PEDROLLO®
the spring of life

Catalogo general
2024



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

CK 26
CKR 28
Bombas autocebantes de anillo líquido

PQ-Bs 30
PQ81-PPS 34
Electrobombas periféricas para uso industrial

PQA 36
Electrobombas periféricas para uso industrial

PV 38
Bombas periféricas para uso industrial

PQ 3000 42
Bombas periféricas para uso industrial

CP-ST4 44
CP-ST6
Bombas centrífugas en acero inoxidable

CP 52
Electrobombas centrífugas

2CP 62
Electrobombas centrífugas doble rodete

2-4CP - I 70
Electrobombas centrífugas multicelulares

2-5CR 74
Electrobombas centrífugas multicelulares

FCR 78
Electrobombas centrífugas multicelulares

MK 90
Electrobombas centrífugas multicelulares

HT 94
HT-PRO 104
Electrobombas centrífugas multicelulares

FUTURE JET 114
JSW 118
Electrobombas autocebantes "JET"

FUTURE JET-ST 126
JCR 130
Electrobombas autocebantes "JET"

MAGNIFICA 134
PRIMA 138
VILLABELLA 142
MAXIMA 146
Electrobombas de piscina autocebantes

SPRINKLER 150
Electrobombas centrífugas autocebantes

PLURIJET 154
Electrobombas multicelulares autocebantes

NGA 166
NGA-PRO 170
Electrobombas centrífugas con rodete

HF Caudales medios 174
HF Caudales altos 178
Electrobombas centrífugas

WR 182
Electrobombas centrífugas monobloque

F 186
F-I 204
F4 206
Electrobombas centrífugas normalizadas EN733

FG 212
Bombas centrífugas normalizadas EN733

FLUIDO SOLAR 216
Electrobombas solares sumergibles de 4"

4-BLOCK 220
Electrobombas sumergibles monobloque de 4"

DAVIS 226
Electrobomba sumergida periférica de 4"

3SR 228
Electrobombas sumergibles de 3"

4SR 234
6SR 244
Electrobombas sumergibles de 4" y 6"

6ST 252
Electrobombas sumergibles 6"

4HR 256
6HR 260
Electrobombas sumergibles de 4" y 6"

4PD 264
4PS 266
6PD 268
6PSR 270
Motores sumergidos de 4" y de 6"

TOP MULTI 272
Electrobombas sumergibles multicelulares

UP 288
NK 292
Electrobombas sumergibles multicelulares

TOP 296
Electrobombas sumergibles de drenaje

TEX 308



Electrobombas sumergibles VORTEX

TOP MULTI-AD 312



Electrobomba sumergible para AdBlue®

PLUG & DRAIN 314



Kit antiinundación

RX 316



Electrobombas sumergibles de drenaje

VX-ST 328
BC-ST 332



Electrobombas sumergibles en acero inoxidable

VX-MF 338
BC-MF 342



Bombas sumergibles en acero microfundido

D 348



Electrobombas sumergibles para drenaje

ZXm2 352



Electrobomba sumergible

FAMILY 356



Electrobomba sumergible

ZXm1 358



Electrobombas sumergibles

VX 360
BC 364



Electrobombas sumergibles

VXC 368
MC 372



Electrobombas sumergibles

DC 374



Electrobombas sumergibles

TRITUS-TX 378



Electrobombas sumergibles trituradora

TRITUS-INOX 380



Electrobombas sumergibles trituradora

TRITUS 384



Electrobombas sumergibles trituradora

VXC 396
MC 400



Electrobombas sumergibles

VXC-F 404
MC-F 408



Electrobombas sumergibles con bridas

VX40-50-65 414
BC35 418



Electrobombas sumergibles

VX4 424
BC4 428



Electrobombas sumergibles - 4 POLOS

VXC4 Caudales medios 434
MC4 Caudales medios 438
VXC4 Caudales altos 444
MC4 Caudales altos 448



Electrobombas sumergibles - 4 POLOS

SAR 454



Estaciones de acumulación y elevación

EASYPUMP 462



Electrobombas con regulador de presión

HYDROFRESH 463



Grupos automáticos de presión

DG-BLU 464



Sistema de presurización con variador

EASYSMALL 468
EASYPRESS 469



Dispositivos de control automático

PRESFLO VARIO 470
PRESFLO MULTI 471
PRESET 472



Dispositivos de control automático

EP 473



Dispositivo electrónico de protección

STEADYPRES 474
476



Variadores de frecuencia refrigerado por agua

DG-FIT 478
PRO-DG 480



Variadores de frecuencia de pared

CB2 482



Grupos de presión de velocidad fija

TISSEL-100 502



Electrobombas con variador

VSP 506



Electrobombas con variador

VSP2 522
GPW 538



Grupos de bombeo de velocidad variable

DHL 550



Circuladores

E1 - E2 552



Cuadros electrónicos multifunción

CUADROS ELÉCTRICOS 554



ACCESORIOS 557

RODAMIENTOS 568

CONDENSADORES 571

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 BUILT TO LAST **Bombas residenciales y comerciales**	gread elettronica **Software y equipos electrónicos**

AGUA **ENERGÍA** **TECNOLOGÍA**

DÓNDE ESTAMOS

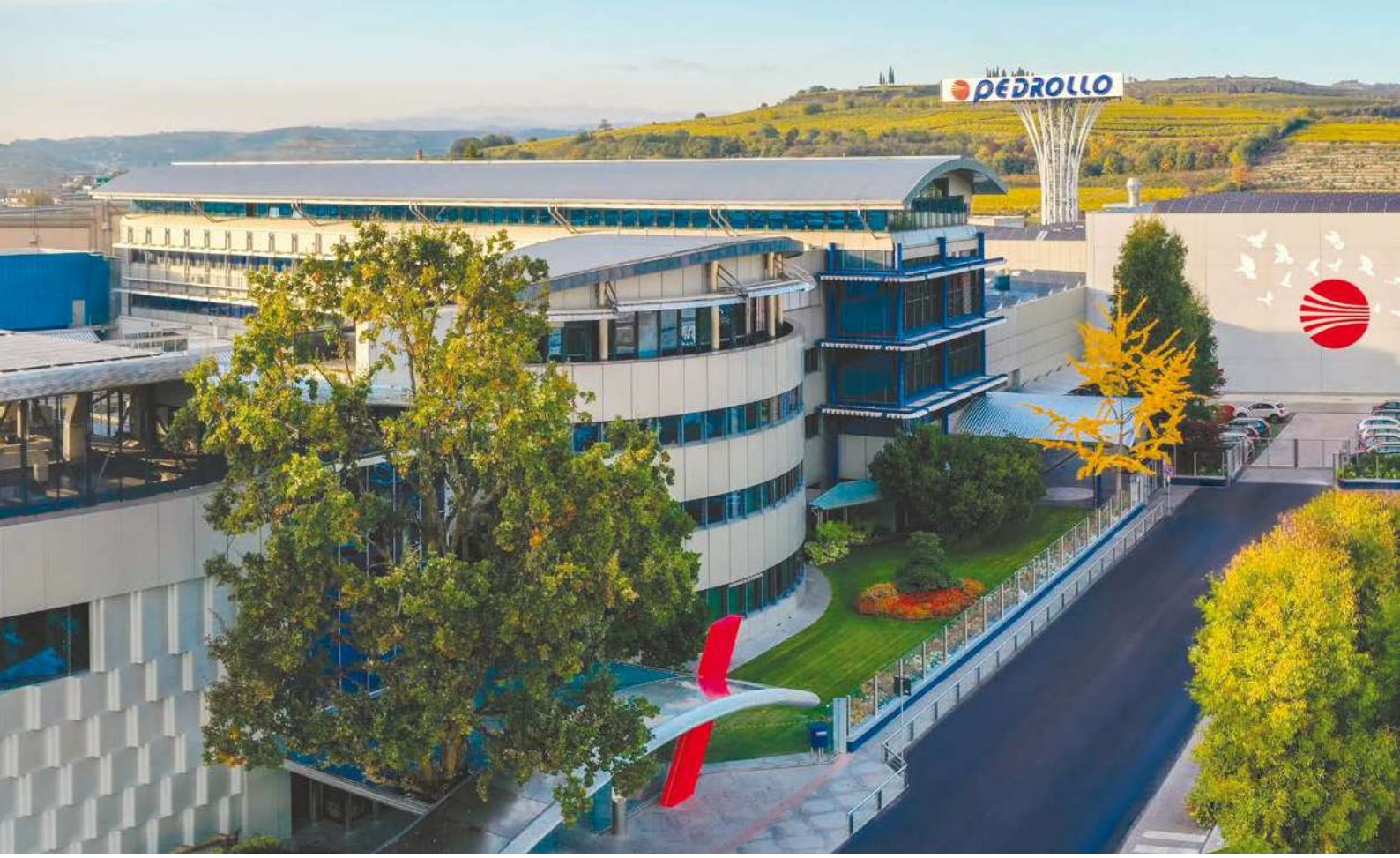
Italia: Pedrollo - Linz Electric - Panelli - Bombas City - Gread Electronics
España: Saci Pumps
ESTADOS UNIDOS: Superior Pump

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:

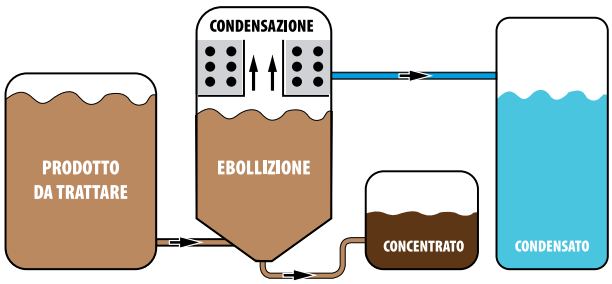
556 árboles de **36 diferentes** especies
25.000 arbustos y matorrales
40.000 metros cuadrados de áreas de césped y arboladas

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: **230 V - 50 Hz** con protector térmico incorporado (protección del motor)**.**
- Trifásico hasta 4 kW y trifásico de 4 polos: **230/400 V - 50 Hz**.
- Trifásico de 5.5 kW: **400/690 V - 50 Hz**.

CONDENSADORES

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

RENDIMIENTO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

- **Las electrobombas de superficie monofásicas están equipadas con motores de alta eficiencia de clase IE2 (IEC 60034-30-1)**
- **Las electrobombas de superficie trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia de clase IE3 (IEC 60034-30-1)**
- **Las electrobombas incluidas en el ámbito de aplicación del Reglamento UE Nº 547/2012 tienen el índice mínimo de eficiencia MEI≥0.40**

REGLAMENTO (UE) Nº 547/2012

- Electrobombas con un índice de eficiencia mínimo MEI ≥ 0.40 que cumplan el Reglamento (UE) en vigor desde el 1 de enero de 2015.
- El valor de referencia para las bombas de agua más eficientes es MEI ≥ 0.70.
- El rendimiento de una bomba con un rodete girada suele ser inferior al de una bomba con diámetro de un rodete plena. El rebaje del rodete ajusta la bomba a un punto de trabajo fijo, lo que se traduce en un menor consumo de energía. El índice de eficiencia mínima (IEM) se basa en el diámetro máximo del rodete.
- El funcionamiento de una bomba de agua con puntos de funcionamiento variables puede ser más eficaz y económico si se controla, por ejemplo, mediante un motor de velocidad variable que adapte el funcionamiento de la bomba al sistema.
- La información sobre la eficiencia de referencia está disponible en: www.europump.org/efficiencycharts

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 tensiones especiales o frecuencia de 60 Hz.
- 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.

BOBINADOS ESPECIALES A PETICIÓN

- 110 V - 50 Hz (Monofásico)
- 240 V - 50 Hz (Monofásico)
- 110 V - 60 Hz (Monofásico)
- 220 V - 60 Hz (Monofásico)
- 240/415 V - 50 Hz (Trifásico)
- 220/380 V - 60 Hz (Trifásico)

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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos con clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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

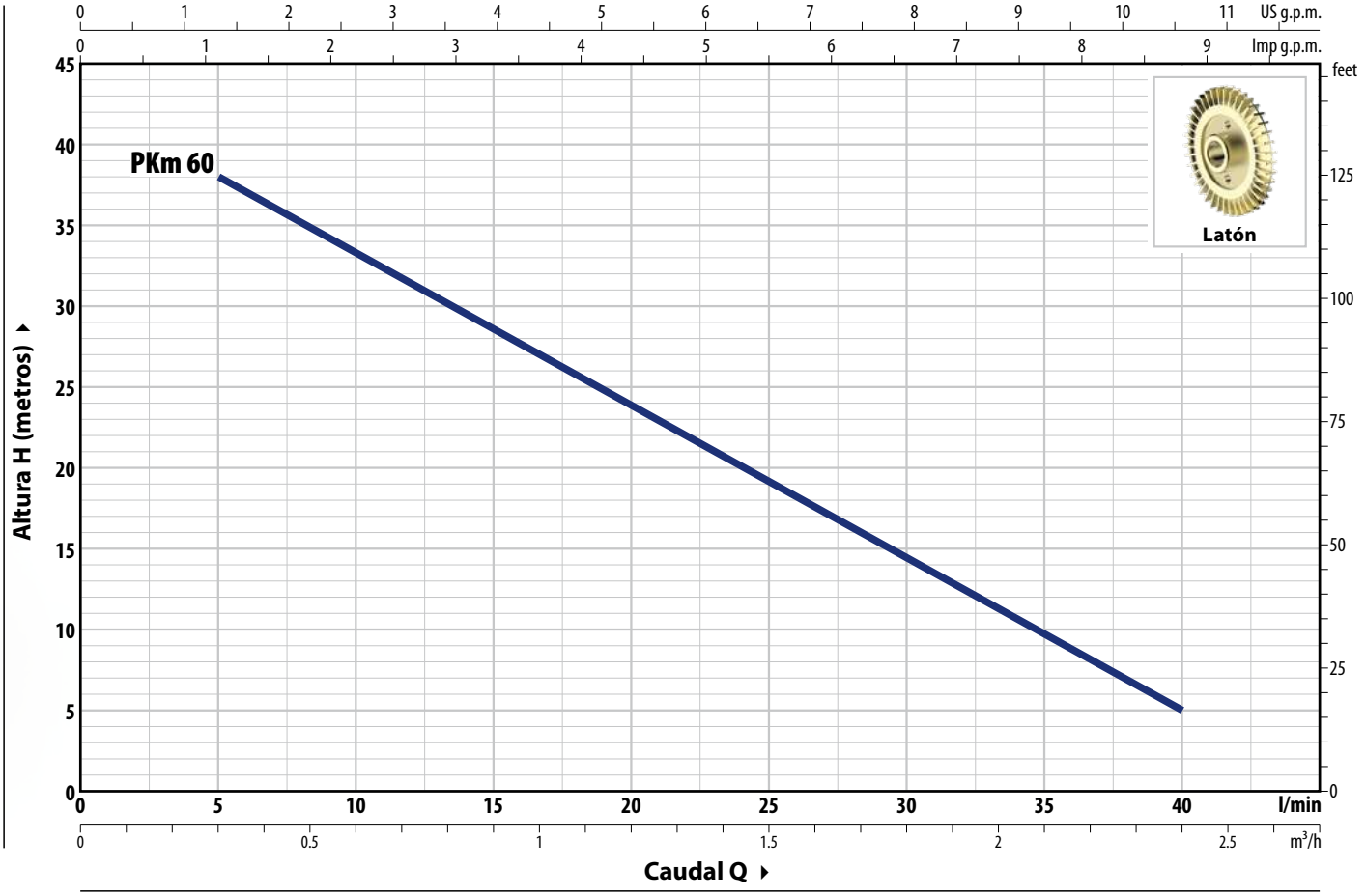
- Soporte: patente nº IT1243605
- Cuerpo: patente nº 0000275946
- Modelo comunitario registrado nº 018625876
- Modelo internacional registrado nº DM/220613
- PKm 60® Marca registrada nº 009875394

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
PKm 60	**PK 60**	0.30	0.40	**IE2**	**IE3**	**H**	m	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5

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

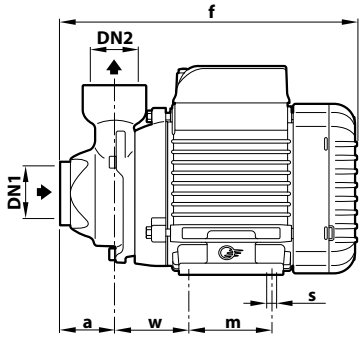
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

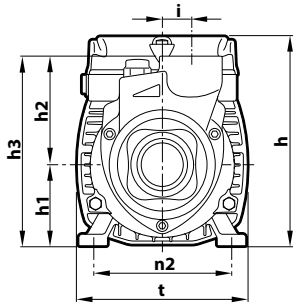
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PKm 60®	2.3 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PK 60®	2.0 A	1.15 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
nº de bombas
240

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

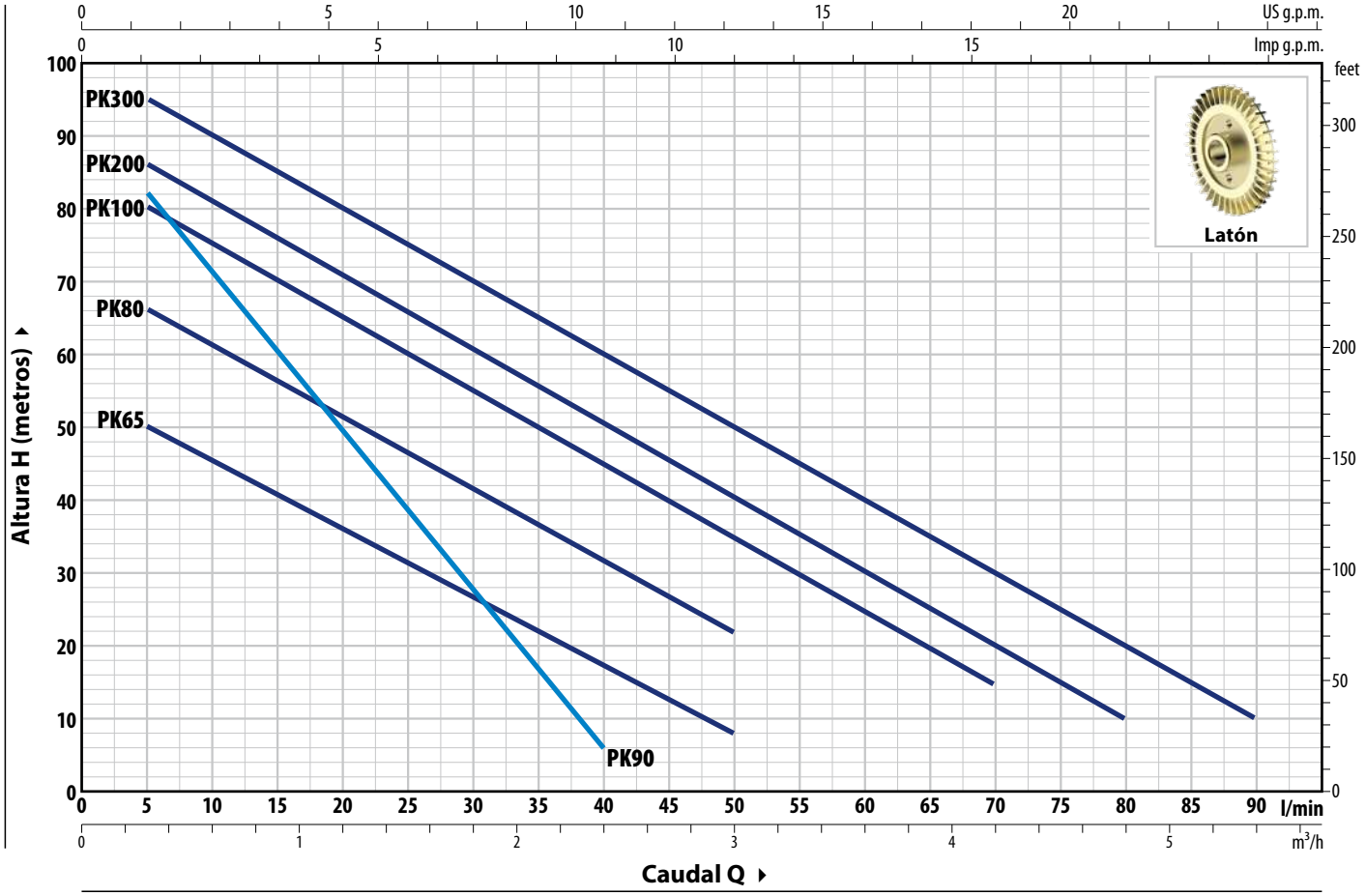
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para PK 80-90-100-200-300
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**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					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	**IE2**	**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

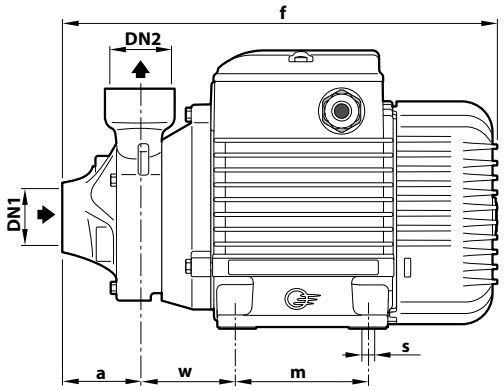
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

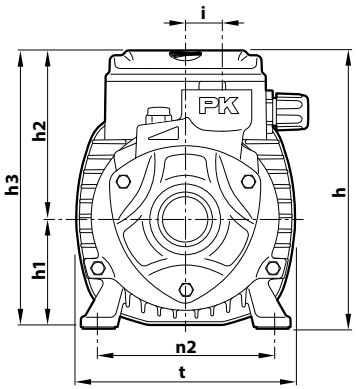
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PKm 65	3.7 A
PKm 80	5.2 A
PKm 90	5.6 A
PKm 100	9.0 A
PKm 200	11.5 A
PKm 300	12.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PK 65	2.9 A	1.7 A
PK 80	3.8 A	2.2 A
PK 90	4.0 A	2.3 A
PK 100	6.2 A	3.6 A
PK 200	8.3 A	4.8 A
PK 300	9.0 A	5.2 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 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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
PKm 65	**PK 65**	189
PKm 80	**PK 80**	119
PKm 90	**PK 90**	102
PKm 100	**PK 100**	72
PKm 200	**PK 200**	72
PKm 300	**PK 300**	72

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

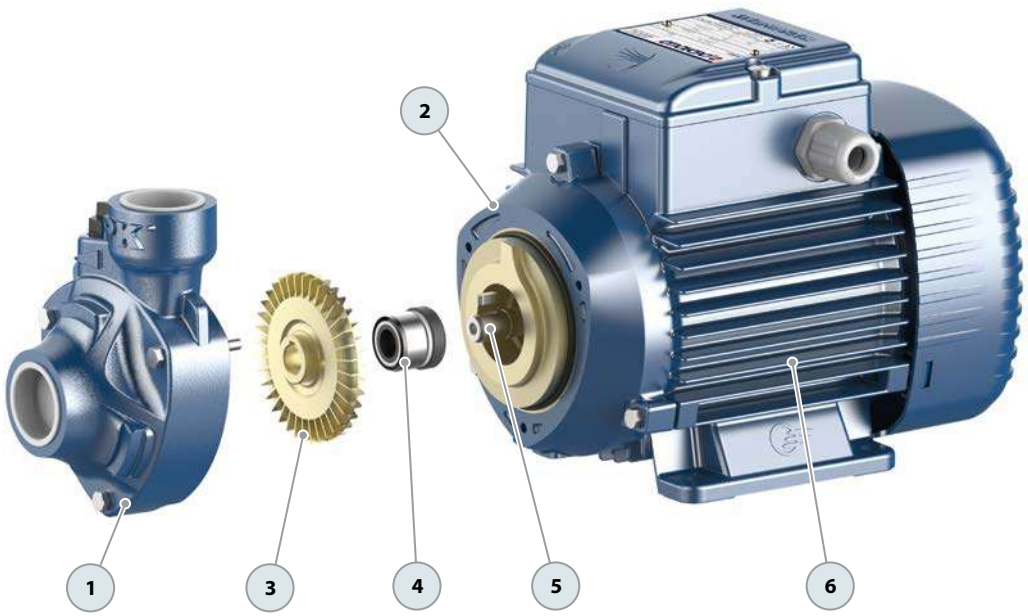
Acero inoxidable **AISI 431**
(EN 10088-3 - 1.4104 para PK 60, PK 65)

6 Motor eléctrico

PKm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
PK: trifásico 230/400 V - 50 Hz.

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

- 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 PQ61)
- 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

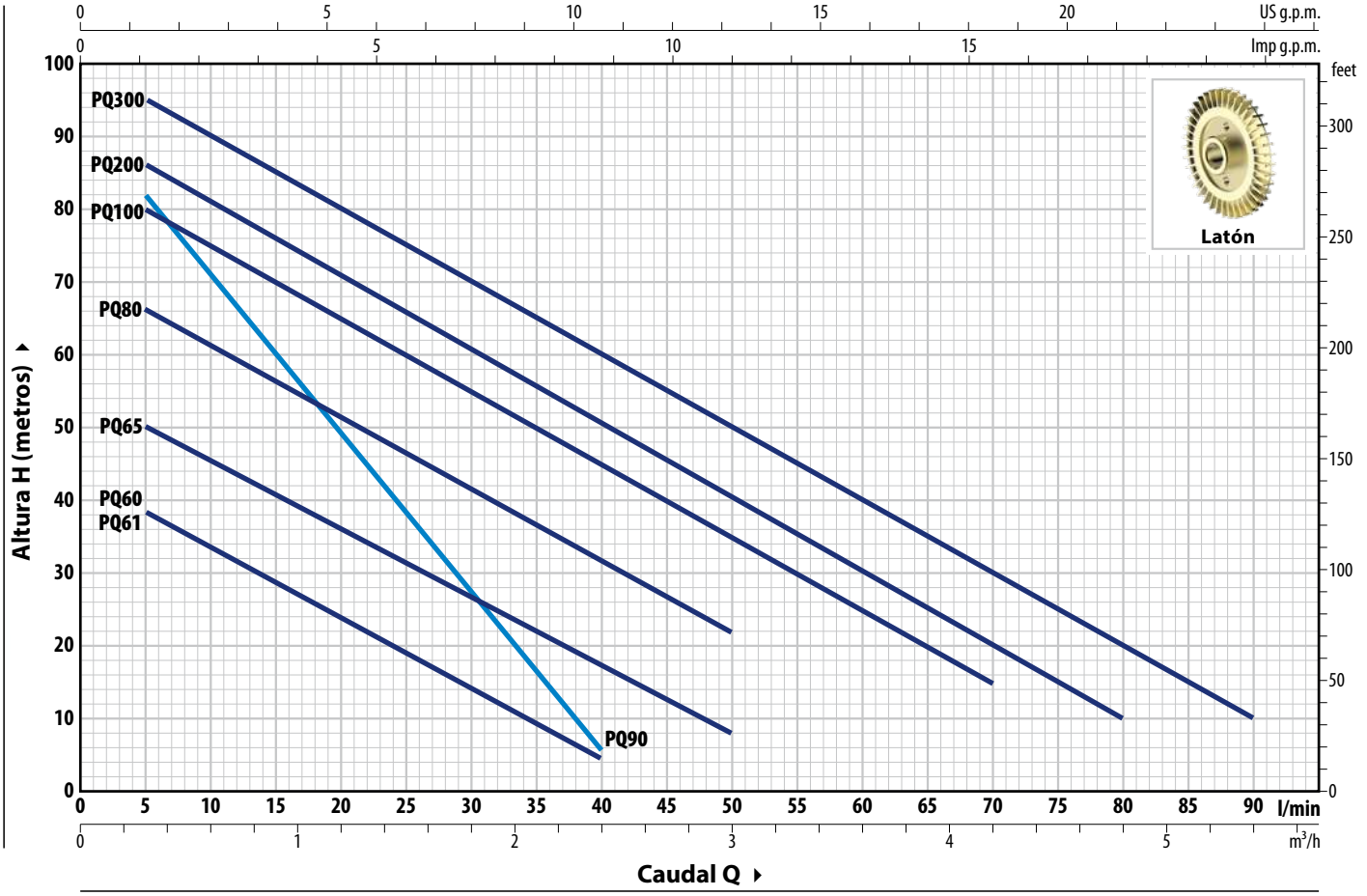
※ Electrobombas para uso industrial
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para PQ 80-90-100-200-300
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

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

50 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	1~	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60	**PQ 60**	0.30	0.40					40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 61	**PQ 61**	0.30	0.40					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	**IE2**	**IE3**	**H**	m	90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	**PQ 100**	1.1	1.5					85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	**PQ 200**	1.5	2					90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PQm 300	**PQ 300**	2.2	3					100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

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

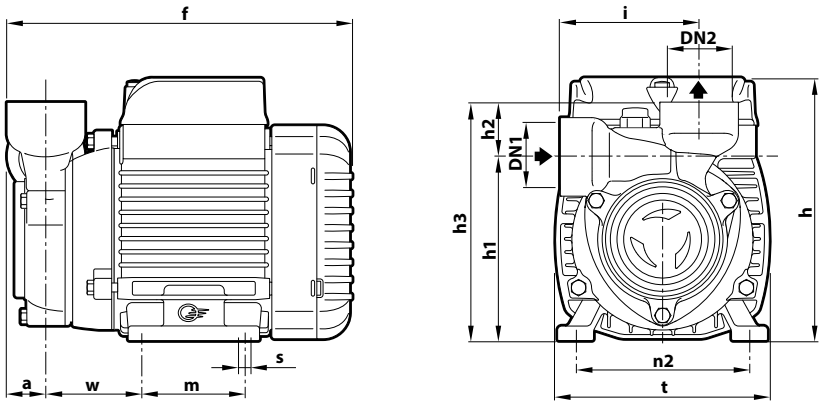
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PQm 60	2.3 A
PQm 61	2.3 A
PQm 65	3.7 A
PQm 80	5.2 A
PQm 90	5.6 A
PQm 100	9.0 A
PQm 200	12.0 A
PQm 300	13.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 60	2.0 A	1.15 A
PQ 61	2.0 A	1.15 A
PQ 65	2.9 A	1.7 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A
PQ 100	6.2 A	3.6 A
PQ 200	8.3 A	4.8 A
PQ 300	9.0 A	5.2 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~
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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
PQm 60	**PQ 60**	256
PQm 61	**PQ 61**	256
PQm 65	**PQ 65**	210
PQm 80	**PQ 80**	102
PQm 90	**PQ 90**	102
PQm 100	**PQ 100**	72
PQm 200	**PQ 200**	72
PQm 300	**PQ 300**	72

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1 Cuerpo bomba

Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1
Hierro fundido con tratamiento antibloqueo, equipado con bocas roscadas ISO 228/1 para PQ 61

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

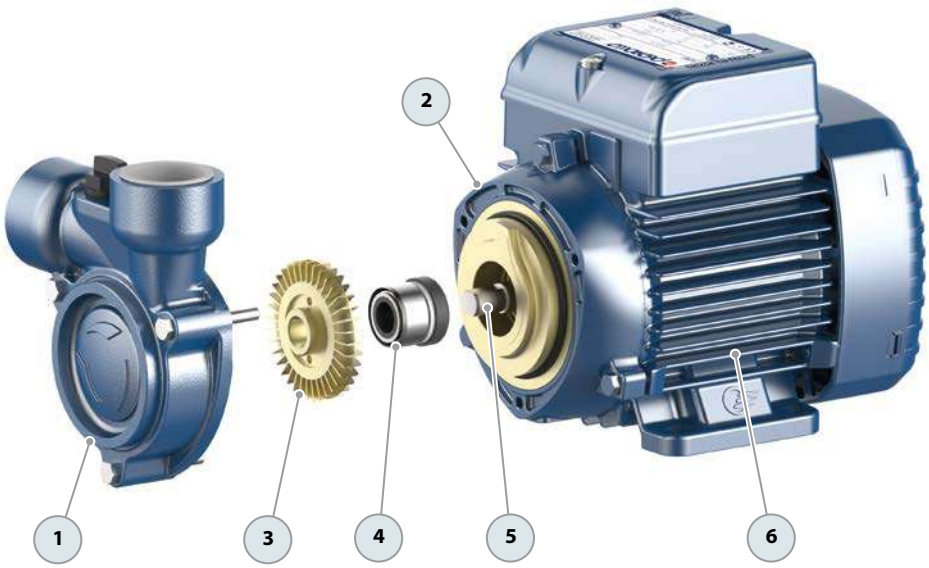
Acero inoxidable **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 para PQ 60, PQ 61, PQ 65)

6 Motor eléctrico

PQm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
PQ: trifásico 230/400 V - 50 Hz.

