombas centrífugas monobloque

FG 232



Bombas centrifugas de eje libre

FLUID SOLAR 248



Electrobombas solares

4BLOCK 254



Electrobombas sumergidas monobloque de 4"

DAVIS 260



Electrobombas sumergidas de 4"

3SR – 4SR – 6SR 264 270 280



Electrobombas sumergidas de 3", 4" y de 6"

4HR – 6HR 296 302



Electrobombas sumergidas de 4" y de 6"

4PD – 6PD 316 318



Motores sumergidos de 3", 4" y de 6"

UP – NK 308 312



Electrobombas sumergibles multicelulares

TOP 320



Electrobombas sumergibles

TEX 334



Electrobombas sumergibles "VORTEX"

TOP MULTI-AD 360



Electrobombas sumergibles para AdBlue®

PLUG & DRAIN 338



KIT anti-inundación

TOP MULTI 340



Electrobombas sumergibles multicelulares

RX 364



Electrobombas sumergibles en acero inoxidable

VX-ST – BC-ST 376 380



Electrobombas sumergibles

VX-MF - BC-MF 386 390



Electrobombas sumergibles

D 396



Electrobombas sumergibles

ZX2 400



Electrobombas sumergibles

ZX1 408



Electrobombas sumergibles

VX – BC 412 416



Electrobombas sumergibles

VXC – MC 420 424



Electrobombas sumergibles

DC 428



Electrobombas sumergibles

TRITUS 432



Electrobombas sumergibles con triturador

VXC – MC 440 444



Electrobombas sumergibles

VXC-F – MC-F 448 452



Electrobombas sumergibles

VX40-50-65 – BC35 458 468



Electrobombas sumergibles

VXC4 – MC4 474 478



Electrobombas sumergibles

SAR 494



Estaciones para recogida y elevacion

HYDROFRESH 502



Grupos automaticos de presion

CB2 504



Grupos automaticos

EASYPUMP 507



Electrobombas con regulador de presión

EASYPRESS – PRESFLO 508



Grupos automáticos de presión

DG PED 512



Sistema de presurizacion con inverter

TISSEL-100 – 200 514



Electrobombas con inverter

ACCESORIOS 528

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 uso 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.

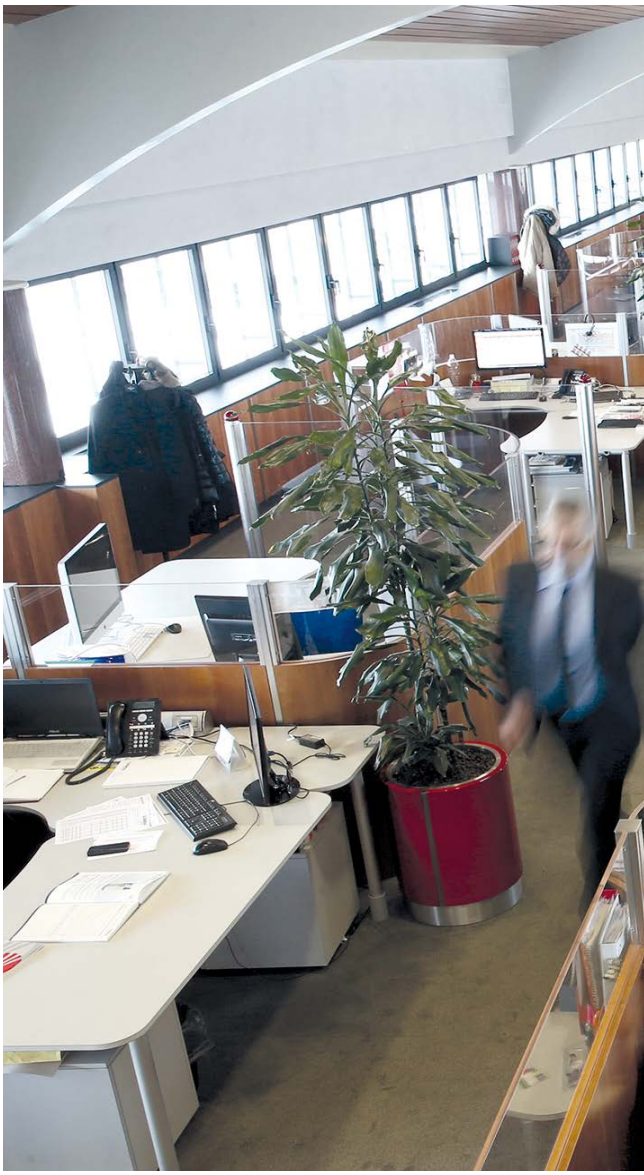





PEDROLLO







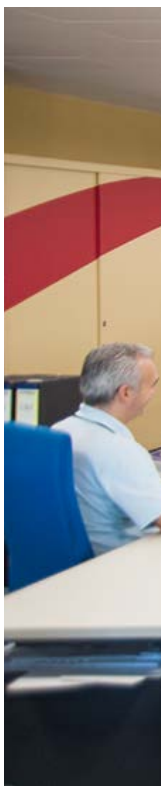


La expansión internacional está soportada por una red de ventas que garantiza a la clientela final una vasta gama de productos. Las electrobombas Pedrollo son adecuadas para ser utilizadas perfectamente en la mayor parte de las aplicaciones domésticas, civiles, agrícolas e industriales.

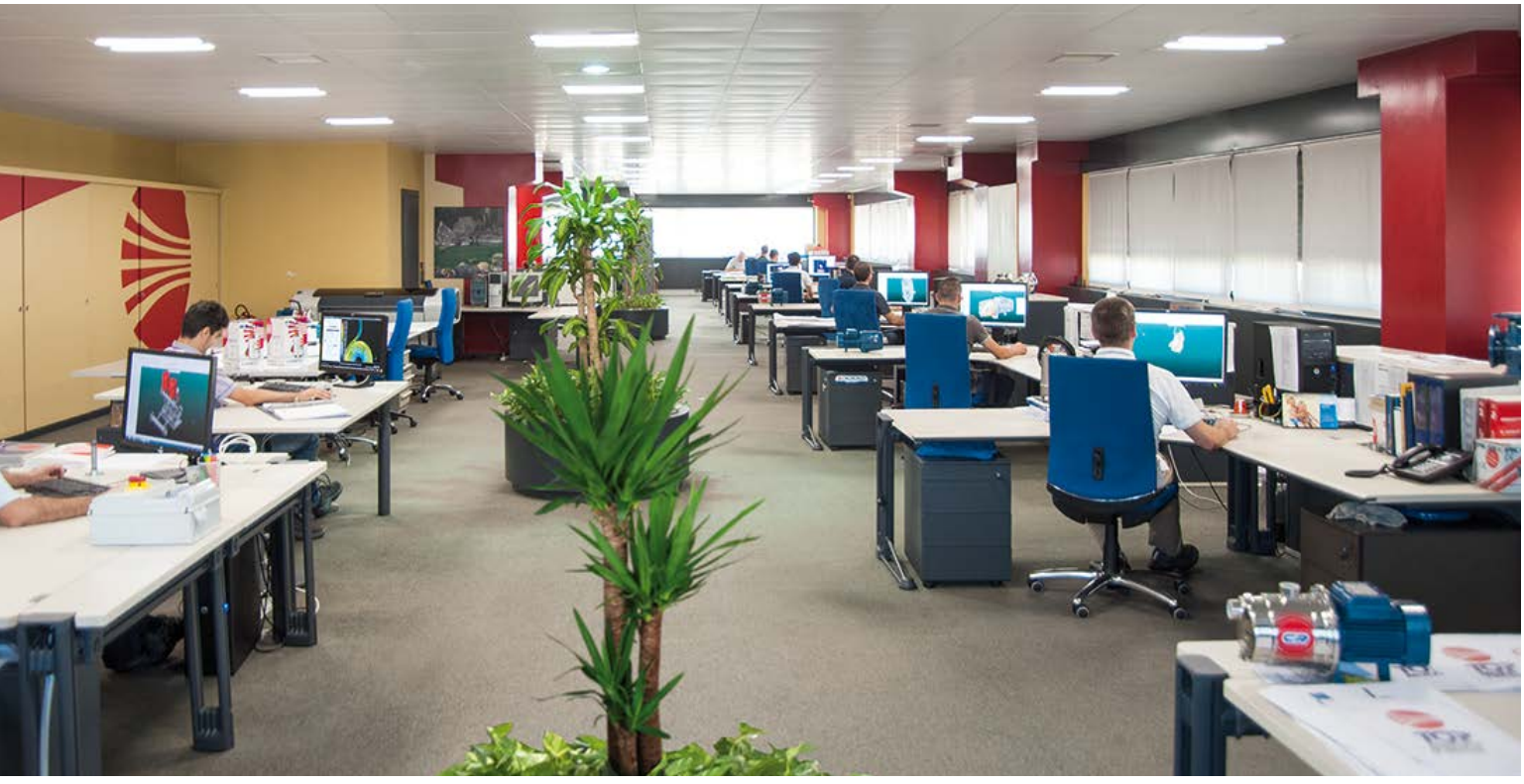
El equipo comercial está formado por profesionales provenientes de varias partes del mundo, una característica que ofrece al cliente un servicio de altísimo nivel y un asesoramiento personalizado para adoptar la mejor solución.

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







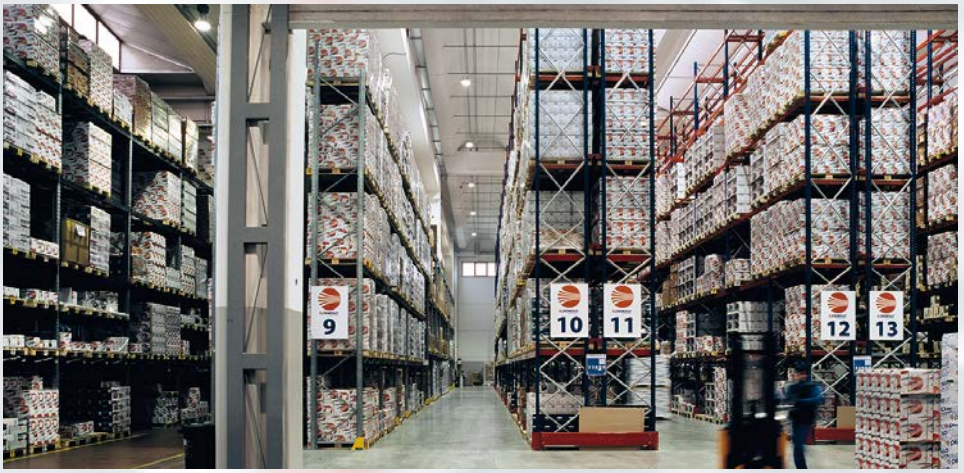


PEDROLLO®
the spring of life

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

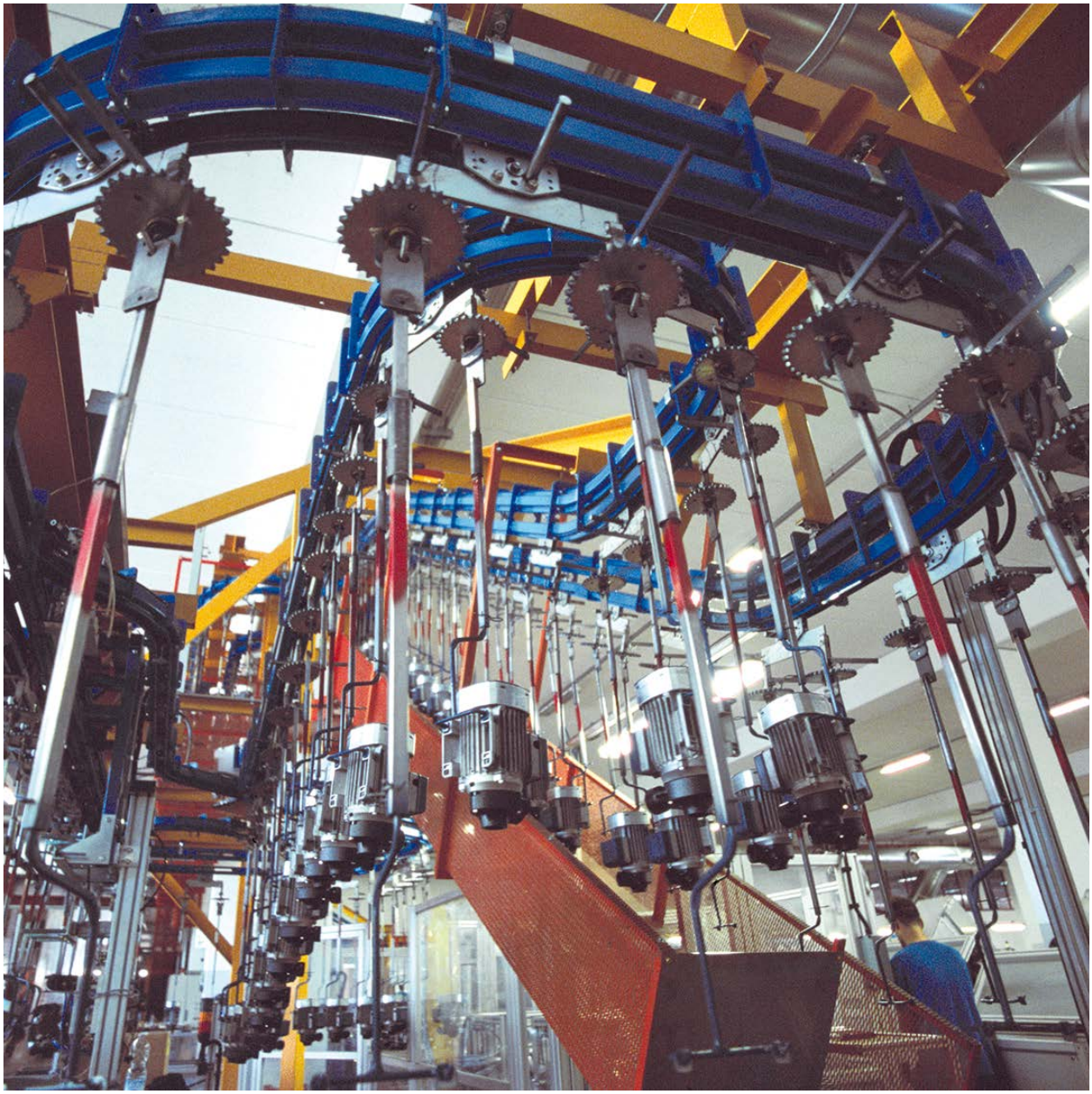

M/M
M/T
T/T
DGFIT











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





Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

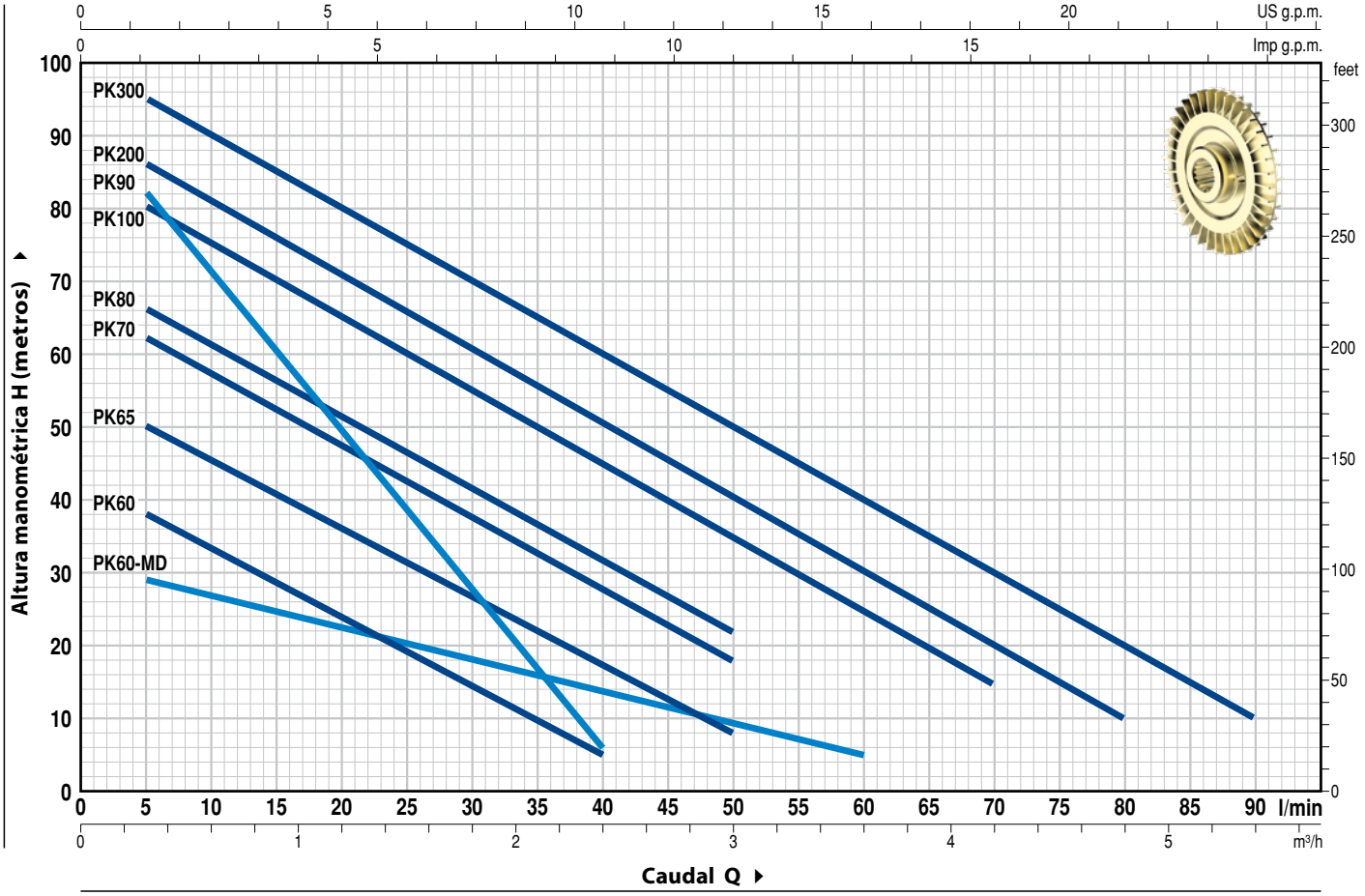
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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**
PKm 60	**PK 60**	0.37	0.50				40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKm 60-MD	**PK 60-MD**	0.37	0.50	**IE2**			30	29	26.5	24.5	22.5	20.5	18	16	13.5	9.5	5			
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				65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
PKm 80	**PK 80**	0.75	1		**H**	metros	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	**IE3**			85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PKm 200	**PK 200**	1.5	2				90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PKm 300	**PK 300**	2.2	3				100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

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

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

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

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

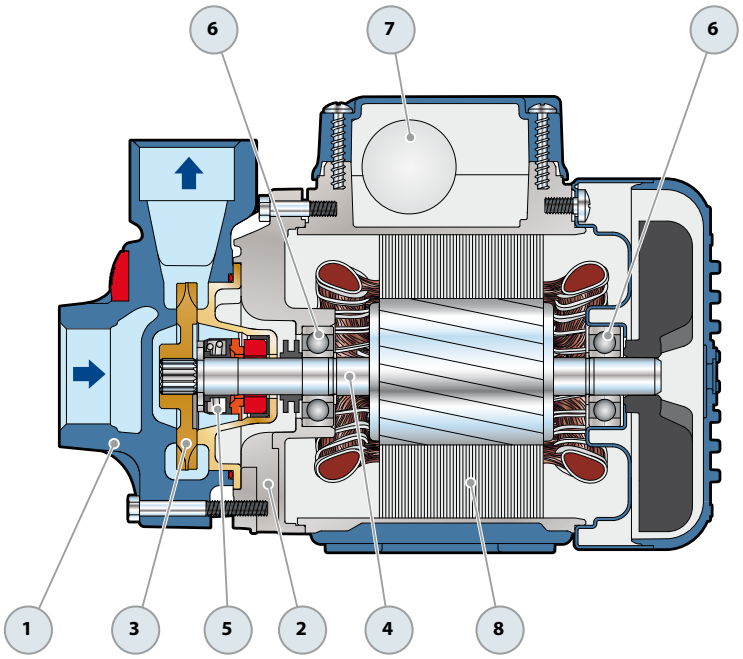
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
PKm 60 PKm 60-MD	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKm 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 ELÉCTRICO

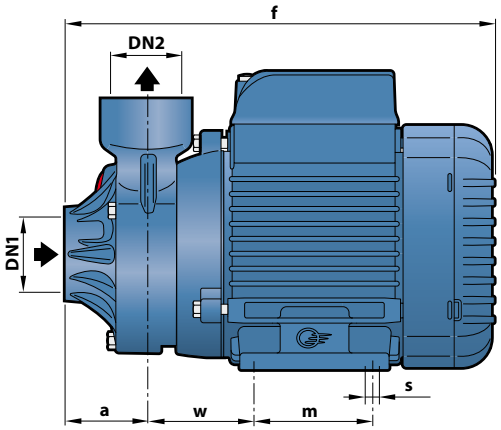
PKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

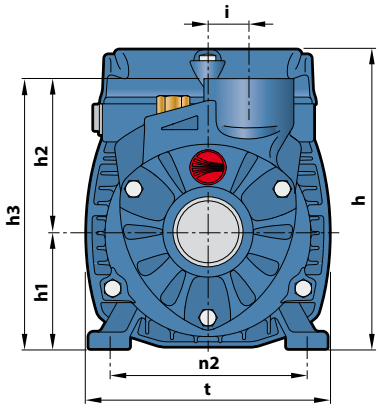
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	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	237	153	63	75			80	120	100	53		**5.6**	**5.6**
PKm 65	**PK 65**	**1"**	**1"**						138	20					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**	**18.6**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKm 60®	**2.6** A	**5.5** A	**5.3** A
PKm 60®-MD	**3.3** A	**6.5** A	**6.0** A
PKm 65	**5.8** A	**11.5** A	**10.0** A
PKm 70	**5.2** A	**10.8** A	**9.0** A
PKm 80	**6.5** A	**13.0** A	**12.0** A
PKm 90	**6.0** A	**12.0** A	**10.4** A
PKm 100	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
PKm 200	**12.0** A	**24.0** A	**20.8** A
PKm 300	**12.5** A	–	–

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PK 60®	**2.0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A
PK 60®-MD	**2.4** A	**1.4** A	**2.5** A	**1.4** A
PK 65	**3.2** A	**1.85** A	**3.5** A	**2.0** A
PK 70	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A
PK 80	**3.8** A	**2.2** A	**4.3** A	**2.4** A
PK 90	**4.2** A	**2.4** A	**4.2** A	**2.4** A
PK 100	**6.2** A	**3.6** A	**6.2** A	**3.15** A
PK 200	**9.2** A	**5.3** A	**7.0** A	**4.2** A
PK 300	**10.0** A	**5.8** A	**8.2** A	**4.8** A

PALETIZADO

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

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

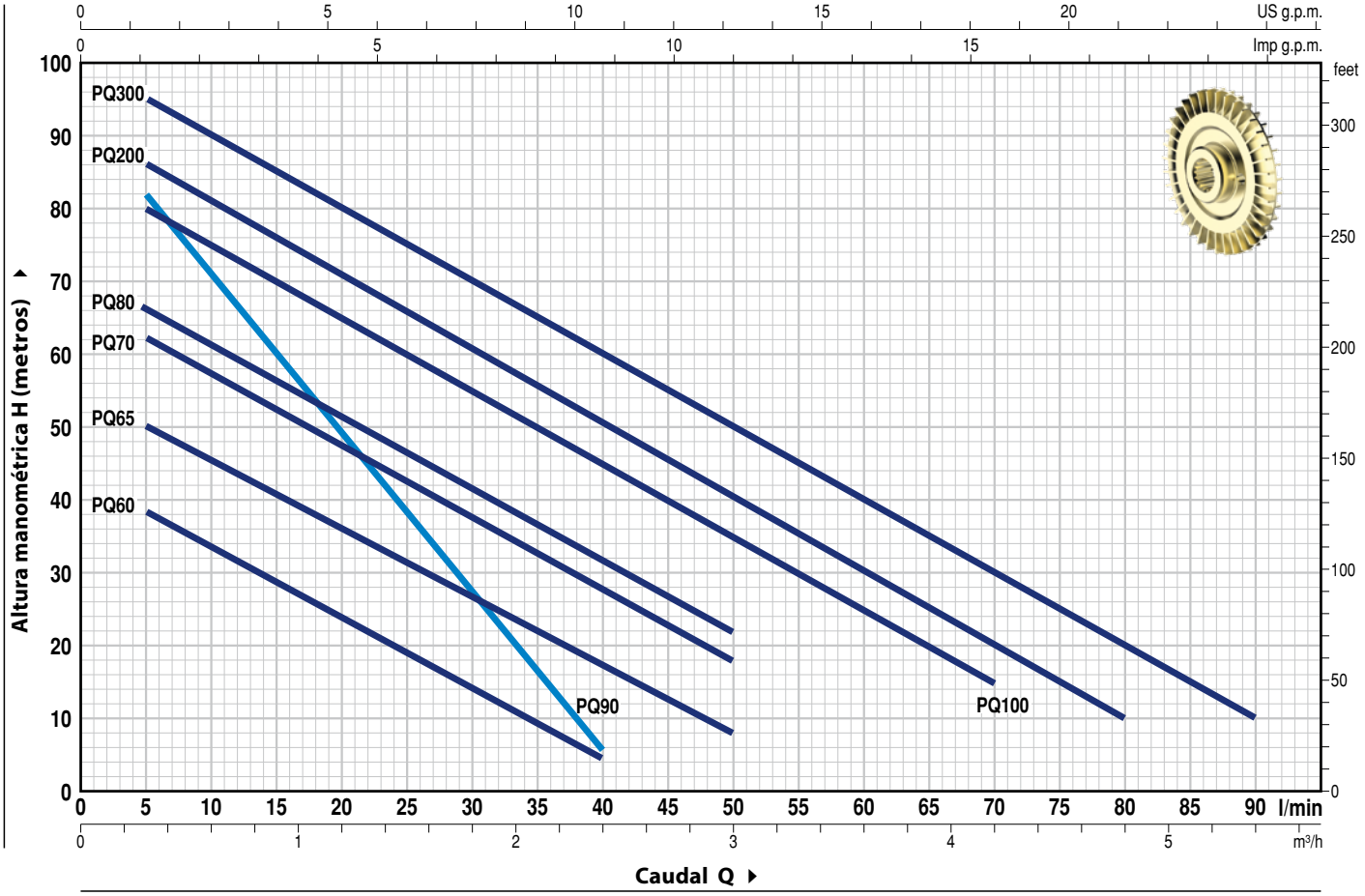
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

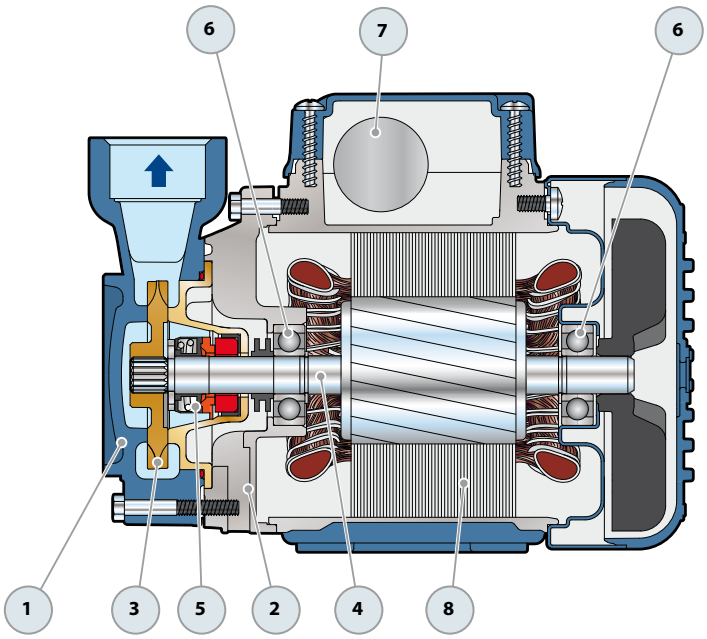
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
PQm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQm 100	**31.5** 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 ELÉCTRICO

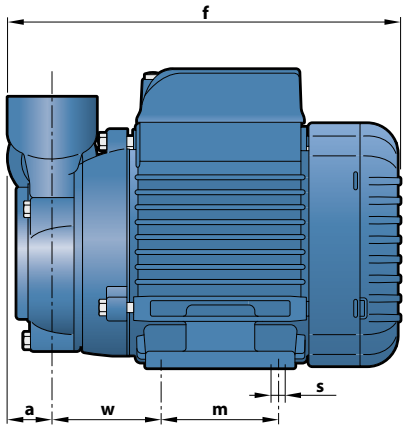
PQm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

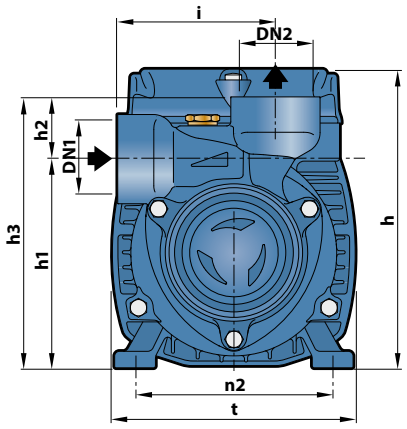
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	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**	**17.8**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQm 60	**2.6** A	**5.6** A	**4.5** A
PQm 65	**5.8** A	**10.6** A	**10.0** A
PQm 70	**5.2** A	**13.5** A	**9.0** A
PQm 80	**5.2** A	**10.4** A	**9.0** A
PQm 90	**5.6** A	**11.5** A	**9.7** A
PQm 100	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
PQm 200	**12.0** A	**24.0** A	**20.8** A
PQm 300	**12.5** A	–	–

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PQ 60	**2.0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A
PQ 65	**3.2** A	**1.85** A	**2.7** A	**1.5** A
PQ 70	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A
PQ 80	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.0** A
PQ 90	**4.2** A	**2.4** A	**4.2** A	**2.4** A
PQ 100	**8.3** A	**4.8** A	**6.5** A	**3.6** A
PQ 200	**9.2** A	**5.3** A	**7.0** A	**4.2** A
PQ 300	**10.0** A	**5.8** A	**8.2** A	**4.8** 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

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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)

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

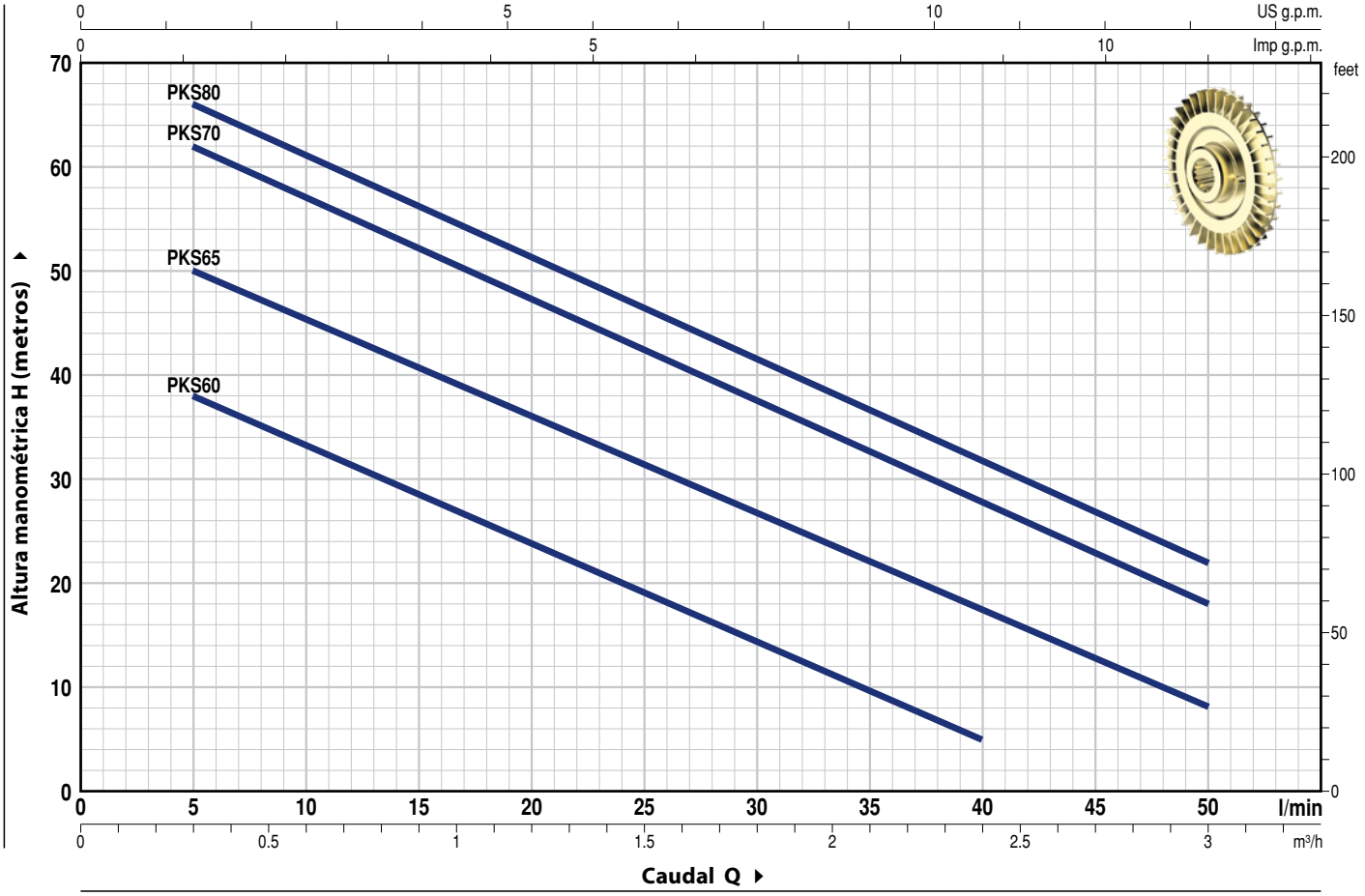
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PKS 70, PKS 80

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



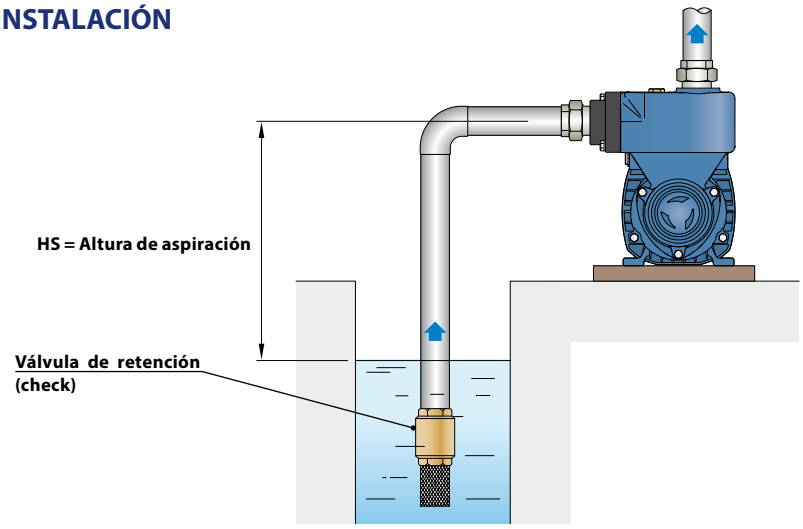
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.37	0.50	IE2	H	metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.55	0.75				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 INSTALACIÓN



POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS 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

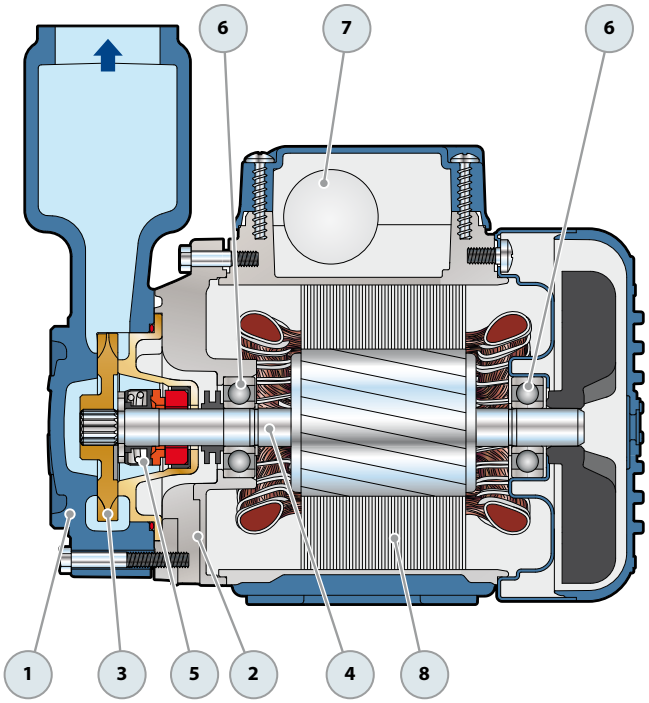
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PKSm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKSm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PKSm 70	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PKSm 80	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

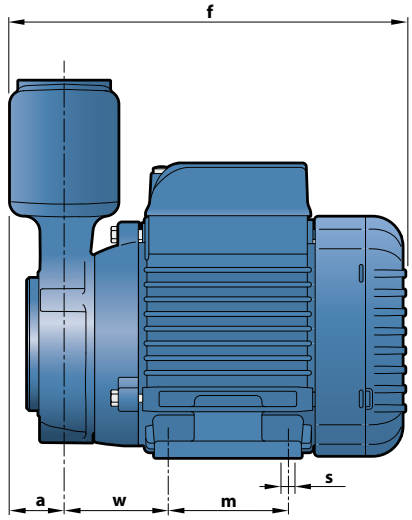
PKSm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PKS: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

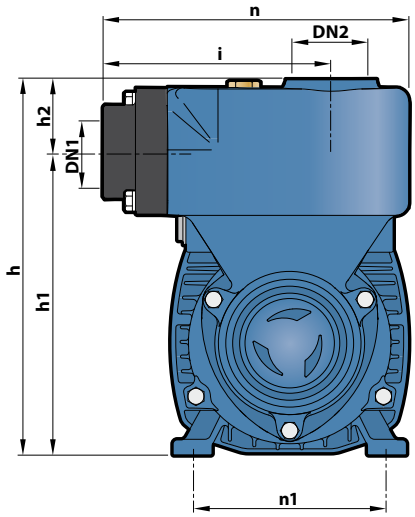
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– 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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKSm 60	**2.6** A	**5.5** A	**5.3** A
PKSm 65	**5.8** A	**11.6** A	**10.0** A
PKSm 70	**5.2** A	**10.4** A	**9.0** A
PKSm 80	**5.2** A	**10.4** A	**9.0** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PKS 60	**2.0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A
PKS 65	**3.2** A	**1.9** A	**3.5** A	**2.0** A
PKS 70	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A
PKS 80	**3.8** A	**2.2** A	**4.3** A	**2.4** A

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**

CK

Electrobombas autocebantes de anillo líquido

Agua limpia
Uso doméstico
Uso civil
Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

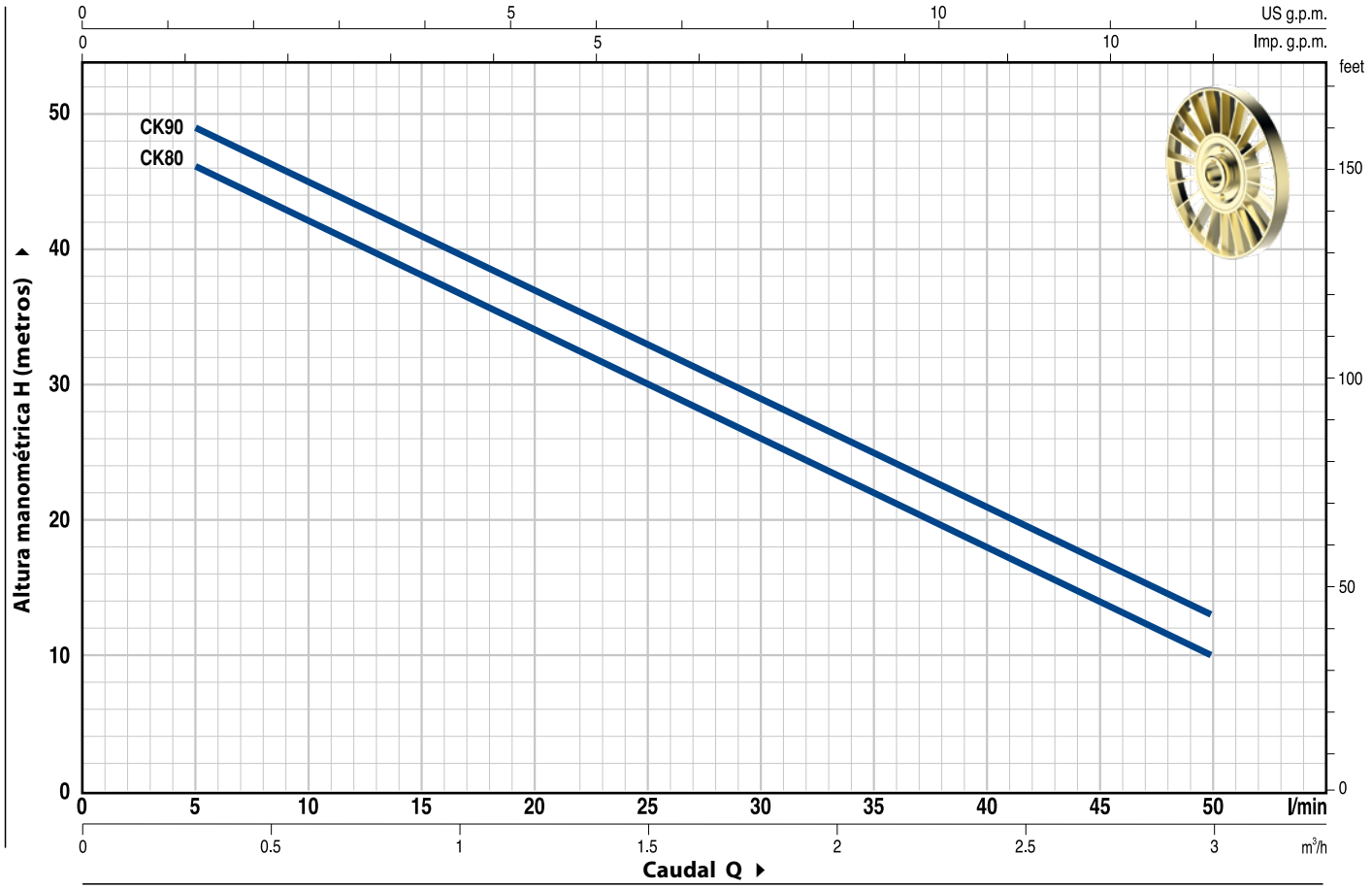
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



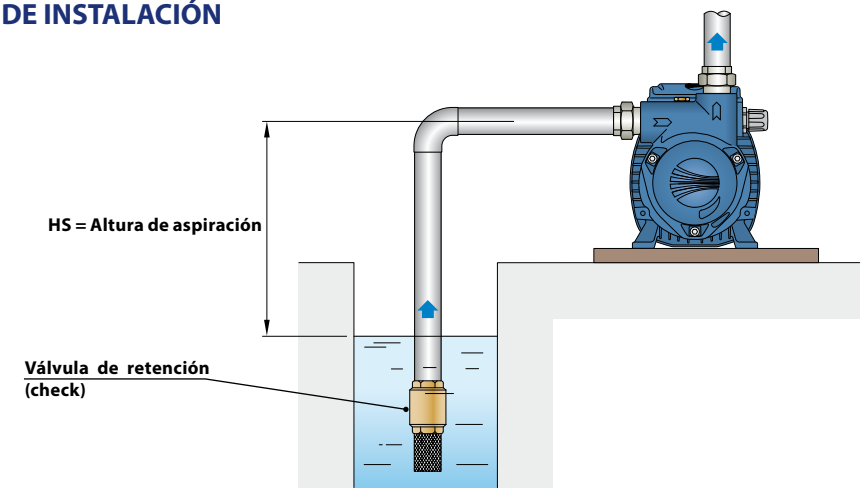
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKm 80	**CK 80**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	metros	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKm 90	**CK 90**	0.75	1				51	49	45	41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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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 80 **CK 90**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 CONDENSADOR

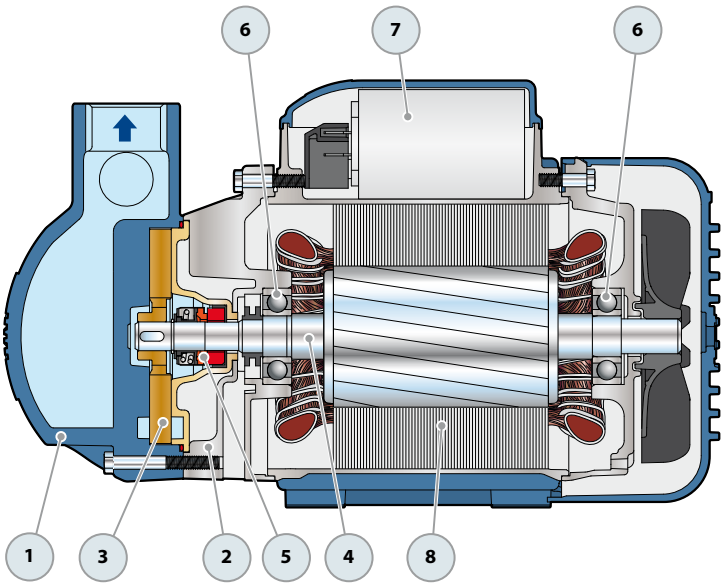
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
CKm 80	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CKm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

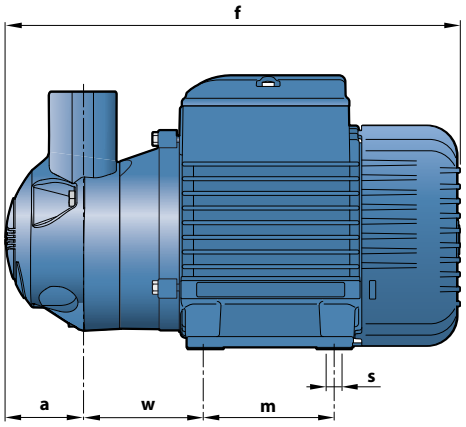
CKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

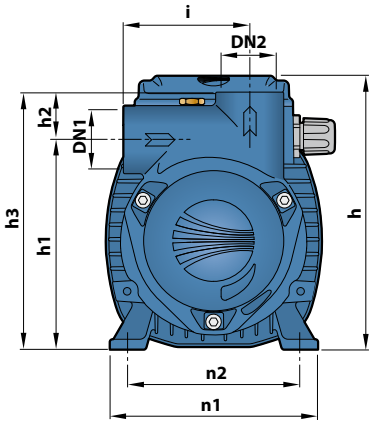
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– 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~
CKm 80	**CK 80**	**1"**	**1"**	50	297	181	136	31	167	81	90	134	112	76	7	**10.8**	**10.8**
CKm 90	**CK 90**															**10.8**	**10.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CKm 80	**6.7** A	**9.8** A	**11.6** A
CKm 90	**5.8** A	**10.0** A	**10.0** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CK 80	**3.4** A	**1.95** A	**3.5** A	**2.0** A
CK 90	**5.5** A	**3.2** A	**4.2** A	**2.7** A

PQ-EKO

USO INDUSTRIAL

Electrobomba con rodete periférico

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **35 l/min** (2.1 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **40 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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
- Modelo comunitario registrado n° 002146548

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

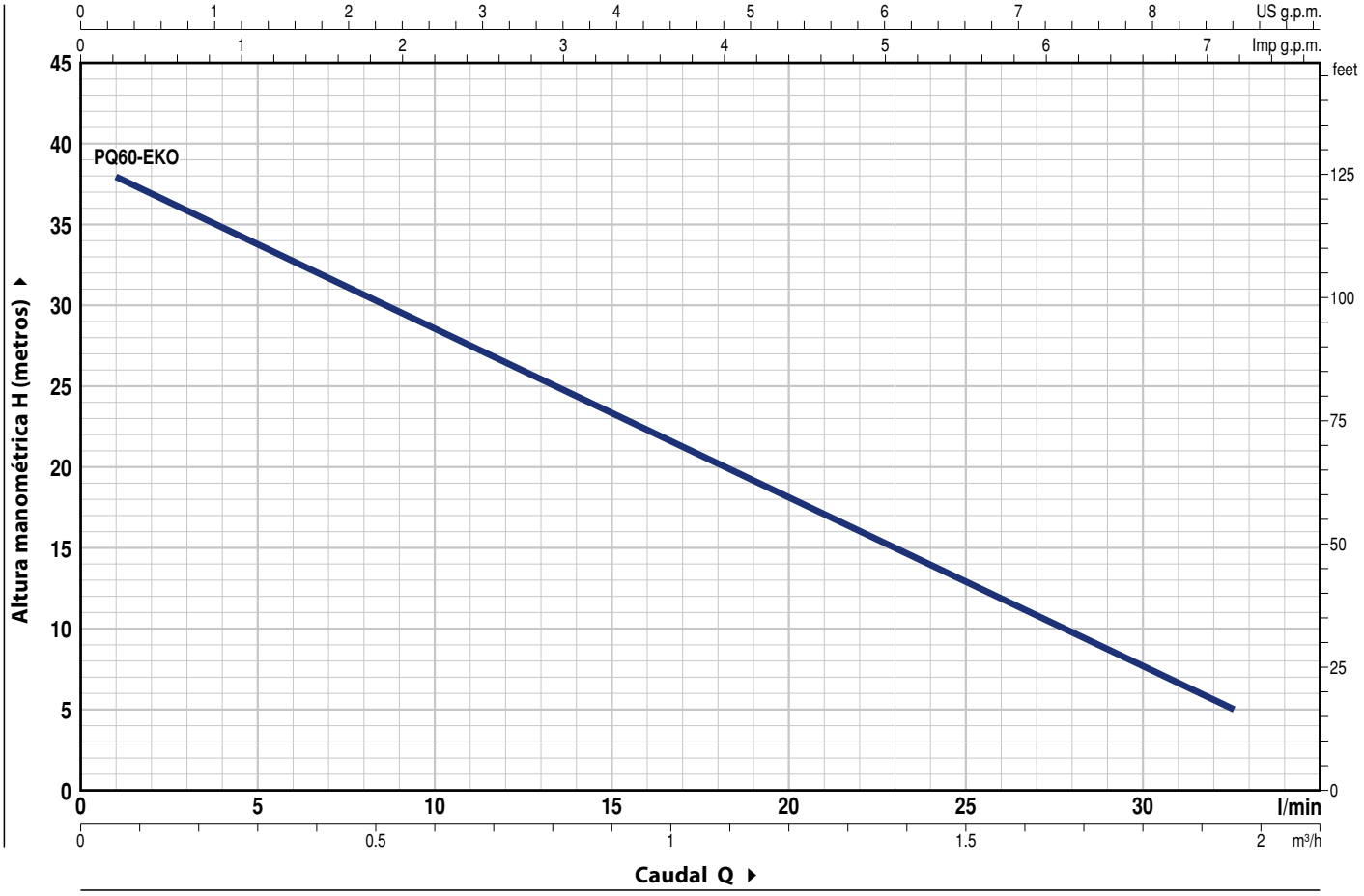
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	2.1
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**0**	**1**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**
PQm 60-EKO	**PQ 60-EKO**	0.37	0.50	**IE3**	**H**	metros	40	38	34	28.5	23	18	13	7.5	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

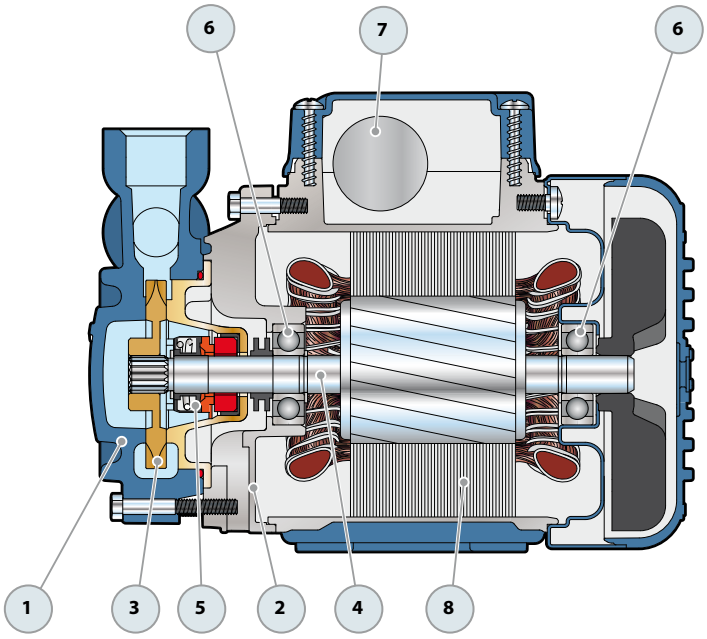
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1
2	**SOPORTE**	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)
3	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
5	**SELLO MECANICO**	

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

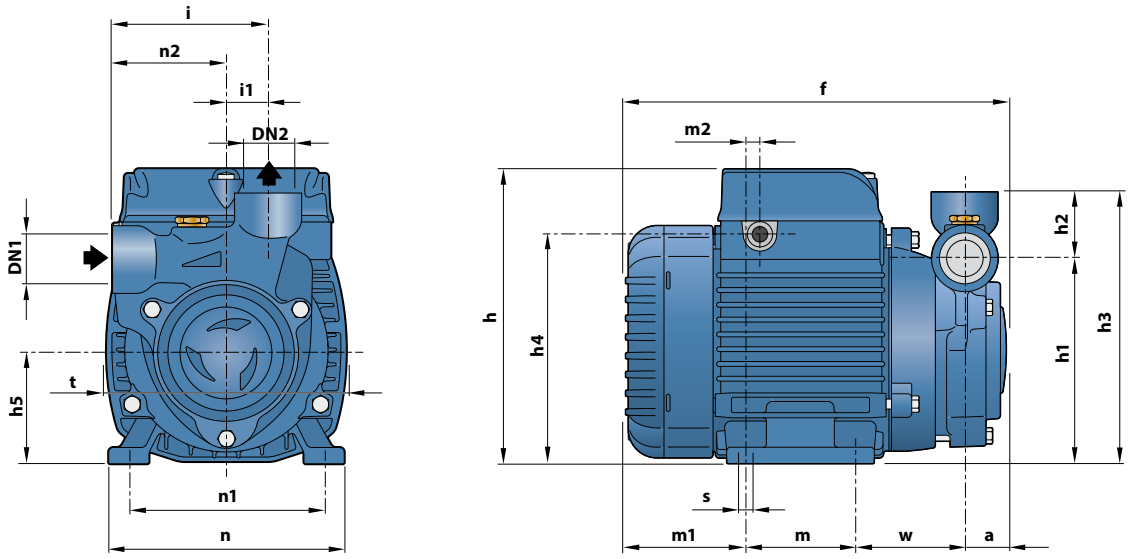
6	**RODAMIENTOS**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

7	**CONDENSADOR**	***Capacidad***	
		(220 V)	***(110 V ó 127 V)***
		10 µF - 450 VL	**25** µF - 450 VL

8	**MOTOR ELÉCTRICO**	**PQm-EKO**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **PQ-EKO**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQm 60-EKO	**2.6** A	**5.6** A	**4.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PQ 60-EKO	**2.0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A

PQ-PRO

USO INDUSTRIAL

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **15 l/min** (0.9 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **80 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

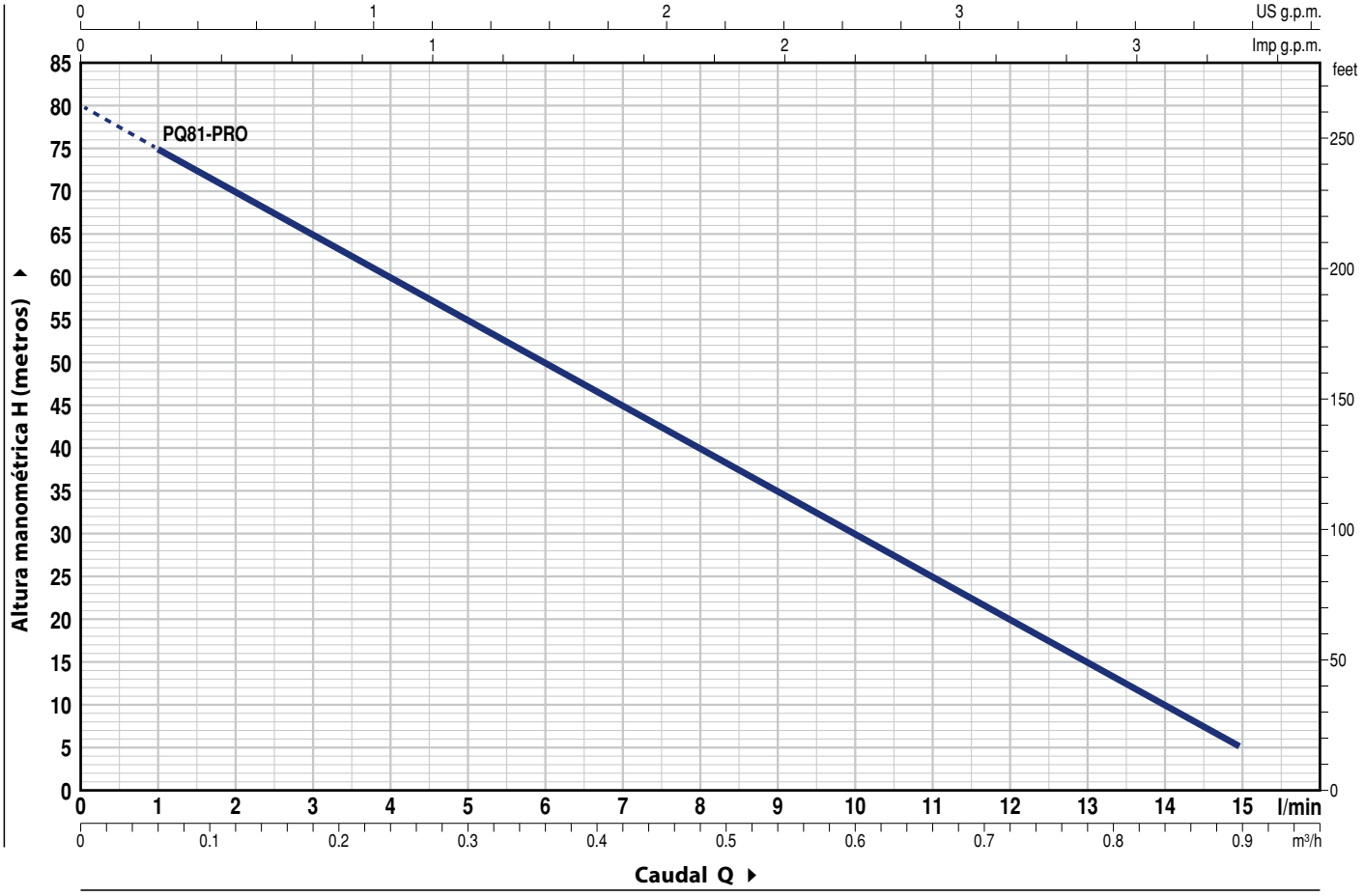
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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)

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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***

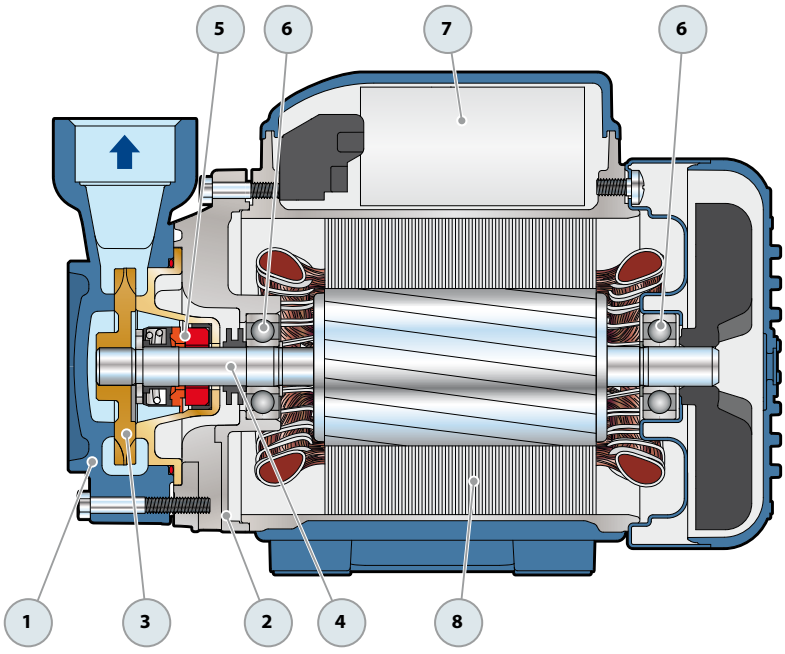
(220 V)	***(110 V ó 127 V)***
12.5 µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

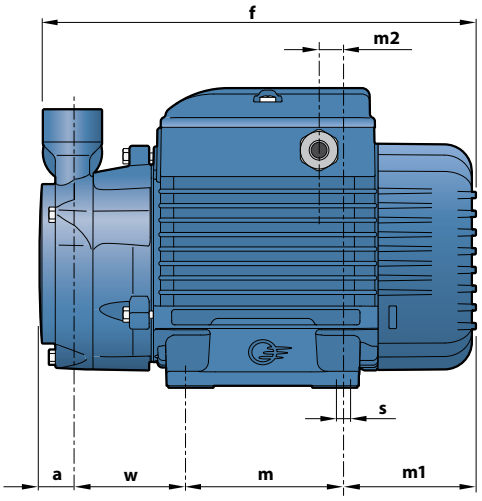
PQm-PRO: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ-PRO: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

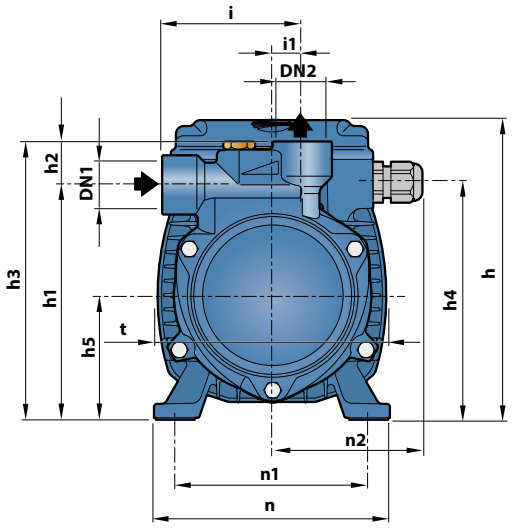
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– 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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQm 81-PRO	**27.5** A	**6.5** A	**5.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PQ 81-PRO	**2**, A	**1.** A	**2.3** A	**1.3** A

Electrobombas periféricas con cuerpo bomba en latón

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **80 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

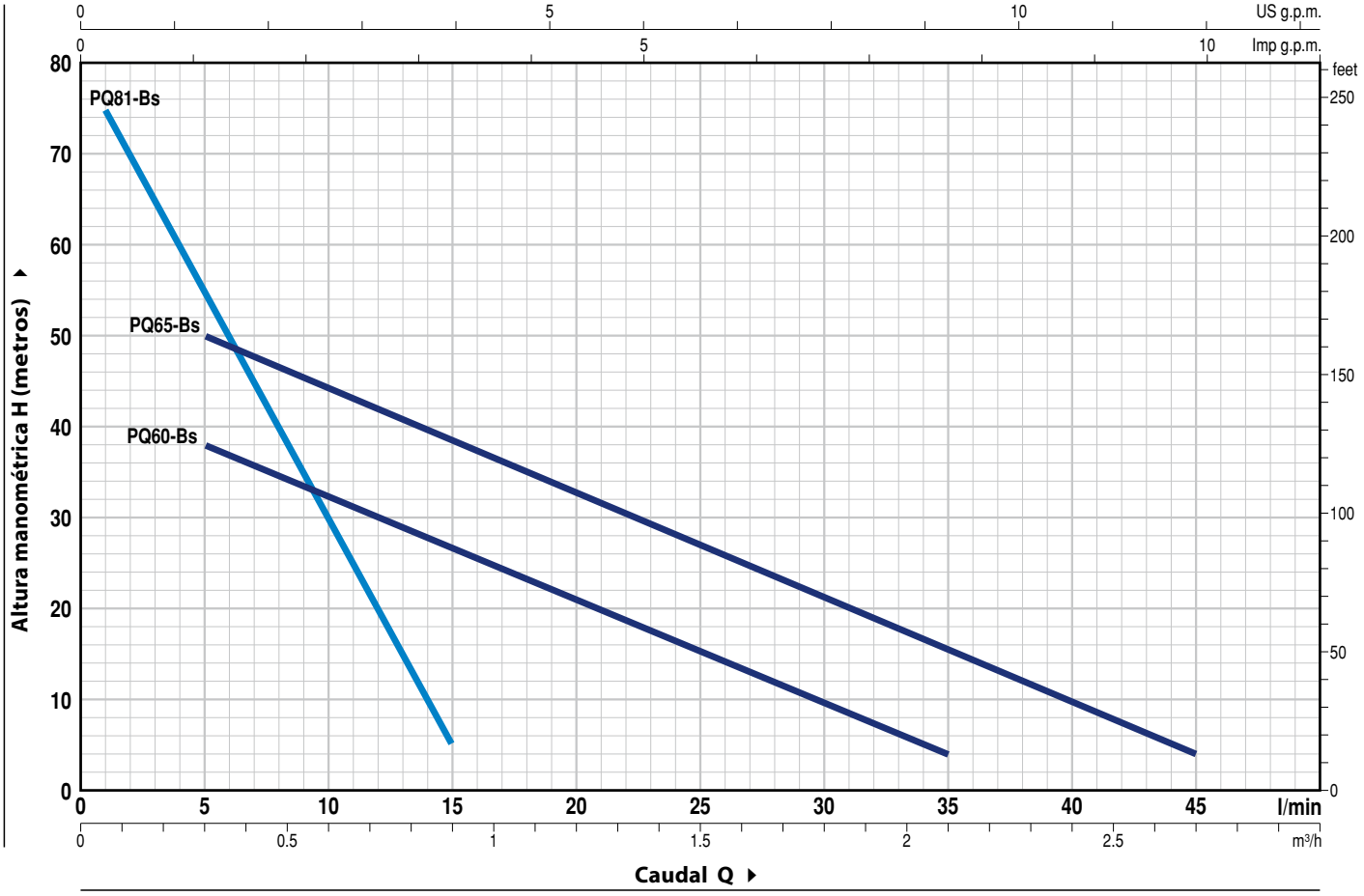
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	0.06	0.12	0.30	0.42	0.60	0.72	0.90
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**1**	**2**	**5**	**7**	**10**	**12**	**15**
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.45	0.60	**IE3**	**H**	metros	80	75	70	55	45	30	20	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-Bs

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

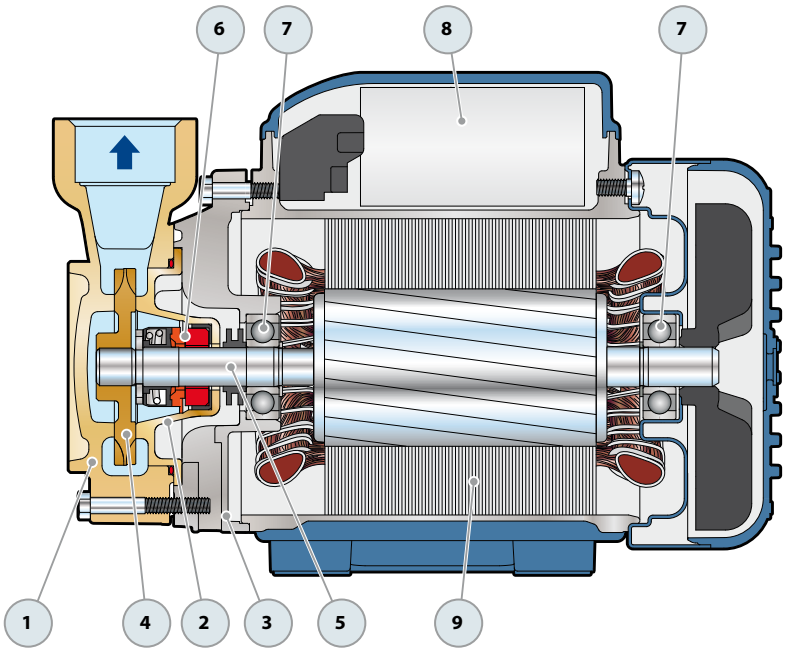
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PQm 60-Bs	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 65-Bs	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQm 81-Bs	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

PQm-Bs: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ-Bs: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

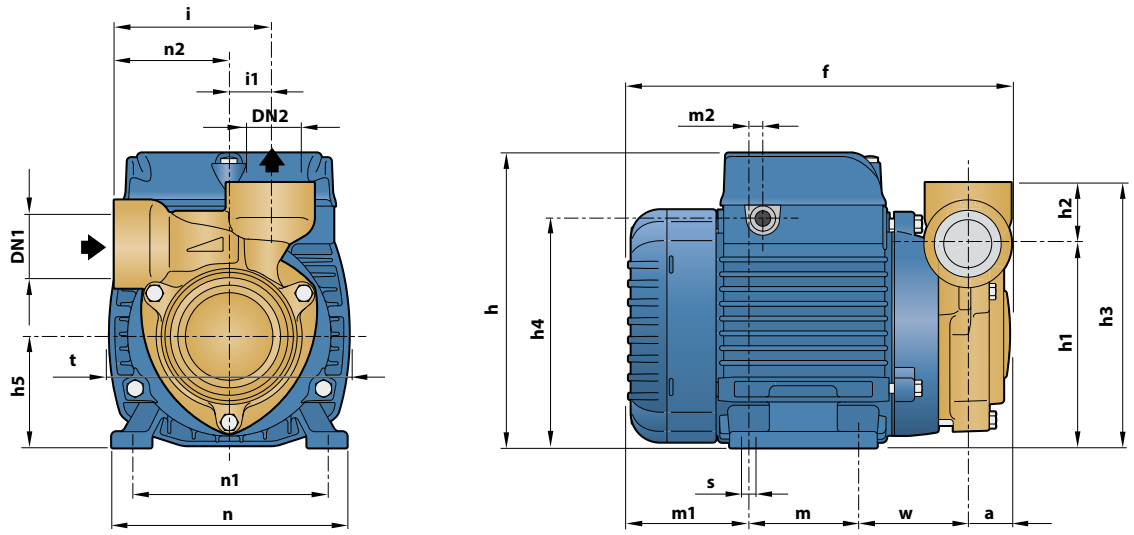
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4

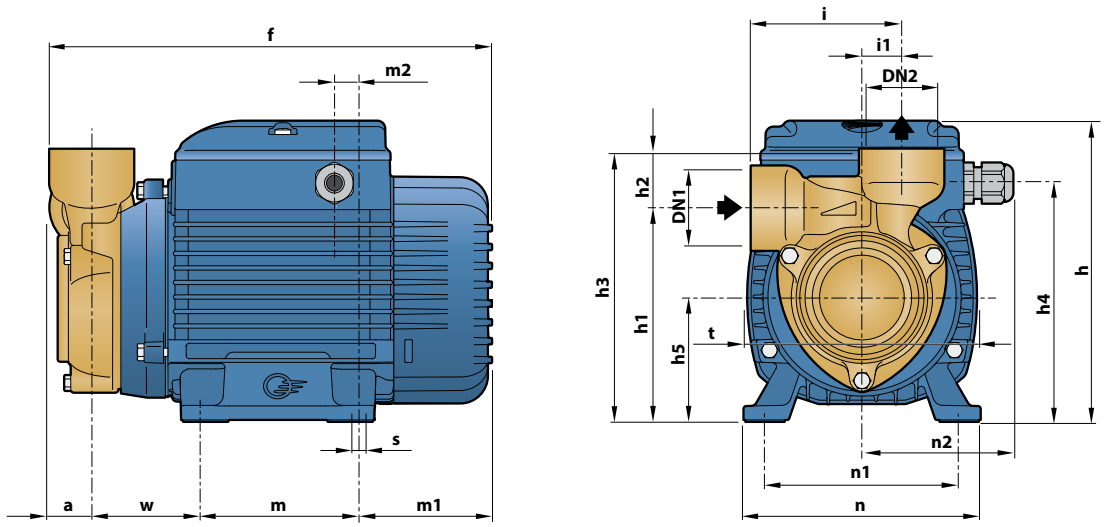


DIMENSIONES Y PESOS

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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQm 60-Bs	**2.8** A	**5.6** A	**4.9** A
PQm 65-Bs	**5.1** A	**10.6** A	**10.0** A
PQm 81-Bs	**2.7** A	**6.5** A	**5.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PQ 60-Bs	**2,0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A
PQ 65-Bs	**3.2** A	**1.85** A	**2.7** A	**1.5** A
PQ 81-Bs	**2.3** A	**1.3** A	**2.3** A	**1.3** A

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso 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 USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso 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)

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

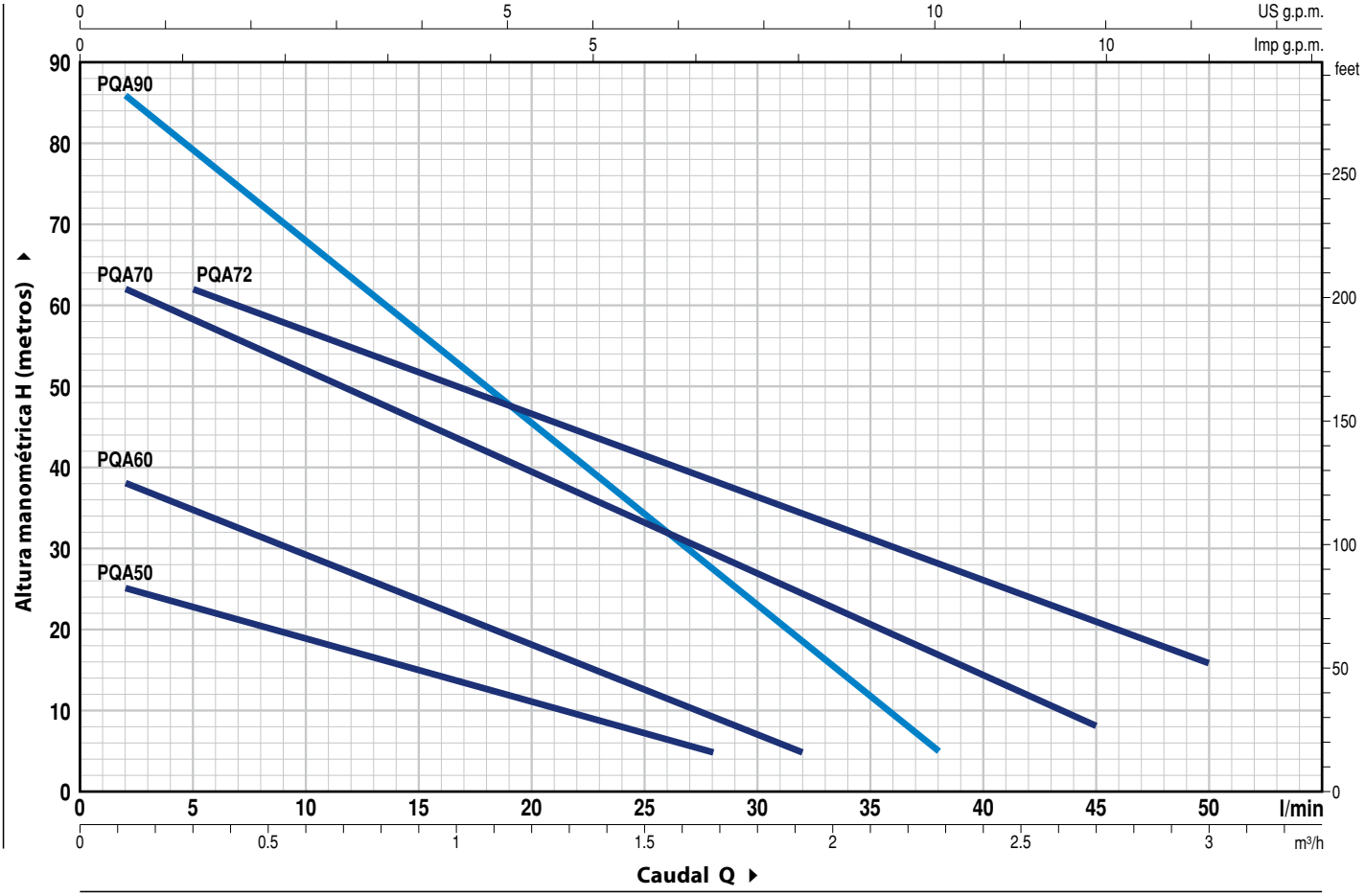
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQA 70-72-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	2.3	2.7	3.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**28**	**30**	**32**	**38**	**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	17	8	
PQAm 72	**PQA 72**	0.55	0.75				65	–	62	67	52	46	42	38	36	34	28	21	18
PQAm 90	**PQA 90**	0.75	1				90	86	79	68	57	45	34	27	23	18	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 — CARACTERÍSTICAS 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

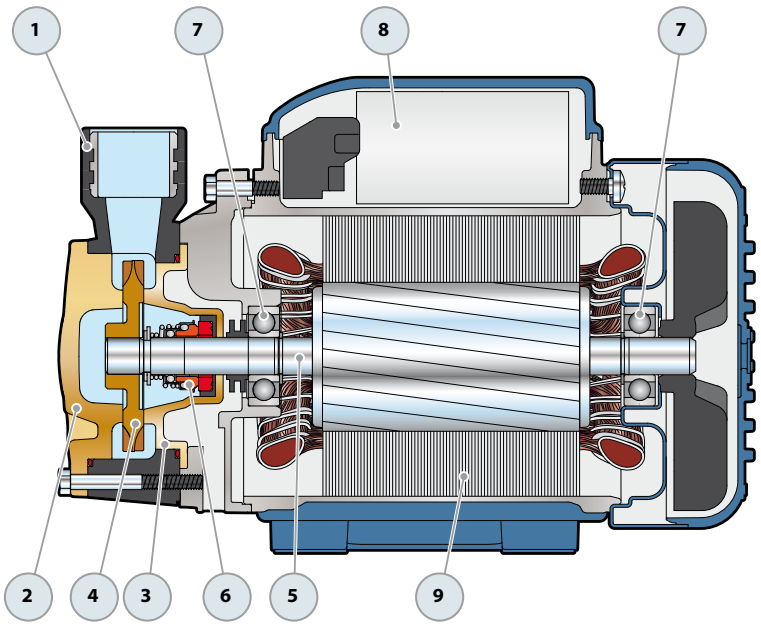
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PQAm 50-60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PQAm 70-72	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PQAm 90	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

PQAm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

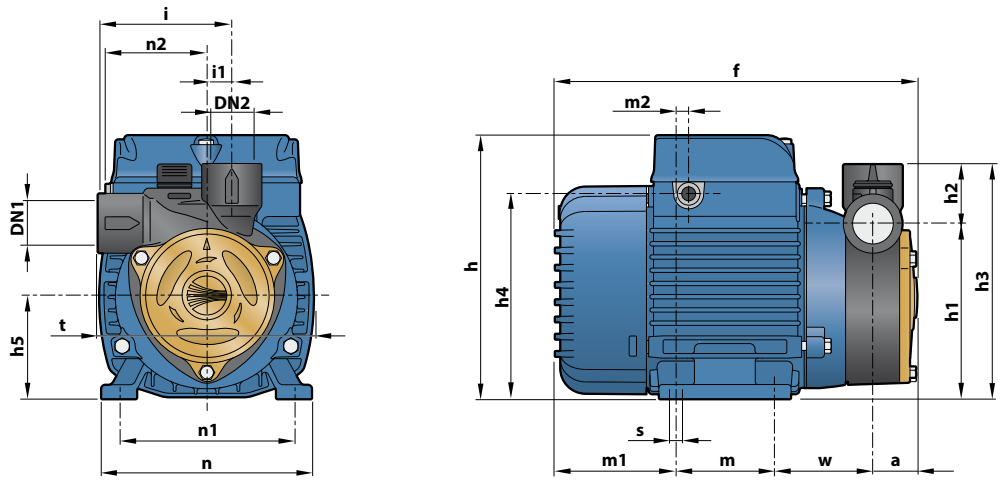
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4

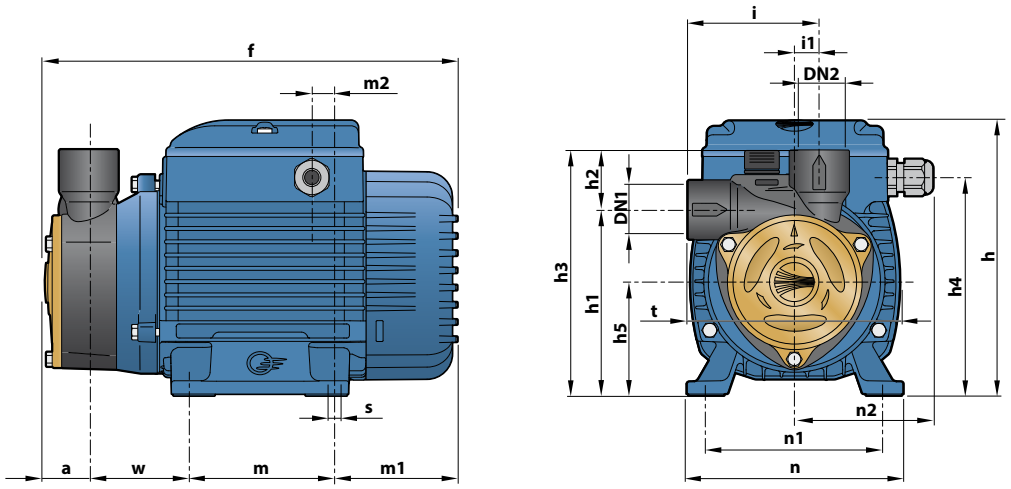


DIMENSIONES Y PESOS

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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQAm 50	**2.1** A	**4.2** A	**3.7** A
PQAm 60	**2.6** A	**6.0** A	**5.2** A
PQAm 70	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A
PQAm 72	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A
PQAm 90	**5.6** A	**11.2** A	**9.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PQA 50	**2.0** A	**1.15** A	**2.0** A	**1.1** A
PQA 60	**2.0** A	**1.15** A	**2.0** A	**1.1** A
PQA 70	**3.4** A	**1.95** A	**3.5** A	**2.0** A
PQA 72	**3.4** A	**1.95** A	**3.5** A	**2.0** A
PQA 90	**4.2** A	**2.4** A	**3.7** A	**2.2** A

PQ 3000-MF

USO INDUSTRIAL

Electrobomba con rodete periférico

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- **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

USOS 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 uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

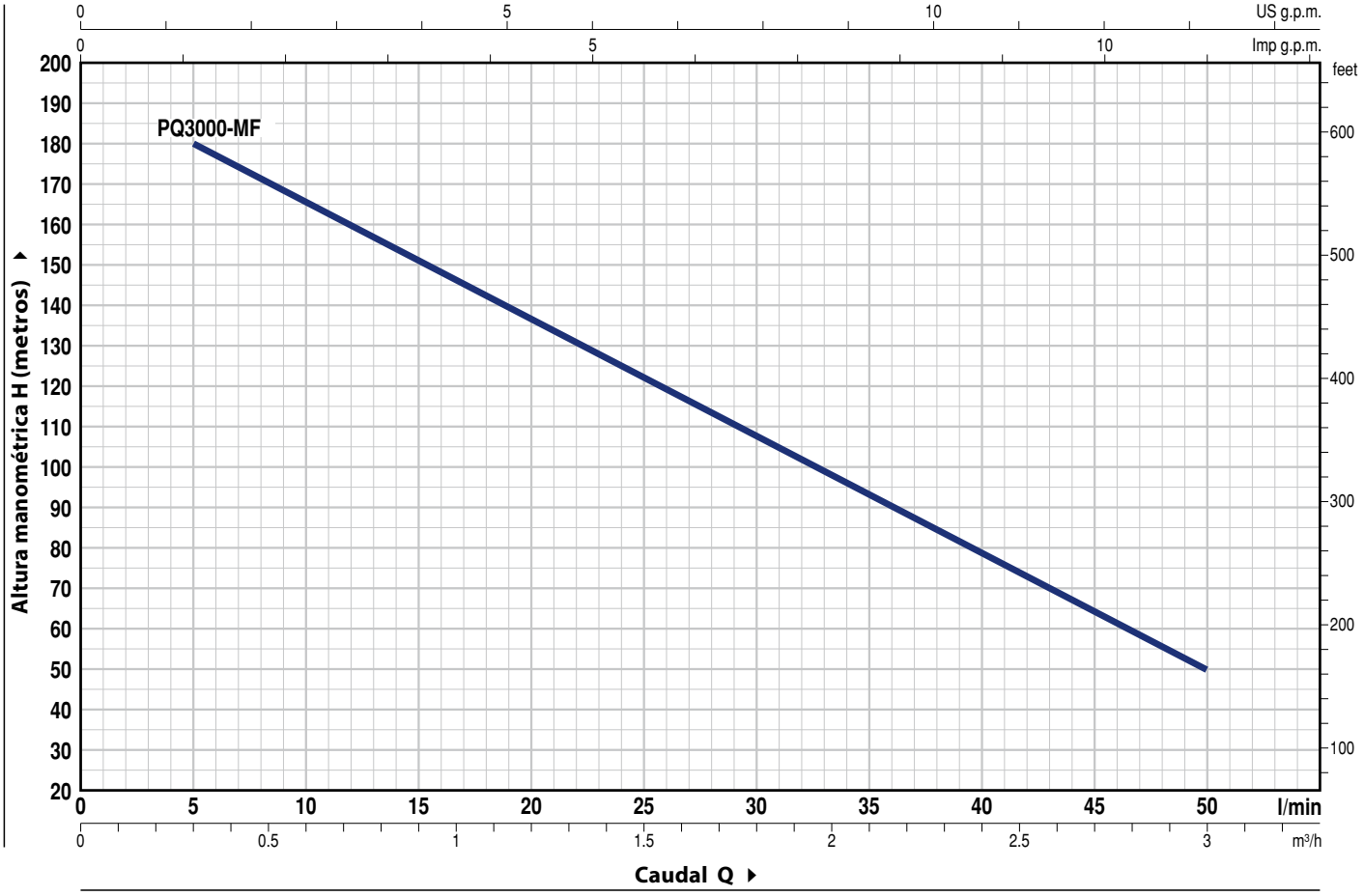
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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-MF	2.2	3	**IE3**	**H**	metros	180	165	151	136.5	122	107.5	93	78.5	64	50

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

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

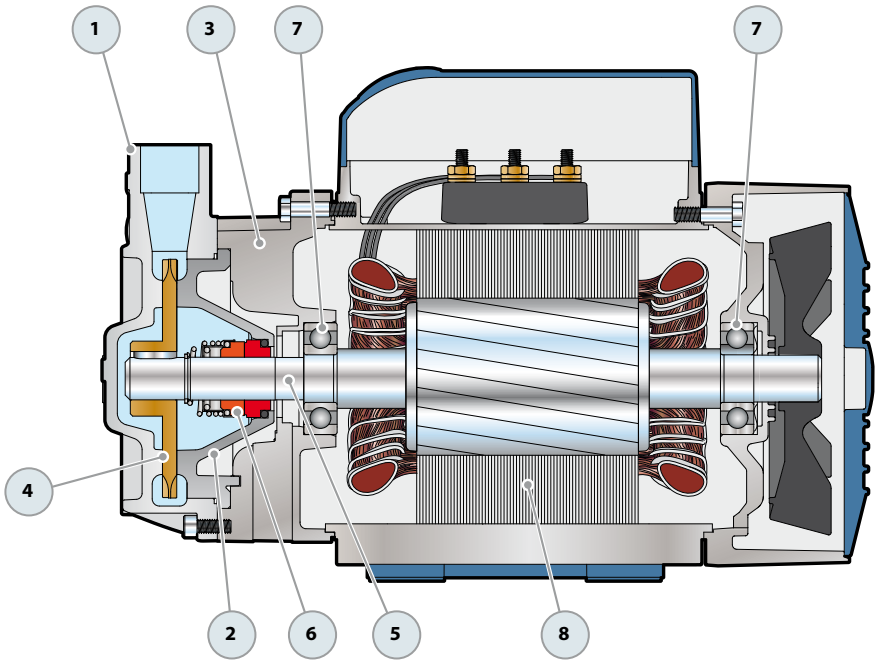
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

PQ 3000-MF

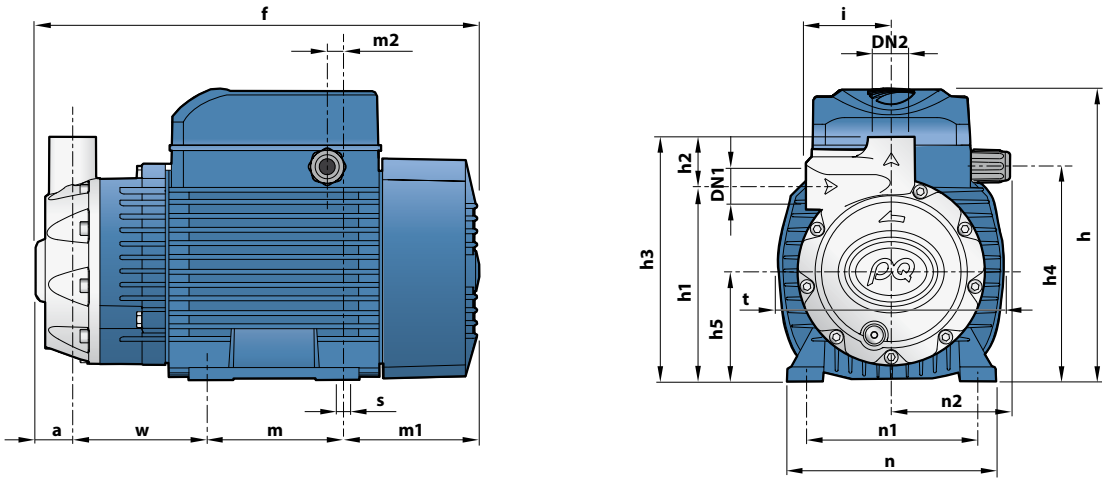
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 316 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA PORTA SELLO**	Acero inoxidable AISI 316
3	**SOPORTE**	Aluminio
4	**RODETE**	Bronce, del tipo con paletas periféricas radiales
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**SELLO 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 ELÉCTRICO**	Trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 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-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	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
PQ 3000-MF	**14.2** A	**8.2** A

Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las características constructivas de estas electrobombas en latón, particularmente compactas, constituyen una garantía contra la formación de herrumbre y oxidación; tales características sugieren el uso en campo industrial como el **enfriamiento** y el **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)

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

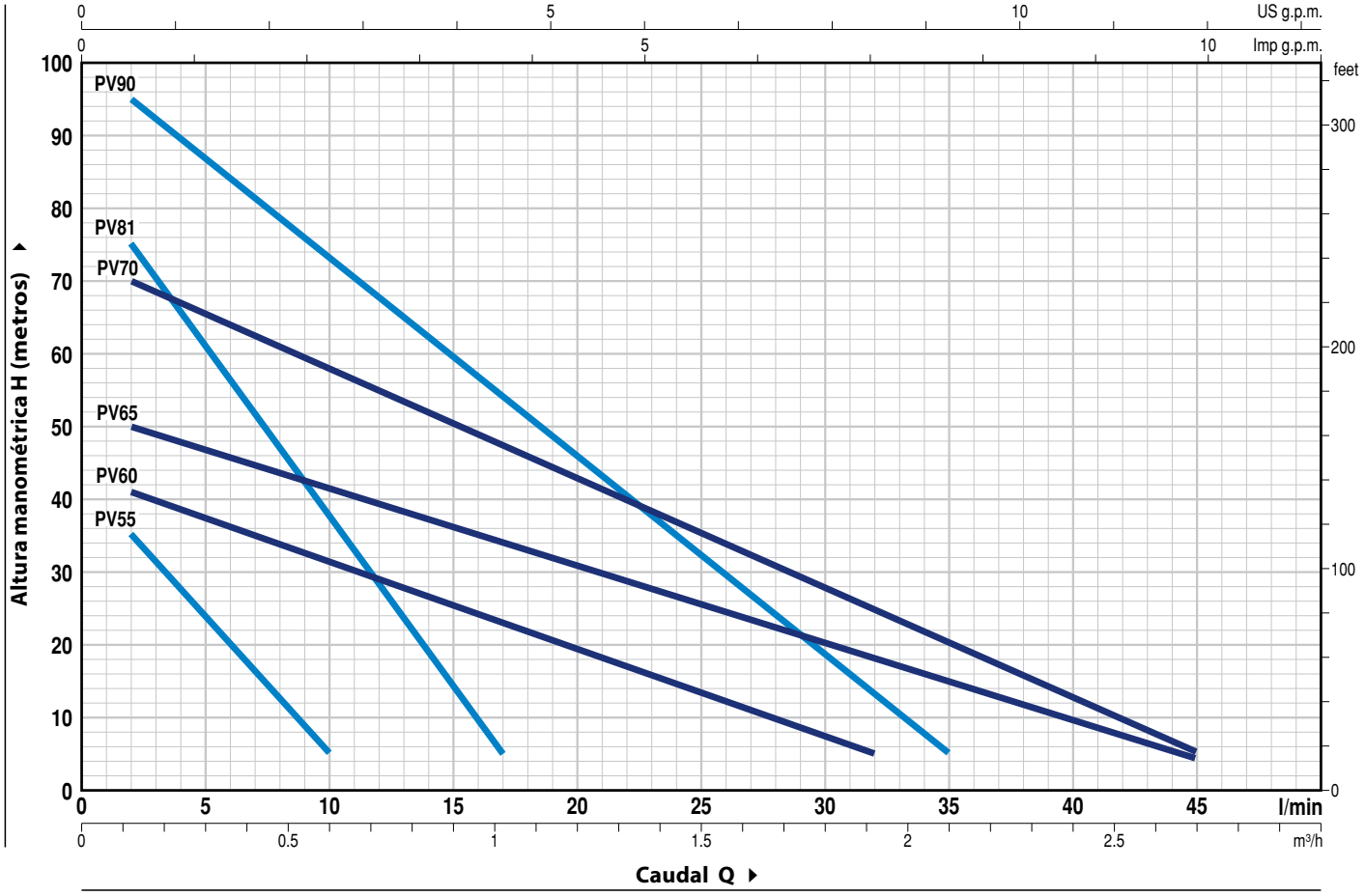
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PV70-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	**60 Hz**	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10
						50 Hz	42	35	31	27.5	24	20	16	12.5	9	5

➠ **Las electrobombas PVm55 y PV55 han sido diseñadas para funcionar también a 50 Hz con H=35–5 metros**

MODELO		POTENCIA (P2)			Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m³/h	0	0.12	0.30	0.60	0.90	1.02	1.2	1.5	1.8	1.9	2.1	2.4	2.7
						l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**32**	**35**	**40**	**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	52	50	46	41	36	34	31	26	20	18	15	13	5
PVm 70	**PV 70**	0.90	1.20			74	70	65.5	58	50	47	43	35	28	25	20	10	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	CARACTERÍSTICAS 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

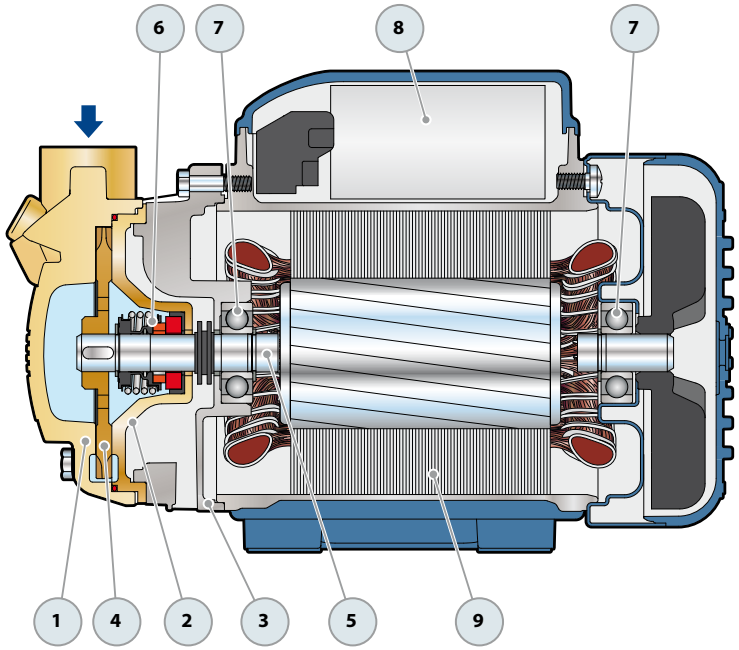
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PVm 55	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 60	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 81	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 65	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PVm 70	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
PVm 90	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

PVm: monofásica 220 V - 60 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica incorporada en el bobinado.
PV: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz (50/60 Hz para PV55).

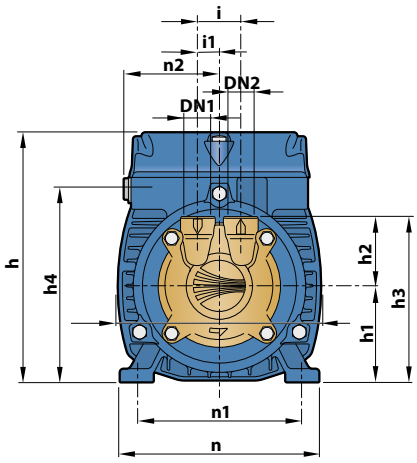
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

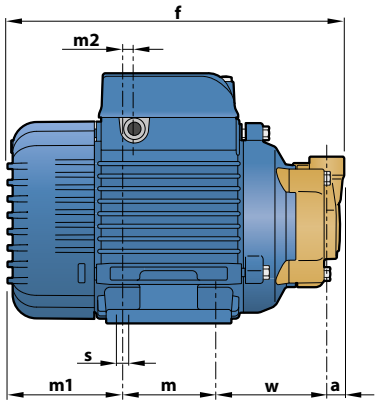
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



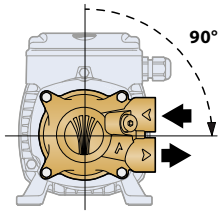
DIMENSIONES Y PESOS

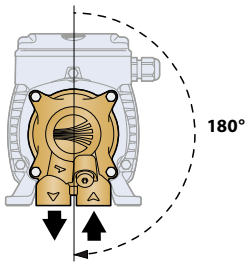
PV 55

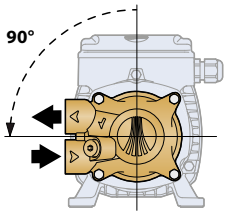




A richiesta

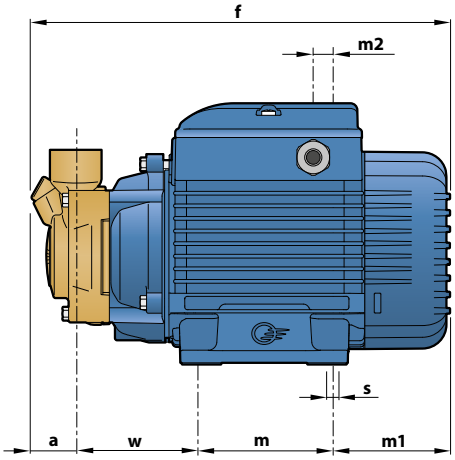


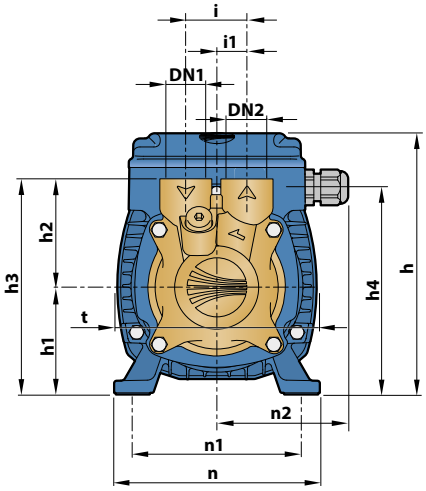




En el caso de tener que girar el cuerpo de la bomba, es también necesario girar la tapa donde se inserta el sello mecánico

PV 60-81-65-70-90





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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PVm 55 (60 Hz)	**2.0**A	**4.0** A	**3.2** A
PVm 55 (50 Hz)	**1.6** A	**3.2** A	**2.8** A
PVm 60	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A
PVm 81	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A
PVm 65	**4.5** A	**9 .0** A	**7.8** A
PVm 70	**7.0** A	**14.0** A	**12.1** A
PVm 90	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PV 55 (60 Hz)	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.1** A
PV 55 (50 Hz)	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.1** A
PV 60	**2.6** A	**1.5** A	**2.3** A	**1.3** A
PV 81	**2.3** A	**1.3** A	**2.1** A	**1.1** A
PV 65	**3.1** A	**1.8** A	**2.7** A	**1.5** A
PV 70	**5.0** A	**2.9** A	**3.9** A	**2.3** A
PV 90	**4.8** A	**2.8** A	**3.7** A	**2.1** A

AL-RED

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

Agua limpia
Uso doméstico
Uso agrícola
Uso industrial

AL-RED -4

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

AL-RED -6

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



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **280 l/min** (16.8 m^3/h)
- Máxima altura manométrica **60 m**

LÍMITES DE USO

- 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 AL-RED 600-610-620
  - **8 bar** para AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
    AL-RED 650L-660L-670L
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso 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.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- AL-RED® Marca registrada n. 0001575587

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

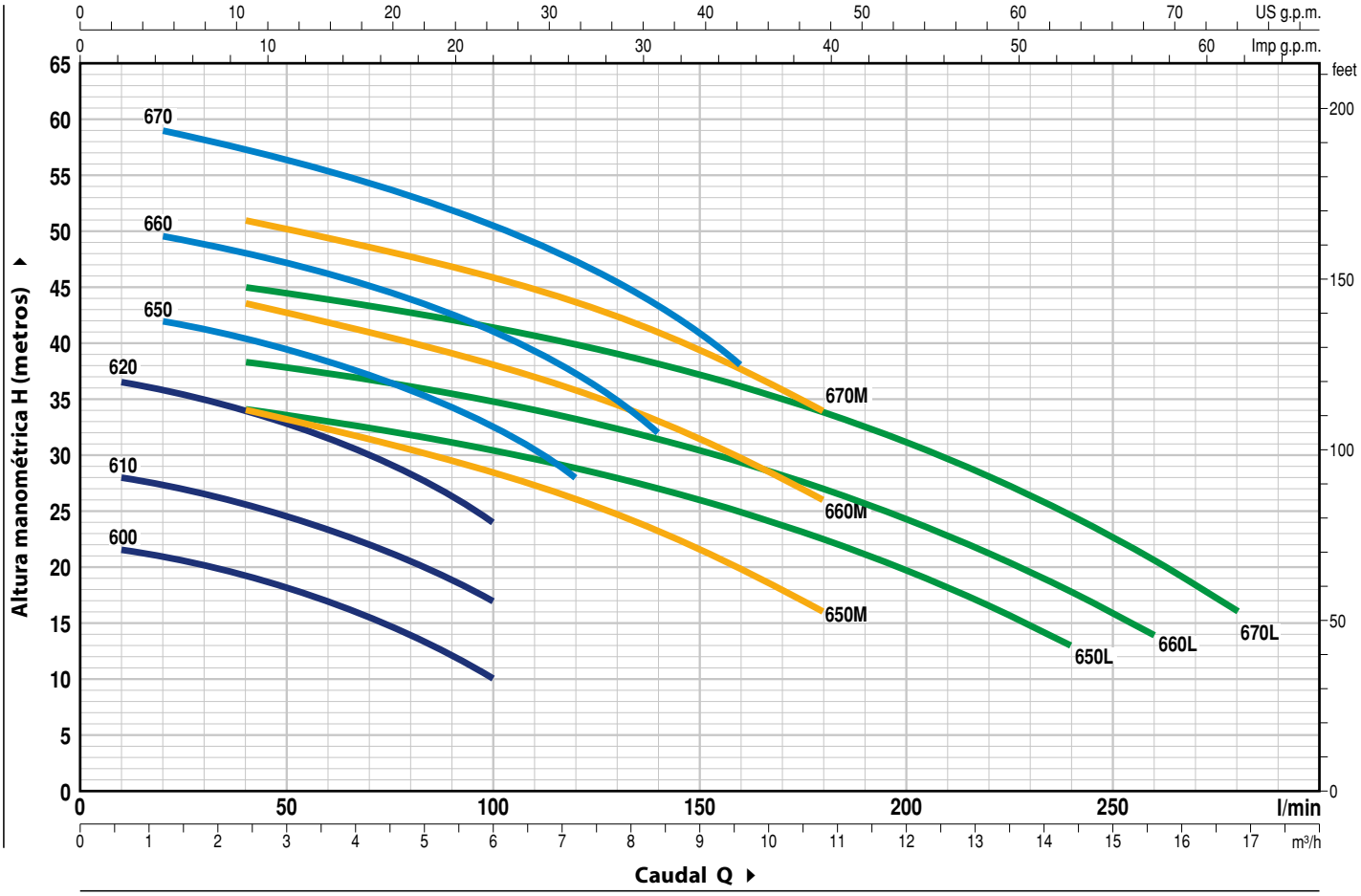
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para
  AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
  AL-RED 650L-660L-670L

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	14.4	15.6	16.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**280**
AL–REDm 600-4 **AL–REDm 600-6**	**AL-RED 600-4** **AL-RED 600-6**	0.37	0.50				22	21.5	21	19.5	17	14	10								
AL–REDm 610-4 **AL–REDm 610-6**	**AL-RED 610-4** **AL-RED 610-6**	0.60	0.85	**IE3**			28.5	28	27.5	25.5	23.5	20.5	17								
AL–REDm 620-4 **AL–REDm 620-6**	**AL-RED 620-4** **AL-RED 620-6**	0.75	1				37	36.5	36	34	31.5	28	24								
AL–REDm 650-4 **AL–REDm 650-6**	**AL-RED 650-4** **AL-RED 650-6**	1.1	1.5				43.5	–	42	40.5	38.5	36	32.5	28							
AL–REDm 660-4 **AL–REDm 660-6**	**AL-RED 660-4** **AL-RED 660-6**	1.5	2	**IE3**			51	–	49.5	48	46	44	41	37	32						
AL–REDm 670-4 **AL–REDm 670-6**	**AL-RED 670-4** **AL-RED 670-6**	2.2	3				60	–	59	57	55	53	50.5	47	43	38					
AL–REDm 650M-4 **AL–REDm 650M-6**	**AL-RED 650M-4** **AL-RED 650M-6**	1.1	1.5		**H**	metros	36	–	–	34	32.5	30.5	28.5	26	23	20	16				
AL–REDm 660M-4 **AL–REDm 660M-6**	**AL-RED 660M-4** **AL-RED 660M-6**	1.5	2	**IE3**			46	–	–	43.5	42	40	38	36	33	30	26				
AL–REDm 670M-4 **AL–REDm 670M-6**	**AL-RED 670M-4** **AL-RED 670M-6**	2.2	3				53	–	–	51	49.5	48	46	43.5	41	37.5	34				
AL–REDm 650L-4 **AL–REDm 650L-6**	**AL-RED 650L-4** **AL-RED 650L-6**	1.1	1.5				36	–	–	34	33	31.5	30.5	29	27	25	22.5	19.5	13		
AL–REDm 660L-4 **AL–REDm 660L-6**	**AL-RED 660L-4** **AL-RED 660L-6**	1.5	2	**IE3**			40	–	–	38.5	37.5	36	35	33	31.5	29.5	27	24.5	18	14	
AL–REDm 670L-4 **AL–REDm 670L-6**	**AL-RED 670L-4** **AL-RED 670L-6**	2.2	3				47	–	–	45	44	42.5	41.5	40	38	36	34	31	24.5	20.5	16

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

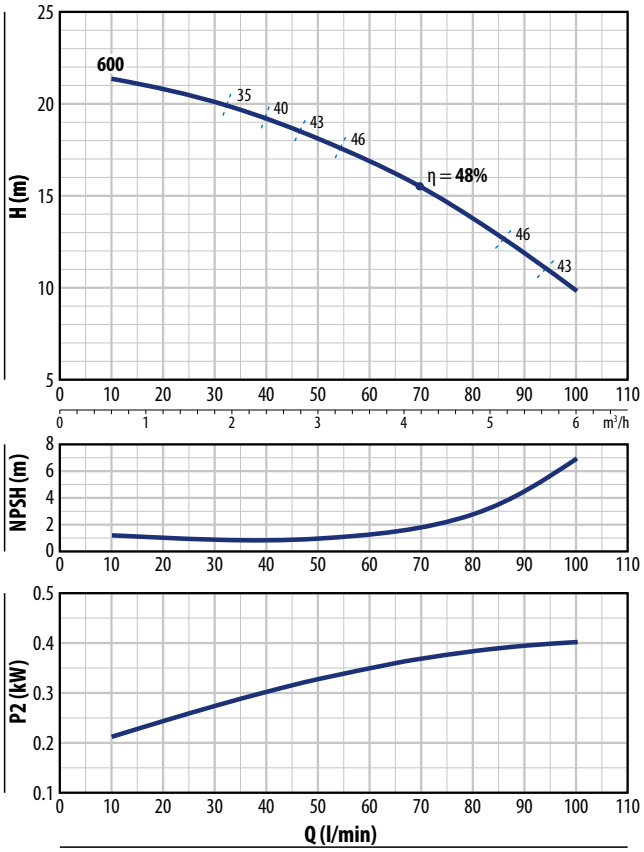
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

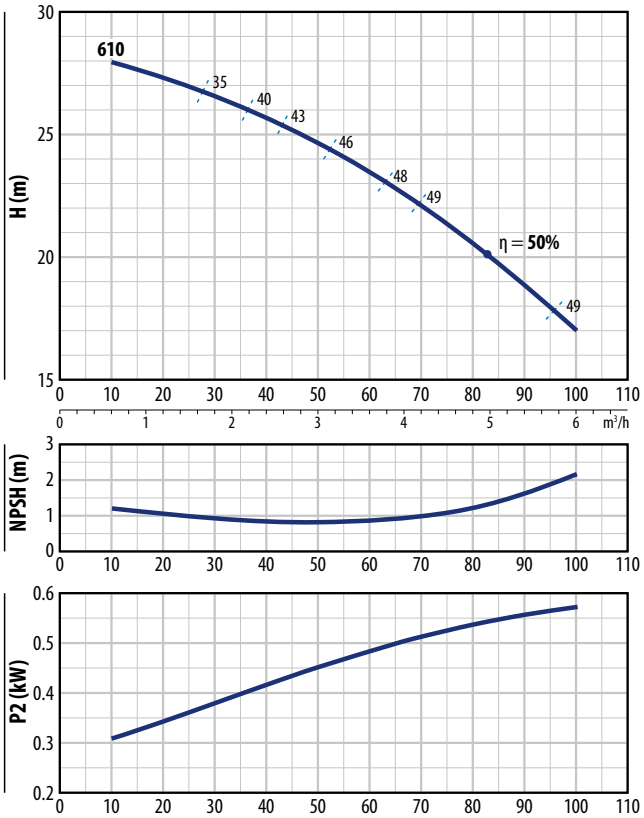
CURVAS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m

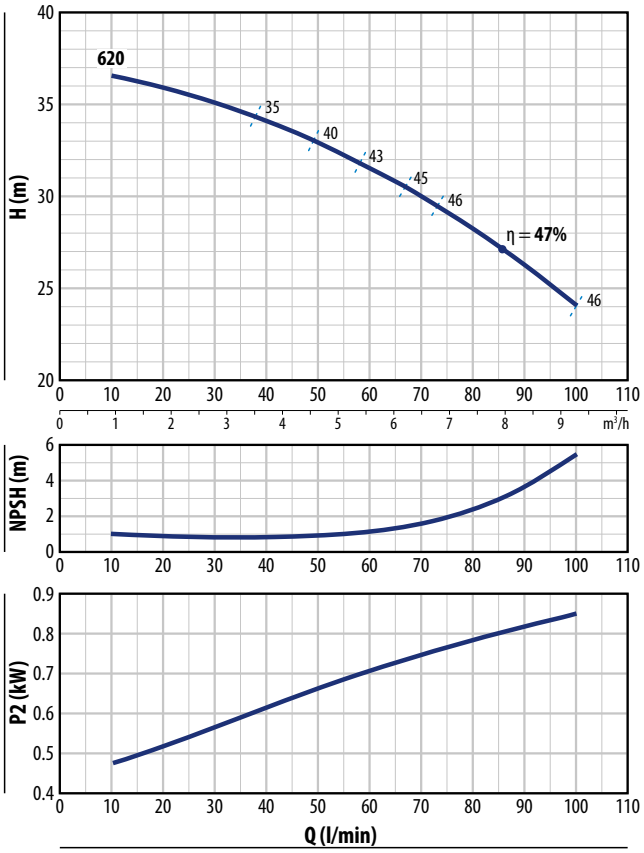
AL RED 600



AL RED 610



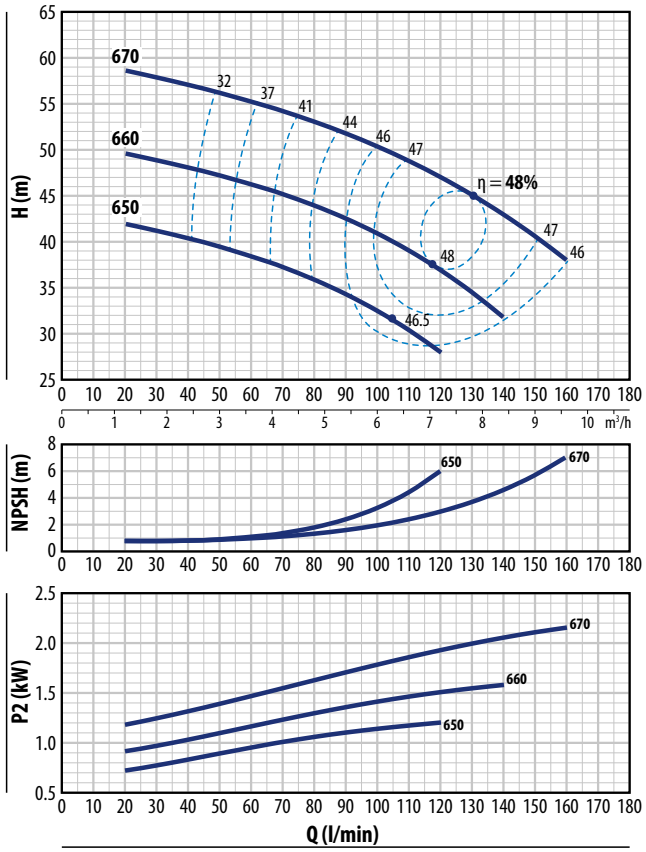
AL RED 620



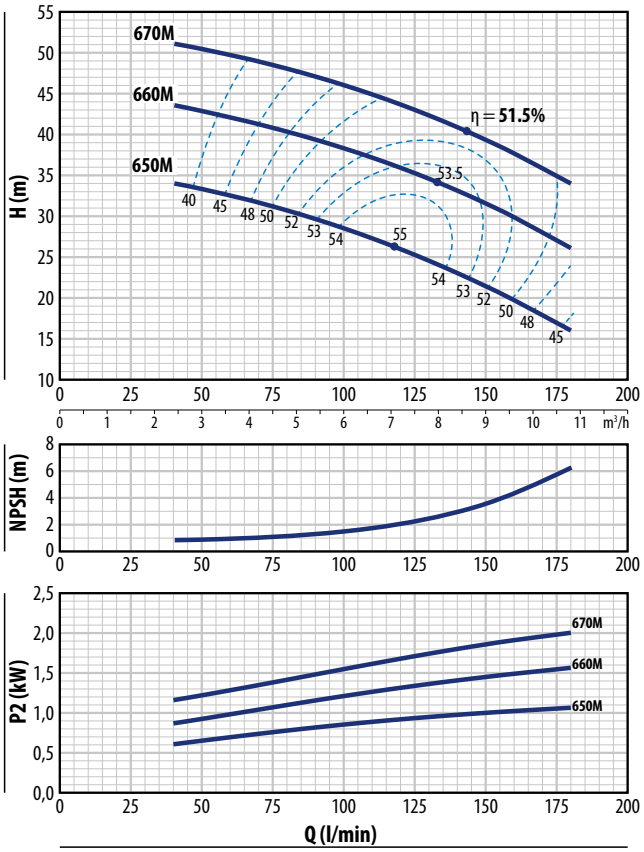
CURVAS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m

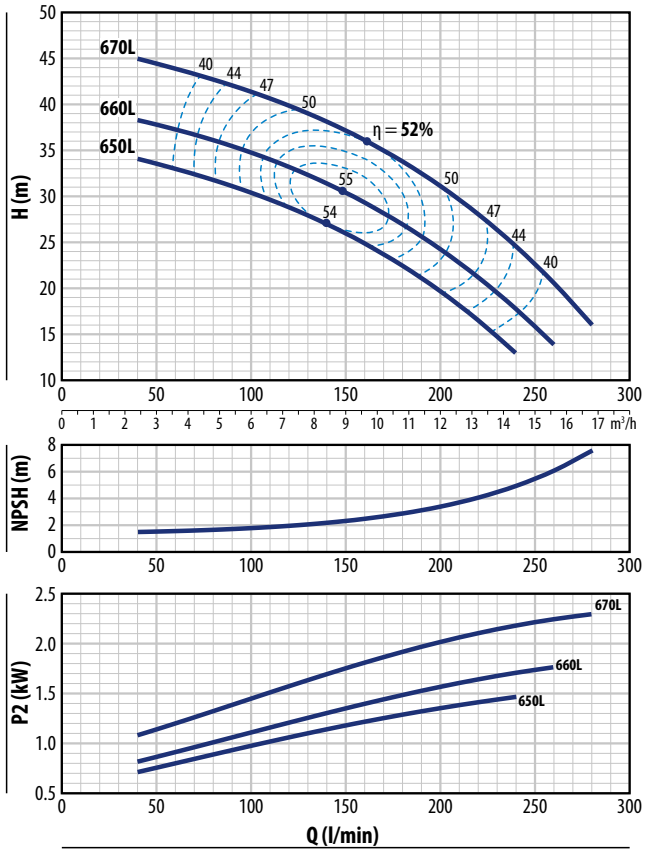
AL RED 650–660–670



AL RED 650M–660M–670M



AL RED 650L–660L–670L



AL-RED -4

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*			
Modelo	*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*	*Resorte*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
AL-RED 620	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
AL-RED 620	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

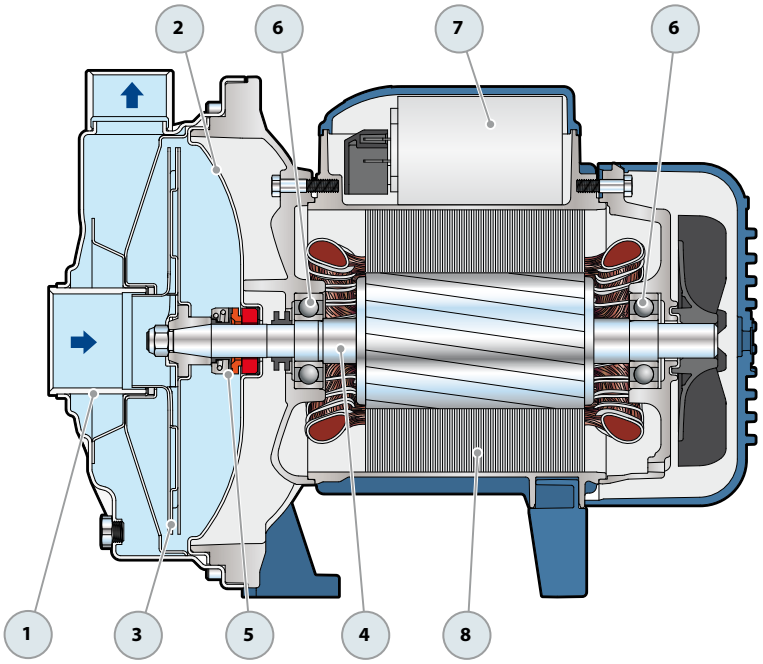
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
AL-REDm 600	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 610	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 620	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
AL-REDm 650 **AL-REDm 650M**	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 650L **AL-REDm 660** **AL-REDm 660M/L**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 670 **AL-REDm 670M/L**	**50** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

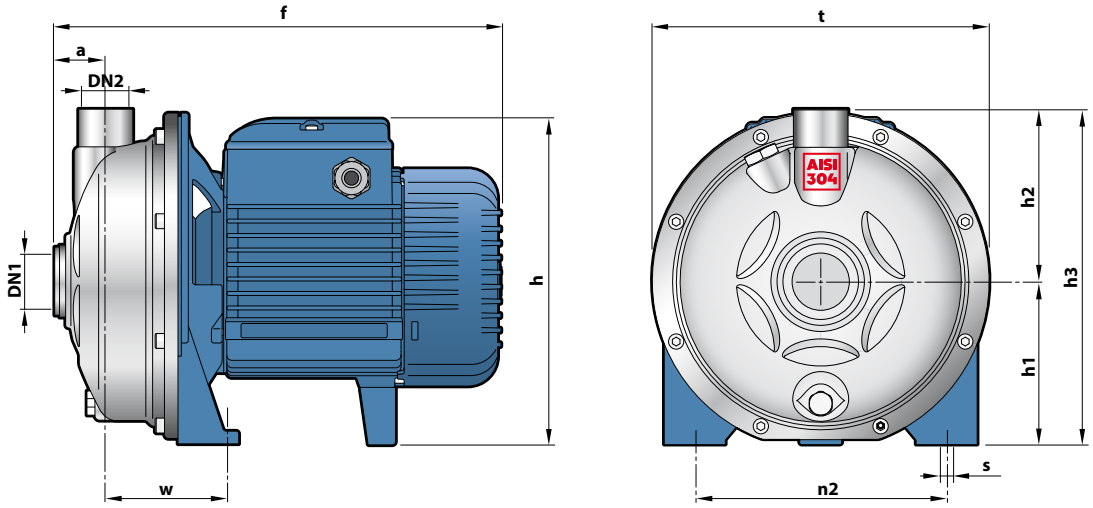
AL-RED m: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
AL-RED: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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	n2	t	w	s	1~	3~
AL-REDm 600-4	AL-RED 600-4	1¼"	1"	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.7	6.6
AL-REDm 610-4	AL-RED 610-4													7.2	7.2
AL-REDm 620-4	AL-RED 620-4			33.5	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	9.8	9.8
AL-REDm 650-4	AL-RED 650-4				370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	14.6	14.6
AL-REDm 660-4	AL-RED 660-4													15.8	15.8
AL-REDm 670-4	AL-RED 670-4				370/390									17.6	19.6
AL-REDm 650M-4	AL-RED 650M-4				370									14.5	14.4
AL-REDm 660M-4	AL-RED 660M-4													15.7	15.7
AL-REDm 670M-4	AL-RED 670M-4				370/390									17.5	19.4
AL-REDm 650L-4	AL-RED 650L-4				370									15.7	15.7
AL-REDm 660L-4	AL-RED 660L-4													15.7	15.7
AL-REDm 670L-4	AL-RED 670L-4				370/390									17.5	19.5

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V ó 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-REDm 600-4	**2.7** A	**5.4** A	**4.7** A
AL-REDm 610-4	**4.2** A	**8.5** A	**7.3** A
AL-REDm 620-4	**5.5** A	**11.0** A	**9.5** A
AL-REDm 650-4	**7.8** A	**15.6** A	**13.5** A
AL-REDm 660-4	**9.4** A	**18.8** A	**16.3** A
AL-REDm 670-4	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A
AL-REDm 650M-4	**6.7** A	**13.4** A	**11.6** A
AL-REDm 660M-4	**9.8** A	**19.6** A	**17.0** A
AL-REDm 670M-4	**12.2** A	**24.4** A	**21.1** A
AL-REDm 650L-4	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
AL-REDm 660L-4	**10.5** A	**21.0** A	**18.2** A
AL-REDm 670L-4	**13.5** A	**27.0** A	**23.4** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600-4	**2.4** A	**1.4** A	**2.0** A	**1.2** A
AL-RED 610-4	**2.8** A	**1.6** A	**2.3** A	**1.3** A
AL-RED 620-4	**4.2** A	**2.4** A	**3.5** A	**1.9** A
AL-RED 650-4	**6.6** A	**3.8** A	**5.5** A	**3.2** A
AL-RED 660-4	**7.5** A	**4.3** A	**6.0** A	**3.5** A
AL-RED 670-4	**8.8** A	**5.1** A	**7.0** A	**4.0** A
AL-RED 650M-4	**6.1** A	**3.5** A	**4.5** A	**2.6** A
AL-RED 660M-4	**7.8** A	**4.5** A	**6.1** A	**3.5** A
AL-RED 670M-4	**8.3** A	**4.8** A	**8.1** A	**4.2** A
AL-RED 650L-4	**5.1** A	**2.9** A	**4.0** A	**2.2** A
AL-RED 660L-4	**6.0** A	**3.5** A	**4.5** A	**2.6** A
AL-RED 670L-4	**9.0** A	**5.2** A	**7.2** A	**4.1** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
AL-REDm 600-4	AL-RED 600-4	**96**	**144**
AL-REDm 610-4	AL-RED 610-4	**96**	**144**
AL-REDm 620-4	AL-RED 620-4	**50**	**80**
AL-REDm 650-4, 650M-4, 650L-4	AL-RED 650-4, 650M-4, 650L-4	**45**	**63**
AL-REDm 660-4, 660M-4, 660L-4	AL-RED 660-4, 660M-4, 660L-4	**45**	**63**
AL-REDm 670-4, 670M-4, 670L-4	AL-RED 670-4, 670M-4, 670L-4	**45**	**63**

AL-RED -6

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 316L con bocas roscadas ISO 228/1
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*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**AR-12ST6**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
AL-RED 620	**AR-14ST6**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**FN-18ST6**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 316

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
AL-RED 620	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

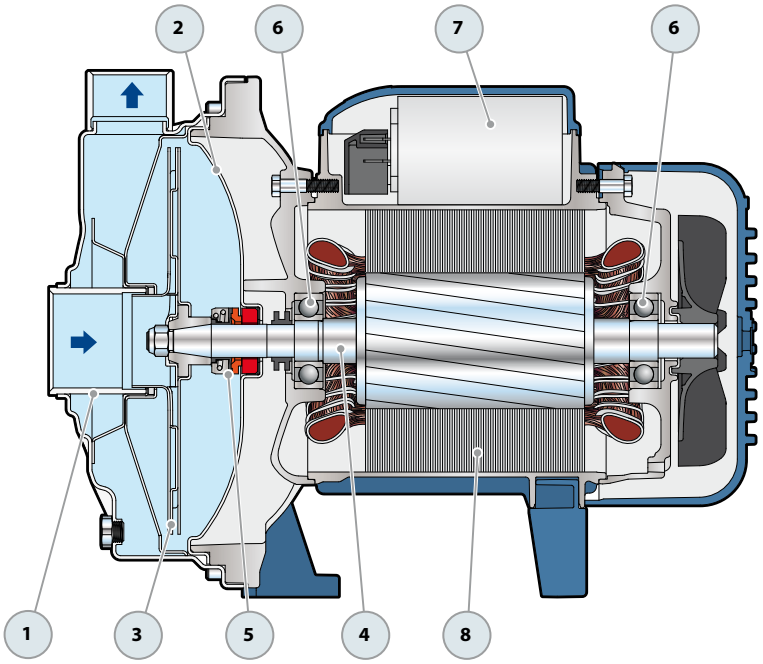
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
AL-REDm 600	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 610	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
AL-REDm 620	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
AL-REDm 650 **AL-REDm 650M**	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 650L **AL-REDm 660** **AL-REDm 660M/L**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
AL-REDm 670 **AL-REDm 670M/L**	**50** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

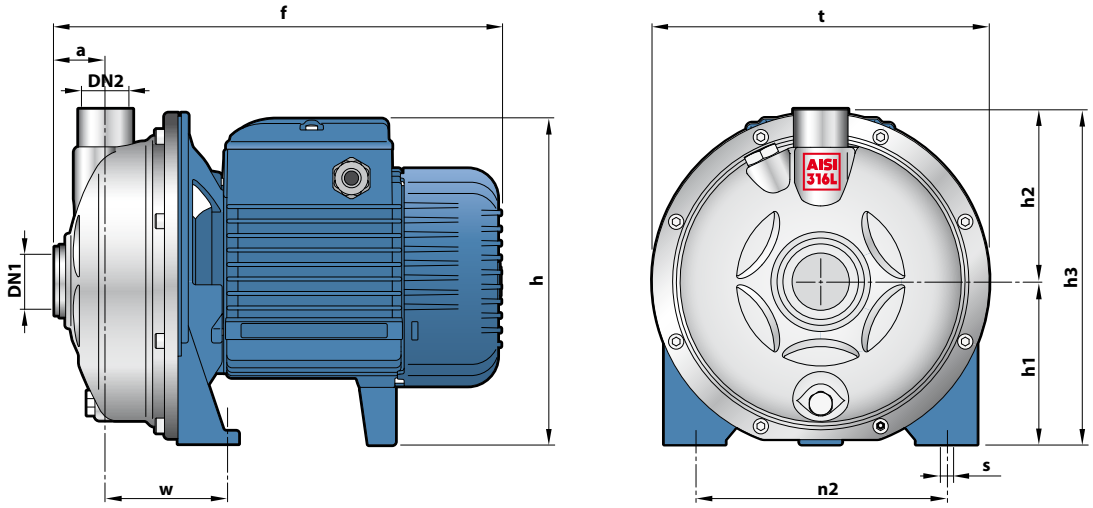
CPm-ST6: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP-ST6: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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	n2	t	w	s	1~	3~
AL-REDm 600-6	**AL-RED 600-6**	**1¼"**	**1"**	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	**5.7**	**6.6**
AL-REDm 610-6	**AL-RED 610-6**													**7.2**	**7.2**
AL-REDm 620-6	**AL-RED 620-6**			33.5	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	**9.8**	**9.8**
AL-REDm 650-6	**AL-RED 650-6**				370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	**14.6**	**14.6**
AL-REDm 660-6	**AL-RED 660-6**													**15.8**	**15.8**
AL-REDm 670-6	**AL-RED 670-6**				370/390									**17.6**	**19.6**
AL-REDm 650M-6	**AL-RED 650M-6**				370									**14.5**	**14.4**
AL-REDm 660M-6	**AL-RED 660M-6**													**15.7**	**15.7**
AL-REDm 670M-6	**AL-RED 670M-6**				370/390									**17.5**	**19.4**
AL-REDm 650L-6	**AL-RED 650L-6**				370									**15.7**	**15.7**
AL-REDm 660L-6	**AL-RED 660L-6**													**15.7**	**15.7**
AL-REDm 670L-6	**AL-RED 670L-6**				370/390									**17.5**	**19.5**

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V ó 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-REDm 600-6	**2.7** A	**6.2** A	**4.7** A
AL-REDm 610-6	**4.2** A	**8.4** A	**7.3** A
AL-REDm 620-6	**5.5** A	**11.0** A	**9.5** A
AL-REDm 650-6	**7.8** A	**15.6** A	**13.5** A
AL-REDm 660-6	**9.4** A	**18.8** A	**16.3** A
AL-REDm 670-6	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A
AL-REDm 650M-6	**6.7** A	**13.4** A	**11.6** A
AL-REDm 660M-6	**9.8** A	**19.6** A	**17.0** A
AL-REDm 670M-6	**12.2** A	**24.4** A	**21.1** A
AL-REDm 650L-6	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
AL-REDm 660L-6	**10.5** A	**21.0** A	**18.2** A
AL-REDm 670L-6	**13.5** A	**27.0** A	**23.4** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 600-6	**2.4** A	**1.4** A	**2.0** A	**1.2** A
AL-RED 610-6	**2.8** A	**1.6** A	**2.3** A	**1.3** A
AL-RED 620-6	**4.2** A	**2.4** A	**3.5** A	**1.9** A
AL-RED 650-6	**6.6** A	**3.8** A	**5.5** A	**3.2** A
AL-RED 660-6	**7.5** A	**4.3** A	**6.0** A	**3.5** A
AL-RED 670-6	**8.8** A	**5.1** A	**7.0** A	**4.0** A
AL-RED 650M-6	**6.1** A	**3.5** A	**4.5** A	**2.6** A
AL-RED 660M-6	**7.8** A	**4.5** A	**6.1** A	**3.5** A
AL-RED 670M-6	**8.3** A	**4.8** A	**8.1** A	**4.2** A
AL-RED 650L-6	**5.1** A	**2.9** A	**4.0** A	**2.2** A
AL-RED 660L-6	**6.0** A	**3.5** A	**4.5** A	**2.6** A
AL-RED 670L-6	**9.0** A	**5.2** A	**7.2** A	**4.1** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
AL-REDm 600-6	**AL-RED 600-6**	**96**	**144**
AL-REDm 610-6	**AL-RED 610-6**	**96**	**144**
AL-REDm 620-6	**AL-RED 620-6**	**50**	**80**
AL-REDm 650-6, 650M-6, 650L-6	**AL-RED 650-6, 650M-6, 650L-6**	**45**	**63**
AL-REDm 660-6, 660M-6, 660L-6	**AL-RED 660-6, 660M-6, 660L-6**	**45**	**63**
AL-REDm 670-6, 670M-6, 670L-6	**AL-RED 670-6, 670M-6, 670L-6**	**45**	**63**

AL-RED 135m

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable

Agua limpia
Uso doméstico
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo **180 l/min** (10.8 m^3/h)
- Máxima altura manométrica **32 m**

LIMITES DE USO

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

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por las características constructivas, ésta bomba centrífuga es aconsejada para el uso en el sector doméstico, agrícolo e industrial.
Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inox AISI 304 para garantizar una higiene total y una alta resistencia a la corrosión.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 0001575587 AL-RED®

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

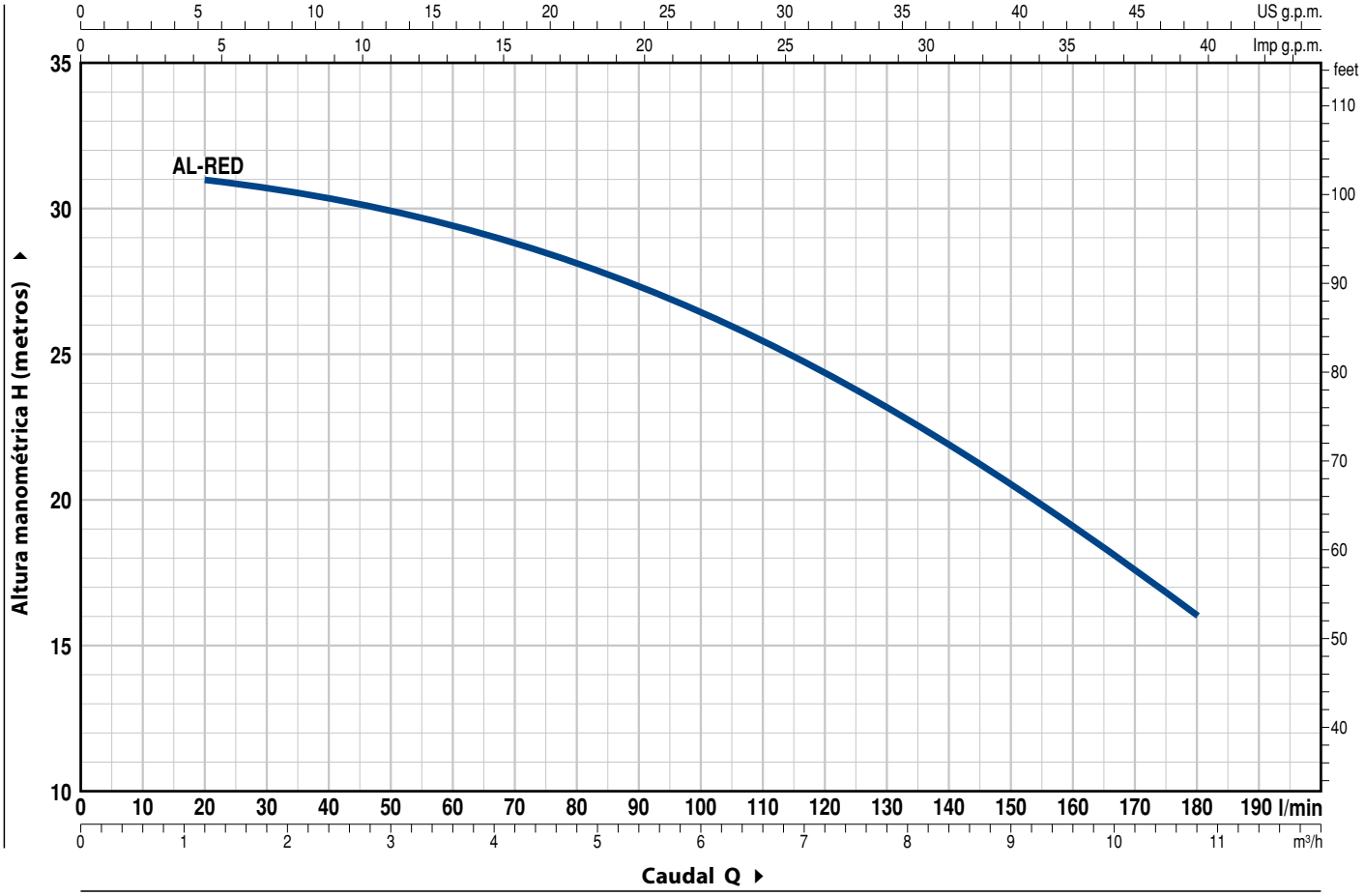
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
AL-RED 135m	**AL-RED 135**	0.75	1	**IE3**	**H**	metros	32	31	30.5	29.5	28.1	26.4	24.4	22	19.3	16

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

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

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

AL-RED 135m

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable 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 ***Capacidad***

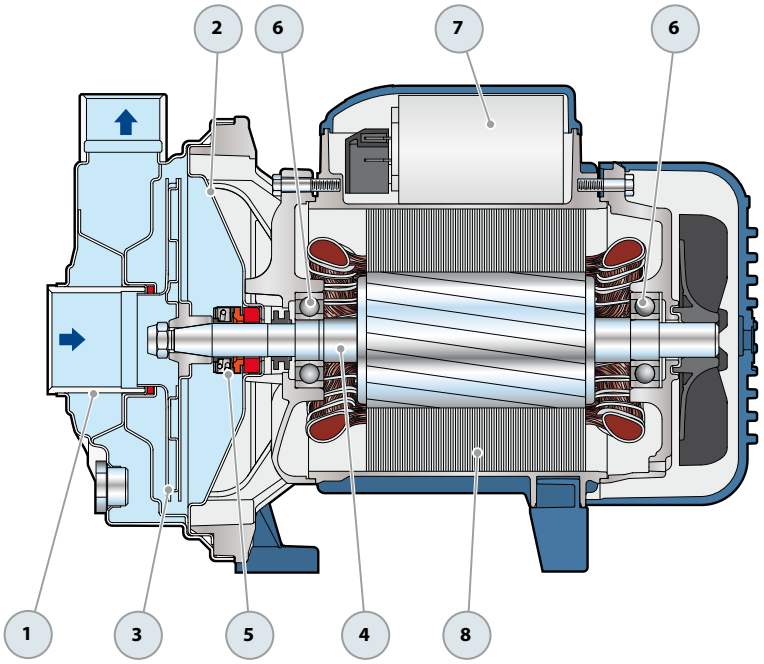
(220 V)	*(110 V ó 127 V)*
25 µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

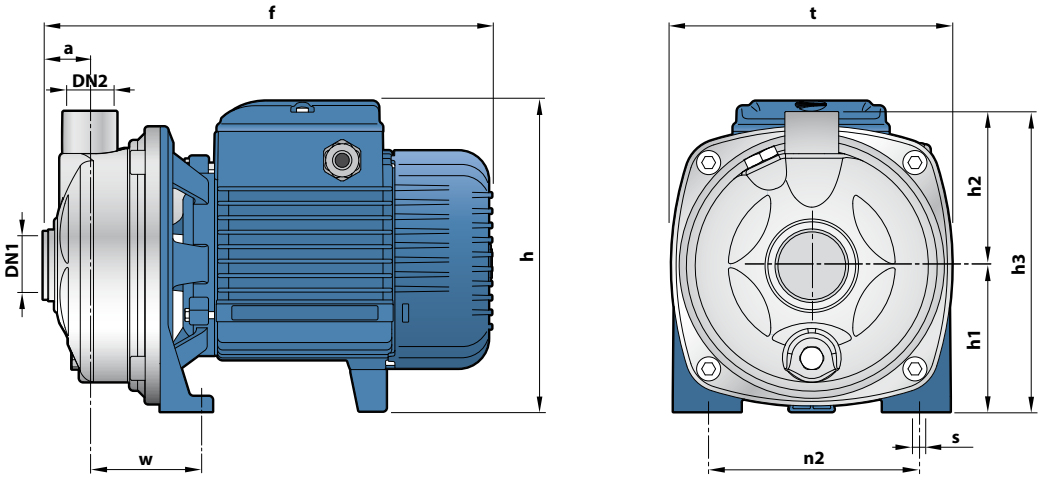
AL-RED 135m: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
AL-RED 135: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **La electrobomba trifase está equipada con motor de alto rendimiento en clase 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~
AL-RED 135m	**AL-RED 135**	**1¼"**	**1"**	31	297	215 *	97	98.5	195.5	186.5	135	73.5	10	**10.7**	**10.7**

(*) h=233 mm para versión monofásica en 110 V ó 127 V

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-RED 135m	**7.0** A	**13.2** A	**14.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
AL-RED 135	**6.2** A	**3.6** A	**4.2** A	**2.5** A

Electrobombas centrífugas

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

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

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

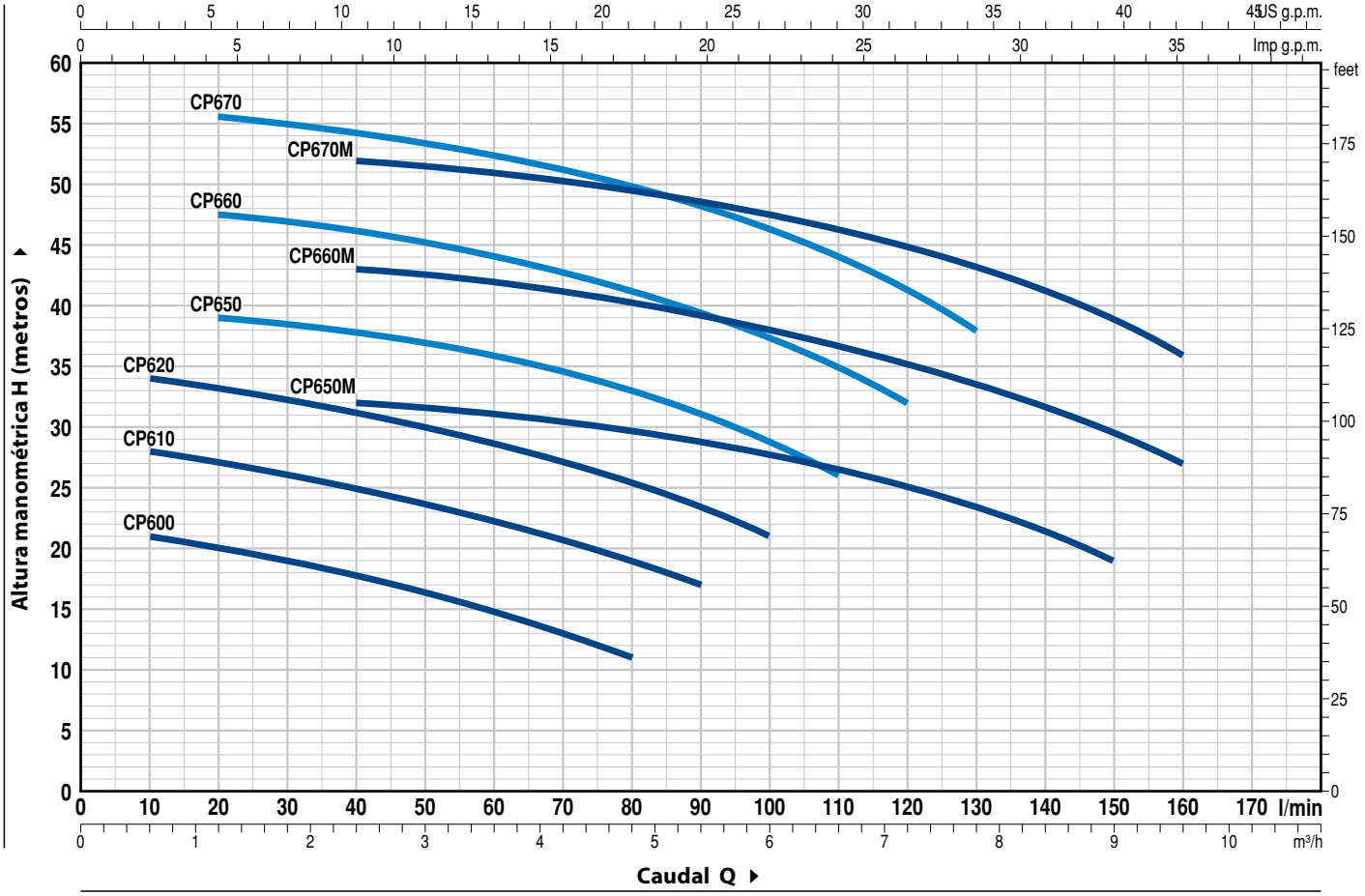
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 650-660-670

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	9.0	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**150**	**160**
CPm 600	**CP 600**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	22	21	20	18	15	11							
CPm 610	**CP 610**	0.60	0.85				28.5	28	27	25	22	19	17						
CPm 620	**CP 620**	0.75	1	**IE3**			35	34	33	31	28.5	25.5	23.5	21					
CPm 650	**CP 650**	1.1	1.5				40	–	39	38	36	33.1	31.2	28.8	26				
CPm 660	**CP 660**	1.5	2				48	–	47.5	46	44	41	39.5	37.5	35	32			
CPm 670	**CP 670**	2.2	3				56	–	55.5	54.5	52.5	50	48.5	46.5	44	41.5	38		
CPm 650M	**CP 650M**	1.1	1.5				33	–	–	32	31	30	29	28	26.5	25	23	19	
CPm 660M	**CP 660M**	1.5	2				44	–	–	43	42	40	39	38	37	35.5	34	29.5	27
CPm 670M	**CP 670M**	2.2	3				53	–	–	52	51	49.5	48.5	47.5	46.5	45	43.5	39	36

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)

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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 650-660-670-650M-660M-670M)
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 600-610	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 620	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 650-660-670 **CP 650M-660M-670M**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
CP 600-610	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
CP 620	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
CP 650-660-670 **CP 650M-660M-670M**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

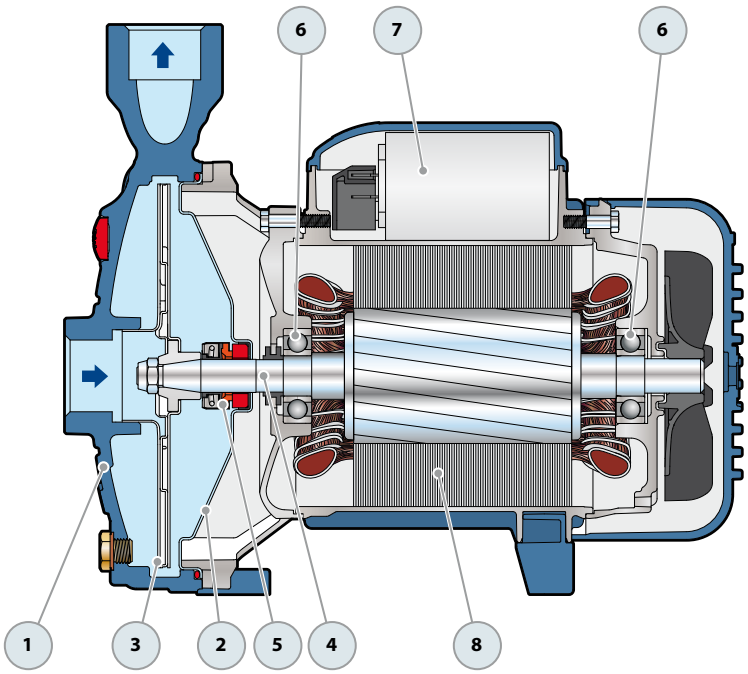
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
CPm 600	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 610	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
CPm 620	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
CPm 650-650M	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 660-660M	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 670-670M	**50** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

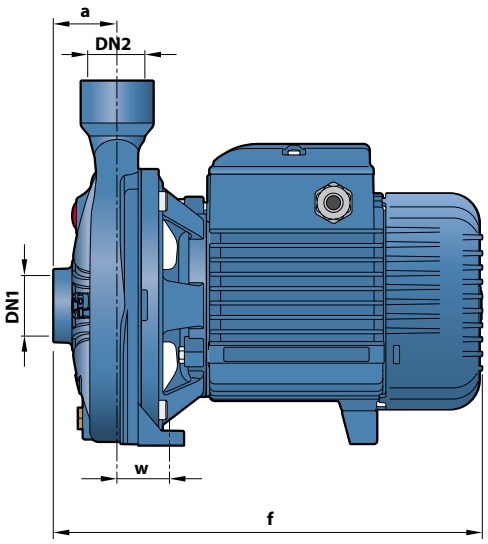
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

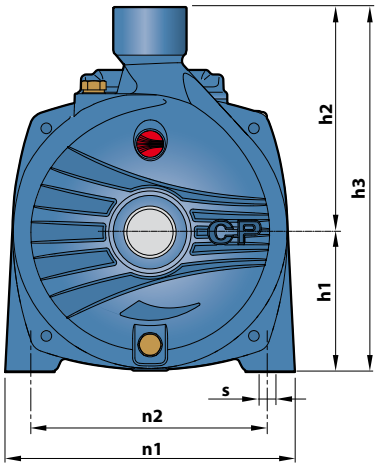
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.60 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 600	CP 600	1"	1"	42	257	205	82	123	165	135	38	11	7.0	7.7
CPm 610	CP 610												8.5	7.8
CPm 620	CP 620				286	240	92	148	190	160	37		11.0	10.9
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.6
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M												18.9	17.9
CPm 670 - 670M	CP 670 - 670M				367/387								20.9	22.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 600	2.7 A	5.5 A	5.2 A
CPm 610	4.0 A	8.0 A	8.0 A
CPm 620	6.0 A	12.0 A	10.4 A
CPm 650	8.8 A	17.6 A	16.0 A
CPm 650M	8.8 A	17.6 A	16.7 A
CPm 660	9.7 A	20.0 A	16.8 A
CPm 660M	9.7 A	19.0 A	18.4 A
CPm 670	13.2 A	25.0 A	22.9 A
CPm 670M	12.0 A	24.0 A	19.0 A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 600	1.8 A	1.0 A	2.0 A	1.2 A
CP 610	2.8 A	1.6 A	2.6 A	1.5 A
CP 620	4.2 A	2.4 A	4.2 A	2.4 A
CP 650	7.5 A	4.3 A	5.8 A	3.2 A
CP 650M	7.5 A	4.3 A	5.8 A	3.2 A
CP 660	7.6 A	4.4 A	5.9 A	3.2 A
CP 660M	7.6 A	4.4 A	6.4 A	4.1 A
CP 670	7.5 A	4.3 A	5.8 A	3.2 A
CP 670M	8.6 A	5.0 A	7.8 A	4.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 600	CP 600	96	144
CPm 610	CP 610	96	144
CPm 620	CP 620	70	112
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	50	70
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M	50	70
CPm 670 - 670 M	–	50	70
–	CP 670 - 670 M	35	49

CP

Electrobombas centrífugas

Agua limpia
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **107 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso 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 750
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 680, CP 700

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

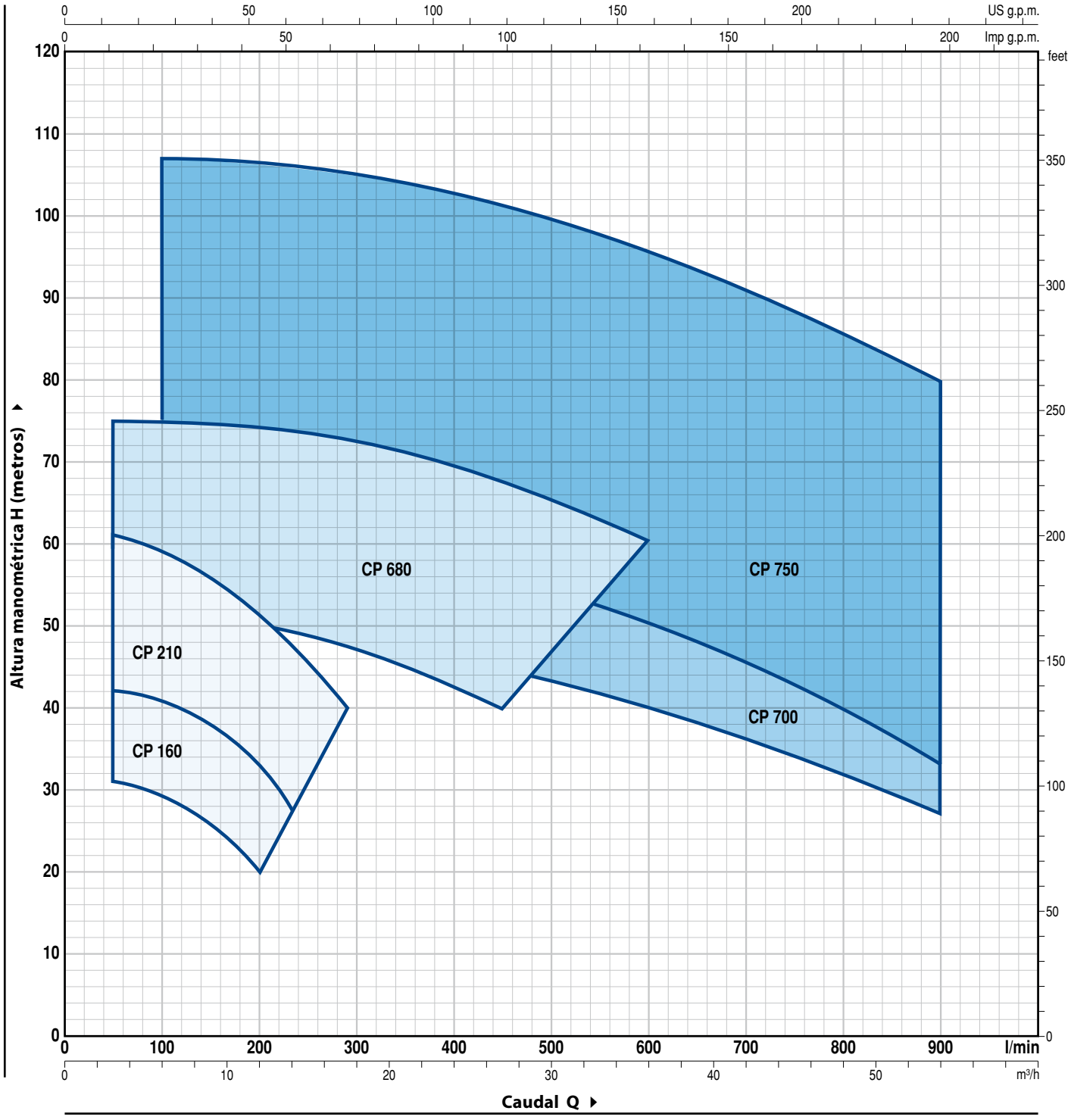
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 680, CP 700, CP 750
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

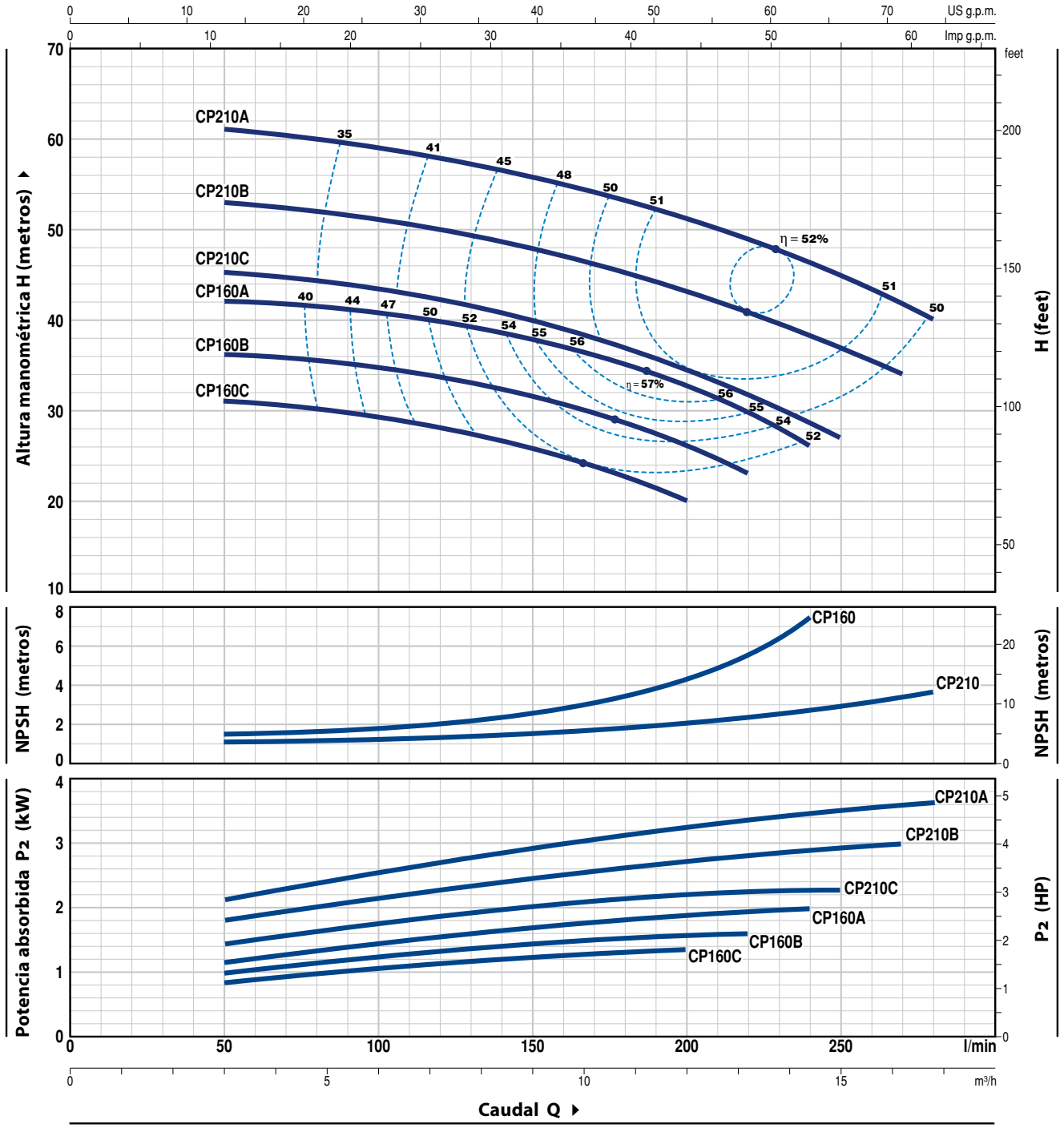
60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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

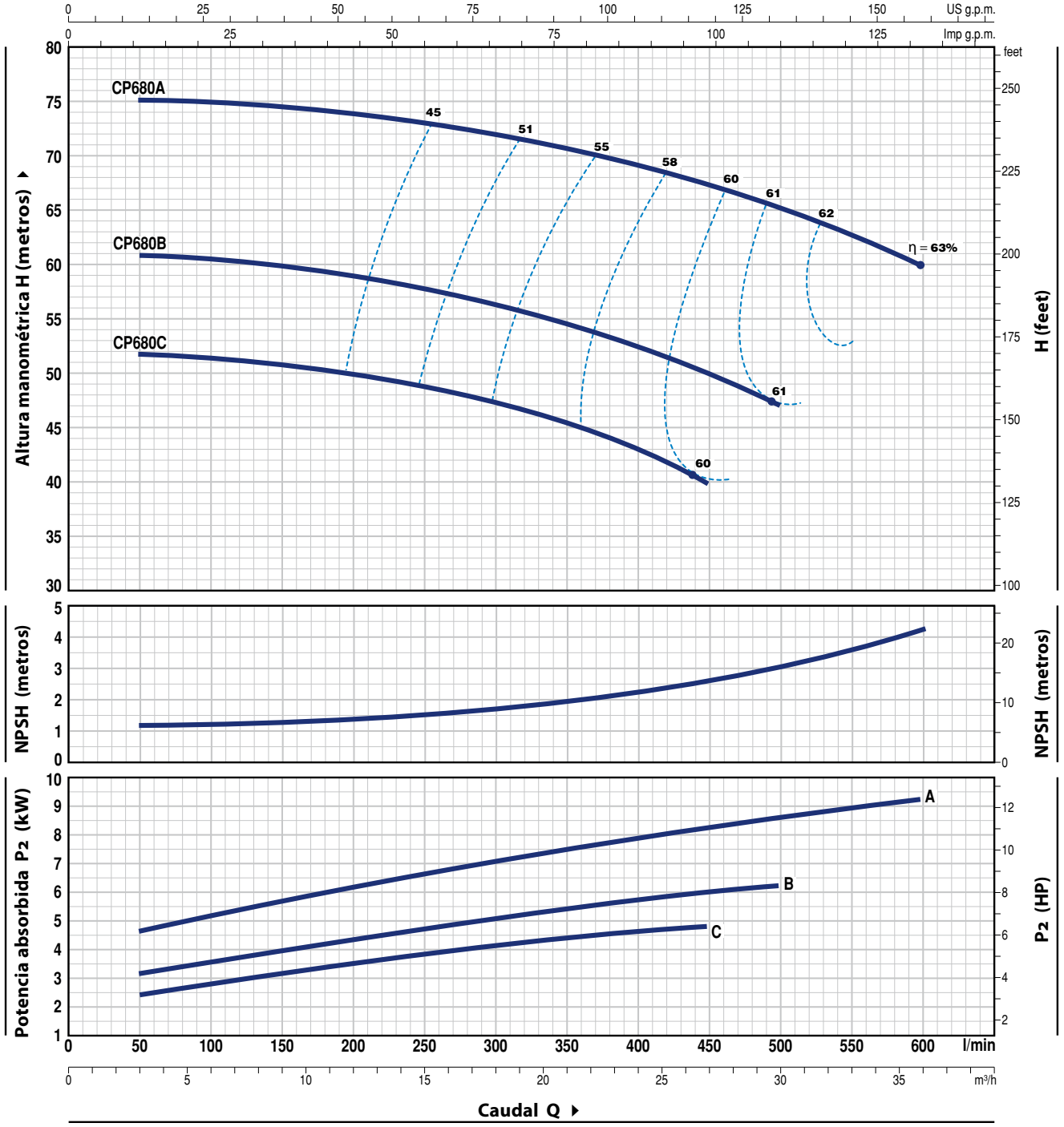
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P_2)			Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
					l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
CPm 680C	**CP 680C**	4	5.5			52	51.5	51	50.5	50	49	47.5	45.5	43	40			
–	**CP 680B**	5.5	7.5	**IE3**	**H** metros	61	60.5	60	59.5	59	58	56.5	54.5	52.5	50	47		
–	**CP 680A**	7.5	10			75	75	75	74.5	74	73	72	71	68.5	67.5	65	63	60

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

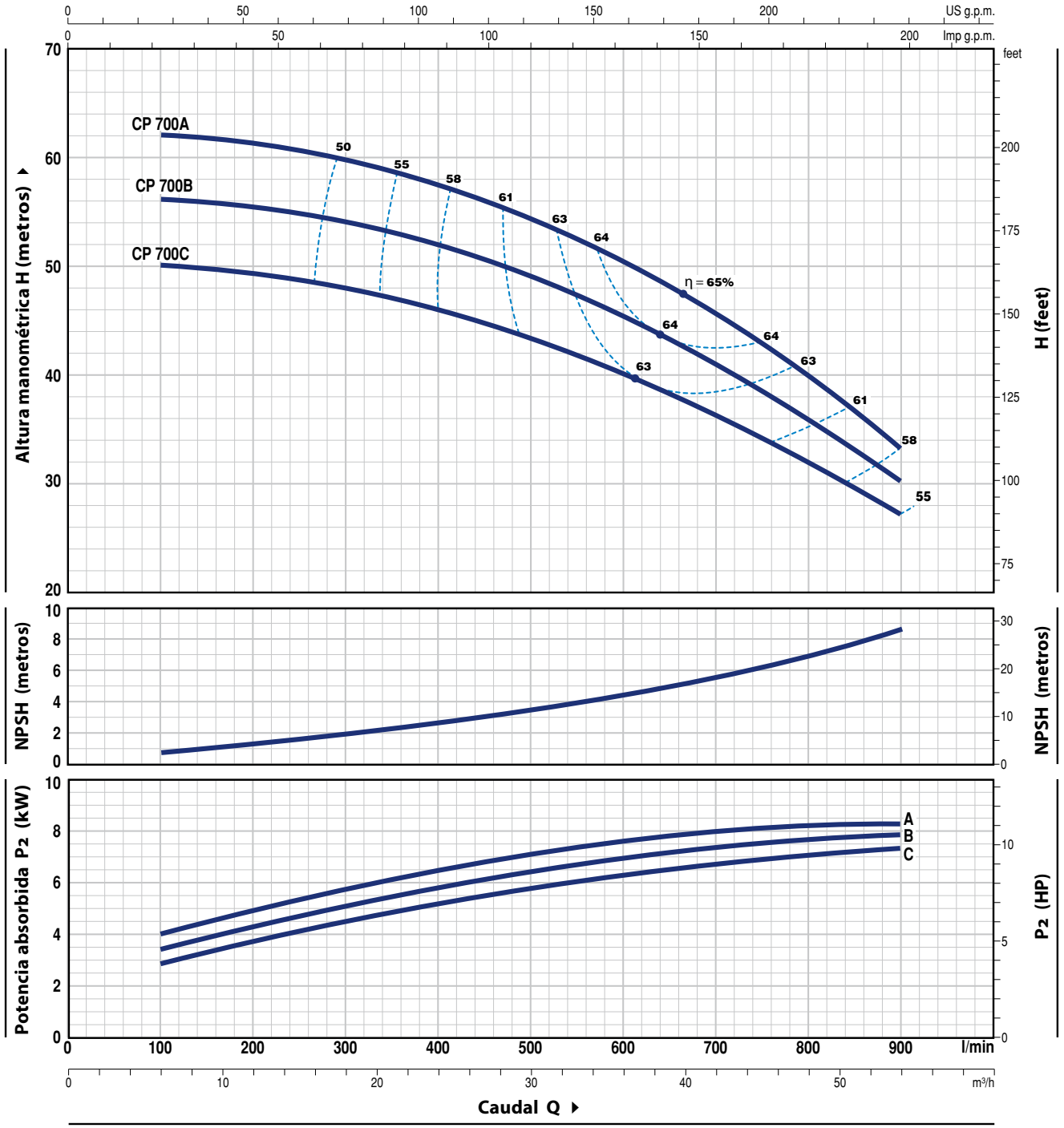
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

CP 700

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 700C	5.5	7.5	IE3	H	metros	51	50	49.5	48	46	43.5	40	36.5	32	27
CP 700B	7.5	10				56	56	55.5	54	52	49	45.5	41	36	30
CP 700A	9	12.5				62	62	61.5	60	57.5	54.5	50.5	45.5	39.5	33

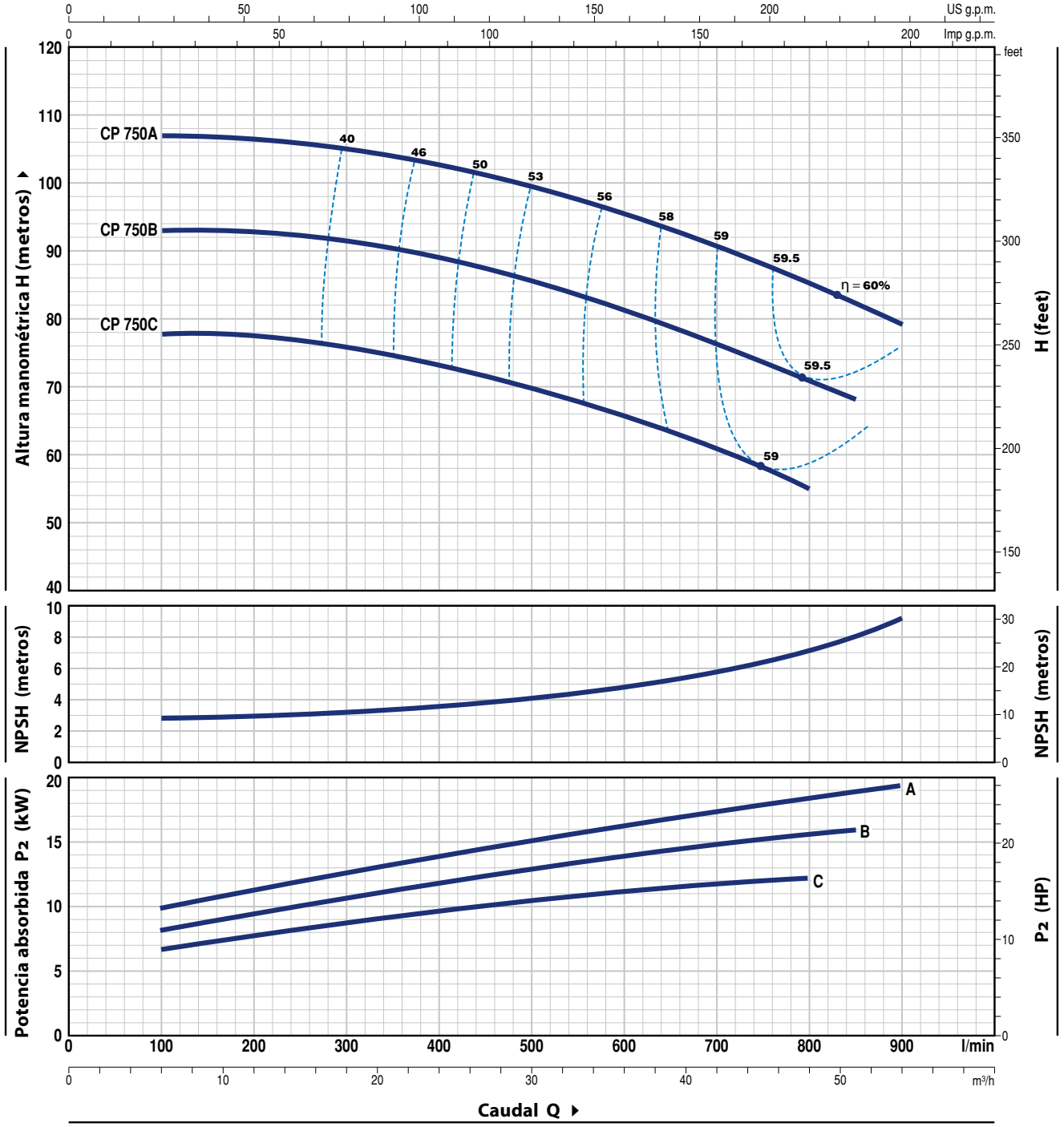
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 750C	11	15				78	78	77	75	72.5	69	65	60.5	55		
CP 750B	15	20	**IE3**	**H**	metros	93	93	92	90.5	88	85	81	76.5	71	68	
CP 750A	18.5	25				107	107	106	105	102	99	95	90.5	85	82	79

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 — CARACTERÍSTICAS 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

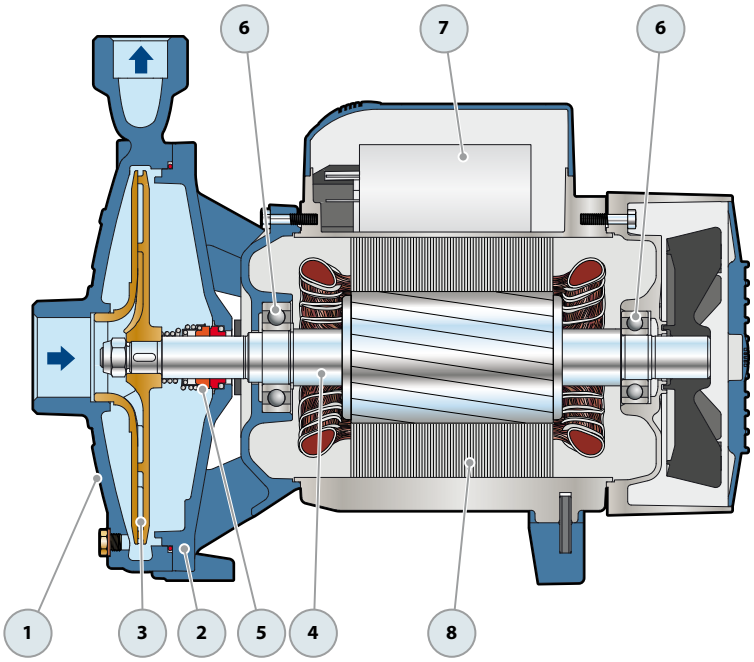
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
CPm 160C	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
CPm 160B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
CPm 210C	**70** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELÉCTRICO

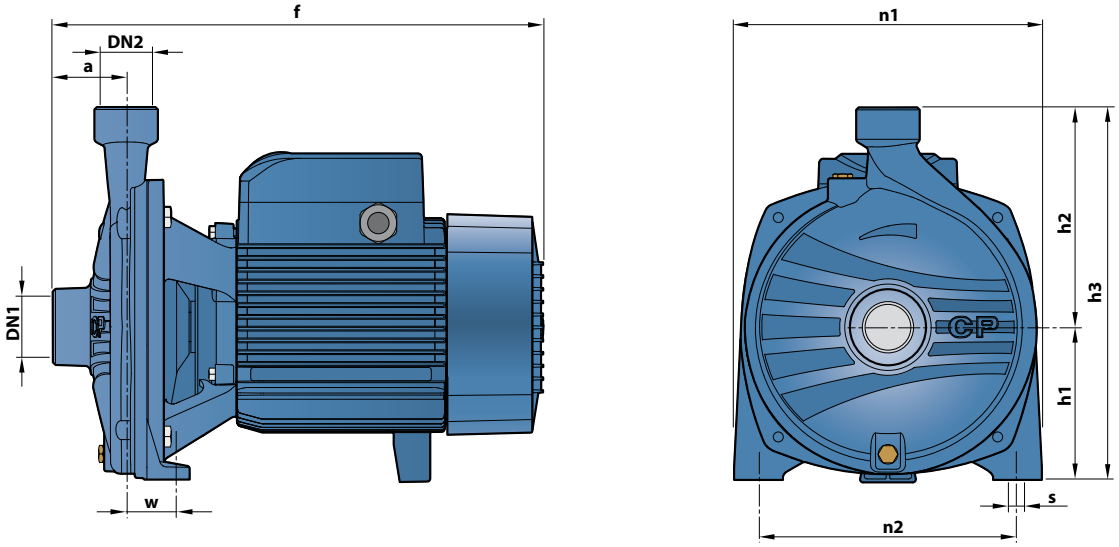
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW).
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 160C	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
CPm 160B	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
CPm 210C	**15.0** A	**30.0** A	**26.0** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 160C	**6.7** A	**3.9** A	**7.2** A	**3.6** A
CP 160B	**7.4** A	**4.3** A	**6.4** A	**3.7** A
CP 160A	**8.8** A	**5.1** A	**8.3** A	**4.6** A
CP 210C	**10.7** A	**6.2** A	**8.6** A	**4.8** A
CP 210B	**13.0** A	**7.5** A	**11.5** A	**6.0** A
CP 210A	**16.5** A	**9.5** A	**16.0** A	**8.5** A

CP 680-700-750

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETE**	Latón para CP 680, CP 700 Hierro fundido para CP 750
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
CP 680, CP 700	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
CP 750	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
CP 680, CP 700	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
CP 750	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**

7 CONDENSADOR

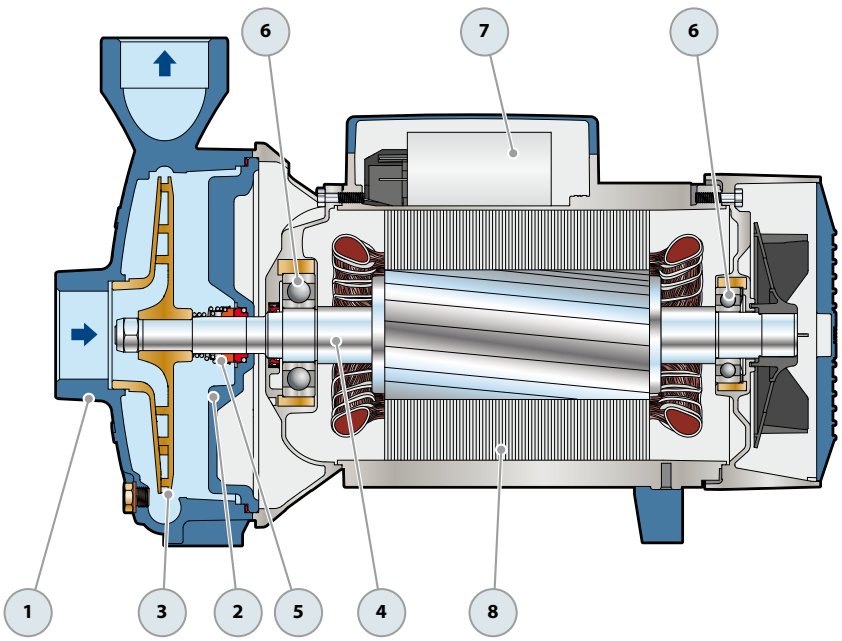
Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(220 V)***
CPm 680C	**90** µF - 450 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

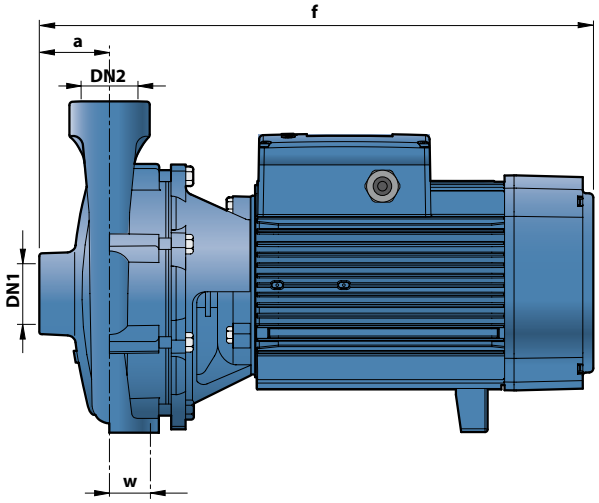
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz.
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

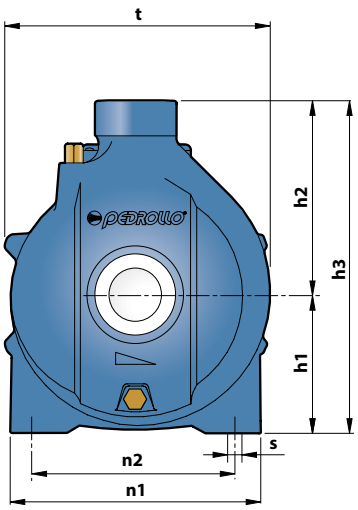
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– 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 680C	**CP 680C**	**2" NPT**	**2" NPT**	70	505/460	136	192	328	273	250	190	40	14	**47.0**	**42.0**
–	**CP 680B**				505									–	**47.0**
–	**CP 680A**													–	**53.0**
–	**CP 700C**													–	**47.0**
–	**CP 700B**													–	**53.0**
–	**CP 700A**													–	**53.5**
–	**CP 750C**			65	570	160	232	392	317	294	230	45	14	–	**93.5**
–	**CP 750B**				666									–	**112.0**
–	**CP 750A**													–	**120.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 680C	**28.0** A	**56.0** A	**48.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
CP 680C	**20.5** A	**12.0** A	**18.3** A	**10.6** A
CP 680B	**25.1** A	**14.5** A	**21.8** A	**12.6** A
CP 680A	**34.6** A	**20.0** A	**32.0** A	**18.5** A
CP 700C	**27.7** A	**16.0** A	**23.5** A	**13.6** A
CP 700B	**33.8** A	**19.5** A	**28.2** A	**16.7** A
CP 700A	**34.7** A	**20.0** A	**29.8** A	**17.5** A
CP 750C	**41.2** A	**23.8** A	**44.0** A	**23.0** A
CP 750B	**58.0** A	**34.0** A	**52.0** A	**27.0** A
CP 750A	**62.6** A	**36.2** A	**65.0** A	**34.0** A

MK

Electrobombas multicelulares verticales

Agua limpia
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **107 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

