PEDROLLO®
the spring of life

Catálogo General
2025

60 Hz

1974-2024
50TH

PEDROLLO S.p.A.
Via Enrico Fermi 7
37047 San Bonifacio (Verona) ITALIA
Capital Social € 100.000.000.00

Año de fundación 1974

---

tel. +39 045 6136311
fax +39 045 7612253

vendite@pedrollo.com
www.pedrollo.com

Pump Selector – The spring of data
El selector de electrobombas Pedrollo

https://springofdata.pedrollo.com/selector

Síguenos también en:

www.pedrollo4people.com

Facebook
PedrolloCorporate
Pedrollo4People

Instagram

Linkedin

YouTube

Vimeo

ÍNDICE

PK 12
PQ 18
PKS 22

Electrobomba con rodete periférico

CKR 26

Bombas autocebantes de anillo líquido

PQ-Bs 28
PQ81-PPS 32

Electrobombas periféricas para uso industrial

PQA 34

Electrobombas periféricas para uso industrial

PV 38

Bombas periféricas para uso industrial

PQ 3000 42

Bombas periféricas para uso industrial

AL-RED -4 44
AL-RED -6

Bombas centrífugas en acero inoxidable

CP 52

Electrobombas centrífugas

2CP 62

Electrobombas centrífugas doble rodete

2-4CP - I 68

Electrobombas centrífugas multicelulares

2-5CR 72

Electrobombas centrífugas multicelulares

FCR 78

Electrobombas centrífugas multicelulares

MK 88

Electrobombas centrífugas multicelulares

HT 92
HT-PRO 102

Electrobombas centrífugas multicelulares

FUTURE JET 112
JSW3 116

Electrobombas autocebantes "JET"

FUTURE JET-ST 120

Electrobombas autocebantes "JET"

SPRINKLER 124

Electrobombas centrífugas autocebantes

MAGNIFICA 128

Electrobombas de piscina autocebantes

PLURIJET 132

Electrobombas multicelulares autocebantes

NGA 144
NGA-PRO 148

Electrobombas centrífugas con rodete

HF Medium flow rates 152
HF High flow rates 156

Electrobombas centrífugas

F 160
F-I 178
F4 180

Electrobombas centrífugas normalizadas EN733

FG 198

Bombas centrífugas normalizadas EN733

WR 214

Electrobombas centrífugas monobloque

3SR 218

Electrobombas sumergibles de 3"

4-BLOCK 224

Electrobombas sumergibles monobloque de 4"

4SR 230

Electrobombas sumergibles de 4"

DAVIS 244

Electrobomba sumergida periférica de 4"

FLUID SOLAR 246

Electrobombas solares sumergibles de 4"

6SR 250
6ST 258

Electrobombas sumergibles de 6"

4HR 262
6HR 266

Electrobombas sumergibles de 4" y 6"

4PD 270
6PD 272

Motores sumergidos de 4" y de 6"

TOP MULTI 274

Electrobombas sumergibles multicelulares

UP 290
NK 294

Electrobombas sumergibles multicelulares

TOP 298

Electrobombas sumergibles de drenaje

TEX 310



Electrobombas sumergibles VORTEX

TOP MULTI-AD 314



Electrobomba sumergible para AdBlue®

PLUG & DRAIN 316



Kit antiinundación

RX 318
RX-VORTEX 324



Electrobombas sumergibles de drenaje

VX-ST 330
BC-ST 334



Electrobombas sumergibles en acero inoxidable

VX-MF 340
BC-MF 344



Bombas sumergibles en acero microfundido

D 350



Electrobombas sumergibles para drenaje

ZXm2 354
ZXm2-GM 356



Electrobomba sumergible

ZXm1 358



Electrobomba sumergible

FAMILY 360



Electrobomba sumergible

VX 362
BC 366



Electrobomba sumergible

VXC 370
MC 374



Electrobomba sumergible

DC 376



Electrobomba sumergible

TRITUS-TX 380



Electrobombas sumergibles trituradora

TRITUS-INOX 382



Electrobombas sumergibles trituradora

TRITUS 386



Electrobombas sumergibles trituradora

VXC 398
MC 402



Electrobombas sumergibles

VXC-F 406
MC-F 410



Electrobombas sumergibles con bridas

VX40-50-65 416
BC35 420



Electrobombas sumergibles

VX4 426
BC4 430



Electrobombas sumergibles - 4 POLOS

VXC4 Caudales medios 436
MC4 Caudales medios 440
VXC4 Caudales altos 446
MC4 Caudales altos 450



Electrobombas sumergibles - 4 POLOS

SAR 456



Estaciones de acumulación y elevación

EASYPUMP 464



Electrobombas con regulador de presión

HYDROFRESH 465



Grupos automáticos de presión

DG-BLU 466



Sistema de presurización con variador

EASYSMALL 472
EASYPRESS 473



Dispositivos de control automático

PRESFLO VARIO 474
PRESFLO MULTI 475
PRESET 476



Dispositivos de control automático

EP 477



Dispositivo electrónico de protección

STEADYPRES 478
480



Variadores de frecuencia refrigerado por agua

DG-FIT 482
PRO-DG 484



Variadores de frecuencia de pared

VSP 486



Electrobombas con variador

E1 - E2 502



Cuadros electrónicos multifunción

CUADROS ELÉCTRICOS 504



ACCESORIOS 507

RODAMIENTOS 518

CONDENSADORES 521

NUESTRO GRUPO

El Grupo Pedrollo está formado por un equipo de empresas de los sectores de la movilización del agua, la energía y la tecnología, que satisfacen las necesidades de una gran variedad de clientes.

PEDROLLO the spring of life **Electrobombas para uso doméstico, agrícola e industrial**	saci pumps **Bombas para piscina**	City pumps **Bombas eléctricas de acero inoxidable para usos especiales**	LINZ ELECTRIC **Alternadores y máquinas rotativas**
PEDROLLO GROUP **SUCURSALES Francia, Hungría, Rumanía, Emiratos Árabes Unidos, México, Colombia, Guatemala, Estados Unidos y Tailandia, Alemania, Polonia, Linz Electric Inc.**	PANELLI **Bombas eléctricas y motores sumergibles**	SUPERIOR PUMP **Bombas residenciales y comerciales**	gread elettronica **Software y equipos electrónicos**

AGUA **ENERGÍA** **TECNOLOGÍA**

DÓNDE ESTAMOS

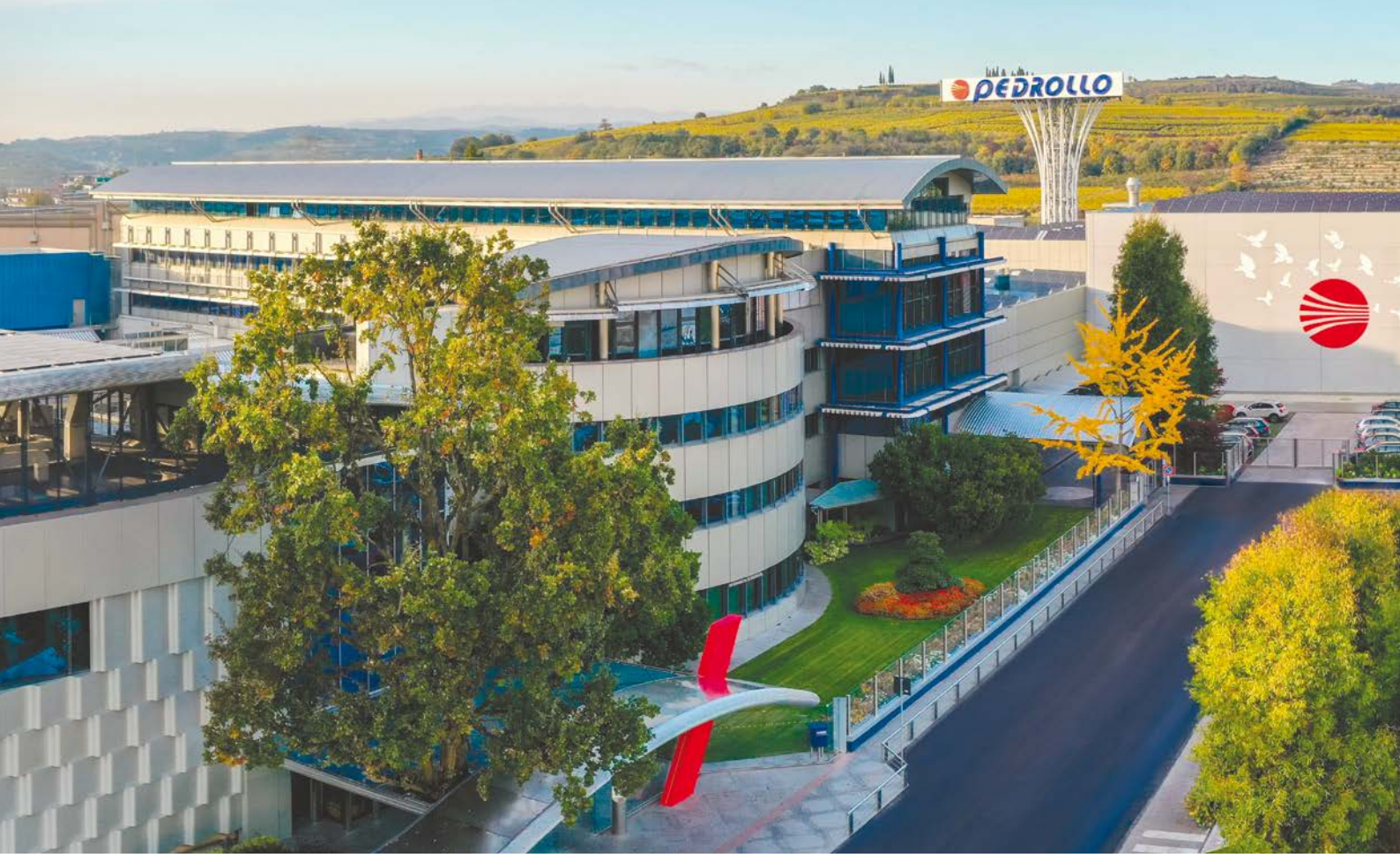
Italia: Pedrollo - Linz Electric - Panelli - Bombas City - Gread Electronics
España: Saci Pumps
ESTADOS UNIDOS: Superior Pump

QUÉ HACEMOS

Agua, energía, tecnología

Estas son las tres áreas de negocio en las que **Pedrollo Group** opera con éxito: nuestros objetivos empresariales nos enfrentan cada día a grandes retos globales, pudiendo así contribuir al crecimiento económico, al bienestar de las personas y a la protección del planeta, ahora más necesarios y urgentes que nunca.





NUESTROS NÚMEROS

3 millones de bombas electrobombas vendidas cada año en

160 Países de todo el mundo
12 Sucursales
5 Continentes

Sede central industrial de Pedrollo

240 mil m² de área industrial en San Bonifacio
130 mil m² cubiertos para departamentos y oficinas

DISEÑO, CREATIVIDAD Y CALIDAD
LA INNOVACIÓN MADE IN ITALY











SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

ECONOMÍA CIRCULAR

Cada año recuperamos más de los procesos de producción de la empresa y reciclamos más:

15 toneladas de plástico
485 toneladas de acero
58 toneladas de aluminio



INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Potencia instalada: más de **3.5** MW
Energía producida: más de **3.000.000** kWh/año
CO_2 ahorrado: más de **1.200** toneladas/año



ÁREAS VERDES EMPRESARIALES

Mejoramos constantemente el microclima de las oficinas, los departamentos de producción y las zonas comunes mediante la plantación y el cuidado del ambiente.

Actualmente hemos plantado:

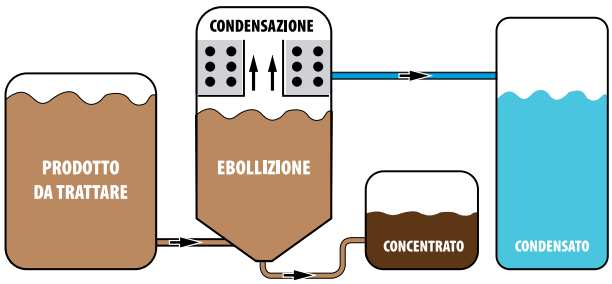
556 árboles de **36 diferentes** especies
25.000 arbustos y matorrales
40.000 metros cuadrados de áreas de césped y arboladas

INSTALACIONES AGUAS PLUVIALES

Recogemos el agua de lluvia en depósitos subterráneos para usos industriales y para las áreas verdes de la empresa. Solo en el primer semestre de 2023 ahorramos más de **2.500.000 litros de agua.**

GESTIÓN DEL AGUA

Recuperamos **el 90%** del agua utilizada en el proceso de producción de la empresa, que asciende a más **de 1.000.000 de litros al año**, mediante plantas de evaporación al vacío**.**





UNIVERSIDAD DE PADOVA

IMPACTO POSITIVO

El **Informe ETIFOR** realizado por la **Universidad de Padova** midió el impacto positivo de nuestras áreas verdes en el medio ambiente y el ecosistema empresarial**.**

CO_2 absorbido:
22 TONELADAS/AÑO

Oxígeno producido:
16 TONELADAS/AÑO

Reducción de la dispersión del agua:
48.000 LITROS/AÑO

Eliminación de diversos contaminantes:
CO - NO_2- O_3 - PM10 - PM2.5 -SO_2

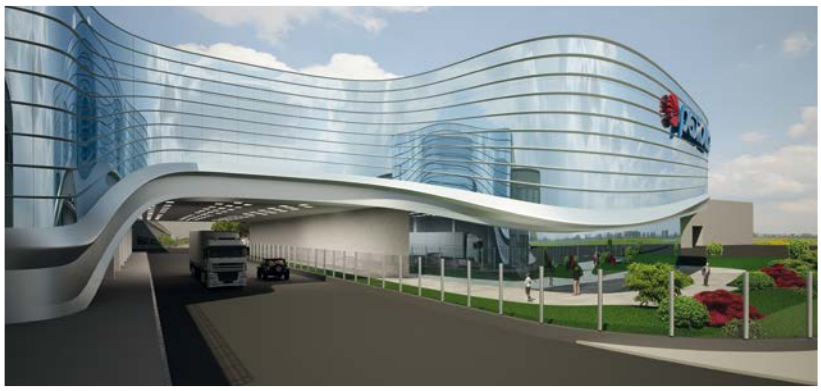


PEDROLLO PARA LA CULTURA

Siempre hemos mantenido sólidas relaciones con las universidades e institutos de formación con los que trabajamos y a los que apoyamos. Estamos cerca de las actividades del **Conservatorio "Arrigo Pedrollo" de Vicenza,** cuyo nombre está ligado a las raíces de nuestra familia**.** Aquí, cada año 100 profesores forman a más de 700 jóvenes músicos de todo el mundo.



PEDROLLO
the spring of life



MIRANDO AL FUTURO

Un ambiente empresarial único,
totalmente sostenible
y tecnológicamente avanzado



EXCELENCIA EN CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

- **Premio Leonardo da Vinci 2022**
  París
- **Premio Italiano a la Calidad 2015**
  Palacio del Quirinale, Roma



PEDROLLO 4People

AGUA, SALUD, CULTURA, COMUNIDAD

Un compromiso permanente con la solidaridad en el mundo.
Hemos realizado más de **1.300 pozos** que proporcionan agua limpia a más de 2 millones de personas para beber, lavarse, cultivar y criar a sus hijos**.**

VERSIONES ESTÁNDAR

VOLTAJES

- Monofásico: **220 V - 60 Hz** con protector térmico incorporado (protección del motor).
- Trifásico: **220/380 V - 60 Hz** o **220/440 V - 60 Hz**
- Trifásico 5.5 kW: **220/440 V - 60 Hz**.

CONDENSADORES

- Condensadores en conformidad con la norma EN 60252-1/A1

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

- **Las electrobombas de superficie trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia de clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

USOS

- La instalación debe realizarse en lugares cerrados bien ventilados o protegidos de la intemperie
- El cable de alimentación de 10 m es obligatorio para uso en exteriores según la norma EN 60335-2-41

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

EJECUCIONES ESPECIALES

- Electrobombas con sellos mecánicos especiales, adecuadas para los distintos líquidos a transportar.
- Electrobombas de superficie con grado de protección IP X5.
- Electrobombas sumergibles sin flotador.

CERTIFICACIONES Y MARCAS

GARANTÍA

- 2 años según nuestras condiciones generales de venta

PKm 60®

Electrobomba con rodete periférico

Aguas limpias

Uso doméstico

※ **Desde 1974, la PKm 60® forma parte de nuestra historia. Y ya está en nuestro futuro.**



※ **En producción desde hace 50 años, desde 1974**
※ **Más de 23 millones de ejemplares producidos**
※ **Fabricada con materiales y componentes de primera calidad**
※ **Nuestro producto más económico y versátil**
※ **Nivel de ruido reducido del 20%**
※ **Producida únicamente con fuentes de energía renovables**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **40 l/min** (2.4 m³/h)
- Altura hasta **40 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Por su fiabilidad, facilidad de uso y rentabilidad, es adecuada para aplicaciones domésticas y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños depósitos en autoclaves, para el riego de huertos y jardines.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+50 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

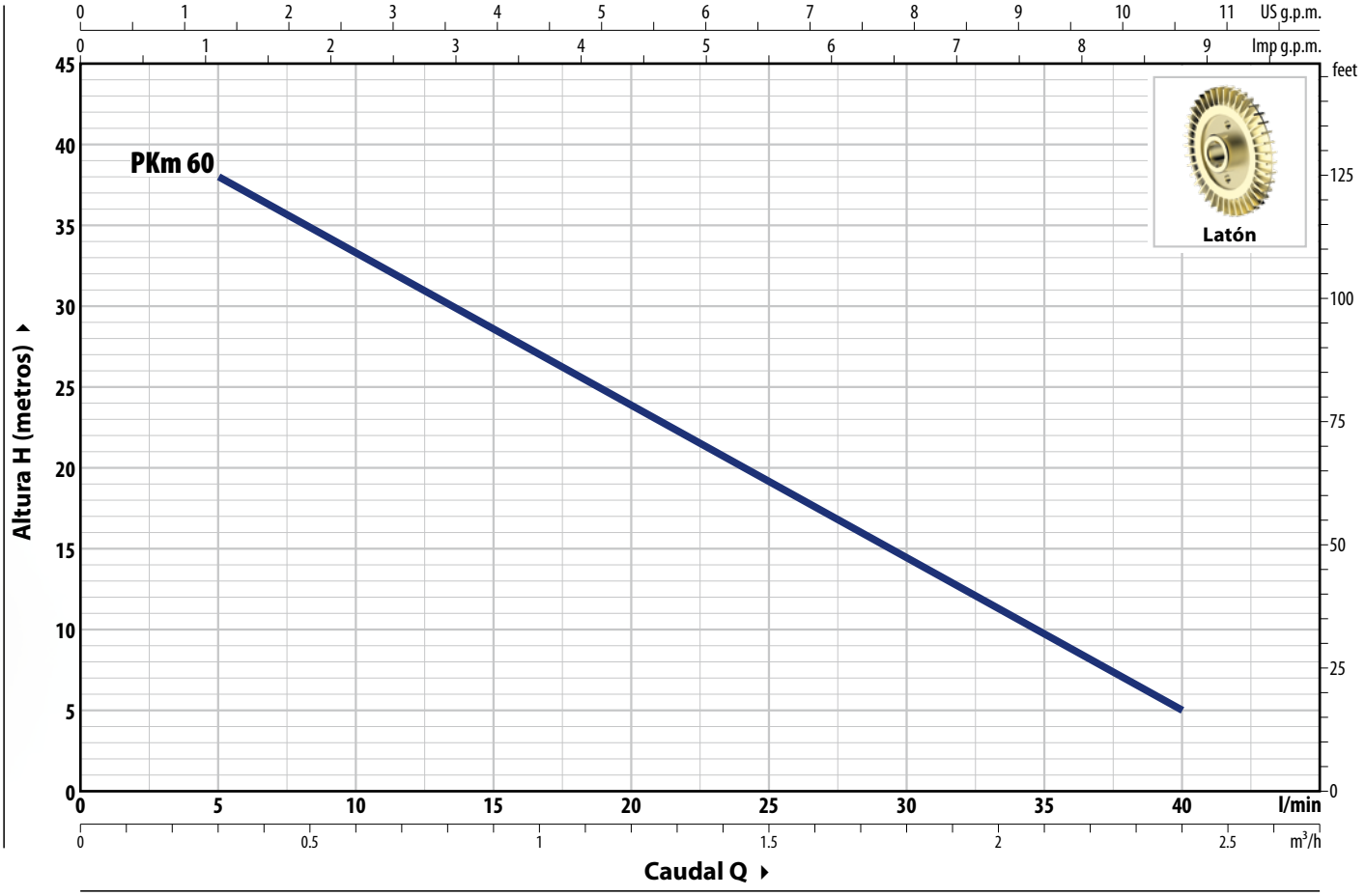
- Soporte: patente nº IT1243605
- Cuerpo: patente nº 0000275946
- Modelo comunitario registrado nº 018625876
- Modelo internacional registrado nº DM/220613
- PKm 60® Marca registrada nº 009875394

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
PKm 60	**PK 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	m	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5

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

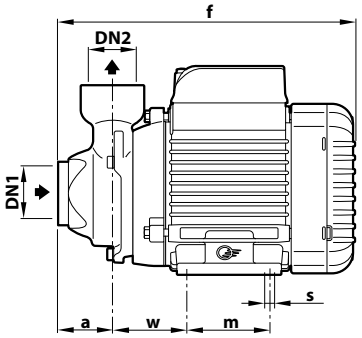
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

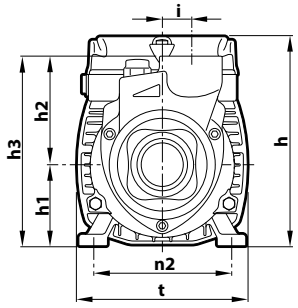
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
PKm 60®	2.6 A	5.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
PK 60®	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 60®	**PK 60®**	**1"**	**1"**	38	208	145	56	75	131	20	55	118	94-100	53	7	5.0	5.0

PALETIZACIÓN

GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
240	330

PK Electrobomba con rodete periférico

Aguas limpias

Uso doméstico

※ **Nueva versión con nivel de ruido reducido del 20%.**



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Por su fiabilidad, facilidad de uso y rentabilidad, son adecuados para aplicaciones domésticas y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños depósitos en autoclaves, para el riego de huertos y jardines.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para PK 65
  - **7 bar** para PK 80
  - **10 bar** para PK 90, PK 100, PK 200, PK 300

EJECUCIONES A PEDIDO

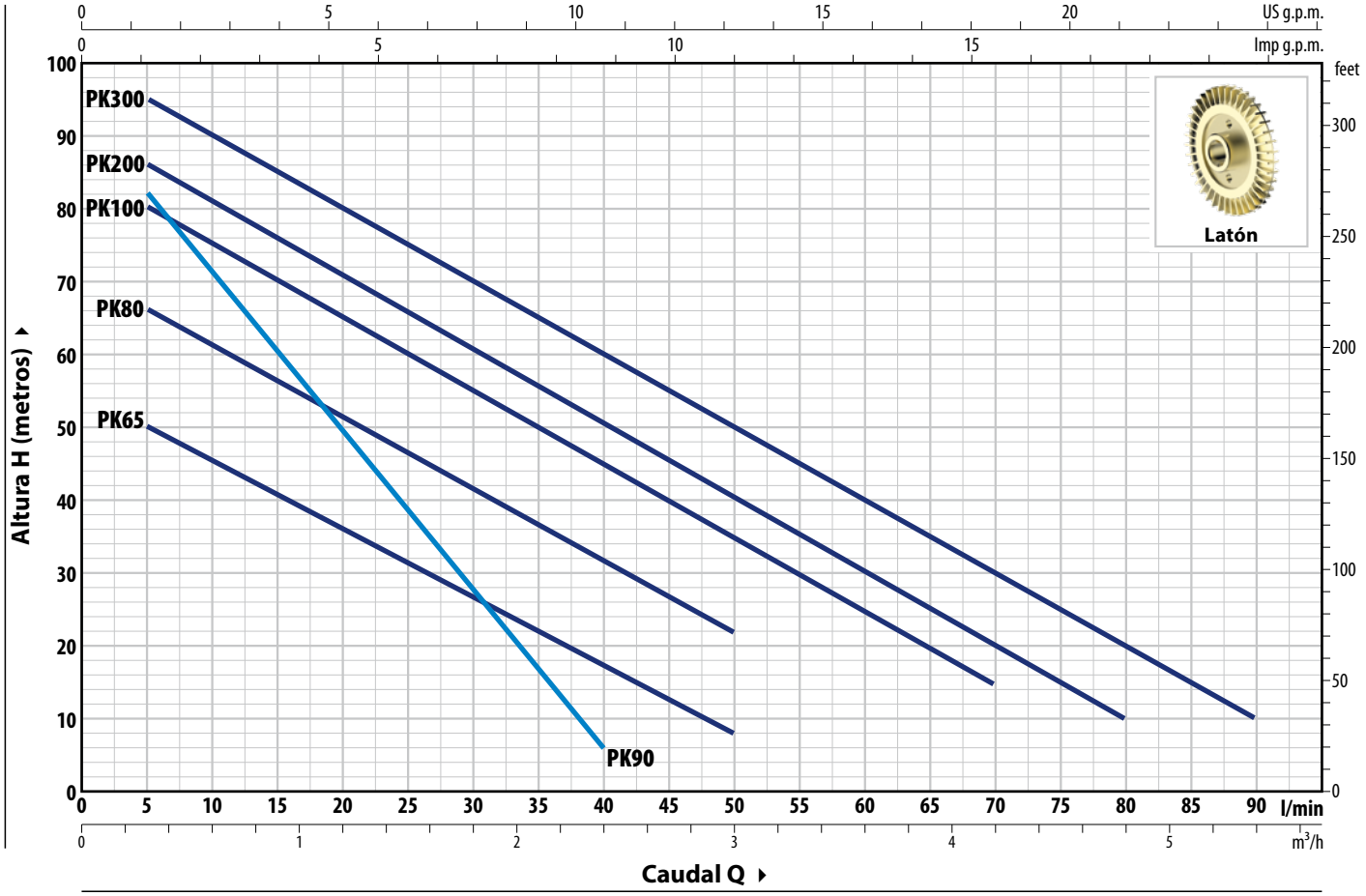
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para PK 80-90-100-200-300
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605
- Cuerpo: patente nº 0000275946 (PK65)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PKm 65	**PK 65**	0.55	0.75	**IE2**			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 80	**PK 80**	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PKm 90	**PK 90**	0.75	1				90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PKm 100	**PK 100**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	m	85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	24.5	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

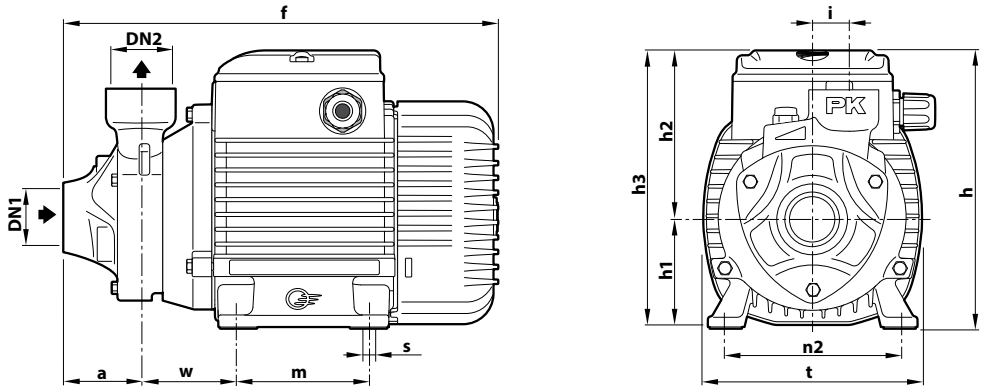
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
PKm 65	5.8 A	11.5 A
PKm 80	6.5 A	13.0 A
PKm 90	6.0 A	12.0 A
PKm 100	9.0 A	–
PKm 200	12.0 A	–
PKm 300	12.5 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
PK 65	3.2 A	1.85 A	3.5 A	2.0 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	9.5 A	5.6 A	7.0 A	4.2 A
PK 300	10.0 A	5.8 A	8.2 A	4.8 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 65	PK 65	1"	1"	38	237	153	63	75	138	20	80	120	100	53	7	6.9	6.3
PKm 80	PK 80			55	285	179(*)	71	85	156		90	140	112	62		10.3	10.3
PKm 90	PK 90	¾"	¾"	46	278			84	155	19						10.3	10.3
PKm 100	PK 100	1"	1"	62	356	212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	15.1	15.1
PKm 200	PK 200															16.3	16.3
PKm 300	PK 300				376											18.9	18.8

(*) **h=199 mm** para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
PKm 65	PK 65	189	243
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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, con conexiones roscadas ISO 228/1
2	**Soporte**	Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)
3	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
PK 60-65-80	**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

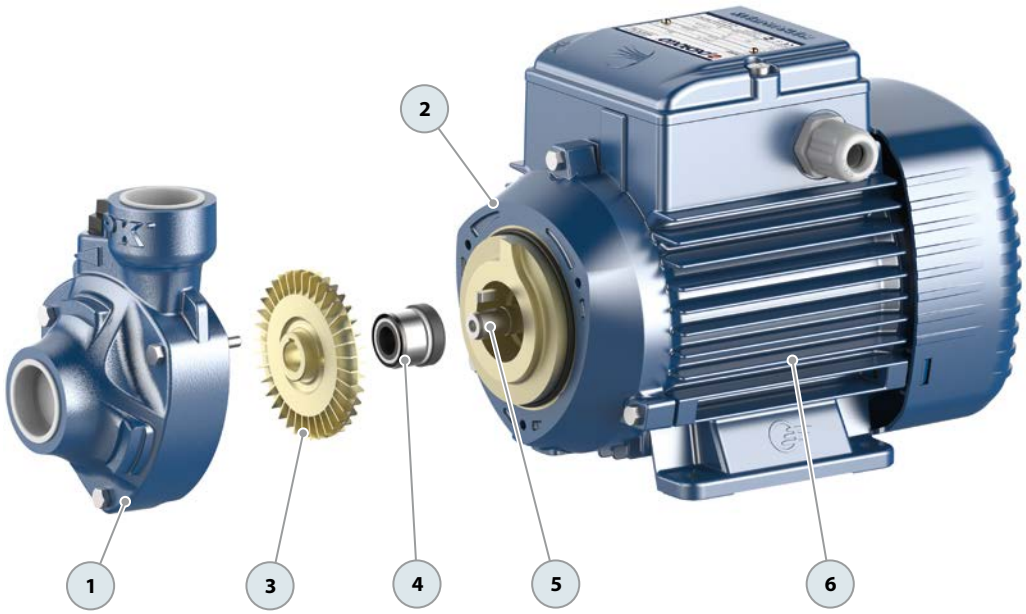
5 Eje motor

Acero inoxidable **AISI 431**
(EN 10088-3 - 1.4104 para PK 60, PK 65)

6 Motor eléctrico

PKm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
PK: trifásico 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)
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X4



Electrobomba con rodete periférico

Aguas limpias

Uso doméstico

※ Nueva versión con nivel de ruido reducido del 20%.



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Electrobomba periférica con aspiración radial.

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Las características hidráulicas de estas bombas, combinadas con el tamaño compacto, sugieren su uso en el **sector doméstico**.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+50 °C** para PQ 60 y PQ 61)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para PQ 60, PQ 61, PQ 65
  - **7 bar** para PQ 80
  - **10 bar** para PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300

EJECUCIONES A PEDIDO

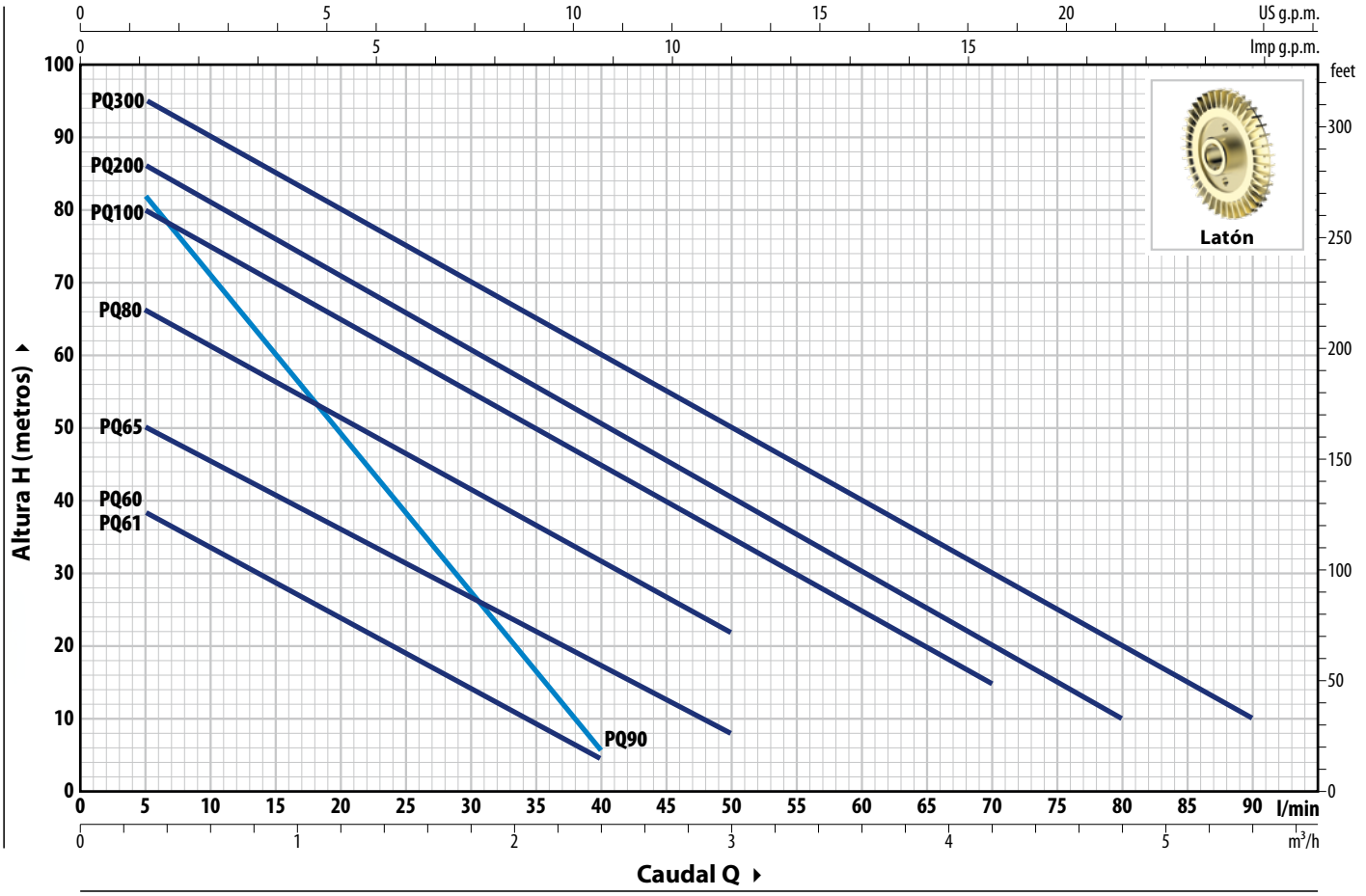
※ Electrobombas para uso industrial
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para PQ 80-90-100-200-300
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605
- Modelo comunitario registrado nº 002146548
- PQm 60® Marca registrada n° 0001520591

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60	**PQ 60**	0.37	0.50				40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 61	**PQ 61**	0.37	0.50	**IE2**			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 80	**PQ 80**	0.75	1				70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	**PQ 90**	0.75	1		**H**	m	90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	**PQ 100**	1.1	1.5	**IE3**			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

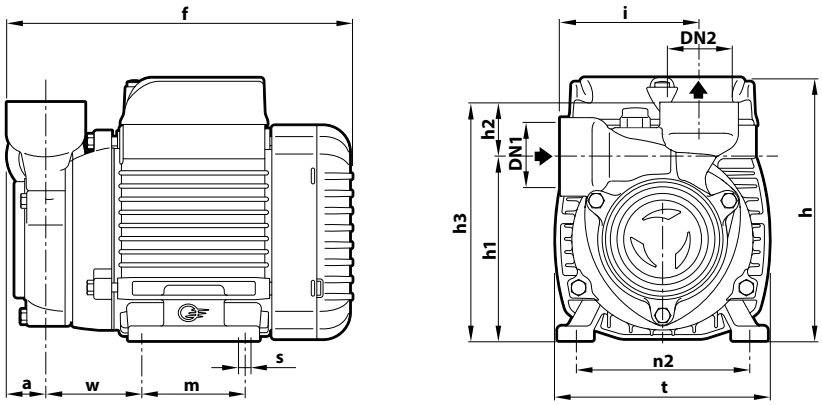
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
PQm 60	2.6 A	5.6 A
PQm 61	2.6 A	5.6 A
PQm 65	5.8 A	10.6 A
PQm 80	6.3 A	13.0 A
PQm 90	5.6 A	11.5 A
PQm 100	10.2 A	–
PQm 200	12.0 A	–
PQm 300	12.5 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
PQ 60	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PQ 61	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 80	3.8 A	2.2 A	3.8 A	2.2 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

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	Trifásico	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	4.9	4.9
PQm 61	PQ 61	½"	½"					32.5	133.5							4.9	4.9
PQm 65	PQ 65	1"	1"	22	220	152	113	30	143	78	80	120	100			6.8	6.2
PQm 80	PQ 80				256	152(*)	121		151	83	90	142	112	62.5		9.9	9.9
PQm 90	PQ 90	¾"	¾"				126	27	153	84						10.1	10.1
PQm 100	PQ 100	1"	1"	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	14.3	14.3
PQm 200	PQ 200															15.4	15.4
PQm 300	PQ 300				342.5											18.2	18.2

(*) **h=199 mm** para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
PQm 60	PQ 60	240	330
PQm 61	PQ 61	240	330
PQm 65	PQ 65	210	270
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	96

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 Cuerpo bomba

Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
Para PQ 61: hierro fundido con tratamiento antibloqueo, equipado con bocas roscadas ISO 228/1

2 Soporte

Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)

3 Rodete

Latón, tipo paletas periféricas radiales

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
PQ 60-61-65-80	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
PQ 90	**ST1-12**	Ø 12 mm	Carburo de silicio / Grafito / NBR
PQ 100-200-300	**FN-14**	Ø 14 mm	Grafito / Cerámica / NBR

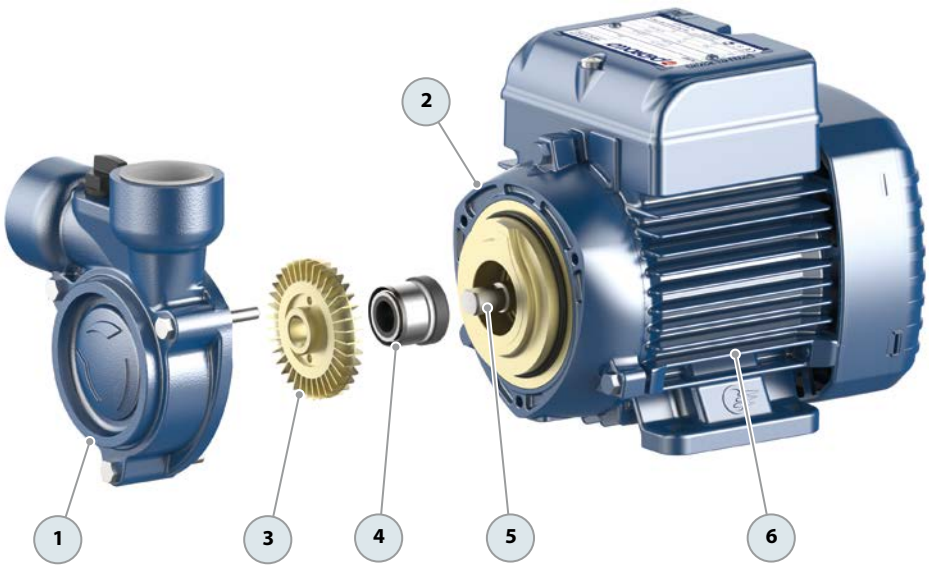
5 Eje motor

Acero inoxidable **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 para PQ 60, PQ 61, PQ 65)

6 Motor eléctrico

PQm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
PQ: trifásico 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)
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X4



PKS Electrobombas autocebantes con rodete periférico

Aguas limpias

Uso doméstico

※ **Nueva versión con sistema antibloqueo.**
※ **Reducción del ruido del 20%.**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3.0 m³/h)
- Altura hasta **70 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por su tamaño compacto, fiabilidad y **rentabilidad** , son adecuadas para uso doméstico, para la distribución de agua en combinación con pequeños depósitos en autoclaves, para el riego de huertos y jardines, para extraer agua de depósitos y en todos los casos en que haya aire o gas en el líquido a bombear; la bomba se suministra con una válvula antirretorno clapet en aspiración.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+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 80

EJECUCIONES A PEDIDO

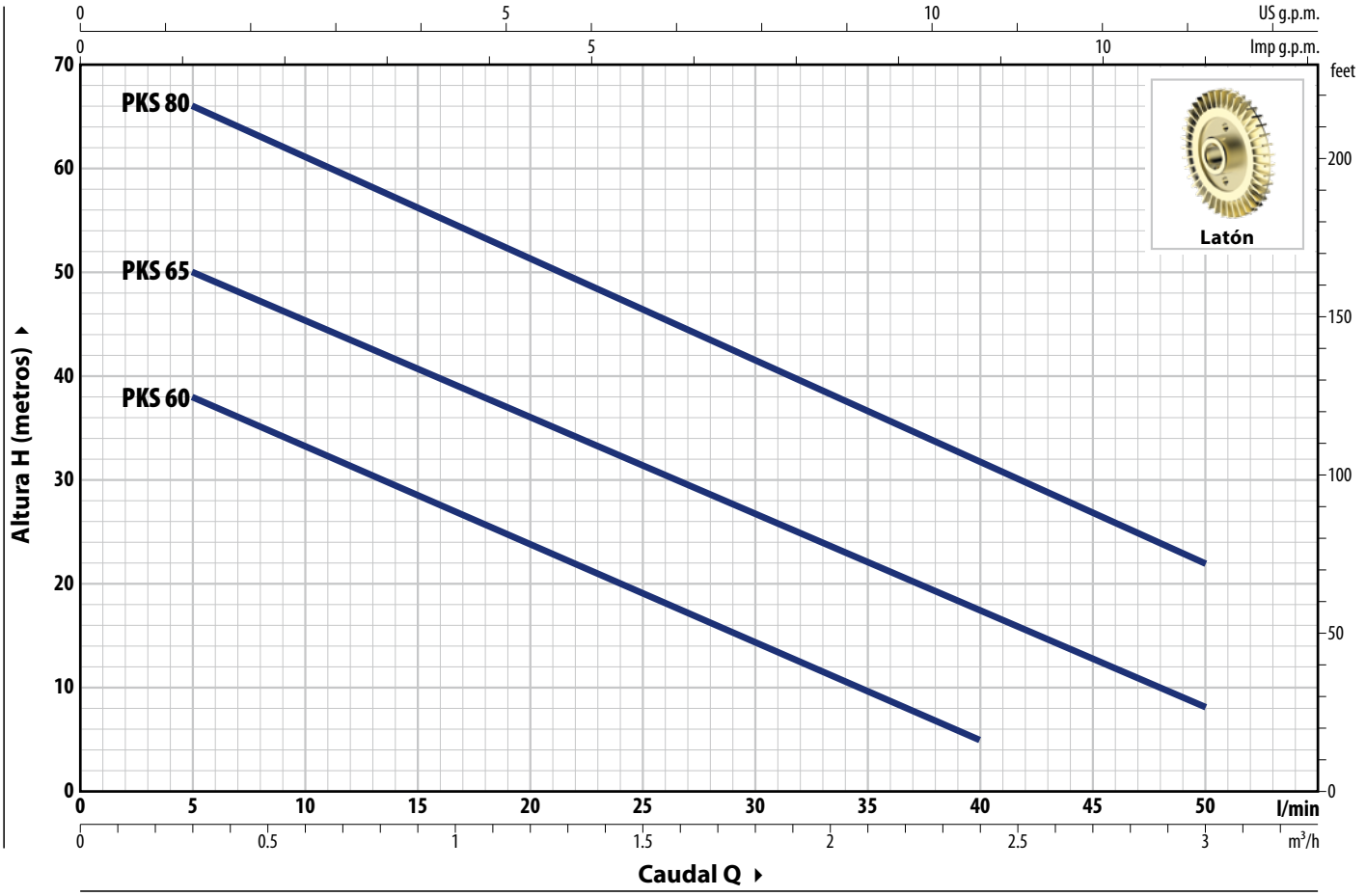
※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

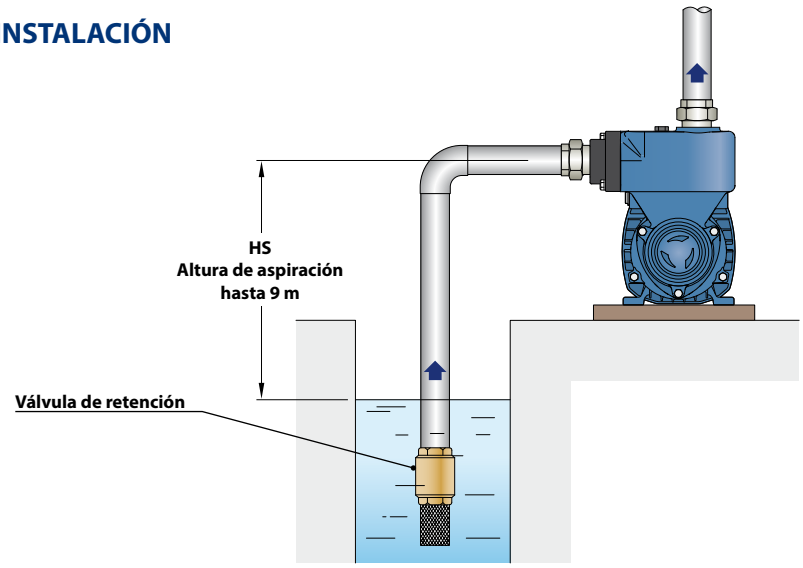


TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	m	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.55	0.75				55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 80	**PKS 80**	0.75	1	**IE3**			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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



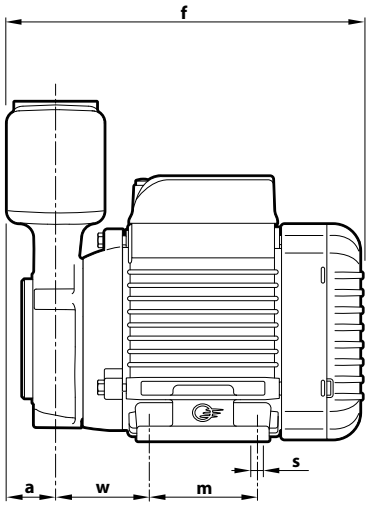
PKS

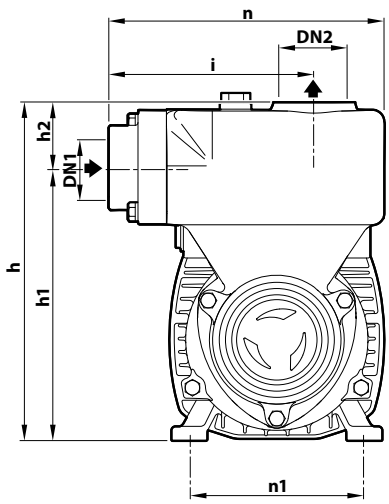
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
PKSm 60	2.6 A	5.5 A
PKSm 65	5.8 A	11.5 A
PKSm 80	6.5 A	13.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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 80	3.8 A	2.2 A	4.3 A	2.4 A

DIMENSIONES Y PESOS





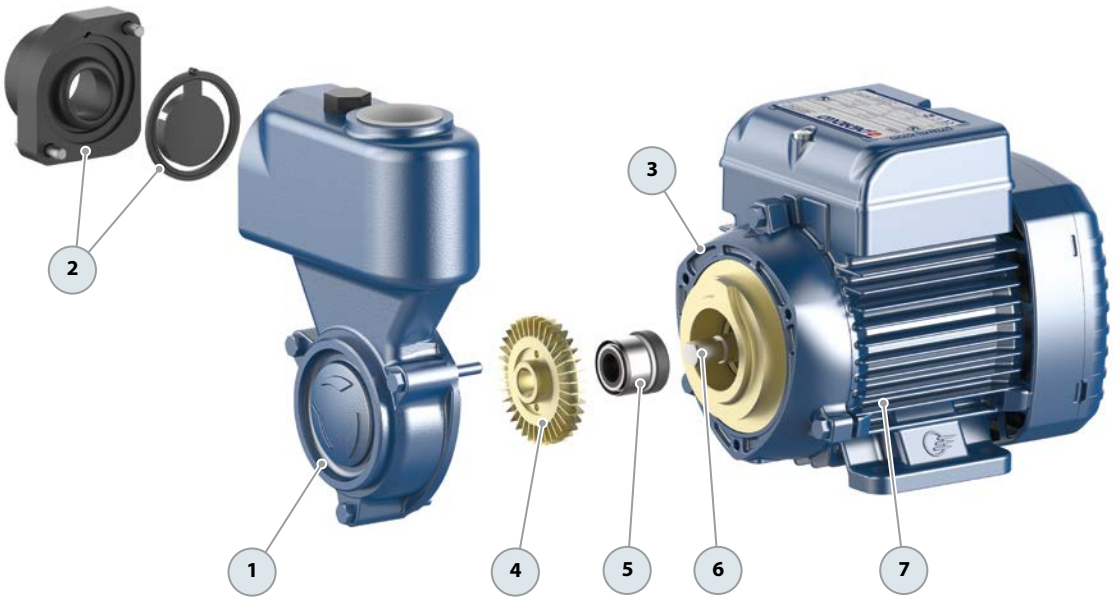
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	5.6	5.6
PKSm 65	PKS 65				227	190	156			80		100			7.6	6.9
PKSm 80	PKS 80				263	198	164			90	160	112	62		10.6	10.6

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
PKSm 60	PKS 60	224	288
PKSm 65	PKS 65	168	216
PKSm 80	PKS 80	96	144

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, con conexiones roscadas ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Válvula de retención de clapeta incorporada en la boca de aspiración
3	**Soporte**	Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)
4	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-12** · Eje: Ø 12 mm · Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 para PKS 60, PKS 65)
7	**Motor eléctrico**	**PKSm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PKS**: trifásico 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) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



CKR Bombas autocebantes de anillo líquido

Aguas limpias | Uso doméstico | **Uso industrial** | Uso agrícola



※ **Con doble arandela frontal antibloqueo**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura hasta **63 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Gracias a su principio de funcionamiento específico, son una solución feliz en todos los casos en que se requiere una bomba autocebante compacta o cuando el caudal de líquido es irregular o está mezclado con aire.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hast**a +90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

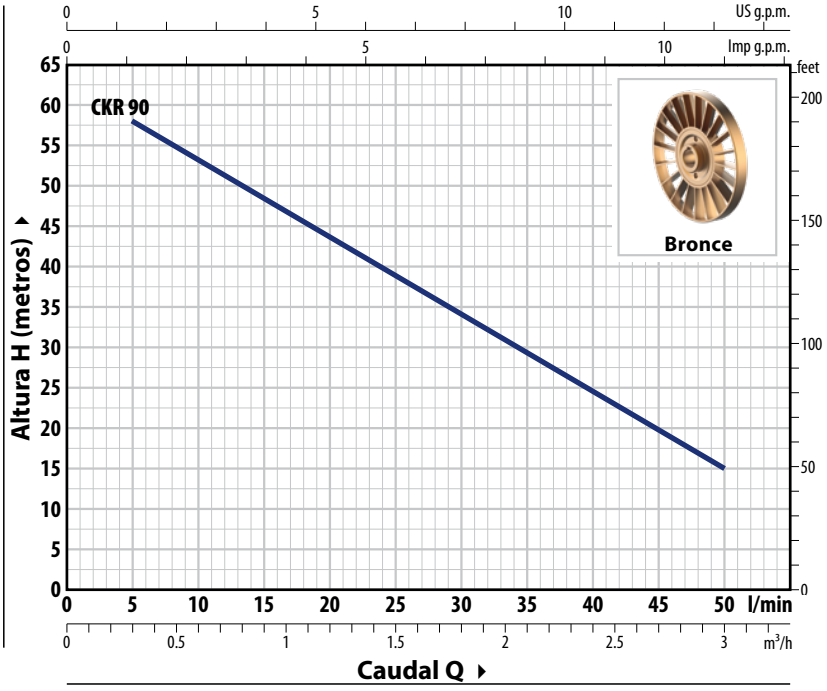
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones
※ Protección IP 55

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **60 Hz**



CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
CKRm 90	5.8 A

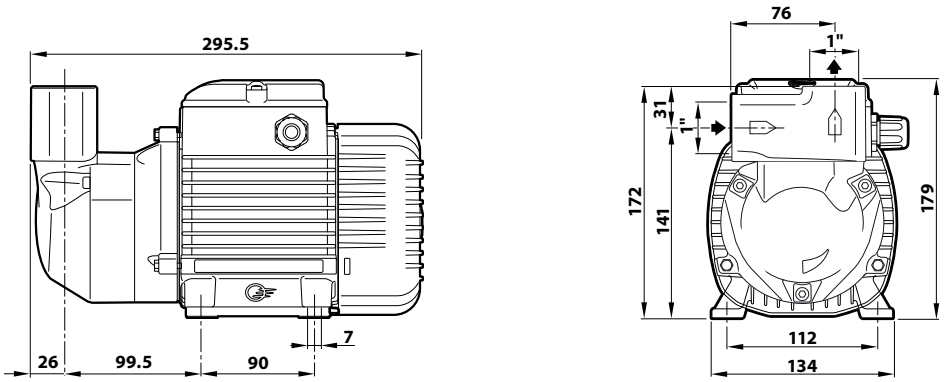
TIPO Trifásico	TENSIÓN 220 V - Δ	380 V - Y
CKR 90	4.0 A	2.3 A

TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	POTENCIA (P2) kW	HP	3~	Q											
					m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
					l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
CKRm 90	CKR 90	0.75	1	IE3	H m	63	58	53.2	48.4	43.7	38.9	34.1	29.3	24.6	19.8	15

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

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

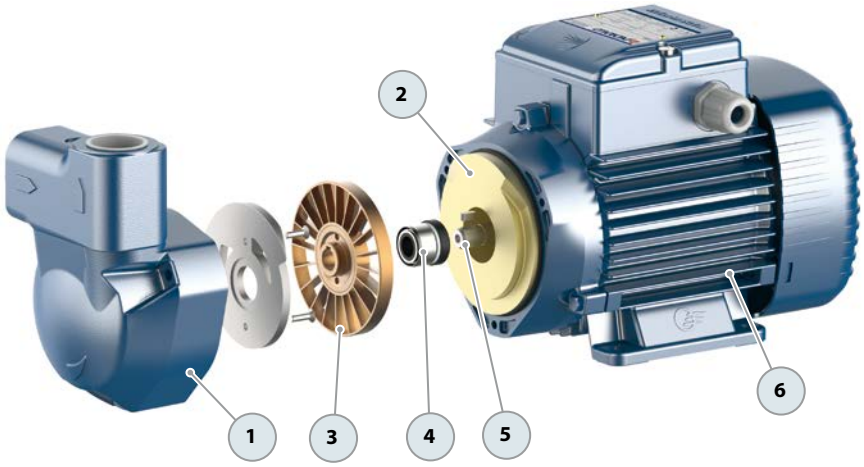
DIMENSIONES (mm)



TIPO		BOCAS		PESO (kg)		PALETIZACIÓN	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	1~	3~	GROUPAGE	CONTAINER
CKRm 90	**CKR 90**	**1"**	**1"**	12.0	12.0	102	136

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, con superficie de arandela frontal **en acero inoxidable** para evitar el bloqueo del impulsor debido a la oxidación. El cuerpo de la bomba está equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Soporte**	Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)
3	**Rodete**	Bronce tipo estrella con paletas radiales abiertas
4	**Sello mecánico**	Tipo: **AR-12V** — Materiales: Cerámica / Grafito / Viton
5	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**CKRm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **CKR**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



PQ-Bs Electrobombas periféricas con cuerpo bomba en latón

Aguas limpias

Uso industrial

※ **Electrobombas para uso industrial**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3.0 m³/h)
- Altura hasta **100 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear **agua limpia** sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Las características hidráulicas de estas bombas, unidas a su compacidad y reducido tamaño, recomiendan su uso en el ámbito industrial en enfriadoras, equipos de aire acondicionado, refrigeración o alimentación de calderas.

CUERPO DE LA BOMBA

El **cuerpo de la bomba** está moldeado en **latón CW617N**, lo que supone una garantía contra la corrosión y la oxidación.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

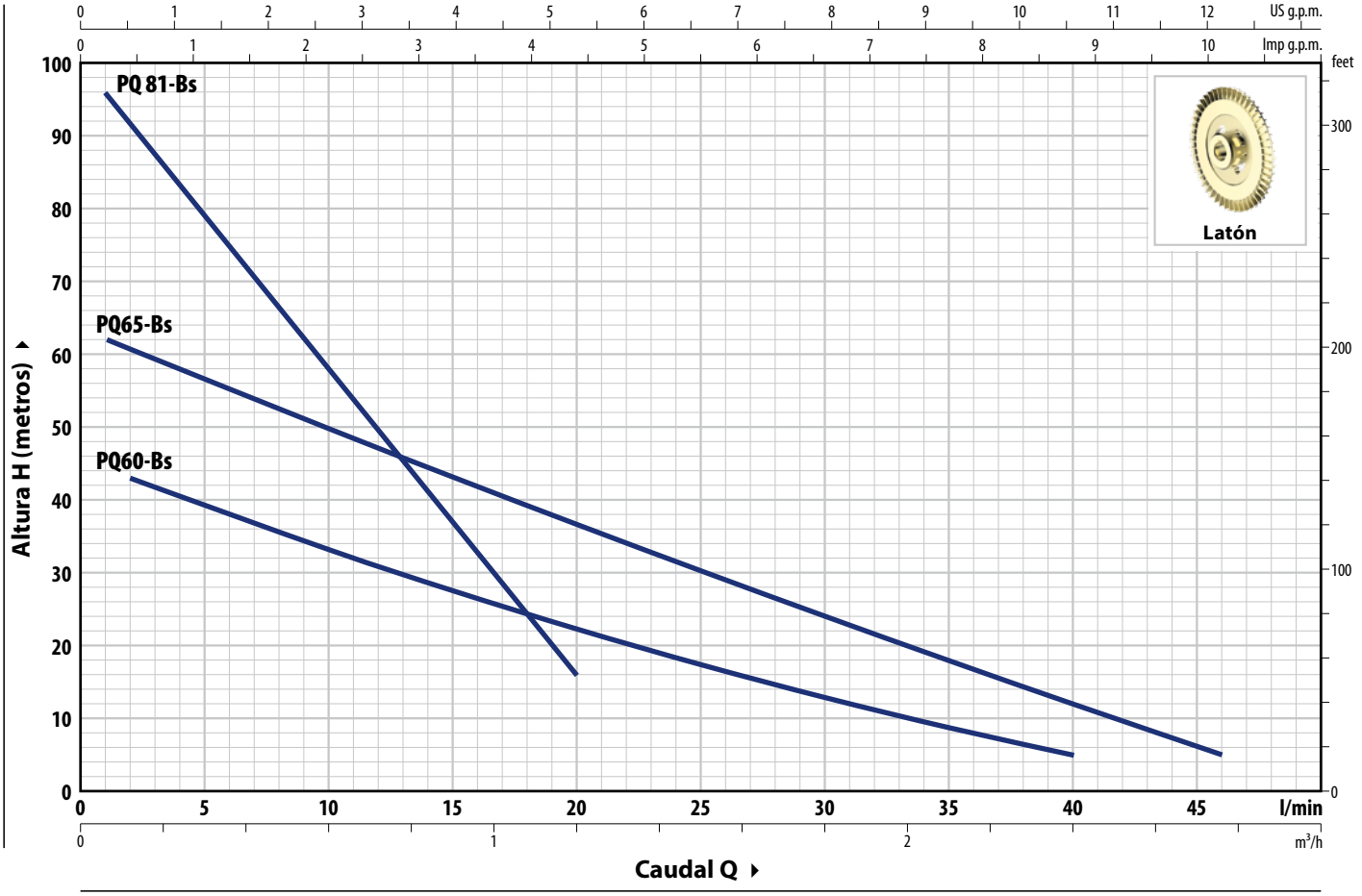
※ Sello mecánico especial
※ Grado de protección IP 55 (sólo para PQ81-Bs y PQ65-Bs)
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605
- Modelo comunitario nº 009068877-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.06	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.76
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**1**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**46**
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	0.37	0.50				45.5	–	43	39	33	27.5	22.3	17.4	12.9	8.8	5	
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	63	62	60.5	56.5	49.5	43	36.5	30	24	18	12	5
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.55	0.75				100	96	92	79	58	37	16					

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

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

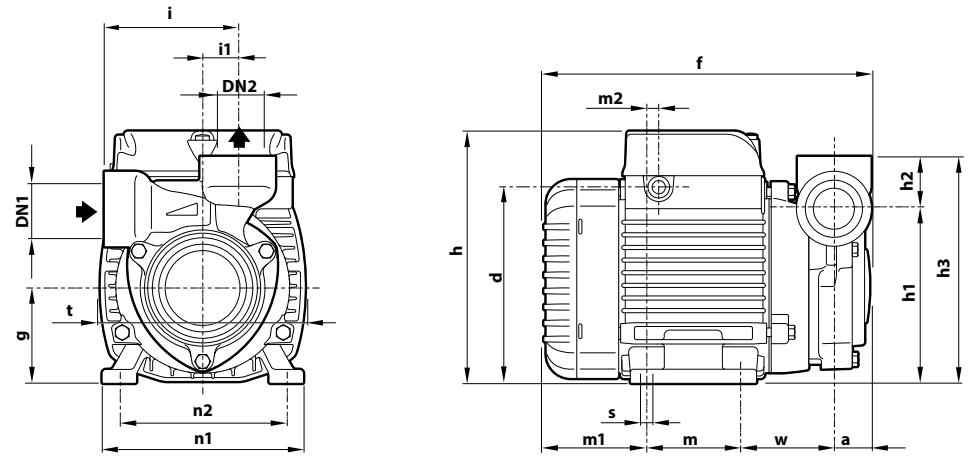
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
PQm 60-Bs	2.8 A	5.6 A
PQm 65-Bs	5.0 A	10.0 A
PQm 81-Bs	4.3 A	8.6 A

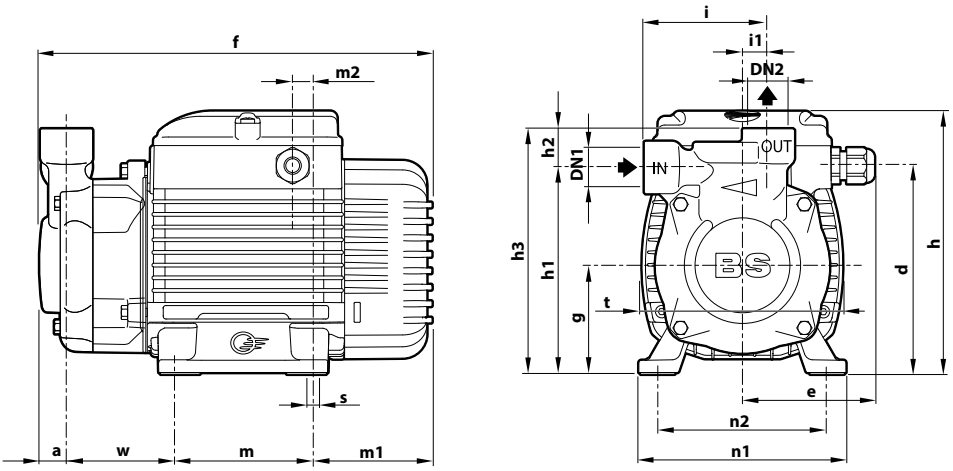
TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**	**220 V - Δ**	**440 V - Y**
PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A	2.1 A	1.2 A
PQ 65-Bs	3.1 A	1.8 A	2.7 A	1.6 A
PQ 81-Bs	2.8 A	1.6 A	2.6 A	1.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

PQ 60-Bs



PQ 65-Bs – PQ 81-Bs



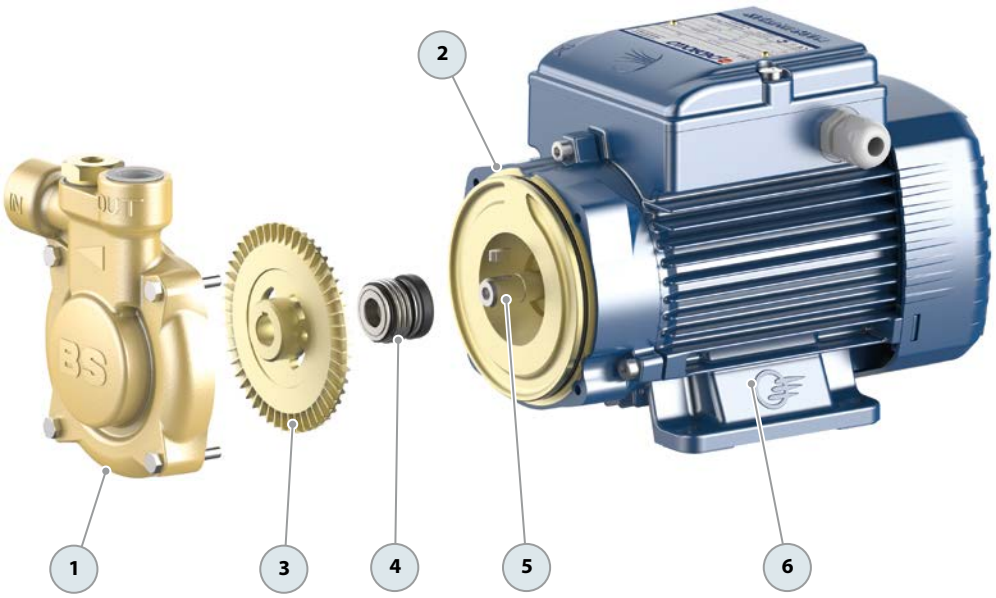
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	¾"	¾"	21.5	112	–	192	56	145.5	101	30	131	76	20	55	62	8	116	100	118	53.5	7	5.0	5.0
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs			24	119.5	76.5	226	63	153	108		138			80	69	8.5	120		117			7.0	6.4
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	½"	½"	18			223			119	22	141	71	15							55		6.9	6.9

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	238	306
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	216	270
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	160	200

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Latón, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Soporte**	Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)
3	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales
4	**Sello mecánico**	Tipo: **ST1-12** — Materiales: Carburo de silicio / Grafito / NBR
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**PQm-Bs**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **PQ-Bs**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



PQ 81-PPS

Electrobomba periférica con cuerpo bomba en PPS

Aguas limpias **Uso industrial**



※ **Electrobomba para uso industrial**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **22 l/min** (1.32 m³/h)
- Altura hasta **90 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Las características hidráulicas de esta bomba, combinadas con su compacidad, **sugieren su uso en el sector industrial**.

CUERPO DE LA BOMBA

El material utilizado para el **cuerpo de la bomba** es un tecnopolímero **a base de PPS** reforzado con fibra de vidrio, lo que le confiere excelentes propiedades mecánicas.

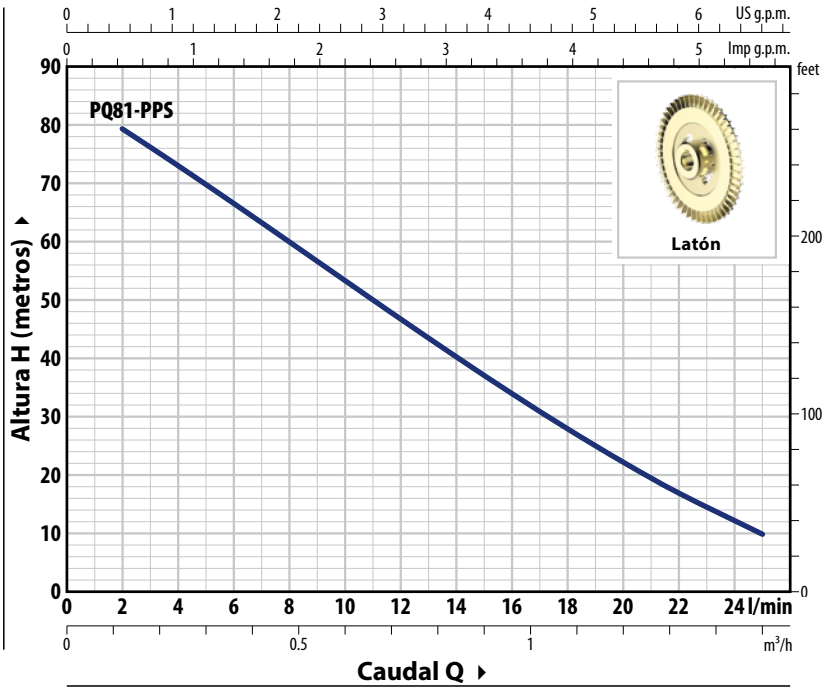
LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Grado de protección IP 55
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m 60 Hz



CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
PQm 81-PPS	4.0A

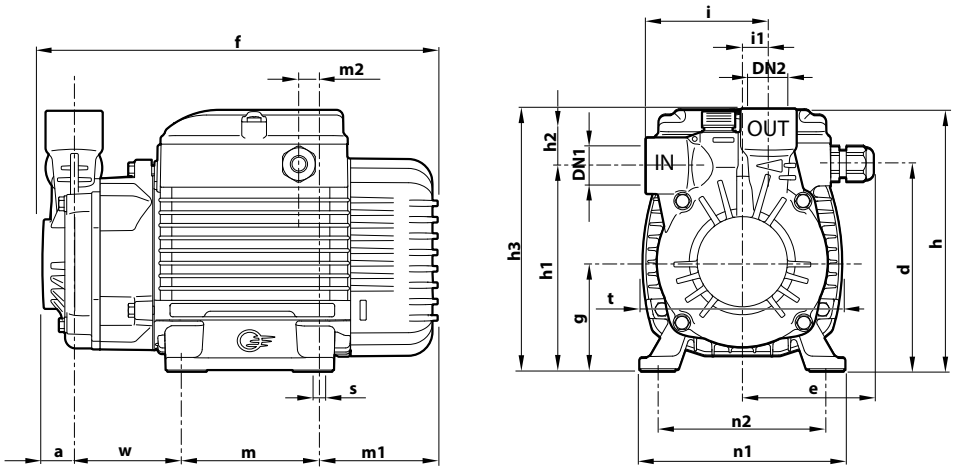
TIPO Trifásico	TENSIÓN 220 V - Δ	380 V - ⅄
PQ 81-PPS	2.9 A	1.7 A

TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	POTENCIA (P2) kW	HP	3~	Q													
						m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.6	0.72	0.84	0.96	18	1.2	1.32	1.5
						l/min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
PQm 81-PPS	PQ 81-PPS	0.55	0.75	IE3	H	m	85	79	72.5	66.5	60	53.2	46.6	40.2	33.9	27.9	22.3	17	10

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

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

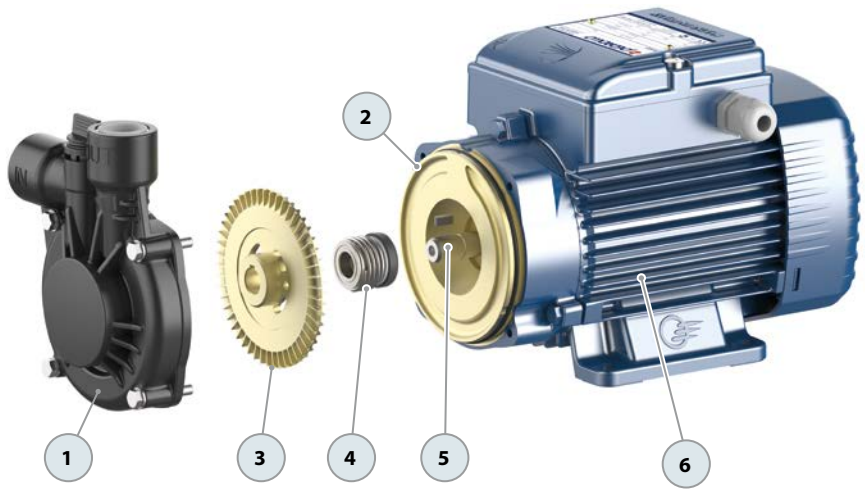
DIMENSIONES (mm)



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																			kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-PPS	**PQ 81-PPS**	**½"**	**½"**	18.5	119.5	76.5	223	63	163	119	33	152	71	15	80	69	8.5	120	100	117	61	7	6.5	6.5

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	**PPS**, con inserto de latón roscado ISO 228/1 insertado en las bocas
2	**Soporte**	Aluminio con tapa de latón con función de arandela frontal antibloqueo
3	**Rodete**	Latón
4	**Sello mecánico**	Tipo: **ST1-12** — Materiales: Carburo de silicio / Grafito / NBR
5	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**PQm-PPS**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PQ-PPS**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – La electrobombas está equipada con un motor de alta eficiencia de clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



PQA Electrobombas con rodete periférico con cuerpo de bomba en PPS

Aguas limpias

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Altura hasta **92 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **PQA** se recomiendan para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba. Fabricadas en PPS con cobertura frontal del rodete de latón, ofrecen una garantía contra la oxidación y la formación de óxido; debido a estas características, se recomiendan para su uso en el sector industrial, por ejemplo, para refrigeración, aire acondicionado, equipos de planchado, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C** (**+50 °C** para PQA 60)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

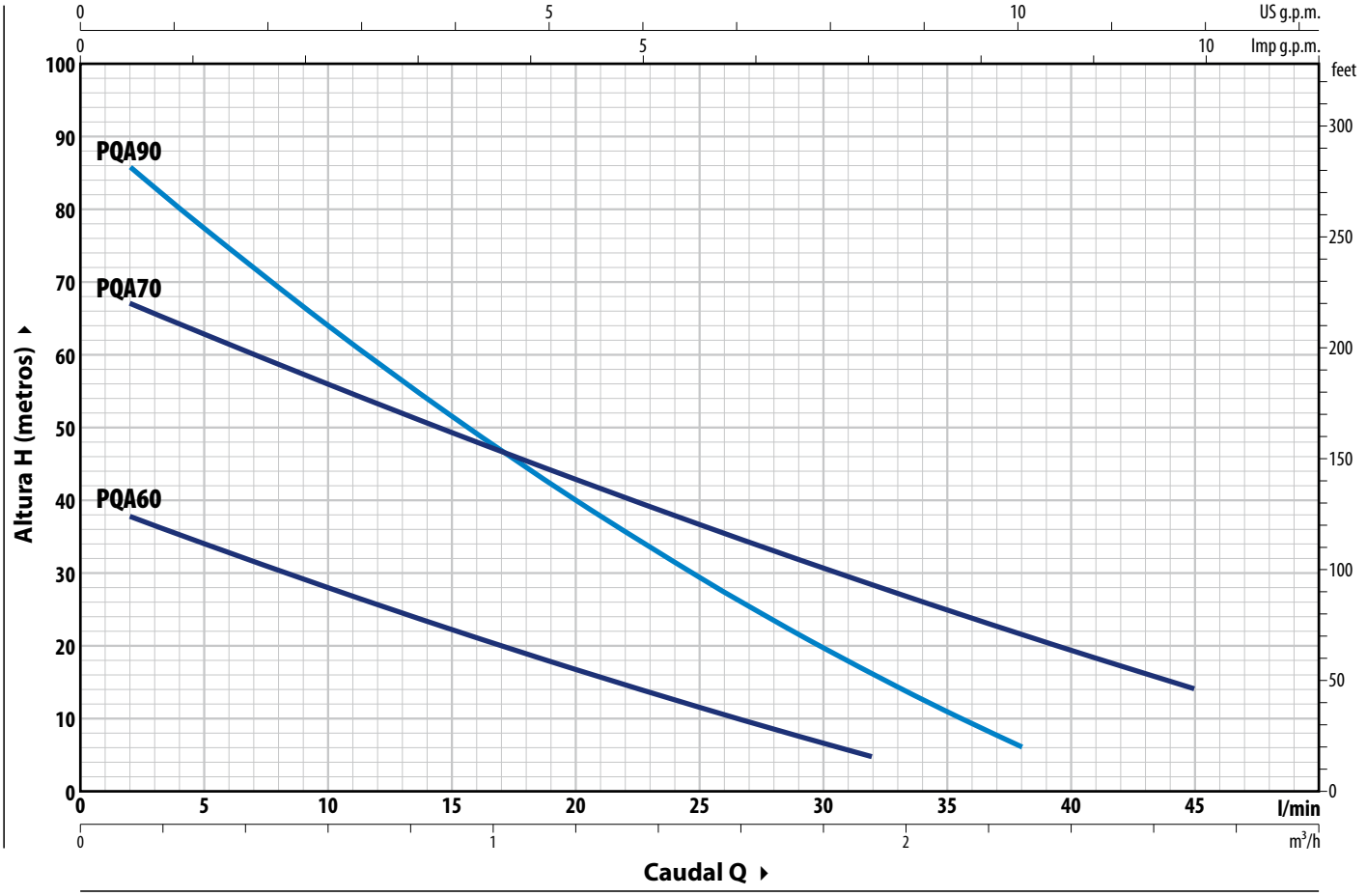
※ Sello mecánico especial
※ Eje en acero inoxidable AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
※ Protección IP X5 para PQA 70-90
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605
- Eje: patente nº 0000275945 (PQA 50)

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.68	1.8	1.92	2.28	2.46	2.7
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**28**	**30**	**32**	**38**	**41**	**45**
PQAm 60	**PQA 60**	0.37	0.55				40.5	38	34	28	22.5	17	11.8	8.8	6.9	5			
PQAm 70	**PQA 70**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	70	67	63	56	49	43	36.5	33	30.5	28.5	21.5	18.2	14
PQAm 90	**PQA 90**	0.75	1				92	86	78	64	51.5	40	29.5	23.4	19.6	16	6		

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

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

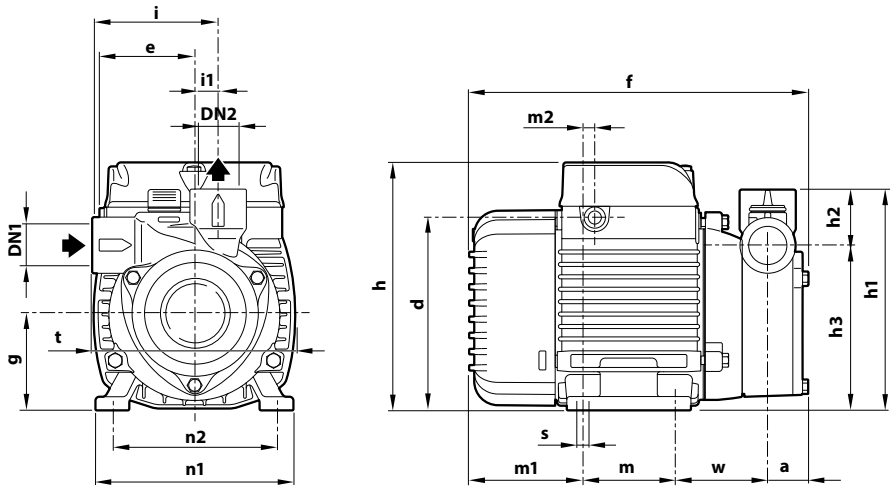
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
PQAm 60	2.6 A	6.0 A
PQAm 70	6.5 A	13.0 A
PQAm 90	5.6 A	11.2 A

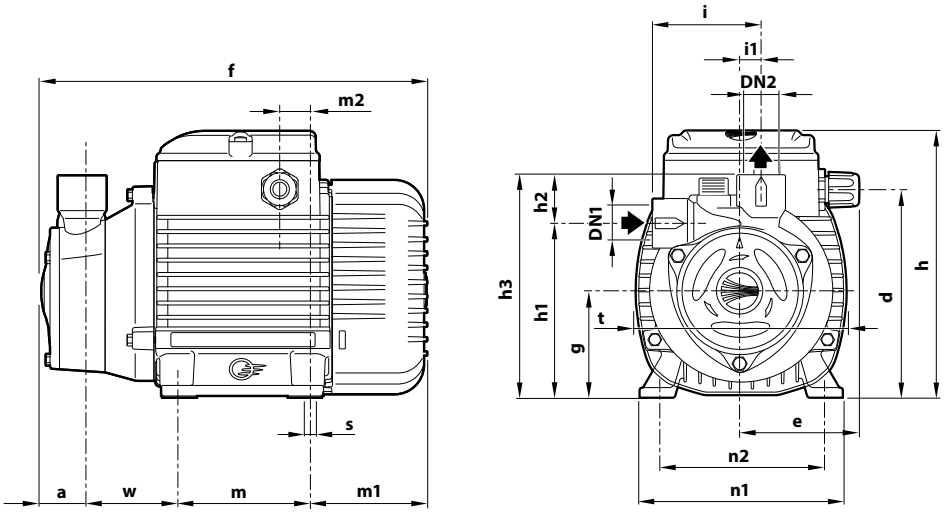
TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**	**220 V - Δ**	**440 V - Y**
PQA 60	2.0 A	1.15 A	2.0 A	1.1 A
PQA 70	3.4 A	1.95 A	3.5 A	2.0 A
PQA 90	4.2 A	2.4 A	3.7 A	2.2 A

DIMENSIONES Y PESOS

PQA 60



PQA 70, PQA 90



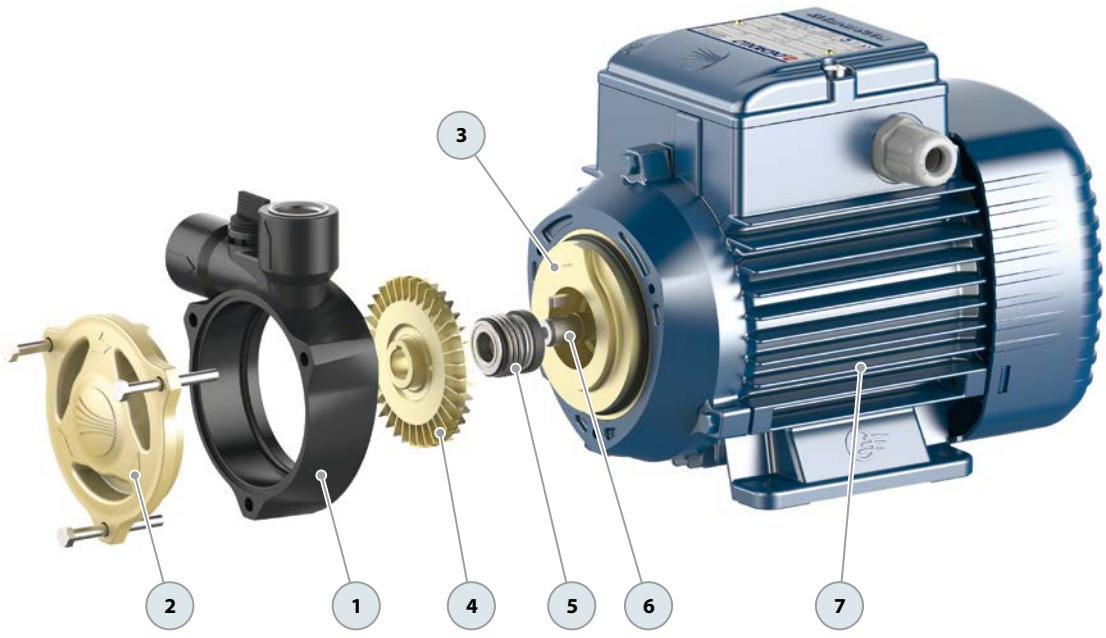
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	½"	½"	23	112	55.5	196	56	145	96	33	129	72.5	13.5	55	65	8	116	97	117	53	7	4.6	4.6
PQAm 70	PQA 70			28	139	79	261	71	179	116.5	32.5	149			90	80.5	22	134	112	142	62.5		9.6	9.6
PQAm 90	PQA 90			26.5			260			121	35	156	76	16							62		9.7	9.7

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
PQAm 60	PQA 60	238	306
PQAm 70	PQA 70	102	170
PQAm 90	PQA 90	102	170

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	**PPS**, con insertos metálicos roscados ISO 228/1 insertados en las bocas
2	**Tapa**	Latón
3	**Soporte**	Aluminio con tapa de Latón con función de arandela frontal antibloqueo (patentada)
4	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales
5	**Sello mecánico**	Tipo: **ST1-12** — Materiales: Carburo de silicio / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**PQAm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PQA**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



PV Electrobombas periféricas con cuerpo bomba en latón

Aguas limpias

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Altura hasta **105 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

El diseño especialmente compacto de estas bombas de latón es una garantía contra la corrosión y la oxidación; estas características sugieren su uso en aplicaciones industriales como el **enfriamiento y el aire acondicionado**.

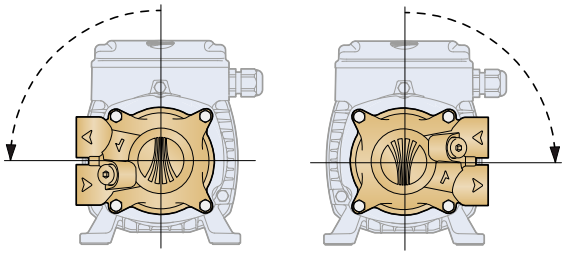
LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hast**a +90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+50 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

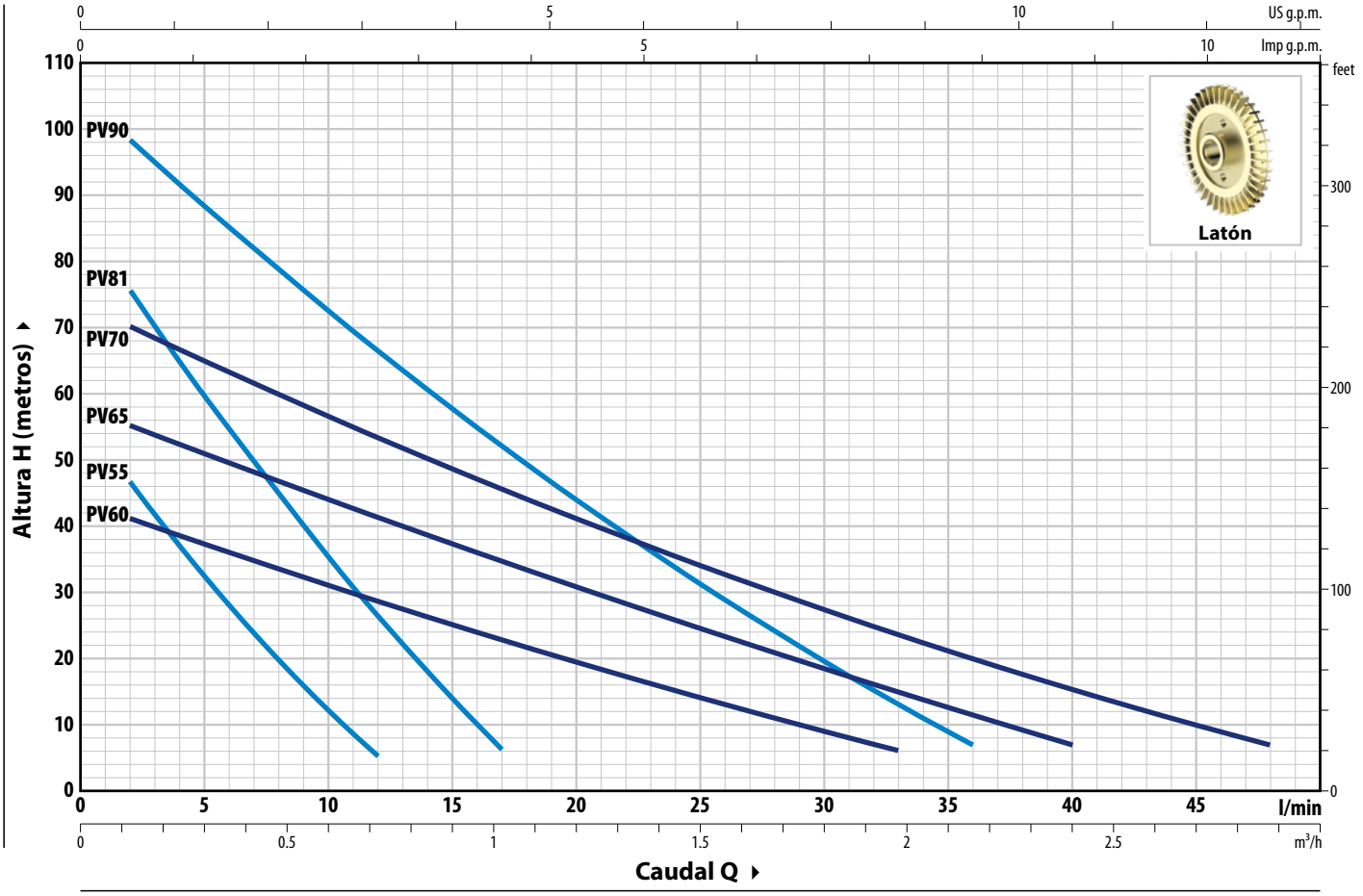
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para PV70-90
※ Diferente voltaje o frecuencia

※ **Posibilidad de girar el cuerpo de la bomba**



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.3	0.36	0.42	0.48	0.54	0.6	0.66	0.72
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
PVm 55	**PV 55**	0.18	0.25	**IE3**	**H**	m **60 Hz**	56	46	41	36.5	32	27.5	23.4	19.4	15.5	11.9	8.3	5
						50 Hz	43	35	31	27	23.2	19.4	15.7	12	8.5	5		

※ **La electrobomba PVm55 y PV55 está diseñada para funcionar a 50 y 60 Hz**

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.02	1.2	1.5	1.8	1.98	2.16	2.4	2.88
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**33**	**36**	**40**	**48**
PVm 60	**PV 60**	0.37	0.50				44	41	37	31	25	22.7	19.4	14	8.9	6			
PVm 81	**PV 81**	0.37	0.50				86	75	59	35	13.7	6							
PVm 65	**PV 65**	0.60	0.85	**IE3**	**H**	m	58	55	51	44	37	34.5	31	24.5	18.5	14.9	11.5	7	
PVm 70	**PV 70**	0.90	1.20				74	70	64.5	56	47.5	44.5	39.5	32	25.3	21.3	17.5	12.7	7
PVm 90	**PV 90**	0.90	1.20				105	98	88	72.5	57.5	52	44	31	19.6	13.1	7		

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

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

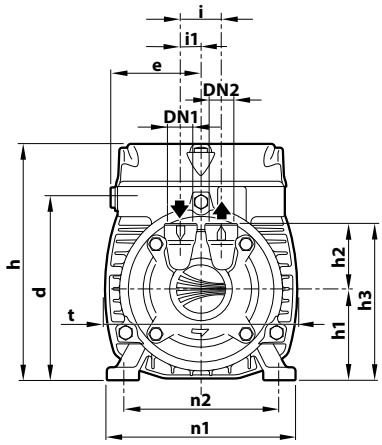
CONSUMOS

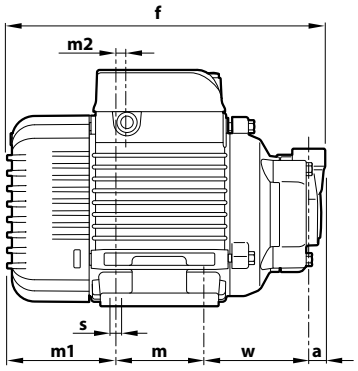
TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
PVm 55 (60 Hz)	2.0A	4.0 A
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A	3.2 A
PVm 60	3.3 A	6.6 A
PVm 81	3.3 A	6.6 A
PVm 65	4.5 A	9.0 A
PVm 70	7.0 A	–
PVm 90	6.5 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
PV 55 (50 Hz)	1.7 A	1.0 A	1.7 A	1.1 A
PV 55 (60 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

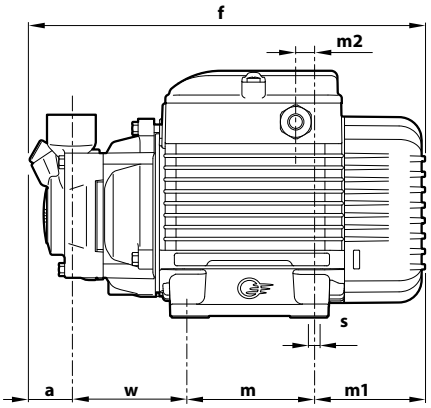
DIMENSIONES Y PESOS

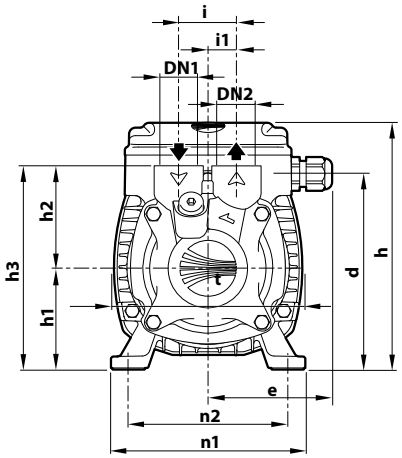
PV 55





PV 60-81-65-70-90



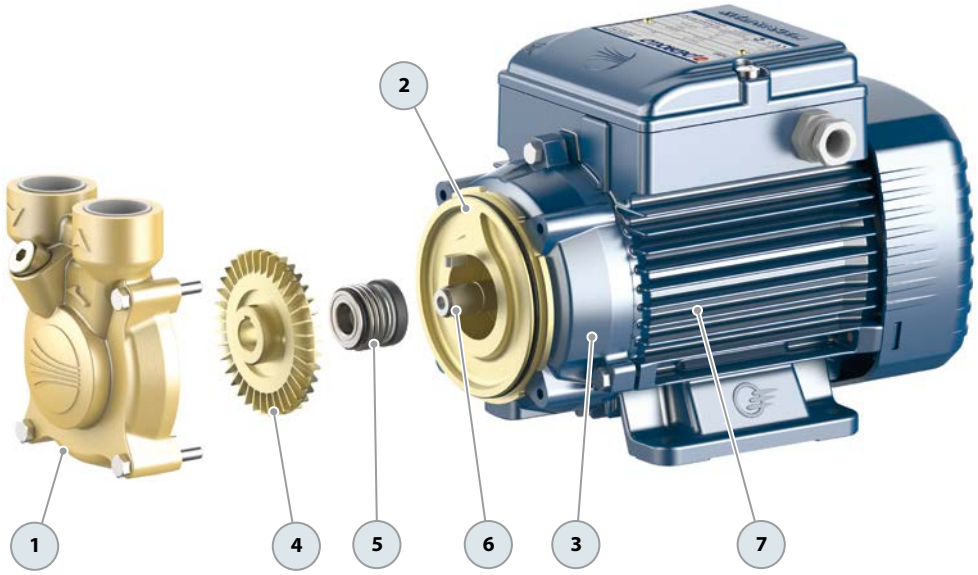


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	d	e	f	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	¼"	¼"	10.5	112	55.5	194	145	56	40	96	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	116	63	7	4.4	4.3
PVm 60	PV 60	½"	½"	26	120.5	76	243.5	152	63	62	125	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	116	68	7	5.5	5.4
PVm 81	PV 81			26.5			241			65	128									65		6.9	6.9
PVm 65	PV 65	¾"	¾"	27			243.5			66	129	45	22.5							67		6.7	6.7
PVm 70	PV 70			26.5	139	79	276	180	71	66	137	45		90	80.5	22	134	110/114	141	79		10.2	9.7
PVm 90	PV 90			28			275													76.5		10.0	9.4

(*) h=196 mm para versiones monofásicas de 110 V

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Latón, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa de sello**	Latón
3	**Soporte**	Aluminio
4	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales
5	**Sello mecánico**	Tipo: **ST1-12** · Eje: Ø 12 mm · Materiales: Carburo de silicio / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**PVm**: monofásico 220 V - 60 Hz (50/60 Hz para PVm55) con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PV**: trifásico 220/380 V - 60 Hz (50/60 Hz para PV55). – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1



PQ 3000 Electrobomba con rodete periférico

Aguas limpias **Uso industrial**



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

- Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
- Las características hidráulicas de esta bomba sugieren el uso en el sector industrial.
- La bomba **PQ3000** puede suministrarse con un cuerpo de bomba en hierro fundido (económico) o en acero inoxidable micro fundido.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hast**a +90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+50 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **18 bar**

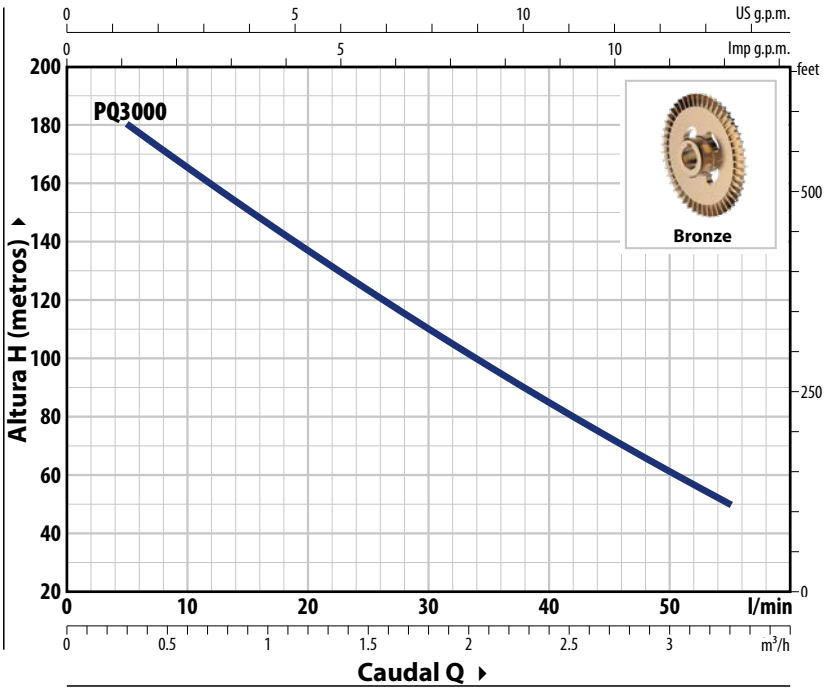
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Eje en acero inoxidable AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002714469 para PQ 3000-MF

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m **60 Hz**



CONSUMOS

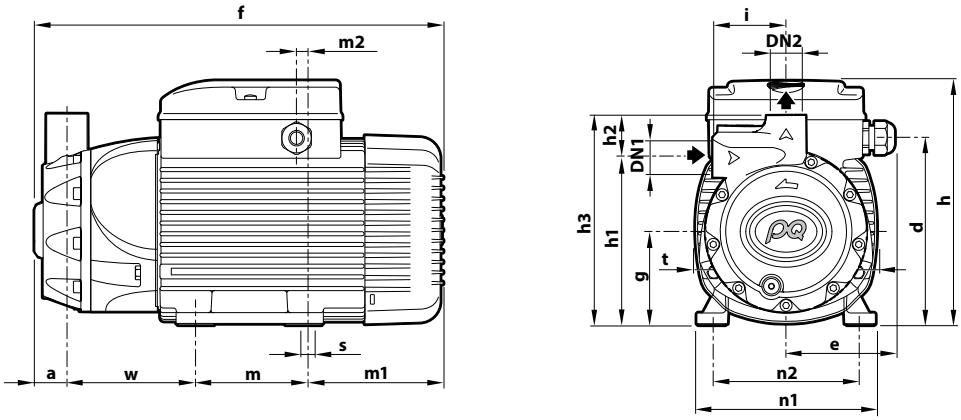
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - ⅄
PQ 3000	14.2 A	8.2 A
PQ 3000-MF	14.2 A	8.2 A

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
PQ 3000	2.2	3	IE3	H	m	180	165	151	137	123	110	97	85	73	61	50
PQ 3000-MF	2.2	3				180	165	151	137	123	110	97	85	73	61	50

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

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

DIMENSIONES Y PESOS



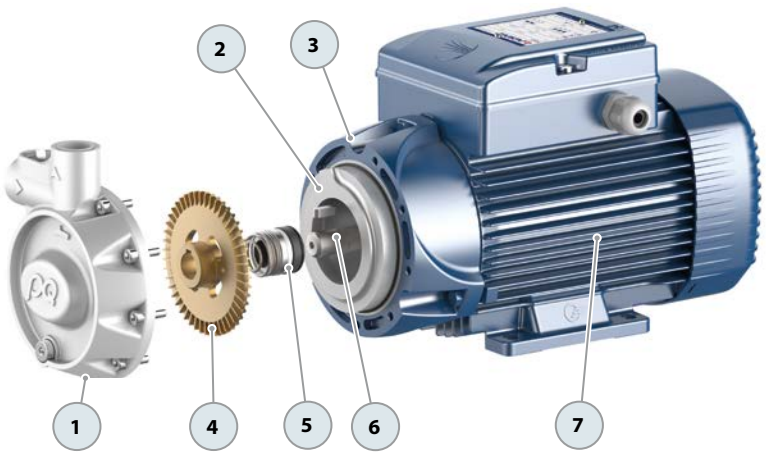
TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm																	kg
Trifásico	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000	¾"	¾"	37	157.5	92	356	80	211	142	36	178	62	100	114	11	151	125	155	105	9	19.9
PQ 3000-MF			28			347															19.1

PALETIZACIÓN

GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
72	96
72	96

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	※ PQ 3000: **hierro fundido** con tratamiento antibloqueo, equipado con bocas roscadas ISO 228/1 ※ PQ 3000-MF: **acero inoxidable AISI 316**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa porta sello**	Acero inoxidable **AISI 316**
3	**Soporte**	Aluminio
4	**Rodete**	**Bronce**, tipo paletas periféricas radiales
5	**Sello mecánico**	Tipo: **FN-18 NU** — Materiales: Grafito/ Cerámica/ NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	– Trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas están equipadas con motores (IEC 60034-30-1) de clase IE3 – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IPX5



AL-RED Bombas centrífugas en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso agrícola
Uso industrial

※ **Bombas centrífugas completamente en acero inoxidable**



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 hasta **280 l/min** (16.8 m³/h)
- Altura hasta **60 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por sus caracterí sticas constructivas, estas bombas centrífugas están recomendadas para su uso en los sectores doméstico, agrícola e industrial.

Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316L para garantizar una higiene total y la máxima resistencia a la corrosión.

LÍMITES DE UTILIZO

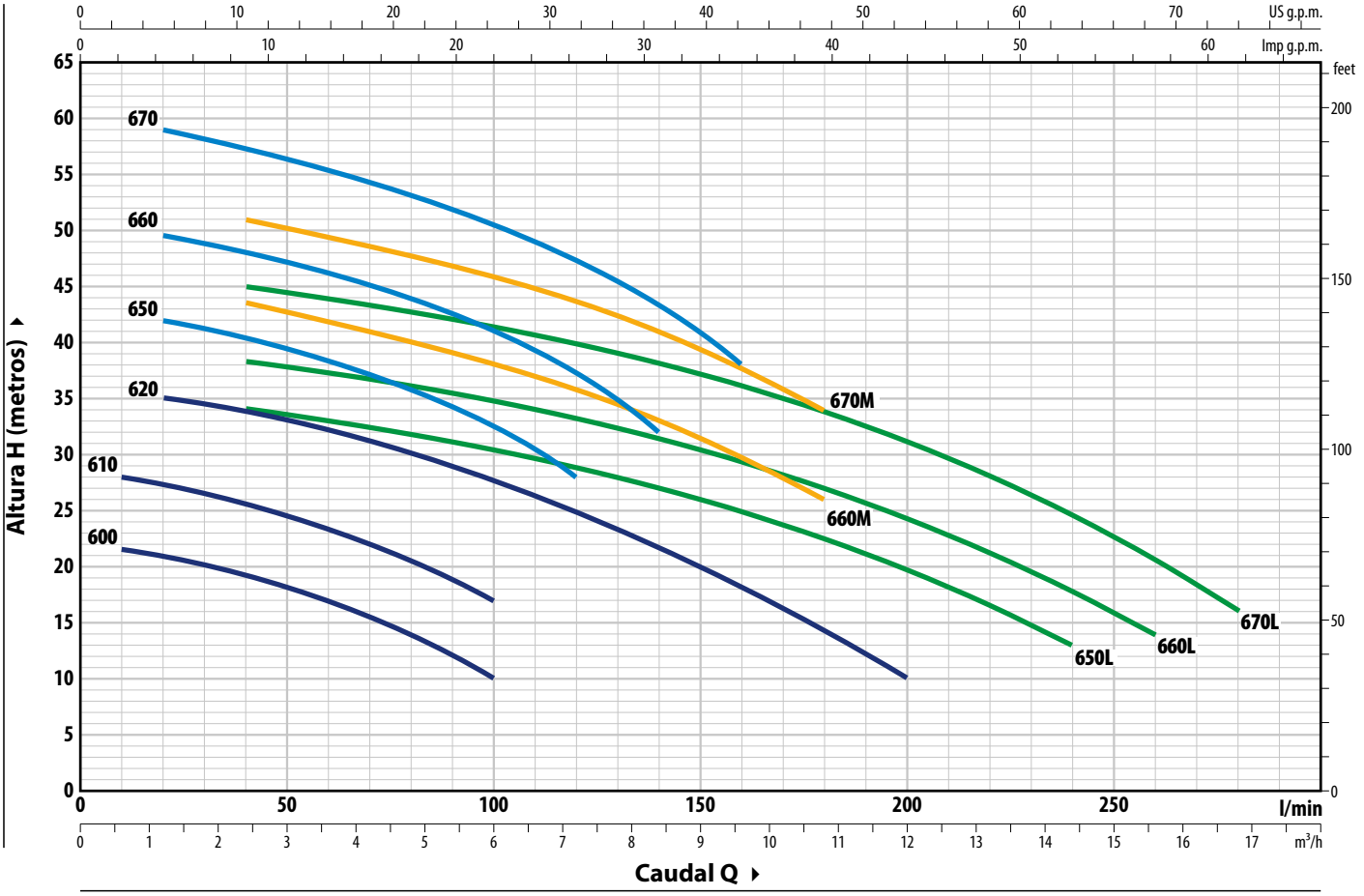
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para AL-RED 600-610-620
  – **8 bar** para AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
  AL-RED 650L-660L-670L

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para
AL-RED 650-660-670-650M-660M-670M
AL-RED 650L-660L-670L
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Electrobombas certificadas WRAS

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q														
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	14.4	15.6	16.8
						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				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				36	–	35	33.5	32	30	27.5	24.5	21.5	18	14	10			
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				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	IE3	H	m	60	–	59	57	55	53	50.5	47	43	38					
AL–REDm 660M-4 AL–REDm 660M-6	AL-RED 660M-4 AL-RED 660M-6	1.5	2				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				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

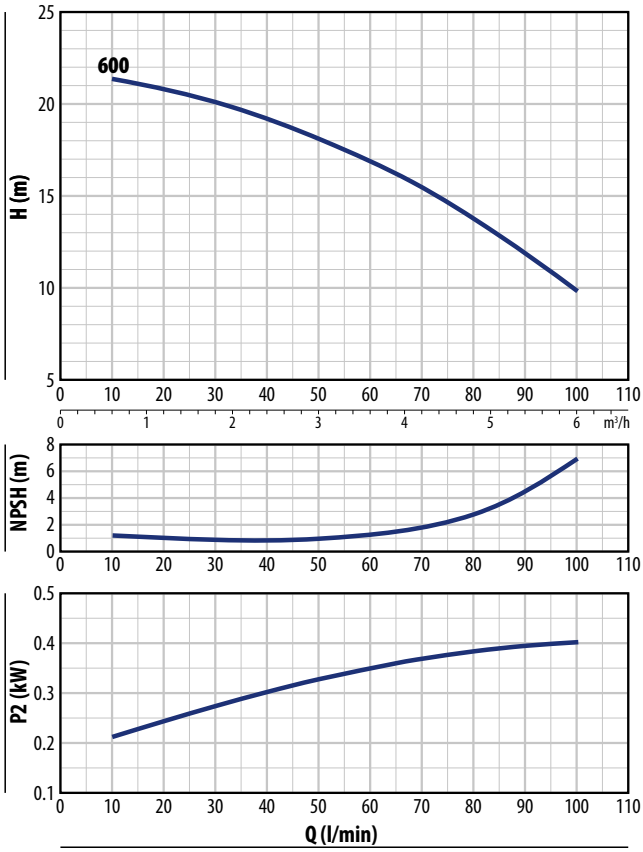
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

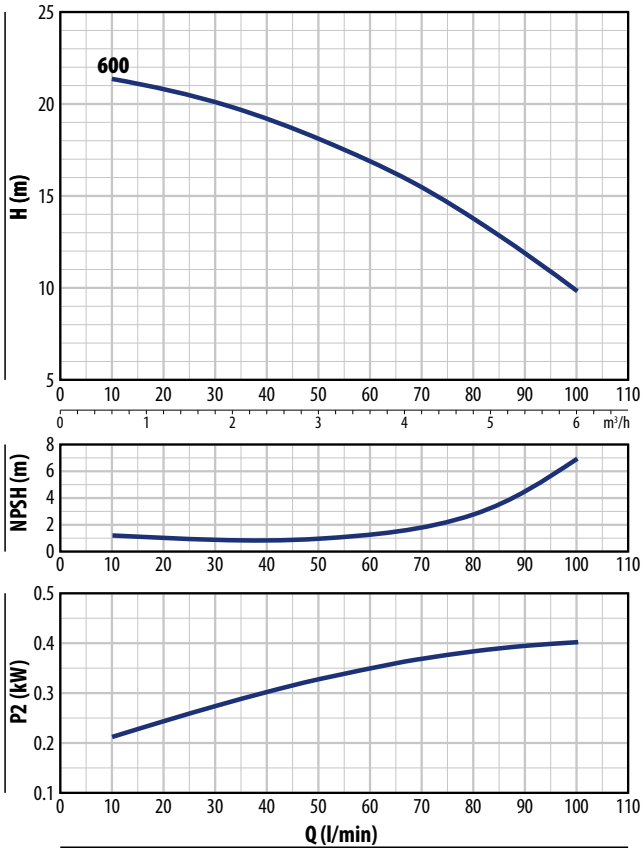
CURVAS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

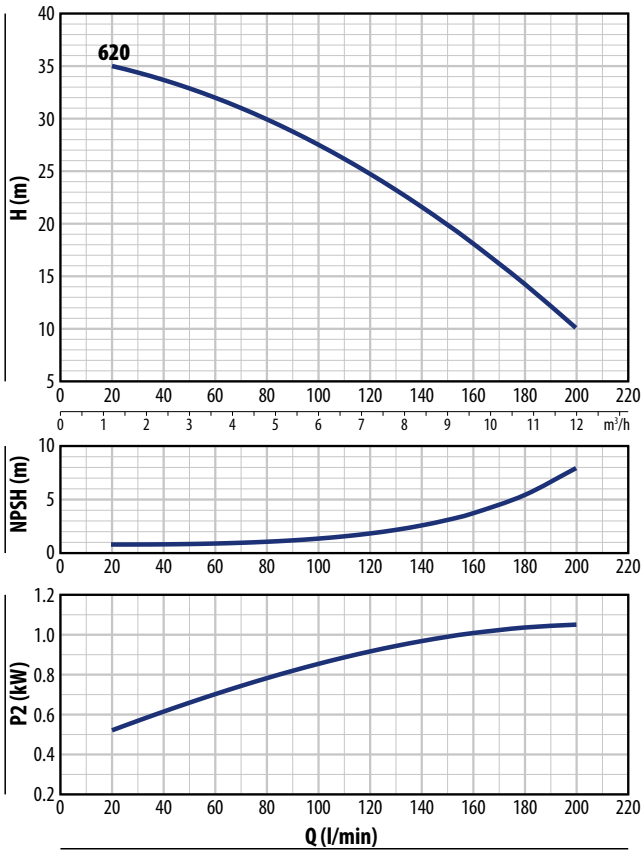
AL RED 600



AL RED 610



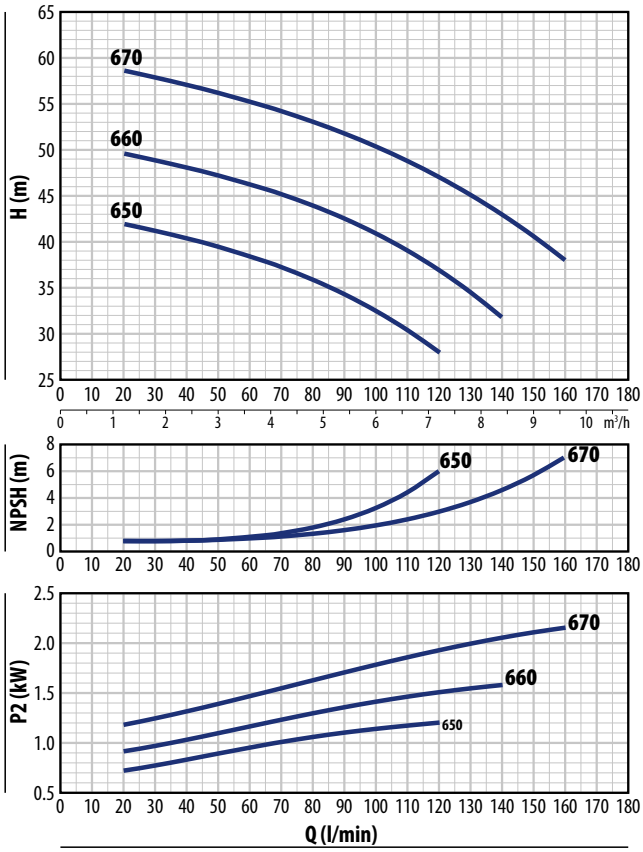
AL RED 620



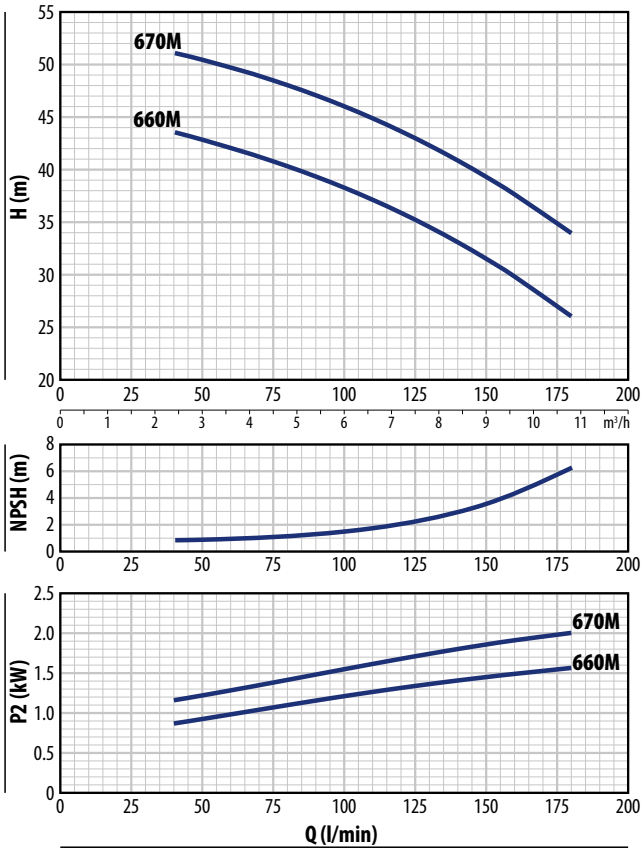
CURVAS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

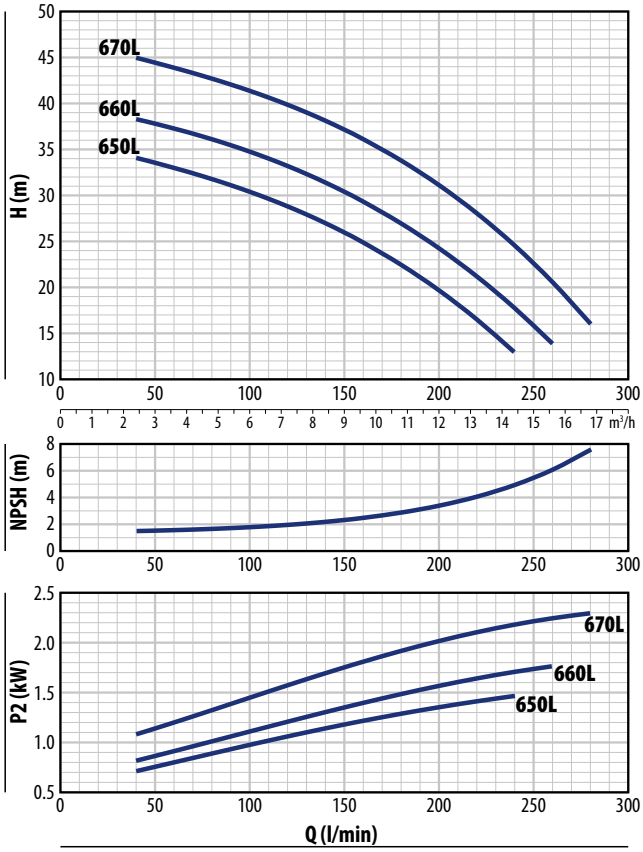
AL RED 650–660–670



AL RED 660M–670M



AL RED 650L–660L–670L



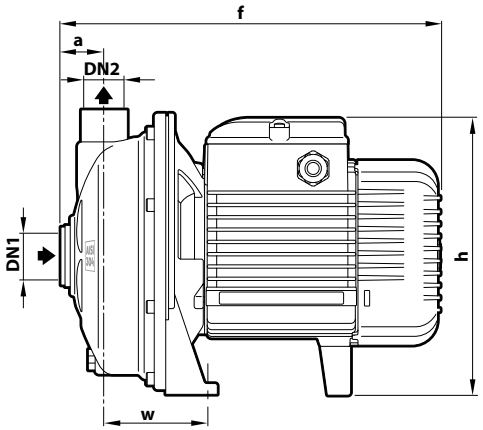
AL-RED -4

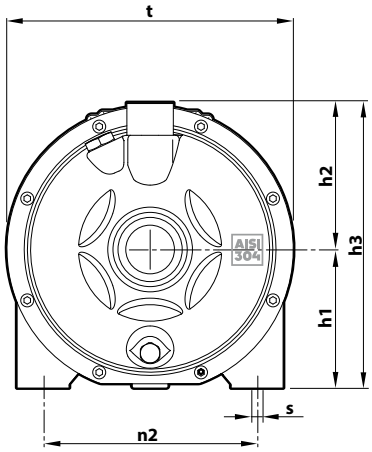
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
AL-REDm 600 -4	2.7 A	5.4 A
AL-REDm 610 -4	4.2 A	8.5 A
AL-REDm 620 -4	6.4 A	12.8 A
AL-REDm 650 -4	7.8 A	–
AL-REDm 660 -4	9.4 A	–
AL-REDm 670 -4	12.8 A	–
AL-REDm 660M -4	9.8 A	–
AL-REDm 670M -4	12.2 A	–
AL-REDm 650L -4	9.0 A	–
AL-REDm 660L -4	10.5 A	–
AL-REDm 670L -4	13.5 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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	5.0 A	2.9 A	4.2 A	2.5 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 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	8.1 A	4.6 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	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	11.5	11.5
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 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 versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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, 650L-4	AL-RED 650-4, 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**

4 Sello mecánico

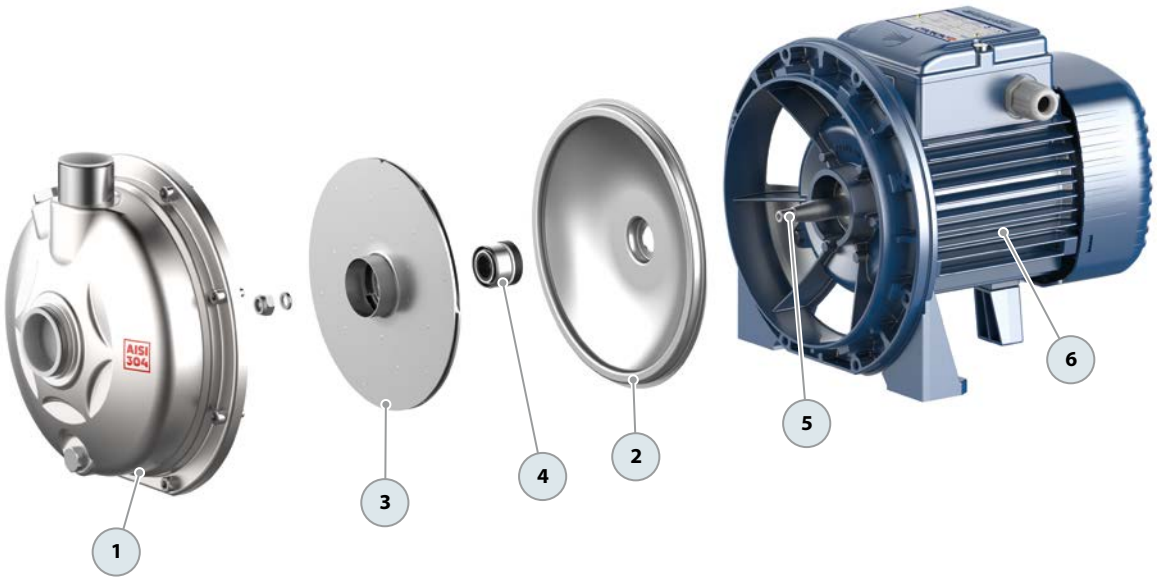
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 304
AL-RED 620	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 304
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR / AISI 316

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Motor eléctrico

AL-REDm -4: monofásico 220 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
AL-RED -4: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

- Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IPX5



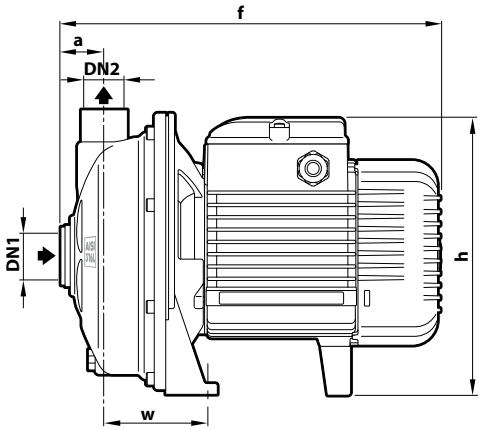
AL-RED -6

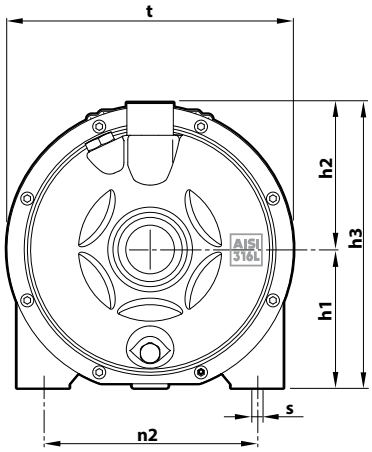
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
AL-REDm 600 -6	2.7 A	5.4 A
AL-REDm 610 -6	4.2 A	8.5 A
AL-REDm 620 -6	6.4 A	12.8 A
AL-REDm 650 -6	7.8 A	–
AL-REDm 660 -6	9.4 A	–
AL-REDm 670 -6	12.8 A	–
AL-REDm 660M -6	9.8 A	–
AL-REDm 670M -6	12.2 A	–
AL-REDm 650L -6	9.0 A	–
AL-REDm 660L -6	10.5 A	–
AL-REDm 670L -6	13.5 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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	5.0 A	2.9 A	4.2 A	2.5 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 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	8.1 A	4.6 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	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	11.5	11.5
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 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 versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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, 650L-6	AL-RED 650-6, 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316L**
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 316L**
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 316L**

4 Sello mecánico

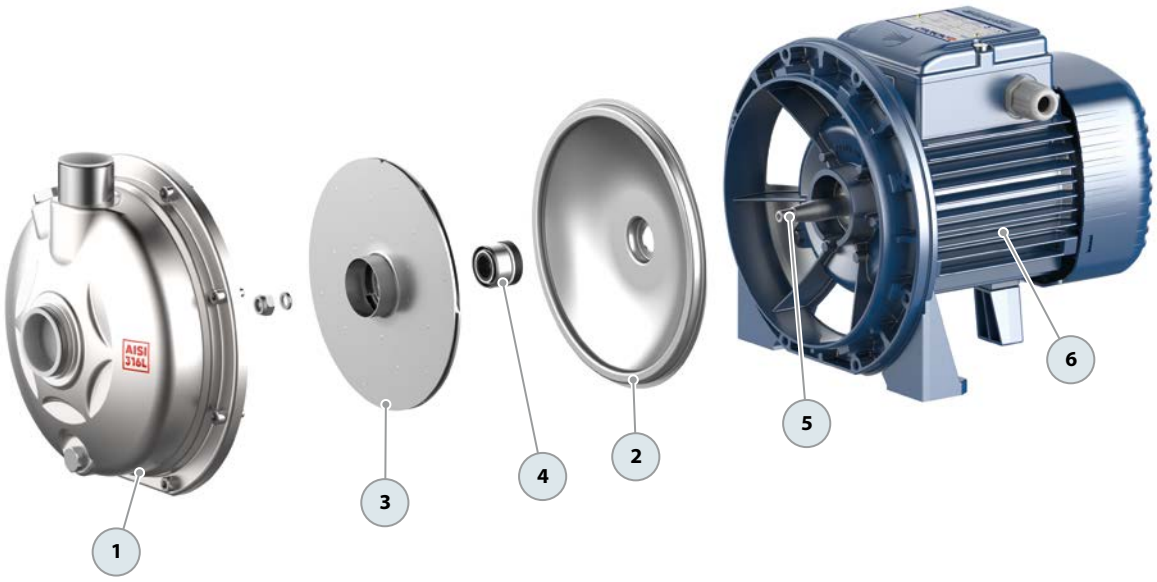
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
AL-RED 600 **AL-RED 610**	**AR-12ST6**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 316
AL-RED 620	**AR-14ST6**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 316
AL-RED 650 **AL-RED 660** **AL-RED 670**	**FN-18ST6**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR / AISI 316

5 Eje motor Acero inoxidable **AISI 316L**

6 Motor eléctrico

AL-REDm -6: monofásico 220 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
AL-RED -6: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

- Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IPX5



Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por su fiabilidad y facilidad de uso, se utilizan mucho en los sectores doméstico y civil, sobre todo para la distribución de agua en combinación con depósitos autoclave pequeños o medianos, para la decantación y para el riego de huertos o jardines.

※ **Los rodetes de esta familia están fabricados de AISI 304 para garantizar su funcionamiento durante 10 años**

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

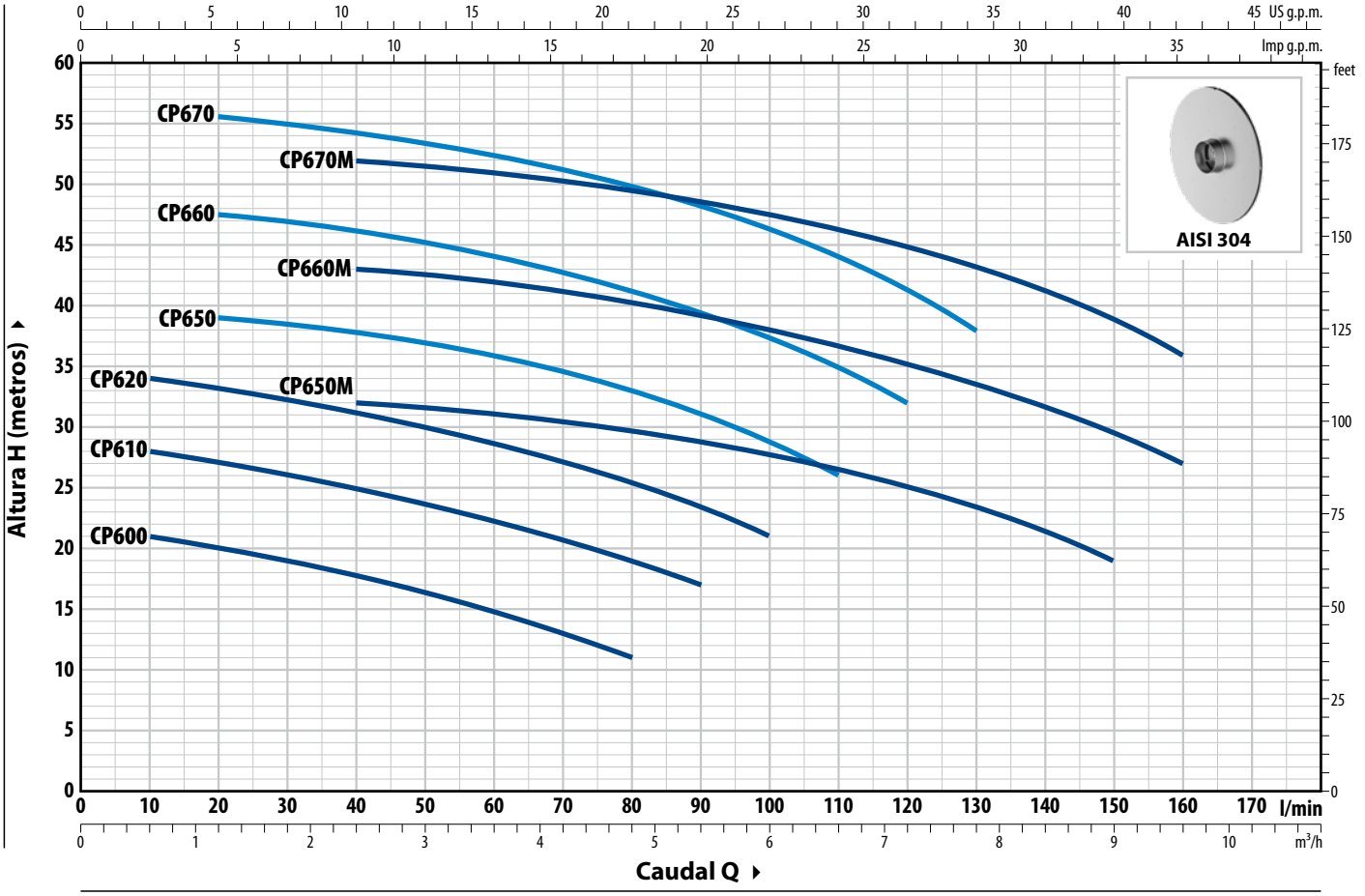
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para CP 650-660-670
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**150**	**160**
CPm 600	**CP 600**	0.37	0.50	IE2			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		**H**	m	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

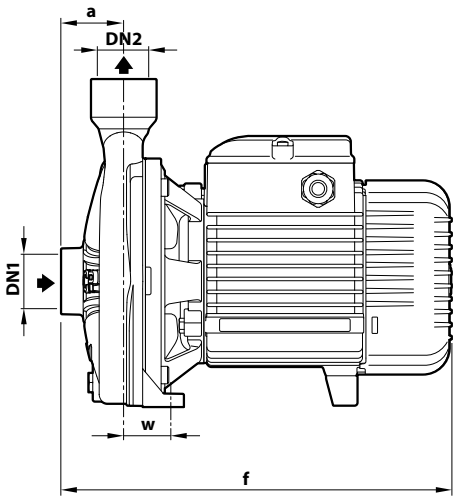
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

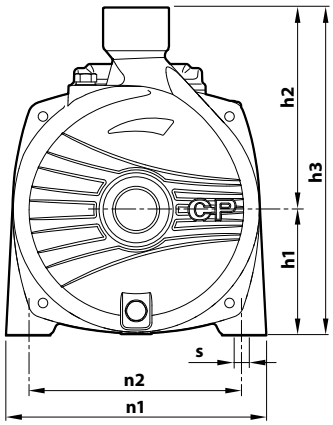
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
CPm 600	2.7 A	5.5 A
CPm 610	4.0 A	8.0 A
CPm 620	6.0 A	12.0 A
CPm 650	8.8 A	–
CPm 650M	8.8 A	–
CPm 660	9.7 A	–
CPm 660M	9.7 A	–
CPm 670	13.2 A	–
CPm 670M	12.0 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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	10.4 A	6.0 A	8.8 A	5.0 A
CP 670M	8.6 A	5.0 A	7.8 A	4.5 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	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**

PALETIZACIÓN

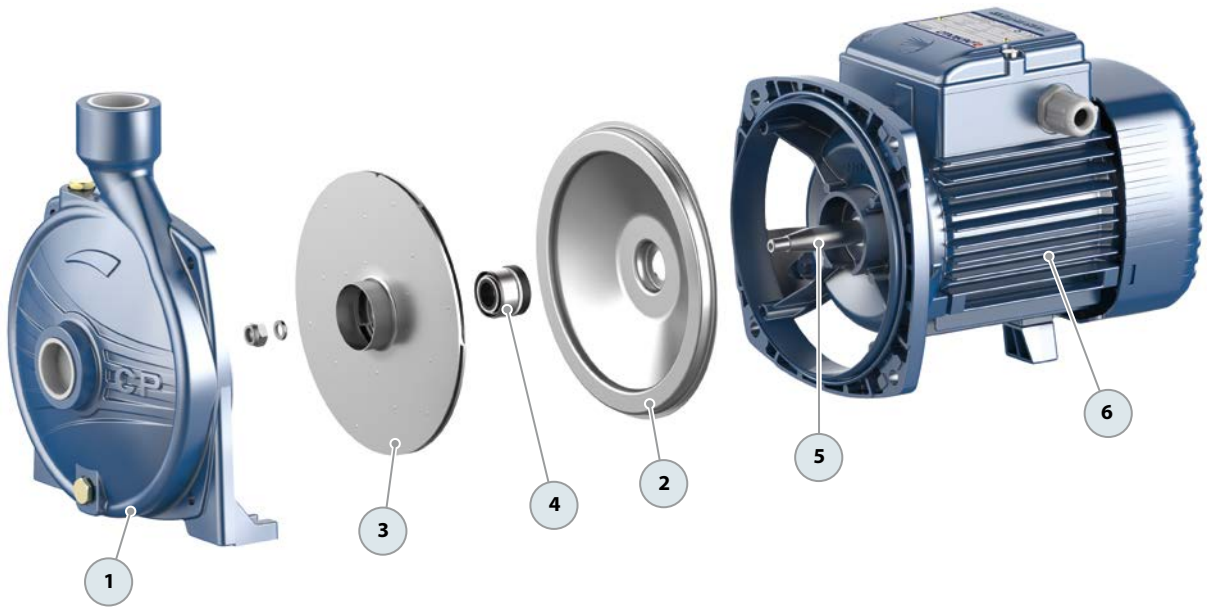
TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
CPm 600	CP 600	96	144
CPm 610	CP 610	96	144
CPm 620	CP 620	70	112
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	50	70
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M	50	70
CPm 670 - 670 M	–	50	70
–	CP 670 - 670 M	35	49

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304** (hierro fundido para CP 170-170M-190-200)
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Sello mecánico**	

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
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

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**CPm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **CP**: trifásico 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=0.60 kW y en clase **IE3** desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IPX5



Aguas limpias
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura hasta **107 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Debido a su fiabilidad y facilidad de uso, se utilizan ampliamente en los sectores civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, sistemas de aire acondicionado o refrigeración, riego, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401 para CP 220, CP 230, CP 250
※ Protección IP X5 para CP 160 y CP 210
※ Diferente voltaje o frecuencia

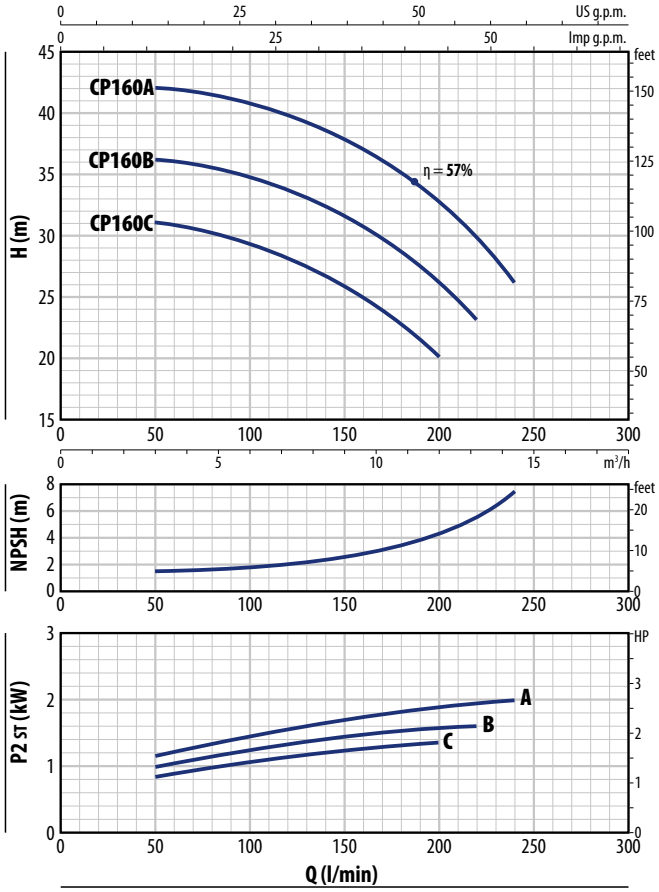
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434 para CP 160, CP 210, CP 250
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 220, CP 230

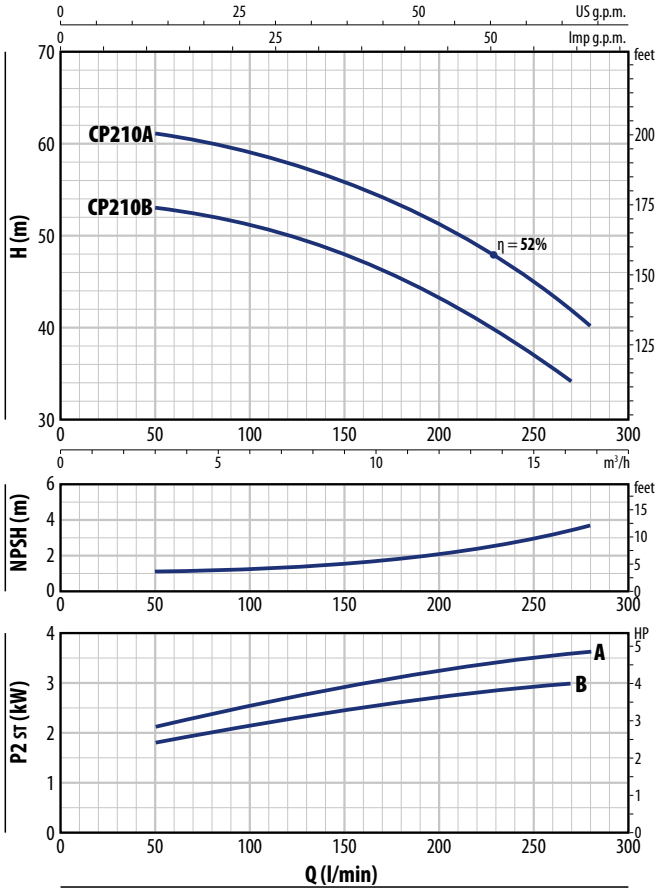
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

CP 160



CP 210



CP 160

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5	**IE3**	**H** m		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	
CPm 160A	**CP 160A**	2.2	3				43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26

CP 210

TIPO	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
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CP 210B	3	4	**IE3**	**H** m		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

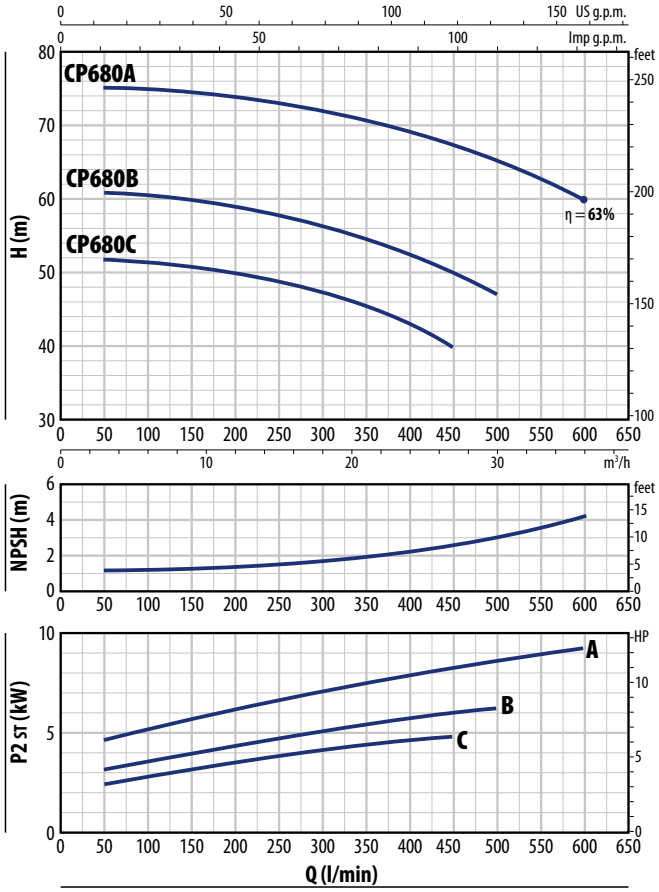
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

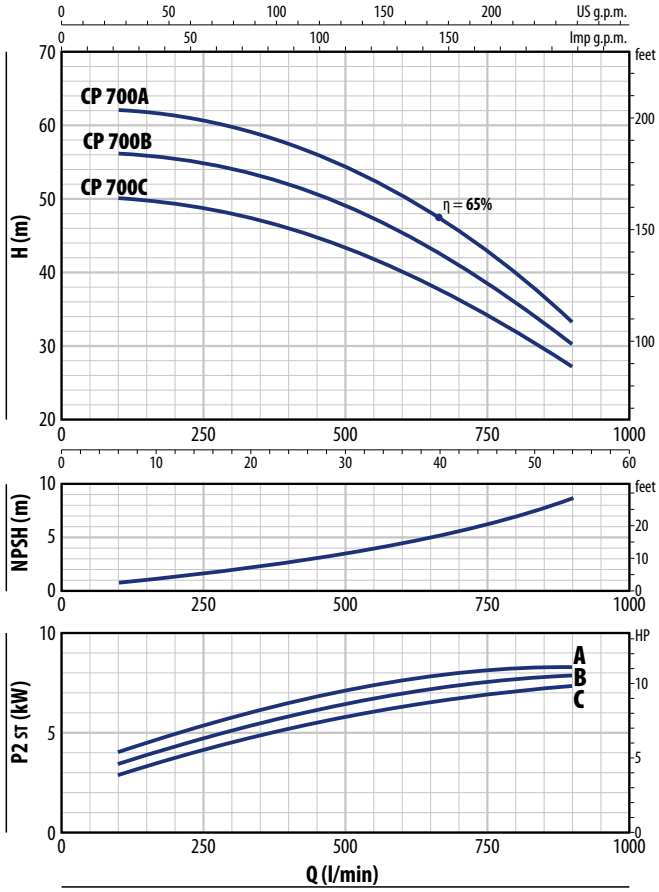
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

CP 680



CP 700



CP 680

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		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	m	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

CP 700

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 700C	5.5	7.5				51	50	49.5	48	46	43.5	40	36.5	32	27
CP 700B	7.5	10	IE3	H	m	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

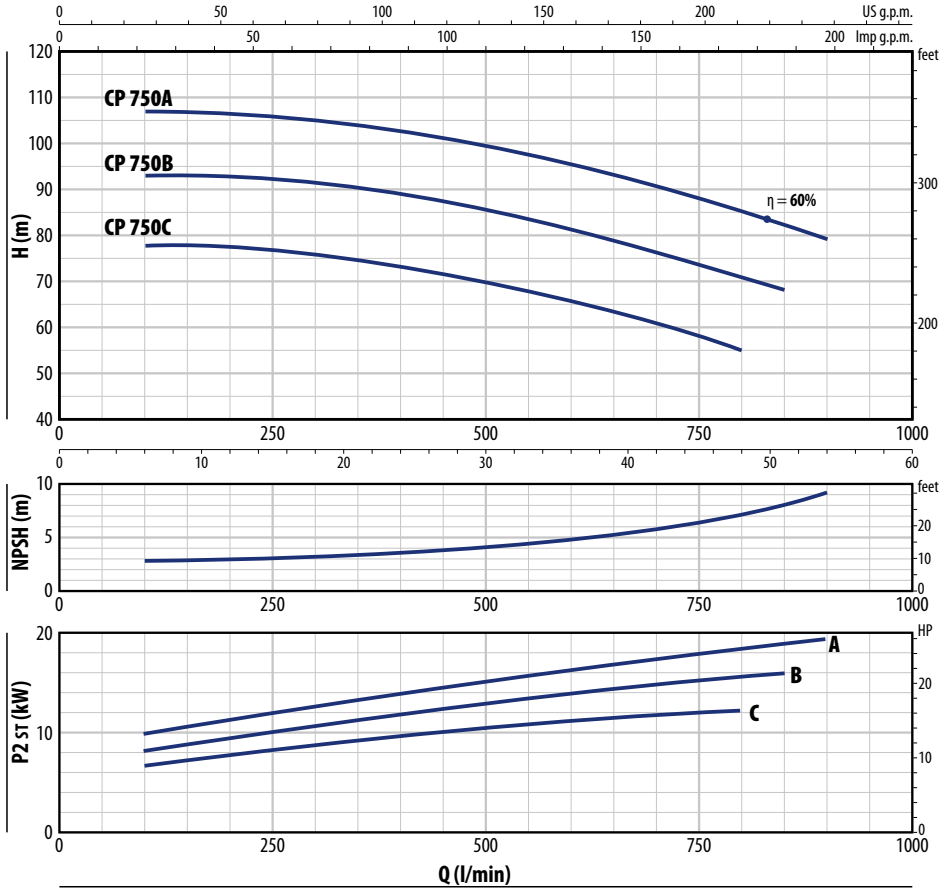
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

CP 750



CP 750

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**
CP 750C	11	15	IE3	H	m	78	78	77	75	72.5	69	65	60.5	55		
CP 750B	15	20				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

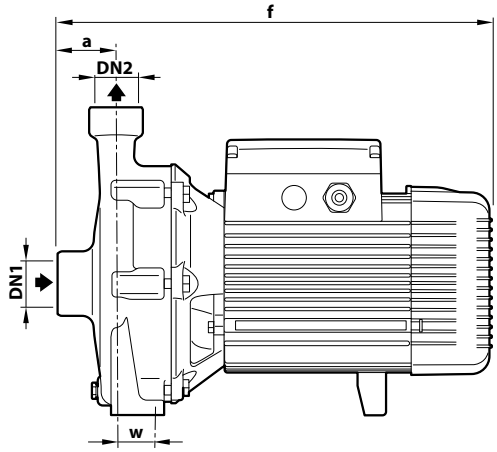
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

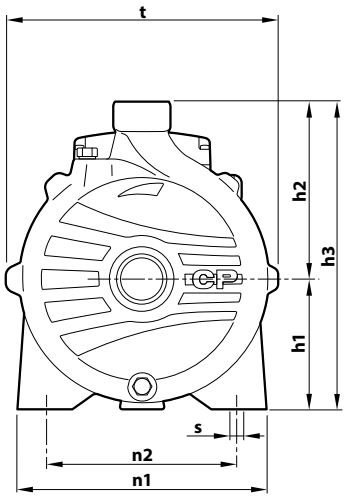
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
CPm 160C	9.0 A
CPm 160B	11.0 A
CPm 160A	13.5 A
CPm 680C	28.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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 210B	14.3 A	8.3 A	11.5 A	6.7 A
CP 210A	18.2 A	10.5 A	16.0 A	10.3 A
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

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	**CP 160C**				370									**18.7**	**18.8**
CPm 160B	**CP 160B**			54		110	150	260		206	165	44.5		**20.0**	**20.0**
CPm 160A	**CP 160A**	**1½"**	**1"**		390				–				11	**22.7**	**22.9**
–	**CP 210B**			60	454	132	180	312		274	205	35		–	**33.8**
–	**CP 210A**													–	**37.2**
CPm 680C	**CP 680C**				505/460									**47.0**	**42.0**
–	**CP 680B**													–	**47.0**
–	**CP 680A**			70	505	136	192	328	273	250	190	40	14	–	**53.0**
–	**CP 700C**													–	**47.0**
–	**CP 700B**	**2" NPT**	**2" NPT**											–	**53.0**
–	**CP 700A**													–	**53.5**
–	**CP 750C**				570									–	**93.5**
–	**CP 750B**			65	666	160	232	392	317	294	230	45	14	–	**112.0**
–	**CP 750A**													–	**120.0**

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
CPm 160C	**CP 160C**	50	70
CPm 160B	**CP 160B**	50	70
CPm 160A	**CP 160A**	35	49
–	**CP 210B**	18	30
–	**CP 210A**	18	30

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
CPm 680C	**CP 680C**	18	24
–	**CP 680B**	18	24
–	**CP 680A**	12	16
–	**CP 700C**	12	16
–	**CP 700B**	12	16
–	**CP 700A**	12	16
–	**CP 750C**	6	9
–	**CP 750B**	6	9
–	**CP 750A**	6	9

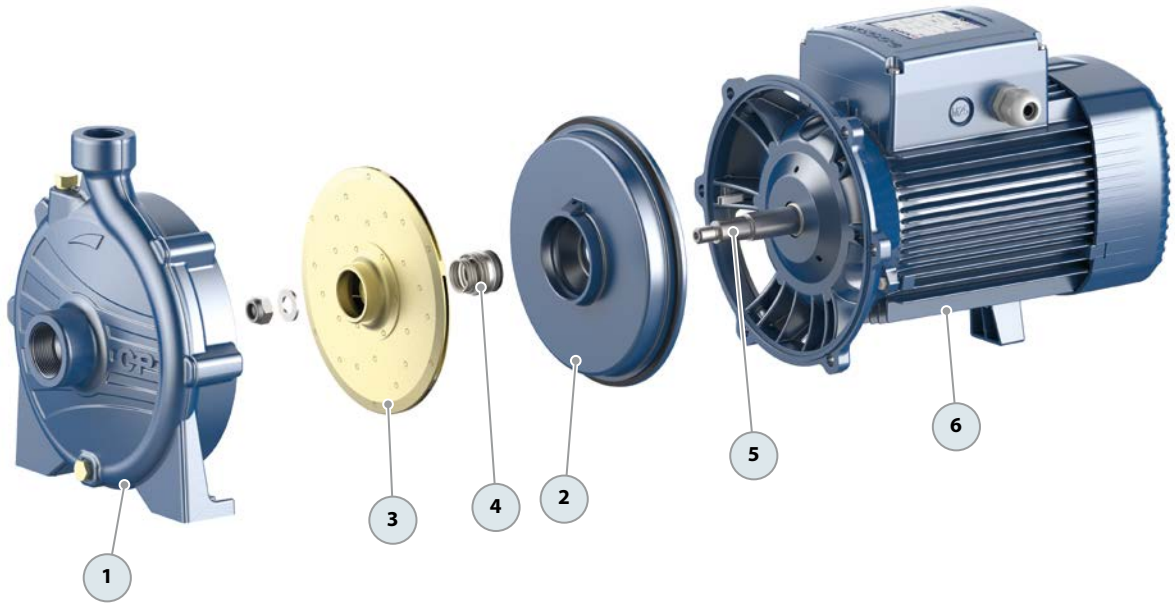
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido
3	**Rodete**	Acero inoxidable para CP160 Latón para CP 210, CP 680, CP 700 Hierro fundido para CP 750

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
CP 160	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 210 , CP 680, CP 700	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 750	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafito / Cerámica / NBR

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**CPm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **CP**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección IPX4 para los modelos CP160 y CP210 – Protección IPX5 para los modelos CP680, CP700, y CP750



2CP Electrobombas centrífugas doble rodete

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE UTILIZO

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Su gran eficacia y adaptabilidad a una gran variedad de aplicaciones la convierten en una opción ideal en los sectores doméstico, civil e industrial, especialmente para la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, para aumentar la presión de la red y para los grupos de extinción de incendios.

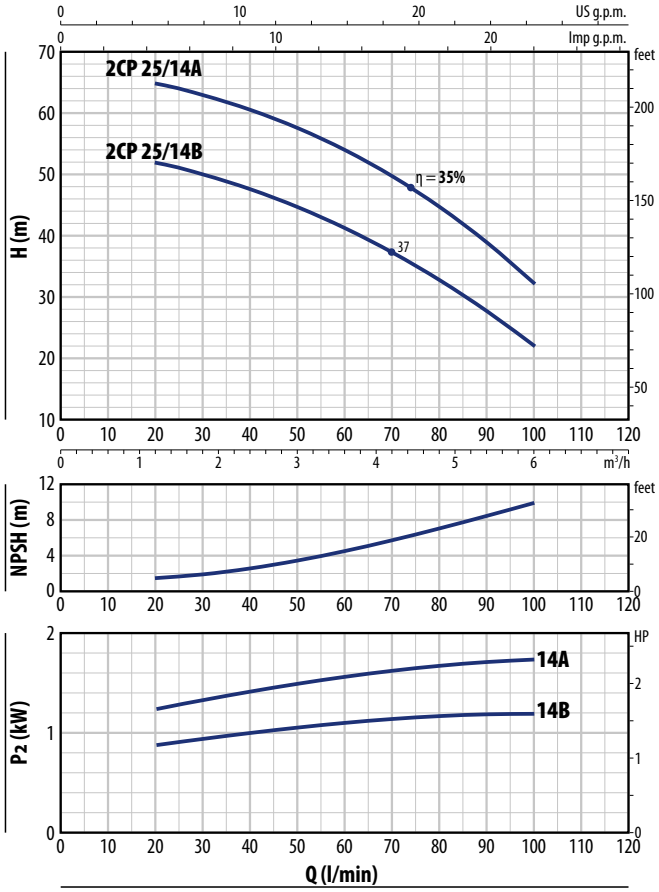
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Protección IPX5 para:
  – 2CP32/200 – 2CP40/180
  – 2CP32/210 – 2CP40/200

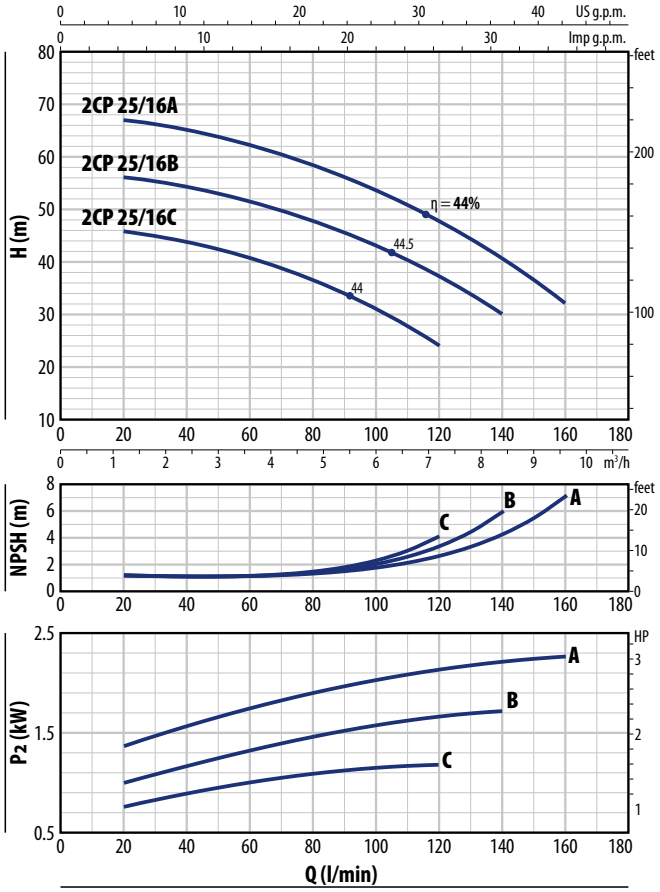
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

2CP 25/14



2CP 25/16



2CP 25/14

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	m	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

2CP 25/16

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	m	47	46	44	40.5	36	30.5	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2				58	56	54	51	47.5	43	37	30	
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**	2.2	3				68	67	65	62	58.5	54	48	40.5	32

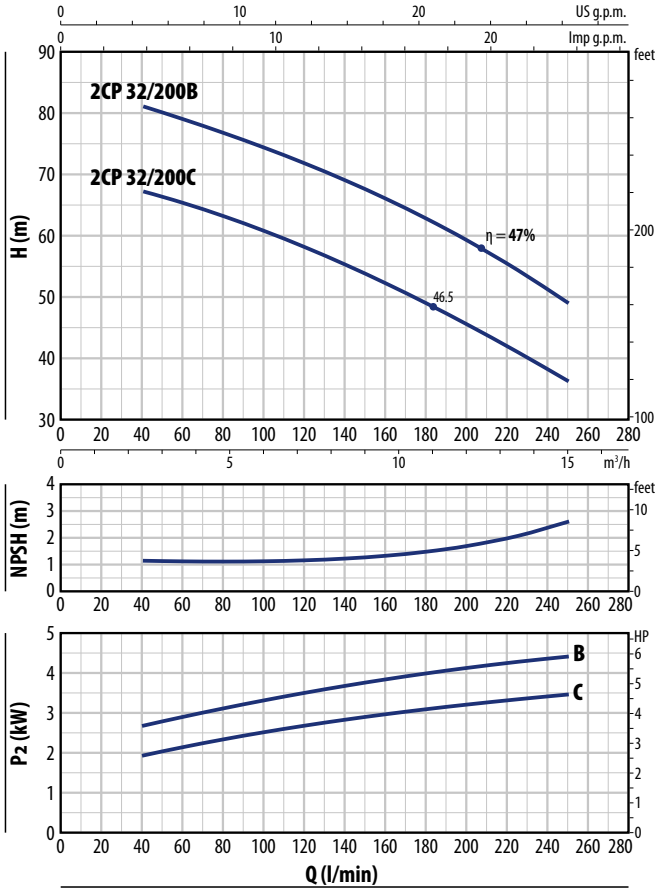
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

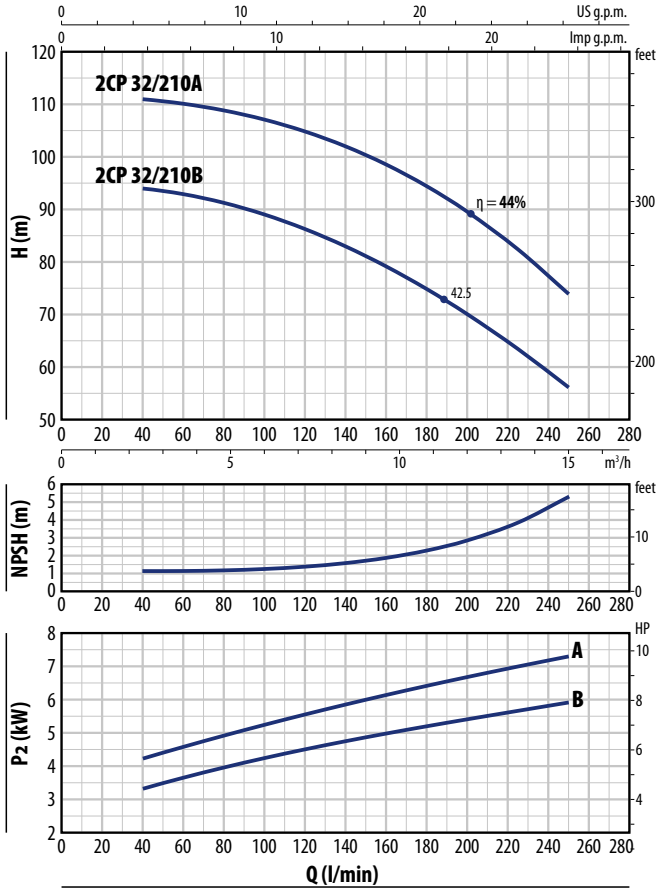
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

2CP 32/200



2CP 32/210



2CP 32/200

TIPO	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
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**
2CP 32/200C	3	4	**IE3**	**H**	m	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

2CP 32/210

TIPO	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
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**
2CP 32/210B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	m	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

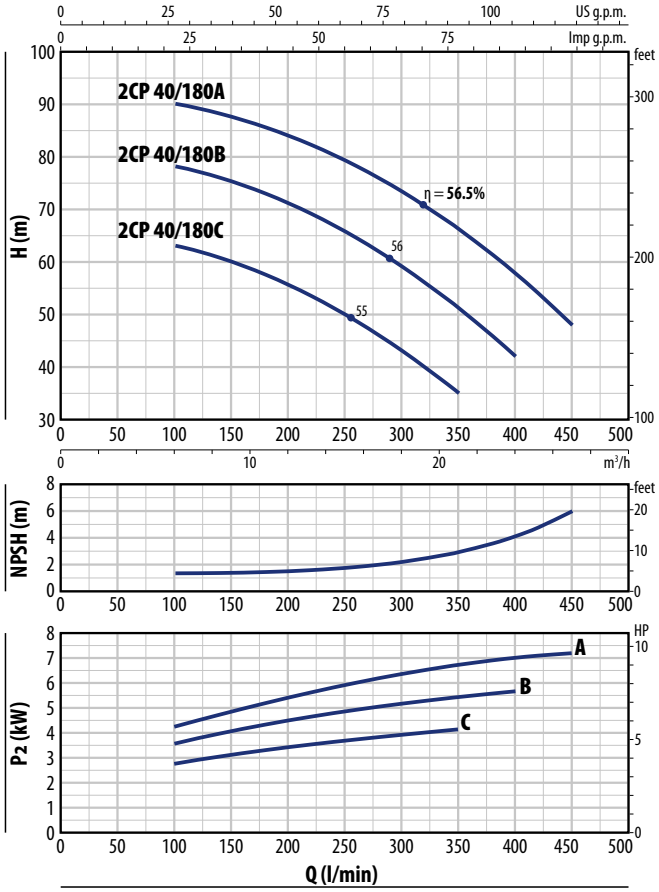
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

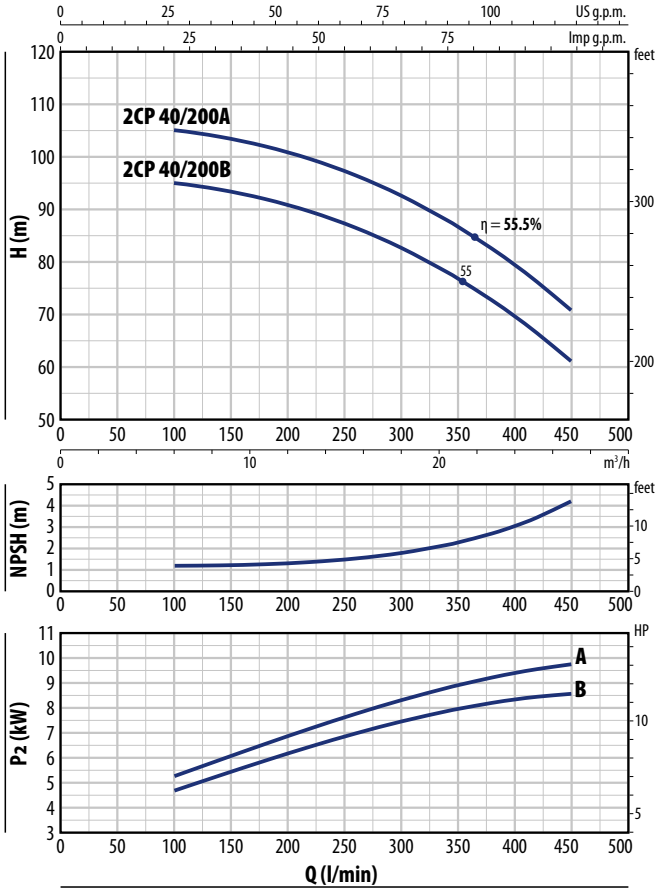
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

2CP 40/180



2CP 40/200



2CP 40/180

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
2CP 40/180C	4	5.5				65	63	60	55.5	50	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	m	80	78	75	71	65.5	59	51	42	
2CP 40/180A	7.5	10				92	90	87.5	84	79	73.5	66	58	48

2CP 40/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
2CP 40/200B	9.2	12.5	**IE3**	**H**	m	96	95	93	91	87	83	77	69.5	61
2CP 40/200A	11	15				106	105	103	101	97	93	87	79.5	71

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

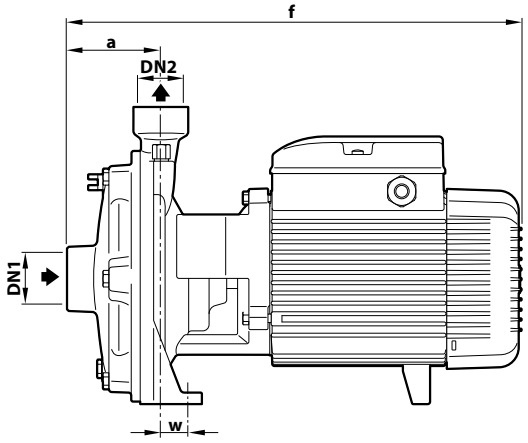
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

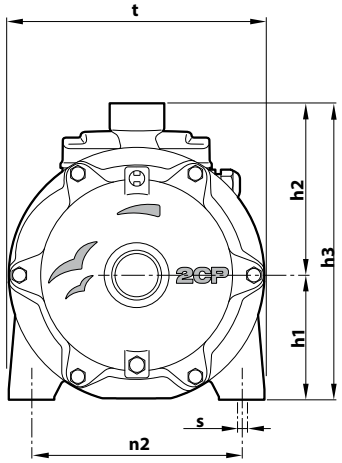
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
2CPm 25/14B	8.0 A
2CPm 25/14A	11.0 A
2CPm 25/16C	7.7 A
2CPm 25/16B	11.0 A
2CPm 25/16A	14.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	4.3 A	2.5 A
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	6.9 A	3.7 A
2CP 25/16C	6.9 A	4.0 A	4.2 A	2.5 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

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	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	20.8	20.8
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					110	151	261	225	185	26	11	24.7	24.6
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					93	130	223	200	162	17	10	21.3	20.6
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					110	151	261	226	185	26	11	24.5	24.4
2CPm 25/16A	2CP 25/16A				424								27.1	27.3
–	2CP 32/200C	1½"	1¼"	95	464	132	172	304	266	206	19	14	–	38.9
–	2CP 32/200B												–	42.0
–	2CP 32/210B	2"		108	541	139	195	334	292	232	21		–	54.9
–	2CP 32/210A												–	60.0
–	2CP 40/180C		1½"		496								–	48.7
–	2CP 40/180B				542								–	53.0
–	2CP 40/180A												–	59.0
–	2CP 40/200B			110	620	160	195	355	298				–	93.0
–	2CP 40/200A												–	92.0

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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	40

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
Trifásico	nº bombas	nº bombas
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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de aspiración**	Hierro fundido, equipado con boca de aspiración roscada ISO 228/1
2	**Cuerpo de impulsión**	Hierro fundido, equipado con boca de salida roscada ISO 228/1
3	**Rodetes**	Latón

4 Sello mecánico

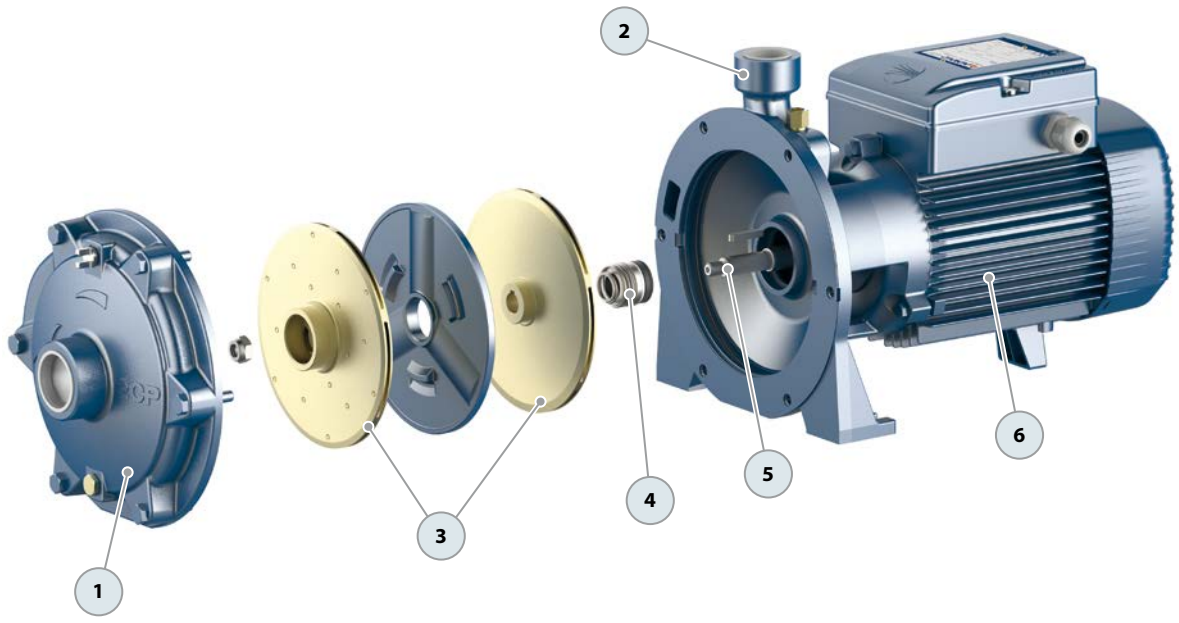
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
2CP 25/14 2CP 25/16	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
2CP 32/200	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafito / Cerámica / NBR
2CP 32/210 2CP 40/180	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR
2CP 40/200	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafito / Cerámica / NBR

5 Eje motor — Acero inoxidable **AISI 431**

6 Motor eléctrico

2CPm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
2CP: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

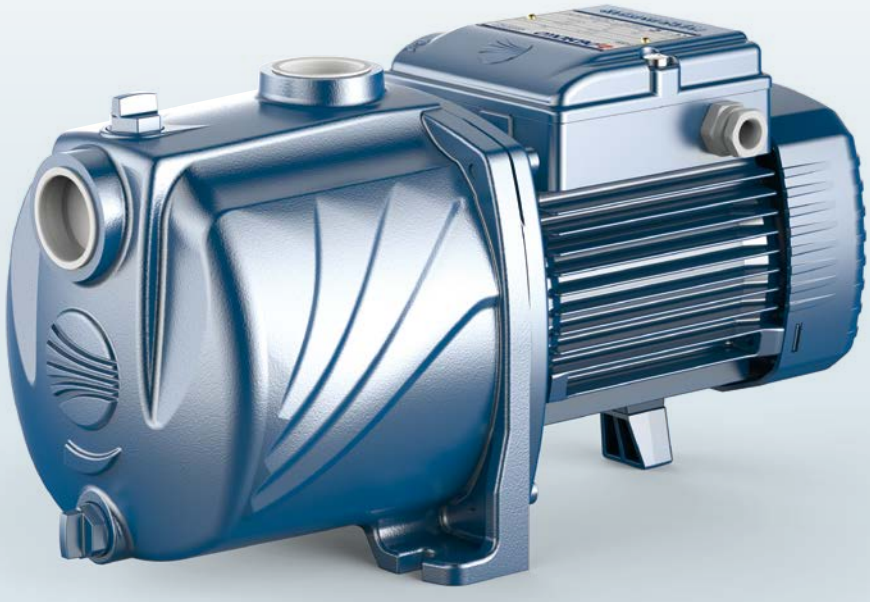
– Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)
– Servicio continuo **S1**



2-5CP - I Electrobombas centrífugas multicelulares

Aguas limpias

Uso doméstico



※ Electrobombas multicelulares especialmente silenciosas con bajo consumo eléctrico y equipadas con rodete en acero inoxidable

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por su fiabilidad y silenciosidad, se utilizan mucho en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos y jardines, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002073635-0001

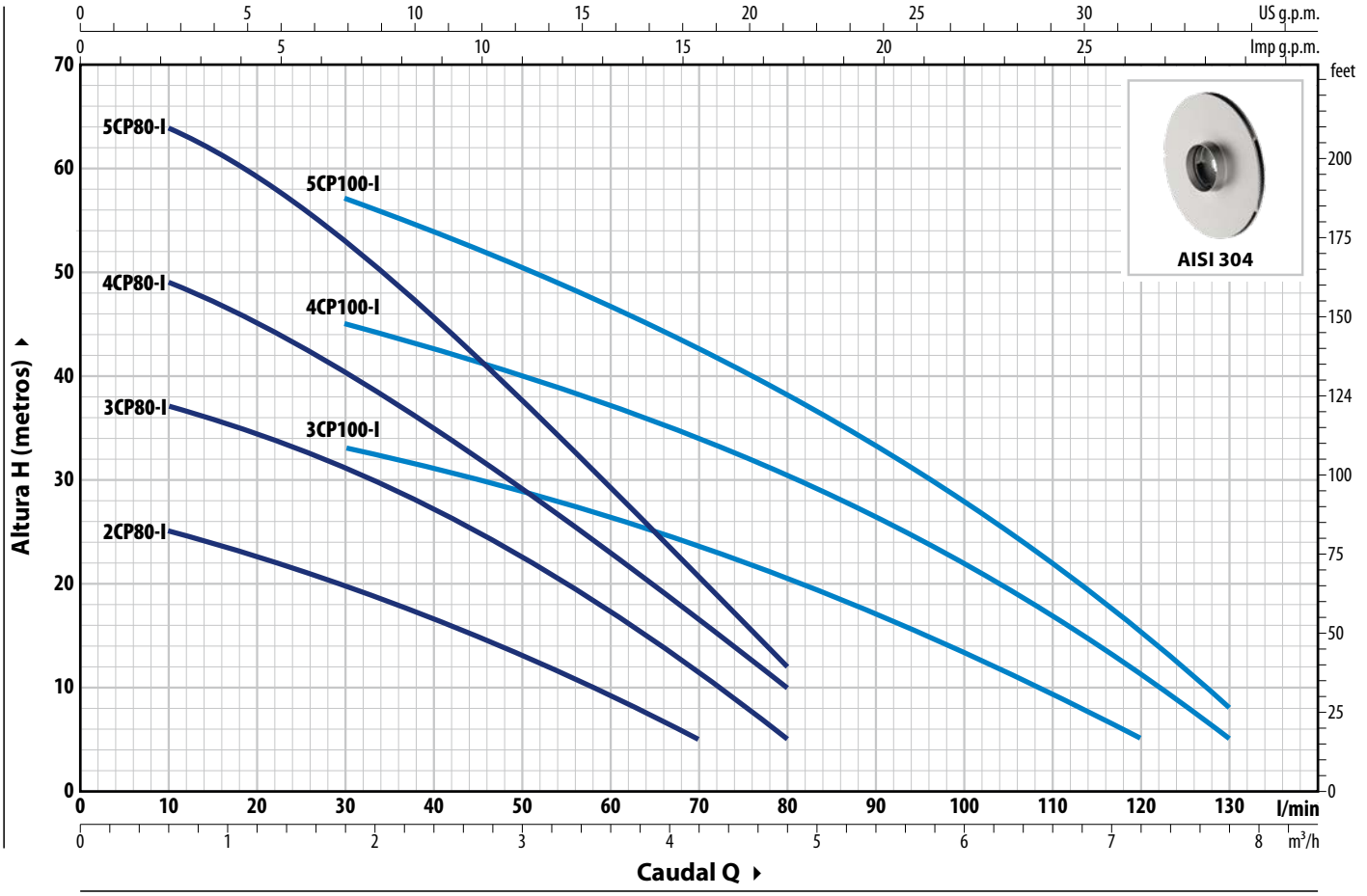
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)

※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80-I	**2CP 80-I**	0.37	0.50				27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80-I	**3CP 80-I**	0.45	0.60	**IE2**			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
4CPm 80-I	**4CP 80-I**	0.55	0.75				52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CPm 80-I	**5CP 80-I**	0.75	1		**H**	m	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CPm 100-I	**3CP 100-I**	0.55	0.75				38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100-I	**4CP 100-I**	0.75	1	**IE3**			50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CPm 100-I	**5CP 100-I**	1.1	1.5				63	62	61.5	59.5	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

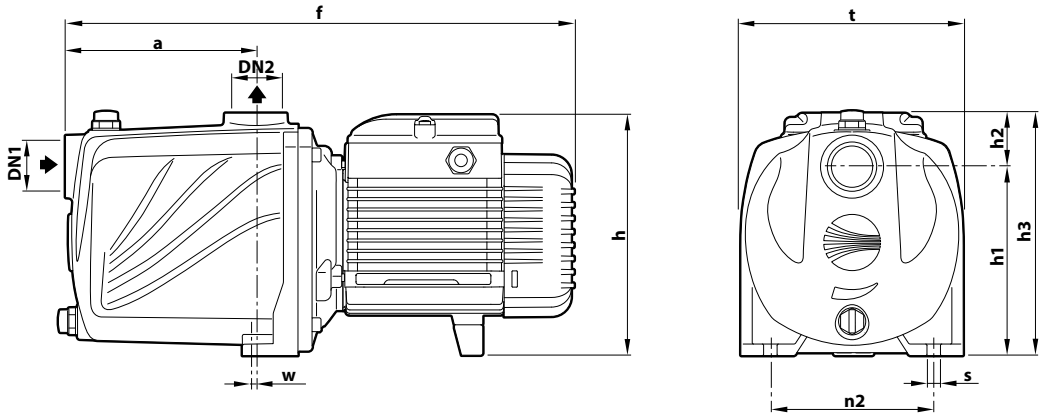
2-5CP - I

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
2CPm 80-I	2.5 A	5.0 A
3CPm 80-I	3.4 A	6.9 A
4CPm 80-I	4.5 A	9.0 A
5CPm 80-I	6.0 A	12.0 A
3CPm 100-I	5.0 A	10.0 A
4CPm 100-I	6.2 A	12.0 A
5CPm 100-I	6.8 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - ⅄
2CP 80-I	1.7 A	1.0 A
3CP 80-I	2.4 A	1.4 A
4CP 80-I	2.8 A	1.6 A
5CP 80-I	4.3 A	2.5 A
3CP 100-I	2.8 A	1.6 A
4CP 100-I	4.5 A	2.6 A
5CP 100-I	4.8 A	2.8 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	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	9.7	9.7
3CPm 80-I	3CP 80-I													10.7	10.7
4CPm 80-I	4CP 80-I			135	363									12.2	11.5
5CPm 80-I	5CP 80-I				382	192 *								15.1	15.1
3CPm 100-I	3CP 100-I			110	338	172								11.4	10.7
4CPm 100-I	4CP 100-I			135	382	192 *								14.9	15.5
5CPm 100-I	5CP 100-I													14.9	15.7

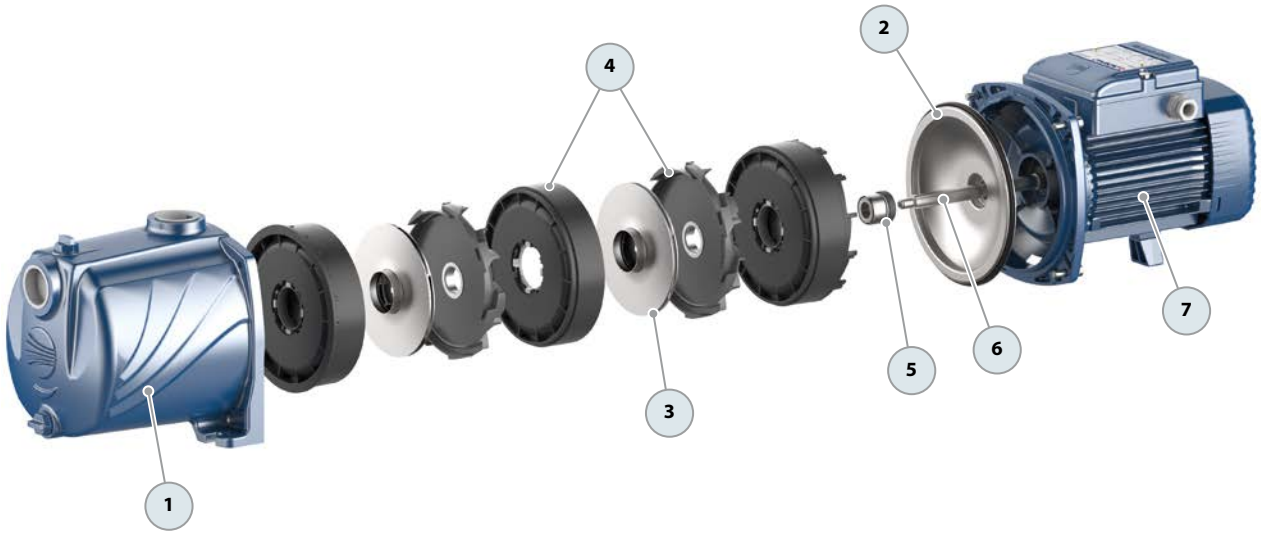
(*) h=221 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusores**	Noryl™ con anillos anti desgaste
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-13** · Eje: Ø 13 mm · Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**2-5CPm -I**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **2-5CP -I**: trifásico 220/380 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) – Servicio continuo **S1**



2-5CR Electrobombas centrífugas multicelulares

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



※ Electrobombas multicelulares en acero inoxidable silenciosas de bajo consumo eléctrico

※ Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
※ Tapa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **7 bar**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

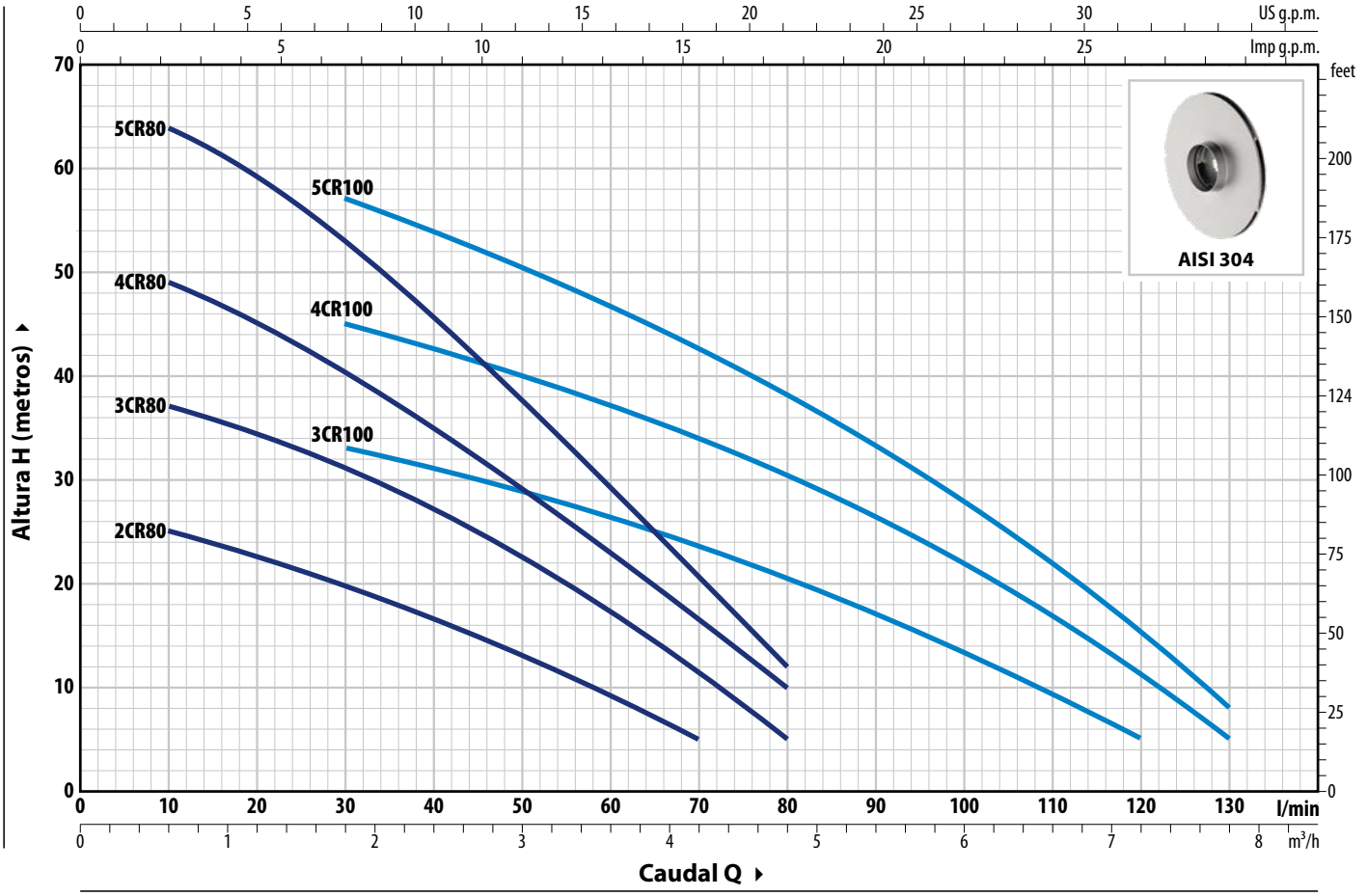
Por su fiabilidad y silenciosidad, se utilizan mucho en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos o jardines, etc.

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Electrobombas certificadas WRAS

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CRm 80	**2CR 80**	0.37	0.50				27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
3CRm 80	**3CR 80**	0.45	0.60	**IE2**			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
4CRm 80	**4CR 80**	0.55	0.75				52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CRm 80	**5CR 80**	0.75	1	**IE3**	**H**	m	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100	**3CR 100**	0.55	0.75	**IE2**			38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CRm 100	**4CR 100**	0.75	1				50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CRm 100	**5CR 100**	1.1	1.5	**IE3**			63	62	61.5	59.5	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

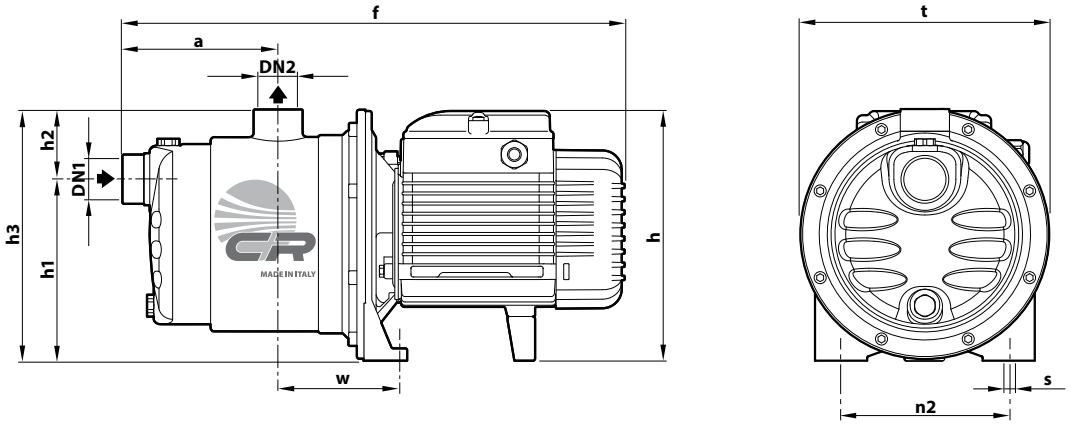
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
2CRm 80	2.4 A	5.0 A
3CRm 80	3.4 A	6.9 A
4CRm 80	4.5 A	9.0 A
5CRm 80	5.3 A	12.0 A
3CRm 100	5.0 A	10.0 A
4CRm 100	6.2 A	12.0 A
5CRm 100	6.6 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
2CR 80	1.7 A	1.0 A
3CR 80	2.4 A	1.4 A
4CR 80	2.8 A	1.6 A
5CR 80	4.3 A	2.5 A
3CR 100	2.8 A	1.6 A
4CR 100	4.5 A	2.6 A
5CR 100	4.8 A	2.8 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CRm 80	2CR 80	1"	1"	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.9	6.9
3CRm 80	3CR 80													7.9	7.9
4CRm 80	4CR 80			138	392									9.1	8.4
5CRm 80	5CR 80				410	202 *							10	11.8	11.8
3CRm 100	3CR 100			113	367	182							9	8.6	7.9
4CRm 100	4CR 100			138	410	202 *							10	11.6	11.6
5CRm 100	5CR 100													12.4	11.7

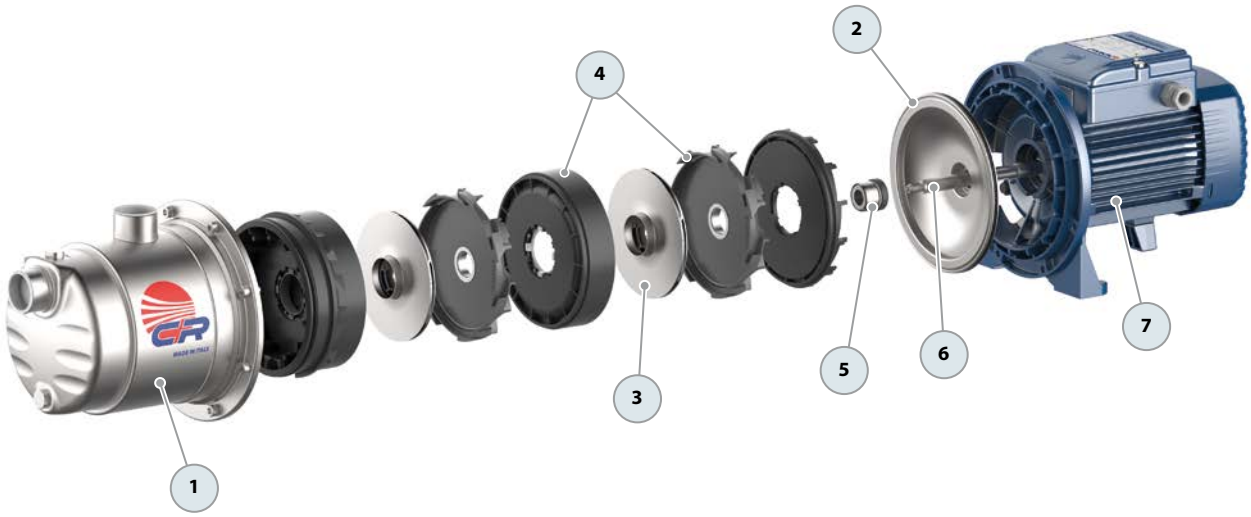
(*) h=221 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
2CRm 80	2CR 80	84	120
3CRm 80	3CR 80	84	120
4CRm 80	4CR 80	84	120
5CRm 80	5CR 80	72	108
3CRm 100	3CR 100	84	120
4CRm 100	4CR 100	72	108
5CRm 100	5CR 100	72	108

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusores**	Noryl™ con anillos anti desgaste
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-13** / Eje: Ø 13 mm / Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**2-5CRm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **2-5CR**: trifásico 220/380 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) – Servicio continuo **S1**



FCR Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil



※ Electrobombas multicelulares en acero inoxidable silenciosas de bajo consumo eléctrico

※ Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
※ Tapa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Gracias a su funcionamiento silencioso y su bajo consumo eléctrico, se recomiendan para el suministro y la presurización hídrica, la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, aplicaciones industriales, sistemas de riego, etc.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable** , lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente bajo.

LÍMITES DE UTILIZO

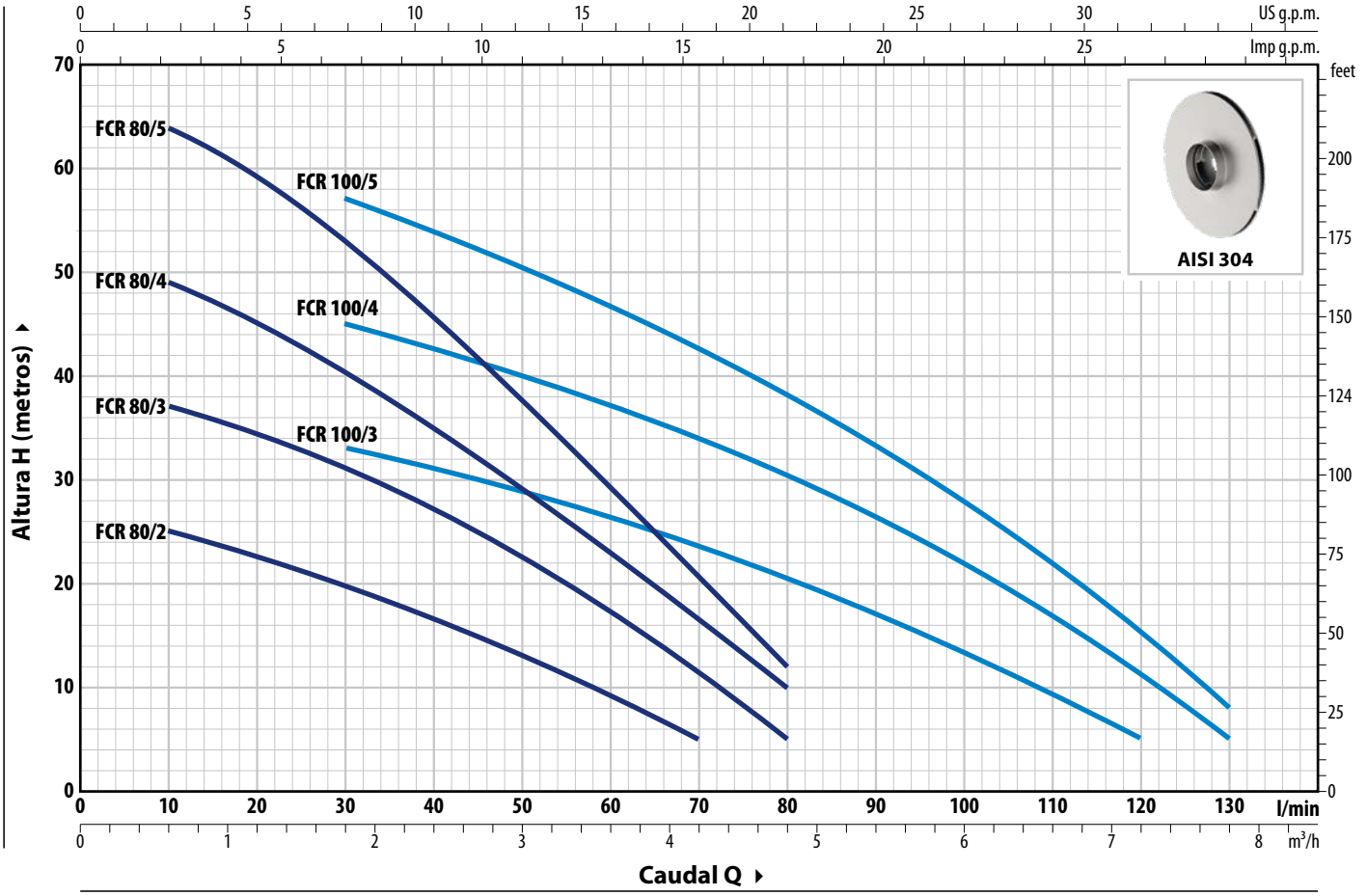
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **7 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Electrobombas certificadas WRAS APPROVED PRODUCT

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
FCRm 80/2	**FCR 80/2**	0.37	0.50				27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
FCRm 80/3	**FCR 80/3**	0.45	0.60	**IE2**			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
FCRm 80/4	**FCR 80/4**	0.55	0.75				52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
FCRm 80/5	**FCR 80/5**	0.75	1	**IE3**	**H**	m	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
FCRm 100/3	**FCR 100/3**	0.55	0.75	**IE2**			38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
FCRm 100/4	**FCR 100/4**	0.75	1				50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
FCRm 100/5	**FCR 100/5**	1.1	1.5	**IE3**			63	62	61.5	59.5	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

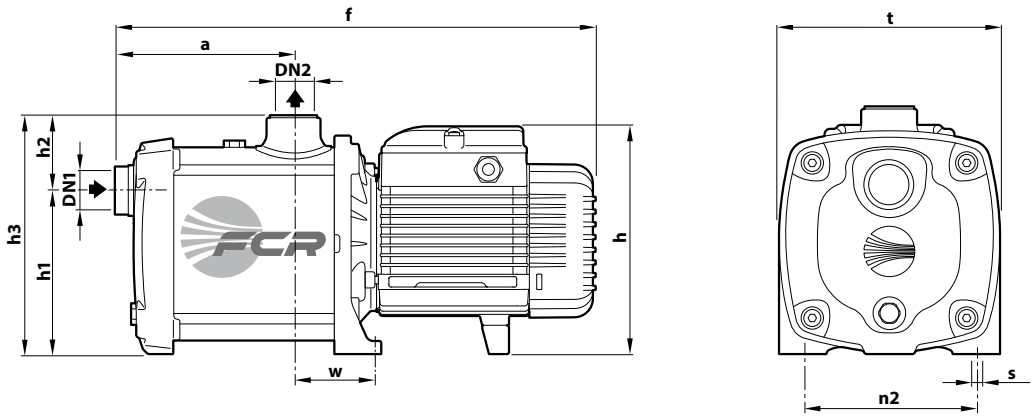
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
FCRm 80/2	2.5 A	5.0 A
FCRm 80/3	3.4 A	6.9 A
FCRm 80/4	4.5 A	9.0 A
FCRm 80/5	6.0 A	12.0 A
FCRm 100/3	5.0 A	10.0 A
FCRm 100/4	6.2 A	12.0 A
FCRm 100/5	6.6 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**
FCR 80/2	1.7 A	1.0 A
FCR 80/3	2.3 A	1.3 A
FCR 80/4	3.0 A	1.7 A
FCR 80/5	5.0 A	2.9 A
FCR 100/3	3.0 A	1.7 A
FCR 100/4	4.5 A	2.6 A
FCR 100/5	4.8 A	2.8 A

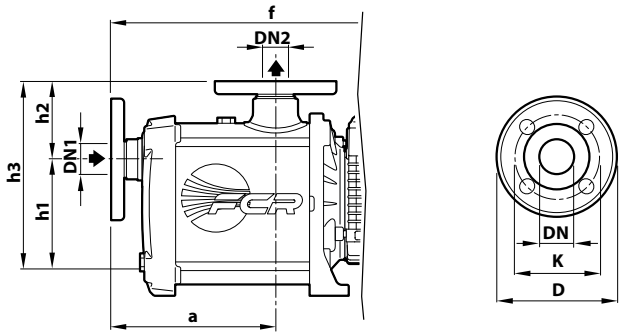
DIMENSIONES Y PESOS

CON BOCAS ROSCADAS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 80/2	**FCR 80/2**			107	333	171								6.9	6.9
FCRm 80/3	**FCR 80/3**													7.9	7.9
FCRm 80/4	**FCR 80/4**			132	358									9.3	9.1
FCRm 80/5	**FCR 80/5**	**1"**	**1"**		377	189	122	56	178	160	125	56.5	9	11.8	11.8
FCRm 100/3	**FCR 100/3**			107	333	171								8.8	8.1
FCRm 100/4	**FCR 100/4**			132	377	189								11.6	11.6
FCRm 100/5	**FCR 100/5**													12.4	12.1

CON BOCAS EMBRIDADAS

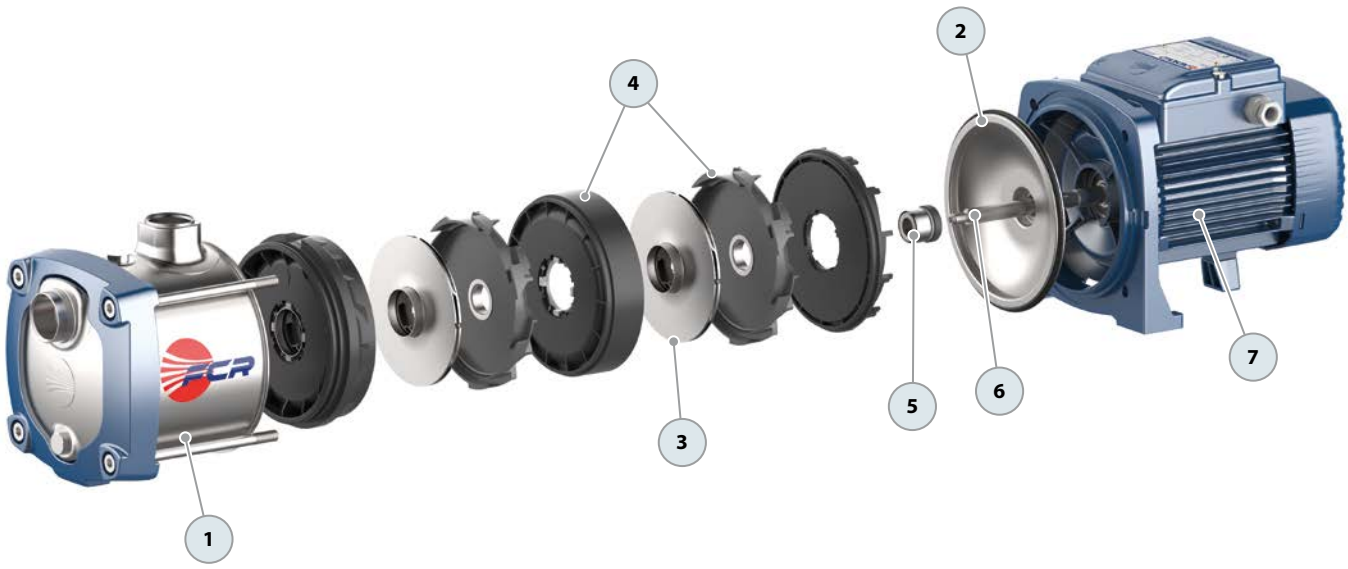


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
	DN1	**DN2**	a	f	h1	h2	h3
FCR 80/2			129	355			
FCR 80/3							
FCR 80/4			154	380			
FCR 80/5	**25**	**25**		399	122	78	200
FCR 100/3			129	355			
FCR 100/4			154	399			
FCR 100/5							

BRIDA	D	K	ORIFICIOS	
DN	mm	mm	N°	Ø (mm)
25	85	115	4	14
25	85	115	4	14

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusores**	Noryl™ con anillos anti desgaste
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-13** / Eje: Ø 13 mm / Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FCRm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **FCR**: trifásico 220/380 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) – Servicio continuo **S1**



FCR Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil



※ Electrobombas multicelulares en acero inoxidable silenciosas de bajo consumo eléctrico

※ Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
※ Tapa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Difusores: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **250 l/min** (15 m³/h)
- Altura hasta **113 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por su fiabilidad y silenciosidad, se utilizan mucho en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos o jardines, etc.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable** , lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente bajo.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hast**a +90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **11 bar**

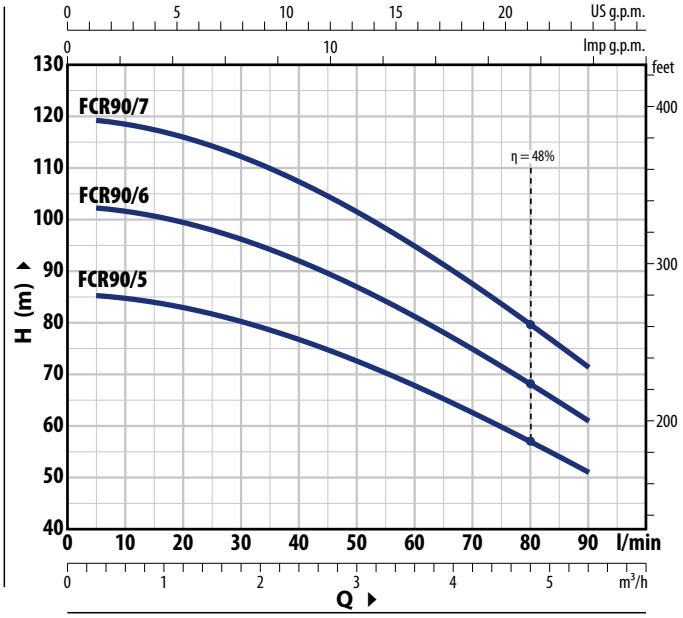
EJECUCIONES A PEDIDO

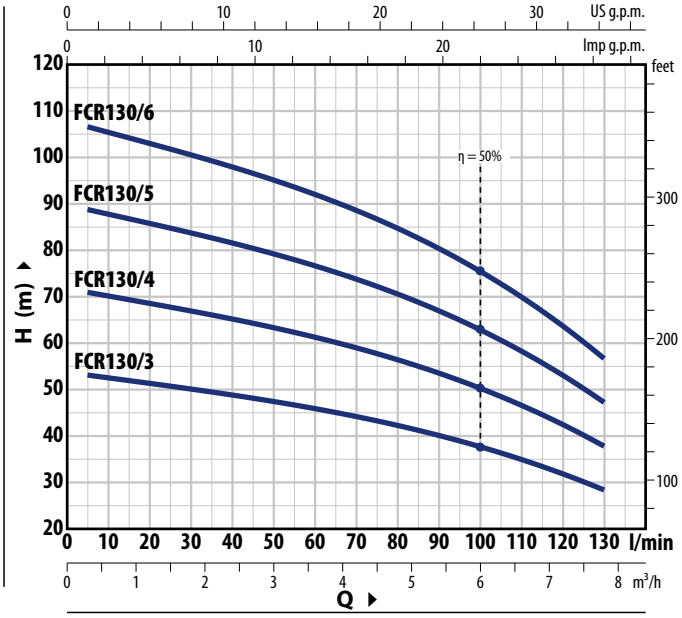
※ Con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Protección IPX5
※ Electrobombas certificadas WRAS APPROVED PRODUCT
※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304



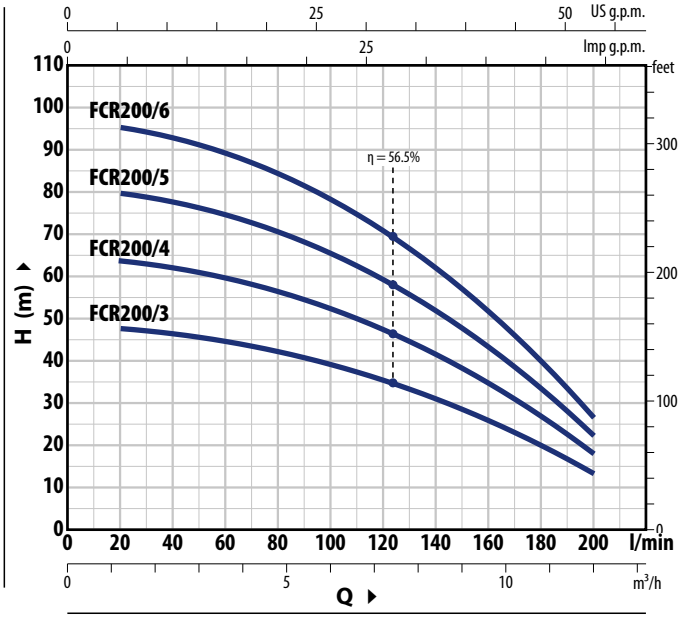
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

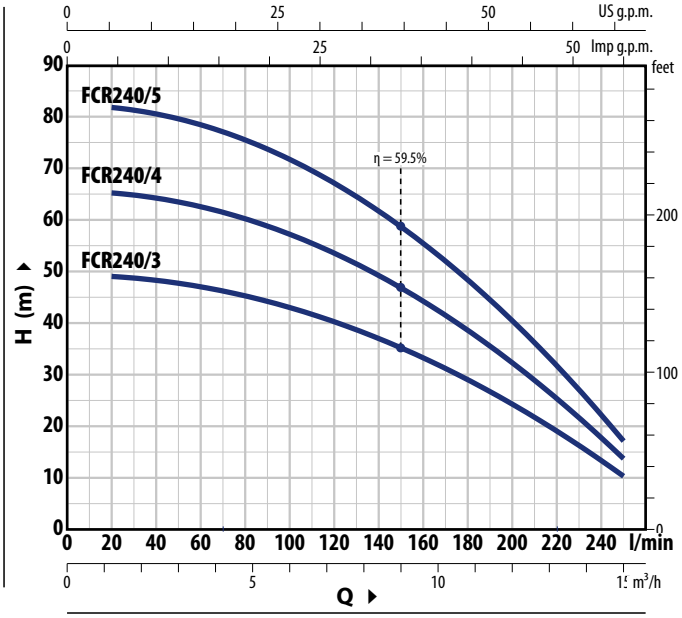
60 Hz





TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
FCRm 90/5	**FCR 90/5**	1.1	1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44		
FCRm 90/6	**FCR 90/6**	1.5	2	**IE3**	**H** m	97	96	95	93	86	75	61	52		
FCRm 90/7	**FCR 90/7**	1.8	2.5			113	112	111	108	100	88	71	61		
FCRm 130/3	**FCR 130/3**	1.1	1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
FCRm 130/4	**FCR 130/4**	1.5	2	**IE3**	**H** m	68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
FCRm 130/5	**FCR 130/5**	1.8	2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
FCRm 130/6	**FCR 130/6**	2.2	3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62





TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**250**
FCRm 200/3	**FCR 200/3**	1.1	1.5			47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17		
FCRm 200/4	**FCR 200/4**	1.5	2	**IE3**	**H** m	62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23		
FCRm 200/5	**FCR 200/5**	1.8	2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5		
FCRm 200/6	**FCR 200/6**	2.2	3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5		
FCRm 240/3	**FCR 240/3**	1.5	2			49.5	49	48.5	47	45.5	43	40.5	37	33.5	29	24.4	19.2	10.5
FCRm 240/4	**FCR 240/4**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	66	65.5	64.5	63	60.5	57.5	54	49.5	44.5	39	32.5	25.5	14
FCRm 240/5	**FCR 240/5**	2.2	3			82	82	81	79	76	72	67.5	62	55.5	48.5	40.5	32	17.5

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

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

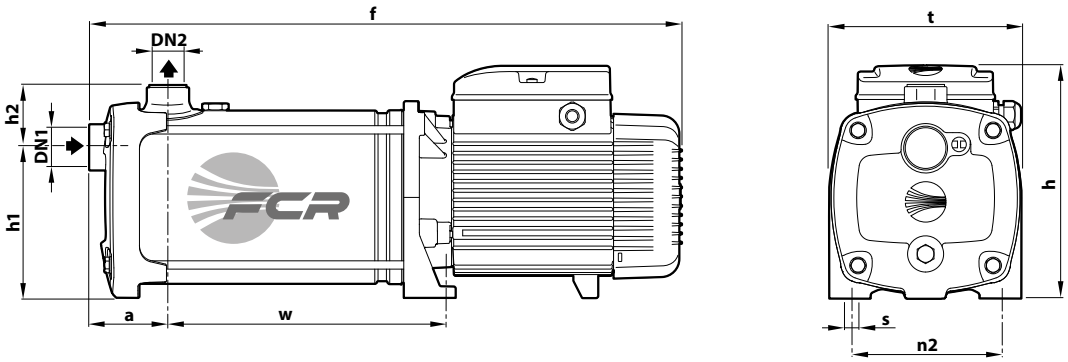
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
FCRm 90/5	9.0 A
FCRm 90/6	10.5 A
FCRm 90/7	12.5 A
FCRm 130/3	8.0 A
FCRm 130/4	11.0 A
FCRm 130/5	11.8 A
FCRm 130/6	14.2 A
FCRm 200/3	8.0 A
FCRm 200/4	11.0 A
FCRm 200/5	13.0 A
FCRm 200/6	15.2 A
FCRm 240/3	8.0 A
FCRm 240/4	11.0 A
FCRm 240/5	13.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
FCR 90/5	6.9 A	4.0 A	6.0 A	3.5 A
FCR 90/6	7.6 A	4.4 A	6.6 A	3.8 A
FCR 90/7	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
FCR 130/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
FCR 130/4	7.4 A	4.3 A	6.4 A	3.7 A
FCR 130/5	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
FCR 130/6	10.0 A	5.8 A	8.7 A	5.0 A
FCR 200/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
FCR 200/4	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
FCR 200/5	9.5 A	5.5 A	8.2 A	4.8 A
FCR 200/6	10.4 A	6.0 A	9.0 A	5.2 A
FCR 240/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
FCR 240/4	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
FCR 240/5	9.5 A	5.5 A	8.2 A	4.8 A

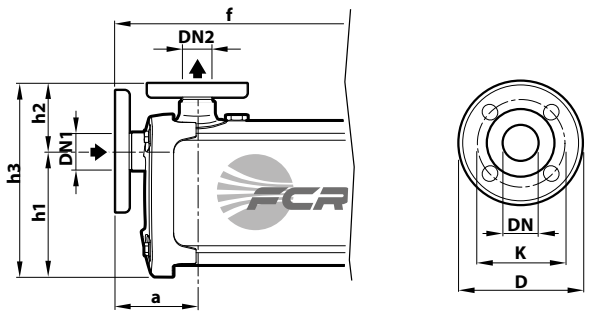
DIMENSIONES Y PESOS

※ CON BOCAS ROSCADAS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 90/5	FCR 90/5	1¼"	1"	75	492	228	145	59	185	145	191	11	20.0	20.0
FCRm 90/6	FCR 90/6				518						217		22.0	22.0
FCRm 90/7	FCR 90/7				564						243		25.7	25.7
FCRm 130/3	FCR 130/3				440						139		18.0	18.0
FCRm 130/4	FCR 130/4				466						165		20.2	20.2
FCRm 130/5	FCR 130/5				512						191		23.7	23.7
FCRm 130/6	FCR 130/6				538						217		24.7	24.7
FCRm 200/3	FCR 200/3				440						139		18.0	18.0
FCRm 200/4	FCR 200/4				466						165		20.2	20.2
FCRm 200/5	FCR 200/5				512						191		23.7	23.7
FCRm 200/6	FCR 200/6				538						217		24.7	24.7
FCRm 240/3	FCR 240/3				440						139		19.2	19.2
FCRm 240/4	FCR 240/4				486						165		22.7	22.7
FCRm 240/5	FCR 240/5				512						191		23.7	23.7

※ CON BOCAS EMBRIDADAS

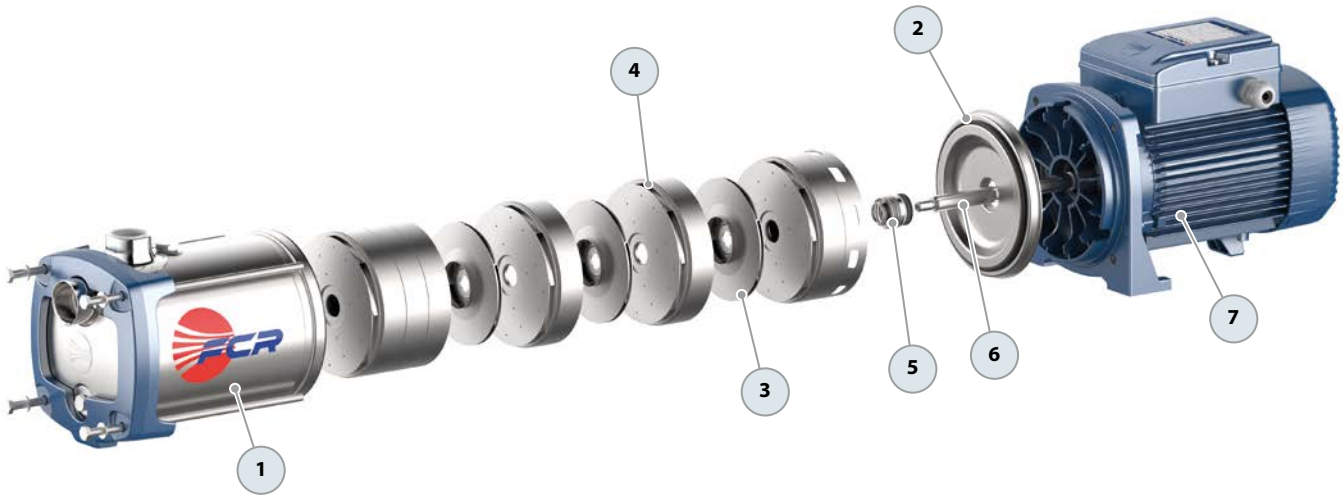


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 90/5	25	32	97.5	515	145	82	227
FCR 90/6				541			
FCR 90/7				587			
FCR 130/3				463			
FCR 130/4				489			
FCR 130/5				535			
FCR 130/6				561			
FCR 200/3				463			
FCR 200/4				489			
FCR 200/5				535			
FCR 200/6				561			
FCR 240/3				463			
FCR 240/4				509			
FCR 240/5				535			

BRIDA DN	D (mm)	K (mm)	N° ORIFICIOS	Ø (mm)
25	85	115	4	14
32	100	140	4	18

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304,** equipado 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	**Sello mecánico**	Sello: **FN-18** · Eje: Ø 18 mm · Materiales: Grafito / Cerámica / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FCRm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **FCR**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**



FCR Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



※ Electrobombas multicelulares en acero inoxidable silenciosas de bajo consumo eléctrico

※ Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
※ Tapa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Difusores: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura hasta **104 m**

USOS E INSTALACIONES

Gracias a su funcionamiento silencioso y su bajo consumo eléctrico, se recomiendan para el suministro y la presurización hídrica, la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, aplicaciones industriales, sistemas de riego, etc.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable** , lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente bajo.