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

- 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** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+50 °C** para PKS 60)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para PKS 60, PKS 65
  – **7 bar** para PKS 80

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial

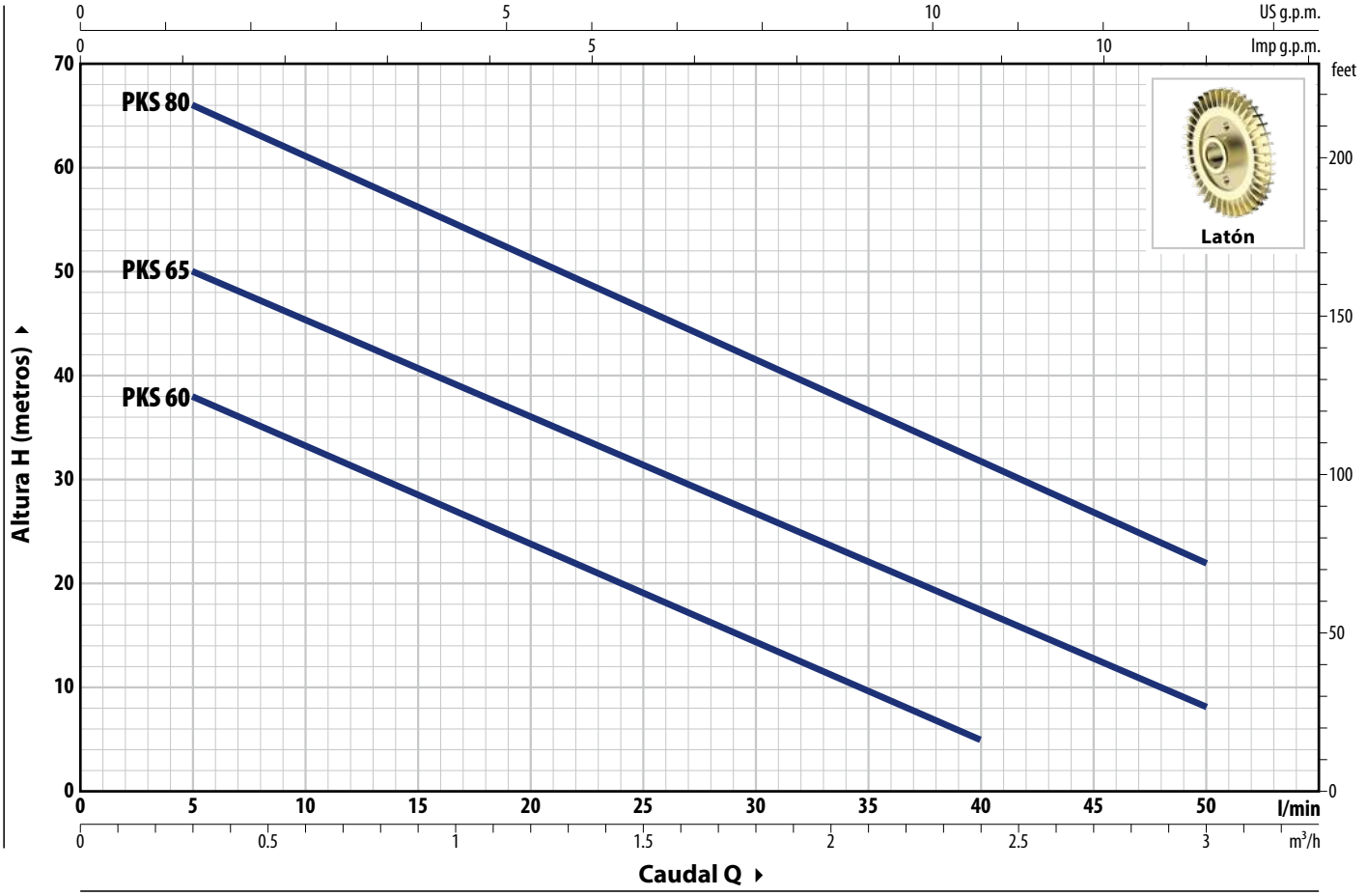
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

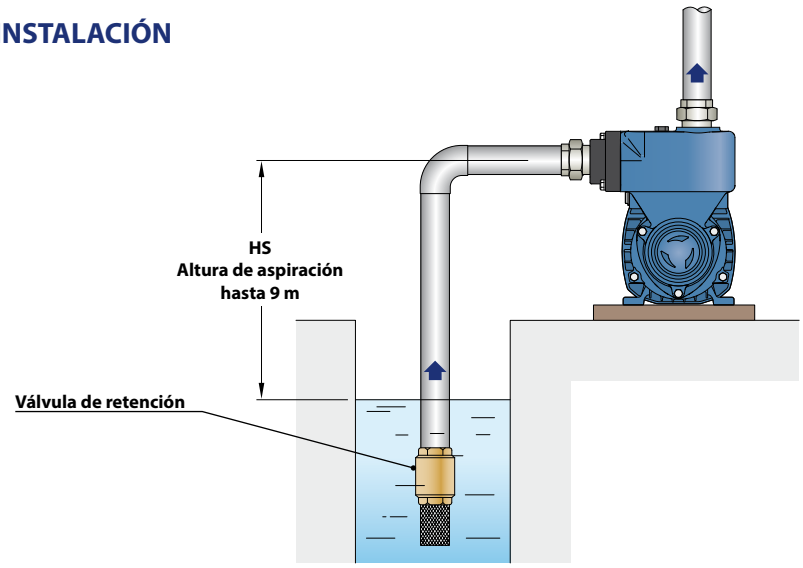


TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.30	0.40					40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	m	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 80	**PKS 80**	0.75	1					70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22

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

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

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

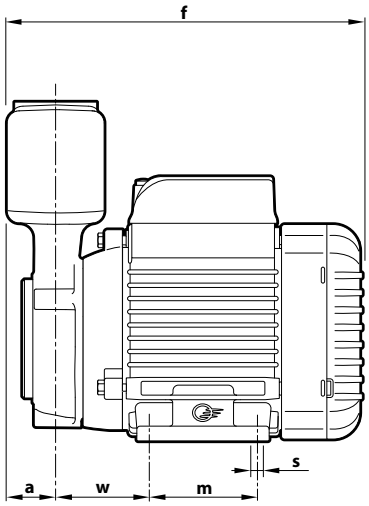


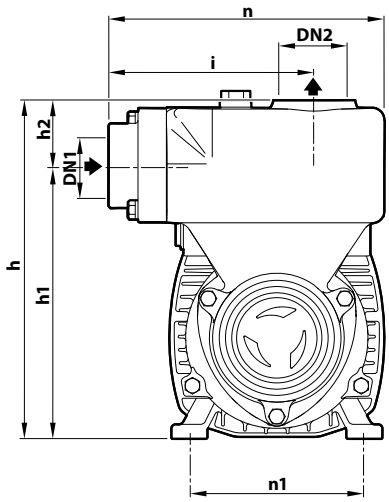
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PKSm 60	2.3 A
PKSm 65	3.7 A
PKSm 80	5.2 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PKS 60	2.0 A	1.15 A
PKS 65	2.9 A	1.7 A
PKS 80	3.8 A	2.2 A

DIMENSIONES Y PESOS





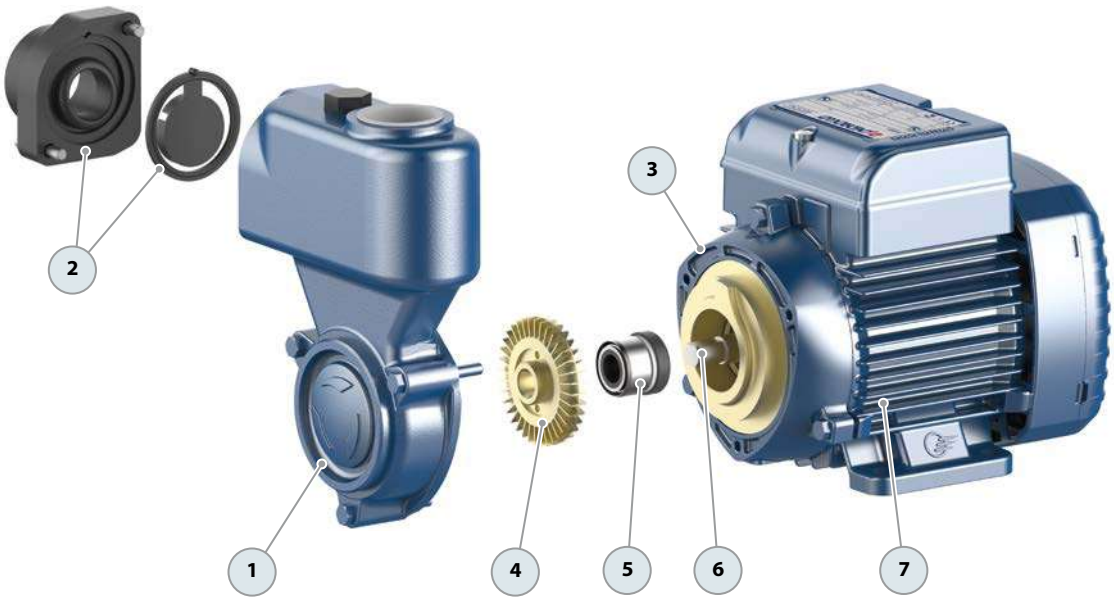
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	**PKS 60**	**1"**	**1"**	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	5.6	5.6
PKSm 65	**PKS 65**				227	190	156			80		100			7.6	6.9
PKSm 80	**PKS 80**				263	198	164			90	160	112	62	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

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
PKSm 60	**PKS 60**	224
PKSm 65	**PKS 65**	168
PKSm 80	**PKS 80**	96

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PKS**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



Aguas limpias Uso agrícola



USOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para el bombeo de gasóleo/nafta, 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.

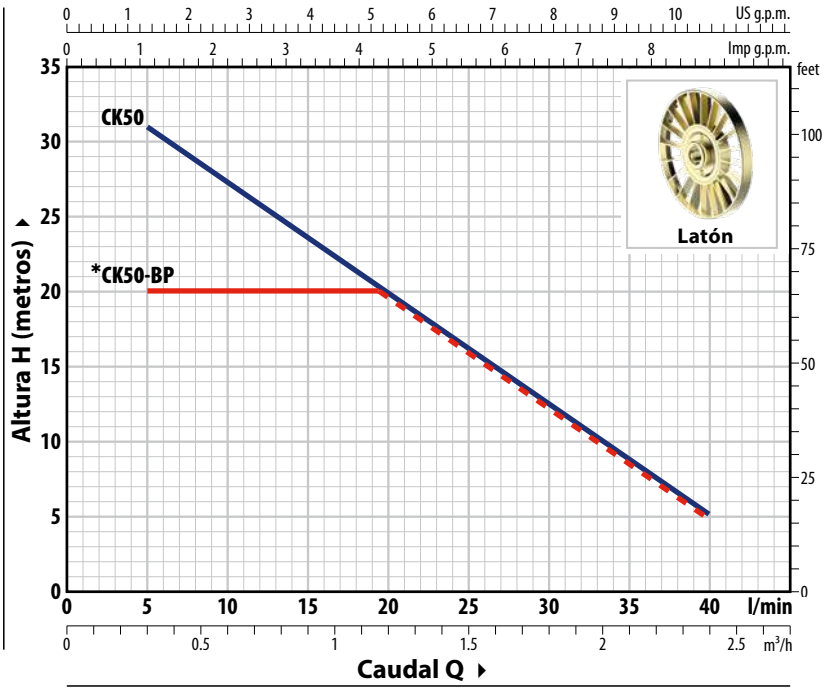
LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m 50 Hz



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

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
CKm 50	3.0 A
CKm 50-BP	2.7 A

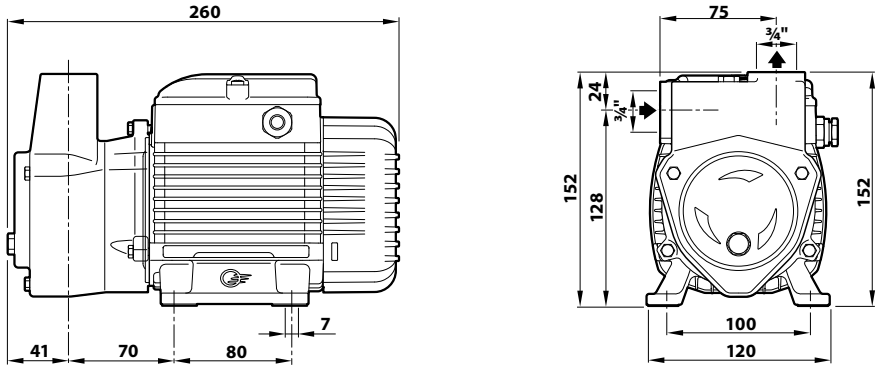
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CK 50	2.1 A	1.2 A
CK 50-BP	1.7 A	1.0 A

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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
CKm 50	**CK 50**	0.37	0.50	**IE2**	**IE3**	**H**	m	35	31	27	24	20	16	13	9	5
CKm 50-BP	**CK 50-BP**	0.25	0.33					20	20	20	20	20	16	13	9	5

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

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

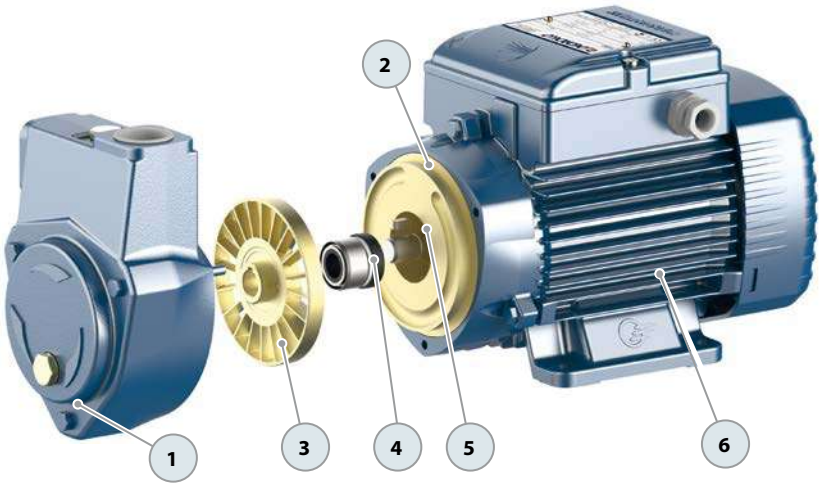
DIMENSIONES (mm)



TIPO		BOCAS		PESO (kg)		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	1~	3~	nº de bombas
CKm 50	**CK 50**	**¾"**	**¾"**	7.3	7.3	160

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 con paletas radiales abiertas
4	**Sello mecánico**	Tipo: **AR-12V** — Materiales: Cerámica / Grafito / Viton
5	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**CKm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **CK**: trifásico 230/400 V - 50 Hz ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos, clase **IE3** para los modelos trifásicos – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4





※ Con doble arandela frontal antibloqueo

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso industrial
Uso agrícola

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** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

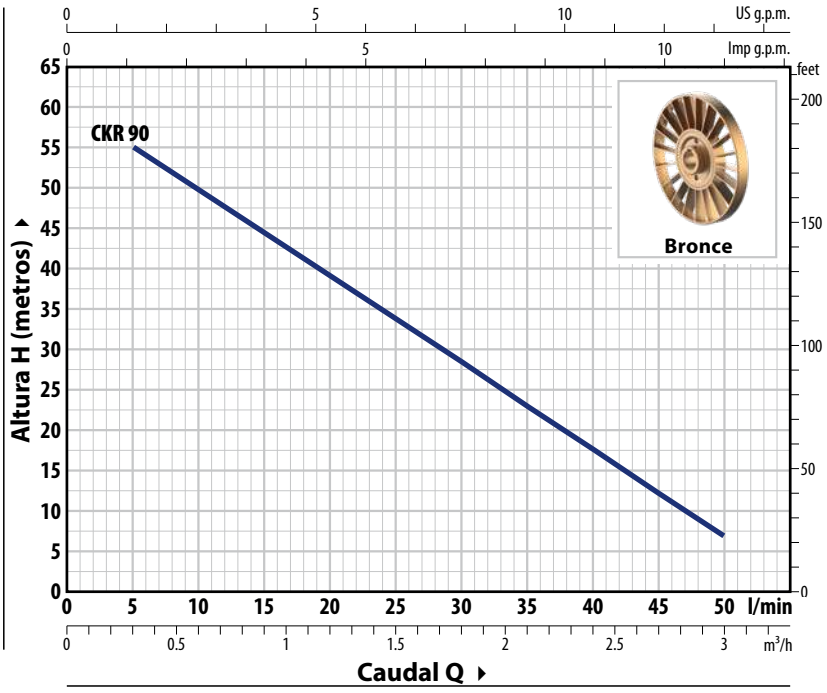
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones
※ Protección IP 55

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente nº IT1243605

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
CKRm 90	5.7 A

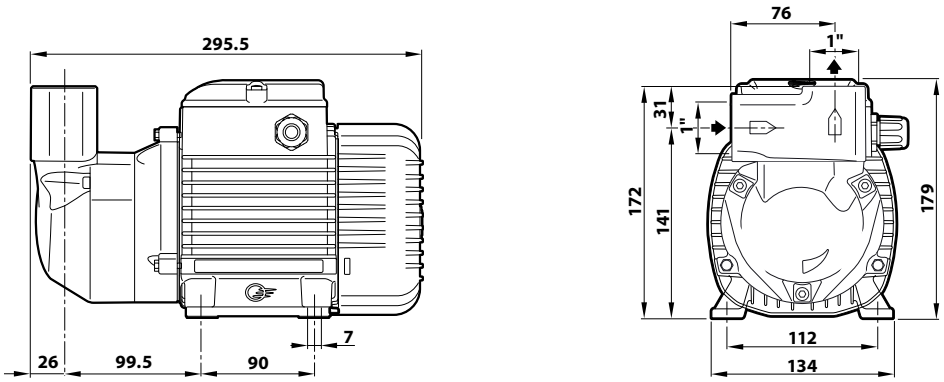
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**
CKR 90	4.0 A	2.3 A

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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
CKRm 90	**CKR 90**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	m	60	55	49.7	44.3	39	33.7	28.3	23	17.7	12.3	7

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

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

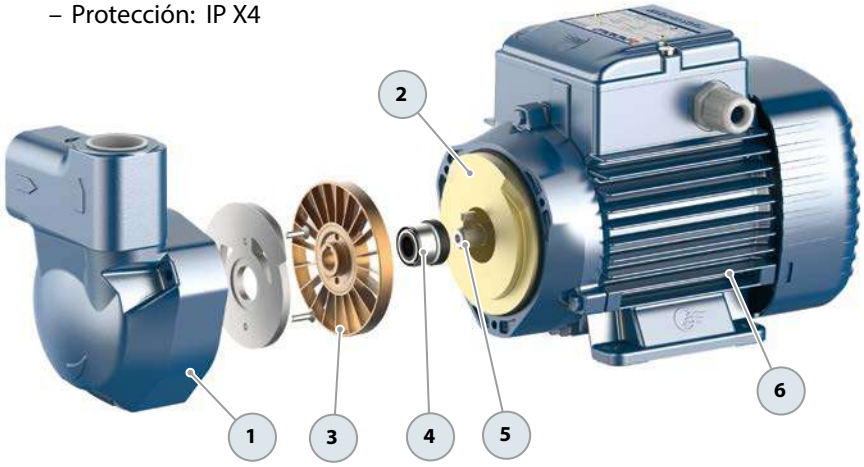
DIMENSIONES (mm)



TIPO		BOCAS		PESO (kg)		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	1~	3~	nº de bombas
CKRm 90	**CKR 90**	**1"**	**1"**	12.0	12.0	119

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **CKR**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos, clase **IE3** para los modelos trifásicos – 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 **95 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 de 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

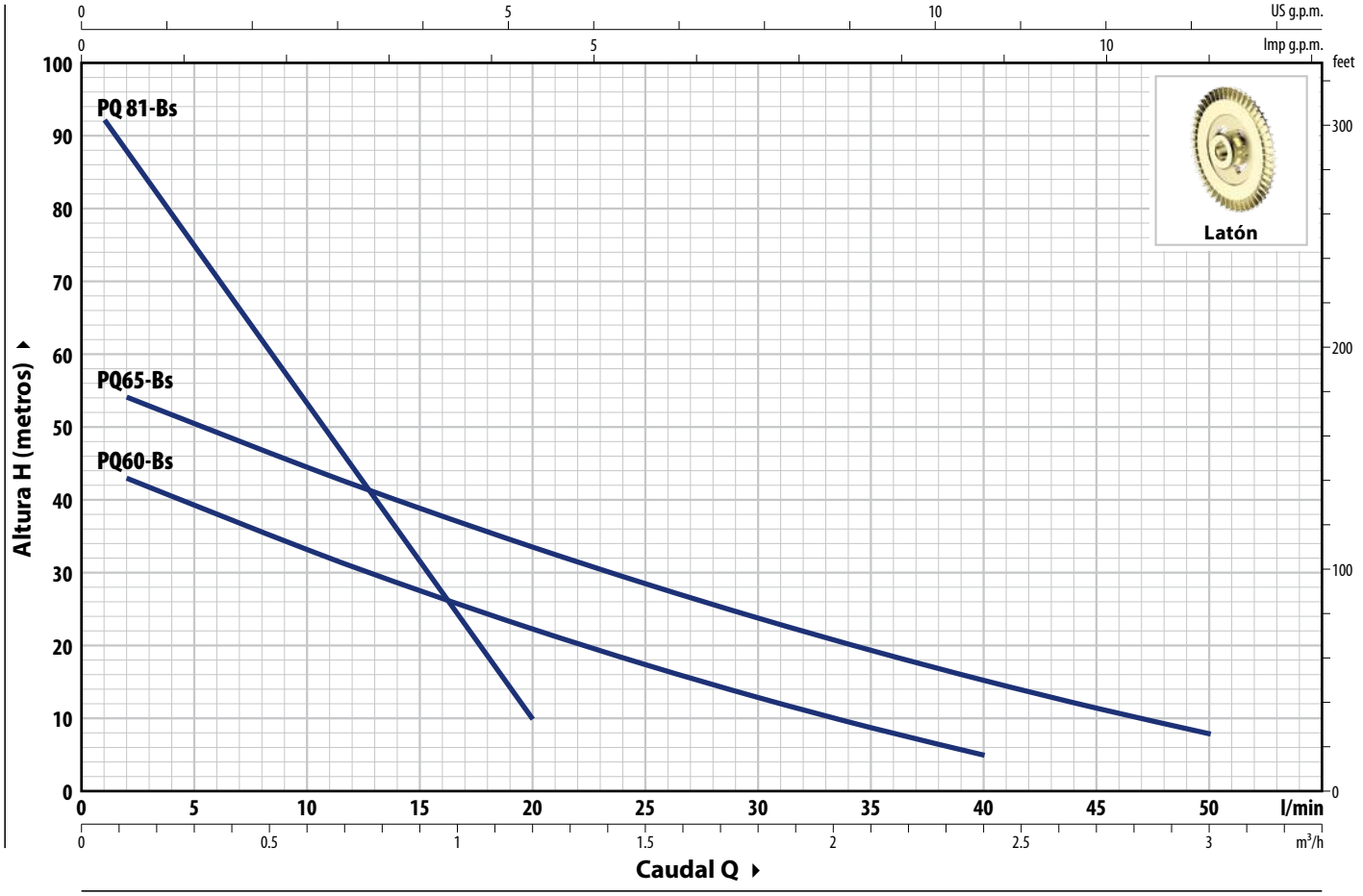
※ Sello mecánico especial
※ Grado de protección IP 55 (sólo para PQ81-Bs y PQ65-Bs)
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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	2.7	3.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**1**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
※ **PQm 60-Bs**	**PQ 60-Bs**	0.30	0.40					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	**IE2**	**IE3**	**H**	m	56.5	–	54	50	44.5	39	33.5	28.5	23.8	19.4	15.3	11.5	8
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.55	0.75					95	92	87.5	75	53	31.5	10						

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

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

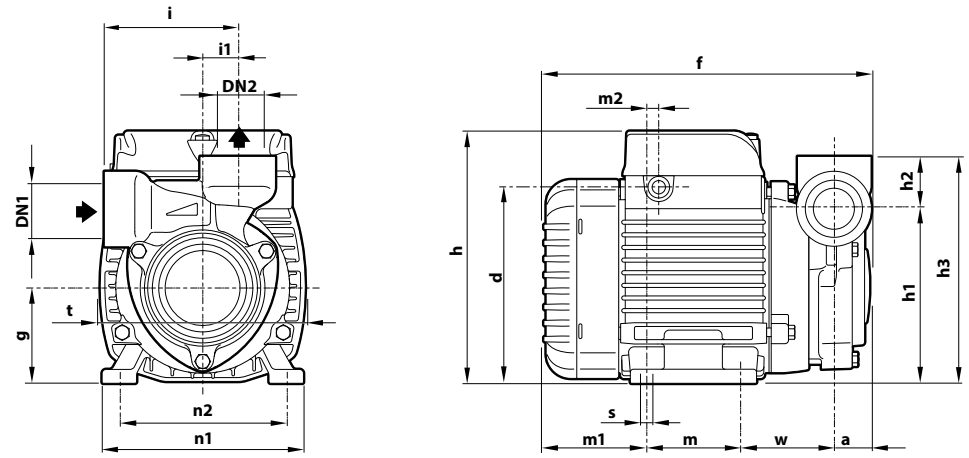
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PQm 60-Bs	2.3 A
PQm 65-Bs	3.7 A
PQm 81-Bs	3.5 A

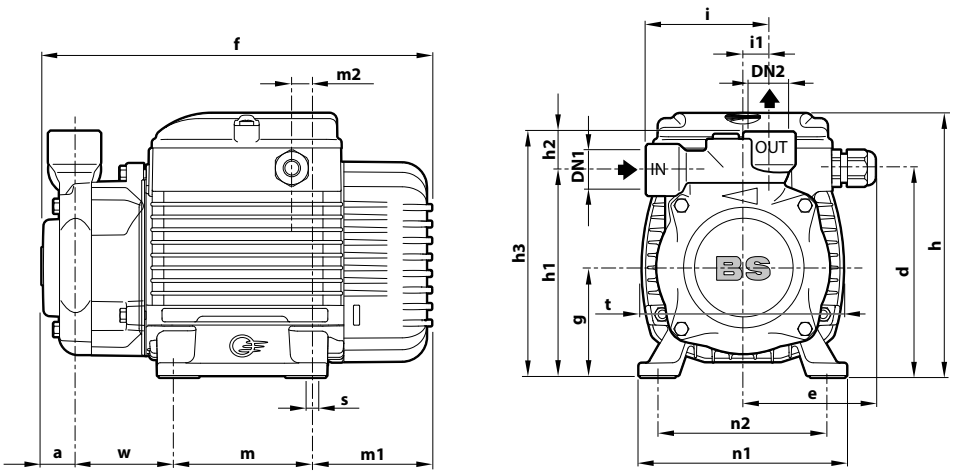
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A
PQ 65-Bs	2.9 A	1.7 A
PQ 81-Bs	2.4 A	1.4 A

DIMENSIONES Y PESOS

PQ 60-Bs



PQ 65-Bs – PQ 81-Bs



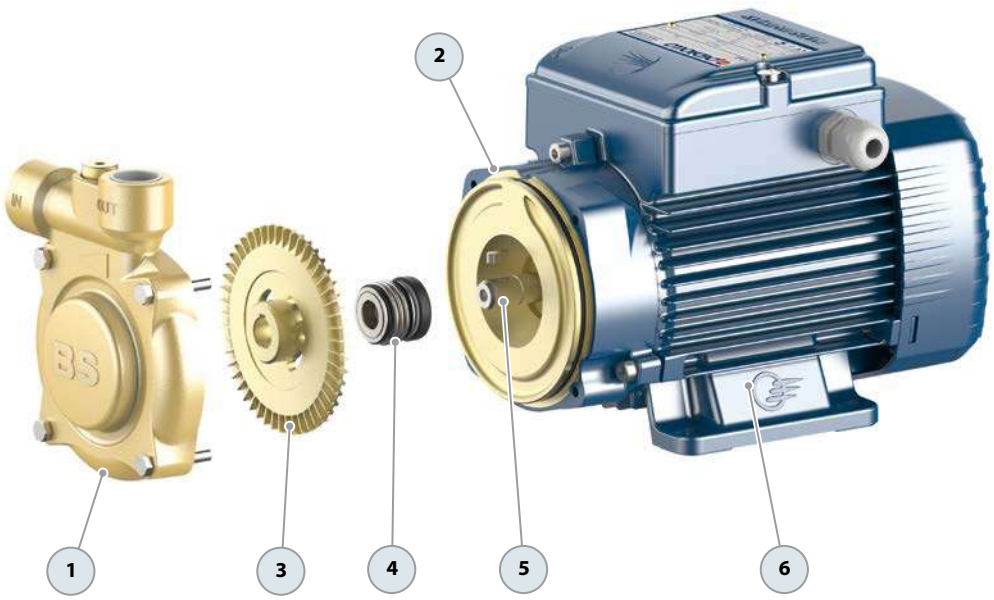
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	**¾"**	**¾"**	21.5	112	–	192	56	145.5	101	30	131	76	20	55	62	8	116	100	118	53.5	7	5.0	5.0
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**			24	119.5	76.5	226	63	153	108		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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	238
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**	216
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	160

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PQ-Bs**: trifásico 230/40 V - 50 Hz ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – 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**

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.