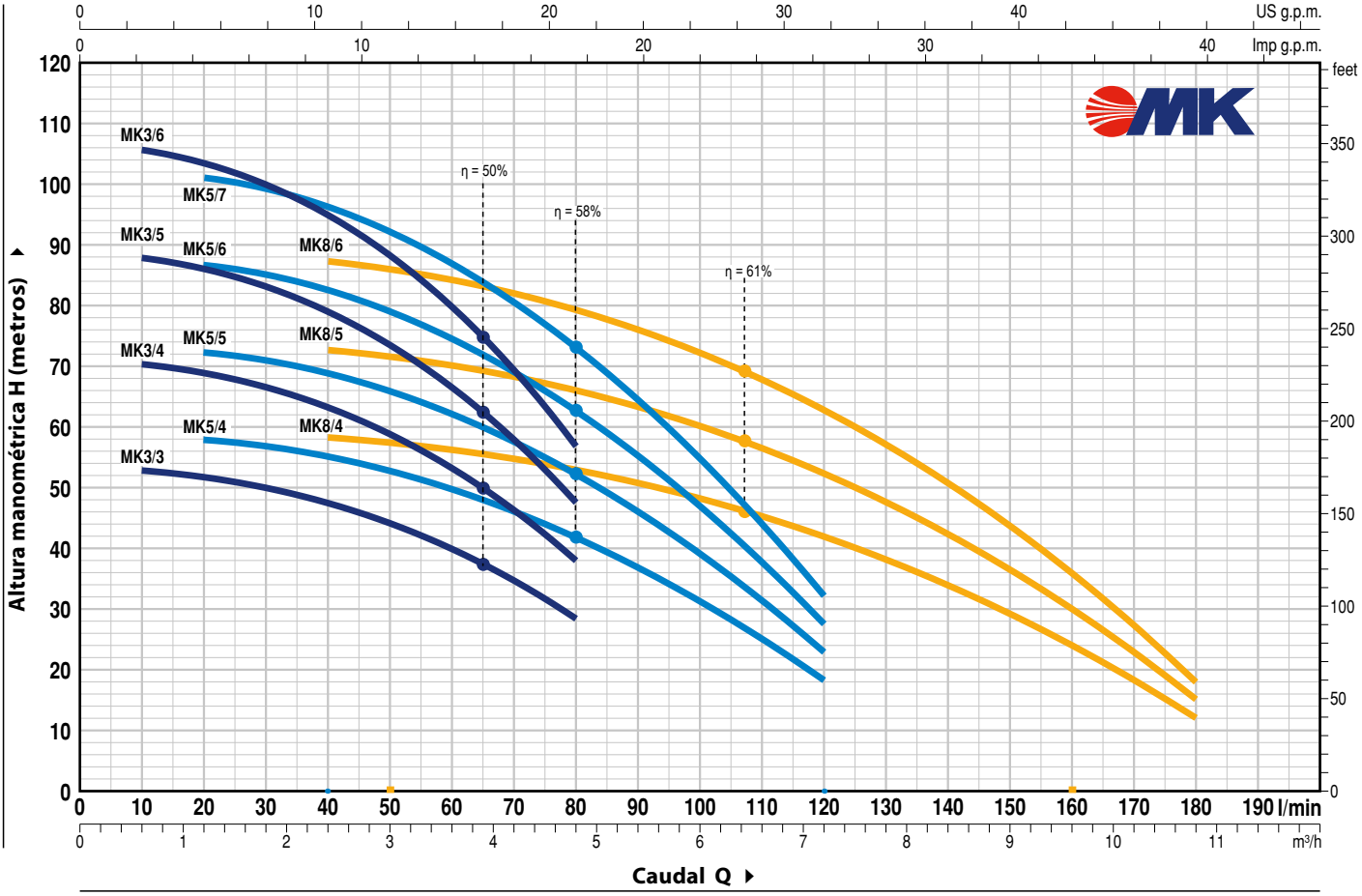
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	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				53.5	53	52	47.5	40	28.5					
MKm 3/4	**MK 3/4**	1.1	1.5	**IE3**			71	70.5	69	63.5	53.5	38					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1.1	1.5				89	88	86	79	66.5	47.5					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.5	2				107	106	104	95	80	57					
MKm 5/4	**MK 5/4**	1.1	1.5				58	–	58	55	50	42	31.5	18.5			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.1	1.5		**H**	metros	72.5	–	72.5	69	62.5	52.5	39	23			
MKm 5/6	**MK 5/6**	1.5	2	**IE3**			87	–	87	83	75	63	47	27.5			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1.8	2.5				102	–	101	97	87	73	55	32			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.5	2				59	–	–	58	56	53	48	42	34	24	12
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.8	2.5	**IE3**			74	–	–	73	70	66	60	52.5	42.5	30	15
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3				89	–	–	87	84	79	72	63	50.5	36	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	CARACTERÍSTICAS 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
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	*(220 V)*	*(110 V ó 127 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 8/4	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
MKm 8/5	**50** µF - 450 VL	–
MKm 8/6	**50** µF - 450 VL	–

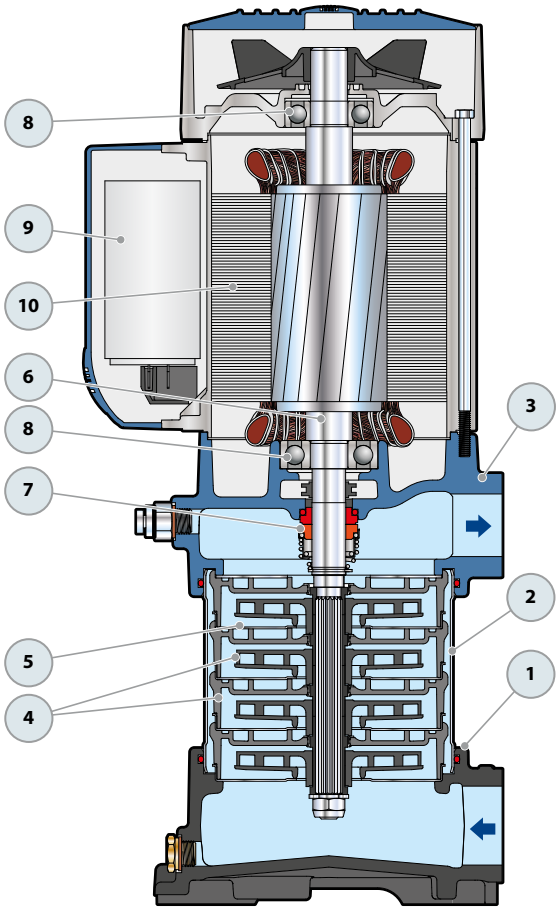
10 MOTOR ELÉCTRICO

MKm: monofásica 220 V - 60 Hz
con condensador y salvamotor térmico incorporado en el bobinado hasta P_2=1.5 kW

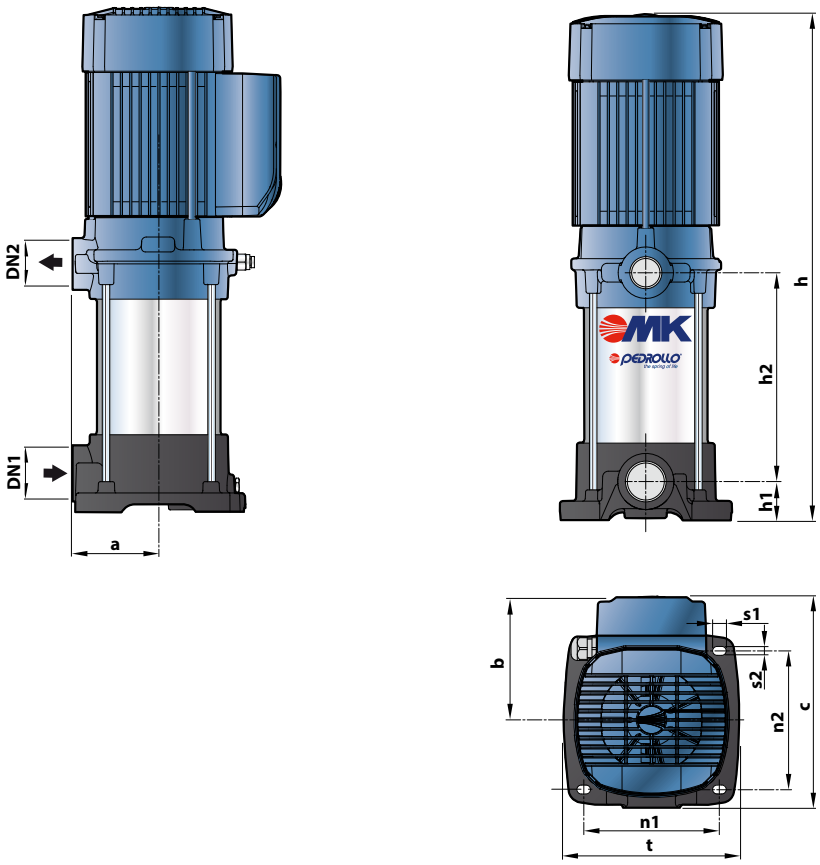
MK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase 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**			3		450		132.5								**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**	**1¼"**	**1"**	5	93	504	41.5	186.5	143	146	185	131	224	14.5	10	**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 8/4	**MK 8/4**			4		477		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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MKm 3/3	**6.0 A**	**12.0** A	**10.4** A
MKm 3/4	**7.5** A	**15.0** A	**13.0** A
MKm 3/5	**8.6** A	**17.2** A	**14.9** A
MKm 3/6	**10.8** A	**21.6** A	**18.7** A
MKm 5/4	**7.0** A	**14.0** A	**12.1** A
MKm 5/5	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
MKm 5/6	**9.8** A	**19.6** A	**17.0** A
MKm 5/7	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
MKm 8/4	**9.6** A	**19.2** A	**16.6** A
MKm 8/5	**11.5** A	**23.0** A	**19.9** A
MKm 8/6	**12.5** A	**25.0** A	**21.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
MK 3/3	**6.2 A**	**3.6 A**	**4.5 A**	**3.0 A**
MK 3/4	**6.7 A**	**3.9 A**	**5.2 A**	**2.9 A**
MK 3/5	**7.1 A**	**4.1 A**	**6.2 A**	**3.4 A**
MK 3/6	**8.3 A**	**4.8 A**	**6.0** A	**3.5** A
MK 5/4	**6.6 A**	**3.8 A**	**5.2 A**	**2.9 A**
MK 5/5	**6.9 A**	**4.0 A**	**6.5** A	**3.6** A
MK 5/6	**8.3 A**	**4.8 A**	**6.0** A	**3.5** A
MK 5/7	**10.6 A**	**6.1 A**	**7.2** A	**4.2** A
MK 8/4	**7.5 A**	**4.3 A**	**5.2** A	**3.2** A
MK 8/5	**10.0 A**	**5.8 A**	**7.1 A**	**4.1 A**
MK 8/6	**10.8 A**	**6.2 A**	**7.8** A	**4.6** A

2-5CR

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



2-5CR
Rodete: **acero inoxidable AISI 304**



2-5CR X
Rodete: **Noryl**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **67 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

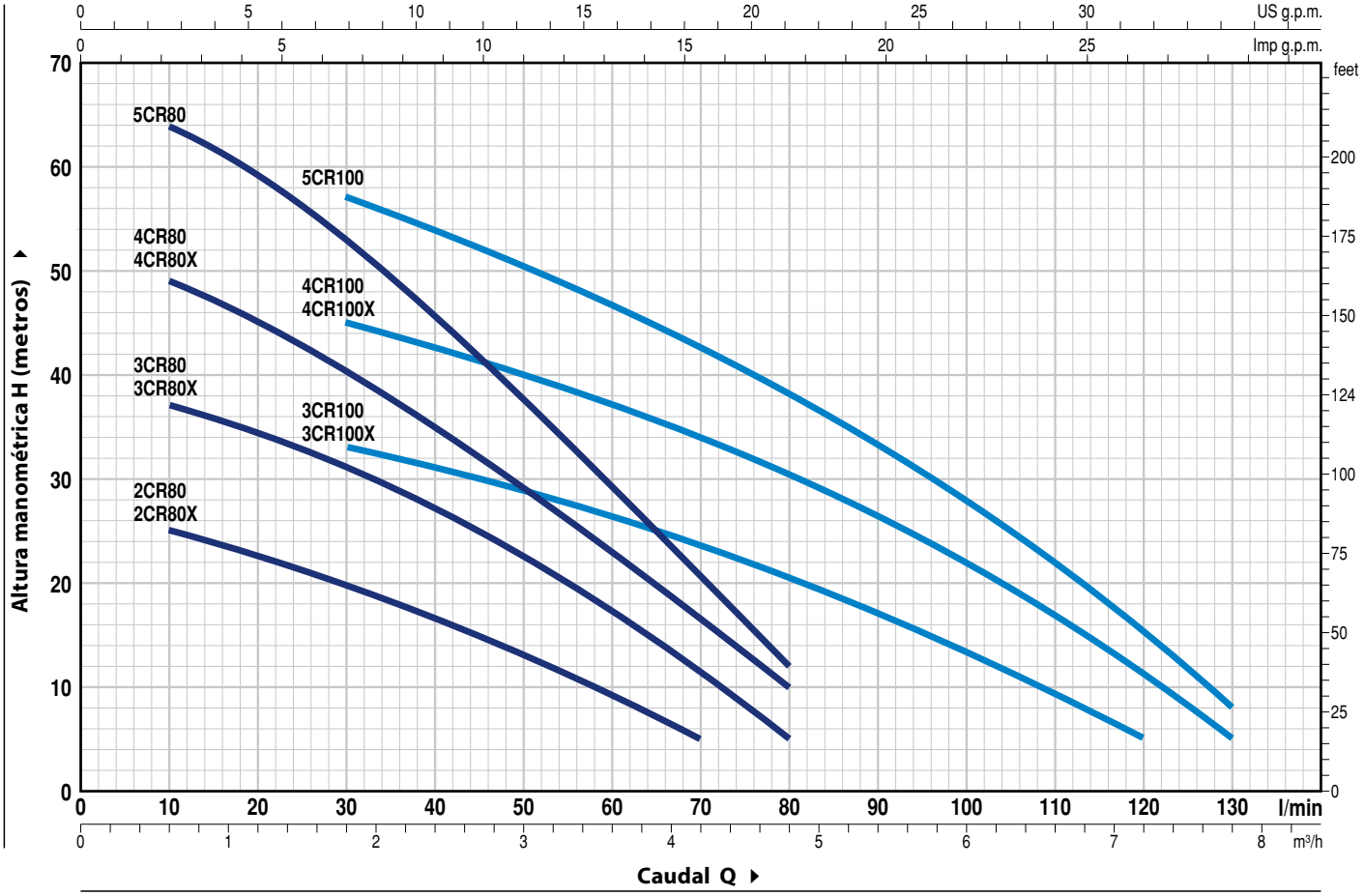
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 **2CRm 80X**	**2CR 80** **2CR 80X**	0.37	0.50			27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CRm 80 **3CRm 80X**	**3CR 80** **3CR 80X**	0.45	0.60	**IE2**		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CRm 80 **4CRm 80X**	**4CR 80** **4CR 80X**	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**	**H** metros	67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100 **3CRm 100X**	**3CR 100** **3CR 100X**	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 **4CRm 100X**	**4CR 100** **4CR 100X**	0.75	1	**IE3**		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			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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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**	Noryl 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 80** **4CR 80** **3CR 100**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CR 100 **5CR 80** **5CR 100**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

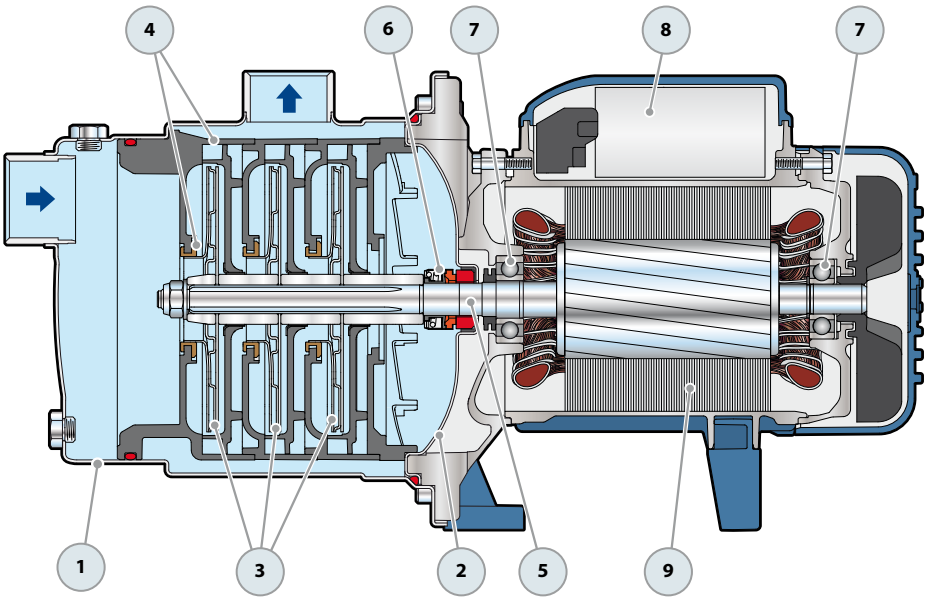
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
2CRm 80	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CRm 80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 80 **3CRm 100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 100 **5CRm 80**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
5CRm 100	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

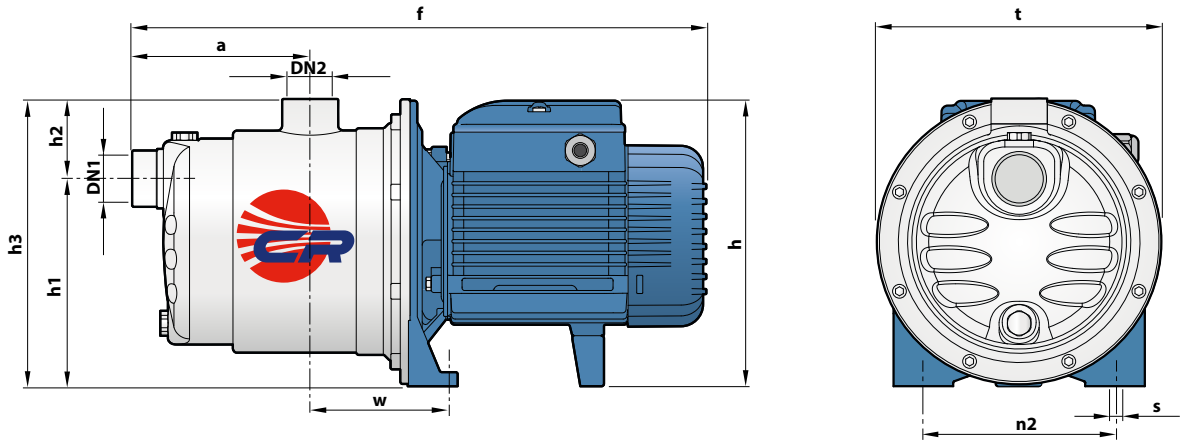
2-5CRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-5CR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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**			113	367	182							9	**6.7**	**6.7**
3CRm 80	**3CR 80**													**7.7**	**7.7**
4CRm 80	**4CR 80**			138	392									**8.9**	**8.2**
5CRm 80	**5CR 80**	**1"**	**1"**		410	202 *	132	51	183	182	120	87	10	**12.2**	**11.5**
3CRm 100	**3CR 100**			113	367	182							9	**8.4**	**7.7**
4CRm 100	**4CR 100**			138	410	202 *							10	**11.3**	**11.2**
5CRm 100	**5CR 100**													**12.2**	**11.5**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CRm 80	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** A
3CRm 80	**3.4** A	**6.9** A	**5.9** A
4CRm 80	**4.5** A	**9.0** A	**7.8** A
5CRm 80	**6.0** A	**12.0** A	**10.4** A
3CRm 100	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
4CRm 100	**6.2** A	**12.0** A	**10.7** A
5CRm 100	**6.6** A	**13.2** A	**11.4** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CR 80	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.0** A
3CR 80	**2.3** A	**1.3** A	**2.4** A	**1.3** A
4CR 80	**3.0** A	**1.7** A	**2.3** A	**1.3** A
5CR 80	**5.0** A	**2.9** A	**4.1** A	**2.3** A
3CR 100	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
4CR 100	**4.5** A	**2.6** A	**4.1** A	**2.3** A
5CR 100	**4.8** A	**2.8** A	**4.5** A	**2.6** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
2CRm 80	**2CR 80**	**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**

2-5CR X

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl
4	**DIFUSORES**	Noryl con anillos antidesgaste
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable 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 80X **3CR 80X** **4CR 80X** **3CR 100X**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CR 100X	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

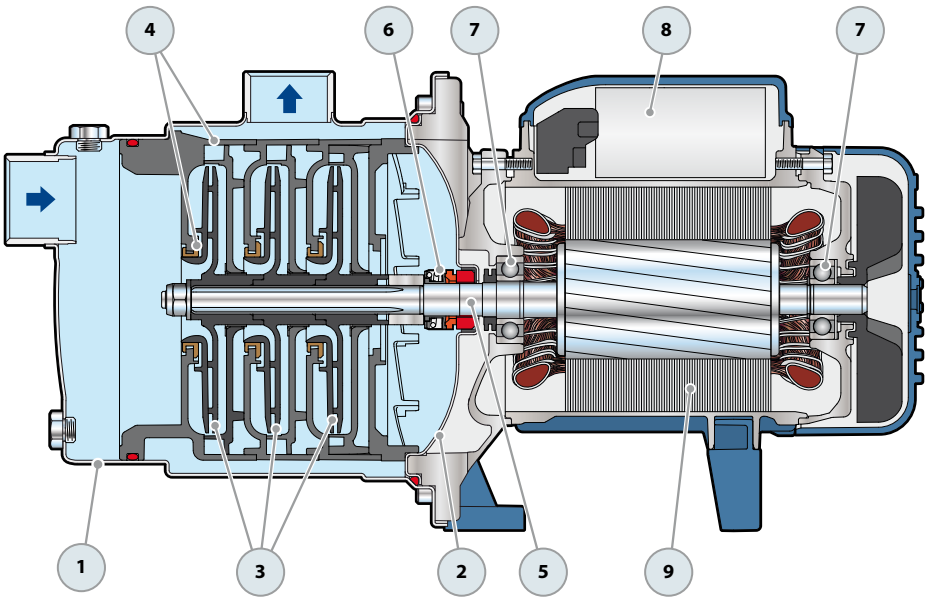
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
2CRm 80X	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CRm 80X	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 80X **3CRm 100X**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CRm 100X	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

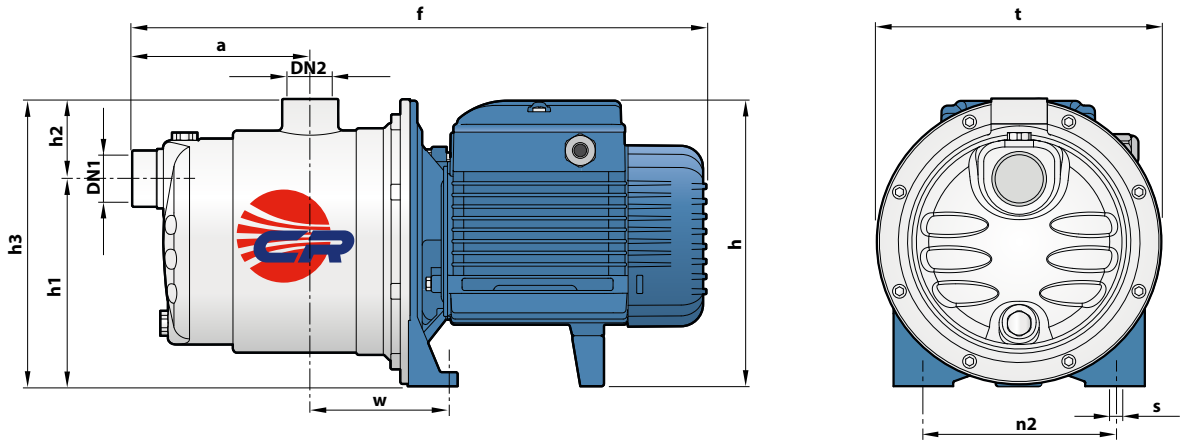
2-5CRm X: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-5CR X: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=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 80X	**2CR 80X**			113	367									**6.4**	**6.4**
3CRm 80X	**3CR 80X**					182							9	**7.2**	**7.2**
4CRm 80X	**4CR 80X**	**1"**	**1"**	138	392		132	51	183	182	120	87		**8.2**	**7.5**
3CRm 100X	**3CR 100X**			113	367	182							9	**7.9**	**7.2**
4CRm 100X	**4CR 100X**			138	410	202 *							10	**10.6**	**10.5**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CRm 80X	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** A
3CRm 80X	**3.4** A	**6.9** A	**5.9** A
4CRm 80X	**4.5** A	**9.0** A	**7.8** A
3CRm 100X	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
4CRm 100X	**6.2** A	**12.0** A	**10.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CR 80X	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.0** A
3CR 80X	**2.3** A	**1.3** A	**2.4** A	**1.3** A
4CR 80X	**3.0** A	**1.7** A	**2.3** A	**1.3** A
3CR 100X	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
4CR 100X	**4.5** A	**2.6** A	**4.1** A	**2.3** A

PALETIZADO

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

FCR 90-130-200

RODETES EN ACERO INOXIDABLE

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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 **11 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

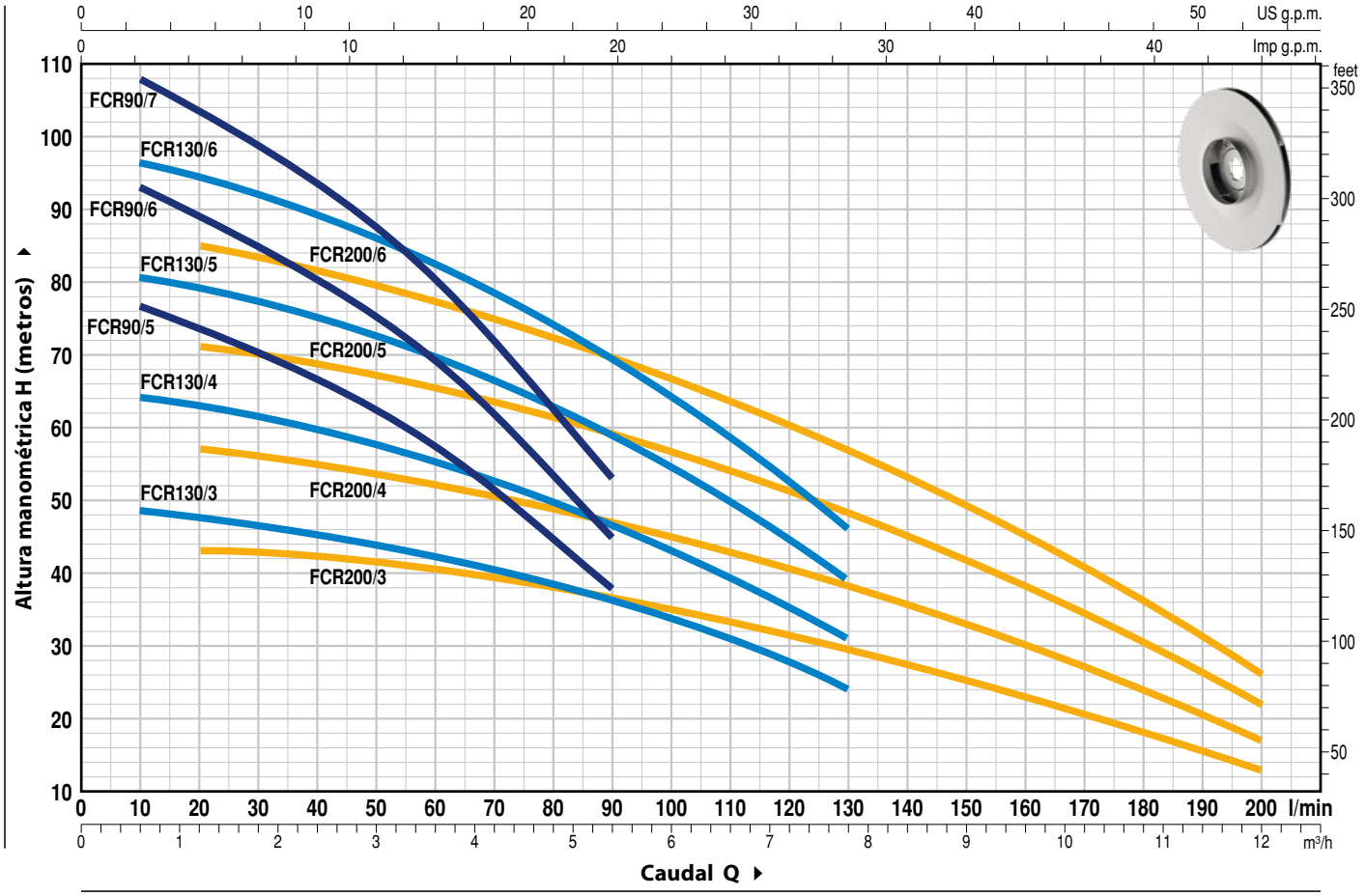
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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**
FCRm 90/5	**FCR 90/5**	1.1	1.5				80	78	77	74	67	57	45	38						
FCRm 90/6	**FCR 90/6**	1.5	2				96	94	92	88	80	69	53	45						
FCRm 90/7	**FCR 90/7**	1.8	2.5				111	110	108	103	93	80	63	53						
FCRm 130/3	**FCR 130/3**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	36	33.5	24				
FCRm 130/4	**FCR 130/4**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	47	43	31				
FCRm 130/5	**FCR 130/5**	1.8	2.5	**IE3**	**H**	metros	81	81	80.5	79	75	70	62.5	59	54	39				
–	**FCR 130/6**	2.2	3				97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	69	64	46				
FCRm 200/3	**FCR 200/3**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	36.5	35	29	27.5	23	18	13
FCRm 200/4	**FCR 200/4**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	47	45	38	35.5	30	24	17
FCRm 200/5	**FCR 200/5**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	59	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**FCR 200/6**	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)

FCR 90-130-200

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

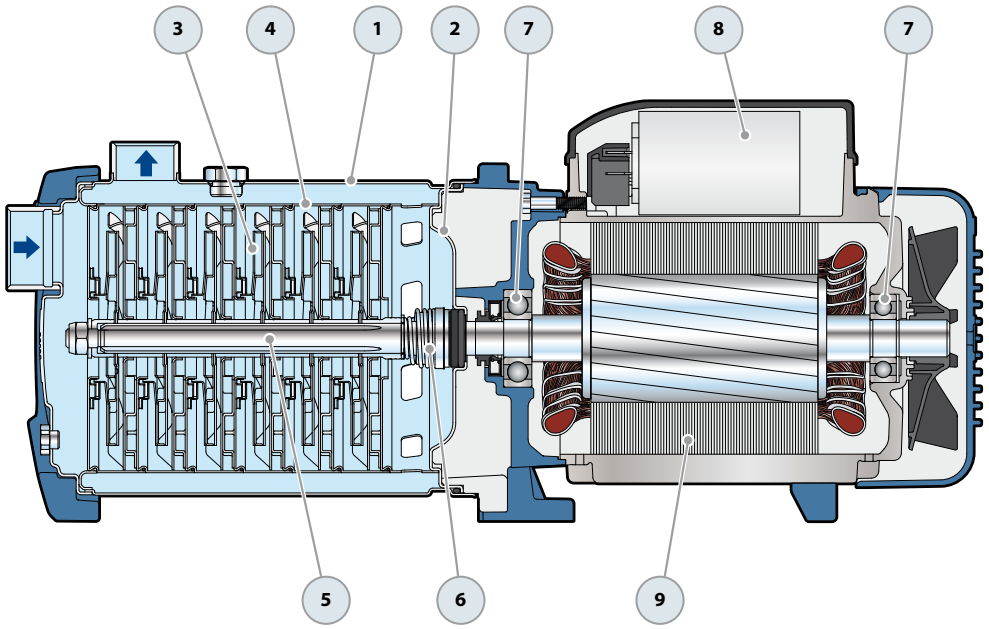
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
FCRm 90/5 **FCRm 130/3** **FCRm 200/3**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
FCRm 90/6 **FCRm 130/4** **FCRm 200/4**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
FCRm 90/7 **FCRm 130/5** **FCRm 200/5**	**50** µF - 450 VL	**–**

9 MOTOR ELÉCTRICO

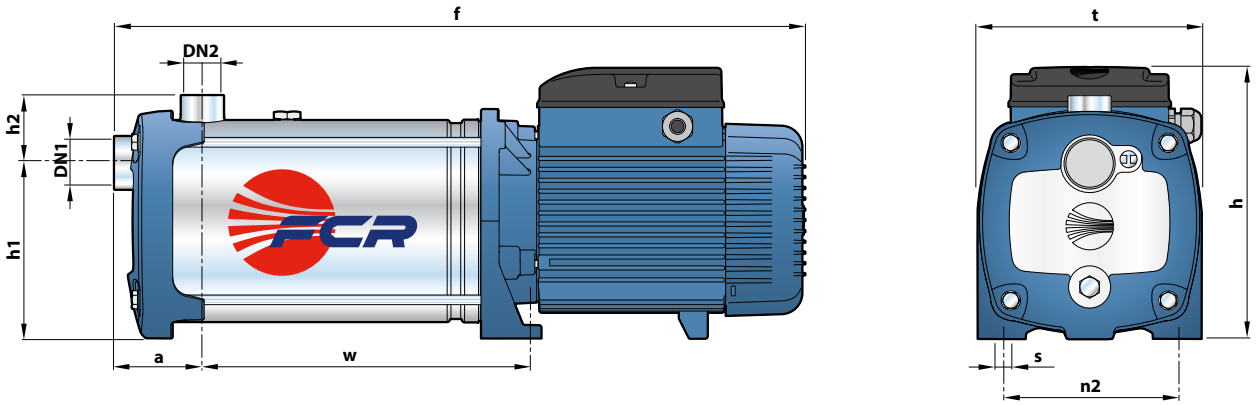
FCRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
FCR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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~
FCRm 90/5	**FCR 90/5**				497						193		**20.3**	**19.8**
FCRm 90/6	**FCR 90/6**				523						219		**21.0**	**21.9**
FCRm 90/7	**FCR 90/7**				569						245		**26.0**	**26.0**
FCRm 130/3	**FCR 130/3**				445						141		**18.1**	**18.1**
FCRm 130/4	**FCR 130/4**				471						167		**20.0**	**20.1**
FCRm 130/5	**FCR 130/5**	**1¼"**	**1"**	73	517	228	145	56	185	145	193	11	**23.7**	**23.8**
–	**FCR 130/6**				543						219		–	**24.8**
FCRm 200/3	**FCR 200/3**				445						141		**18.1**	**18.1**
FCRm 200/4	**FCR 200/4**				471						167		**20.0**	**20.1**
FCRm 200/5	**FCR 200/5**				518						193		**23.7**	**23.6**
–	**FCR 200/6**				543						219		–	**24.4**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
FCRm 90/5	**9.3** A	**18.5** A	**16.1** A
FCRm 90/6	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
FCRm 90/7	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A
FCRm 130/3	**8.5** A	**17.0** A	**14.7** A
FCRm 130/4	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
FCRm 130/5	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A
FCRm 200/3	**8.6** A	**17.2** A	**14.8** A
FCRm 200/4	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
FCRm 200/5	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
FCR 90/5	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
FCR 90/6	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
FCR 90/7	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
FCR 130/3	**6.0** A	**3.4** A	**5.2** A	**3.2** A
FCR 130/4	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
FCR 130/5	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
FCR 130/6	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A
FCR 200/3	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
FCR 200/4	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
FCR 200/5	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
FCR 200/6	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A

FCR 90X-130X-200X

RODETES EN TECNOPOLÍMERO

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

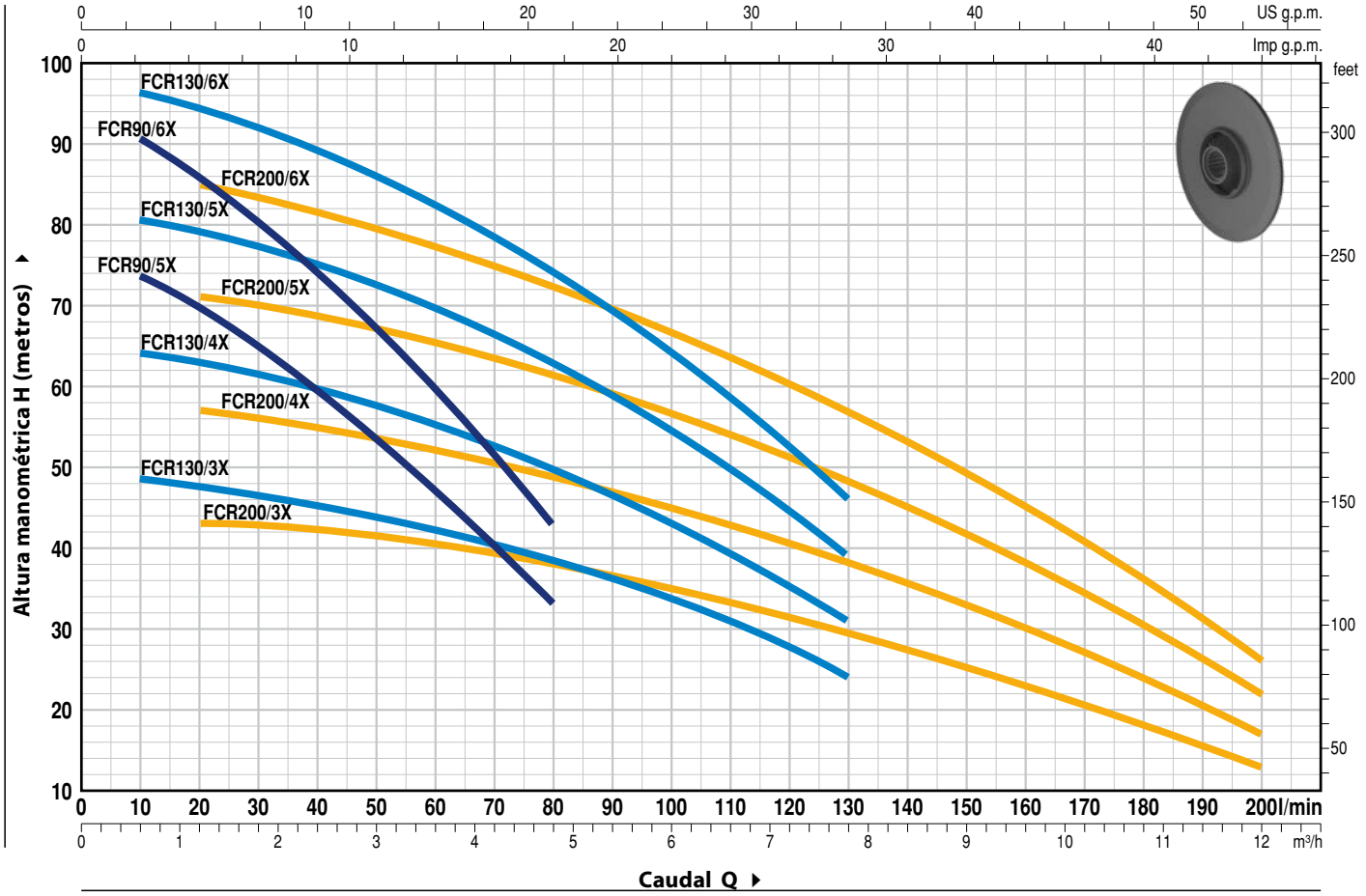
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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**
FCRm 90/5X	**FCR 90/5X**	1.1	1.5	IE3	H	metros	76	76	73.5	70	60.5	47	33						
FCRm 90/6X	**FCR 90/6X**	1.5	2				93	93	90.5	86	74.5	59.5	43						
FCRm 130/3X	**FCR 130/3X**	1.1	1.5				49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	24				
FCRm 130/4X	**FCR 130/4X**	1.5	2				65	65	64	63	60	56	50	43	31				
FCRm 130/5X	**FCR 130/5X**	1.8	2.5				81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	39				
–	**FCR 130/6X**	2.2	3				97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	46				
FCRm 200/3X	**FCR 200/3X**	1.1	1.5				44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	29	27.5	23	18	13
FCRm 200/4X	**FCR 200/4X**	1.5	2				58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	38	35.5	30	24	17
FCRm 200/5X	**FCR 200/5X**	1.8	2.5				73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**FCR 200/6X**	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)

FCR 90X-130X-200X

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl
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

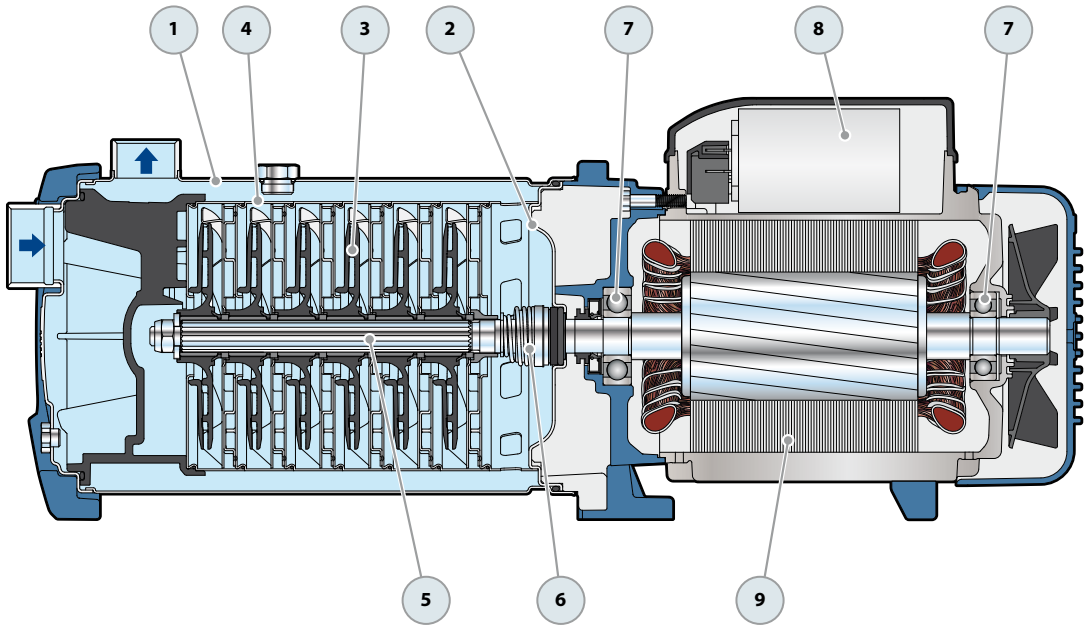
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
FCRm 90/5X **FCRm 130/3X** **FCRm 200/3X**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
FCRm 90/6X **FCRm 130/4X** **FCRm 200/4X**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
FCRm 130/5X **FCRm 200/5X**	**50** µF - 450 VL	**–**

9 MOTOR ELÉCTRICO

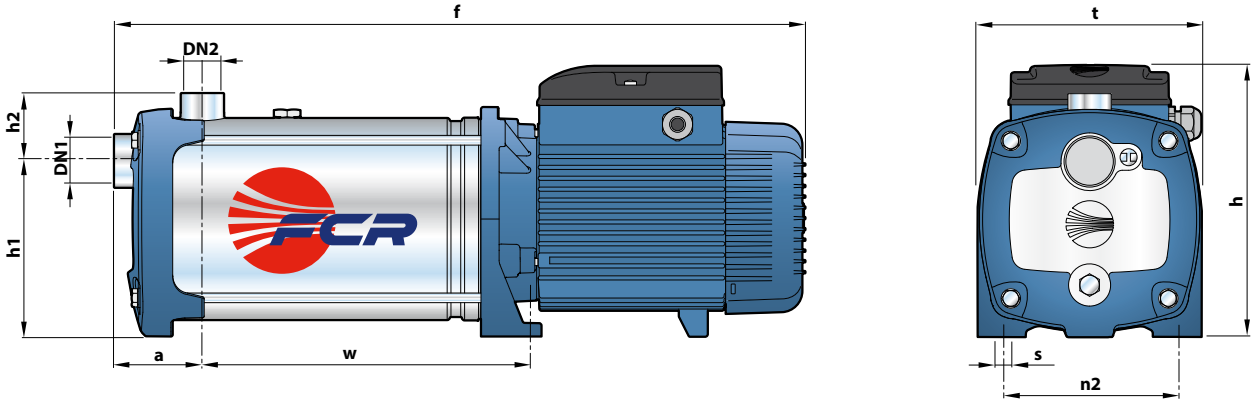
FCRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
FCR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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~
FCRm 90/5X	**FCR 90/5X**				549						245		**19.5**	**19.5**
FCRm 90/6X	**FCR 90/6X**				575						271		**21.4**	**20.2**
FCRm 130/3X	**FCR 130/3X**				497						193		**17.9**	**18.0**
FCRm 130/4X	**FCR 130/4X**				523						219		**19.8**	**19.8**
FCRm 130/5X	**FCR 130/5X**	**1¼"**	**1"**	73	570	228	145	56	185	145	245	11	**23.1**	**23.7**
–	**FCR 130/6X**				595						271		–	**24.0**
FCRm 200/3X	**FCR 200/3X**				497						193		**17.9**	**18.0**
FCRm 200/4X	**FCR 200/4X**				523						219		**19.9**	**19.8**
FCRm 200/5X	**FCR 200/5X**				569						245		**23.2**	**23.7**
–	**FCR 200/6X**				595						271		–	**24.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
FCRm 90/5X	**9.3** A	**18.5** A	**16.1** A
FCRm 90/6X	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
FCRm 130/3X	**8.5** A	**17.0** A	**14.7** A
FCRm 130/4X	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
FCRm 130/5X	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A
FCRm 200/3X	**8.6** A	**17.2** A	**14.8** A
FCRm 200/4X	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
FCRm 200/5X	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
FCR 90/5X	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
FCR 90/6X	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
FCR 130/3X	**6.0** A	**3.4** A	**5.2** A	**3.2** A
FCR 130/4X	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
FCR 130/5X	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
FCR 130/6X	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A
FCR 200/3X	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
FCR 200/4X	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
FCR 200/5X	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
FCR 200/6X	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A

FCR 15-30

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura manométrica hasta **131 m**

LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **12 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

USOS E INSTALACIONES

Por la sileciosidad y el bajo consumo energético, se aconsejan para el suministro y la presurización hídrica, para la distribución del agua acopladas a tanques de presurización, para aplicaciones industriales, sistemas de irrigación, ecc.

Prestaciones muy elevadas, gracias a un diseño fluidodinámico refinado. Todos los componentes de la electrobomba son en acero inoxidable estampado con superficies lisas que reducen las pérdidas por fricción aumentando el rendimiento.

La construcción con diversos estadios hace que sea muy silenciosa durante el funcionamiento. El nuevo motor eléctrico, proyectado para trabajar también con variador de velocidad, tiene un funcionamiento equilibrado y silencioso. Clase de eficiencia IE3, aislamiento clase F y protección IP 55.

Los componentes de la electrobomba son en acero inoxidable estampado de elevado espesor. El sello mecánico en GRAFITO-CERAMICA-EPDM permite un funcionamiento confiable y regular durante un largo periodo de tiempo..

EJECUCIÓN 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes.
- Bomba en acero inoxidable **AISI 316**.
- Para líquidos con temperaturas más elevadas o más bajas.
- Suministro de bridas **ISO 228/1** para las bocas de aspiración y de impulsión en acero inox **AISI 304**.





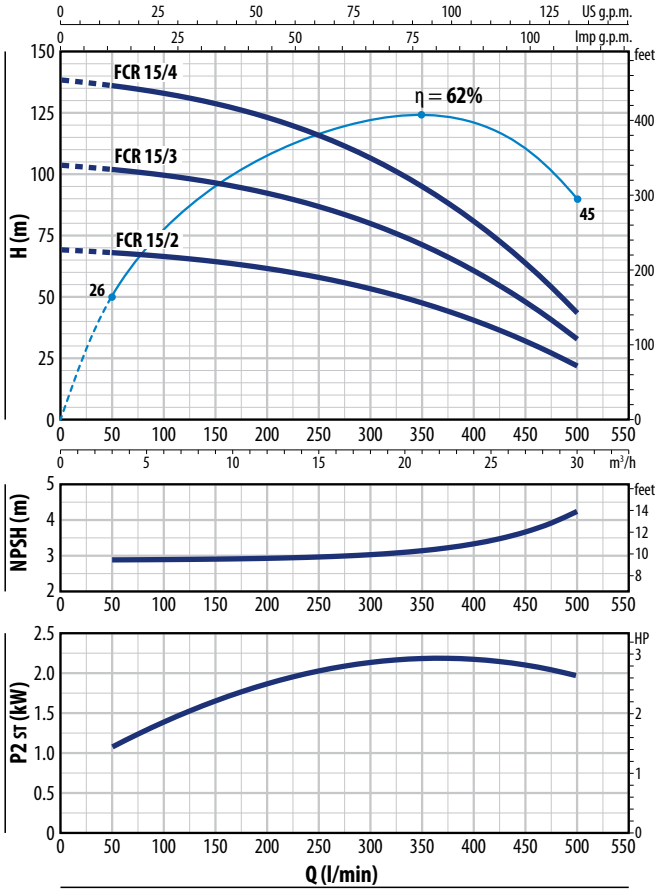
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

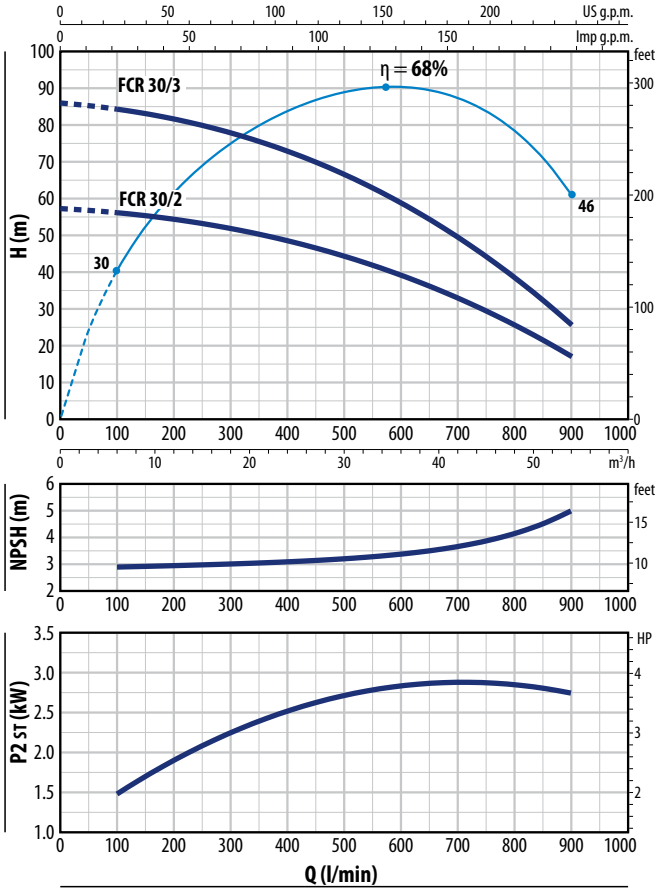
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m

FCR 15



FCR 30



FCR 15

MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
FCR 15/2	5.5	7.5	IE3	H	metros	69	68	66.5	61.5	53	40.5	21.5
FCR 15/3	7.5	10				104	102	100	92	80	60.5	32.5
FCR 15/4	9.2	12.5				138	136	133	123	106	81	43.5

FCR 30

MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	21	30	39	48	54
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**200**	**350**	**500**	**650**	**800**	**900**
FCR 30/2	7.5	10	IE3	H	metros	57.5	56.5	54.5	50.5	44.5	36	25.6	17
FCR 30/3	9.2	12.5				86	84	82	76	66.5	54.5	38.5	25.5

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

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

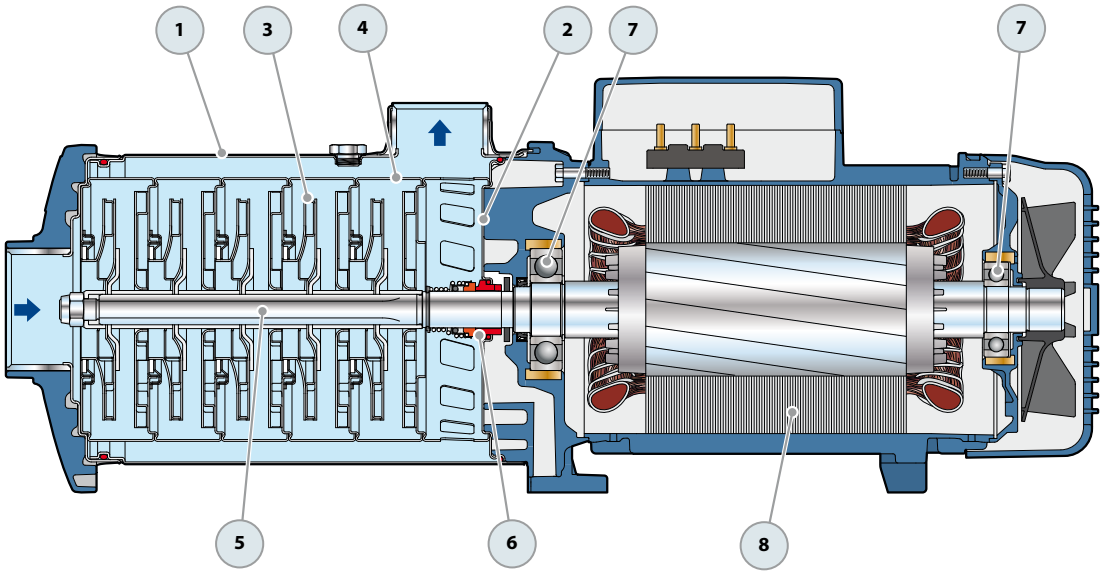
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

FCR 15-30

POS.	COMPONENTES	CARACTERÍSTICAS COSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inox AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inox AISI 304
3	**RODETES**	Acero inox AISI 304
4	**DIFUSORES**	Acero inox AISI 304
5	**EJE DE LA BOMBA**	Acero inox AISI 316L
6	**SELLO MECANICO**	***Tenuta*** / ***Albero*** / *Materiales*

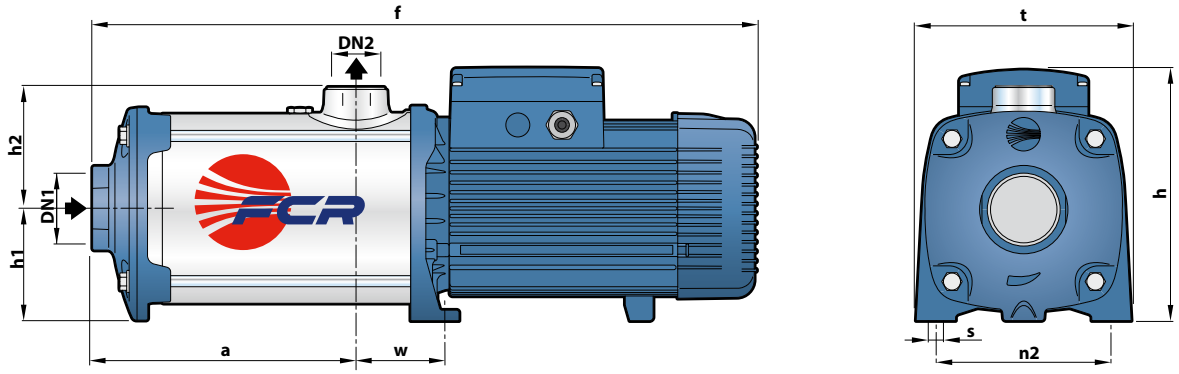
Tipo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo rotante*	*Elastómero*
FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	EPDM

7	**RODAMIENTOS**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
8	**MOTOR ELÉCTRICO**	Trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)** – Isolamento: classe F – Protezione: IP 55



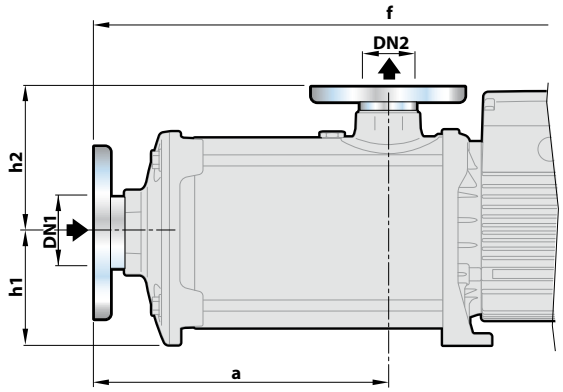
DIMENSIONES Y PESOS

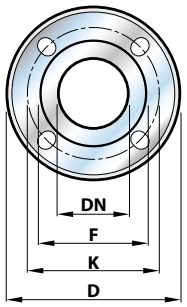
CON BOCAS ROSCADAS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm								kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	3~
FCR 15/2			156	534								**36.3**
FCR 15/3			200	578	271	120	132	234	190	96	12	**42.9**
FCR 15/4	2½"	2"	244	672								**54.4**
FCR 30/2			156	534	271	120	132	234	190	96	12	**40.5**
FCR 30/3			200	628								**52.0**

CON BOCAS BRIDADAS





MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2
FCR 15/2			192	561		
FCR 15/3			236	651	120	162
FCR 15/4	**65**	**50**	280	695		
FCR 30/2			192	607	120	162
FCR 30/3			236	651		

BRIDAS	F	K	D	ORIFICIOS	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
50	165	125	99	4	18
65	185	145	118	4	18

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
FCR 15/2	**18.6** A	**10.8** A	**17.8** A	**10.5** A
FCR 15/3	**25.2** A	**14.6** A	**22.5** A	**14.7** A
FCR 15/4	**32.3** A	**18.7** A	**30.5** A	**18.3** A
FCR 30/2	**23.7** A	**13.7** A	**20.7** A	**11.7** A
FCR 30/3	**32.3** A	**18.7** A	**30.5** A	**18.3** A

2-5CP

Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Uso doméstico



2-4CP
Rodete: **Noryl**



2-5CP -I
Rodete: **acero inoxidable AISI 304**



CAMPO DE PRESTACIONES
- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **67 m**

LÍMITES DE USO
- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

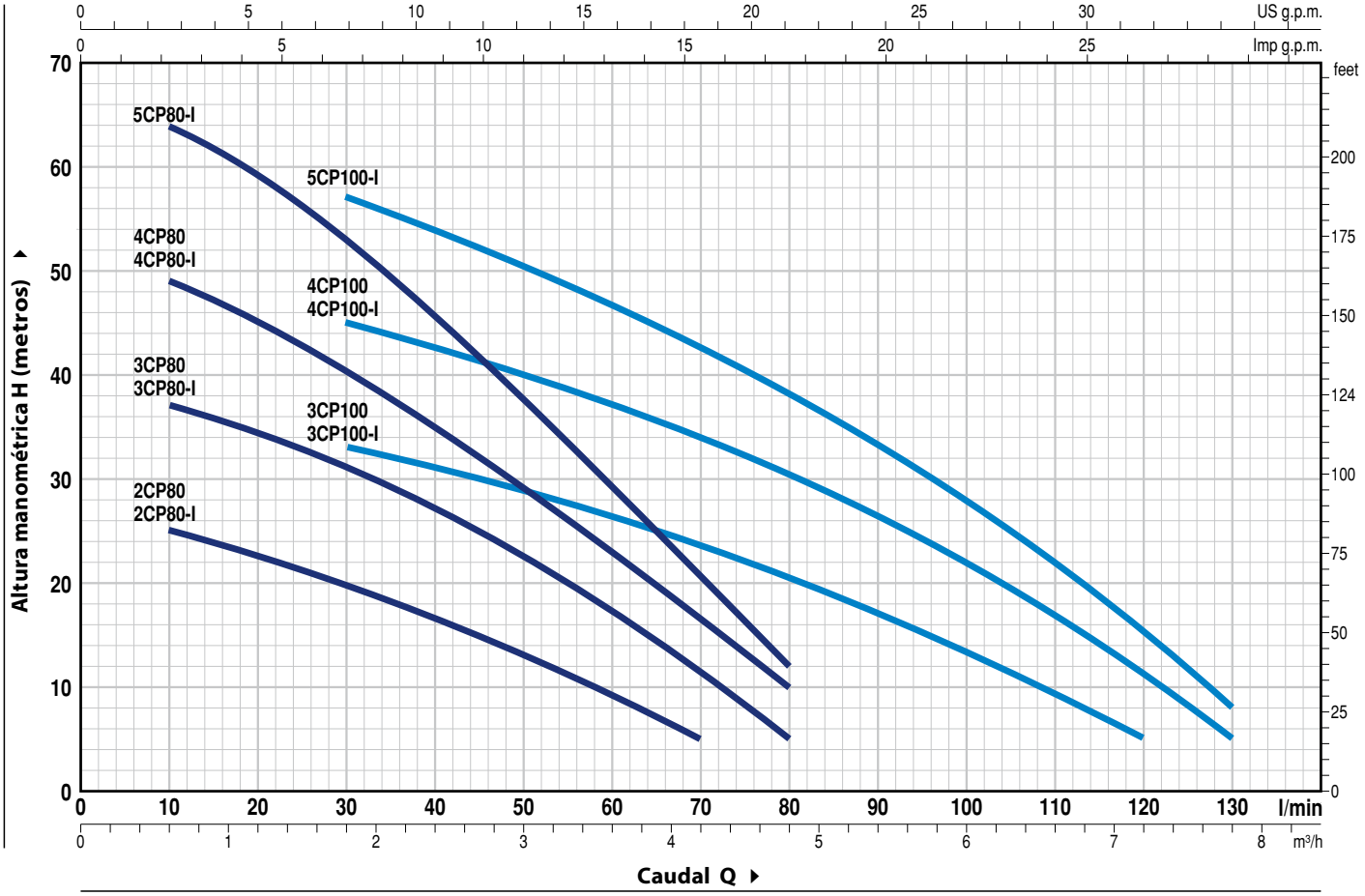
PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Modelo comunitario registrado n° 007253869

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO
- Otros voltajes

GARANTIA
2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 **2CPm 80-I**	**2CP 80** **2CP 80-I**	0.37	0.50			27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80 **3CPm 80-I**	**3CP 80** **3CP 80-I**	0.45	0.60	**IE2**		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
4CPm 80 **4CPm 80-I**	**4CP 80** **4CP 80-I**	0.55	0.75			52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CPm 80-I	**5CP 80-I**	0.75	1	**IE3**	**H** metros	67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CPm 100 **3CPm 100-I**	**3CP 100** **3CP 100-I**	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 **4CPm 100-I**	**4CP 100** **4CP 100-I**	0.75	1			50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CPm 100-I	**5CP 100-I**	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)

2-5CP

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
4	**DIFUSORES**	Noryl 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 80** **4CP 80** **3CP 100**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CP 100	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

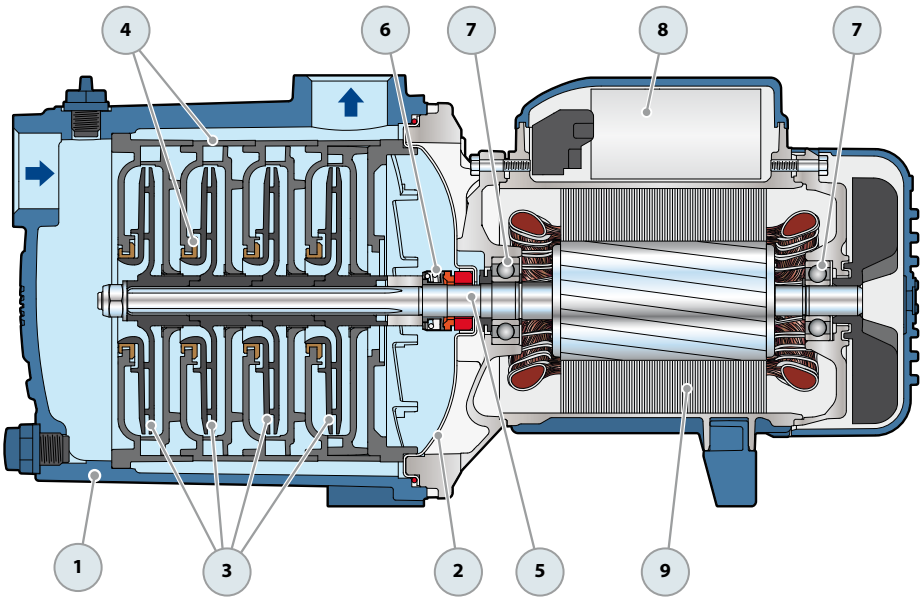
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
2CPm 80	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CPm 80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 80 **3CPm 100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 100	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

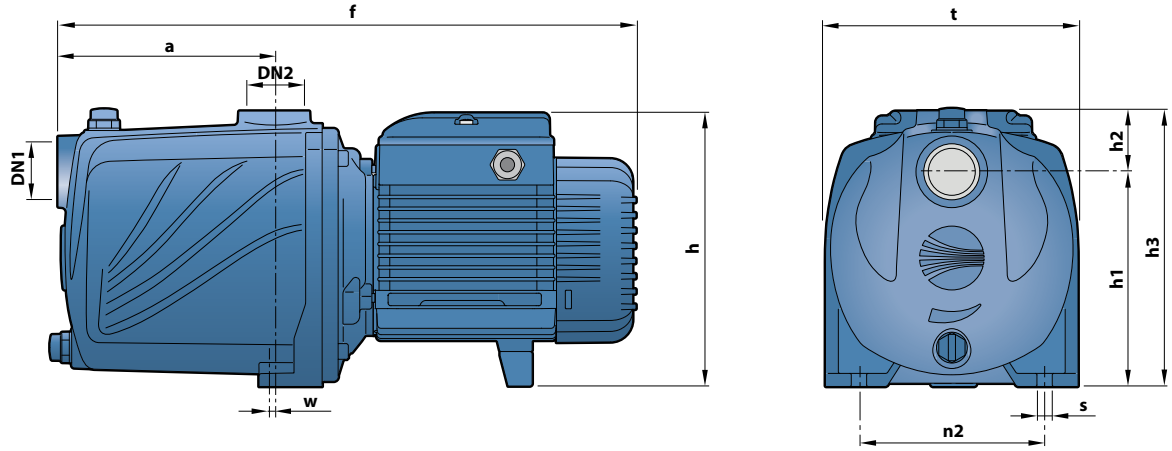
2-5CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-5CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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**			110	338									**9.1**	**9.1**
3CPm 80	**3CP 80**					172								**10.1**	**10.1**
4CPm 80	**4CP 80**	**1″**	**1″**	135	363		134	38	172	158	118	1	10	**11.3**	**10.8**
3CPm 100	**3CP 100**			110	338	172								**10.8**	**10.1**
4CPm 100	**4CP 100**			135	382	192 *								**13.7**	**13.7**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 80	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** A
3CPm 80	**3.4** A	**6.9** A	**5.9** A
4CPm 80	**4.5** A	**9.0** A	**7.8** A
3CPm 100	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
4CPm 100	**6.2** A	**12.0** A	**10.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CP 80	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.0** A
3CP 80	**2.3** A	**1.3** A	**2.4** A	**1.3** A
4CP 80	**3.0** A	**1.7** A	**2.3** A	**1.3** A
3CP 100	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
4CP 100	**4.5** A	**2.6** A	**4.1** A	**2.3** A

PALETIZADO

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

2-5CP -I

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSORES**	Noryl 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-I **3CP 80-I** **4CP 80-I** **3CP 100-I**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
4CP 100-I **5CP 80-I** **5CP 100-I**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

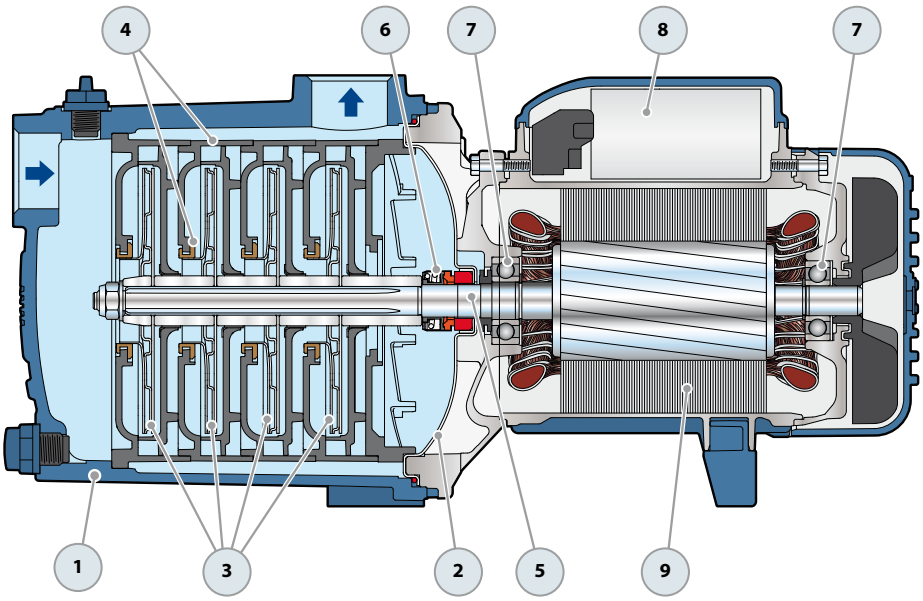
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
2CPm 80-I	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
3CPm 80-I	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 80-I **3CPm 100-I**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
4CPm 100-I **5CPm 80-I**	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
5CPm 100-I	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

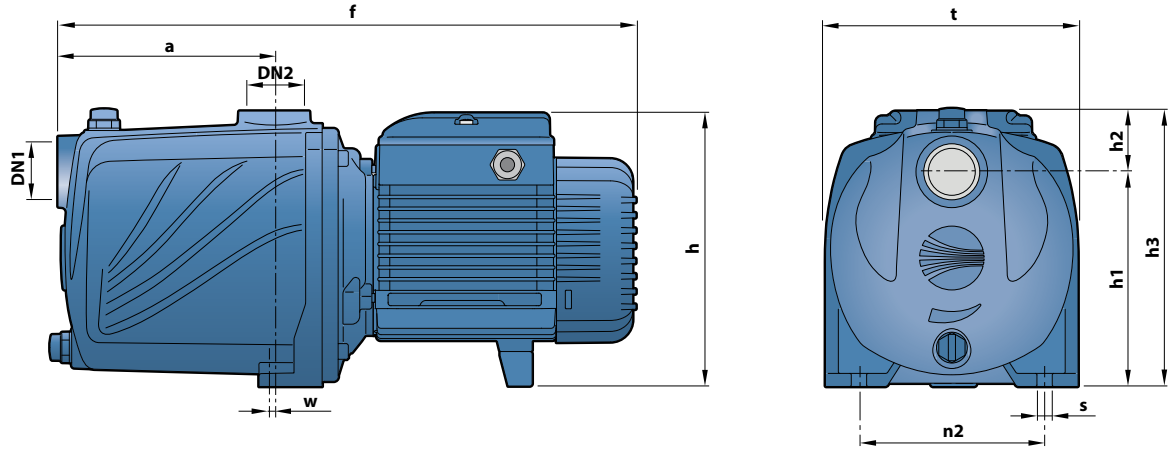
2-5 CPm -I: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-5 CP -I: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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-I	2CP 80-I	1"	1"	110	338	172	134	38	172	158	118	1	10	9.4	9.4
3CPm 80-I	3CP 80-I													10.6	10.6
4CPm 80-I	4CP 80-I			135	363									12.0	11.5
5CPm 80-I	5CP 80-I				382	192 *								15.2	14.5
3CPm 100-I	3CP 100-I			110	338	172								11.3	10.6
4CPm 100-I	4CP 100-I			135	382	192 *								14.4	14.4
5CPm 100-I	5CP 100-I													15.2	14.5

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 80-I	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** A
3CPm 80-I	**3.4** A	**6.9** A	**5.9** A
4CPm 80-I	**4.5** A	**9.0** A	**7.8** A
5CPm 80-I	**6.0** A	**12.0** A	**10.4** A
3CPm 100-I	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
4CPm 100-I	**6.2** A	**12.0** A	**10.7** A
5CPm 100-I	**6.6** A	**13.2** A	**11.4** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380-I V	220 V	440 V
2CP 80-I	**1.7** A	**1.0** A	**1.7** A	**1.0** A
3CP 80-I	**2.3** A	**1.3** A	**2.4** A	**1.3** A
4CP 80-I	**3.0** A	**1.7** A	**2.3** A	**1.3** A
5CP 80-I	**5.0** A	**2.9** A	**4.1** A	**2.3** A
3CP 100-I	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
4CP 100-I	**4.5** A	**2.6** A	**4.1** A	**2.3** A
5CP 100-I	**4.8** A	**2.8** A	**4.5** A	**2.6** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
2CPm 80-I	2CP 80-I	**84**	**120**
3CPm 80-I	3CP 80-I	**84**	**120**
4CPm 80-I	4CP 80-I	**84**	**120**
5CPm 80-I	5CP 80-I	**72**	**108**
3CPm 100-I	3CP 100-I	**84**	**120**
4CPm 100-I	4CP 100-I	**72**	**108**
5CPm 100-I	5CP 100-I	**72**	**108**

2CP

Electrobombas centrífugas con doble rodete

Agua limpia
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

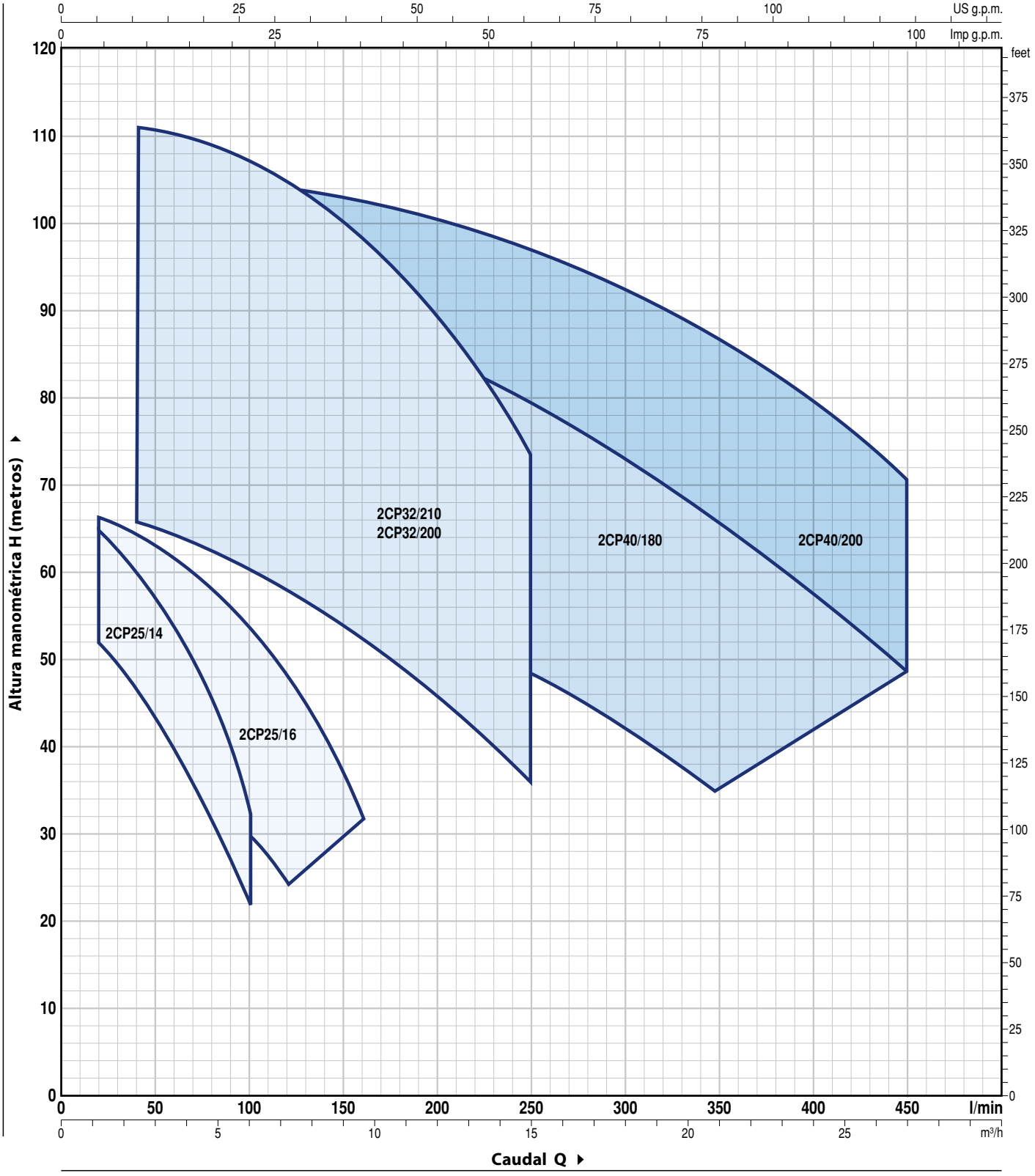
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para:
  - 2CP32/200
  - 2CP32/210
  - 2CP40/180
  - 2CP40/200

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

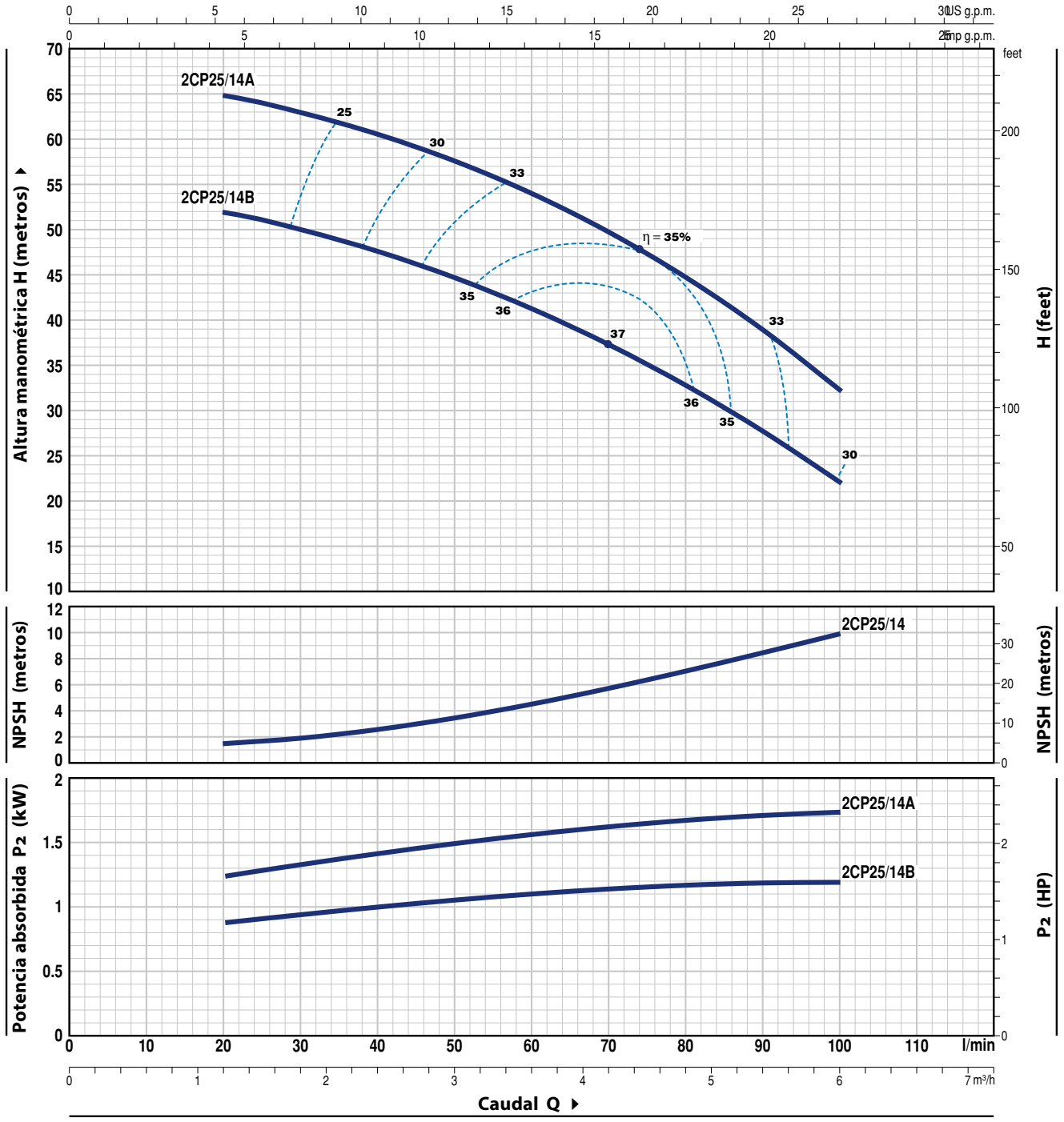
60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



2CP 25/14

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	metros	54	52	50	47.5	44.5	41	37	32.5	27.5	22
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	1.5	2				67	65	63	60.5	57.5	54	49.5	44.5	39	32

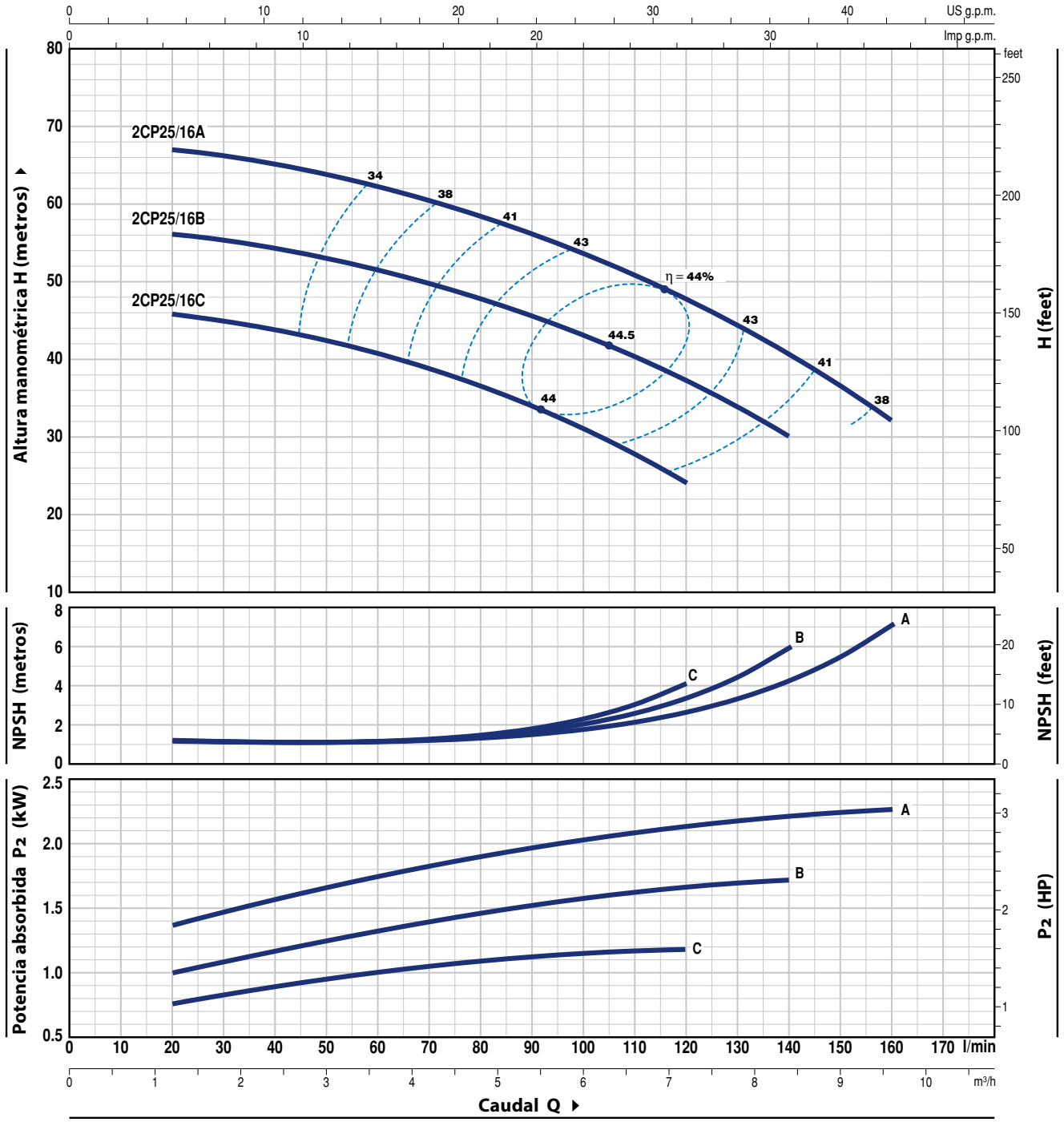
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	42.5	40.5	38.5	36	33.5	30.5	27.5	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2	**IE3**	**H**	metros	58	56	55	54	53	51	49.5	47.5	45.5	43	40	37	30	
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**	2.2	3				68	67	66	65	63.5	62	60.5	58.5	56	54	51	48	40.5	32

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

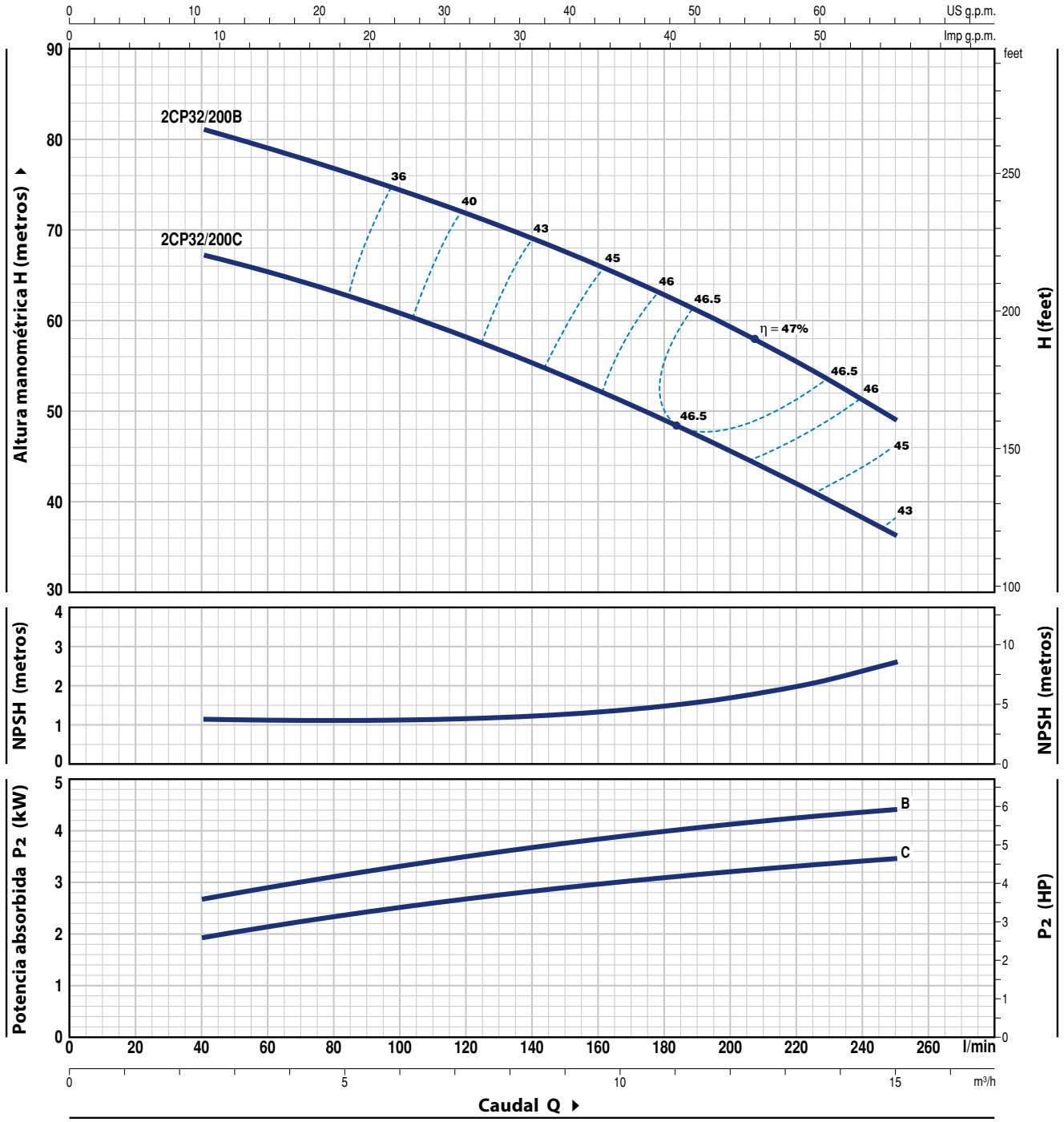
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

2CP 32/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.5	15
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**
2CP 32/200C	3	4	**IE3**	**H**	metros	70	67	65	63	60.5	58	55	52	48.5	45.5	41	36
2CP 32/200B	4	5.5				85	81	79	77	74.5	71.5	69	66	62.5	59	54.5	49

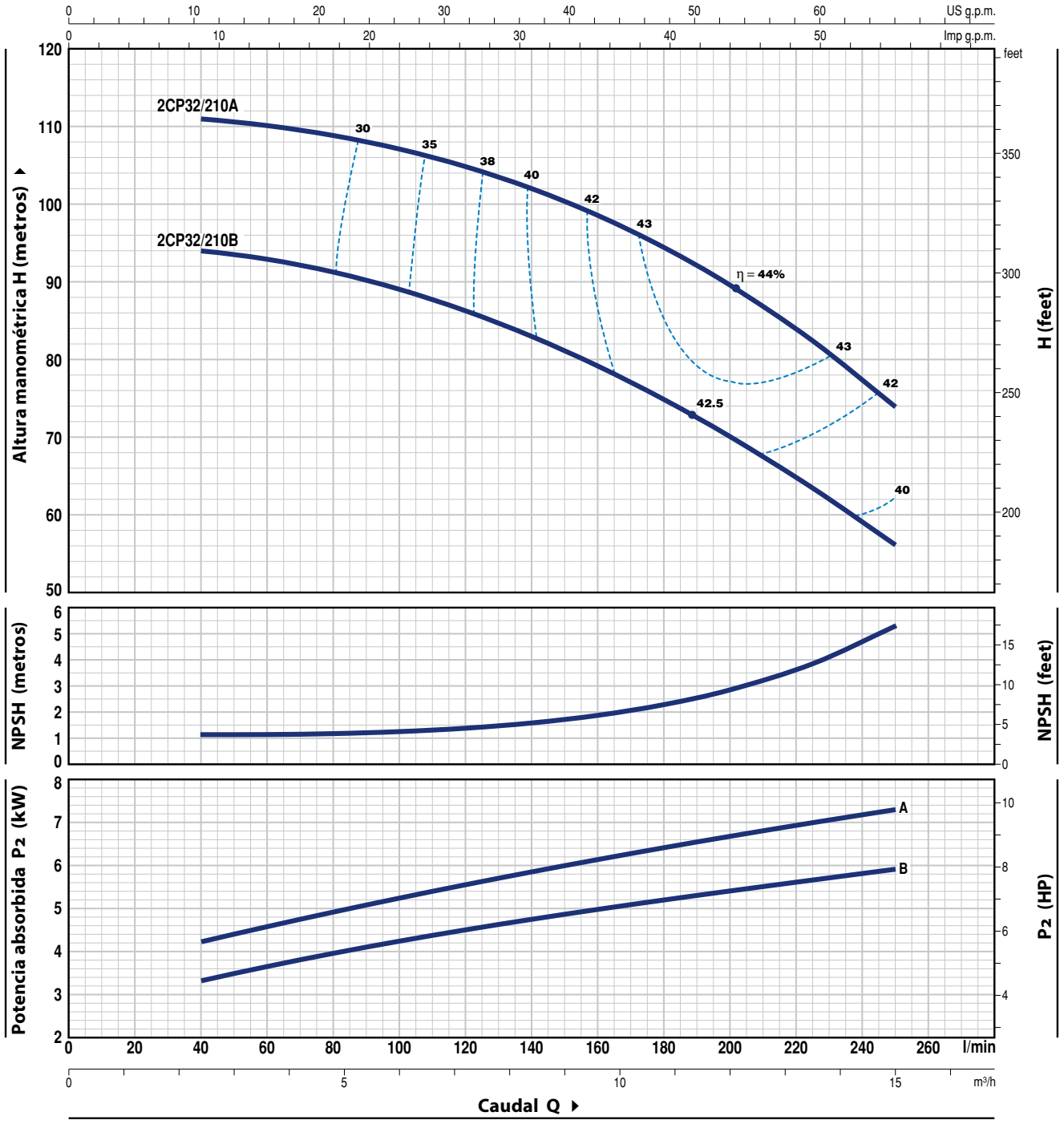
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.5	15
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**
2CP 32/210B	5.5	7.5	IE3	**H**	metros	94	94	93	91	89	86	83	79	75	70	63.5	56
2CP 32/210A	7.5	10				112	111	110	109	107	105	102	99	95	90	82.5	74

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

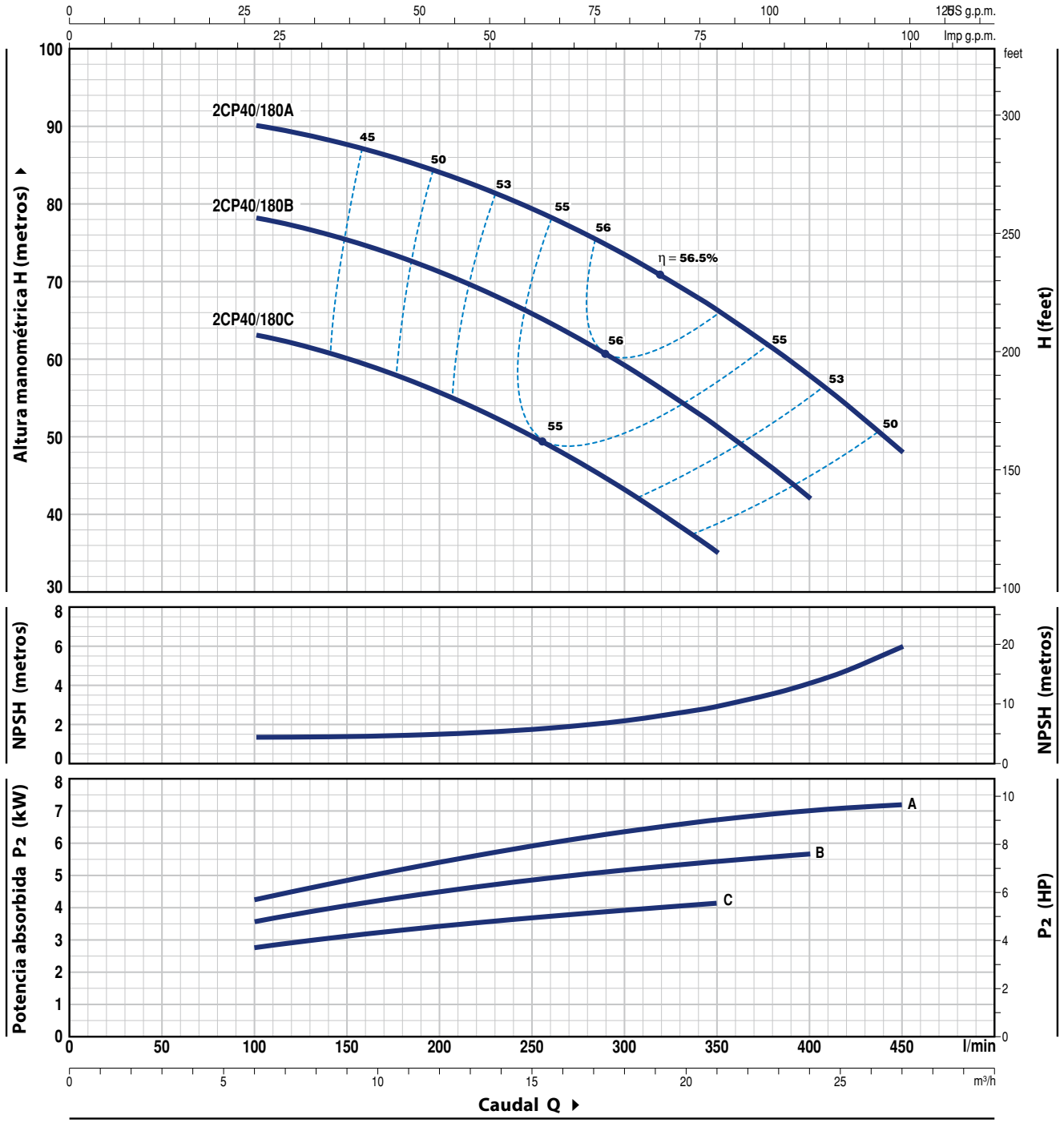
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

2CP 40/180

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	8.4	10.8	13.2	15.6	18	21	24	27
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**140**	**180**	**220**	**260**	**300**	**350**	**400**	**450**
2CP 40/180C	4	5.5				65	63	60.5	57.5	53.5	48.5	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	metros	80	78	76	73	69	64.5	59	51	42	
2CP 40/180A	7.5	10				92	90	88	85	82	78	73.5	66	58	48

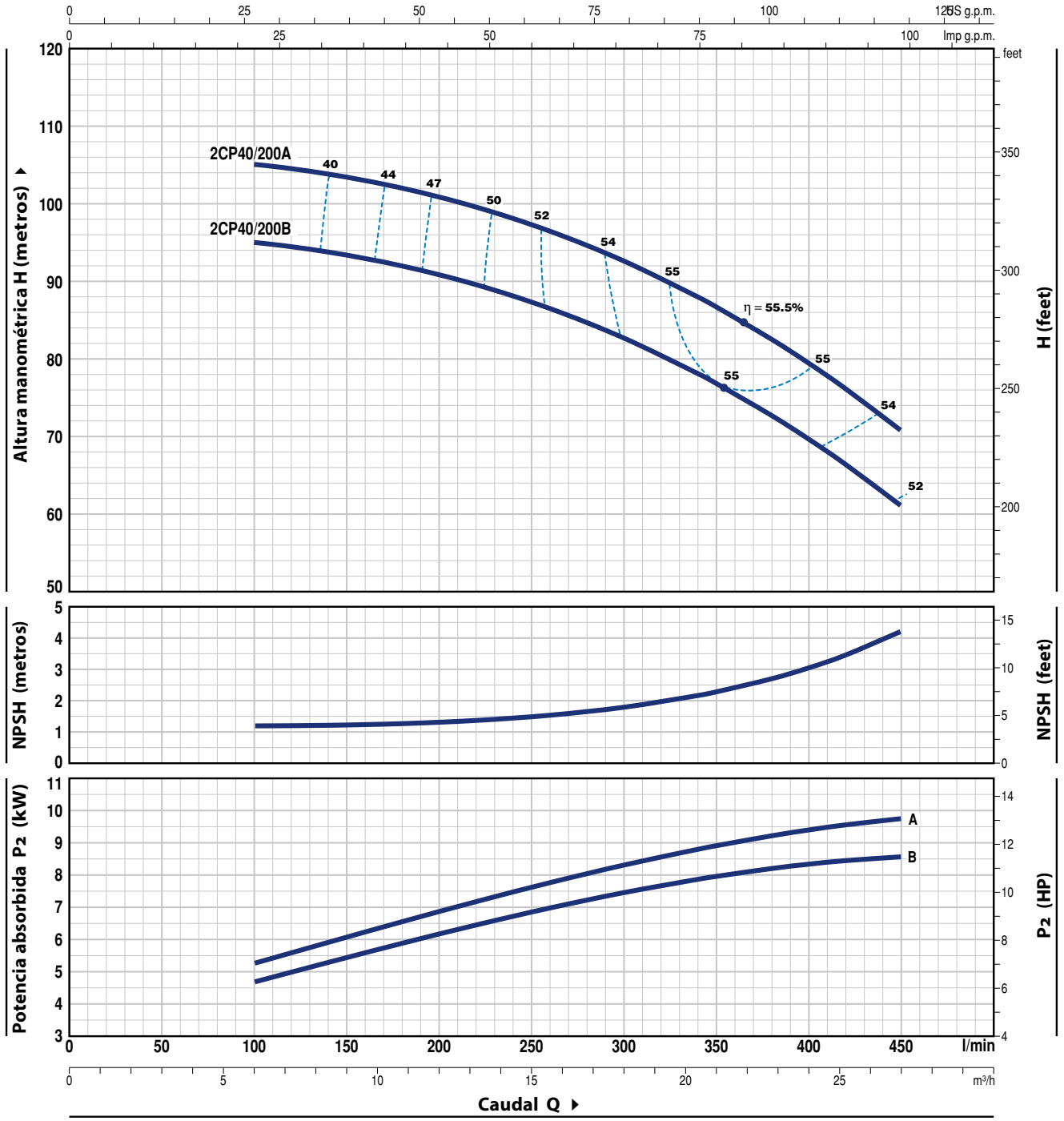
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	8.4	10.8	13.2	15.6	18	20.4	22.8	25.2	27
Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**100**	**140**	**180**	**220**	**260**	**300**	**340**	**380**	**420**	**450**
2CP 40/200B	9.2	12.5	**IE3**	**H**	metros	96	95	94	92	90	86	83	78	72.5	66.5	61
2CP 40/200A	11	15				106	105	104	102	100	96	93	88	82.5	76.5	71

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)

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

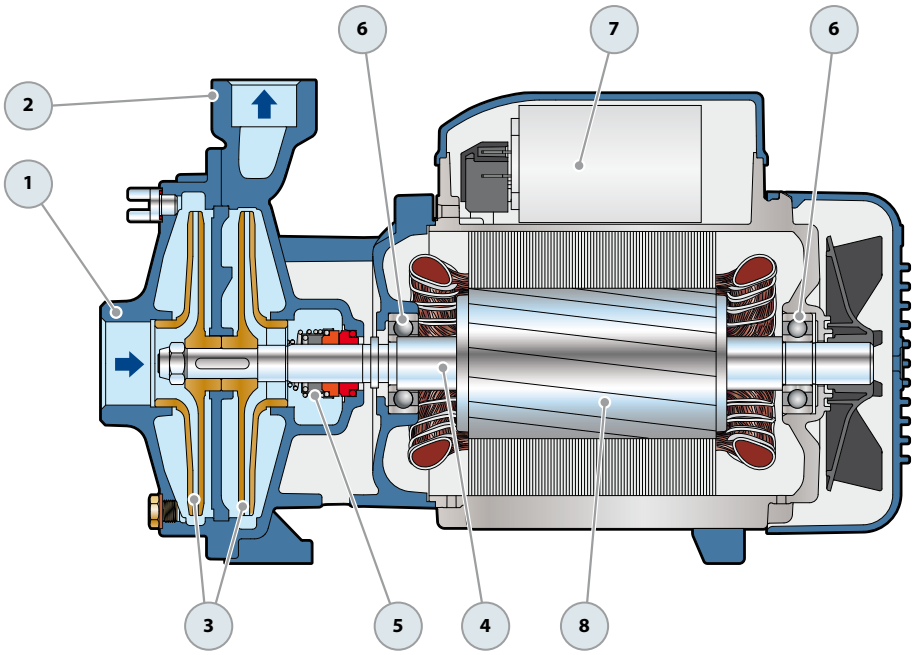
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
2CPm 25/14B **2CPm 25/16C**	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
2CPm 25/14A **2CPm 25/16B**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
2CPm 25/16A	**50** µF - 450 VL	**–**

8 MOTOR ELÉCTRICO

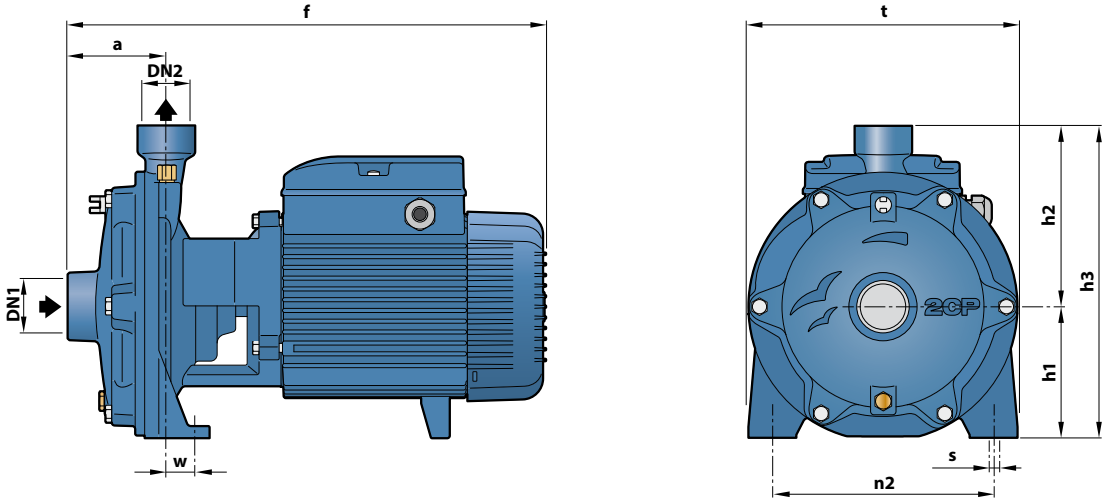
2CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

➠ **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 25/14B	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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 25/14B	8.0 A	16.0 A	13.9 A
2CPm 25/14A	11.0 A	22.0 A	19.1 A
2CPm 25/16C	7.7 A	15.4 A	13.3 A
2CPm 25/16B	11.0 A	22.0 A	19.1 A
2CPm 25/16A	14.5 A	–	–

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
2CP 25/14B	6.2 A	3.6 A	6.0 A	3.5 A
2CP 25/14A	8.3 A	4.8 A	6.9 A	3.7 A
2CP 25/16C	6.9 A	4.0 A	6.2 A	3.6 A
2CP 25/16B	8.3 A	4.8 A	6.9 A	3.9 A
2CP 25/16A	9.3 A	5.4 A	8.6 A	4.7 A
2CP 32/200C	14.4 A	8.3 A	14.4 A	9.0 A
2CP 32/200B	21.7 A	12.5 A	19.9 A	12.6 A
2CP 32/210B	25.0 A	14.5 A	23.0 A	13.8 A
2CP 32/210A	33.8 A	19.5 A	32.0 A	19.5 A
2CP 40/180C	19.9 A	11.5 A	19.0 A	12.9 A
2CP 40/180B	25.0 A	14.5 A	23.0 A	13.8 A
2CP 40/180A	31.2 A	18.0 A	31.0 A	19.0 A
2CP 40/200B	35.0 A	20.0 A	36.0 A	20.0 A
2CP 40/200A	40.0 A	23.0 A	40.0 A	22.0 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

SPRINKLER

Electrobombas centrífugas autocebante

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24.0 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **36 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

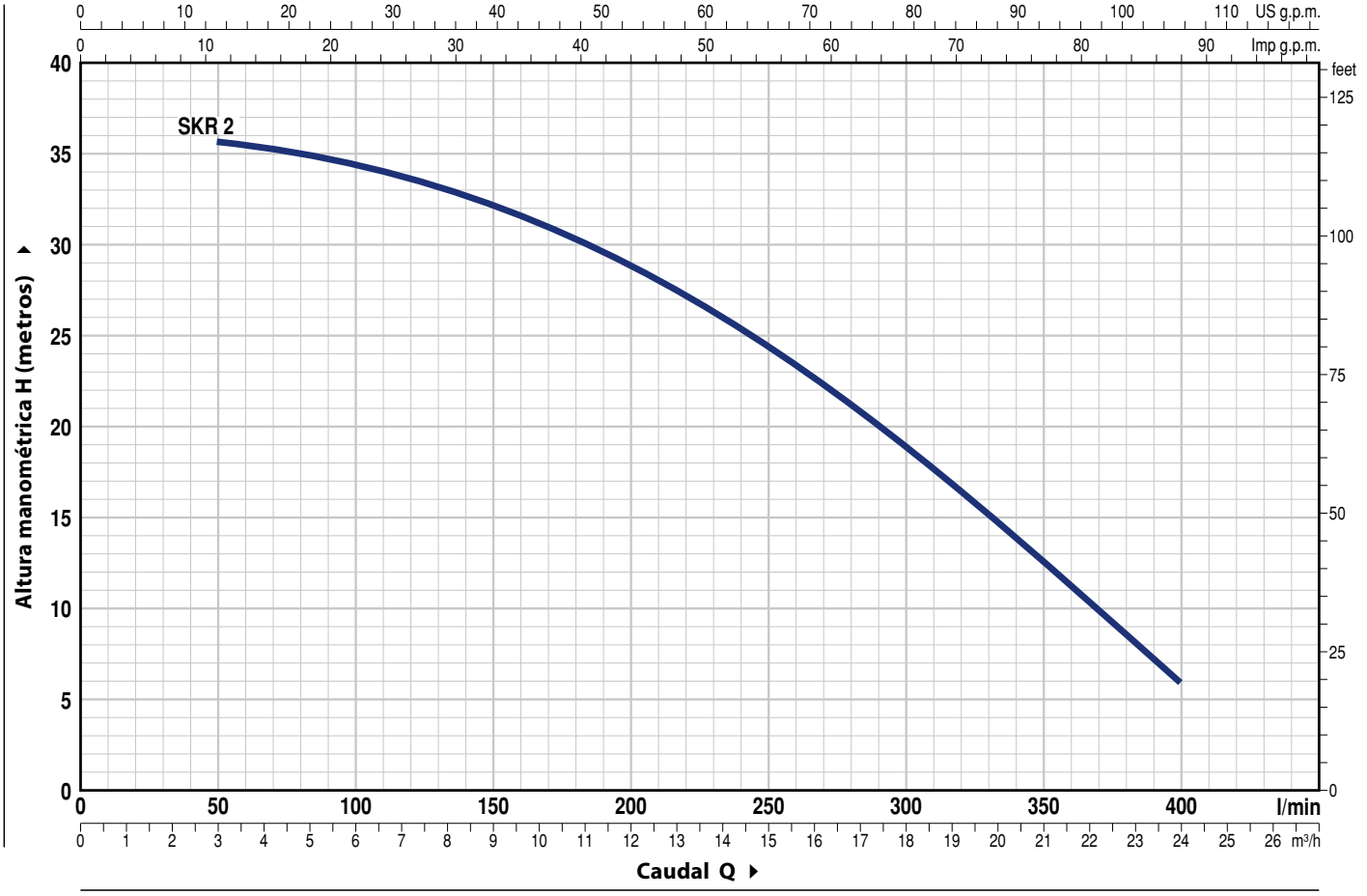
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



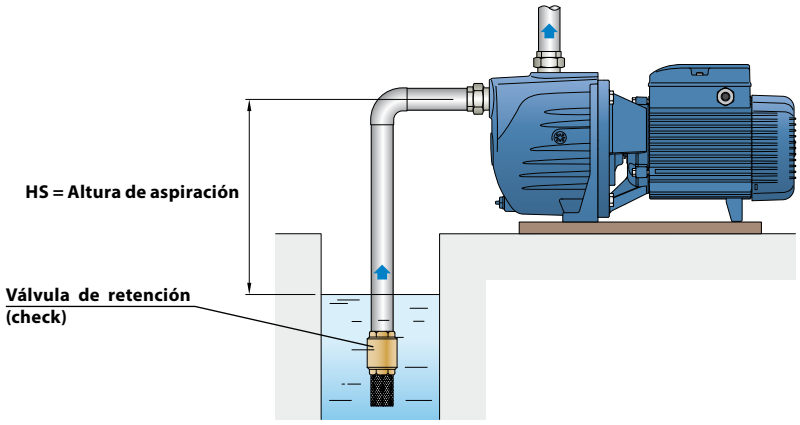
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	**▲**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
SKRm 2	**SKR 2**	1.5	2	**IE3**	**H**	metros	36	35.5	34.5	32	29	24.5	19	12.5	6

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

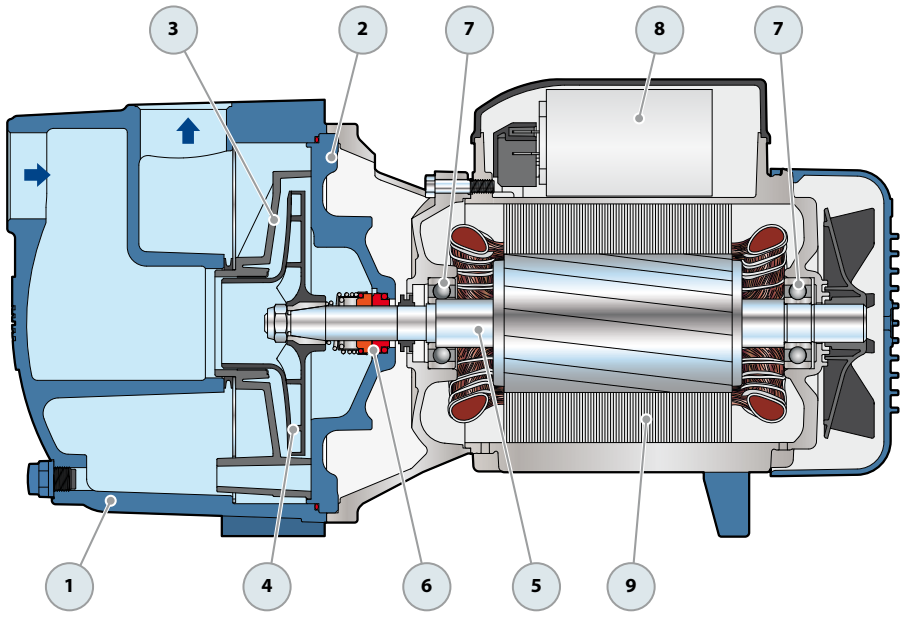
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

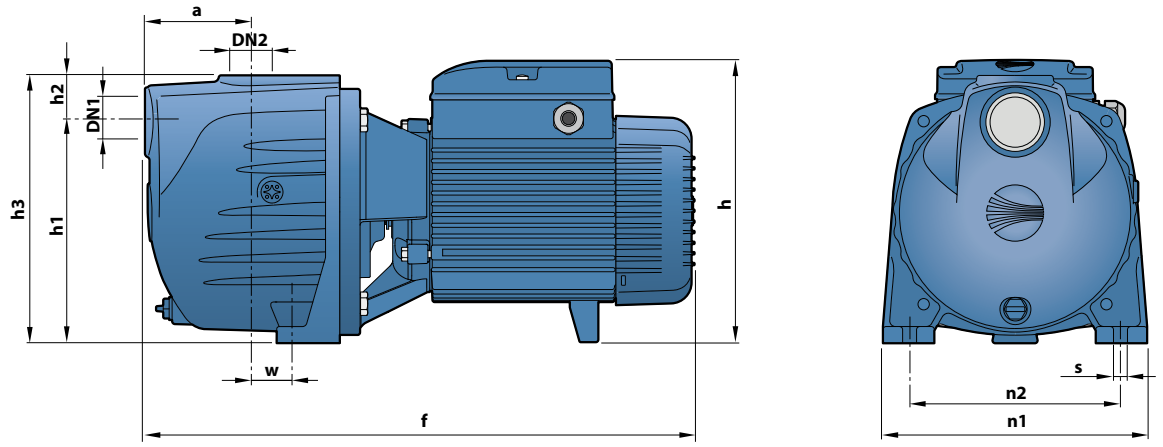
EJEMPLO DE INSTALACIÓN



POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
4	**RODETE**	Noryl
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 2**; ***Capacidad*** / ***(220 V)***: **50** µF - 450 VL; ***(110 V ó 115 V)***: **80** µF - 250 VL
9	**MOTOR ELÉCTRICO**	**SKRm**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **SKR**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 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 2	**SKR 2**	**1½"** NPT	**1½"** NPT	91	465	241	186	39	225	223	178	37.5	11	**26.9**	**26.9**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	115 V
SKRm 2	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
SKR 2	**7.1** A	**4.1** A	**6.2** A	**3.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
SKRm 2	**SKR 2**	**35**	**49**

JSW1

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

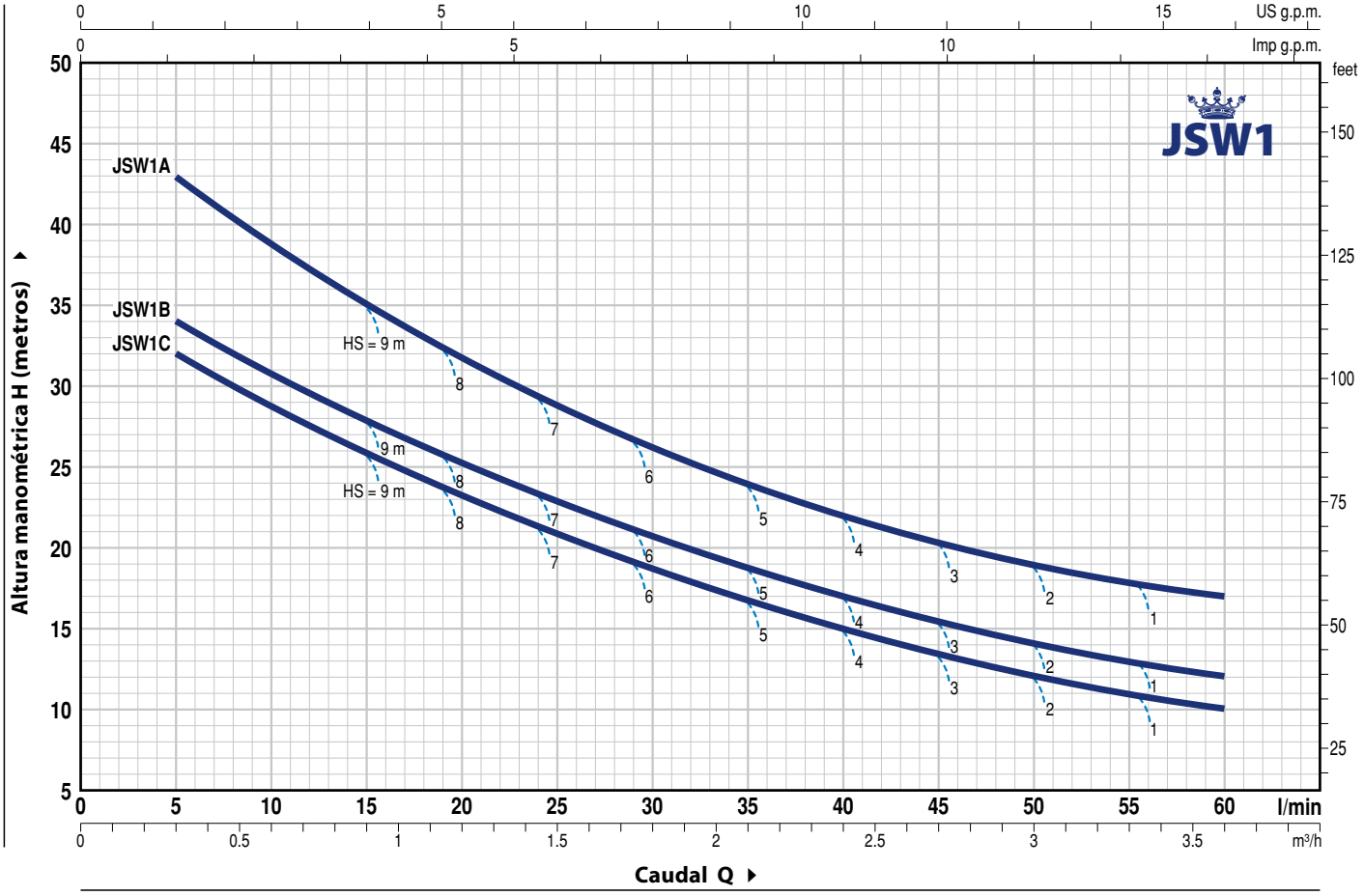
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



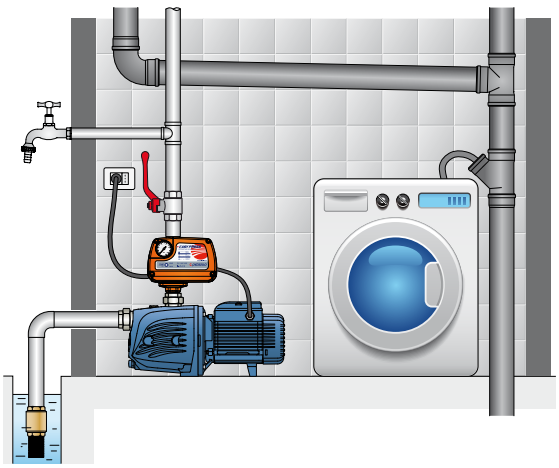
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JSWm 1C	**JSW 1C**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JSWm 1B	**JSW 1B**	0.48	0.65				37	34	30.5	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

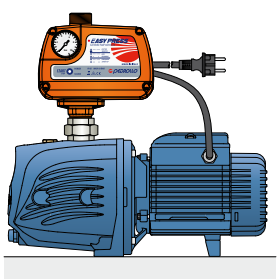
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

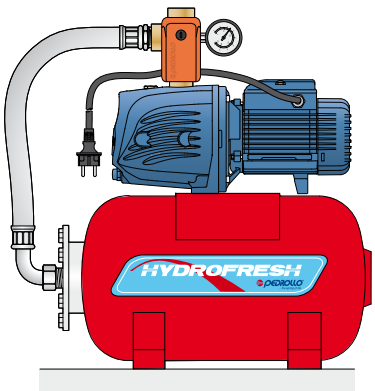
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN







JSW1

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
4	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

6 SELLO MECANICO

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

7 RODAMIENTOS — **6201 ZZ / 6201 ZZ**

8 CONDENSADOR

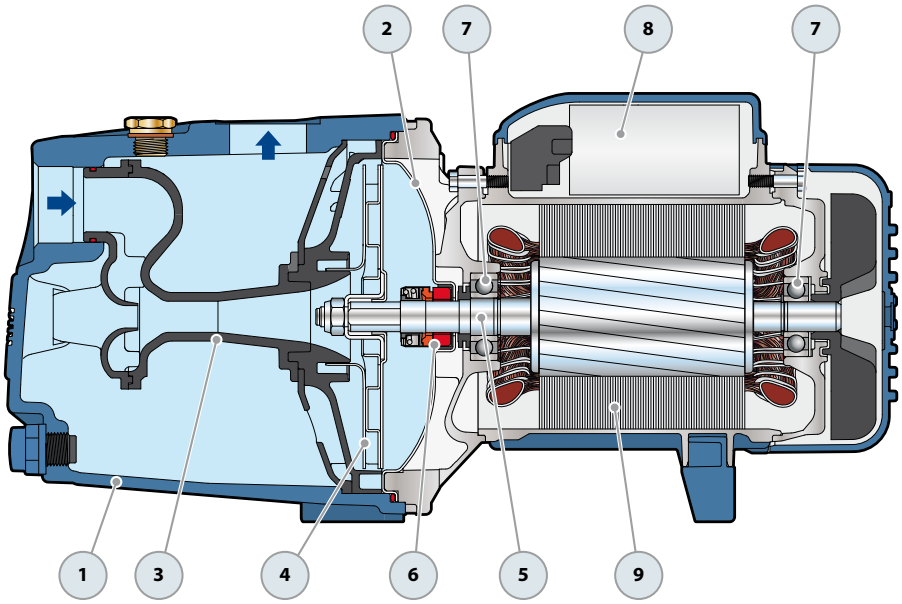
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
JSWm 1C	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JSWm 1B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JSWm 1A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

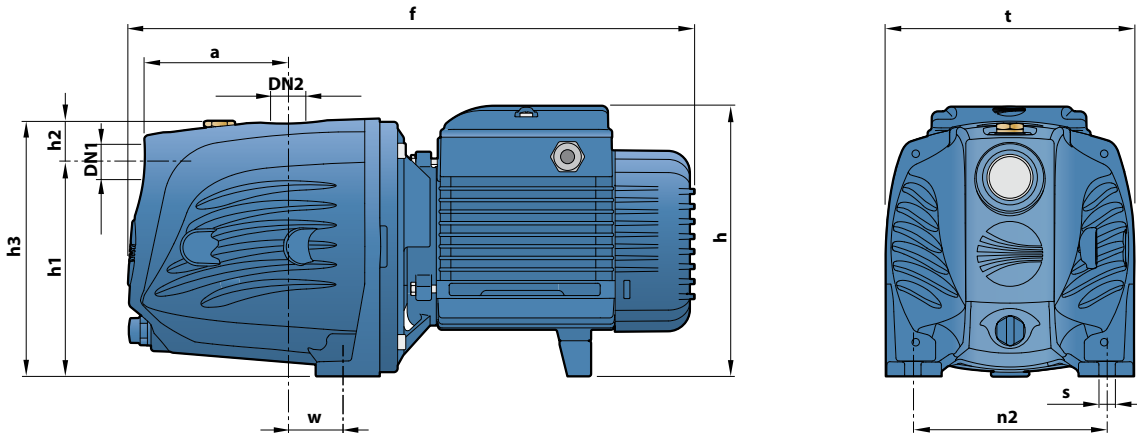
JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las 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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 1C	**3.0** A	**6.0** A	**5.2** A
JSWm 1B	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A
JSWm 1A	**4.0** A	**8.0** A	**6.9** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JSW 1C	**2.0** A	**1.15** A	**1.7** A	**1.1** A
JSW 1B	**2.3** A	**1.3** A	**2.1** A	**1.2** A
JSW 1A	**3.1** A	**1.8** A	**2.6** A	**1.5** A

PALETIZADO

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

JSW2

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **58 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

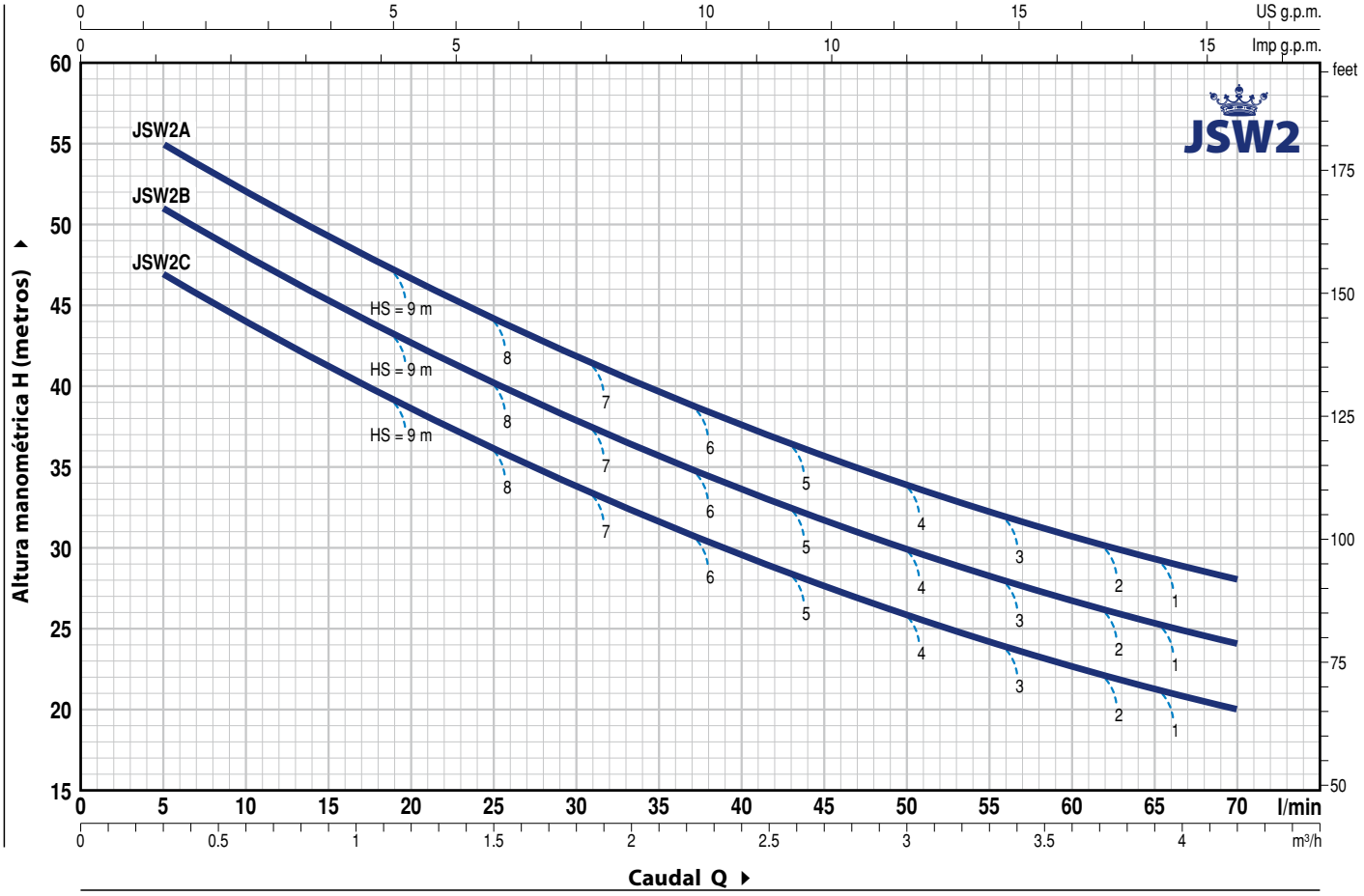
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
						l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
JSWm 2C	**JSW 2C**	0.75	1				50	47	44	38.5	34	29.5	27.5	26	22.5	20
JSWm 2B	**JSW 2B**	0.90	1.25	**IE3**	**H**	metros	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

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	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl
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

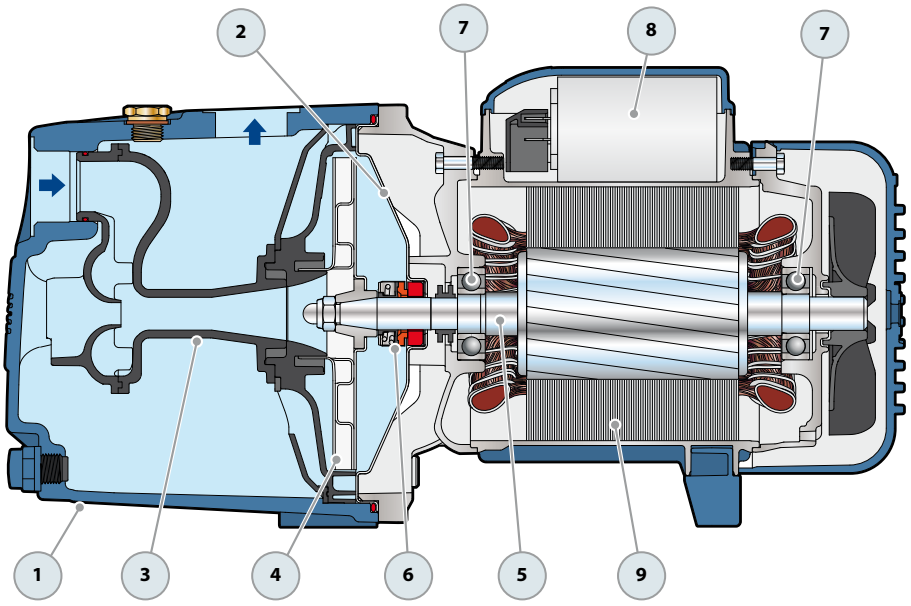
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
JSWm 2C	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JSWm 2B	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JSWm 2A	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

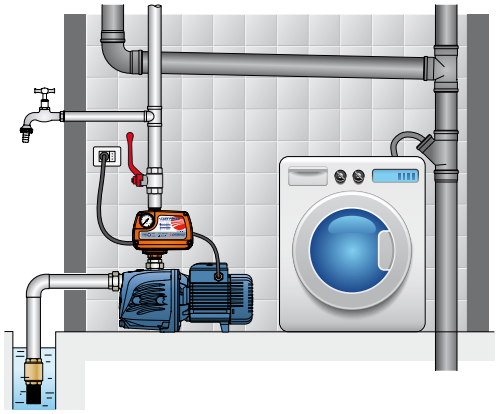
JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

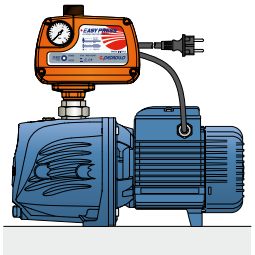
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

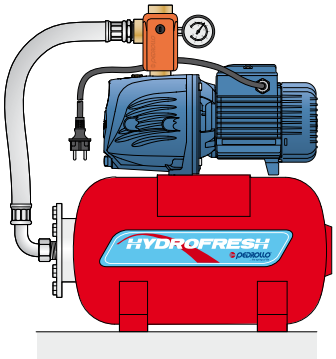
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



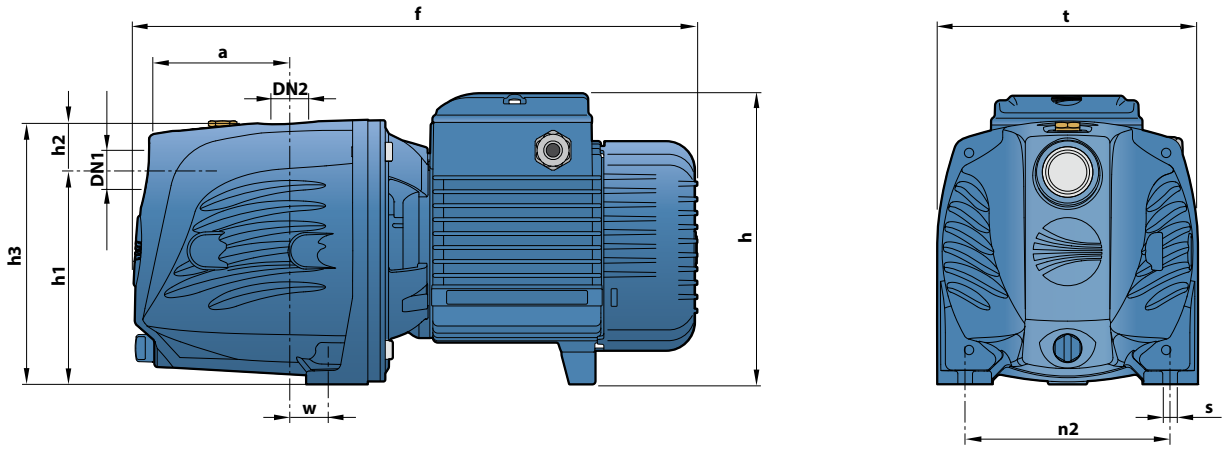
EJEMPLO DE INSTALACIÓN







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**													**13.1**	**12.9**
JSWm 2B	**JSW 2B**	**1"**	**1"**	96	389	200 *	147	33	180	180	142	22	10	**14.0**	**13.9**
JSWm 2A	**JSW 2A**													**14.7**	**14.4**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 2C	**5.0 A**	**10.0 A**	**9.0 A**
JSWm 2B	**6.7 A**	**13.4 A**	**11.6 A**
JSWm 2A	**6.9 A**	**13.8 A**	**12.9 A**

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JSW 2C	**3.8** A	**2.2** A	**3.6** A	**2.0** A
JSW 2B	**5.3** a	**3.0** a	**3.7** A	**2.1** A
JSW 2A	**5.8** A	**3.3** A	**5.5** A	**3.1** A

PALETIZADO

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

JSW3

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

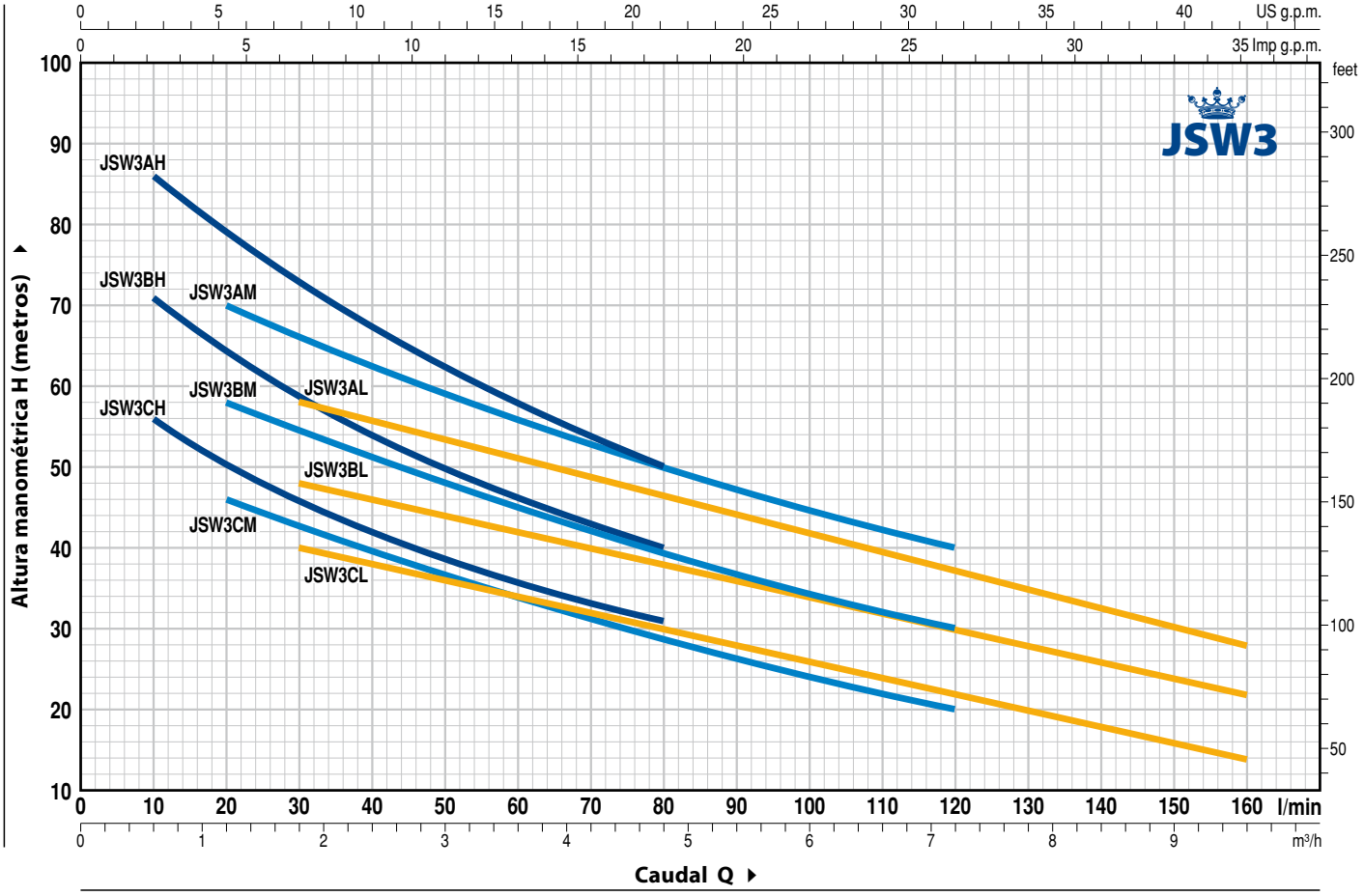
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



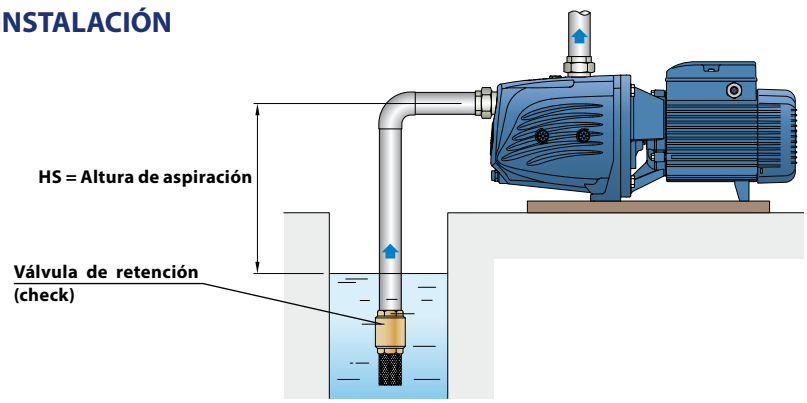
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5				64	56	50.5	46	42	38.5	36	33	31				
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2				79	71	64	59	54	50	46	43	40				
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	2.2	3				95	86	79	73	66.5	62.5	58	54	50				
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	66	–	58	54,5	51	48	45	42	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				47	–	–	40	38	36	34	32	30	26	22	18	14
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2				55	–	–	48	46	44	42	40	38	34	30	26	22
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	2.2	3				65	–	–	58	56	53.5	51	48.5	46.5	42	37	32.5	28

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 INSTALACIÓN



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

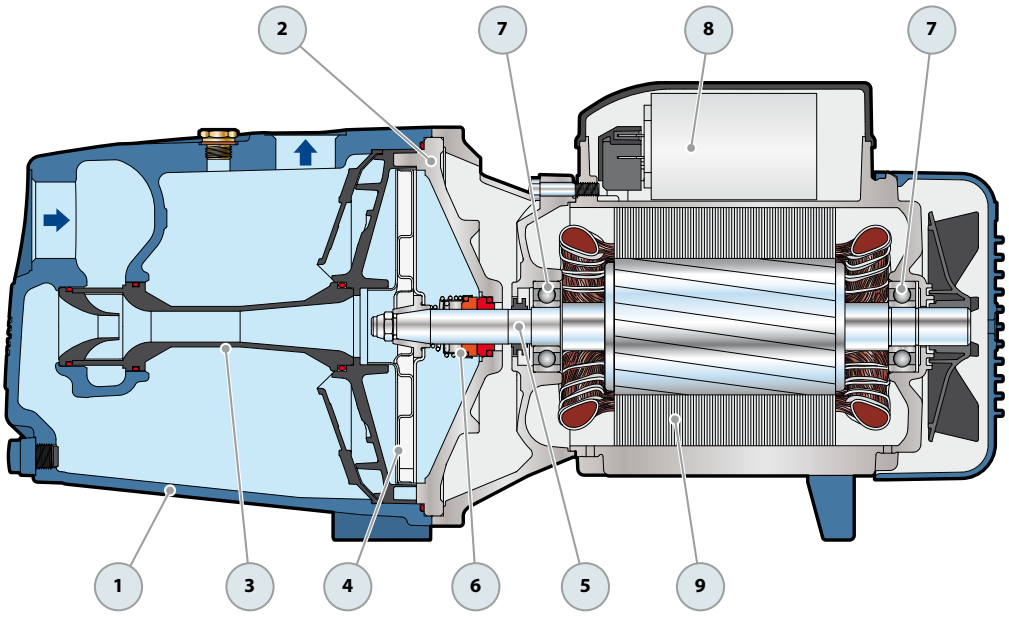
Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

7	**RODAMIENTOS**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

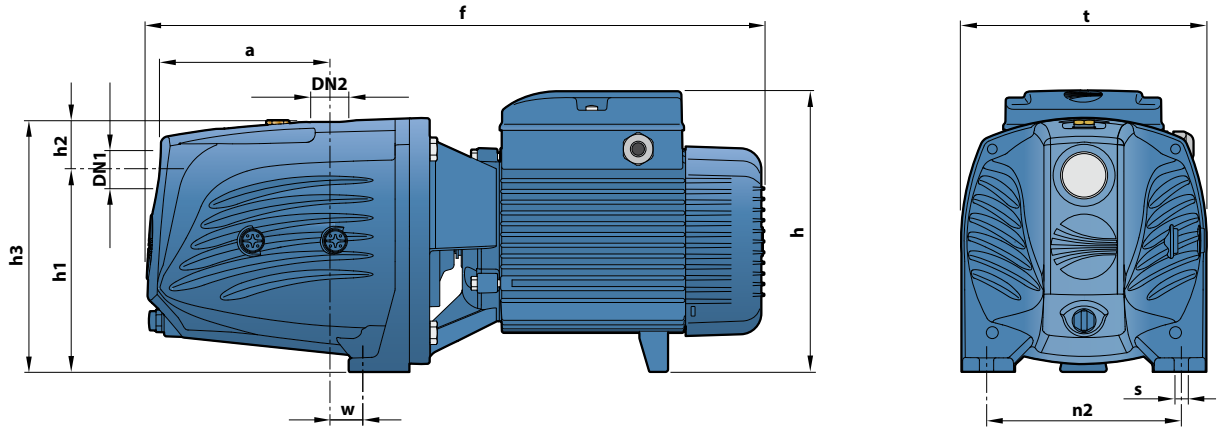
8	**CONDENSADOR**	

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 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 ELÉCTRICO**	**JSWm**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **JSW**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➠ **Las 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	1¼"	1"	143	522	240	165	39	204	206	164	30	11	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													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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 3CH	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
JSWm 3BH	**10.4** A	**20.8** A	**18.0** A
JSWm 3AH	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A
JSWm 3CM	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
JSWm 3BM	**10.4** A	**20.8** A	**18.0** A
JSWm 3AM	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A
JSWm 3CL	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
JSWm 3BL	**10.4** A	**20.8** A	**18.0** A
JSWm 3AL	**12.8** A	**25.6** A	**22.2** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JSW 3CH	**6.5** A	**3.8** A	**5.2** A	**2.9** A
JSW 3BH	**6.9** A	**4.0** A	**6.2** A	**3.4** A
JSW 3AH	**8.8** A	**5.1** A	**8.0** A	**4.5** A
JSW 3CM	**6.5** A	**3.8** A	**5.2** A	**2.9** A
JSW 3BM	**7.1** A	**4.1** A	**6.2** A	**3.4** A
JSW 3AM	**8.8** A	**5.1** A	**8.0** A	**4.5** A
JSW 3CL	**6.5** A	**3.8** A	**5.2** A	**2.9** A
JSW 3BL	**7.1** A	**4.1** A	**6.2** A	**3.4** A
JSW 3AL	**8.8** A	**5.1** A	**8.0** A	**4.5** 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**

JCR1

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

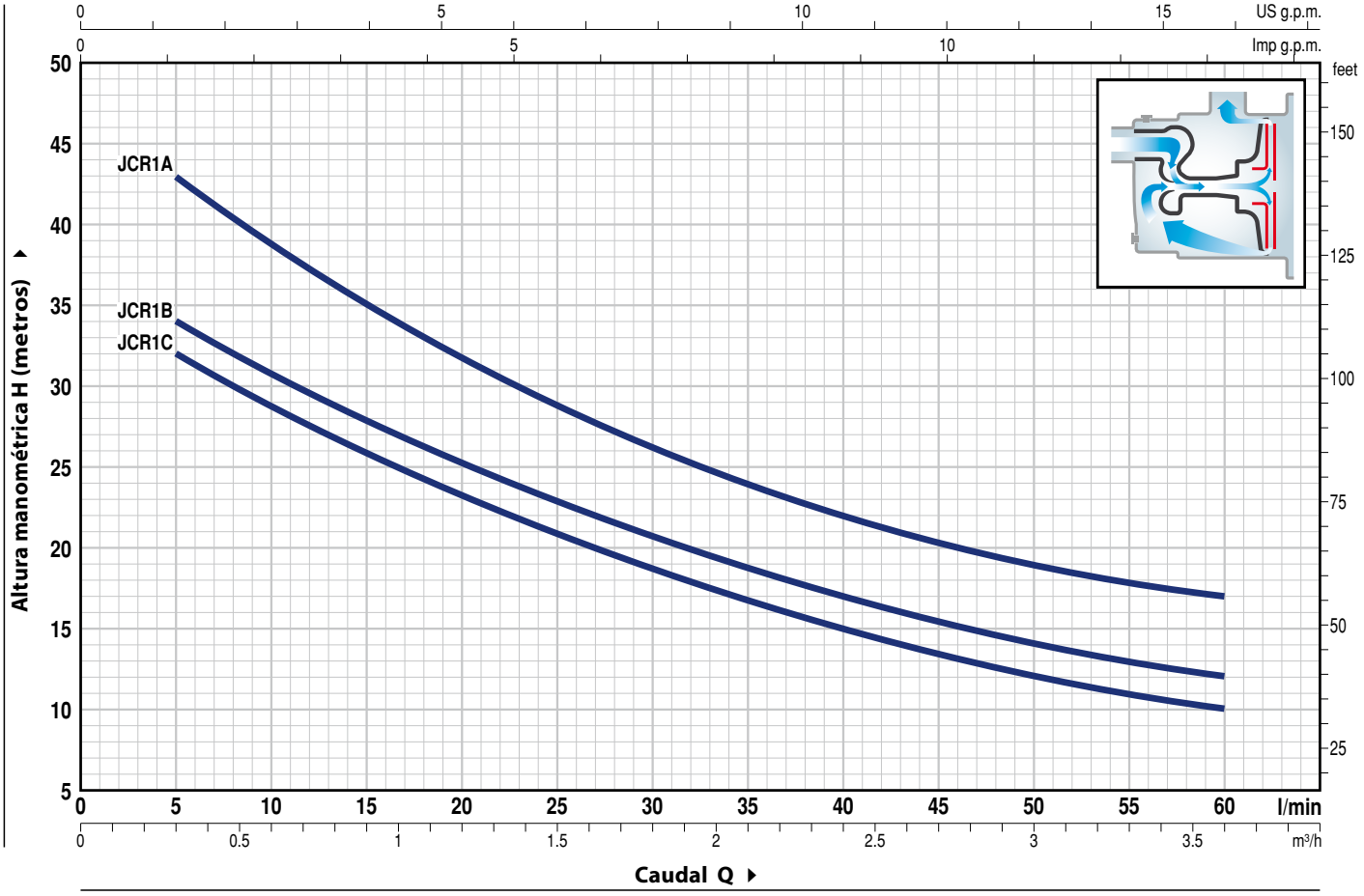
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



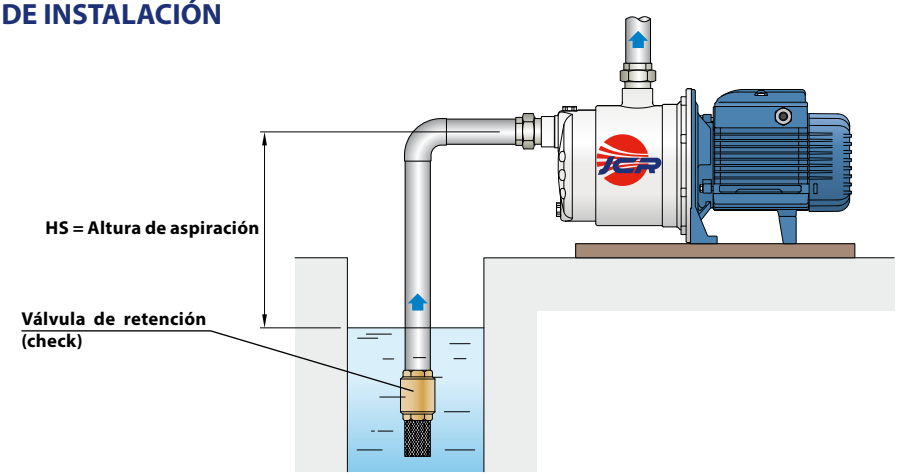
MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JCRm 1C	**JCR 1C**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JCRm 1B	**JCR 1B**	0.48	0.65				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 INSTALACIÓN



JCR1

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl
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

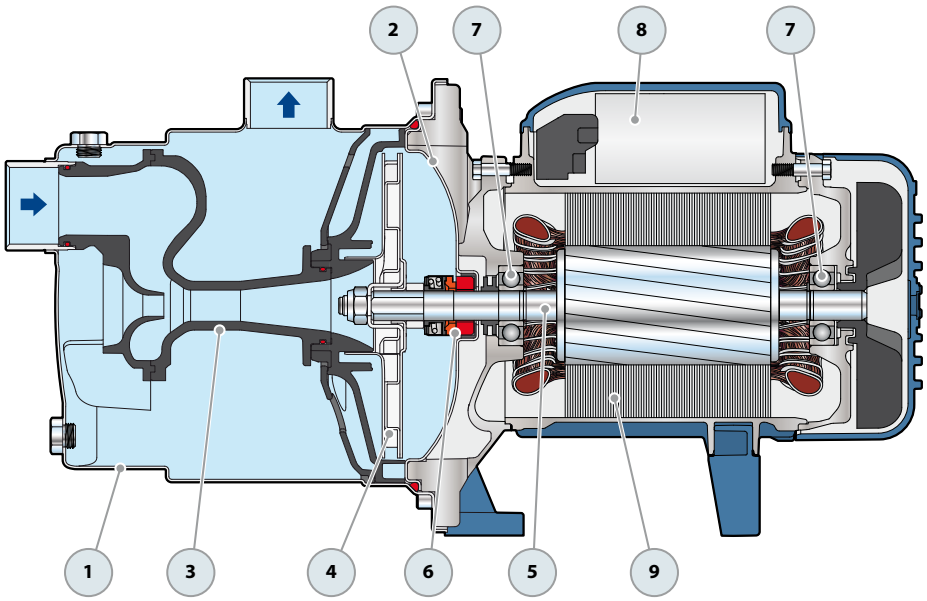
Electrobomba *Monofásica*	*Capacidad* *(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
JCRm 1C	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JCRm 1B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
JCRm 1A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

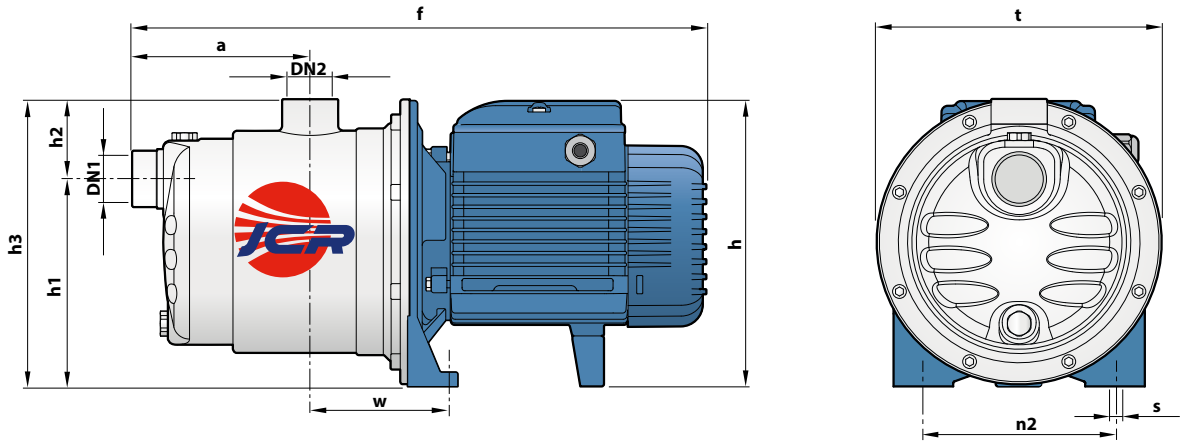
JCRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JCR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto 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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JCRm 1C	**3.0** A	**6.0** A	**5.2** A
JCRm 1B	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A
JCRm 1A	**4.0** A	**8.0** A	**6.9** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JCR 1C	**2.0** A	**1.15** A	**1.7** A	**1.1** A
JCR 1B	**2.3** A	**1.3** A	**2.1** A	**1.2** A
JCR 1A	**3.1** A	**1.8** A	**2.6** A	**1.5** A

PALETIZADO

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

JCR2

Electrobomba autocebante tipo "JET"

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **65 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

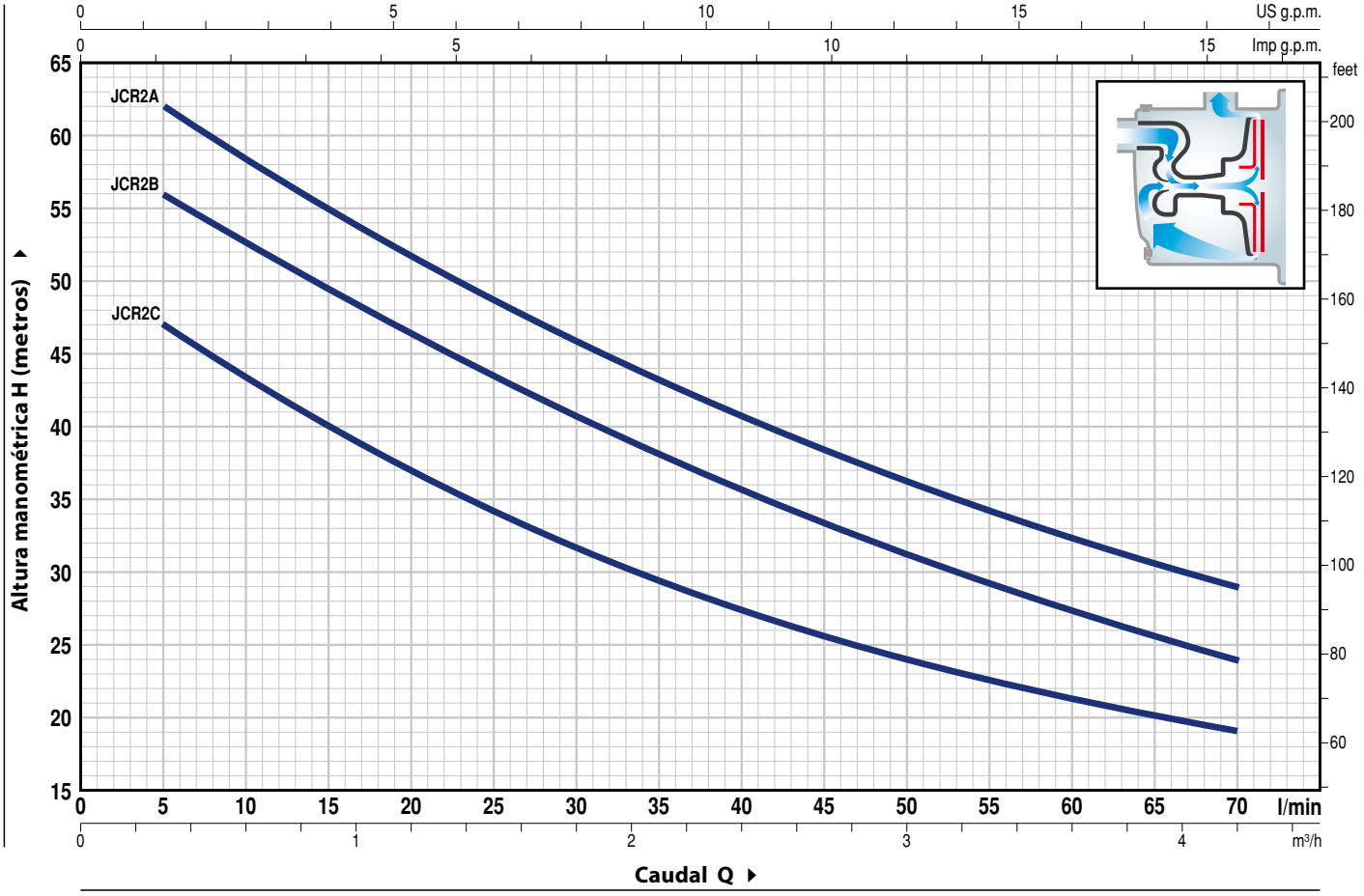
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



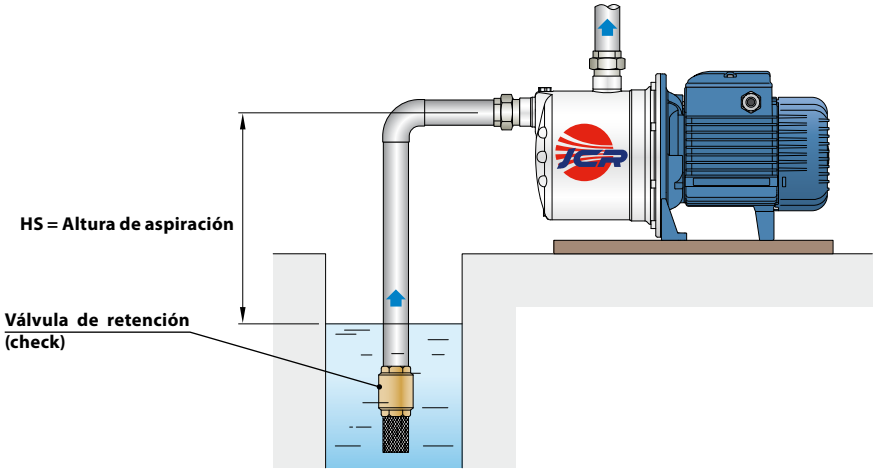
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
JCRm 2C	**JCR 2C**	0.75	1			50	47	43	37	34	31.5	27.5	25.5	24	21	19
JCRm 2B	**JCR 2B**	0.90	1.25	**H**	metros	60	56	53	46.5	43.5	40.5	35.5	33.5	31	27	24
JCRm 2A	**JCR 2A**	1.1	1.5			65	62	58	51.5	48.5	46	41	38.5	36	32	29

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

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

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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



JCR2

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl
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

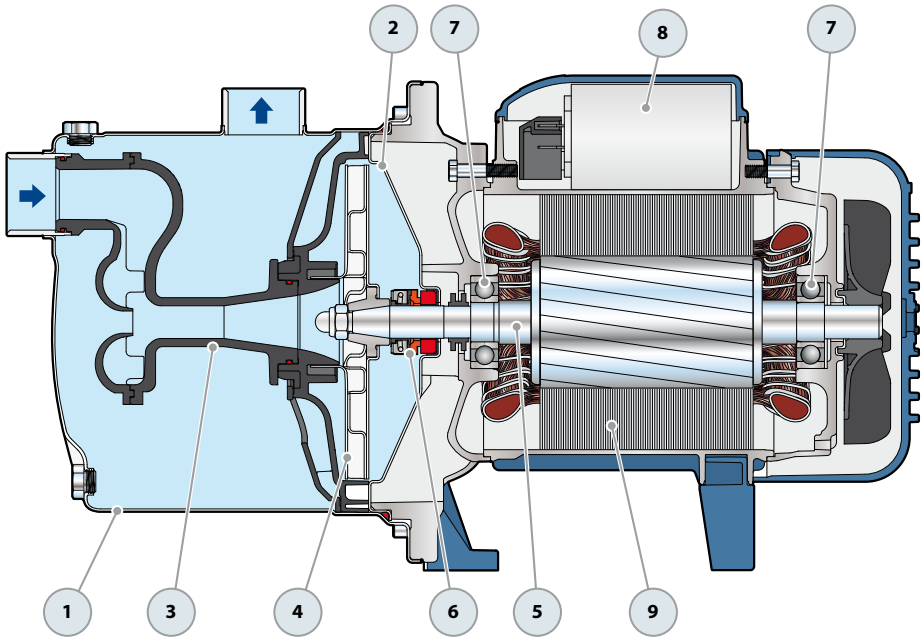
Electrobomba *Monofásica*	*Capacidad* *(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
JCRm 2C	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JCRm 2B	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
JCRm 2A	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

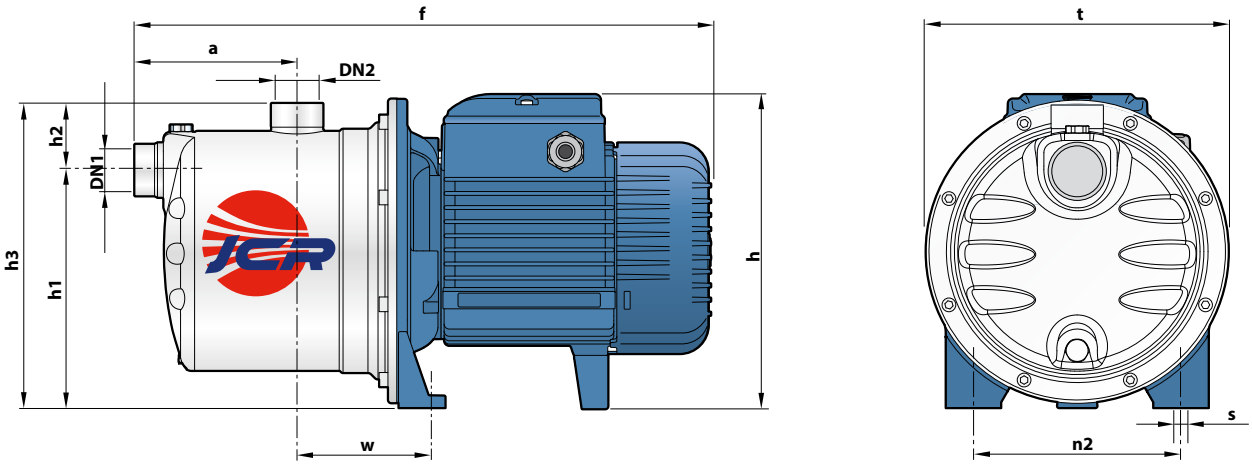
JCRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JCR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto 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

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JCRm 2C	**5.0** A	**10.0** A	**9.0** A
JCRm 2B	**6.7** A	**13.4** A	**11.6** A
JCRm 2A	**6.9** A	**13.8** A	**12.9** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
JCR 2C	**3.8** A	**2.2** A	**3.6** A	**2.0** A
JCR 2B	**5.3** A	**3.0** A	**3.7** A	**2.1** A
JCR 2A	**5.8** A	**3.3** A	**5.5** A	**3.1** A

PALETIZADO

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

PLURIJET 80-100

Electrobombas multicelulares autocebantes

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



PLURIJET 80-100
Rodete: **acero inoxidable AISI 304**



PLURIJET 80X-100X
Rodete: **Noryl**



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas autocebantes **PLURIJET** son aconsejadas para aspirar agua limpia incluso con presencia de aire mezclado en el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.
Por la silenciosidad, la confiabilidad y el bajo consumo energético, son aconsejables para el uso doméstico y civil, en particular para la presurización y distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para la recuperación del agua de lluvia, para los sistemas de irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® Marca registrada n° 3974301

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

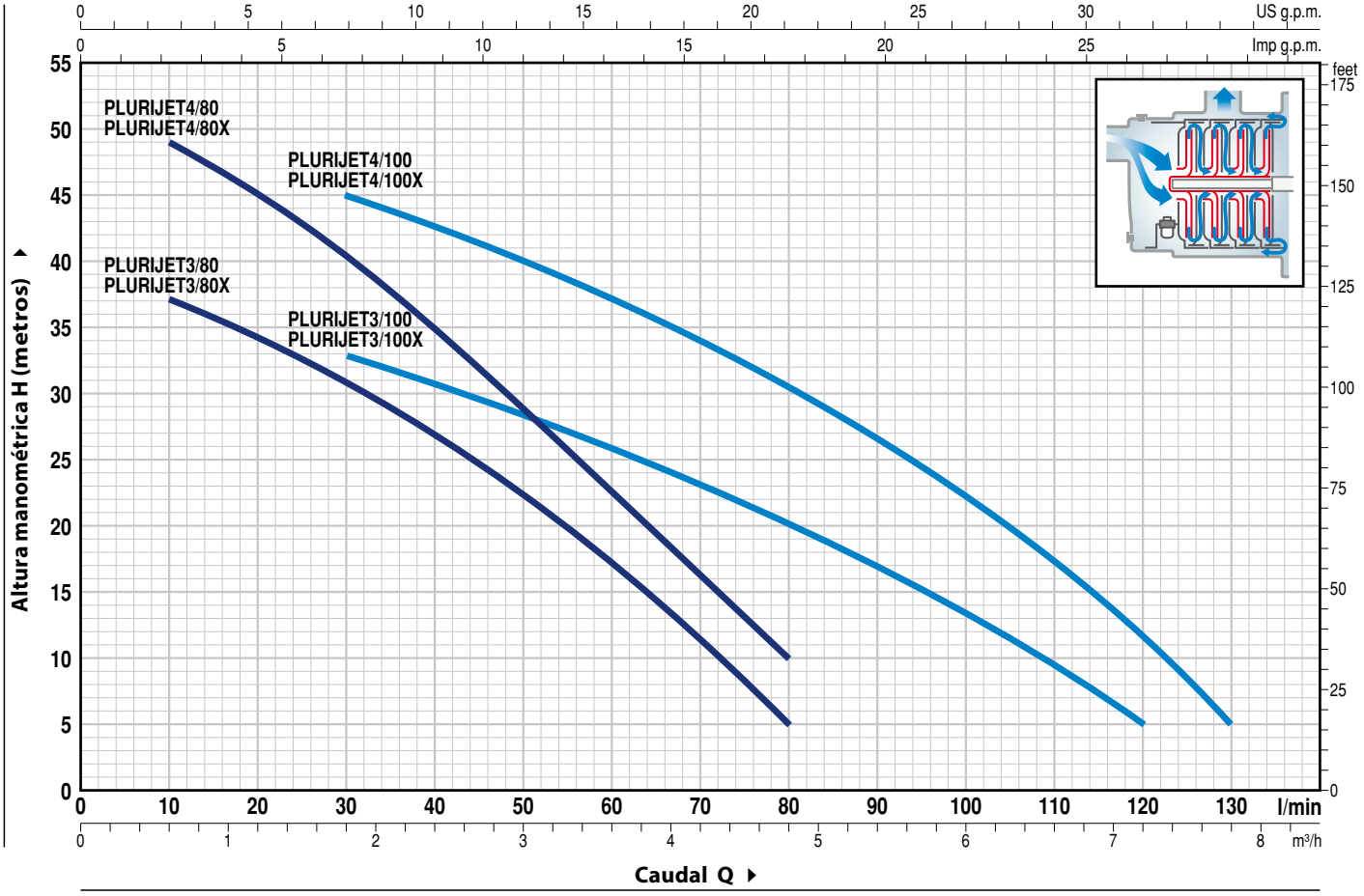
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



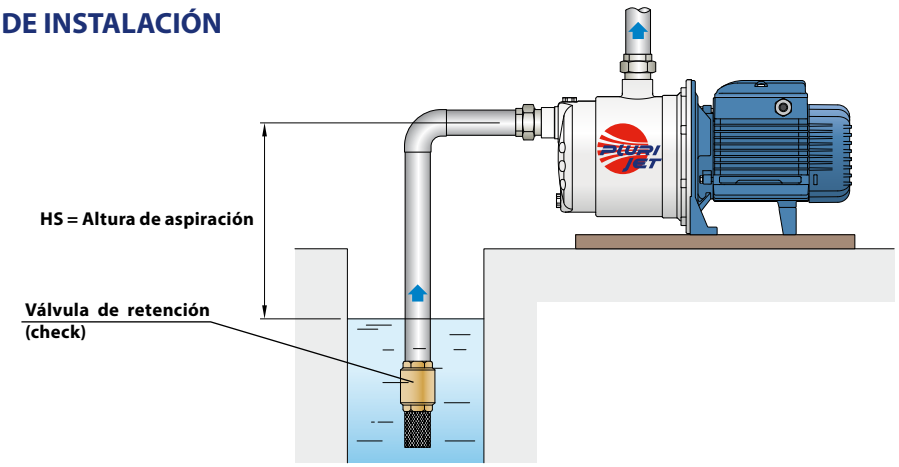
MODELO		POTENCIA (P2)			Q														
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
					l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/80 **PLURIJETm 3/80X**	**PLURIJET 3/80**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



PLURIJET 80-100

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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**	Noryl 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 3/80 **PLURIJET 3/100** **PLURIJET 4/80**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
PLURIJET 4/100	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

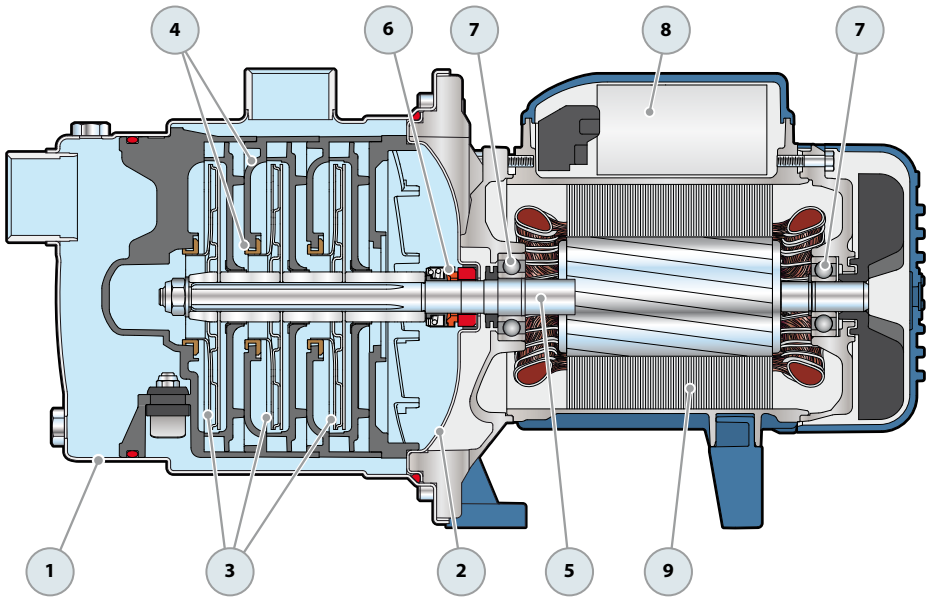
Electrobomba *Monofásica*	*Capacidad* *(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
PLURIJETm 3/80	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/80 **PLURIJETm 3/100**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/100	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

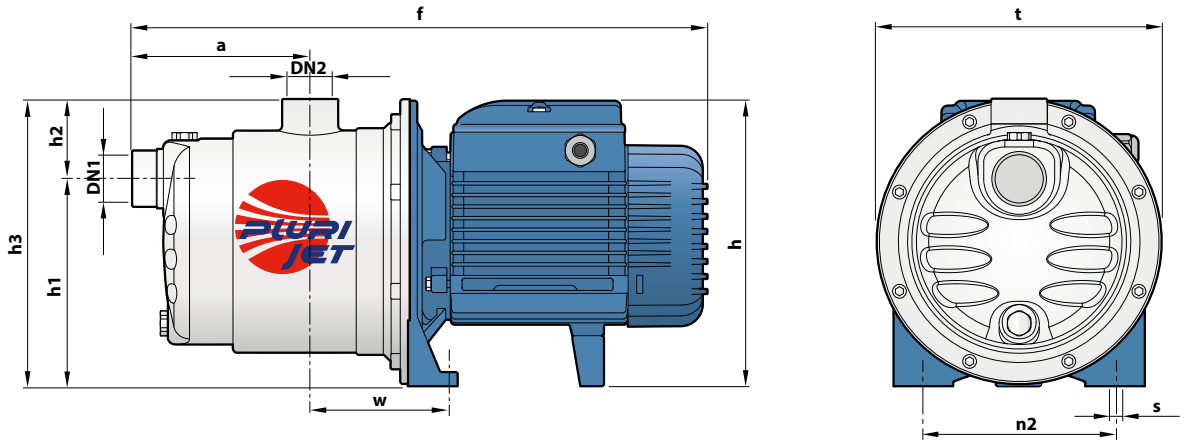
PLURIJETm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las 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~
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	**7.8**	**7.8**
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**			138	392									**8.9**	**8.4**
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**			113	367									**8.4**	**7.8**
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**			138	410	202 *							10	**11.2**	**11.2**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 3/80	**3.4** A	**6.9** A	**5.9** A
PLURIJETm 4/80	**4.5** A	**9.0** A	**7.8** A
PLURIJETm 3/100	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
PLURIJETm 4/100	**6.2** A	**12.0** A	**10.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PLURIJET 3/80	**2.3** A	**1.3** A	**2.4** A	**1.3** A
PLURIJET 4/80	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
PLURIJET 3/100	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
PLURIJET 4/100	**4.5** A	**2.6** A	**4.1** A	**2.3** A

PALETIZADO

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

PLURIJET 80X-100X

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl
4	**DIFUSORES**	Noryl con anillos antidesgaste
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable 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 3/80X **PLURIJET 3/100X** **PLURIJET 4/80X**	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
PLURIJET 4/100X	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

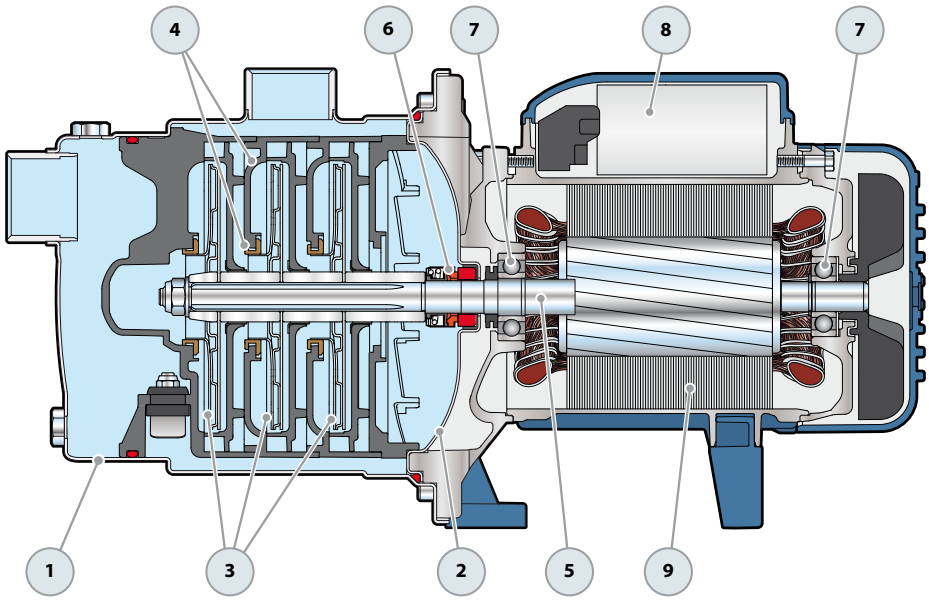
Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PLURIJETm 3/80X	**12.5** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/80X **PLURIJETm 3/100X**	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
PLURIJETm 4/100X	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

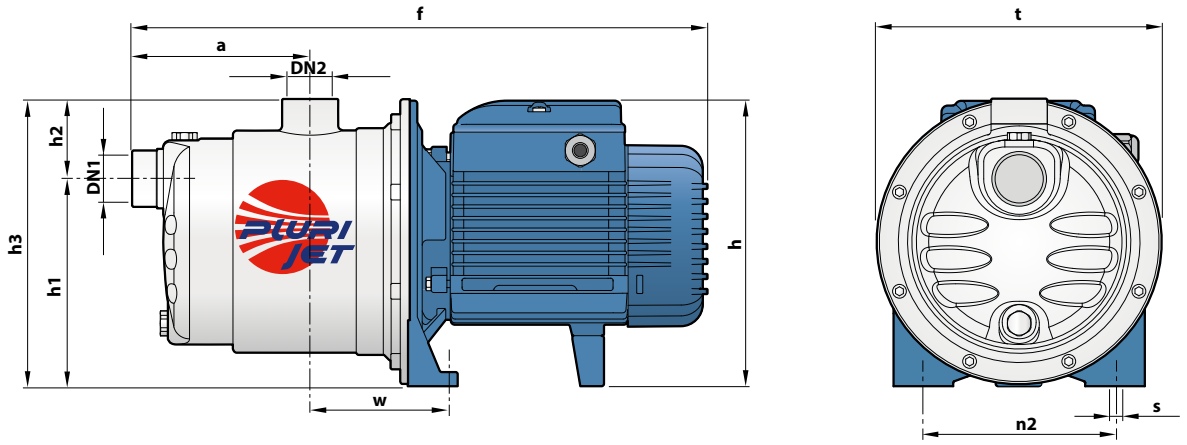
PLURIJETm X: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET X: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **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~
PLURIJETm 3/80X	**PLURIJET 3/80X**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	**7.3**	**7.3**
PLURIJETm 4/80X	**PLURIJET 4/80X**			138	392									**8.2**	**7.5**
PLURIJETm 3/100X	**PLURIJET 3/100X**			113	367									**7.9**	**7.3**
PLURIJETm 4/100X	**PLURIJET 4/100X**			138	410	202 *							10	**10.5**	**10.5**

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 3/80X	**3.4** A	**6.9** A	**5.9** A
PLURIJETm 4/80X	**4.5** A	**9.0** A	**7.8** A
PLURIJETm 3/100X	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
PLURIJETm 4/100X	**6.2** A	**12.0** A	**10.7** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PLURIJET 3/80X	**2.3** A	**1.3** A	**2.4** A	**1.3** A
PLURIJET 4/80X	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
PLURIJET 3/100X	**3.0** A	**1.7** A	**2.9** A	**1.7** A
PLURIJET 4/100X	**4.5** A	**2.6** A	**4.1** A	**2.3** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	**Trifásica**	n° bombas	n° bombas
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

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas autocebantes **PLURIJET** son aconsejadas para aspirar agua limpia incluso con presencia de aire mezclado en el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.
Por la silenciosidad, la confiabilidad y el bajo consumo energético, son aconsejables para el uso doméstico y civil, en particular para la presurización y distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para la recuperación del agua de lluvia, para los sistemas de irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