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Bomba en acero inoxidable AISI 316.
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Electrobombas certificadas **WRAS**
※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304.

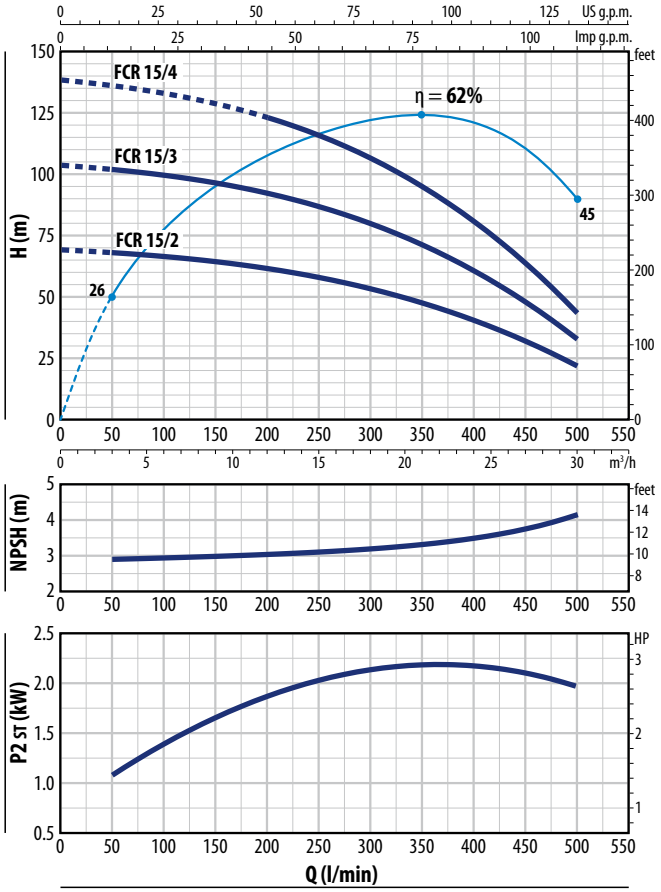




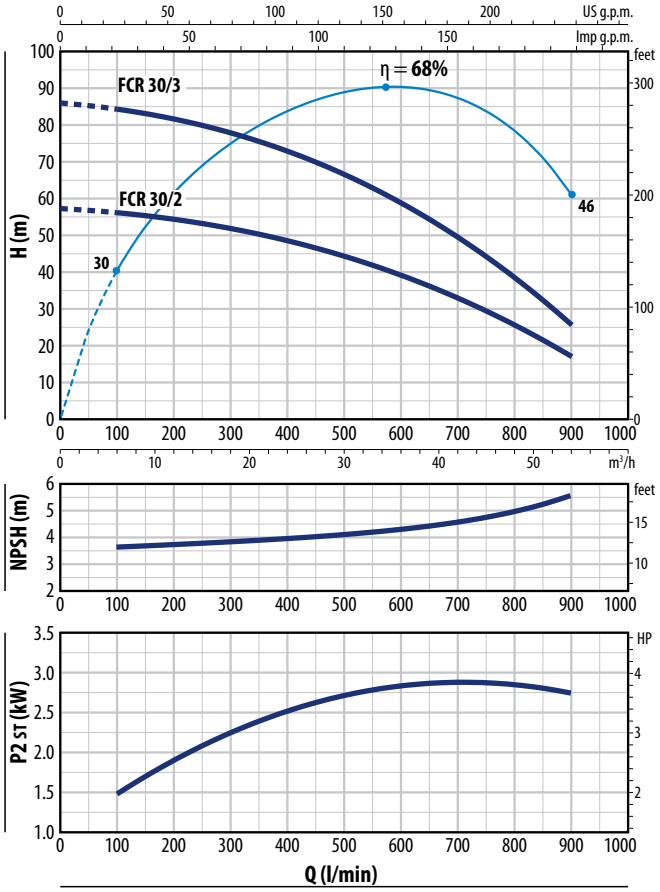
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

FCR 15



FCR 30



FCR 15

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

FCR 30

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	21	30	39	48	54
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**350**	**500**	**650**	**800**	**900**
FCR 30/2	7.5	10				57.5	56.5	54.5	50.5	44.5	36	25.6	17
FCR 30/3	9.2	12.5	**IE3**	**H**	m	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

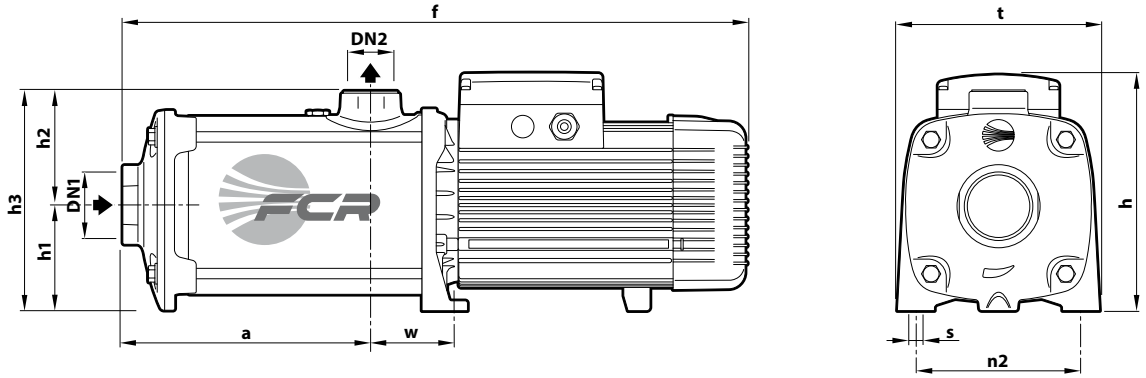
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
FCR 15/2	19.0 A	11.0 A	16.8 A	10.5 A
FCR 15/3	24.2 A	14.0 A	21.3 A	13.3 A
FCR 15/4	31.2 A	18.0 A	27.7 A	17.3 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
FCR 30/2	23.7 A	13.7 A	20.9 A	13.0 A
FCR 30/3	31.5 A	18.2 A	27.7 A	17.3 A

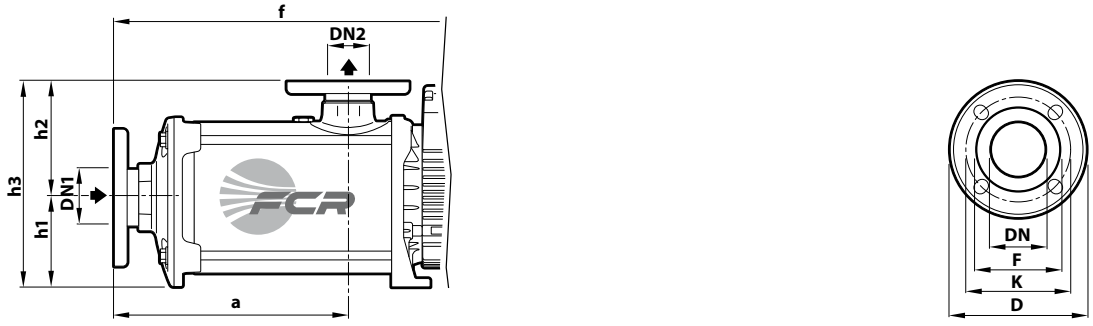
DIMENSIONES Y PESOS

※ CON BOCAS ROSCADAS



TIPO	BOCAS		N°	DIMENSIONES mm									kg
Trifásico	DN1	DN2	ETAPAS	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	3~
FCR 15/2	2½"	2"	2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	33.9
FCR 15/3			3	199	627									39.5
FCR 15/4			4	243	671									49.4
FCR 30/2			2	155	583	271	120	132	252	234	190	96	12	36.9
FCR 30/3			3	199	627									44.3

※ CON BOCAS EMBRIDADAS

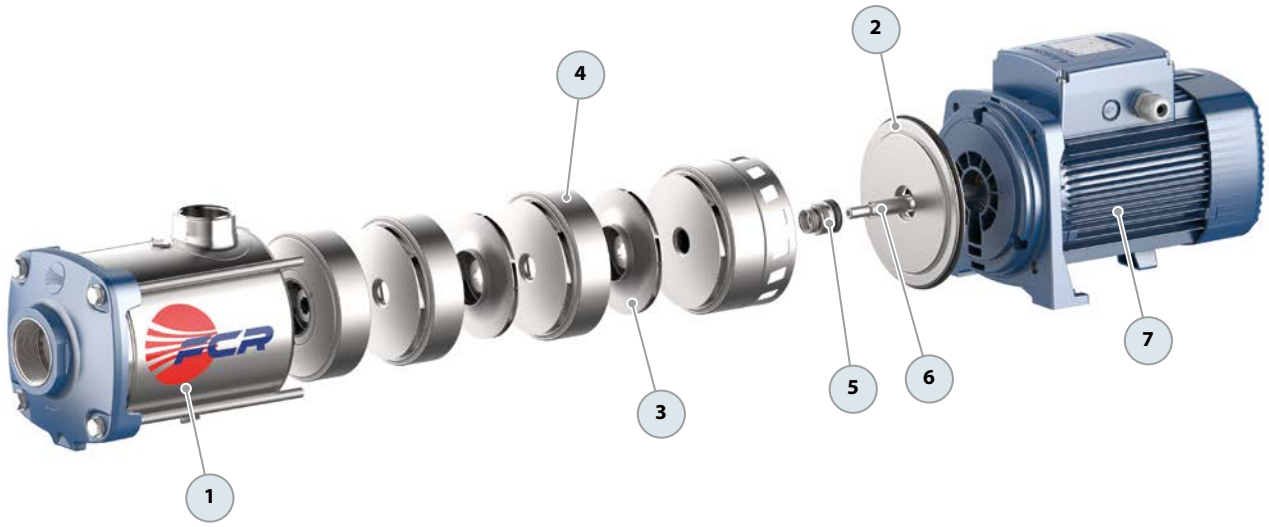


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 15/2	65	50	189	566	120	162	285
FCR 15/3			233	660			
FCR 15/4			277	704			
FCR 30/2			189	616	120	162	285
FCR 30/3			233	660			

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado 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	**Sello mecánico**	Sello: **FN-KU-24** (ISO 3069, EN 12756) · Eje: Ø 24 mm · Materiales: Grafito / Cerámica / NBR
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	– Trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**



MK Electrobombas centrífugas multicelulares

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil
Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas centrífugas multiecelulares verticales compactas y económicas.

Se recomiendan para el abastecimiento de agua, el trasvase de líquidos limpios, la presurización de instalaciones domésticas, civiles y agrícolas, para el riego de jardines y huertos.

LÍMITES DE UTILIZO

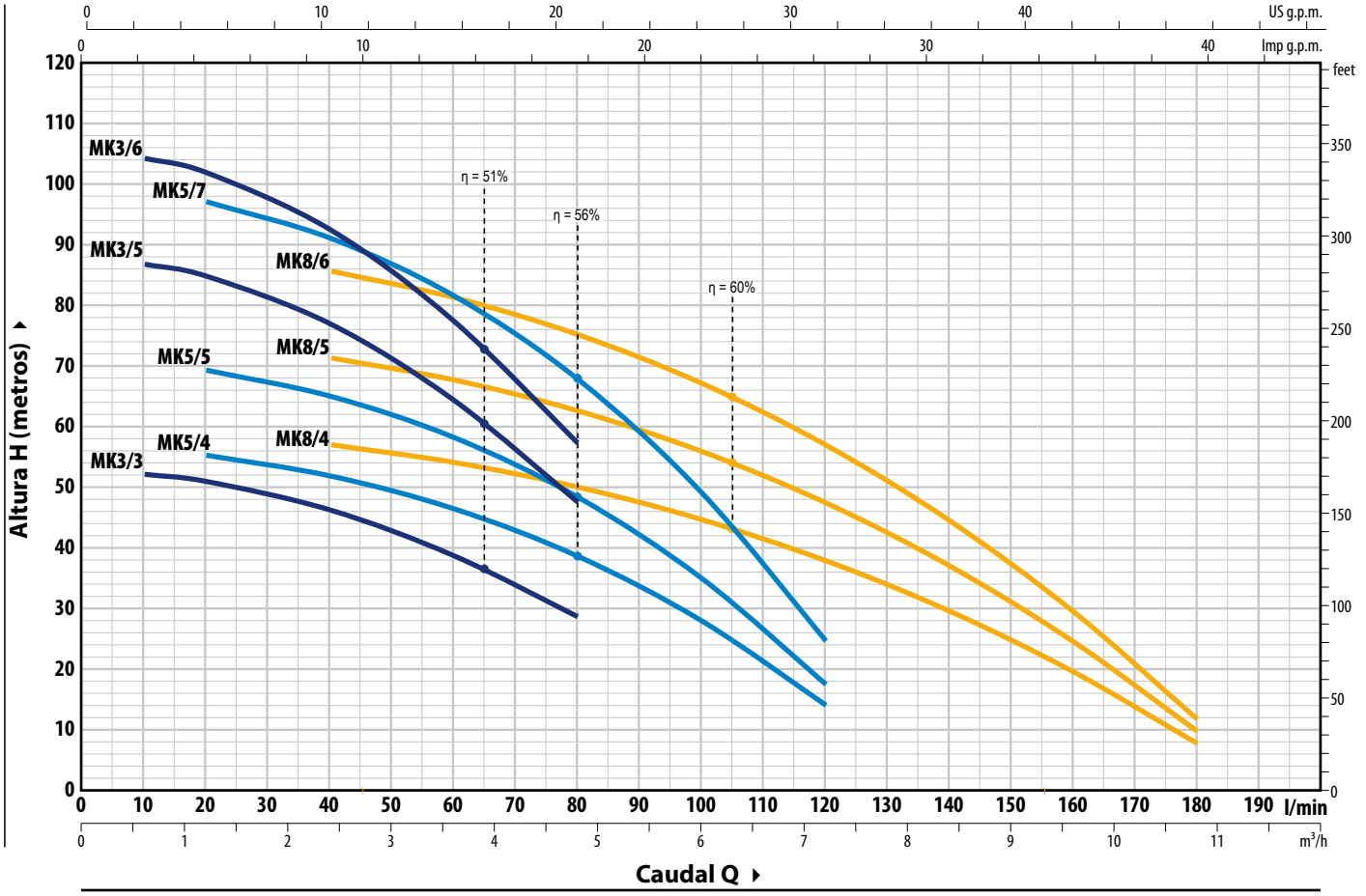
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **11 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	▲	l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/3	**MK 3/3**	0.75	1			52.5	52	51	46.5	38.5	28.5					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1.1	1.5	**IE3**		88	87	85	77	64.5	47.5					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.5	2			105	104	102	93	77	57.5					
MKm 5/4	**MK 5/4**	0.75	1			57.5	–	55.5	52	46.5	38.5	28	14			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.1	1.5	**IE3**	**H** m	72	–	69.5	65	58	48.5	35	17.5			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1.5	2			100	–	97	91	81	67.5	49	24.5			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.1	1.5			60	–	–	57	54	50	44.5	38	29.5	19.6	8
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.5	2	**IE3**		75	–	–	71	67.5	62.5	56	47.5	37	24.5	10
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3			90	–	–	86	81	75	67	57	44.5	29.5	11.5

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

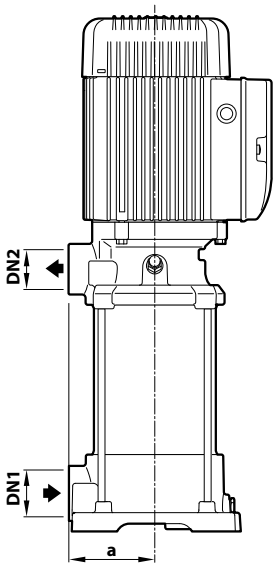
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

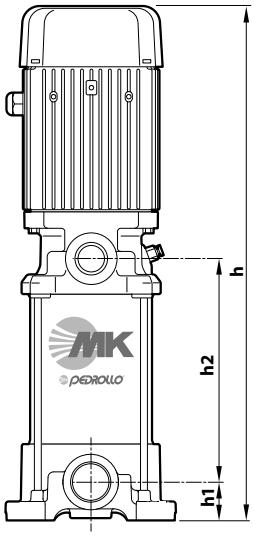
CONSUMOS

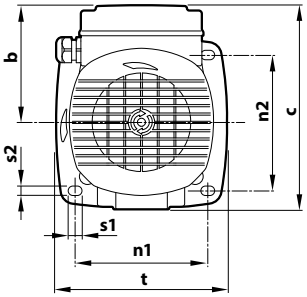
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
MKm 3/3	5.1 A
MKm 3/5	7.8 A
MKm 3/6	9.2 A
MKm 5/4	5.9 A
MKm 5/5	7.8 A
MKm 5/7	9.7 A
MKm 8/4	7.8 A
MKm 8/5	9.9 A
MKm 8/6	11.2 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
MK 3/3	5.5 A	3.2 A	4.8 A	2.8 A
MK 3/5	4.7 A	2.7 A	4.0 A	2.3 A
MK 3/6	6.0 A	3.5 A	6.7 A	4.0 A
MK 5/4	5.7 A	3.3 A	5.0 A	2.9 A
MK 5/5	4.7 A	2.7 A	4.0 A	2.3 A
MK 5/7	6.5 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
MK 8/4	6.2 A	3.6 A	5.4 A	3.1 A
MK 8/5	6.5 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
MK 8/6	7.8 A	4.5 A	6.6 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS







TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	MK 3/3	1¼"	1"	93	447	41.5	132.5	143	146	185	127	220	14.5	10	21.3	20.0
MKm 3/5	MK 3/5				501		186.5								22.2	22.2
MKm 3/6	MK 3/6				528		213.5								24.0	24.0
MKm 5/4	MK 5/4				474		159.5								21.8	20.5
MKm 5/5	MK 5/5				501		186.5								21.9	22.0
MKm 5/7	MK 5/7				555		240.5								24.6	24.2
MKm 8/4	MK 8/4				474		159.5								22.7	22.7
MKm 8/5	MK 8/5				501		186.5								23.4	23.0
MKm 8/6	MK 8/6				548		213.5								27.1	26.1

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de aspiración**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con boca de aspiración roscada ISO 228/1
2	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Cuerpo de impulsión**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con boca de impulsión roscada ISO 228/1
4	**Rodetes y difusores**	Noryl™
5	**Diafragmas**	Acero inoxidable **AISI 304** con anillos anti desgaste

6 Sello mecánico

Sello	Eje	Materiales
FN-18	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR

7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Motor eléctrico

MKm: monofásico 220 V - 60 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado

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

– Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)

– Servicio continuo **S1**



HT Electrobombas centrífugas multicelulares

Aguas limpias
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola



※ Las electrobombas HT están diseñadas para ofrecer un alto rendimiento hidráulico combinado con una fabricación mecánica resistente, compacta y fiable.

※ Camisa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Difusores: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura hasta **160 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Su gran eficacia y adaptabilidad a una gran variedad de aplicaciones la convierten en una opción ideal en los sectores doméstico, civil, agrícola e industrial, especialmente para la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, para aumentar la presión de la red, para instalaciones de extinción de incendios, instalaciones de lavado y para riego.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable** , lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente

LÍMITES DE UTILIZO

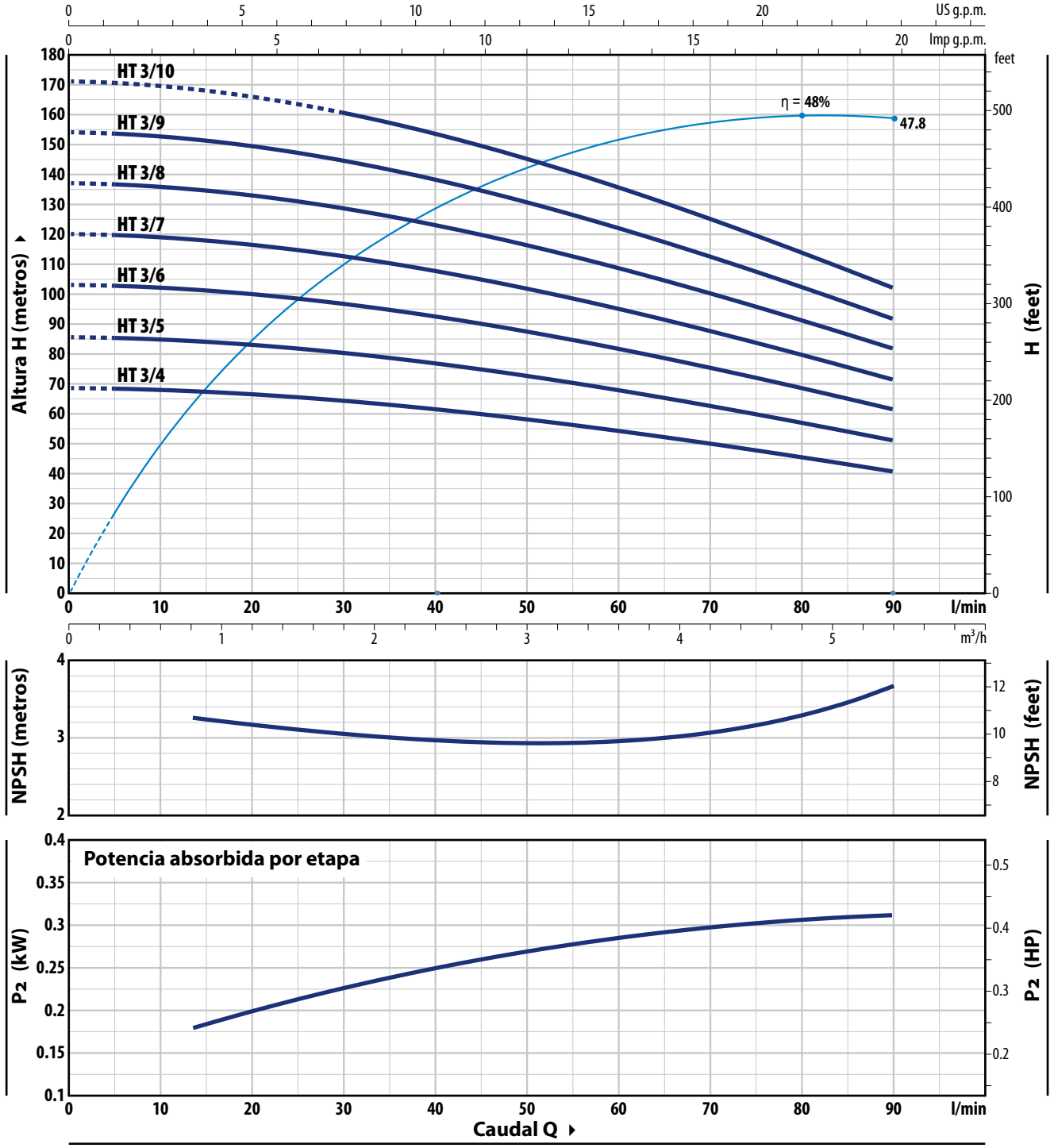
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ Contrabridas
※ Kit de protección de la bomba contra el funcionamiento en seco
※ Juntas OR de EPDM o VITON (versión estándar de NBR)
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



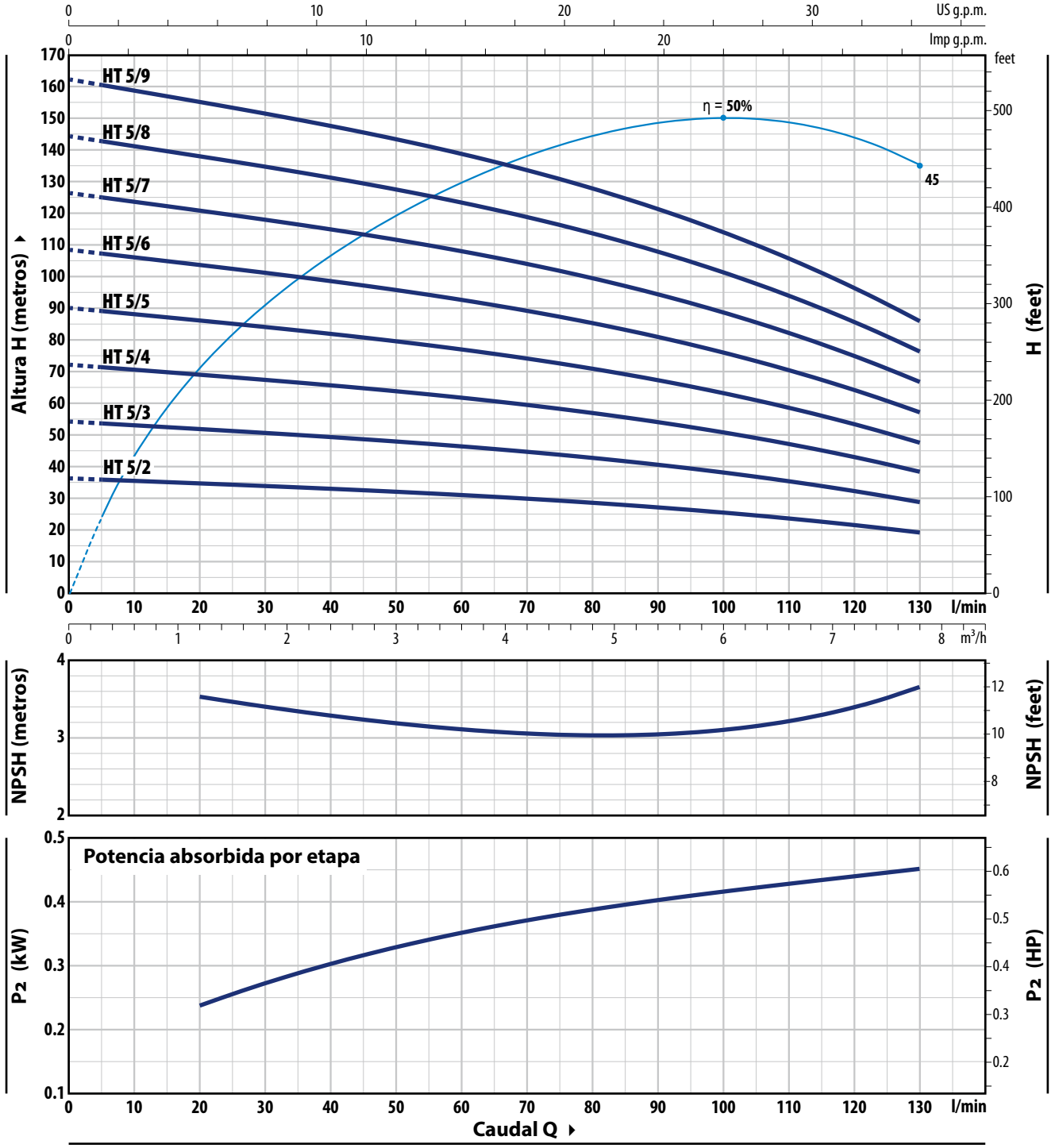
TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6	5.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**60**	**90**
HTm 3/4	**HT 3/4**	0.75	1			68.5	68.5	68	66.5	65	61.5	54.5	41
HTm 3/5	**HT 3/5**	1.1	1.5			86	86	85	83	80	77	68	51
HTm 3/6	**HT 3/6**	1.5	2			103	103	102	100	96	92	82	61.5
HTm 3/7	**HT 3/7**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	120	120	119	116	112	108	95	72
HTm 3/8	**HT 3/8**	2.2	3			137	137	136	133	128	123	109	82
HTm 3/9	**HT 3/9**	3	4			154	154	153	150	145	138	122	92
HTm 3/10	**HT 3/10**	3	4			–	–	–	–	160	154	136	102

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



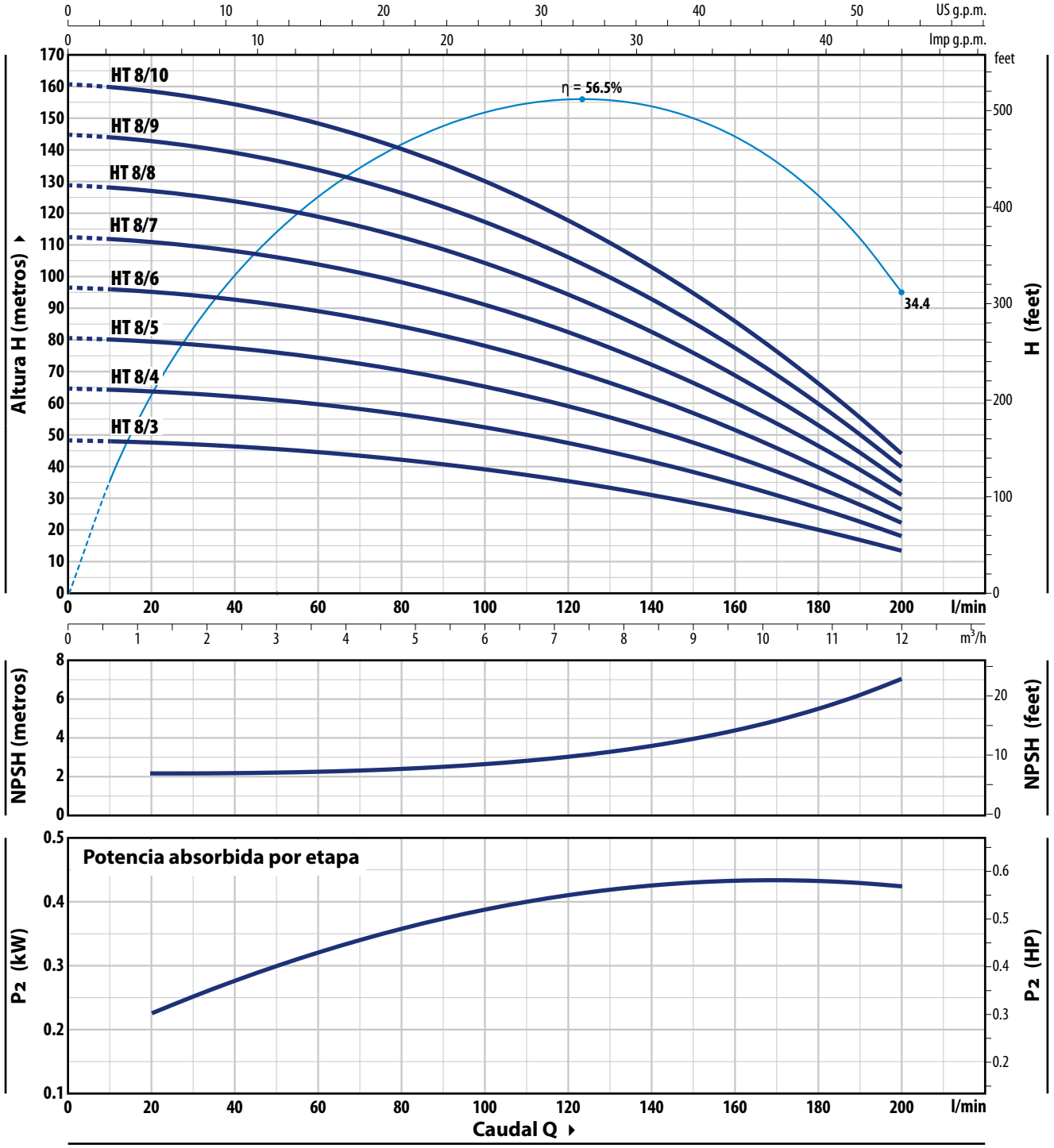
TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2	**HT 5/2**	0.75	1			36	35.5	35.5	34.5	33	31	28.5	27	25.3	19
HTm 5/3	**HT 5/3**	1.1	1.5			54	53.5	53	51.5	49	46.5	42.5	40.5	38	28.5
HTm 5/4	**HT 5/4**	1.5	2			72	71	71	69	65.5	61.5	57	54	50.5	38
HTm 5/5	**HT 5/5**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	90	89	88	86	82	77	71	67.5	63.5	47.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	2.2	3			108	107	106	103	98	93	85	81	76	57
HTm 5/7	**HT 5/7**	3	4			126	125	124	121	115	108	99	94	89	66.5
HTm 5/8	**HT 5/8**	3	4			144	143	141	138	131	123	114	108	101	76
HTm 5/9	**HT 5/9**	4	5.5			162	161	159	155	148	139	128	121	114	86

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	6.0	8.4	10.8	12.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**100**	**140**	**180**	**200**
HTm 8/3	**HT 8/3**	1.1	1.5			48.5	48	46.5	45	39.5	31	20.1	13.5
HTm 8/4	**HT 8/4**	1.5	2			64.5	64	62	59.5	52.5	41.5	26.8	18
HTm 8/5	**HT 8/5**	1.8	2.5			81	80	78	75	65.5	52	33.5	22.5
HTm 8/6	**HT 8/6**	2.2	3			97	95	93	89	78	62	40	27
HTm 8/7	**HT 8/7**	3	4	**IE3**	**H** m	113	111	108	104	91	72	47	31.5
HTm 8/8	**HT 8/8**	4	5.5			129	127	124	119	104	83	53.5	35.5
HTm 8/9	**HT 8/9**	4	5.5			145	143	139	134	117	93	60	40
–	**HT 8/10**	5.5	7.5			161	159	155	149	131	103	67	44.5

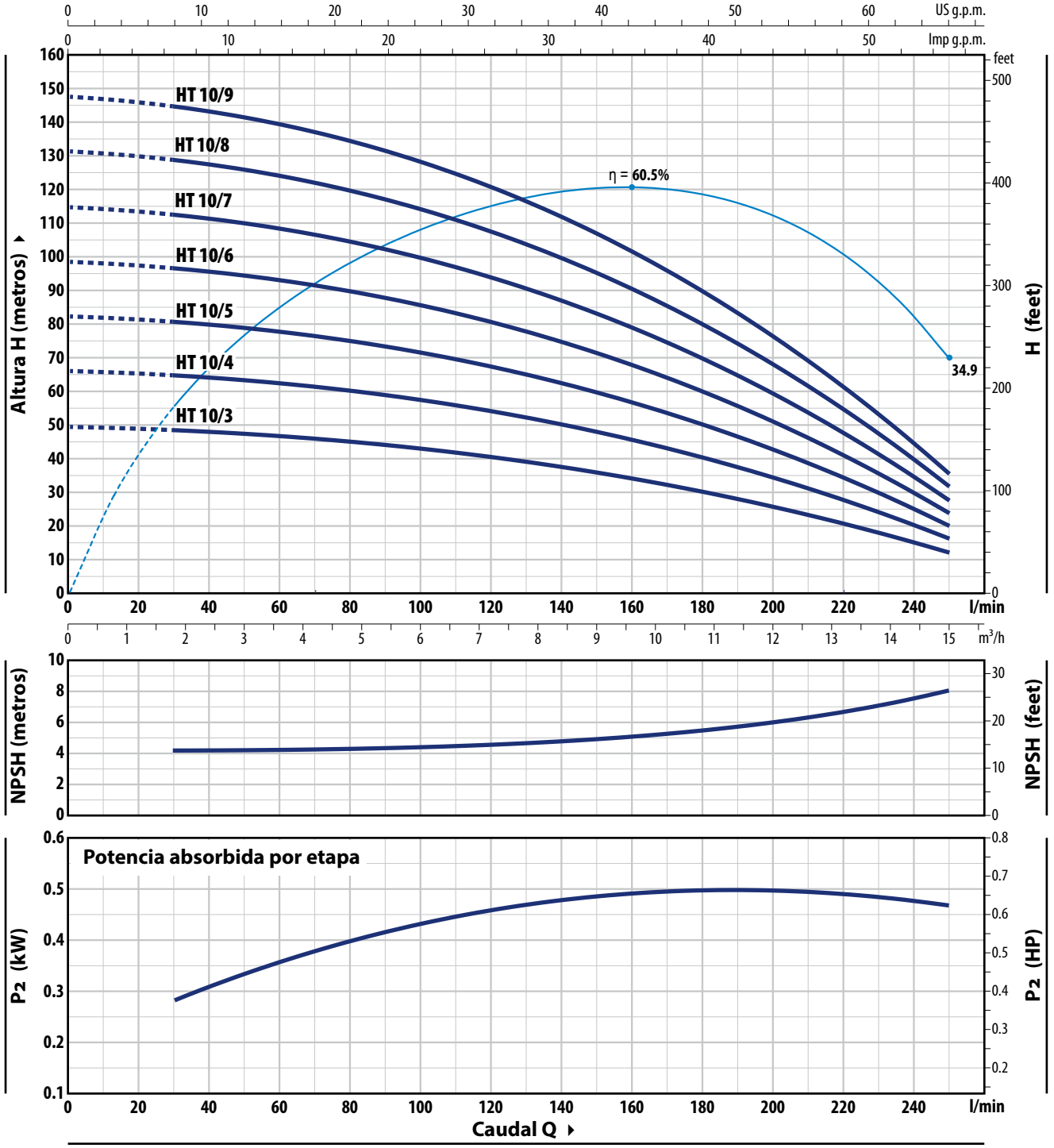
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 10

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



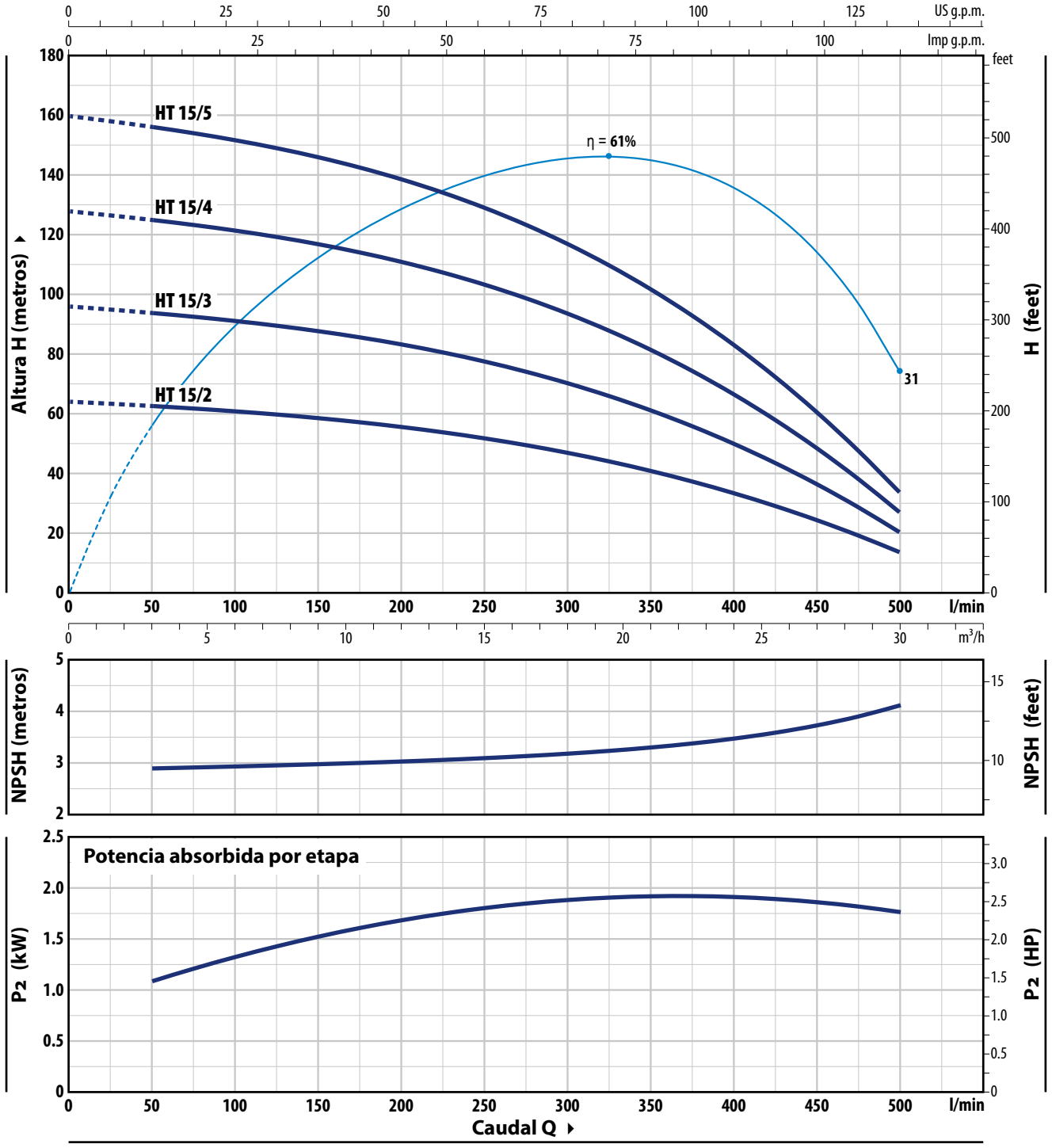
TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.8	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	10.8	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**30**	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**180**	**220**	**250**
HTm 10/3	**HT 10/3**	1.5	2				49.5	48.5	47.5	46	44	42	39	36	30	20.6	12
HTm 10/4	**HT 10/4**	1.8	2.5				66	64.5	63	61.5	59	55.5	52	48	40	27.5	16
HTm 10/5	**HT 10/5**	2.2	3				82	81	79	77	73	69.5	65	59.5	50	34.5	20
HTm 10/6	**HT 10/6**	3	4	**IE3**	**H**	m	99	97	94	92	88	83	78	71	60	41	24
HTm 10/7	**HT 10/7**	3	4				115	113	110	107	102	97	91	83	70	48	28
HTm 10/8	**HT 10/8**	4	5.5				131	129	126	122	117	111	104	95	80	54.5	32
HTm 10/9	**HT 10/9**	4	5.5				148	145	142	137	132	125	117	107	90	61.5	36

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	0	50	100	200	300	400	500
HT 15/2	4	5.5	IE3	H m	64	62.5	60.5	55.5	47	33	13.5
HT 15/3	5.5	7.5			96	94	91	83	70	50	20
HT 15/4	7.5	10			128	125	121	111	94	66.5	27
HT 15/5	9.2	12.5			160	156	152	139	117	83	33.5

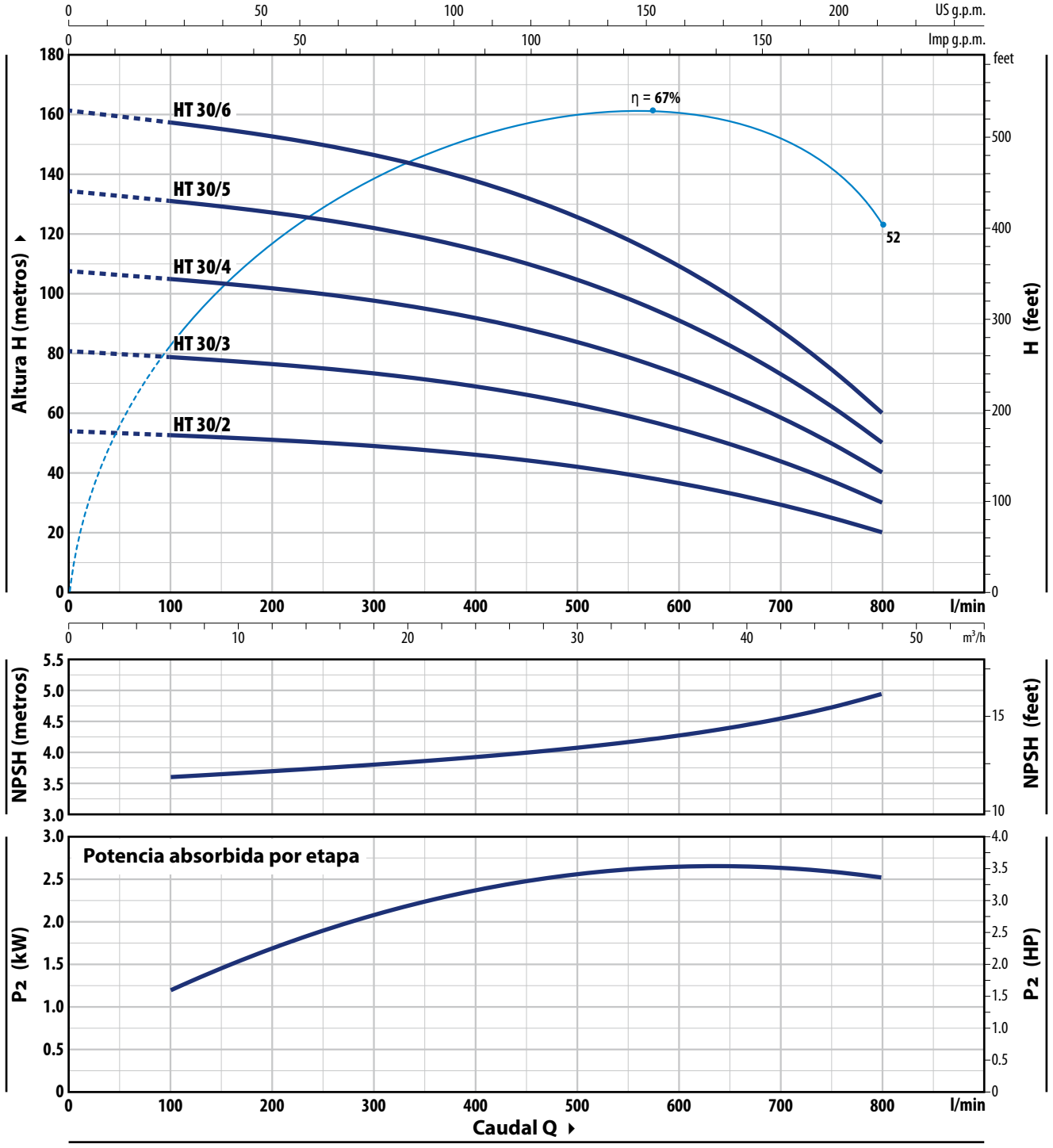
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 30

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	48
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	0	100	200	300	400	500	600	800
HT 30/2	5.5	7.5			54	52.5	51	49	46	42	36.5	20
HT 30/3	7.5	10			81	79	76	73	69	63	54.5	30
HT 30/4	11	15	IE3	H m	108	105	102	98	92	84	73	40
HT 30/5	15	20			134	131	127	122	115	105	91	50
HT 30/6	15	20			161	157	153	146	138	126	109	60

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

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

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.5 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	13.0 A
HTm 3/8	19.0 A
HTm 3/9	20.0 A
HTm 3/10	21.0 A
HTm 5/2	5.5 A
HTm 5/3	7.5 A
HTm 5/4	10.0 A
HTm 5/5	11.8 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 5/7	20.0 A
HTm 5/8	21.0 A
HTm 5/9	24.0 A
HTm 8/3	8.0 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	15.2 A
HTm 8/7	21.0 A
HTm 8/8	23.5 A
HTm 8/9	25.0 A
HTm 10/3	10.5 A
HTm 10/4	12.5 A
HTm 10/5	15.2 A
HTm 10/6	20.0 A
HTm 10/7	21.0 A
HTm 10/8	23.5 A
HTm 10/9	25.0 A

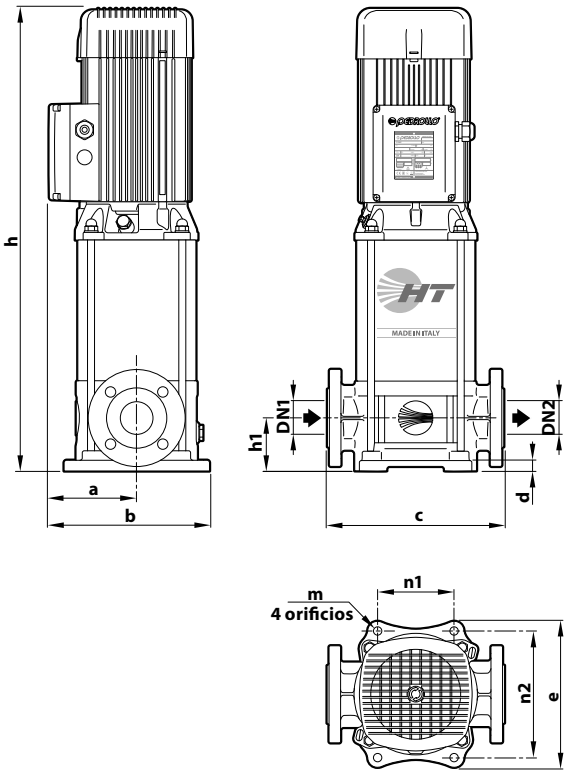
TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
HT 3/4	6.1 A	3.5 A	5.2 A	3.0 A
HT 3/5	6.9 A	4.0 A	6.0 A	3.5 A
HT 3/6	7.6 A	4.4 A	6.6 A	3.8 A
HT 3/7	9.0 A	5.2 A	7.9 A	4.6 A
HT 3/8	11.9 A	6.9 A	12.0 A	7.2 A
HT 3/9	12.7 A	7.4 A	12.2 A	7.6 A
HT 3/10	13.4 A	7.7 A	12.4 A	7.8 A
HT 5/2	5.7 A	3.3 A	4.9 A	2.9 A
HT 5/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
HT 5/4	6.9 A	4.0 A	6.4 A	3.7 A
HT 5/5	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
HT 5/6	10.0 A	5.8 A	8.7 A	5.0 A
HT 5/7	12.7 A	7.4 A	12.2 A	7.6 A
HT 5/8	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 5/9	17.3 A	10.0 A	15.5 A	10.6 A
HT 8/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
HT 8/4	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
HT 8/5	9.0 A	5.2 A	8.2 A	4.8 A
HT 8/6	9.5 A	5.5 A	9.0 A	5.2 A
HT 8/7	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	15.0 A	10.5 A
HT 8/9	16.0 A	9.3 A	16.0 A	11.0 A
HT 8/10	18.6 A	10.8 A	17.0 A	11.5 A
HT 10/3	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
HT 10/4	9.0 A	5.2 A	8.2 A	4.8 A
HT 10/5	9.5 A	5.5 A	9.0 A	5.2 A
HT 10/6	13.4 A	7.7 A	12.4 A	7.8 A
HT 10/7	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 10/8	16.6 A	9.6 A	15.0 A	10.5 A
HT 10/9	17.6 A	10.2 A	16.0 A	11.0 A
HT 15/2	19.0 A	11.0 A	16.0 A	10.5 A
HT 15/3	24.2 A	14.0 A	21.0 A	13.2 A
HT 15/4	31.0 A	18.0 A	28.0 A	17.5 A
HT 15/5	34.5 A	20.0 A	34.0 A	20.0 A
HT 30/2	23.7 A	13.7 A	20.9 A	13.0 A
HT 30/3	31.5 A	18.2 A	29.0 A	18.5 A
HT 30/4	37.2 A	21.5 A	32.8 A	20.5 A
HT 30/5	45.5 A	26.3 A	42.5 A	23.5 A
HT 30/6	52.2 A	30.2 A	46.0 A	28.8 A

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
HTm 3/4	HT 3/4	12	18
HTm 3/5	HT 3/5	12	18
HTm 3/6	HT 3/6	12	18
HTm 3/7	HT 3/7	12	18
HTm 3/8	HT 3/8	6	9
HTm 3/9	HT 3/9	6	9
HTm 3/10	HT 3/10	6	9
HTm 5/2	HT 5/2	12	18
HTm 5/3	HT 5/3	12	18
HTm 5/4	HT 5/4	12	18
HTm 5/5	HT 5/5	12	18
HTm 5/6	HT 5/6	12	18
HTm 5/7	HT 5/7	6	9
HTm 5/8	HT 5/8	6	9
HTm 5/9	HT 5/9	6	9
HTm 8/3	HT 8/3	12	18
HTm 8/4	HT 8/4	12	18
HTm 8/5	HT 8/5	12	18
HTm 8/6	HT 8/6	12	18
HTm 8/7	HT 8/7	6	9
HTm 8/8	HT 8/8	6	9
HTm 8/9	HT 8/9	6	9
–	HT 8/10	6	9

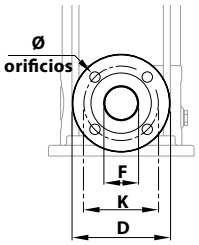
TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
HTm 10/3	HT 10/3	12	18
HTm 10/4	HT 10/4	12	18
HTm 10/5	HT 10/5	12	18
HTm 10/6	HT 10/6	12	18
HTm 10/7	HT 10/7	6	9
HTm 10/8	HT 10/8	6	9
HTm 10/9	HT 10/9	6	9
–	HT 15/2	6	9
	HT 15/3	6	9
–	HT 15/4	6	9
–	HT 15/5	6	9
–	HT 30/2	6	9
–	HT 30/3	6	9
–	HT 30/4	6	9
–	HT 30/5	2	2
–	HT 30/6	2	2

DIMENSIONES Y PESOS



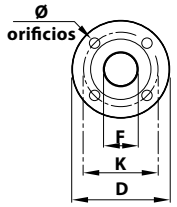
BRIDA

TIPO	DN	F	D	K	ORIFICIOS	
	mm	mm	mm	mm	N°	Ø mm
HT 3	**25**	1"	115	85	4	14
HT 5	**32**	1¼"	140	100		18
HT 8	**40**	1½"	150	110		
HT 10	**40**	1½"	150	110		
HT 15	**50**	2"	165	125		
HT 30	**65**	2½"	185	145	8	



CONTRABRIDAS

TIPO	DN	F	D	K	ORIFICIOS	
	mm	mm	mm	mm	N°	Ø mm
HT 3	**25**	1"	115	85	4	14
HT 5	**32**	1¼"	140	100		18
HT 8	**40**	1½"	150	110		
HT 10	**40**	1½"	150	110		
HT 15	**50**	2"	165	125		
HT 30	**65**	2½"	185	145	8	



TIPO		BOCAS		N°	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	**ETAPAS**	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4	**HT 3/4**			4						509					33.5	33.5
HTm 3/5	**HT 3/5**			5	126	231				535					33.7	33.7
HTm 3/6	**HT 3/6**			6						561					35.0	35.0
HTm 3/7	**HT 3/7**	**1"**	**1"**	7						607					39.9	39.9
HTm 3/8	**HT 3/8**			8						685					47.5	47.2
HTm 3/9	**HT 3/9**			9	151	257				711					48.5	48.2
HTm 3/10	**HT 3/10**			10						737					49.4	49.1
HTm 5/2	**HT 5/2**			2			250			457	75				33.0	33.0
HTm 5/3	**HT 5/3**			3						483					33.2	33.2
HTm 5/4	**HT 5/4**			4	126	231				509					35.2	35.2
HTm 5/5	**HT 5/5**	**1¼"**	**1¼"**	5						555					37.5	37.5
HTm 5/6	**HT 5/6**			6						581					38.5	38.5
HTm 5/7	**HT 5/7**			7						659					47.6	47.3
HTm 5/8	**HT 5/8**			8	151	257				685					48.6	48.3
HTm 5/9	**HT 5/9**			9						711					52.8	52.5
HTm 8/3	**HT 8/3**			3						488					34.6	34.6
HTm 8/4	**HT 8/4**			4	126	231				514					36.6	36.6
HTm 8/5	**HT 8/5**			5						560					40.1	40.1
HTm 8/6	**HT 8/6**	**1½"**	**1½"**	6						586					40.9	40.9
HTm 8/7	**HT 8/7**			7						664					48.9	48.6
HTm 8/8	**HT 8/8**			8	151	257				690					53.0	52.7
HTm 8/9	**HT 8/9**			9						716					54.0	53.7
–	**HT 8/10**			10			280			742	80				–	58.7
HTm 10/3	**HT 10/3**			3						488					34.7	34.7
HTm 10/4	**HT 10/4**			4	126	231				534					36.7	36.7
HTm 10/5	**HT 10/5**			5						560					40.2	40.2
HTm 10/6	**HT 10/6**	**1½"**	**1½"**	6						638					48.8	48.5
HTm 10/7	**HT 10/7**			7	151	257				664					49.0	48.7
HTm 10/8	**HT 10/8**			8						690					53.1	52.8
HTm 10/9	**HT 10/9**			9						716					54.1	53.8
–	**HT 15/2**			2						589					–	52.3
–	**HT 15/3**	**2"**	**2"**	3	151	275	300			633	90				–	69.8
–	**HT 15/4**			4						727					–	78.0
–	**HT 15/5**			5	181	305				856					–	116.0
–	**HT 30/2**			2	151	275				604					–	61.5
–	**HT 30/3**			3						698					–	69.5
–	**HT 30/4**	**2½"**	**2½"**	4			320			827	105				–	124.5
–	**HT 30/5**			5	181	305				871					–	125.0
–	**HT 30/6**			6						915					–	137.5

								15	210			100	180	Ø 13		
								18	247			130	215	Ø 14		

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas embridadas y roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis
3	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**

6 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
HT 3 - 5 - 8 - 10	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
HT 15 - 30	**FN-KU-24** ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR

7	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Motor eléctrico

- **HTm**: monofásico 220 V - 60 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
- **HT**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz
- Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)
- Servicio continuo **S1**



HT-PRO Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola

※ **Bomba completamente en acero inoxidable**



※ **Las electrobombas HT-PRO están diseñadas para ofrecer un alto rendimiento hidráulico combinado con una fabricación mecánica resistente, compacta y fiable.**

※ Cuerpo bomba: **acero inoxidable AISI 304**
※ Tapa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Camisa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Difusores: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura hasta **160 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Su gran eficacia y adaptabilidad a una gran variedad de aplicaciones la convierten en una opción ideal en los sectores doméstico, civil, agrícola e industrial, especialmente para la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, para aumentar la presión de la red, para instalaciones de extinción de incendios, instalaciones de lavado y para riego.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ La fabricación multietapas en acero inoxidable garantiza una larga vida útil y un umbral de ruido muy bajo durante el funcionamiento.
※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable** , lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente

LÍMITES DE UTILIZO

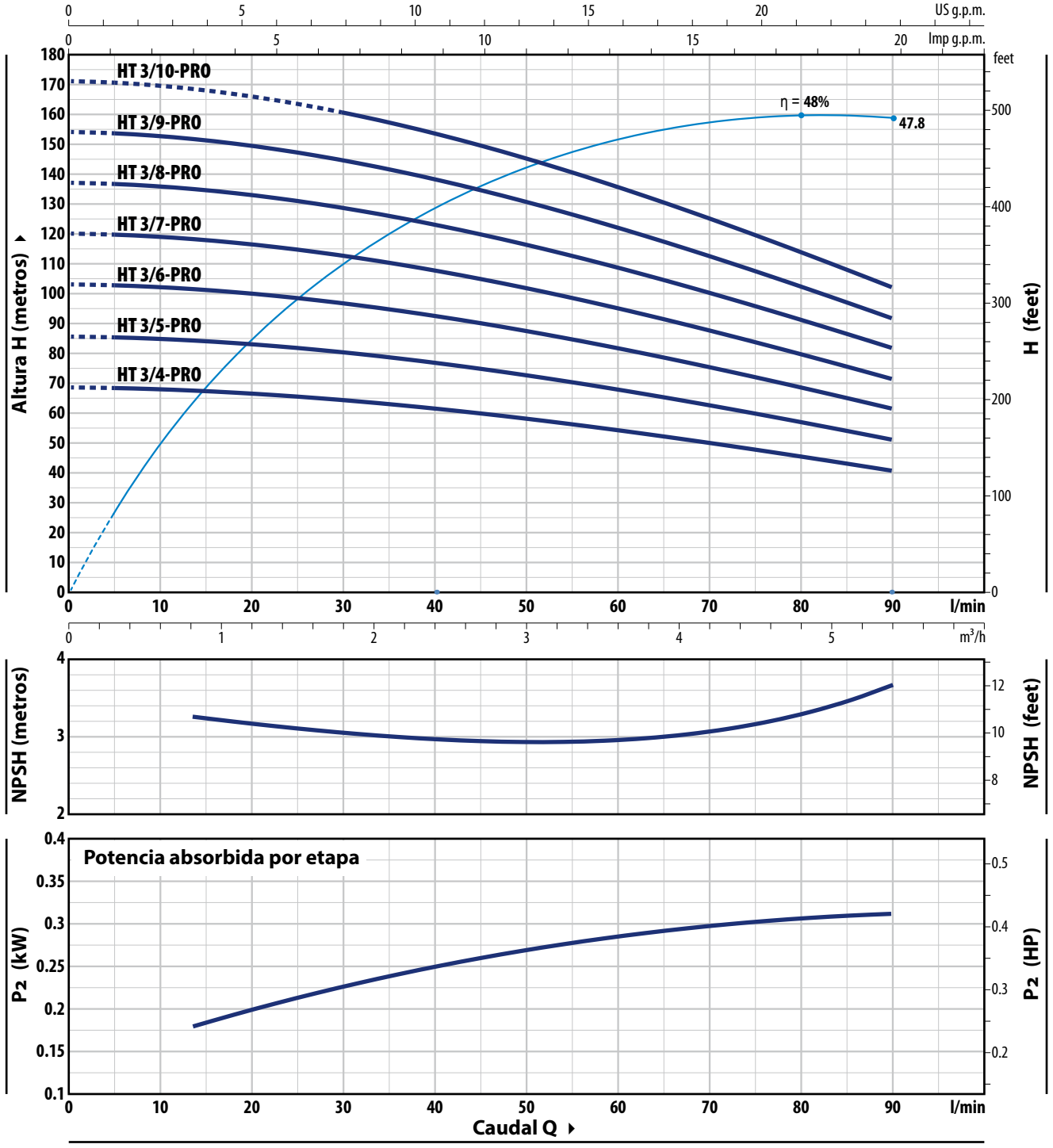
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobomba en acero inoxidable AISI 316
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ Kit de protección de la bomba contra el funcionamiento en seco
※ Juntas OR de EPDM o VITON (versión estándar de NBR)
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6	5.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**60**	**90**
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	0.75	1				68.5	68.5	68	66.5	65	61.5	54.5	41
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	1.1	1.5				86	86	85	83	80	77	68	51
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	1.5	2				103	103	102	100	96	92	82	61.5
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	1.8	2.5	**IE3**	**H**	m	120	120	119	116	112	108	95	72
HTm 3/8 - PRO	**HT 3/8 - PRO**	2.2	3				137	137	136	133	128	123	109	82
HTm 3/9 - PRO	**HT 3/9 - PRO**	3	4				154	154	153	150	145	138	122	92
HTm 3/10 - PRO	**HT 3/10 - PRO**	3	4				–	–	–	–	160	154	136	102

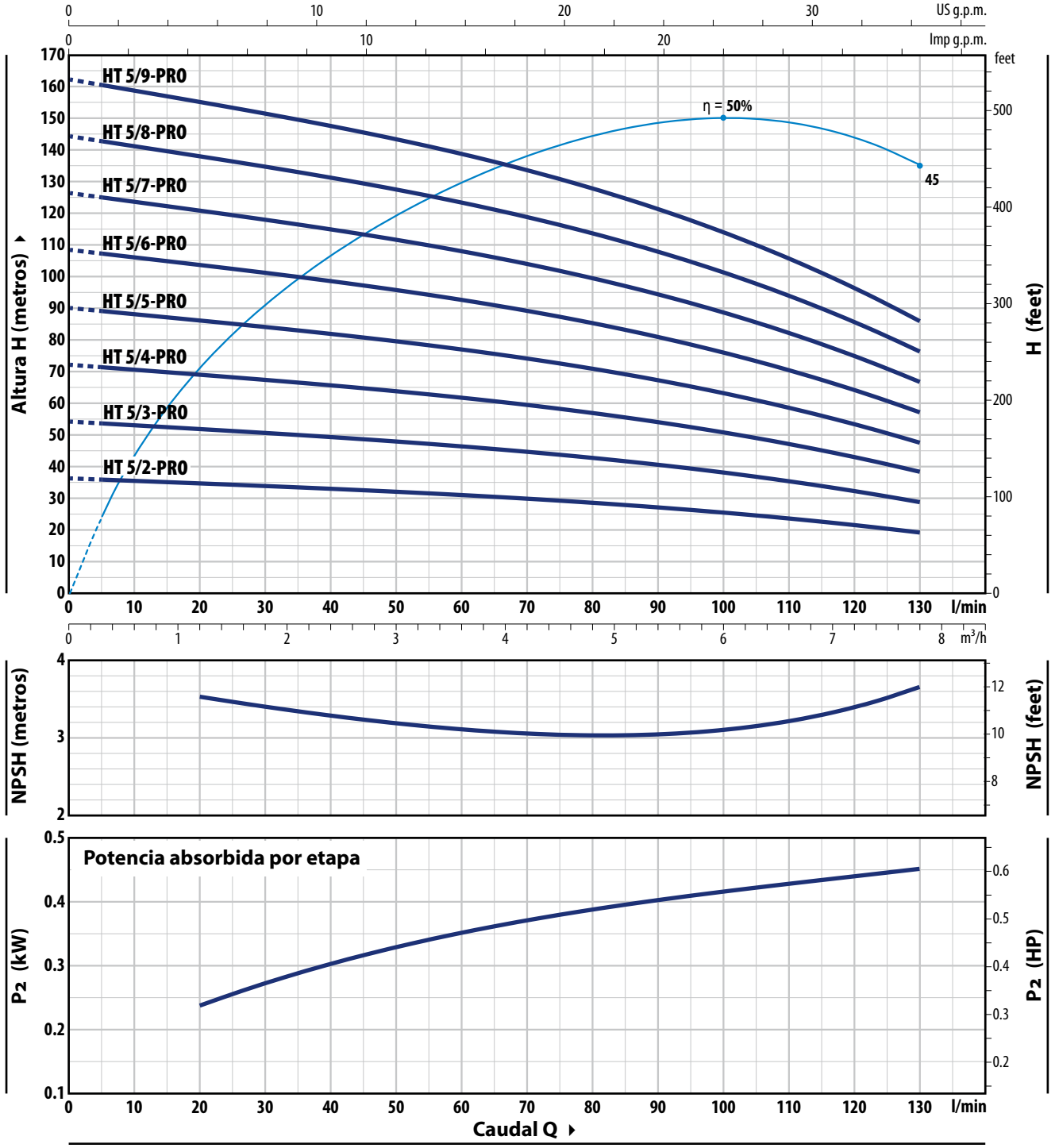
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 5 - PRO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



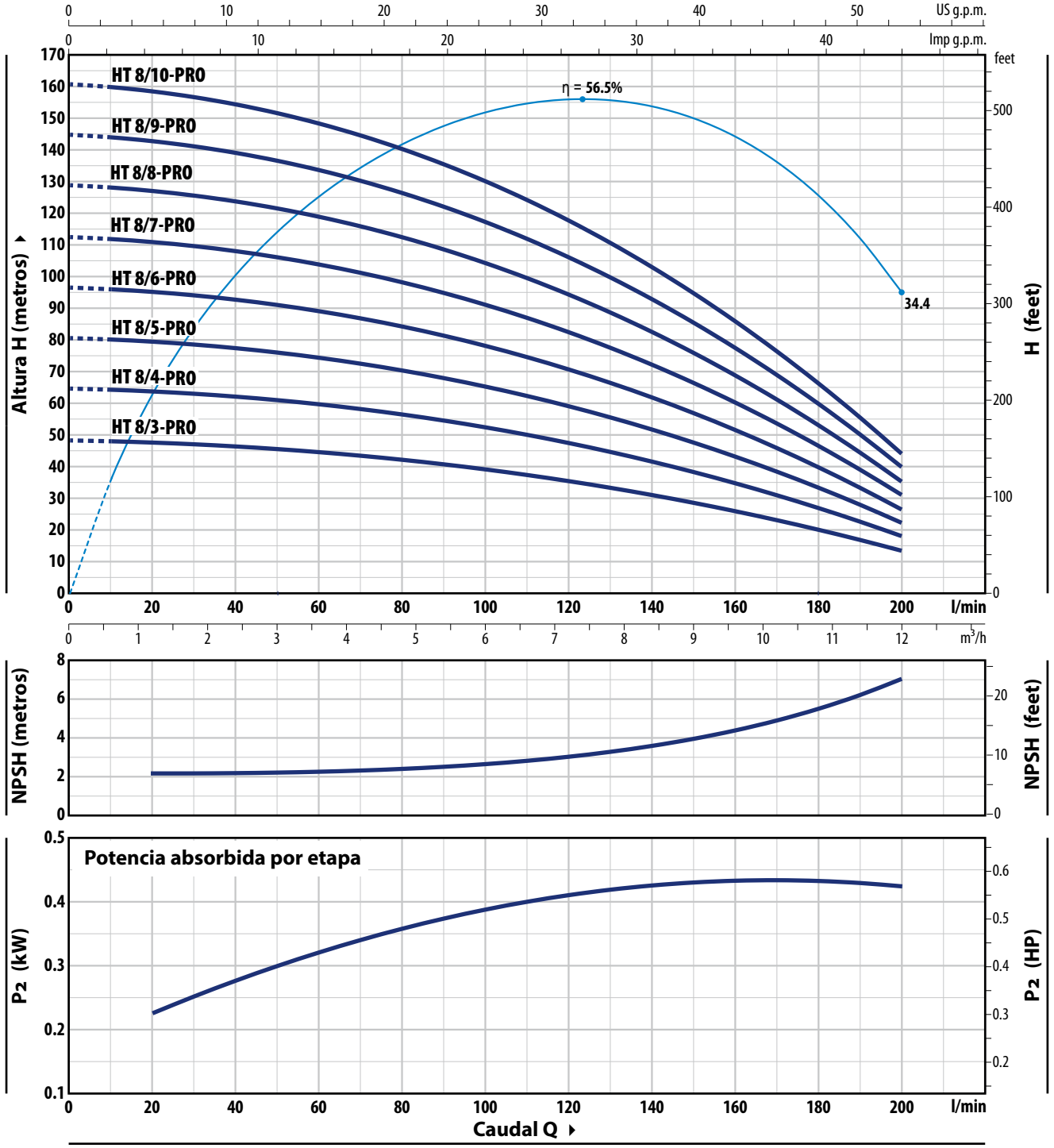
TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	0.75	1			36	35.5	35.5	34.5	33	31	28.5	27	25.3	19
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	1.1	1.5			54	53.5	53	51.5	49	46.5	42.5	40.5	38	28.5
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	1.5	2			72	71	71	69	65.5	61.5	57	54	50.5	38
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	90	89	88	86	82	77	71	67.5	63.5	47.5
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	2.2	3			108	107	106	103	98	93	85	81	76	57
HTm 5/7 - PRO	**HT 5/7 - PRO**	3	4			126	125	124	121	115	108	99	94	89	66.5
HTm 5/8 - PRO	**HT 5/8 - PRO**	3	4			144	143	141	138	131	123	114	108	101	76
HTm 5/9 - PRO	**HT 5/9 - PRO**	4	5.5			162	161	159	155	148	139	128	121	114	86

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	6.0	8.4	10.8	12.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**100**	**140**	**180**	**200**
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	1.1	1.5			48.5	48	46.5	45	39.5	31	20.1	13.5
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	1.5	2			64.5	64	62	59.5	52.5	41.5	26.8	18
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	1.8	2.5			81	80	78	75	65.5	52	33.5	22.5
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	2.2	3			97	95	93	89	78	62	40	27
HTm 8/7 - PRO	**HT 8/7 - PRO**	3	4	**IE3**	**H** m	113	111	108	104	91	72	47	31.5
HTm 8/8 - PRO	**HT 8/8 - PRO**	4	5.5			129	127	124	119	104	83	53.5	35.5
HTm 8/9 - PRO	**HT 8/9 - PRO**	4	5.5			145	143	139	134	117	93	60	40
–	**HT 8/10 - PRO**	5.5	7.5			161	159	155	149	131	103	67	44.5

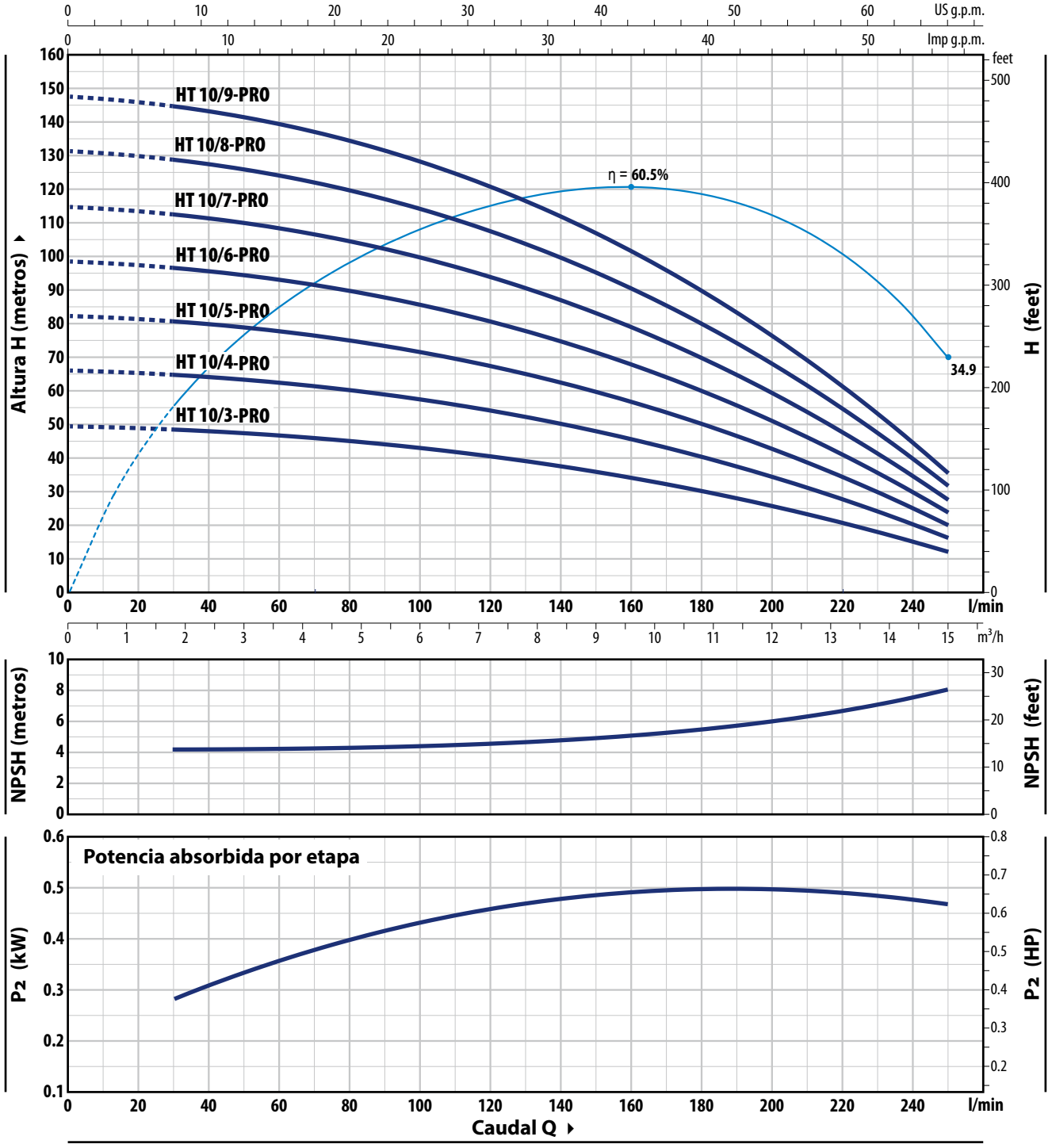
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 10 - PRO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



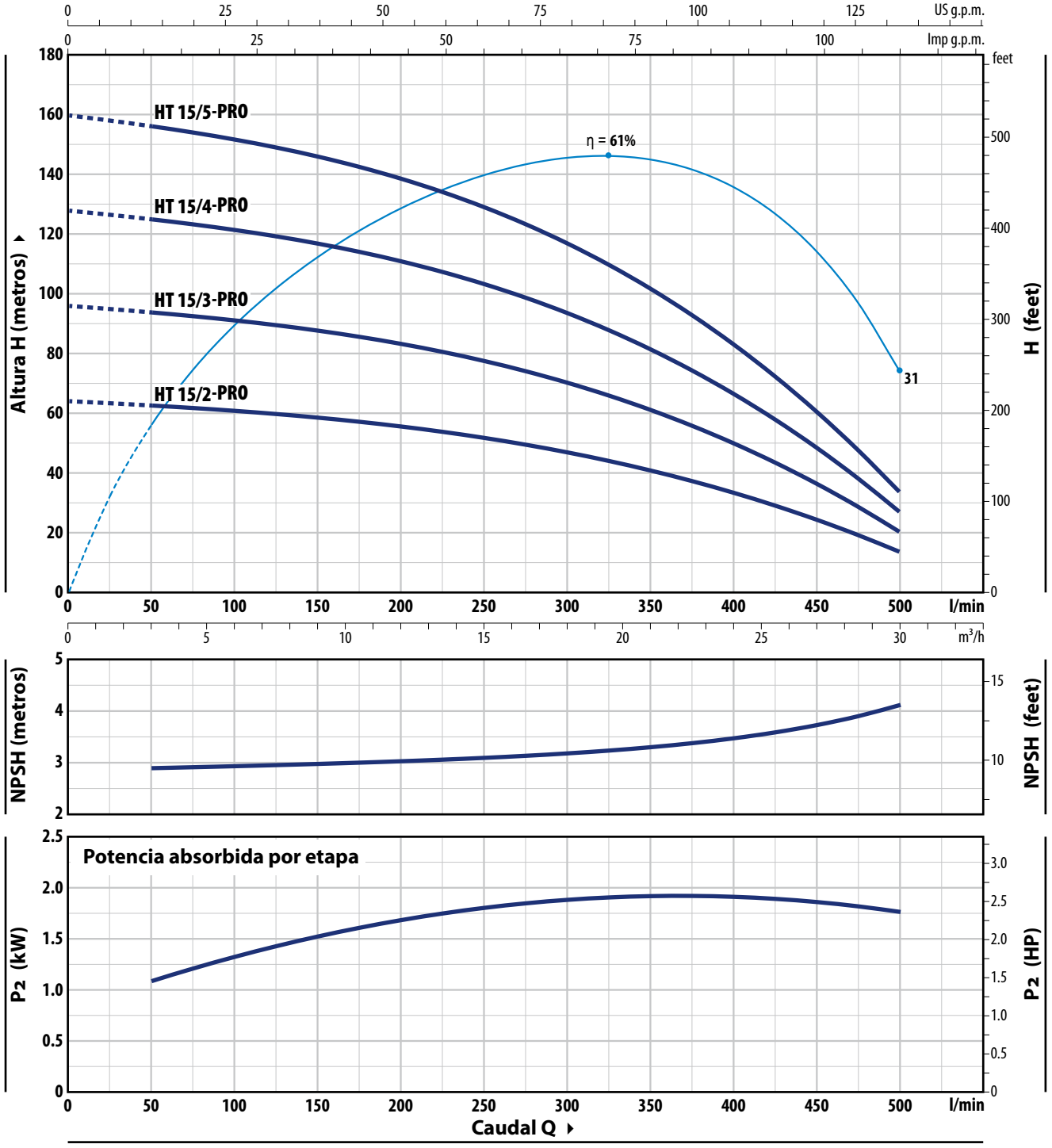
TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.8	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	10.8	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**30**	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**180**	**220**	**250**
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	1.5	2				49.5	48.5	47.5	46	44	42	39	36	30	20.6	12
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	1.8	2.5				66	64.5	63	61.5	59	55.5	52	48	40	27.5	16
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	2.2	3				82	81	79	77	73	69.5	65	59.5	50	34.5	20
HTm 10/6 - PRO	**HT 10/6 - PRO**	3	4	**IE3**	**H**	m	99	97	94	92	88	83	78	71	60	41	24
HTm 10/7 - PRO	**HT 10/7 - PRO**	3	4				115	113	110	107	102	97	91	83	70	48	28
HTm 10/8 - PRO	**HT 10/8 - PRO**	4	5.5				131	129	126	122	117	111	104	95	80	54.5	32
HTm 10/9 - PRO	**HT 10/9 - PRO**	4	5.5				148	145	142	137	132	125	117	107	90	61.5	36

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	0	50	100	200	300	400	500
HT 15/2 - PRO	4	5.5	IE3	H m	64	62.5	60.5	55.5	47	33	13.5
HT 15/3 - PRO	5.5	7.5			96	94	91	83	70	50	20
HT 15/4 - PRO	7.5	10			128	125	121	111	94	66.5	27
HT 15/5 - PRO	9.2	12.5			160	156	152	139	117	83	33.5

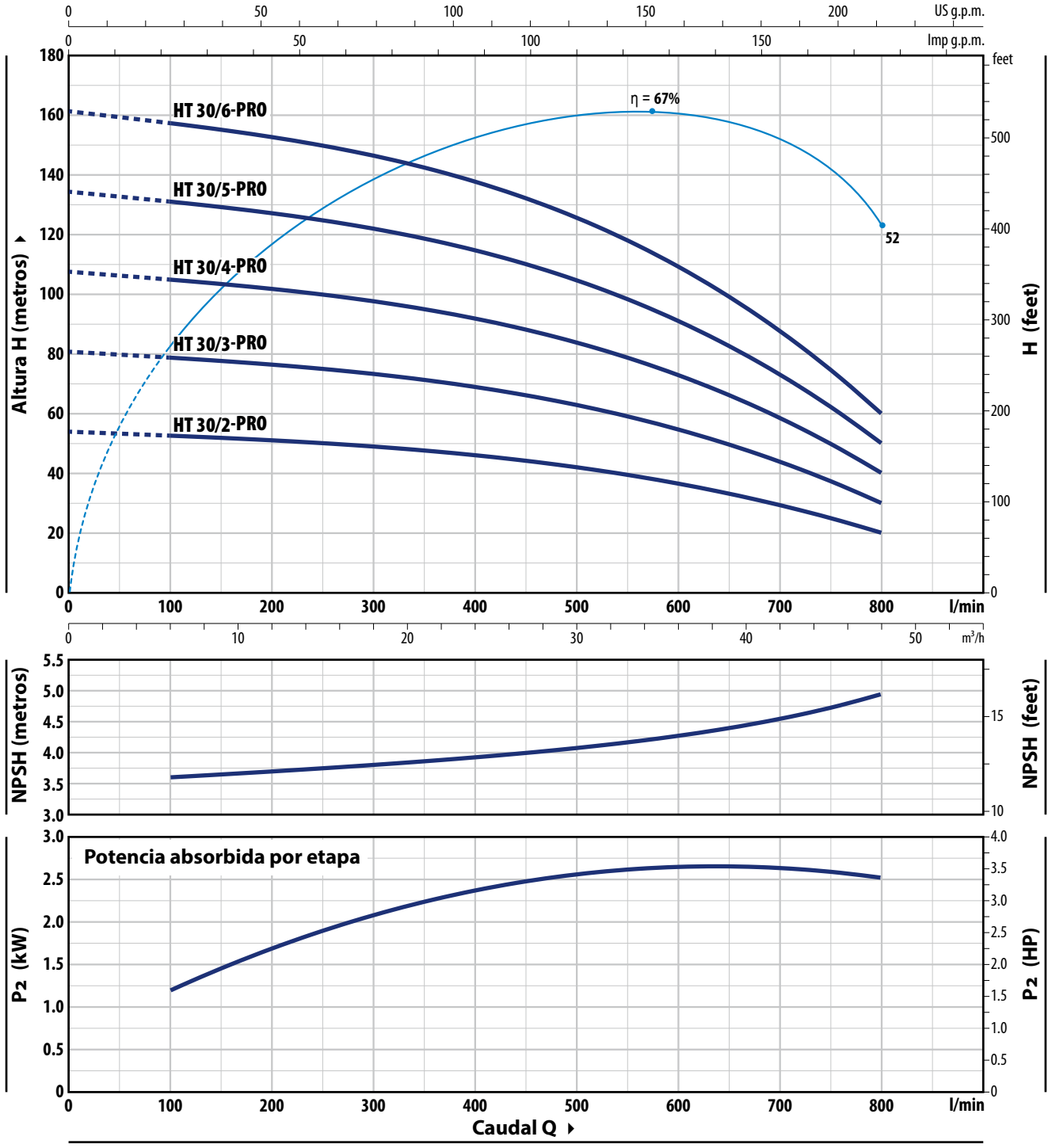
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 30 - PRO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	48
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
HT 30/2 - PRO	5.5	7.5			54	52.5	51	49	46	42	36.5	20
HT 30/3 - PRO	7.5	10			81	79	76	73	69	63	54.5	30
HT 30/4 - PRO	11	15	**IE3**	**H** m	108	105	102	98	92	84	73	40
HT 30/5 - PRO	15	20			134	131	127	122	115	105	91	50
HT 30/6 - PRO	15	20			161	157	153	146	138	126	109	60

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

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

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
HTm 3/4 - PRO	7.5 A
HTm 3/5 - PRO	9.5 A
HTm 3/6 - PRO	10.5 A
HTm 3/7 - PRO	13.0 A
HTm 3/8 - PRO	19.0 A
HTm 3/9 - PRO	20.0 A
HTm 3/10 - PRO	21.0 A
HTm 5/2 - PRO	5.5 A
HTm 5/3 - PRO	7.5 A
HTm 5/4 - PRO	10.0 A
HTm 5/5 - PRO	11.8 A
HTm 5/6 - PRO	13.5 A
HTm 5/7 - PRO	20.0 A
HTm 5/8 - PRO	21.0 A
HTm 5/9 - PRO	24.0 A
HTm 8/3 - PRO	8.0 A
HTm 8/4 - PRO	10.5 A
HTm 8/5 - PRO	12.5 A
HTm 8/6 - PRO	15.2 A
HTm 8/7 - PRO	21.0 A
HTm 8/8 - PRO	23.5 A
HTm 8/9 - PRO	25.0 A
HTm 10/3 - PRO	10.5 A
HTm 10/4 - PRO	12.5 A
HTm 10/5 - PRO	15.2 A
HTm 10/6 - PRO	20.0 A
HTm 10/7 - PRO	21.0 A
HTm 10/8 - PRO	23.5 A
HTm 10/9 - PRO	25.0 A

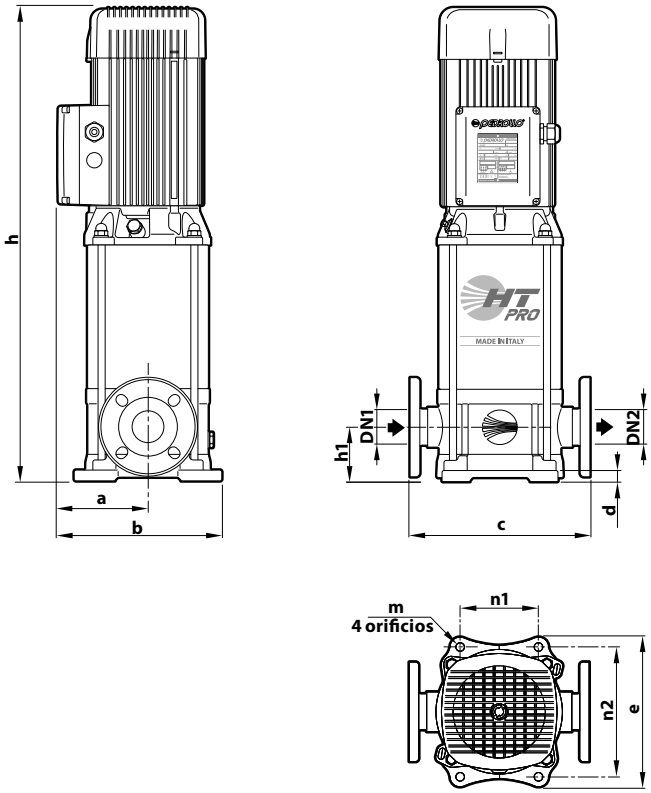
TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
HT 3/4 - PRO	6.1 A	3.5 A	5.2 A	3.0 A
HT 3/5 - PRO	6.9 A	4.0 A	6.0 A	3.5 A
HT 3/6 - PRO	7.6 A	4.4 A	6.6 A	3.8 A
HT 3/7 - PRO	9.0 A	5.2 A	7.9 A	4.6 A
HT 3/8 - PRO	11.9 A	6.9 A	12.0 A	7.2 A
HT 3/9 - PRO	12.7 A	7.4 A	12.2 A	7.6 A
HT 3/10 - PRO	13.4 A	7.7 A	12.4 A	7.8 A
HT 5/2 - PRO	5.7 A	3.3 A	4.9 A	2.9 A
HT 5/3 - PRO	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
HT 5/4 - PRO	6.9 A	4.0 A	6.4 A	3.7 A
HT 5/5 - PRO	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
HT 5/6 - PRO	10.0 A	5.8 A	8.7 A	5.0 A
HT 5/7 - PRO	12.7 A	7.4 A	12.2 A	7.6 A
HT 5/8 - PRO	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 5/9 - PRO	17.3 A	10.0 A	15.5 A	10.6 A
HT 8/3 - PRO	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
HT 8/4 - PRO	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
HT 8/5 - PRO	9.0 A	5.2 A	8.2 A	4.8 A
HT 8/6 - PRO	9.5 A	5.5 A	9.0 A	5.2 A
HT 8/7 - PRO	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 8/8 - PRO	14.7 A	8.5 A	15.0 A	10.5 A
HT 8/9 - PRO	16.0 A	9.3 A	16.0 A	11.0 A
HT 8/10 - PRO	18.6 A	10.8 A	17.0 A	11.5 A
HT 10/3 - PRO	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
HT 10/4 - PRO	9.0 A	5.2 A	8.2 A	4.8 A
HT 10/5 - PRO	9.5 A	5.5 A	9.0 A	5.2 A
HT 10/6 - PRO	13.4 A	7.7 A	12.4 A	7.8 A
HT 10/7 - PRO	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 10/8 - PRO	16.6 A	9.6 A	15.0 A	10.5 A
HT 10/9 - PRO	17.6 A	10.2 A	16.0 A	11.0 A
HT 15/2 - PRO	19.0 A	11.0 A	16.0 A	10.5 A
HT 15/3 - PRO	24.2 A	14.0 A	21.0 A	13.2 A
HT 15/4 - PRO	31.0 A	18.0 A	28.0 A	17.5 A
HT 15/5 - PRO	34.5 A	20.0 A	34.0 A	20.0 A
HT 30/2 - PRO	23.7 A	13.7 A	20.9 A	13.0 A
HT 30/3 - PRO	31.5 A	18.2 A	29.0 A	18.5 A
HT 30/4 - PRO	37.2 A	21.5 A	32.8 A	20.5 A
HT 30/5 - PRO	45.5 A	26.3 A	42.5 A	23.5 A
HT 30/6 - PRO	52.2 A	30.2 A	46.0 A	28.8 A

PALETIZACIÓN

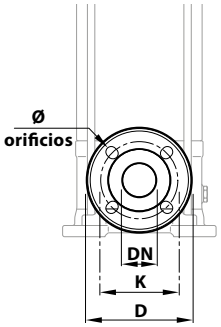
TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	12	18
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO	12	18
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO	12	18
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO	12	18
HTm 3/8 - PRO	HT 3/8 - PRO	6	9
HTm 3/9 - PRO	HT 3/9 - PRO	6	9
HTm 3/10 - PRO	HT 3/10 - PRO	6	9
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	12	18
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO	12	18
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO	12	18
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO	12	18
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO	12	18
HTm 5/7 - PRO	HT 5/7 - PRO	6	9
HTm 5/8 - PRO	HT 5/8 - PRO	6	9
HTm 5/9 - PRO	HT 5/9 - PRO	6	9
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	12	18
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO	12	18
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO	12	18
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO	12	18
HTm 8/7 - PRO	HT 8/7 - PRO	6	9
HTm 8/8 - PRO	HT 8/8 - PRO	6	9
HTm 8/9 - PRO	HT 8/9 - PRO	6	9
–	HT 8/10 - PRO	6	9

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
HTm 10/3 - PRO	HT 10/3 - PRO	12	18
HTm 10/4 - PRO	HT 10/4 - PRO	12	18
HTm 10/5 - PRO	HT 10/5 - PRO	12	18
HTm 10/6 - PRO	HT 10/6 - PRO	12	18
HTm 10/7 - PRO	HT 10/7 - PRO	6	9
HTm 10/8 - PRO	HT 10/8 - PRO	6	9
HTm 10/9 - PRO	HT 10/9 - PRO	6	9
–	HT 15/2 - PRO	6	9
	HT 15/3 - PRO	6	9
–	HT 15/4 - PRO	6	9
–	HT 15/5 - PRO	6	9
–	HT 30/2 - PRO	6	9
–	HT 30/3 - PRO	6	9
–	HT 30/4 - PRO	6	9
–	HT 30/5 - PRO	2	2
–	HT 30/6 - PRO	2	2

DIMENSIONES Y PESOS



BRIDA



TIPO	DN	D	K	ORIFICIOS	
	mm	mm	mm	N°	Ø mm
HT 3 - PRO	25	115	85	4	14
HT 5 - PRO	32	140	100		18
HT 8 - PRO	40	150	110		
HT 10 - PRO	40	150	110		
HT 15 - PRO	50	165	125		
HT 30 - PRO	65	185	145		

TIPO		BOCAS		N°	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	ETAPAS	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	1"	1"	4	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	31.5	31.5
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO			5						535					31.7	31.7
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO			6						561					33.0	33.0
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO			7						607					37.9	37.9
HTm 3/8 - PRO	HT 3/8 - PRO			8	151	257				685					45.5	45.2
HTm 3/9 - PRO	HT 3/9 - PRO			9						711					46.5	46.2
HTm 3/10 - PRO	HT 3/10 - PRO			10						737					47.4	47.1
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	1¼"	1¼"	2	126	231				457					29.9	29.9
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO			3						483					30.1	30.1
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO			4						509					32.1	32.1
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO			5						555					34.5	34.5
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO			6						581					35.5	35.5
HTm 5/7 - PRO	HT 5/7 - PRO			7	151	257				659					44.6	44.3
HTm 5/8 - PRO	HT 5/8 - PRO			8						685					45.6	45.3
HTm 5/9 - PRO	HT 5/9 - PRO			9						711					49.8	49.5
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	1½"	1½"	3	126	231	280			488	80				30.6	30.6
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO			4						514					32.6	32.6
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO			5						560					36.1	36.1
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO			6						586					36.9	36.9
HTm 8/7 - PRO	HT 8/7 - PRO			7	151	257				664					44.9	44.6
HTm 8/8 - PRO	HT 8/8 - PRO			8						690					49.0	48.7
HTm 8/9 - PRO	HT 8/9 - PRO			9						716					50.0	49.7
–	HT 8/10 - PRO			10						742					–	54.7
HTm 10/3 - PRO	HT 10/3 - PRO	1½"	1½"	3	126	231				488					30.7	30.7
HTm 10/4 - PRO	HT 10/4 - PRO			4						534					32.7	32.7
HTm 10/5 - PRO	HT 10/5 - PRO			5						560					36.2	36.2
HTm 10/6 - PRO	HT 10/6 - PRO			6	151	257				638					44.8	44.5
HTm 10/7 - PRO	HT 10/7 - PRO			7						664					45.0	44.7
HTm 10/8 - PRO	HT 10/8 - PRO			8						690					49.1	48.8
HTm 10/9 - PRO	HT 10/9 - PRO			9						716					50.1	49.8
–	HT 15/2R - PRO	2"	2"	2	151	275	300	18	247	589	90	130	215	Ø 14	–	52.0
–	HT 15/3R - PRO			3						633					–	52.5
–	HT 15/3 - PRO			3						633					–	57.0
–	HT 15/4 - PRO			4						677					–	63.0
–	HT 15/5 - PRO			5						771					–	71.0
–	HT 15/6 - PRO			6	181	305				900					–	115.5
–	HT 15/7 - PRO			7						944					–	116.0
–	HT 30/2R - PRO	2½"	2½"	2	151	275	320			604	105				–	53.5
–	HT 30/2 - PRO			2						604					–	56.5
–	HT 30/3 - PRO			3						648					–	61.5
–	HT 30/4 - PRO			4						742					–	70.0
–	HT 30/5 - PRO			5	181	305				871					–	123.5
–	HT 30/6 - PRO			6						915					–	124.0
–	HT 30/7 - PRO			7						959					–	136.5
–	HT 30/8 - PRO			8						1003					–	137.0

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**

6 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
HT 3 - 5 - 8 - 10 PRO	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
HT 15 - 30 PRO	**FN-KU-24** ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR

7	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Motor eléctrico

- **HTm - PRO**: monofásico 220 V - 60 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
- **HT - PRO**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz
- Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)
- Servicio continuo **S1**



FUTURE JET®

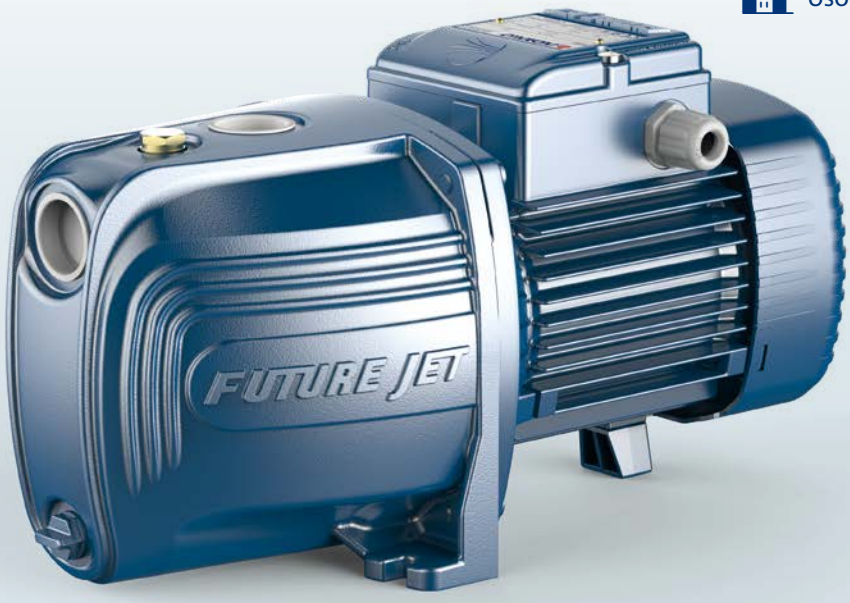
¡La bomba autocebante del futuro!

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil

※ **Reducción del consumo de energía hasta en un 50%**



De una evolución del concepto de la clásica JET, nació una SUPER JET.

※ **Alto rendimiento hidráulico**

※ **Mejor relación consumo/rendimiento**

※ **Reducción de las turbulencias**

※ **Disminución del ruido**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura hasta **59 m**

FUTURE JET

Nuestro departamento de investigación y desarrollo ha hecho realidad la evolución de la clásica bomba autocebante ideando la **FUTURE JET**.
Con una patente registrada a nivel internacional, **FUTURE JET** alcanza la misma presión que una clásica JET pero duplica el caudal, reduciendo el consumo de energía hasta en un 50%.

USOS E INSTALACIONES

Las bombas autocebantes FUTURE JET están diseñadas para aspirar agua incluso en presencia de aire mezclado con el líquido bombeado.

Por su fiabilidad y facilidad de uso, se recomiendan para bombear agua limpia en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos y jardines, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para FUTURE JET 1
  - **7 bar** para FUTURE JET 2

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)

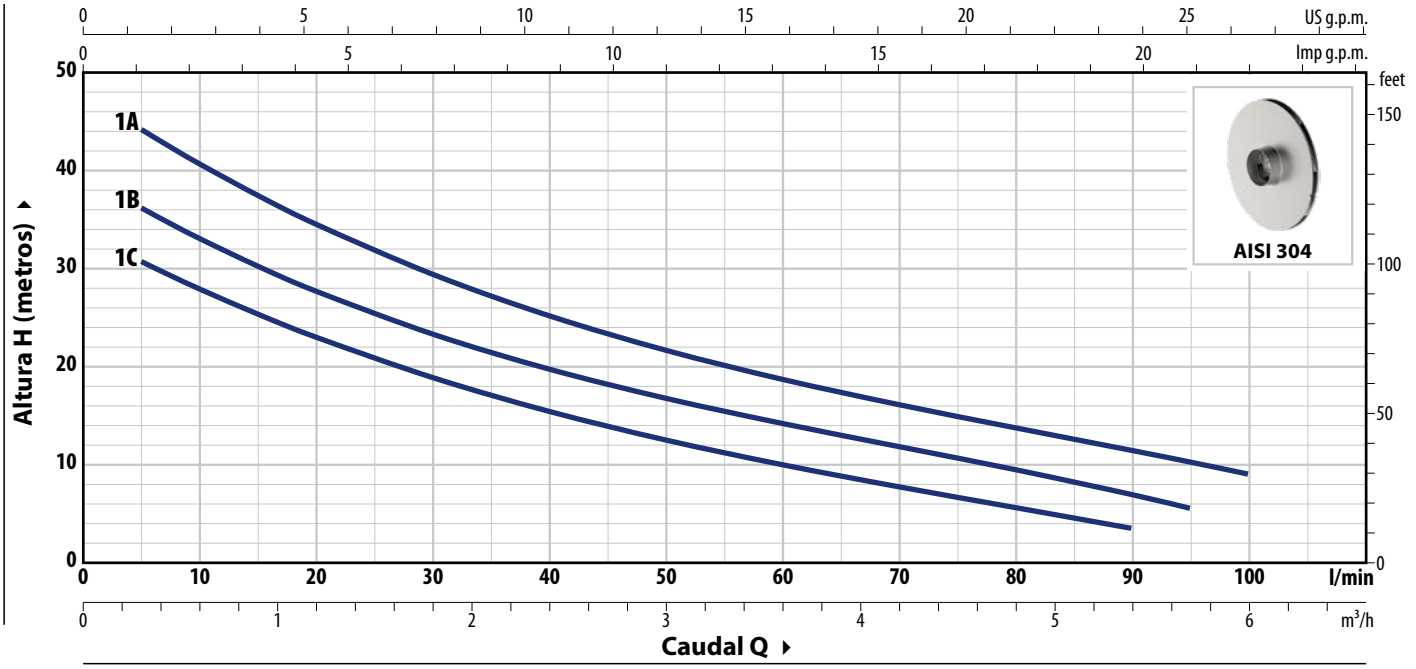
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

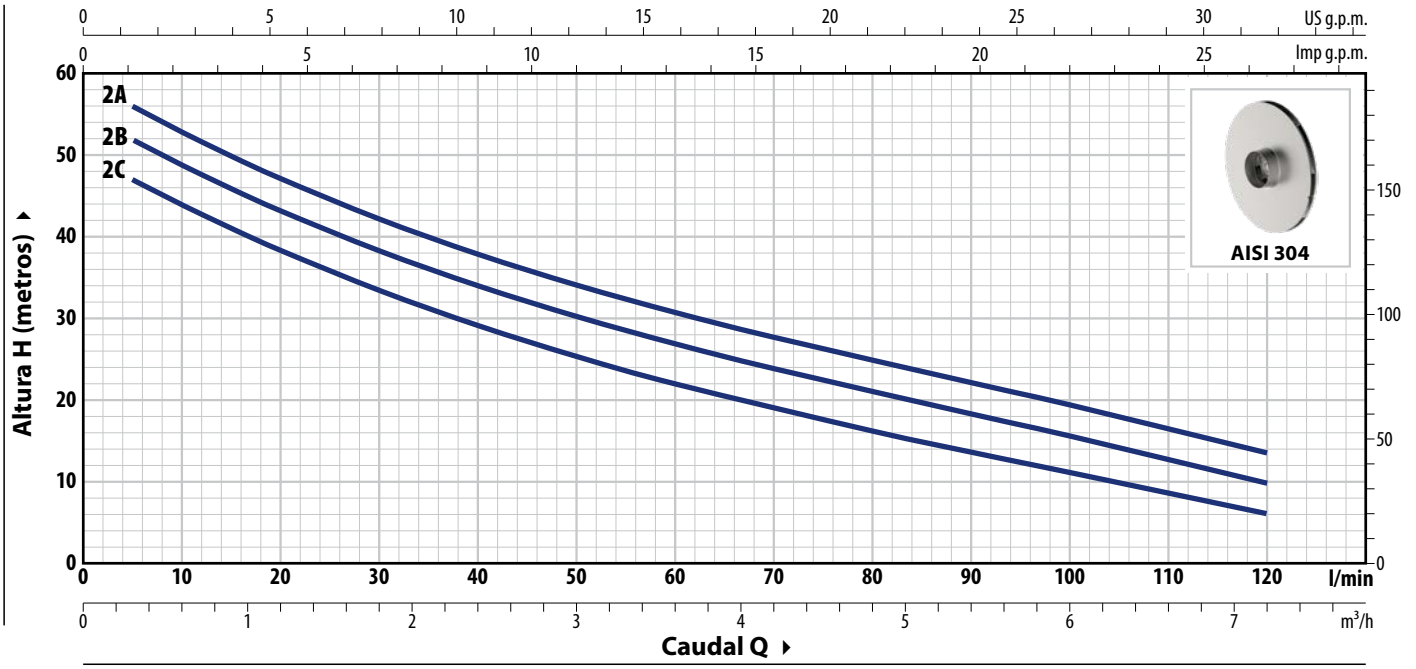
- FUTURE JET® Marca registrada nº 018198453
- Modelo comunitario registrado nº 002218610
- Patente europea nº 1 510 696
- Patente n° PCT/IT2019/050168

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**
FUTURE JETm 1C	**FUTURE JET 1C**	0.37	0.50	**IE2**	**H** m	33.5	30.5	28	23	15.4	10	6	3.5		
FUTURE JETm 1B	**FUTURE JET 1B**	0.48	0.65			40	36	33	27.6	19.7	14.2	9.5	7	5.5	
FUTURE JETm 1A	**FUTURE JET 1A**	0.55	0.75	**IE3**		48	44	40.6	34.5	25.2	18.7	13.7	11.4	10.2	9



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**120**
FUTURE JETm 2C	**FUTURE JET 2C**	0.75	1	**IE3**	**H** m	50	47	43.8	38.3	29	22	16.2	13.5	11	6
FUTURE JETm 2B	**FUTURE JET 2B**	0.90	1.25			55	52	49	43	34	27	20.5	18.3	15.5	10
FUTURE JETm 2A	**FUTURE JET 2A**	1.1	1.5			59	56	53	47	38	32	25	22.3	19.5	13.7

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

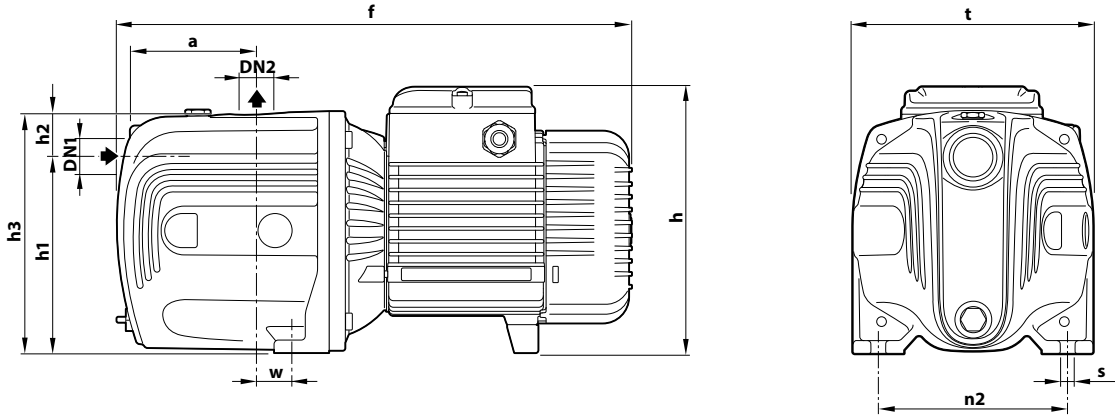
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
FUTURE JETm 1C	3.0 A	7.0 A
FUTURE JETm 1B	3.5 A	6.0 A
FUTURE JETm 1A	4.0 A	8.0 A
FUTURE JETm 2C	5.0 A	10.0 A
FUTURE JETm 2B	6.3 A	–
FUTURE JETm 2A	7.0 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
FUTURE JET 1C	2.0 A	1.15 A
FUTURE JET 1B	2.3 A	1.3 A
FUTURE JET 1A	3.1 A	1.8 A
FUTURE JET 2C	3.6 A	2.1 A
FUTURE JET 2B	5.6 A	2.7 A
FUTURE JET 2A	5.2 A	3.0 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FUTURE JETm 1C	FUTURE JET 1C	1"	1"	94	357	173	127	35	162	158	124	24	10	9.7	9.7
FUTURE JETm 1B	FUTURE JET 1B													9.8	9.8
FUTURE JETm 1A	FUTURE JET 1A													10.7	10.0
FUTURE JETm 2C	FUTURE JET 2C			96	391	201*	147	33	180	180	142	22	10	13.4	13.4
FUTURE JETm 2B	FUTURE JET 2B													14.5	14.5
FUTURE JETm 2A	FUTURE JET 2A													15.5	14.5

(*) h=220 mm para versiones monofásicas de 110 V

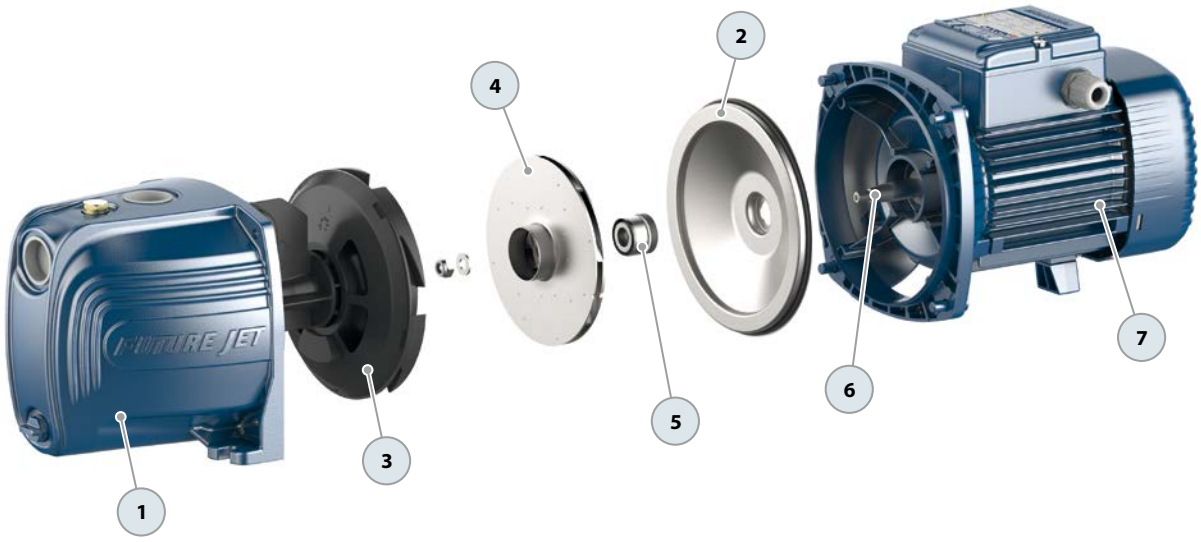
PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
FUTURE JETm 1C	FUTURE JET 1C	98	140
FUTURE JETm 1B	FUTURE JET 1B	98	140
FUTURE JETm 1A	FUTURE JET 1A	98	140
FUTURE JETm 2C	FUTURE JET 2C	72	96
FUTURE JETm 2B	FUTURE JET 2B	72	96
FUTURE JETm 2A	FUTURE JET 2A	72	96

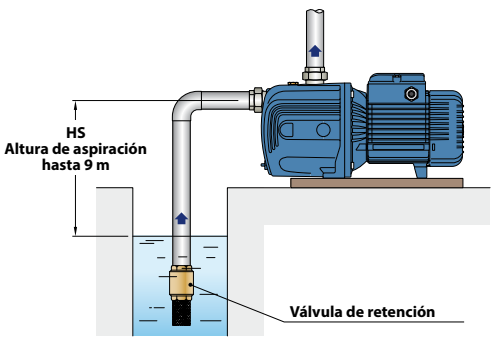
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

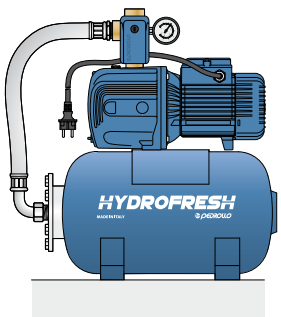
1	**Cuerpo bomba**	FUTURE JET 1: hierro fundido con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas roscadas ISO 228/1 FUTURE JET 2: hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1 Inicio de producción con nuevo diseño 07.2024
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Grupo eyector**	Noryl™
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 431**
5	**Sello mecánico**	
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FUTURE JETm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **FUTURE JET**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.48 kW y en clase IE3 desde P2=0.55 kW (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4

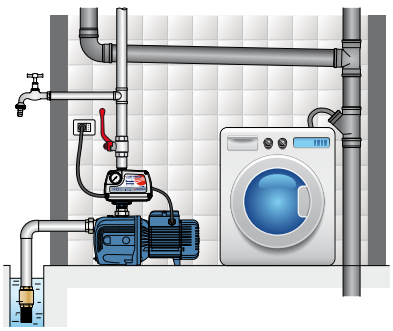
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
FUTURE JET 1	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
FUTURE JET 2	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN







Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura hasta **97 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas autocebantes **JSW** están diseñadas para aspirar agua incluso en presencia de aire mezclado con el líquido bombeado.

Por su fiabilidad y facilidad de uso, se recomiendan para bombear agua limpia en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos y jardines, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

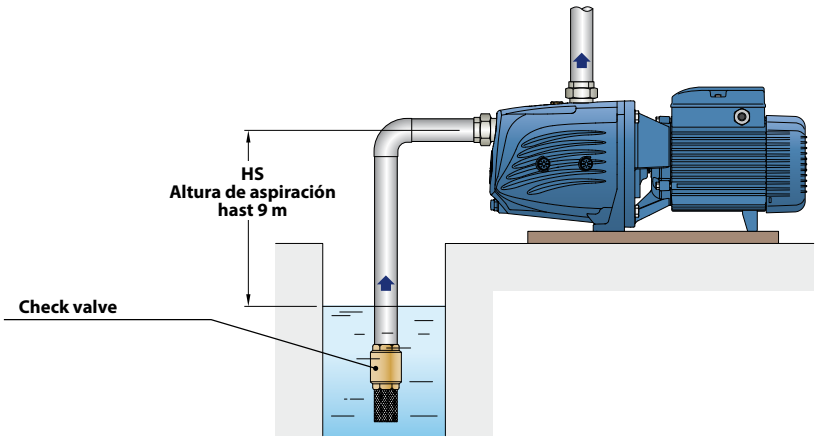
- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Protección IPX5
※ Diferente voltaje o frecuencia

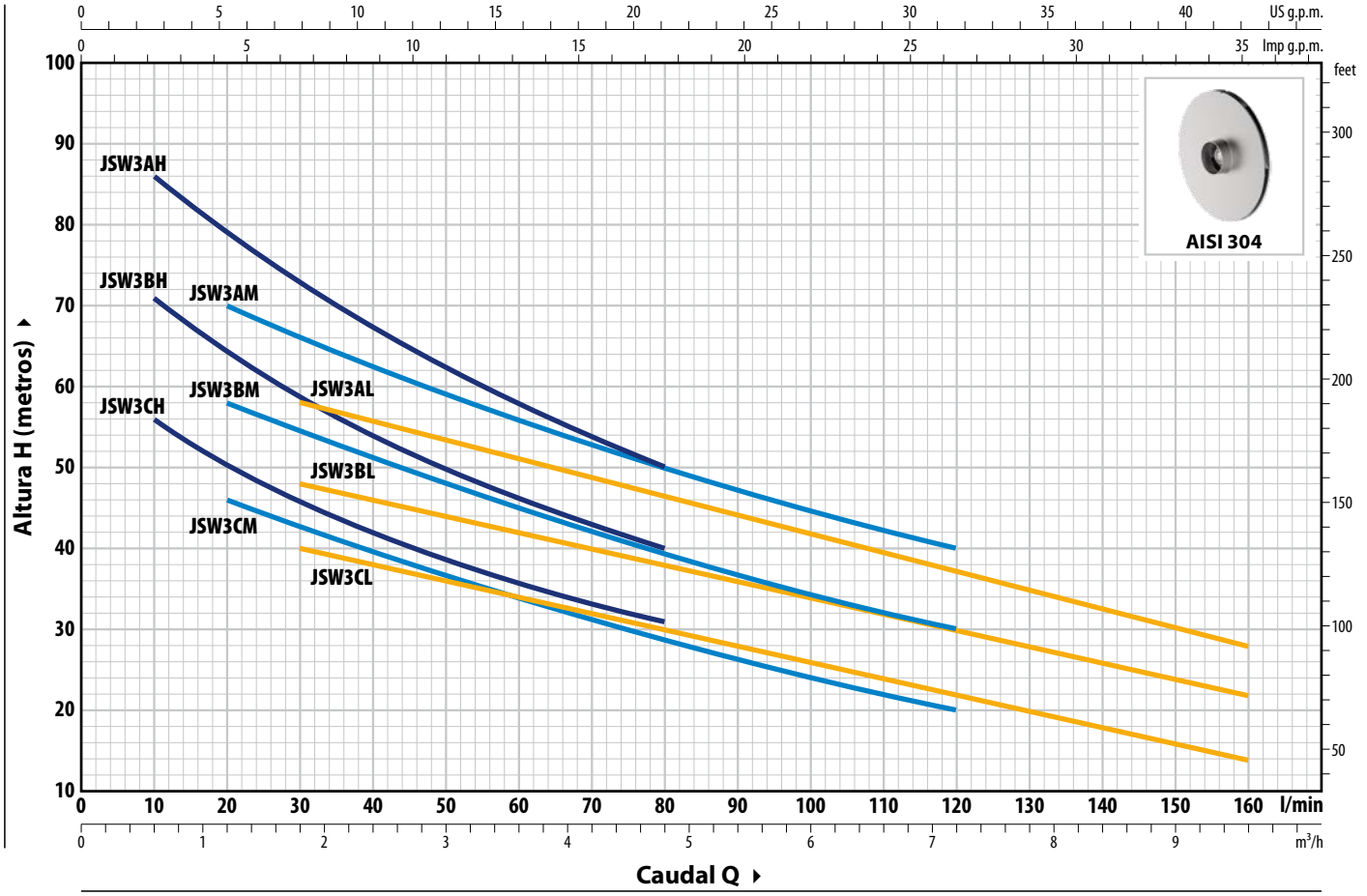
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- JSW® Marca registrada n° 013073135
- Modelo comunitario registrado nº 002218610



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		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**	m	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

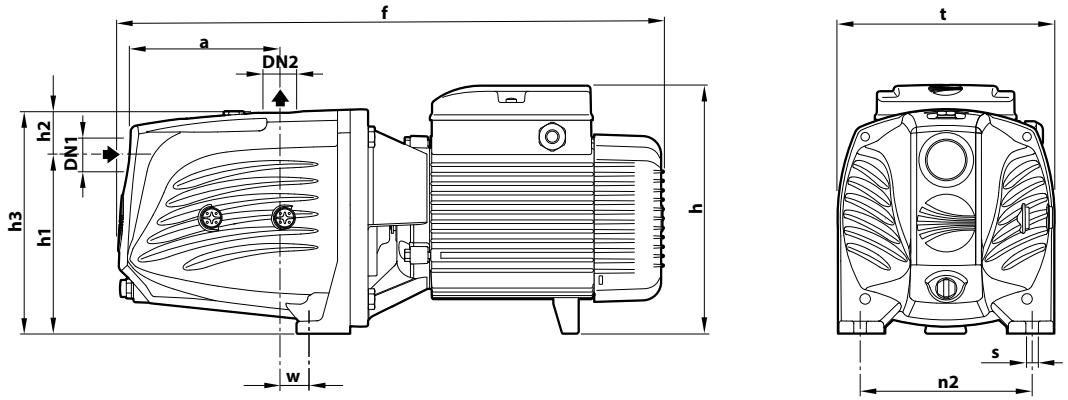
JSW3

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
JSWm 3CH	8.2 A
JSWm 3BH	10.4 A
JSWm 3AH	12.8 A
JSWm 3CM	8.2 A
JSWm 3BM	10.4 A
JSWm 3AM	12.8 A
JSWm 3CL	8.2 A
JSWm 3BL	10.4 A
JSWm 3AL	12.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
JSW 3CH	6.5 A	3.8 A
JSW 3BH	6.9 A	4.0 A
JSW 3AH	8.8 A	5.1 A
JSW 3CM	6.5 A	3.8 A
JSW 3BM	7.1 A	4.1 A
JSW 3AM	8.8 A	5.1 A
JSW 3CL	6.5 A	3.8 A
JSW 3BL	7.1 A	4.1 A
JSW 3AL	8.8 A	5.1 A

DIMENSIONES Y PESOS



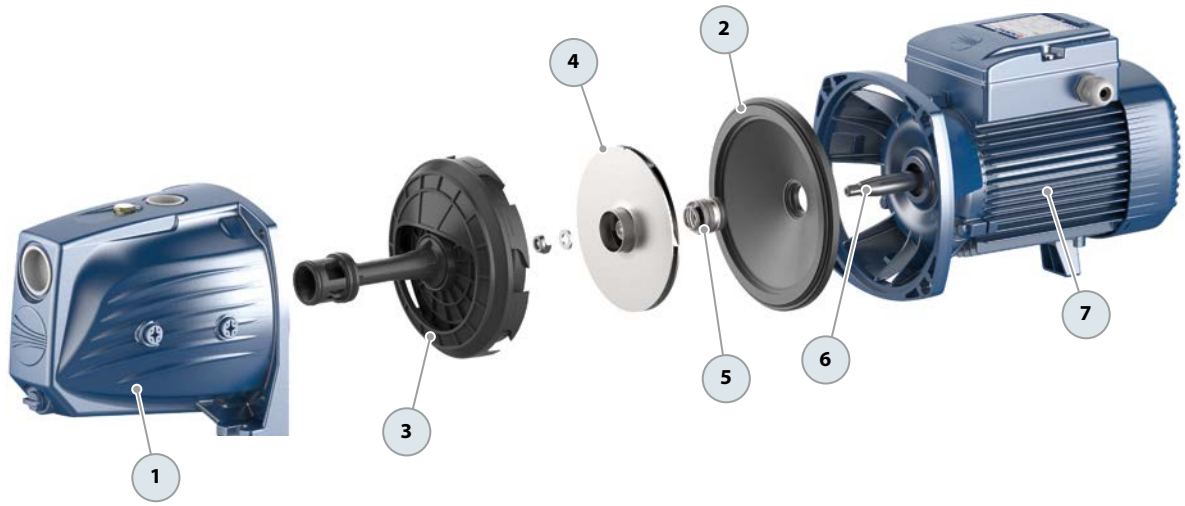
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH	1¼"	1"	143	522	240	165	39	204	206	164	30	11	24.5	24.4
JSWm 3BH	JSW 3BH													25.6	25.7
JSWm 3AH	JSW 3AH				542									28.4	28.4
JSWm 3CM	JSW 3CM				522									24.6	24.4
JSWm 3BM	JSW 3BM													25.7	25.7
JSWm 3AM	JSW 3AM				542									28.4	28.4
JSWm 3CL	JSW 3CL				522									24.5	24.4
JSWm 3BL	JSW 3BL													25.8	25.7
JSWm 3AL	JSW 3AL				542									28.4	28.4

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Grupo eyector**	Noryl™
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Sello mecánico**	Sello: **FN-18** · Eje: Ø 18 mm · Materiales: Grafito / Cerámica / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**JSWm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **JSW**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



FUTURE JET·ST®

¡La bomba autocebante del futuro!

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil

※ **Reducción del consumo de energía hasta en un 50%**



De una evolución del concepto de la clásica bomba JET, nació una SUPER JET.

※ **Cuerpo bomba e rodete en acero inoxidable**

※ **Mejor relación consumo/rendimiento**

※ **Alto rendimiento hidráulico**

※ **Disminución del ruido**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura hasta **59 m**

FUTURE JET-ST

Nuestro departamento de investigación y desarrollo ha hecho realidad la evolución de la clásica bomba autocebante ideando la **FUTURE JET-ST**.
Con una patente registrada a nivel internacional, **FUTURE JET-ST** alcanza la misma presión que una clásica JET pero duplica el caudal, reduciendo el consumo de energía hasta en un 50%.

USOS E INSTALACIONES

Las bombas autocebantes **FUTURE JET-ST** están diseñadas para aspirar agua incluso en presencia de aire mezclado con el líquido bombeado.

Por su fiabilidad y facilidad de uso, se recomiendan para bombear agua limpia en el sector doméstico y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos y jardines, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)

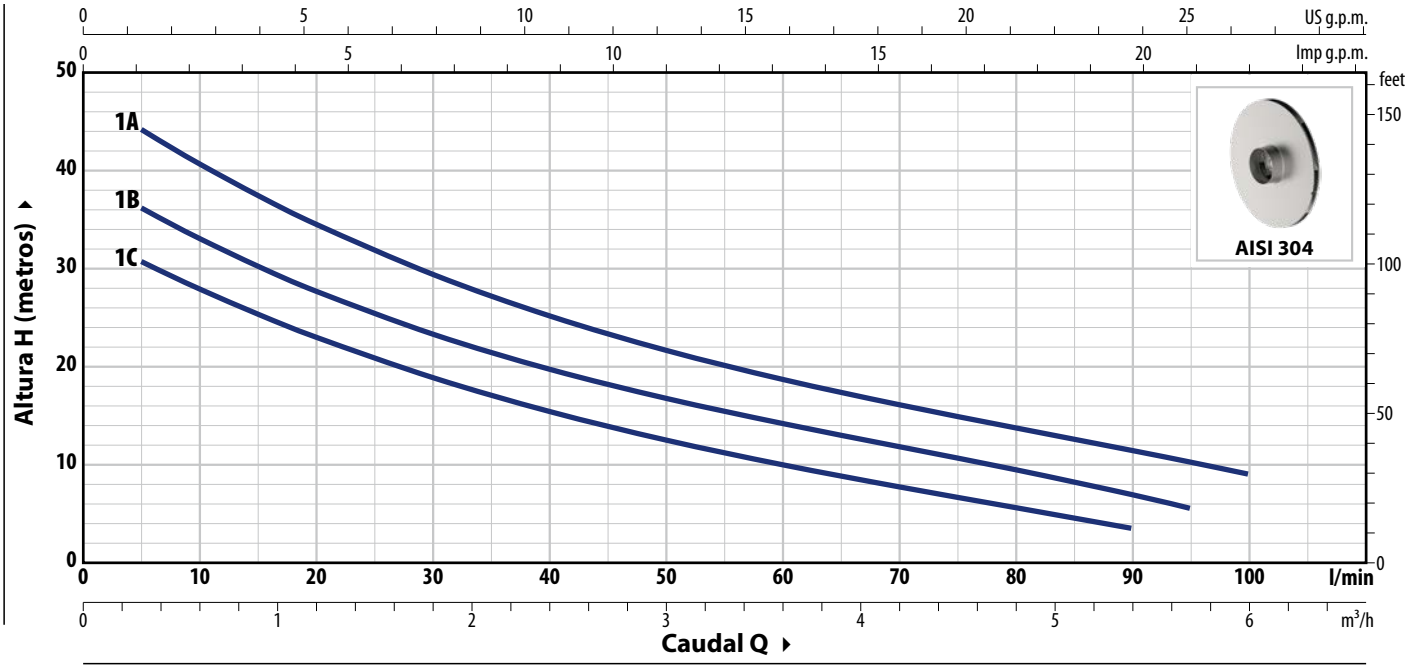
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

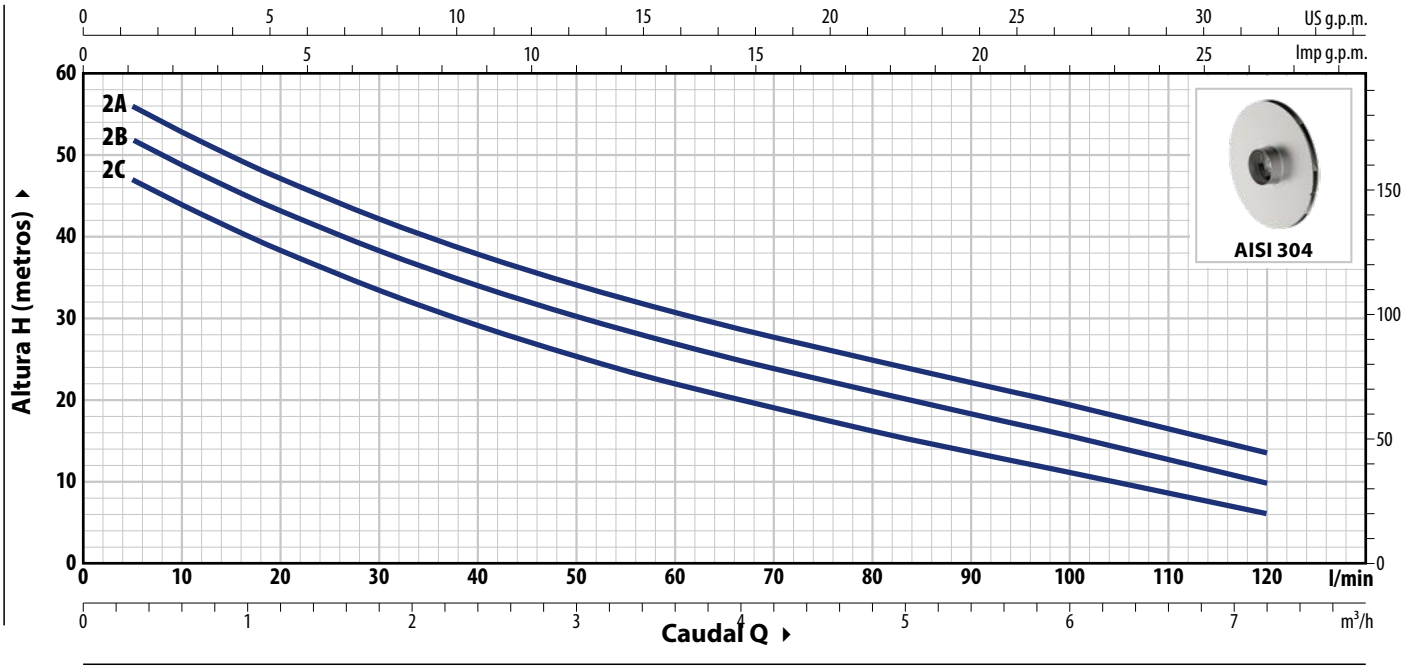
- FUTURE JET® Marca registrada nº 018198453
- Patente europea nº 1 510 696
- Patente n° PCT/IT2019/050168

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**
FUTURE JETm 1C-ST	**FUTURE JET 1C-ST**	0.37	0.50	**IE2**	**H**	m	33.5	30.5	28	23	15.4	10	6	3.5		
FUTURE JETm 1B-ST	**FUTURE JET 1B-ST**	0.48	0.65				40	36	33	27.6	19.7	14.2	9.5	7	5.5	
FUTURE JETm 1A-ST	**FUTURE JET 1A-ST**	0.55	0.75	**IE3**			48	44	40.6	34.5	25.2	18.7	13.7	11.4	10.2	9



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**120**
FUTURE JETm 2C-ST	**FUTURE JET 2C-ST**	0.75	1	**IE3**	**H**	m	50	47	43.8	38.3	29	22	16.2	13.5	11	6
FUTURE JETm 2B-ST	**FUTURE JET 2B-ST**	0.90	1.25				55	52	49	43	34	27	20.5	18.3	15.5	10
FUTURE JETm 2A-ST	**FUTURE JET 2A-ST**	1.1	1.5				59	56	53	47	38	32	25	22.3	19.5	13.7

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

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

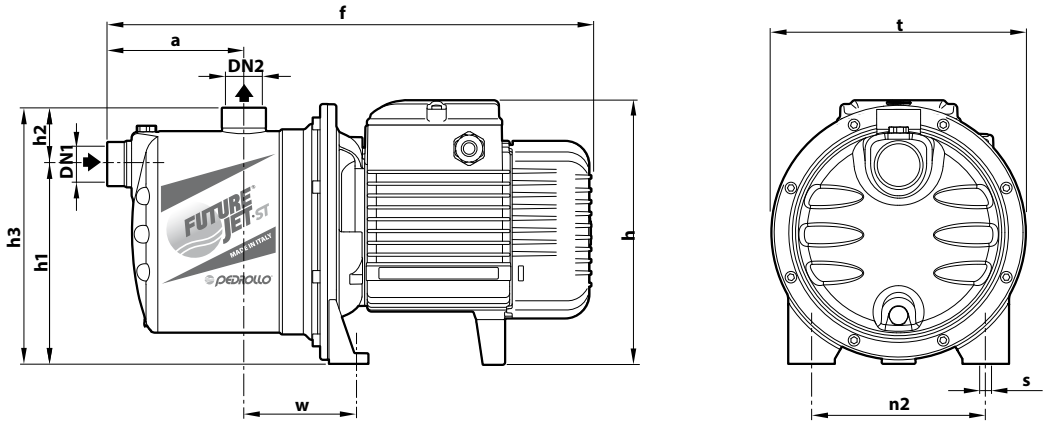
FUTURE JET-ST

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
FUTURE JETm 1C-ST	3.0 A	7.0 A
FUTURE JETm 1B-ST	3.5 A	6.0 A
FUTURE JETm 1A-ST	4.0 A	8.0 A
FUTURE JETm 2C-ST	5.0 A	10.0 A
FUTURE JETm 2B-ST	6.3 A	–
FUTURE JETm 2A-ST	7.0 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
FUTURE JET 1C-ST	2.0 A	1.15 A
FUTURE JET 1B-ST	2.3 A	1.3 A
FUTURE JET 1A-ST	3.1 A	1.8 A
FUTURE JET 2C-ST	3.6 A	2.1 A
FUTURE JET 2B-ST	5.6 A	2.7 A
FUTURE JET 2A-ST	5.2 A	3.0 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FUTURE JETm 1C-ST	FUTURE JET 1C-ST	1"	1"	113	367	183	132	51	183	182	120	87	9	7.1	7.1
FUTURE JETm 1B-ST	FUTURE JET 1B-ST													7.1	7.1
FUTURE JETm 1A-ST	FUTURE JET 1A-ST													7.8	7.1
FUTURE JETm 2C-ST	FUTURE JET 2C-ST	1"	1"	111	393	217*	162	46	208	208	142	91	10	10.5	10.5
FUTURE JETm 2B-ST	FUTURE JET 2B-ST													11.2	11.2
FUTURE JETm 2A-ST	FUTURE JET 2A-ST													12.0	11.2

(*) h=236 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

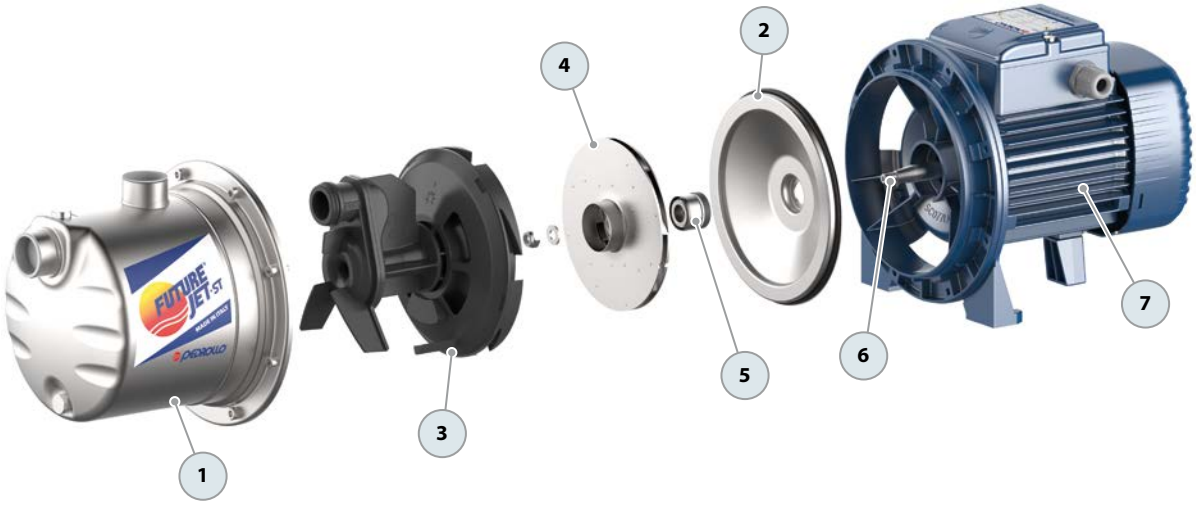
TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
FUTURE JETm 1C-ST	FUTURE JET 1C-ST	84	108
FUTURE JETm 1B-ST	FUTURE JET 1B-ST	84	108
FUTURE JETm 1A-ST	FUTURE JET 1A-ST	84	108
FUTURE JETm 2C-ST	FUTURE JET 2C-ST	60	80
FUTURE JETm 2B-ST	FUTURE JET 2B-ST	60	80
FUTURE JETm 2A-ST	FUTURE JET 2A-ST	60	80

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

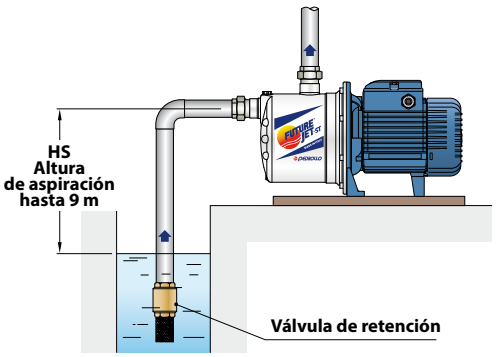
1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Grupo eyector**	Noryl™
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Sello mecánico**	

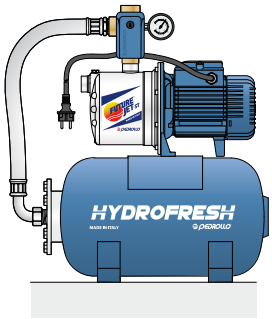
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
FUTURE JET 1-ST	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
FUTURE JET 2-ST	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR

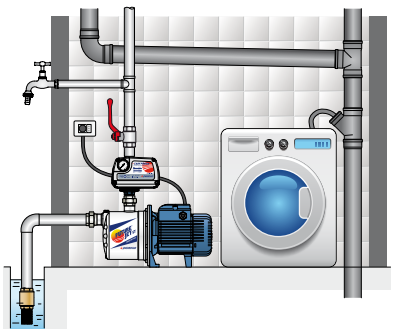
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FUTURE JETm-ST**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **FUTURE JET-ST**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.48 kW y en clase IE3 desde P2=0.55 kW (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN







SPRINKLER Electrobombas centrífugas autocebantes

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil
Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24.0 m³/h)
- Altura hasta **36 m**

LÍMITES DE UTILIZO

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

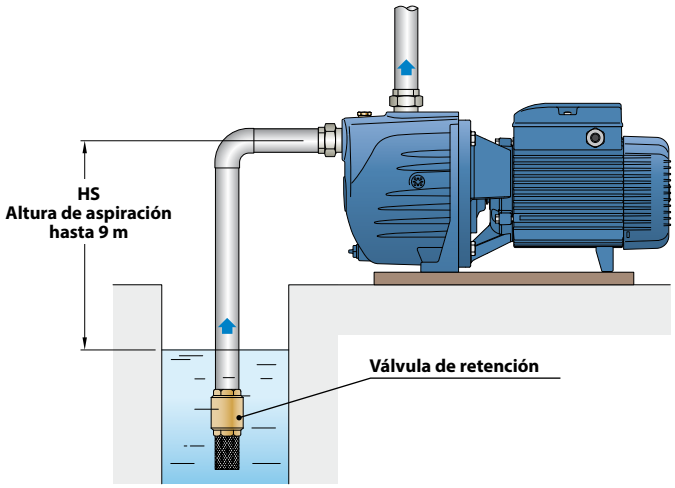
USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Las bombas autocebantes **SPRINKLER** están diseñadas para aspirar agua incluso en presencia de aire mezclado con el líquido bombeado. Por su fiabilidad y facilidad de uso, se recomiendan para uso doméstico y civil, riego de huertos y jardines, etc.

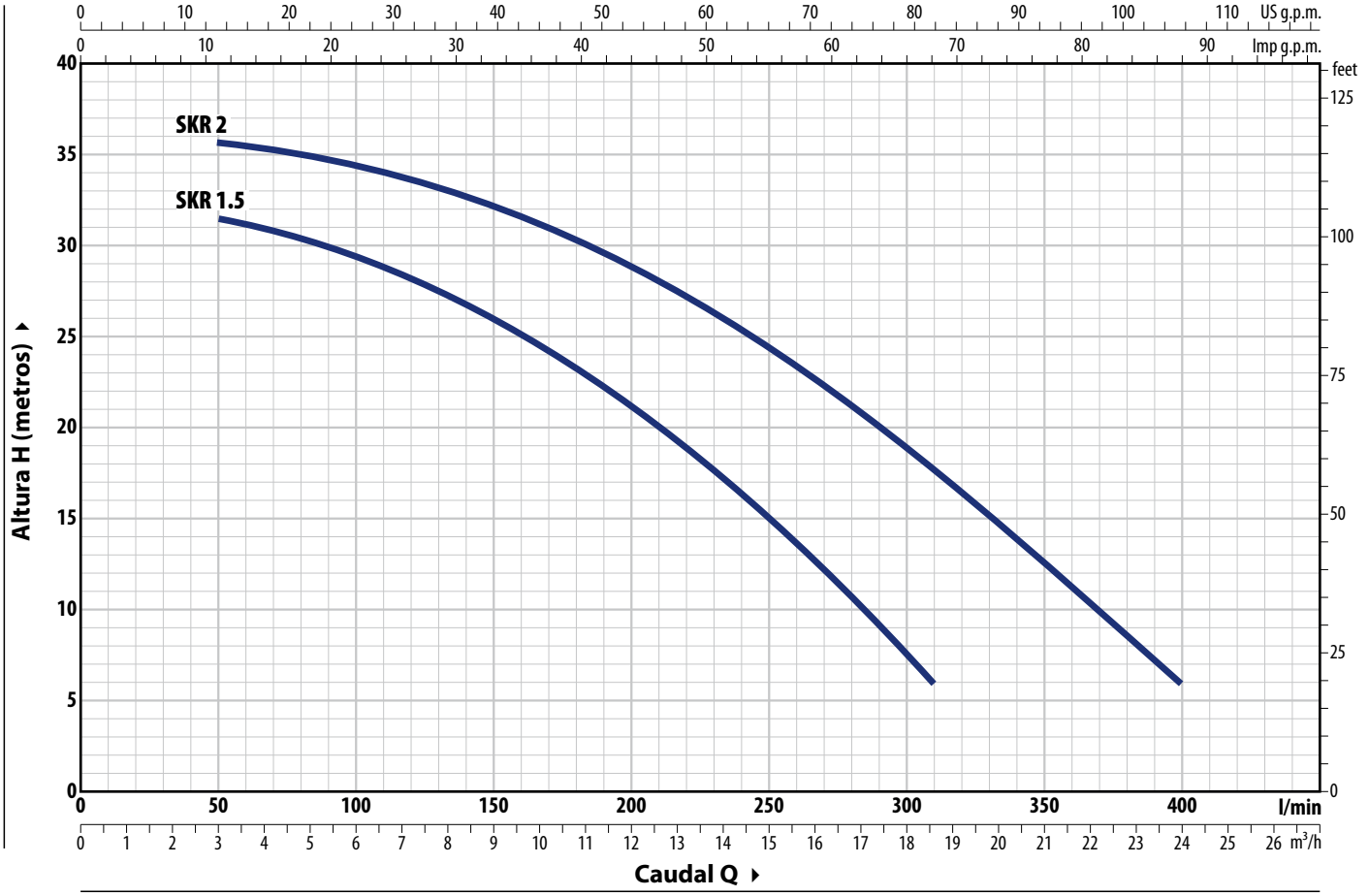
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Protección IPX5
※ Diferente voltaje o frecuencia



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	18.6	21.0	24.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**310**	**350**	**400**
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	m	32	31.5	29.5	25.8	21	15	7.5	6		
SKRm 2	**SKR 2**	1.5	2				36	35.5	34.5	32	29	24.5	19	17.8	12.5	6

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

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

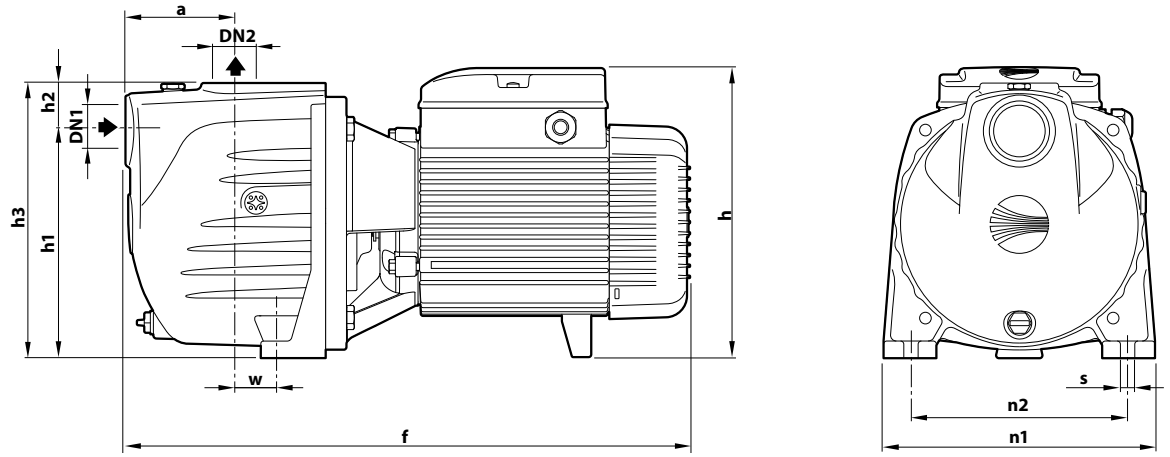
SPRINKLER

CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
SKRm 1.1	8.7 A
SKRm 1.5	11.0 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 220 V - Δ	TENSIÓN 380 V - Y
SKR 1.1	6.5 A	3.8 A
SKR 1.5	7.1 A	4.1 A

DIMENSIONES Y PESOS



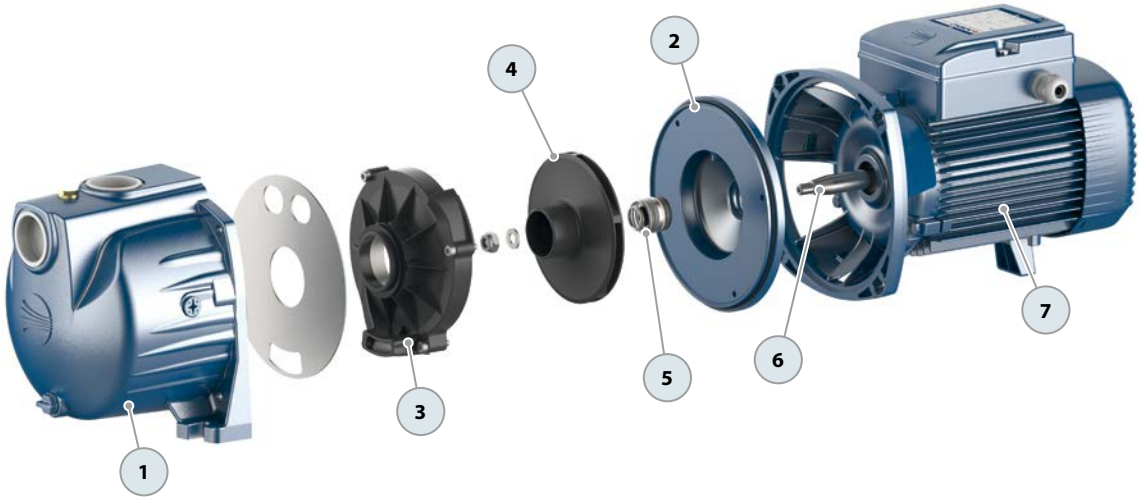
TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	BOCAS DN1	BOCAS DN2	DIMENSIONES mm a	f	h	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	kg 1~	kg 3~
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	**1½" NPT**	**1½" NPT**	91	465	241	186	39	225	223	178	37.5	11	24.5	24.5
SKRm 2	**SKR 2**													25.8	25.8

PALETIZACIÓN

TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	35	49
SKRm 2	**SKR 2**	35	49

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Difusor**	Noryl™
4	**Rodete**	Noryl™
5	**Sello mecánico**	Sello: **FN-18** / Eje: Ø 18 mm / Materiales: Grafito / Cerámica / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**SKRm**:monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **SKR**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo S1 – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



MAGNIFICA

Electrobombas de piscina autocebantes

Piscinas residenciales

Piscinas comerciales

※ Para piscinas de hasta 180 m³



※ Electrobombas especialmente resistentes, fabricadas con componentes de alta calidad y elevados espesores, que garantizan una larga vida útil y un funcionamiento silencioso.

※ Gran caudal de agua y bajo consumo de energía.

※ Doble aislamiento entre la bomba y el motor eléctrico. El eje de la bomba/motor nunca está en contacto con el agua para garantizar la máxima seguridad.

※ Prefiltro completo con tapa transparente para facilitar la inspección visual, cesta filtrante extragrande para reducir la frecuencia de limpieza.

※ Gran resistencia al calor y a la corrosión química y salina.

※ Se suministran racores de conexión 2" GAS roscados ISO 228/1. Tornillos de AISI 316.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **28 m**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas autocebantes con filtro incorporado en el cuerpo de la bomba. Se utilizan para la circulación del agua en piscinas pequeñas y medianas de hasta 180 m³.

LÍMITES DE UTILIZO

- Agua para uso piscina (pH 6.5 8.4).
- Altura de aspiración manométrica hasta **4 m** (HS)
- Temperatura del líquido hasta **+45 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+50 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **2.5 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

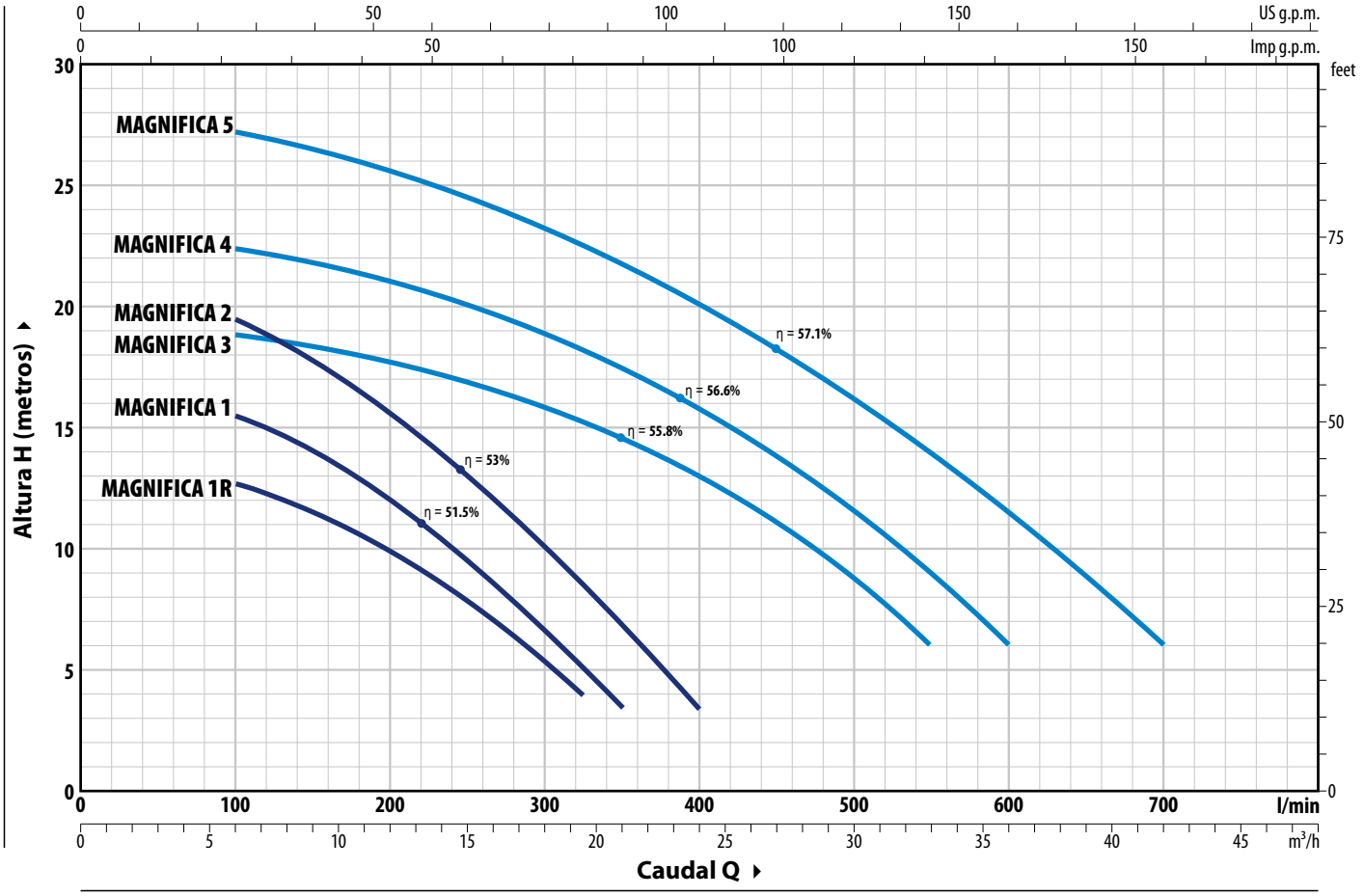
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Racor de conexión liso **2" BS**
※ Racor de conexión roscado **2" NPT**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- **MAGNIFICA®** Marca registrada n° 018159079
- Modelo comunitario registrado nº 007671839

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.5	21	24	33	36	42
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**325**	**350**	**400**	**550**	**600**	**700**
MAGNIFICA 1Rm	**MAGNIFICA 1R**	0.45	0.60				13.7	12.7	11.5	9.9	7.9	5.4	4					
MAGNIFICA 1m	**MAGNIFICA 1**	0.55	0.75				16.5	15.5	14	12	9.5	6.6	5.1	3.5				
MAGNIFICA 2m	**MAGNIFICA 2**	0.75	1				21	19.5	17.9	15.7	13.1	10.1	8.5	6.9	3.5			
MAGNIFICA 3m	**MAGNIFICA 3**	1.1	1.5	**IE3**	**H**	m	19.3	18.6	18.1	17.5	16.8	15.8	15.2	14.5	13	6		
MAGNIFICA 4m	**MAGNIFICA 4**	1.5	2				23	22.3	21.8	21.1	20.1	19	18.2	17.6	15.9	9	6	
MAGNIFICA 5m	**MAGNIFICA 5**	2.2	3				28	27.1	26.4	25.5	24.4	23.2	22.5	21.7	20.1	14	11.5	6

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

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

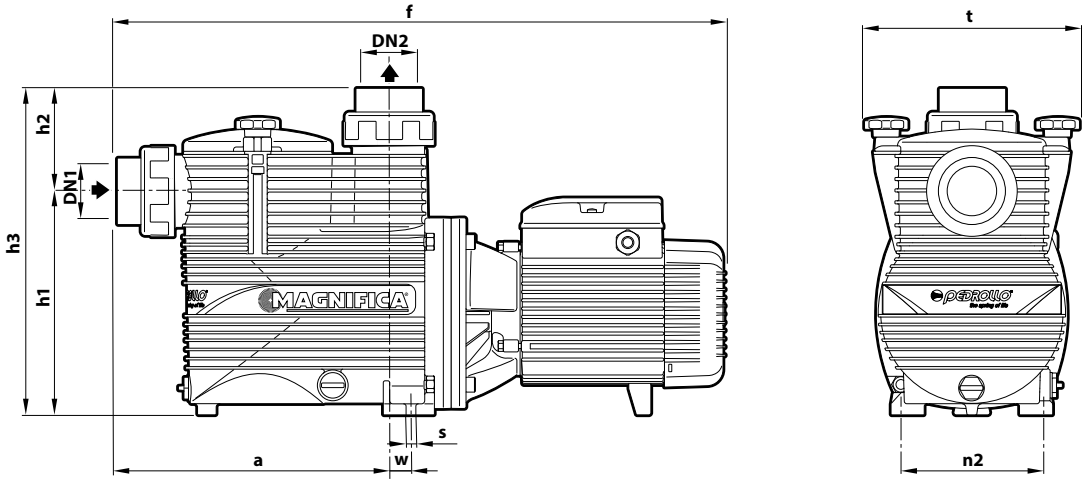
MAGNIFICA

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
MAGNIFICA 1Rm	??	
MAGNIFICA 1m	5.0 A	10.0 A
MAGNIFICA 2m	6.3 A	13.0 A
MAGNIFICA 3m	9.6 A	–
MAGNIFICA 4m	11.3 A	–
MAGNIFICA 5m	14.0 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
MAGNIFICA 1R	??	
MAGNIFICA 1	3.8 A	2.2 A
MAGNIFICA 2	4.7 A	2.7 A
MAGNIFICA 3	7.3 A	4.2 A
MAGNIFICA 4	8.0 A	4.6 A
MAGNIFICA 5	9.0 A	5.2 A

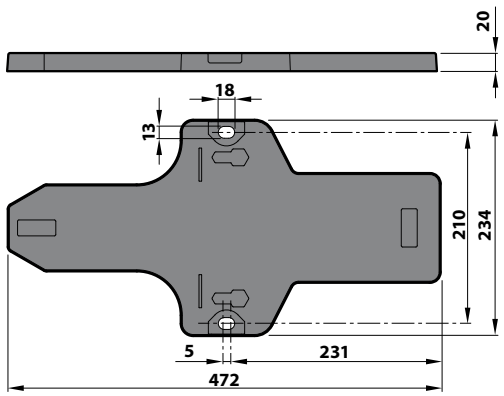
DIMENSIONES Y PESOS



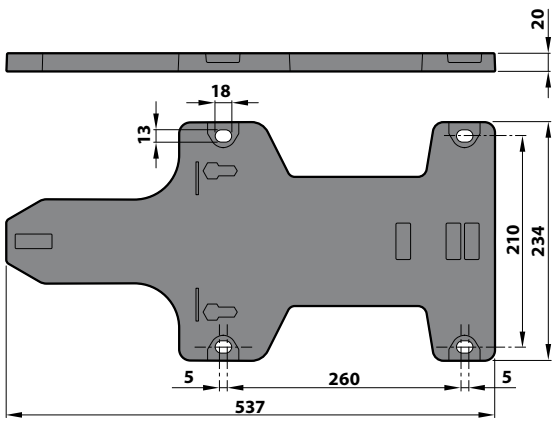
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	w	s	t	1~	3~
MAGNIFICA 1Rm	MAGNIFICA 1	2"	2"	294	583	240	113	353	155	4.3	10.5	235	14.1	14.1
MAGNIFICA 1m	MAGNIFICA 1												14.1	14.1
MAGNIFICA 2m	MAGNIFICA 2												15.0	15.0
MAGNIFICA 3m	MAGNIFICA 3			294	657	240	113	353	155	15.8	10.5	235	19.4	19.4
MAGNIFICA 4m	MAGNIFICA 4												20.6	20.6
MAGNIFICA 5m	MAGNIFICA 5				677								23.3	23.3

BASE (mm)

Base para MAGNIFICA 1R-1-2



Base para MAGNIFICA 3-4-5



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Junta de estanqueidad**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
3	**Difusor**	Noryl™
4	**Rodete**	Noryl™
5	**Sello mecánico**	
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**MAGNIFICA m**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **MAGNIFICA**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**
8	**O-Ring (OR)**	NBR
9	**Tapa**	Policarbonato
10	**Pre-filtro**	Polipropileno
11	**Pomo de cierre**	Nylon
12	**Racores**	PVC-U
13	**Base**	Polipropileno

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
MAGNIFICA 1R-1-2	**AR-17**	Ø 17	Cerámica / Grafito / NBR
MAGNIFICA 3-4-5	**AR-20R**	Ø 20	Cerámica / Grafito / NBR



PLURIJET Electrobombas multicelulares autocebantes

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



※ VERSÁTILES

Las electrobombas PLURIJET son la respuesta perfecta a cualquier necesidad de **uso doméstico**. Gracias a su excelente capacidad de aspiración, pueden garantizar el cebado hasta una profundidad de 9 metros.

※ EFICIENTES

Gracias a su alto rendimiento hidráulico, las electrobombas PLURIJET reducen significativamente el consumo de electricidad en comparación con las bombas autocebantes JET, proporcionando toda el agua necesaria.

※ FIABLES

Los componentes en acero inoxidable garantizan fiabilidad y durabilidad durante mucho tiempo.

※ SILENCIOSAS

Estas bombas autocebantes se caracterizan por una hidráulica multicelular que garantiza la máxima presión con el mínimo consumo de energía, al tiempo que reduce las turbulencias, fuente inevitable de ruido. De este modo, la electrobomba es mucho más silenciosa (entre 48 y 54 dBA).

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Las bombas autocebantes **PLURIJET** se recomiendan para aspirar agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Se recomiendan para **uso doméstico** y civil, en particular para la presurización y distribución de agua en combinación con vasos de expansión, para la recuperación de aguas pluviales, para sistemas de riego, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

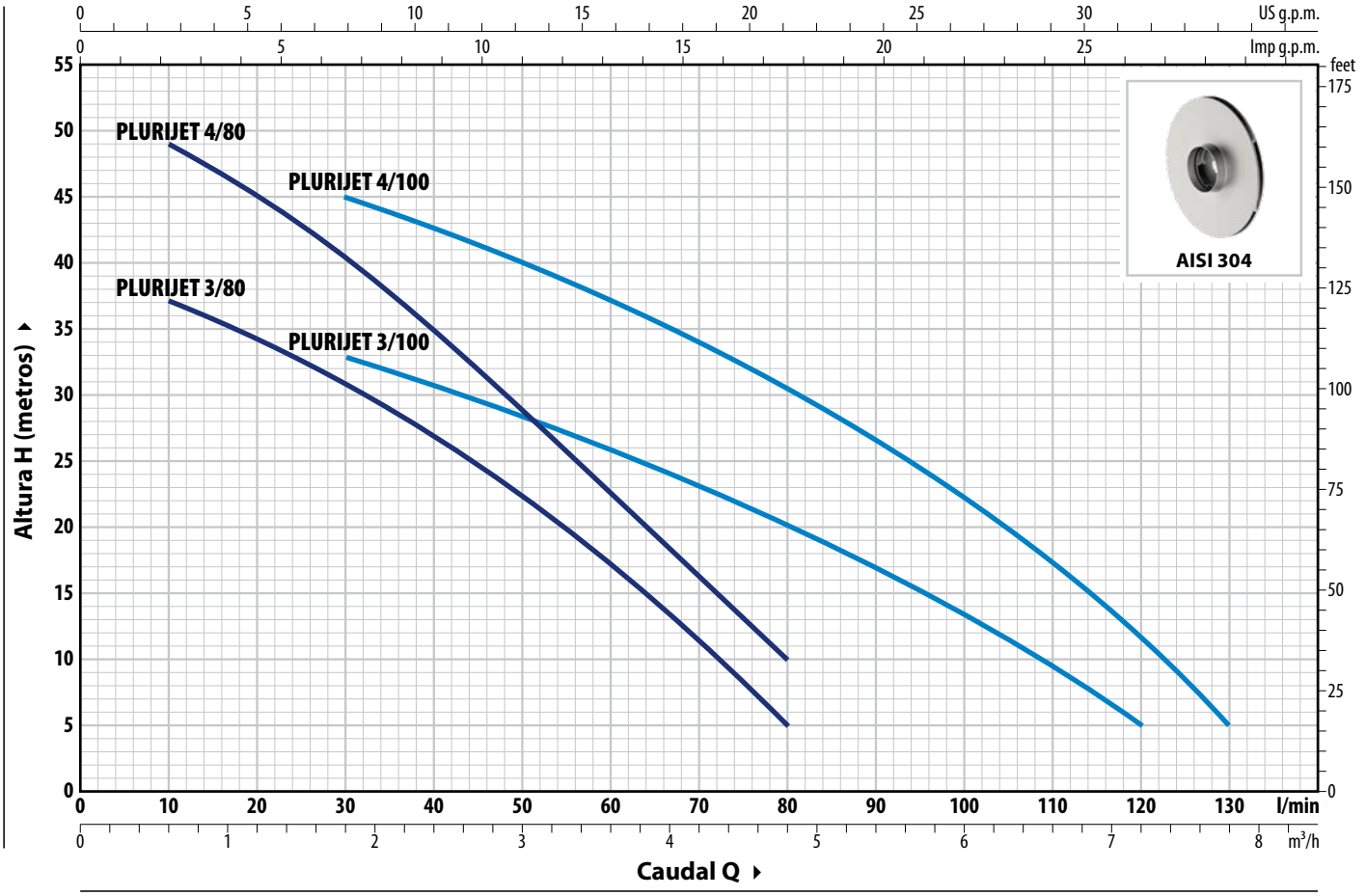
※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® Marca registrada n° 3974301
- Patent Pending n° 102023000019836

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

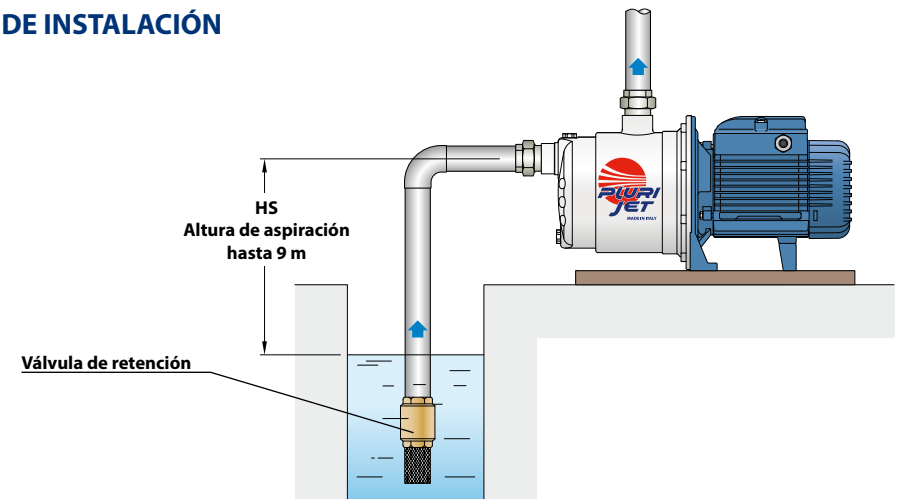


TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	0.48	0.65				40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**	0.55	0.75	**IE2**			52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**	0.55	0.75		**H**	m	38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



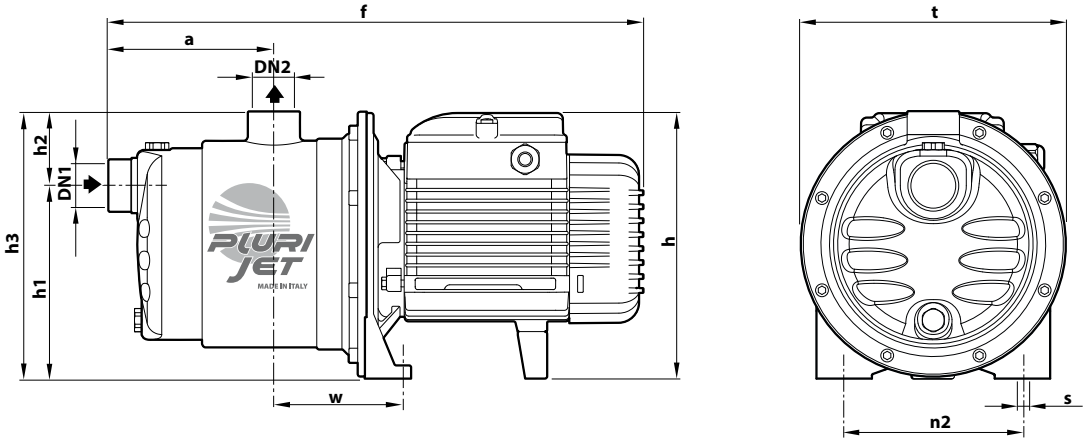
PLURIJET

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
PLURIJETm 3/80	3.4 A	6.9 A
PLURIJETm 4/80	4.5 A	9.0 A
PLURIJETm 3/100	5.0 A	10.0 A
PLURIJETm 4/100	6.2 A	12.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**
PLURIJET 3/80	2.3 A	1.3 A
PLURIJET 4/80	3.0 A	1.7 A
PLURIJET 3/100	3.0 A	1.7 A
PLURIJET 4/100	4.5 A	2.6 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**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									9.1	8.4
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**			113	367									8.6	7.9
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**			138	410	202 *							10	11.6	11.6

(*) h=221 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	**Trifásico**	**nº bombas**	**nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusores**	Noryl™ con anillos anti desgaste

5 Sello mecánico

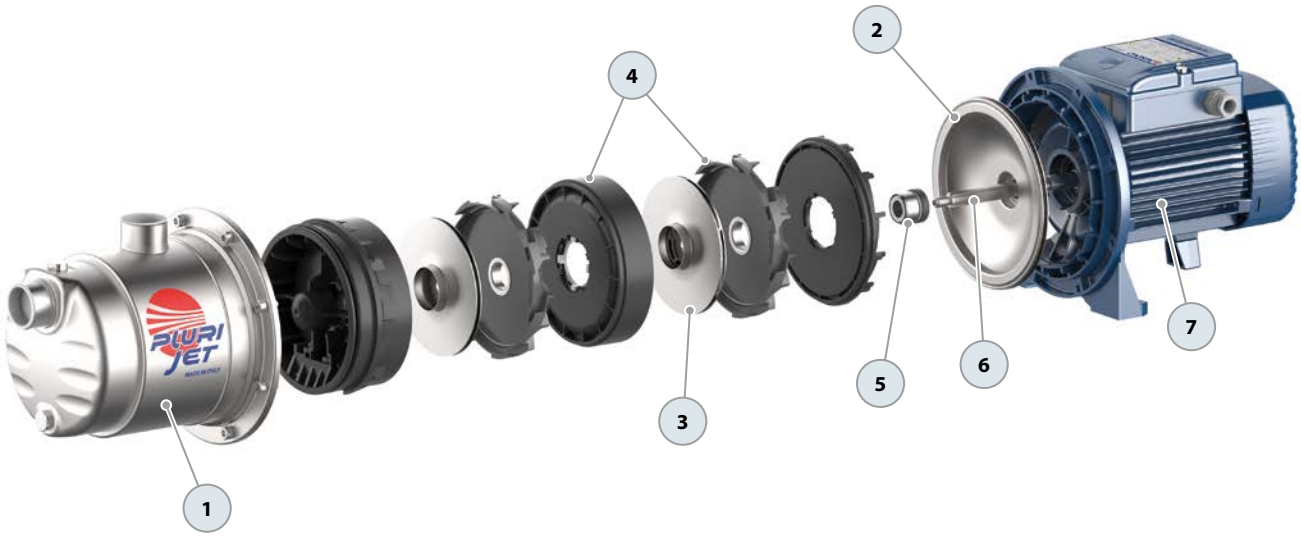
Sello	Eje	Materiales
AR-13	Ø 13 mm	Cerámica / Grafito / NBR

6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Motor eléctrico

PLURIJETm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
PLURIJET: trifásico 220/380 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)
- Servicio continuo **S1**



PLURIJET Electrobombas multicelulares autocebantes

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



※ Las electrobombas PLURIJET de altas prestaciones con rodetes en acero inoxidable son la mejor y más eficaz solución para satisfacer las necesidades domésticas, gracias a su fiabilidad, silencio y rentabilidad.

※ VERSÁTILES

Las electrobombas PLURIJET son la respuesta perfecta a cualquier necesidad de **uso doméstico**.
Gracias a su excelente capacidad de aspiración, pueden garantizar el cebado hasta una profundidad de 9 metros.

※ EFICIENTES

Gracias a su alto rendimiento hidráulico y a sus bajos costos de inversión y mantenimiento, las electrobombas PLURIJET reducen considerablemente el consumo de electricidad.

※ SILENCIOSAS

Estas bombas autocebantes se caracterizan por una hidráulica multicelular que garantiza la máxima presión con el mínimo consumo de energía, al tiempo que reduce las turbulencias, fuente inevitable de ruido.
Esto hace que el funcionamiento sea extremadamente silencioso.

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia. Por su fiabilidad y silenciosidad, se utilizan mucho en el **sector doméstico** y, en particular, para la distribución de agua en combinación con pequeños o medianos vasos de expansión, para el riego de huertos o jardines, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

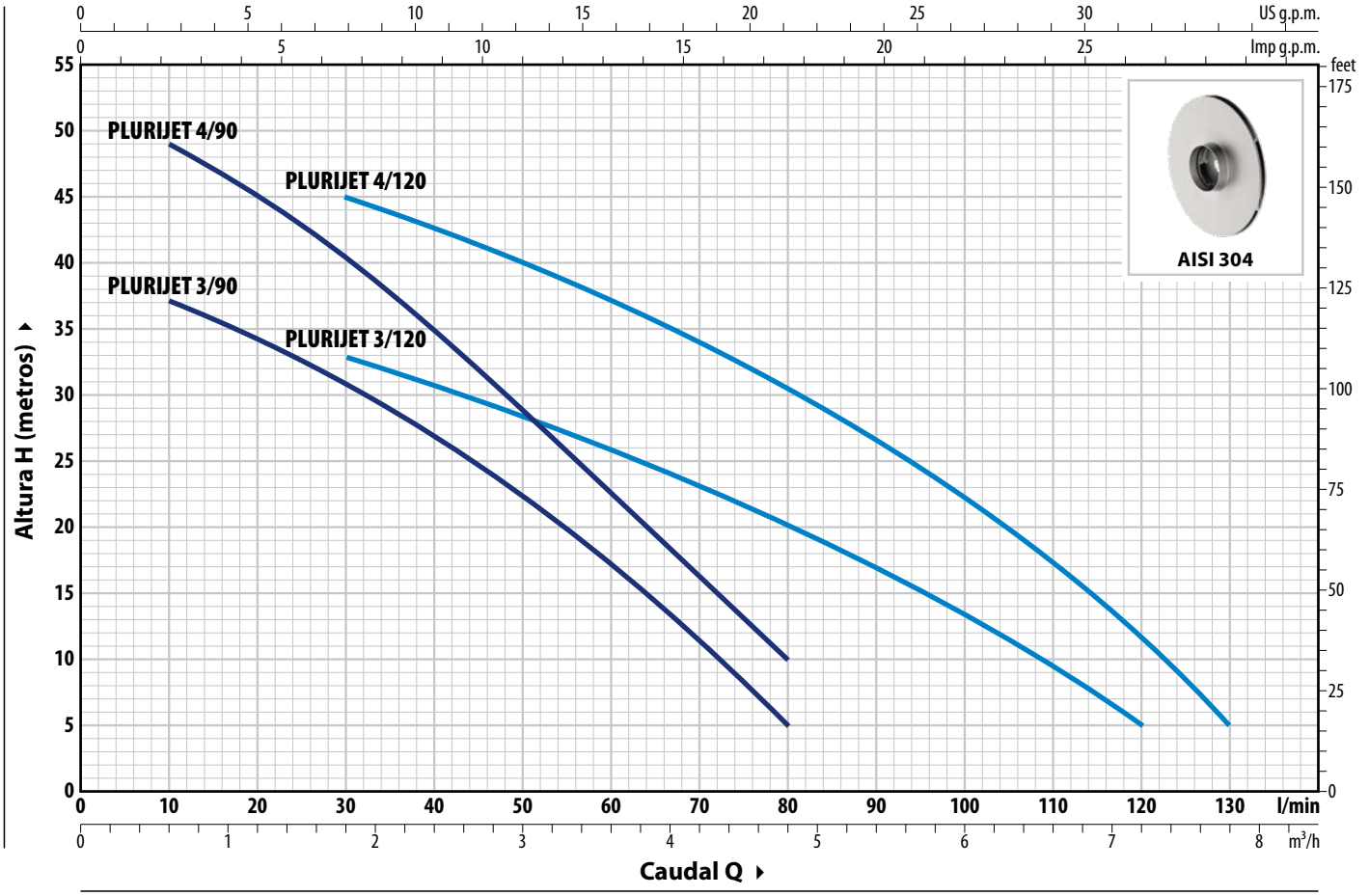
※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® Marca registrada n° 3974301
- Patent Pending n° 102023000019836

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

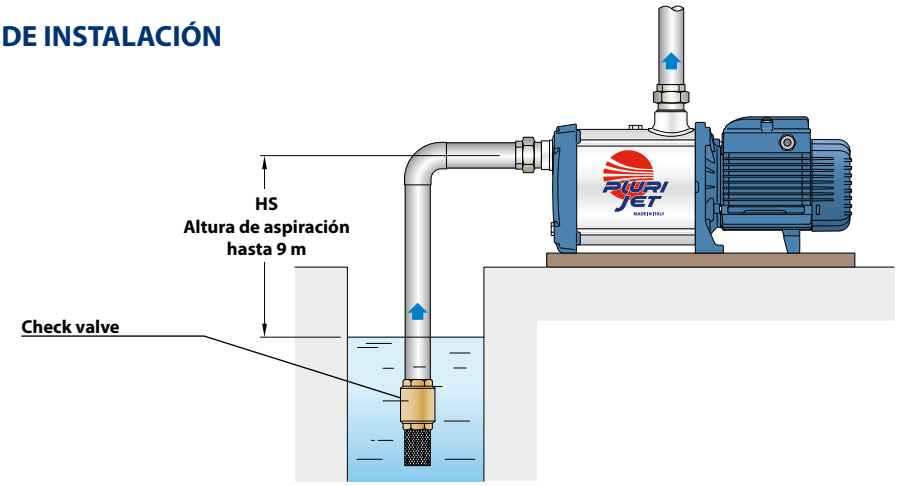


TIPO		POTENCIA (P2)			Q														
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
					l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/90	**PLURIJET 3/90**	0.48	0.65		H m	40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/90	**PLURIJET 4/90**	0.55	0.75	**IE2**		52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/120	**PLURIJET 3/120**	0.55	0.75			38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/120	**PLURIJET 4/120**	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



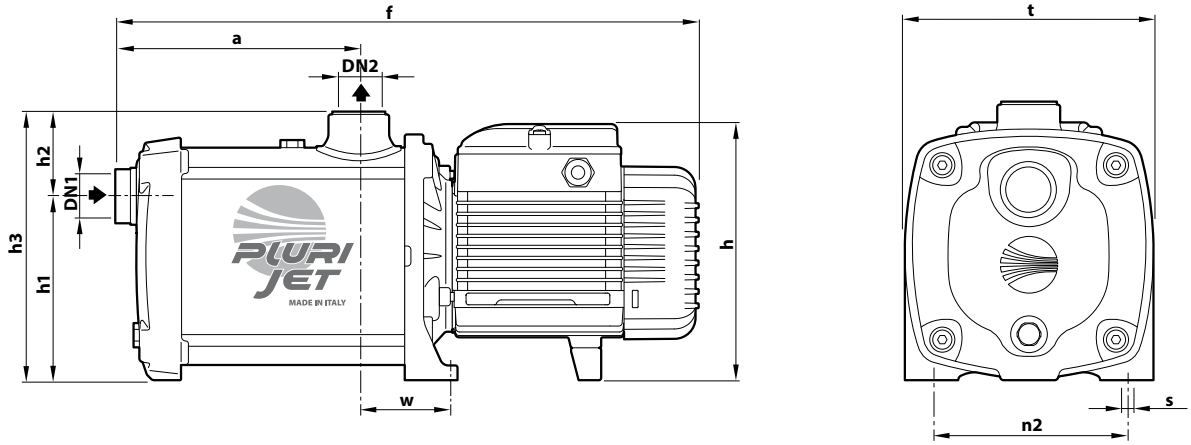
PLURIJET

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
PLURIJETm 3/90	3.4 A	6.9 A
PLURIJETm 4/90	4.5 A	9.0 A
PLURIJETm 3/120	5.0 A	10.0 A
PLURIJETm 4/120	6.2 A	12.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
PLURIJET 3/90	2.3 A	1.3 A
PLURIJET 4/90	2.8 A	1.6 A
PLURIJET 3/120	3.2 A	1.8 A
PLURIJET 4/120	4.5 A	2.6 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/90	PLURIJET 3/90	1"	1"	132	358	171	122	56	178	160	125	56.5	9	8.4	8.4
PLURIJETm 4/90	PLURIJET 4/90			157	383									9.7	9.0
PLURIJETm 3/120	PLURIJET 3/120			132	358									9.2	8.5
PLURIJETm 4/120	PLURIJET 4/120			157	402	189								12.2	12.2

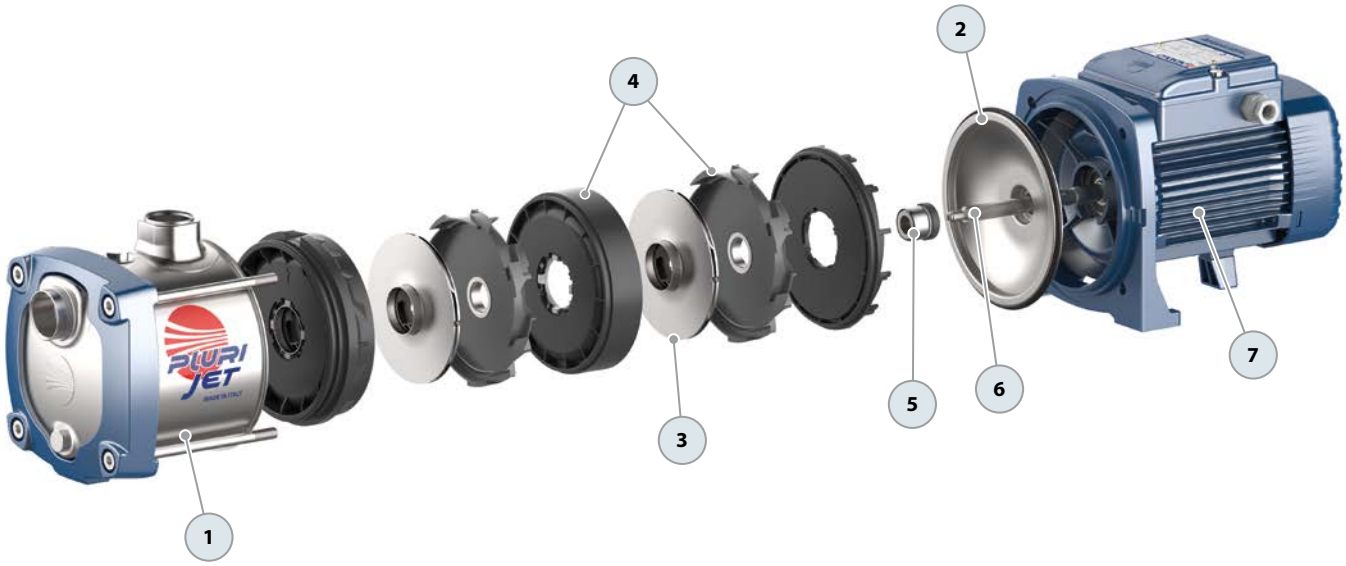
(*) h=221 mm para versiones monofásicas de 110 V

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusores**	Noryl™ con anillos anti desgaste
5	**Sello mecánico**	

Sello	Eje	Materiales
AR-13	Ø 13 mm	Cerámica / Grafito / NBR

6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**PLURIJETm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **PLURIJET**: trifásico 220/380 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) – Servicio continuo **S1**



PLURIJET Electrobombas multicelulares autocebantes

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



※ Las electrobombas PLURIJET de altas prestaciones con rodetes en acero inoxidable son la mejor y más eficaz solución para satisfacer las necesidades domésticas, gracias a su fiabilidad, silencio y rentabilidad.

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Las bombas autocebantes **PLURIJET** se recomiendan para bombear agua limpia incluso en presencia de aire mezclado con el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales constituyentes de la bomba. Gracias a su funcionamiento silencioso y su bajo consumo eléctrico, se recomiendan para uso **doméstico y civil**, especialmente para la presurización y distribución de agua en combinación con vaso de expansión, para la recuperación de aguas pluviales, para sistemas de riego, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

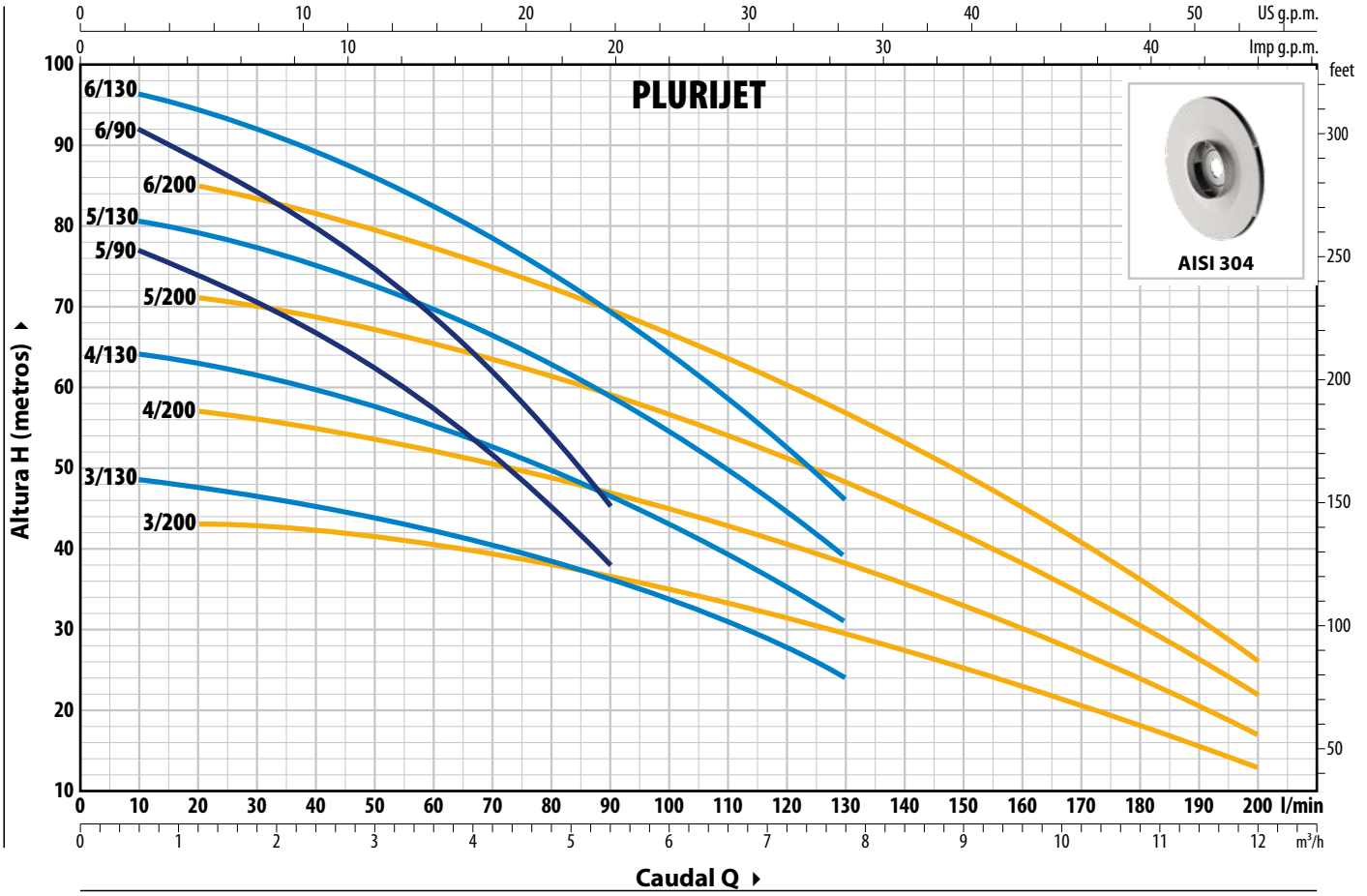
※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Protección IPX5
※ Electrobombas certificadas WRAS

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® Marca registrada n° 3974301
- Patent Pending n° 102023000019836

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

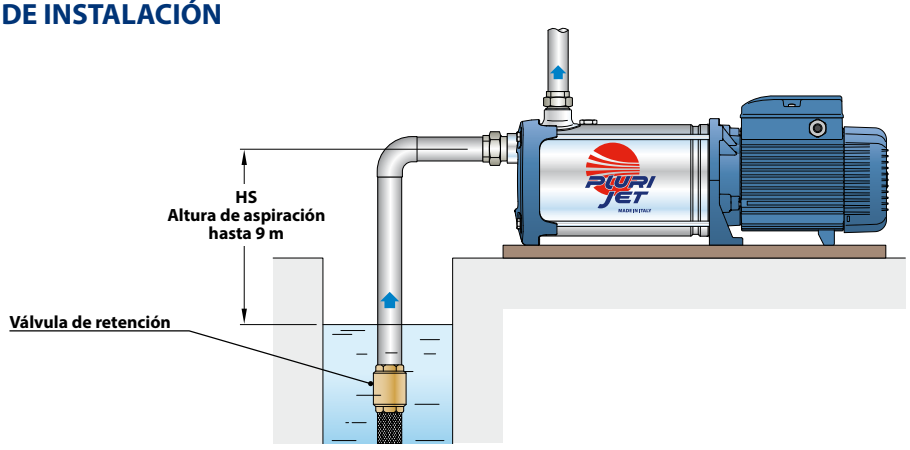


TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5				80	78	77	74	67	57	38						
PLURIJETm 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**	m	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



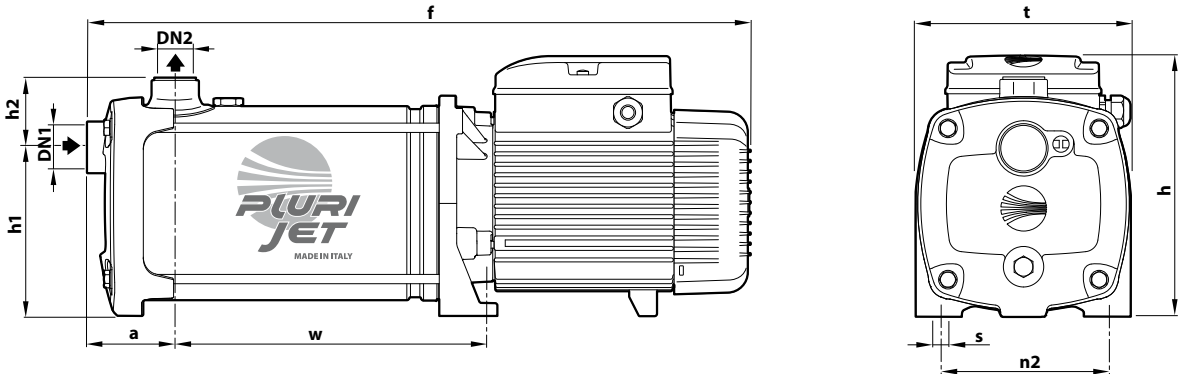
PLURIJET 90-130-200

CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
PLURIJETm 5/90	9.3 A
PLURIJETm 6/90	11.0 A
PLURIJETm 3/130	8.5 A
PLURIJETm 4/130	11.0 A
PLURIJETm 5/130	13.0 A
PLURIJETm 3/200	8.6 A
PLURIJETm 4/200	11.0 A
PLURIJETm 5/200	13.0 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 220 V - Δ	 380 V - Y
PLURIJET 5/90	7.0 A	4.0 A
PLURIJET 6/90	7.5 A	4.3 A
PLURIJET 3/130	6.0 A	3.4 A
PLURIJET 4/130	7.0 A	4.0 A
PLURIJET 5/130	9.0 A	5.2 A
PLURIJET 6/130	10.0 A	5.8 A
PLURIJET 3/200	7.0 A	4.0 A
PLURIJET 4/200	7.5 A	4.3 A
PLURIJET 5/200	9.0 A	5.2 A
PLURIJET 6/200	10.0 A	5.8 A

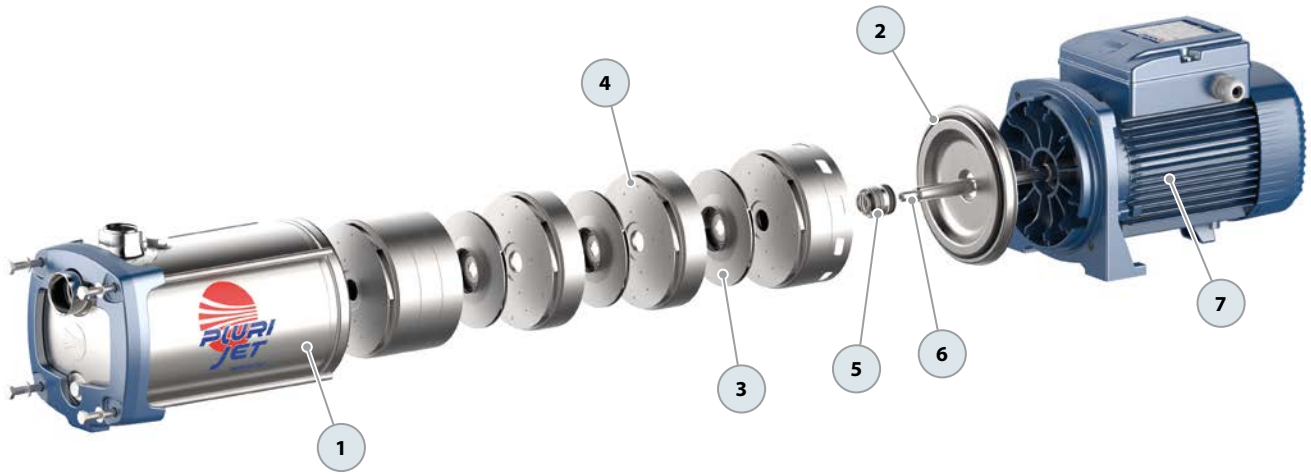
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1¼"	1"	75	549	228	145	59	185	145	243	11	20.8	20.8
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**				573						269		22.8	22.8
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**				497						191		18.8	18.8
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**				523						217		20.8	20.8
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**				569						243		24.2	24.2
–	**PLURIJET 6/130**				595						269		–	25.2
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**				497						191		18.8	18.8
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**				523						217		20.7	20.7
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**				569						243		24.2	24.2
–	**PLURIJET 6/200**				595						269		–	25.2

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado 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	**Sello mecánico**	Sello: **FN-18** · Eje: Ø 18 mm · Materiales: Grafito / Cerámica / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**PLURIJETm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **PLURIJET**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**



NGA Electrobombas centrífugas en hierro fundido con rodete abierto

Uso doméstico

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura hasta **20.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

El diseño de rodete abierto permite bombear **fluidos relativamente cargados de impurezas** sin riesgo de obstrucción del rodete.