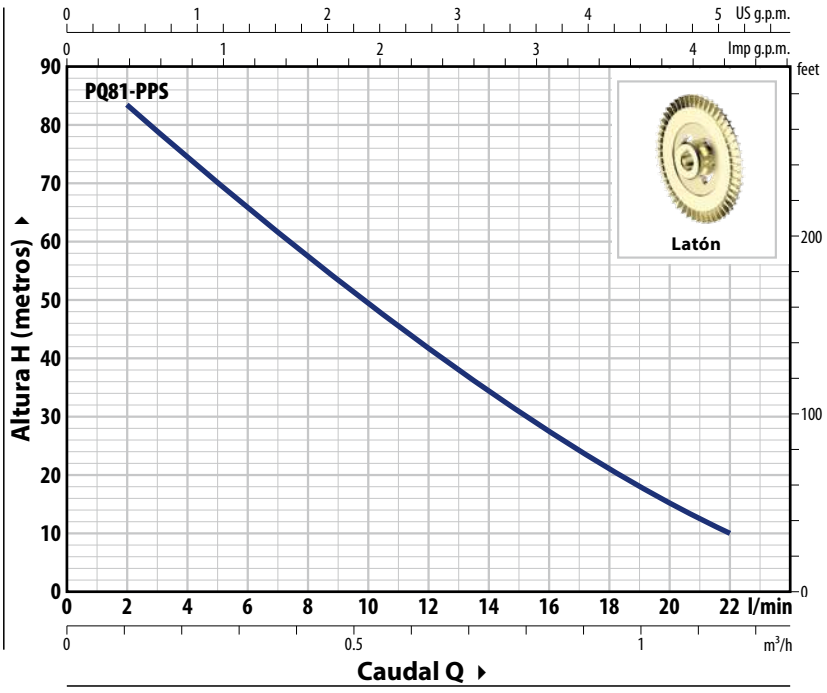
LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de 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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PQm 81-PPS	3.5 A

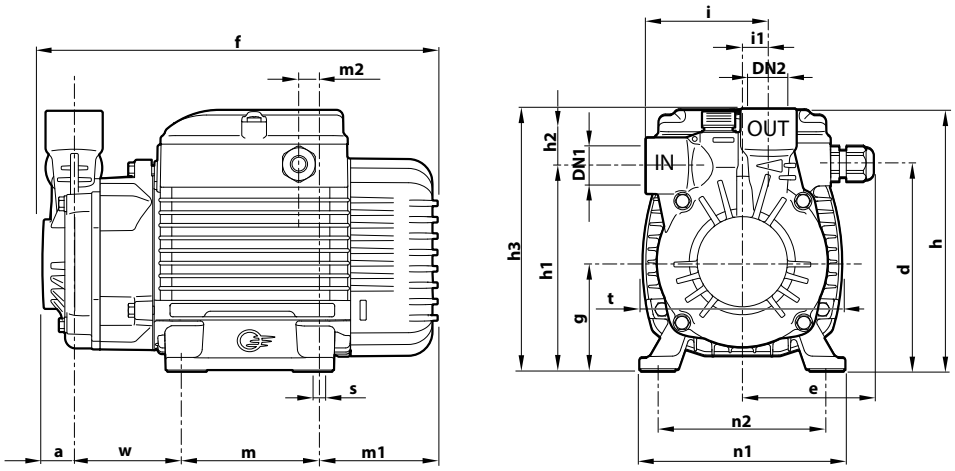
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 81-PPS	2.4 A	1.4 A

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.2	1.32
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**
PQm 81-PPS	**PQ 81-PPS**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	m	90	83.5	74.5	66.5	57.5	49	41	35	28	22	15	10

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

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

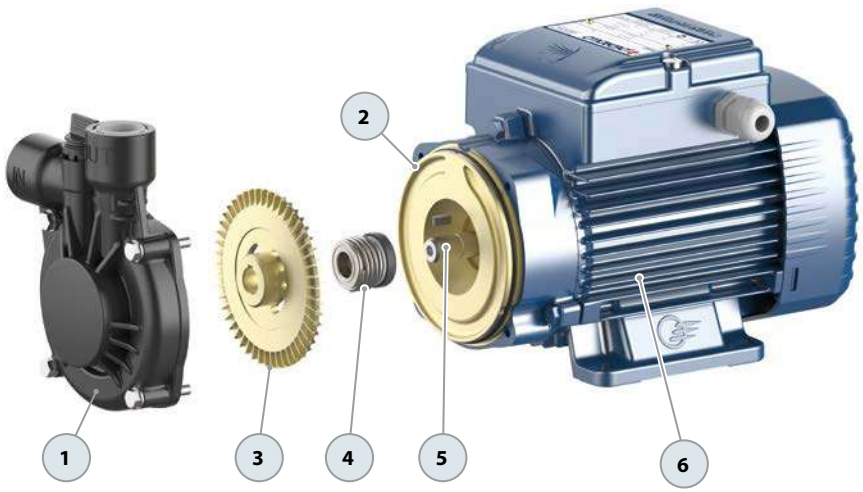
DIMENSIONES (mm)



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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PQ-PPS**: trifásico 230/40 V - 50 Hz ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos ※ Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



PQA Electrobombas con rodete periférico con cuerpo de bomba en PPS

Aguas limpias **Uso industrial**



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 de 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**

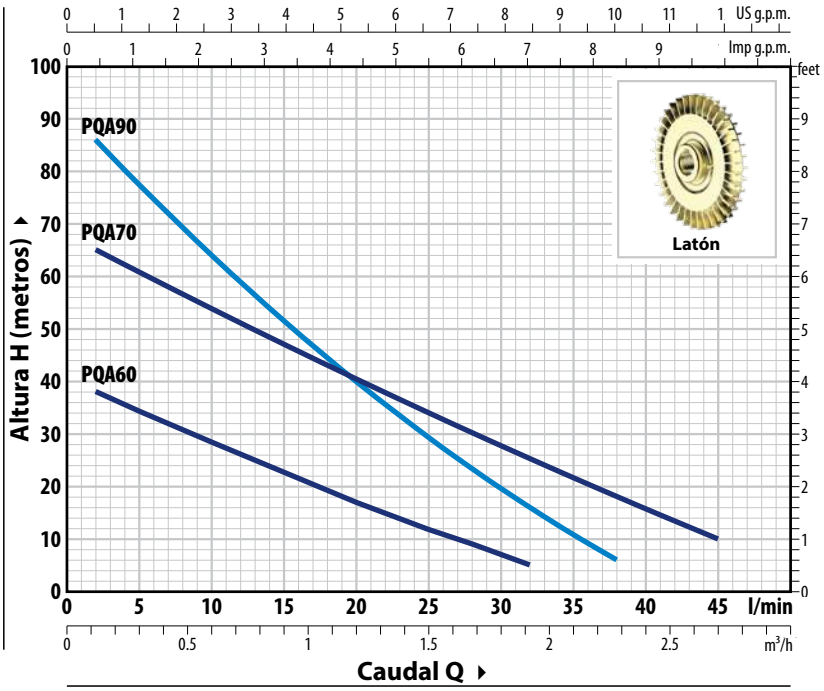
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Eje en acero inoxidable AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
※ Protección IP X5 para PQA 70-90
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PQAm 60	2.3 A
PQAm 70	6.2 A
PQAm 90	5.6 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**
PQA 60	2.0 A	1.15 A
PQA 70	4.2 A	2.4 A
PQA 90	4.2 A	2.4 A

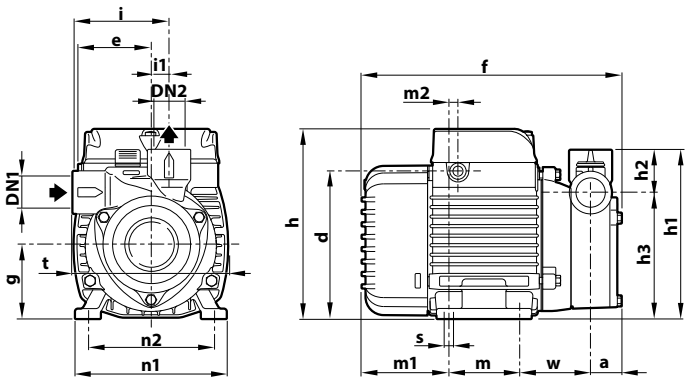
TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.68	1.8	1.92	2.28	2.46	2.7
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**28**	**30**	**32**	**38**	**41**	**45**
PQAm 60	**PQA 60**	0.30	0.40					40.5	38	34	28	22.5	17	11.8	8.8	6.9	5			
PQAm 70	**PQA 70**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	m	68	65	61	54	47	40.5	34	30	27.5	25.3	18.1	14.6	10
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

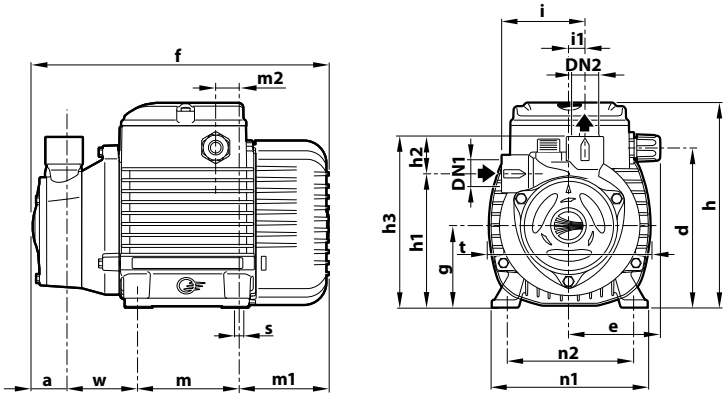
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

DIMENSIONES Y PESOS

PQA 60



PQA 70, PQA 90



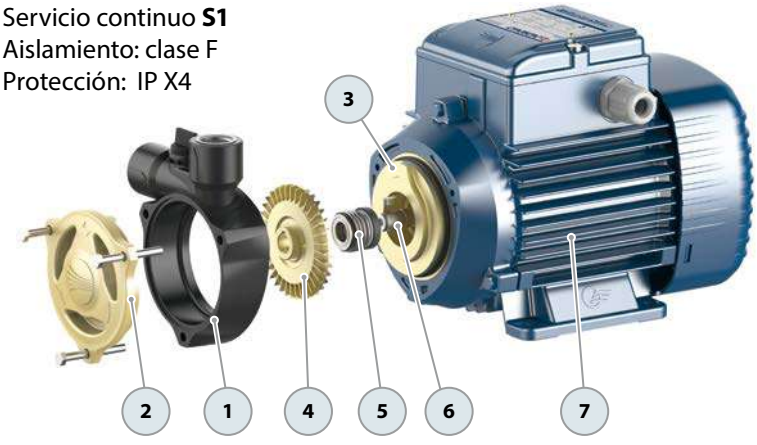
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQAm 60	**PQA 60**	**½"**	**½"**	23	112	55.5	196	56	145	96	33	129	72.5	13.5	55	65	8	116	97	117	53	7	4.6	4.6
PQAm 70	**PQA 70**			28	139	79	261	71	179	116.5	32.5	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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
PQAm 60	**PQA 60**	238
PQAm 70	**PQA 70**	102
PQAm 90	**PQA 90**	102

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de la 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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PQA**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – 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**.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

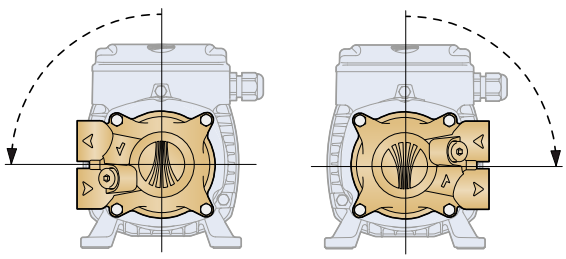
LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

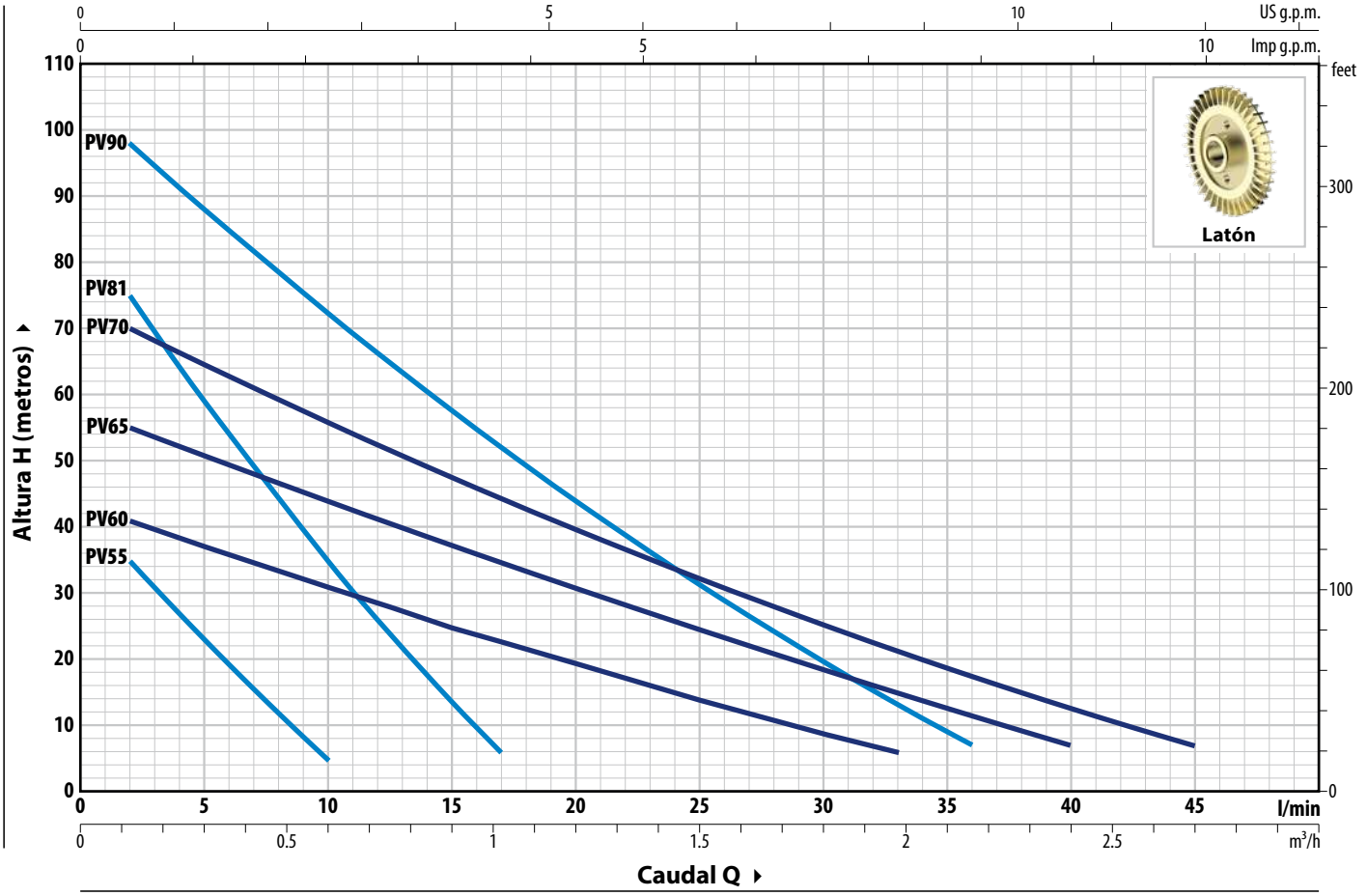
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para PV70-90
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

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



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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	1~	3~		l/min	**0**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	IE2	IE3	H m	**50 Hz**	43	35	31	27	23.2	19.4	15.7	12	8.5	5		
							60 Hz	56	46	41	36.5	32	27.5	23.4	19.4	15.5	11.9	8.3	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	2.7
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**33**	**36**	**40**	**45**
PVm 60	PV 60	0.37	0.50	IE2	IE3	H m		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	0.55	0.75					58	55	51	44	37	34.5	31	24.5	18.5	14.9	11.5	7	
PVm 70	PV 70	0.75	1					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	0.75	1					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.

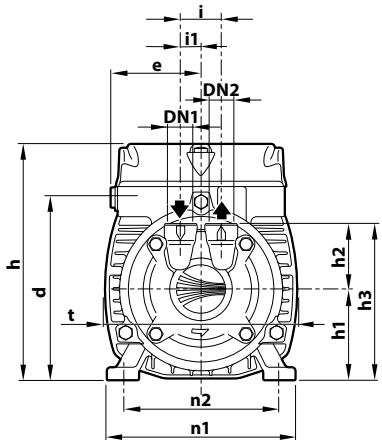
CONSUMOS

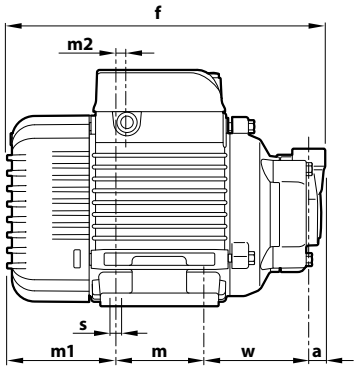
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A
PVm 60	2.8 A
PVm 81	3.0 A
PVm 65	4.4 A
PVm 70	6.3 A
PVm 90	6.3 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PV 55 (50 Hz)	1.5 A	0.9 A
PV 55 (60 Hz)	1.2 A	0.7 A
PV 60	2.1 A	1.2 A
PV 81	2.1 A	1.2 A
PV 65	2.6 A	1.5 A
PV 70	4.2 A	2.4 A
PV 90	4.2 A	2.4 A

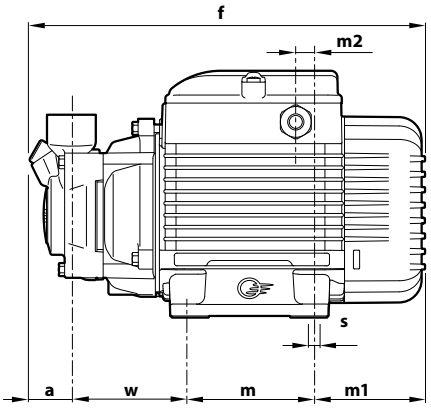
DIMENSIONES Y PESOS

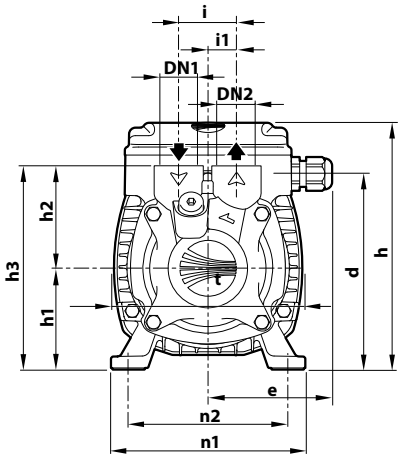
PV 55





PV 60-81-65-70-90



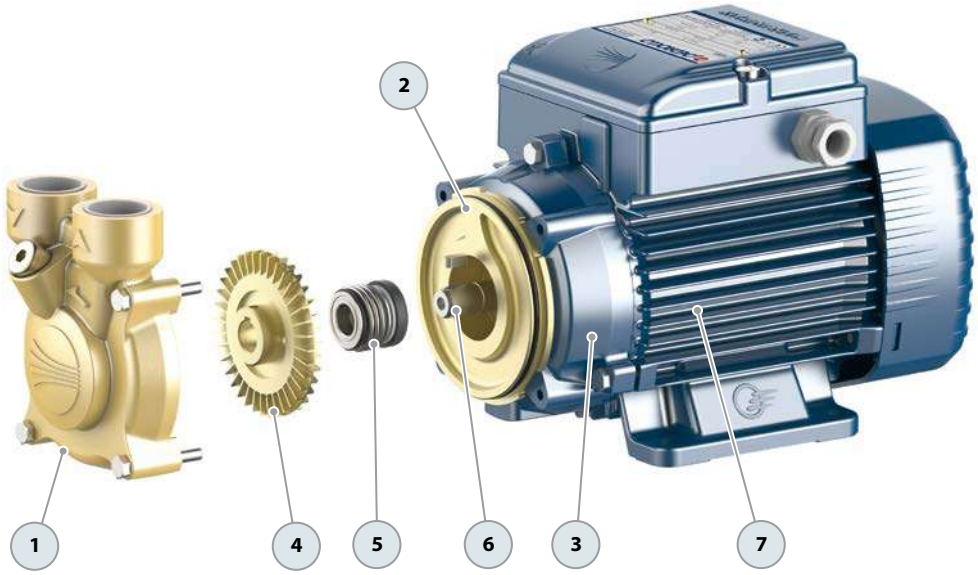


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm																	kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	d	e	f	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	**PV 55**	¼"	¼"	10.5	112	55.5	194	145	56	40	96	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	116	63	7	4.4	4.3
PVm 60	**PV 60**	½"	½"	26	120.5	76	243.5	152	63	62	125	35	17.5	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								67		6.7	6.7
PVm 70	**PV 70**			26.5	139	79	276	180	71	66	137	45	22.5	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 230 V - 50 Hz(50/ 60 Hz para PVm55) con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PV**: trifásico 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz para PV55). ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



PQ 3000 Electrobomba con rodete periférico

Aguas limpias **Uso industrial**



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

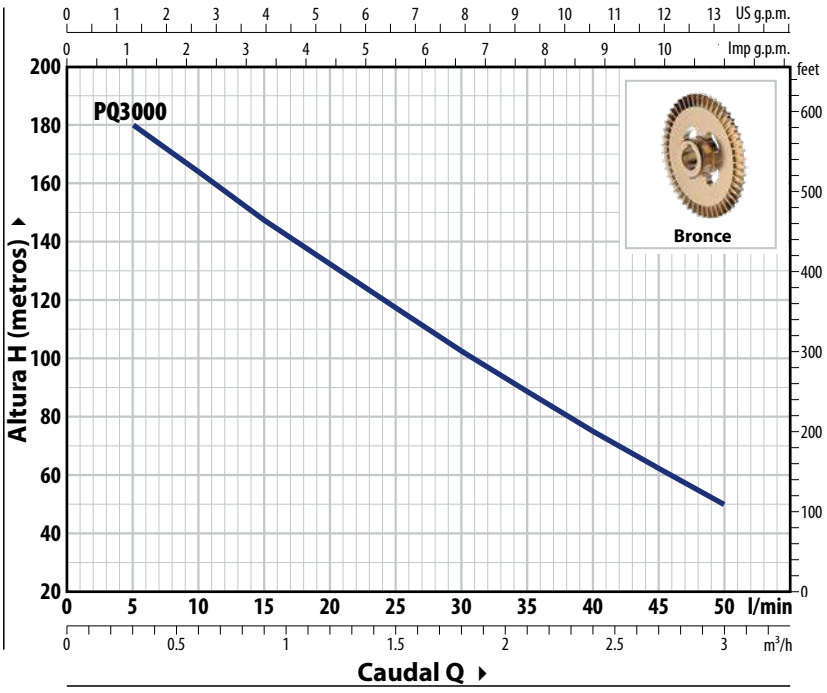
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Eje en acero inoxidable AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002714469 para PQ 3000-MF

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m 50 Hz

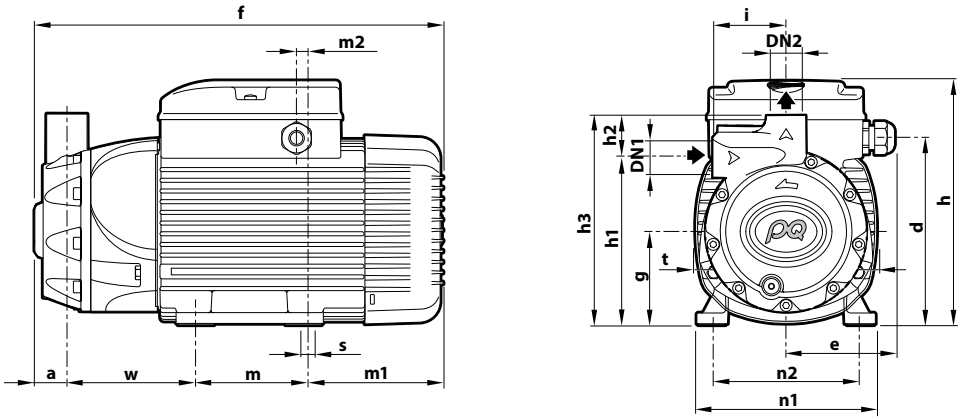


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**
PQ 3000	12.9 A	7.5 A
PQ 3000-MF	12.9 A	7.5 A

TIPO	**POTENCIA (P2)**		**3~**	**Q**	m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3
Trifásico	**kW**	**HP**			l/min	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PQ 3000	2.2	3	**IE3**	**H**	m	180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5	50
PQ 3000-MF	2.2	3				180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5	50

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

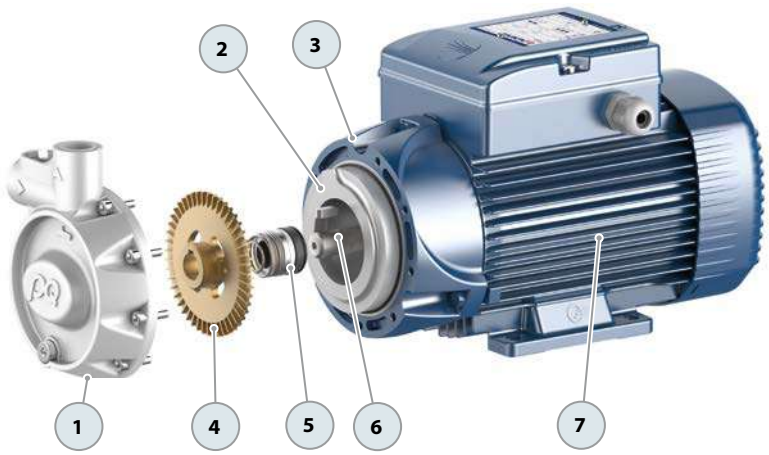


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm																		kg
Trifásico	**DN1**	**DN2**	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	3~
PQ 3000	¾"	¾"	37	157.5	92	356	80	211	142	36	178	62	100	114	11	151	125	155	105	9	19.9
PQ 3000-MF			28			347															19.1

PALETIZACIÓN
nº de bombas
72
72

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 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores (IEC 60034-30-1) de clase **IE3** – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X5



CP-ST Bombas centrífugas en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso agrícola
Uso industrial

※ **Bombas centrífugas completamente en acero inoxidable**



CP-ST4

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

CP-ST6

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

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **270 l/min** (16.2 m³/h)
- Altura hasta **45 m**

USOS E INSTALACIONES

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

Por sus caracteri 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.
Clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

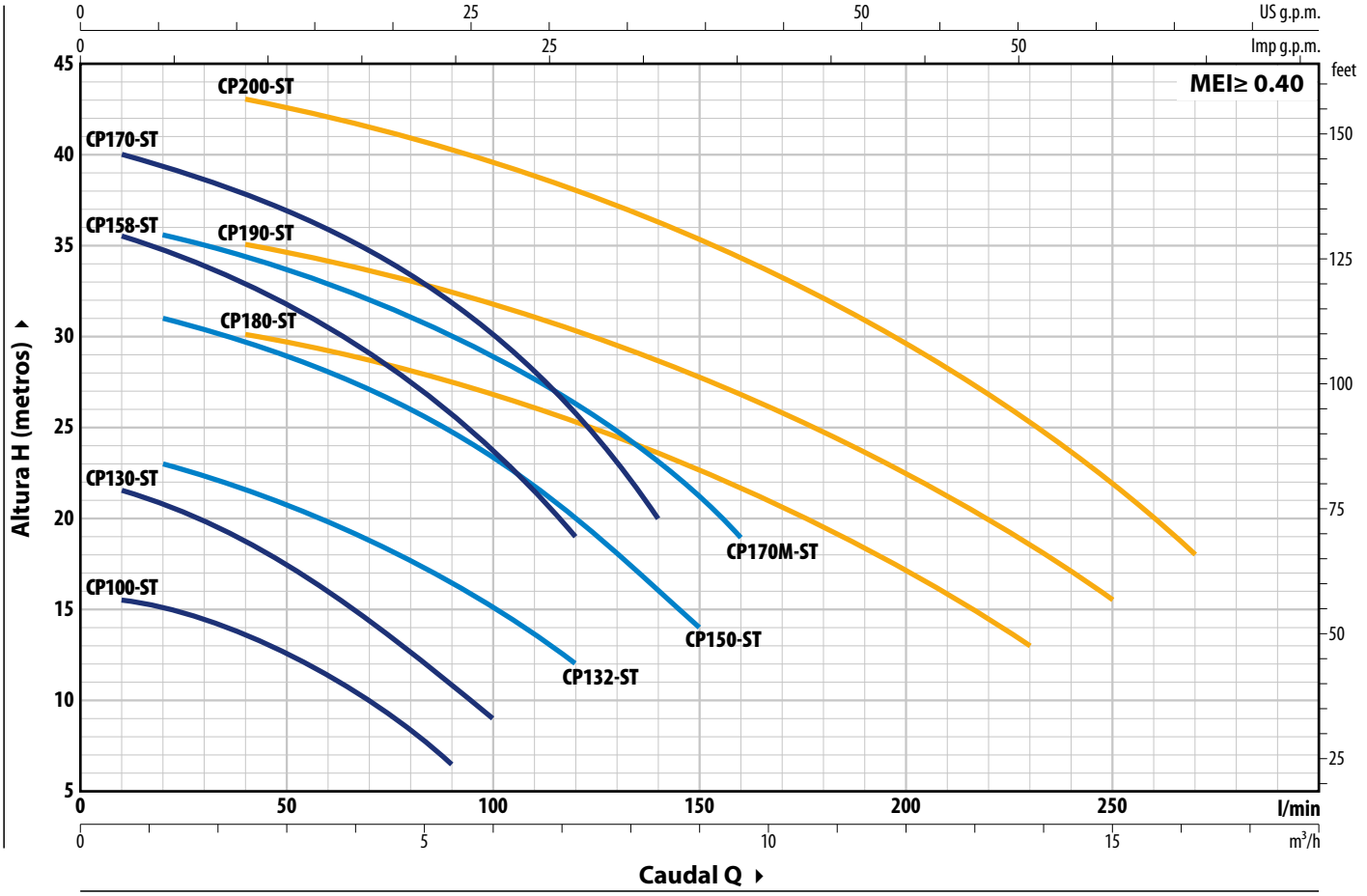
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para CP 100-130-132-150-158 ST4
    CP 100-130-132-150-158 ST6
  – **8 bar** para CP 170-170M ST4
    CP 170-170M ST6
    CP 180-190-200 ST4
    CP 180-190-200 ST6

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para CP 170-170M-180-190-200 ST
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Electrobombas certificadas WRAS APPROVED PRODUCT

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



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

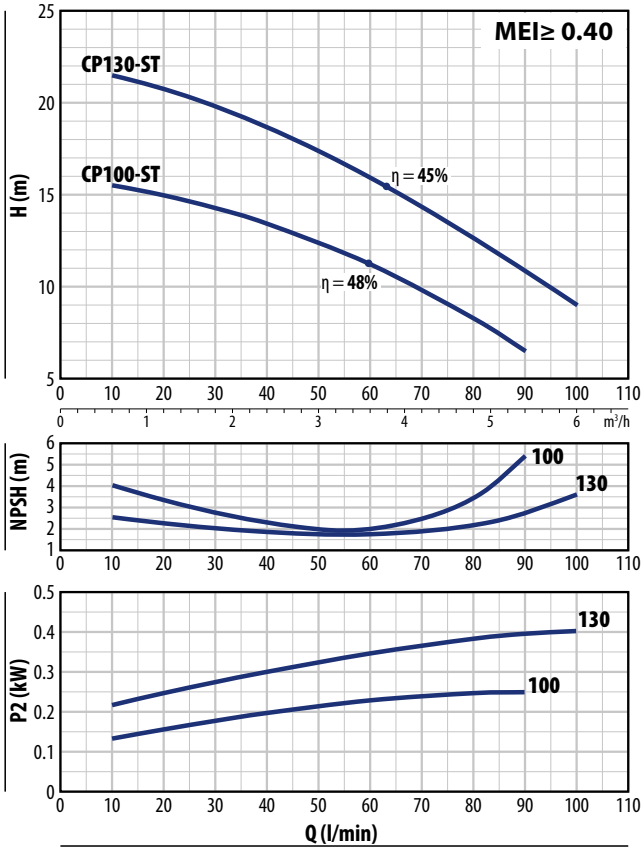
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

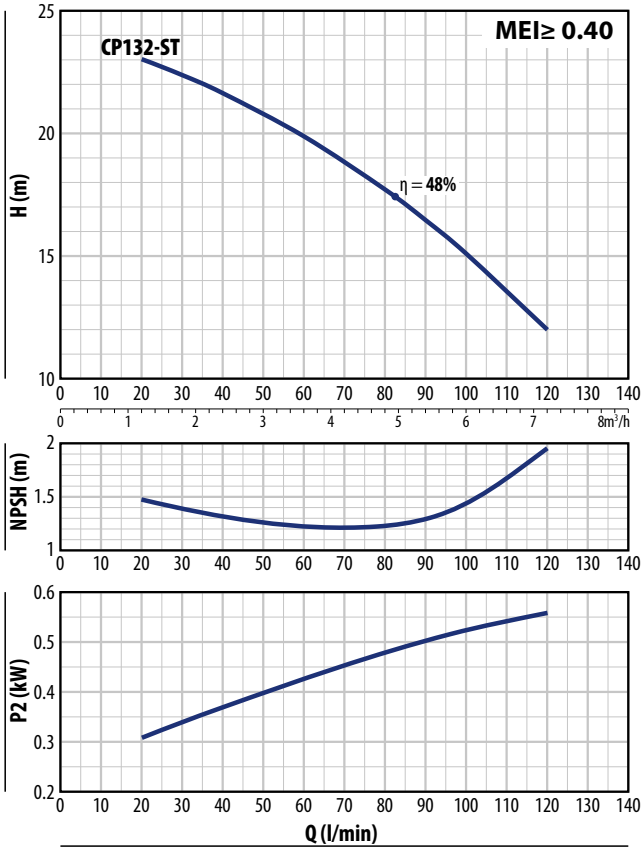
CURVAS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