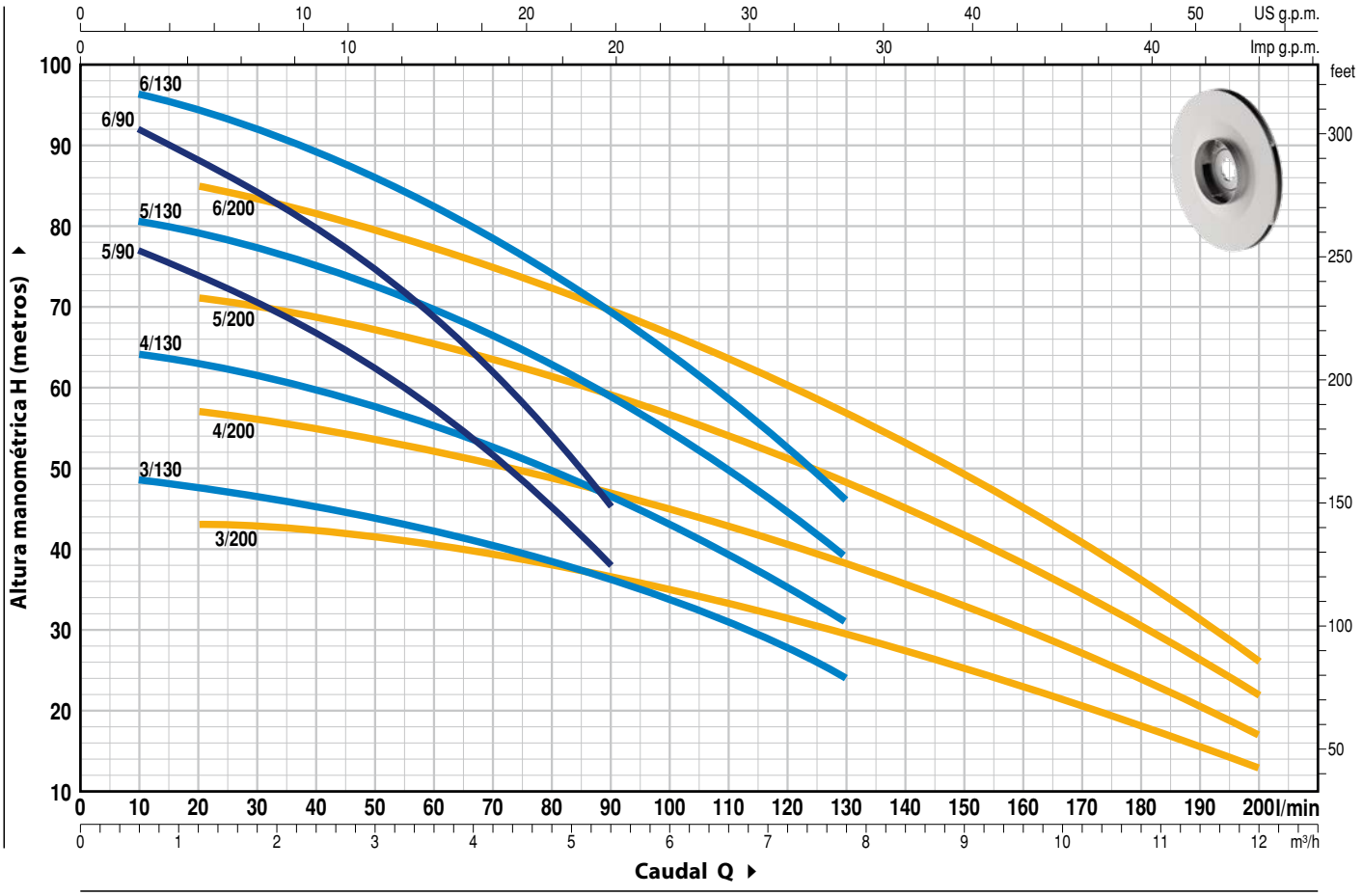
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



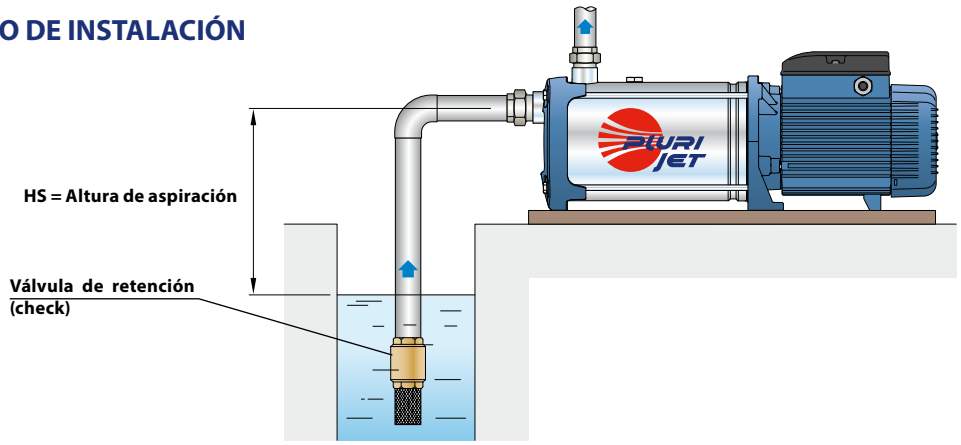
MODELO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5			80	78	77	74	67	57	38						
PLURIJETm 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 INSTALACIÓN



PLURIJET 90-130-200

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

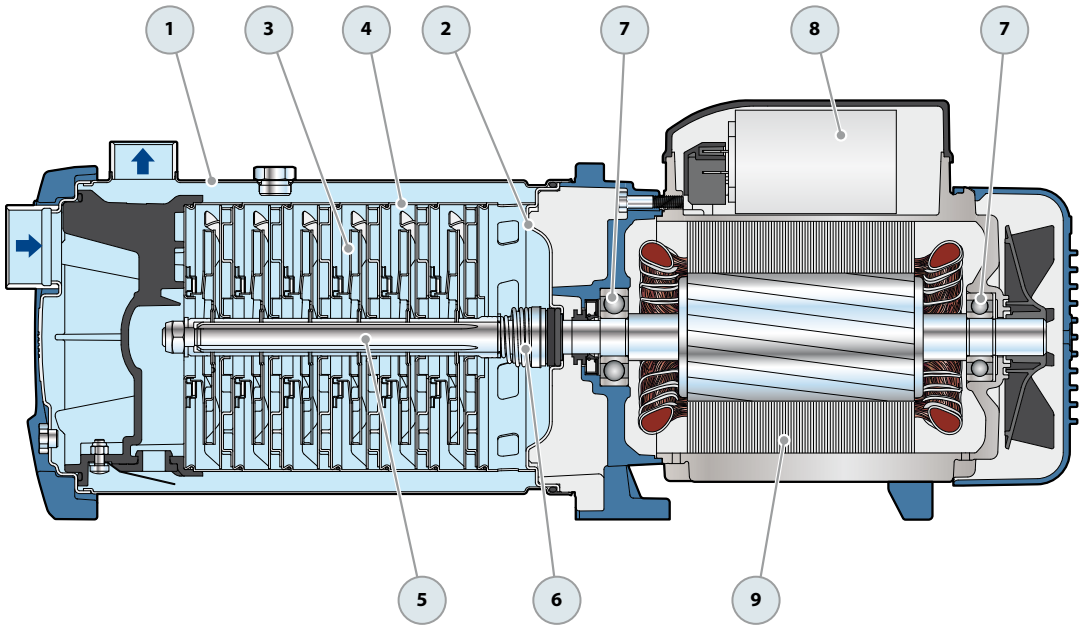
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PLURIJETm 5/90 **PLURIJETm 3/130** **PLURIJETm 3/200**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PLURIJETm 6/90 **PLURIJETm 4/130** **PLURIJETm 4/200**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PLURIJETm 5/130 **PLURIJETm 5/200**	**50** µF - 450 VL	–

9 MOTOR ELÉCTRICO

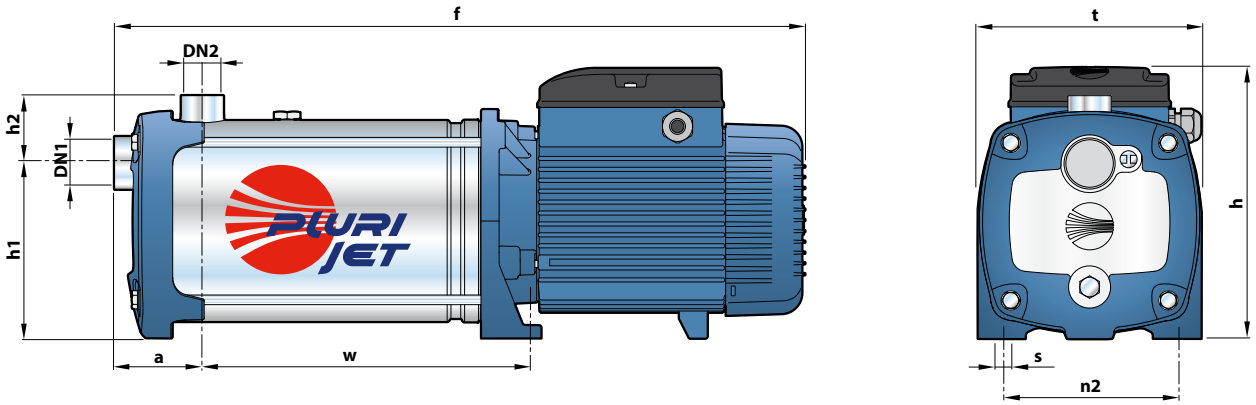
PLURIJETm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las 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 5/90	**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"**	73	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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 5/90	**9.3** A	**18.5** A	**16.1** A
PLURIJETm 6/90	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
PLURIJETm 3/130	**8.5** A	**17.0** A	**14.7** A
PLURIJETm 4/130	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
PLURIJETm 5/130	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A
PLURIJETm 3/200	**8.6** A	**17.2** A	**14.8** A
PLURIJETm 4/200	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
PLURIJETm 5/200	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PLURIJET 5/90	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
PLURIJET 6/90	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
PLURIJET 3/130	**6.0** A	**3.4** A	**5.2** A	**3.2** A
PLURIJET 4/130	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
PLURIJET 5/130	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
PLURIJET 6/130	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A
PLURIJET 3/200	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
PLURIJET 4/200	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
PLURIJET 5/200	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
PLURIJET 6/200	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A

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

Electrobombas multicelulares autocebantes

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas autocebantes **PLURIJET** son aconsejadas para aspirar agua limpia incluso con presencia de aire mezclado en el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales con los cuáles está hecha la bomba.
Por la silenciosidad, la confiabilidad y el bajo consumo energético, son aconsejables para el uso doméstico y civil, en particular para la presurización y distribución del agua acopladas con tanques de presurización, para la recuperación del agua de lluvia, para los sistemas de irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

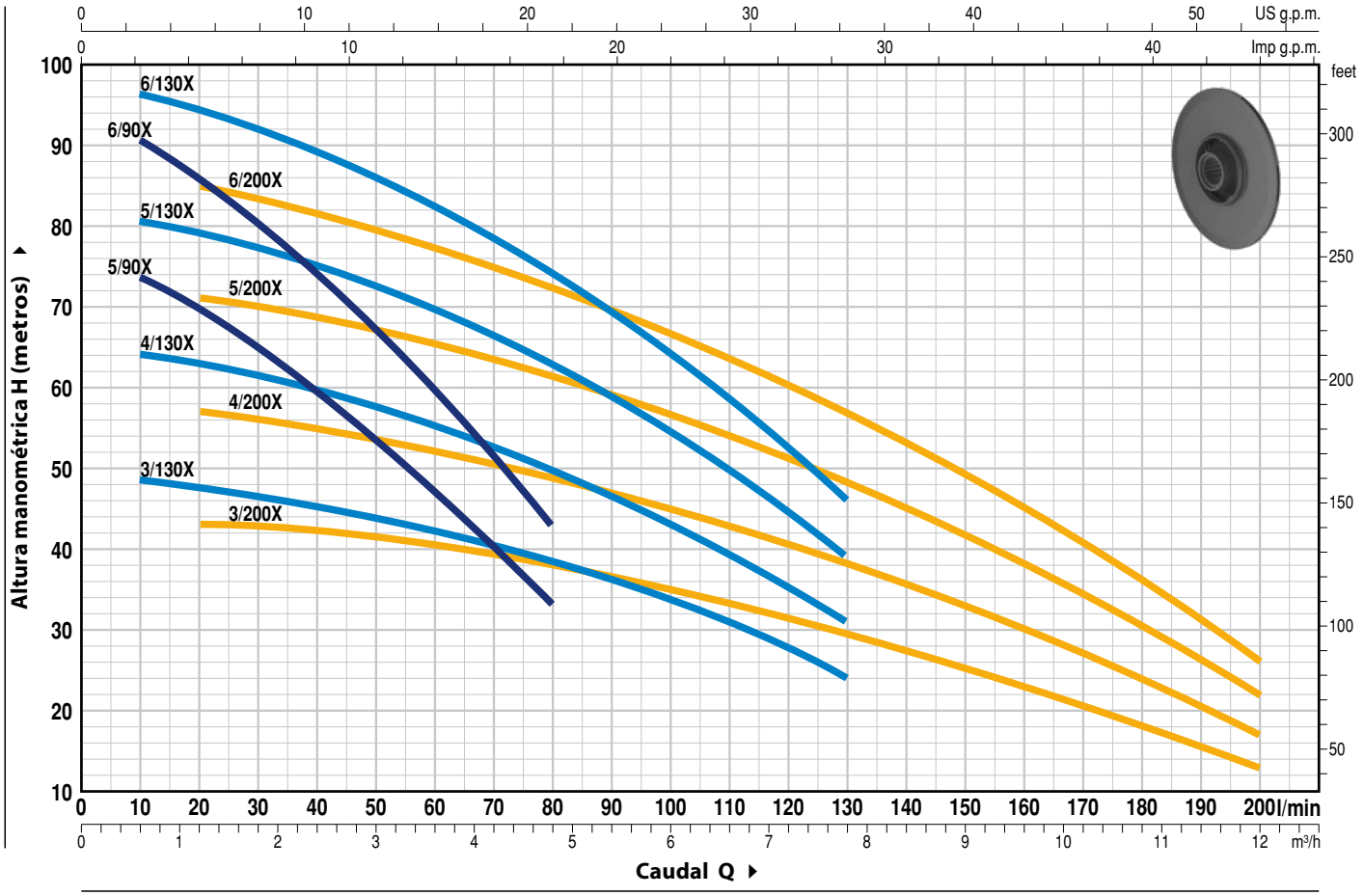
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



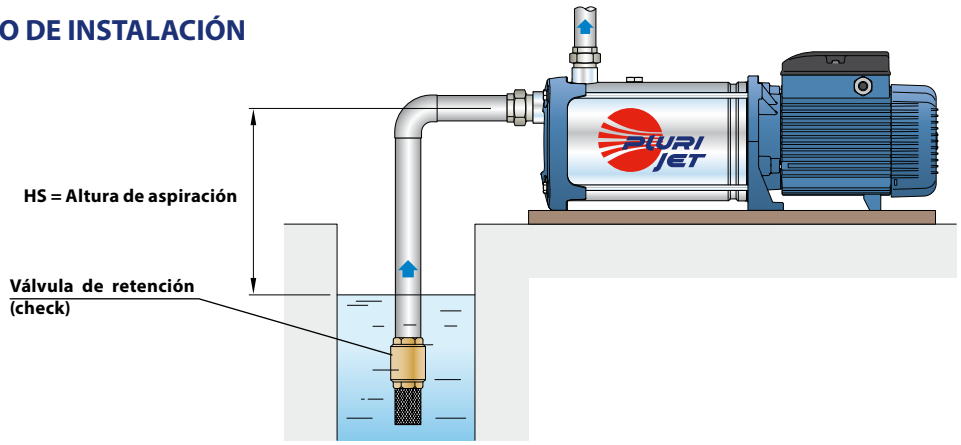
MODELO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90X	**PLURIJET 5/90X**	1.1	1.5			76	76	73.5	70	60.5	47	33						
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	**IE3**	**H** metros	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 INSTALACIÓN



PLURIJET 90X-130X-200X

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl
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

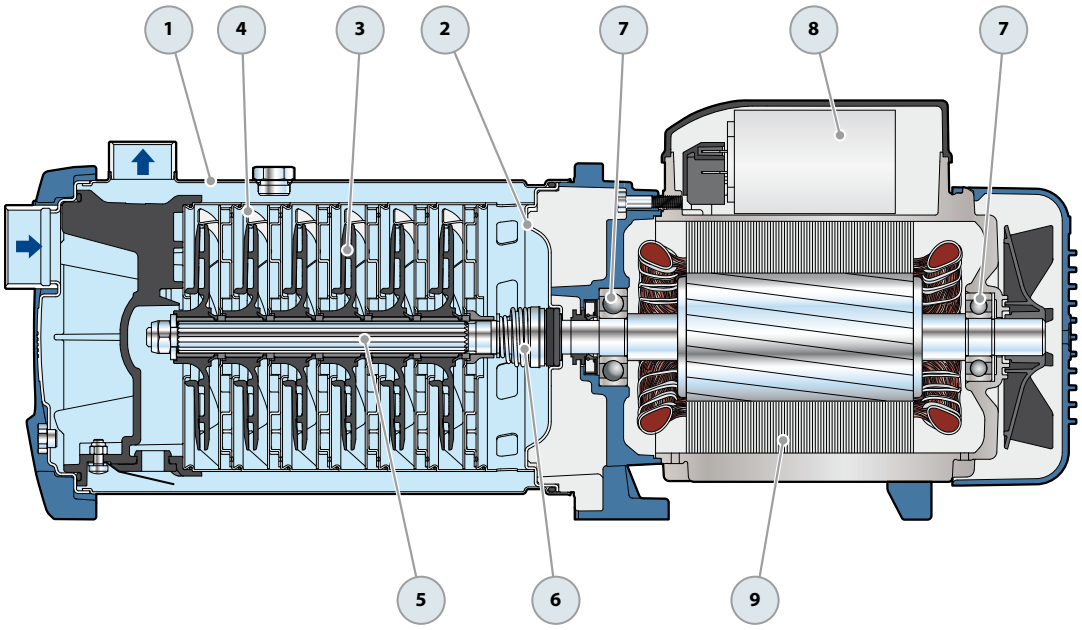
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
PLURIJETm 5/90X **PLURIJETm 3/130X** **PLURIJETm 3/200X**	**31.5** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
PLURIJETm 6/90X **PLURIJETm 4/130X** **PLURIJETm 4/200X**	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
PLURIJETm 5/130X **PLURIJETm 5/200X**	**50** µF - 450 VL	–

9 MOTOR ELÉCTRICO

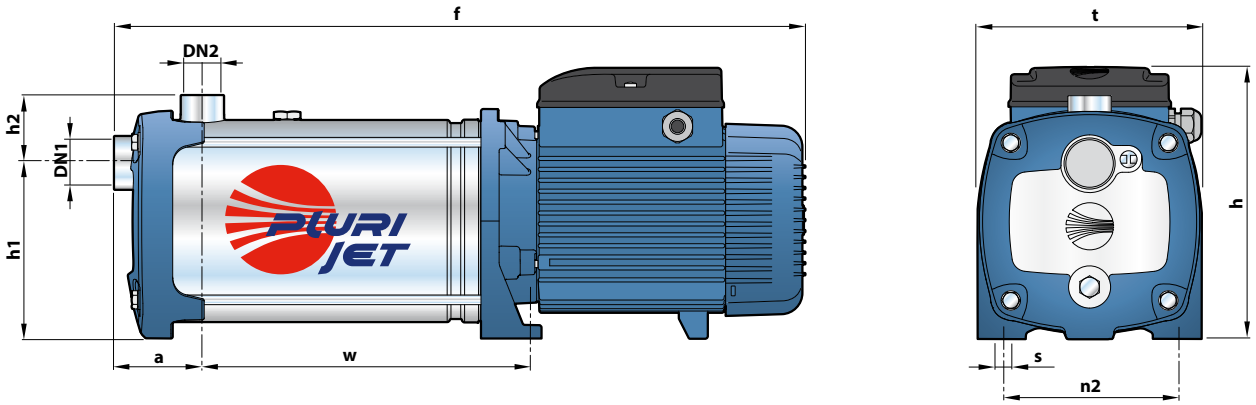
PLURIJETm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las 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**				549						245		**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**	**1¼"**	**1"**	73	569	228	145	56	185	145	245	11	**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

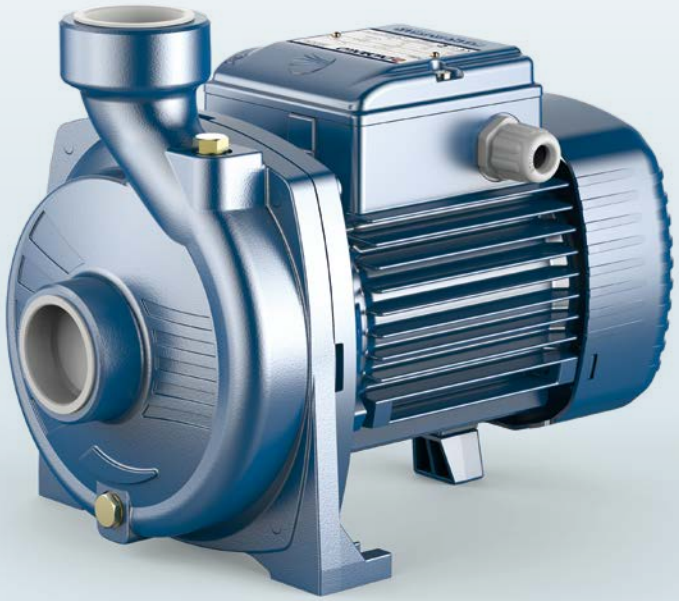
MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 5/90X	**9.3** A	**18.5** A	**16.1** A
PLURIJETm 6/90X	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
PLURIJETm 3/130X	**8.5** A	**17.0** A	**14.7** A
PLURIJETm 4/130X	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
PLURIJETm 5/130X	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A
PLURIJETm 3/200X	**8.6** A	**17.2** A	**14.8** A
PLURIJETm 4/200X	**11.0** A	**22.0** A	**19.1** A
PLURIJETm 5/200X	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PLURIJET 5/90X	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
PLURIJET 6/90X	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
PLURIJET 3/130X	**6.0** A	**3.4** A	**5.2** A	**3.2** A
PLURIJET 4/130X	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
PLURIJET 5/130X	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
PLURIJET6/130X	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A
PLURIJET 3/200X	**7.0** A	**4.0** A	**5.5** A	**3.5** A
PLURIJET 4/200X	**7.5** A	**4.3** A	**7.0** A	**4.0** A
PLURIJET 5/200X	**9.0** A	**5.2** A	**8.3** A	**4.8** A
PLURIJET 6/200X	**10.0** A	**5.8** A	**9.6** A	**5.6** A

NGA

Electrobombas centrífugas con rodete abierto

Agua limpia
Uso doméstico
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

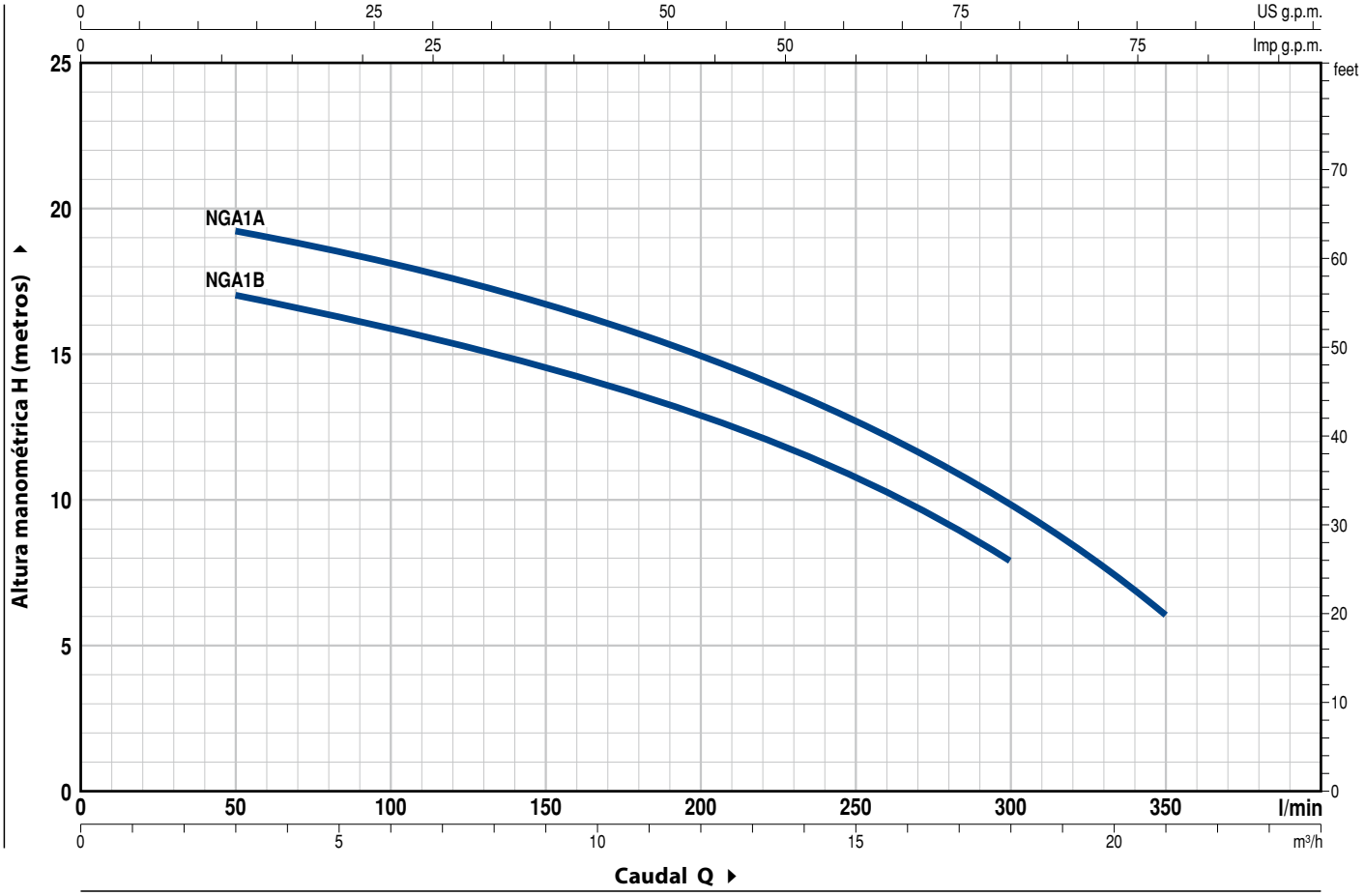
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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 — CARACTERÍSTICAS 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

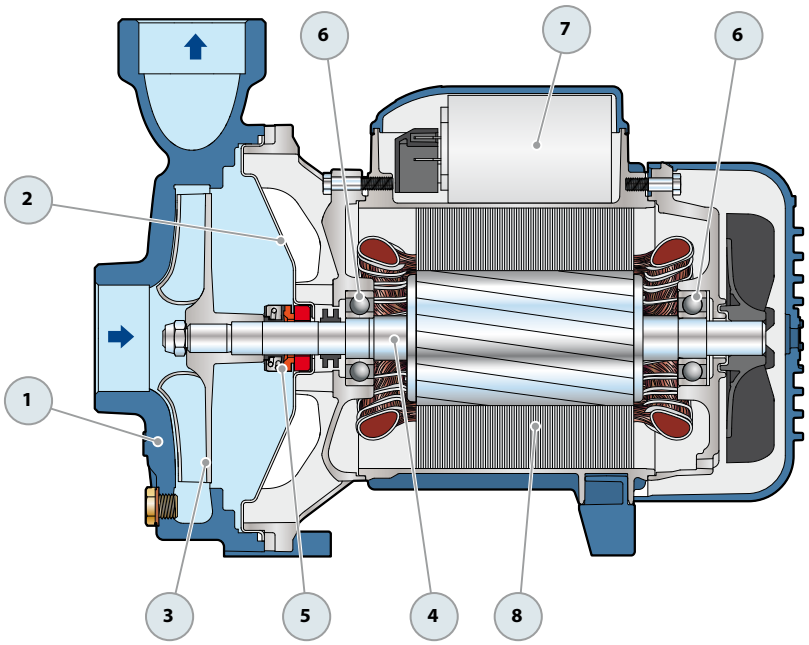
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
NGAm 1B	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
NGAm 1A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

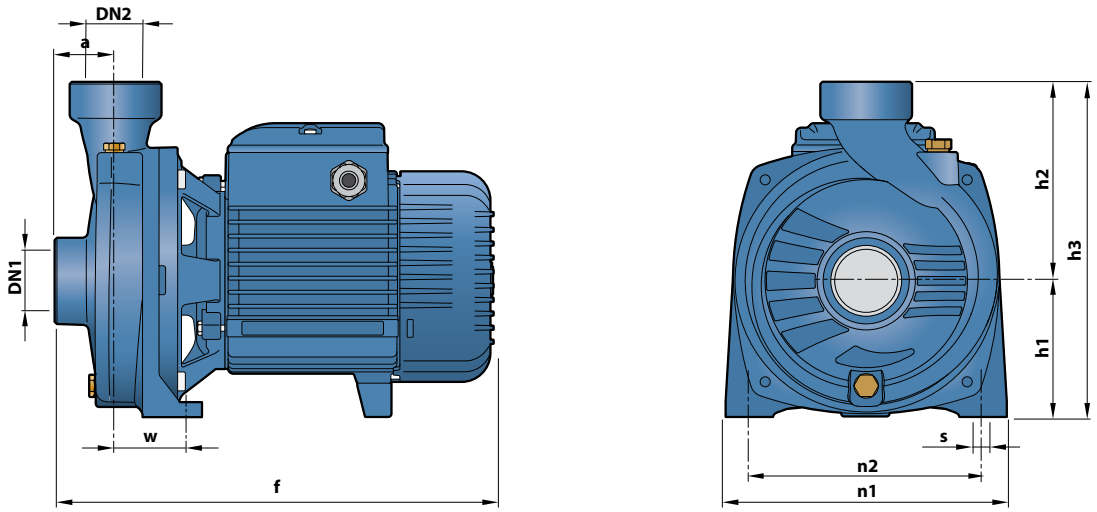
NGAm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NGA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las 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

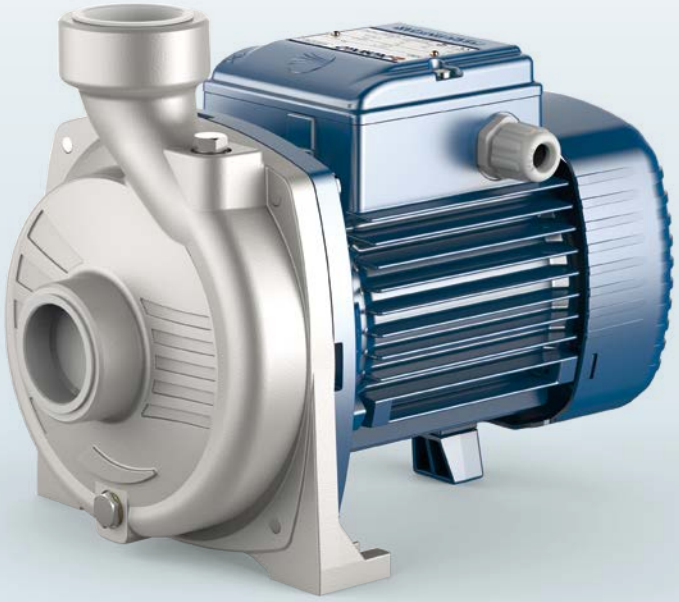
MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
NGAm 1B	**5.6** A	**11.2** A	**9.7** A
NGAm 1A	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A

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

NGA-PRO

Electrobombas en acero inox con rodete abierto

Agua limpia
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

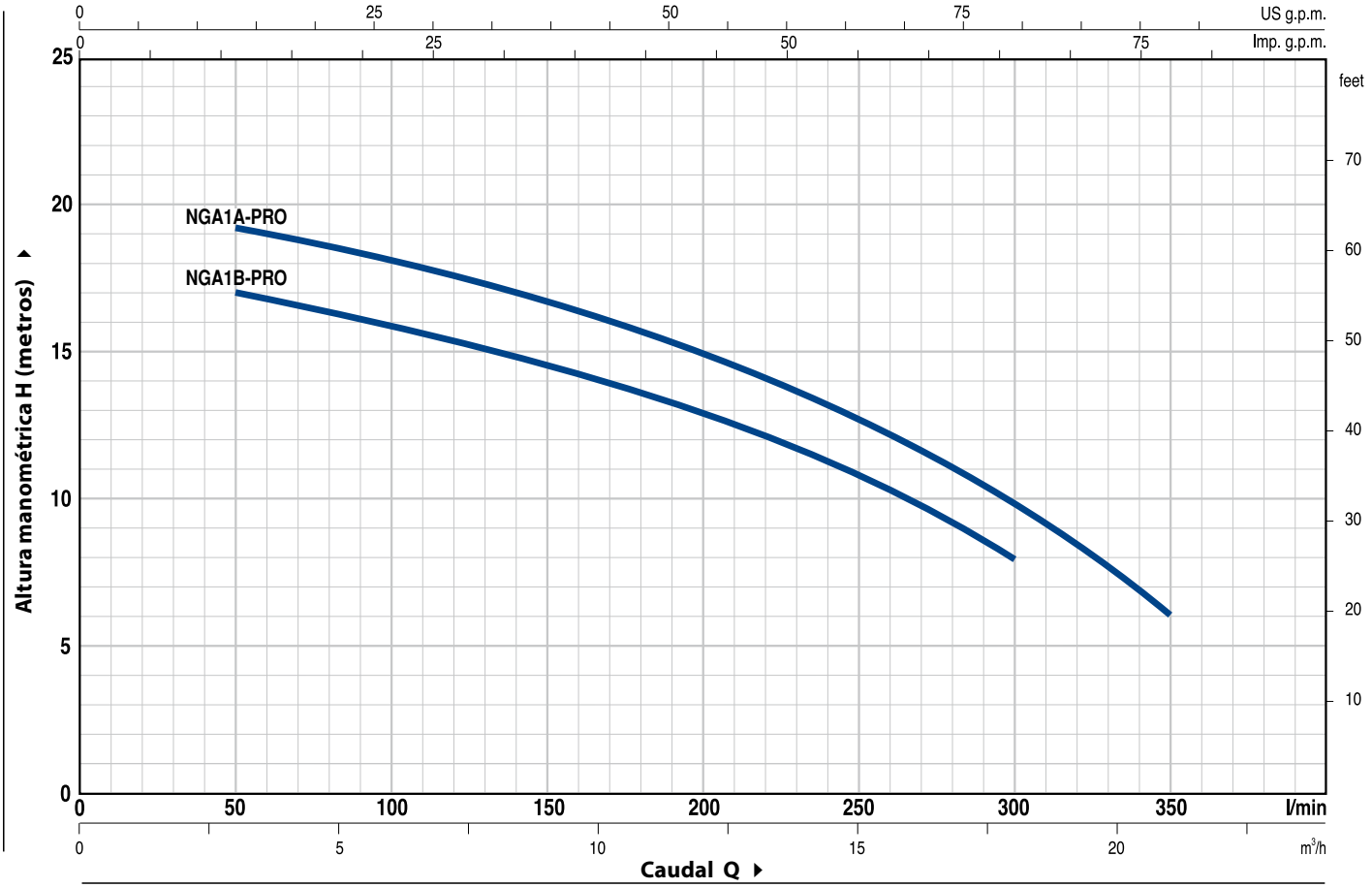
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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

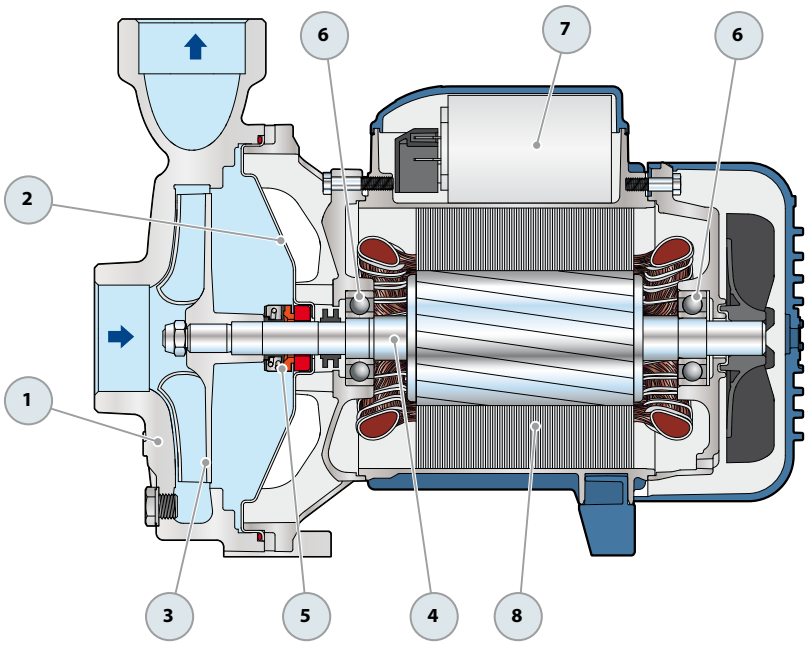
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
NGAm 1B - PRO	**16** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
NGAm 1A - PRO	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

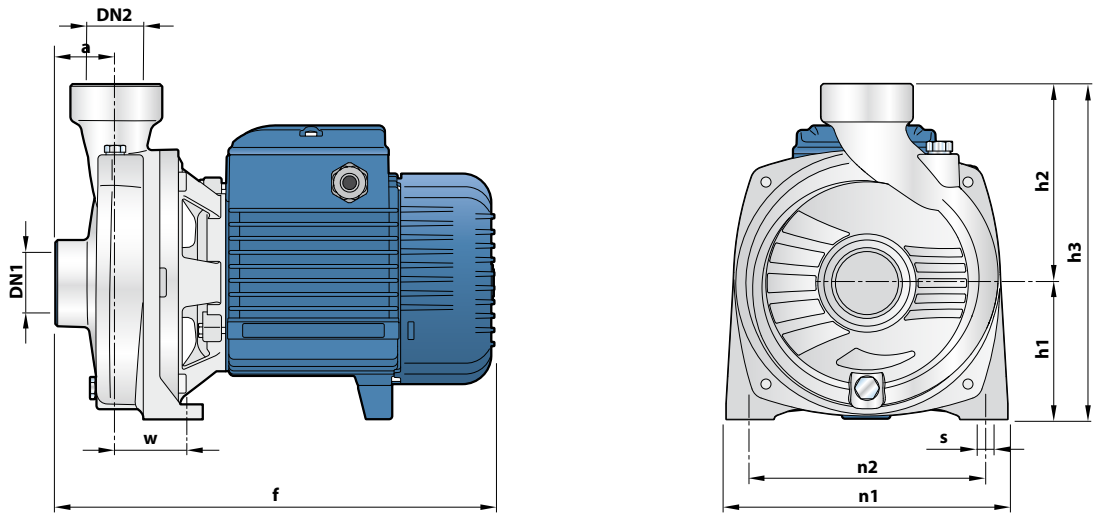
NGAm - PRO: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
NGA - PRO: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las 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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
NGAm 1B - PRO	**5.6** A	**11.2** A	**9.7** A
NGAm 1A - PRO	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A

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

HF

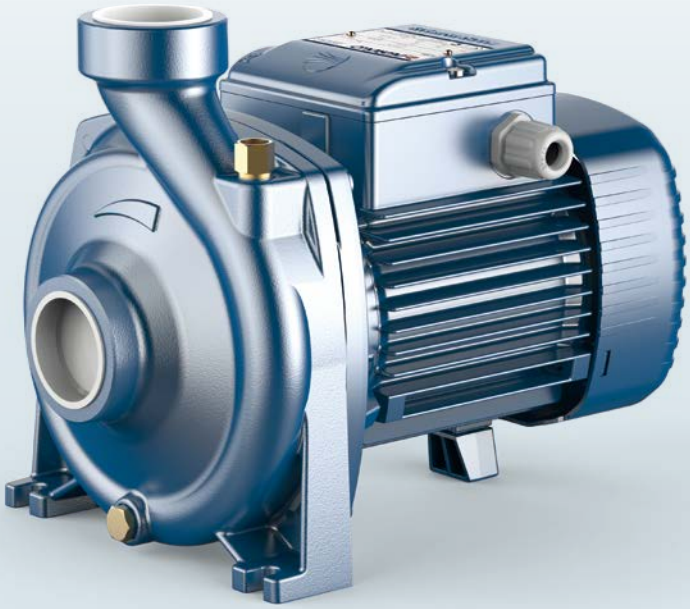
Electrobombas centrífugas

Medios caudales

Agua limpia

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Altura manométrica hasta **39 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para utilizarse en el sector civil y agrícola. Sus elevados rendimientos y la posibilidad de un funcionamiento continuo permiten el uso de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

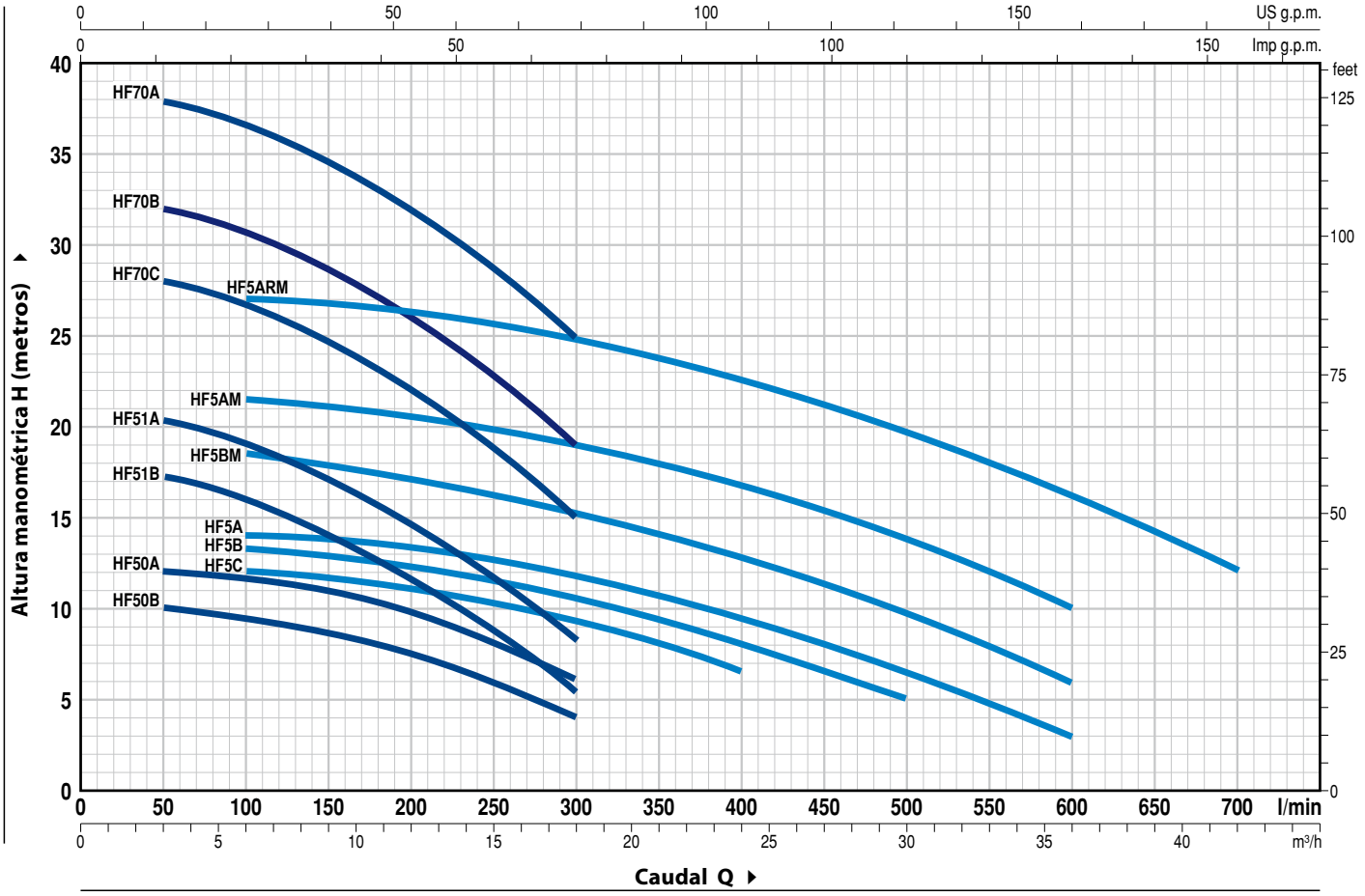
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para HF 5M-70

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	▲		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**
HFm 50B	**HF 50B**	0.37	0.50	IE2			10	10	9.5	8.5	7.5	6	4					
HFm 50A	**HF 50A**	0.55	0.75				12	12	11.5	11	9.6	8	6					
HFm 51B	**HF 51B**	0.60	0.85				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					
HFm 70A	**HF 70A**	2.2	3		**H**	metros	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25					
HFm 5C	**HF 5C**	0.55	0.75	IE2			12.5	–	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5			
HFm 5B	**HF 5B**	0.75	1				13.7	–	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5		
HFm 5A	**HF 5A**	1.1	1.5				14.5	–	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3	
HFm 5BM	**HF 5BM**	1.1	1.5	**IE3**			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	
HFm 5ARM	**HF 5ARM**	2.2	3				27	–	27	26.8	26.4	25.6	24.8	23.8	22.5	19.8	16.2	12

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

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

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

POS. COMPONENTE — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

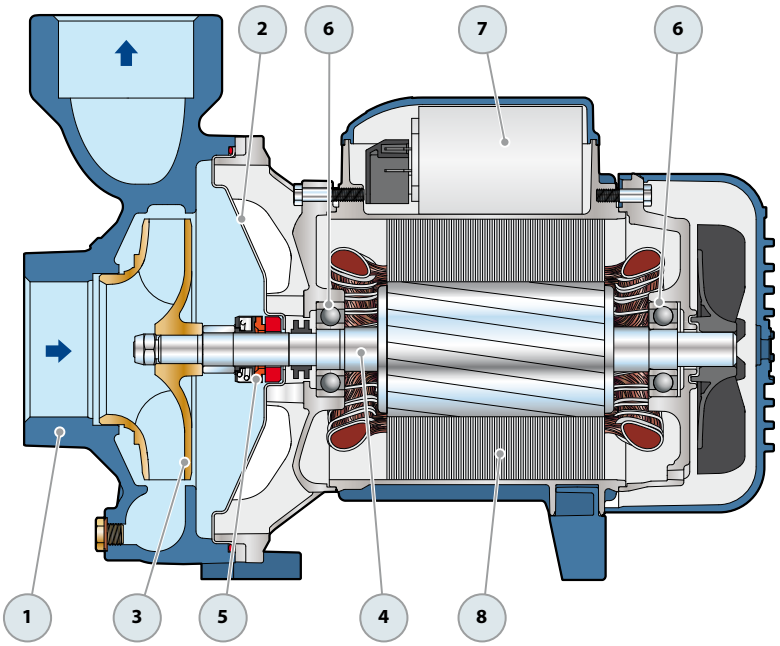
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
HFm 50B	**10** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 50A	**14** µF - 450 VL	**25** µF - 250 VL
HFm 51B	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 51A	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 70C	**25** µF - 450 VL	**60** µF - 250 VL
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 ELÉCTRICO

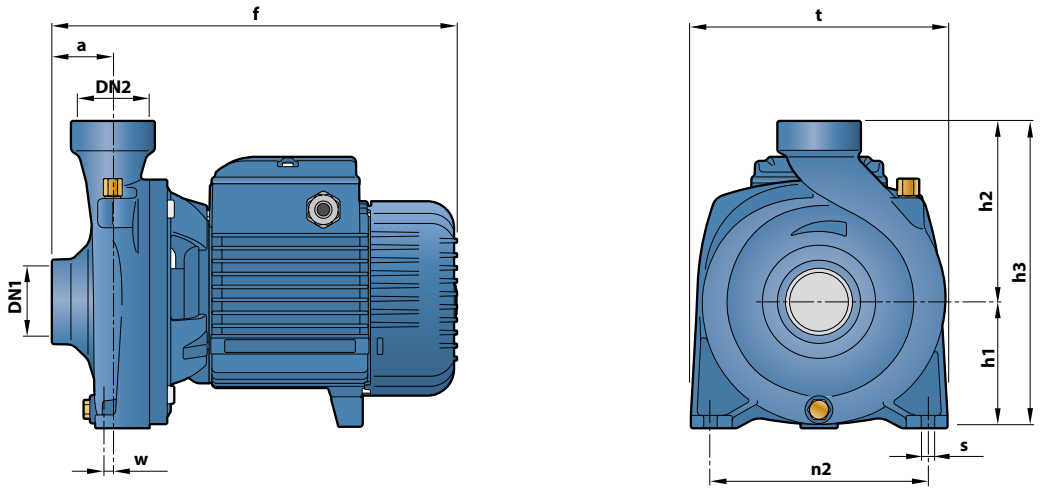
HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto 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
HFm 70A	HF 70A				403/373								24.4	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
HFm 5ARM	HF 5ARM												22.3	21.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 50B	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** A
HFm 50A	**3.9** A	**7.8** A	**6.8** A
HFm 51B	**4.6** A	**9.2** A	**8.0** A
HFm 51A	**5.7** A	**11.4** A	**9.9** A
HFm 70C	**8.0** A	**16.0** A	**13.9** A
HFm 70B	**9.0** A	**18.0** A	**15.6** A
HFm 70A	**14.5** A	**29.0** A	**25.1** A
HFm 5C	**4.2** A	**8.4** A	**7.3** A
HFm 5B	**5.2** A	**10.4** A	**9.0** A
HFm 5A	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A
HFm 5BM	**7.4** A	**14.8** A	**12.8** A
HFm 5AM	**10.2** A	**20.5** A	**17.7** A
HFm 5ARM	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
HF 50B	**1.9** A	**1.1** A	**2.0** A	**1.2** A
HF 50A	**3.3** A	**1.9** A	**3.5** A	**2.0** A
HF 51B	**4.2** A	**2.4** A	**3.1** A	**1.8** A
HF 51A	**4.4** A	**2.6** A	**4.2** A	**2.3** A
HF 70C	**5.7** A	**3.3** A	**4.5** A	**2.6** A
HF 70B	**7.4** A	**4.3** A	**6.0** A	**3.5** A
HF 70A	**10.2** A	**5.9** A	**9.0** A	**5.0** A
HF 5C	**3.6** A	**2.1** A	**3.8** A	**2.2** A
HF 5B	**4.0** A	**2.3** A	**3.1** A	**1.8** A
HF 5A	**5.7** A	**3.3** A	**4.5** A	**2.6** A
HF 5BM	**5.9** A	**3.4** A	**4.8** A	**2.8** A
HF 5AM	**9.6** A	**5.6** A	**6.0** A	**3.4** A
HF 5ARM	**10.0** A	**5.8** A	**7.5** A	**4.3** A

HF

Electrobombas centrífugas

Altos caudales

Agua limpia

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para utilizarse en el sector civil y agrícola. Sus elevados rendimientos y la posibilidad de un funcionamiento continuo permiten el uso de estas electrobombas para la irrigación por gravedad, por 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

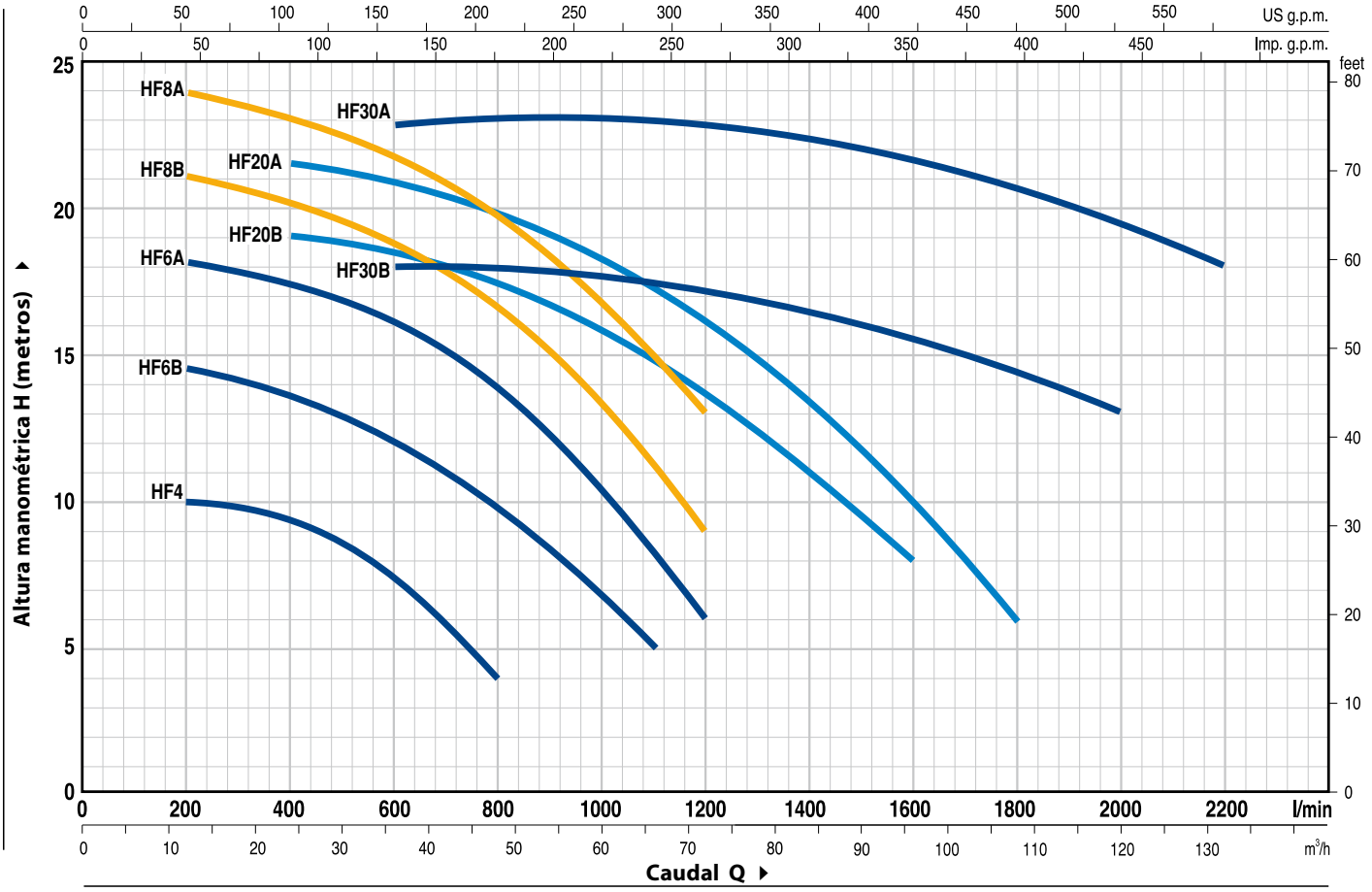
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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	10	9.8	9.4	8.6	7.3	5.8	4										
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						
HFm 8B	**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 — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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**	Acero inoxidable AISI 431 para HF 4 Latón para 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**
HFm 8B, HF 8A HF 20A	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
HF 30	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

7 CONDENSADOR

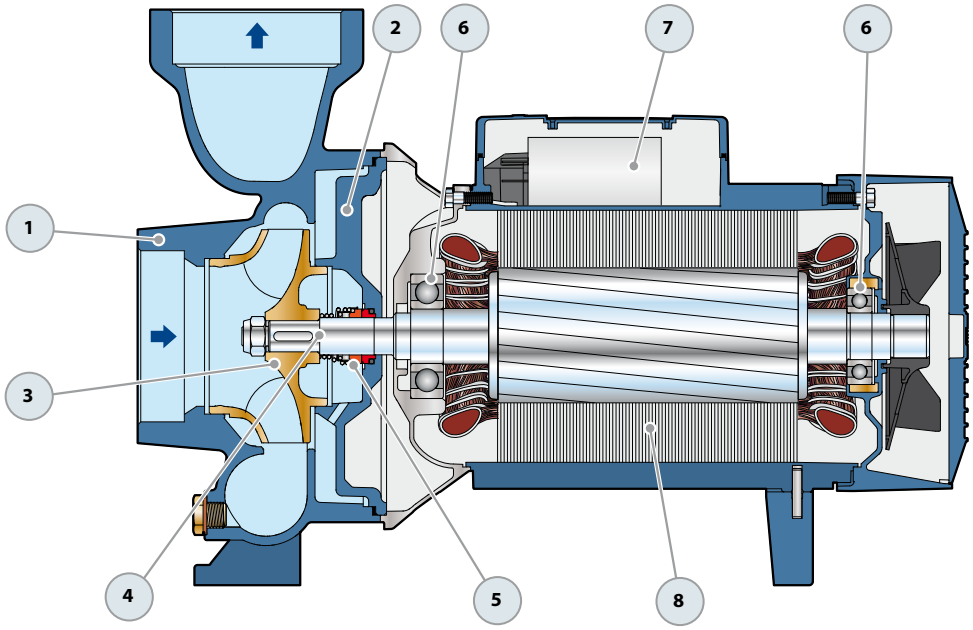
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
HFm 4	**20** µF - 450 VL	**60** µF - 300 VL
HFm 6B	**45** µF - 450 VL	**80** µF - 250 VL
HFm 6A	**50** µF - 450 VL	–
HFm 8B	**60** µF - 450 VL	–

8 MOTOR ELÉCTRICO

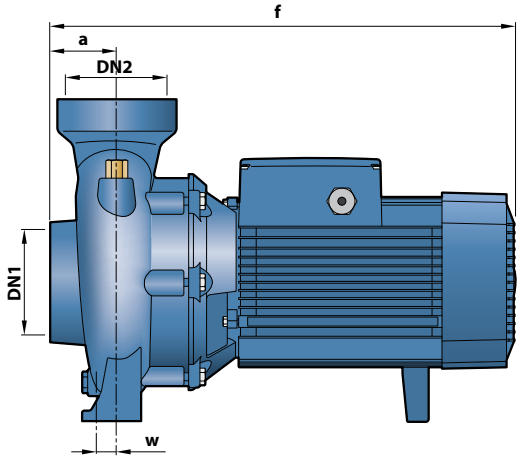
HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

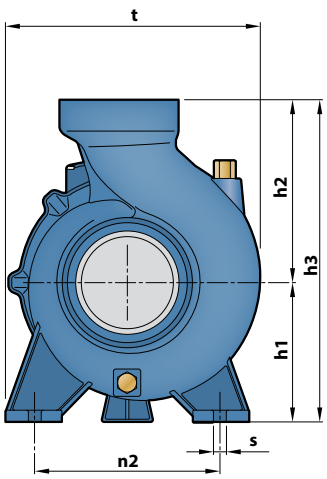
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– 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 6B	**HF 6B**	**3"**	**3"**	68	411	120	193	312	240	190	5	12.5	**26.8**	**26.8**
HFm 6A	**HF 6A**				429								**29.3**	**29.3**
HFm 8B	**HF 8B**	**4"**	**4"**	71	465/445	132	180		245		27	14	**41.0**	**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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 4	**5.8** A	**11.6** A	**10.0** A
HFm 6B	**12.0** A	**24.0** A	**20.8** A
HFm 6A	**13.0** A	**26.0** A	**22.5** A
HFm 8B	**22.5** A	–	–

MODELO	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
HF 4	**4.5** A	**2.6** A	**3.8** A	**2.1** A
HF 6B	**7.8** A	**4.5** A	**6.9** A	**4.1** A
HF 6A	**9.5** A	**5.5** A	**8.5** A	**4.8** A
HF 8B	**12.0** A	**7.0** A	**12.1** A	**6.5** A
HF 8A	**18.2** A	**10.5** A	**18.5** A	**12.0** A
HF 20B	**14.2** A	**8.2** A	**13.0** A	**6.5** A
HF 20A	**19.4** A	**11.2** A	**17.3** A	**10.3** A
HF 30B	**22.5** A	**13.0** A	**20.1** A	**11.8** A
HF 30A	**28.8** A	**16.6** A	**28.0** A	**16.7** A

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5750 l/min** (345 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **98 m**

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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**

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

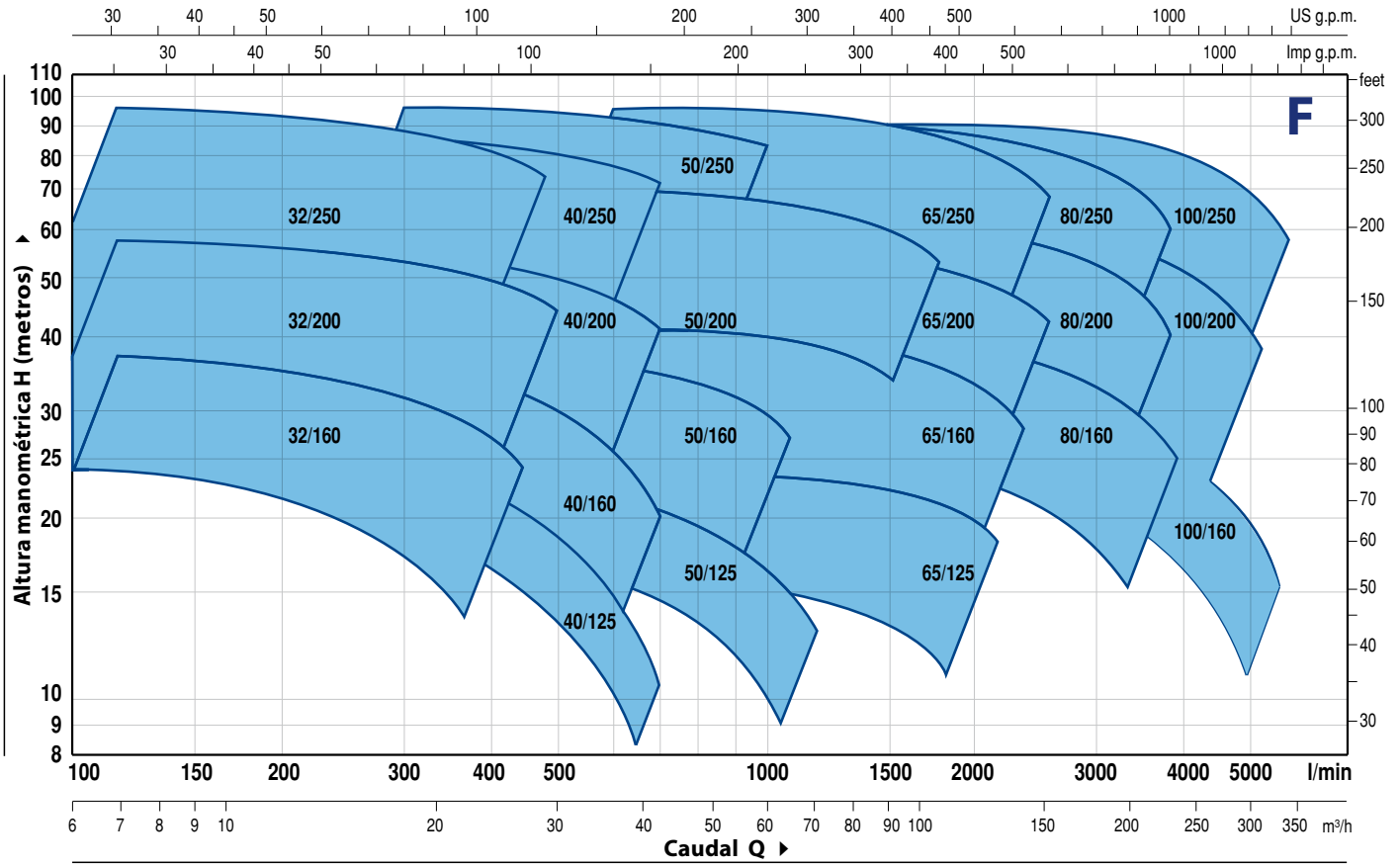
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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 100/160A	22	30		1000 ÷ 5500	40 – 16.5
F 100/200C	30	40		833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50	IE3	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

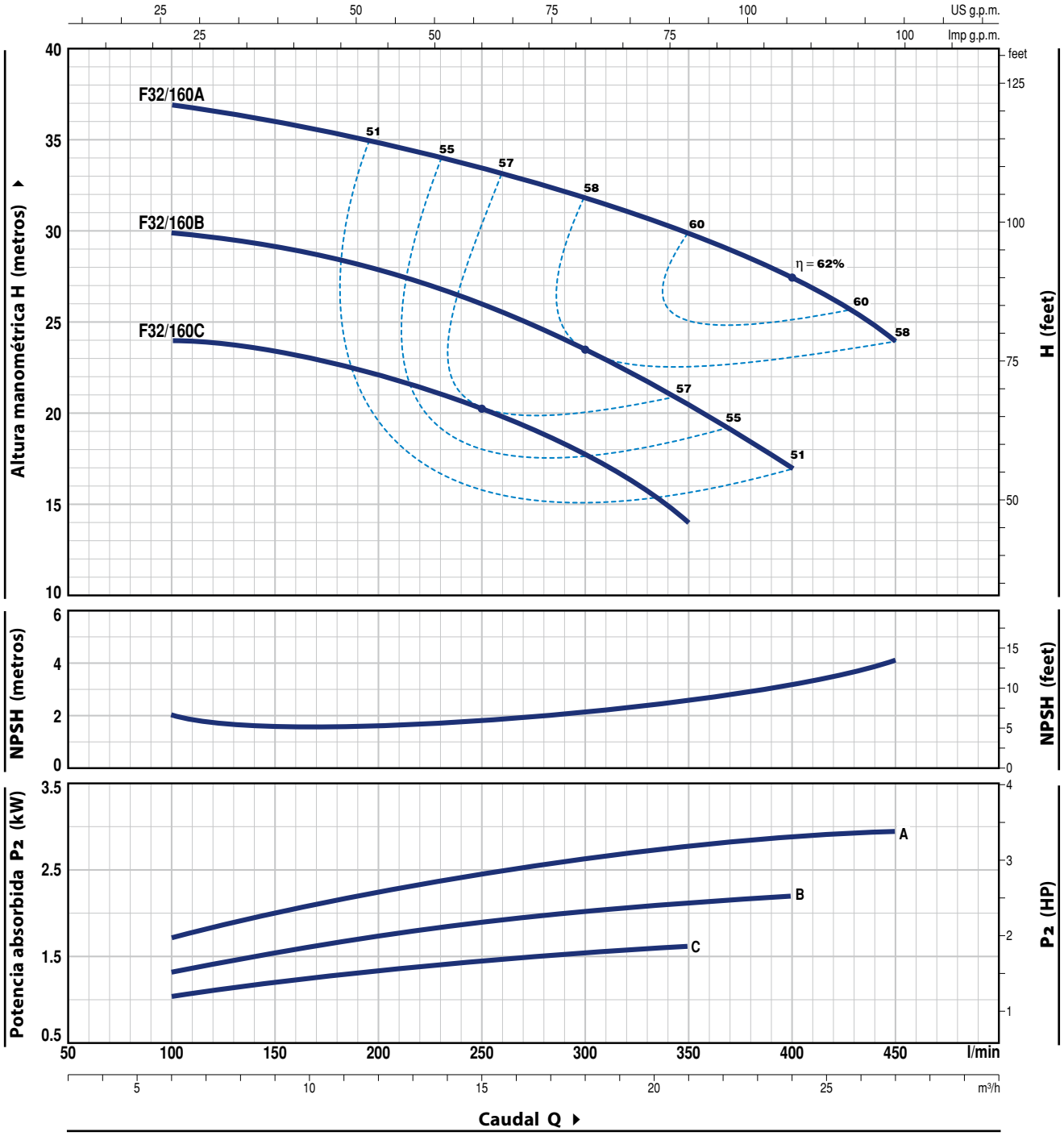
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

F32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



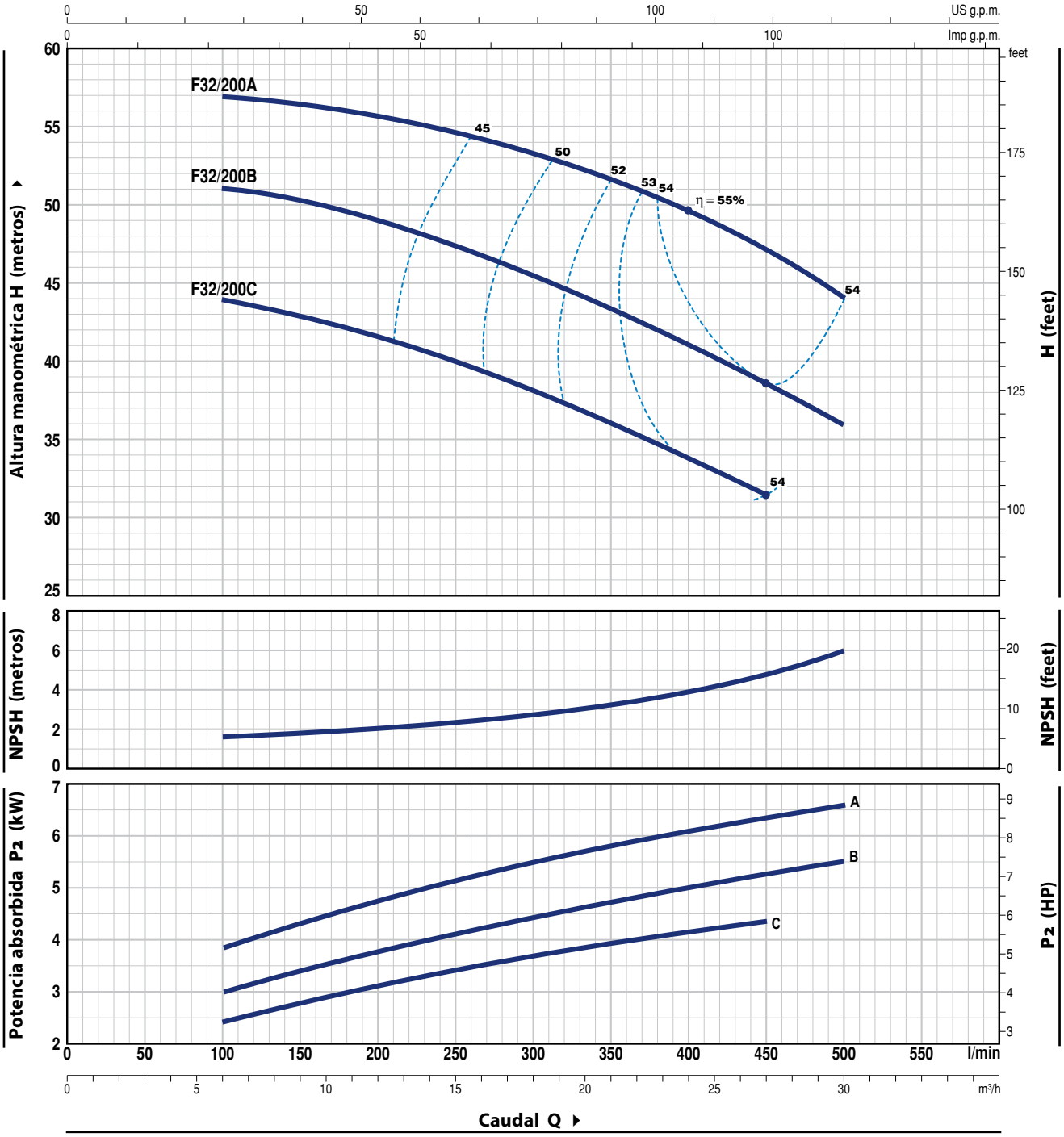
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
Fm 32/160C	**F 32/160C**	1.5	2			25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	**F 32/160B**	2.2	3	**H**	metros	31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	**F 32/160A**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

60 Hz **n= 3450 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

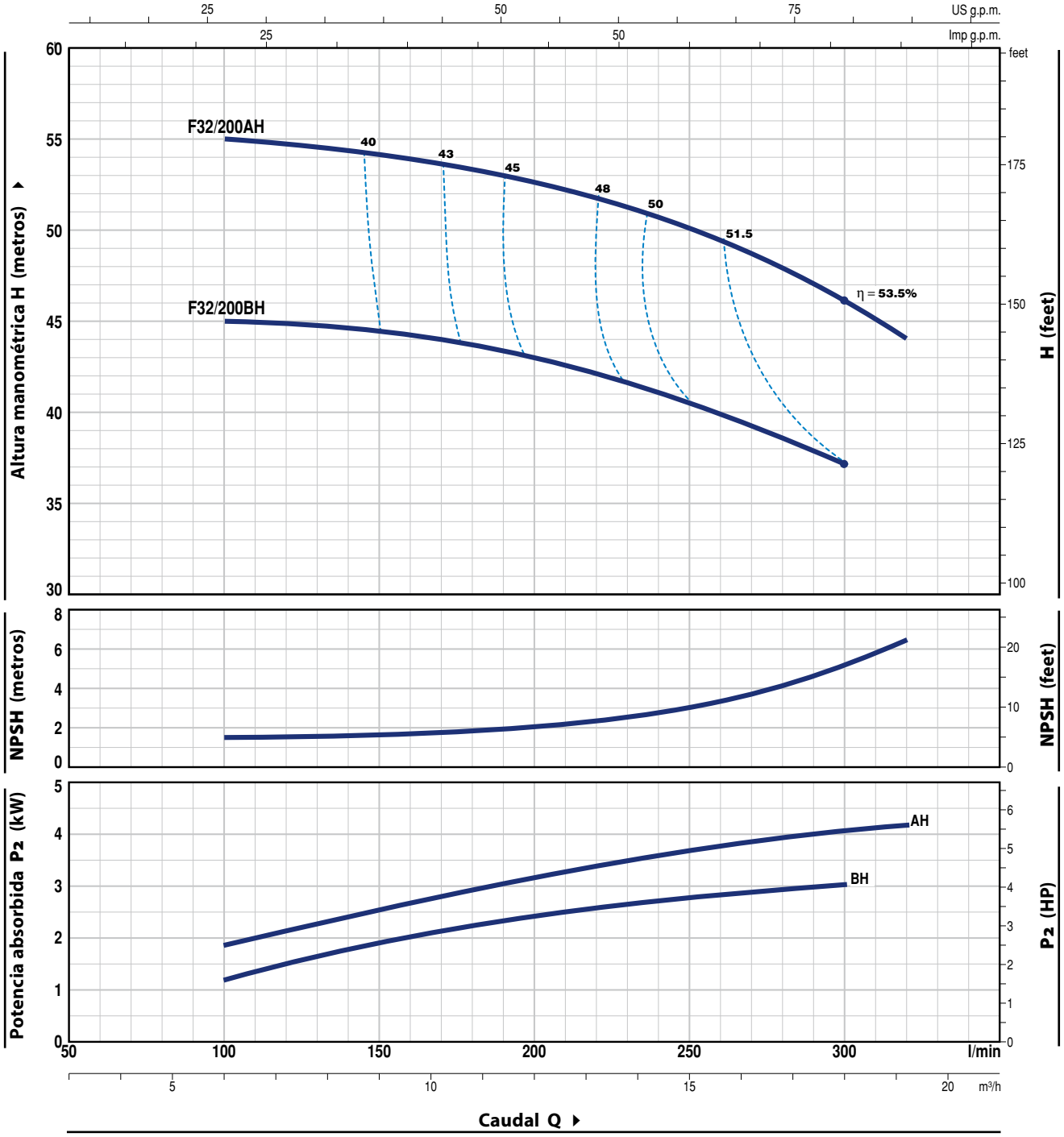
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



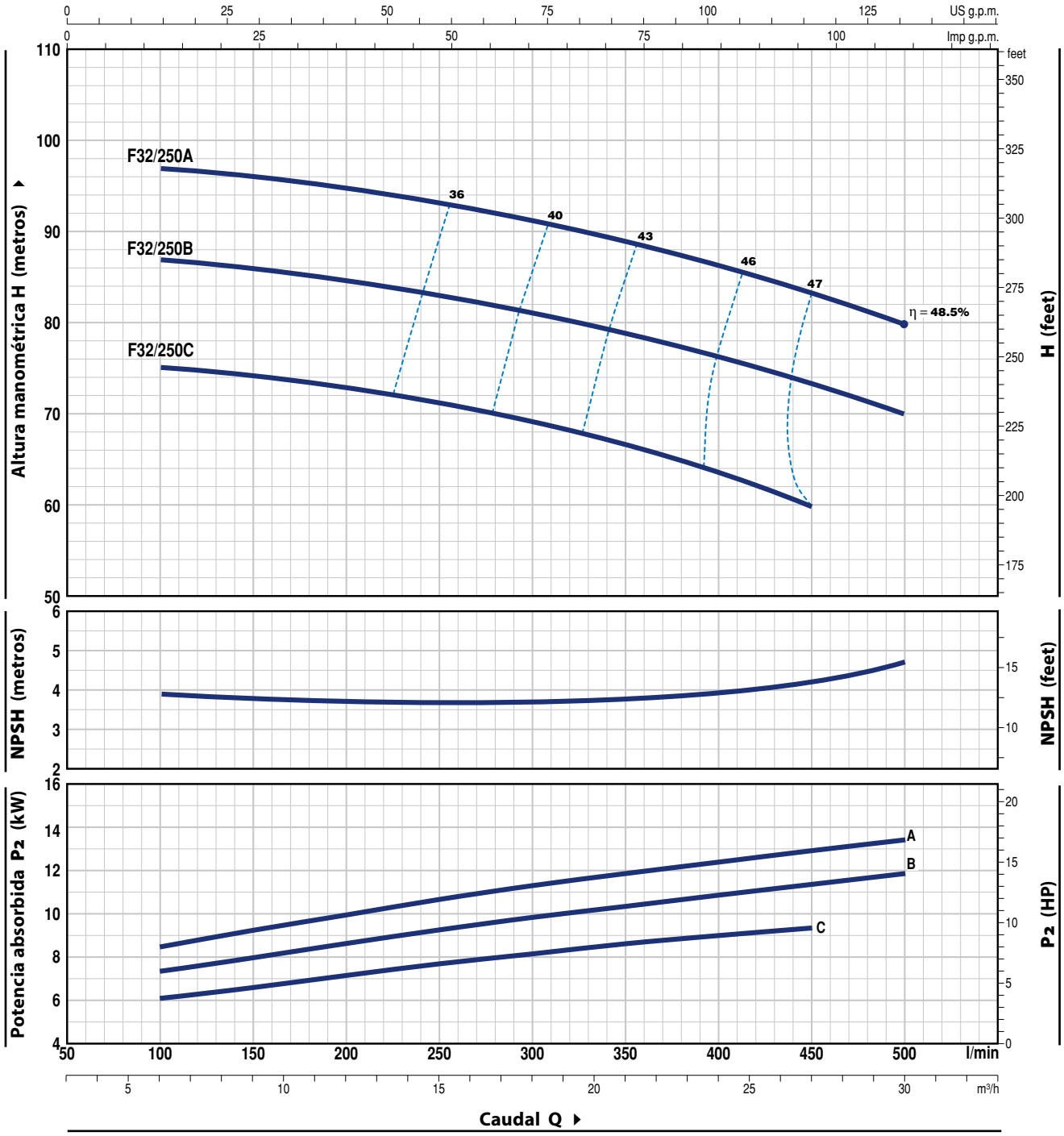
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	**H**	metros	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44

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

60 Hz **n= 3450 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

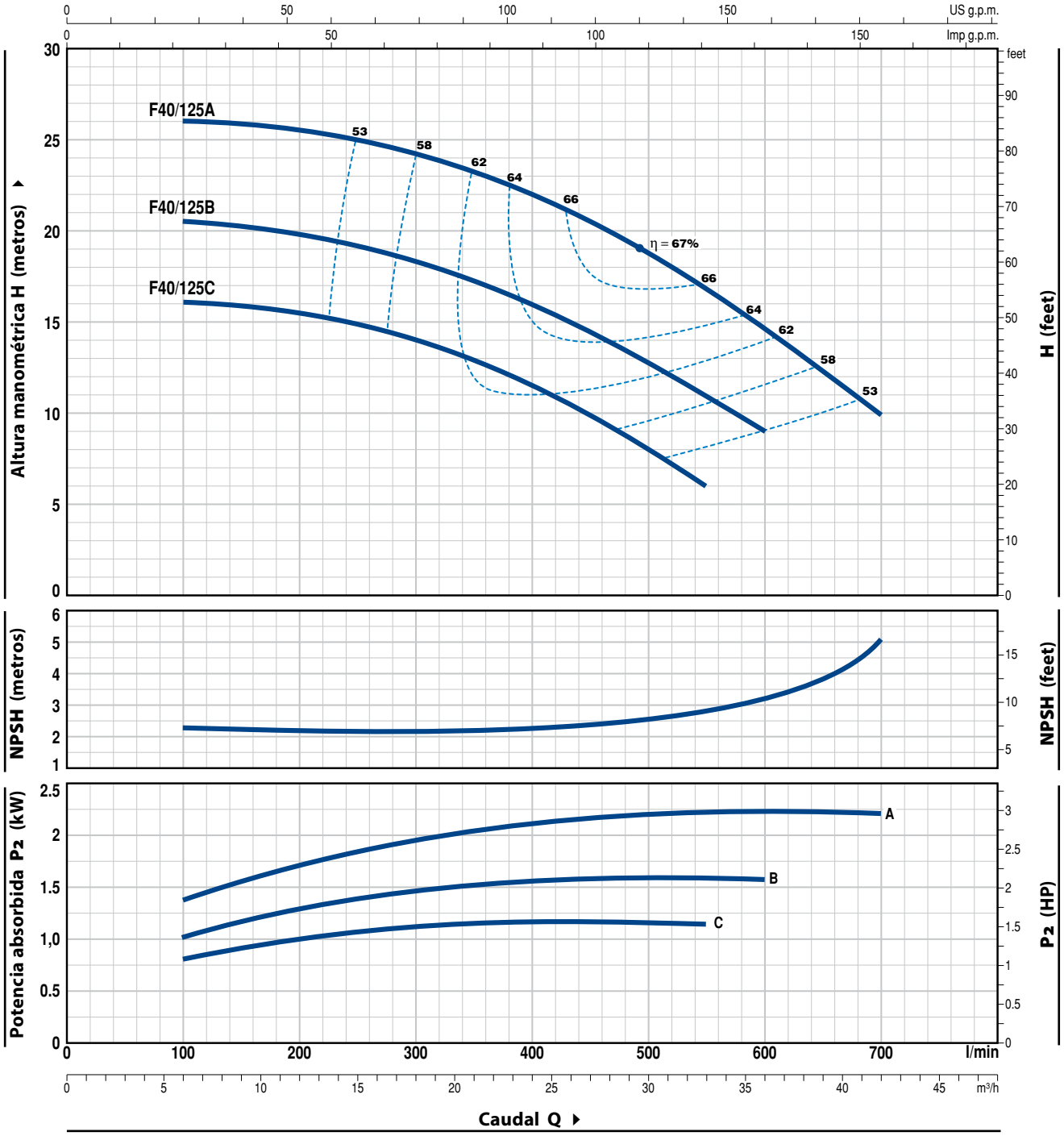
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F40/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



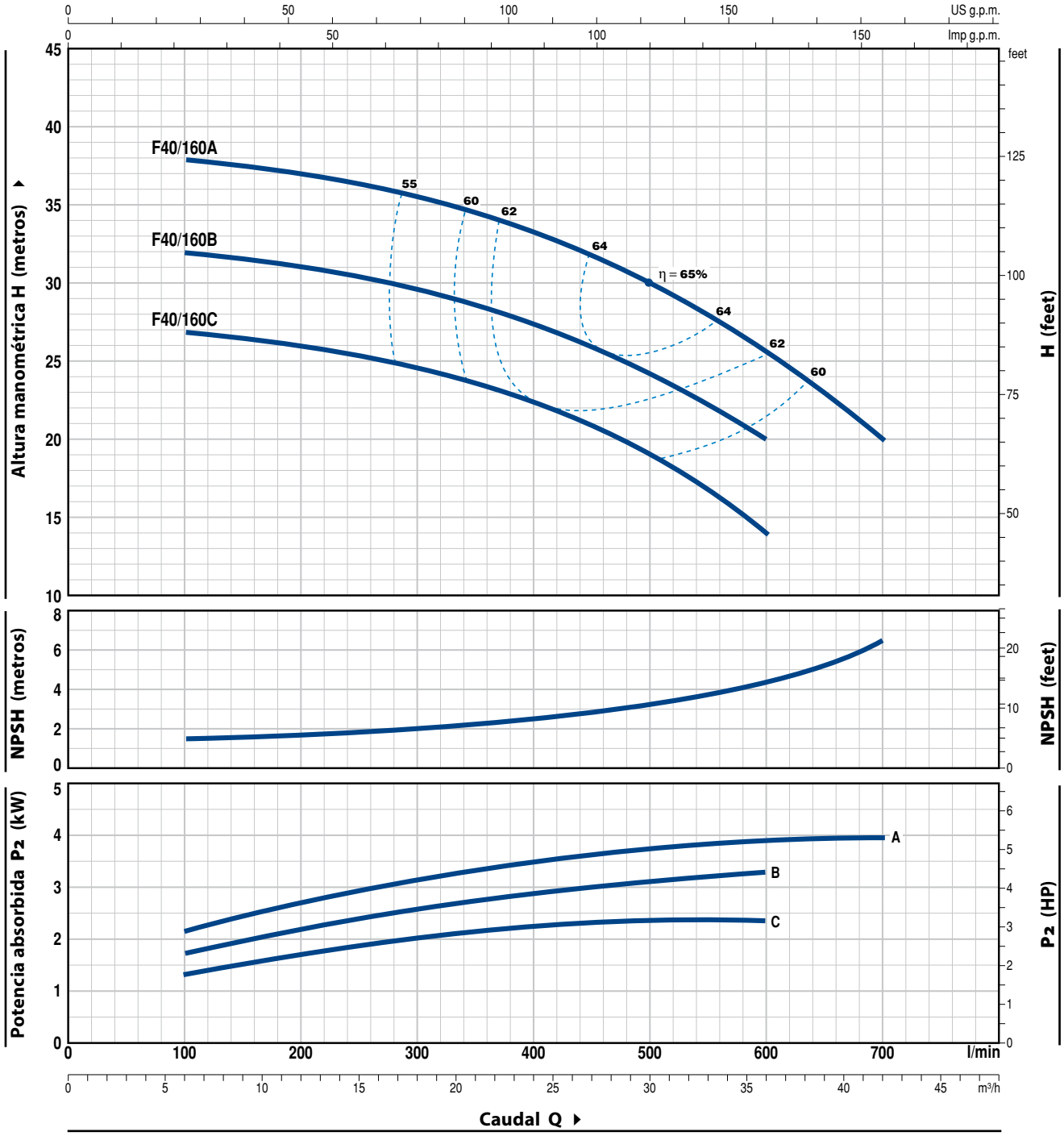
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
Fm 40/125C	**F 40/125C**	1.1	1.5			16	16	15.5	14	11.5	8	6			
Fm 40/125B	**F 40/125B**	1.5	2	**H**	metros	20.5	20.5	19.8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

60 Hz **n= 3450 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

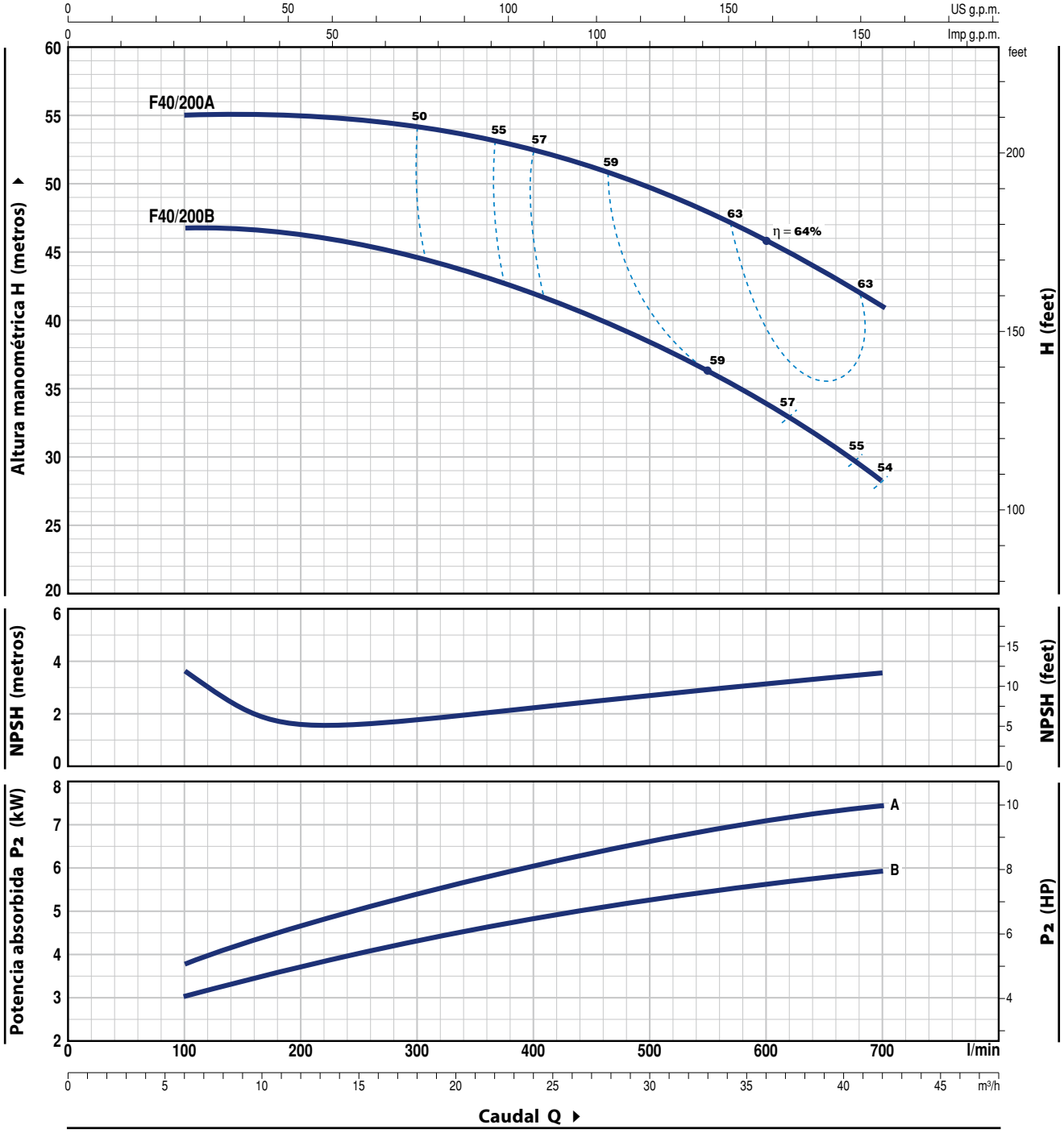
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F40/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



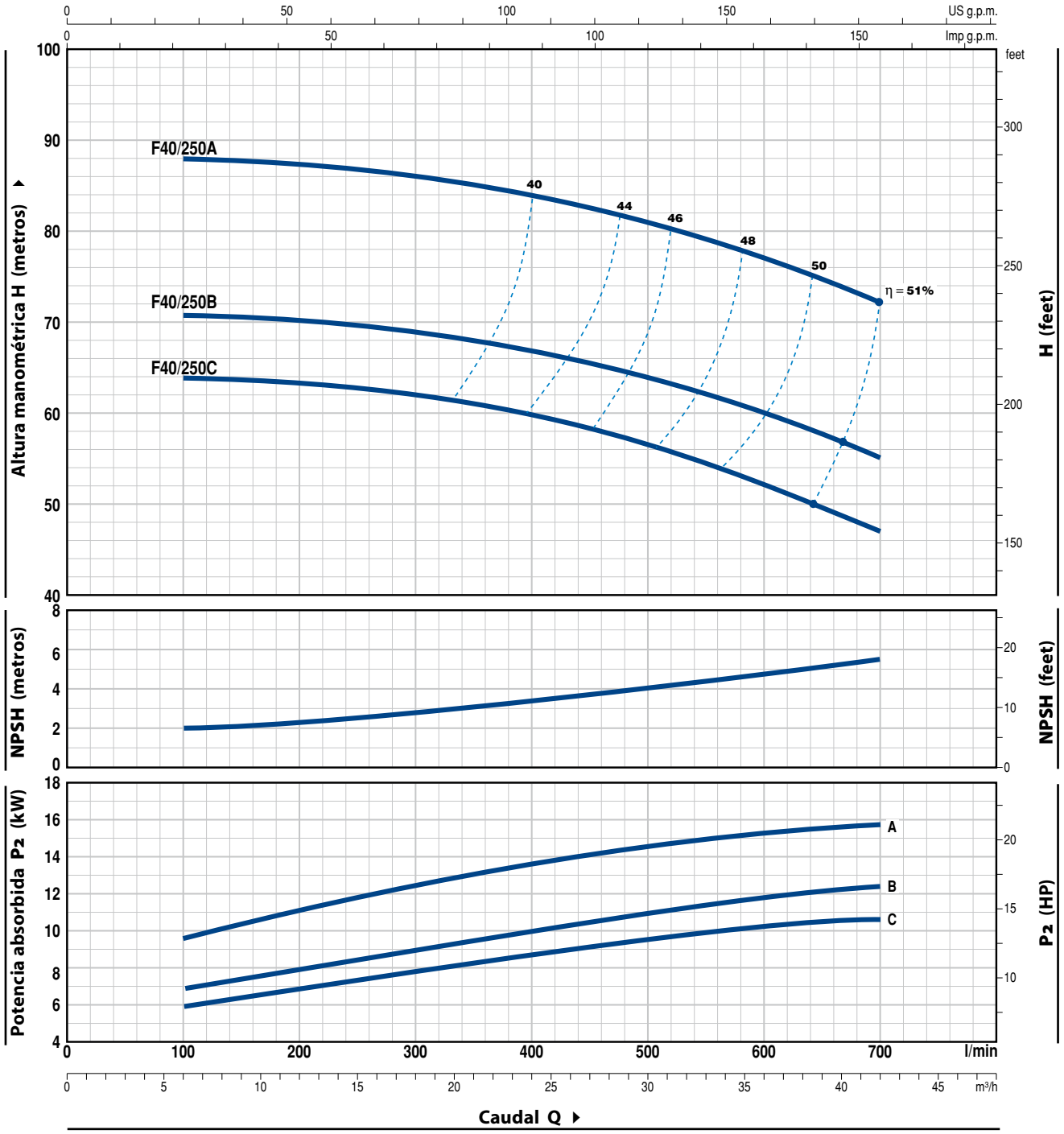
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	**H**	metros	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10			56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

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

60 Hz **n= 3450 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	**H**	metros	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15			71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20			88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

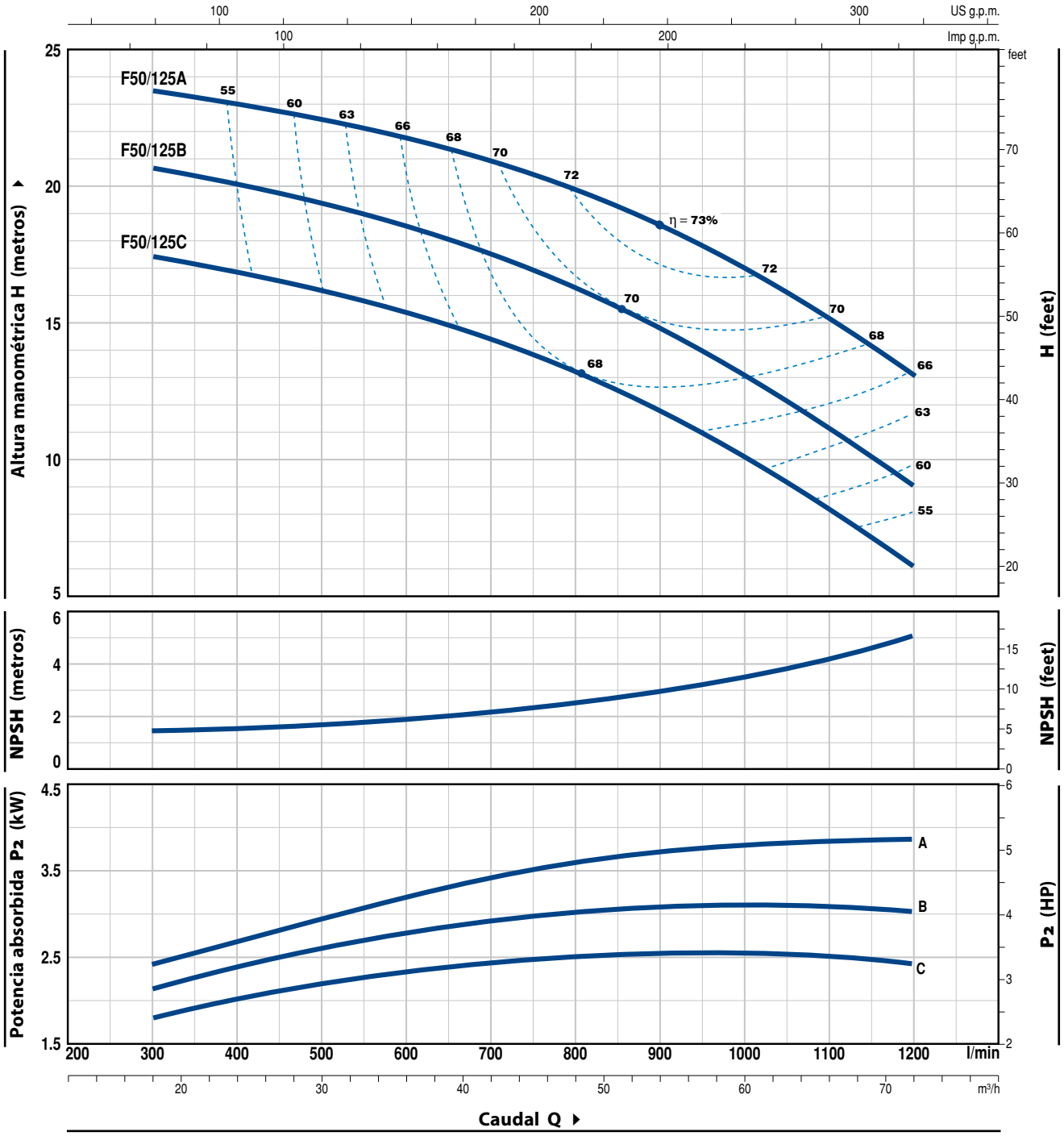
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F50/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



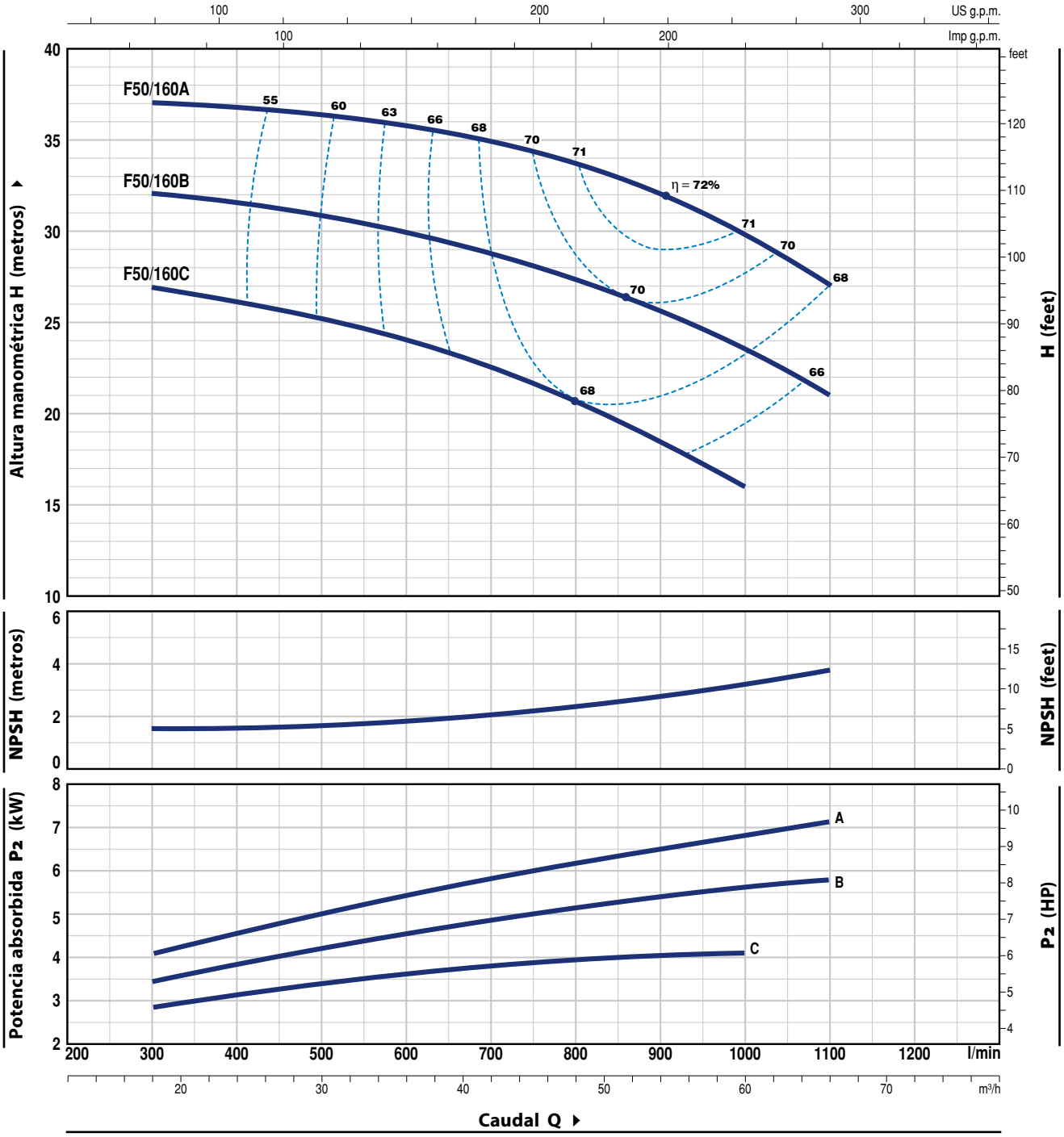
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
Fm 50/125C	**F 50/125C**	2.2	3			18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
–	**F 50/125B**	3	4	**H**	metros	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

60 Hz **n= 3450 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

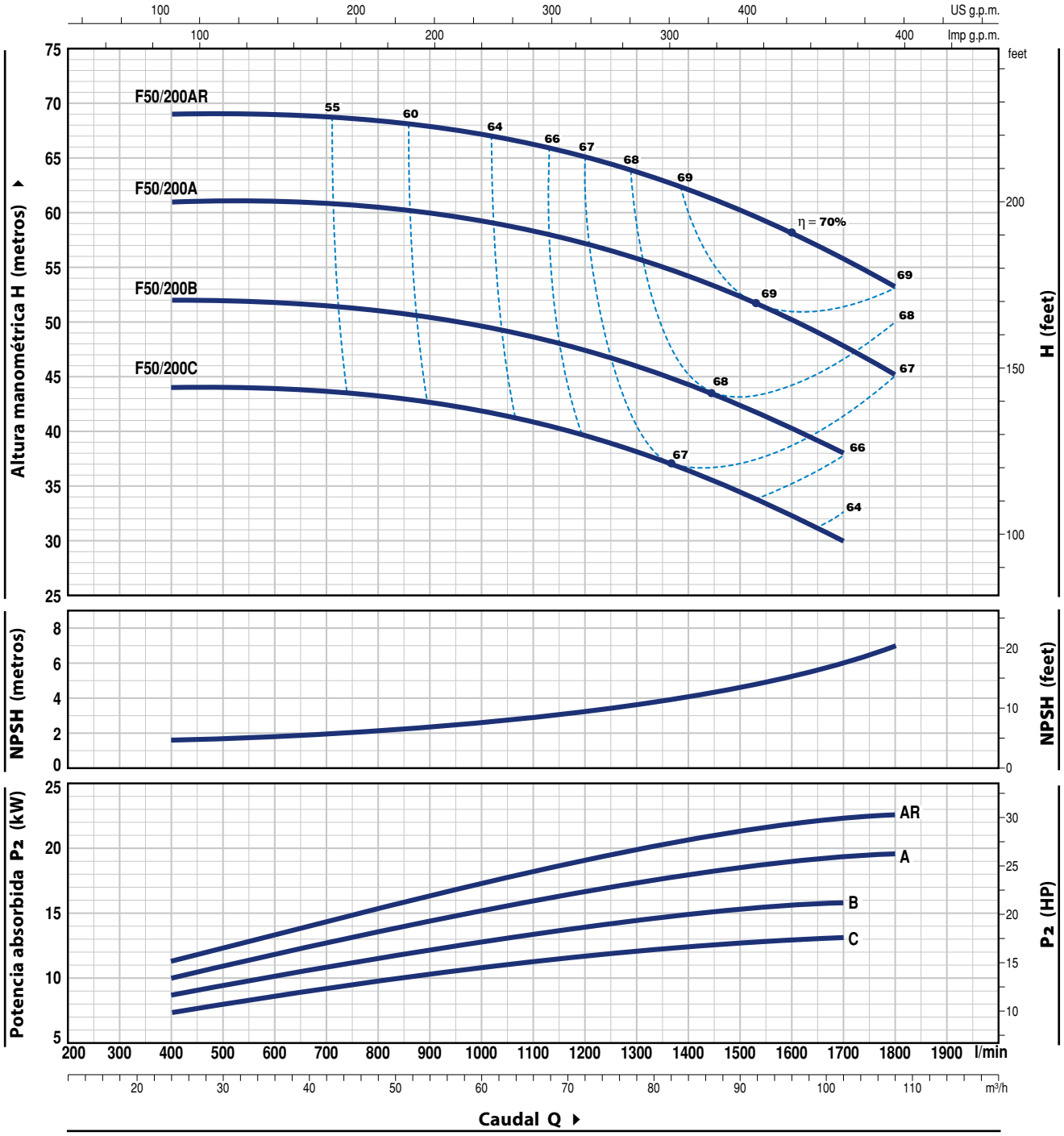
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F 50/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



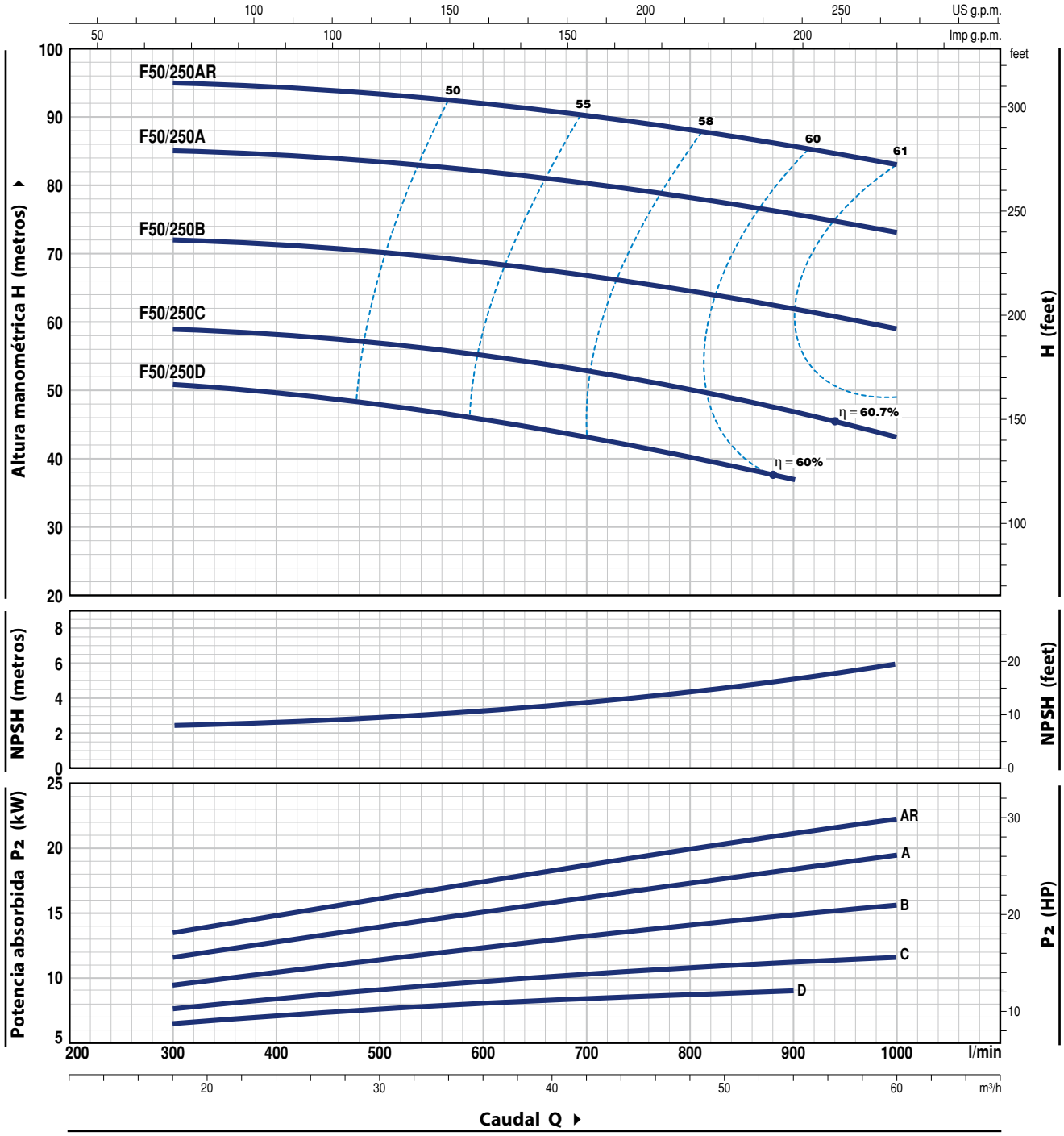
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Trifásica	kW	HP	l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	H metros	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30		69	69	68.5	68	65	62	58	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

60 Hz **n= 3450 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

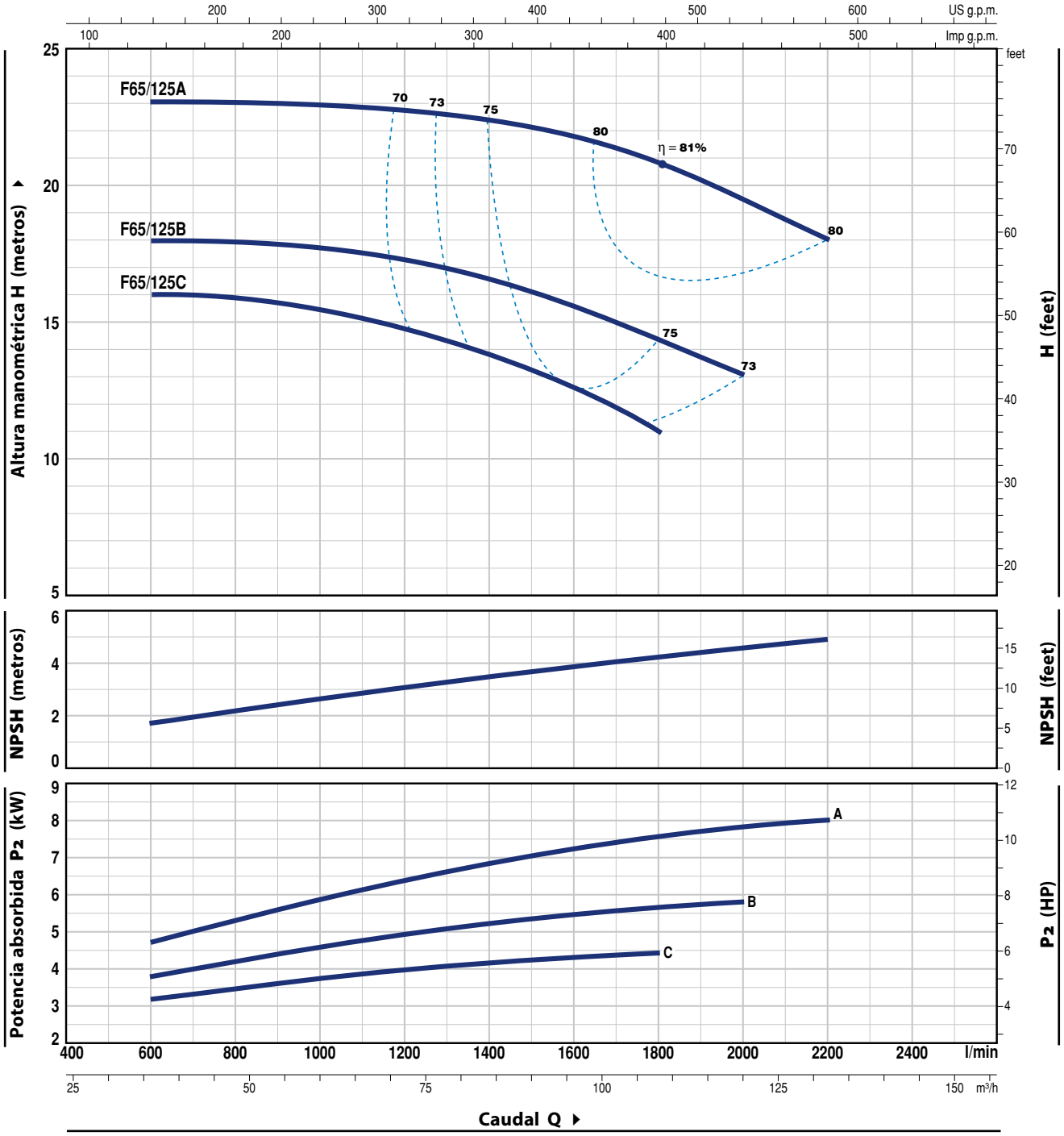
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F65/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



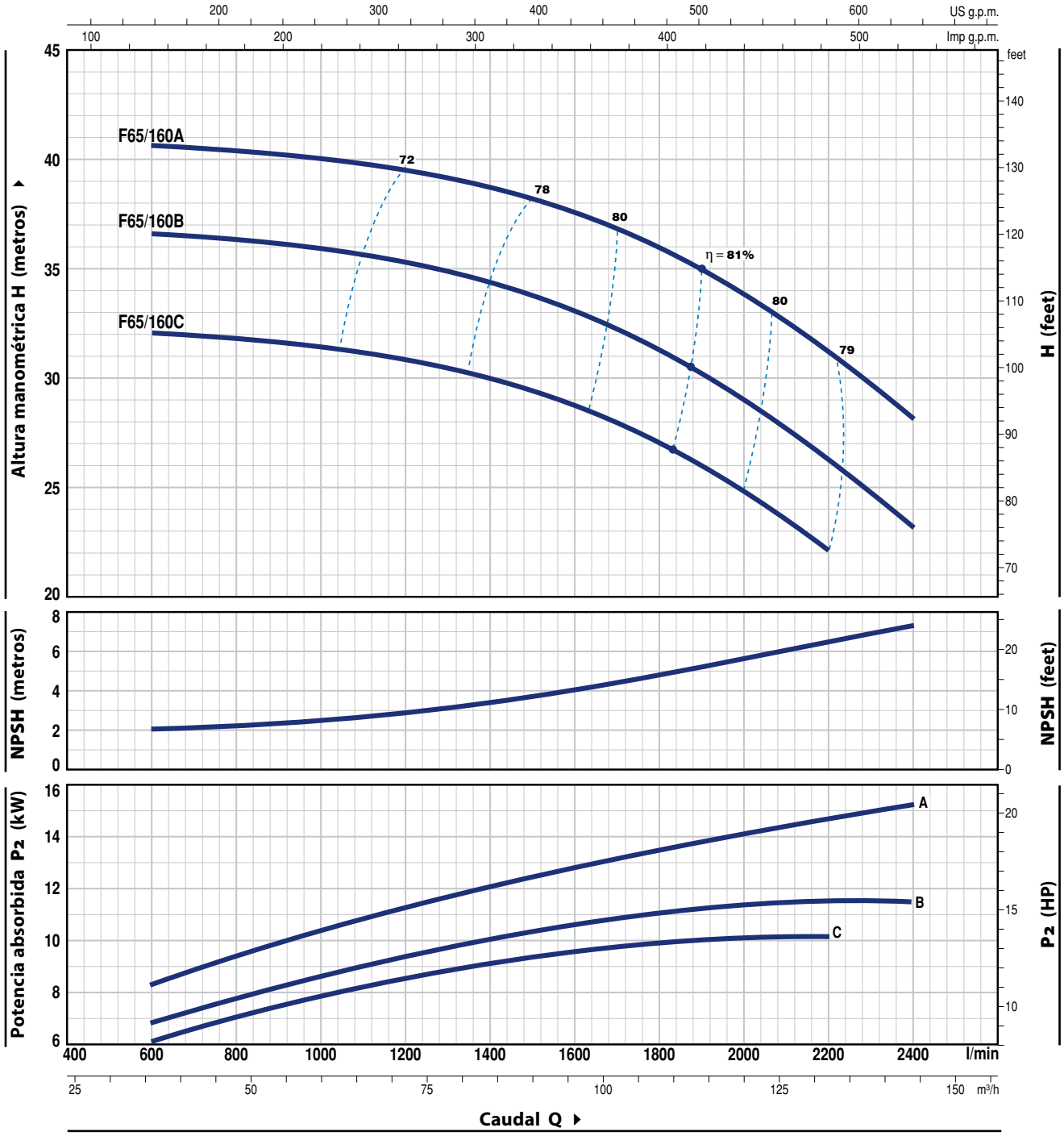
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5			16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5	**H**	metros	18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10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

60 Hz **n= 3450 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

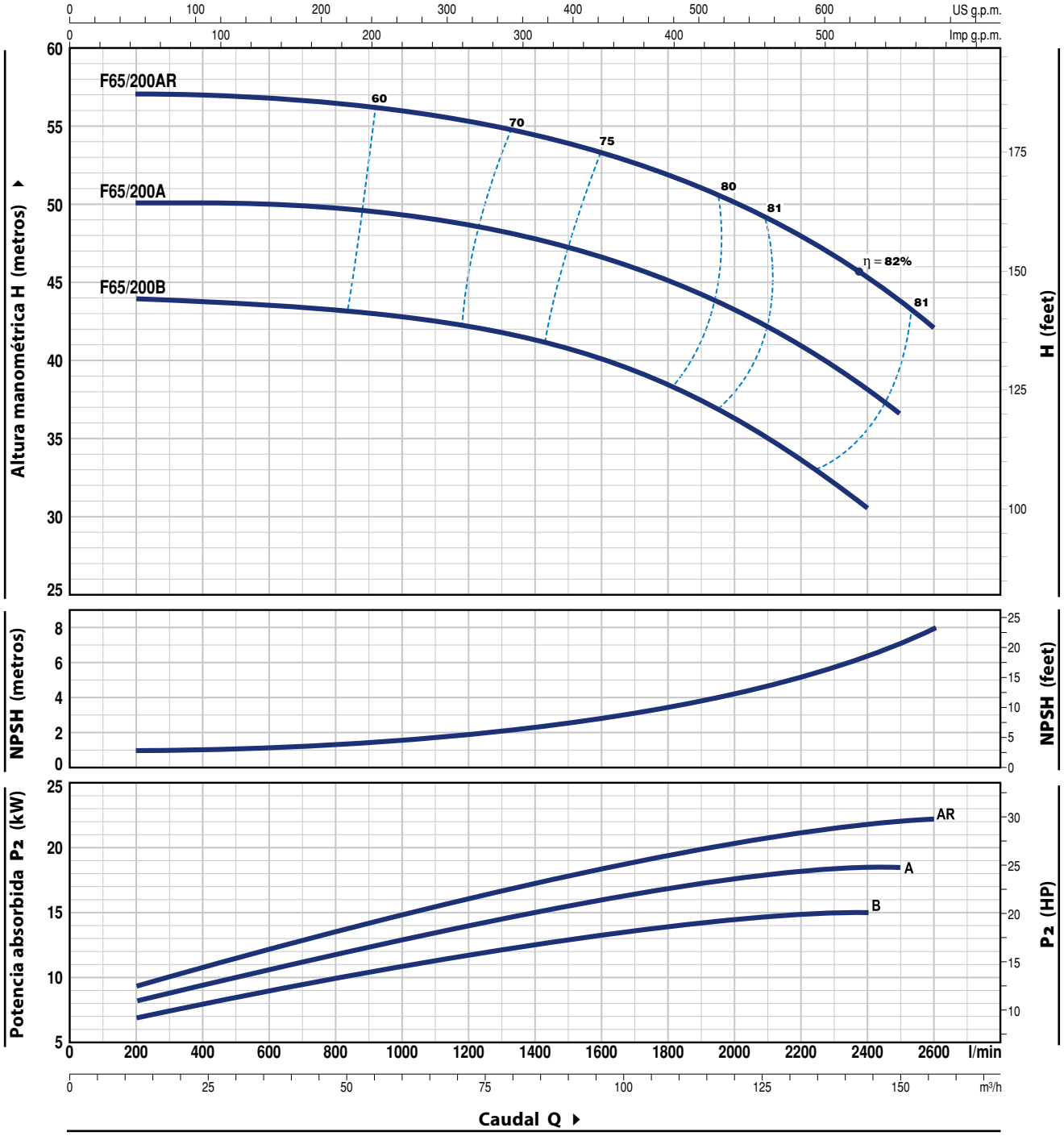
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F65/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min^{-1}** HS= 0 m



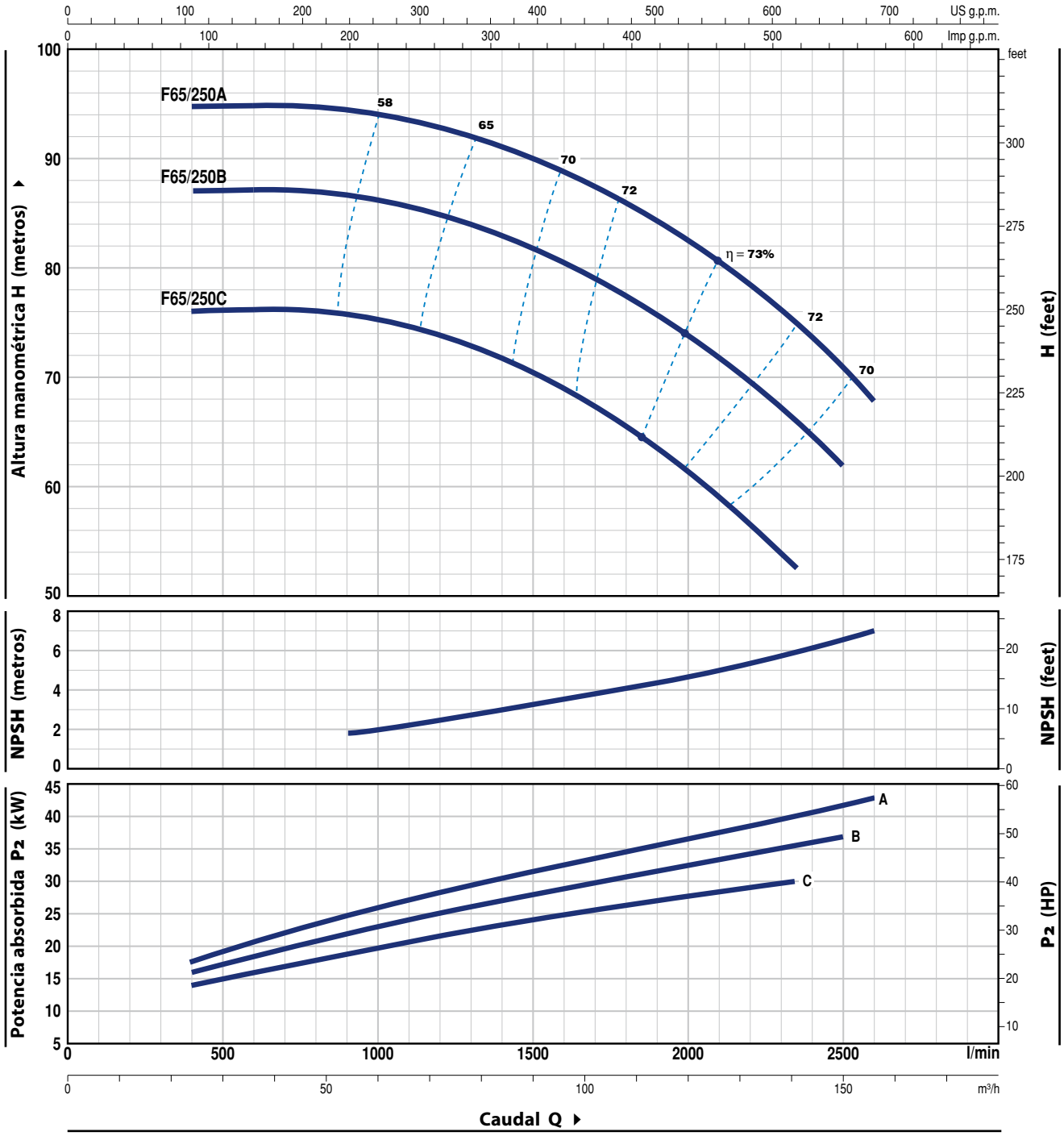
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Trifásica	kW	HP		l/min	**200**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2500**	**2600**
F 65/200B	15	20			44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25	**H**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

60 Hz **n= 3450 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

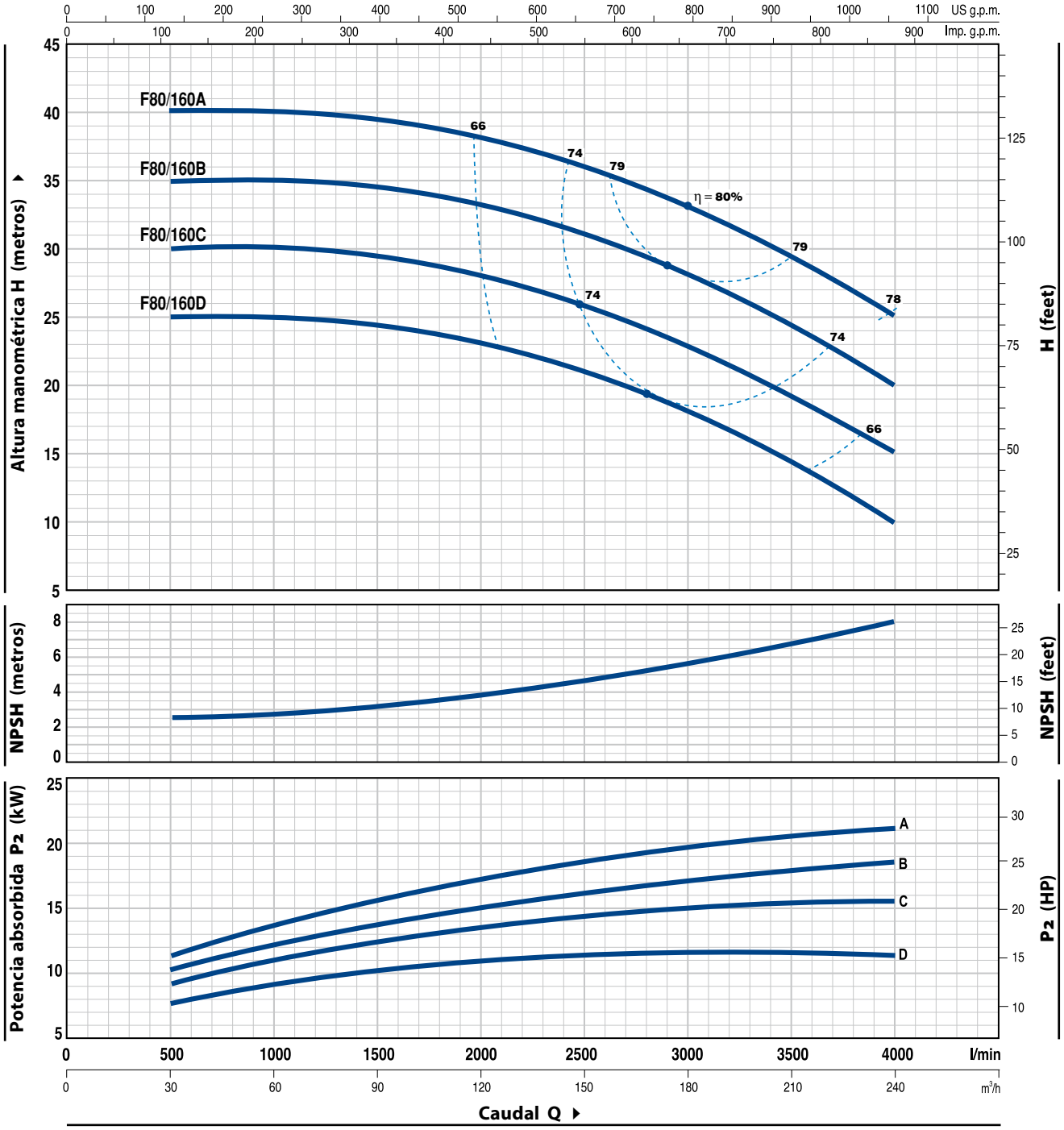
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



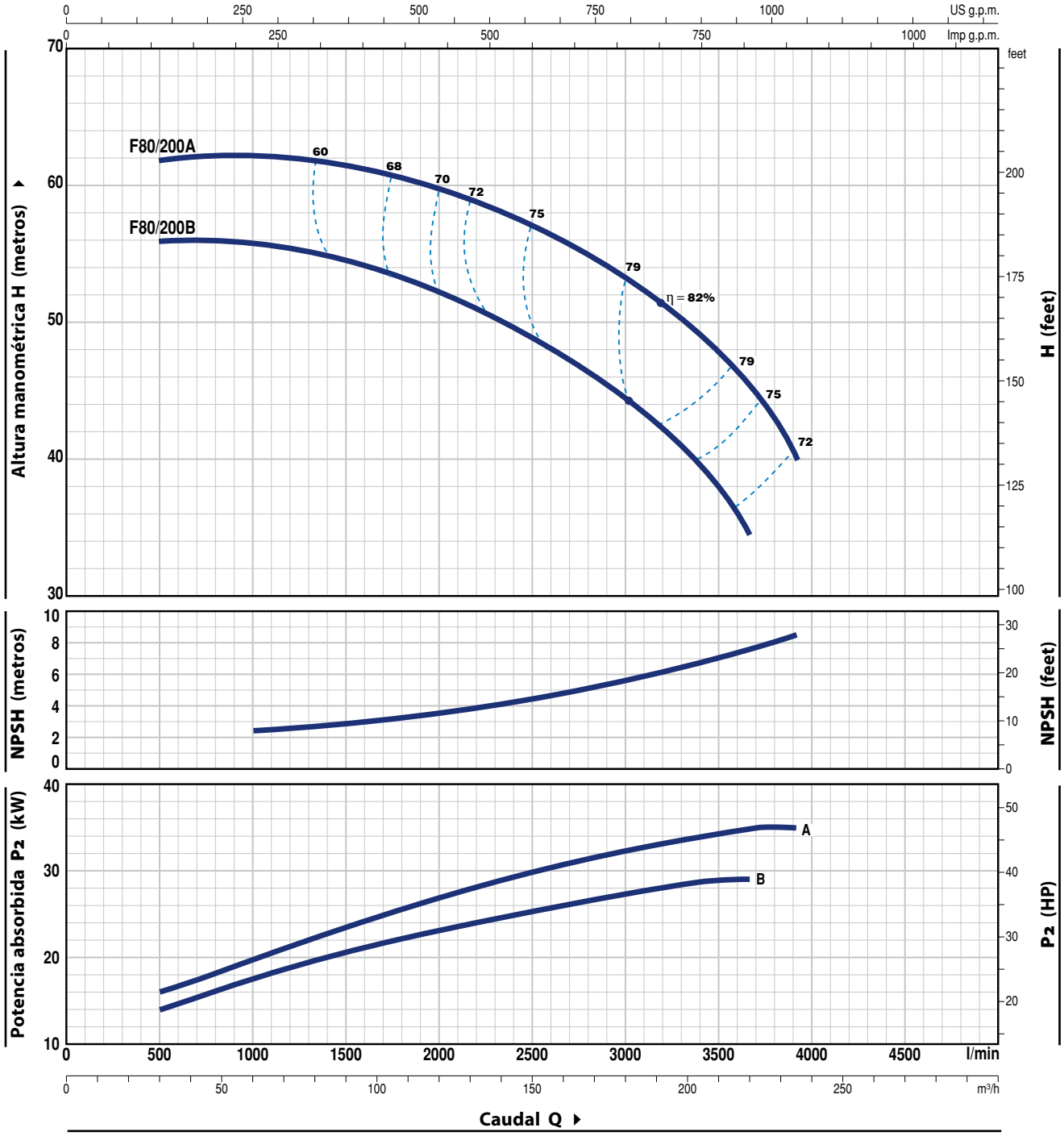
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	H metros	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5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

60 Hz **n= 3450 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

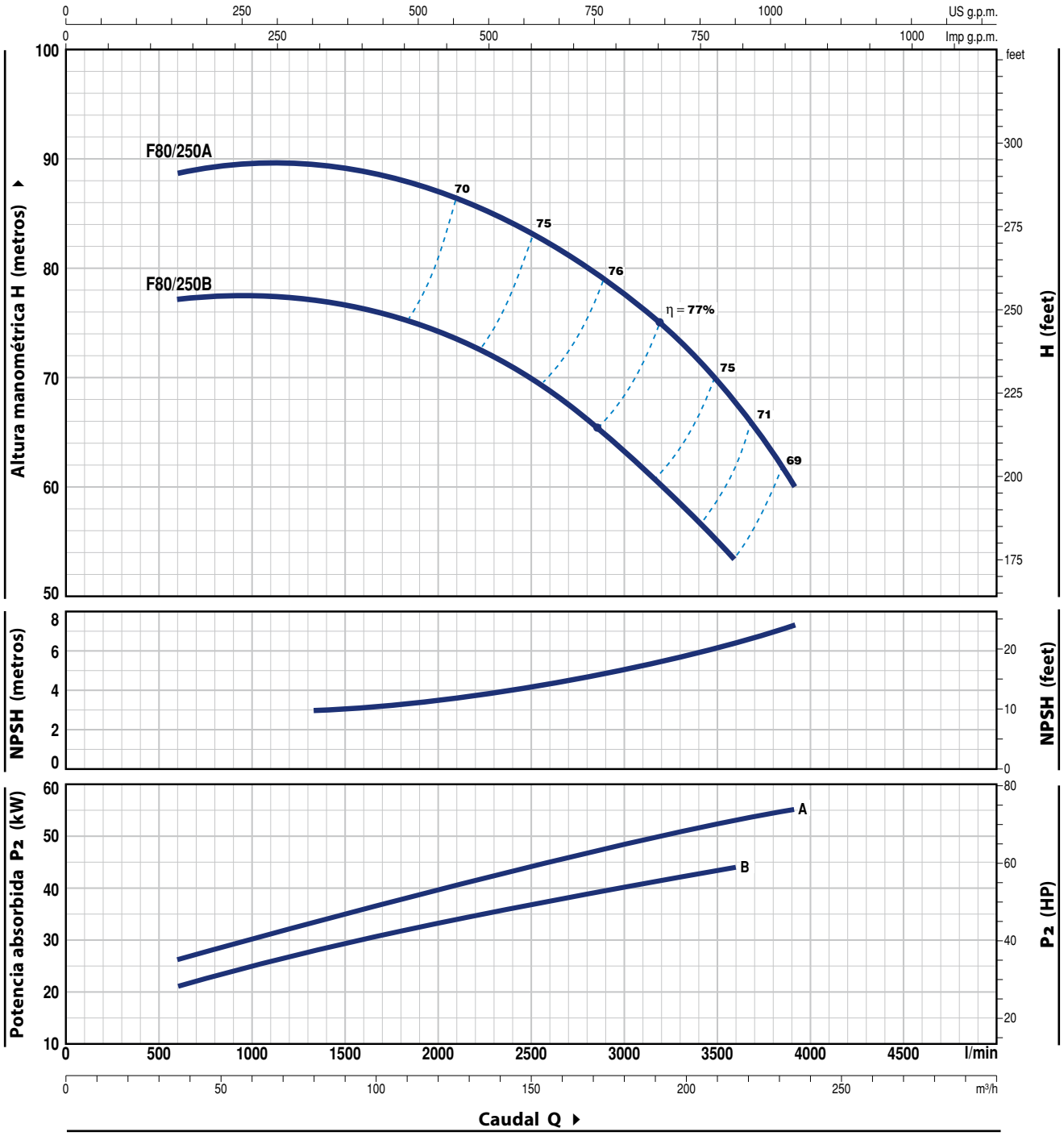
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F80/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



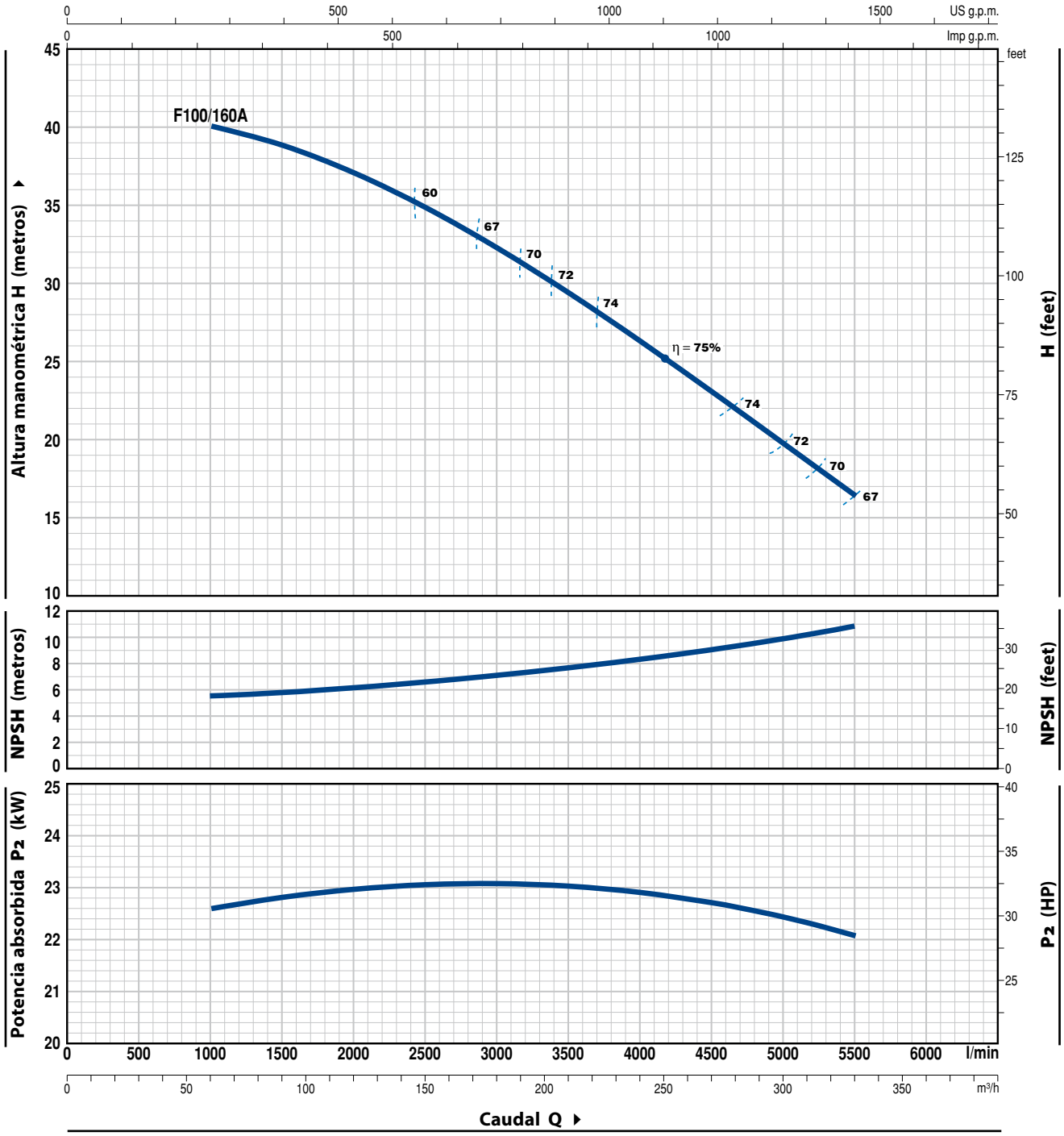
MODELO	POTENCIA (P2)		Q							
Trifásica	kW	HP		m³/h	36	50	100	150	200	216	234
				l/min	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	**H**	metros	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75			88.5	89.5	89	83	72	68	60

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

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4500**	**5000**	**5500**
F 100/160A	22	30	**H**	metros	40.5	40	39	37	35	32	29.5	26	23	19.5	16.5

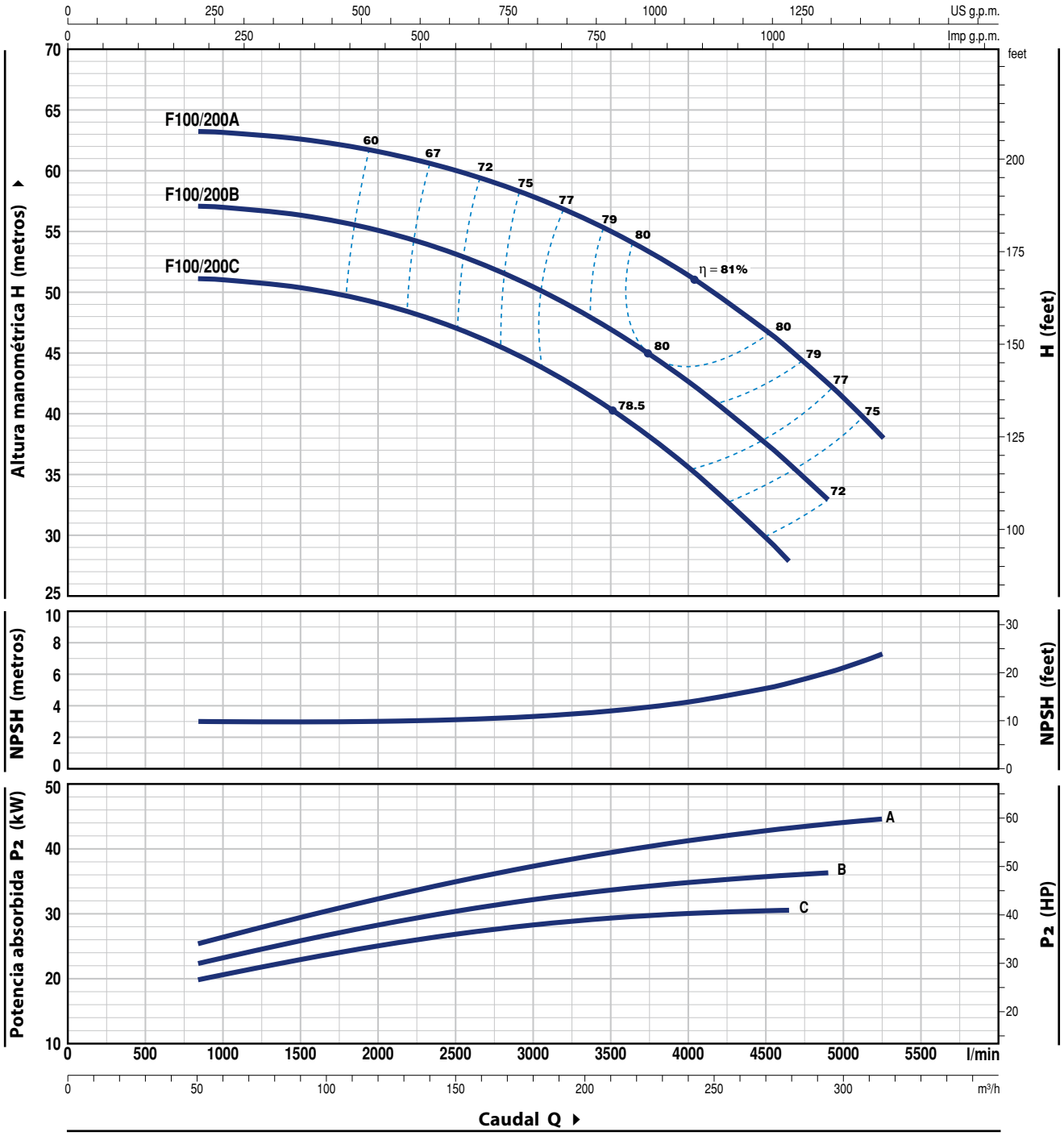
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F100/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



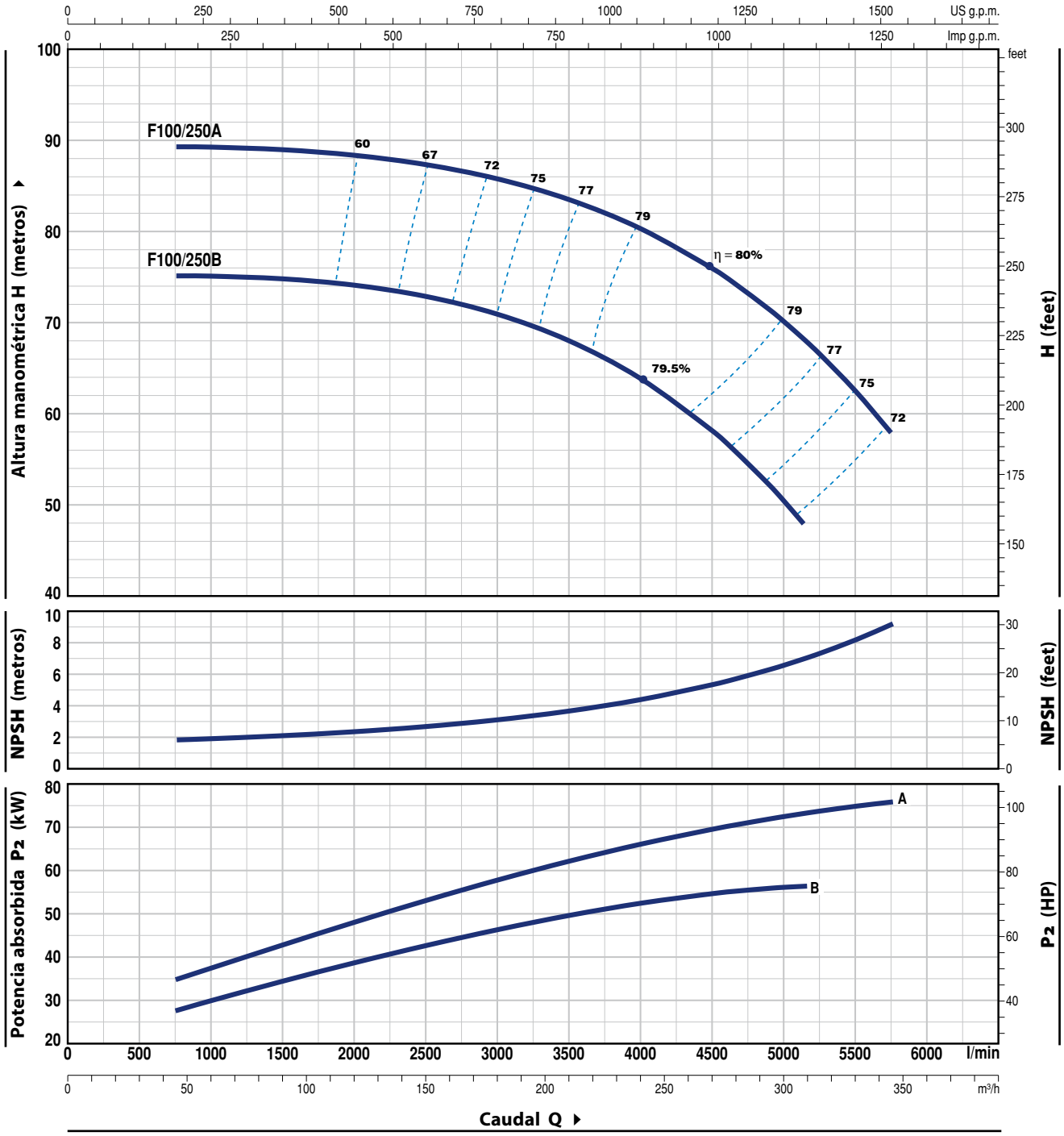
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**833**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4650**	**4900**	**5000**	**5250**
F 100/200C	30	40			51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200B	37	50	**H**	metros	57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33		
F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

60 Hz **n= 3450 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 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

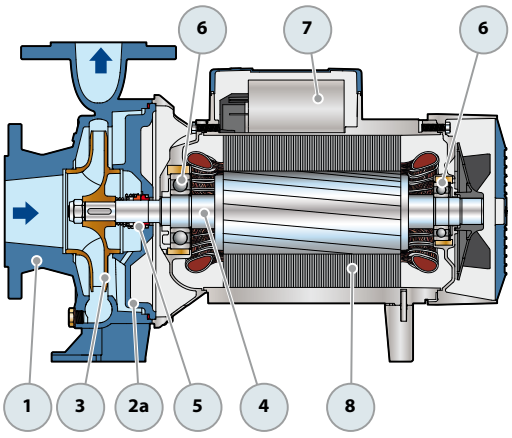
Electrobomba	*Capacidad*
Monofásica	***(220 V)***
Fm32/160C	**45** µF - 450 VL
Fm32/160B	**70** µF - 450 VL
Fm40/125C	**31.5** µF - 450 VL
Fm40/125B	**45** µF - 450 VL
Fm40/125A	**70** µF - 450 VL
Fm40/160C	**70** µF - 450 VL
Fm50/125C	**70** µF - 450 VL

8 MOTOR ELÉCTRICO

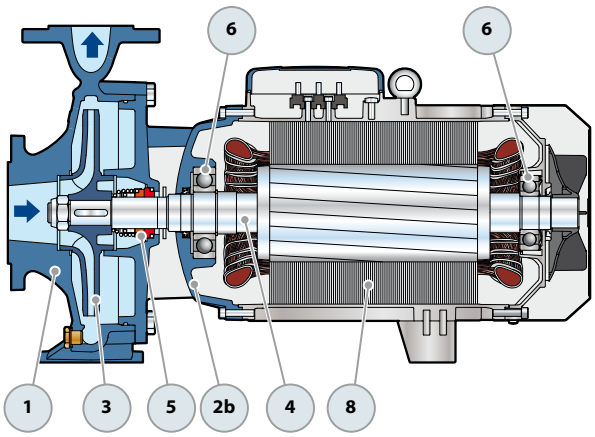
Fm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW)
F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

➠ **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

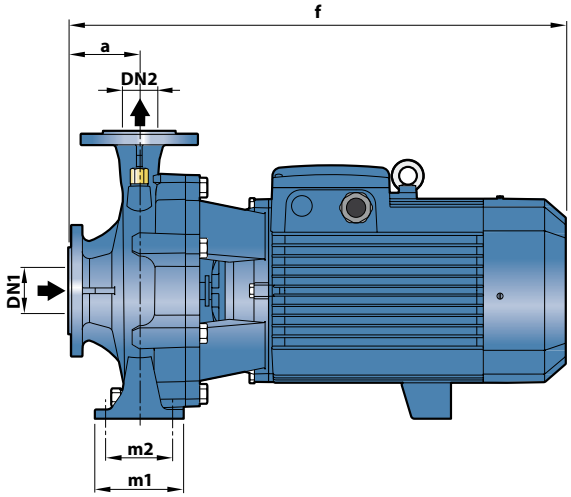
CONSUMO EN AMPERIOS

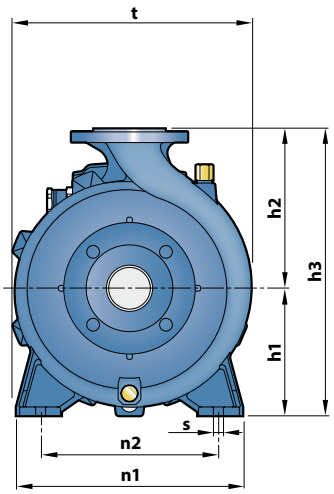
MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
Fm 32/160C	**11.0** A
Fm 32/160B	**15.0** A
Fm 40/125C	**8.0** A
Fm 40/125B	**11.0** A
Fm 40/125A	**14.5** A
Fm 40/160C	**17.0** A
Fm 50/125C	**17.0** A

MODELO	TENSIÓN				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
F 32/160C	**7.8** A	**4.5** A	**2.6** A	**6.0** A	**3.9** A
F 32/160B	**10.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**7.6** A	**4.5** A
F 32/160A	**12.1** A	**7.0** A	**4.0** A	**12.1** A	**6.5** A
F 32/200C	**18.9** A	**10.9** A	**6.3** A	**18.5** A	**12.3** A
F 32/200B	**24.0** A	**13.9** A	**8.0** A	**22.0** A	**13.8** A
F 32/200A	**27.0** A	**15.6** A	**9.0** A	**27.0** A	**18.0** A
F 32/200BH	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A	**12.7** A	**7.7** A
F 32/200AH	**18.0** A	**10.4** A	**6.0** A	**17.5** A	**11.0** A
F 32/250C	**38.0** A	**22.0** A	**12.7** A	**39.8** A	**20.0** A
F 32/250B	**43.0** A	**25.0** A	**14.5** A	**36.5** A	**21.0** A
F 32/250A	**57.0** A	**33.0** A	**19.1** A	**60.0** A	**34.0** A
F 40/125C	**6.0** A	**3.5** A	**2.0** A	**6.2** A	**3.5** A
F 40/125B	**8.1** A	**4.7** A	**2.7** A	**6.4** A	**4.1** A
F 40/125A	**10.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**9.5** A	**5.5** A
F 40/160C	**10.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**8.7** A	**5.0** A
F 40/160B	**12.9** A	**7.5** A	**4.3** A	**12.1** A	**6.5** A
F 40/160A	**20.9** A	**12.1** A	**7.0** A	**19.5** A	**12.5** A
F 40/200B	**28.5** A	**16.5** A	**9.5** A	**22.7** A	**15.4** A
F 40/200A	**30.9** A	**17.8** A	**10.3** A	**28.5** A	**21.8** A
F 40/250C	**38.0** A	**22.0** A	**12.7** A	**39.8** A	**20.0** A
F 40/250B	**43.0** A	**25.0** A	**14.5** A	**36.5** A	**21.0** A
F 40/250A	**57.0** A	**33.0** A	**19.1** A	**60.0** A	**34.0** A
F 50/125C	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A	**9.8** A	**6.7** A
F 50/125B	**11.3** A	**6.5** A	**3.8** A	**12.1** A	**6.5** A
F 50/125A	**18.2** A	**10.5** A	**6.1** A	**19.0** A	**12.5** A
F 50/160C	**17.7** A	**10.3** A	**6.0** A	**16.4** A	**12.5** A
F 50/160B	**21.0** A	**12.0** A	**6.9** A	**20.8** A	**13.5** A
F 50/160A	**28.0** A	**16.5** A	**9.5** A	**26.7** A	**17.5** A
F 50/200C	**46.0** A	**26.5** A	**15.3** A	**47.0** A	**25.0** A
F 50/200B	**56.0** A	**32.0** A	**18.5** A	**58.0** A	**30.0** A
F 50/200A	**67.5** A	**39.0** A	**22.5** A	**70.0** A	**36.0** A
F 50/200AR	**87.0** A	**51.0** A	**29.5** A	**78.0** A	**45.0** A

MODELO	TENSIÓN				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
F 50/250D	**32.5** A	**18.5** A	**10.7** A	**29.5** A	**17.0** A
F 50/250C	**44.0** A	**25.0** A	**14.5** A	**36.5** A	**21.0** A
F 50/250B	**52.0** A	**30.0** A	**17.3** A	**50.0** A	**26.0** A
F 50/250A	**64.0** A	**37.0** A	**21.4** A	**66.0** A	**36.0** A
F 50/250AR	**82.0** A	**48.0** A	**27.7** A	**76.0** A	**42.0** A
F 65/125C	**18.0** A	**10.4** A	**6.0** A	**19.5** A	**12.5** A
F 65/125B	**22.5** A	**13.0** A	**7.5** A	**22.0** A	**13.8** A
F 65/125A	**28.8** A	**16.6** A	**9.6** A	**32.0** A	**19.5** A
F 65/160C	**37.0** A	**21.5** A	**12.4** A	**37.0** A	**24.0** A
F 65/160B	**47.0** A	**27.0** A	**15.6** A	**48.0** A	**26.0** A
F 65/160A	**55.0** A	**32.0** A	**18.5** A	**53.0** A	**28.0** A
F 65/200B	**56.2** A	**32.5** A	**18.8** A	**58.5** A	**32.0** A
F 65/200A	**73.5** A	**42.5** A	**24.6** A	**70.0** A	**36.0** A
F 65/200AR	**97.0** A	**56.0** A	**32.4** A	**79.0** A	**48.0** A
F 65/250C	**110.0** A	**64.0** A	**37.0** A	**100.0** A	**55.0** A
F 65/250B	**121.0** A	**70.0** A	**40.5** A	**120.0** A	**63.0** A
F 65/250A	**153.0** A	**88.0** A	**50.9** A	**140.0** A	**75.0** A
F 80/160D	**45.0** A	**26.0** A	**15.0** A	**50.0** A	**27.0** A
F 80/160C	**59.0** A	**34.0** A	**19.7** A	**60.0** A	**30.0** A
F 80/160B	**66.0** A	**38.0** A	**22.0** A	**66.0** A	**36.0** A
F 80/160A	**93.5** A	**54.0** A	**31.2** A	**79.0** A	**48.0** A
F 80/200B	**106.0** A	**61.0** A	**35.3** A	–	–
F 80/200A	**121.0** A	**70.0** A	**40.5** A	**111.0** A	**58.0** A
F 80/250B	**153.0** A	**88.0** A	**50.9** A	–	–
F 80/250A	**194.0** A	**112.0** A	**64.7** A	–	–
F 100/160A	**90.0** A	**52.0** A	**30.1** A	**78.0** A	**45.0** A
F 100/200C	**111.0** A	**64.0** A	**37.0** A	–	–
F 100/200B	**121.0** A	**70.0** A	**40.5** A	**120.0** A	**63.0** A
F 100/200A	**153.0** A	**88.0** A	**50.9** A	**140.0** A	**75.0** A
F 100/250B	**163.0** A	**94.0** A	**54.3** A	–	–
F 100/250A	**228.0** A	**132.0** A	**76.3** A	**240.0** A	**120.0** A

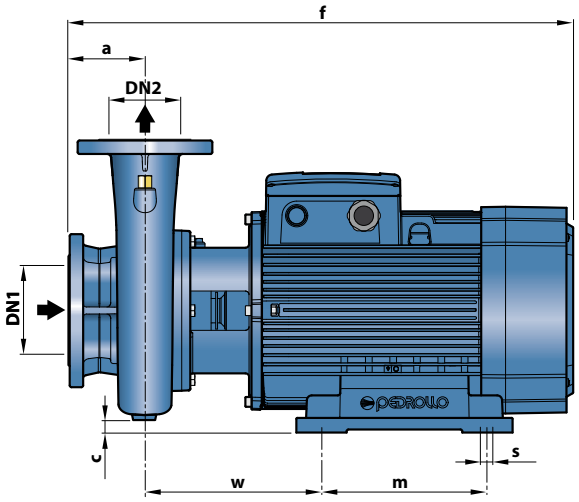
DIMENSIONES Y PESOS

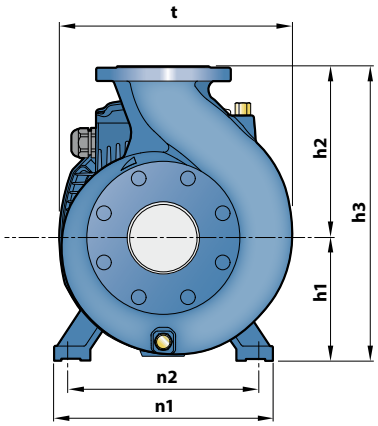




MODELO		DIMENSIONES mm													kg	
Monofásica	**Trifásica**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**				419										**32.6**	**32.3**
Fm 32/160B	**F 32/160B**				448/432	132	160	292	240			100			**42.3**	**35.2**
–	**F 32/160A**				448										–	**38.7**
–	**F 32/200C**			80	469					245	190		70		–	**46.3**
–	**F 32/200B**				515										–	**51.8**
–	**F 32/200A**	**50**	**32**			160	180	340	273			95			–	**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**
Fm 40/125A	**F 40/125A**				457/439										**42.7**	**32.6**
Fm 40/160C	**F 40/160C**			80	455/439							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**	125	747				330						–	**120.0**
–	**F 80/160B**														–	**133.8**
–	**F 80/160A**				779										–	**144.0**
–	**F 100/160A**	**125**	**100**		790	200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	**164.0**

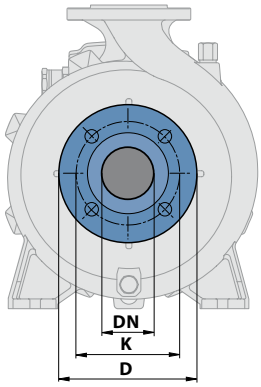
DIMENSIONES Y PESOS





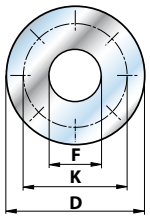
MODELO	DIMENSIONES mm													kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C				796											**208.0**
F 65/250B	**80**	**65**	100	847			451	16	363						**226.0**
F 65/250A				847	201	250				360	318	269.5	305	18.5	**246.2**
F 80/200B				824			450	26	360						**197.4**
F 80/200A	**100**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

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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**

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

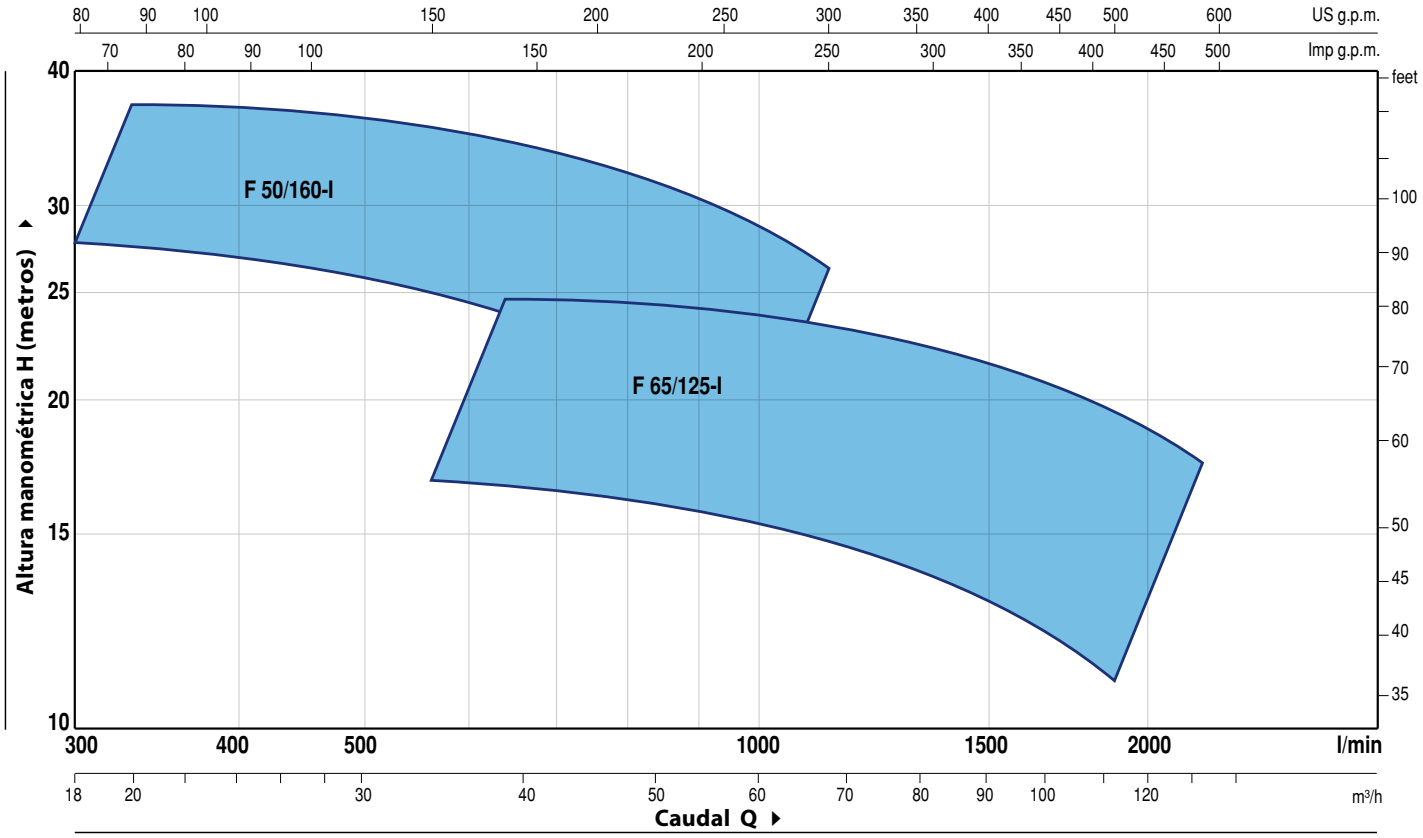
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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

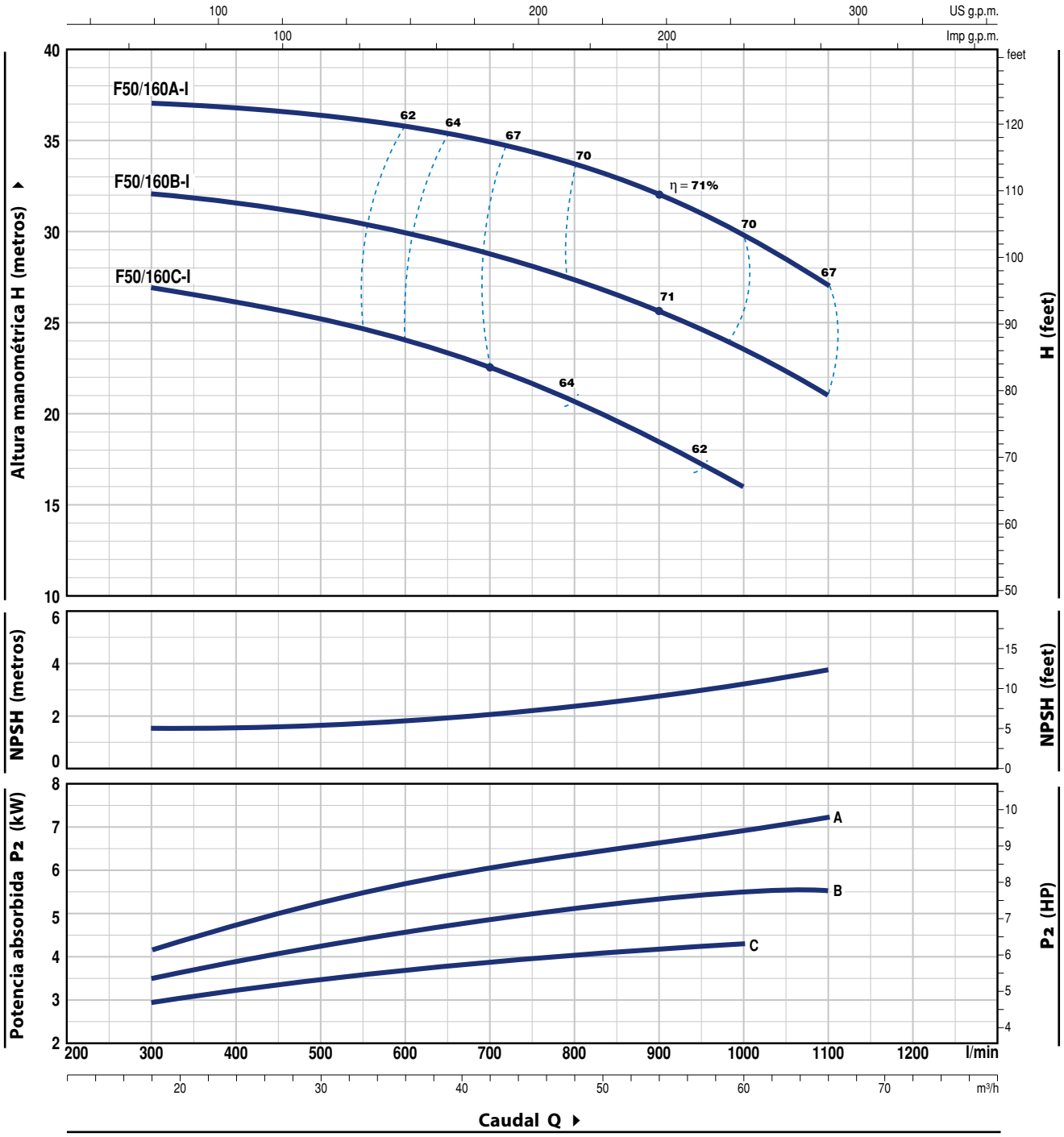
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

F50/160-I

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 min⁻¹** HS= 0 m



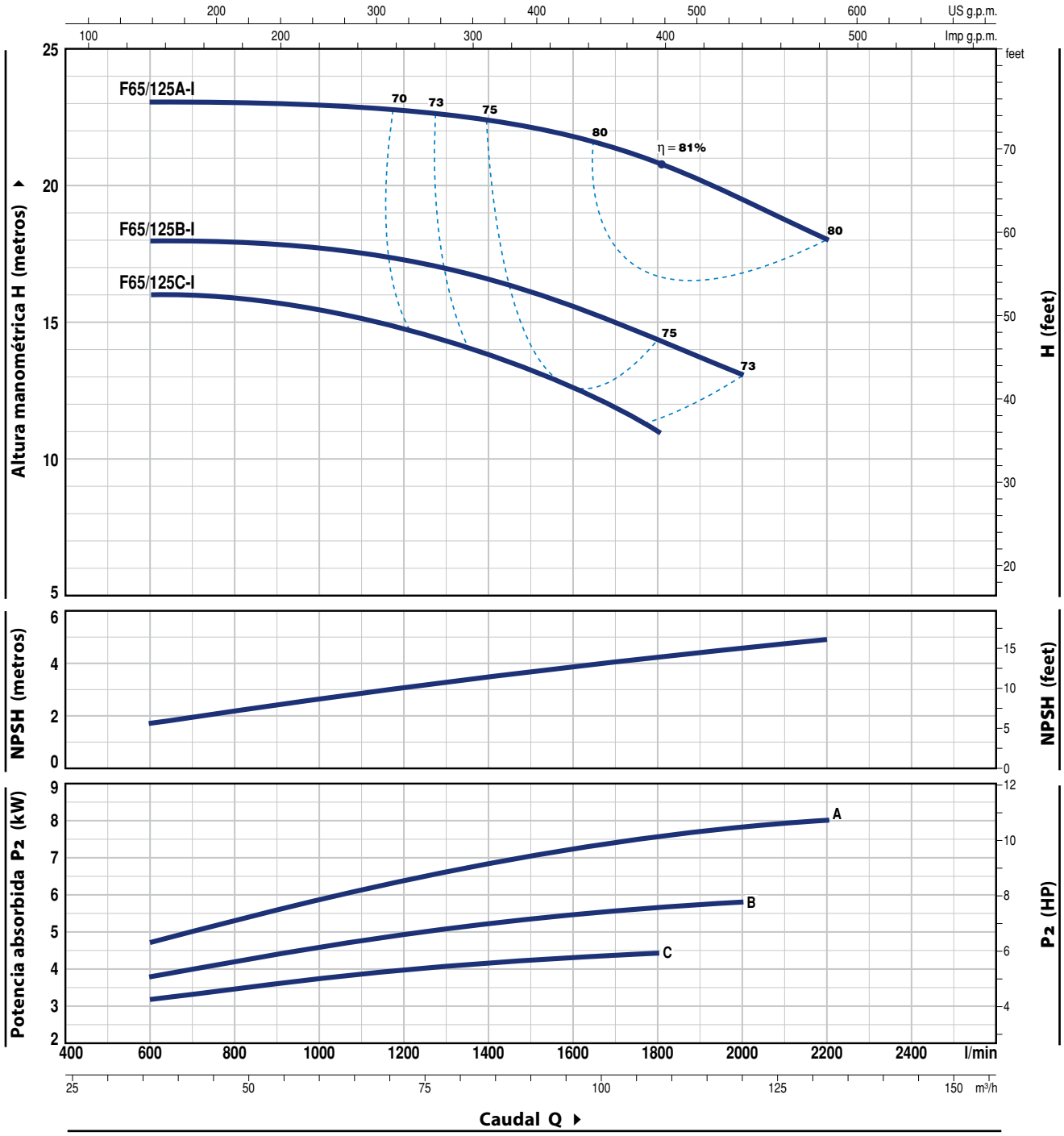
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
F 50/160C-I	4	5.5			27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B-I	5.5	7.5	**H**	metros	33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A-I	7.5	10		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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 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			16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B-I	5.5	7.5	**H**	metros	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 — CARACTERÍSTICAS 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

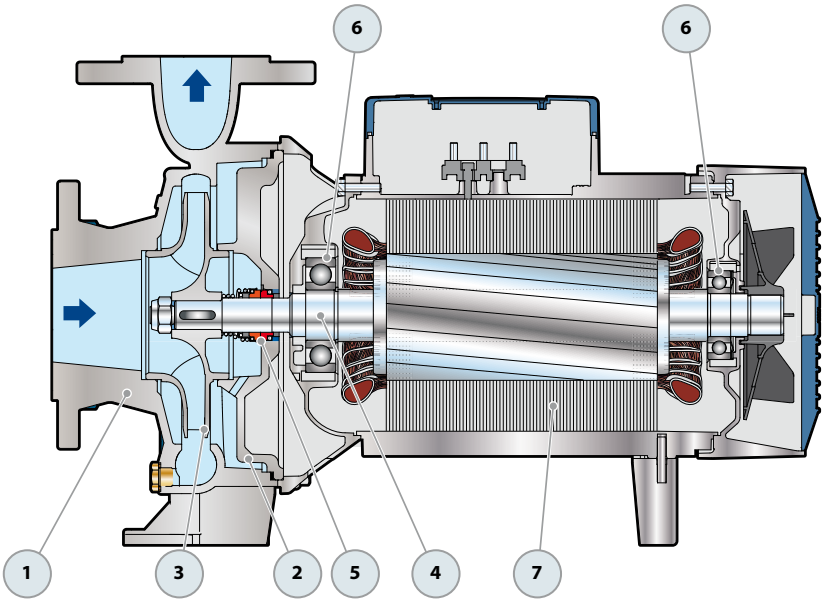
Electrobomba	*Modelo*
F50/160-I **F65/125-I**	**6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**

7 MOTOR ELÉCTRICO

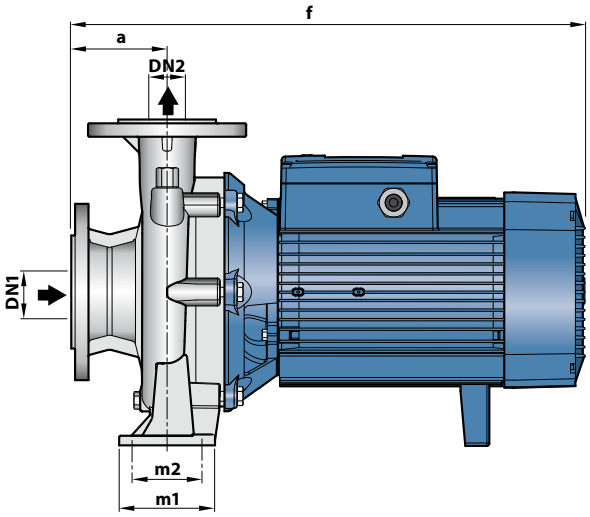
F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

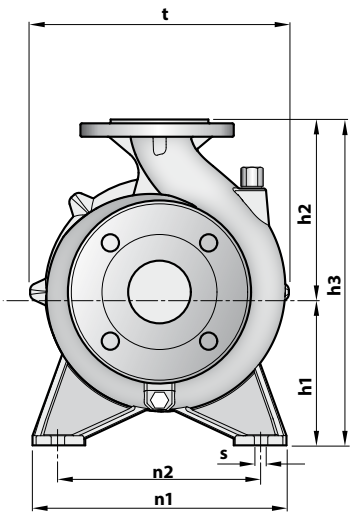
➠ **Las electrobombas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– 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	TENSIÓN			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
F 50/160C-I	**17.7** A	**10.3** A	**16.4** A	**12.5** A
F 50/160B-I	**21.0** A	**12.0** A	**20.8** A	**13.5** A
F 50/160A-I	**28.0** A	**16.5** A	**26.7** A	**17.5** A
F 65/125C-I	**18.0** A	**10.4** A	**19.5** A	**12.5** A
F 65/125B-I	**22.5** A	**13.0** A	**22.0** A	**13.8** A
F 65/125A-I	**28.8** A	**16.6** A	**32.0** A	**19.5** A

F4

60 Hz **n= 1750 min^{-1}**

Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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**

EJECUCIÓN 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**

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

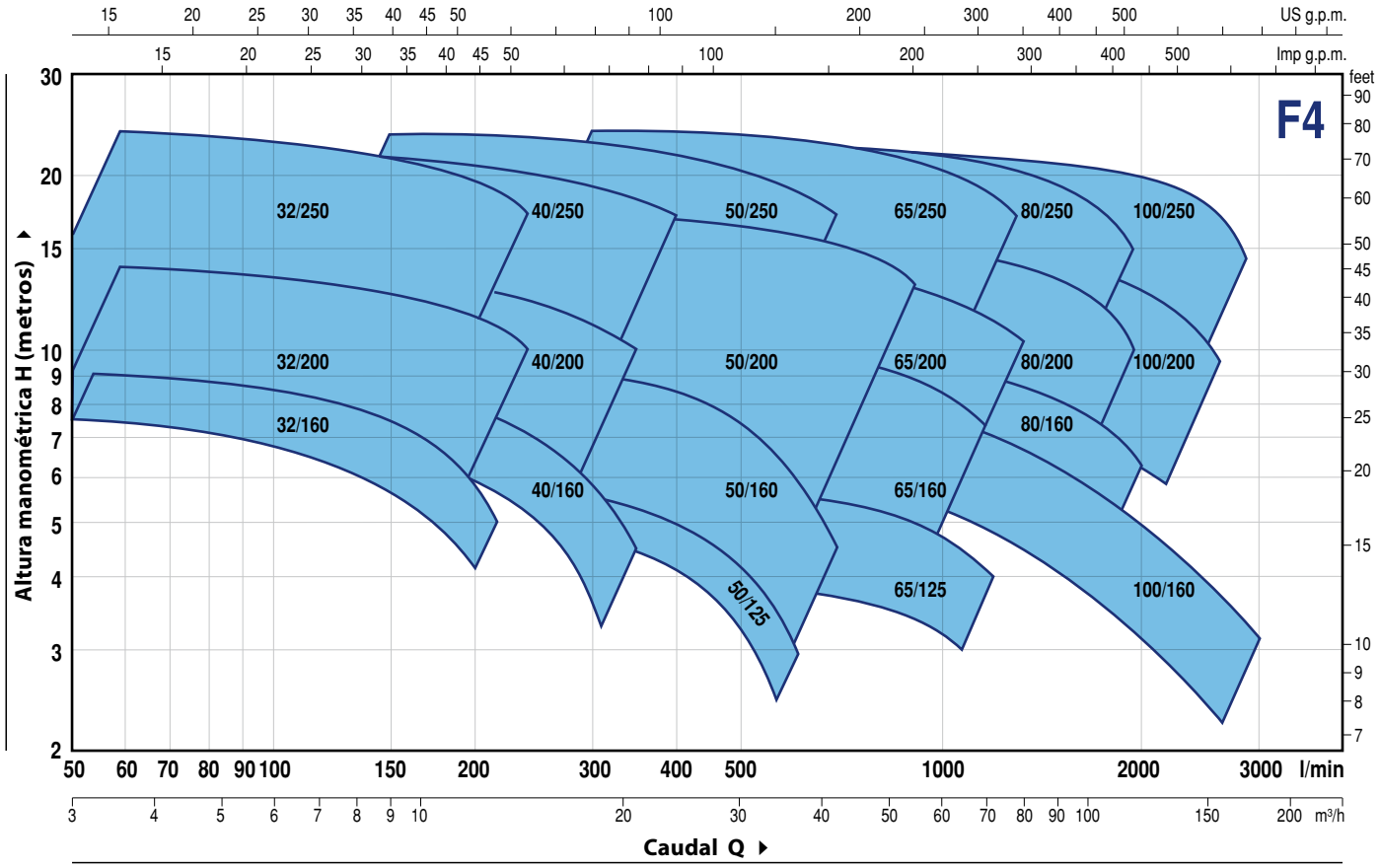
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹**



DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 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	8 – 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
F4-100/160A	3	4	IE3	400 – 3000	8.8 – 3.8
F4-100/200C	4	5.5		400 – 2300	12.7 – 7
F4-100/200B	5.5	7.5		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

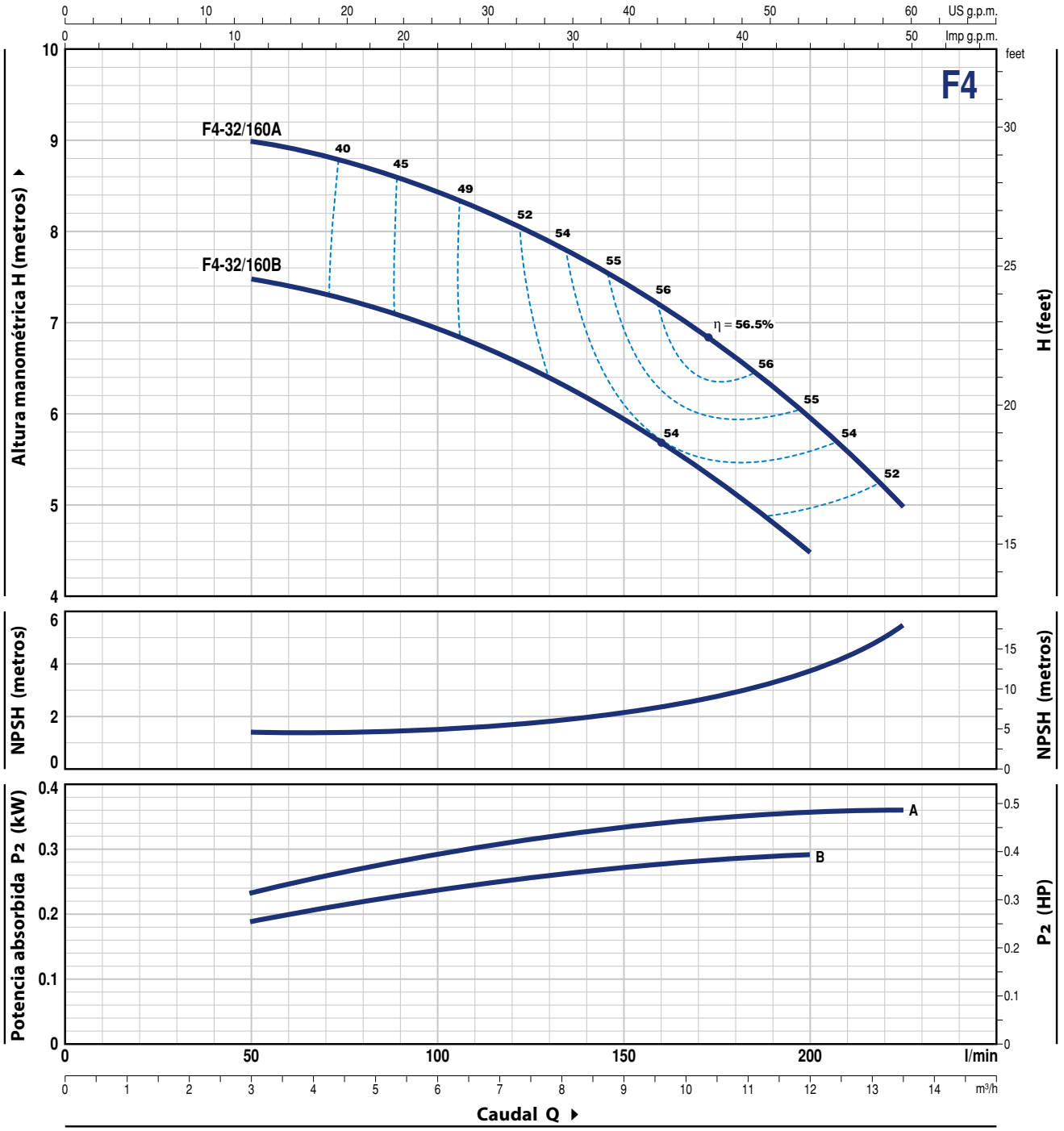
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