Las **NGA** están especialmente indicadas para el bombeo de líquidos no completamente limpios, garantizando el paso útil de partes sólidas de hasta **20 mm** y, por tanto, aplicaciones como trasvases desde canales, ríos, depósitos, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para NGA1 y NGA2
  - **10 bar** para NGA3
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta:
  - **Ø 12 mm** para NGA1 y NGA2
  - **Ø 20 mm** para NGA3

EJECUCIONES A PEDIDO

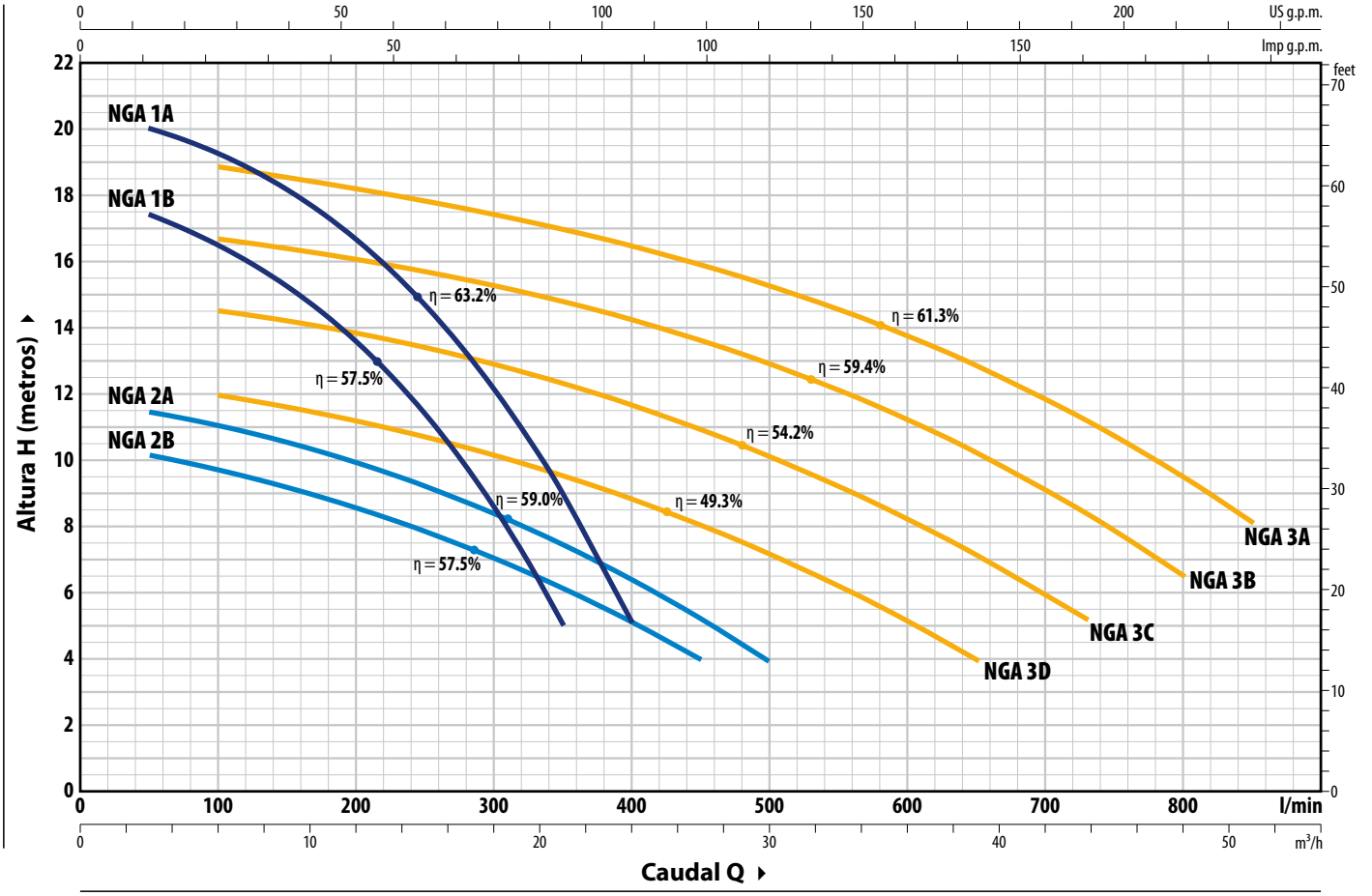
※ Sello mecánico especial
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ A petición, hasta **110 °C**
※ Protección **IP X5** para **NGA 3**
※ Diferente voltaje o frecuencia

※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A	**NGA 1A**	0.75	1				20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	39	43,8	48	51
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**650**	**730**	**800**	**850**
NGAm 2B	**NGA 2B**	0.55	0.75	**IE3**	**H**	m	10.5	10.1	9.6	8.5	7	5.1	4					
NGAm 2A	**NGA 2A**	0.75	1				11.8	11.4	11	9.9	8.4	6.4	5.2	4				
NGAm 3D	**NGA 3D**	1.1	1.5				12.5	-	12	11.2	10.1	8.8	8	7.1	4			
NGAm 3C	**NGA 3C**	1.5	2				15	-	14.5	13.8	12.8	11.6	10.9	10.1	7.1	5.2		
NGAm 3B	**NGA 3B**	1.8	2.5				17.2	-	16.7	16	15.2	14.2	13.6	12.9	10.2	8.4	6.5	
NGAm 3A	**NGA 3A**	2.2	3				19.5	-	18.8	18.1	17.4	16.4	15.8	15.2	12.8	11.1	9.4	8

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

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

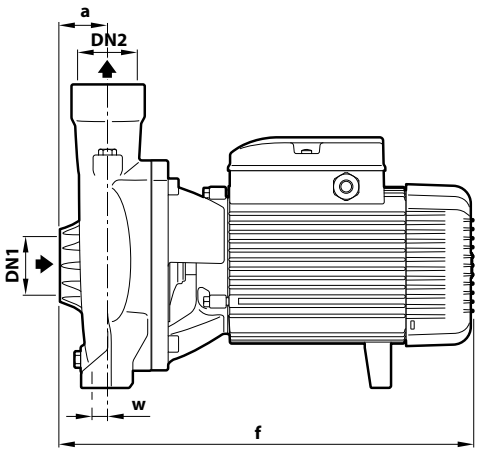
NGA

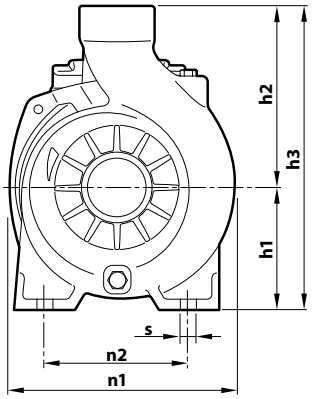
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
NGAm 1B	5.3 A	10.6 A
NGAm 1A	6.2 A	12.4 A
NGAm 2B	4.3 A	8.6 A
NGAm 2A	4.7 A	9.4 A
NGAm 3D	7.0 A	–
NGAm 3C	9.5 A	–
NGAm 3B	11.0 A	–
NGAm 3A	13.0 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
NGA 1B	3.4 A	2.0 A
NGA 1A	3.9 A	2.3 A
NGA 2B	2.7 A	1.6 A
NGA 2A	3.0 A	1.7 A
NGA 3D	4.8 A	2.8 A
NGA 3C	6.0 A	3.5 A
NGA 3B	7.2 A	4.2 A
NGA 3A	8.4 A	4.9 A

DIMENSIONES Y PESOS



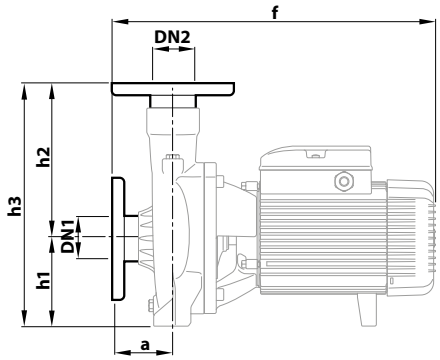


CON BOCAS ROSCADAS

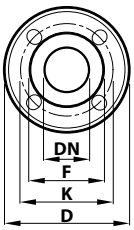
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6
NGAm 1A	NGA 1A												12.7	12.6
NGAm 2B	NGA 2B			32									12.7	12.6
NGAm 2A	NGA 2A												12.7	12.6
NGAm 3D	NGA 3D	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C	NGA 3C												22.9	22.9
NGAm 3B	NGA 3B				407								25.4	25.5
NGAm 3A	NGA 3A												25.5	25.5

CON BOCAS EMBRIDADAS

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm				
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B	NGA 1B	40	40	60	334	92	156	248
NGAm 1A	NGA 1A							
NGAm 2B	NGA 2B			52	342			
NGAm 2A	NGA 2A							
NGAm 3D	NGA 3D	50	50	70	408	120	200	320
NGAm 3C	NGA 3C							
NGAm 3B	NGA 3B				428			
NGAm 3A	NGA 3A							



BRIDA	D	K	F	ORIFICIOS	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



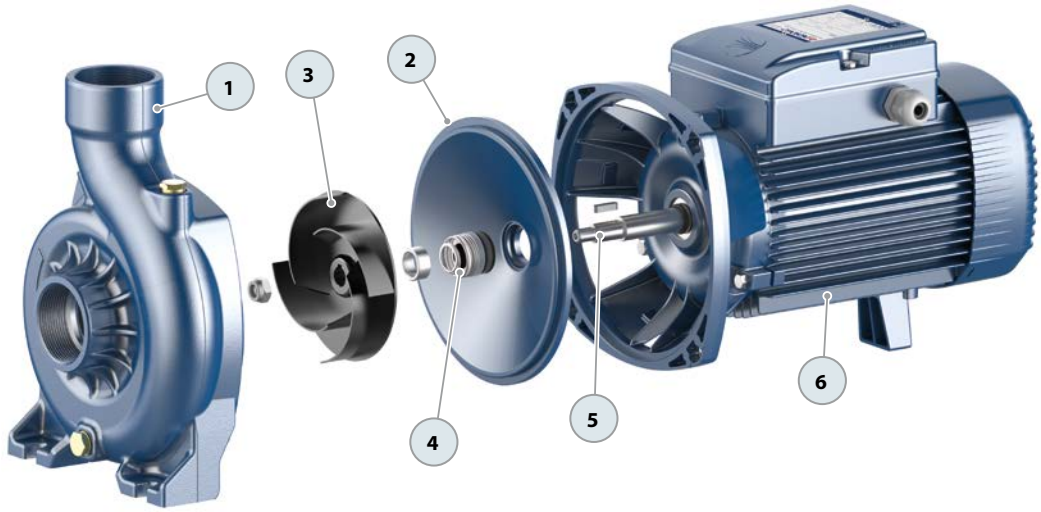
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido JL 250 con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido JL 200 para NGA3 Acero inoxidable **AISI 304** para NGA1 y NGA2
3	**Rodete**	Rodete abierto en hierro fundido

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
NGA1 NGA2	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR
NGA3	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**NGAm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **NGA**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**



NGA-PRO Electrobombas en acero inoxidable con rodete abierto

Uso civil

Uso agrícola

Uso industrial

※ **Bomba completamente en acero inoxidable AISI316**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura hasta **20.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
El diseño de rodete abierto permite bombear **fluidos relativamente cargados de impurezas**.

Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en **acero inoxidable AISI 316**.

Las **NGA-PRO** están especialmente indicadas para el bombeo de líquidos no completamente limpios, garantizando el paso útil de partes sólidas de hasta **20 mm** y, por tanto, aplicaciones como lavados y circulación de líquidos refrigerantes, depósitos, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para NGA1-PRO y NGA2-PRO
  – **10 bar** para NGA3-PRO
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta:
  – **Ø 12 mm** para NGA1-PRO y NGA2-PRO
  – **Ø 20 mm** para NGA3-PRO

EJECUCIONES A PEDIDO

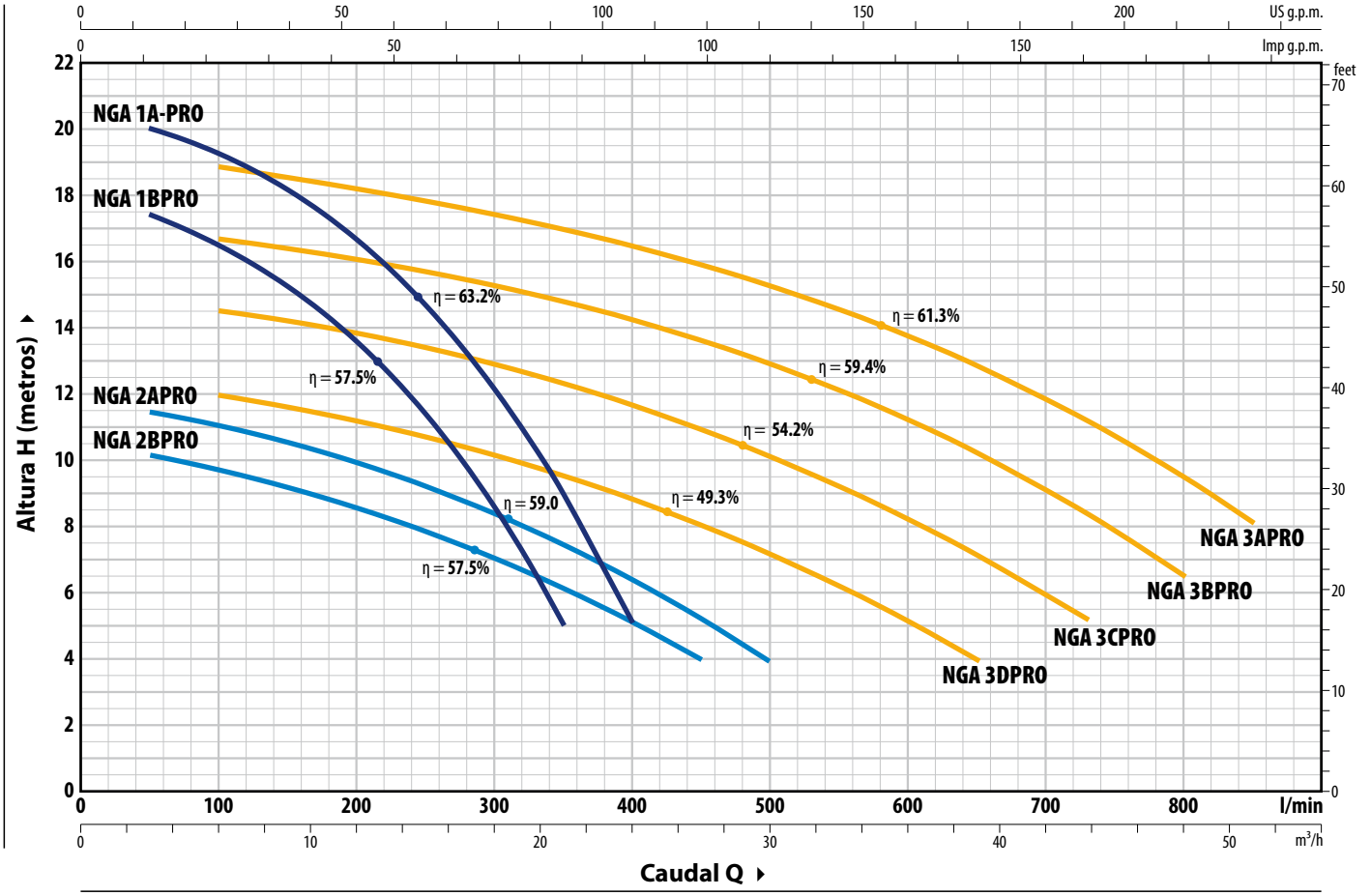
※ Sello mecánico especial
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ A petición, hasta **110 °C**
※ Protección **IP X5** para **NGA 3-PRO**
※ Diferente voltaje o frecuencia

※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~	Q l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE3	H m	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1			20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5

TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	39	43,8	48	51
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~	Q l/min	0	50	100	200	300	400	450	500	650	730	800	850
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO	0.55	0.75	IE3	H m	10.5	10.1	9.6	8.5	7	5.1	4					
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO	0.75	1			11.8	11.4	11	9.9	8.4	6.4	5.2	4				
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	1.1	1.5			12.5	-	12	11.2	10.1	8.8	8	7.1	4			
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO	1.5	2			15	-	14.5	13.8	12.8	11.6	10.9	10.1	7.1	5.2		
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO	1.8	2.5			17.2	-	16.7	16	15.2	14.2	13.6	12.9	10.2	8.4	6.5	
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO	2.2	3			19.5	-	18.8	18.1	17.4	16.4	15.8	15.2	12.8	11.1	9.4	8

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

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

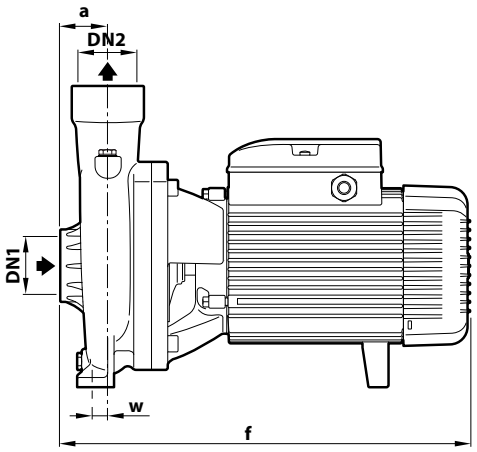
NGA-PRO

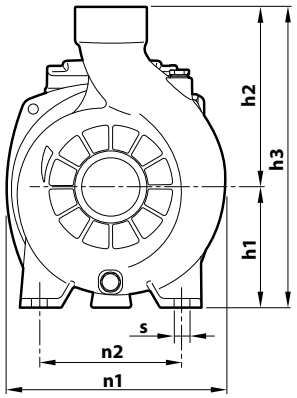
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
NGAm 1B - PRO	5.3 A	10.6 A
NGAm 1A - PRO	6.2 A	13.0 A
NGAm 2B - PRO	4.3 A	8.6 A
NGAm 2A - PRO	4.7 A	9.4 A
NGAm 3D - PRO	7.0 A	–
NGAm 3C - PRO	9.5 A	–
NGAm 3B - PRO	11.0 A	–
NGAm 3A - PRO	13.0 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
NGA 1B - PRO	3.4 A	2.0 A
NGA 1A - PRO	3.9 A	2.3 A
NGA 2B - PRO	2.7 A	1.6 A
NGA 2A - PRO	3.0 A	1.7 A
NGA 3D - PRO	4.8 A	2.8 A
NGA 3C - PRO	6.0 A	3.5 A
NGA 3B - PRO	7.2 A	4.2 A
NGA 3A - PRO	8.4 A	4.9 A

DIMENSIONES Y PESOS



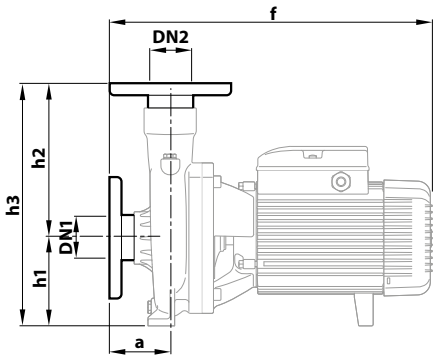


※ CON BOCAS ROSCADAS

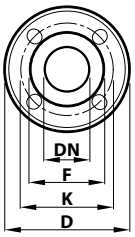
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												12.7	12.7
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			32									12.7	12.7
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO												12.7	12.7
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	2"	2"	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO												22.9	22.9
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO				407								25.4	25.5
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO												25.5	25.5

※ CON BOCAS EMBRIDADAS

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm				
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	40	40	60	334	92	156	248
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO							
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO			52	342			
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO							
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	50	50	70	408	120	200	320
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO							
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO				428			
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO							



BRIDA	D	K	F	ORIFICIOS	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



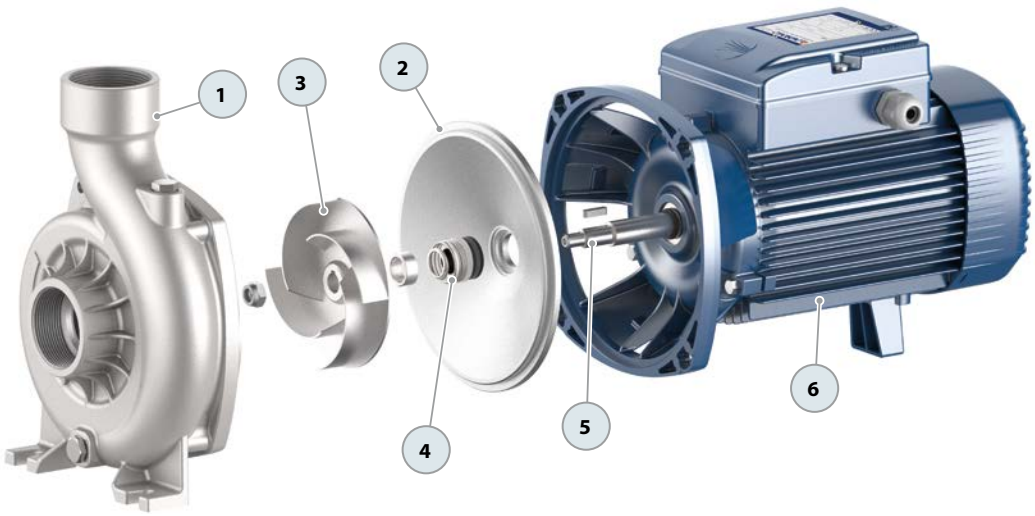
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 316**
3	**Rodete**	Rodete abierto en acero inoxidable **AISI 316** (a partir de enero de 2024)

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
NGA1-PRO NGA2-PRO	**AR-14S**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / Viton
NGA3-PRO	**FN-18 V6**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / Viton

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**
6	**Motor eléctrico**	**NGAm-PRO**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **NGA-PRO**: trifásico 220/380 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1) – Servicio continuo **S1**



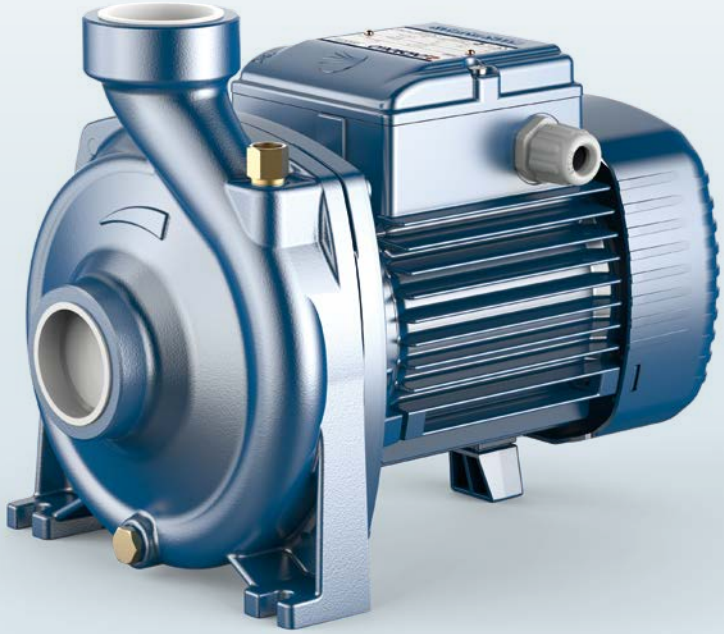
HF Electrobombas centrífugas

Caudales medios

Aguas limpias

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **38 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda su uso en ambientes civiles y agrícolas.

El alto rendimiento que puede alcanzarse y la posibilidad de uso continuo hacen que el empleo de estas electrobombas resulte ventajoso para el riego por aspersión y por goteo, para la extracción de agua de lagos, ríos, pozos o para una amplia variedad de usos industriales caracterizados por la necesidad de alcanzar caudales considerables en relación con alturas de elevación medias-bajas.

LÍMITES DE UTILIZO

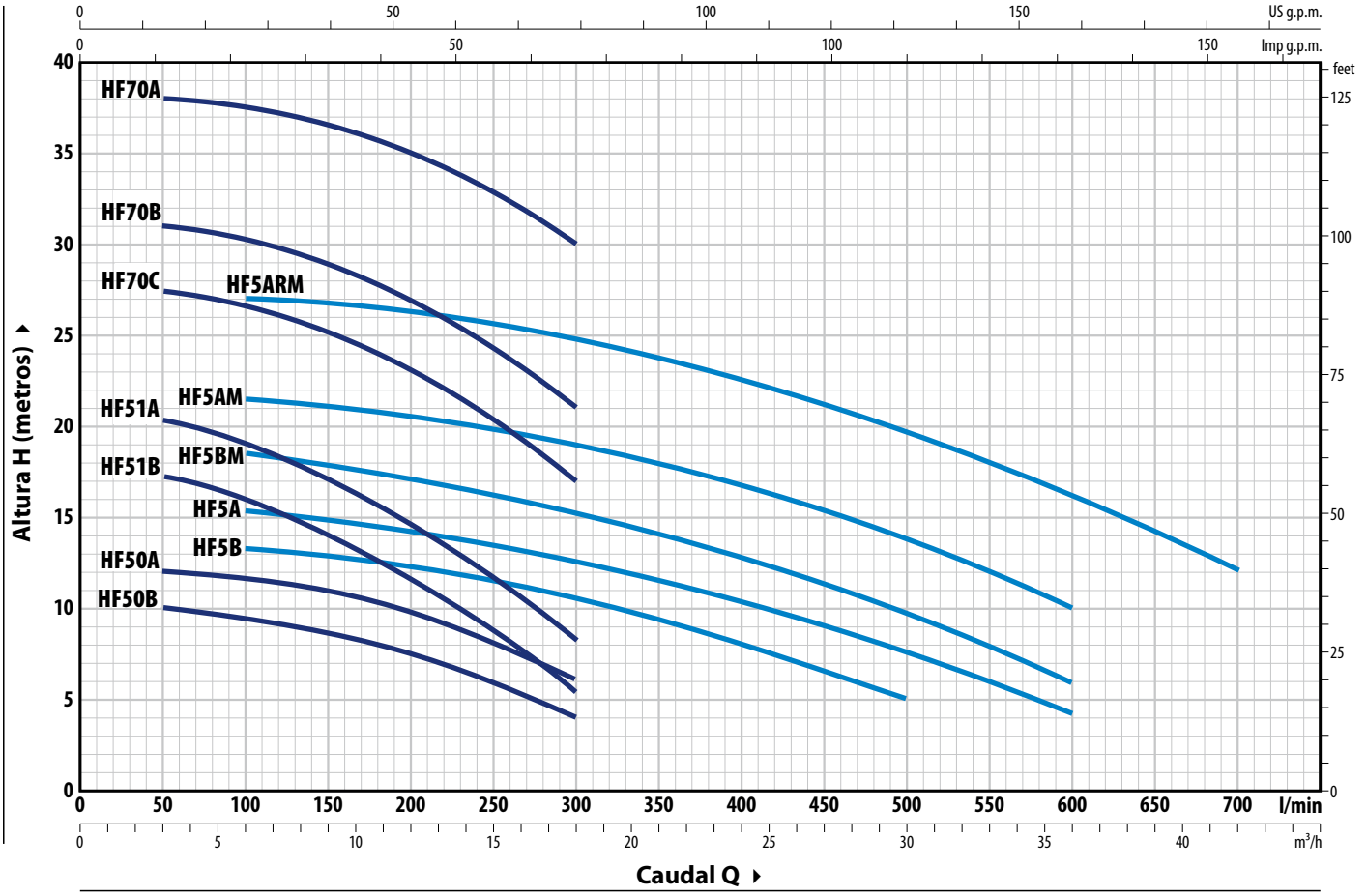
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para HF 5-50-51
  - **10 bar** para HF 5M-70

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Protección IP X5 para HF 5M-70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	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**		27.5	27.5	26.5	25.1	23	20.3	17					
HFm 70B	**HF 70B**	1.5	2			31	31	30.1	28.8	26.8	24.2	21					
–	**HF 70A**	2.2	3		**H** m	38	38	37.5	36.5	35	32.8	30					
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			16	–	15.4	14.9	14.2	13.5	12.6	11.5	10.4	7.6	4.3	
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

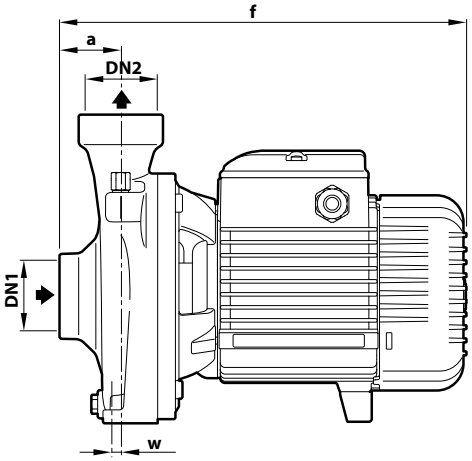
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

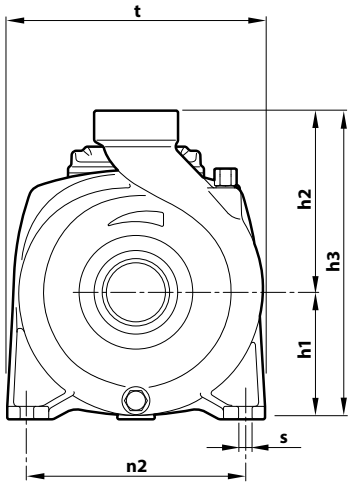
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
HFm 50B	2.5 A	5.0 A
HFm 50A	3.9 A	7.8 A
HFm 51B	4.6 A	9.2 A
HFm 51A	5.7 A	11.4 A
HFm 70C	8.0 A	–
HFm 70B	9.5 A	–
HFm 5B	6.1 A	12.2 A
HFm 5A	6.5 A	–
HFm 5BM	7.4 A	–
HFm 5AM	10.2 A	–
HFm 5ARM	13.0 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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	10.4 A	6.0 A	9.0 A	5.0 A
HF 5B	4.2 A	2.4 A	3.5 A	2.0 A
HF 5A	4.8 A	2.8 A	4.0 A	2.2 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

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	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	8.1	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												13.2	13.2
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	114	155	269	216	171	12	12	20.0	20.0
HFm 70B	HF 70B												21.5	21.5
–	HF 70A				393								–	24.3
HFm 5B	HF 5B	2"	2"	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	14.1	14.1
HFm 5A	HF 5A												15.1	14.1
HFm 5BM	HF 5BM			59	386	110	150	260	208		12.5	11	20.3	20.3
HFm 5AM	HF 5AM												21.8	21.8
HFm 5ARM	HF 5ARM				406								24.6	24.6

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304** (hierro fundido para HF 5M-70)
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304** para HF50, HF51, HF70, HF5ARM

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
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

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Motor eléctrico

HFm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
HF: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/240 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)
- Servicio continuo S1



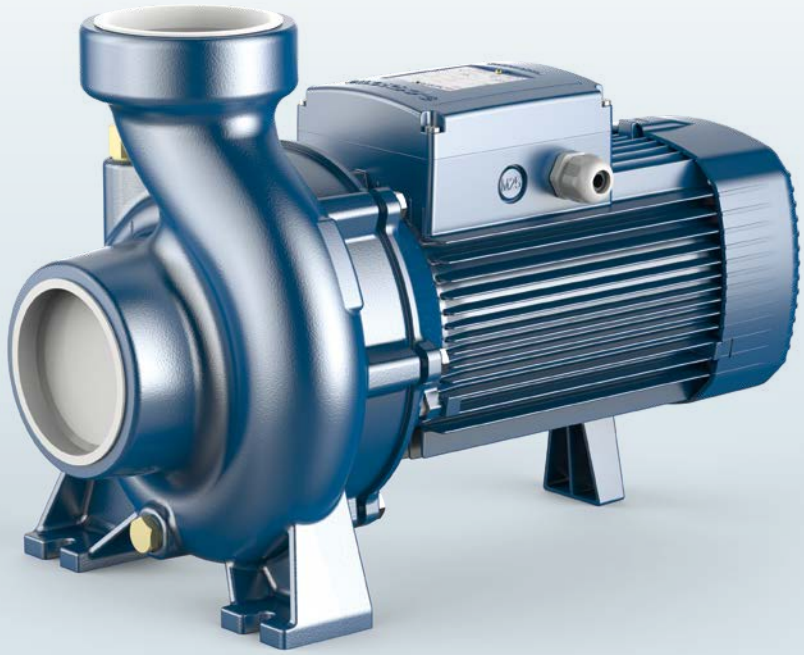
HF Electrobombas centrífugas

Caudales altos

Aguas limpias

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2400 l/min** (144 m³/h)
- Altura hasta **24.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda su uso en ambientes civiles y agrícolas.

El alto rendimiento que puede alcanzarse y la posibilidad de uso continuo hacen que el empleo de estas electrobombas resulte ventajoso para el riego por aspersión y por goteo, para la extracción de agua de lagos, ríos, pozos o para una amplia variedad de usos industriales caracterizados por la necesidad de alcanzar caudales considerables en relación con alturas de elevación medias-bajas.

LÍMITES DE UTILIZO

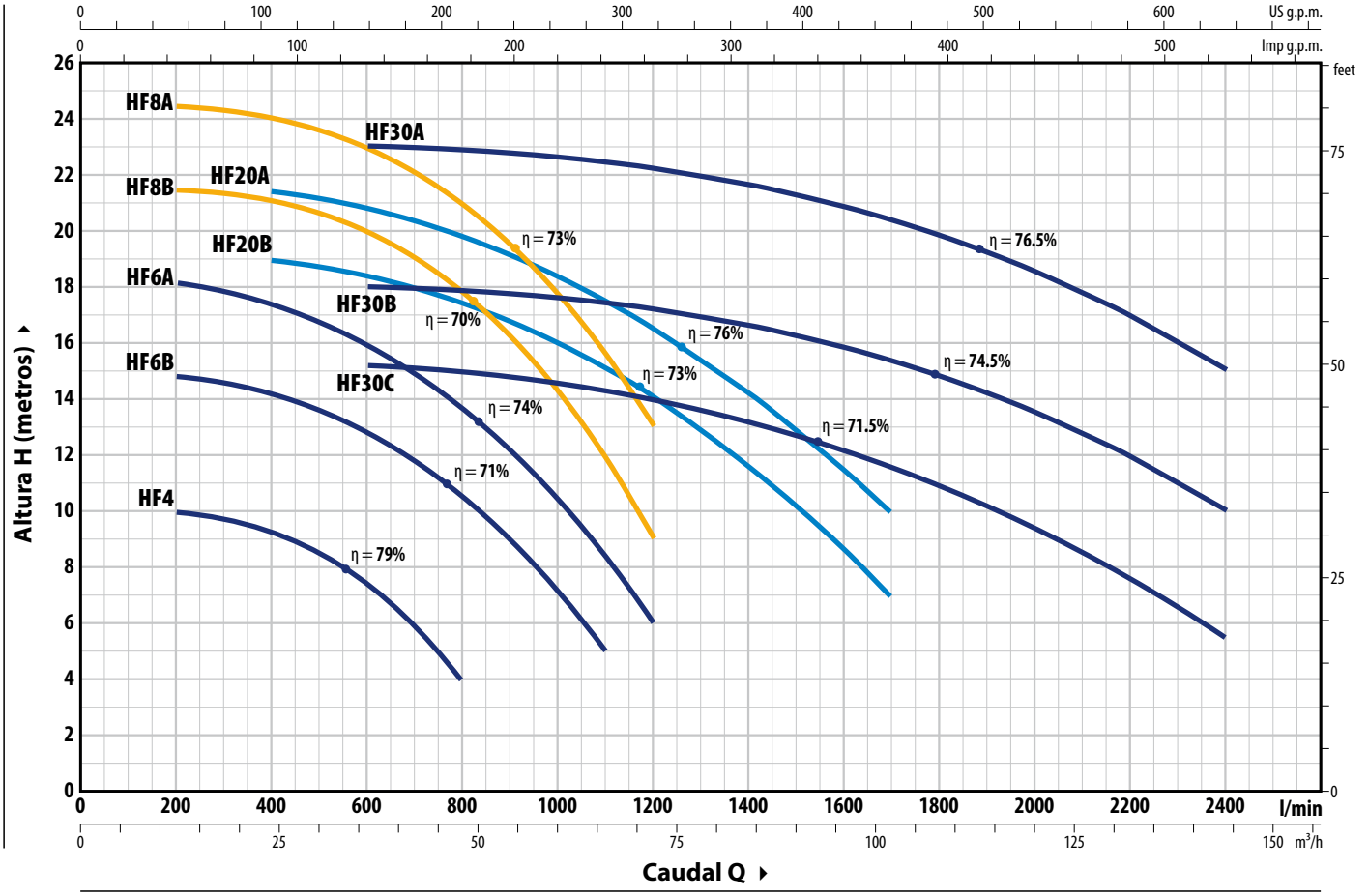
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para HF 4
  - **10 bar** para HF 6-8-20-30

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	66	72	87	102	114	129	144
Monofásico	Trifásico	kW	HP	▲		l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1100**	**1200**	**1450**	**1700**	**1900**	**2150**	**2400**
HFm 4	**HF 4**	0.75	1				10	10	9.3	7.4	4								
HFm 6B	**HF 6B**	1.5	2				14.8	14.8	14.2	12.8	10.5	7.2	5						
HFm 6A	**HF 6A**	2.2	3				18.5	18.1	17.4	16	13.7	10.4	8.4	6					
–	**HF 8B**	3	4				21.5	21.5	21.1	20	17.8	14.3	11.9	9					
–	**HF 8A**	4	5.5				24.5	24.5	24.1	23	21	17.7	15.6	13					
–	**HF 20B**	3	4	**IE3**	**H**	m	19	–	19	18.4	17.5	16.1	15.2	14.2	11	7			
–	**HF 20A**	4	5.5				21.5	–	21.5	20.9	19.9	18.5	17.6	16.6	13.7	10			
–	**HF 30C**	4	5.5				15.5	–	–	15.2	15.0	14.5	14.3	14.0	13.0	11.6	10.2	8.0	5.5
–	**HF 30B**	5.5	7.5				18	–	–	18	17.9	17.6	17.4	17.2	16.4	15.3	14.2	12.3	10
–	**HF 30A**	7.5	10				23	–	–	23	22.9	22.6	22.4	22.2	21.4	20.4	19.2	17.3	15

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

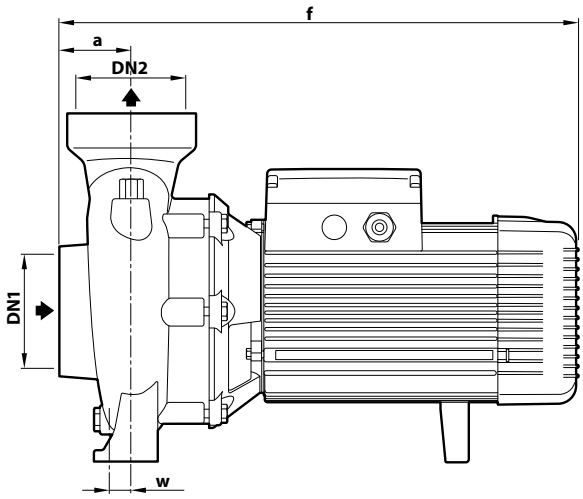
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

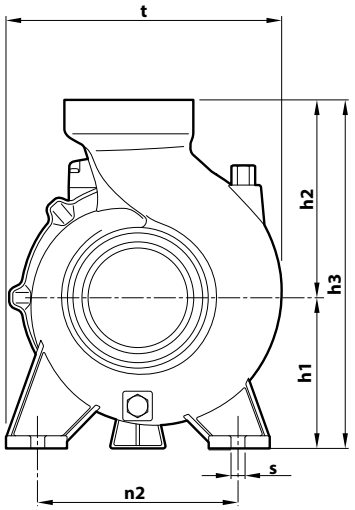
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
HFm 4	5.8 A	11.6 A
HFm 6B	12.0 A	–
HFm 6A	13.0 A	–

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
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 30C	16.4 A	9.5 A	13.8 A	8.0 A
HF 20B	19.4 A	11.2 A	17.3 A	10.3 A
HF 20A	19.9 A	11.5 A	17.3 A	10.3 A
HF 30B	22.5 A	13.0	20.1 A	11.8 A
HF 30A	28.8 A	16.6 A	26.0 A	16.0 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	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	14.5	14.5
HFm 6B	HF 6B	3"	3"	68	408	120	190	310	240	178	5	12	26.8	26.8
HFm 6A	HF 6A				428								29.6	29.6
–	HF 8B	4"	4"	71	474	132	180	312	245	190	27	14	–	37.6
–	HF 8A												–	41.0
–	HF 20B				479				255				–	37.6
–	HF 20A												–	41.0
–	HF 30C			96.5	517	160	210	370	292	212	27	14	–	53.4
–	HF 30B			76.5	497								–	52.0
–	HF 30A				547								–	58.0

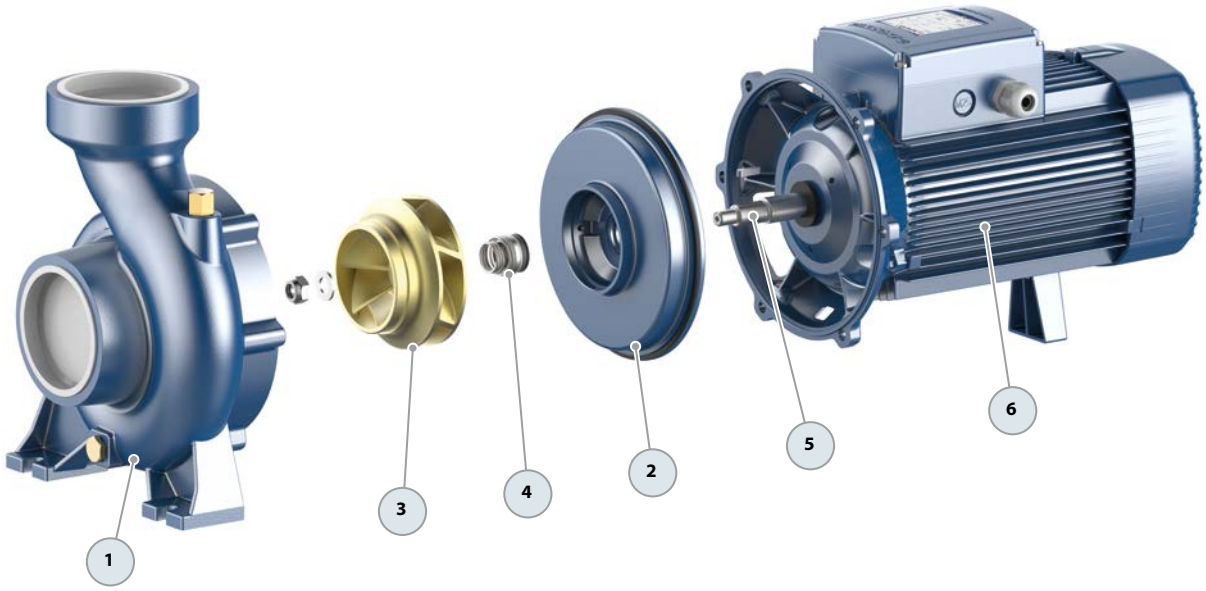
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido (acero inoxidable **AISI 304** para HF 4)
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304** para HF 4-6 Latón para HF 8 Hierro fundido para HF 20, HF 30

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
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

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**HFm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado **HF**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/240 V - 60 Hz. – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 6003430-1) – Servicio continuo S1



Aguas limpias
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5750 l/min** (345 m³/h)
- Altura hasta **98 m**
- Potencia de **1.5** a **75 kW**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas centrífugas monobloque con bridas fabricadas según EN733.

- Para aguas limpias sin partes abrasivas y líquidos químicamente no agresivos los materiales de la bomba.
- Suministro de agua
- Presurización
- Riego
- Circulación de agua en sistemas de aire acondicionado
- Plantas de lavado
- Sistemas contra incendios
- Industria
- Agricultura

La instalación debe realizarse en lugares cerrados bien ventilados o protegidos de la intemperie.

LÍMITES DE UTILIZO

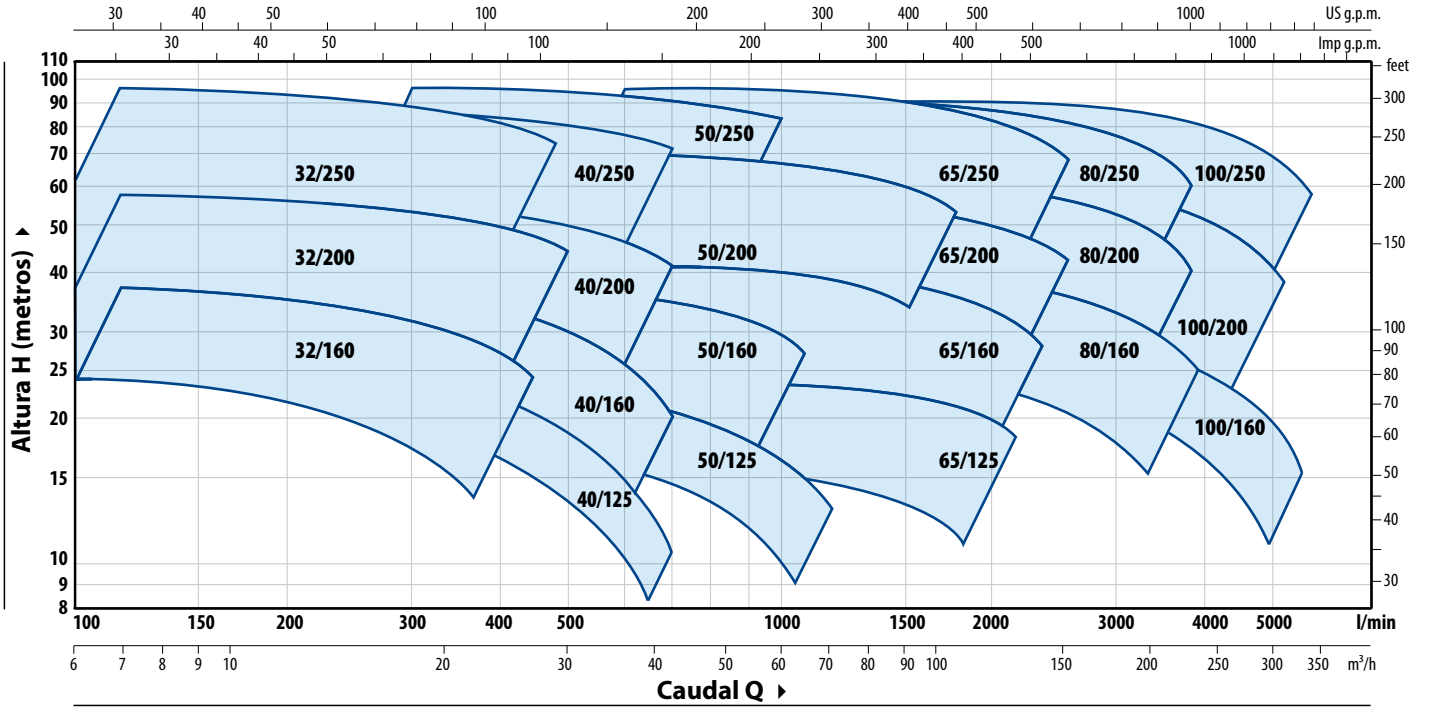
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hast**a +90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar** (PN10)

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
※ Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas
※ KIT de contrabrida con tornillos, tuercas y juntas



CAMPO DE PRESTACIONES – n= 3450 min^{-1} — 60 Hz



DATOS DE PRESTACIONES – n= 3450 min^{-1} — 60 Hz

TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q l/min	H m
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	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	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 – 1100	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 – 1200	32 – 18
F 50/160A	7.5	10	300 – 1350	37.5 – 20
F 50/200C	11	15	400 – 1700	44 – 30
F 50/200B	15	20	400 – 1700	52 – 38
F 50/200A	18.5	25	400 – 1800	61 – 45

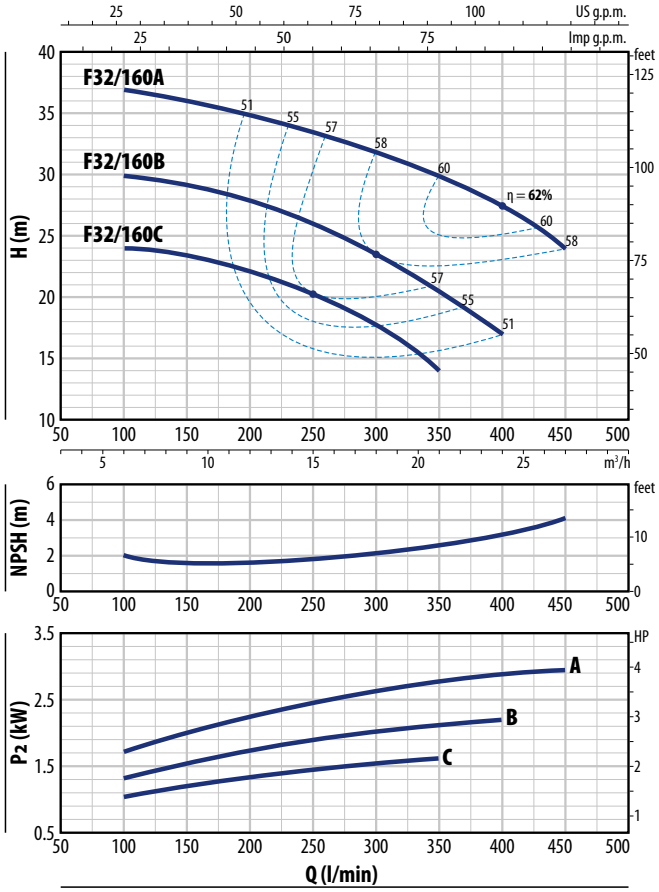
TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q l/min	H m
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	50.5 – 37
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	4	5.5	600 – 1800	16 – 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	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	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	38 – 17.5
F 100/200C	30	40	833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50	833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60	833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75	800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100	800 – 5750	89 – 58

F 32

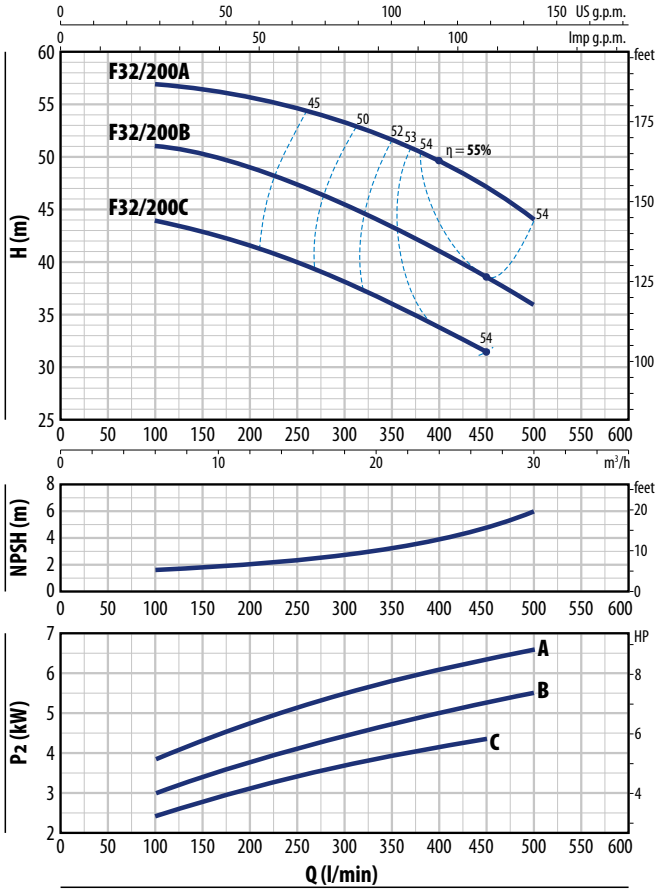
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 32/160



F 32/200



F 32/160

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		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	**IE3**	**H**	m	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

F 32/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trifásico	kW	HP	3~		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	**IE3**	**H**	m	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

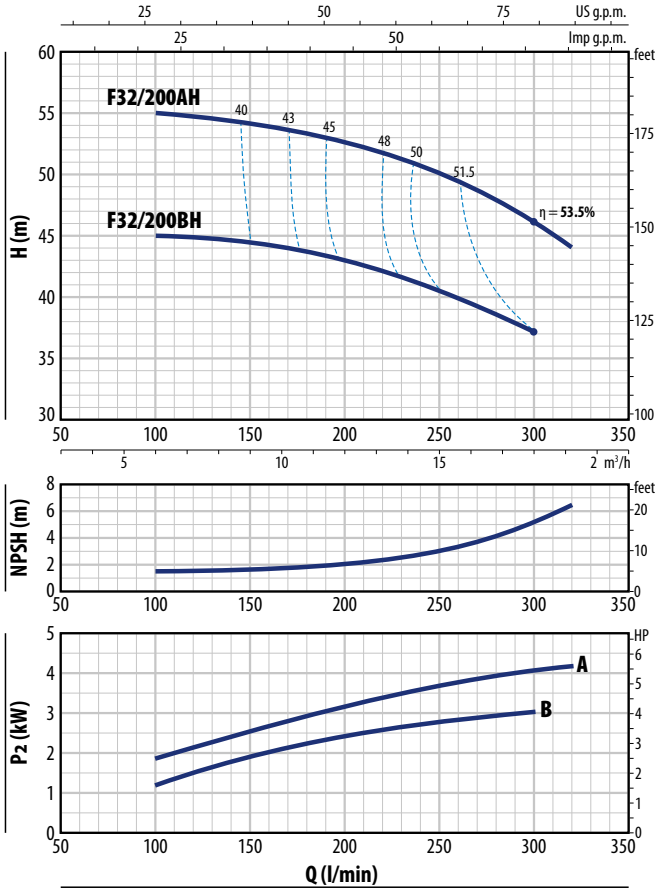
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

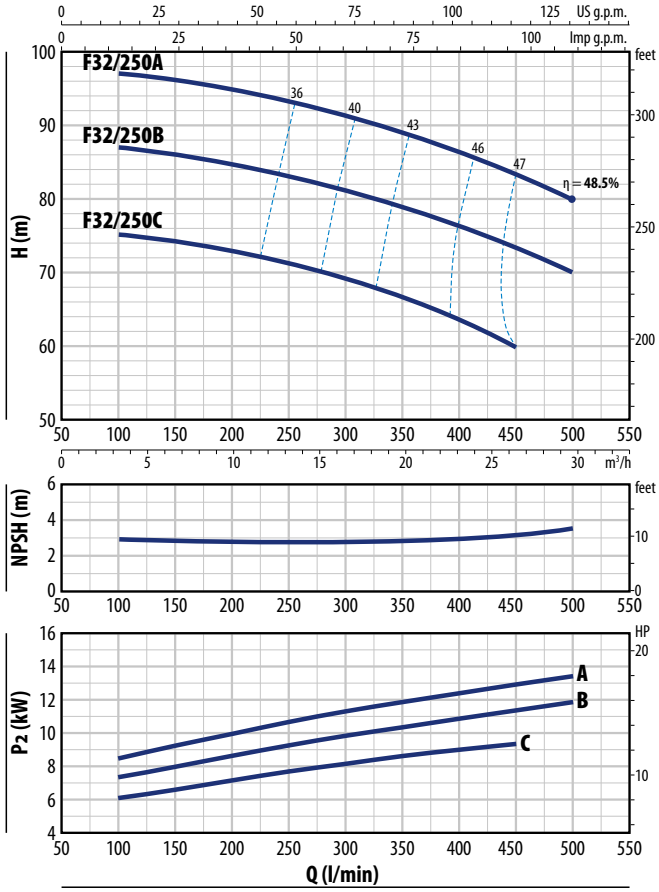
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 32/200H



F 32/250



F 32/200H

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	IE3	**H**	m	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5				57	55	54	52.5	50	46	44

F 32/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/250C	9.2	12.5	IE3	**H**	m	76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60	
F 32/250B	11	15				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

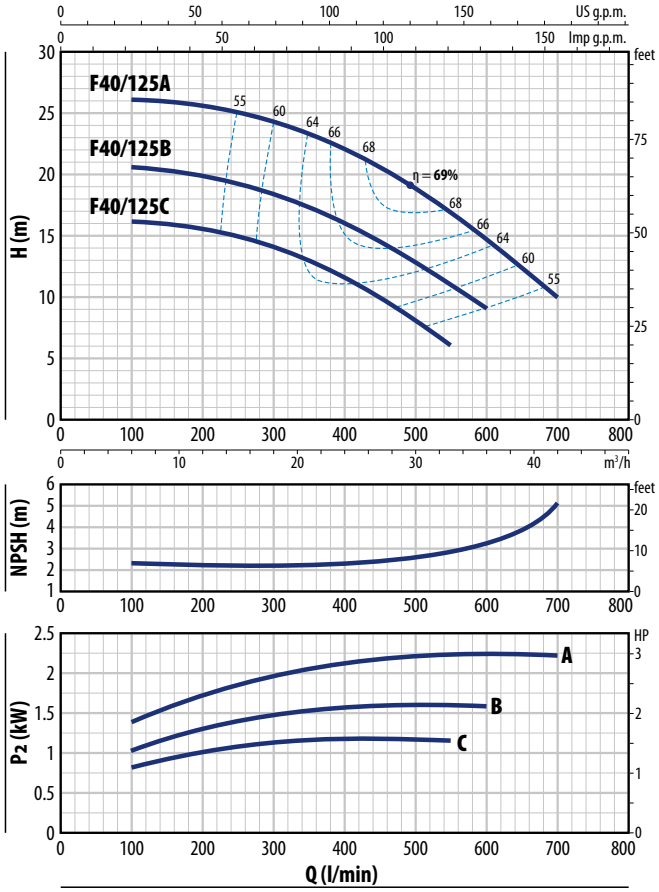
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 40

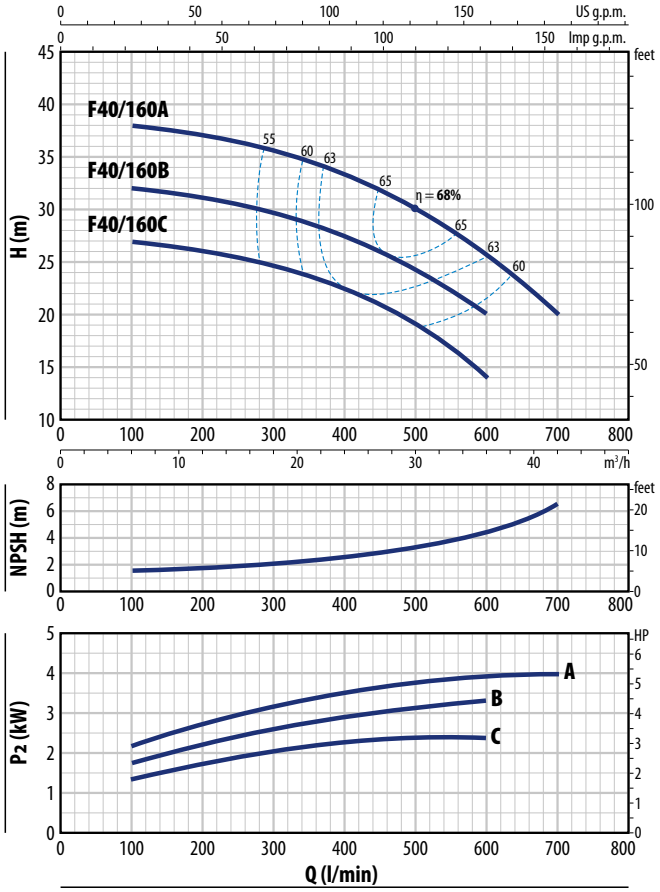
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 40/125



F 40/160



F 40/125

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		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	**IE3**	**H**	m	20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
–	**F 40/125A**	2.2	3				26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

F 40/160

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		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	**IE3**	**H**	m	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

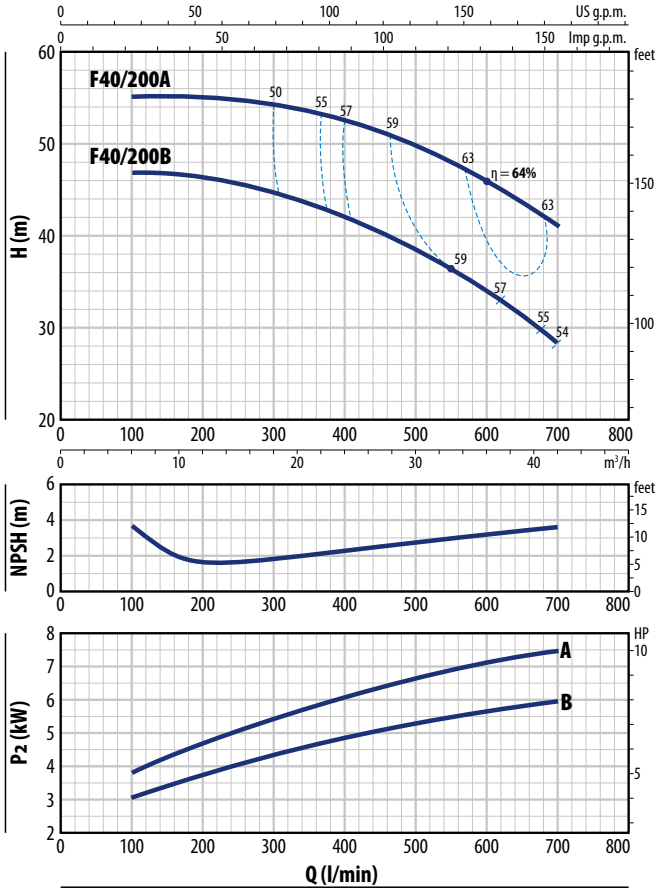
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

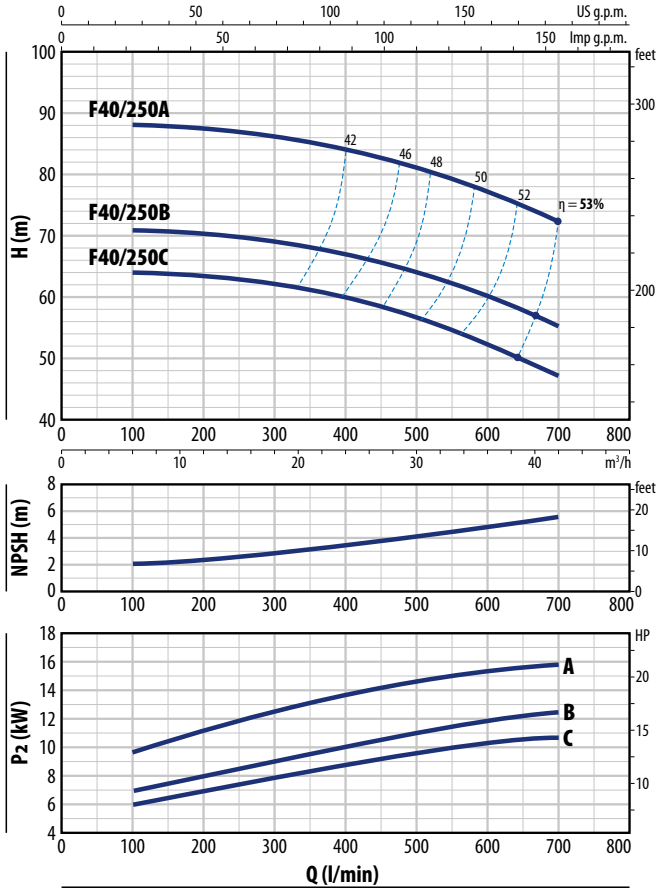
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 40/200



F 40/250



F 40/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	IE3	**H**	m	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

F 40/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/250C	9.2	12.5	IE3	**H**	m	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

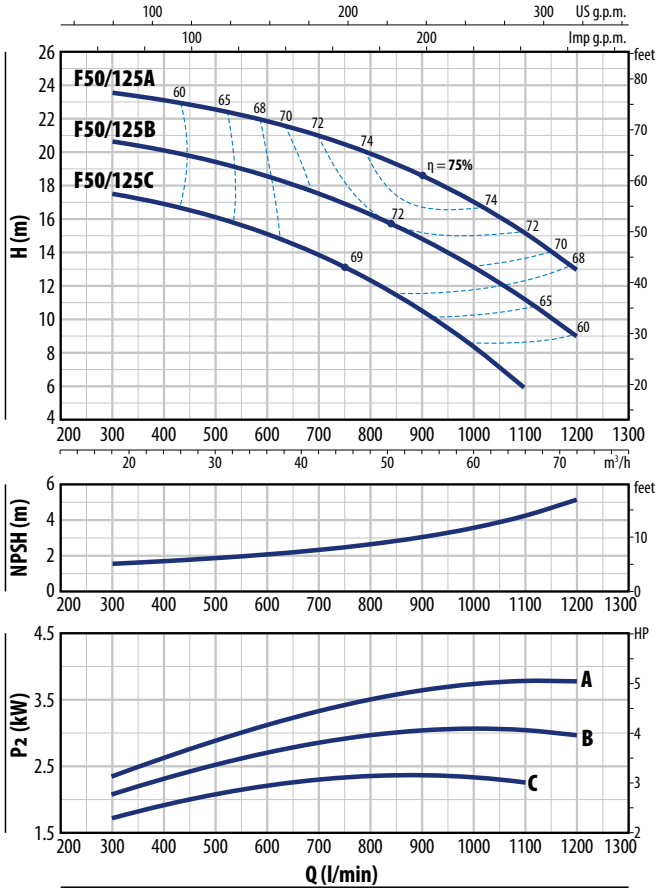
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

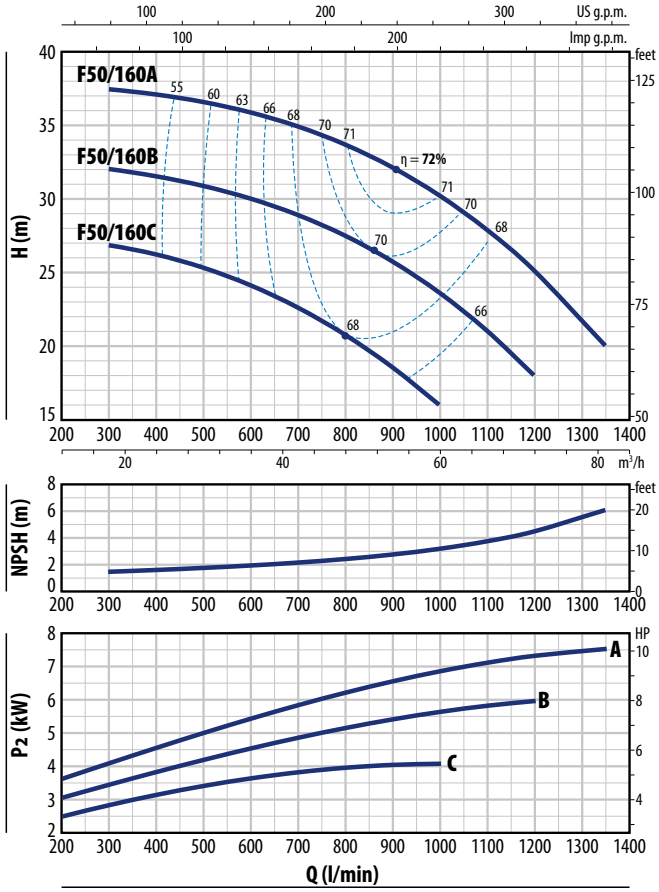
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 50/125



F 50/160



F 50/125

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		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	15	14	12.5	10.5	8.5	6	
–	**F 50/125B**	3	4	**IE3**	**H**	m	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

F 50/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	81
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	0	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1350**
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	**IE3**	**H**	m	33	32	31.7	31	30	29	27.4	25.7	23.5	21	18	
F 50/160A	7.5	10				38	37.5	37	36.5	36	35	33.7	32	30.2	28	25	20

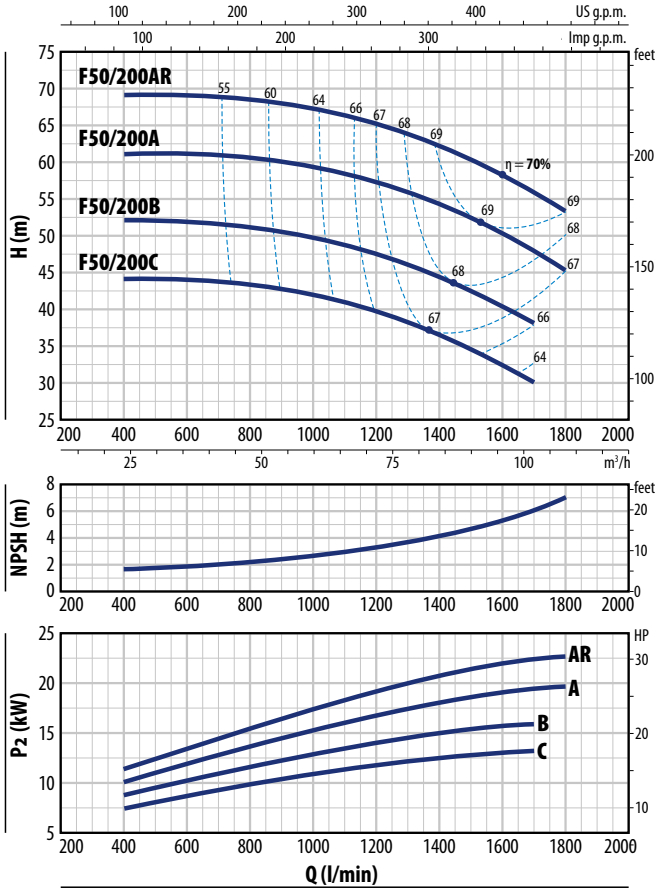
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

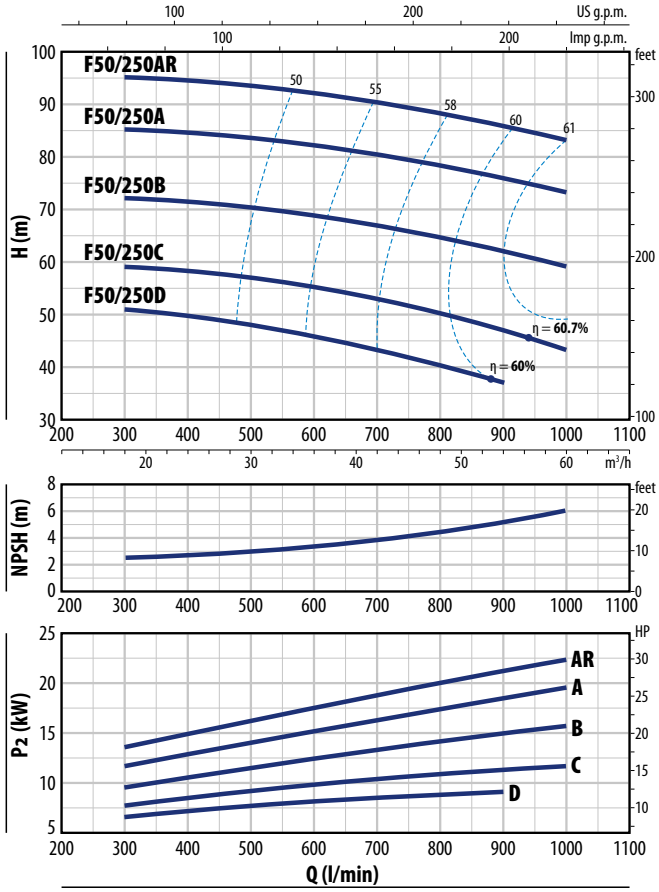
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 50/200



F 50/250



F 50/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1700**	**1800**
F 50/200C	11	15	IE3	H	m	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

F 50/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	H	m	51	50.5	49.5	48	45.5	43	40	37	
F 50/250C	11	15				59	59	58	56.5	55	53	50	47	43
F 50/250B	15	20				72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25				85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30				95	95	94	93	92	90	88	86	83

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

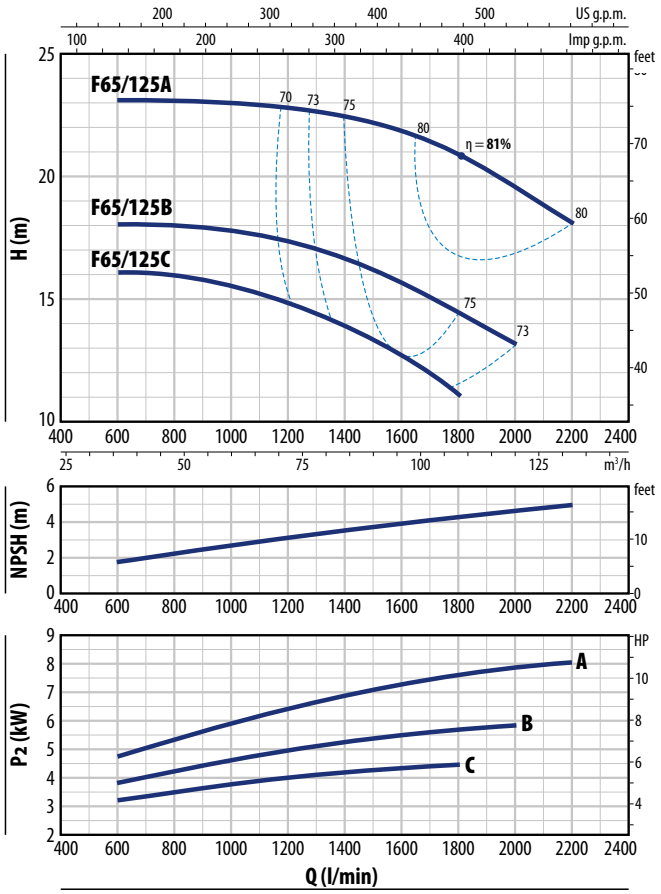
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 65

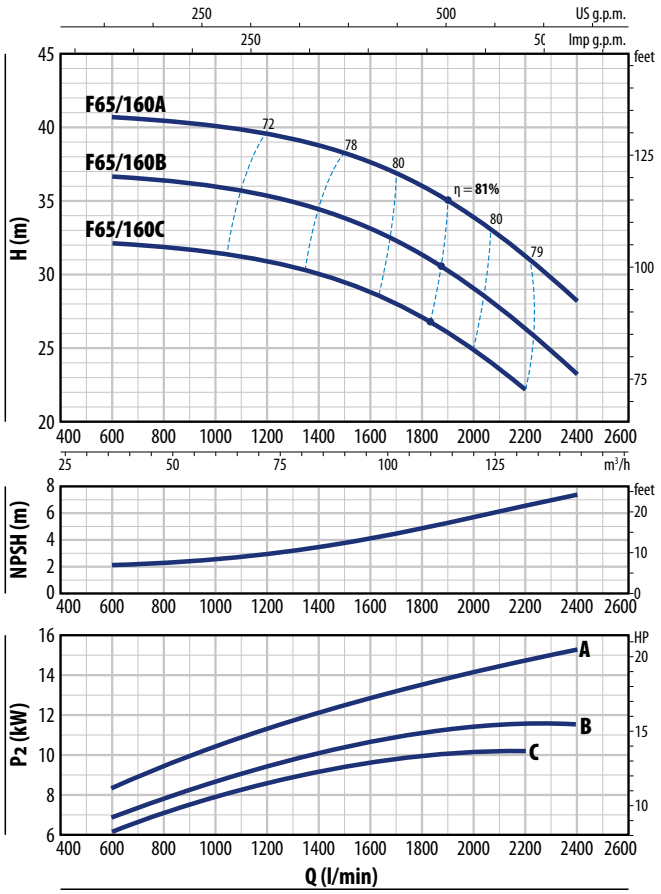
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 65/125



F 65/160



F 65/125

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5	IE3	**H**	m	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5				18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10				23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

F 65/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**
F 65/160C	9.2	12.5	IE3	**H**	m	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

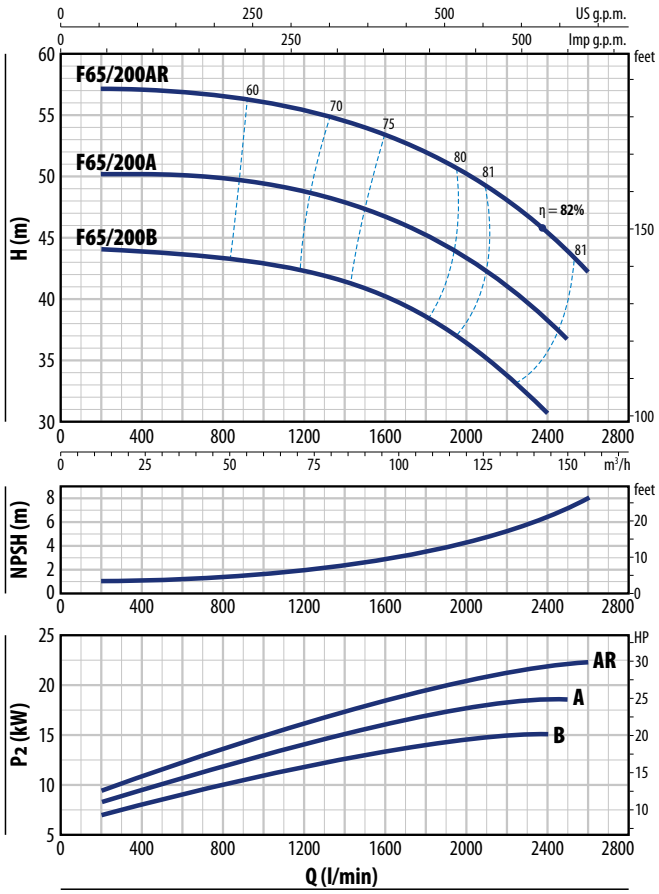
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

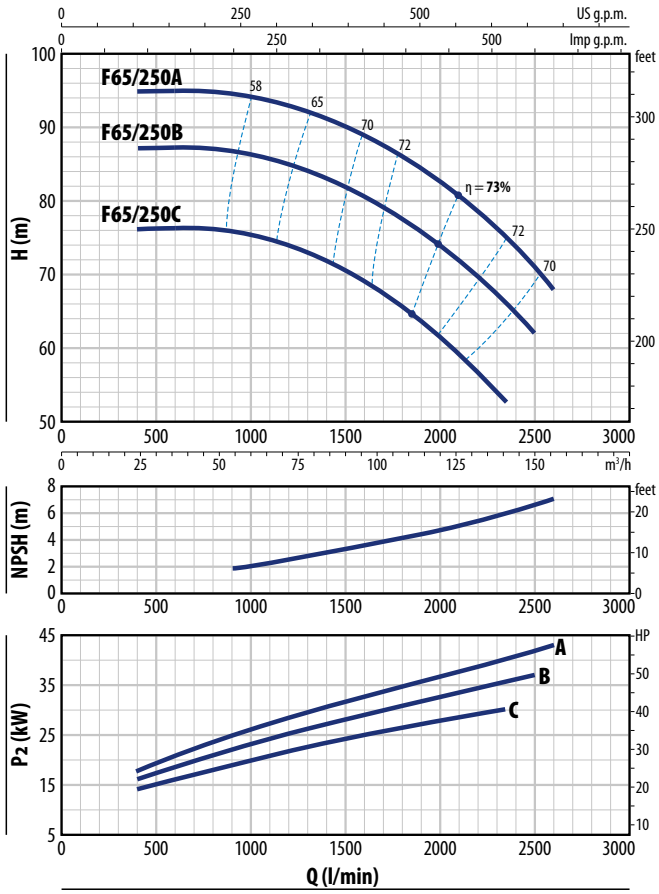
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 65/200



F 65/250



F 65/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**		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	**IE3**	**H**	m	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

F 65/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	40	60	80	100	120	141	150	156
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**		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	**IE3**	**H**	m	87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60				95	95	94	92	88	82.5	75	71	68

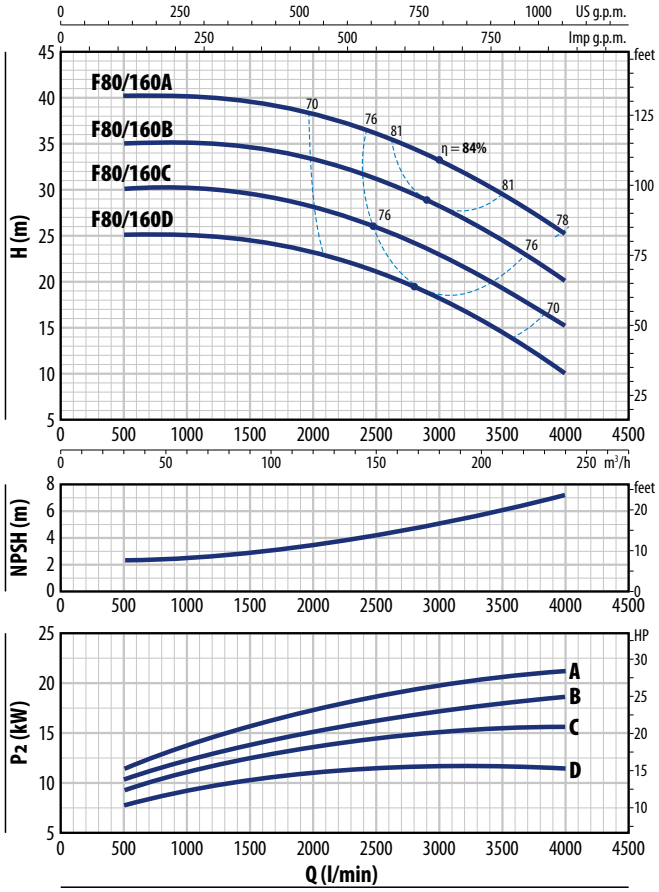
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

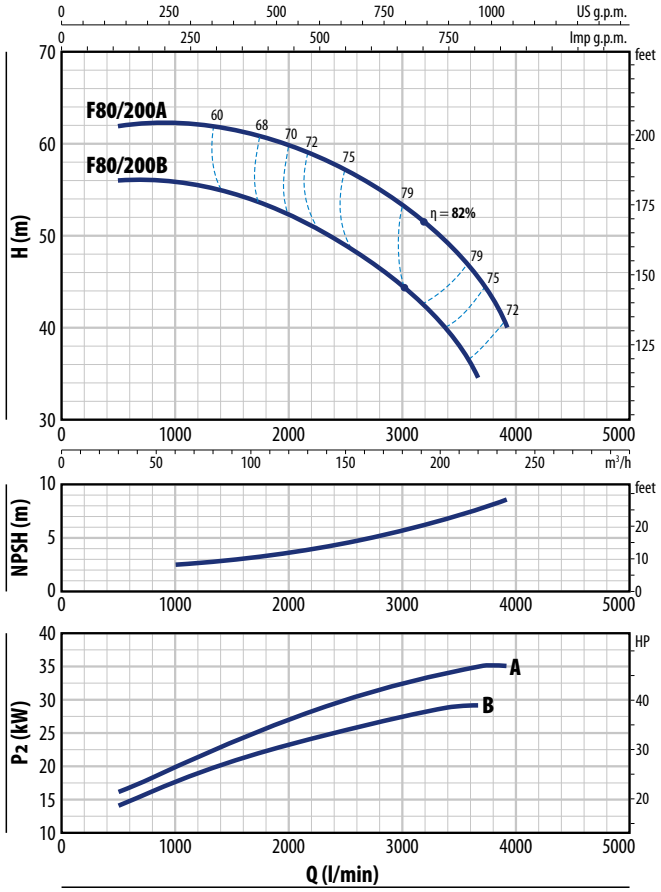
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 80/160



F 80/200



F 80/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	IE3	**H**	m	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

F 80/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	30	50	100	150	200	219	234
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**500**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3650**	**3900**
F 80/200B	30	40	IE3	**H**	m	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50				62	62	61	57	50	45.5	40

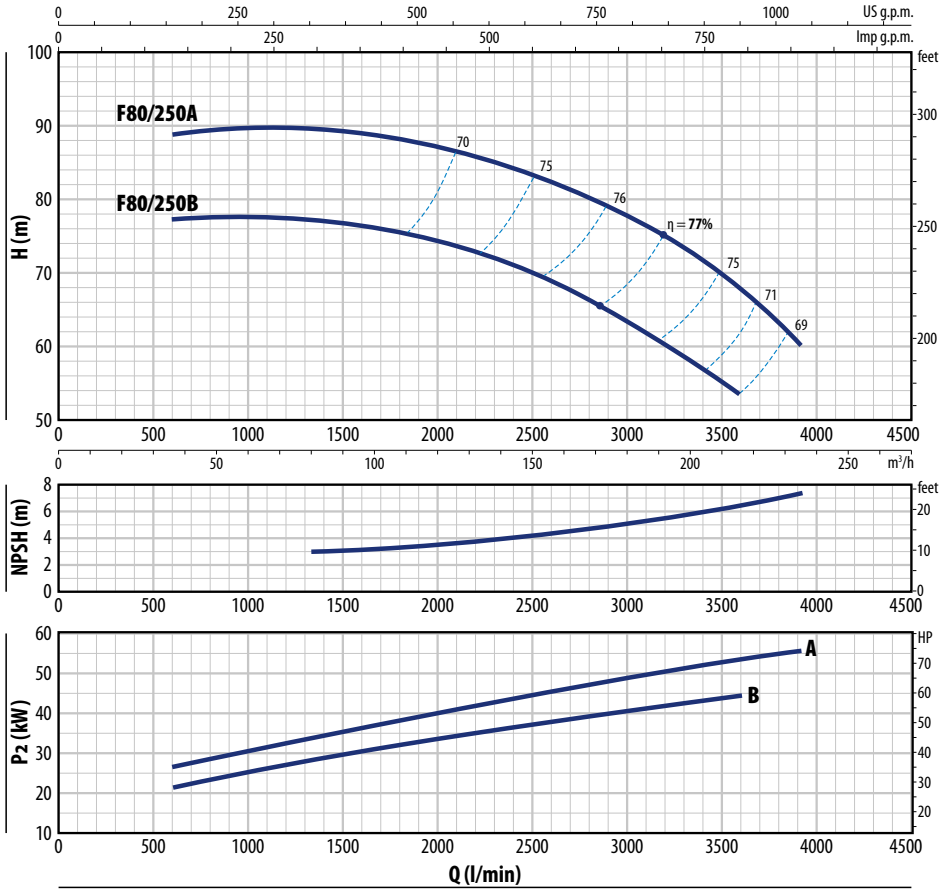
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 80/250



F 80/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	36	50	100	150	200	216	234
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	IE3	H	m	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

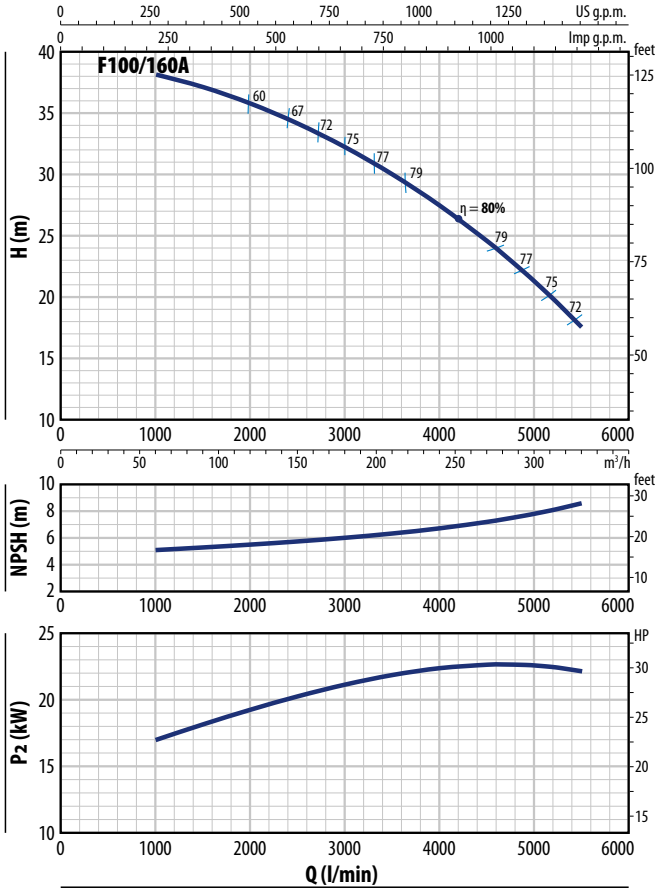
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 100

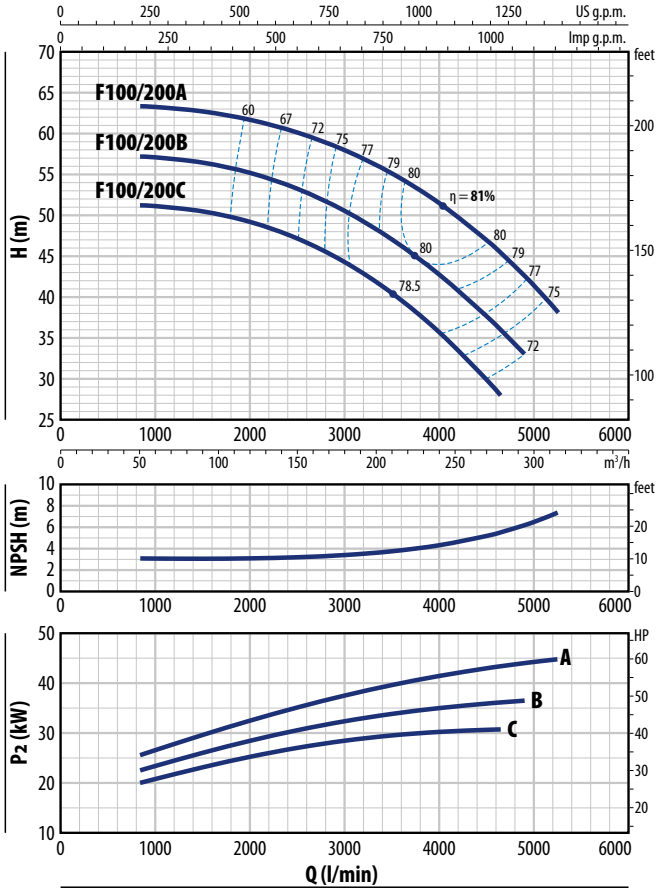
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 100/160



F 100/200



F 100/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5200	5500
F 100/160A	22	30	IE3	H	m	38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

F 100/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	0	833	1600	2500	3000	3500	4000	4650	4900	5000	5250
F 100/200C	30	40	IE3	H	m	51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200B	37	50				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

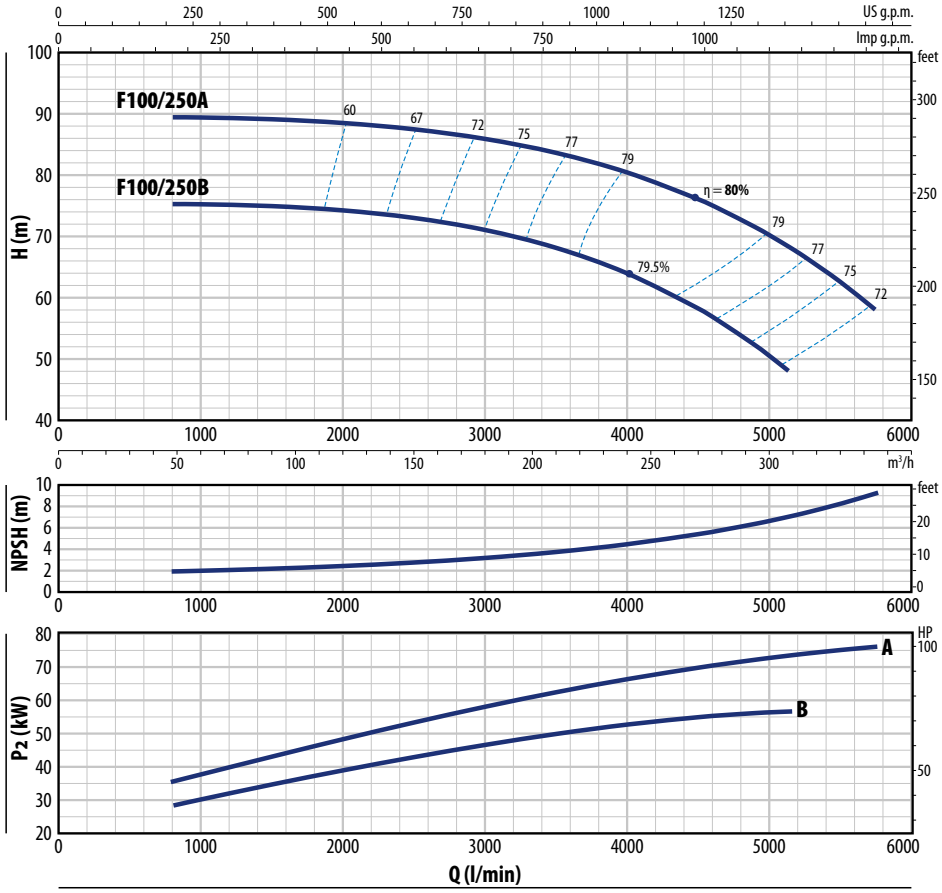
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz

F 100/250



F 100/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**800**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**5000**	**5150**	**5750**
F 100/250B	55	75	IE3	H	m	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	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 40/160C	15.0 A
Fm 50/125C	13.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
F 32/160C	7.8 A	4.5 A	6.0 A	3.9 A
F 32/160B	10.0 A	5.8 A	7.6 A	4.5 A
F 32/160A	14.7 A	8.5 A	12.0 A	7.0 A
F 32/200C	18.9 A	10.9 A	18.5 A	12.3 A
F 32/200B	24.0 A	13.9 A	22.0 A	13.8 A
F 32/200A	27.0 A	15.6 A	27.0 A	18.0 A
F 32/200BH	13.5 A	7.8 A	12.7 A	7.7 A
F 32/200AH	18.0 A	10.4 A	17.5 A	11.0 A
F 32/250C	38.0 A	22.0 A	39.8 A	20.0 A
F 32/250B	43.0 A	25.0 A	36.5 A	21.0 A
F 32/250A	57.0 A	33.0 A	60.0 A	34.0 A
F 40/125C	6.0 A	3.5 A	6.2 A	3.5 A
F 40/125B	8.1 A	4.7 A	6.4 A	4.1 A
F 40/125A	10.0 A	5.8 A	9.5 A	5.5 A
F 40/160C	10.0 A	5.8 A	8.7 A	5.0 A
F 40/160B	13.5 A	7.8 A	11.7 A	6.8 A
F 40/160A	20.9 A	12.1 A	19.5 A	12.5 A
F 40/200B	28.5 A	16.5 A	22.7 A	15.4 A
F 40/200A	30.9 A	17.8 A	28.5 A	18.0 A
F 40/250C	38.0 A	22.0 A	38.0 A	20.0 A
F 40/250B	43.0 A	25.0 A	36.5 A	21.0 A
F 40/250A	57.0 A	33.0 A	60.0 A	34.0 A
F 50/125C	10.7 A	6.2 A	9.8 A	6.7 A
F 50/125B	11.3 A	6.5 A	12.1 A	6.5 A
F 50/125A	18.2 A	10.5 A	19.0 A	12.5 A
F 50/160C	17.7 A	10.3 A	16.4 A	12.5 A
F 50/160B	21.0 A	12.0 A	20.8 A	13.5 A
F 50/160A	28.0 A	16.5 A	26.7 A	17.5 A
F 50/200C	46.0 A	26.5 A	47.0 A	25.0 A
F 50/200B	56.0 A	32.0 A	58.0 A	30.0 A
F 50/200A	67.5 A	39.0 A	70.0 A	36.0 A
F 50/200AR	87.0 A	51.0 A	78.0 A	45.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
F 50/250D	32.5 A	18.5 A	29.5 A	17.0 A
F 50/250C	44.0 A	25.0 A	36.5 A	21.0 A
F 50/250B	52.0 A	30.0 A	50.0 A	26.0 A
F 50/250A	64.0 A	37.0 A	66.0 A	36.0 A
F 50/250AR	82.0 A	48.0 A	76.0 A	42.0 A
F 65/125C	18.0 A	10.4 A	19.5 A	12.5 A
F 65/125B	22.5 A	13.0 A	22.0 A	13.8 A
F 65/125A	32.0 A	18.5 A	32.0 A	19.5 A
F 65/160C	37.0 A	21.5 A	37.0 A	24.0 A
F 65/160B	47.0 A	27.0 A	48.0 A	26.0 A
F 65/160A	55.0 A	32.0 A	53.0 A	28.0 A
F 65/200B	56.2 A	32.5 A	58.5 A	32.0 A
F 65/200A	73.5 A	42.5 A	70.0 A	36.0 A
F 65/200AR	97.0 A	56.0 A	79.0 A	48.0 A
F 65/250C	110.0 A	64.0 A	100.0 A	55.0 A
F 65/250B	121.0 A	70.0 A	120.0 A	63.0 A
F 65/250A	153.0 A	88.0 A	140.0 A	75.0 A
F 80/160D	45.0 A	26.0 A	50.0 A	27.0 A
F 80/160C	59.0 A	34.0 A	60.0 A	30.0 A
F 80/160B	66.0 A	38.0 A	66.0 A	36.0 A
F 80/160A	93.5 A	54.0 A	79.0 A	48.0 A
F 80/200B	106.0 A	61.0 A	100.0 A	55.0 A
F 80/200A	121.0 A	70.0 A	111.0 A	58.0 A
F 80/250B	153.0 A	88.0 A	140.0 A	75.0 A
F 80/250A	194.0 A	112.0 A	–	–
F 100/160A	81.5 A	47.0 A	76.0 A	43.0 A
F 100/200C	110.0 A	64.0 A	100.0 A	55.0 A
F 100/200B	121.0 A	70.0 A	120.0 A	63.0 A
F 100/200A	153.0 A	88.0 A	140.0 A	75.0 A
F 100/250B	166.0 A	94.0 A	–	–
F 100/250A	228.0 A	132.0 A	240.0 A	120.0 A

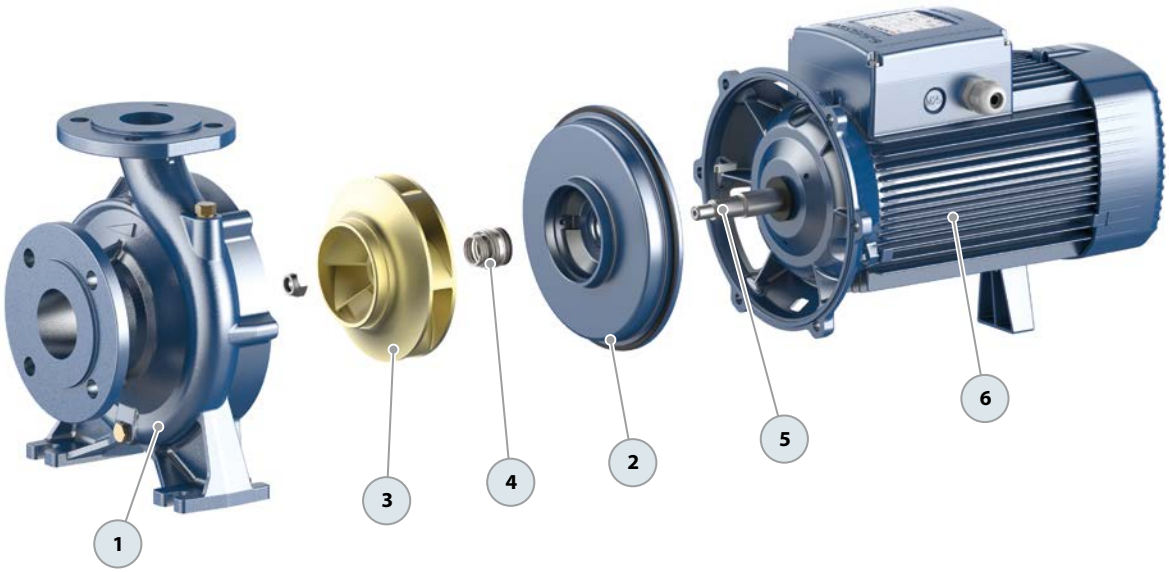
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, equipado con bocas de aspiración y de impulsión roscadas
2	**Tapa/Soporte**	Hierro fundido
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

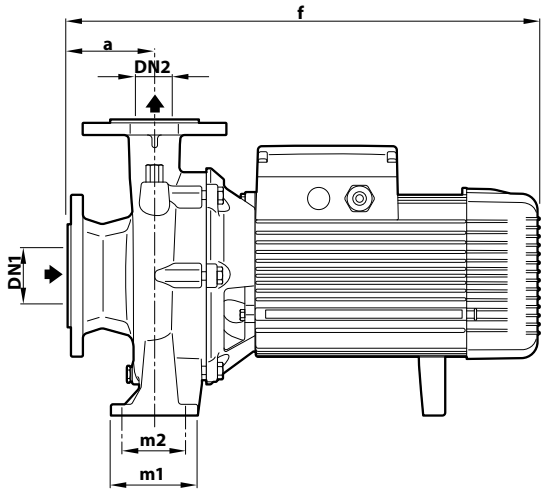
4 Sello mecánico

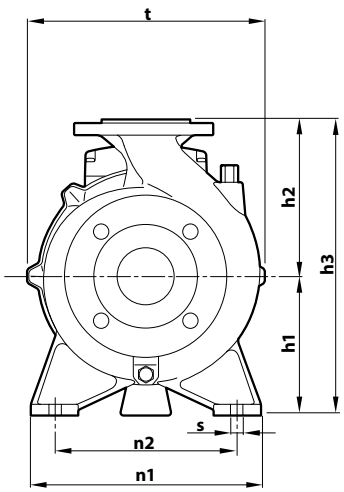
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
F32/160 - F40/125 - F40/160 - F50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafito Cerámica NBR
F32/200 - F40/200 - F50/160 - F65/125	**FN-24**	Ø 24 mm	
F50/200 - F65/160 - F65/200 - F80/160 - F100/160	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	
F32/250 - F40/250 - F50/250	**FN-38**	Ø 38 mm	
F65/250 - F80/200 - F80/250B - F100/200	**FN-40 NU**	Ø 40 mm	
F80/250A - F100/250	**FH-45 NU**	Ø 45 mm	

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**Fm**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado (hasta 1.5 kW) **F**: trifásico 220/380 V - 60 Hz or 220/240 V - 60 Hz – Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 6003430-1) – Servicio continuo S1



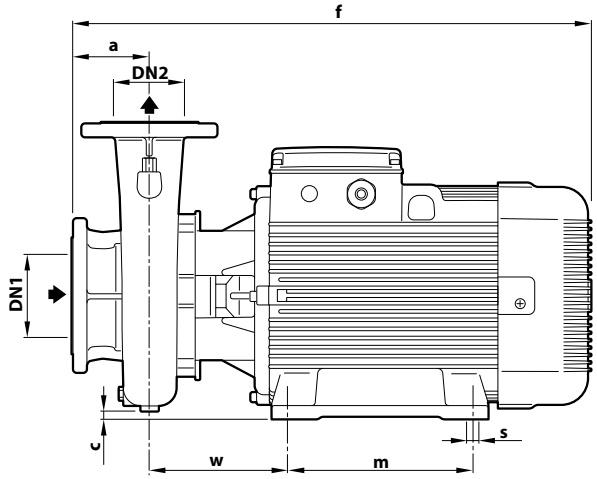
DIMENSIONES Y PESOS

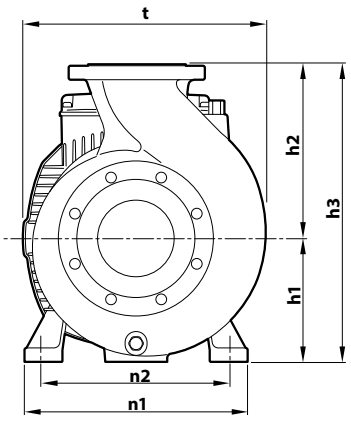




TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**	**50**	**32**	80	416	132	160	292	240	245	190	100	70	14	32.6	32.5
Fm 32/160B	**F 32/160B**				436										35.3	36.0
–	**F 32/160A**				473										–	39.0
–	**F 32/200C**				478	160	180	340	273			95			–	46.0
–	**F 32/200B**														–	50.0
–	**F 32/200A**				528										–	57.0
–	**F 32/200BH**				478										–	41.7
–	**F 32/200AH**														–	45.0
–	**F 32/250C**			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 32/250B**														–	103.3
–	**F 32/250A**														–	121.0
Fm 40/125C	**F 40/125C**	**65**	**40**	80	421	112	140	252	244	210	160	100	70		31.5	31.0
Fm 40/125B	**F 40/125B**														33.0	32.4
–	**F 40/125A**				441										–	35.3
Fm 40/160C	**F 40/160C**				435	132	160	292	241	240	190				35.3	36.0
–	**F 40/160B**				473										–	36.1
–	**F 40/160A**														–	43.0
–	**F 40/200B**			100	498	160	180	340	277	265	212				–	52.4
–	**F 40/200A**				548										–	59.0
–	**F 40/250C**				659	180	225	405	329	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 40/250B**														–	105.0
–	**F 40/250A**														–	128.5
Fm 50/125C	**F 50/125C**	**65**	**50**		455	132	160	292	242	240	190	100	70		34.4	35.1
–	**F 50/125B**				493										–	35.2
–	**F 50/125A**														–	42.0
–	**F 50/160C**				498	160	180	340	273	265	212				–	45.5
–	**F 50/160B**														–	51.0
–	**F 50/160A**				548										–	57.0
–	**F 50/200C**				669		200	360	316.5						–	100.0
–	**F 50/200B**														–	114.0
–	**F 50/200A**				769										–	127.0
–	**F 50/200AR**			100	768.5										–	143.0
–	**F 50/250D**				659	180	225	405	333	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 50/250C**														–	108.0
–	**F 50/250B**														–	121.0
–	**F 50/250A**				759										–	134.0
–	**F 50/250AR**														–	149.0
–	**F 65/125C**	**80**	**65**		520	160	180	340	292	280	212				–	53.4
–	**F 65/125B**														–	58.0
–	**F 65/125A**				570										–	64.0
–	**F 65/160C**				674		200	360	295						–	100.0
–	**F 65/160B**														–	100.0
–	**F 65/160A**														–	112.0
–	**F 65/200B**				676	180	225	405	336	320	250				–	119.3
–	**F 65/200A**				776										–	132.0
–	**F 65/200AR**														–	147.0
–	**F 80/160D**	**100**	**80**	125	705				330						–	104.0
–	**F 80/160C**														–	121.0
–	**F 80/160B**				805										–	133.0
–	**F 80/160A**														–	145.0
–	**F 100/160A**	**125**	**100**		818	200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	165.0

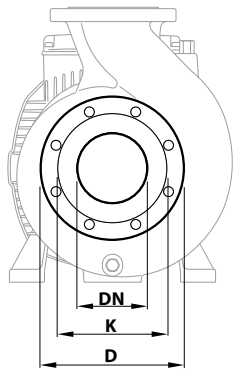
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm											kg
Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	80	65	100	809	200	250	450	15	377	360	318	214.5	305	19	211.0
F 65/250B															225.0
F 65/250A															239.0
F 80/200B	100	80	125	837	200	250	450	25	372	360	318	217.5	305	19	203.0
F 80/200A															218.0
F 80/250B				834		280	480	5	390			214.5			249.0
F 80/250A				1015	250		620	55	490	490	400	294	350	24	547.0
F 100/200C	125	100	125	839	200	280	480	–	395	360	318	219.5	305	19	217.0
F 100/200B															231.0
F 100/200A															245.0
F 100/250B			140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	551.2
F 100/250A															544.3

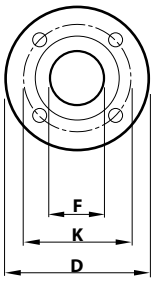
BRIDAS DE LAS BOCAS



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		

CONTRABRIDAS

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



DN BRIDAS	F	D	K	ORIFICIOS	
mm	CONTRABRIDAS	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		

Aguas limpias

Uso industrial

※ **Bomba completamente en acero inoxidable AISI 316**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2200 l/min** (132 m³/h)
- Altura hasta **37 m**
- Potencia de **4** a **7.5 kW**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear líquidos agresivos limpios y químicamente compatibles con los materiales de la bomba.

- Suministro de agua
- Presurización
- Riego
- Circulación de agua en sistemas de aire acondicionado
- Plantas de lavado
- Sistemas contra incendios
- Industria
- Agricultura

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar** (PN10)

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas
※ Adaptability to operate in high or low temperature environments

DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

TIPO	POTENCIA (P2)			PRESTACIONES					
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**	**Q** l/min	**H** m	**Q** l/min	**H** m	**Q** l/min	**H** m
F 50/160C-I	4	5.5		**300**	27	**800**	20	**1000**	16
F 50/160B-I	5.5	7.5	**IE3**	**300**	32	**900**	26	**1100**	21
F 50/160A-I	7.5	10		**300**	37	**900**	32	**1100**	27
F 65/125C-I	4	5.5		**600**	16	**1600**	12.5	**1800**	11
F 65/125B-I	5.5	7.5	**IE3**	**600**	18	**1800**	14.5	**2000**	13
F 65/125A-I	7.5	10		**600**	23	**1800**	21	**2200**	18

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

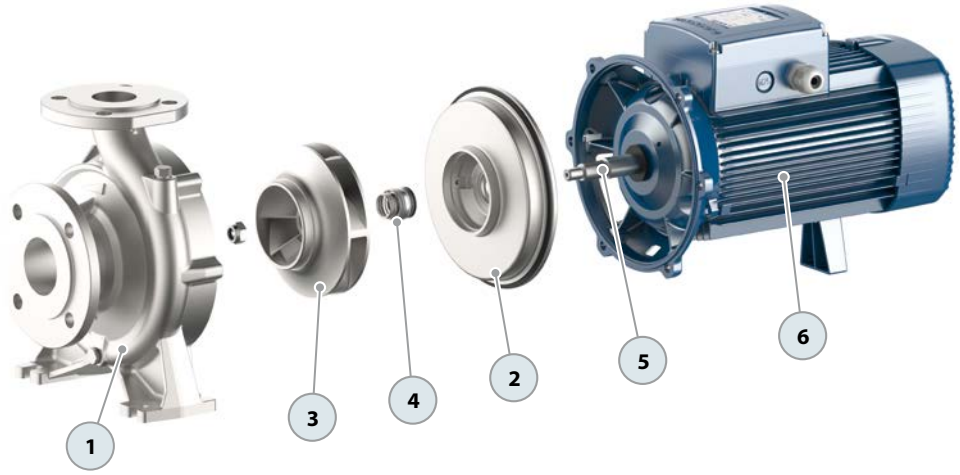
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

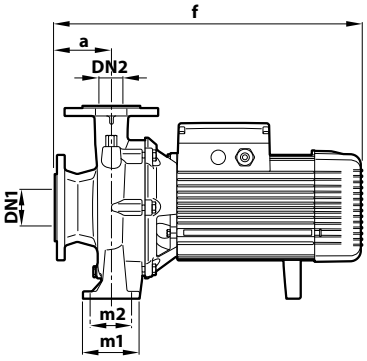
1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316**		
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 316**		
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 316**		
4	**Sello mecánico**	Tipo	Eje	Materiales
		FN-24SV	Ø 24 mm	Carburo de silicio / Carburo de silicio / Viton
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**		

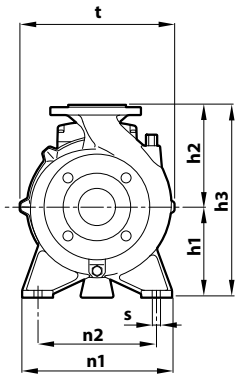
6 Motor eléctrico

- Trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/240 V - 60 Hz
- Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 6003430-1)
- Servicio continuo S1



DIMENSIONES Y PESOS





CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**	**220 V - Δ**	**440 V - Y**
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	32.0 A	18.5 A	32.0 A	19.5 A

TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm											kg
Trifásico	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	3~
F 50/160C-I	**65**	**50**	100	498	160	180	340	269	265	212	100	70	14	49.0
F 50/160B-I														55.0
F 50/160A-I				548										62.0
F 65/125C-I	**80**	**65**		520				291	280		125	95		58.2
F 65/125B-I														62.1
F 65/125A-I				570										68.0

F4 Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733" n= 1750 min^{-1}

Aguas limpias

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2900 l/min** (174 m³/h)
- Altura hasta **23.8 m**
- Potencia de **0.37** a **9.2 kW**

USOS E INSTALACIONES

- Para aguas limpias sin partes abrasivas y líquidos químicamente no agresivos los materiales de la bomba.
- Suministro de agua
- Presurización
- Riego
- Circulación de agua en sistemas de aire acondicionado
- Plantas de lavado
- Sistemas contra incendios
- Industria
- Agricultura

La instalación debe realizarse en lugares cerrados bien ventilados o protegidos de la intemperie.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar** (PN10)

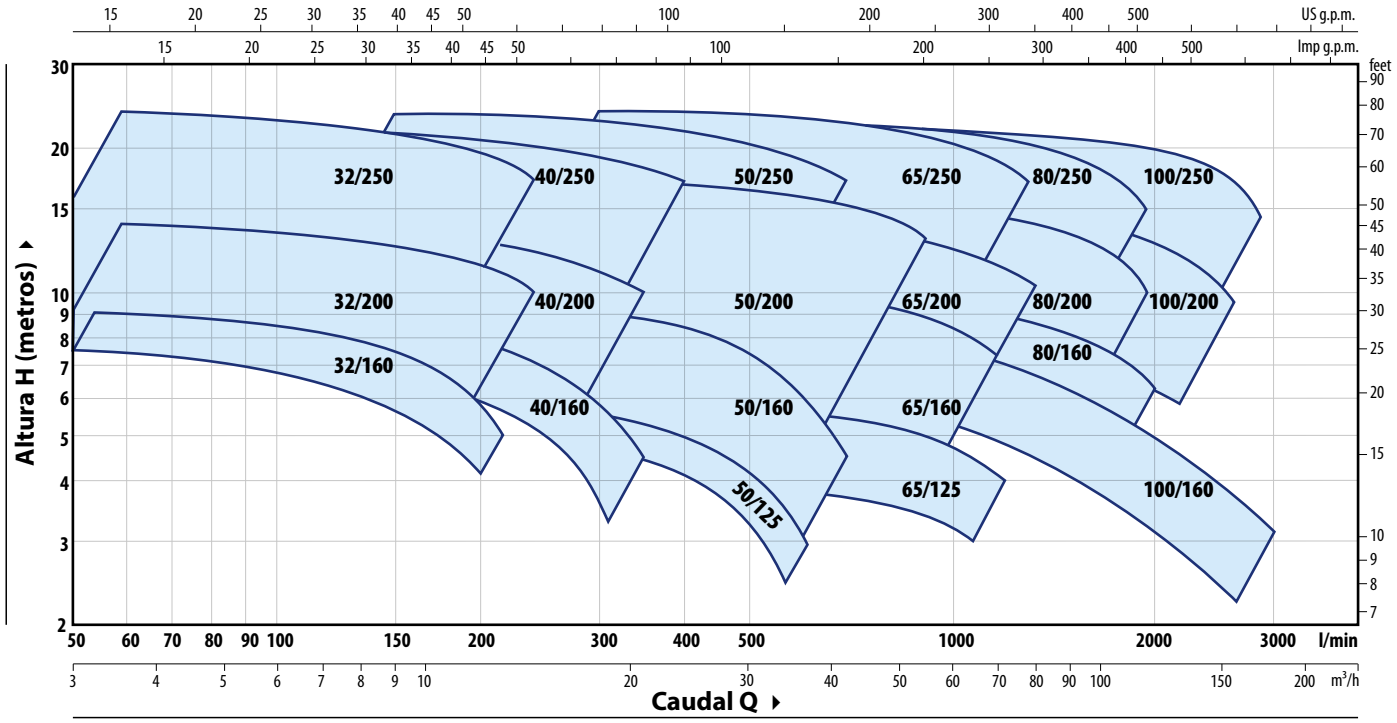
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
※ Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

※ KIT de contrabrida con tornillos, tuercas y juntas



CAMPO DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1} — 60 Hz



DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1} — 60 Hz

TIPO	POTENCIA (P2)		PERFORMANCE	
Trifásico	kW	HP	Q l/min	H m
F4-32/160B	0.37	0.5	50 – 200	7.5 – 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5	50 – 225	9 – 5
F4-32/200B	0.75	1	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	50 – 320	7.5 – 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75	50 – 350	9 – 4.5
F4-40/200B	0.75	1	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	150 – 600	5 – 2
F4-50/125A	0.55	0.75	150 – 600	6 – 3
F4-50/160B	0.75	1	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	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

TIPO	POTENCIA (P2)		PERFORMANCE	
Trifásico	kW	HP	Q l/min	H m
F4-65/125B	0.75	1	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	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	400 – 2800	10 – 4.7
F4-100/200C	4	5.5	400 – 2300	12.7 – 7
F4-100/200B	5.5	7.5	400 – 2400	14.2 – 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5	400 – 2600	15.8 – 9.5
F4-100/250B	7.5	10	400 – 2600	18.5 – 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5	400 – 2900	22 – 13.5

Q = Caudal

H = Altura manométrica total

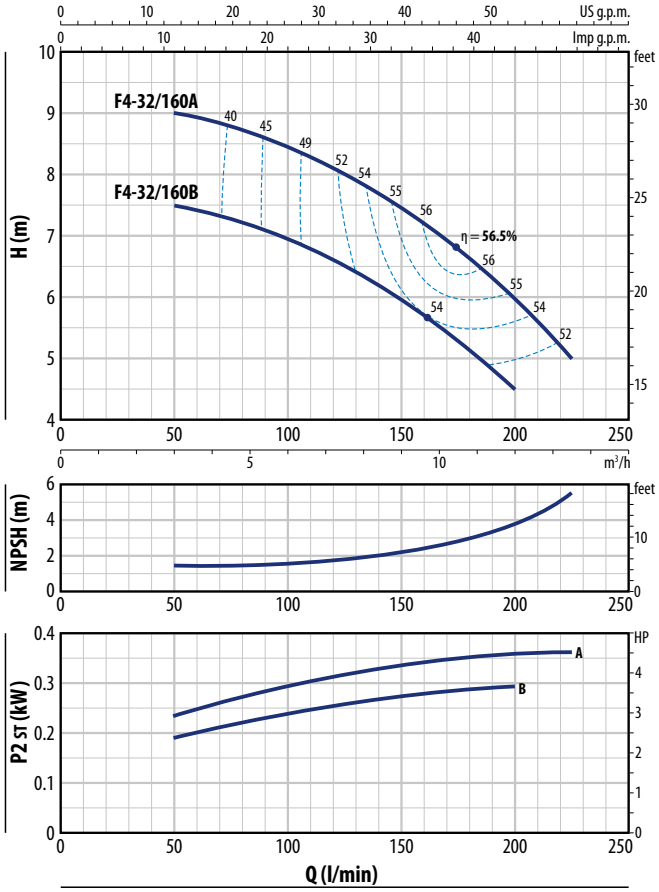
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-32

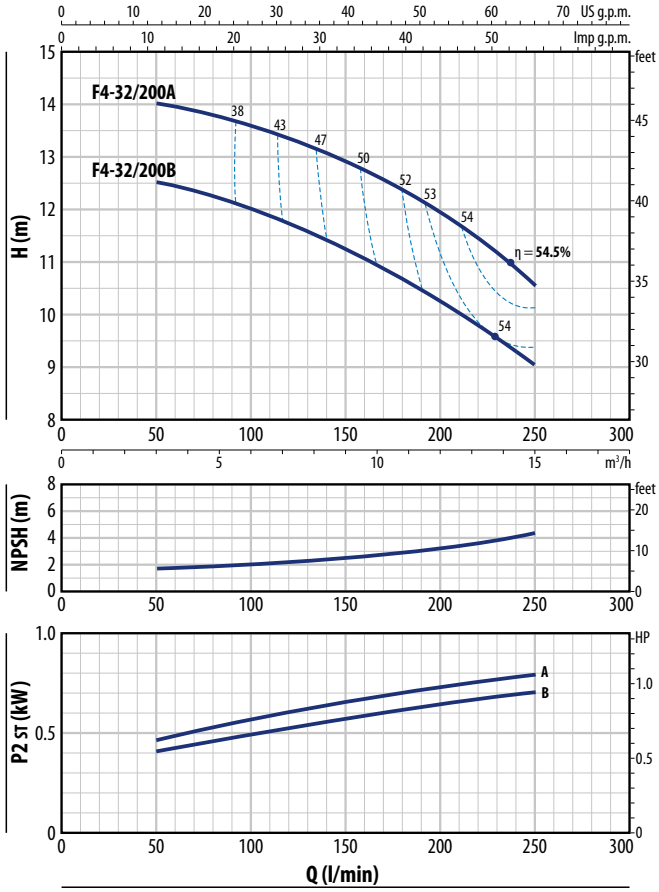
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-32/160



F4-32/200



F4-32/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.8	12	13.5
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**180**	**200**	**225**
F4-32/160B	0.37	0.5	IE3	**H**	m	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

F4-32/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	3	6	9	12	15
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**
F4-32/200B	0.75	1	IE3	**H**	m	12.5	12	11.2	10.3	9
F4-32/200A	1.1	1.5				14	13.6	12.8	11.9	10.5

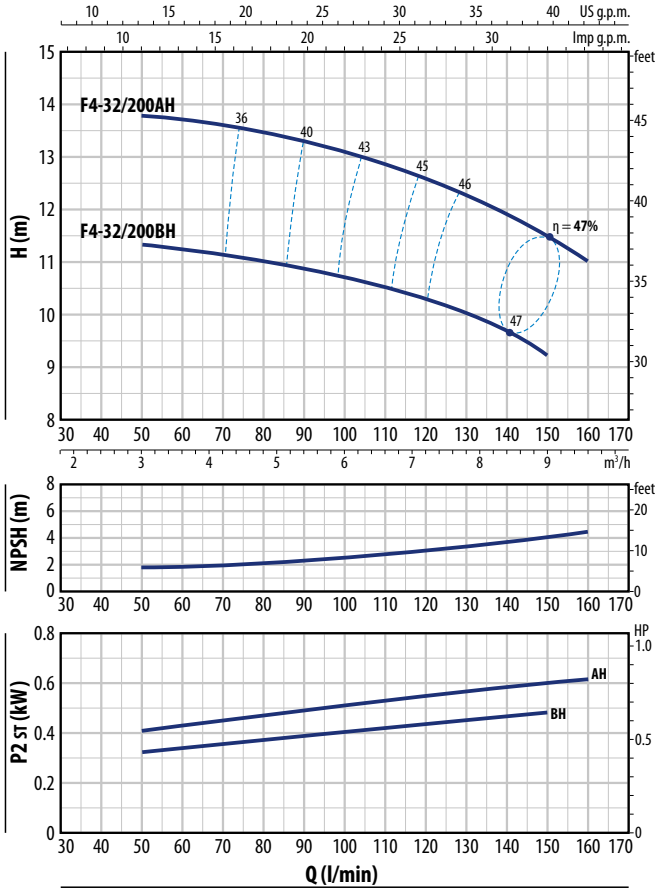
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

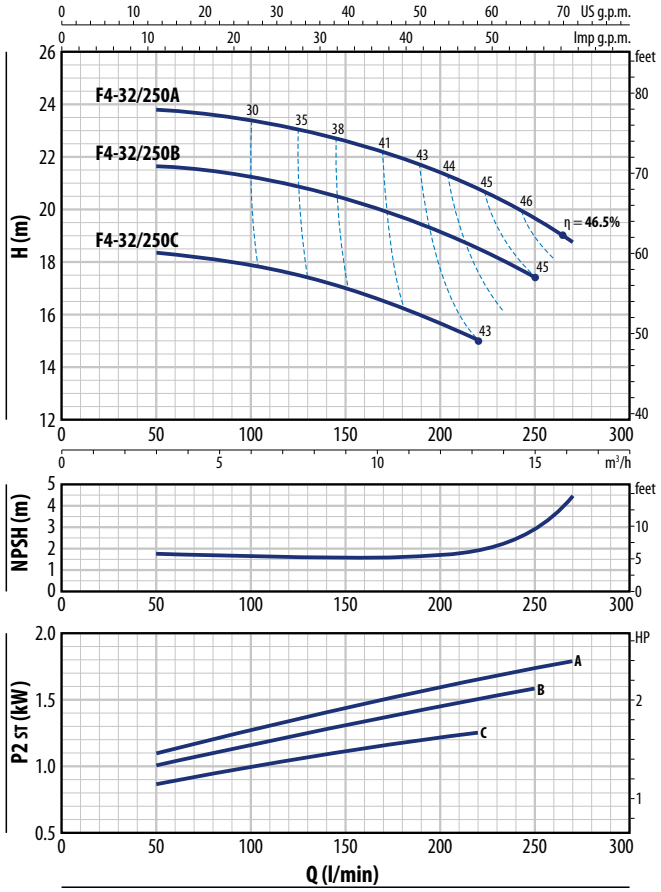
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-32/200H



F4-32/250



F4-32/200H

TIPO	POTENCIA (P2)			Q							
Trifásico	kW	HP	3~		m³/h	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	9.6
					l/min	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**160**
F4-32/200BH	0.75	1	IE3	H	m	11.3	11.1	10.8	10.5	10	9.2	
F4-32/200AH	0.75	1	IE3	H	m	13.8	13.6	13.3	12.8	12.2	11.5	11

F4-32/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q										
Trifásico	kW	HP	3~		m³/h	3	4.5	6	7.5	9	10.5	13.2	15	16.2
					l/min	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**220**	**250**	**270**
F4-32/250C	1.1	1.5	IE3	H	m	18.4	18.1	17.8	17.5	17	16.4	15		
F4-32/250B	1.5	2	IE3	H	m	21.7	21.5	21.2	20.9	20.4	19.8	18.5	17.4	
F4-32/250A	2.2	3	IE3	H	m	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

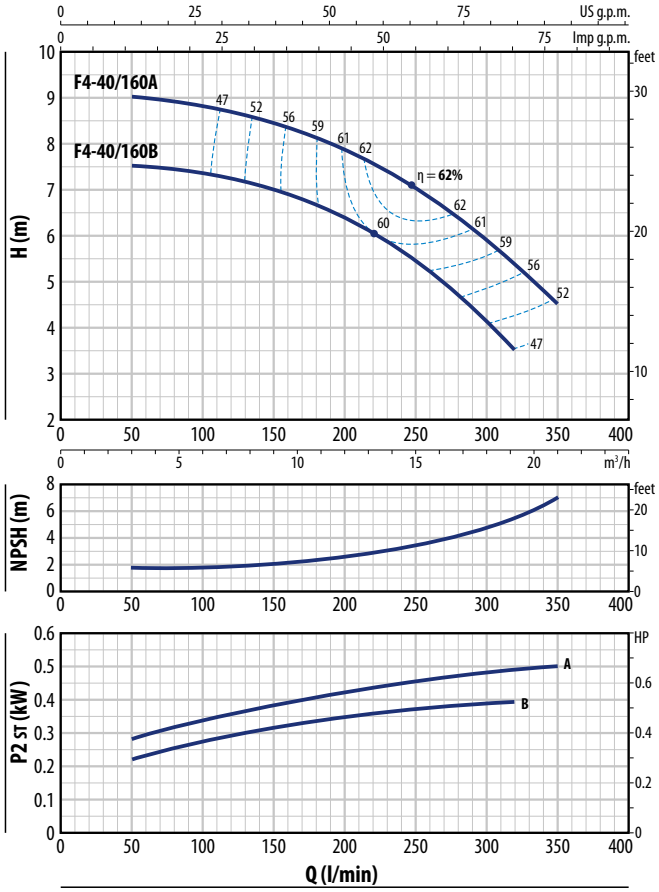
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-40

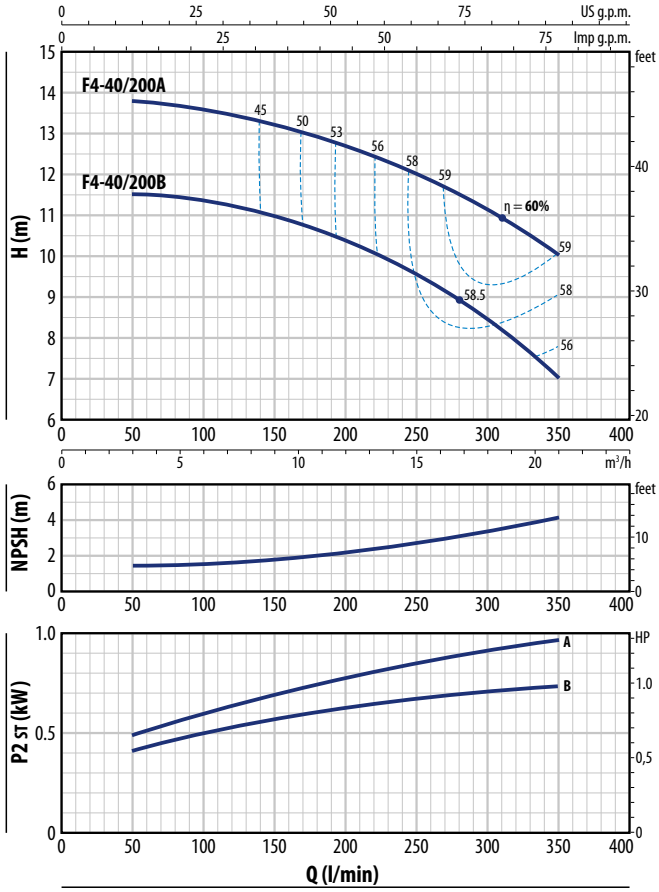
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-40/160



F4-40/200



F4-40/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	19.2	21
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**
F4-40/160B	0.37	0.5	IE3	H	m	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

F4-40/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
F4-40/200B	0.75	1	IE3	H	m	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

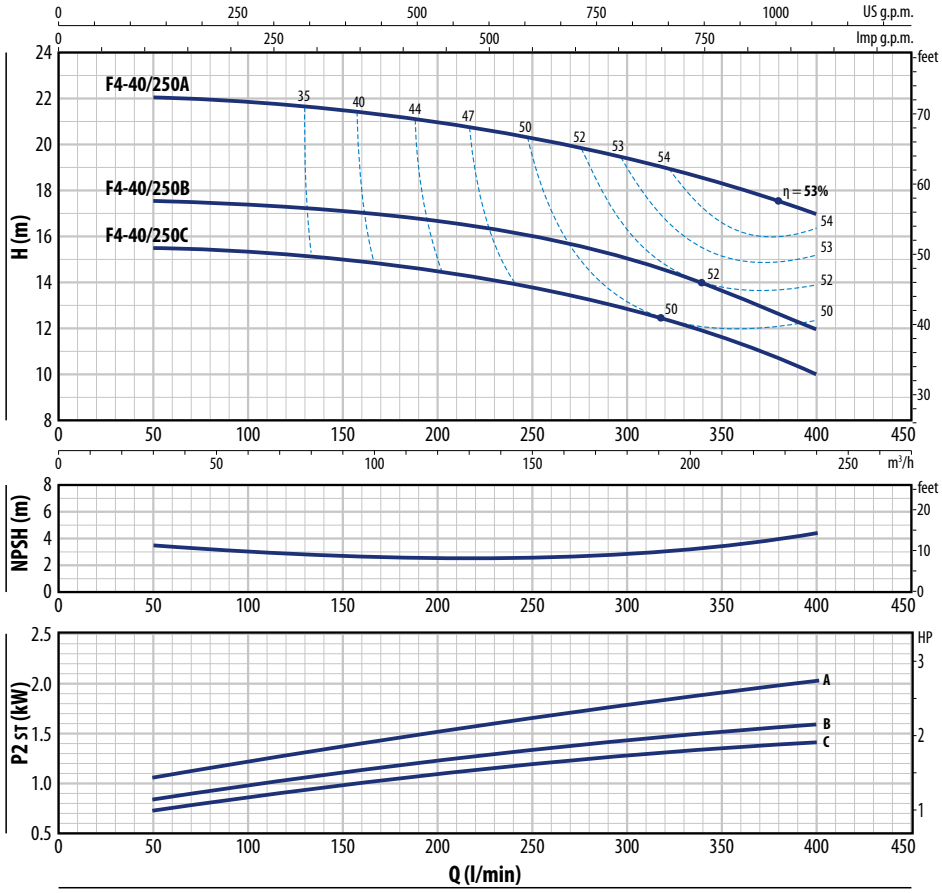
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-40/250



F4-40/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
F4-40/250C	1.1	1.5	IE3	H	m	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

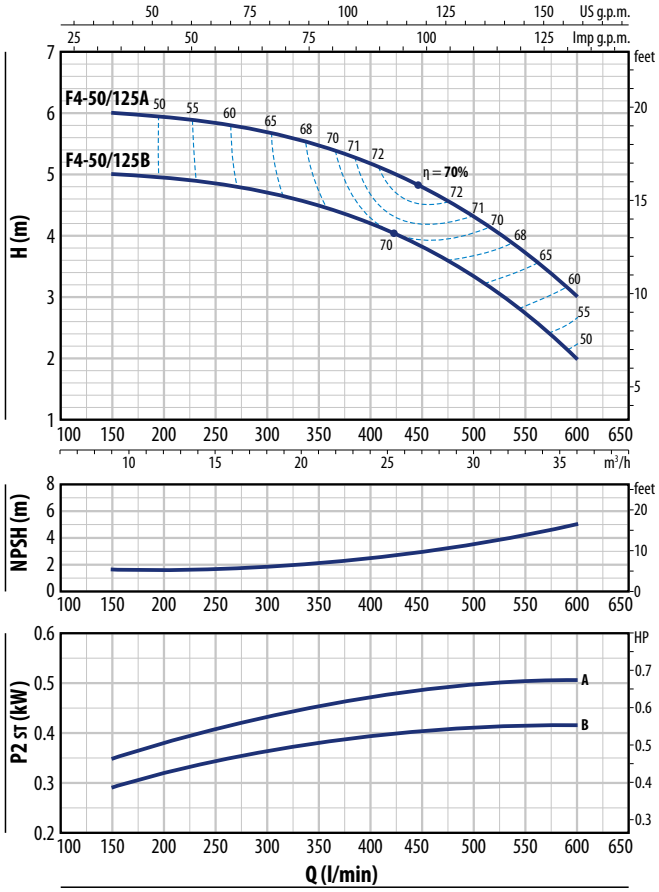
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-50

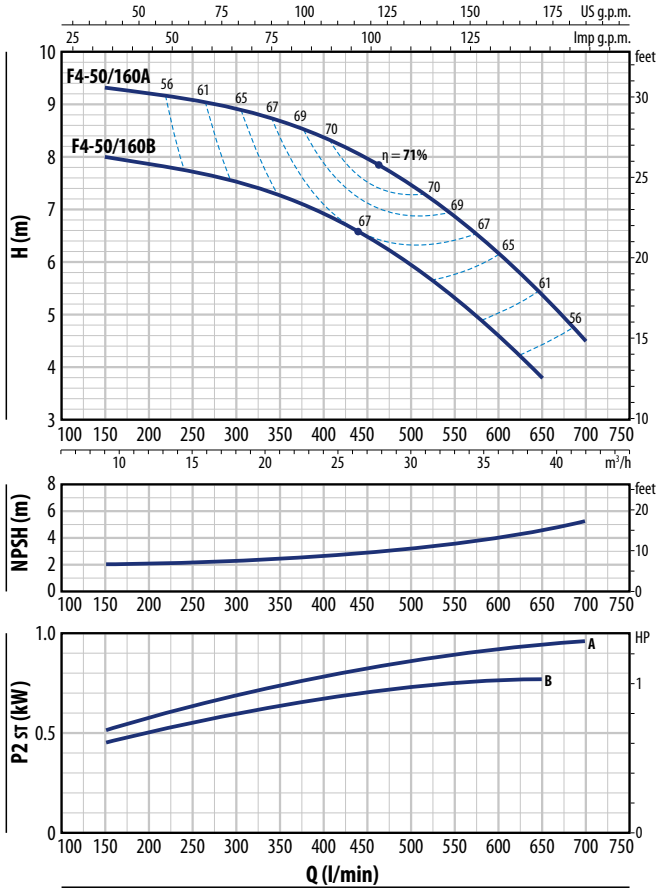
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-50/125



F4-50/160



F4-50/125

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
F4-50/125B	0.55	0.75	IE3	H m	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

F4-50/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
F4-50/160B	0.75	1	IE3	H m	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

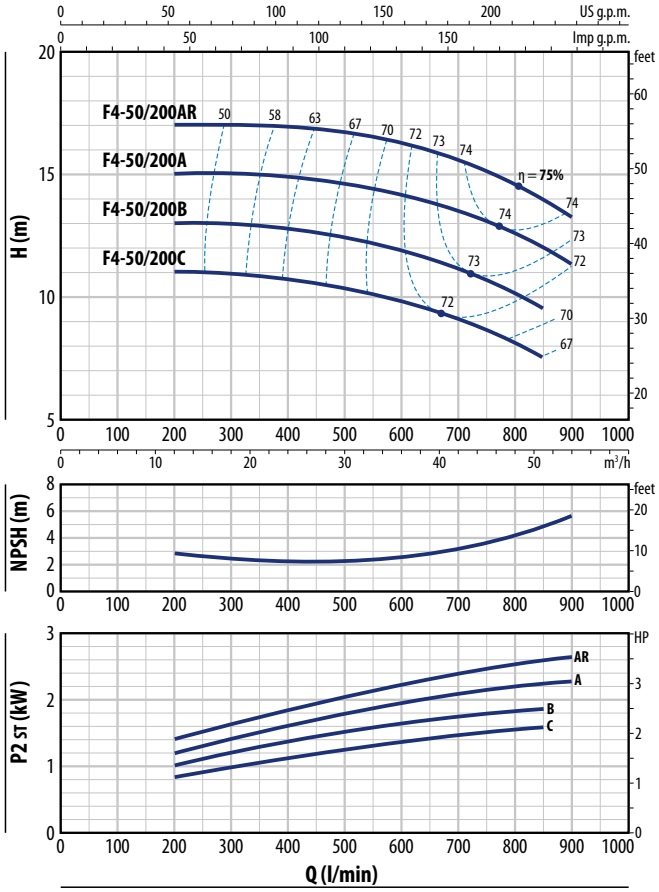
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

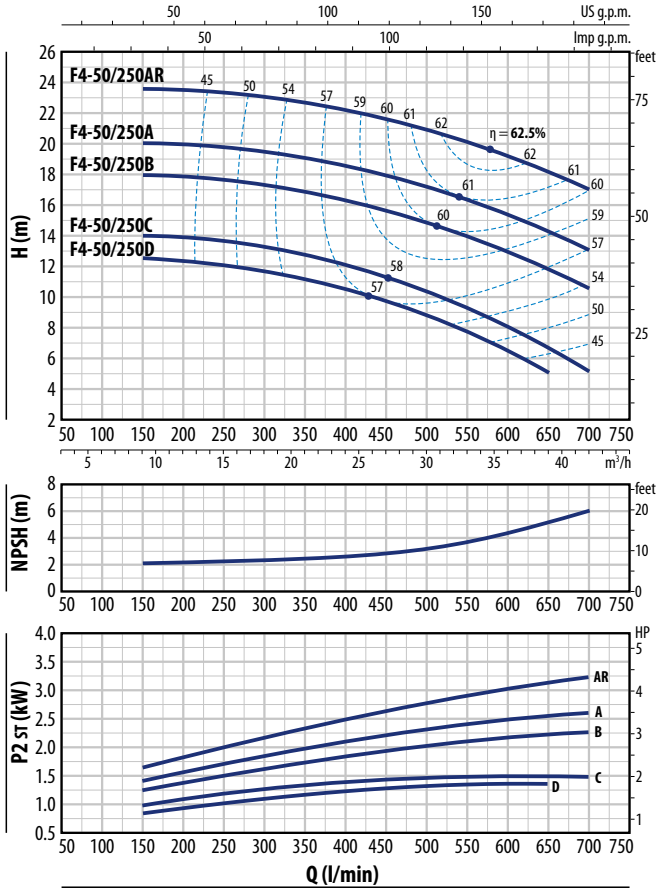
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-50/200



F4-50/250



F4-50/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	12	17	24	30	36	42	48	51	54
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**
F4-50/200C	1.5	2	IE3	H m	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

F4-50/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
F4-50/250D	1.1	1.5	IE3	H m	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

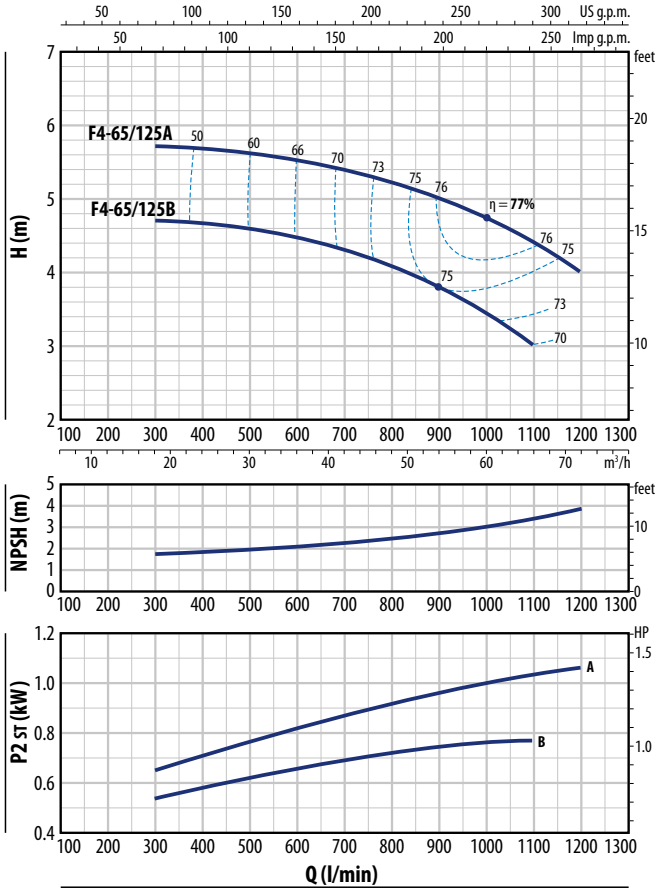
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-65

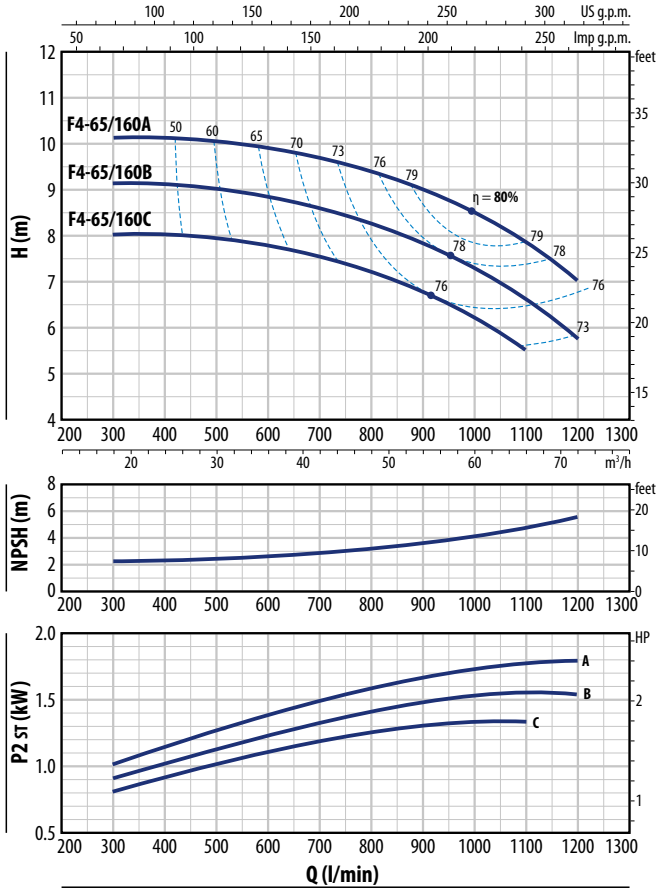
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-65/125



F4-65/160



F4-65/125

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásico	kW	HP	3~	Q l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/125B	0.75	1	IE3	H m	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

F4-65/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásico	kW	HP	3~	Q l/min	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F4-65/160C	1.1	1.5	IE3	H m	8	8	7.9	7.7	7.5	7.2	6.7	6.2	5.5	
F4-65/160B	1.5	2			9.1	9.1	9	8.8	8.6	8.3	7.8	7.3	6.6	5.7
F4-65/160A	2.2	3			10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.4	9	8.5	7.8	7

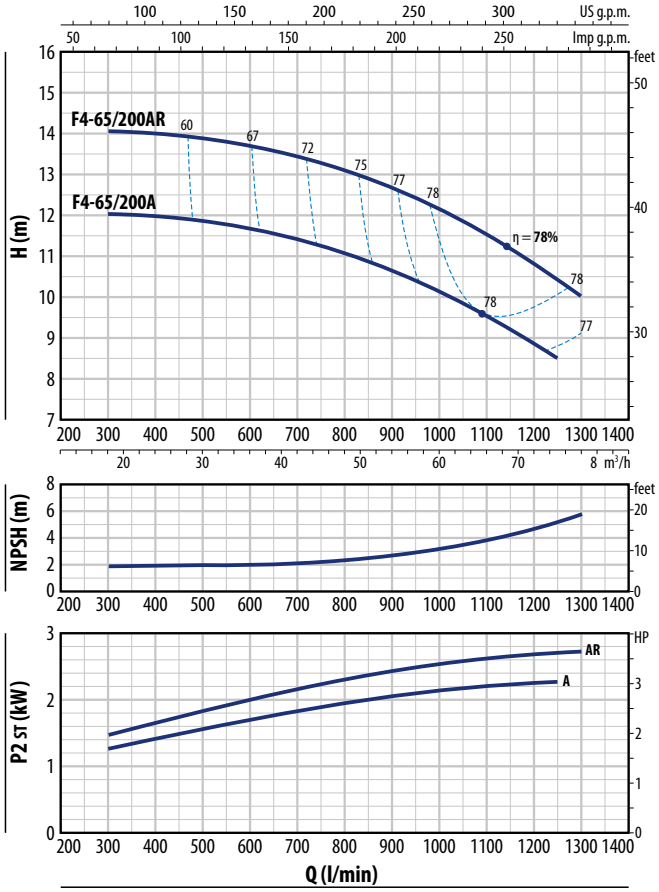
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

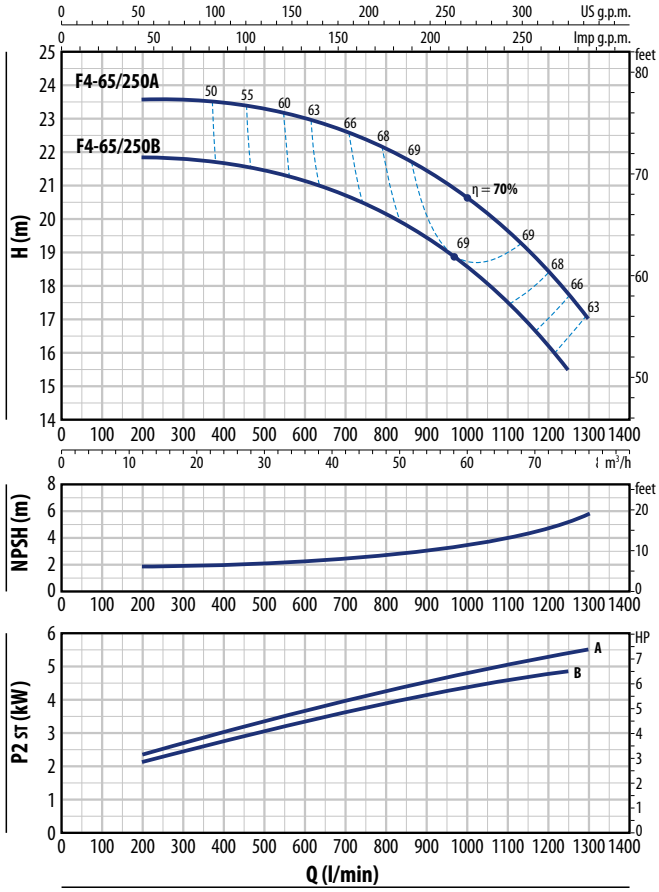
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-65/200



F4-65/250



F4-65/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1300**
F4-65/200A	2.2	3	IE3	H	m	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

F4-65/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1250**	**1300**
F4-65/250B	4	5.5	IE3	H	m	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

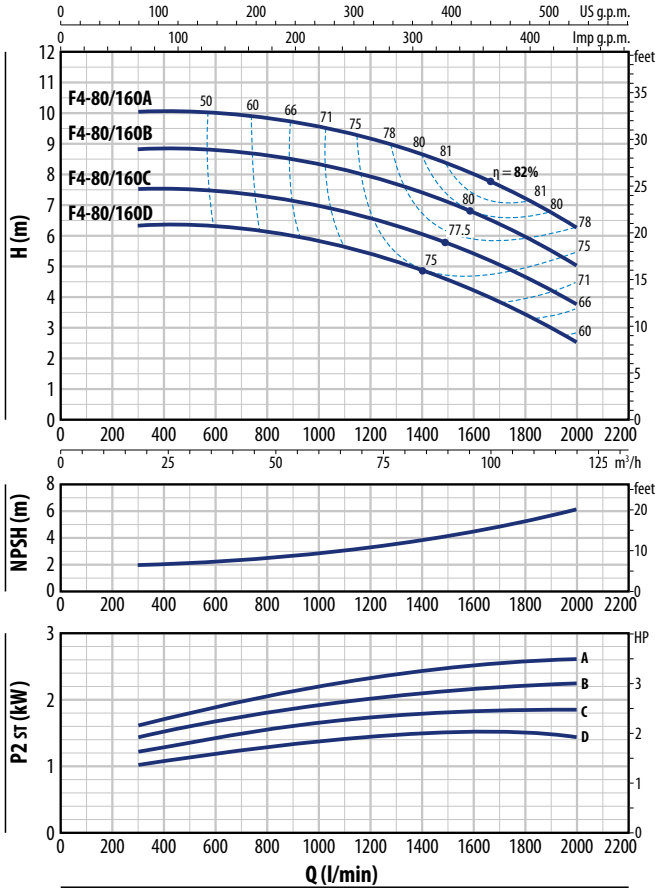
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-80

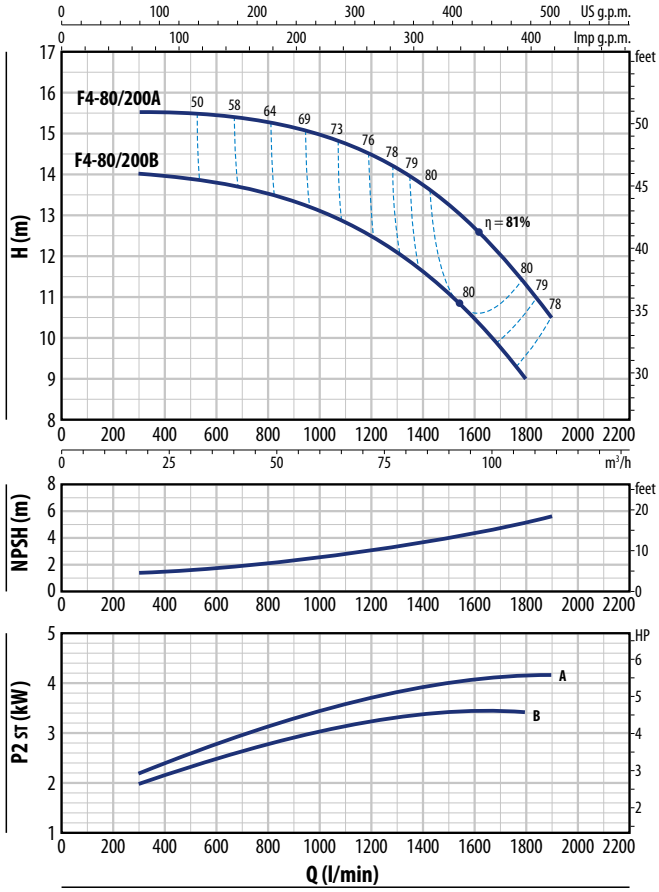
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-80/160



F4-80/200



F4-80/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**300**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**
F4-80/160D	1.5	2	**IE3**	**H** m	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

F4-80/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**300**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**1900**
F4-80/200B	4	5.5	**IE3**	**H** m	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

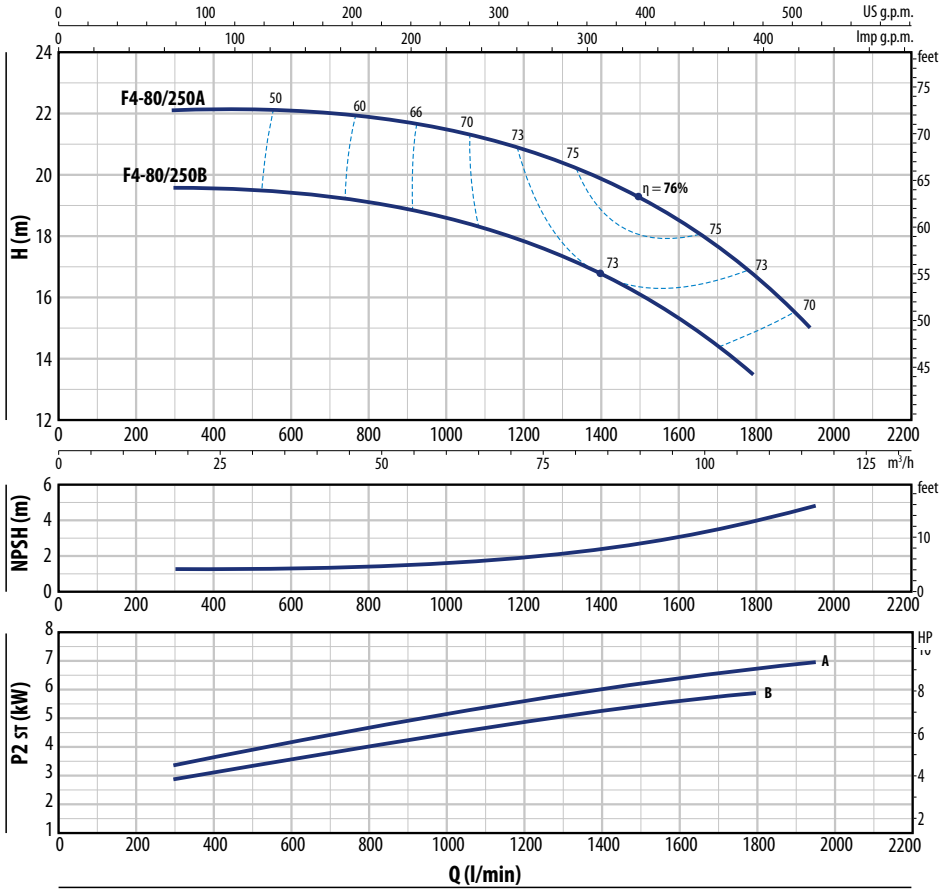
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-80/250



F4-80/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**300**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**1950**
F4-80/250B	5.5	7.5	**IE3**	**H** m	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

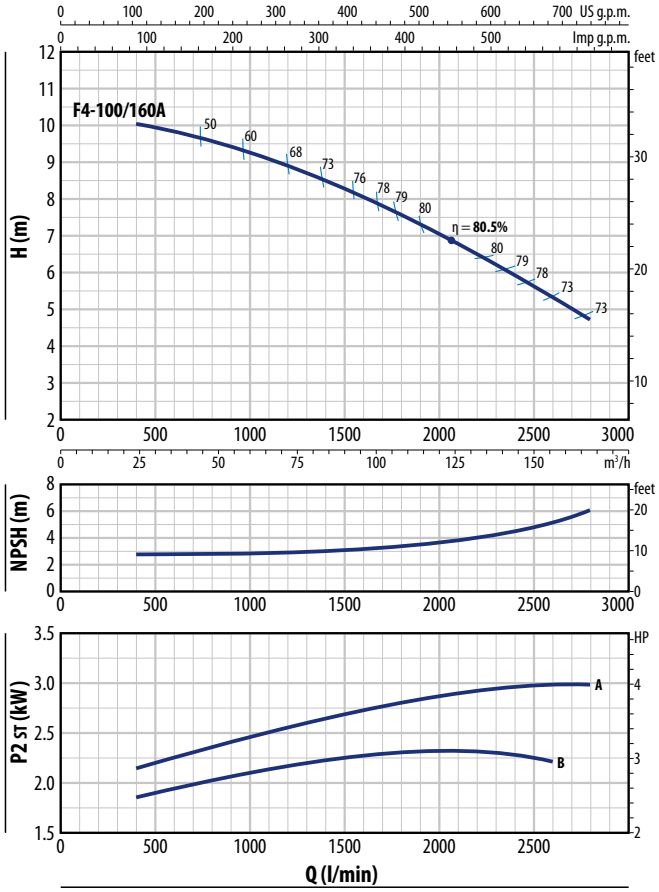
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F4-100

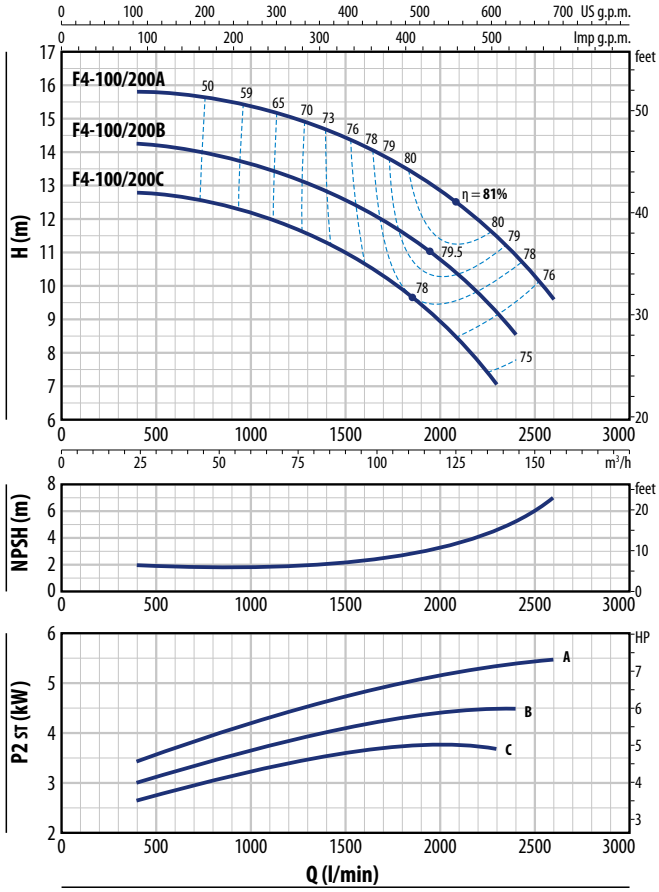
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-100/160



F4-100/200



F4-100/160

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	48	72	96	120	144	156	168
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**2000**	**2400**	**2600**	**2800**
F4-100/160A	3	4	IE3	**H**	m	10	9.5	9	8	7	6	5.2	4.7

F4-100/200

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2300**	**2400**	**2600**
F4-100/200C	4	5.5				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	IE3	**H**	m	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

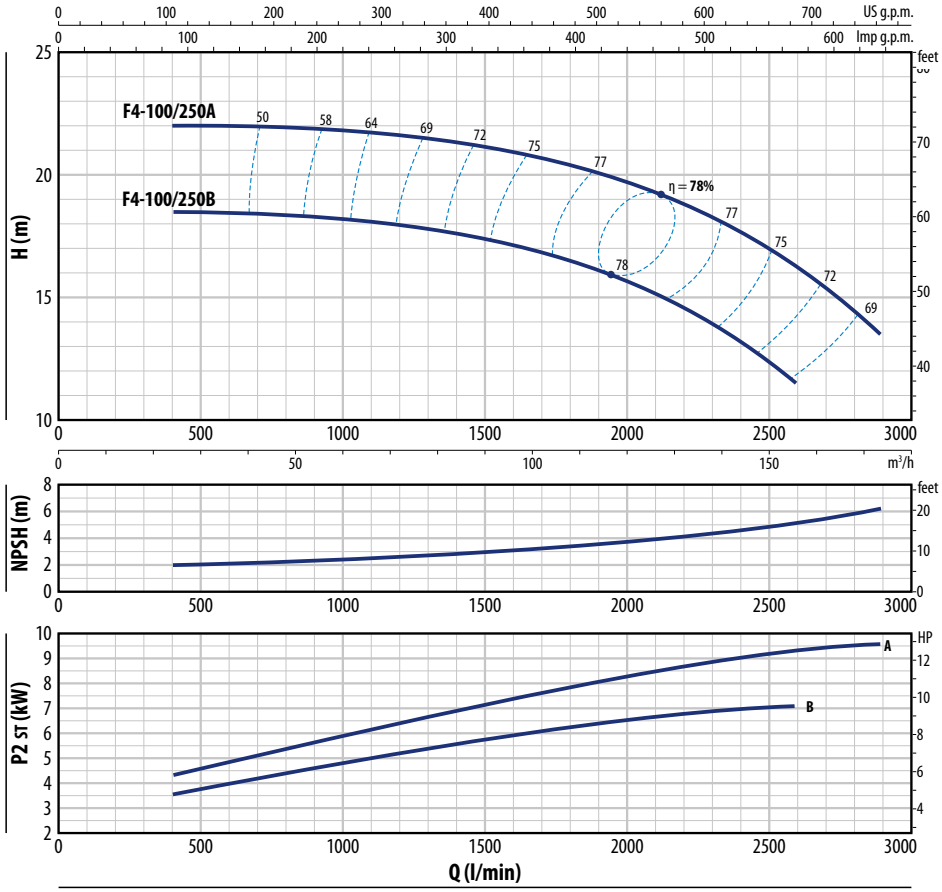
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

HS= 0 m **60 Hz**

F4-100/250



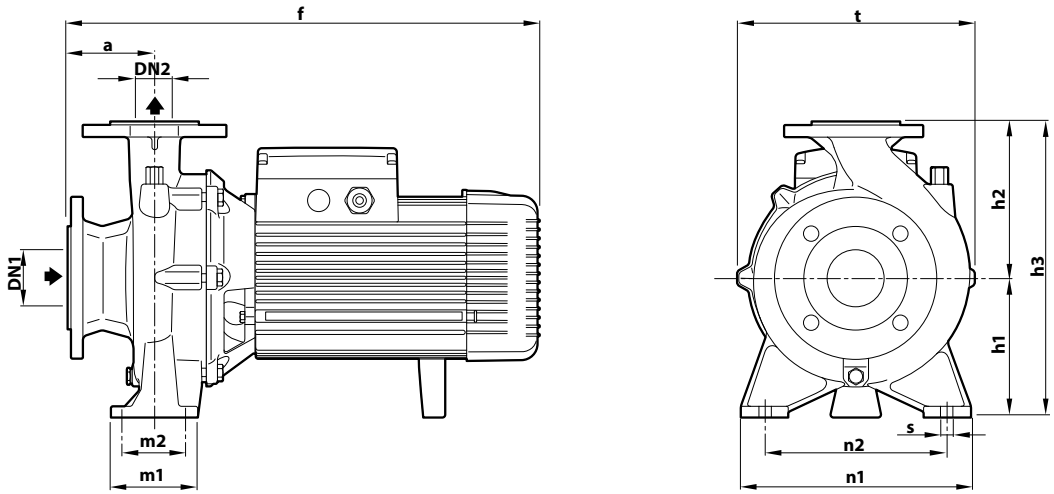
F4-100/250

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174
Trifásico	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**	**2900**
F4-100/250B	7.5	10	**IE3**	**H**	m	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

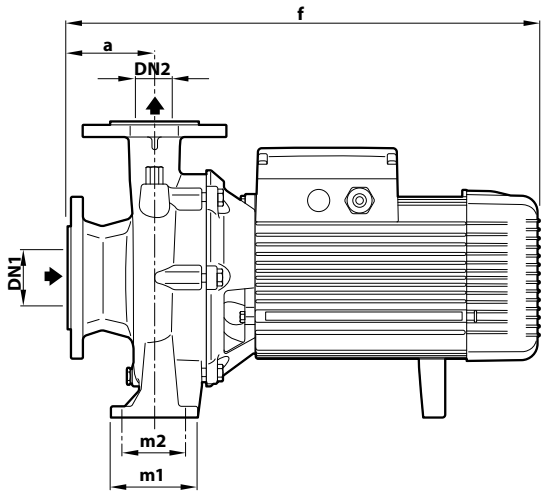
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

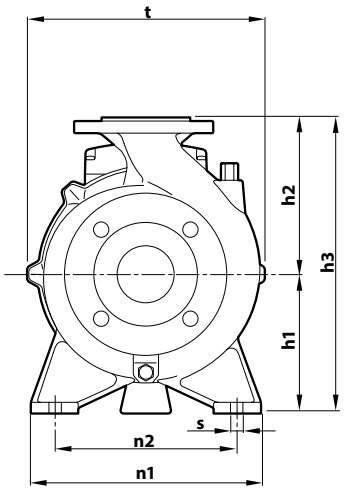
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm										kg
Trifásico	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				478	340	160	180	270			95			43.0
F4-32/200A														43.5
F4-32/200BH														37.9
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C			100	531	405	180	225	330	250	320	125	95		64.1
F4-32/250B														63.1
F4-32/250A				581										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	498	340	160	180	275	212	265				46.0
F4-40/200A														46.2
F4-40/250C				531	405	180	225	328	250	320	125	95		60.1
F4-40/250B														60.1
F4-40/250A				581										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				498	340	160	180	269	212	265				44.4
F4-50/160A														44.6
F4-50/200C				538	360		200	316						59.2
F4-50/200B				589										68.3
F4-50/200A														68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				531	405	180	225	337	250	320	125	95		59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B				581										68.7
F4-50/250A														69.1
F4-50/250AR														78.0
F4-65/125B	80	65	100	520	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2
F4-65/125A														50.4
F4-65/160C				542	360		200	300						55.0
F4-65/160B														58.7
F4-65/160A				592										65.0
F4-65/200A				595	405	180	225	340	250	320				72.0
F4-65/200AR														78.4
F4-65/250B				680	450	200	250	373	280	360	160	120	18	111.2
F4-65/250A														139.6

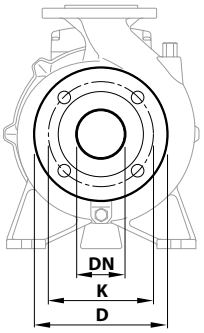
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm											kg
Trifásico	DN1	DN2	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-80/160D	**100**	**80**	125	574	405	180	225	330	250	320	125	95	14	66.0
F4-80/160C				624										67.3
F4-80/160B														70.0
F4-80/160A														76.4
F4-80/200B				709	430		250	360	280	345				100.0
F4-80/200A														130.2
F4-80/250B				727	480	200	280	405	315	400	160	120	18	123.0
F4-80/250A														137.6
F4-100/160B	**125**	**100**	125	638	480	200	280	362	280	360	160	120	18	96.2
F4-100/160A														97.0
F4-100/200C				711				391						124.1
F4-100/200B														116.0
F4-100/200A														122.0
F4-100/250B			140	747	505	225		422	315	400				143.0
F4-100/250A														156.0

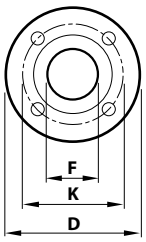
BRIDAS DE LAS BOCAS



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		

CONTRABRIDAS

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



DN BRIDAS mm	F CONTRABRIDAS	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		

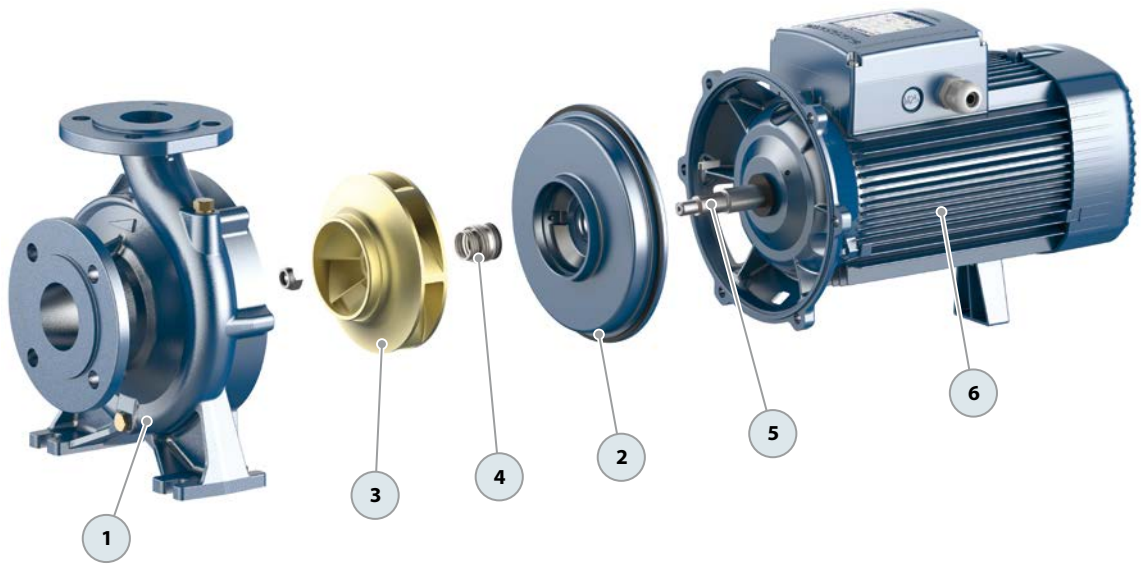
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**
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
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

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**220 V - Δ**	**380 V - Y**
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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, equipado con bocas de aspiración y de impulsión roscadas			
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	**Sello mecánico**	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
		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
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**			
6	**Motor eléctrico**	**F4**: 4-polos trifásico 220/380 V - 60 Hz ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alto rendimiento (IEC 60034-30-1) clase **IE3** Servicio continuo **S1**			



Aguas limpias
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5750 l/min** (345 m³/h)
- Altura hasta **98 m**

USOS E INSTALACIONES

Bombas centrífugas normalizadas con soporte fabricadas según EN733.

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Se utiliza para:

- **Suministro de agua**
- **Presurización**
- **Riego**
- **Sistemas contra incendios**
- **Industria**
- **Agricultura**
- **Para uso civil, industrial y agrícola**
- **Para instalaciones de aire acondicionado, refrigeración, calefacción y circulación**

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar** (PN10)

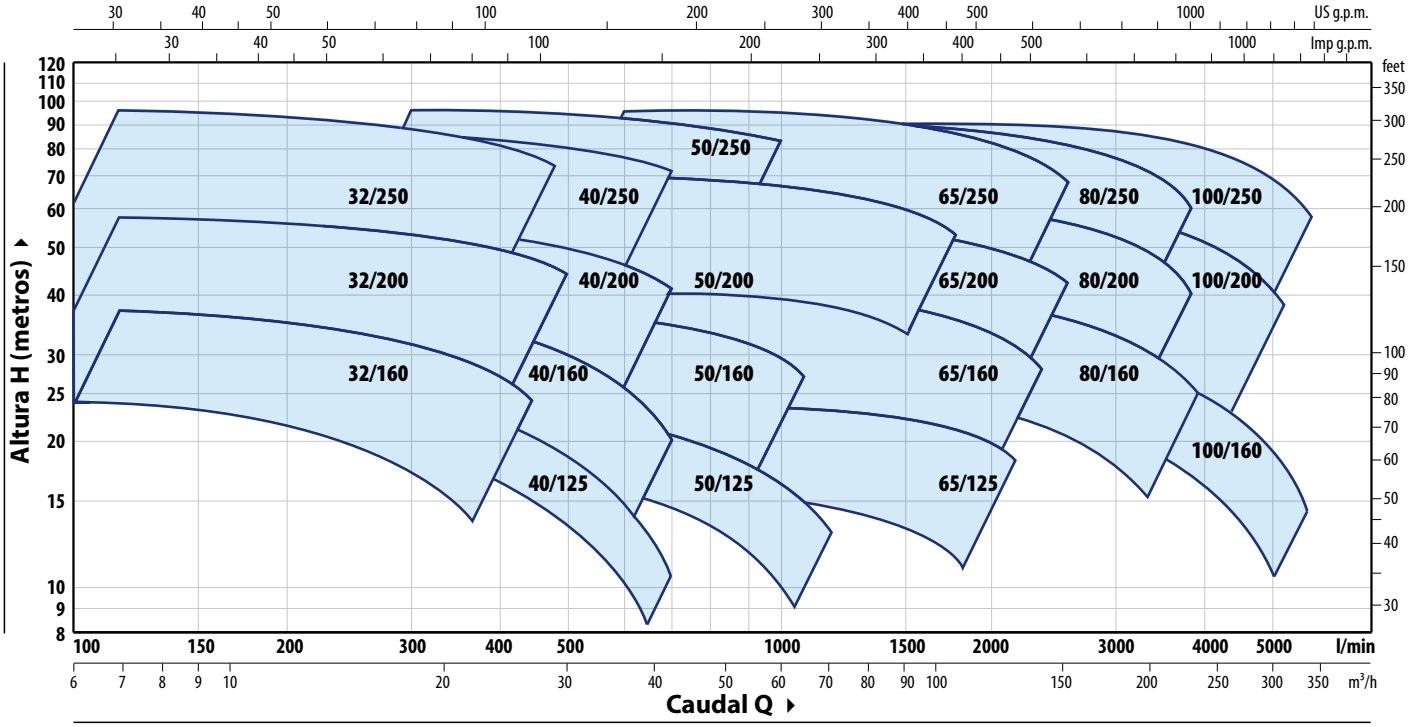
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
※ Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

※ KIT de contrabrida con tornillos, tuercas y juntas



CAMPO DE PRESTACIONES – n= 3450 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES – n= 3450 min^{-1}

TIPO	MOTOR PARA ACOPLAR		PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}	
	kW	HP	Q m^3/h	H m
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 – 72	32 – 18
FG2-50/160A	7.5	10	18 – 81	37 – 20
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 – 37
FG2-50/250C	11	15	18 – 60	59 – 43
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

TIPO	MOTOR PARA ACOPLAR		PRESTACIONES n= 3450 min^{-1}	
	kW	HP	Q m^3/h	H m
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 – 330	38 – 17.5
FG2-100/200C	30	40	48 – 279	51 – 28
FG2-100/200B	37	50	48 – 294	57 – 33
FG2-100/200A	45	60	48 – 315	63 – 38
FG2-100/250B	55	75	48 – 309	75 – 48
FG2-100/250A	75	100	48 – 345	89 – 58

Q = Caudal

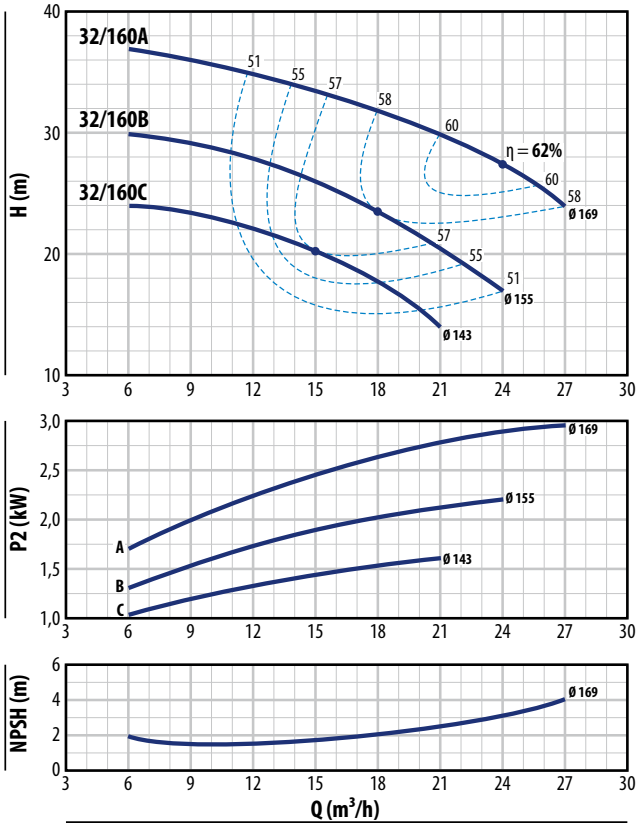
H = Altura manométrica total

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

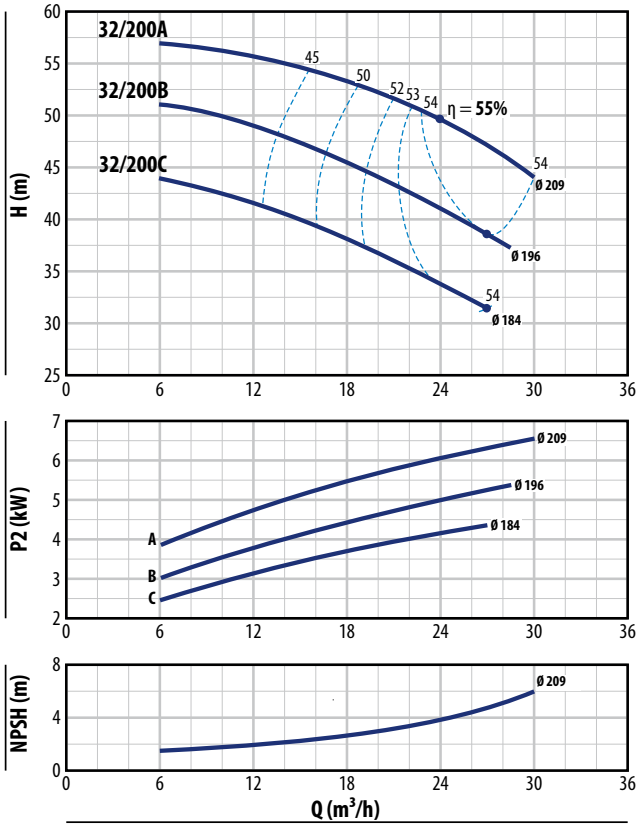
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

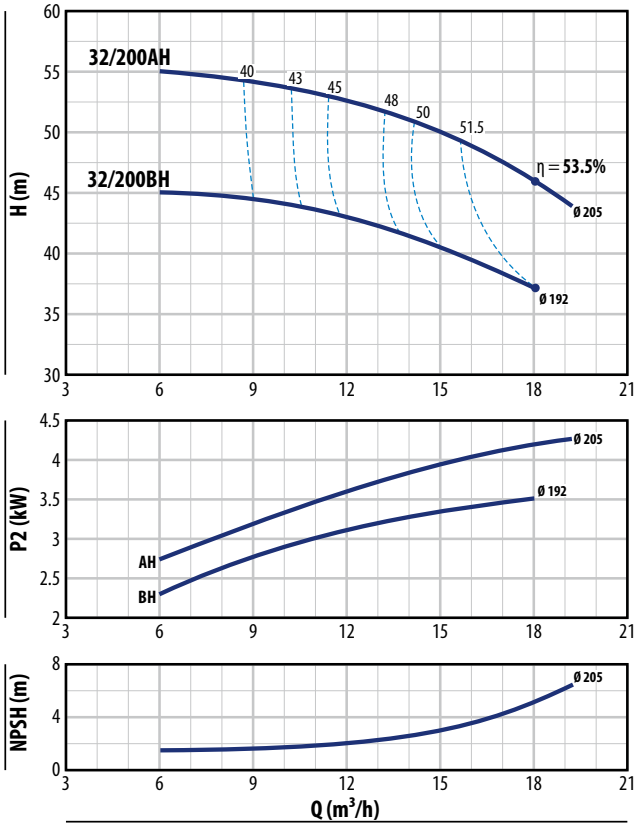
FG2-32/160



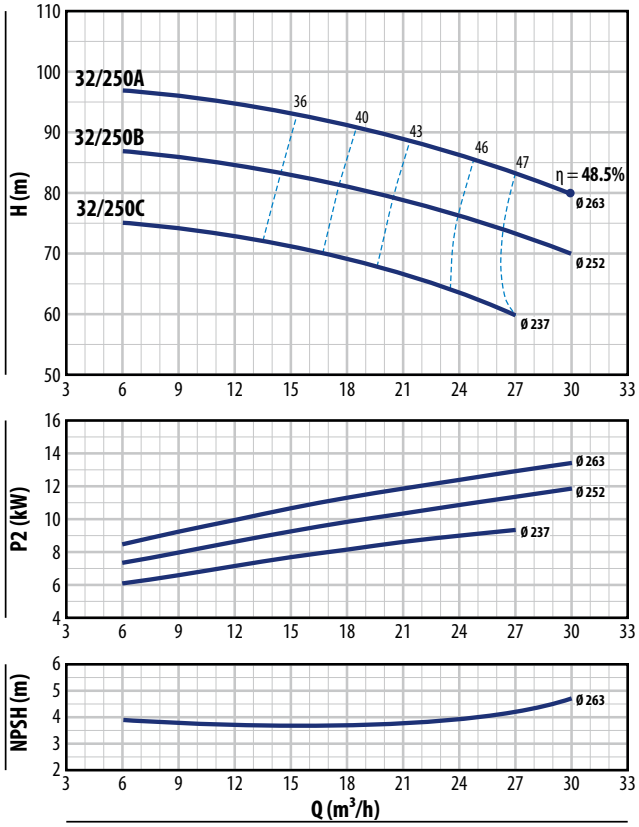
FG2-32/200



FG2-32/200H



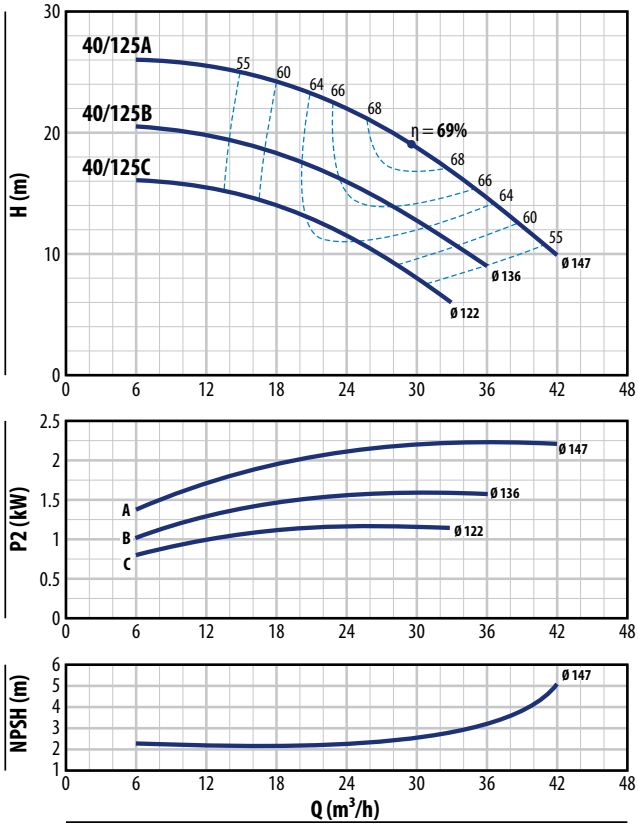
FG2-32/250



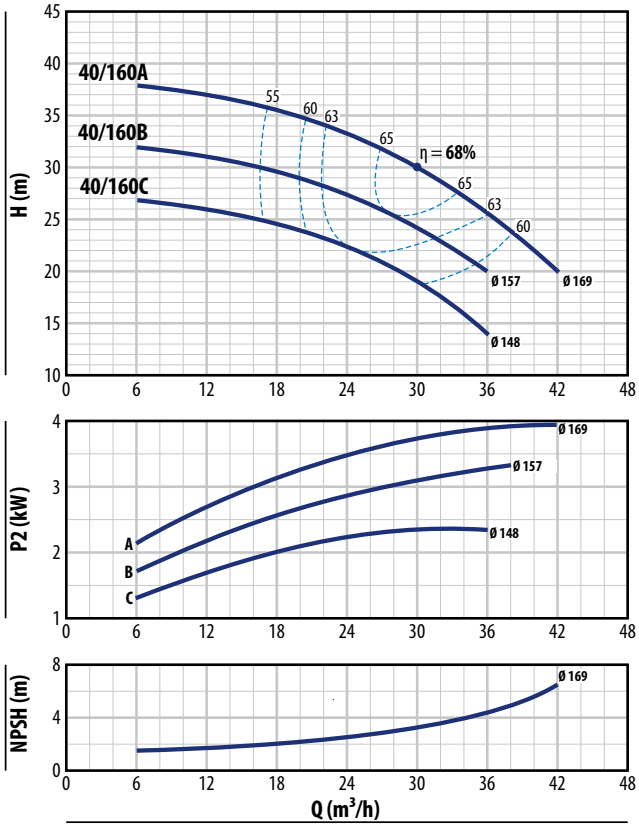
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

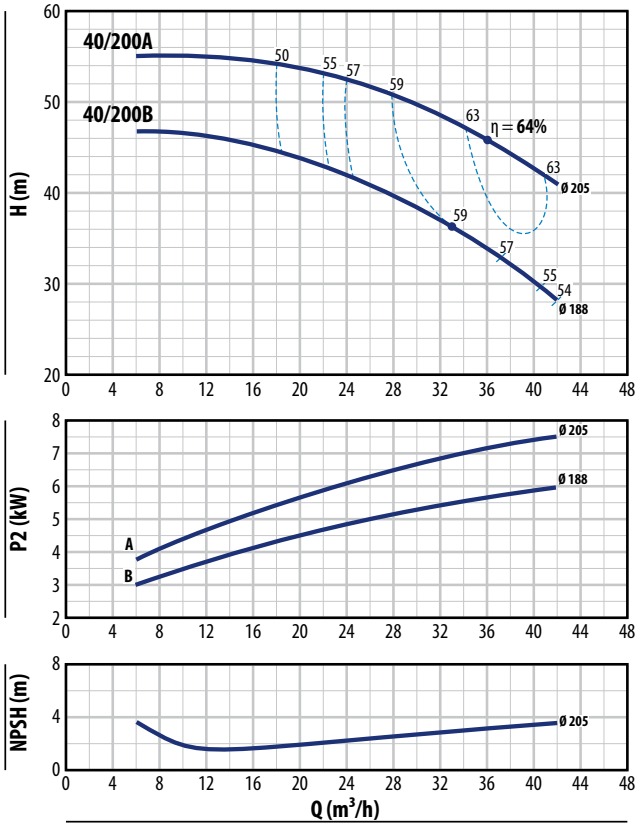
FG2-40/125



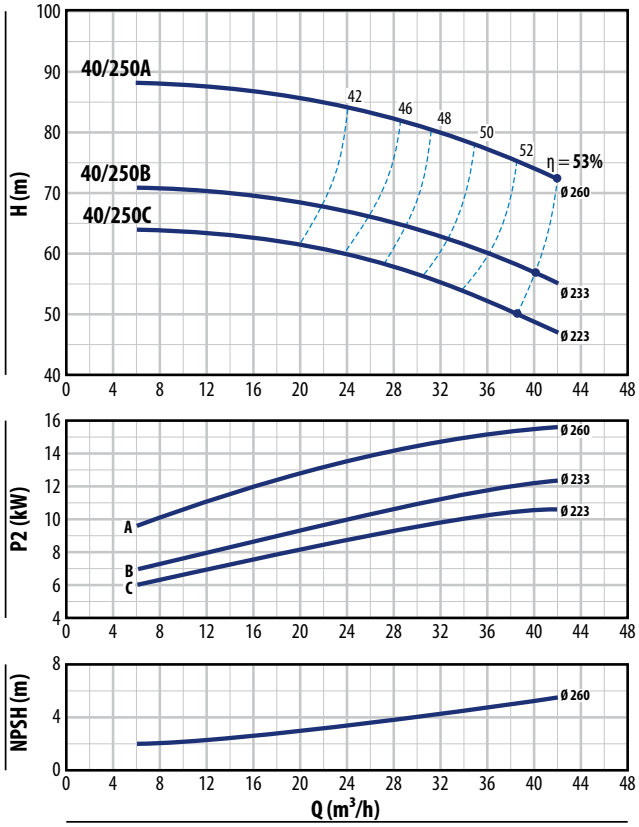
FG2-40/160



FG2-40/200



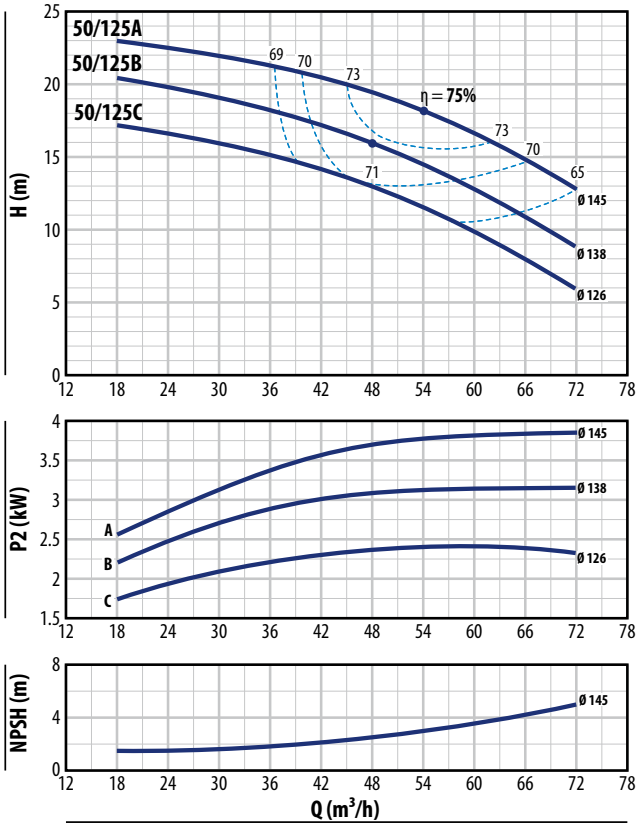
FG2-40/250



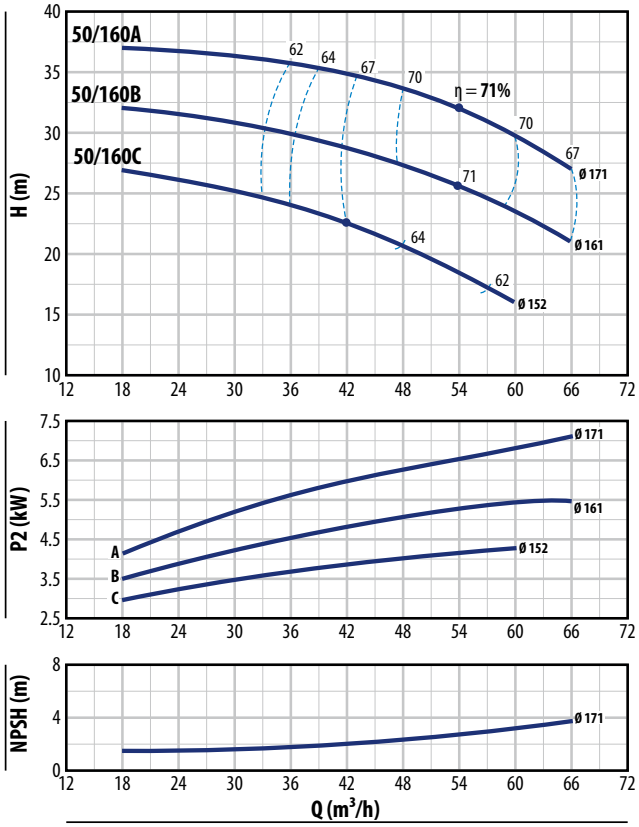
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

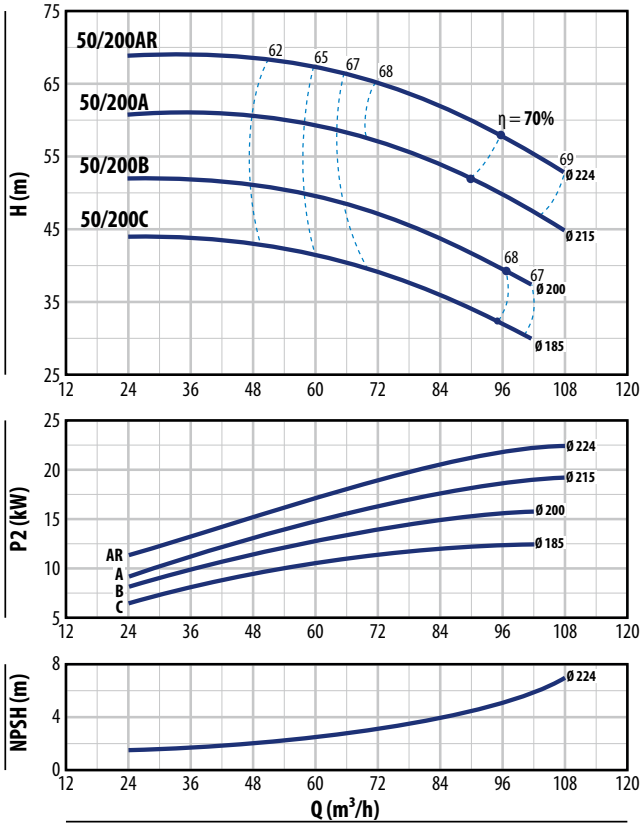
FG2-50/125



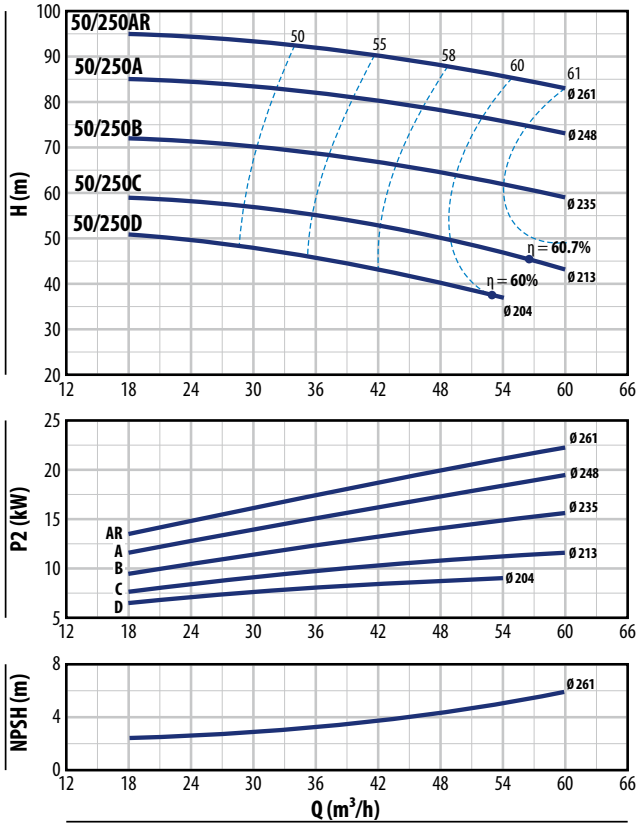
FG2-50/160



FG2-50/200



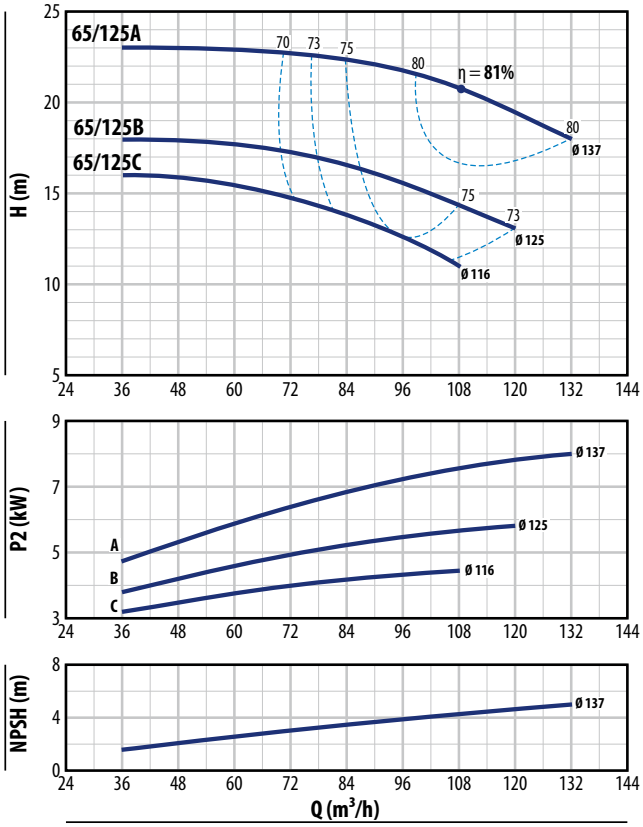
FG2-50/250



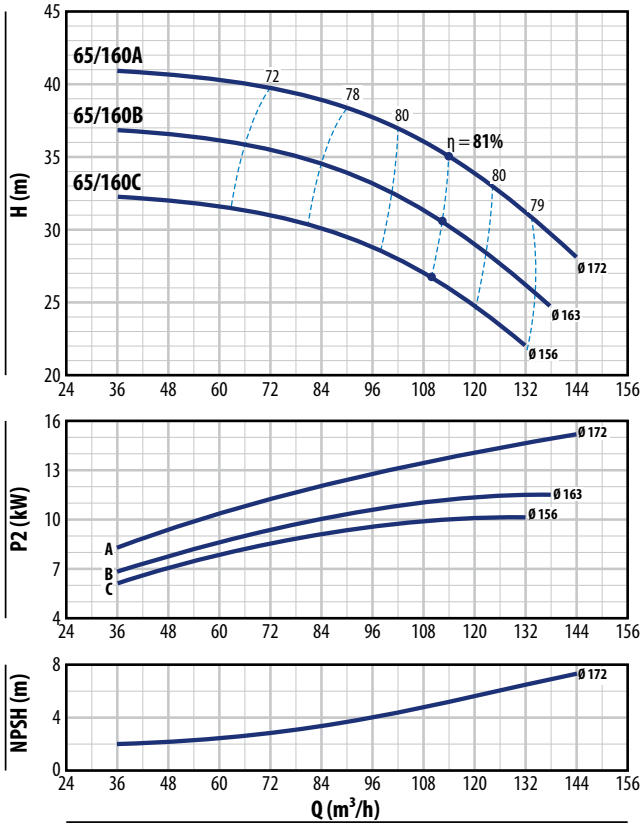
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

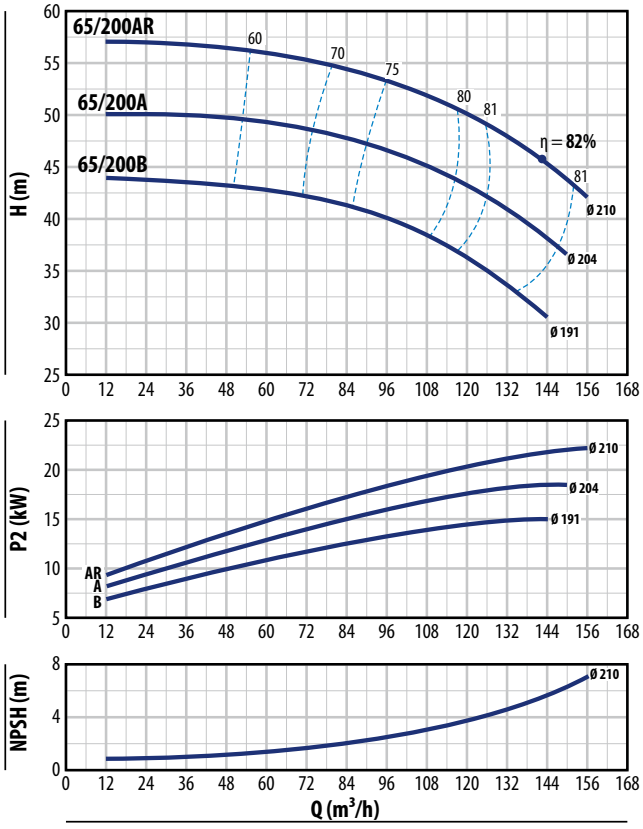
FG2-65/125



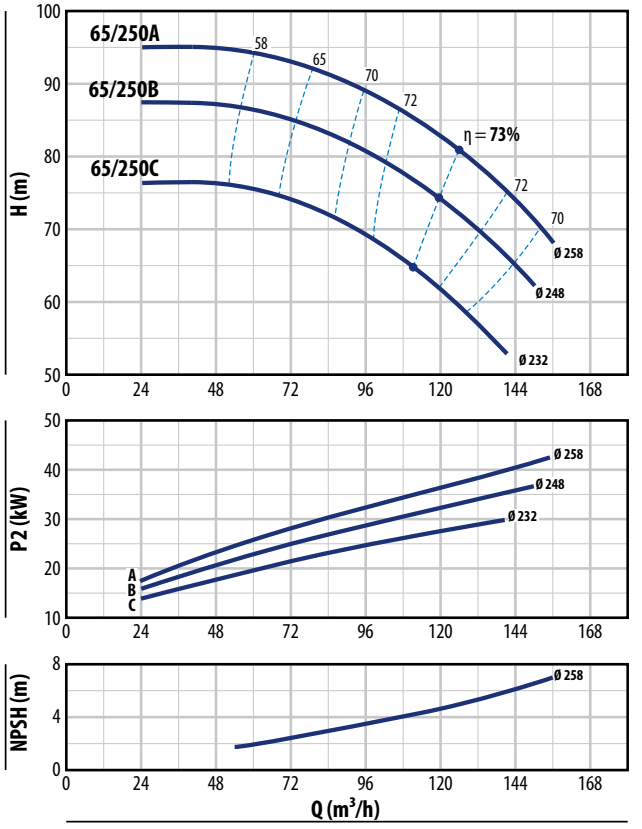
FG2-65/160



FG2-65/200



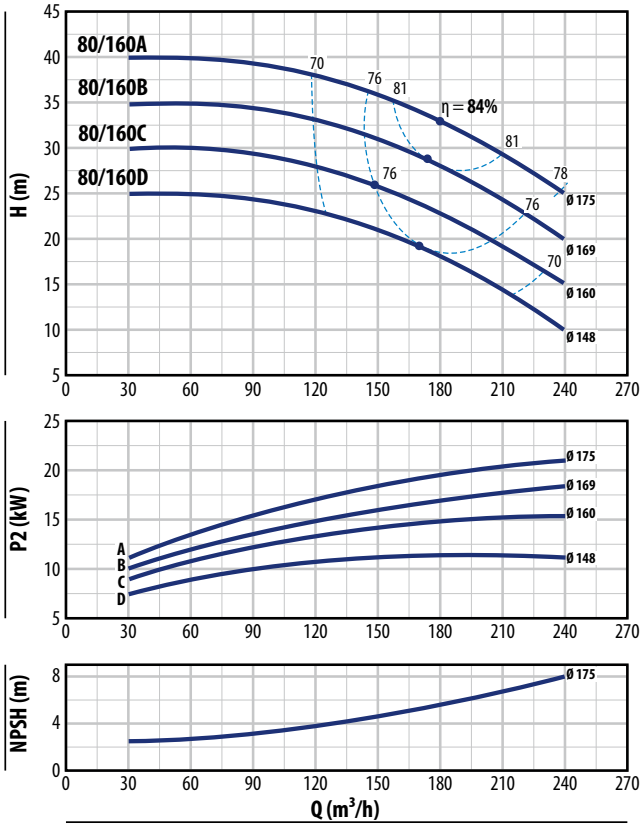
FG2-65/250



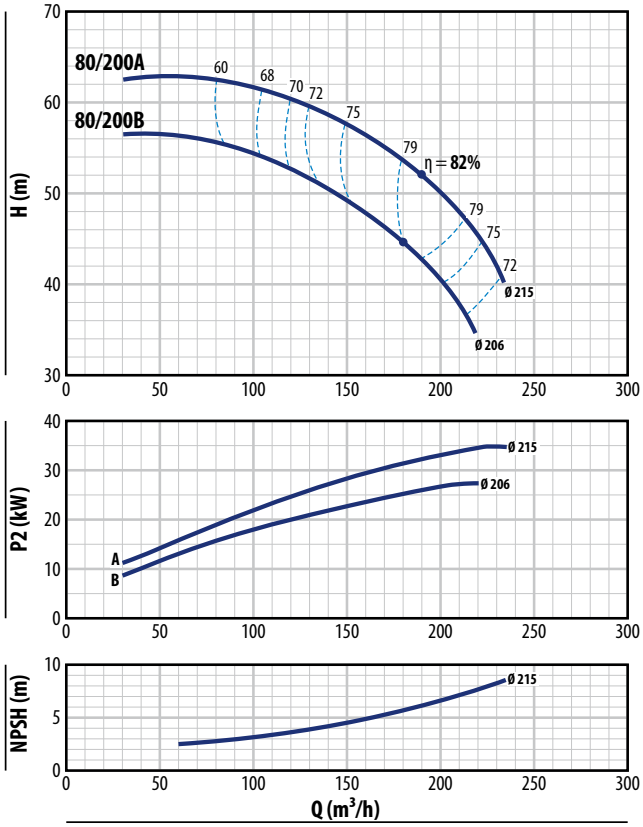
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