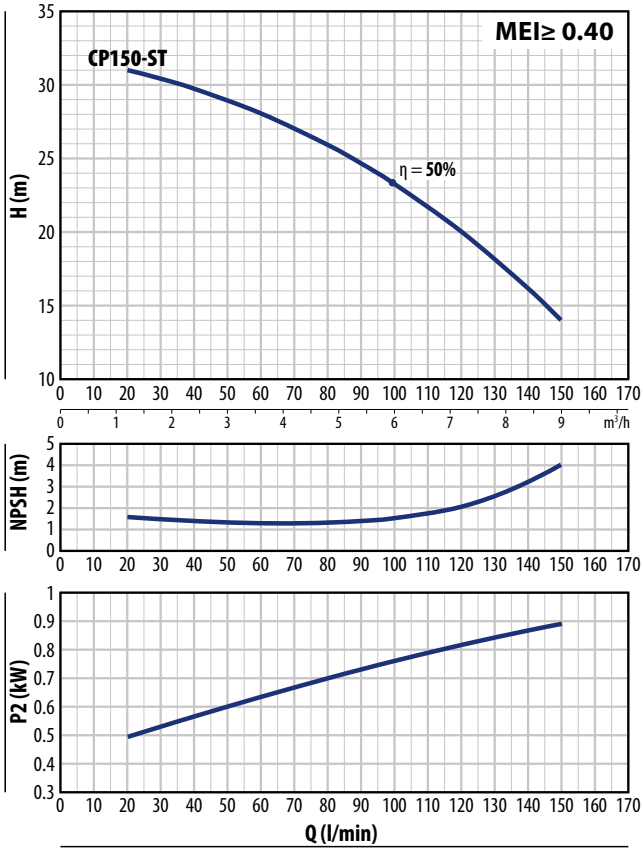
CP 100-ST CP130–ST



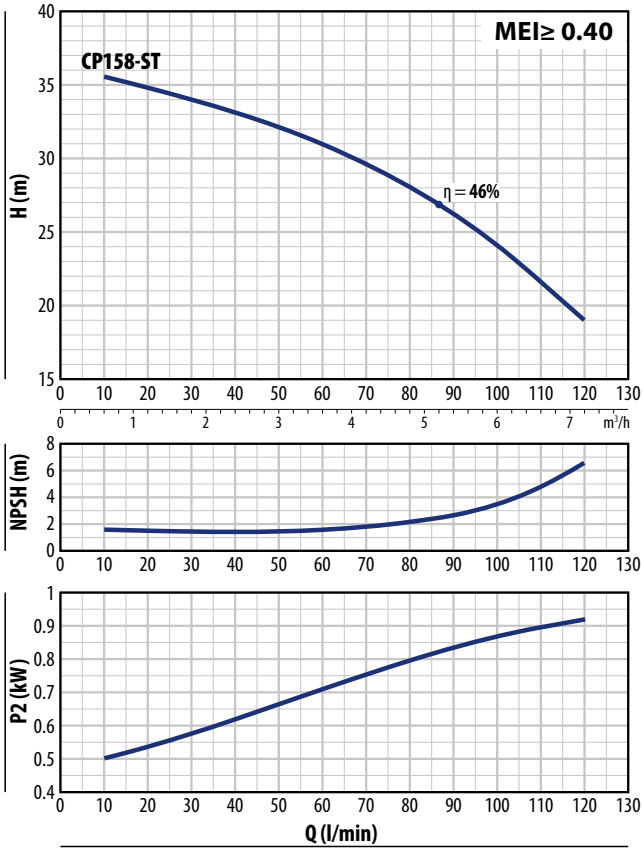
CP 132-ST



CP 150-ST



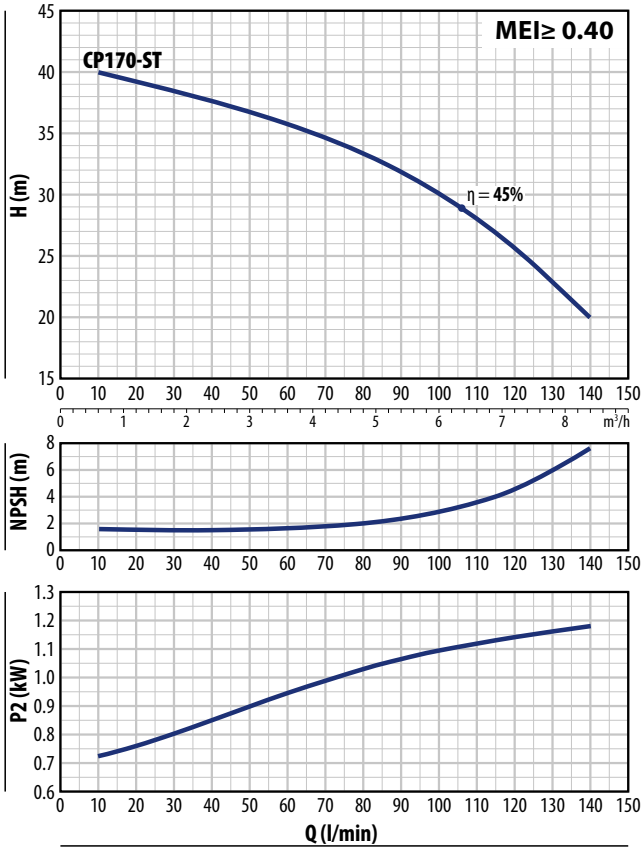
CP 158-ST



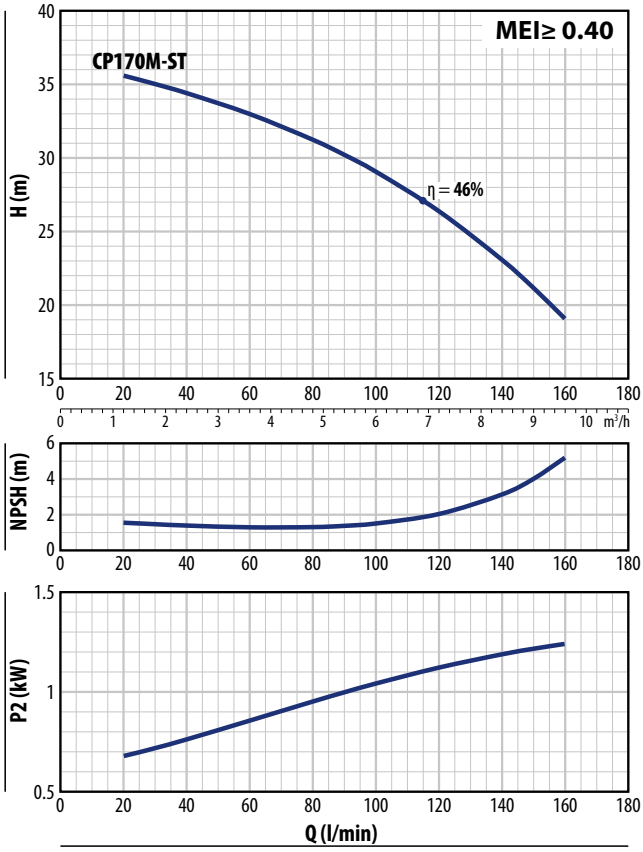
CURVAS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

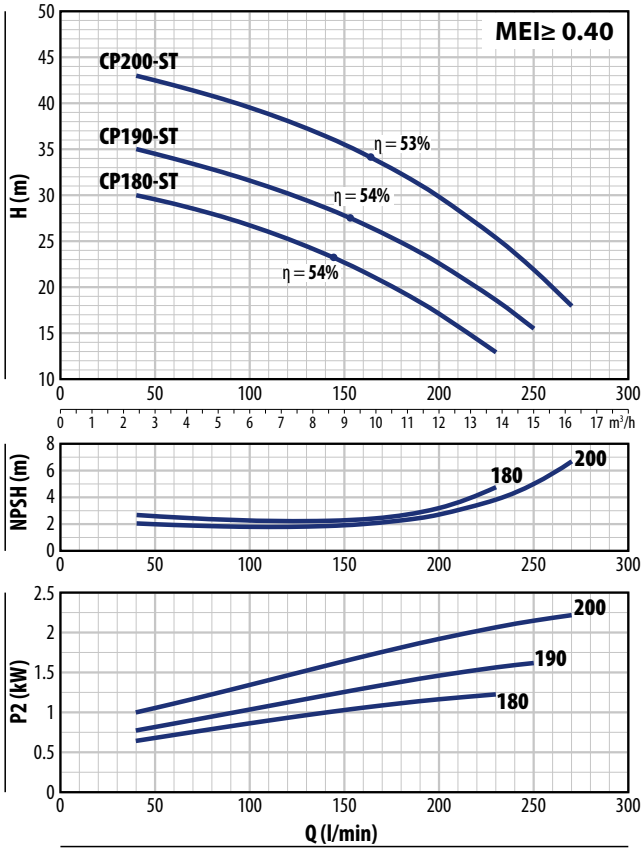
CP 170-ST



CP 170M-ST



CP 180-ST CP 190-ST CP 200-ST

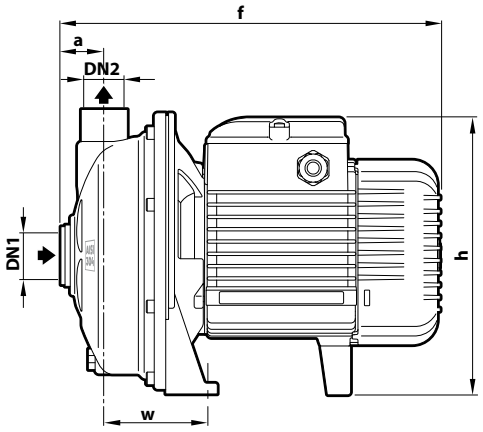


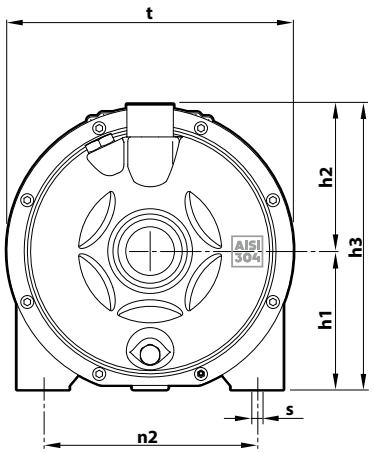
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
CPm 100-ST4	2.0 A
CPm 130-ST4	3.0 A
CPm 132-ST4	3.7 A
CPm 150-ST4	6.0 A
CPm 158-ST4	6.0 A
CPm 170-ST4	7.8 A
CPm 170M-ST4	7.8 A
CPm 180-ST4	8.5 A
CPm 190-ST4	10.5 A
CPm 200-ST4	12.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CP 100-ST4	1.7 A	1.0 A
CP 130-ST4	1.9 A	1.1 A
CP 132-ST4	2.2 A	1.3 A
CP 150-ST4	4.2 A	2.4 A
CP 158-ST4	4.2 A	2.4 A
CP 170-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 170M-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 180-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 190-ST4	6.6 A	3.8 A
CP 200-ST4	8.8 A	5.1 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~
CPm 100-ST4	**CP 100-ST4**	**1¼"**	**1"**	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.8	5.8
CPm 130-ST4	**CP 130-ST4**													6.7	6.7
CPm 132-ST4	**CP 132-ST4**													7.4	7.3
CPm 150-ST4	**CP 150-ST4**			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.1	11.1
CPm 158-ST4	**CP 158-ST4**													11.1	11.1
CPm 170-ST4	**CP 170-ST4**			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	16.0	14.7
CPm 170M-ST4	**CP 170M-ST4**													15.9	14.6
CPm 180-ST4	**CP 180-ST4**			33.5	370	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST4	**CP 190-ST4**													17.1	17.1
CPm 200-ST4	**CP 200-ST4**				390									19.6	19.6

(*) h=233 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
CPm 100-ST4	**CP 100-ST4**	96
CPm 130-ST4	**CP 130-ST4**	96
CPm 132-ST4	**CP 132-ST4**	96
CPm 150-ST4	**CP 150-ST4**	50
CPm 158-ST4	**CP 158-ST4**	50
CPm 170-ST4	**CP 170-ST4**	45
CPm 170M-ST4	**CP 170M-ST4**	45
CPm 180-ST4	**CP 180-ST4**	45
CPm 190-ST4	**CP 190-ST4**	45
CPm 200-ST4	**CP 200-ST4**	45

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
CP 100-130-131-ST4	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 304
CP 150-158-ST4	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 304
CP 170-170M-180-190-200-ST4	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR / AISI 316

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

6 Motor eléctrico

CPm-ST4: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
CP-ST4: trifásico 230/400 V - 50 Hz.

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

Servicio continuo **S1**

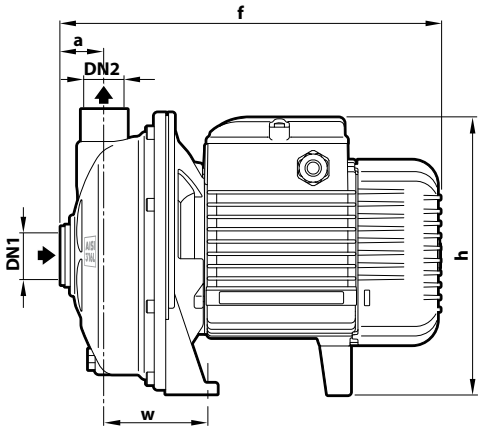


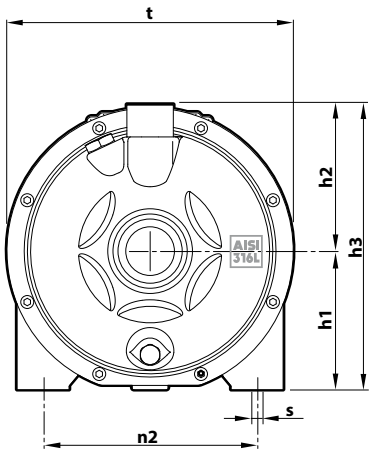
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
CPm 100-ST6	2.0 A
CPm 130-ST6	3.0 A
CPm 132-ST6	3.7 A
CPm 150-ST6	6.0 A
CPm 158-ST6	6.0 A
CPm 170-ST6	7.8 A
CPm 170M-ST6	7.8 A
CPm 180-ST6	8.5 A
CPm 190-ST6	10.5 A
CPm 200-ST6	12.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CP 100-ST6	1.7 A	1.0 A
CP 130-ST6	1.9 A	1.1 A
CP 132-ST6	2.2 A	1.3 A
CP 150-ST6	4.2 A	2.4 A
CP 158-ST6	4.2 A	2.4 A
CP 170-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 170M-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 180-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 190-ST6	6.6 A	3.8 A
CP 200-ST6	8.8 A	5.1 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~
CPm 100-ST6	**CP 100-ST6**	**1¼"**	**1"**	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.8	5.8
CPm 130-ST6	**CP 130-ST6**													6.7	6.7
CPm 132-ST6	**CP 132-ST6**													7.4	7.3
CPm 150-ST6	**CP 150-ST6**			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.1	11.1
CPm 158-ST6	**CP 158-ST6**													11.1	11.1
CPm 170-ST6	**CP 170-ST6**			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	16.0	14.7
CPm 170M-ST6	**CP 170M-ST6**													15.9	14.6
CPm 180-ST6	**CP 180-ST6**			33.5	370	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST6	**CP 190-ST6**													17.1	17.1
CPm 200-ST6	**CP 200-ST6**				390									19.6	19.6

(*) h=233 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
CPm 100-ST6	**CP 100-ST6**	96
CPm 130-ST6	**CP 130-ST6**	96
CPm 132-ST6	**CP 132-ST6**	96
CPm 150-ST6	**CP 150-ST6**	50
CPm 158-ST6	**CP 158-ST6**	50
CPm 170-ST6	**CP 170-ST6**	45
CPm 170M-ST6	**CP 170M-ST6**	45
CPm 180-ST6	**CP 180-ST6**	45
CPm 190-ST6	**CP 190-ST6**	45
CPm 200-ST6	**CP 200-ST6**	45

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
CP 100-130-132-ST6	**AR-12ST6**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 316
CP 150-158-ST6	**AR-14ST6**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR / AISI 316
CP 170-170M-180-190-200-ST6	**FN-18ST6**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR / AISI 316

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

6 Motor eléctrico

CPm-ST6: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
CP-ST6 trifásico 230/400 V - 50 Hz.

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

Servicio continuo **S1**



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**

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.
Clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para CP 100-130-132-150-158
  – **10 bar** para CP 170-190-200

EJECUCIONES A PEDIDO

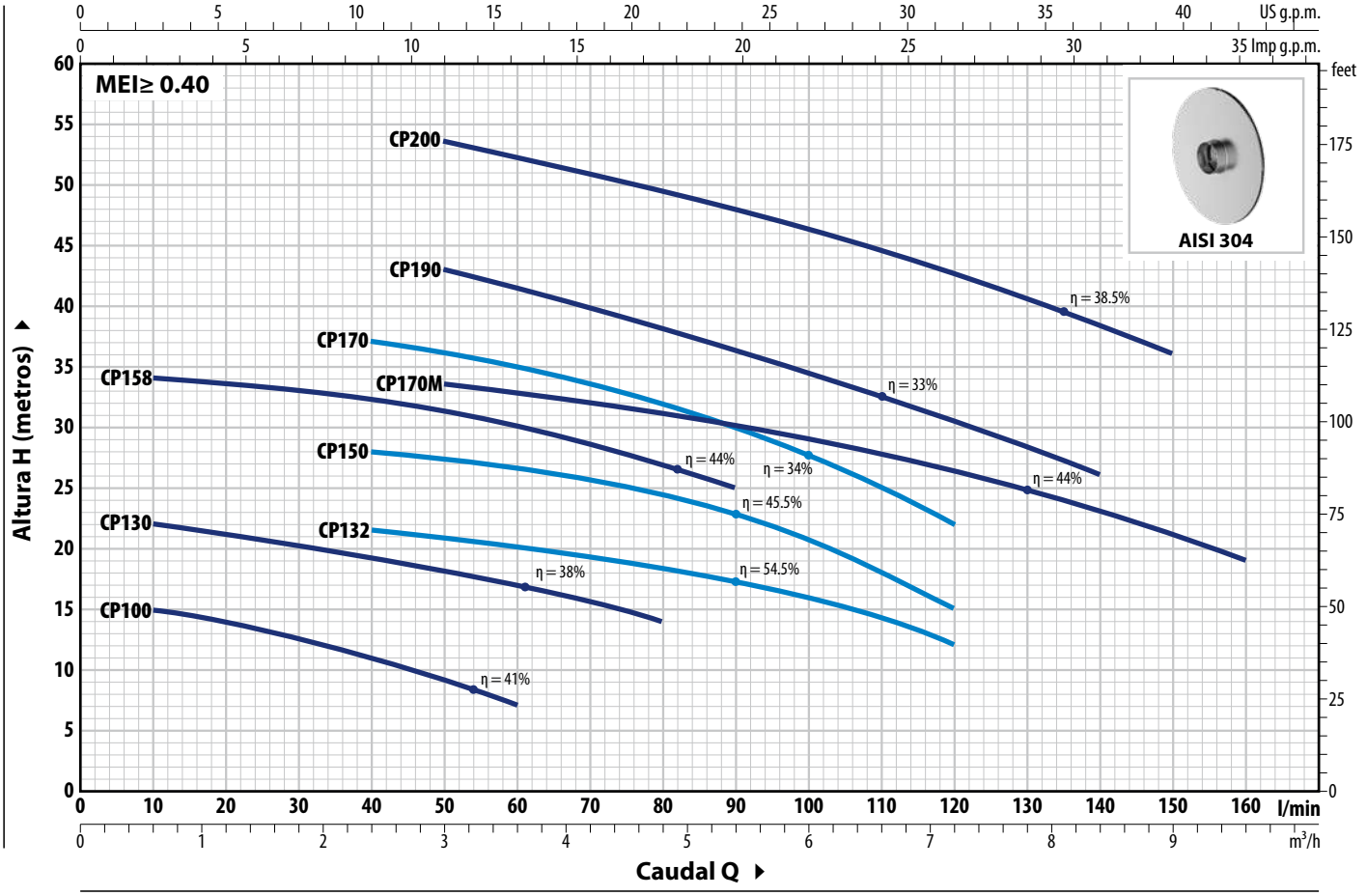
※ Sello mecánico especial
※ Protección IP X5 para CP 170, CP 170M
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



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	7.8	8.4	9.0	9.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 100	**CP 100**	0.25	0.33					16	15	14	12.5	11	9	7										
CPm 130	**CP 130**	0.37	0.50					23	22	21	20	19	18	17	15.5	14								
CPm 132	**CP 132**	0.55	0.75					23	–	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12				
CPm 150	**CP 150**	0.75	1					29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15				
CPm 158	**CP 158**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	m	36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25							
CPm 170	**CP 170**	1.1	1.5					41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22				
CPm 170M	**CP 170M**	1.1	1.5					36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19
CPm 190	**CP 190**	1.5	2					48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26		
CPm 200	**CP 200**	2.2	3					56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36	

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

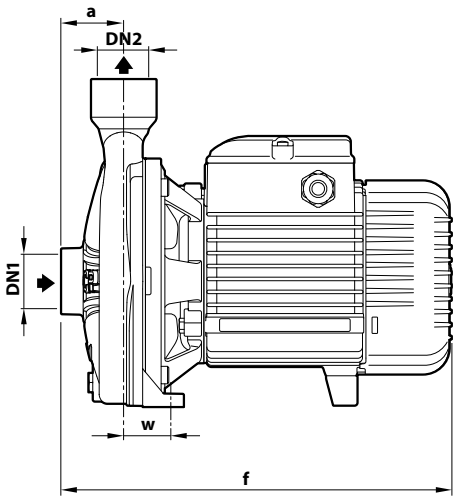
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

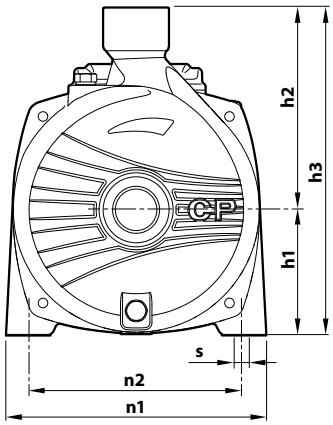
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
CPm 100	1.9 A
CPm 130	3.2 A
CPm 132	3.9 A
CPm 150	5.7 A
CPm 158	6.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A
CPm 190	11.0 A
CPm 200	13.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CP 100	1.6 A	0.95 A
CP 130	2.0 A	1.15 A
CP 132	2.2 A	1.3 A
CP 150	4.2 A	2.4 A
CP 158	4.3 A	2.5 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A
CP 190	7.4 A	4.3 A
CP 200	9.3 A	5.4 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 100	**CP 100**	**1"**	**1"**	42	257	205	82	123	165	135	38	11	7.0	7.0
CPm 130	**CP 130**												7.8	7.8
CPm 132	**CP 132**												8.5	8.5
CPm 150	**CP 150**				286	240	92	148	190	160	37		12.3	12.2
CPm 158	**CP 158**												12.4	12.3
CPm 170	**CP 170**	**1¼"**	**1"**	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	19.1	17.6
CPm 170M	**CP 170M**												19.3	17.9
CPm 190	**CP 190**			47.5	364	290	115	175	242	206	36.5		21.6	21.5
CPm 200	**CP 200**				384								24.6	24.6

PALETIZACIÓN

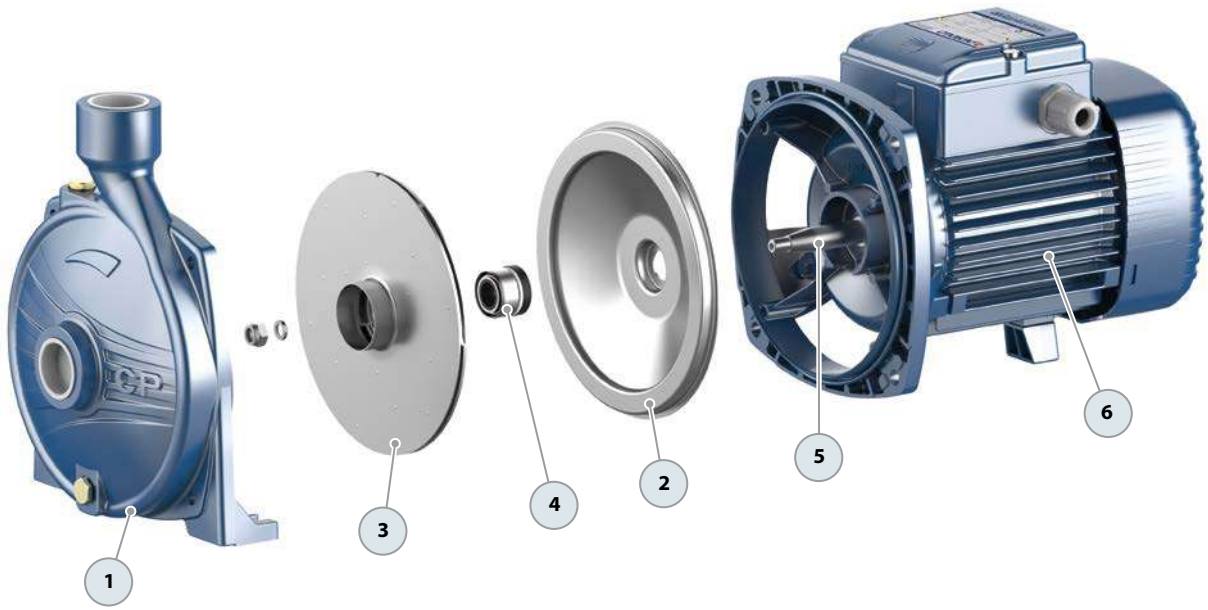
TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
CPm 100	**CP 100**	96
CPm 130	**CP 130**	96
CPm 132	**CP 132**	96
CPm 150	**CP 150**	70
CPm 158	**CP 158**	70
CPm 170	**CP 170**	50
CPm 170M	**CP 170M**	50
CPm 190	**CP 190**	36
CPm 200	**CP 200**	36

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 100-130-132	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
CP 150-158	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR
CP 170-170M-190-200	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**CPm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **CP**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



Aguas limpias
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura hasta **76 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F, protección IPX4 para CP160, CP210 e IPX5 para CP220, CP230, CP250.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de 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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

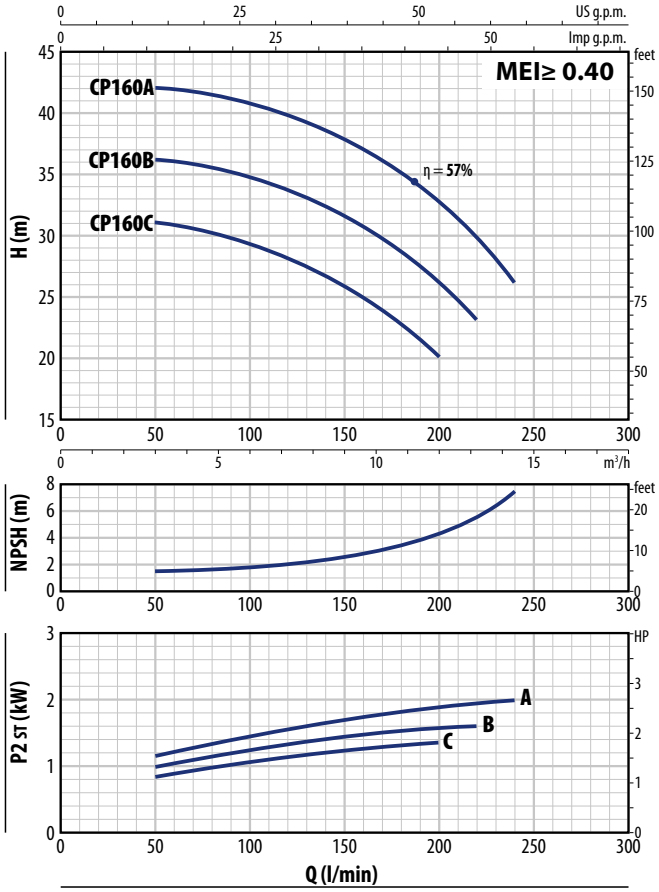
PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

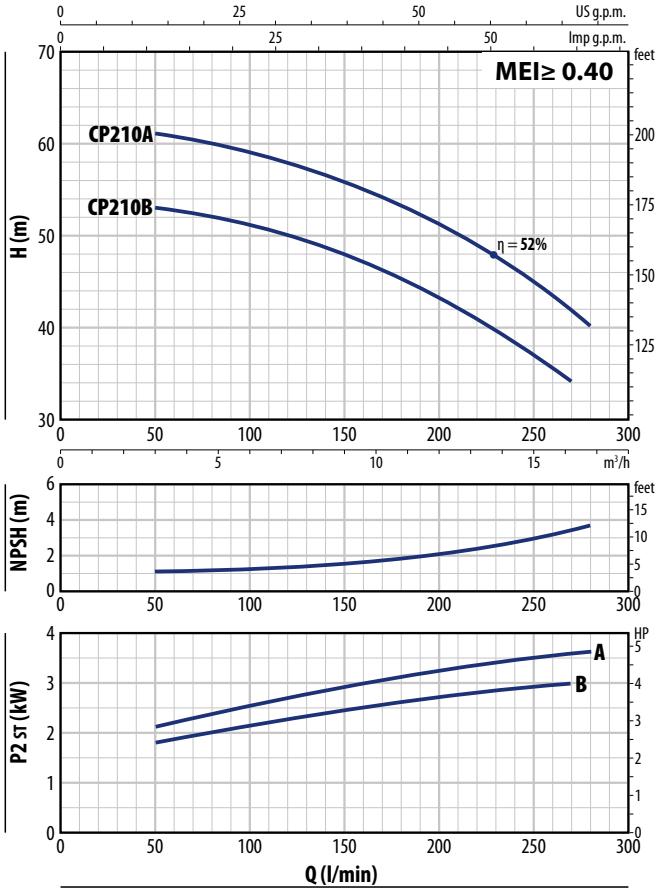
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5					32	31	30.5	29.5	28	26	23	20		
CPm 160B	**CP 160B**	1.5	2	**IE2**	**IE3**	**H**	m	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

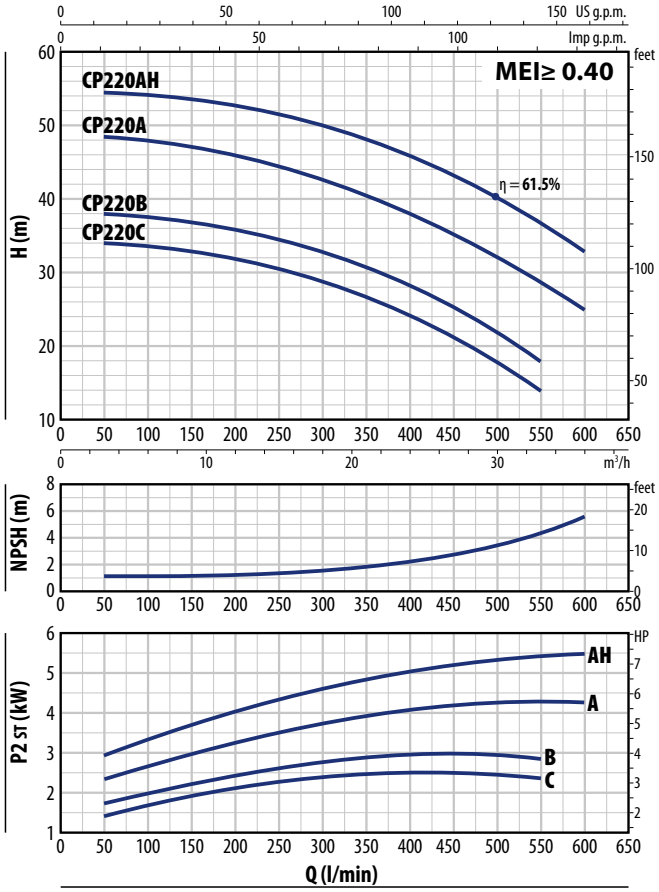
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

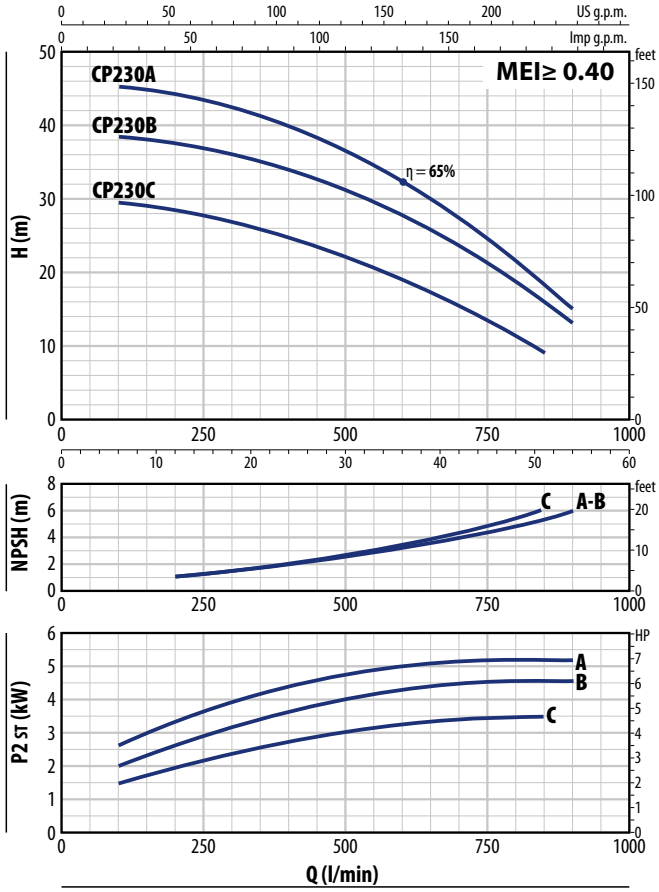
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

CP 220



CP 230



CP 220

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	33	36
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE2	IE3	H	m	34	34	33.5	32	29	24.3	18	14	
–	CP 220B	3	4					38	38	37.5	36	33	28.5	22	18	
–	CP 220A	4	5.5					49	48.5	48	46	42.5	38	32	29	25
–	CP 220AH	5.5	7.5					54.5	54.5	54	52.5	50	46	40.5	37	33

CP 230

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 230C	3	4	IE3	H	m	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5				39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5				46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