F4-32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



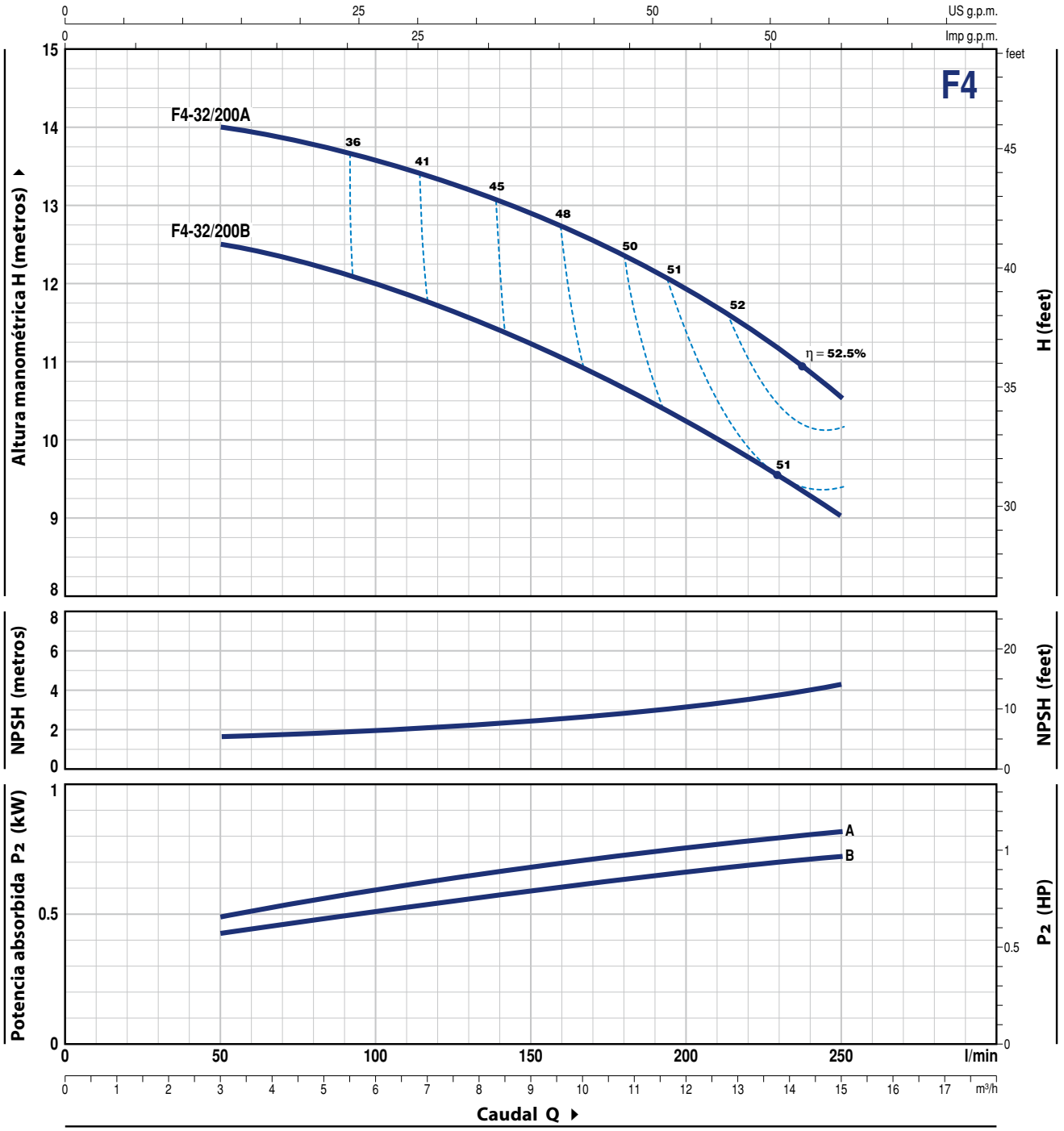
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
Trifásica	kW	HP		l/min	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**180**	**200**	**225**
F4-32/160B	0.37	0.5	**H**	metros	7.5	7.3	6.9	6.5	6	5.1	4.5	
F4-32/160A	0.37	0.5			9	8.8	8.4	8	7.5	6.6	6	5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 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

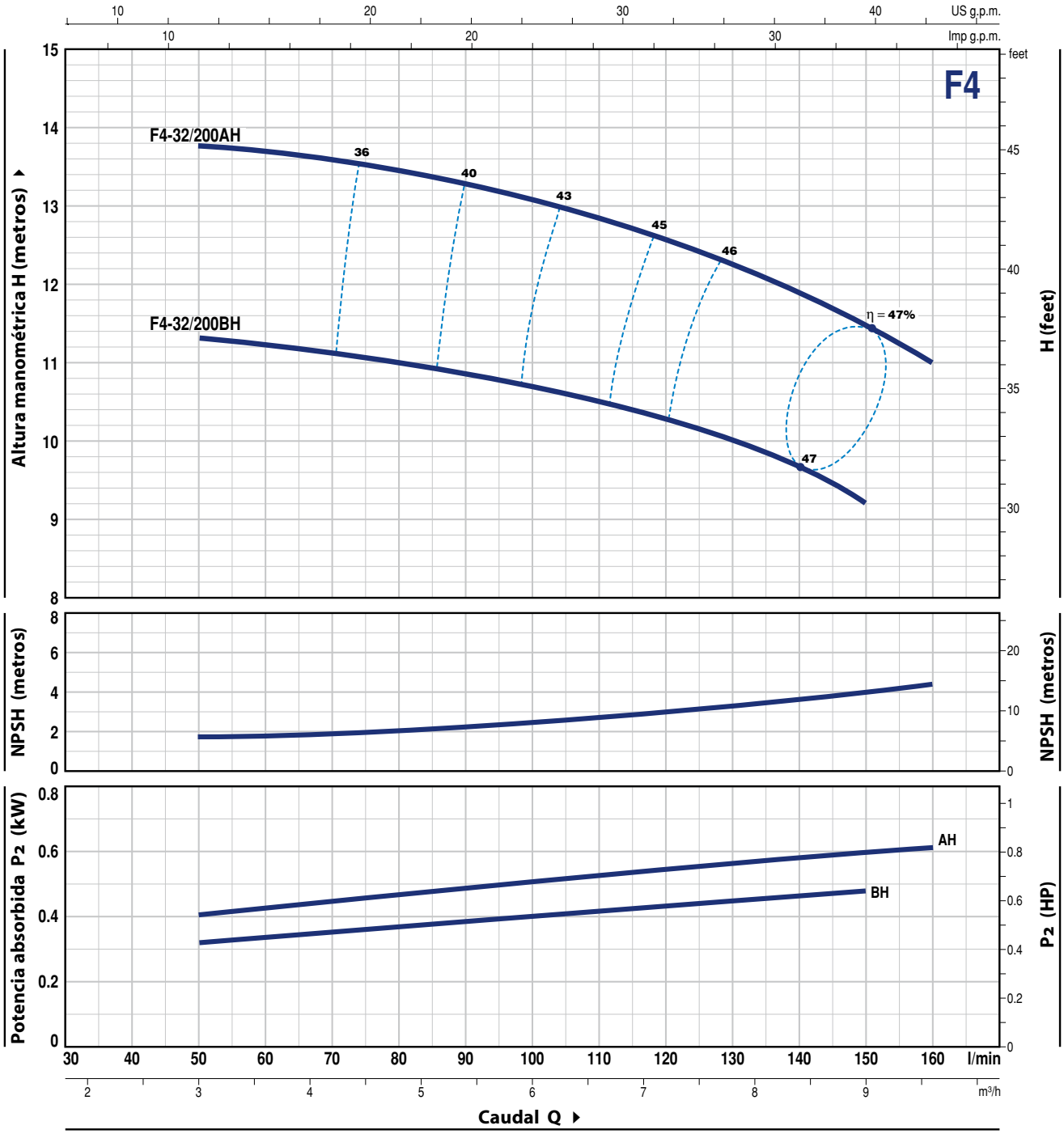
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



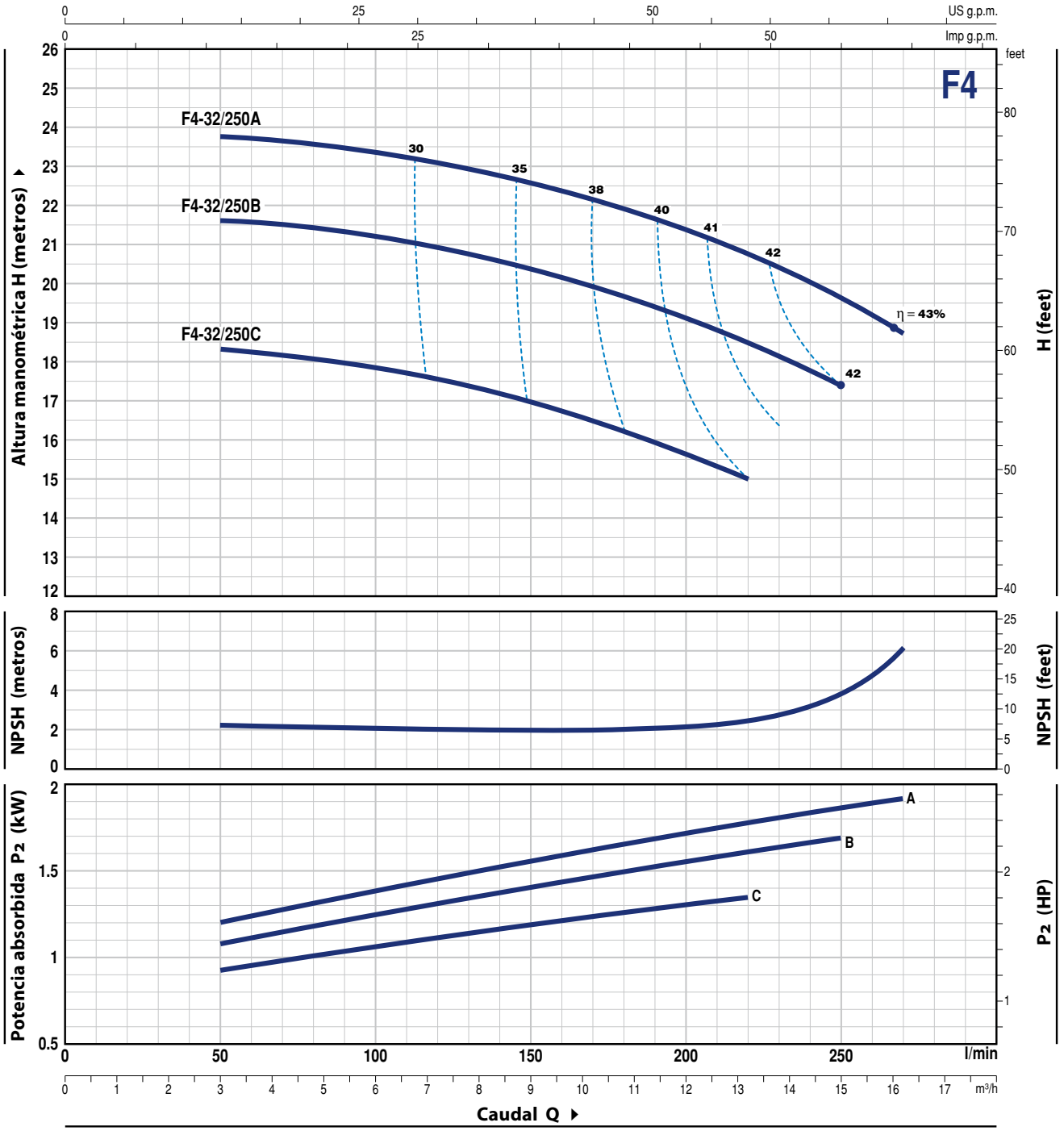
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
Trifásica	kW	HP		l/min	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**160**
F4-32/200BH	0.75	1	**H**	metros	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2	
F4-32/200AH	0.75	1			13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2
Trifásica	kW	HP		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

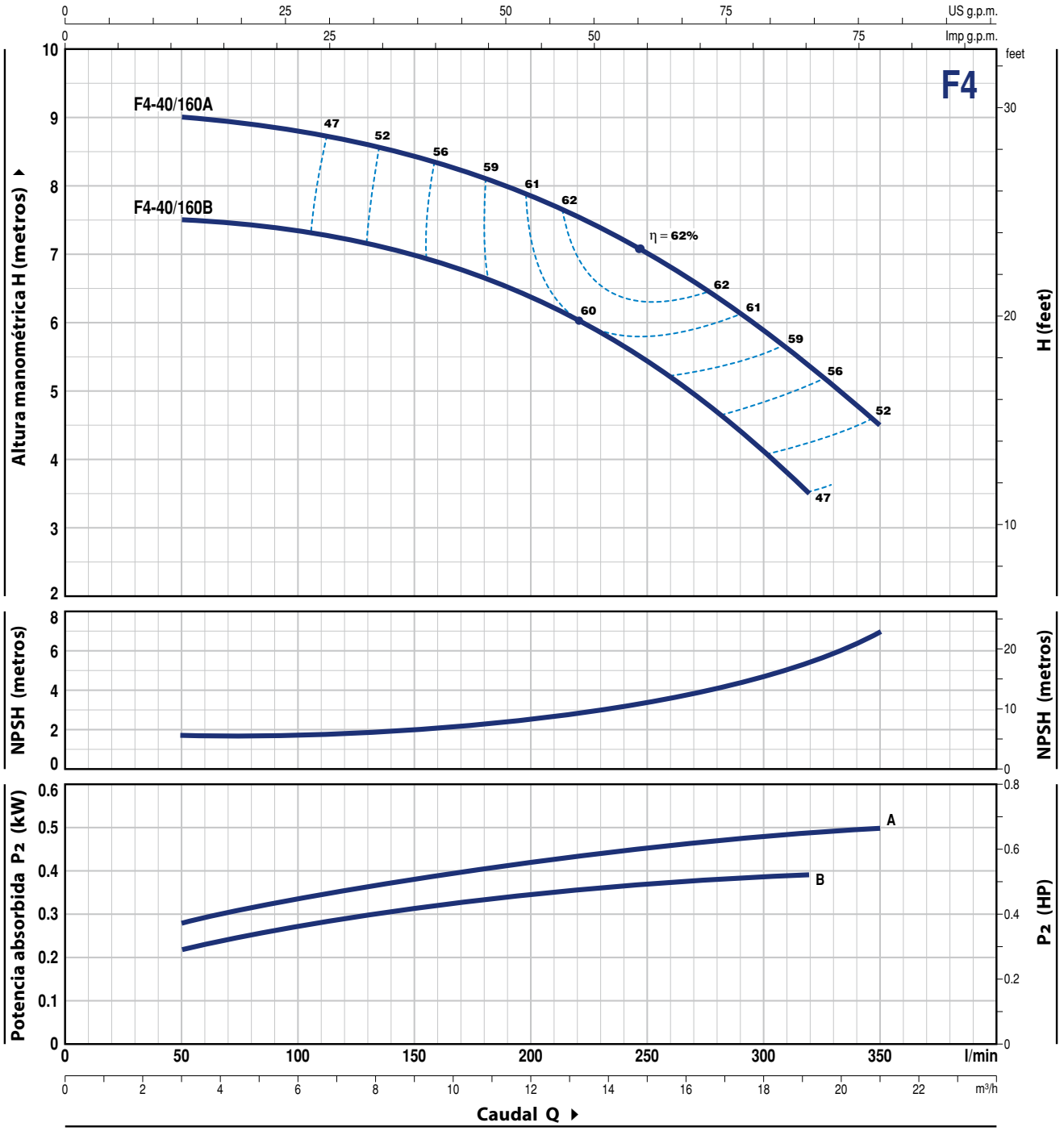
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-40/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



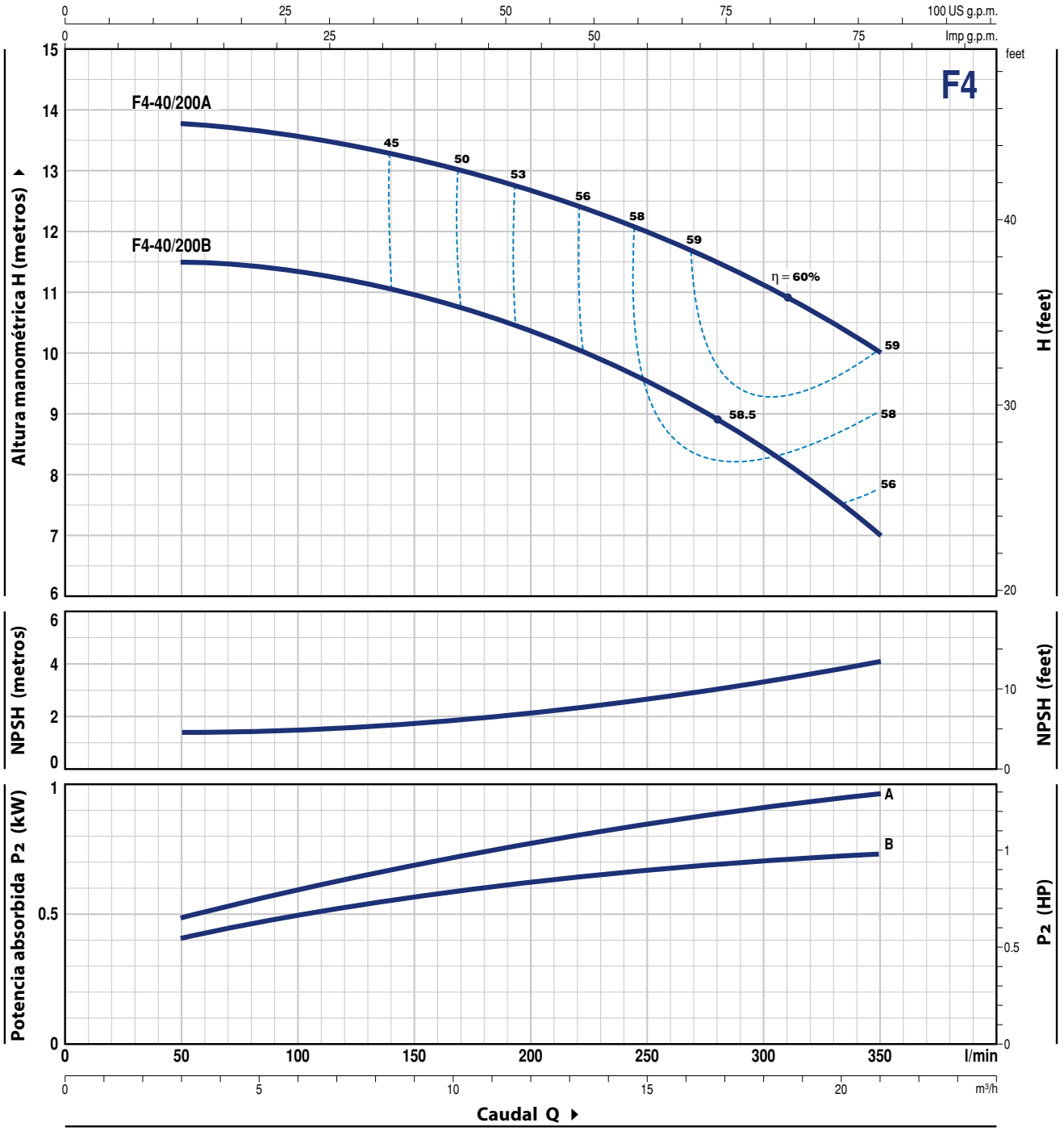
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Trifásica	kW	HP		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**
F4-40/160B	0.37	0.5	**H**	metros	7.5	7.4	7	6.4	5.4	4.1	3.5	
F4-40/160A	0.55	0.75			9	8.9	8.7	8.1	7.1	5.8	5.3	4.5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 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

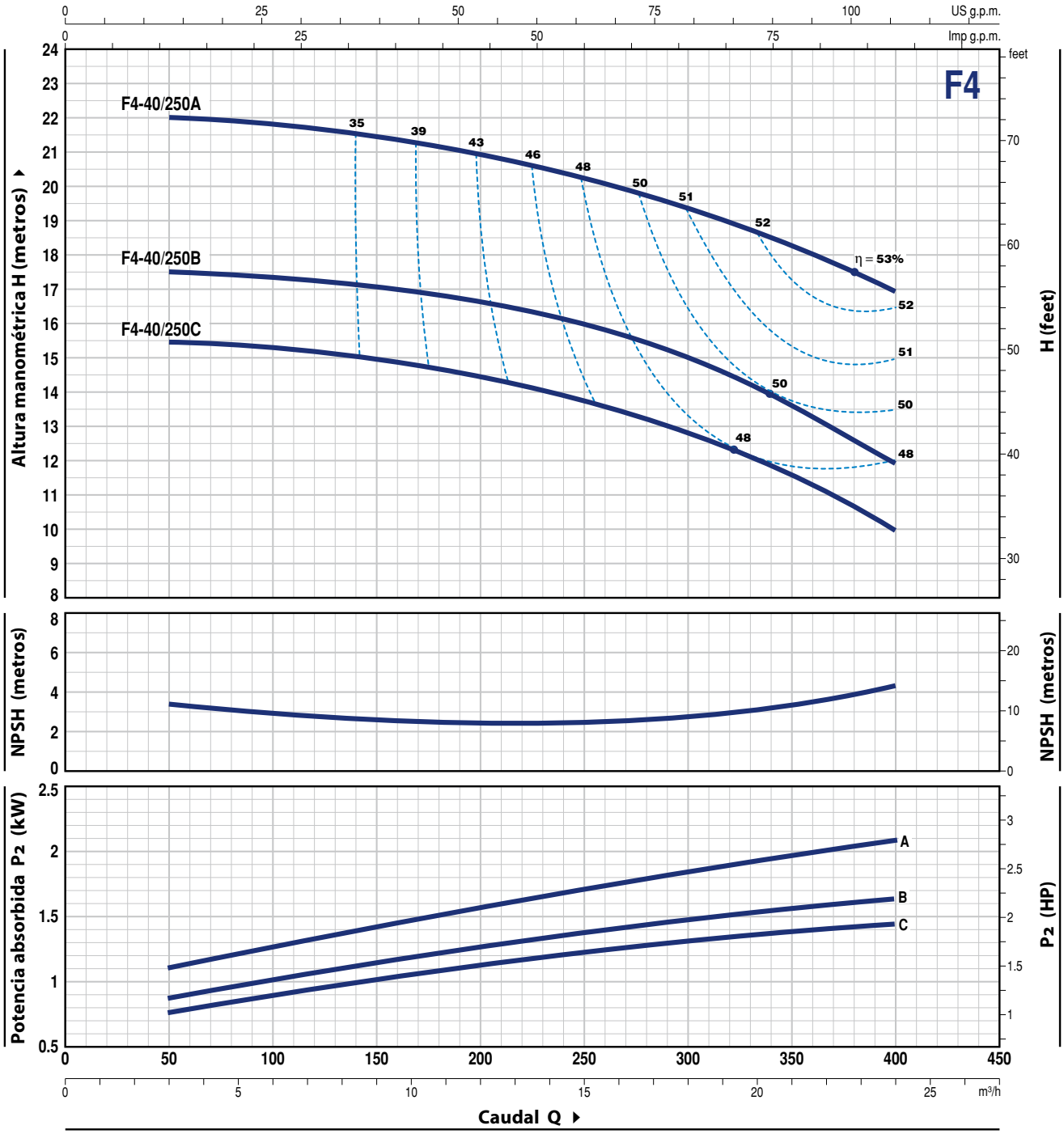
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-40/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min^{-1}** HS= 0 m



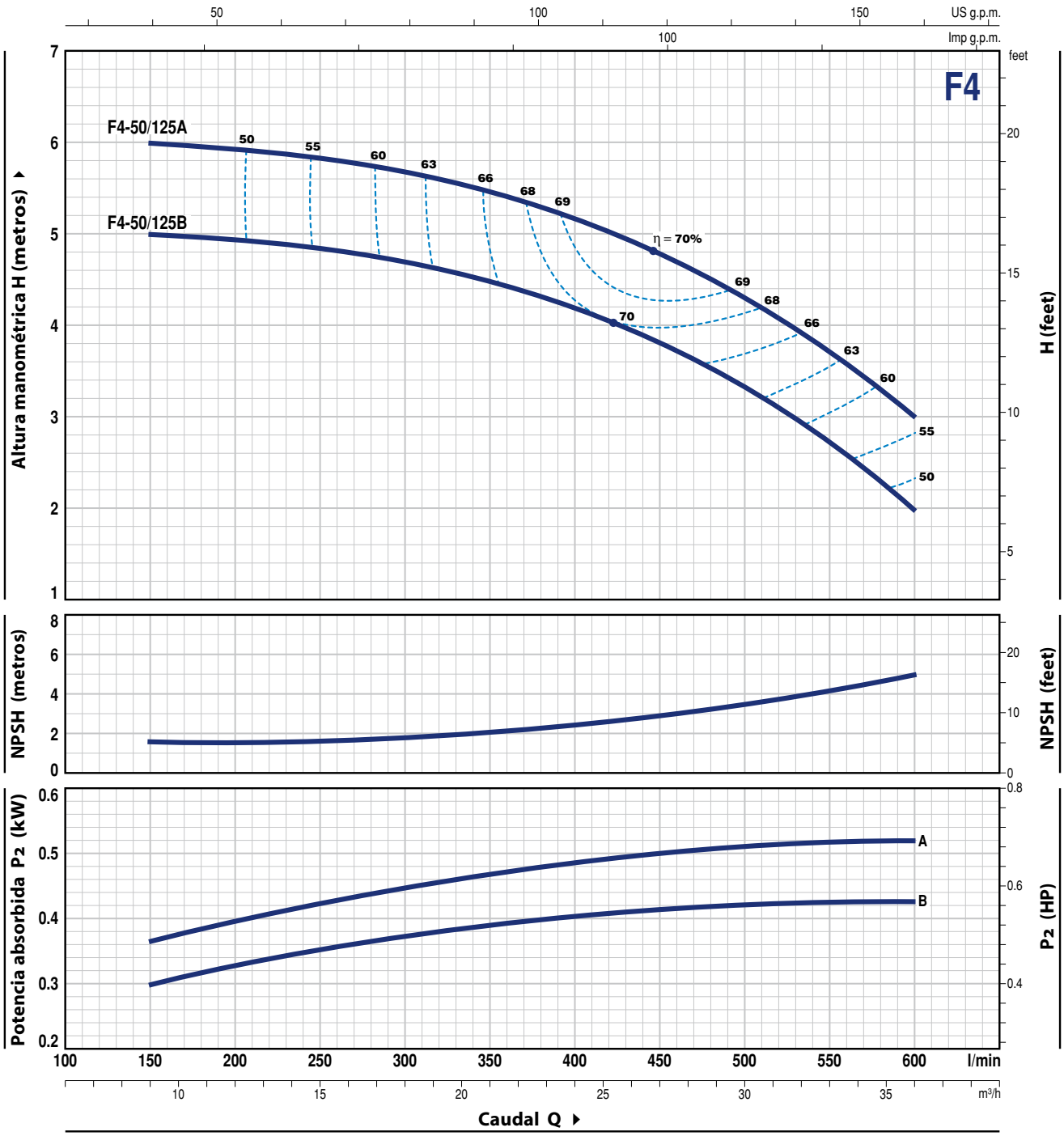
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24
Trifásica	kW	HP		l/min	50	100	150	200	250	300	350	400
F4-40/250C	1.1	1.5	H	metros	15.5	15.2	15	14.5	13.6	12.9	11.5	10
F4-40/250B	1.5	2			17.5	17.2	17	16.5	16	15	13.5	12
F4-40/250A	2.2	3			22	21.9	21.5	21	20.2	19.2	18.2	17

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 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

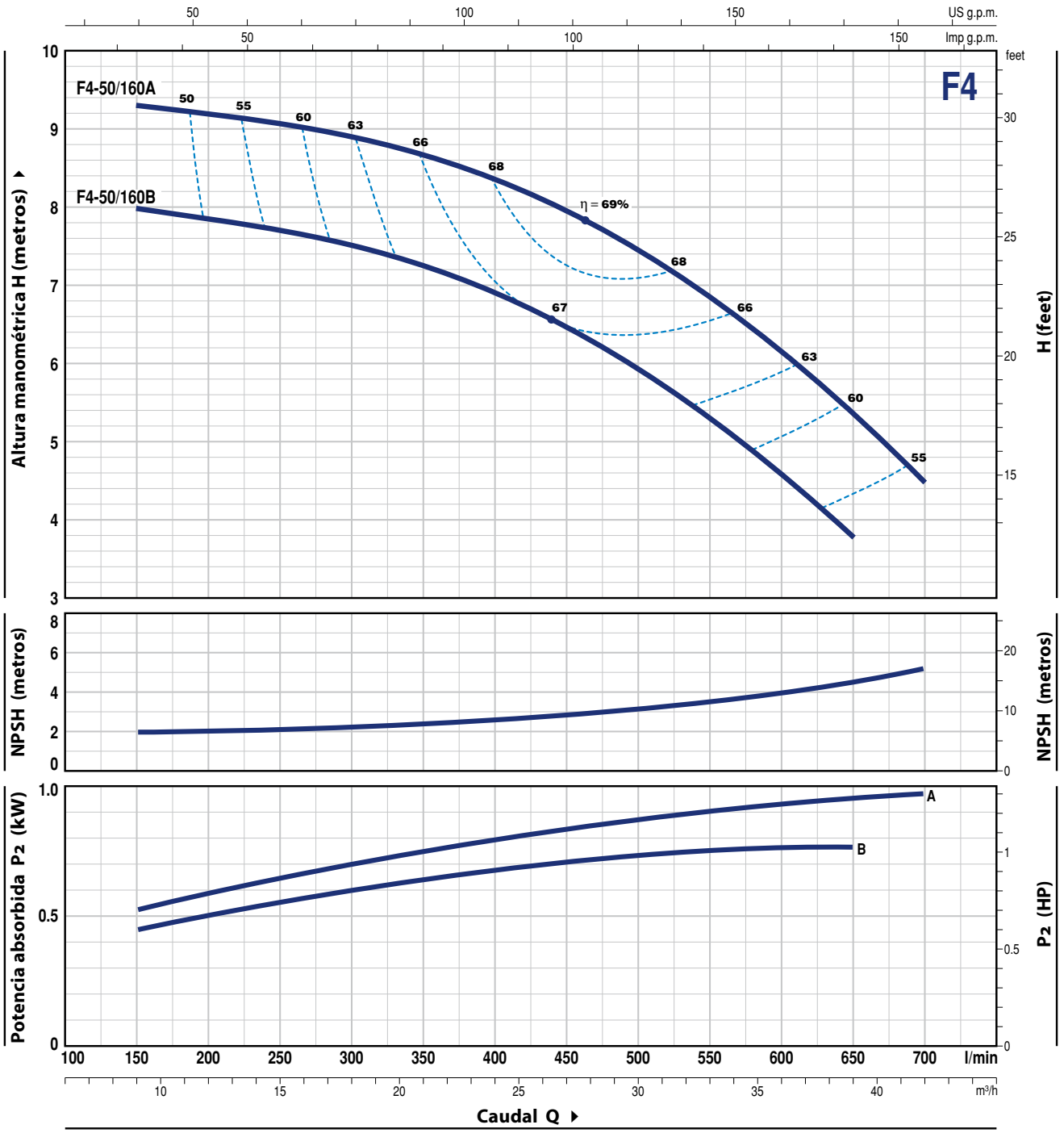
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-50/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



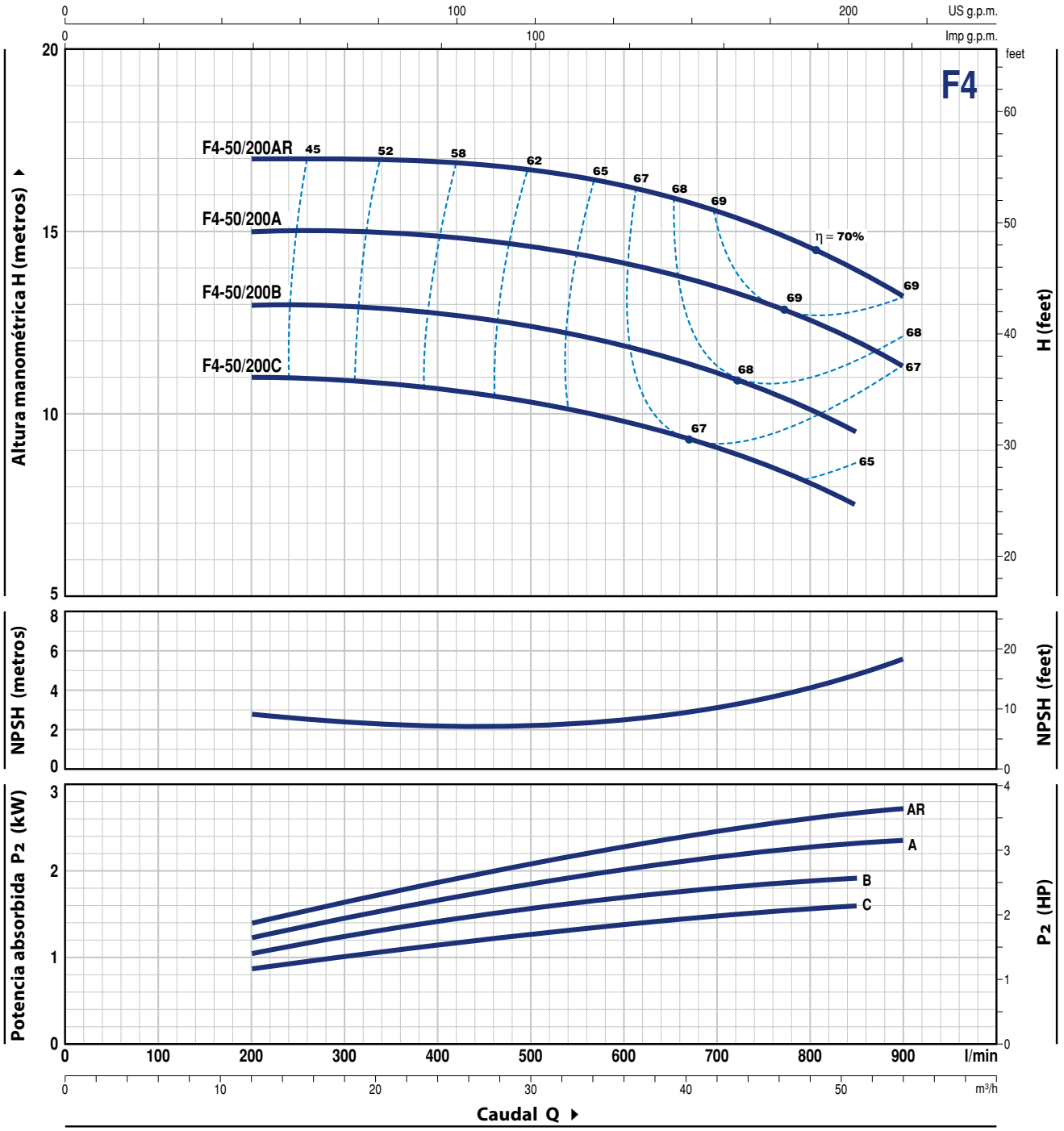
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42
Trifásica	kW	HP		l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/160B	0.75	1	H	metros	8	7.8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.5	5.9	5.3	4.6	3.8	
F4-50/160A	1.1	1.5			9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.4	8	7.4	6.8	6.2	5.4	4.5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 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

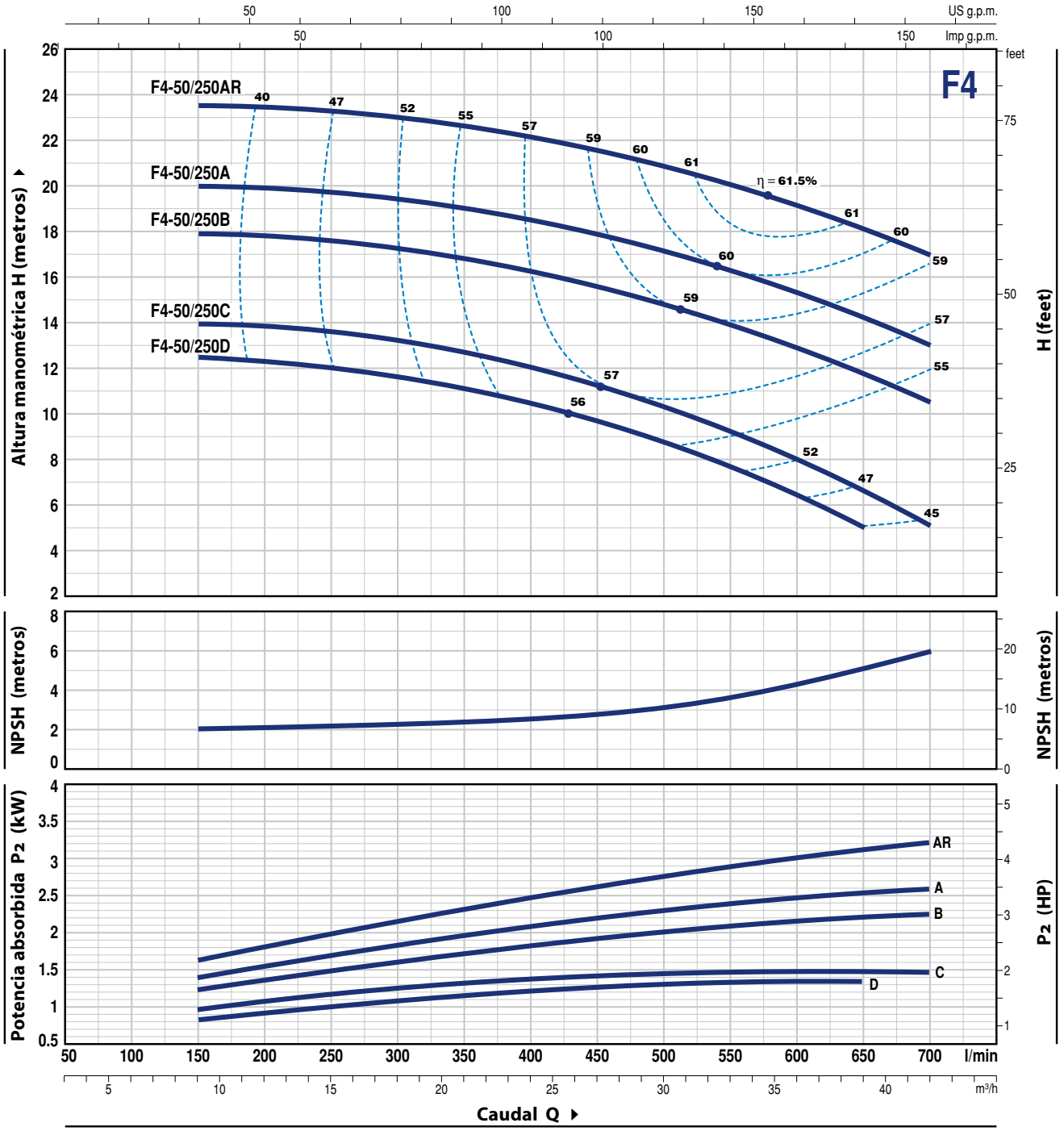
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-50/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



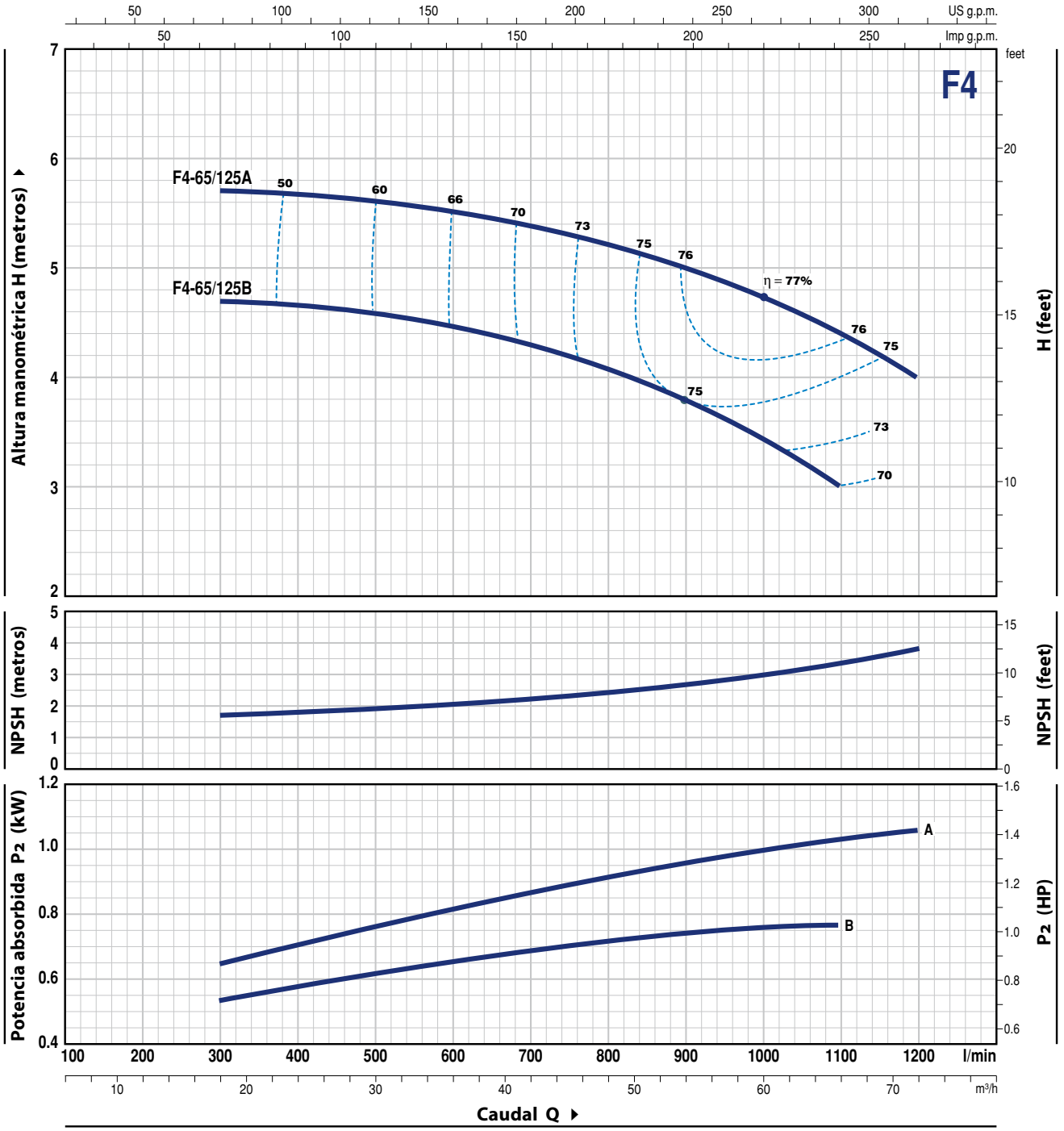
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Trifásica	kW	HP	l/min	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
F4-50/250D	1.1	1.5	H metros	12.5	12.3	12	11.5	11.1	10.5	9.8	8.8	7.8	6.5	5	
F4-50/250C	1.5	2		14	13.9	13.6	13.2	12.8	12	11.2	10.2	9.2	8	6.6	5
F4-50/250B	2.2	3		18	17.9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

60 Hz **n= 1750 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**
F4-65/125B	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

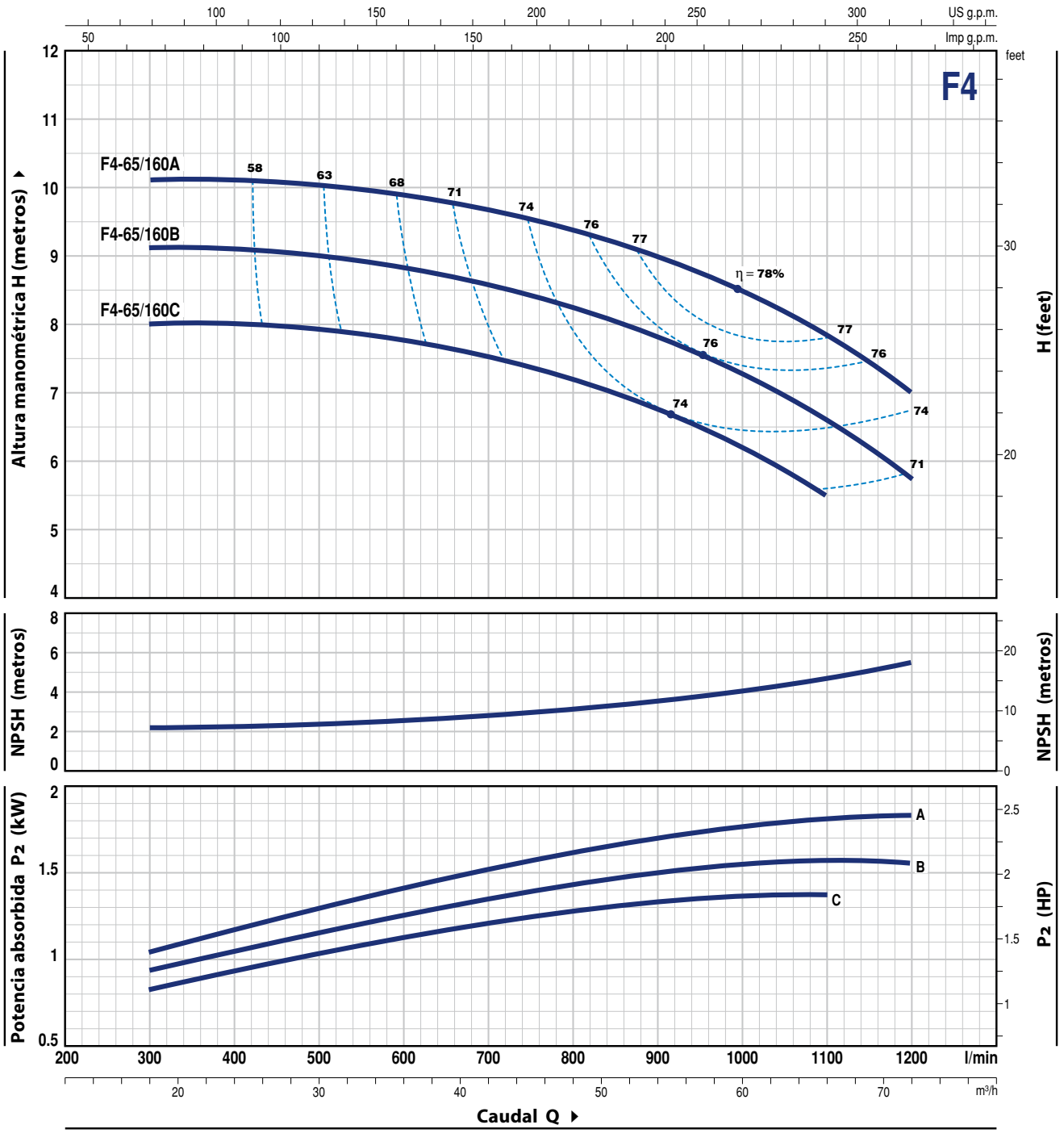
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-65/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



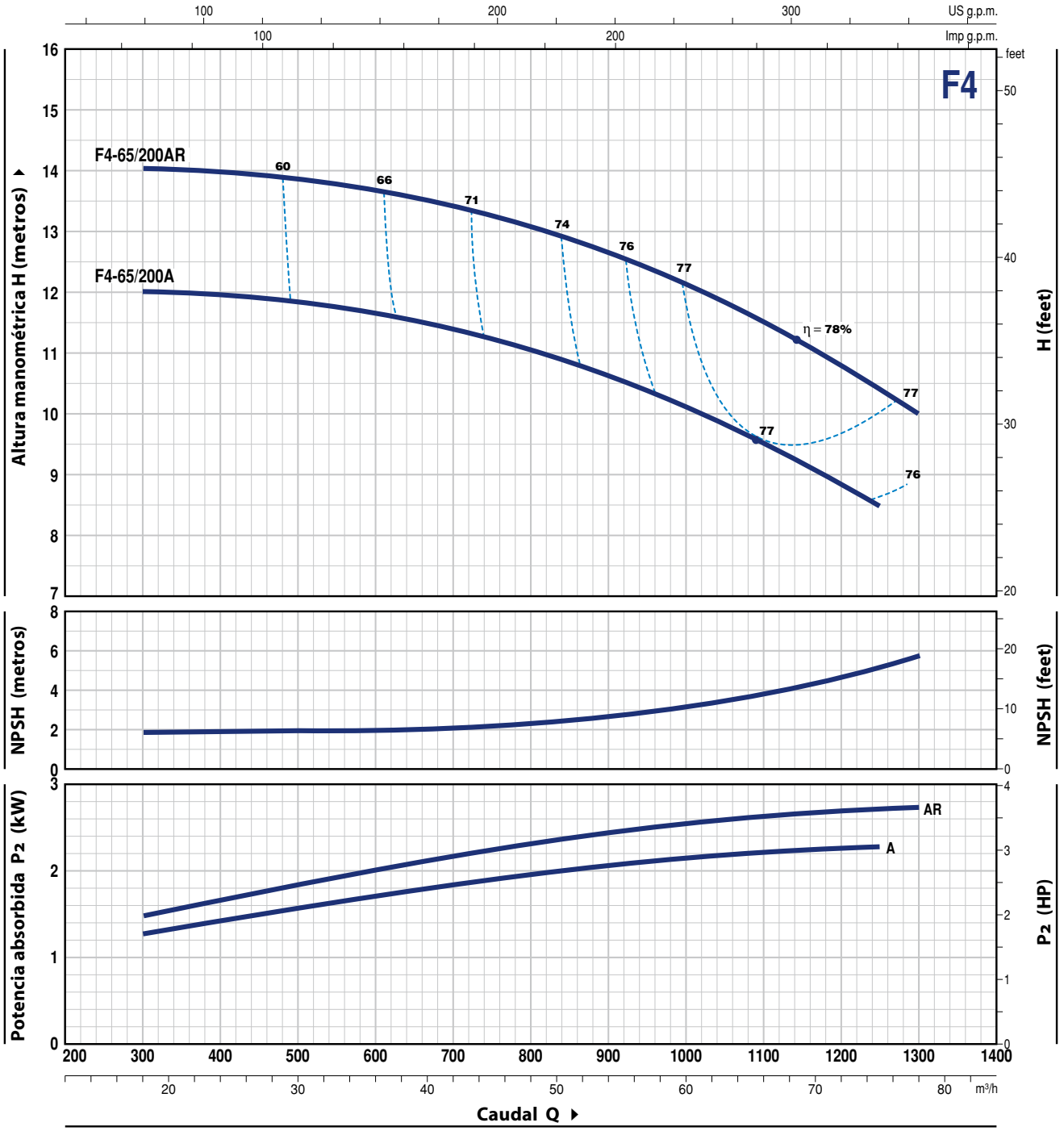
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásica	kW	HP		l/min	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
F4-65/160C	1.1	1.5			8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5	
F4-65/160B	1.5	2	**H**	metros	9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7
F4-65/160A	2.2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

60 Hz **n= 1750 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

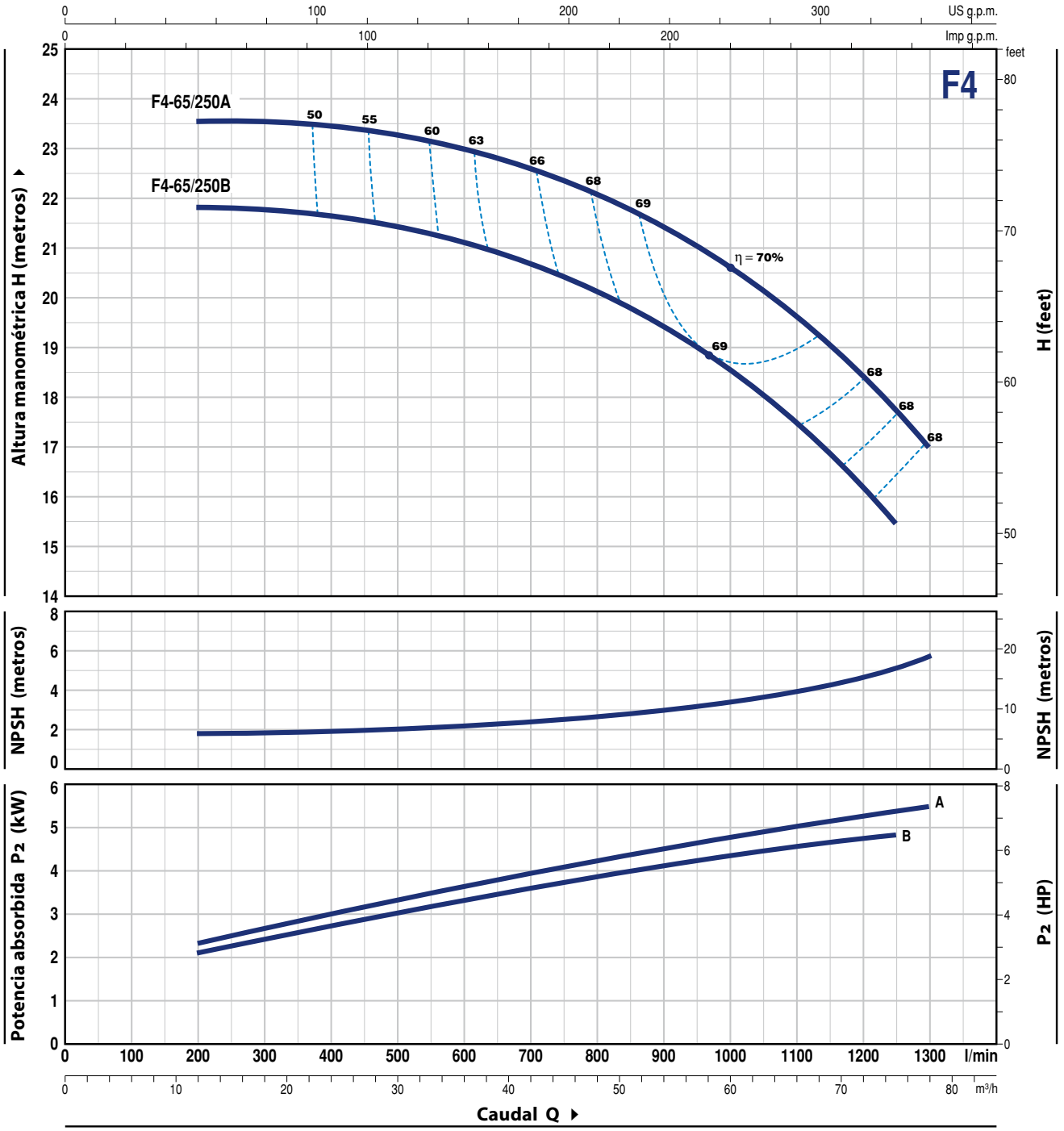
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-65/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



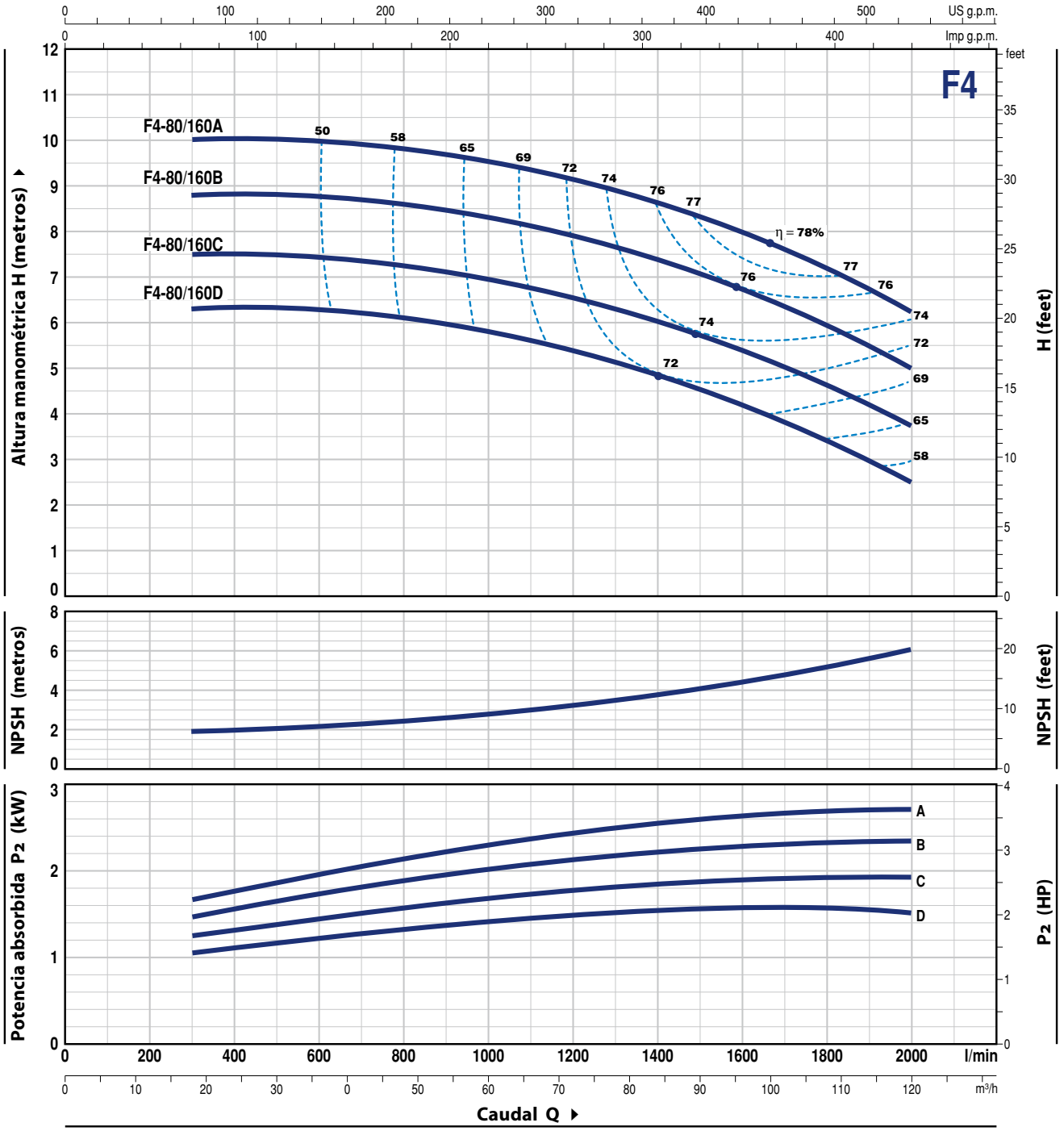
MODELO	POTENCIA (P_2)		Q	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trifásica	kW	HP		l/min	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1300**
F4-65/250B	4	5.5	**H**	metros	21.8	21.8	21.7	21.5	21.2	20.7	20.2	19.5	18.6	17.5	16.2	15.5	
F4-65/250A	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.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 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

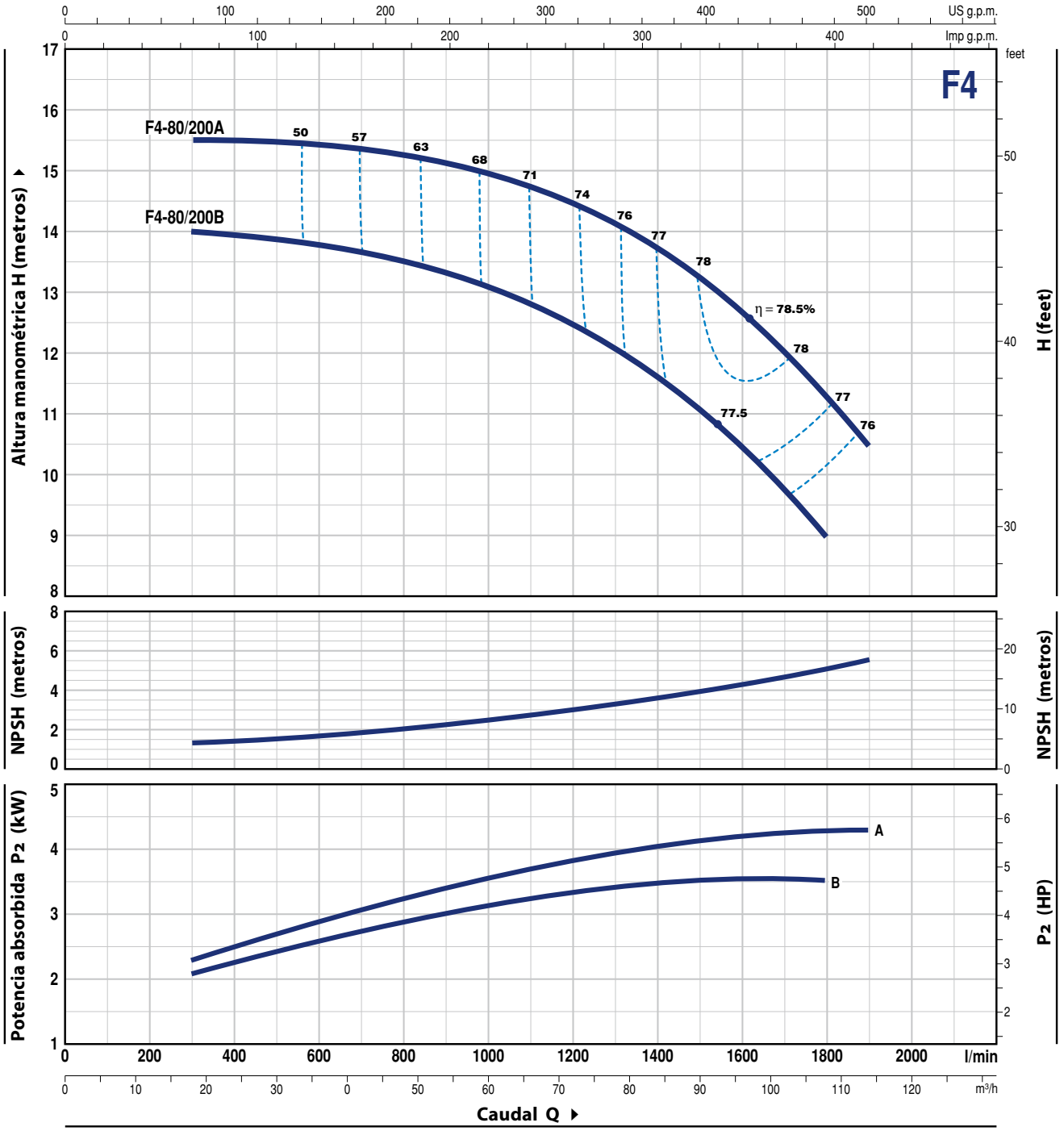
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-80/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



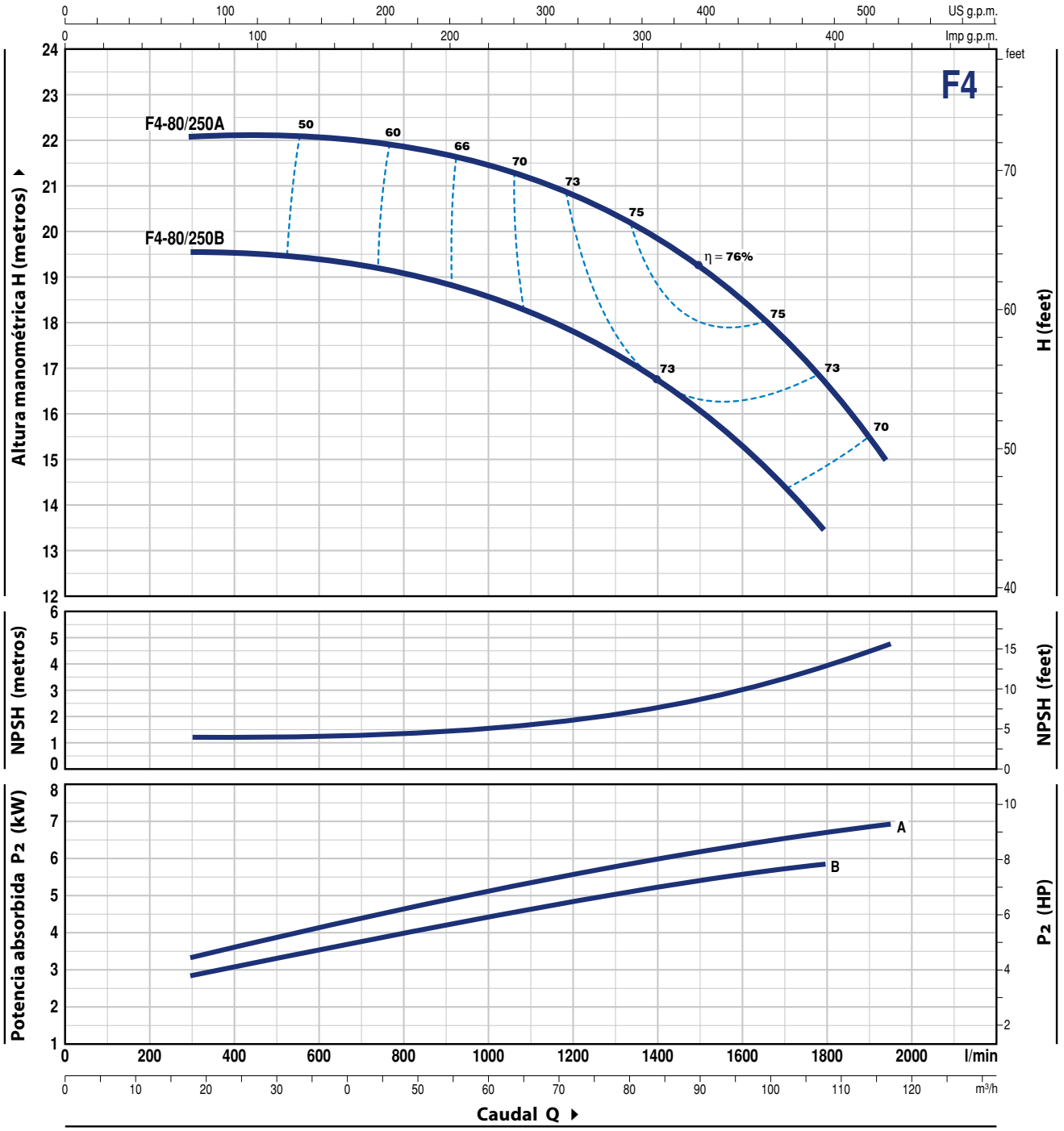
MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
			l/min	**300**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**1900**
F4-80/200B	4	5.5	**H** metros	14	13.9	13.7	13.4	13	12.5	11.7	10.6	9	
F4-80/200A	5.5	7.5		15.5	15.5	15.4	15.2	14.8	14.5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

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



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

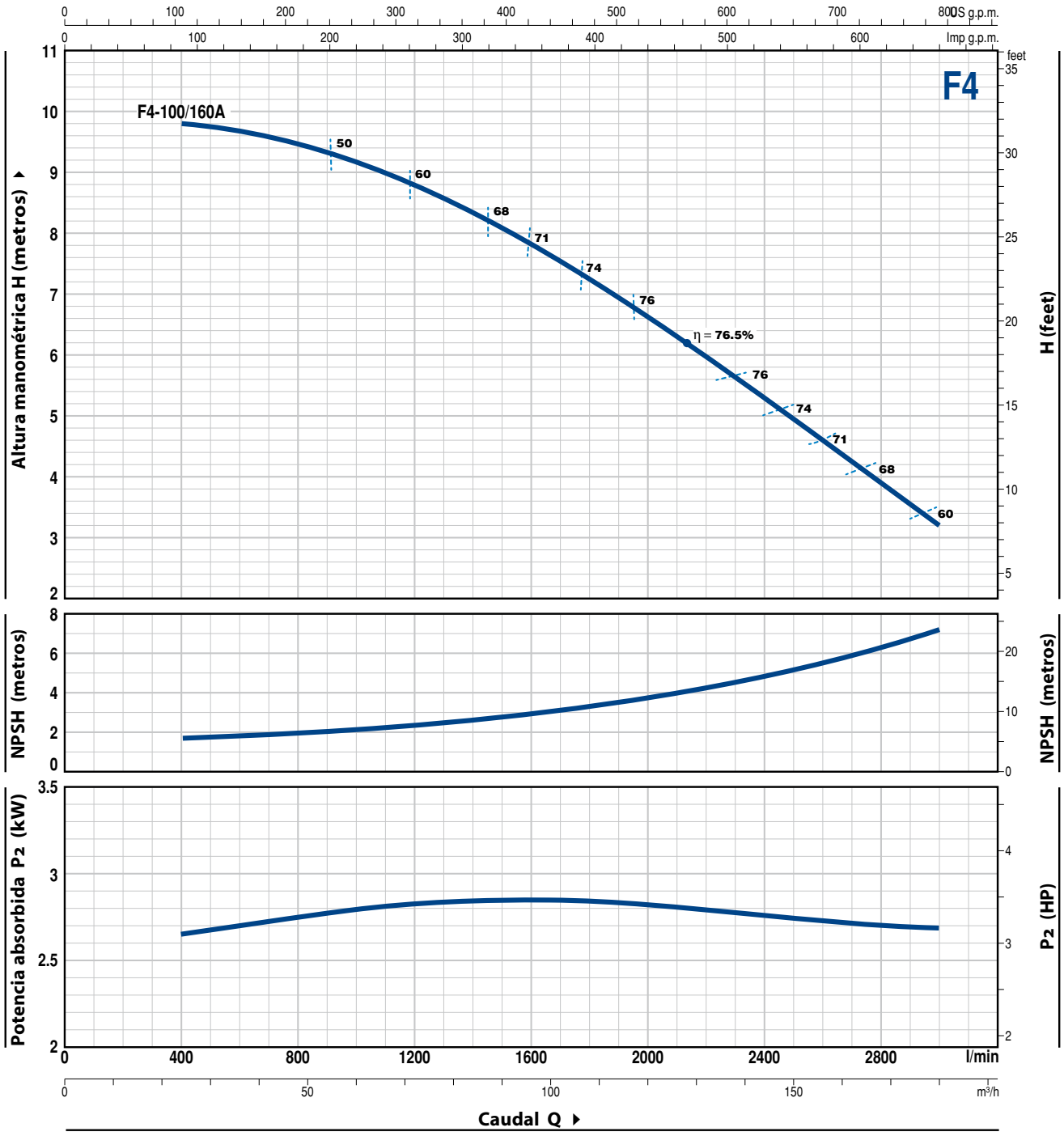
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-100/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



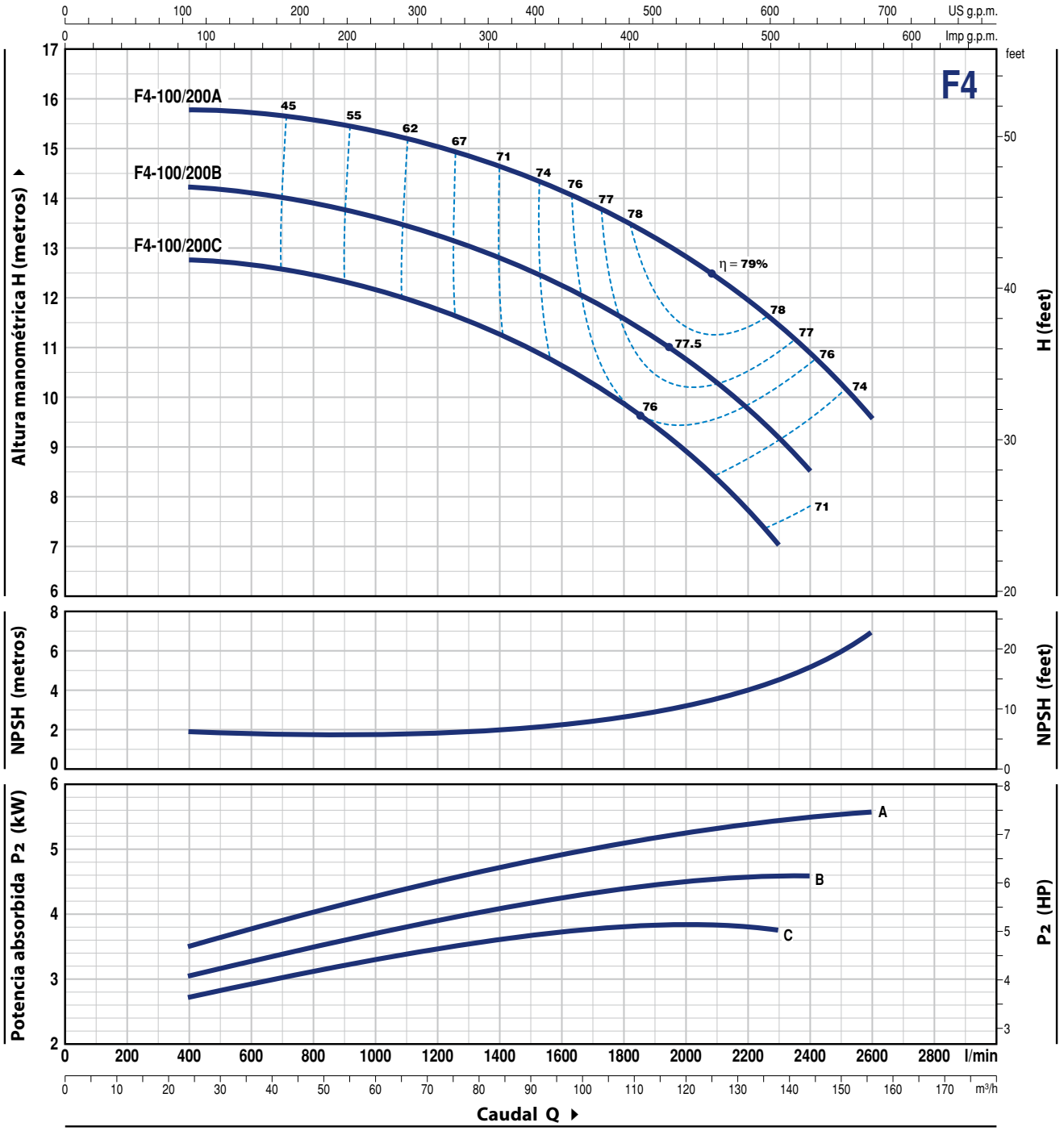
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	24	48	72	96	120	144	168	180
Trifásica	kW	HP		l/min	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**2000**	**2400**	**2800**	**3000**
F4-100/160A	3	4	**H**	metros	9.8	9.5	8.8	7.8	6.6	5.3	3.9	3.2

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

60 Hz **n= 1750 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

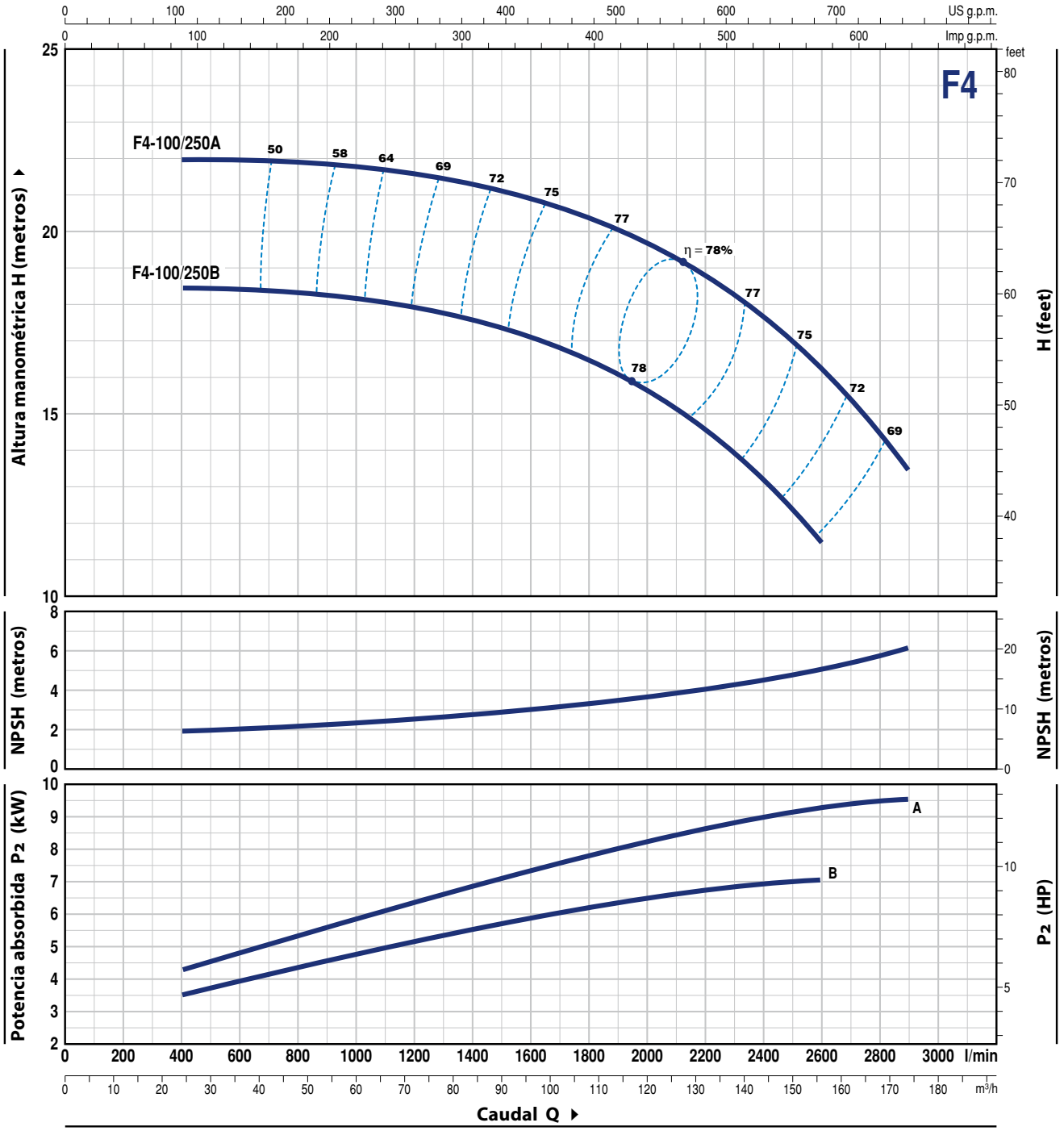
Q =Caudal **H** =Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

F4-100/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 1750 min⁻¹** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174
Trifásica	kW	HP		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 — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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**

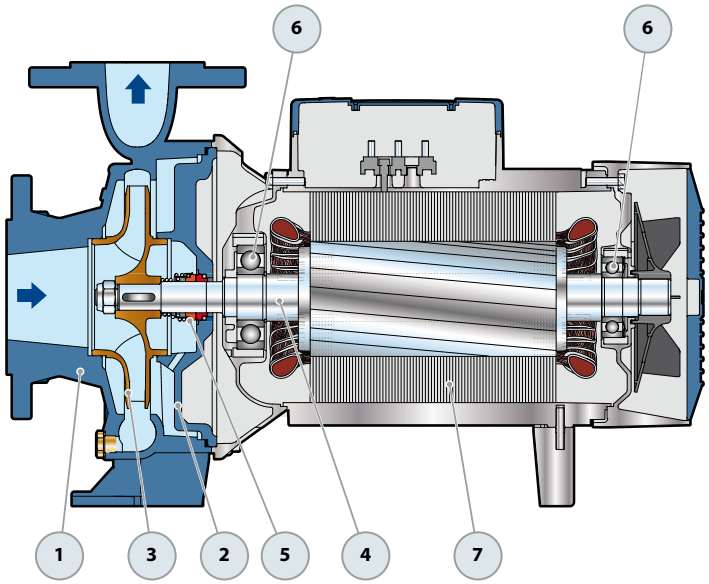
Electrobomba	*Modelo*
F4-32/250 F4-40/250 F4-50/200 F4-50/250 F4-65/160 F4-65/200 F4-80/160 F4-100/160	**6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3**
F4-65/250 F4-80/200 F4-80/250 F4-100/200 F4-100/250	**6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3**

7 MOTOR ELÉCTRICO

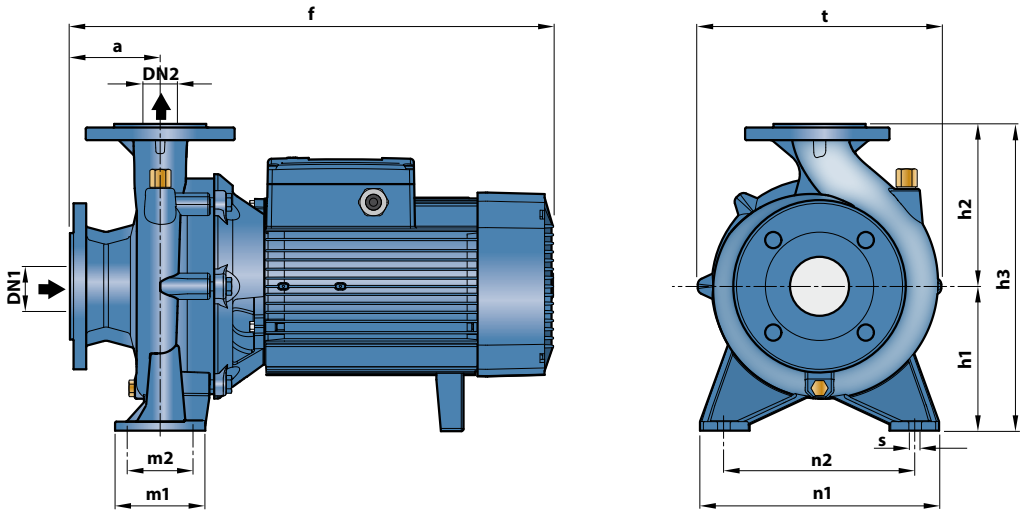
F4: a 4 polos trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

➠ **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

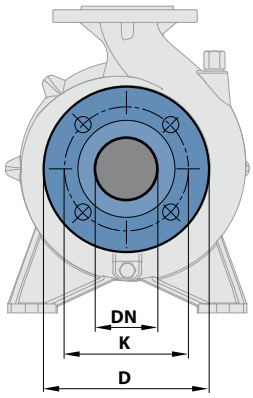


DIMENSIONES Y PESOS



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
F4-100/160A	125	100	125	622	480	200	280	362	280	360	160	120	18	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

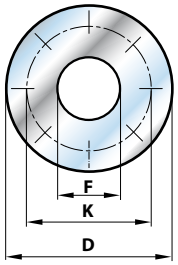
BRIDAS DE LAS BOCAS



DN BRIDAS mm	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS 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 mm	F CONTROBRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS 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	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
F4-32/160B	**1.9** A	**1.1** A
F4-32/160A	**2.3** A	**1.3** A
F4-32/200B	**3.6** A	**2.1** A
F4-32/200A	**4.0** A	**2.3** A
F4-32/200BH	**3.1** A	**1.8** A
F4-32/200AH	**3.5** A	**2.0** A
F4-32/250C	**4.5** A	**2.6** A
F4-32/250B	**5.7** A	**3.3** A
F4-32/250A	**9.0** A	**5.2** A
F4-40/160B	**2.1** A	**1.2** A
F4-40/160A	**2.8** A	**1.6** A
F4-40/200B	**3.6** A	**2.1** A
F4-40/200A	**4.2** A	**2.4** A
F4-40/250C	**4.5** A	**2.6** A
F4-40/250B	**6.1** A	**3.5** A
F4-40/250A	**9.0** A	**5.2** A
F4-50/125B	**2.4** A	**1.4** A
F4-50/125A	**2.6** A	**1.5** A
F4-50/160B	**3.6** A	**2.1** A
F4-50/160A	**4.3** A	**2.5** A
F4-50/200C	**6.1** A	**3.5** A
F4-50/200B	**8.0** A	**4.6** A
F4-50/200A	**9.0** A	**5.2** A
F4-50/200AR	**11.8** A	**6.8** A
F4-50/250D	**4.5** A	**2.6** A
F4-50/250C	**5.9** A	**3.4** A
F4-50/250B	**8.5** A	**4.9** A
F4-50/250A	**9.9** A	**5.7** A
F4-50/250AR	**11.8** A	**6.8** A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
F4-65/125B	**3.6** A	**2.1** A
F4-65/125A	**4.5** A	**2.6** A
F4-65/160C	**4.7** A	**2.7** A
F4-65/160B	**5.9** A	**3.4** A
F4-65/160A	**7.8** A	**4.5** A
F4-65/200A	**9.0** A	**5.2** A
F4-65/200AR	**11.8** A	**6.8** A
F4-65/250B	**17.3** A	**10.0** A
F4-65/250A	**23.4** A	**13.5** A
F4-80/160D	**5.9** A	**3.4** A
F4-80/160C	**8.1** A	**4.7** A
F4-80/160B	**9.2** A	**5.3** A
F4-80/160A	**11.8** A	**6.8** A
F4-80/200B	**16.4** A	**9.5** A
F4-80/200A	**22.2** A	**12.8** A
F4-80/250B	**23.4** A	**13.5** A
F4-80/250A	**25.6** A	**14.8** A
F4-100/160A	**12.1** A	**7.0** A
F4-100/200C	**16.4** A	**9.5** A
F4-100/200B	**19.0** A	**11.0** A
F4-100/200A	**21.6** A	**12.5** A
F4-100/250B	**27.5** A	**15.9** A
F4-100/250A	**34.1** A	**19.7** A

FG

Bombas centrífugas normalizadas "EN 733"

Agua limpia

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- 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)

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 733 CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS E INSTALACIONES

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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

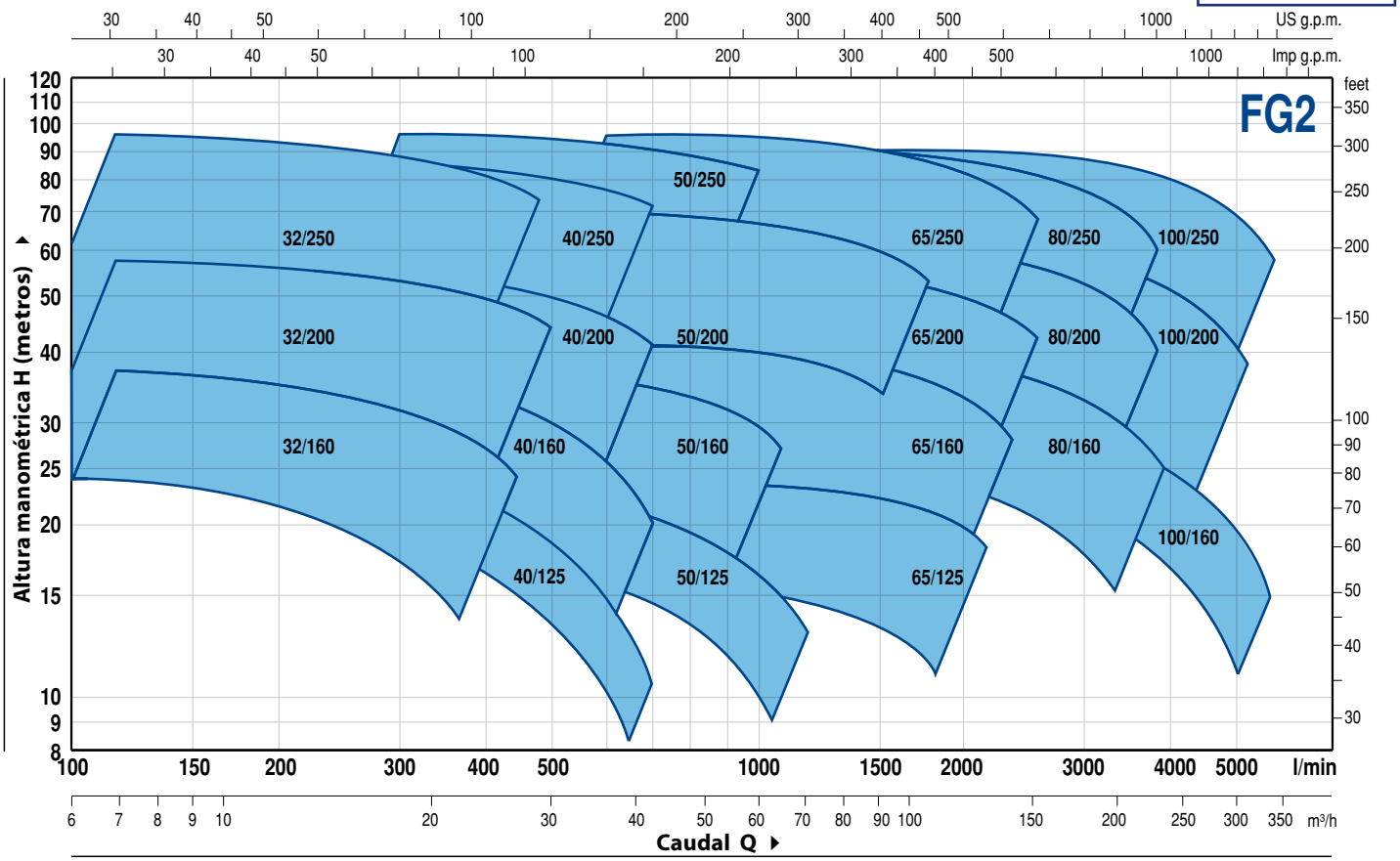
- KIT contrabridas completo de tornillos, tuercas y juntas
- Sello mecánico especial
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES

MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG2-32/160C	1.5	2	6 – 21	24 – 14
FG2-32/160B	2.2	3	6 – 24	30 – 17
FG2-32/160A	3	4	6 – 27	37 – 24
FG2-32/200C	4	5.5	6 – 27	44 – 31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	6 – 30	51 – 36
FG2-32/200A	7.5	10	6 – 30	57 – 44
FG2-32/200BH	3	4	6 – 18	45 – 37
FG2-32/200AH	4	5.5	6 – 19.2	55 – 44
FG2-32/250C	9.2	12.5	6 – 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= 3450 min^{-1}	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG2-65/125C	4	5.5	36 – 108	16 – 11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36 – 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
FG2-100/160A	22	30	60 – 360	35 – 15
FG2-100/200C	30	40	48 – 279	51 – 28
FG2-100/200B	37	50	48 – 294	57 – 33
FG2-100/200A	45	60	48 – 315	63 – 38
FG2-100/250B	55	75	48 – 309	75 – 48
FG2-100/250A	75	100	48 – 345	89 – 58

Q =Caudal

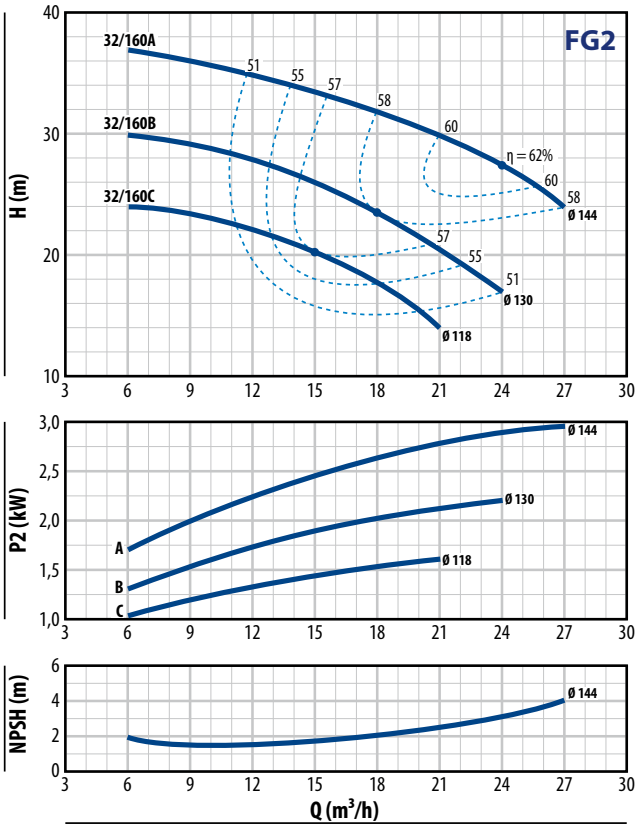
H =Altura manométrica total

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

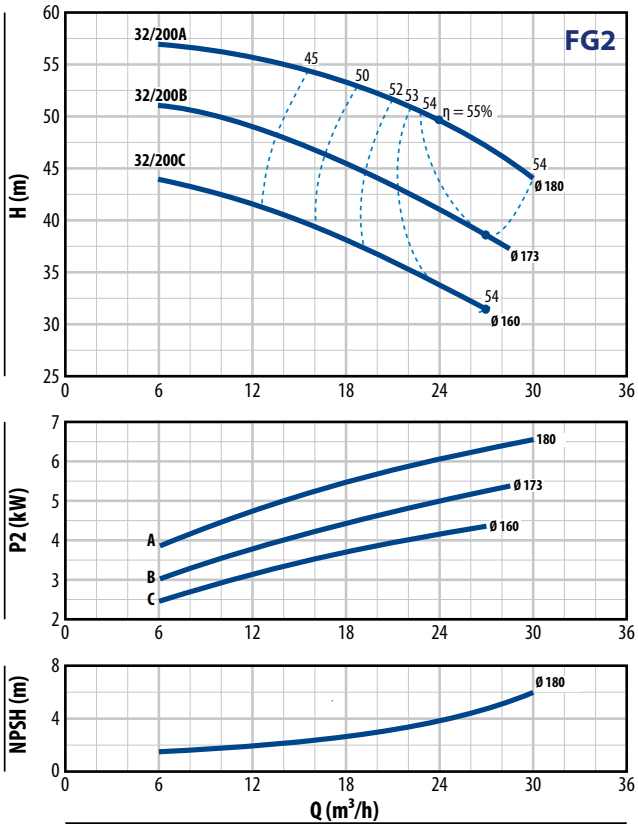
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

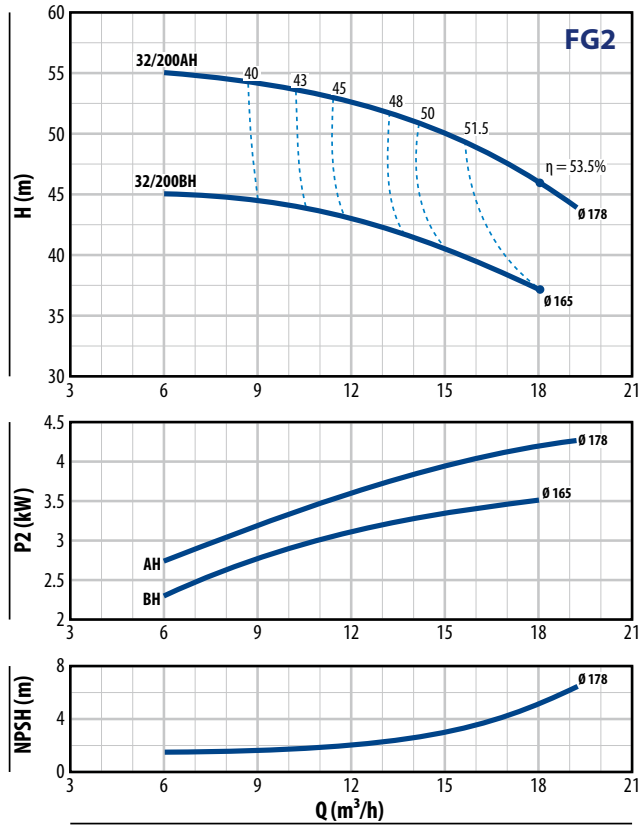
FG2-32/160



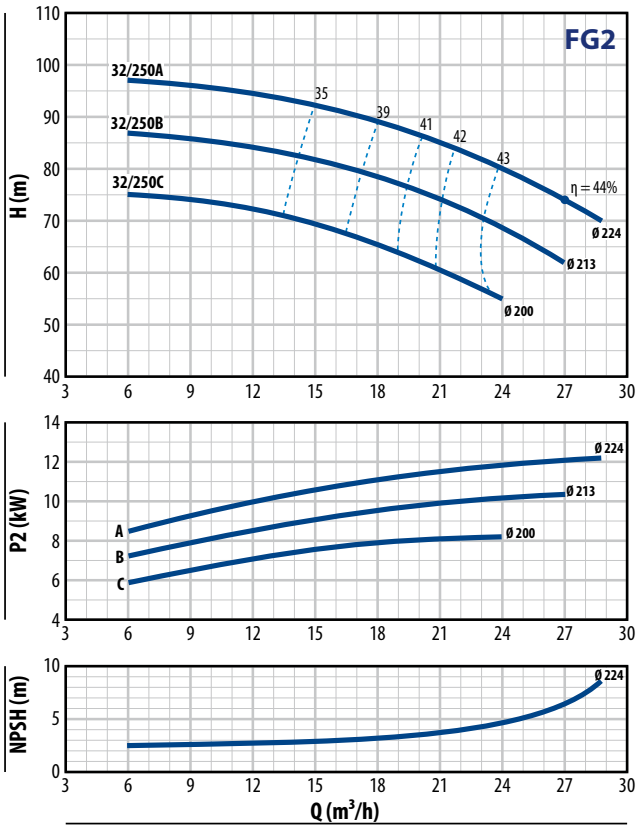
FG2-32/200



FG2-32/200H



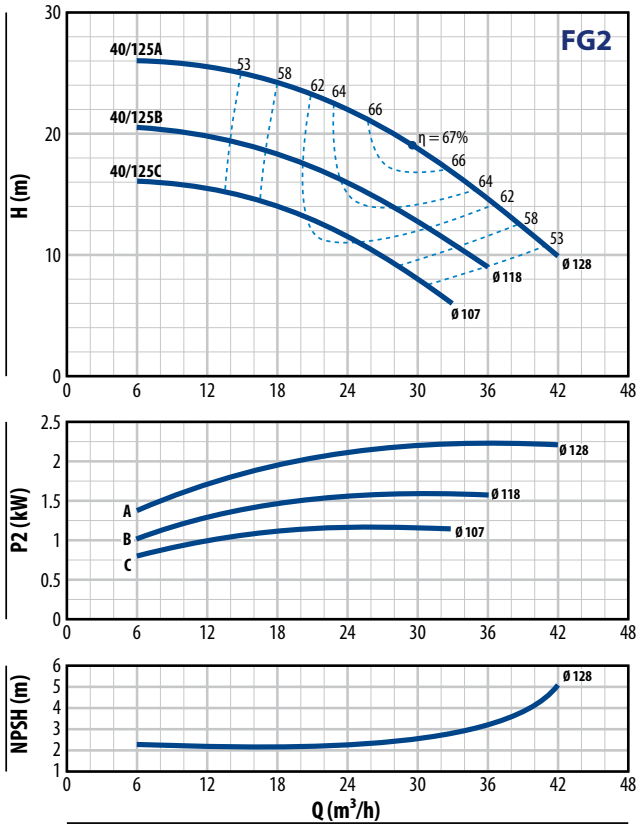
FG2-32/250



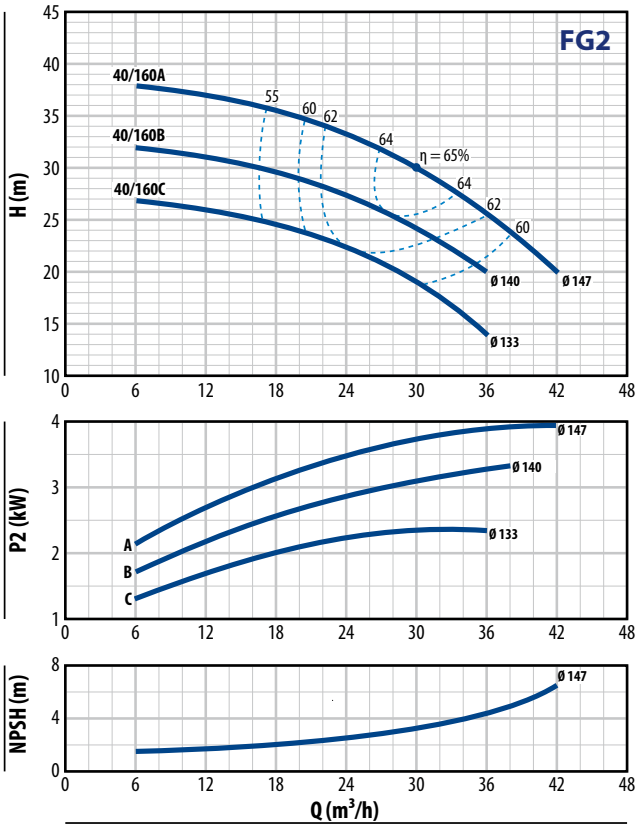
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

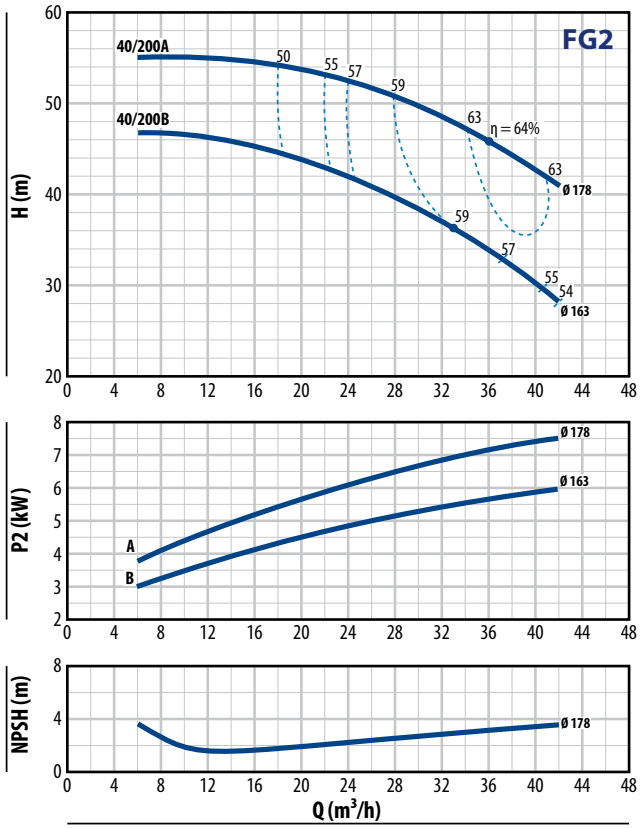
FG2-40/125



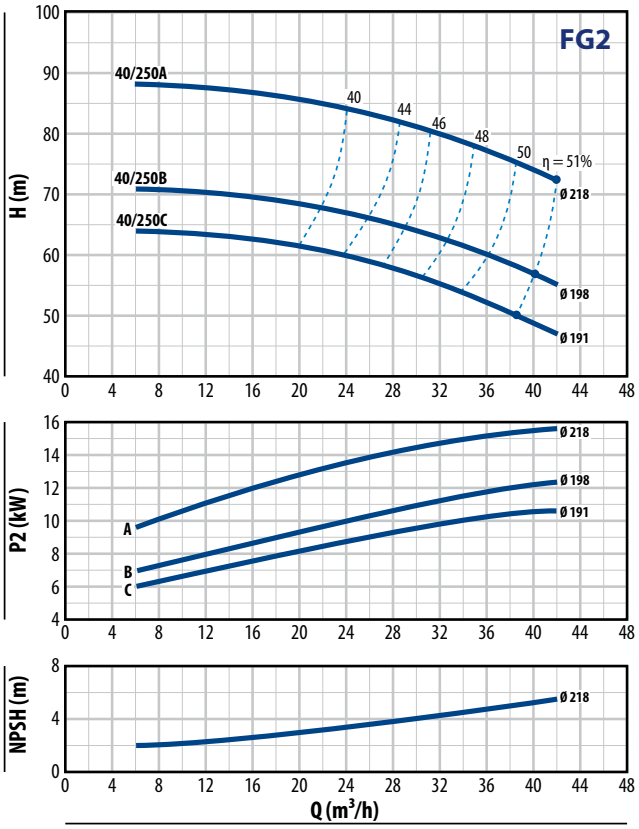
FG2-40/160



FG2-40/200



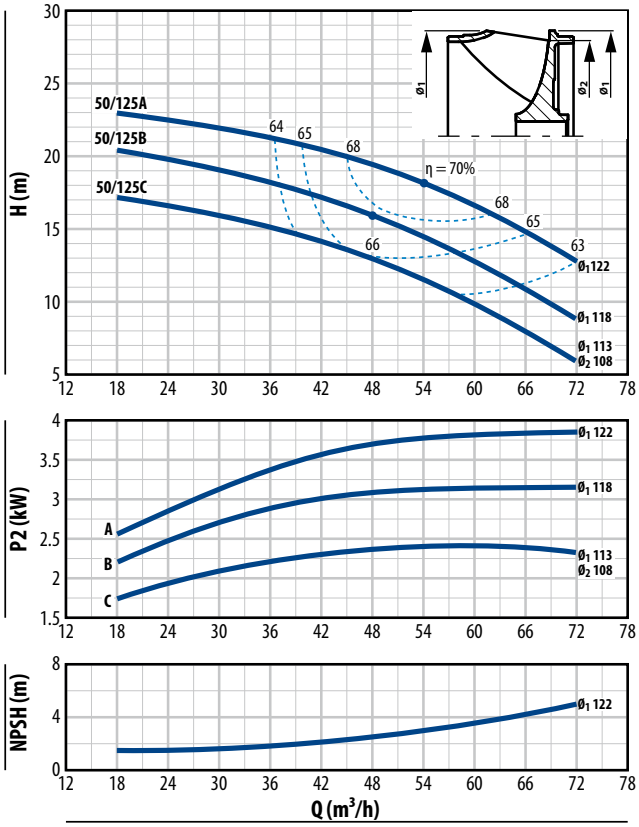
FG2-40/250



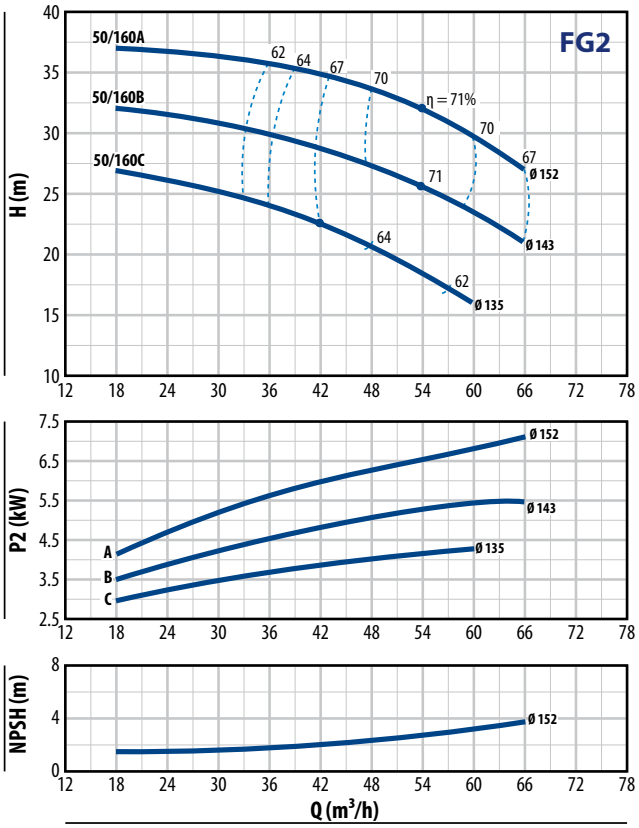
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

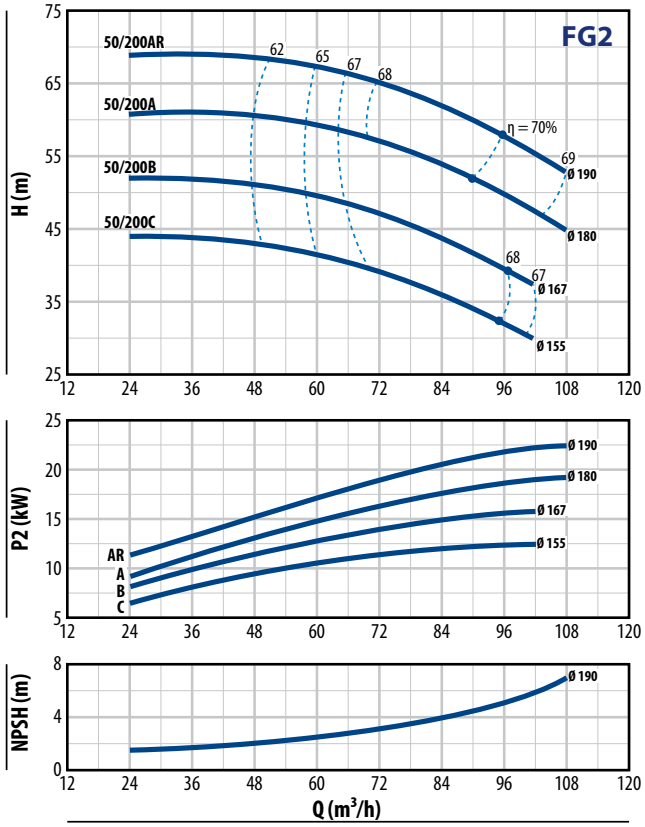
FG2-50/125



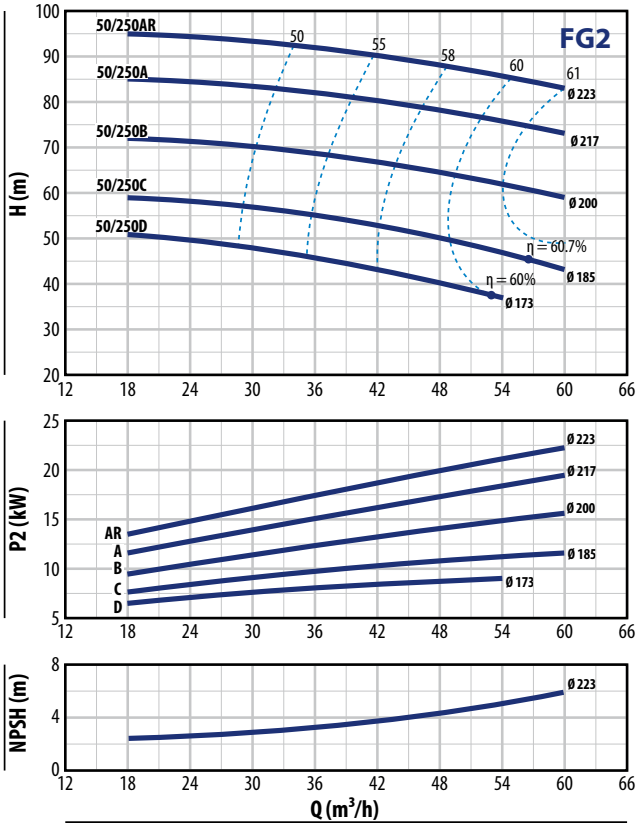
FG2-50/160



FG2-50/200



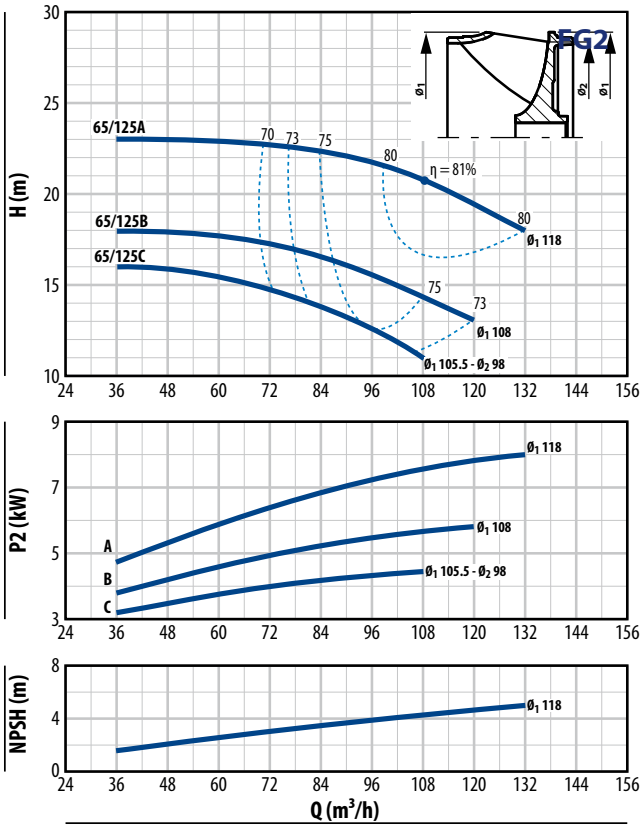
FG2-50/250



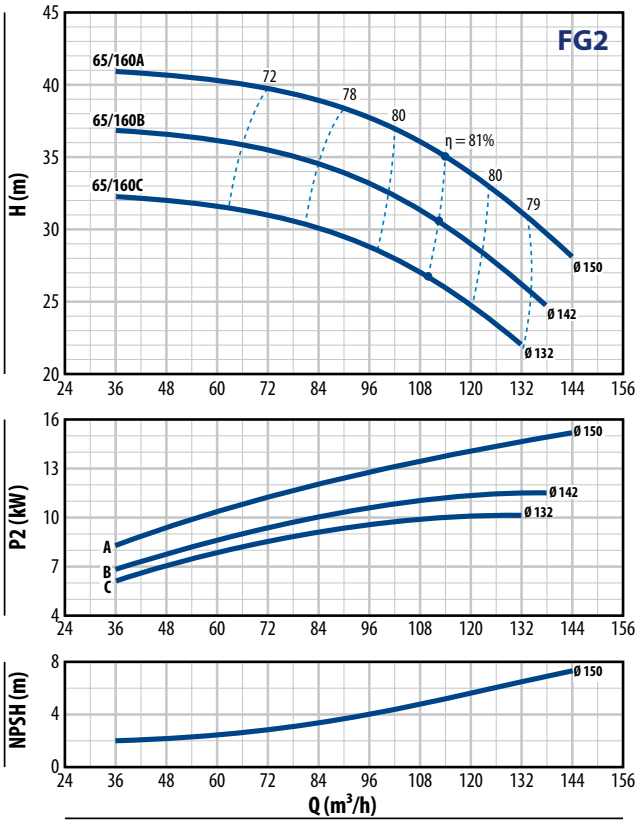
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

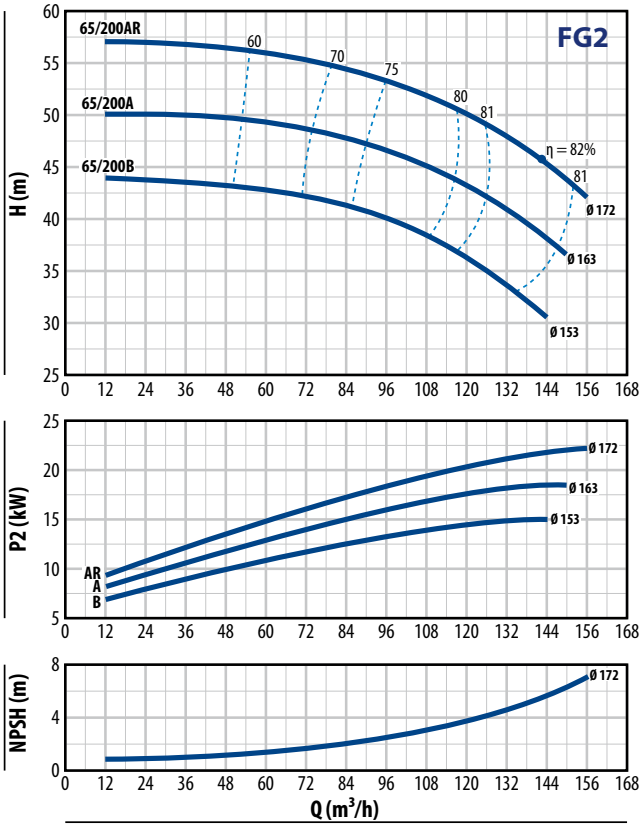
FG2-65/125



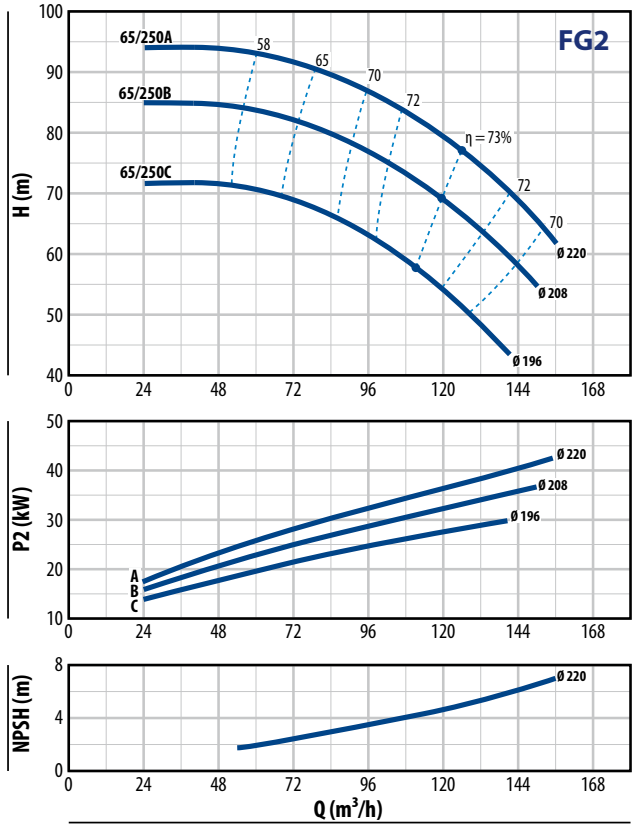
FG2-65/160



FG2-65/200



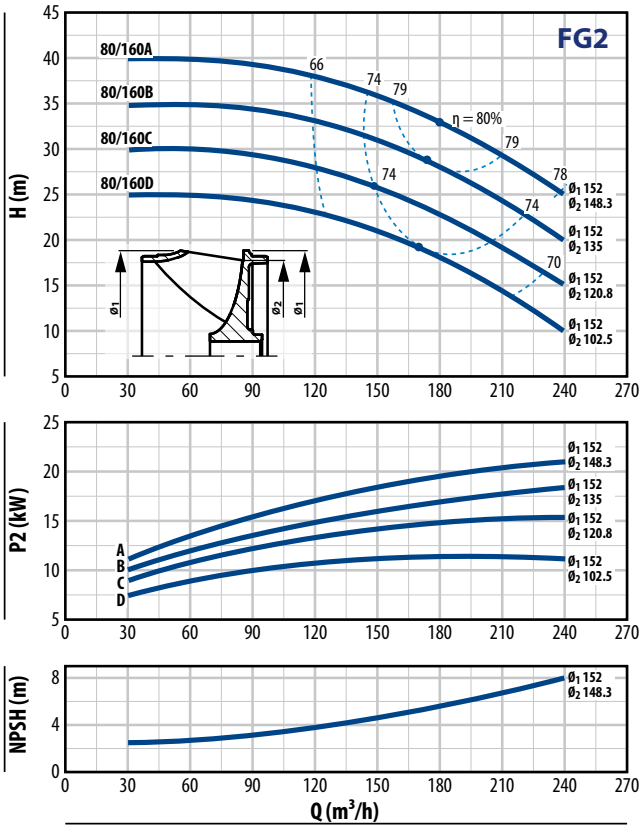
FG2-65/250



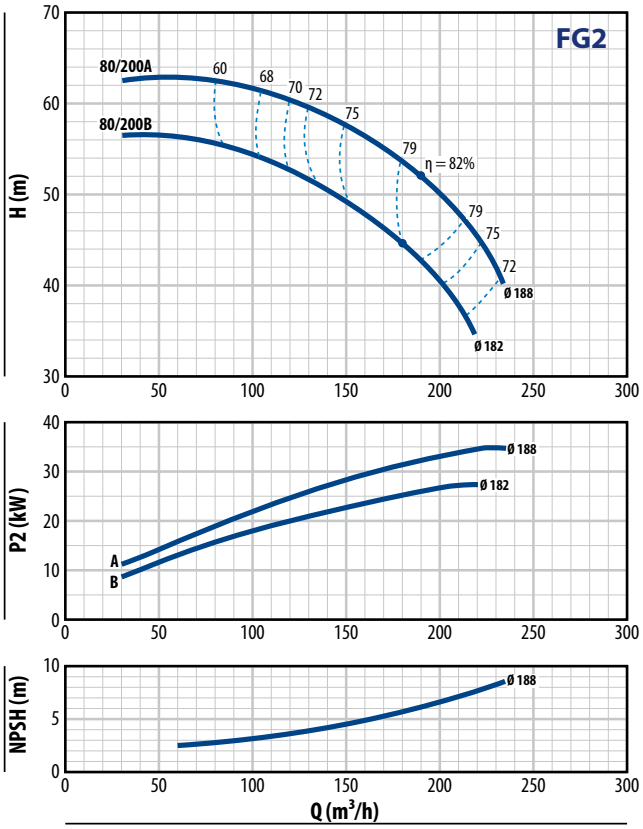
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

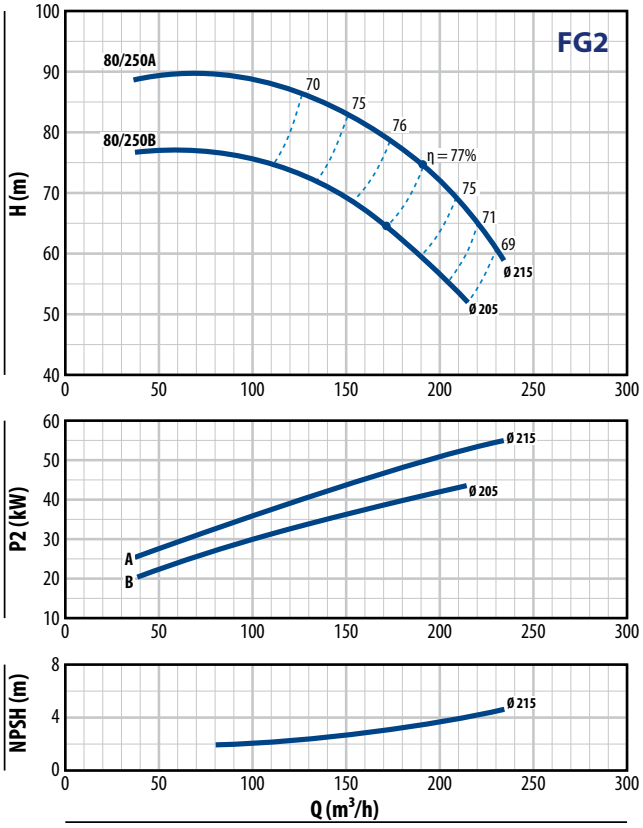
FG2-80/160



FG2-80/200



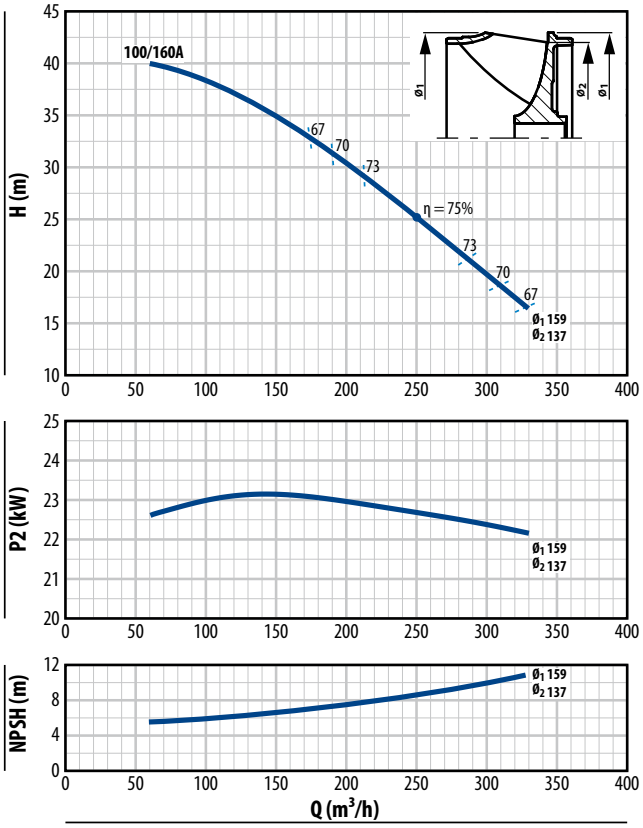
FG2-80/250



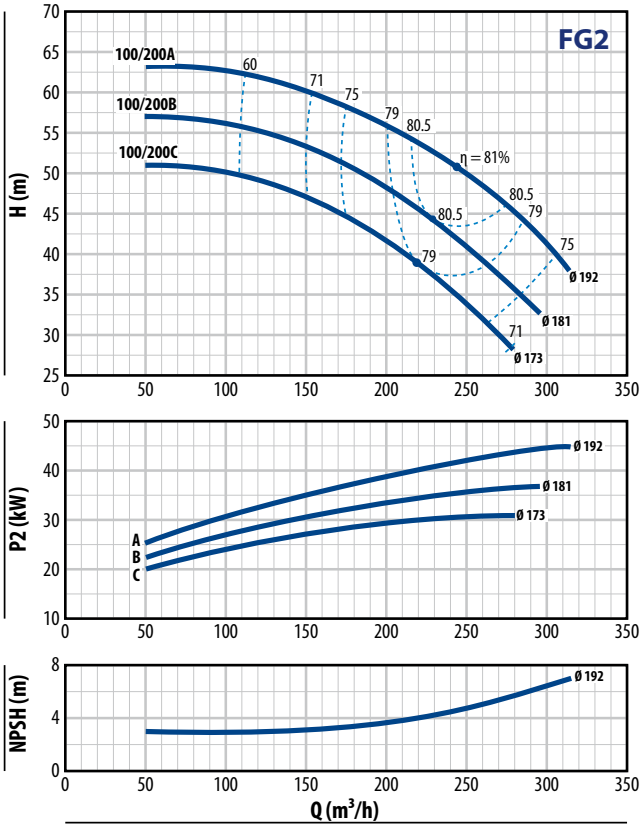
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

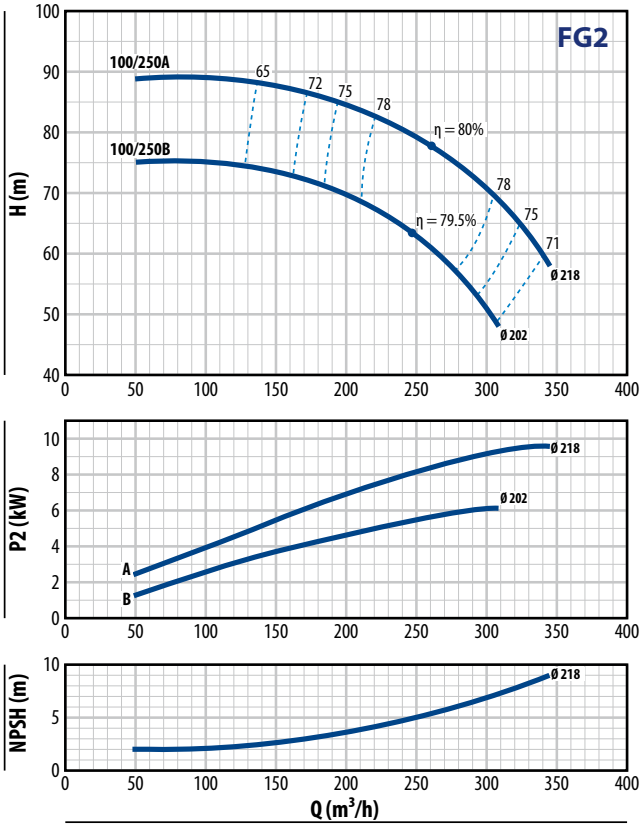
FG2-100/160



FG2-100/200

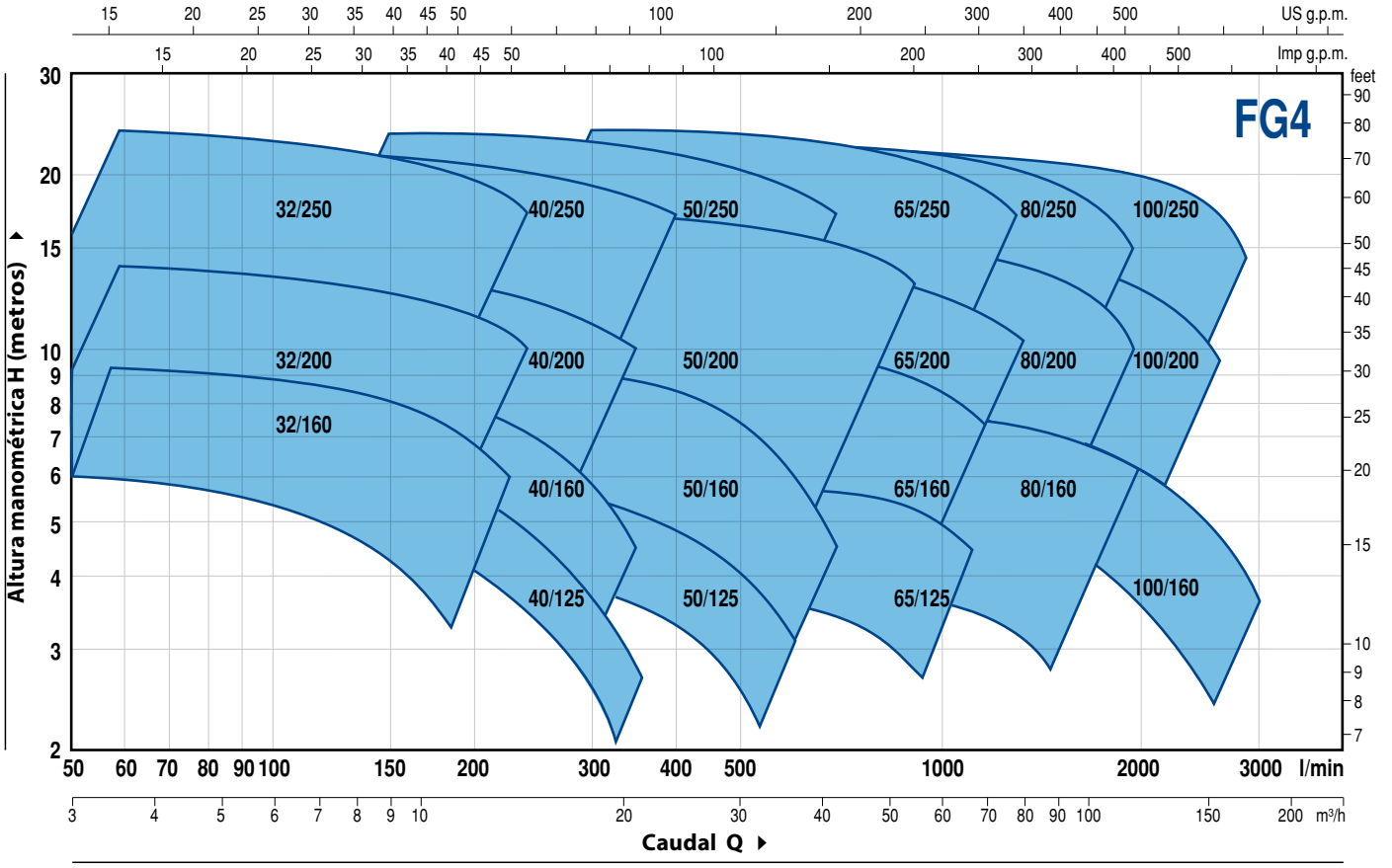


FG2-100/250



CAMPO DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES

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

MODELO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n= 1750 min^{-1}	
	kW	HP	Q m³/h	H metros
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 – 54	4 – 2.5
FG4-65/125B	0.75	1	18 – 60	4.5 – 3
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 – 66	5.5 – 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 – 66	8 – 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 – 72	9 – 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 – 72	10 – 7
FG4-65/200B	2.2	3	6 – 72	10.5 – 7.3
FG4-65/200A	2.2	3	6 – 75	12 – 8.5
FG4-65/200AR	3	4	6 – 78	14 – 10
FG4-65/250C	3	4	12 – 70.5	19 – 13
FG4-65/250B	4	5.5	12 – 75	21.5 – 15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	12 – 78	23.5 – 17
FG4-80/160D	1.5	2	15 – 120	6 – 2.5
FG4-80/160C	2.2	3	15 – 120	7.5 – 3.5
FG4-80/160B	2.2	3	15 – 120	8.5 – 5
FG4-80/160A	3	4	15 – 120	10 – 6
FG4-80/200B	4	5.5	15 – 109.5	14 – 8.5
FG4-80/200A	5.5	7.5	15 – 117	15.5 – 10
FG4-80/250B	5.5	7.5	18 – 108	19 – 13.5
FG4-80/250A	7.5	10	18 – 117	22 – 15
FG4-100/160A	3	4	24 – 180	8.8 – 3.8
FG4-100/200C	4	5.5	24 – 139.5	12.5 – 7
FG4-100/200B	5.5	7.5	24 – 147	14 – 8
FG4-100/200A	5.5	7.5	24 – 157.5	15.5 – 9.5
FG4-100/250B	7.5	10	24 – 154.5	18.5 – 12
FG4-100/250A	9.2	12.5	24 – 172.5	22 – 14.5

Q =Caudal

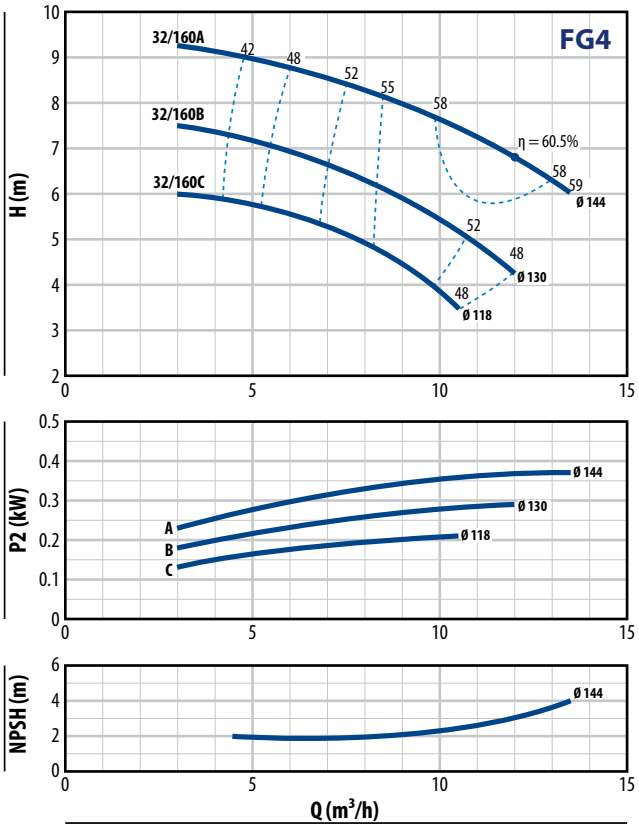
H =Altura manométrica total

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

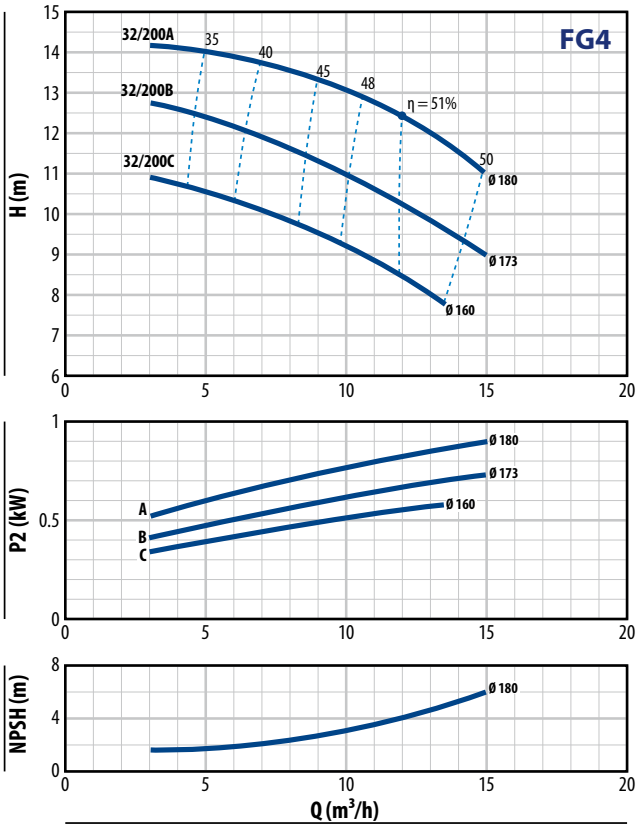
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

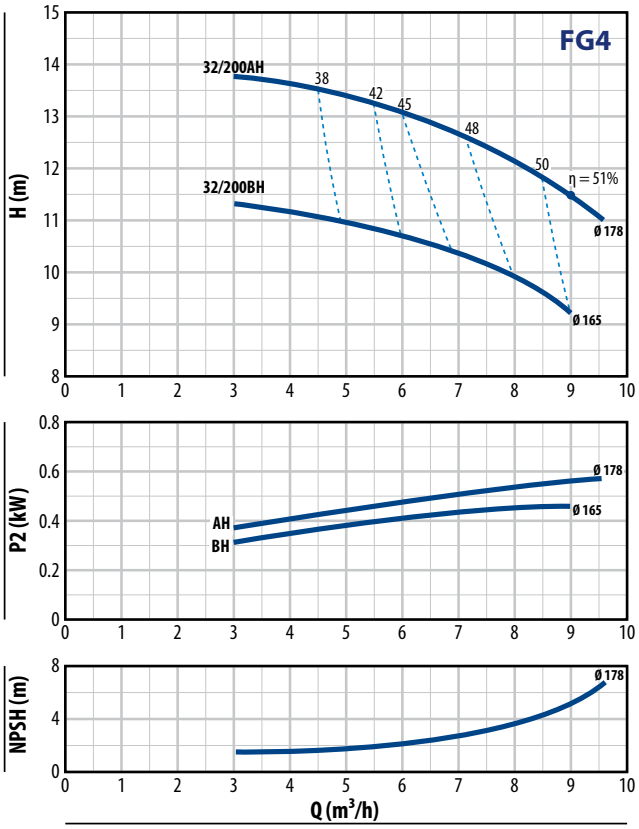
FG4-32/160



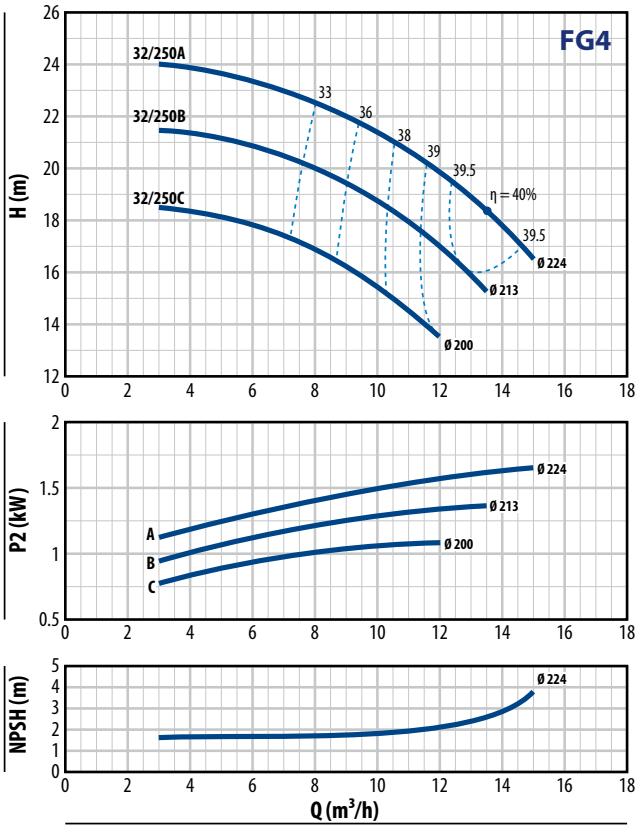
FG4-32/200



FG4-32/200H



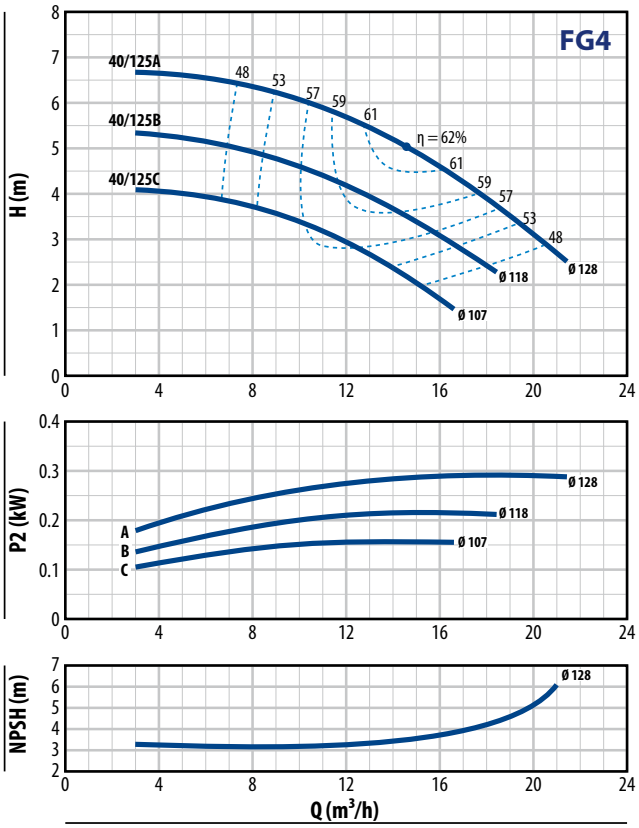
FG4-32/250



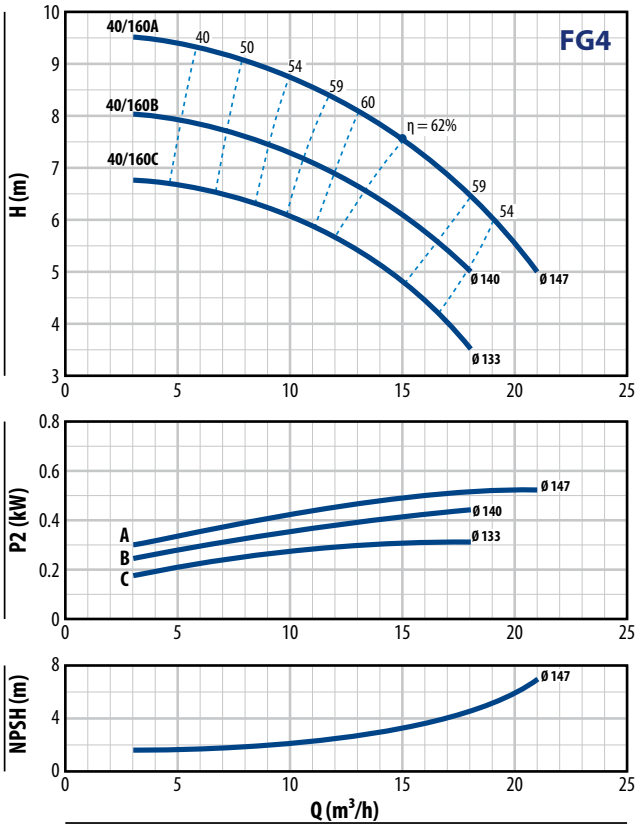
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

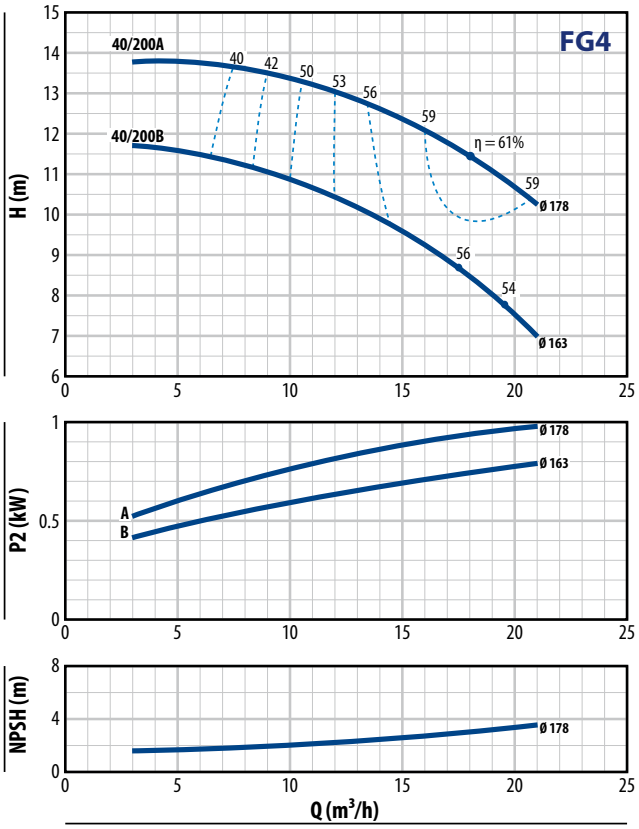
FG4-40/125



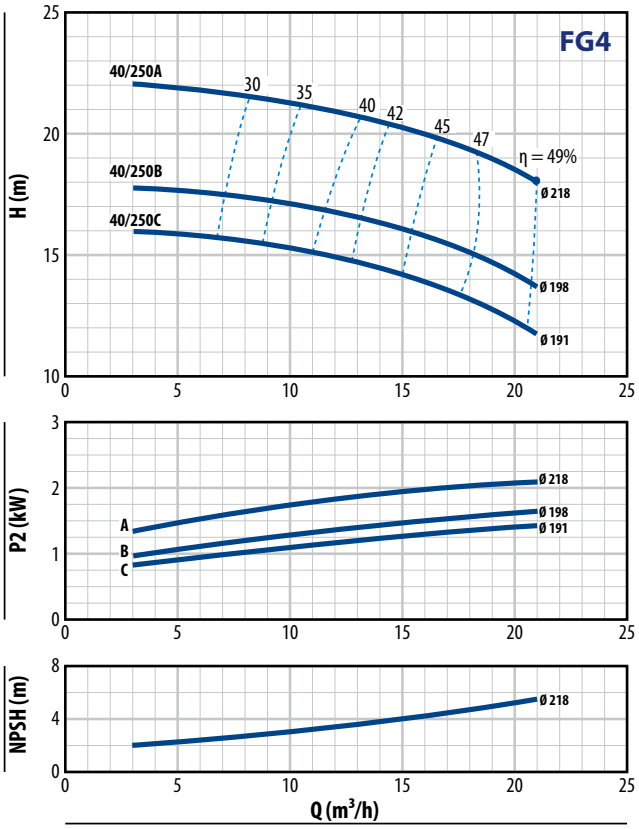
FG4-40/160



FG4-40/200



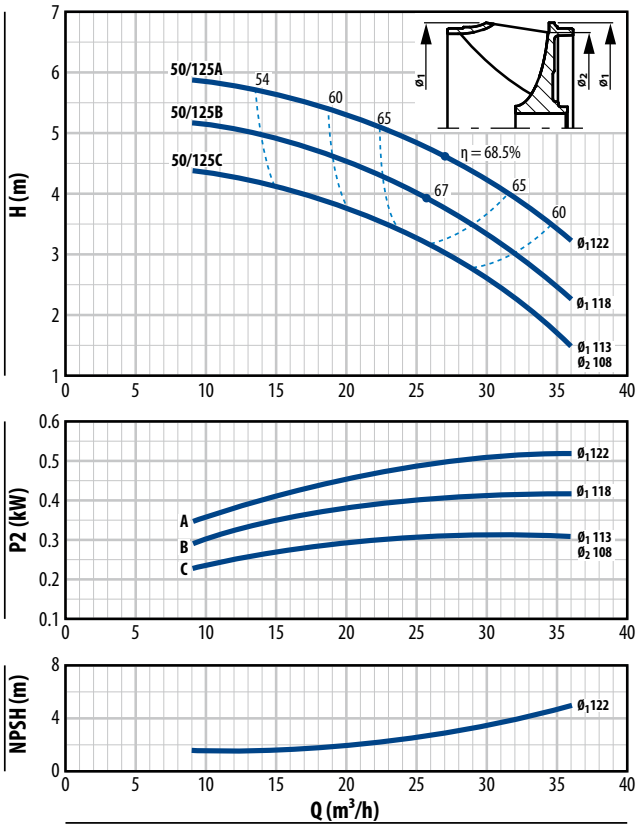
FG4-40/250



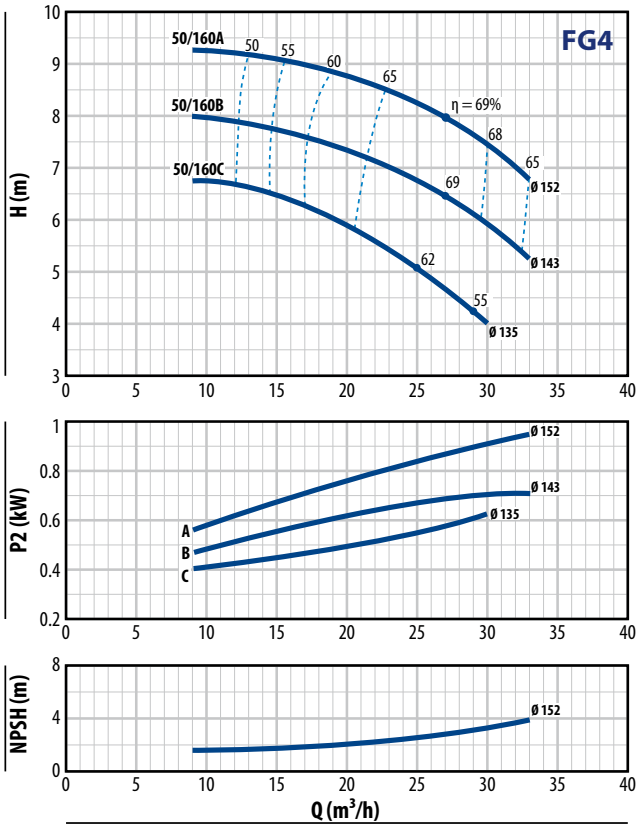
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

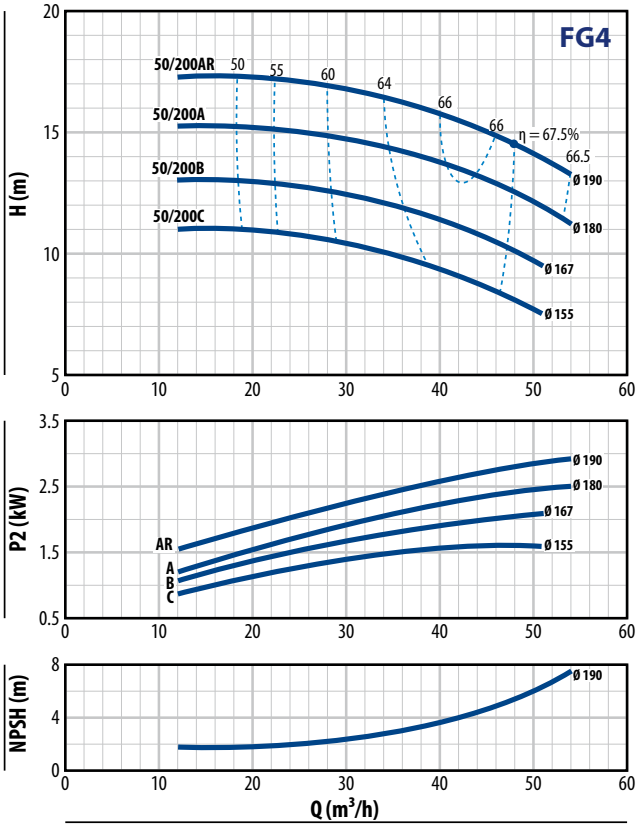
FG4-50/125



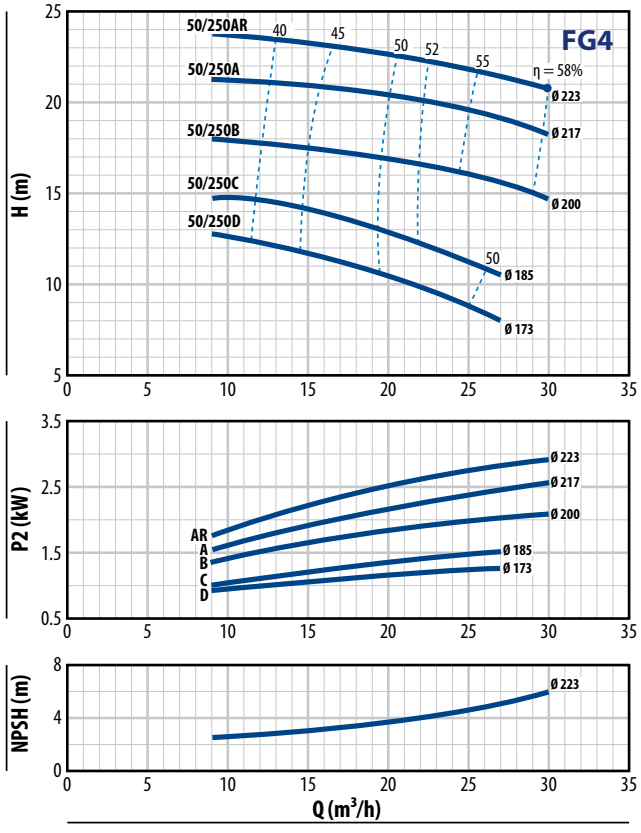
FG4-50/160



FG4-50/200



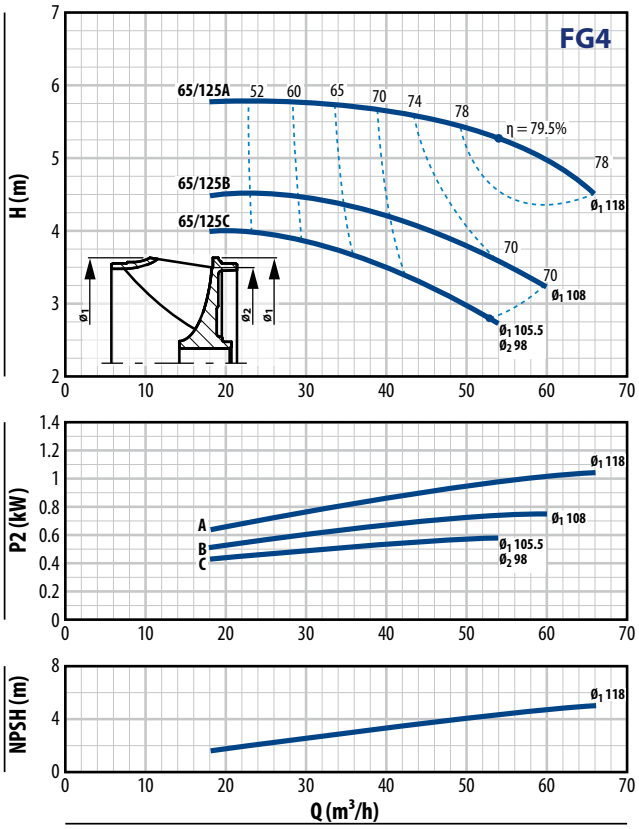
FG4-50/250



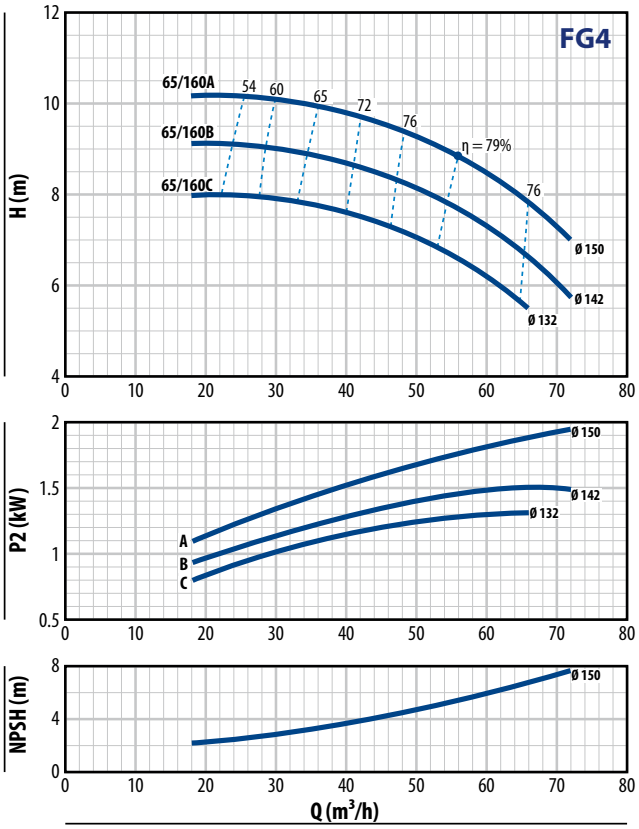
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

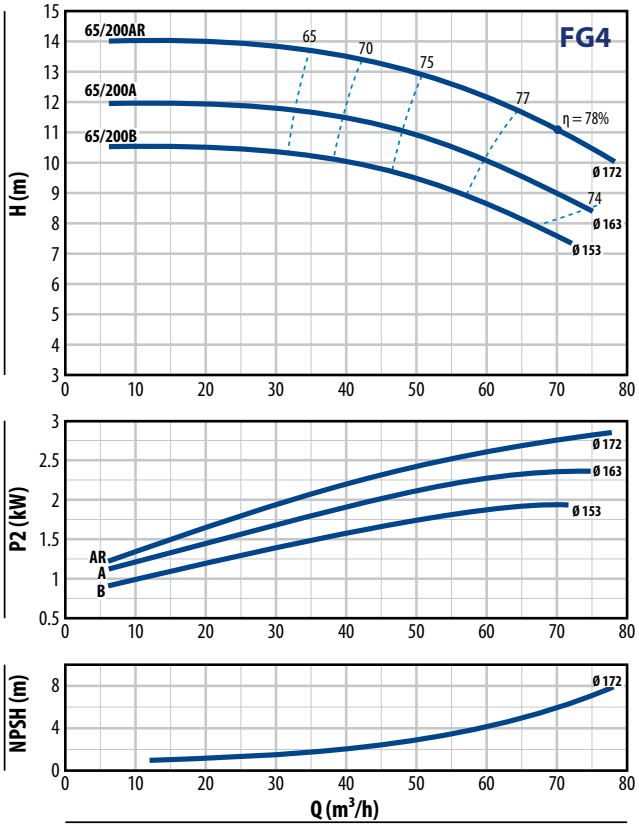
FG4-65/125



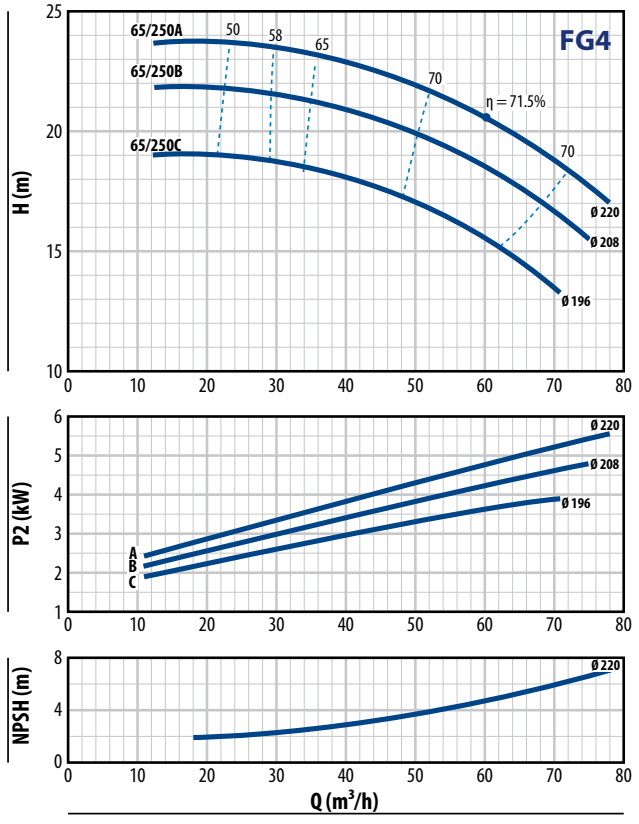
FG4-65/160



FG4-65/200



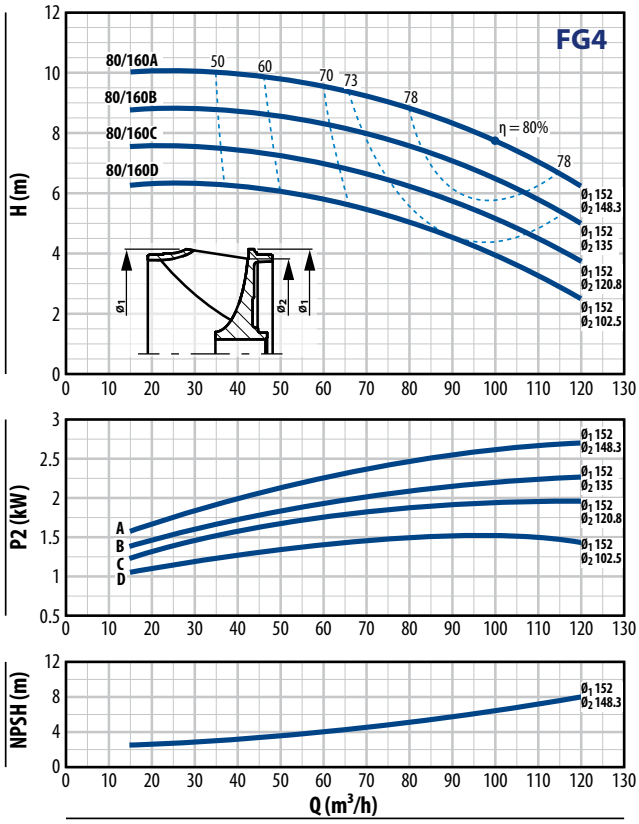
FG4-65/250



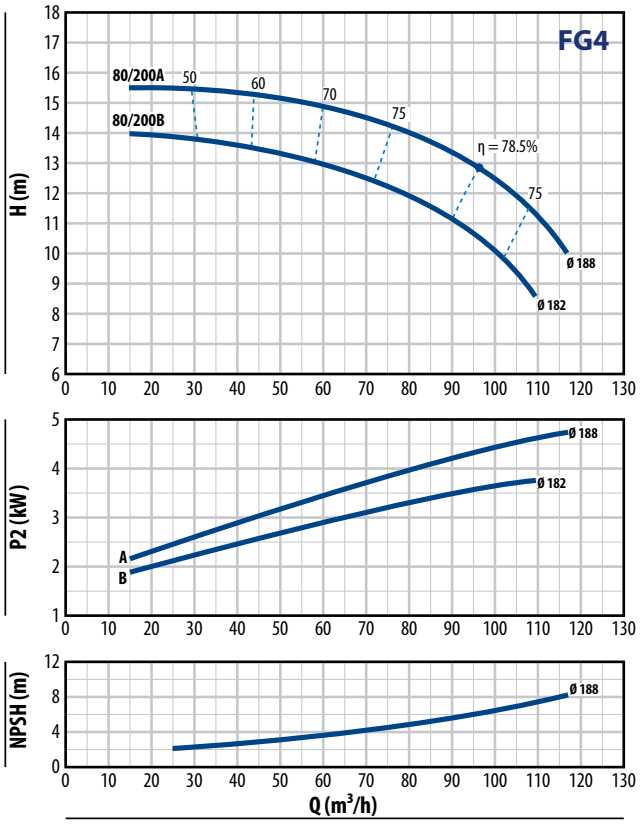
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

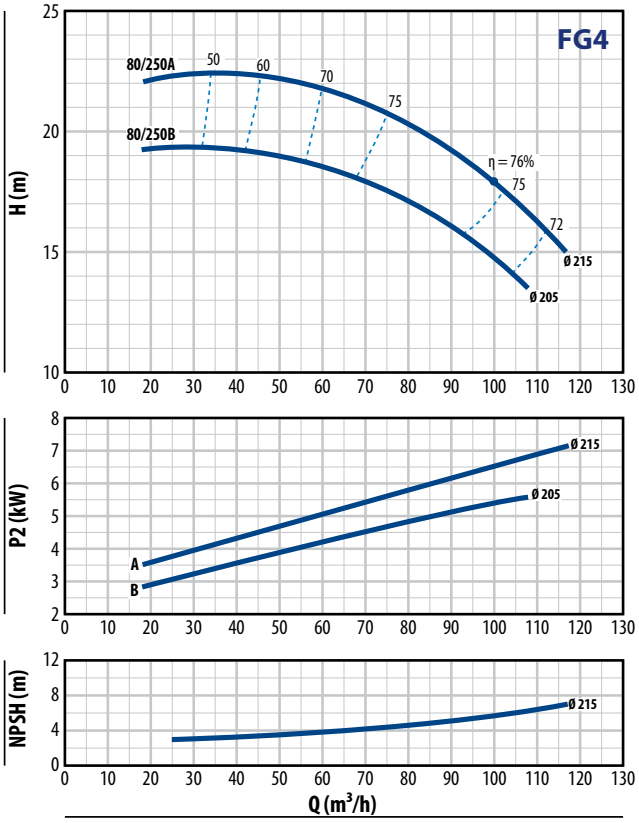
FG4-80/160



FG4-80/200



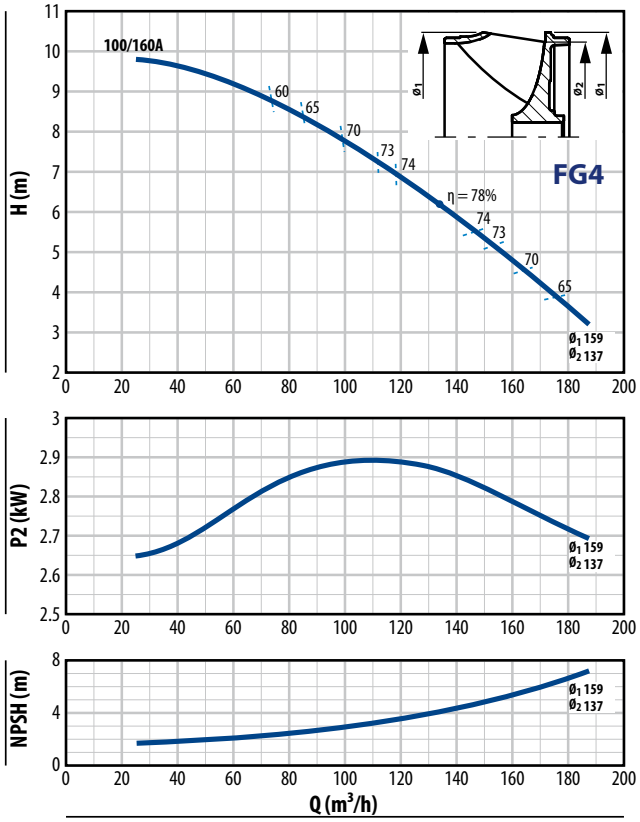
FG4-80/250



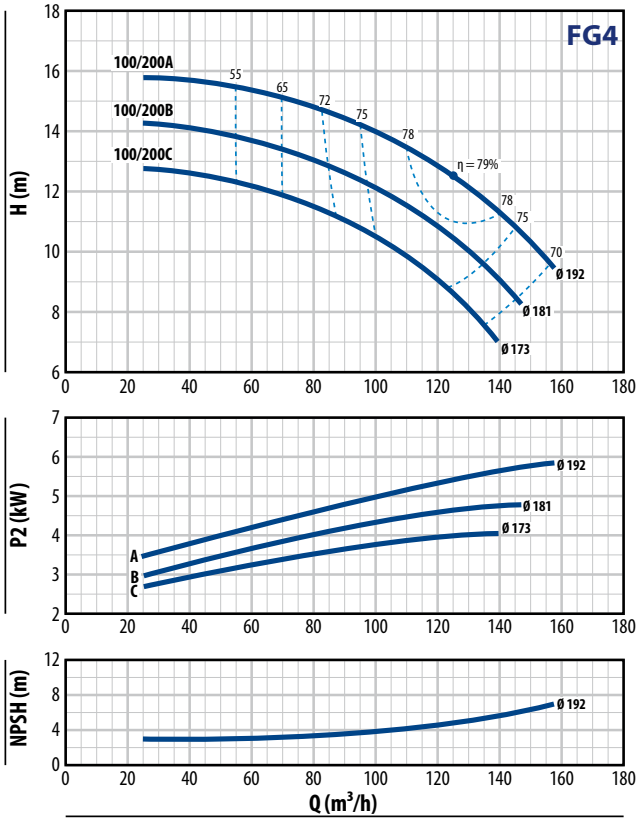
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

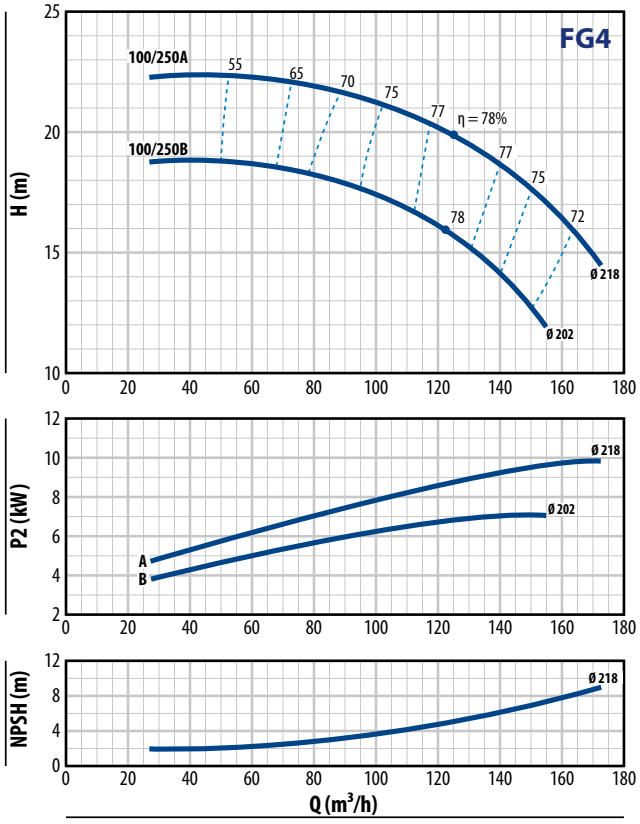
FG4-100/160



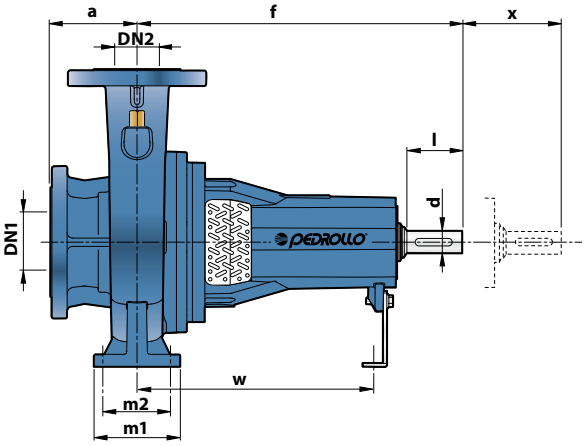
FG4-100/200

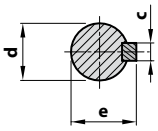


FG4-100/250



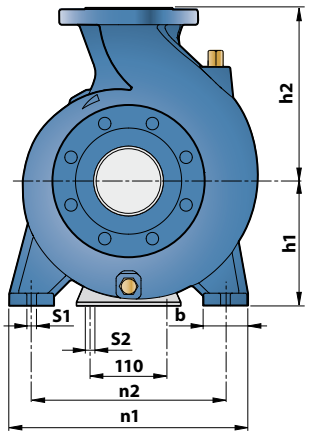
DIMENSIONES Y PESOS





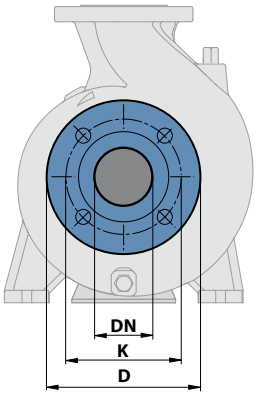
EXTREMIDAD DEL EJE mm

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**

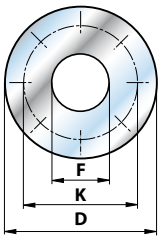
BRIDAS DE LAS BOCAS



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)

Uso doméstico

Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

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

EJECUCIÓN 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

CARACTERÍSTICAS 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

USOS 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**.