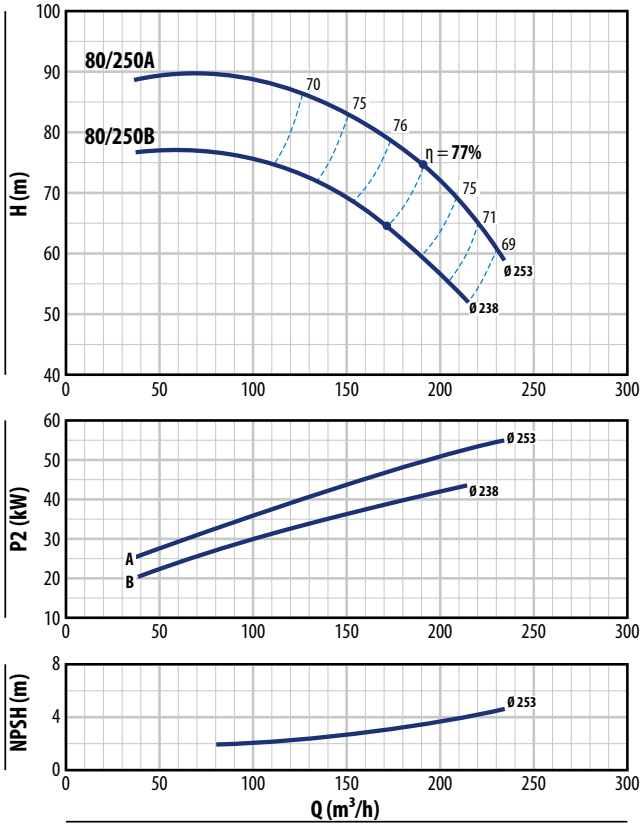
FG2-80/160



FG2-80/200



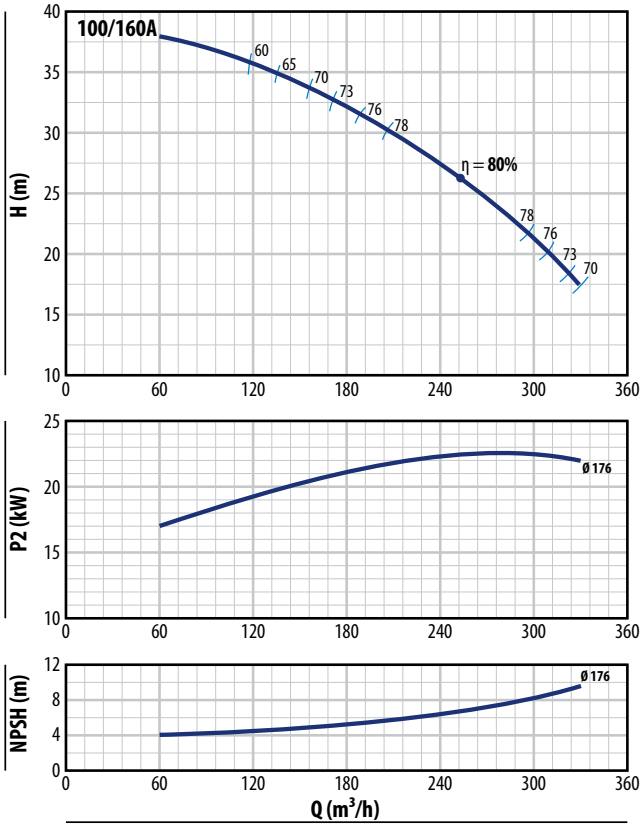
FG2-80/250



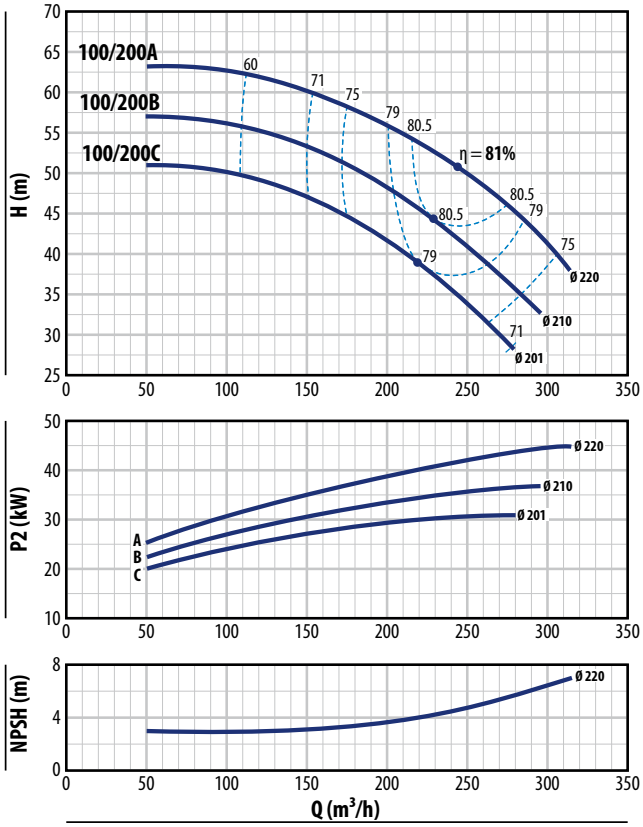
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 3450 min^{-1}

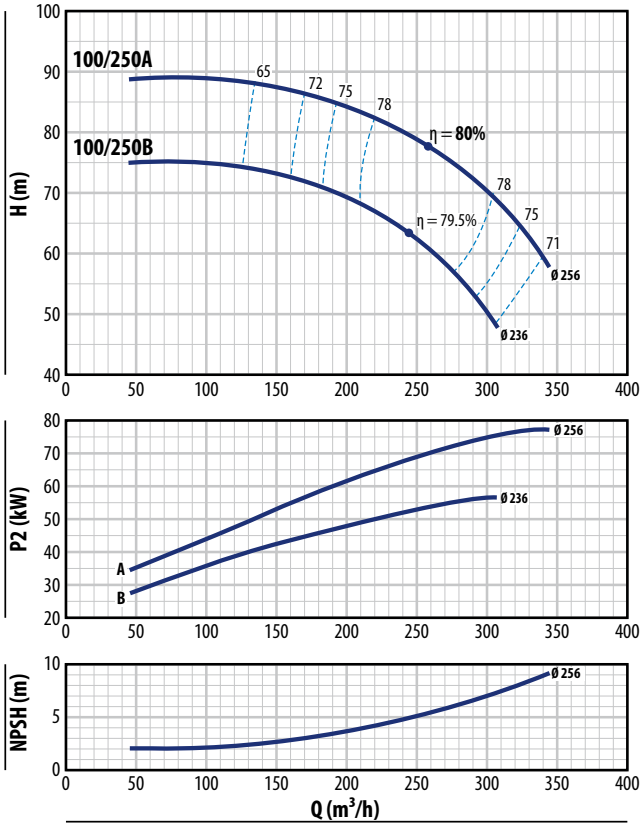
FG2-100/160



FG2-100/200

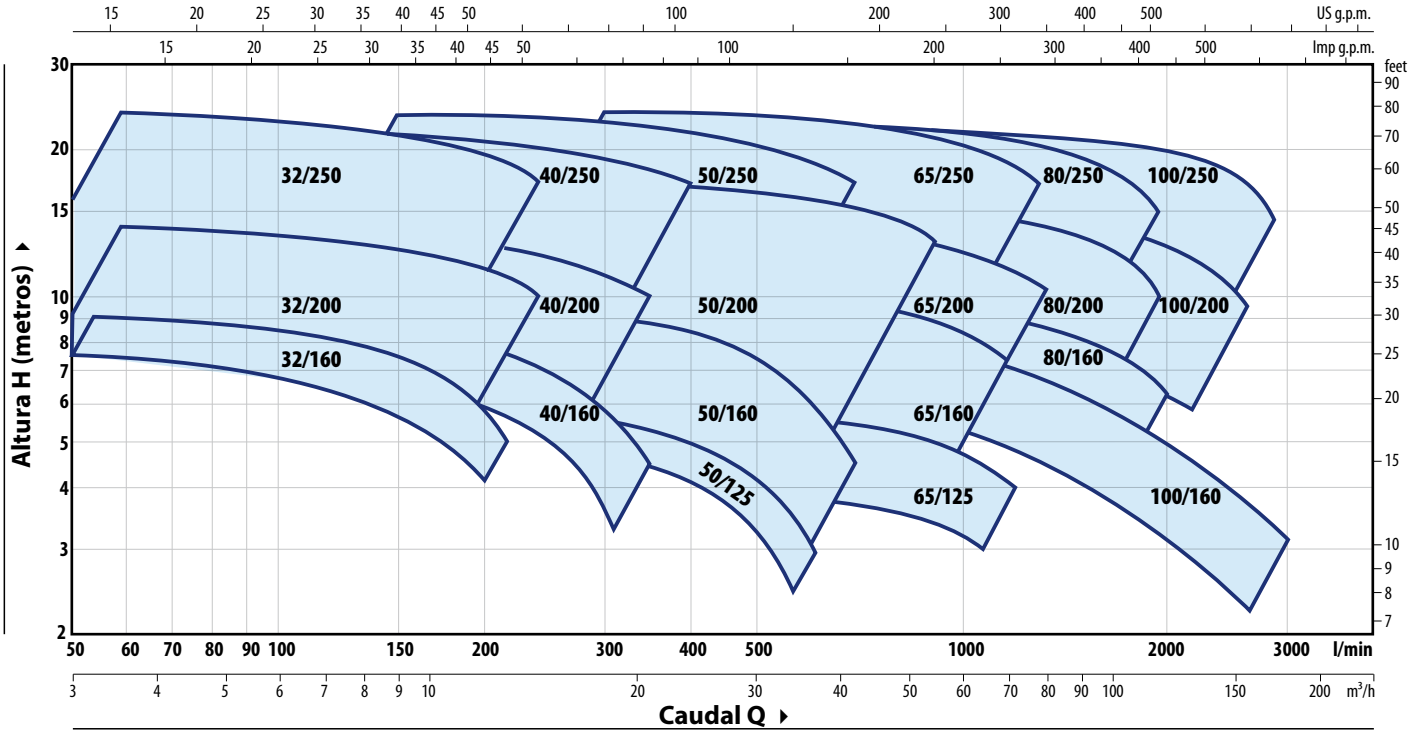


FG2-100/250



FG4

CAMPO DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1}

TIPO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n= 1750 min^{-1}	
	kW	HP	Q m^3/h	H m
FG4-32/160C	0.25	0.33	3 – 10.5	6 – 3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	3 – 12	7.5 – 4
FG4-32/160A	0.37	0.5	3 – 13.5	9 – 6
FG4-32/200C	0.55	0.75	3 – 13.5	11 – 8
FG4-32/200B	0.75	1	3 – 15	12.5 – 9
FG4-32/200A	1.1	1.5	3 – 15	14 – 11
FG4-32/200BH	0.55	0.75	3 – 9	11 – 9
FG4-32/200AH	0.55	0.75	3 – 9.6	13.8 – 11
FG4-32/250C	1.1	1.5	3 – 13.2	18.4 – 15
FG4-32/250B	1.5	2	3 – 15	21.7 – 17.4
FG4-32/250A	2.2	3	3 – 16.2	23.8 – 18.7
FG4-40/160C	0.37	0.5	3 – 18	6.5 – 3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	3 – 18	8 – 5
FG4-40/160A	0.55	0.75	3 – 21	9.5 – 5
FG4-40/200B	0.75	1	3 – 21	11.5 – 7
FG4-40/200A	1.1	1.5	3 – 21	13.5 – 10
FG4-40/250C	1.1	1.5	3 – 21	16 – 11.5
FG4-40/250B	1.5	2	3 – 21	17.5 – 13.5
FG4-40/250A	2.2	3	3 – 21	22 – 18
FG4-50/125C	0.37	0.5	9 – 36	4.3 – 1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	9 – 36	5.1 – 2.3
FG4-50/125A	0.55	0.75	9 – 36	5.8 – 3.2
FG4-50/160C	0.55	0.75	9 – 30	7 – 4
FG4-50/160B	0.75	1	9 – 33	8 – 5
FG4-50/160A	1.1	1.5	9 – 33	9 – 7
FG4-50/200C	1.5	2	12 – 51	11 – 7.5
FG4-50/200B	2.2	3	12 – 51	13 – 9.5
FG4-50/200A	2.2	3	12 – 54	15 – 11
FG4-50/200AR	3	4	12 – 54	17 – 13
FG4-50/250D	1.1	1.5	9 – 27	12.5 – 8
FG4-50/250C	1.5	2	9 – 27	14.5 – 10.5
FG4-50/250B	2.2	3	9 – 30	18 – 14.5
FG4-50/250A	2.2	3	9 – 30	21 – 18
FG4-50/250AR	3	4	9 – 30	24 – 21

TIPO	MOTOR A ACOPLAR		PRESTACIONES n= 1750 min^{-1}	
	kW	HP	Q m^3/h	H m
FG4-65/125C	0.55	0.75	18 – 54	4 – 2.7
FG4-65/125B	0.75	1	18 – 60	4.5 – 3.2
FG4-65/125A	1.1	1.5	18 – 66	5.8 – 4.5
FG4-65/160C	1.1	1.5	18 – 66	8 – 5.5
FG4-65/160B	1.5	2	18 – 72	9 – 5.5
FG4-65/160A	2.2	3	18 – 72	10 – 7
FG4-65/200B	2.2	3	6 – 72	10.5 – 7.3
FG4-65/200A	2.2	3	6 – 75	12 – 8.5
FG4-65/200AR	3	4	6 – 78	14 – 10
FG4-65/250C	3	4	12 – 70.5	19 – 13
FG4-65/250B	4	5.5	12 – 75	21.5 – 15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	12 – 78	23.5 – 17
FG4-80/160D	1.5	2	15 – 120	6 – 2.5
FG4-80/160C	2.2	3	15 – 120	7.5 – 3.5
FG4-80/160B	2.2	3	15 – 120	8.5 – 5
FG4-80/160A	3	4	15 – 120	10 – 6
FG4-80/200B	4	5.5	15 – 109.5	14 – 8.5
FG4-80/200A	5.5	7.5	15 – 117	15.5 – 10
FG4-80/250B	5.5	7.5	18 – 108	19 – 13.5
FG4-80/250A	7.5	10	18 – 117	22 – 15
FG4-100/160A	3	4	24 – 168	9.5 – 3.8
FG4-100/200C	4	5.5	24 – 139.5	12.5 – 7
FG4-100/200B	5.5	7.5	24 – 147	14 – 8
FG4-100/200A	5.5	7.5	24 – 157.5	15.5 – 9.5
FG4-100/250B	7.5	10	24 – 154.5	18.5 – 12
FG4-100/250A	9.2	12.5	24 – 172.5	22 – 14.5

Q = Flow Rate

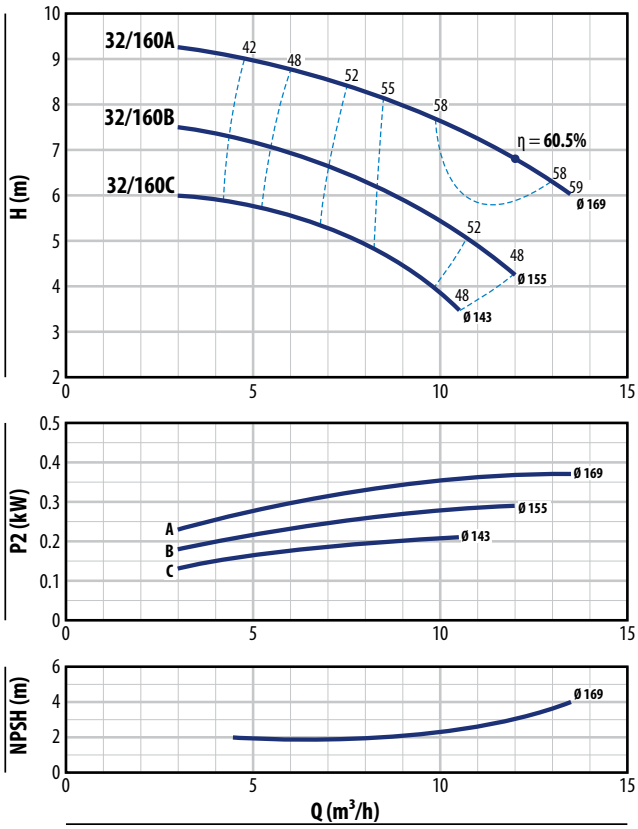
H = Altura manométrica total

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

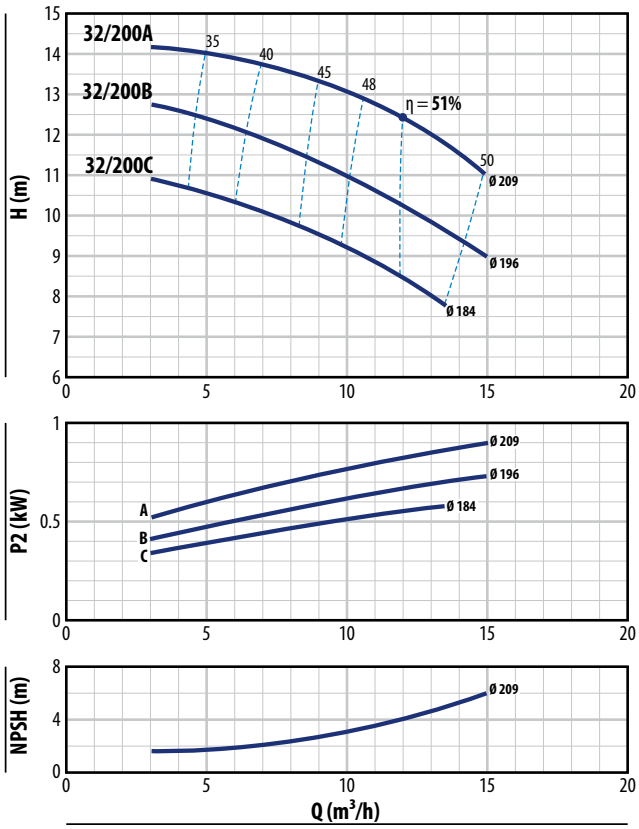
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

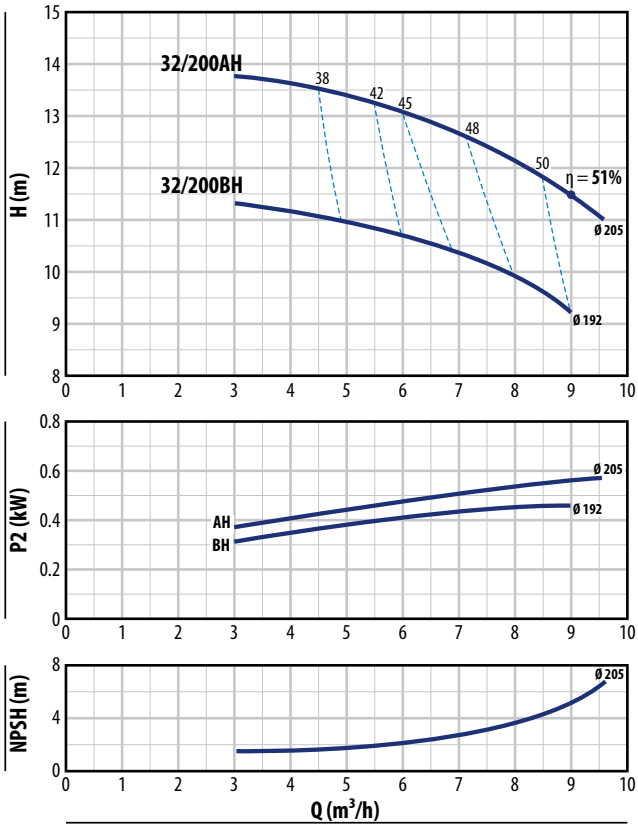
FG4-32/160



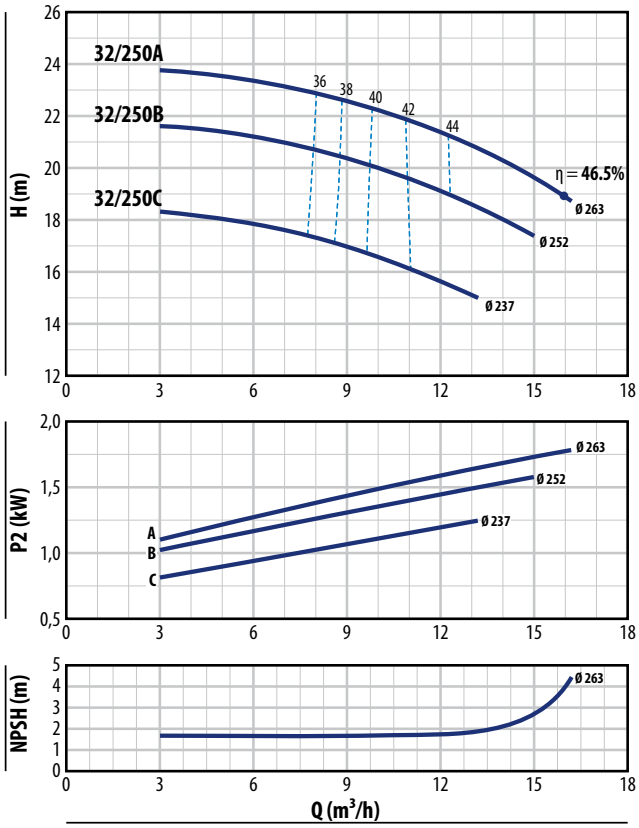
FG4-32/200



FG4-32/200H



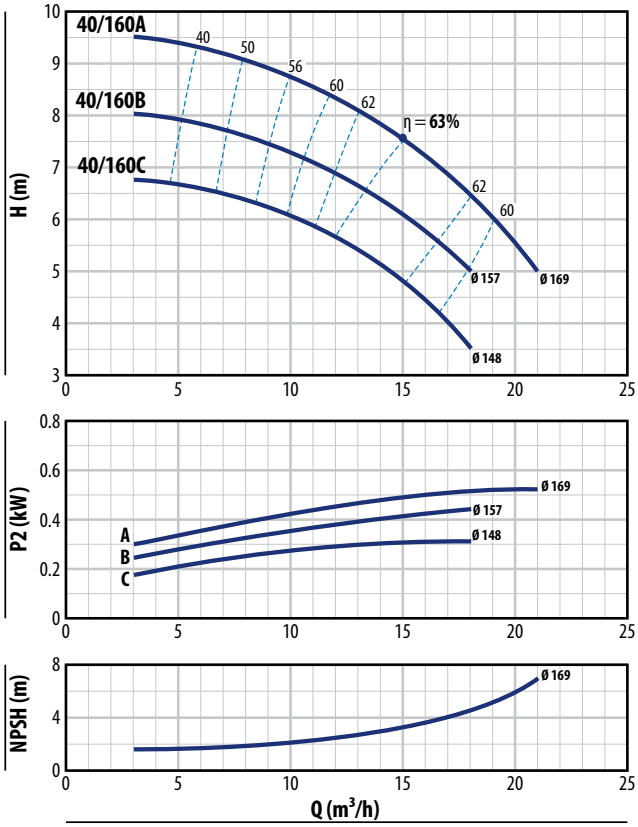
FG4-32/250



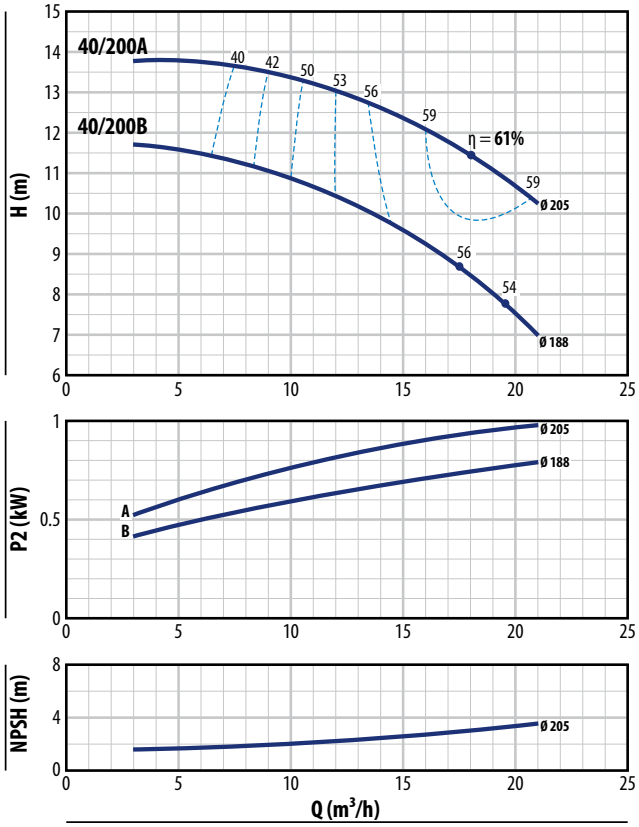
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

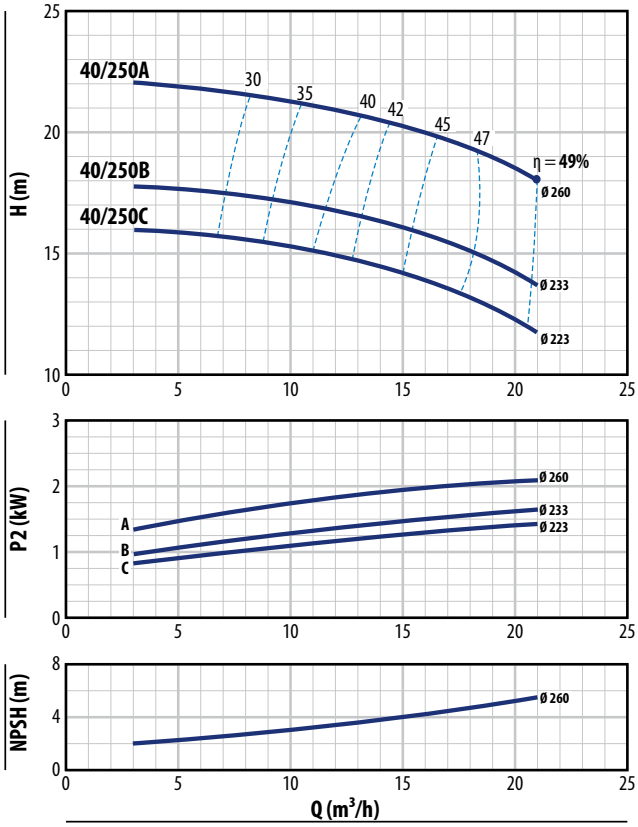
FG4-40/160



FG4-40/200



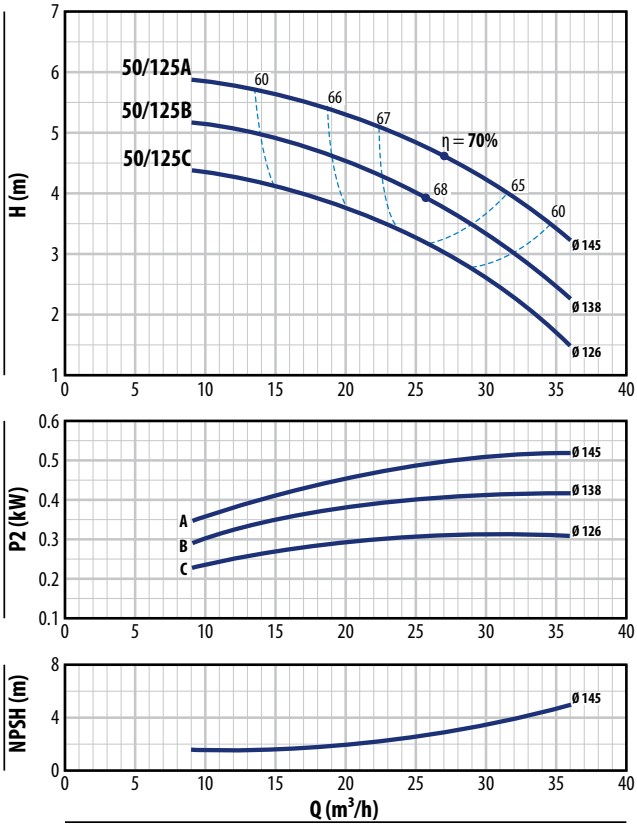
FG4-40/250



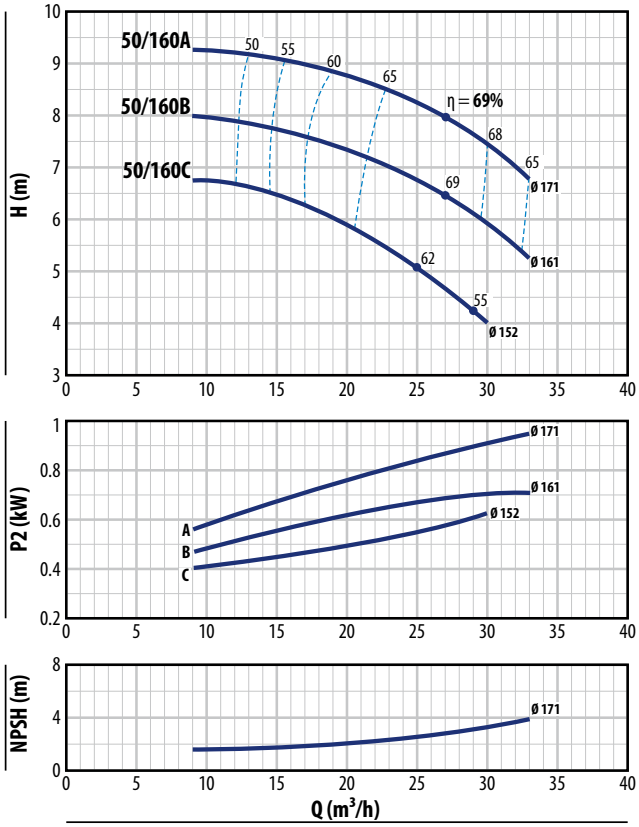
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

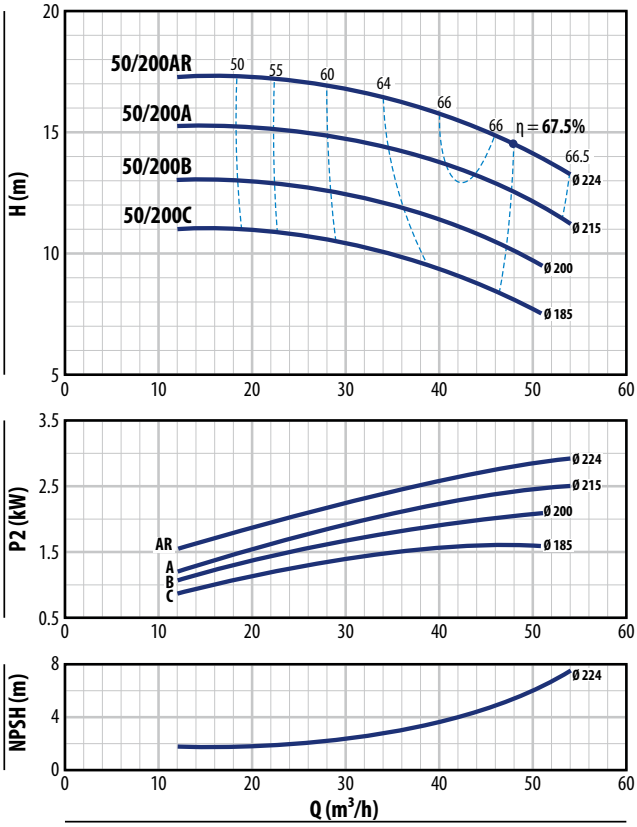
FG4-50/125



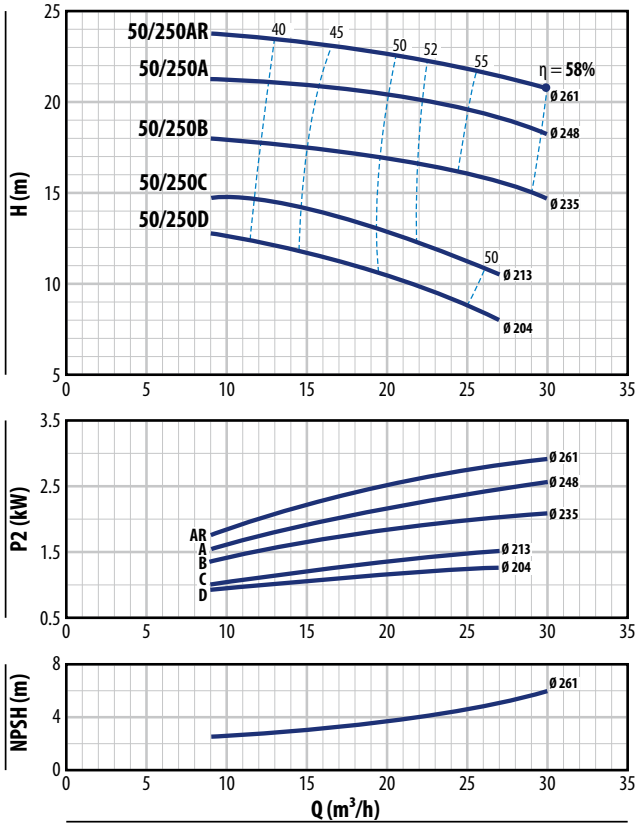
FG4-50/160



FG4-50/200



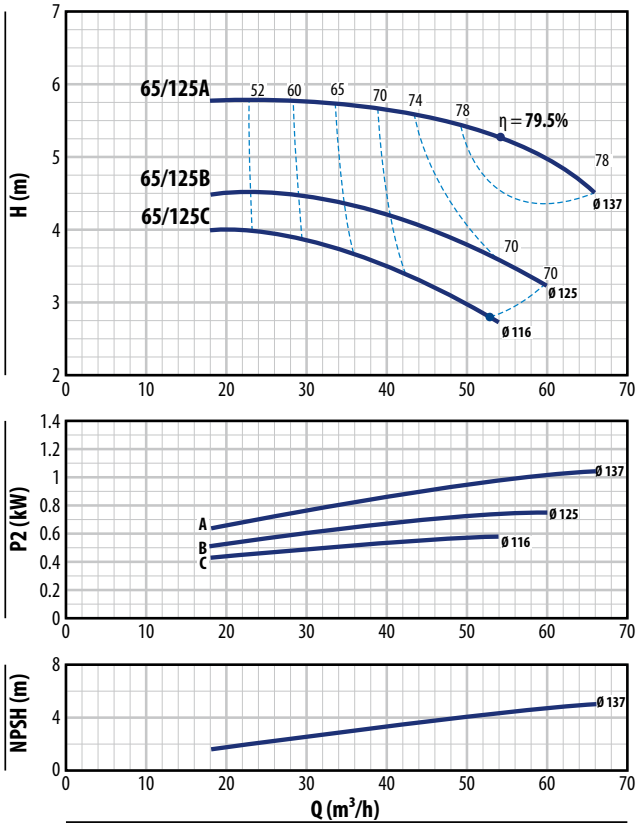
FG4-50/250



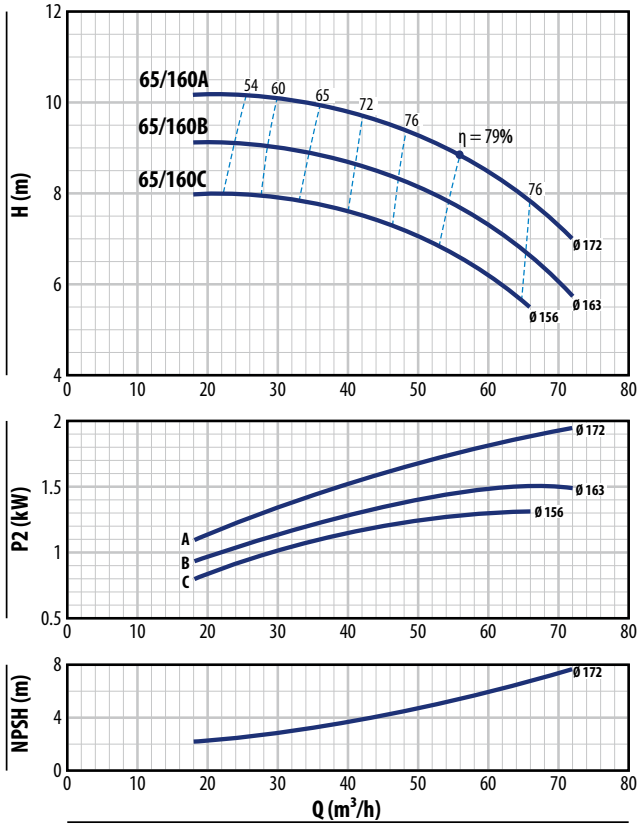
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

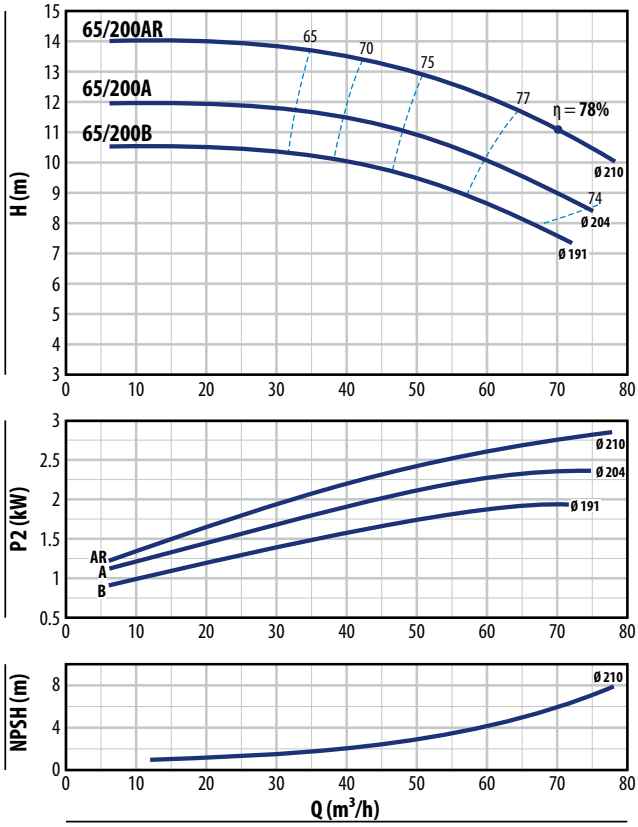
FG4-65/125



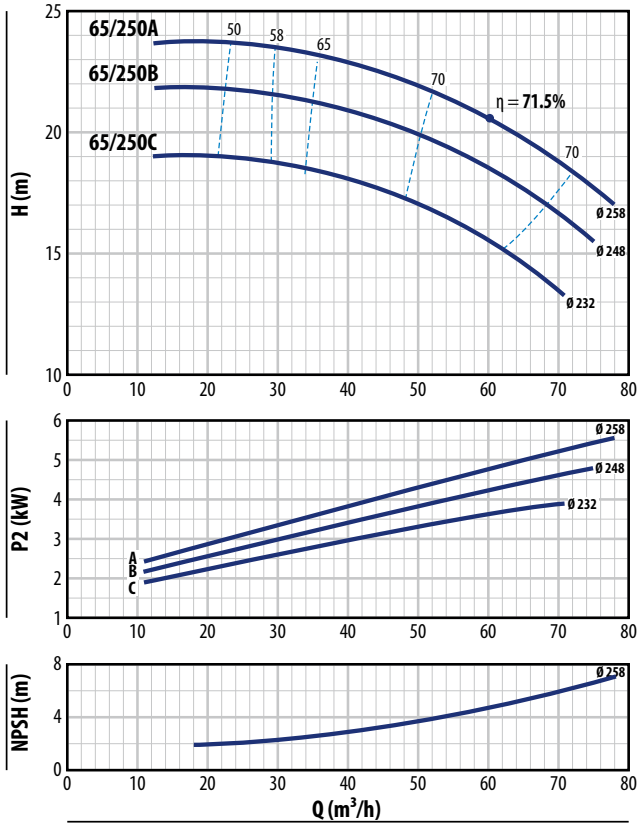
FG4-65/160



FG4-65/200



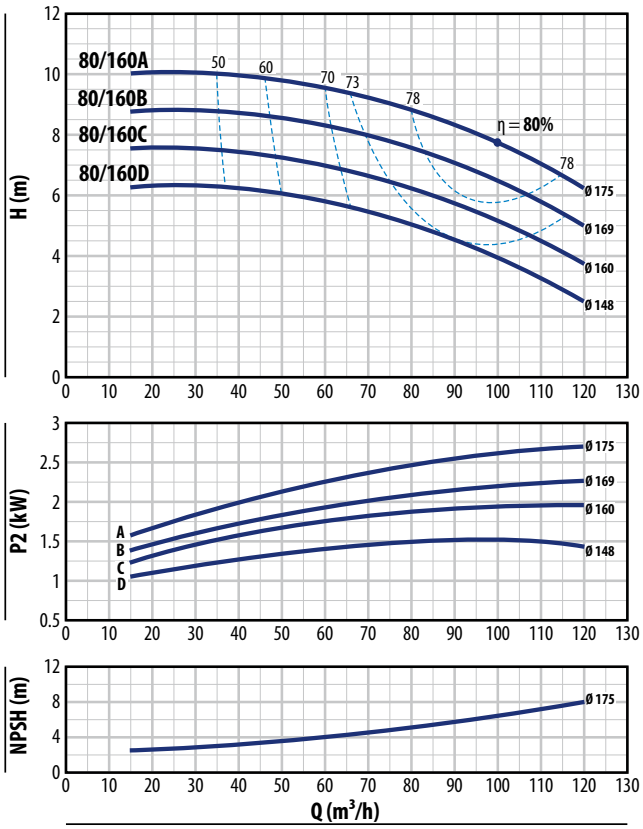
FG4-65/250



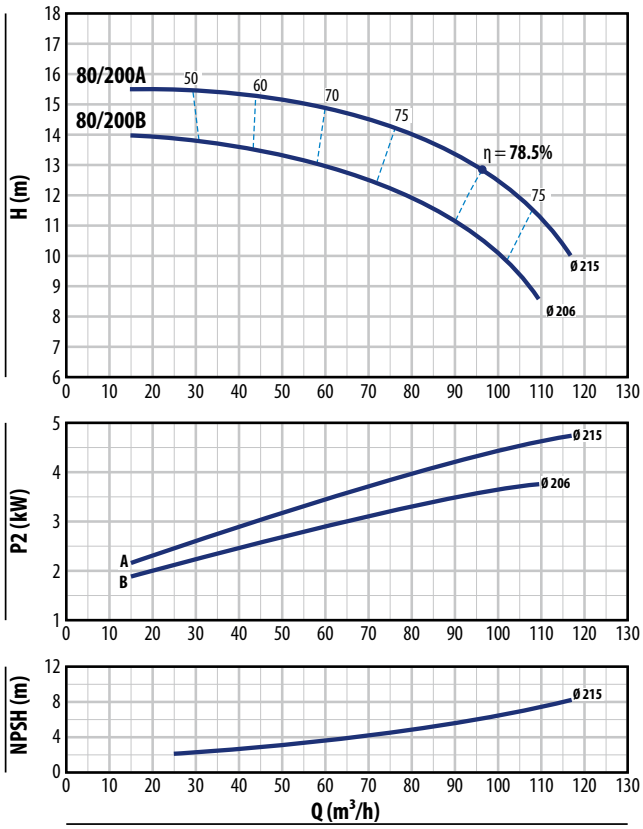
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

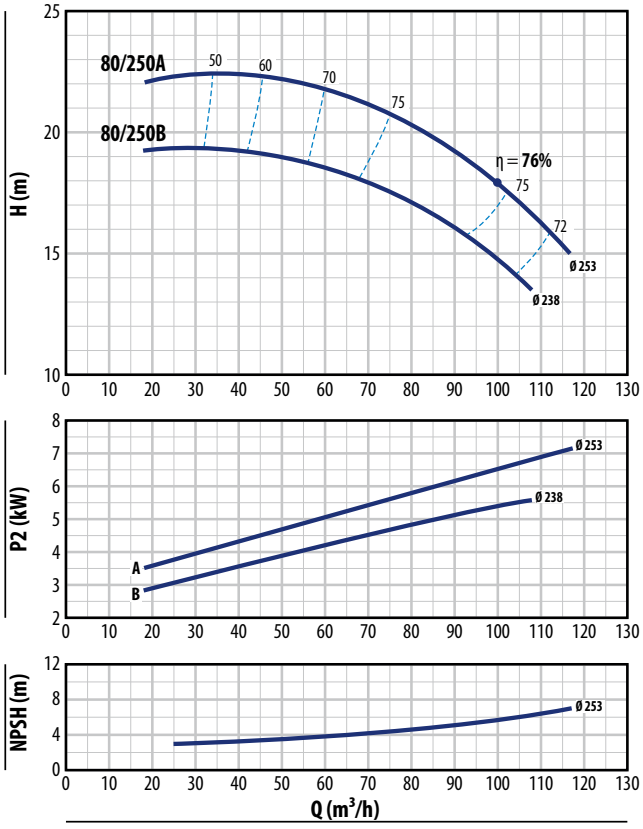
FG4-80/160



FG4-80/200



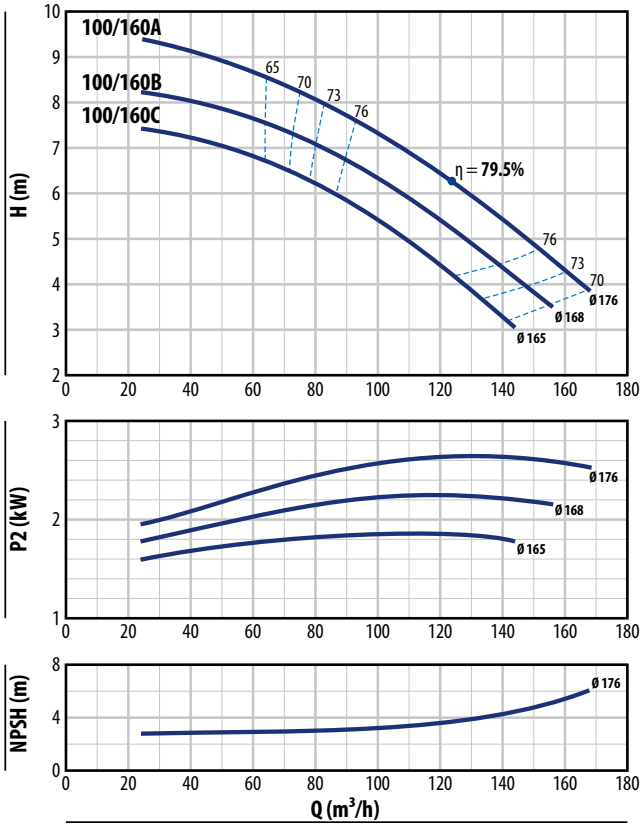
FG4-80/250



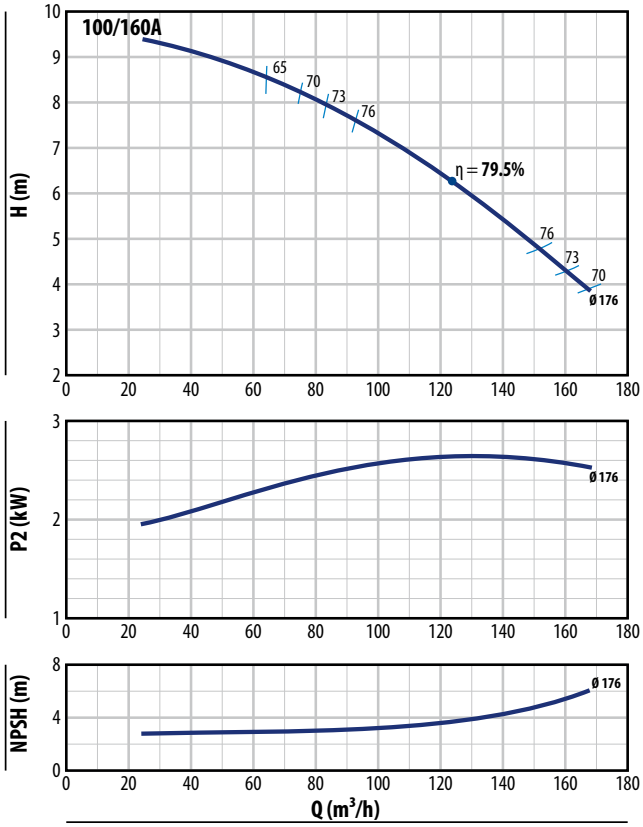
CURVAS DE PRESTACIONES

n= 1750 min^{-1}

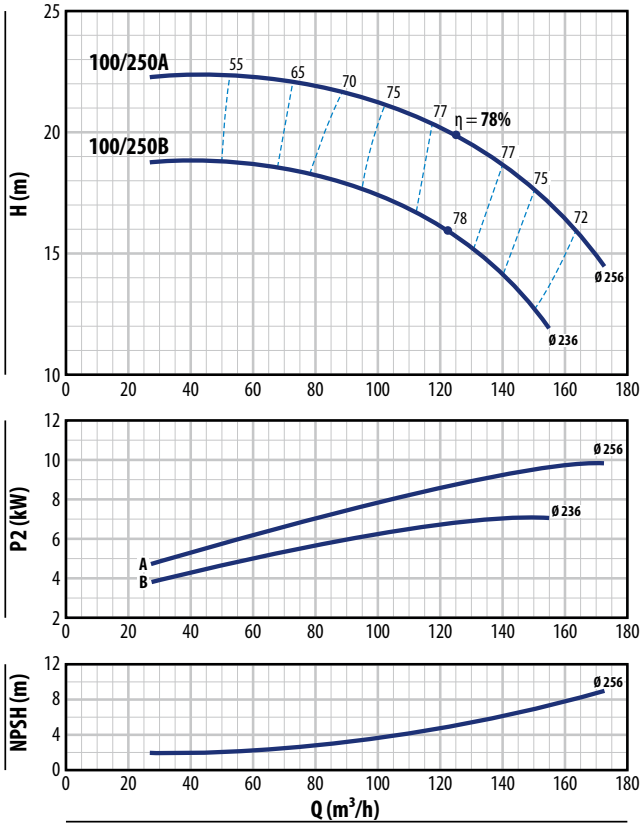
FG4-100/160



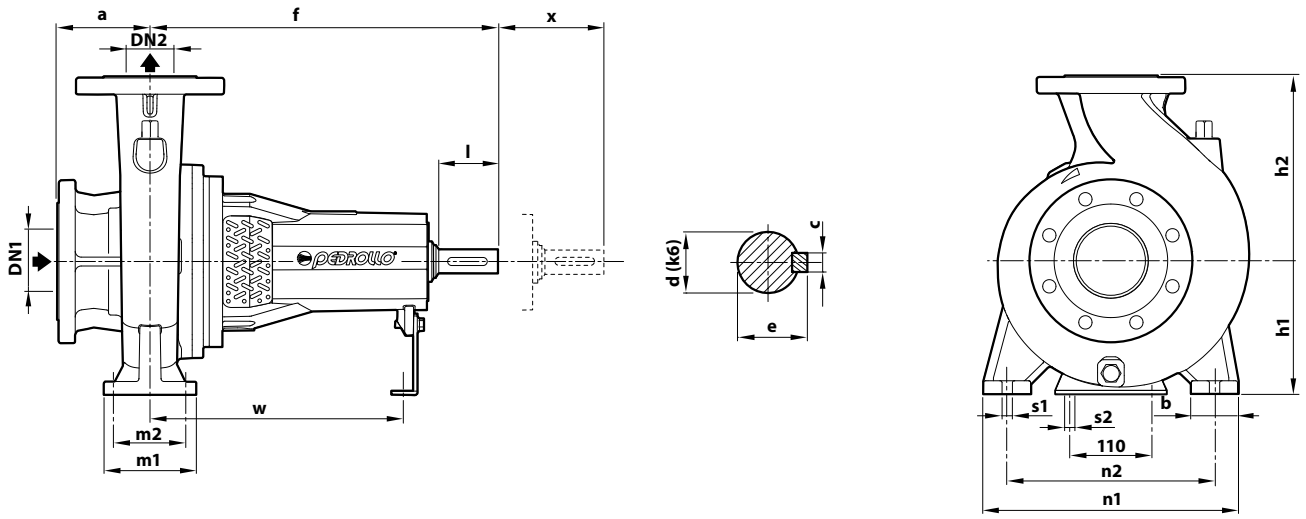
FG4-100/200



FG4-100/250

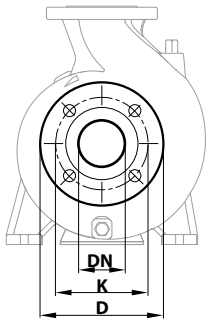


DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm																kg
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	l	d (k6)	c	e	
FG 32/160	50	32	80	360	132	160	55	96	71	240	190	14	14	260	100	50	24	8	27	33.0
FG 32/200					160	180	55	95												38.1
FG 32/200H					160	180	55													36.9
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									30.4
FG 40/160					132	160				240	190									34.1
FG 40/200			100		160	180	55			265	212									40.2
FG 40/250					180	225	65	125	95	320	250									59.2
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									45.2
FG 65/160					160	200	65													48.0
FG 65/200					180	225	65			320	250				140					55.1
FG 65/250				470	200	250	80	160	120	360	280	18		340		80	32	10	35	82.4
FG 80/160	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	14		260		50	24	8	27	53.0
FG 80/200				470	180	250	65			345	280			340		80	32	10	35	72.0
FG 80/250					200	280	80	160	120	400	315	18								91.1
FG 100/160	125	100		360	200	280	80			360	280			260		50	24	8	27	76.3
FG 100/200				470	200	280	80							340		80	32	10	35	82.1
FG 100/250			140		225	280	80			400	315									96.0

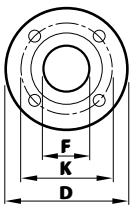
BRIDAS DE LAS BOCAS



DN FLANGE	D	K	HOLES	
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		

CONTRABRIDAS

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



DN FLANGE	F	D	K	HOLES	
mm	COUNTER-FLANGE	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		

WR Electrobombas centrífugas monobloque IN- LINE

Aguas limpias
Uso agrícola
Uso civil
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **26 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas centrífugas WR se recomiendan para bombear agua limpia, sin partes abrasivas, o líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Para aplicaciones civiles e industriales como sistemas de **calefacción, aire acondicionado, refrigeración y circulación**.

EJECUCIÓN

※ Electrobombas centrífugas monobloque acopladas directamente al eje del motor.
※ Cuerpo bomba con bocas de aspiración y envío del mismo diámetro.

LÍMITES DE UTILIZO

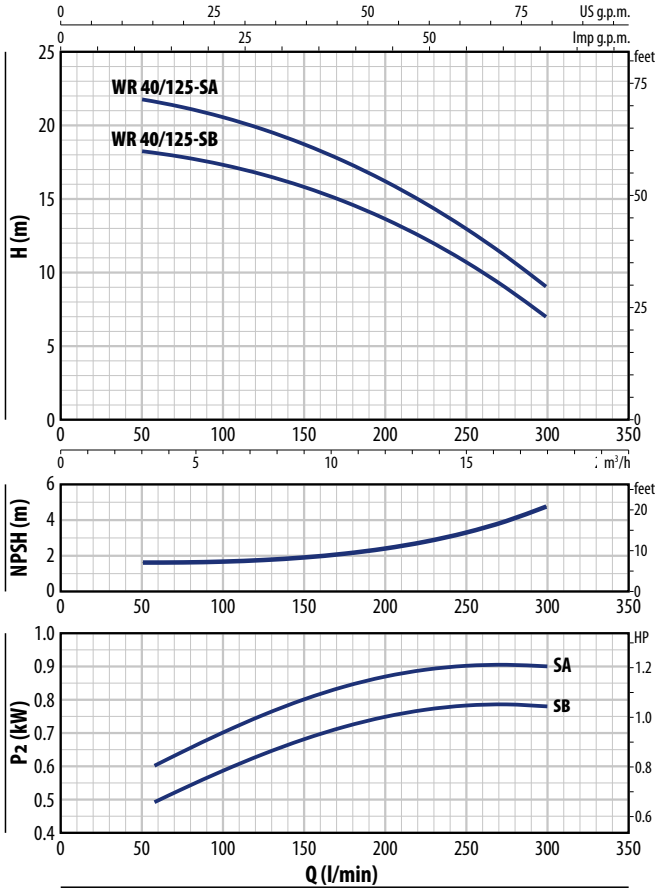
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+110 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar** (PN10)

EJECUCIONES A PEDIDO

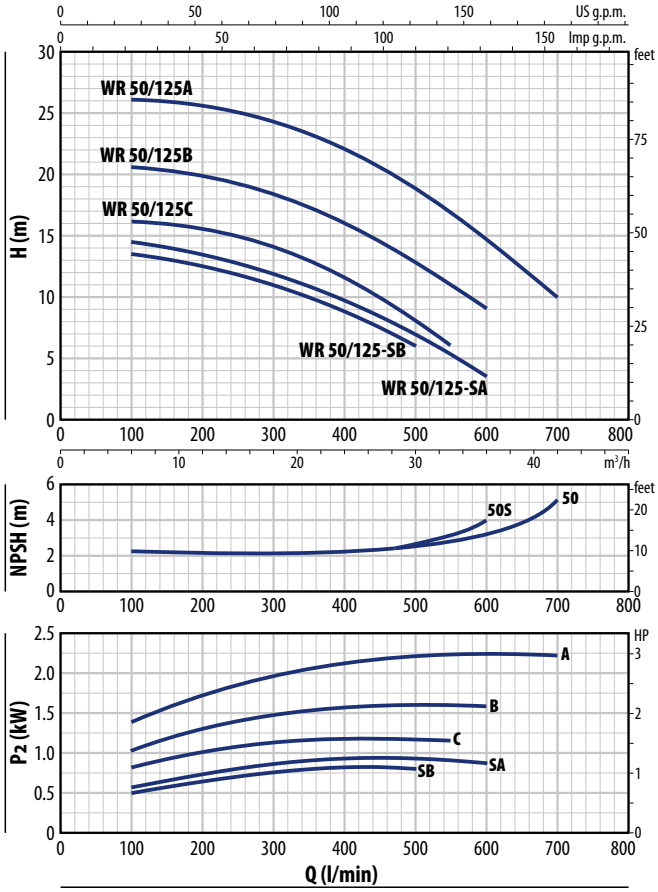
※ KIT de contrabrida con tornillos, tuercas y juntas
※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m – n = 3450 min^{-1} 60 Hz

WR 40/125



WR 50/125



WR 40/125

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
WRm 40/125-SB	WR 40/125-SB	0.55	0.75	IE3	H	m	18.7	18.2	17.3	15.8	13.7	10.7	7
WRm 40/125-SA	WR 40/125-SA	0.75	1				22.4	21.8	20.6	18.7	16.2	13	9

WR 50/125

TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
WRm 50/125-SB	WR 50/125-SB	0.55	0.75	IE3	H	m	14	13.5	12.5	11	8.8	6				
WRm 50/125-SA	WR 50/125-SA	0.75	1				15	14.5	13.5	11.8	9.7	7	5.5	3.5		
WRm 50/125C	WR 50/125C	1.1	1.5				16	16	15.5	14	11.5	8	6			
WRm 50/125B	WR 50/125B	1.5	2				20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
WRm 50/125A	WR 50/125A	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

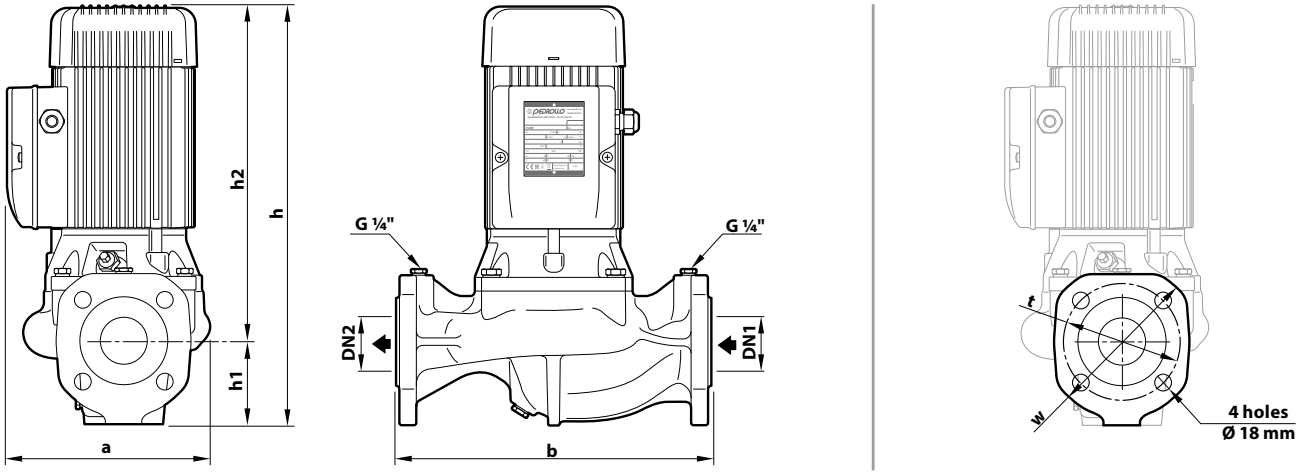
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
WR 40/125-SB	5.9 A
WR 40/125-SA	6.8 A
WR 50/125-SB	5.0 A
WR 50/125-SA	6.5 A
WR 50/125C	8.9 A
WR 50/125B	10.4 A
WR 50/125A	14.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y
WR 40/125-SB	4.3 A	2.5 A
WR 40/125-SA	4.9 A	2.9 A
WR 50/125-SB	4.6 A	2.7 A
WR 50/125-SA	5.1 A	3.0 A
WR 50/125C	6.2 A	3.6 A
WR 50/125B	7.3 A	4.2 A
WR 50/125A	10.2 A	5.9 A

DIMENSIONES



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	b	h	h1	h2	w	t	
WRm 40/125-SB	WR 40/125-SB	DN 40	DN 40	195	320	350	81	269	150	110	21.1
WRm 40/125-SA	WR 40/125-SA										
WRm 50/125-SB	WR 50/125-SB	DN 50	DN 50		340	362	90	272	165	125	23.4
WRm 50/125-SA	WR 50/125-SA										
WRm 50/125C	WR 50/125C			220	340	432	90	342	165	125	29.0
WRm 50/125B	WR 50/125B										30.0
WRm 50/125A	WR 50/125A					452		362			32.0

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas embridadas
2	**Tapa**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**

5 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
WR 40/125-S WR 50/125-S	**FNC-14**	Ø 14 mm	Grafito / Cerámica / EPDM
WR 50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafito / Cerámica / EPDM

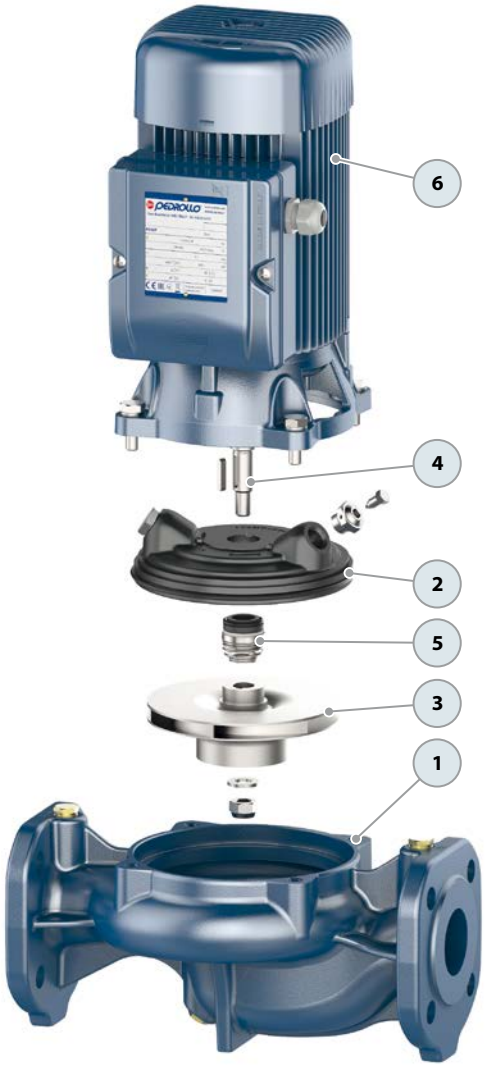
6 Motor eléctrico

WRm: monofásico 220 V - 60 Hz con condensador y protección térmica del motor incorporada en el bobinado

WR: trifásico 220/380 V - 60 Hz

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

– Servicio continuo S1



3SR Electrobombas sumergibles de 3”

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **140 l/min** (8.4 m³/h)
- Altura hasta **246 m**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles de 3" adecuadas para el bombeo de agua limpia para muchas aplicaciones, como suministro doméstico, riego, sistemas hídricos para pequeñas comunidades.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

Ahorro económico en el uso del agua gracias a su alta eficiencia y, en consecuencia, bajo consumo de electricidad. Gracias a su compacidad y ligereza, las electrobombas 3SR pueden instalarse fácilmente en pozos de 3" o más.
Los componentes hidráulicos, junto con un motor eléctrico de alta eficiencia, hacen que la electrobomba 3SR sea extremadamente eficiente en la categoría 3”.
Su fabricación permite bombear agua con un contenido de arena de hasta **150 g/m³**.

MOTOR ELÉCTRICO

- Motores sumergibles en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico) 2 polos, 60 Hz
- Tensión:
  – monofásico 220 V
  – trifásico 220 V o 380 V
- Servicio continuo **S1**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68
- Eje y camisa: acero inoxidable **AISI 304**
- Dimensiones del acoplamiento de brida según la norma NEMA
- Conector con cable de alimentación de:
  – **1.5 m** para potencias de hasta 0.75 kW
  – **2.0 m** para potencias de 1.1 kW

LÍMITES DE UTILIZO

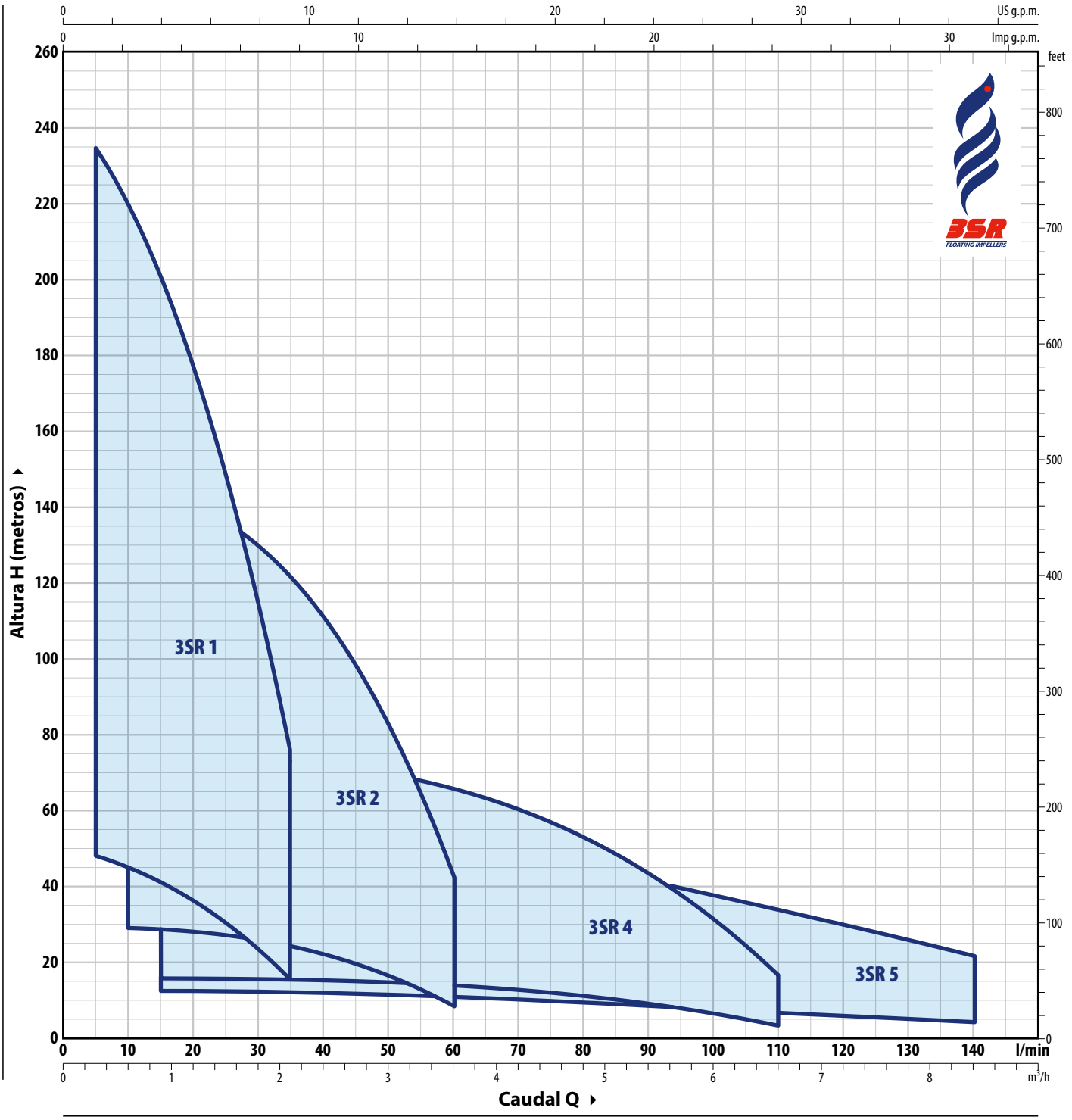
- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** por debajo del nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento vertical
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **10, 20, 30 o 40 metros**
※ Diferente voltaje o frecuencia

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz



PATENTES

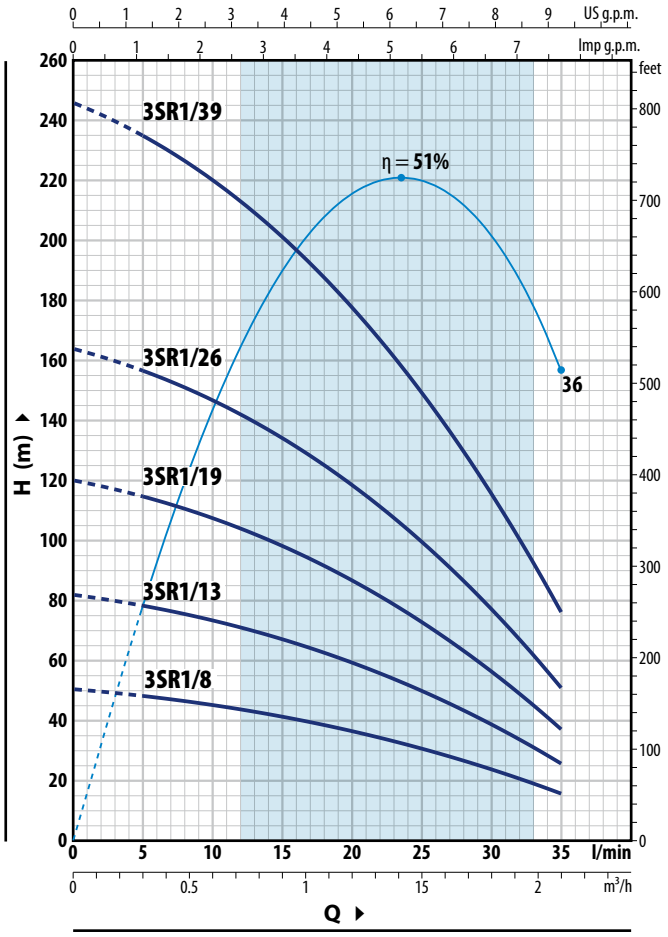
- Patente n° EP3123031, EP2419642

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS 2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

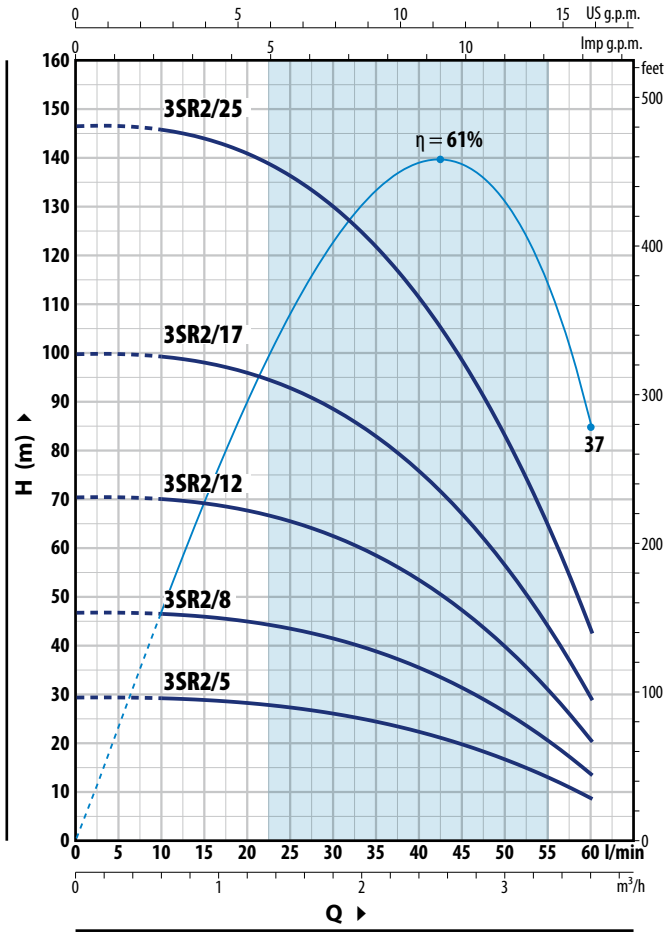
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

3SR 1



3SR 2



3SR 1

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**
3SRm 1/8	**3SR 1/8**	0.25	0.33			50.5	48	45	41.5	36.5	30.5	23.7	15.5
3SRm 1/13	**3SR 1/13**	0.37	0.50			82	78	73	67	59	49.5	38.5	25.5
3SRm 1/19	**3SR1/19**	0.55	0.75	**H** m		120	114	107	98	87	73	56.5	37
3SRm 1/26	**3SR 1/26**	0.75	1			164	157	147	134	118	99	77	51
3SRm 1/39	**3SR 1/39**	1.1	1.5			246	235	220	201	178	149	116	76

3SR 2

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
3SRm 2/5	**3SR 2/5**	0.25	0.33			29.5	29	29	28	26	22.2	16.5	8.5
3SRm 2/8	**3SR 2/8**	0.37	0.50			47	46.5	46	45	41.5	35.5	26.4	13.5
3SRm 2/12	**3SR 2/12**	0.55	0.75	**H** m		70	70	69	67.5	62.5	53.5	39.5	20.5
3SRm 2/17	**3SR 2/17**	0.75	1			100	99	98	96	88	76	56	29
3SRm 2/25	**3SR 2/25**	1.1	1.5			147	146	144	141	130	111	83	42.5

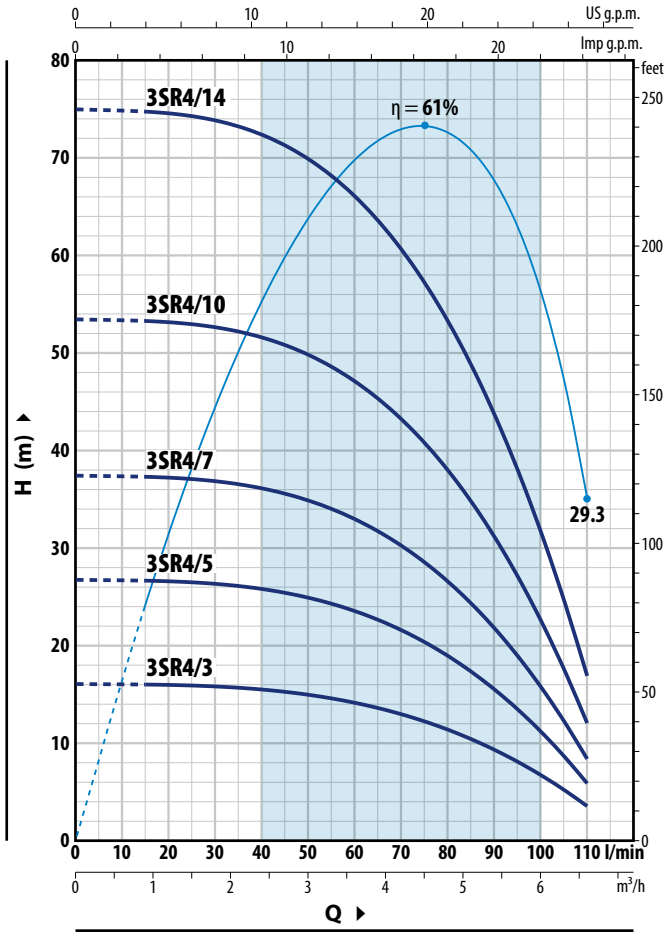
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

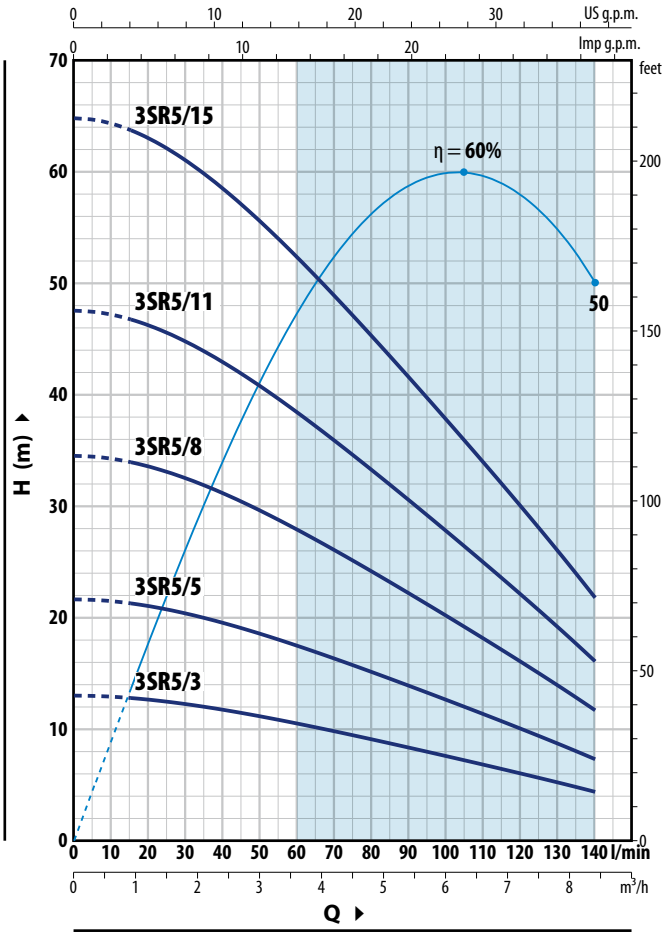
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	4.2	5.4	6.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**70**	**90**	**110**
3SRm 4/3	**3SR 4/3**	0.25	0.33		16	16	15.8	15.5	14.9	13	9.4	3.5
3SRm 4/5	**3SR 4/5**	0.37	0.50		26.5	26.5	26.3	25.8	24.9	21.6	15.6	6
3SRm 4/7	**3SR 4/7**	0.55	0.75	**H** m	37.5	37.5	37	36	35	30.5	21.8	8.5
3SRm 4/10	**3SR 4/10**	0.75	1		53.5	53.5	52.5	51.5	50	43	31	12
3SRm 4/14	**3SR 4/14**	1.1	1.5		75	75	74	72	70	60.5	43.5	17

3SR5

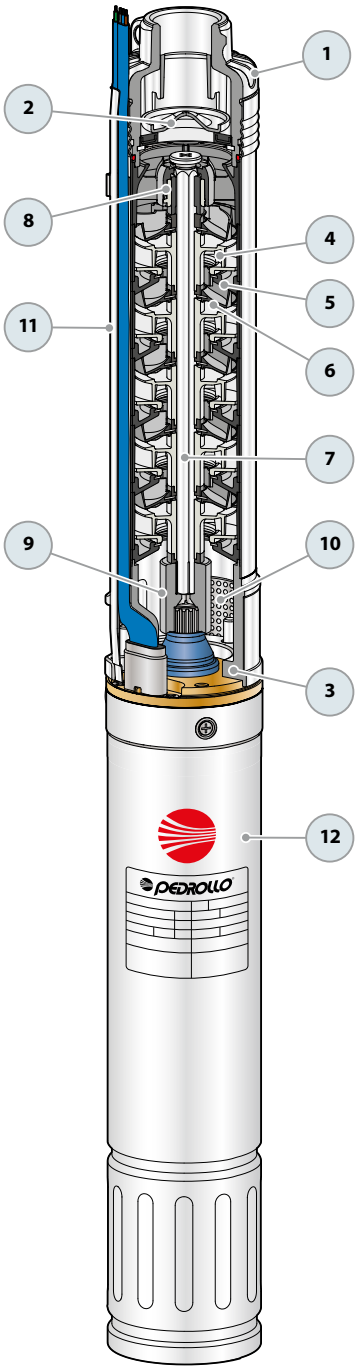
TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	8.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**140**
3SRm 5/3	**3SR 5/3**	0.25	0.33		13	13	12.2	11.7	11.1	10.5	9.8	9.1	7.6	4.5
3SRm 5/5	**3SR 5/5**	0.37	0.50		21.5	21.5	20.3	19.5	18.5	17.4	16.3	15.1	12.6	7.5
3SRm 5/8	**3SR 5/8**	0.55	0.75	**H** m	34.5	34	32.5	31	29.5	28	26.1	24.1	20.2	11.5
3SRm 5/11	**3SR 5/11**	0.75	1		47.5	47	45	43	41	38.5	36	33	27.5	16
3SRm 5/15	**3SR 5/15**	1.1	1.5		65	64	61	58.5	55.5	52.5	49	45.5	38	22

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

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**, dimensionado según normas NEMA
4	**Rodetes**	Delrin® para 3SR 1-2-4 Noryl™ para 3SR 5
5	**Difusores**	Noryl™ - Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Tapa difusor**	Noryl™ - Acero inoxidable **AISI 304** para 3SR 1-2-4 Noryl™ para 3SR 5
7	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Rodamientos bomba**	En acero inoxidable **AISI 316L** recubierto de óxido de cromo, para una mayor durabilidad incluso en presencia de arena.
9	**Junta de arrastre**	Acero inoxidable **AISI 316L**
10	**Filtro**	Acero inoxidable **AISI 304**
11	**Protector cable**	Acero inoxidable **AISI 304**
12	**Motor 3"**	Motor sumergible en baño de aceite rebobinable



CONSUMOS

Versiones monofásico - 220 V - 60 Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Condensador (VL=450V)	CONSUMO
	kW	HP	N	µF	
3SRm 1/8	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 1/13	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/19	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 1/26	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/39	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/5	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 2/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/12	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 2/17	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/25	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/3	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 4/5	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/7	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 4/10	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/14	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 5/3	0.25	0.33	800	12.5	2.9 A
3SRm 5/5	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/8	0.55	0.75		16	4.4 A
3SRm 5/11	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/15	1.1	1.5		30	8.0 A

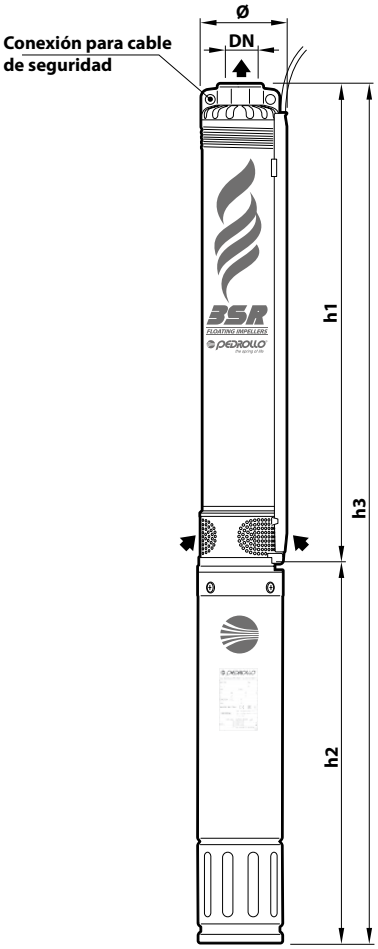
Versiones trifásicas 220 V o 380 V - 60Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	CONSUMO	
	kW	HP	N	**220 V**	**380 V**
3SR 1/8	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 1/13	0.37	0.50		2.6 A	1.5 A
3SR 1/19	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR 1/26	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR 1/39	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A
3SR 2/5	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 2/8	0.37	0.50		2.6 A	1.5 A
3SR 2/12	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR 2/17	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR 2/25	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A
3SR 4/3	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR 4/5	0.37	0.50		2.6 A	1.5 A
3SR 4/7	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR 4/10	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR 4/14	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A
3SR5/3	0.25	0.33	800	2.6 A	1.5 A
3SR5/5	0.37	0.5		2.6 A	1.5 A
3SR5/8	0.55	0.75		3.3 A	1.9 A
3SR5/11	0.75	1		5.2 A	3.0 A
3SR5/15	1.1	1.5		5.9 A	3.4 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Monofásico	**DN**	Ø	h1	h2	h3	1~
3SRm1/8	1" NPT	76	302	388	690	9.5
3SRm1/13			396	388	784	10.0
3SRm1/19			510	408	917	11.2
3SRm1/26			642	448	1089	13.1
3SRm1/39			916	488	1404	15.7
3SRm2/5			264	388	652	9.3
3SRm2/8			332	388	719	9.7
3SRm2/12			422	408	830	10.8
3SRm2/17			535	448	982	12.5
3SRm2/25			715	488	1203	14.6
3SRm4/3			247	388	634	9.2
3SRm4/5			311	388	698	9.5
3SRm4/7			374	408	782	10.4
3SRm4/10			470	448	918	12.0
3SRm4/14			598	488	1085	13.8
3SRm5/3			299	388	686	9.2
3SRm5/5			399	388	786	9.7
3SRm5/8			550	408	957	11.1
3SRm5/11			700	448	1148	13.1
3SRm5/15			901	488	1389	15.3

Trifásico	**DN**	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR1/8	1" NPT	76	302	368	670	9.1
3SR1/13			396	368	764	9.6
3SR1/19			510	388	897	10.6
3SR1/26			642	408	1049	12.0
3SR1/39			916	448	1364	14.6
3SR2/5			264	368	632	8.9
3SR2/8			332	368	699	9.2
3SR2/12			422	388	810	10.2
3SR2/17			535	408	942	11.5
3SR2/25			715	448	1163	13.5
3SR4/3			247	368	614	8.7
3SR4/5			311	368	678	9.0
3SR4/7			374	388	762	9.8
3SR4/10			470	408	878	11.0
3SR4/14			598	448	1045	12.7
3SR5/3			299	368	666	8.8
3SR5/5			399	368	766	9.2
3SR5/8			550	388	937	10.5
3SR5/11			700	408	1108	12.1
3SR5/15			901	448	1349	14.2



4-BLOCK Electrobombas sumergibles monobloque de 4”

Aguas limpias
Uso civil
Uso doméstico
Uso agrícola



※ Electrobomba sumergible en acero inoxidable lista para instalar, con condensador y protector térmico del motor incorporados.

※ Sistema hidráulico patentado con rodetes flotantes totalmente independientes, lo que hace que la presencia de arena sea irrelevante para la electrobomba.

※ Estos sistemas hidráulicos tienen un índice de eficiencia mínima (MEI) que supera ampliamente los requisitos ErP.

※ Máximo rendimiento para este tipo de electrobombas.

※ Cable de alimentación de 20 m.

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para el suministro desde pozos de agua limpia incluso en presencia de arena (hasta **200 g/m³**).

Debido a su gran eficacia, fiabilidad y facilidad de instalación, se recomiendan para su uso en los sectores **doméstico, civil y agrícola**, para la distribución automática de agua en combinación con autoclaves, para el riego, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

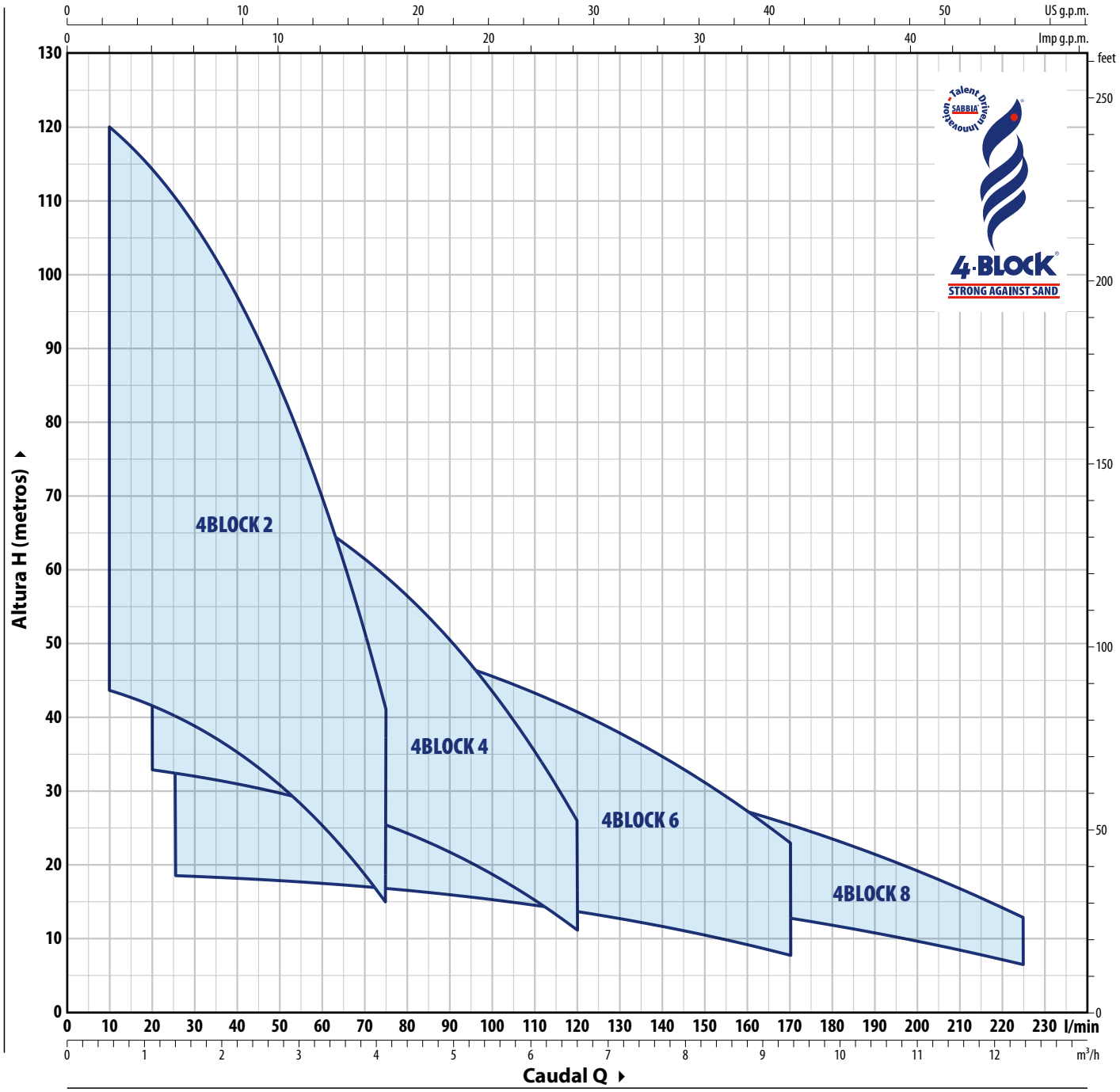
- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **200 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** por debajo del nivel del agua (con la longitud adecuada del cable de alimentación)
- Funcionamiento vertical y horizontal
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **30 metros**
※ Diferente voltaje o frecuencia

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz



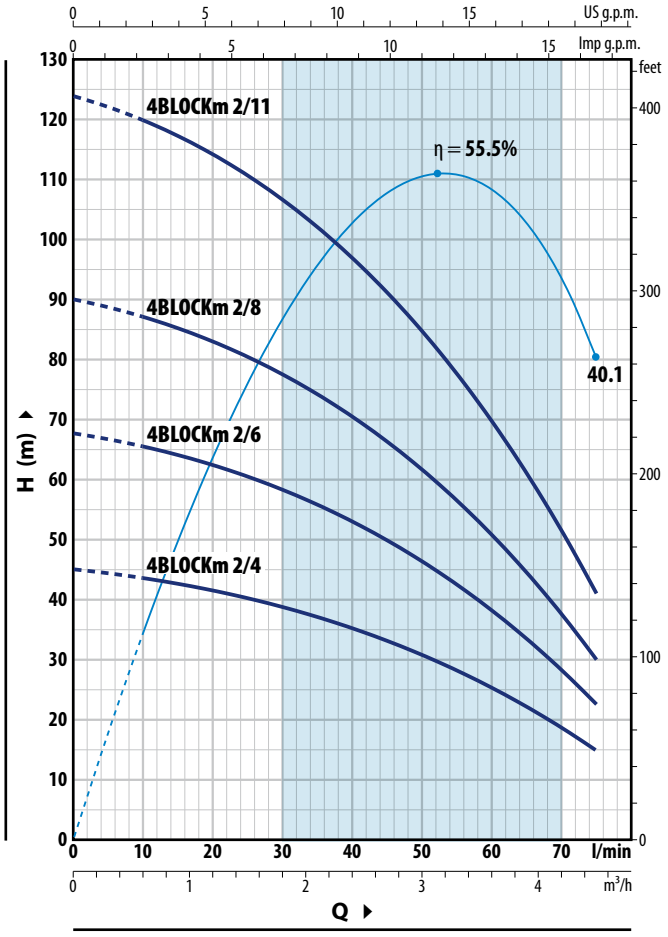
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patentes europeas nº EP3123031, EP2419642
- Patente n° 102021000030575
- **4-BLOCK®** es una marca registrada n° 018702380

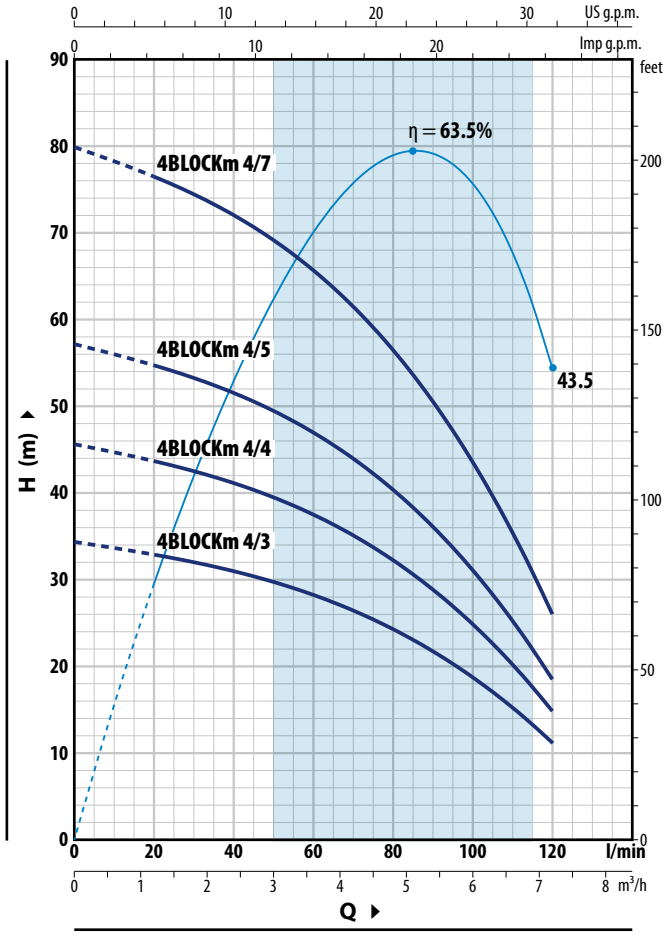
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

4-BLOCK 2



4-BLOCK 4



4-BLOCK 2

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

4-BLOCK 4

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

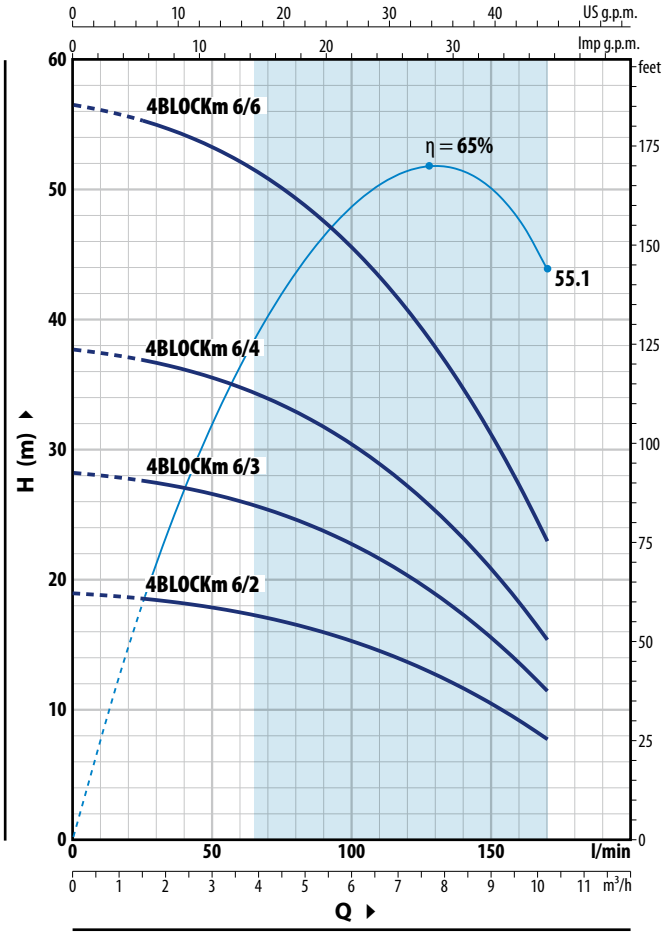
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

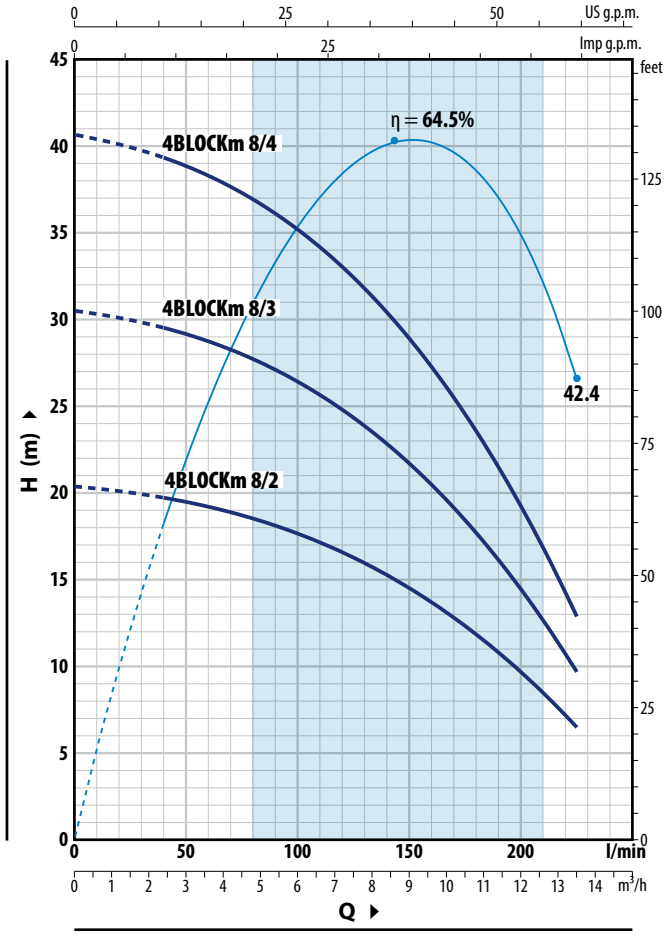
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

4-BLOCK 6



4-BLOCK 8



4-BLOCK 6

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

4-BLOCK 8

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**
4-BLOCKm 8/2	0.55	0.75	**H**	m	20.5	19.5	19.2	18.7	17.6	16.2	14.5	12.3	9.6	6.5
4-BLOCKm 8/3	0.75	1			30.5	29.5	29	28	26.4	24.3	21.7	18.4	14.4	9.5
4-BLOCKm 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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión y camisa bomba**	Acero inoxidable **AISI 304** con roscado según ISO 228/ 1
2	**Rodamiento bomba**	EPDM
3	**Rodetes**	Delrin®
4	**Difusores**	Noryl™
5	**Cajas porta etapas**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Protector cable**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Filtro**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Soporte de acoplamiento**	Tecnopolímero y latón
10	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
11	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**

12 Sello mecánico

Sello	Eje	Materiales
ST4-16	Ø 16 mm	Cerámica / Grafito / NBR

13 Condensador

14 Motor eléctrico

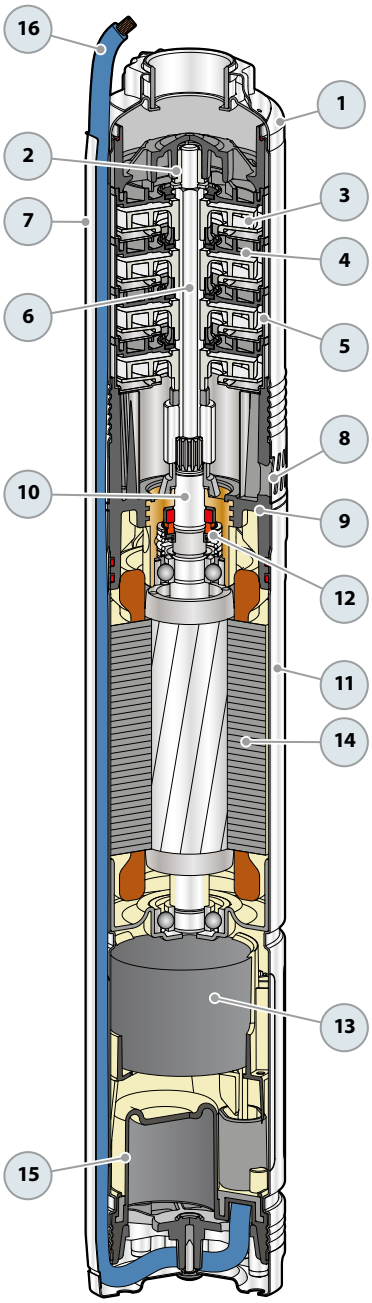
- Sumergible especialmente dimensionado, apto para servicio continuo, en baño de aceite rebobinable (aceite atóxico).
- Monofásico 220 V - 60 Hz
- Condensador de motor incorporado
- Protección térmica del motor integrada en el bobinado
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

15 Membrana de compensación

16 Cable de alimentación

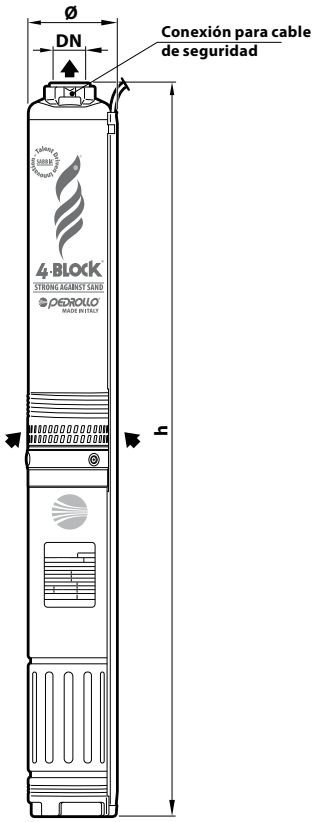
➠ Tipo **DRINCABLE® HRC**
aprobado para su uso en agua potable por el ente “**ACS**”
según XP P 41-250, aprobación n. 18 MAT NY 156

Longitud estándar **20 metros**



DIMENSIONES Y PESOS

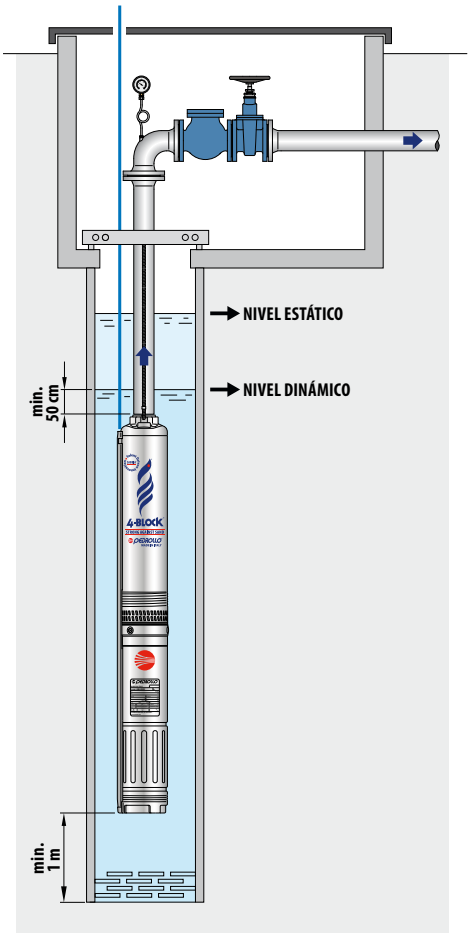
TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm			kg
Monofásico	DN	NO. ETAPAS	Ø	h	1~
4-BLOCKm 2/4		**4**		560	10.4
4-BLOCKm 2/6		**6**		596	11.2
4-BLOCKm 2/8		**8**		656	12.7
4-BLOCKm 2/11		**11**		766	15.7
4-BLOCKm 4/3		**3**		551	10.3
4-BLOCKm 4/4		**4**		576	10.8
4-BLOCKm 4/5		**5**		621	12
4-BLOCKm 4/7	**1¼"**	**7**	100	721	14.8
4-BLOCKm 6/2		**2**		539	10.0
4-BLOCKm 6/3		**3**		571	10.6
4-BLOCKm 6/4		**4**		622	11.9
4-BLOCKm 6/6		**6**		735	14.3
4-BLOCKm 8/2		**2**		539	10.0
4-BLOCKm 8/3		**3**		591	11.3
4-BLOCKm 8/4		**4**		672	13.1



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**220 V**
4-BLOCKm – 0.37 kW	4.0 A
4-BLOCKm – 0.55 kW	4.7 A
4-BLOCKm – 0.75 kW	6.6 A
4-BLOCKm – 1.1 kW	8.3 A

Instalación típica



PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	nº bombas	nº bombas
4-BLOCKm 2	55	80
4-BLOCKm 4	55	80
4-BLOCKm 6	55	80
4-BLOCKm 8	55	80

4SR Electrobombas sumergibles de 4"

Aguas limpias

Uso doméstico
Uso civil
Uso agrícola



※ Gracias a un refinado diseño hidráulico, combinado con innovadoras soluciones mecánicas patentadas, se ha creado la nueva serie 4SR-S de bombas de rodetes flotantes, que garantiza un rendimiento y una eficacia excepcionales, así como una notable resistencia al desgaste causado por la presencia de arena en el agua, ¡10 veces superior a la de otras bombas del mercado mundial!

※ Las nuevas bombas 4SR-S están equipadas, de serie, con un innovador inductor patentado que garantiza una alta capacidad de cebado para el funcionamiento en pozos con presencia de gas o aire mezclado en el agua.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **550 l/min** (33 m³/h)
- Altura hasta **447 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia. Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para usos en campo **doméstico, civil e industrial**, para la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego, instalaciones de lavado, el aumento de presión, etc.

※ VENTAJAS PARA EL USUARIO

Bajo consumo de energía y notable durabilidad, incluso en presencia de arena (hasta **200 g/m³**), gracias al innovador sistema hidráulico patentado.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena:
  - **200 g/m³** para 4SR-S
  - **150 g/m³** para 4SR-N
- Maximum operating depth below water level **200 m**
- Funcionamiento:
  - vertical
  - horizontal con los siguientes límites:
    4SR 7G, 10G, 13G, 25G hasta **21 stages**
    4SR 33G, 45G, 13G, 25G hasta **12 stages**
    4SR 60G, 75G, 90G hasta **9 stages**
    4SR 105G hasta **6 stages**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIÓN

MOTOR ELÉCTRICO

※ Trifásico 380 V - 60 Hz
※ Monofásico 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.

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Kit camisa de refrigeración
※ 4SR105G-N con válvula de retención

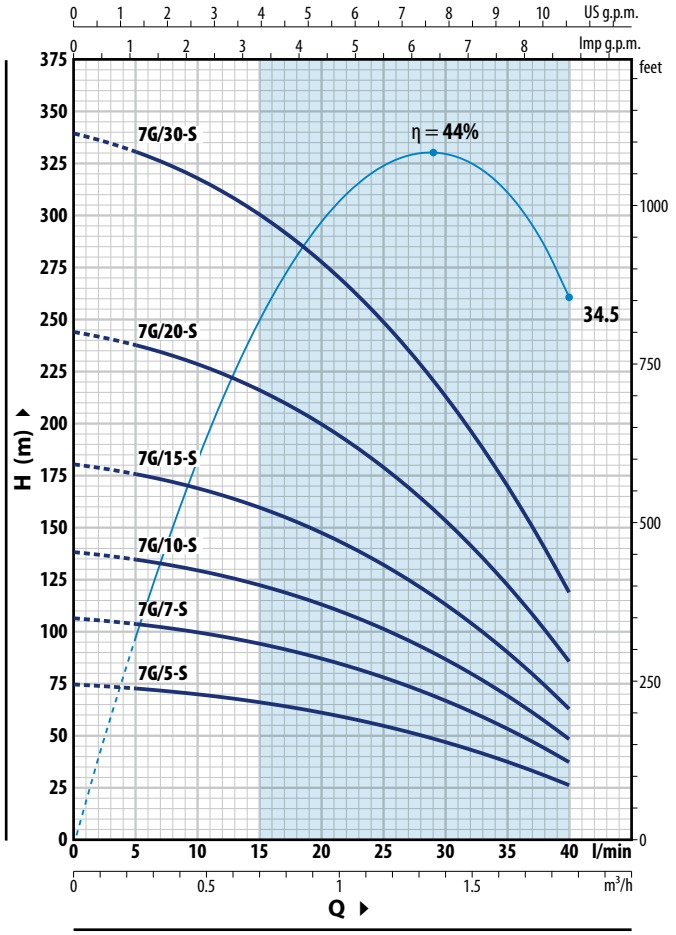
PATENTES

- Patentes europeas n° EP3123031
- Patentes europeas n° EP2419642 para 4SR-S
- Patente n° 102021000030575 para 4SR-S
- **4SR-S®** es una marca registrada n° 018702382
- **SABBIA®** es una marca registrada n° 5456231

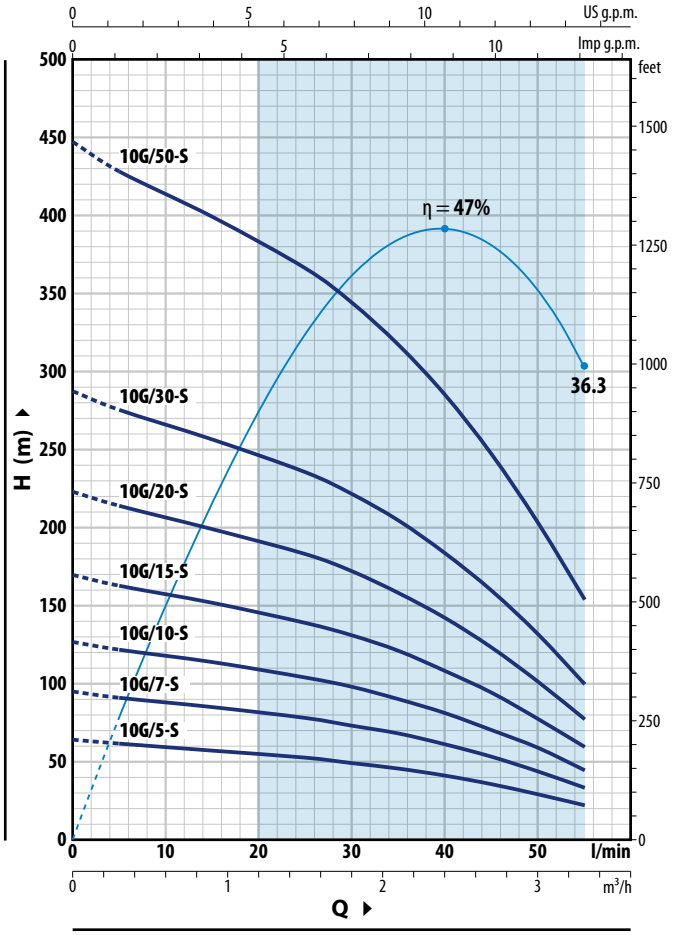
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR7G-S



4SR10G-S



4SR7G-S

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4
Monofásico	Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**
4SRm 7G/5 - S	4SR 7G/5 - S	7	0.37	0.5	H	m	74	72	69.5	66	61	46.5	26
4SRm 7G/7 - S	4SR 7G/7 - S	10	0.55	0.75			106	104	100	94	87	66.5	37
4SRm 7G/10 - S	4SR 7G/10 - S	13	0.75	1			138	135	129	122	113	87	48.5
4SRm 7G/15 - S	4SR 7G/15 - S	17	1.1	1.5			181	176	169	160	148	113	63
4SRm 7G/20 - S	4SR 7G/20 - S	23	1.5	2			245	238	229	216	200	153	85
4SRm 7G/30 - S	4SR 7G/30 - S	32	2.2	3			340	331	319	301	278	214	119

4SR10G-S

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

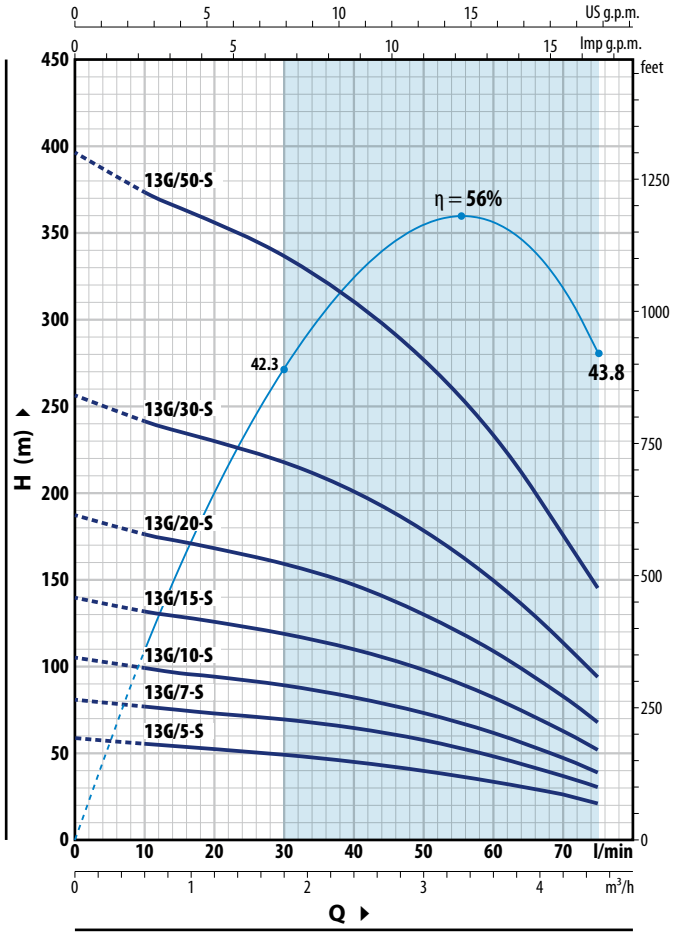
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

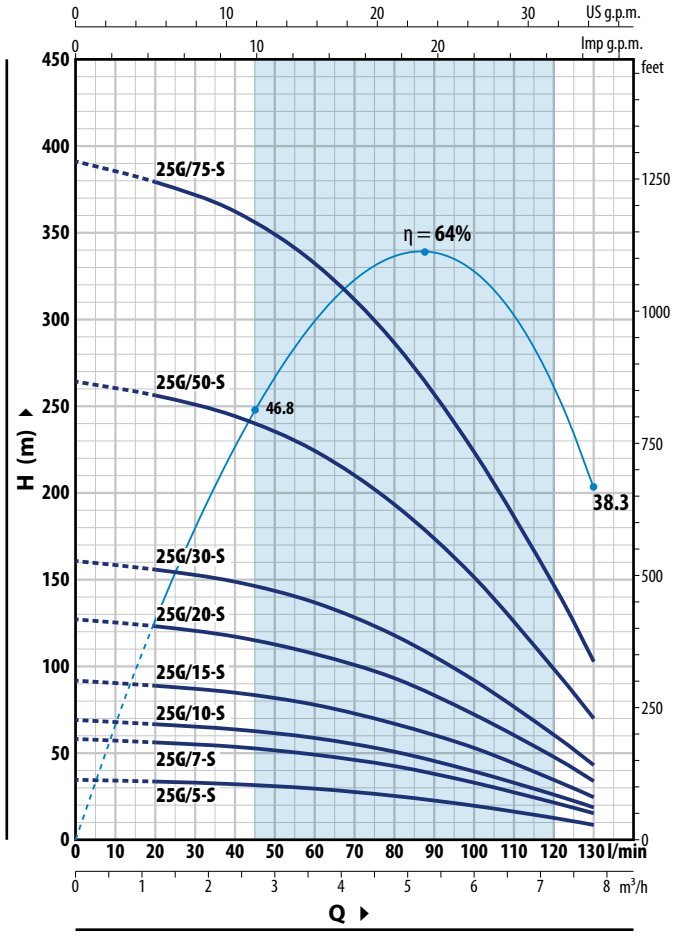
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR13G-S



4SR25G-S



4SR13G-S

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
Monofásico	Trifásico	ETAPAS	kW	HP	Q l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**
4SRm 13G/5 - S	**4SR 13G/5 - S**	**5**	0.37	0.50		58.5	55	52,5	49.5	46	41	34	26	21.5
4SRm 13G/7 - S	**4SR 13G/7 - S**	**7**	0.55	0.75		82	77	74	69.5	64.5	57.5	48	36.5	30
4SRm 13G/10 - S	**4SR 13G/10 - S**	**9**	0.75	1		105	99	95	89	83	74	61.5	47	38.5
4SRm 13G/15 - S	**4SR 13G/15 - S**	**12**	1.1	1.5	**H** m	140	132	126	119	110	98	82	62.5	51.5
4SRm 13G/20 - S	**4SR 13G/20 - S**	**16**	1.5	2		187	176	168	159	147	131	110	83	68.5
4SRm 13G/30 - S	**4SR 13G/30 - S**	**22**	2.2	3		257	242	231	219	202	180	151	114	94
4SRm 13G/50 - S	**4SR 13G/50 - S**	**34**	3.7	5		398	375	357	338	313	278	233	177	145

4SR25G-S

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

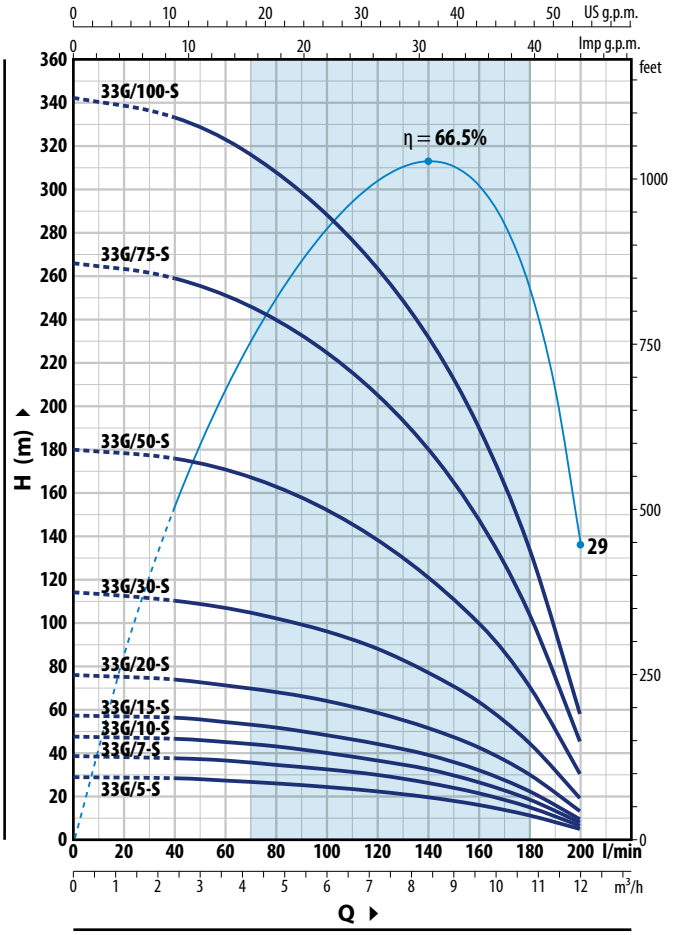
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

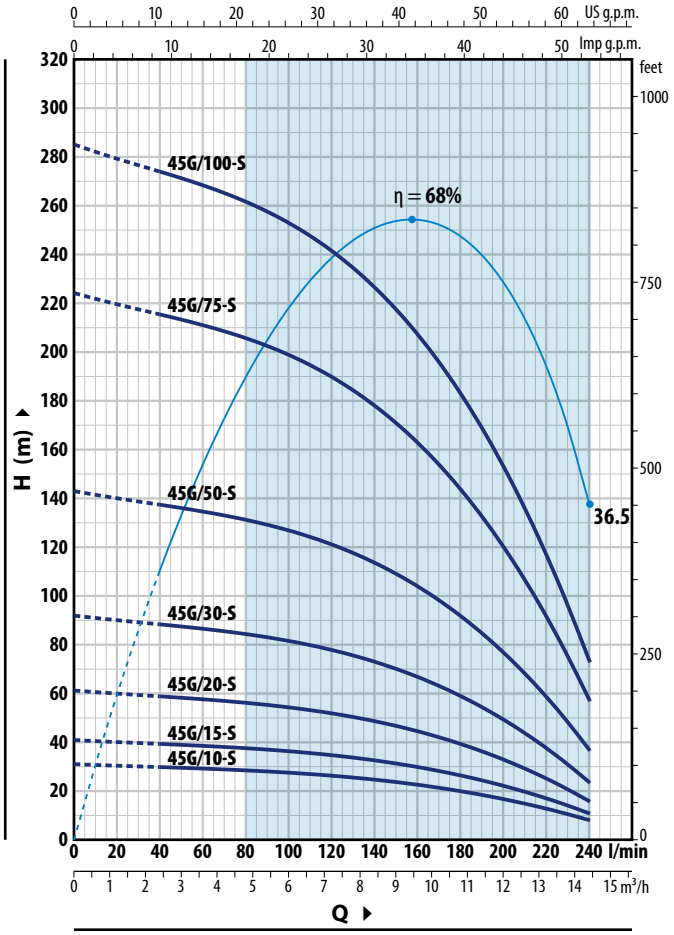
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR33G-S



4SR45G-S



4SR33G-S

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

4SR45G-S

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

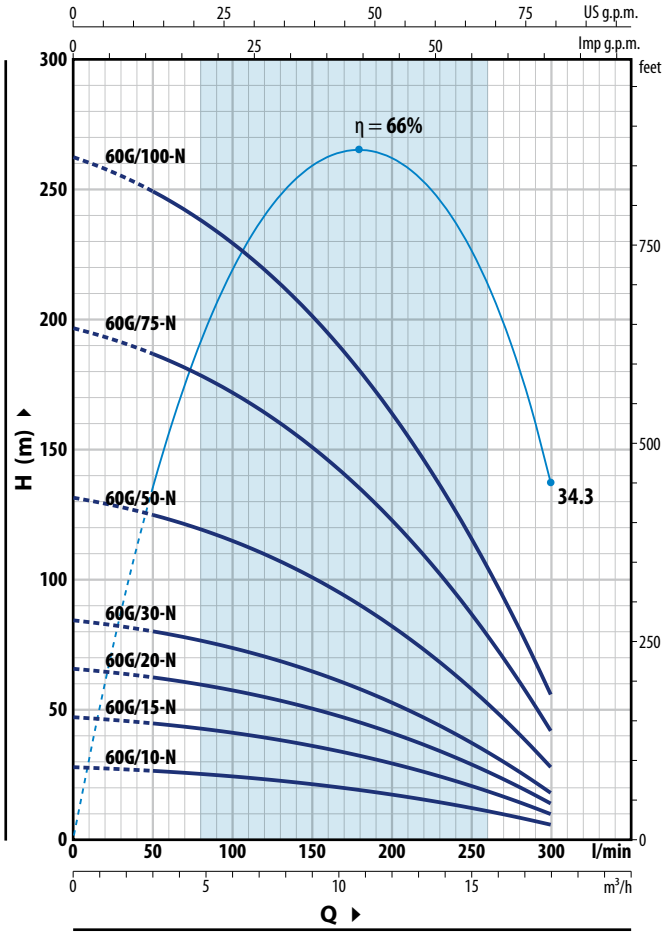
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

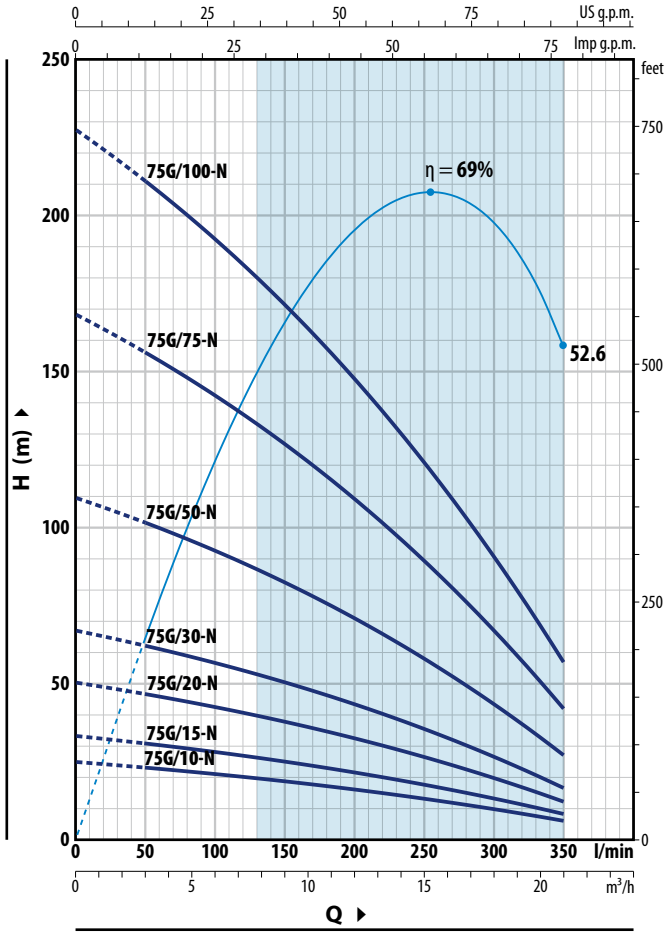
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR60G-N



4SR75G-N



4SR60G-N

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Monofásico	Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 60G/10 -N	4SR 60G/10 -N	3	0.75	1			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	H	m	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

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21
Monofásico	Trifásico	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			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	H	m	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

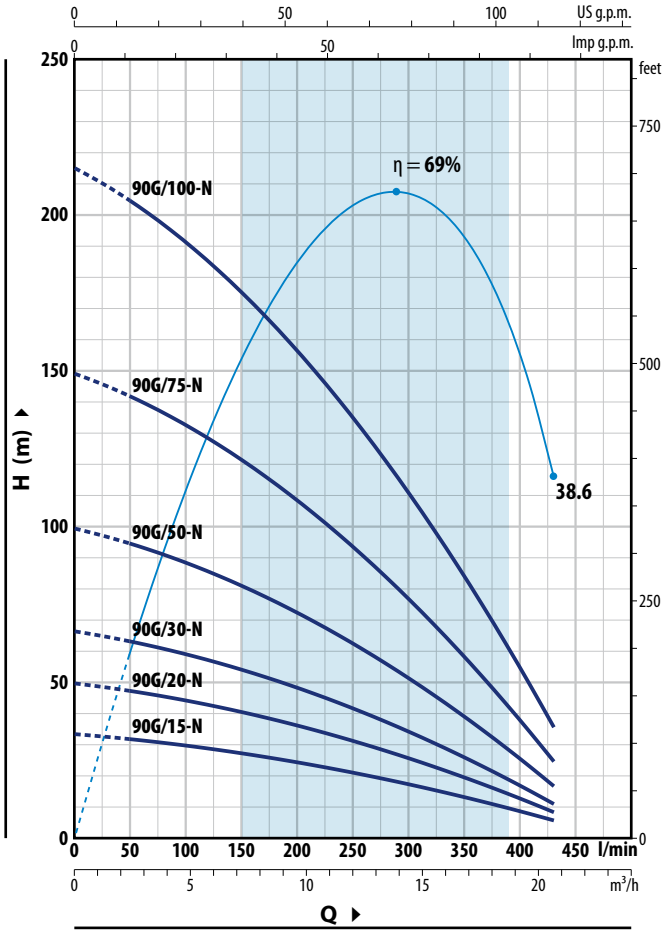
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

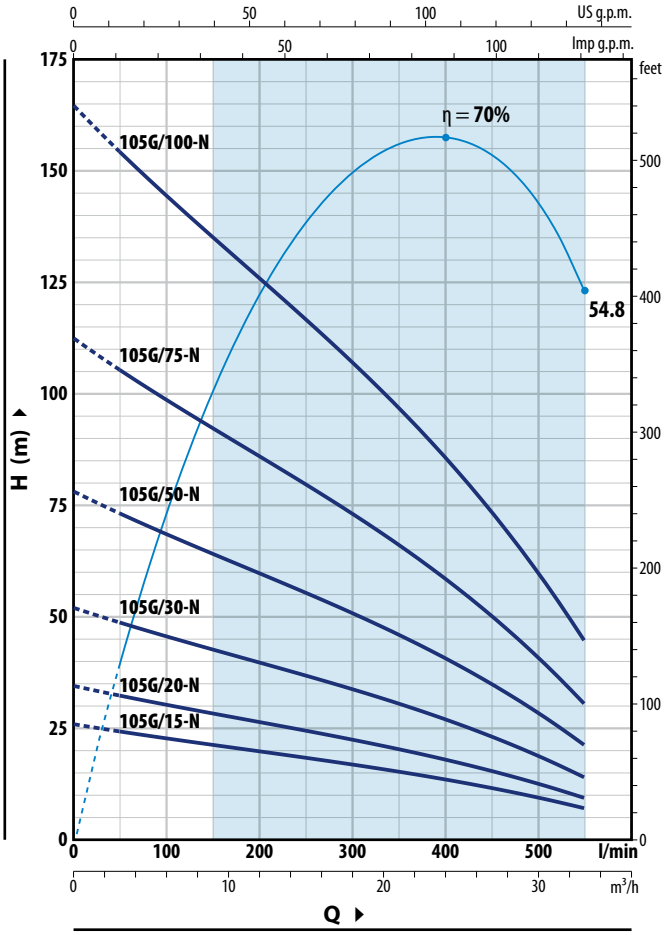
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR90G-N



4SR105G-N



4SR90G-N

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25.8
Monofásico	Trifásico	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 m	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

4SR105G-N (*)

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Monofásico	Trifásico	ETAPAS	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
4SRm 105G/15-N	4SR 105G/15 -N	3	1,1	1,5	H m	26	24.5	22.8	21.3	19.9	18.4	16.9	15.3	13.5	11.5	9.5	7
4SRm 105G/20-N	4SR 105G/20 -N	4	1,5	2		34.5	32.5	30.5	28.5	26.5	24.6	22.5	20.4	18	15.5	12.5	9.5
4SRm 105G/30-N	4SR 105G/30 -N	6	2,2	3		52	48.5	45.5	42.5	39.5	37	34	30.5	27	23	19	14
–	4SR 105G/50 -N	9	3,7	5		78	73	68.5	64	59.5	55	50.5	46	40.5	35	28.5	21
–	4SR 105G/75 -N	13	5,5	7,5		113	105	99	92	86	80	73	66.5	58.5	50.5	41	30.5
–	4SR 105G/100 -N	19	7,5	10		164	154	144	135	126	117	107	97	86	74	60	45

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

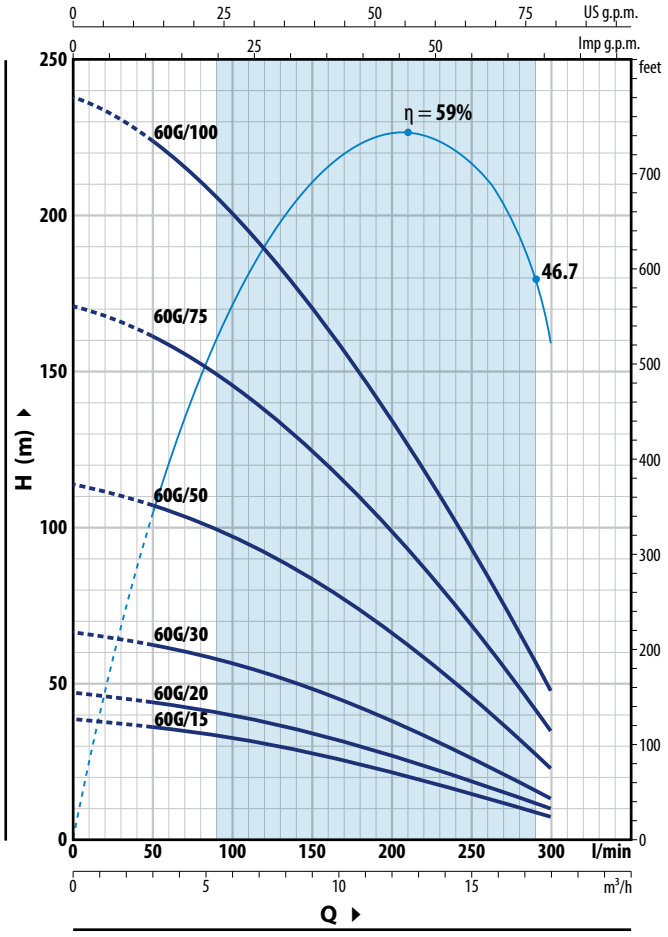
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

(*) Curvas de rendimiento sin válvula de retención

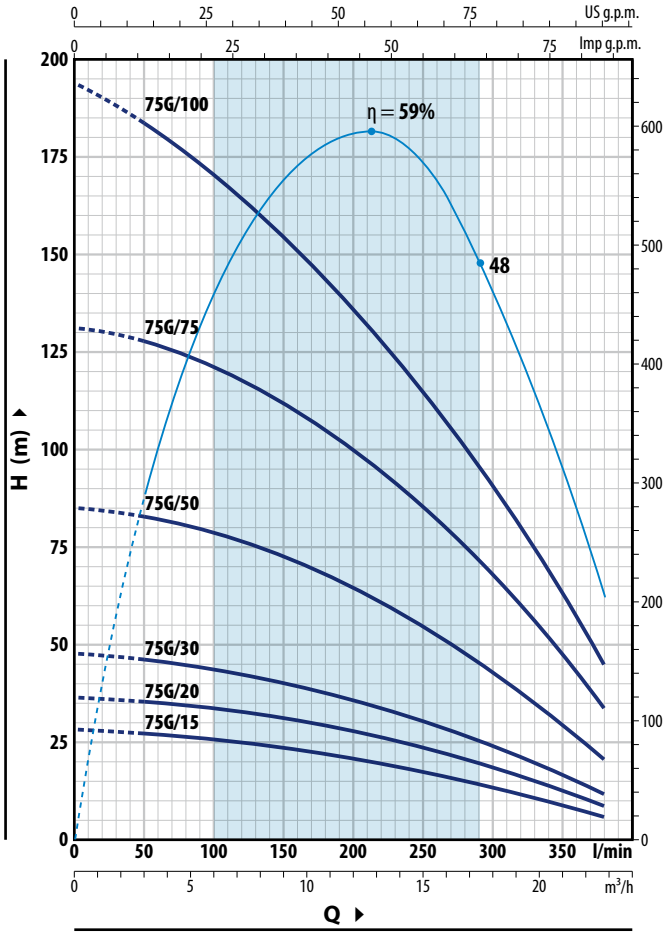
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR60G



4SR75G



4SR60G

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásico	Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 60G/15	**4SR 60G/15**	**4**	1.1	1.5	**H**	m	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

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8
Monofásico	Trifásico	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**	m	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

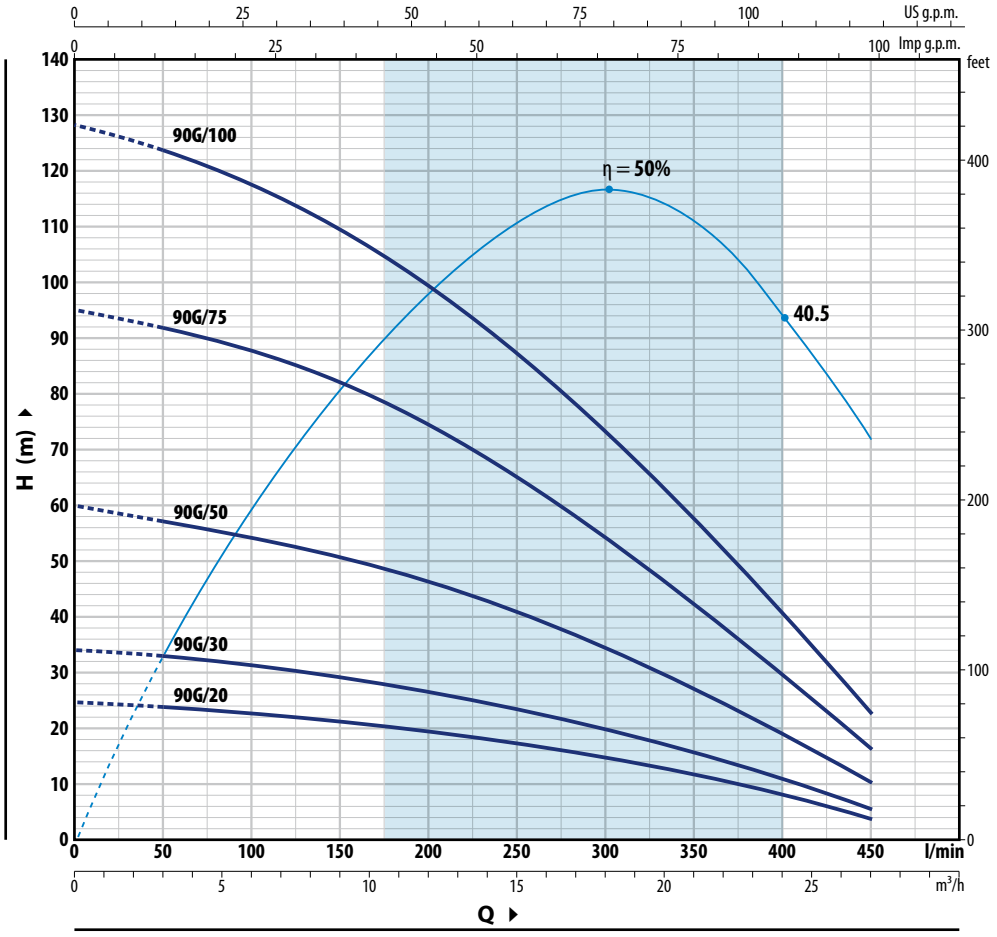
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

4SR90G



4SR90G

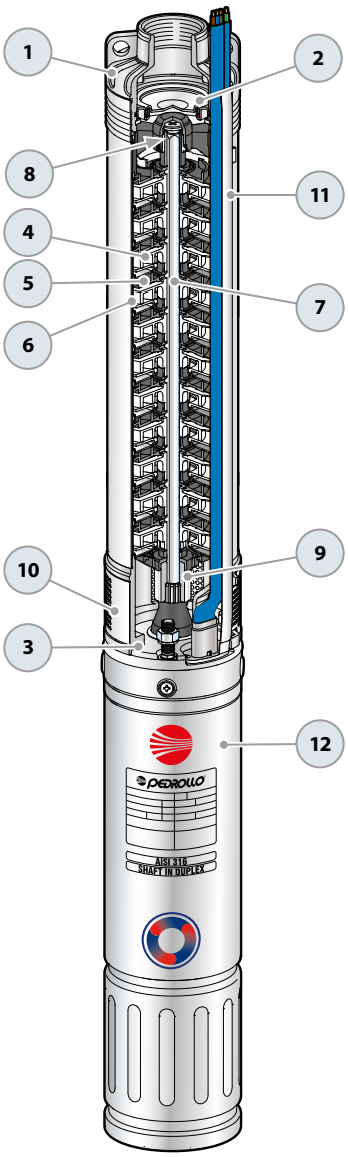
TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
Monofásico	**Trifásico**	**ETAPAS**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
4SRm 90G/20	**4SR 90G/20**	**3**	1.5	2			25	24	23	22	20	18	15	12	8	4
4SRm 90G/30	**4SR 90G/30**	**4**	2.2	3			34	33	32	30	27	24	20	16	11	6
–	**4SR 90G/50**	**7**	3.7	5	**H**	m	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

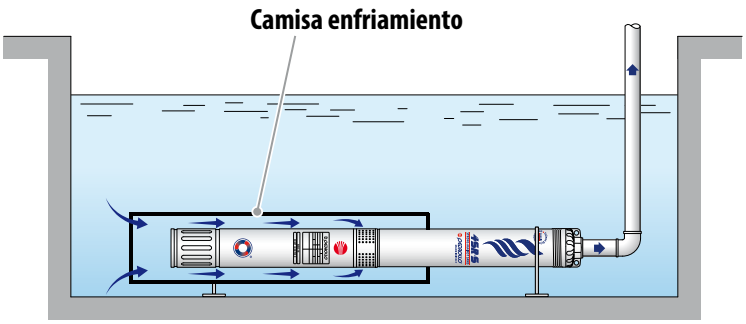
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	**Acero inoxidable AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable **AISI 304**, dimensionada según normas NEMA
4	**Rodete**	Delrin® para 4SR-S, Noryl™ para 4SR-N
5	**Difusor**	Noryl™
6	**Cajas porta etapas**	**Acero inoxidable AISI 304**
7	**Eje bomba**	**Acero inoxidable AISI 304**
8	**Rodamientos bomba**	En acero inoxidable **AISI 316L** recubiertos de óxido de cromo para una mayor resistencia a la arena
9	**Junta de arrastre**	Acero inoxidable
10	**Filtro**	**Acero inoxidable AISI 304**
11	**Protector cable**	**Acero inoxidable AISI 304**
12	**Motor 4"**	**4PD = motor en baño de aceite rebobinable**



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

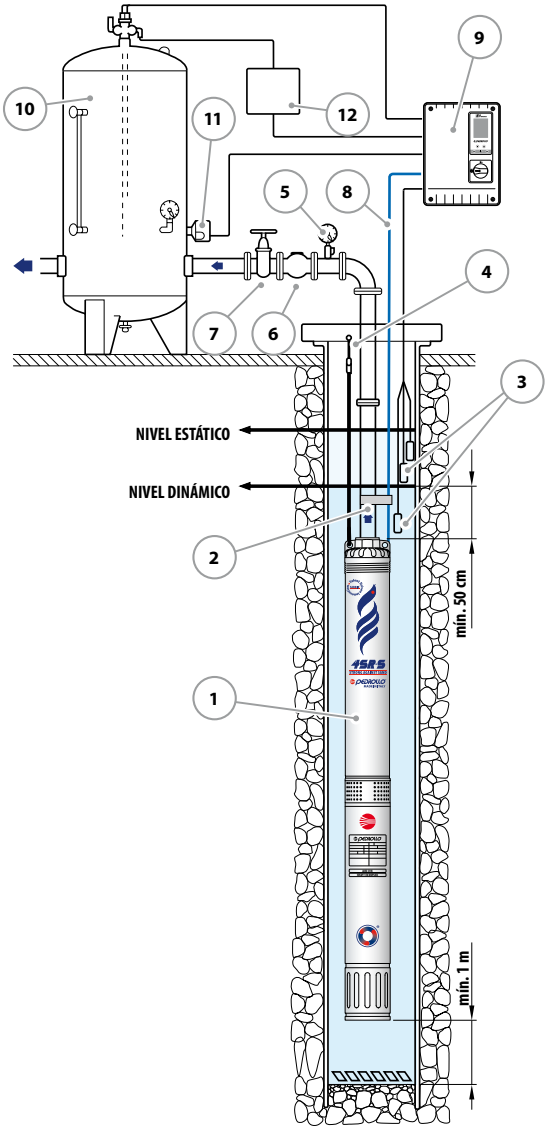


CAMISA DE REFRIGERACIÓN

※ Cuando la electrobomba se instala en tanques de acumulación, ríos o lagos, debe aplicarse una camisa externa para crear un flujo de agua de refrigeración que evite el sobrecalentamiento del motor.

※ Recomendado para potencias de 3 kW a 7.5 kW





※ La instalación de las electrobombas **4SR** puede realizarse en pozos con un diámetro no inferior a **4"** (**100 mm**).

※ La electrobomba sumergible se introduce en el pozo a través de la tubería de impulsión hasta una profundidad que garantice su inmersión total (50 cm como mínimo a un metro del fondo del pozo), incluso durante el funcionamiento, cuando puede producirse un descenso del nivel de líquido en el pozo.

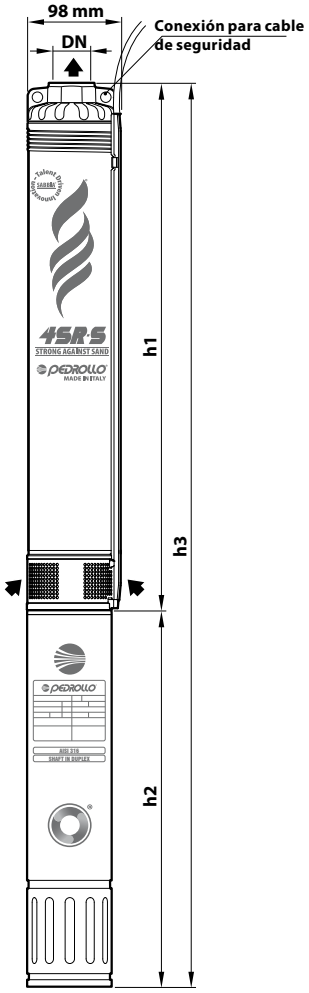
※ Cuando la electrobomba sumergible se instala en un pozo, es aconsejable fijarla mediante un cable en acero inoxidable que se conectará a las conexiones correspondientes del cuerpo de impulsión.

COMPONENTES

1) Electrobomba sumergible
2) Bridas de fijación
3) Sondas de control de nivel
4) Soporte y cable de anclaje
5) Manómetro
6) Válvula de no retorno
7) Compuerta de regulación caudal
8) Cable de alimentación eléctrica
9) Cuadro eléctrico
10) Tanque de expansión
11) Presostato
12) Electroválvula/electro compresor

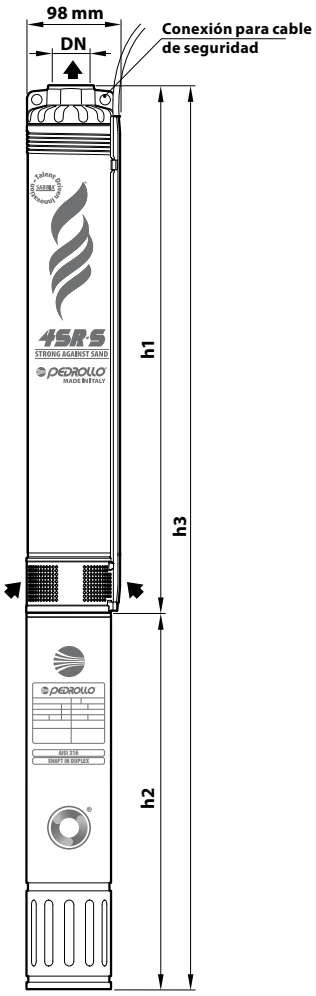
DIMENSIONES Y PESOS (modelos monofásicos)

TIPO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Monofásico		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 7G/5 -S - PD	1¼" NPT	7	98	303	331	634	10.2
4SRm 7G/7 -S - PD		10		362	331	693	11.3
4SRm 7G/10 -S - PD		13		423	356	779	12.7
4SRm 7G/15 -S - PD		17		528	396	924	15.5
4SRm 7G/20 -S - PD		23		648	437	1085	18.6
4SRm 7G/30 -S - PD		32		924	492	1416	26.3
4SRm 10G/5 -S - PD		6		283	331	614	10.8
4SRm 10G/7 -S - PD		9		343	331	674	11.2
4SRm 10G/10 -S - PD		12		402	356	758	13.0
4SRm 10G/15 -S - PD		16		508	396	904	16.0
4SRm 10G/20 -S - PD		21		608	437	1045	19.4
4SRm 10G/30 -S - PD		27		727	492	1219	23.7
4SRm 13G/5 -S - PD		5		263	331	594	10.6
4SRm 13G/7 -S - PD		7		303	331	634	10.9
4SRm 13G/10 -S - PD		9		343	356	699	12.5
4SRm 13G/15 -S - PD		12		402	396	798	15.0
4SRm 13G/20 -S - PD		16		508	437	945	17.9
4SRm 13G/30 -S - PD		22		627	492	1119	22.2
4SRm 25G/5 -S - PD		3		238	331	569	10.2
4SRm 25G/7 -S - PD		5		288	331	619	10.5
4SRm 25G/10 -S - PD		6		313	356	669	12.1
4SRm 25G/15 -S - PD		8		363	396	759	14.3
4SRm 25G/20 -S - PD		11		437	437	874	16.9
4SRm 25G/30 -S - PD		14		538	492	1030	20.8
4SRm 33G/5 -S - PD	2" NPT	3		258	331	589	10.2
4SRm 33G/7 -S - PD		4		289	331	620	10.4
4SRm 33G/10 -S - PD		5		320	356	676	12.1
4SRm 33G/15 -S - PD		6		352	396	748	14.0
4SRm 33G/20 -S - PD		8		415	437	852	16.3
4SRm 33G/30 -S - PD		12		566	492	1058	20.5
4SRm 45G/10 -S - PD		3		258	356	614	11.5
4SRm 45G/15 -S - PD		4		289	396	685	13.5
4SRm 45G/20 -S - PD		6		352	437	789	15.5
4SRm 45G/30 -S - PD		9		446	492	938	19.8



DIMENSIONES Y PESOS (modelos trifásico)

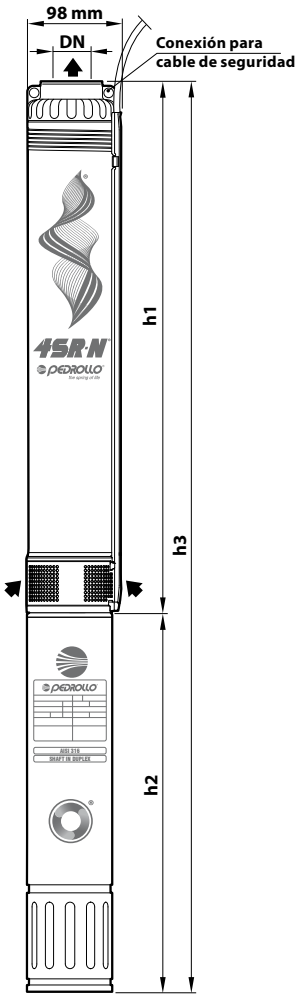
TIPO Trifásico	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
4SR 7G/5 -S - PD	1¼" NPT	7	98	303	331	634	10.2
4SR 7G/7 -S - PD		10		362	331	693	11.3
4SR 7G/10 -S - PD		13		423	356	779	12.7
4SR 7G/15 -S - PD		17		528	371	899	14.7
4SR 7G/20 -S - PD		23		648	396	1044	17.1
4SR 7G/30 -S - PD		32		924	437	1361	23.1
4SR 10G/5 -S - PD		6		283	331	614	10.8
4SR 10G/7 -S - PD		9		343	331	674	11.2
4SR 10G/10 -S - PD		12		402	356	758	13.0
4SR 10G/15 -S - PD		16		508	371	879	15.2
4SR 10G/20 -S - PD		21		608	396	1004	17.9
4SR 10G/30 -S - PD		27		727	437	1164	20.5
4SR 10G/50 -S - PD		42		1123	505	1628	25.6
4SR 13G/5 -S - PD		5		263	331	594	10.6
4SR 13G/7 -S - PD		7		303	331	634	10.9
4SR 13G/10 -S - PD		9		343	356	699	12.5
4SR 13G/15 -S - PD		12		402	371	774	14.2
4SR 13G/20 -S - PD		16		508	396	904	16.4
4SR 13G/30 -S - PD		22		627	437	1064	19.0
4SR 13G/50 -S - PD		34		964	505	1469	29.2
4SR 25G/5 -S - PD		3		238	331	569	10.2
4SR 25G/7 -S - PD		5		288	331	619	10.5
4SR 25G/10 -S - PD		6		313	356	669	12.1
4SR 25G/15 -S - PD		8		363	371	734	13.5
4SR 25G/20 -S - PD		11		437	396	833	15.4
4SR 25G/30 -S - PD		14		538	437	975	17.6
4SR 25G/50 -S - PD		23		762	505	1267	24.6
4SR 25G/75 -S - PD		34		1134	589	1723	34.5
4SR 33G/5 -S - PD	2" NPT	3		258	331	589	10.2
4SR 33G/7 -S - PD		4		289	331	620	10.4
4SR 33G/10 -S - PD		5		320	356	676	12.1
4SR 33G/15 -S - PD		6		352	371	723	13.2
4SR 33G/20 -S - PD		8		415	396	811	14.8
4SR 33G/30 -S - PD		12		566	437	1003	17.3
4SR 33G/50 -S - PD		19		786	505	1291	24.6
4SR 33G/75 -S - PD		28		1095	589	1684	32.5
4SR 33G/100 -S - PD		36		1418	800	2218	47.0
4SR 45G/10 -S - PD		3		258	356	614	11.5
4SR 45G/15 -S - PD		4		289	371	660	12.6
4SR 45G/20 -S - PD		6		352	396	748	14.0
4SR 45G/30 -S - PD		9		446	437	883	16.6
4SR 45G/50 -S - PD		14		629	505	1134	22.4
4SR 45G/75 -S - PD		22		907	589	1496	29.9
4SR 45G/100 -S - PD		28		1095	800	1895	41.1



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Monofásico		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	1~
4SRm 60G/10 - N - PD	2" NPT	3	98	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		4		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
4SR 105G/15 - N - PD		3		378	396	774	13.6
4SR 105G/20 - N - PD		4		446	437	883	15.6
4SR 105G/30 - N - PD		6		582	492	1074	19.7

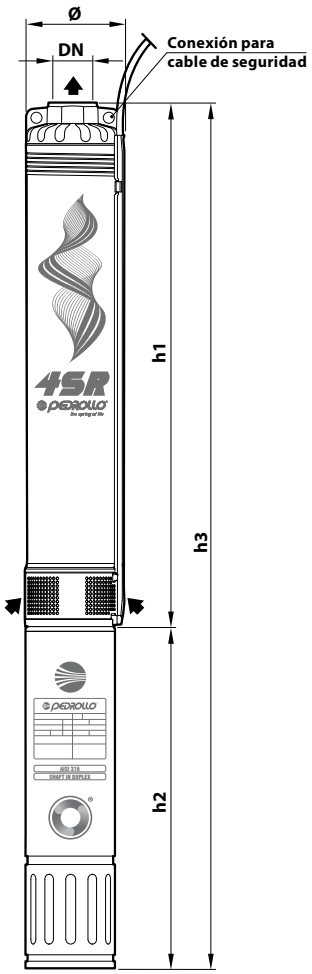
TIPO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Trifásico		ETAPAS	Ø	h1	h2	h3	3~
4SR 60G/10 - N - PD	2" NPT	3	98	328	356	684	11.8
4SR 60G/15 - N - PD		5		430	371	801	13.6
4SR 60G/20 - N - PD		7		532	396	928	15.3
4SR 60G/30 - N - PD		9		634	437	1071	17.6
4SR 60G/50 - N - PD		14		888	505	1393	24.3
4SR 60G/75 - N - PD		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		6		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
4SR 105G/15 - N - PD		3		378	371	749	12.8
4SR 105G/20 - N - PD		4		446	396	842	14.1
4SR 105G/30 - N - PD		6		582	437	1019	16.5
4SR 105G/50 - N - PD		9		786	505	1291	22.4
4SR 105G/75 - N - PD		13		1058	589	1647	28.3
4SR 105G/100- N - PD		19		1465	800	2265	41.5



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO Monofásico	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg 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

TIPO Trifásico	DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg 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



DAVIS Electrobomba sumergible de 4" con rodete periférico

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Electrobomba sumergible económica lista para instalar, con condensador y protector térmico del motor incorporado.

Se recomienda para bombear agua limpia sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Por su tamaño compacto y rentabilidad se recomienda para el **uso doméstico** y en particular para la distribución de agua en combinación con pequeños depósitos en autoclaves, para el riego, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

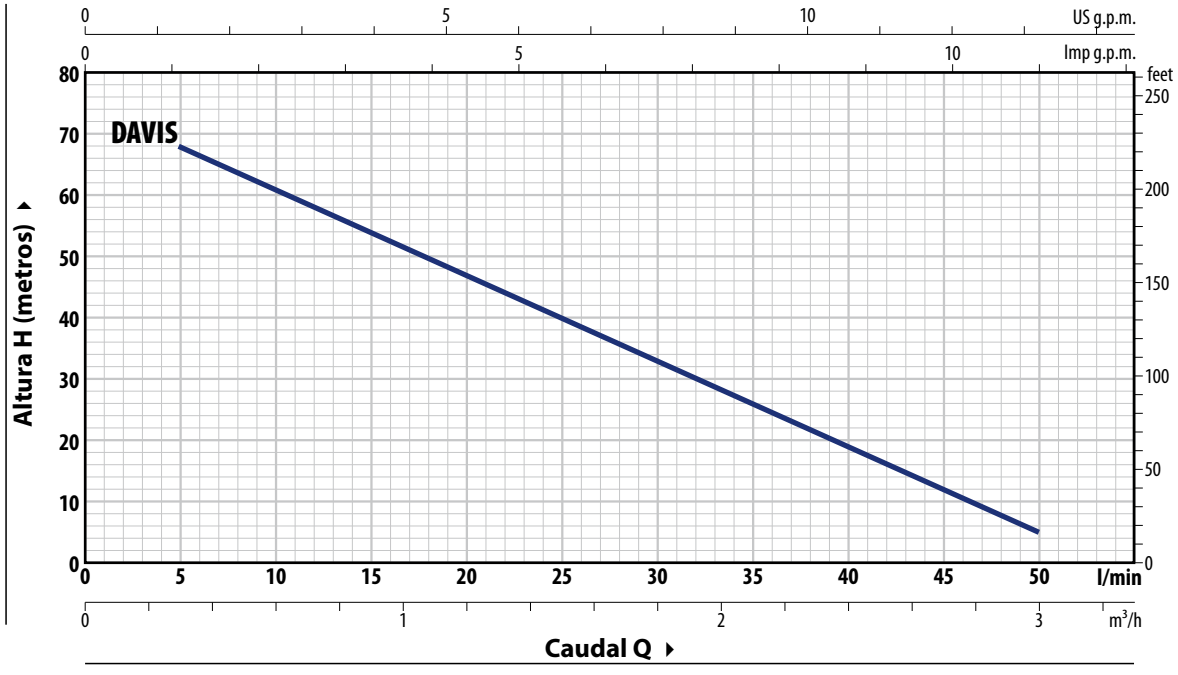
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Profundidad de uso hasta **40 m** por debajo del nivel del agua (con la longitud adecuada del cable de alimentación)
- Funcionamiento vertical y horizontal

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **30 metros**
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO	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
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
DAVIS®	0.75	1	**H**	m	75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5

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

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa de sello**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Sello mecánico**	

Sello	Eje	Materiales
ST4-16	Ø 16 mm	Cerámica / Grafito / NBR

7 **Condensador**

8 **Motor eléctrico**

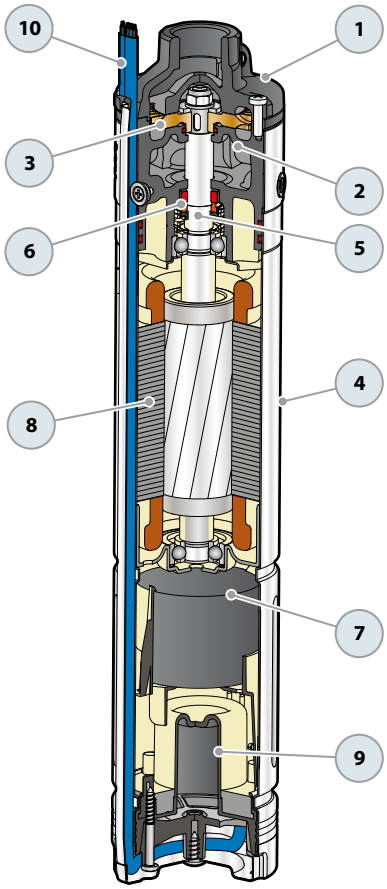
- Sumergible especialmente dimensionado, apto para servicio continuo, en baño de aceite rebobinable (aceite atóxico).
- Monofásico 220 - 60 Hz
- Condensador de motor incorporado
- Protección térmica del motor integrada en el bobinado
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección:: IP X8

9 **Membrana de compensación**

10 **※ Cable de alimentación**

➠ Tipo **DRINCABLE® HRC**
aprobado para su uso en agua potable por el ente "**ACS**"
según XP P 41-250, aprobación n. 18 MAT NY 156

Longitud estándar 20 metros



CONSUMOS

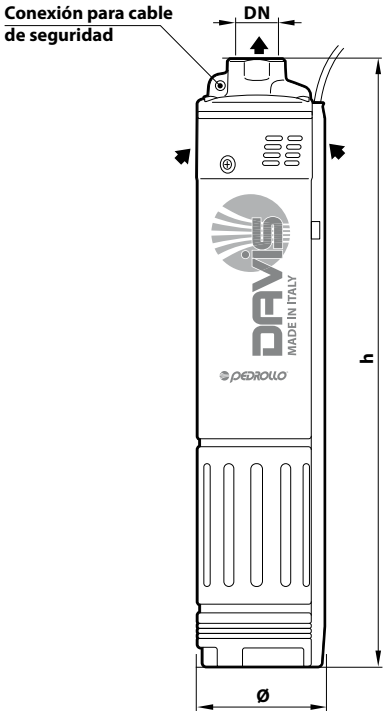
TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V	TENSIÓN 110 V
DAVIS®	8.0 A	16.0 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO Monofásico	BOCA DN	DIMENSIONES mm Ø	DIMENSIONES mm h	kg
DAVIS®	**1"**	101	500	13.6

PALETIZACIÓN

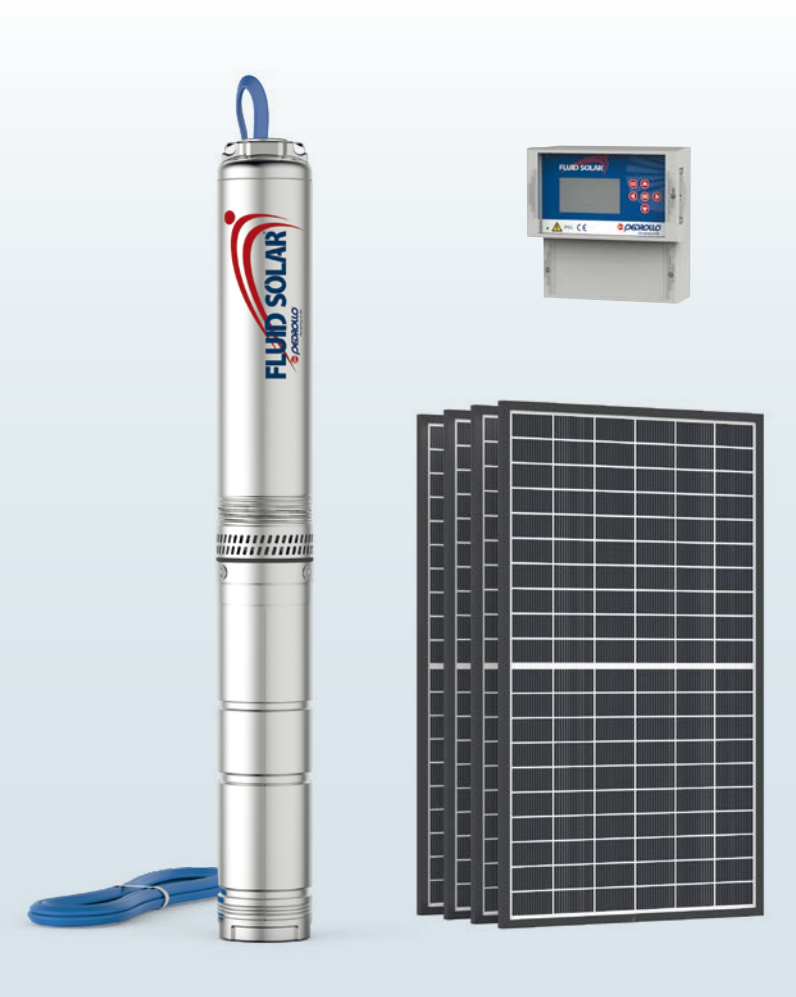
TIPO Monofásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
DAVIS®	60	60



FLUID SOLAR

Electrobombas sumergibles solares de 4"

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso agrícola



USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **FLUID SOLAR** están diseñadas para bombear agua limpia de un pozo utilizando la energía de módulos fotovoltaicos.
El control electrónico integrado en el motor de alta eficiencia convierte la tensión de salida de los módulos y regula la velocidad de rotación del motor de forma que se aproveche al máximo la energía disponible en cada momento: en un día soleado, esto se traducirá en una alta velocidad de rotación con un elevado rendimiento de la bomba, mientras que en un día nublado la velocidad se reducirá con el correspondiente menor rendimiento.

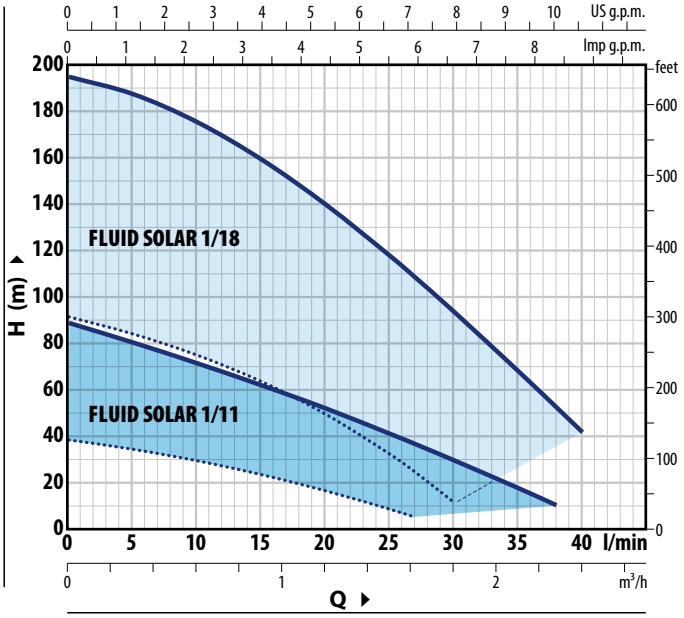
Están equipadas con un motor específico de imanes permanentes exento de aceite, rebobinable y de alta eficiencia.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **200 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** por debajo del nivel del agua

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° 0001413386, EP2419642
- Patente n° EP2300717
- Patente n° 102021000030575
- FLUID SOLAR® Marca registrada n° 001516301



FLUID SOLAR 1/11

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**											
Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3
	l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**27**	**30**	**35**	**38**
H m	▬	89	80.5	71.5	62	52	41	36.5	29.5	17.5	10
	••••	38	34	29.1	23.2	16.3	8.5	5			

Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 980 Wp

FLUID SOLAR 1/18

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**										
Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.62	1.8	2.1	2.4
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**27**	**30**	**35**	**40**
H m	▬	194.5	187	175	139.5	117.5	108	93.5	68	41.5
	••••	91.5	84	74.8	49.4	32.3	24.5	11.5		

Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 1960 Wp

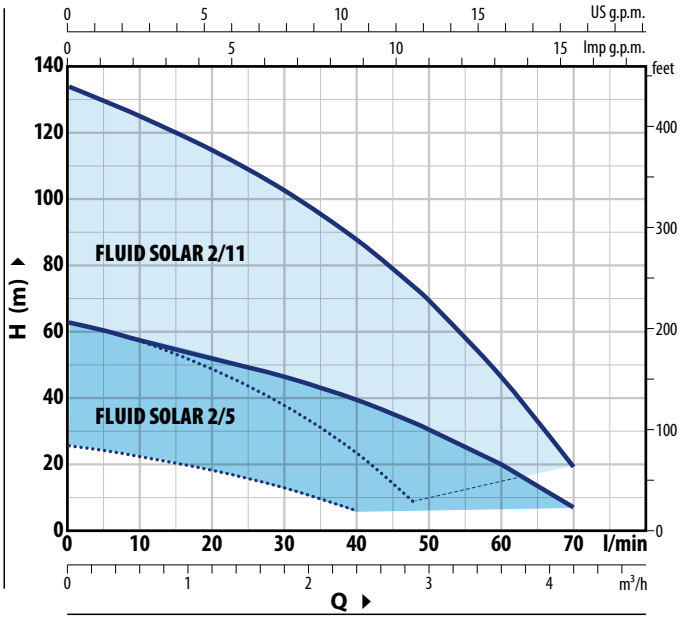
▬ **Prestaciónes con una irradiación solar de 1000 W/m² y con la tensión de vacío de los módulos fotovoltaicos de 100 VDC**

•••• **Prestaciónes con una irradiación solar de 300 W/m² y con la tensión de vacío de los módulos fotovoltaicos de 70 VDC**

Las curvas de prestaciónes mostradas anteriormente 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 en función de la latitud del lugar de instalación.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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



FLUID SOLAR 2/5

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**48**	**50**	**60**	**70**
H m	▬	63	60.5	57.5	52	46.5	39.5	32.5	30.5	20	7
	••••	26	24.5	22.6	18.4	13	6				

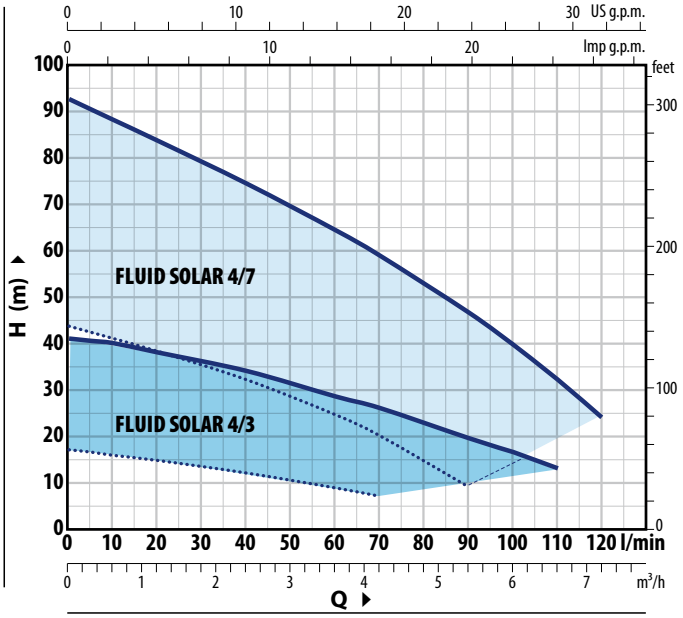
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 980 Wp

FLUID SOLAR 2/11

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**48**	**50**	**60**	**70**
H m	▬	134	129.5	125	115	102.5	88	73.5	69.5	47	19.5
	••••	63	60.5	57.4	49.3	38.1	23.2	8			

Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 1960 Wp



FLUID SOLAR 4/3

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**70**	**90**	**100**	**110**
H m	▬	41	40.5	40	38	34	28.5	26	19.5	16.5	13
	••••	17	16.5	15.8	14.7	12	8.8	7			

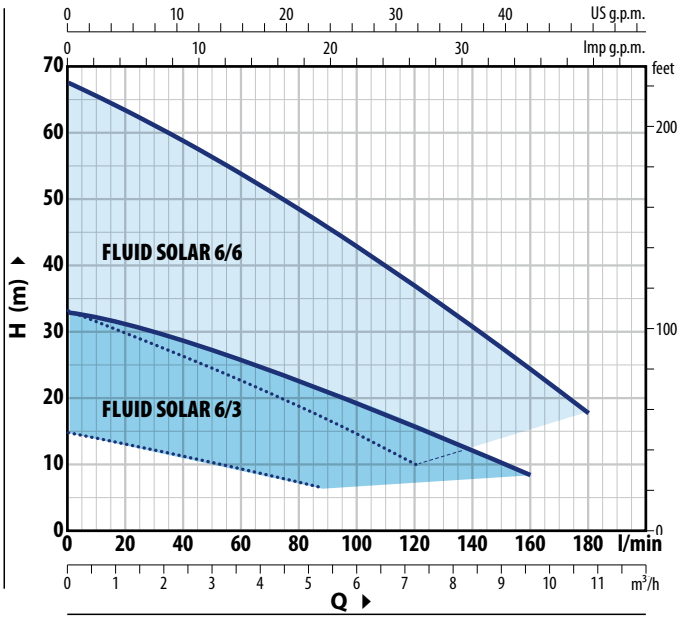
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 980 Wp

FLUID SOLAR 4/7

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6	7.2
	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**70**	**90**	**100**	**110**	**120**
H m	▬	93	90.5	88.5	84	74.5	64.5	59	46.5	40	32	24
	••••	44	42.5	41.1	38.3	32.2	24.6	20.1	9			

Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 1960 Wp



FLUID SOLAR 6/3

POTENCIA ABSORBIDA P1 **750 W**

Q	m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	7.2	8.4	9.6
	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**120**	**120**	**140**	**160**
H m	▬	33	32.5	31.5	29	26	22.5	20.5	19	15	15	11.5	8.5
	••••	15	14.5	12.8	11	9.4	7.5	6.5					

Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 980 Wp

FLUID SOLAR 6/6

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

Q	m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8
	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
H m	▬	68	67	63.5	59	54	48.5	46	43	37	31	24.5	18
	••••	33.5	32.5	30	26.5	22.8	18.9	16.8	14.7	10			

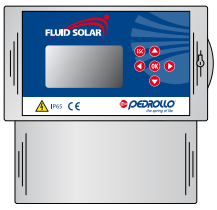
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 1960 Wp

FLUID SOLAR

EQUIPAMIENTO DE SERIE

P1 = 750 W

CUADRO ELÉCTRICO





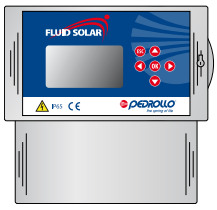
CONECTORES

1 conector macho tipo **SMK**

1 conector hembra tipo **SMK**

P1 = 1500 W

CUADRO ELÉCTRICO





CONECTORES

1 conector macho tipo **SMK**

1 conector hembra tipo **SMK**

1 conector en Y hembra/macho-macho tipo **MC4**

1 conector en Y macho/hembra-hembra tipo **MC4**

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

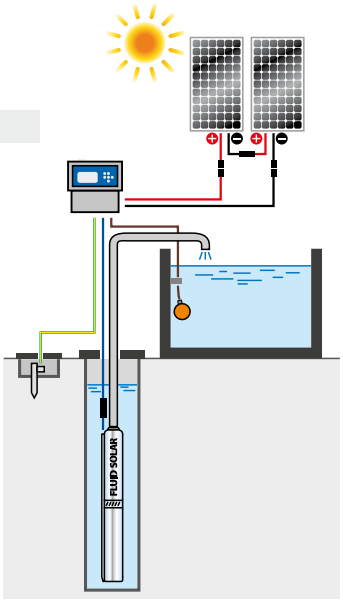
FLUID SOLAR 1/11 - 2/5 - 4/3 - 6/3

※ Para alcanzar el máximo rendimiento nominal, la electrobomba debe estar alimentada por **módulos fotovoltaicos** con una potencia nominal total de al menos **980 Wp**.

※ La electrobomba también puede ser alimentada por **módulos fotovoltaicos** con una potencia nominal total inferior al valor recomendado, proporcionando, sin embargo, un rendimiento reducido en comparación con las potencias máximas que sólo pueden alcanzarse con la potencia antes mencionada.

※ La tensión de vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35 - 55VDC**.

P1=750 W



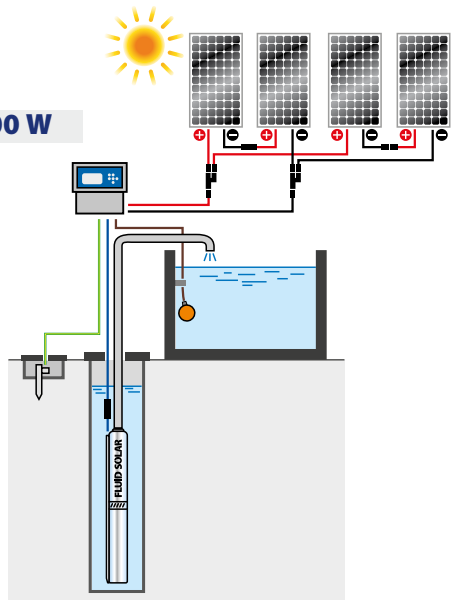
FLUID SOLAR 1/18 - 2/11 - 4/7 - 6/6

※ Para alcanzar el máximo rendimiento nominal, la electrobomba debe estar alimentada por **módulos fotovoltaicos** con una potencia nominal total de al menos **1960 Wp**.

※ La electrobomba también puede ser alimentada por **módulos fotovoltaicos** con una potencia nominal total inferior al valor recomendado, proporcionando, sin embargo, un rendimiento reducido en comparación con las potencias máximas que sólo pueden alcanzarse con la potencia antes mencionada.

※ La tensión de vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35 - 55VDC**.

P1=1500 W



DIMENSIONES Y PESOS

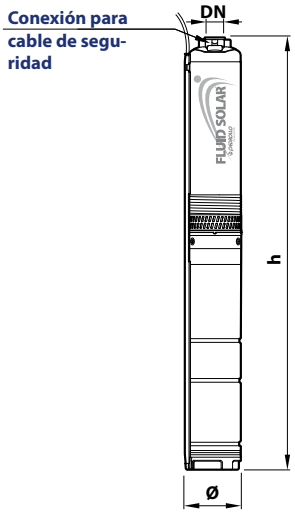
P1 = 750 W

TIPO	BOCA DN	DIMENSIONES mm Ø	h	kg *
FLUID SOLAR 1/11	**1¼"**	100	746	14.2
FLUID SOLAR 2/5			625	13.3
FLUID SOLAR 4/3			601	13.0
FLUID SOLAR 6/3			621	12.5

P1 = 1500 W

FLUID SOLAR 1/18	**1¼"**	100	956	18.5
FLUID SOLAR 2/11			816	17.7
FLUID SOLAR 4/7			771	16.8
FLUID SOLAR 6/6			785	16.6

(* peso de la electrobomba con cuadro eléctrico)



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión y camisa bomba**	Acero inoxidable **AISI 304** con roscado según ISO 228/ 1
2	**Rodamiento bomba**	EPDM
3	**Rodetes**	Delrin®
4	**Difusores**	Noryl™
5	**Cajas porta etapas**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Protector cable**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Filtro**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Soporte de acoplamiento**	Tecnopolímero y latón
10	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
11	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**

12 Sello mecánico

Sello	Eje	Materiales
ST4-16	Ø 16 mm	Cerámica / Grafito / NBR

13 Variador

14 Motor eléctrico
- Motor de imanes permanentes de alta eficiencia en baño de aceite (aceite atóxico), rebobinable.
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

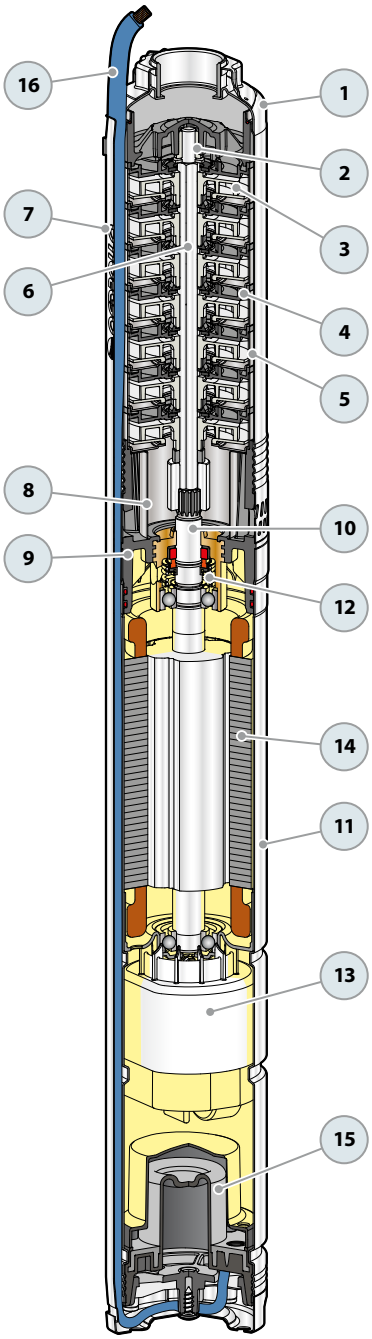
15 Membrana de compensación

16 Cable de alimentación

Cable aprobado para su uso en agua potable por ACS, KTW, WRAS

※ Longitud estándar 2.2 metros

※ Equipamiento de serie: kit de junta cables RPS2



6SR Electrobombas sumergibles de 6"



Aguas limpias
(Contenido máximo de arena 100 g/m³)

Uso civil

Uso agrícola

※ Electrobombas sumergibles 6SR equipadas con rodetes y difusores fabricados con materiales especiales para resistir la abrasión causada por la arena

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia con un contenido de arena no superior a **100 g/m³.** Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para diversas aplicaciones, como las necesidades de agua industriales, municipales y agrícolas, la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego, el aumento de presión, los sistemas contra incendios, etc.

EJECUCIÓN

※ Motor eléctrico trifásico 380 V - 60 Hz
La bomba se suministra con motor 6PD rebobinable y lleno de aceite
※ Cable de alimentación de **4 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **100 g/m³**
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua: **200 m**
- Funcionamiento:
  - vertical
  - horizontal con los siguientes límites: hasta **12 etapas** o hasta **11 kW**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

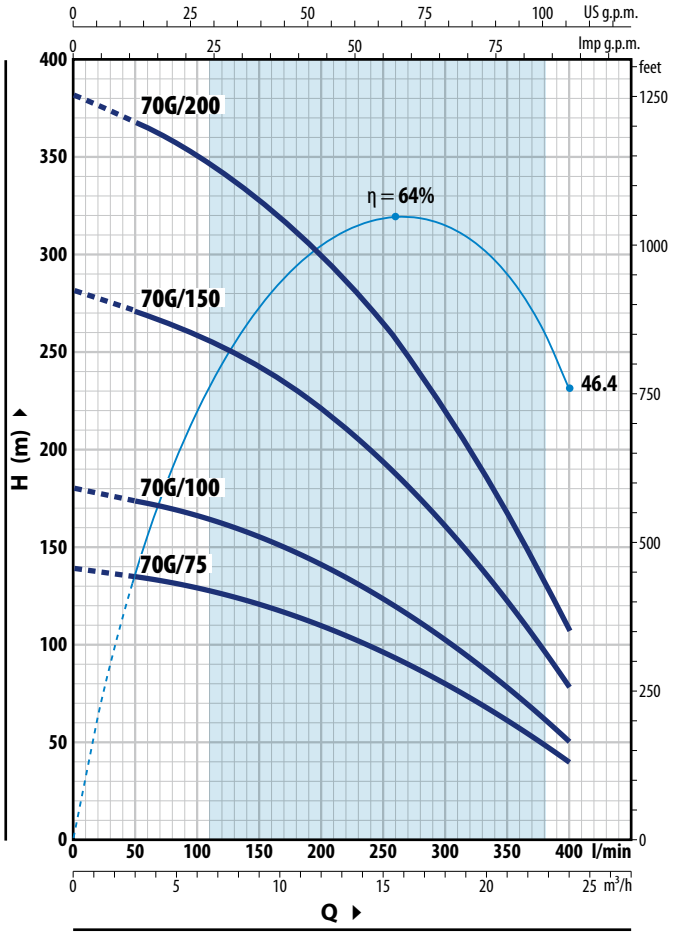
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Bombas 6SR-HYD con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión 400/690 ⅄/Δ (estrella/triángulo)
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Kit camisa de refrigeración con filtro y soportes

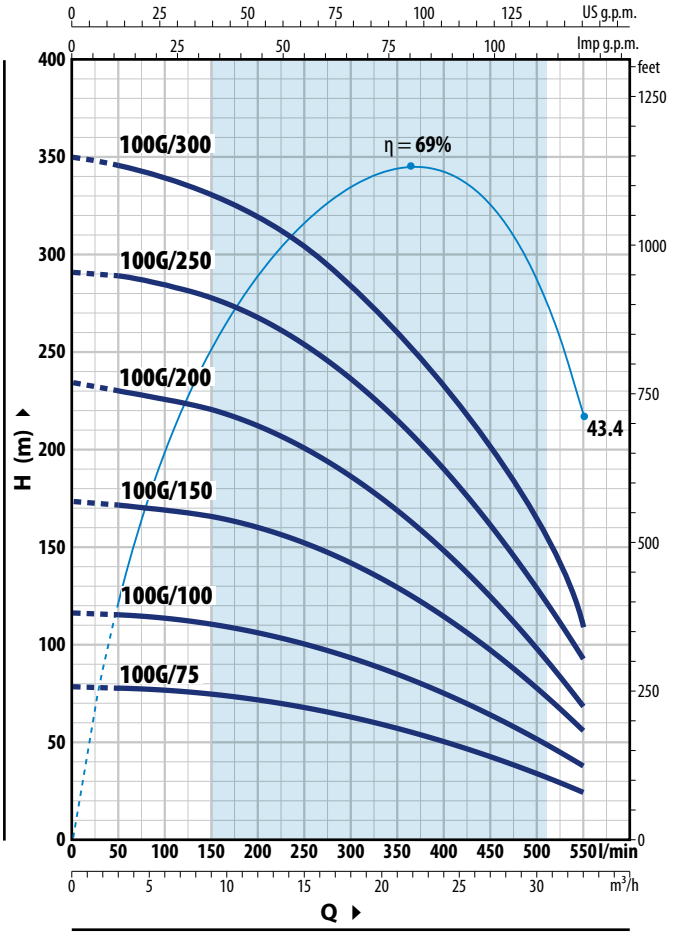
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

6SR70G



6SR100G



6SR70G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
6SR 70G/75	**7**	5.5	7.5	**H**	m	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

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
6SR 100G/75	**4**	5.5	7.5	**H**	m	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

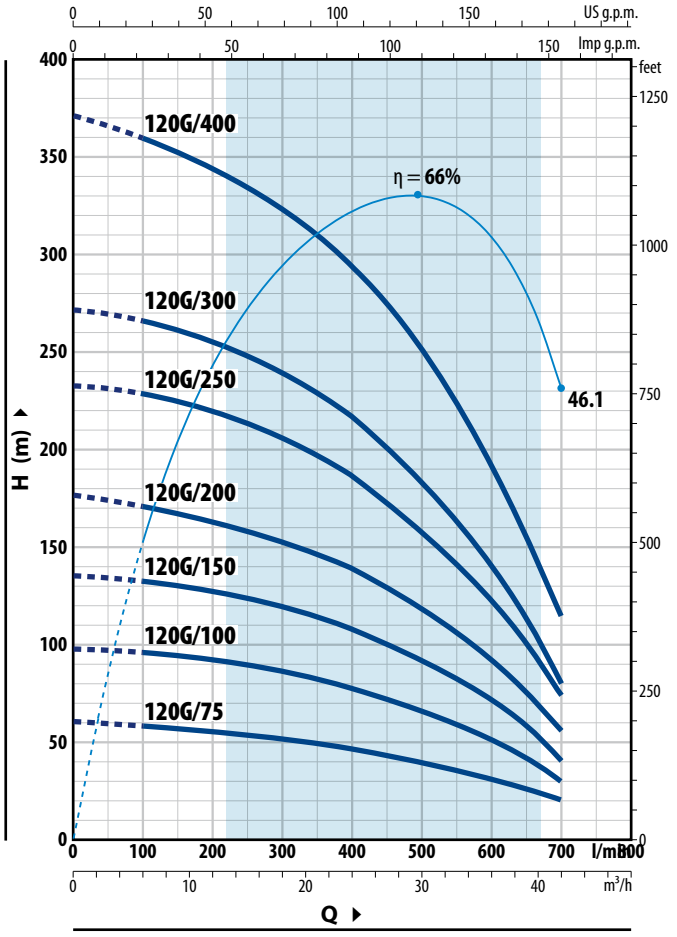
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

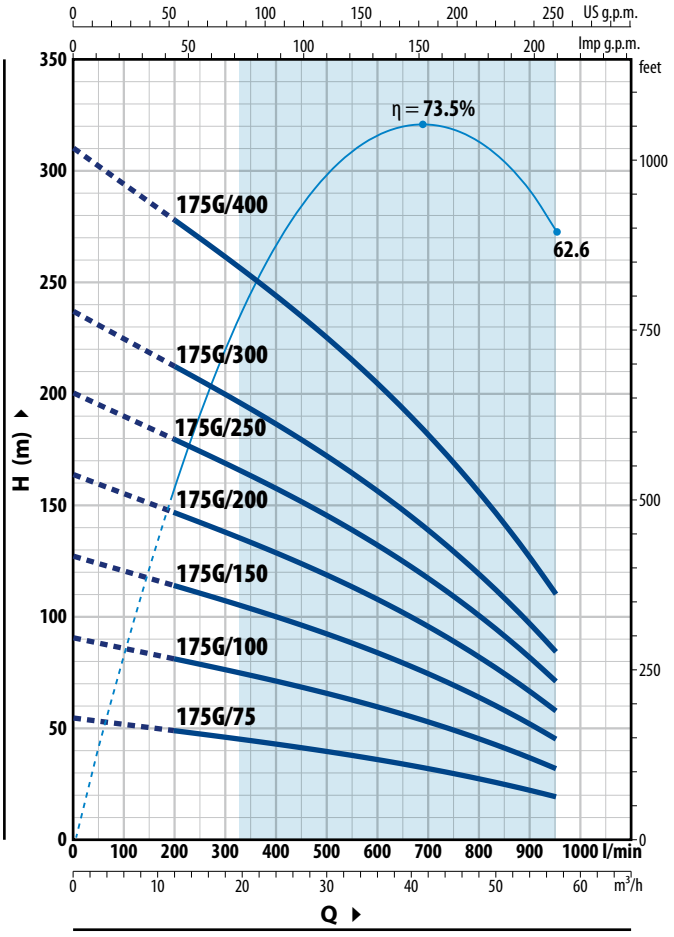
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

6SR120G



6SR175G



6SR120G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		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**	m	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

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	57
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**950**
6SR 175G/75	**3**	5.5	7.5			55	49	46	43	40	36	32	27.5	22.3	19.5
6SR 175G/100	**5**	7.5	10			91	82	77	72	66.5	60	53.5	46	37	32.5
6SR 175G/150	**7**	11	15			128	115	108	101	93	84	75	64	52	45.5
6SR 175G/200	**9**	15	20	**H**	m	164	147	138	129	119	108	96	82	67	58.5
6SR 175G/250	**11**	18.5	25			201	180	169	158	146	132	118	101	82	72
6SR 175G/300	**13**	22	30			237	213	200	187	172	156	139	119	97	85
6SR 175G/400	**17**	30	40			310	278	262	244	225	205	182	156	127	111

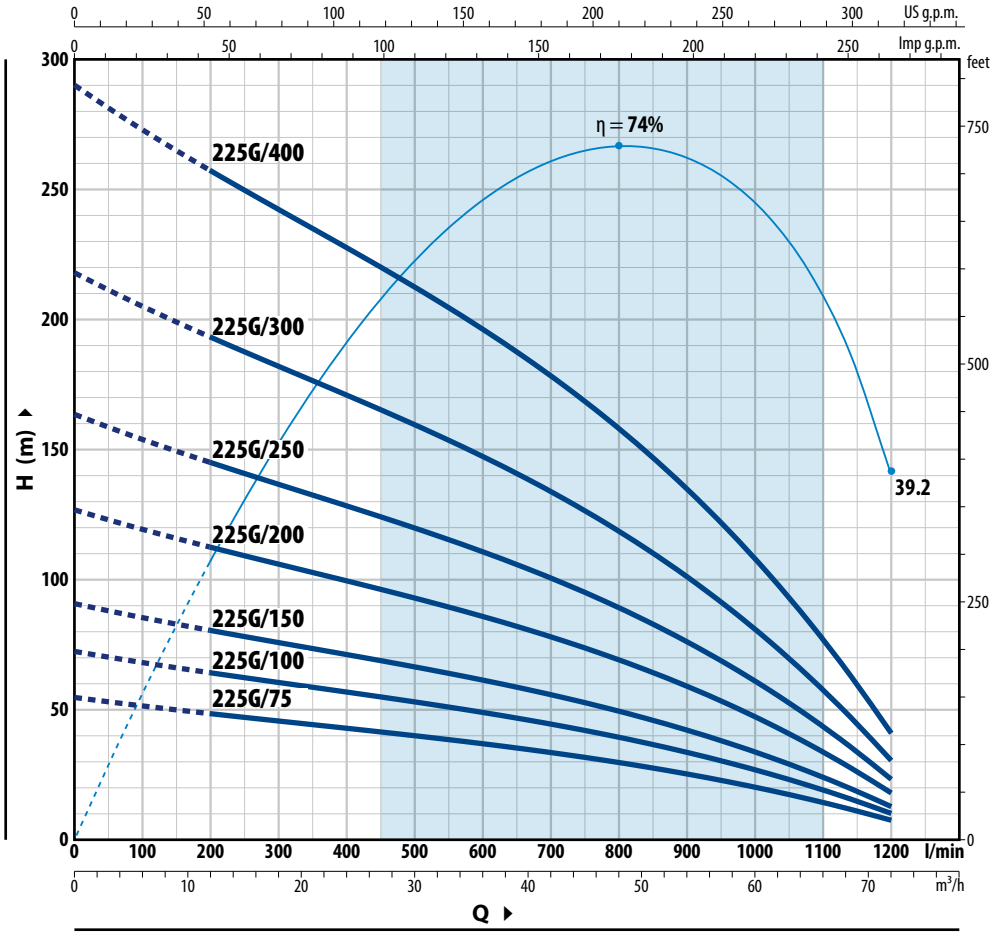
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

6SR225G



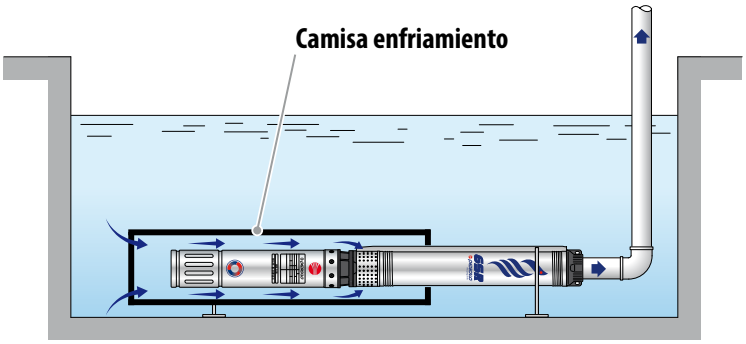
6SR225G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	72
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**
6SR 225G/75	**3**	5.5	7.5			54.5	48.5	42.5	37	29.5	20.3	7.5
6SR 225G/100	**4**	7.5	10			73	64.5	57	49	39.5	27	10
6SR 225G/150	**5**	11	15			91	81	71	61.5	49.5	34	13
6SR 225G/200	**7**	15	20	**H**	m	127	113	100	86	69	47.5	18
6SR 225G/250	**9**	18.5	25			163	145	128	111	89	61	23
6SR 225G/300	**12**	22	30			218	193	171	147	119	81	30.5
6SR 225G/400	**16**	30	40			291	258	228	197	158	108	41

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

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

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



CAMISA DE REFRIGERACIÓN

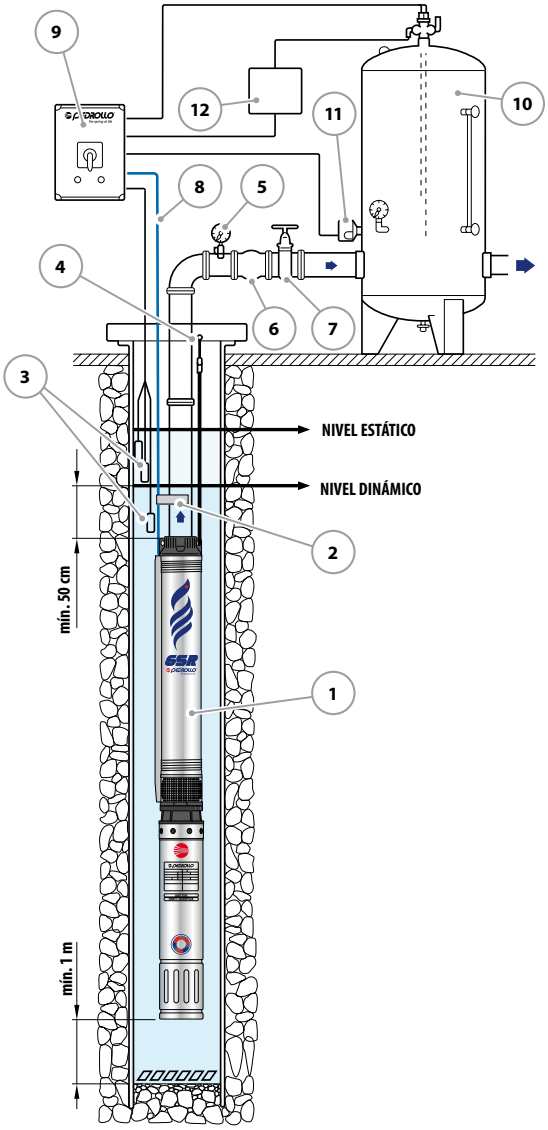
※ Cuando la electrobomba se instala en tanques de acumulación, ríos o lagos, debe aplicarse una camisa externa para crear un flujo de agua de refrigeración que evite el sobrecalentamiento del motor.



※ La instalación de las electrobombas **6SR** puede realizarse en pozos con un diámetro no inferior a 6" (**153 mm**).

※ La electrobomba sumergible se introduce en el pozo a través de la tubería de impulsión hasta una profundidad que garantice su inmersión total (50 cm como mínimo a un metro del fondo del pozo), incluso durante el funcionamiento, cuando puede producirse un descenso del nivel de líquido en el pozo.

※ Cuando la electrobomba sumergible se instala en un pozo, es aconsejable fijarla mediante un cable en acero inoxidable que se conectará a las conexiones correspondientes del cuerpo de impulsión.

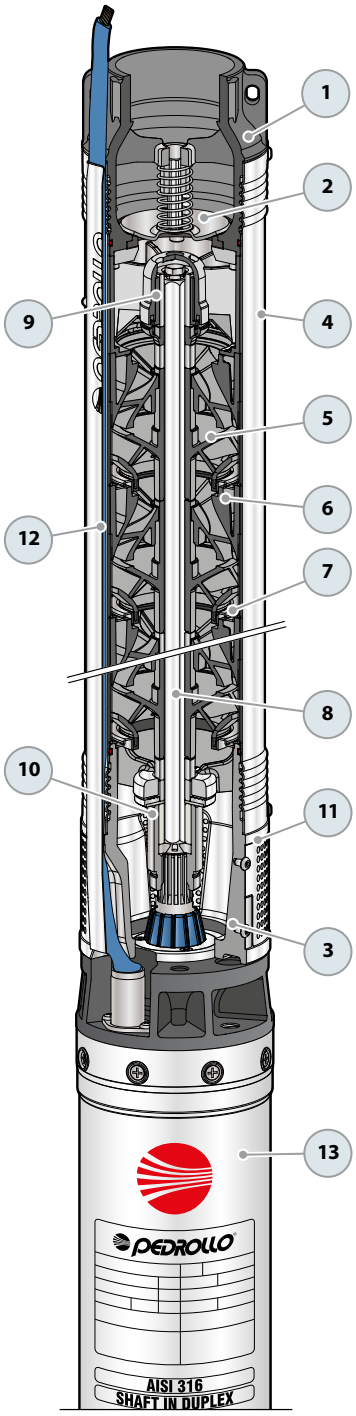


COMPONENTES

1) Electrobomba sumergible
2) Bridas de fijación
3) Sondas de control de nivel
4) Soporte y cable de anclaje
5) Manómetro
6) Válvula de no retorno
7) Compuerta de regulación caudal
8) Cable de alimentación eléctrica
9) Cuadro eléctrico
10) Tanque de expansión
11) Presostato
12) Electroválvula/electro compresor

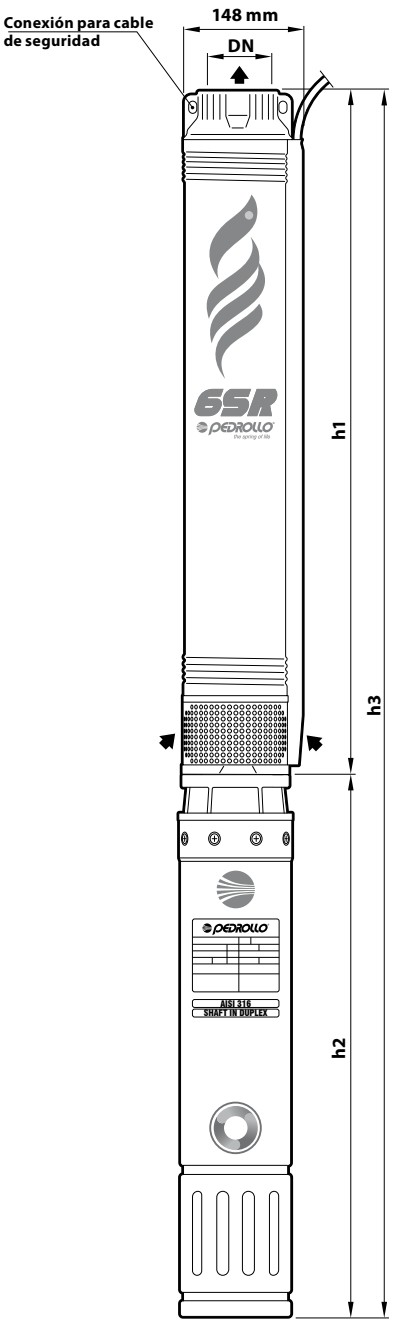
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con roscado ANSI/ASME B1.20.1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis en conformidad con la norma NEMA
4	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Rodetes**	Noryl™ y recubiertos con un elastómero especial resistente a la arena
6	**Difusores**	Noryl™
7	**Cajas porta difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Rodamientos bomba**	En acero inoxidable **AISI 316L** recubiertos de óxido de cromo para una mayor resistencia a la arena
10	**Junta de arrastre**	Acero inoxidable **AISI 420**
11	**Filtro**	Acero inoxidable **AISI 304**
12	**Protector cable**	Acero inoxidable **AISI 304**
13	**Motor 6"**	**6PD motor en baño de aceite rebobinable**



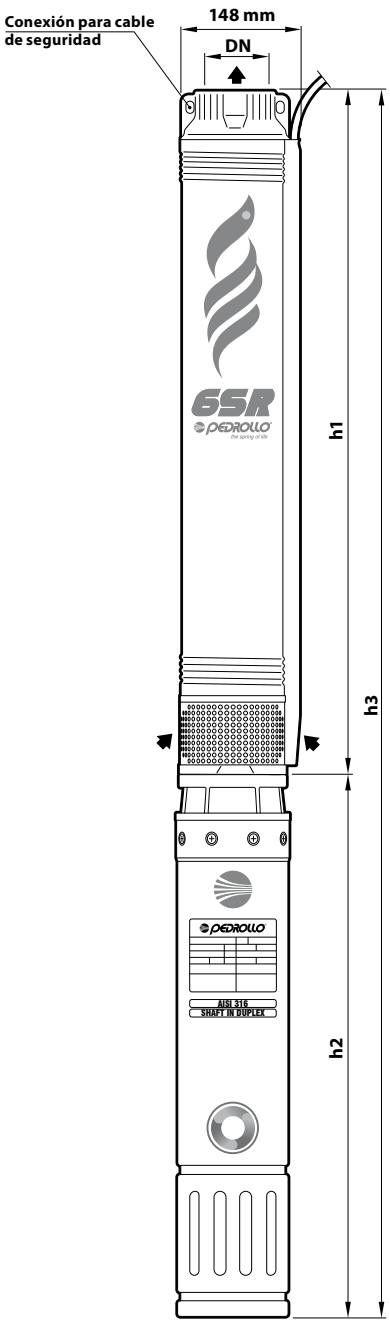
DIMENSIONES Y PESOS

TIPO Trifásico	BOCA DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
6SR 70G/75 - PD		**7**		671	625	1296	55.2
6SR 70G/100 - PD		**9**		758	660	1418	60.5
6SR 70G/150 - PD		**14**		1020	765	1785	77.2
6SR 70G/200 - PD		**19**		1237	820	2057	86.8
6SR 100G/75 - PD		**4**		542	625	1167	52.8
6SR 100G/100 - PD		**6**		629	660	1289	58.0
6SR 100G/150 - PD		**9**		759	765	1524	67.0
6SR 100G/200 - PD		**12**		934	820	1754	81.9
6SR 100G/250 - PD	**3" NPT**	**15**	149.5	1064	883	1947	94.7
6SR 100G/300 - PD		**18**		1194	953	2147	103.5
6SR 120G/75 - PD		**3**		526	625	1151	51.8
6SR 120G/100 - PD		**5**		632	660	1292	58.9
6SR 120G/150 - PD		**7**		738	765	1503	70.8
6SR 120G/200 - PD		**9**		888	820	1708	80.9
6SR 120G/250 - PD		**12**		1047	883	1930	92.3
6SR 120G/300 - PD		**14**		1153	953	2106	102.3
6SR 120G/400 - PD		**19**		1417	1098	2515	123.7



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO Trifásico	BOCA DN	N. ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h2	h3	kg 3~
6SR 175G/75 - PD		**3**		662	625	1287	54.4
6SR 175G/100 - PD		**5**		859	660	1519	61.3
6SR 175G/150 - PD		**7**		1056	765	1821	76.5
6SR 175G/200 - PD		**9**		1253	820	2073	86.3
6SR 175G/250 - PD		**11**		1450	883	2333	98.3
6SR 175G/300 - PD		**13**		1646	953	2599	109.5
6SR 175G/400 - PD		**17**		2040	1098	3138	136.0
6SR 225G/75 - PD	**3" NPT**	**3**	149.5	662	625	1287	55.0
6SR 225G/100 - PD		**4**		761	660	1421	58.8
6SR 225G/150 - PD		**5**		859	765	1624	67.0
6SR 225G/200 - PD		**7**		1056	820	1876	82.0
6SR 225G/250 - PD		**9**		1253	883	2136	96.6
6SR 225G/300 - PD		**12**		1548	953	2501	106.8
6SR 225G/400 - PD		**16**		1942	1098	3040	135.0



6ST Electrobombas sumergibles de 6" en acero inoxidable



Aguas limpias

Uso agrícola

Uso civil

Uso industrial

※ Estas electrobombas en acero inoxidable se recomiendan cuando se requiere un producto de alta calidad que garantice una larga vida útil gracias a su elevada resistencia mecánica y a la corrosión.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura hasta **531 m**

USOS E INSTALACIONES

Bombas sumergibles para pozos de 6" totalmente en acero inoxidable. La geometría de la voluta y del rodete de las **6ST** ha dado lugar a eficiencias muy elevadas y a importantes ahorros de energía.