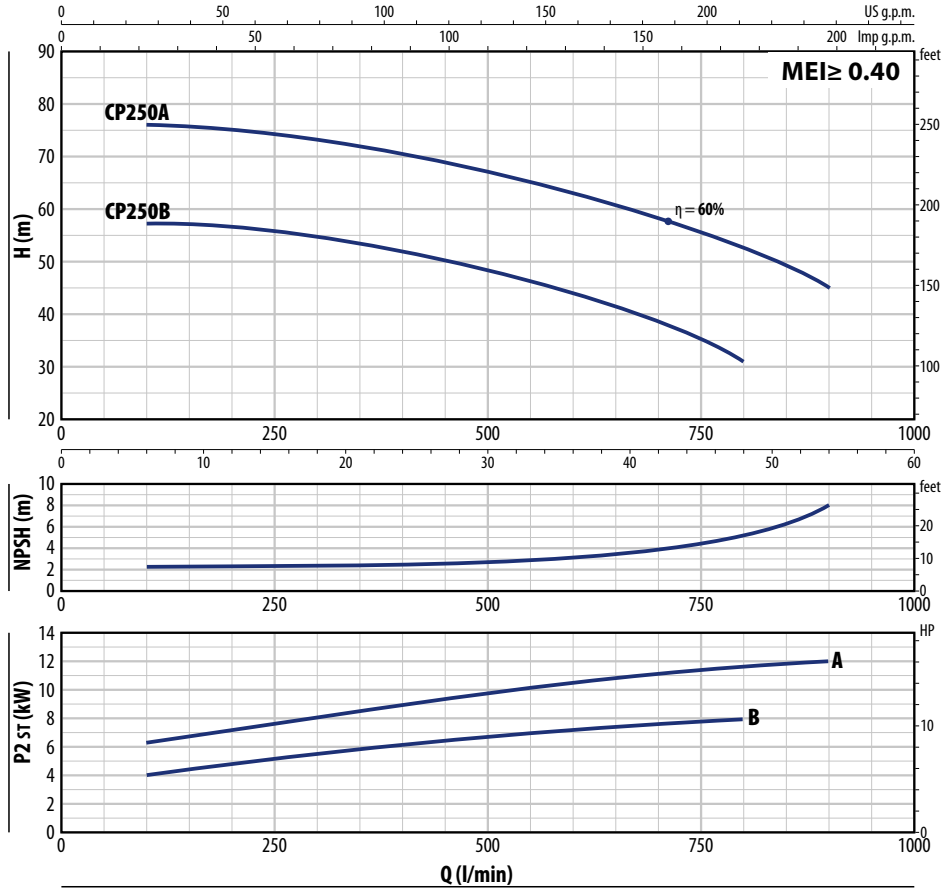
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

CP 250



CP 250

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 250B	7.5	10	IE3	H	m	57	57	56.5	54.5	52	48.5	44	38	31	
CP 250A	11	15				76	76	75	73.5	71	67.5	63	58	52	45

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

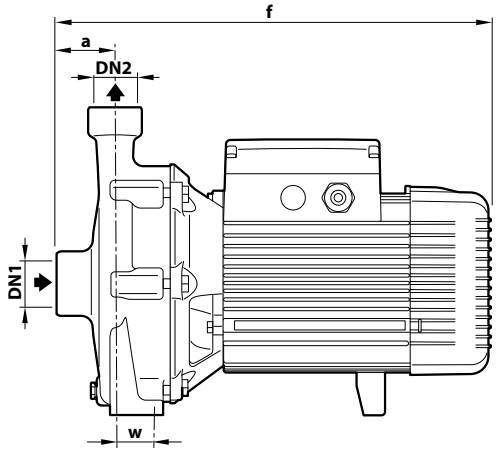
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

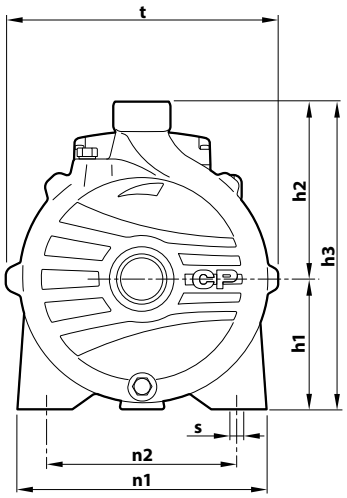
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	230 V
CPm 160C	8.5 A
CPm 160B	10.3 A
CPm 160A	13.0 A
CPm 220C	14.2 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	230 V - Δ	400 V - ⅄	400 V - Δ	690 V - ⅄
CP 160C	5.7 A	3.3 A	–	–
CP 160B	6.9 A	4.0 A	–	–
CP 160A	8.8 A	5.1 A	–	–
CP 210B	12.6 A	7.3 A	–	–
CP 210A	15.1 A	8.7 A	–	–
CP 220C	9.0 A	5.2 A	–	–
CP 220B	12.6 A	7.3 A	–	–
CP 220A	17.0 A	9.8 A	–	–
CP 220AH	–	–	11.5 A	6.6 A
CP 230C	13.1 A	7.6 A	–	–
CP 230B	16.8 A	9.7 A	–	–
CP 230A	–	–	11.5 A	6.6 A
CP 250B	–	–	15.0 A	8.7 A
CP 250A	–	–	22.5 A	13.0 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**	**1½"**	**1"**	54	370	110	150	260	–	206	165	44.5	11	18.7	18.8
CPm 160B	**CP 160B**													20.0	20.0
CPm 160A	**CP 160A**				390									22.7	22.9
–	**CP 210B**			60	454	132	180	312		274	205	35		–	33.8
–	**CP 210A**													–	37.2
CPm 220C	**CP 220C**	**2"**	**2"**	70	428	132	183	315	243	230	170	40	14	29.5	32.3
–	**CP 220B**			70	468	136	192	328	273	250	190	40		–	34.2
–	**CP 220A**													–	41.0
–	**CP 220AH**													–	47.0
–	**CP 230C**													–	37.2
–	**CP 230B**													–	41.0
–	**CP 230A**													–	46.0
–	**CP 250B**			65	519	160	232	392	317	294	230	45		–	67.0
–	**CP 250A**				570									–	98.0

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
CPm 160C	**CP 160C**	50
CPm 160B	**CP 160B**	50
CPm 160A	**CP 160A**	35
–	**CP 210B**	18
–	**CP 210A**	18

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
CPm 220C	**CP 220C**	18
–	**CP 220B**	18
–	**CP 220A**	18
–	**CP 220AH**	18
–	**CP 230C**	18
–	**CP 230B**	18
–	**CP 230A**	18
–	**CP 250B**	6
–	**CP 250A**	6

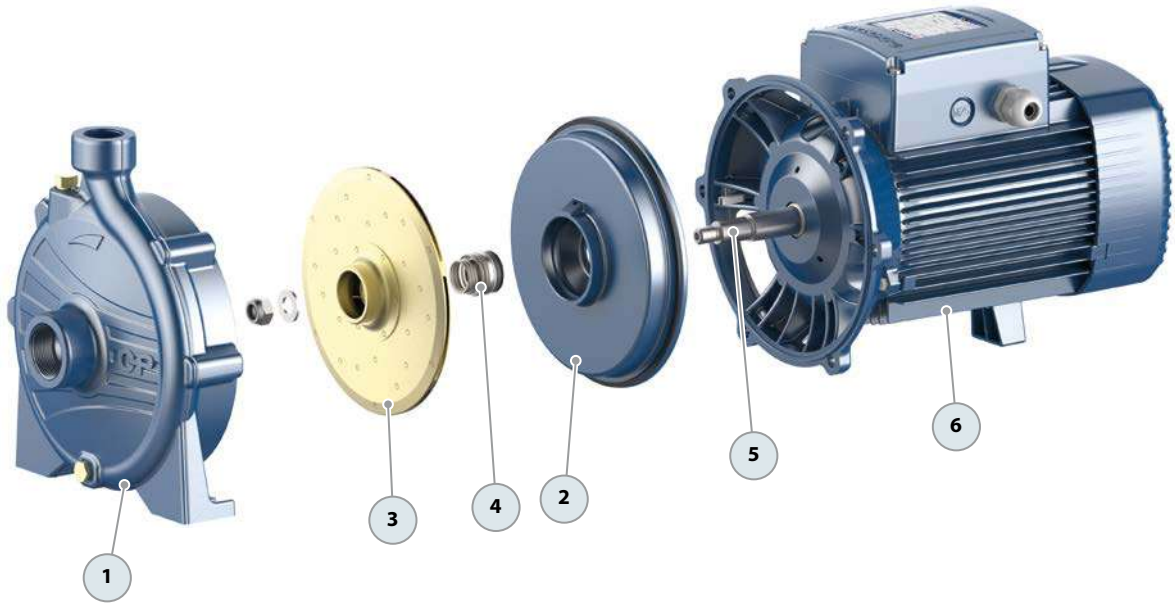
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, con conexiones roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido
3	**Rodete**	Acero inoxidable para CP160 Latón para CP 210, CP 220, CP 230 Hierro fundido para CP 250

4 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
CP 160C-B-A	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 220C	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 210B-A CP 220B-A-AH CP 230C-B-A CP 250B	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR
CP 250A	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafito / Cerámica / NBR

5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Motor eléctrico**	**CPm**: monofásico 230 V - 50 Hz. **CP**: trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW. 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 11 kW. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



2CP 25/130 Electrobomba centrífuga doble rodete

Aguas limpias Uso doméstico



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 amplia variedad de aplicaciones la convierten en una opción ideal en el sector doméstico, especialmente para la distribución de agua junto con vaso de expansión.

LÍMITES DE UTILIZO

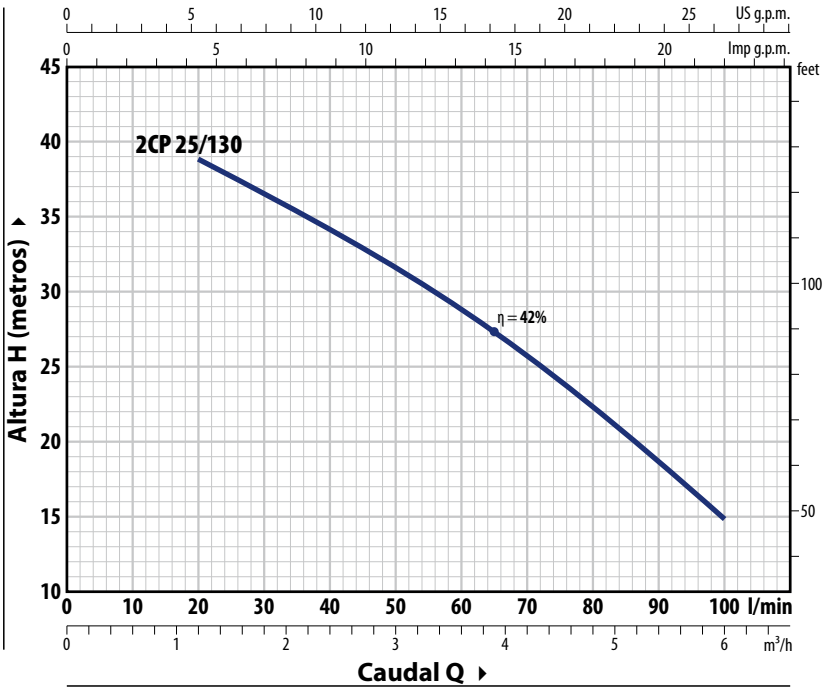
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
2CPm 25/130	6.3 A

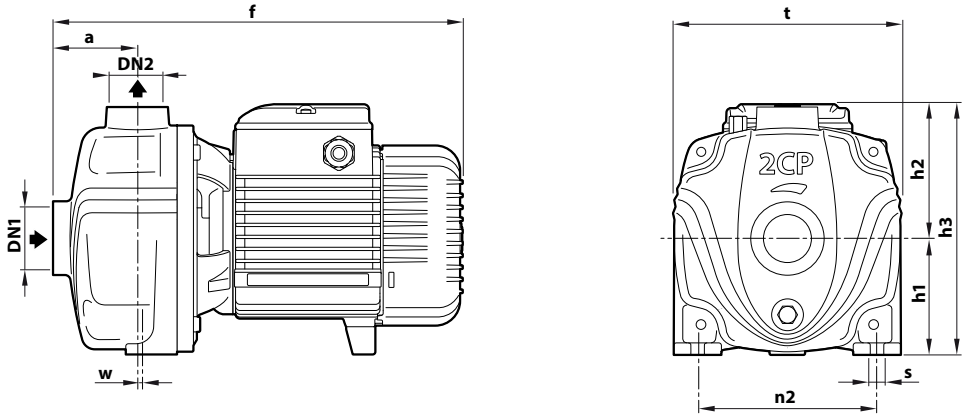
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
2CP 25/130	4.5 A	2.6 A

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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	m	42	39	37	34.5	31.5	28.5	25.5	22	18	15

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

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

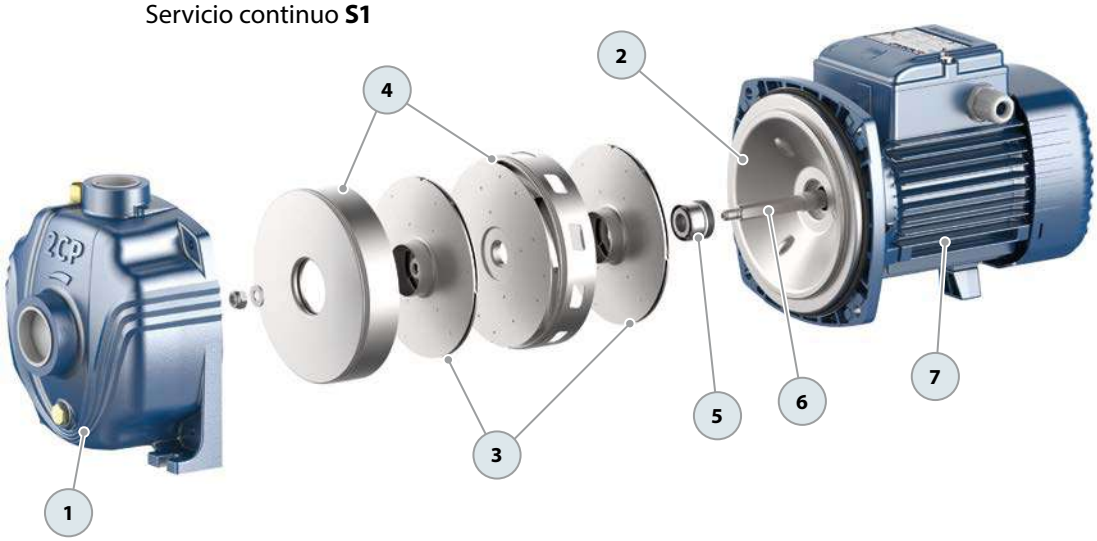
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	**1¼"**	**1"**	73	332	92	108	200	180	142	2.5	10	15.5	15.4

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de la bomba**	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1 (Inicio de producción nuevo diseño 06.2024)
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-14** · Eje: Ø 14 mm · Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**2CPm 25/130**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **2CP 25/130**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



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**

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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de 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**

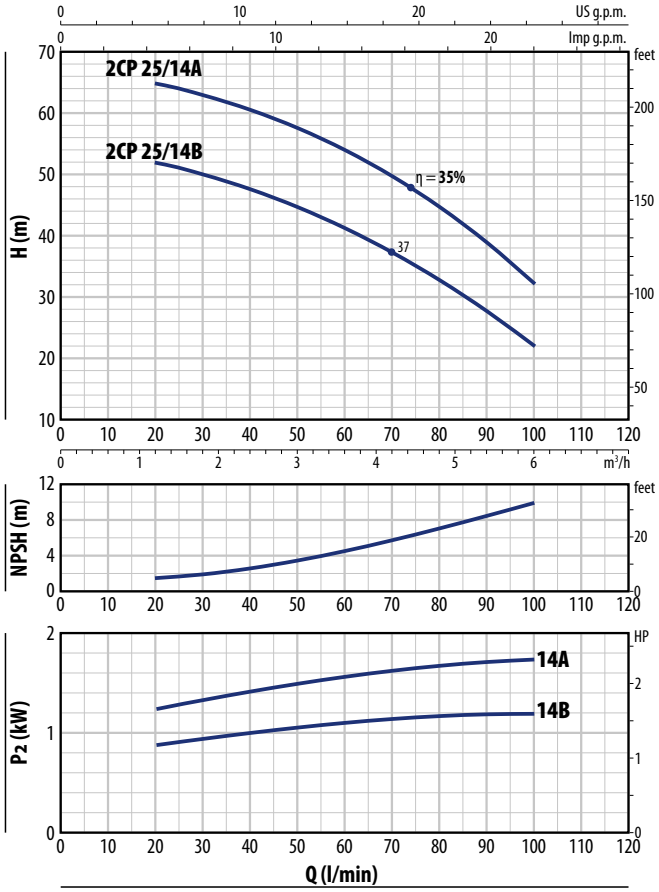
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Protección IPX5 para:
  – 2CP32/200 – 2CP40/180
  – 2CP32/210 – 2CP40/200

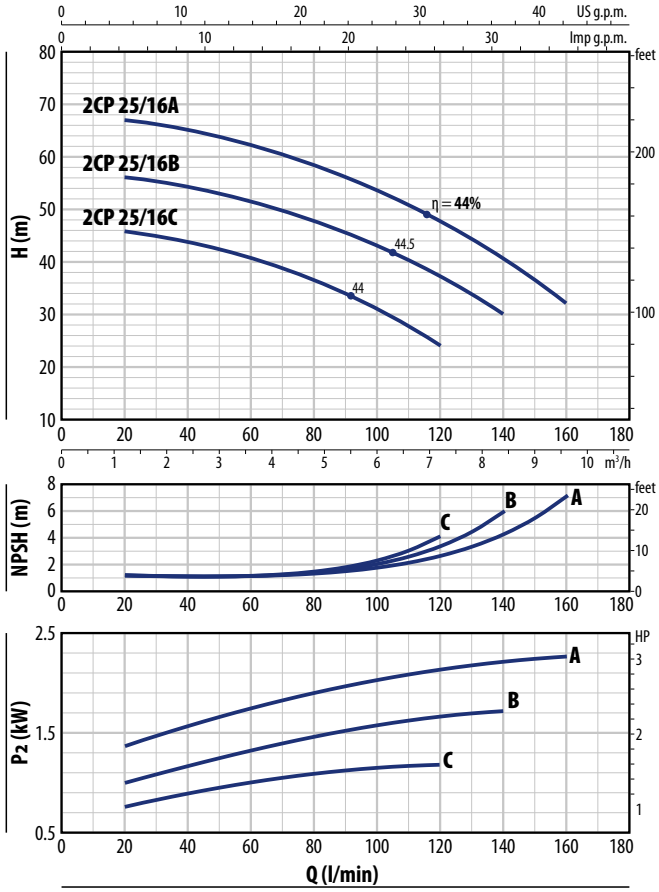
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**IE2**	**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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5	**IE2**	**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

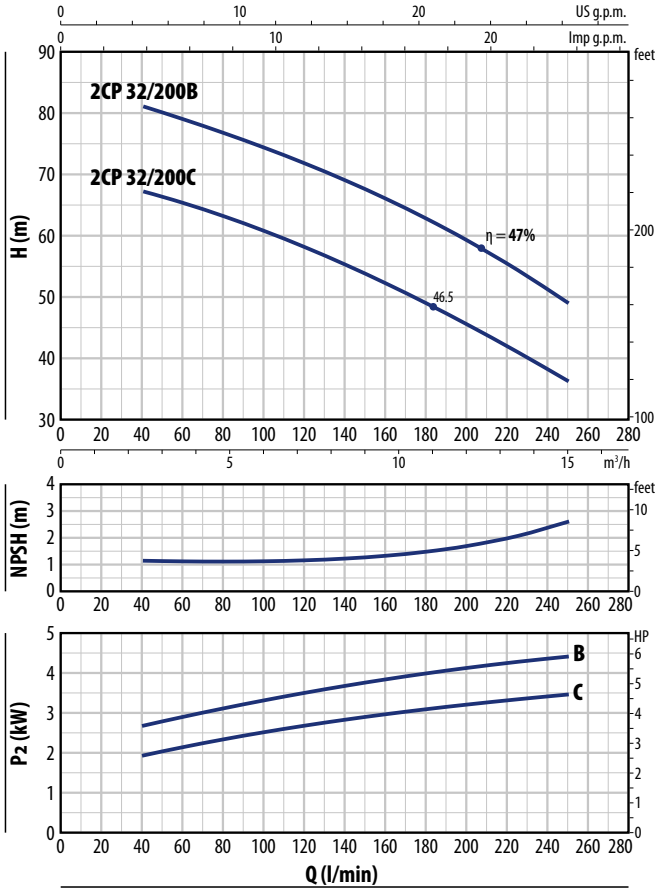
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

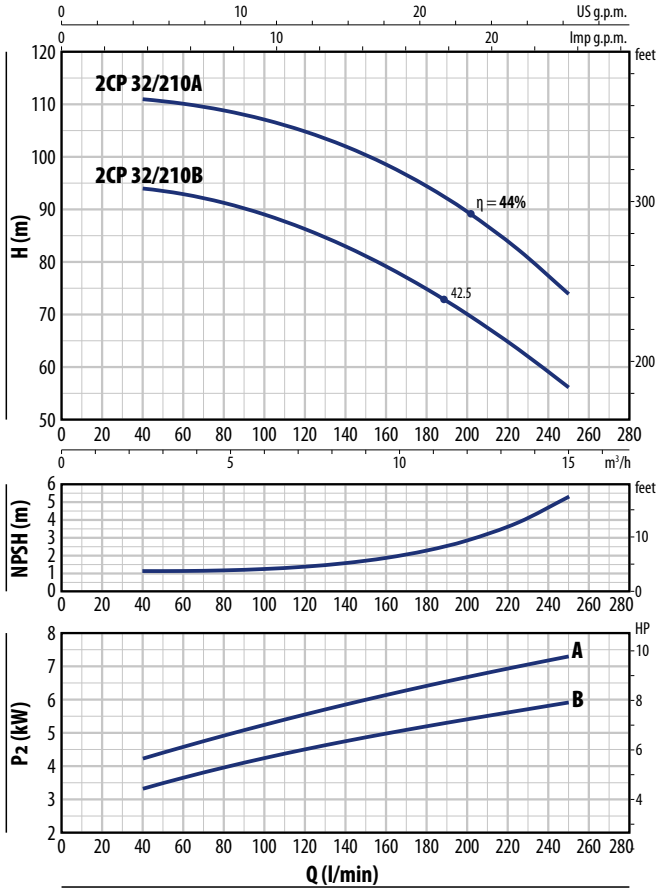
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

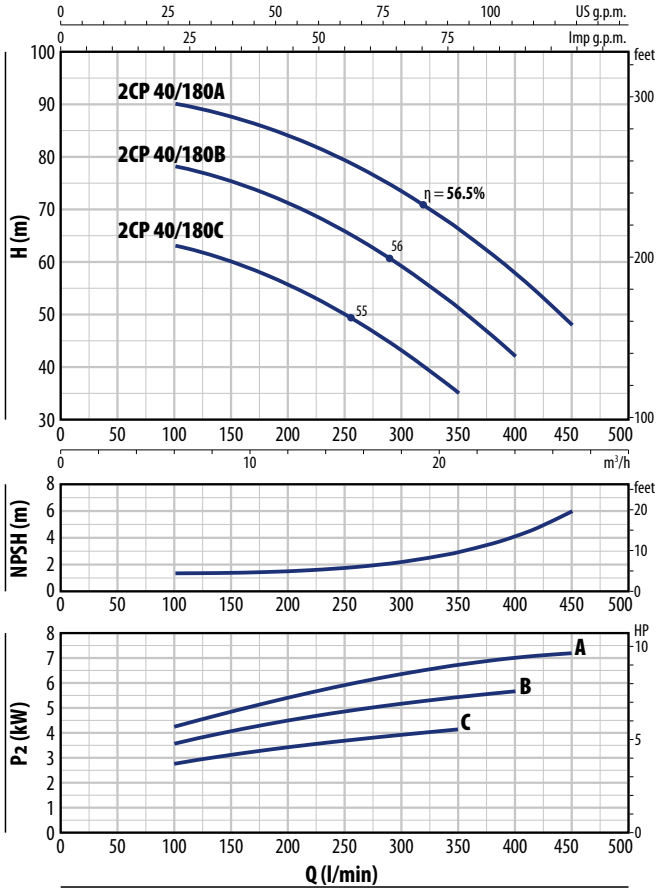
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

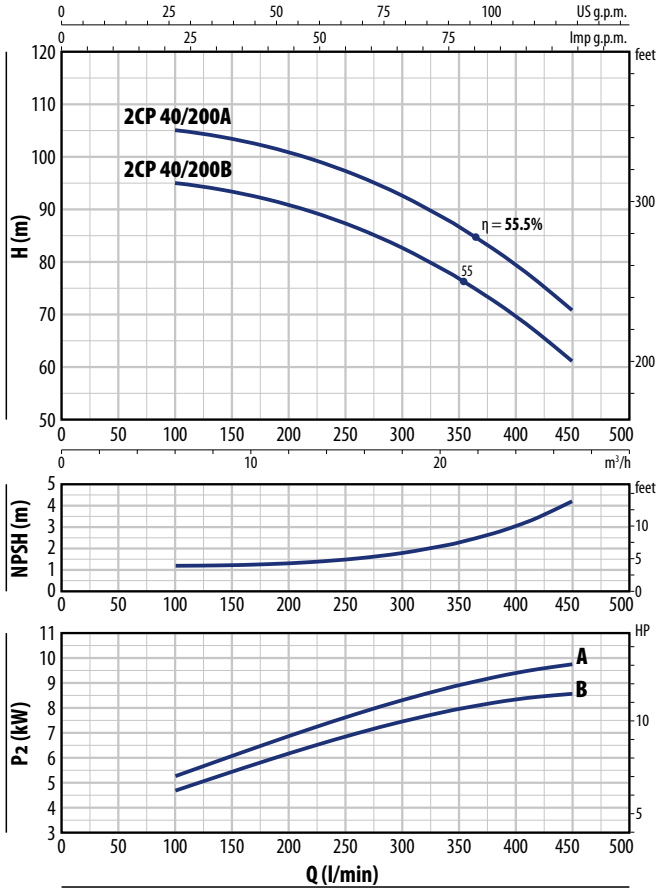
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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	IE3	H	m	65	63	60	55.5	50	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5				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

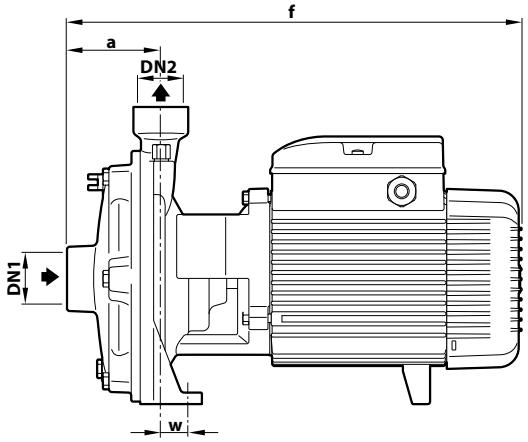
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

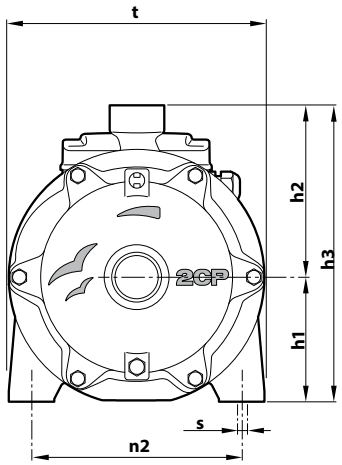
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
2CPm 25/14B	7.7 A
2CPm 25/14A	10.5 A
2CPm 25/16C	7.7 A
2CPm 25/16B	10.0 A
2CPm 25/16A	13.8 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	–	–
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	–	–
2CP 25/16C	5.4 A	3.1 A	–	–
2CP 25/16B	6.9 A	4.0 A	–	–
2CP 25/16A	9.2 A	5.3 A	–	–
2CP 32/200C	12.8 A	7.4 A	–	–
2CP 32/200B	18.2 A	10.5 A	–	–
2CP 32/210B	–	–	12.5 A	7.2 A
2CP 32/210A	–	–	16.0 A	9.2 A
2CP 40/180C	17.0 A	9.8 A	–	–
2CP 40/180B	–	–	12.3 A	7.1 A
2CP 40/180A	–	–	15.4 A	8.9 A
2CP 40/200B	–	–	17.5 A	10.1 A
2CP 40/200A	–	–	20.0 A	11.6 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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	50
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	50
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	50
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	50
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**	35

TIPO	PARA GRUPAJE
Trifásico	nº de bombas
2CP 32/200C	18
2CP 32/200B	18
2CP 32/210B	12
2CP 32/210A	12
2CP 40/180C	12
2CP 40/180B	12
2CP 40/180A	12
2CP 40/200B	6
2CP 40/200A	6

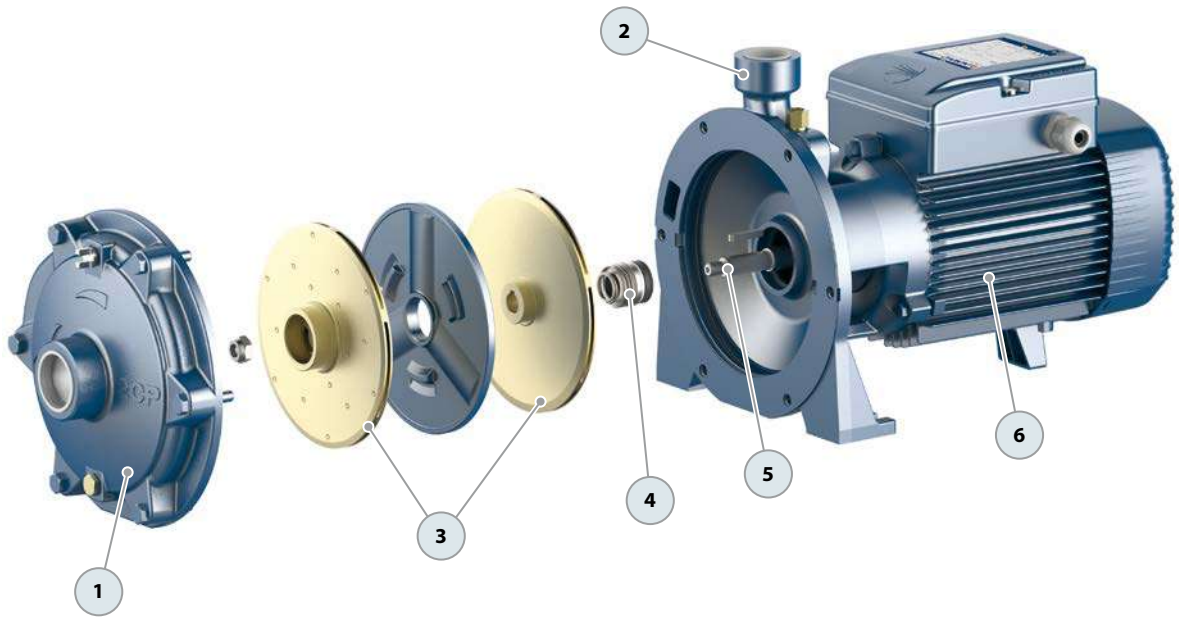
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **2CP**: trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 11 kW ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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.