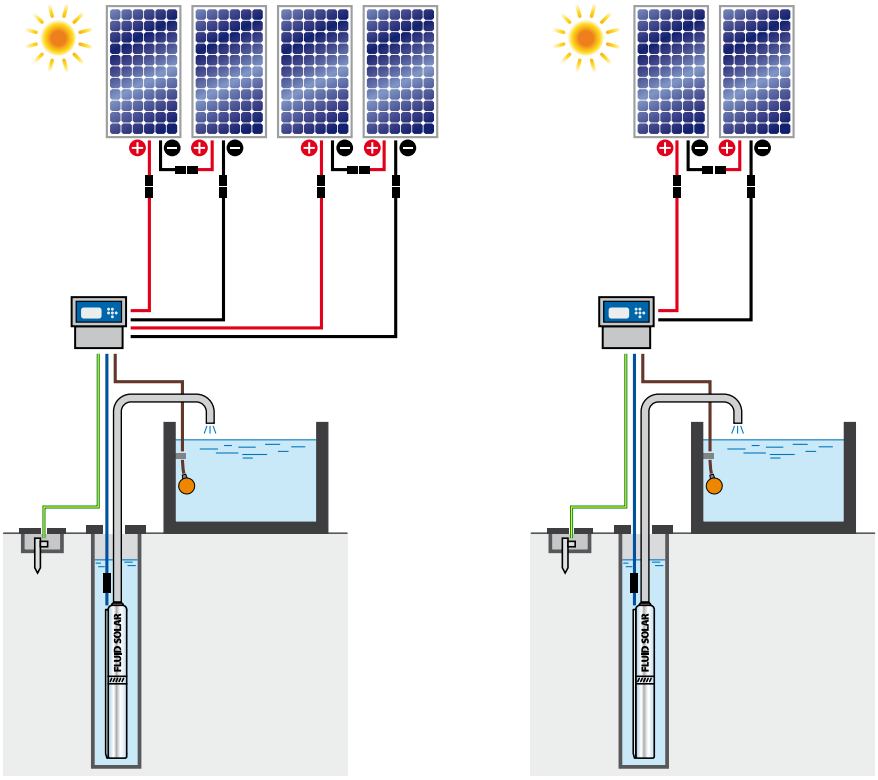
PATENTES - MARCAS

- 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

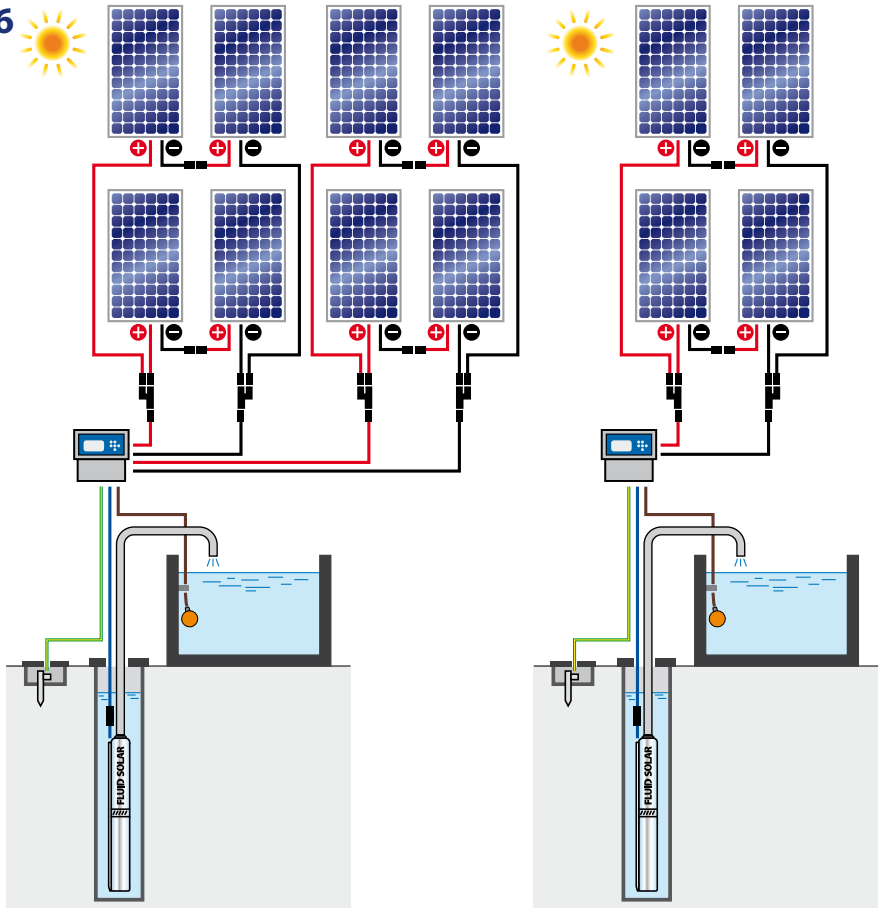
- Para conseguir las prestaciones nominales máximas de la electrobomba, ésta debe ser alimentada con n° **4 módulos fotovoltaicos** con potencia nominal total de almenos **980 Wp**.
- La electrobomba puede ser alimentada también por solo **2 módulos fotovoltaicos** suministrando unas prestaciones reducidas 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

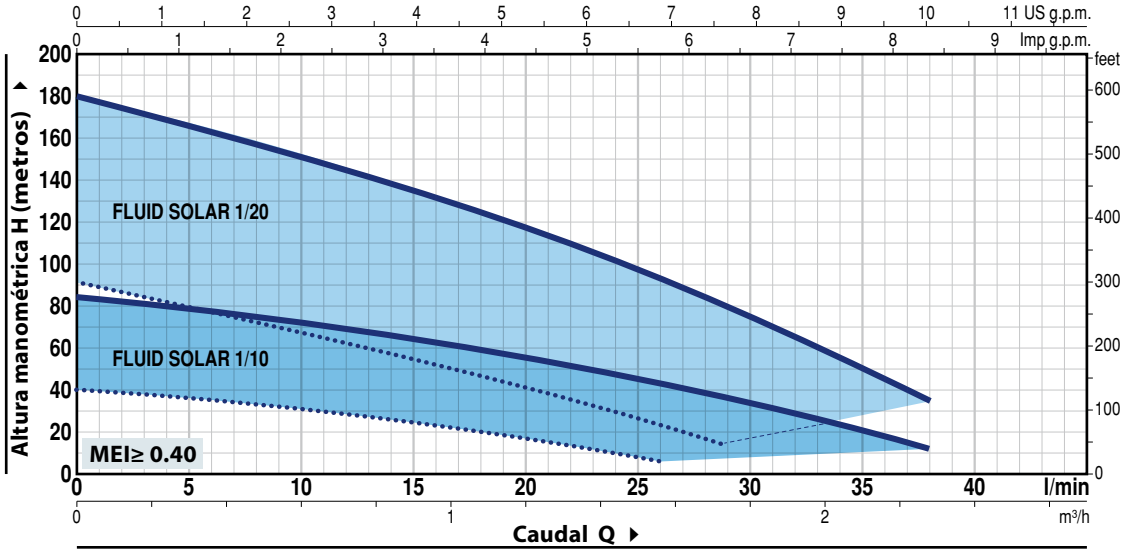
- Para conseguir las prestaciones nominales máximas de la electrobomba, ésta debe ser alimentada con n° **8 módulos fotovoltaicos** con potencia nominal total de almenos **1960 Wp**.
- La electrobomba puede ser alimentada también por solo **4 módulos fotovoltaicos** suministrando unas prestaciones reducidas 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

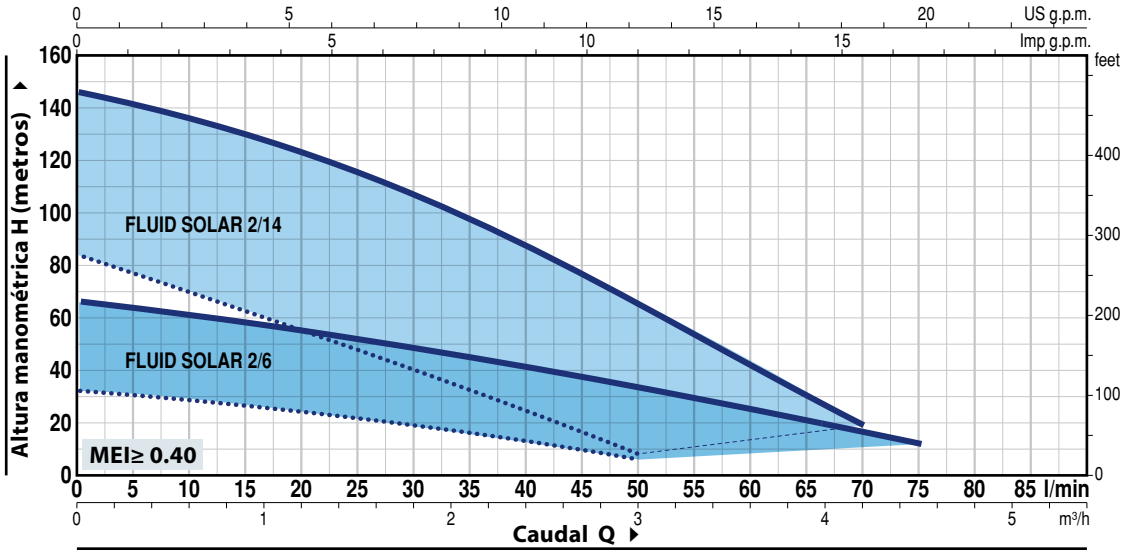
Q m³/h		0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3
l/min		**0**	**5**	**10**	**20**	**26**	**30**	**38**
H metros	▬	84	79	72	56	42	33	12
	••••	40	36	31	17	6		

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		

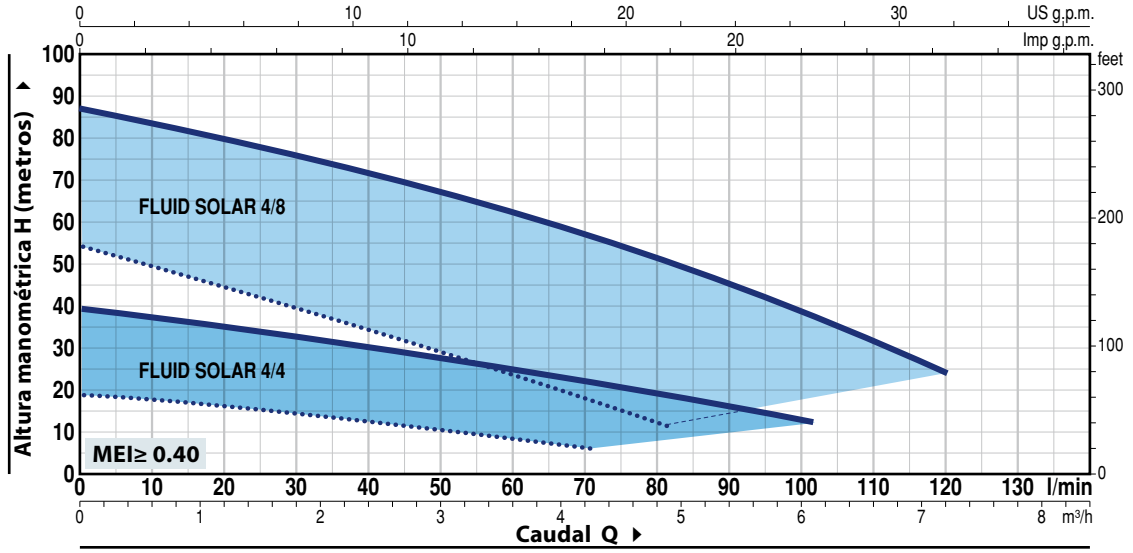
▬ **Prestaciones con una radiación solar de 1000 W/m² y con la tensión en vacio de los módulos fotovoltaicos de 100 VDC**

•••• **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

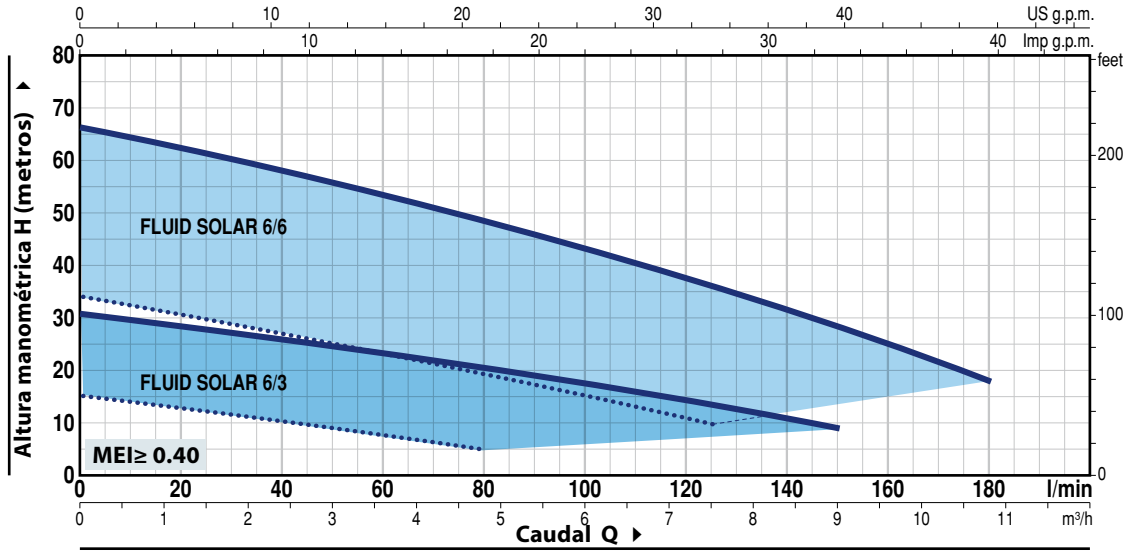
Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**50**	**60**	**71**	**75**	**80**	**95**	**102**
H metros	▬	39	38.5	37	35	32.5	27	25	22	21	18	14	12
	••••	19	18.5	17.5	16	14	10	8	6				

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	CARACTERÍSTICAS 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
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 ELÉCTRICO**	

– 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

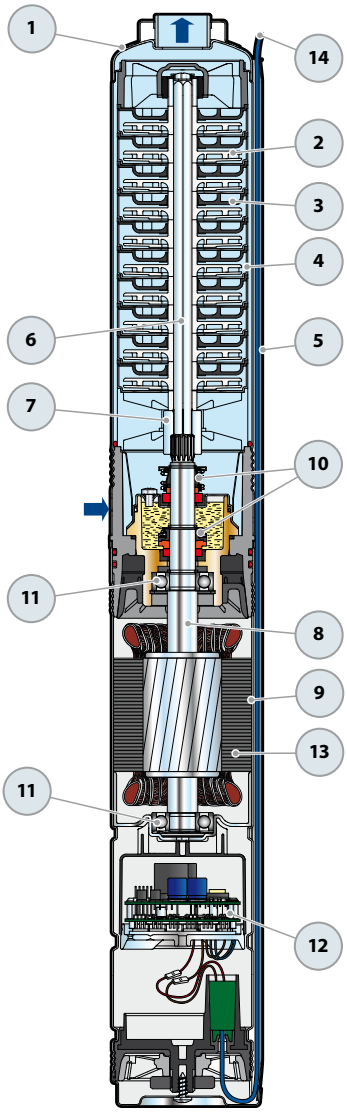
➠ **De tipo PBS-P**
aprobado para el uso en agua potable por la entidad "ACS"
según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandard 2 metros

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

15 CUADRO ELÉCTRICO

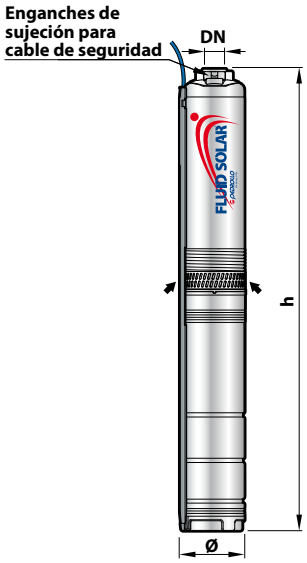
16 CONECTORES

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 — CARACTERÍSTICAS 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
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 ELÉCTRICO

- 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

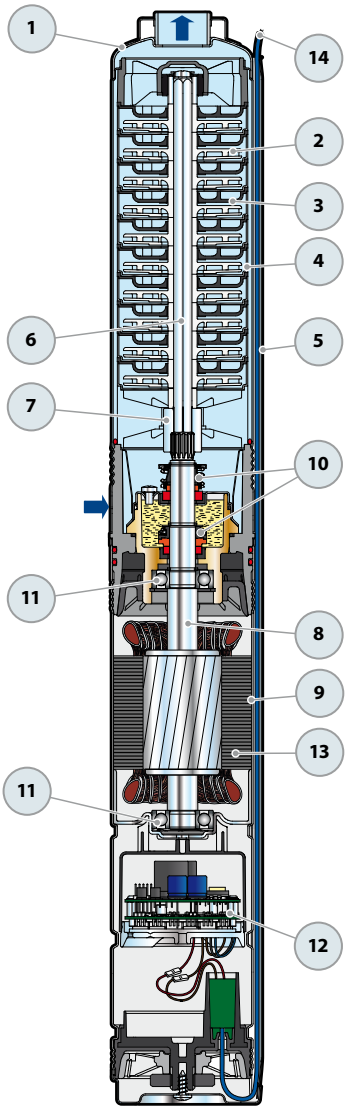
➠ **De tipo PBS-P**
aprobado para el uso en agua potable por la entidad "ACS"
según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandard 2 metros

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

15 CUADRO ELÉCTRICO

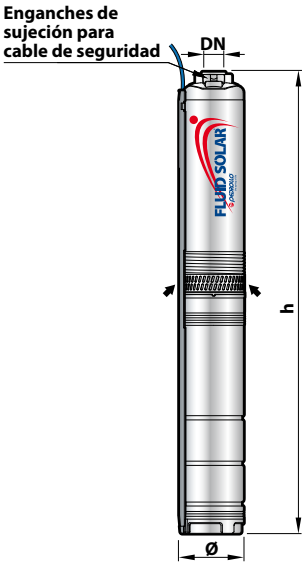
16 CONECTORES

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)

Electrobombas sumergidas monobloque de 4”

Agua limpia
(Contenido de arena máximo 200 g/m³)

Uso doméstico

Uso civil

Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **225 l/min** (13.5 m³/h)
- Altura manométrica hasta a **124 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **200 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **60 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento en vertical y en horizontal
- Avviamenti/ora: **30** ad intervalli regolari
- Servizio continuo **S1**

USOS E INSTALACIONES

Son aconsejadas para el suministro desde pozos de agua limpia. Por el elevado rendimiento, la fiabilidad y la simplicidad de instalación, se aconsejan para el uso en el sector doméstico, para la distribución automática del agua con equipos hidroneumáticos, para el riego, etc.

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente europea n° EP3123031, EP2419642

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

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

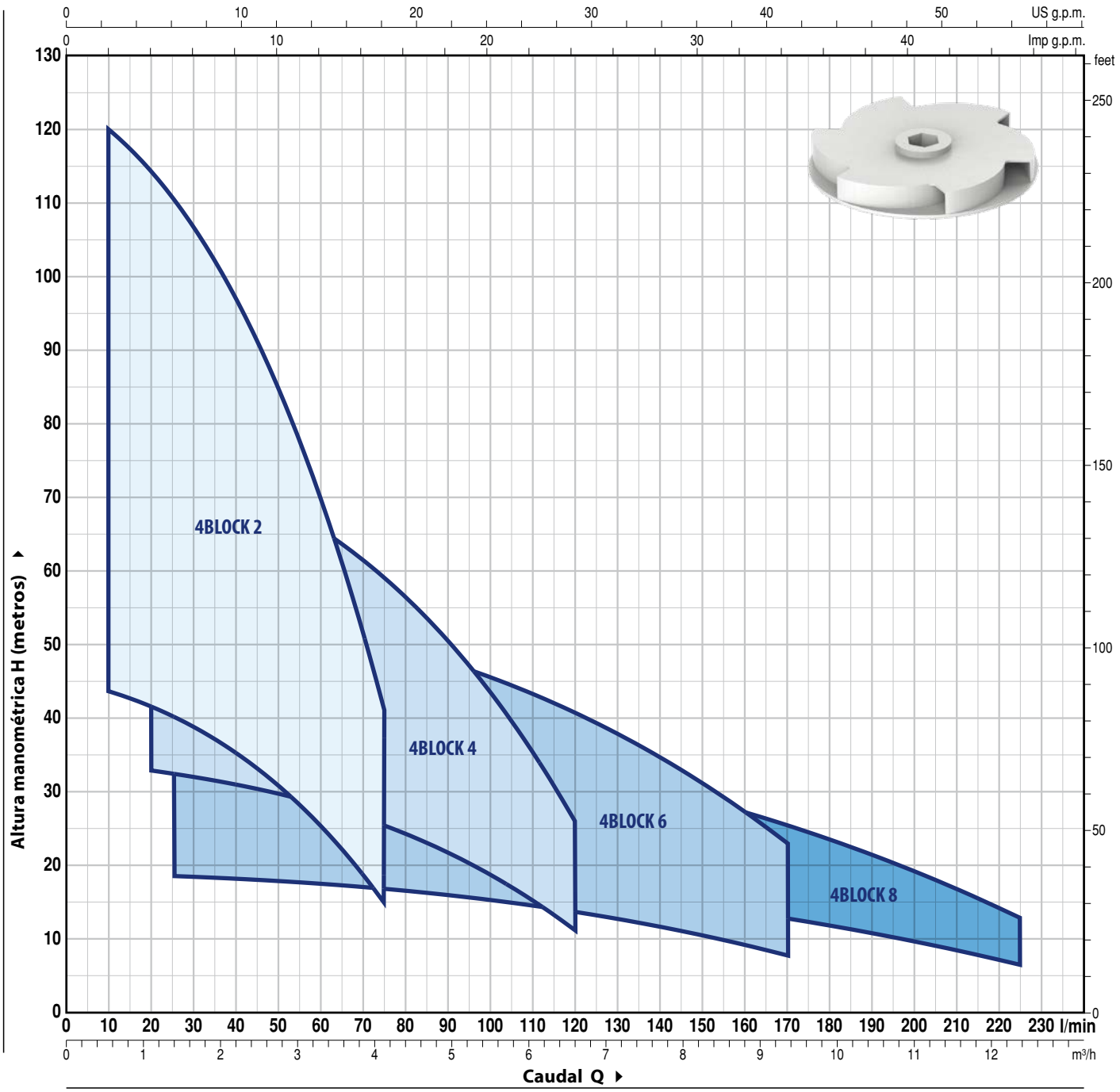
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

CAMPO DE PRESTACIONES

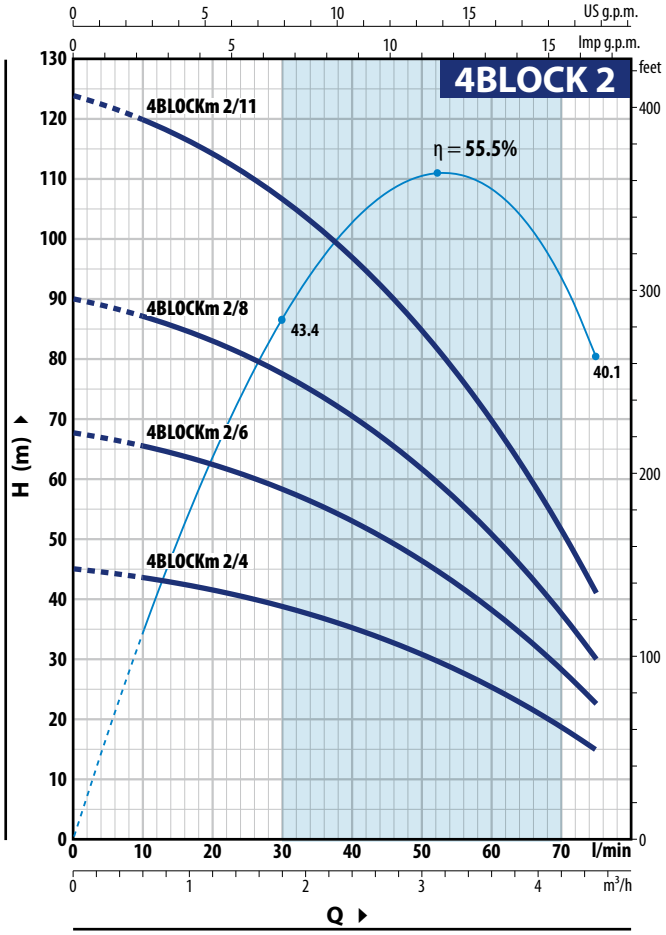
60 Hz n= 3450 min^{-1}

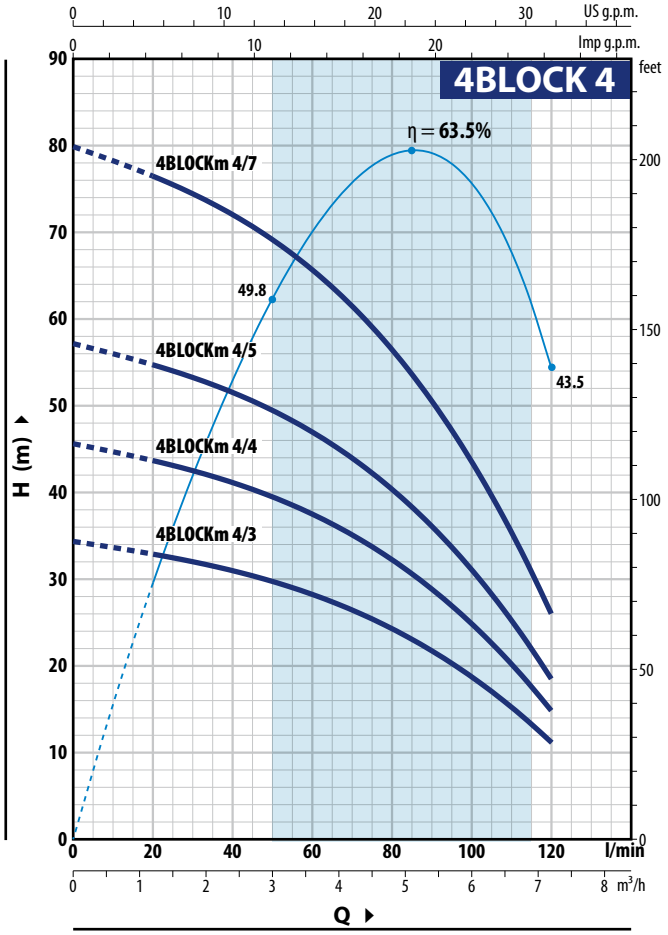


- **Electrobomba sumergida en acero inoxidable lista para instalar, completa de condensador y salvamotor térmico incorporados en el motor.**
- **Hidráulica patentada con impulsores completamente independientes y flotantes, que reducen los posibles problemas generados por la presencia de arena.**
- **Aumento del rendimiento, al máximo para esta tipología de electrobombas (+12% respecto a la familia precedente); consumo de energía netamente reducido.**
- **Válvula de retención incluida.**
- **Prestaciones más elevadas para toda la curva de funcionamiento.**
- **Contenido de arena máximo 200 g/m^3.**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





4BLOCK 2

MODELO	POTENCIA (P2)		Q								
Monofásica	kW	HP	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.5
			l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**75**
4BLOCKm 2/4	0.37	0.50	**H** metros	45	43.5	41.5	38.5	35	31	25.5	15
4BLOCKm 2/6	0.55	0.75		67.5	65.5	62	58	53	46	38	22.5
4BLOCKm 2/8	0.75	1		90	87	83	77	70	61.5	50.5	30
4BLOCKm 2/11	1.1	1.5		124	120	114	107	97	85	69.5	41

4BLOCK 4

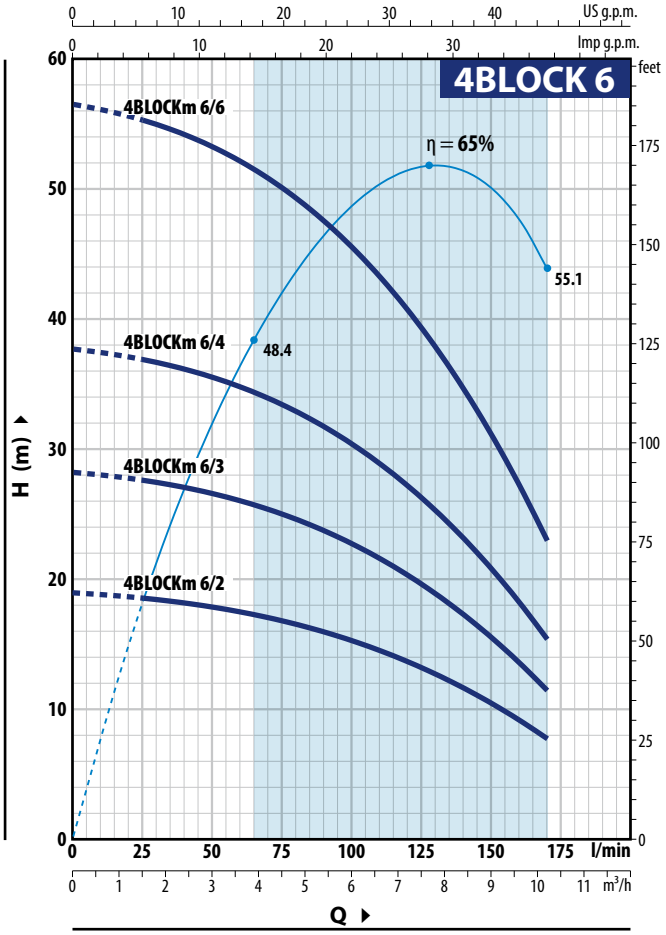
MODELO	POTENCIA (P2)		Q											
Monofásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	7.2
			l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**120**
4BLOCKm 4/3	0.37	0.50	**H** metros	34.5	33	32	31	29.5	28	26.4	24.2	21.7	18.7	11
4BLOCKm 4/4	0.55	0.75		45.5	43.5	42.5	41	39.5	37.5	35	32.5	29	24.9	15
4BLOCKm 4/5	0.75	1		57	54.5	53	51.5	49.5	47	44	40.5	36	31	18.5
4BLOCKm 4/7	1.1	1.5		80	77	75	72	69	65.5	61.5	56.5	50.5	43.5	26

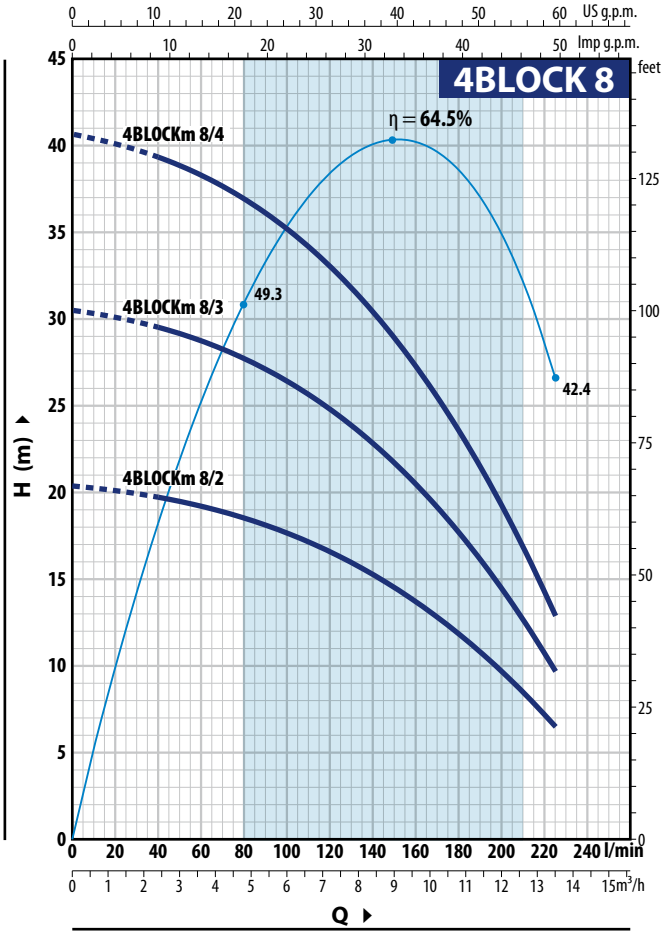
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





4BLOCK 6

MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**170**
4BLOCKm 6/2	0.37	0.50	**H**	metros	19	18.5	17.8	16.8	15.2	13.2	10.4	7.5
4BLOCKm 6/3	0.55	0.75			28.5	28	26.7	25.2	22.9	19.7	15.6	11.5
4BLOCKm 6/4	0.75	1			38	37	35.5	33.5	30.5	26.3	20.8	15.5
4BLOCKm 6/6	1.1	1.5			57	55.5	53.5	50.5	45.5	39.5	31.5	23

4BLOCK 8

MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**
4BLOCKm 8/2	0.55	0.75	**H**	metros	20.5	19.5	19.2	18.7	17.6	16.2	14.5	12.3	9.6	6.5
4BLOCKm 8/3	0.75	1			30.5	29.5	29	28	26.4	24.3	21.7	18.4	14.4	9.5
4BLOCKm 8/4	1.1	1.5			40.5	39.5	38.5	37.5	35	32.5	29	24.6	19.2	13

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

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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION Y CAMISA BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1.
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	Noryl
3	**RODAMIENTO BOMBA**	Parte fija en EPDM
4	**RODETES**	Delrin
5	**DIFUSORES**	Noryl
6	**CAJAS PORTA DIFUSOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
8	**PROTECTOR CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
9	**FILTRO**	Acero inoxidable AISI 304
10	**SOPORTE DE ACOPLE**	Tecnopolímero y latón
11	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
12	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304

13 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ST1-16	**Ø 16** mm	Cerámica	Grafito	NBR

14 RODAMIENTOS **6203 / 6203**

15 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V ó 127 V)*
4BLOCK – 0.37 kW	**20** µF - **450** VL	**35** µF - **450** VL
4BLOCK – 0.55 kW	**20** µF - **450** VL	**35** µF - **450** VL
4BLOCK – 0.75 kW	**35** µF - **450** VL	**70** µF - **300** VL
4BLOCK – 1.1 kW	**35** µF - **450** VL	**–**

16 MOTOR ELÉCTRICO

Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo, en baño de aceite, rebobinable (aceite atóxico para uso alimenticio).

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

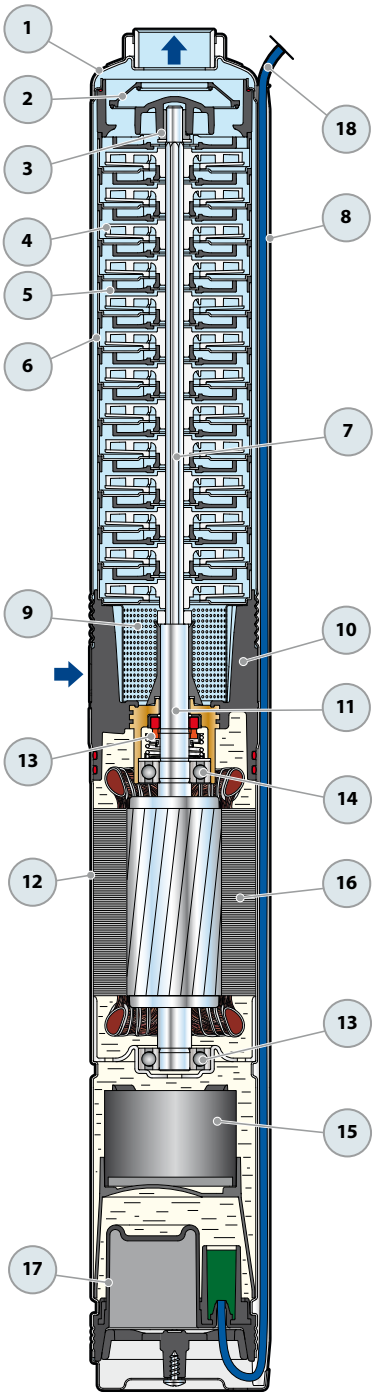
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

17 MEMBRANA EQUILIBRADORA

18 CABLE DE ALIMENTACIÓN

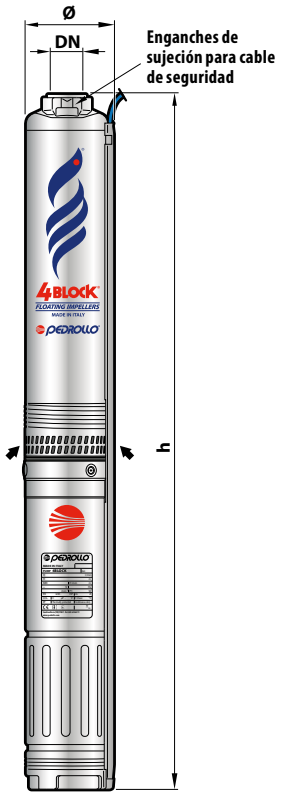
➠ **De tipo DRICABLE HRC**
aprobado para el uso en agua potable por la entidad “ACS”
según XP P 41-250, aprobación n. 18 MAT NY 156

Longitud estándard 20 metros



DIMENSIONES Y PESOS

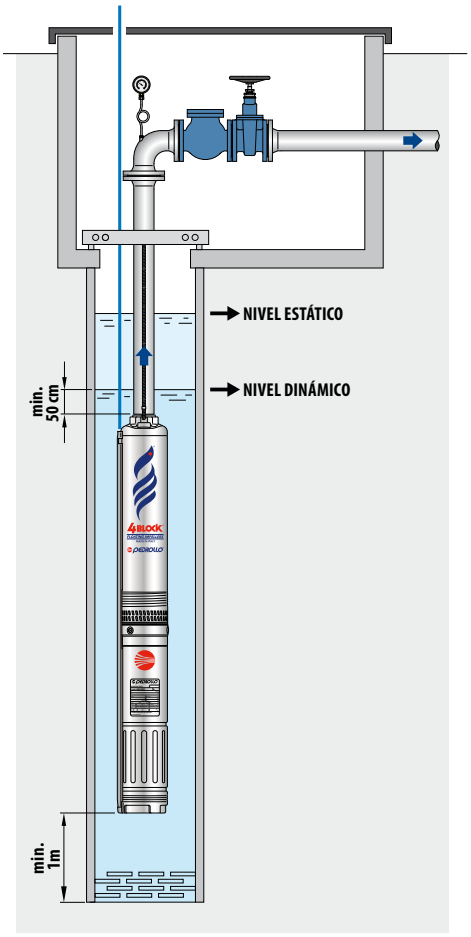
MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm		kg
Monofásica	DN	ETAPAS	Ø	h	1~
4BLOCKm 2/4		4		557	10.4
4BLOCKm 2/6		6		597	11.2
4BLOCKm 2/8		8		657	12.7
4BLOCKm 2/11		11		767	15.7
4BLOCKm 4/3		3		552	10.3
4BLOCKm 4/4		4		577	10.8
4BLOCKm 4/5		5		622	12.0
4BLOCKm 4/7	1¼"	7	100	722	14.8
4BLOCKm 6/2		2		540	10.0
4BLOCKm 6/3		3		572	10.6
4BLOCKm 6/4		4		623	11.9
4BLOCKm 6/6		6		736	14.3
4BLOCKm 8/2		2		540	10.0
4BLOCKm 8/3		3		592	11.3
4BLOCKm 8/4		4		673	13.1



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN	
Monofásica	220 V	110 V
4BLOCKm – 0.37 kW	**4.0** A	**8.0** A
4BLOCKm – 0.55 kW	**4.7** A	**9.4** A
4BLOCKm – 0.75 kW	**6.6** A	**13.2** A
4BLOCKm – 1.1 kW	**8.3** A	–

Instalación típica



PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	n° bombas
4BLOCKm 2	**55**
4BLOCKm 4	**55**
4BLOCKm 6	**55**
4BLOCKm 8	**55**

DAVIS

Electrobomba sumergida de 4" con rodete periférico

Agua limpia
Uso doméstico
Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

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

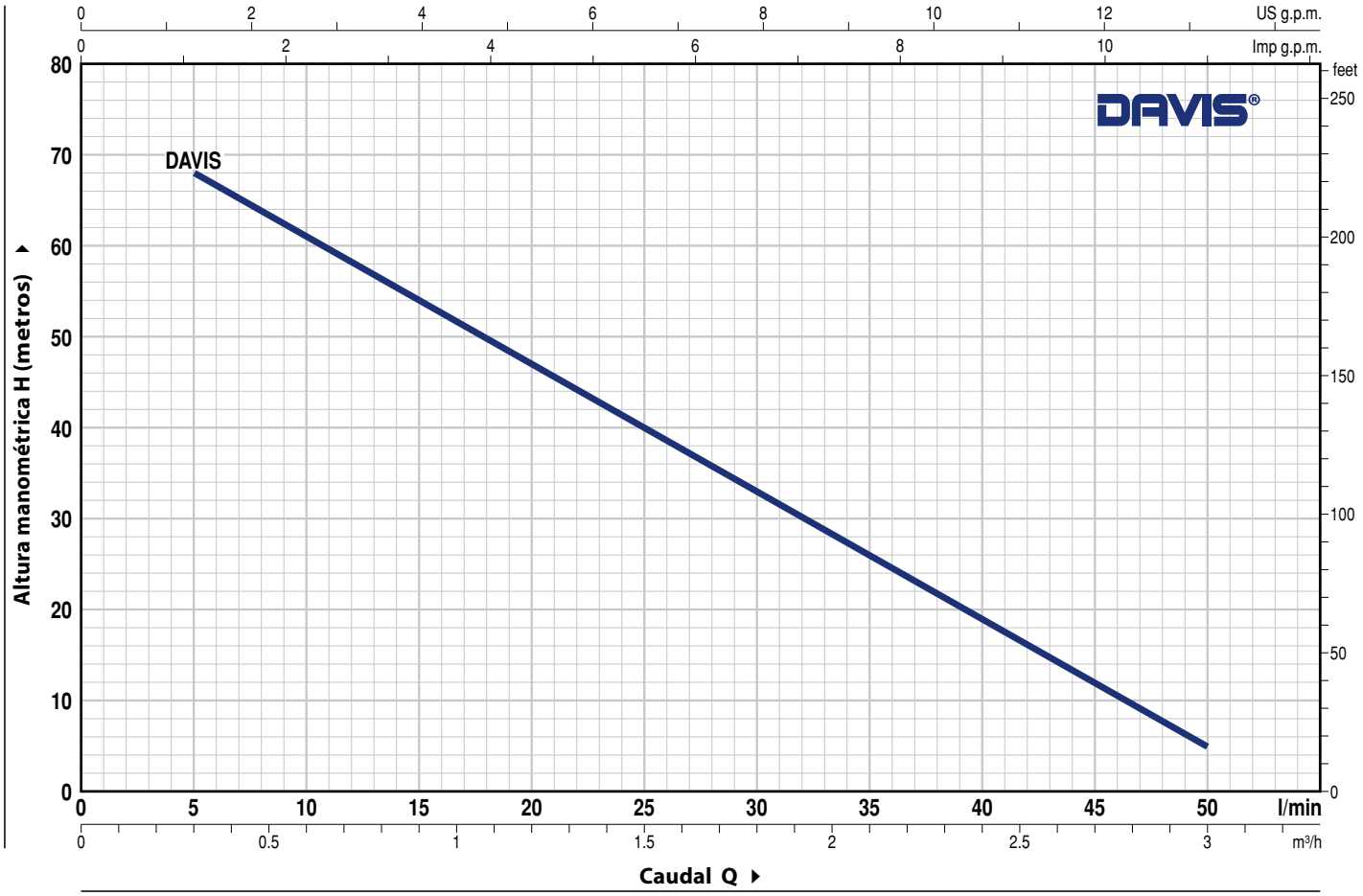
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

➠ Electrobomba sumergida monobloque en acero inoxidable predispuesta para ser instalada.
Completa de: – condensador y salvamotor térmico incorporado en el motor
– cable de alimentación de 20 m.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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

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

9 MOTOR ELÉCTRICO

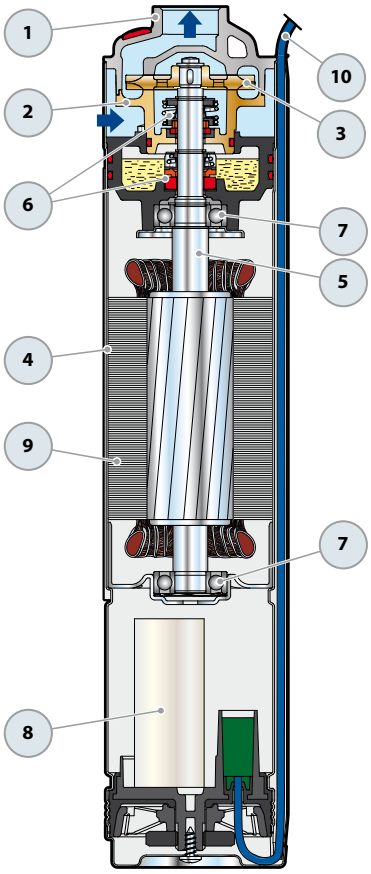
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

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

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

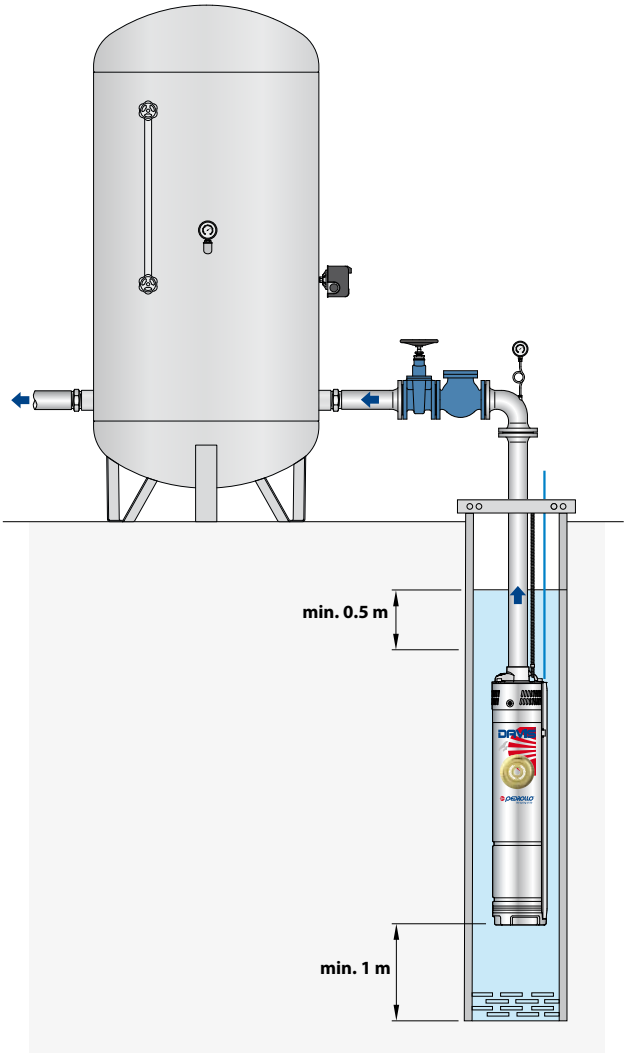
➠ **De tipo PBS-P**
Aprobado para el uso en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
Longitud estandard 20 metros



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSIÓN 220 V	 110 V	 127 V
DAVIS®	**7.0** A	**16.0** A	**13.9** A

PALETIZADO

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

RODETES FLOTANTES
(PATENTADO)



Electrobombas sumergidas de 3”

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

Uso doméstico

Uso civil

CAMPO DE PRESTACIONES
- Caudal hasta **110 l/min** (**6.6 m³**/h)
- Altura manométrica hasta **251 m**

LÍMITES DE USO
- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **60 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento:
  - en vertical
  - en horizontal hasta 0.37 kW
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

USOS E INSTALACIONES
Electrobombas sumergibles de 3” indicadas para el bombeo de agua limpia, para diversas aplicaciones como, por ejemplo, el suministro doméstico, riego, instalaciones de bombeo de pequeñas comunidades.

MOTOR ELÉCTRICO
- Motores sumergidos en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico para uso alimenticio
- Tensión:
  - Monofásica **220 V - 60 Hz**
  - Trifásica **380 V - 60 Hz**
- 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**

PATENTES
- **Patent n° EP3123031, EP2419642**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

CE

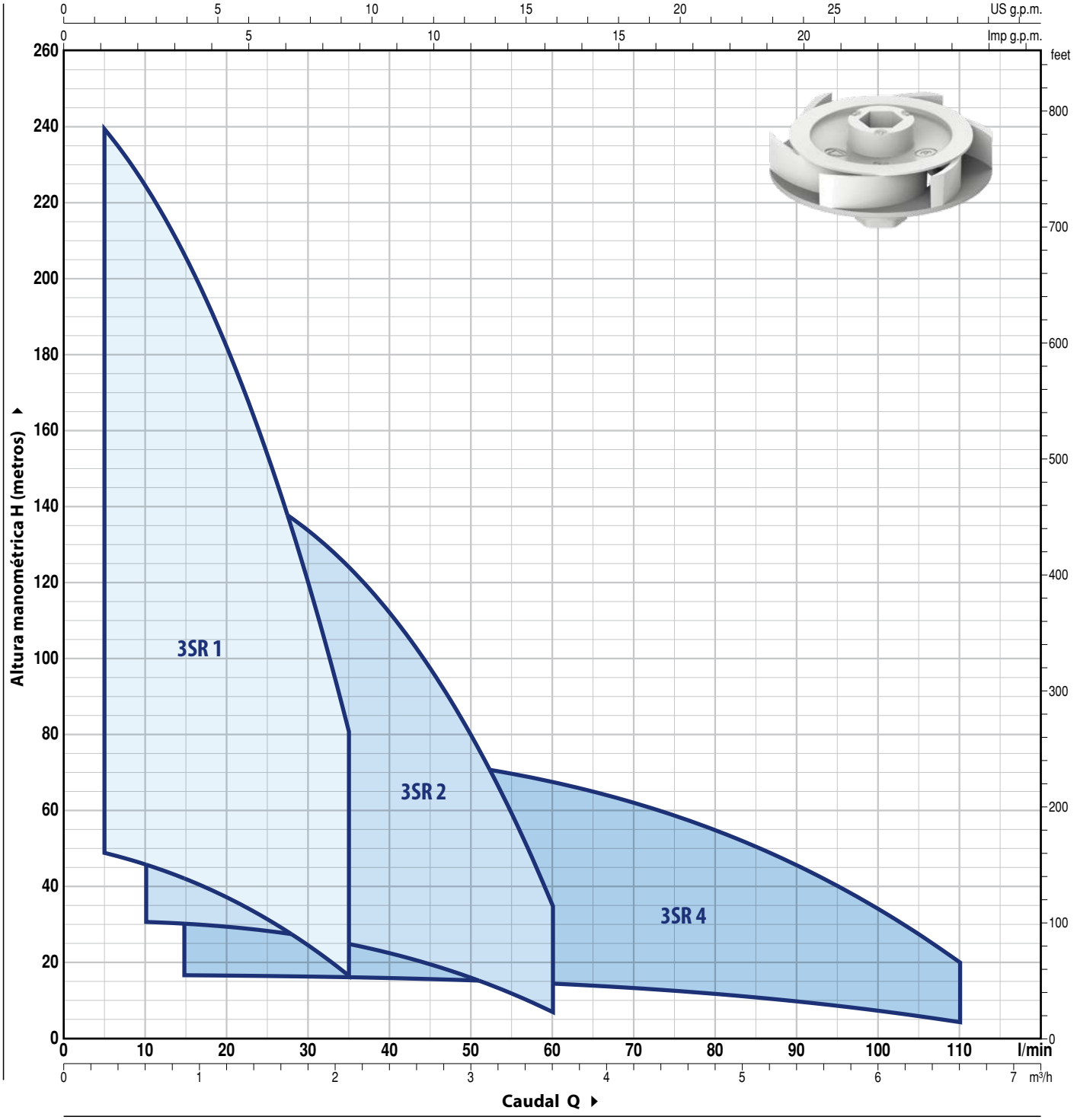
EJECUCIÓN BAJO PEDIDO
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes

GARANTIA
2 años según nuestras condiciones generales de venta

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



VENTAJAS PARA EL UTILIZADOR

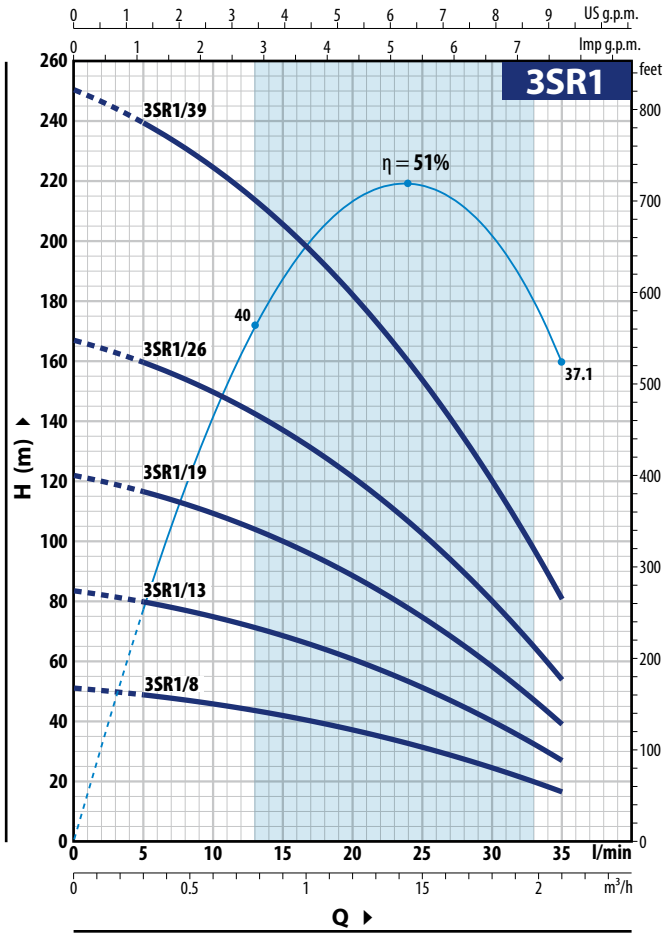
Ahorro económico en el uso del agua gracias al elevado rendimiento y al consiguiente reducido consumo eléctrico. Con un diámetro de solo 3", los costes de la perforación de un pozo nuevo, y los costes de la instalación, se reducen de forma importante. En el caso de un pozo ya existente, la bomba 3SR es la solución ideal para el reemplazo, sobre todo cuando se trata de pozos viejos y con incrustaciones. La construcción con impulsores flotantes permite el bombeo de agua con un contenido de arena hasta los **150 g/m³**.

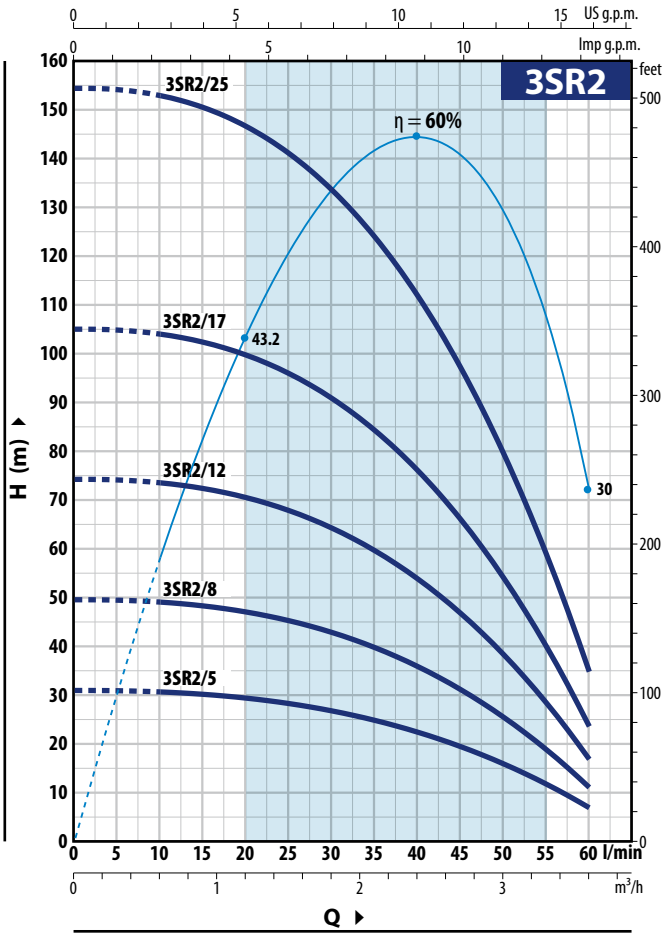
ELEVADAS PRESTACIONES

Los componentes hidráulicos, acoplados a un motor eléctrico de alto rendimiento, hacen que la electrobomba 3SR sea una de las más eficientes en la categoria 3"

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





3SR1

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**
3SRm 1/8	**3SR 1/8**	0.25	0.33			51.5	49	46	42	37.5	31.5	24.7	16.5
3SRm 1/13	**3SR 1/13**	0.37	0.50			84	80	75	68.5	61	51.5	40	27
3SRm 1/19	**3SR1/19**	0.55	0.75	**H**	metros	122	117	110	100	89	75	58.5	39.5
3SRm 1/26	**3SR 1/26**	0.75	1			167	160	150	137	122	103	80	54
3SRm 1/39	**3SR 1/39**	1.1	1.5			251	240	225	206	182	154	120	81

3SR2

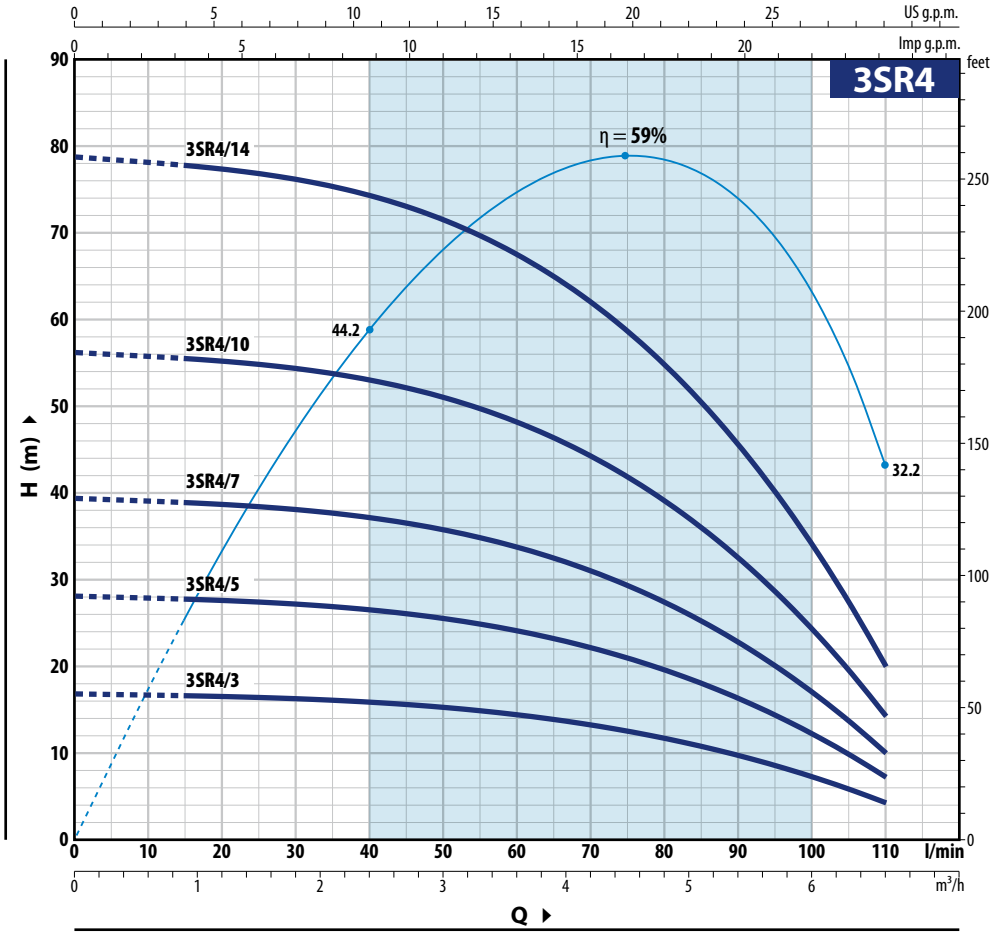
MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
3SRm 2/5	**3SR 2/5**	0.25	0.33			31	30.5	30	29.5	26.7	22.4	15.9	7
3SRm 2/8	**3SR 2/8**	0.37	0.50			49.5	49	48	47	42.5	36	25.4	11
3SRm 2/12	**3SR 2/12**	0.55	0.75	**H**	metros	74	73	72	70	64	53.5	38	16.5
3SRm 2/17	**3SR 2/17**	0.75	1			105	104	102	100	91	76	54	23.5
3SRm 2/25	**3SR 2/25**	1.1	1.5			154	153	150	147	134	112	80	34.5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



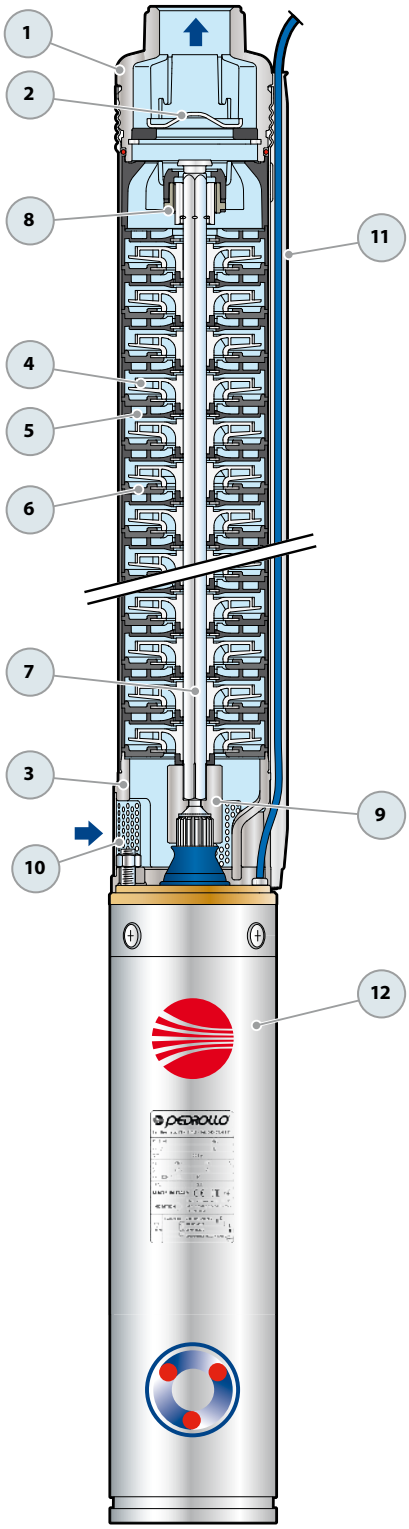
3SR4

MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	4.2	5.4	6.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**70**	**90**	**110**
3SRm 4/3	**3SR 4/3**	0.25	0.33	H	metros	17	16.5	16.3	15.9	15.3	13.3	9.7	4.5
3SRm 4/5	**3SR 4/5**	0.37	0.50			28	28	27	26.5	25.5	22.1	16.2	7
3SRm 4/7	**3SR 4/7**	0.55	0.75			39.5	39	38	37	35.5	31	22.7	10
3SRm 4/10	**3SR 4/10**	0.75	1			56.5	55.5	54.5	53	51	44.5	32.5	14
3SRm 4/14	**3SR 4/14**	1.1	1.5			79	78	76	74	71	62	45.5	20

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

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

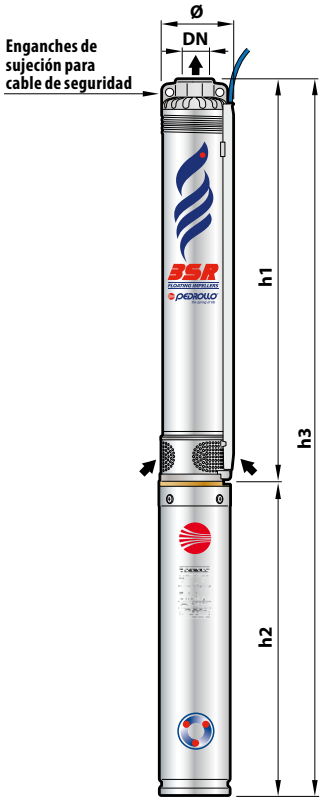
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable microfuso AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETES**	Delrin
5	**DIFUSOR**	Noryl - Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA DIFUSOR**	Noryl - Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
8	**RODAMIENTOS BOMBA**	Parte fija en tecnopolímero especial. Parte rotante en acero inox AISI 316L Recubierta de óxido de cromo, para una mayor vida útil incluso con presencia de arena.
9	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 316L
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, 60 Hz (n ~ 3450 min^{-1}) – Tensión: monofásica 220 V trifásica 380 V ó 220 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



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica	DN	Ø	h1	h2	h3	1~
3SRm 1/8			303	378	681	**9.5**
3SRm 1/13			397	378	775	**10.0**
3SRm 1/19		**76**	510	398	908	**11.2**
3SRm 1/26			642	438	1080	**13.1**
3SRm 1/39			917	478	1395	**15.7**
3SRm 2/5			264	378	642	**9.3**
3SRm 2/8			332	378	710	**9.7**
3SRm 2/12	**1″ NPT**	**76**	422	398	820	**10.8**
3SRm 2/17			534	438	972	**12.5**
3SRm 2/25			714	478	1192	**14.6**
3SRm 4/3			248	378	626	**9.2**
3SRm 4/5			311	378	689	**9.5**
3SRm 4/7		**76**	375	398	773	**10.4**
3SRm 4/10			471	438	909	**12.0**
3SRm 4/14			598	478	1076	**13.8**

Trifásica	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR 1/8			303	378	681	**9.6**
3SR 1/13			397	378	775	**10.1**
3SR1/19		**76**	510	398	908	**11.4**
3SR 1/26			642	438	1080	**13.2**
3SR 1/39			917	438	1355	**14.9**
3SR 2/5			264	378	642	**9.4**
3SR 2/8			332	378	710	**9.7**
3SR 2/12	**1″ NPT**	**76**	422	398	820	**10.9**
3SR 2/17			534	438	972	**12.6**
3SR 2/25			714	438	1152	**13.9**
3SR 4/3			248	378	626	**9.3**
3SR 4/5			311	378	689	**9.5**
3SR 4/7		**76**	375	398	773	**10.6**
3SR 4/10			471	438	909	**12.1**
3SR 4/14			598	438	1036	**13.1**



CONSUMO EN AMPERIOS

Versiones monofásicas 220 V - 60Hz

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Condensador (VL=450V)	CONSUMO EN AMPERIOS
Monofásica	kW	HP	N	µF	220V
3SRm 1/8	0.25	0.33		12.5	**2.4** A
3SRm 1/13	0.37	0.50		12.5	**3.1** A
3SRm 1/19	0.55	0.75	800	16	**4.2** A
3SRm 1/26	0.75	1		20	**5.5** A
3SRm 1/39	1.1	1.5		30	**8.0** A
3SRm 2/5	0.25	0.33		12.5	**2.4** A
3SRm 2/8	0.37	0.50		12.5	**3.1** A
3SRm 2/12	0.55	0.75	800	16	**4.2** A
3SRm 2/17	0.75	1		20	**5.5** A
3SRm 2/25	1.1	1.5		30	**8.0** A
3SRm 4/3	0.25	0.33		12.5	**2.4** A
3SRm 4/5	0.37	0.50		12.5	**3.1** A
3SRm 4/7	0.55	0.75	800	16	**4.2** A
3SRm 4/10	0.75	1		20	**5.5** A
3SRm 4/14	1.1	1.5		30	**8.0** A

Versiones trifásicas 220 V ó 380 V - 60Hz

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	CONSUMO EN AMPERIOS	
Trifásica	kW	HP	N	220 V	380 V
3SR 1/8	0.25	0.33		**1.5** A	**2.6** A
3SR 1/13	0.37	0.50		**1.7** A	**2.9** A
3SR1/19	0.55	0.75	800	**2.1** A	**3.6** A
3SR 1/26	0.75	1		**2.6** A	**4.5** A
3SR 1/39	1.1	1.5		**3.5** A	**6.1** A
3SR 2/5	0.25	0.33		**1.5** A	**2.6** A
3SR 2/8	0.37	0.50		**1.7** A	**2.9** A
3SR 2/12	0.55	0.75	800	**2.1** A	**3.6** A
3SR 2/17	0.75	1		**2.6** A	**4.5** A
3SR 2/25	1.1	1.5		**3.5** A	**6.1** A
3SR 4/3	0.25	0.33		**1.5** A	**2.6** A
3SR 4/5	0.37	0.50		**1.7** A	**2.9** A
3SR 4/7	0.55	0.75	800	**2.1** A	**3.6** A
3SR 4/10	0.75	1		**2.6** A	**4.5** A
3SR 4/14	1.1	1.5		**3.5** A	**6.1** A

4SR·F

RODETES FLOTANTES
(PATENTADO)



ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

Electrobombas sumergidas de 4"

Agua limpia
(Contenido de arena máximo 200 g/m³)

Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **240 l/min** (**14.4 m³**/h)
- Altura manométrica hasta **447 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **200 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua:
  200 m con motores 4PD, **100 m** con motores 4PS
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua **200 m**
- Funcionamiento:
  - **en vertical**
  - **en horizontal** con los siguientes límites:
    4SR10G - 4SR13G - 4SR25G hasta **16 etapas**
    4SR33G - 4SR45G hasta **9 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles de 4" indicadas para el bombeo de aguas limpias, utilizables en múltiples aplicaciones, como, por ejemplo, el suministro de agua doméstica, riego, invernaderos y sierras, instalaciones hídricas para comunidades y presurización.

Los componentes hidráulicos, acoplados a un motor eléctrico de alto rendimiento, hacen que la electrobomba 4SR sea extremadamente eficiente en la categoría.

Ahorro económico en el uso del agua gracias al elevado rendimiento y al consiguiente reducido consumo eléctrico. La construcción con impulsores flotantes permite el bombea de agua con un contenido de arena hasta **200 g/m³**.
La instalación es posible en posición vertical u horizontal.

PATENTES

- **Patent n° EP3123031, EP2419642**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO
Trifásica 380 V - 60 Hz – Monofásica 220 V - 60 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

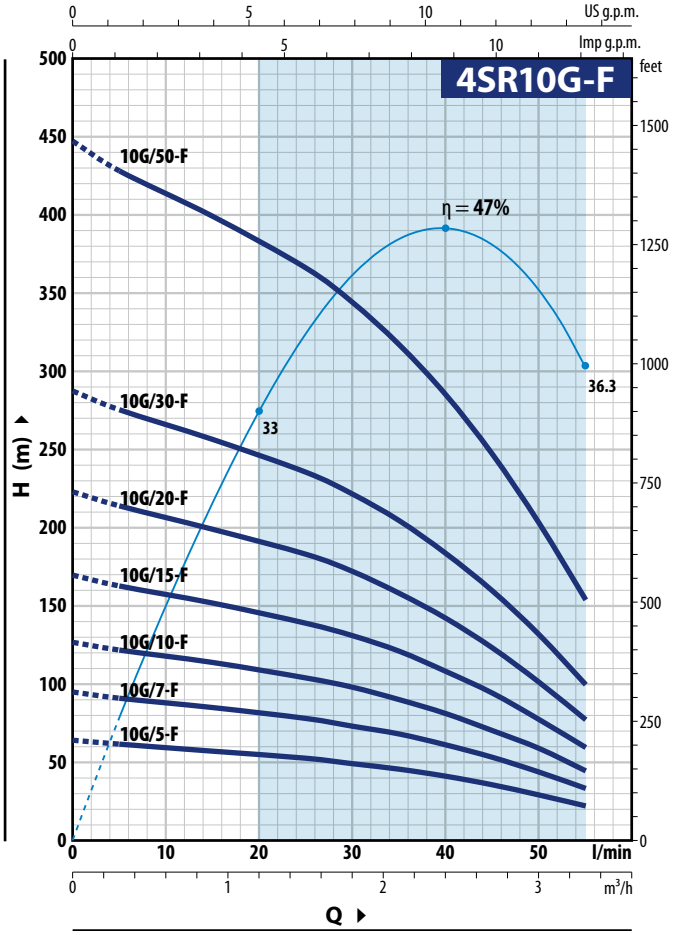
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW

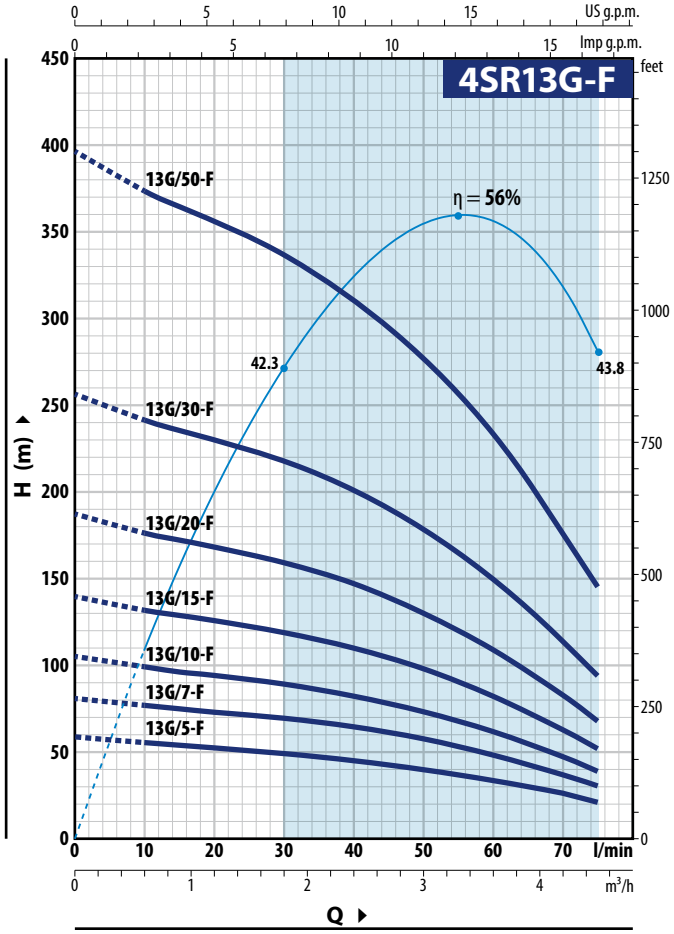


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





4SR10G-F

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.3
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**55**
4SRm 10G/5 -F	4SR 10G/5 -F	6	0.37	0.50			64	61.5	59	57	55	52.5	49	41	29	22
4SRm 10G/7 -F	4SR 10G/7 -F	9	0.55	0.75			96	92	89	86	82	78	74	61	43.5	33
4SRm 10G/10 -F	4SR 10G/10 -F	12	0.75	1			128	123	118	114	110	105	98	82	58.5	44
4SRm 10G/15 -F	4SR 10G/15 -F	16	1.1	1.5	H	metros	170	163	158	152	146	140	131	109	78	59
4SRm 10G/20 -F	4SR 10G/20 -F	21	1.5	2			224	214	207	200	192	183	172	143	102	77
4SRm 10G/30-F	4SR 10G/30 -F	27	2.2	3			288	276	266	257	247	235	221	184	131	99
–	4SR 10G/50 -F	42	3.7	5			447	429	414	399	384	366	344	286	204	155

4SR13G-F

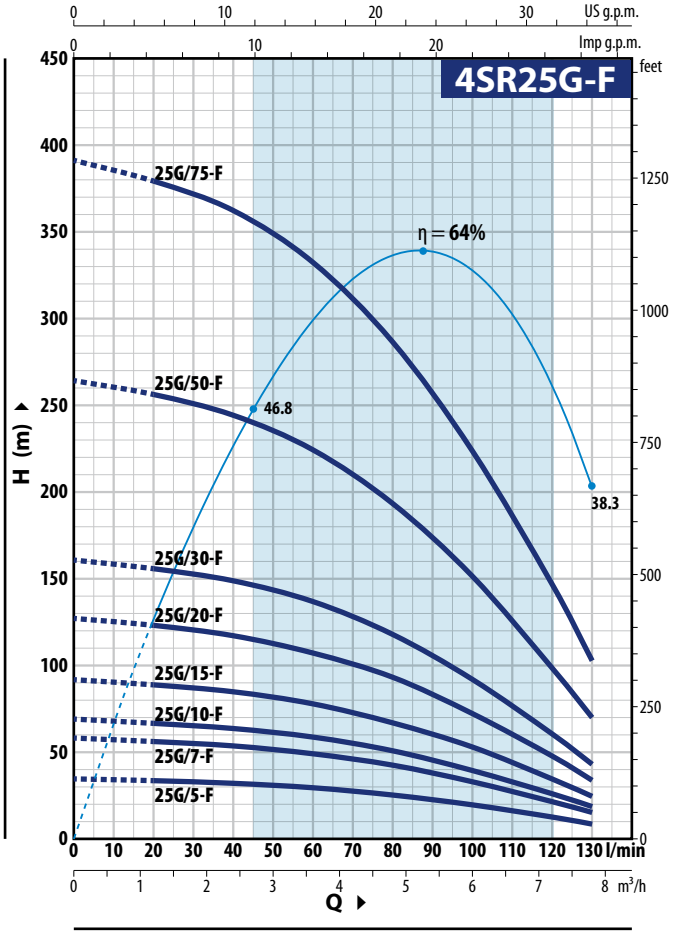
MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**
4SRm 13G/5 -F	4SR 13G/5 -F	5	0.37	0.50			58,5	55	54	52,5	49,5	46	41	34	26	21,5
4SRm 13G/7 -F	4SR 13G/7 -F	7	0.55	0.75			82	77	75	74	69.5	64.5	57.5	48	36.5	30
4SRm 13G/10-F	4SR 13G/10-F	9	0.75	1			105	99	97	95	89	83	74	61.5	47	38.5
4SRm 13G/15-F	4SR 13G/15-F	12	1.1	1.5	H	metros	140	132	129	126	119	110	98	82	62.5	51.5
4SRm 13G/20-F	4SR 13G/20-F	16	1.5	2			187	176	172	168	159	147	131	110	83	68.5
4SRm 13G/30-F	4SR 13G/30-F	22	2.2	3			257	242	237	231	219	202	180	151	114	94
–	4SR 13G/50-F	34	3.7	5			398	375	366	357	338	313	278	233	177	145

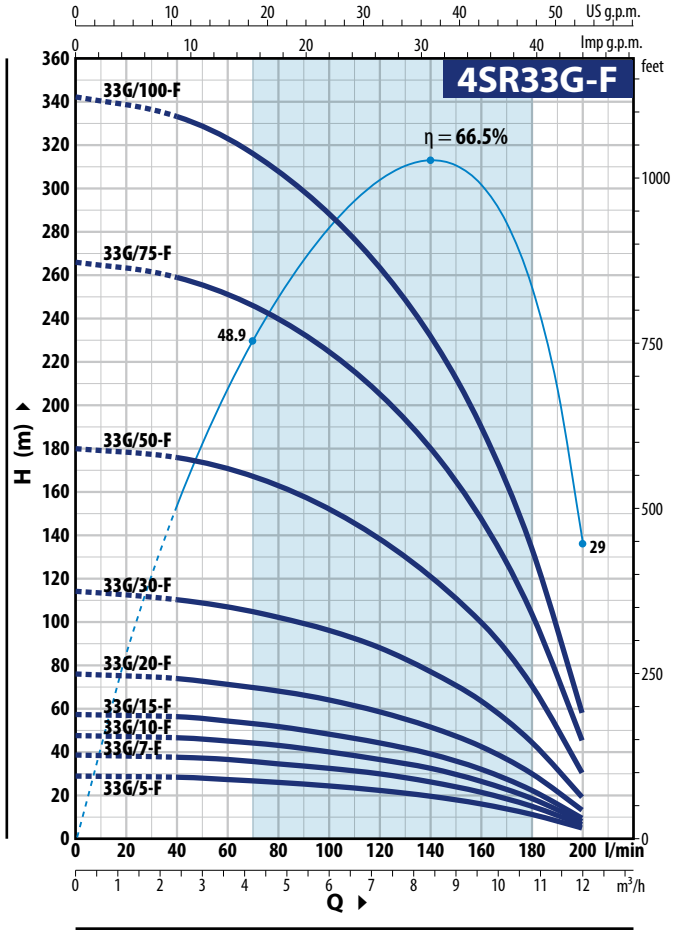
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





4SR25G-F

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	7.8
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
4SRm 25G/5 -F	4SR 25G/5 -F	3	0.37	0.50	H	metros	34.5	33.5	32	29.5	25.4	19.8	13	9
4SRm 25G/7 -F	4SR 25G/7 -F	5	0.55	0.75			58	56	53.5	49	42.5	33	21.6	15.5
4SRm 25G/10 -F	4SR 25G/10 -F	6	0.75	1			69.5	67	64	59	51	39.5	26	18.5
4SRm 25G/15 -F	4SR 25G/15 -F	8	1.1	1.5			92	90	85	78	67.5	53	34.5	24.5
4SRm 25G/20 -F	4SR 25G/20 -F	11	1.5	2			127	123	118	108	93	73	47.5	33.5
4SRm 25G/30 -F	4SR 25G/30 -F	14	2.2	3			162	157	150	137	118	93	60.5	43
–	4SR 25G/50 -F	23	3.7	5			266	258	246	226	195	152	100	70.5
–	4SR 25G/75 -F	34	5.5	7.5			393	381	363	333	288	225	147	104

4SR33G-F

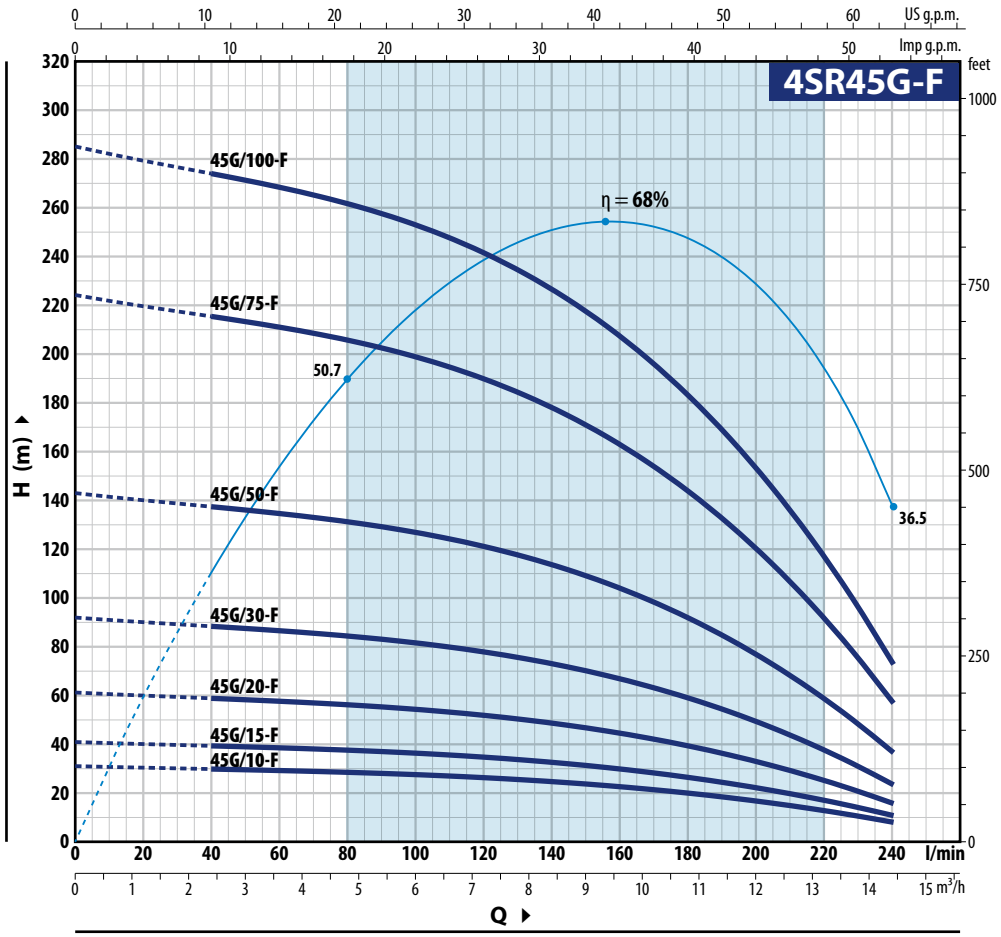
MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SRm 33G/5 -F	4SR 33G/5 -F	3	0.37	0.50	H	metros	28.5	28	26.8	25.7	24.1	22.1	19.4	15.9	11.1	5
4SRm 33G/7 -F	4SR 33G/7 -F	4	0.55	0.75			38	37	36	34	32	29.5	25.9	21.2	14.9	6.5
4SRm 33G/10 -F	4SR 33G/10 -F	5	0.75	1			47.5	46.5	44.5	43	40	37	32.5	26.5	18.6	8
4SRm 33G/15 -F	4SR 33G/15 -F	6	1.1	1.5			57	55.5	53.5	51.5	48	44	39	32	22.3	9.5
4SRm 33G/20 -F	4SR 33G/20 -F	8	1.5	2			76	74	72	68.5	64.5	59	52	42.5	29.5	13
4SRm 33G/30 -F	4SR 33G/30 -F	12	2.2	3			114	111	107	103	96	88	78	63.5	44.5	19
–	4SR 33G/50 -F	19	3.7	5			181	176	170	162	153	140	123	101	70.5	30.5
–	4SR 33G/75 -F	28	5.5	7.5			267	259	251	239	225	206	182	148	104	45
–	4SR 33G/100-F	36	7.5	10			343	333	322	308	289	265	233	191	134	57.5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



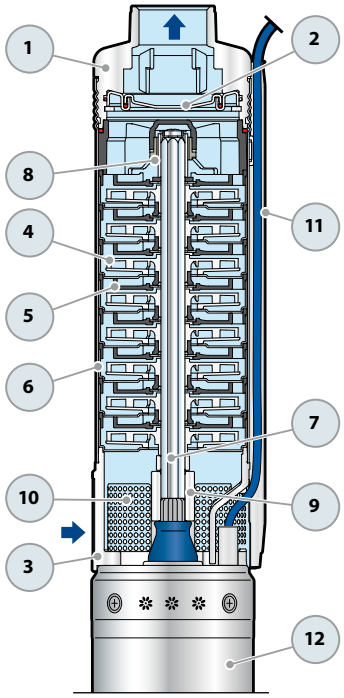
4SR45G-F

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**
4SRm 45G/10-F	**4SR 45G/10 -F**	**3**	0.75	1			30.5	29.5	28	25.9	22.2	16.4	7.5
4SRm 45G/15-F	**4SR 45G/15 -F**	**4**	1.1	1.5			41	39	37.5	34.5	29.5	21.8	10.5
4SRm 45G/20-F	**4SR 45G/20 -F**	**6**	1.5	2			61	59	56	52	44.5	32.5	15.5
4SRm 45G/30-F	**4SR 45G/30 -F**	**9**	2.2	3	**H**	metros	92	88	84	78	66.5	49	23
–	**4SR 45G/50 -F**	**14**	3.7	5			143	137	131	121	104	76	36
–	**4SR 45G/75 -F**	**22**	5.5	7.5			224	216	206	190	163	120	57
–	**4SR 45G/100-F**	**28**	7.5	10			286	274	262	242	207	153	72.5

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

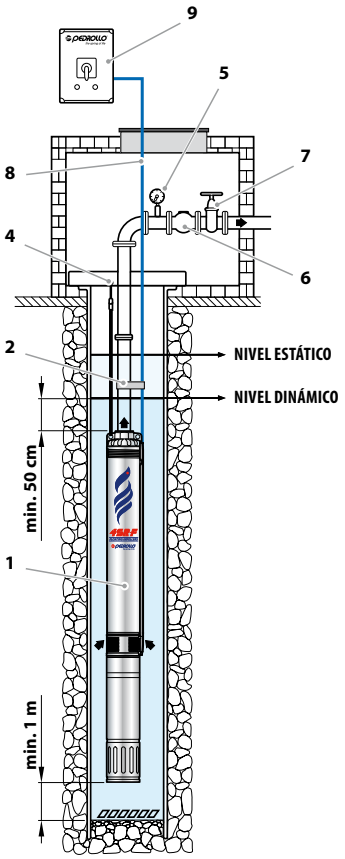
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

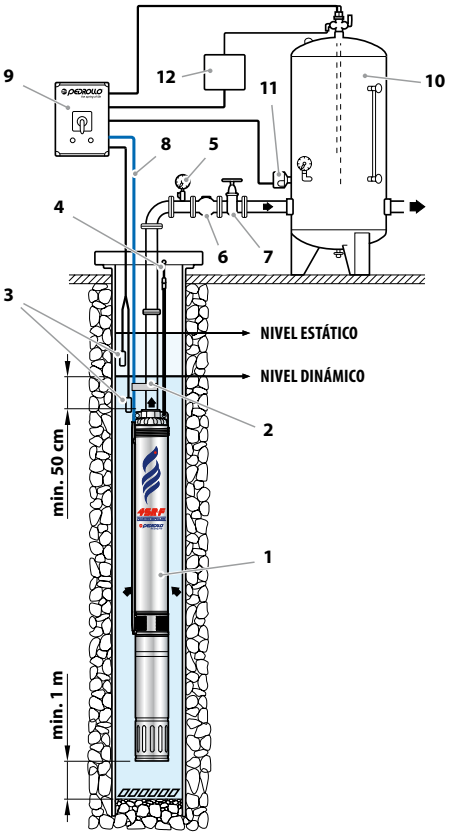
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Delrin
5	**DIFUSOR**	Noryl
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



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

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



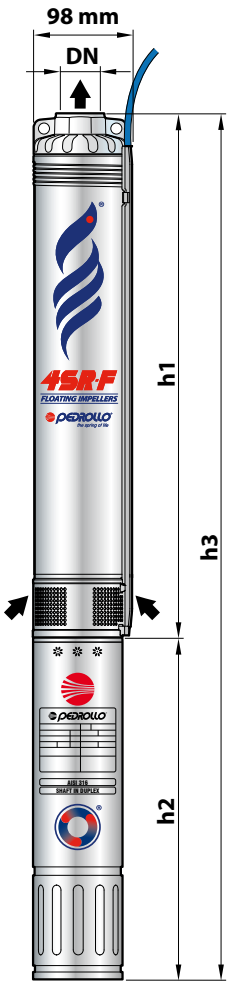


➠ La instalación de las electrobombas **4SR** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso 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 (Bombas combinadas con motores sumergibles 4PD)

MODELO Monofásica	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg 1~
4SRm 10G/5 -F - PD		6	283	331	614	10.8
4SRm 10G/7 -F - PD		9	343	331	674	11.2
4SRm 10G/10 -F - PD		12	402	356	758	13.0
4SRm 10G/15 -F - PD		16	508	396	904	16.0
4SRm 10G/20 -F - PD		21	608	437	1045	19.4
4SRm 10G/30 -F - PD		27	727	492	1219	23.7
4SRm 13G/5 -F - PD		5	263	331	594	10.6
4SRm 13G/7 -F - PD		7	303	331	634	10.9
4SRm 13G/10 -F - PD	1¼"	9	343	356	699	12.5
4SRm 13G/15 -F - PD	NPT	12	402	396	798	15.0
4SRm 13G/20 -F - PD		16	508	437	945	17.9
4SRm 13G/30 -F - PD		22	627	492	1119	22.2
4SRm 25G/5 -F - PD		3	238	331	569	10.2
4SRm 25G/7 -F - PD		5	288	331	619	10.5
4SRm 25G/10 -F - PD		6	313	356	669	12.1
4SRm 25G/15 -F - PD		8	363	396	759	14.3
4SRm 25G/20 -F - PD		11	437	437	874	16.9
4SRm 25G/30 -F - PD		14	538	492	1030	20.8
4SRm 33G/5 -F - PD		3	258	331	589	10.2
4SRm 33G/7 -F - PD		4	289	331	620	10.4
4SRm 33G/10 -F - PD		5	320	356	676	12.1
4SRm 33G/15 -F - PD		6	352	396	748	14.0
4SRm 33G/20 -F - PD	2"	8	415	437	852	16.3
4SRm 33G/30 -F - PD	NPT	12	566	492	1058	20.5
4SRm 45G/10 -F - PD		3	258	356	614	11.5
4SRm 45G/15 -F - PD		4	289	396	685	13.5
4SRm 45G/20 -F - PD		6	352	437	789	15.5
4SRm 45G/30 -F - PD		9	446	492	938	19.8

MODELO Trifásica	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg 3~
4SR 10G/5 -F - PD		6	283	331	614	10.8
4SR 10G/7 -F - PD		9	343	331	674	11.2
4SR 10G/10 -F - PD		12	402	356	758	13.0
4SR 10G/15 -F - PD		16	508	371	879	15.2
4SR 10G/20 -F - PD		21	608	396	1004	17.9
4SR 10G/30 -F - PD		27	727	437	1164	20.5
4SR 10G/50 -F - PD		42	1123	505	1628	25.6
4SR 13G/5 -F - PD		5	263	331	594	10.6
4SR 13G/7 -F - PD		7	303	331	634	10.9
4SR 13G/10 -F - PD		9	343	356	699	12.5
4SR 13G/15 -F - PD	1¼"	12	402	371	774	14.2
4SR 13G/20 -F - PD	NPT	16	508	396	904	16.4
4SR 13G/30 -F - PD		22	627	437	1064	19.0
4SR 13G/50 -F - PD		34	964	505	1469	29.2
4SR 25G/5 -F - PD		3	238	331	569	10.2
4SR 25G/7 -F - PD		5	288	331	619	10.5
4SR 25G/10 -F - PD		6	313	356	669	12.1
4SR 25G/15 -F - PD		8	363	371	734	13.5
4SR 25G/20 -F - PD		11	437	396	833	15.4
4SR 25G/30 -F - PD		14	538	437	975	17.6
4SR 25G/50 -F - PD		23	762	505	1267	24.6
4SR 25G/75 -F - PD		34	1134	589	1723	34.5
4SR 33G/5 -F - PD		3	258	331	589	10.2
4SR 33G/7 -F - PD		4	289	331	620	10.4
4SR 33G/10 -F - PD		5	320	356	676	12.1
4SR 33G/15 -F - PD		6	352	371	723	13.2
4SR 33G/20 -F - PD		8	415	396	811	14.8
4SR 33G/30 -F - PD		12	566	437	1003	17.3
4SR 33G/50 -F - PD		19	786	505	1291	24.6
4SR 33G/75 -F - PD	2"	28	1095	589	1684	32.5
4SR 33G/100-F - PD	NPT	36	1418	800	2218	47.0
4SR 45G/10 -F - PD		3	258	356	614	11.5
4SR 45G/15 -F - PD		4	289	371	660	12.6
4SR 45G/20 -F - PD		6	352	396	748	14.0
4SR 45G/30 -F - PD		9	446	437	883	16.6
4SR 45G/50 -F - PD		14	629	505	1134	22.4
4SR 45G/75 -F - PD		22	907	589	1496	29.9
4SR 45G/100-F - PD		28	1095	800	1895	41.1



DIMENSIONES Y PESOS (solo hidráulica)

MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h1	h	kg
4SR 10G/5 -F - HYD		6	283	286	3.5
4SR 10G/7 -F - HYD		9	343	346	3.9
4SR 10G/10 -F - HYD		12	402	405	4.4
4SR 10G/15 -F - HYD		16	508	511	5.5
4SR 10G/20 -F - HYD		21	608	611	7.4
4SR 10G/30 -F - HYD		27	727	730	8.5
4SR 10G/50 -F - HYD		42	1123	1126	8.8
4SR 13G/5 -F - HYD		5	263	266	3.3
4SR 13G/7 -F - HYD		7	303	306	3.6
4SR 13G/10 -F - HYD		9	343	346	3.9
4SR 13G/15 -F - HYD	1¼"	12	402	405	4.7
4SR 13G/20 -F - HYD	NPT	16	508	511	5.8
4SR 13G/30 -F - HYD		22	627	630	7.0
4SR 13G/50 -F - HYD		34	964	967	12.9
4SR 25G/5 -F - HYD		3	238	241	3.0
4SR 25G/7 -F - HYD		5	288	291	3.3
4SR 25G/10 -F - HYD		6	313	316	3.5
4SR 25G/15 -F - HYD		8	363	366	4.0
4SR 25G/20 -F - HYD		11	437	440	4.8
4SR 25G/30 -F - HYD		14	538	541	5.6
4SR 25G/50 -F - HYD		23	762	765	8.2
4SR 25G/75 -F - HYD		34	1134	1137	13.8

MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h2	h	kg
4SR 33G/5 -F - HYD		3	258	261	2.9
4SR 33G/7 -F - HYD		4	289	292	3.2
4SR 33G/10 -F - HYD		5	320	323	3.5
4SR 33G/15 -F - HYD		6	352	355	3.7
4SR 33G/20 -F - HYD		8	415	418	4.2
4SR 33G/30 -F - HYD		12	566	569	5.3
4SR 33G/50 -F - HYD		19	786	789	8.0
4SR 33G/75 -F - HYD	2"	28	1095	1098	11.4
4SR 33G/100-F - HYD	NPT	36	1418	1421	17.3
4SR 45G/10 -F - HYD		3	258	261	2.9
4SR 45G/15 -F - HYD		4	289	292	3.2
4SR 45G/20 -F - HYD		6	352	355	3.7
4SR 45G/30 -F - HYD		9	446	449	4.5
4SR 45G/50 -F - HYD		14	629	632	6.0
4SR 45G/75 -F - HYD		22	907	910	9.6
4SR 45G/100-F - HYD		28	1095	1098	11.4



4SR·N®

IMPULSORES SEMIAXIALES



ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

Electrobombas sumergidas de 4"

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

Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **430 l/min** (**25.8 m³**/h)
- Altura manométrica hasta **263 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua **200 m**
- Funcionamiento:
  - **en vertical**
  - **en horizontal** con los siguientes límites: hasta 9 etapas
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles de 4" indicadas para el bombeo de aguas limpias, utilizables en múltiples aplicaciones, como, por ejemplo, el suministro de agua doméstica, riego, invernaderos y sierras, instalaciones hídricas para comunidades y presurización.

Los componentes hidráulicos, acoplados a un motor eléctrico de alto rendimiento, hace de la 4SR-N una de las bombas más eficientes de la categoría 4".

Ahorro económico en el uso del agua gracias al elevado rendimiento y al consiguiente reducido consumo eléctrico. La particular construcción mecánica de los impulsores permite el bombea de agua con un contenido de arena hasta **150 g/m³**.

PATENTES

- **Patent n° EP2419642**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO

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

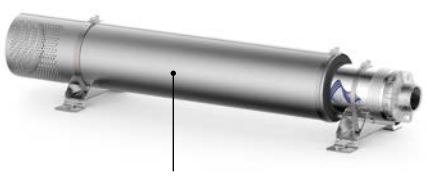
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

CE

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

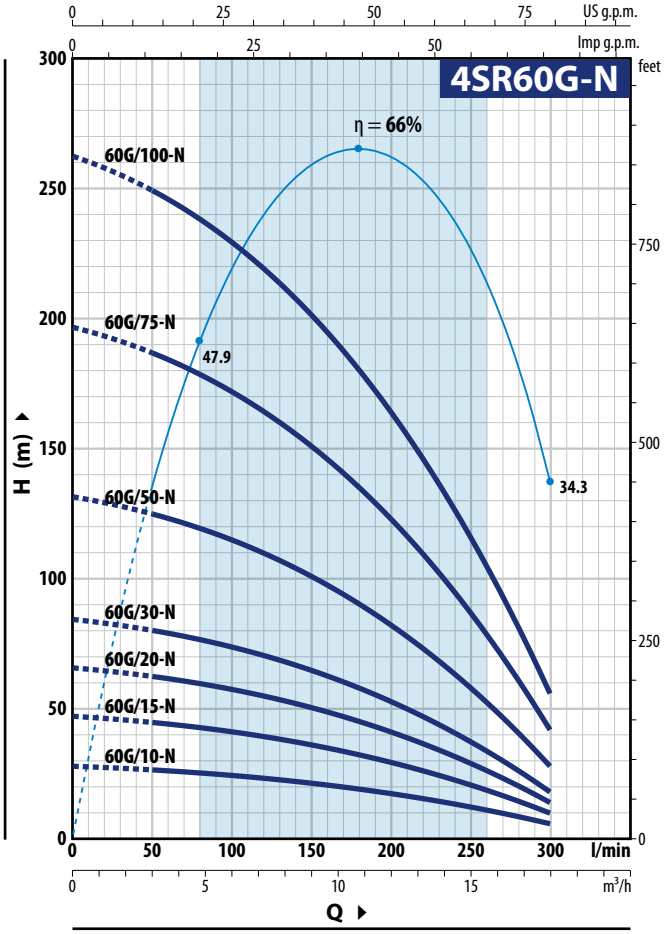
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW

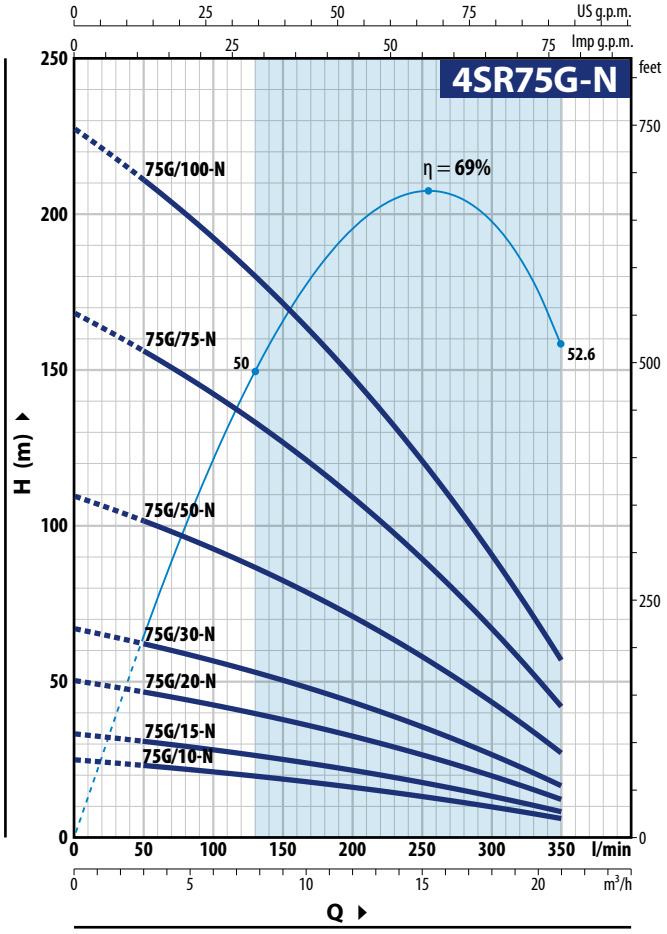


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





4SR60G-N

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 60G/10-N	4SR 60G/10 -N	3	0.75	1	H	metros	28	26.5	24.6	21.6	17.6	12.4	6
4SRm 60G/15-N	4SR 60G/15 -N	5	1.1	1.5			47	44.5	41	36	29.5	20.7	10
4SRm 60G/20-N	4SR 60G/20 -N	7	1.5	2			65.5	62.5	57.5	50.5	41	29	14
4SRm 60G/30-N	4SR 60G/30 -N	9	2.2	3			84	80	74	65	53	37.5	18
–	4SR 60G/50 -N	14	3.7	5			131	125	115	101	82	58	28
–	4SR 60G/75 -N	21	5.5	7.5			197	187	172	151	123	87	42
–	4SR 60G/100-N	28	7.5	10			263	249	229	201	164	116	56

4SR75G-N

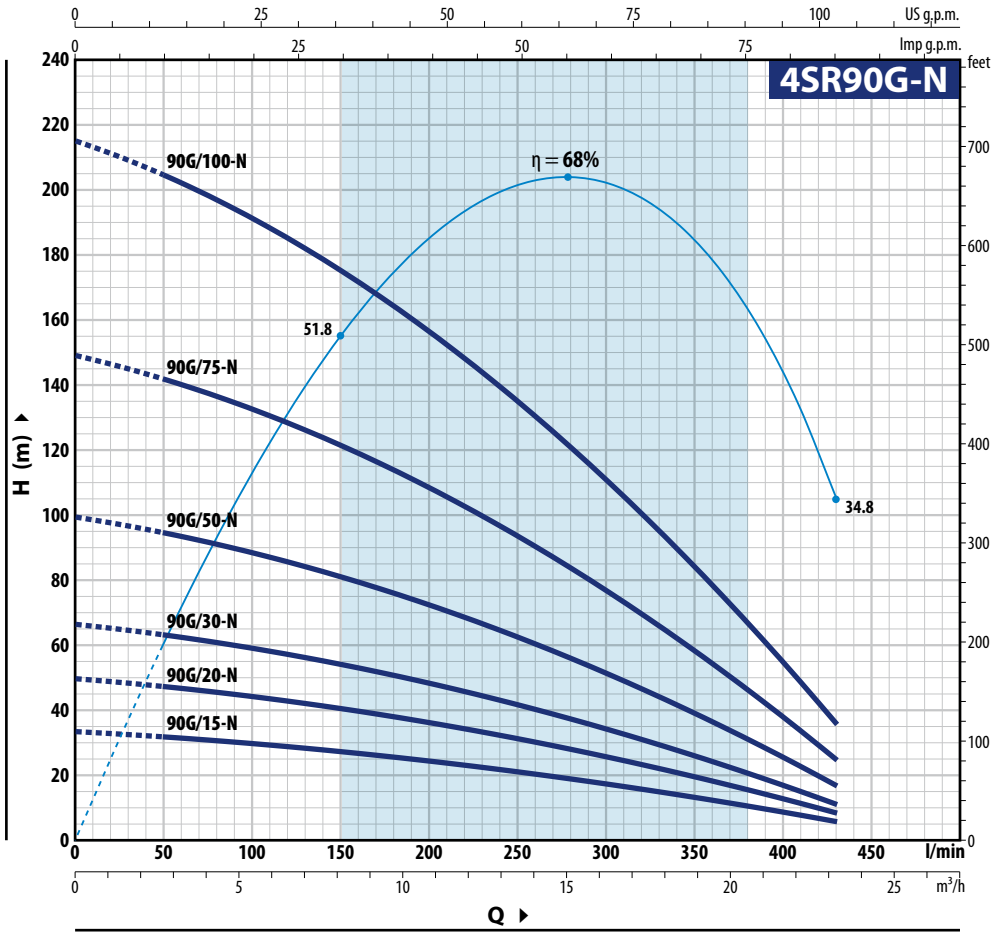
MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
4SRm 75G/10-N	4SR 75G/10 -N	3	0.75	1	H	metros	25.5	23.5	21.4	19.1	16.4	13.5	10.1	6.5
4SRm 75G/15-N	4SR 75G/15 -N	4	1.1	1.5			33.5	31.5	28.5	25.4	21.9	17.9	13.5	8.5
4SRm 75G/20-N	4SR 75G/20 -N	6	1.5	2			50.5	47	43	38	33	26.9	20.2	12.5
4SRm 75G/30-N	4SR 75G/30 -N	8	2.2	3			67.5	62.5	57	51	44	36	27	17
–	4SR 75G/50 -N	13	3.7	5			110	102	93	83	71	58.5	44	27.5
–	4SR 75G/75 -N	20	5.5	7.5			169	156	143	127	109	90	67.5	42.5
–	4SR 75G/100-N	27	7.5	10			228	211	192	171	148	121	91	57

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



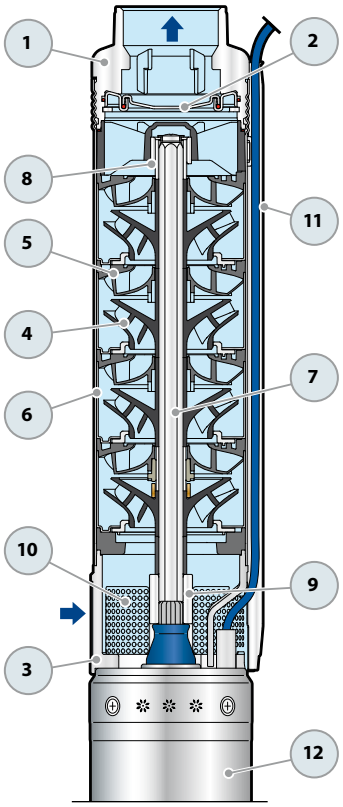
4SR90G-N

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25.8
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**430**
4SRm 90G/15-N	**4SR 90G/15 -N**	**4**	1.1	1.5	**H**	metros	33	31.5	29.5	26.9	24	20.7	17	12.9	8.5	5.5
4SRm 90G/20-N	**4SR 90G/20 -N**	**6**	1.5	2			49.5	47	44	40.5	36	31	25.5	19.3	12.5	8
4SRm 90G/30-N	**4SR 90G/30 -N**	**8**	2.2	3			66	63	59	54	48	41.5	34	25.7	16.5	11
–	**4SR 90G/50 -N**	**12**	3.7	5			99	94	88	81	72	62	51	38.5	25	16.5
–	**4SR 90G/75 -N**	**18**	5.5	7.5			149	142	132	121	108	93	76	58	37.5	24.5
–	**4SR 90G/100-N**	**26**	7.5	10			215	204	191	175	156	135	110	84	54	35.5

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

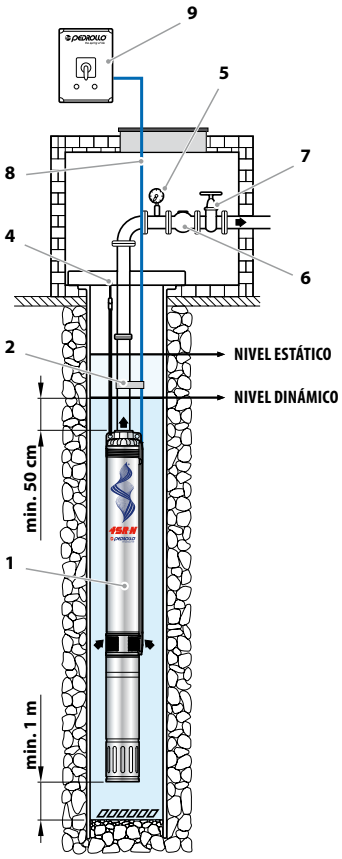
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

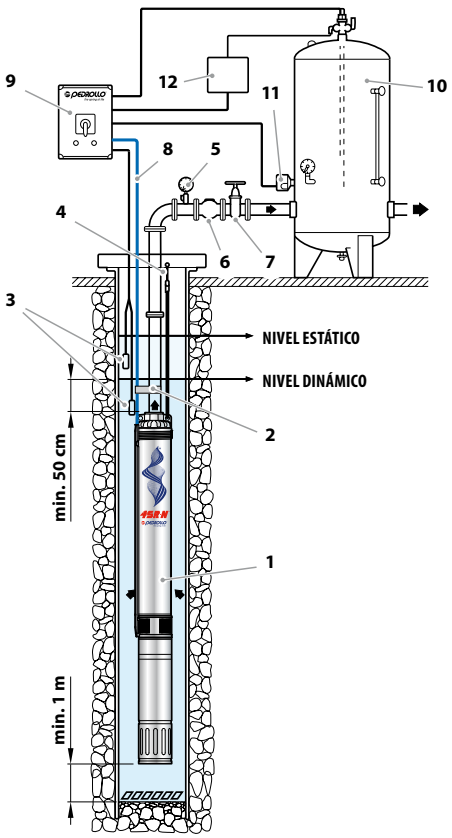
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Noryl
5	**DIFUSOR**	Noryl
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



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

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



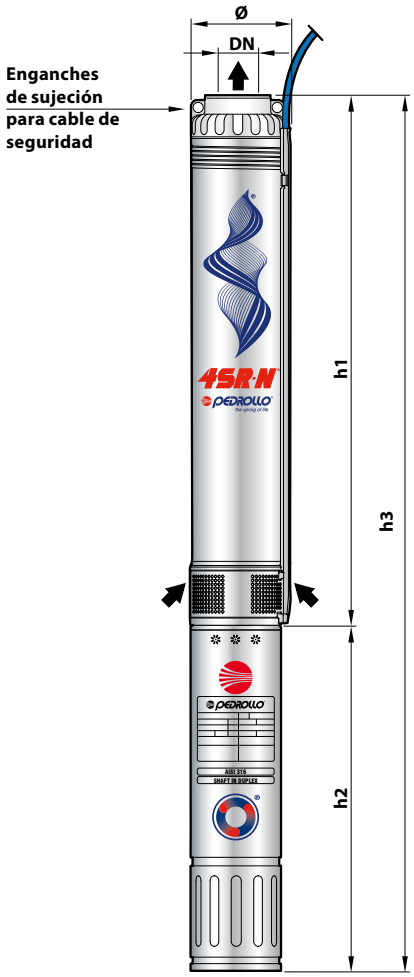


➠ La instalación de las electrobombas **4SR-N** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) 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 (Bombas combinadas con motores sumergibles 4PD)

MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 60G/10 - N - PD		3		328	356	684	11.8
4SRm 60G/15 - N - PD		5		430	396	826	14.4
4SRm 60G/20 - N - PD		7		532	437	969	16.8
4SRm 60G/30 - N - PD		9		634	492	1126	20.8
4SRm 75G/10 - N - PD		3		363	356	719	11.9
4SRm 75G/15 - N - PD	2" NPT	4	98	425	396	821	14.0
4SRm 75G/20 - N - PD		6		551	437	988	16.4
4SRm 75G/30 - N - PD		8		676	492	1168	21.1
4SRm 90G/15 - N - PD		4		425	396	821	14.0
4SRm 90G/20 - N - PD		6		551	437	988	16.4
4SRm 90G/30 - N - PD		8		676	492	1168	21.1

MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 60G/10 - N - PD		3		328	356	684	11.8
4SR 60G/15 - N - PD		5		430	371	801	13.6
4SR 60G/20 - N - PD		7		532	396	928	15.3
4SR 60G/30 - N - PD		9		634	437	1071	17.6
4SR 60G/50 - N - PD		14		888	505	1393	24.3
4SR 60G/75 - N - PD		21		1245	589	1834	31.4
4SR 60G/100 - N - PD		28		1602	800	2402	43.4
4SR 75G/10 - N - PD		3		363	356	719	11.9
4SR 75G/15 - N - PD		4		425	371	796	13.2
4SR 75G/20 - N - PD	2" NPT	6	98	551	396	947	14.9
4SR 75G/30 - N - PD		8		676	437	1113	17.9
4SR 75G/50 - N - PD		13		989	505	1494	24.9
4SR 75G/75 - N - PD		20		1427	589	2016	32.5
4SR 75G/100 - N - PD		27		1865	800	2665	45.1
4SR 90G/15 - N - PD		4		425	371	796	13.2
4SR 90G/20 - N - PD		6		551	396	947	14.9
4SR 90G/30 - N - PD		8		676	437	1113	17.9
4SR 90G/50 - N - PD		12		926	505	1431	24.4
4SR 90G/75 - N - PD		18		1302	589	1891	31.5
4SR 90G/100 - N - PD		26		1803	800	2603	44.5



DIMENSIONES Y PESOS (solo hidráulica)

MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4SR 60G/10 - N - HYD	2" NPT	3	98	328	331	3.3
4SR 60G/15 - N - HYD		5		430	433	4.2
4SR 60G/20 - N - HYD		7		532	535	5.1
4SR 60G/30 - N - HYD		9		634	637	5.9
4SR 60G/50 - N - HYD		14		888	891	8.2
4SR 60G/75 - N - HYD		21		1245	1248	11.3
4SR 60G/100 - N - HYD		28		1602	1605	14.4
4SR 75G/10 - N - HYD		3		363	366	3.4
4SR 75G/15 - N - HYD		4		425	428	3.8
4SR 75G/20 - N - HYD		6		551	554	4.7
4SR 75G/30 - N - HYD		8		676	679	6.2
4SR 75G/50 - N - HYD		13		989	992	8.8
4SR 75G/75 - N - HYD		20		1427	1430	12.4
4SR 75G/100 - N - HYD		27		1865	1868	16.1
4SR 90G/15 - N - HYD		4		425	428	3.8
4SR 90G/20 - N - HYD		6		551	554	4.7
4SR 90G/30 - N - HYD		8		676	679	6.2
4SR 90G/50 - N - HYD		12		926	929	8.3
4SR 90G/75 - N - HYD		18		1302	1305	11.4
4SR 90G/100 - N - HYD		26		1803	1806	15.5



Electrobombas sumergidas de 4"

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

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **450 l/min** (27 m³/h)
- Altura manométrica hasta **238 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua **200 m**
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites hasta **10 stages**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

USOS 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**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO

- Trifásica 380 V - 60 Hz
- Monofásica 220 V - 60 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 1.1 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

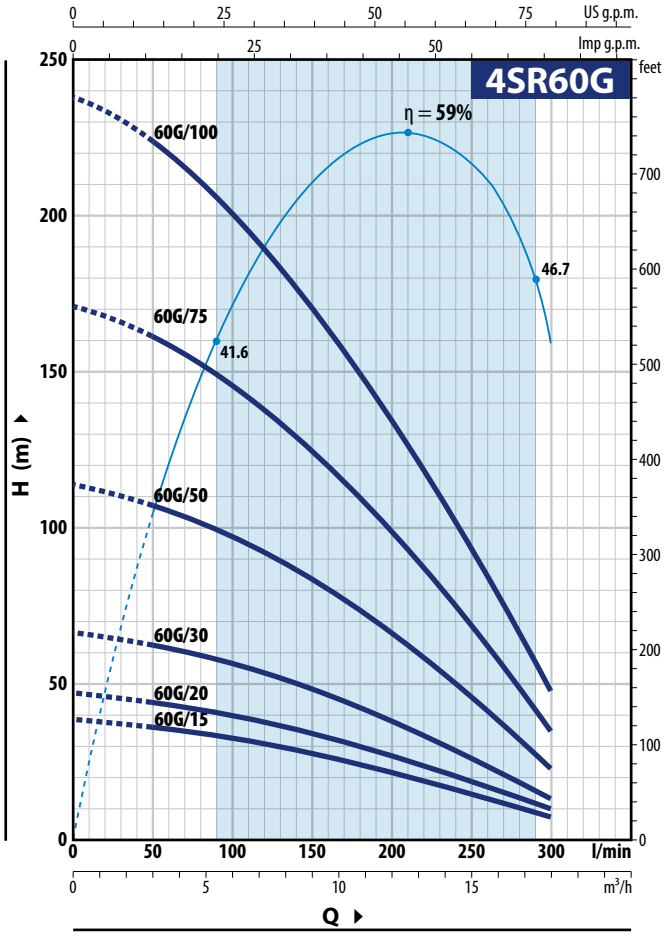
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW

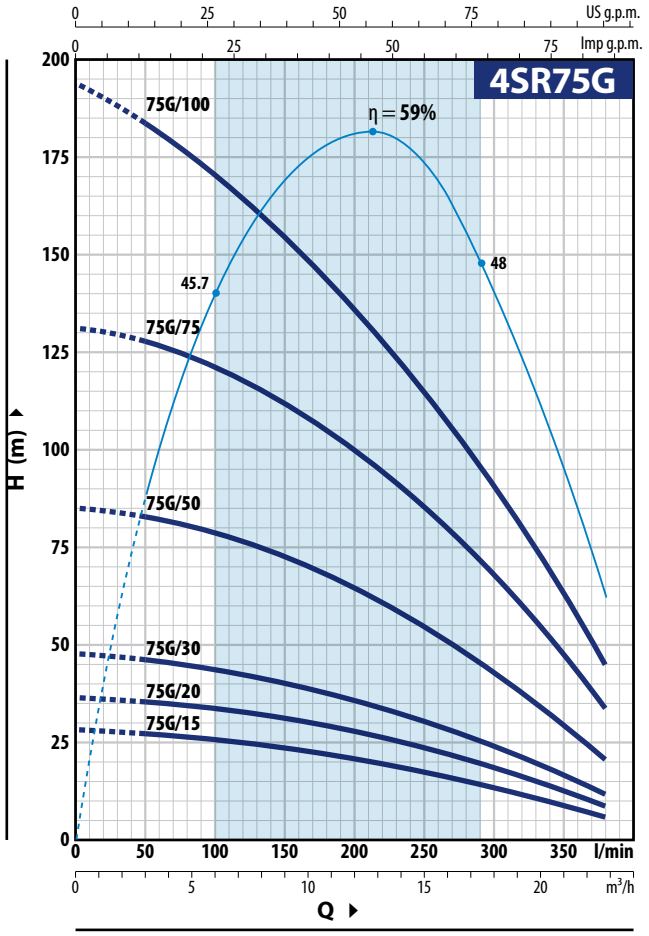


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}





4SR60G

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 60G/15	4SR 60G/15	4	1.1	1.5	H	metros	38	36	32	28	22	15	8
4SRm 60G/20	4SR 60G/20	5	1.5	2			47	44	39.5	34	27.5	19	10
4SRm 60G/30	4SR 60G/30	7	2.2	3			66	63	56	47.5	38	27	14
–	4SR 60G/50	12	3.7	5			114	108	97	83	66	46	23
–	4SR 60G/75	18	5.5	7.5			171	161	146	124	98	68	35
–	4SR 60G/100	25	7.5	10			238	224	201	172	134	93	48

4SR75G

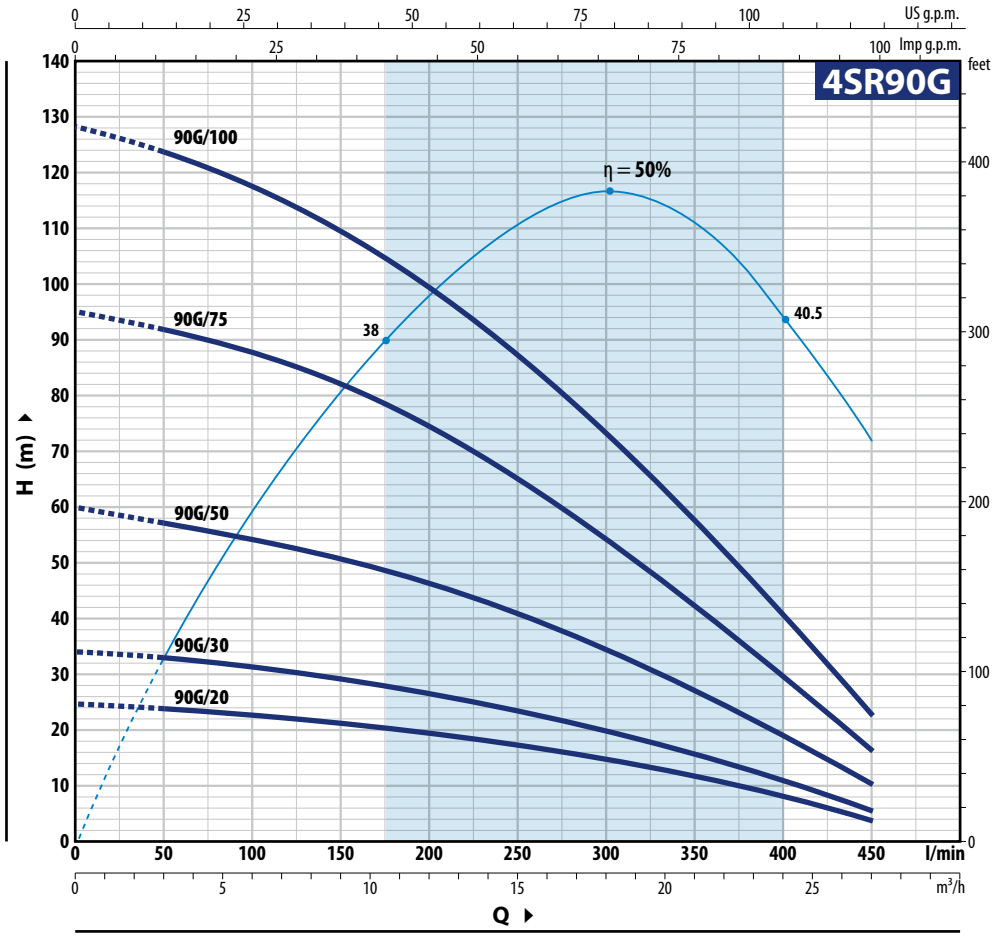
MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**380**
4SRm 75G/15	4SR 75G/15	3	1.1	1.5	H	metros	28	27	25.5	23.5	21	18	14	9	6
4SRm 75G/20	4SR 75G/20	4	1.5	2			36	36	34	32	28	23	18	12.5	9
4SRm 75G/30	4SR 75G/30	5	2.2	3			47	46	44	40	35	30	22.5	17	12
–	4SR 75G/50	9	3.7	5			85	83	79	72	64.5	54	42	28.5	21
–	4SR 75G/75	14	5.5	7.5			130	127	122	113	102	85	66	46	34
–	4SR 75G/100	19	7.5	10			192	185	173	156	135	112	87	61	46

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



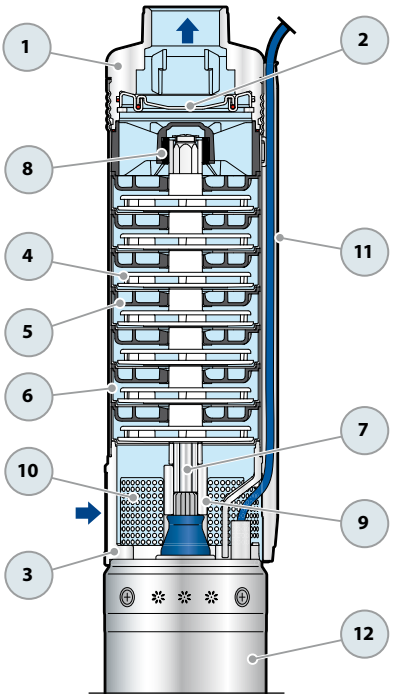
4SR90G

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
Monofásica	**Trifásica**	**ETAPAS**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
4SRm 90G/20	**4SR 90G/20**	**3**	1.5	2			25	24	23	22	20	18	15	12	8	4
4SRm 90G/30	**4SR 90G/30**	**4**	2.2	3			34	33	32	30	27	24	20	16	11	6
–	**4SR 90G/50**	**7**	3.7	5	**H**	metros	60	58	54	50	47	42	34	26	18	11
–	**4SR 90G/75**	**11**	5.5	7.5			95	92	88	83	75	66	56	42	29	17
–	**4SR 90G/100**	**15**	7.5	10			128	124	117	110	100	88	74	57	40	23

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

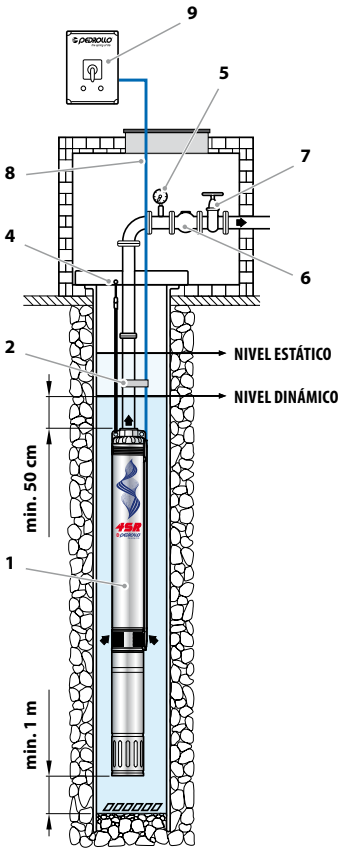
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

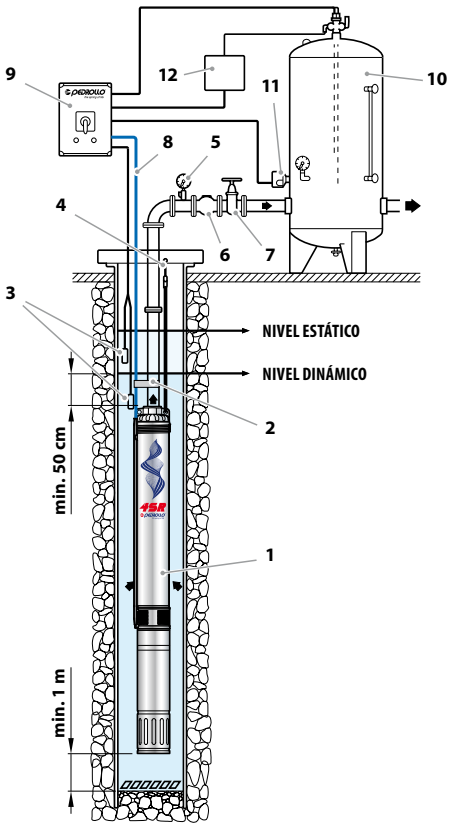
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Lexan
5	**DIFUSOR**	Noryl
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



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

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



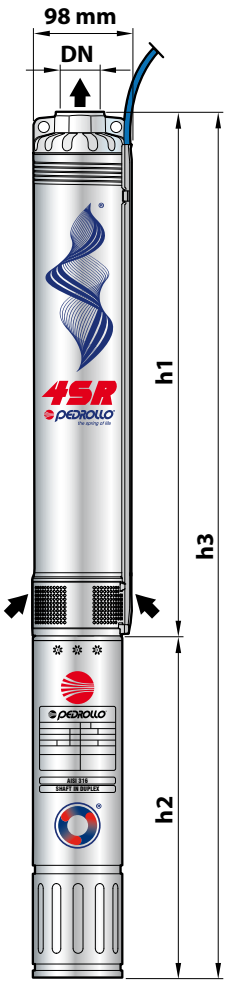


➠ La instalación de las electrobombas **4SR** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso 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 (Bombas combinadas con motores sumergibles 4PD)

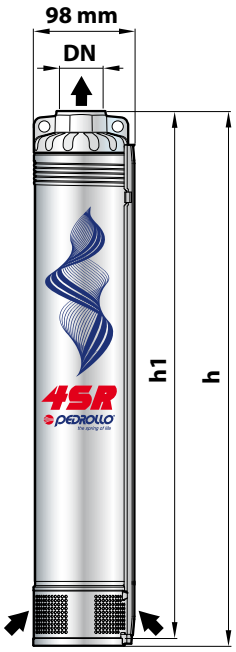
MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm			kg
Monofásica		ETAPAS	h1	h2	h3	1~
4SRm 60G/15 - PD	2" NPT	4	365	396	761	14.2
4SRm 60G/20 - PD		5	416	437	853	16.1
4SRm 60G/30 - PD		7	518	492	1010	20.2
4SRm 75G/15 - PD		3	314	396	710	13.8
4SRm 75G/20 - PD		4	365	437	802	15.7
4SRm 75G/30 - PD		5	416	492	908	19.3
4SRm 90G/20 - PD		3	317	437	754	15.4
4SRm 90G/30 - PD		4	369	492	861	19.0

MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm			kg
Trifásica		ETAPAS	h1	h2	h3	3~
4SR 60G/15 - PD	2" NPT	4	365	371	736	13.4
4SR 60G/20 - PD		5	416	396	812	14.6
4SR 60G/30 - PD		7	518	437	955	17.0
4SR 60G/50 - PD		12	810	505	1315	24.1
4SR 60G/75 - PD		18	1154	700	1854	35.7
4SR 60G/100 - PD		25	1548	800	2348	44.1
4SR 75G/15 - PD		3	314	371	685	13.0
4SR 75G/20 - PD		4	365	396	761	14.2
4SR 75G/30 - PD		5	416	437	853	16.1
4SR 75G/50 - PD		9	658	505	1163	22.7
4SR 75G/75 - PD		14	950	700	1650	33.6
4SR 75G/100 - PD		19	1206	800	2006	40.2
4SR 90G/20 - PD		3	317	396	713	13.9
4SR 90G/30 - PD		4	369	437	806	15.8
4SR 90G/50 - PD		7	525	505	1030	21.4
4SR 90G/75 - PD		11	770	700	1470	32.2
4SR 90G/100 - PD		15	1016	800	1816	38.5



DIMENSIONES Y PESOS (solo hidráulica)

MODELO	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h1	h	kg
4SR 60G/15 - HYD	2" NPT	4	365	371	4.0
4SR 60G/20 - HYD		5	416	396	4.4
4SR 60G/30 - HYD		7	518	437	5.3
4SR 60G/50 - HYD		12	810	505	8.0
4SR 60G/75 - HYD		18	1154	700	11.0
4SR 60G/100 - HYD		25	1548	800	15.1
4SR 75G/15 - HYD		3	314	371	3.6
4SR 75G/20 - HYD		4	365	396	4.0
4SR 75G/30 - HYD		5	416	437	4.4
4SR 75G/50 - HYD		9	658	505	6.6
4SR 75G/75 - HYD		14	950	700	8.9
4SR 75G/100 - HYD		19	1206	800	11.2
4SR 90G/20 - HYD		3	317	396	3.7
4SR 90G/30 - HYD		4	369	437	4.1
4SR 90G/50 - HYD		7	525	505	5.3
4SR 90G/75 - HYD		11	770	700	7.5
4SR 90G/100 - HYD		15	1016	800	9.5



6SR

Electrobombas sumergidas de 6"

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

Uso civil

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** bajo el nivel del agua
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  hasta **7 etapas** o hasta**11 kW**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **16 cm/s** (50 cm/s para 30 kW)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO
– Trifásica 380 V - 60 Hz

Cable de alimentación de **4 m**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

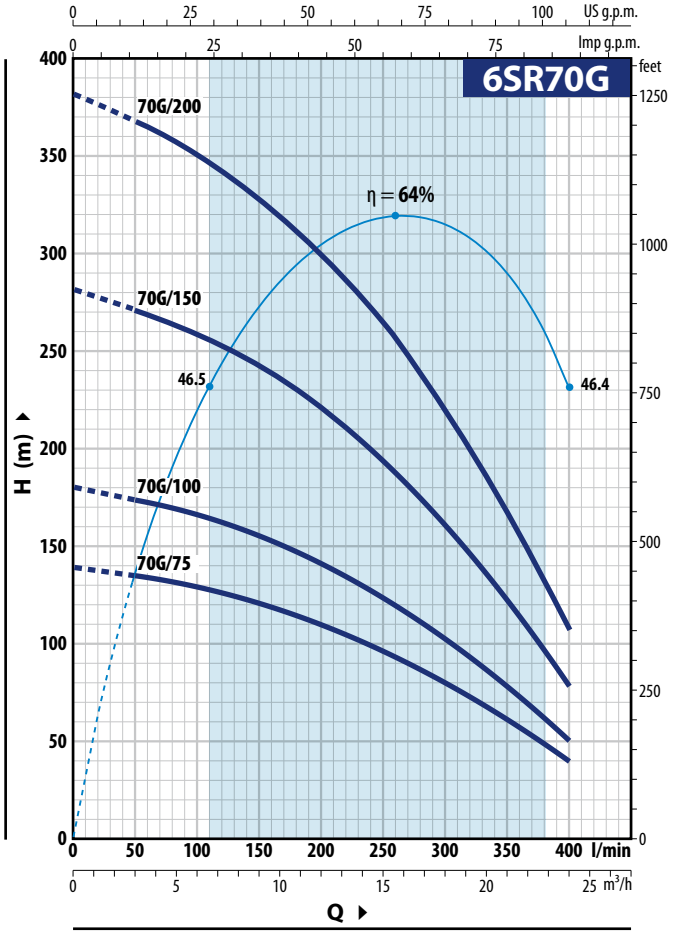
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes
- **Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes**

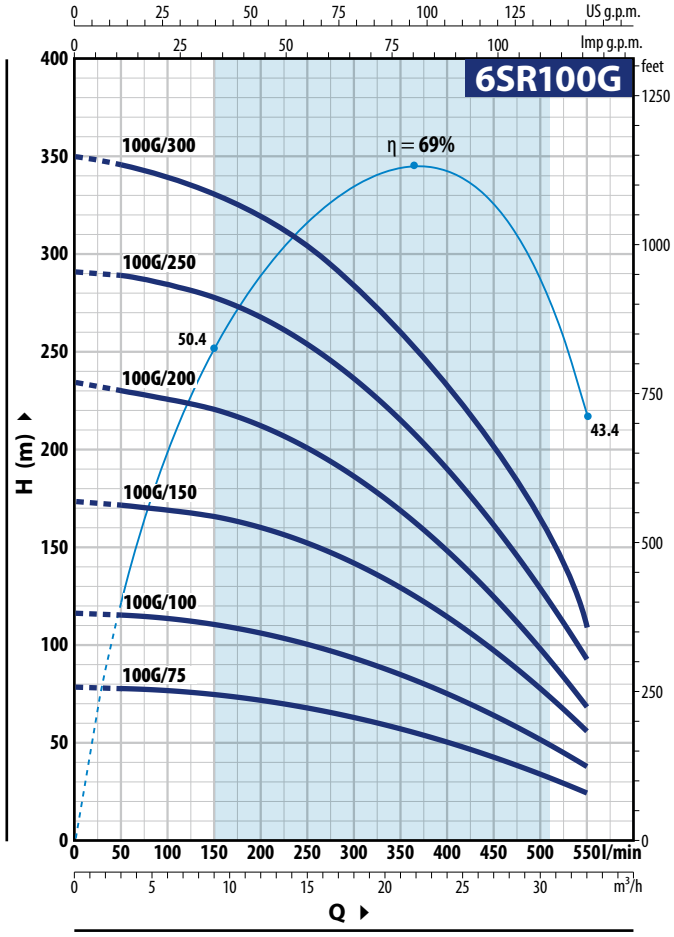


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





6SR70G

MODELO Trifásica	N. ETAPAS	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
				Q l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
6SR 70G/75	**7**	5.5	7.5	H metros	140	135	130	122	110	98	80	60	40
6SR 70G/100	**9**	7.5	10		182	174	168	155	140	125	104	80	50
6SR 70G/150	**14**	11	15		281	270	260	240	220	198	162	122	78
6SR 70G/200	**19**	15	20		381	365	351	325	300	265	220	168	108

6SR100G

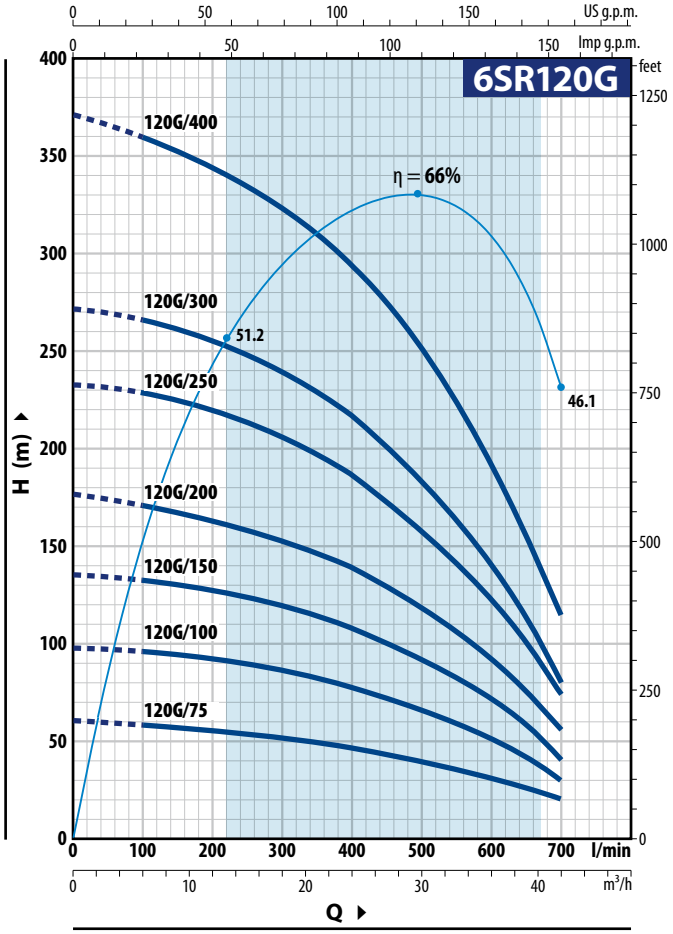
MODELO Trifásica	N. ETAPAS	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
				Q l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
6SR 100G/75	**4**	5.5	7.5	H metros	80	79	77	75	72	68	63	58	52	44	38	25
6SR 100G/100	**6**	7.5	10		118	117	114	110	105	100	95	88	78	68	58	38
6SR 100G/150	**9**	11	15		177	173	170	166	160	152	142	130	118	100	85	56
6SR 100G/200	**12**	15	20		235	230	225	220	213	202	190	170	150	133	110	69
6SR 100G/250	**15**	18.5	25		292	290	284	275	265	252	238	218	195	167	140	92
6SR 100G/300	**18**	22	30		350	345	339	333	320	305	285	260	230	200	168	110

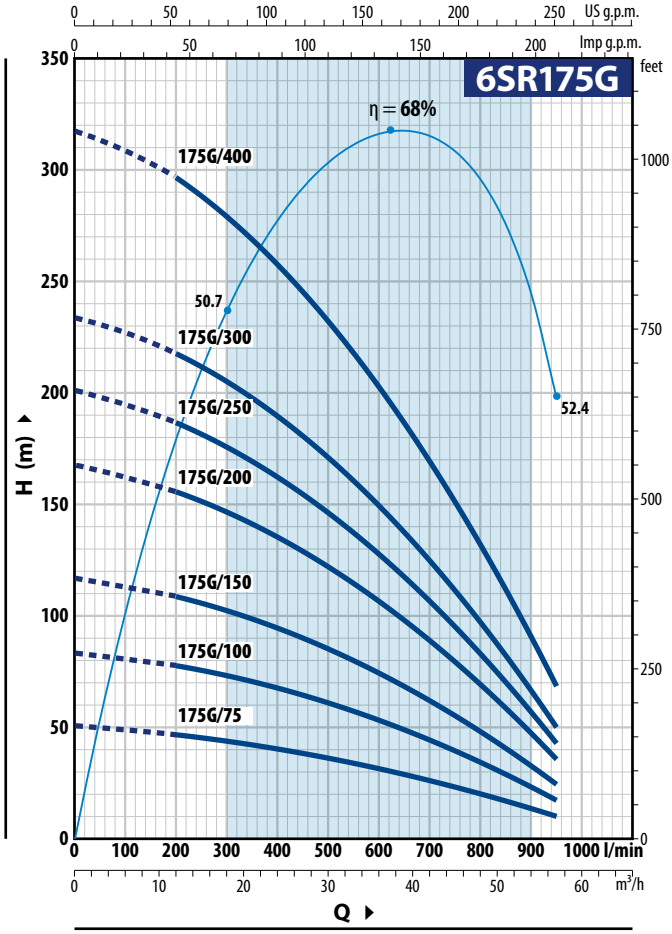
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





6SR120G

MODELO Trifásica	N. ETAPAS	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
					l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
6SR 120G/75	**3**	5.5	7.5			61	58	55	52	46	40	31	20
6SR 120G/100	**5**	7.5	10			98	95	91	85	78	66	52	30
6SR 120G/150	**7**	11	15			136	132	128	120	108	92	73	45
6SR 120G/200	**9**	15	20	**H**	metros	177	170	163	155	140	120	94	56
6SR 120G/250	**12**	18.5	25			233	230	220	205	188	159	125	75
6SR 120G/300	**14**	22	30			272	267	255	240	218	185	143	80
6SR 120G/400	**19**	30	40			372	360	345	325	295	253	195	115

6SR175G

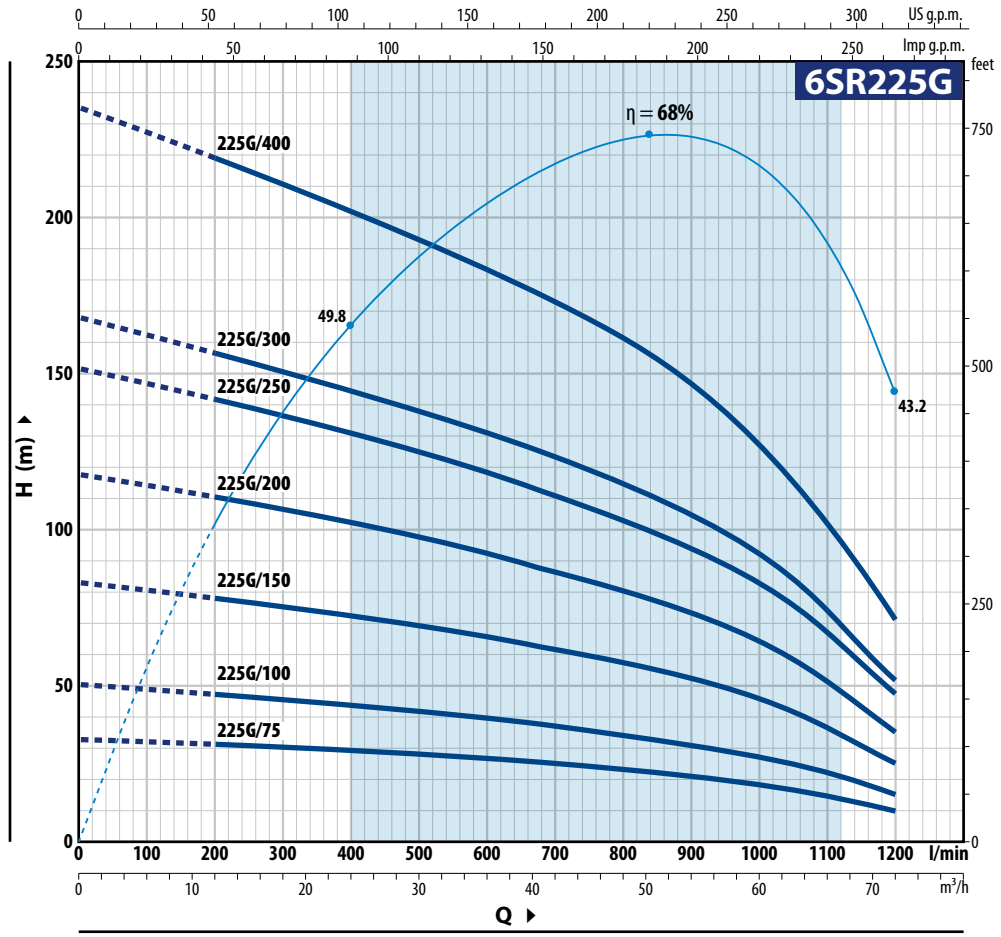
MODELO Trifásica	N. ETAPAS	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	57
					l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**950**
6SR 175G/75	**3**	5.5	7.5			50	47	44	40	36	32	27	21	14.5	10
6SR 175G/100	**5**	7.5	10			83	78	73	67	60.5	53	45	35.5	24.5	17
6SR 175G/150	**7**	11	15			116	109	102.5	94	84.5	74.5	63	49.5	34.5	24
6SR 175G/200	**10**	15	20	**H**	metros	166	156	146.5	134.5	121	106.5	90.5	71	49.5	35
6SR 175G/250	**12**	18.5	25			200	187	176	161.5	145	128	108.5	85	59	42
6SR 175G/300	**14**	22	30			233	218	205.5	188.5	169.5	149.5	126.5	99.5	69	49
6SR 175G/400	**19**	30	40			316	297	279	256	230	203	172	135	94	67

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



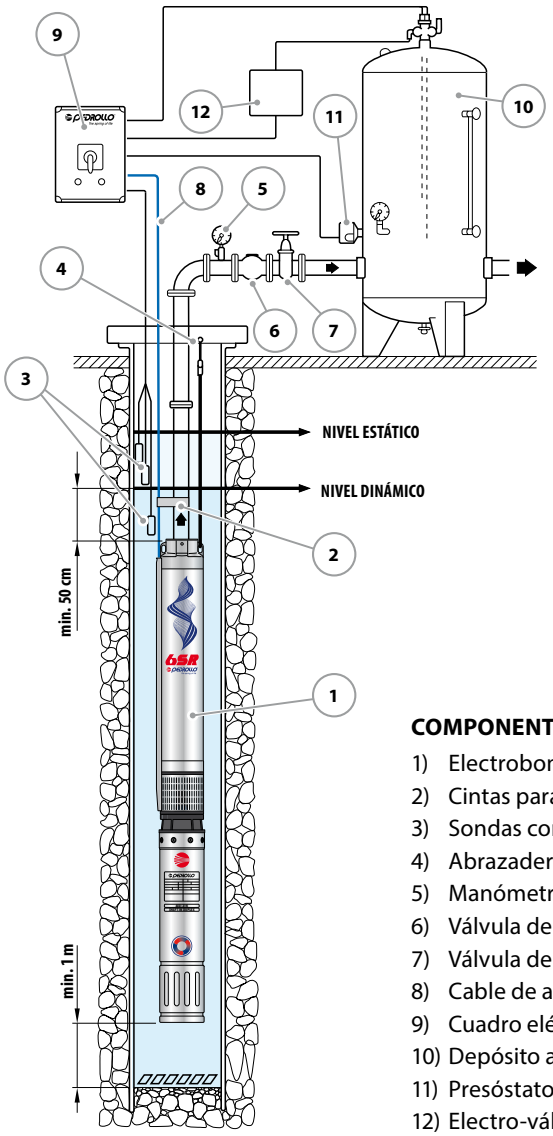
6SR225G

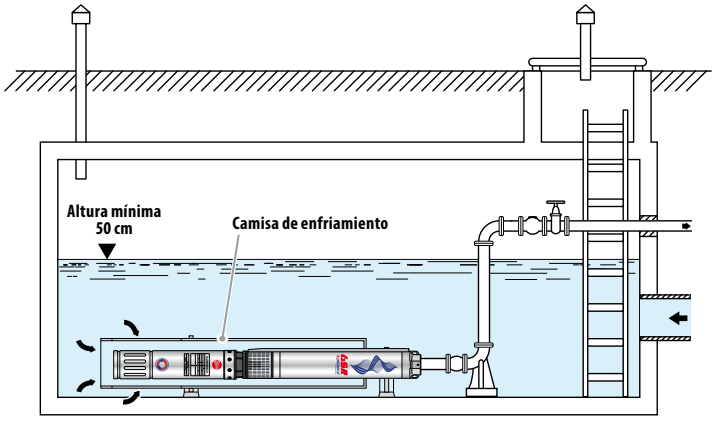
MODELO Trifásica	N. ETAPAS	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	72
					l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**
6SR 225G/75	**2**	5.5	7.5			33	31	29	26	23	18	10
6SR 225G/100	**3**	7.5	10			50	47	43	39	34.5	27.5	15
6SR 225G/150	**5**	11	15			84	79	72	65.5	57.5	46	25
6SR 225G/200	**7**	15	20	**H**	metros	117	110	101	91.5	80.5	64.5	35
6SR 225G/250	**9**	18.5	25			151	142	130	118	104	83	46
6SR 225G/300	**10**	22	30			167	157	144	131	115.5	92	51
6SR 225G/400	**14**	30	40			235	220	202	183.5	161.5	129	71

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

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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





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.

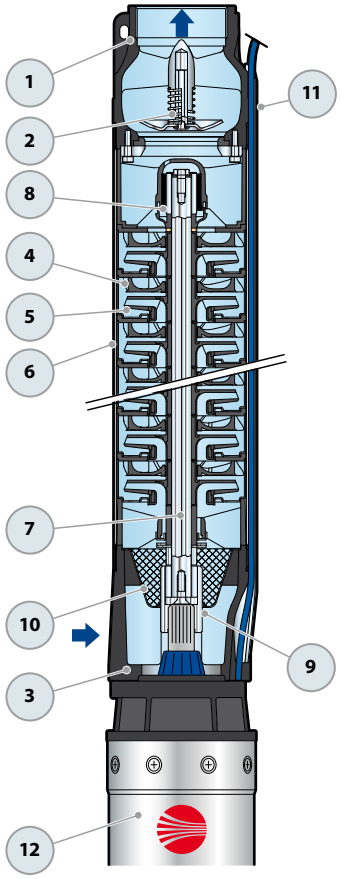
COMPONENTES

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.

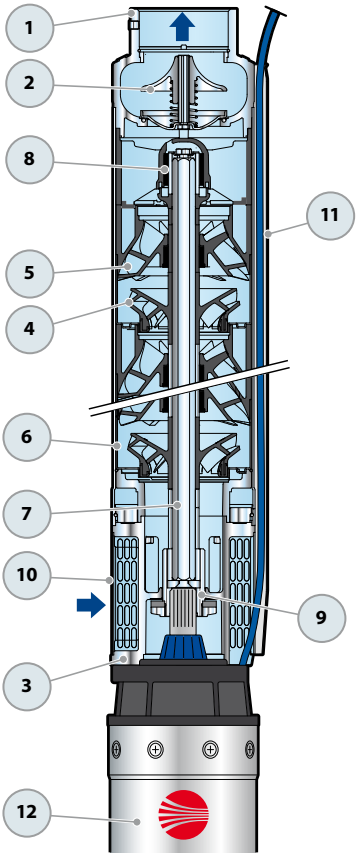
6SR 70G - 100G - 120G (Rodetes radiales)

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO DE IMPULSION	Hierro fundido niquelado con tratamiento de cataforesis con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	VÁLVULA DE RETENCIÓN	Acero inoxidable AISI 304
3	SOPORTE	Hierro fundido niquelado con tratamiento de cataforesis con dimensiones según norma NEMA
4	RODETES	Noryl y cubiertas de goma especial
5	DIFUSORES	Noryl
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



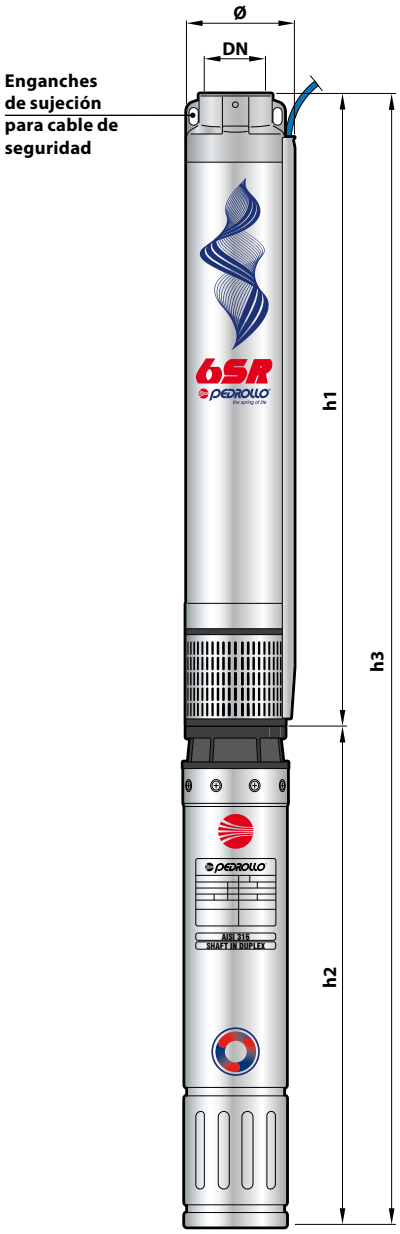
6SR 175G - 225G (Rodetes semiaxiales)

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	VÁLVULA DE RETENCIÓN	Acero inoxidable AISI 304
3	SOPORTE	Hierro fundido niquelado, con dimensiones según norma NEMA
4	RODETES	Noryl y cubiertas de goma especial
5	DIFUSORES	Noryl
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 (Bombas combinadas con motores sumergibles 6PD)

MODELO Trifásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
6SR 70G/75 - PD		7		676	667	1343	55.0
6SR 70G/100 - PD		9		763	698	1461	60.5
6SR 70G/150 - PD		14		1025	826	1851	77.5
6SR 70G/200 - PD		19		1241	894	2135	89.0
6SR 100G/75 - PD		4		545	667	1212	51.6
6SR 100G/100 - PD		6		632	698	1330	56.6
6SR 100G/150 - PD		9		807	826	1633	75.5
6SR 100G/200 - PD		12		938	894	1832	83.6
6SR 100G/250 - PD		15		1068	959	2027	92.6
6SR 100G/300 - PD		18		1198	1116	2314	117.6
6SR 120G/75 - PD		3		530	667	1197	46.5
6SR 120G/100 - PD		5		636	698	1334	56.5
6SR 120G/150 - PD		7		742	826	1568	69.8
6SR 120G/200 - PD		9		891	894	1785	80.2
6SR 120G/250 - PD		12		1051	959	2010	91.6
6SR 120G/300 - PD	3" NPT	14	149.5	1157	1116	2273	115.9
6SR 120G/400 - PD		19		1422	1243	2665	125.8
6SR 175G/75 - PD		3		710	667	1377	56.0
6SR 175G/100 - PD		5		936	698	1634	63.1
6SR 175G/150 - PD		7		1162	826	1988	80.1
6SR 175G/200 - PD		10		1501	894	2395	91.2
6SR 175G/250 - PD		12		1726	959	2685	107.5
6SR 175G/300 - PD		14		1952	1116	3068	135.0
6SR 175G/400 - PD		19		2517	1243	3760	147.0
6SR 225G/75 - PD		2		597	667	1264	54.5
6SR 225G/100 - PD		3		710	698	1408	59.0
6SR 225G/150 - PD		5		936	826	1762	74.1
6SR 225G/200 - PD		7		1162	894	2056	87.1
6SR 225G/250 - PD		9		1388	959	2347	100.0
6SR 225G/300 - PD		10		1501	1116	2617	124.5
6SR 225G/400 - PD		14		1952	1243	3195	139.0



6PD = motor en baño de aceite rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRÁULICA)

MODELO Bomba	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	DIMENSIONES mm h1	kg
6SR 70G/75 - HYD		7		676	19.0
6SR 70G/100 - HYD		9		763	21.5
6SR 70G/150 - HYD		14		1025	27.5
6SR 70G/200 - HYD		19		1241	32.0
6SR 100G/75 - HYD		4		545	15.6
6SR 100G/100 - HYD		6		632	17.6
6SR 100G/150 - HYD		9		807	25.5
6SR 100G/200 - HYD		12		938	26.6
6SR 100G/250 - HYD		15		1068	27.6
6SR 100G/300 - HYD		18		1198	30.6
6SR 120G/75 - HYD		3		530	10.5
6SR 120G/100 - HYD		5		636	17.5
6SR 120G/150 - HYD		7		742	19.8
6SR 120G/200 - HYD		9		891	23.2
6SR 120G/250 - HYD		12		1051	26.6
6SR 120G/300 - HYD	3" NPT	14	149.5	1157	28.9
6SR 120G/400 - HYD		19		1422	34.8
6SR 175G/75 - HYD		3		710	20.0
6SR 175G/100 - HYD		5		936	24.1
6SR 175G/150 - HYD		7		1162	30.1
6SR 175G/200 - HYD		10		1501	34.2
6SR 175G/250 - HYD		12		1726	42.5
6SR 175G/300 - HYD		14		1952	48.0
6SR 175G/400 - HYD		19		2517	56.0
6SR 225G/75 - HYD		2		597	18.5
6SR 225G/100 - HYD		3		710	20.0
6SR 225G/150 - HYD		5		936	24.1
6SR 225G/200 - HYD		7		1162	30.1
6SR 225G/250 - HYD		9		1388	35.0
6SR 225G/300 - HYD		10		1501	37.5
6SR 225G/400 - HYD		14		1952	48.0



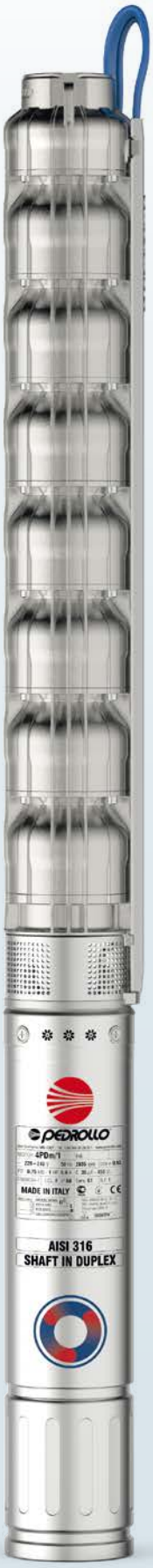
Electrobombas sumergidas de 4"

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

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **500 l/min** (30 m³/h)
- Altura manométrica hasta **172 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de uso bajo el nivel del agua **200 m**
- 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**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS 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**
- **Patent n° 0EP2419642**

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

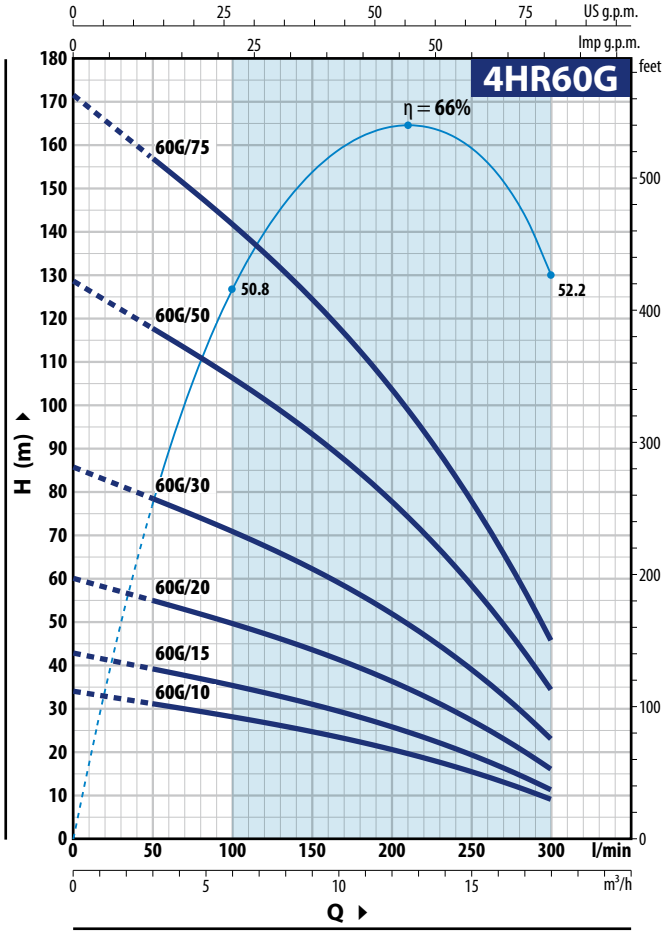
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes

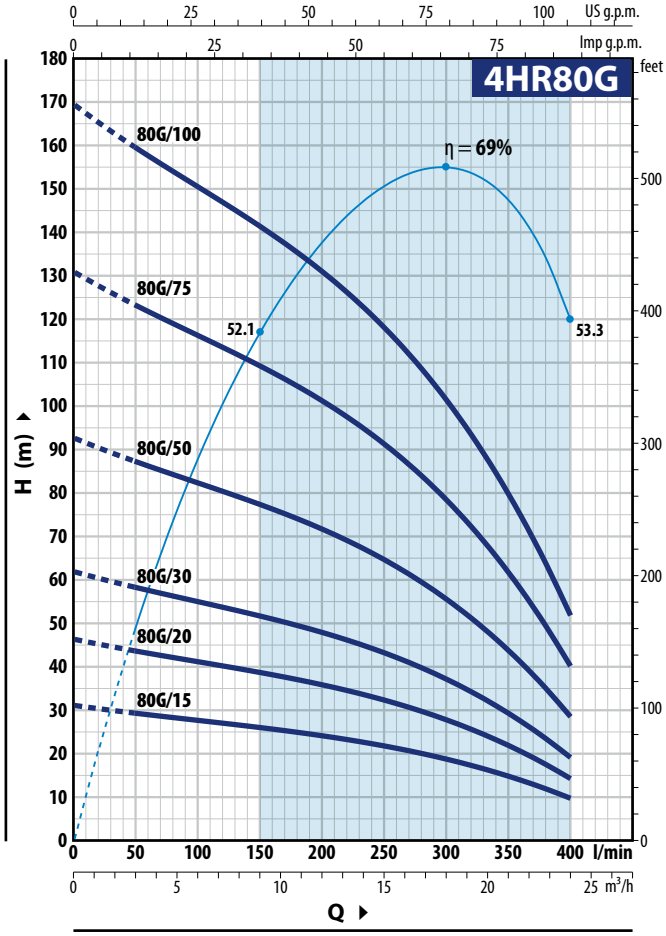
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}





4HR60G

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	7.5	9	10.5	12	15	18
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**250**	**300**
4HRm 60G/10	**4HR 60G/10**	**4**	0.75	1			34.5	31.5	28.5	26.7	25	23	20.8	15.7	9
4HRm 60G/15	**4HR 60G/15**	**5**	1.1	1.5			43	39.5	35.5	33.5	31	28.5	26	19.6	11.5
4HRm 60G/20	**4HR 60G/20**	**7**	1.5	2			60	55	49.5	47	43.5	40	36.5	27.5	16
4HRm 60G/30	**4HR 60G/30**	**10**	2.2	3	**H**	metros	86	79	71	67	62.5	57.5	52	39	23
–	**4HR 60G/50**	**15**	3.7	5			129	118	107	100	94	86	78	58.5	34.5
–	**4HR 60G/75**	**20**	5.5	7.5			172	157	142	134	125	115	104	78	46

4HR80G

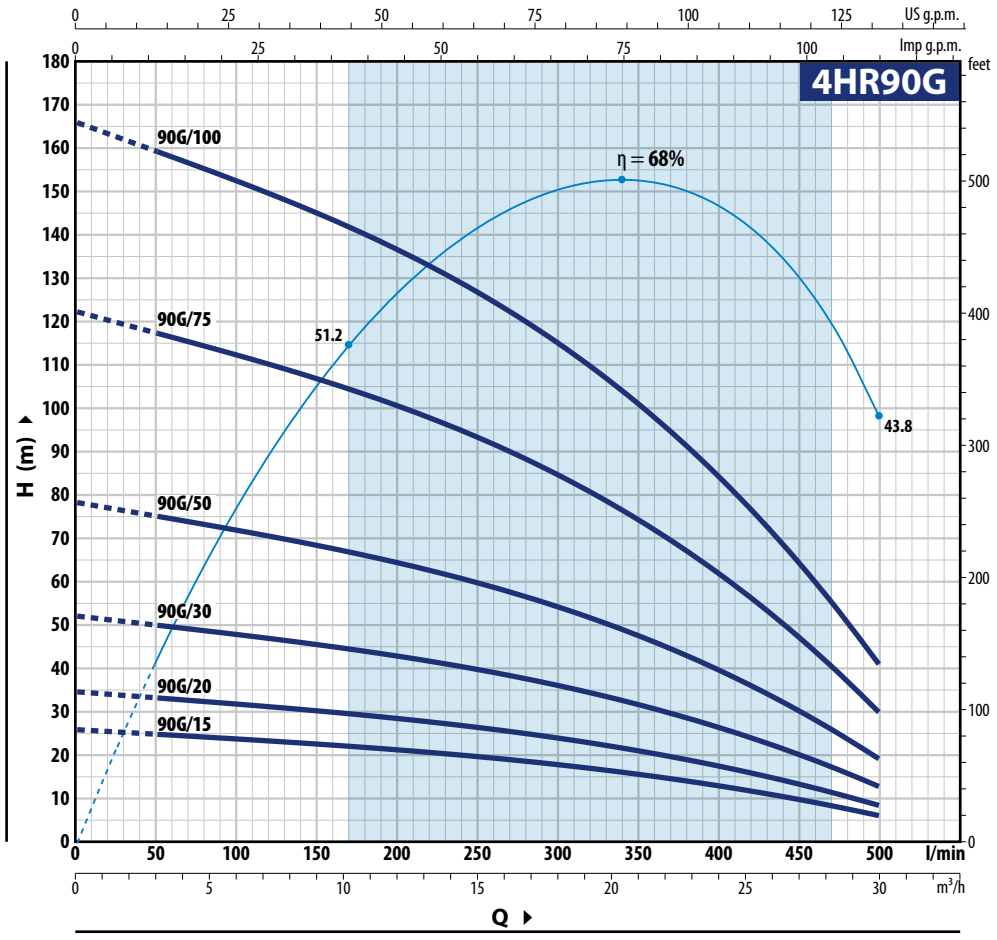
MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
4HRm 80G/15	**4HR 80G/15**	**4**	1.1	1.5			31	29	27.5	25.7	23.8	21.5	18.4	14.5	9.5
4HRm 80G/20	**4HR 80G/20**	**6**	1.5	2			46	43.5	41	38.5	35.5	32	27.5	21.7	14
4HRm 80G/30	**4HR 80G/30**	**8**	2.2	3			61.5	58	55	51.5	47.5	43	37	29	19
–	**4HR 80G/50**	**12**	3.7	5	**H**	metros	92	87	82	77	71	64.5	55.5	43.5	28
–	**4HR 80G/75**	**17**	5.5	7.5			131	123	116	109	101	91	78	61.5	40
–	**4HR 80G/100**	**22**	7.5	10			170	160	151	141	131	118	101	80	51.5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



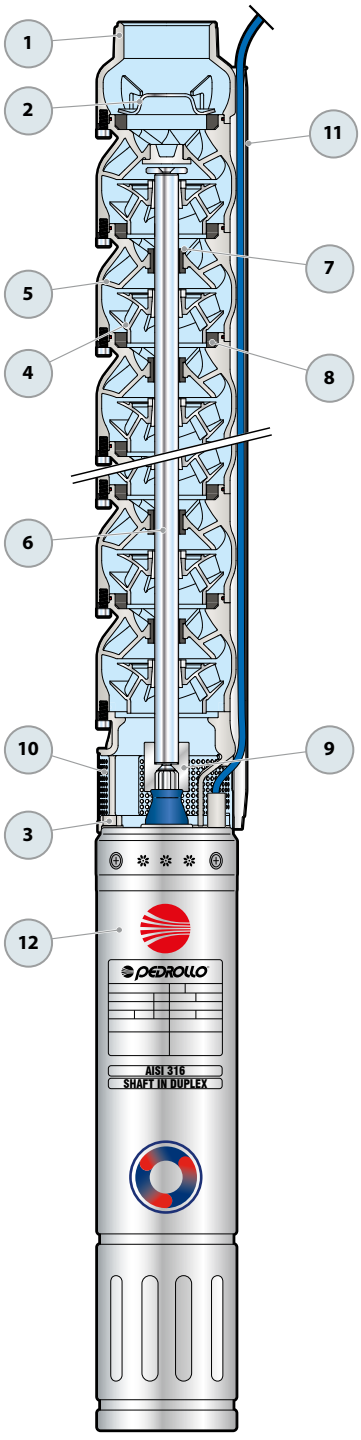
4HR90G

MODELO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30
Monofásica	Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**
4HRm 90G/15	**4HR 90G/15**	**3**	1.1	1.5	**H**	metros	26.5	25	24.1	23	21.6	20.1	18.2	16	13.4	6.5
4HRm 90G/20	**4HR 90G/20**	**4**	1.5	2			35	33.5	32	30.5	29	26.8	24.3	21.3	17.8	8.5
4HRm 90G/30	**4HR 90G/30**	**6**	2.2	3			52.5	50.5	48.5	46	43.5	40	36.5	32	26.7	13
–	**4HR 90G/50**	**9**	3.7	5			79	76	72	69	65	60	54.5	48	40	19.5
–	**4HR 90G/75**	**14**	5.5	7.5			123	118	113	107	101	94	85	75	62.5	30.5
–	**4HR 90G/100**	**19**	7.5	10			166	160	153	145	137	127	115	101	85	41.5

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

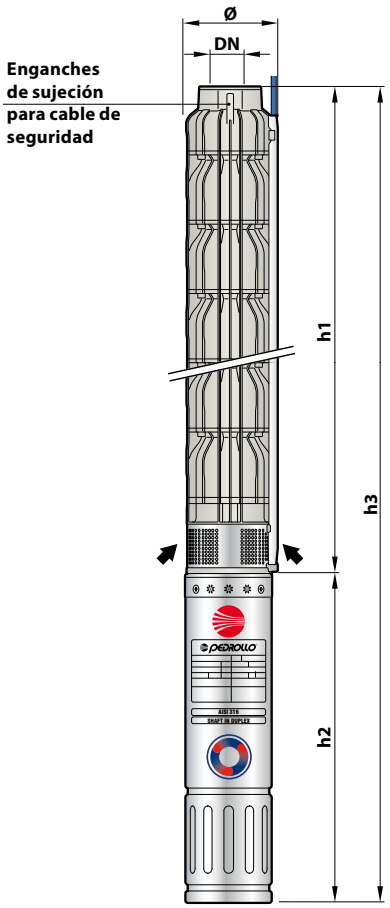
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VÁLVULA DE RETENCIÓN**	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



DIMENSIONES Y PESOS (Bombas combinadas con motores sumergibles 4PD)

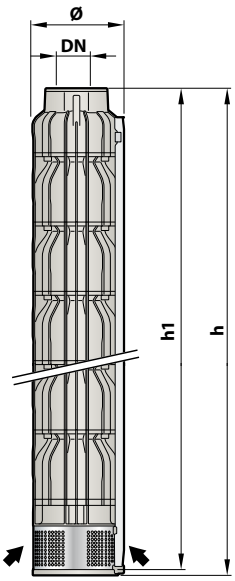
MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	1~
4HRm 60G/10 - PD	2" NPT	4	100	438	356	794	16.9
4HRm 60G/15 - PD		5		511	396	907	20.1
4HRm 60G/20 - PD		7		657	437	1094	24.4
4HRm 60G/30 - PD		10		876	492	1368	31.9
4HRm 80G/15 - PD		4		438	396	834	18.4
4HRm 80G/20 - PD		6		584	437	1021	22.7
4HRm 80G/30 - PD		8		730	492	1222	28.7
4HRm 90G/15 - PD		3		365	396	761	17.1
4HRm 90G/20 - PD		4		438	437	875	20.0
4HRm 90G/30 - PD		6		584	492	1076	26.0



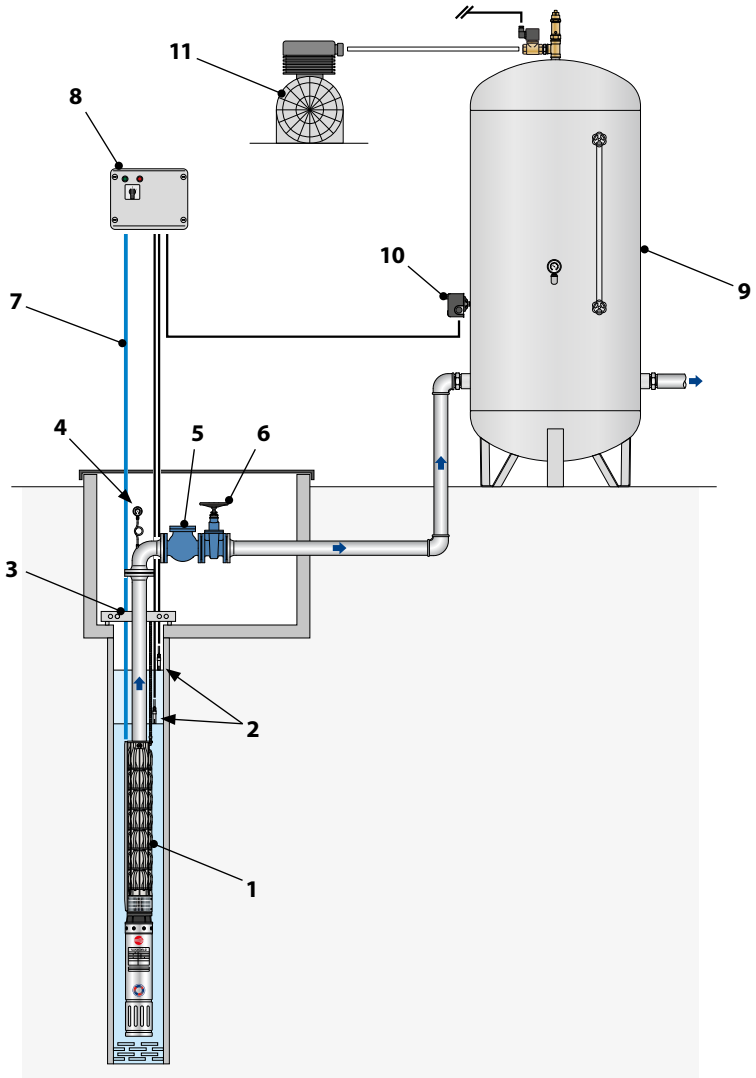
MODELO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	3~
4HR 60G/10 - PD	2" NPT	4	100	438	356	794	16.9
4HR 60G/15 - PD		5		511	371	882	19.2
4HR 60G/20 - PD		7		657	396	1053	22.9
4HR 60G/30 - PD		10		876	437	1313	28.7
4HR 60G/50 - PD		15		1241	505	1746	40.2
4HR 60G/75 - PD		20		1606	589	2195	51.6
4HR 80G/15 - PD		4		438	371	809	17.6
4HR 80G/20 - PD		6		584	396	980	21.1
4HR 80G/30 - PD		8		730	437	1167	25.4
4HR 80G/50 - PD		12		1022	505	1527	35.3
4HR 80G/75 - PD		17		1387	589	1976	46.1
4HR 80G/100 - PD		22		1752	800	2552	62.3
4HR 90G/15 - PD		3		365	371	736	16.3
4HR 90G/20 - PD		4		438	396	834	18.5
4HR 90G/30 - PD		6		584	437	1021	22.7
4HR 90G/50 - PD		9		803	505	1308	31.3
4HR 90G/75 - PD		14		1168	589	1757	42.1
4HR 90G/100 - PD		19		1533	800	2333	58.3

DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRÁULICA)

MODELO Electrobomba	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4HR 60G/10 - HYD	2" NPT	4	100	438	441	7.8
4HR 60G/15 - HYD		5		511	514	9.2
4HR 60G/20 - HYD		7		657	660	12.0
4HR 60G/30 - HYD		10		876	879	16.2
4HR 60G/50 - HYD		15		1241	1244	23.3
4HR 60G/75 - HYD		20		1606	1609	30.3
4HR 80G/15 - HYD		4		438	441	7.6
4HR 80G/20 - HYD		6		584	587	10.3
4HR 80G/30 - HYD		8		730	733	13.0
4HR 80G/50 - HYD		12		1022	1025	18.3
4HR 80G/75 - HYD		17		1387	1390	25.1
4HR 80G/100 - HYD		22		1752	1755	31.8
4HR 90G/15 - HYD		3		365	368	6.2
4HR 90G/20 - HYD		4		438	441	7.5
4HR 90G/30 - HYD		6		584	587	10.2
4HR 90G/50 - HYD		9		803	806	14.3
4HR 90G/75 - HYD		14		1168	1171	21.1
4HR 90G/100 - HYD		19		1533	1536	27.8



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



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)

Uso civil

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1800 l/min** (108 m³/h)
- Altura manométrica hasta **349 m**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **200 m** bajo el nivel del agua
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  6HR200G hasta **7 etapas**
  6HR250G hasta **6 etapas**
  6HR300G hasta **6 etapas**
  6HR370G hasta **4 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **10 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELÉCTRICO
– Trifásica 380 V - 60 Hz

Cable de alimentación de **4 m**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

USOS 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° 004675106-0001, 004675106-0002

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

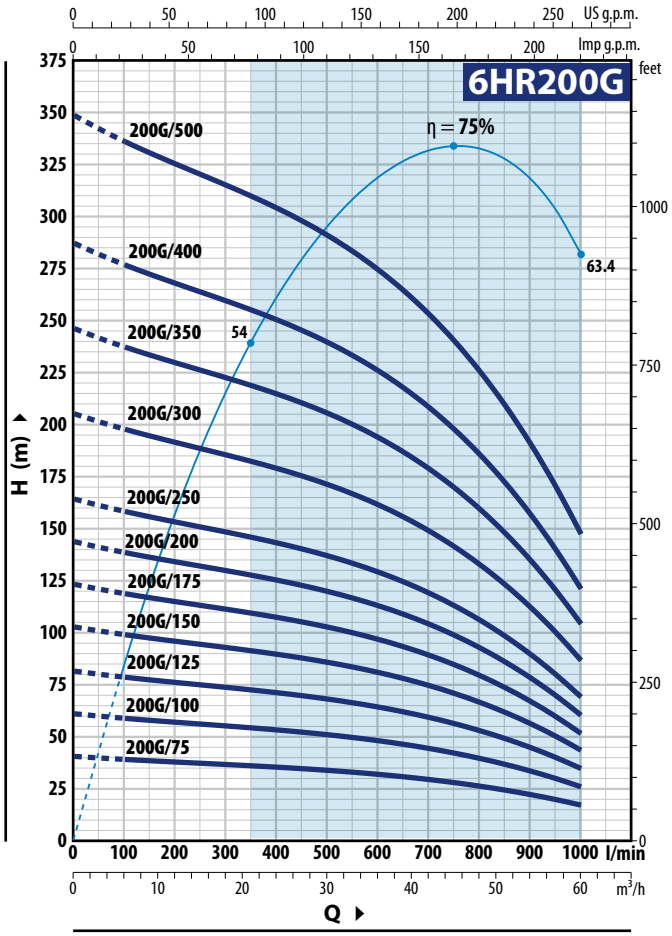
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Bombas 6HR-HYD con doble protector de cable para el acoplamiento con motores con doble tensión 400/690 V **Y/Δ** (estrella/triángulo)
- Otros voltajes

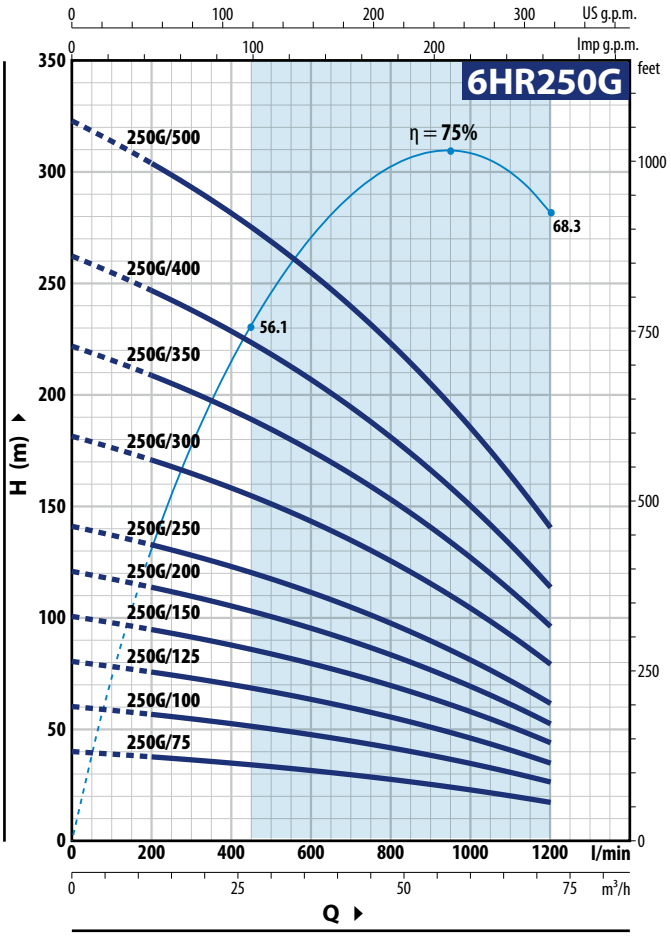
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





6HR200G

MODELO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6HR200G/75	**2**	5.5	7.5			41	39.5	38.5	37	36	34	32.5	30	26.6	22.5	17.5
6HR200G/100	**3**	7.5	10			61.5	59.5	57.5	55.5	53.5	51.5	48.5	44.5	40	33.5	26
6HR200G/125	**4**	9.2	12.5			82	79	77	74	72	68.5	64.5	59.5	53	45	34.5
6HR200G/150	**5**	11	15			103	99	96	93	89	86	81	74	66.5	56	43.5
6HR200G/175	**6**	13	17.5 (1)			123	119	115	111	107	103	97	89	80	67.5	52
6HR200G/200	**7**	15	20	**H**	metros	144	138	134	130	125	120	113	104	93	79	60.5
6HR200G/250	**8**	18.5	25			164	158	153	148	143	137	129	119	106	90	69.5
6HR200G/300	**10**	22	30			205	198	191	185	179	171	161	149	133	112	87
6HR200G/350	**12**	26	35 (2)			246	237	230	222	215	205	194	179	159	135	104
6HR200G/400	**14**	30	40			287	277	268	259	250	240	226	208	186	157	121
6HR200G/500	**17**	37	50			349	336	325	315	304	291	274	253	226	191	147

6HR250G

MODELO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
6HR250G/75	**2**	5.5	7.5			40.5	38	36.5	35	33.5	32	30	28	25.6	23.2	20.5	17.5
6HR250G/100	**3**	7.5	10			60.5	57	55	53	50.5	48	45	42	38.5	35	30.5	26.5
6HR250G/125	**4**	9.2	12.5			81	76	73	70	67.5	64	60	56	51.5	46.5	41	35
6HR250G/150	**5**	11	15			101	95	92	88	84	80	75	70	64	58	51	44
6HR250G/200	**6**	15	20	**H**	metros	121	114	110	106	101	96	90	84	77	69.5	61.5	52.5
6HR250G/250	**7**	18.5	25			142	133	128	123	118	112	105	98	90	81	72	61.5
6HR250G/300	**9**	22	30			182	171	165	159	151	144	135	126	115	104	92	79
6HR250G/350	**11**	26	35 (2)			222	209	202	194	185	175	165	154	141	127	113	97
6HR250G/400	**13**	30	40			263	247	239	229	219	207	195	181	167	151	133	114
6HR250G/500	**16**	37	50			323	304	294	282	269	255	240	223	205	185	164	141

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

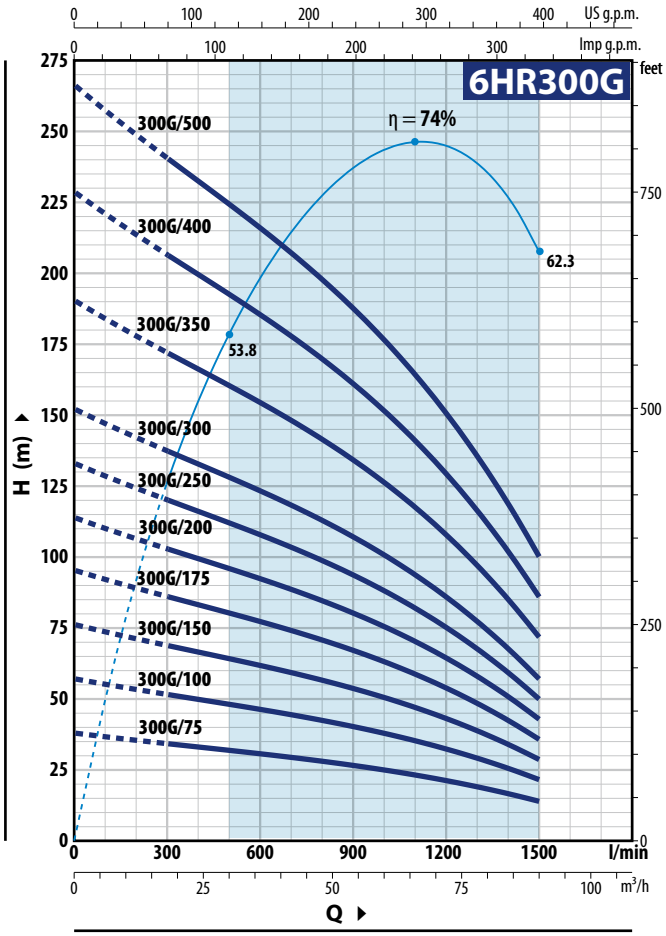
(1) Electrobomba equipada con motor de 20 HP

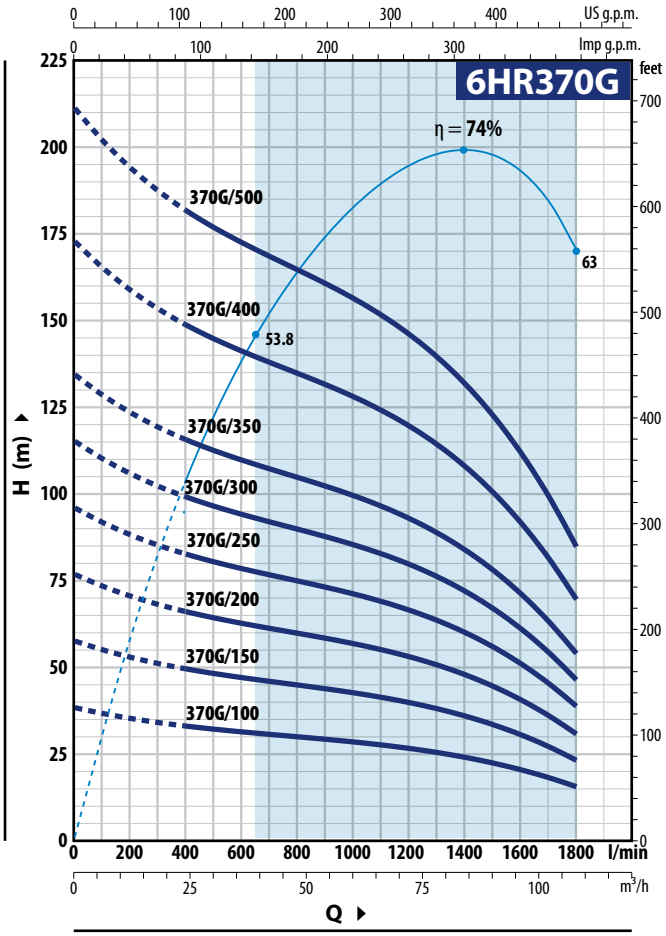
(2) Electrobomba equipada con motor de 40 HP

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹





6HR300

MODELO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	75	90
Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1250**	**1500**
6HR300G/75	**2**	5.5	7.5			38	34.5	33	32	31	29.5	28.5	26.8	25.2	20.5	14.5
6HR300G/100	**3**	7.5	10			57	51.5	50	48	46.5	44.5	42.5	40	38	30.5	21.5
6HR300G/150	**4**	11	15			76	69	66.5	64	62	59	56.5	53.5	50.5	41	28.5
6HR300G/175	**5**	13	17.5 (1)			95	86	83	80	77	74	71	67	63	51	36
6HR300G/200	**6**	15	20	**H**	metros	114	103	100	96	93	89	85	80	76	61.5	43
6HR300G/250	**7**	18.5	25			133	120	116	112	108	104	99	94	88	72	50
6HR300G/300	**8**	22	30			152	138	133	128	124	118	113	107	101	82	57.5
6HR300G/350	**10**	26	35 (2)			190	172	166	160	154	148	141	134	126	102	72
6HR300G/400	**12**	30	40			228	206	199	192	185	178	170	161	151	123	86
6HR300G/500	**14**	37	50			267	241	233	225	216	207	198	188	177	144	100

6HR370

MODELO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	36	48	60	72	84	96	108
Trifásica	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**
6HR370G/100	**2**	7.5	10			38.5	33	31.5	30	28.5	26.5	23.9	20.3	15.5
6HR370G/150	**3**	11	15			57.5	49.5	47	45	42.5	40	36	30.5	23
6HR370G/200	**4**	15	20			77	66	62.5	60	57	53	48	40.5	31
6HR370G/250	**5**	18.5	25			96	83	78	75	71	66.5	60	51	38.5
6HR370G/300	**6**	22	30	**H**	metros	115	99	94	90	85	80	72	61	46
6HR370G/350	**7**	26	35 (2)			134	116	110	105	99	93	84	71	54
6HR370G/400	**9**	30	40			173	149	141	135	128	119	108	92	69.5
6HR370G/500	**11**	37	50			211	182	172	164	156	146	132	112	85

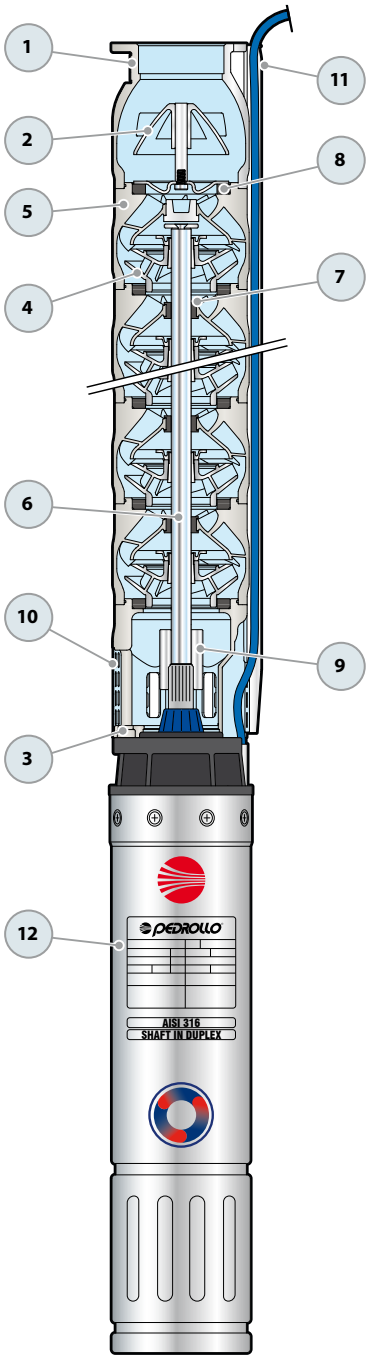
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

(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.