Se recomiendan para bombear agua limpia con un contenido de arena no superior a **100 g/m³.** Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para diversas aplicaciones, como las necesidades de agua **industriales, municipales y agrícolas**, la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego, el aumento de presión, los sistemas contra incendios, etc.

EJECUCIÓN

※ Motor eléctrico trifásico 380 V - 60 Hz
La bomba se suministra con motor 6PD rebobinable y lleno de aceite.
※ Cable de alimentación de

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **100 g/m³**
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  – **200 m** con motores 6PD
  – **150 m** con motores 6PSR
- Funcionamiento vertical
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

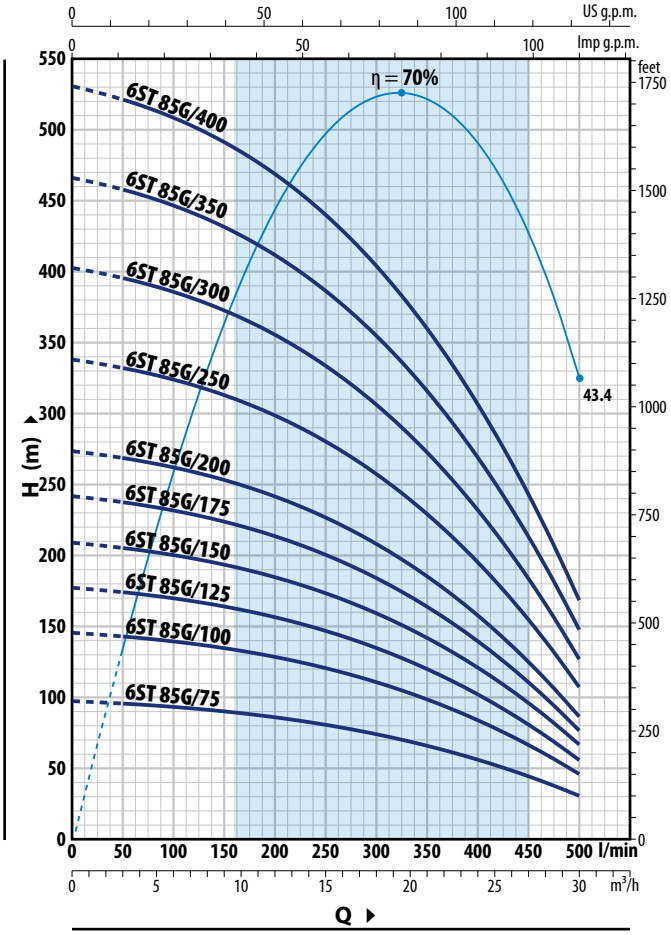
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Bombas 6ST con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión 400/690 V⅄/Δ (estrella/triángulo)
※ Diferente voltaje o frecuencia

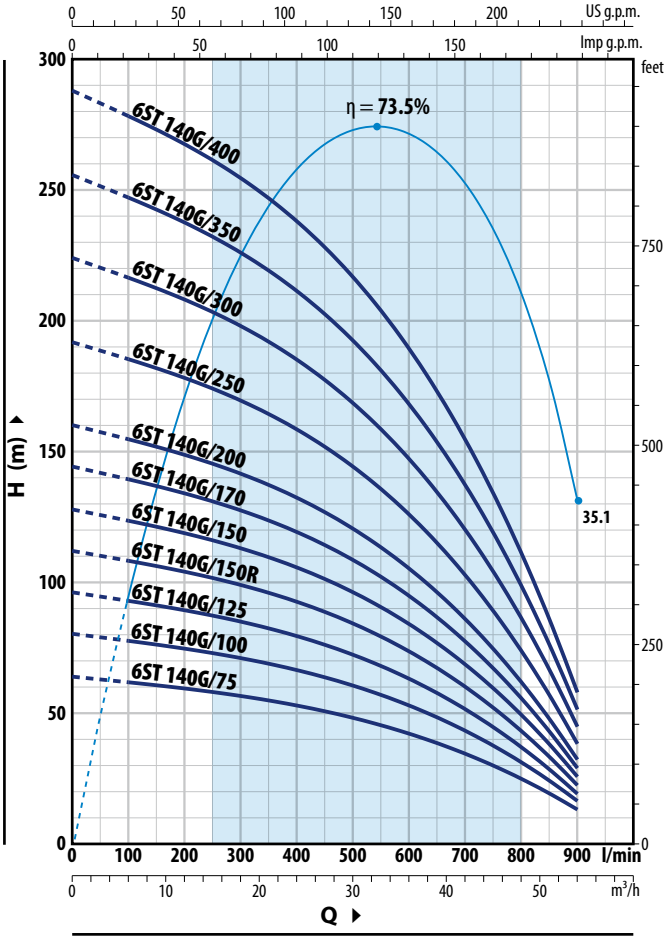
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

6ST 85G



6ST 140G



6ST 85G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	30
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**500**
6ST 85G/75	**6**	5.5	7.5			97	95	92	89	85	80	73	65.5	30.5
6ST 85G/100	**9**	7.5	10			145	142	139	134	128	120	110	98	45.5
6ST 85G/125	**11**	9.2	12.5(1)			177	174	169	164	156	147	135	120	56
6ST 85G/150	**13**	11	15			209	205	200	194	185	173	159	142	66
6ST 85G/175	**15**	13	17.5(2)	**H**	m	241	237	231	223	213	200	184	163	76
6ST 85G/200	**17**	15	20			273	269	262	253	241	227	208	185	86
6ST 85G/250	**21**	18.5	25			338	332	324	313	298	280	257	229	107
6ST 85G/300	**25**	22	30			402	395	385	372	355	333	306	272	127
6ST 85G/350	**29**	26	35(3)			466	458	447	432	412	387	355	316	147
6ST 85G/400	**33**	30	40			531	521	508	491	469	440	404	359	168

6ST 140G

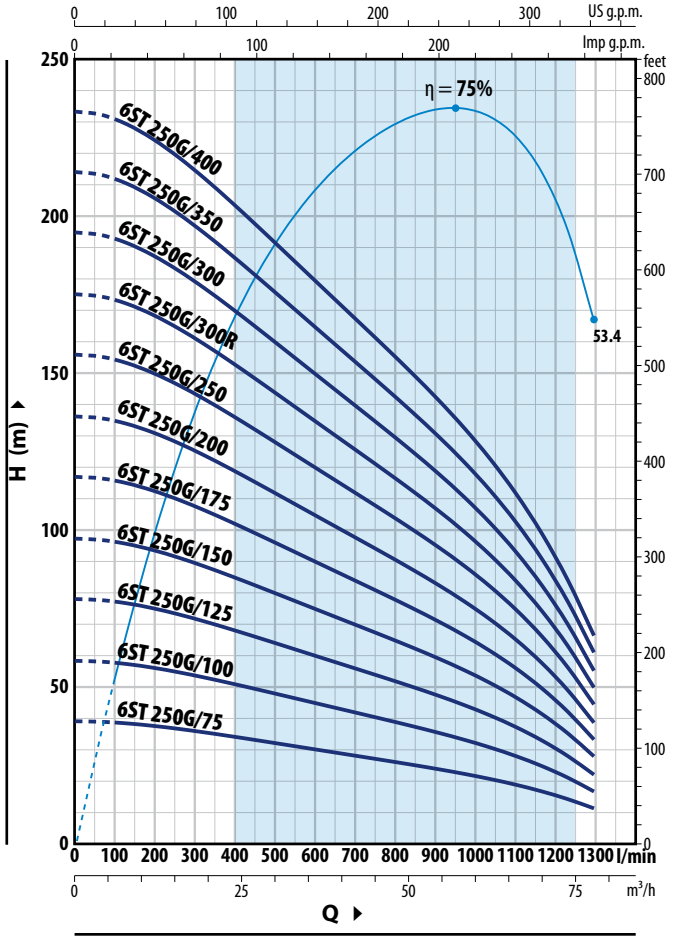
TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	42	54
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**700**	**900**
6ST 140G/75	**4**	5.5	7.5			64	62	59.5	56.5	53	48	34.5	13
6ST 140G/100	**5**	7.5	10			80	77	74	71	66	60	43	16
6ST 140G/125	**6**	9.2	12.5 (1)			96	93	89	85	79	72	51.5	19
6ST 140G/150R	**7**	11	15			112	108	104	99	93	84	60	22.5
6ST 140G/150	**8**	11	15			128	124	119	113	106	96	68.5	25.5
6ST 140G/175	**9**	13	17.5 (2)	**H**	m	144	139	134	127	119	108	77	29
6ST 140G/200	**10**	15	20			160	155	149	141	132	120	86	32
6ST 140G/250	**12**	18.5	25			192	186	178	170	159	144	103	38.5
6ST 140G/300	**14**	22	30			224	217	208	198	185	169	120	45
6ST 140G/350	**16**	26	35 (3)			256	247	238	226	212	193	137	51
6ST 140G/400	**18**	30	40			288	278	268	255	238	217	154	57.5

(1) Para electrobombas equipadas con motor de 15 HP
(2) Para electrobombas equipadas con motor de 20 HP
(3) Para electrobombas equipadas con motor de 40 HP

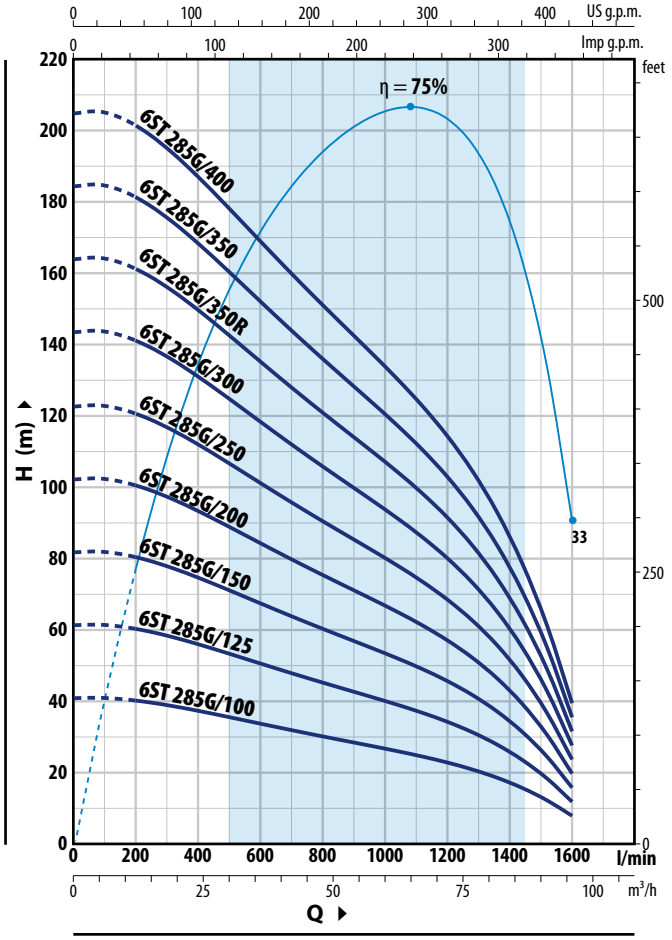
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

6ST 250G



6ST 285G



6ST 250G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	66	78
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1100**	**1300**
6ST 250G/75	**2**	5.5	7.5			39	38.5	37.5	36	34	32	30	28	26	23.8	18.8	11
6ST 250G/100	**3**	7.5	10			58.5	58	56	54	51	48	45	42	39	36	28	16.5
6ST 250G/125	**4**	9.2	12.5(1)			78	77	75	72	68	64	60	56	52	47.5	37.5	22
6ST 250G/150	**5**	11	15			97	96	94	90	85	80	75	70	65	59.5	47	27.5
6ST 250G/175	**6**	13	17.5(2)			117	116	112	108	102	96	90	84	78	72	56.5	33
6ST 250G/200	**7**	15	20	**H**	m	136	135	131	126	119	112	105	98	91	83	65.5	38.5
6ST 250G/250	**8**	18.5	25			156	154	150	143	136	128	120	112	104	95	75	44
6ST 250G/300R	**9**	22	30			175	174	169	161	153	144	135	126	117	107	84	49.5
6ST 250G/300	**10**	22	30			195	193	187	179	170	160	150	140	130	119	94	55.5
6ST 250G/350	**11**	26	35(3)			214	212	206	197	187	176	165	154	143	131	103	61
6ST 250G/400	**12**	30	40			234	231	225	215	204	192	180	168	156	143	113	66.5

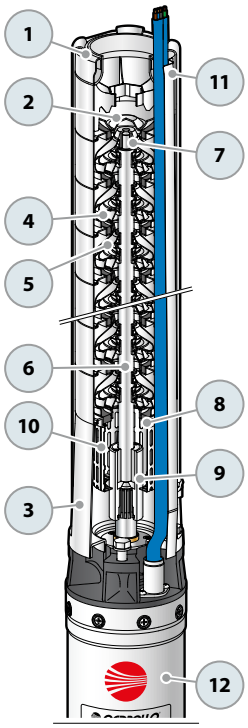
6ST 285G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**
6ST 285G/100	**2**	7.5	10			41	40.5	37.5	34	30	26.8	22.9	17.2	8
6ST 285G/125	**3**	9.2	12.5(1)			61.5	60.5	56	50.5	45.5	40	34.5	25.9	12
6ST 285G/150	**4**	11	15			82	81	75	67.5	60.5	53.5	45.5	34.5	16
6ST 285G/200	**5**	15	20			102	101	93	84	75	67	57	43	20
6ST 285G/250	**6**	18.5	25	**H**	m	123	121	112	101	91	80	68.5	51.5	24
6ST 285G/300	**7**	22	30			143	141	131	118	106	94	80	60.5	27.5
6ST 285G/350R	**8**	26	35(3)			164	161	150	135	121	107	91	69	31.5
6ST 285G/350	**9**	26	35(3)			184	181	168	152	136	120	103	78	35.5
6ST 285G/400	**10**	30	40			205	201	187	169	151	134	114	86	39.5

(1) Para electrobombas equipadas con motor de 15 HP
(2) Para electrobombas equipadas con motor de 20 HP
(3) Para electrobombas equipadas con motor de 40 HP

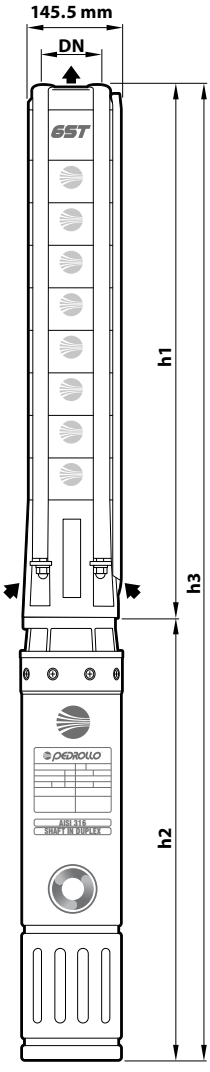
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable **AISI 304** con roscado según ANSI/ASME B1.20.1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Rodamientos bomba**	Elastómero especial
8	**Anillos de desgaste**	Elastómero especial
9	**Junta de arrastre**	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 rebobinable**



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO Trifásico	N. ETAPAS	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6ST 85G/75 - PD	**6**		634	625	1259	49.1
6ST 85G/100 - PD	**9**		816	660	1476	56.4
6ST 85G/125 - PD	**11**		937	700	1637	61.3
6ST 85G/150 - PD	**13**		1058	765	1823	69.8
6ST 85G/175 - PD	**15**		1179	820	1999	82.2
6ST 85G/200 - PD	**17**		1300	820	2120	85.6
6ST 85G/250 - PD	**21**		1542	883	2425	101.0
6ST 85G/300 - PD	**25**		1784	953	2737	112.2
6ST 85G/350 - PD	**29**		2026	1098	3124	131.0
6ST 85G/400 - PD	**33**		2268	1098	3366	137.0
6ST 140G/75 - PD	**4**		655	625	1280	50.5
6ST 140G/100 - PD	**5**		751	660	1411	54.6
6ST 140G/125 - PD	**6**		847	700	1547	59.0
6ST 140G/150R - PD	**7**		943	765	1708	66.8
6ST 140G/150 - PD	**8**		1039	765	1804	68.6
6ST 140G/175 - PD	**9**		1135	820	1955	80.4
6ST 140G/200 - PD	**10**		1231	820	2051	82.2
6ST 140G/250 - PD	**12**		1423	883	2306	97.3
6ST 140G/300 - PD	**14**		1615	953	2568	107.4
6ST 140G/350 - PD	**16**		1807	1098	2905	127.0
6ST 140G/400 - PD	**18**	**3" NPT**	1999	1098	3097	131.0
6ST 250G/75 - PD	**2**		497	625	1122	46.3
6ST 250G/100 - PD	**3**		610	660	1270	52.2
6ST 250G/125 - PD	**4**		723	700	1423	56.9
6ST 250G/150 - PD	**5**		836	765	1601	63.1
6ST 250G/175 - PD	**6**		949	820	1769	77.2
6ST 250G/200 - PD	**7**		1062	820	1882	79.4
6ST 250G/250 - PD	**8**		1175	883	2058	92.1
6ST 250G/300R - PD	**9**		1288	953	2241	100.8
6ST 250G/300 - PD	**10**		1401	953	2354	103.0
6ST 250G/350 - PD	**11**		1514	1098	2612	122.2
6ST 250G/400 - PD	**12**		1627	1098	2725	124.4
6ST 285G/100 - PD	**2**		497	660	1157	48.6
6ST 285G/125 - PD	**3**		610	700	1310	54.7
6ST 285G/150 - PD	**4**		723	765	1488	60.9
6ST 285G/200 - PD	**5**		836	820	1656	73.1
6ST 285G/250 - PD	**6**		949	883	1832	87.7
6ST 285G/300 - PD	**7**		1062	953	2015	95.4
6ST 285G/350R - PD	**8**		1175	1098	2273	114.6
6ST 285G/350 - PD	**9**		1288	1098	2386	116.8
6ST 285G/400 - PD	**10**		1401	1098	2499	119.0



4HR Electrobombas sumergibles de 4" en acero inoxidable microfundido

Aguas limpias
Uso agrícola
Uso civil
Uso industrial



※ Caracterizadas por una elevada resistencia mecánica, tanto al desgaste por arena como a la corrosión, como en el caso de instalaciones en zonas marítimas y en presencia de agua salobre, se recomiendan cuando se requiere un producto de alta calidad con una larga vida útil.

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas sumergibles para pozos de 4" fabricadas en acero inoxidable microfundido de gran espesor.

Se recomiendan para bombear agua limpia o salobre con un contenido de arena no superior a **100 g/m³**. Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para diversas aplicaciones, como las necesidades de agua **industriales, municipales y agrícolas**, la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego, el aumento de presión, los sistemas contra incendios, etc.

EJECUCIÓN

※ Motor eléctrico
- Monofásico 380 V - 60 Hz
- Trifásico 220 V - 60 Hz

La bomba se suministra con un motor 4PD rebobinable y lleno de aceite.

※ 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.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **100 g/m³**
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  - **200 m** con motores 4PD
  - **300 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  - vertical
  - Horizontal hasta **10 etapas**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

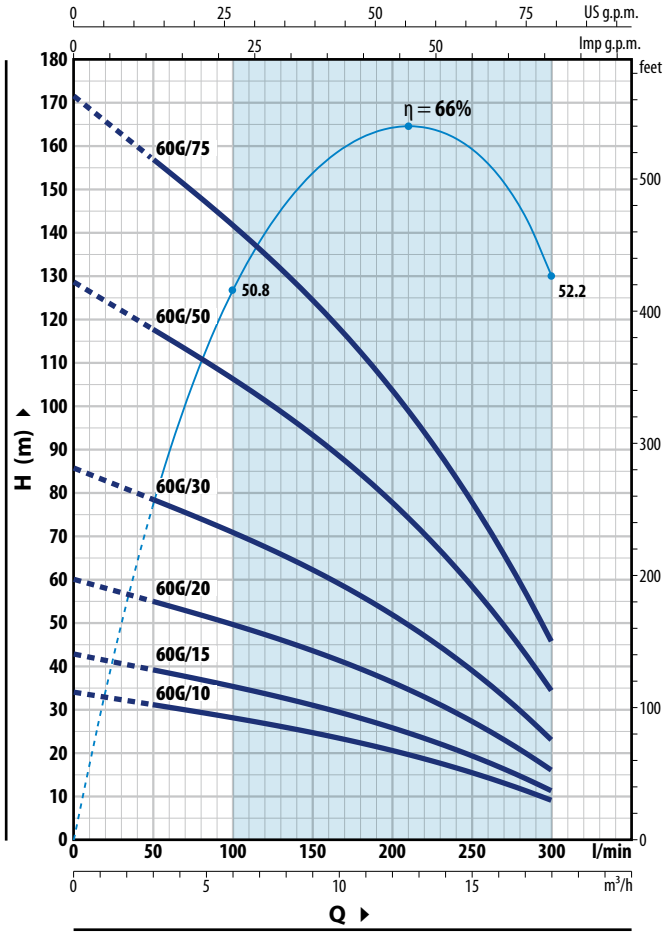
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 004128619-0001

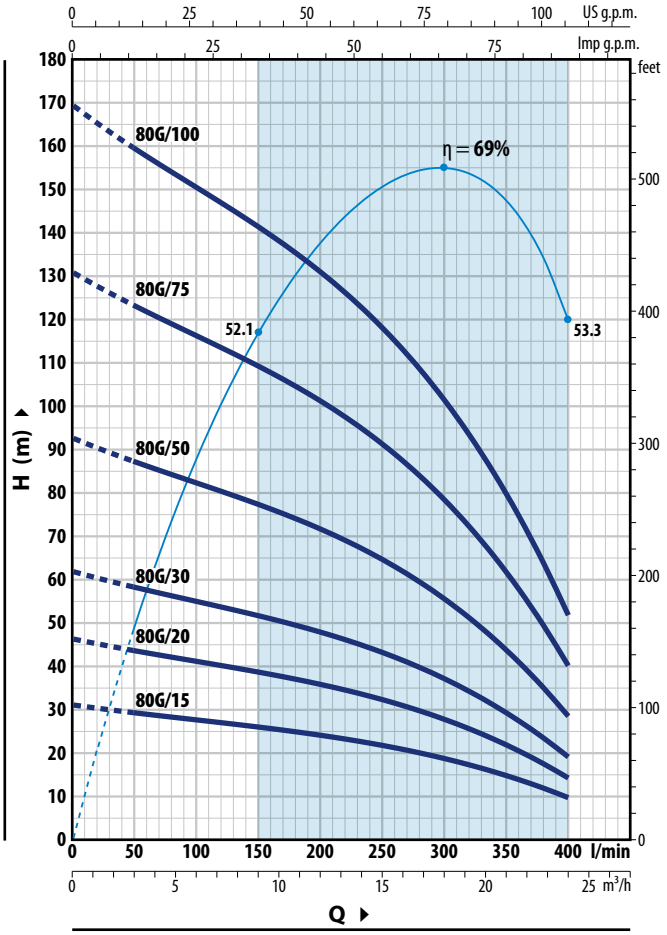
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

4HR60G



4HR80G



4HR60G

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	7.5	9	10.5	12	15	18
Monofásico	Trifásico	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	**H**	m	60	55	49.5	47	43.5	40	36.5	27.5	16
4HRm 60G/30	**4HR 60G/30**	**10**	2.2	3			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

TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásico	Trifásico	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**	m	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

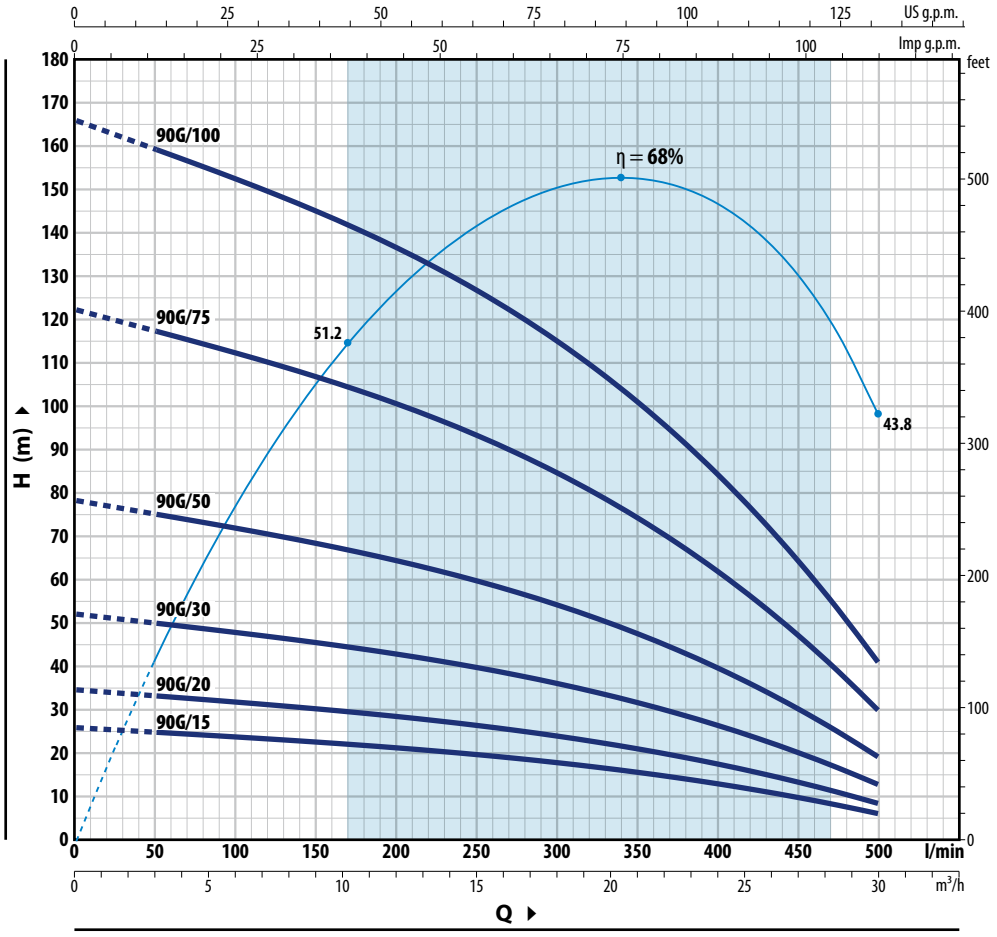
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

4HR90G



4HR90G

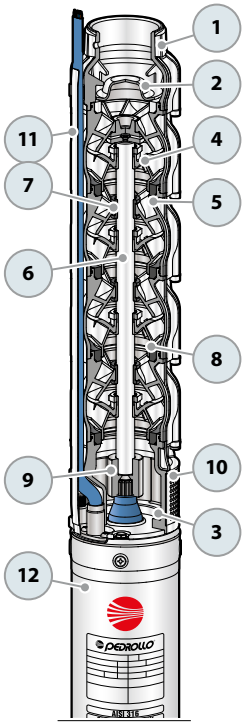
TIPO		N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30
Monofásico	Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**
4HRm 90G/15	**4HR 90G/15**	**3**	1.1	1.5	**H**	m	26.5	25	24.1	23	21.6	20.1	18.2	16	13.4	6.5
4HRm 90G/20	**4HR 90G/20**	**4**	1.5	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

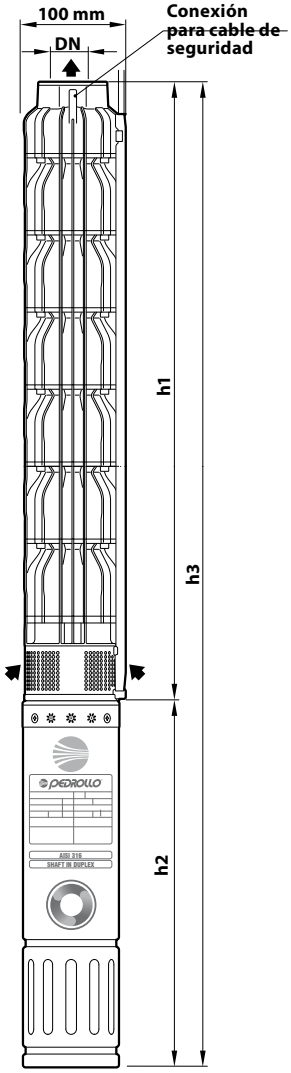
1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ANSI/ASME B1.20.1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** en conformidad con la norma NEMA
4	**Rodetes**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Rodamientos bomba**	Elastómero especial
8	**Anillos de desgaste**	Elastómero especial
9	**Junta de arrastre**	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

TIPO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Monofásico		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

TIPO	DN	N.	DIMENSIONES mm				kg
Trifásico		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



6HR Bombas sumergibles de 6" en acero inoxidable microfundido



Aguas limpias

Uso agrícola

Uso civil

Uso industrial

※ Caracterizadas por una elevada resistencia mecánica, tanto al desgaste por arena como a la corrosión, como en el caso de instalaciones en zonas marítimas y en presencia de agua salobre, se recomiendan cuando se requiere un producto de alta calidad con una larga vida de funcionamiento

CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Bombas sumergibles para pozos de 6" fabricadas en acero inoxidable microfundido de gran espesor.

Se recomiendan para bombear agua limpia o salobre con un contenido de arena no superior a **100 g/m³**. Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para diversas aplicaciones, como las necesidades de agua industriales, municipales y agrícolas, la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego, el aumento de presión, los sistemas contra incendios, etc.

EJECUCIÓN

※ Motor eléctrico trifásico 380 V - 60 Hz
La bomba se suministra con motor 6PD rebobinable y lleno de aceite.

※ Cable de alimentación de **4 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **100 g/m³**
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua **200 m**
- Funcionamiento:
  - vertical
  - horizontal con los siguientes límites:
    6HR200G hasta **7 stages**
    6HR250G hasta **6 stages**
    6HR300G hasta **6 stages**
    6HR370G hasta **4 stages**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

※ Kit contrabrida

※ Bombas 6HR-HYD con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión ⅄/▲ (estrella/triángulo)

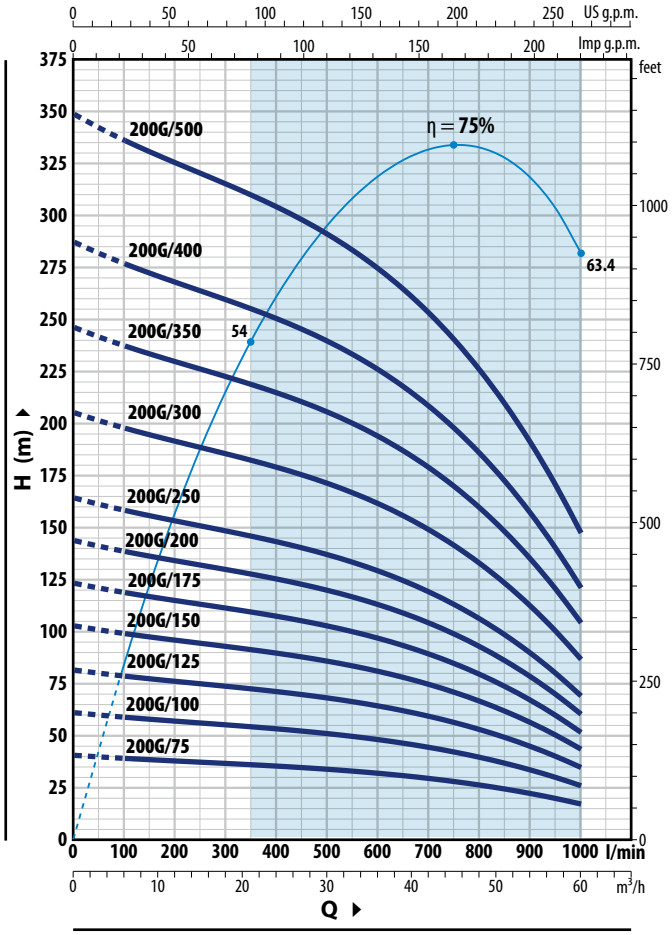
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 004675106-0002

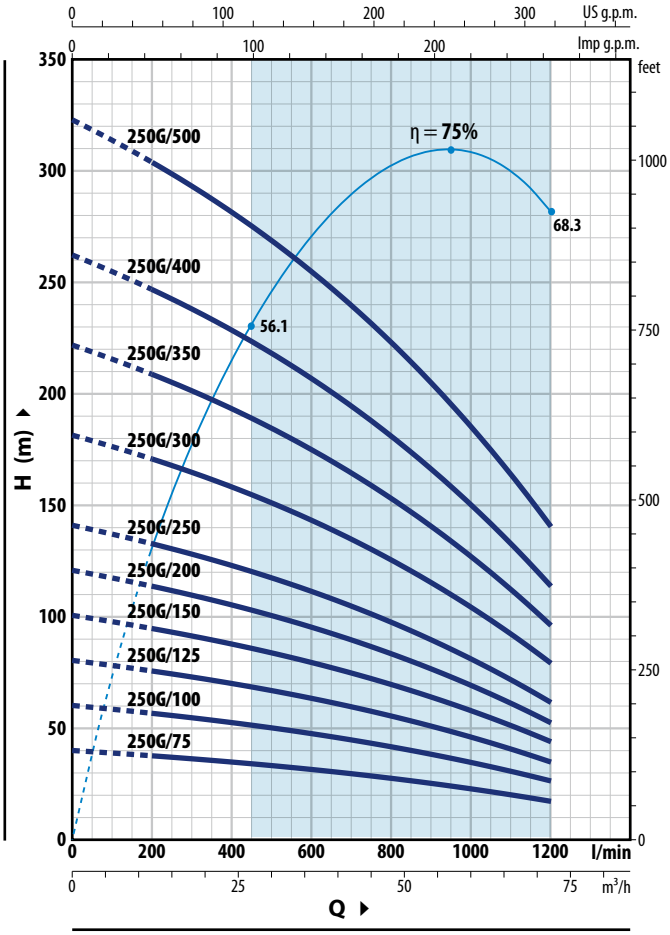
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

6HR200G



6HR250G



6HR200G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásico	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(1)			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(2)			123	119	115	111	107	103	97	89	80	67.5	52
6HR200G/200	**7**	15	20	**H**	m	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(3)			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

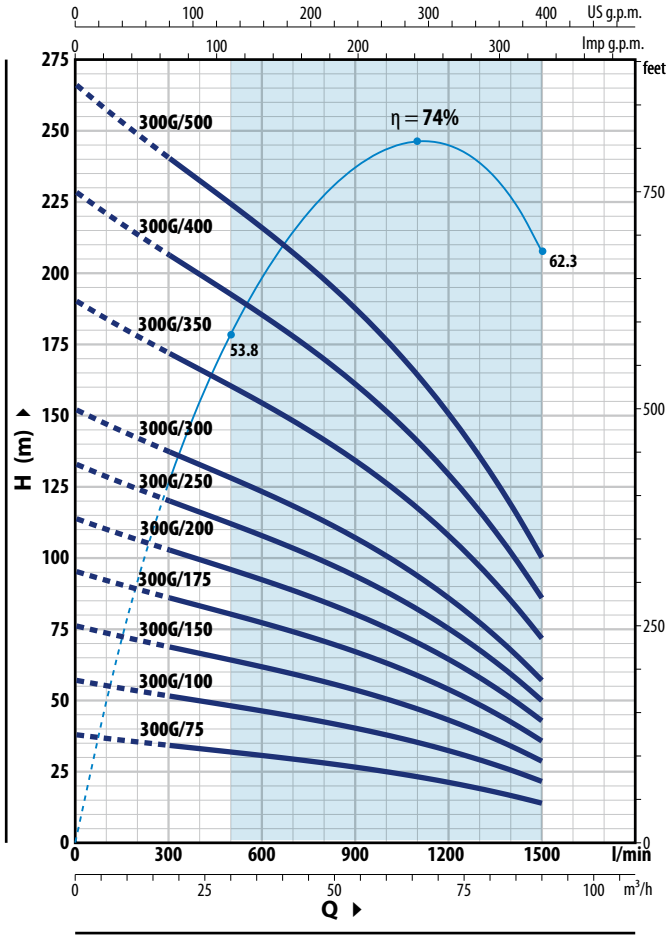
TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásico	ETAPAS	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
6HR250G/75	**2**	5.5	7.5			40.5	38	36.5	35	33.5	32	30	28	25.6	23.2	20.5	17.5
6HR250G/100	**3**	7.5	10			60.5	57	55	53	50.5	48	45	42	38.5	35	30.5	26.5
6HR250G/125	**4**	9.2	12.5(1)			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**	m	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(3)			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

(1) Para electrobombas equipadas con motor de 15 HP
(2) Para electrobombas equipadas con motor de 20 HP
(3) Para electrobombas equipadas con motor de 40 HP

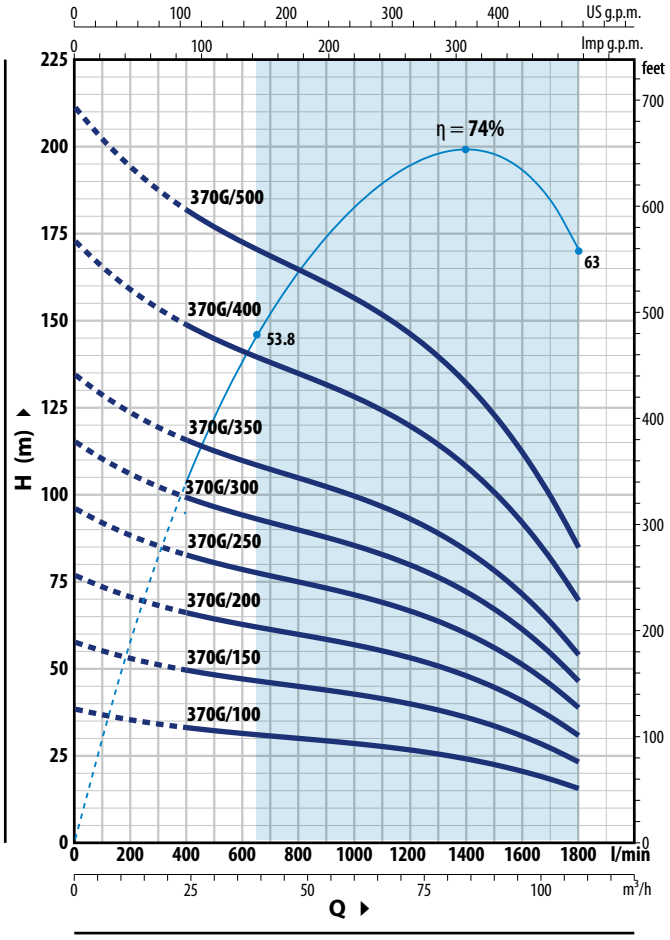
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz

6HR300G



6HR370G



6HR300G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	75	90
Trifásico	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			114	103	100	96	93	89	85	80	76	61.5	43
6HR300G/250	**7**	18.5	25	**H**	m	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			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

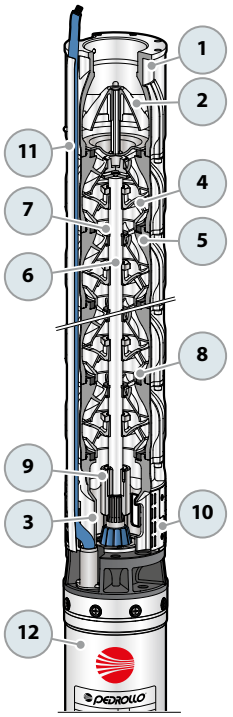
6HR370G

TIPO	N.	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	36	48	60	72	84	96	108
Trifásico	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**	m	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

(1) Para electrobombas equipadas con motor de 20 HP
(2) Para electrobombas equipadas con motor de 40 HP

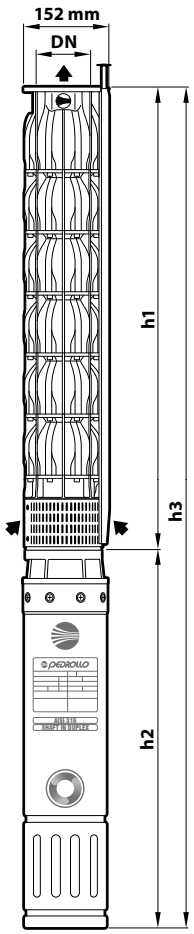
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ANSI/ASME B1.20.1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** en conformidad con la norma NEMA
4	**Rodetes**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Rodamientos bomba**	Elastómero especial
8	**Anillos de desgaste**	Elastómero especial
9	**Junta de arrastre**	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 rebobinable**

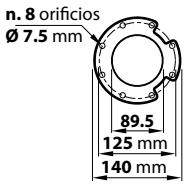


DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Trifásico	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**

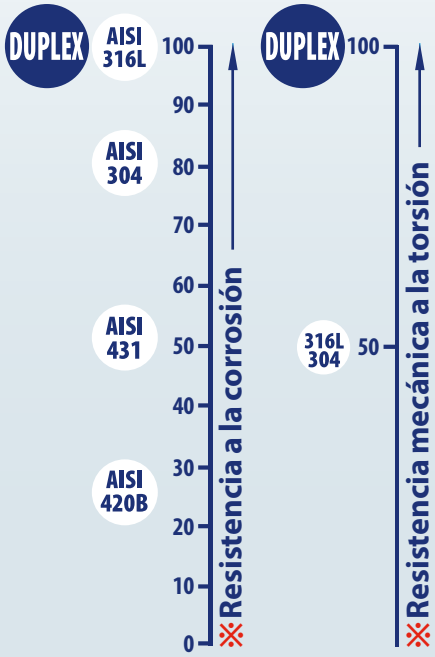


CONTRABRIDA



※ Motores sumergibles de alta calidad fabricados con materiales preciados AISI 316 y DUPLEX para una larga vida útil





※ Eje en acero inoxidable DUPLEX

※ Camisa de AISI 316

※ El acero DUPLEX es conocido por su excepcional resistencia mecánica, el doble que la de los aceros AISI 304/316L

MOTOR ELÉCTRICO

El diseño y la fabricación de estos motores sumergibles **4"** en baño de aceite son el resultado de nuestra experiencia en el sector y de la elección de materiales de la máxima calidad. Garantizan un alto rendimiento funcional, una calidad superior y una larga vida útil sin mantenimiento.

DATOS TÉCNICOS

- 2 polos, 60 Hz (n ≈ 3450 min^{-1})
- Tensión:
  - monofásico 220 V
  - trifásico 380 V
- Potencia de **0.37** a **7.5 kW**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento clase F y protección IP 68

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ Motores sumergibles en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico)
※ Camisa: acero inoxidable AISI 316
※ Dimensiones del acoplamiento según estándar NEMA.
※ Se completan con 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
※ Eje: acero inoxidable "DUPLEX"

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Profundidad de uso hasta **200 m** por debajo del nivel del agua
- Arranques/hora: máx **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**

PROTECCIÓN DE LA CORROSIÓN

El ánodo de sacrificio, fabricado con una aleación especial de zinc y aluminio "sin cadmio" apta para el contacto con agua potable, se aplica fácilmente al extremo inferior de los motores 4PD para protegerlos de la corrosión en presencia de corrientes parásitas o aguas especialmente agresivas, lo que aumenta considerablemente la vida útil del motor y los componentes de la bomba.

Available upon request - code ASS4PDA01



DATOS DE PRESTACIONES

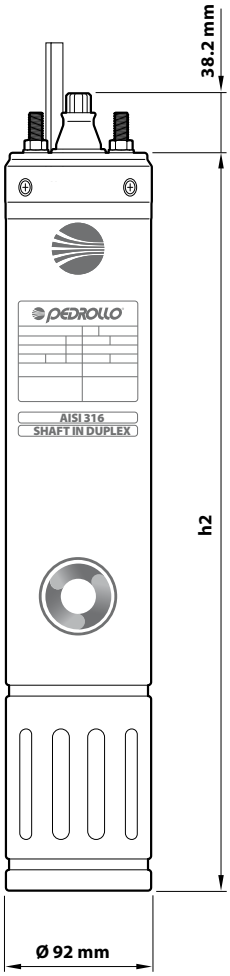
60 Hz

※ Versiones monofásico - 220 V / 60 Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente Puesta en marcha / Corriente nominal	Factor de potencia	Condensador (VL=450V)	h2	Peso
Monofásico	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
4PDm / 5.5	4	5.5	5000	3465	3.5	0.91	120 + 250/300	800	30.0

※ Versiones trifásicas - 380 V / 60 Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente Puesta en marcha / Corriente nominal	Factor de potencia	h2	Peso
Trifásico	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



CONSUMOS

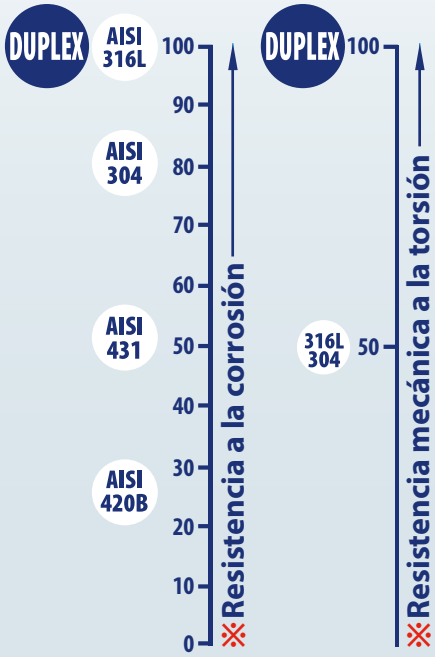
TIPO		TENSIÓN (monofásico) 220 V	
Monofásico	Service Factor	Corriente nominal	Corriente en el Service Factor
4PDm / 0.50	**1.6**	**3.4** A	**4.2** A
4PDm / 0.75	**1.5**	**4.7** A	**6.8** A
4PDm / 1	**1.4**	**6.3** A	**8.1** A
4PDm / 1.5	**1.3**	**8.3** A	**10.8** A
4PDm / 2	**1.25**	**10.8** A	**13.5** A
4PDm / 3	**1.15**	**15.5** A	**16.6** A
4PDm / 5	**1.15**	**26.2** A	**30.8** A

TIPO		TENSIÓN (trifásico) 220 V		380 V	
Trifásico	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 sumergibles de 6"

※ Motores sumergibles de alta calidad fabricados con materiales preciados AISI 316 y DUPLEX para una larga vida útil





※ Eje en acero inoxidable DUPLEX

※ Camisa de AISI 316

※ El acero DUPLEX es conocido por su excepcional resistencia mecánica, el doble que la de los aceros AISI 304/316L

MOTOR ELÉCTRICO

Motores sumergibles **6"** en baño de aceite.

El diseño y la fabricación de estos motores son el resultado de nuestra experiencia en el sector y de la elección de materiales de la máxima calidad.

Garantizan un alto rendimiento funcional, una calidad superior y una larga vida útil sin mantenimiento.

DATOS TÉCNICOS

- 2 polos, 60 Hz (n ≈ 3450 min^{-1})
- Tensión trifásica:
  - 220 V hasta 22 kW
  - 380 V
  - 460 V
- Potencia de **4** a **37 kW**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento clase F y protección IP 68

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

※ Motores con doble cable de alimentación para arranque estrella/triángulo (**Y/Δ**)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ Motores sumergibles en baño de aceite **rebobinables** (aceite atóxico).

※ **Camisa: acero inoxidable AISI 316**

※ **Eje: acero inoxidable "DUPLEX"**

※ Dimensiones de acoplamiento según estándar **NEMA**.

※ Se completan con cable de alimentación de:
- **3 m** para potencias de hasta 15 kW
- **4 m** para potencias de 18.5 a 37 kW.

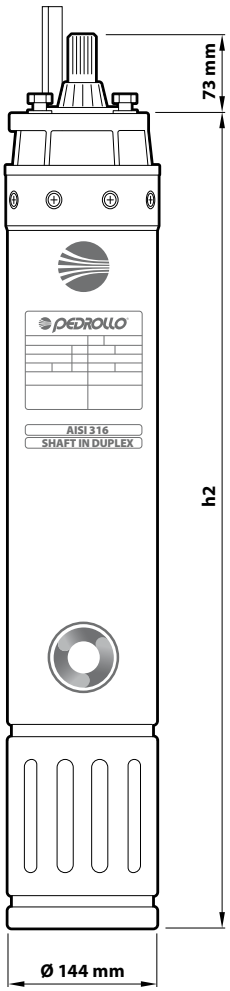
LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Profundidad de uso hasta **200 m** por debajo del nivel del agua
- Arranques/hora: **30** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**

DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente Puesta en marcha / Corriente nominal	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par de puesta en marcha / Par nominal	h2	Peso
Trifásico	kW	HP	N	min⁻¹		η	cos φ	Nm		mm	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 / 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



CONSUMOS

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

TOP MULTI

Electrobombas sumergibles multicelulares

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



TOP MULTI 1



TOP MULTI 2-3-4-5

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Altura hasta **52 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP MULTI®** se recomiendan para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para el suministro doméstico de agua desde depósitos, tanques o pozos relativamente profundos, para extraer agua de lluvia de cisternas para regar a mano o para alimentar un sistema de riego.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  - 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 del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado:
  – hasta **25 mm** del fondo para TOP MULTI 1
  – hasta **35 mm** del fondo para TOP MULTI 2-3-4-5

EJECUCIÓN

Se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador
※ pies antivibración
※ conector para manguera **Ø 35 mm**
※ manguito con válvula clapet (para TOP MULTI 2-3-4-5)



PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 000885587 para TOP MULTI 2-3-4-5
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

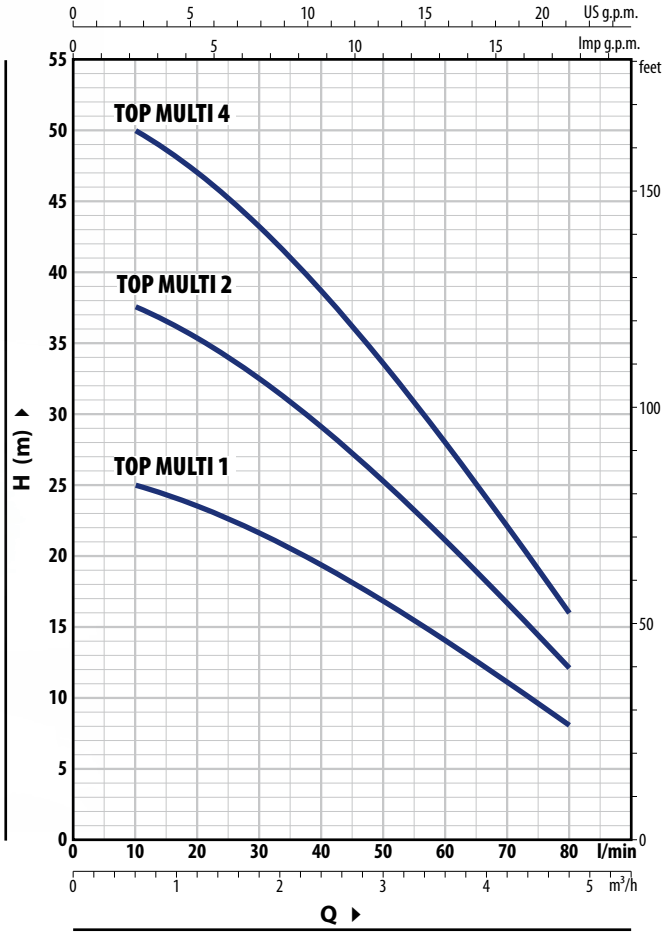
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

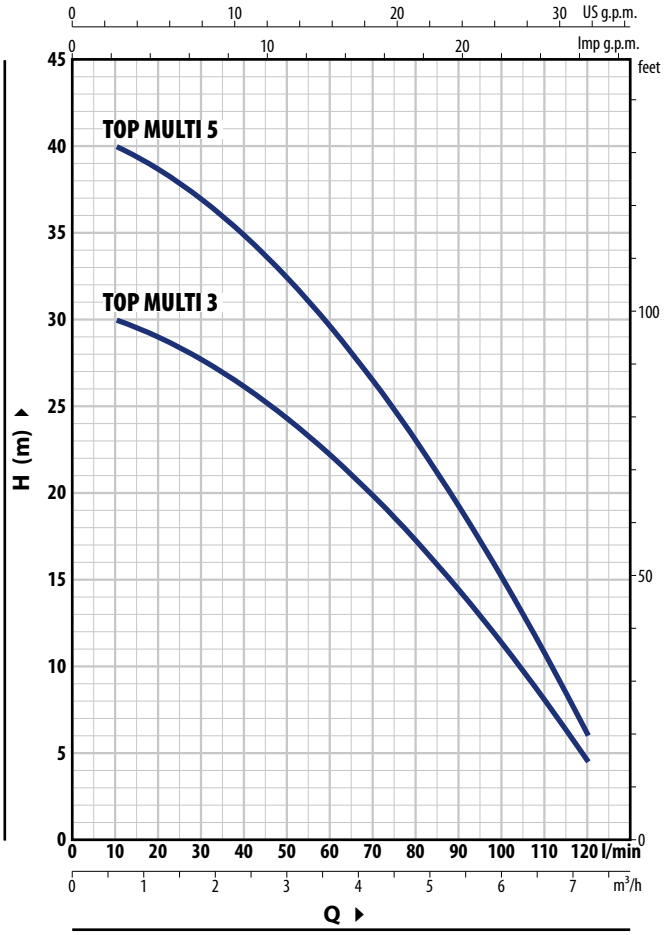
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

TOP MULTI 1 - 2 - 4



TOP MULTI 3 - 5



TOP MULTI 1 - 2 - 4

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
TOP MULTI 1	0.37	0.50	H	m	26	25	23.5	21.6	19.3	16.8	14	11	8
TOP MULTI 2	0.55	0.75			39	37.5	35.5	32.5	29	25	21	16.6	12
TOP MULTI 4	0.75	1			52	50	47	43	38.5	33.5	28	22.1	16

TOP MULTI 3 - 5

TIPO	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
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 3	0.55	0.75	H	m	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	22.9	19.2	15.1	10.7	6

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

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

CONSUMOS

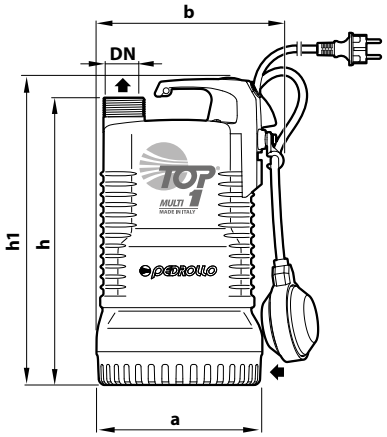
TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TOP MULTI 1	2.3 A
TOP MULTI 2	3.4 A
TOP MULTI 3	3.4 A
TOP MULTI 4	4.3 A
TOP MULTI 5	4.7 A

TIPO Monofásico	TENSIÓN 110 V
TOP MULTI 1	4.8 A
TOP MULTI 2	6.9 A
TOP MULTI 3	6.9 A
TOP MULTI 4	8.6 A
TOP MULTI 5	9.4 A

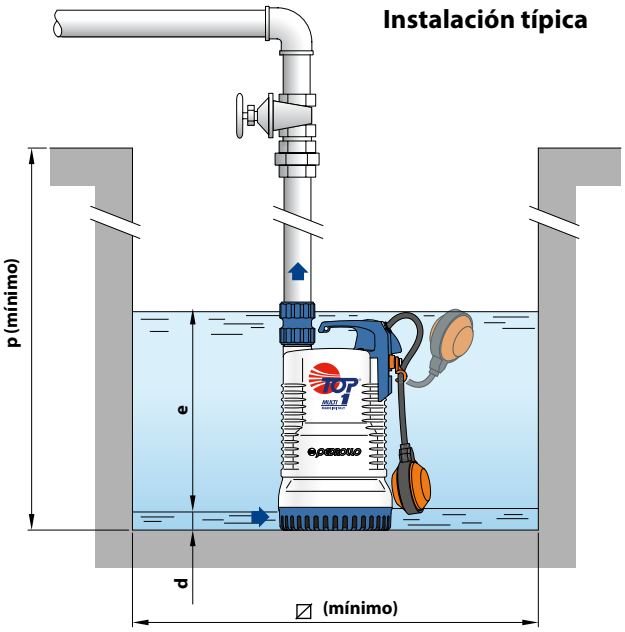
TOP MULTI

DIMENSIONES Y PESOS

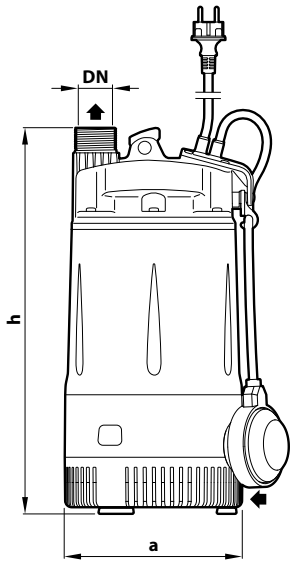
TOP MULTI 1

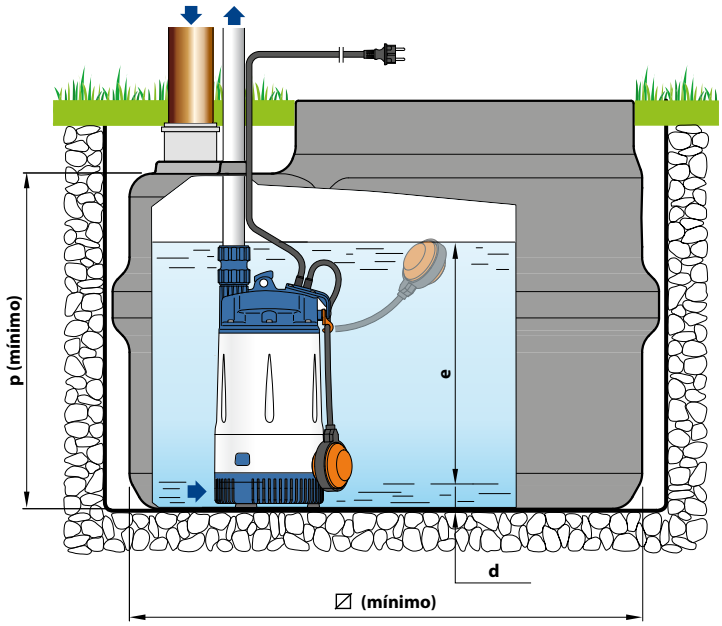


Instalación típica



TOP MULTI 2-3-4-5





TIPO	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm								kg
			a	b	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP MULTI 1	1¼"	2	170	192	295	315	25	adjustable	350	350	6.9
TOP MULTI 2		3	178	-	380	-	35		500	500	9.3
TOP MULTI 3											9.3
TOP MULTI 4		4			415						10.4
TOP MULTI 5											10.5

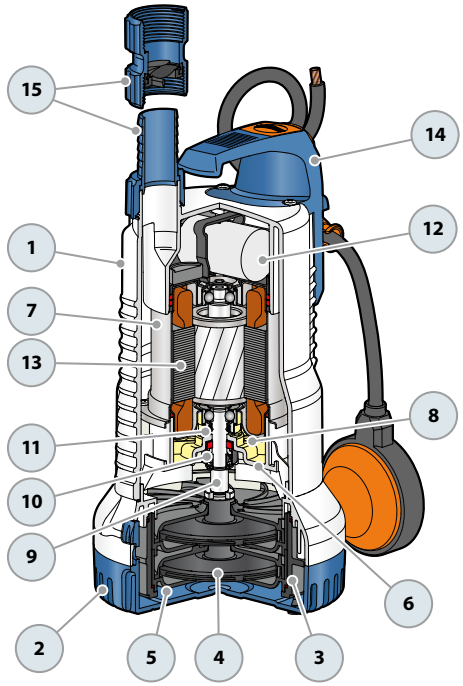
PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TOP MULTI 1	60	100
TOP MULTI 2	60	80
TOP MULTI 3	60	80
TOP MULTI 4	60	80
TOP MULTI 5	60	80

TOP MULTI 1

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

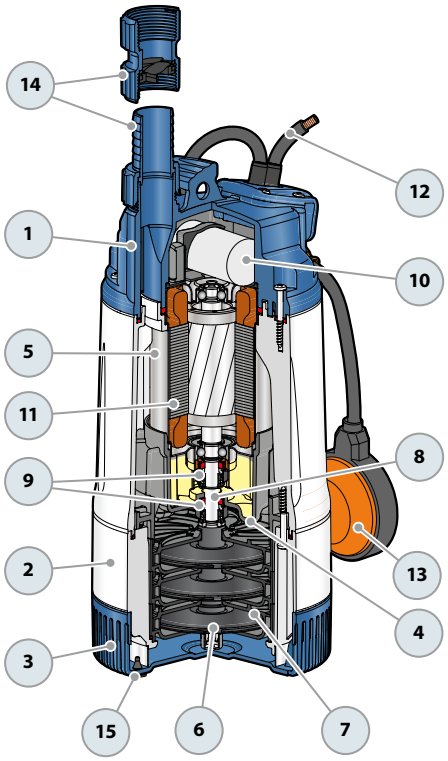
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Contención etapas**	Tecnopolímero
4	**Rodetes**	Noryl™
5	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
6	**Corona directriz**	Tecnopolímero
7	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
10	**Sello mecánico**	**STA-12R** Cerámica/Grafito/NBR
11	**Junta de estanqueidad**	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
12	**Condensador**	
13	**Motor eléctrico**	
14	**Grupo asa** Completo con: – Interruptor con flotador – Cable de alimentación con enchufe Schuko	
15	**Anillo y acople manguera**	
	Manguito Con válvula clapet incorporada	



TOP MULTI 2-3-4-5

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Tecnopolímero
2	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
3	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
4	**Corona directriz**	Tecnopolímero
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Rodetes**	Noryl™
7	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
9	**Doble sello mecánico** **STA-13R** (Lado del motor) Cerámica/Grafito/NBR **STA-13R SIC** (Lado de la bomba) SIC/Grafito/NBR	
10	**Condensador**	
11	**Motor eléctrico**	
12	**Cable de alimentación** con enchufe Schuko	
13	**Interruptor con flotador**	
14	**Anillo y acople manguera**	
	Manguito Con válvula clapet incorporada	
15	**Pies antivibración**	



TOP MULTI-EVO Electrobombas sumergibles multicelulares

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil



TOP MULTI 1 - EVO



TOP MULTI 2-3-4-5 - EVO

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Altura hasta **52 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP MULTI-EVO** se recomiendan para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para el suministro doméstico de agua desde depósitos, tanques o pozos relativamente profundos, para extraer agua de lluvia de cisternas para regar a mano o para alimentar un sistema de riego.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  – hasta **3 m** para TOP MULTI 1-EVO
  – hasta **10 m** para TOP MULTI 2-3-4-5 EVO
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado:
  – hasta **25 mm** del fondo para TOP MULTI 1-EVO
  – hasta **35 mm** del fondo para TOP MULTI 2-3-4-5 EVO
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

EJECUCIÓN

Se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **10 m**
※ interruptor con flotador
※ conector para manguera **Ø 35 mm**
※ manguito completo con válvula clapet

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia
※ **KGE - Kit de aspiración flotante**



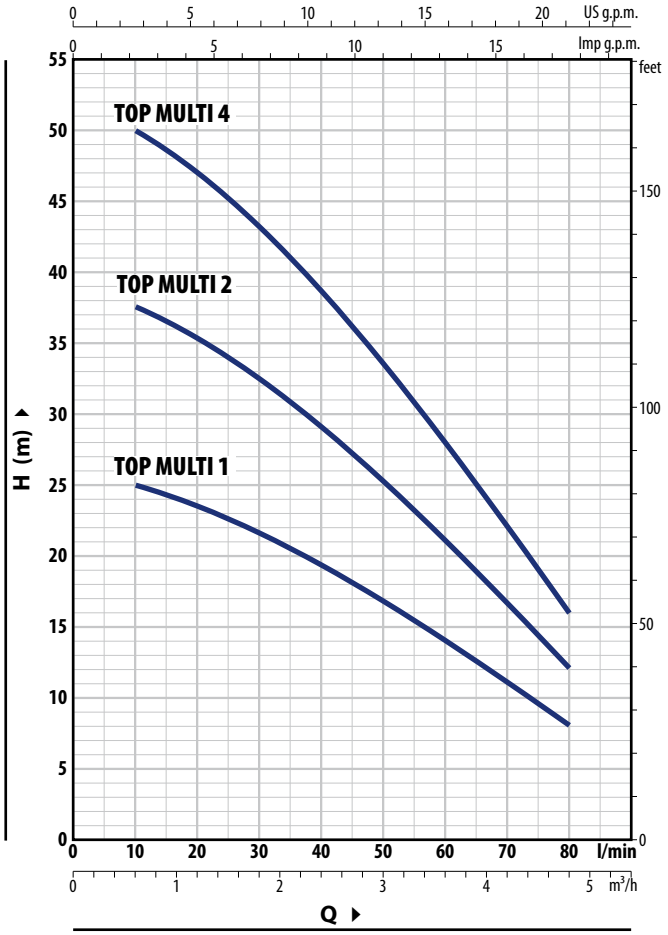
Con el kit KGE, la aspiración tiene lugar aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, lo que impide la aspiración de residuos flotantes o sedimentos depositados en el fondo del depósito, evitando así daños en la electrobomba.

Compuesto por:
- tubo en espiral de PVC de 30 mm y 1.5 metros de longitud
- filtro de aspiración en acero inoxidable
- flotador esférico de polietileno
– conector para manguera Ø 30 mm

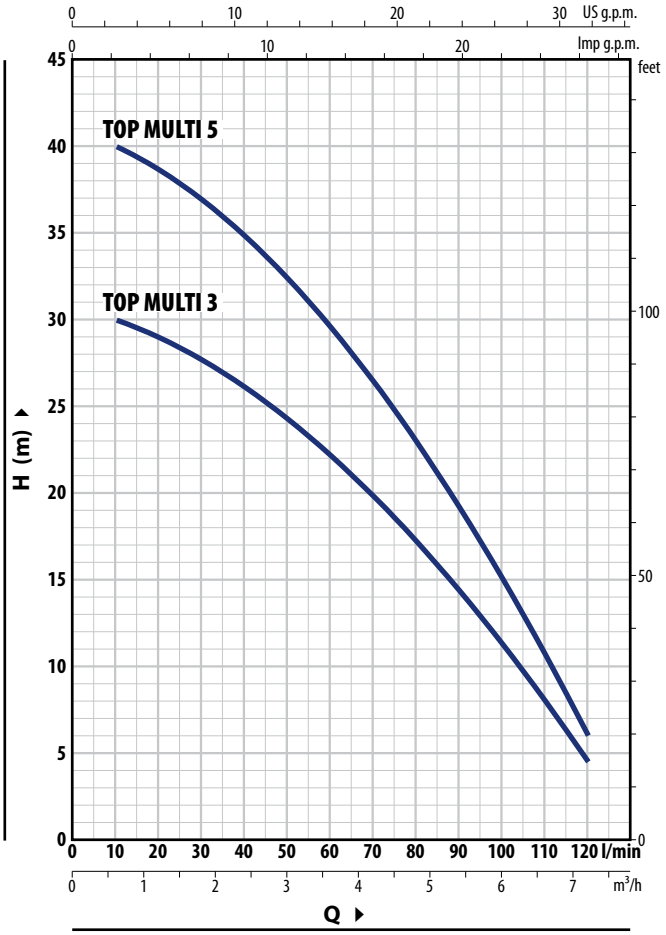
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

TOP MULTI 1 - 2 - 4 EVO



TOP MULTI 3 - 5 EVO



TOP MULTI 1 - 2 - 4 EVO

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
TOP MULTI 1-EVO	0.37	0.50	H	m	26	25	23.5	21.6	19.3	16.8	14	11	8
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75			39	37.5	35.5	32.5	29	25	21	16.6	12
TOP MULTI 4-EVO	0.75	1			52	50	47	43	38.5	33.5	28	22.1	16

TOP MULTI 3 - 5 EVO

TIPO	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
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 3-EVO	0.55	0.75	H	m	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI 5-EVO	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	22.9	19.2	15.1	10.7	6

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

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

CONSUMOS

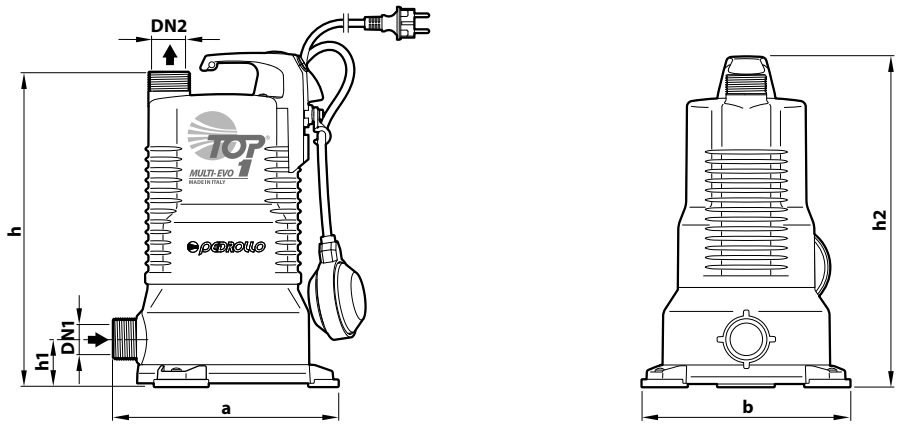
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**220 V**
TOP MULTI 1-EVO	2.3 A
TOP MULTI 2-EVO	3.4 A
TOP MULTI 3-EVO	3.4 A
TOP MULTI 4-EVO	4.3 A
TOP MULTI 5-EVO	4.7 A

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**110 V**
TOP MULTI 1-EVO	4.8 A
TOP MULTI 2-EVO	6.9 A
TOP MULTI 3-EVO	6.9 A
TOP MULTI 4-EVO	8.6 A
TOP MULTI 5-EVO	9.4 A

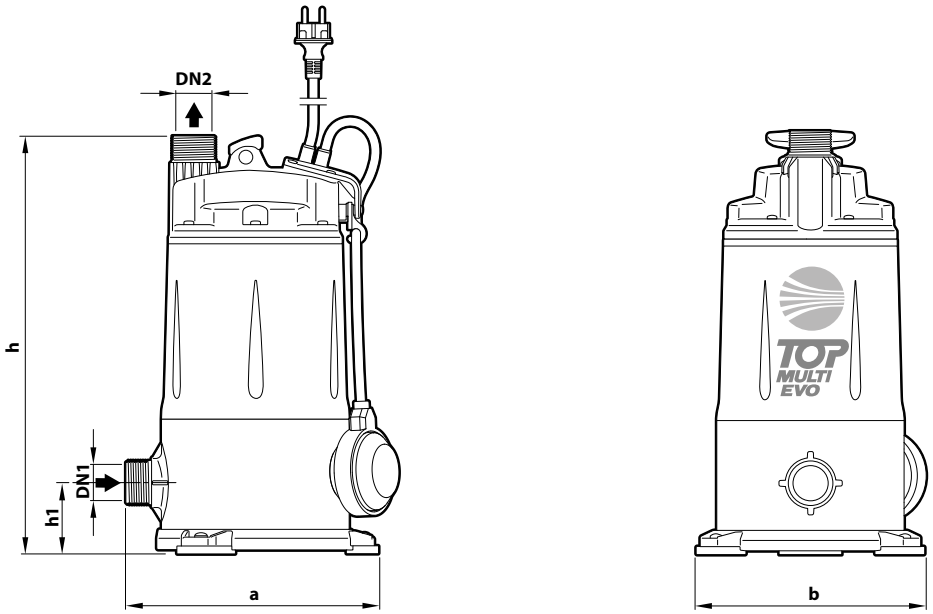
TOP MULTI-EVO

DIMENSIONES Y PESOS

TOP MULTI 1 EVO



TOP MULTI 2-3-4-5 EVO

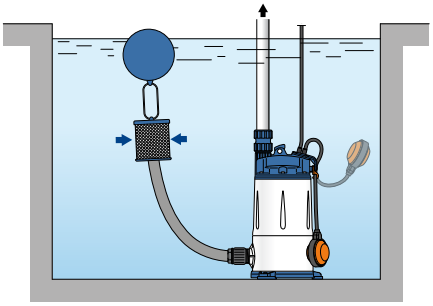


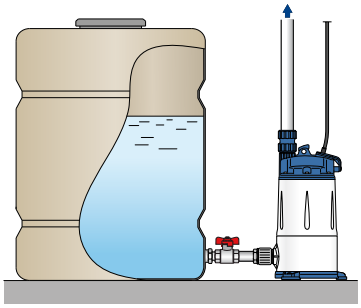
TIPO	BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm					kg
	DN1	DN2		a	b	h	h1	h2	
TOP MULTI 1-EVO	1¼"	1¼"	2	227	210	317	49	337	7.1
TOP MULTI 2-EVO			3	239	216	394	68	–	9.9
TOP MULTI 3-EVO									9.9
TOP MULTI 4-EVO			4			428			10.4
TOP MULTI 5-EVO									10.4

PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TOP MULTI 1-EVO	45	60
TOP MULTI 2-EVO	45	60
TOP MULTI 3-EVO	45	60
TOP MULTI 4-EVO	45	60
TOP MULTI 5-EVO	45	60

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

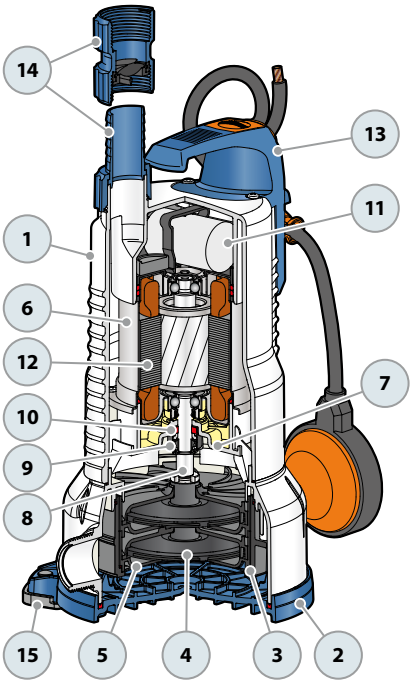




TOP MULTI 1 EVO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

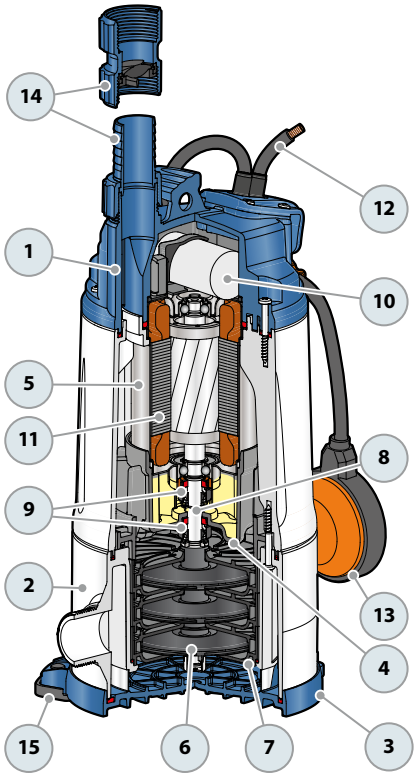
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Base**	Tecnopolímero
3	**Contención etapas**	Tecnopolímero
4	**Rodetes**	Noryl™
5	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
9	**Sello mecánico**	**STA-12R** Cerámica/Grafito/NBR
10	**Junta de estanqueidad**	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
11	**Condensador**	
12	**Motor eléctrico**	
13	**Grupo asa** Completo con: – Interruptor con flotador – Cable de alimentación con enchufe Schuko	
14	**Anillo y acople manguera**	
	Manguito Con válvula clapet incorporada	
15	**Pies antivibración**	



TOP MULTI 2-3-4-5 EVO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Tecnopolímero
2	**Cuerpo de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Base**	Tecnopolímero
4	**Corona directriz**	Tecnopolímero
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Rodetes**	Noryl™
7	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
9	**Doble sello mecánico** **STA-13R** (Lado del motor) Cerámica/Grafito/NBR **STA-13R SIC** (Lado de la bomba) SIC/Grafito/NBR	
10	**Condensador**	
11	**Motor eléctrico**	
12	**Cable de alimentación** con enchufe Schuko	
13	**Interruptor con flotador**	
14	**Anillo y acople manguera**	
	Manguito Con válvula clapet incorporada	
15	**Pies antivibración**	



TOP MULTI-TECH

Electrobombas sumergibles automáticas

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil

※ AUTOMATIC START & STOP

El dispositivo electrónico integrado permite arrancar o parar automáticamente la electrobomba abriendo o cerrando el grifo.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Altura hasta **52 m**
- Presión de arranque:
  - **1.5 bar** para TOP MULTI-TECH 2-3-5
  - **2.5 bar** para TOP MULTI-TECH 4

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP-MULTI-TECH** se recomiendan para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para el suministro doméstico de agua desde depósitos, tanques o pozos relativamente profundos, para extraer agua de lluvia de cisternas para regar a mano o para alimentar un sistema de riego.

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO

Las **TOP MULTI-TECH** están equipadas con un dispositivo electrónico interno que pone en marcha la electrobomba cuando la presión del sistema (por ejemplo, al abrir un grifo) desciende por debajo de **1.5 bar** y la detiene cuando el caudal desciende por debajo de 3 litros por minuto.

※ Protege la bomba:
- **contra el funcionamiento en seco;**
- **contra el bloqueo: tras largos periodos de inactividad de la bomba, el dispositivo electrónico pone en marcha la electrobomba cada 48 horas durante 10 segundos.**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso por debajo del nivel de agua hasta **5 m**
- Altura máxima entre la bomba y el usuario: **10 m**
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado hasta **35 mm** desde el fondo

EJECUCIÓN

Se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **10 m**
※ racor roscado 1¼"
※ conector para manguera **Ø 35 mm**

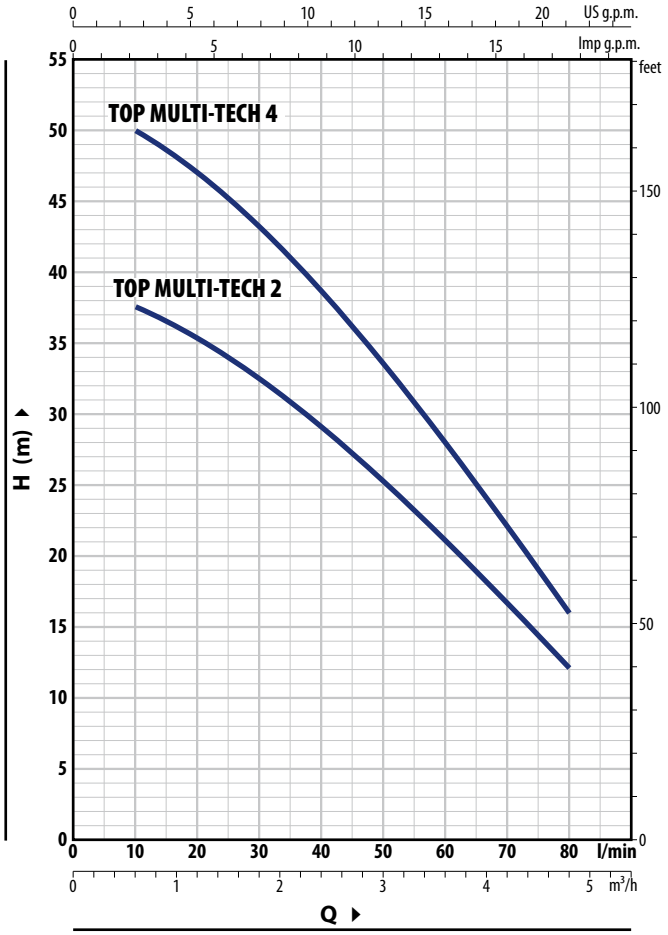
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

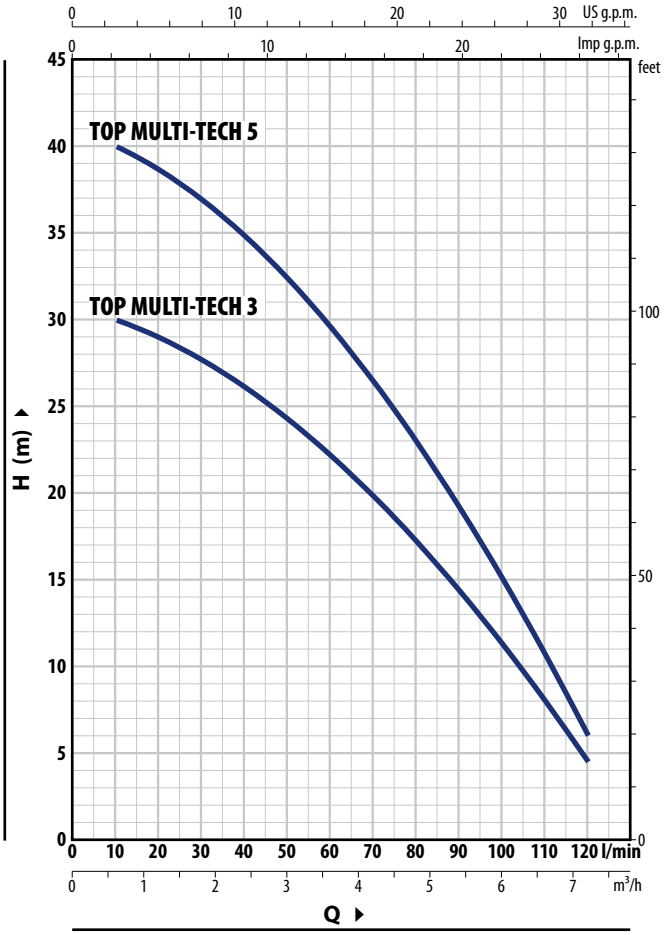
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

TOP MULTI-TECH 2-4



TOP MULTI-TECH 3-5



TOP MULTI-TECH 2-4

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	**H**	m	39	37.5	35.5	32.5	29	25	21	16.6	12
TOP MULTI-TECH 4	0.75	1			52	50	47	43	38.5	33.5	28	22.1	16

TOP MULTI-TECH 3-5

TIPO	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
Monofásico	**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**	m	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI-TECH 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	22.9	19.2	15.1	10.7	6

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

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

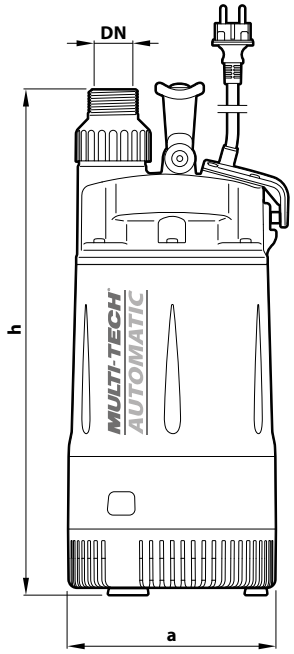
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**220 V**
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A
TOP MULTI-TECH 3	3.4 A
TOP MULTI-TECH 4	4.3 A
TOP MULTI-TECH 5	4.7 A

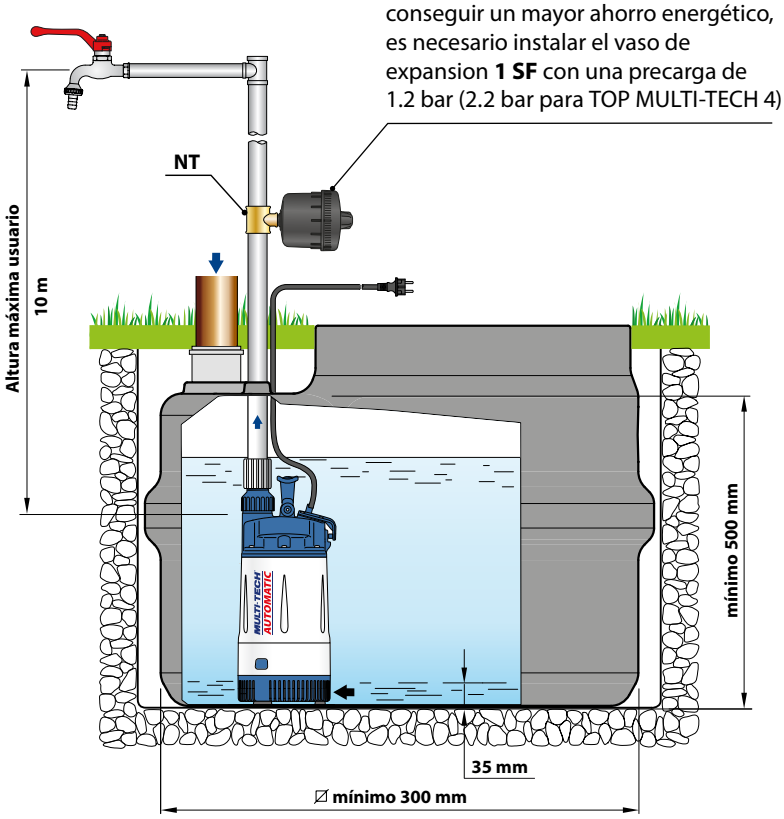
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**110 V**
TOP MULTI-TECH 2	6.9 A
TOP MULTI-TECH 3	6.9 A
TOP MULTI-TECH 4	8.6 A
TOP MULTI-TECH 5	9.4 A

TOP MULTI-TECH

DIMENSIONES Y PESOS



Para evitar arranques frecuentes y conseguir un mayor ahorro energético, es necesario instalar el vaso de expansion **1 SF** con una precarga de 1.2 bar (2.2 bar para TOP MULTI-TECH 4)



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm		kg
	DN	a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1¼"	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3				
TOP MULTI-TECH 4			463	10.5
TOP MULTI-TECH 5				

Instalación típica



PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
	nº bombas	nº bombas
TOP MULTI-TECH 2	60	80
TOP MULTI-TECH 3	60	80
TOP MULTI-TECH 4	60	80
TOP MULTI-TECH 5	60	80

ACCESORIOS (PUEDEN PEDIRSE POR SEPARADO)

TIPO	Código	CONEXIÓN	CAPACIDADES	PRECARGA	PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO
Vaso de expansion **1 SF** 	50057005	½" (macho)	1 litro	1.2 bar	10 bar
Racor 3 vías **NT 1.25** 	500160001	1¼" - 1¼" - ½" gas	–	–	–

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Tecnopolímero
2	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
3	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
4	**Corona directriz**	Tecnopolímero
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Rodetes**	Noryl™
7	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
9	**Dispositivo electrónico**	

10 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-13R	Ø 13 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-13R SIC	Ø 13 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Grafito / NBR

11 Condensador

12 Motor eléctrico

TOP MULTI-TECH: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

13 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko

※ Longitud estándar 10 metros

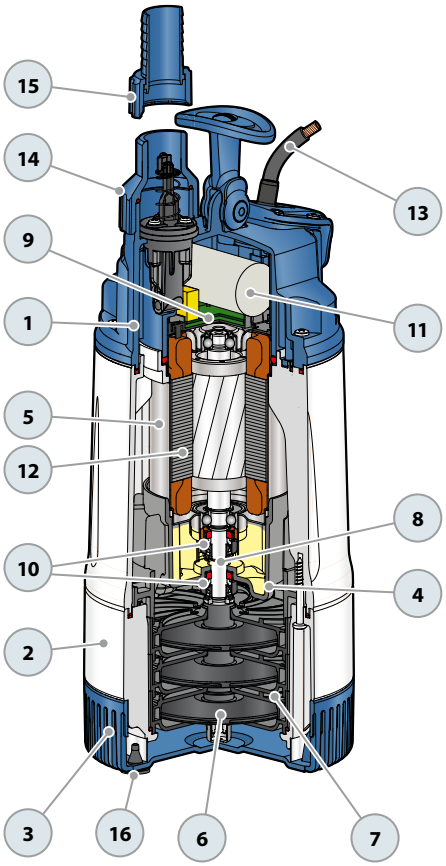
14 Racor roscado 1¼"



15 Anillo y acople manguera Ø 35 mm



16 Pies antivibración



TOP MULTI-EVOTECH

Electrobombas sumergibles automáticas

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil

※ AUTOMATIC START & STOP

El dispositivo electrónico integrado permite arrancar o parar automáticamente la electrobomba abriendo o cerrando el grifo.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Altura hasta **52 m**
- Presión de arranque:
  - **1.5 bar** para TOP MULTI-EVOTECH 2-3-5
  - **2.5 bar** para TOP MULTI-EVOTECH 4

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **TOP-MULTI-EVOTECH** se recomiendan para bombear **agua limpia** y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.
Gracias a su gran eficacia y fiabilidad, son adecuadas para el suministro doméstico de agua desde depósitos, tanques o pozos relativamente profundos, para extraer agua de lluvia de cisternas para regar a mano o para alimentar un sistema de riego.

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO

Las TOP MULTI-EVOTECH están equipadas con un dispositivo electrónico interno que pone en marcha la electrobomba cuando la presión del sistema (por ejemplo, al abrir un grifo) desciende por debajo de **1.5 bar** y la detiene cuando el caudal desciende por debajo de 3 litros por minuto.

※ Protege la bomba:
– **contra el funcionamiento en seco;**
– **contra el bloqueo: tras largos periodos de inactividad de la bomba, el dispositivo electrónico pone en marcha la electrobomba cada 48 horas durante 10 segundos.**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso por debajo del nivel de agua hasta **5 m**
- Altura máxima entre la bomba y el usuario **10 m**
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado hasta **35 mm** desde el fondo

EJECUCIÓN

Se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **10 m**
※ racor roscado 1¼" (envío)
※ conector para manguera Ø 35 mm

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia
※ **KGE - Kit de aspiración flotante**



Con el kit KGE, la aspiración de TOP MULTI-EVOTECH tiene lugar aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, lo que impide la aspiración de residuos flotantes o sedimentos depositados en el fondo del depósito, evitando así daños en la electrobomba.

Compuesto por:
- tubo en espiral de PVC de 30 mm y 1.5 m de longitud
- filtro de aspiración en acero inoxidable
- flotador esférico de polietileno
– conector para manguera Ø 30 mm

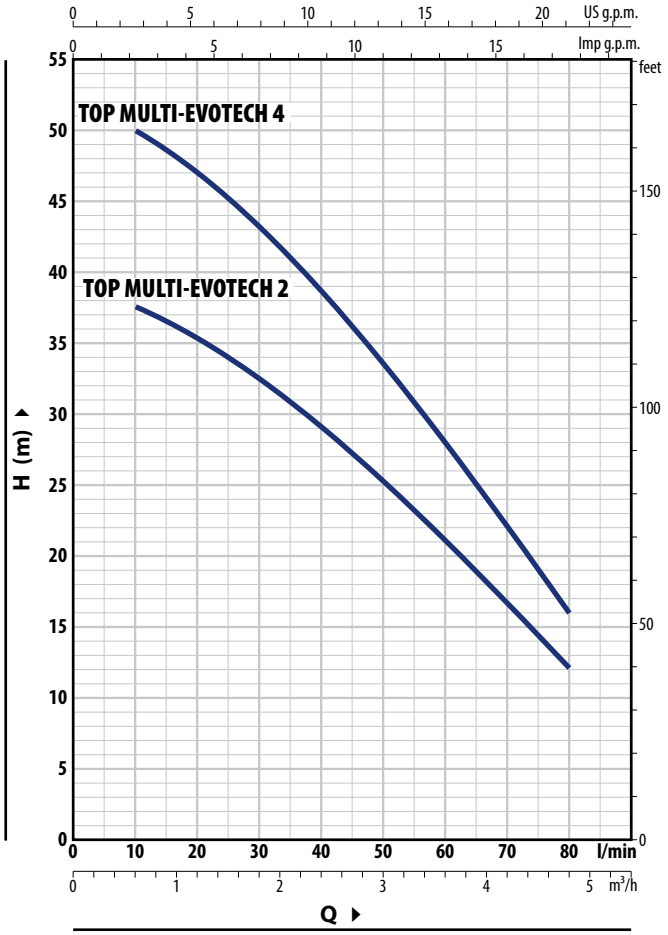
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

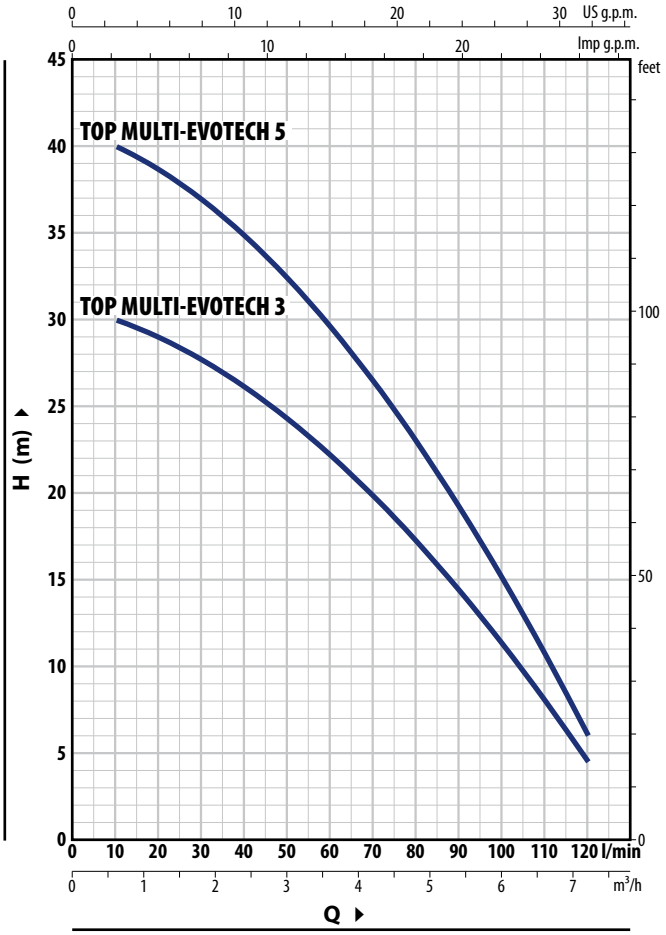
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz

TOP MULTI-EVOTECH 2-4



TOP MULTI-EVOTECH 3-5



TOP MULTI-EVOTECH 2-4

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	**H**	m	39	37.5	35.5	32.5	29	25	21	16.6	12
TOP MULTI-EVOTECH 4	0.75	1			52	50	47	43	38.5	33.5	28	22.1	16

TOP MULTI-EVOTECH 3-5

TIPO	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
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75	**H**	m	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI-EVOTECH 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	22.9	19.2	15.1	10.7	6

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

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

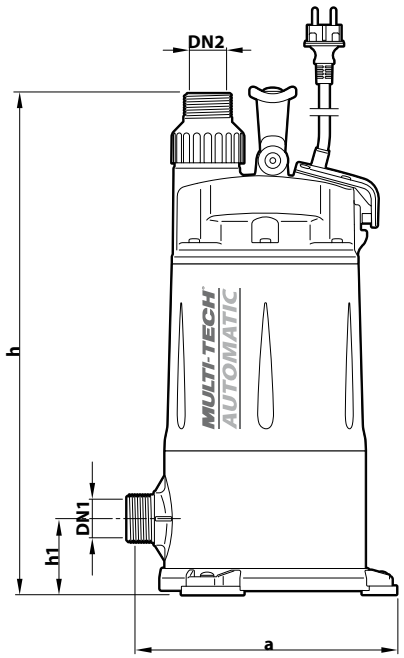
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**220 V**
TOP MULTI-EVOTECH 2	3.4 A
TOP MULTI-EVOTECH 3	3.4 A
TOP MULTI-EVOTECH 4	4.3 A
TOP MULTI-EVOTECH 5	4.7 A

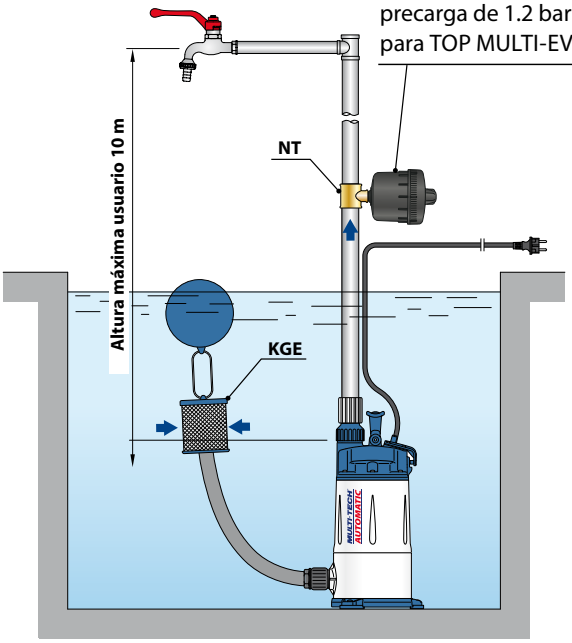
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**110 V**
TOP MULTI-EVOTECH 2	6.9 A
TOP MULTI-EVOTECH 3	6.9 A
TOP MULTI-EVOTECH 4	8.6 A
TOP MULTI-EVOTECH 5	9.4 A

TOP MULTI-EVOTECH

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



Para evitar arranques frecuentes y conseguir un mayor ahorro energético, es necesario instalar el vaso de expansion **1 SF** con una precarga de 1.2 bar (2.2 bar para TOP MULTI-EVOTECH 4)

TIPO	BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm			kg
	DN1	DN2		a	h	h1	
TOP MULTI-EVOTECH 2	**1¼"**	**1¼"**	**3**	239	442	68	9.9
TOP MULTI-EVOTECH 3							9.9
TOP MULTI-EVOTECH 4			**4**		476		11.0
TOP MULTI-EVOTECH 5							11.0

ACCESORIOS (PUEDEN PEDIRSE POR SEPARADO)

TIPO	Código	Conexión	Capacidades	Precarga	Presión máxima de funcionamiento
Vaso de expansion **1 SF** 	50057005	½" (macho)	1 litro	1.2 bar	10 bar
Racor 3 vías **NT 1.25** 	500160001	1¼" - 1¼" - ½" gas	–	–	–

PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TOP MULTI-EVOTECH 2	45	60
TOP MULTI-EVOTECH 3	45	60
TOP MULTI-EVOTECH 4	45	60
TOP MULTI-EVOTECH 5	45	60

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión**	Tecnopolímero con boca roscada ISO 228/1
2	**Cuerpo de aspiración**	Tecnopolímero con boca roscada ISO 228/1
3	**Base**	Tecnopolímero
4	**Corona directriz**	Tecnopolímero
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Rodetes**	Noryl™
7	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
9	**Dispositivo electrónico**	

10 **Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta**

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-13R	Ø 13 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-13R SIC	Ø 13 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Grafito / NBR

11 **Condensador**

12 **Motor eléctrico**

TOP MULTI-EVOTECH: monofásico 220 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

13 **Cable de alimentación**

Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko

※ Longitud estándar 10 metros

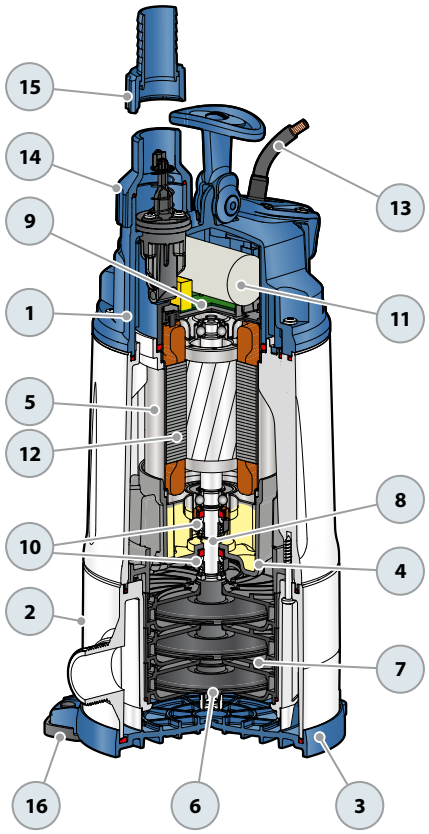
14 **Racor roscado 1¼"**



15 **Anillo y acople manguera Ø 35 mm**



16 **Pies antivibración**



UP Electrobombas sumergibles multicelulares

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil

Uso agrícola



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m^3/h)
- Altura hasta **92 m**

USOS E INSTALACIONES

Gama de electrobombas sumergibles multicelular diseñadas para ofrecer una fiabilidad aún mayor, gracias a innovadoras soluciones técnicas patentadas que evitan el bloqueo de la electrobomba incluso tras largos periodos de inactividad.

Por su gran eficacia y fiabilidad, se recomiendan para bombear agua limpia en el sector **doméstico, civil, agrícola**, para la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego de huertos y jardines, el aumento de presión, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m^3**
- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **20 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento vertical y horizontal

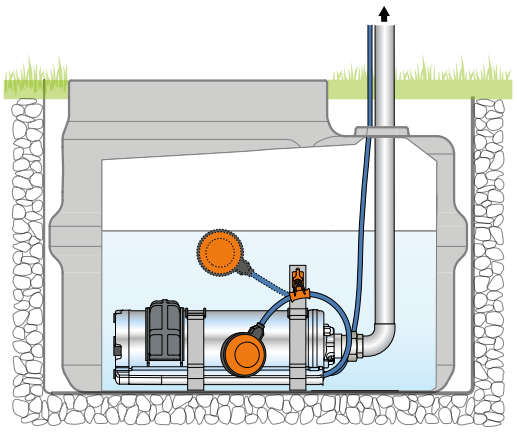
EJECUCIÓN

※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas sin interruptor con flotador
※ La electrobomba se suministra con un cable de alimentación de 20 ó 30 metros de longitud
※ Diferente voltaje o frecuencia

※ **Kit de soporte para funcionamiento horizontal**

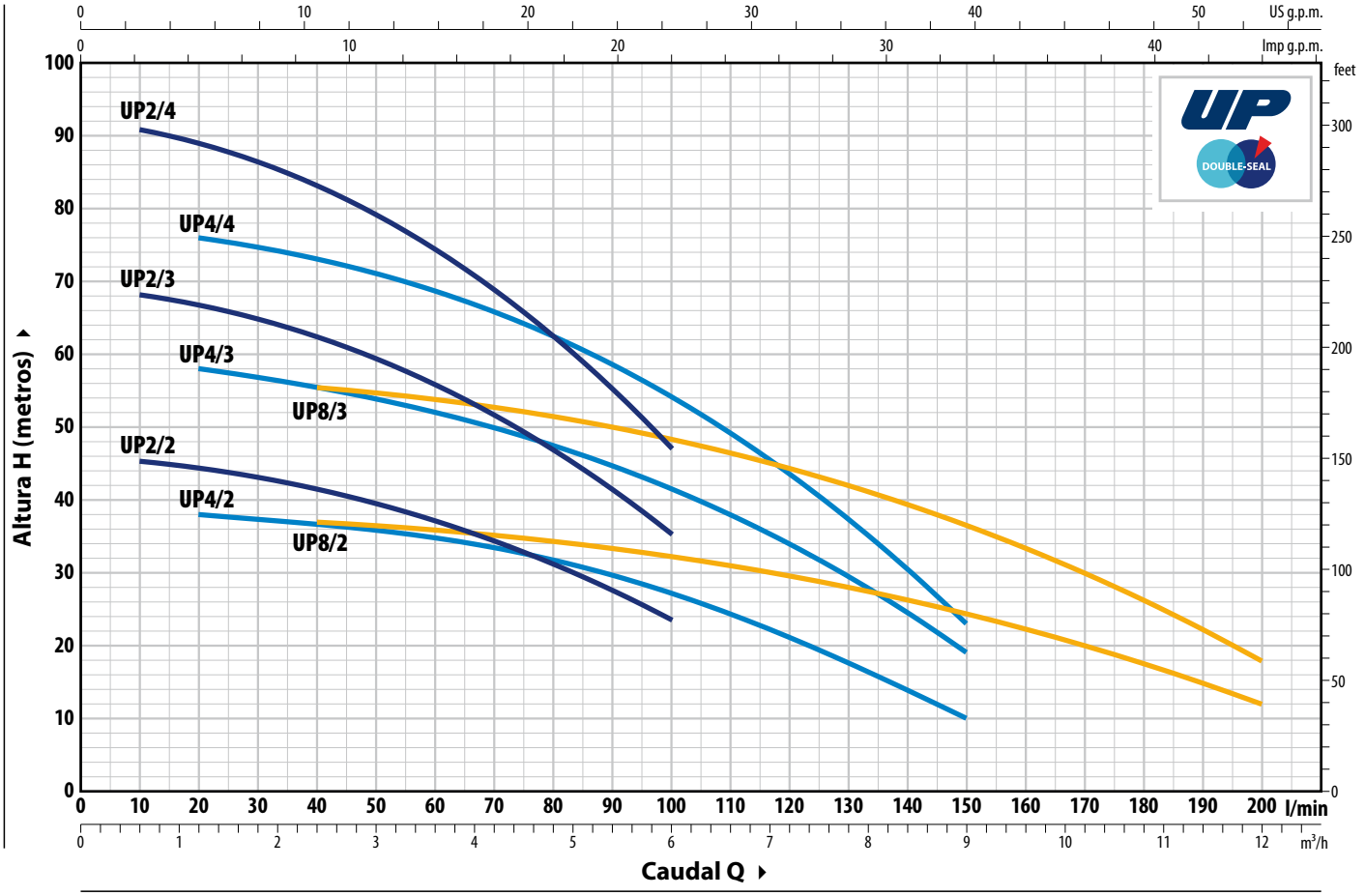


PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Patente n° EP2419642

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	**Trifásico**	**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			46	45.5	44.5	41.5	37	31	23.5				
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	1.1	1.5			69	68	66.5	62.5	55.5	47	35				
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	1.5	2			92	91	89	83	74	62.5	47				
UPm 4/2-GE	**UP 4/2**	0.75	1	**H**	m	40	–	38	36.5	35	32	27	21	10		
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	1.1	1.5			60	–	58	55.5	52	47.5	41.5	34	19		
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	1.5	2			78	–	76	73	68.5	62.5	54	43.5	23		
UPm 8/2-GE	**UP 8/2**	1.1	1.5			38	–	–	37	36	34.5	32.5	29.5	24.4	20	12
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1.5	2			57	–	–	55.5	54	51.5	48.5	44.5	36.5	30	18

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

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

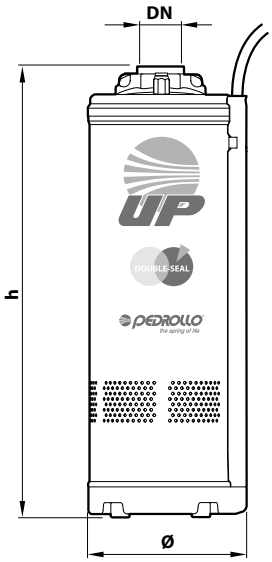
➠ A petición electrobombas monofásicas sin interruptor con flotador

CONSUMOS

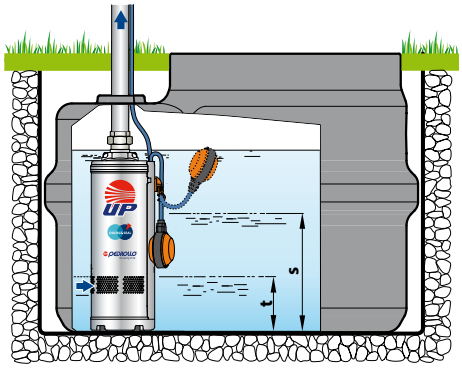
TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
UPm 2/2-GE	5.6 A
UPm 2/3-GE	8.0 A
UPm 2/4-GE	10.0 A
UPm 4/2-GE	5.8 A
UPm 4/3-GE	7.7 A
UPm 4/4-GE	10.0 A
UPm 8/2-GE	8.0 A
UPm 8/3-GE	10.0 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
UP 2/2	2.3 A
UP 2/3	3.5 A
UP 2/4	4.1 A
UP 4/2	2.3 A
UP 4/3	3.5 A
UP 4/4	4.0 A
UP 8/2	3.5 A
UP 8/3	4.0 A

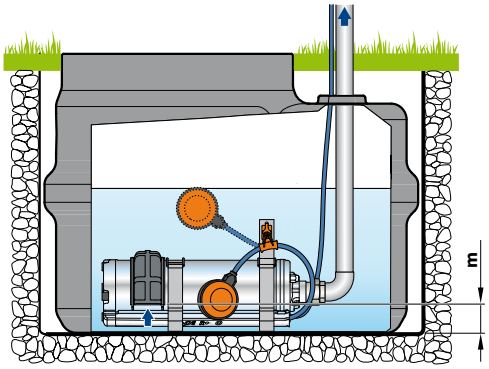
DIMENSIONES Y PESOS



INSTALACIÓN VERTICAL



INSTALACIÓN HORIZONTAL



TIPO		BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásico	Trifásico	DN		Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	**UP 2/2**	1¼"	2	150	384	**12.6**	**12.3**
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**		3		441	**14.6**	**14.3**
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**		4		488	**17.1**	**16.8**
UPm 4/2-GE	**UP 4/2**		2		384	**12.6**	**12.3**
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**		3		441	**14.6**	**14.3**
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**		4		488	**17.1**	**16.8**
UPm 8/2-GE	**UP 8/2**		2		414	**14.5**	**14.2**
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**		3		461	**17.0**	**16.7**

TIPO	NIVELES mm		
	s	t	m
UP 2/2 **UP 4/2**	310	113	55
UP 2/3 **UP 4/3** **UP 8/2**	340		
UP 2/4 **UP 4/4** **UP 8/3**	360		

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

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipada con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**Camisa interior 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 mecánico con cámara de aceite interpuesta**

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-17	Ø 17 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
ST1-16	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Grafito / NBR

7 **Condensador**

8 **Motor eléctrico**

UPm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
UP: trifásico 380 V - 60 Hz.

- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

9 **Cable de alimentación**

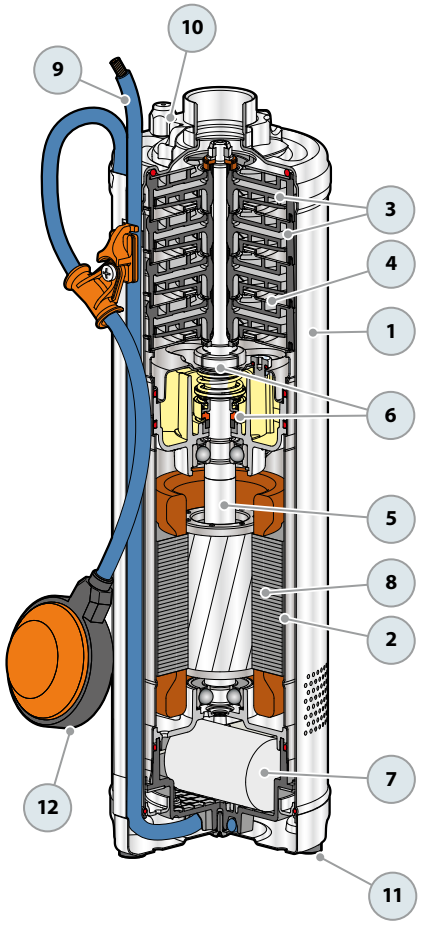
➠ Tipo **DRINCABLE®**
aprobado para su uso en agua potable por el ente "**WRAS**" según BS 250, aprobación n. 7513

※ Longitud estándar 10 metros

10 **Válvula de purga automática**

11 **Pies antivibración**

12 **Interruptor con flotador**
(sólo para versiones monofásicas)



NK Electrobombas sumergibles multicelulares

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso civil
Uso agrícola



※ Se recomiendan para bombear agua limpia en los sectores doméstico, agrícola y civil. Para el suministro de agua desde tanques o depósitos de realimentación, y para el riego de huertas y jardines.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **200 l/min** (12 m^3/h)
- Altura hasta **92 m**

USOS E INSTALACIONES

Por su gran eficacia y fiabilidad, se recomiendan para bombear agua limpia en el sector **doméstico, civil, agrícola**, para la distribución de agua en combinación con autoclaves, el riego de huertos y jardines, el aumento de presión, etc.

EJECUCIÓN

※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m^3**
- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **20 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)

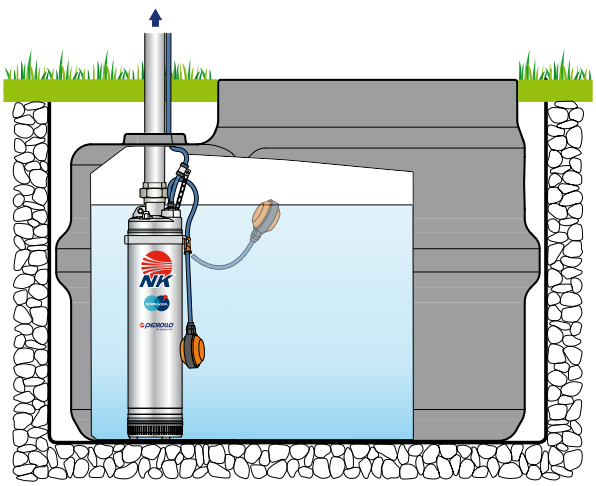
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobomba suministrada con una longitud distinta del cable de alimentación
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

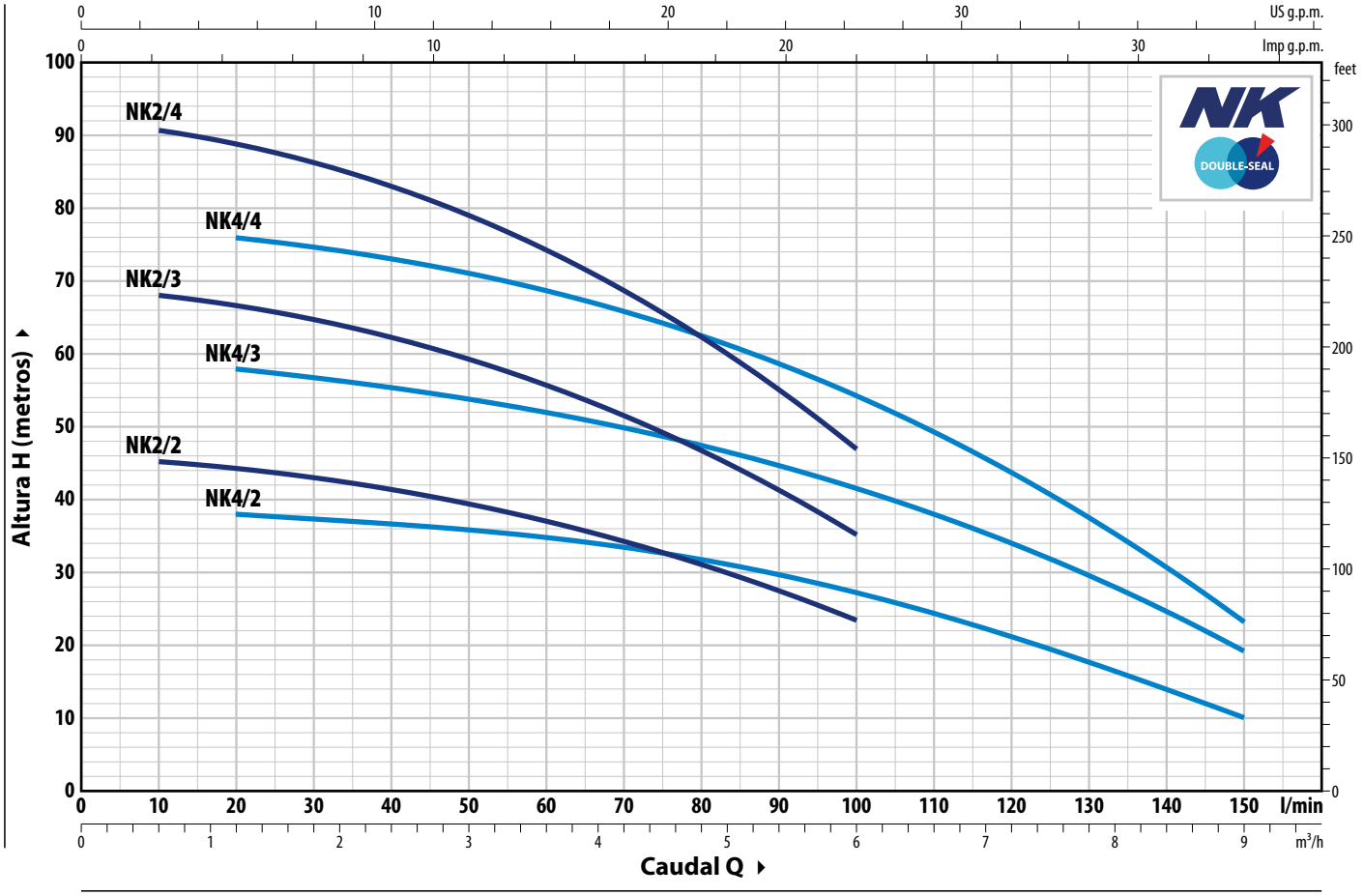
- Patente n° IT0001428923

Instalación vertical



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**
NKm 2/2 GE	**NK 2/2**	0.75	1			46	45.5	44.5	41.5	37	31	23.5		
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	1.1	1.5			69	68	66.5	62.5	55.5	47	35		
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	1.5	2			92	91	89	83	74	62.5	47		
NKm 4/2 GE	**NK 4/2**	0.75	1	**H**	m	40	–	38	36.5	35	32	27	21	10
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	1.1	1.5			60	–	58	55.5	52	47.5	41.5	34	19
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	1.5	2			78	–	76	73	68.5	62.5	54	43.5	23

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

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

➠ **A petición electrobombas monofásicas sin interruptor con flotador**

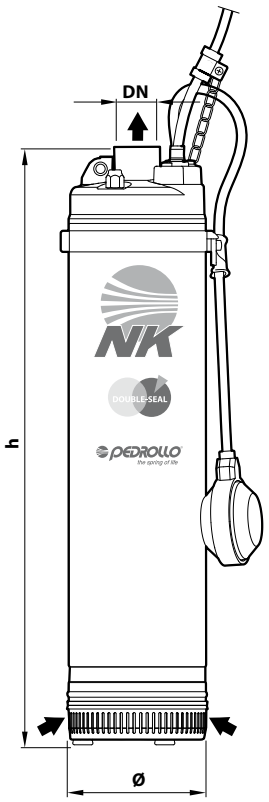
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 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

TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
NK 2/2	2.2 A
NK 2/3	3.1 A
NK 2/4	3.5 A
NK 4/2	2.3 A
NK 4/3	3.1 A
NK 4/4	3.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO		BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásico	Trifásico	DN		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	16.6	15.4
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**		4		563	18.6	19.2
NKm 4/2 GE	**NK 4/2**		2		459	15.2	15.0
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**		3		516	16.6	15.4
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**		4		563	18.6	19.2



PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipada con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304** con pies antivibración
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 mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-17	Ø 17 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
ST1-16	Ø 16 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Grafito / NBR

8 Condensador

9 Motor eléctrico

NKm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
NK: trifásico 380 V - 60 Hz.
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

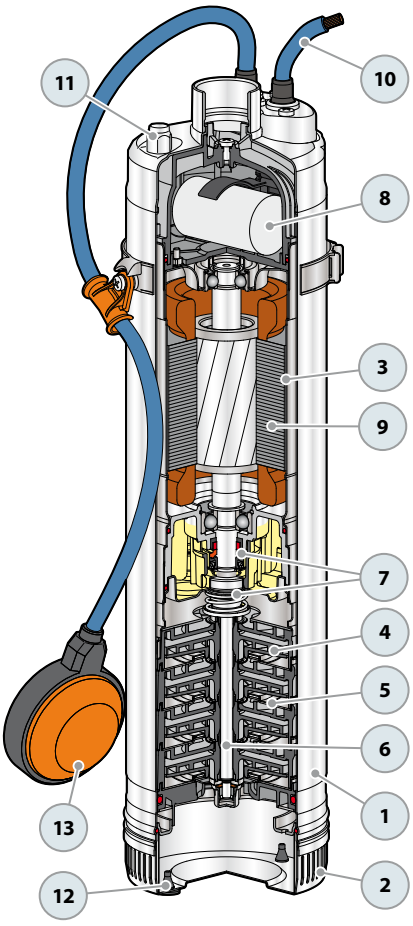
➠ Tipo **DRINCABLE®**
aprobado para su uso en agua potable por el ente "**WRAS**" según BS 6920, aprobación n. 7513

※ Longitud estándar 10 metros

11 Válvula de purga automática

12 Pies antivibración

13 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)



TOP Electrobombas sumergibles de drenaje

Aguas claras

Uso doméstico

※ TOP

Electrobombas de drenaje de gran fiabilidad y durabilidad



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

La serie **TOP** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas 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 del eje. Se recomiendan para el vaciado de emergencia de pequeños ambientes inundados (habitaciones, sótanos, garajes), eliminación de aguas domésticas usadas (lavavajillas, lavadoras), vaciado de sumideros.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
  (Temperatura del líquido hasta +90 °C para servicio intermitente máximo de 3 minutos)
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado:
  – hasta **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
  – hasta **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  - hasta **3 m** para TOP 1-2-3
  - hasta **5 m** para TOP 4-5
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

EJECUCIÓN

Las electrobombas se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical **"TOP-GM"** (indicadas para pozos de dimensiones reducidas)

※ Electrobombas especiales **"TOP-LA"** " con todos los componentes metálicos en contacto con el líquido bombeado en acero inoxidable AISI 316



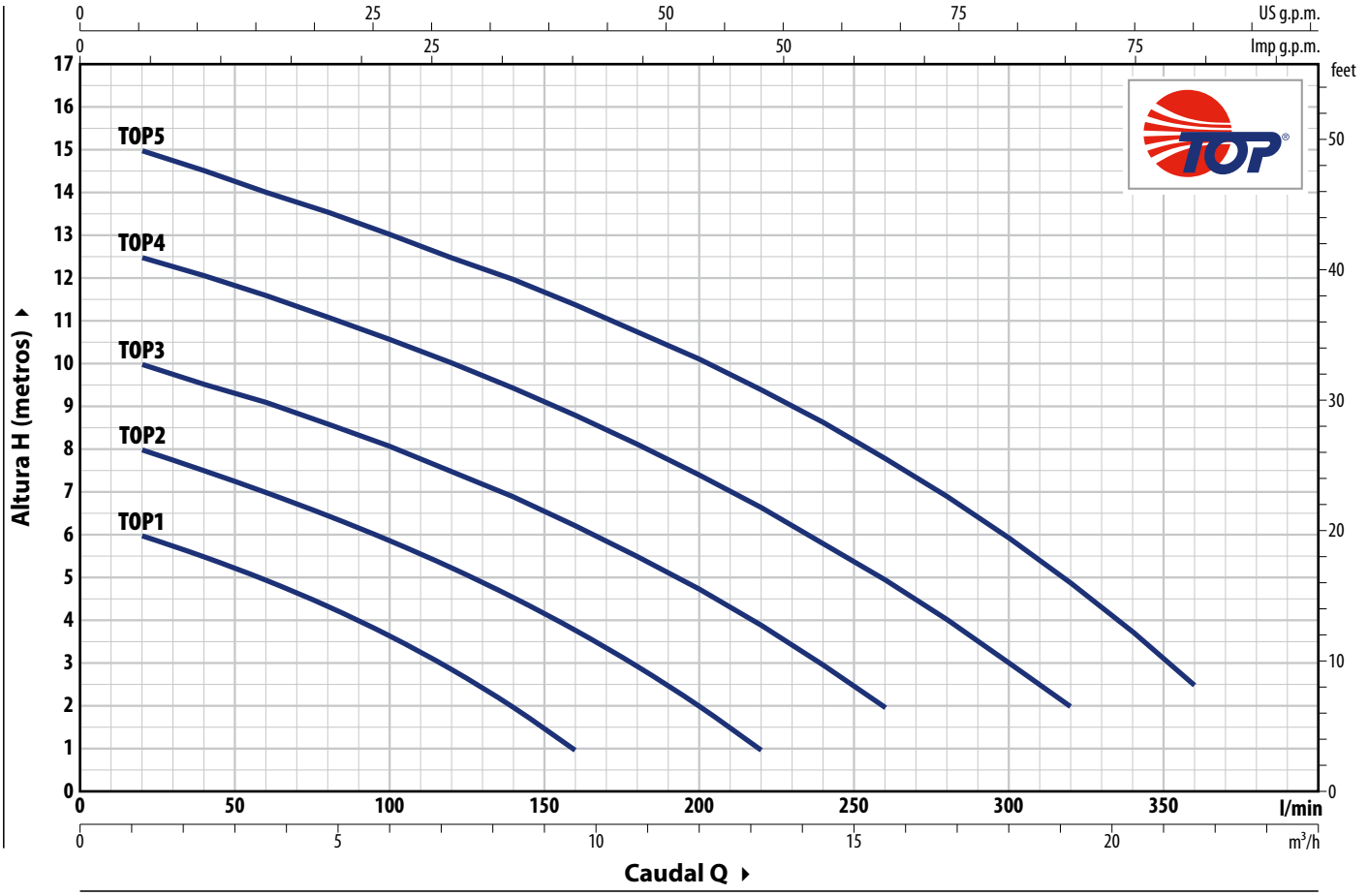
※ **TOP LA**



※ **TOP GM**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO Monofásico	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	18.0	19.2	21.6
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**300**	**320**	**360**
TOP 1	0.25	0.33			6.5	6	5.5	5	4.4	3.7	3	2	1								
TOP 2	0.37	0.50			8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.3	4.6	3.8	3	2	1					
TOP 3	0.55	0.75	**H**	m	10.4	10	9.6	9	8.6	8	7.5	7	6.3	5.5	4.8	4	3	2			
TOP 4	0.75	1			13	12.5	12	11.6	11	10.6	10	9.5	8.8	8.2	7.4	6.7	6	5	3	2	
TOP 5	0.92	1.25			15.5	15	14.5	14	13.6	13	12.6	12	11.4	10.8	10	9.4	8.7	7.8	6	5	2.5

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

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

CONSUMOS

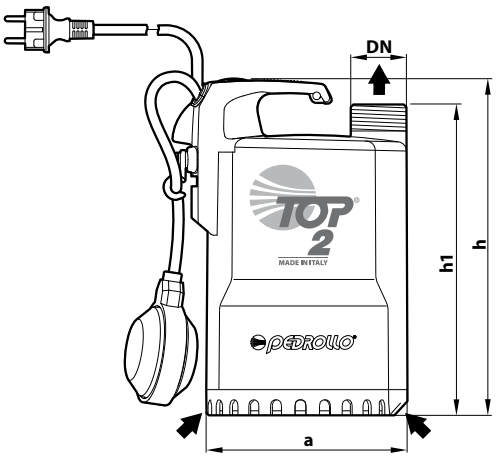
TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TOP 1	1.5 A
TOP 2	2.2 A
TOP 3	3.7 A
TOP 4	5.0 A
TOP 5	6.0 A

TIPO Monofásico	TENSIÓN 110 V
TOP 1	3.0 A
TOP 2	4.5 A
TOP 3	8.6 A
TOP 4	9.8 A
TOP 5	–

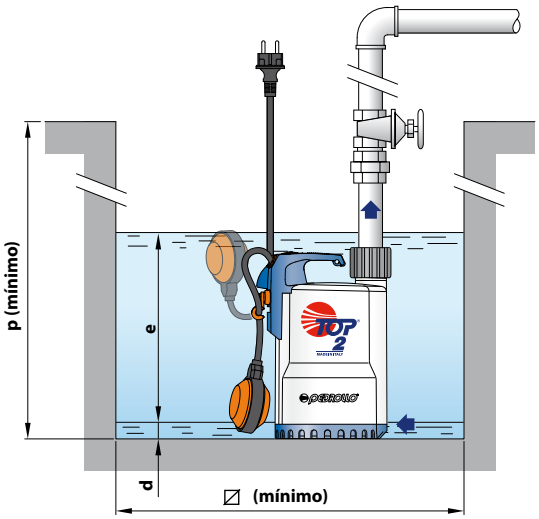
※ Las electrobombas **TOP-LA** y **TOP-GM** tienen los mismos prestaciones

TOP

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica

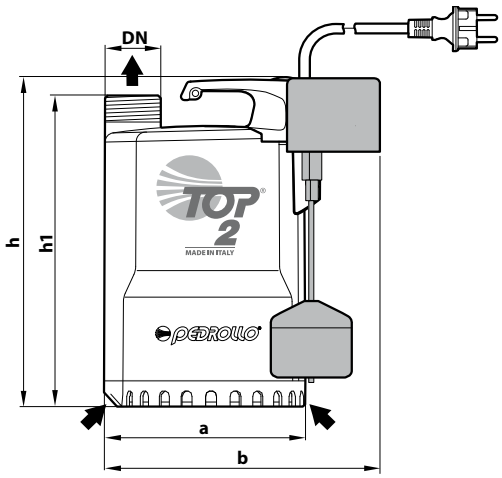


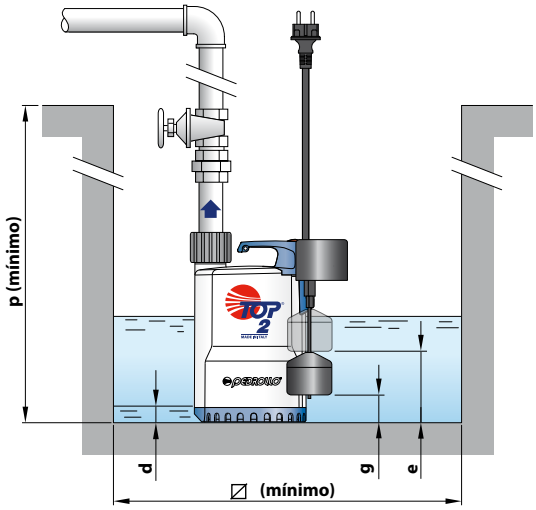
TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásico	DN	a	h	h1	d	e	p	⧄	
TOP 1	1¼"	152	260	240	14	regulable	350	350	5.4
TOP 2									5.4
TOP 3			290	270					6.7
TOP 4	1½"	204	337	313	30		450	450	10.3
TOP 5									11.3

※ Las electrobombas **TOP-LA** tienen las mismas dimensiones

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica





TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásico	DN	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	
TOP 1 - GM	1¼"	152	200	260	240	14	140	35	350	220	5.4
TOP 2 - GM											5.4
TOP 3 - GM				290	270		170	40			6.9
TOP 4 - GM	1½"	204	-	337	313	30	220	65	450	300	10.5
TOP 5 - GM											11.4

PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	nº bombas	nº bombas
TOP 1	96	144
TOP 2	96	144
TOP 3	96	144
TOP 4	60	100
TOP 5	60	100

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	nº bombas	nº bombas
TOP 1- GM	80	120
TOP 2 - GM	80	120
TOP 3 - GM	80	120
TOP 4 - GM	45	60
TOP 5 - GM	45	60

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Tapa de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304** (para las versiones TOP-LA **AISI 316L**)
4	**Difusor**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Noryl™
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304** (para las versiones TOP-LA **AISI 316L**)
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431** (para las versiones TOP-LA **AISI 316L**)

9 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
TOP 1-2-3	**STA-12R**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
TOP 2-3 LA	**AR-12R LA**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR

10 Junta de estanqueidad Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

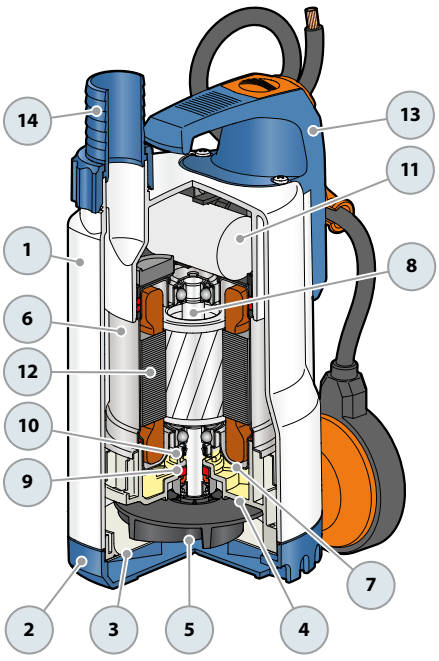
11 Condensador

12 Motor eléctrico
TOP: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
– Servicio continuo S1 - Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 Grupo asa
Completo con:
– Cable de alimentación de 5 metros tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko
– Interruptor con flotador (funcionamiento vertical en las versiones GM)

14 Anillo y acople manguera
acople manguera Ø 25 mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Tapa de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusor**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Noryl™
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

9 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

10 Condensador

11 Motor eléctrico
TOP: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
– Servicio continuo S1 - Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

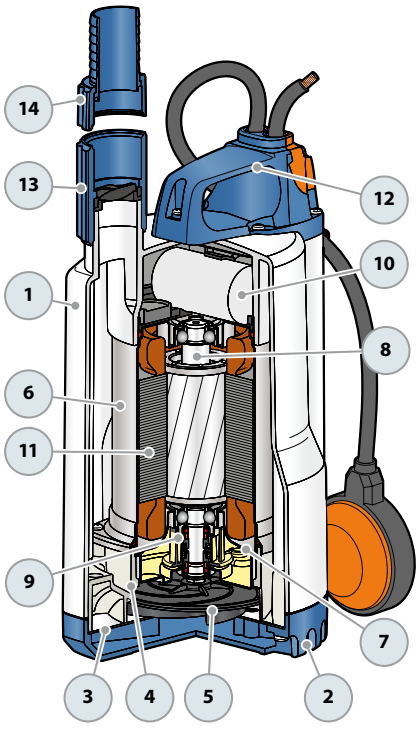
12 Grupo asa
Completo con:
– Cable de alimentación de 5 metros tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko
– Interruptor con flotador (funcionamiento vertical en las versiones GM)

13 Manguito
Tecnopolímero roscado 1½" con válvula clapet



14 Anillo y acople manguera
acople manguera Ø 41 mm





TOP-FLOOR

Electrobombas sumergibles de drenaje

Aguas claras

Uso doméstico

※ **TOP-FLOOR**

Recomendadas para drenar ambientes inundadas hasta 2 mm del fondo



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **170 l/min** (10.2 m³/h)
- Altura hasta **10.4 m**

USOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-FLOOR** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin partículas abrasivas.
Con capacidad para aspirar agua hasta **2 milímetros** desde el fondo, estas electrobombas son adecuadas para **uso doméstico** de emergencia en pequeñas habitaciones inundadas y en todas las aplicaciones en las que se requieran niveles máximos de drenaje.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
  (Temperatura del líquido hasta +90 °C para servicio intermitente máximo de 3 minutos)
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 2 mm**
- Nivel de vaciado hasta **2 mm** desde el fondo

EJECUCIÓN

※ Las electrobombas se suministran con cable de alimentación de **5 m** de longitud

EJECUCIONES A PEDIDO

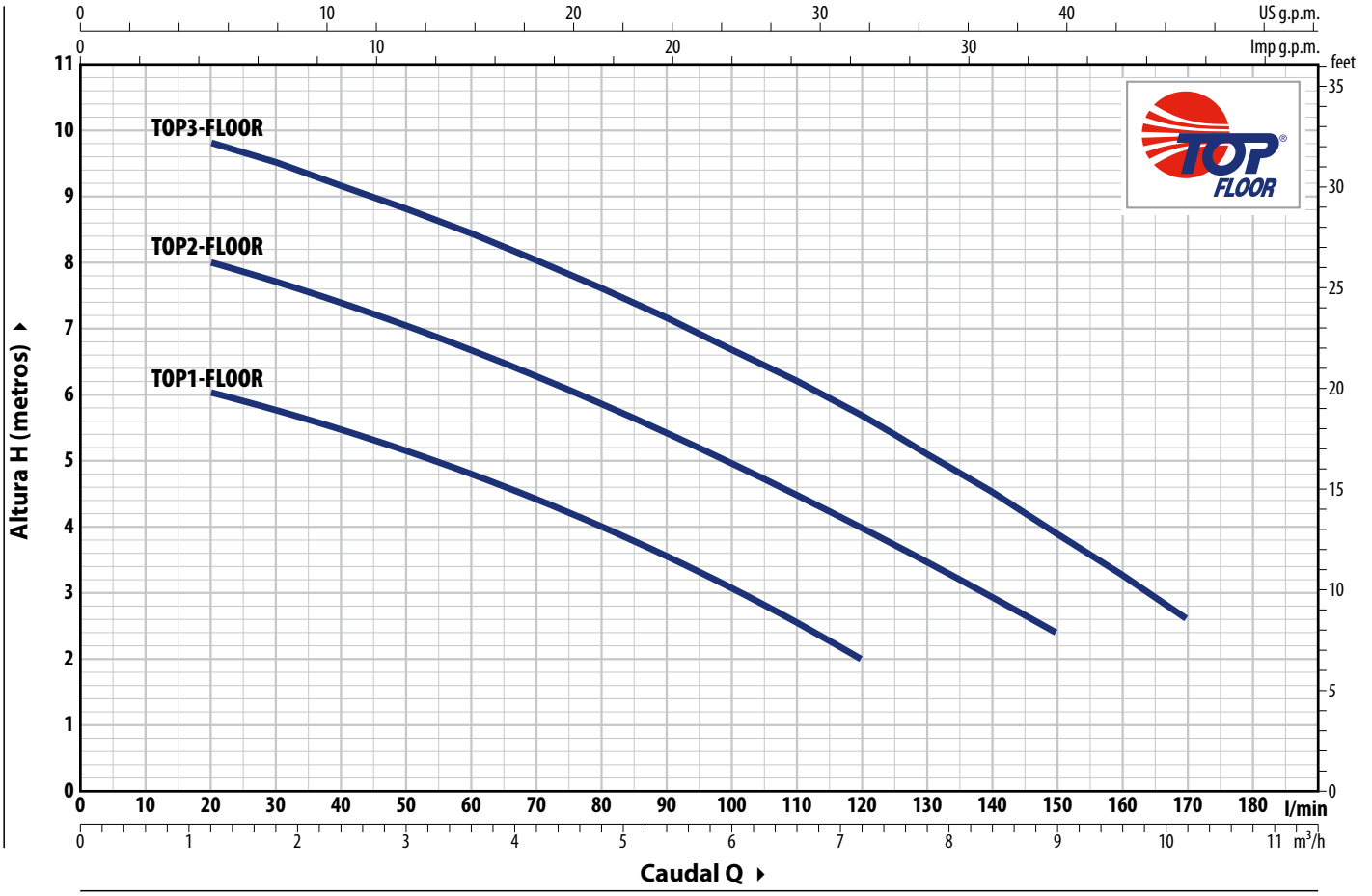
※ Electrobombas con interruptor con flotador
※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	7.8	9.0	10.2
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**	**150**	**170**
TOP 1-FLOOR	0.25	0.33			6.5	6	5.5	4.8	4	3	2			
TOP 2-FLOOR	0.37	0.50	**H**	m	8.5	8	7.4	6.7	6	5	4	3.5	2.4	
TOP 3-FLOOR	0.55	0.75			10.4	9.8	9.2	8.4	7.6	6.7	5.7	5	4	2.6

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

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

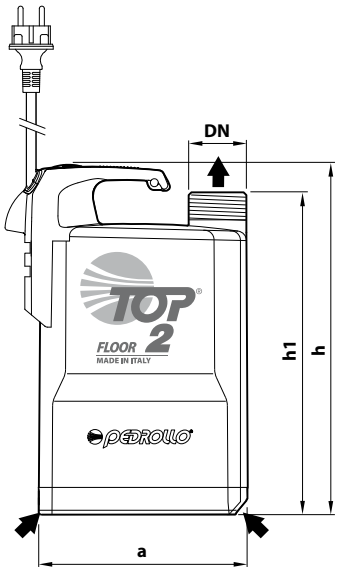
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**220 V**
TOP 1-FLOOR	1.5 A
TOP 2-FLOOR	2.5 A
TOP 3-FLOOR	3.5 A

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**110 V**
TOP 1-FLOOR	3.0 A
TOP 2-FLOOR	4.5 A
TOP 3-FLOOR	8.6 A

TOP-FLOOR

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO Monofásico	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	h	h1	Nivel mínimo de drenaje	kg
TOP 1-FLOOR	**1¼"**	152	257	237	**2 mm**	5.2
TOP 2 -FLOOR						5.2
TOP 3 -FLOOR			287	268		6.6

PALETIZACIÓN

TIPO Monofásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TOP 1-FLOOR	96	144
TOP 2-FLOOR	96	144
TOP 3-FLOOR	96	144

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Tapa de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusor**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Noryl™
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

9 Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Materiales
STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR

Junta de estanqueidad Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 Condensador

11 Motor eléctrico

TOP- FLOOR: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

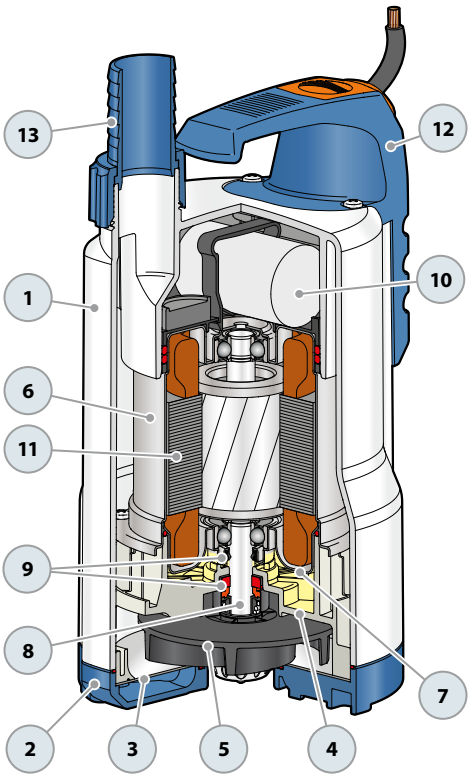
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 Grupo asa

※ Con cable de alimentación de 5 metros tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko

13 Anillo y acople manguera

Acople manguera Ø 25 mm para TOP1-FLOOR
Ø 35 mm para TOP2-FLOOR, TOP3-FLOOR



TOP-VORTEX

Electrobombas sumergibles de drenaje

Aguas sucias

Uso doméstico

※ TOP-VORTEX

Electrobombas de drenaje de gran fiabilidad y durabilidad



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **170 l/min** (10.2 m³/h)
- Altura hasta **8.7 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas **TOP-VORTEX** se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales**, químicamente no agresivas para los materiales de la bomba. 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 del eje.
Se recomiendan para **uso** doméstico, para evacuar aguas sucias, vaciar cisternas, desagües domésticos, vaciar sumideros incluso en presencia de sólidos en suspensión de hasta Ø 25 mm.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
  (Temperatura del líquido hasta +90 °C para servicio intermitente máximo de 3 minutos)
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 25 mm
- Nivel de vaciado hasta **25 mm** desde el fondo

EJECUCIÓN

Las electrobombas se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Diferente voltaje o frecuencia

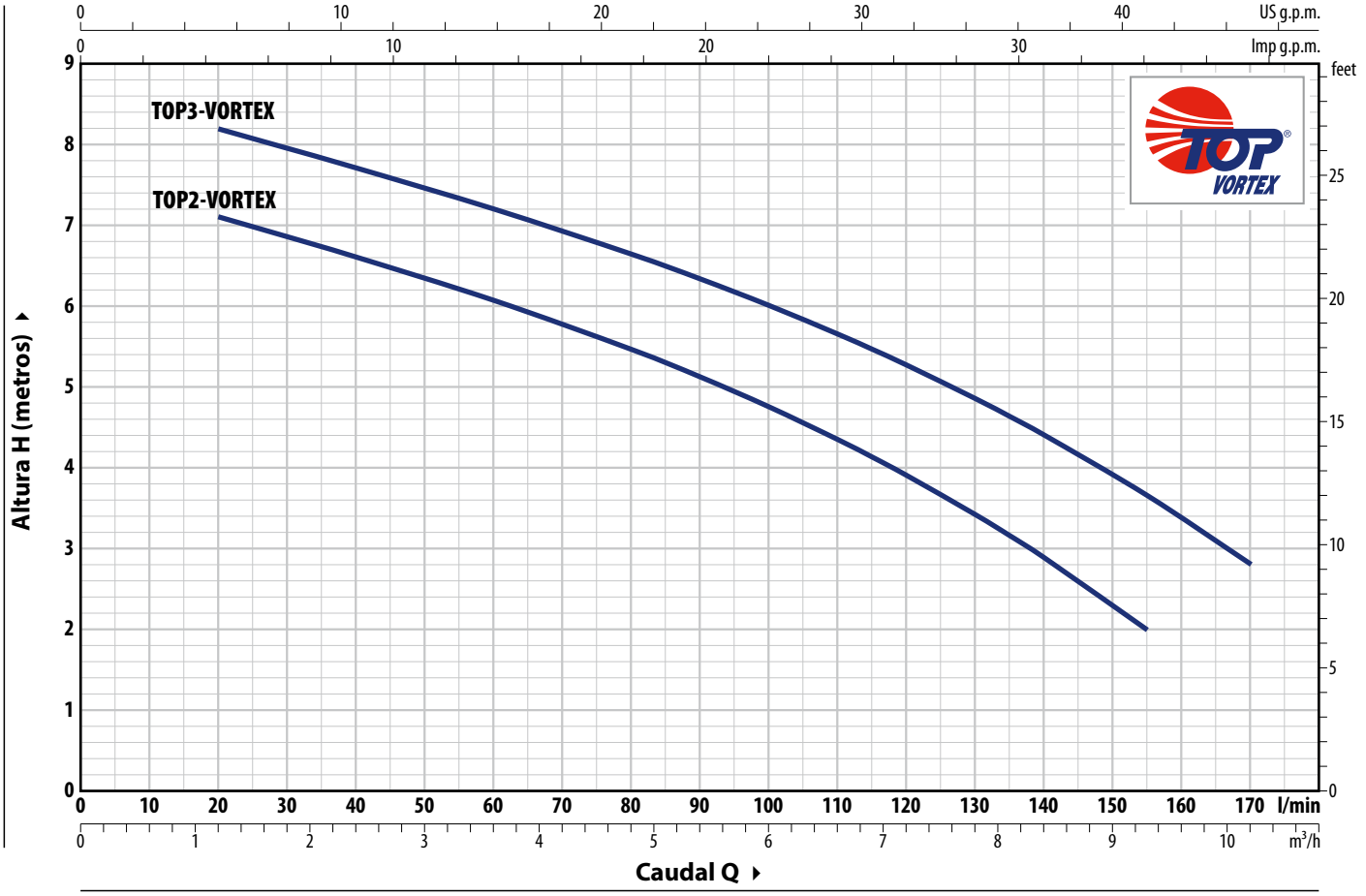
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical "**TOP-VORTEX/GM**"
(indicadas para pozos de dimensiones reducidas)



※ **TOP-VORTEX/GM**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.3	10.2
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**155**	**170**
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	**H**	m	7.6	7	6.6	6	5.5	4.8	4	3	2	
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75			8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6	5.3	4.4	3.7	2.8

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

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

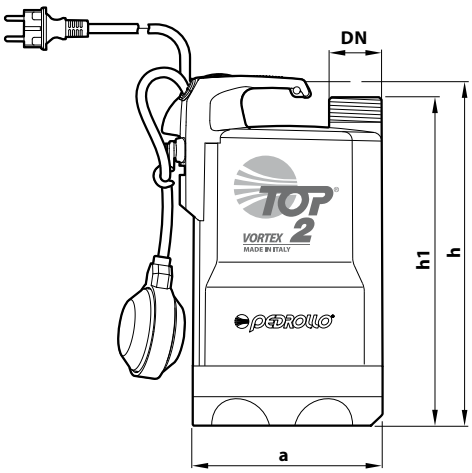
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TOP 2 - VORTEX	2.8 A
TOP 3 - VORTEX	3.2 A

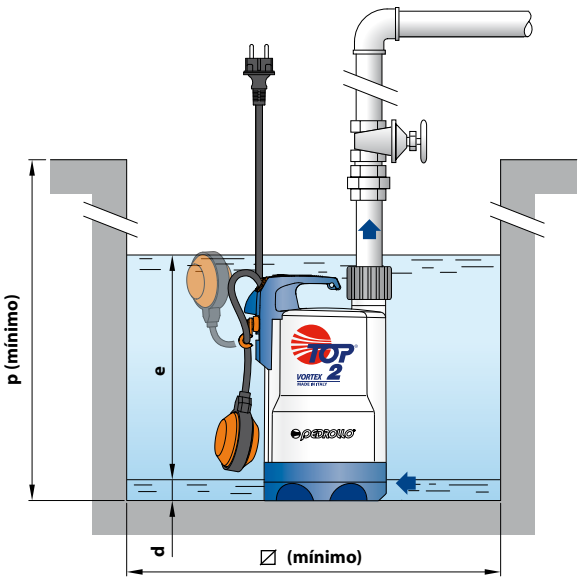
TIPO Monofásico	TENSIÓN 110 V
TOP 2 - VORTEX	4.5 A
TOP 3 - VORTEX	8.0 A

TOP-VORTEX

DIMENSIONES Y PESOS

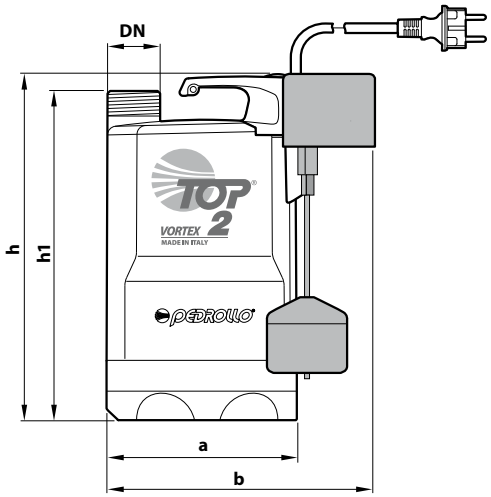


Instalación típica

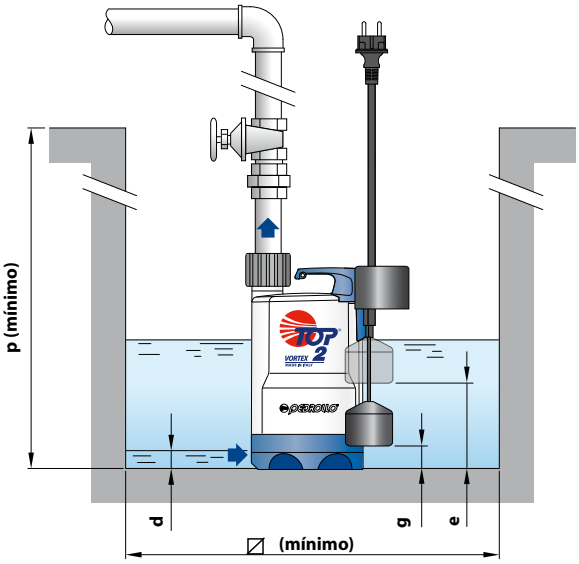


TIPO Monofásico	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	h	h1	d	e	p	⧄	kg
TOP 2 - VORTEX	1¼"	152	288	268	25	regulable	350	350	5.4
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.8

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"



Instalación típica



TIPO Monofásico	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	kg
TOP 2 - VORTEX/GM	1¼"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.5
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			6.9

PALETIZACIÓN

TIPO Monofásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TOP 2 - VORTEX	96	120
TOP 3 - VORTEX	96	120

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Tapa de aspiración**	Tecnopolímero
4	**Difusor**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

9 Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Materiales
STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR

Junta de estanqueidad Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 Condensador

11 Motor eléctrico

TOP- VORTEX: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

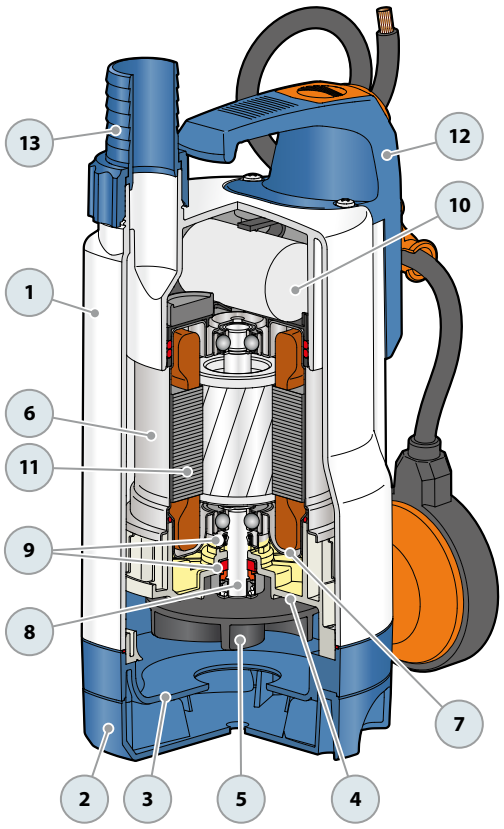
12 Grupo asa

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

13 Anillo y acople manguera

acople manguera Ø 35 mm





Aguas sucias

Uso doméstico

※ Cuando haya agua no deseada que eliminar confíe en TEX, con interruptor de nivel magnético



※ Diseño innovador y patentado
※ Calidad superior
※ Uso en pozos con espacios reducidos
※ Resistentes y compactas
※ Asa retráctil
※ Prestaciones excelentes

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **240 l/min** (14.4 m³/h)
- Altura hasta **10 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de aguas residuales **TEX** son la solución fiable para las aguas residuales. Normalmente se utilizan en instalaciones fijas para la evacuación de sumideros, pero también pueden utilizarse de forma móvil, por ejemplo en depósitos, cisternas, zanjas o en caso de inundación.

Las electrobombas **TEX** tienen más potencia y un mayor paso libre. El motor sobredimensionado permite que la electrobomba trabaje al descubierto sin que el motor se sobrecaliente.

※ La amplia descarga lateral está diseñada para evacuar grandes cantidades de agua en poco tiempo con un consumo muy reducido.

※ Las electrobombas **TEX** están equipadas con un flotador compacto, integrado de funcionamiento magnético y deslizante verticalmente que garantiza una seguridad eléctrica total y permite **utilizar la bomba en espacios muy reducidos (incluso en pozos** de tan sólo **220 mm** de **lado)**.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C** (Temperatura del líquido hasta +90 °C para servicio intermitente máximo de 3 minutos)
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 30 mm**
- Nivel de vaciado hasta **35 mm** desde el fondo

EJECUCIÓN

Las electrobombas se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor de nivel con flotador magnético de deslizamiento vertical (regulable)
※ Acople manguera **Ø 40 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

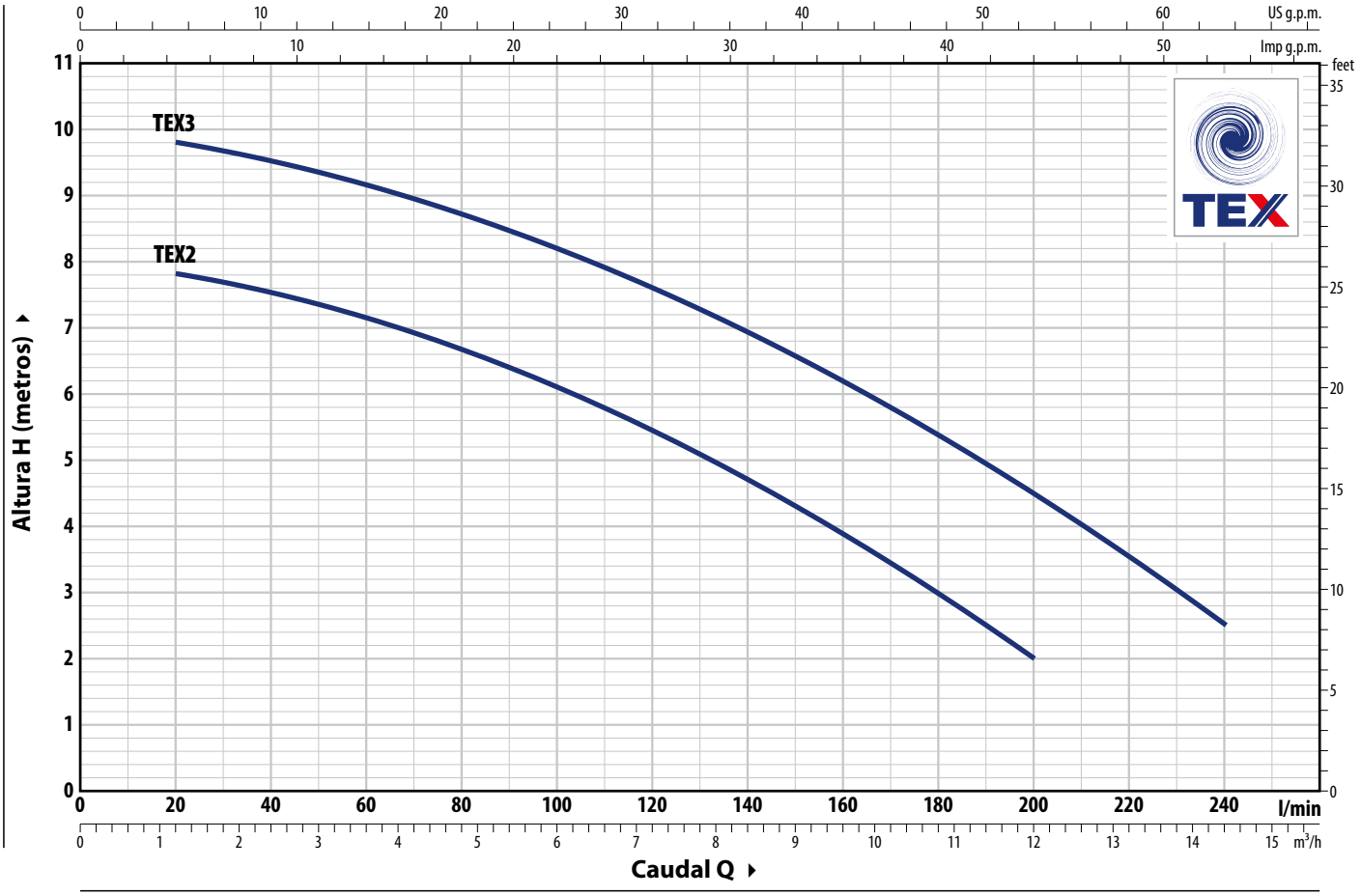
※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 005205556
- **TEX®** Marca europea registrada n° 017884160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO	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
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**
TEX 2	0.37	0.50	**H**	m	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

ASA RETRÁCTIL



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
TEX 2	2.3 A	4.6 A
TEX 3	3.7 A	7.5 A

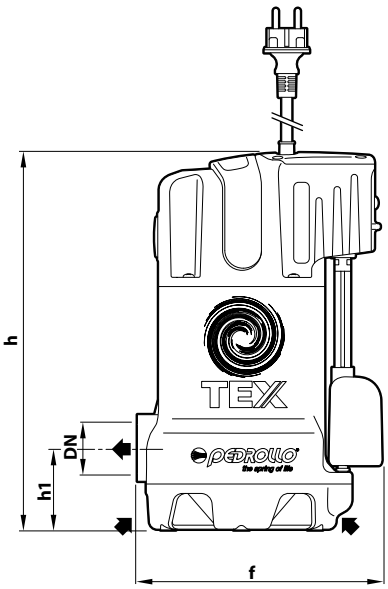
INTERRUPTOR PARA MODO AUTOMÁTICO

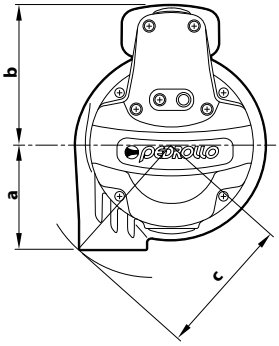


INTERRUPTOR PARA MODO MANUAL

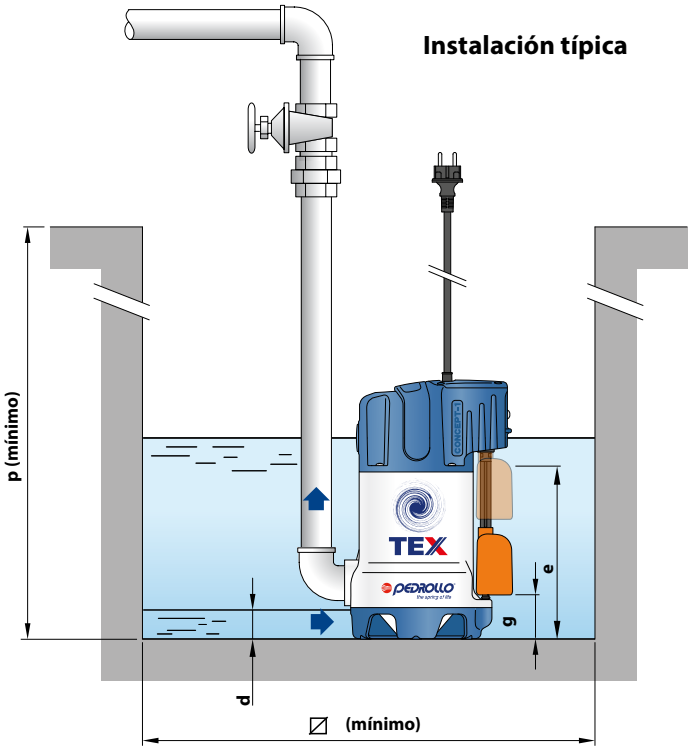


DIMENSIONES Y PESOS

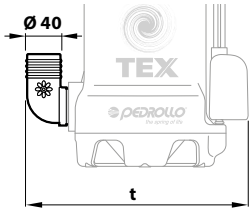




Instalación típica



Conector para manguera



TIPO Monofásico	BOCA DN	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm												kg
			a	b	c	f	h1	h	d	e	g (regulable)	t	p	⧄	1~
TEX 2	**1¼"**	**Ø 30 mm**	88	117	118	205	69.5	318	35	206	80 o 100	251	350	220	6.1
TEX 3															7.0

PALETIZACIÓN

TIPO Monofásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TEX 2	60	100
TEX 3	60	100

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Asa**	Tecnopolímero
2	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero especialmente resistente a los impactos con orificio de salida de inserto metálico roscado ISO 228/1
3	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
4	**Tapa de aspiración**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Tipo VORTEX de Tecnopolímero
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
9	**Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta**	

Sello	Eje	Materiales
STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR

Junta de estanqueidad	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 Condensador

11 Motor eléctrico

TEX: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko

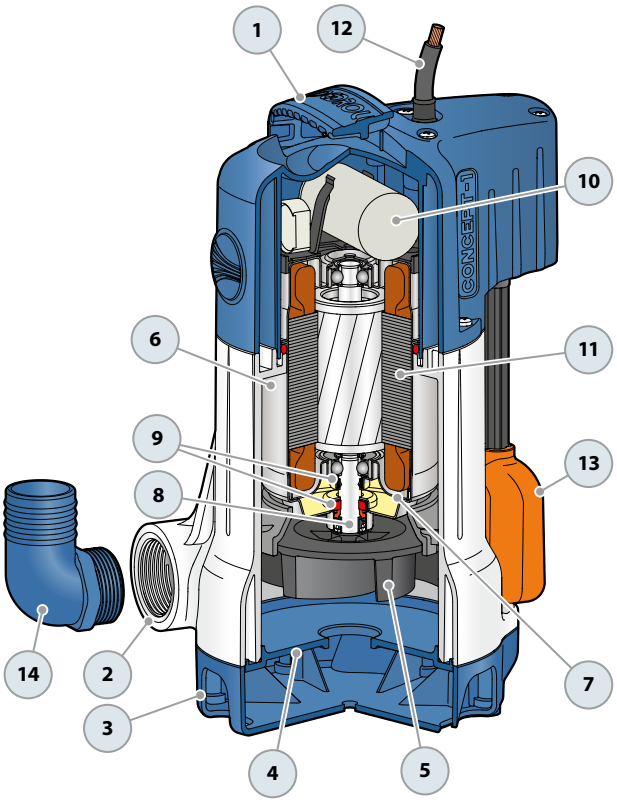
※ Longitud estándar 5 metros

13 Interruptor de nivel con flotador

Flotador magnético de deslizamiento vertical (regulable)

14 Acople manguera

Ø 40 mm



TOP MULTI-AD Electrobomba sumergible para AdBlue®

Uso industrial



USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas sumergibles **TOP MULTI 1-AD** están diseñadas para bombear líquido limpio definido según la norma ISO 22241 como AUS32 (Aqueous Urea Solution 32.5%). Este líquido es equivalente a otros nombres comerciales conocidos como:

※ **AdBlue®** (marca registrada de Verband der Automobilindustrie VDA);
※ **DEF** (Diesel Exhaust Fluid);
※ **Arla 32** (Agente Redutor Liquido de Óxido de Nitrogênio Automotivo).

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso por debajo del nivel del líquido hasta **3 m**
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado hasta **25 mm** desde el fondo

EJECUCIÓN

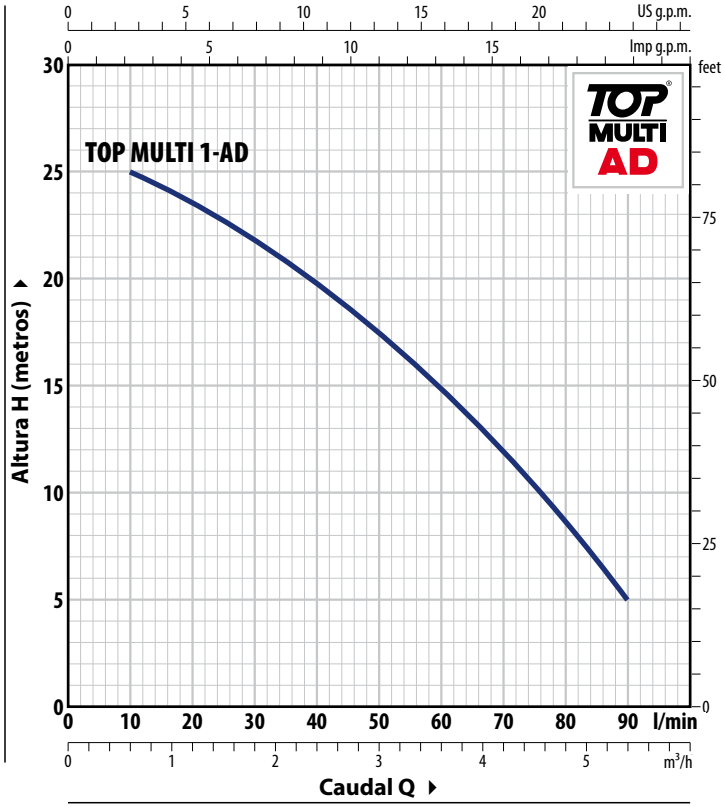
La electrobomba se completa con:

※ cable de alimentación de **5 m** de longitud con vaina H07BN4-F
※ manguito completo con válvula clapet

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Cable de alimentación de 10 metros

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 60 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
TOP MULTI 1-AD	2.3 A	4.8 A

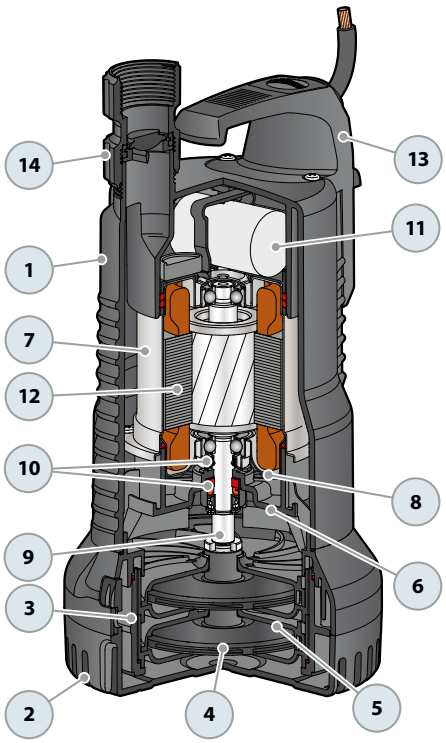
TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
TOP MULTI 1-AD	0.37	0.50		**H** m	27	25	23.5	22	20	17.5	15	12	8.5	5

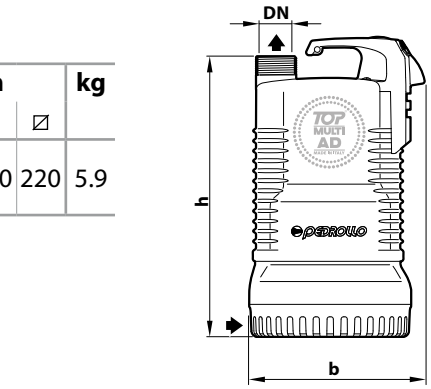
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero, equipado con boca de salida roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Contención etapas**	Tecnopolímero
4	**Rodete**	Noryl™
5	**Difusor**	Noryl™
6	**Corona directriz**	Tecnopolímero
7	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
10	**Doble sello en el eje**	

Sello	Eje	Materiales
STA-12R SGE	Ø 12 mm	Carburo de silicio / Grafito / EPDM
Junta de estanqueidad		Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

11	**Condensador**	
12	**Motor eléctrico**	**TOP MULTI-AD**: Monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8
13	**Grupo asa**	※ Con cable de alimentación de 5 metros tipo "H07BN4-F"
14	**Manguito**	Rosca 1¼" ISO 228/1 con válvula clapet incorporada (incluida en el suministro)





DIMENSIONES Y PESOS (mm)

TIPO Monofásico	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm							kg
			a	b	h	h1	d	p	⍁	
TOP MULTI 1-AD	**1¼"**	2	170	180	295	315	25	350	220	5.9

PALETIZACIÓN

TIPO Monofásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TOP MULTI 1-AD	60	100

PLUG & DRAIN

Kit anti-inundación listo para usar





※ PLUG & DRAIN es el kit de emergencia indispensable y práctico para hacer frente con eficacia y rapidez a las inundaciones en garajes, sótanos y bodegas.

※ Gracias a la versátil electrobomba de drenaje y a la manguera de PVC de 12.5 metros de longitud, el ambiente inundado se puede vaciar rápidamente, posiblemente utilizando la caja de plástico como filtro.

※ Con PLUG & DRAIN puede drenar la zona inundada: la bomba puede aspirar el agua hasta un nivel de sólo 2 mm del fondo.

※ Todos los componentes de PLUG & DRAIN están contenidos en una práctica caja que permite transportar fácilmente la electrobomba y actúa como filtro al vaciar el lugar.

PLUG & DRAIN Cód. ASSKPDSTO2FA1

※ COMPONENTES ESTÁNDAR

ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TOP2-FLOOR

- Monofásico **220 V - 60 Hz**
- Prestaciones:
  – **H máx= 8.5 m**
  – **Q máx= 150 l/min**
- Cable de alimentación de **10 metros** con enchufe Schuko
- Interruptor con flotador
- Conexión rápida "**STORZ**"
- Nivel de vaciado hasta **2 mm** desde el fondo



MANGUERA DE PVC

- Conexión rápida "**STORZ**"
- Longitud tubo **12.5 m**
- Diámetro tubo **1¼"**



CAJA-FILTRO

- Completa con sistema de fijación de la electrobomba para un funcionamiento estable y fácil liberación para el uso de la electrobomba sin caja-filtro
- Completa con tapa para guardarla ordenadamente y tenerla siempre lista para usar



※ PLUG & DRAIN
CON ELECTROBOMBAS A PETICIÓN

TOP3

Prestaciones:
– H máx= **10.4 m**
– Q máx= **260 l/min**

Cód. ASSKPDSTOP3A1



RXm 2

Prestaciones:
– H máx= **10.3 m**
– Q máx= **190 l/min**

Cód. ASSKPDSRX2A1



RXm 3

Prestaciones:
– H máx= **12.3 m**
– Q máx= **220 l/min**

Cód. ASSKPDSRX3A1





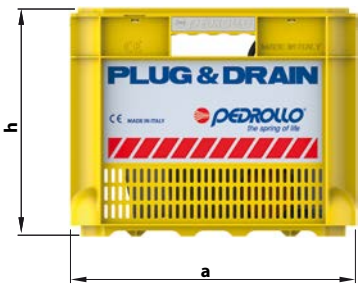


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		※ MODELO ESTÁNDAR	※ MODELOS A PETICIÓN		
		TOP 2-FLOOR	TOP 3	RXm 2	RXm 3
CARACTERÍSTICAS	Tipo de bomba	Sumergible	Sumergible	Sumergible	Sumergible
	Control de la bomba	Flotador	Flotador	Flotador	Flotador
MATERIALES	Cuerpo bomba	Tecnopolímero	Tecnopolímero	Acero inoxidable **AISI 304**	Acero inoxidable **AISI 304**
	Rodete	Noryl™	Noryl™	Acero inoxidable **AISI 304**	Acero inoxidable **AISI 304**
	Sello mecánico	Cerámica/Grafito/NBR	Cerámica/Grafito/NBR	Cerámica/Grafito/NBR	Cerámica/Grafito/NBR
PRESTACIONES	Nivel de vaciado desde el fondo	**2 mm**	**14 mm**	**14 mm**	**14 mm**
	Profundidad máxima de inmersión	**3 m**	**3 m**	**10 m**	**10 m**
	Tamaño máximo de los cuerpos sólidos en suspensión	**2 mm**	**10 mm**	**10 mm**	**10 mm**
CONEXIONES	Conexiones de la bomba Boca de salida	**1 ¼" M**	**1 ¼" M**	**1 ¼" F**	**1 ¼" F**
MOTOR ELÉCTRICO	Tipo	Asíncrono (con protector térmico de rearme automático)	Asíncrono (con protector térmico de rearme automático)	Asíncrono (con protector térmico de rearme automático)	Asíncrono (con protector térmico de rearme automático)
	Alimentación eléctrica Fases Frecuencia	**~ 220 V / 60 Hz**	**~ 220 V / 60 Hz**	**~ 220 V / 60 Hz**	**~ 220 V / 60 Hz**
	Absorción	**460 W**	**780 W**	**500 W**	**670 W**
	Corriente (a plena carga)	**2.5 A**	**3.7 A**	**2.5 A**	**3.3 A**
	Cable de alimentación (pre cableado)	**10 m con enchufe Schuko**	**10 m con enchufe Schuko**	**10 m con enchufe Schuko**	**10 m con enchufe Schuko**
	Índice de servicio	Servicio continuo (S1)	Servicio continuo (S1)	Servicio continuo (S1)	Servicio continuo (S1)

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	DIMENSIONES mm			kg*
	a	b	h	
PLUG & DRAIN - TOP 2-FLOOR	400	300	320	10.5
PLUG & DRAIN - TOP 3	400	300	362	12.9
PLUG & DRAIN - RXm 2	400	300	362	11.6
PLUG & DRAIN - RXm 3	400	300	362	13.1

(* Peso total: electrobomba, manguera, racores y caja)





Aguas claras
Uso doméstico
Uso civil

※ Electrobombas totalmente en acero inoxidable



CAMPO DE PRESTACIONES
- Caudal hasta **320 l/min** (19.2 m³/h)
- Altura hasta **20.5 m**

USOS E INSTALACIONES
Las bombas **RX** son adecuadas para el drenaje de **aguas claras** sin partículas 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 del eje. Se recomiendan para **uso doméstico y civil**, para instalaciones fijas, vaciado de emergencia de pequeños ambientes inundados (locales, sótanos, garajes), eliminación de aguas domésticas usadas por lavavajillas y lavadoras, vaciado de sumideros.

LÍMITES DE UTILIZO
- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+50 °C** (Temperatura del líquido hasta +90 °C para servicio intermitente máximo de 3 minutos)
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado:
  – hasta **14 mm** del fondo para RX 1-2-3
  – hasta **25 mm** del fondo para RX 4-5

PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCIÓN
Las electrobombas se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador para versiones monofásicas

EJECUCIONES A PEDIDO
※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Diferente voltaje o frecuencia

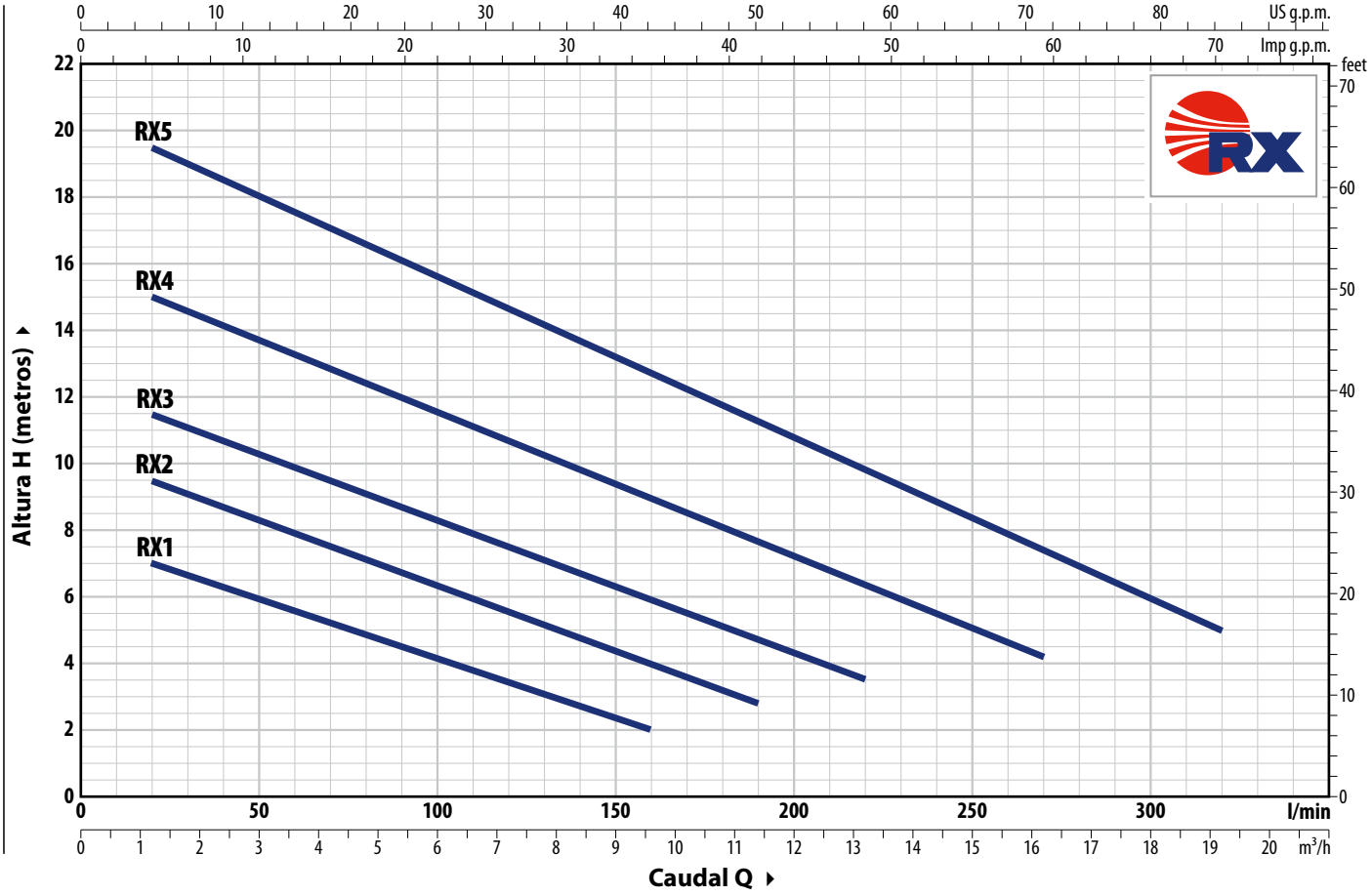
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical **"RX-GM"** (indicadas para pozos de dimensiones reducidas)



※ **RX-GM**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6	7.8	9.6	11.4	13.2	14.4	16.2	18	19.2
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**60**	**100**	**130**	**160**	**190**	**220**	**240**	**270**	**300**	**320**
RXm 1	**RX 1**	0.25	0.33			7.7	7	5.6	4	3	2						
RXm 2	**RX 2**	0.37	0.50			10.3	9.5	8	6.4	5.2	4	2.8					
RXm 3	**RX 3**	0.55	0.75	**H** m		12.3	11.5	10	8.3	7	6	4.7	3.5				
RXm 4	**RX 4**	0.75	1			16	15	13.3	11.5	10.3	9	7.7	6.4	5.5	4.2		
RXm 5	**RX 5**	1.1	1.5			20.5	19.5	17.6	15.6	14.2	12.7	11.3	9.8	9	7.4	6	5

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

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

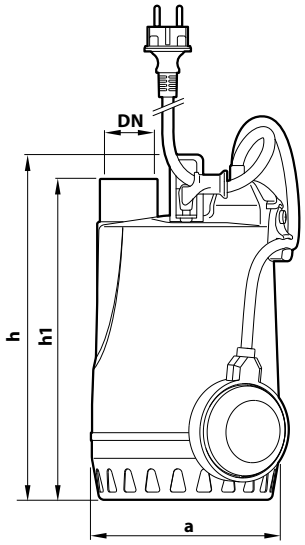
CONSUMOS

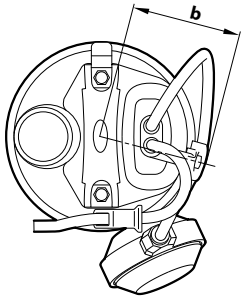
TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
RXm 1	1.5 A	3.2 A
RXm 2	2.5 A	5.7 A
RXm 3	3.3 A	7.5 A
RXm 4	5.9 A	11.8 A
RXm 5	7.7 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
RX 1	0.9 A	0.8 A
RX 2	1.3 A	1.1 A
RX 3	1.6 A	1.4 A
RX 4	2.5 A	2.3 A
RX 5	3.5 A	3.3 A

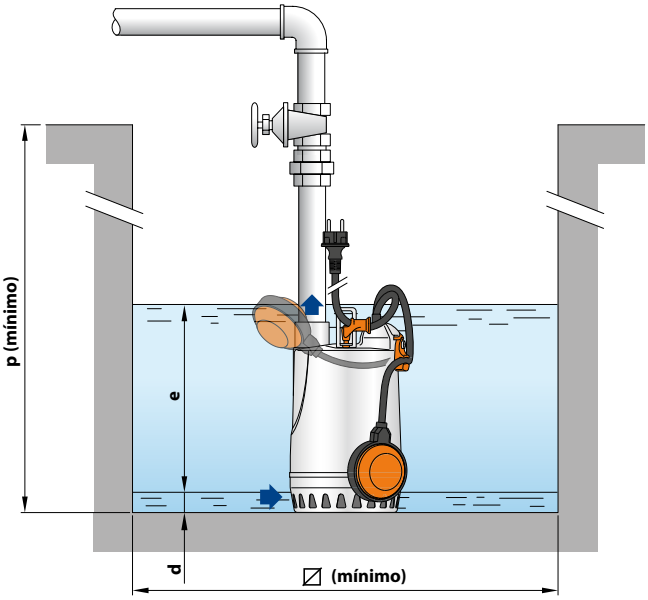
RX 1-2-3

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica

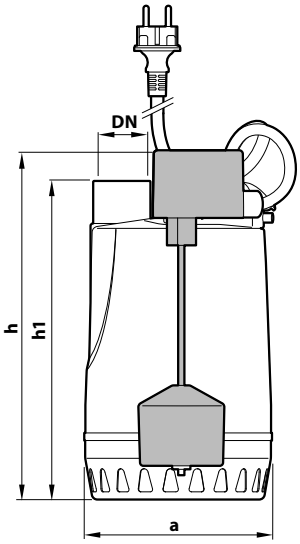


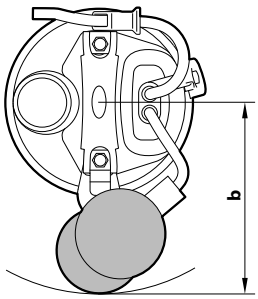
TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
RXm 1	RX 1	1¼"	147	84	268	243	14	regulable	350	350	6.1	5.7
RXm 2	RX 2										6.1	5.7
RXm 3	RX 3				298	273					7.6	7.1

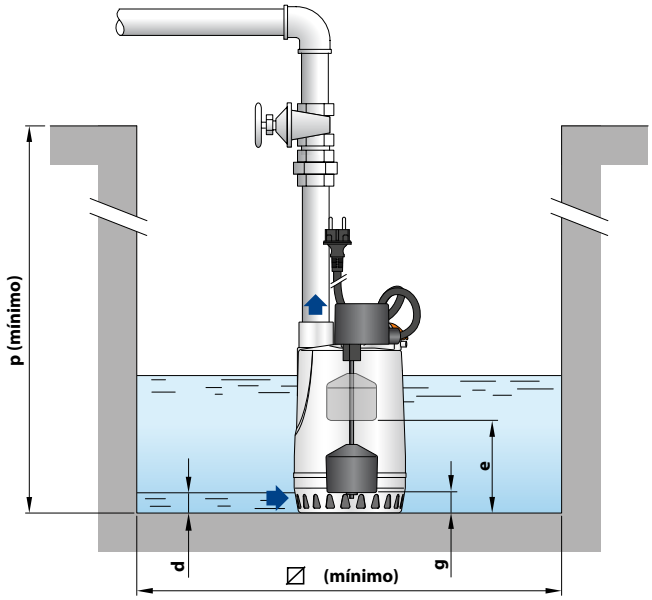
GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
96	144
96	144
96	144

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica







TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásico	DN	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	1~
RXm 1-GM	1¼"	147	150	270	243	14	145	40	350	240	6.3
RXm 2-GM											6.3
RXm 3-GM				300	273		175	45			7.6

GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
80	120
80	120
80	120

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Difusor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Materiales
STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR

Junta de estanqueidad	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

9 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

10 Motor eléctrico

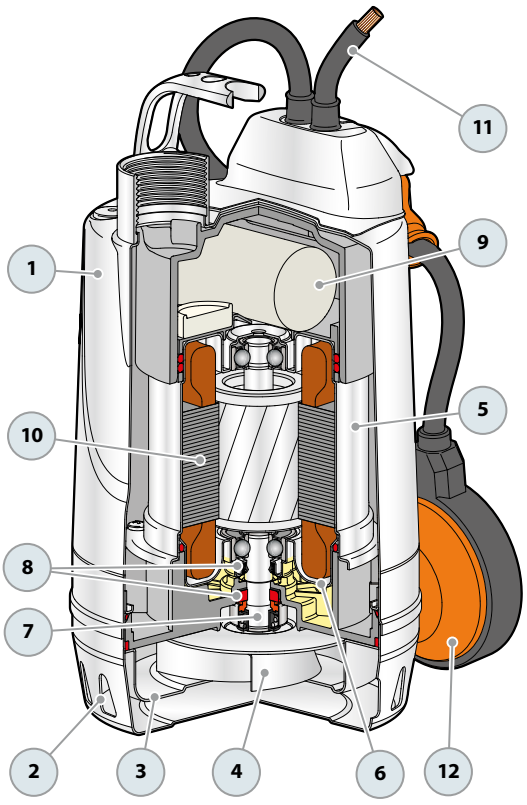
RXm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

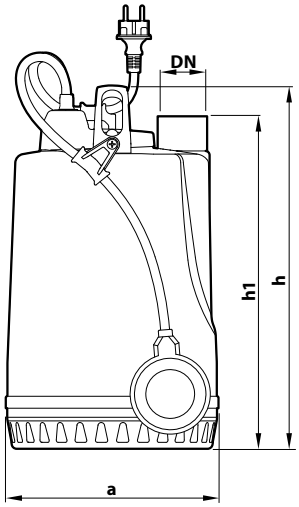
※ Longitud estándar 5 metros

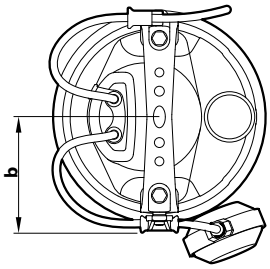
12 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)



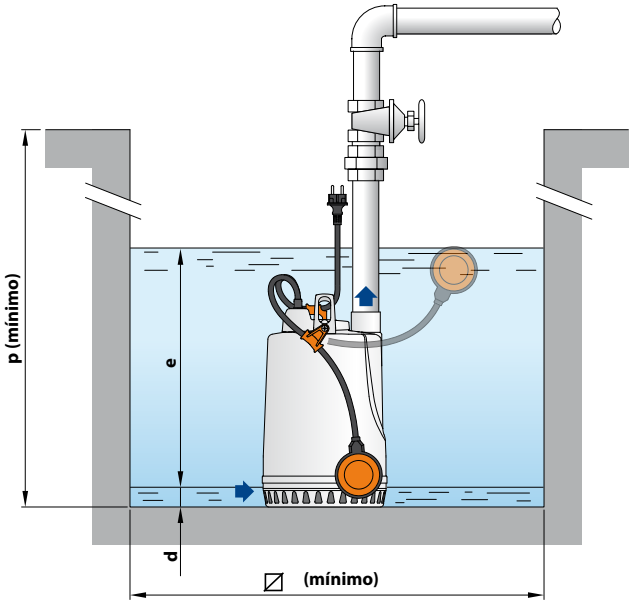
RX 4-5

DIMENSIONES Y PESOS





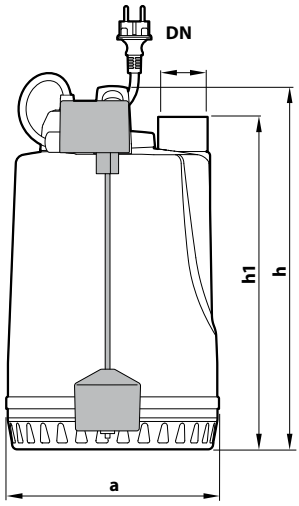
Instalación típica

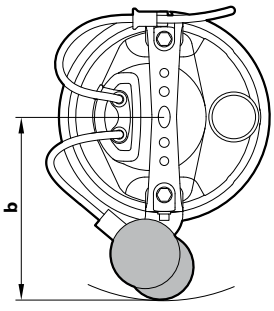


TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
RXm 4	RX 4	1½"	220	118.5	368	336	25	regulable	500	500	14.3	13.3
RXm 5	RX 5										15.5	14.4

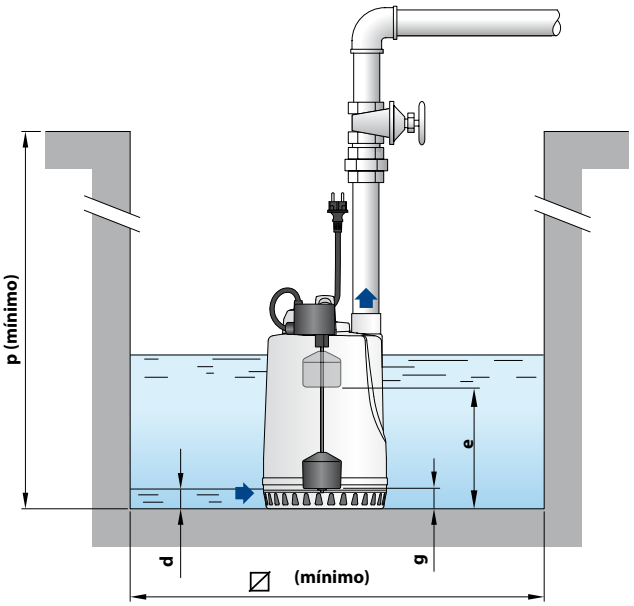
GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
45	60
45	60

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"





Instalación típica



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásico	DN	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	1~
RXm 4 - GM	1½"	220	186.5	368	336	25	250	50	500	300	14.5
RXm 5 - GM											15.6

GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
36	48
36	48

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Difusor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

9 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

10 Motor eléctrico

RXm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz

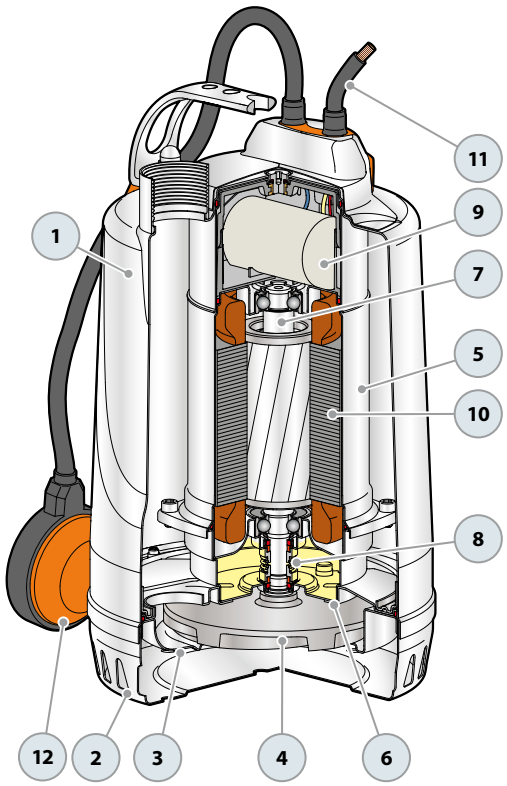
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 5 metros

12 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)



RX-VORTEX Electrobombas sumergibles de drenaje

Aguas sucias
Uso doméstico
Uso civil

※ **Electrobombas totalmente en acero inoxidable**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **380 l/min** (22.8 m³/h)
- Altura hasta **12.8 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas **RX-VORTEX** son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales**. Las soluciones de diseño garantizan un funcionamiento seguro, incluso en uso continuo, gracias a la refrigeración total del motor.
Se recomiendan para **uso doméstico, civil e industrial**, para la evacuación de aguas residuales en las que también hay cuerpos sólidos en suspensión.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+50 °C** (Temperatura del líquido hasta +90 °C para servicio intermitente máximo de 3 minutos)
- Paso 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:
  – hasta **25 mm** del fondo para RX 2/20, RX 3/20
  – hasta **50 mm** del fondo para RX 4/40, RX 5/40

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCIÓN

Las electrobombas se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador para versiones monofásicas

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Diferente voltaje o frecuencia

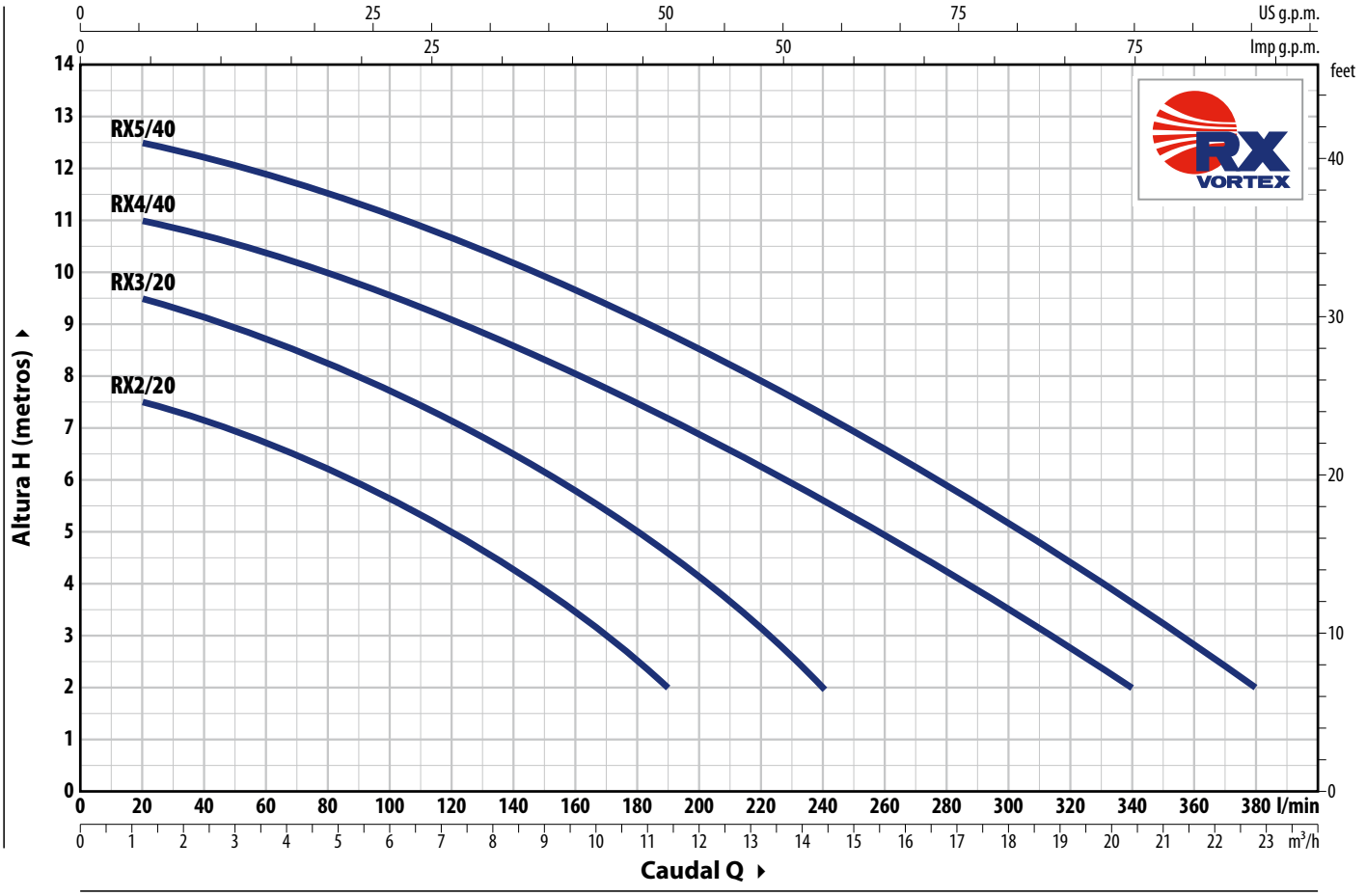
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical "**RX-VORTEX GM**" (indicadas para pozos de dimensiones reducidas)



RX-VORTEX GM

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q												
				m³/h	0	1.2	3.6	6.0	7.8	9.6	11.4	12.6	14.4	16.2	18.0	20.4	22.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**20**	**60**	**100**	**130**	**160**	**190**	**210**	**240**	**270**	**300**	**340**	**380**
RXm 2/20	**RX 2/20**	0.37	0.50	**H** m	8	7.5	6.7	5.6	4.7	3.5	2						
RXm 3/20	**RX 3/20**	0.55	0.75		10	9.5	8.7	7.7	6.8	5.8	4.5	3.6	2				
RXm 4/40	**RX 4/40**	0.75	1		11.3	11	10.3	9.5	8.8	8	7.2	6.6	5.7	4.7	3.6	2	
RXm 5/40	**RX 5/40**	1.1	1.5		12.8	12.5	11.8	11	10.4	9.7	8.8	8.3	7.3	6.3	5.3	3.7	2

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

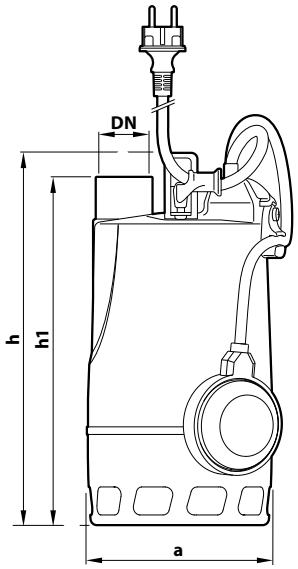
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

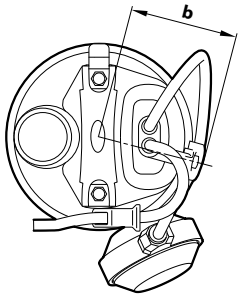
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
RXm 2/20	2.5 A	5.0 A
RXm 3/20	3.2 A	7.0 A
RXm 4/40	5.0 A	10.0 A
RXm 5/40	7.5 A	–

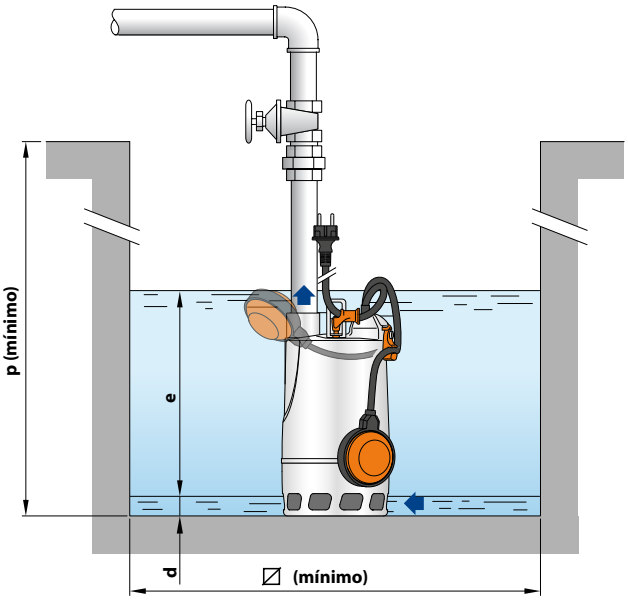
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
RX 2/20	1.2 A	1.1 A
RX 3/20	1.5 A	1.4 A
RX 4/40	2.3 A	2.0 A
RX 5/40	3.5 A	3.1 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica

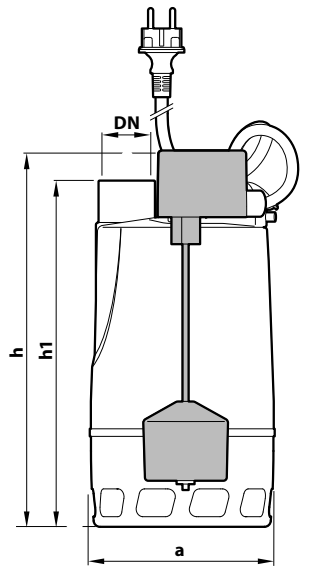


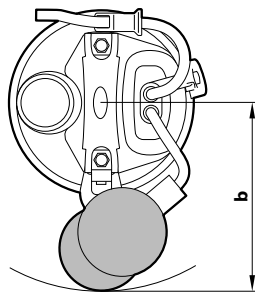
TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
RXm 2/20	RX 2/20	1¼"	147	84	300	275	25	regulable	350	350	6.2	5.8
RXm 3/20	RX 3/20				330	305					7.7	7.0

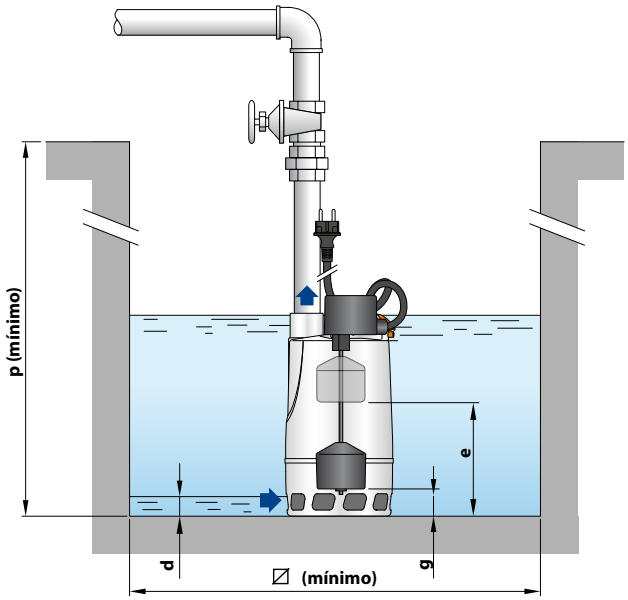
GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
96	144
96	144

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica







TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásico	DN	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⍁	1~
RXm 2/20-GM	1¼"	147	150	302	275	25	180	50	350	240	6.3
RXm 3/20-GM				332	305		210	80			7.9

GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
80	120
80	120

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Difusor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodete**	VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Materiales
STA-12R SIC	Ø 12 mm	Cerámica / Carburo de silicio / NBR

Junta de estanqueidad Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

9 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

10 Motor eléctrico

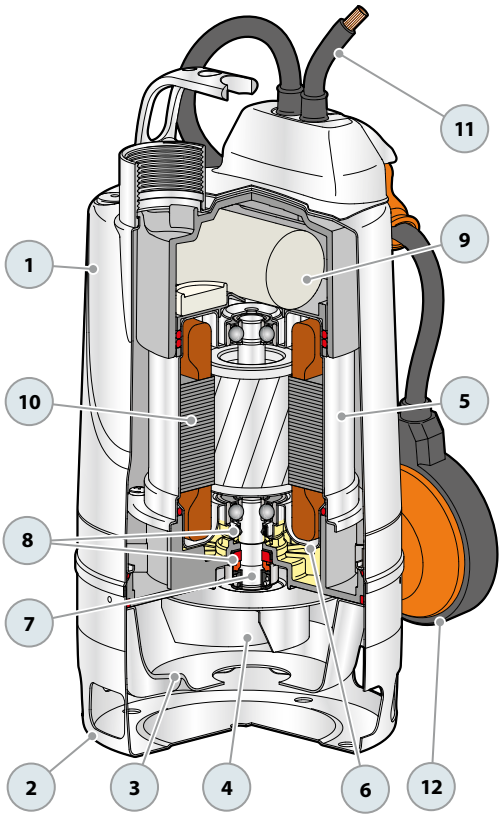
RXm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz

– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

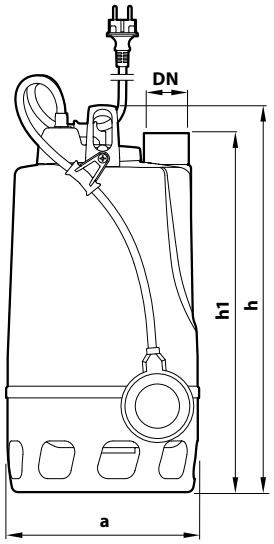
11 Cable de alimentación

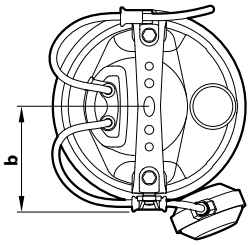
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 5 metros

12 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)

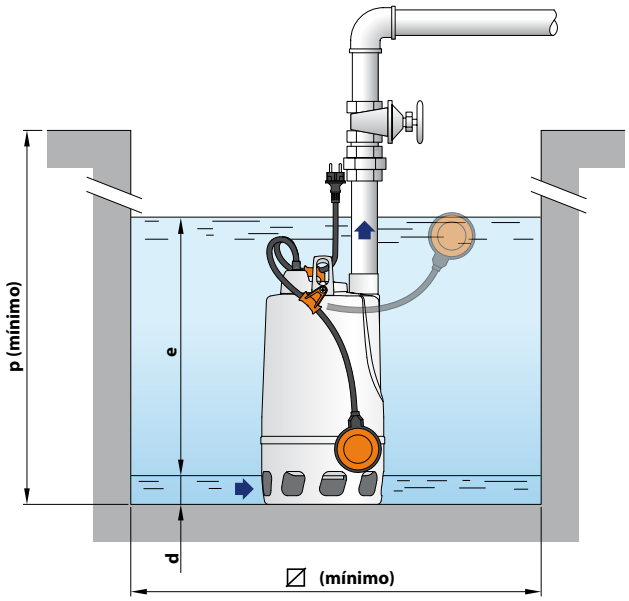


DIMENSIONES Y PESOS





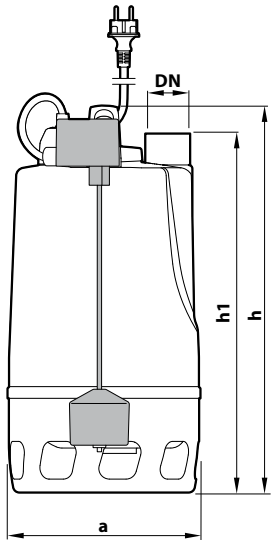
Instalación típica

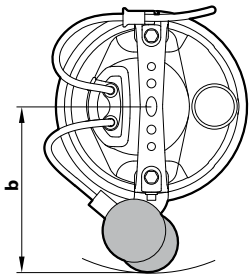


TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	215	115	432	400	50	regulable	500	500	14.8	13.9
RXm 5/40	RX 5/40										16.0	14.8

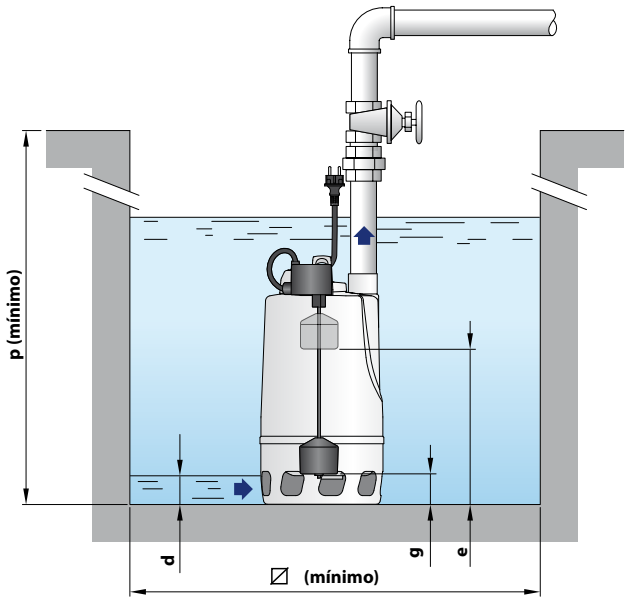
GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
45	60
45	60

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"





Instalación típica



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásico	DN	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	1~
RXm 4/40 - GM	1½"	215	186.5	432	400	50	320	80	500	350	15.2
RXm 5/40 - GM											16.2

GROUPAGE	CONTAINER
nº bombas	nº bombas
36	48
36	48

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Difusor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodete**	VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

9 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

10 Motor eléctrico

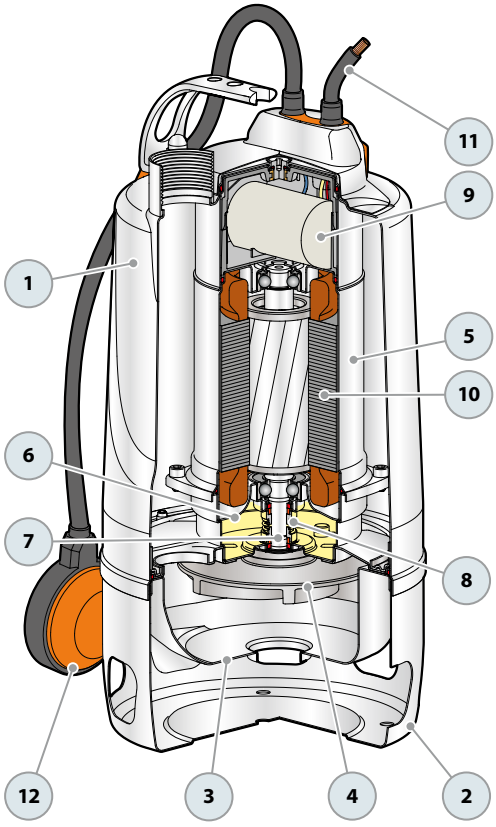
RXm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz

– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 5 metros

12 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)



VX-ST Electrobombas sumergibles en acero inoxidable VORTEX

Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Electrobombas potentes y resistentes de altas prestaciones fabricadas íntegramente en acero inoxidable



※ Electrobombas sumergibles VX-ST, fabricadas íntegramente en acero inoxidable y caracterizadas por una especial resistencia a la corrosión y a la abrasión.