MOTOR ELÉCTRICO

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

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+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

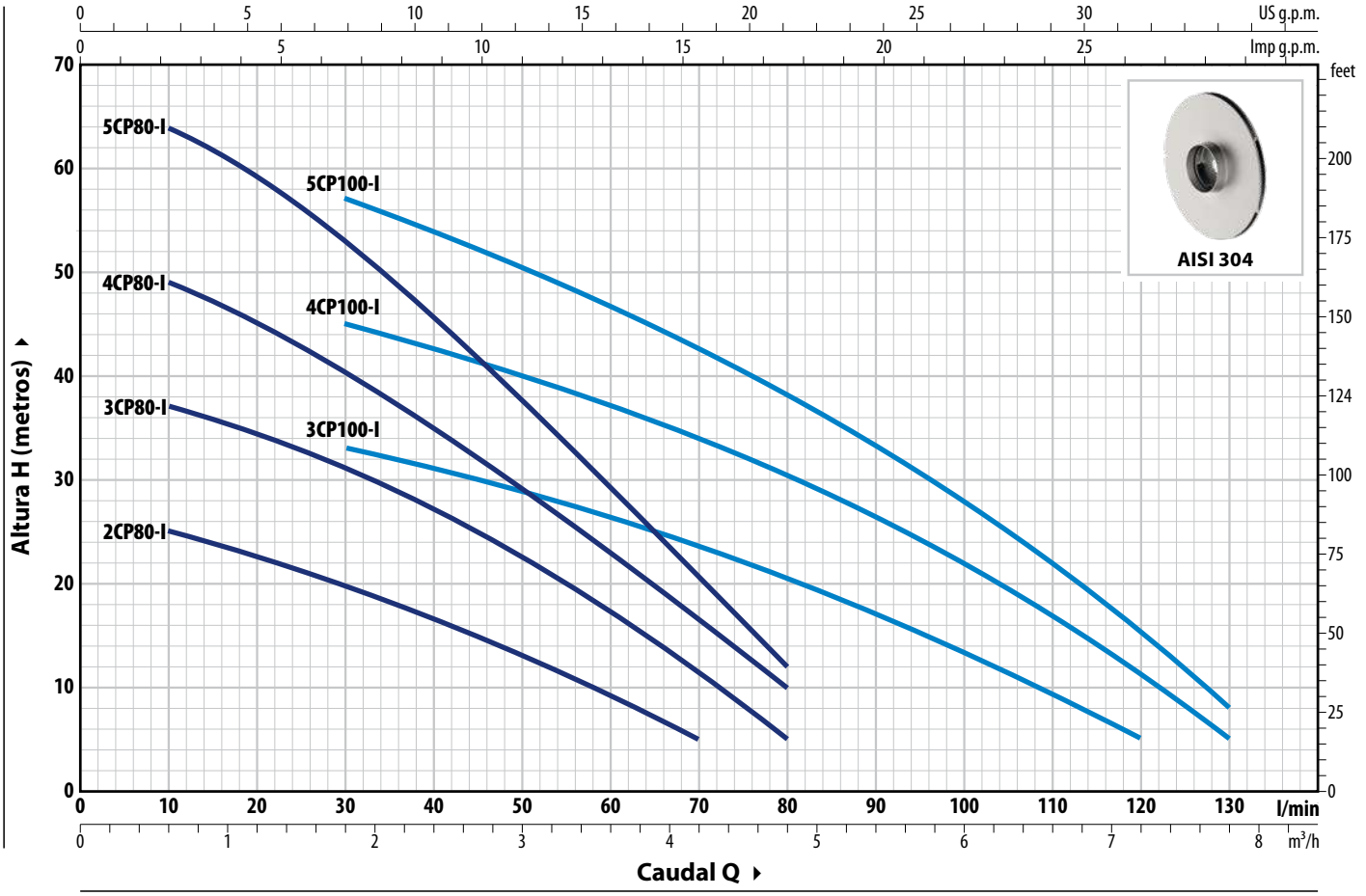
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80-I	**2CP 80-I**	0.30	0.40					27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80-I	**3CP 80-I**	0.45	0.60					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	**IE2**	**IE3**	**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					50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CPm 100-I	**5CP 100-I**	0.90	1.25					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

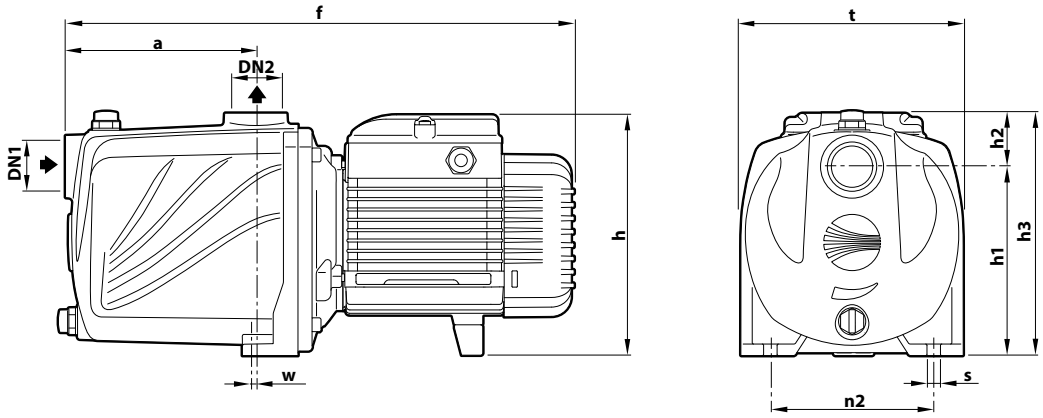
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
2CPm 80-I	2.3 A
3CPm 80-I	3.2 A
4CPm 80-I	3.9 A
5CPm 80-I	5.3 A
3CPm 100-I	4.1 A
4CPm 100-I	5.8 A
5CPm 100-I	6.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
2CP 80-I	1.7 A	1.0 A
3CP 80-I	2.6 A	1.5 A
4CP 80-I	3.5 A	2.0 A
5CP 80-I	4.3 A	2.5 A
3CP 100-I	3.5 A	2.0 A
4CP 100-I	4.3 A	2.5 A
5CP 100-I	4.3 A	2.5 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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
2CPm 80-I	**2CP 80-I**	84
3CPm 80-I	**3CP 80-I**	84
4CPm 80-I	**4CP 80-I**	84
5CPm 80-I	**5CP 80-I**	72
3CPm 100-I	**3CP 100-I**	84
4CPm 100-I	**4CP 100-I**	72
5CPm 100-I	**5CP 100-I**	72

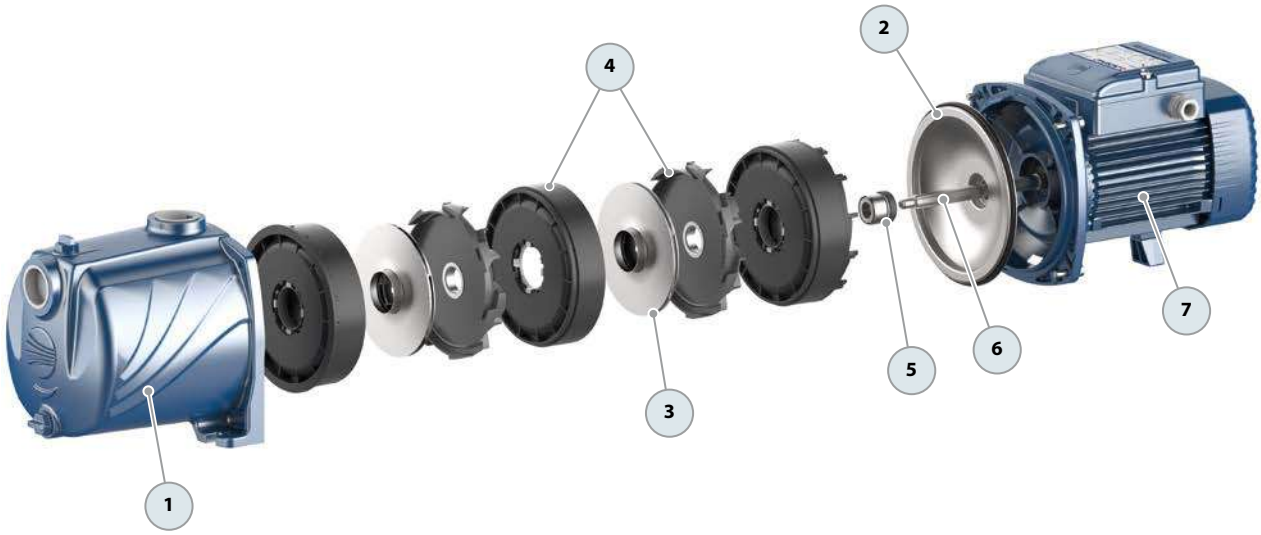
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**2-5CPm -I**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **2-5CP -I**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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**

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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

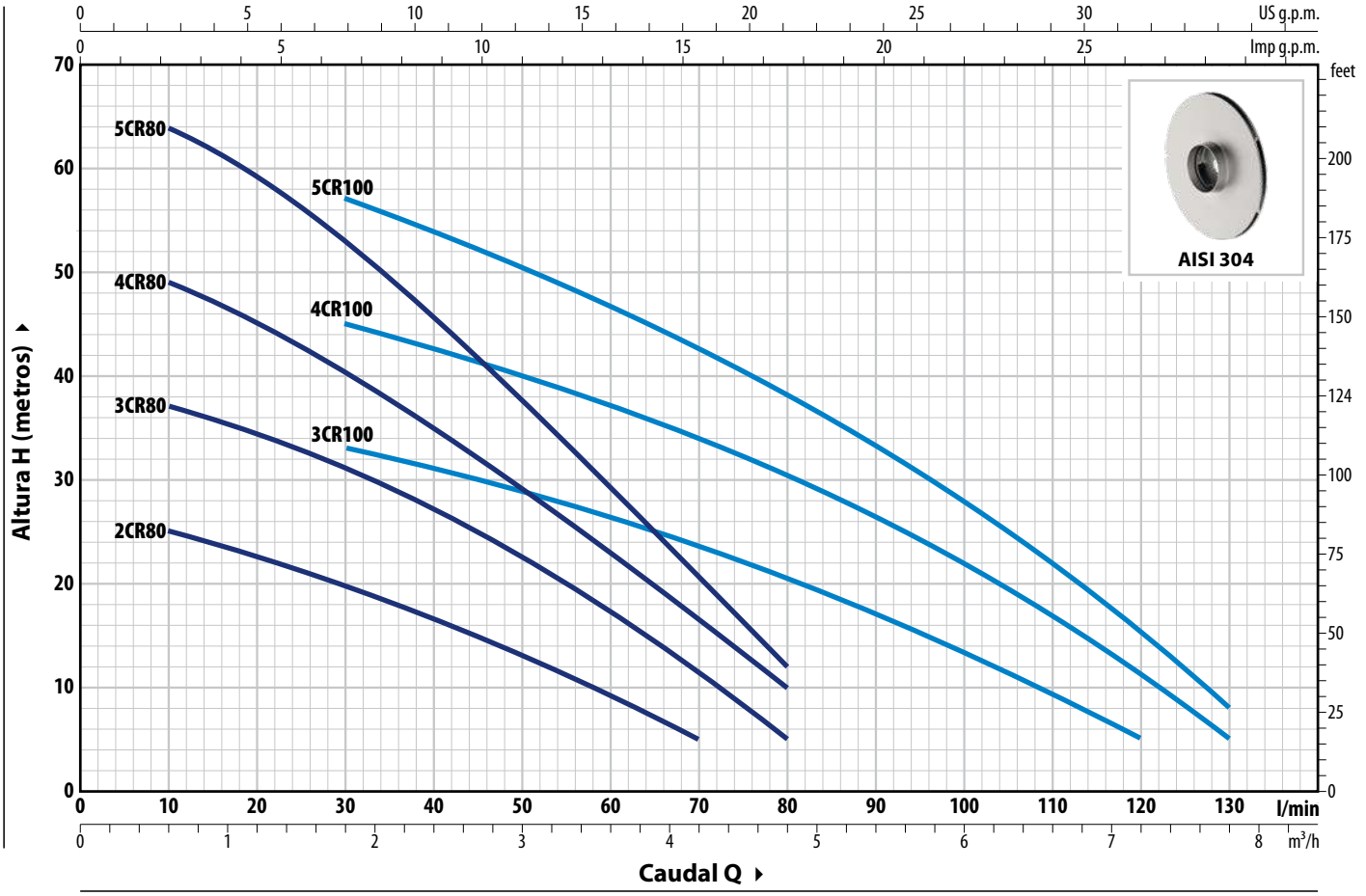
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **7 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Electrobombas certificadas WRAS

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CRm 80	**2CR 80**	0.30	0.40					27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
3CRm 80	**3CR 80**	0.45	0.60					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	**IE2**	**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					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**	0.90	1.25					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

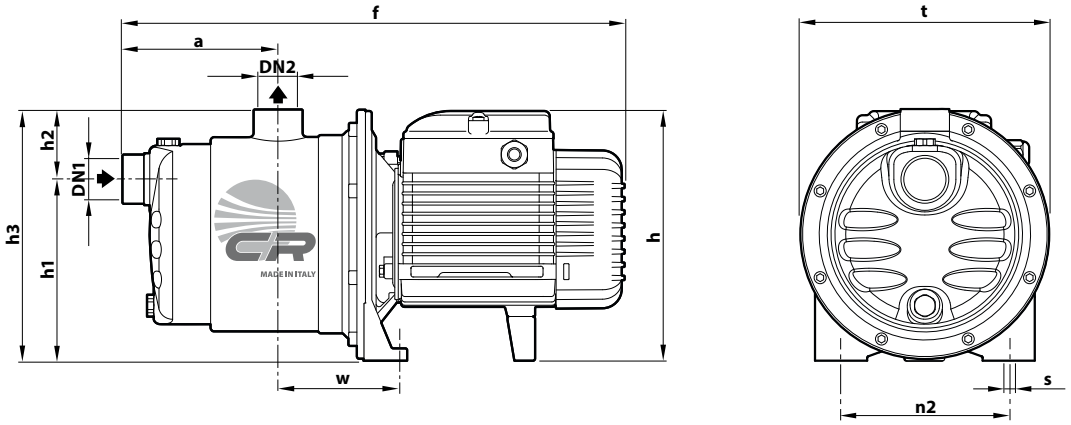
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
2CRm 80	2.2 A
3CRm 80	3.2 A
4CRm 80	3.9 A
5CRm 80	5.5 A
3CRm 100	3.9 A
4CRm 100	5.8 A
5CRm 100	6.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
2CR 80	1.7 A	1.0 A
3CR 80	2.6 A	1.5 A
4CR 80	3.5 A	2.0 A
5CR 80	4.3 A	2.5 A
3CR 100	3.5 A	2.0 A
4CR 100	4.0 A	2.3 A
5CR 100	4.3 A	2.5 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

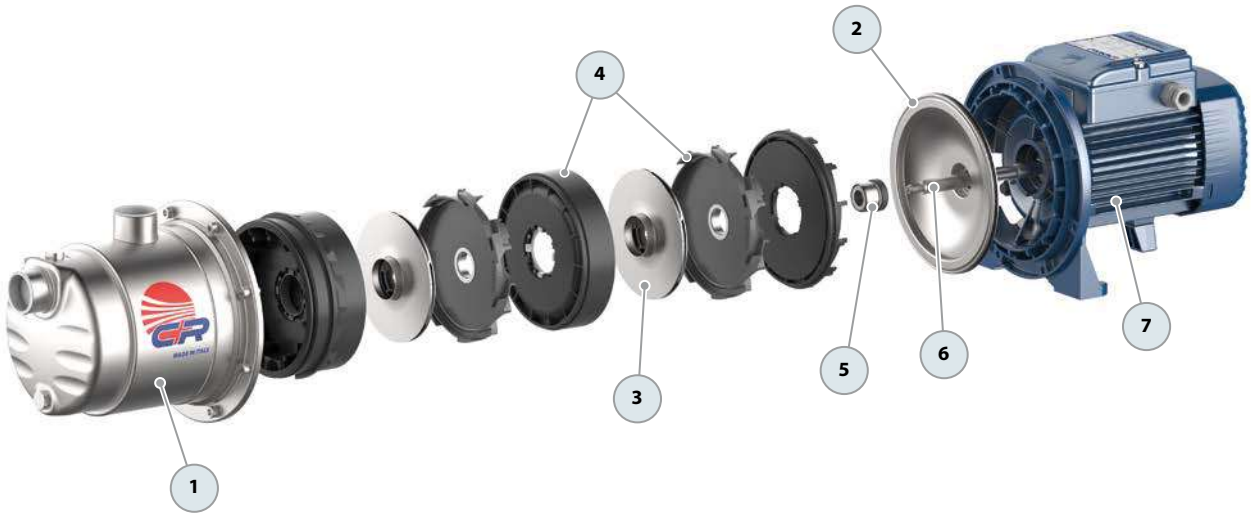
(*) h=221 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
2CRm 80	**2CR 80**	84
3CRm 80	**3CR 80**	84
4CRm 80	**4CR 80**	72
5CRm 80	**5CR 80**	72
3CRm 100	**3CR 100**	84
4CRm 100	**4CR 100**	72
5CRm 100	**5CR 100**	72

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **2-5CR**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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

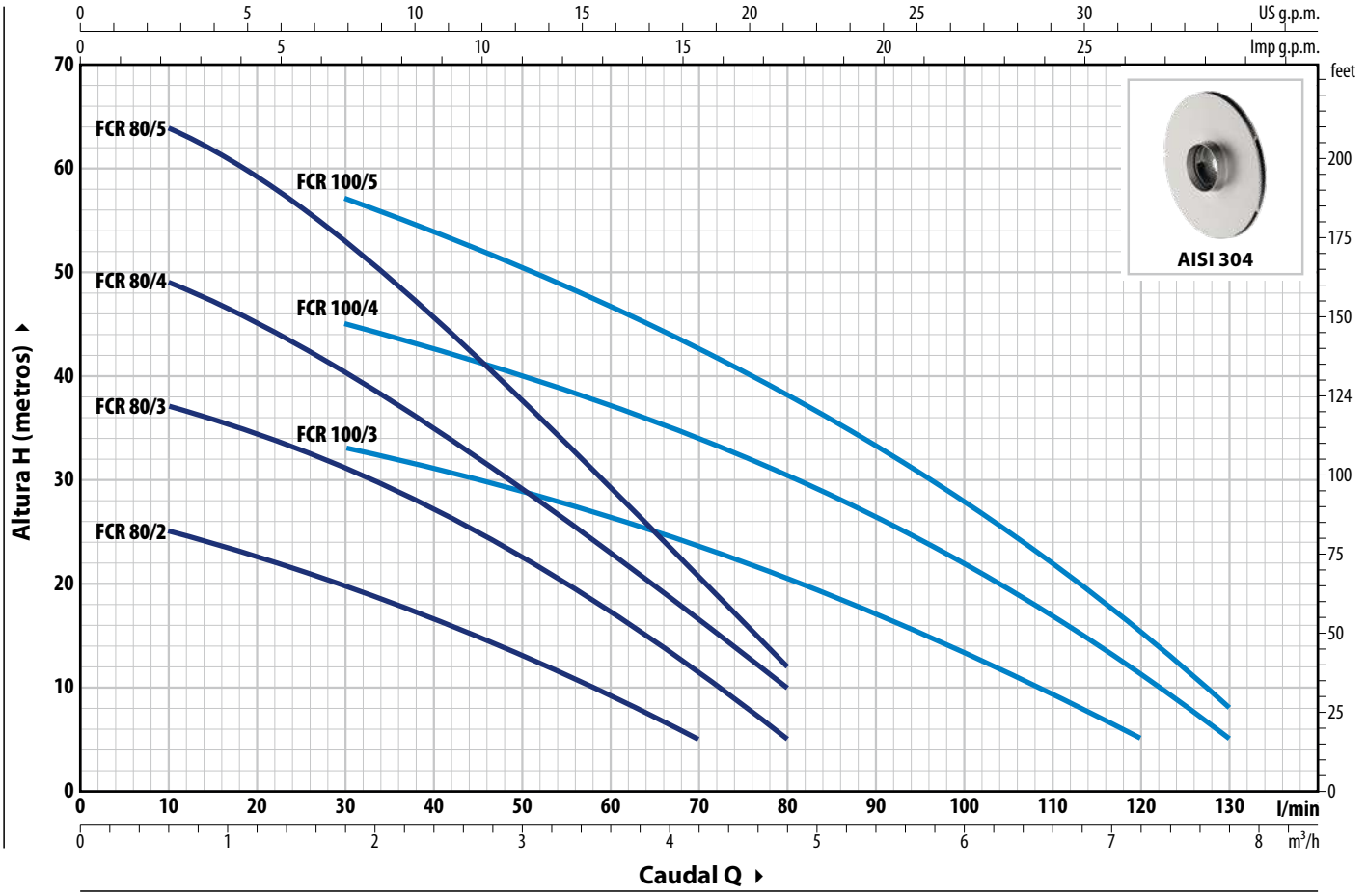
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **7 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Electrobombas certificadas WRAS APPROVED PRODUCT

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
FCRm 80/2	**FCR 80/2**	0.30	0.40					27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
FCRm 80/3	**FCR 80/3**	0.45	0.60					40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
FCRm 80/4	**FCR 80/4**	0.55	0.75					52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
FCRm 80/5	**FCR 80/5**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	m	67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
FCRm 100/3	**FCR 100/3**	0.55	0.75					38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
FCRm 100/4	**FCR 100/4**	0.75	1					50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
FCRm 100/5	**FCR 100/5**	0.90	1.25					63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

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

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

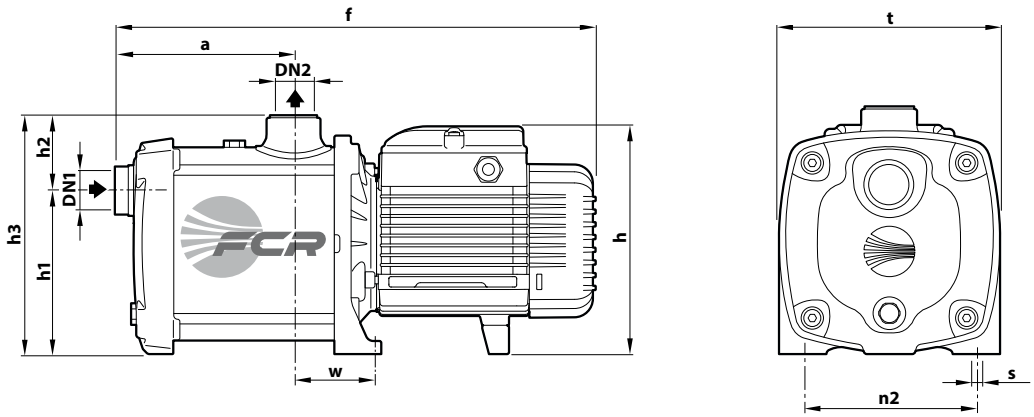
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
FCRm 80/2	2.1 A
FCRm 80/3	3.2 A
FCRm 80/4	3.9 A
FCRm 80/5	5.5 A
FCRm 100/3	3.9 A
FCRm 100/4	5.8 A
FCRm 100/5	6.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FCR 80/2	1.6 A	0.9 A
FCR 80/3	2.2 A	1.3 A
FCR 80/4	2.9 A	1.7 A
FCR 80/5	4.0 A	2.3 A
FCR 100/3	2.9 A	1.7 A
FCR 100/4	4.0 A	2.3 A
FCR 100/5	4.3 A	2.5 A

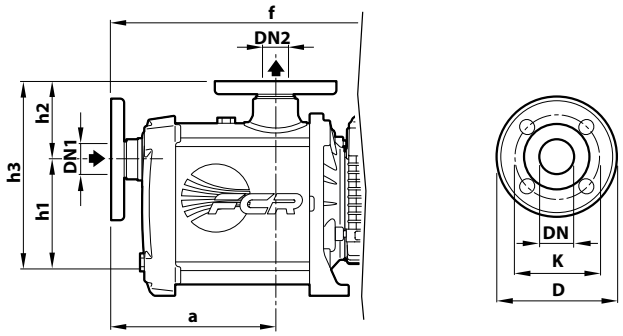
DIMENSIONES Y PESOS

CON BOCAS ROSCADAS



MODELO		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

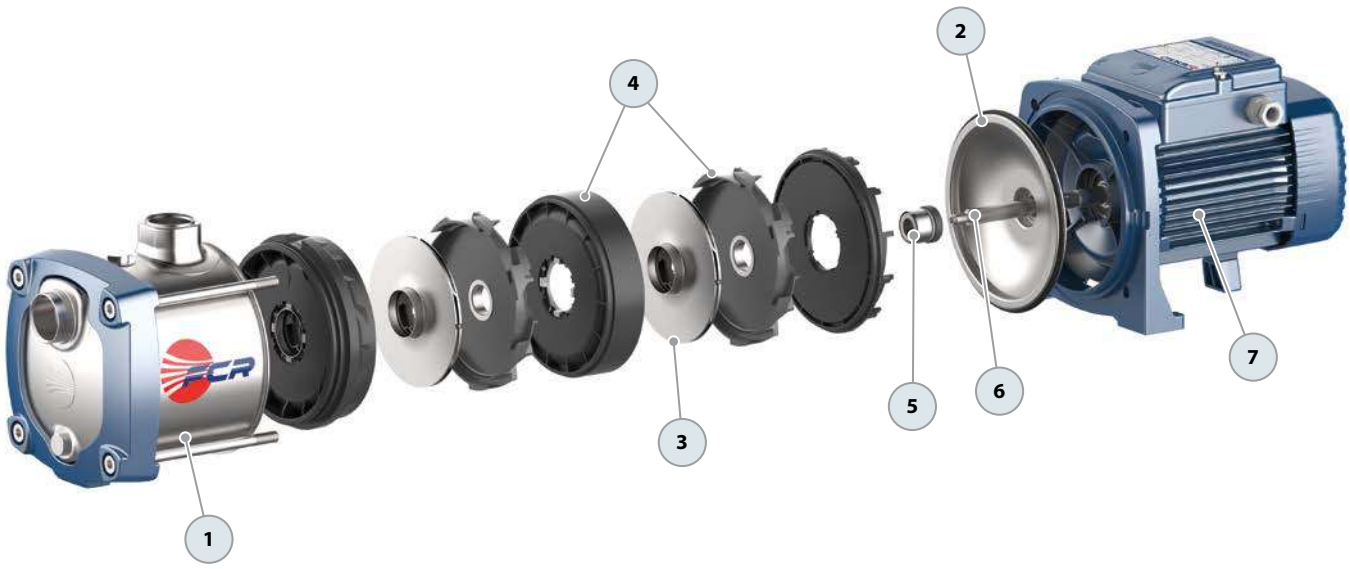


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 80/2	**25**	**25**	129	355	122	78	200
FCR 80/3							
FCR 80/4			154	380			
FCR 80/5				399			
FCR 100/3			129	355			
FCR 100/4			154	399			
FCR 100/5							

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **FCR**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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 **240 l/min** (14.4 m³/h)
- Altura hasta **111 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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

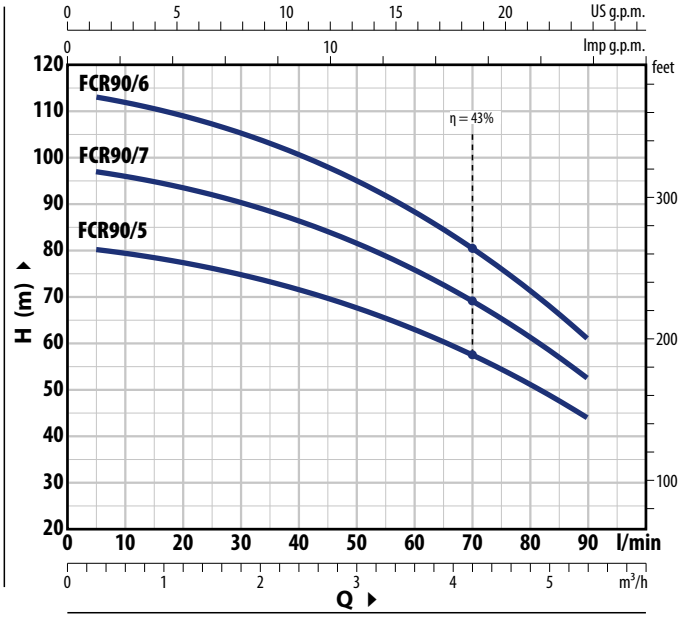
EJECUCIONES A PEDIDO

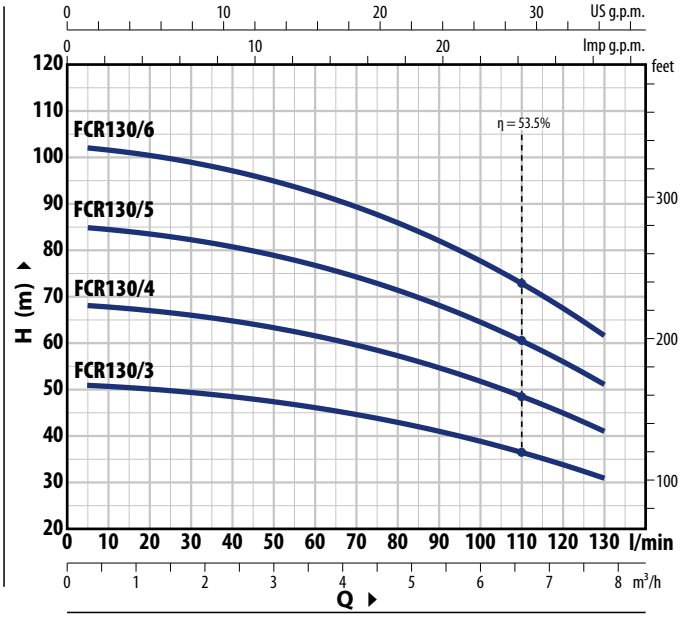
※ Con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Protección IPX5
※ Electrobombas certificadas WRAS
※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304



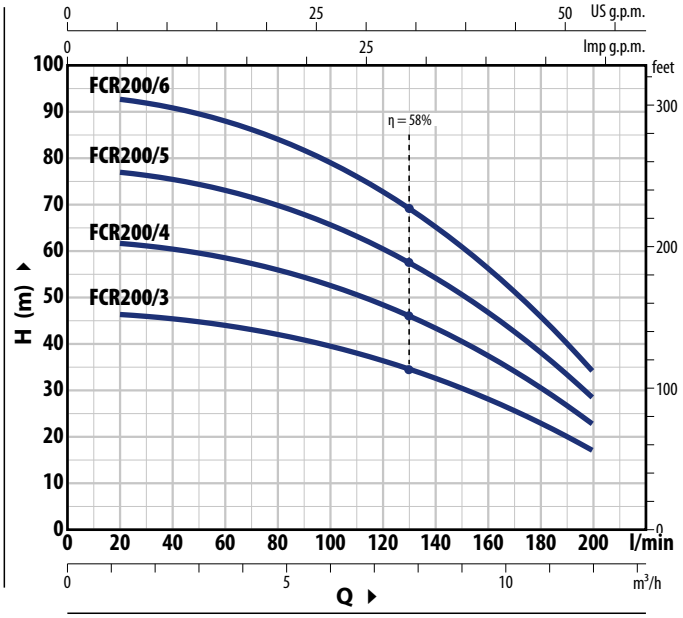
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

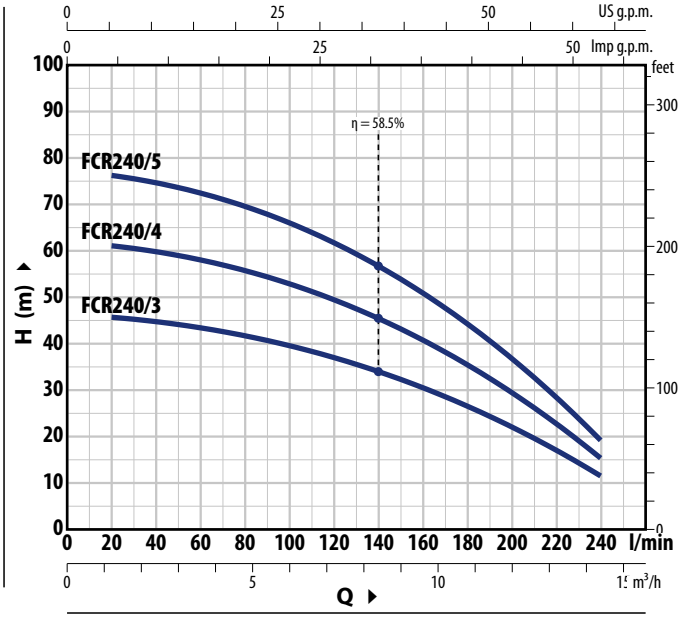
50 Hz





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**	**1~**	**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	**IE2**	**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	**IE2**	**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	14.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**
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	**IE2**	**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					46.5	46	45	43.5	42	39.5	37	34	30.5	26.6	22	17	11.5
※ **FCRm 240/4**	**FCR 240/4**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	62	61	60	58	55.5	53	49.5	45.5	41	35.5	29.5	22.8	15.5
※ **FCRm 240/5**	**FCR 240/5**	2.2	3					77	76.5	75	73	69.5	66	62	57	51	44.5	37	28.5	19

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

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

※ **Start of production 04.2024** ※

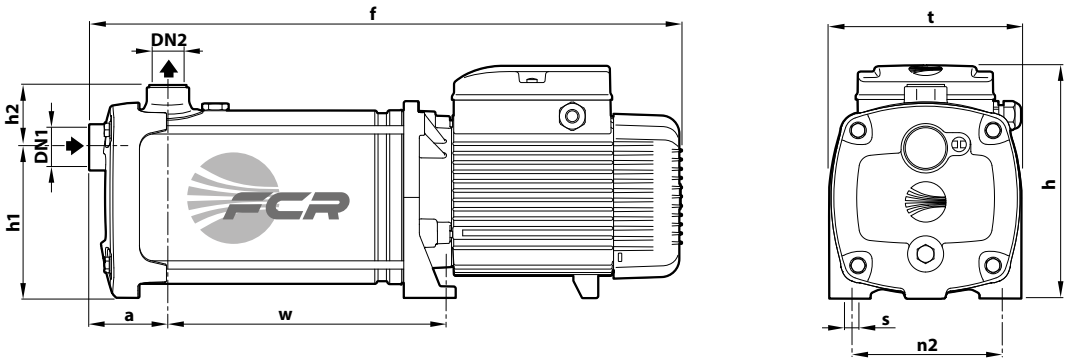
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
FCRm 90/5	9.0 A
FCRm 90/6	10.5 A
FCRm 90/7	12.5 A
FCRm 130/3	8.5 A
FCRm 130/4	10.3 A
FCRm 130/5	12.5 A
FCRm 130/6	13.5 A
FCRm 200/3	8.7 A
FCRm 200/4	10.5 A
FCRm 200/5	12.5 A
FCRm 200/6	14.0 A
FCRm 240/3	8.5 A
FCRm 240/4	10.5 A
FCRm 240/5	12.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FCR 90/5	6.1 A	3.5 A
FCR 90/6	6.9 A	4.0 A
FCR 90/7	8.3 A	4.8 A
FCR 130/3	5.5 A	3.2 A
FCR 130/4	6.9 A	4.0 A
FCR 130/5	8.6 A	5.0 A
FCR 130/6	9.0 A	5.2 A
FCR 200/3	5.9 A	3.4 A
FCR 200/4	7.3 A	4.2 A
FCR 200/5	8.6 A	5.0 A
FCR 200/6	9.5 A	5.5 A
FCR 240/3	5.7 A	3.3 A
FCR 240/4	7.6 A	4.4 A
FCR 240/5	8.6 A	5.0 A

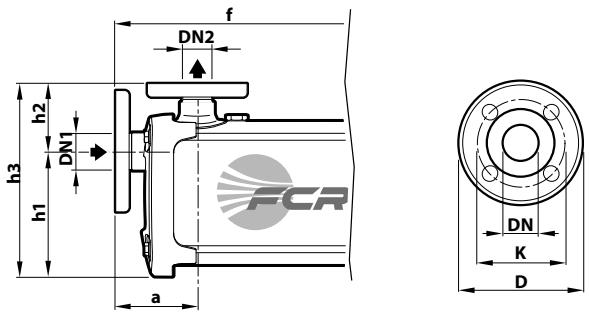
DIMENSIONES Y PESOS

※ 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**				492						191		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**	**1¼"**	**1"**	75	538	228	145	59	185	145	217	11	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

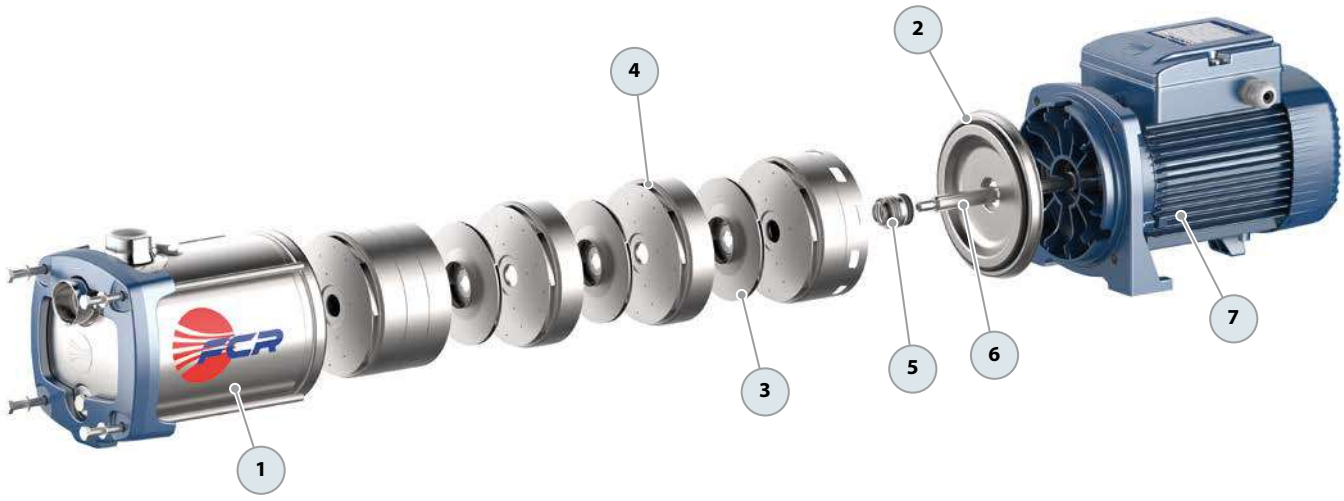


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 90/5				515			
FCR 90/6				541			
FCR 90/7				587			
FCR 130/3				463			
FCR 130/4				489			
FCR 130/5				535			
FCR 130/6	**25**	**32**	97.5	561	145	82	227
FCR 200/3				463			
FCR 200/4				489			
FCR 200/5				535			
FCR 200/6				561			
FCR 240/3				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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **FCR**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



FCR Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso civil
Uso industrial



※ 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 **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura hasta **120 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Clase de eficiencia **IE3**, aislamiento de clase F y protección IP55.