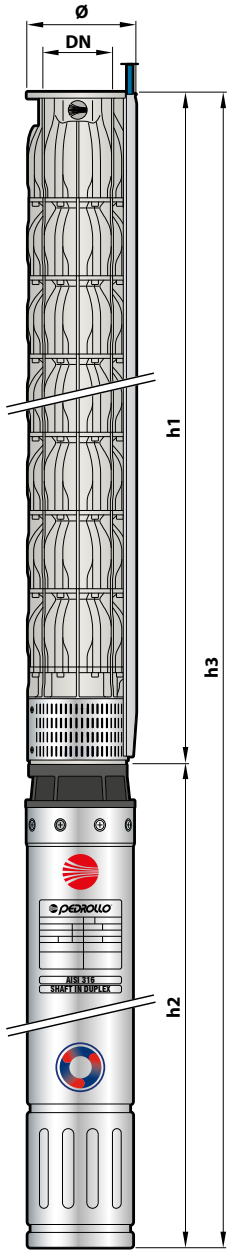
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VÁLVULA ANTIRETORNO**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dimensiones según norma NEMA
4	**RODETES**	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 (Bombas combinadas con motores sumergibles 6PD)

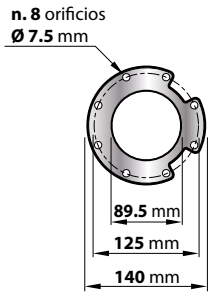
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
6HR200G/75 - PD			480	625	1105	**53.8**
6HR200G/100 - PD			581	660	1241	**65.2**
6HR200G/125 - PD			682	700	1382	**71.2**
6HR200G/150 - PD			783	765	1548	**78.8**
6HR200G/175 - PD			884	820	1704	**94.0**
6HR200G/200 - PD			985	820	1805	**97.7**
6HR200G/250 - PD			1086	883	1969	**111.3**
6HR200G/300 - PD			1288	953	2241	**124.9**
6HR200G/350 - PD			1490	1098	2588	**149.1**
6HR200G/400 - PD			1692	1098	2790	**158.9**
6HR200G/500 - PD			1995	1233	3228	**167.9**
6HR250G/75 - PD			480	625	1105	**53.7**
6HR250G/100 - PD			581	660	1241	**60.2**
6HR250G/125 - PD			682	700	1382	**66.2**
6HR250G/150 - PD			783	765	1548	**73.7**
6HR250G/200 - PD			884	820	1704	**88.3**
6HR250G/250 - PD			985	883	1868	**101.8**
6HR250G/300 - PD			1187	953	2140	**114.9**
6HR250G/350 - PD			1389	1098	2487	**138.0**
6HR250G/400 - PD	**3" NPT**	**150**	1591	1098	2689	**146.1**
6HR250G/500 - PD			1894	1233	3127	**163.8**
6HR300G/75 - PD			492	625	1117	**53.8**
6HR300G/100 - PD			599	660	1259	**60.4**
6HR300G/150 - PD			706	765	1471	**70.5**
6HR300G/175 - PD			813	820	1633	**82.1**
6HR300G/200 - PD			920	820	1740	**88.7**
6HR300G/250 - PD			1027	883	1910	**102.3**
6HR300G/300 - PD			1134	953	2087	**112.0**
6HR300G/350 - PD			1348	1098	2446	**135.2**
6HR300G/400 - PD			1562	1098	2660	**143.5**
6HR300G/500 - PD			1776	1233	3009	**157.7**
6HR370G/100 - PD			492	660	1152	**56.7**
6HR370G/150 - PD			599	765	1364	**66.7**
6HR370G/200 - PD			706	820	1526	**78.3**
6HR370G/250 - PD			813	883	1696	**94.9**
6HR370G/300 - PD			920	953	1873	**103.4**
6HR370G/350 - PD			1027	1098	2125	**124.0**
6HR370G/400 - PD			1241	1098	2339	**131.2**
6HR370G/500 - PD			1455	1233	2688	**148.3**

6PD = motor en baño de aceite rebobinable



KIT CONTROBRIDA

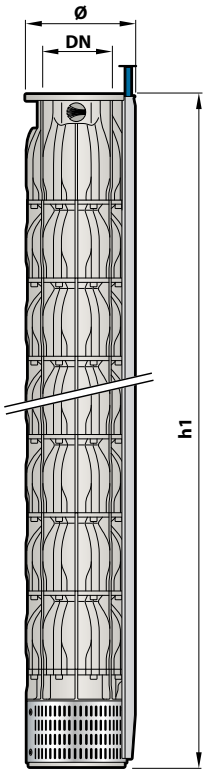
(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



Kit preparado con:
contrabrida, junta, tornillo e tuerca

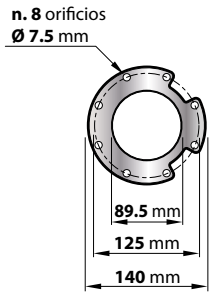
DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRÁULICA)

MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm		kg
Bomba	DN	Ø	h1	3~
6HR200G/75 - HYD			480	18.2
6HR200G/100 - HYD			581	21.8
6HR200G/125 - HYD			682	25.4
6HR200G/150 - HYD			783	29.0
6HR200G/175 - HYD			884	33.2
6HR200G/200 - HYD			985	36.9
6HR200G/250 - HYD			1086	40.5
6HR200G/300 - HYD			1288	48.1
6HR200G/350 - HYD			1490	55.3
6HR200G/400 - HYD			1692	65.1
6HR200G/500 - HYD			1995	75.9
6HR250G/75 - HYD			480	18.1
6HR250G/100 - HYD			581	21.6
6HR250G/125 - HYD			682	25.2
6HR250G/150 - HYD			783	28.7
6HR250G/200 - HYD			884	32.9
6HR250G/250 - HYD			985	36.4
6HR250G/300 - HYD			1187	43.5
6HR250G/350 - HYD			1389	51.0
6HR250G/400 - HYD	3" NPT	150	1591	58.1
6HR250G/500 - HYD			1894	71.8
6HR300G/75 - HYD			492	18.2
6HR300G/100 - HYD			599	21.8
6HR300G/150 - HYD			706	25.5
6HR300G/175 - HYD			813	29.1
6HR300G/200 - HYD			920	33.3
6HR300G/250 - HYD			1027	36.9
6HR300G/300 - HYD			1134	40.6
6HR300G/350 - HYD			1348	48.2
6HR300G/400 - HYD			1562	55.5
6HR300G/500 - HYD			1776	65.7
6HR370G/100 - HYD			492	18.1
6HR370G/150 - HYD			599	21.7
6HR370G/200 - HYD			706	25.3
6HR370G/250 - HYD			813	28.9
6HR370G/300 - HYD			920	33.0
6HR370G/350 - HYD			1027	36.6
6HR370G/400 - HYD			1241	43.8
6HR370G/500 - HYD			1455	51.3



KIT CONTROBRIDA

(SE PUEDE PEDIR A PARTE)



Kit preparado con:
controbrida, junta, tornillo e tuerca

4PD

Motores sumergidos de 4" PEDROLLO

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial



PRESTACIÓN

- Potencia de **0.37** a **7.5 kW**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de uso 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 ELÉCTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 60 Hz (n ~ 3450 min^{-1})
- Tensión:
  – monofásica **220 V**
  – trifásica **380 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

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

CE

EJECUCIÓN 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

ÁNODO 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.



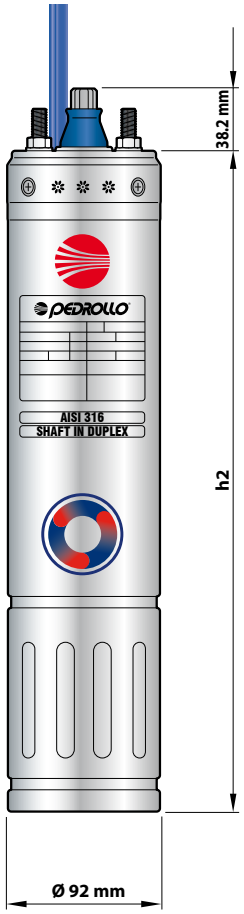
DATOS DE PRESTACIÓN

Versiones monofásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / Corriente nominal	Factor de potencia	Condensador (VL=450V)	h2	Peso
220 V / 60 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	µF	mm	kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	2000	3450	2.7	0.95	20	331	7.5
4PDm / 0.75	0.55	0.75		3420	2.1	0.94	25	331	7.7
4PDm / 1	0.75	1		3435	2.4	0.94	35	356	8.9
4PDm / 1.5	1.1	1.5		3425	2.5	0.93	40	396	10.6
4PDm / 2	1.5	2		3445	2.6	0.90	60	437	12.6
4PDm / 3	2.2	3		3425	2.9	0.92	75	492	14.9

Versiones trifásicas

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / Corriente nominal	Factor de potencia	h2	Peso
380 V / 60 Hz	kW	HP	N	min-1		cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	2000	3455	3.4	0.79	331	7.5
4PD / 0.75	0.55	0.75		3450	3.3	0.68	331	7.7
4PD / 1	0.75	1		3460	3.7	0.61	356	8.8
4PD / 1.5	1.1	1.5		3440	3.5	0.72	371	9.4
4PD / 2	1.5	2		3445	3.5	0.76	396	10.6
4PD / 3	2.2	3		3430	3.2	0.73	437	12.5
4PD / 5.5	4	5.5	5000	3440	4.1	0.78	505	16.3
4PD / 7.5	5.5	7.5		3450	4.2	0.80	590	20.1
4PD / 10	7.5	10		3440	4.2	0.81	800	29.5



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO		TENSIÓN (monofásica) 220 V	
Monofásica	Service Factor	Corriente nominal	Corriente en el Service Factor
4PDm / 0.50	**1.6**	**3.4** A	**4.2** A
4PDm / 0.75	**1.5**	**4.7** A	**6.8** A
4PDm / 1	**1.4**	**6.3** A	**8.1** A
4PDm / 1.5	**1.3**	**8.3** A	**10.8** A
4PDm / 2	**1.25**	**10.8** A	**13.5** A
4PDm / 3	**1.15**	**15.5** A	**16.6** A

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

6PD

Motores sumergidos de 6" PEDROLLO

Uso civil

Uso agrícola

Uso industrial



PRESTACIÓN

- Potencia de **4** a **37 kW**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de uso 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 ELÉCTRICO

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

EJECUCIÓN 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

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

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACIÓN

MODELO Trifásica 380 V / 60 Hz	Potencia nominal P2 kW	Potencia nominal P2 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	3435	4.6	75	0.81	11.1	1.65	595	33
6PD / 7.5	5.5	7.5		3440	5.1	78	0.78	15.3	1.75	625	35
6PD / 10	7.5	10		3435	5.3	79	0.84	20.9	1.75	660	38
6PD / 12.5	9.2	12.5		3455	5.4	81	0.79	25.4	2.0	700	40
6PD / 15	11	15		3450	5.7	80	0.81	30.5	2.15	765	44
6PD / 20	15	20		3435	6.0	81	0.81	41.7	2.2	820	52
6PD / 25	18.5	25	20000	3445	5.9	82	0.78	51.3	2.2	883	62
6PD / 30	22	30		3450	6.2	83	0.81	60.9	2.25	953	67
6PD / 40	30	40		3445	6.2	84	0.82	83.2	2.2	1098	83
6PD / 50	37	50		3440	6.0	84	0.83	102.8	2.15	1233	92



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSIÓN (Trifásica) 220 V S.F. = 1	220 V S.F. = 1.15	380 V S.F. = 1	380 V S.F. = 1.15	460 V S.F. = 1	460 V S.F. = 1.15
6PD / 5.5	16.1	16.9	9.7	10.1	7.9	9.1
6PD / 7.5	23.7	26.4	13.2	15.3	11.3	12.7
6PD / 10	28.4	32.9	17.3	19.3	14.7	16.6
6PD / 12.5	34.6	36.2	19.9	22.1	19.7	22.2
6PD / 15	38.4	46.7	25.8	29.6	21.2	24.3
6PD / 20	54.1	60.8	33.8	37.2	27.8	30.9
6PD / 25	66.5	75.5	40.1	45.9	35.7	38.5
6PD / 30	79.1	89.0	46.2	53.8	43.1	46.0
6PD / 40	–	–	65.1	74.2	55.2	61.2
6PD / 50	–	–	82.2	93.5	74.3	77.0

UP

Electrobombas sumergidas multietapas

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

Uso doméstico

Uso civil

Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m³/h)
- Altura manométrica hasta **94 m**

LÍMITES DE USO

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

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

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

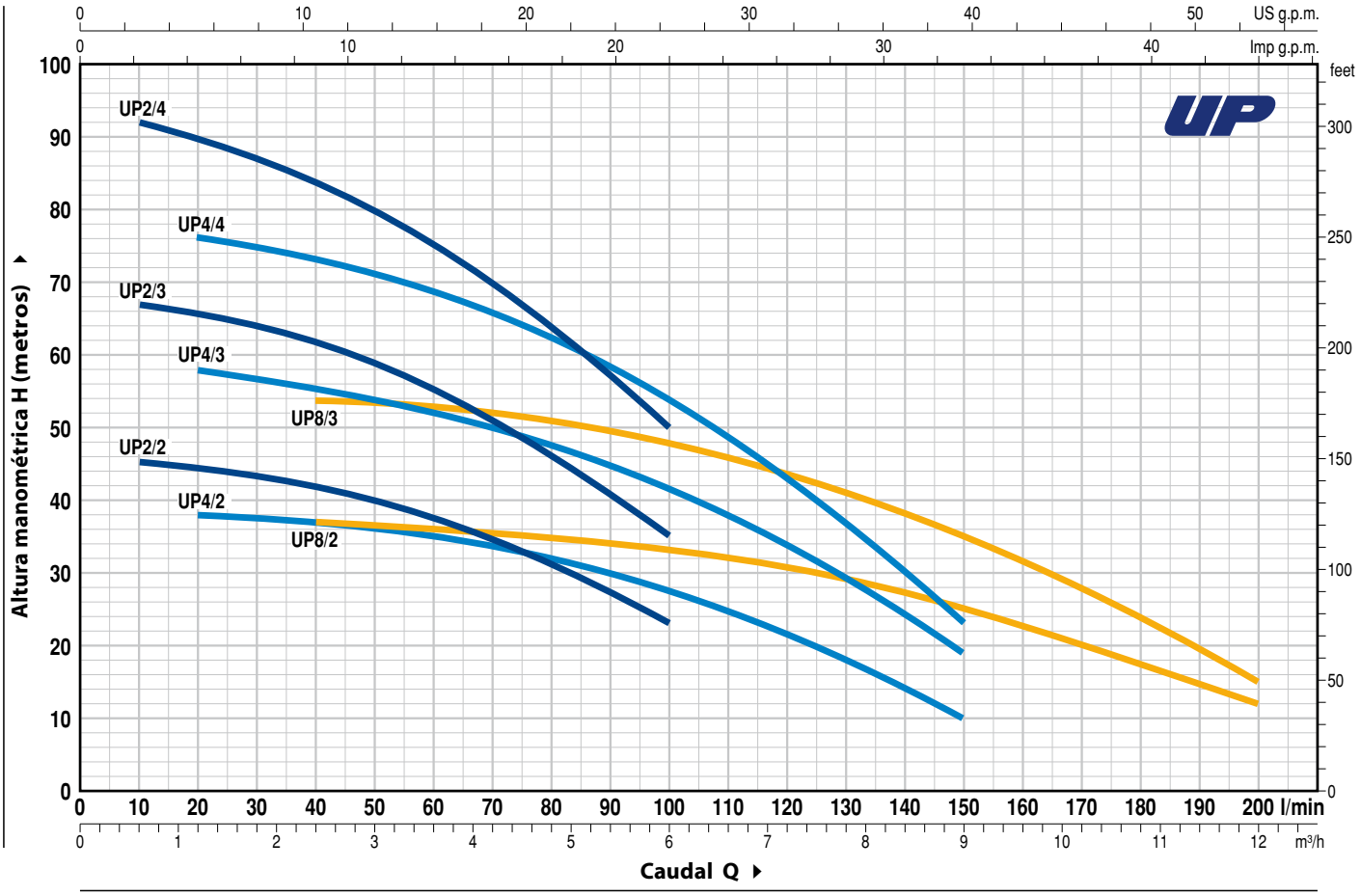


GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0	10.2	12
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
UPm 2/2-GE	**UP 2/2**	0.75	1	H metros	46	45	44	42	37	31	23				
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	1.1	1.5		68	67	66	62	55	46	35				
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	1.5	2		94	92	90	84	75	64	50				
UPm 4/2-GE	**UP 4/2**	0.75	1		40	–	38	37	35	32	27	22	10		
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	1.1	1.5		60	–	58	55	52	47	41.5	34	19		
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	1.5	2		78	–	76	73	69	62	54	43	23		
UPm 8/2-GE	**UP 8/2**	1.1	1.5		38	–	–	37	36.5	35	33	30.5	25	20	12
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1.5	2		55	–	–	54	53	51	48	43.5	35	28	15

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	CARACTERÍSTICAS 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
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 *Monofásica*	*Capacidad* *(220 V)*
UPm 2/2-GE **UPm 4/2-GE**	**16** µF - 500 VL
UPm 2/3-GE **UPm 4/3-GE** **UPm 8/2-GE**	**25** µF - 450 VL
UPm 2/4-GE **UPm 4/4-GE** **UPm 8/3-GE**	**35** µF - 450 VL

9 MOTOR ELÉCTRICO

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

10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

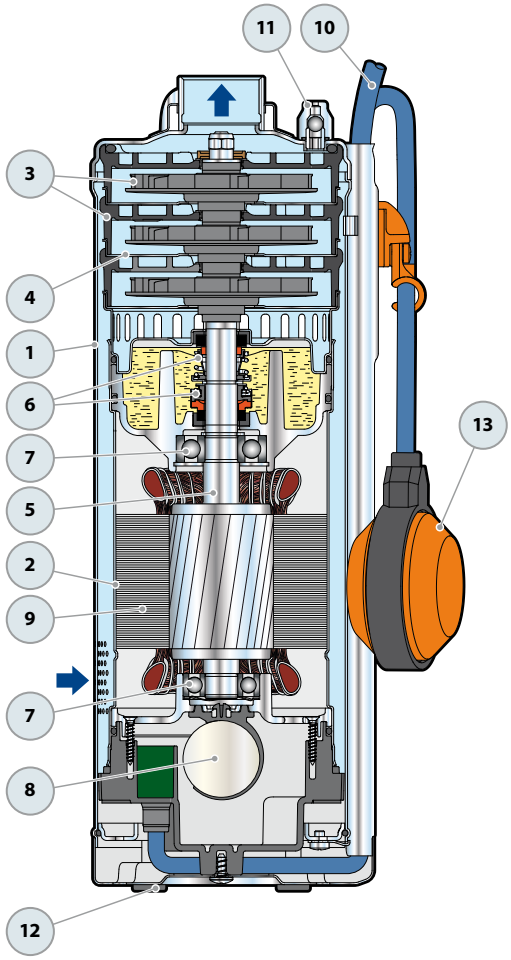
➠ **Del tipo DRINCABLE®**
aprobado para uso en agua potable por la entidad "WRAS"
según BS 6920, aprobación n. 7513

Longitud estandard 10 metros

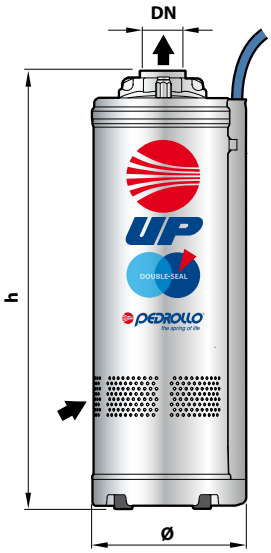
11 VÁLVULA DE PURGADO AUTOMATICA

12 ANTIVIBRANTES

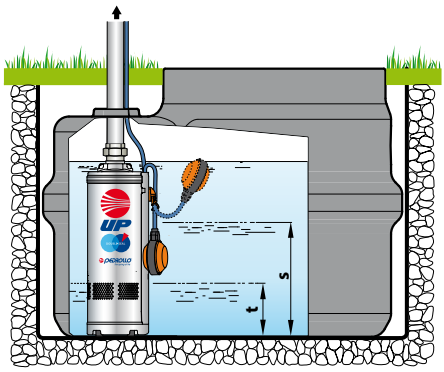
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



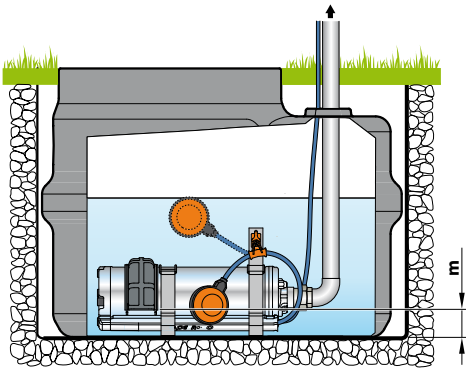
DIMENSIONES Y PESOS



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	13.7	13.5
UPm 2/3-GE	UP 2/3		3		455	16.5	15.7
UPm 2/4-GE	UP 2/4		4		502	18.7	17.7
UPm 4/2-GE	UP 4/2		2		398	13.7	13.5
UPm 4/3-GE	UP 4/3		3		455	16.5	15.7
UPm 4/4-GE	UP 4/4		4		502	18.7	17.7
UPm 8/2-GE	UP 8/2		2		428	15.0	14.2
UPm 8/3-GE	UP 8/3		3		475	17.3	16.3

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

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

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
UPm 2/2-GE	**5.6** A
UPm 2/3-GE	**8.0** A
UPm 2/4-GE	**10.0** A
UPm 4/2-GE	**5.8** A
UPm 4/3-GE	**7.7** A
UPm 4/4-GE	**10.0** A
UPm 8/2-GE	**8.0** A
UPm 8/3-GE	**10.0** A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
UP 2/2	**4.0** A	**2.3** A
UP 2/3	**6.0** A	**3.5** A
UP 2/4	**7.2** A	**4.1** A
UP 4/2	**4.0** A	**2.3** A
UP 4/3	**6.0** A	**3.5** A
UP 4/4	**6.9** A	**4.0** A
UP 8/2	**6.0** A	**3.5** A
UP 8/3	**6.9** A	**4.0** A

PALETIZADO

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

NK

Electrobombas sumergidas multietapas

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

Uso doméstico

Uso civil

Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

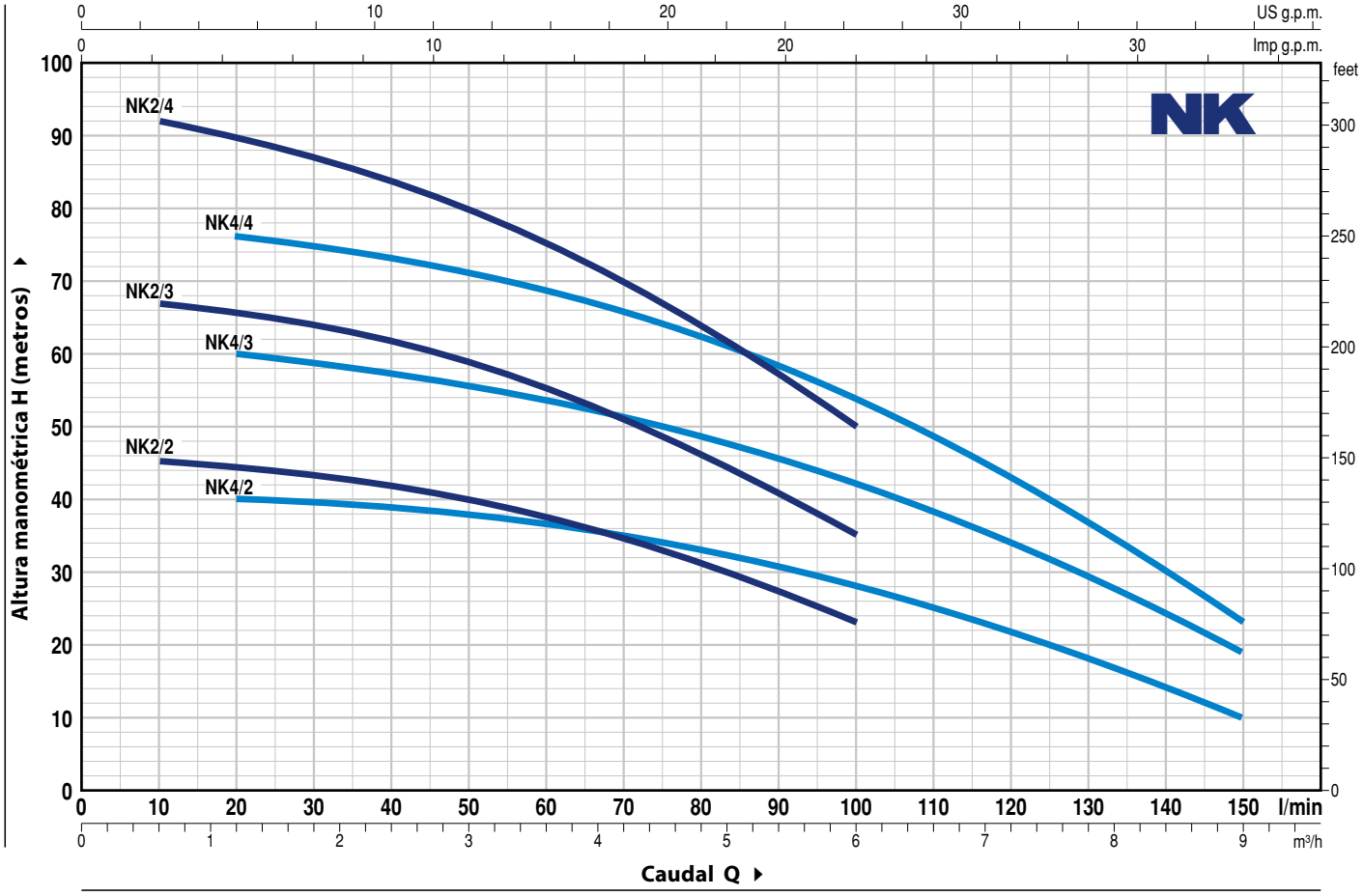
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Electrobomba equipada con cable de alimentación de diferente longitud
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0
Monofásica	**Trifásica**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**
NKm 2/2 GE	**NK 2/2**	0.75	1	**H**	metros	46	45	44	42	37	31	23		
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	1.1	1.5			68	67	66	62	55	46	35		
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	1.5	2			94	92	90	84	75	64	50		
NKm 4/2 GE	**NK 4/2**	0.75	1			40	–	40	39	37	33	28	22	10
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	1.1	1.5			60	–	60	57	53	48	42	34	19
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	1.5	2			78	–	76	73	69	62	54	43	23

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

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

➠ **Bajo pedido electrobombas monofásicas sin interruptor con flotador externo**

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
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	*(220 V)*
NKm 2/2 GE **NKm 4/2 GE**	**16** µF - 500 VL
NKm 2/3 GE **NKm 4/3 GE**	**25** µF - 450 VL
NKm 2/4 GE **NKm 4/4 GE**	**35** µF - 450 VL

10 MOTOR ELÉCTRICO

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

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

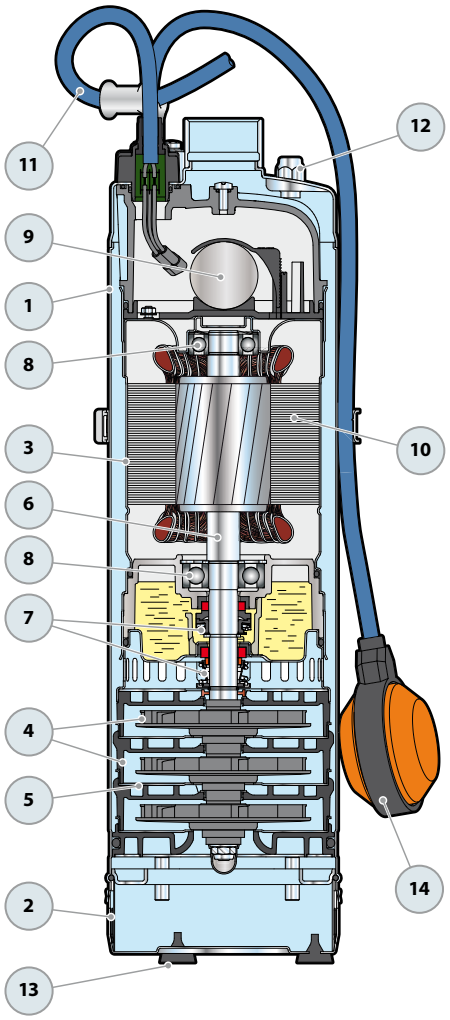
➠ **Del tipo DRINCABLE®**
aprobado para uso en agua potable por la entidad "WRAS"
según BS 6920, aprobación n. 7513

Longitud estandard 10 metros

12 VÁLVULA DE PURGADO AUTOMATICA

13 ANTIVIBRANTES

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS

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



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
NKm 2/2 GE	**5.8** A
NKm 2/3 GE	**8.2** A
NKm 2/4 GE	**10.0** A
NKm 4/2 GE	**5.8** A
NKm 4/3 GE	**7.7** A
NKm 4/4 GE	**10.2** A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
NK 2/2	**3.8** A	**2.2** A
NK 2/3	**5.3** A	**3.1** A
NK 2/4	**6.0** A	**3.5** A
NK 4/2	**3.8** A	**2.3** A
NK 4/3	**5.3** A	**3.1** A
NK 4/4	**6.0** A	**3.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA 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 4/2 GE	**NK 4/2**	**30**	**54**
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	**30**	**54**
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	**25**	**45**

TOP

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

Aguas claras

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **360 l/min** (21.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15.5 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso:
  – 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

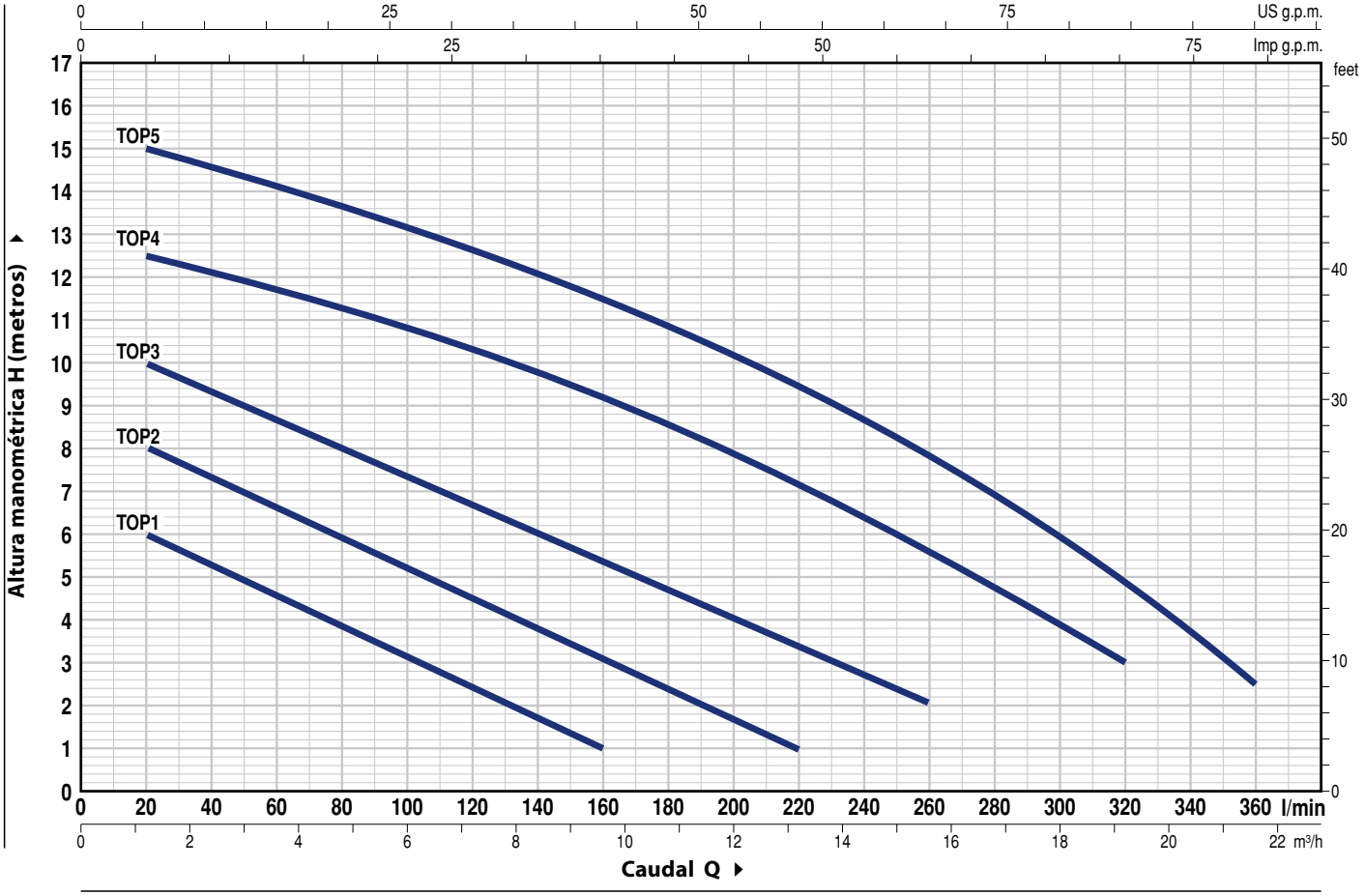
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-GM**" (indicadas para espacios con dimensiónes reducidas)
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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
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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
TOP 1	**10** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 2	**10** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 3	**14** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL

13 MOTOR ELÉCTRICO

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

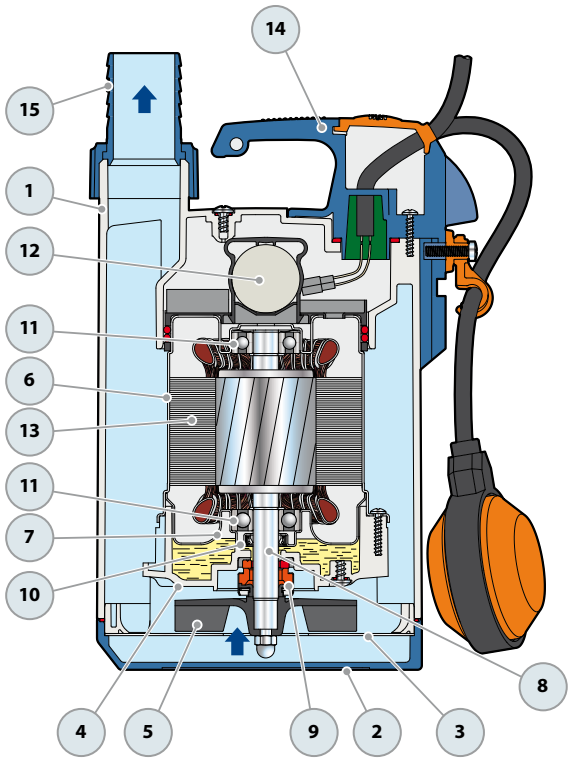
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

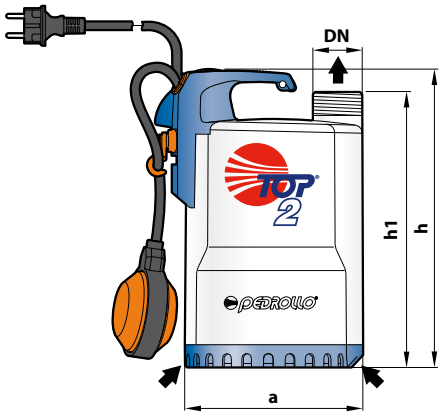
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

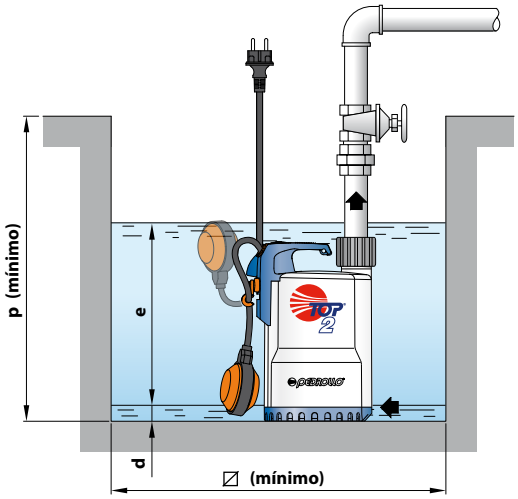
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3



DIMENSIONES Y PESOS

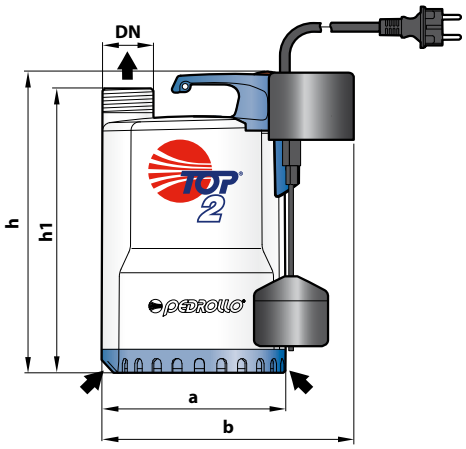


Instalación típica

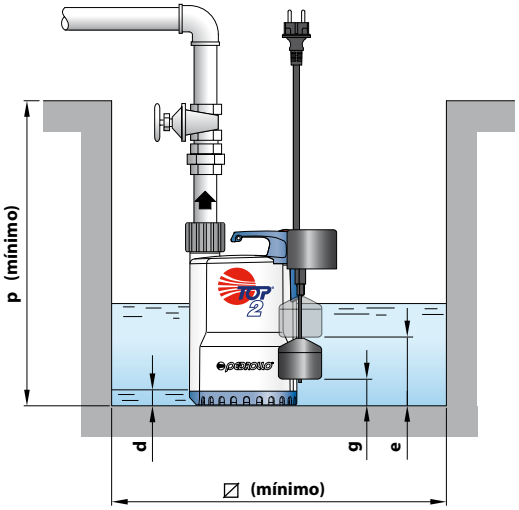


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 1	1¼"	152	260	240	14	ajustable	350	350	5.3
TOP 2									5.3
TOP 3			290	271					6.7

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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 1	1.5 A	3.0 A	2.8 A
TOP 2	2.2 A	4.5 A	3.8 A
TOP 3	3.7 A	8.6 A	6.8 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	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Noryl
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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
TOP 4	**16** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
TOP 5	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

12 MOTOR ELÉCTRICO

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

13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

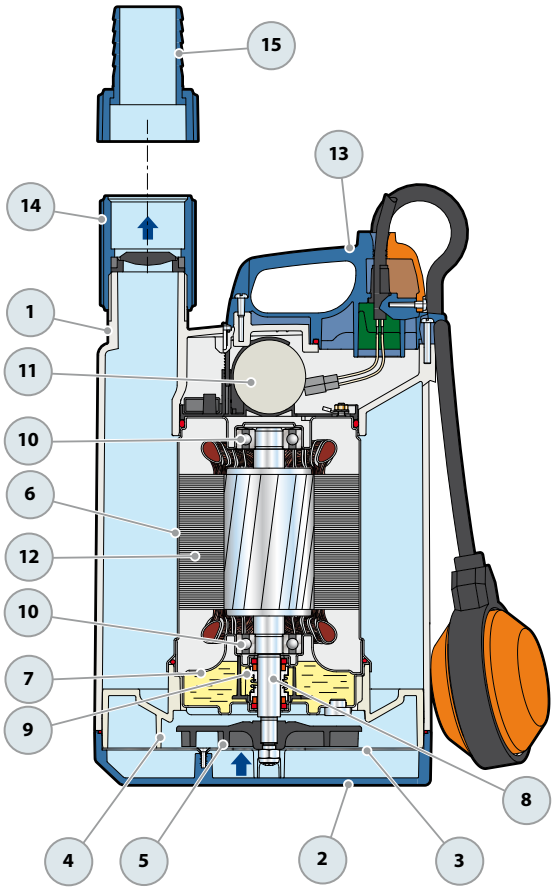
Completo de:
– Cable de alimentación de **10 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

14 MANGUITO

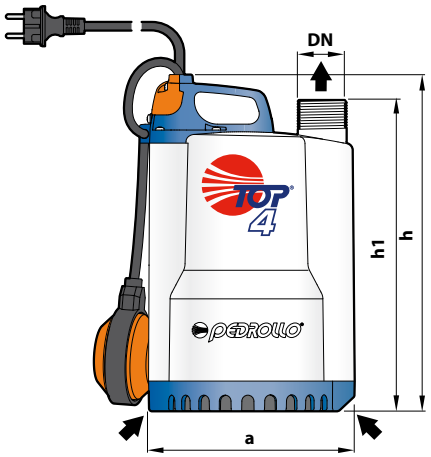
Tecnopolímero roscado **1½"** con válvula de retención tipo clapet

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

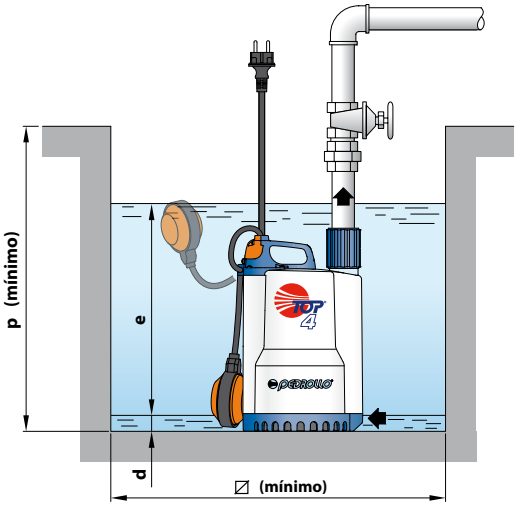
Conector para manguera **Ø 41** mm



DIMENSIONES Y PESOS

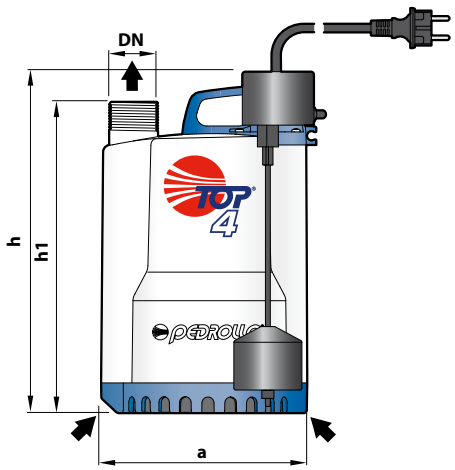


Instalación típica

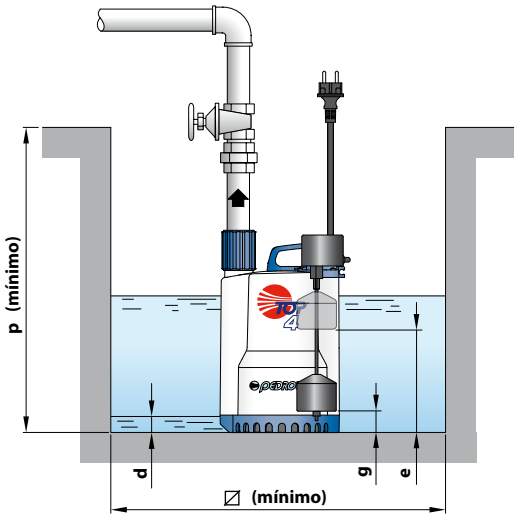


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 4	1½"	204	337	313	30	ajustable	450	450	10.3
TOP 5									11.3

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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 4	**5.0** A	**9.8** A	**8.7** A
TOP 5	**6.0** A	**12.0** A	**11.5** 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

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **9 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

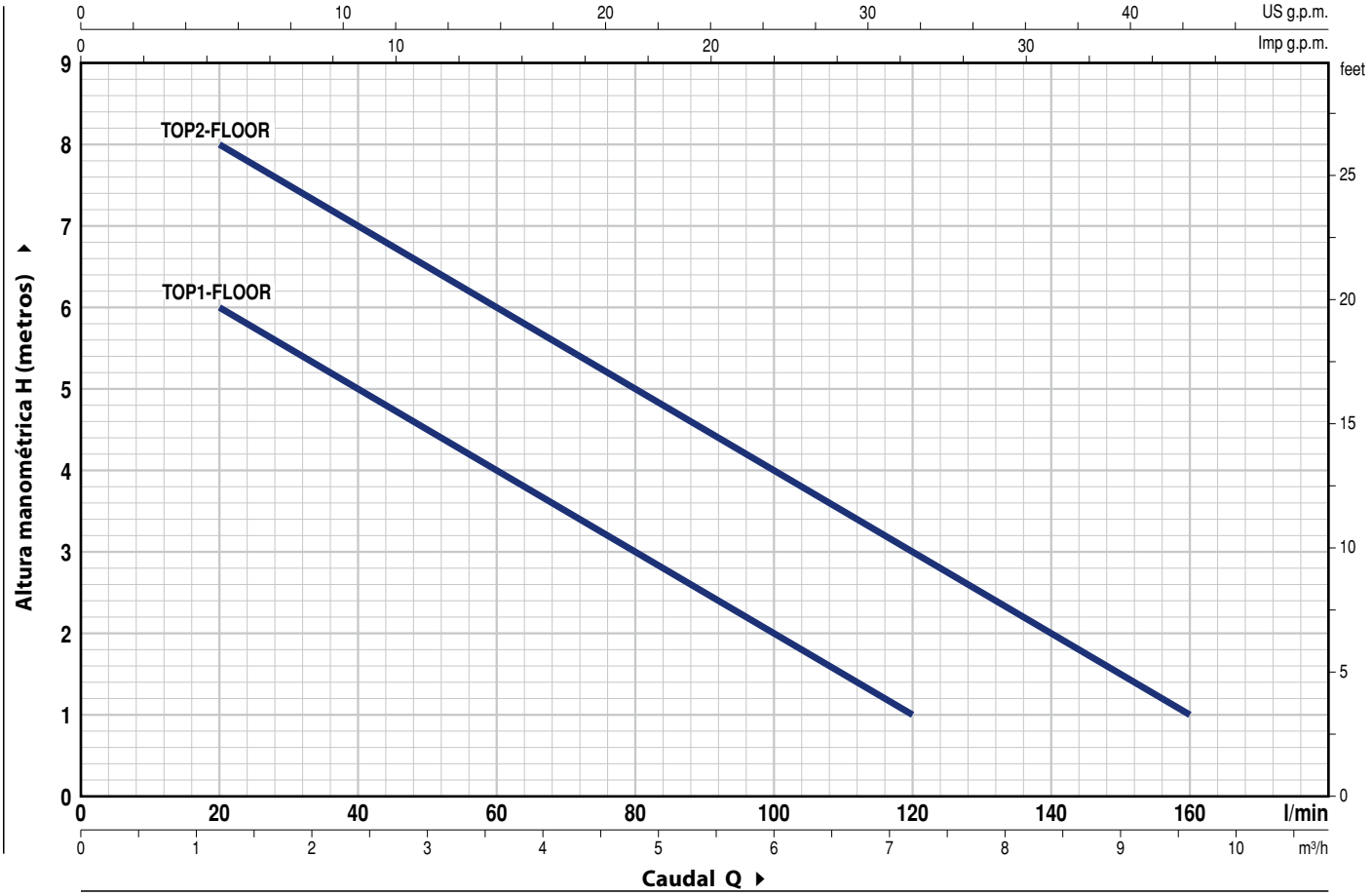
- Electrobombas con interruptor y flotador externo
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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
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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 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 ELÉCTRICO

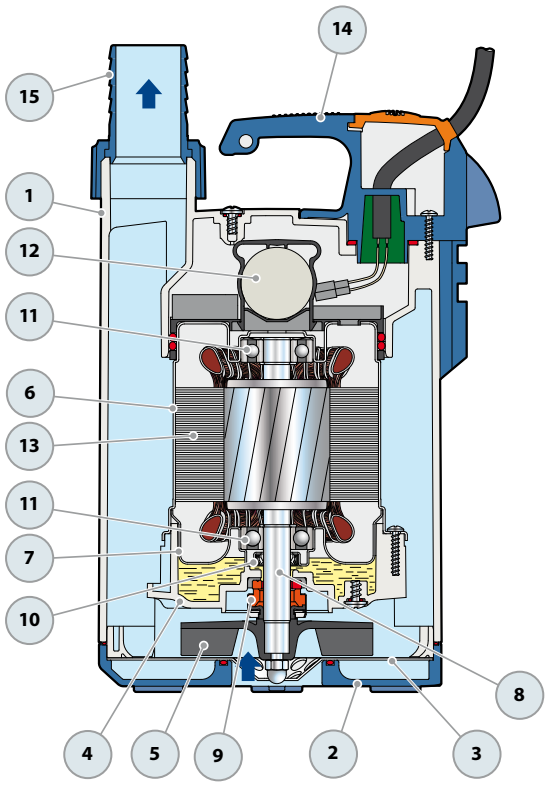
TOP-FLOOR: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

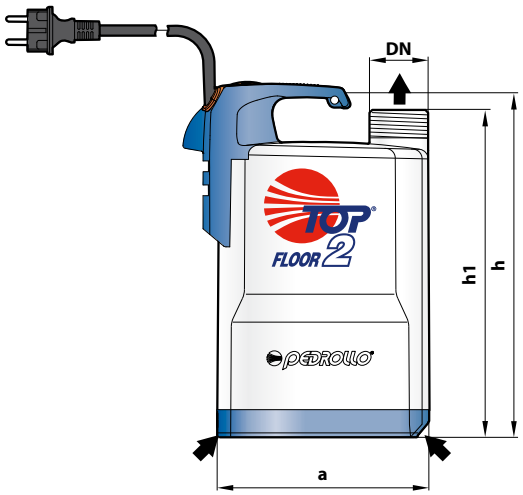
Cable de alimentación de **5 metros**
de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

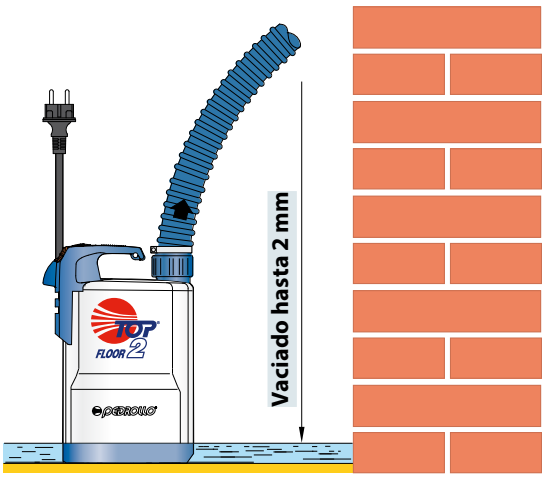
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP1 - FLOOR
Ø 35 mm para TOP2 - FLOOR



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO 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	TENSIÓN 220 V	110 V	127 V
TOP 1-FLOOR	**1.5** A	**3.0** A	**2.6** A
TOP 2-FLOOR	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** 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

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **8.5 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje.
Se aconseja para el uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

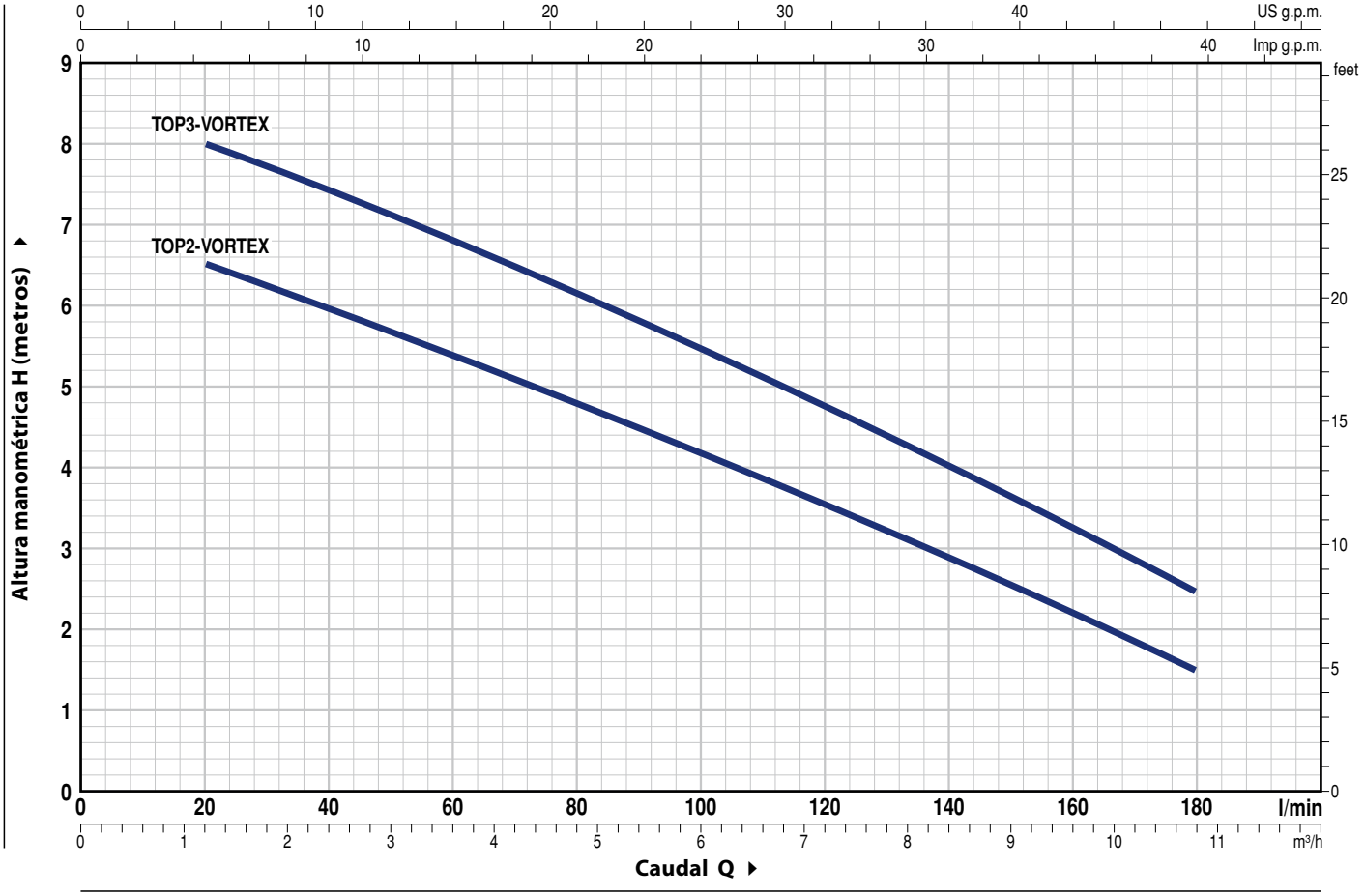
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**TOP-VORTEX/GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa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

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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
Monofásica	kW	HP		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	CARACTERÍSTICAS 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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
TOP 2 - VORTEX	**10** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL
TOP 3 - VORTEX	**14** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL

13 MOTOR ELÉCTRICO

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

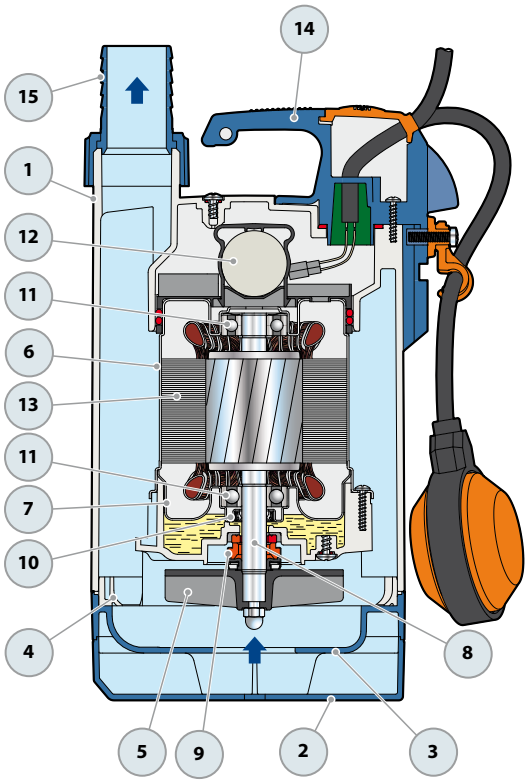
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

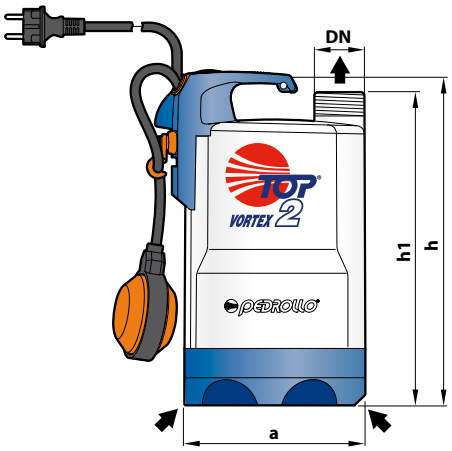
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

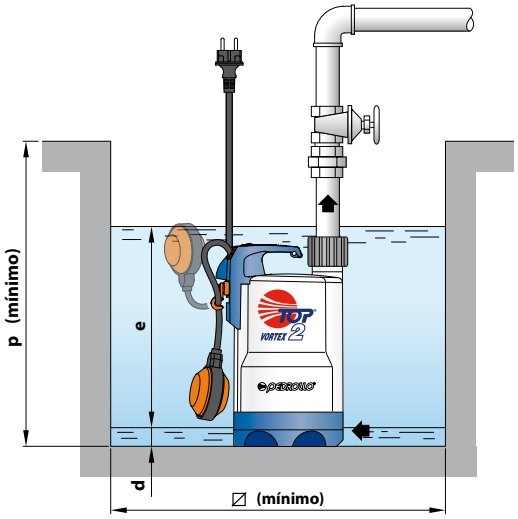
Conector para manguera **Ø 35** mm



DIMENSIONES Y PESOS

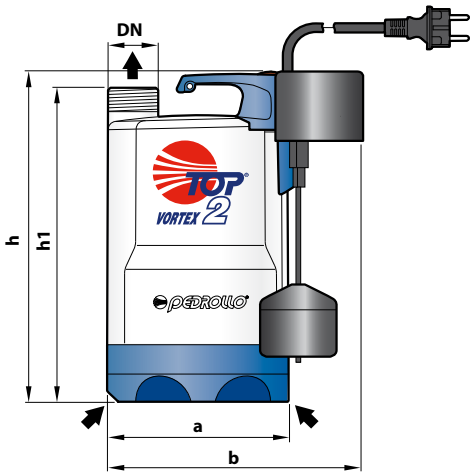


Instalación típica

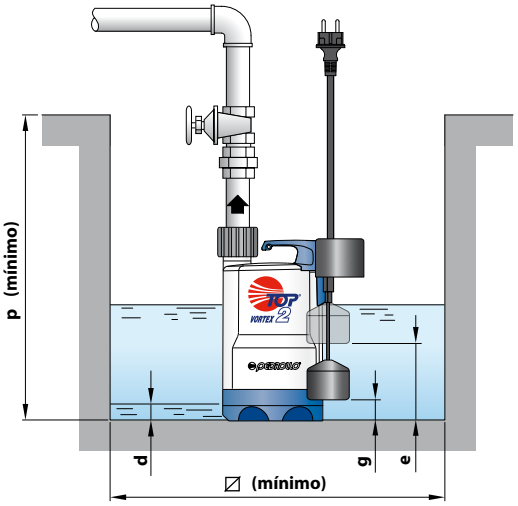


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 2 - VORTEX	1¼"	152	288	268	25	ajustable	350	350	5.3
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.7

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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 2 - VORTEX	**2.8** A	**5.6** A	**5.4** A
TOP 3 - VORTEX	**3.2** A	**8.0** A	**5.5** 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

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **240 l/min** (14.4 m³/h)
- Altura manométrica hasta **10 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje.
Se aconseja para el uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

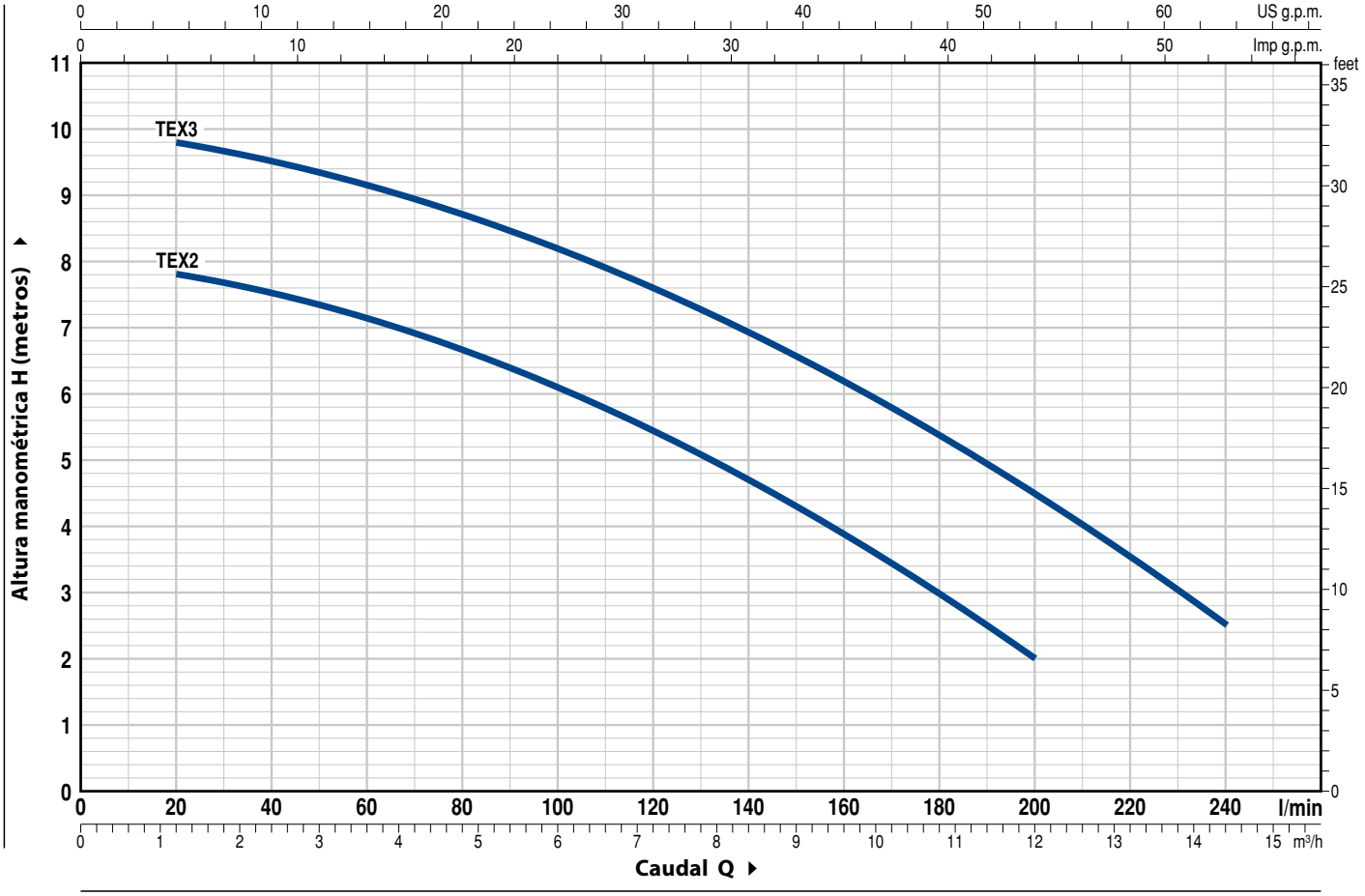
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**
TEX 2	0.37	0.50	**H**	metros	8	7.8	7.5	7.1	6.7	6.1	5.4	4.7	3.9	3	2		
TEX 3	0.55	0.75			10	9.8	9.5	9.2	8.7	8.2	7.6	6.9	6.2	5.4	4.5	3.5	2.5

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	CARACTERÍSTICAS 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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

10 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*
Monofásica	***(220 V)***
TEX 2	**10** µF - 450 VL
TEX 3	**12.5** µF - 450 VL

12 MOTOR ELÉCTRICO

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

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

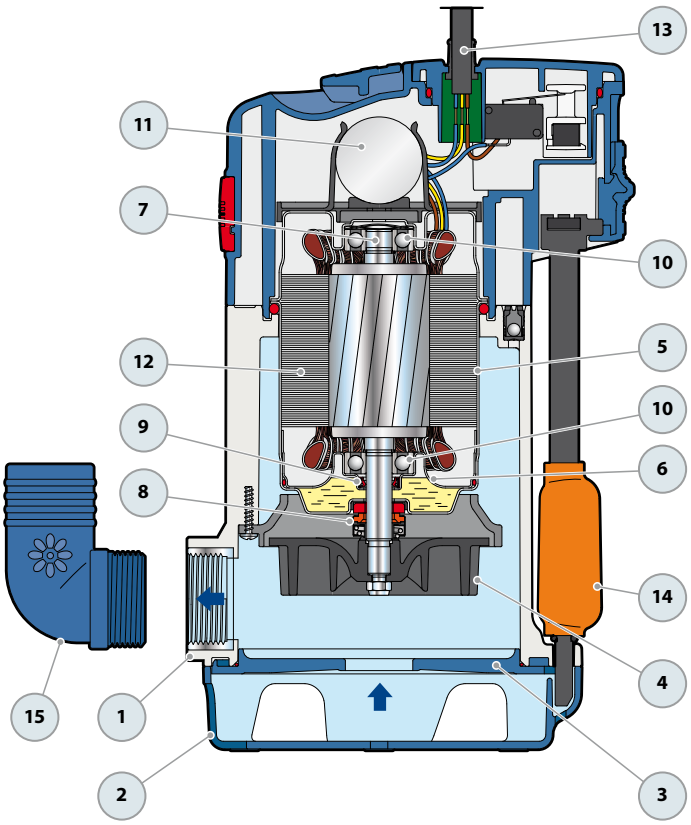
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 5 metros

14 INTERRUPTOR DI NIVEL CON FLOTADOR

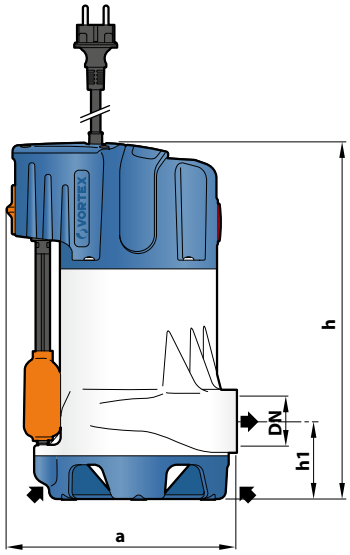
Flotador magnético a deslizamiento vertical (regulable)

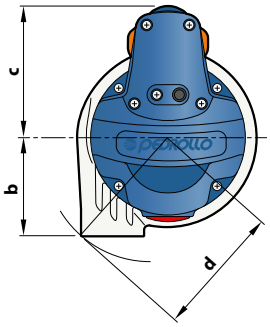
15 CONECTOR MANGUERA

Ø 40 mm

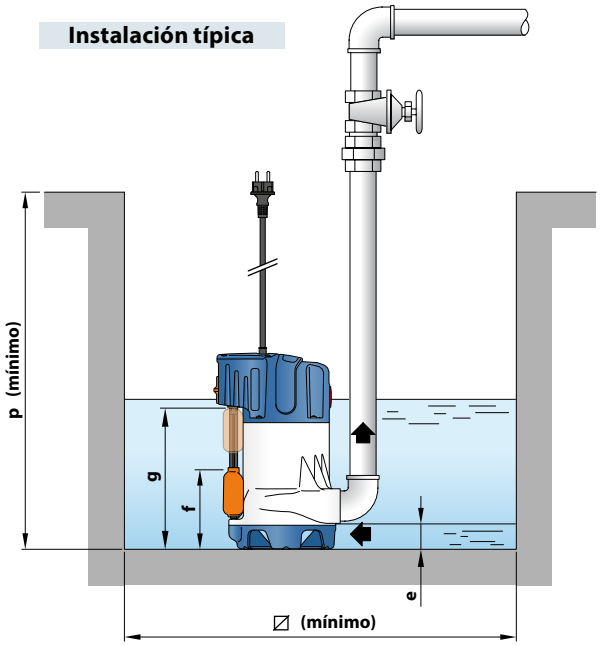


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO	BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm											kg
Monofásica	DN		a	b	c	d	h1	h	e	f	g	p	⍁	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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TEX 2	**2.3** A	**4.6** A	**4.0** A
TEX 3	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	n° bombas
TEX 2	**60**
TEX 3	**60**

TOP MULTI-AD

Electrobomba sumergible para líquidos AdBlue®

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **27 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso está subordinado a las directivas de las legislaciones locales.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

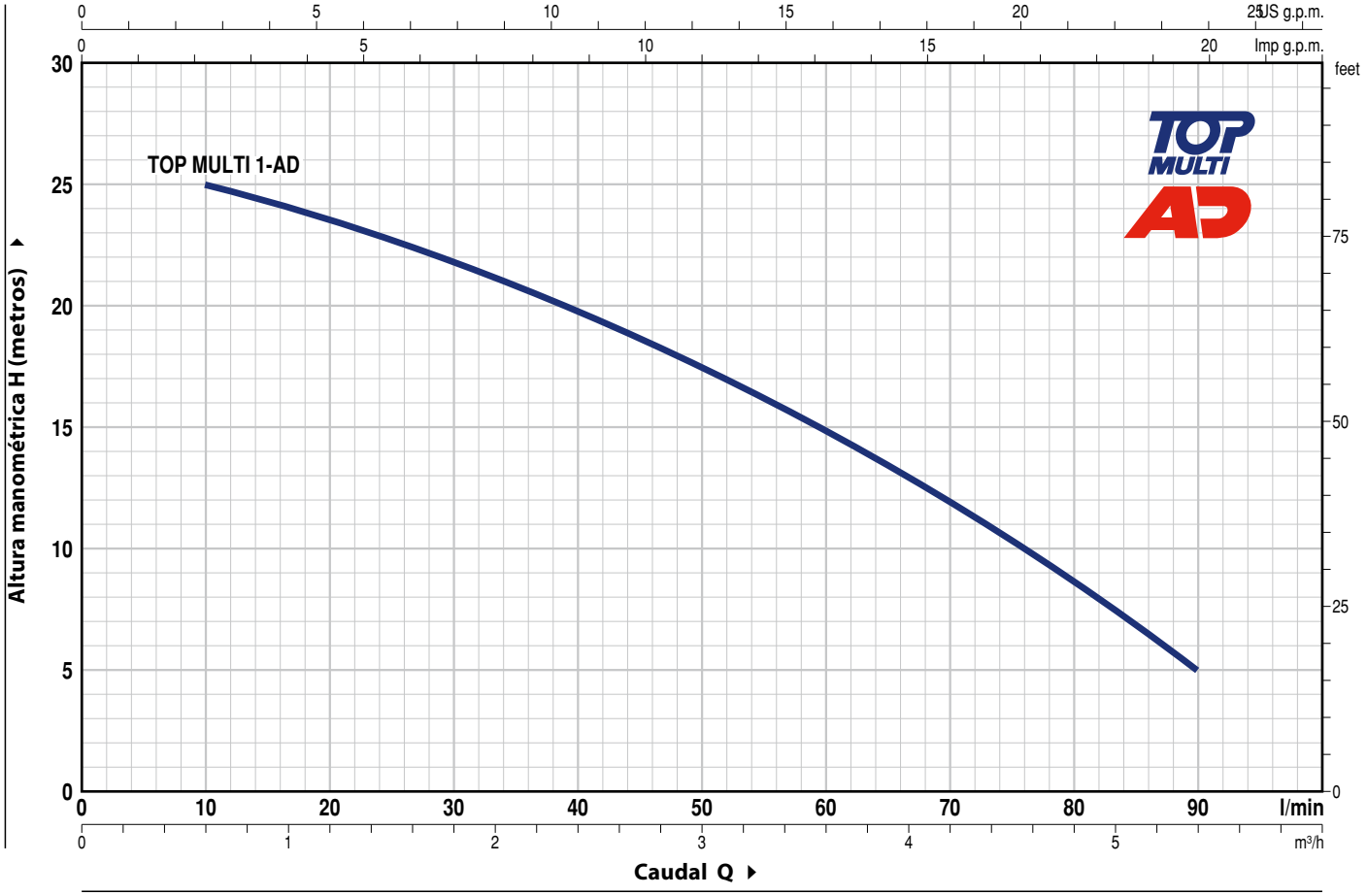
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
TOP MULTI 1-AD	0.37	0.50	**H**	metros	27	25	23.5	22	20	17.5	15	12	8.5	5

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

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

TOP MULTI-AD

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
5	**DIFUSOR**	Noryl 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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

12 RODAMIENTOS **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

13 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	*(110 V ó 127 V)*
10 µF 450 VL	**16** µF 250 VL

14 MOTOR ELÉCTRICO

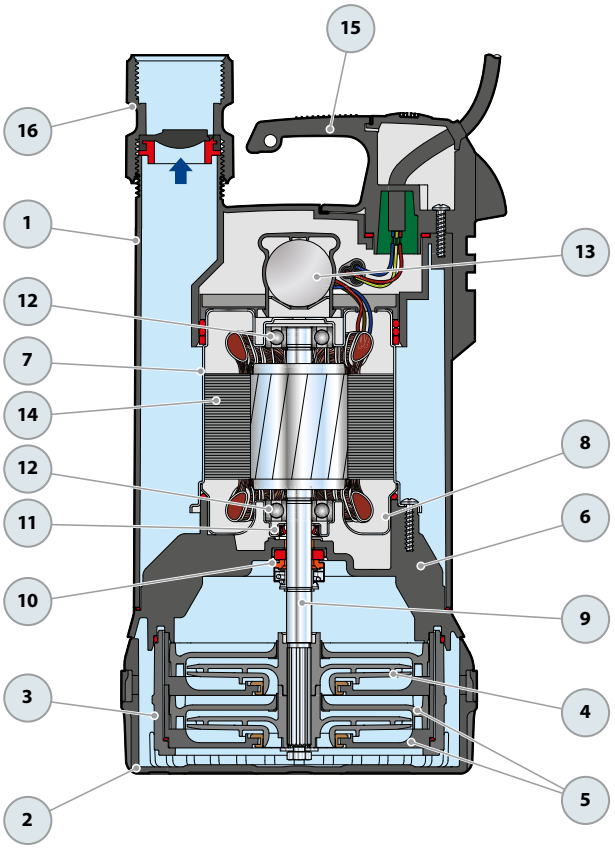
TOP MULTI 1-AD: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

15 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

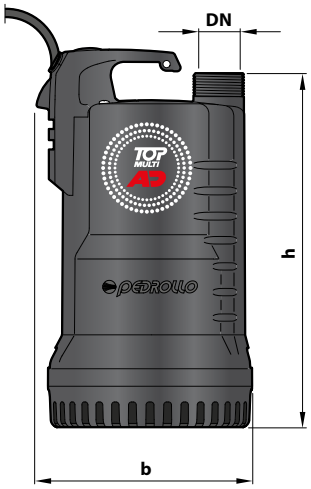
Completo de cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07BN4-F"

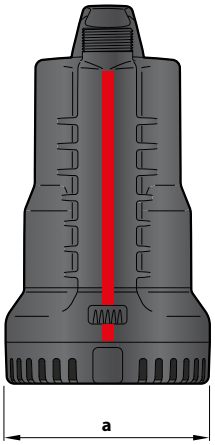
16 MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)

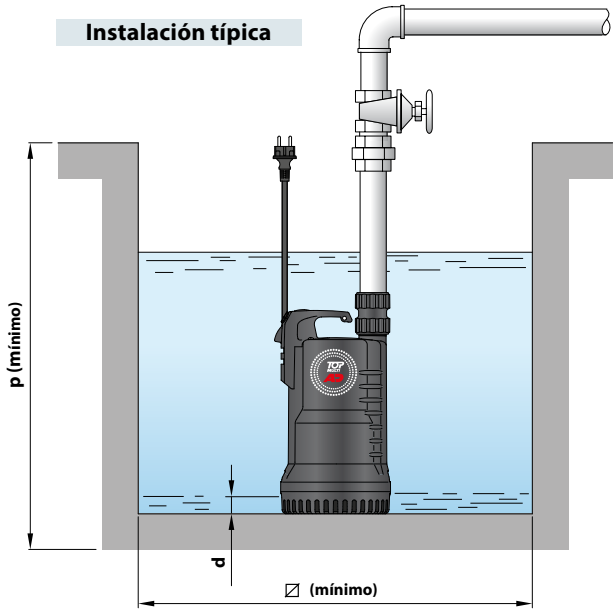


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm						kg
			a	b	h	d	p	⍁	
TOP MULTI 1-AD	**1¼"**	2	170	180	295	25	350	220	**5.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSIÓN		
	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 1-AD	**2.3** A	**4.8** A	**4.5** A

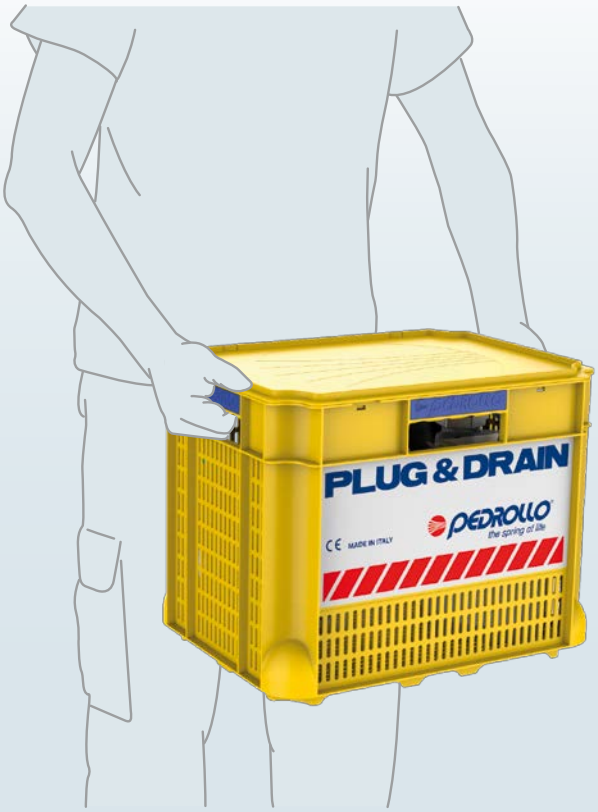
PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
TOP MULTI 1-AD	**60**	**100**

PLUG & DRAIN

KIT para el vaciado o anti-inundación listo para usar

Uso 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 uso:

– 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.

USO 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.

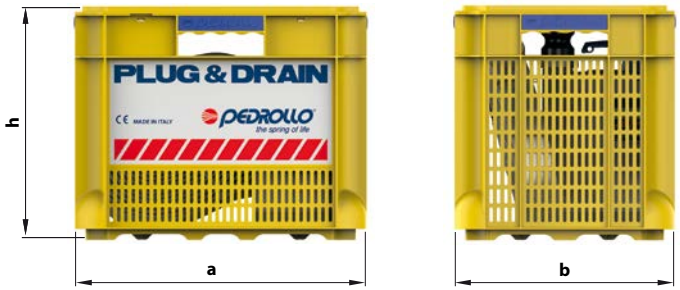
Para seguir sacando el agua residua, desenganchar la electrobomba del contenedor y apoyarla en el piso. De esta forma la electrobomba conseguirá vaciar el agua hasta un nivel de apenas 2 mm del fondo.

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 **220 V - 60 Hz**
- Protector térmico incorporado en el bobinado
- Cable de alimentación de **10 metros** con conector Schuko
- Interruptor con flotador externo
- Conector rápido tipo "**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 uso de la electrobomba sin caja-filtro
- Completa de tapa para guardar con orden **PLUG & DRAIN** y tenerlo siempre disponible para su uso



TOP MULTI

Electrobombas sumergibles multicelulares

Agua limpia

Uso doméstico

Uso civil



TOP MULTI 1



TOP MULTI 2-3-4-5

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **53 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso:
  – hasta **3 m** para TOP MULTI 1
  – hasta **10 m** para TOP MULTI 2-3-4-5
  (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 2-3-4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 2-3-4-5
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

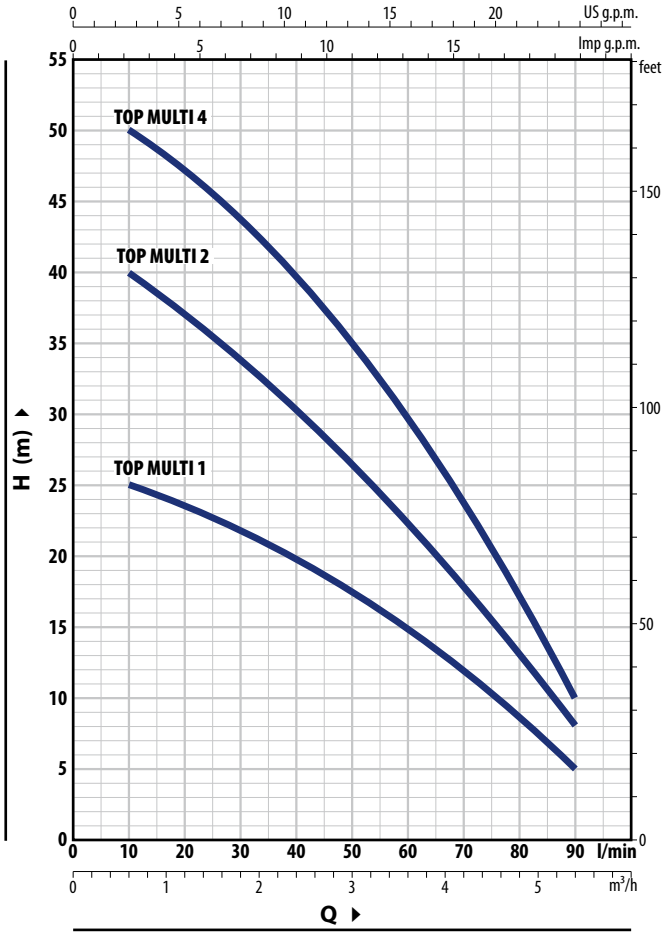
- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

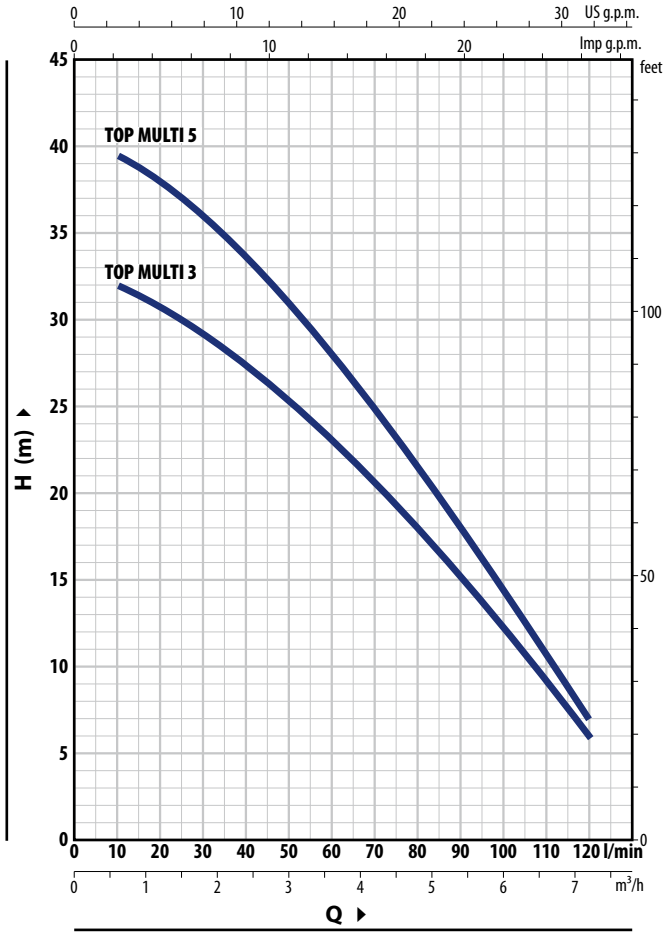
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}





TOP MULTI 1 - 2 - 4

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
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
TOP MULTI 1	0.37	0.50			27	25	23.5	22	20	17.5	15	12	8.5	5
TOP MULTI 2	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	37.5	34	30	26.5	22	17.5	13	8
TOP MULTI 4	0.75	1			53	50	47	44	40	35	29.5	23.5	17	10

TOP MULTI 3 - 5

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 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	27.5	25.5	23	20.5	18	15.5	12.5	9.5	6
TOP MULTI 5	0.75	1	**H**	metros	41	39.5	38	36	34	31	28	25	21.5	18	14.5	11	7

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

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

TOP MULTI 1

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
5	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl 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*	*Metales*
STA-12R	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304

11 ANILLO DE RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

12 RODAMIENTOS **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

13 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	*(110 V ó 127 V)*
10 µF - 450 VL	**16** µF 250 VL

14 MOTOR ELÉCTRICO

TOP MULTI 1: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: classe F
– Protección: IP X8

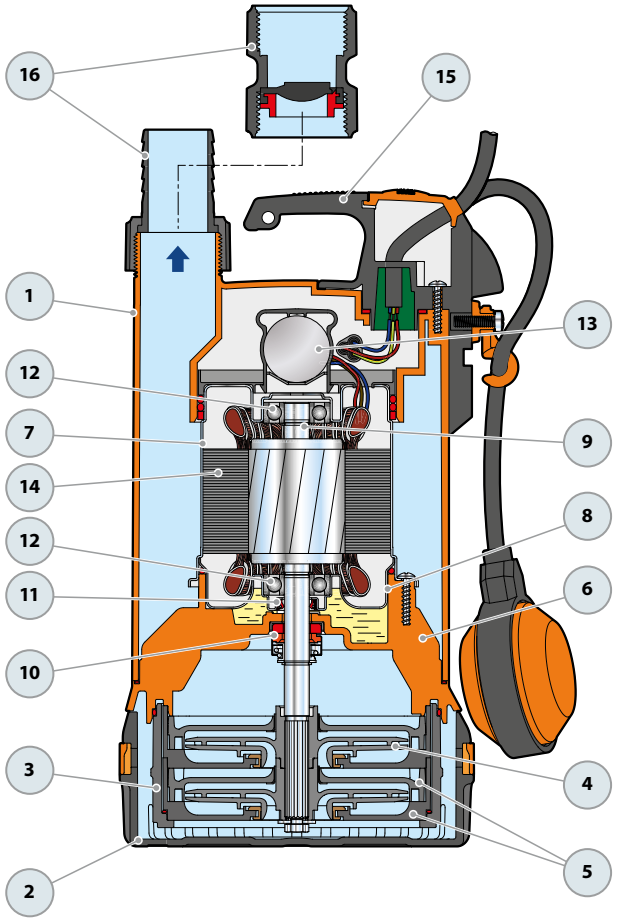
15 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo

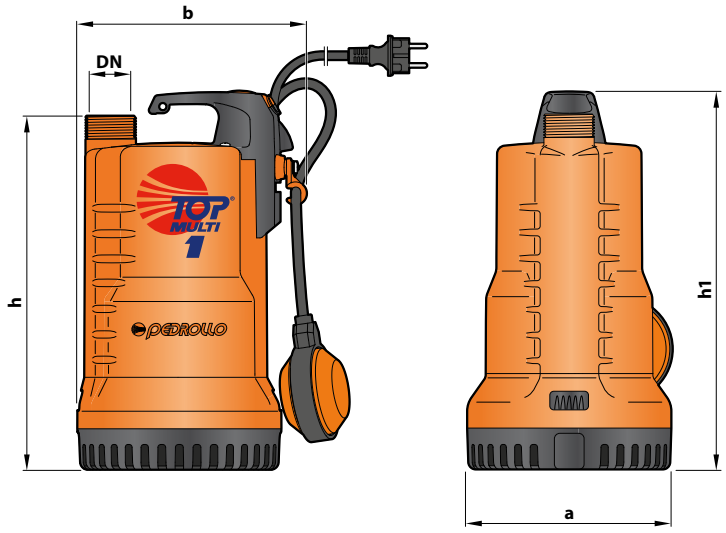
16 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

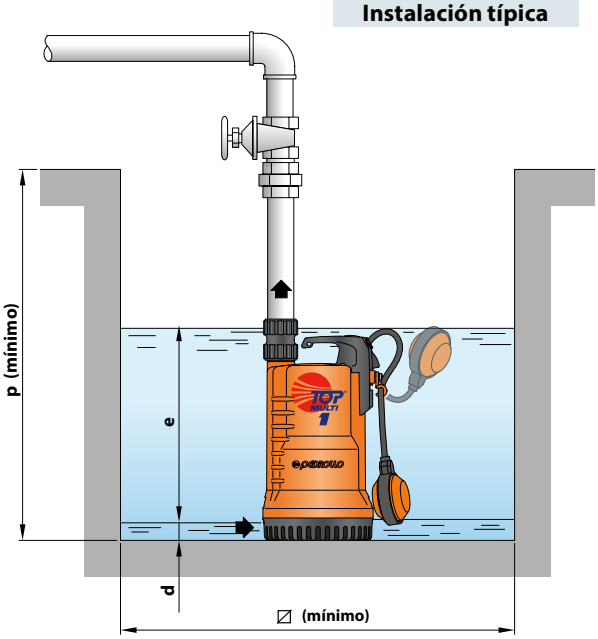
(Incluidos en el suministro)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO Monofásica	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm								kg
			a	b	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP MULTI 1	**1¼"**	2	170	192	295	315	25	ajustable	350	350	**6.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSIÓN		
	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 1	**2.3** A	**4.8** A	**4.5** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
TOP MULTI 1	**60**	**100**

TOP MULTI 2-3-4-5

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
6	**DIFUSORES**	Noryl 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

TOP MULTI 2-3	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
TOP MULTI 4-5	**6202 ZZ - EA3 / 6201 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
TOP MULTI 2-3	**12.5** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
TOP MULTI 4-5	**14.5** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

11 MOTOR ELÉCTRICO

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

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

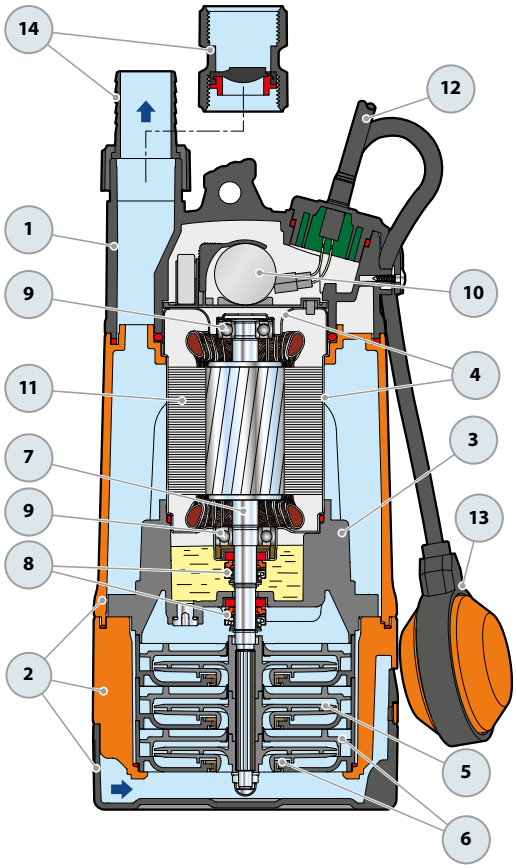
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 10 metros

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

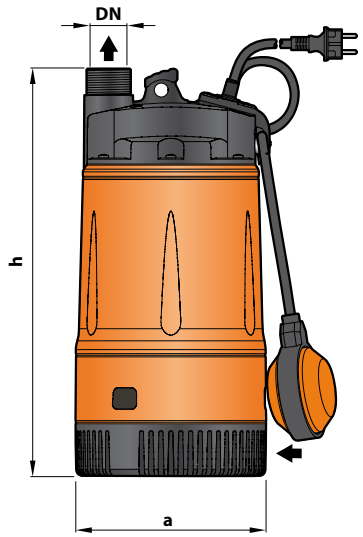
14 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(Incluidos en el suministro)



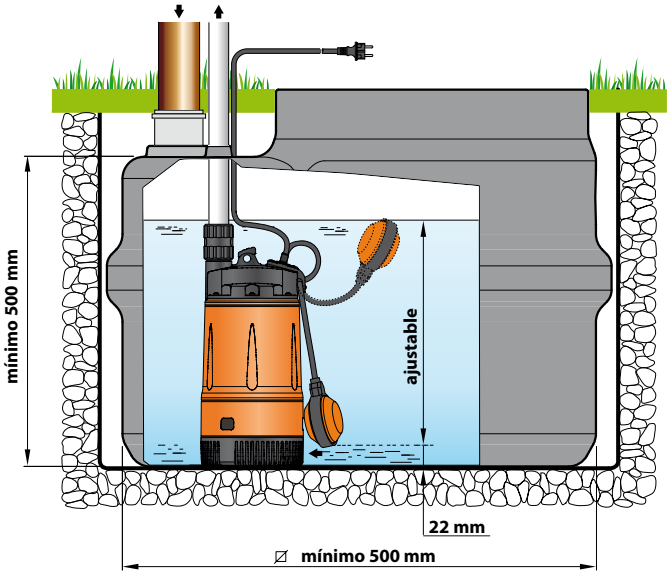
DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



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**
TOP MULTI 4		4		415	**9.9**
TOP MULTI 5					**9.9**



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 2	**3.4** A	**6.9** A	**6.2** A
TOP MULTI 3	**3.7** A	**7.4** A	**6.7** A
TOP MULTI 4	**4.3** A	**8.6** A	**7.5** A
TOP MULTI 5	**4.7** A	**9.4** A	**8.2** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas	PARA CONTAINER n° bombas
TOP MULTI 2	**60**	**80**
TOP MULTI 3	**60**	**80**
TOP MULTI 4	**60**	**80**
TOP MULTI 5	**60**	**80**

TOP MULTI-EVO

Electrobombas sumergibles multicelulares

Agua limpia

Uso doméstico

Uso 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 USO

- Profundidad máxima de uso:
  – 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**

EJECUCIÓN 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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Disponible la versión monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes
- **KGE - Kit de succión a flotación**



- Compuesto por 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

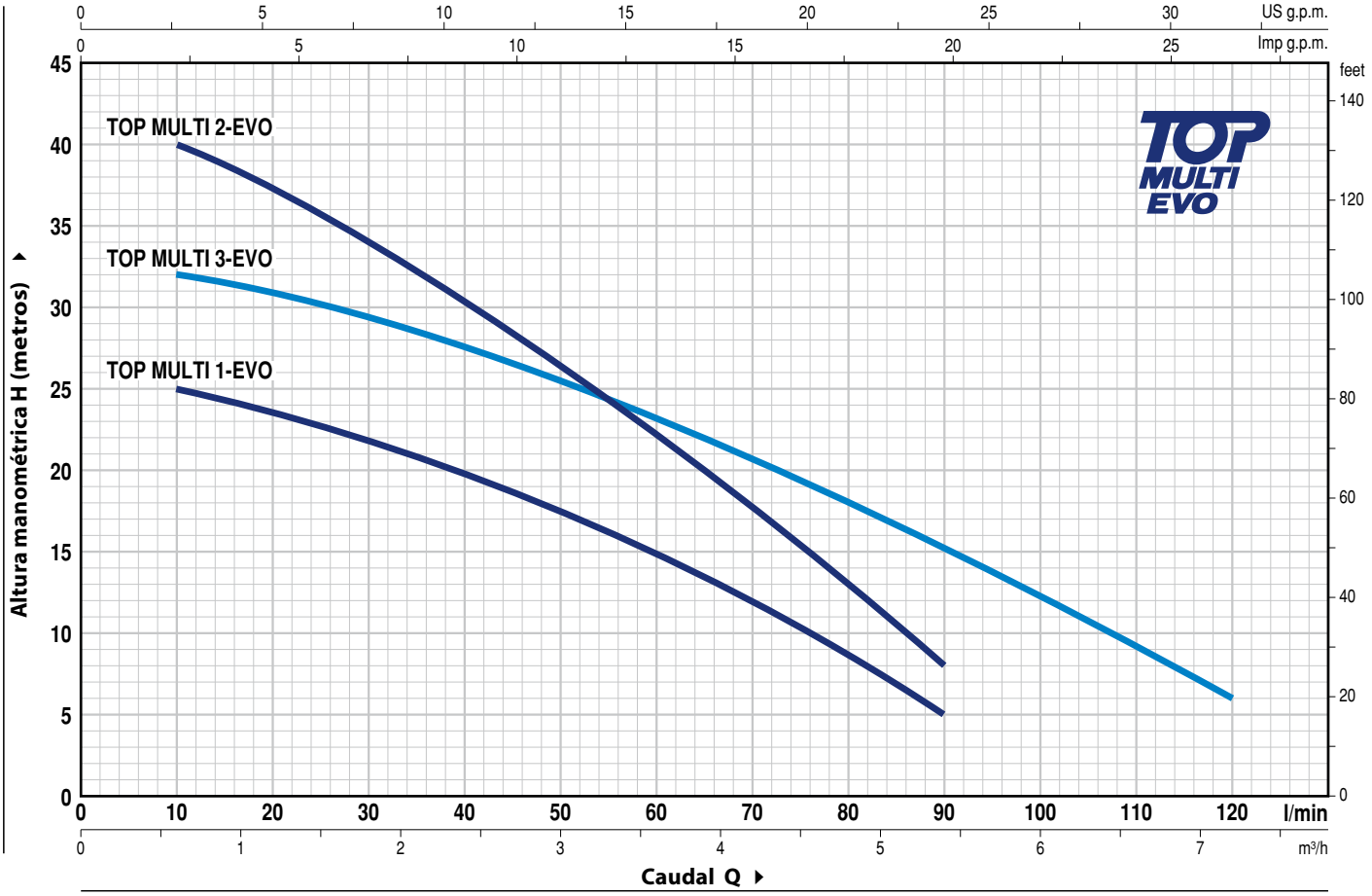
  Con el kit KGE, la succión de la TOP MULTI-EVO se coloca aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, evitando la aspiración de residuos flotantes o sedimentos que se encuentren en el fondo del tanque, evitando daños a la electrobomba.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}

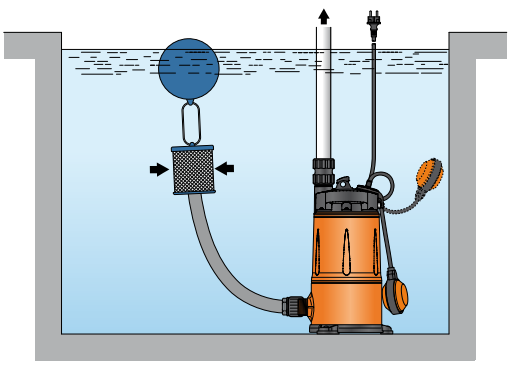


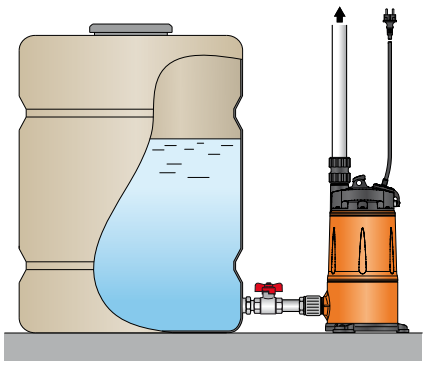
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 1-EVO	0.37	0.50			27	25	23.5	22	20	17.5	15	12	8.5	5			
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	37.5	34	30	26.5	22	17.5	13	8			
TOP MULTI 3-EVO	0.55	0.75			33	32	31	29.5	27.5	25.5	23	20.5	18	15.5	12.5	9.5	6

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

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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





TOP MULTI 1-EVO

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
5	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl 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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ - C3E / 6201 ZZ - C3E**

12 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	*(110 V ó 127 V)*
10 µF - 450 VL	**16** µF 250 VL

13 MOTOR ELÉCTRICO

TOP MULTI 1-EVO: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 **GRUPO MANILLA** (resinado en un bloque único)

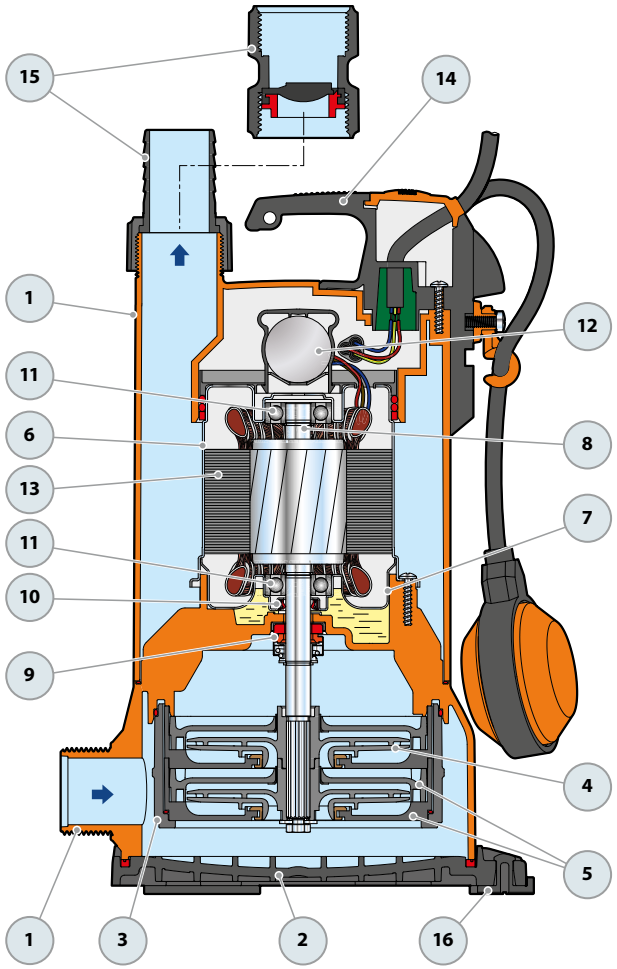
Completo de:
– Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

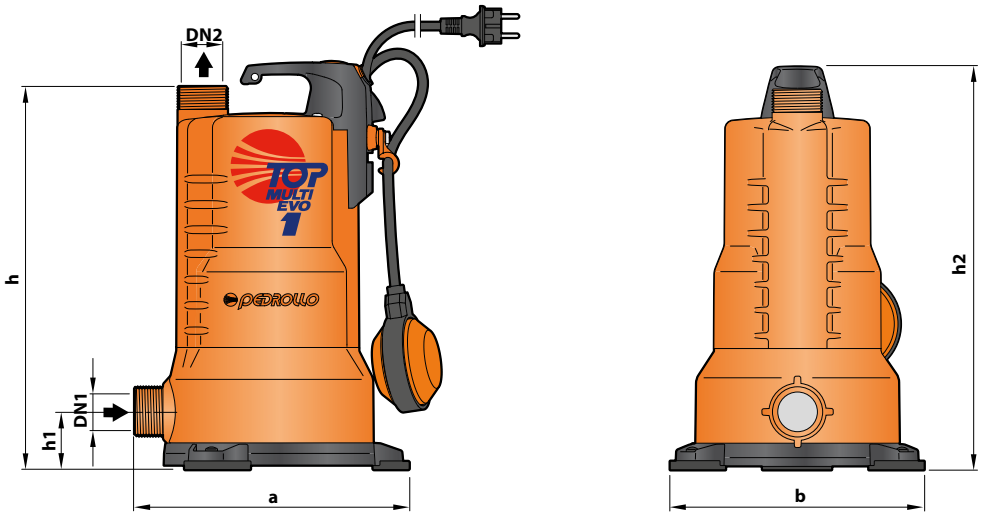
MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 1-EVO	2.3 A	4.8 A	4.5 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	CARACTERÍSTICAS 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
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl 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

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

11 MOTOR ELÉCTRICO

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

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

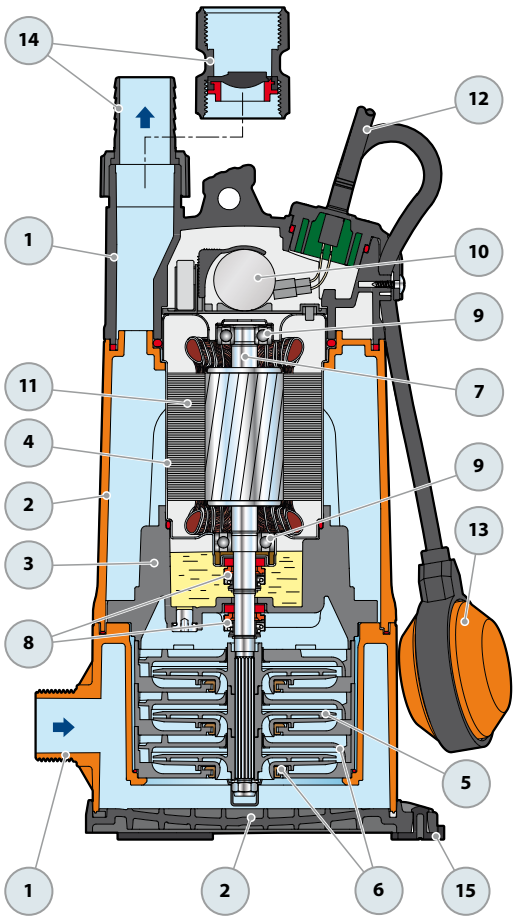
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

14 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA
Conector para manguera Ø 35 mm

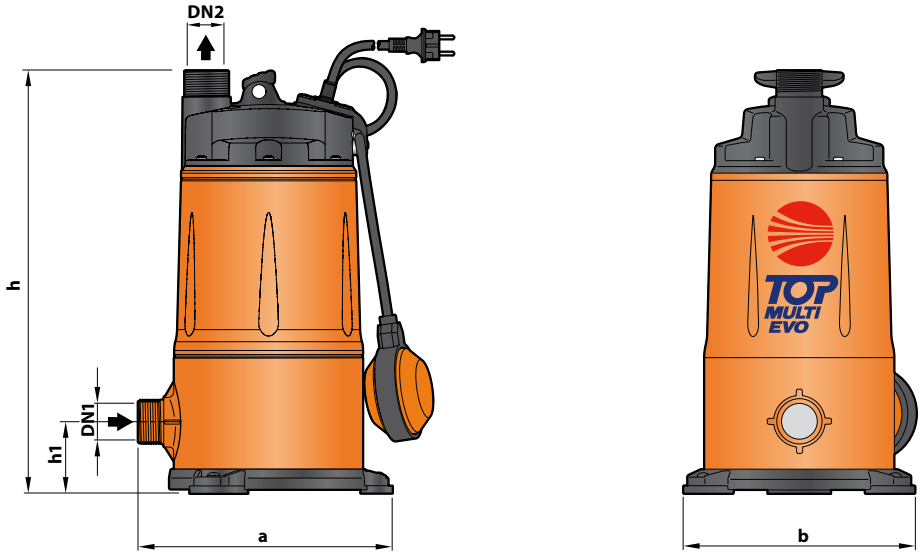
MANGUITO
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada

(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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 2-EVO	3.4 A	6.9 A	6.2 A
TOP MULTI 3-EVO	3.7 A	7.4 A	6.7 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

Uso doméstico

Uso civil

AUTOMATIC START & STOP



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **53 m**
- Presión de arranque: **1.5 bar**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

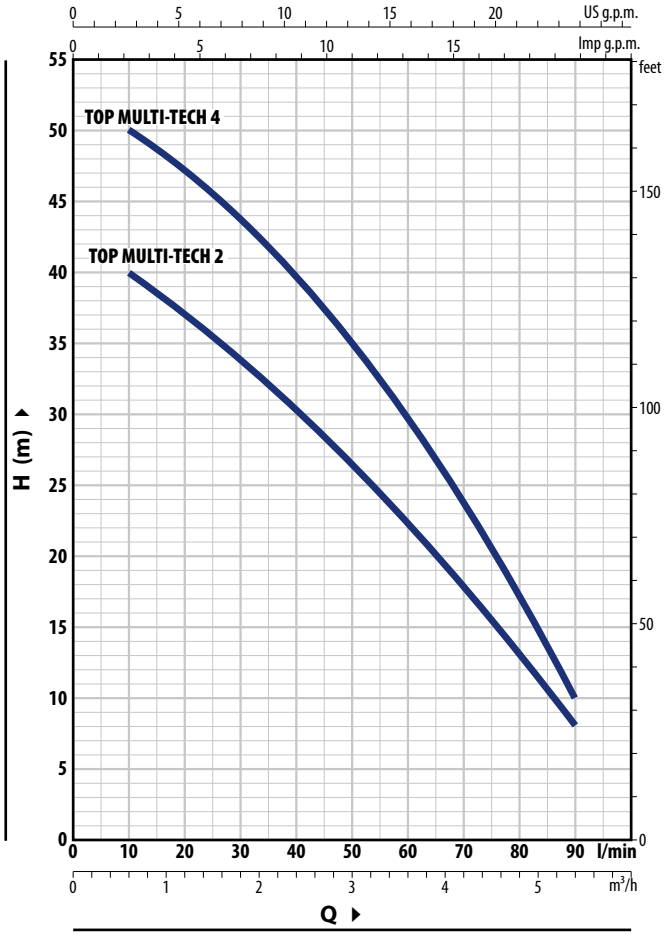
- Otros voltajes

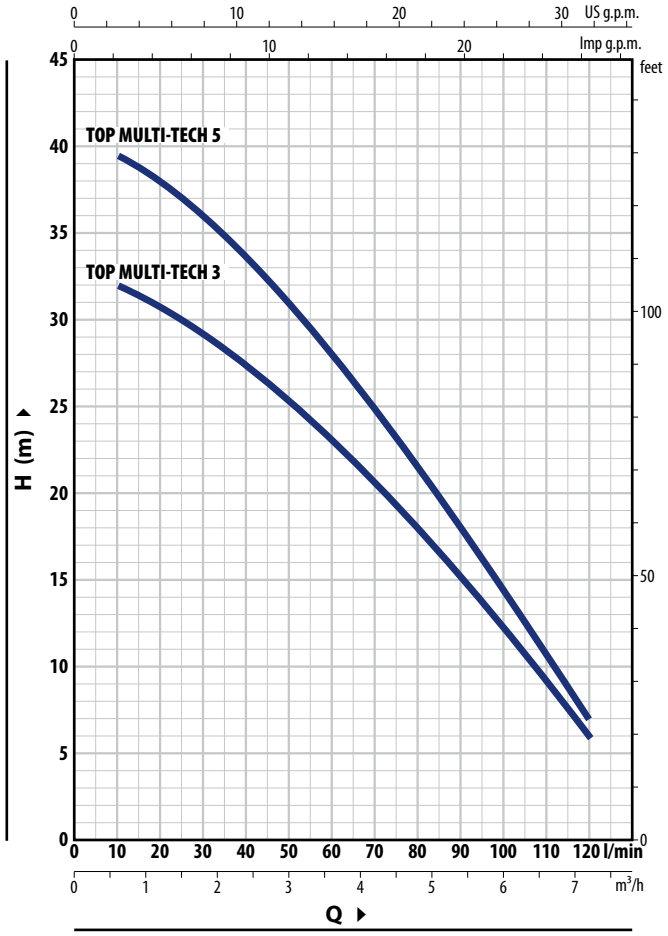
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}





TOP MULTI-TECH 2 - 4

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
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	**H**	metros	42	40	37.5	34	30	26.5	22	17.5	13	8
TOP MULTI-TECH 4	0.75	1			53	50	47	44	40	35	29.5	23.5	17	10

TOP MULTI-TECH 3 - 5

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 MULT-TECHI 3	0.55	0.75	**H**	metros	33	32	31	29.5	27.5	25.5	23	20.5	18	15.5	12.5	9.5	6
TOP MULTI-TECH 5	0.75	1			41	39.5	38	36	34	31	28	25	21.5	18	14.5	11	7

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

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

TOP MULTI-TECH

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl 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

TOP MULTI-TECH 2-3	**6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**
TOP MULTI-TECH 4-5	**6202 ZZ - EA3 / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
TOP MULTI-TECH 2-3	**12.5** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
TOP MULTI-TECH 4-5	**14.5** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

12 MOTOR ELÉCTRICO

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

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

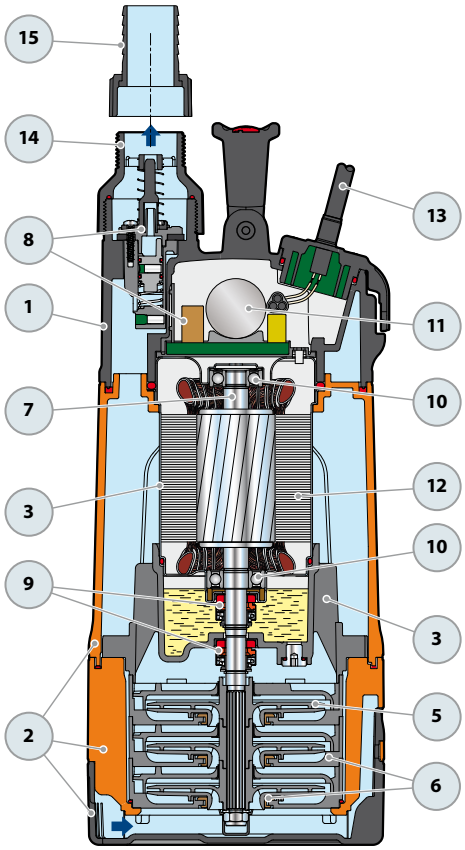
De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 10 metros

14 CONEXIÓN ROSCADA

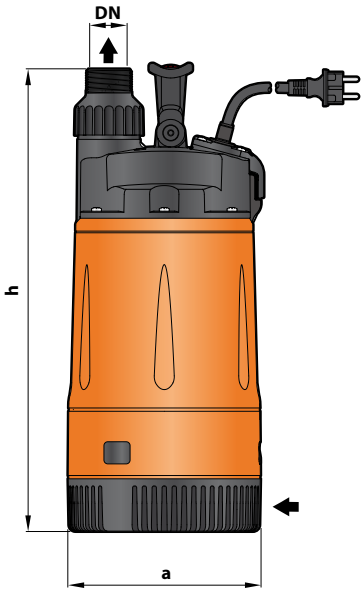
Conexión roscada 1¼"

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 35 mm



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg
Monofásica	DN		a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1¼"	3	178	428	9.3
TOP MULTI-TECH 3					
TOP MULTI-TECH 4		4		415	10
TOP MULTI-TECH 5					

CONSUMO EN AMPERIOS

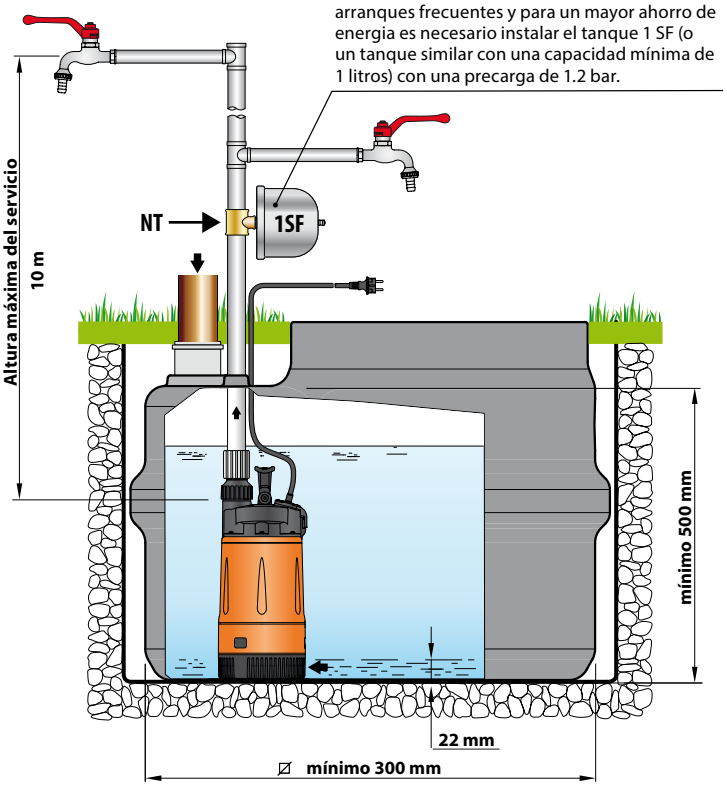
MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI-TECH 2	**3.4** A	**6.9** A	**6.2** A
TOP MULTI-TECH 3	**3.7** A	**7.4** A	**6.7** A
TOP MULTI-TECH 4	**4.3** A	**8.6** A	**7.5** A
TOP MULTI-TECH 5	**4.7** A	**9.4** A	**8.2** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP MULTI-TECH 2	**60**	**80**
TOP MULTI-TECH 3	**60**	**80**
TOP MULTI-TECH 4	**40**	**80**
TOP MULTI-TECH 5	**40**	**80**

Instalación típica





ACCESORIOS (SE PUEDE PEDIR A PARTE)

MODELO	Código	CONEXIÓN	CAPACIDAD	PRECARGA	PRESIÓN MAX
Tanque **1 SF**	500667	½" (macho)	1 litro	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

Uso doméstico

Uso civil

AUTOMATIC START & STOP



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (**7.2 m**^{3}/h)
- Altura manométrica hasta **42 m**
- Presión de arranque: **1.5 bar**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Otros voltajes
- **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

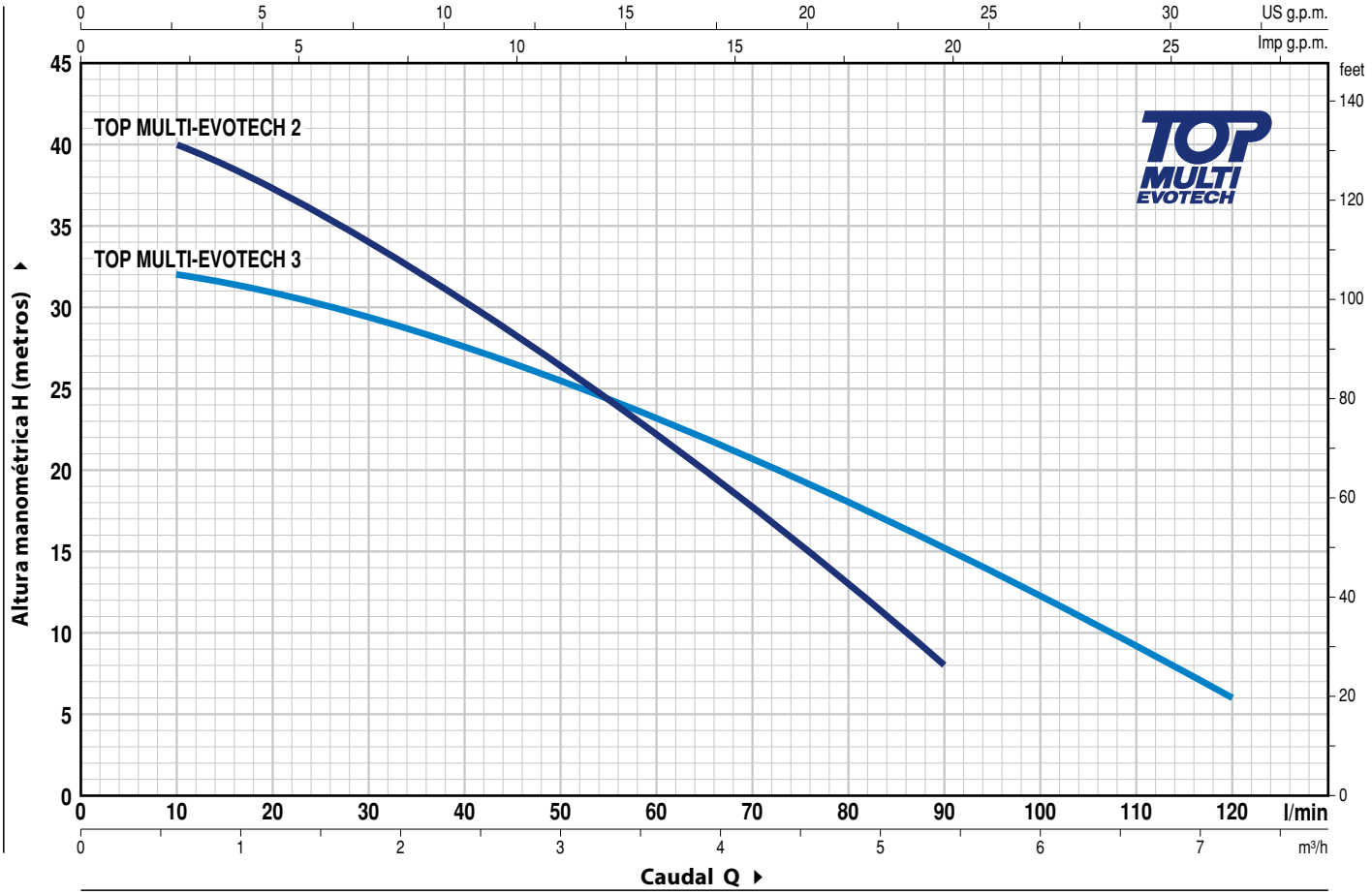
Con el kit KGE, la succión de la TOP MULTI-EVOTECH ocurre aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, evitando la aspiración de residuos flotantes o sedimentos que se encuentren en el fondo del tanque, evitando daños en la electrobomba.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}

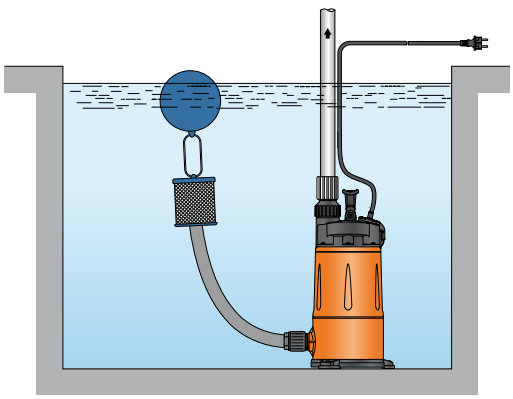


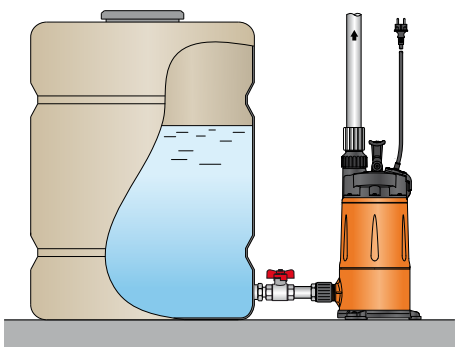
MODELO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP	l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	H metros	42	40	37.5	34	30	26.5	22	17.5	13	8			
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	27.5	25.5	23	20.5	18	15.5	12.5	9.5	6

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

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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





TOP MULTI-EVOTECH

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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
6	**DIFUSORES Y CAJAS ESTADIO**	Noryl 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

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

12 MOTOR ELÉCTRICO

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

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

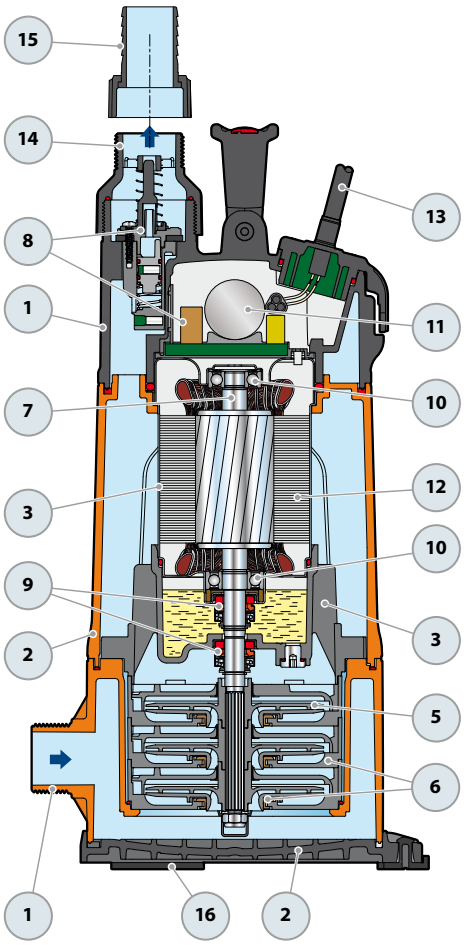
14 CONEXIÓN ROSCADA

Conexión roscada 1¼"

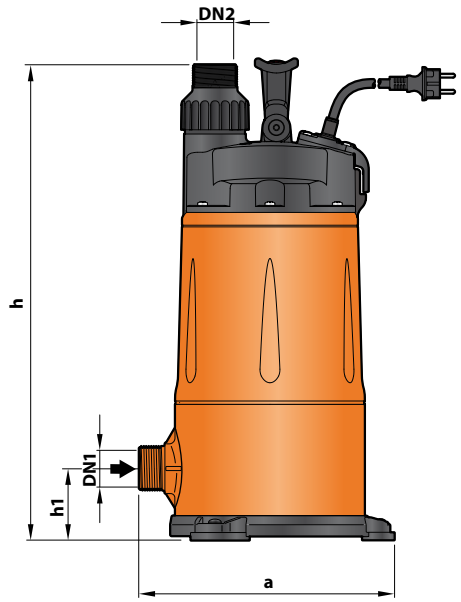
15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

Conector para manguera Ø 35 mm

16 ANTIVIBRANTES

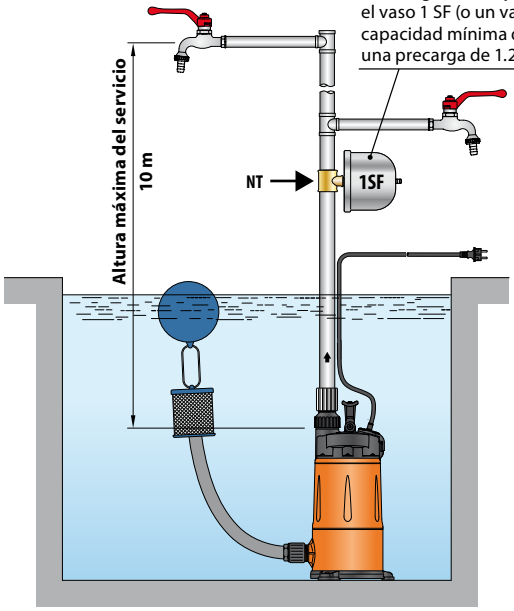


DIMENSIONES Y PESOS



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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 2-EVOTECH	**3.4** A	**6.9** A	**6.2** A
TOP MULTI 3-EVOTECH	**3.7** A	**7.4** A	**6.7** 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	CONEXIÓN	CAPACIDAD	PRECARGA	PRESIÓN MAX
Tanque **1 SF** 	500667	½" (macho)	1 litro	1.2 bar	10 bar
Conexión a 3 vías **NT 1.25** 	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

RX

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

Aguas claras
Uso doméstico
Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

La serie **RX** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

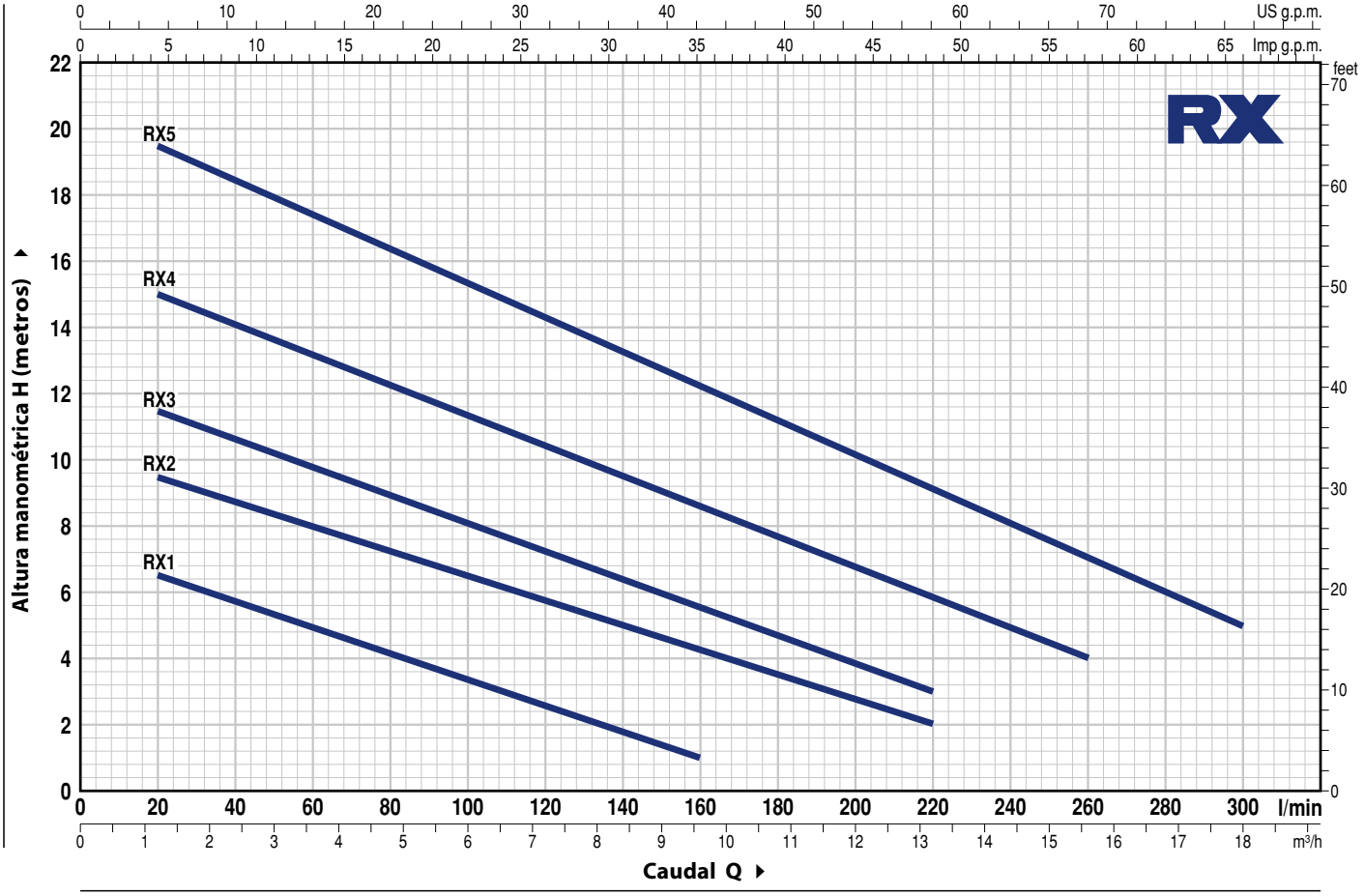
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**RX-GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa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

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

10 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
RXm 1	**10** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL
RXm 2	**10** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL
RXm 3	**14** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL

12 MOTOR ELÉCTRICO

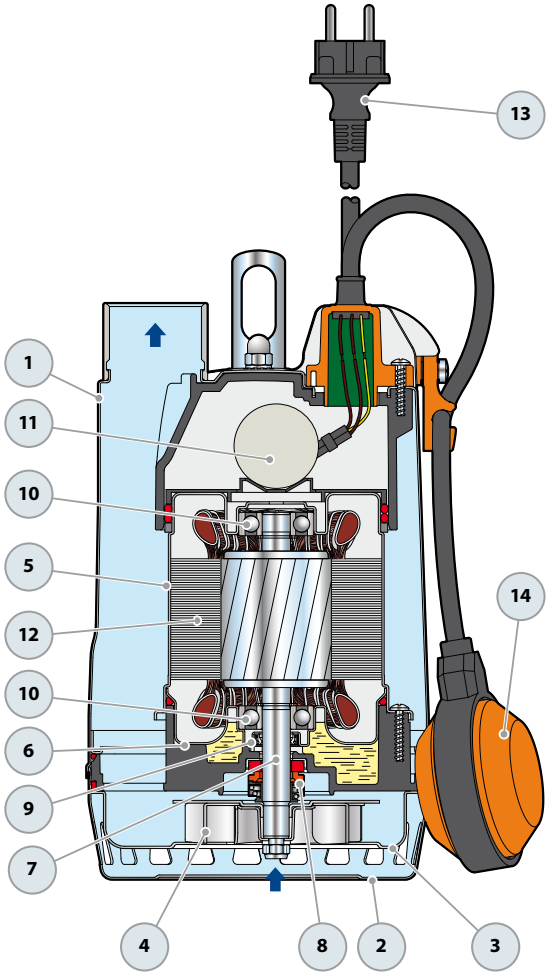
RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

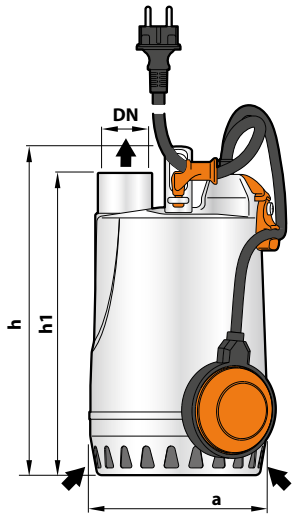
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

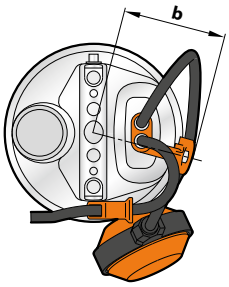
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(Sólo para versiones monofásicas)

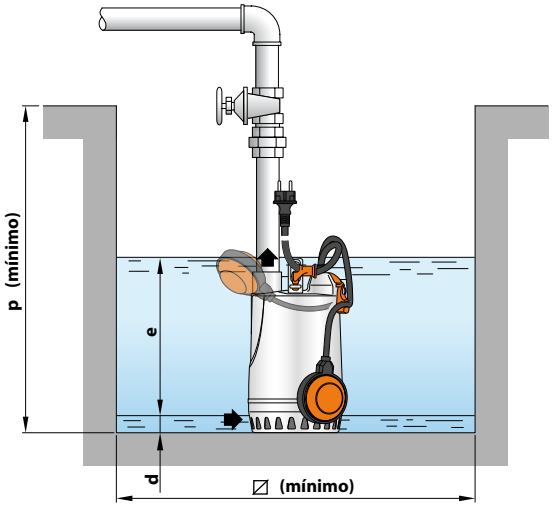


DIMENSIONES Y PESOS



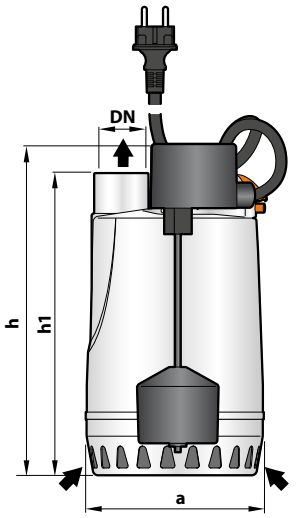


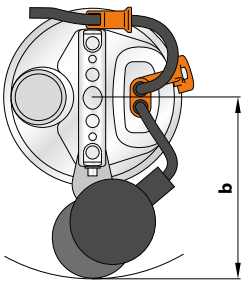
Instalación típica



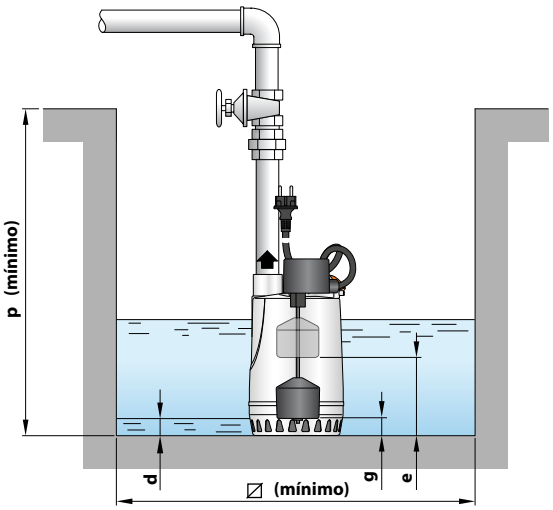
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 1	RX 1	1¼"	147	24	268	243	14	ajustable	350	350	6.1	5.5	96	144
RXm 2	RX 2										6.1	5.6	96	144
RXm 3	RX 3				298	273					7.6	7.0	96	144

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	243	14	145	40	350	240	6.2	80	120
RXm 2-GM											6.2	80	120
RXm 3-GM				300	273		175	45			7.5	80	120

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 1	**1.5** A	**3.2** A	**2.8** A
RXm 2	**2.5** A	**5.0** A	**4.3** A
RXm 3	**3.3** A	**7.5** A	**6.1** A

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

RX 4-5

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
RXm 4	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
RXm 5	**25** µF - 450 VL	**–**

11 MOTOR ELÉCTRICO

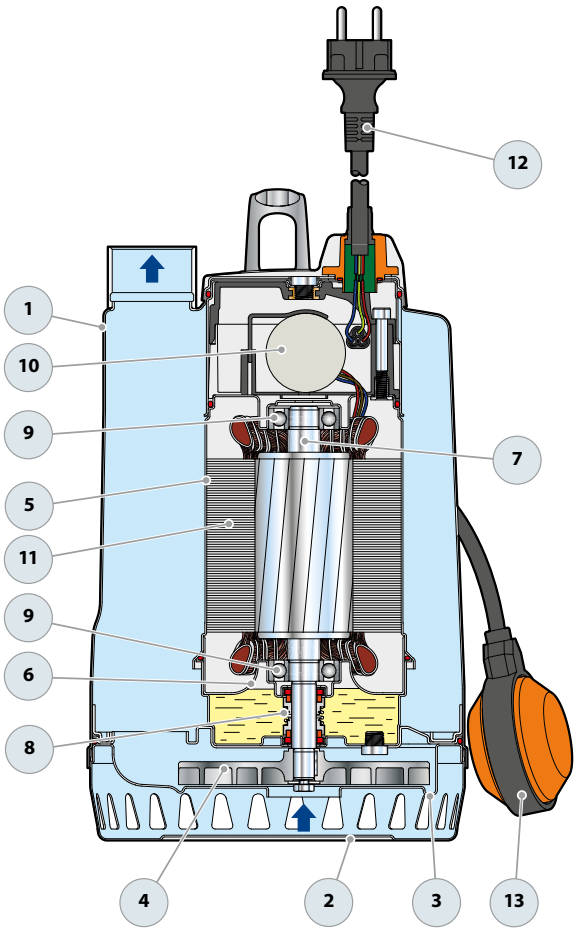
RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

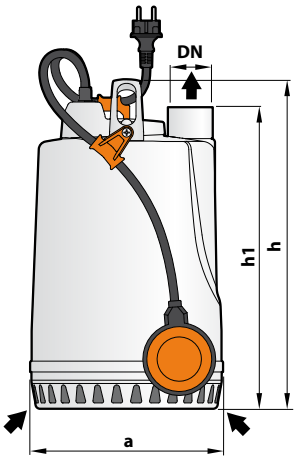
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

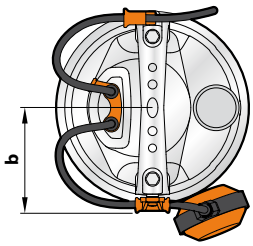
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

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

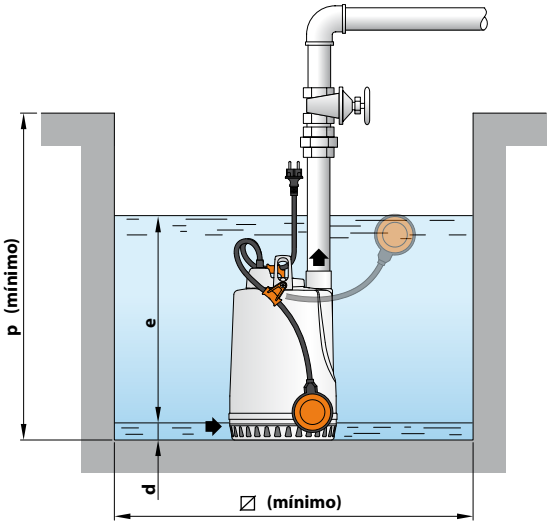


DIMENSIONES Y PESOS



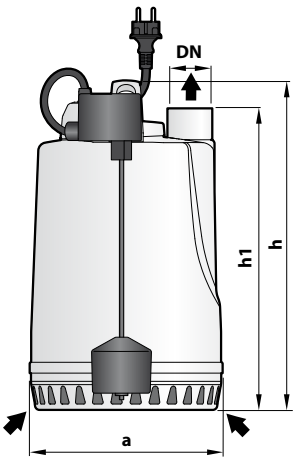


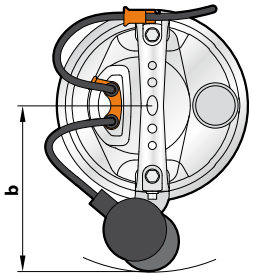
Instalación típica



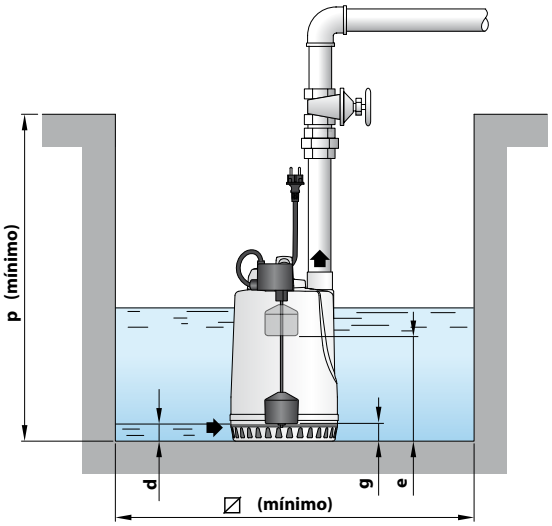
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 4	RX 4	1½"	220	118.5	368	336	25	ajustable	500	500	14.4	13.3	45	60
RXm 5	RX 5										15.4	14.4	45	60

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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 4	**5.9** A	**11.8** A	**10.2** A
RXm 5	**7.7** A	–	–

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

RX-VORTEX

Electrobombas sumergibles

Aguas sucias
Uso doméstico
Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso continuo, gracias al enfriamiento total del motor.
Se aconseja para el uso doméstico, para el vaciado de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

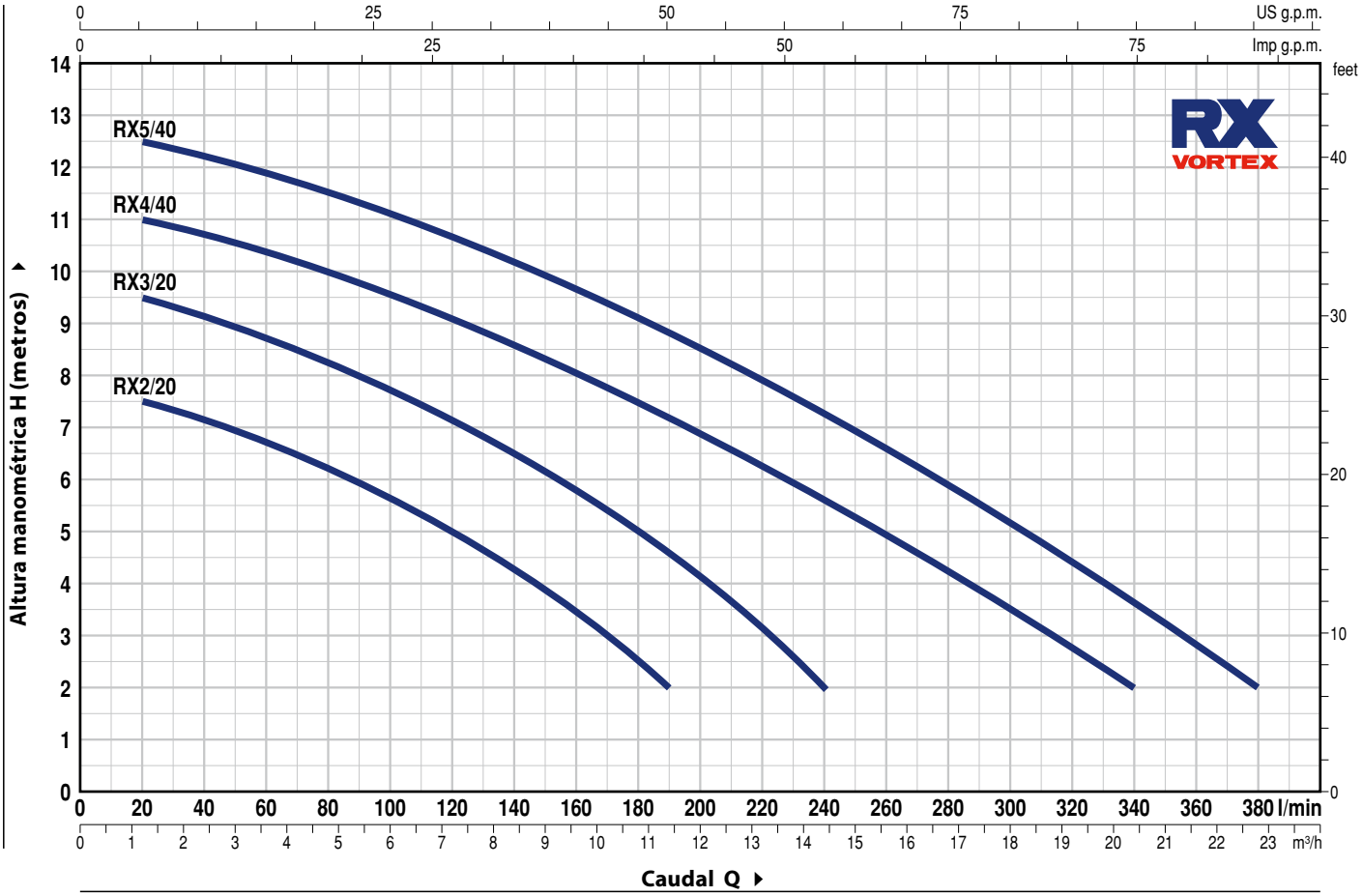
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "**RX-VORTEX GM**" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 2-3/20 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según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

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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 RETENCIÓN**	**Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm
10	**RODAMIENTOS**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
RXm 2/20	**10** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL
RXm 3/20	**14** µF - 450 VL	**16** µF - 250 VL

12 MOTOR ELÉCTRICO

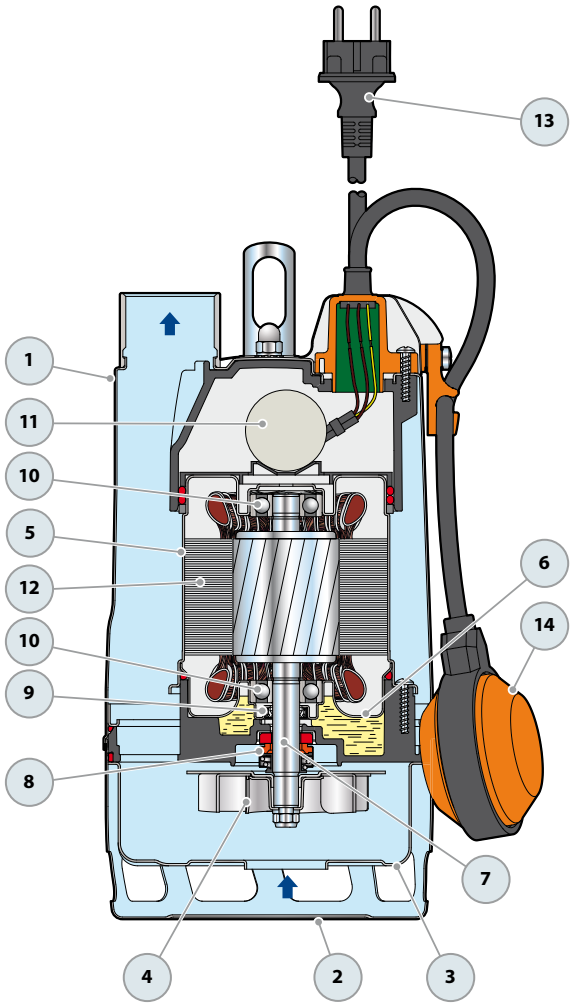
RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

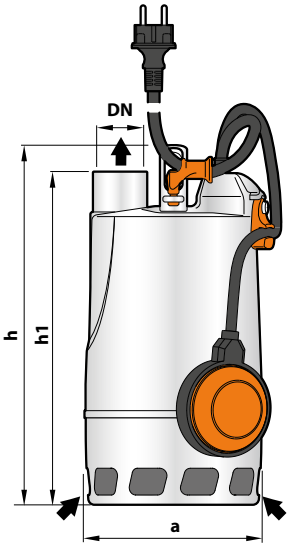
13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

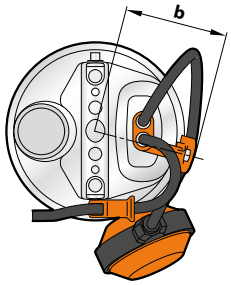
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(Sólo para versiones monofásicas)

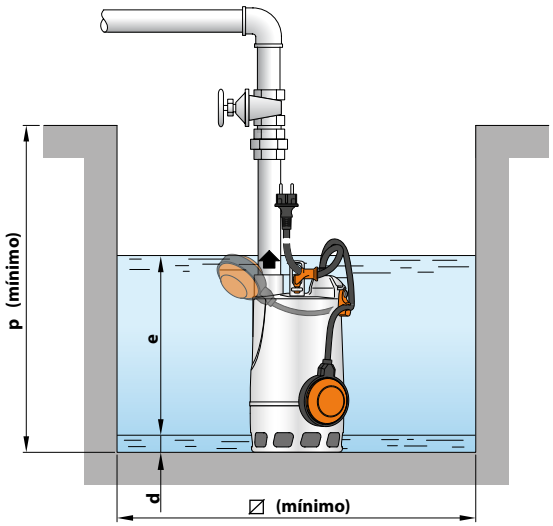


DIMENSIONES Y PESOS



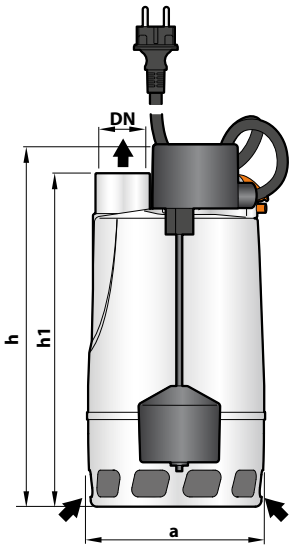


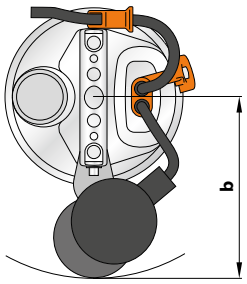
Instalación típica



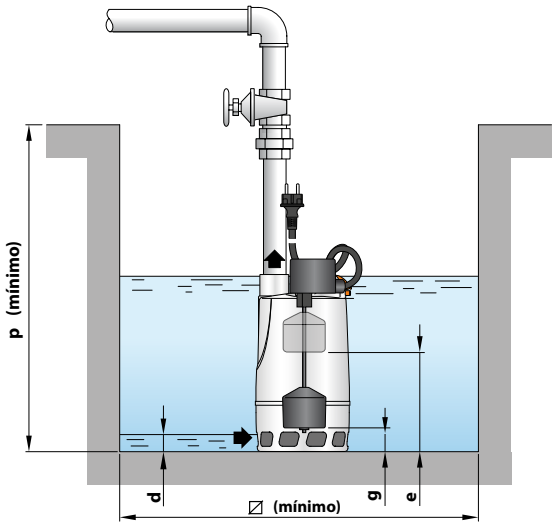
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 2/20	RX 2/20	1¼"	147	83	300	275	25	ajustable	350	350	6.2	5.8	96	144
RXm 3/20	RX 3/20				330	305					7.3	7.0	96	144

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	302	275	25	180	50	350	240	6.3	96	144
RXm 3/20-GM				332	305		210	80			7.9	96	144

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 2/20	**2.5** A	**5.0** A	**4.8** A
RXm 3/20	**3.5** A	**7.0** A	**6.6** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 2/20	**2.1** A	**1.2** A	**1.1** A
RX 3/20	**3.0** A	**1.7** A	**1.5** A

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
RXm 4/40	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
RXm 5/40	**25** µF - 450 VL	**–**

11 MOTOR ELÉCTRICO

RXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
RX: trifásica 380 V - 60 Hz

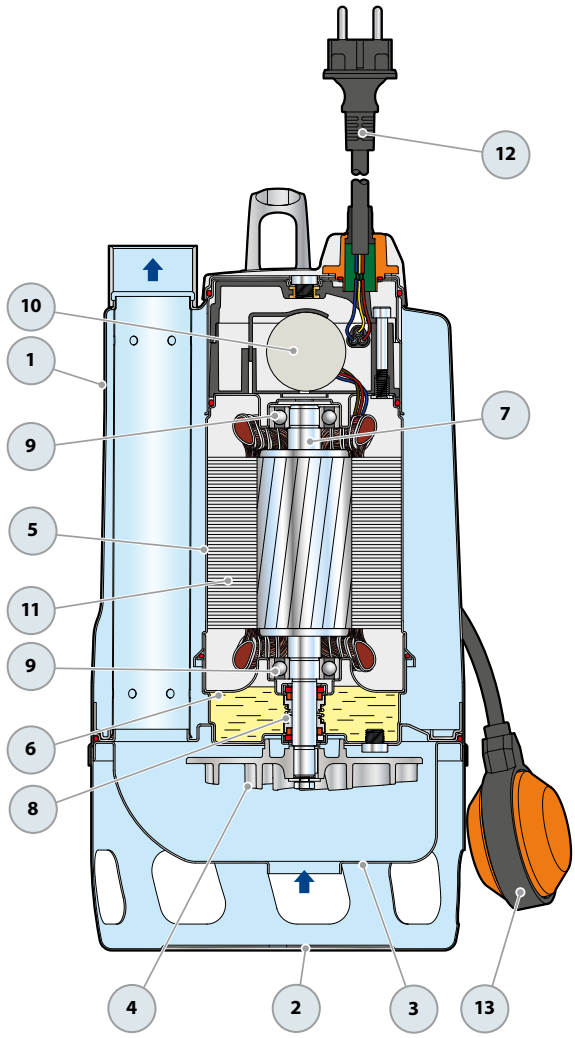
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

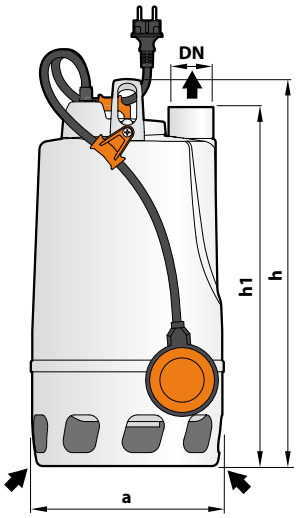
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

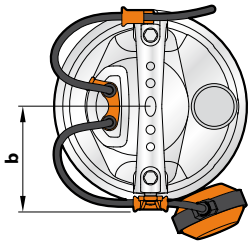
Sólo para versiones monofásicas
(Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM).