CAMPO DE PRESTACIONES
- Caudal hasta **700 l/min** (42 m³/h)
- Altura hasta **21.5 m**

USOS E INSTALACIONES
Las electrobombas sumergibles en acero inoxidable **VX-ST** se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales** en el sector **doméstico, civil e industrial**, en todos los casos en que haya sólidos en suspensión en el agua, por ejemplo, aguas mezcladas con lodos, aguas freáticas, aguas de superficie.

El uso se recomienda para el drenaje de zonas inundadas como sótanos, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado de coches, para el vaciado de pozos negros y para la evacuación de aguas residuales.

※ La geometría hidráulica de la voluta y el rodete **VORTEX** es el resultado de un refinado cálculo fluidodinámico que ha permitido obtener unas excelentes prestaciones y una alta eficiencia, lo que se traduce en un importante ahorro de energía.

※ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **50 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

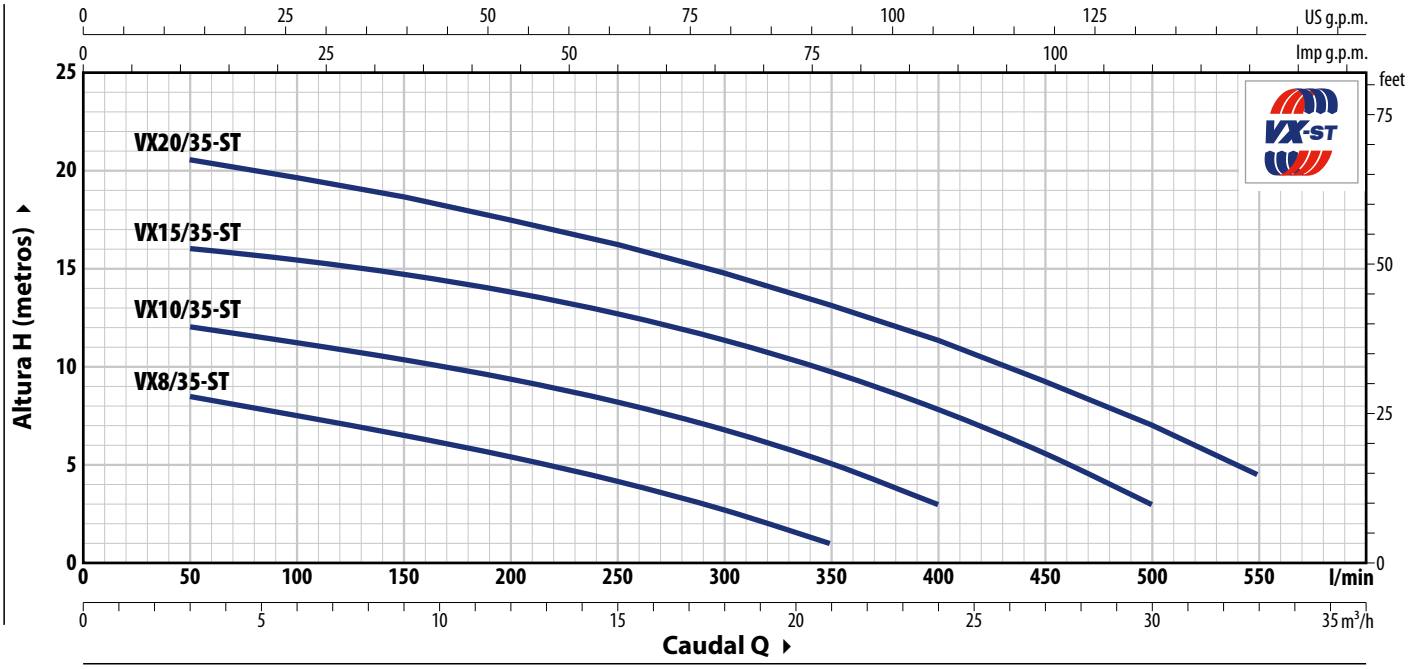
LÍMITES DE UTILIZO
- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-ST
  - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-ST
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - 290 mm para **VX 8-ST** y **VX 10-ST**
  - 330 mm para **VX 15-ST**
  - 360 mm para **VX 20-ST**

EJECUCIONES A PEDIDO
※ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316L
※ Diferente voltaje o frecuencia

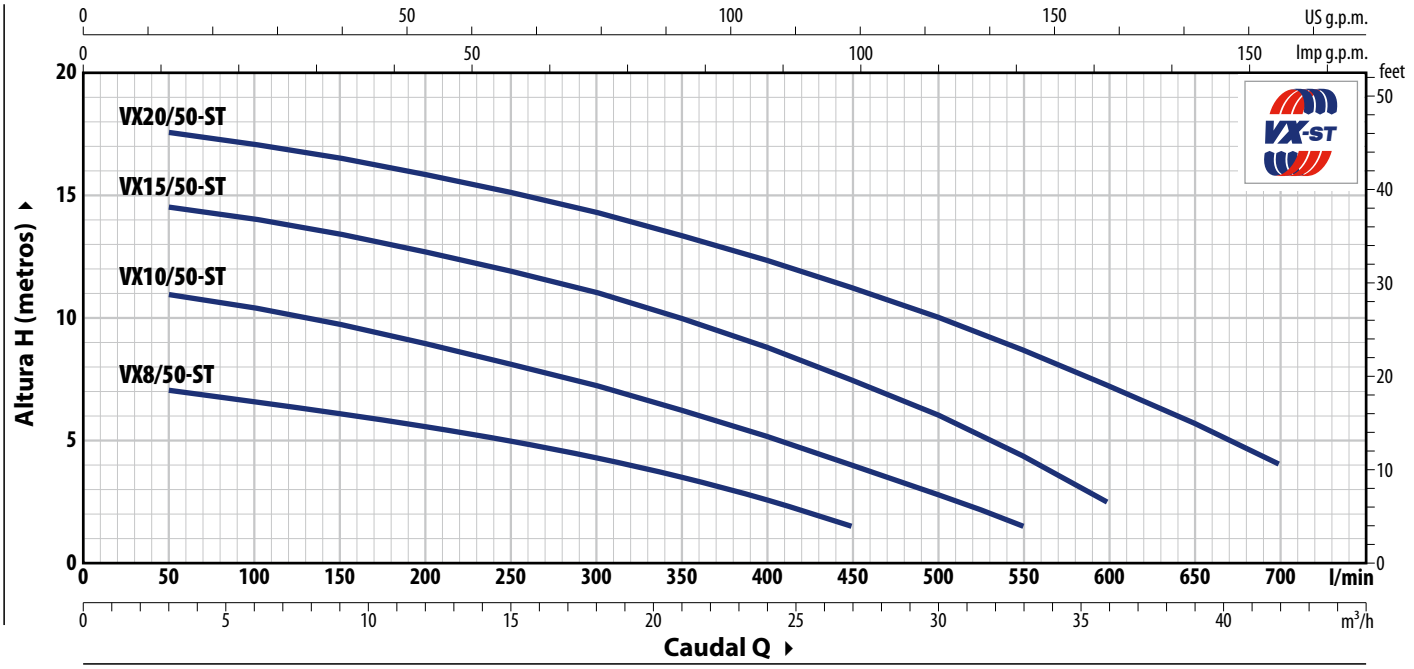
PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	0.55	0.75	H m	9.5	8.5	7.5	5.4	2.7	1				
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST	0.75	1		13	12	11.4	9.5	6.9	5.1	3			
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST	1.1	1.5		16.5	16	15.4	13.8	11.4	9.8	7.8	5.6	3	
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST	1.5	2		21.5	20.5	19.7	17.5	14.8	13.2	11.4	9.3	7	4.5



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**700**
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	0.55	0.75	H m	7.5	7	6.6	5.7	4.2	2.5	1.5				
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST	0.75	1		11.5	11	10.4	9	7.2	5.2	4	2.8	1.5		
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST	1.1	1.5		15	14.5	14	12.7	11	8.8	7.5	6	4.3	2.5	
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST	1.5	2		18	17.5	17.1	15.9	14.3	12.3	11.2	10	8.7	7.2	4

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

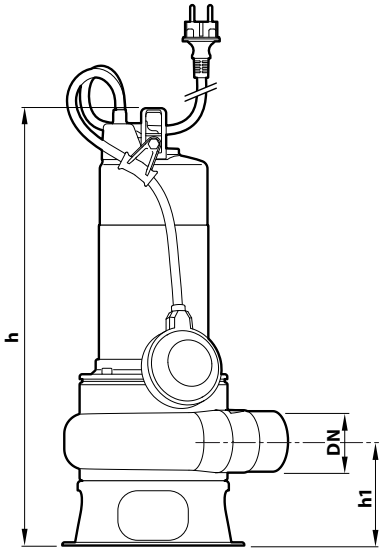
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

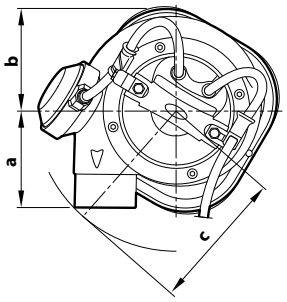
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
VXm 8/35 -ST	4.0 A	8.0 A
VXm 10/35-ST	6.3 A	12.6 A
VXm 15/35-ST	8.0 A	–
VXm 20/35-ST	11.5 A	–
VXm 8/50 -ST	4.0 A	8.0 A
VXm 10/50-ST	6.3 A	12.6 A
VXm 15/50-ST	8.0 A	–
VXm 20/50-ST	11.5 A	–

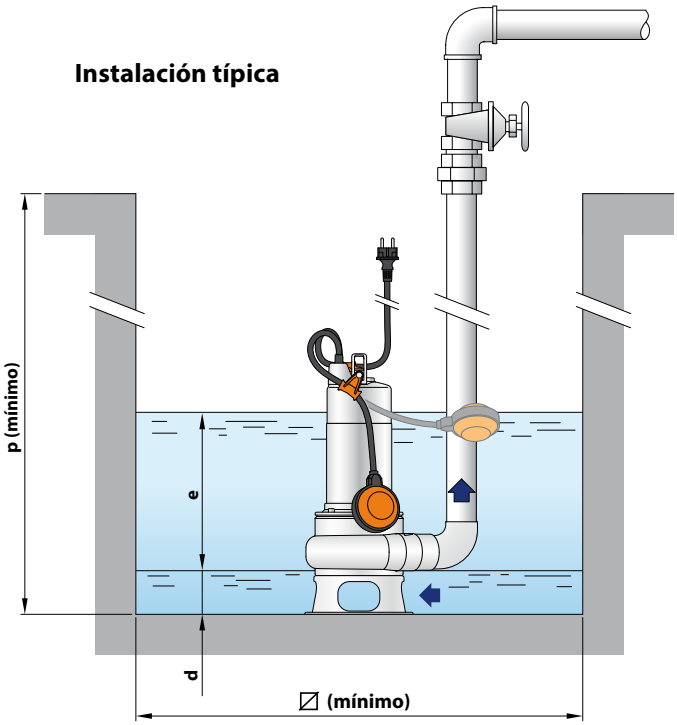
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VX 8/35 -ST	1.6 A	1.5 A
VX 10/35-ST	2.2 A	1.0 A
VX 15/35-ST	3.6 A	3.1 A
VX 20/35-ST	4.3 A	3.8 A
VX 8/50 -ST	1.6 A	1.5 A
VX 10/50-ST	2.4 A	1.0 A
VX 15/50-ST	3.6 A	3.1 A
VX 20/50-ST	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	1½"	Ø 40 mm	95	96	140	424	106	55	regulable	500	500	11.2	10.1
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST						439						12.7	11.5
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST						472						15.5	13.9
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST						502						17.7	15.5
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	2"	Ø 50 mm	102	96	145	435	107	60				11.4	10.3
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST						450						12.9	11.7
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST						483						15.7	14.1
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST						513						17.9	15.7

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	45	60
VXm 10/35-ST	VX 10/35-ST	45	60
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST	30	45
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST	30	45
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	45	60
VXm 10/50-ST	VX 10/50-ST	45	60
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST	30	45
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304** Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para VX 15-20 ST
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

VXm-ST: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VX-ST: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

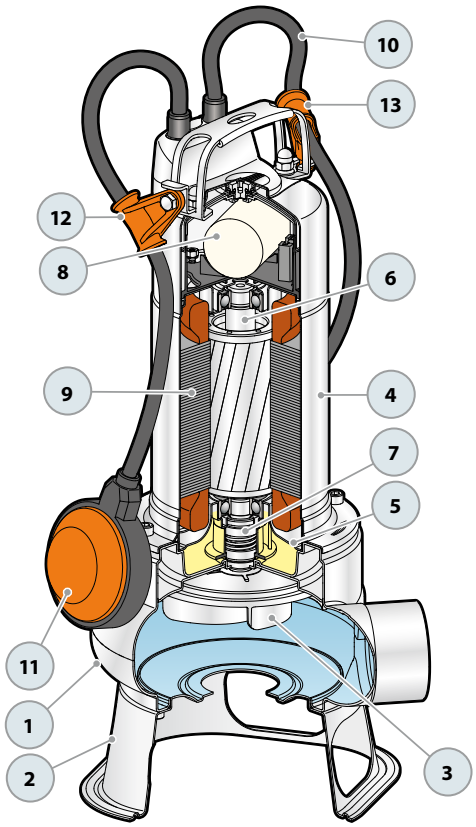
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 10 metros

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



BC-ST Electrobombas sumergibles en acero inoxidable BICANAL

Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Electrobombas potentes y resistentes de altas prestaciones fabricadas íntegramente en acero inoxidable



※ Electrobombas sumergibles BC-ST, fabricadas íntegramente en acero inoxidable y caracterizadas por una especial resistencia a la corrosión y a la abrasión.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura hasta **16 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inoxidable **BC-ST** se recomiendan para el drenaje de **aguas sucias y residuales** en los sectores doméstico**, civil e industrial**. Están equipadas con un rodete **BICANAL** que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de hasta Ø 50 mm con fibra corta.

Son adecuadas para transportar aguas residuales y fecales, aguas superficiales y aguas mixtas con lodos en casas de vacaciones, casas de campo y viviendas unifamiliares.

※ La geometría hidráulica de la voluta y del rodete **BICANAL** es el resultado de un refinado cálculo fluidodinámico que ha permitido obtener unas excelentes prestaciones, una alta eficiencia que se traduce en un importante ahorro de energía.

※ El rodete **BICANAL** consigue unas excelentes prestaciones y una alta eficiencia energética, desarrollando una mayor presión y garantizando el bombeo de sólidos de hasta **50 mm** de diámetro. Sin duda, la solución más eficaz para el drenaje de aguas residuales.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - **290 mm** para **BC 10/50-ST**
  - **330 mm** para **BC 15/50-ST**
  - **360 mm** para **BC 20/50-ST**

EJECUCIONES A PEDIDO

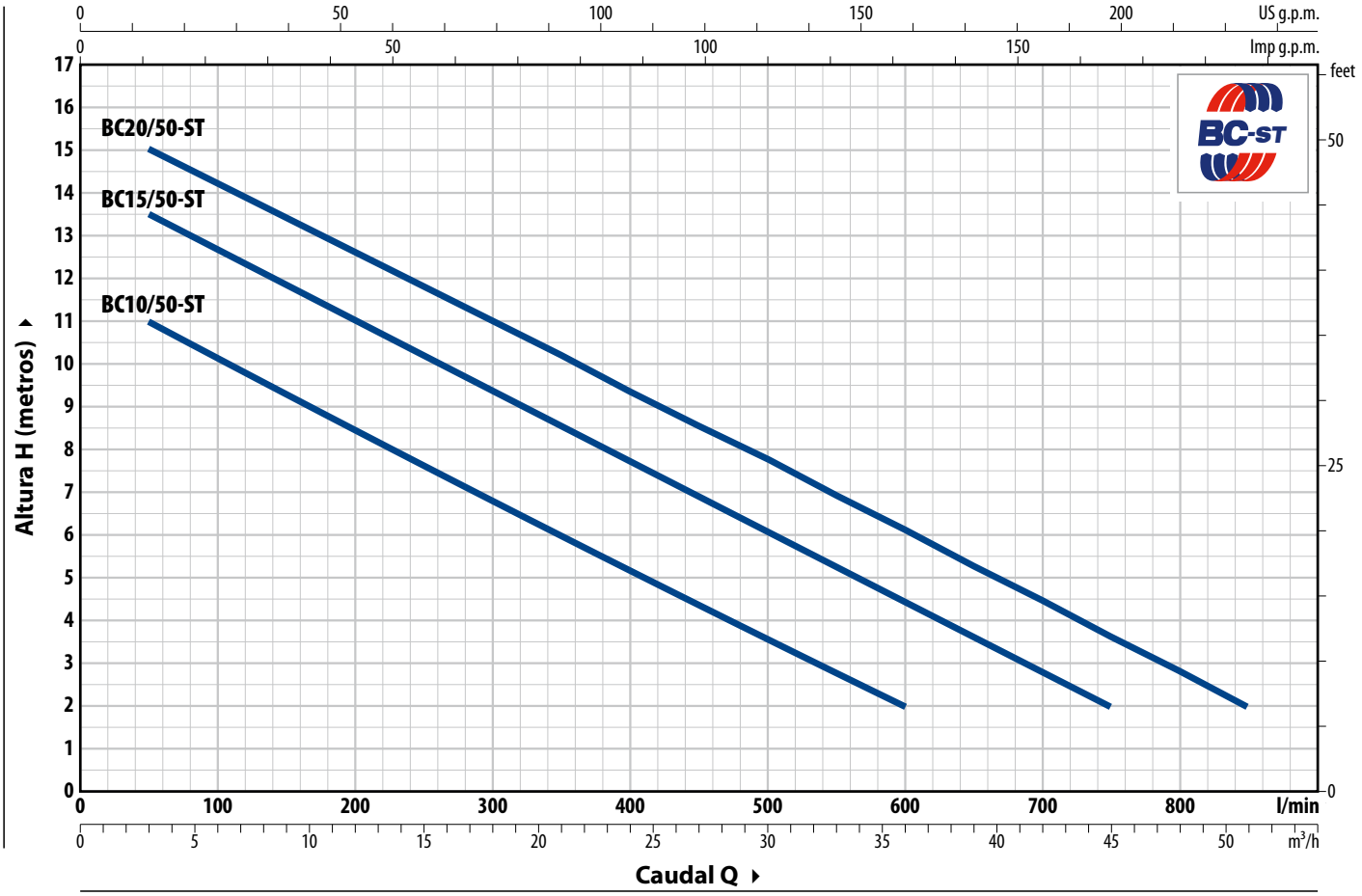
※ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316L
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	0.75	1			12	11	10.3	8.6	6.9	5	3.6	2			
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	1.1	1.5	**H**	m	14.5	13.5	12.8	11.2	9.5	7.8	6.1	4.5	2.8	2	
BCm 20/50-ST	**BC 20/50-ST**	1.5	2			16	15	14.4	12.8	11.1	9.5	7.9	6.2	4.5	3.7	2

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

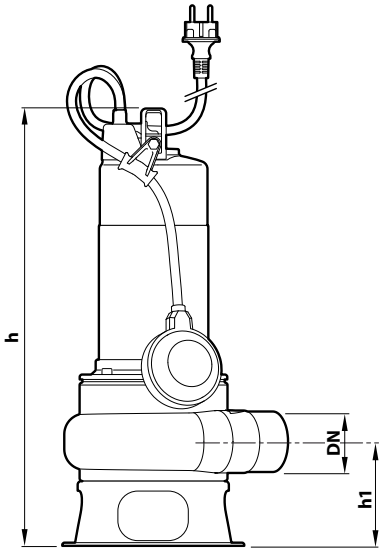
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

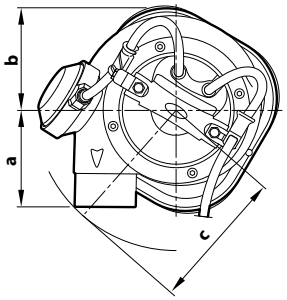
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
BCm 10/50-ST	6.3 A	12.6 A
BCm 15/50-ST	8.0 A	-
BCm 20/50-ST	10.0 A	-

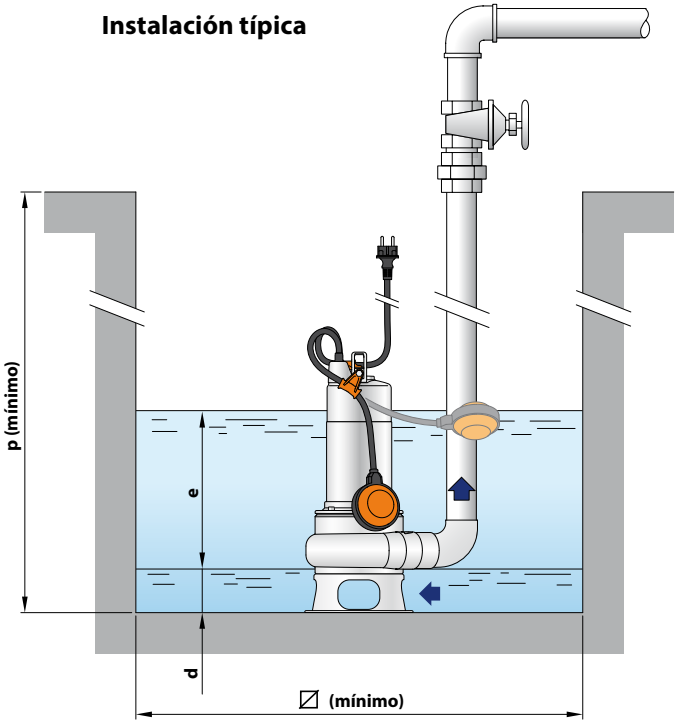
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
BC 10/50-ST	2.4 A	2.2 A
BC 15/50-ST	3.5 A	3.3 A
BC 20/50-ST	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	regulable	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						483						16.0	14.4
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST						513						18.2	16.0

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	45	60
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	30	45
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo BICANAL en acero inoxidable **AISI 304** microfundido.
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304** para BC 10/50-ST Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50-ST, BC 20/50-ST
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

BCm-ST: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC-ST: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

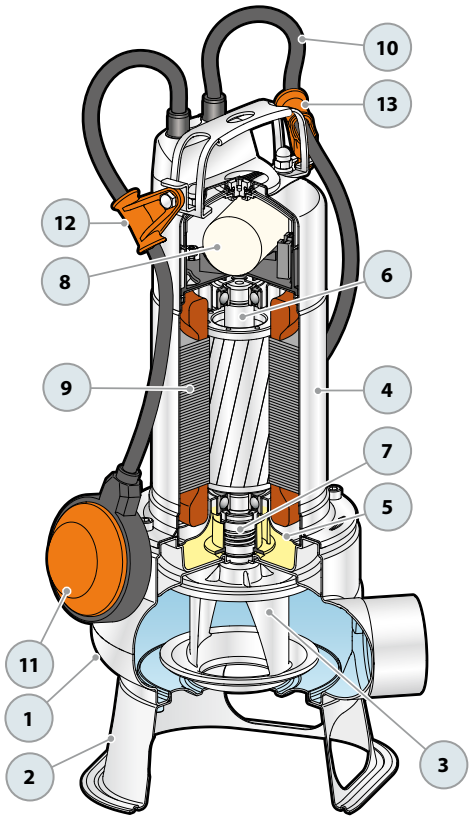
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 10 metros

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



KIT PIE DE ACOPLAMIENTO VX-ST – BC-ST

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-ST**	Cód. ASSPVX35ST	DN **2"**
Para **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cód. ASSPVX50ST	DN **2"**



※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento con virola y junta



Soporte para tubos guía

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-ST**	Cód. ASSPVX35STV	DN **2½"**
Para **VX /50-ST, BC /50-ST**	Cód. ASSPVX50STV	DN **2½"**



※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento con virola y junta



Soporte para tubos guía

● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para **VX /35-ST**	Cód. ASSFL005
※ Para **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cód. ASSFL006



Con virola y junta

SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø **¾"**	Cód. 859SV340INTFA



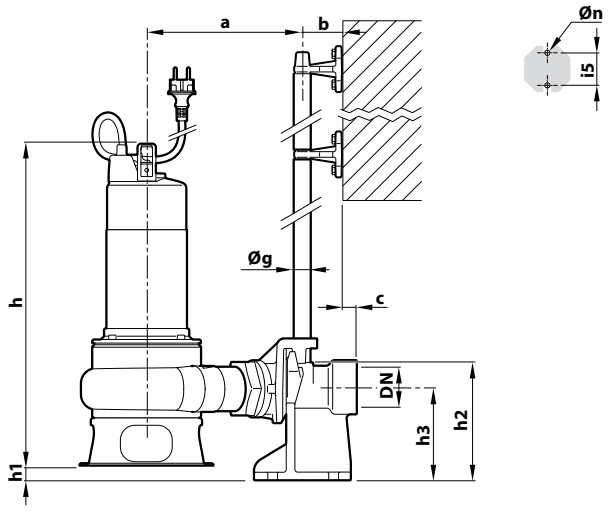
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F

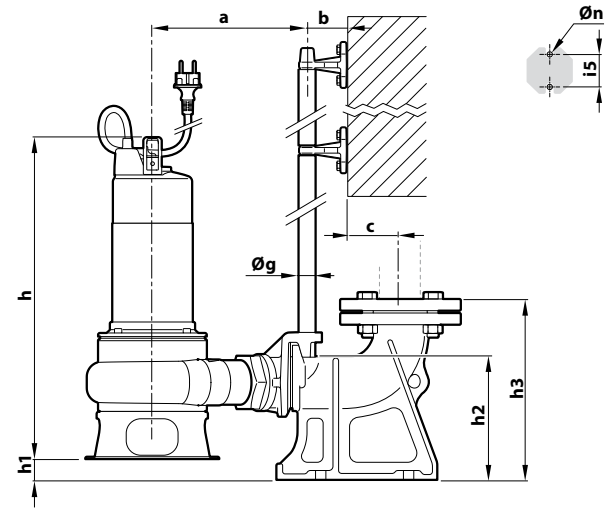


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO		Paso cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm															
Monofásico	**Trifásico**	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	**40**	**2"**	214	61	17	386	424	24	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
VXm 10/35 -ST	**VX 10/35 -ST**							439											
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**							472											
VXm 20/35 -ST	**VX 20/35 -ST**							502											
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	**50**	**2"**	221			372	435	23										
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**							450											
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**							483											
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**							513											
BCm 10/50 -ST	**BC 10/50 -ST**	**50**	**2"**					450											
BCm 15/50 -ST	**BC 15/50 -ST**							483											
BCm 20/50 -ST	**BC 20/50 -ST**							513											

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO		Paso cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																	
Monofásico	**Trifásico**	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	424	22	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -ST	**VX 10/35 -ST**									439												
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**									472												
VXm 20/35 -ST	**VX 20/35 -ST**									502												
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	**50**	**2½"**	212					501	435	26											
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**									450												
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**									483												
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**									513												
BCm 10/50 -ST	**BC 10/50 -ST**	**50**	**2½"**							450												
BCm 15/50 -ST	**BC 15/50 -ST**									483												
BCm 20/50 -ST	**BC 20/50 -ST**									513												

VX-MF Bombas sumergibles en acero inoxidable microfundido VORTEX

Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Se recomiendan cuando se requiere una electrobomba de altas prestaciones, calidad y durabilidad



※ Bombas sumergibles VX-MF, fabricadas íntegramente en acero inoxidable y caracterizadas por una especial resistencia a la corrosión y a la abrasión.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m^3/h)
- Altura hasta **19.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inoxidable microfundido **VX-MF** se recomiendan cuando las condiciones de trabajo requeridas son exigentes. Se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales** en el sector **doméstico, civil e industrial**, en todos los casos en que haya sólidos en suspensión en el agua, por ejemplo, aguas mezcladas con lodos, aguas freáticas, aguas de superficie.

El uso se recomienda para el drenaje de zonas inundadas como sótanos, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado de coches, para el vaciado de pozos negros y para la evacuación de aguas residuales.

※ La geometría hidráulica de la voluta y del rodete es el resultado de un refinado cálculo fluidodinámico que ha permitido obtener unas excelentes prestaciones, una alta eficiencia que se traduce en un importante ahorro de energía.

※ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **50 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-MF
  - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-MF
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  – 290 mm para VX 8-MF y **VX 10-MF**
  – 330 mm para VX 15-MF
  – 360 mm para VX 20-MF

EJECUCIONES A PEDIDO

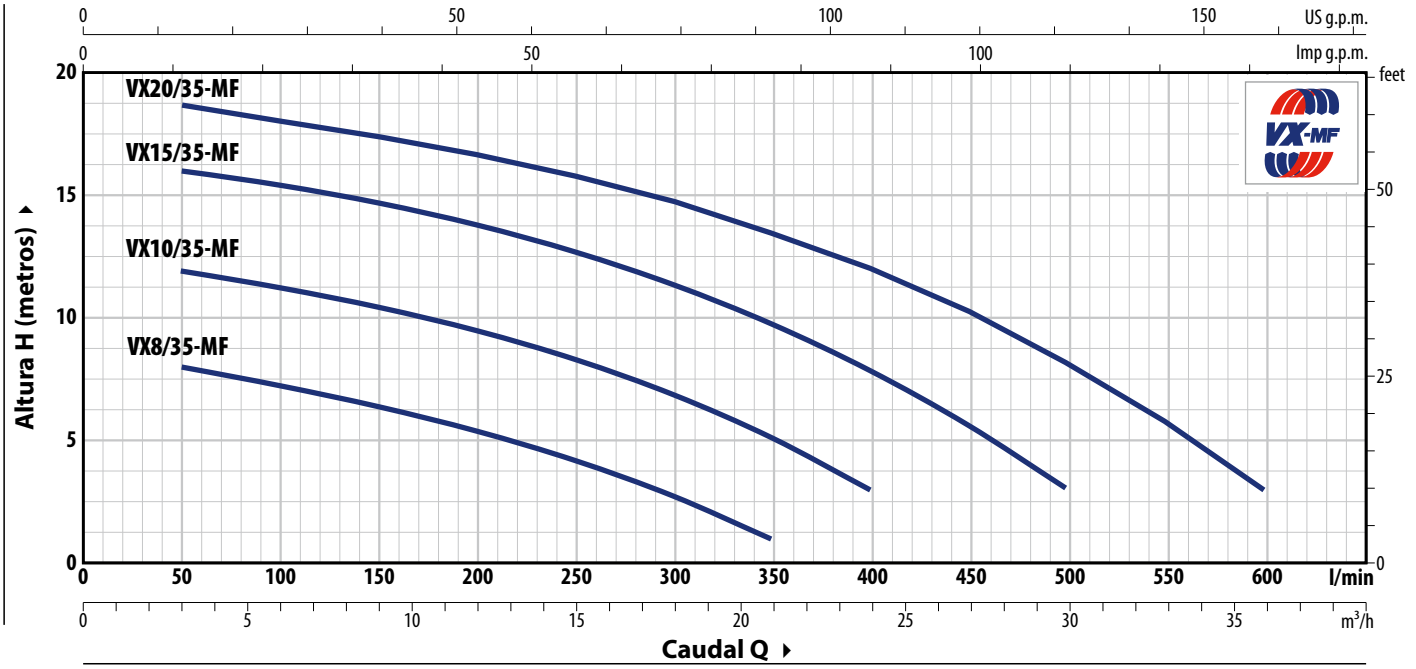
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

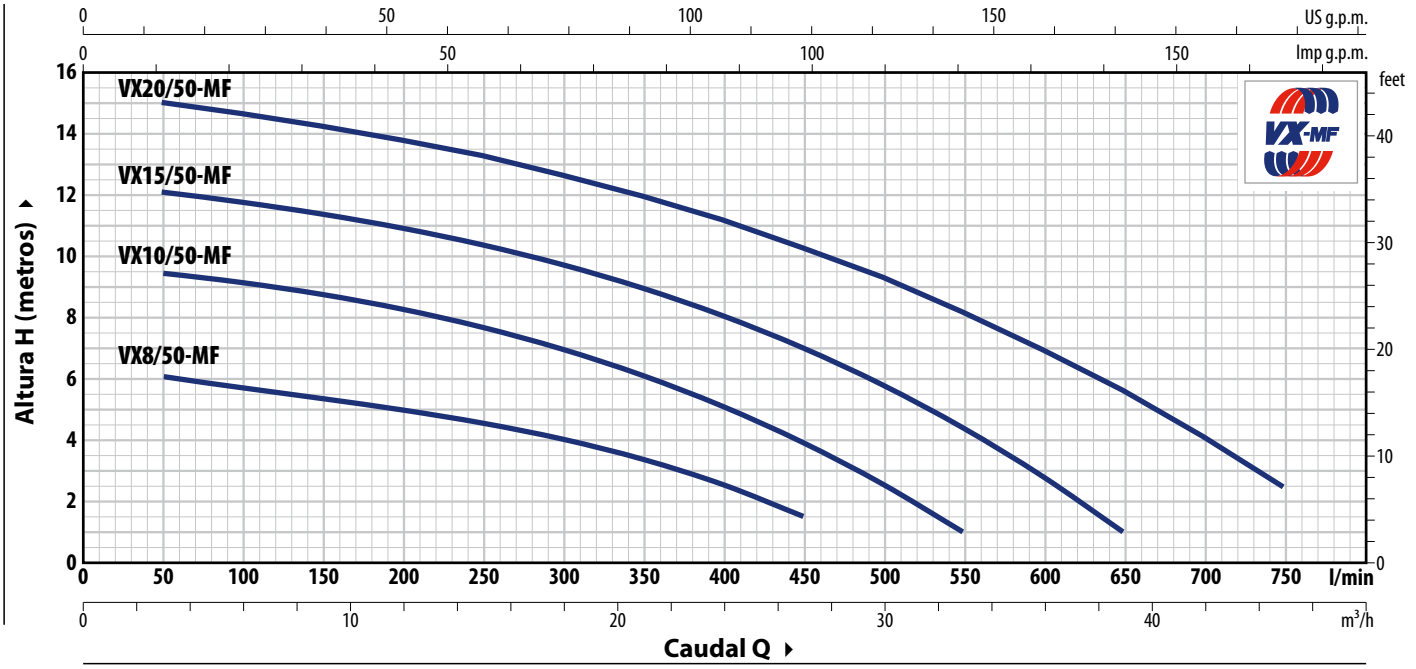
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	0.55	0.75	H	m	9	8	7.5	5.5	2.7	1					
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF	0.75	1			12.5	12	11.2	9.5	6.9	5.1	3				
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF	1.1	1.5			16.5	16	15.4	13.8	11.4	9.8	7.8	5.6	3		
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF	1.5	2			19.5	18.5	18	16.6	14.7	13.5	12	10.3	8.2	5.8	3



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	45
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**750**
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	0.55	0.75	H	m	6.5	6	5.8	5	4	2.5	1.5					
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF	0.75	1			9.5	9.5	9	8.1	6.8	5	3.8	2.5	1			
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF	1.1	1.5			12.5	12	11.9	11	9.8	8.1	7.1	5.8	4.4	2.8	1	
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF	1.5	2			15.5	15	14.8	13.9	12.8	11.3	10.4	9.4	8.2	7	5.6	2.5

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

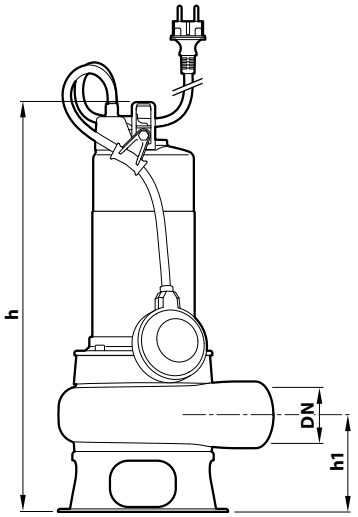
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

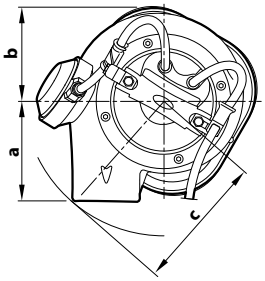
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
VXm 8/35 -MF	4.0 A	8.0 A
VXm 10/35-MF	6.3 A	12.6 A
VXm 15/35-MF	8.2 A	–
VXm 20/35-MF	11.5 A	–
VXm 8/50 -MF	4.0 A	8.0 A
VXm 10/50-MF	6.3 A	13.5 A
VXm 15/50-MF	7.7 A	–
VXm 20/50-MF	11.5 A	–

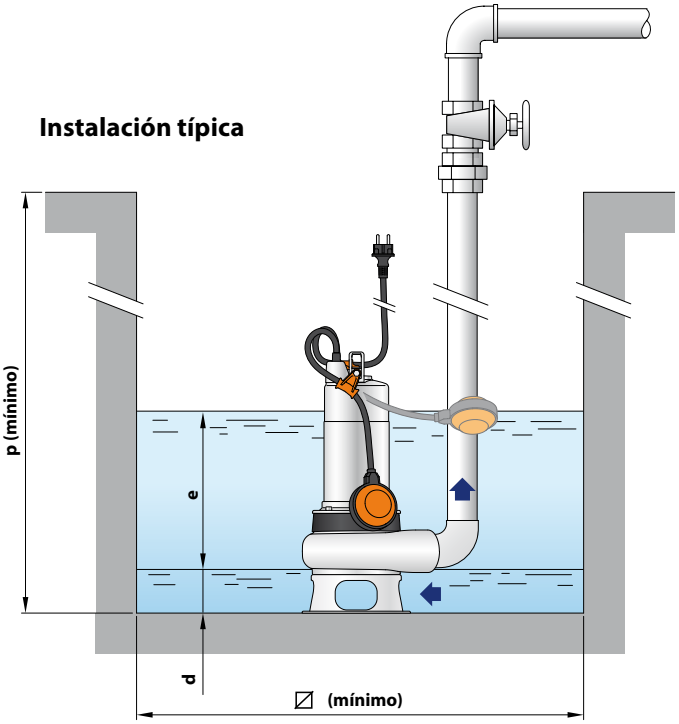
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VX 8/35 -MF	1.8 A	1.6 A
VX 10/35-MF	2.2 A	2.0 A
VX 15/35-MF	3.6 A	3.1 A
VX 20/35-MF	4.3 A	3.8 A
VX 8/50 -MF	1.8 A	1.6 A
VX 10/50-MF	2.3 A	2.0 A
VX 15/50-MF	3.6 A	3.1 A
VX 20/50-MF	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	1½"	Ø 40 mm	107	97	148	424	105	55	regulable	500	500	12.9	11.8
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF						439						14.4	13.2
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF						472						17.2	15.6
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF						502						19.4	17.2
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	2"	Ø 50 mm	112	97	149	435	107	60				13.2	12.1
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF						450						14.7	13.5
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF						483						17.5	15.9
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF						513						19.7	17.5

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	45	60
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF	45	60
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF	30	45
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF	30	45
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	45	60
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF	45	60
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF	30	45
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316L** microfundido, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**.
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304** para VX 8-10 MF Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para VX 15-20 MF
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

VXm-MF: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VX-MF: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

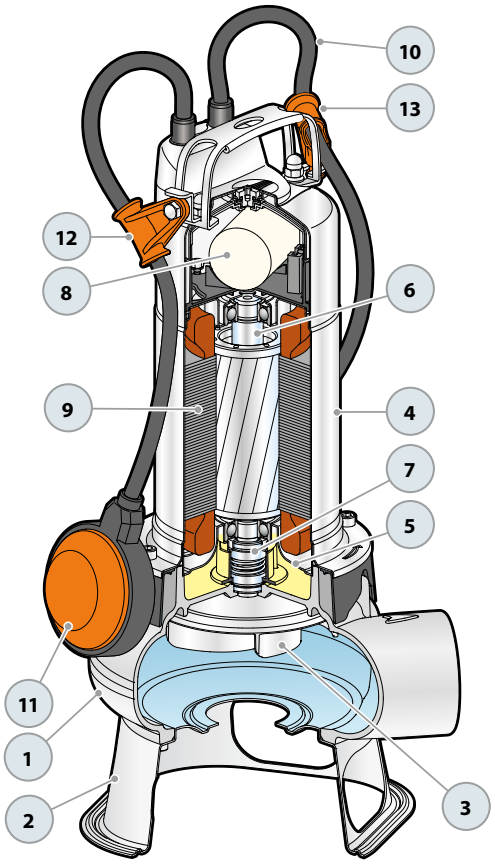
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 10 metros

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



BC-MF Bombas sumergibles en acero inoxidable microfundido

BICANAL

- Aguas residuales
- Uso doméstico
- Uso civil
- Uso industrial

※ Se recomiendan cuando se requiere una electrobomba de altas prestaciones, calidad y durabilidad



※ Bombas sumergibles BC-MF, fabricadas íntegramente en acero inoxidable microfundido y caracterizadas por una especial resistencia a la corrosión y a la abrasión.

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura hasta **16 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inoxidable **BC-MF** se recomiendan para el drenaje de **aguas sucias y residuales** en los sectores doméstico, civil e industrial. Están equipadas con un rodete **BICANAL** que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de hasta **Ø 50 mm** con fibra corta.

Son adecuadas para transportar aguas residuales y fecales, aguas superficiales y aguas mixtas con lodos en casas de vacaciones, casas de campo y viviendas unifamiliares.

※ La geometría hidráulica de la voluta y del rodete **BICANAL** es el resultado de un refinado cálculo fluidodinámico que ha permitido obtener unas excelentes prestaciones, una alta eficiencia que se traduce en un importante ahorro de energía.

※ El rodete **BICANAL** consigue unas excelentes prestaciones y una alta eficiencia energética, desarrollando una mayor presión y garantizando el bombeo de sólidos de hasta **50 mm** de diámetro. Sin duda, la solución más eficaz para el drenaje de aguas residuales.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - **290 mm para BC 10/50-MF**
  - **330 mm para BC 15/50-MF**
  - **360 mm para BC 20/50-MF**

EJECUCIONES A PEDIDO

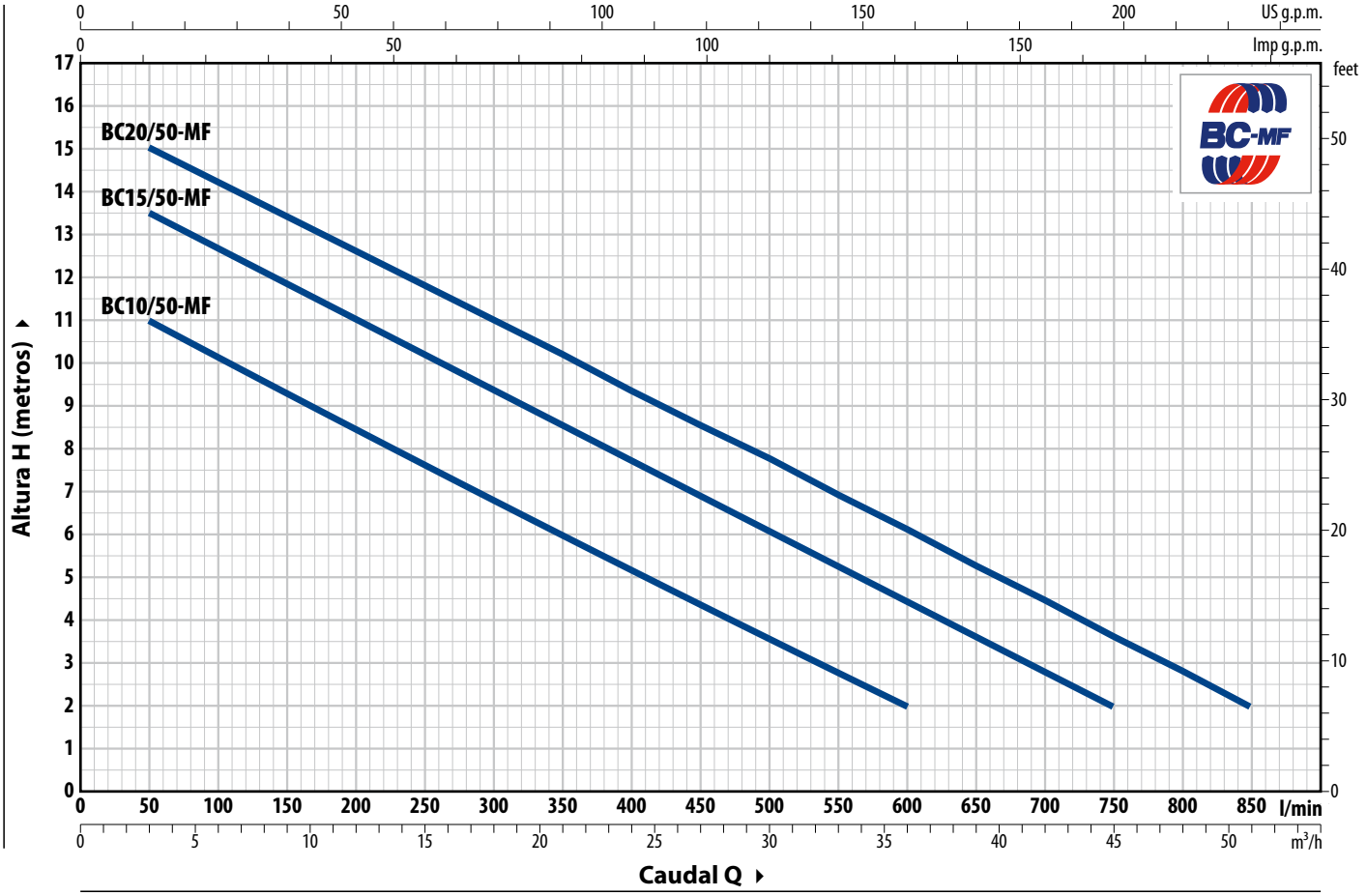
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	0.75	1		12	11	10.3	8.6	6.9	5	3.6	2			
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	1.1	1.5	**H** m	14.5	13.5	12.8	11.2	9.5	7.8	6.1	4.5	2.8	2	
BCm 20/50-MF	**BC 20/50-MF**	1.5	2		16	15	14.4	12.8	11.1	9.5	7.9	6.2	4.5	3.7	2

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

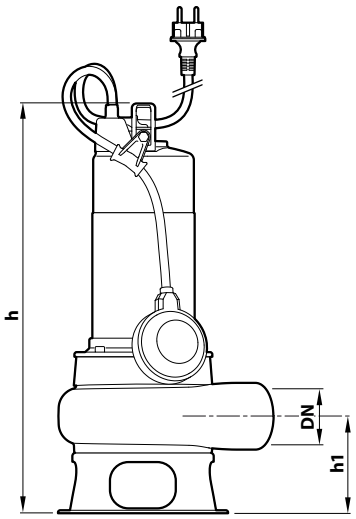
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

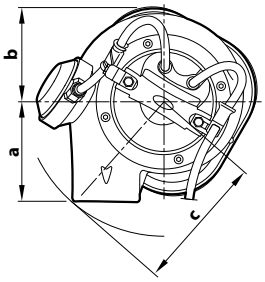
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
BCm 10/50-MF	6.3 A	12.6 A
BCm 15/50-MF	8.5 A	–
BCm 20/50-MF	10.0 A	–

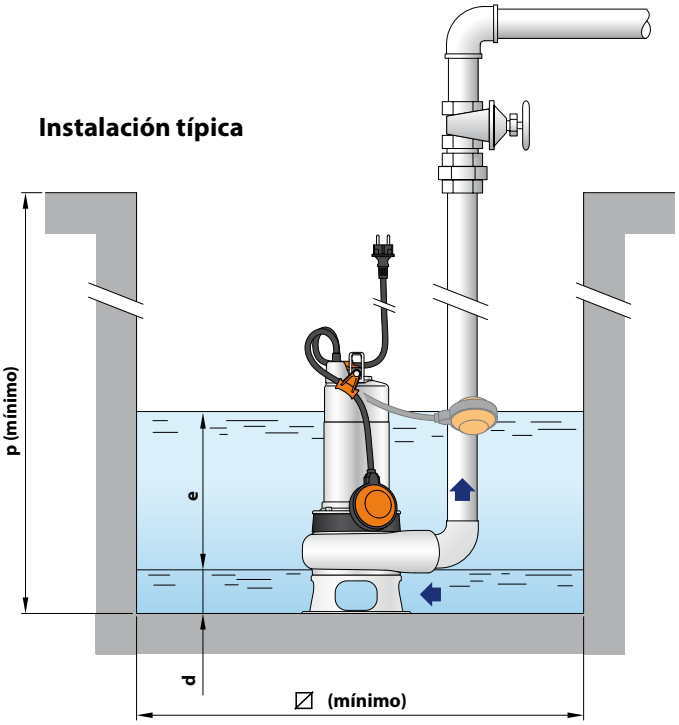
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
BC 10/50-MF	2.4 A	2.2 A
BC 15/50-MF	3.5 A	3.3 A
BC 20/50-MF	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	regulable	500	500	15.2	14.0
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF						483						17.8	16.2
BCm 20/50-MF	BC 20/50-MF						513						20.0	17.8

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	45	60
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF	30	45
BCm 20/50-MF	BC 20/50-MF	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316L** microfundido, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo BICANAL en acero inoxidable **AISI 304** microfundido.
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304** para BC 10/50-MF Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50-MF, BC 20/50-MF
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

BCm-MF: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC-MF: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

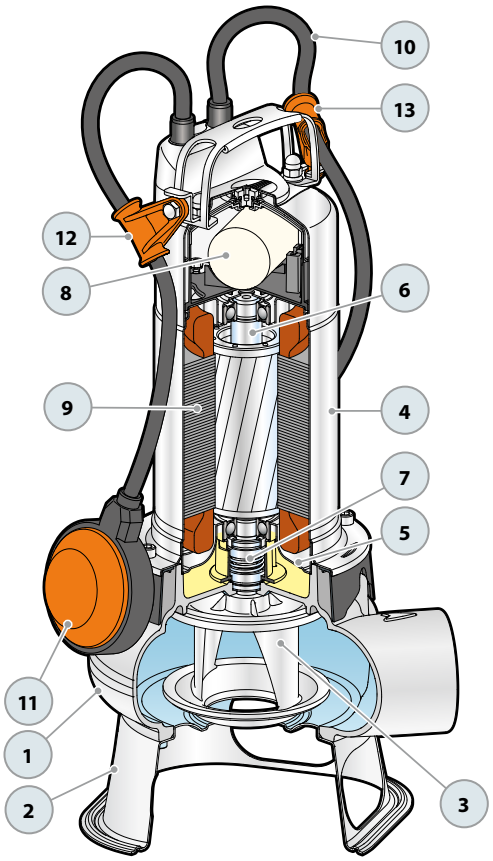
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 10 metros

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



KIT PIE DE ACOPLAMIENTO VX-MF – BC-MF

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-MF**	Cód. ASSPVX35ST	DN **2"**
Para **VX /50-MF , BC /50-MF**	Cód. ASSPVX50ST	DN **2"**



※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento con virola y junta



Soporte para tubos guía

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX /35-MF**	Cód. ASSPVX35STV	DN **2½"**
Para **VX /50-MF, BC /50-MF**	Cód. ASSPVX50STV	DN **2½"**



※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento con virola y junta



Soporte para tubos guía

● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para **VX /35-MF**	Cód. ASSFL005
※ Para **VX /50-MF , BC /50-MF**	Cód. ASSFL006



Con virola y junta

SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø **¾"**	Cód. 859SV340INTFA



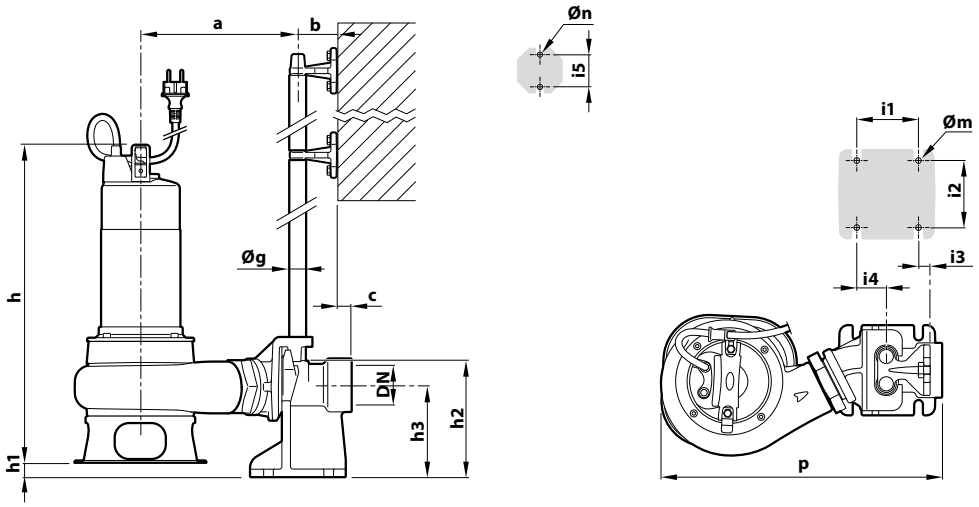
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F

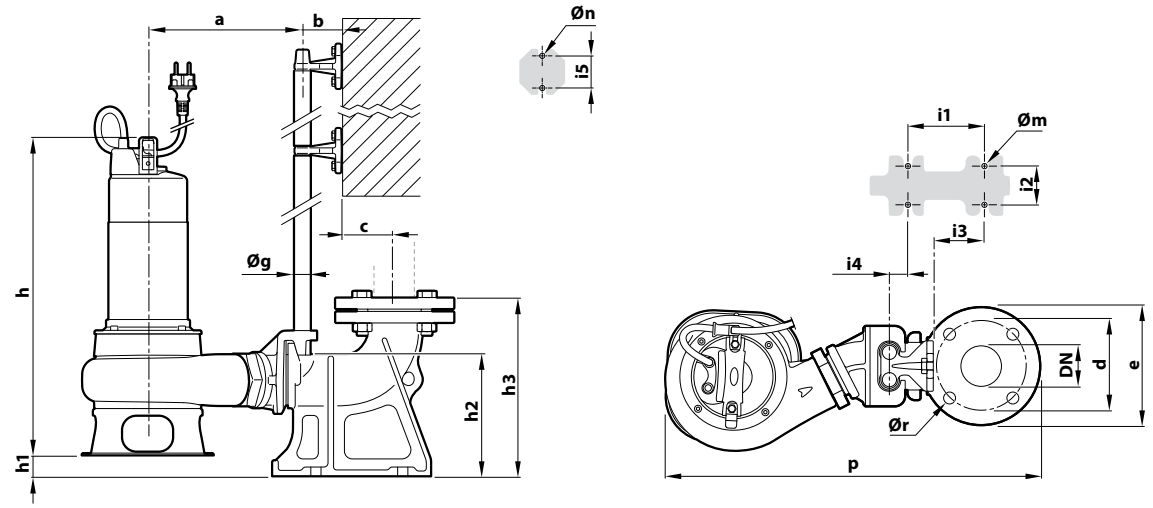


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO		Paso cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm															
Monofásico	**Trifásico**	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	**40**	**2"**	222	61	17	395	424	25	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
VXm 10/35 -MF	**VX 10/35 -MF**							439											
VXm 15/35 -MF	**VX 15/35 -MF**							472											
VXm 20/35 -MF	**VX 20/35 -MF**							502											
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	**50**	**2"**	226			398	435	23										
VXm 10/50 -MF	**VX 10/50 -MF**							450											
VXm 15/50 -MF	**VX 15/50 -MF**							483											
VXm 20/50 -MF	**VX 20/50 -MF**							513											
BCm 10/50 -MF	**BC 10/50 -MF**	**50**	**2"**					450											
BCm 15/50 -MF	**BC 15/50 -MF**							483											
BCm 20/50 -MF	**BC 20/50 -MF**							513											

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO		Paso cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Monofásico	**Trifásico**	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"**	215	61	52	125	165	503	424	23	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -MF	**VX 10/35 -MF**									439												
VXm 15/35 -MF	**VX 15/35 -MF**									472												
VXm 20/35 -MF	**VX 20/35 -MF**									502												
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	**50**	**2½"**	217					507	435	21											
VXm 10/50 -MF	**VX 10/50 -MF**									450												
VXm 15/50 -MF	**VX 15/50 -MF**									483												
VXm 20/50 -MF	**VX 20/50 -MF**									513												
BCm 10/50 -MF	**BC 10/50 -MF**	**50**	**2½"**							450												
BCm 15/50 -MF	**BC 15/50 -MF**									483												
BCm 20/50 -MF	**BC 20/50 -MF**									513												

Electrobombas sumergibles para drenaje

Aguas claras

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura hasta **26 m**

USOS E INSTALACIONES

Diseñadas para el drenaje de **aguas claras** o ligeramente sucias, las electrobombas de **la serie D** están recomendadas para **uso doméstico y civil** , para el drenaje de ambientes inundados como sótanos, garajes, para el drenaje de piscinas y depósitos, y para la evacuación de aguas residuales no depuradas**.**

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad, especialmente en instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud:
- **5 m** para D8, D10, D20
- **10 m** para D30

※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado del fondo hasta **17 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - 210 mm para D 8-10-20
  - 250 mm para D 30

EJECUCIONES A PEDIDO

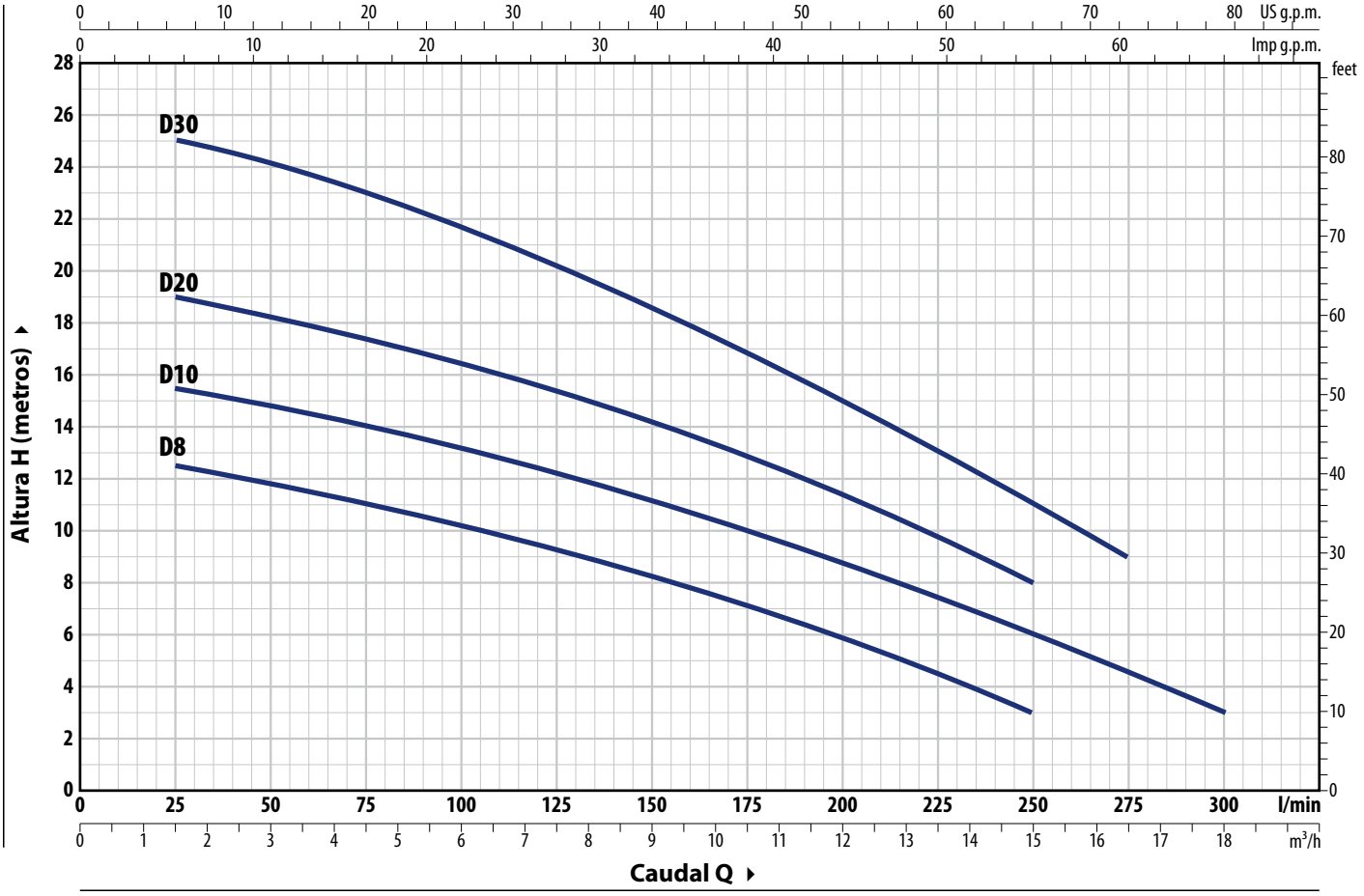
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**250**	**275**	**300**
Dm 8	**D 8**	0.55	0.75	**H**	m	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	25	24.4	23.2	21.8	20.3	18.7	16.9	15	13.5	11.1	9	

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

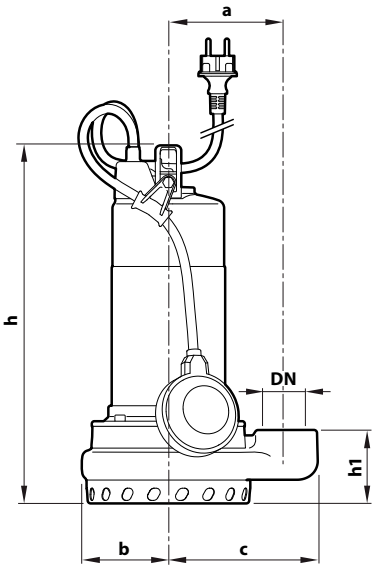
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

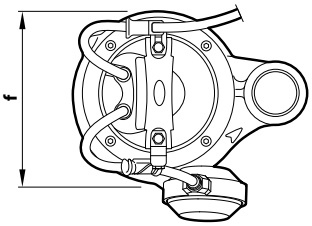
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
Dm 8	4.0 A	8.5 A
Dm 10	5.5 A	10.0 A
Dm 20	6.3 A	13.0 A
Dm 30	7.7 A	–

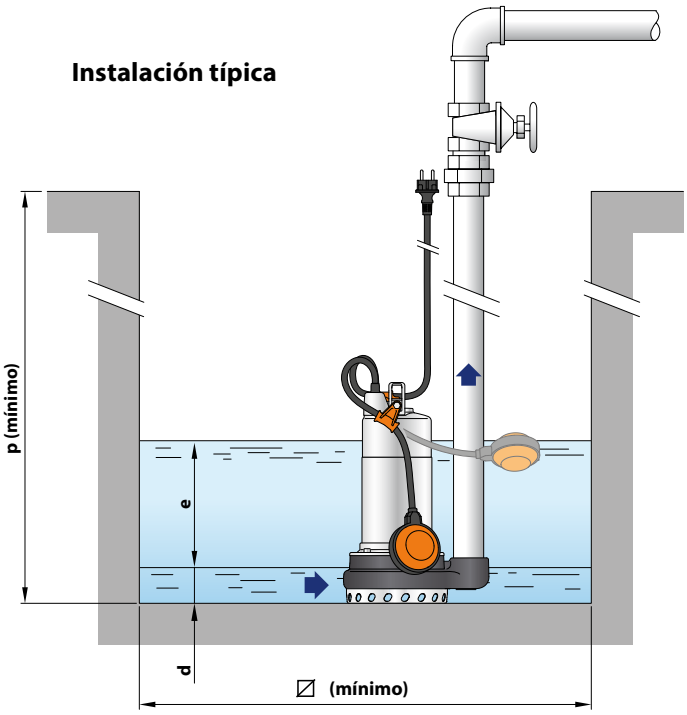
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
D 8	1.8 A	1.6 A
D 10	2.3 A	2.0 A
D 20	2.8 A	2.5 A
D 30	3.3 A	3.0 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
Dm 8	**D 8**	**1½"**	115	85	147	177	338	73	17	regulable	500	500	12.8	11.7
Dm 10	**D 10**						353						14.0	12.9
Dm 20	**D 20**												14.0	12.9
Dm 30	**D 30**			93		195	390	84					17.4	16.0

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Rejilla de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Tapa de aspiración**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodete**	Tipo abierto de tecnopolímero
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304** para D 8-10-20 Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para D 30
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 **Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta**

Electrobomba	Sello	Eje	Posición	Materiales
D8, D10, D20	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
			Lado bomba	SiC / SiC / NBR
D30	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm		Cerámica / SiC / NBR
	Junta de estanqueidad	Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm		

9 **Condensador**
(sólo para versiones monofásicas)

10 **Motor eléctrico**

Dm: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
D: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

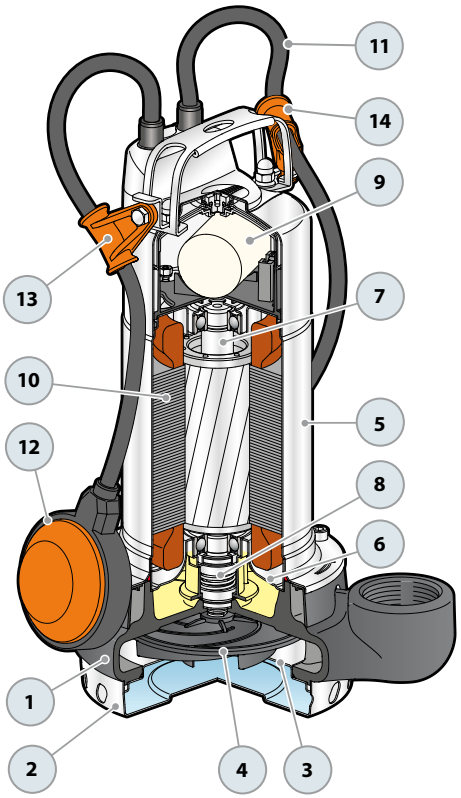
11 **Cable de alimentación**

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 5 metros (10 metros para D30)

12 **Interruptor con flotador** (sólo para versiones monofásicas)

13 **Dispositivo basculante para el cable flotador**
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

14 **Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación**
Patente n° EP2313658



Aguas sucias | Uso doméstico | Uso civil

※ **Electrobombas innovadoras de altas prestaciones, calidad y durabilidad**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura hasta **13 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **ZXm 2** se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales** en los sectores **doméstico y civil**.

※ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **40 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN

Se completan con:

※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador
※ conector para manguera **Ø 50 mm**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta +40 **°C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 30 mm** para ZXm 2/30
  - hasta **Ø 40 mm** para ZXm 2/40
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - 265 mm para ZXm 2/30
  - 275 mm para ZXm 2/40

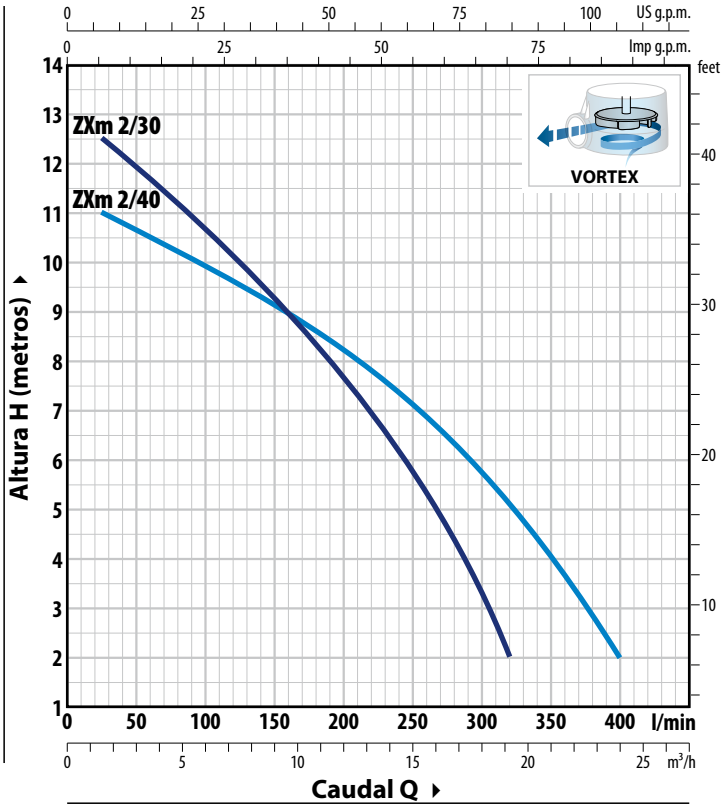
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES **60 Hz**



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
ZXm 2/30	4.2 A	8.5 A
ZXm 2/40	4.2 A	8.5 A

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30	0.55	0.75	**H** m		13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

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

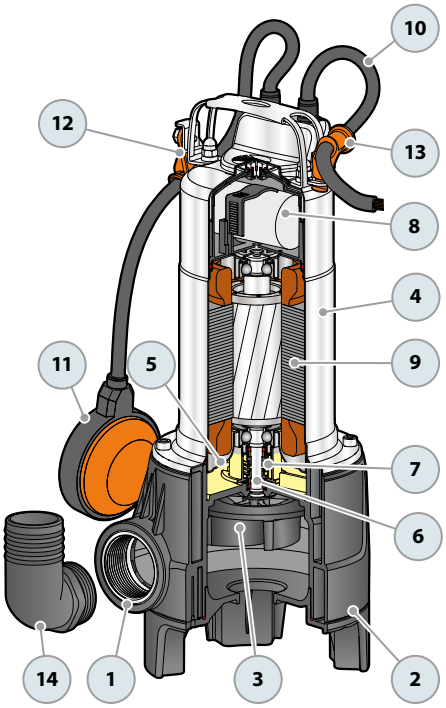
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

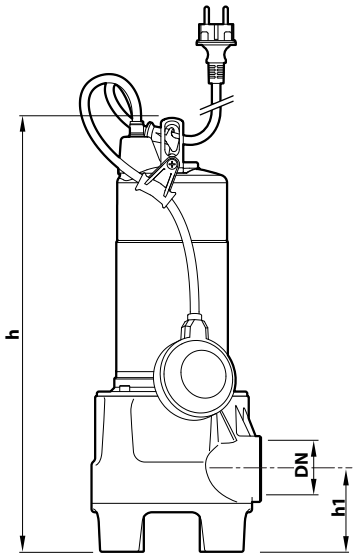
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio con boca de salida roscada ISO 228/1 (5 años de garantía)
2	**Base**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
3	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Doble sello mecánico**	**con cámara de aceite interpuesta**

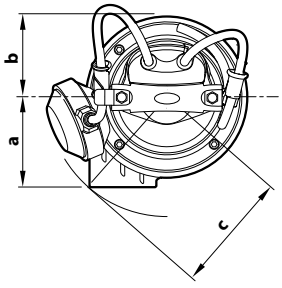
Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

8	**Condensador**	
9	**Motor eléctrico**	Monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado – Aislamiento: clase F– Protección: IP X8
10	**Cable de alimentación**	Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko ※ Longitud estándar 5 metros
11	**Interruptor con flotador**	
12	**Dispositivo basculante para el cable flotador**	Patente n° IT0001428923
13	**Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación**	Patente n° EP2313658
14	**Acople manguera Ø 50 mm (incluido en el suministro)**	

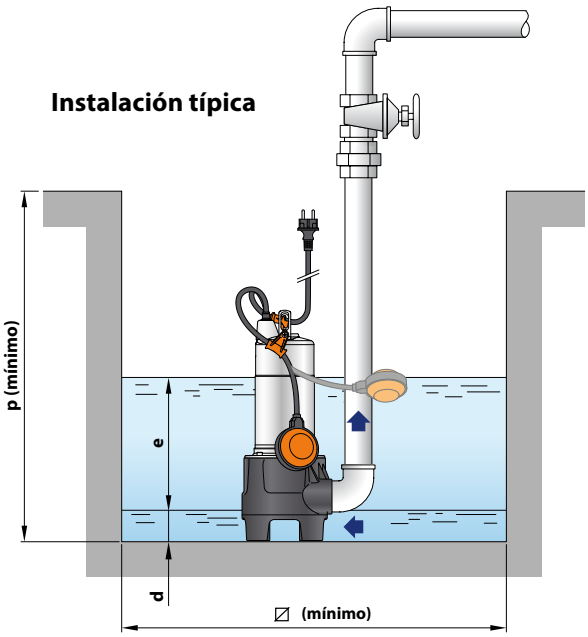


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO Monofásico	BOCA DN	Paso cuerpo psólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	kg 1~
ZXm 2/30	**1½"**	**Ø 30 mm**	90	81	118	412	73	50	regulable	500	500	10.8
ZXm 2/40		**Ø 40 mm**				422	83					10.8

PALETIZACIÓN
54
54

Aguas sucias Uso doméstico Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura hasta **13 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **ZXm 2-GM** se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales** en los sectores **doméstico y civil**, para laevacuación de aguas residuales en las que también hay **espacios muy reducidos (pozos de sólo 220 mm de lado).**

※ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **40 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN

Las electrobombas se completan con:

※ interruptor de nivel con flotador magnético de deslizamiento vertical (regulable)
※ conector para manguera **Ø 50 mm**
※ cable de alimentación de longitud **5 m**

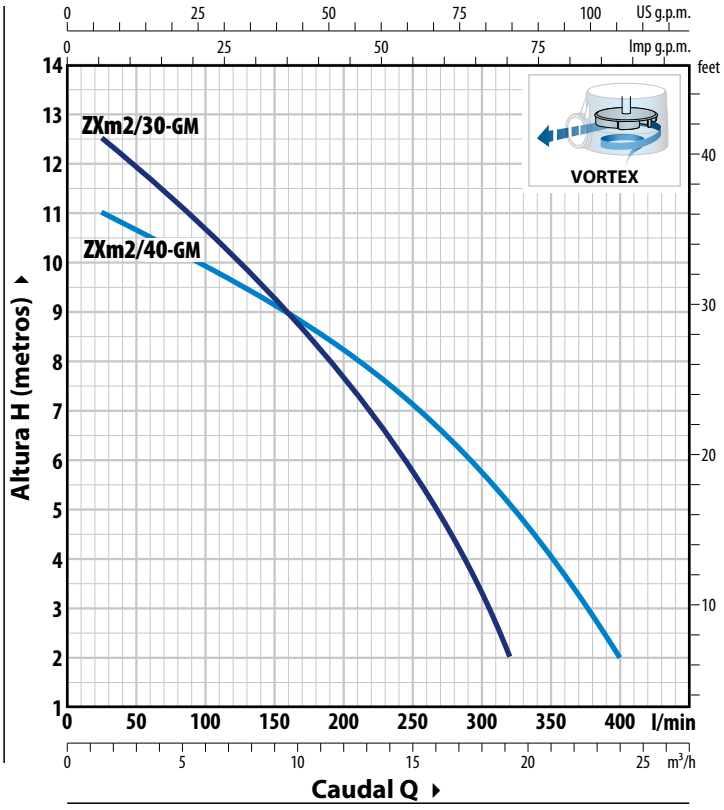
LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m**(con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 30 mm** para ZXm 2/30-GM
  - hasta **Ø 40 mm** para ZXm 2/40-GM
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - 265 mm para ZXm 2/30-GM
  - 275 mm para ZXm 2/40-GM

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 60 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
ZXm 2/30-GM	4.2 A	8.5 A
ZXm 2/40-GM	4.2 A	8.5 A

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30-GM	0.55	0.75	**H** m		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

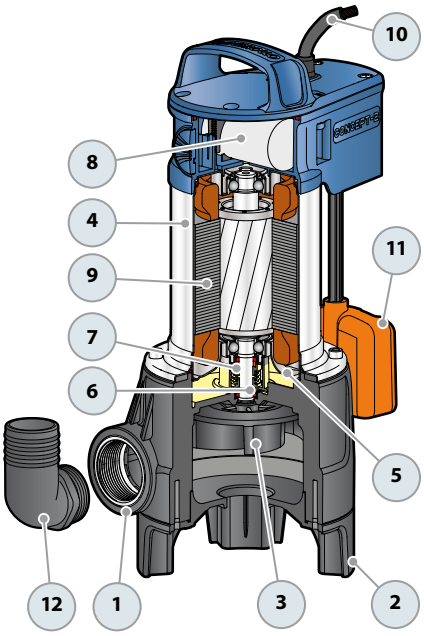
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

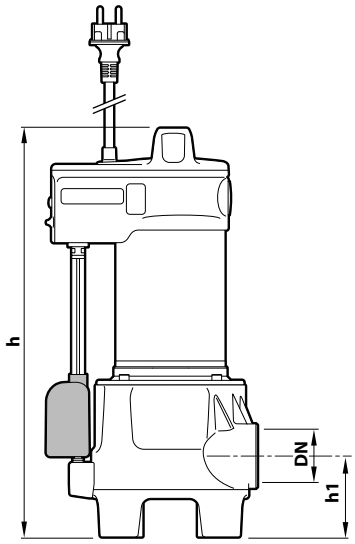
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio con boca de salida roscada ISO 228/1 (5 años de garantía)
2	**Base**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
3	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta**	

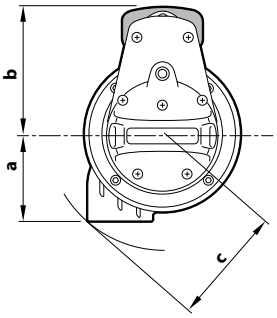
Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

8	**Condensador**	
9	**Motor eléctrico**	Monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado – Aislamiento: clase F– Protección: IP X8
10	**Cable de alimentación**	Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko ※ Longitud estándar 5 metros
11	**Interruptor de nivel con flotador**	Flotador magnético de deslizamiento vertical (regulable)
12	**Acople manguera**	Ø 50 mm (incluido en el suministro)

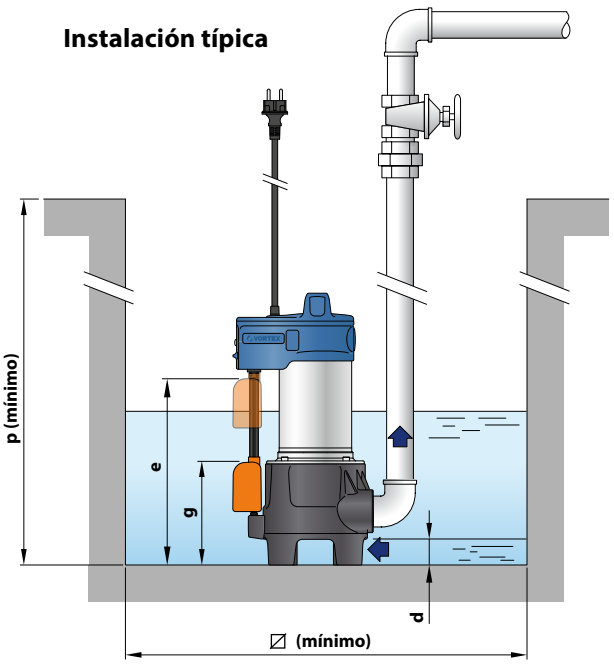


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO Monofásico	BOCA DN	Paso cuerpo psólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	g (regulable)	e	p	⍁	kg 1~
ZXm 2/30-GM	**1½"**	**Ø 30 mm**	90	127	118	394	73	50	130	260	450	300	10.6
ZXm 2/40-GM		**Ø 40 mm**				404	83		140	270			10.6

PALETIZACIÓN
54
54

Aguas sucias Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura hasta **11 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas **Zxm 1** se recomiendan para el drenaje de **aguas residuales** en el sector doméstico, para la evacuación de aguas sucias, incluso en presencia de cuerpos sólidos en suspensión de **hasta Ø 40 mm**. Se destacan por su facilidad de uso y fiabilidad en instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCIÓN

Se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador

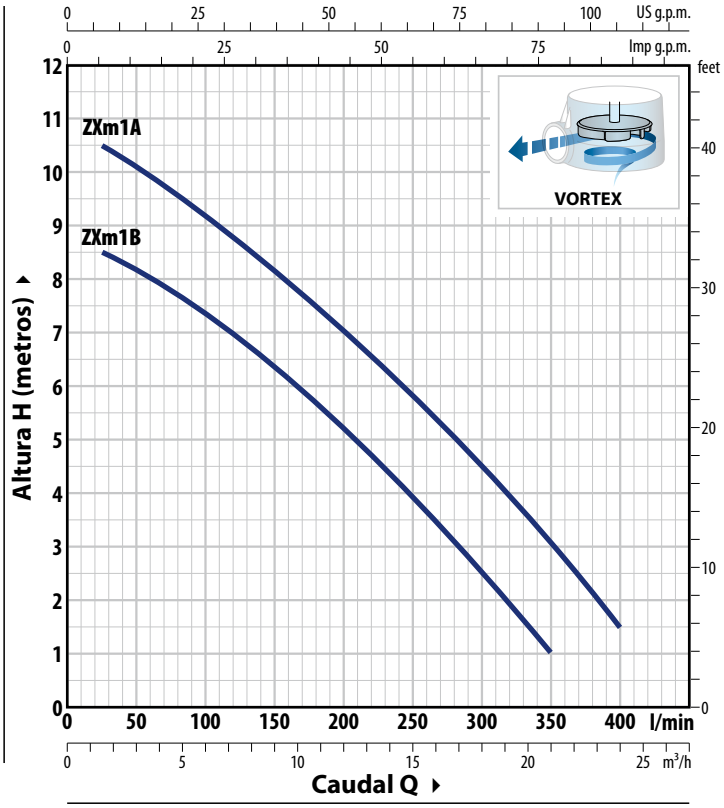
LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 40 mm**
- Nivel de vaciado hasta **50 mm** desde el fondo
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 240 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 60 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
ZXm 1B/40	3.6 A	7.2 A
ZXm 1A/40	5.0 A	10.0 A

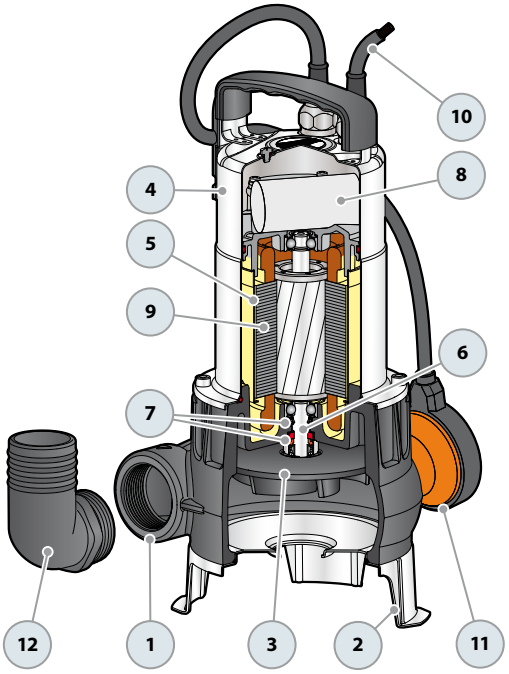
TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ZXm 1B/40	0.50	0.70	**H**	m	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85			11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

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

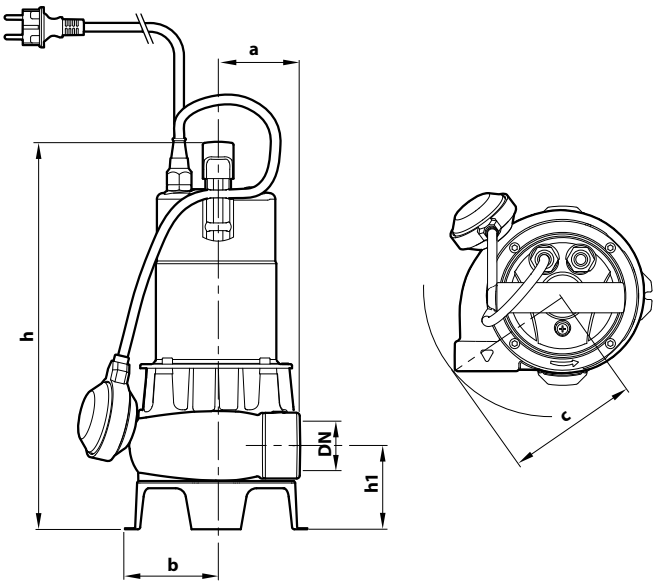
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

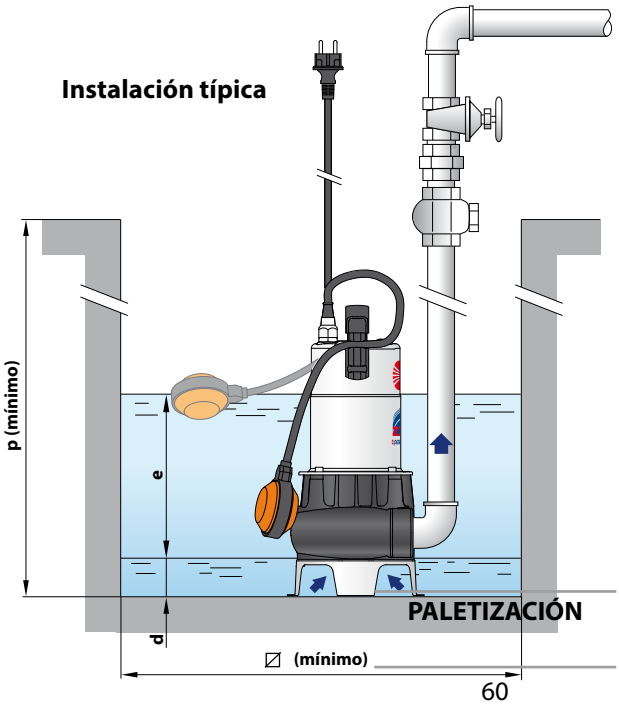
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero
4	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Camisa motor**	Acero
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Doble sello en el eje**	
	Sello: **STA-12R**	Eje: Ø 12 mm — Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
	Junta de estanqueidad	Ø 12 x Ø 22 x H 6 mm
8	**Condensador**	
9	**Motor eléctrico**	Monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado – Aislamiento: clase F – Protección: IP X8
10	**Cable de alimentación**	Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko ※ Longitud estándar 5 metros
11	**Interruptor con flotador**	
12	**Acople manguera** (incluido en el suministro)	Ø 50 mm



DIMENSIONES Y PESOS





TIPO Monofásico	BOCA DN	Paso cuerpo psólidos	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	regulable	450	450	11.6
ZXm 1A/40												12.0

GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
60	80
60	80

Aguas sucias Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **220 l/min** (13.2 m³/h)
- Altura hasta **11 m**

USOS E INSTALACIONES

La electrobomba **FAMILY** está recomendada para el drenaje de aguas residuales en el sector **doméstico**, para la evacuación de **aguas sucias**, incluso en presencia de cuerpos sólidos en suspensión de hasta **Ø 30 mm**. Se destacan por su facilidad de uso y fiabilidad en instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCIÓN

Se completan con:
※ cable de alimentación de longitud **5 m**
※ interruptor con flotador
※ Acople manguera

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 30 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 160 mm**

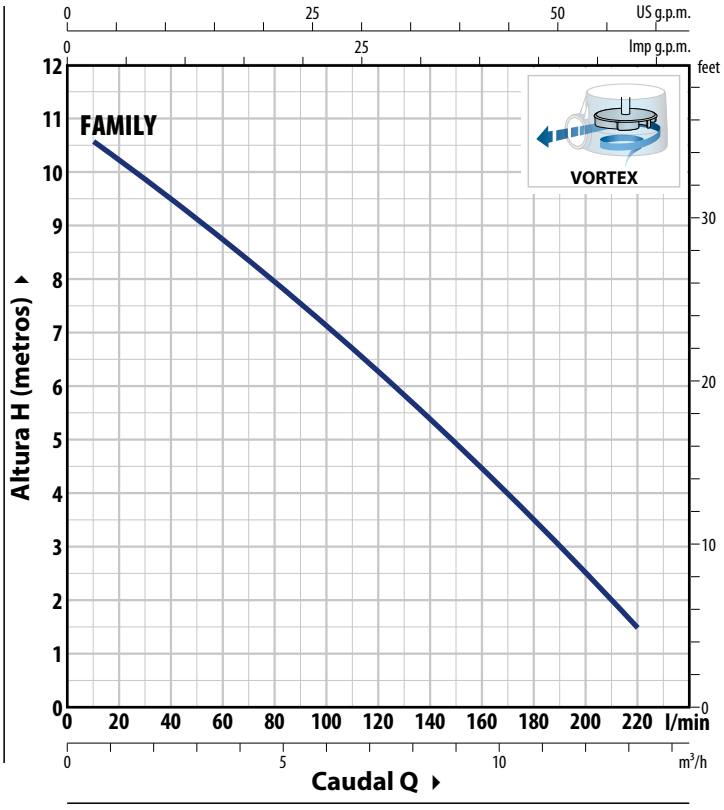
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Rodete de tecnopolímero (económico)
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES **60 Hz**



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
FAMILY	3.2 A	6.4 A

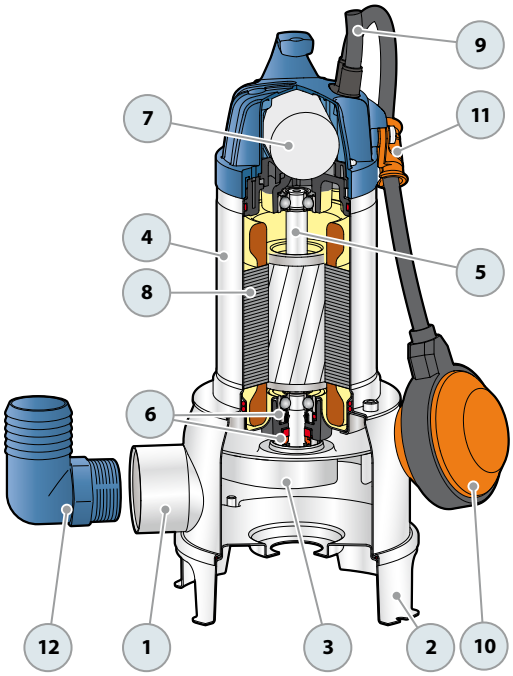
TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	3.6	6	8.4	10.8	12	13.2
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**60**	**100**	**140**	**180**	**200**	**220**
FAMILY	0.50	0.70	**H** m		11	10.6	10.3	8.8	7.2	5.4	3.6	2.6	1.5

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

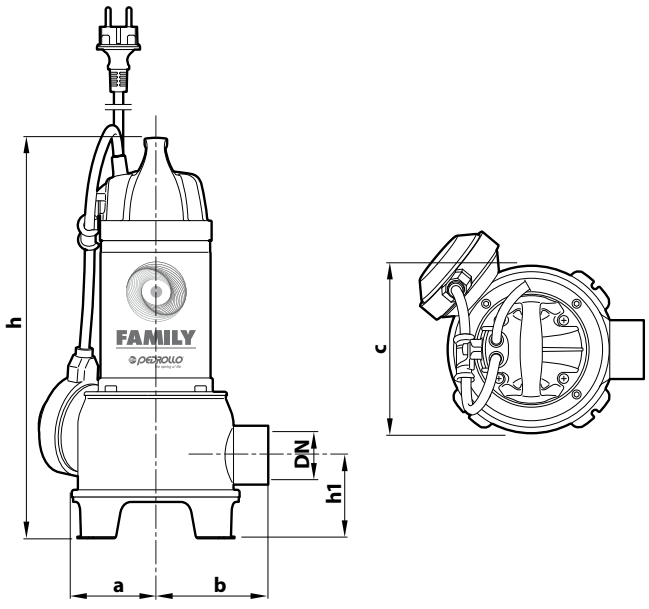
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

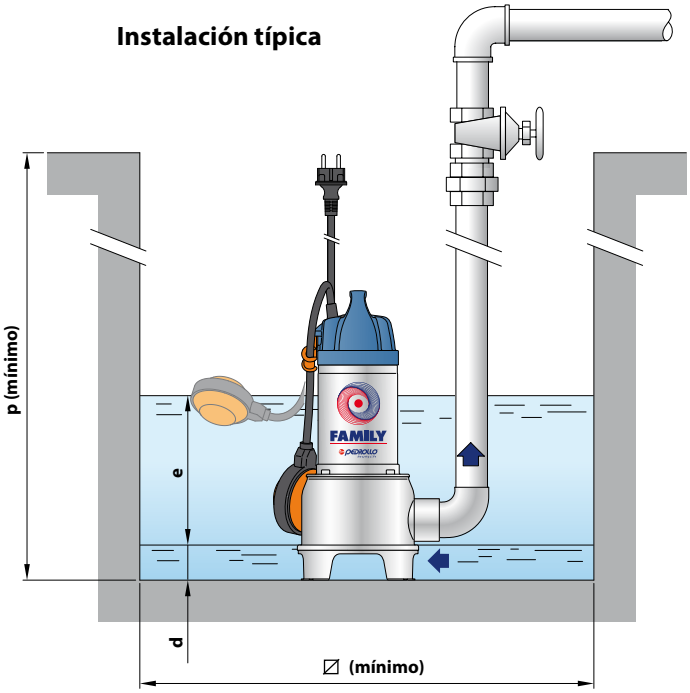
1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Doble sello en el eje**	
	Sello: **STA-12R** — Eje: Ø 12 mm — Materiales: Cerámica / Grafito / NBR	
	Junta de estanqueidad Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm	
7	**Condensador**	
8	**Motor eléctrico**	
	Monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado – Aislamiento: clase F– Protección: IP X8	
9	**Cable de alimentación**	
	Tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko ※ Longitud estándar 5 metros	
10	**Interruptor con flotador**	
11	**Dispositivo basculante para el cable flotador**	
	Patente n° IT0001428923	
12	**Acople manguera** (incluido en el suministro)	
	Ø 50 mm	



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO Monofásico	BOCA DN	Paso cuerpo psólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg 1~
FAMILY	**1½"**	**Ø 30 mm**	70	93	140	333	68	30	regulable	450	450	7.0

PALETIZACIÓN
96

Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Cuando las condiciones de trabajo y los requisitos de prestaciones se vuelven exigentes, la bomba adecuada se llama VX



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura hasta **19.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **VX** se caracterizan por su fiabilidad especialmente en instalaciones fijas con funcionamiento automático.

Se recomiendan para **uso doméstico, civil e industrial**, en todos los casos en que haya cuerpos sólidos en suspensión de hasta Ø 50 mm en el agua, por ejemplo, **aguas subterráneas, superficiales, residuales y fecales.**

El uso se recomienda para el drenaje de zonas inundadas como sótanos, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado de coches, para desagües domésticos, el vaciado de pozos negros y para la evacuación de aguas residuales.

※ El rodete **VORTEX** permite bombear cuerpos sólidos con un diámetro de hasta **50 mm** y, gracias a su geometría especial, garantiza un funcionamiento seguro contra atascos.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud:
  – **5 m** para VX 8 y VX 10
  – **10 m** para VX 15 y VX 20
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 40 mm** para VX /35
  - hasta **Ø 50 mm** para VX /50
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - 290 mm para VX 8 y **VX 10**
  - 330 mm para VX 15
  - 360 mm para VX 20

EJECUCIONES A PEDIDO

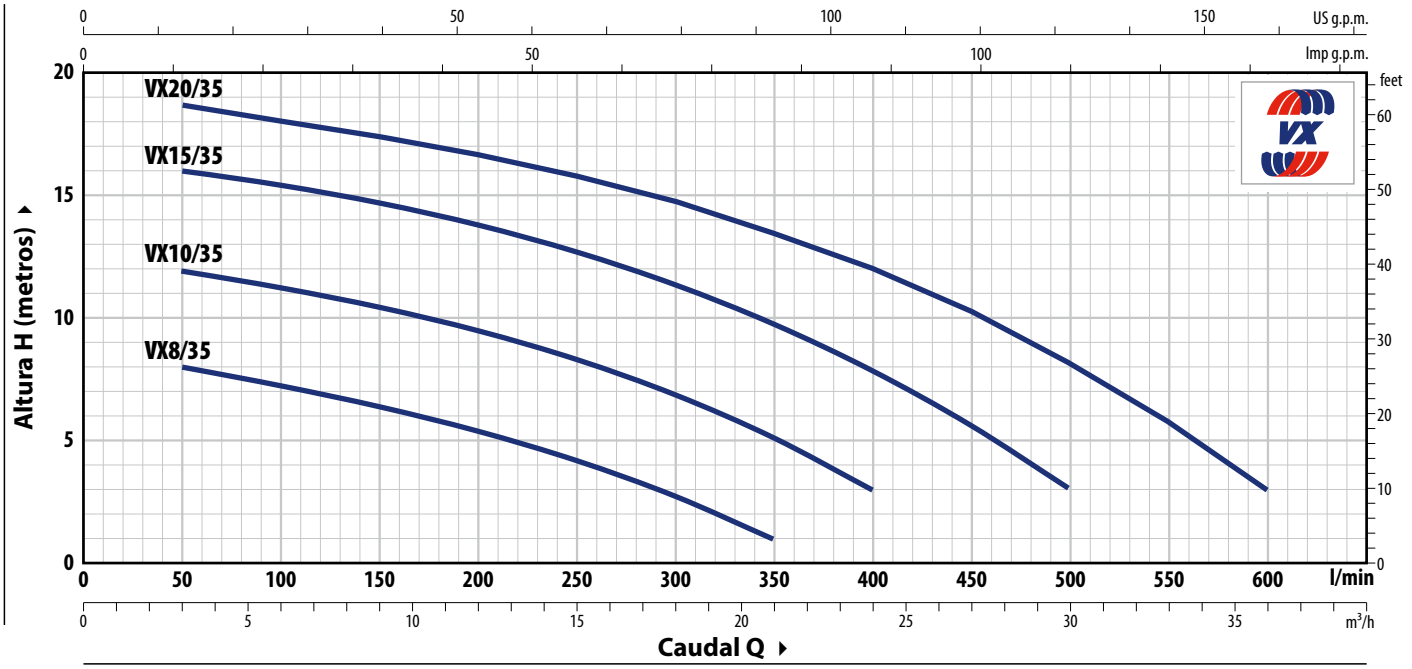
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m** para VX 8 y VX 10
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

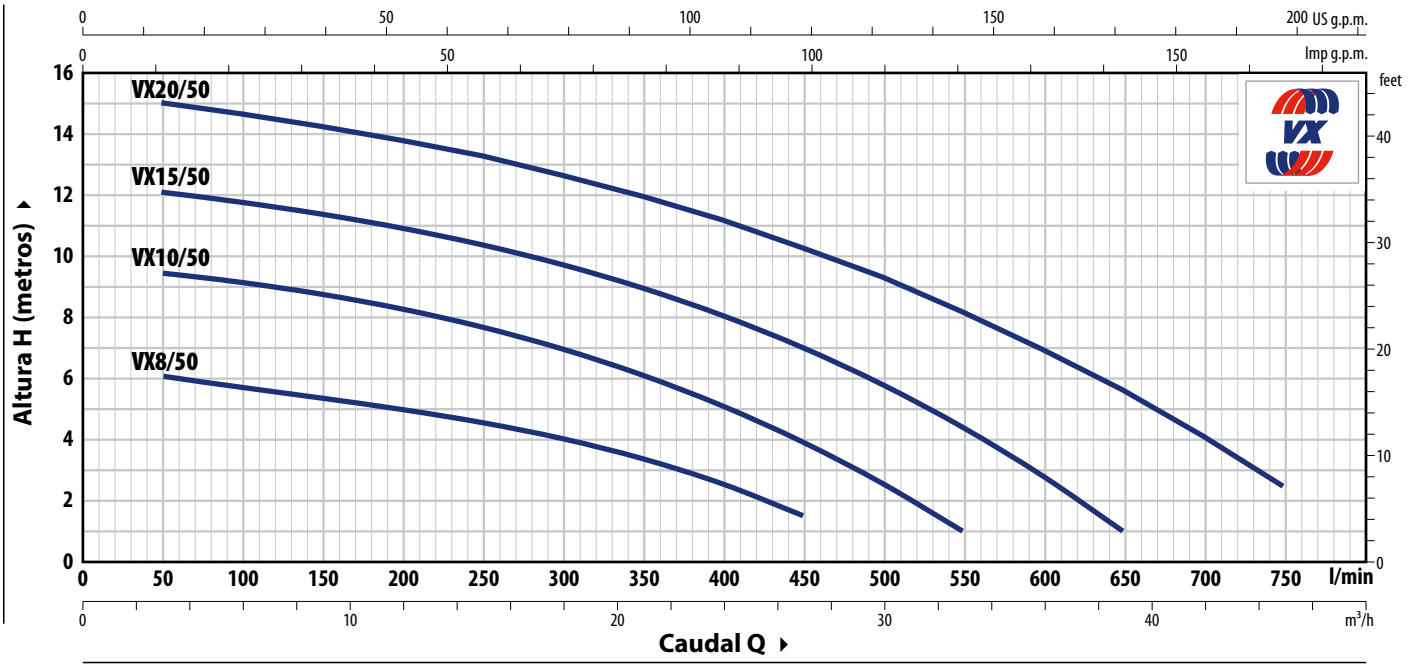
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
VXm 8/35	**VX 8/35**	0.55	0.75	**H** m		9	8	7.5	5.5	2.7	1					
VXm 10/35	**VX 10/35**	0.75	1			12.5	12	11.2	9.5	6.9	5.1	3				
VXm 15/35	**VX 15/35**	1.1	1.5			16.5	16	15.4	13.8	11.4	9.8	7.8	5.6	3		
VXm 20/35	**VX 20/35**	1.5	2			19.5	18.5	18	16.6	14.7	13.5	12	10.3	8.2	5.8	3



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39	45
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**750**
VXm 8/50	**VX 8/50**	0.55	0.75	**H** m		6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5					
VXm 10/50	**VX 10/50**	0.75	1			9.5	9.5	9	8.1	6.8	6	5	3.8	2.5	1			
VXm 15/50	**VX 15/50**	1.1	1.5			12.5	12	11.9	11	9.8	9	8.1	7.1	5.8	4.4	2.8	1	
VXm 20/50	**VX 20/50**	1.5	2			15.5	15	14.8	13.9	12.8	12.1	11.3	10.4	9.4	8.2	7	5.6	2.5

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

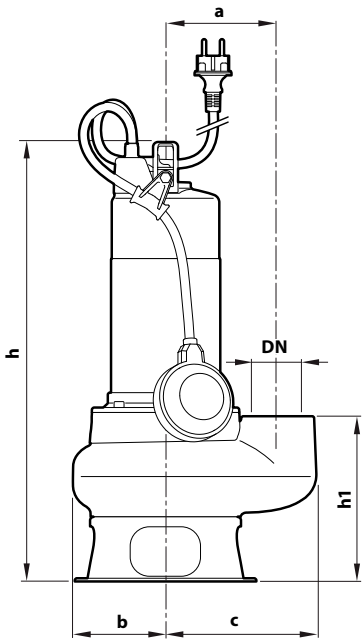
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

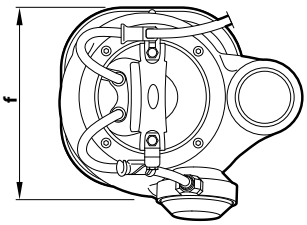
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	220 V	110 V
VXm 8/35	4.0 A	7.6 A
VXm 10/35	6.3 A	12.6 A
VXm 15/35	8.2 A	–
VXm 20/35	11.5 A	–
VXm 8/50	4.0 A	7.6 A
VXm 10/50	6.3 A	12.6 A
VXm 15/50	7.7 A	–
VXm 20/50	11.5 A	–

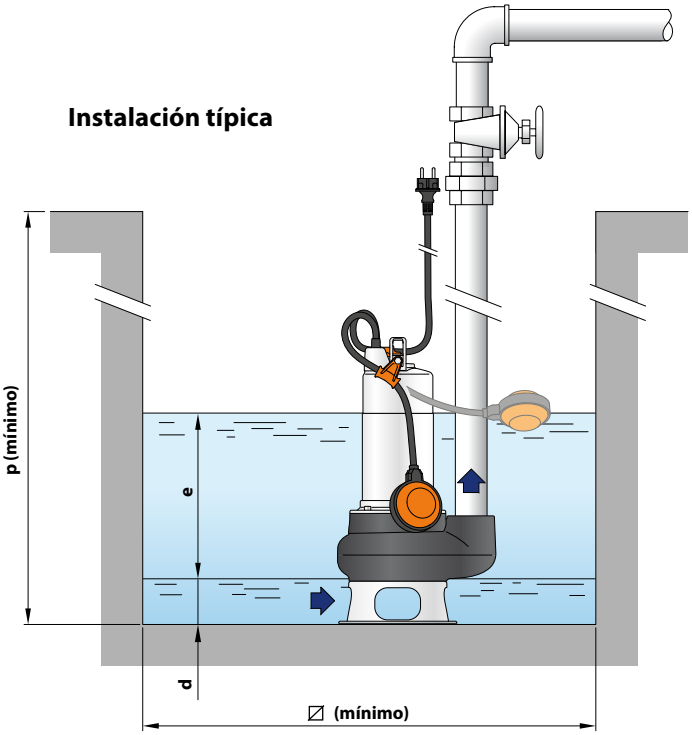
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VX 8/35	1.6 A	1.5 A
VX 10/35	2.4 A	2.2 A
VX 15/35	3.6 A	3.1 A
VX 20/35	4.3 A	3.8 A
VX 8/50	1.6 A	1.5 A
VX 10/50	2.5 A	2.1 A
VX 15/50	3.6 A	3.1 A
VX 20/50	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35	VX 8/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	200	425	158	55	regulable	500	500	13.7	12.6
VXm 10/35	VX 10/35							440						15.2	14.0
VXm 15/35	VX 15/35							473						18.0	16.4
VXm 20/35	VX 20/35							503						20.2	18.0
VXm 8/50	VX 8/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	436	169	60				14.2	13.1
VXm 10/50	VX 10/50							451						15.7	14.5
VXm 15/50	VX 15/50							484						18.5	16.9
VXm 20/50	VX 20/50							514						20.7	18.5

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
VXm 8/35	VX 8/35	45	60
VXm 10/35	VX 10/35	45	60
VXm 15/35	VX 15/35	30	45
VXm 20/35	VX 20/35	30	45
VXm 8/50	VX 8/50	45	60
VXm 10/50	VX 10/50	45	60
VXm 15/50	VX 15/50	30	45
VXm 20/50	VX 20/50	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**.
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304** para VX 8-10 Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para VX 15-20
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

VXm: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VX: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

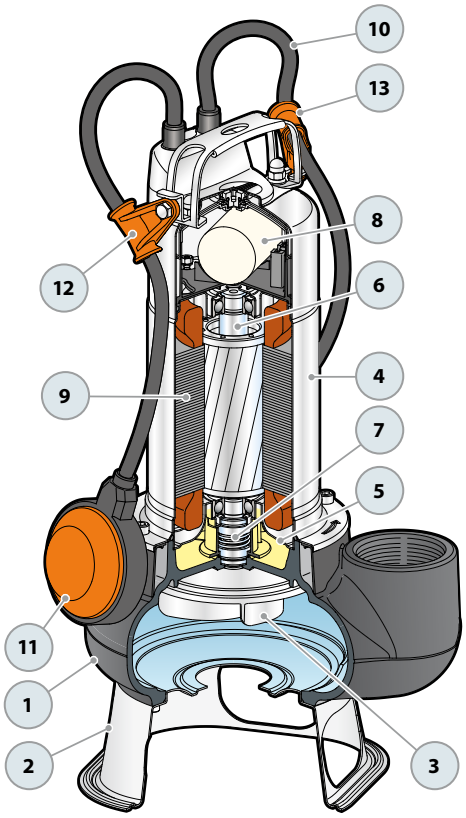
Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 5 metros (10 metros para VX 15 y VX 20)

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Cuando las condiciones de trabajo se vuelven exigentes y se desea las máximas prestaciones, la bomba adecuada es BC



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura hasta **17 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC** se recomiendan para el drenaje de **aguas sucias y residuales** en los sectores **doméstico, civil e industrial**.

Están equipadas con un rodete **BICANAL** en acero inoxidable que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de hasta **Ø 50 mm** con fibra corta.

Son adecuadas para transportar aguas residuales y fecales, aguas superficiales y aguas mixtas con lodos en casas de vacaciones e de campo y viviendas unifamiliares.

※ El rodete **BICANAL** consigue unas excelentes prestaciones y una alta eficiencia energética, desarrollando una mayor presión y garantizando el bombeo de sólidos de hasta **50 mm** de diámetro. Sin duda, la solución más eficaz para el drenaje de aguas residuales.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud:
- **5 m** para BC 10
- **10 m** para BC 15 y BC 20

※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - **290 mm para BC 10/50**
  - **330 mm para BC 15/50**
  - **360 mm para BC 20/50**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m** para BC 10

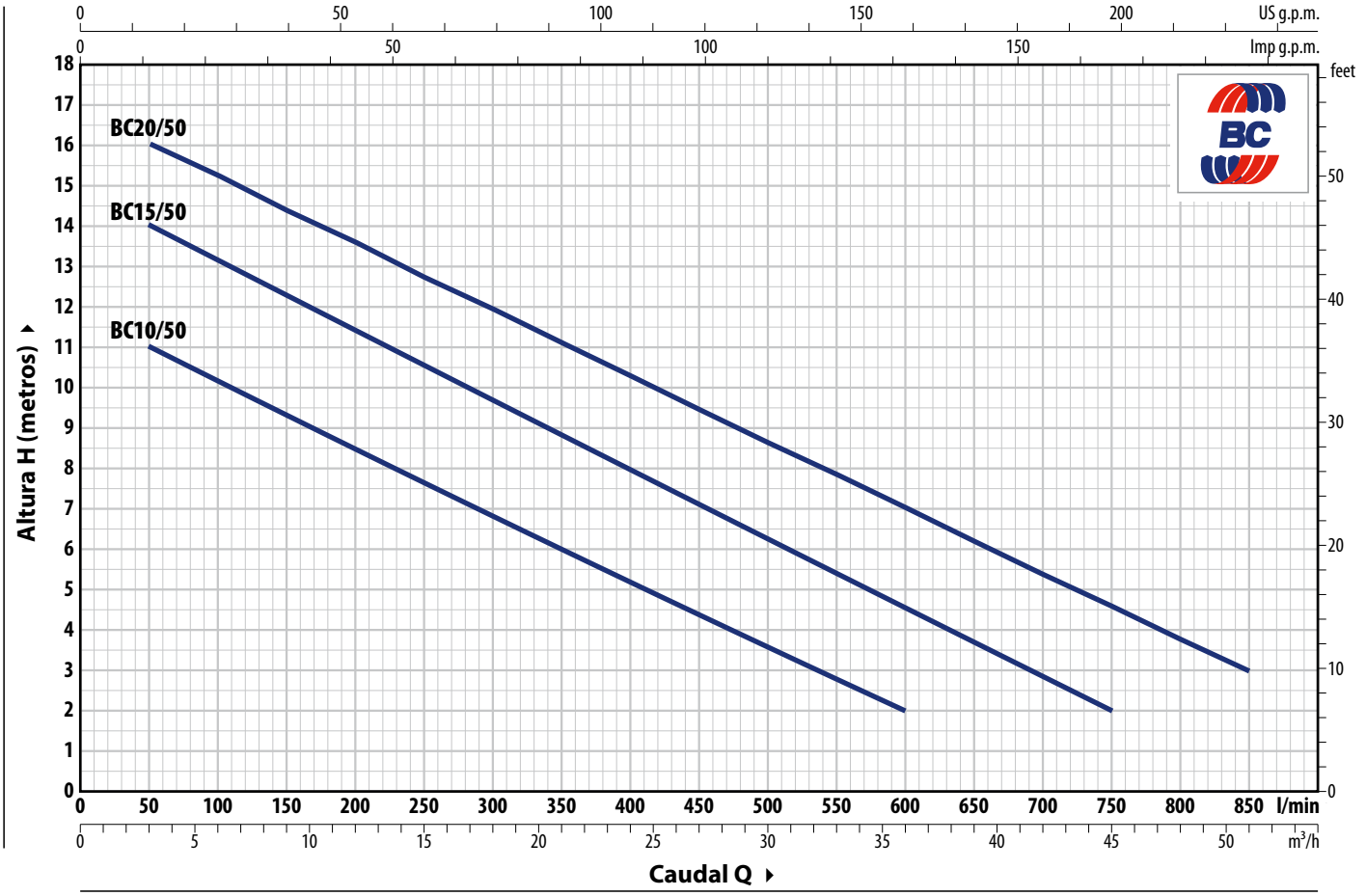
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50	**BC 10/50**	0.75	1		12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50	**BC 15/50**	1.1	1.5	**H** m	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50	**BC 20/50**	1.5	2		17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7.0	5.3	4.5	3

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

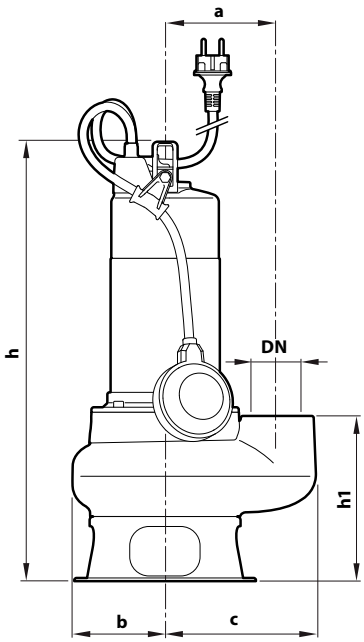
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

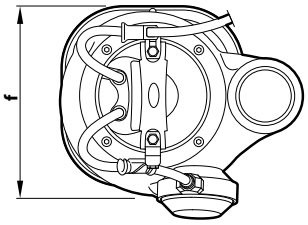
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
BCm 10/50	6.3 A	13.5 A
BCm 15/50	8.5 A	–
BCm 20/50	10.0 A	–

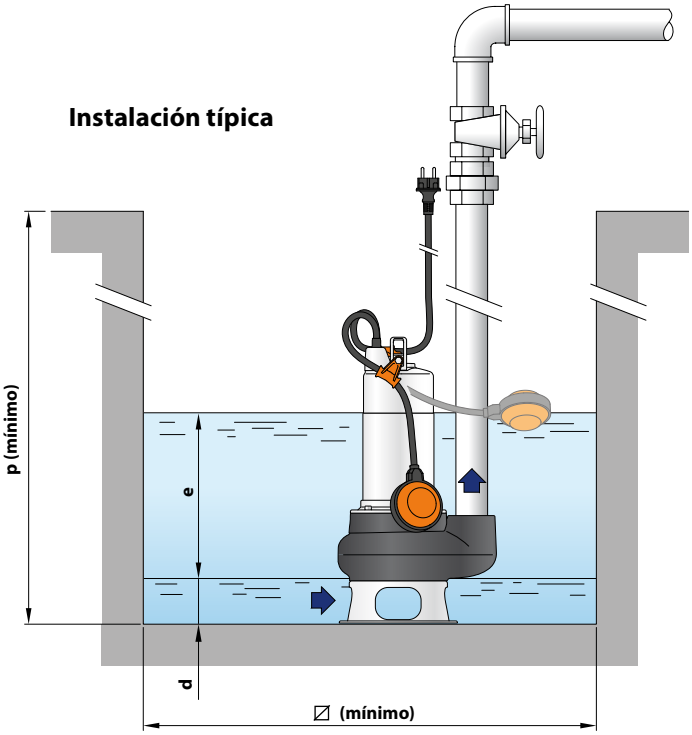
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
BC 10/50	2.4 A	2.2 A
BC 15/50	3.5 A	3.3 A
BC 20/50	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50	**BC 10/50**							451						16.2	15.0
BCm 15/50	**BC 15/50**	**2"**	**Ø 50 mm**	115	95	155	200	484	169	60	regulable	500	500	18.8	17.2
BCm 20/50	**BC 20/50**							514						21.0	18.8

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
BCm 10/50	**BC 10/50**	45	60
BCm 15/50	**BC 15/50**	30	45
BCm 20/50	**BC 20/50**	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo BICANAL en acero inoxidable **AISI 304** microfundido.
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable AISI 304 para BC 10/50 Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50, BC 20/50
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

BCm: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

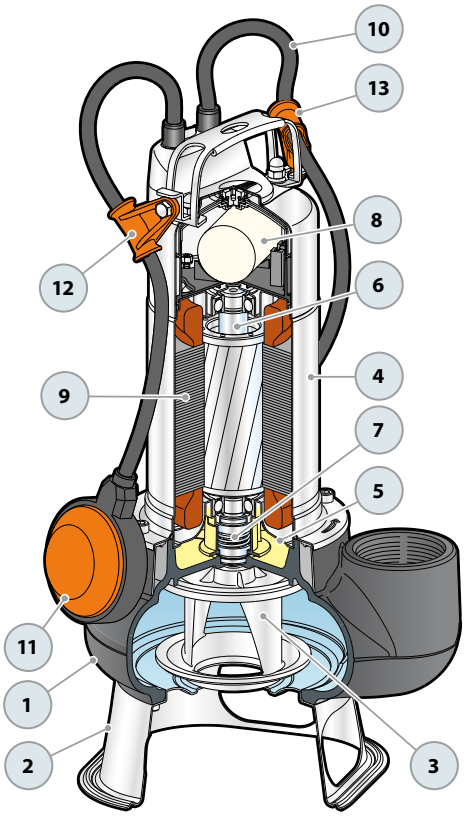
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 5 metros (10 metros para BC 15 y BC 20)

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil

※ Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura hasta **14 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC** se recomiendan cuando se necesitan electrobombas muy resistentes y fiables con impulsores de tipo **VORTEX**. Fabricadas en hierro fundido de gran espesor con una solidez y una resistencia a la abrasión excepcionales, son especialmente adecuadas para instalaciones de servicio continuo.

Se recomiendan para drenar **aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión, aguas residuales y mezcladas con lodos**.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 40 mm** para VXC /35
  – hasta **Ø 50 mm** para VXC /45
- **Inmersión mínima para servicio continuo 305 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

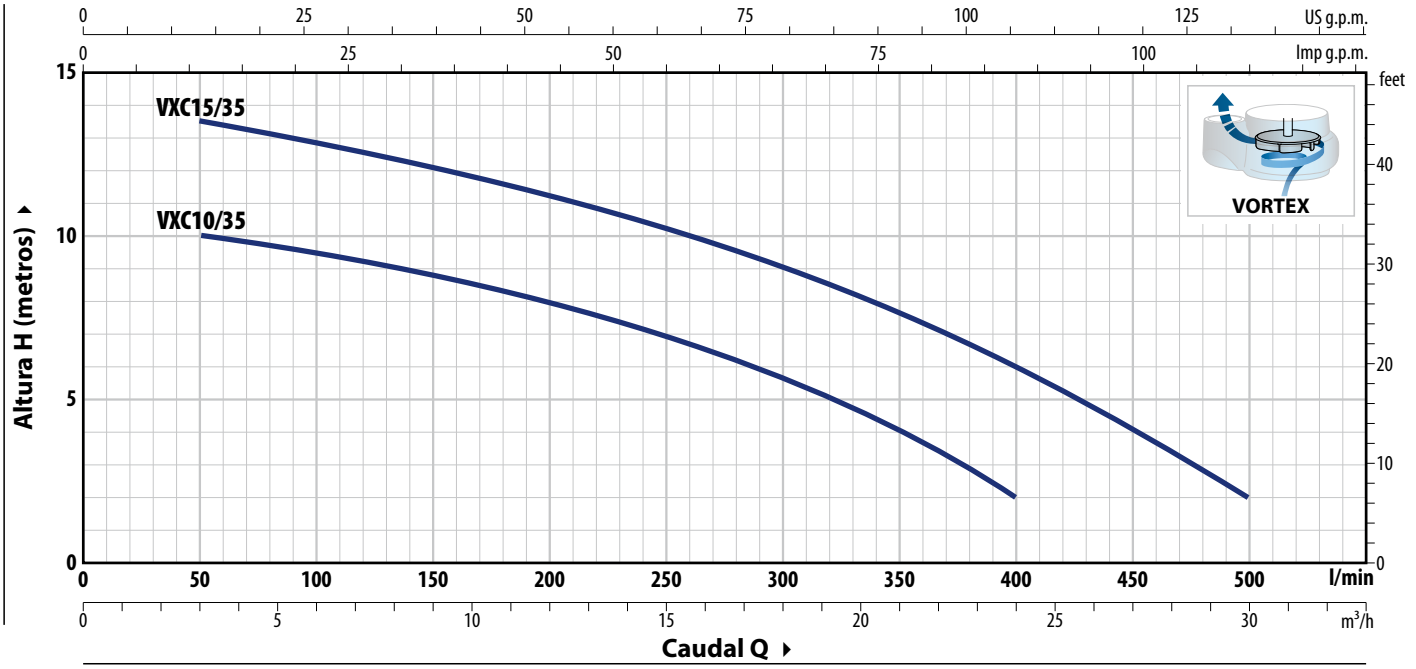
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

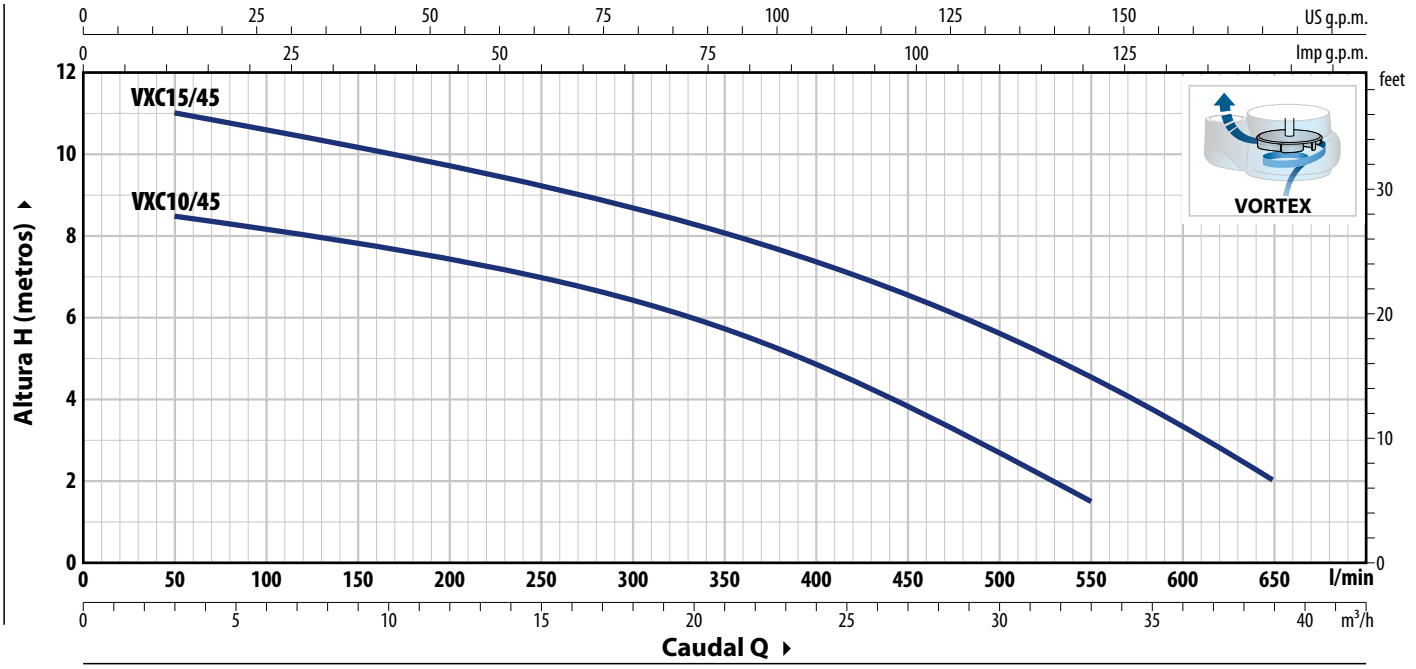
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0003

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
VXCm 10/35	VXC 10/35	0.75	1	H m	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



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXCm 10/45	VXC 10/45	0.75	1	H m	9	8.5	8.2	7.5	6.5	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	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2

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

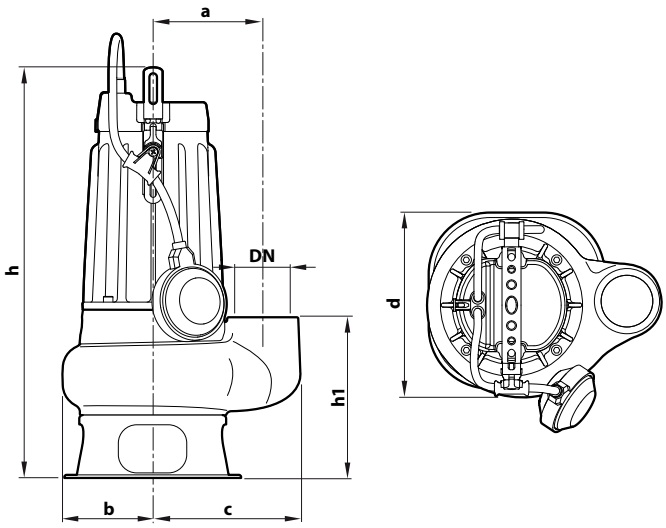
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

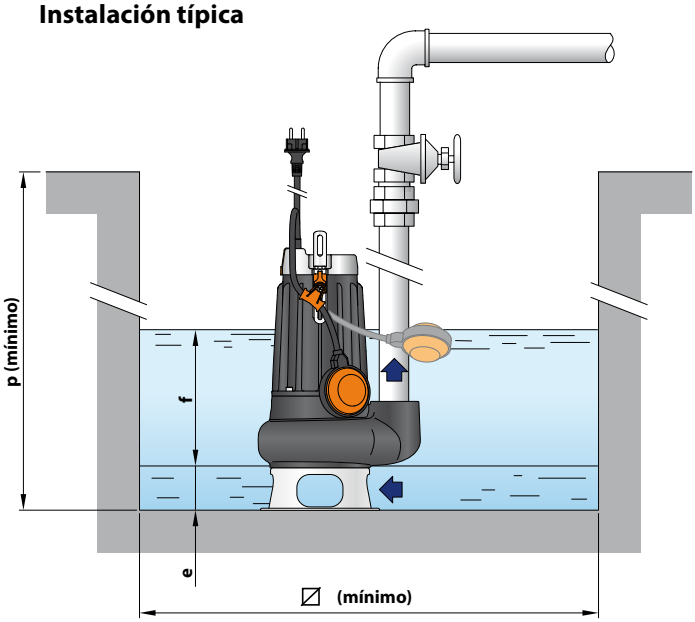
TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V	110 V
VXCm 10/35	6.2 A	12.4 A
VXCm 15/35	8.2 A	–
VXCm 10/45	6.3 A	12.6 A
VXCm 15/45	7.7 A	–

TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V	440 V
VXC 10/35	2.4 A	2.0 A
VXC 15/35	3.6 A	3.1 A
VXC 10/45	2.3 A	2.0 A
VXC 15/45	3.6 A	3.0 A

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	BOCA DN	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	kg 1~	3~
VXCm 10/35	VXC 10/35	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	200	421	158	55	regulable	500	500	19.6	18.2
VXCm 15/35	VXC 15/35													19.7	18.3
VXCm 10/45	VXC 10/45	2"	Ø 50 mm			155		434	169	60				20.1	19.0
VXCm 15/45	VXC 15/45													20.2	19.1

PALETIZACIÓN

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
VXC 10/35	45	60
VXC 15/35	45	60
VXC 10/45	45	60
VXC 15/45	45	60

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX en acero inoxidable **AISI 304**
4	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Motor eléctrico

VXCm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VXC: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

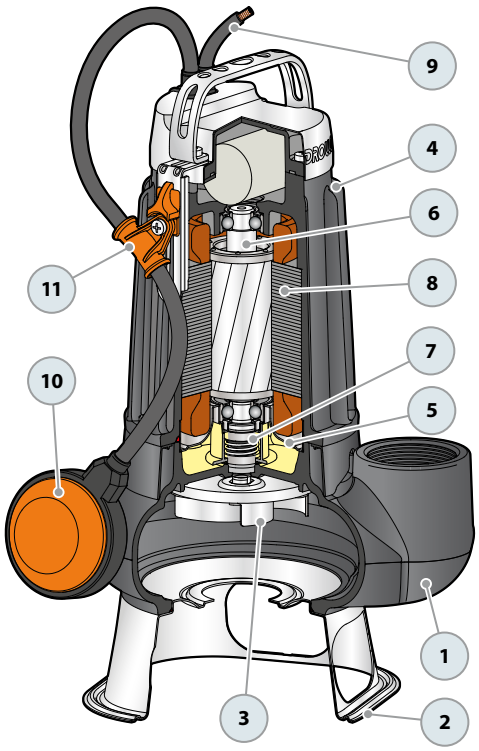
※ Longitud estándar 10 metros

10 Interruptor con flotador

(sólo para versiones monofásicas)

11 Dispositivo basculante para el cable flotador

(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923



Aguas residuales | Uso doméstico | Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura hasta **15 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **MC** se recomiendan cuando se necesitan electrobombas muy resistentes y fiables con impulsores de tipo **BICANAL**. Fabricadas en hierro fundido de gran espesor con una solidez y una resistencia a la abrasión excepcionales, son especialmente adecuadas para instalaciones de servicio continuo.
Se recomiendan para drenar **aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión y aguas residuales.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación **de longitud 10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 305 mm**

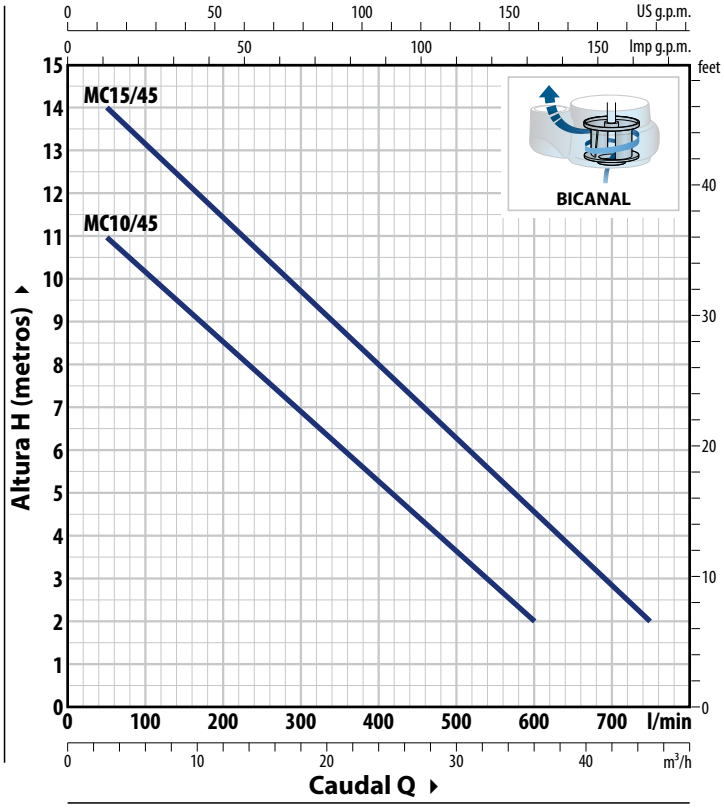
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0003

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 60 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
MCm 10/45	6.3 A	12.6 A
MCm 15/45	8.8 A	–

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
MC 10/45	2.4 A	2.1 A
MC 15/45	3.8 A	3.3 A

TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**
MCm 10/45	**MC 10/45**	0.75	1	**H** m	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 prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo bicanal en acero inoxidable **AISI 304** microfundido
4	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

8 Motor eléctrico

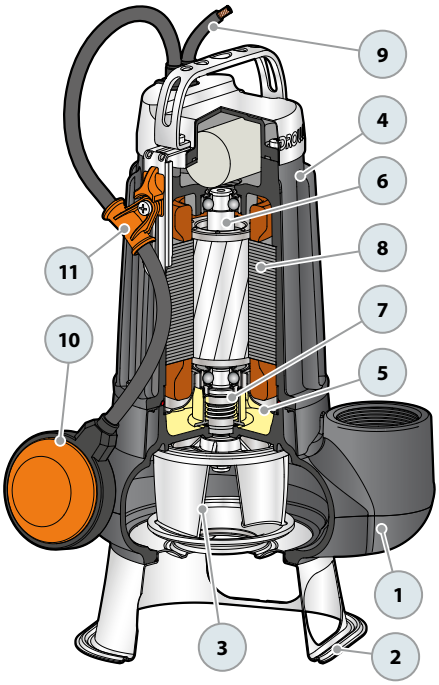
MCm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
MC: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

9 Cable de alimentación

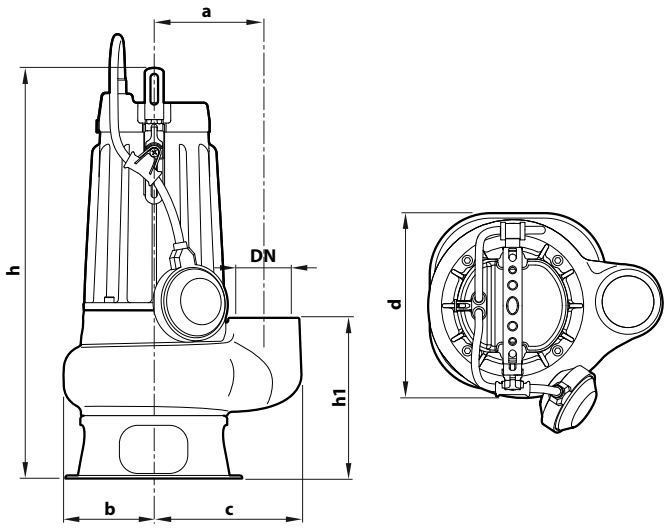
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 10 metros

10 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)

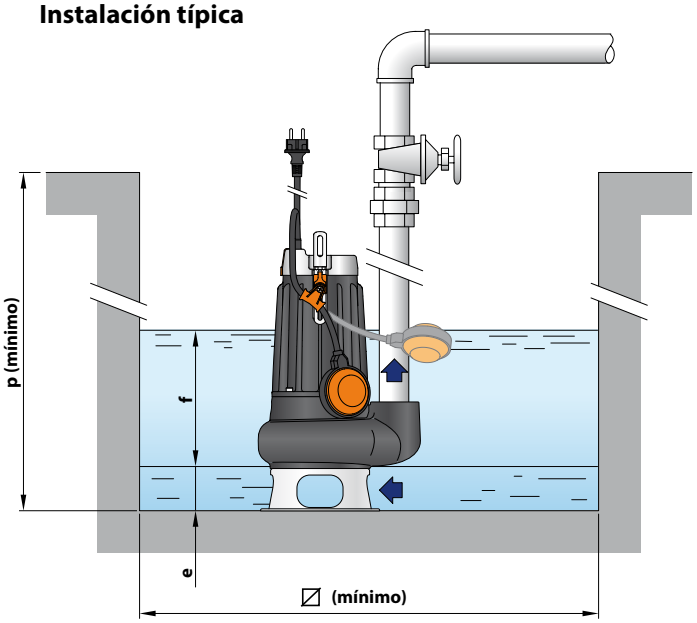
11 Dispositivo basculante para el cable flotador
(Sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~	nº bombas	nº bombas
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	434	169	60	regulable	500	500	19.2	17.7	45	60
MCm 15/45	MC 15/45													20.1	19.3	45	60

DC Electrobombas sumergibles para drenaje

Aguas claras
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **550 l/min** (33 m³/h)
- Altura hasta **41 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **DC**, fabricadas en hierro fundido grueso con una robustez, resistencia a la abrasión y durabilidad excepcionales, se recomiendan para drenar **aguas claras** o ligeramente sucias. Se destacan por su resistencia y fiabilidad en instalaciones fijas con funcionamiento automático.
Las electrobombas de la serie **DC** pueden funcionar en servicio continuo incluso parcialmente descubiertas.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cuadro eléctrico para DCm42, DCm43 (sólo para versiones monofásicas)

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad de uso bajo el nivel de agua hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado del fondo hasta:
  – **17 mm** DC 10-20-30
  – **25 mm** DC 42-43-44
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  – **220 mm DC 10-20-30**
  – **300 mm DC 42-43-44**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

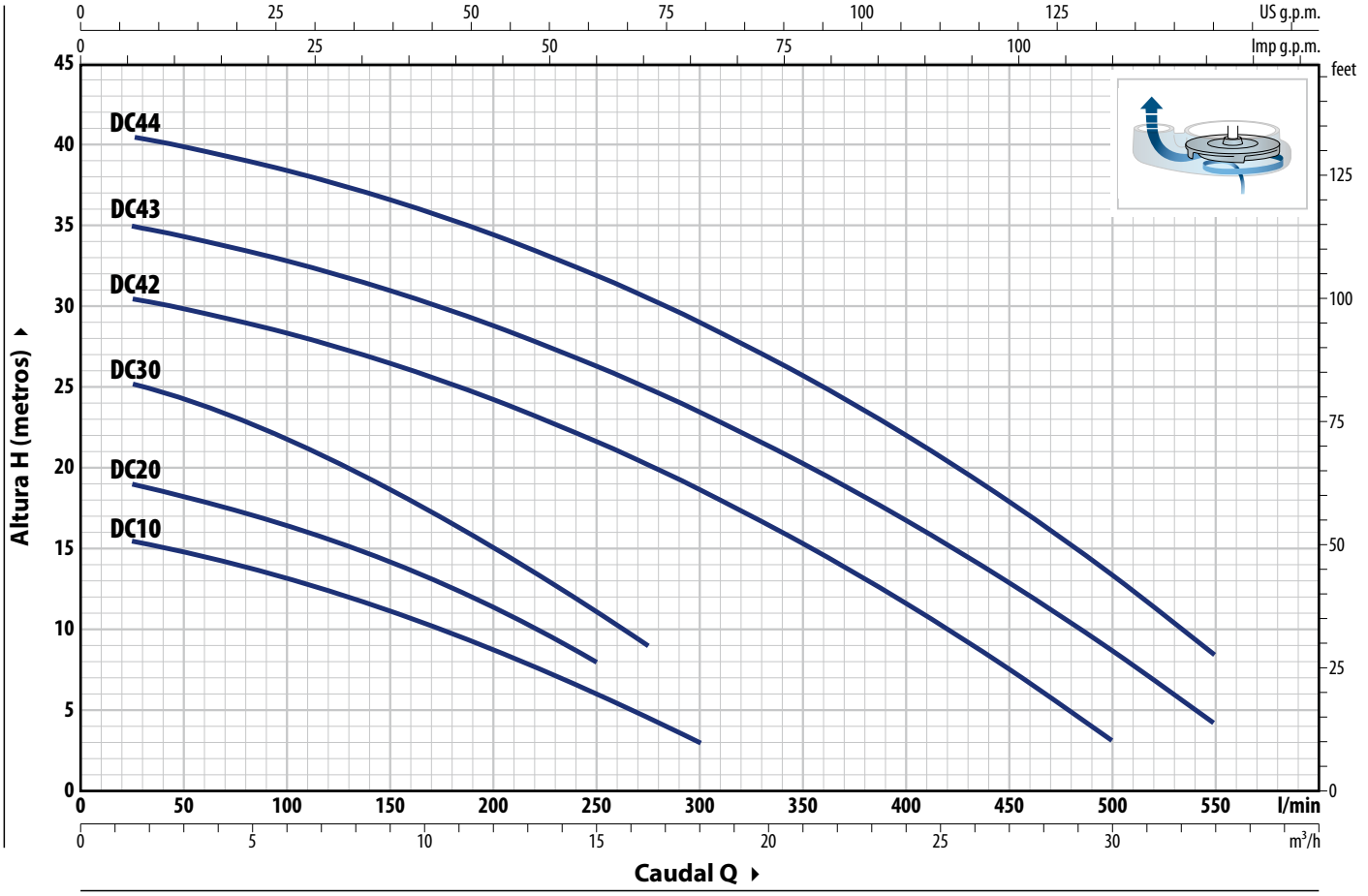
※ **Para las versiones trifásicas DC 42-43-44, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	16.5	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
DCm 10	**DC 10**	0.75	1			16	15.5	14.8	13.2	11.2	8.8	6	4.5	3					
DCm 20	**DC 20**	0.75	1			20	19	18.5	16.5	14.3	11.5	8							
DCm 30	**DC 30**	1.1	1.5			26	25	24.4	21.8	18.7	15	11.1	9						
DCm 42	**DC 42**	1.5	2	**H** m		31	30.5	30	28.4	26.5	24.3	21.6	20.2	18.6	15.3	11.6	7.5	3	
DCm 43	**DC 43**	2.2	3			35.5	35	34.4	33	31	28.8	26.3	25	23.5	20.3	16.7	12.8	8.5	4
–	**DC 44**	3	4			41	40.5	39.9	38.4	36.6	34.4	31.9	30.5	29	25.7	22.1	18	13.5	8.5

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

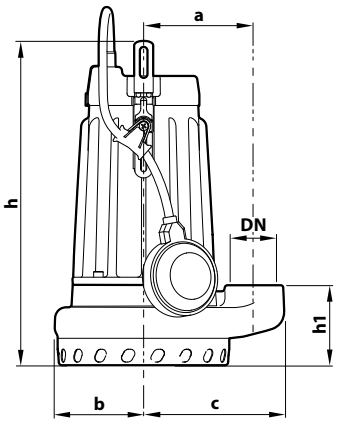
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

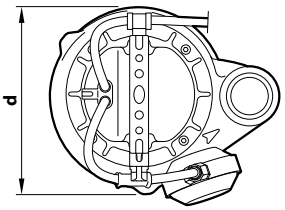
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
DCm 10	5.0 A	10.0 A
DCm 20	6.5 A	13.0 A
DCm 30	7.7 A	–
DCm 42	14.0 A	–
DCm 43	18.0 A	–

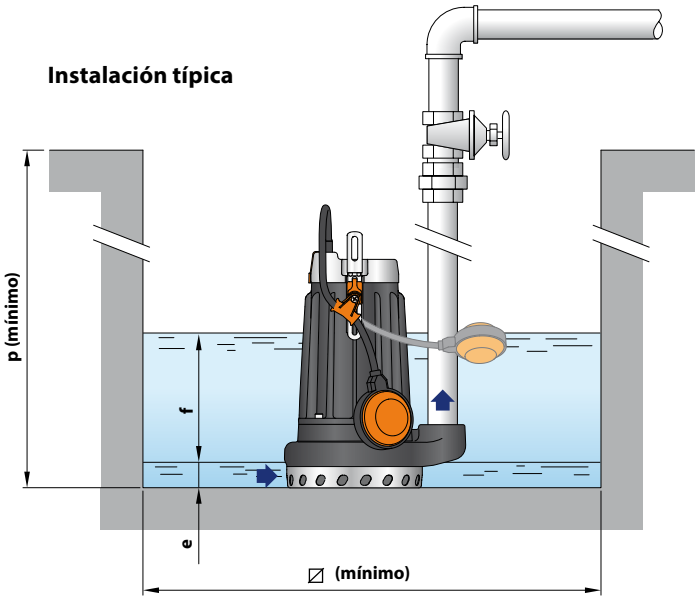
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
DC 10	2.3 A	2.0 A
DC 20	2.8 A	2.5 A
DC 30	3.3 A	2.9 A
DC 42	5.2 A	4.6 A
DC 43	7.5 A	6.6 A
DC 44	8.5 A	7.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

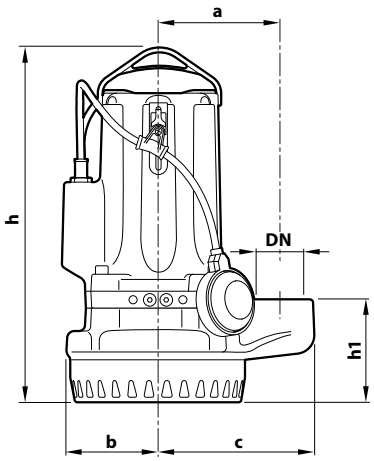


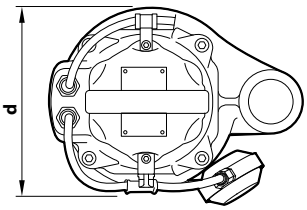


Instalación típica

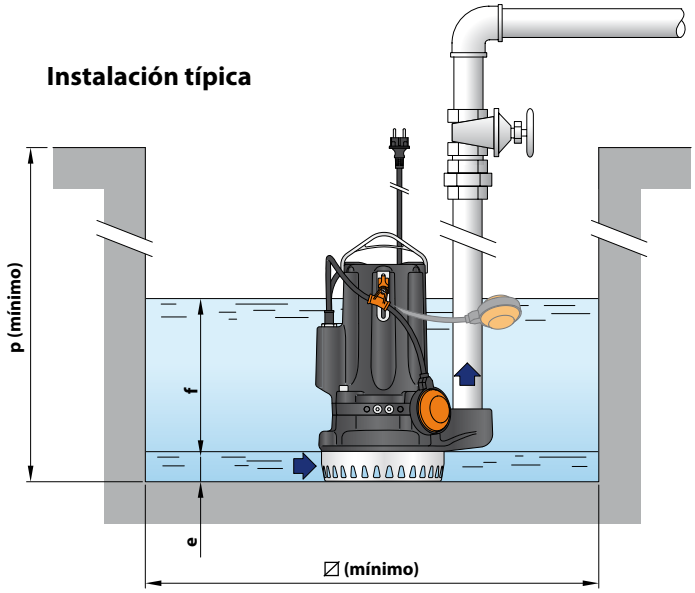


TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm									⍁	kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	c	d	h	h1	e	f	p		1~	3~
DCm 10	DC 10	1½"	115	85	147	177	336	73	17	regulable	500	500	16.9	15.8
DCm 20	DC 20												16.9	15.9
DCm 30	DC 30			93		195	340	84					19.0	17.7





Instalación típica



TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm									⍁	kg	
Monofásico	Trifásico	DN	a	b	c	d	h	h1	e	f	p		1~	3~
DCm 42	DC 42	2"	150	112	190	230	434	125	25	regulable	800	800	42.0	41.0
DCm 43	DC 43						460 | 434					47.0	42.0
–	DC 44						460						–	47.0

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
DCm 10	DC 10	60	80
DCm 20	DC 20	60	80
DCm 30	DC 30	60	80

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
DCm 42	DC 42	16	24
DCm 43	DC 43	16	24
–	DC 44	16	24

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

DC 10-20-30

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con cataforesis
2	**Rejilla**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodete**	Tipo abierto de tecnopolímero
5	**Soporte motor**	Hierro fundido con cataforesis
6	**Tapa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Bomba	Sello	Eje	Materiales
DC10 DC20	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	SiC / Grafito / NBR SiC / SiC / NBR
Doble sello en el eje con junta de estanqueidad Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm			
DC30	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm	Cerámica / Carburo de silicio / NBR

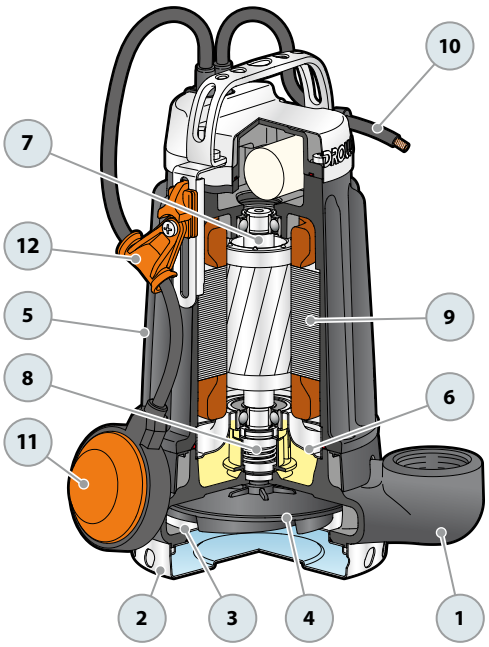
9 Motor Eléctrico

DCm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada
DC: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

10 Cable de alimentación
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

11 Interruptor con flotador

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas) Patente IT0001428923



DC 42-43-44

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con cataforesis
2	**Rejilla**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Tapa**	Hierro fundido con cataforesis
4	**Rodete**	Abierta en acero inoxidable **AISI 304** microfundido
5	**Soporte motor**	Hierro fundido con cataforesis
6	**Tapa motor**	Hierro fundido con cataforesis
7	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-24	Ø 24 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Lado motor	SiC / SiC / NBR

9 Motor Eléctrico

DCm: monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada
DC: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico
– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

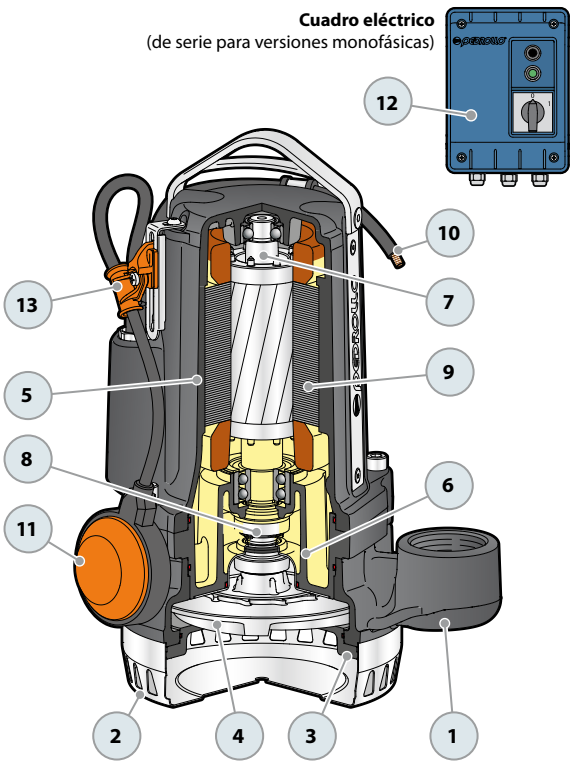
10 Cable de alimentación
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

11 Interruptor con flotador

12 Cuadro eléctrico para DCm 42, DCm 43
(sólo para versiones monofásicas)

13 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas) Patente IT0001428923

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)



TRITUS-TX Electrobombas sumergibles trituradora

Aguas residuales Uso doméstico



USOS E INSTALACIONES

La bomba trituradora **TRITUS-TX** está equipada con un **triturador en acero inoxidable** templado de alta resistencia que permite la trituración completa de los sólidos y fibras contenidos en las aguas residuales y fecales del **sector doméstico**.
Las electrobombas **TRITUS-TX** están equipadas con un flotador compacto integrado de funcionamiento magnético y deslizante verticalmente que garantiza una seguridad eléctrica total y permite utilizar la bomba en espacios muy reducidos (incluso en pozos de sólo **220 mm** de lado)..

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **5 m**
※ Interruptor con flotador

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C** y hasta **+90 °C** durante intervalos cortos (hasta un máximo de 3 minutos) para servicio intermitente.
- Nivel de vaciado del fondo hasta **35 mm**

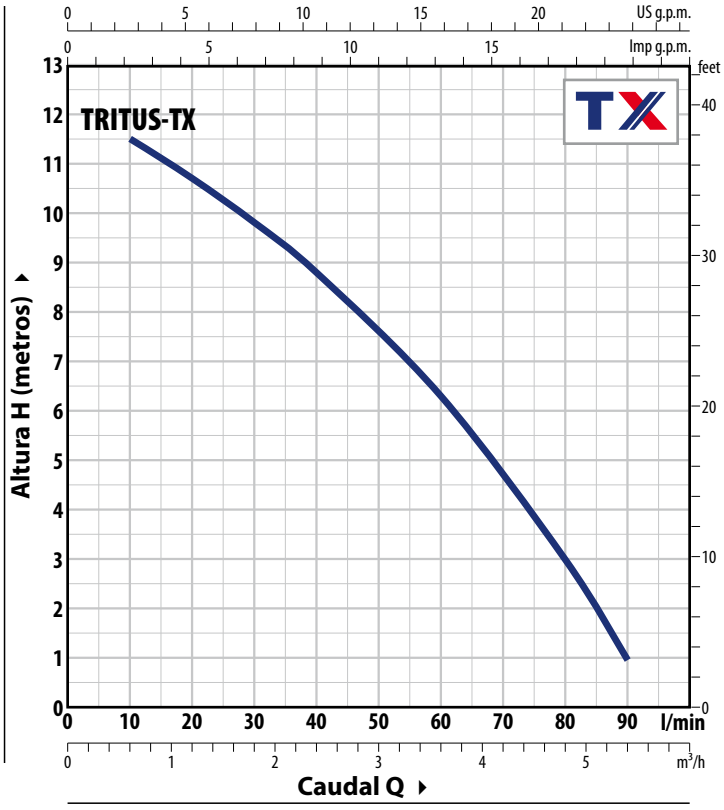
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- TRITUS® Marca registrada nº 013017181

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES **60 Hz**



CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TRITUS-TX	3.5 A

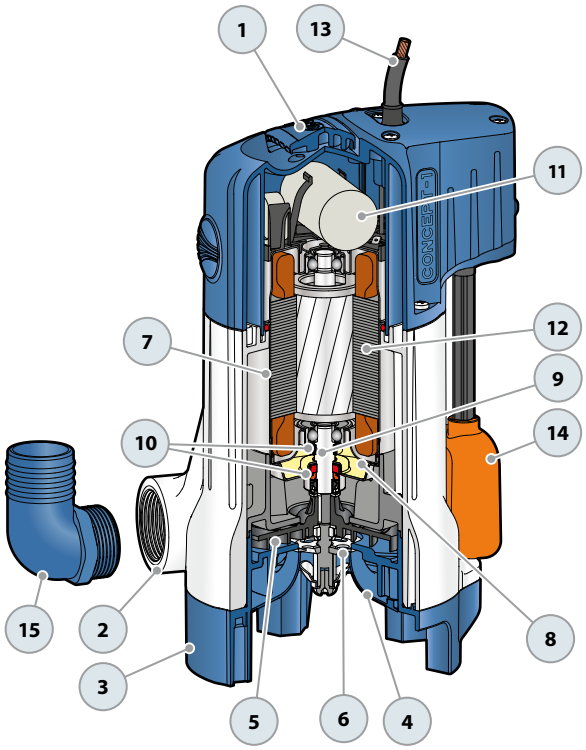
TIPO Monofásico	POTENCIA (P2) kW	 HP	Q	m³/h l/min	0 **0**	0.6 **10**	1.2 **20**	1.8 **30**	2.4 **40**	3.6 **60**	4.8 **80**	5.4 **90**
TRITUS-TX	0.55	0.75	**H** m		12.0	11.5	10.5	9.6	8.6	6.2	3.0	1.0

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

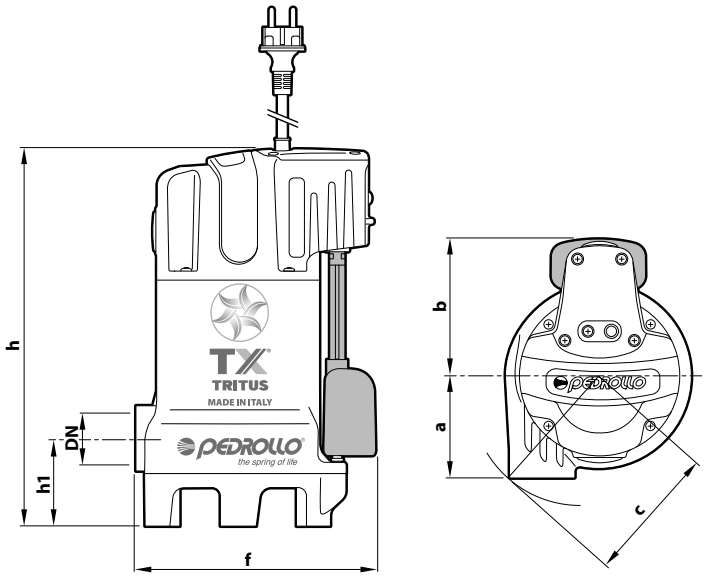
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

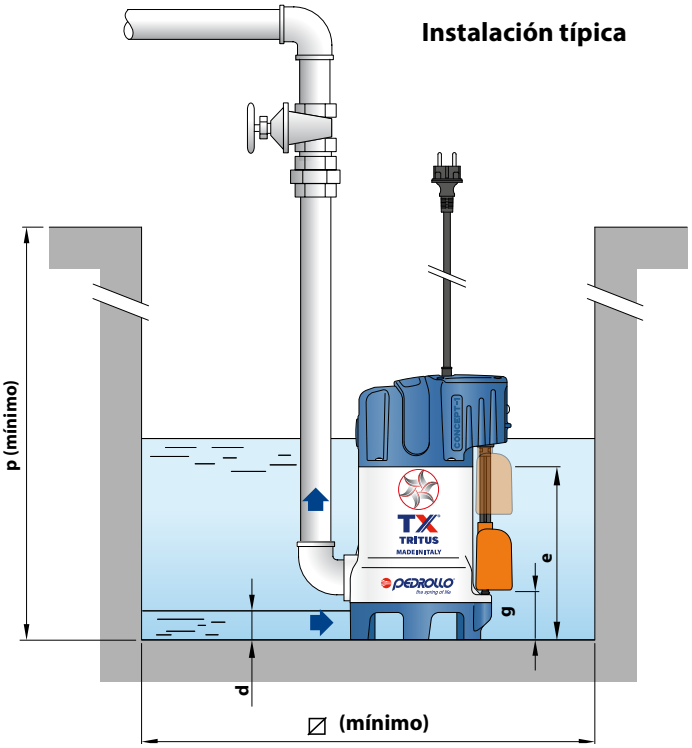
1	**Asa**	Tecnopolímero
2	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero, equipado con boca de salida con inserto metálico roscado ISO 228/1
3	**Base**	Tecnopolímero
4	**Transportador**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Noryl™
6	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
7	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
9	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
10	**Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta**	
	Sello / Eje / Materiales	
	STA-12R / Ø 12 mm / Cerámica / Grafito / NBR	
	Junta de estanqueidad / Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm	
11	**Condensador**	
12	**Motor eléctrico**: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. Servicio continuo S1 - Clase F - IP X8	
13	**Cable de alimentación** ※ De 5 metros tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko	
14	**Flotador magnético de deslizamiento vertical** (regulable)	
15	**Acople manguera Ø 40 mm**	



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm												kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**	a	b	c	f	h1	h	d	e	g (regulable)	t	p	⍁	1~	
TRITUS-TX	**1¼"**	88	117	118	205	76	324	35	206	80 o 100	251	350	220	7.0	60

TRITUS-INOX Electrobombas sumergibles trituradora

Aguas residuales

Uso doméstico

Uso civil

※ Cuando las condiciones de trabajo se vuelven exigentes, la solución segura es la bomba TRITUS-INOX



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **250 l/min** (15 m^3/h)
- Altura hasta **24 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas trituradoras de la serie **TRITUS-INOX** están equipadas con un **triturador en acero inoxidable templado de alta resistencia**, que permite la trituración completa de los sólidos y fibras contenidos en las aguas residuales y en el alcantarillado de los sectores **doméstico y civil**, para su transporte a presión al sistema de alcantarillado a través de tuberías de pequeño diámetro.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado del fondo hasta **85 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 300 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

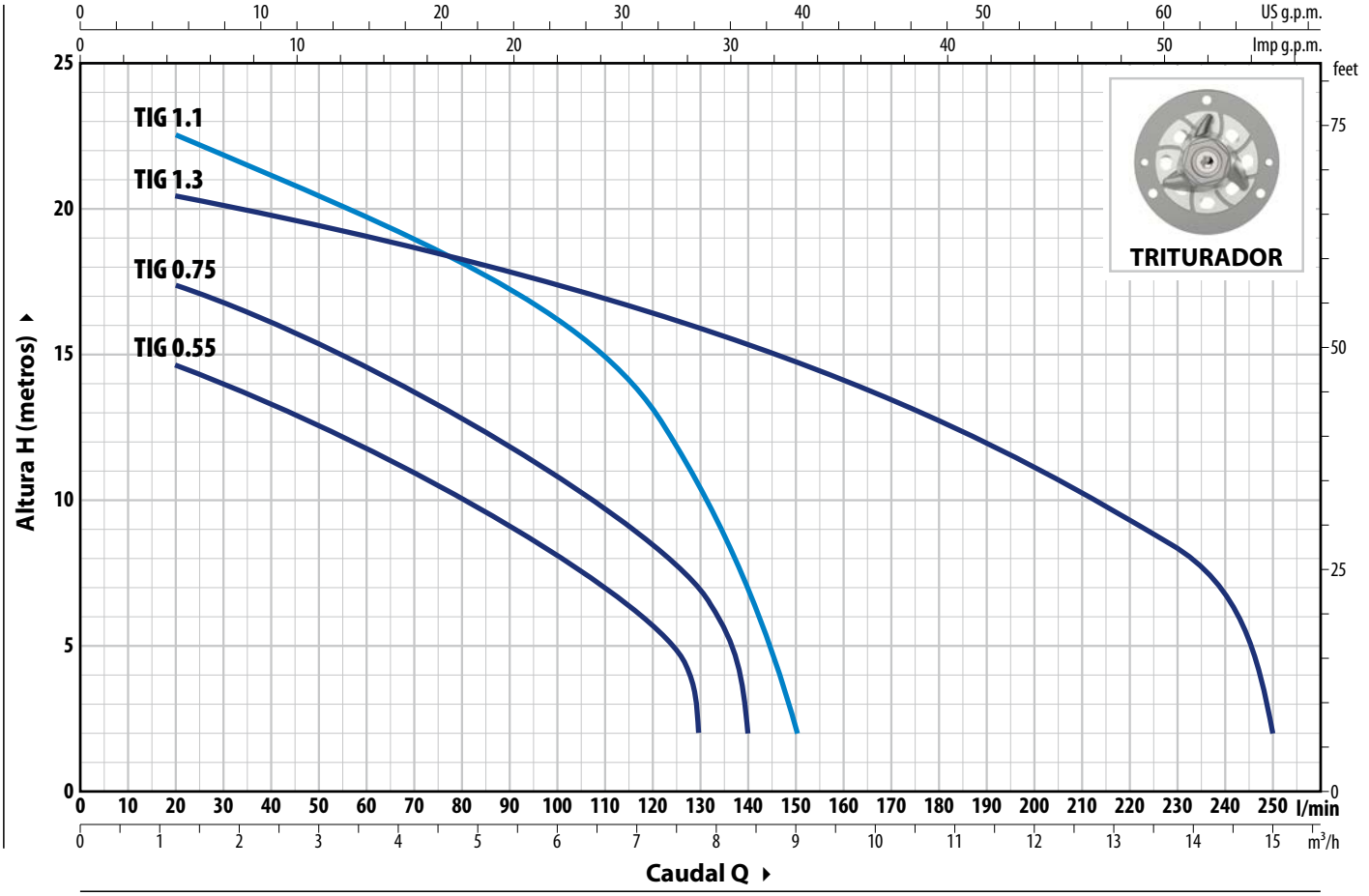
※ Diferente voltaje o frecuencia
※ Electrobombas trifásicas
※ Para TIGm 1.1 y TIGm 1.3 cuadro eléctrico externo para una mayor seguridad de funcionamiento gracias al condensador especial que aumenta significativamente el par. El cuadro incluye el interruptor de protección del motor con rearme manual.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- TRITUS® Marca registrada nº 013017181

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8	8.4	9	10.2	12	13.2	14.4	15
Monofásico	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**	**140**	**150**	**170**	**200**	**220**	**240**	**250**
TIGm 0.55	0.55	0.75	H m	16	14.5	13.3	11.8	10	8	5.7	2							
TIGm 0.75	0.75	1		18.5	17.5	16	14.6	12.8	10.8	14	7	2						
TIGm 1.1	1.1	1.5		24	22.5	21	19.5	18	16.3	13	10.4	6.8	2					
TIGm 1.3	1.3	1.75		21	20.5	19.7	19	18.2	17.4	16.5	16	15.4	14.8	13.5	11	9.2	7	2

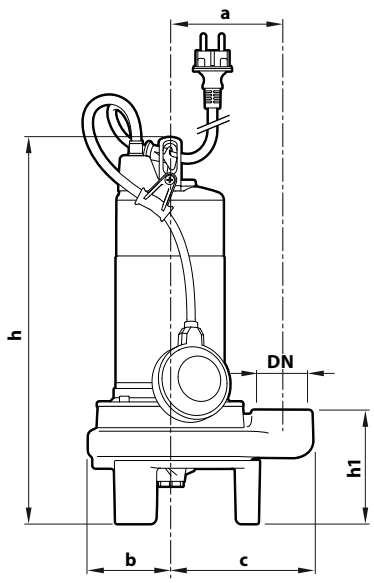
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

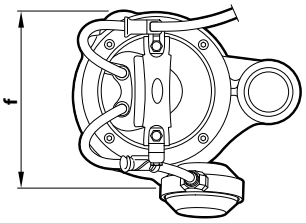
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

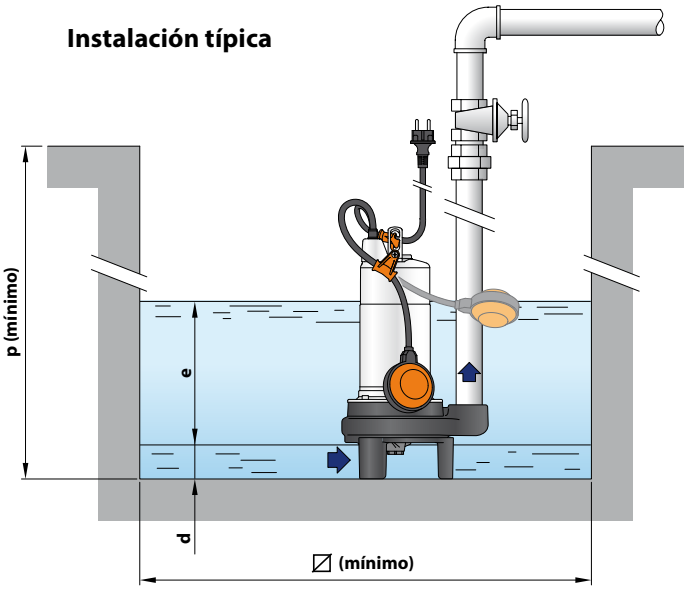
TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
TIGm 0.55	4.5 A	9.0 A
TIGm 0.75	5.5 A	11.0 A
TIGm 1.1	7.4 A	–
TIGm 1.3	9.0 A	–

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO Monofásico	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⧄	kg 1~
TIGm 0.55	**1½"**	115	85	147	177	398	117	65	regulable	500	500	15.9
TIGm 0.75												16.0
TIGm 1.1			93		195	432	127	70				18.3
TIGm 1.3												18.3

PALETIZACIÓN

TIPO **Monofásico**	**GROUPAGE** nº bombas	**CONTAINER** nº bombas
TIGm 0.55	60	80
TIGm 0.75	60	80
TIGm 1.1	45	60
TIGm 1.3	45	60

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Rodete**	Tipo abierto de tecnopolímero
3	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
4	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
5	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**

6 Doble sello mecánico en el eje con cámara de aceite interpuesta

Electrobomba	Sello	Eje	Posición	Materiales
TIG 0.55 TIG 0.75	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
			Lado bomba	SiC / SiC / NBR
TIG 1.1 TIG 1.3	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm		Cerámica / SiC / NBR
	Junta de estanqueidad	Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm		

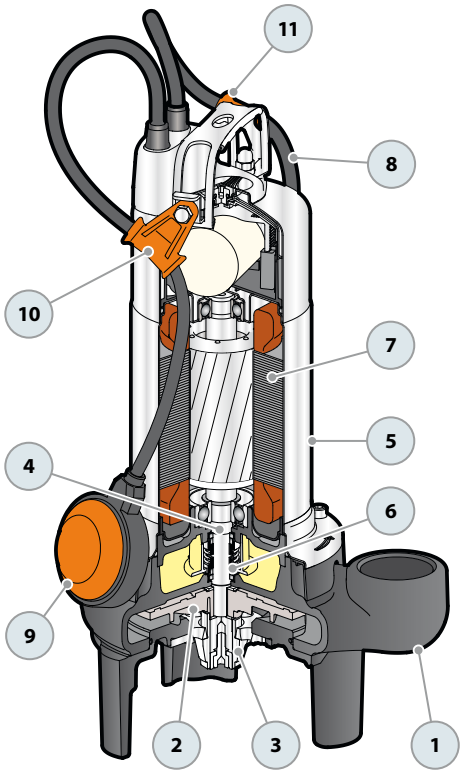
7 Motor eléctrico
Monofásico 220 V - 60 Hz o 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko

9 Interruptor con flotador

10 Dispositivo basculante para el cable flotador
Patente n° IT0001428923

11 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658



TRITUS Electrobombas sumergibles trituradora

Aguas residuales
Uso doméstico
Uso industrial



TRm 1.3



TRm 2.2 AP

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **430 l/min** (25.8 m³/h)
- Altura hasta **55 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas trituradoras de la serie **TRITUS**, están fabricadas en hierro fundido grueso con alta solidez, resistencia a la abrasión y duración en el tiempo, equipadas con **trituradora en acero inoxidable templado de alta resistencia** que permite la trituración completa de los sólidos y fibras contenidos en las aguas residuales y en el alcantarillado de los sectores **doméstico y civil**, para su conducción a presión al sistema de alcantarillado a través de tuberías de pequeño diámetro.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cuadro eléctrico para versiones monofásicas
※ Para sondas internas TR5 y TR6 que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Nivel de vaciado del fondo hasta:
  – **85 mm para** 0.75, 0.9, 1.1, 1.3
  – **95 mm para** 1.5, 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4
  – **130 mm** para TR 5, TR 6
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  – 300 mm para 0.75, 0.9, 1.1, 1.3
  – 350 mm para 1.5, 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4
  – 490 mm para TR 5, TR 6

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

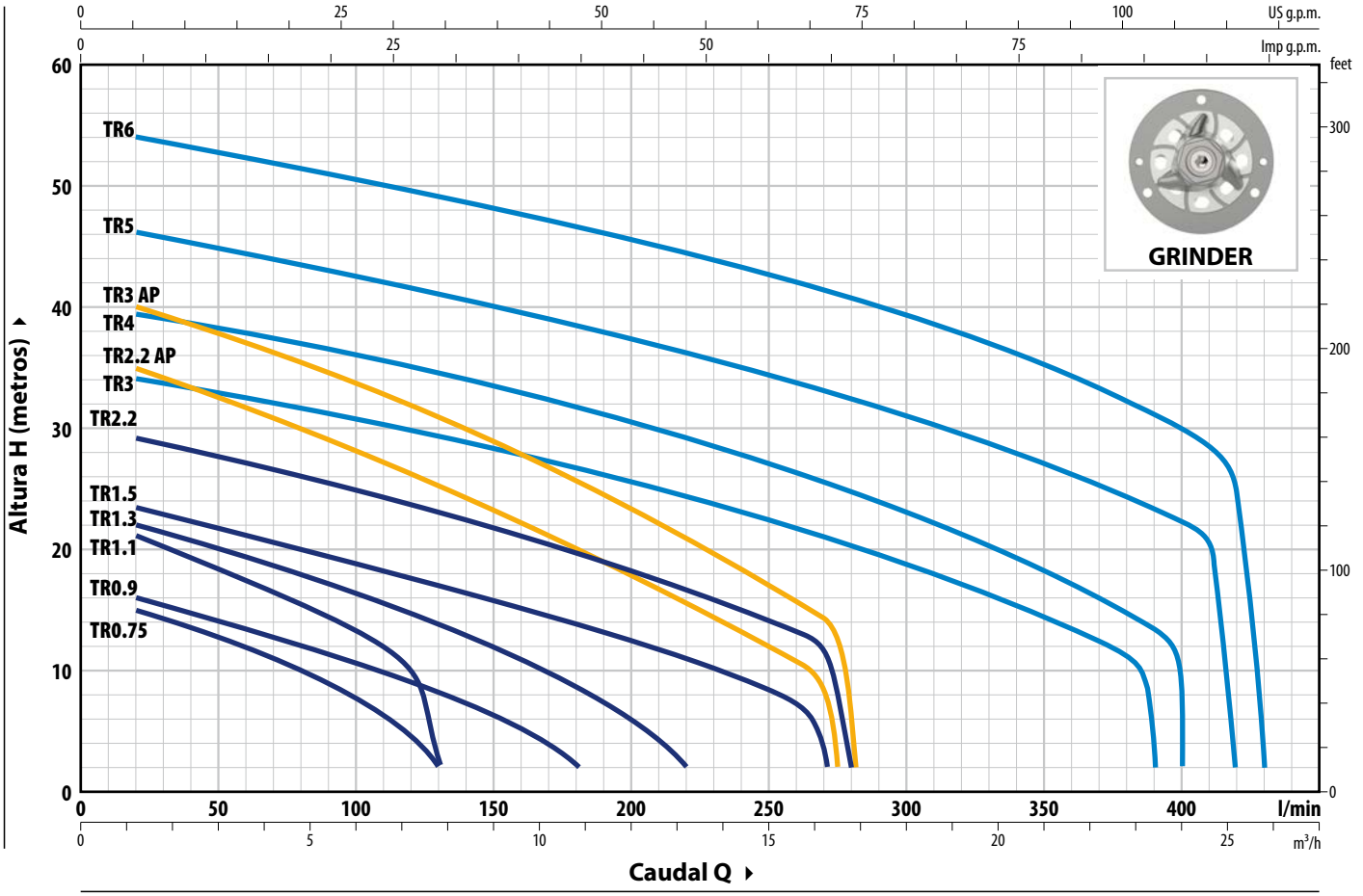
※ **Para las versiones trifásicas TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4 la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	7.8	10.8	13.2	16.2	16.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**	**180**	**220**	**270**	**280**
TRm 0.75	TR 0.75	0.75	1	H	m	16.5	15	13.5	11.9	9.9	7.5	4.5	2				
TRm 0.9	TR 0.9	0.9	1.25			17	16	14.5	13.3	12	10.5	9	8.1	2			
TRm 1.1	TR 1.1	1.1	1.5			23	21	19.4	17.5	15.5	13	10	2				
TRm 1.3	TR 1.3	1.3	1.75			23	22	20.8	19.5	18.1	16.5	14.8	13.9	8.5	2		
TRm 1.5	TR 1.5	1.5	2			24.5	23.5	22.3	21.1	20	18.9	17.7	17.1	13.7	10.6	2	
–	TR 2.2	2.2	3			30	29	28	26.9	25.9	24.8	23.6	23	19.7	16.6	12.1	2

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	16.2	16.5	16.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**270**	**275**	**280**
TRm 2.2 AP	TR 2.2 AP	2.2	3	H	m	36.5	35	32.5	28	23.1	17.7	11.6	9	2	
–	TR 3 AP	3	4			41.5	40	38	33.5	29	23.3	16.9	14.1	13.4	2

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6.0	9.6	12.0	15.0	18	21.6	23.4	24
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**60**	**100**	**160**	**200**	**250**	**300**	**360**	**390**	**400**
TR 3	3	4	H	m	34.5	34	32.3	30.6	27.8	25.7	22.5	18.7	13	2	
TR 4	4	5.5			40	39.5	37.8	35.9	32.7	30.3	27	23.1	17.2	13.4	2

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	25.2	25.8
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**420**	**430**
TR 5	5	6.7	H	m	47	46	44.7	42.4	40	37.4	34.5	31.1	27.2	22.5	2	
TR 6	6	8			55	54	52.5	50.3	48.1	45.6	42.8	39.5	35.3	30.2	25	2

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

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

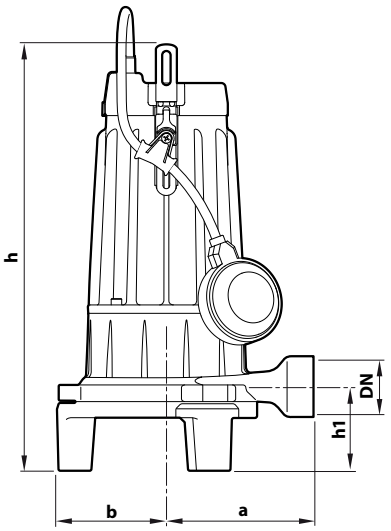
TRITUS 0.75 – 0.9 – 1.1 – 1.3

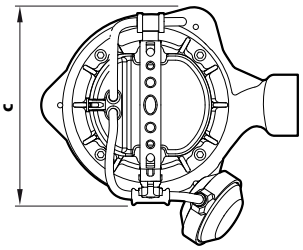
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TRm 0.75	5.5 A
TRm 0.9	6.5 A
TRm 1.1	7.4 A
TRm 1.3	8.5 A

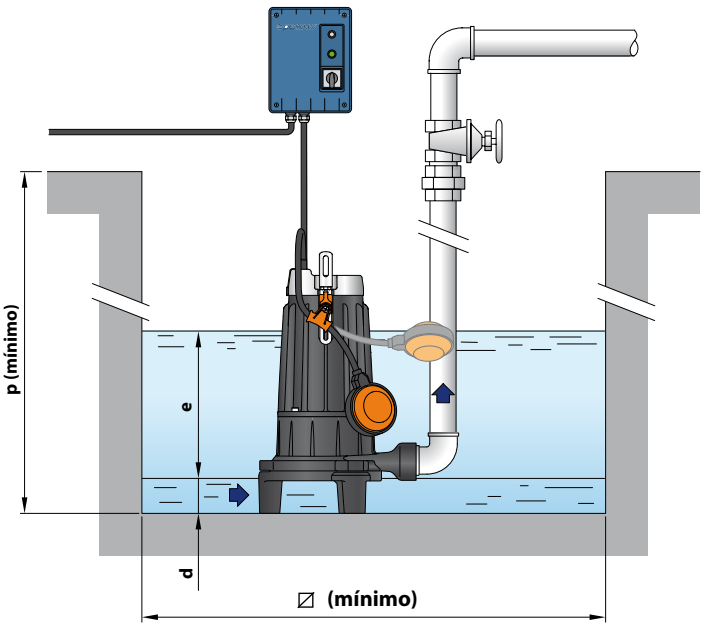
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
TR 0.75	2.5 A
TR 0.9	2.7 A
TR 1.1	3.2 A
TR 1.3	3.4 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg * 1~	3~
TRm 0.75	**TR 0.75**	**1¼"**	140	104	186	406	80	85	regulable	500	500	24.0	22.2
TRm 0.9	**TR 0.9**											23.9	22.2
TRm 1.1	**TR 1.1**											25.7	23.1
TRm 1.3	**TR 1.3**											25.5	23.1

(* peso de la electrobomba sin el cuadro eléctrico)

PALETIZACIÓN

TIPO Monofásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TRm 0.75	36	48
TRm 0.9	36	48
TRm 1.1	36	48
TRm 1.3	36	48

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
TR 0.75	60	80
TR 0.9	60	80
TR 1.1	60	80
TR 1.3	60	80

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo abierto de tecnopolímero
3	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
4	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
5	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 Doble sello mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

TRm: monofásico 220 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada

TR: trifásico 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

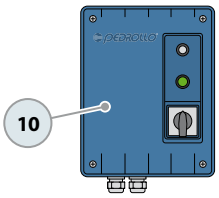
9 Interruptor con flotador

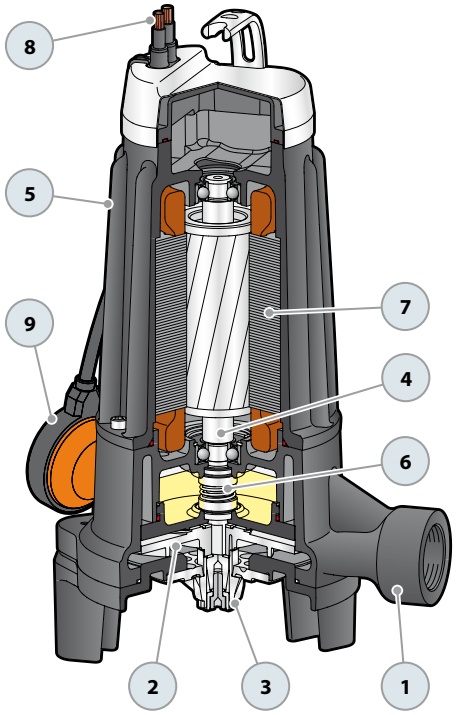
(sólo para versiones monofásicas)

10 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Completo con:
– interruptor ON/OFF
– protección del motor con rearme manual
– condensador de funcionamiento (permanentemente conectado)
– condensador de arranque

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





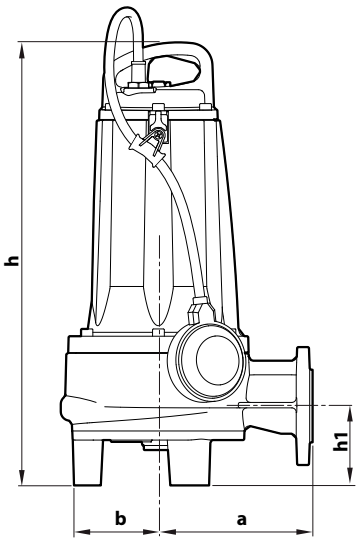
TRITUS 1.5 – 2.2

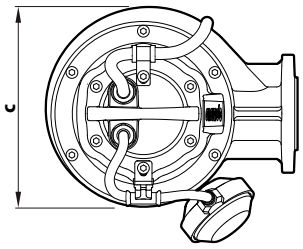
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TRm 1.5	11.0 A

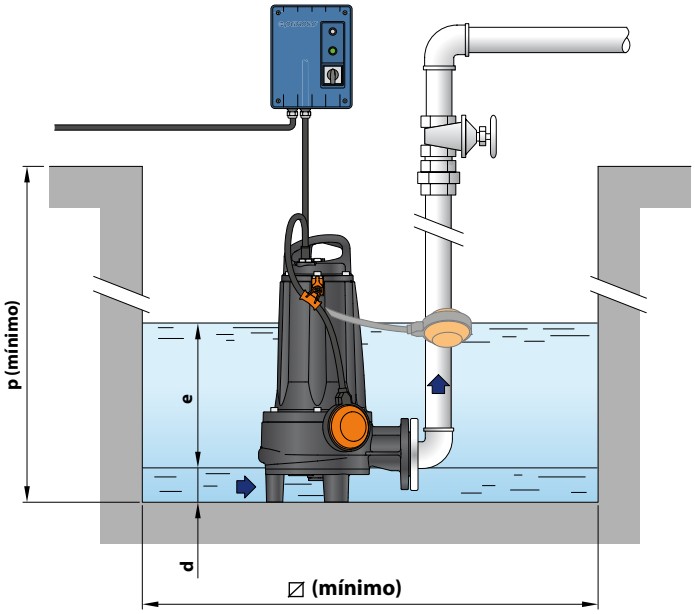
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
TR 1.5	4.5 A
TR 2.2	6.5 A

DIMENSIONES Y PESOS





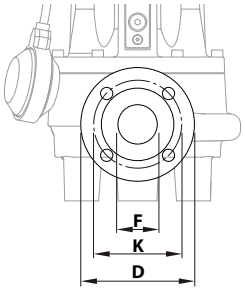
Instalación típica



TIPO		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 1.5	**TR 1.5**	172	105	221	489	87.5	95	regulable	800	800	45.0	44.0
–	**TR 2.2**										–	44.0

BRIDA DE LA BOCA

TIPO		BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**		mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 1.5	**TR 1.5**	**40** (PN6)	**1½"**	100	130	4	14
–	**TR 2.2**						



PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	**Trifásico**	nº bombas	nº bombas
TRm 1.5	**TR 1.5**	12	18
–	**TR 2.2**	12	18

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304** microfundido
3	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
4	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
5	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
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 Motor Eléctrico

TRm: monofásico 220 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada

TR: trifásico 380 V - 60 Hz

※ con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

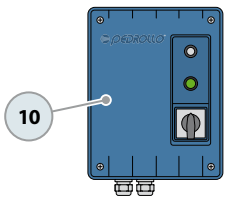
9 Interruptor con flotador

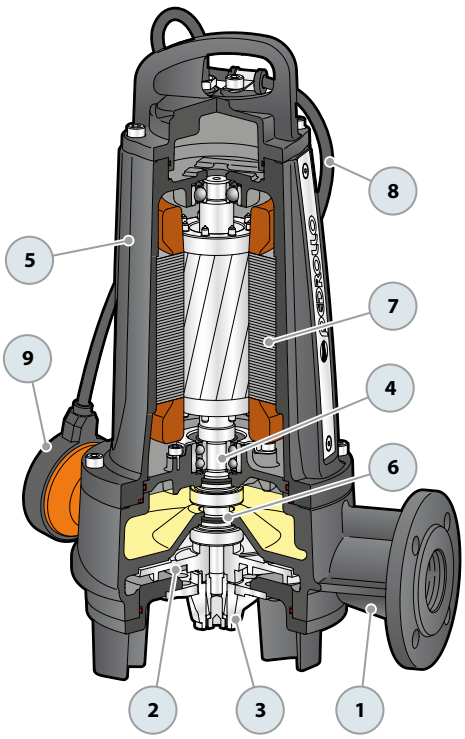
(sólo para versiones monofásicas)

10 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Completo con:
– interruptor ON/OFF
– protección del motor con rearme manual
– condensador de funcionamiento (permanentemente conectado)
– condensador de arranque

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





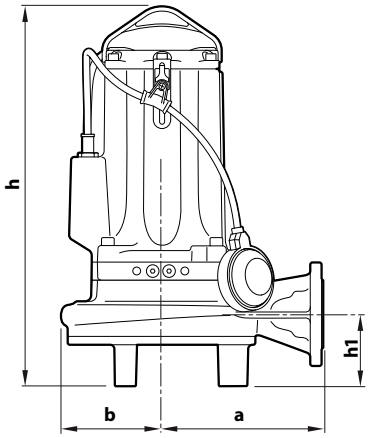
TRITUS 2.2 AP - 3 AP - 3 - 4

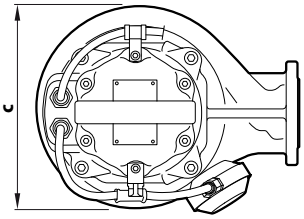
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
TRm 2.2 AP	15.0 A

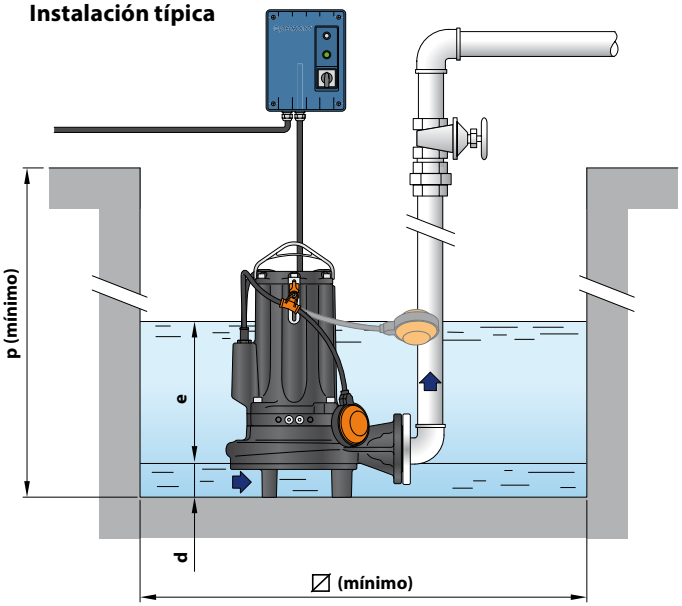
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
TR 2.2 AP	6.5 A
TR 3 AP	7.0 A
TR 3	7.0 A
TR 4	8.0 A

DIMENSIONES Y PESOS





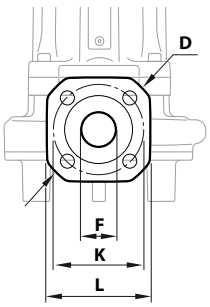
Instalación típica



TIPO		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico	a	b	c	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	203	126	256	480 | 453	90	95	regulable	800	800	53.5	47.0
–	**TR 3 AP**				480						–	53.0
–	**TR 3**										–	53.0
–	**TR 4**										–	54.0

BRIDA DE LA BOCA

TIPO		BRIDA	F	K	D	L	ORIFICIOS	
Monofásico	Trifásico	DN		mm	mm	mm	N°	Ø mm
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	**40** (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
–	**TR 3 AP**							
–	**TR 3**							
–	**TR 4**							



PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE
Monofásico	Trifásico	nº bombas
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	18
–	**TR 3 AP**	18
–	**TR 3**	18
–	**TR 4**	18

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo abierto en acero inoxidable **AISI 304** microfundido
3	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
4	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
5	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

7 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-24	Ø 24 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Motor Eléctrico

TRm: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

TR: trifásico 380 V - 60 Hz
※ con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

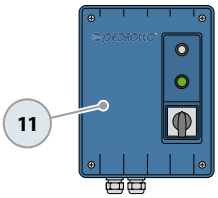
10 Interruptor con flotador

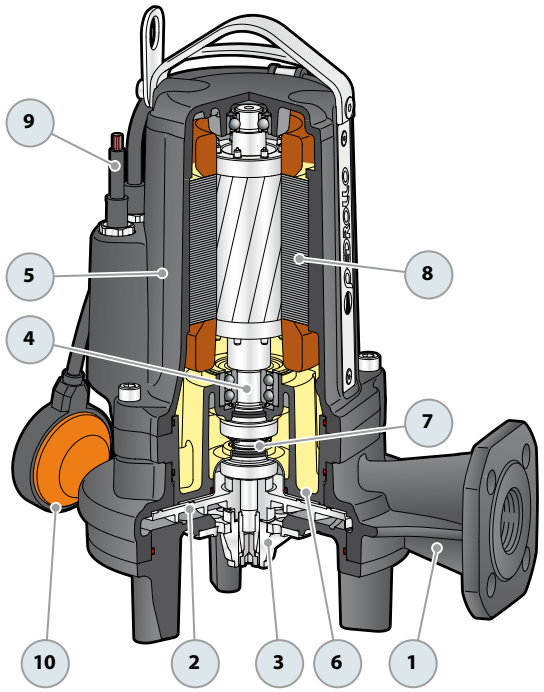
(sólo para versiones monofásicas)

11 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Completo con:
– interruptor ON/OFF
– protección del motor con rearme manual
– condensador de funcionamiento (permanentemente conectado)
– condensador de arranque

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





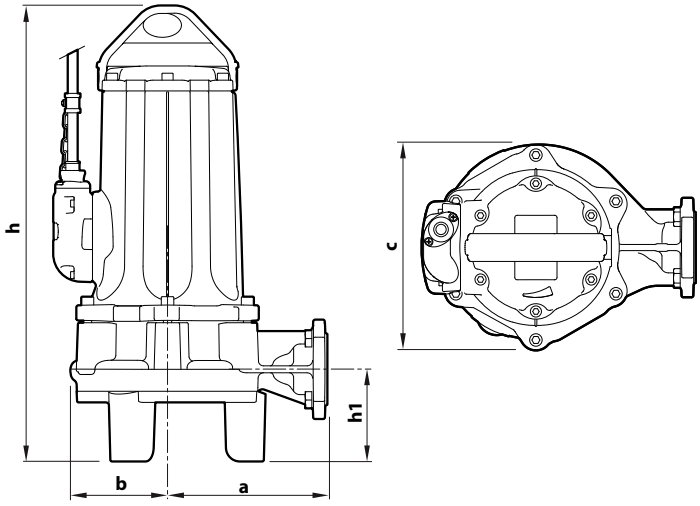
TRITUS 5 - 6

CONSUMOS

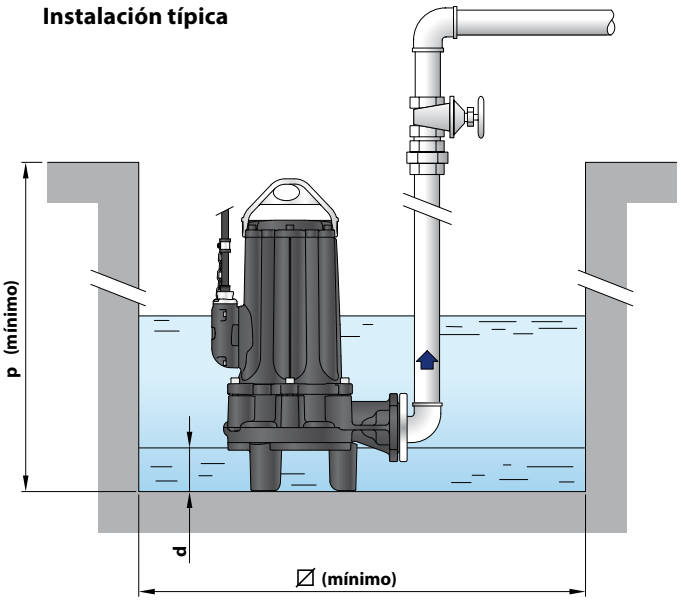
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
TR 5	12.0 A
TR 6	17.0 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 440 V
TR 5	9.5 A
TR 6	14.0 A

DIMENSIONES Y PESOS



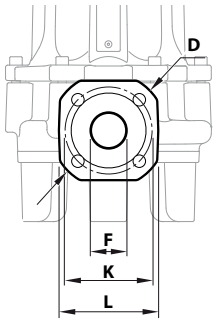
Instalación típica



TIPO Trifásico	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
TR 5	230	164.5	296	656	133	130	1000	1000	114.8
TR 6									117.8

BRIDA DE LA BOCA

TIPO Trifásico	BRIDA DN	F	K mm	D mm	L mm	ORIFICIOS N°	 Ø mm
TR 5	**50** (PN10)	2"	125	165	143	4	18
TR 6							



PALETIZACIÓN

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas
TR 5	4
TR 6	4

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo abierto en acero inoxidable **AISI 304** microfundido
3	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
4	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
5	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
AR-27	Ø 27 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
MG1-25 SIC	Ø 25 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado

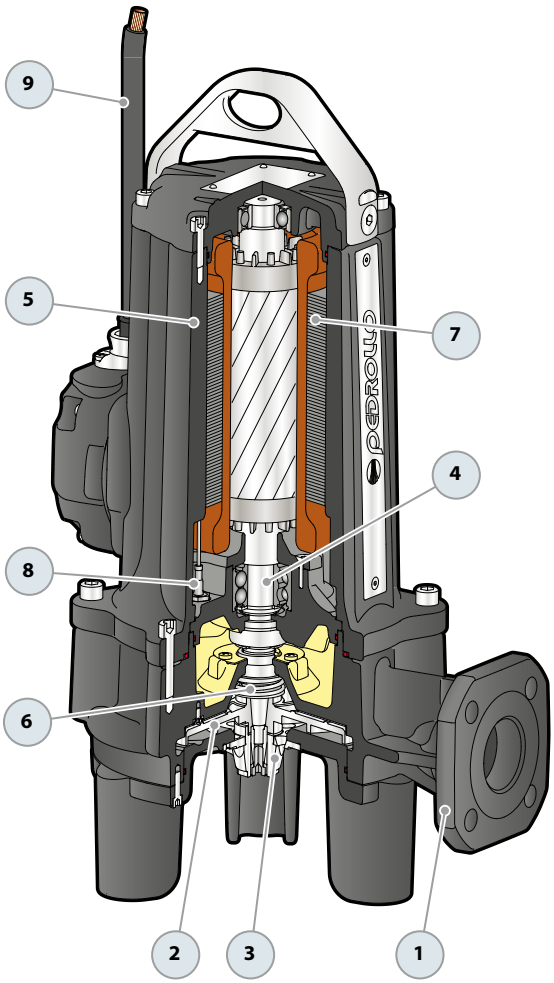
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Sondas

※ Sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



PIE DE ACOPLAMIENTO (TRITUS 0.75 - 2.2)

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3**	Cód. ASSPTRITUS11	**DN 2"**
Para **TR 1.5, 2.2**	Cód. ASSPTRITUS22	**DN 2"**



※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3**	Cód. ASSPTRITUS11V	**DN 2½"**
Para **TR 1.5, 2.2**	Cód. ASSPTRITUS22V	**DN 2½"**



※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía

● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cód. ASSFL003
※ Para TR 1.5, 2.2	Cód. ASSFL004



Con virola y junta para 0.75, 0.9, 1.1, 1.3
Con tornillos y juntas para TR 1.5, 2.2

SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø **¾"**	Cód. 859SV340INTFA



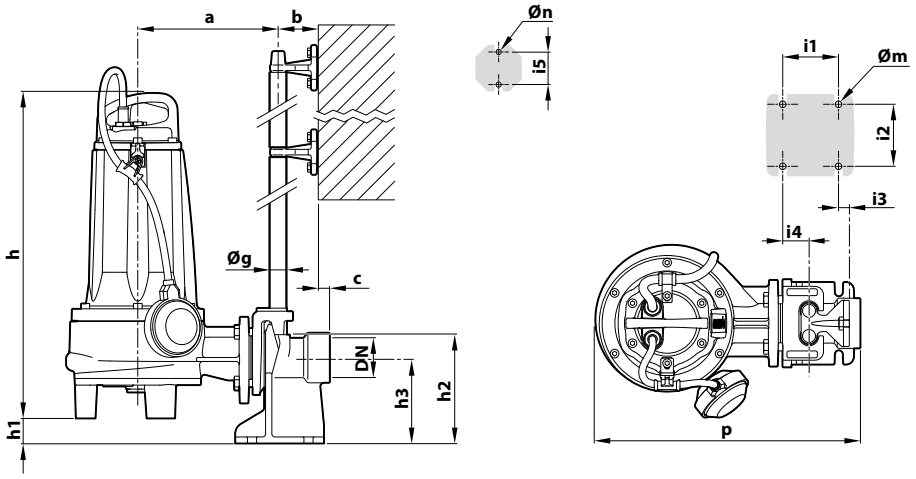
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F

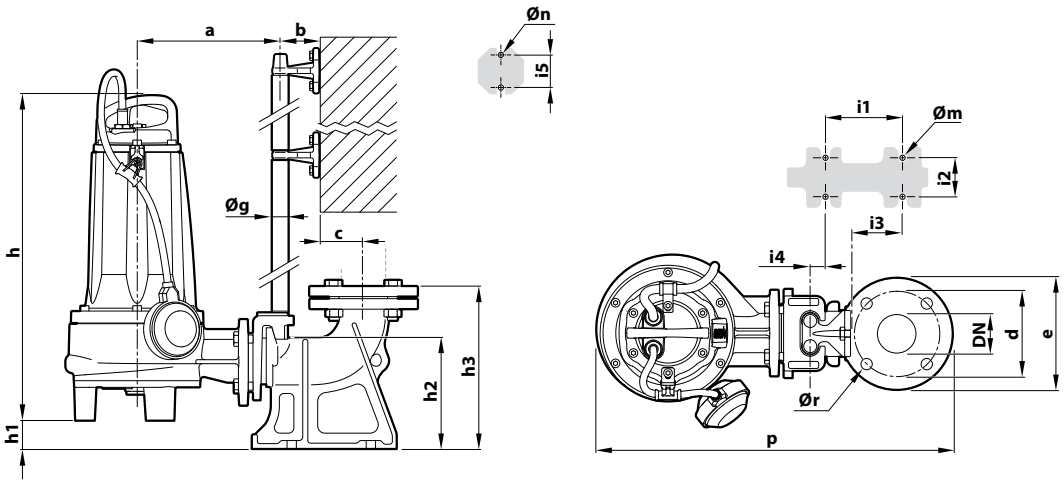


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO		BOCA	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm														
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	TR 0.75	2"	Ø 7 mm	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
TRm 0.9	TR 0.9																	
TRm 1.1	TR 1.1																	
TRm 1.3	TR 1.3																	
TRm 1.5	TR 1.5	2"	Ø 7 mm	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
–	TR 2.2																	

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO		BOCA	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm																
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	TR 0.75	2½"	Ø 7 mm	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TRm 0.9	TR 0.9																				
TRm 1.1	TR 1.1																				
TRm 1.3	TR 1.3																				
TRm 1.5	TR 1.5	2½"		211	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
–	TR 2.2																				

PIE DE ACOPLAMIENTO (TRITUS 2.2 AP - 3 AP - TR3 - TR4)

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para	**TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4**	Cód. ASSPTRITUS61	**DN 2"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para	**TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4**	Cód. ASSPTRITUS61V	**DN 2½"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4	Cód. ASSFL014



Con tornillos y juntas

SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø **¾"**	Cód. 859SV340INTFA