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

EJECUCIONES A PEDIDO

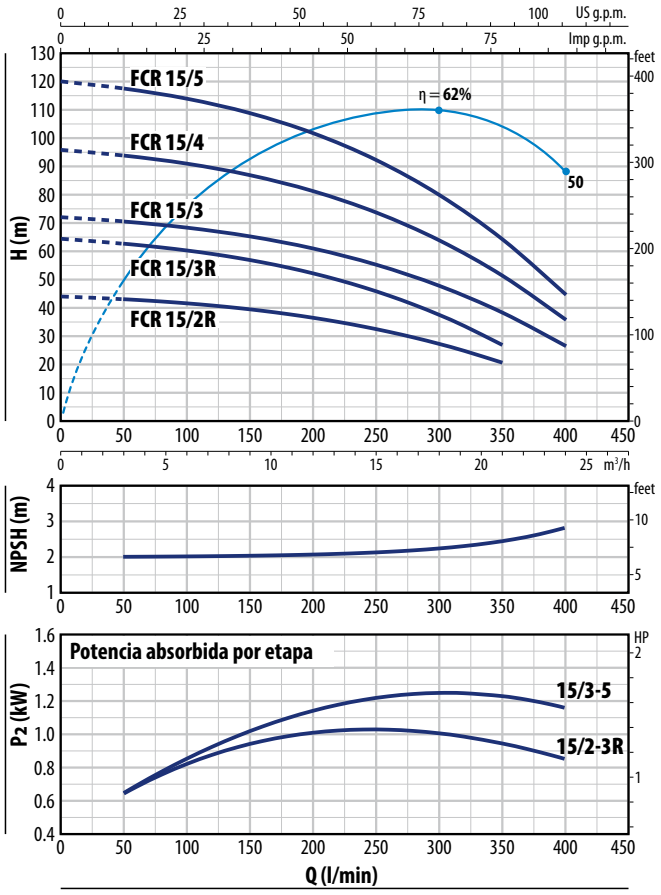
※ Bomba en acero inoxidable AISI 316.
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Electrobombas certificadas **WRAS**
※ Suministro de bridas ISO 228/1 para bocas de aspiración e impulsión en acero inoxidable AISI 304.



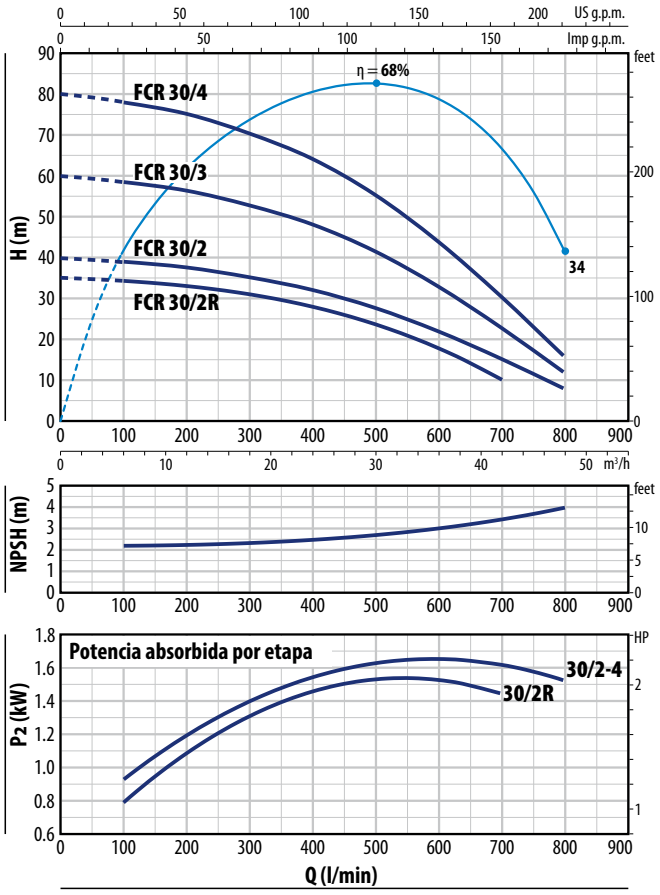
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

FCR 15



FCR 30



FCR 15

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
FCR 15/2R	2.2	3				44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
FCR 15/3R	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
FCR 15/3	4	5.5	IE3	H	m	72	70	68.5	61	48	38.5	27
FCR 15/4	5.5	7.5				96	94	91	81	64	51.5	36
FCR 15/5	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45

FCR 30

TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
FCR 30/2R	3	4				35	34	33	31	28	17.6	10	
FCR 30/2	4	5.5	IE3	H	m	40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
FCR 30/3	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
FCR 30/4	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16

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

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

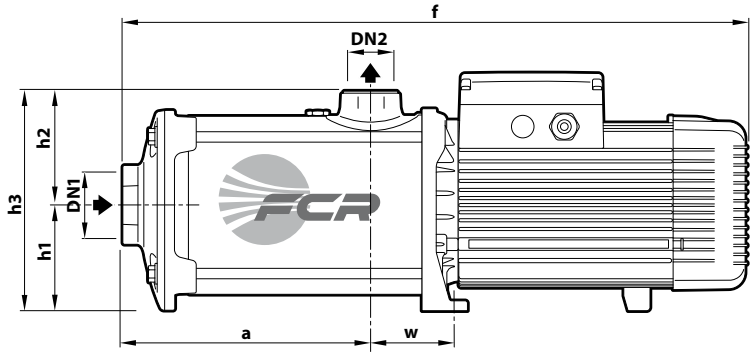
CONSUMOS

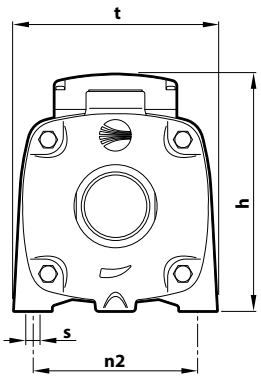
TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
FCR 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
FCR 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
FCR 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
FCR 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
FCR 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
FCR 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
FCR 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
FCR 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
FCR 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A

DIMENSIONES Y PESOS

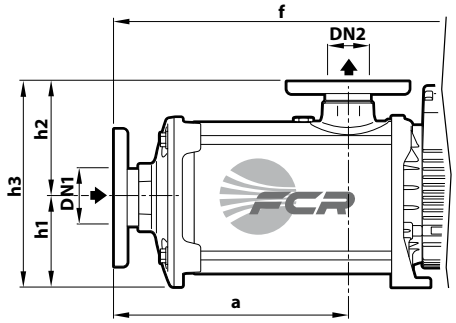
※ CON BOCAS ROSCADAS

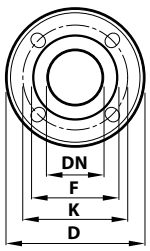




TIPO	BOCAS		N°	DIMENSIONES mm									kg
Trifásico	**DN1**	**DN2**	ETAPAS	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	3~
FCR 15/2R	**2½"**	**2"**	2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	34.0
FCR 15/3R			3	199	577									40.0
FCR 15/3			3											40.0
FCR 15/4			4	243	621									46.0
FCR 15/5			5	287	715									57.0
FCR 30/2R			2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	37.0
FCR 30/2			2											37.0
FCR 30/3			3	199	577									44.0
FCR 30/4			4	243	671									54.0

※ CON BOCAS EMBRIDADAS



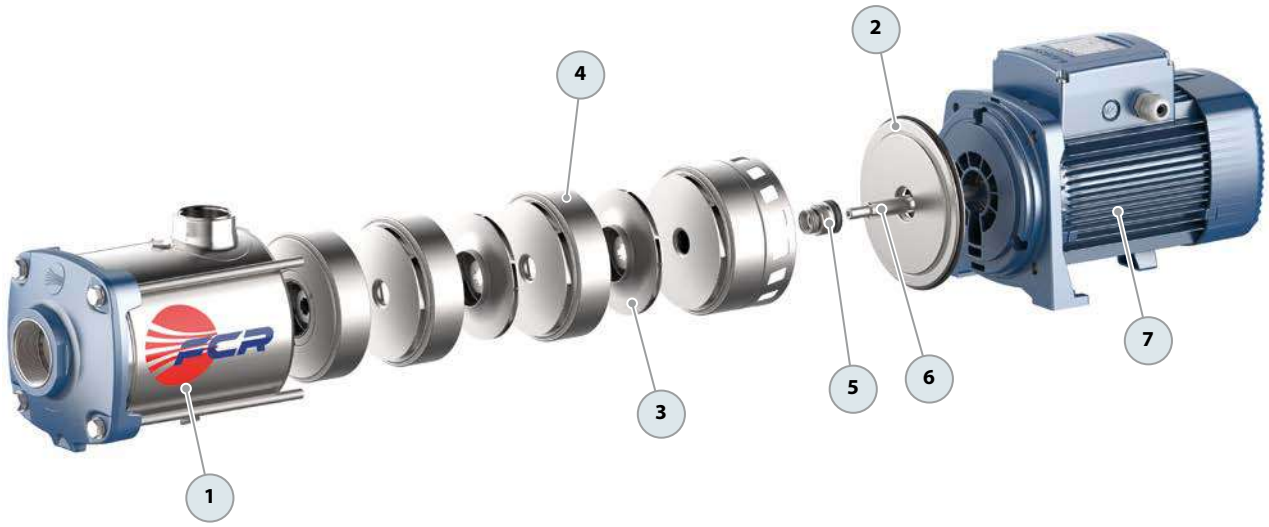


TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm				
Trifásico	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 15/2R	**65**	**50**	189	566	120	165	285
FCR 15/3R			233	610			
FCR 15/3							
FCR 15/4			277	654			
FCR 15/5			320	748			
FCR 30/2R			189	566	120	165	285
FCR 30/2							
FCR 30/3			233	610			
FCR 30/4			276	704			

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 316L**
7	**Motor eléctrico**	Trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW ※ Las electrobombas están equipadas con motores de altas prestaciones (IEC 60034-30-1) clase **IE3** 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 **114 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

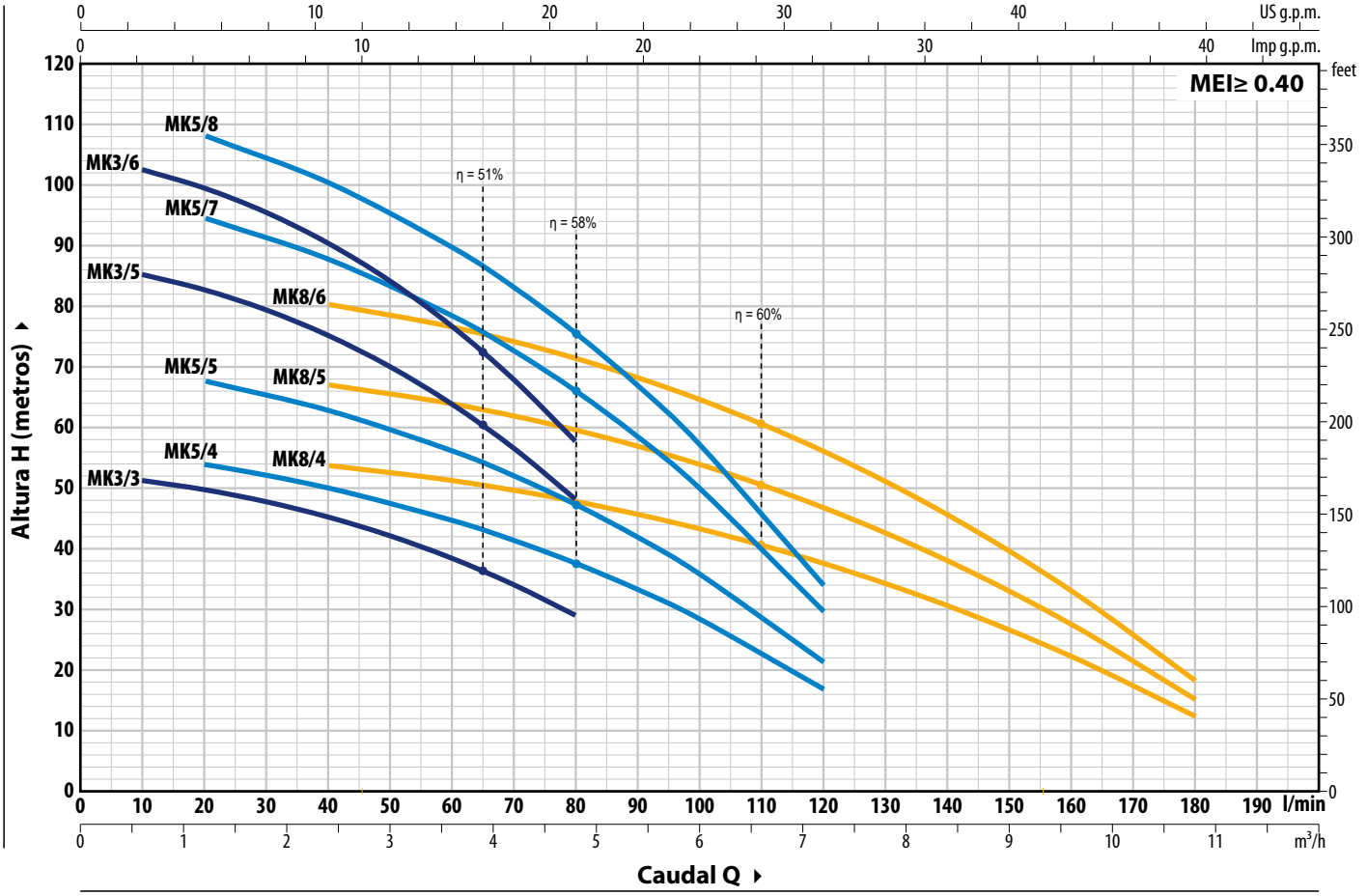
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **11 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/3	**MK 3/3**	0.75	1					52.5	51.5	50	45	38.5	29					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1.1	1.5					87	85	83	75	64	48					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.5	2					105	103	100	90	77	58					
MKm 5/4	**MK 5/4**	0.75	1					57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.1	1.5					71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1.5	2					99	–	95	88	78	66	50	30			
MKm 5/8	**MK 5/8**	2.2	3					114	–	108	100	90	75	57	34			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.1	1.5					56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.5	2					70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3					84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5
				IE2	**IE3**	**H**	m											

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

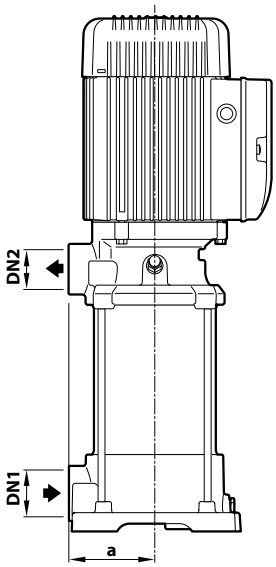
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

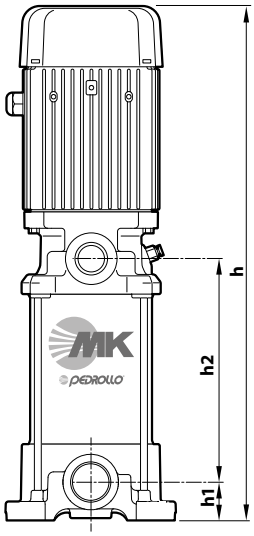
CONSUMOS

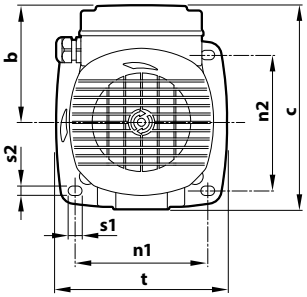
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
MKm 3/3	5.7 A
MKm 3/5	7.8 A
MKm 3/6	9.5 A
MKm 5/4	5.7 A
MKm 5/5	7.1 A
MKm 5/7	9.3 A
MKm 5/8	10.0 A
MKm 8/4	7.8 A
MKm 8/5	9.7 A
MKm 8/6	11.1 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
MK 3/3	4.2 A	2.4 A
MK 3/5	5.2 A	3.0 A
MK 3/6	6.1 A	3.5 A
MK 5/4	4.3 A	2.5 A
MK 5/5	4.7 A	2.7 A
MK 5/7	6.1 A	3.5 A
MK 5/8	7.4 A	4.3 A
MK 8/4	5.2 A	3.0 A
MK 8/5	6.1 A	3.5 A
MK 8/6	7.8 A	4.5 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 5/8	**MK 5/8**				602		267.5								25.5	24.5
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 230 V - 50 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
MK: trifásico 230/400 V - 50 Hz

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

Servicio continuo **S1**



HT Electrobombas centrífugas multicelulares



Aguas limpias
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial

※ 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

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

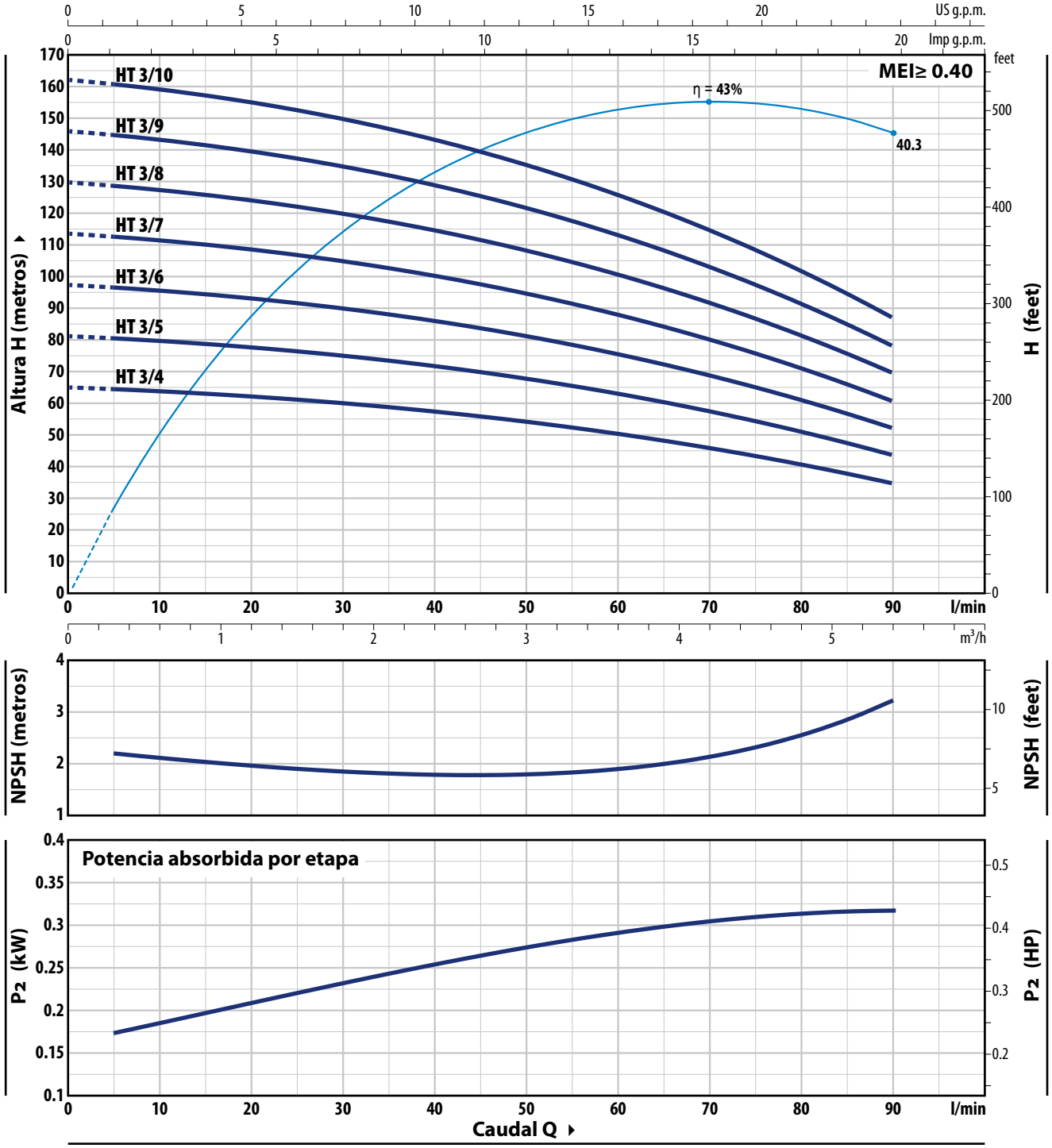
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**

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)
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**
HTm 3/4	**HT 3/4**	0.75	1					65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
HTm 3/5	**HT 3/5**	1.1	1.5					81	80	79	77	71	62.5	51	44
HTm 3/6	**HT 3/6**	1.5	2					97	96	95	93	86	75	61	52
HTm 3/7	**HT 3/7**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	113	112	111	108	100	88	71	61
※ –	**HT 3/8**	2.2	3					129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ –	**HT 3/9**	3	4					146	144	143	139	129	113	91	78
※ –	**HT 3/10**	3	4					–	160	159	155	143	125	102	87

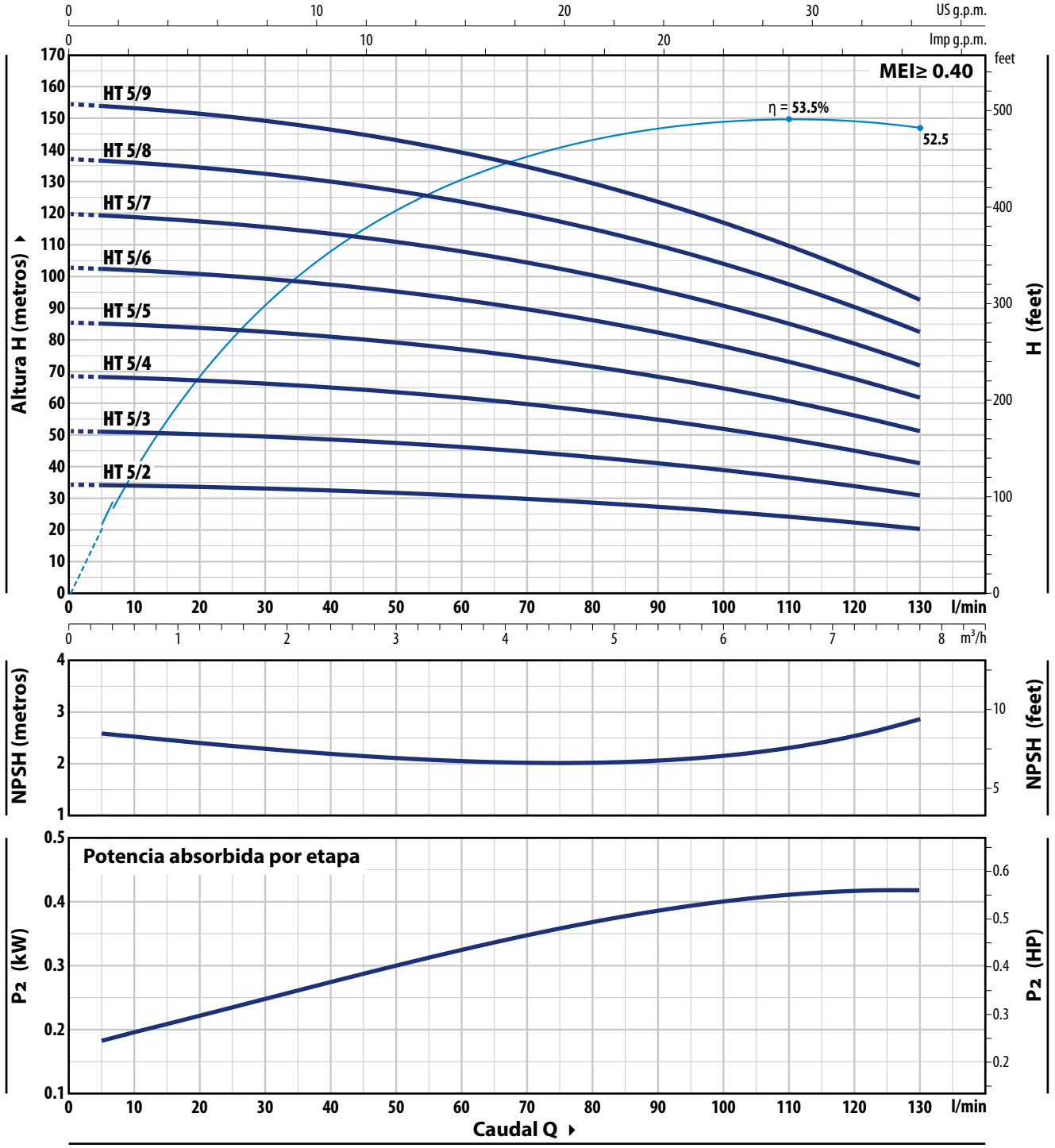
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 5

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



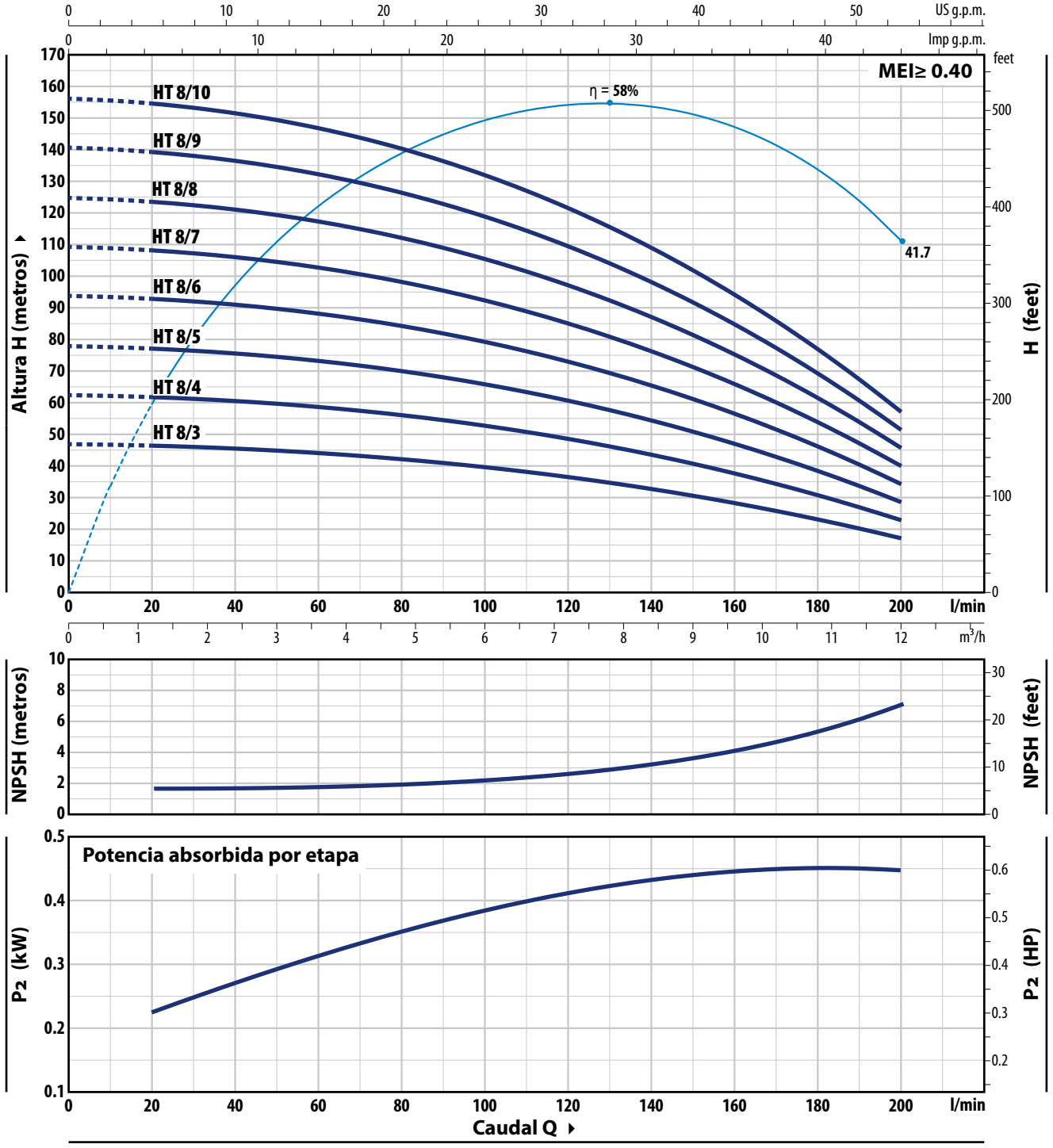
TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2	**HT 5/2**	0.75	1					35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
HTm 5/3	**HT 5/3**	1.1	1.5					51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
HTm 5/4	**HT 5/4**	1.5	2					68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
HTm 5/5	**HT 5/5**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	2.2	3					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
※ –	**HT 5/7**	3	4					120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
※ –	**HT 5/8**	3	4					137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
※ –	**HT 5/9**	4	5.5					154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