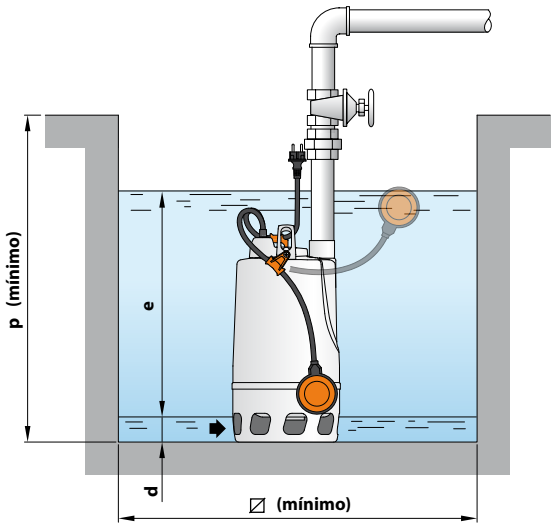


DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica



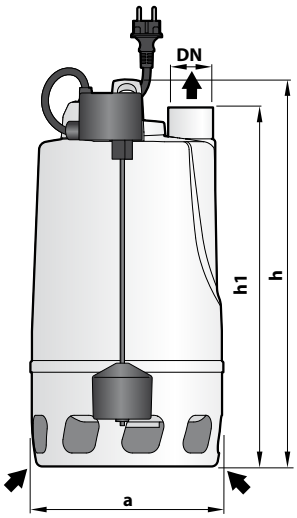


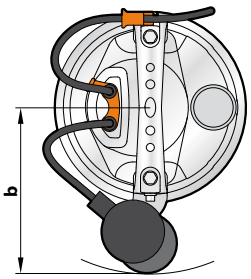


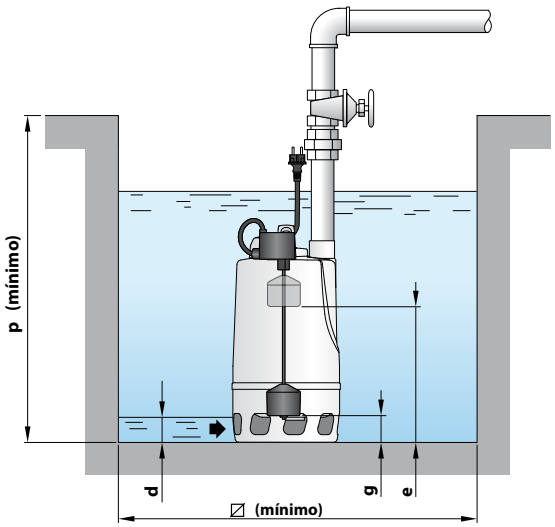
MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZADO	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	GRUPAJE nº bombas	CONTAINER nº bombas
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	215	115	432	400	50	ajustable	500	500	14.8	13.9	45	60
RXm 5/40	RX 5/40										16.0	15.1	45	60

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	434	50	320	80	500	350	15.2	36	48
RXm 5/40 - GM											16.3	36	48

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 4/40	**5.0** A	**10.0** A	**8.7** A
RXm 5/40	**7.5** A	–	–

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 4/40	**4.0** A	**2.3** A	**2.0** A
RX 5/40	**6.0** A	**3.5** A	**3.1** A

VX-ST

Electrobombas sumergibles en acero inox

Aguas cargadas
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

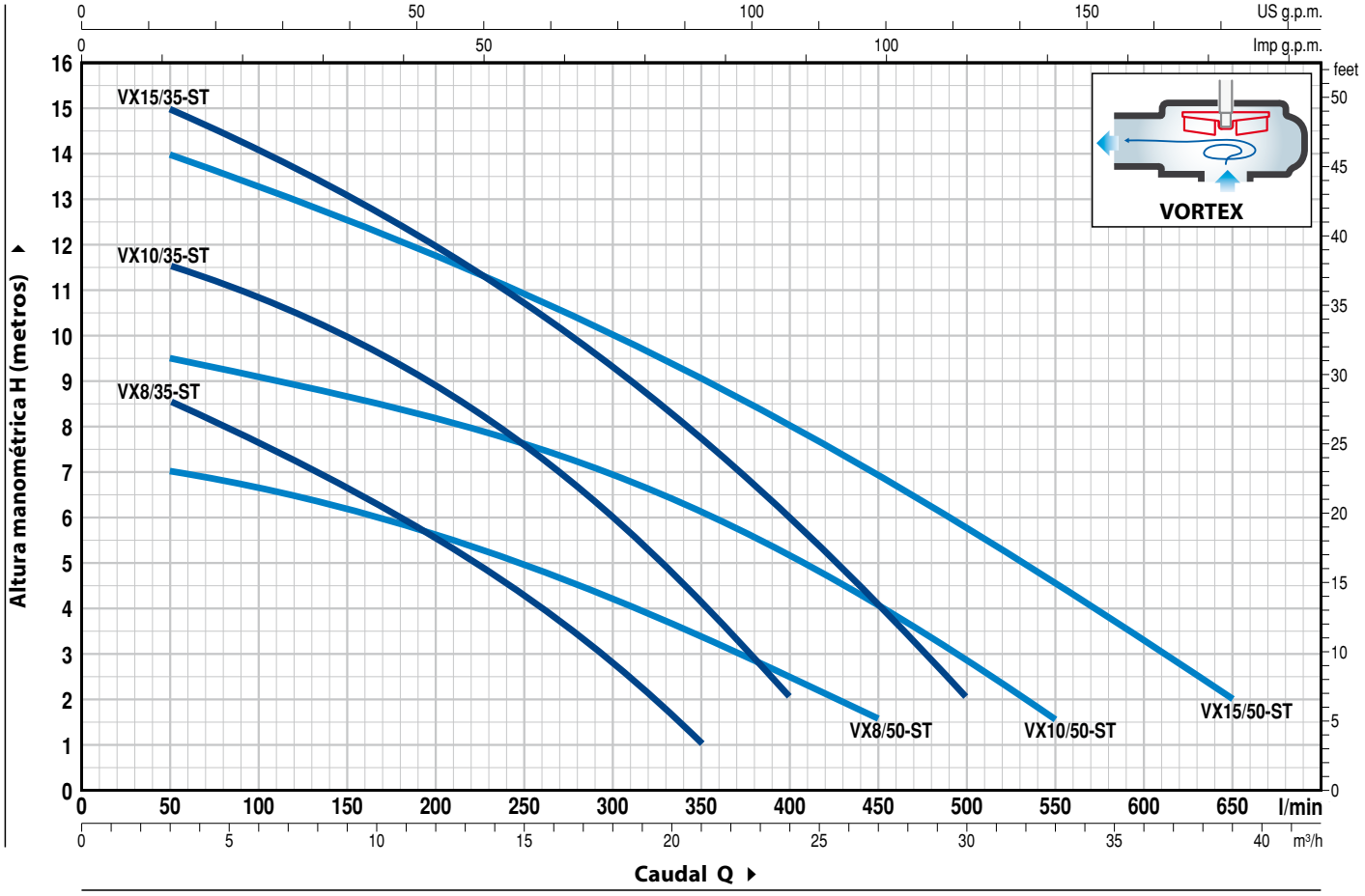
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 316L
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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			12	11.5	10.7	8.8	6	4	2					
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**	1.1	1.5			16	15	14	12	9.2	7.7	6	4.1	2			
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	0.55	0.75			7.5	7	6.6	5.7	4.2	3.5	2.5	1.5				
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**	0.75	1			10	9.5	9.2	8.5	7	6	5	3.8	2.7	1.5		
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**	1.1	1.5			14.5	14	13.3	11.7	10	9	8	7	5.8	4.7	3.3	2

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

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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
VXm 8/35 -ST **VXm 8/50 -ST** **VXm 10/35-ST** **VXm 10/50-ST**	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXm 15/35-ST **VXm 15/50-ST**	**25** µF - 450 VL	–

10 MOTOR ELÉCTRICO

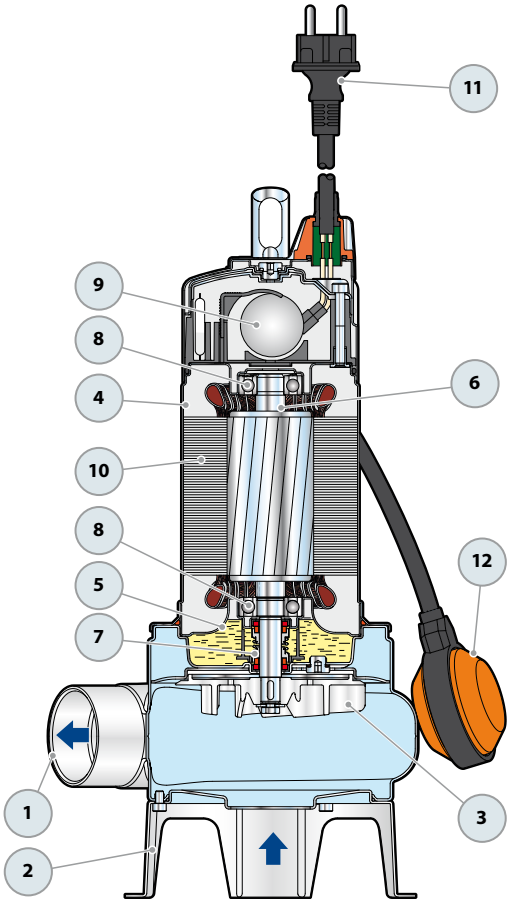
VXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

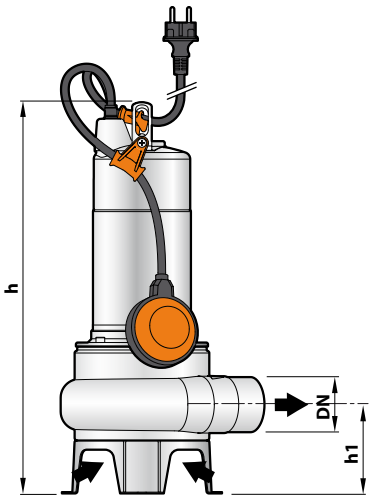
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

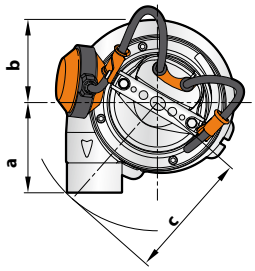
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

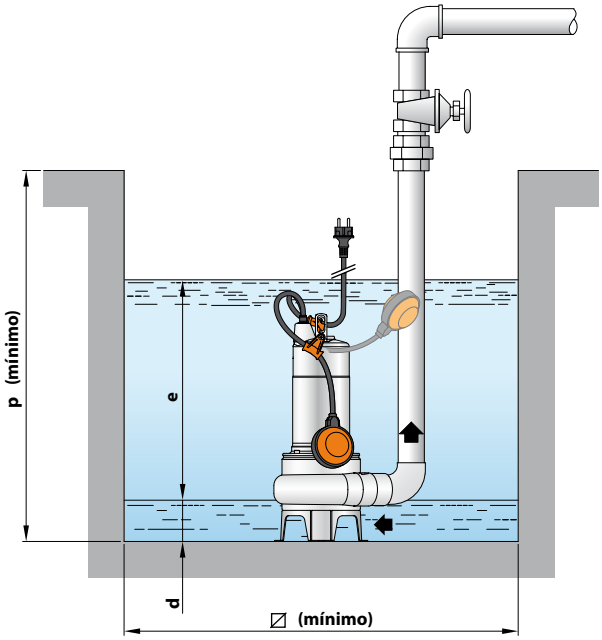


DIMENSIONES Y PESOS





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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35 -ST	3.8 A	7.6 A	6.6 A
VXm 10/35-ST	6.0 A	13.0 A	11.0 A
VXm 15/35-ST	8.2 A	–	–
VXm 8/50 -ST	3.8 A	7.6 A	6.6 A
VXm 10/50-ST	6.0 A	13.0 A	11.0 A
VXm 15/50-ST	8.5 A	–	–

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 8/35 -ST	3.2 A	1.8 A	1.6 A
VX 10/35-ST	4.2 A	2.4 A	2.2 A
VX 15/35-ST	6.3 A	3.6 A	3.0 A
VX 8/50 -ST	3.3 A	2.0 A	1.6 A
VX 10/50-ST	4.0 A	2.3 A	2.0 A
VX 15/50-ST	6.2 A	3.6 A	3.1 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

Electrobombas sumergibles en acero inox

Aguas cargadas
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 usos 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

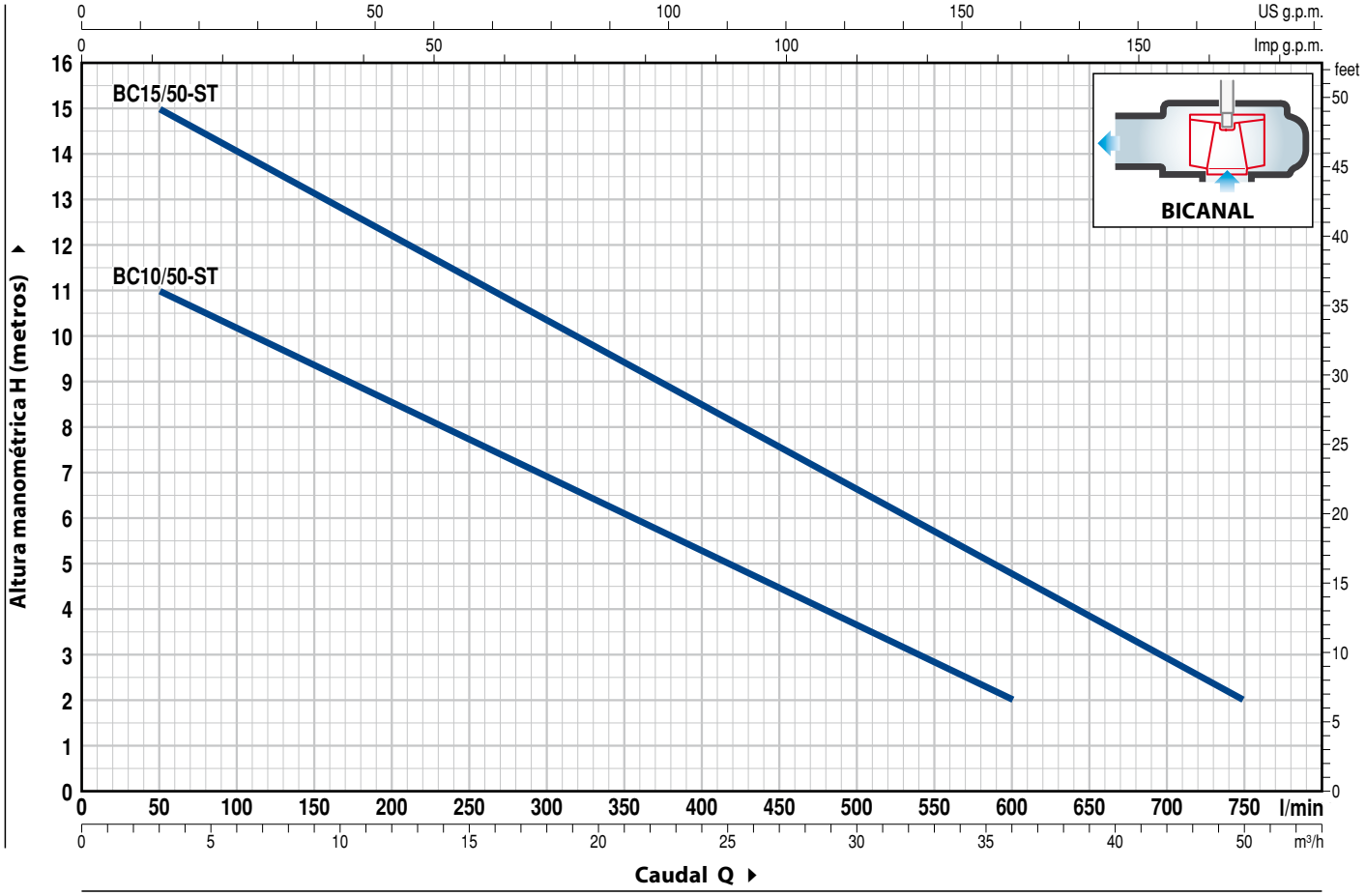
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Eje motor en acero inoxidable AISI 316L
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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			16	15	14	12.3	10.4	8.5	6.6	4.8	3	2

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

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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
BCm 10/50-ST	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50-ST	**25** µF - 450 VL	–

10 MOTOR ELÉCTRICO

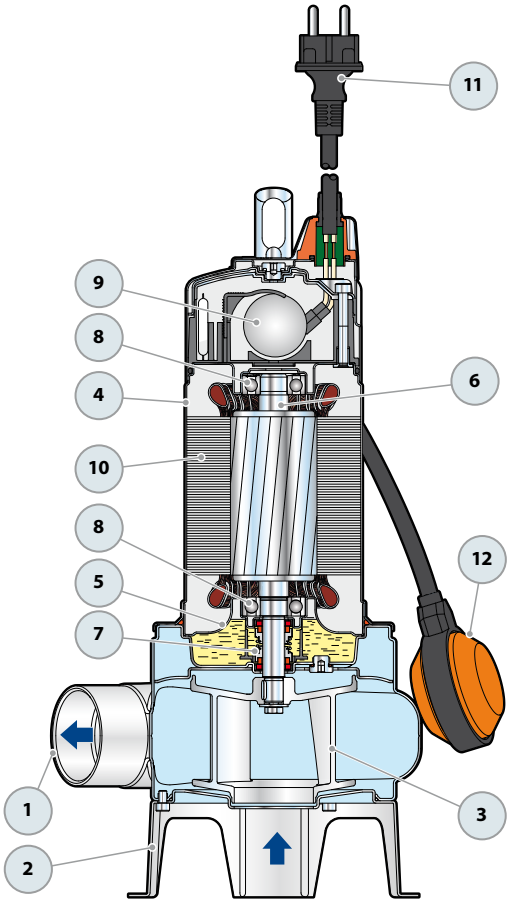
BCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
BC: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

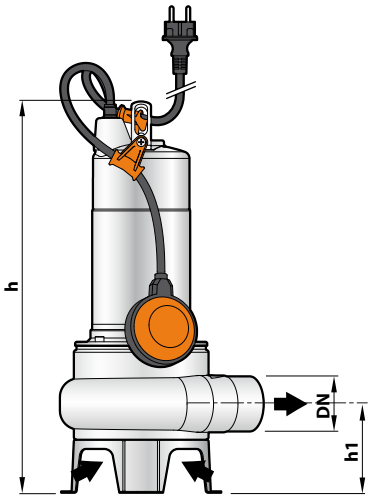
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

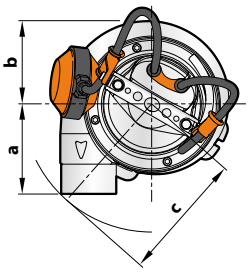
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

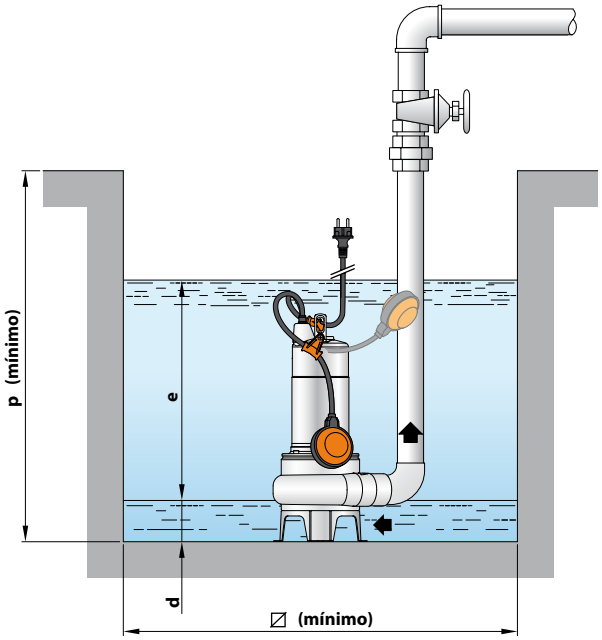


DIMENSIONES Y PESOS





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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
BCm 10/50-ST	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A
BCm 15/50-ST	**9.2** A	–	–

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
BC 10/50-ST	**4.9** A	**2.8** A	**2.5** A
BC 15/50-ST	**6.6** A	**3.8** A	**3.3** 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

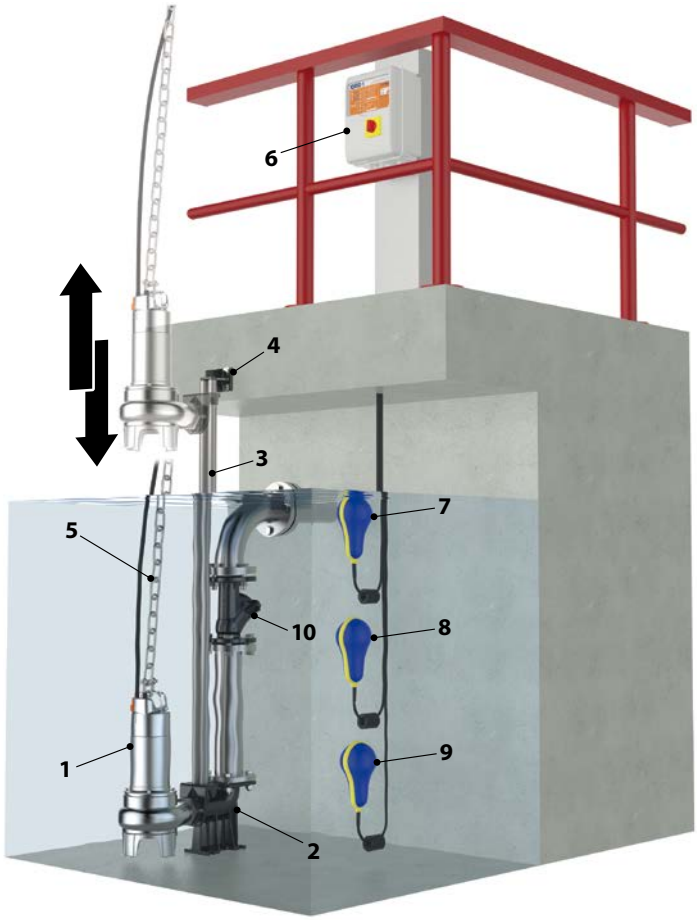
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

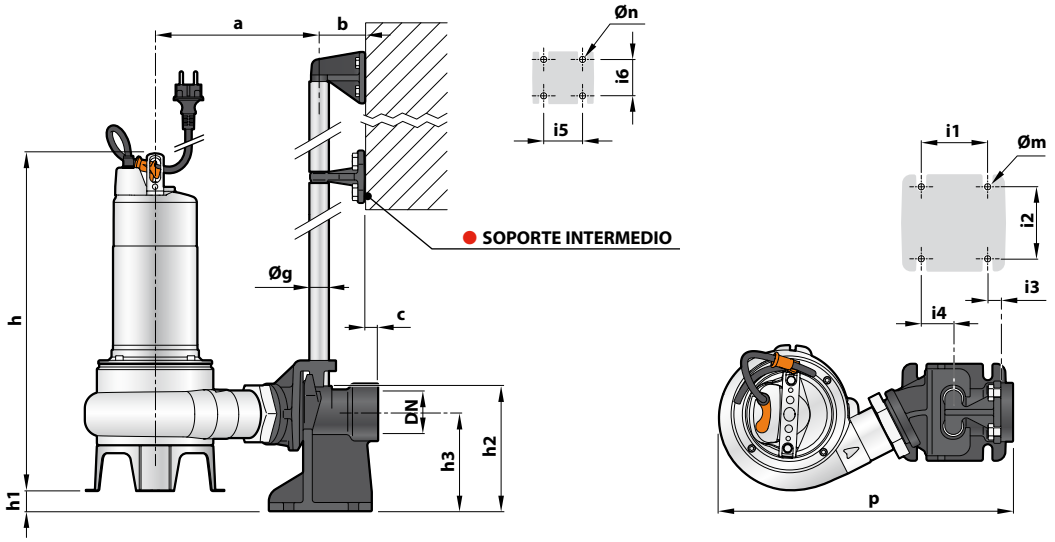
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

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

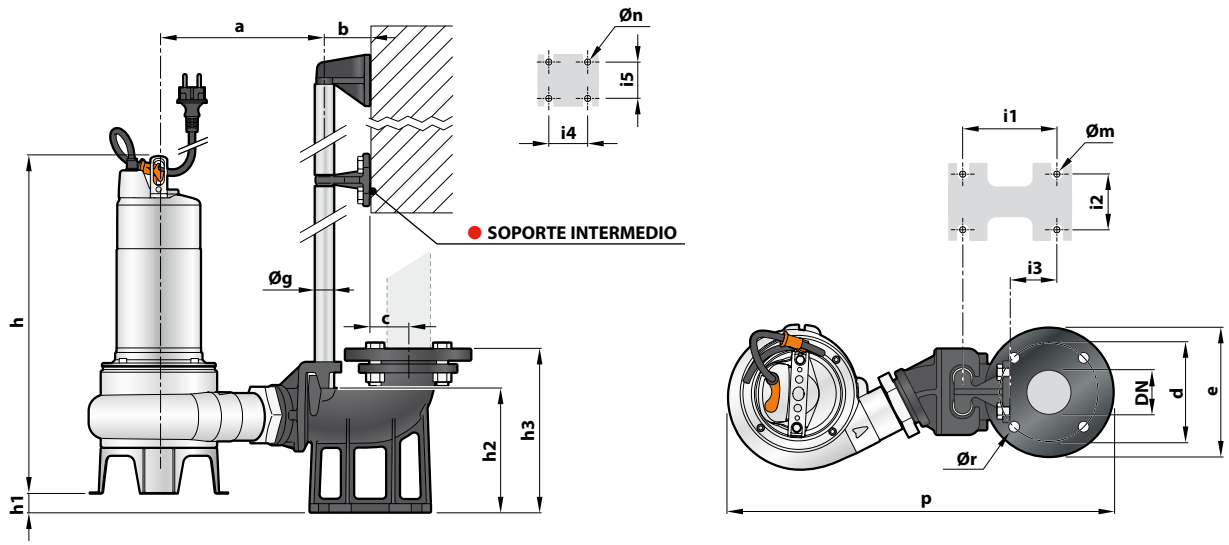


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



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
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

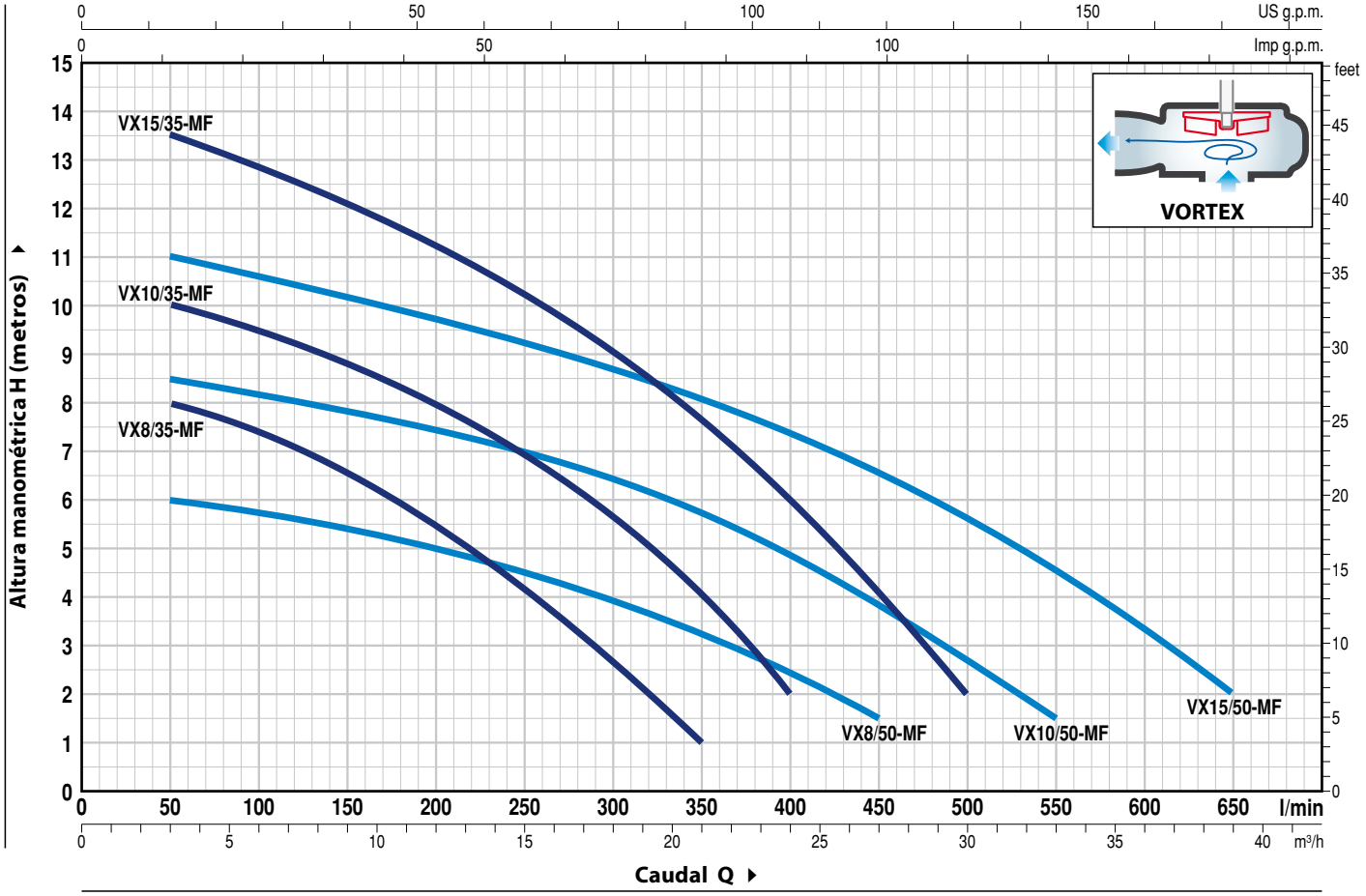
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
VXm 8/35 -MF **VXm 8/50 -MF** **VXm 10/35-MF** **VXm 10/50-MF**	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
VXm 15/35-MF **VXm 15/50-MF**	**25** µF - 450 VL	–

10 MOTOR ELÉCTRICO

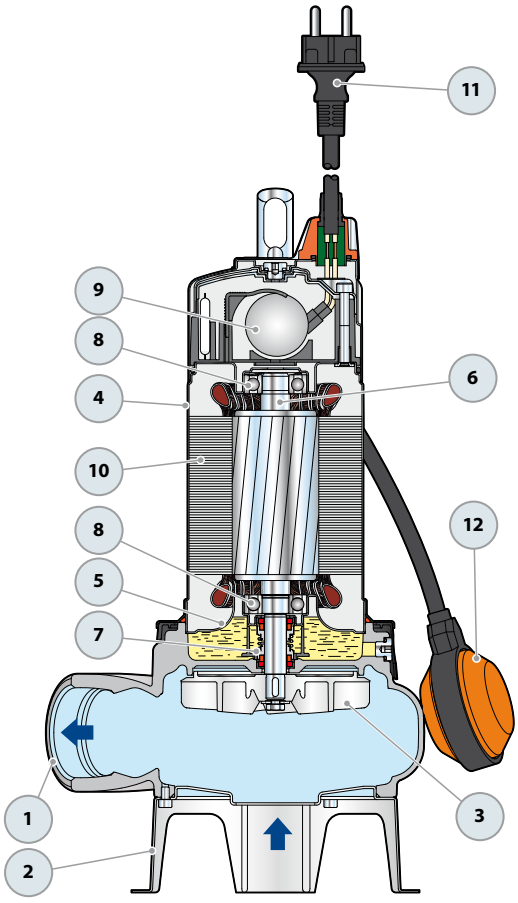
VXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

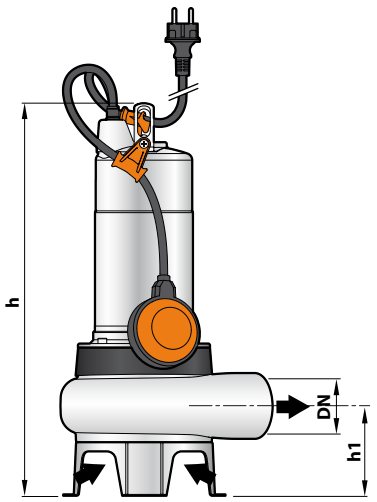
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

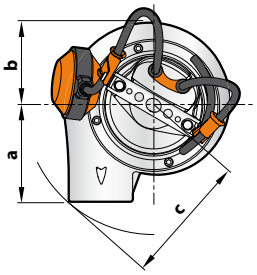
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

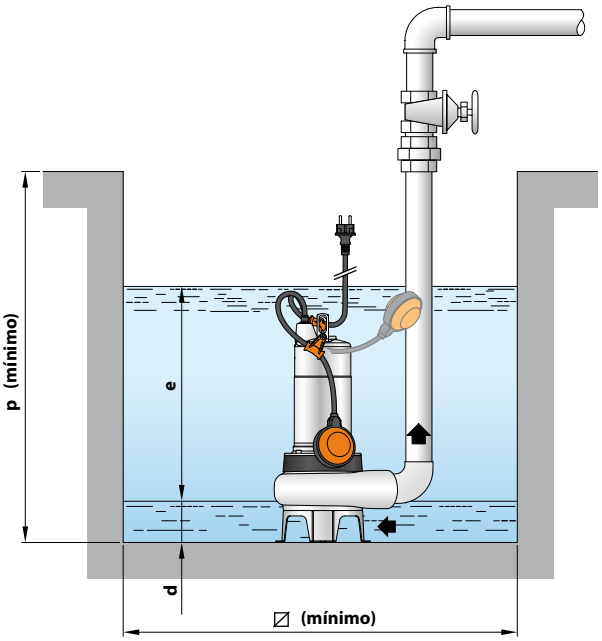


DIMENSIONES Y PESOS





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	406	87	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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35 -MF	**3.8** A	**7.6** A	**7.0** A
VXm 10/35-MF	**5.6** A	**11.5** A	**10.4** A
VXm 15/35-MF	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
VXm 8/50 -MF	**3.8** A	**7.6** A	**7.0** A
VXm 10/50-MF	**5.6** A	**12.0** A	**10.0** A
VXm 15/50-MF	**7.7** A	**15.4** A	**13.3** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 8/35 -MF	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
VX 10/35-MF	**4.1** A	**2.4** A	**2.0** A
VX 15/35-MF	**6.3** A	**3.6** A	**3.1** A
VX 8/50 -MF	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
VX 10/50-MF	**4.0** A	**2.3** A	**2.0** A
VX 15/50-MF	**6.3** A	**3.6** A	**3.1** A

PALETIZADO

MODELO		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
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 usos 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

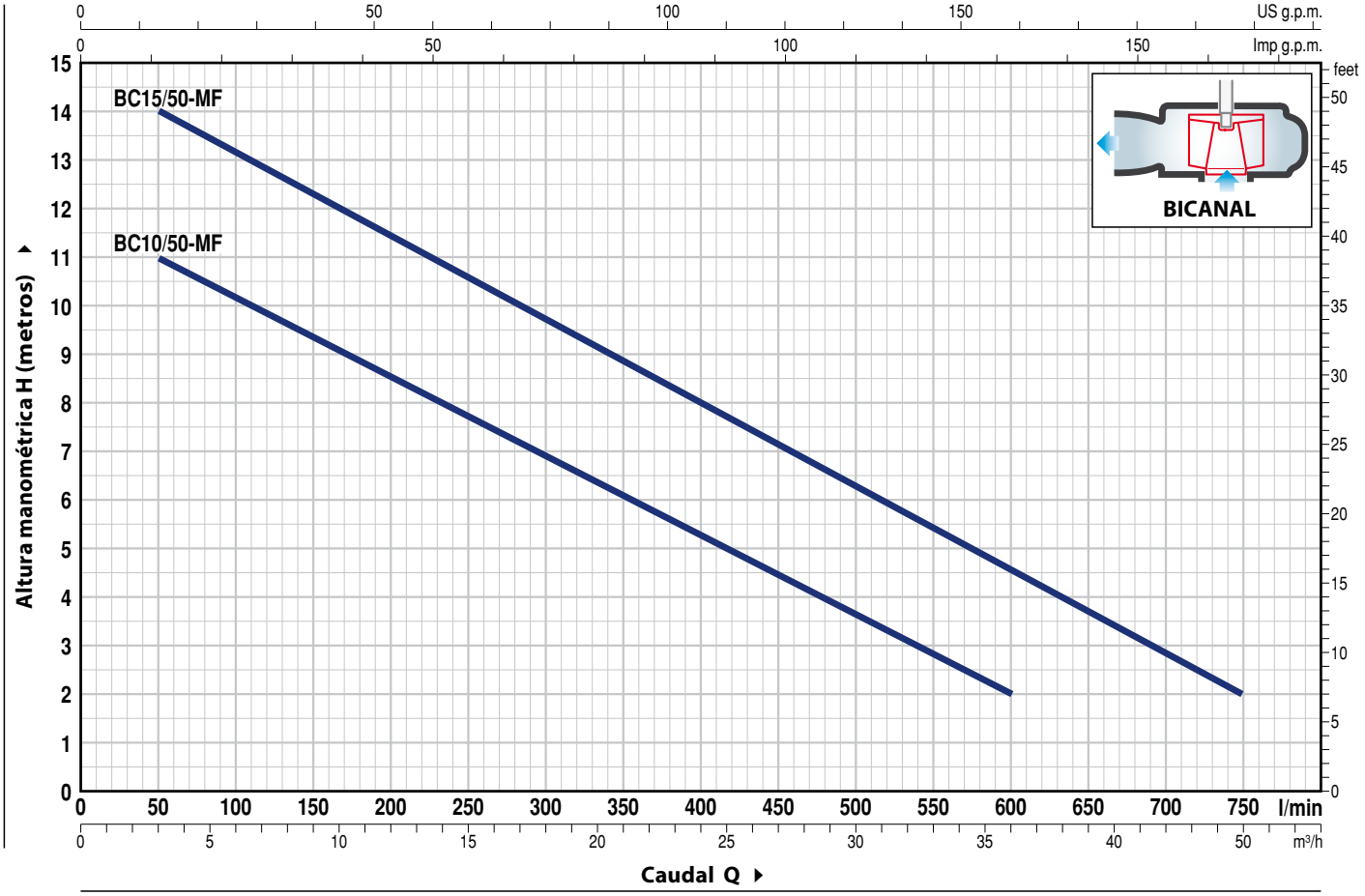
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
BCm 10/50-MF	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50-MF	**25** µF - 450 VL	–

10 MOTOR ELÉCTRICO

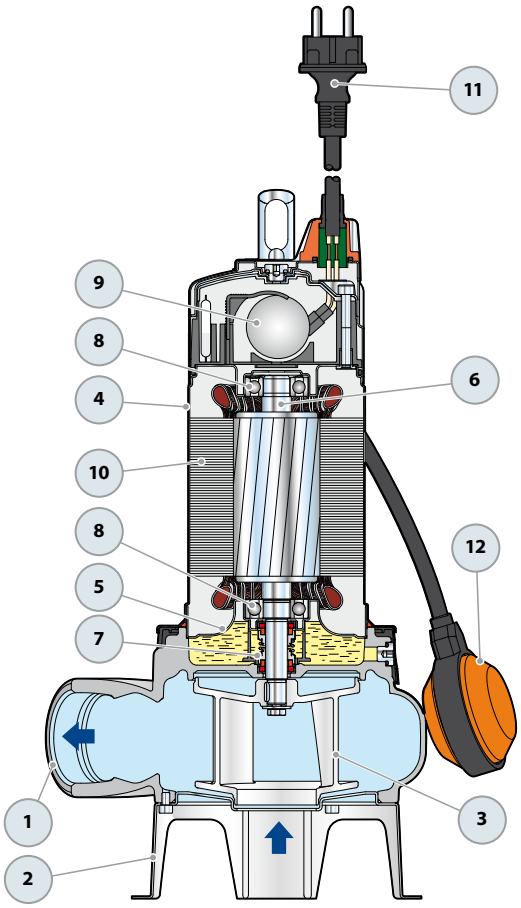
BCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
BC: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

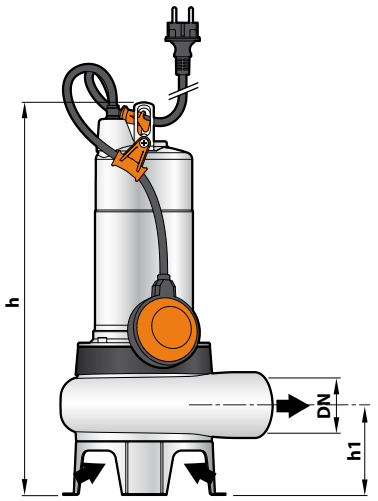
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

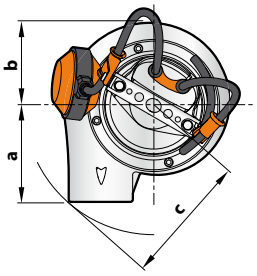
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

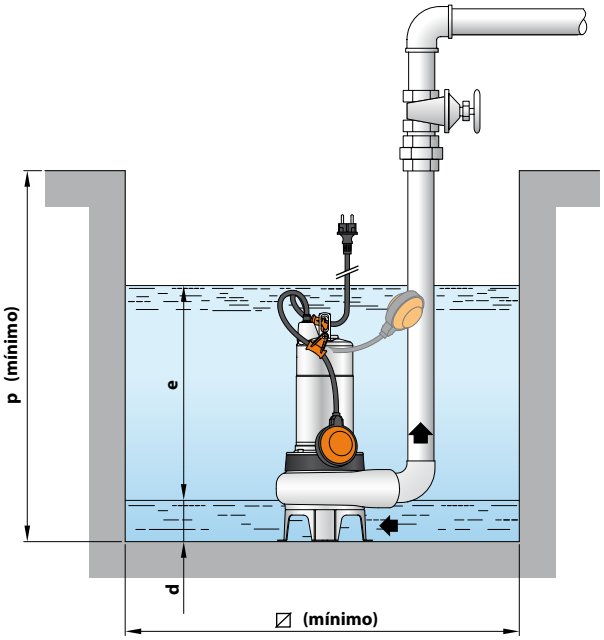


DIMENSIONES Y PESOS





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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
BCm 10/50-MF	**5.6** A	**11.2** A	**9.7** A
BCm 15/50-MF	**8.8** A	**17.6** A	**15.2** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
BC 10/50-MF	**4.2** A	**2.4** A	**2.1** A
BC 15/50-MF	**6.6** A	**3.8** A	**3.3** A

PALETIZADO

MODELO		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

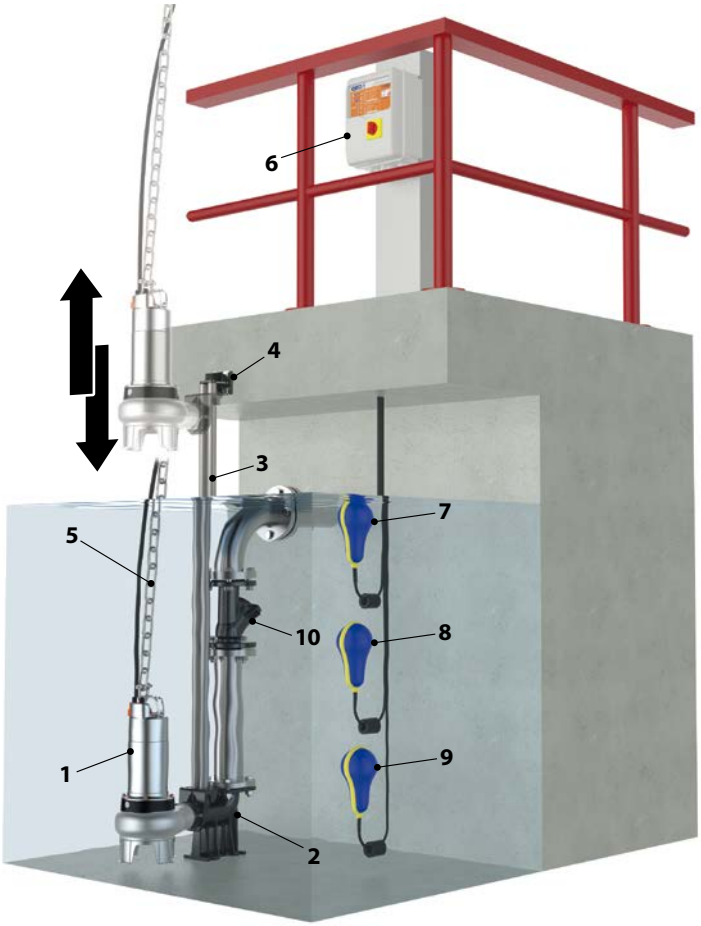
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

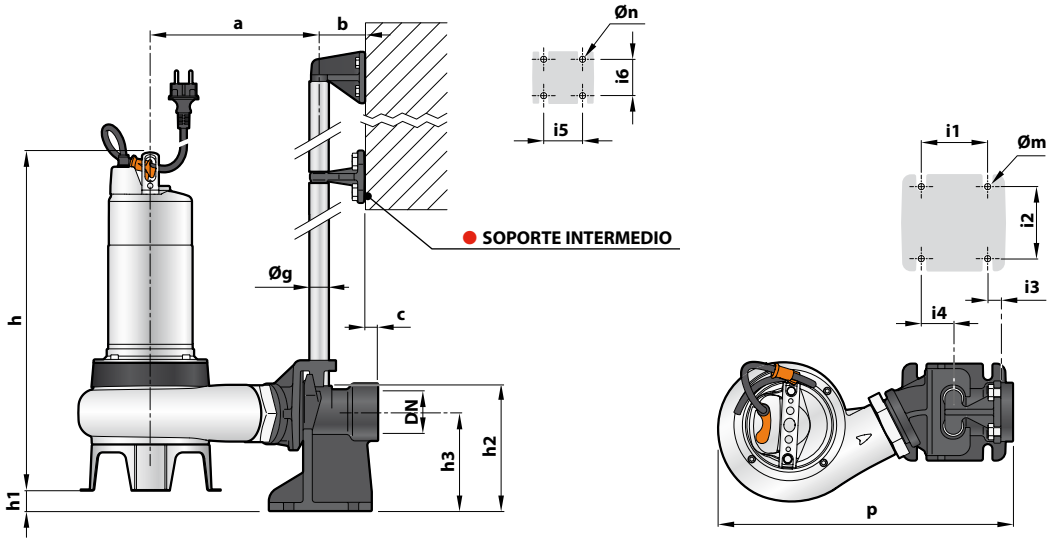
Longitud máxima de la barra del tubo guia: 6 metros

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

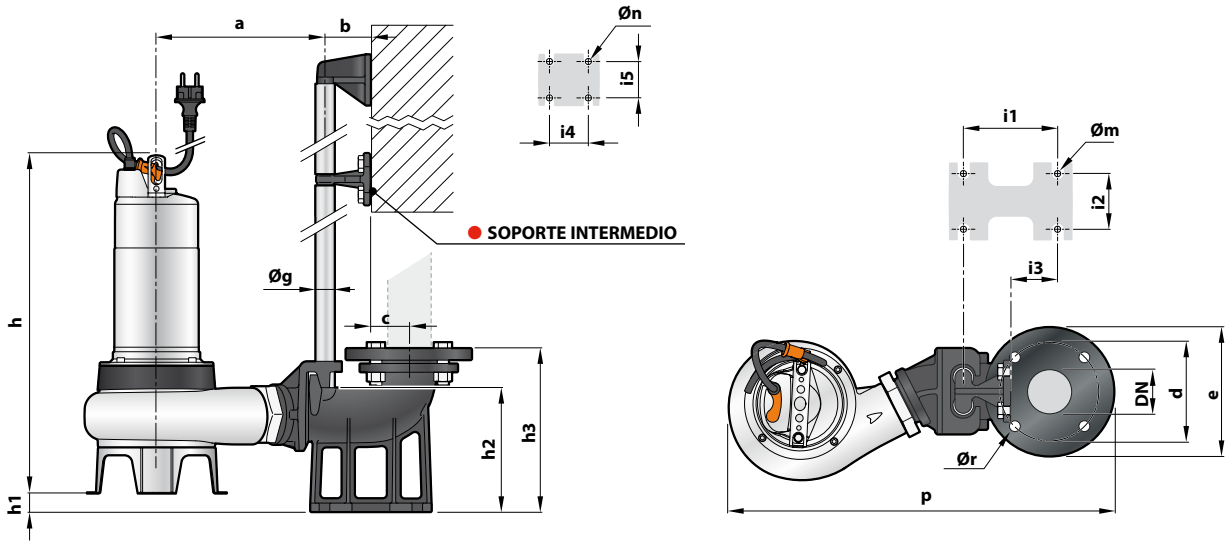


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



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"				390	434	29											
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF																			
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF							445												
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"						507	430	26											
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF																					
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF									445												
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF									430												
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF									445												

Electrobombas sumergibles para drenaje

Aguas claras
Uso doméstico
Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **26 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS E INSTALACIONES

Diseñadas para el drenaje de **aguas claras** o ligeramente sucias, las electrobombas de la serie **D** son aconsejables para el uso 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

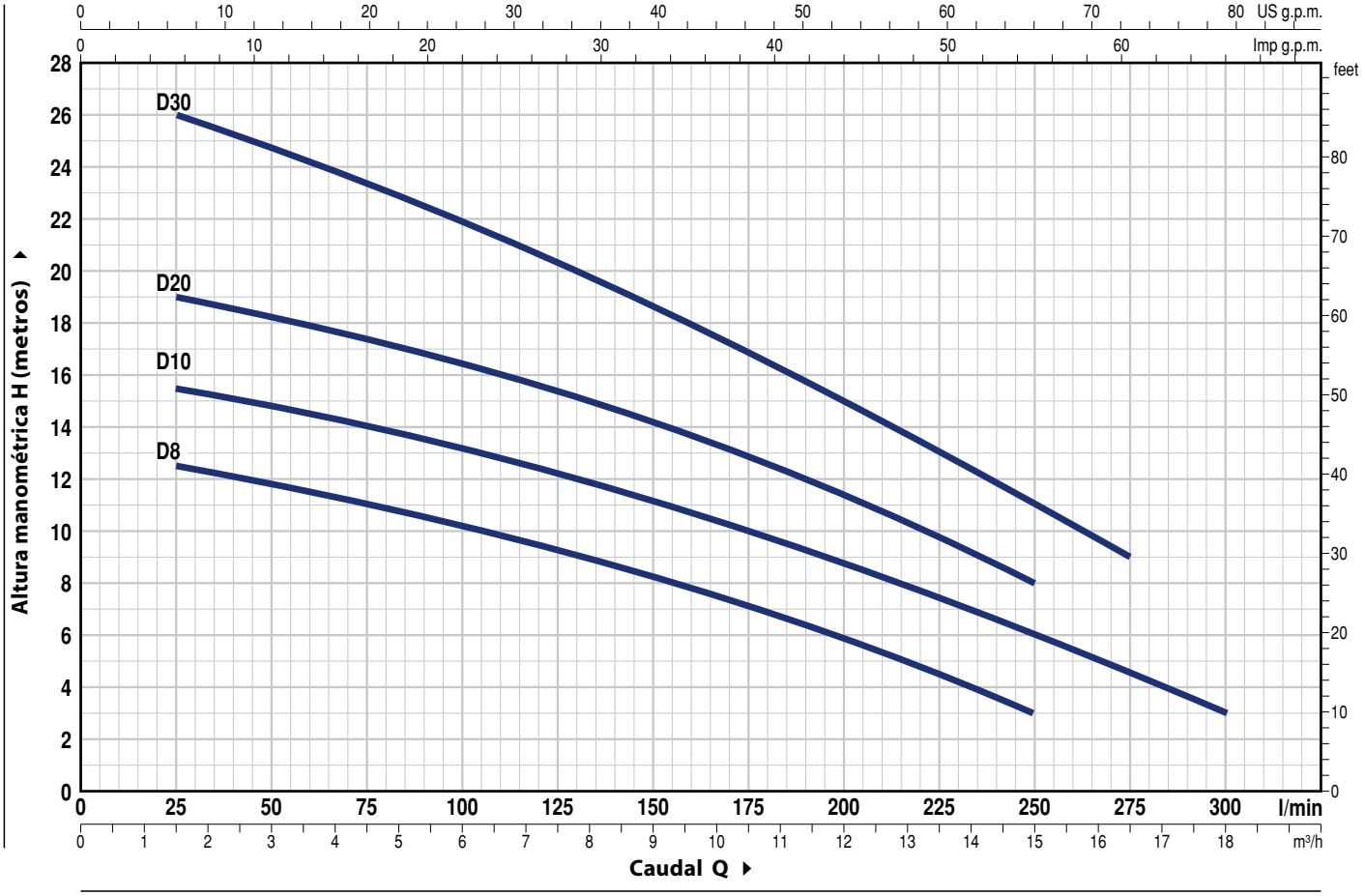
- Electrobombas D8-10-20 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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**
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	CARACTERÍSTICAS 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*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
Dm8 **Dm10** **Dm20**	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
Dm30	**25** µF - 450 VL	**–**

11 MOTOR ELÉCTRICO

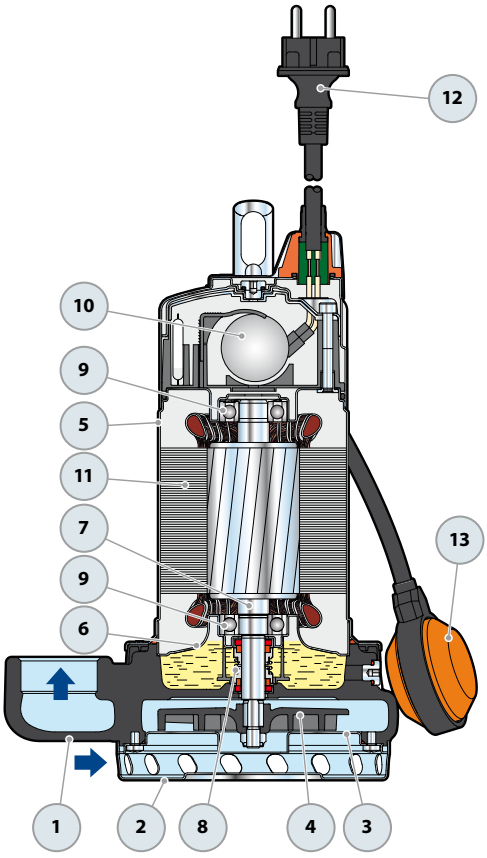
Dm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
D: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

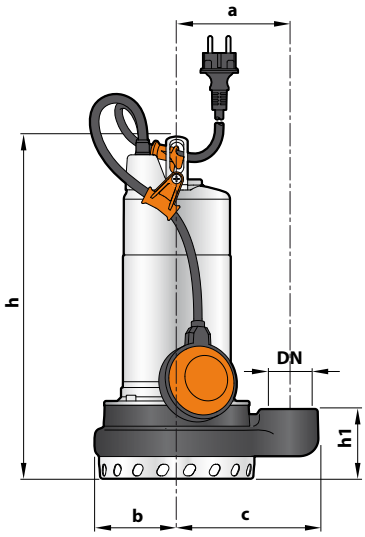
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros (**10 metros** para D30)

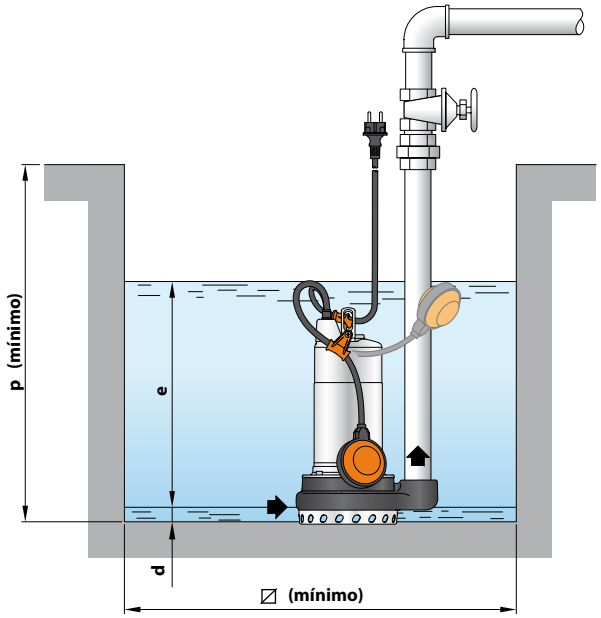
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



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		358	84					**15.1**	**14.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
Dm 8	**3.8** A	**7.6** A	**6.8** A
Dm 10	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
Dm 20	**6.5** A	**13.0** A	**11.5** A
Dm 30	**7.7** A	**15.4** A	**13.3** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
D 8	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
D 10	**3.9** A	**2.3** A	**2.0** A
D 20	**4.9** A	**2.8** A	**2.5** A
D 30	**5.7** A	**3.3** 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

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas
– 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

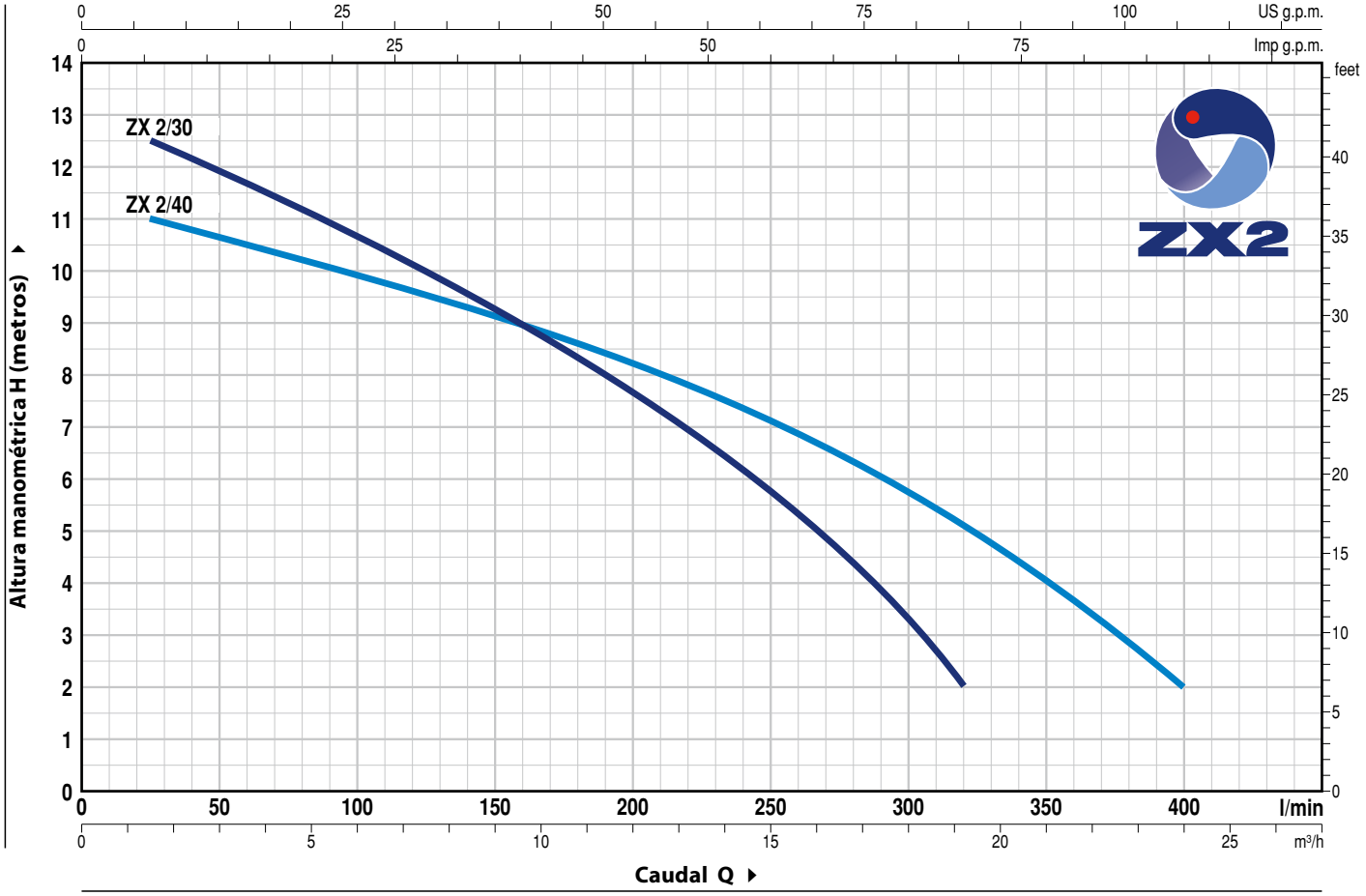
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
  ➠ **N.B.:** el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}

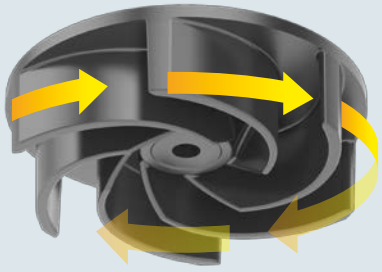


MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30	**ZX 2/30**	0.55	0.75	**H**	metros	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40	**ZX 2/40**	0.55	0.75			11.5	11	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	CARACTERÍSTICAS 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

(220 V)	***(110 V ó 127 V)***
20 µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

10 MOTOR ELÉCTRICO

ZXm 2: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
ZX 2: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: classe F
– Protección: IP X8

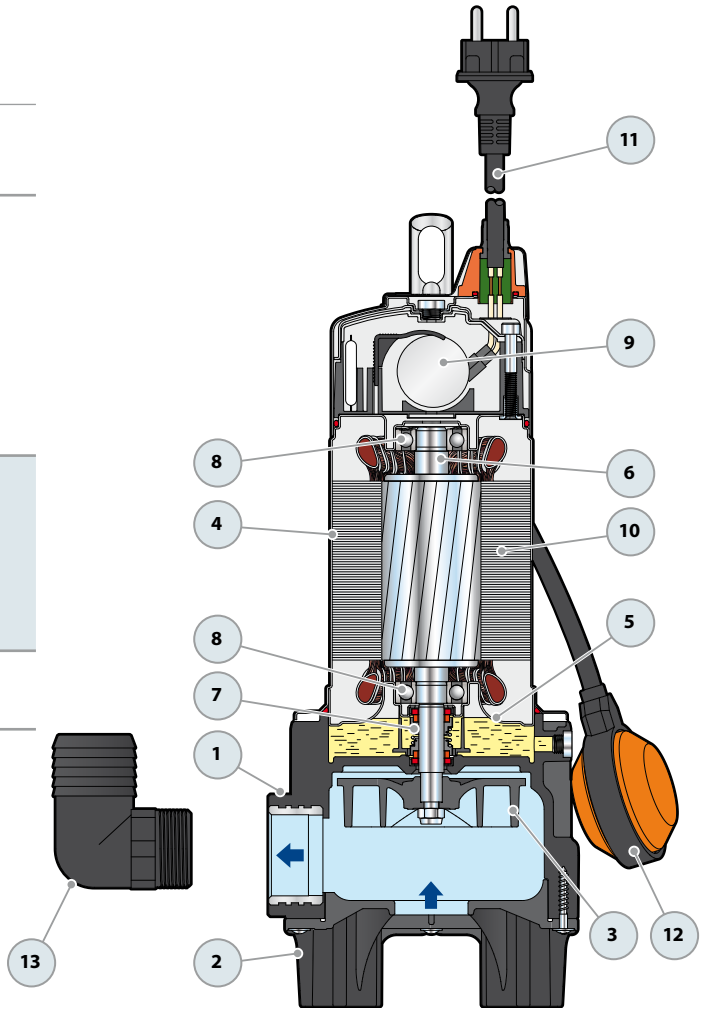
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

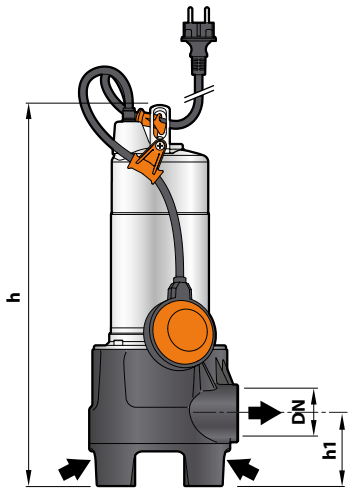
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

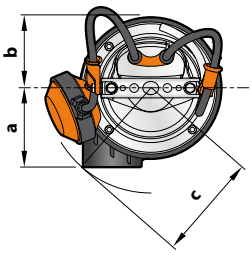
13 CONECTOR MANGUERA

Ø 50 mm

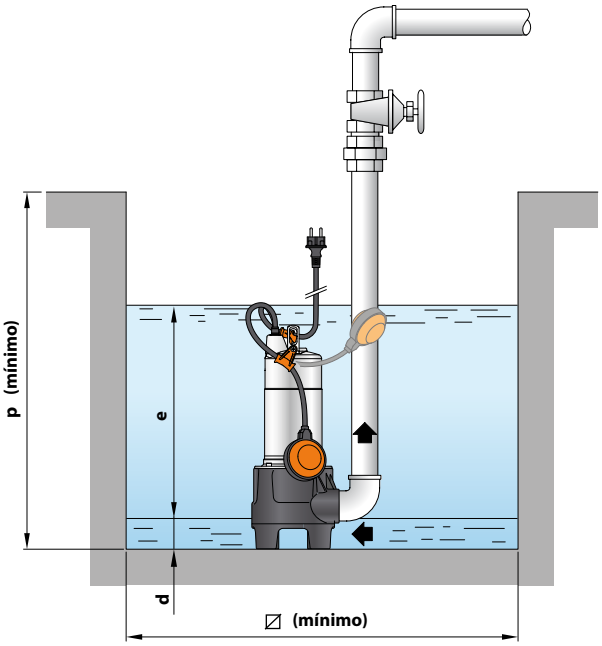


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



MODELO		BOCA	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
ZXm 2/30	**ZX 2/30**	**1½"**	Ø 30 mm	90	81	118	412	73	50	ajustable	500	500	**10.8**	**9.7**
ZXm 2/40	**ZX 2/40**		Ø 40 mm				422	83					**10.8**	**9.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
ZXm 2/30	**4.2** A	**8.4** A	**8.0** A
ZXm 2/40	**4.2** A	**8.4** A	**8.0** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
ZX 2/30	**3.3** A	**1.9** A	**1.7** A
ZX 2/40	**3.3** A	**1.9** A	**1.7** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	n° bombas
ZXm 2/30	**54**
ZXm 2/40	**54**

ZX2-GM

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **13 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

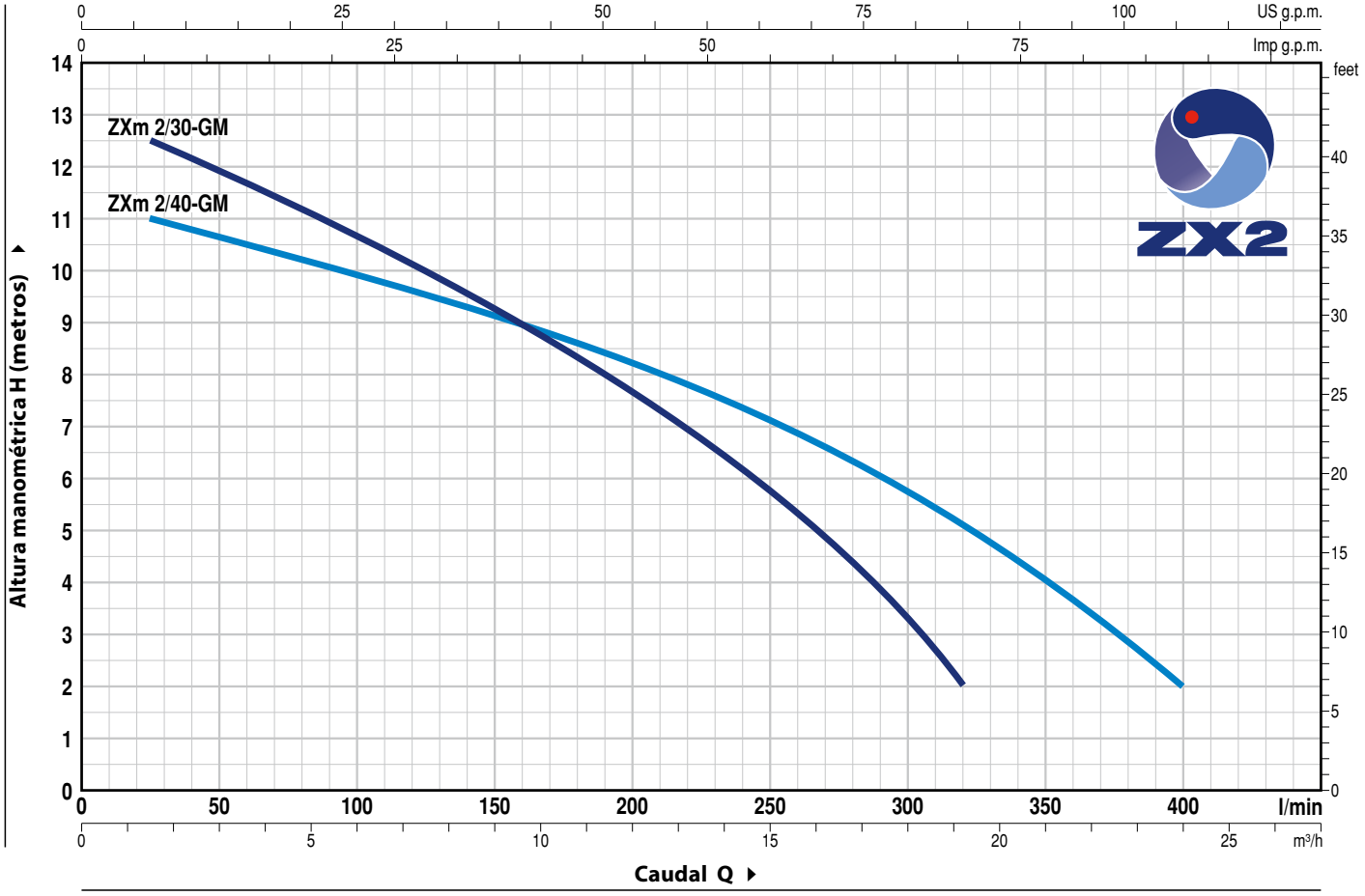
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
  ➠ **N.B.:** el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	
(220 V)	***(110 V ó 127 V)***
20 µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

10 MOTOR ELÉCTRICO

ZXm 2-GM: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: classe F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

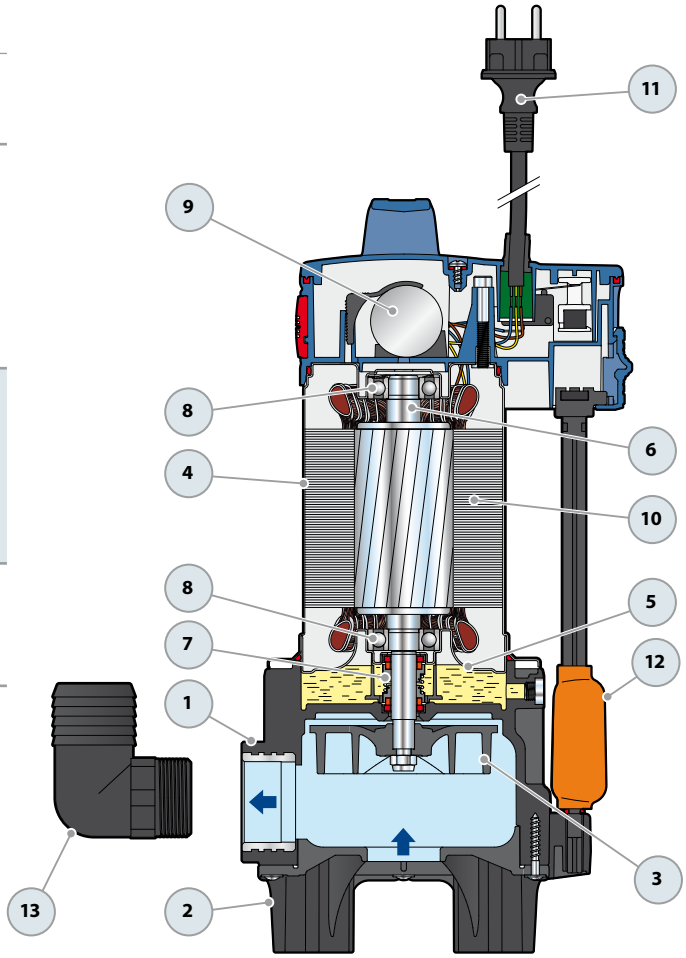
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros

12 INTERRUPTOR DE NIVEL CON FLOTADOR

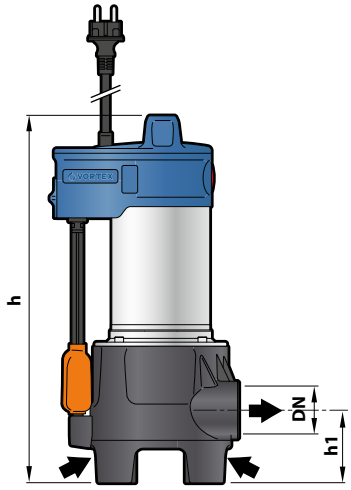
Flotador magnético con desplazamiento vertical (regulable)

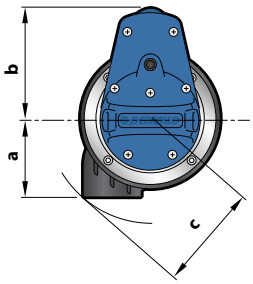
13 CONECTOR MANGUERA

Ø 50 mm

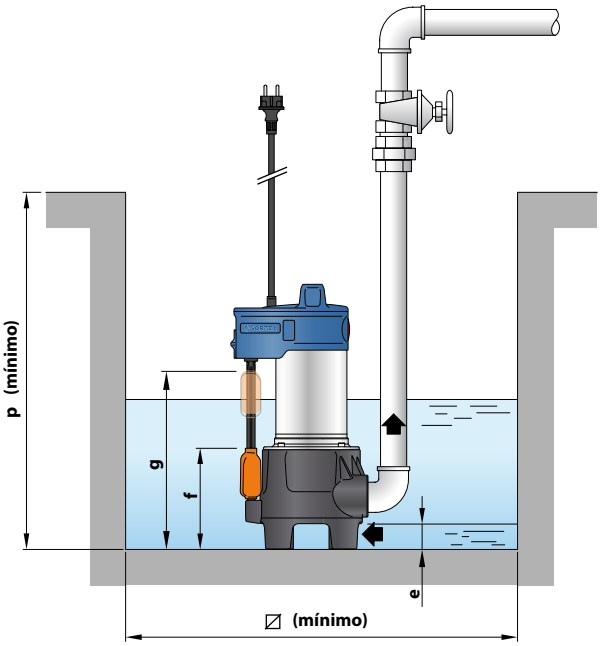


DIMENSIONES Y PESOS





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	**10.6**
ZXm 2/40-GM		Ø 40 mm				404	83		140	270			**10.6**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Monofásica	TENSIÓN 220 V	110 V	127 V
ZXm 2/30-GM	**4.2** A	**8.4** A	**8.0** A
ZXm 2/40-GM	**4.2** A	**8.4** A	**8.0** A

PALETIZADO

MODELO Monofásica	PARA GRUPAJE n° bombas
ZXm 2/30-GM	**54**
ZXm 2/40-GM	**54**

ZX1

Electrobombas sumergibles

Aguas sucias

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **11 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

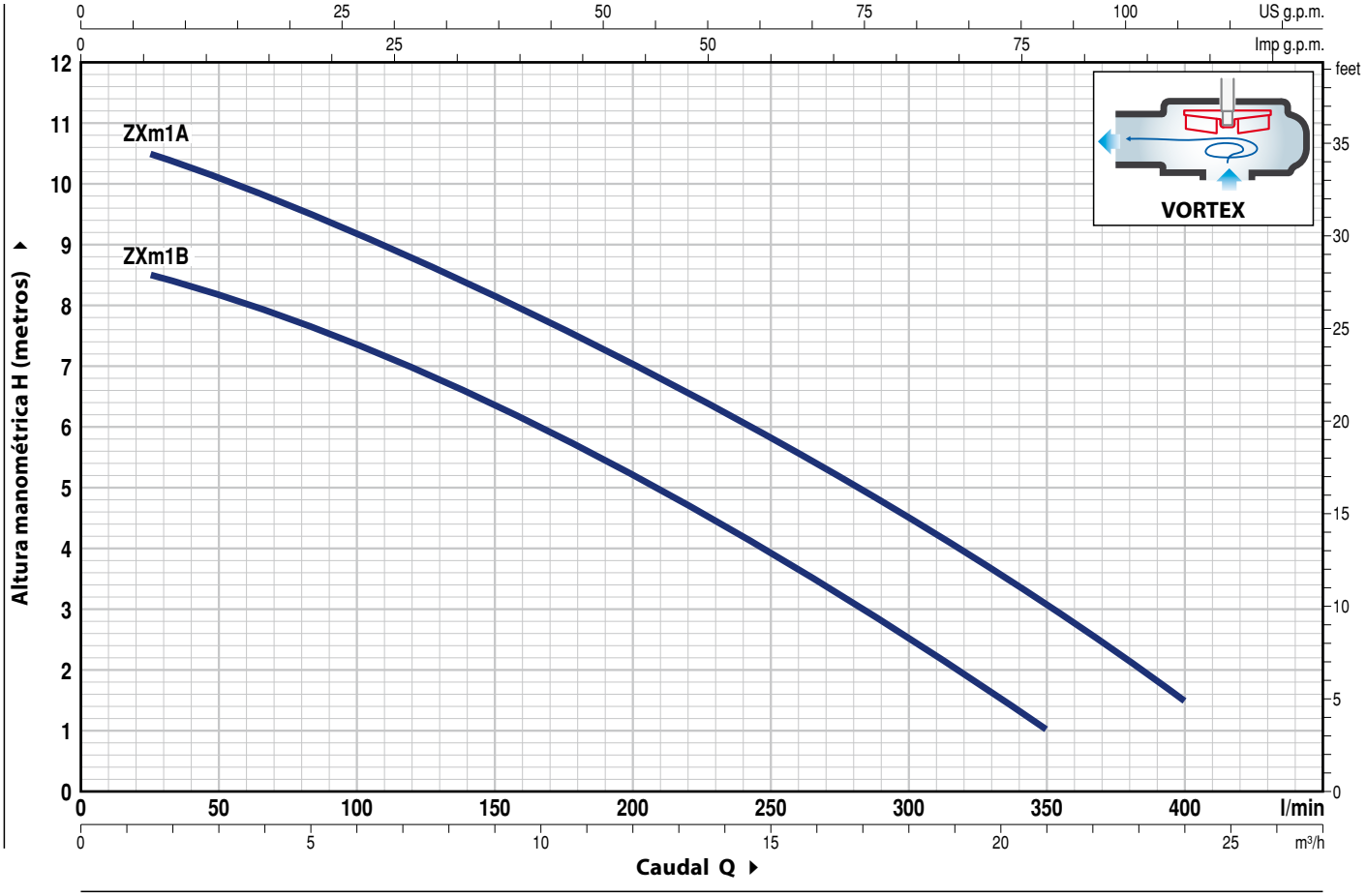
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Monofásica	**kW**	**HP**		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	CARACTERÍSTICAS 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 RETENCIÓN **Ø 12** x **Ø 22** x **H 6** mm

9 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
ZXm 1B/40	**12.5** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
ZXm 1A/40	**16** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL

11 MOTOR ELÉCTRICO

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

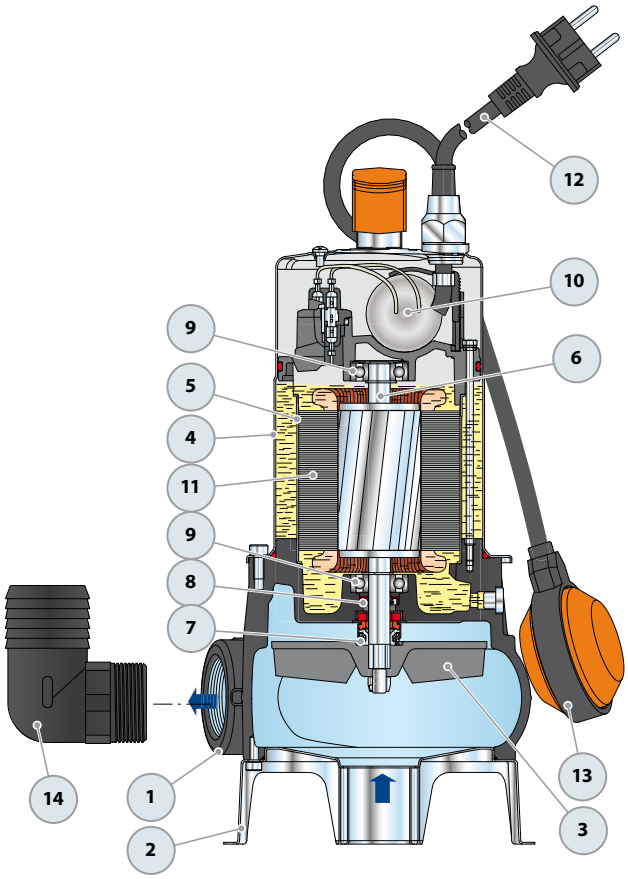
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
Longitud estándard 5 metros

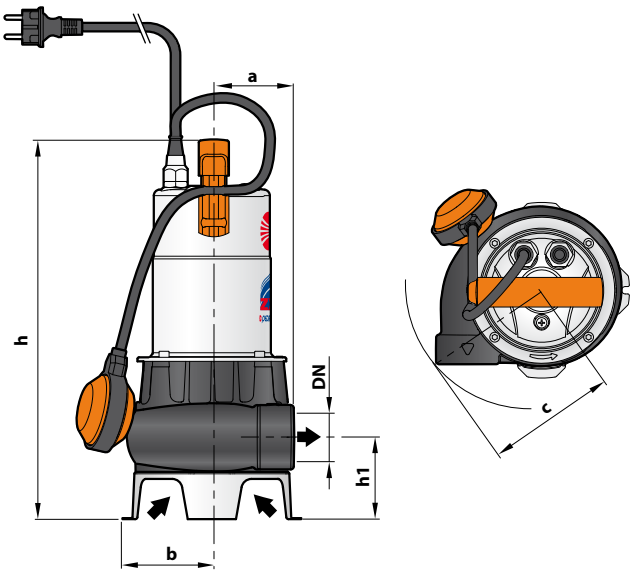
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

14 CONECTOR MANGUERA

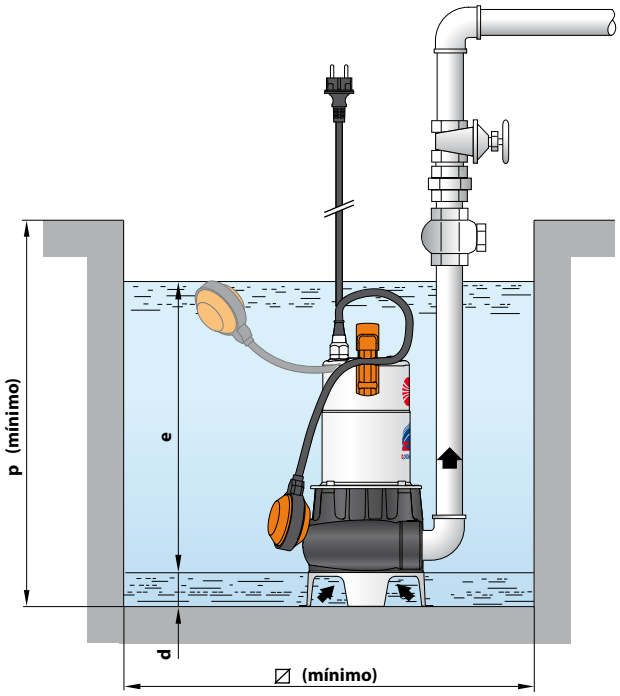
Ø 50 mm



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	TENSIÓN 220 V	110 V	127 V
ZXm 1B/40	**3.6** A	**7.2** A	**6.2** A
ZXm 1A/40	**5.0** A	**10.0** 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

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

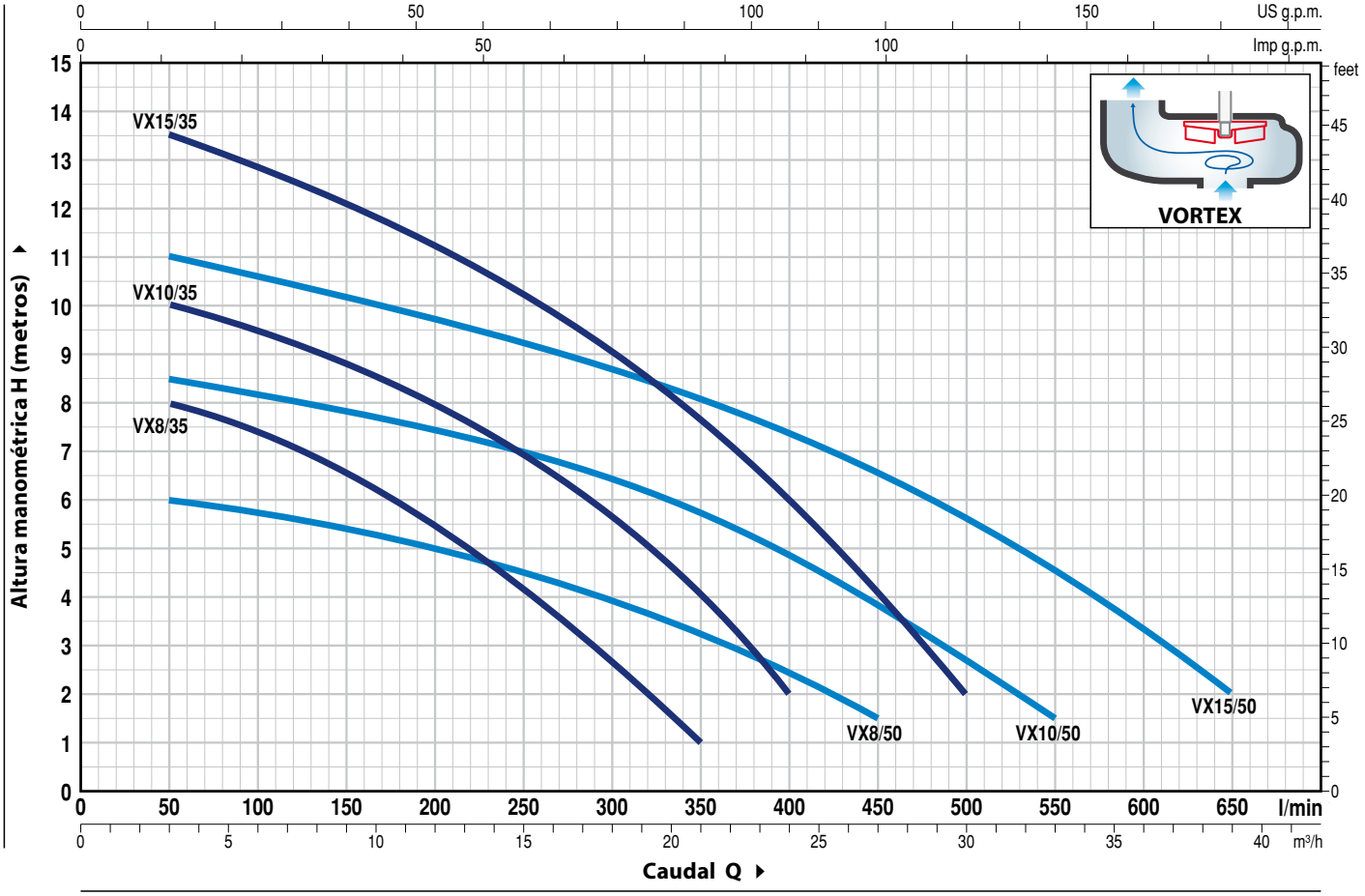
- Electrobombas VX8-10 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 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 ELÉCTRICO

VXm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 380 V - 60 Hz

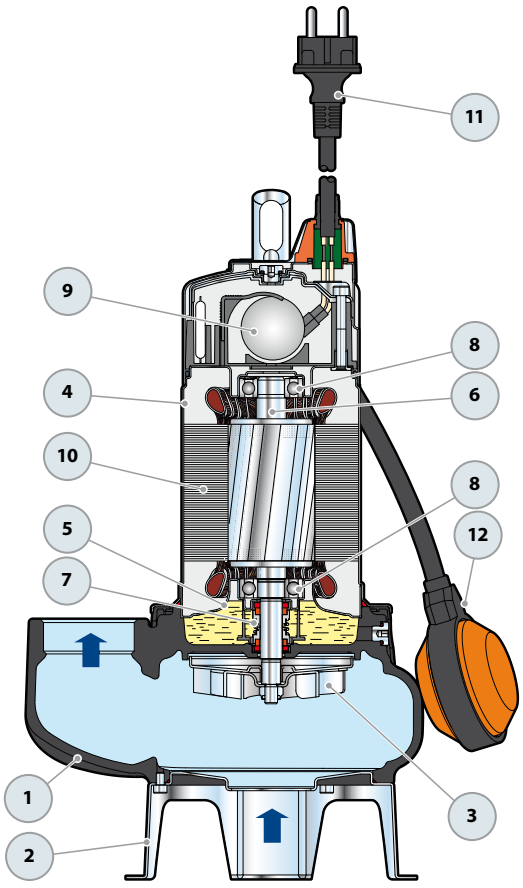
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

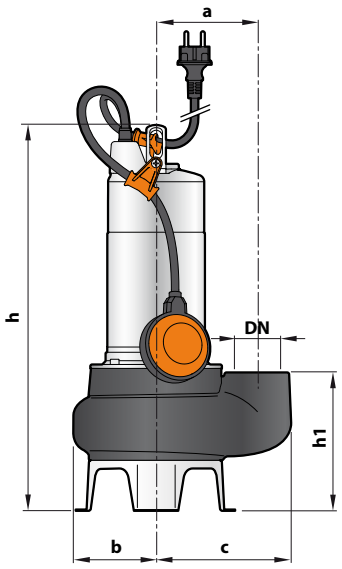
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros (**10 metros** para VX15/35-50)

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

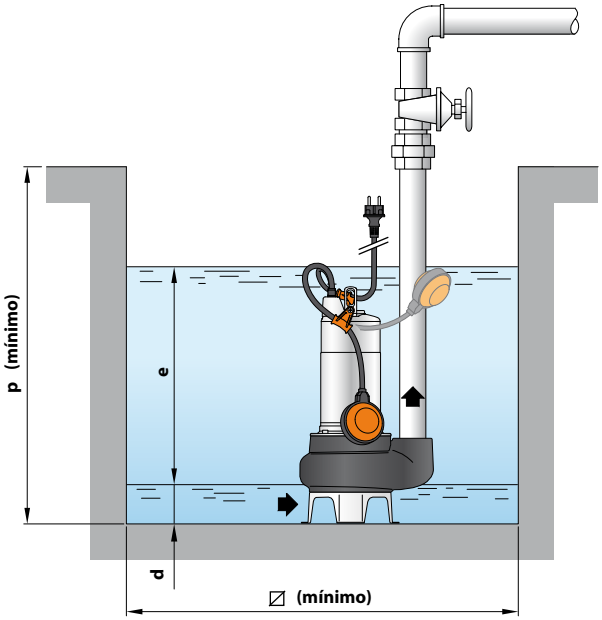
(sólo para versiones monofásicas)



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	406	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						447						16.1	15.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35	**3.8** A	**7.6** A	**7.0** A
VXm 10/35	**5.6** A	**11.2** A	**10.4** A
VXm 15/35	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
VXm 8/50	**3.8** A	**7.6** A	**6.6** A
VXm 10/50	**5.6** A	**12.0** A	**10.0** A
VXm 15/50	**7.7** A	**15.4** A	**13.3** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 8/35	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
VX 10/35	**4.1** A	**2.4** A	**2.0** A
VX 15/35	**6.3** A	**3.6** A	**3.1** A
VX 8/50	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
VX 10/50	**4.0** A	**2.3** A	**2.0** A
VX 15/50	**6.3** A	**3.6** A	**3.1** 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

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 usos 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

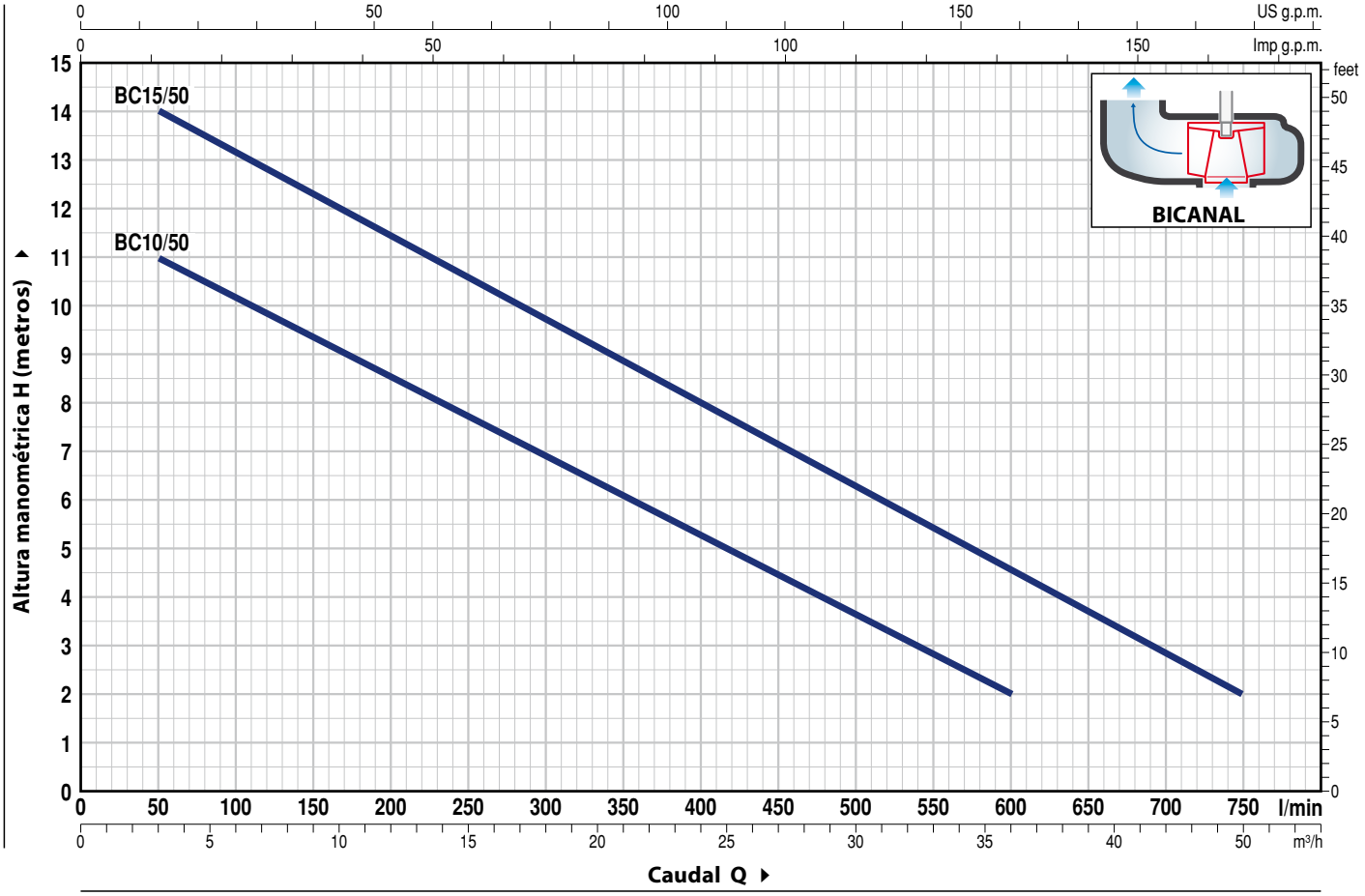
- Electrobombas BC10/50 con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
BCm 10/50	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
BCm 15/50	**25** µF - 450 VL	–

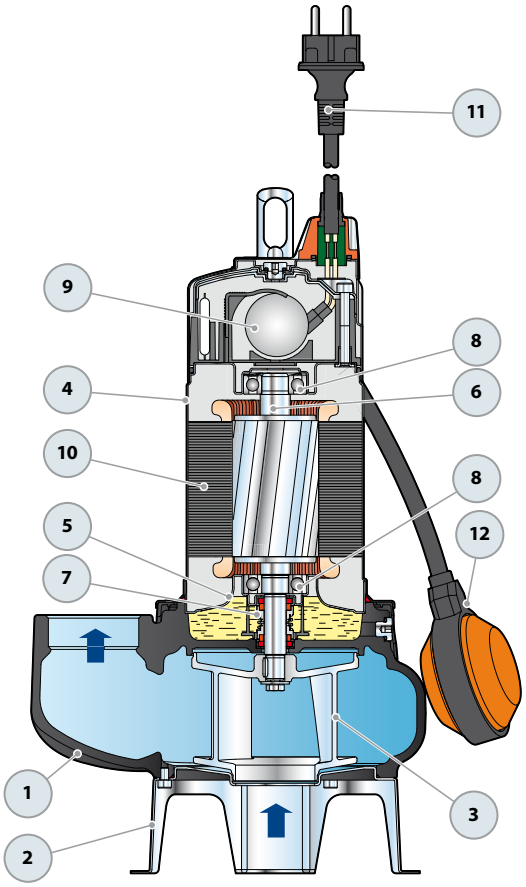
10 MOTOR ELÉCTRICO

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

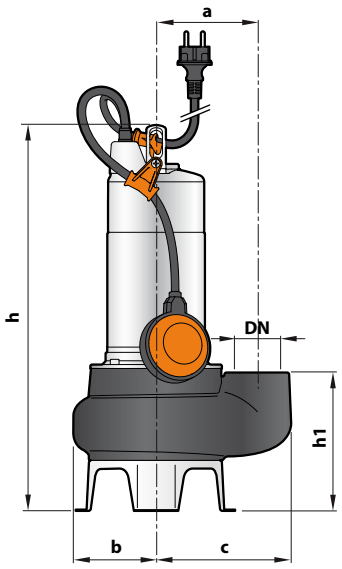
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 5 metros (**10 metros** para BC15/50)

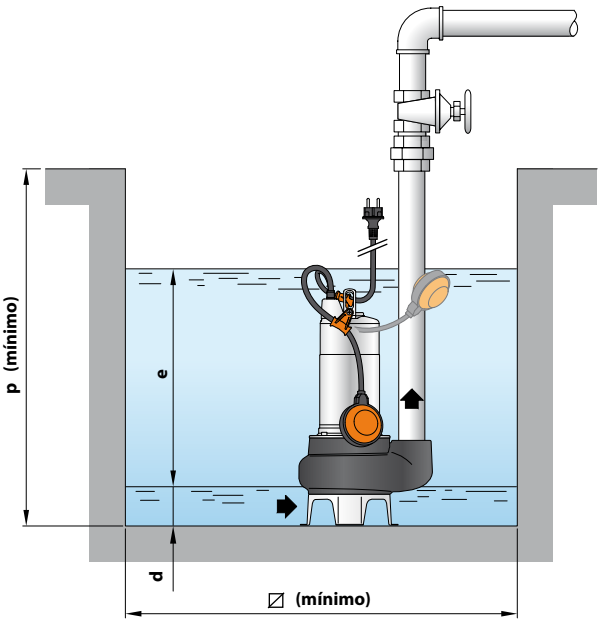
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
BCm 10/50	**5.6** A	**12.6** A	**9.7** A
BCm 15/50	**8.8** A	**17.6** A	**15.2** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
BC 10/50	**4.2** A	**2.4** A	**2.1** A
BC 15/50	**6.6** A	**3.8** A	**3.3** 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

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

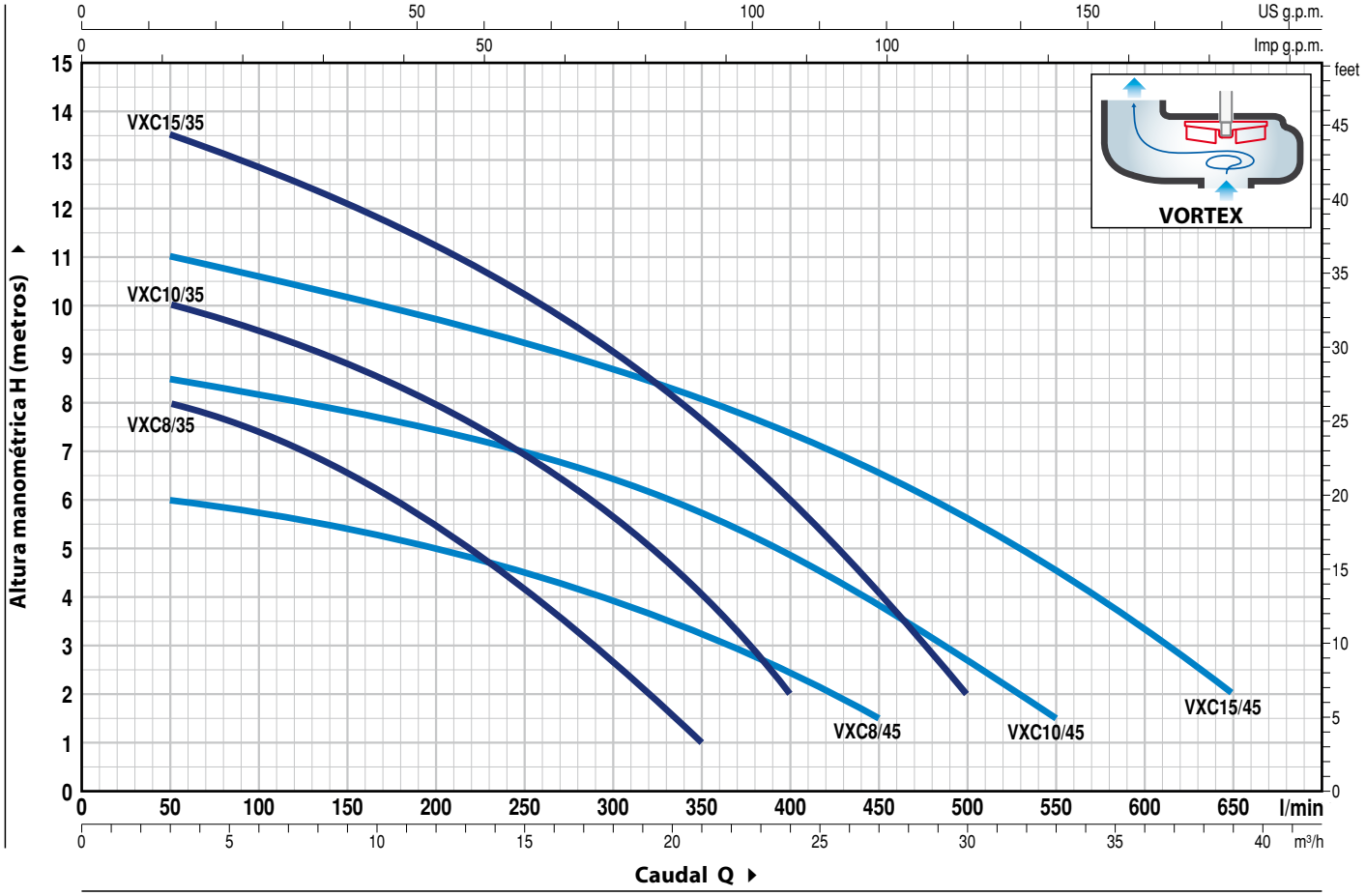
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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 — CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 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 ELÉCTRICO

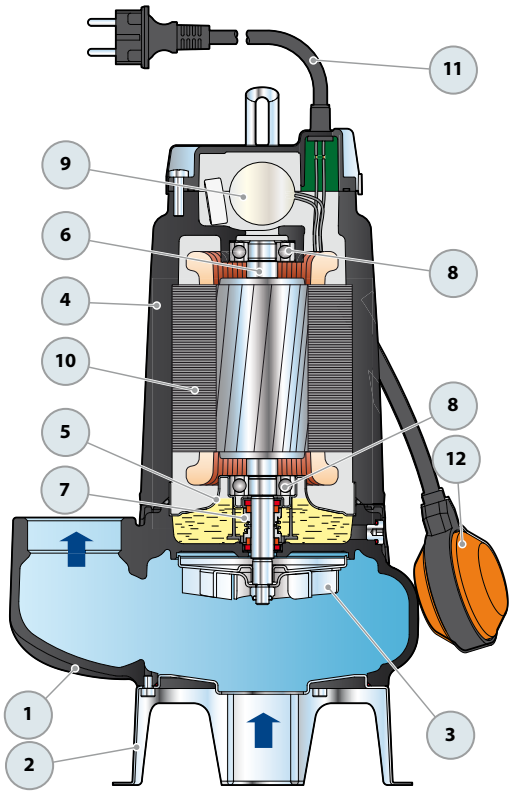
VXCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VXC: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

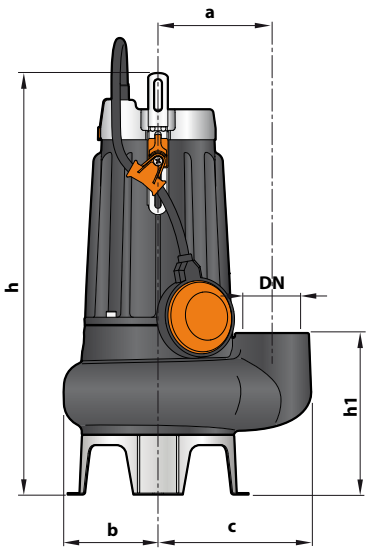
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

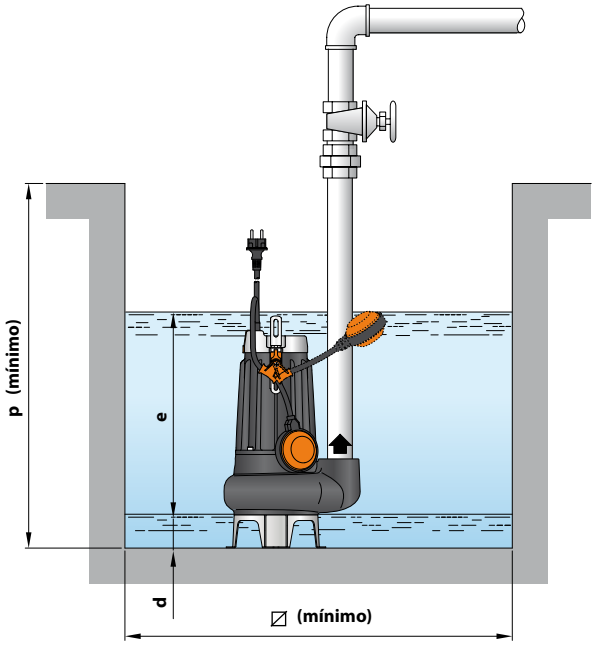
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXCm 8/35	**3.8** A	**7.6** A	**6.6** A
VXCm 10/35	**5.6** A	**11.2** A	**9.7** A
VXCm 15/35	**8.2** A	**16.4** A	**14.2** A
VXCm 8/45	**3.8** A	**7.6** A	**7.0** A
VXCm 10/45	**5.6** A	**12.0** A	**10.0** A
VXCm 15/45	**7.7** A	**15.4** A	**13.3** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 8/35	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
VXC 10/35	**4.1** A	**2.4** A	**2.0** A
VXC 15/35	**6.3** A	**3.6** A	**3.1** A
VXC 8/45	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
VXC 10/45	**4.0** A	**2.3** A	**2.0** A
VXC 15/45	**6.3** A	**3.6** A	**3.1** 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

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

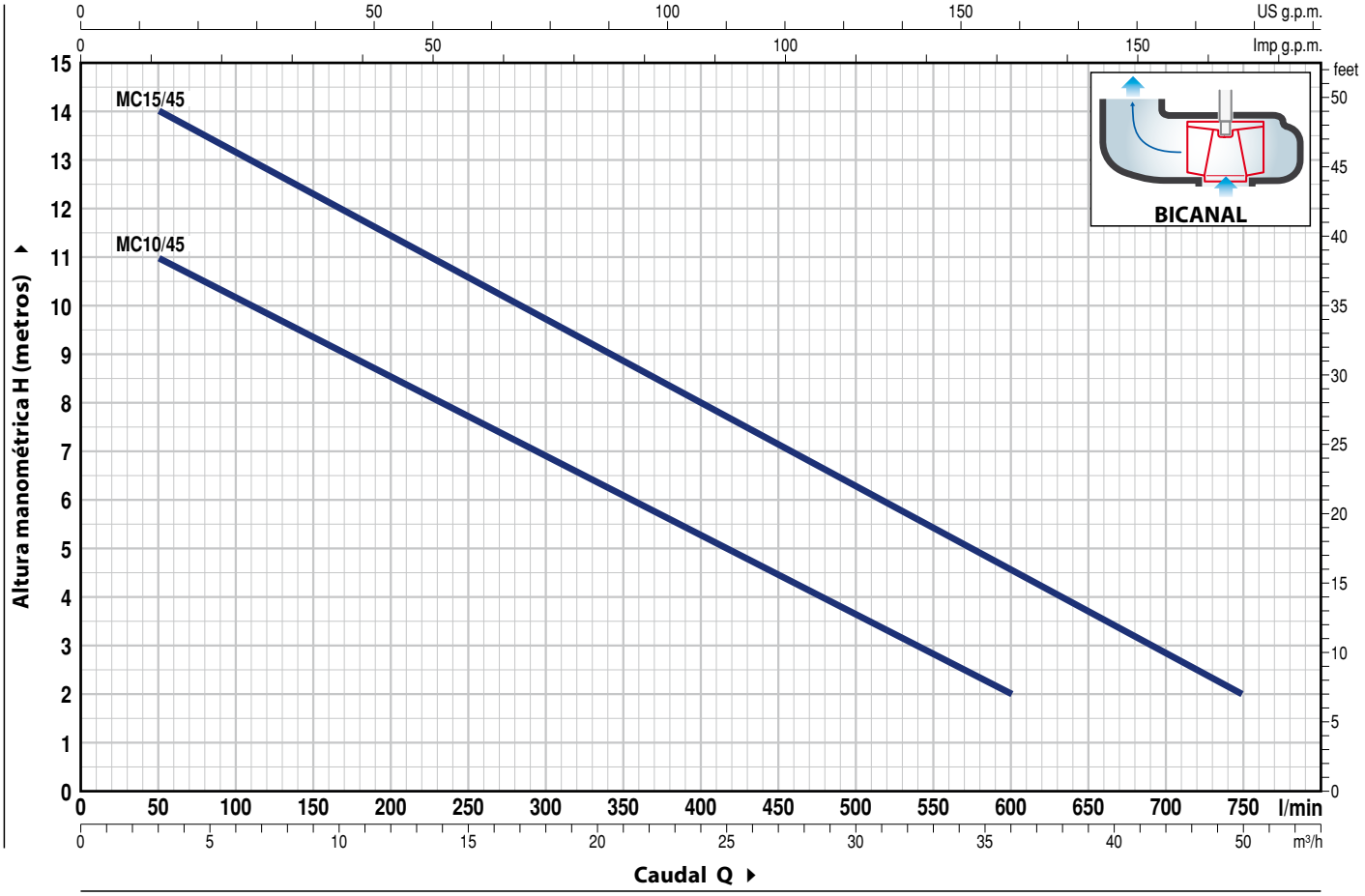
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
MCm 10/45	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
MCm 15/45	**25** µF - 450 VL	**–**

10 MOTOR ELÉCTRICO

MCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
MC: trifásica 380 V - 60 Hz

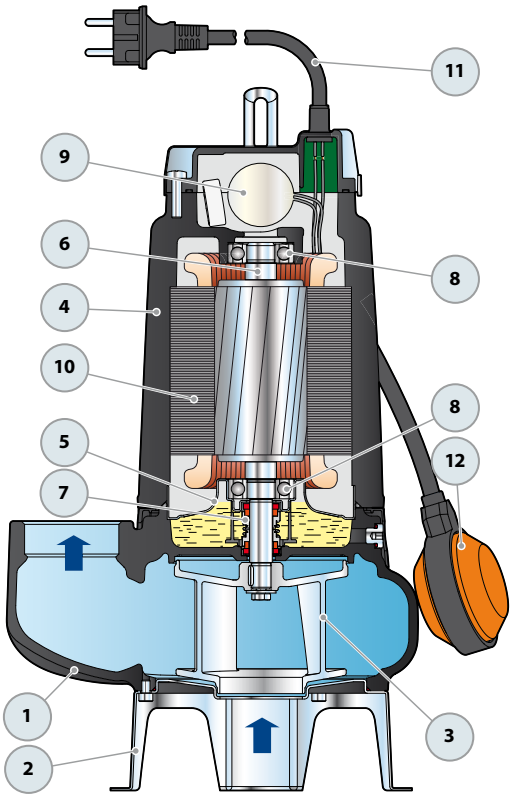
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

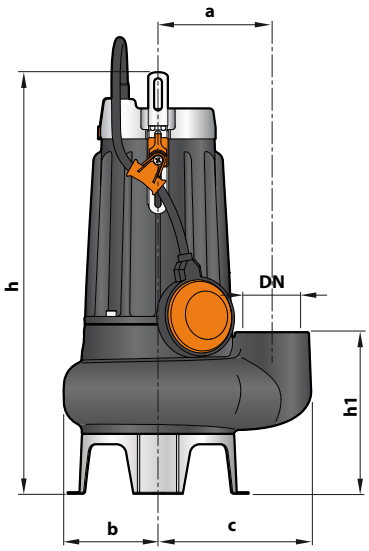
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándard 10 metros

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

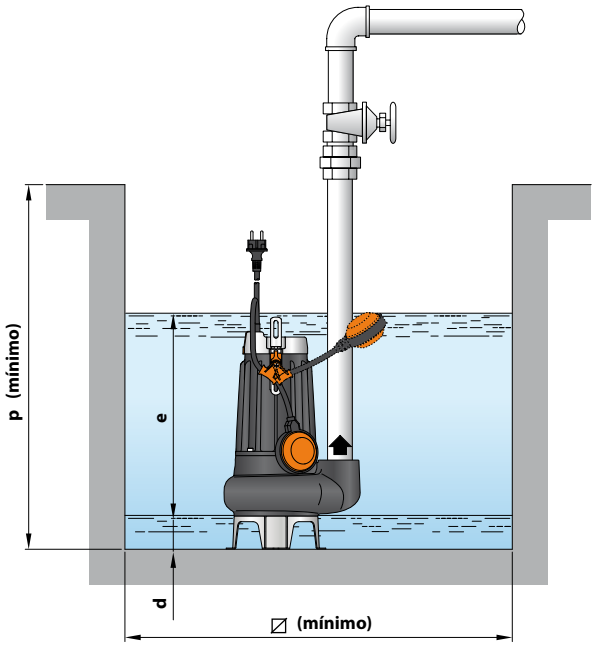
(sólo para versiones monofásicas)



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	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MCm 10/45	**5.6** A	**11.2** A	**9.7** A
MCm 15/45	**8.8** A	**17.6** A	**15.2** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 10/45	**4.2** A	**2.4** A	**2.1** A
MC 15/45	**6.6** A	**3.8** A	**3.3** 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

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **26 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

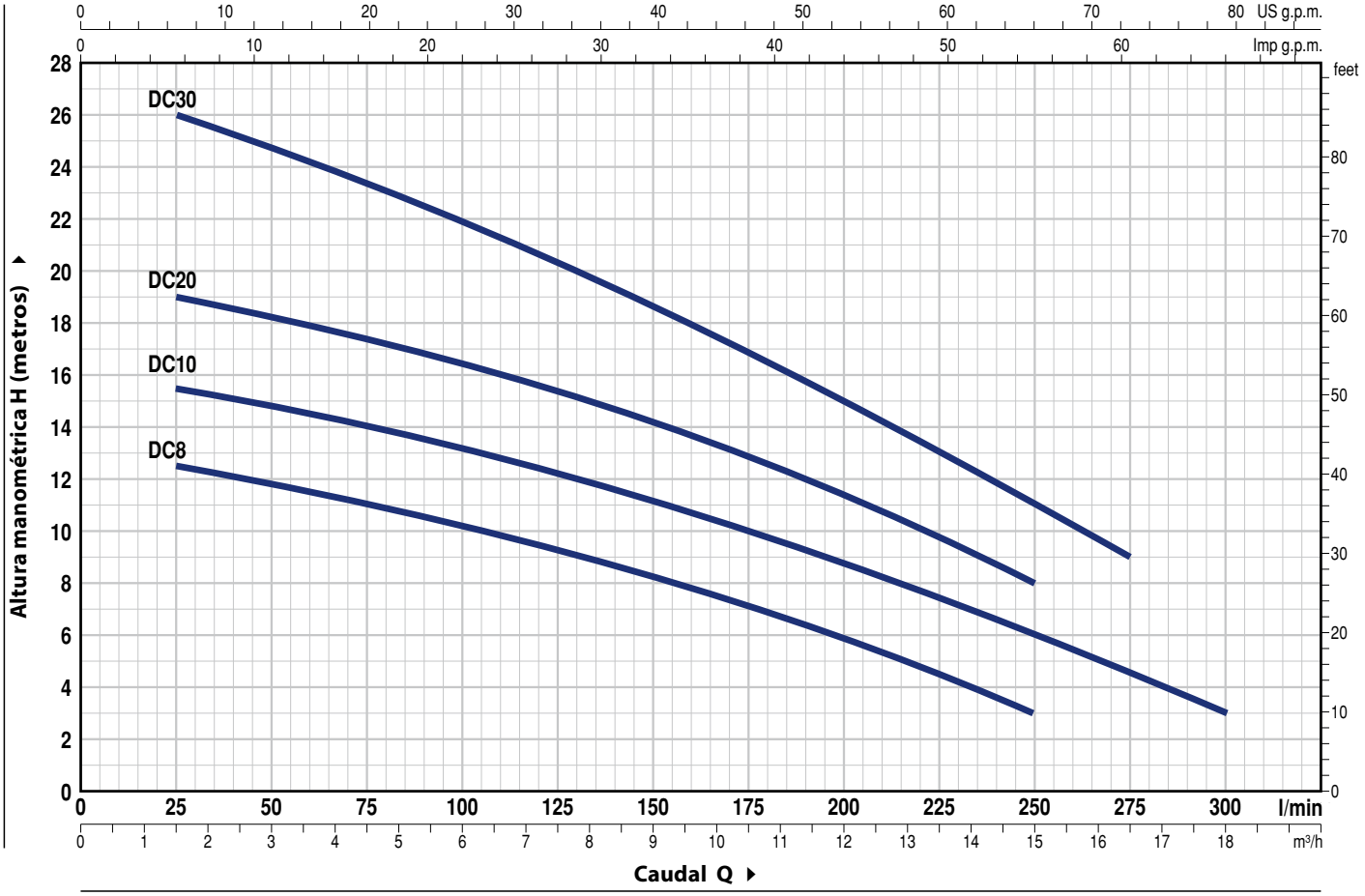
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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**
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	CARACTERÍSTICAS 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*** ***(220 V)***	***(110 V ó 127 V)***
DCm8 **DCm10** **DCm20**	**20** µF - 450 VL	**30** µF - 250 VL
DCm30	**25** µF - 450 VL	**–**

11 MOTOR ELÉCTRICO

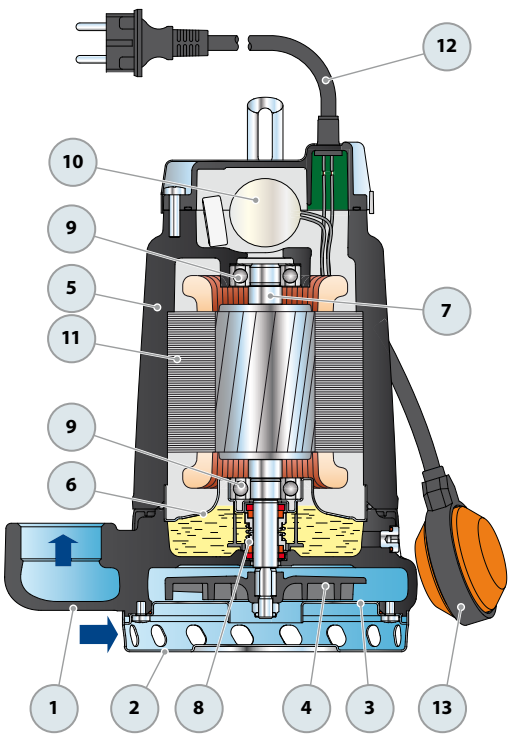
DCm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
DC: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

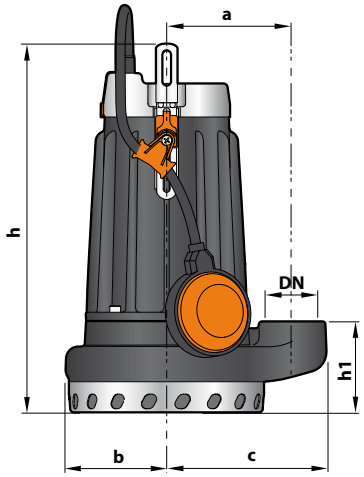
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

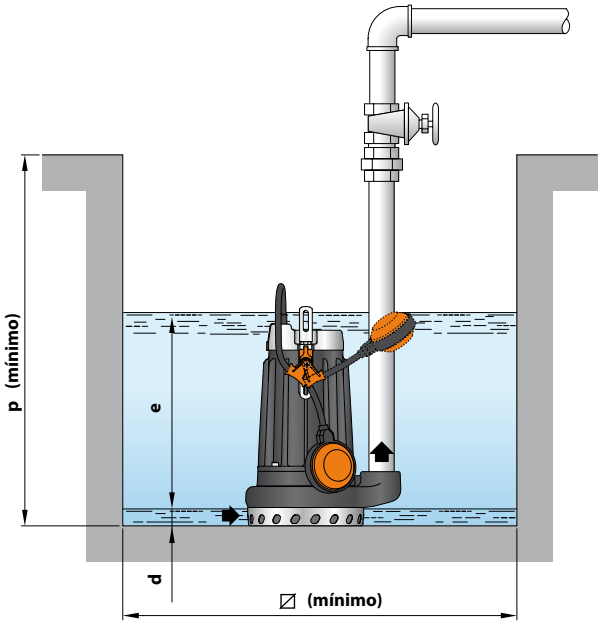
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



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	324	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		339	84					**18.8**	**17.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
DCm 8	**3.8** A	**7.6** A	**6.8** A
DCm 10	**5.0** A	**10.0** A	**8.7** A
DCm 20	**6.5** A	**13.0** A	**11.3** A
DCm 30	**7.7** A	**15.4** A	**13.3** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
DC 8	**3.2** A	**1.8** A	**1.6** A
DC 10	**3.9** A	**2.3** A	**2.0** A
DC 20	**4.9** A	**2.8** A	**2.5** A
DC 30	**5.7** A	**3.3** 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

Uso doméstico

Uso civil





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **250 l/min** (15 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **30 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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 0.75-1.1
  – **95 mm** para TR 1.5-2.2
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **300 mm** para TR 0.75-1.1
  – **350 mm** para TR 1.5-2.2

EJECUCIÓN 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

USOS 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 1.1)
- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

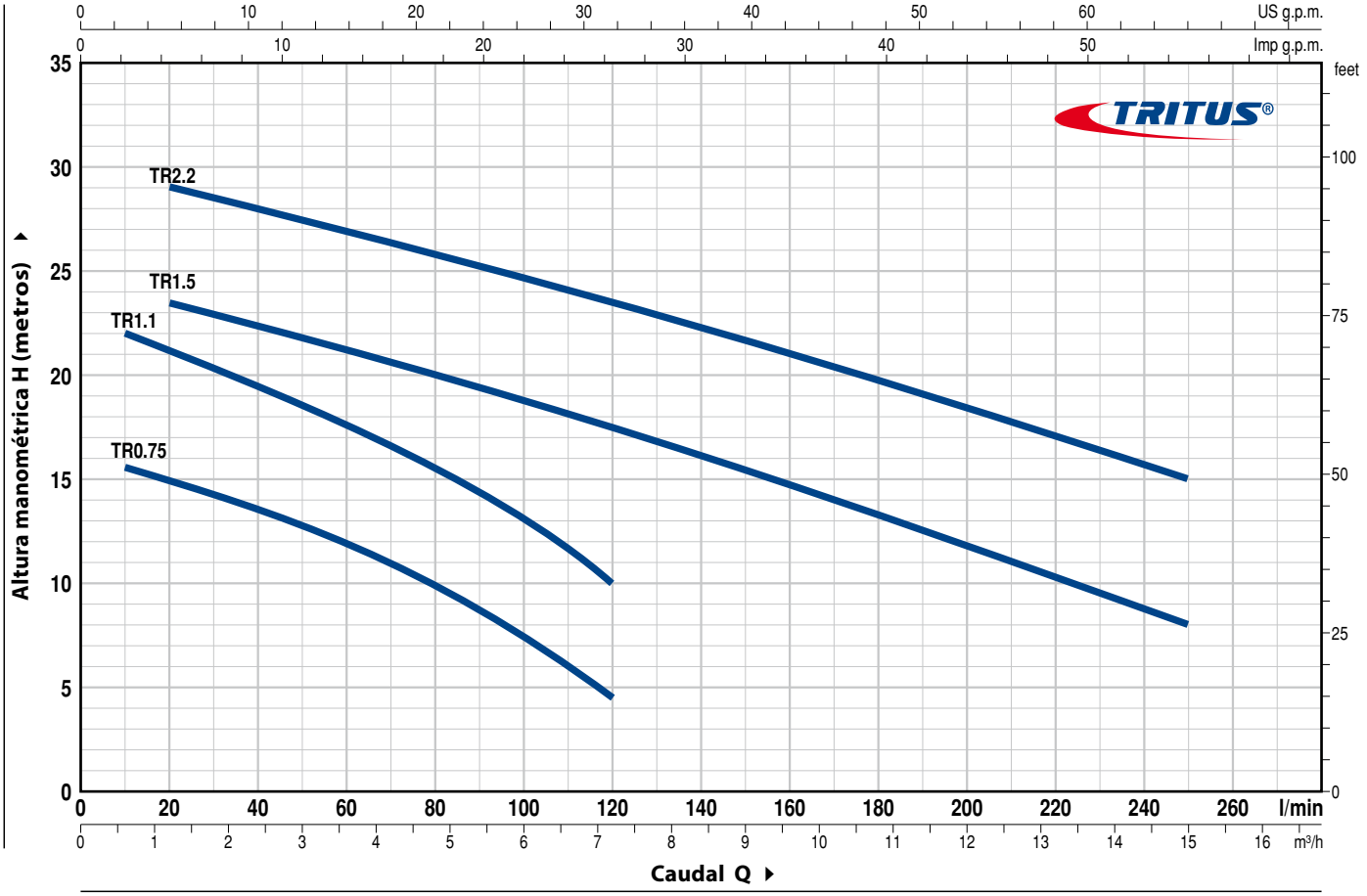
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



MODELO		POTENCIA (P2)		Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9	10.8	12.6	15
				l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**210**	**250**
TRm 0.75	**TR 0.75**	0.75	1	H metros	16.5	15.5	15	13.5	11.8	10	7.5	4.5				
TRm 1.1	**TR 1.1**	1.1	1.5		23	22	21	19.5	17.5	15.5	13	10				
TRm 1.5	**TR 1.5**	1.5	2		24.5	–	23.5	22.3	21.2	20	18.8	17.5	15.5	13.5	11.2	8
–	**TR 2.2**	2.2	3		30	–	29	28	27	25.8	24.5	23.5	21.7	19.8	17.8	15

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

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

TRITUS 0.75 – 1.1

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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 ELÉCTRICO

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

TR: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

10 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

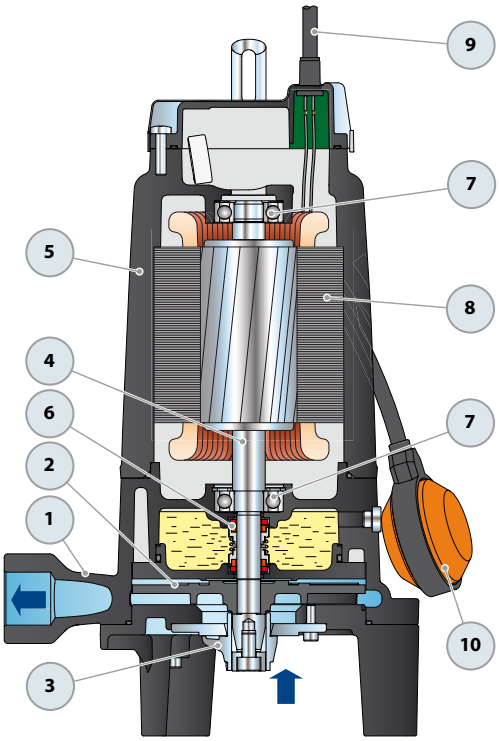
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

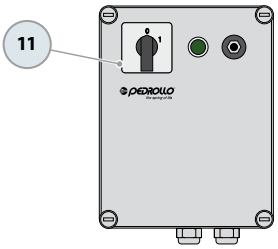
(sólo para versiones monofásicas)

Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.

Electrobomba monofásica (220 V)	*Capacidad del condensador de **funcionamiento***	*Capacidad del condensador **de arranque***
TRm 0.75 **TRm 1.1**	**25** µF - 450 VL	**80** µF - 450 VL



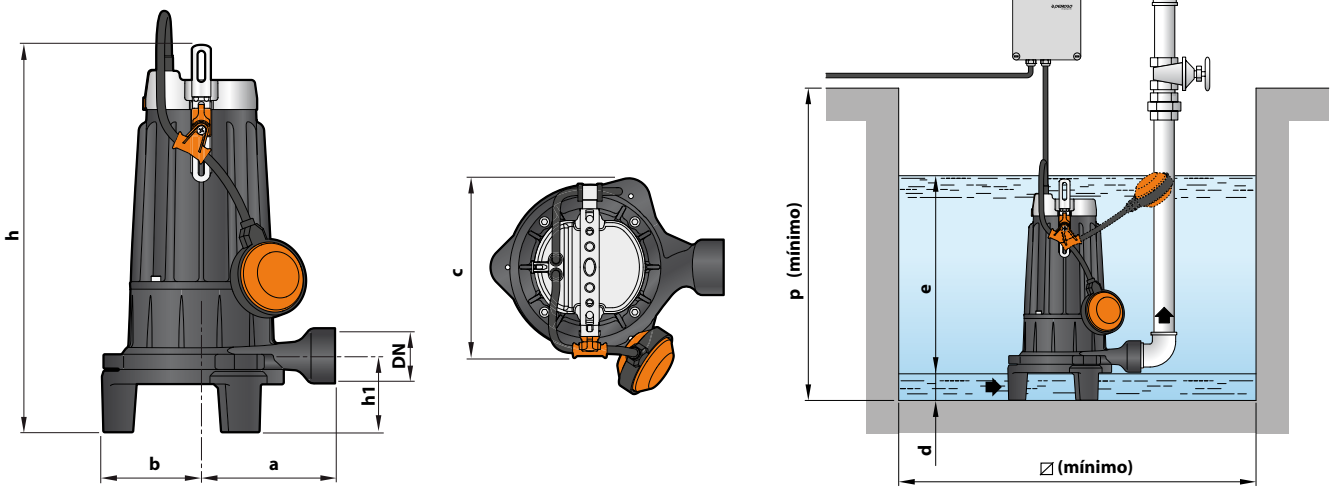
Dotación de serie



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 1.1	**TR 1.1**											**25.7**	**23.2**

(* peso electrobomba sin el cuadro eléctrico)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
TRm 0.75	**5.5** A
TRm 1.1	**7.4** A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
TR 0.75	**4.7** A	**2.7** A
TR 1.1	**5.9** A	**3.4** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE
Monofásica	n° bombas
TRm 0.75	**36**
TRm 1.1	**36**

MODELO	PARA GRUPAJE
Trifásica	n° bombas
TR 0.75	**60**
TR 1.1	**60**

TRITUS 1.5 – 2.2

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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 ELÉCTRICO

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

TR: trifásica 380 V - 60 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

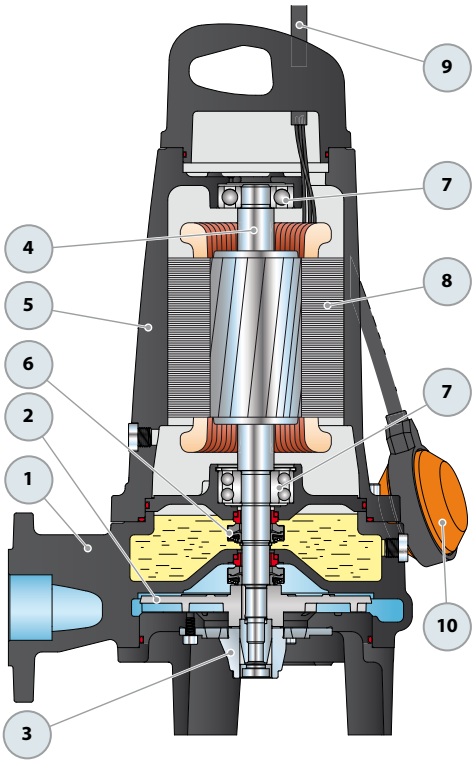
(sólo para versiones monofásicas)

11 CUADRO ELÉCTRICO

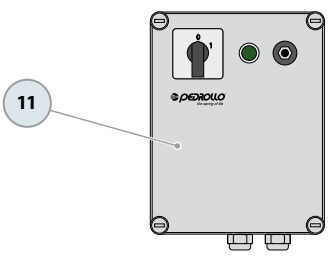
(sólo para versiones monofásicas)

Con salvamotor con rearme manual y con condensadores de arranque y de funcionamiento.

Electrobomba monofásica (220 V)	*Capacidad del condensador de **funcionamiento***	*Capacidad del condensador **de arranque***
TRm 1.5	**50** µF - 450 VL	**80** µF - 450 VL



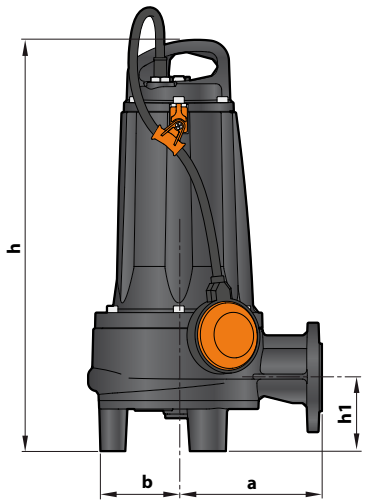
Dotación de serie

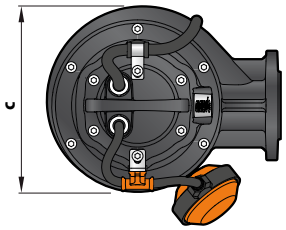


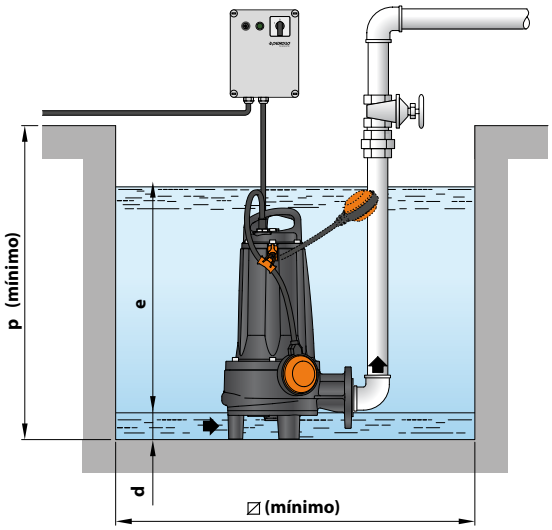
Cuadro eléctrico
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica (para la versión monofásica)



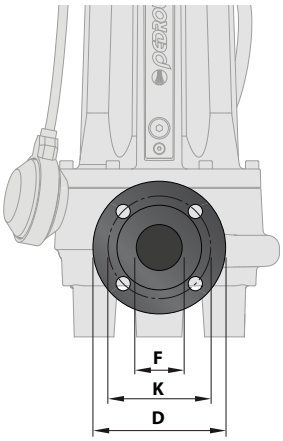




MODELO		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 1.5	**TR 1.5**	170	108	221	489	87.5	95	ajustable	800	800	**45.5**	**42.0**
–	**TR 2.2**										–	**44.0**

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	TENSIÓN
Monofásica	220 V
TRm 1.5	**11.0** A

MODELO	TENSIÓN	
Trifásica	220 V	380 V
TR 1.5	**7.8** A	**4.5** A
TR 2.2	**11.3** A	**6.5** A

PALETIZADO

MODELO	GROUPAGE n° bombas	CONTAINER 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 1.1**	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 1.1
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 1.1**	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 1.1,
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 guía de Ø ¾"



Por motivos de estabilidad, colocar cada dos metros un soporte intermedio en el tubo guía

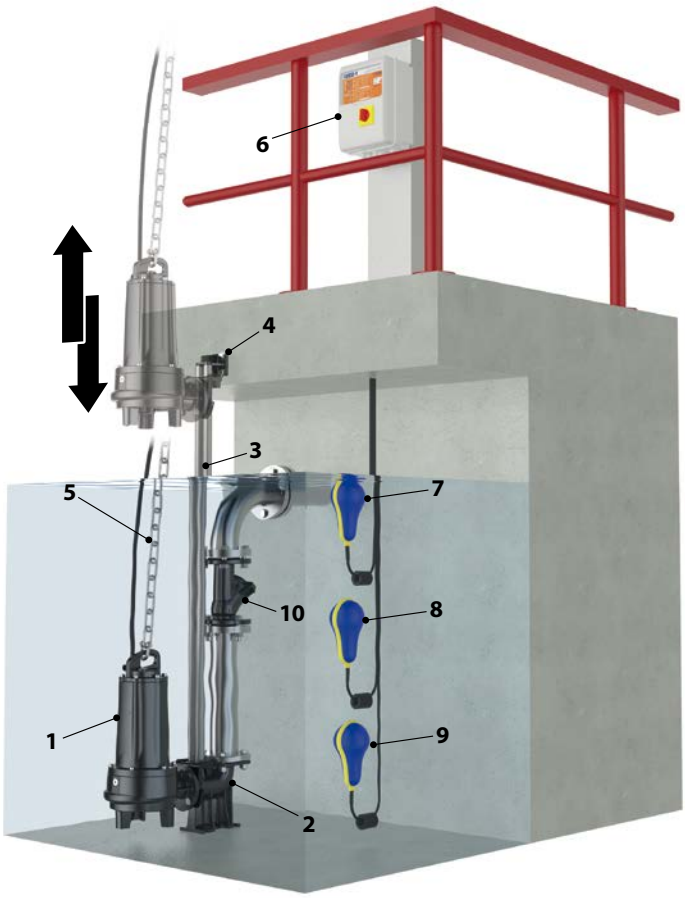
TUBO GUÍA (acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG005	Ø ¾"

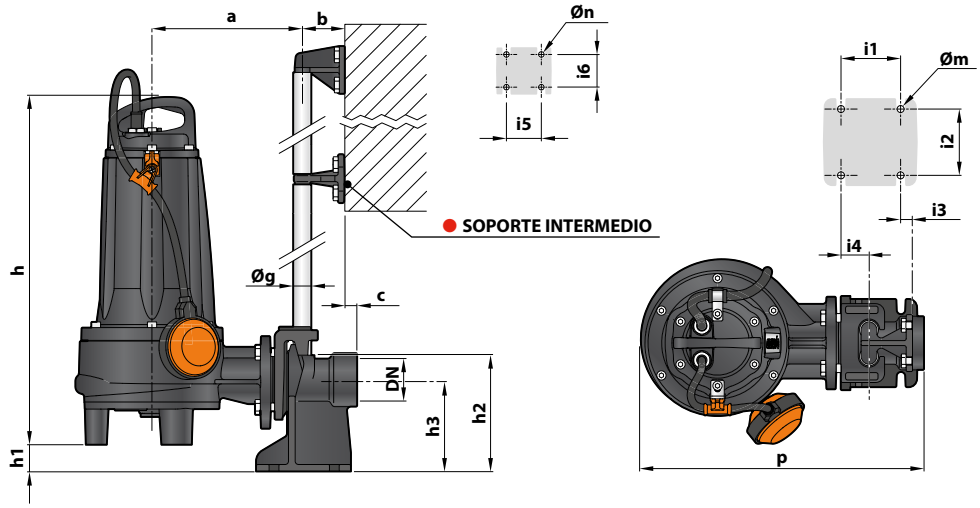
Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

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

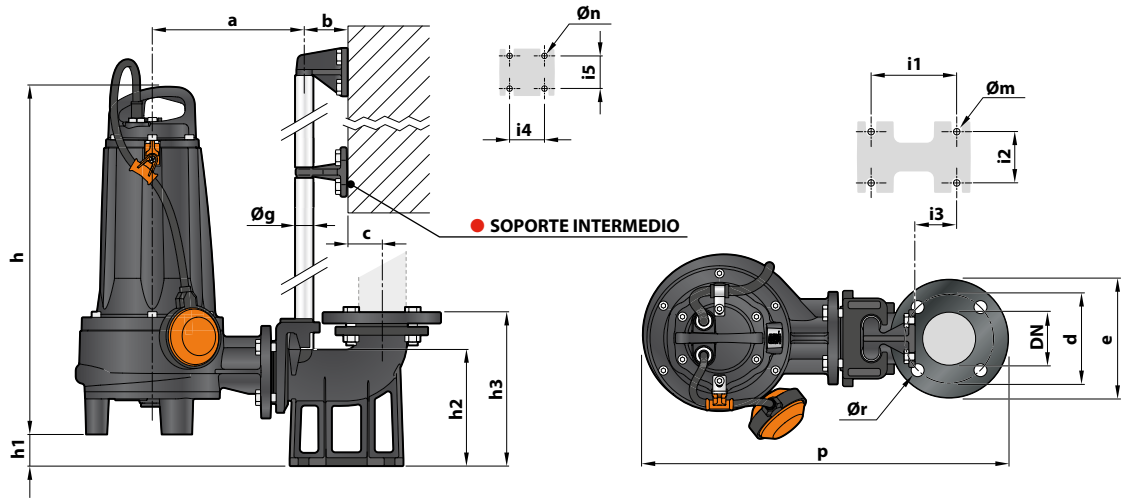


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



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 1.1	TR 1.1																		
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 1.1	TR 1.1																				
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
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico QES para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

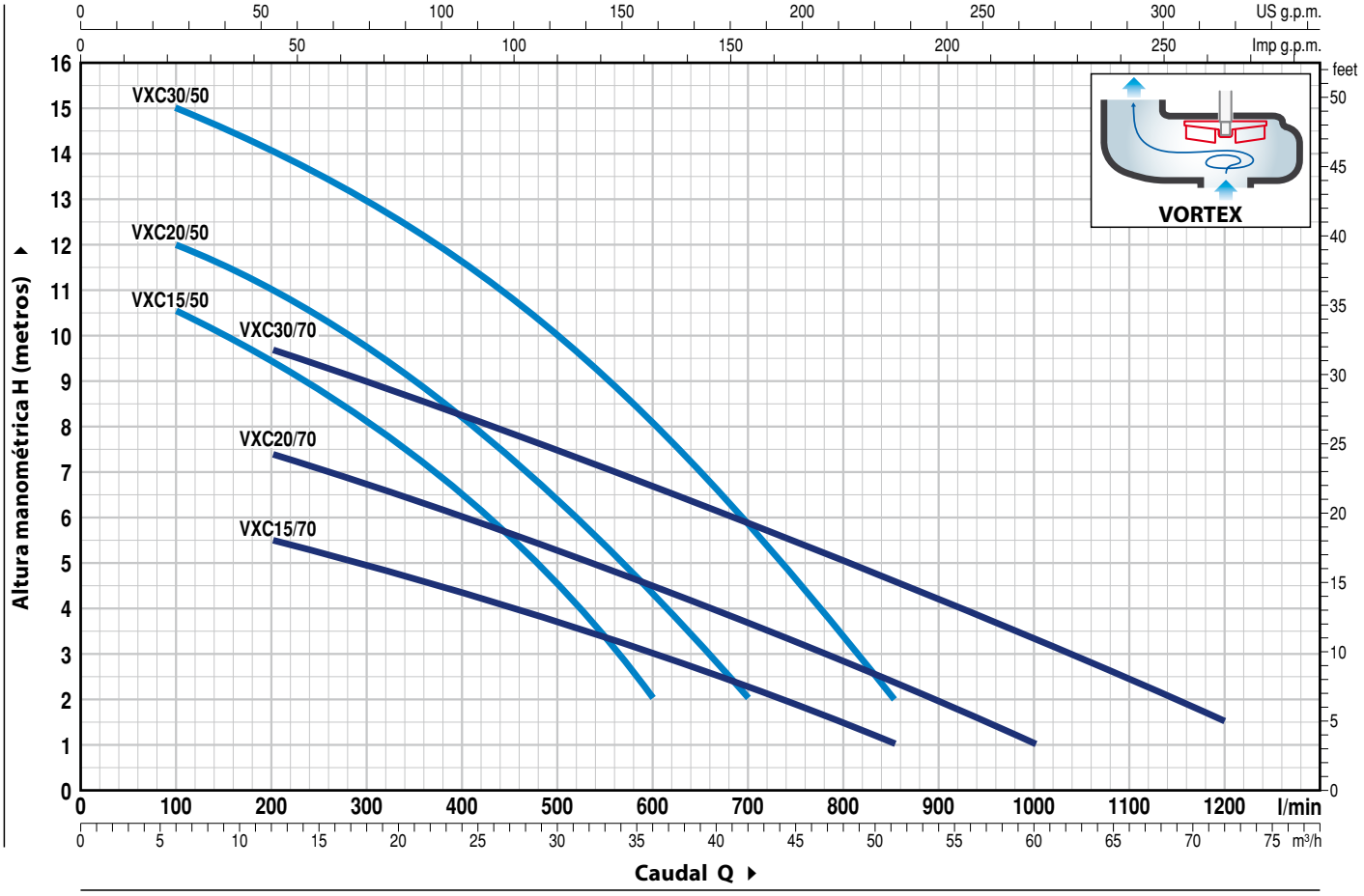
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– VXCm 30/50
– VXCm 30/70

trifásica
– VXC 15-20-30/50
– VXC 15-20-30/70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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* *(220 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 ELÉCTRICO

VXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **VXCm 30**: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **VXC**: trifásica 380 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

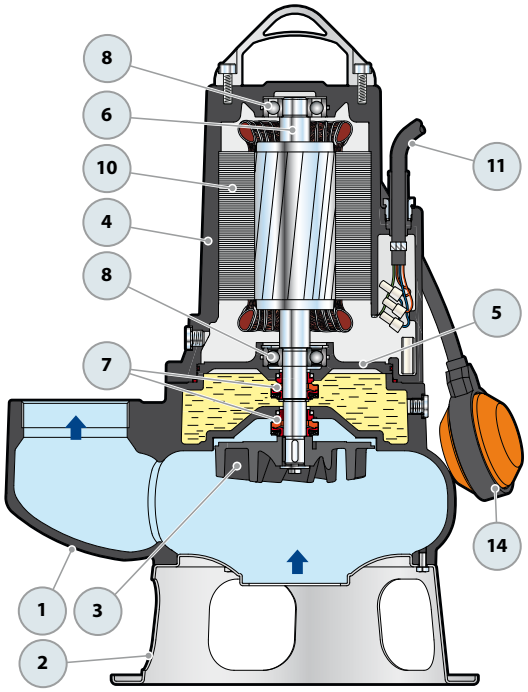
12 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

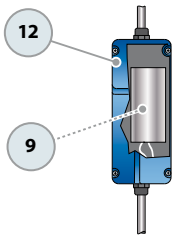
13 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

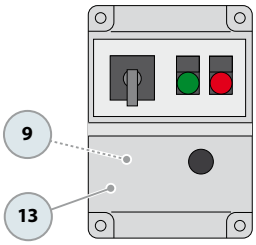


Dotación de serie



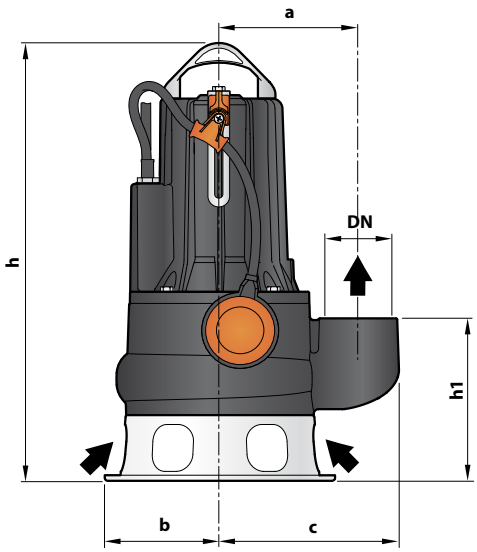
Cuadro eléctrico para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

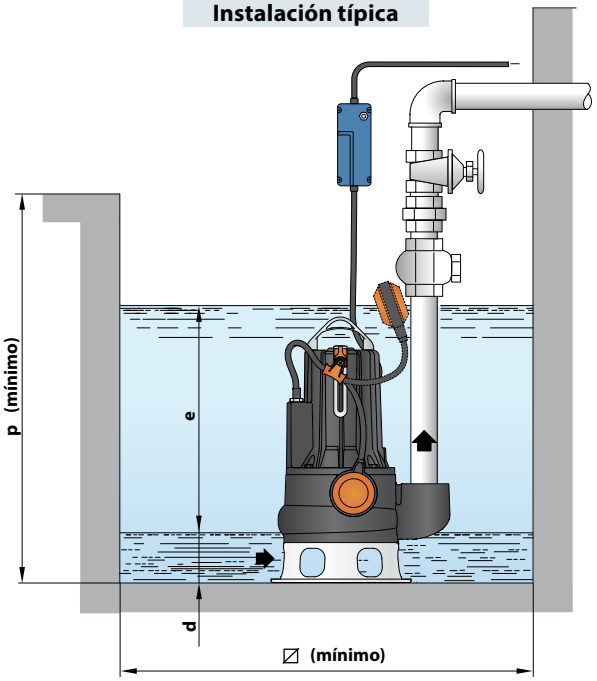


Cuadro eléctrico para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

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**						531/517						**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**						570/556						**45.0**	**42.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
VXCm 15/50	**10.0** A
VXCm 20/50	**13.0** A
VXCm 30/50	**18.0** A
VXCm 15/70	**9.2** A
VXCm 20/70	**12.6** A
VXCm 30/70	**18.0** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 15/50	**7.0** A	**4.0** A	**3.1** A
VXC 20/50	**9.3** A	**5.4** A	**4.5** A
VXC 30/50	**12.0** A	**7.2** A	**5.0** A
VXC 15/70	**6.8** A	**3.9** A	**3.4** A
VXC 20/70	**8.7** A	**5.0** A	**4.3** A
VXC 30/70	**11.5** A	**6.7** A	**5.5** 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
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso en: condominios, edificios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

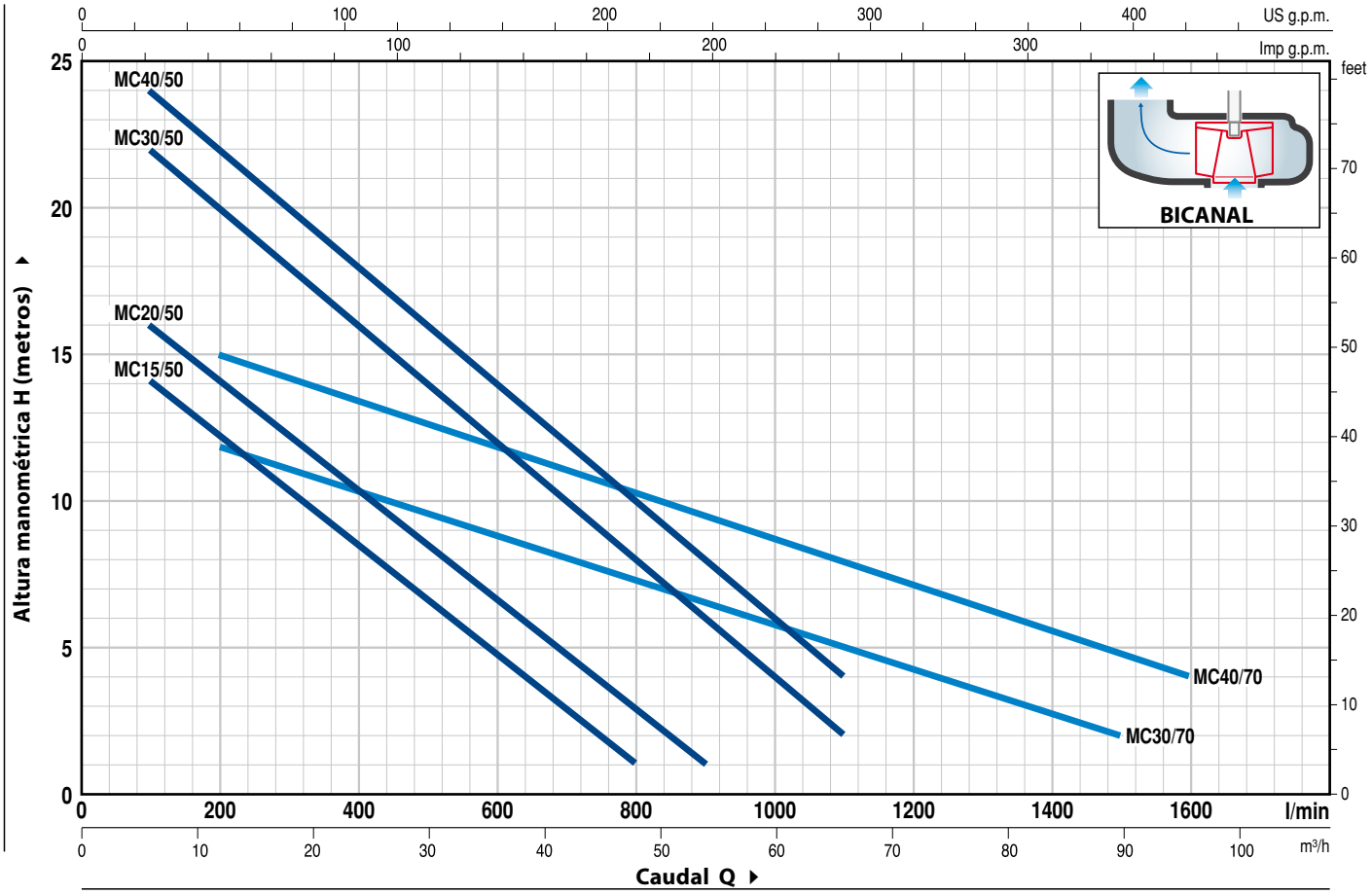
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– MCm 30/50
– MCm 30/70

trifásica
– MC 15-20-30-40/50
– MC 30-40/70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 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 ELÉCTRICO

MCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **MCm 30**: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **MC**: trifásica 380 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

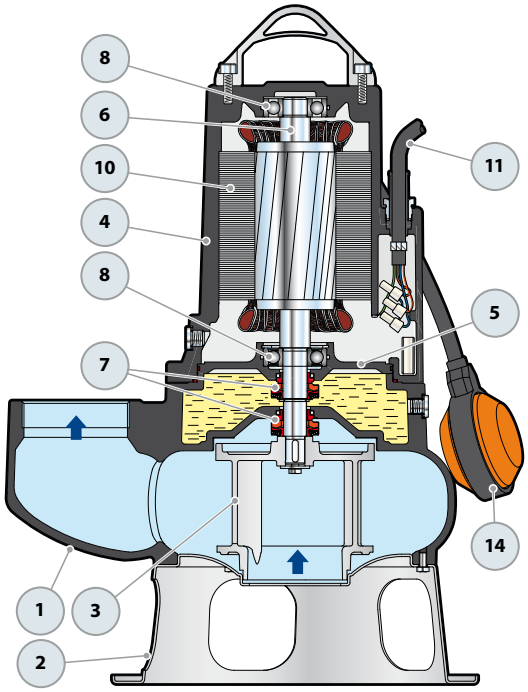
12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

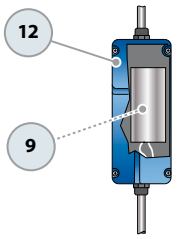
13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

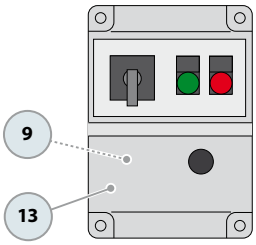


Dotación de serie



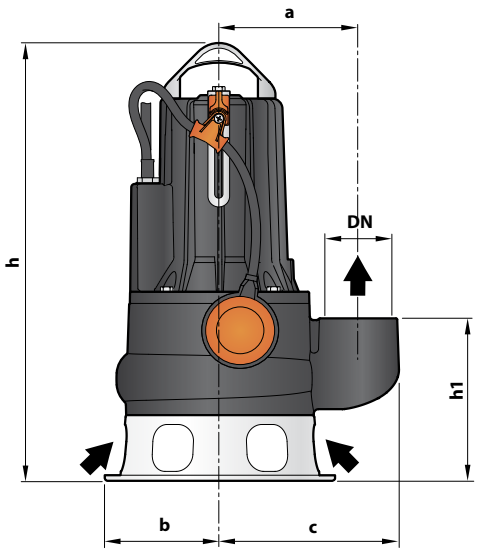
Cuadro eléctrico para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

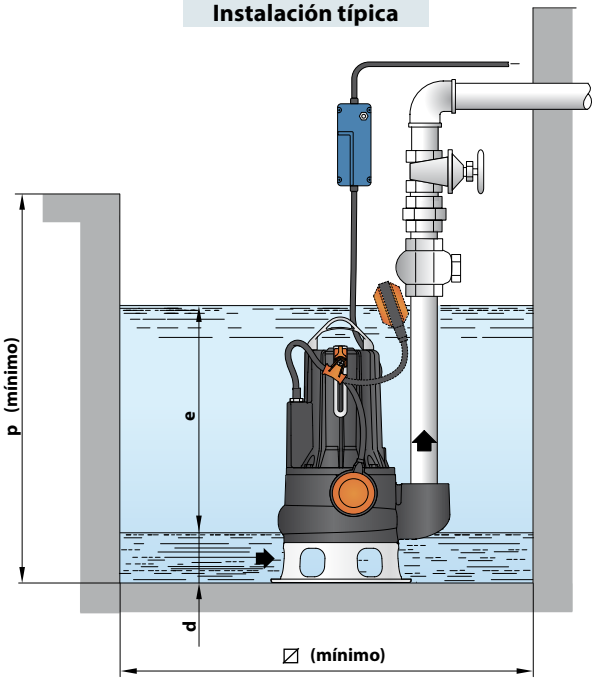


Cuadro eléctrico para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

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	517	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**						531/517						**43.0**	**39.0**
–	**MC 40/50**						531						–	**43.4**
MCm 30/70	**MC 30/70**	**3"**	Ø 70 mm	180	150	237	570/556	233	85				**45.4**	**42.2**
–	**MC 40/70**						570						–	**46.3**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
MCm 15/50	**9.5** A
MCm 20/50	**12.5** A
MCm 30/50	**18.0** A
MCm 30/70	**18.0** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 15/50	**7.5** A	**4.3** A	**3.3** A
MC 20/50	**8.3** A	**5.0** A	**4.0** A
MC 30/50	**12.0** A	**6.9** A	**5.2** A
MC 40/50	**15.2** A	**8.8** A	**7.0** A
MC 30/70	**11.3** A	**6.5** A	**5.5** A
MC 40/70	**15.8** A	**9.2** A	**7.0** 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

VORTEX

Aguas cargadas
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- KIT pié de acople
- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

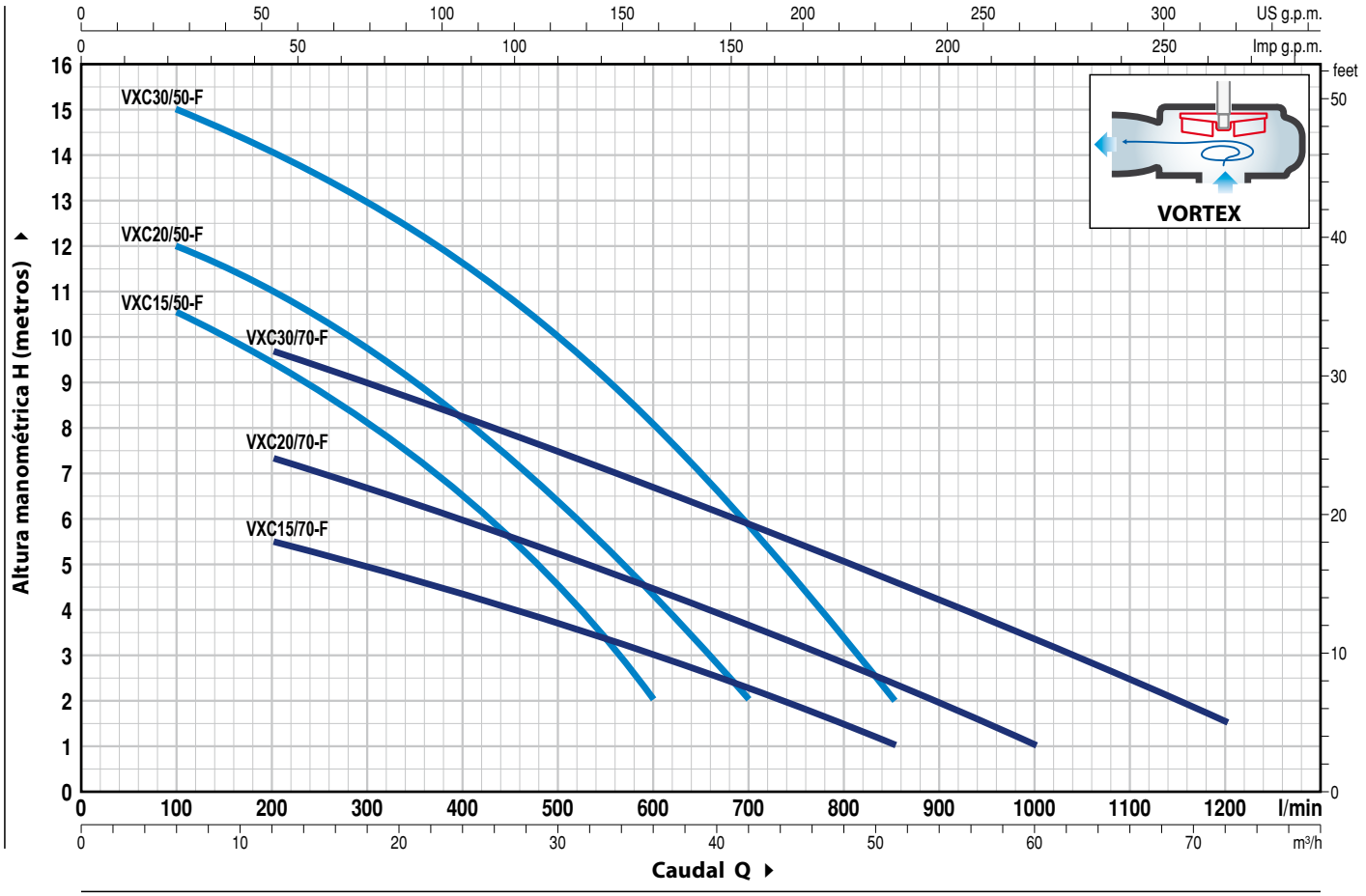
2 años según nuestras condiciones generales de venta

➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica	trifásica
– VXCm 30/50-F	**– VXC 15-20-30/50-F**
– VXCm 30/70-F	**– VXC 15-20-30/70-F**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 V)***
VXCm 15/50-70-F	**31.5** µF - 450 VL
VXCm 20/50-70-F	**50** µF - 450 VL
VXCm 30/50-70-F	**60** µF - 450 VL

10 MOTOR ELÉCTRICO

VXCm 15-20-F: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **VXCm 30-F**: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **VXC-F**: trifásica 380 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

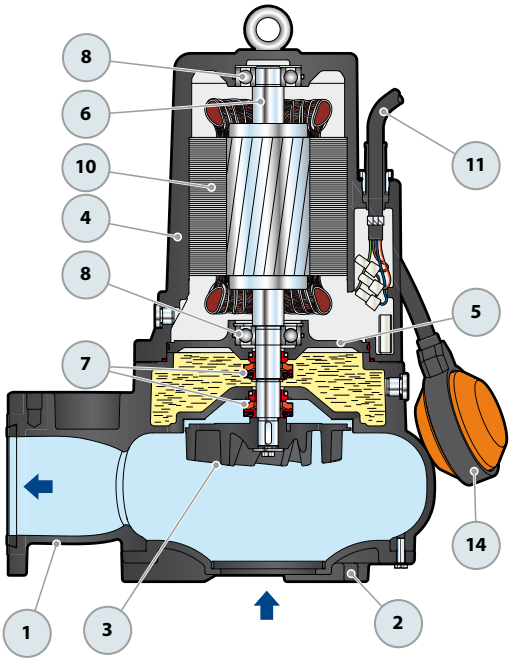
12 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 15-20-F
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

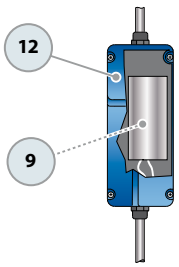
13 CUADRO ELÉCTRICO para VXCm 30-F
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

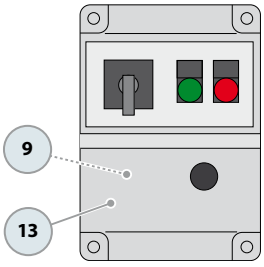


Dotación de serie



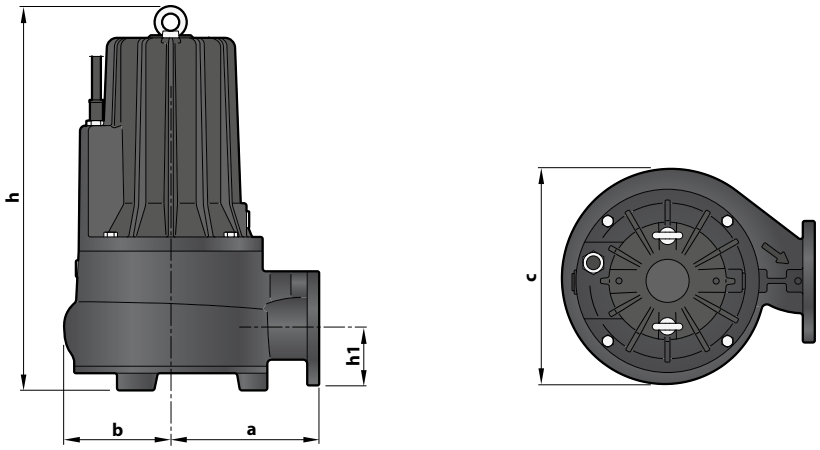
Cuadro eléctrico
para VXCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



Cuadro eléctrico
para VXC 30-F (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

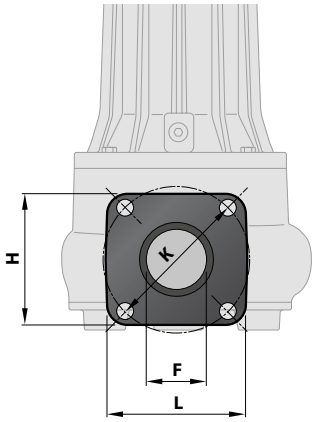
DIMENSIONES Y PESOS



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	440	70	**39.2**	**37.8**
VXCm 20/50-F	**VXC 20/50-F**							**40.0**	**38.5**
VXCm 30/50-F	**VXC 30/50-F**					454 / 440		**43.7**	**40.3**
VXCm 15/70-F	**VXC 15/70-F**	Ø 70 mm	205	131	268	454	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**					468 / 454		**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	TENSIÓN
Monofásica	220 V
VXCm 15/50-F	**10.0** A
VXCm 20/50-F	**13.0** A
VXCm 30/50-F	**18.0** A
VXCm 15/70-F	**9.2** A
VXCm 20/70-F	**12.6** A
VXCm 30/70-F	**18.0** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 15/50-F	**7.0** A	**4.0** A	**3.1** A
VXC 20/50-F	**9.3** A	**5.4** A	**4.5** A
VXC 30/50-F	**12.0** A	**7.2** A	**5.0** A
VXC 15/70-F	**6.8** A	**3.9** A	**3.4** A
VXC 20/70-F	**8.7** A	**5.0** A	**4.3** A
VXC 30/70-F	**11.5** A	**6.7** A	**5.5** A

Electrobombas sumergibles

Aguas cargadas

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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

EJECUCIÓN 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

USOS 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.

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

- KIT pié de acople
- Cuadro eléctrico QES para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

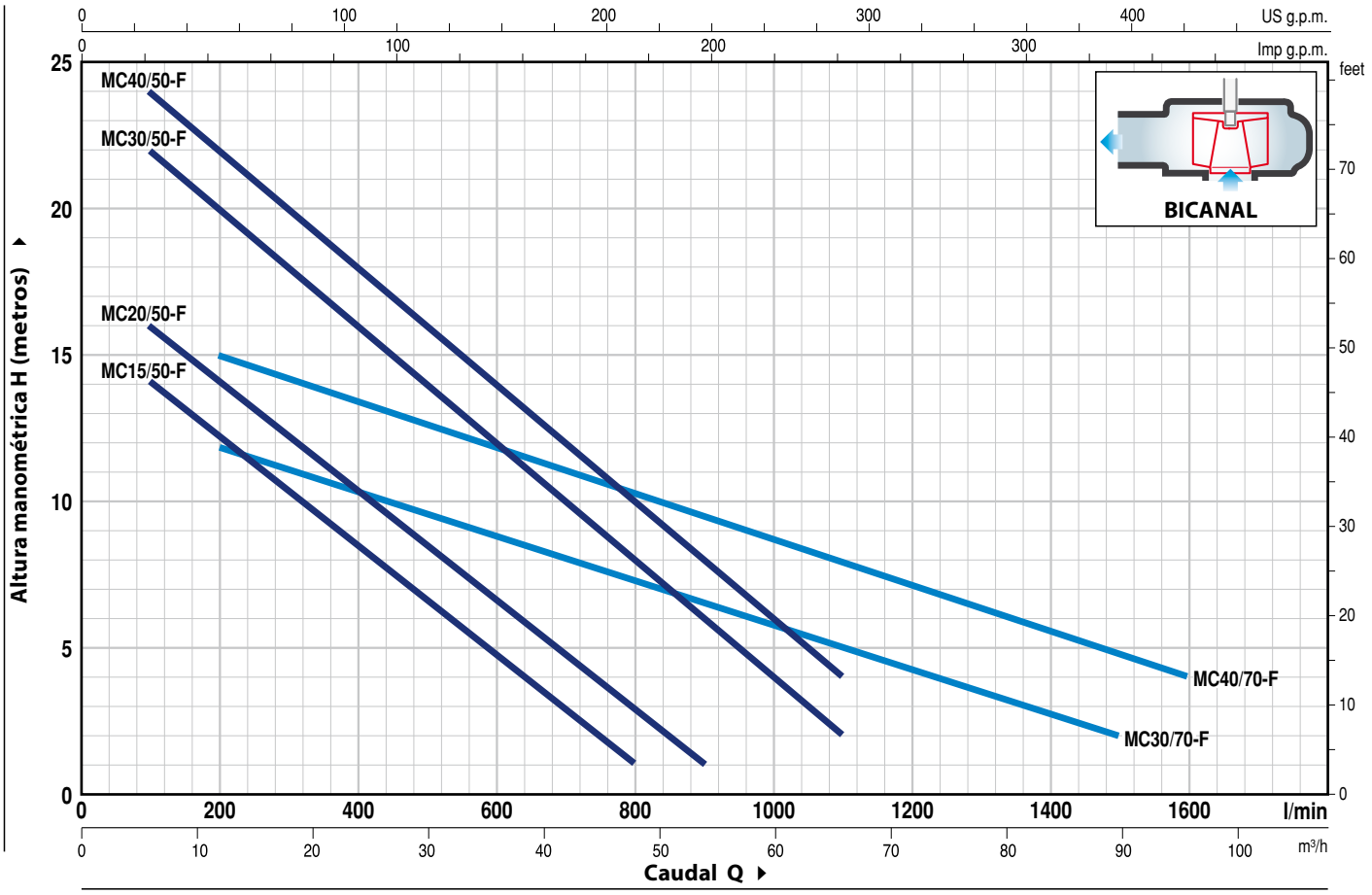
➠ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– MCm 30/50-F
– MCm 30/70-F

trifásica
– MC 15-20-30-40/50-F
– MC 30-40/70-F

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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-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	CARACTERÍSTICAS 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	***(220 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 ELÉCTRICO

MCm 15-20-F: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

➠ **MCm 30-F**: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **MC-F**: trifásica 380 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

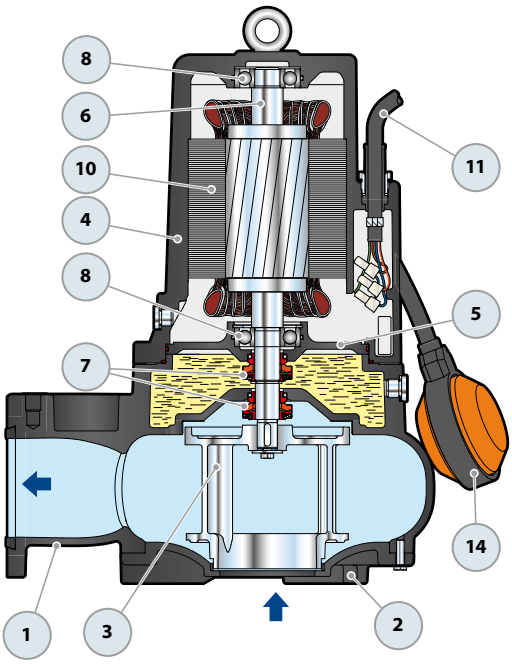
12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20-F
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

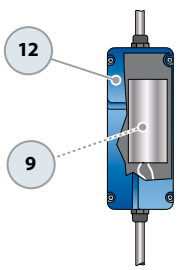
13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30-F
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

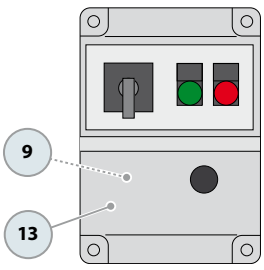


Dotación de serie



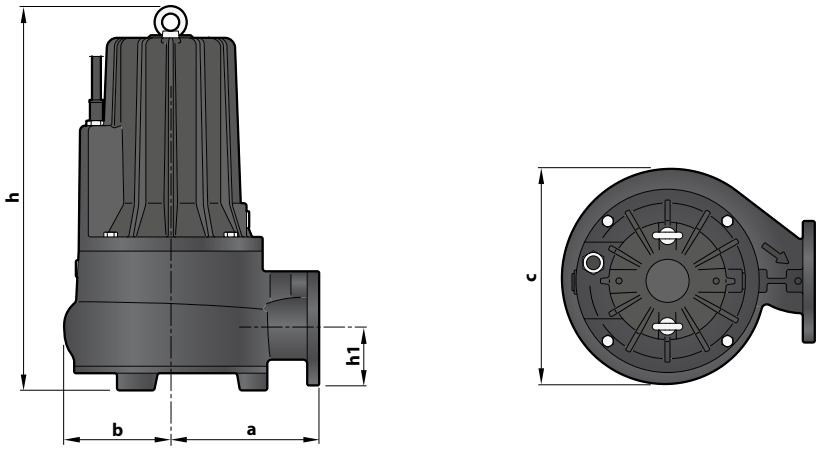
Cuadro eléctrico
para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



Cuadro eléctrico
para MCm 30-F (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

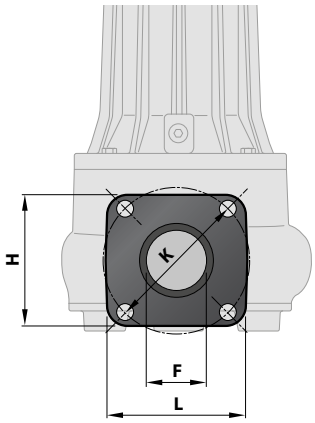
DIMENSIONES Y PESOS



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	440	70	**39.5**	**38.4**
MCm 20/50-F	**MC 20/50-F**							**41.8**	**39.0**
MCm 30/50-F	**MC 30/50-F**					454 / 440		**44.8**	**41.4**
–	**MC 40/50-F**					454		–	**45.4**
MCm 30/70-F	**MC 30/70-F**	Ø 70 mm	205	131	268	468 / 454	75	**46.6**	**43.2**
–	**MC 40/70-F**					468			**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		

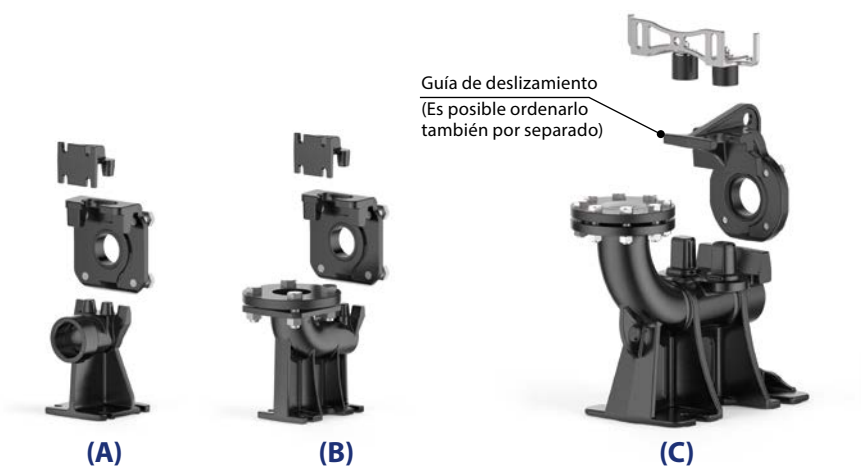


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN
Monofásica	220 V
MCm 15/50-F	**9.5** A
MCm 20/50-F	**12.5** A
MCm 30/50-F	**18.0** A
MCm 30/70-F	**18.0** A

MODELO	TENSIÓN		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 15/50-F	**7.5** A	**4.3** A	**3.3** A
MC 20/50-F	**8.3** A	**5.0** A	**4.0** A
MC 30/50-F	**12.0** A	**6.9** A	**5.2** A
MC 40/50-F	**15.2** A	**8.8** A	**7.0** A
MC 30/70-F	**11.3** A	**6.5** A	**5.5** A
MC 40/70-F	**15.8** A	**9.2** A	**7.0** 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)

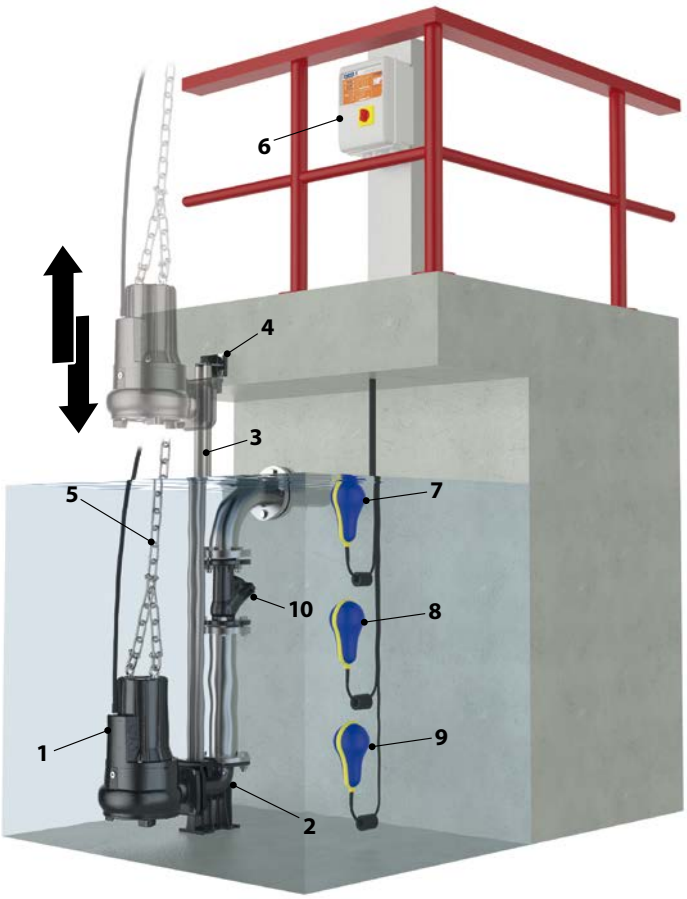
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Tubo guía Ø **¾"**	Cod. 54SARTG005
Tubo guía Ø **2"**	Cod. 54SARTG006

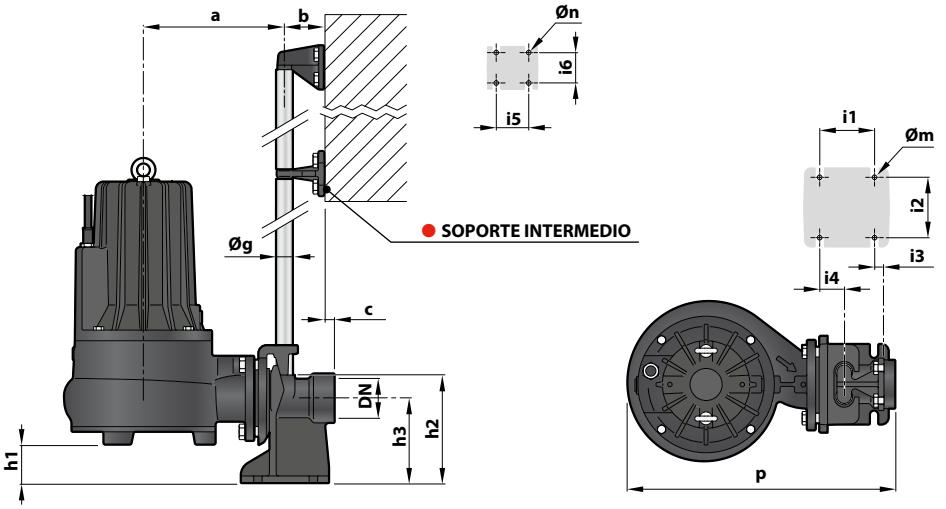
Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

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

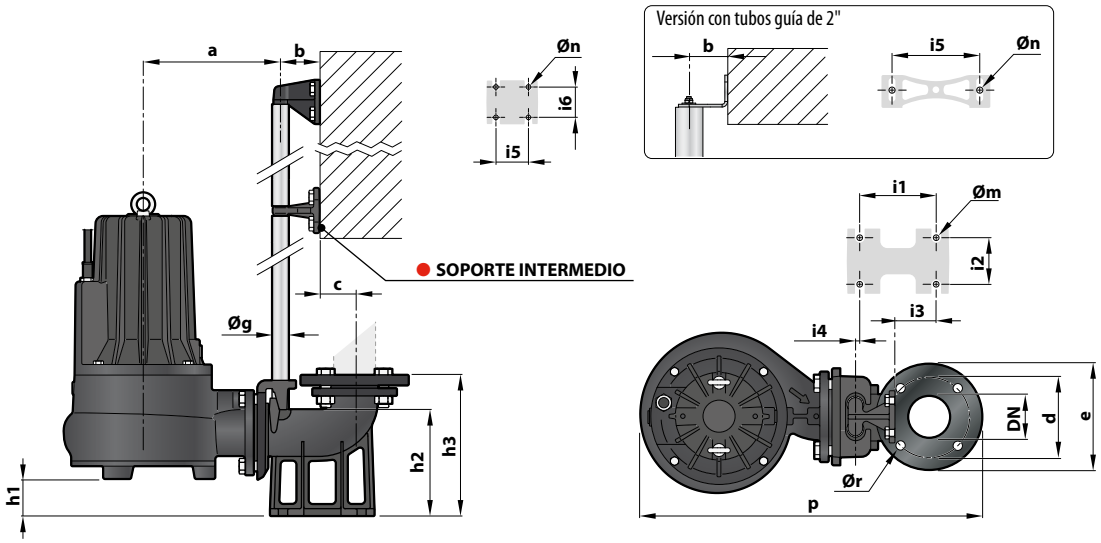


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



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

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1400 l/min** (84 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **27.5 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

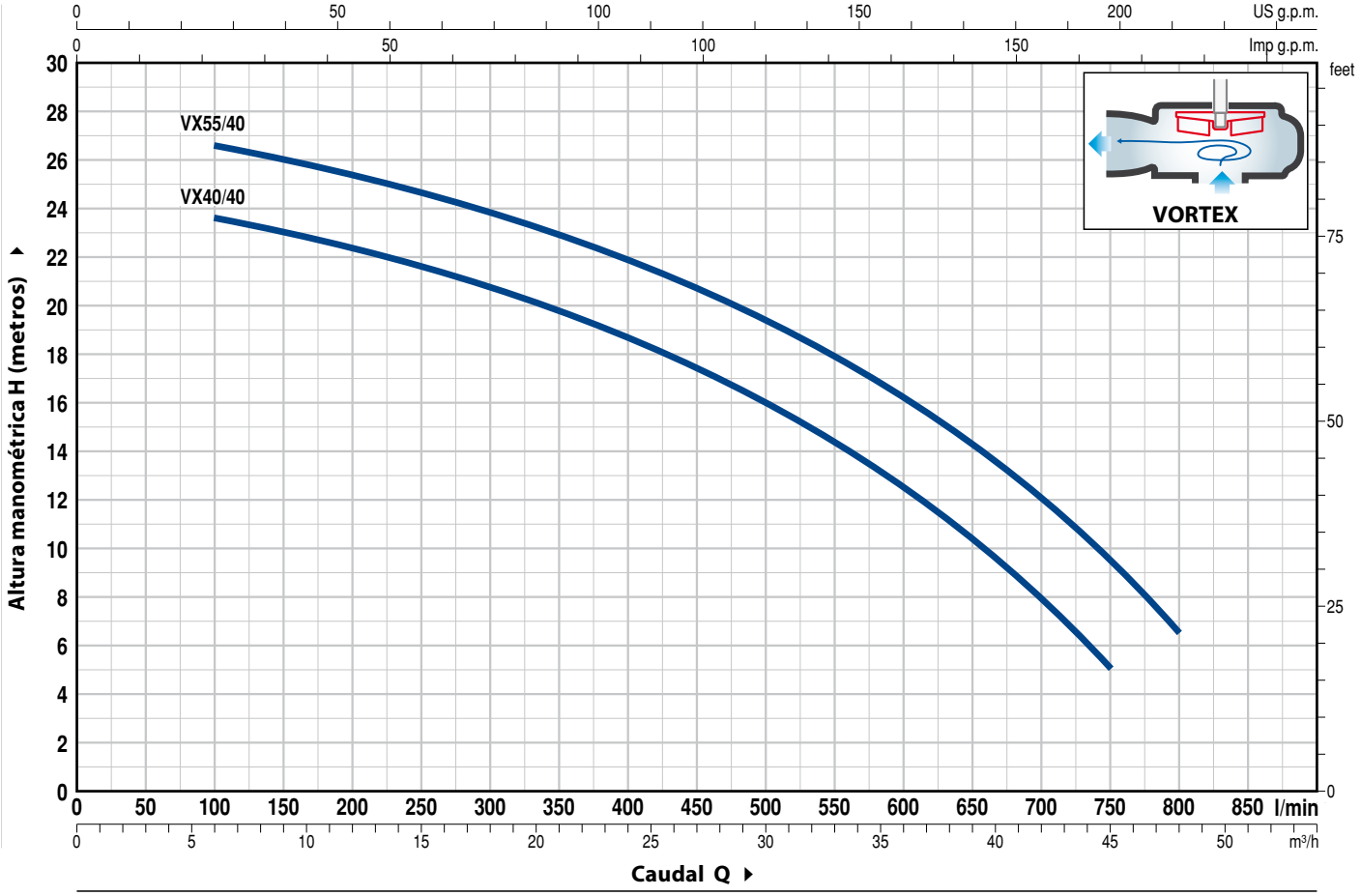
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q										
Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	**42**	45	48
				l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**800**
VX40/40	3	4	**H**	metros	24.5	23.5	22.3	20.8	18.7	16	12.4	7.7	5	
VX 55/40	4	5.5			27.5	26.5	25.3	23.8	21.9	19.4	16.1	11.8	9.3	6.5

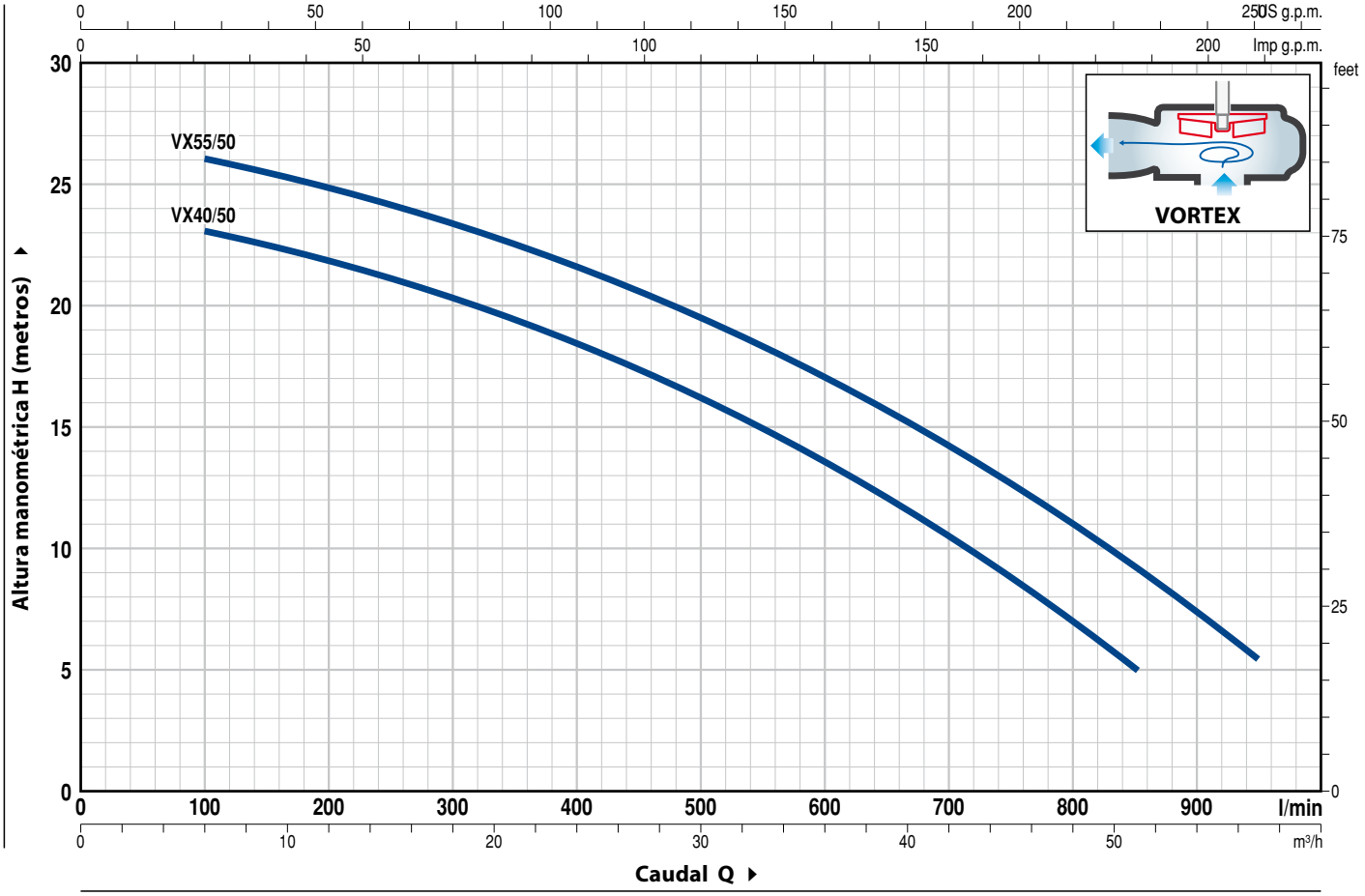
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

VX 50

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



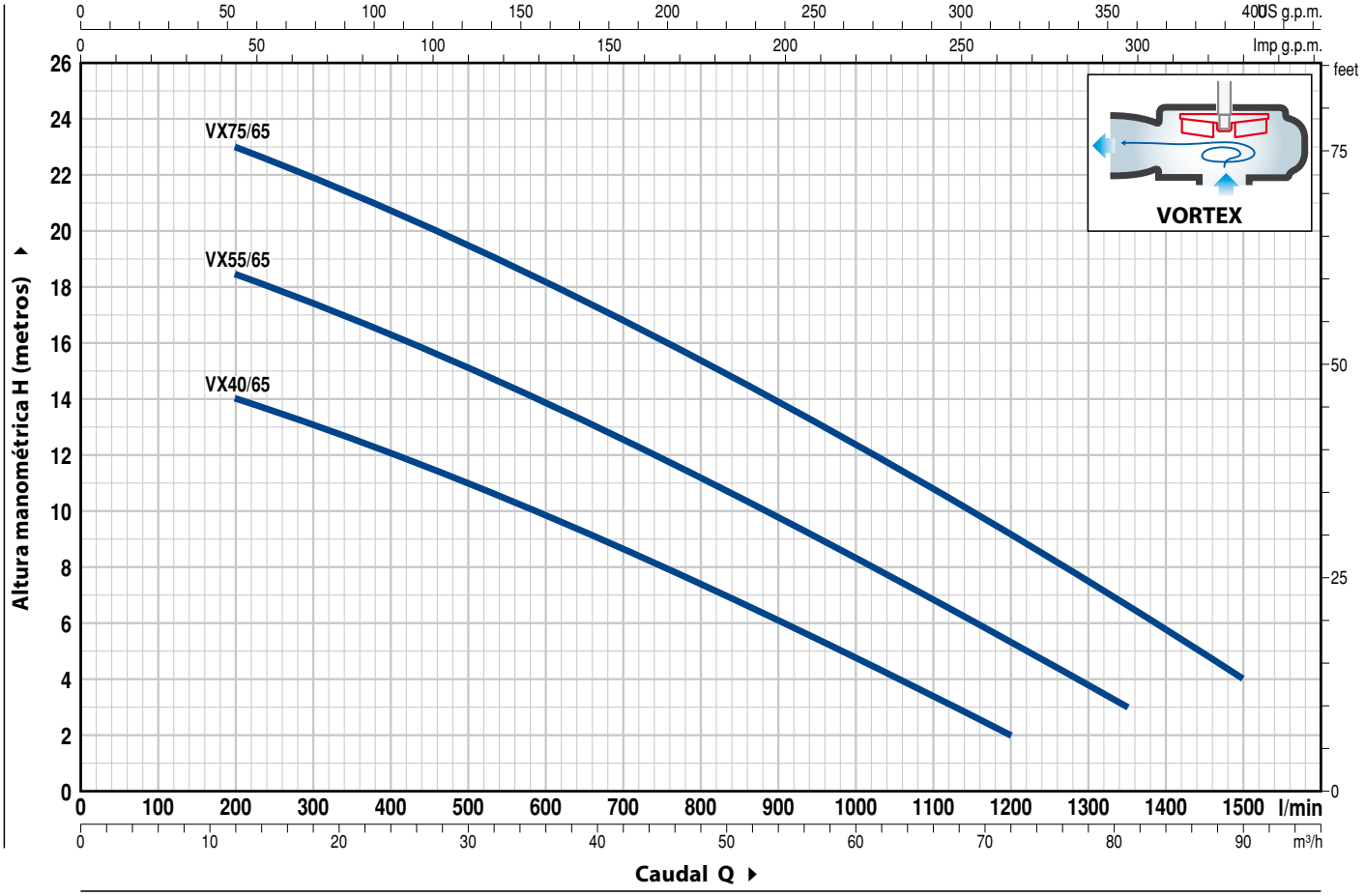
MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	**57**
Trifásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**950**
VX 40/50	3	4	**H**	metros	24	23	21.8	20.3	18.4	16.1	13.4	10.3	6.9	5	
VX 55/50	4	5.5			27	26	25	23.4	21.6	19.4	16.9	14	10.9	9.2	5.5

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**450**	**600**	**750**	**900**	**1050**	**1200**	**1350**	**1500**
VX 40/65	3	4			15.7	14	13.1	11.6	9.9	8.1	6.2	4.2	2		
VX 55/65	4	5.5	**H**	metros	20.3	18.5	17.5	15.7	13.8	11.8	9.7	7.5	5.3	3	
VX 75/65	5.5	7.5			25.0	23.0	21.9	20.1	18.2	16.0	13.8	11.5	9.1	6.6	4.0

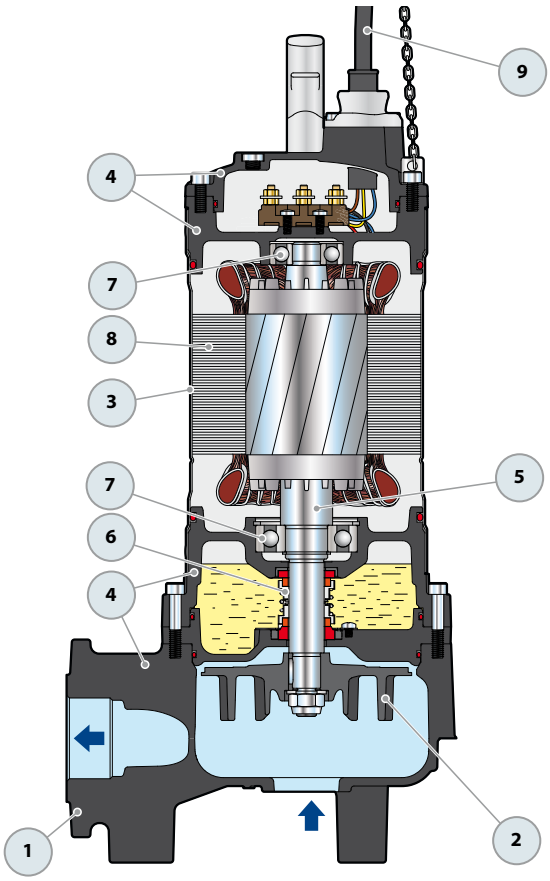
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

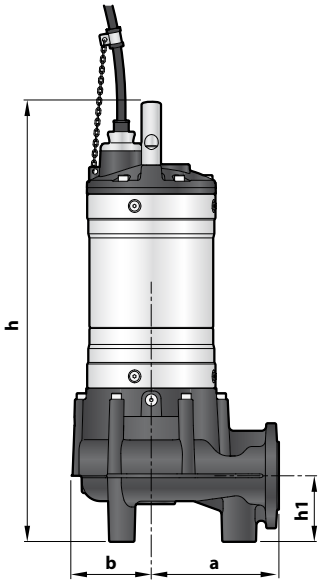
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	

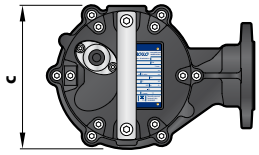
Sello	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ED560-25	**Ø 25** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7	**RODAMIENTOS**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**MOTOR ELÉCTRICO**	Trifásica 380 V - 60 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**

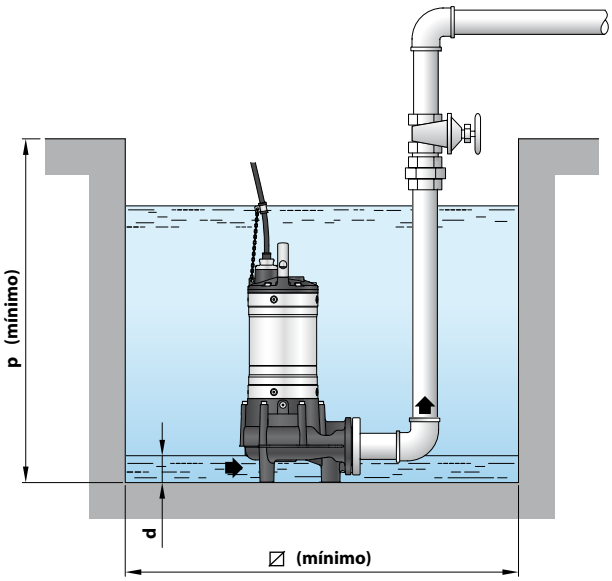


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



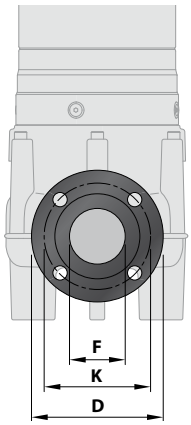
MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VX 40/40	**Ø 40 mm**	170	107	192	587	88	55	700	500	**48.3**
VX 55/40					627					**54.3**

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	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
VX 40/40	**12.9** A	**6.9** A	**6.0** A
VX 55/40	**12.5** A	**8.2** A	**7.1** A

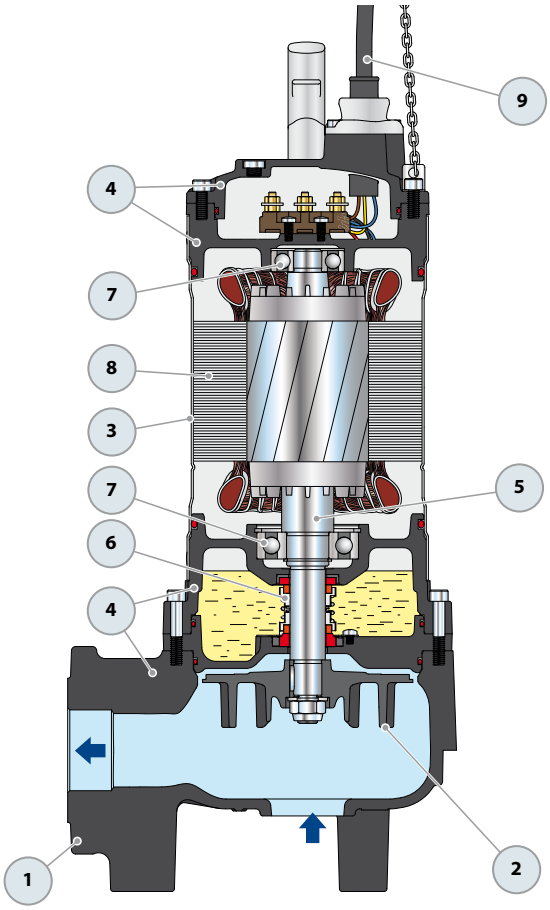


PALETIZADO

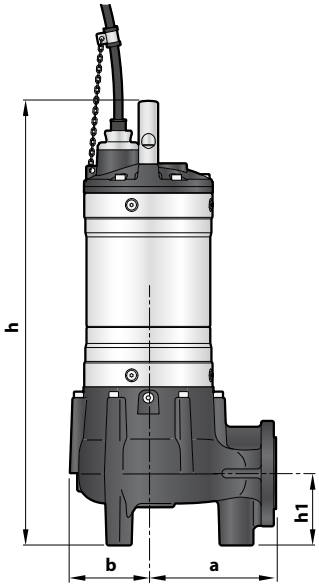
MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VX 40/40	**10**
VX 55/40	**10**

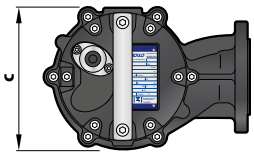
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento 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 ELÉCTRICO**	Trifásica 380 V - 60 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

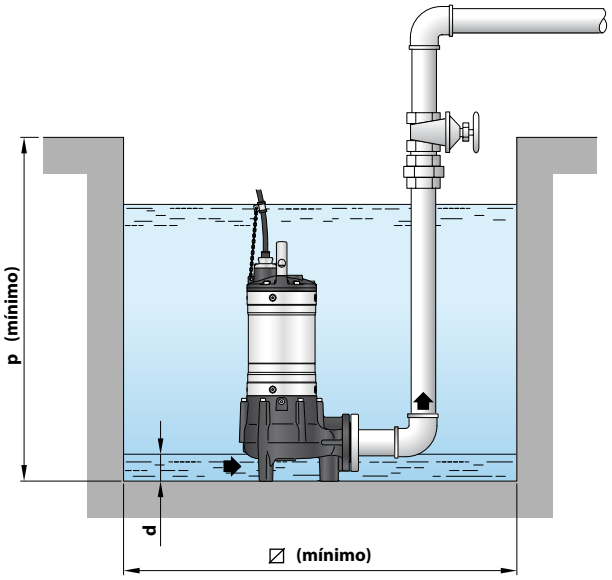


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



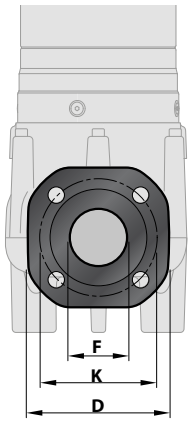
MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	kg 3~
VX 40/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	**50.0**
VX 55/50					642					**58.2**

BRIDA DE LA BOCA

MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
VX 40/50	**50** (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
VX 40/50	**12.0** A	**6.9** A	**6.0** A
VX 55/50	**14.2** A	**8.2** A	**7.1** A