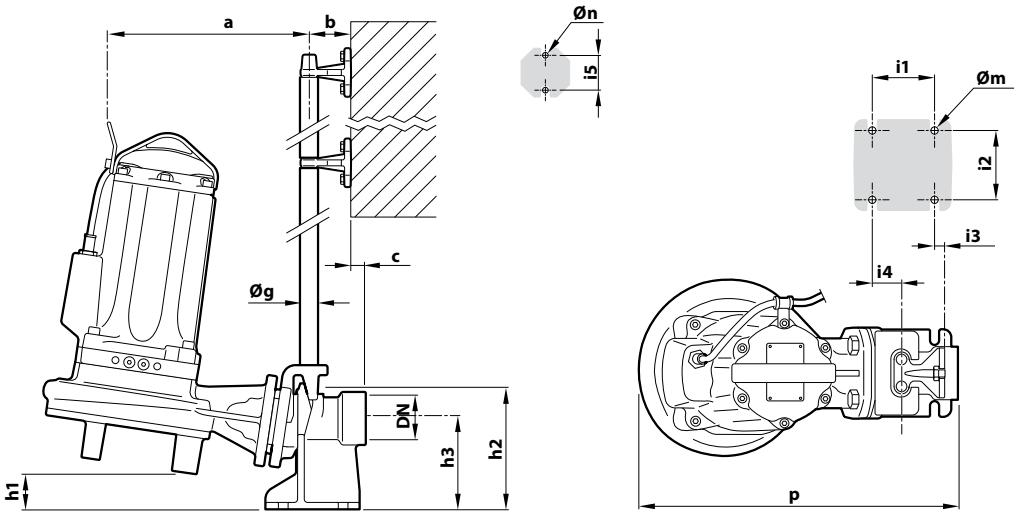
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F

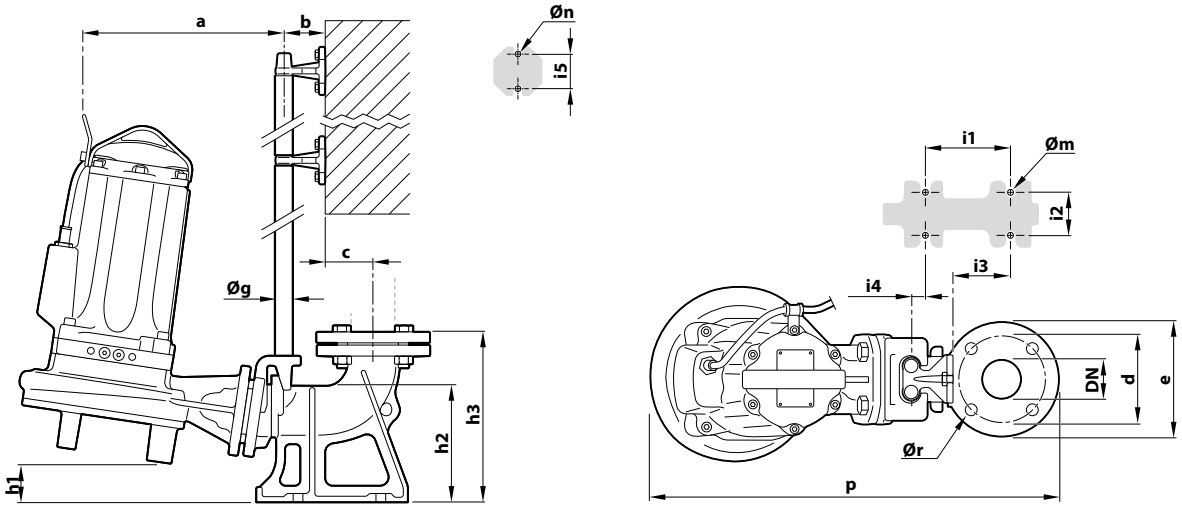


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	BOCA DN	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TR 2.2 AP	2"	Ø 7 mm	228	61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11
TR 3 AP																	
TR 3			238														
TR 4																	

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO	BOCA DN	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 2.2 AP	2½"	Ø 7 mm	225	61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TR 3 AP																				
TR 3			235																	
TR 4																				

PIE DE ACOPLAMIENTO (TR5 - TR6)

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **TR5, TR6**	Cód. ASSPVX50V	DN **3"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para TR5, TR6	Cód. ASSFL050

Con tornillos y juntas



SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø 2“	Cód. 859SV349INTFA



Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 3 metros (recomendado)

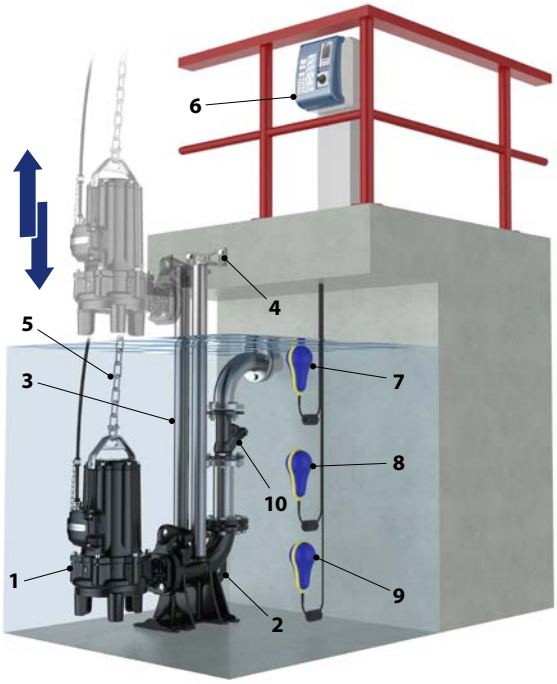
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 2” de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2” de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

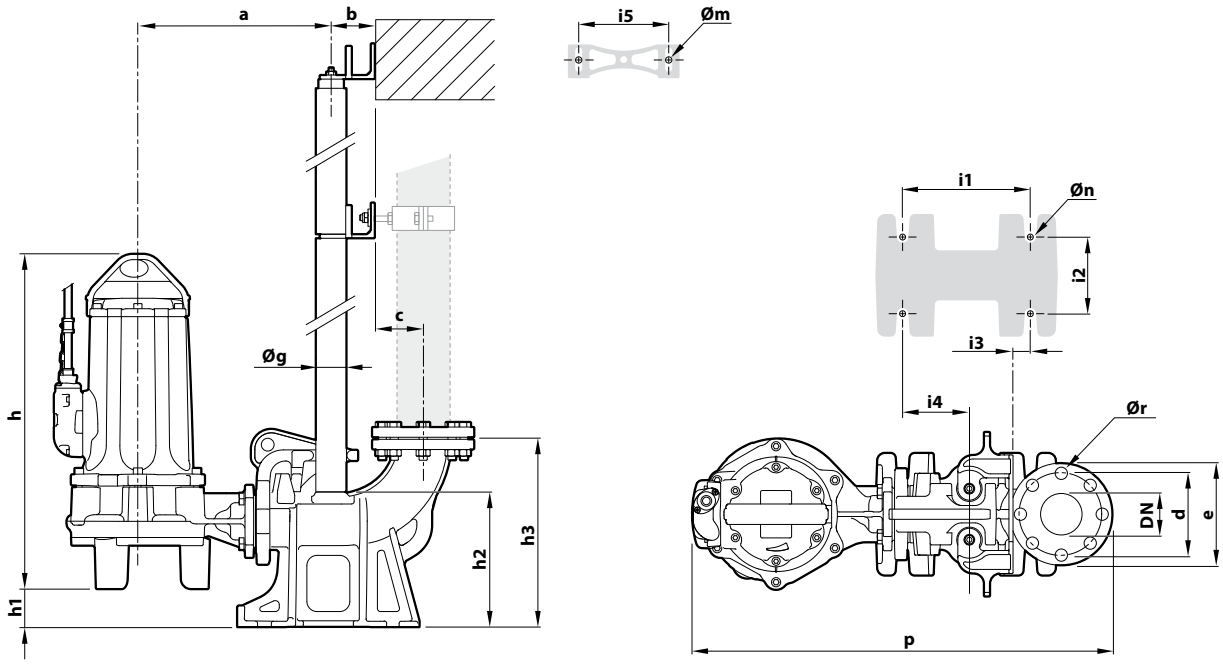


Instalación típica

1. Electrobomba
2. Pie de acoplamiento
3. Tubos guía
4. Soporte 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



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm																
	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 5	**3"**	378	85.5	94.5	823	656	75	264	392	250	150	35	130.5	187	60	22	13.5	18
TR 6																		

Aguas residuales
Uso civil
Uso industrial

※ **Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1250 l/min** (75 m^3/h)
- Altura hasta **20 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad. Están equipadas con impulsores de tipo **VORTEX**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, fecales, aguas mezcladas con lodo, lodos revueltos y pútridos**. Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para VXC /50
  – hasta **Ø 65 mm** para VXC /65
- **Funcionamiento continuo de la electrobomba incluso cuando está completamente descubierta.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cuadro eléctrico para versiones monofásicas

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

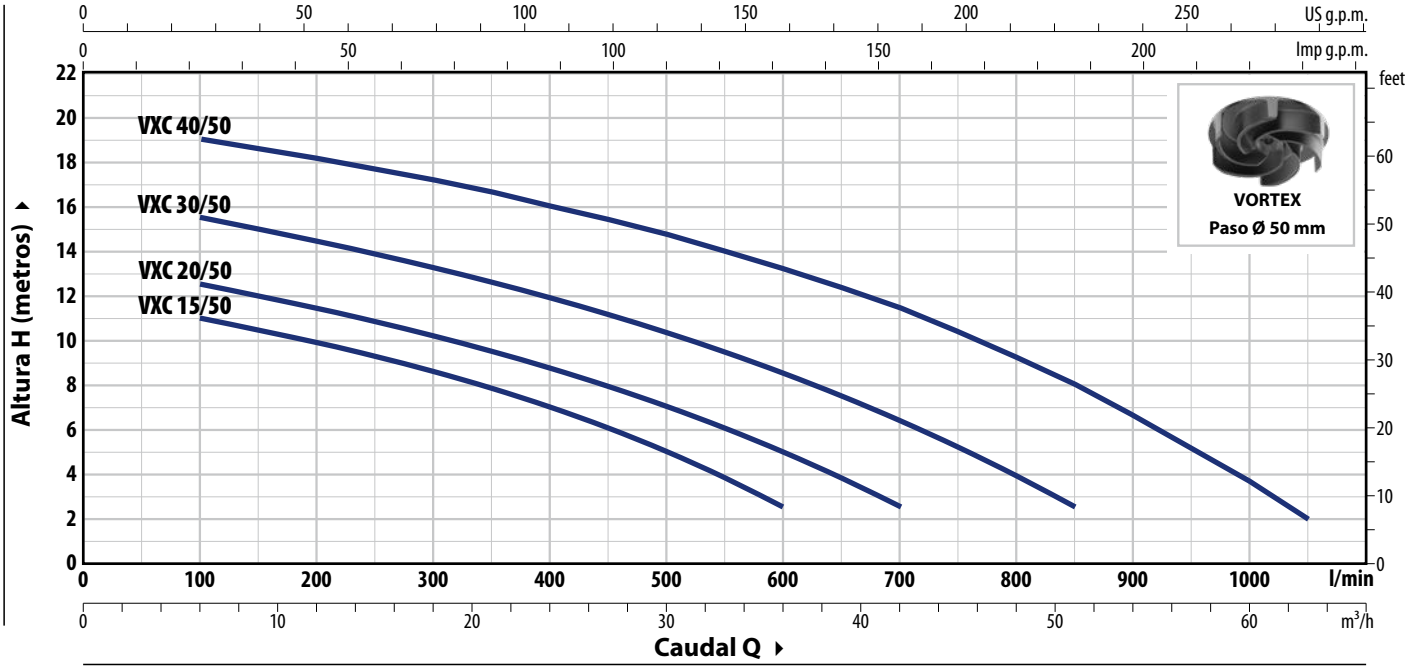
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

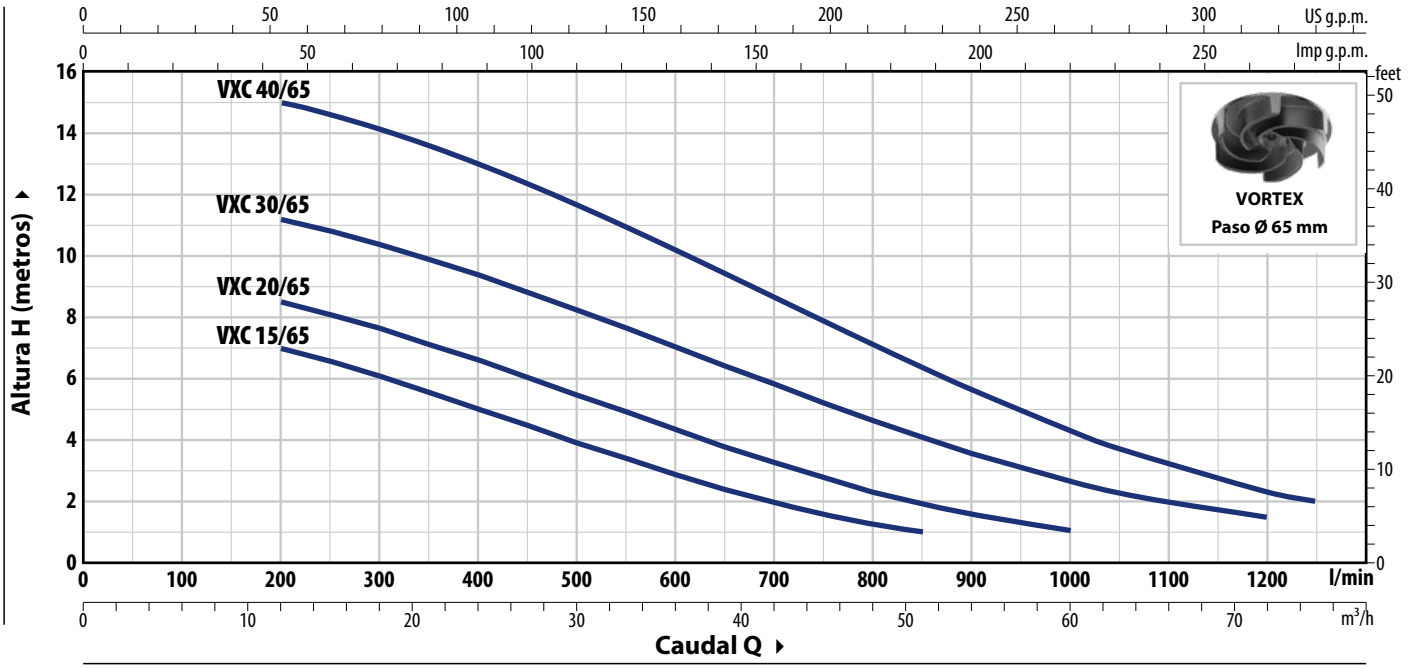
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 008625685-0001, n° 008625685-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	51	60	63
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H m	12	11	9.9	8.6	7	5	2.5				
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13.5	12.5	11.4	10.2	8.7	7	5	2.5			
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		16.5	15.5	14.4	13.2	11.9	10.3	8.5	6.4	2.5		
–	VXC 40/50	3	4		20	19	18.1	17.1	16	14.7	13.2	11.4	8	3.6	2



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	51	60	63	72	75
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**	**1200**	**1250**
VXCm 15/65	VXC 15/65	1.1	1.5	H m	8	7	6	5	4	2.8	2	1				
VXCm 20/65	VXC 20/65	1.5	2		9.5	8.5	7.6	6.6	5.4	4.3	3.3	2	1			
VXCm 30/65	VXC 30/65	2.2	3		12	11	10.3	9.3	8.2	7	5.8	4	2.6	2.3	1.5	
–	VXC 40/65	3	4		15.5	15	14	13	11.6	10	8.6	6.3	4.3	3.7	2.3	2

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

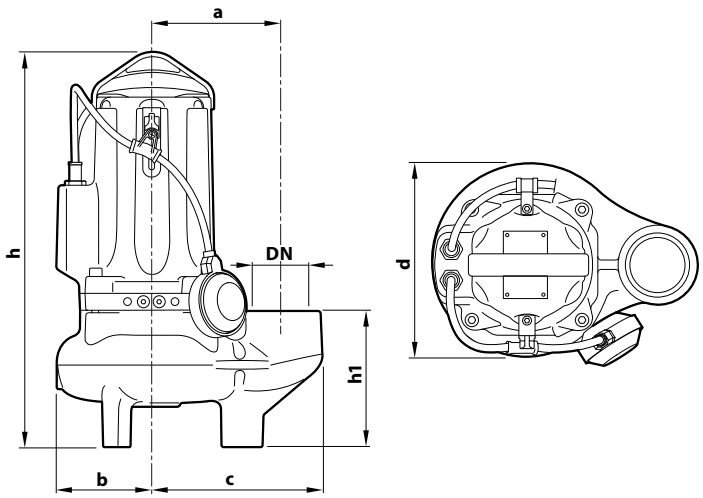
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

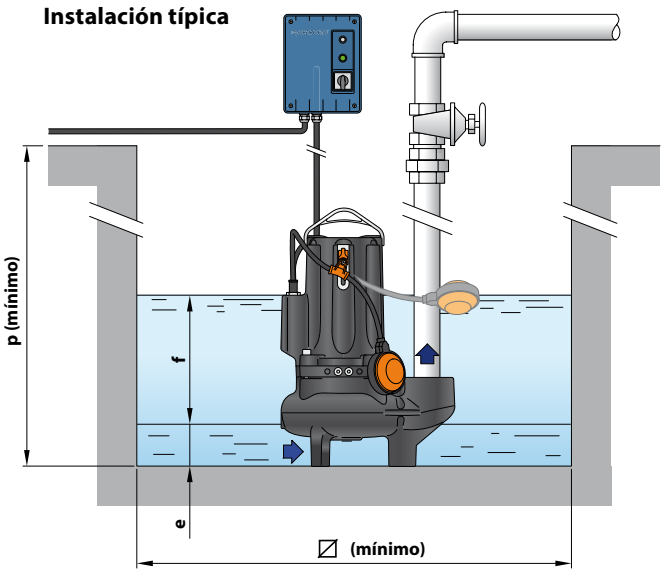
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
VXCm 15/50	11.0 A
VXCm 20/50	12.0 A
VXCm 30/50	15.0 A
VXCm 15/65	11.0 A
VXCm 20/65	12.0 A
VXCm 30/65	15.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VXC 15/50	4.6 A	4.0 A
VXC 20/50	5.0 A	4.5 A
VXC 30/50	6.0 A	5.3 A
VXC 40/50	6.9 A	6.0 A
VXC 15/65	4.6 A	4.0 A
VXC 20/65	5.0 A	4.5 A
VXC 30/65	6.0 A	5.2 A
VXC 40/65	6.9 A	6.0 A

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	c	h	h1	d	e	f	p	⧄	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	50 mm	162	119	212	487	167	242	75	regulable	800	800	42.1	40.0
VXCm 20/50	VXC 20/50													43.0	42.0
VXCm 30/50	VXC 30/50						513 | 487						48.0	44.0
–	VXC 40/50						513							–	48.0
VXCm 15/65	VXC 15/65	3"	65 mm	180	120	240	521	201	246	85				44.0	42.5
VXCm 20/65	VXC 20/65													45.1	44.0
VXCm 30/65	VXC 30/65						547 | 521						49.8	46.0
–	VXC 40/65						547							–	49.8

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
VXCm 15/50	VXC 15/50	16	24
VXCm 20/50	VXC 20/50	16	24
VXCm 30/50	VXC 30/50	12 | 16	18 | 24
–	VXC 40/50	12	18
VXCm 15/65	VXC 15/65	12	18
VXCm 20/65	VXC 20/65	12	18
VXCm 30/65	VXC 30/65	12	18
–	VXC 40/65	12	18

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-22	Ø 22 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

VXCm: monofásico 220 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada

VXC: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
※ con térmico incorporado en el bobinado (para conectar al cuadro eléctrico suministrado a pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

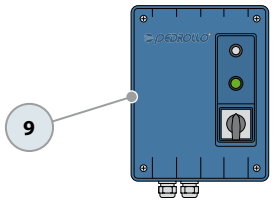
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

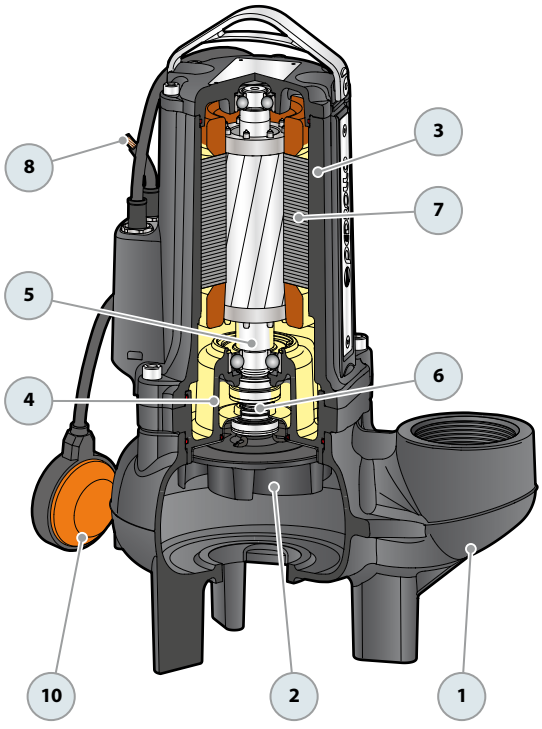
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

10 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





OPCIONAL - Base de apoyo
(Cód. ASSBAVM)



Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ **Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m^3/h)
- Altura hasta **25 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **MC**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con un rodete **BICANAL** que permite el drenaje de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión, con fibra corta. Por lo tanto, son adecuadas para transportar **aguas residuales y de alcantarillado,aguas mezcladas con lodos, aguas subterráneas y aguas superficiales** para aplicaciones en edificios de apartamentos, edificios públicos, industrias, estacionamientos, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para MC /50
  – hasta **Ø 65 mm** para MC /65
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  – 320 mm para MC /50
  – 360 mm para MC /65

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cuadro eléctrico para versiones monofásicas

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

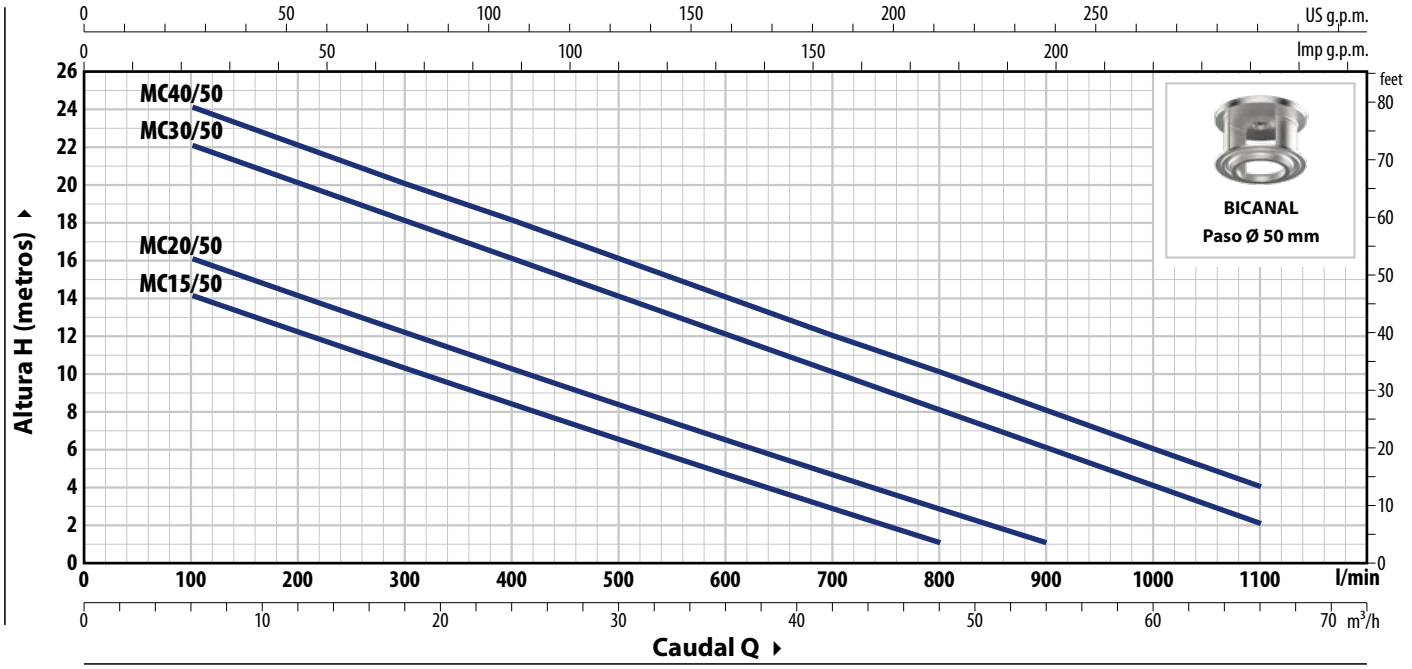
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

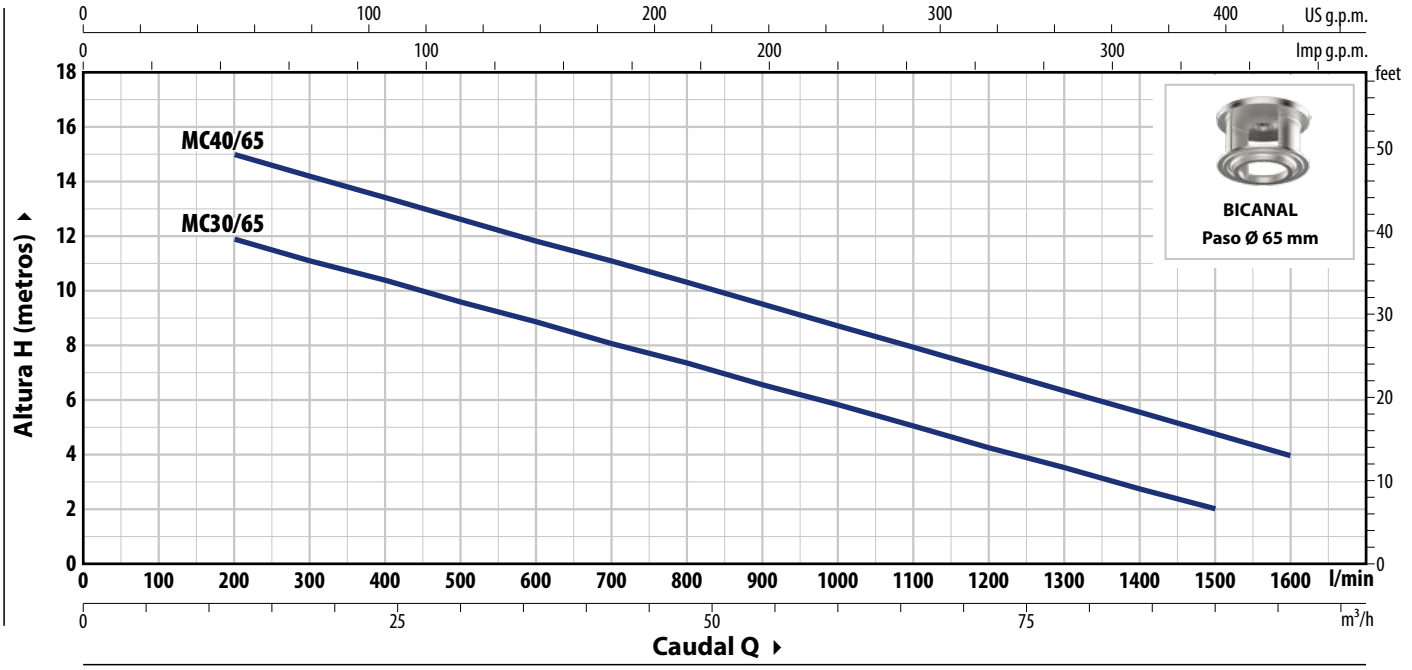
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 008625685-0001, n° 008625685-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H	m	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



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	24	36	48	54	60	66	72	90	96
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 30/65	MC 30/65	2.2	3	H	m	13	12	10.5	9	7.5	6.5	6	5	4.5	2	
–	MC 40/65	3	4			17	15	13.5	12	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4

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

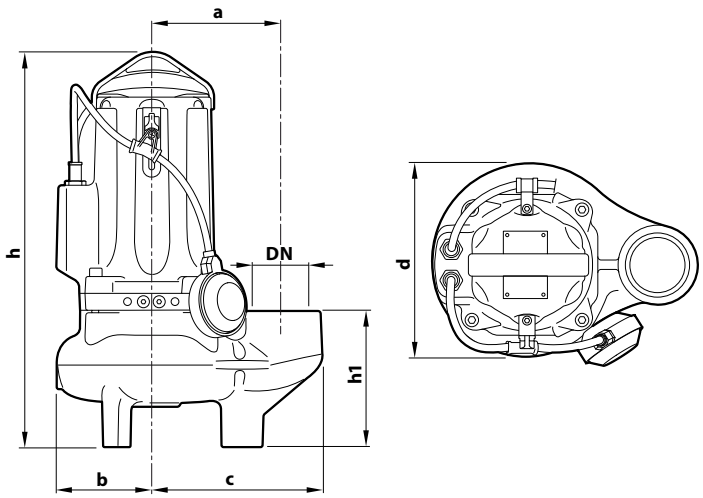
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

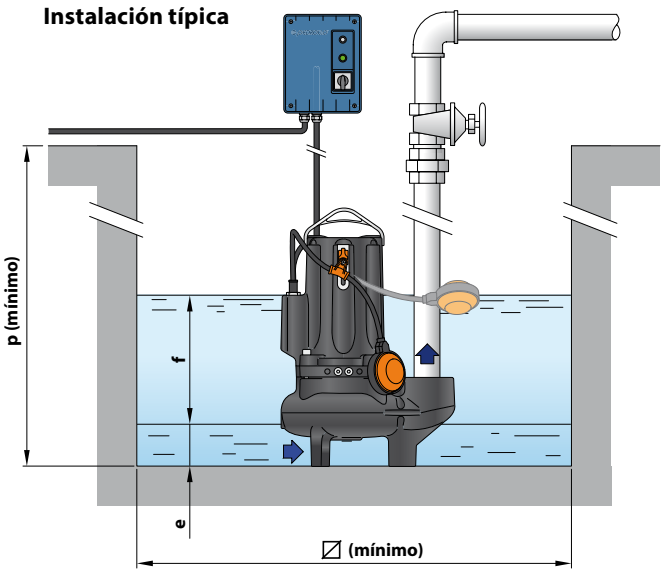
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
MCm 15/50	12.0 A
MCm 20/50	13.0 A
MCm 30/50	19.0 A
MCm 30/65	18.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
MC 15/50	4.6 A	4.0 A
MC 20/50	5.2 A	4.5 A
MC 30/50	7.5 A	5.5 A
MC 40/50	8.5 A	7.0 A
MC 30/65	7.5 A	6.5 A
MC 40/65	8.7 A	7.5 A

DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN		a	b	c	h	h1	d	e	f	p	⧄	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	50 mm	162	119	212	487	167	242	75	regulable	800	800	42.0	40.0
MCm 20/50	MC 20/50													43.0	41.9
MCm 30/50	MC 30/50						513 | 487						47.8	44.0
–	MC 40/50						513							–	47.8
MCm 30/65	MC 30/65	3"	65 mm	180	120	240	547 | 521	201	246	85				50.0	46.0
–	MC 40/65						547							–	49.8

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
MCm 15/50	MC 15/50	16	18
MCm 20/50	MC 20/50	16	18
MCm 30/50	MC 30/50	12 | 16	18 | 24
–	MC 40/50	12	18
MCm 30/65	MC 30/65	12	18
–	MC 40/65	12	18

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca embridada y roscada ISO 228/1
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-22	Ø 22 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

VXCm-F: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

VXC-F: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
※ con térmico incorporado en el bobinado (para conectar al cuadro eléctrico suministrado a pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

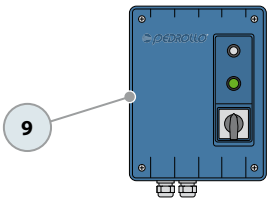
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

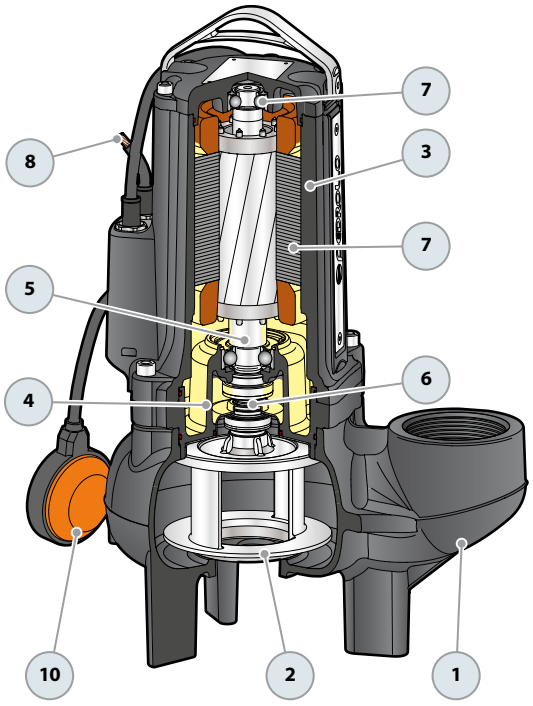
Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

10 Interruptor con flotador

(sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





OPCIONAL - Base de apoyo
(Cód. ASSBAVM)



Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ **Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1250 l/min** (75 m^3/h)
- Altura hasta **20 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **VXC-F**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con rodetes de tipo **VORTEX**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, aguas mezcladas con lodo, líquidos que contienen aire o gases**, como lodos revueltos y pútridos. Se recomiendan para la instalación fija en alcantarillas, túneles, pozos, aparcamientos subterráneos, dentro de pozos especiales.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para **VXC /50-F**
  – hasta **Ø 65 mm** para **VXC /65-F**
- **Funcionamiento continuo de la electrobomba incluso cuando está completamente descubierta.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cuadro eléctrico para versiones monofásicas

EJECUCIONES A PEDIDO

※ KIT pie de acoplamiento
※ Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

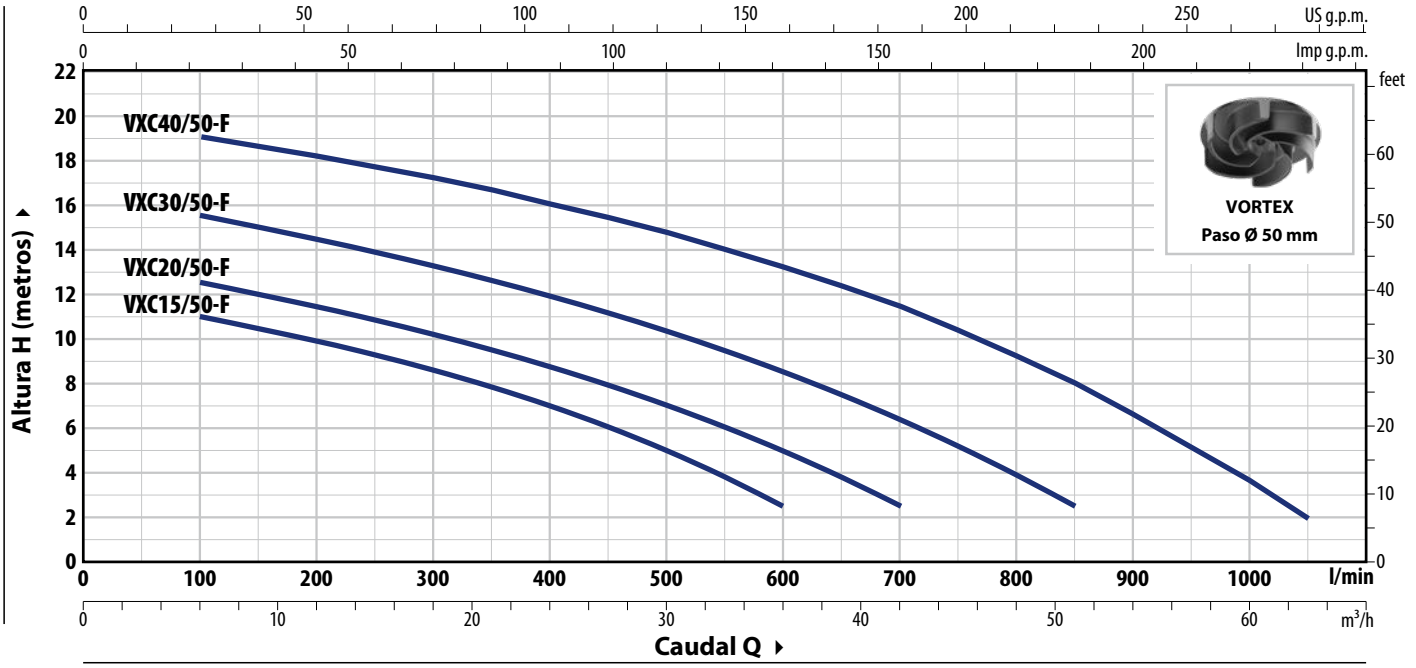
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

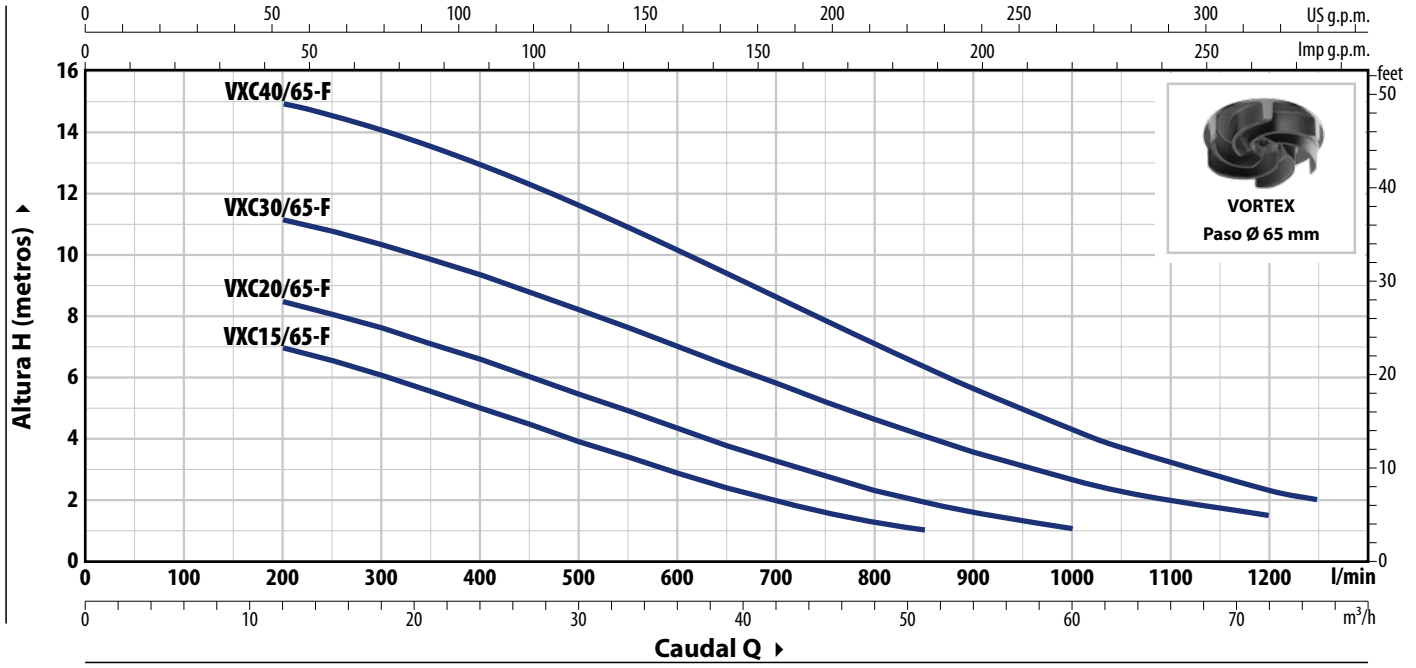
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	51	60	63
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**
VXCm 15/50-F	**VXC 15/50-F**	1.1	1.5	**H** m	12	11	10	8.6	7	5	2.5				
VXCm 20/50-F	**VXC 20/50-F**	1.5	2		13.5	12.5	11.4	10.2	8.7	7	5	2.5			
VXCm 30/50-F	**VXC 30/50-F**	2.2	3		16.5	15.5	14.4	13.2	12	10.3	8.5	6.4	2.5		
–	**VXC 40/50-F**	3	4		20	19	18	17	16	14.7	13.2	11.4	8	3.6	2



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	12	24	36	42	51	60	63	72	75
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**	**1200**	**1250**
VXCm 15/65-F	**VXC 15/65-F**	1.1	1.5	**H** m	8	7	5	2.8	2	1				
VXCm 20/65-F	**VXC 20/65-F**	1.5	2		9.5	8.5	6.6	4.3	3.3	2	1			
VXCm 30/65-F	**VXC 30/65-F**	2.2	3		12	11	9.3	7	5.8	4	2.6	2.3	1.5	
–	**VXC 40/65-F**	3	4		15.5	15	13	10	8.6	6.3	4.3	3.7	2.3	2

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

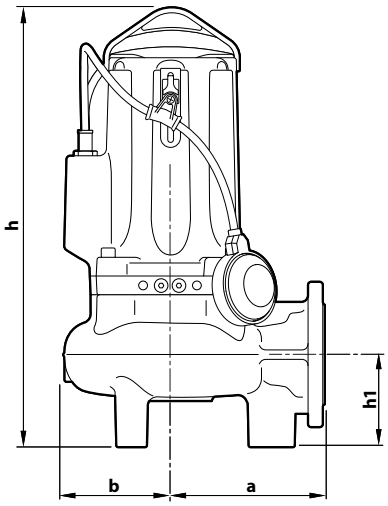
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

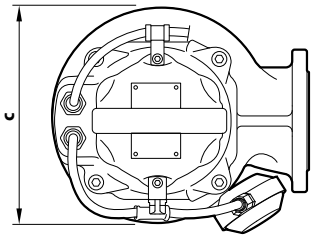
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	220 V
VXCm 15/50-F	11.0 A
VXCm 20/50-F	12.0 A
VXCm 30/50-F	15.0 A
VXCm 15/65-F	11.0 A
VXCm 20/65-F	12.0 A
VXCm 30/65-F	15.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VXC 15/50-F	4.6 A	4.0 A
VXC 20/50-F	5.0 A	4.5 A
VXC 30/50-F	6.0 A	5.3 A
VXC 40/50-F	6.9 A	6.0 A
VXC 15/65-F	4.6 A	4.0 A
VXC 20/65-F	5.0 A	4.5 A
VXC 30/65-F	6.0 A	5.2 A
VXC 40/65-F	6.9 A	6.0 A

DIMENSIONES Y PESOS

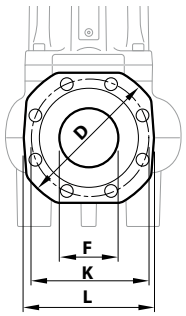




TIPO		Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásico	Trifásico		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	50 mm	170	119	242	487	102	43.6	42.0
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F							44.6	43.3
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F					513 | 487		49.5	45.5
–	VXC 40/50-F					513		–	50.0
VXCm 15/65-F	VXC 15/65-F	65 mm	210	120	246	521	123	46.0	44.7
VXCm 20/65-F	VXC 20/65-F							47.1	46.0
VXCm 30/65-F	VXC 30/65-F					547 | 521		51.8	48.0
–	VXC 40/65-F					547		–	51.8

BRIDA DE LA BOCA

TIPO	BRIDA	F	K	D	L	ORIFICIOS	
			mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
VXC /50-F	DN65 (PN10)	2½"	145	185	160	4	18
VXC /65-F	DN80 (PN10)	3"	160	200	180	8	18



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca embridada y roscada ISO 228/1
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-22	Ø 22 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

VXCm-F: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

VXC-F: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
※ con térmico incorporado en el bobinado (para conectar al cuadro eléctrico suministrado a pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

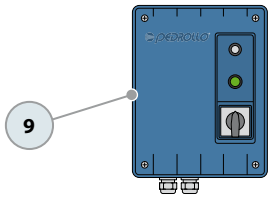
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

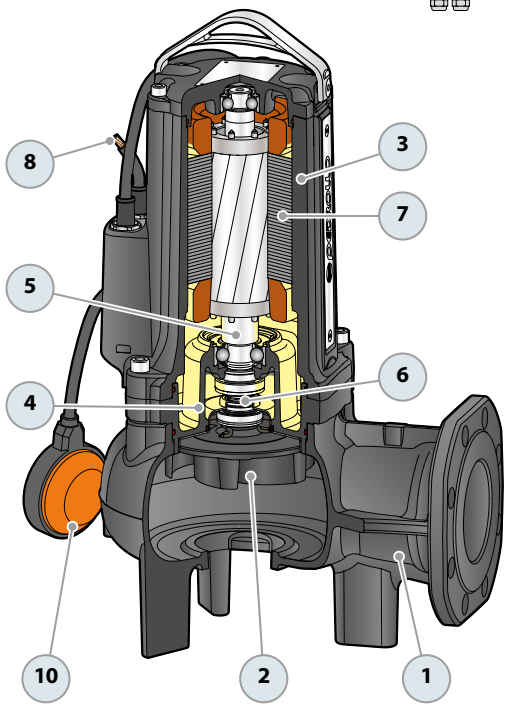
Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

10 Interruptor con flotador

(sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





OPCIONAL - Base de apoyo
(Cód. ASSBAVM)



Aguas residuales
Uso civil
Uso industrial

※ **Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m^3/h)
- Altura hasta **25 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **MC-F**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con un rodete BICANAL que permite el drenaje de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión, con fibra corta. Por lo tanto, son adecuadas para transportar **aguas residuales y de alcantarillado,aguas mezcladas con lodos, aguas subterráneas y aguas superficiales** para aplicaciones en edificios de apartamentos, edificios públicos, industrias, estacionamientos, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado, etc.

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para **MC /50-F**
  – hasta **Ø 65 mm** para **MC /65-F**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  – 320 mm para MC /50
  – 360 mm para MC /65

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
※ Cuadro eléctrico para versiones monofásicas

EJECUCIONES A PEDIDO

※ KIT pie de acoplamiento
※ Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

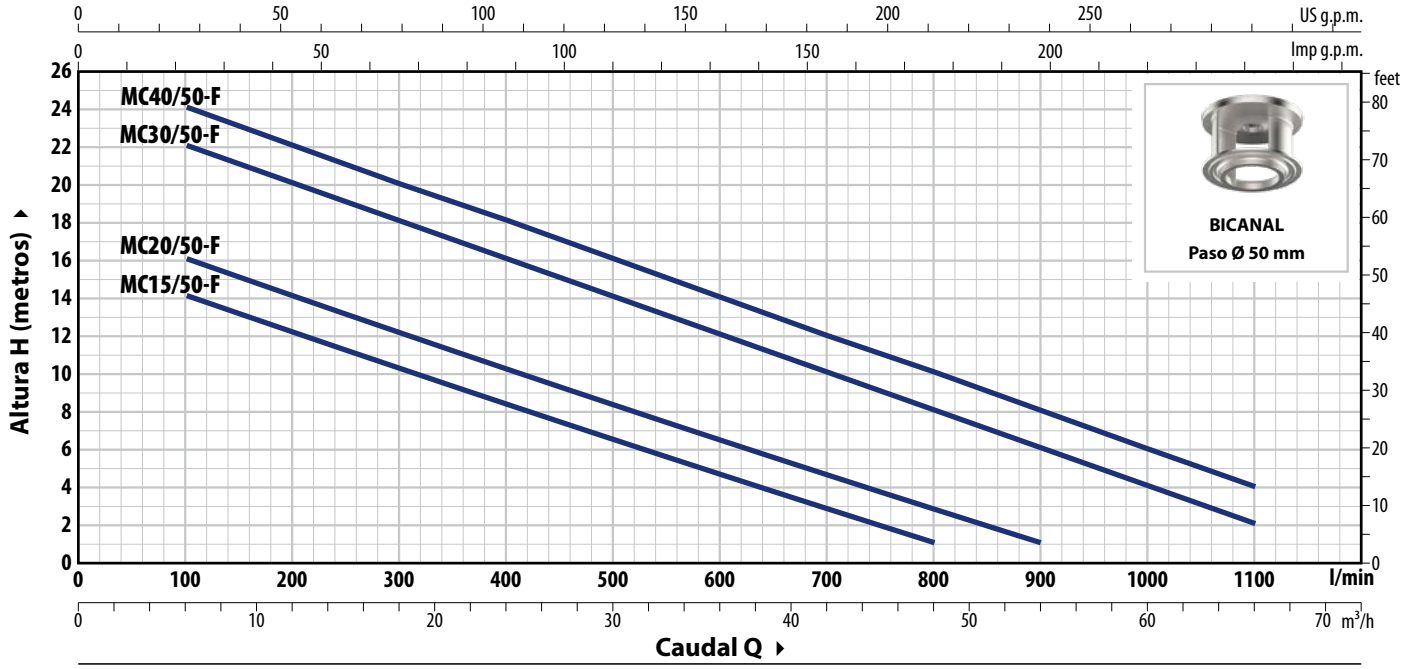
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

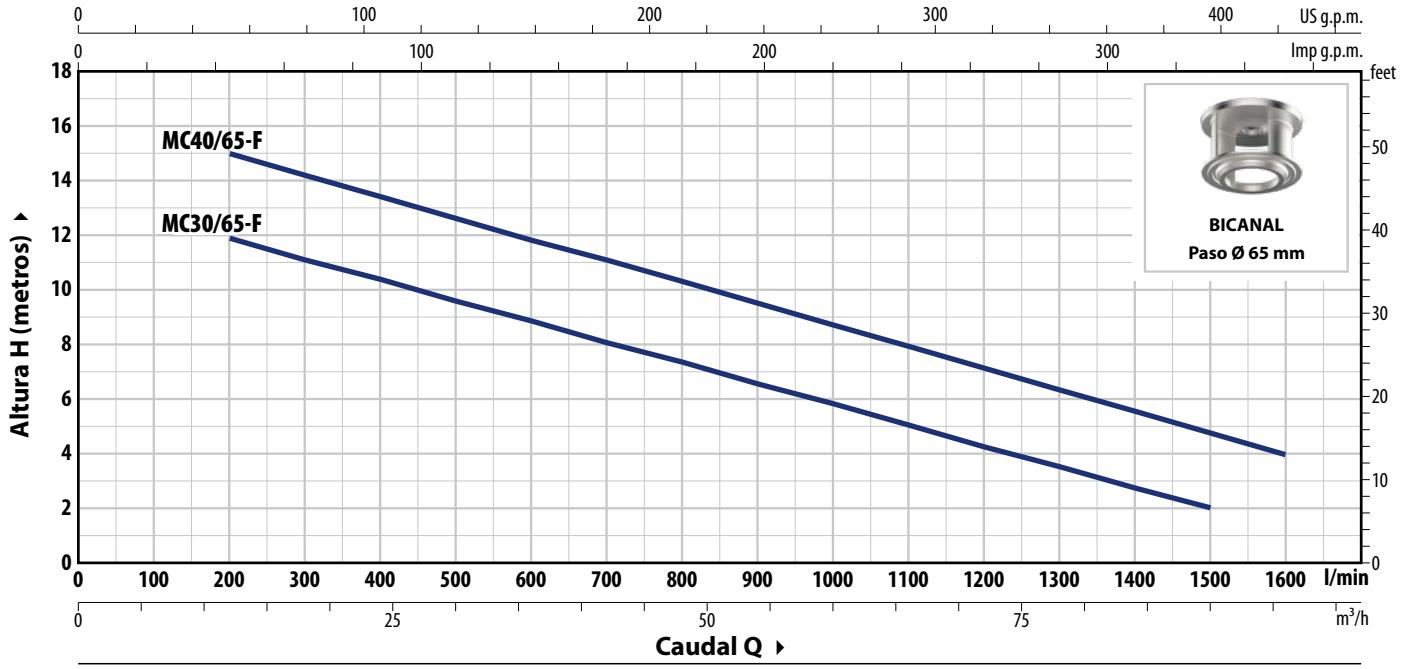
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5	H m	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



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	12	24	36	48	60	66	72	90	96
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	2.2	3	H m	13	12	10.5	9	7.5	6	5	4.5	2	
–	MC 40/65-F	3	4		17	15	13.5	12	10.5	8.5	8	7	4.8	4

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

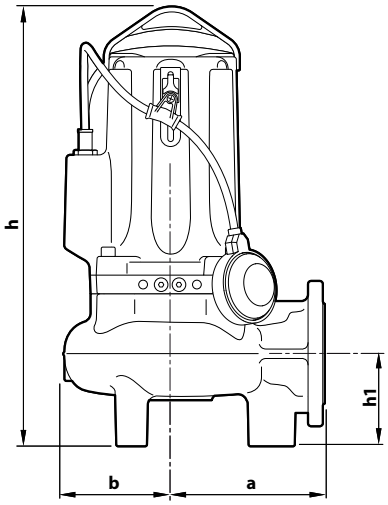
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

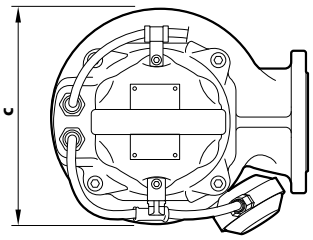
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
MCm 15/50-F	12.0 A
MCm 20/50-F	13.0 A
MCm 30/50-F	19.0 A
MCm 30/65-F	18.5 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V	 440 V
MC 15/50-F	4.6 A	4.0 A
MC 20/50-F	5.2 A	4.5 A
MC 30/50-F	7.5 A	5.5 A
MC 40/50-F	8.5 A	7.0 A
MC 30/65-F	7.5 A	6.5 A
MC 40/65-F	8.7 A	7.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

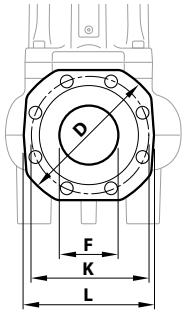




TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	 b	 c	 h	 h1	kg 1~	 3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	50 mm	170	119	242	487	102	43.6	42.0
MCm 20/50-F	MC 20/50-F							44.6	43.5
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					513 | 487		50.0	45.5
–	MC 40/50-F					513		–	49.8
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	65 mm	210	120	246	547 | 521	123	51.8	48.0
–	MC 40/65-F					547		–	52.8

BRIDA DE LA BOCA

TIPO	BRIDA	F	K mm	D mm	L mm	ORIFICIOS N°	 Ø (mm)
MC /50-F	DN65 (PN10)	2½"	145	185	160	4	18
MC /65-F	DN80 (PN10)	3"	160	200	180	8	18



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca embridada y roscada ISO 228/1
2	**Rodete**	Tipo BICANAL en acero inoxidable **AISI 304** microfundido
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
STA-22	Ø 22 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

MCm-F: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

MC-F: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
※ con térmico incorporado en el bobinado (para conectar al cuadro eléctrico suministrado a pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

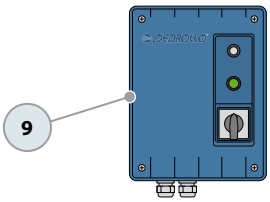
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

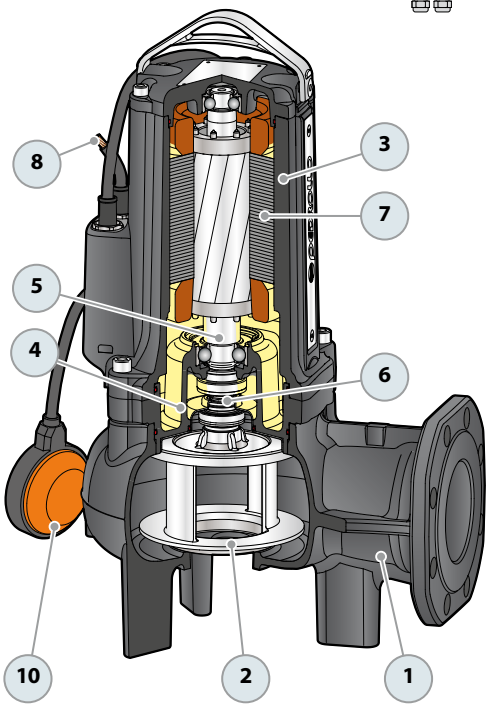
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

10 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





OPCIONAL - Base de apoyo
(Cód. ASSBAVM)



PIE DE ACOPLAMIENTO VXC-F – MC-F

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cód. ASSVXCF051	**DN 2"**

※ **Kit formado por:**



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cód. ASSVXCF051V	**DN 2½"**
Para **VXC /65-F, MC /65-F**	Cód. ASSVXCF071V	**DN 3"**

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cód. ASSVXCF0704V	**DN 3"**
Para **VXC /65-F, MC /65-F**	Cód. ASSVXCF0705V	

※ **Kit formado por:**



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL0017
※ Para VXC /65-F, MC /65-F con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL0018
※ Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL071
※ Para VXC /65-F, MC /65-F con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL072

Con tornillos y juntas



para tubos guía Ø ¾"



para tubos guía Ø 2"

SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø ¾"	Cód. 859SV340INTFA
※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte:

– cada 2 metros con tubos guía de ¾" (obligatorio)
- cada 3 metros con tubos guía de 2" (recomendado)



para tubos guía Ø ¾"



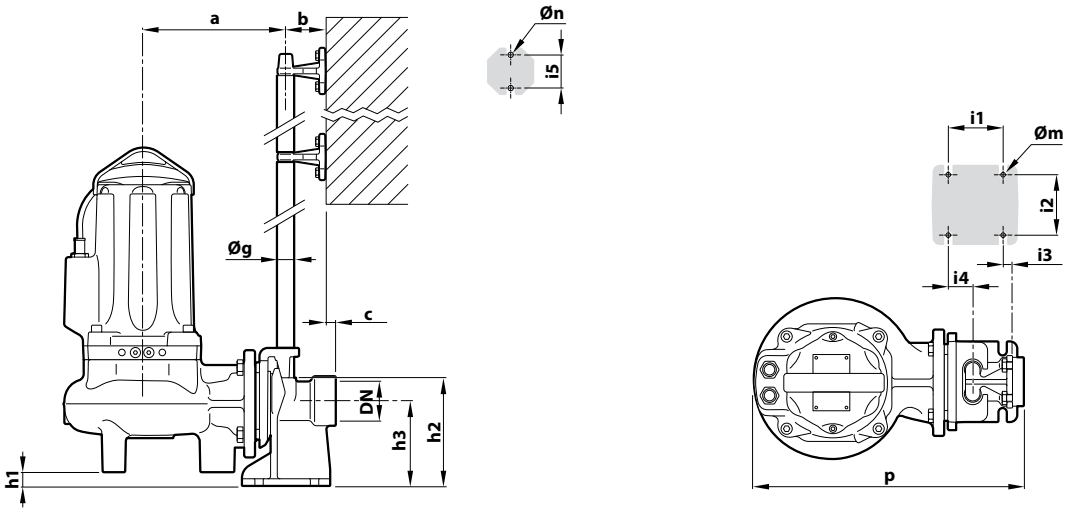
para tubos guía Ø 2"

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F
※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

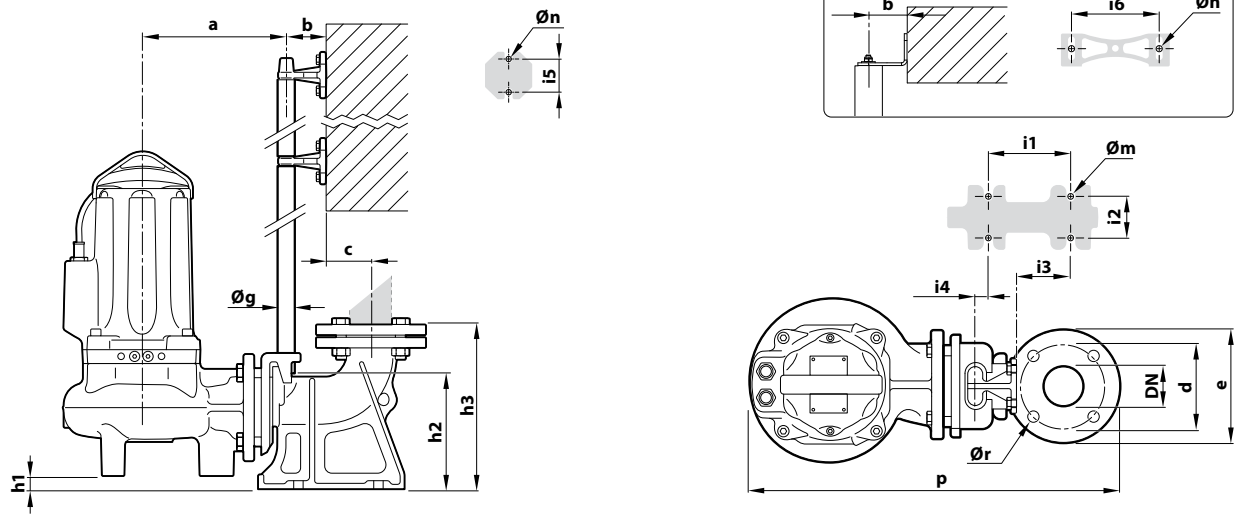


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50 -F MC /50 -F	Ø 50	2"	216	61	17	412	28	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



Versión con tubos guía de ¾"

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50 -F MC /50 -F	Ø 50 mm	2½"	213	61	52	125	165	526	25.5	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXC /65 -F MC /65 -F	Ø 65 mm	3" (PN6)	253	61	69	150	190	598	46	216	279	130	112	84	15	50	¾"	14	11	18

Versión con tubos guía de 2"

TIPO	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 MC /50 -F	Ø 50 mm	3" (PN10)	320	85	95	160	200	718	105	265	392	250	150	35	-130	–	187	2"	22	13.5	18
VXC /65 -F MC /65 -F	Ø 65 mm	3" (PN10)	359	85	95	160	200	760	84	256	392	250	150	35	-130	–	187	2"	22	13.5	18

Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ **El diseño y los materiales utilizados garantizan un alto rendimiento y un funcionamiento fiable durante mucho tiempo**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1800 l/min** (108 m³/h)
- Altura hasta **27 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VX**, fabricadas en acero inoxidable de gran espesor e hierro fundido, con alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con rodete de tipo **VORTEX**, especialmente recomendado por su funcionamiento fiable y su bajo riesgo de obstrucción.
Se recomiendan en todas las instalaciones de bombeo de aguas negras con cuerpos sólidos en suspensión, aguas residuales, aguas pluviales, aguas de alcantarillado urbanas, aguas de descargas industriales.
Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para VX/50
  – hasta **Ø 65 mm** para VX/65
  – hasta **Ø 80 mm** para VX/80
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 500 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

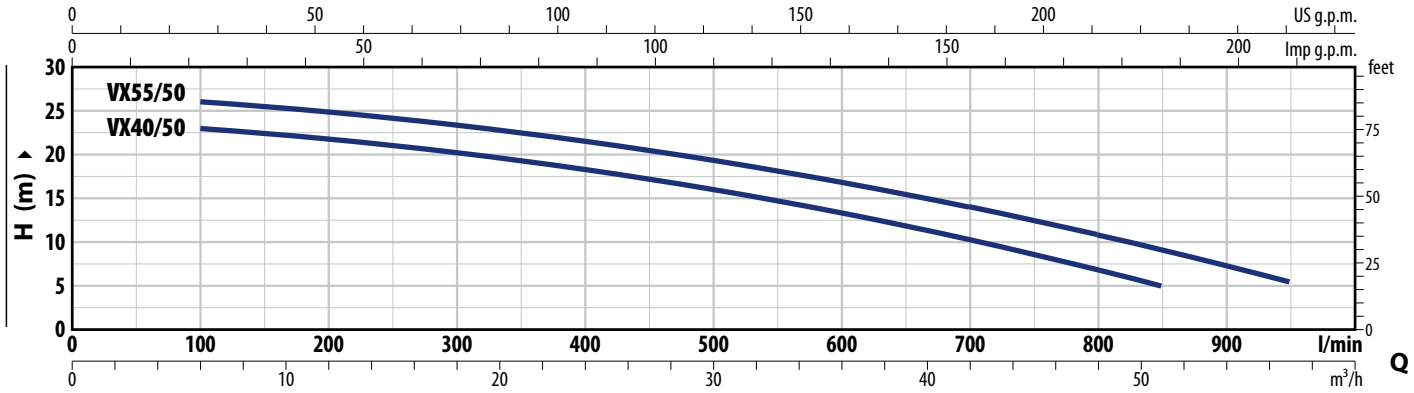
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

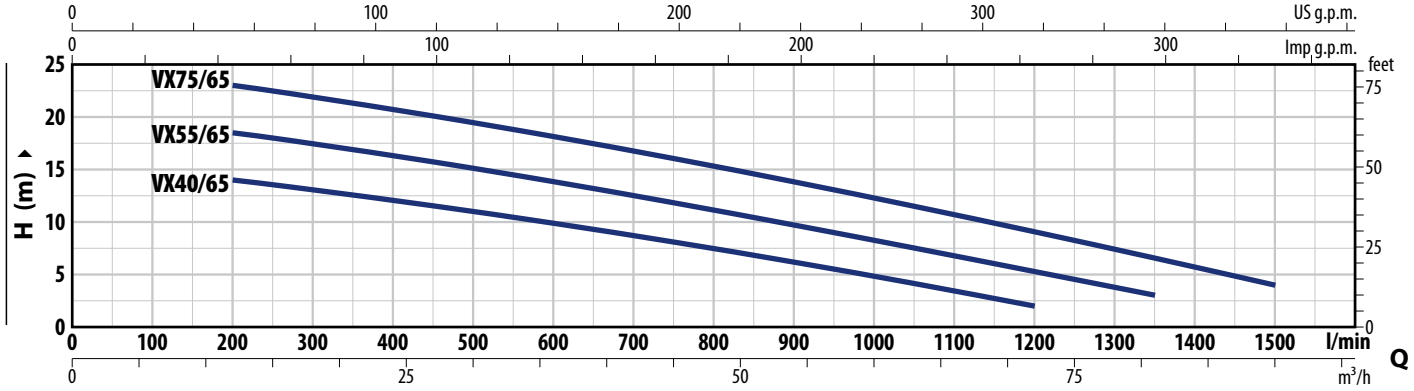
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

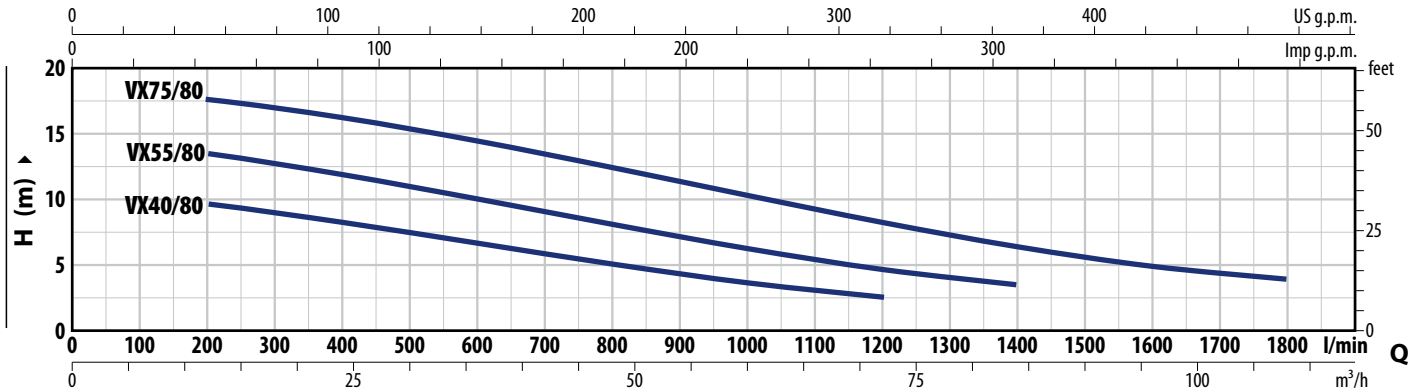
60 Hz



TIPO Trifásico	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	57
				l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**950**
VX 40/50	3	4	**H**	m	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



TIPO Trifásico	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90
				l/min	**0**	**200**	**300**	**450**	**600**	**750**	**900**	**1050**	**1200**	**1350**	**1500**
VX 40/65	3	4	**H**	m	15.7	14	13.1	11.6	9.9	8.1	6.2	4.2	2		
VX 55/65	4	5.5			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	23	21.9	20.1	18.2	16	13.8	11.5	9.1	6.6	4



TIPO Trifásico	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108
				l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**
VX 40/80	3	4	**H**	m	10.5	9.5	8.2	6.7	5.1	3.6	2.5			
VX 55/80	4	5.5			14.5	13.5	11.9	10	8.1	6.3	4.7	3.5		
VX 75/80	5.5	7.5			18.5	17.5	16.2	14.4	12.4	10.3	8.2	6.4	4.9	4

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

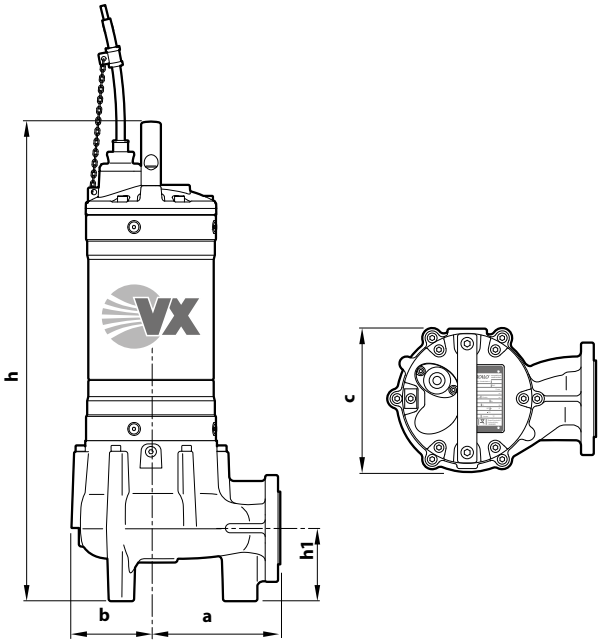
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

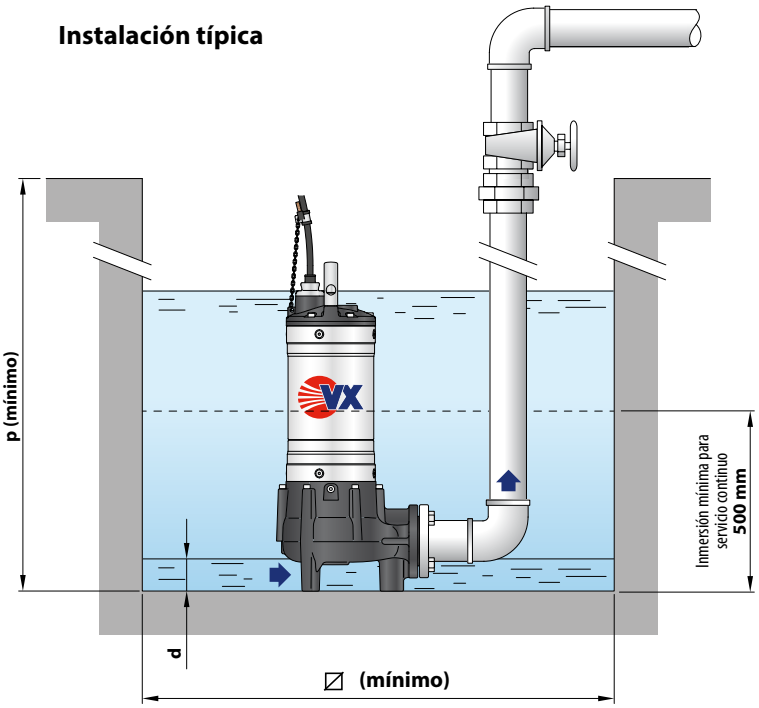
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VX 40/50	7.0 A	6.0 A
VX 55/50	8.2 A	7.1 A
VX 40/65	7.0 A	6.0 A
VX 55/65	9.4 A	8.2 A
VX 75/65	15.5 A	12.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
VX 40/80	8.0 A	7.0 A
VX 55/80	10.0 A	8.7 A
VX 75/80	16.5 A	14.3 A

DIMENSIONES Y PESOS



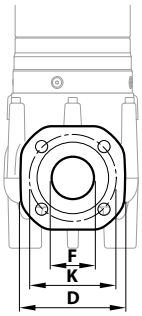
Instalación típica



TIPO	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg
Trifásico		a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
VX 40/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					59.0
VX 40/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	54.0
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					67.0
VX 40/80	Ø 80 mm	178	107	210	655	150	85	800	500	54.8
VX 55/80					695					60.0
VX 75/80					725					68.0

BOCA FLANGE

TIPO	BRIDA	F	K	D	ORIFICIOS	
Trifásico	DN		mm	mm	N°	Ø (mm)
VX 40/50	50 (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						
VX 40/65	65 (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						
VX 40/80	80 (PN10)	3"	160	200	8	18
VX 55/80						
VX 75/80						



PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
Trifásico	nº bombas	nº bombas
VX 40/50	12	16
VX 55/50	12	16
VX 40/65	12	16
VX 55/65	12	16
VX 75/65	12	16
VX 40/80	12	16
VX 55/80	12	16
VX 75/80	12	16

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Electrobomba	Sello	Eje	Posición	Materiales
VX 50	**ED560-25**	Ø 25 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
			Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR
VX 65-80	**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

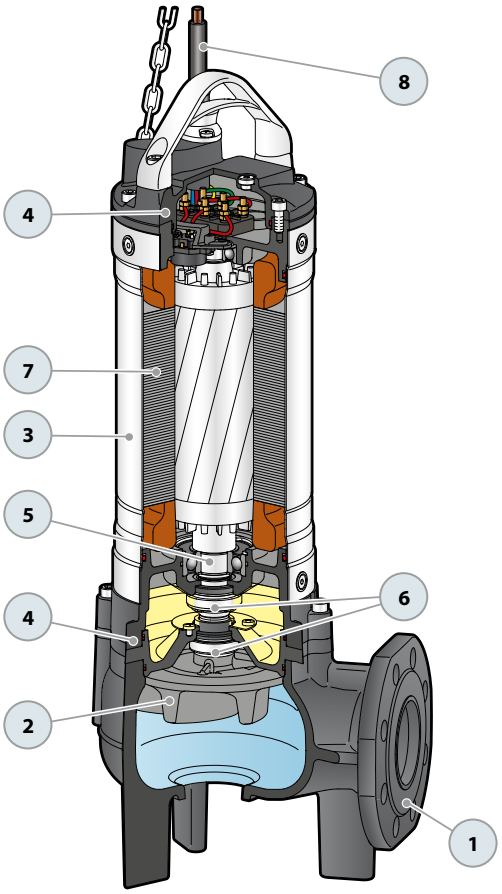
7 Motor Eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ **El diseño y los materiales utilizados garantizan un alto rendimiento y un funcionamiento fiable durante mucho tiempo**



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2300 l/min** (138 m³/h)
- Altura hasta **31 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **BC**, fabricadas en acero inoxidable e hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad. Están equipadas con impulsores de tipo **BICANAL**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, fecales, aguas mezcladas con lodo, lodos revueltos y pútridos**. Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 35 mm** para BC/35
  – hasta **Ø 50 mm** para BC/50
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 500 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

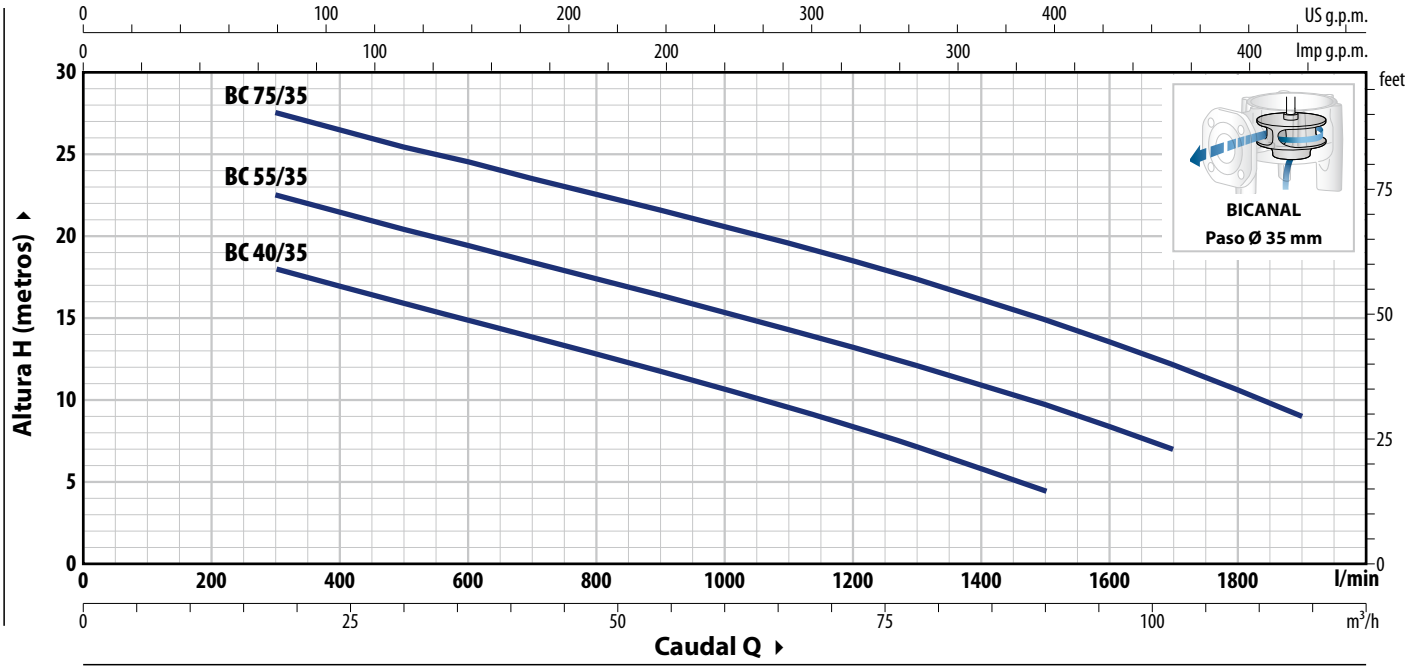
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

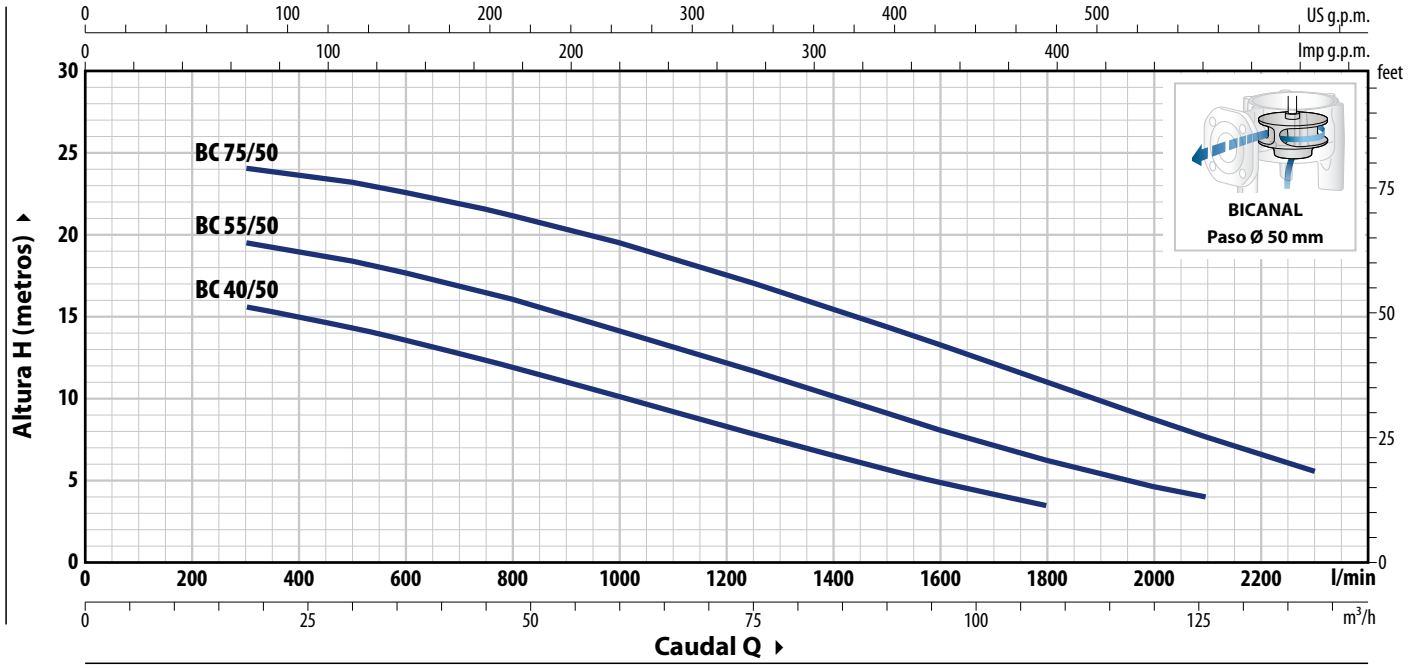
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	42	54	66	78	90	102	114
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**700**	**900**	**1100**	**1300**	**1500**	**1700**	**1900**
BC 40/35	3	4			21.5	18	15.9	13.9	11.8	9.6	7.2	4.5		
BC 55/35	4	5.5	H	m	26	22.5	20.4	18.4	16.4	14.4	12.1	9.7	7	
BC 75/35	5.5	7.5			31	27.5	25.5	23.5	21.6	19.6	17.4	15	12.2	9



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	108	126	138
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1800**	**2100**	**2300**
BC 40/50	3	4			16.5	15.5	14	12.1	10	7.8	5.7	3.5		
BC 55/50	4	5.5	H	m	20	19.5	18.3	16.4	14.1	11.6	9.1	6.3	4	
BC 75/50	5.5	7.5			24.5	24	23.2	21.6	19.5	17.1	14.4	11	7.6	5.5

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

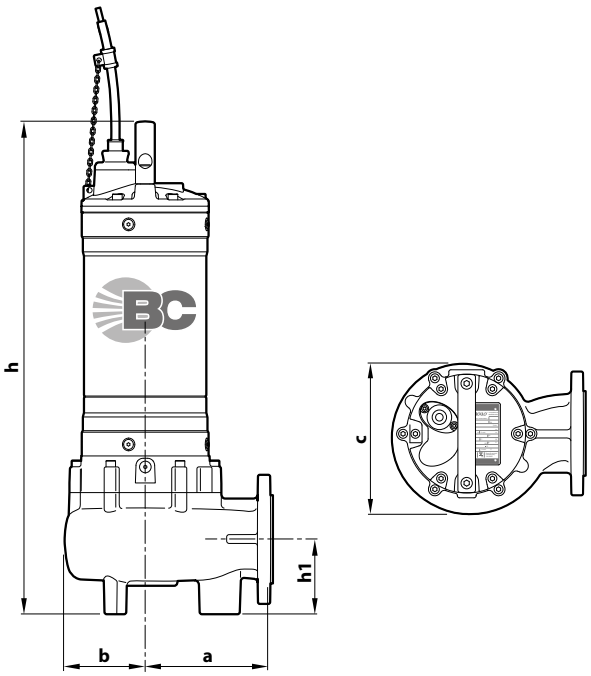
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

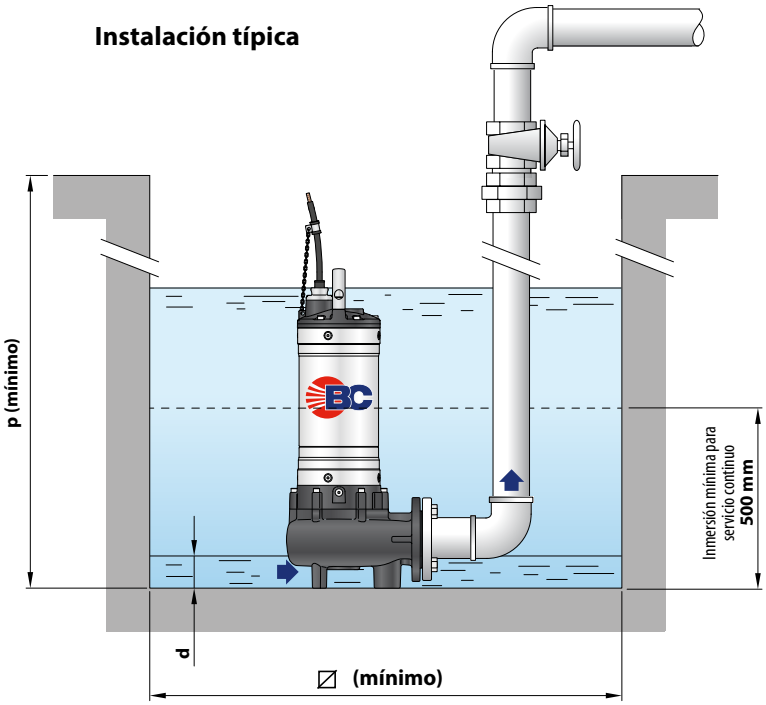
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
BC 40/35	6.5 A	5.5 A
BC 55/35	8.5 A	7.2 A
BC 75/35	15.5 A	14.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	380 V	440 V
BC 40/50	8.5 A	7.2 A
BC 55/50	9.5 A	8.3 A
BC 75/50	15.6 A	13.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



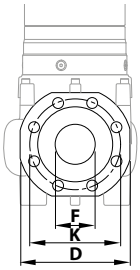
Instalación típica



TIPO	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg
Trifásico		a	b	c	h	h1	d	p	⧄	3~
BC 40/35	Ø 35 mm	170	113	225	595	100	40	800	500	56.0
BC 55/35					635					62.2
BC 75/35					665					67.0
BC 40/50	Ø 50 mm	178	107	210	655	150	85	800	500	58.1
BC 55/50					695					64.3
BC 75/50					725					69.1

BRIDA DE LA BOCA

TIPO	BRIDA DN	F	K	D	ORIFICIOS	
Trifásico			mm	mm	N°	Ø (mm)
BC 40/35	65 (PN10)	2½"	145	185	4	18
BC 55/35						
BC 75/35						
BC 40/50	80 (PN10)	3"	160	200	8	18
BC 55/50						
BC 75/50						



PALETIZACIÓN

TIPO	GROUPAGE	CONTAINER
Trifásico	nº bombas	nº bombas
BC 40/35	12	16
BC 55/35	12	16
BC 75/35	12	16
BC 40/50	12	16
BC 55/50	12	16
BC 75/50	12	16

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo BICANAL en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
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

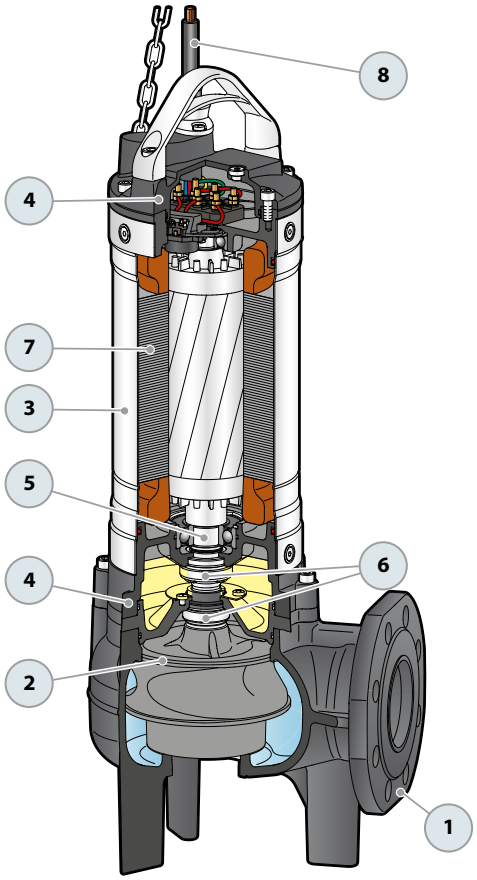
7 Motor Eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



PIE DE ACOPLAMIENTO VX – BC

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX /50**	Cód. ASSPVX50	**DN 2"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX /50**	Cód. ASSPVX503V	**DN 2½"**
Para **VX /65, BC /35**	Cód. ASSPVX653V	**DN 3"**
Para **BC /50**	Cód. ASSVXCF071V	

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VX /50**	Cód. ASSPVX50V	**DN 3"**
Para **VX /65, BC /35**	Cód. ASSPVX65V	
Para **VX /80, BC /50**	Cód. ASSVXCF0705V	

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VX /50 con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL009
※ Para VX /65, BC /35 con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL010
※ Para BC /50 con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL0018
※ Para VX /50 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL050
※ Para VX /65, BC /35 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL065
※ Para VX /80, BC /50 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL072

Con tornillos y juntas



para tubos guía Ø ¾"



para tubos guía Ø 2"

SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø ¾"	Cód. 859SV340INTFA
※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte intermedio:
– cada 2 metros con tubos guía de ¾" (obligatorio)
- cada 3 metros con tubos guía de 2" (recomendado)



para tubos guía Ø ¾"



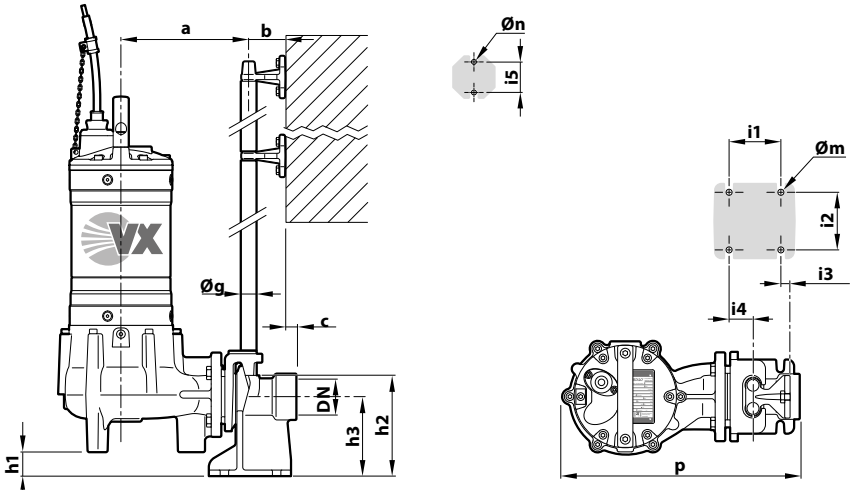
para tubos guía Ø 2"

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F
※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

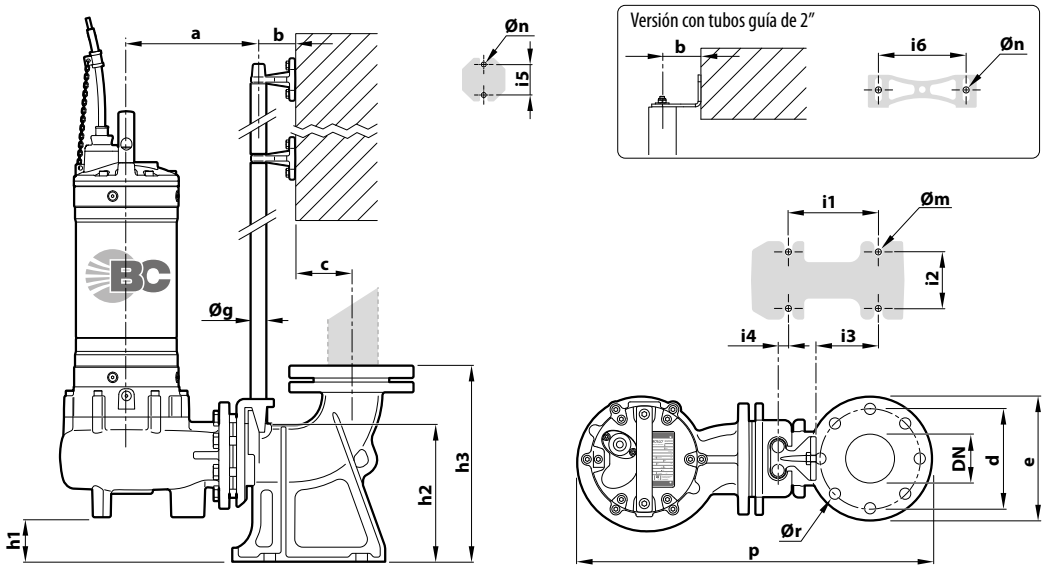


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VX /50	Ø 50	2"	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



※ **Versión con tubos guía de ¾"**

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	Ø 50 mm	2½"	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX /65	Ø 65 mm	3"	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15					
BC /35	Ø 35 mm		231					550	69											
BC /50	Ø 50 mm		222					553	19											

※ **Versión con tubos guía de 2"**

TIPO	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 mm	3"	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	–	80	186	2"	22	13.5	18
VX /65	Ø 65 mm							697	86												
VX /80	Ø 80 mm		328					714	57												
BC /35	Ø 35 mm		319					710	107												
BC /50	Ø 50 mm		328					714	57												

Aguas residuales
Uso civil
Uso industrial

※ Electrobombas sumergibles 4 polos (1450 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES
- Caudal hasta **1100 l/min** (66 m³/h)
- Altura hasta **7.5 m**

USOS E INSTALACIONES
Las bombas de la serie **VX4**, fabricadas en acero inoxidable e hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad en el tiempo, están equipadas con rodete de tipo **VORTEX**, especialmente recomendado por su funcionamiento fiable y su bajo riesgo de obstrucción.
Se recomiendan en todas las instalaciones de bombeo de aguas negras con cuerpos sólidos en suspensión, hasta un diámetro de **80 mm**, aguas residuales, aguas pluviales, fecales, aguas de alcantarillado urbanas, aguas de descargas industriales.
Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO
※ **El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.**

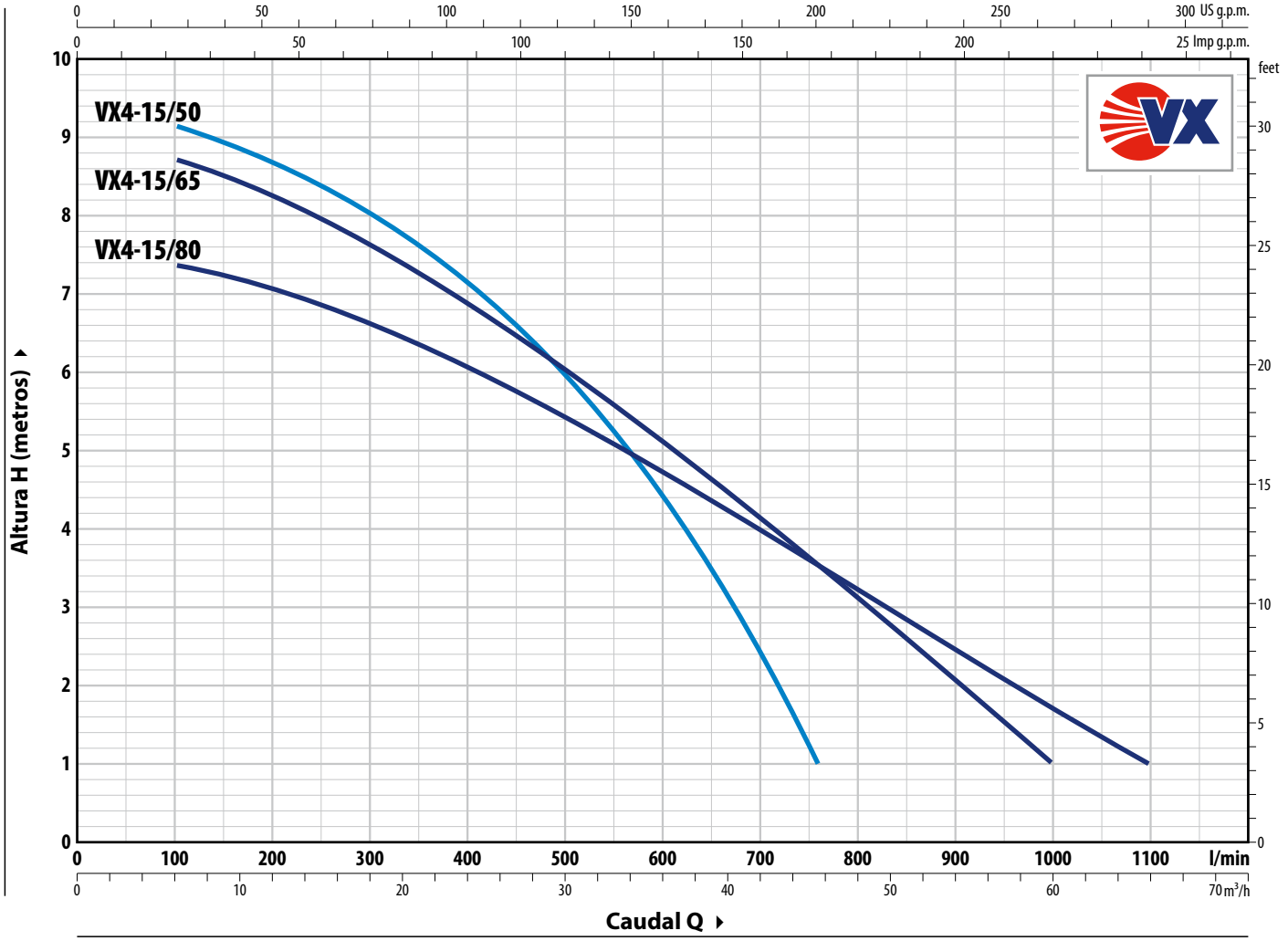
EJECUCIÓN
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO
- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para VX4-15/50
  – hasta **Ø 65 mm** para VX4-15/65
  – hasta **Ø 80 mm** para VX4-15/80
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 500 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	45.6	54	60	66
Trifásico	kW	HP		l/min	0	100	200	300	400	500	600	760	900	1000	1100
VX4-15/50	1.1	1.5			9.5	9.2	8.7	8	7.2	6	4.4	1			
VX4-15/65	1.1	1.5	H	m	9	8.7	8.2	7.6	6.9	6	5.1	3.5	2	1	
VX4-15/80	1.1	1.5			7.5	7.4	7.1	6.6	6.1	5.4	4.7	3.5	2.4	1.7	1

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

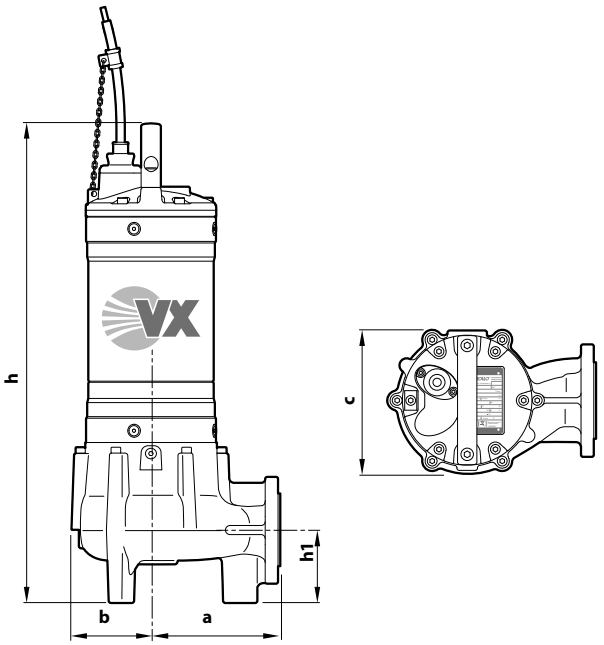
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

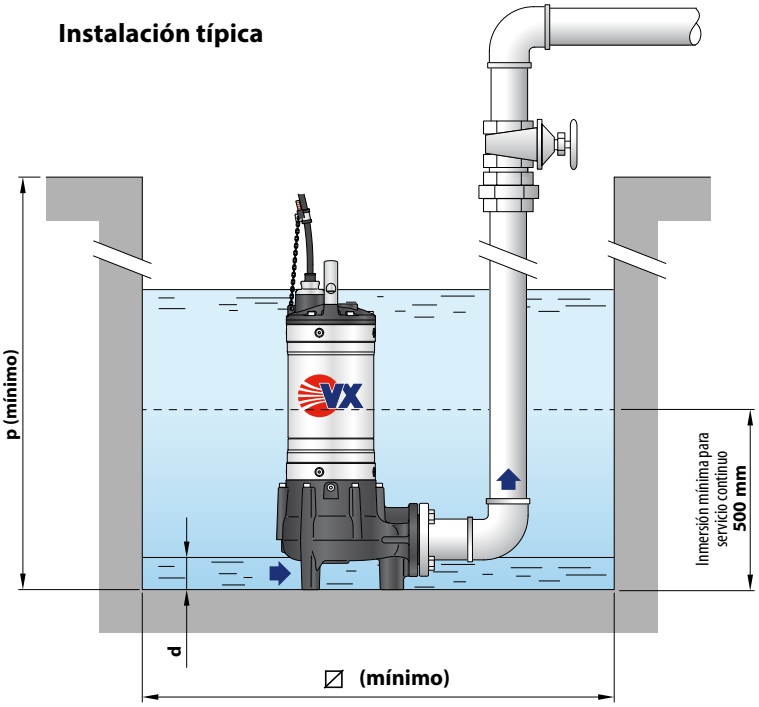
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
VX4-15/50	2.8 A
VX4-15/65	2.8 A
VX4-15/80	2.8 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 440 V
VX4-15/50	2.5 A
VX4-15/65	2.5 A
VX4-15/80	2.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



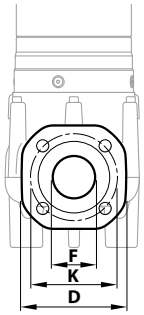
Instalación típica



TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⧄	kg 3~
VX4-15/50	Ø 50 mm	170	106	193	602	100	55	700	500	47.3
VX4-15/65	Ø 65 mm	170	107	196	630	121	70	800	500	50.6
VX4-15/80	Ø 80 mm	178	107	210	655	150	85	800	500	52.1

BRIDA DE LA BOCA

TIPO Trifásico	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
VX4-15/50	50 (PN10)	2"	125	150	4	18
VX4-15/65	65 (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX4-15/80	80 (PN10)	3"	160	200	8	18



PALETIZACIÓN

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
VX4-10/50	12	16
VX4-10/65	12	16
VX4-10/80	12	16

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
AR-27	Ø 27 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafite / NBR
AR-25	Ø 25 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio /NBR

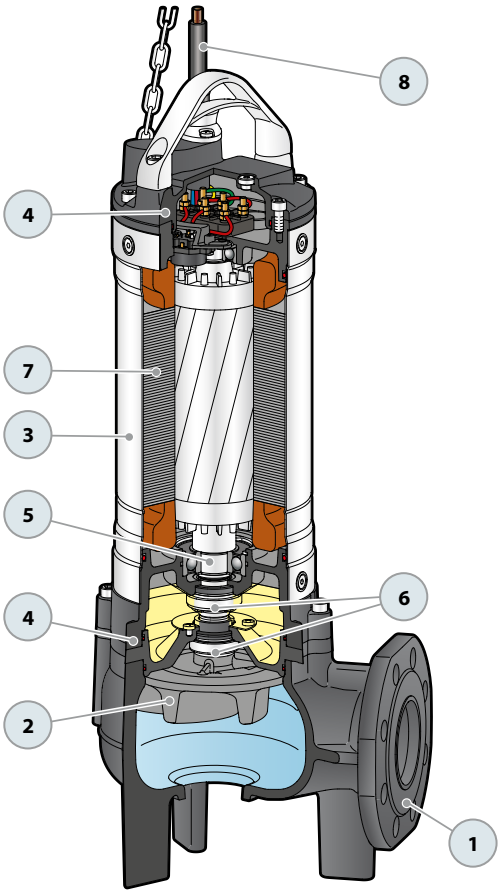
7 Motor Eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor trifásico integrada en el bobinado

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ Electrobombas sumergibles 4 polos (1450 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1500 l/min** (90 m^3/h)
- Altura hasta **9 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **BC4**, fabricadas en acero inoxidable e hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad. Están equipadas con impulsores de tipo **BICANAL**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, fecales, aguas mezcladas con lodo, lodos revueltos y pútridos**. Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 500 mm**

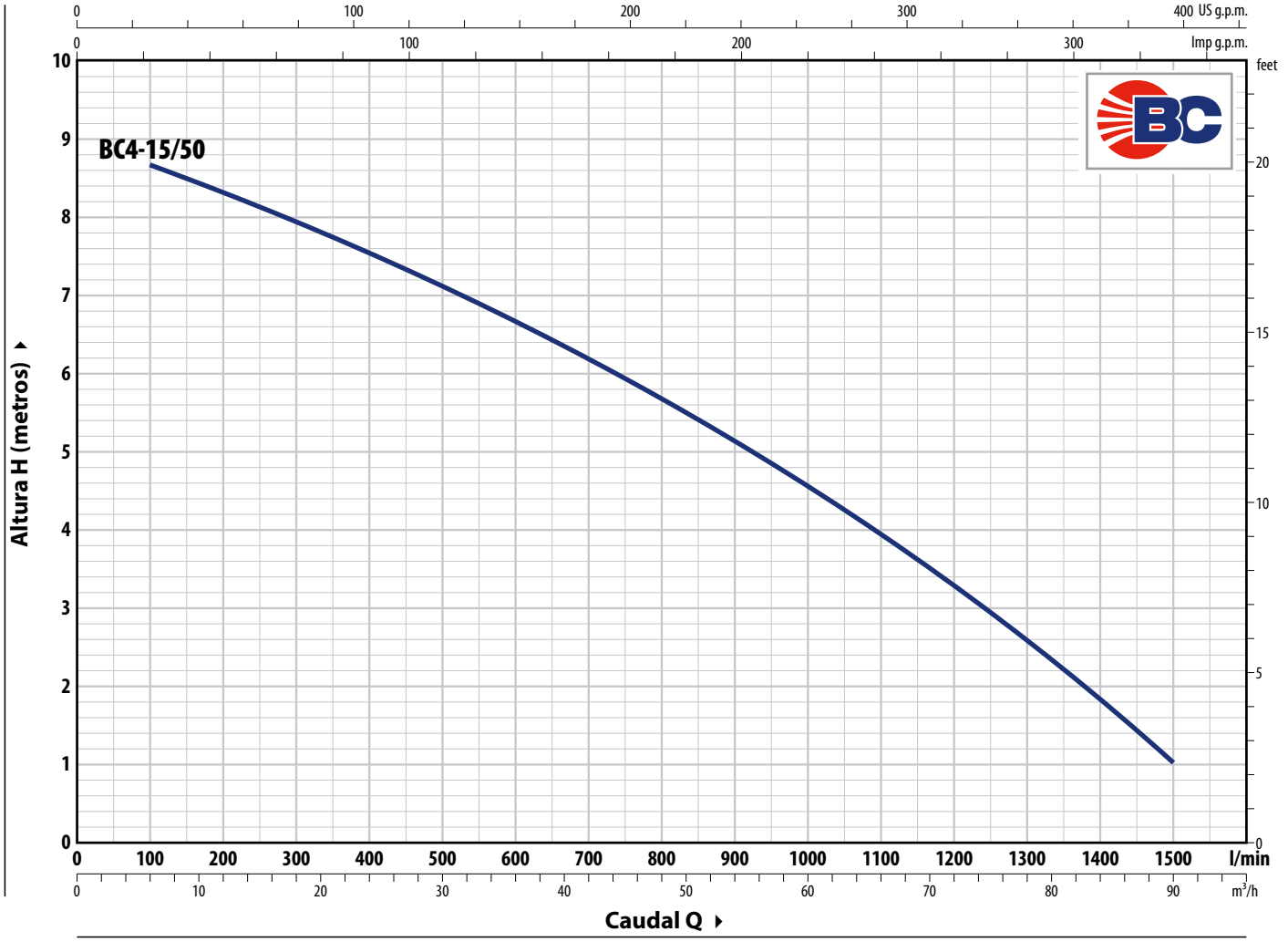
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	54	60	66	90
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**900**	**1000**	**1100**	**1500**
BC4-15/50	1.1	1.5	**H**	m	9	8.6	8.3	7.9	7.5	7.1	6.6	6.2	5.1	4.5	3.9	1

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

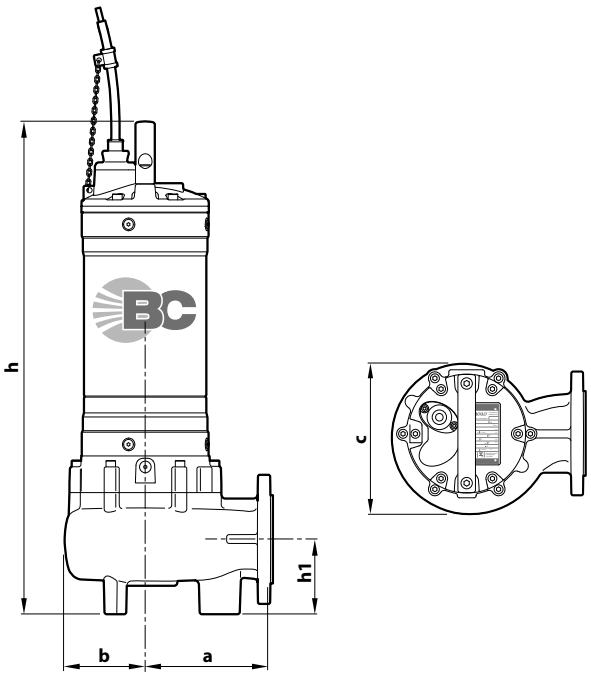
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

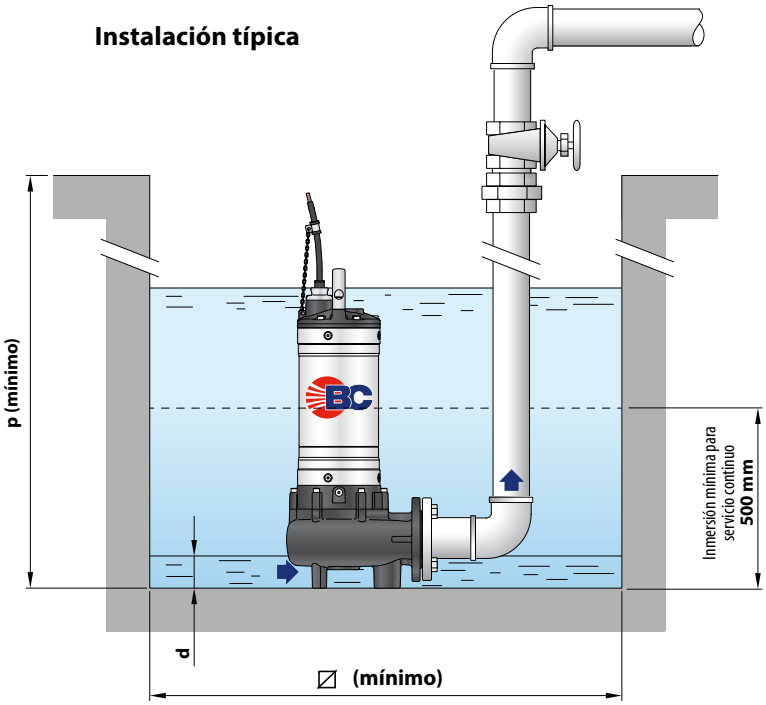
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
BC4-15/50	2.8 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 440 V
BC4-15/50	2.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



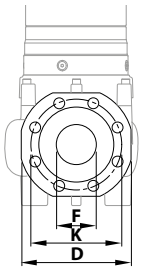
Instalación típica



TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
BC4-15/50	**Ø 50 mm**	178	107	210	655	150	85	800	500	55.8

BRIDA DE LA BOCA

TIPO Trifásico	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø mm)
BC4-15/50	**80** (PN10)	**3"**	160	200	8	18



PALETIZACIÓN

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
BC4-15/50	12	16

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo BICANAL en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
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

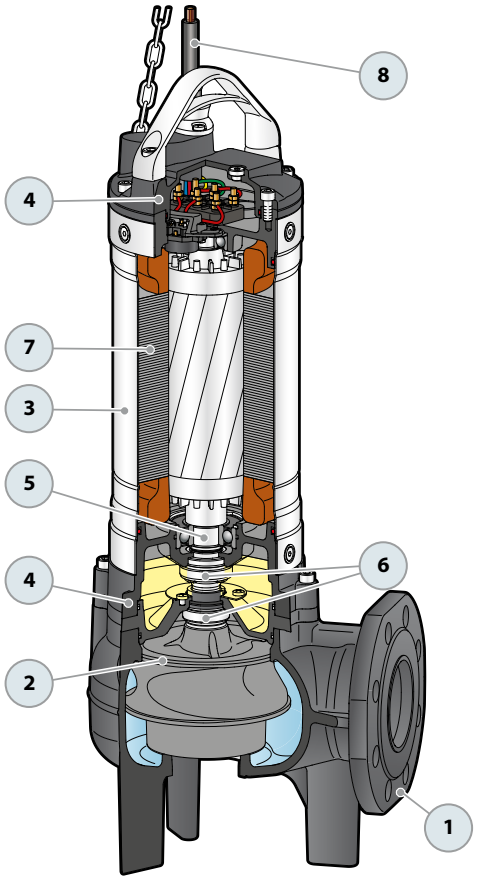
7 Motor Eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor trifásico integrada en el bobinado

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



PIE DE ACOPLAMIENTO VX4 – BC4

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX4 /50**	Cód. ASSPVX50	**DN 2"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VX4 /50**	Cód. ASSPVX503V	**DN 2½"**
Para **VX4 /65**	Cód. ASSPVX653V	**DN 3"**
Para **BC4 /50**	Cód. ASSVXCF071V	

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VX4 /50**	Cód. ASSPVX50V	**DN 3"**
Para **VX4 /65**	Cód. ASSPVX65V	
Para **VX4 /80, BC4 /50**	Cód. ASSVXCF0705V	

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VX4 /50 con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL009
※ Para VX4 /65 con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL010
※ Para BC4 /50 con tubos guía Ø ¾"	Cód. ASSFL0018
※ Para VX4 /50 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL050
※ Para VX4 /65 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL065
※ Para VX4 /80, BC4 /50 con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL072

Con tornillos y juntas



para tubos guía Ø ¾"



para tubos guía Ø 2"

SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø ¾"	Cód. 859SV340INTFA
※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte intermedio:
– cada 2 metros con tubos guía de ¾" (obligatorio)
- cada 3 metros con tubos guía de 2" (recomendado)



para tubos guía Ø ¾"



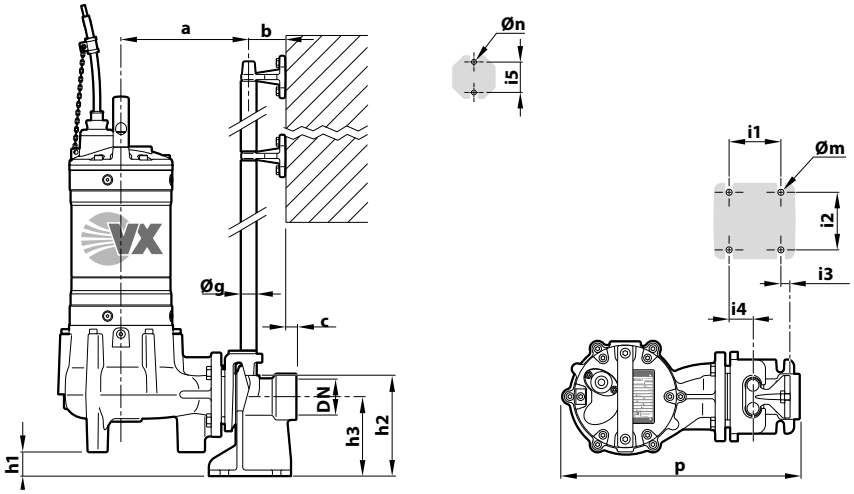
para tubos guía Ø 2"

TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F
※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

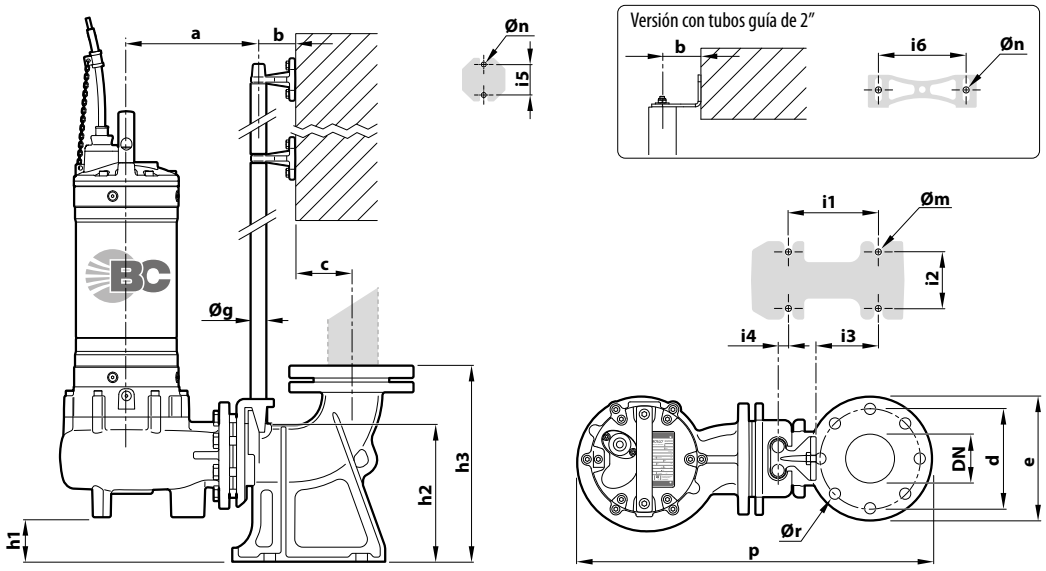


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VX4 /50	**Ø 50**	**2"**	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



※ Versión con tubos guía de ¾"

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX4 /50	**Ø 50 mm**	**2½"**	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX4 /65	**Ø 65 mm**	**3"**	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15					
BC4 /50	**Ø 50 mm**		222					553	19											

※ Versión con tubos guía de 2"

TIPO	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
VX4 /50	**Ø 50 mm**	**3"**	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	–	80	186	2"	22	13.5	18
VX4 /65	**Ø 65 mm**							697	86												
VX4 /80	**Ø 80 mm**		328					714	57												
BC4 /50	**Ø 50 mm**		328					714	57												

Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ Electrobombas sumergibles 4 polos (1450 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2000 l/min** (120 m^3/h)
- Altura hasta **10.3 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **VXC4**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad. Están equipadas con impulsores de tipo **VORTEX**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, fecales, aguas mezcladas con lodo, lodos revueltos y pútridos**. Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø **100 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 550 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

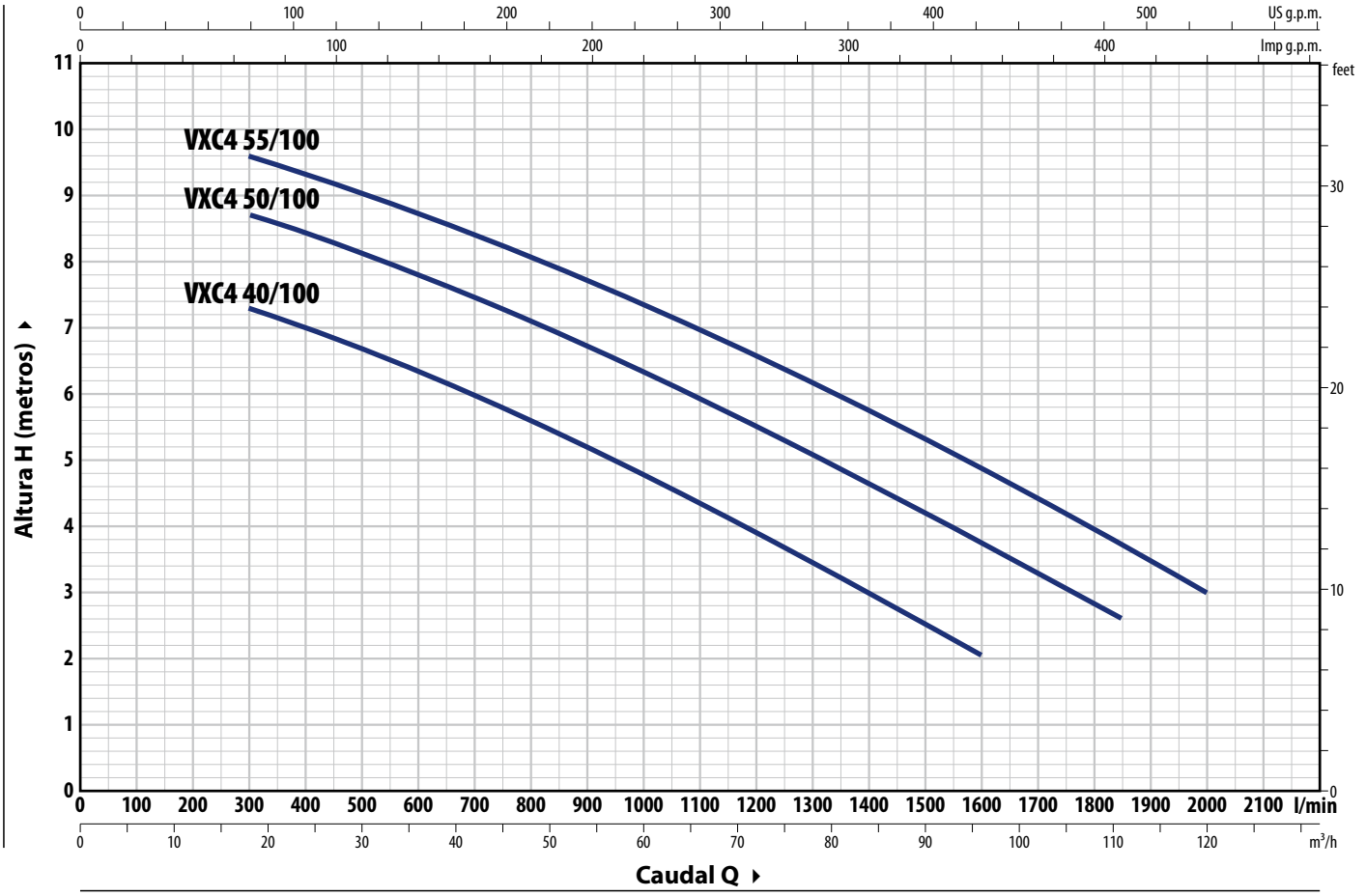
※ Electrobombas equipadas con sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0003

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	96	111	120
Trifásico	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**	m	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

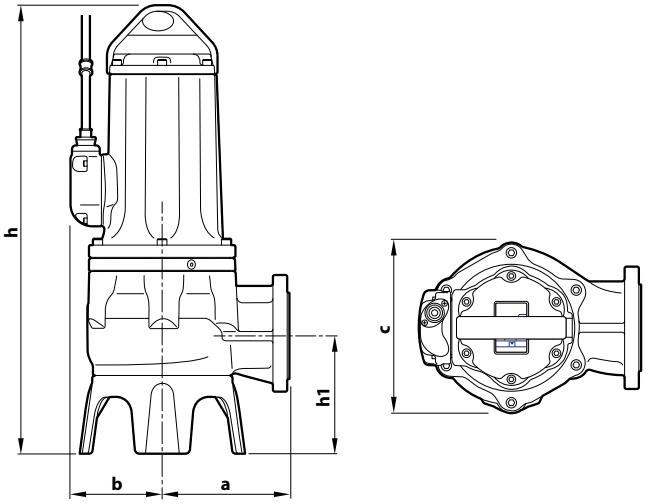
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

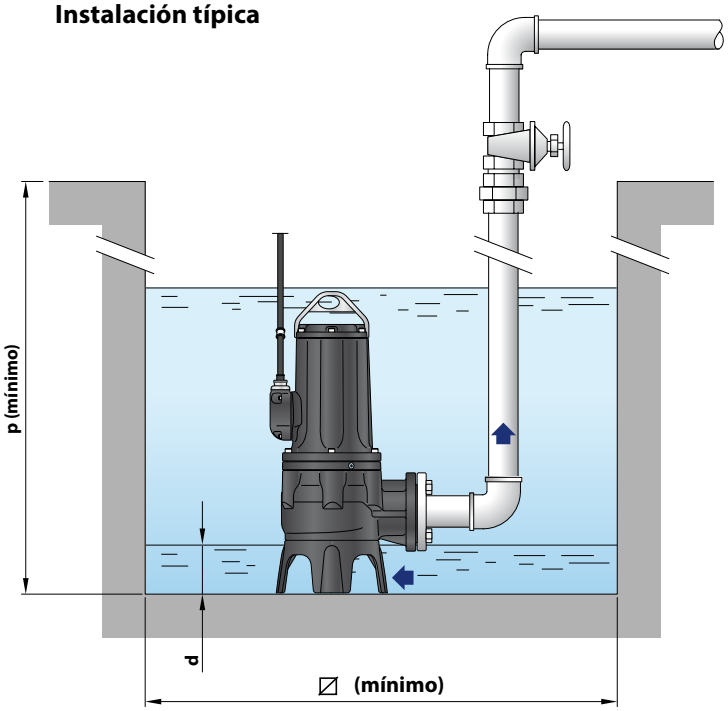
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
VXC4-40/100	7.0 A
VXC4-50/100	9.0 A
VXC4-55/100	9.5 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 440 V
VXC4-40/100	6.0 A
VXC4-50/100	7.8 A
VXC4-55/100	8.2 A

DIMENSIONES Y PESOS

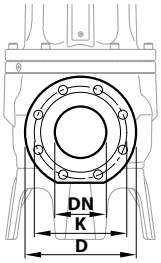


Instalación típica



TIPO Trifásico	Paso 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

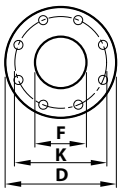
BRIDA DE LA BOCA



TIPO Trifásico	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					

CONTRABRIDA

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



TIPO Trifásico	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						

PALETIZACIÓN

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas
VXC4-40/100	4
VXC4-50/100	4
VXC4-55/100	4

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Base**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Tapa del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG91-40D	Ø 40 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

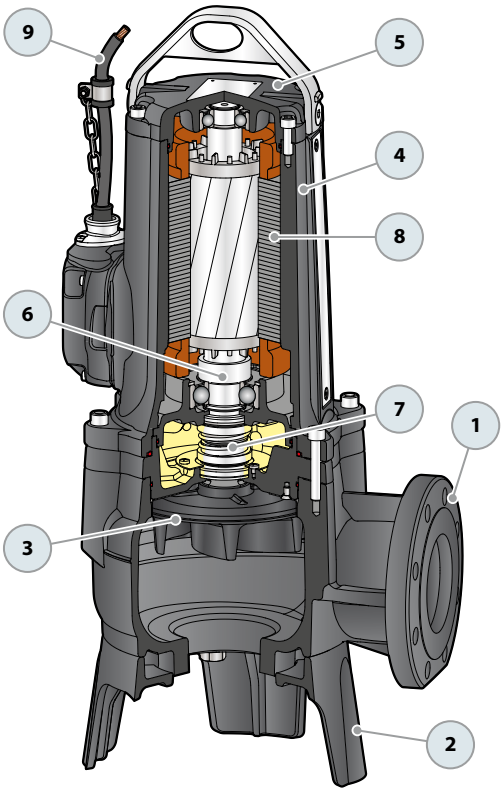
8 Motor eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ Electrobombas sumergibles 4 polos (1450 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2800 l/min** (168 m^3/h)
- Altura hasta **16.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **MC4**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con un rodete **BICANAL** que permite el drenaje de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión, con fibra corta. Por lo tanto, son adecuadas para transportar **aguas residuales y de alcantarillado,aguas mezcladas con lodos, aguas subterráneas y aguas superficiales** para aplicaciones en edificios de apartamentos, edificios públicos, industrias, estacionamientos, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **El motor eléctrico está protegido por un térmico trifásico especial, situado en el interior del motor, que interviene en caso de sobrecalentamiento o absorción anormal.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 55 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 550 mm**

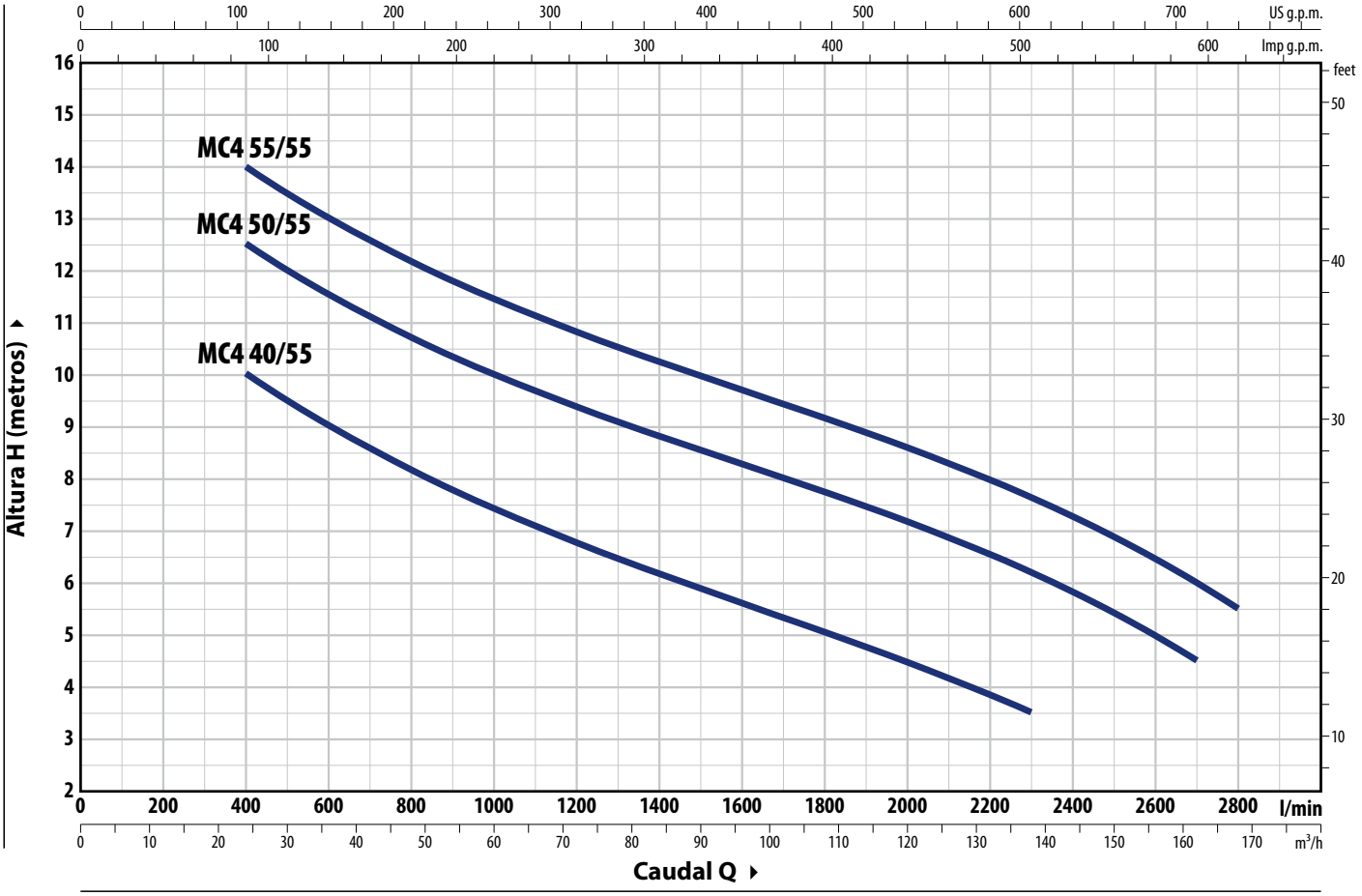
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas equipadas con sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0004

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	48	72	96	108	120	138	150	162	168
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**1800**	**2000**	**2300**	**2500**	**2700**	**2800**
MC4 40/55	3	4			12.5	10	8.2	6.8	5.6	5	4.5	3.5			
MC4 50/55	3.7	5	**H**	m	15	12.5	10.7	9.4	8.3	7.7	7.2	6.2	5.4	4.5	
MC4 55/55	4	5.5			16.5	14	12.2	10.8	9.7	9.2	8.6	7.6	6.9	6	5.5

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

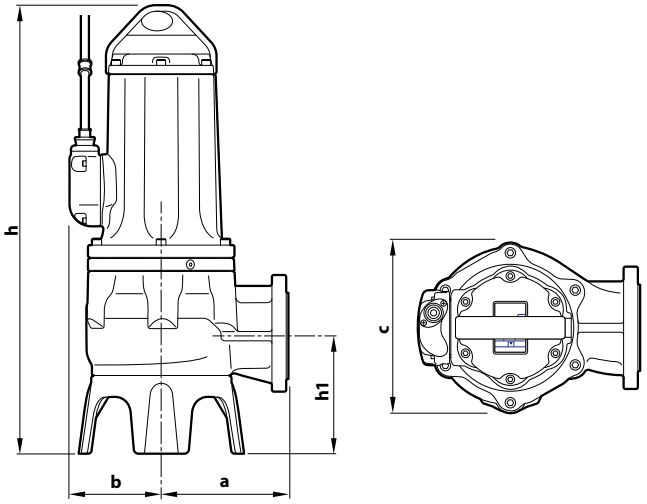
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

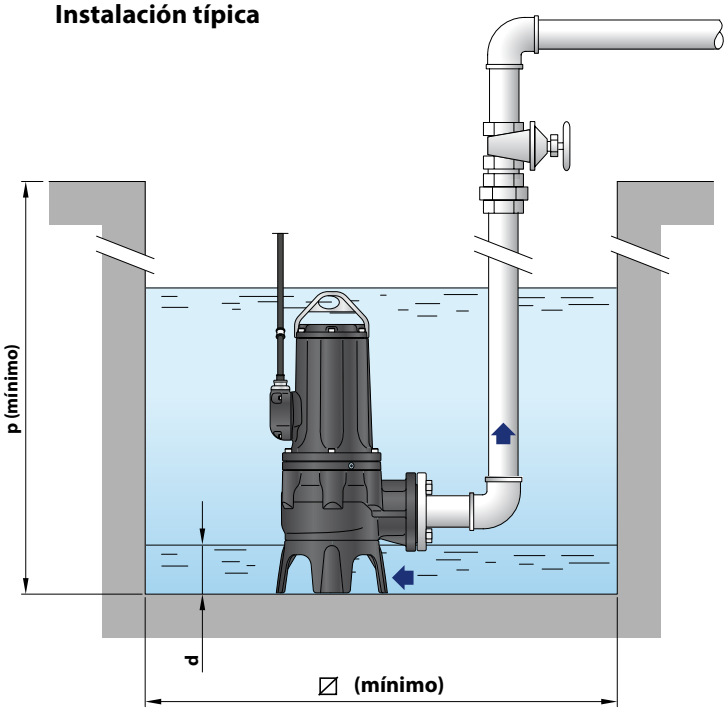
TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V
MC4-40/55	6.0 A
MC4-50/55	7.9 A
MC4-55/55	8.8 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 440 V
MC4-40/55	5.2 A
MC4-50/55	6.8 A
MC4-55/55	7.7 A

DIMENSIONES Y PESOS

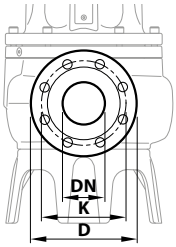


Instalación típica



TIPO Trifásico	Paso 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

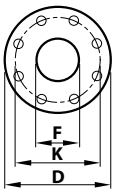
BRIDA DE LA BOCA



TIPO Trifásico	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					

CONTRABRIDA

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



TIPO Trifásico	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						

PALETIZACIÓN

TIPO Trifásico	GROUPAGE nº bombas
MC4-40/55	4
MC4-50/55	4
MC4-55/55	4

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Base**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Rodete**	Tipo BICANAL en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
4	**Soporte del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
5	**Tapa del motor**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG91-40D	Ø 40 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

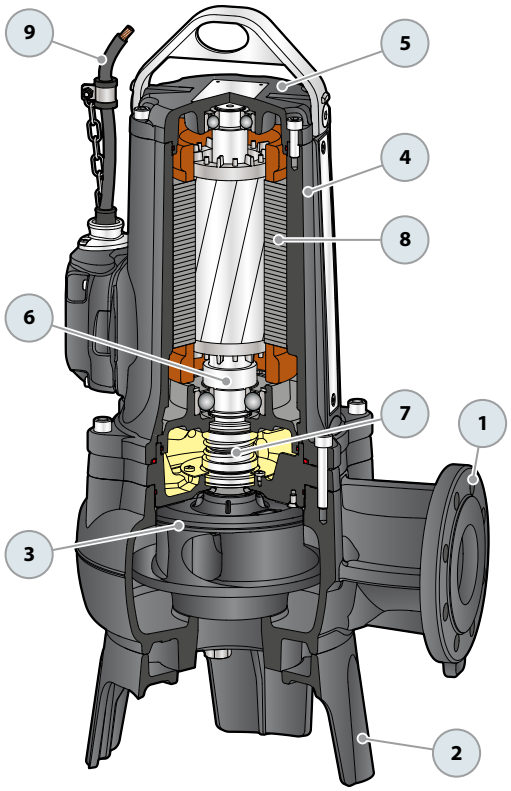
8 Motor eléctrico

Trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"



PIE DE ACOPLAMIENTO VXC4 – MC4

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VXC4**	Cód. ASSPVXC4V	DN **4"**
Para **MC4**	Cód. ASSPMC4V	DN **3"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VXC4	Cód. ASSFL100
※ Para MC4	Cód. ASSFL080

Con tornillos y juntas



SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA



Por razones de estabilidad interponer un soporte cada 3 metros (recomendado)

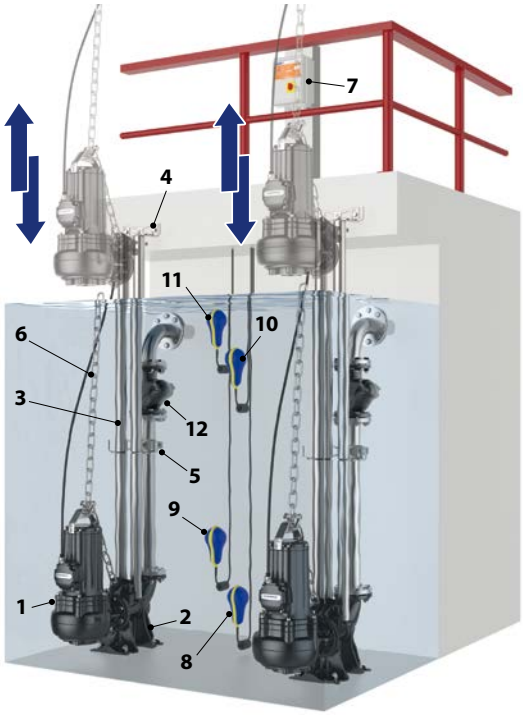
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

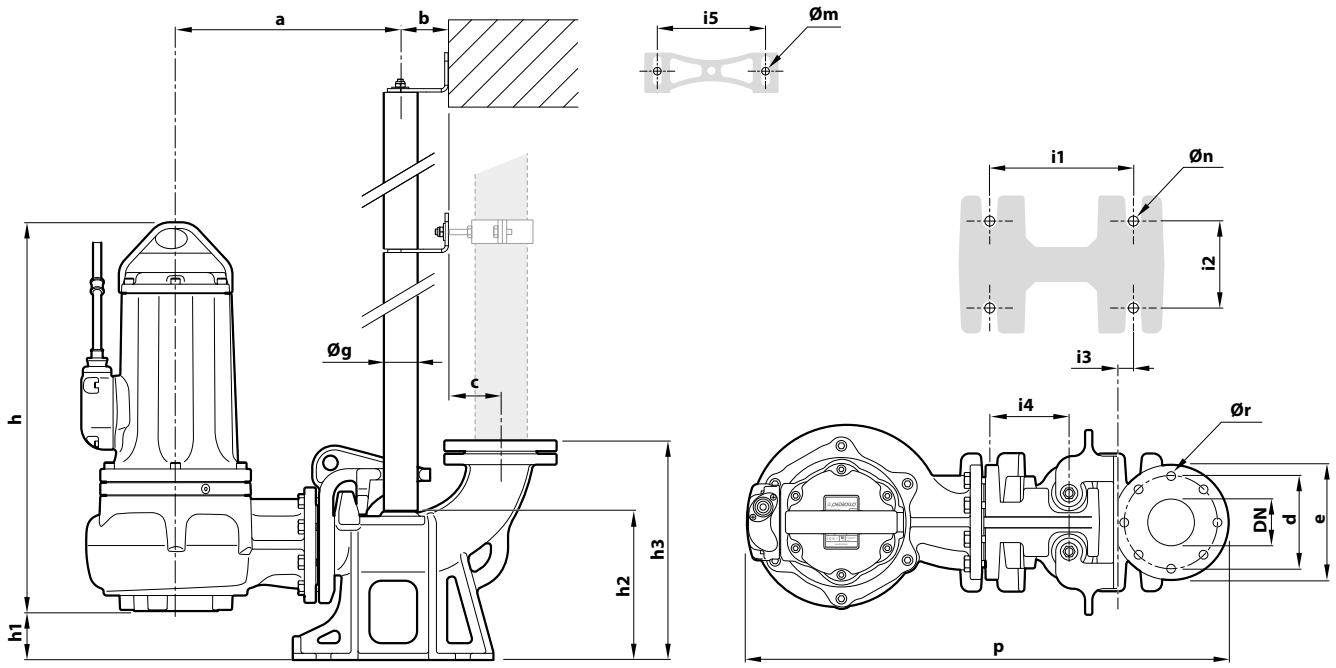


Instalación típica

1. Electrobomba
2. Pie de acoplamiento
3. Tubos guía
4. Soporte superior tubos guía
5. Soporte intermedio tubos guía
6. Cadena de elevación
7. Cuadro eléctrico
8. Flotador de parada
9. Flotador de arranque
10. Flotador de arranque bomba adicional
11. Flotador de alarma
12. Válvula de retención



DIMENSIONES



TIPO	Cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Trifásico	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 mm	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																					

TIPO	Cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																		
Trifásico	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 mm	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																					

Aguas residuales
Uso civil
Uso industrial

※ Electrobombas sumergibles 4 polos (1450 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES
- Caudal hasta **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Altura hasta **21 m**

USOS E INSTALACIONES
Las bombas de la serie **VXC4**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad. Están equipadas con impulsores de tipo **VORTEX**, por lo que son adecuadas para el drenaje de **aguas residuales, fecales, aguas mezcladas con lodo, lodos revueltos y pútridos**. Son adecuadas para su instalación en alcantarillas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos, etc.

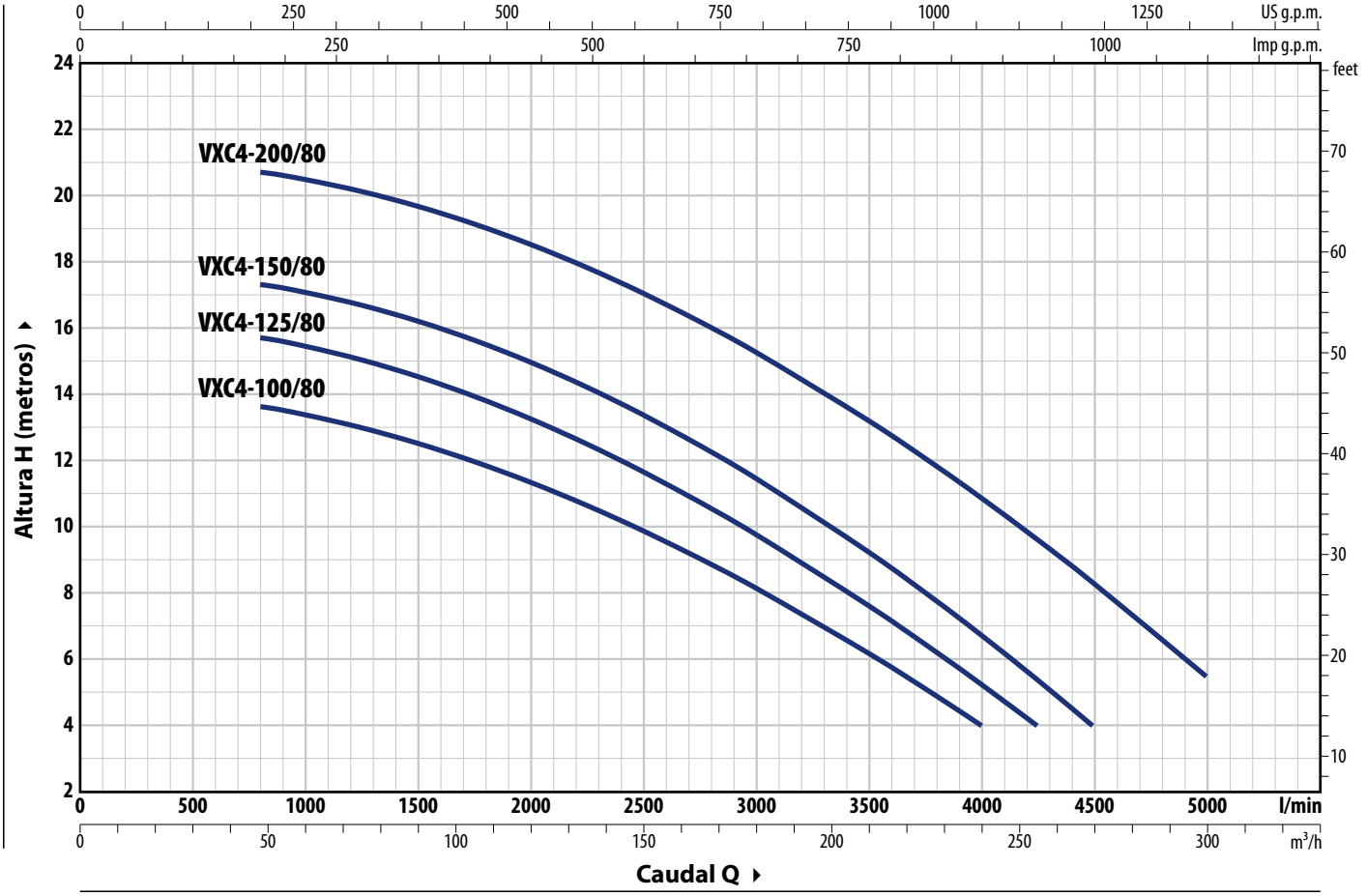
MOTOR ELÉCTRICO
※ **Motor eléctrico con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico. N.B. La garantía es válida si el térmico está conectado al cuadro eléctrico.**

EJECUCIÓN
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

LÍMITES DE UTILIZO
- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 80 mm**
- **Para un servicio continuo, la electrobomba no debe elevarse más de 290 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO
※ Electrobombas equipadas con sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite
※ Electrobombas con cable doble para arranque estrella/triángulo
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	255	270	300
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
VXC4-100/80	7.5	10			14	13.5	13.4	12.5	11.3	9.9	8.1	6.2	4			
VXC4-125/80	9.2	12.5			16	15.5	15.5	14.5	13.3	11.7	9.8	7.6	5.3	4		
VXC4-150/80	11	15	**H**	m	17.5	17.5	17.1	16.2	14.9	13.4	11.4	9.2	6.7	5.4	4	
VXC4-200/80	15	20			21	20.5	20.5	19.7	18.5	17.1	15.3	13.2	10.9	9.6	8.3	5.5

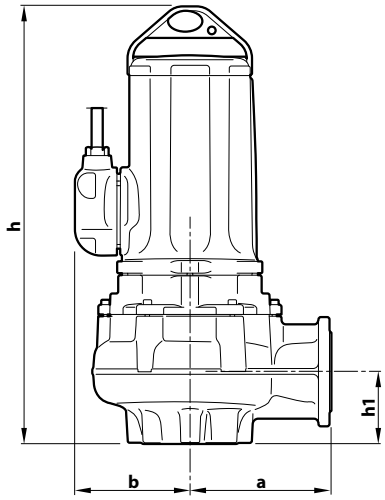
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

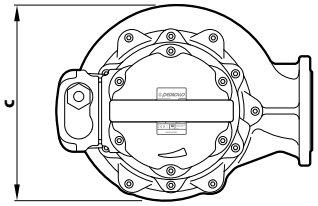
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	380 V - Δ	660 V - Y
VXC4-100/80	41.5 A	24.0 A	24.0 A	13.9 A
VXC4-125/80	45.0 A	26.0 A	26.0 A	15.0 A
VXC4-150/80	47.6 A	27.5 A	27.5 A	15.9 A
VXC4-200/80	–	–	39.0 A	22.5 A

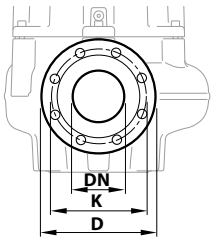
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VXC4-100/80	Ø 80 mm	285	228	395	858	130	215
VXC4-125/80							217
VXC4-150/80							227
VXC4-200/80							237

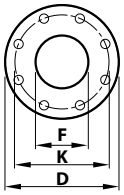
BRIDA DE LA BOCA



TIPO Trifásico	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

CONTRABRIDA

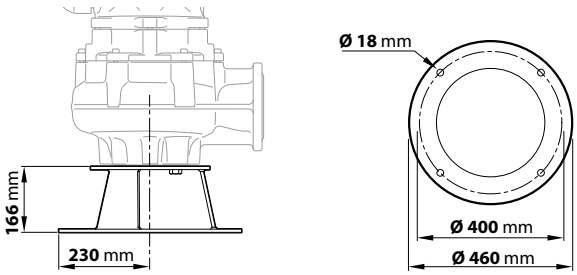
(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



TIPO Trifásico	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

BASE

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo VORTEX en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-43	Ø 43 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
ARP-40	Ø 40 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

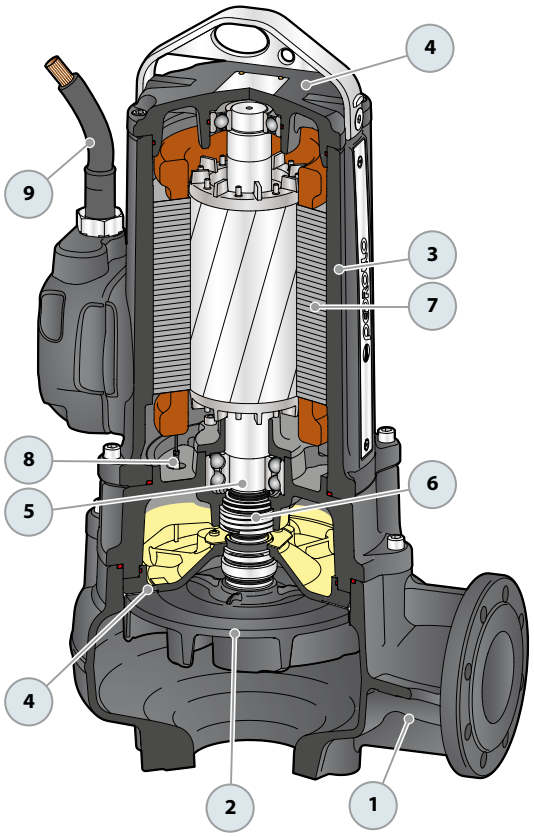
Trifásico 220/380 V - 60 Hz o 380/660 V - 60 Hz
con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 ※ Sonda para detectar agua en la cámara de aceite

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "**EM2 quality**"



Aguas residuales

Uso civil

Uso industrial

※ Electrobombas sumergibles 4 polos (1450 min^{-1})



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **5000 l/min** (300 m^3/h)
- Altura hasta **26.5 m**

USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **MC4**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con un rodete BICANAL que permite el drenaje de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión, con fibra corta. Por lo tanto, son adecuadas para transportar **aguas residuales y de alcantarillado,aguas mezcladas con lodos, aguas subterráneas y aguas superficiales** para aplicaciones en edificios de apartamentos, edificios públicos, industrias, estacionamientos, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado, etc.

MOTOR ELÉCTRICO

※ **Motor eléctrico con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico. N.B. La garantía es válida si el térmico está conectado al cuadro eléctrico.**

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

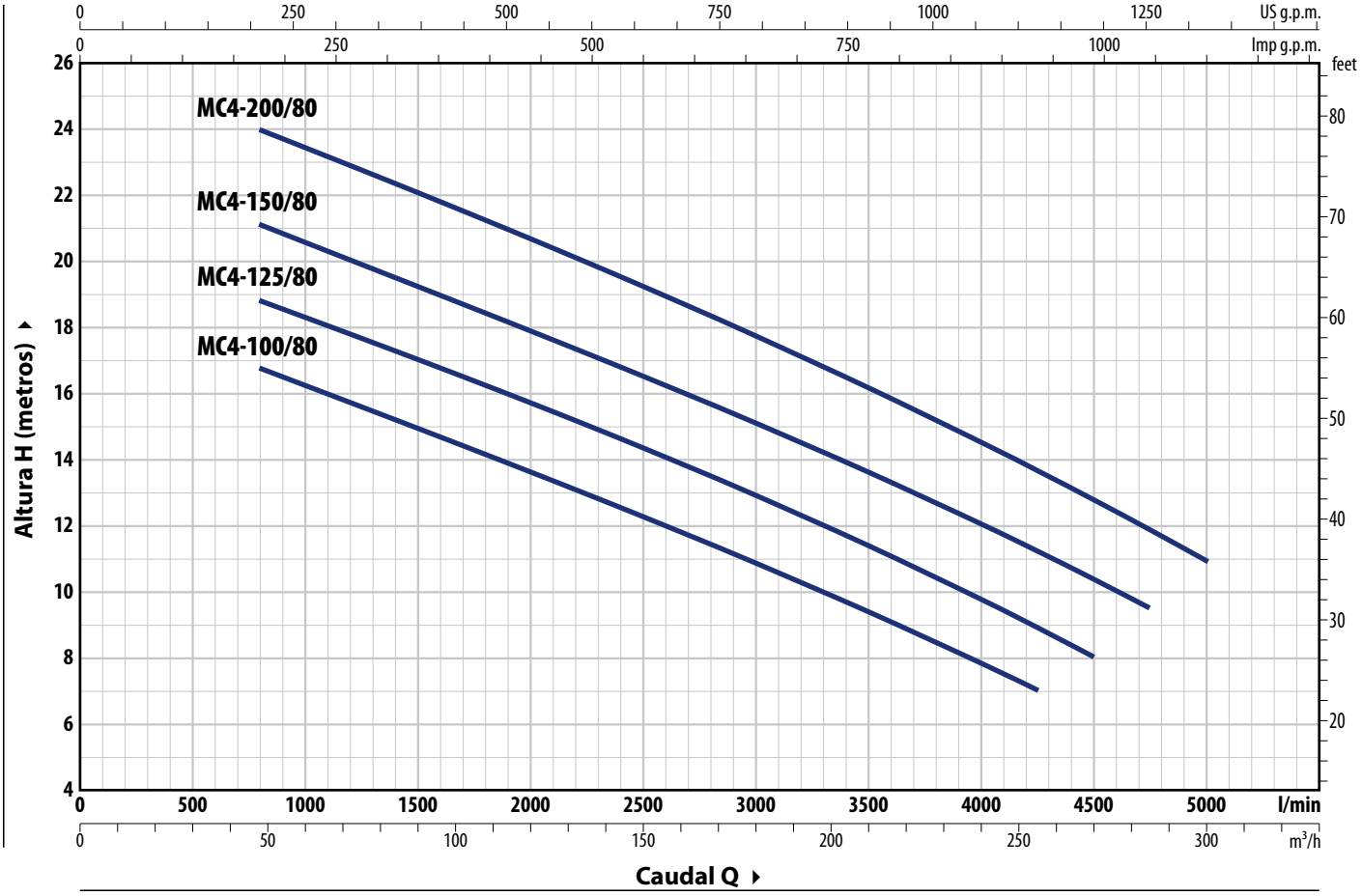
LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del **agua hasta 10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 80 mm**
- **Para un servicio continuo, la electrobomba no debe elevarse más de 290 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas equipadas con sondas internas que detectan la presencia de agua en la cámara de aceite
※ Electrobombas con cable doble para arranque estrella/triángulo
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1750 min^{-1} 60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	255	270	285	300
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**
MC4-100/80	7.5	10	H	m	19	17	16.4	15.1	13.7	12.3	10.9	9.4	7.8	7			
MC4-125/80	9.2	12.5			21	19	18.5	17.2	15.8	14.4	13	11.4	9.8	8.9	8		
MC4-150/80	11	15			23.5	21.5	20.7	19.4	18	16.6	15.2	13.7	12.1	11.3	10.4	9.5	
MC4-200/80	15	20			26.5	24	23.7	22.3	20.9	19.4	17.9	16.3	14.6	13.8	12.9	12	11

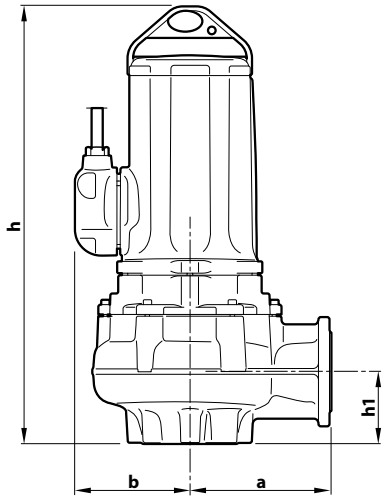
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

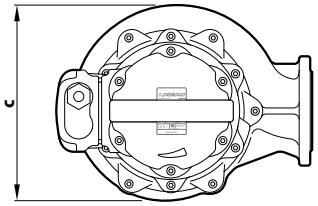
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	380 V - Δ	660 V - Y
MC4-100/80	34.6 A	20.0 A	20.0 A	11.6 A
MC4-125/80	39.8 A	23.0 A	23.0 A	13.3 A
MC4-150/80	43.3 A	25.0 A	25.0 A	14.5 A
MC4-200/80	–	–	30.0 A	17.3 A

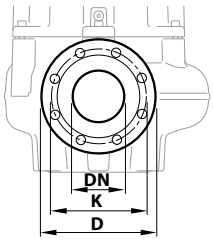
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	kg 3~
MC4-100/80	Ø 80 mm	285	228	395	858	130	224
MC4-125/80							226
MC4-150/80							236
MC4-200/80							246

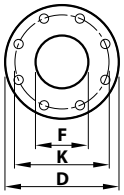
BRIDA DE LA BOCA



TIPO Trifásico	BRIDA DN	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
MC4-100/80 MC4-125/80 MC4-150/80 MC4-200/80	100 (PN10)	180	220	8	18

CONTRABRIDA

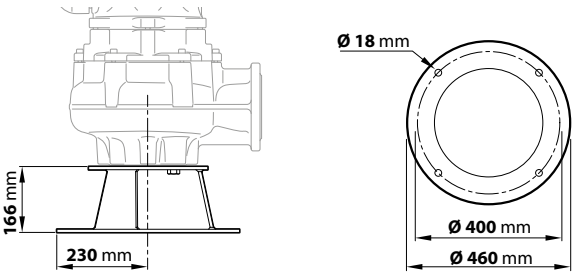
(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



TIPO Trifásico	BRIDA DN	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
MC4-100/80 MC4-125/80 MC4-150/80 MC4-200/80	100	4"	180	220	8	18

BASE

(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tipo BICANAL en hierro fundido con tratamiento de cataforesis
3	**Soporte del motor**	Hierro fundido
4	**Tapa del motor**	Hierro fundido
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-43	Ø 43 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
ARP-40	Ø 40 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

7 Motor Eléctrico

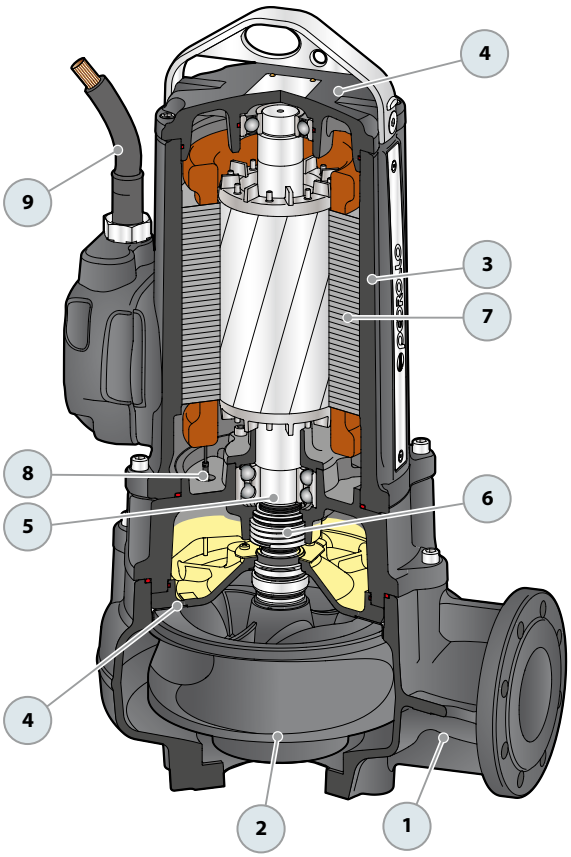
Trisásico 220/380 V - 60 Hz o 380/660 V - 60 Hz
con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 ※ Sonda para detectar agua en la cámara de aceite

9 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "**EM2 quality**"



PIE DE ACOPLAMIENTO VXC4 – MC4

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VXC4, MC4**	Cód. ASSPVXC4V	DN **4"**

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VXC4, MC4	Cód. ASSFL100

Con tornillos y juntas



SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø **2"**	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 3 metros



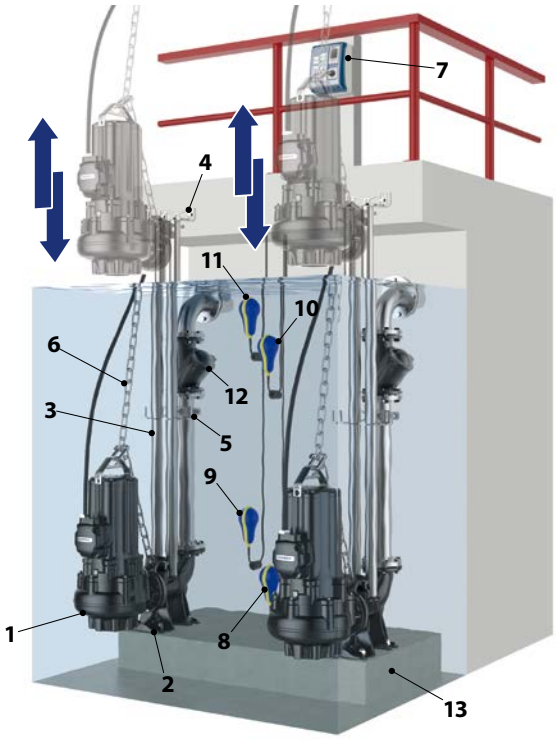
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

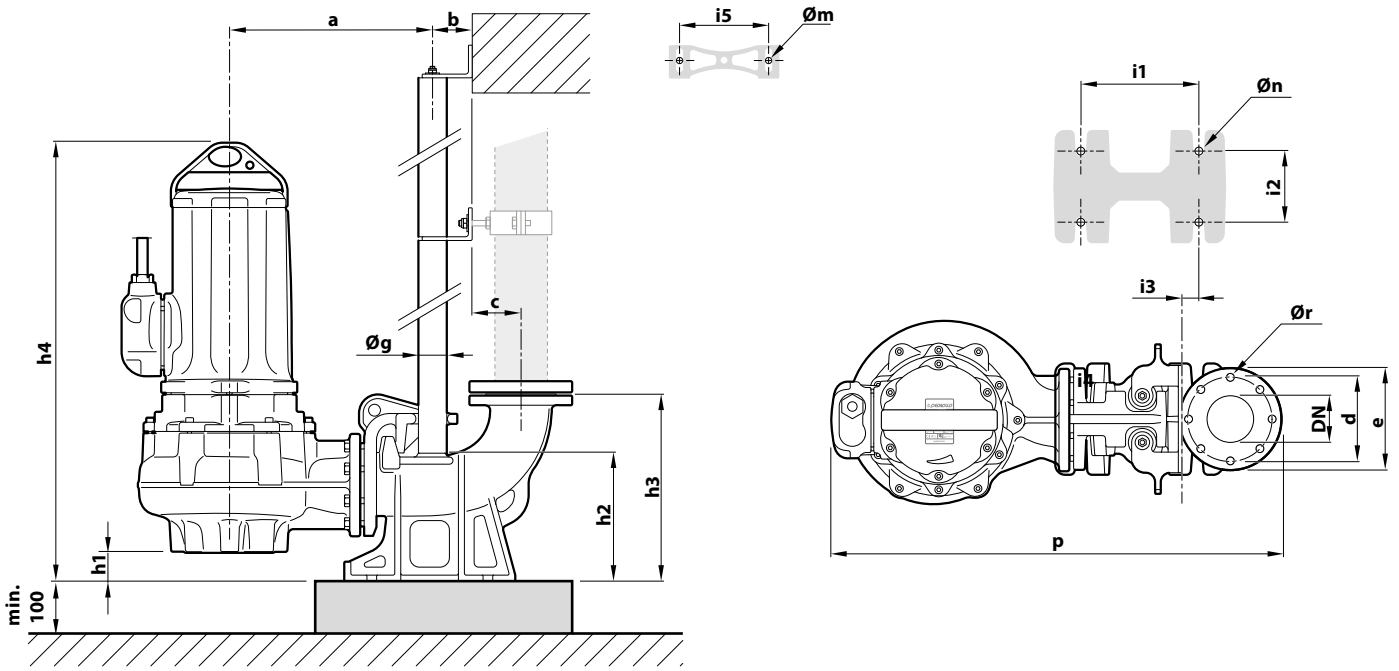


Instalación típica

1. Electrobomba
2. Pie de acoplamiento
3. Tubos guía
4. Soporte superior tubos guía
5. Soporte intermedio tubos guía
6. Cadena de elevación
7. Cuadro eléctrico
8. Flotador de parada
9. Flotador de arranque
10. Flotador de arranque bomba adicional
11. Flotador de alarma
12. Válvula de retención
13. Zócalo de cemento



DIMENSIONES



TIPO	Cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																	
Trifásico	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 mm	100	435	85.5	104.5	180	220	965	77	275	400	935	250	150	34	187	2"	13.5	22	18

SAR 40 Estaciones de acumulación y elevación



USOS E INSTALACIONES

Las estaciones de acumulación y elevación **SAR 40** son adecuadas para recoger y elevar aguas claras, pluviales y residuales de desagües domésticos como lavadoras, lavavajillas y fregaderos, donde la red de alcantarillado está demasiado lejos o no se puede llegar por gravedad.

Las estaciones **SAR 40** son compactas y fáciles de instalar en sótanos, garajes individuales o incluso bajo tierra.

COMPONENTES

※ Depósito de polietileno con una capacidad de **40 litros** y provisto de tapa que no se puede pisar ni transitar con el vehículo

※ Electrobomba sumergible monofásico

※ Cable de alimentación con equipamiento de serie **5 m**

※ Válvula de retención Clapeta sólo para versiones con electrobombas de drenaje (aguas residuales claras).

EJECUCIONES A PEDIDO

※ **Estación de acumulación SAR 40 con electrobomba sumergible monofásica con interruptor con flotador, a elegir según las necesidades**

※ Cable de alimentación de **10 metros**

※ Válvula antirretorno de paso total (montaje externo) para electrobombas tipo vortex y triturador.

※ SAR 40 con electrobomba trituradora

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TRITUS-TX	0.55	0.75	90	11.5	

※ **Indicadas para aguas residuales**

※ SAR 40 con electrobomba de drenaje

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TOP 1 -GM	0.25	0.33	160	6.0	
RXm 1 -GM	0.25	0.33	160	7.0	

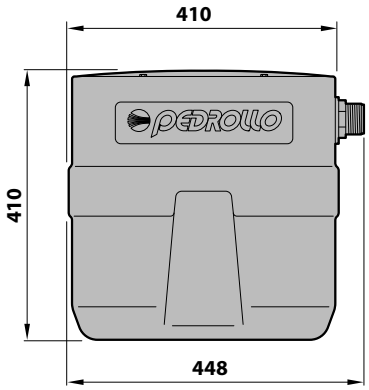
※ **Adecuadas para aguas residuales claras**

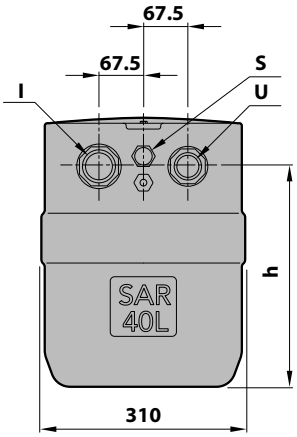
※ SAR 40 con electrobombas tipo VORTEX

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TOP 2 VORTEX-GM	0.37	0.50	155	7.0	
TEX 2	0.37	0.50	200	7.8	

※ **Adecuadas para aguas residuales sucias**

DIMENSIONES Y PESOS





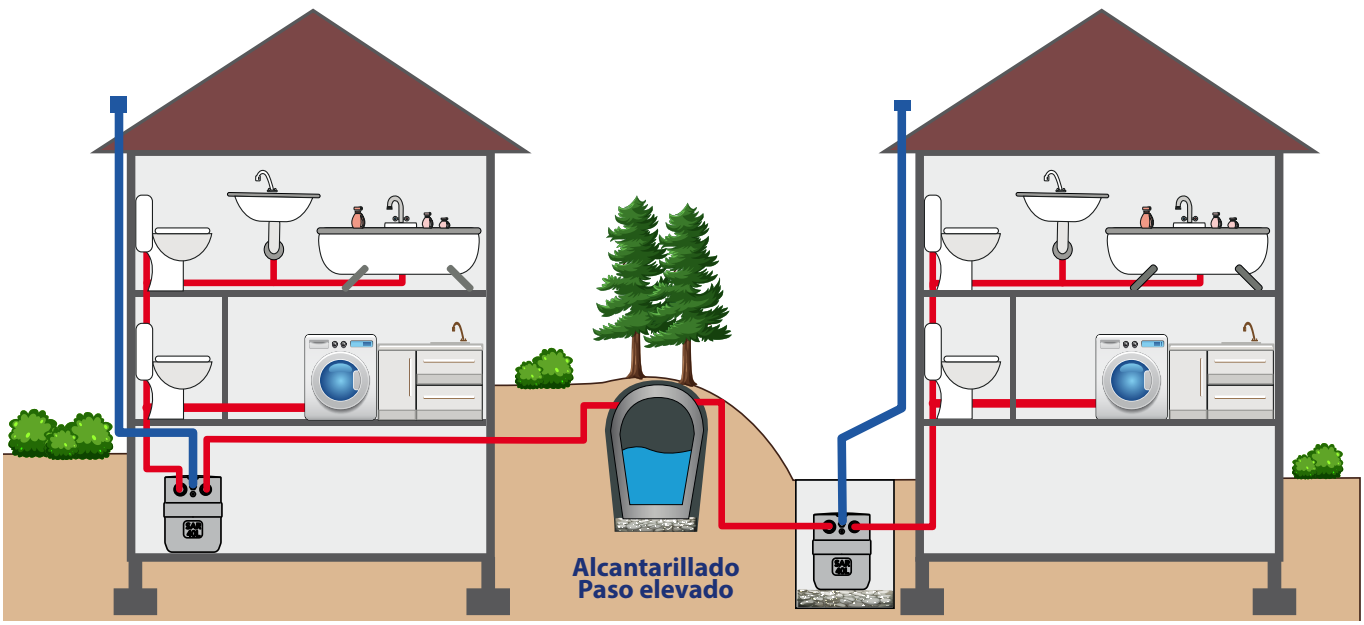
LEYENDA:

I conexión tubería de recogida
U conexión tubería de impulsión
S conexión tubería de ventilación

TIPO	BOCAS			h (mm)	kg
	I(1)	U(1)	S(1)		
SAR 40 - TRITUS-TX	1½"	1¼"	½"	335	15.9
SAR 40 - TOP 1-GM				305	14.3
SAR 40 - RXm 1-GM					15.2
SAR 40 - TOP 2 VORTEX-GM				335	14.4
SAR 40 - TEX 2					15.0

(1) Conexión roscada macho

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



Instalación en superficie **Instalación subterránea**

SAR 100 Estaciones de acumulación y elevación



USOS E INSTALACIONES

Las estaciones de acumulación y elevación **SAR 100** son adecuadas para recoger y elevar aguas claras, pluviales y residuales de desagües domésticos como lavadoras, lavavajillas, fregaderos y WC, donde la red de alcantarillado está demasiado lejos o no se puede llegar por gravedad.

Las estaciones **SAR 100** son compactas y fáciles de instalar en el suelo o bajo tierra, dentro o fuera de viviendas unifamiliares o bifamiliares.

COMPONENTES

※ Depósito de polietileno con una capacidad de **100 litros** y provisto de tapa que no se puede pisar ni transitar con el vehículo

※ Electrobomba sumergible monofásico

※ Cable de alimentación con equipamiento de serie **10 m**

※ Cuadro eléctrico (sólo para **SAR 100-TIGm 1.1 y 1.3**)

EJECUCIONES A PEDIDO

※ **Estación de acumulación SAR 100 con electrobomba sumergible monofásica con interruptor con flotador, a elegir según las necesidades**

※ SAR 100 con electrobombas de drenaje

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TOP 3	0.55	0.75	260	10.0	
RXm 3	0.55	0.75	220	11.5	
Dm 10	0.75	1.0	300	15.5	
Dm 20	0.75	1.0	250	19.0	

※ adecuadas para aguas residuales claras

※ SAR 100 con electrobombas tipo VORTEX

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TOP 3-VORTEX	0.55	0.75	170	8.2	
RXm 3/20	0.55	0.75	240	9.5	
ZXm 2/30	0.55	0.75	320	12.5	
VXm 10/35	0.75	1.0	400	12.0	

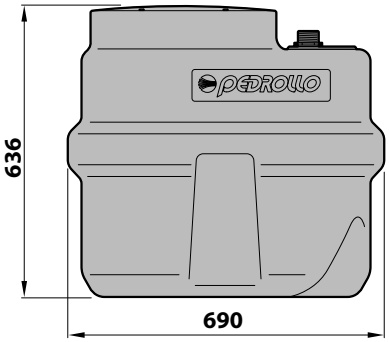
※ adecuadas para aguas residuales sucias

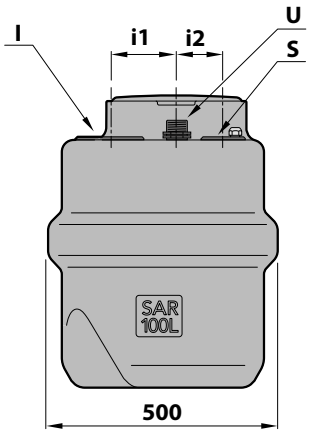
※ SAR 100 con electrobomba trituradora (TRITUS)

TIPO	POTENCIA (P_2) kW	POTENCIA (P_2) HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TIGm 0.55	**0.55**	**0.75**	**130**	**14.5**	
TIGm 0.75	**0.75**	**1.0**	**140**	**17.5**	
TIGm 1.1	**1.1**	**1.5**	**150**	**22.5**	
TIGm 1.3	**1.3**	**1.75**	**250**	**20.5**	

※ **Indicadas para aguas residuales**

DIMENSIONES Y PESOS





LEYENDA:

I entrada tubería de recogida
U conexión tubería de impulsión
S entrada tubería de ventilación

TIPO	BOCAS I	BOCAS U(1)	BOCAS S	i1 (mm)	i2 (mm)	kg
SAR 100 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	145	100	29.0
SAR 100 - RXm 3		1¼"				29.9
SAR 100 - Dm 10		1½"				36.3
SAR 100 - Dm 20		1½"				36.3
SAR 100 - TOP 3-VORTEX		1¼"				29.1
SAR 100 - RXm 3/20		1¼"				30.0
SAR 100 - ZXm 2/30		1½"				33.1
SAR 100 - VXm 10/35		1½"				37.5
SAR 100 - TIGm 0.55		1½"				38.2
SAR 100 - TIGm 0.75		1½"				38.3
SAR 100 - TIGm 1.1		1½"				40.6
SAR 100 - TIGm 1.3		1½"				40.6

(1) Conexión roscada macho

SAR 250 Estaciones de acumulación y elevación



USOS E INSTALACIONES

Las estaciones de acumulación y elevación **SAR 250** son adecuadas para recoger y elevar aguas claras, pluviales y residuales de desagües residenciales y civiles como lavadoras, lavavajillas, fregaderos y WC, donde la red de alcantarillado está demasiado lejos o no se puede llegar por gravedad.
Las estaciones **SAR 250** son compactas y fáciles de instalar en el suelo o bajo tierra, tanto dentro como fuera de un edificio de varias viviendas.

COMPONENTES

※ Depósito de polietileno con una capacidad de **250 litros** y provisto de tapa que no se puede pisar, ni transitar con el vehículo hasta 100 kg máx

※ Electrobomba sumergible monofásico

※ Cuadro eléctrico (sólo para **SAR 250-TIGm 1.1** y **1.3**)

※ Cable de alimentación: equipamiento de serie **10 m**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ **Estación de acumulación SAR 250 con electrobomba sumergible monofásica con flotador, a elegir según las necesidades.**

※ **Electrobomba sumergible trifásico.**

※ **Kit de alarma** (Cód. KSKIT-ALLARME) El kit consta de: cuadro eléctrico, sirena autoalimentada, flotador.

※ **Kit para extensión de 300 mm** (Cód. KSKIT-308MA) El kit consta de una extensión para instalar el depósito de polietileno "SAR" a mayor profundidad.

※ Estaciones "SAR" con válvula de retención de bola y válvula de bola en la tubería de impulsión.

※ SAR 250 con electrobombas de drenaje

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TOP 3	0.55	0.75	260	10.0	
TOP 4	0.75	1.0	320	12.5	
TOP 5	0.92	1.25	360	15.0	
RXm 3	0.55	0.75	220	11.5	
Dm 10	0.75	1.0	300	15.5	
Dm 20	0.75	1.0	250	19.0	
Dm 30	1.1	1.5	275	25.0	

※ adecuadas para aguas residuales claras

※ SAR 250 con electrobombas tipo VORTEX

TIPO	POTENCIA (P2) kW	HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
RXm 3/20	0.55	0.75	240	9.5	
ZXm 2/40	0.55	0.75	400	11	
VXm 10/35	0.75	1	400	10	
VXm 15/35	1.1	1.5	500	16	
VXm 15/50	1.1	1.5	650	12	

※ adecuadas para aguas residuales sucias

※ SAR 250 con electrobomba trituradora (TRITUS)

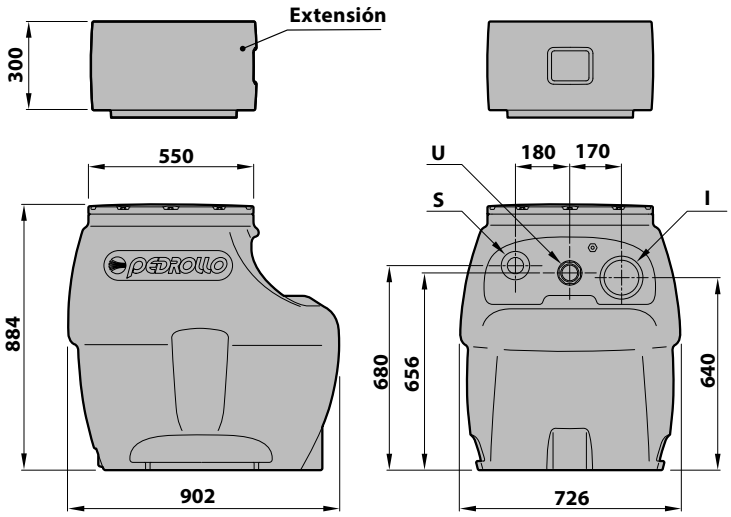
TIPO	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TIGm 0.75	0.75	1.0	140	17.5	
TIGm 1.1	1.1	1.5	150	22.5	
TIGm 1.3	1.3	1.75	250	20.5	

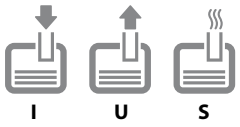
※ **Indicadas para aguas residuales**

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	BOCAS I	BOCAS U(1)	BOCAS S	kg
SAR 250 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	49.7
SAR 250 - TOP 4		1½"		53.3
SAR 250 - TOP 5		1½"		54.3
SAR 250 - RXm 3		1¼"		50.6
SAR 250 - Dm 10		1½"		57.0
SAR 250 - Dm 20		1½"		57.0
SAR 250 - Dm 30		1½"		60.4
SAR 250 - RXm 3/20		1¼"		50.7
SAR 250 - ZXm 2/40		1½"		53.8
SAR 250 - VXm 10/35		1½"		58.2
SAR 250 - VXm 15/35		1½"		61.0
SAR 250 - VXm 15/50		2"		61.5
SAR 250 - TIGm 0.75		1½"		59.0
SAR 250 - TIGm 1.1		1½"		61.3
SAR 250 - TIGm 1.3		1½"		61.3

(1) Conexión roscada macho





LEYENDA:

I entrada tubería de recogida
U conexión tubería de impulsión
S entrada tubería de ventilación

SAR 550 Estaciones de acumulación y elevación



USOS E INSTALACIONES

Las estaciones de acumulación y elevación **SAR 550** son adecuadas para recoger y elevar aguas claras, pluviales y residuales de desagües civil e industrial, donde la red de alcantarillado está demasiado lejos o no se puede llegar por gravedad.
Las estaciones **SAR 550** son compactas y fáciles de instalar en el suelo o bajo tierra, tanto en el interior como en el exterior de edificios de viviendas, oficinas o edificios públicos para la descarga de aguas residuales, así como en gasolineras o aparcamientos para la eliminación de aguas pluviales.

COMPONENTES

※ Depósito de polietileno con capacidad de **550 litros** y provisto de dos tapas no aptas para el tránsito con vehículo, y pisar hasta **100 kg máx.**
※ **Dos electrobombas monofásicas (sin flotador) preinstaladas y ya conectadas a un cuadro de mando y control suministrado**
※ Cable de alimentación: equipamiento de serie **10 m**
※ Cuadro eléctrico (modelo **E2**)
※ Tres flotadores con funciones de:
1) encendido alternativo de una de las dos bombas
2) nivel máximo con la segunda bomba encendida
3) nivel mínimo para apagado bombas

EJECUCIONES A PEDIDO

※ **Estación de acumulación SAR 550 con dos electrobombas monofásicas a elegir según las necesidades.**
※ **Versión trifásica.**

OPCIONALES A PETICIÓN

※ **Kit de alarma** (Cód. KSKIT-ALLARME) El kit consta de: cuadro eléctrico, sirena autoalimentada, flotador
※ **Kit para extensión de 300 mm** (Cód. KSKIT-308MA) El kit consta de una extensión para instalar el depósito de polietileno "SAR" a mayor profundidad. Para **SAR 550** se necesitan dos kit
※ Estaciones "SAR" con válvula de retención de bola y válvula de bola en la tubería de descarga

※ SAR 550 con electrobombas de drenaje

TIPO	POTENCIA (P_2) kW	POTENCIA (P_2) HP	CAUDAL MÁX (1 bomba) litros/min	ALTURA MÁX metros	
TOP 4	**0.75**	**1**	**320**	**12.5**	
TOP 5	**0.92**	**1.25**	**360**	**15**	
Dm 10	**0.75**	**1**	**300**	**15.5**	
Dm 20	**0.75**	**1**	**250**	**19**	
Dm 30	**1.1**	**1.5**	**275**	**25**	

※ adecuadas para aguas residuales claras

※ SAR 550 con electrobombas tipo vortex

TIPO	POTENCIA (P_2) kW	POTENCIA (P_2) HP	CAUDAL MÁX (1 bomba) litros/min	ALTURA MÁX metros	
VXm 10/35	**0.75**	**1**	**400**	**12**	
VXm 15/35	**1.1**	**1.5**	**500**	**16**	
VXm 10/50	**0.75**	**1**	**550**	**9.5**	
VXm 15/50	**1.1**	**1.5**	**650**	**12**	
BCm 10/50	**0.75**	**1**	**600**	**11**	
BCm 15/50	**1.1**	**1.5**	**750**	**14**	

※ adecuadas para aguas residuales sucias

※ SAR 550 con electrobomba trituradora (TRITUS)

TIPO	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	CAUDAL MÁX (1 bomba) litros/min	ALTURA MÁX metros	
TIGm 0.75	**0.75**	**1**	**140**	**17.5**	
TRm 0.9	**0.9**	**1.25**	**170**	**15**	
TRm 1.1	**1.1**	**1.5**	**140**	**21.5**	
TRm 1.3	**1.3**	**1.75**	**220**	**22.5**	
TRm 1.5	**1.5**	**2**	**270**	**25**	
TRm 2.2 AP	**2.2**	**3**	**275**	**35**	

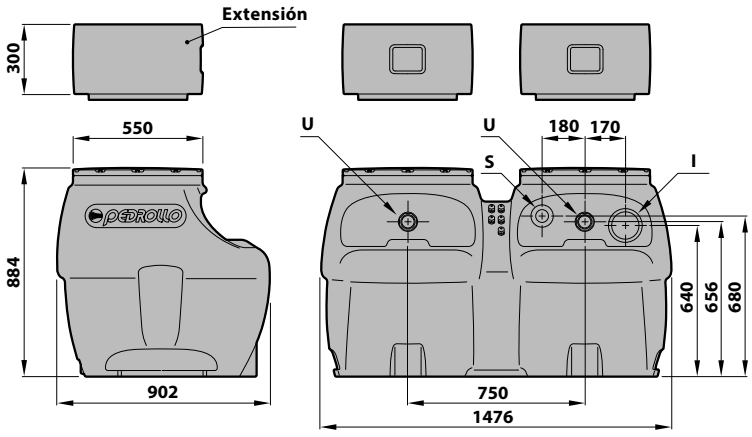
※ Indicadas para aguas residuales

(*) A petición estaciones "SAR" con pies de acoplamiento y tubos guía para la bajada de las electrobombas

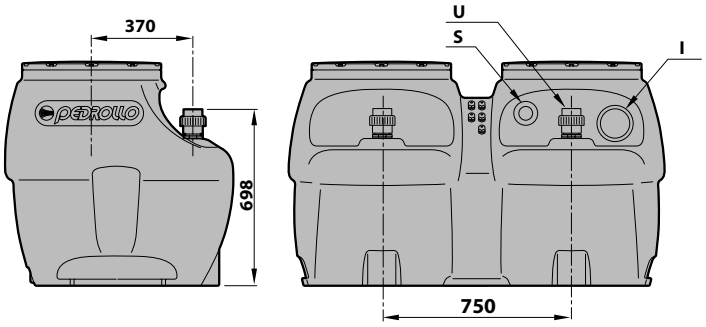
DIMENSIONES Y PESOS

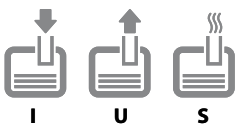
TIPO	BOCAS I	BOCAS U(1)	BOCAS S	kg
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	109.0
SAR 550 - TOP 5		1½"		110.9
SAR 550 - Dm 10		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 20		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 30		1½"		123.2
SAR 550 - VXm 10/35		1½"	DN 75	118.8
SAR 550 - VXm 15/35		1½"		124.4
SAR 550 - VXm 10/50		2"		119.8
SAR 550 - VXm 15/50		2"		125.4
SAR 550 - BCm 10/50		2"		120.8
SAR 550 - BCm 15/50		2"		126.0
SAR 550 - TIGm 0.75		1½"	DN 50	120.4
SAR 550 - TRm 0.9		1¼"		136.4
SAR 550 - TRm 1.1		1¼"		139.7
SAR 550 - TRm 1.3		1¼"		139.4
SAR 550 - TRm 1.5		1½"		178.4
SAR 550 - TRm 2.2 AP		1½"		195.4

(1) Conexión roscada macho



Sólo para versiones TR con pies de acoplamiento





LEYENDA:

I entrada tubería de recogida
U conexión tubería de impulsión
S entrada tubería de ventilación

EASYPUMP Electrobombas con dispositivo electrónico de control

Uso doméstico



FUTURE JET-EP

USOS E INSTALACIONES

EASYPUMP es un sistema de presurización listo para usar y fácil de instalar, ideal para aumentar la presión en viviendas o para regar jardines o huertas.

EASYPUMP consta de una electrobomba monofásica y un dispositivo electrónico de mando (**EASYPRESS**), para el arranque/parada automática en función del consumo y la protección contra el funcionamiento en seco y las pérdidas en el sistema; también está equipado con una válvula antirretorno integrada y un microacumulador que permite el funcionamiento sin necesidad de utilizar un vaso de expansión.

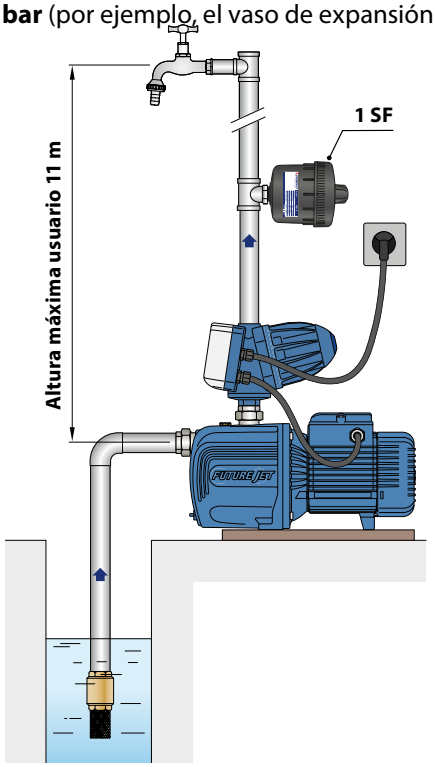
EASYPUMP se pone en marcha cuando la presión del sistema desciende por debajo del umbral de calibración (**1.5 bar**) y sigue funcionando mientras haya caudal.

COMPONENTES

- **Electrobomba monofásica**
- **Dispositivo electrónico de mando EASYPRESS con presión de arranque de 1.5 bar**
- **Junta de conexión rápida GSR**
- **Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko**

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

※ Para reducir aún más los arranques frecuentes debidos a un uso breve o a pérdidas en el sistema, se recomienda instalar un vaso de expansion que se llenará previamente a **1.2 bar** (por ejemplo, el vaso de expansión **1SF**).



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	H
Monofásico	**kW**	**HP**	l/min	metros
3CPm 80-EP	0.45	0.60	5 – 80	38 – 5
4CPm 80-EP	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
4CPm 100-EP	0.75	1	5 – 130	50 – 5
3CRm 80-EP	0.45	0.60	5 – 80	38 – 5
4CRm 80-EP	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
4CRm 100-EP	0.75	1	5 – 130	50 – 5
CPm 620-EP	0.75	1	10 – 100	34 – 21
FUTURE JETm 2C - EP	0.75	1	5 – 120	47 – 6
FUTURE JETm 2A - EP	1.1	1.5	5 – 120	56 – 13.7
FUTURE JETm 2C ST - EP	0.75	1	5 – 100	47 – 6
FUTURE JETm 2A ST - EP	1.1	1.5	5 – 100	56 – 13.7
PLURIJETm 3/80-EP	0.48	0.65	5 – 80	38 – 5
PLURIJETm 4/80-EP	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
PLURIJETm 4/100-EP	0.75	1	5 – 130	50 – 5

Uso doméstico



HYDROFRESH 24 CL

COMPONENTES

- ※ **Electrobomba monofásica**
- ※ **Vaso de expansión**
- ※ **Presostato PSG-1**
- ※ **Manómetro**
- ※ **Tubo flexible**
- ※ **Racor de latón**
- ※ **Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko**

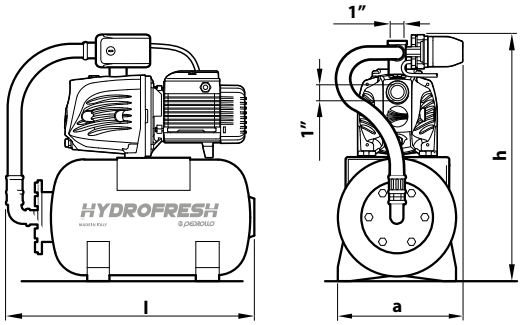
USOS E INSTALACIONES

El grupo **HYDROFRESH** es ideal para el suministro **doméstico** de agua o el riego de jardines y huertas y está disponible con vasos de expansión horizontales de **24** o **60 litros**. Es una solución económica lista para usar para la presurización doméstica, gracias a la combinación de:

- **vaso de expansión**, que limita el número de arranques y compensa la caída de presión al abrir un grifo
- **presostato**, que permite arrancar o parar automáticamente la electrobomba

TIPO	POTENCIA (P_2) kW	POTENCIA (P_2) HP	CAPACIDADES litros	CAUDAL (1) l/min	CALIBRACIÓN (2) bar
HYDROFRESH 24 CL					
FUTURE JETm 1A - **24 CL**	0.55	0.75	**24**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C - **24 CL**	0.75	1	**24**	98	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 1A-ST - **24 CL**	0.55	0.75	**24**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C-ST - **24 CL**	0.75	1	**24**	98	1.2 – 3.2
HYDROFRESH 60 CL					
FUTURE JETm 1A - **60 CL**	0.55	0.75	**60**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C - **60 CL**	0.75	1	**60**	98	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 1A-ST - **60 CL**	0.55	0.75	**60**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C-ST - **60 CL**	0.75	1	**60**	98	1.2 – 3.2

(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima de calibración del presostato
(2) Calibración del presostato (recomendada)



DIMENSIONES Y PESOS

HYDROFRESH 24 CL	DIMENSIONES mm l	DIMENSIONES mm a	DIMENSIONES mm h	WEIGHT kg
FUTURE JETm 1A - **24 CL**	535	255	520	**18.7**
FUTURE JETm 2C - **24 CL**			530	**22.0**
FUTURE JETm 1A-ST - **24 CL**			560	**15.8**
FUTURE JETm 2C-ST - **24 CL**			570	**19.2**
HYDROFRESH 60 CL				
FUTURE JETm 1A - **60 CL**	730	340	657	**23.7**
FUTURE JETm 2C - **60 CL**			675	**27.0**
FUTURE JETm 1A-ST - **60 CL**	730	340	678	**20.8**
FUTURE JETm 2C-ST - **60 CL**			703	**24.2**

DG-BLU

Sistema de presurización automático con variador

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DG-BLU es un sistema de presurización automático con variador que consta de una electrobomba multietapa autocebante de altas prestaciones, vaso de acumulación, sensores de presión y caudal y una válvula antirretorno.

DG-BLU es un verdadero sistema de bombeo compacto, silencioso y de altas prestaciones.

DG-BLU está equipado con un sofisticado sistema de control electrónico de variador que gestiona de forma inteligente e intuitiva todo el sistema:

- mantiene constante la presión del sistema en función de la demanda de agua;
- controla los parámetros de funcionamiento hidráulico y eléctrico y protege la electrobomba de los fallos;
- puede equiparse con una placa de expansión que permite trabajar con otro DG-BLU.
- es apto para todo TIPO de sistemas de presurización, incluso los ya existentes;
- limita las corrientes de entrada y de funcionamiento para un mayor ahorro de energía.

USOS E INSTALACIONES

※ **DG-BLU** cumple los requisitos de las viviendas unifamiliares y bifamiliares.

※ **DUAL-DG-BLU** son grupos de bombeo premontados que cumplen los requisitos de varios departamentos.

DATOS TÉCNICOS

※ Tensión de alimentación:
- **1~ 230 V** ± 10% DG-BLU 3, DG-BLU 5
- **1~ 115/230 V** ± 10% DG-BLU 3 115/230 V

※ Frecuencia: **50/60 Hz**

※ Aislamiento: **clase F**

※ Corriente máxima absorbida:
- **7.5 A** DG-BLU 3
- **10 A** DG-BLU 5
- **10 A**/**7.6 A** DG-BLU 3 115/230 V

※ Potencia máxima absorbida P1:
- **1.0 kW** DG-BLU 3
- **1.5 kW** DG-BLU 5
- **0.76 kW**/**0.98 kW** DG-BLU 3 115/230 V

※ Protección: IP X4

※ Punto de ajuste de fábrica: **3 bar** (45 psi)

※ Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

LÍMITES DE UTILIZO

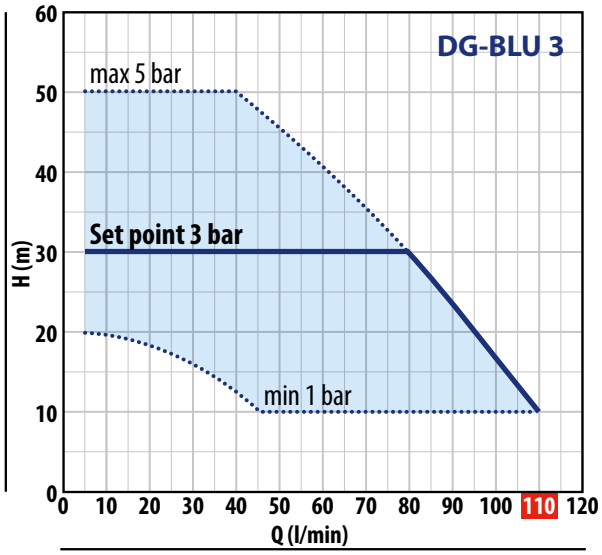
- Altura de aspiración manométrica de hasta **8 m** (11 psi)
- Temperatura del líquido:
  0 °C y **+40 °C** (32 °F y 104 °F)
- Temperatura ambiente de:
  0 °C hasta **+40 °C** (32 °F hasta 104 °F)
- Presión máx. de entrada **4 bar** (58 psi)
- Presión máx **10 bar** (145 psi)
- Servicio continuo **S1**

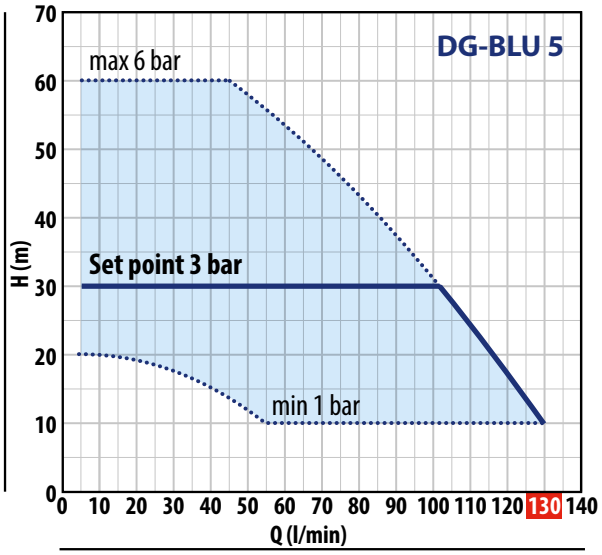
PATENTES - MARCAS - MODELOS

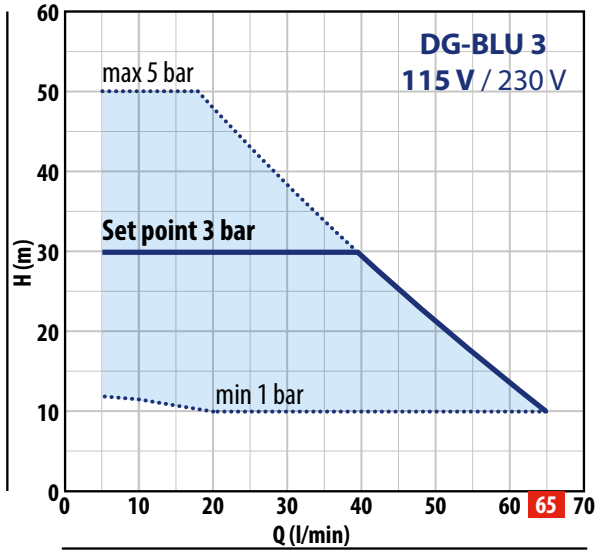
- Modelo comunitario registrado nº 015048622-0001

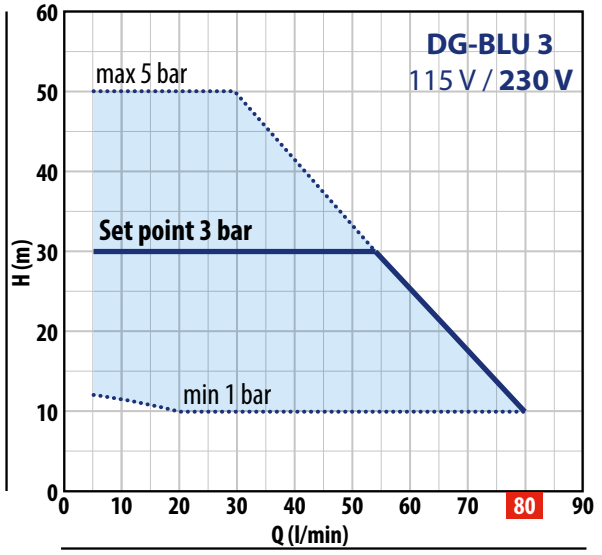
CURVAS DE PRESTACIONES

Q (l/min) H (m)









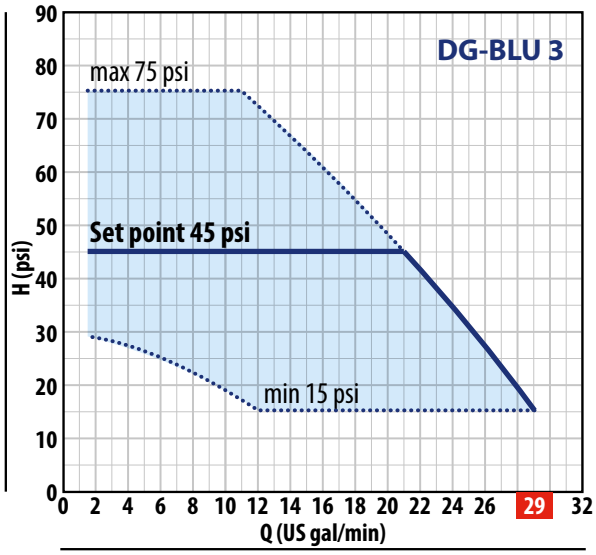
TIPO		POTENCIA P2			PRESTACIONES Q	PRESTACIONES H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		**Punto de ajuste Calibración est.**		Punto de ajuste Máx	
Monofásico		**kW**	**HP**	▲	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG-BLU 3	230 V	0.75	1	IE3	5 – **110**	50 – 10	1.0	45 – **110**	**3.0**	5 – **80**	5.0	5 – 40
DG-BLU 5	230 V	1.1	1.5		5 – **130**	60 – 10	1.0	55 – **130**	**3.0**	5 – **102**	6.0	5 – 45
DG-BLU 3 115/230 V	115 V	0.55	0.75		5 – **65**	50 – 10	1.0	20 – **65**	**3.0**	5 – **39**	5.0	5 – 18
	230 V	0.75	1		5 – **80**	50 – 10	1.0	20 – **80**	**3.0**	5 – **54**	5.0	5 – 30

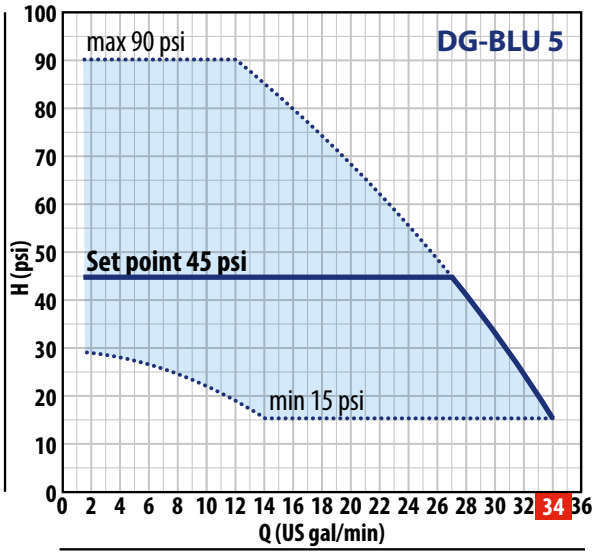
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total ▲Clase de eficiencia del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

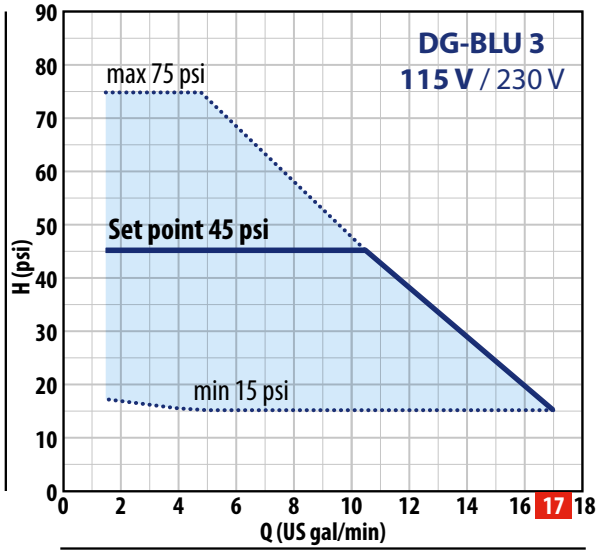
DG-BLU

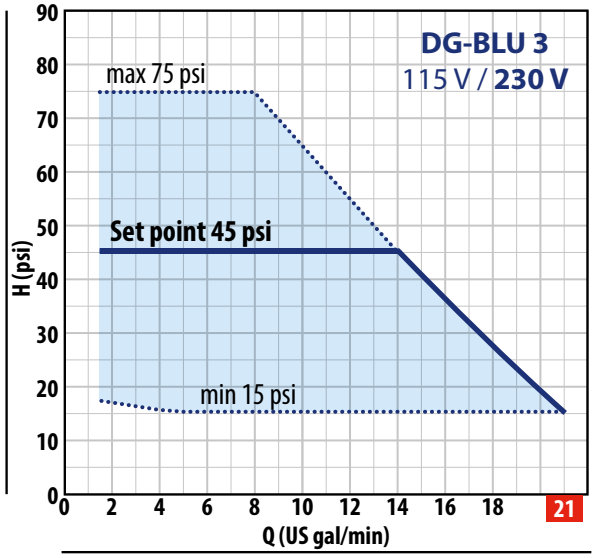
CURVAS DE PRESTACIONES

Q (US gal/min) H (psi)







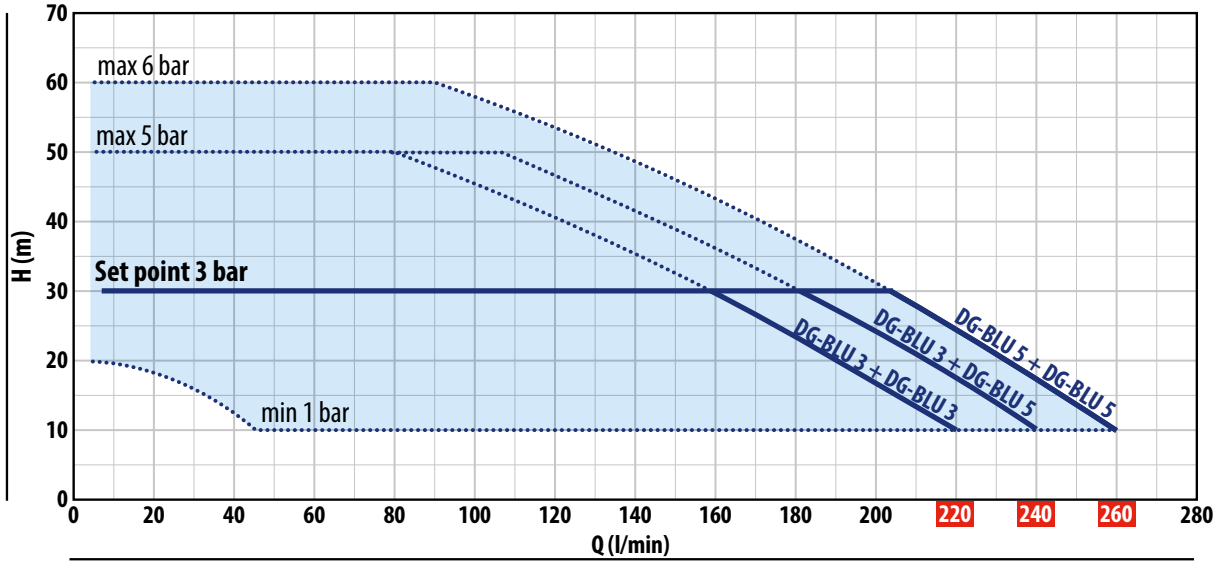


TIPO		POTENCIA P_2			PRESTACIONES Q	PRESTACIONES H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico		**kW**	**HP**	▲	US gal/min	psi	psi	US gal/min	psi	US gal/min	psi	US gal/min
DG-BLU 3	230 V	0.75	1	IE3	1.5 – **29**	75 – 15	15	12 – **29**	**45**	1.5 – **21**	75	1.5 – 11
DG-BLU 5	230 V	1.1	1.5		1.5 – **34**	90 – 15	15	14 – **34**	**45**	1.5 – **27**	90	1.5 – 12
DG-BLU 3 115/230 V	115 V	0.55	0.75		1.5 – **17**	75 – 15	15	5 – **17**	**45**	1.5 – **10.5**	75	1.5 – 4.8
	230 V	0.75	1		1.5 – **21**	75 – 15	15	5 – **21**	**45**	1.5 – **14**	75	1.5 – 8

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total ▲Clase de eficiencia del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS DE PRESTACIONES PARA UN GRUPO DE DOS UNIDADES DG-BLU

Q (l/min) H (m)



TIPO	POTENCIA P2			PRESTACIONES Q	PRESTACIONES H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		**Punto de ajuste Calibración est.**		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	**kW**	**HP**	▲	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DUAL DG-BLU 3+3	0.75+0.75	1+1		5 – **220**	50 – 10	1.0	45 – **220**	**3.0**	5 – **160**	5.0	5 – **80**
DUAL DG-BLU 3+5	0.75+1.1	1+1.5	IE3	5 – **240**	50 – 10	1.0	45 – **240**	**3.0**	5 – **181**	5.0	5 – **107**
DUAL DG-BLU 5+5	1.1+1.1	1.5+1.5		5 – **260**	60 – 10	1.0	55 – **260**	**3.0**	5 – **204**	6.0	5 – **90**

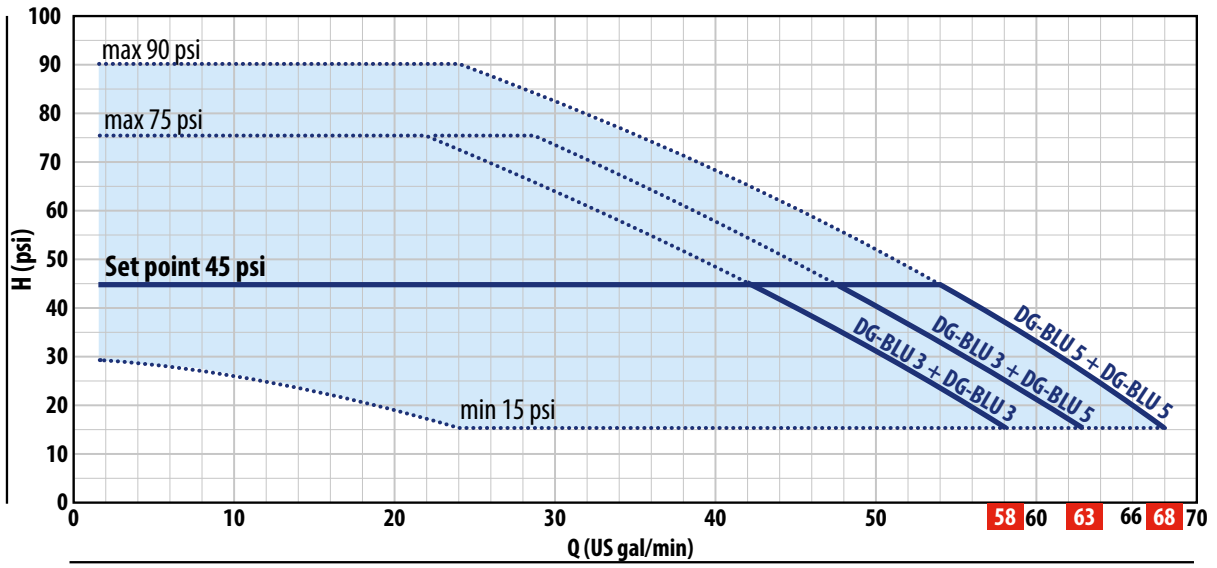
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

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

CURVAS DE PRESTACIONES PARA UN GRUPO DE DOS UNIDADES DG-BLU

Q (US gal/min) H (psi)



TIPO	POTENCIA P2			PRESTACIONES Q	PRESTACIONES H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		**Punto de ajuste Calibración est.**		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	**kW**	**HP**	▲	US gal/min	psi	psi	US gal/min	psi	US gal/min	psi	US gal/min
DUAL DG-BLU 3+3	0.75+0.75	1+1		1.5 – **58**	75 – 15	15	24 – **58**	**45**	1.5 – **42**	75	1.5 – **22**
DUAL DG-BLU 3+5	0.75+1.1	1+1.5	IE3	1.5 – **63**	75 – 15	15	24 – **63**	**45**	1.5 – **48**	75	1.5 – **29**
DUAL DG-BLU 5+5	1.1+1.1	1.5+1.5		1.5 – **68**	90 – 15	15	28 – **68**	**45**	1.5 – **54**	90	1.5 – **24**

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

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

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

DG-BLU

VENTAJAS PARA EL USUARIO

TODO EN UNO
- Bomba multicelular autocebante
- Variador de frecuencia (variador)
- Vaso de expansion
- Válvula de retención
- Sensor de presión y caudal

INSTALABLE EN CUALQUIER LUGAR
Gracias al tamaño compacto, silencio y sus conexiones regulables en su totalidad, DG-BLU puede instalarse en cualquier lugar

SILENCIOSO

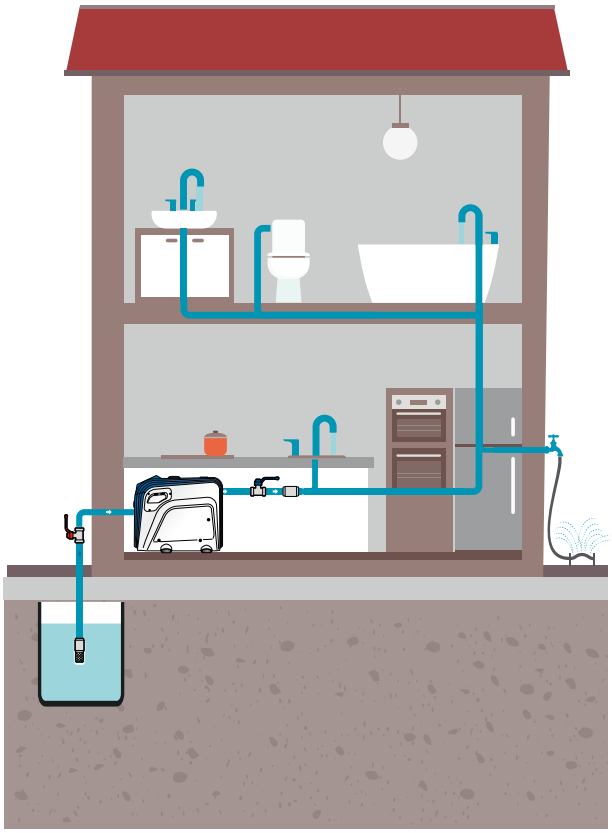
DIMENSIONES REDUCIDAS

PRESIÓN CONSTANTE

FÁCIL DE USAR

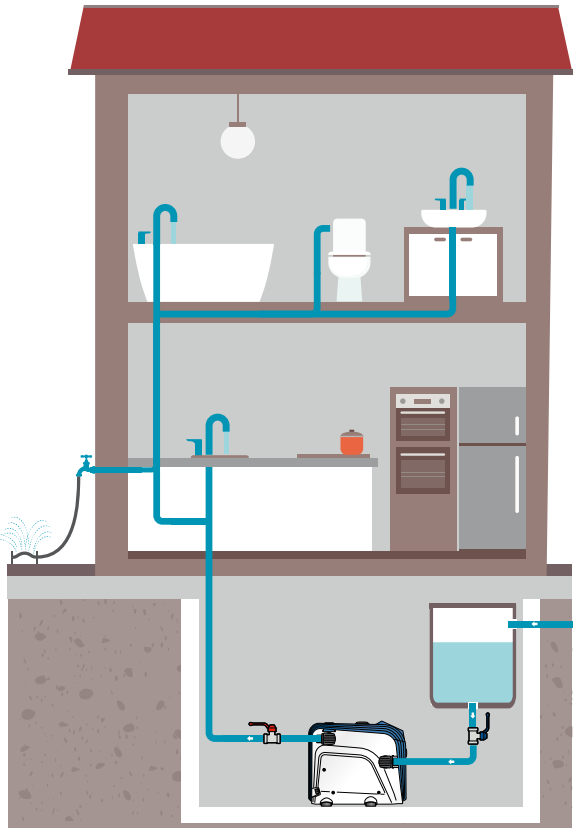
INSTALACIÓN TÍPICA

(Con carga negativa)
(Aspirando de un depósito enterrado o de un pozo poco profundo)

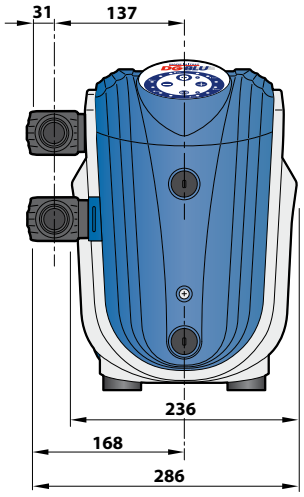


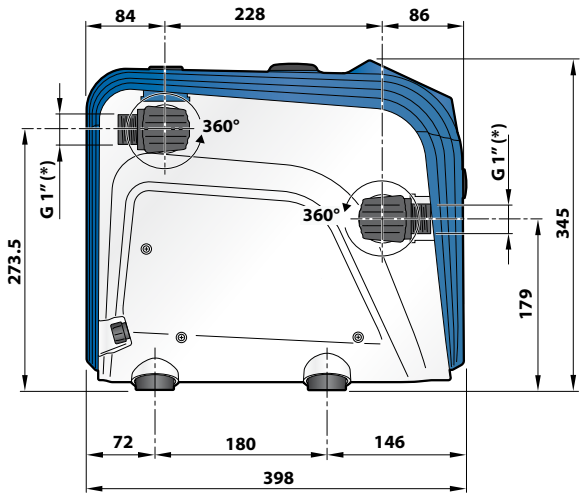


(Con carga positiva)
(Aspirando de un depósito o acueducto)



DIMENSIONES Y PESOS (mm)

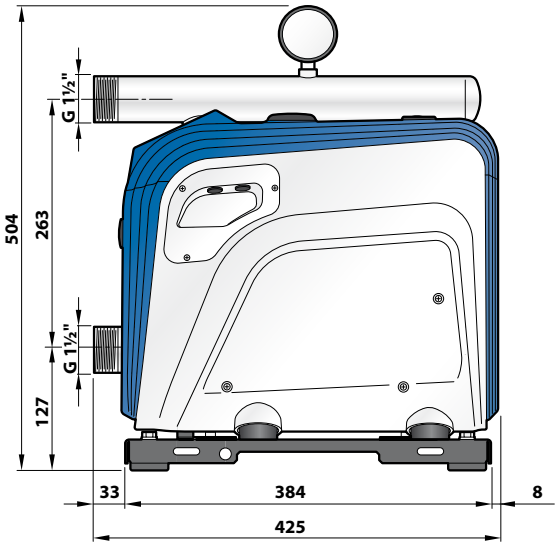


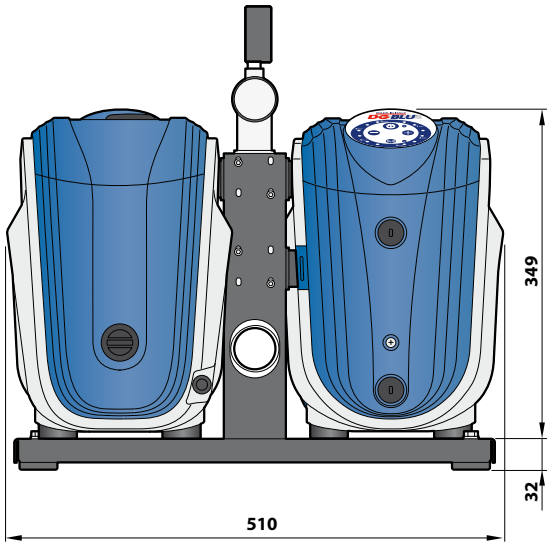


(*) NPT bajo pedido

DG-BLU 3: **15 kg**
DG-BLU 5: **16 kg**

DIMENSIONES Y PESOS DUAL DG-BLU (mm)





DUAL DG-BLU 3+3: **43 kg**
DUAL DG-BLU 3+5: **44 kg**
DUAL DG-BLU 5+5: **45 kg**

ACCESORIOS OPCIONALES



Kit de conexión para dos unidades DG-BLU



Placa electrónica de expansión



Kit para la instalación en pared de un solo DG-BLU



Kit para instalación en pared de un grupo de dos unidades

EASYSMALL Dispositivo de control automático

Aguas limpias Uso doméstico



USOS E INSTALACIONES

EASYSMALL es un dispositivo electrónico compacto y **económico** de mando y protección para electrobombas domésticas monofásicas, con potencia de hasta **1.5 HP**.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

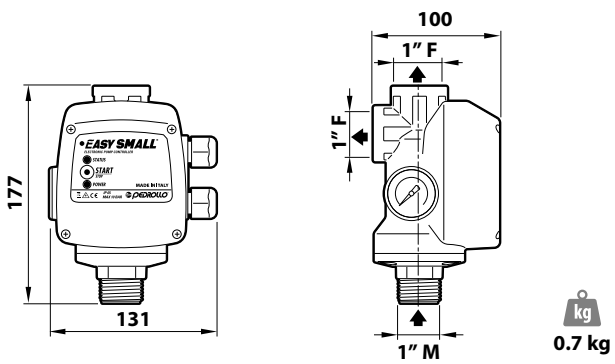
※ **EASYSMALL** se compone de un sensor de presión y un sensor de caudal, conectados a un sistema electrónico, que ponen en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de rearme y la paran cuando el caudal es nulo o desciende por debajo de **2 l/min**.

※ **EASYSMALL** también está equipado con:
- manómetro para una lectura inmediata de la presión;
- válvula de retención integrada e inspeccionable;
- dos bocas de impulsión para adaptarse al sistema existente y equipar el sistema con un pequeño vaso de expansión para garantizar un mejor funcionamiento (**1SF**).

La electrónica integrada de EASYSMALL protege la electrobomba de:

※ marcha en seco;
※ arranques frecuentes debidos a pérdidas en el sistema;
※ bloqueo por inactividad del sistema.

DIMENSIONES Y PESOS



DATOS TÉCNICOS

TIPO Monofásico	P2 kW	P2 HP	Alimentación Volt	Alimentación Hz	Corriente para servicio continuo
EASYSMALL	**1.1**	**1.5**	**230**	**50/60**	**10 A**

CAMPO DE PRESTACIONES

※ Presión de arranque: **1.5 bar**
※ Caudal máximo: **120 l/min** (7.2 m³/h)

LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+50 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**
※ Protección: **IP 65**

ACCESORIOS

※ **1SF** Vaso de expansion de tecnopolímero de 1 litro **1" M**)



※ **GSR** Acoplamiento especial de tres piezas con junta tórica (**1"**)

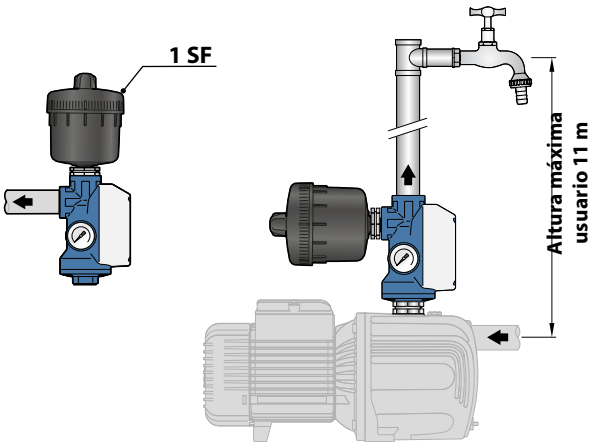


PATENTES - MARCAS - MODELOS

※ Modelo comunitario registrado nº 001774928
※ EASYSMALL® marca registrada n° 0001511131

REGULACIÓN

Para evitar arranques frecuentes a causa de micropérdidas en la instalación y para un mayor ahorro energético, es necesario instalar el vaso de expansión **1SF** con una precarga de **1.2 bar**.



EASYPRESS

Dispositivo de control automático

Aguas limpias Uso doméstico



DATOS TÉCNICOS

TIPO Monofásico	P2 kW	P2 HP	Alimentación Volt	Alimentación Hz	Corriente para servicio continuo
EASYPRESS	1.5	2	230	50/60	13 A

OUT OF SERVICE

DRY RUNNING

FREQUENT START-UP

EASYPRESS está equipado con 2 indicadores LED para mostrar el estado de funcionamiento y los mensajes de alarma del sistema, gracias a las combinaciones y al encendido intermitente de los indicadores LED. Existe una leyenda en el panel de control para ayudar al usuario a identificar el tipo de anomalía encontrada por el dispositivo.

CAMPO DE PRESTACIONES

※ Presión de arranque: **1.5 bar** 🔵
※ Caudal máximo: **170 l/min** (10 m³/h)

USOS E INSTALACIONES

EASYPRESS es un dispositivo electrónico **resistente y fiable** para el mando y protección de electrobombas domésticas monofásicas con potencia de hasta **2 HP**.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

※ **EASYPRESS** se compone de un sensor de presión y un sensor de caudal, conectados a un sistema electrónico, que ponen en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de rearme y la paran cuando el caudal es nulo o desciende por debajo de **2 l/min**.

※ **EASYPRESS** está equipado con
- placa electrónica;
- manómetro;
- microacumulación integrada que permite el funcionamiento incluso sin vaso de expansión **(no obstante, se recomienda el vaso 1SF)**.

La electrónica integrada protege la electrobomba de:
※ marcha en seco;
※ arranques frecuentes debidos a pérdidas en el sistema;
※ bloqueo por inactividad del sistema.

LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+55 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**
※ Protección: **IP 65**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

※ Modelo comunitario registrado nº 868062
※ Patente nº IT 1388969, IT 1388970
※ EASYPRESS® marca registrada nº 0001334481

ACCESORIOS

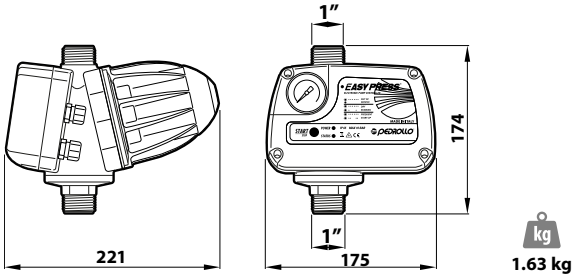
※ **GSR** Acoplamiento especial de tres piezas con junta tórica (**1"**)


GSR

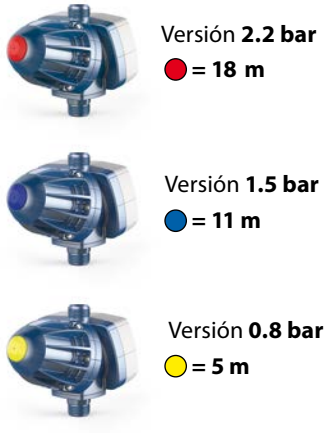
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Versión **EASYPRESS** con presión de arranque de **0.8 bar** 🟡
※ Versión **EASYPRESS** con presión de arranque de **2.2 bar** 🔴
※ Versión con cable de alimentación con enchufe Schuko y cable de conexión de la electrobomba

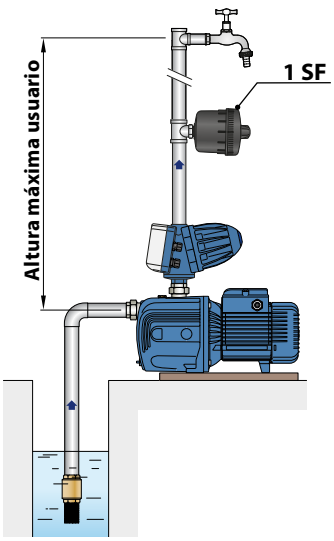
DIMENSIONES Y PESOS



Altura máxima usuario



Instalación típica



PRESFLO VARIO Dispositivo de control automático

Aguas limpias Uso doméstico



DATOS TÉCNICOS

TIPO Monofásico	P2 kW	P2 HP	Volt	Hz	Corriente para servicio continuo
PRESFLO VARIO	1.5	2	230	50/60	13 A



PRESFLO VARIO está equipado con 2 indicadores LED para mostrar el estado de funcionamiento y los mensajes de alarma del sistema, gracias a las combinaciones y al encendido intermitente de los indicadores LED. Existe una leyenda en el panel de control para ayudar al usuario a identificar el tipo de anomalía encontrada por el dispositivo.

USOS E INSTALACIONES

PRESFLO VARIO es un dispositivo electrónico de mando y protección para electrobombas domésticas monofásicas con una potencia de hasta **2 HP**, para el suministro de agua y el aumento de la presión del agua en sistemas domésticos y para pequeñas aplicaciones de riego.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

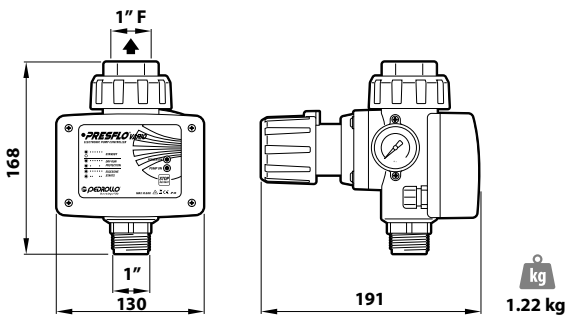
※ **PRESFLO VARIO** se compone de un sensor de presión y un sensor de caudal, conectados a un sistema electrónico, que ponen en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de rearme y la paran cuando el caudal es nulo o desciende por debajo de **2 l/min**.

※ **Posibilidad de regular la presión de arranque de 0.8 bar a 2.4 bar.**

※ **PRESFLO VARIO** también está equipado con:
- manómetro;
- microacumulación integrada que permite el funcionamiento incluso sin vaso de expansión **(no obstante, se recomienda el vaso 1SF)**.

La electrónica integrada protege la electrobomba de:
※ marcha en seco;
※ arranques frecuentes debidos a pérdidas en el sistema.

DIMENSIONES Y PESOS



CAMPO DE PRESTACIONES

※ Caudal máximo: **170 l/min** (10 m³/h)
※ Presión de arranque: **regulable** (calibración de fábrica a **1.5 bar**)

LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**
※ Protección: **IP 65**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

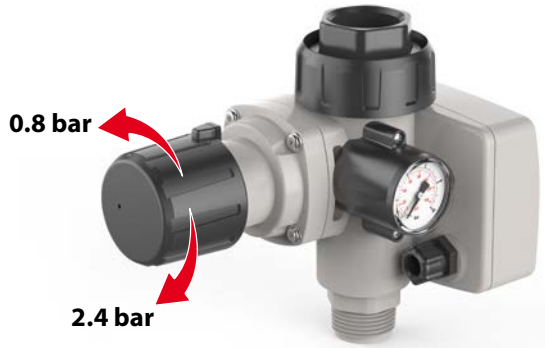
La placa electrónica en el interior del **PRESFLO VARIO** ha superado las distintas **pruebas EMC** de compatibilidad electromagnética.

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Versión con cable de alimentación con enchufe Schuko y cable de conexión de la electrobomba

REGULACIÓN

PRESFLO VARIO dispone de un mando para una regulación de forma rápida e intuitiva la presión de arranque desde un mínimo de **0.8 bar** hasta un máximo de **2.4bar**



PRESFLO MULTI Dispositivo de control automático

Aguas limpias Uso doméstico



USOS E INSTALACIONES

PRESFLO MULTI es un dispositivo electrónico de mando y protección para electrobombas domésticas monofásicas con una potencia de hasta **2 HP**, para el suministro de agua y el aumento de la presión del agua en sistemas domésticos y para pequeñas aplicaciones de riego.

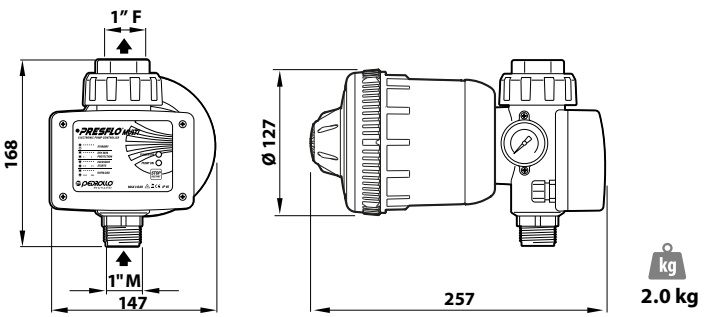
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

※ **PRESFLO MULTI** se compone de un sensor de presión y un sensor de caudal, conectados a un sistema electrónico, que ponen en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de rearme y la paran cuando el caudal es nulo o desciende por debajo de **2 l/min**.

※ **PRESFLO MULTI** también está equipado con:
- manómetro;
- vaso de expansión integrado de **1 litro** , útil en caso de pérdidas y para proteger contra eventuales golpes de ariete;
- posibilidad de regular la presión de arranque de **1 bar** a **5 bar**;
- posibilidad de regular la corriente máxima hasta **13 A**

La electrónica integrada protege la electrobomba de:
※ marcha en seco;
※ arranques frecuentes debidos a pérdidas en el sistema;
※ sobrecorriente.

DIMENSIONES Y PESOS



DATOS TÉCNICOS

TIPO Monofásico	P2 kW	P2 HP	Volt	Hz	Corriente para servicio continuo
PRESFLO MULTI	1.5	2	230	50/60	13 A



PRESFLO MULTI está equipado con un panel de control con 2 indicadores LED para mostrar el estado de funcionamiento y los mensajes de alarma del sistema, gracias a las combinaciones y al encendido intermitente de los indicadores LED.

CAMPO DE PRESTACIONES

※ Caudal máximo: **170 l/min** (10 m³/h)
※ Presión de arranque regulable (calibración de fábrica a **2 bar**)
※ corriente máxima: **regulable** hasta **13 A**.

LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento **8 bar**
※ Protección: **IP 65**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

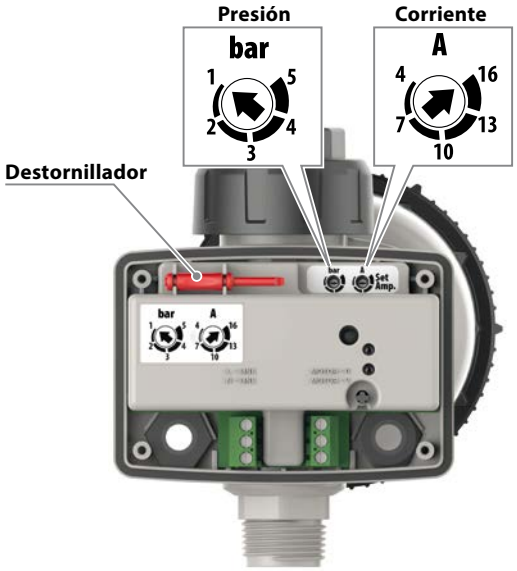
La placa electrónica en el interior del **PRESFLO MULTI** ha superado las distintas **pruebas EMC** de compatibilidad electromagnética.

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Versión con cable de alimentación con enchufe Schuko y cable de conexión de la electrobomba

REGULACIÓN

PRESFLO MULTI está equipado con dos reguladores y un destornillador para una simple e intuitiva regulación de:
- presión de arranque de **1 bar** a **5 bar**
- protección amperométrica de **4** a **16 A**



PRESET Presostato electrónico

Aguas limpias Uso doméstico



USOS E INSTALACIONES

PRESET es un dispositivo electrónico ideal para el control y la protección de electrobombas domésticas monofásicas con potencias de hasta **2 HP**, en conexión con autoclaves para el suministro de agua y el aumento de presión en aplicaciones domésticas y para sistemas de riego residencial.

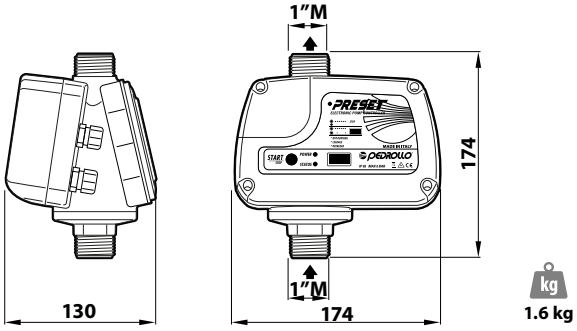
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

※ **PRESET** pone en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de funcionamiento y la detiene cuando la presión del sistema supera la presión de parada, sustituyendo a los presostatos mecánicos tradicionales.

※ **PRESET** está equipado con:
- **sensor de presión, que permite una regulación digital precisa y fiable de las presiones de funcionamiento y parada de 0.8 a 9 bar;**
- pantalla para leer los parámetros de funcionamiento;
- válvula de retención integrada e inspeccionable.

La electrónica integrada protege la bomba de:
※ marcha en seco;
※ arranques frecuentes debidos a pérdidas en el sistema;
※ sobrecorriente.

DIMENSIONES Y PESOS



DATOS TÉCNICOS

TIPO Monofásico	P2 kW	P2 HP	Volt	Hz	Corriente para servicio continuo
PRESET	**1.5**	**2**	**230**	**50/60**	**13 A**

CAMPO DE PRESTACIONES

※ Presión de funcionamiento: regulable de **0.8** a **9 bar** (calibración de fábrica a **2 bar**)
※ Presión de parada: regulable de **1** a **9.2 bar** (calibración de fábrica**: 3 bar**)
※ Corriente máxima: regulable (calibración de fábrica a **13 A)**

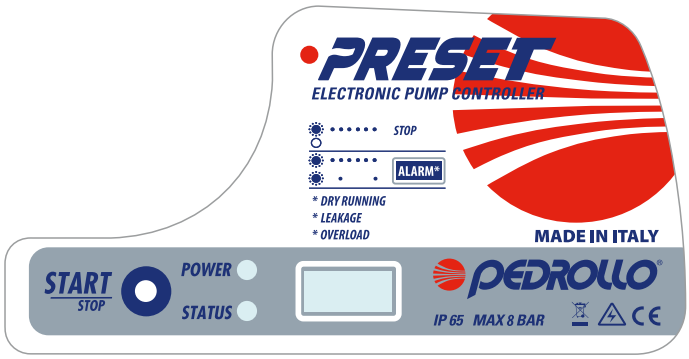
LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento: **10 bar**
※ Protección: **IP 65**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

La placa electrónica en el interior del **PRESET** ha superado las distintas **pruebas EMC** de compatibilidad electromagnética.

REGULACIÓN



Un procedimiento guiado permite configurar el PRESET mediante el botón START, configurando los parámetros de:
※ presión de funcionamiento (M)
※ presión de parada (A)
※ corriente máxima admisible (C)
※ tiempo de funcionamiento con flujo cero (TD)
※ tiempo de rearme tras la parada (TP)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EP es un dispositivo electrónico que protege la electrobomba parándola automáticamente en caso de:

※ Funcionamiento en seco
※ Sobrecorriente
※ Sobretensión
※ Baja tensión

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación monofásica	**110/230 V ±10**
Frecuencia	**50-60 Hz**
Corriente máxima de la electrobomba	**16 A**
Potencia máxima de la electrobomba	**2 HP**
Temperatura de funcionamiento de	**5** a **45 °C**
Temperatura ambiente máxima	**55 °C**
Protección	**IP 55**

INSTALACIÓN

Fig. 1

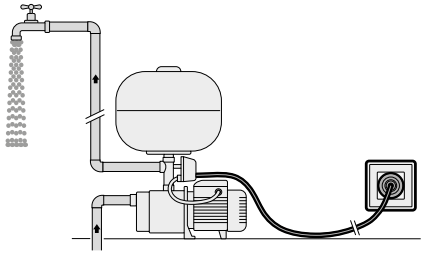


Fig. 2

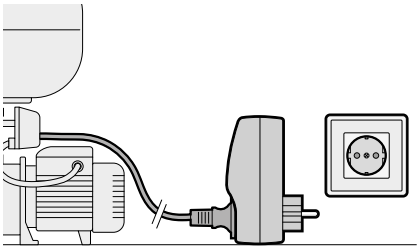
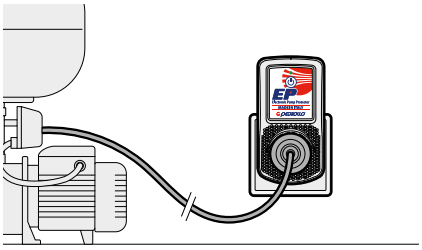


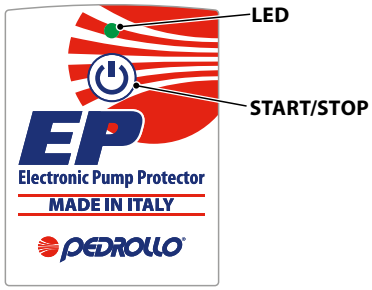
Fig. 3



VIDEO TUTORIAL

PANEL DE CONTROL

- Botón ⏻ con función **START/STOP**, autoaprendizaje y rearme de las alarmas.
- Luz indicadora LED multicolor. Parpadea y cambia de color en función del estado del dispositivo EP.



Descripción luz LED	Significado de la luz LED
Luz apagada	Dispositivo apagado
Luz VERDE fija	Dispositivo alimentado
Luz fija AZUL	Dispositivo en funcionamiento regular
Luz ROJA intermitente	Funcionamiento en seco
Luz fija ROJA	Sobrecorriente
Luz fija AMARILLA	Sobretensión/baja tensión
Indicador luminoso de color continuo	Fase de autoaprendizaje (WIZARD)

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Una vez comprobado el correcto funcionamiento de la instalación hidráulica, proceda como sigue:

※ Accione la electrobomba con el punto de suministro abierto **(Fig. 1).**

※ Desconecte el enchufe del cable de alimentación de la electrobomba de la toma de corriente, dejando el punto de alimentación abierto, y vacíe completamente la instalación **(Fig. 2).**

※ Inserte el enchufe del cable de alimentación de la electrobomba en el dispositivo EP **(Fig. 2).**

※ Conecte el dispositivo EP a la toma de corriente **(Fig. 3)** e inicie el procedimiento de aprendizaje (ver el manual de instrucciones).

Una vez finalizado el procedimiento de aprendizaje, el sistema puede utilizarse.

STEADYPRES Variador refrigerado por agua

Agua limpia



USOS E INSTALACIONES

STEADYPRES es un dispositivo electrónico de mando y control, basado en la tecnología variador, para combinar con una electrobomba de superficie o sumergible, MONOFÁSICA o TRIFÁSICA, con potencia de hasta **1.5 HP (1.1 kW)**.
Se utiliza para el suministro de agua doméstica y de riego; se adapta a todo tipo de sistemas de presurización, incluso a los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la vida media del sistema y permitiendo un considerable ahorro de energía.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

STEADYPRES se aplica a la salida de la electrobomba y, al modular el valor y la frecuencia de la tensión de salida, permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la cantidad de agua necesaria, garantizando así una **presión constante** en la instalación.

STEADYPRES se compone de:
- convertidor electrónico de frecuencia (variador)
- sensores de presión y caudal integrados
- panel de control con teclado e indicadores LED para una lectura intuitiva de los parámetros
- válvula antirretorno integrada e inspeccionable
- conexión roscada trasera para equipar el sistema con un pequeño vaso de expansión.

STEADYPRES protege la electrobomba de:
※ Funcionamiento en seco
※ Sobrecorriente
※ Baja tensión
※ Sobretemperatura
※ Cortocircuito o dispersión de corriente

PRODUCTO VERSÁTIL

STEADYPRES es un dispositivo que puede combinarse con una electrobomba monofásica o trifásica, gracias a los selectores que lleva en su interior y que permiten configurar:

※ **la frecuencia de salida a 50 Hz o 60 Hz**
※ **la tensión de alimentación de salida** (monofásica o trifásica 230V)



N	Función	Posición selector	Valor
1	Frecuencia de funcionamiento	**ON**	60 Hz
		OFF	50 Hz
2	Salida monofásica o trifásica	**ON**	MT (trifásico)
		OFF	MM (monofásico)

VENTAJAS PARA EL USUARIO

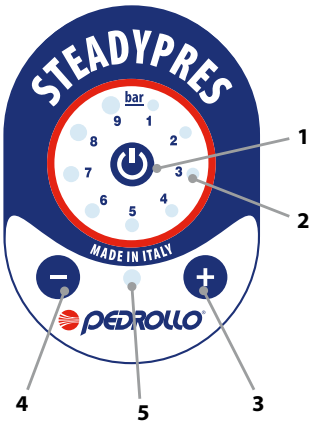
※ Regulación rápida e intuitiva de la presión mediante dos botones + y - en el panel de control que permiten aumentar o disminuir el valor de **1 a 9 bar**.
※ Ahorro de energía gracias a la menor absorción de la bomba eléctrica.
※ Funcionamiento más silencioso.
※ Bajas pérdidas de carga.
※ Mayor vida útil de la electrobomba en el tiempo.

OPCIONALES A PETICIÓN

※ **Placa de expansión**, que permite conectar hasta dos dispositivos en paralelo y realizar grupos de bombeo.

DATOS TÉCNICOS	USO M/M (Monofásico / Monofásico)	USO M/T (Monofásico / Trifásico)
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Tensión del motor de la electrobomba	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima del motor de la electrobomba	8.5 A	7.0 A
Potencia máxima del motor de la electrobomba	1.5 HP	1.5 HP
Presión de regulación	1÷9 bar	1÷9 bar
Temperatura máxima líquido	+40 °C	+40 °C
Temperatura ambiente	0 °C ÷ 40 °C	0 °C ÷ 40 °C
Presión máxima	10 bar	10 bar
Grado de protección	IP 65	IP 65

PANEL DE CONTROL



LEYENDA

1) Tecla de encendido/apagado ON/ OFF

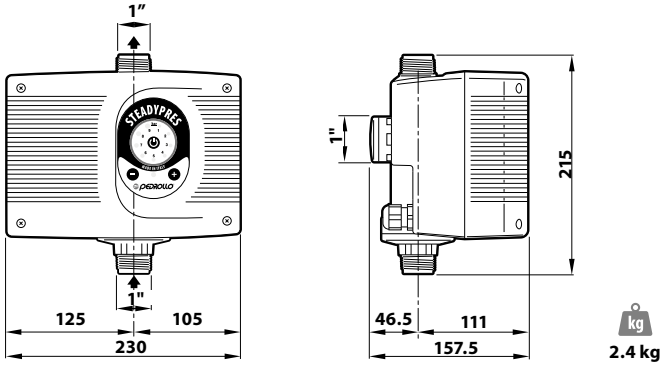
2) Indicadores LED de funcionamiento y alarma

3) Botón de aumento de presión

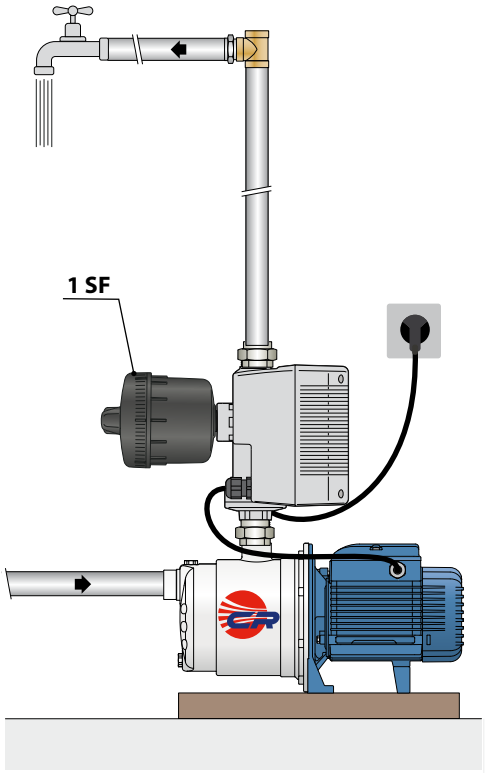
4) Botón de disminución de presión

5) LED de estado funcionamiento

DIMENSIONES Y PESO (mm)



INSTALACIÓN TÍPICA



N.B.: debe instalarse un VASO DE EXPANSIÓN DE membrana **(1SF)** aguas abajo del variador, útil para:

※ reducir el número de arranques de la electrobomba

※ absorber eventuales sobrepresiones provenientes de la instalación(golpes de ariete)

STEADYPRES Variador refrigerado por agua

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



USOS E INSTALACIONES

STEADYPRES es un dispositivo electrónico de mando y control de una electrobomba de superficie o sumergible, basado en la tecnología de variador.

STEADYPRES se utiliza para el suministro de agua residencial, comercial y de riego; se adapta a cualquier tipo de sistema de presurización, incluso a los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la esperanza de vida del sistema y permitiendo un importante ahorro energético.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

STEADYPRES se aplica a la salida de la electrobomba y, al modular el valor y la frecuencia de la tensión de salida, permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la cantidad de agua necesaria, garantizando así una presión constante en la instalación.

STEADYPRES se compone de:
- convertidor electrónico de frecuencia (variador);
- sensor de presión y caudal;
- panel de control con teclado y pantalla para facilitar las operaciones de ajuste y lectura;
- válvula antirretorno integrada e inspeccionable.

STEADYPRES se caracteriza por:
※ Pantalla y teclado que permiten una configuración sencilla y guiada de los parámetros de funcionamiento mediante dos niveles de regulación:
  - BÁSICO, para ajustar la presión y la corriente;
  - AVANZADO, para adaptar el variador a situaciones particulares de la instalación.

※ El enfriamiento de los componentes electrónicos internos está garantizado por el agua que fluye a través del dispositivo y permite la disipación del calor.

STEADYPRES protege la electrobomba de:
※ Funcionamiento en seco
※ Sobrecorrientes
※ Sobretensión
※ Baja tensión
※ Sobretemperatura
※ Cortocircuito
※ Falta de fase en las conexiones (para versión TT)

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ Fácil instalación, ajuste y regulación.
※ Ahorro de energía gracias a la menor absorción de la bomba eléctrica.
※ Control de los parámetros de funcionamiento hidráulicos y eléctricos y protección de los fallos.
※ Funcionamiento más silencioso.
※ Mayor vida útil de la electrobomba en el tiempo.

OPCIONALES A PETICIÓN

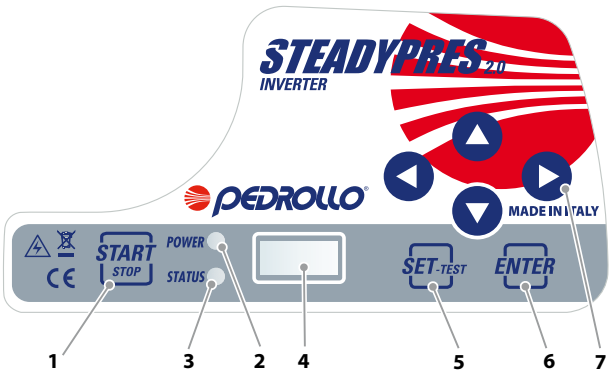
※ **Placa de expansión**, que permite:
  - comunicación RS 485 para conectar hasta tres variadores STEADYPRES y realizar grupos de bombeo;
  - funcionamiento alternativo de las bombas;
  - configuración de un contacto limpio de entrada (por ejemplo, flotante, doble punto de ajuste);
  - configuración de un contacto limpio de salida (por ejemplo, alarma)

DATOS TÉCNICOS	STEADYPRES MM 11	STEADYPRES MM 16	STEADYPRES MT 10	STEADYPRES TT 6	STEADYPRES TT 8
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Tensión del motor de la electrobomba	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima del motor bomba	11 A	16 A	10 A	6 A	8 A
Potencia máxima del motor bomba	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)	3 HP (2.2 kW)	3 HP (2.2 kW)	4 HP (3 kW)
Presión de regulación	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar
Temperatura del líquido	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura ambiente	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Presión máxima	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Grado de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Peso	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg	4 kg

PANEL DE CONTROL

※ El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar diversos parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de funcionamiento, corriente absorbida y mensajes de alarma.

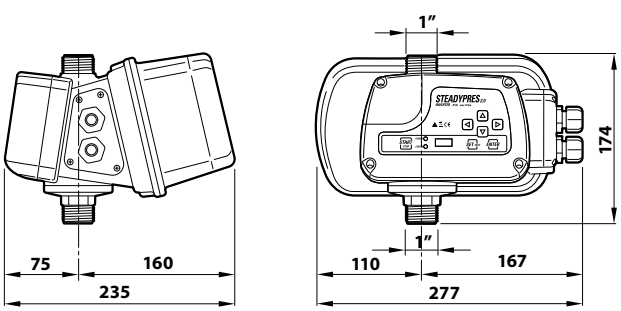
※ La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



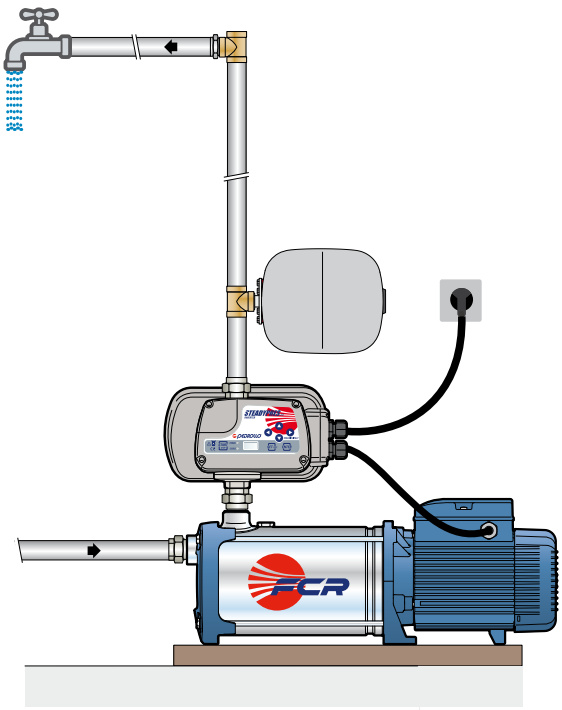
LEYENDA

1) Tecla de encendido/apagado ON/OFF
2) LED rojo de conexión en red
3) LED verde de funcionamiento
4) Pantalla
5) Botón SET
6) Botón de confirmación ENTER
7) Flechas de desplazamiento

DIMENSIONES (mm)



INSTALACIÓN TÍPICA



N.B.: debe instalarse un VASO DE EXPANSIÓN DE membrana aguas abajo del variador, útil para:

※ reducir el número de arranques de la electrobomba
※ absorber eventuales sobrepresiones provenientes de la instalación(golpes de ariete)

DG FIT Variador de pared

Uso doméstico

Uso civil



USOS E INSTALACIONES

DG FIT es un dispositivo electrónico de mando y control de una electrobomba de superficie o sumergible, basado en la tecnología de variador.

DG FIT se utiliza para el suministro de agua en aplicaciones residenciales, comerciales y de riego; también es adecuado para todo tipo de sistemas de presurización, incluso los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la vida útil del sistema y permitiendo un considerable ahorro de energía.

DG FIT protege la electrobomba de:

※ Funcionamiento en seco
※ Sobrecorriente
※ Sobretensiones
※ Baja tensión
※ Sobretemperatura
※ Cortocircuito

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DG FIT es un convertidor de frecuencia para montar en la pared que, equipado con un sensor de presión, permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la cantidad de agua necesaria, garantizando así una presión constante en el sistema.

DG FIT se caracteriza por:

※ Pantalla y teclado que permiten una configuración sencilla y guiada de los parámetros de funcionamiento mediante dos modos de regulación:
  – **BÁSICO**, para ajustar la presión y la corriente;
  – **AVANZADO**, para adaptar el variador a situaciones particulares de la instalación.
※ Enfriamiento de los componentes electrónicos mediante un ventilador integrado para garantizar la disipación del calor.
※ Placa de expansión integrada, que permite:
  – comunicación RS 485 para que se comuniquen entre sí hasta tres **DG FIT**
  – configuración de un contacto limpio de entrada (por ejemplo, flotante, doble punto de ajuste)
  – configuración de un contacto limpio de salida (por ejemplo, alarma)
※ Señal de entrada: sensor de presión
※ Disposición para conexión de pared

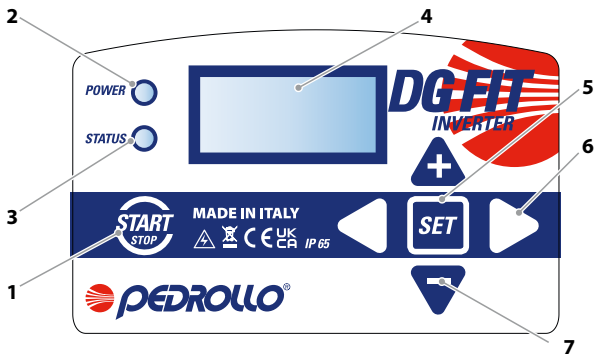
VENTAJAS DE USO

※ Fácil instalación, ajuste y regulación.
※ Ahorro de energía gracias a la menor absorción de la bomba eléctrica.
※ Control de los parámetros de funcionamiento hidráulicos y eléctricos y protección de los fallos.
※ Funcionamiento más silencioso.
※ Mayor vida útil de la electrobomba en el tiempo.
※ Posibilidad de conectar hasta tres dispositivos para realizar grupos de presurización

DATOS TÉCNICOS	DG FIT MM 8	DG FIT MM 11	DG FIT MM 16
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Tensión del motor de la electrobomba	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima del motor de la electrobomba	8.5 A	11 A	16 A
Potencia máxima del motor bomba	1.5 HP (1.1 kW)	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)
Temperatura ambiente	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Comunicación RS 485	estándar	estándar	estándar
Contacto limpio de entrada	estándar	estándar	estándar
Contacto limpio de salida	estándar	estándar	estándar

PANEL DE CONTROL

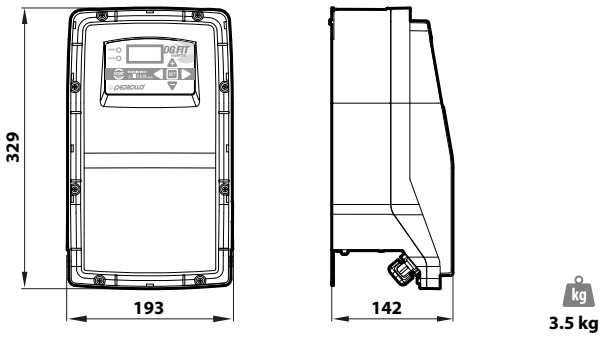
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar los parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de funcionamiento, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



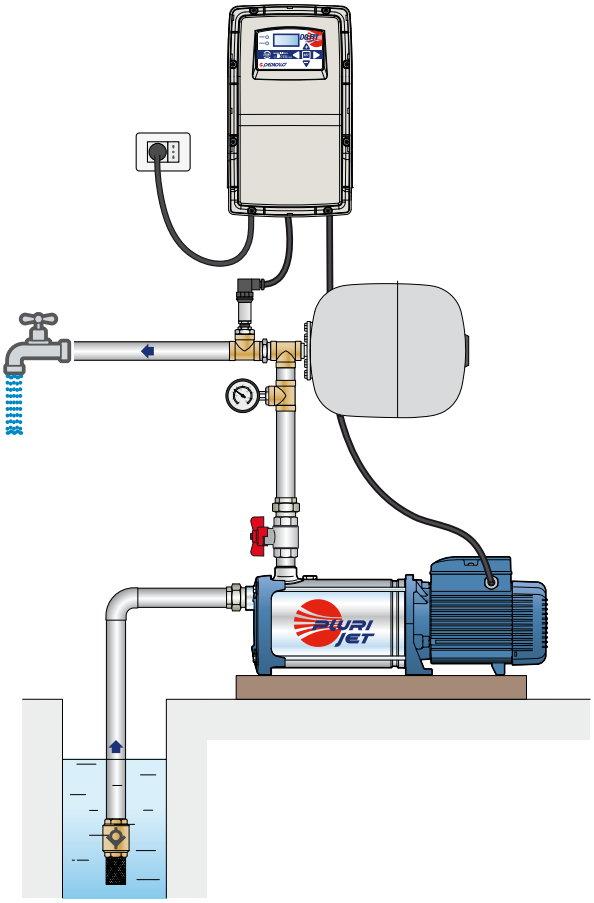
LEYENDA

1) Tecla de encendido/apagado
2) LED rojo de conexión en red
3) LED verde de funcionamiento
4) Pantalla
5) Dispaly
6) Flechas de entrada/salida de menú/parámetros
7) Flechas de desplazamiento de menú/parámetros

DIMENSIONES (mm)



INSTALACIÓN TÍPICA



N.B.: debe instalarse un VASO DE EXPANSIÓN DE membrana aguas abajo del variador, útil para:

※ reducir el número de arranques de la electrobomba
※ absorber eventuales sobrepresiones provenientes de la instalación(golpes de ariete)

PRO-DG Variador de pared



USOS E INSTALACIONES

PRO-DG es un dispositivo electrónico de mando y control para electrobombas trifásicas de superficie o sumergibles, basado en tecnología variador y destinado a aplicaciones profesionales con potencias de motor de hasta **15 HP**.
PRO-DG se utiliza para el suministro, la distribución y el transporte de agua en los sectores comercial, industrial y agrícola; además, es apto para todo tipo de sistemas de presurización, incluso los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la vida media del sistema y permitiendo un considerable ahorro de energía.

PRO-DG protege la electrobomba de:
※ Funcionamiento en seco
※ Sobrecorriente
※ Sobretemperatura
※ Falta de fases en las conexiones (para versiones TT)
※ Fallos del motor

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRO-DG es un convertidor de frecuencia para instalar en la pared mediante el kit de instalación **WALL MOUNT SUPPORT**, que incluye un sistema de ventilación para la refrigeración forzada de los componentes electrónicos.
Conectado a un sensor de presión adecuado, **PRO-DG** permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la demanda de agua y mantener una presión constante en el sistema para un mayor confort y ahorro de energía.

PRO-DG se caracteriza por:
– comunicación RS485 para la conexión de hasta 8 dispositivos y la realización de grupos de bombeo con varias bombas del mismo tipo.
– pantalla y teclado que permiten una configuración sencilla e intuitiva de los parámetros básicos de funcionamiento mediante un asistente de puesta en marcha con unos sencillos pasos.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ Facilidad de programación y regulación
※ Presión constante en el sistema
※ Ahorro de energía
※ Funcionamiento más silencioso
※ Compatible con todas las bombas del mercado
※ Comunicación de hasta ocho dispositivos
※ Gestión inteligente de intervención en caso de anomalías

OPCIONALES A PETICIÓN

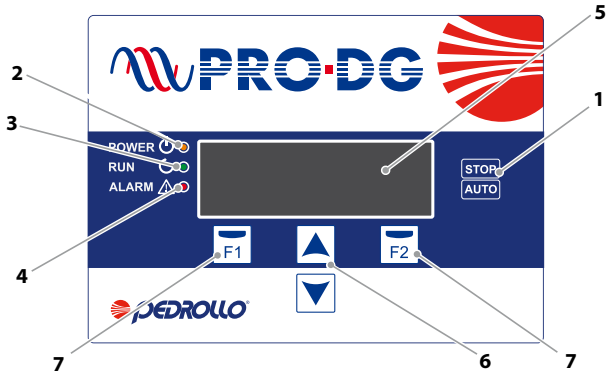
※ **Placa de expansión** que se conecta a los modelos MT2-11 y TT3-11 (de serie en el modelo TT3-30) que permite:
– conectarse a sistemas de supervisión con conexión ModBus;
– tomar una lectura de presión diferencial conectando un segundo transductor de presión.

DATOS TÉCNICOS	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Tensión del motor de la electrobomba	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima de entrada variador	20 A	12 A	31 A
Corriente máxima del motor de la electrobomba	11 A	11 A	30 A
Potencia máxima del motor de la electrobomba	3 HP	5.5 HP	15 HP
Temperatura ambiente	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Grado de protección	IP 55*	IP 55*	IP 55*
nº de entradas 4-20 mA	1	1	2
nº de entradas digitales configurables	2	2	4
Comunicación RS485	estándar	estándar	estándar
Entrada sonda temperatura motor	opcional	opcional	estándar
Entrada 0-10 V	opcional	opcional	estándar
Comunicación MODBUS	opcional	opcional	estándar

* Grado de protección IP 54 con el uso del accesorio "WALL MOUNT SUPPORT" para la instalación en pared

PANEL DE CONTROL

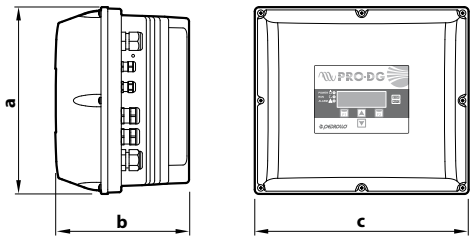
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar diversos parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de parada, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



LEYENDA

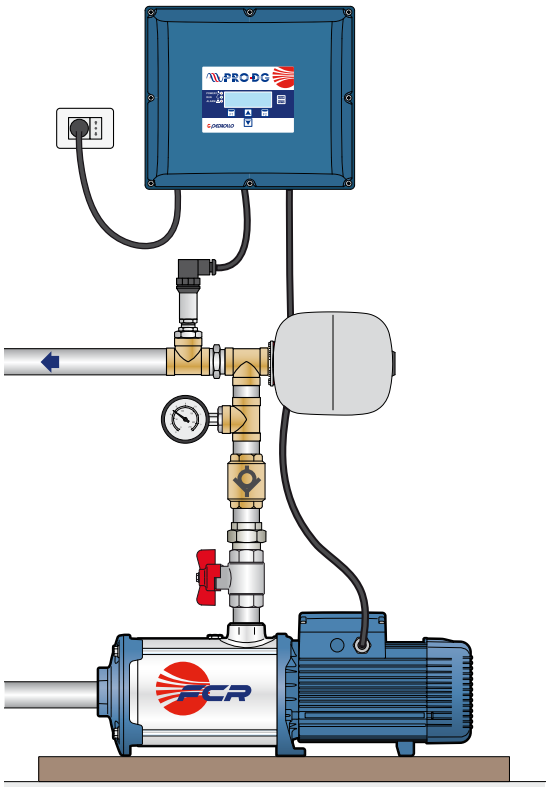
1) Botón de apagado manual
2) LED de conexión en red
3) LED de funcionamiento
4) LED de alarma
5) Botón de SET
6) Flechas de desplazamiento
7) Botones de función

DIMENSIONES (mm)



TIPO	DIMENSIONES mm			kg
	a	b	c	
PRO-DG MT 2-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-30A	276	198	316	6.4

INSTALACIÓN TÍPICA





PRO-DG sólo puede montarse en la pared si está equipado con WALL MOUNT SUPPORT (SOPORTE DE PARED) (puede pedirse por separado)

VSP Electrobombas con variador

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



USOS E INSTALACIONES

VSP es una unidad de bombeo capaz de cubrir una amplia variedad de aplicaciones. En aplicaciones residenciales y comerciales es adecuado para el suministro de agua y el aumento de presión.

VSP se adapta a cualquier tipo de sistema de presurización, incluso a los ya existentes, garantizando el máximo confort y permitiendo un considerable ahorro de energía.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VSP es un sistema compuesto por una electrobomba y un convertidor de frecuencia integrado que, equipado con un sensor de presión, garantiza una presión constante a medida que varía la cantidad de agua requerida por el sistema.

VSP es un producto listo para usar que no requiere ningún procedimiento de configuración. A través del panel de control, el usuario puede modificar la presión de trabajo y visualizar los parámetros de funcionamiento y los mensajes de alarma.

Los usuarios más experimentados pueden acceder al menú avanzado para modificar los parámetros de fábrica, mediante un procedimiento guiado, y adaptar la unidad a situaciones particulares de la planta.

VSP es una unidad de bombeo inteligente, equipada con:

※ **pantalla y teclado** que permiten una configuración y lectura sencilla e intuitiva de los parámetros de funcionamiento;

※ puertos de interfaz para **señales analógicas y digitales** adicionales en entrada y salida;

※ **tecnología PFC** que permite mantener inalteradas las prestaciones hidráulicas cuando las tensiones de alimentación varían hasta un ±20% respecto del valor nominal;

※ **comunicación RS 485** para conexión a un segundo dispositivo en paralelo.

Protección integrada contra:

※ marcha en seco
※ sobrecorriente
※ sobretensión e baja tensión
※ sobretemperatura
※ cortocircuito
※ falta de fases en las conexiones (para la versión trifásica)

DATOS TÉCNICOS

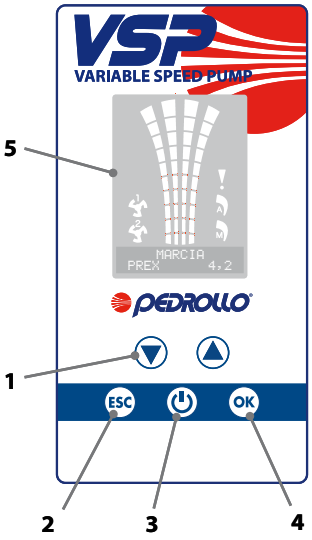
- Tensión de alimentación:
- **1~ 230V**±10% o **3~ 400V**±10%
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Consultar los datos técnicos de las electrobombas para temperatura del líquido, temperatura ambiente y grado de protección.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ Fácil instalación, configuración y regulación
※ Mayor confort gracias a un rendimiento optimizado y bajos niveles de ruido
※ El ahorro de energía reduce las corrientes de irrupción y de funcionamiento garantizando
※ Compensación automática de las fluctuaciones de la tensión de alimentación
※ Comunicación con otro dispositivo para aumentar las capacidades del sistema
※ Gestión inteligente de control e intervención en caso de anomalías

PANEL DE CONTROL

Permite acceder a los menús de configuración y navegar por ellos, modificar los parámetros de funcionamiento y activar o detener la unidad de bombeo.



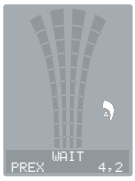
1. Botones flechas de desplazamiento ▼ ▲

2. Tecla de salida del menú ESC (ESC)

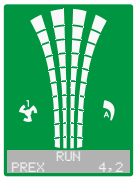
3. Botón encendido/apagado ON/OFF ⏻

4. Botón de confirmación OK (OK)

5. Pantalla con 4 luces de fondo para indicar el estado de funcionamiento del VSP



Pantalla BLANCA (ESPERA)



Pantalla VERDE (MARCHA)

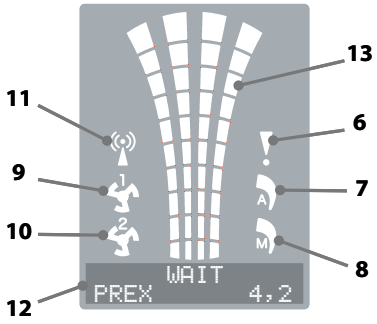


Pantalla ROJA (ERROR)



Pantalla AMARILLA (MENÚ DE PROGRAMACIÓN)

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA



6. Indicador luminoso de ALARMA !

7. Indicador luminoso de funcionamiento AUTOMÁTICO A

8. Indicador luminoso de funcionamiento MANUAL M

9. Indicador luminoso electrobomba 1 en funcionamiento 1

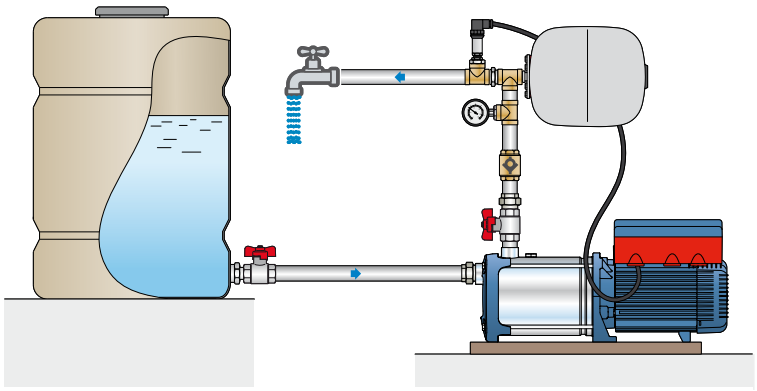
10. Indicador luminoso electrobomba 2 en funcionamiento 2 (si está presente)

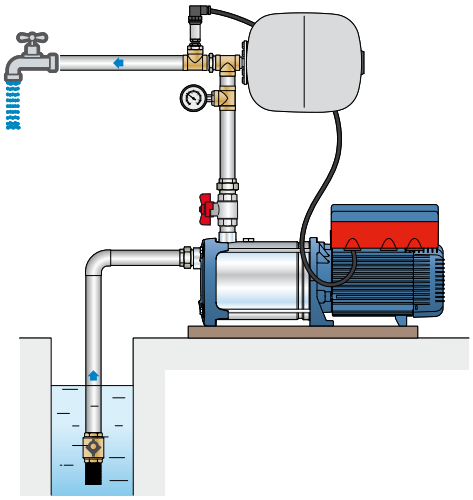
11. Indicador luminoso de wifi activo (si está presente)

12. Pantalla alfanumérica de 2 líneas para ver: tensión, frecuencia, corriente, cosφ, presión, nivel, estado de funcionamiento de la instalación y anomalíasde la instalación.

13. Indicadores luminosos LED de estado de funcionamiento del VSP

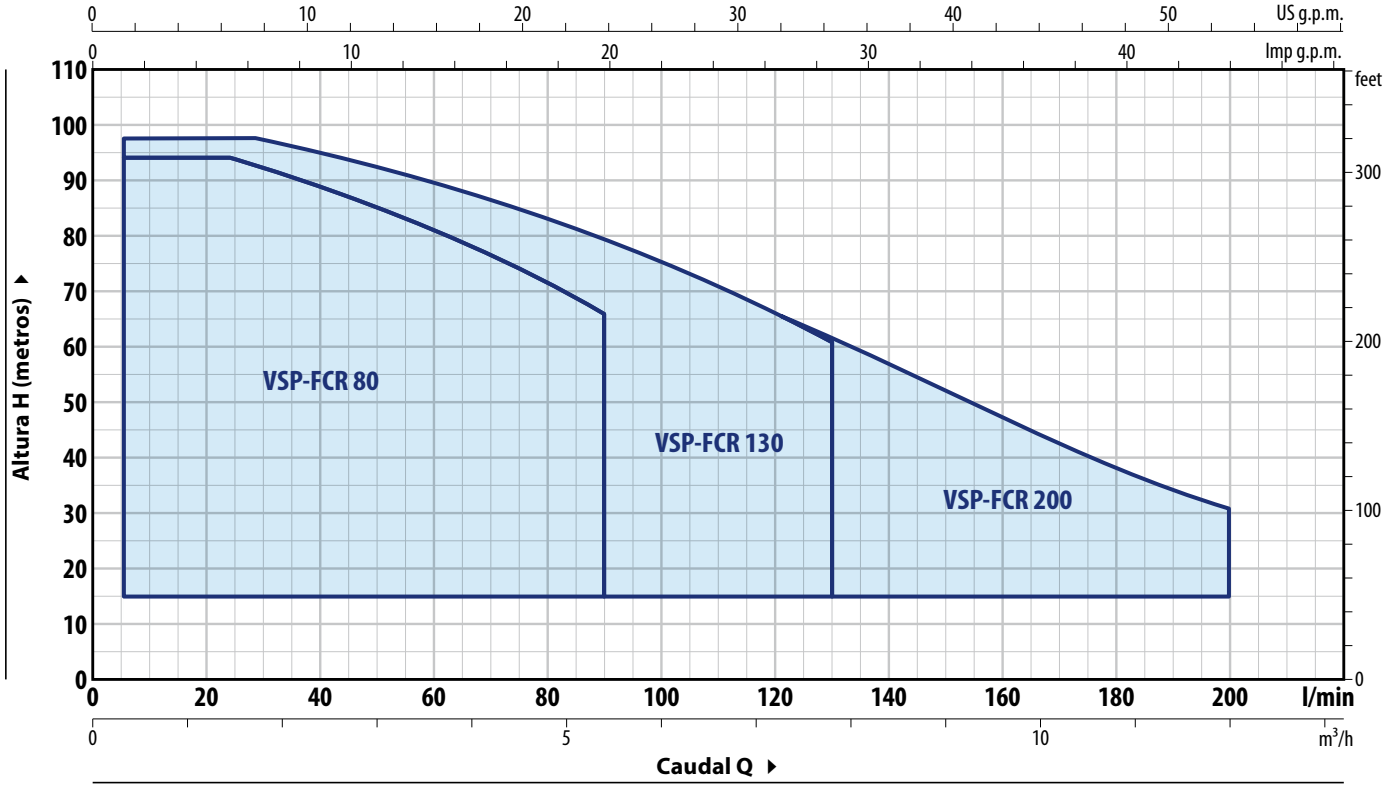
INSTALACIÓN TÍPICA





VSP – FCR

CAMPO DE PRESTACIONES

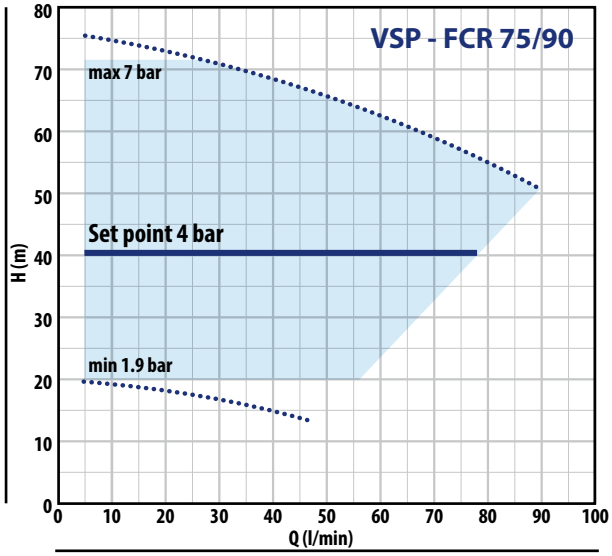


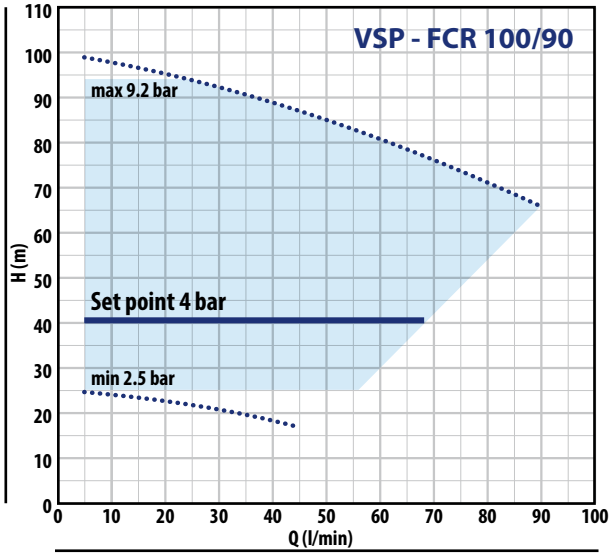
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**50**	**60**	**80**	**90**
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	1.5	2	**H** m	71.5	71.5	71.5	68.5	66	63	55.5	50.5
–	**VSP - FCR 100/90**	2.2	3		94	94	94	89	85	80.5	71	66

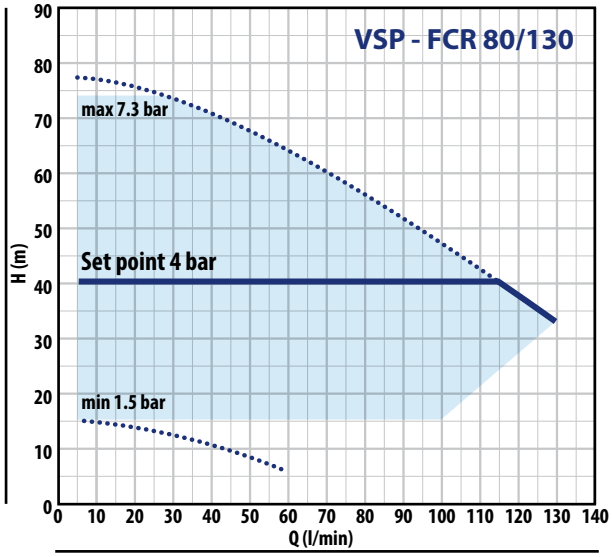
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**	1.5	2	**H** m	74.5	74.5	74.5	71	64.5	56	47	38	33.5
–	**VSP - FCR 105/130**	2.2	3		98	98	98	95.5	90	83.5	75.5	66	61

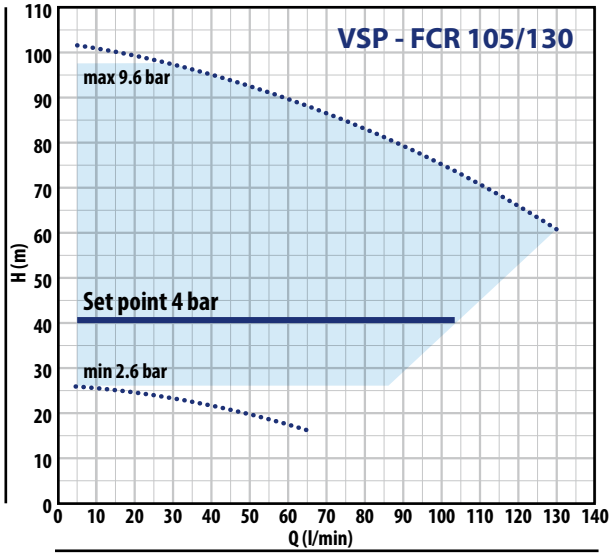
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**	1.5	2	**H** m	67.5	67.5	67.5	67.5	64	58.5	51.5	44	31.5	23.5	14
–	**VSP - FCR 95/200**	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87.5	85	80.5	74	66	52.5	43	31

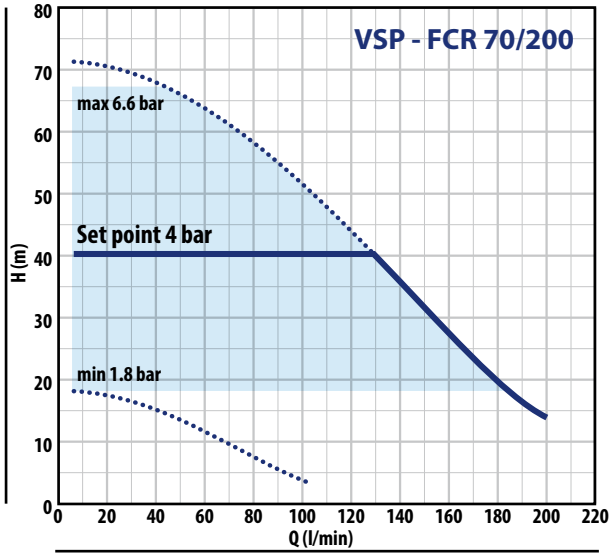
CURVAS DE PRESTACIONES

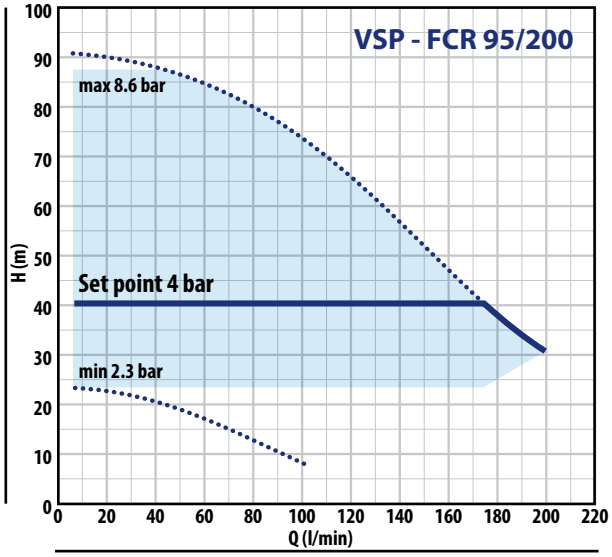






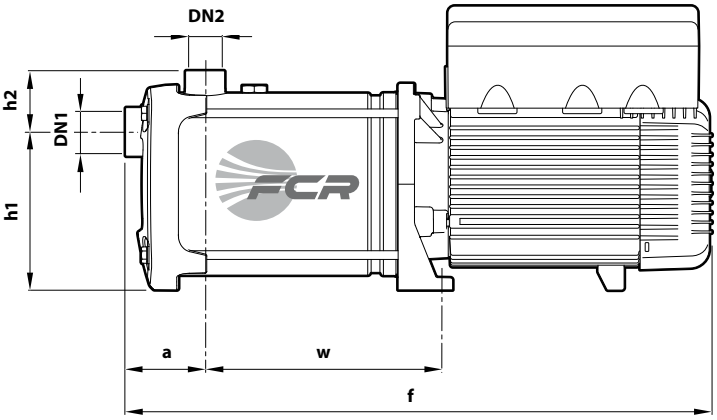


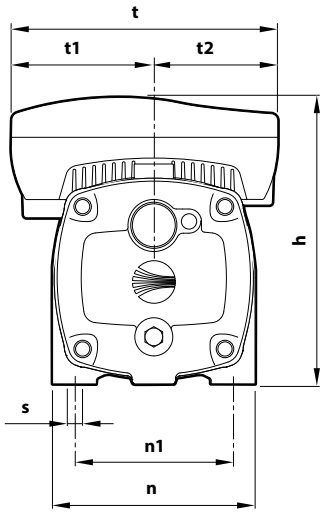




VSP – FCR

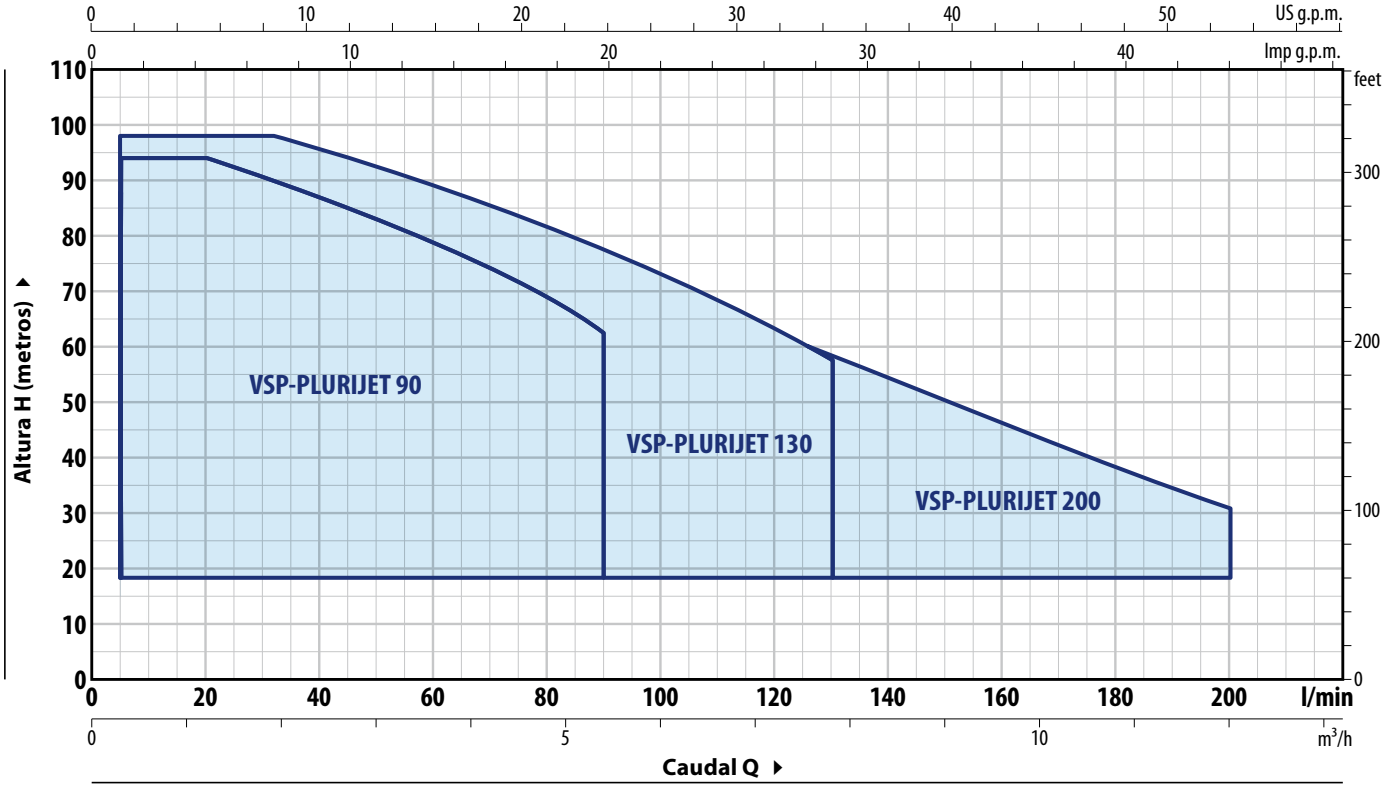
DIMENSIONES Y PESOS





TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	**1¼"**	**1"**	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - FCR 100/90**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**			445		139										21.9	21.9
–	**VSP - FCR 105/130**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**			445		139										24.1	23.9
–	**VSP - FCR 95/200**			471		165										–	24.0

CAMPO DE PRESTACIONES



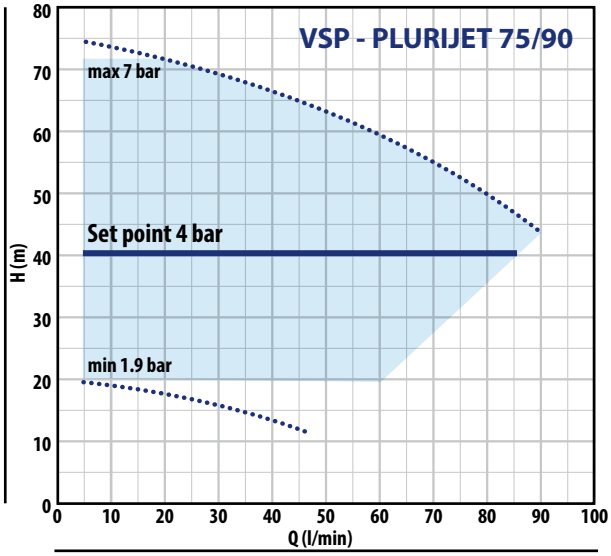
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3	3.6	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**50**	**60**	**80**	**90**
VSPm - PJ 75/90	**VSP - PJ 75/90**	1.5	2	**H** m	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5
–	**VSP - PJ 100/90**	2.2	3		94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5

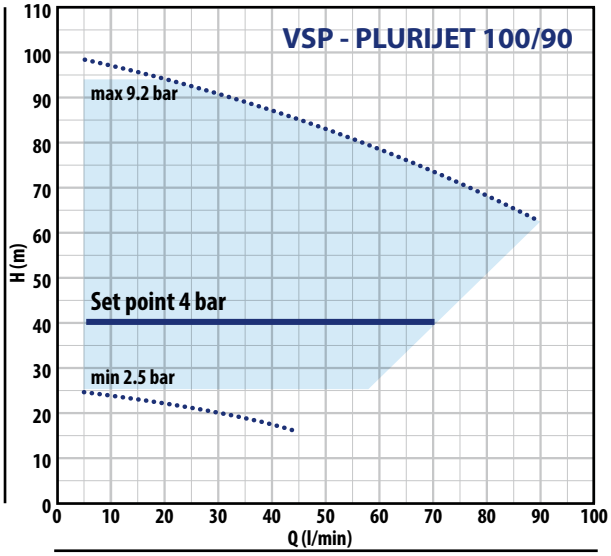
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
VSPm - PJ 80/130	**VSP - PJ 80/130**	1.5	2	**H** m	74.5	74.5	74.5	69.5	62	52.5	43	34	30
–	**VSP - PJ 105/130**	2.2	3		98	98	98	96	89.5	81	72	62	57.5

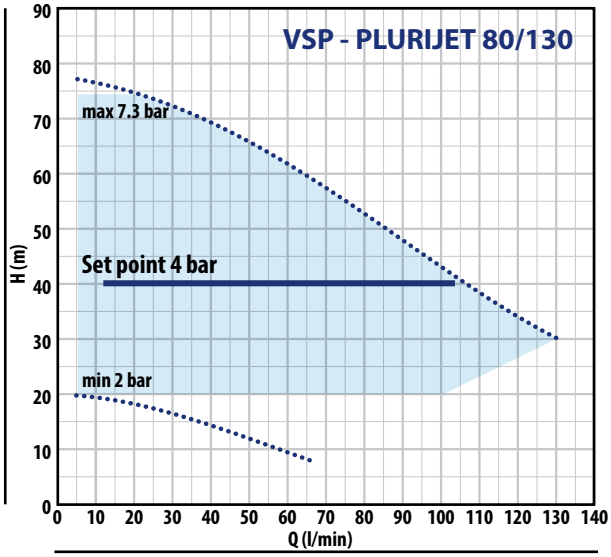
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.2	12
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**170**	**200**
VSPm - PJ 70/200	**VSP - PJ 70/200**	1.5	2	**H** m	65.5	65.5	65.5	65	60	53.5	46	38.5	27.5	21	14
–	**VSP - PJ 95/200**	2.2	3		87.5	87.5	87.5	87	82.5	76.5	70	62.5	50.5	42	31

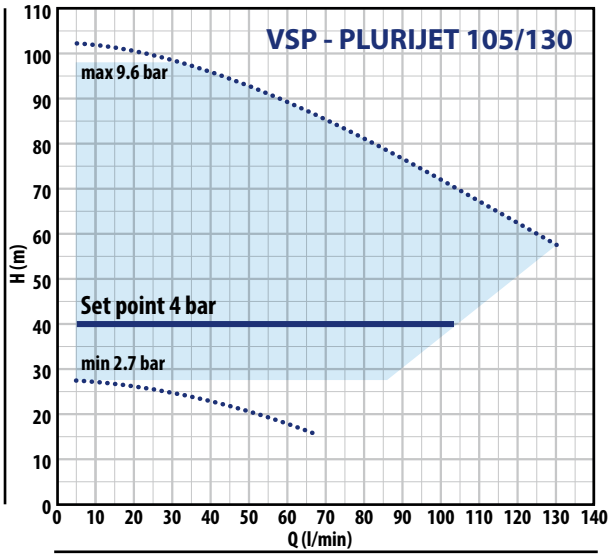
VSP – PLURIJET

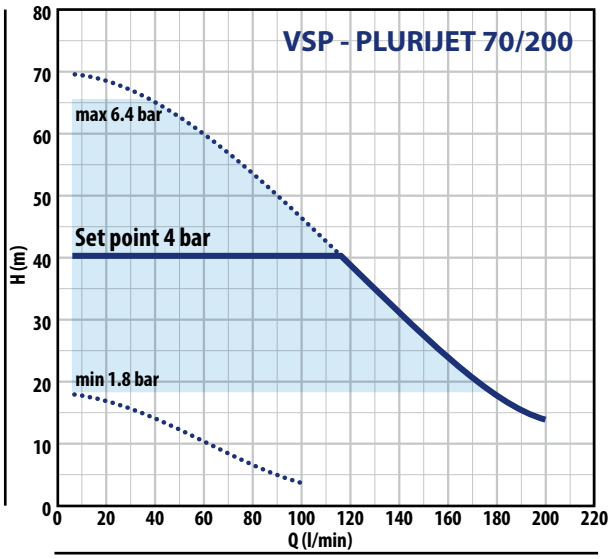
CURVAS DE PRESTACIONES

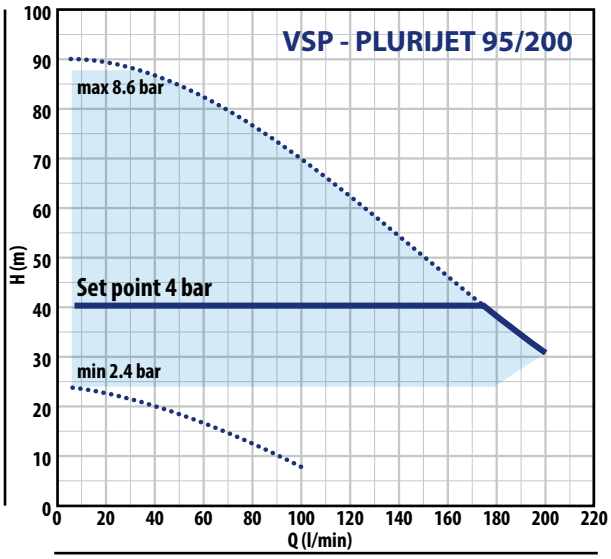




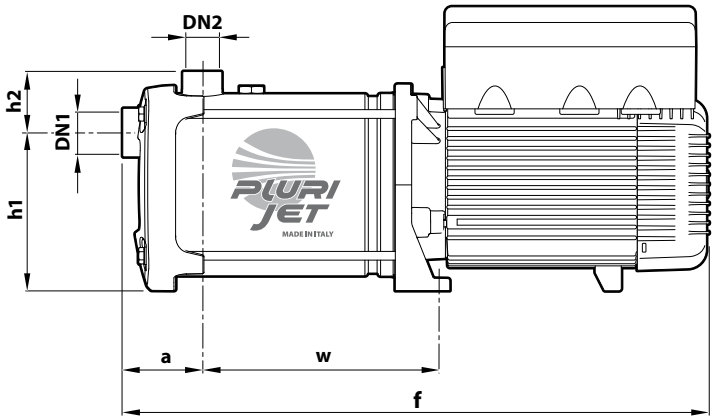


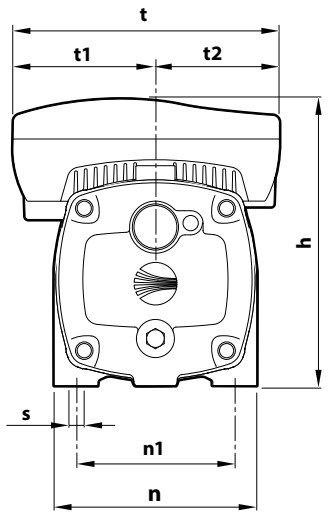






DIMENSIONES Y PESOS

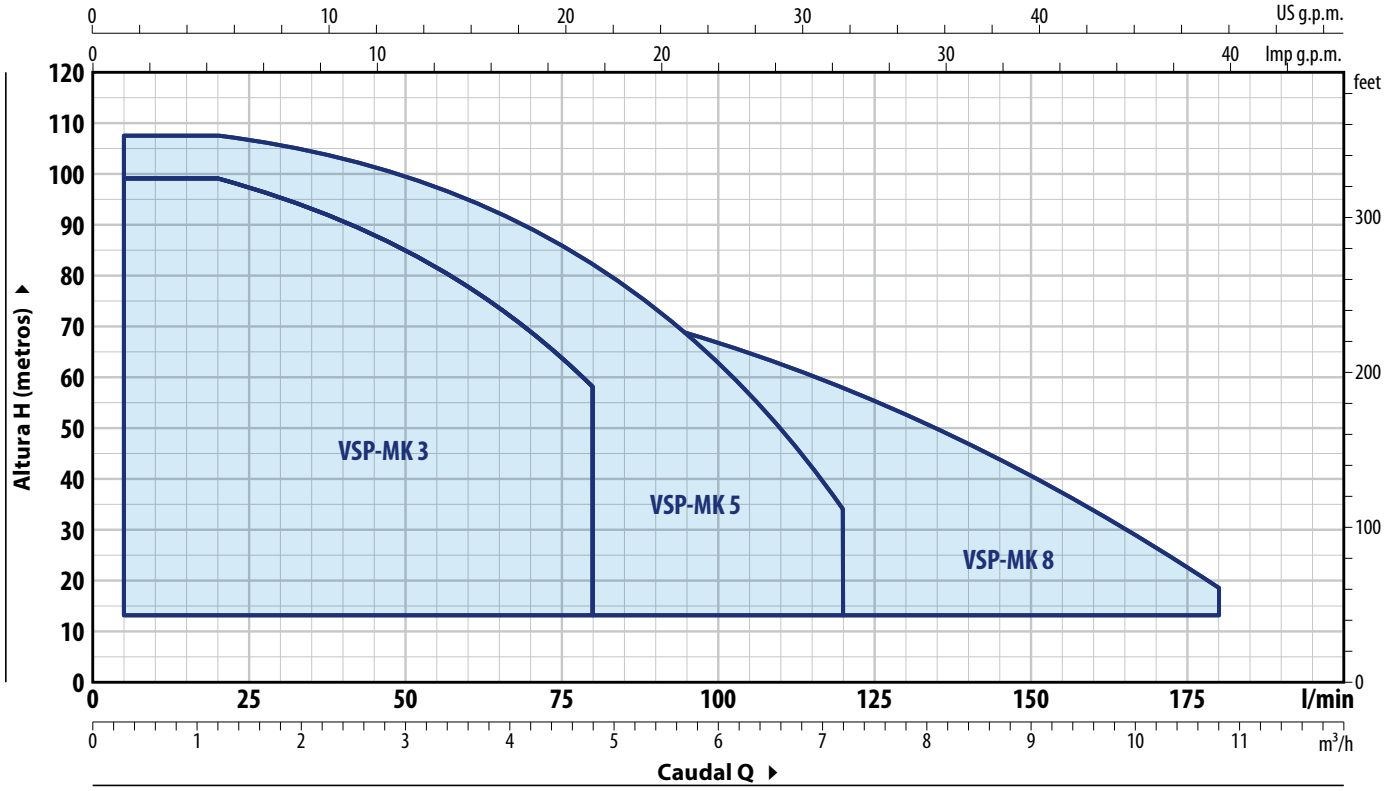




TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - PLURIJET 75/90	**VSP - PLURIJET 75/90**	**1¼"**	**1"**	497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - PLURIJET 100/90**			523		217										–	23.9
VSPm - PLURIJET 80/130	**VSP - PLURIJET 80/130**			497		191										21.9	21.9
–	**VSP - PLURIJET 105/130**			523		217										–	24.1
VSPm - PLURIJET 70/200	**VSP - PLURIJET 70/200**			497		191										21.9	21.9
–	**VSP - PLURIJET 95/200**			523		217										–	24.0

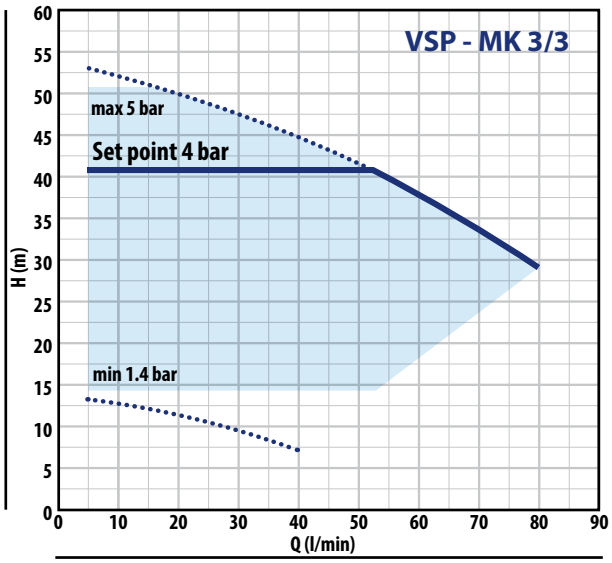
VSP – MK

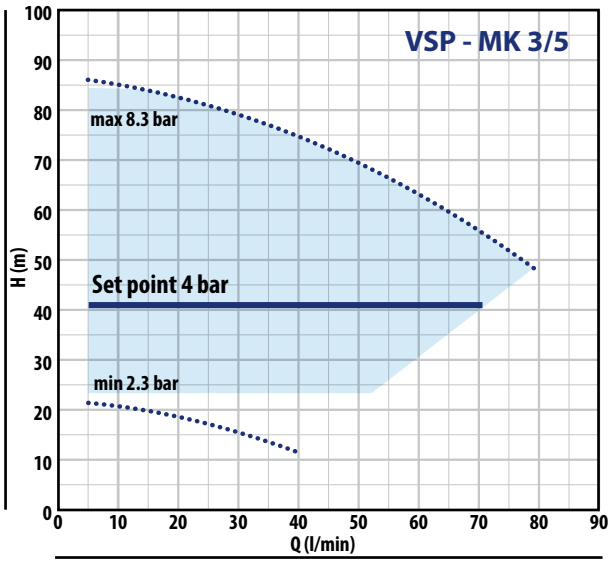
CAMPO DE PRESTACIONES



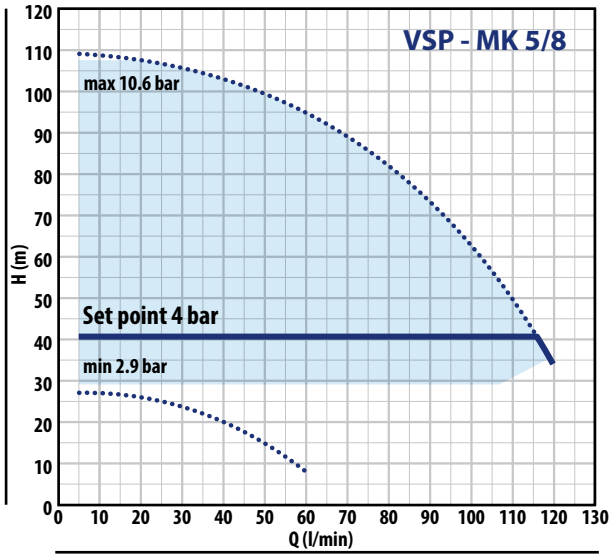
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	0.75	1		51	51	50	45	38.5	29					
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5	1.1	1.5		84.5	84.5	83	75	64	48					
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6	1.5	2		99	99	99	90	77	58					
VSPm - MK 5/4	VSP - MK 5/4	0.75	1		54	54	54	50	45	37.5	28.5	17			
VSPm - MK 5/5	VSP - MK 5/5	1.1	1.5		68.5	68.5	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
VSPm - MK 5/7	VSP - MK 5/7	1.5	2	H m	95	95	95	88	78	66	50	30			
–	VSP - MK 5/8	2.2	3		108	108	108	100	90	75	57	34			
VSPm - MK 8/4	VSP - MK 8/4	1.1	1.5		53	53	53	53	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
VSPm - MK 8/5	VSP - MK 8/5	1.5	2		67.5	67.5	67.5	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
–	VSP - MK 8/6	2.2	3		81.5	81.5	81.5	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

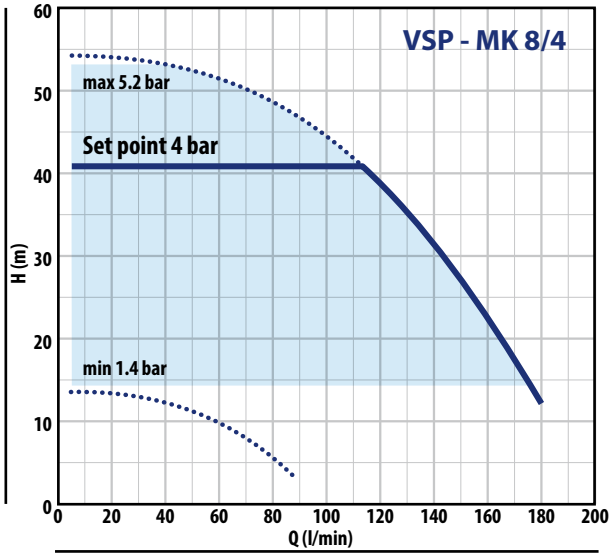
CURVAS DE PRESTACIONES

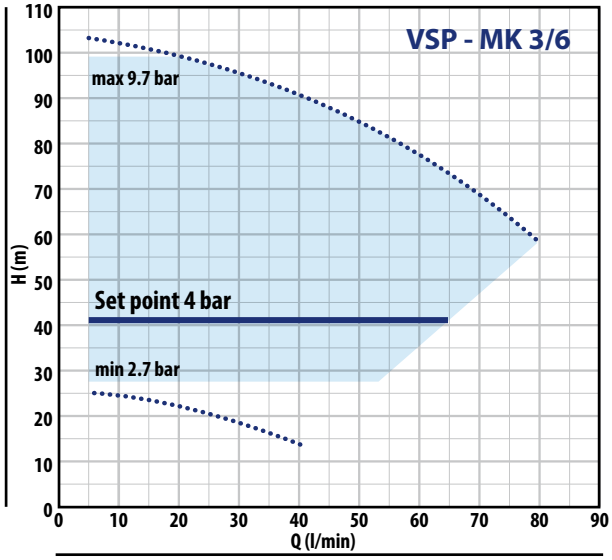


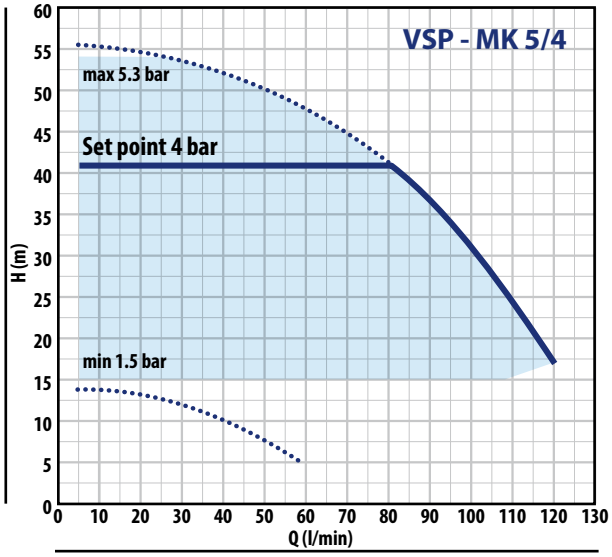


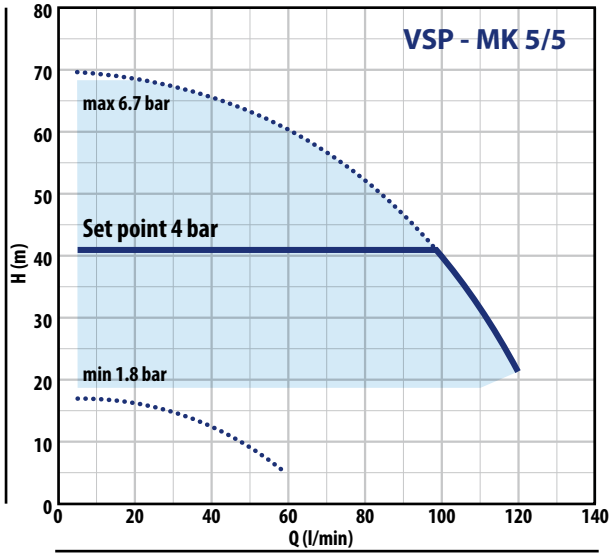
CURVAS DE PRESTACIONES

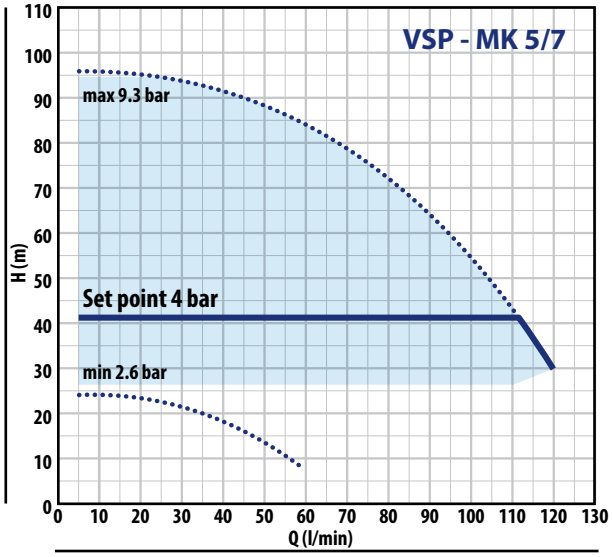






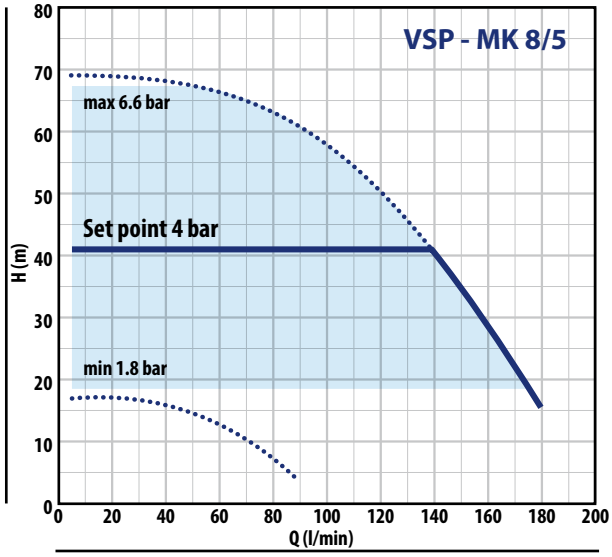


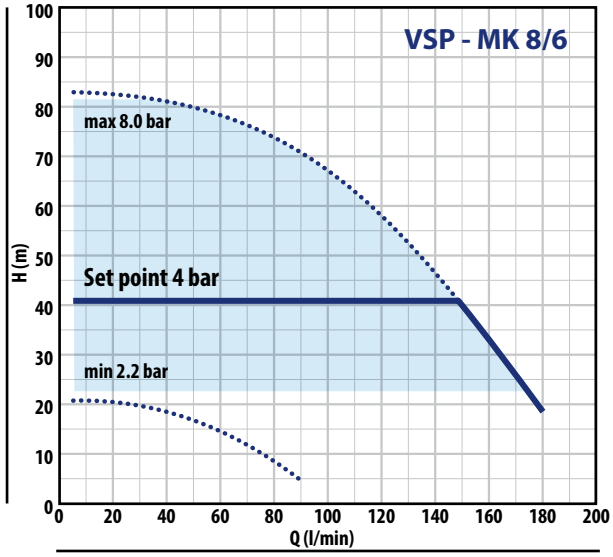




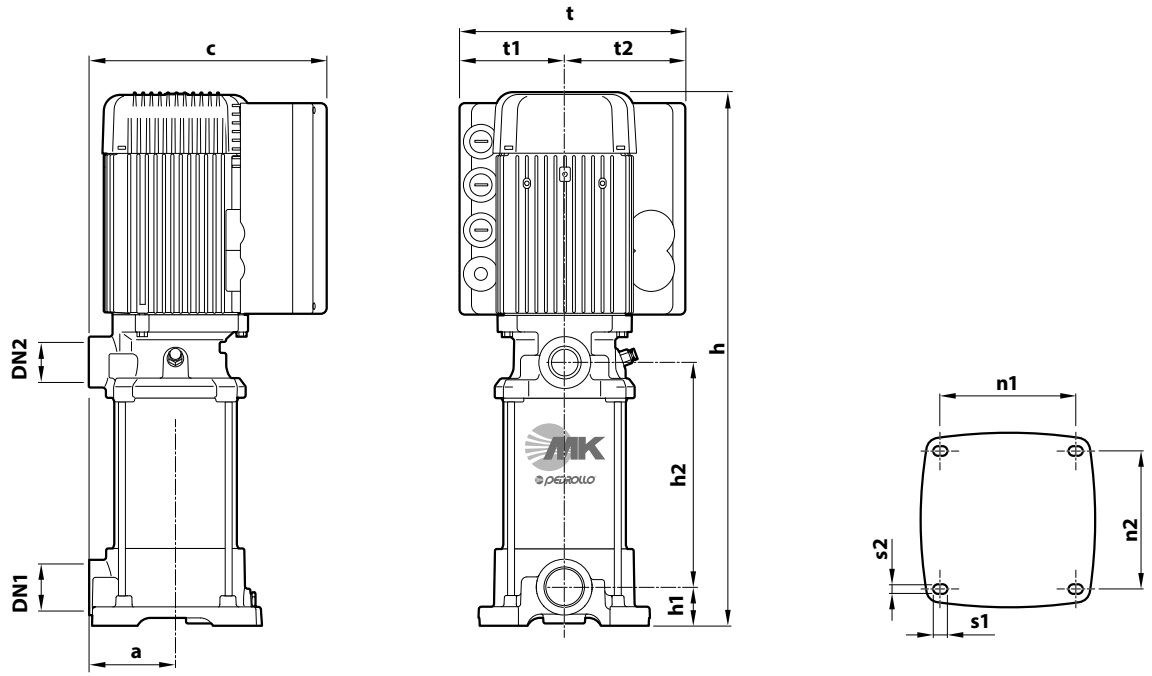
VSP – MK

CURVAS DE PRESTACIONES



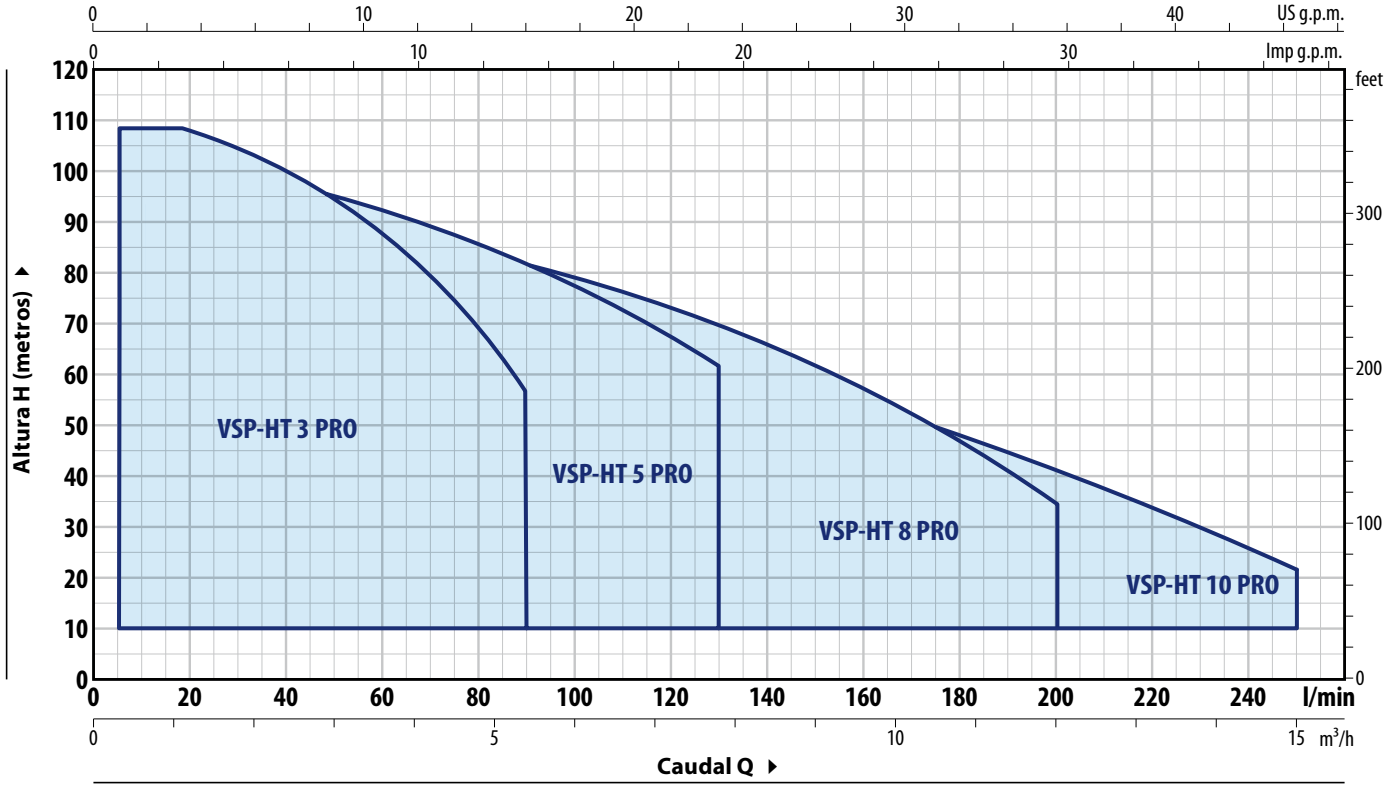


DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	VSP - MK 3/3	1¼"	1"	93	255	447	41	132	242	113	129	143	146	14.5	10	23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	VSP - MK 3/5					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	VSP - MK 3/6					528		213								27.3	27.3
VSPm - MK 5/4	VSP - MK 5/4					474		159								23.8	23.8
VSPm - MK 5/5	VSP - MK 5/5					501		186								25.2	25.2
VSPm - MK 5/7	VSP - MK 5/7					555		240								28.3	28.3
–	VSP - MK 5/8					602		267								–	28.6
VSPm - MK 8/4	VSP - MK 8/4					474		159								26.6	26.6
VSPm - MK 8/5	VSP - MK 8/5					501		186								27.0	27.0
–	VSP - MK 8/6					548		213								–	29.4

CAMPO DE PRESTACIONES



TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
VSPm - HT3/4 PRO	VSP - HT3/4 PRO	0.75	1	H m	61	61	61	59.5	57	54	50	45.5	39.5	32
VSPm - HT3/5 PRO	VSP - HT3/5 PRO	1.1	1.5		76.5	76.5	76.5	74.5	71.5	67.5	63	56.5	49.5	40
VSPm - HT3/6 PRO	VSP - HT3/6 PRO	1.5	2		92	92	92	89.5	85.5	81	75.5	68	59	48
–	VSP - HT3/7 PRO	1.8	2.5		108	108	107.5	104	100	94.5	88	79.5	69	56

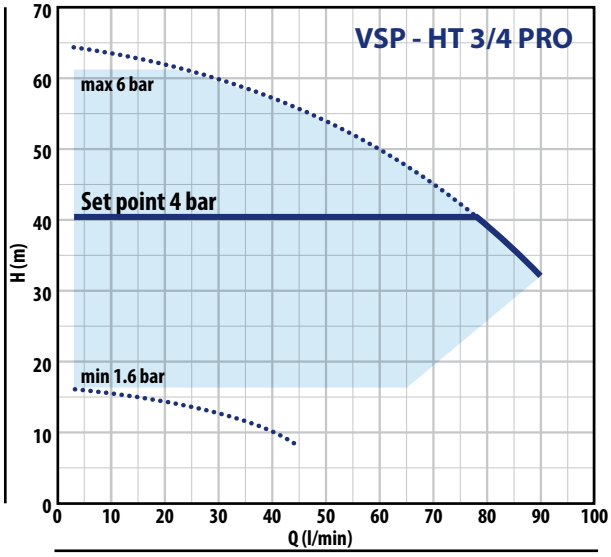
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
VSPm - HT5/2 PRO	VSP - HT5/2 PRO	0.75	1	H m	32.5	32.5	32.5	31	28.5	27.5	26	20.5
VSPm - HT5/3 PRO	VSP - HT5/3 PRO	1.1	1.5		49	49	49	46.5	43	41	39	31
VSPm - HT5/4 PRO	VSP - HT5/4 PRO	1.5	2		65.5	65.5	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP - HT5/5 PRO	1.8	2.5		81.5	81.5	81.5	77.5	72	68.5	65	51.5
–	VSP - HT5/6 PRO	2.2	3		97	97	97	92.5	86	82.5	78	62

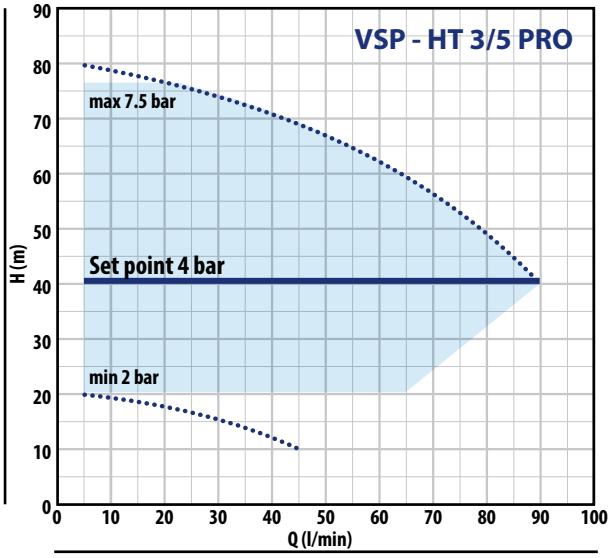
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	5.4	7.2	9	10.8	12
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**90**	**120**	**150**	**180**	**200**
VSPm - HT8/3 PRO	VSP - HT8/3 PRO	1.1	1.5	H m	45	45	45	44	42	41	36.5	30.5	23	17
VSPm - HT8/4 PRO	VSP - HT8/4 PRO	1.5	2		60	60	60	58.5	56	54.5	48.5	40.5	31	23
–	VSP - HT8/5 PRO	1.8	2.5		74.5	74.5	74.5	73.5	70	68	61	51	38.5	28.5
–	VSP - HT8/6 PRO	2.2	3		91	91	91	88	84	82	73	61	46	34.5

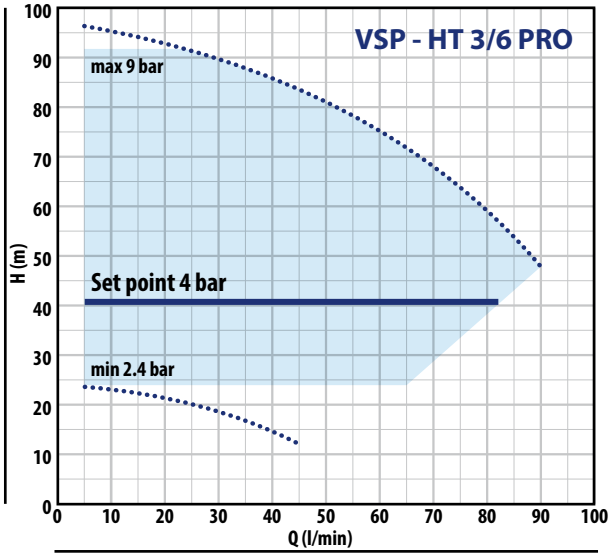
TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	0.3	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	11.4	13.2	15
Monofásico	Trifásico	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**190**	**220**	**250**
VSPm - HT10/3 PRO	VSP - HT10/3 PRO	1.5	2	H m	45	45	45	43.5	42	40	38	33.5	26.5	20.5	13
–	VSP - HT10/4 PRO	1.8	2.5		60	60	60	58	56	53.5	50.5	45	35.5	27	17
–	VSP - HT10/5 PRO	2.2	3		73.5	73.5	73.5	72.5	70	67	63	56	44.5	34	21.5

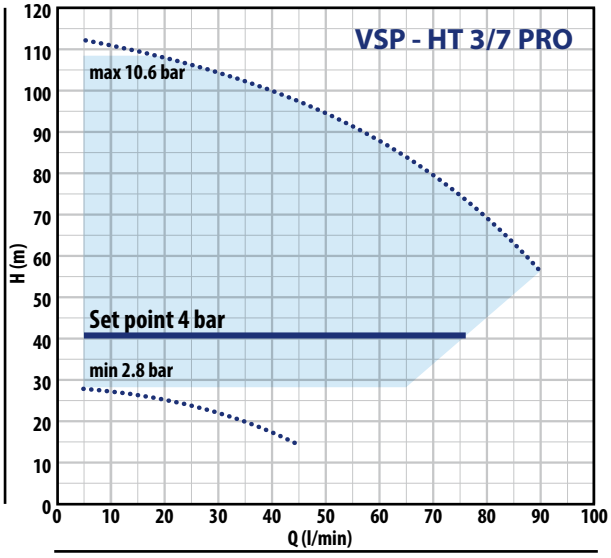
VSP – HT-PRO

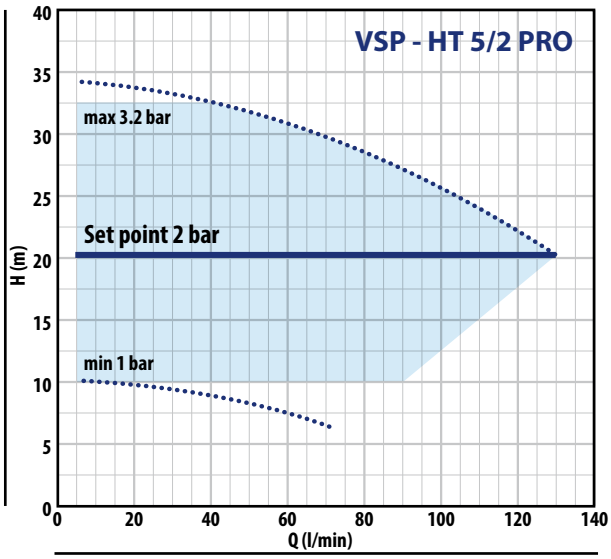
CURVAS DE PRESTACIONES

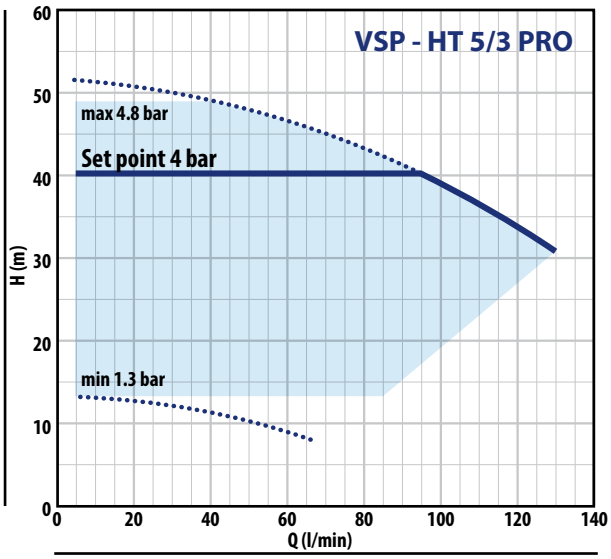




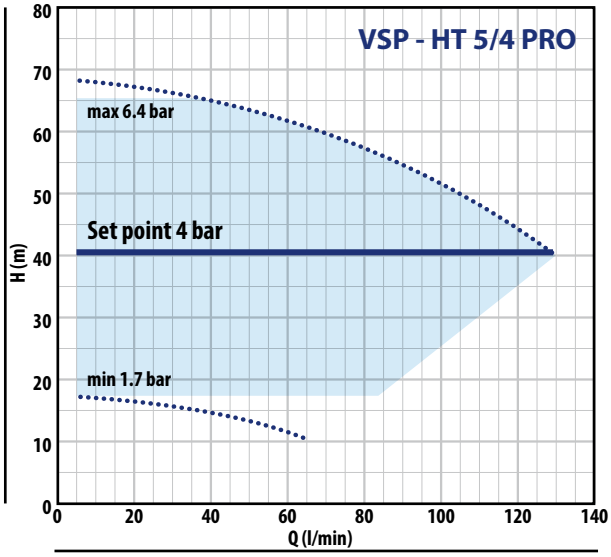


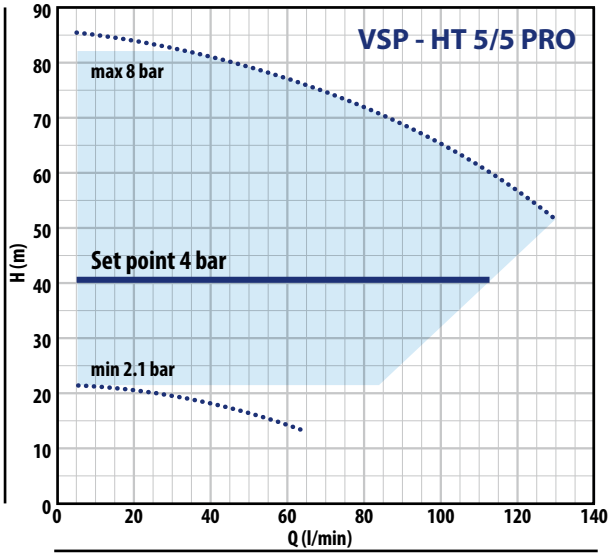


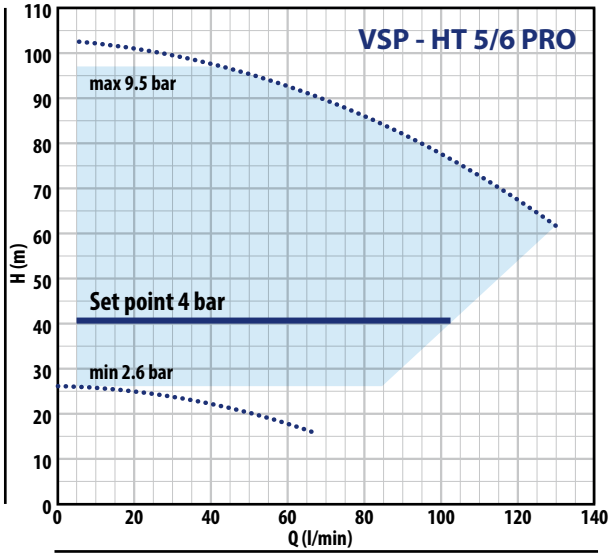


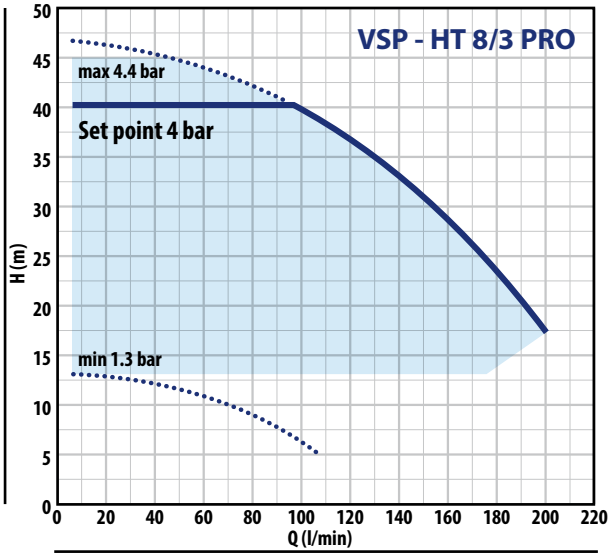


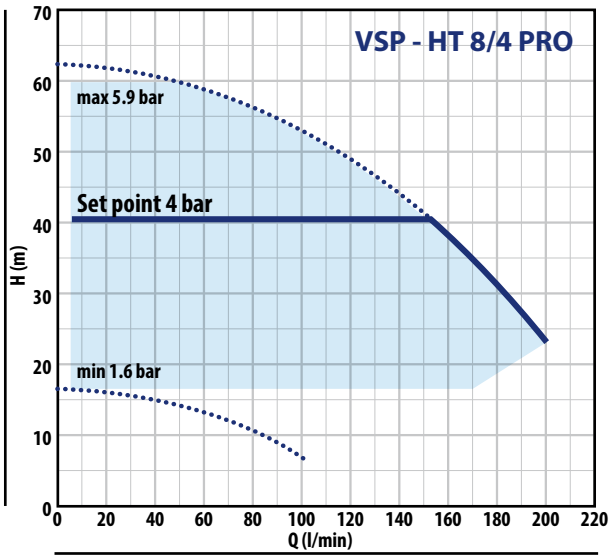
CURVAS DE PRESTACIONES

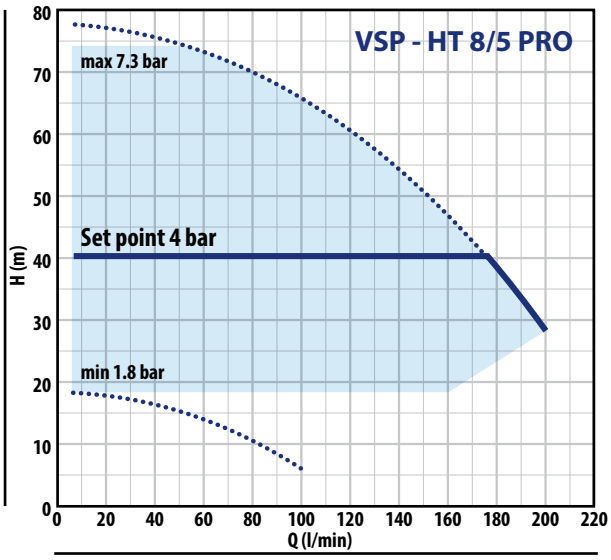






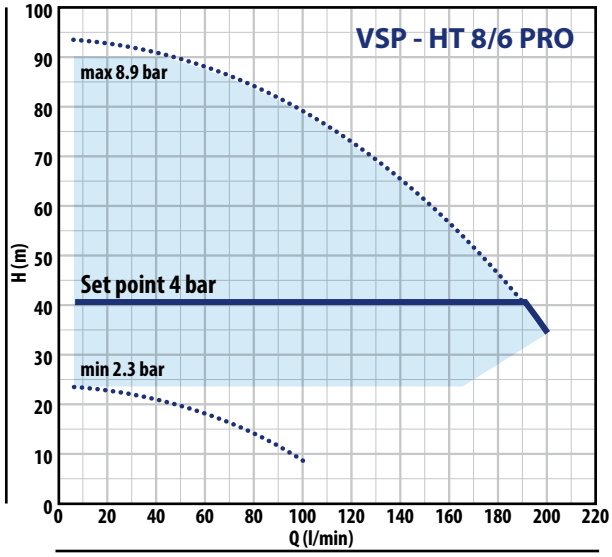


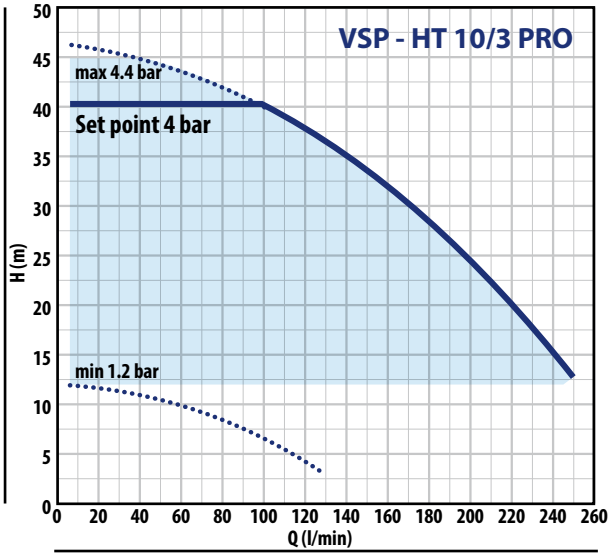


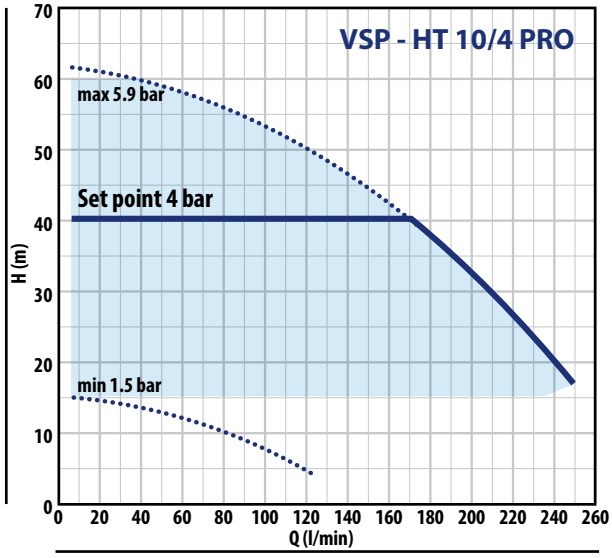


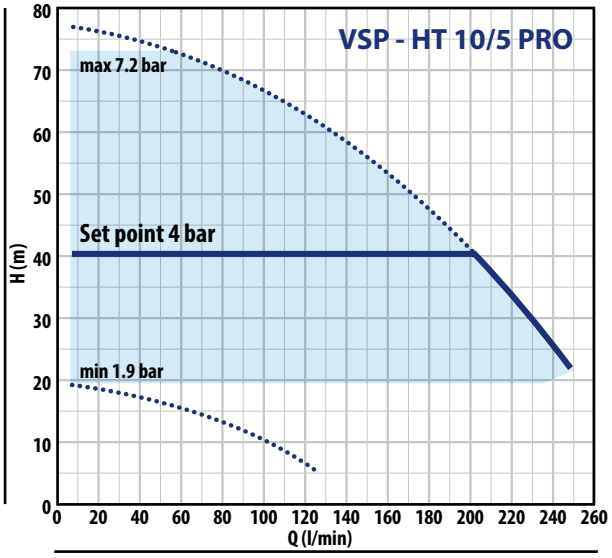
VSP – HT-PRO

CURVAS DE PRESTACIONES

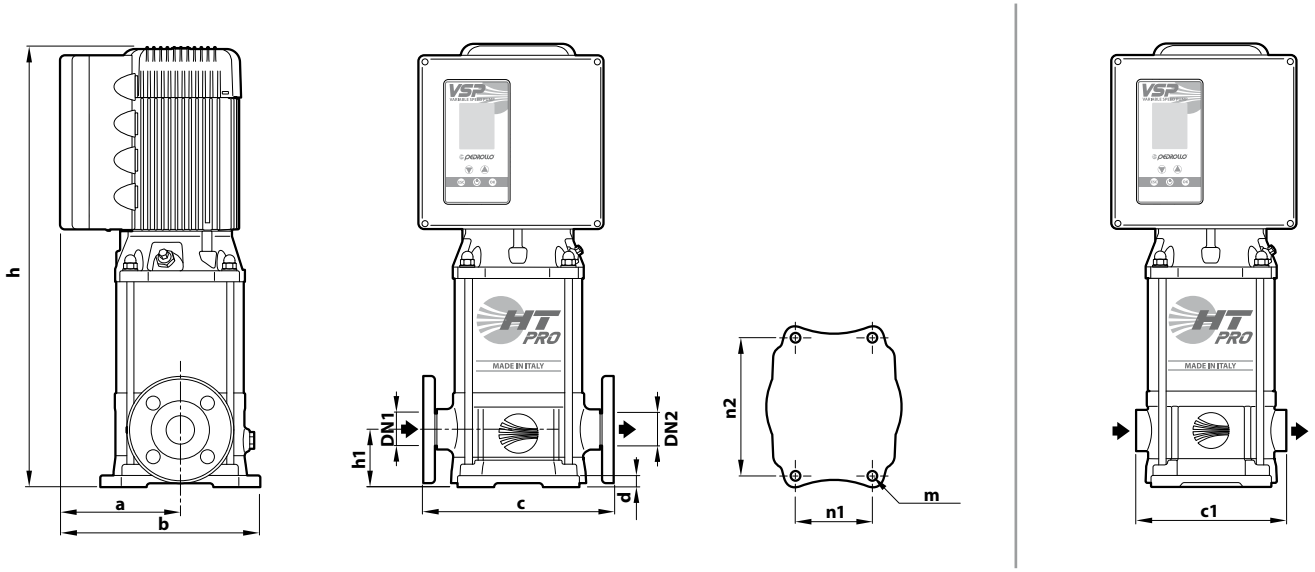








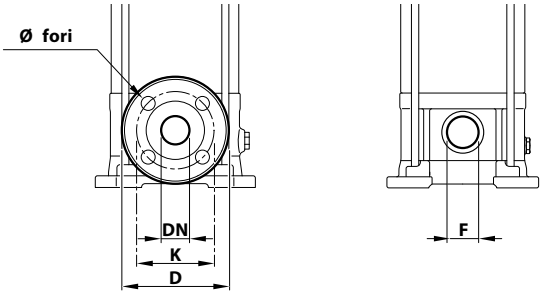
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	b	c	c1	d	h	h1	n1	n2	m	**1~**	**3~**
VSPm - HT 3/4 PRO	**VSP - HT 3/4 PRO**	**DN25 or 1"**	**DN25 or 1"**	164	269	250	212	15	509	75	100	180	Ø 13	35.3	34.8
VSPm - HT 3/5 PRO	**VSP - HT 3/5 PRO**								535					35.5	35.0
VSPm - HT 3/6 PRO	**VSP - HT 3/6 PRO**								561					36.2	37.1
–	**VSP - HT 3/7 PRO**								607					–	41.2
VSPm - HT 5/2 PRO	**VSP - HT 5/2 PRO**	**DN32 or 1¼"**	**DN32 or 1¼"**						457					33.2	33.2
VSPm - HT 5/3 PRO	**VSP - HT 5/3 PRO**								483					33.4	33.4
VSPm - HT 5/4 PRO	**VSP - HT 5/4 PRO**								509					35.3	35.4
–	**VSP - HT 5/5 PRO**								555					–	39.1
–	**VSP - HT 5/6 PRO**								581					–	40.1
VSPm - HT 8/3 PRO	**VSP - HT 8/3 PRO**	**DN40 or 1½"**	**DN40 or 1½"**			280	240		488	80				33.9	33.9
VSPm - HT 8/4 PRO	**VSP - HT 8/4 PRO**								514					35.8	35.9
–	**VSP - HT 8/5 PRO**								560					–	39.4
–	**VSP - HT 8/6 PRO**								586					–	40.2
VSPm - HT 10/3 PRO	**VSP - HT 10/3 PRO**								488					34.0	34.0
–	**VSP - HT 10/4 PRO**								534					–	36.0
–	**VSP - HT 10/5 PRO**								560					–	39.5

BRIDA

TIPO VSP	DN mm	D mm	K mm	Ø mm
HT 3	**25**	115	85	14
HT 5	**32**	140	100	18
HT 8	**40**	150	110	



E1 - E2 Cuadros electrónicos para electrobombas



USOS E INSTALACIONES

Los cuadros **E1/E2** son **cuadros electrónicos multifuncionales** para la protección y el mando de una o dos electrobombas, adecuados para cualquier aplicación en el sector residencial, comercial o industrial.

Gracias a su versatilidad y flexibilidad, pueden encargarse de los sistemas de presurización, llenado, vaciado y drenaje tanto de aguas limpias como residuales.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cuadros electrónicos **E1/E2** están diseñados para adaptarse a cualquier instalación gracias a la posibilidad de seleccionar **seis modos de funcionamiento** que permiten gestionar y proteger las electrobombas mediante entradas analógicas y digitales y controlar los parámetros eléctricos.

Están equipados con un panel de control compuesto por un **teclado y una pantalla LCD** que permiten navegar intuitivamente por los menús de programación y configurar los parámetros eléctricos de cada electrobomba, las protecciones y el modo de funcionamiento, mediante un procedimiento guiado.

Se habilitan para la **protección contra el funcionamiento en seco**, que se gestiona por el control del **cosφ** o de la corriente o mediante la intervención de un flotador o sonda de nivel.

Gracias al **procedimiento guiado de autoaprendizaje** (WIZARD), los valores de los principales parámetros eléctricos pueden memorizarse automáticamente, lo que garantiza una puesta en servicio sencilla y rápida de la instalación.

Si se utilizan dos electrobombas, el cuadro **E2** alterna automáticamente el funcionamiento de las electrobombas para reducir el desgaste y optimizar los tiempos de bombeo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

※ Tensión de alimentación:
1~ 230V±15% (E1/E2 MONO)
3~ 400V±15% (E1/E2 TRI)
※ Frecuencia: **50/60 Hz**
※ Seccionador general de bloqueo puerta
※ Fusible de protección del circuito auxiliar y motor
※ Contenedor externo de **ABS**
※ Grado de protección **IP55**
※ Temperatura ambiente: **-5°C ÷ +40 °C**
※ Humedad relativa **50% a 40 °C**

ENTRADAS

Los cuadros **E1/E2** permiten gestionar las electrobombas mediante entradas analógicas y digitales:

※ Presostatos
※ Flotadores
※ Contactos a distancia
※ Flotador marcha/parada
※ Sondas de nivel
※ Transductores de presión

CONTROLES

※ Control de la corriente mínima y máxima de funcionamiento
※ Control de la tensión mínima y máxima de alimentación
※ Control falta o inversión de fase de entrada

E1 Cuadro electrónico para una electrobomba

TIPO	TENSIÓN	CORRIENTE NOMINAL (*)	FUSIBLES PROTECCIÓN
E1 MONO	**1~ 230 V - 50/60 Hz**	hasta **18 A**	**20 A**
E1 TRI/1	**3~ 400 V - 50/60 Hz**	hasta **18 A**	**20 A**
E1 TRI/2	**3~ 400 V - 50/60 Hz**	hasta **25 A**	**32 A**

(*) El valor de la corriente nominal se refiere a una sola electrobomba

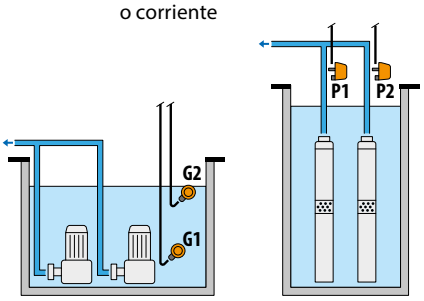
E2 Cuadro electrónico para dos electrobombas

TIPO	TENSIÓN	CORRIENTE NOMINAL (*)	FUSIBLES PROTECCIÓN
E2 MONO	**1~ 230 V - 50/60 Hz**	hasta **18 A**	**20 A**
E2 TRI	**3~ 400V - 50/60 Hz**	hasta **16 A**	**32 A**

MODO DE FUNCIONAMIENTO

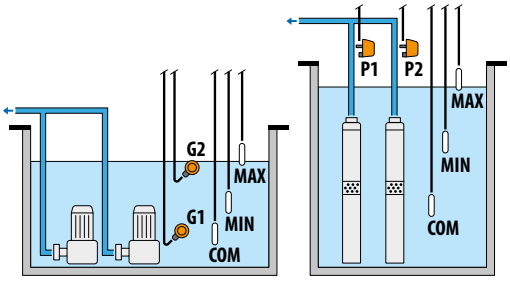
MODO 1 VACIADO Y PRESURIZACIÓN

Protección de marcha en seco mediante cosφ o corriente



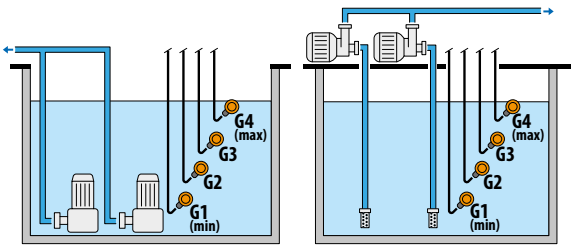
MODO 2 VACIADO Y PRESURIZACIÓN

Protección de marcha en seco mediante sondas de nivel



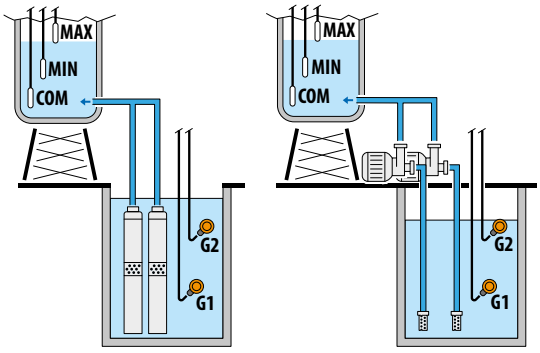
MODO 3 VACIADO

Protección de marcha en seco mediante flotador de mínima



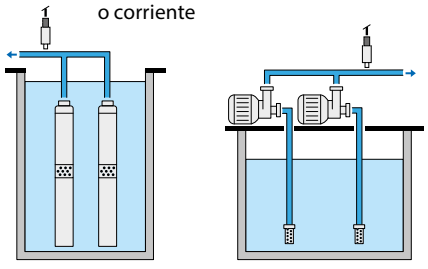
MODO 4 LLENADO

Protección de marcha en seco mediante flotador de mínima

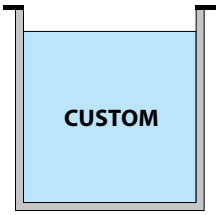


MODO 5 PRESURIZACIÓN

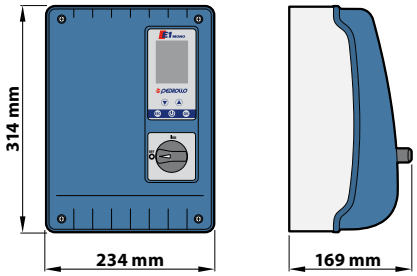
Protección de marcha en seco mediante cosφ o corriente

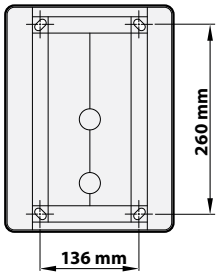


MODO 6 PERSONALIZADA



DIMENSIONES Y DISTANCIA ENTRE EJES DE ORIFICIOS DE FIJACIÓN





CUADROS ELÉCTRICOS



QEM/3 Cuadro eléctrico para electrobombas sumergibles de 3"

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P_2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásico		kW	HP	CAPACIDADES	A
QEM/3-050	530QEM305A1	0.37	**0.50**	12.5 µF	5
QEM/3-075	530QEM307A1	0.55	**0.75**	16 µF	6
QEM/3-100	530QEM310A1	0.75	**1**	20 µF	7
QEM/3-150	530QEM315A1	1.1	**1.5**	30 µF	10

※ **Monofásico 220 V - 60 Hz**



QEM Cuadro eléctrico para electrobombas sumergibles de 4" monofásicas

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P_2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásico		kW	HP	CAPACIDADES	A
QEM 050	530QEMA05P1	0.37	**0.50**	20 µF	6
QEM 075	530QEMA07P1	0.55	**0.75**	25 µF	8
QEM 100	530QEMA10P1	0.75	**1**	35 µF	10
QEM 150	530QEMA15P1	1.1	**1.5**	40 µF	13
QEM 200	530QEMA20P1	1.5	**2**	60 µF	16
QEM 300	530QEMA30P1	2.2	**3**	80 µF	20

※ **Monofásico 220 V - 60 Hz**



QET Cuadro eléctrico para electrobombas sumergibles de 3", 4" y 6" trifásicas

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P_2)		CORRIENTE NOMINAL
Trifásico		kW	HP	A
QET 050	530QETA05P	0.37	**0.50**	1.7
QET 075	530QETA07P	0.55	**0.75**	2
QET 100	530QETA10P	0.75	**1**	2.5
QET 150	530QETA15P	1.1	**1.5**	3.9
QET 200	530QETA20P	1.5	**2**	4.8
QET 300	530QETA30P	2.2	**3**	7
QET 400	530QETA40P	3	**4**	9
QET 550	530QETA55P	4	**5.5**	11.5
QET 750	530QETA75P	5.5	**7.5**	15.5
QET 1000	530AD100P	7.5	**10**	21.5
QET 1250	530AD125P	9.2	**12.5**	23.5
QET 1500	530AD150P	11	**15**	27.5
QET 2000	530AD200P	15	**20**	36
QET 2500	530AD250P	18.5	**25**	45
QET 3000	530AD300P	22	**30**	54
QET 4000	530AD400P	30	**40**	68
QET 5000	530AD500P	37	**50**	85

※ El cuadro eléctrico está equipado con un selector para funcionamiento manual o automático con previsión para conectar un interruptor con flotador (o presostato, etc.).

※ **Trifásico 380 V - 60 Hz**

QSM Cuadro eléctrico para electrobombas monofásicas de 4" con sondas de nivel





Sondas de nivel

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásico		kW	HP	CAPACIDADES	A
QSM 050	530QSMA05P1	0.37	**0.50**	20 µF	6
QSM 075	530QSMA07P1	0.55	**0.75**	25 µF	8
QSM 100	530QSMA10P1	0.75	**1**	35 µF	10
QSM 150	530QSMA15P1	1.1	**1.5**	40 µF	13
QSM 200	530QSMA20P1	1.5	**2**	60 µF	16
QSM 300	530QSMA30P1	2.2	**3**	80 µF	20

※ El cuadro eléctrico está equipado con un selector para funcionamiento manual o automático con previsión para conectar un interruptor con flotador (o presostato, etc.) y sondas de nivel para proteger la bomba contra el funcionamiento en seco.
※ **Monofásico 220 V - 60 Hz**

QST Cuadro eléctrico para electrobombas de 3", 4" y 6" trifásico con sondas de nivel





Sondas de nivel

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P2)		CORRIENTE NOMINAL
Trifásico		kW	HP	A
QST 50	530QSTA05P	0.37	**0.50**	1.7
QST 75	530QSTA07P	0.55	**0.75**	2
QST 100	530QSTA10P	0.75	**1**	2.5
QST 150	530QSTA15P	1.1	**1.5**	3.9
QST 200	530QSTA20P	1.5	**2**	4.8
QST 300	530QSTA30P	2.2	**3**	7
QST 400	530QSTA40P	3	**4**	9
QST 550	530QSTA55P	4	**5.5**	11.5
QST 750	530QSTA75P	5.5	**7.5**	15.5
QST 1000	530ADL100P	7.5	**10**	21.5
QST 1250	530ADL125P	9.2	**12.5**	23.5
QST 1500	530ADL150P	11	**15**	27.5
QST 2000	530ADL200P	15	**20**	36
QST 2500	530ADL250P	18.5	**25**	45
QST 3000	530ADL300P	22	**30**	54
QST 4000	530ADL400P	30	**40**	68
QST 5000	530ADL500P	37	**50**	85

※ El cuadro eléctrico está equipado con un selector para funcionamiento manual o automático con previsión para conectar un interruptor con flotador (o presostato, etc.) y sondas de nivel para proteger la bomba contra el funcionamiento en seco.
※ **Trifásico 380 V - 60 Hz**

CUADROS ELÉCTRICOS



QES Cuadro eléctrico para electrobombas de drenaje trifásico

TIPO Trifásico	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P2) kW	 HP	CORRIENTE NOMINAL A
QES 150	530QESA150P	1.1	**1.5**	4.2
QES 200	530QESA200P	1.5	**2**	5.2
QES 300	530QESA300P	2.2	**3**	6.5
QES 400	530QESA400P	3	**4**	8

※ El cuadro eléctrico está equipado con un selector para el funcionamiento manual o automático con una disposición para conectar un interruptor con flotador y un protector térmico insertado en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, VXC-F, MC, MC-F

※ **Trifásico 380 V 60 Hz**



KIT DE ALARMA Cuadro electrónico para SAR 250 y SAR 550

TIPO	CODE	TENSIÓN
ALARM KIT	KSKIT-ALARM	**monofásico 220 V - 60 Hz**

※ El cuadro contiene una placa electrónica, una batería tampón para alimentar el cuadro, una luz roja intermitente y una sirena de alarma de 90 dB a 1 m.

※ El cuadro está preparado para la conexión de un flotador (incluido en el kit) que activa la alarma cuando el contacto está cerrado.



SF

SF - VASO DE EXPANSION ESFÉRICO

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDADES	PALETIZACIÓN nº de unidades
24 SF	50011	1"	**24 litros**	**54**

※ Presión máxima de funcionamiento **8 bar** - Membrana de goma butílico intercambiable



CL

CL - VASO DE EXPANSION CILÍNDRICOS

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDADES	PALETIZACIÓN nº de unidades
24 CL	50012	1"	**20 litros**	**56**
60 CL	50031	1"	**60 litros**	**15**
100 CL	50032	1"	**100 litros**	**12**

※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar** - Membrana de goma butílico intercambiable



VT

VT - VASO DE EXPANSION VERTICALES

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDADES	PALETIZACIÓN nº de unidades
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**

※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar (8 bar** para 8VT, 19VT) – Membrana de goma butílico intercambiable

MEMBRANA DE REPUESTO

24 SF	Cód. 50019
24 CL	Cód. 50019
60 CL	Cód. 5001960
100 CL	Cód. 50019100

MEMBRANA DE REPUESTO

8 VT	Cód. 5001905/8
19 VT	Cód. 50019
60 VT	Cód. 5001960
100 VT	Cód. 50019100
200 VT	Cód. 50019200C
300 VT	Cód. 50019300



05SF



1SF

SF - *VASO DE EXPANSION ESFÉRICOS CON MEMBRANA FIJA*

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CAPACIDAD
05SF-0.5	500570045	½"	**½ litro**
05SF-1.0	500570090	1"	**½ litro**
1SF-0.5	50057005	½"	**1 litro**
1SF-1.0	50057010	1"	**1 litro**

※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**
※ Inicio de la producción 12.2023

ACCESORIOS

KIT ESFÉRICOS

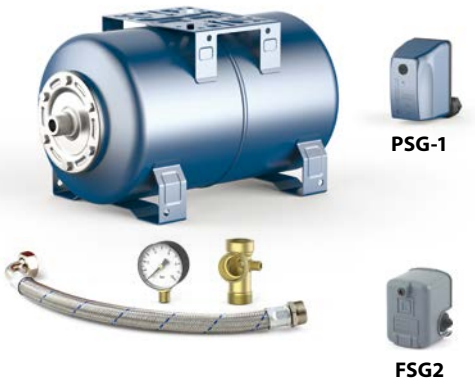
KSP-24



TIPO	CÓDIGO
KSP-24 ※ Vaso de expansion esférico de **24 litros** ※ Manómetro **0 – 6 bar** ※ Racor de 5 vías - G 1" ※ Presostato "**PSG-1**"	50008SP24
KSD-24 ※ Vaso de expansion esférico de **24 litros** ※ Manómetro **0 – 6 bar** ※ Racor de 5 vías - G 1" ※ Presostato "**FSG2**"	50010

KIT CILÍNDRICOS

KCP-24



TIPO	CÓDIGO
KCP-24 ※ Vaso de expansion cilíndrico de **20 litros** ※ Manómetro **0 – 6 bar** ※ Racor de 5 vías - G 1" ※ Tubo flexible G 1" (**500 mm**) ※ Presostato "**PSG-1**"	50008CP24
KCD-24 ※ Vaso de expansion cilíndrico de **20 litros** ※ Manómetro **0 – 6 bar** ※ Racor de 5 vías - G 1" ※ Tubo flexible G 1" (**500 mm**) ※ Presostato "**FSG2**"	50009

KCP-60



TIPO	CÓDIGO
KCP-60 ※ Vaso de expansion cilíndrico de **60 litros** ※ Manómetro **0 – 6 bar** ※ Racor de 5 vías - G 1" ※ Tubo flexible G 1" (**600 mm**) ※ Presostato "**PSG-1**"	50008CP60
KCD-60 ※ Vaso de expansion cilíndrico de **60 litros** ※ Manómetro **0 – 6 bar** ※ Racor de 5 vías - G 1" ※ Tubo flexible G 1" (**600 mm**) ※ Presostato "**FSG2**"	50009/67

ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES



TIPO	CÓDIGO	DIÁMETRO CUERDA	PESO CUERDA	CARGA ROTURA
CUERDA DE SEGURIDAD (de 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 trenzada de hilo de polipropileno estabilizado UV
※ Longitud máxima disponible en bobina: 220 metros



CUERDA DE SEGURIDAD (en acero inoxidable AISI 316)	116305	**Ø 5 mm**	100 gr/m	1500 kg

※ Cuerda de 49 hilos en acero inoxidable AISI 316
※ Longitud máxima disponible en bobina: 250 metros



GRILLETE RECTO CON PERNO (Para cuerda de **8 mm**) (en acero inoxidable **AISI 316**)	Cód. 1160305



ABRAZADERA PARA CUERDA DE **5 mm** (en acero inoxidable **AISI 316**)	Cód. 1160304

FLOTADORES ELÉCTRICOS



TIPO	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**: función única (vaciado), con interruptor de 10 A
※ Con cable **PVC**: de 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**: flotador de una función (vaciado), con doble sello de protección, con interruptor de 10 A
※ Con cable de **PVC**: flotadores de doble función (vaciado y llenado), cámara de protección de doble sello, con interruptor de 10 A



SMALL 3	50014S4	50014S3	**3** metros
SMALL 5	50014S5	50014S51	**5** metros

※ Con cable **H07 RN-F**: flotador de una función (vaciado), con doble sello de protección, con interruptor de 10 A
※ Con cable de **PVC**: flotadores de doble función (vaciado y llenado), cámara de protección de doble sello, con interruptor de 10 A



TIPO	CÓDIGO	CABLE	LONGITUD
MAC 5	54SARGL001	PVC	**10** metros

※ Flotador basculante: doble función (vaciado y llenado), cámara de protección de doble sello, con interruptor de 10 A
※ Recomendado para estaciones de recuperación de aguas residuales (SAR)

ACCESORIOS



AIRFLO - *CARGADORES DE AIRE*

TIPO	CÓDIGO	CAPACIDAD VASO DE EXPANSION
AIRFLO 1	50021	100 – 500 litros
AIRFLO 2	50022	750 – 2000 litros

※ Cargadores de aire adecuados para mantener el colchón de aire en tanques de auto-clave sin membrana.



NA - *NIPPLE DE 3 VÍAS PARA CARGADORES DE AIRE*

TIPO	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)

※ Racores de latón de 3 vías para conexiones de cargadores de aire (AIRFLO)

PRESOSTATOS



PSG



FSG

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	CALIBRACIÓN (*)
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 (Trifásico)	50018/8T	**¼"** hembra	**1.4 – 2.8 bar**

※ **PSG** modelo comunitario registrado nº 002248955
(*) Regulable

MANÓMETROS



MC



MR



MCG



MRG

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	DIÁMETRO	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**

MANÓMETROS CON GLICERINA

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	DIÁMETRO	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**



RACORES 3-5 VÍAS

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN
R 3 - 3 vías	50017	**1"**
R 4 - 4 vías	50016V8	**1"**
R 5 - 5 vías	50016	**1"**

※ **R 3**: racor de latón de tres vías con conexiones de **G 1"**
※ **R 4**: racor de latón de cuatro vías con conexiones de **G ½"** y **G ¼"**
※ **R 5**: racor de latón de cinco vías con conexiones de **G 1"** y **G ¼"**



TUBOS FLEXIBLES

TIPO	CÓDIGO	TUBO	CONEXIONES	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**

※ Tubos flexibles de goma EPDM
※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**



TUBOS FLEXIBLES CON CODO

TIPO	CÓDIGO	TUBO	CONEXIONES	LONGITUD
TFG 5	50013/01	**¾"**	**1" x 1"**	**500 mm**
TFG 6	50013/10	**1"**	**1" x 1"**	**600 mm**

※ Tubos flexibles de goma EPDM
※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**



CONECTORES PARA MANGUERA RÁPIDOS

TIPO	CÓDIGO	Diámetro del conector de goma del racor hembra	Rosca macho del racor 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 racores rápidos CAMLOCK de polipropileno:
- 1 racor hembra con conector para manguera - 1 racor macho con rosca macho





CONECTORES PARA MANGUERA

TIPO	CÓDIGO	ACOPLE MANGUERA	CONEXIÓN ROSCADA
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 de nylon

ACCESORIOS



VF - *VÁLVULAS DE FONDO*

TIPO	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 fondo de latón con filtro de aspiración en acero inoxidable



VR - *VÁLVULA DE RETENCIÓN*

TIPO	CÓDIGO	CONEXIONES
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 de retención de latón



VR-FT - *VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA*

TIPO	CÓDIGO	CONEXIONES
VR-FT 1.25	501201	**1¼"**
VR-FT 1.5	501202	**1½"**
VR-FT 2	501203	**2"**

※ Válvulas de retención para bombas sumergibles (aguas residuales)
※ Presión máx de funcionamiento **16 bar**
※ Presión mín de funcionamiento **0.3 bar**
※ Temperatura de funcionamiento 0 °C - **+80 °C**



VR-FF - *VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA*

TIPO	CÓDIGO	CONEXIONES
VR-FF/DN 65 - CON BRIDA	501210	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 80 - CON BRIDA	501212	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 100 - CON BRIDA	501214	**DN 65** (PN16) **2½"**

※ Válvulas de retención para bombas sumergibles (aguas residuales).
※ Presión máx de funcionamiento **16 bar**
※ Presión mín de funcionamiento **0.3 bar**
※ Temperatura de funcionamiento 0 °C - **+80 °C**



TOMA SCHUKO CON VAINA DE PROTECCIÓN

TIPO	CÓDIGO
PSC	117985

※ Protección contra el agua y el polvo con grado de protección IP 65 o IP 67
※ Protección mecánica contra el desgarro



CABLES ELÉCTRICOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

TIPO	CÓDIGO	TIPO	PESO AL METRO
4 x 1 mm²	117G100AN	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm²	117G150AN	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm²	117G200AN	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm²	117G250AN	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm²	117G300AN	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm²	117G350AN	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm²	117G400AN	H07 RN-F	2.050 kg



CABLES CON ENCHUFE

TIPO	CÓDIGO	SECCIÓN CABLE	LONGITUD	ENCHUFE
H05 VV-F (PVC)	117FGA21G	**3 x 0.75 mm²**	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	117GLA21G	**3 x 1 mm²**	150 cm	SCHUKO



CABLES ELÉCTRICOS PARA INSTALACIONES FOTOVOLTÁICAS

TIPO FG21M21	CÓDIGO	PESO AL METRO
1 x 4 mm² color rojo	117SF104R	0.060 kg
1 x 4 mm² color negro	117SF104N	0.060 kg
1 x 6 mm² color rojo	117SF106R	0.080 kg
1 x 6 mm² color negro	117SF106N	0.080 kg

ACCESORIOS



F - *PORTAFILTRO CON CABEZAL DE PLÁSTICO*

TIPO	CÓDIGO	CONEXIONES ROSCADAS	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"

※ Presión máxima de funcionamiento **5 bar** (a la temp. **+20 °C**)
※ Temperatura máxima + **45 °C (a presión 2 bar**)



LLAVE PARA DESMONTAJE CONTENEDOR DEL SOPORTE FILTROS F

(cód. 504KNPP)



RL - *CARTUCHOS FILTRANTES DE POLIÉSTER*

TIPO	CÓDIGO	FILTRACIÓN	ALTURA CARTUCHO	TIPO 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 DE POLIPROPILENO*

TIPO	CÓDIGO	FILTRACIÓN	ALTURA CARTUCHO	TIPO 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 - *CARTUCHO FILTRANTE CON CRISTALES DE POLIFOSFATO*

TIPO	CÓDIGO	ALTURA CARTUCHO	TIPO PORTAFILTRO
HA 10	504F08	10"	SENIOR **F**



LA - *CARTUCHO FILTRANTE CON CARBÓN ACTIVO*

TIPO	CÓDIGO	ALTURA CARTUCHO	TIPO PORTAFILTRO
LA 10 BX	504LA10BX	10"	SENIOR **F**



GARDEN KIT - *TUBO FLEXIBLE DE ASPIRACIÓN*

TIPO	CÓDIGO	CONEXIÓN	LONGITUD
GARDEN KIT	50200	**1"**	7 metros

※ Tubo flexible, con válvula de fondo



TEFLÓN PARA CONEXIONES HIDRÁULICAS

TIPO	CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO 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**



BOTE DE PINTURA SPRAY

TIPO	CÓDIGO	COLOR	CAPACIDADES
SPRAY 1	120200A/2	**Azul Pedrollo**	400 ml



※ **RECOMENDADO**

KIT CONEXIÓN DE CABLES CON RESINA COLADA

TIPO	CÓDIGO	NÚMERO CONDUCTORES	SECCIÓN CABLES	DIÁMETRO INTERNO JUNTA
RPS 1	530GT3M82A1	4	**1 – 4 mm²**	**Ø 38 mm**
RPS 2	530GT3M82A2	4	**1 – 10 mm²**	**Ø 32 mm**
RPS 3	530GT3M92A1	4	**6 – 16 mm²**	**Ø 36 mm**



※ **ECONÓMICO**

KIT CONEXIÓN CABLES TERMORRETRÁCTIL

TIPO	CÓDIGO	NÚMERO CONDUCTORES	SECCIÓN CABLES
GPS 1	530GT3MGPS1	4	**1 – 2.5 mm²**
GPS 2	530GT3MGPS2	4	**4 – 6 mm²**



RODAMIENTOS PARA ELECTROBOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS

TIPO	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
6202 2RS - C3	113012SC3	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
6203 2RS - C3W	113002RC3W	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
6204 2RS - C3E	113004RC3E	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
6206 2RS - C3E	113005C3ES	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
6302	1130145	15 x 42 x 13 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
6305	113043	25 x 62 x 17 mm
6306 ZZ - C3	113015	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ - C3	113017	35 x 80 x 21 mm
6307 2RS - C3	1130451	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ - C3	113018	40 x 90 x 23 mm
6308 2RS - C3	113025	40 x 90 x 23 mm
6308 2RS - C3M	1130181	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
3205 A 2RS	113045	25 x 52 x 20.6 mm
3304 B ZZ - C3	113041	20 x 52 x 22.2 mm
3305 B 2RS - C3	113042	25 x 62 x 25.4 mm
3307 A 2RS	1130425	35 x 80 x 34.9 mm
3308 A 2RS - C3	113044	40 x 90 x 36.5 mm
3309 A 2RS	1130446	45 x 100 x 39.7 mm
3309 B 2RS - C3	1130445	45 x 100 x 39.7 mm
7202 B	113029	15 x 35 x 22.2 mm
7203 B	113030	17 x 40 x 12 mm



VENTILADORES PARA ELECTROBOMBAS Y MOTORES ELÉCTRICOS

TIPO	CÓDIGO	DIMENSIONES	DIÁMETRO 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	14VN08181	126 x 26 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
FAN-200	14VN2023	170 x 80 mm	55 mm
FAN-250	14VN250	230 x 90 mm	63 mm

CONDENSADORES CON CONEXIONES TIPO FASTON



TIPO F
Condensador con faston

TIPO	CÓDIGO	CAPACIDADES	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 - 450	111030F	30 µF	450 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 pequeño especial
※ **Condensadores homologados VDE-IMQ**

CONDENSADORES CON CABLES DE SALIDA



TIPO C
Condensador con cables de salida

TIPO	CÓDIGO	CAPACIDADES	Tensión	Frecuencia
12 C	1110122F	12.5 µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 C - 500	1110162F5C	16 µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 C - 450	1110162F		450 VL	50 – 60 Hz
20 C - 500	1110202FC5	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	1110312F5C	31.5 µF	500 VL	50 – 60 Hz
35 C - 500	1110352FC5	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
70 C - 450	1110702F	70 µF	450 VL	50 – 60 Hz
70 C - 300	1120702FC	70 µF	300 VL	50 – 60 Hz
75 C	1110752F	75 µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 C - 250	1120802F	80 µF	250 VL	50 – 60 Hz
80 C - 450	1110802FC	80 µF	450 VL	50 – 60 Hz
100 C	1111002FC	100 µF	450 VL	50 – 60 Hz

(*) CC = Condensador pequeño especial
※ **Condensadores homologados VDE-IMQ**



CONDENSADOR CON DISYUNTOR

TIPO	CÓDIGO	CAPACIDADES	Tensión	Frecuencia
80 D	111080D2F	**80 µF**	320-480 VL	50 – 60 Hz

※ Condensador para electrobombas sumergibles trituradora (TRITUS)

RODAMIENTOS

MODELO	RODAMIENTOS	
2CP		
2CP 25/14 2CP 25/16	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
2CP 32/200 2CP 32/210	6206 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
2CP 40/180	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
2CP 40/200	6308 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
2-5CP		
2-3-4CP 80 3CP 100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
4CP 100 5CP 80-100 I	6203 ZZ	6203 ZZ
2-5CR		
2-3-4CR 80 3CR 100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
4CR 100 5CR 80-100	6203 ZZ	6203 ZZ
4BLOCK		
4BLOCK	6203	6203
AL-RED -4 AL-RED -6		
CP 600-610	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 620	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 650-660-670	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
BC		
BC 10	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
BC 40-55-75	6306 ZZ - C3	6304 ZZ - C3
BC -MF		
BC 10 -MF	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20 -MF	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
BC -ST		
BC 10 -ST	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20 -ST	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
CKR		
CKR 90	6203 ZZ	6203 ZZ
CP		
CP 600-610	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 620	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 650-660-670	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 210	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 680-700	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 750	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
D		
D 8-10-20	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
D 30	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
DAVIS		
DAVIS	6203 ZZ	6203 ZZ
DC		
DC 8-10-20-30	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
DC 42-43-44	3305B 2RS	6204 ZZ - C3
DG-BLU		
DG-BLU	6203 ZZ 2RS-C3	6203 ZZ 2RS-C3

MODELO	RODAMIENTOS	
F		
F 32/160	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 32/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 32/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 40/125	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F 40/160	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 40/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 40/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 50/125	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 50/160	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 50/200 F 50/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 65/125	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 65/160 F 65/200 F 80/160 F 100/160	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 65/250 F 80/200 F 80/250B	6312 ZZ - C3	6212 ZZ - C3
F 80/250A	6314 ZZ - C3	6313 ZZ - C3
F 100/200	6312 ZZ - C3	6212 ZZ - C3
F 100/250	6314 ZZ - C3	6313 ZZ - C3
F -INOX		
F 50/160 -I F 65/125 -I	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4		
F4 32/160	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 32/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 32/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 40/160	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 40/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 40/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 50/125	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 50/160	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 50/200 F4 50/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/125	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/160 F4 65/200	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F4 80/160	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 80/200 F4 80/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F4 100/160	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 100/200 F4 100/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
FAMILY		
FAMILY	6201 ZZ	6201 ZZ
FCR		
FCR 15-30	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
FCR 80/2-3-4	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
FCR 80/5	6203 ZZ	6203 ZZ
FCR 90-130-200-240	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
FCR 100/3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
FCR 100/4-5	6203 ZZ	6203 ZZ

MODELO	RODAMIENTOS	
FG		
FG 32/160 FG 32/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 32/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 40/125 FG 40/160 FG 40/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 40/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 50/125 FG 50/160 FG 50/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 50/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 65/125 FG 65/160 FG 65/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 65/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 80/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 80/200 FG 80/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 100/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 100/200 FG 100/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FLUID SOLAR		
FLUID SOLAR 1/11, 2/5, 2/11, 4/3, 4/7, 6/3, 6/6	6203	6203
FLUID SOLAR 1/18	7203B	6203
FUTURE JET		
FUTURE-JET 1	6201 ZZ	6201 ZZ
FUTURE-JET 2	6203 ZZ	6203 ZZ
FUTURE JET-ST		
FUTURE-JET 1-ST	6201 ZZ	6201 ZZ
FUTURE-JET 2-ST	6203 ZZ	6203 ZZ
HF		
HF 4-5-51	6203 ZZ	6203 ZZ
HF 50	6201 ZZ	6201 ZZ
HF 5M-70	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
HF 6	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
HF 8-20	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
HF 30	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
HT & HT-PRO		
HT & HT-PRO 3/4-5-6-7	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 3/8-9-10	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 5/2-3-4-5-6	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 5/7-8-9-10	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 8/3-4-5-6 HT & HT-PRO 10/3-4-5	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 8/7-8-9-10-11 HT & HT-PRO 10/6-7-8-9	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/2-3-4	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/5-6-7	3309A 2RS	6308 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/2-3	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/4-5-6-7-8	3309A 2RS	6308 2RS - C3
JSW		
JSW 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3

MODELO	RODAMIENTOS	
MAGNIFICA		
MAGNIFICA 1-2	6203 2RS - C3	6203 2RS - C3
MAGNIFICA 3-4-5	6204 2RS - C3	6204 2RS - C3
MC		
MC /45	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
MC /50-65	6305	6204 ZZ - C3
MC-F		
MC /50-65 -F	6305	6204 ZZ - C3
MC4		
MC4 /55	6309 ZZ - C3	6306 ZZ - C3
MC4 /80	3309B 2RS - C3	6308 ZZ - C3
MK		
MK	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
NGA & NGA-PRO		
NGA & NGA-PRO 1-2	6203 ZZ	6203 ZZ
NGA & NGA-PRO 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
NK		
NK	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
PK		
PK 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PK 80-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PK 100-200-300	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PKS		
PKS 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PKS 80	6203 ZZ	6203 ZZ
PLUG & DRAIN		
PLUG & DRAIN	6201 ZZ	6201 ZZ
PLURIJET		
PLURIJET 3-4/80 PLURIJET 3-4/90	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 5-6/90	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
PLURIJET 3/100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 4/100	6203 ZZ	6203 ZZ
PLURIJET 3/120	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 4/120	6203 ZZ	6203 ZZ
PLURIJET /130-200	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
PQ		
PQ 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PQ 80-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PQ 100-200-300	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PQ 3000		
PQ 3000	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PQ-Bs, PQ-PPS		
PQ 60-65-81 Bs PQ81-PPS	6201 ZZ	6201 ZZ
PQA		
PQA 60	6201 ZZ	6201 ZZ
PQA 70-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PV		
PV 55-60-65-81	6201 ZZ	6201 ZZ
PV 70-90	6203 ZZ	6203 ZZ

RODAMIENTOS

MODELO	RODAMIENTOS	
RX		
RX 1-2-3	6201 ZZ	6201 ZZ
RX 4-5	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
RX VORTEX		
RX 2-3/20	6201 ZZ	6201 ZZ
RX 4-5/40	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
SPRINKLER		
SKR 1.5-2	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
TEX		
TEX	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP		
TOP 1-2-3	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP 4-5	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
TOP FLOOR		
TOP FLOOR	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-AD		
TOP MULTI 1-AD	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOP MULTI		
TOP MULTI 1-2-3	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOP MULTI 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-EVO		
TOP MULTI 1-2-3 EVO	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOPMULTI 4-5 EVO	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-TECH		
TOP MULTI TECH 2-3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
TOP MULTI TECH 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-EVOTECH		
TOP MULTI EVOTECH 2-3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
TOP MULTI EVOTECH 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP VORTEX		
TOP VORTEX	6201 ZZ	6201 ZZ
TRITUS		
TRITUS-TX	6201 ZZ	6201 ZZ
TRITUS TR 0.75-0.9-1.1-1.3	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
TRITUS TR 1.5-2.2	3304B ZZ - C3	6304 ZZ - C3
TRITUS TR 2.2AP-3-3AP-4	3305B 2RS	6204 ZZ - C3
TRITUS INOX		
TIG	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
UP		
UP	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX		
VX 8-10	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX 40-55-75 VX4	6306 ZZ - C3	6304 ZZ - C3
VX -MF		
VX 8-10 -MF	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20 -MF	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX -ST		
VX 8-10 -ST	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20 -ST	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3

MODELO	RODAMIENTOS	
VXC		
VXC /35-45	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VXC /50-65	6305	6204 ZZ - C3
VXC-F		
VXC /50-65 -F	6305	6204 ZZ - C3
VXC4		
VXC4 /80	3309B 2RS - C3	6308 ZZ - C3
VXC4 /100	6309 ZZ - C3	6306 ZZ - C3
WR		
WR40-S/125 WR50-S/125	6203 2RS - C3	6203 2RS - C3
WR50/125	3205A 2RS	6204 2RS - C3
ZX1		
ZXm 1/40	6201 ZZ	6201 ZZ
ZX2		
ZXm 2/30-40	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3

CONDENSADORES

MODELO	CONDENSADORES
2-5CP	
2CPm 80-I	10 µF - 450 VL
3CPm 100-I	14 µF - 450 VL
3CPm 80-I	12.5 µF - 450 VL
4CPm 100-I	20 µF - 450 VL
4CPm 80-I	14 µF - 450 VL
5CPm 100-I	25 µF - 450 VL
5CPm 80-I	20 µF - 450 VL
2-5CR	
2CRm 80	10 µF - 450 VL
3CRm 100	14 µF - 450 VL
3CRm 80	12.5 µF - 450 VL
4CRm 100	20 µF - 450 VL
4CRm 80	14 µF - 450 VL
5CRm 100	25 µF - 450 VL
5CRm 80	20 µF - 450 VL
2CP	
2CPm 25/14A	45 µF - 450 VL
2CPm 25/14B	31.5 µF - 450 VL
2CPm 25/16A	50 µF - 450 VL
2CPm 25/16B	45 µF - 450 VL
2CPm 25/16C	31.5 µF - 450 VL
2CPm 25/130N	20 µF - 450 VL
3SR	
3SRm 1/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/13	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/19	16 µF - 450 VL
3SRm 1/26	20 µF - 450 VL
3SRm 1/39	30 µF - 450 VL
3SRm 2/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/12	16 µF - 450 VL
3SRm 2/17	20 µF - 450 VL
3SRm 2/25	30 µF - 450 VL
3SRm 4/3	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/7	16 µF - 450 VL
3SRm 4/10	20 µF - 450 VL
3SRm 4/14	30 µF - 450 VL
3SRm 5/3	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/8	16 µF - 450 VL
3SRm 5/11	20 µF - 450 VL
3SRm 5/15	30 µF - 450 VL
4BLOCK	
4BLOCKm 2/4	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/6	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/8	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/11	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/4	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/5	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/7	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/2	20 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
4BLOCKm 6/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/4	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/6	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/2	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/3	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/4	35 µF - 450 VL
4PD	
4PDm/0.50	20 µF - 450 VL
4PDm/0.75	25 µF - 450 VL
4PDm/1	35 µF - 450 VL
4PDm/1.5	40 µF - 450 VL
4PDm/2	60 µF - 450 VL
4PDm/3	75 µF - 450 VL
4PDm/5.5	120+250/300 µF - 450 VL
BC	
BCm 10/50	25 µF - 450 VL
BCm 15/50	35 µF - 450 VL
BCm 20/50	35 µF - 450 VL
BC-MF	
BCm 10/50-MF	25 µF - 450 VL
BCm 15/50-MF	35 µF - 450 VL
BCm 20/50-MF	35 µF - 450 VL
BC-ST	
BCm 10/50-ST	25 µF - 450 VL
BCm 15/50-ST	35 µF - 450 VL
BCm 20/50-ST	35 µF - 450 VL
CKR	
CKRm 90	20 µF - 450 VL
CP	
CPm 600	10 µF - 450 VL
CPm 610	14 µF - 450 VL
CPm 620	20 µF - 450 VL
CPm 650, 650M	25 µF - 450 VL
CPm 660, 660M	31.5 µF - 450 VL
CPm 670, 670M	50 µF - 450 VL
CPm 160A	50 µF - 450 VL
CPm 160B	45 µF - 450 VL
CPm 160C	31.5 µF - 450 VL
CPm 680C	100 µF - 450 VL
AL-RED -4 AL-RED -6	
AL–REDm 600-4	10 µF - 450 VL
AL–REDm 610-4	14 µF - 450 VL
AL–REDm 620-4	25 µF - 450 VL
AL–REDm 650-4	25 µF - 450 VL
AL–REDm 650L-4	31.5 µF - 450 VL
AL–REDm 600, 6670M, 670L-4	31.5 µF - 450 VL
AL–REDm 670, 670M, 670L-4	50 µF - 450 VL
CP-ST6	
AL–REDm 600-6	10 µF - 450 VL
AL–REDm 610-6	14 µF - 450 VL
AL–REDm 620-6	25 µF - 450 VL
AL–REDm 650-6	25 µF - 450 VL
AL–REDm 650L-6	31.5 µF - 450 VL

CONDENSADORES

MODELO	CONDENSADORES
AL–REDm 600, 6670M, 670L-6	31.5 µF - 450 VL
AL–REDm 670, 670M, 670L-6	50 µF - 450 VL
D	
Dm 8	20 µF - 450 VL
Dm 10	25 µF - 450 VL
Dm 20	25 µF - 450 VL
Dm 30	35 µF - 450 VL
DAVIS	
DAVIS	35 µF - 500 VL
DC	
DCm 10	20 µF - 450 VL
DCm 20	20 µF - 450 VL
DCm 30	25 µF - 450 VL
DCm 42	50 µF - 450 VL
DCm 43	60 µF - 450 VL
F	
Fm 32/160B	50 µF - 450 VL
Fm 32/160C	45 µF - 450 VL
Fm 40/125B	45 µF - 450 VL
Fm 40/125C	31.5 µF - 450 VL
Fm 40/160C	50 µF - 450 VL
Fm 50/125C	50 µF - 450 VL
FAMILY	
FAMILY	12.5 µF - 450 VL
FCR	
FCRm 80/2	10 µF - 450 VL
FCRm 80/3	12.5 µF - 450 VL
FCRm 80/4	14 µF - 450 VL
FCRm 80/5	20 µF - 450 VL
FCRm 100/3	14 µF - 450 VL
FCRm 100/4	20 µF - 450 VL
FCRm 100/5	25 µF - 450 VL
FCRm 90/5	31.5 µF - 450 VL
FCRm 90/6	45 µF - 450 VL
FCRm 90/7	50 µF - 450 VL
FCRm 130/3	31.5 µF - 450 VL
FCRm 130/4	45 µF - 450 VL
FCRm 130/5	50 µF - 450 VL
FCRm 130/6	50 µF - 450 VL
FCRm 200/3	31.5 µF - 450 VL
FCRm 200/4	45 µF - 450 VL
FCRm 200/5	50 µF - 450 VL
FCRm 200/6	50 µF - 450 VL
FCRm 240/3	45 µF - 450 VL
FCRm 240/4	50 µF - 450 VL
FCRm 240/5	50 µF - 450 VL
FUTURE JET	
FUTURE JETm 1A	14 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1B	12.5 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1C	10 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2A	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2B	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C	20 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
FUTURE JET-ST	
FUTURE JETm 1A-ST	14 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1B-ST	12.5 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1C-ST	10 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2A-ST	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2B-ST	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C-ST	20 µF - 450 VL
HF	
HFm 4	20 µF - 450 VL
HFm 6A	50 µF - 450 VL
HFm 6B	45 µF - 450 VL
HFm 50A	14 µF - 450 VL
HFm 50B	12.5 µF - 450 VL
HFm 51A	20 µF - 450 VL
HFm 51B	20 µF - 450 VL
HFm 5A	25 µF - 450 VL
HFm 5AM	45 µF - 450 VL
HFm 5ARM	50 µF - 450 VL
HFm 5B	20 µF - 450 VL
HFm 5BM	31.5 µF - 450 VL
HFm 70B	45 µF - 450 VL
HFm 70C	31.5 µF - 450 VL
HT	
HTm 3/4	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/5	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/6	45 µF - 450 VL
HTm 3/7	50 µF - 450 VL
HTm 3/8	80 µF - 450 VL
HTm 3/9	80 µF - 450 VL
HTm 3/10	80 µF - 450 VL
HTm 5/2	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/4	45 µF - 450 VL
HTm 5/5	50 µF - 450 VL
HTm 5/6	50 µF - 450 VL
HTm 5/7	80 µF - 450 VL
HTm 5/8	80 µF - 450 VL
HTm 5/9	100 µF - 450 VL
HTm 8/3	31.5 µF - 450 VL
HTm 8/4	45 µF - 450 VL
HTm 8/5	50 µF - 450 VL
HTm 8/6	50 µF - 450 VL
HTm 8/7	80 µF - 450 VL
HTm 8/8	100 µF - 450 VL
HTm 8/9	100 µF - 450 VL
HTm 10/3	45 µF - 450 VL
HTm 10/4	50 µF - 450 VL
HTm 10/5	50 µF - 450 VL
HTm 10/6	80 µF - 450 VL
HTm 10/7	80 µF - 450 VL
HTm 10/8	100 µF - 450 VL
HTm 10/9	100 µF - 450 VL
HT-PRO	
HTm 3/4 - PRO	31.5 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
HTm 3/5 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/6 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 3/7 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 3/8 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 3/9 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 3/10 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 5/2 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/4 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 5/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 5/6 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 5/7 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 5/8 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 5/9 - PRO	100 µF - 450 VL
HTm 8/3 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 8/4 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 8/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 8/6 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 8/7 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 8/8 - PRO	100 µF - 450 VL
HTm 8/9 - PRO	100 µF - 450 VL
HTm 10/3 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 10/4 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/6 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 10/7 - PRO	80 µF - 450 VL
HTm 10/8 - PRO	100 µF - 450 VL
HTm 10/9 - PRO	100 µF - 450 VL
JSW	
JSWm 3AL	50 µF - 450 VL
JSWm 3AM	50 µF - 450 VL
JSWm 3BH	45 µF - 450 VL
JSWm 3BL	45 µF - 450 VL
JSWm 3BM	45 µF - 450 VL
JSWm 3CH	31.5 µF - 450 VL
JSWm 3CL	31.5 µF - 450 VL
JSWm 3CM	31.5 µF - 450 VL
MAGNIFICA	
MAGNIFICA 1m	20 µF - 450 VL
MAGNIFICA 2m	20 µF - 450 VL
MAGNIFICA 3m	31.5 µF - 450 VL
MAGNIFICA 4m	45 µF - 450 VL
MAGNIFICA 5m	50 µF - 450 VL
MC	
MCm 10/45	20 µF - 450 VL
MCm 15/45	25 µF - 450 VL
MCm 15/50	50 µF - 450 VL
MCm 20/50	50 µF - 450 VL
MCm 30/50	60 µF - 450 VL
MCm 30/65	60 µF - 450 VL
MC-F	
MCm 15/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 30/50-F	60 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
MCm 30/65-F	60 µF - 450 VL
MK	
MKm 3/3	25 µF - 450 VL
MKm 3/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/6	45 µF - 450 VL
MKm 5/4	25 µF - 450 VL
MKm 5/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/7	45 µF - 450 VL
MKm 8/4	31.5 µF - 450 VL
MKm 8/5	45 µF - 450 VL
MKm 8/6	50 µF - 450 VL
NGA	
NGAm 1A	20 µF - 450 VL
NGAm 1B	16 µF - 450 VL
NGAm 2A	20 µF - 450 VL
NGAm 2B	20 µF - 450 VL
NGAm 3A	50 µF - 450 VL
NGAm 3B	50 µF - 450 VL
NGAm 3C	45 µF - 450 VL
NGAm 3D	31.5 µF - 450 VL
NGA-PRO	
NGAm 1A-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 1B-PRO	16 µF - 450 VL
NGAm 2A-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 2B-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 3A-PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3B-PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3C-PRO	45 µF - 450 VL
NGAm 3D-PRO	31.5 µF - 450 VL
NK	
NKm 2/2 GE	20 µF - 450 VL
NKm 2/3 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/4 GE	35 µF - 450 VL
NKm 4/2 GE	20 µF - 450 VL
NKm 4/3 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/4 GE	35 µF - 450 VL
PK	
PKm 100	31.5 µF - 450 VL
PKm 200	45 µF - 450 VL
PKm 300	50 µF - 450 VL
PKm 60	10 µF - 450 VL
PKm 65	14 µF - 450 VL
PKm 80	20 µF - 450 VL
PKm 90	20 µF - 450 VL
PKS	
PKSm 60	10 µF - 450 VL
PKSm 65	14 µF - 450 VL
PKSm 80	20 µF - 450 VL
PLUG & DRAIN	
RXm 2	10 µF - 450 VL
RXm 3	14 µF - 450 VL
TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 3	14 µF - 450 VL

CONDENSADORES

MODELO	CONDENSADORES
PLURIJET	
PLURIJETm 3/100	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/80	12.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/100	20 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/80	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/120	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/90	12.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/120	20 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/90	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/130	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/200	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/130	45 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/200	45 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/130	50 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/200	50 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/90	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 6/90	45 µF - 450 VL
PQ	
PQm 100	31.5 µF - 450 VL
PQm 200	45 µF - 450 VL
PQm 300	50 µF - 450 VL
PQm 60	10 µF - 450 VL
PQm 65	14 µF - 450 VL
PQm 80	20 µF - 450 VL
PQm 90	20 µF - 450 VL
PQ81-Bs, PQ81-PPS	
PQm 81-Bs PQm 81-PPS	14 µF - 450 VL
PQA	
PQAm 60	10 µF - 450 VL
PQAm 70	16 µF - 450 VL
PQAm 90	20 µF - 450 VL
PQ-Bs	
PQm 60-Bs	10 µF - 450 VL
PQm 65-BS	14 µF - 450 VL
PV	
PVm 55	10 µF - 450 VL
PVm 60	10 µF - 450 VL
PVm 65	14 µF - 450 VL
PVm 70	25 µF - 450 VL
PVm 81	14 µF - 450 VL
PVm 90	25 µF - 450 VL
RX	
RXm 1	10 µF - 450 VL
RXm 2	10 µF - 450 VL
RXm 3	14 µF - 450 VL
RXm 4	20 µF - 450 VL
RXm 5	25 µF - 450 VL
RX-VORTEX	
RXm 2/20	10 µF - 450 VL
RXm 3/20	14 µF - 450 VL
RXm 4/40	20 µF - 450 VL
RXm 5/40	25 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
SPRINKLER	
SKRm 1.5	31.5 µF - 450 VL
SKRm 2	50 µF - 450 VL
TEX	
TEX 2	10 µF - 450 VL
TEX 3	12.5 µF - 450 VL
TOP	
TOP 1	10 µF - 450 VL
TOP 2	10 µF - 450 VL
TOP 3	14 µF - 450 VL
TOP 4	16 µF - 450 VL
TOP 5	20 µF - 450 VL
TOP FLOOR	
TOP 1-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 3-FLOOR	14 µF - 450 VL
TOP MULTI	
TOP MULTI 1	10 µF - 450 VL
TOP MULTI 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI 5	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-AD	
TOP MULTI 1-AD	10 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVO	
TOP MULTI 1 EVO	10 µF - 450 VL
TOP MULTI 2-EVO	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 3-EVO	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 4-EVO	14 µF - 450 VL
TOP MULTI 5-EVO	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH	
TOP MULTI-EVOTECH 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 5	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH	
TOP MULTI-TECH 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 5	14 µF - 450 VL
TOP VORTEX	
TOP 1 - VORTEX	10 µF - 450 VL
TOP 1 - VORTEX/GM	10 µF - 450 VL
TOP 2 - VORTEX	10 µF - 450 VL
TOP 2 - VORTEX/GM	10 µF - 450 VL
TOP 3 - VORTEX	14 µF - 450 VL
TOP 3 - VORTEX/GM	14 µF - 450 VL
TRITUS	
TRm 0.75	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 0.9	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.1	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.3	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.5	50 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
TRm 2.2 AP	60 µF - 450 VL / 120 µF - 330 VL
TIGm 0.55	25 µF - 450 VL
TIGm 0.75	25 µF - 450 VL
TIGm 1.1	35 µF - 450 VL
TIGm 1.3	35 µF - 450 VL
TRITUS-TX	14 µF - 450 VL
UP	
UPm 2/2-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/3-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/4-GE	35 µF - 450 VL
UPm 4/2-GE	20 µF - 450 VL
UPm 4/3-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/4-GE	35 µF - 450 VL
UPm 8/2-GE	25 µF - 450 VL
UPm 8/3-GE	35 µF - 450 VL
VX	
VXm 10/35	25 µF - 450 VL
VXm 10/50	25 µF - 450 VL
VXm 15/35	35 µF - 450 VL
VXm 15/50	35 µF - 450 VL
VXm 20/35	35 µF - 450 VL
VXm 20/50	35 µF - 450 VL
VXm 8/35	20 µF - 450 VL
VXm 8/50	20 µF - 450 VL
VXC	
VXCm 10/35	20 µF - 450 VL
VXCm 10/45	20 µF - 450 VL
VXCm 15/35	25 µF - 450 VL
VXCm 15/45	25 µF - 450 VL
VXCm 15/50	50 µF - 450 VL
VXCm 15/65	50 µF - 450 VL
VXCm 20/50	50 µF - 450 VL
VXCm 20/65	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50	60 µF - 450 VL
VXCm 30/65	60 µF - 450 VL
VXC-F	
VXCm 15/50-F	50 µF - 450 VL
VXCm 15/65-F	50 µF - 450 VL
VXCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
VXCm 20/65-F	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50-F	60 µF - 450 VL
VXCm 30/65-F	60 µF - 450 VL
VX-MF	
VXm 10/35-MF	25 µF - 450 VL
VXm 10/50-MF	25 µF - 450 VL
VXm 15/35-MF	35 µF - 450 VL
VXm 15/50-MF	35 µF - 450 VL
VXm 20/35-MF	35 µF - 450 VL
VXm 20/50-MF	35 µF - 450 VL
VXm 8/35-MF	20 µF - 450 VL
VXm 8/50-MF	20 µF - 450 VL
VX-ST	
VXm 10/35-ST	25 µF - 450 VL
VXm 10/50-ST	25 µF - 450 VL
VXm 15/35-ST	35 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
VXm 15/50-ST	35 µF - 450 VL
VXm 20/35-ST	35 µF - 450 VL
VXm 20/50-ST	35 µF - 450 VL
VXm 8/35-ST	20 µF - 450 VL
VXm 8/50-ST	20 µF - 450 VL
WR	
WRm 40/125-SA	20 µF - 450 VL
WRm 40/125-SB	20 µF - 450 VL
WRm 50/125A	50 µF - 450 VL
WRm 50/125B	45 µF - 450 VL
WRm 50/125C	31.5 µF - 450 VL
WRm 50/125-SA	50 µF - 450 VL
WRm 50/125-SB	45 µF - 450 VL
ZX	
ZXm 1A/40	16 µF - 450 VL
ZXm 1B/40	12.5 µF - 450 VL
ZXm 2/30	20 µF - 450 VL
ZXm 2/40	20 µF - 450 VL
ZX2-GM	
ZXm 2/30-GM	20 µF - 450 VL
ZXm 2/40-GM	20 µF - 450 VL

DIMENSIONAMIENTO DE CABLES PARA MOTORES SUMERGIBLES

MONOFÁSICO 220 V - 60 Hz

POTENCIA MOTOR (P_2)		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
		longitud máxima 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

TRIFÁSICO 220 V - 60 Hz

POTENCIA MOTOR (P_2)		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
		longitud máxima 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
37	50									52	68	95

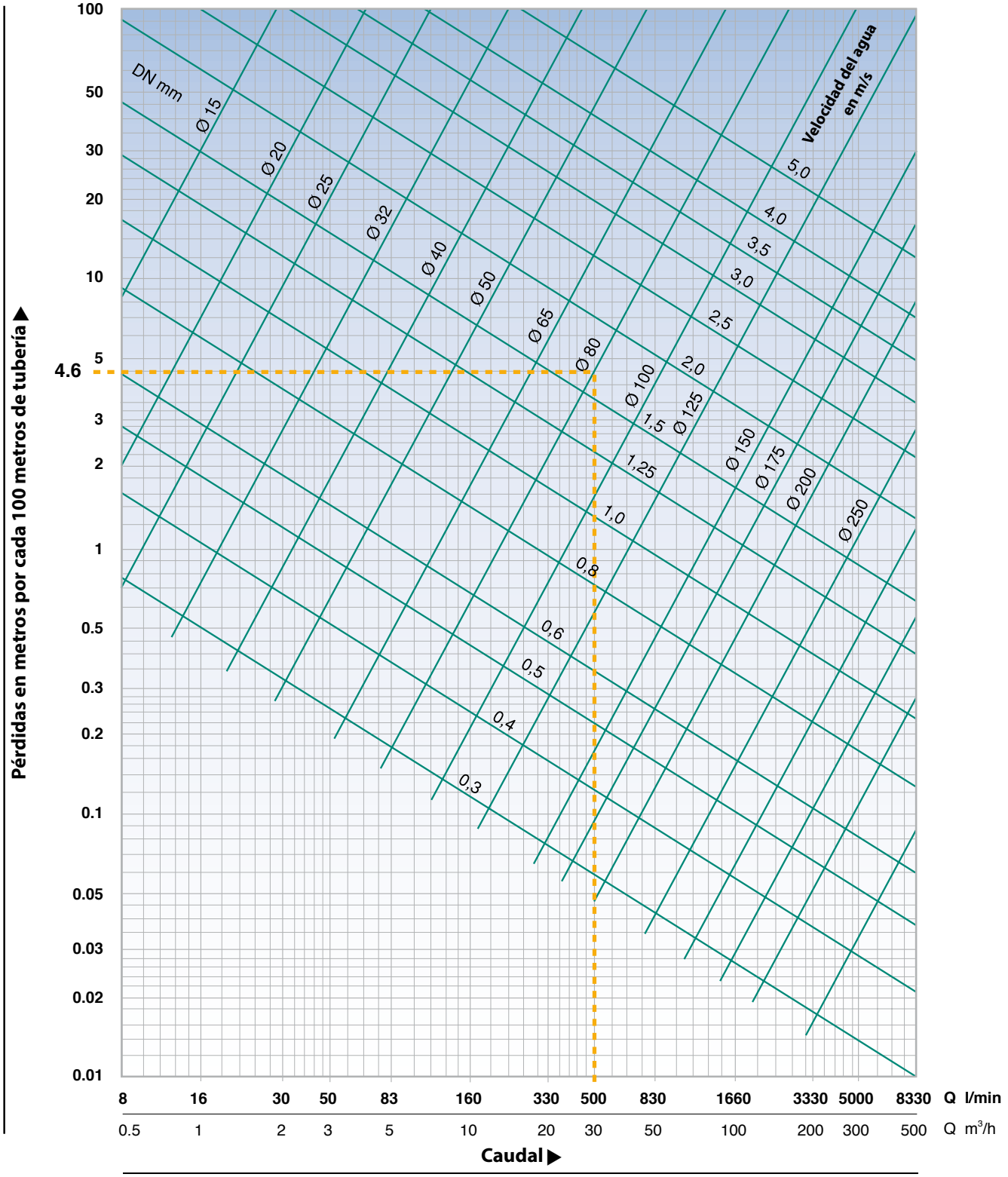
TRIFÁSICO 380 V - 60 Hz

POTENCIA MOTOR (P_2)		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
		longitud máxima 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
37	50						47	74	115	156	205	284

Caída de tensión 3% - Temperatura ambiente máxima + 30 °C

DIAGRAMA DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA

(para tuberías rectas de 15-250 mm de diámetro interior y caudales de 8 a 8330 l/min)



Los datos de la tabla son válidos para agua fría y para líquidos con la misma viscosidad cinemática, para tubos nuevos de fábrica en hierro fundido. Las pérdidas de carga **hv** resultantes de las tablas deben multiplicarse por: **0.8** para tubos en acero, laminados nuevos; **1.25** para tubos en hierro, viejos, ligeramente oxidados; **1.7** para tubos viejos para los que debe tenerse en cuenta la reducción de la sección transversal debida a la incrustación.

➠ **EJEMPLO**: Datos de caudal **Q = 500 l/min**, tubo en acero nuevo Ø 80 mm, longitud tubo 50 m.
En el eje horizontal, se localiza el caudal y se continúa verticalmente hasta encontrar la línea de DN 80 mm.
Por lo tanto, las pérdidas de carga se leen en el eje vertical.
hv = 4.6 m por 100 m de tubo.
hv1 = 4.6 x 0.8 = 3.68 m/100 (tubo en acero).
Tener en cuenta la longitud real de la tubería:
hv2 = 3.68 x 50:100 = 1.84 m (para 50 m de tubo).
La velocidad del flujo se determina considerando que el punto de intersección entre las rectas oblicuas es de 1.5-2 m/seg. Así que en el presente caso se tiene:
C = 1.7 metros/seg. c.a.

CONVERSIÓN DE LAS UNIDADES DE MEDIDA

LONGITUD

milímetro	centímetro	metro	pulgar	pie	yarda
mm	cm	m	in	ft	yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	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 millas - 1 milla = 1609.34 metros = 1.60934 kilómetros

VOLUMEN

metro cúbico	litro	mililitro	galón Imp.	galón US	pie cúbico
m^3	l	ml	Imp. gal.	US gal	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	libra	centiweight	tonelada	t long	t short
kg	lb	cwt	t	tn	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

litros segundo	litros minuto	metros cúbicos hora	pies cúbicos hora	pies cúbicos minuto	Imp. gal. minuto	US gal. minuto	Barril US día (petróleo)
l/s	l/min	m^3/h	ft^3/h	ft^3/min	Imp. gal/min	US gal/min	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

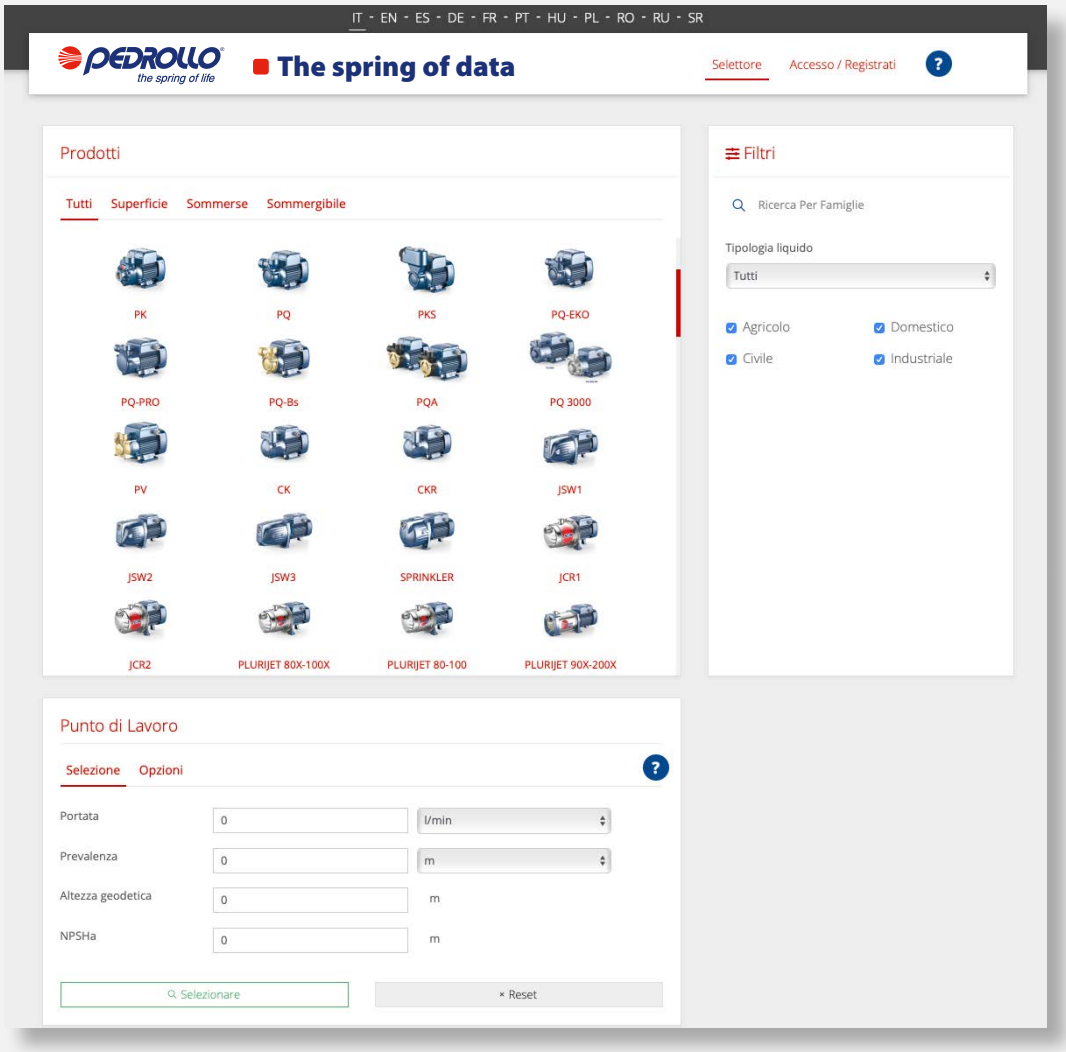
Newton metro cuadrado N/m^2	kiloPascal	bar	kilogramo fuerza centímetro cuadrado	libra fuerza pulgar cuadrado	pie de agua	metro de agua	milímetro mercurio	pulgar mercurio
(Pa)	kPa	bar	kgf/cm^2	psi	ft H_20	m H_20	mm Hg	In Hg
1	0.001	1×10^{-5}	1.02×10^{-5}	1.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0.0075	2.95×10^{-4}
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

PUMP SELECTOR

The spring of data

※ El selector de electrobombas Pedrollo.

※ La herramienta que te ayuda a elegir la electrobomba que mejor se adapte a tus necesidades.



Para acceder al **Pump Selector – The spring of data**
https://springofdata.pedrollo.com/selector

PUMP SELECTOR

Para obtener una visión general de las principales funciones, ver el Video Tutorial
https://www.youtube.com/watch?v=P9KGMOaDz58

VIDEO TUTORIAL

PEDROLLO SpA

Via Enrico Fermi 7
37047 San Bonifacio (VR)

telefono: +39 045 6136311
fax: +39 045 7612253

sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com

Los datos contenidos en esta publicación no deben considerarse vinculantes.
PEDROLLO S.p.a. se reserva el derecho a realizar las modificaciones que considere oportunas para mejorar su producción.

CÓD. Z-CATG060ESV25