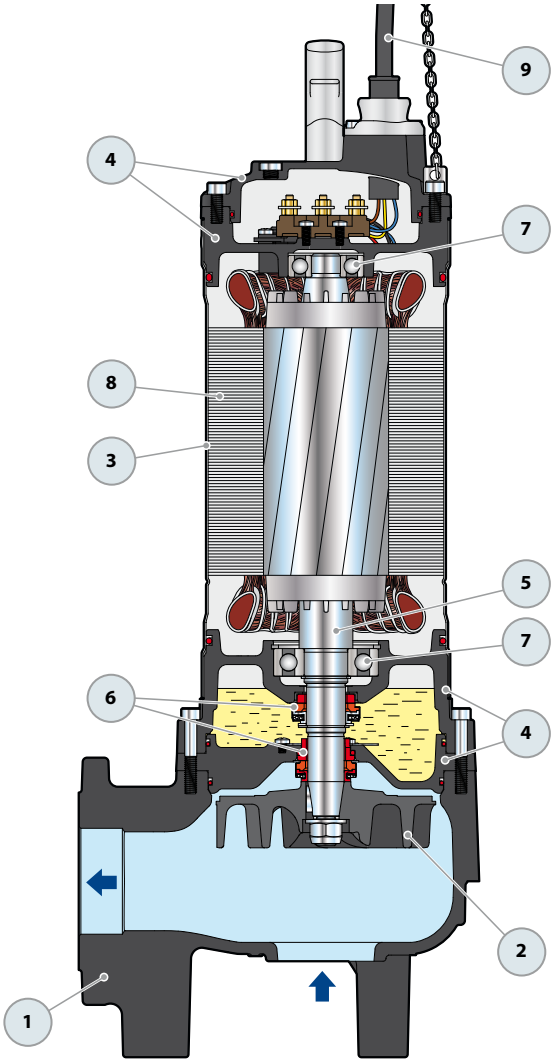
PALETIZADO

MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VX 40/50	**10**
VX 55/50	**12**

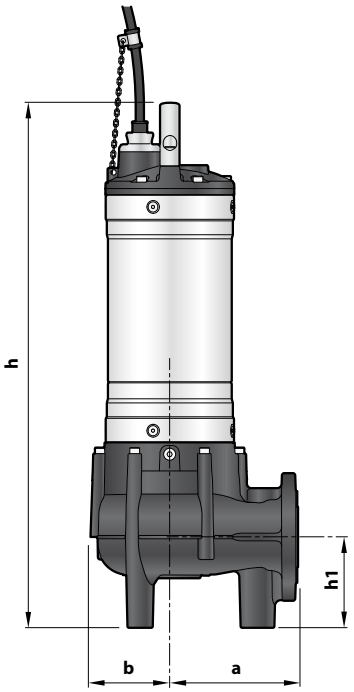
POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	**RODETE**	De tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento con cataforesis
3	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431
6	**DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	

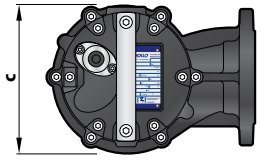
Sello	*Eje*	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	*Diámetro*		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-27	**Ø 27 mm**	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
AR-25	**Ø 25 mm**	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

7	**RODAMIENTOS**	**6306 ZZ C3 / 6304 ZZ C3**
8	**MOTOR ELÉCTRICO**	Trifásica 380 V - 60 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**

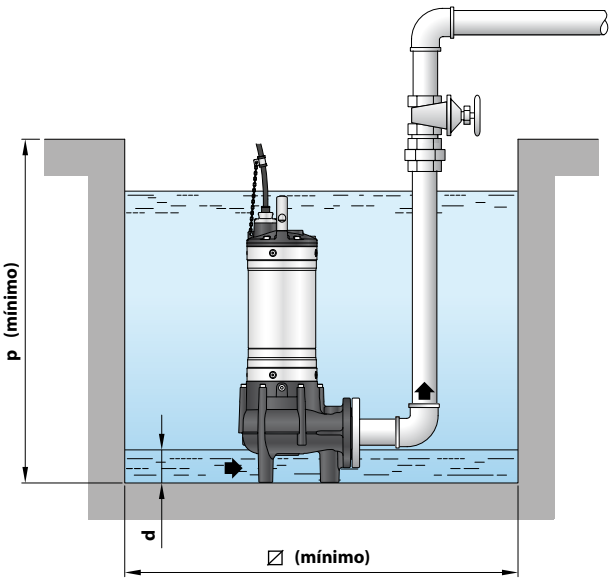


DIMENSIONES Y PESOS





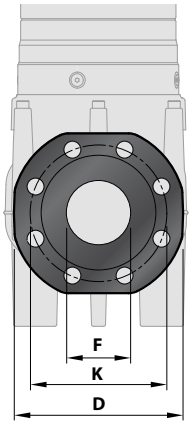
Instalación típica



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°	Ø (mm)
VX 40/65	**65** (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
VX 40/65	**12.0** A	**6.9** A	**6.0** A
VX 55/65	**16.3** A	**9.4** A	**8.2** A
VX 75/65	**23.9** A	**13.8** A	**12.0** 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

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1900 l/min** (114 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **31 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

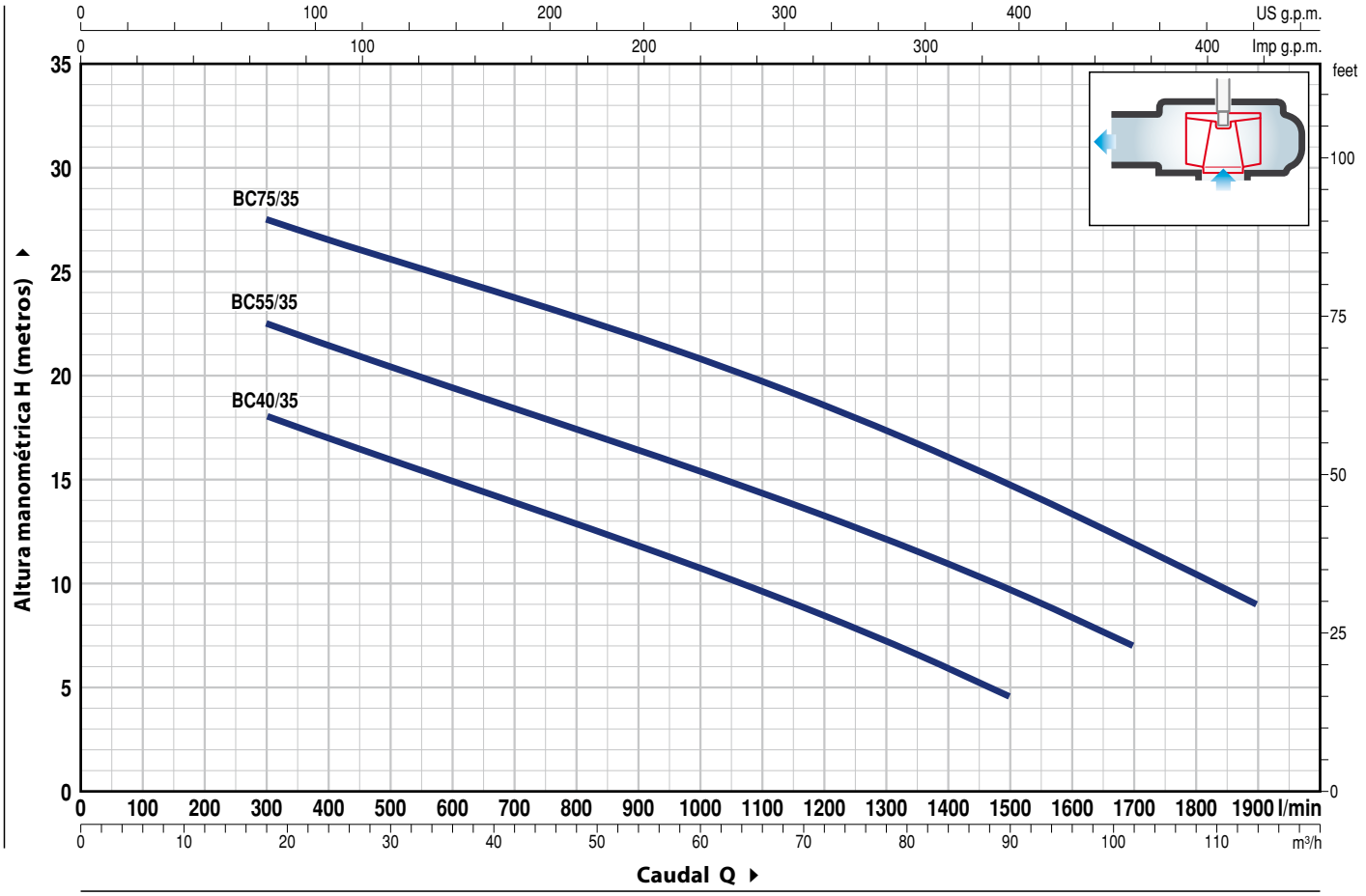
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	102	114
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1700**	**1900**
BC 40/35	3	4			21.4	18	15.9	13.3	10.7	7.8	4.5		
BC 55/35	4	5.5	**H**	metros	25.9	22.5	20.4	17.9	15.4	12.7	9.7	7	
BC 75/35	5.5	7.5			31	27.5	25.6	23.3	20.8	18	14.8	11.9	9

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

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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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**

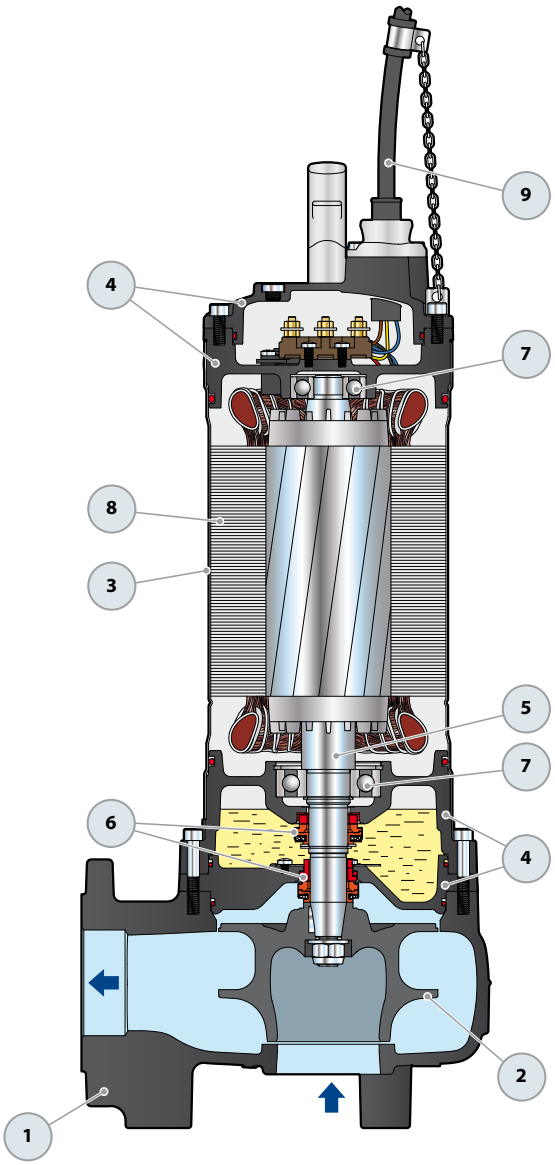
8 MOTOR ELÉCTRICO

BC 35: trifásica 380 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

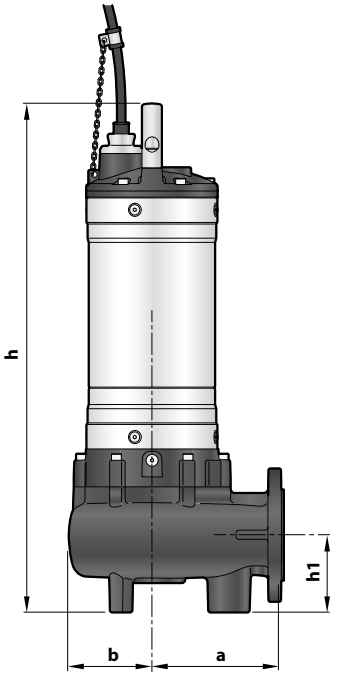
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

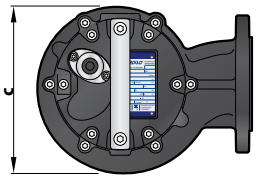
9 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

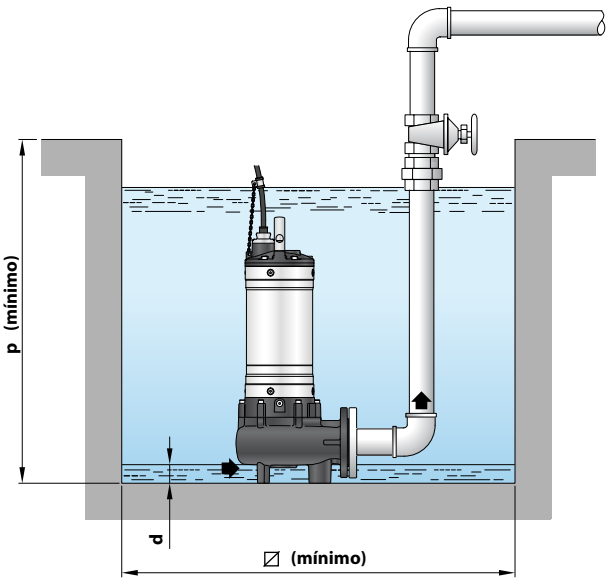


DIMENSIONES Y PESOS





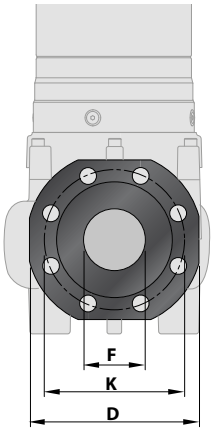
Instalación típica



MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	3~
BC 40/35					595					**56.0**
BC 55/35	**Ø 35 mm**	170	113	225	635	100	40	800	500	**62.2**
BC 75/35					665					**67.0**

BRIDA DE LA BOCA

MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
BC 40/35						
BC 55/35	**65** (PN10)	2½"	145	185	4	18
BC 75/35						



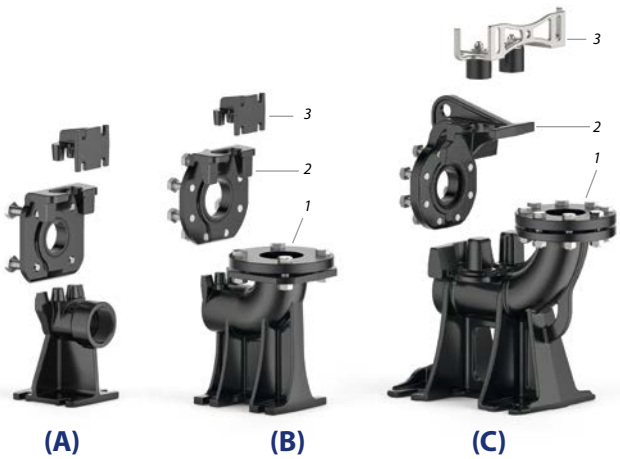
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
BC 40/35	**11.3** A	**6.5** A	**5.5** A
BC 55/35	**14.2** A	**8.2** A	**7.2** A
BC 75/35	**26.0** A	**15.0** A	**13.0** 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)

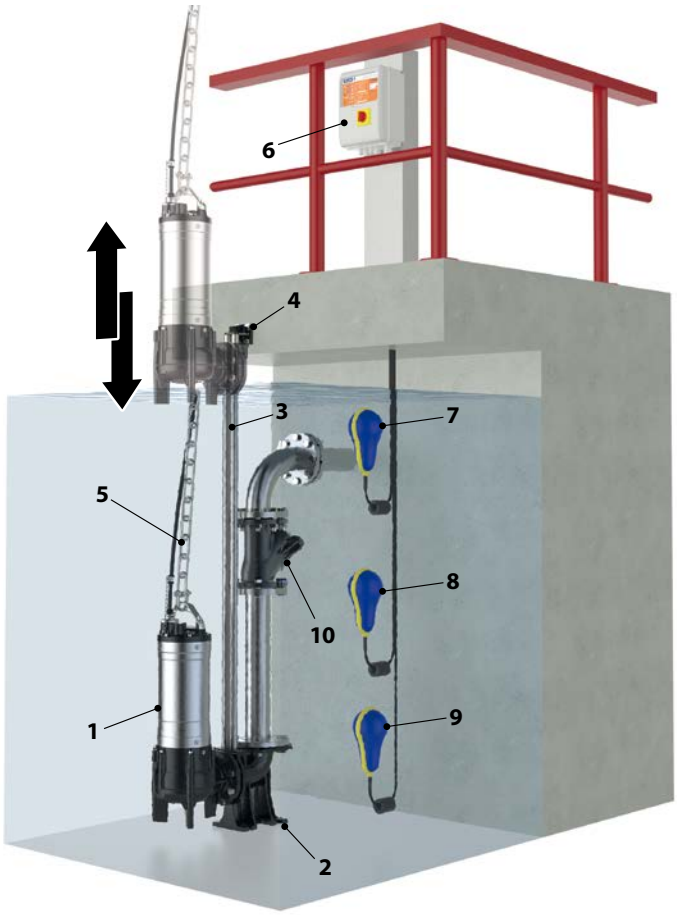
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI)

Tubo guía **Ø ¾"**	Cod. 54SARTG005
Tubo guía **Ø 2"**	Cod. 54SARTG006

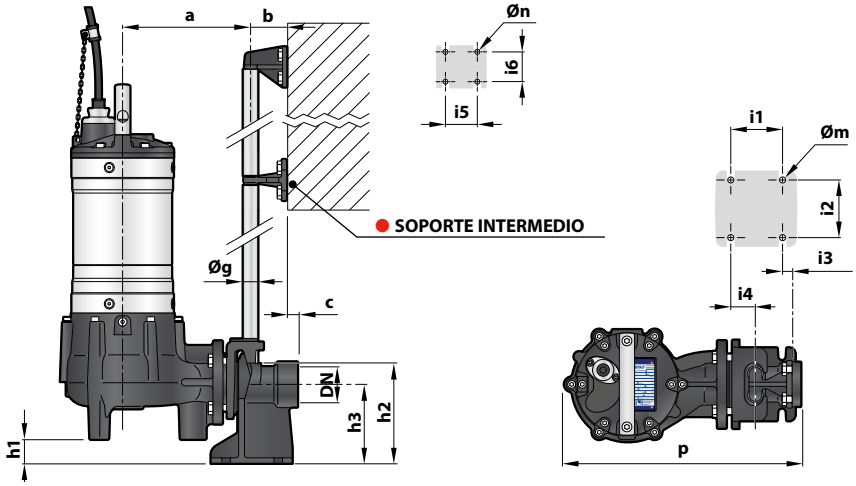
Longitud máxima de la barra del tubo guía: 6 metros

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

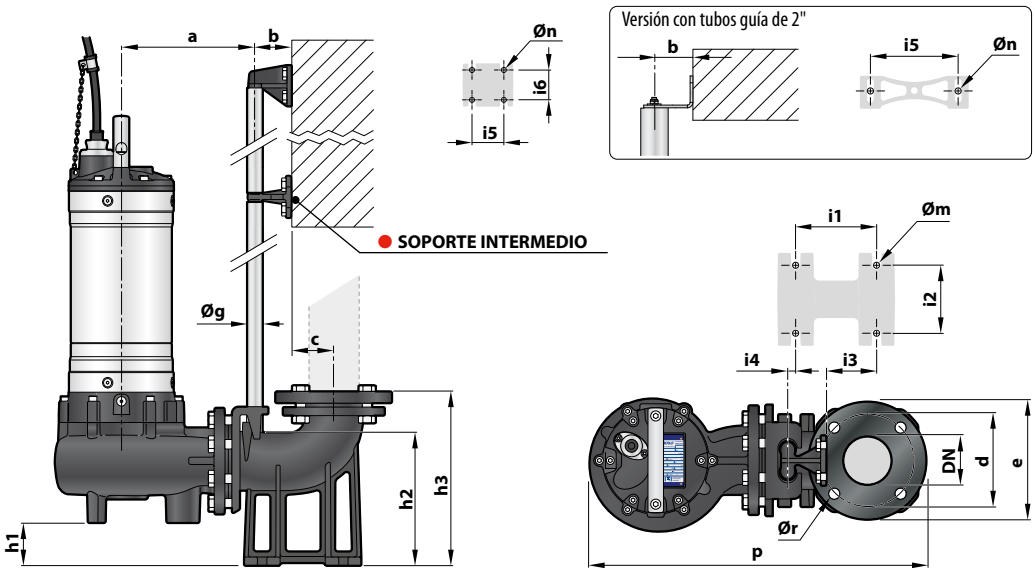


DIMENSIONES (Versión con boca de impulsión horizontal)



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												

Electrobombas sumergibles

Medios caudales

Aguas cargadas

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2000 l/min** (120 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **10.3 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

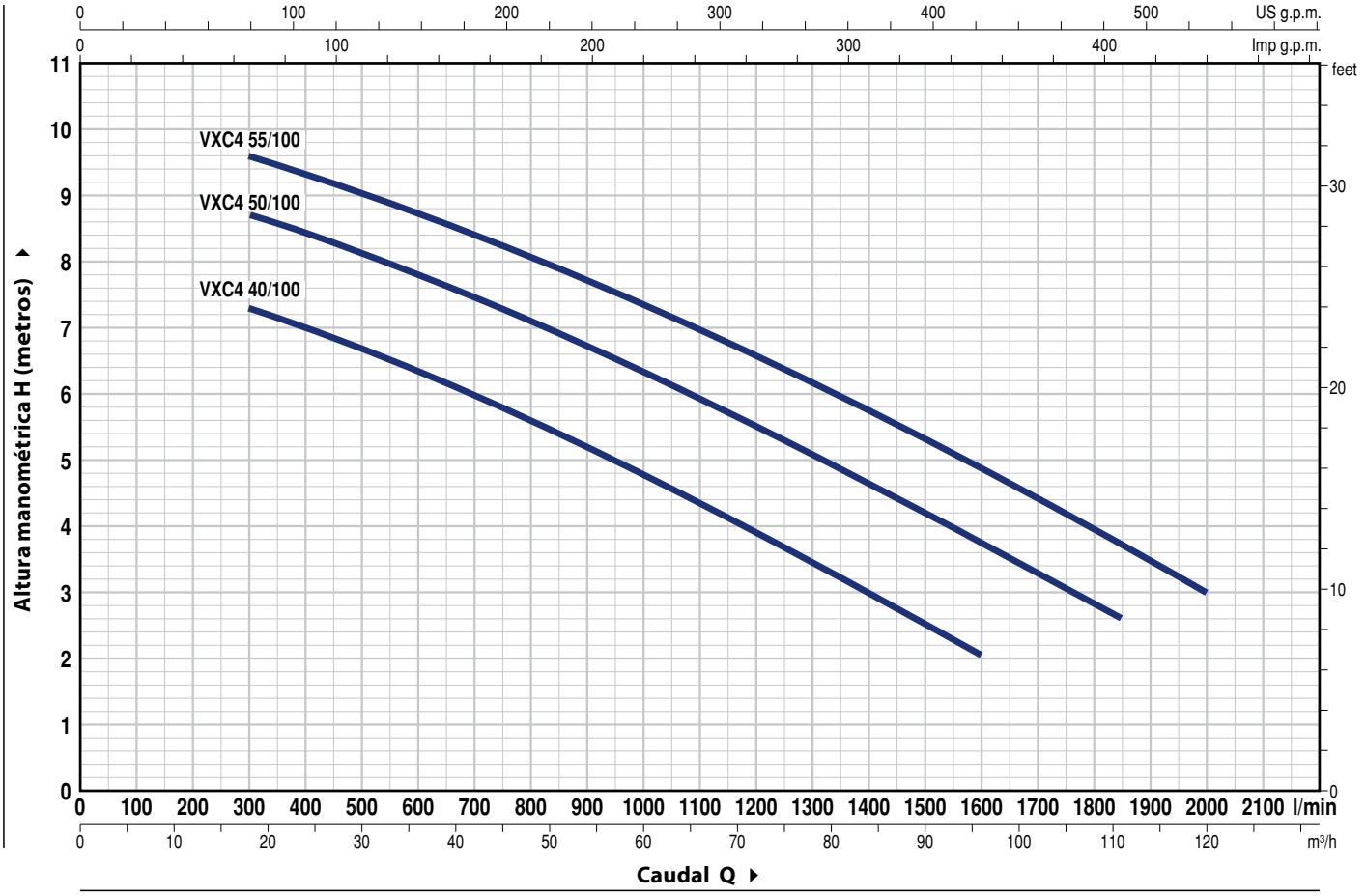
- Electrobombas completas de sondas internas que verifican la presencia de agua en la camara de aceite
- Electrobombas con doble cable para arranque estrella/triangulo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	96	111	120
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1600**	**1850**	**2000**
VXC4 40/100	3	4			8	7.3	6.7	5.8	4.8	3.7	2.5	2.1		
VXC4 50/100	3.7	5	**H**	metros	9.4	8.7	8.1	7.3	6.3	5.3	4.2	3.8	2.6	
VXC4 55/100	4	5.5			10.3	9.6	9.1	8.3	7.4	6.4	5.3	4.9	3.7	3

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

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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

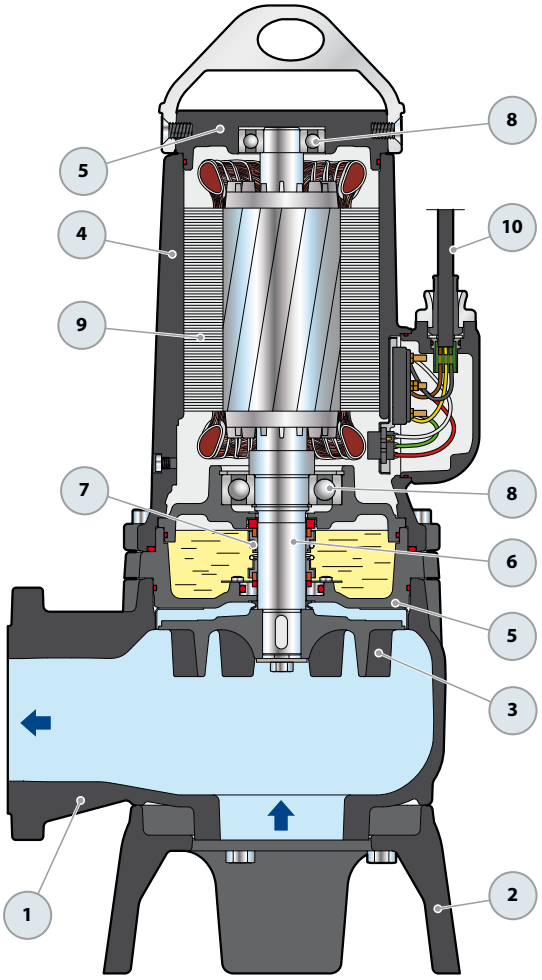
8 RODAMIENTOS **6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3**

9 MOTOR ELÉCTRICO

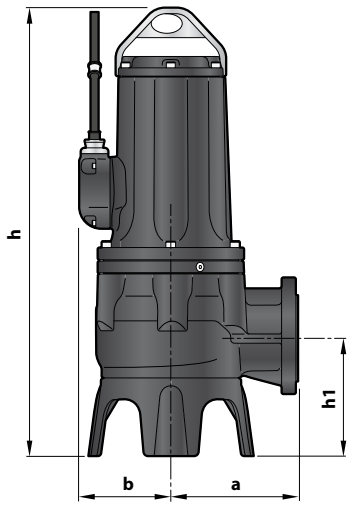
– trifásica 380 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

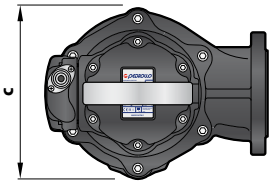
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

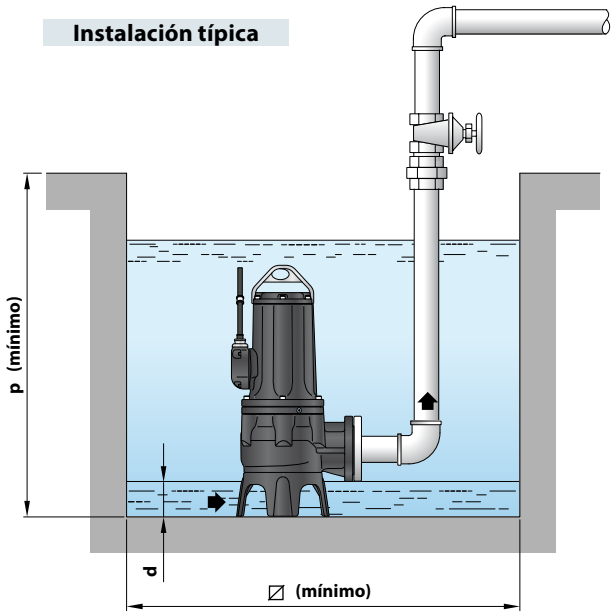


DIMENSIONES Y PESOS



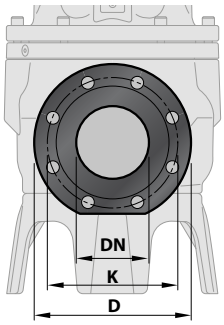


Instalación típica



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**

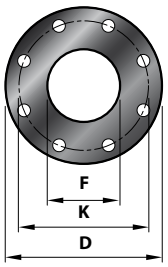
BRIDA DE LAS BOCA



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	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
VXC4 40/100	**12.0** A	**6.9** A	**6.0** A
VXC4 50/100	**14.4** A	**8.3** A	**7.2** A
VXC4 55/100	**16.5** A	**9.5** A	**8.2** A

PALETIZADO

MODELO Trifásica	PARA GRUPAJE n° bombas
VXC4 40/100	**4**
VXC4 50/100	**4**
VXC4 55/100	**4**

MC4

Electrobombas sumergibles

Medios caudales

Aguas cargadas

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2600 l/min** (156 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso en: condominios, edificios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 003863158-0004

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

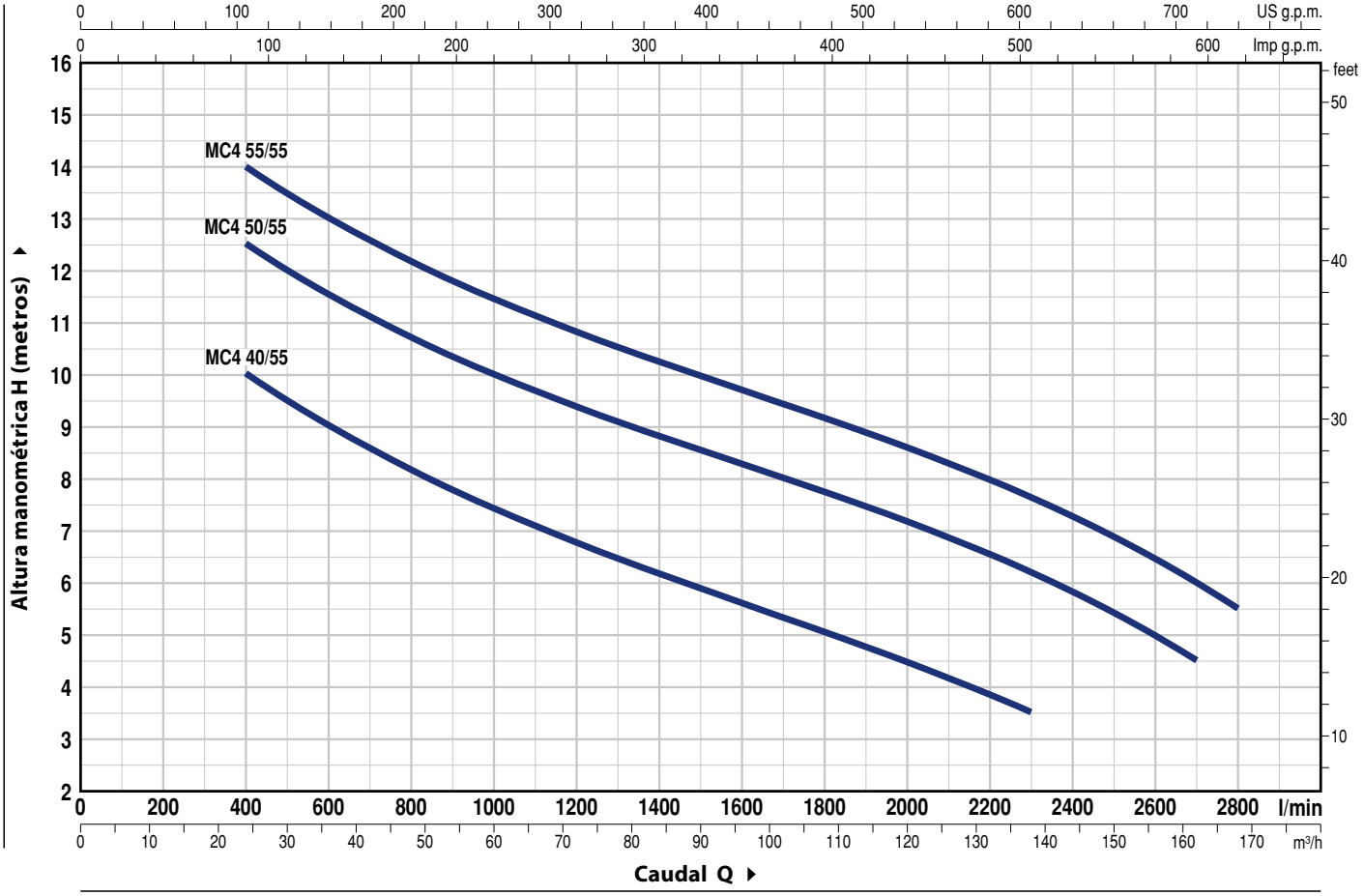
- Electrobombas completas de sondas internas que verifican la presencia de agua en la camara de aceite
- Electrobombas con doble cable para arranque estrella / triangulo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	48	72	96	108	120	132	138	162	168
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2300**	**2700**	**2800**
MC4 40/55	3	4			12.5	10	8.2	6.8	5.6	5	4.5	3.8	3.5		
MC4 50/55	3.7	5	**H**	metros	15	12.5	10.7	9.4	8.3	7.7	7.2	6.5	6.2	4.5	
MC4 55/55	4	5.5			16.5	14	12.2	10.8	9.7	9.2	8.6	8	7.6	6	5.5

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

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

MC4

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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

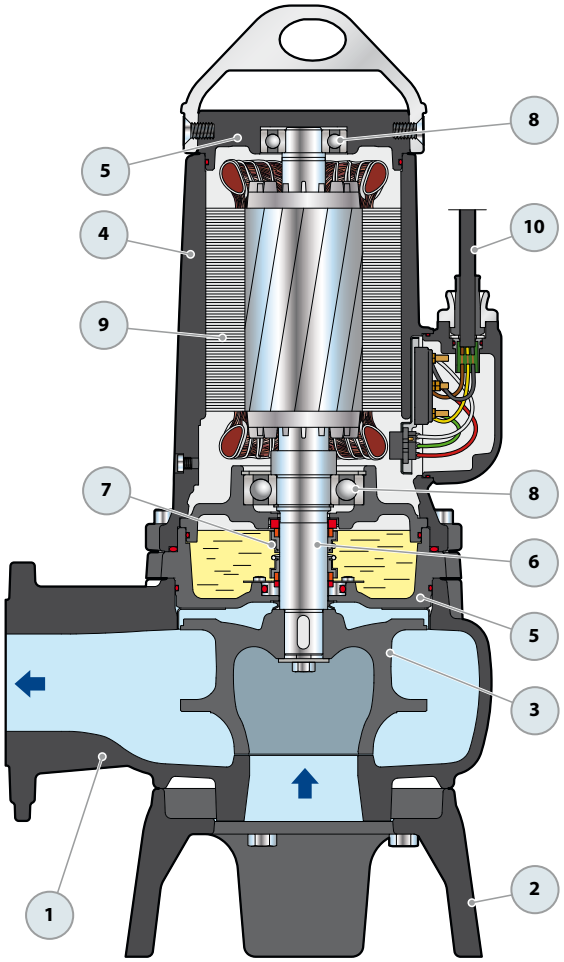
8 RODAMIENTOS **6309 ZZ-C3 / 6306 ZZ-C3**

9 MOTOR ELÉCTRICO

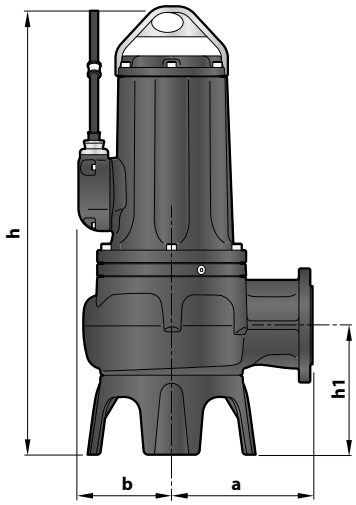
– trifásica 380 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

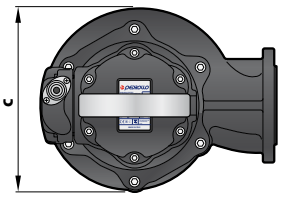
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
Longitud estándard 10 metros

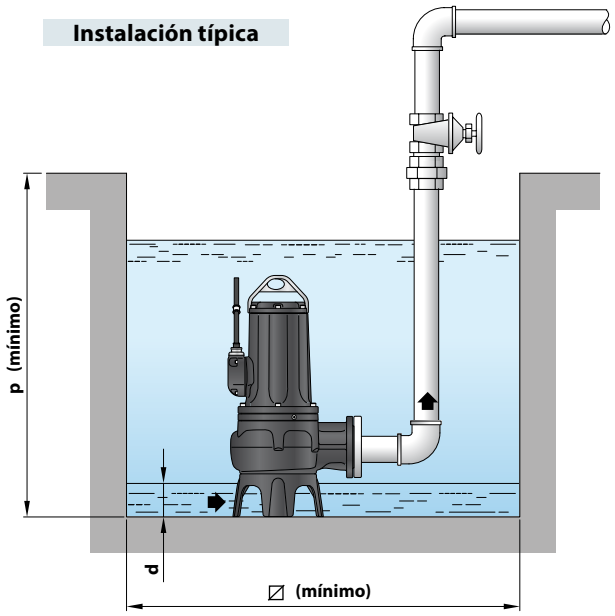


DIMENSIONES Y PESOS



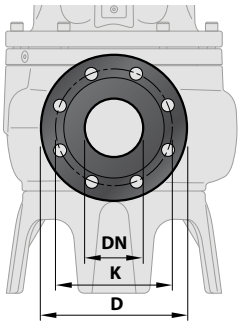


Instalación típica



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**

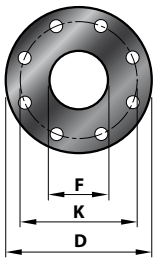
BRIDA DE LAS BOCA



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	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
MC4 40/55	**11.0** A	**6.4** A	**5.5** A
MC4 50/55	**13.7** A	**7.9** A	**6.8** A
MC4 55/55	**15.0** A	**8.7** A	**7.7** 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)

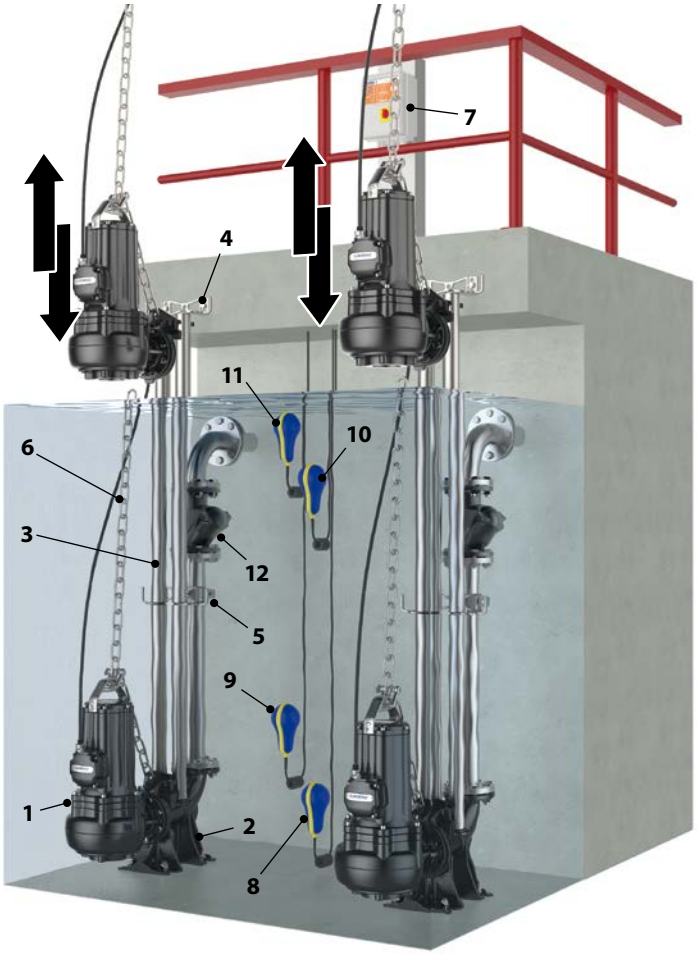
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Tubos guía Ø **2"**	Cod. 54SARTG006

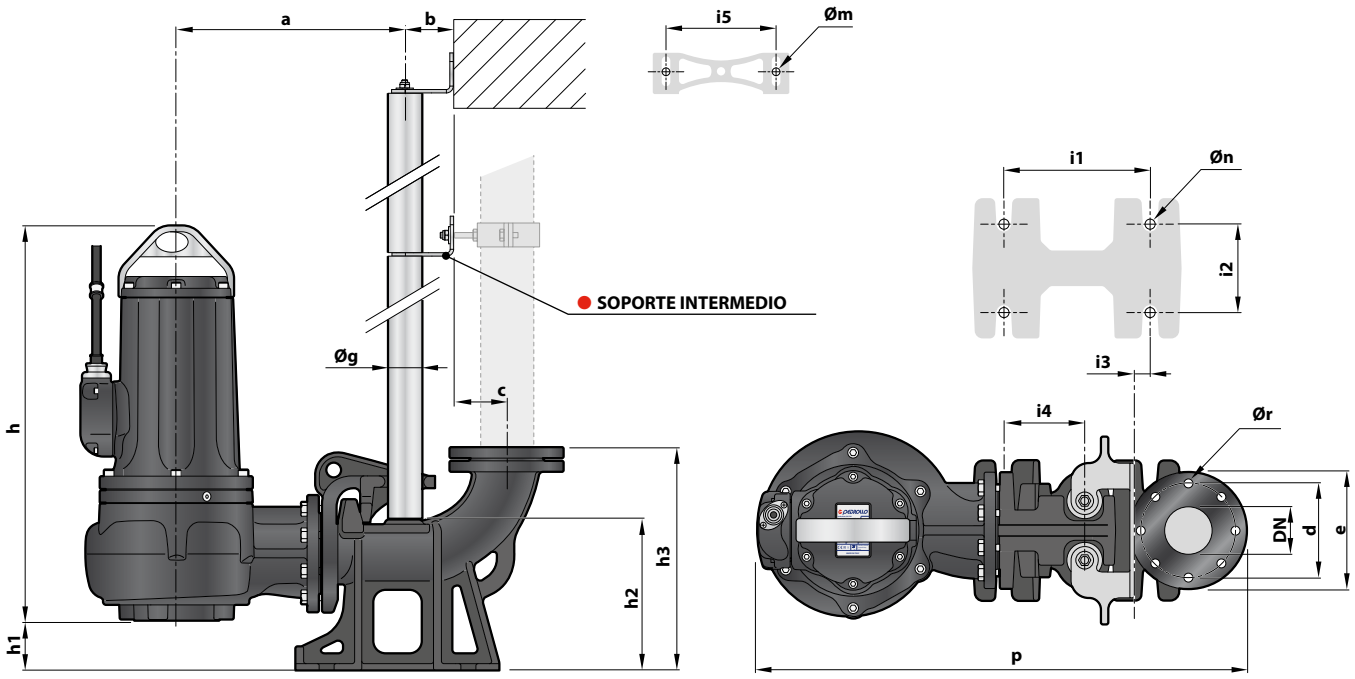
Longitud máxima del tubo guía: 6 metros

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

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5000 l/min** (300 m³/h)
- Altura manométrica hasta **22 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

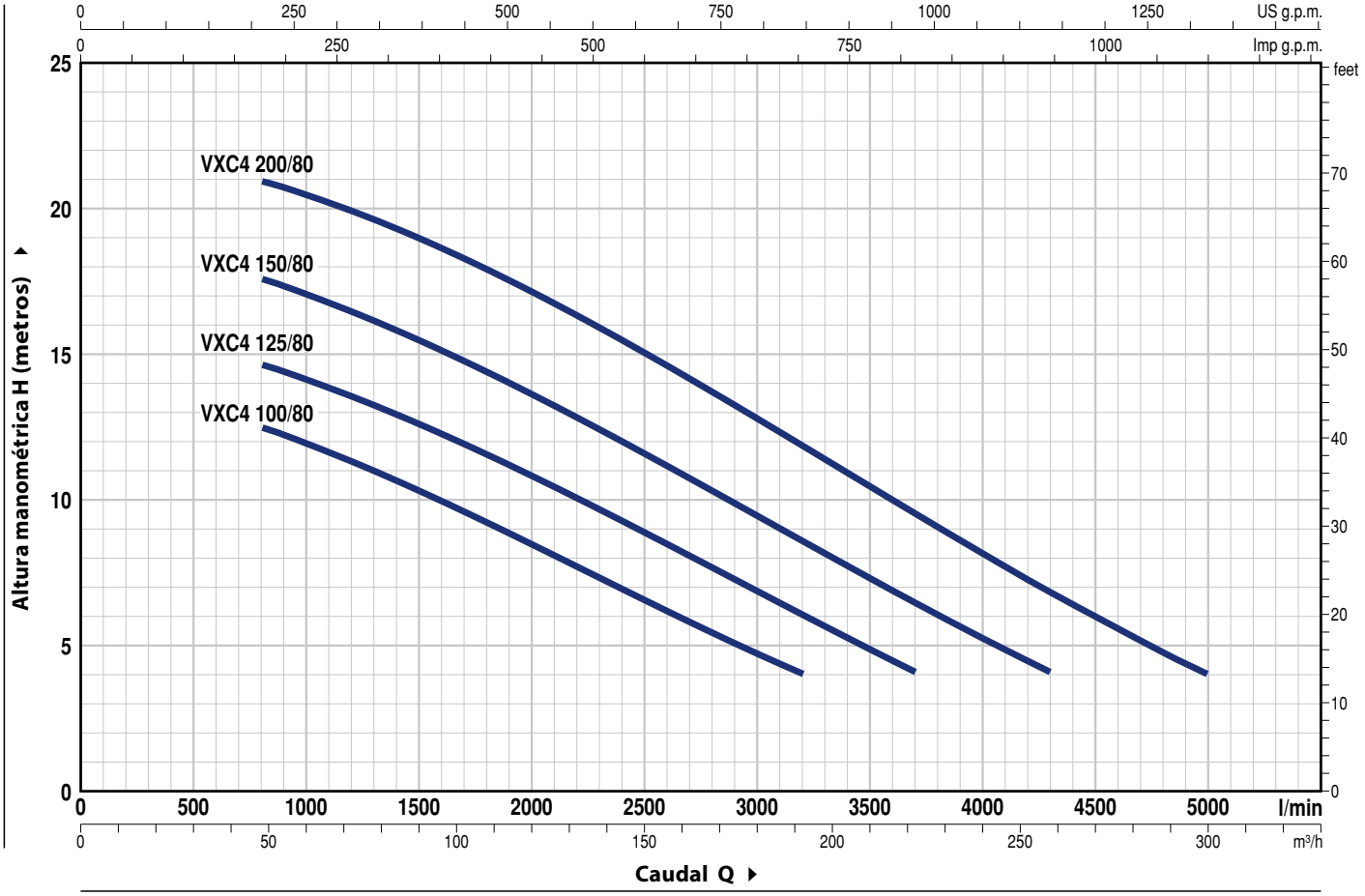
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	192	222	258	300
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3200**	**3700**	**4300**	**5000**
VXC4 100/80	7.5	10	**H**	metros	14	12.5	12	10.3	8.5	6.6	4.7	4			
VXC4 125/80	9.2	12.5			16	14.6	14.1	12.6	10.8	8.9	6.9	6	4		
VXC4 150/80	11	15			19.1	17.6	17.1	15.5	13.6	11.6	9.5	8.6	6.5	4	
VXC4 200/80	15	20			22	20.9	20.5	19	17.1	15	12.8	11.9	9.5	6.8	4

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

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

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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 ELÉCTRICO

– Trifásica 380 V - 60 Hz
con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F

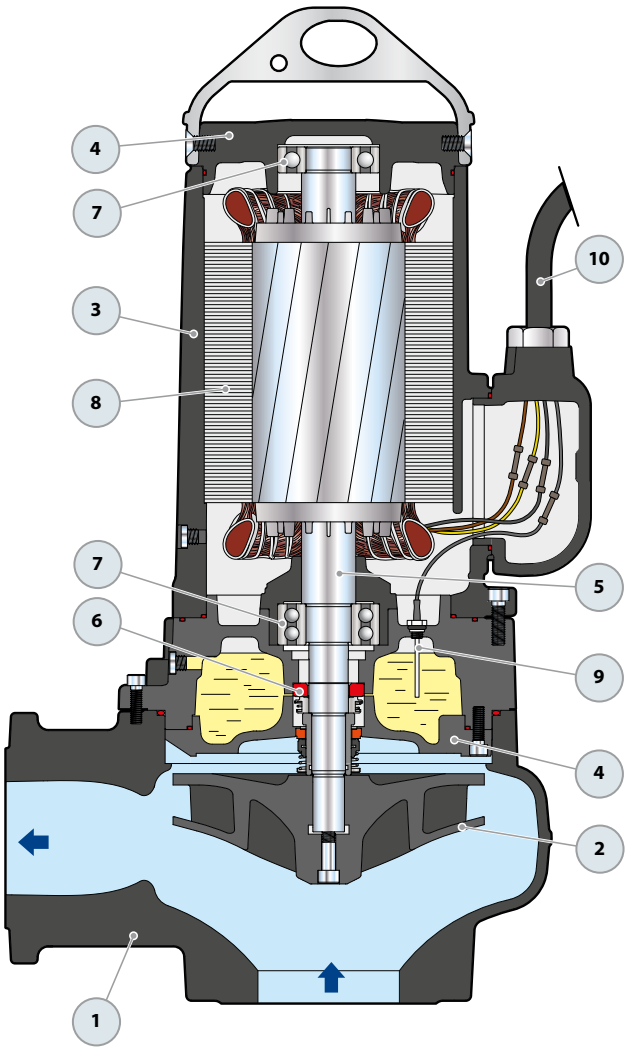
– Protección: IP X8

9 SONDA DE DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE AGUA EN LA CÁMARA DE ACEITE

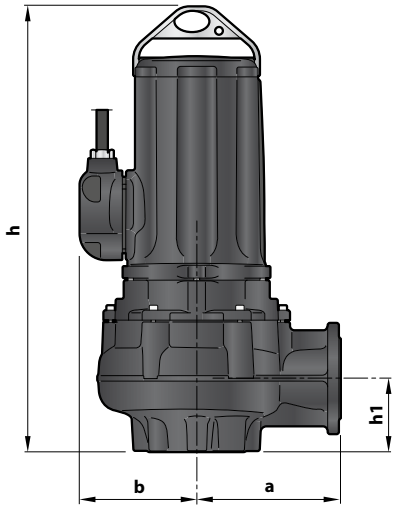
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

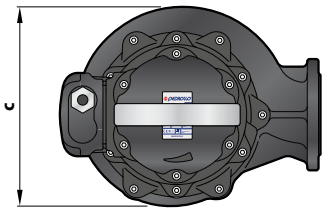
De tipo "H07 RN-F"

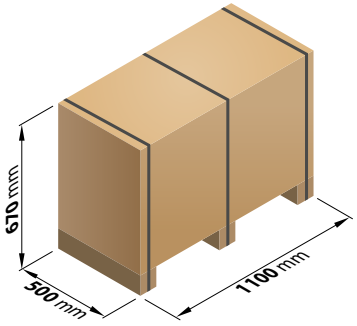
Longitud estándard 10 metros



DIMENSIONES Y PESOS

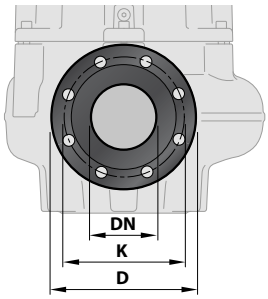






MODELO Trifásica	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VXC4 100/80	**Ø 80**	285	232	395	870	145	**215**
VXC4 125/80							**217**
VXC4 150/80							**227**
VXC4 200/80							**237**

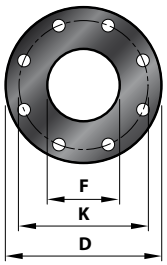
BRIDA DE LAS BOCA



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)



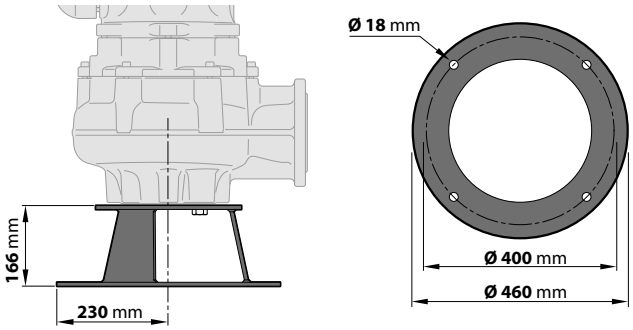
MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	 Ø (mm)
VXC4 100/80 **VXC4 125/80** **VXC4 150/80** **VXC4 200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
VXC4 100/80	**31.5** A	**18.0** A	**15.0** A
VXC4 125/80	**36.5** A	**21.0** A	**17.5** A
VXC4 150/80	**44.0** A	**25.5** A	**21.0** A
VXC4 200/80	**56.5** A	**32.5** A	**27.0** A

BASE

(SE PUEDE ORDENAR POR SEPARADO)



MC4

Electrobombas sumergibles

Altos caudales

Aguas cargadas

Uso civil

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5800 l/min** (348 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **30.7 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso 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**

EJECUCIÓN 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

USOS 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 uso en: condominios, edificios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 003863158-0004

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

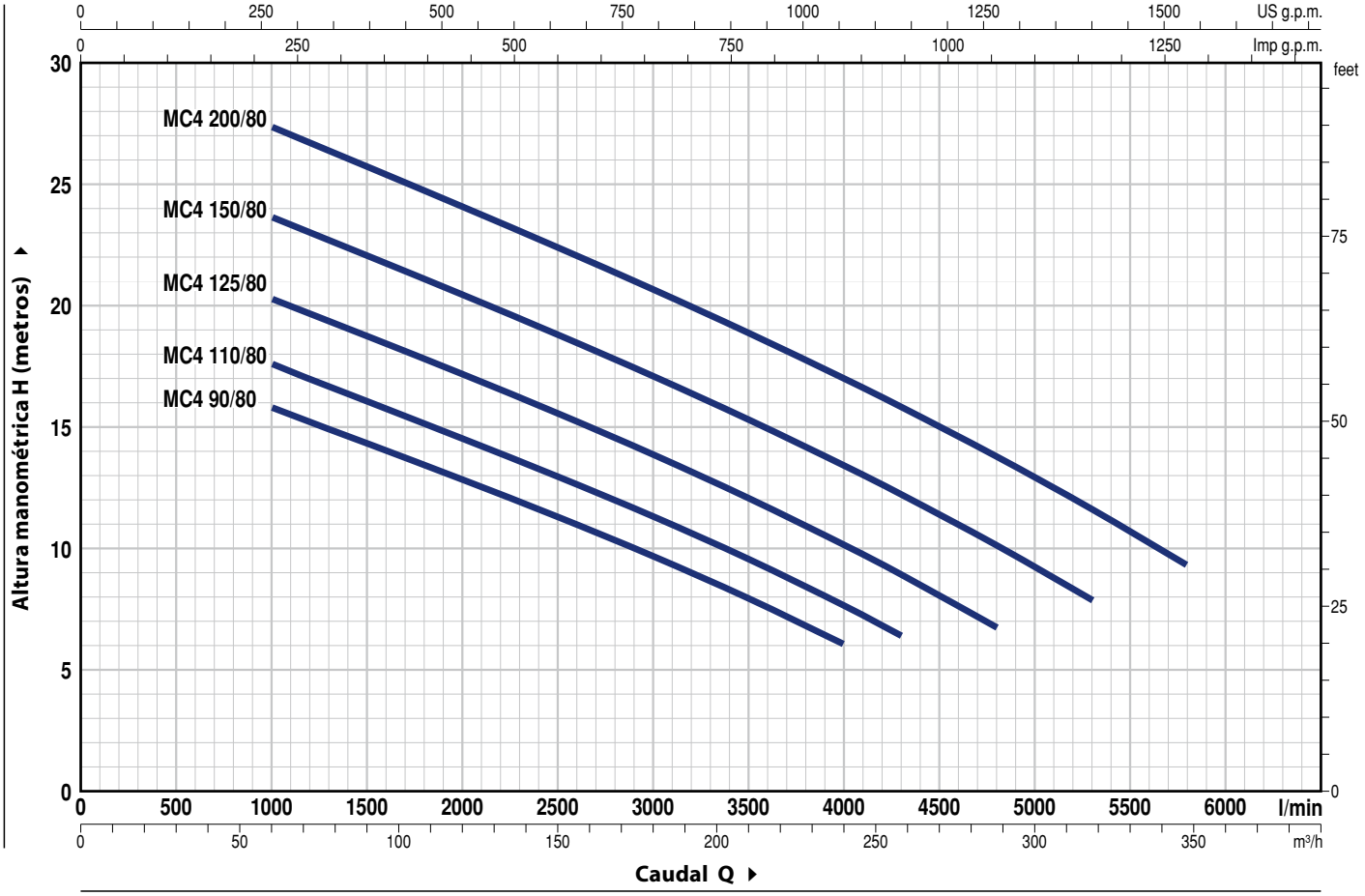
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 1750 min^{-1}



MODELO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	60	90	120	150	180	210	240	258	288	318	348
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4300**	**4800**	**5300**	**5800**
MC4 90/80	6.7	9			18.8	15.8	14.3	12.8	11.3	9.7	8.0	6.1				
MC4 110/80	8	11			20.9	17.6	16.0	14.5	12.9	11.3	9.5	7.6	6.4			
MC4 125/80	9.2	12.5	**H**	metros	23.3	20.2	18.7	17.1	15.5	13.8	12.0	10.1	8.9	6.7		
MC4 150/80	11	15			26.9	23.7	22.1	20.5	18.8	17.1	15.3	13.4	12.2	10.1	7.9	
MC4 200/80	15	20			30.7	27.3	25.7	24.0	22.4	20.6	18.8	17.0	15.8	13.7	11.6	9.2

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

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

MC4

POS.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS 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 ELÉCTRICO

– trifásica 380 V - 60 Hz
con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F

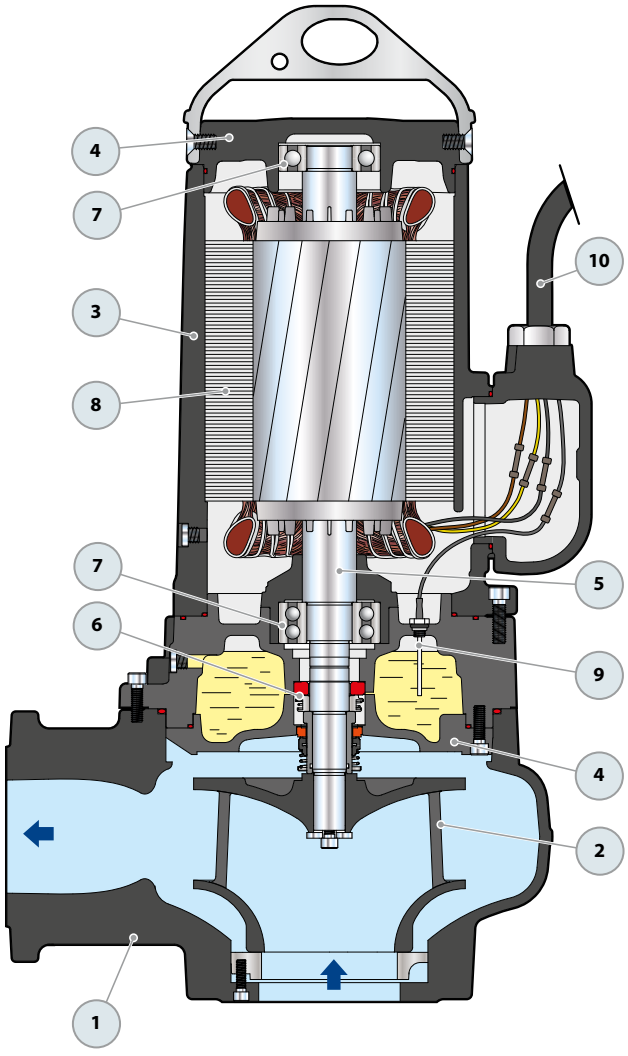
– Protección: IP X8

9 SONDA DE DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE AGUA EN LA CÁMARA DE ACEITE

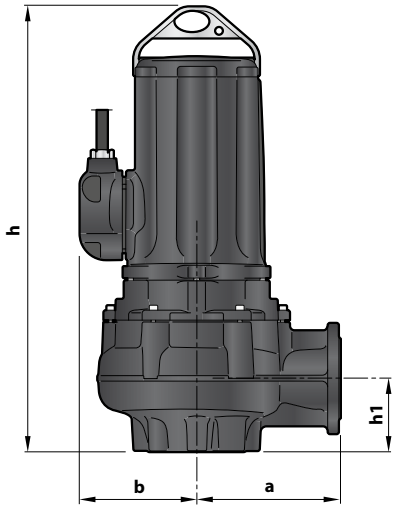
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

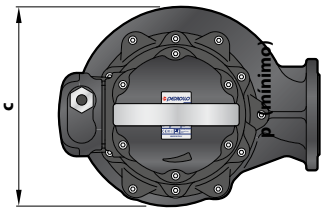
De tipo "H07 RN-F"

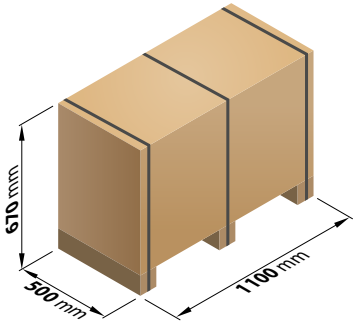
Longitud estándard 10 metros



DIMENSIONES Y PESOS



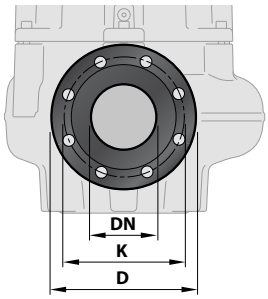




⊠ (mínimo)

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	**216**
MC4 110/80							**217**
MC4 125/80							**218**
MC4 150/80							**228**
MC4 200/80							**238**

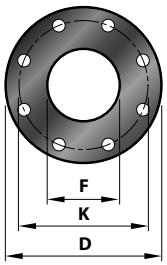
BRIDA DE LAS BOCA



MODELO Trifásica	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
MC4 90/80 **MC4 110/80** **MC4 125/80** **MC4 150/80** **MC4 200/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

CONTROBRIDA

(SE PUEDE ORDENAR POR SEPARADO)



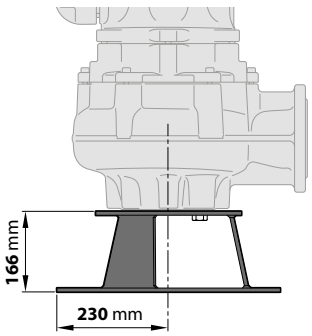
MODELO Trifásica	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
MC4 90/80 **MC4 110/80** **MC4 125/80** **MC4 150/80** **MC4 200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

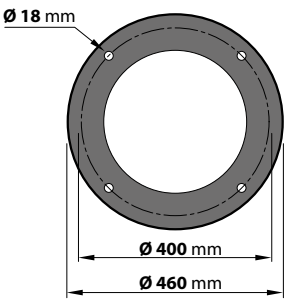
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO Trifásica	TENSIÓN 220 V	380 V	440 V
MC4 90/80	**27.5** A	**16.0** A	**13** A
MC4 110/80	**29.5** A	**17.0** A	**14** A
MC4 125/80	**33.5** A	**19.5** A	**16** A
MC4 150/80	**44.0** A	**25.5** A	**21** A
MC4 200/80	**53.0** A	**30.5** A	**25** 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

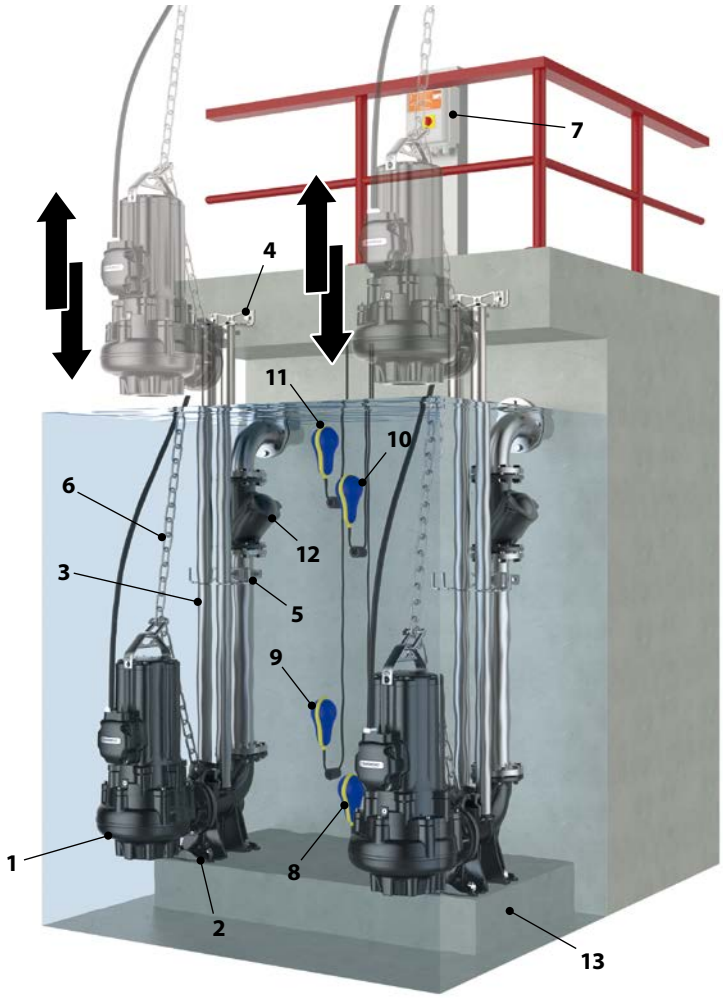
TUBOS GUÍA (Acero inoxidable AISI 304)

Cod. 54SARTG006	Ø **2"**

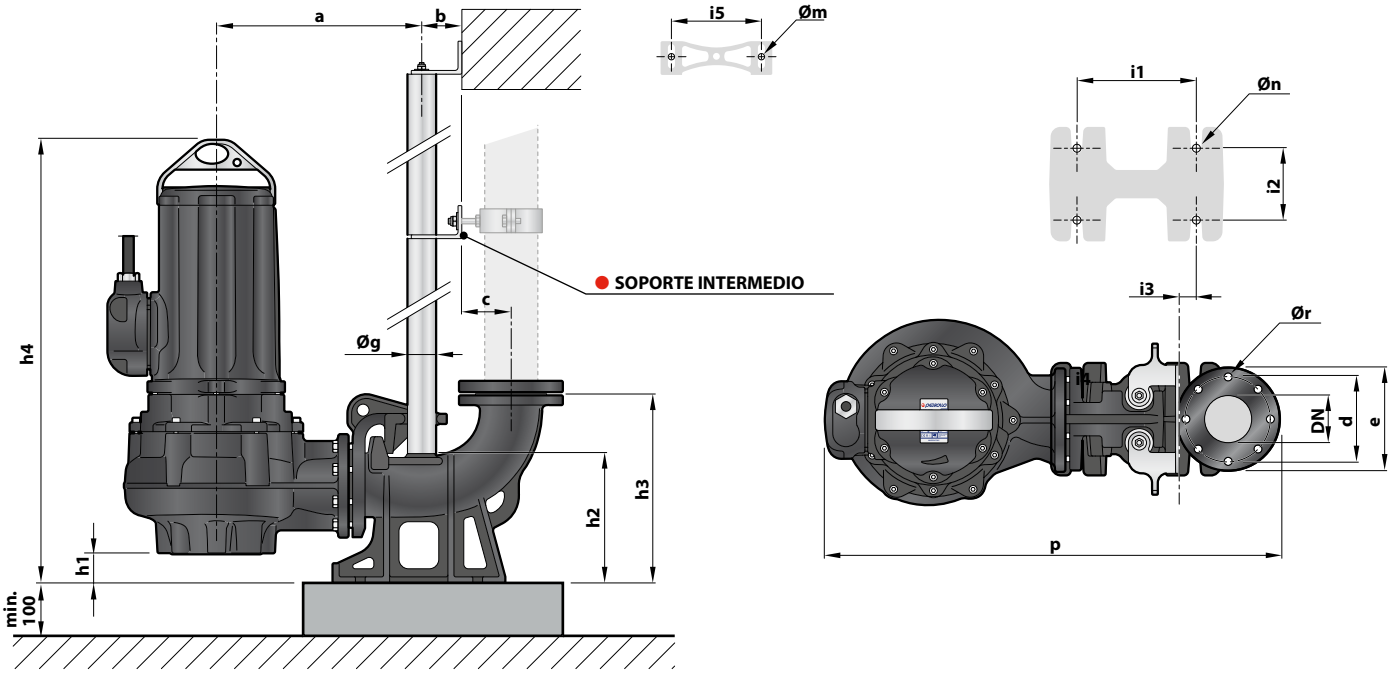
Longitud máxima del tubo guía: 6 metros

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

Uso doméstico

Uso agrícola

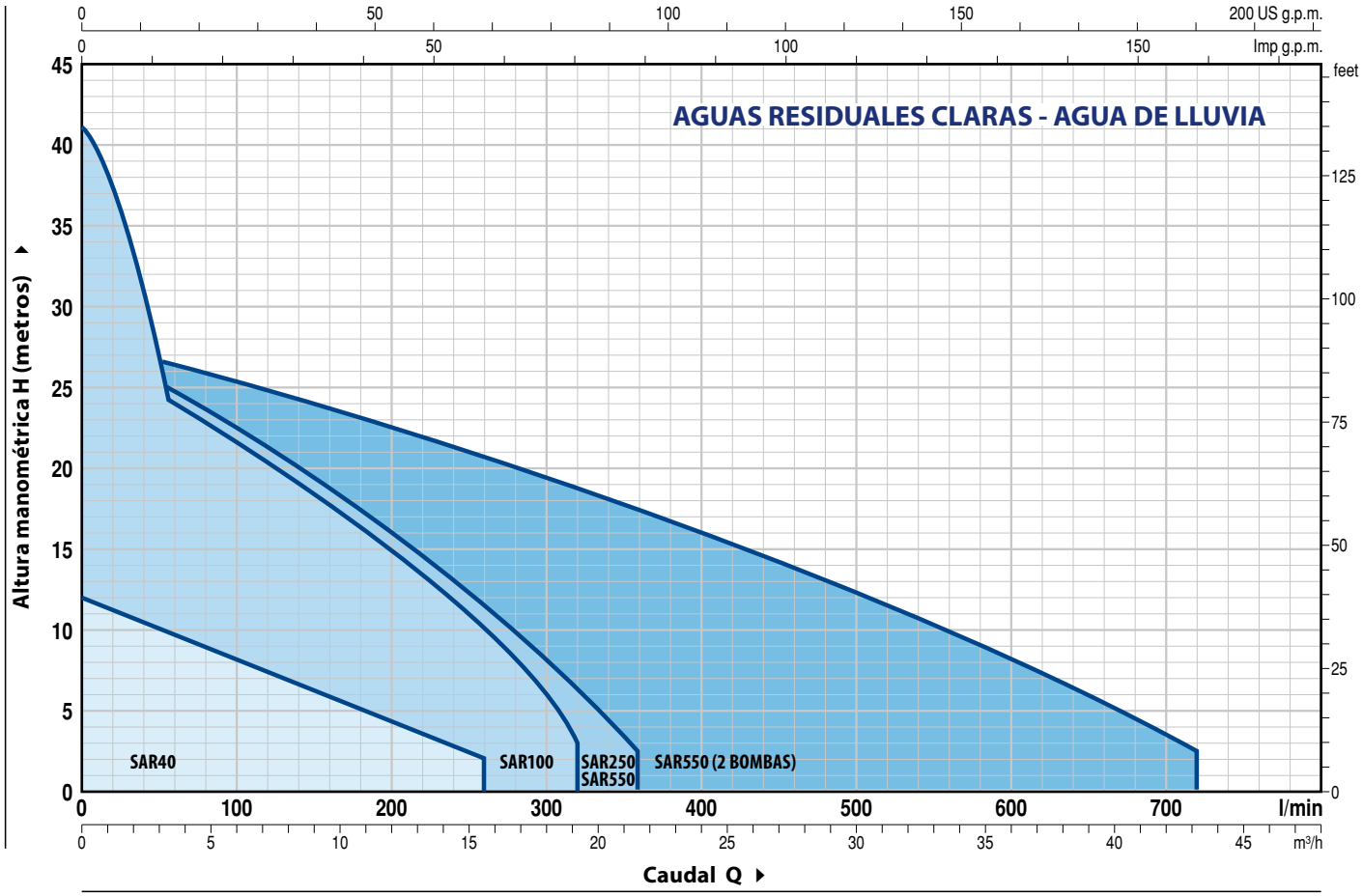
Uso civil





CAMPO DE PRESTACIONES

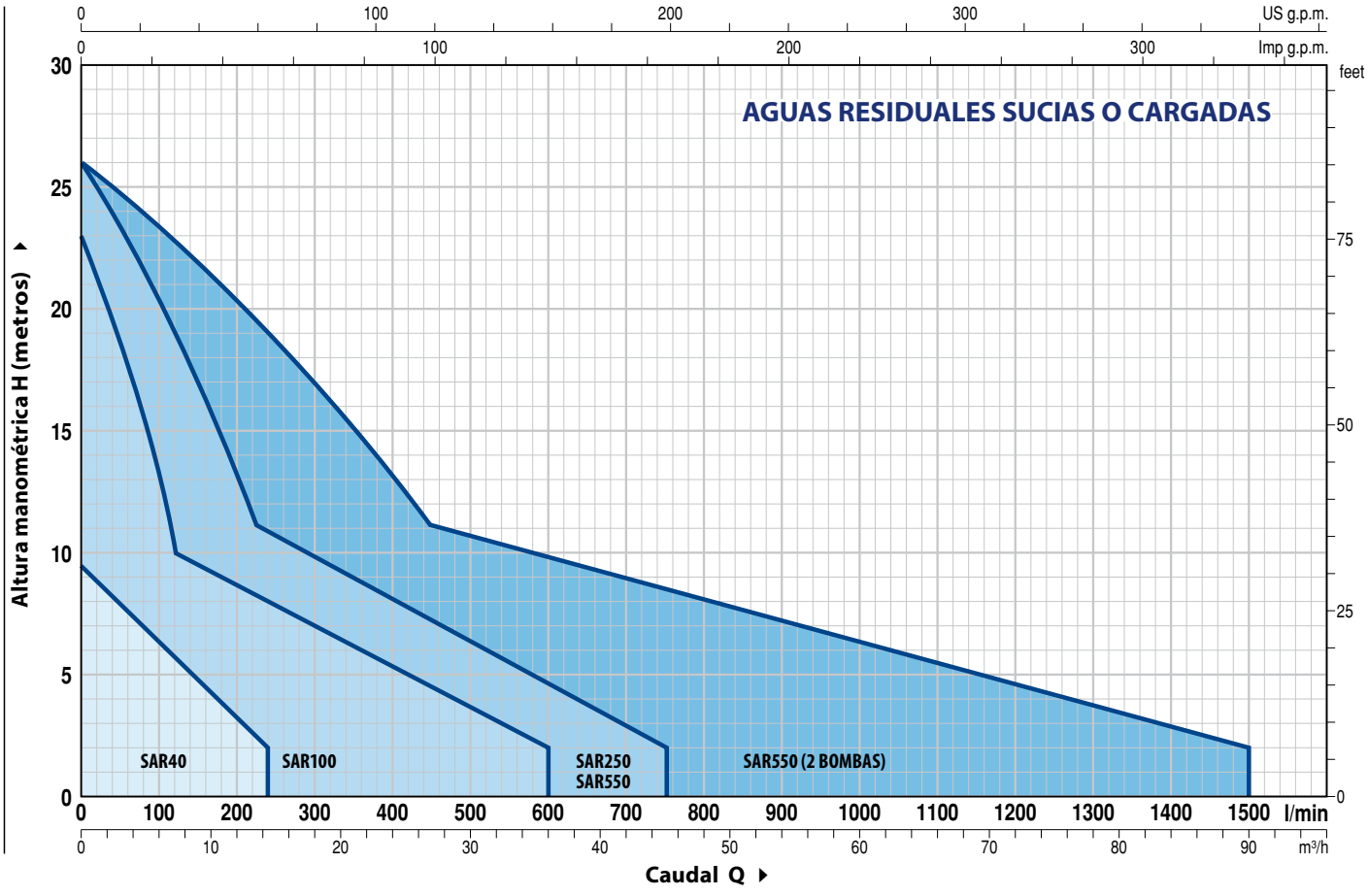
60 Hz n= 3450 min^{-1}





CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 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 uso 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 (P_2)		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 (P_2)		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**



AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA (P2)		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 (P2)		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

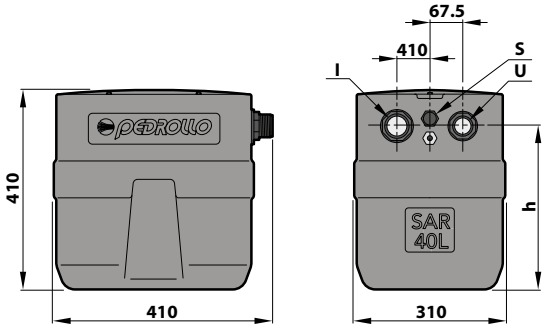
- **KIT extensión de 300 mm** (Cod. KSKIT-308MA)
  El kit está compuesto de: extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor
  ATENCION: el tanque lleva dos tapas

- **Unidad de recogida y bombeo "SAR" con válvula de retención de bola, y válvula de bola en la tuberia de descarga**

DIMENSIONES Y PESOS

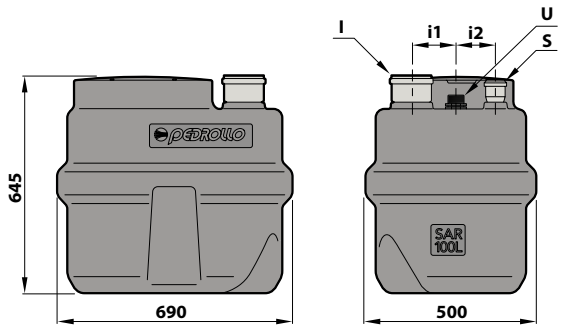
MODELO	BOCAS			h	kg
	I	U(1)	S		
SAR 40 - TOP 1	1½"	1¼"	½"	305	14.0
SAR 40 - TOP 2					14.7
SAR 40 - TOP 3				335	16.1
SAR 40 - RXm 1				305	14.2
SAR 40 - RXm 2					15.3
SAR 40 - RXm 3				335	16.9
SAR 40 - TOP 2-VORTEX					14.6
SAR 40 - TEX 2					15.8
SAR 40 - TEX 3					16.5
SAR 40 - RXm 2/20					15.6

(1) Conexión 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

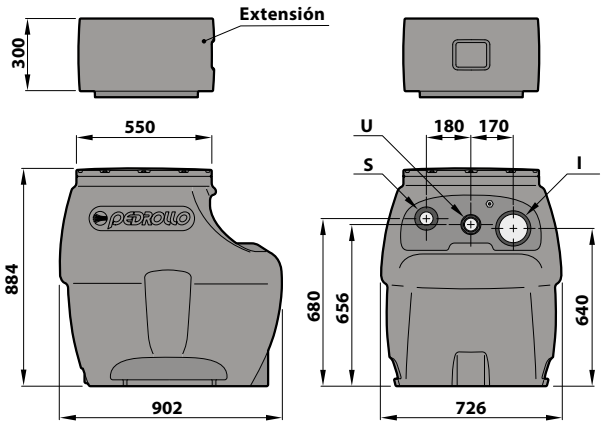
(1) Conexión macho



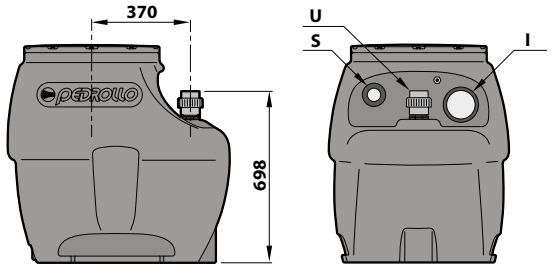
DIMENSIONES Y PESOS

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) Conexión macho (hembra para VX-ST y BC-ST)

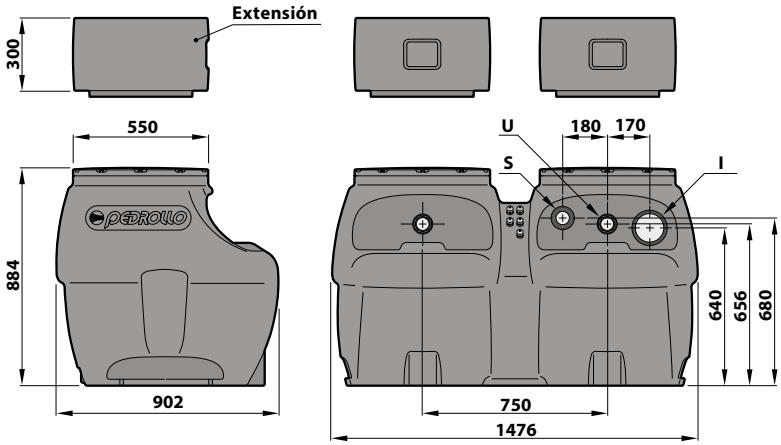


Sólo para versiones VX-ST, BC-ST

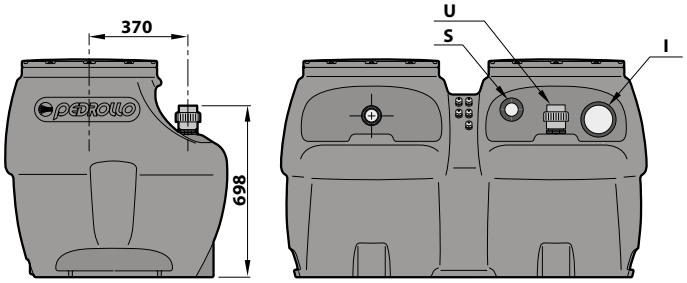


MODELO	BOCAS			kg
	I	U(1)	S	
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	96.0
SAR 550 - TOP 5				95.2
SAR 550 - RXm 4				103.0
SAR 550 - RXm 5				105.0
SAR 550 - Dm 10				101.2
SAR 550 - Dm 20				101.2
SAR 550 - Dm 30				105.7
SAR 550 - RXm 4/40				105.0
SAR 550 - RXm 5/40				106.0
SAR 550 - VXm 10/35-ST		2"	DN 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) Conexión macho (hembra para VX-ST y BC-ST)



Sólo para versiones VX-ST, BC-ST



GRUPOS AUTOMATICOS DE PRESIÓN (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

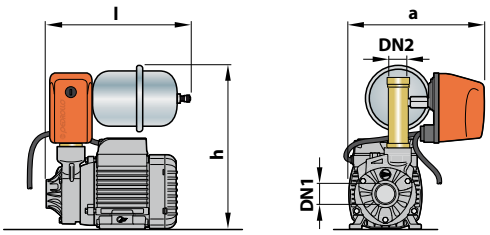
COMPONENTES:

- 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

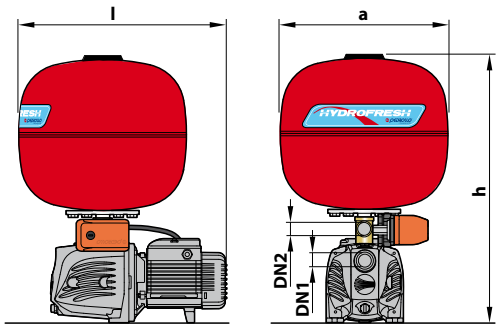
(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presóstato

(2) Ajuste del presóstato (recomendado)

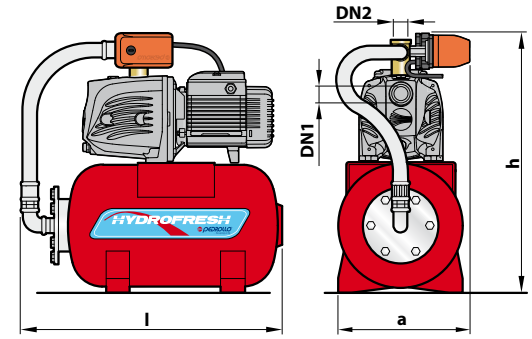
DIMENSIONES Y PESOS



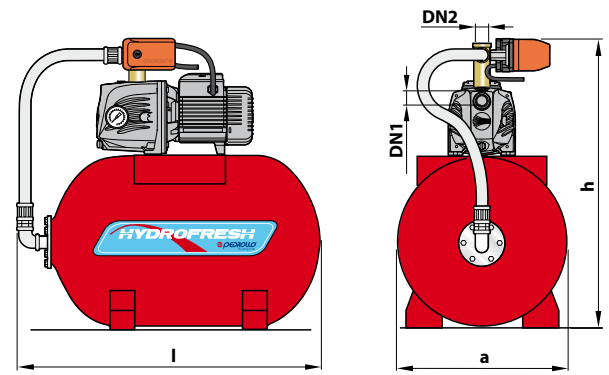
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - 05 VT	1"	1"	212	210	240	6.8
JSWm1 CX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	11.4
JSWm1 BX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	11.5
JSWm1 AX - 05 VT	1"	1"	357	210	270	12.1



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

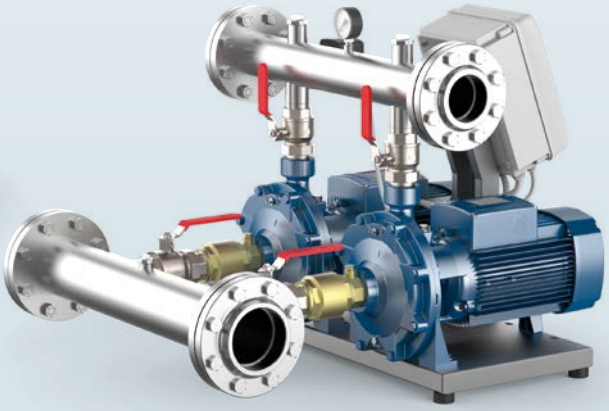
Uso doméstico
Uso agrícola
Uso civil
Uso industrial



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.

USOS

- 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.

EJECUCIÓN 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

CARACTERÍSTICAS 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 uso 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 220 V - 60 Hz.
CB2:	Trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

DATOS DE PRESTACIÓN

60 Hz **n= 3450 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		**H** metros	85	–	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49			
CB2 - 2CP 32/210B		●	2x5.5	2x7.5	**IE3**		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

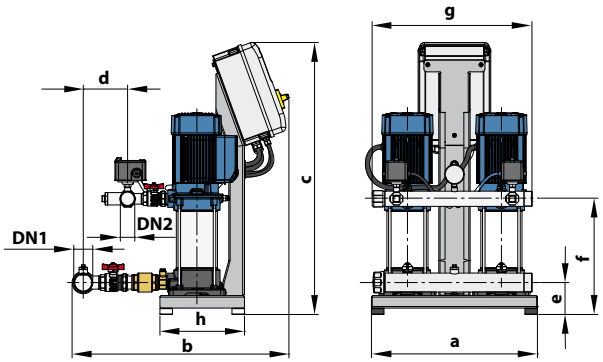
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

*** Caudal máximo del grupo con las dos bombas funcionando**

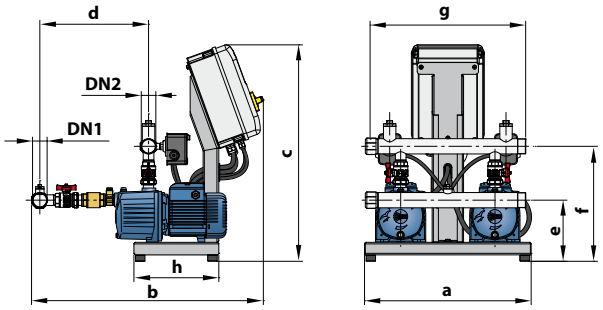
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

COMBIPRESS "CB2"

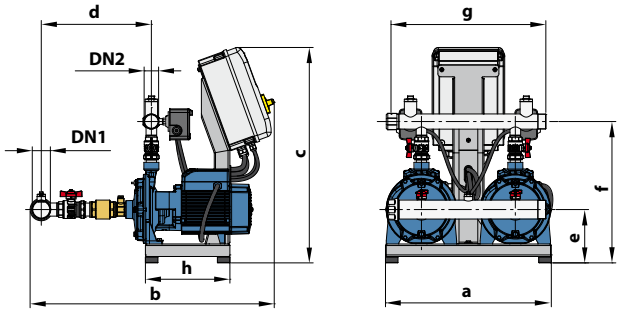
DIMENSIONES Y PESOS



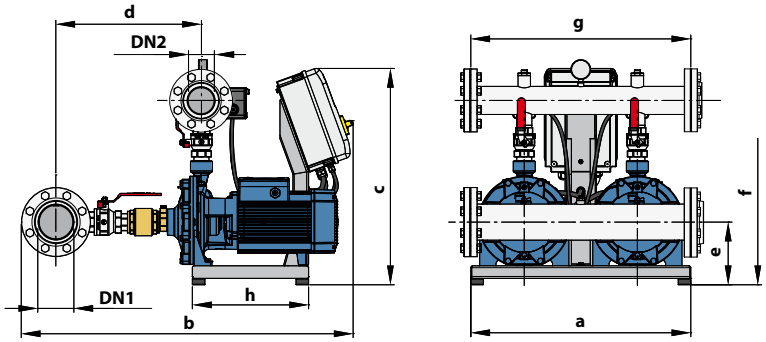
CB2 - MK



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

Uso 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.

EASY PRESS®

Regulador electrónico de presión

Uso 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 USO

- 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**

EJECUCIÓN 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.

USOS 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 uso 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

EJECUCIÓN 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

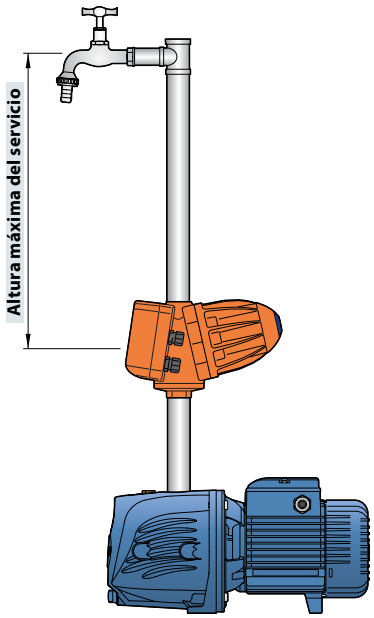
2 años según nuestras condiciones generales de venta

PRESIÓN 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 uso en instalaciones a distintas alturas.

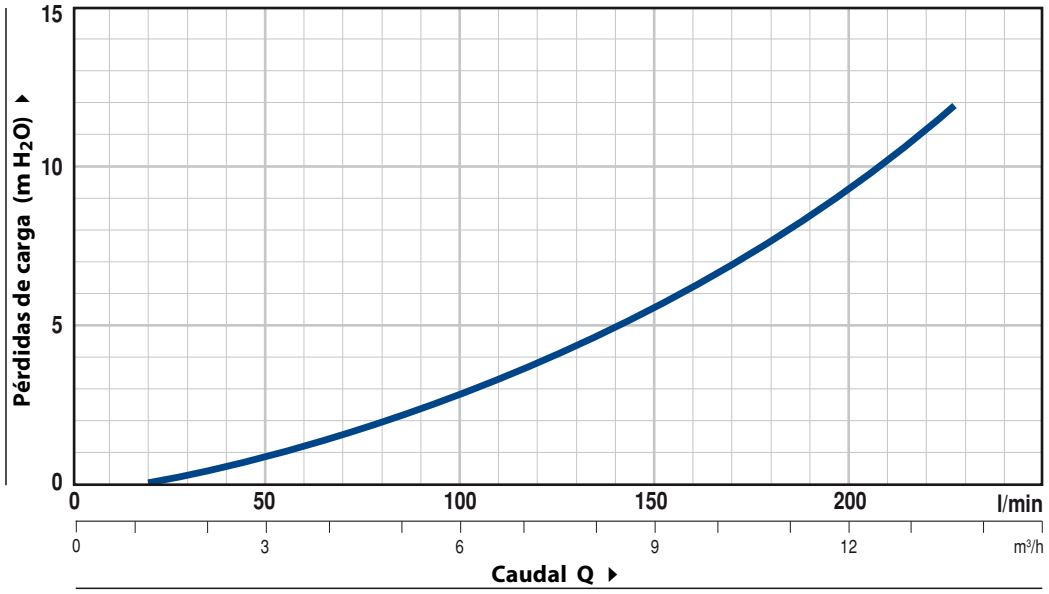
Altura máxima del servicio

Versión 2.2 bar 🔴 = **18 m**
Versión 1.5 bar 🔵 = **11 m**
Versión 0.8 bar 🟡 = **5 m**



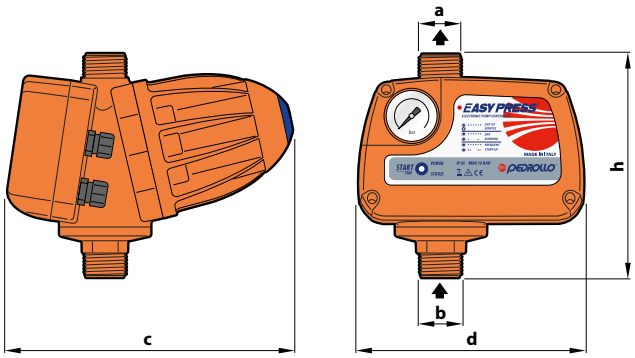


PERDIDAS DE CARGA



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**

Regulador electrónico de presión

Uso 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 USO

- 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 (P_2) kW	HP	Volt	Hz	Amperios
EASYSMALL	1.5	2	230	50/60	**16 A**

EJECUCIÓN 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 uso confiable en cada ambiente.
- EASYSMALL completo con manómetro.

USOS E INSTALACIONES

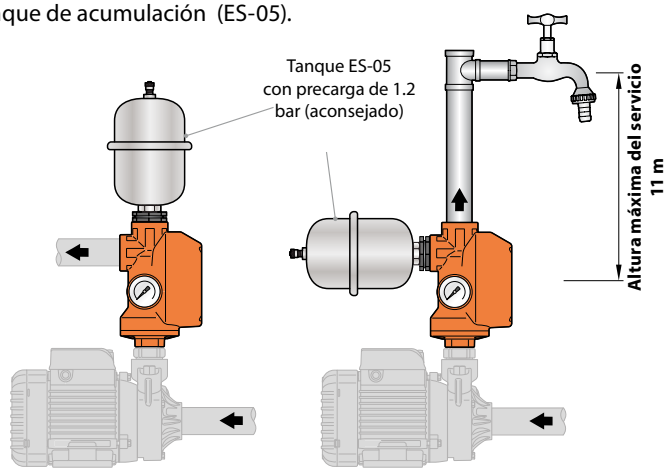
Son dispositivos electrónicos para el control y la protección de electrobombas monofásicas hasta 2HP para uso doméstico. Encienden la electrobomba con la cual si instala cuando hay una caída de presión en la instalación (al momento de abrir el grifo) y la detiene cuando el flujo cae por debajo de los 2 litros al minuto.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

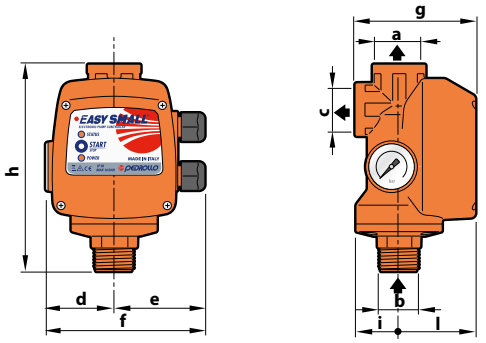
- Modelo comunitario registrado n° 001774928
- EASYSMALL® marca registrada n° 0001511131

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

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**

Regulador electrónico de presión

Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **8 bar**
- **Regulación de fábrica:**
  - presión de arranque: **2 bar**, **regulable para valores comprendidos entre 1 y 5 bar**;
  - corriente máxima: **13 A, regulable para valores comprendidos entre 4 y 16 A.**

LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del fluido hasta a **+5 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **24 bar**
- Protección: **IP 65**

USOS E INSTALACIONES

PRESFLO MULTI se diferencia del tradicional presoflusostato por algunas características innovadoras:

- **tanque de expansión de aire integrado;**
- **selección de la presión de arranque de la bomba y de la corriente máxima.**

PRESIÓN DE ARRANQUE Y CORRIENTE MÁXIMA

PRESFLO MULTI permite de seleccionar la presión de arranque (reencendido) de la bomba entre los valores de **1** a **5 bar** la corriente máxima entre valores comprendidos de **4** a **16 A**. La regulación se realiza por medio de dos reguladores colocados debajo de la tapa de la placa.
Con un solo modelo es posible cubrir las distintas exigencias de las instalaciones.

ACUMULADOR DE AGUA CON TANQUE PRESURIZADO

PRESFLO MULTI contiene un tanque presurizado de capacidad de **2 litros**. Su volumen de acumulación importante y la capacidad de absorber sobrepresiones, típicas de los vasos presurizados, permiten su uso 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 2 bar**, puede ser fácilmente modificada en función de la presión de arranque seleccionada.

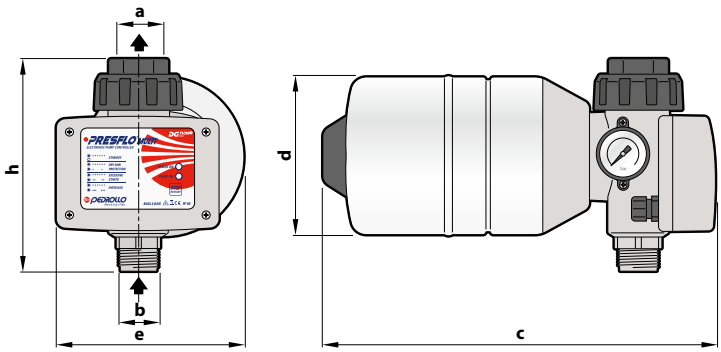
DATOS DE PRESTACIONES

MODELO Monofásica	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Volt	Hz	Corriente máxima
PRESFLO MULTI	1.5	2	230	50/60	**16 A**

EJECUCIÓN 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 PRESFLO MULTI ha superado los más severos test EMC de compatibilidad electromagnética.
- PRESFLO MULTI completo con manómetro.

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS a	BOCAS b	DIMENSIONES mm c	d	e	h	kg
PRESFLO MULTI	**1"**	**1"**	299	127	149	168	**2.0**

ACCESORIOS

- **GSR** Conector especial e 3 piezas con sello o-ring (1" M)



GSR

Sistema de presurización automático con inversor

Agua limpia

Uso agrícola

Uso 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 USO

- 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

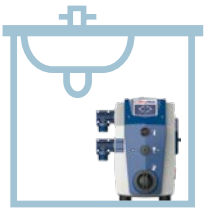
SILENCIOSO



PRESIÓN 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

USO DOMÉSTICO

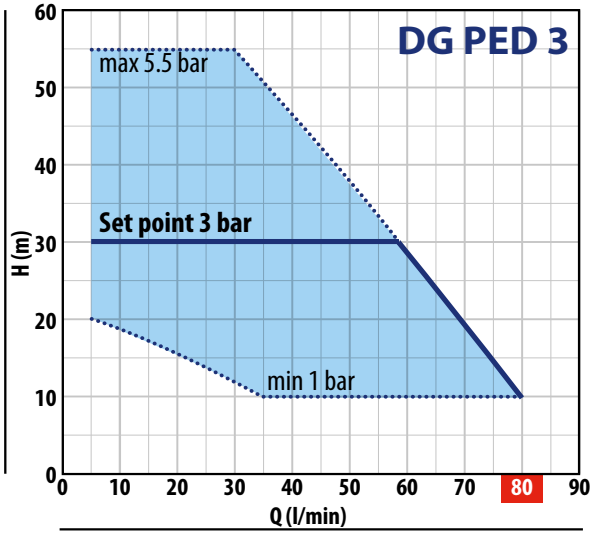


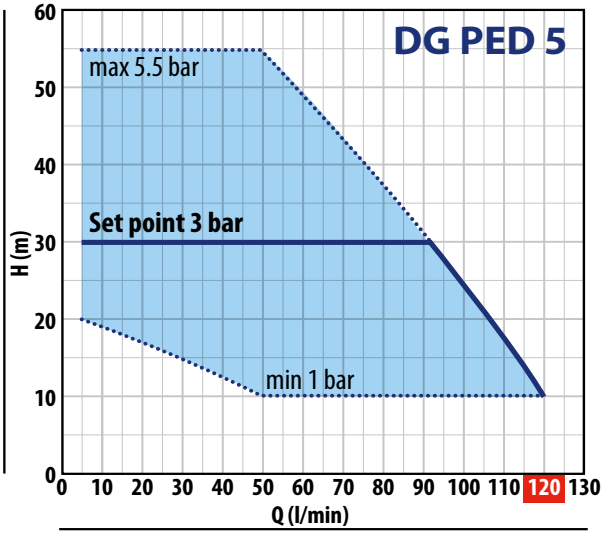
Un único DG PED satisface la demanda de un único apartamento o casa.

USO CIVIL

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

CURVAS DE PRESTACIONES





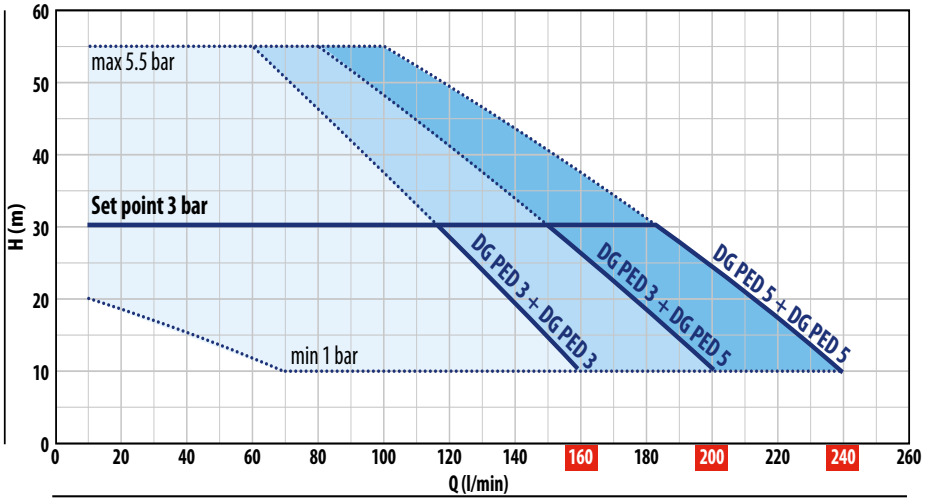
MODELO	POTENCIA P2			PRESTACIONES MÁXIMAS Q	PRESTACIONES MÁXIMAS H	PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE) Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG PED 3	0.75	1	**IE3**	5 – **80**	55 – 10	1	35 – **80**	**3**	5 – **58**	5.5	5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



Kit de conexión para dos unidades DG PED



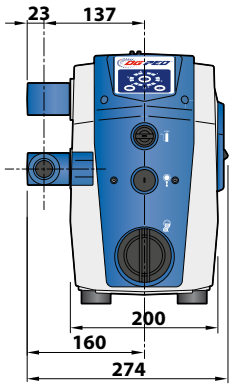
Placas electrónicas de expansión

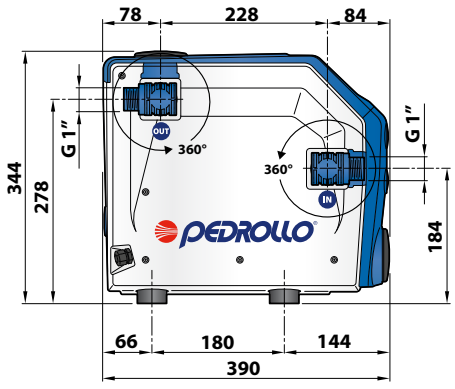


Kit para la instalación a pared de un único DG PED



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

TISSEL-100

Electrobombas con variador de velocidad

Agua limpia

Uso agrícola

Uso 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 usos.
- 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.

PROTECCIÓN

- **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.

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

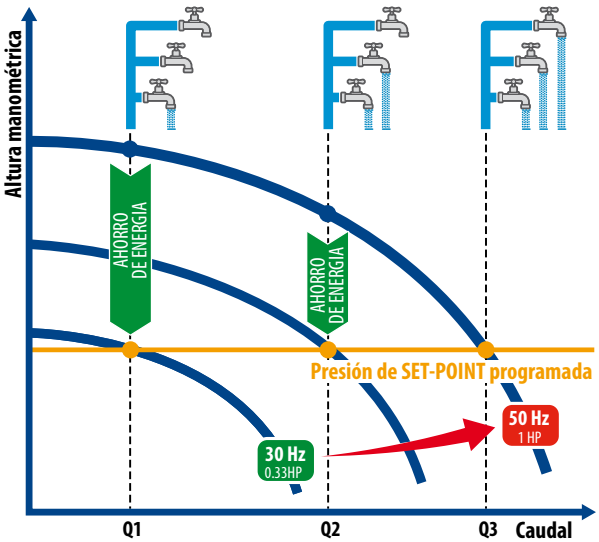
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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.



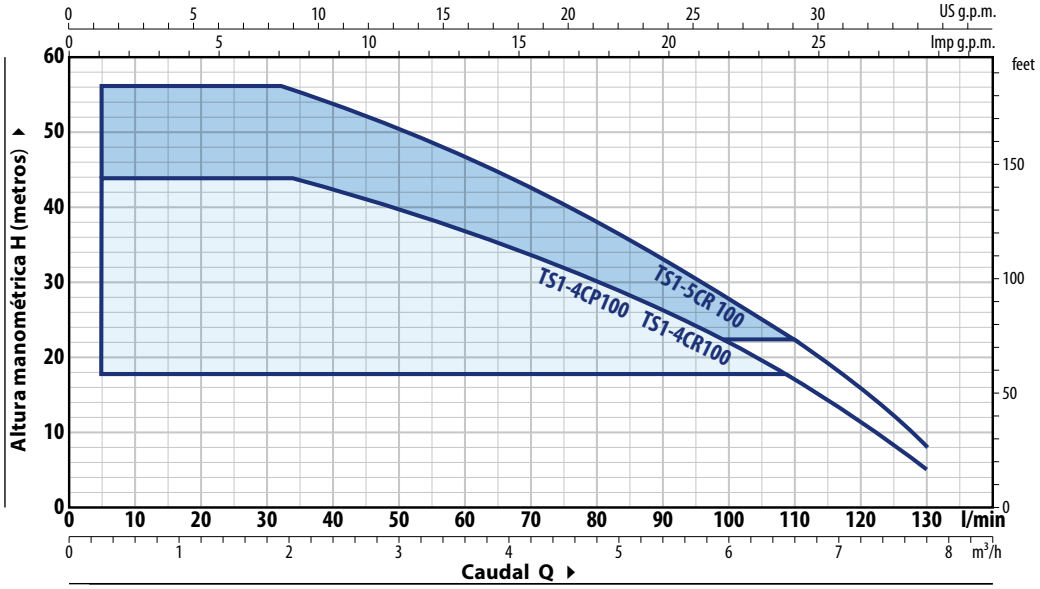
CERTIFICACIONES

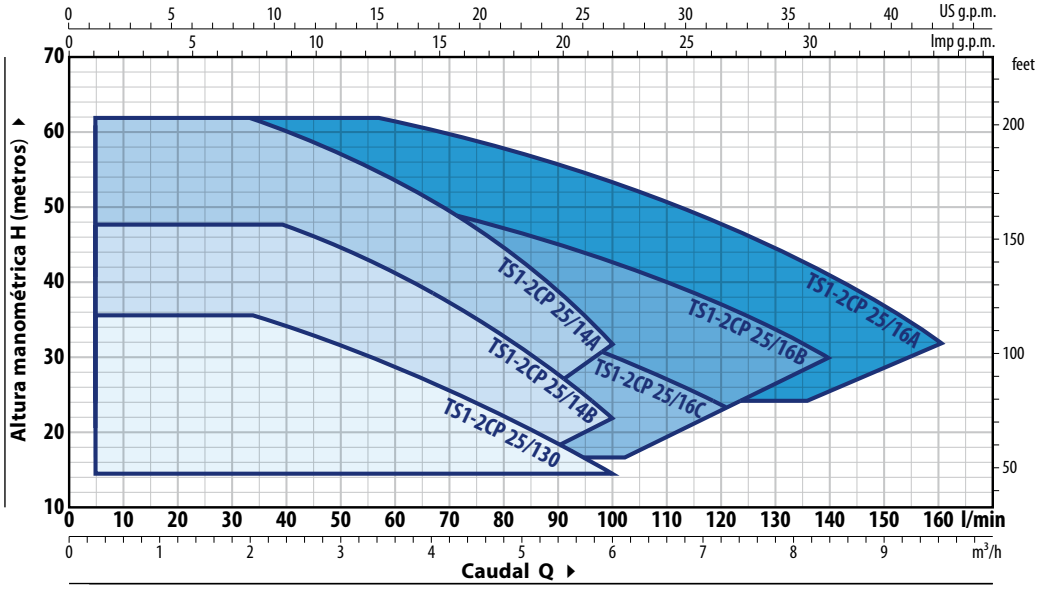
Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

CAMPO DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

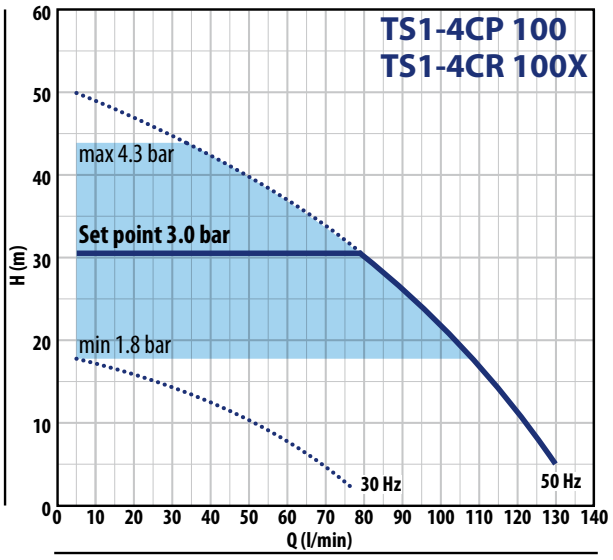


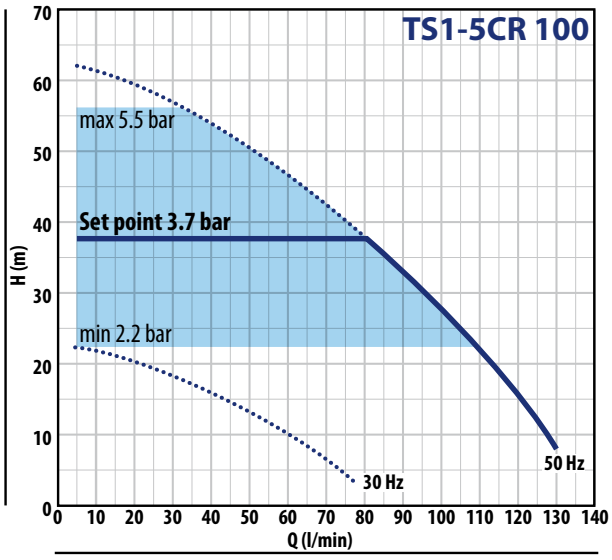


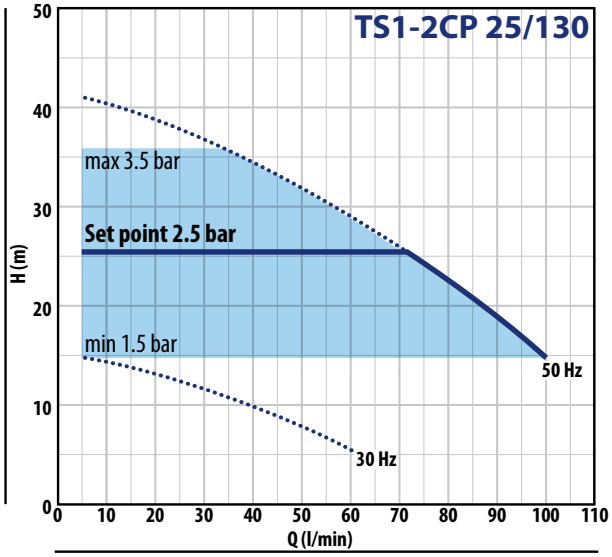
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS 230 V	PRESTACIONES MÁXIMAS Q	PRESTACIONES MÁXIMAS H	PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE) Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲		l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS1-4CP 100	0.75	1	**IE3**	**9.2** A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-4CR 100X	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

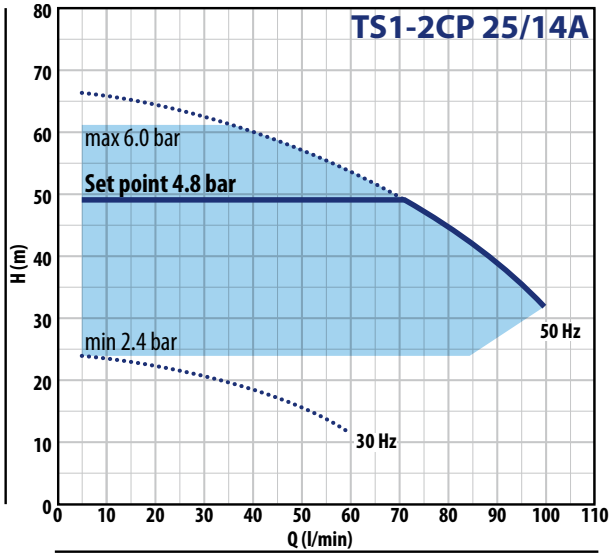
TISSEL-100

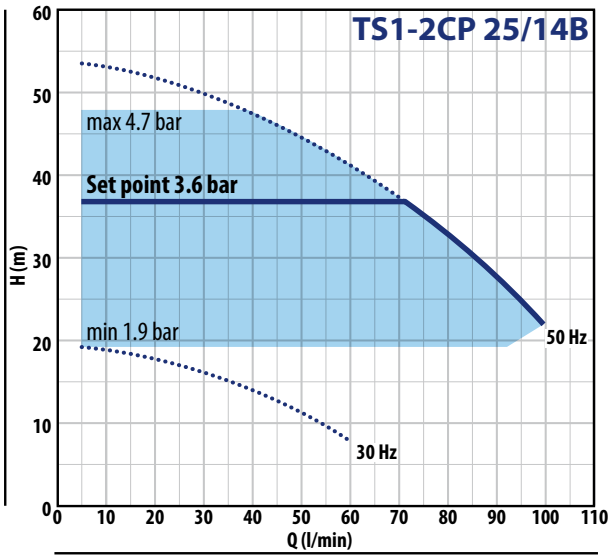
CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

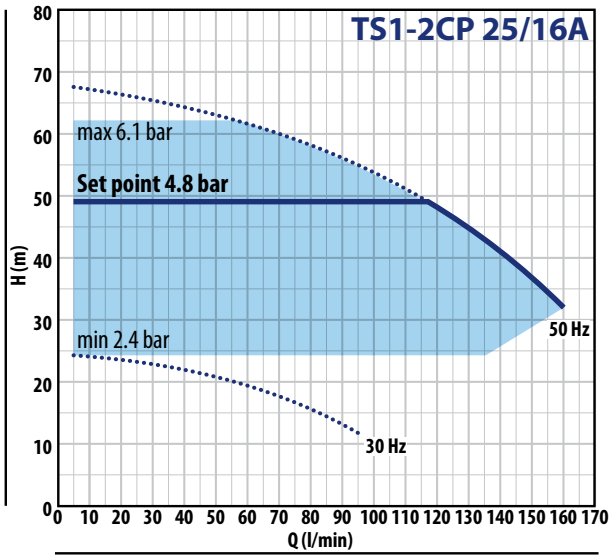




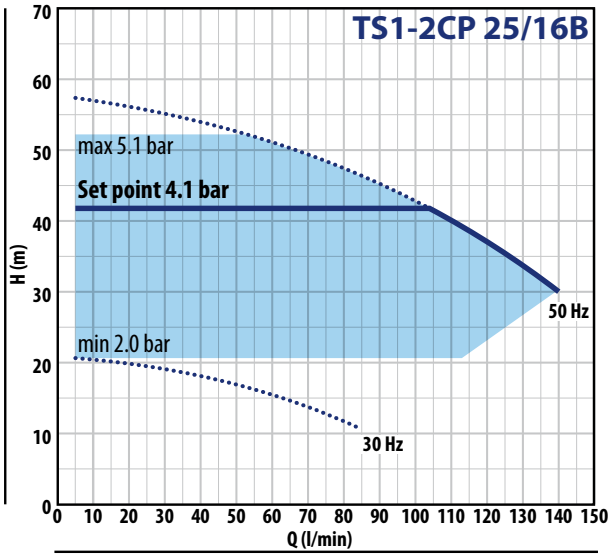


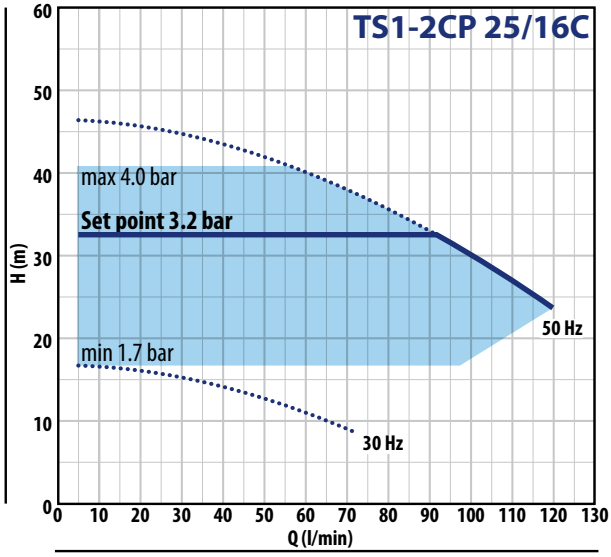






CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

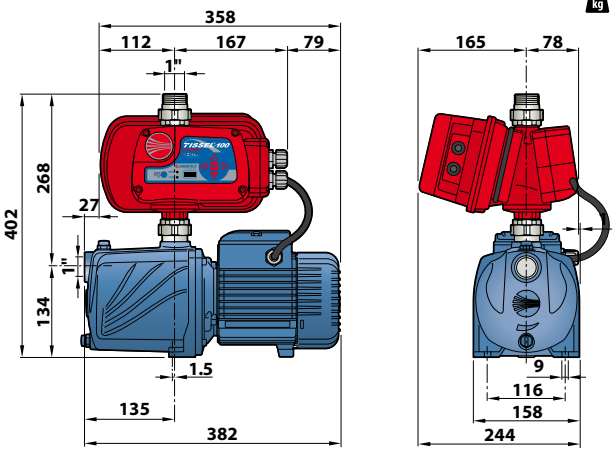




DIMENSIONES (mm)

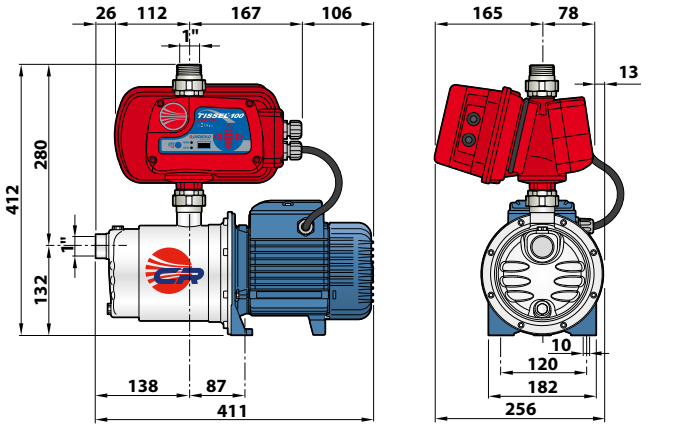
TS1-4CP 100

21.7 kg



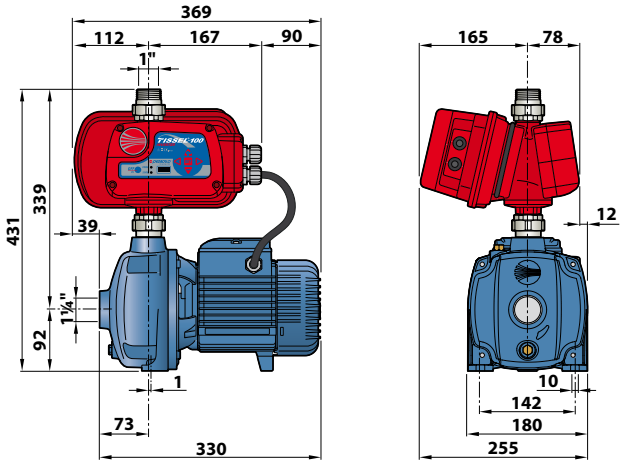
TS1-4CR 100X – TS1-5CR 100

18.5 kg

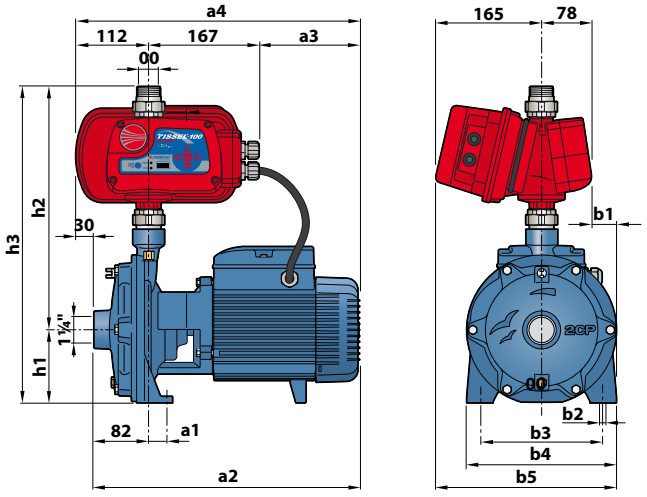


TS1-2CP 25/130

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
Uso agrícola
Uso civil



TS2-MK



TS2-FCR



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 usos.
- 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.

PROTECCIÓN

- **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.

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

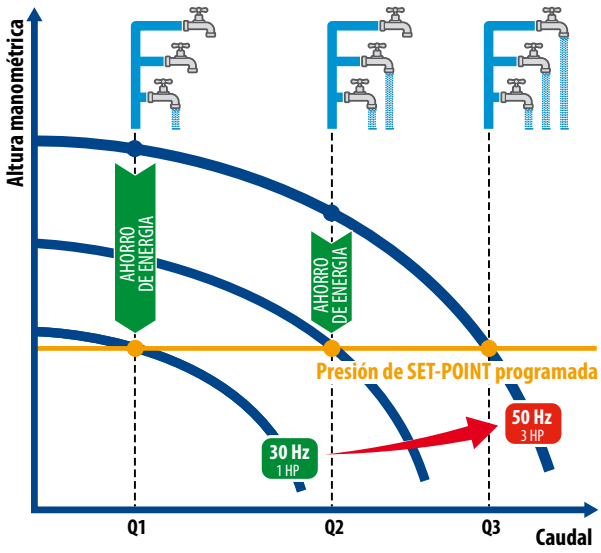
EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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

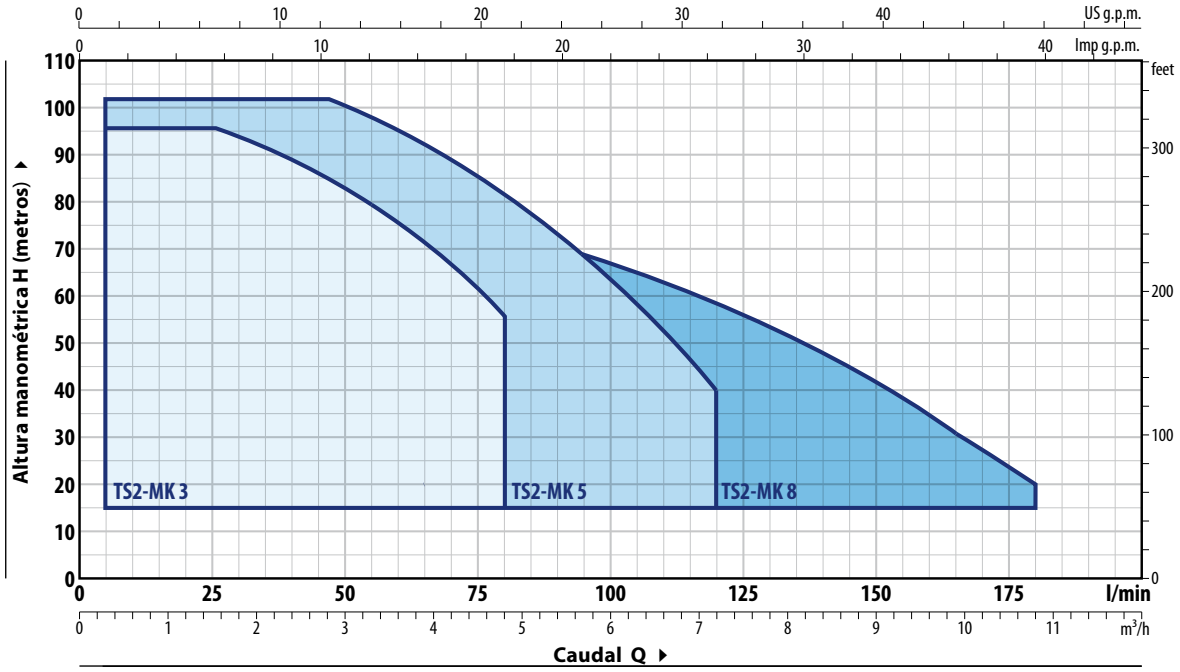
Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta.

TISSEL-200 MK

CAMPO DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

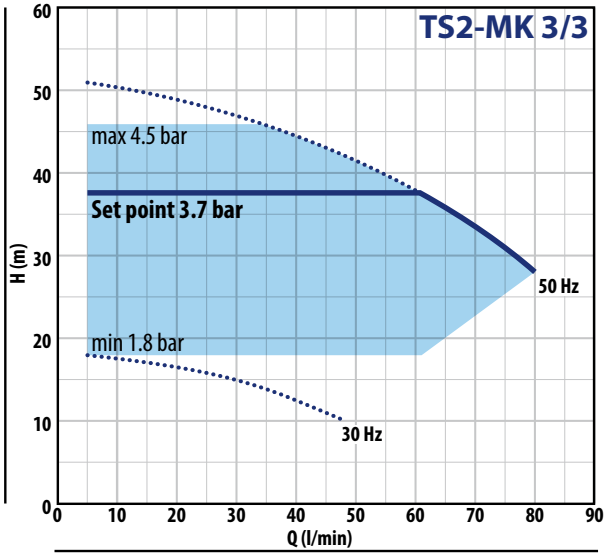


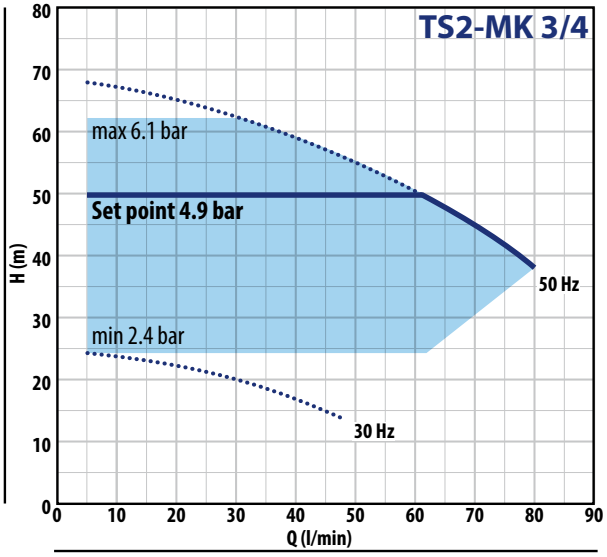


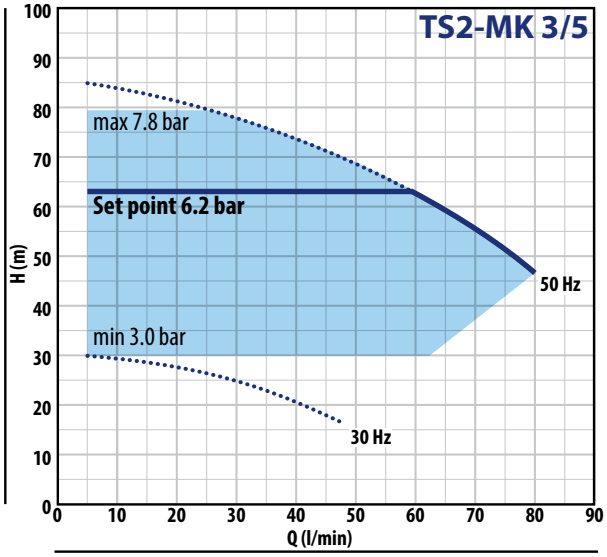
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS 230 V	PRESTACIONES MÁXIMAS Q	PRESTACIONES MÁXIMAS H	PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE) Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲		l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-MK 3/3	0.75	1		**9.0** A	5 – 80	46 – 28	1.8	5 – 63	**3.7**	5 **– 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		**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	**IE3**	**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

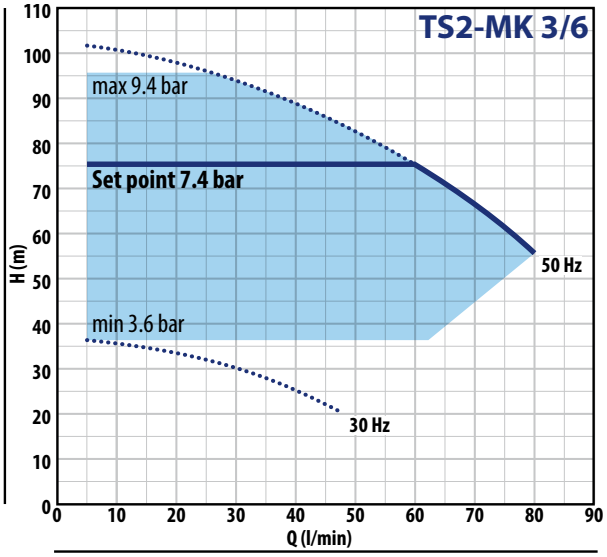
TISSEL-200 MK

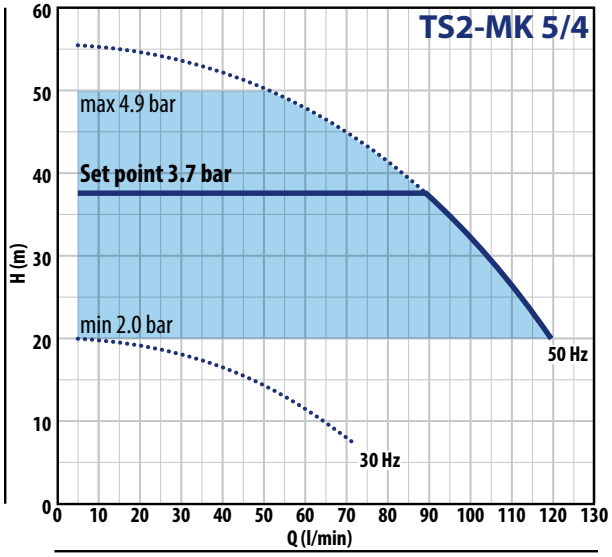
CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

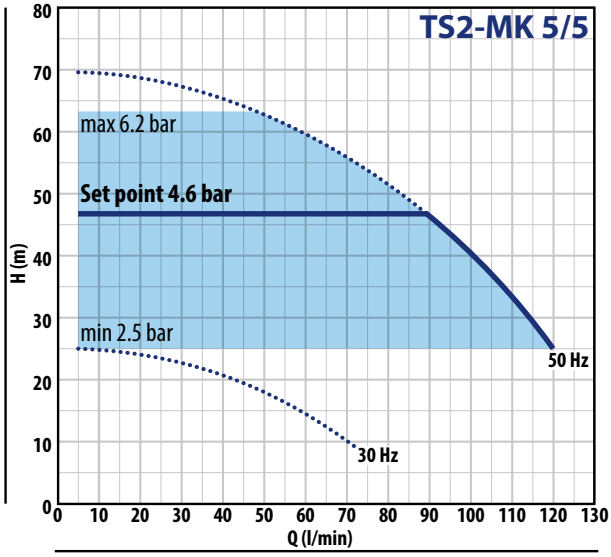




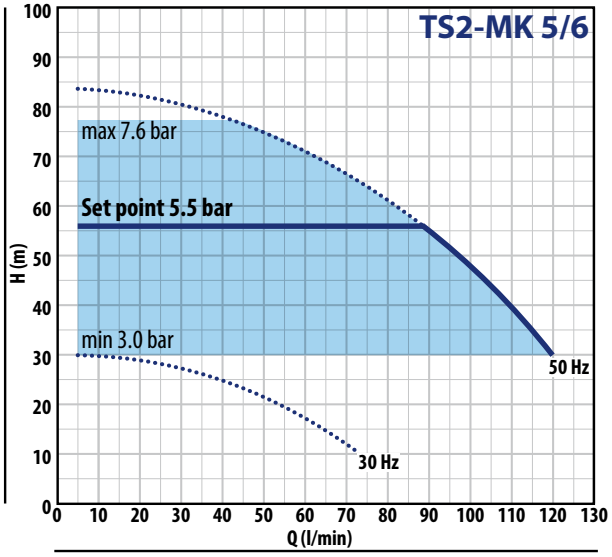


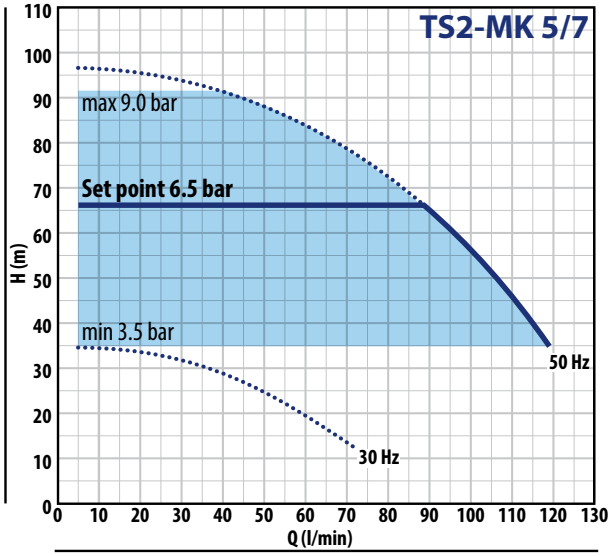


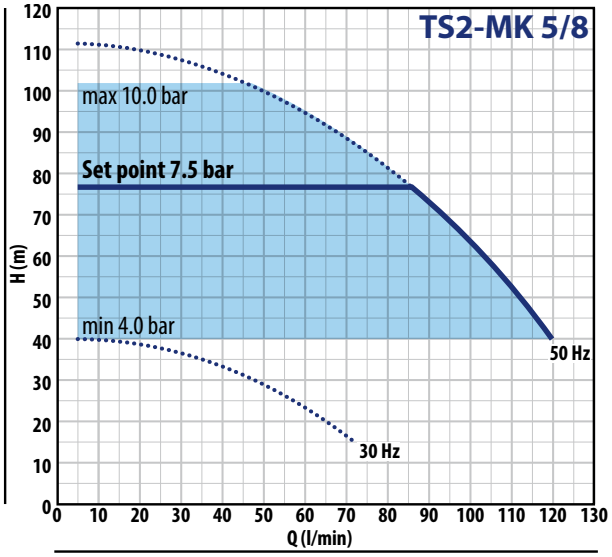


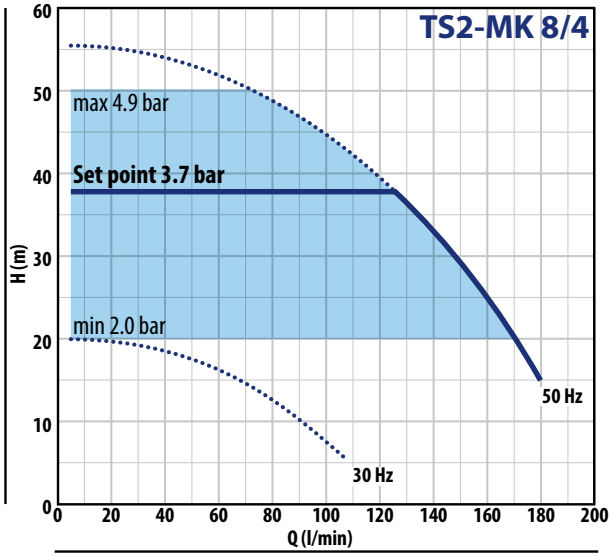


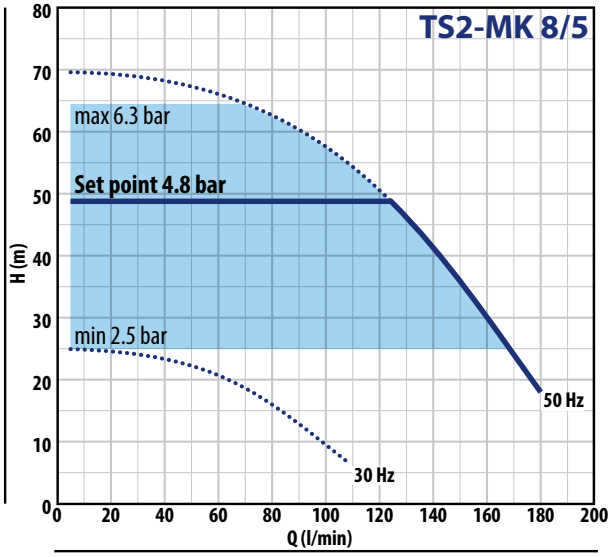
CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

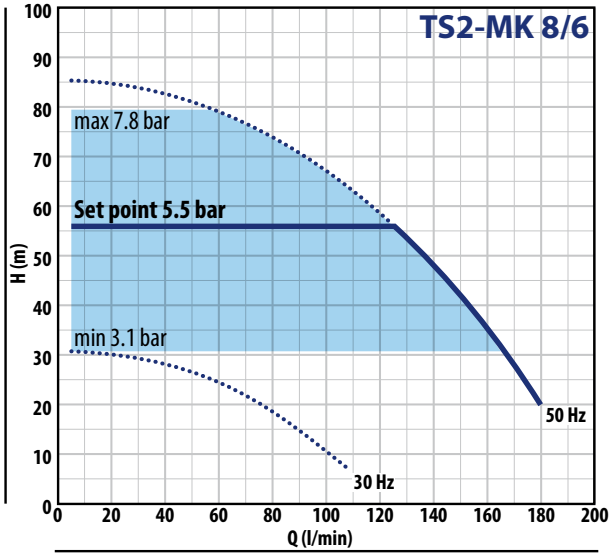






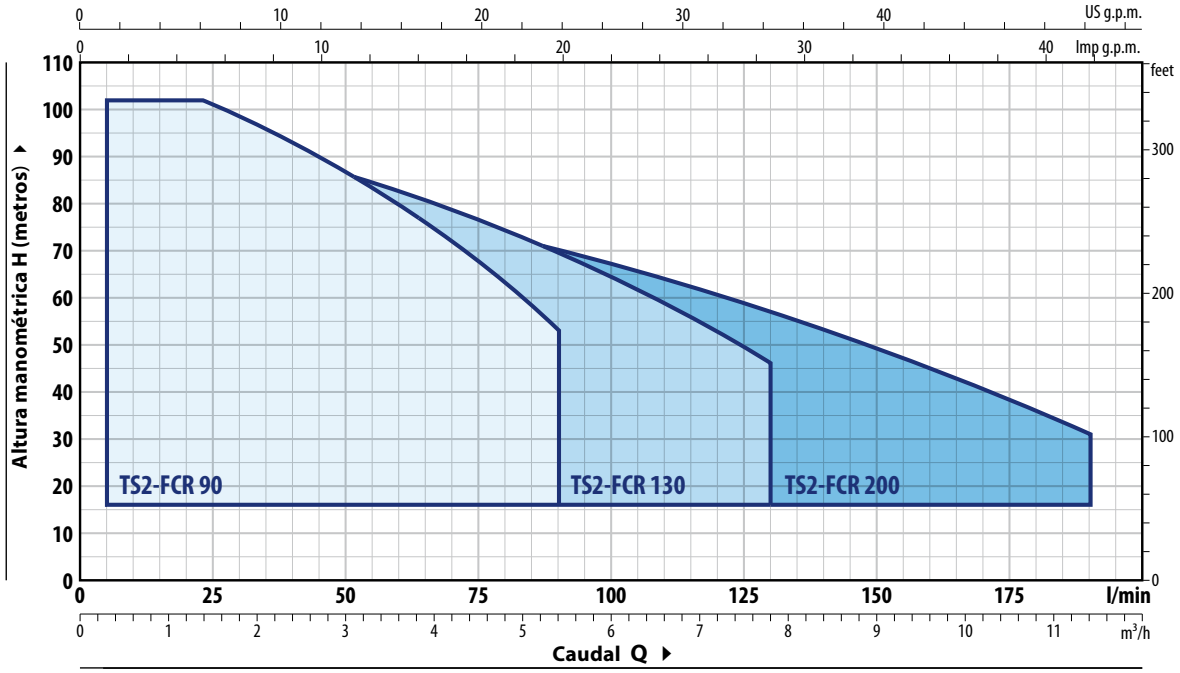






TISSEL-200 FCR

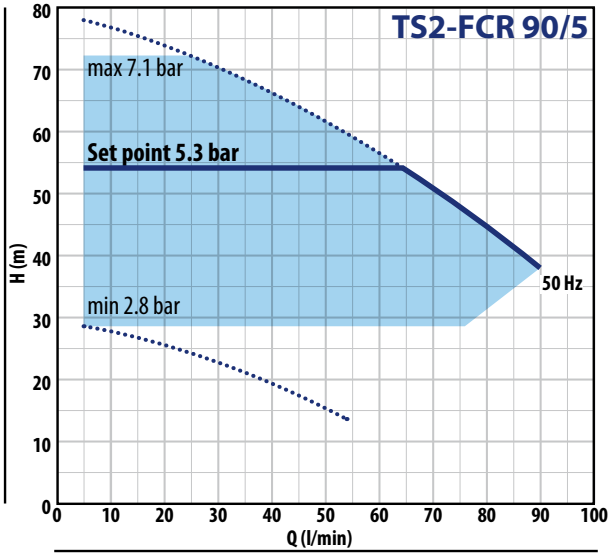
CAMPO DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

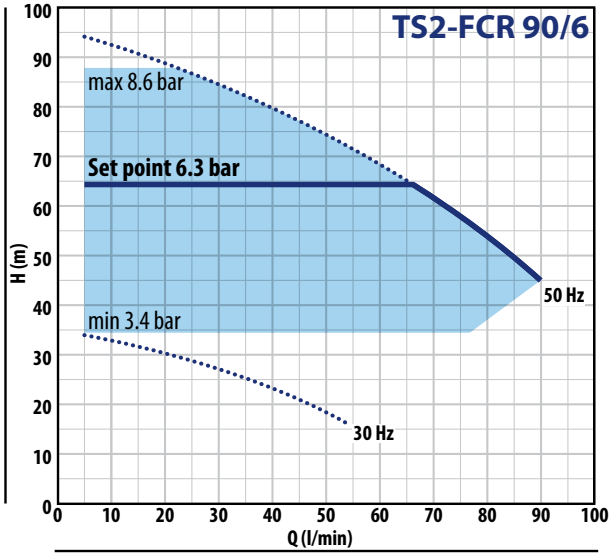


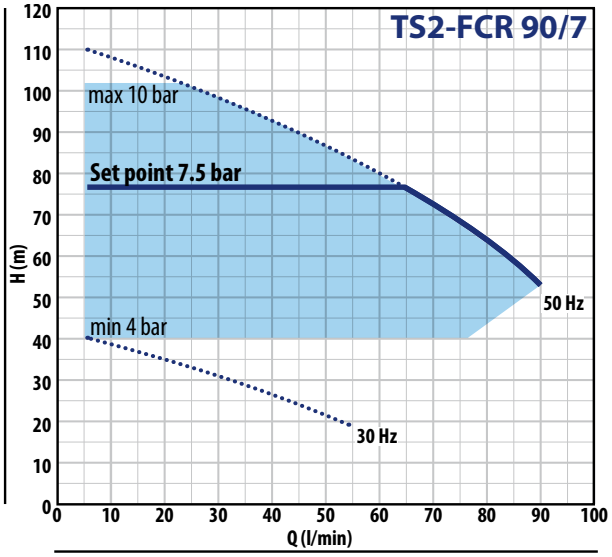


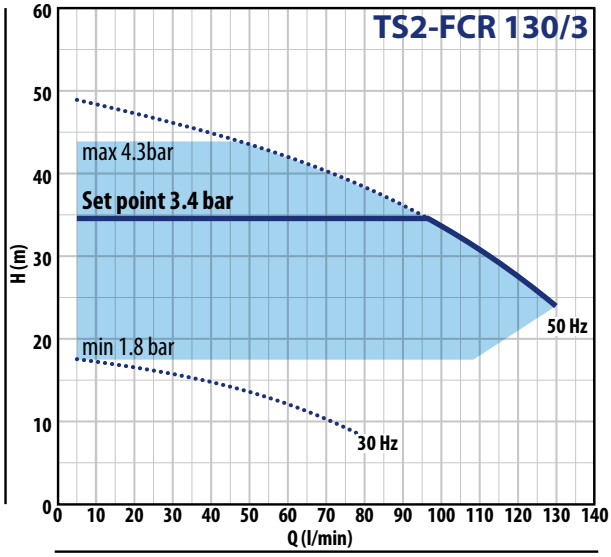
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS 230 V	PRESTACIONES MÁXIMAS Q	PRESTACIONES MÁXIMAS H	PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE) Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲		l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-FCR 90/5	1.1	1.5		**13.0** A	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	**5.30**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

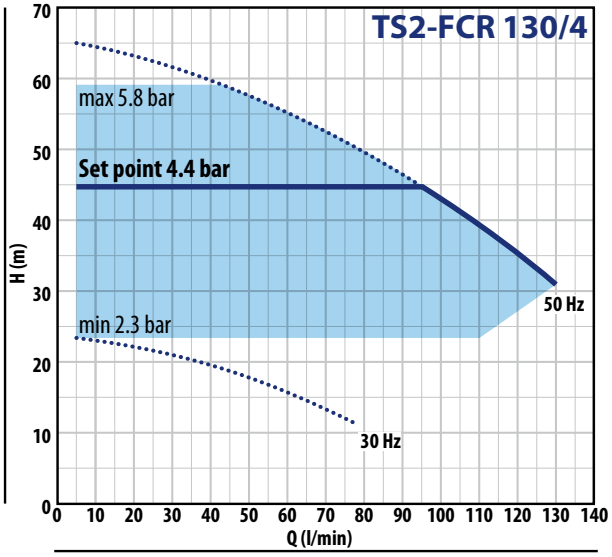
CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

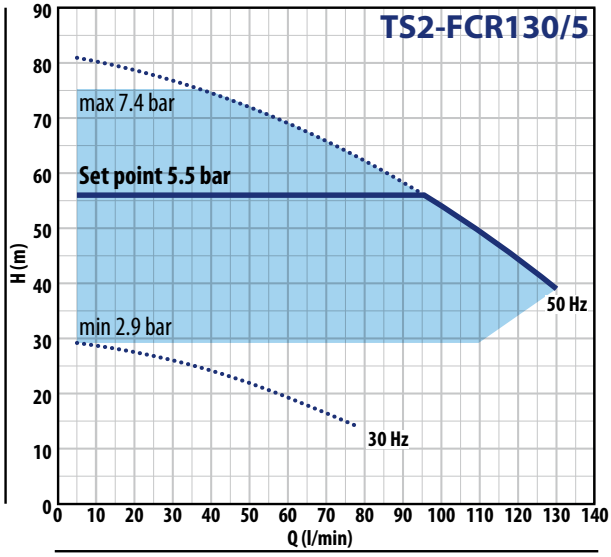






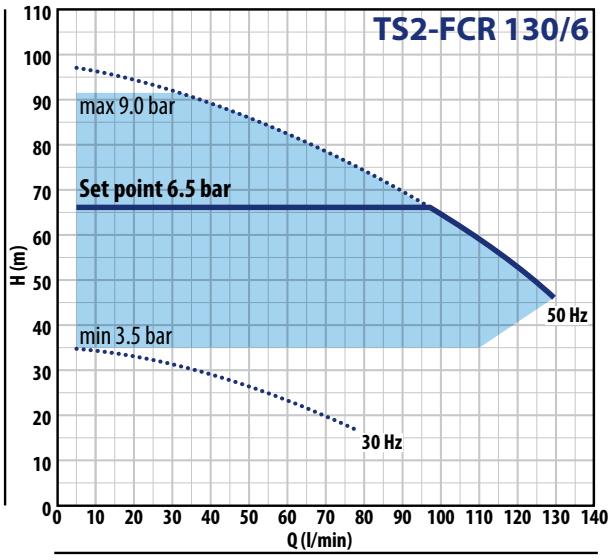


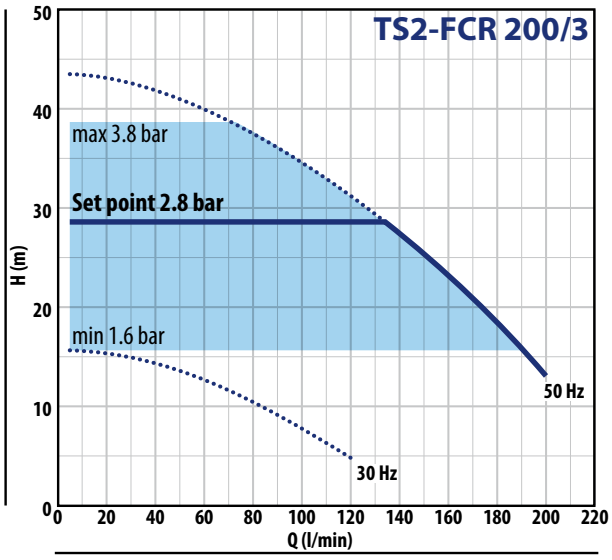


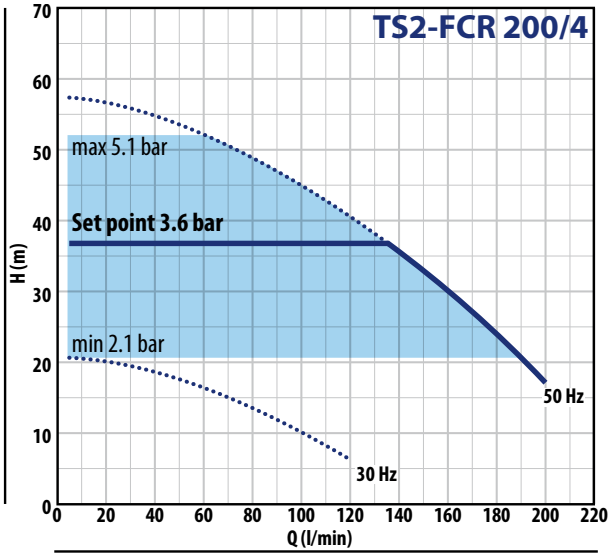


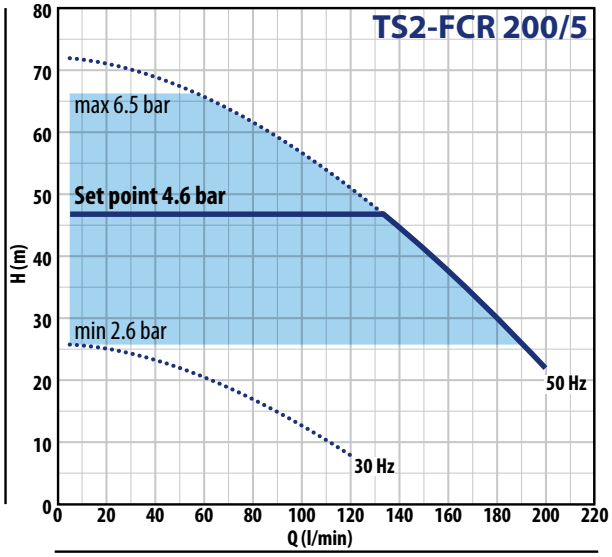
TISSEL-200 FCR

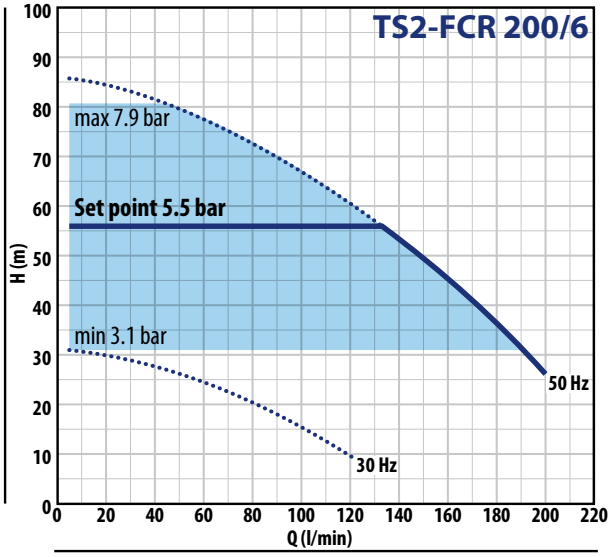
CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}





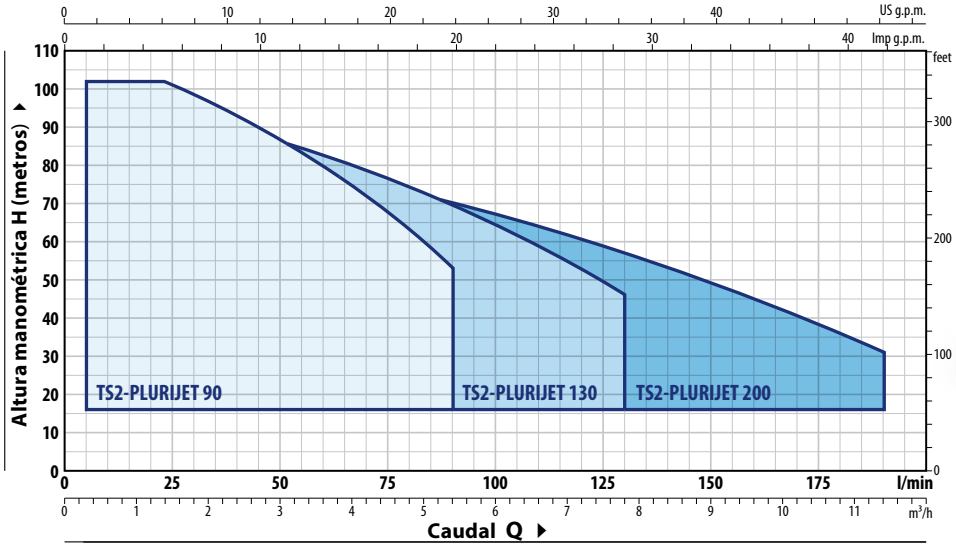






TISSEL-200 PLURIJET

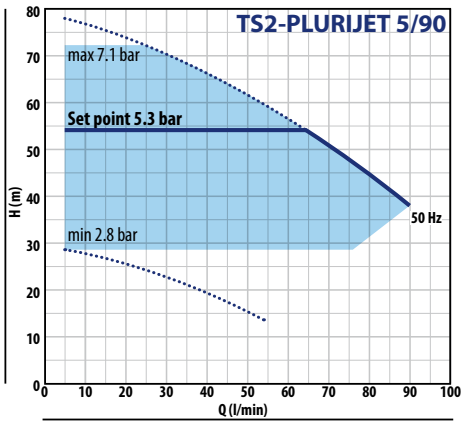
CAMPO DE PRESTACIONES n= 3450 min⁻¹

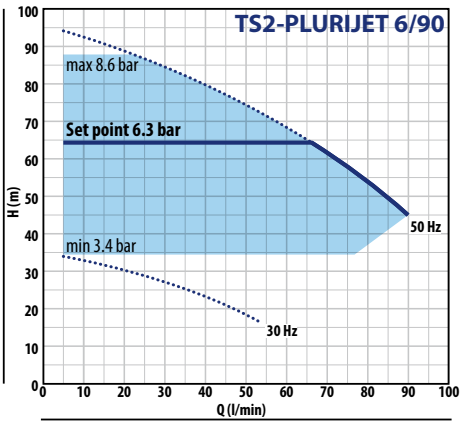


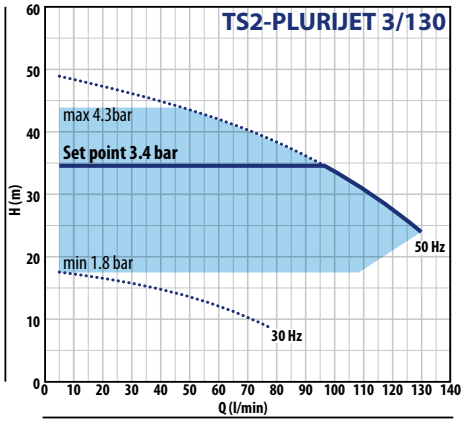


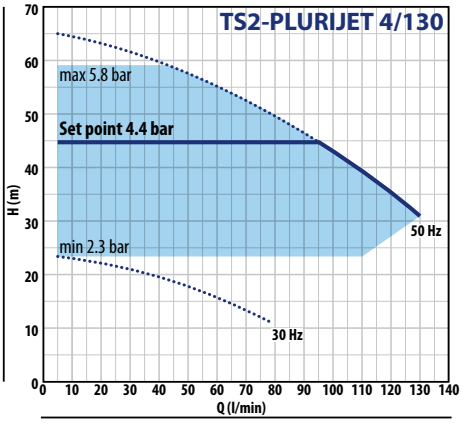
MODELO	POTENCIA P2			AMPERIOS	PRESTACIONES MÁXIMAS		PRESTACIONES (SET POINT REGULABLE)					
					Q	H	Set Point Min		Set Point Calibración Std		Set Point Max	
Monofásica	kW	HP	▲	230 V	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
TS2-PLURIJET 5/90	1.1	1.5	IE3	**11.5** A	5 – 90	78 – 38	2.80	5 – 75	**5.30**	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= 3450 min⁻¹



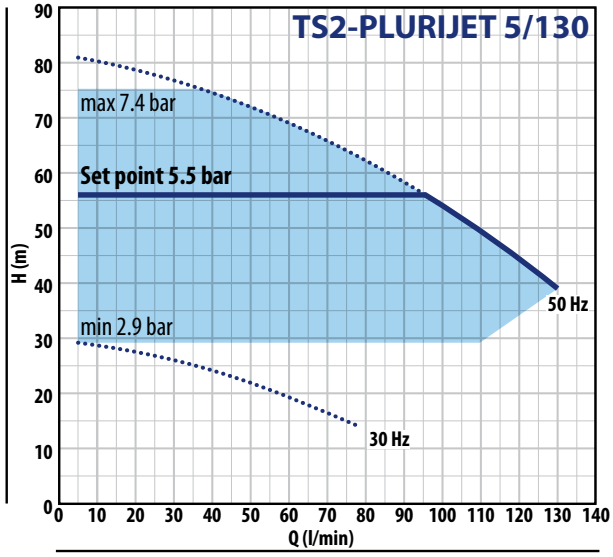


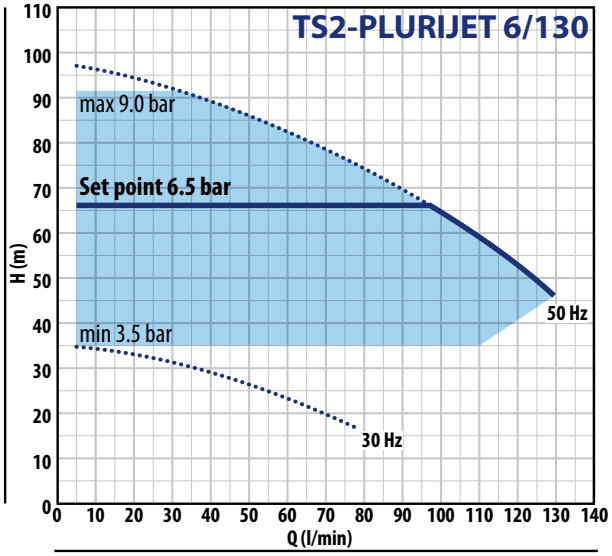


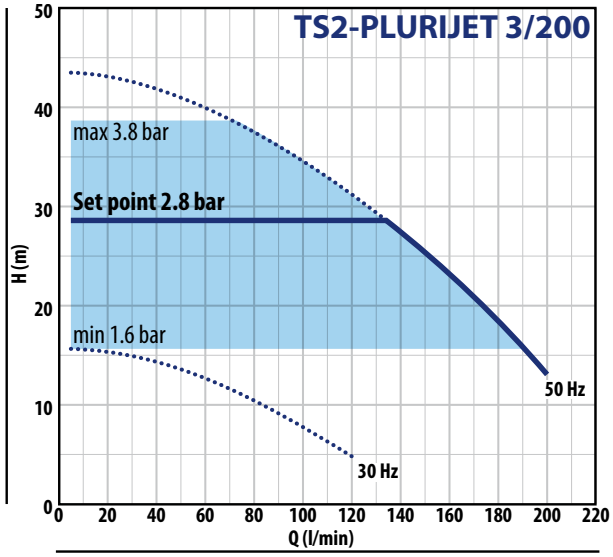


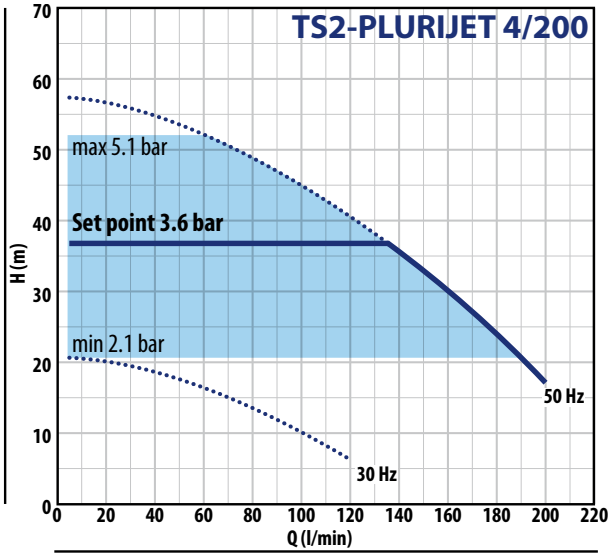
TISSEL-200 PLURIJET

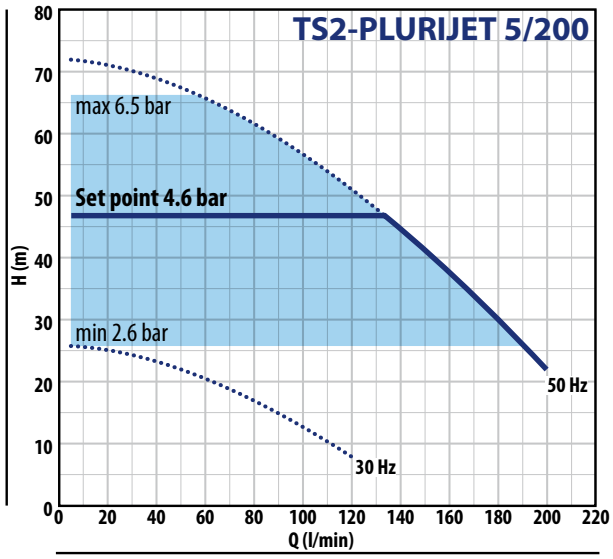
CURVAS DE PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}

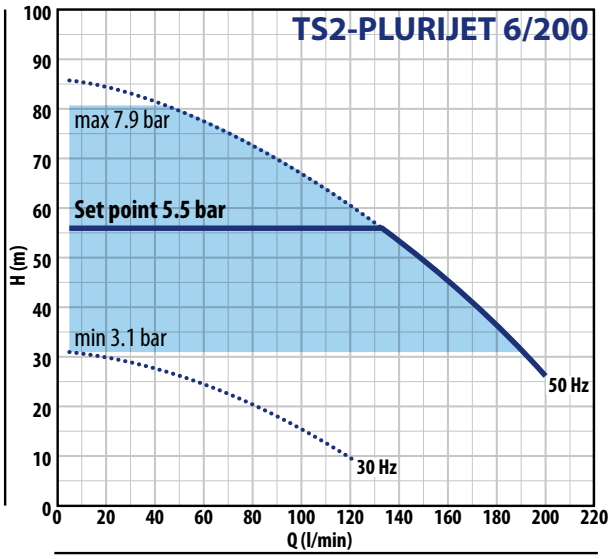




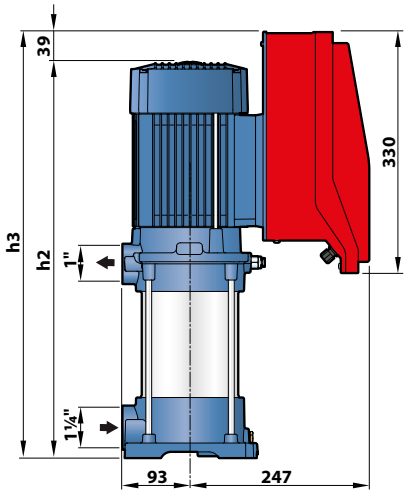


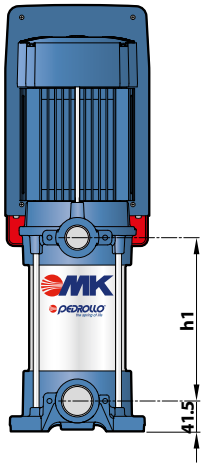


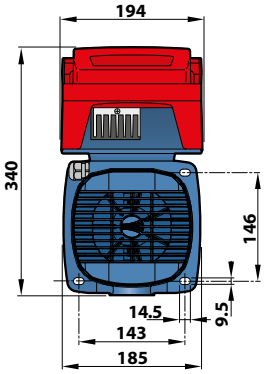




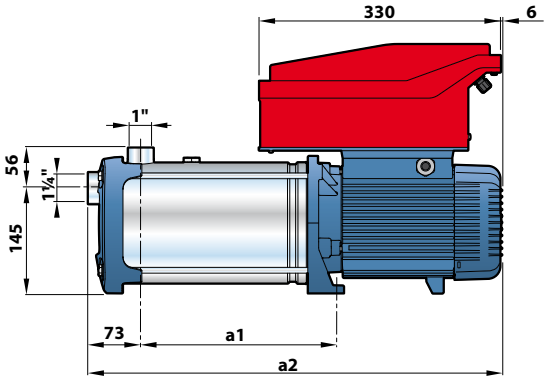
DIMENSIONES (mm)

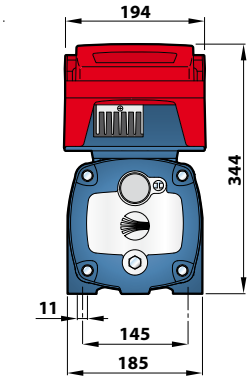






MODELO	h1	h2	h3	kg
TS2-MK 3/3	132.5	450	489	**26.7**
TS2-MK 3/4	159.5	477	516	**27.0**
TS2-MK 3/5	186.5	504	543	**28.6**
TS2-MK 3/6	213.5	531	570	**30.1**
TS2-MK 5/4	159.5	477	516	**26.9**
TS2-MK 5/5	186.5	504	543	**28.5**
TS2-MK 5/6	213.5	531	570	**30.3**
TS2-MK 5/7	240.5	558	597	**30.7**
TS2-MK 5/8	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-FCR 90/5	193	497	**26.3**
TS2-FCR 90/6	219	523	**28.4**
TS2-FCR 90/7	245	569	**32.5**
TS2-FCR 130/3	141	445	**25.0**
TS2-FCR 130/4	167	471	**26.9**
TS2-FCR 130/5	193	517	**30.3**
TS2-FCR 130/6	219	543	**31.2**
TS2-FCR 200/3	141	445	**25.0**
TS2-FCR 200/4	167	471	**26.9**
TS2-FCR 200/5	193	517	**30.3**
TS2-FCR 200/6	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**

ACCESORIOS



SF

SF - *VASO DE EXPANSION ESFERICO*

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDAD	PALETIZADO n° tanques
24 SF	50011	1"	**24 litros**	**54**

- Presión max 8 bar – Membrana intercambiable en goma bútil



CL

CL - VASO DE EXPANSION CILINDRICO

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN	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**

- Presión max 10 bar – Membrana intercambiable en goma bútil



VT

VT - *VASO DE EXPANSION VERTICALES*

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN	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**

- Presión max 10 bar (8 bar para 8VT, 19VT) – Membrana intercambiable en goma bútil

MEMBRANA DI RICAMBIO

24 SF	Cod. 50019
24 CL	Cod. 50019
60 CL	Cod. 5001960
100 CL	Cod. 50019100
200 CL	Cod. 50019200C
300 CL	Cod. 50019300

MEMBRANA DI RICAMBIO

8 VT	Cod. 5001905/8
19 VT	Cod. 50019
60 VT	Cod. 5001960
100 VT	Cod. 50019100
200 VT	Cod. 50019200C
300 VT	Cod. 50019300
500 VT	Cod. 50019500



SFD



CLD

SFD - *TANQUE ESFÉRICO CON MEMBRANA FIJA*

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDAD
18 SFD	500550018	¾"	**18 litros**
24 SFD	500550024	1"	**24 litros**

- Pressione massima di esercizio 10 bar

CLD - *TANQUE CILÍNDRICO CON MEMBRANA FIJA*

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDAD
24 CLD	500550024H	1"	**24 litros**
50 CLD	500550050H	1"	**50 litros**

- Pressione massima di esercizio 10 bar



VTD

VTD - *TANQUE VERTICAL CON MEMBRANA FIJA*

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDAD
50 VTD	500550050	1"	**50 litros**
105 VTD	500550105	1¼"	**105 litros**
200 VTD	500550200	1¼"	**200 litros**
300 VTD	500550300	1¼"	**300 litros**
500 VTD	500550500	1¼"	**500 litros**

- Pressione massima di esercizio 10 bar

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 PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS



MODELO	CÓDIGO	DÍAMETRO 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 ELÉCTRICOS



MODELO	CÓDIGO		LONGITUD
	CABLE **H07 RN-F**	CABLE **PVC**	
0315/3	50014H	50014	**3** metros
0315/5	500145H	500145	**5** metros
0315/10	5001410H	5001410	**10** metros

- Con cable **H07 RN-F**: con función sencilla (vaciado), con interruptor de 10 A
- Con cable **PVC**: con doble función (vaciado y llenado), con interruptor de 10 A



T 80/3	50014/1H	50014/1	**3** metros
T 80/5	50014/5H	50014/5	**5** metros
T 80/10	50014/10H	50014/10	**10** metros

- Con cable **H07 RN-F**: flotadores con función sencilla (vaciado), con doble cámara estanca de protección, con interruptor de 10 A
- Con cable **PVC**: flotadores de doble función (vaciado y llenado), con doble cámara estanca de protección, con interruptor de 10 A



SMALL 3	50014S4	50014S3	**3** metros
SMALL 5	50014S5	50014S51	**5** metros

- Con cable **H07 RN-F**: flotadores con función sencilla (vaciado), con doble cámara estanca, con interruptor de 10 A
- Con cable **PVC**: flotadores con doble función (vaciado y llenado), con doble cámara estanca, con interruptor de 10 A



MODELO	CÓDIGO	CABLE	LONGITUD
MAC 5	54SARGL001	PVC	**10** metros

- Flotador con vuelco: doble función (vaciado y llenado), con doble cámara estanca de protección, con interruptor de 10 A
- Aconsejado para sistemas de recuperación de aguas residuales





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	CONEXIÓN	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	CONEXIÓN	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	CONEXIÓN	DÍAMETRO	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	CONEXIÓN	DÍAMETRO	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

CONEXIÓN 3 – 5 VIAS

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN
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	Díametro 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	CONEXIÓN
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 - *VÁLVULAS DE PIE*

MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN
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 - *VÁLVULAS DE RETENCIÓN*

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 - *VÁLVULAS DE RETENCIÓN 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 uso 16 bar
- Presión mínima de uso 0.3 bar
- Temperatura de uso 0 °C – +80 °C



VR-FF - *VÁLVULAS DE RETENCIÓN 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 uso 16 bar
- Presión mínima de uso 0.3 bar
- Temperatura de uso 0 °C – +80 °C

ACCESORIOS



ENCHUFE SCHUKO CON VAINA DE PROTECCIÓN

MODELO	CÓDIGO
PSC	117985

- Protección contra agua y polvo con grado de protección IP 65 o IP 67
- Protección mecanica contra tirones



CABLE ELÉCTRICO PARA SONDAS DE NIVEL

MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	SECCIÓN	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 ELÉCTRICOS 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 ELÉCTRICO CON CONECTOR

MODELO	CÓDIGO	SECCIÓN 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 PLÁSTICO



MODELO	CÓDIGO	CONEXIÓN 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**

TUBOS PLANOS EN PVC



MODELO	CÓDIGO			CONEXIÓN
	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	CONEXIÓN	LONGITUD
GARDEN KIT	50200	**1"**	7 metros

- Tubo flexible completo de válvula de pie

MT 1 - *CUENTA LITROS MECANICO*



MODELO	CÓDIGO	CAUDAL MAX	PRESIÓN MAX	CAUDAL
MT 1	504550	120 l/min	3.5 bar	1" x 1"

- Cuentalitros mecánico para uso 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	CONEXIÓN 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"**

TEFLÓN PARA CONEXIONES HIDRÁULICAS



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



(ACONSEJADO)

MODELO	CÓDIGO	NÚMERO DE CONDUCTORES	SECCIÓN CABLE	DÍAMETRO EXTERNO CONEXIÓN
RPS 2	530GT3M82A2	4	**1 – 10** mm²	Ø 44 mm
RPS 3	530GT3M92A1	4	**10 – 25** mm²	Ø 57 mm

KIT DE CONEXIONES PARA CABLES TERMORESTRINGENTE



(ECONOMICO)

MODELO	CÓDIGO	N°DE CONDUCTORES	SECCIÓN CABLE
GPS 1	530GT3MGPS1	4	**1 – 2.5** mm²
GPS 2	530GT3MGPS2	4	**4 – 6** mm²
GPS 3	530GT3MGPS35	4	**6 – 35** mm²

ACCESORIOS



RODAMIENTOS PARA ELECTROBOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS

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 ELÉCTRICOS

MODELO	CÓDIGO	DIMENSIONES	DÍAMETRO 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 ELÉCTRICOS



QEM/3 Cuadro eléctrico para bombas sumergidas de 3" monofásicas

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 220 V 60 Hz**



QEM Cuadro eléctrico para bombas sumergidas de 4" monofásicas

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 220 V 60 Hz**



QET Cuadro eléctrico para bombas sumergidas de 4" y 6" trifásicas

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 380 V 60 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 220 V 60 Hz**





Sondas de nivel

QST Cuadro eléctrico para bombas de 4" y 6" trifásicas 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 380 V 60 Hz**

CUADROS ELÉCTRICOS



EVOLUTION Cuadro electrónico para bombas sumergidas

MODELO	CÓDIGO	TENSIÓN	CORRIENTE NOMINAL A
EVOLUTION-MONO	532DOM003M	**Monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
EVOLUTION-TRI/1	532DOM075T	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 16
EVOLUTION-TRI/2	532DOM100T	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 16 a 22

- El cuadro 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 Cuadro eléctrico para bombas sumergibles de drenaje monofásicas

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 220 V 60 Hz**

(*) QES 300 MONO-AL, cuadro eléctrico con bornes para la conexión a un flotador auxiliar



QES Cuadro eléctrico para bombas sumergibles de drenaje trifásicas

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 V 60 Hz**



QED1 Cuadro electrónico para 1 bomba de drenaje

MODELO	CÓDIGO	TENSIÓN	CORRIENTE NOMINAL (A)
QED 1- MONO	533QED01M	**Monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED 1- TRI/1	533QED01T	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 9
QED 1- TRI/2	533QED012T	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 16
QED 1- TRI/3	533QED013T	**Trifásica** 380 V 60 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	TENSIÓN	CORRIENTE NOMINAL (A)
QED 2- MONO	533QED02M	**Monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED 2- TRI/1	533QED02T	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 9
QED 2- TRI/2	533QED022T	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 16
QED 2- TRI/3	533QED023T	**Trifásica** 380 V 60 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 (encencido 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	TENSIÓN
ALARM KIT	KSKIT-ALLARME	**Monofásica 220 V 60 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	TENSIÓN	CORRIENTE NOMINAL (A)
QE 2- MONO	54CB2SM2M030	**Monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QE 2- TRI/1	54CB2SM2T075	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 12
QE 2- TRI/2	54CB2SM2T100	**Trifásica** 380 V 60 Hz	de 2 a 16

- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el valor de la corriente a la cual interviene la protección en caso de sobrecarga o de cortocircuito.
- El cuadro eléctrico está preparado para conectar 2 presostatos (arranque alternado de la primera bomba, arranque de la segunda) y de un flotador de nivel mínimo para evitar el funcionamiento a seco de las bombas.

DIMENSIÓN CABLES PARA MOTORES SUMERGIDOS

MONOFÁSICO 220 V - 60 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 220 V - 60 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

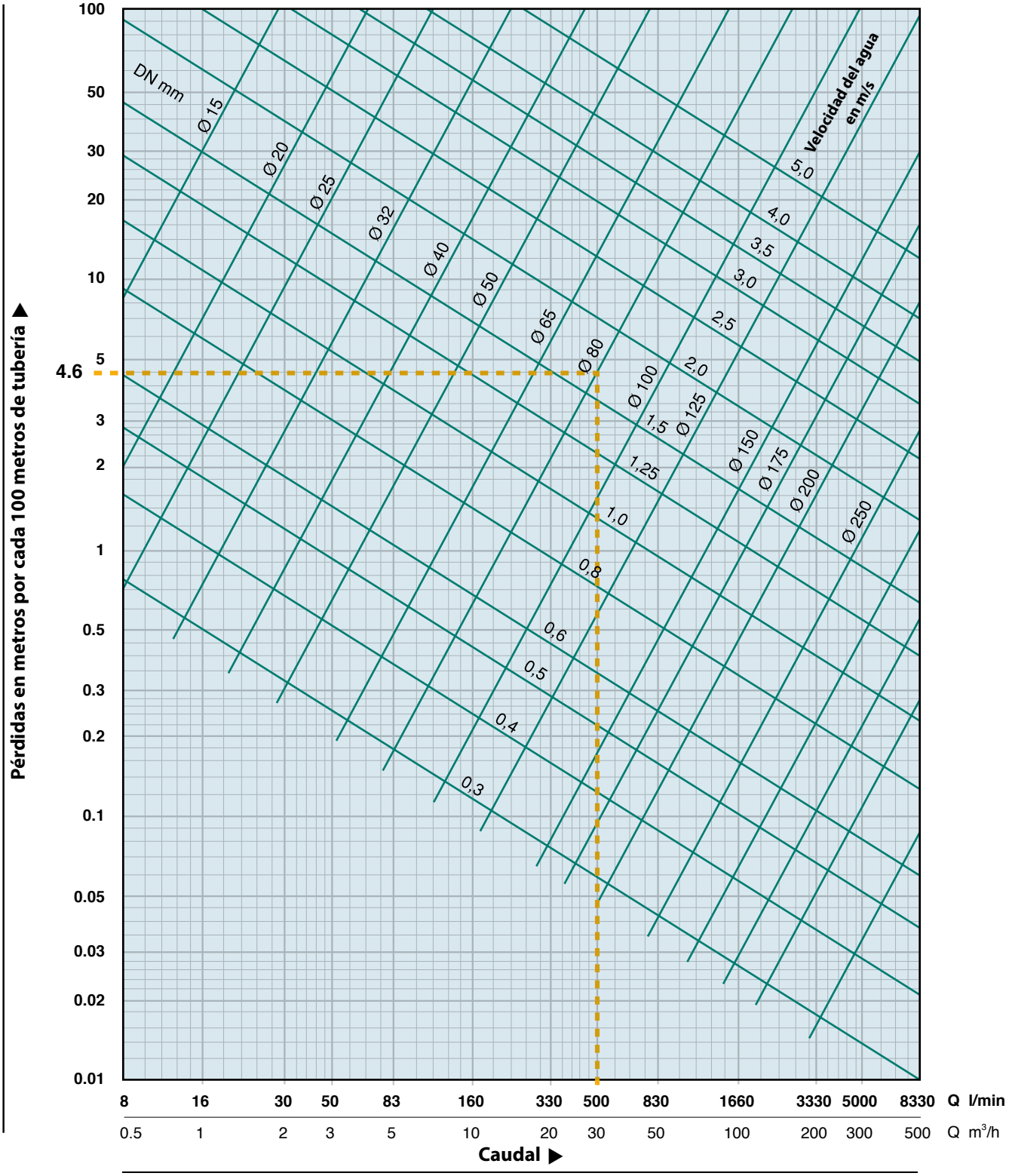
TRIFÁSICA 380 V - 60 Hz

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 PÉRDIDAS 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.**

CONVERSIÓN 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 cúbico 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 VOLUMÉTRICO

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

PRESIÓN 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


PEDROLLO®
the spring of life

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.