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

50 Hz



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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
HTm 8/3	**HT 8/3**	1.1	1.5					47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
HTm 8/4	**HT 8/4**	1.5	2					62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5	**HT 8/5**	1.8	2.5					78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6	**HT 8/6**	2.2	3					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	**HT 8/7**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	m	109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
※ –	**HT 8/8**	4	5.5					125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
※ –	**HT 8/9**	4	5.5					141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
※ –	**HT 8/10**	5.5	7.5					156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

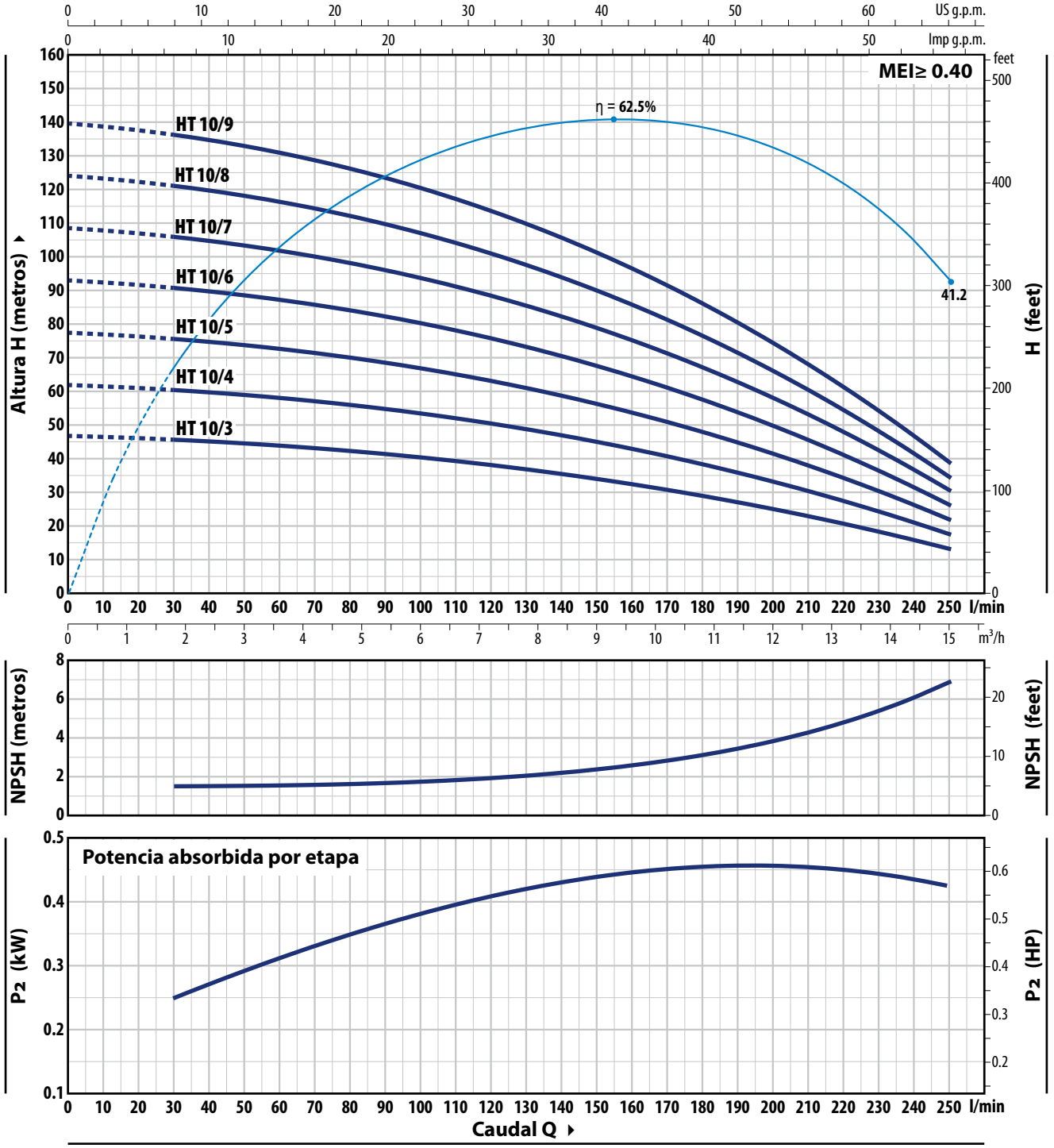
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 10

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**30**	**50**	**60**	**80**	**120**	**150**	**170**	**200**	**220**	**250**
HTm 10/3	**HT 10/3**	1.5	2					47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
HTm 10/4	**HT 10/4**	1.8	2.5					62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
HTm 10/5	**HT 10/5**	2.2	3					77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
–	**HT 10/6**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	m	93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
–	**HT 10/7**	3	4					108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30
–	**HT 10/8**	4	5.5					124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5
–	**HT 10/9**	4	5.5					139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5

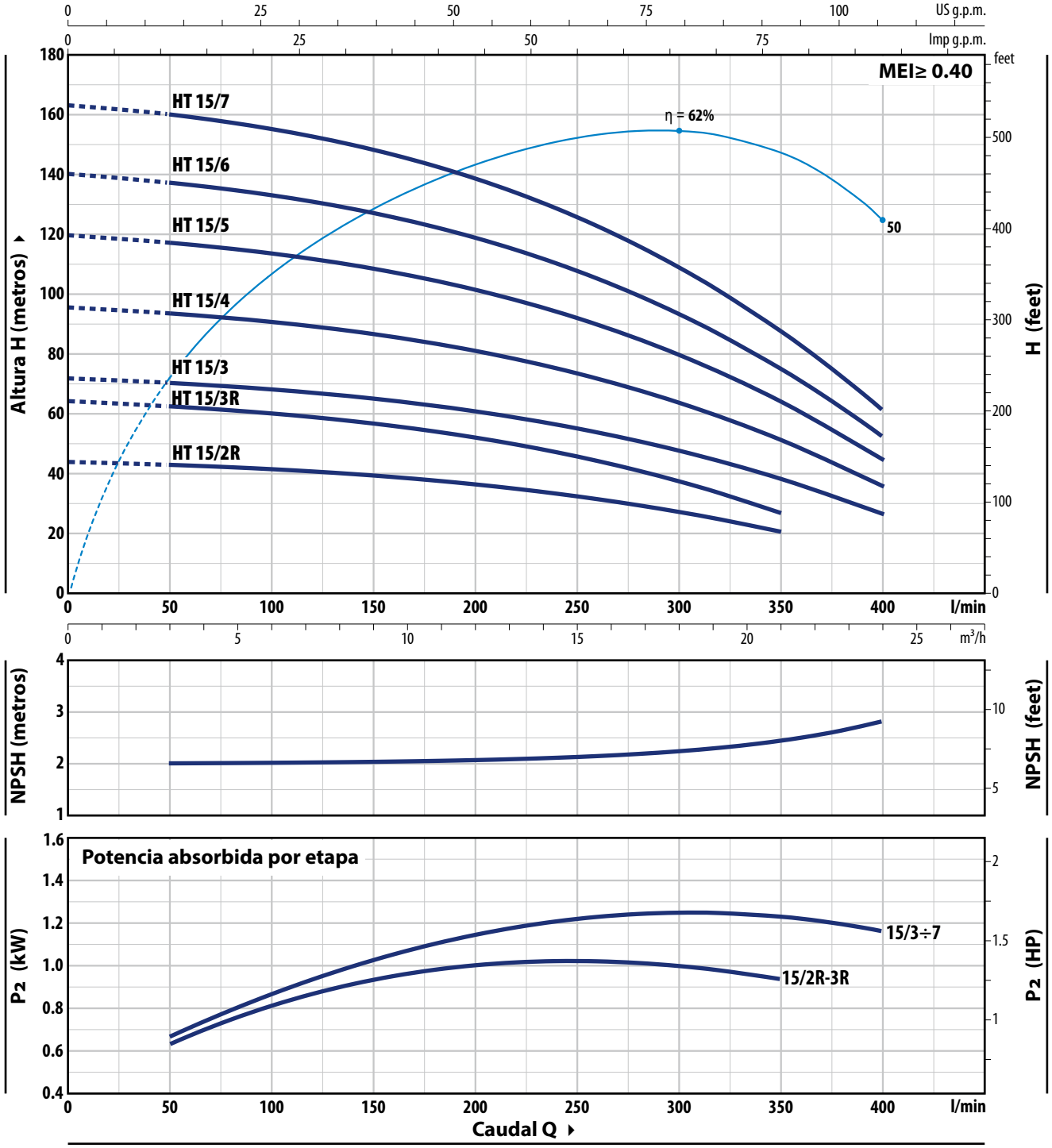
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

※ **Start of production 04.2024** ※

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
HT 15/2R	2.2	3				44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
HT 15/3R	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
HT 15/3	4	5.5				72	70	68.5	61	48	38.5	27
HT 15/4	5.5	7.5	IE3	**H**	m	96	94	91	81	64	51.5	36
HT 15/5	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45
HT 15/6	9.2	12.5				140	137	133	119	94	75.5	52.5
HT 15/7	9.2	12.5				–	160	155	139	109	88	61.5

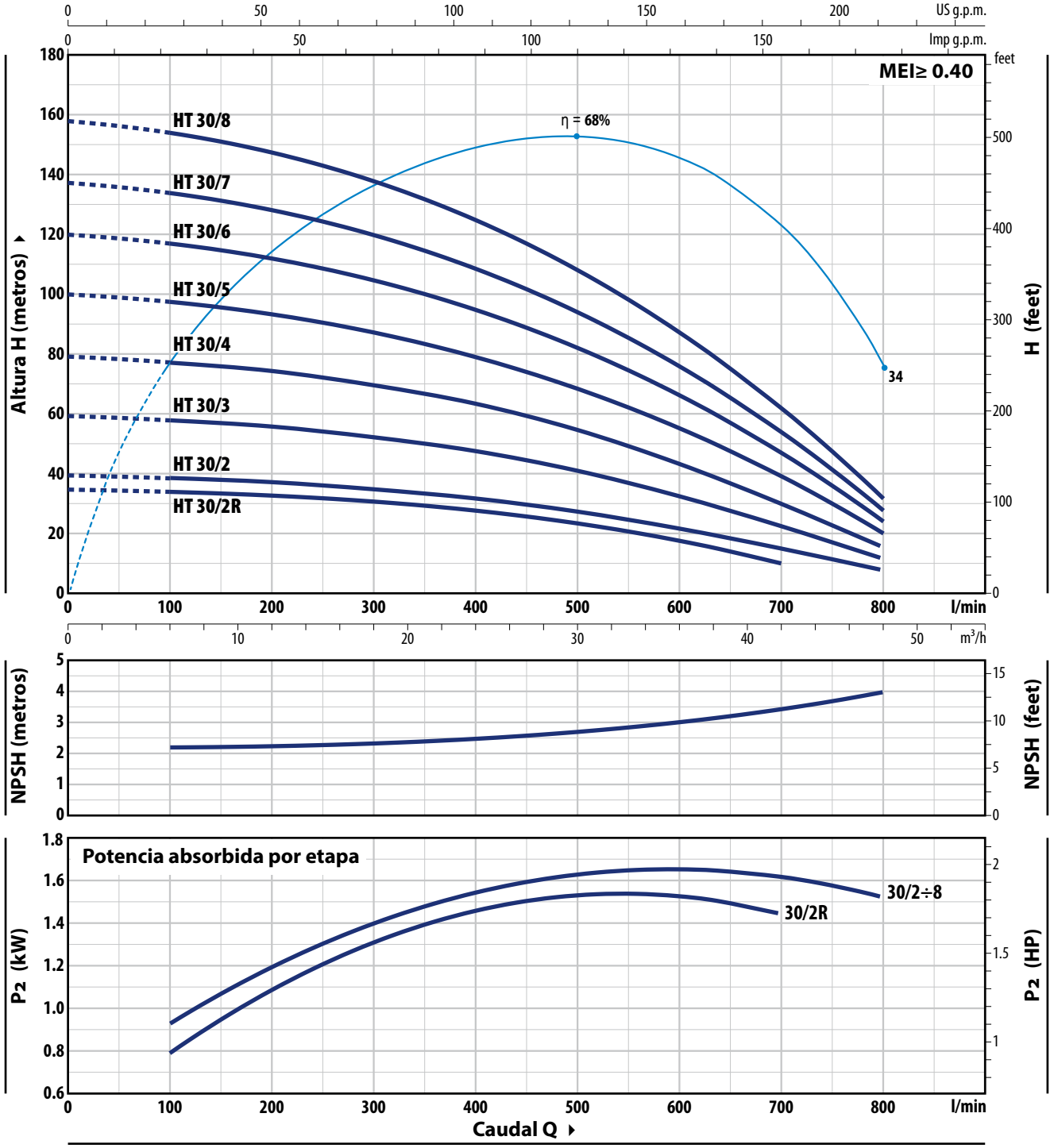
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 30

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
HT 30/2R	3	4				35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/2	4	5.5				40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/3	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/4	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/5	9.2	12.5	IE3	H	m	100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6	11	15				120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/7	15	20				137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
HT 30/8	15	20				158	154	147	138	125	87	62	31.5

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

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

CONSUMOS

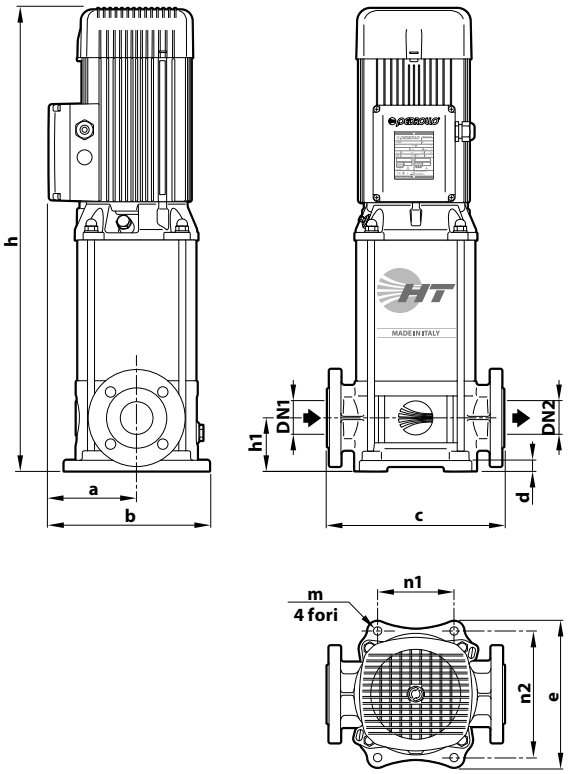
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.0 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	12.5 A
HTm 5/2	6.1 A
HTm 5/3	8.5 A
HTm 5/4	10.3 A
HTm 5/5	12.5 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 8/3	8.7 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	14.0 A
HTm 10/3	9.5 A
HTm 10/4	11.0 A
HTm 10/5	13.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**	**400 V - Δ**	**690 V - ⅄**
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8	–	–	24.5 A	14.2 A

PALETIZACIÓN

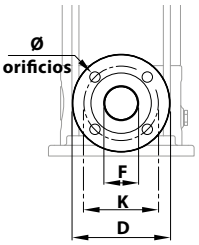
TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
HTm 3/4	**HT 3/4**	12
HTm 3/5	**HT 3/5**	12
HTm 3/6	**HT 3/6**	12
HTm 3/7	**HT 3/7**	12
HTm 3/8	**HT 3/8**	4
–	**HT 3/9**	4
–	**HT 3/10**	4
HTm 5/2	**HT 5/2**	12
HTm 5/3	**HT 5/3**	12
HTm 5/4	**HT 5/4**	12
HTm 5/5	**HT 5/5**	12
HTm 5/6	**HT 5/6**	12
–	**HT 5/7**	4
–	**HT 5/8**	4
–	**HT 5/9**	4
HTm 8/3	**HT 8/3**	12
HTm 8/4	**HT 8/4**	12
HTm 8/5	**HT 8/5**	12
HTm 8/6	**HT 8/6**	12
–	**HT 8/7**	4
–	**HT 8/8**	4
–	**HT 8/9**	4
–	**HT 8/10**	4
HTm 10/3	**HT 10/3**	12
HTm 10/4	**HT 10/4**	12
HTm 10/5	**HT 10/5**	12
–	**HT 10/6**	12
–	**HT 10/7**	4
–	**HT 10/8**	4
–	**HT 10/9**	4
–	**HT 15/2R**	4
–	**HT 15/3R**	4
–	**HT 15/3**	4
–	**HT 15/4**	4
–	**HT 15/5**	4
–	**HT 15/6**	2
–	**HT 15/7**	2
–	**HT 30/2R**	4
–	**HT 30/2**	4
–	**HT 30/3**	4
–	**HT 30/4**	4
–	**HT 30/5**	2
–	**HT 30/6**	2
–	**HT 30/7**	2
–	**HT 30/8**	2

DIMENSIONES Y PESOS



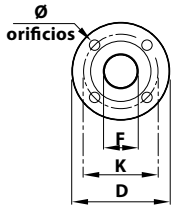
BRIDA

TIPO	DN mm	F mm	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS 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 mm	F mm	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS 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
–	**HT 3/8**			8						685					–	47.2
–	**HT 3/9**			9	151	257				711					–	48.2
–	**HT 3/10**			10						737					–	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
–	**HT 5/7**			7						659					–	47.3
–	**HT 5/8**			8	151	257				685					–	48.3
–	**HT 5/9**			9				15	210	711		100	180	Ø 13	–	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
–	**HT 8/7**			7						664					–	48.6
–	**HT 8/8**			8	151	257				690					–	52.7
–	**HT 8/9**			9						716					–	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
–	**HT 10/6**	**1½"**	**1½"**	6						586					–	48.5
–	**HT 10/7**			7	151	257				664					–	48.7
–	**HT 10/8**			8						690					–	52.8
–	**HT 10/9**			9						716					–	53.8
–	**HT 15/2R**			2						589					–	53.0
–	**HT 15/3R**			3						633					–	53.5
–	**HT 15/3**			3	151	275				633					–	58.0
–	**HT 15/4**	**2"**	**2"**	4			300			677	90				–	64.0
–	**HT 15/5**			5						771					–	72.0
–	**HT 15/6**			6	181	305				900					–	116.5
–	**HT 15/7**			7						944					–	117.0
–	**HT 30/2R**			2						604					–	55.0
–	**HT 30/2**			2	151	275				604					–	58.0
–	**HT 30/3**			3						648					–	63.0
–	**HT 30/4**	**2½"**	**2½"**	4			320	18	247	742	105	130	215	Ø 14	–	71.5
–	**HT 30/5**			5	181	305				871					–	125.0
–	**HT 30/6**			6						915					–	125.5
–	**HT 30/7**			7						959					–	138.0
–	**HT 30/8**			8						1003					–	138.5

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

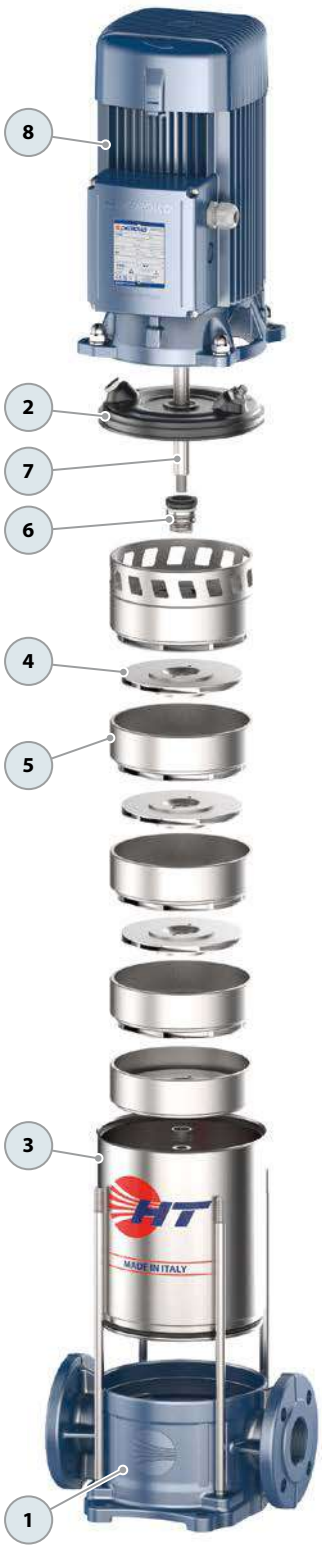
7	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Motor eléctrico

- **HTm**: monofásico
  230 V - 50 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
- **HT**: trifásico
  230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW
  400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 15 kW

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

Servicio continuo **S1**



HT-PRO Electrobombas centrífugas multicelulares en acero inoxidable

Aguas limpias
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial

※ **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 de 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**

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

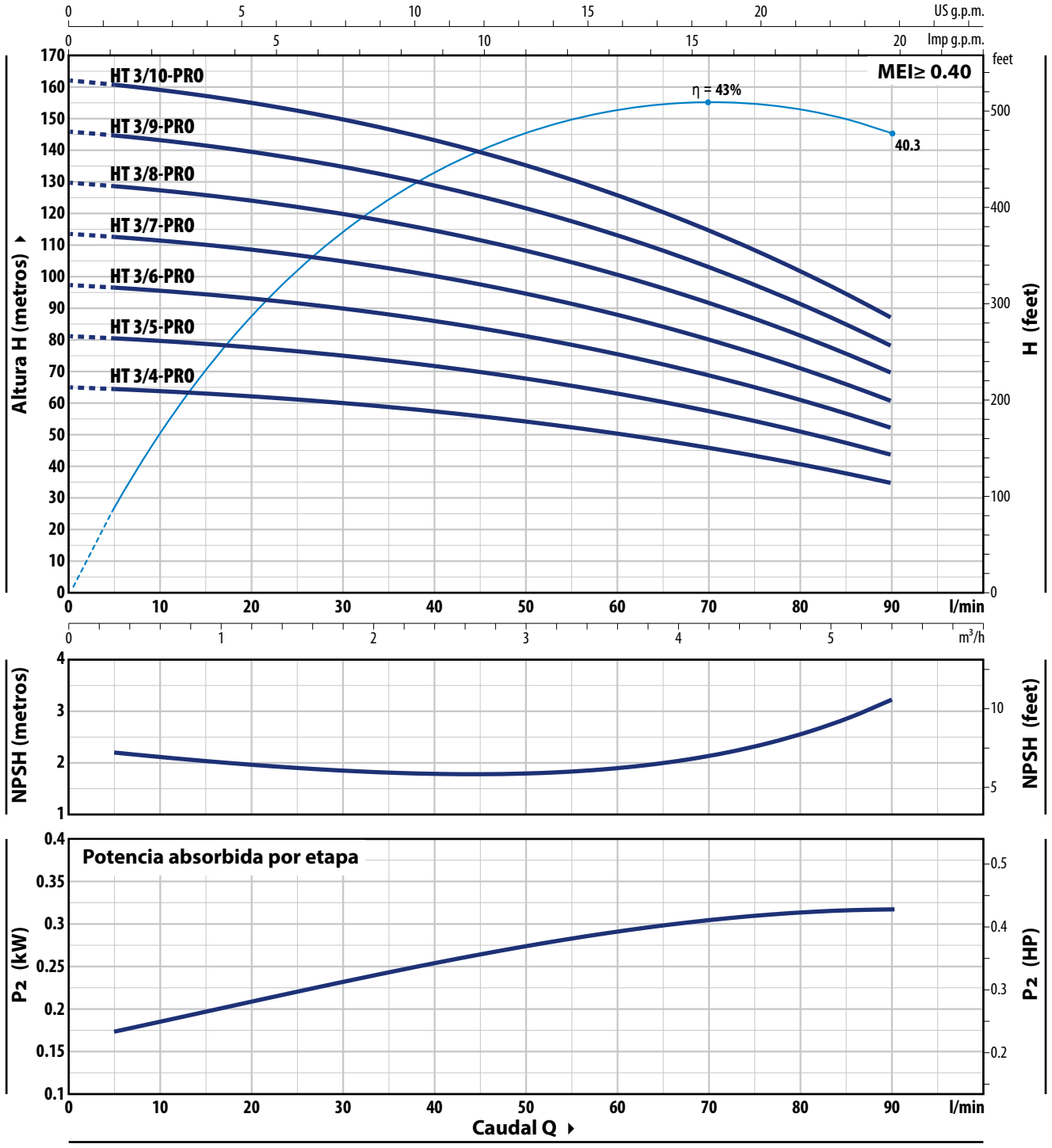
Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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)
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	0.75	1					65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	1.1	1.5					81	80	79	77	71	62.5	51	44
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	1.5	2					97	96	95	93	86	75	61	52
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	113	112	111	108	100	88	71	61
※ –	**HT 3/8 - PRO**	2.2	3					129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ –	**HT 3/9 - PRO**	3	4					146	144	143	139	129	113	91	78
※ –	**HT 3/10 - PRO**	3	4					–	160	159	155	143	125	102	87

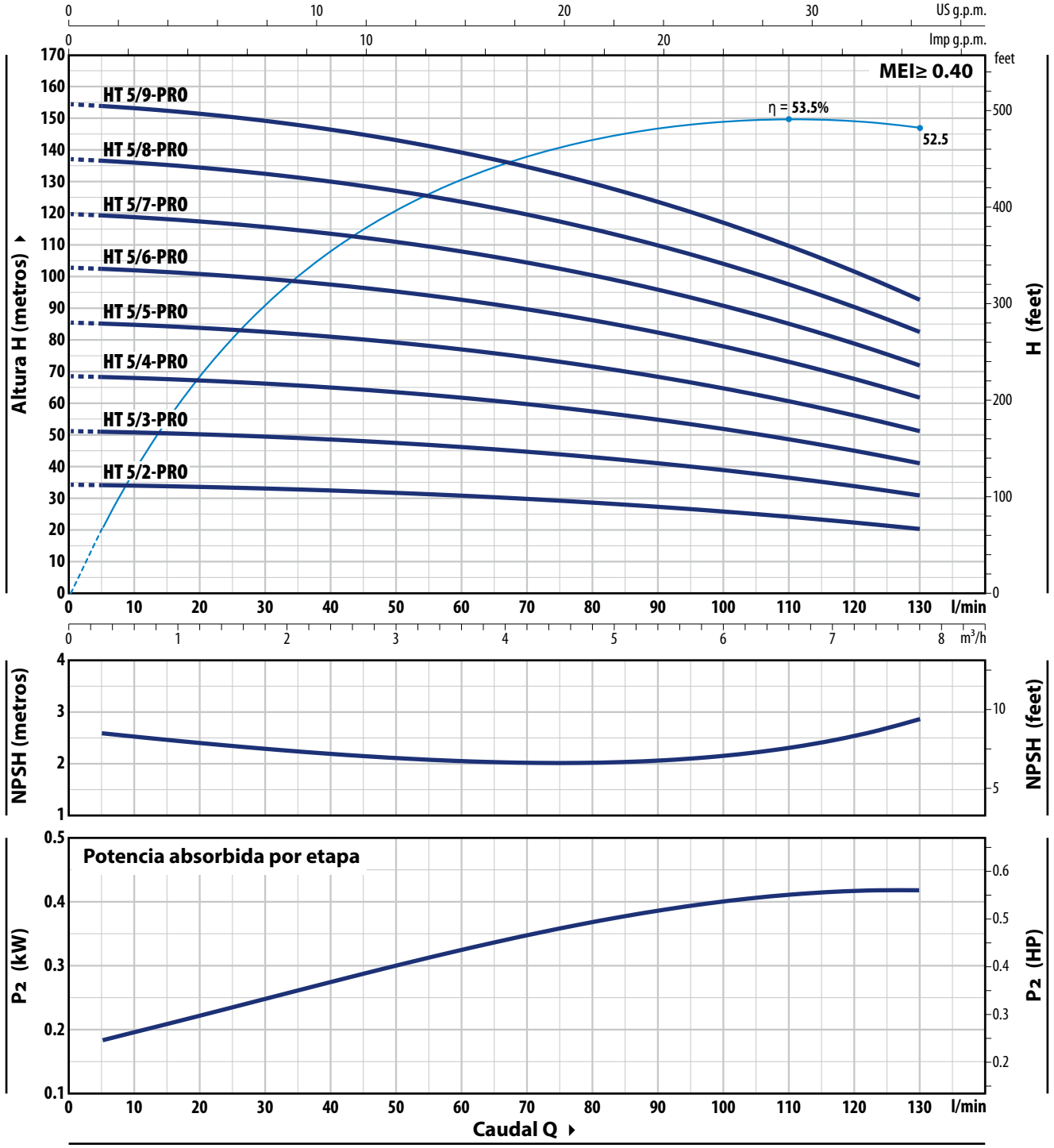
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 5 - PRO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



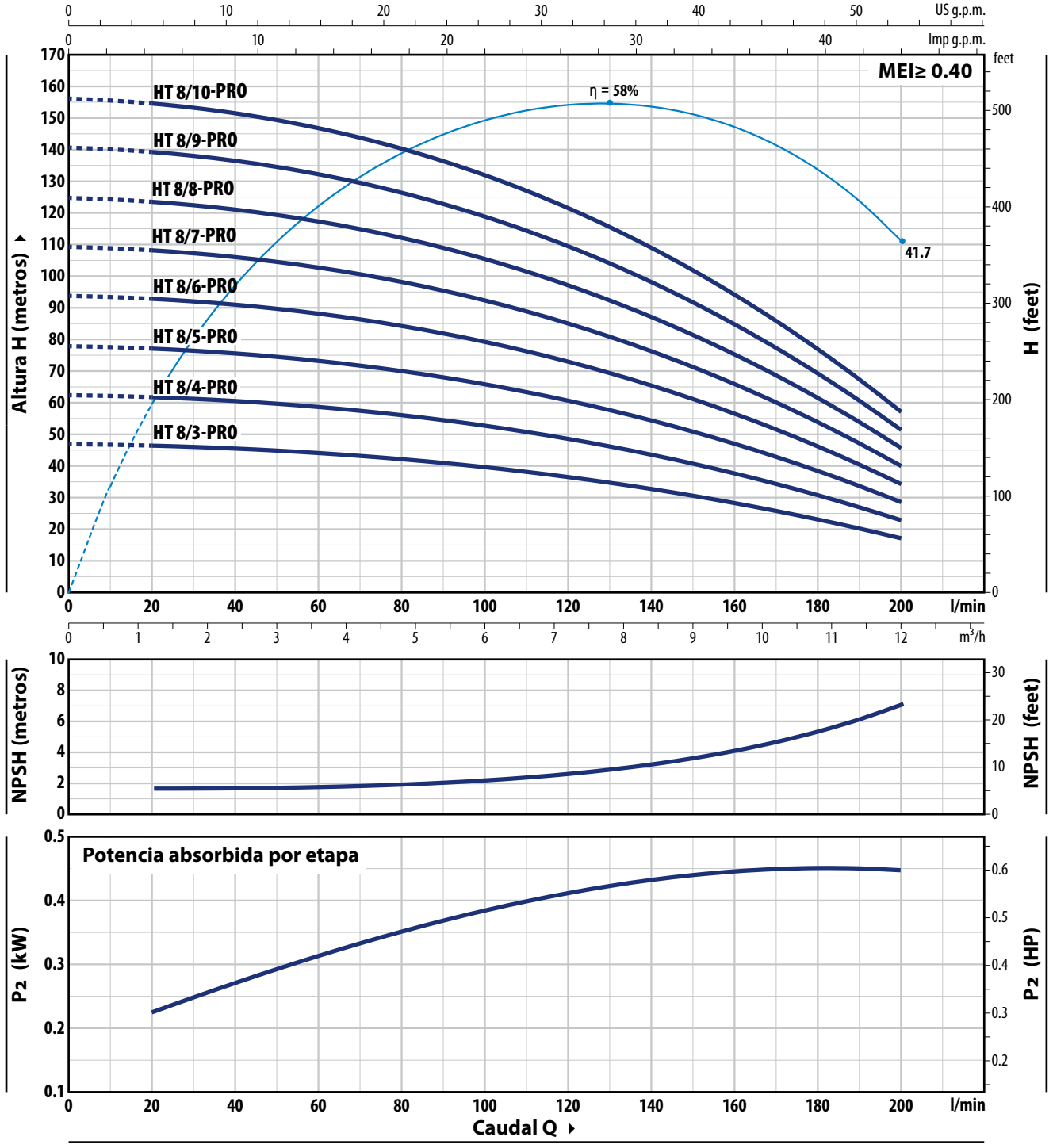
TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	0.75	1					35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	1.1	1.5					51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	1.5	2					68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	2.2	3					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
※ –	**HT 5/7 - PRO**	3	4					120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
※ –	**HT 5/8 - PRO**	3	4					137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
※ –	**HT 5/9 - PRO**	4	5.5					154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

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

50 Hz



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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	1.1	1.5					47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23	17
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	1.5	2					62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	1.8	2.5					78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	2.2	3					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	**HT 8/7 - PRO**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	m	109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
※ –	**HT 8/8 - PRO**	4	5.5					125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
※ –	**HT 8/9 - PRO**	4	5.5					141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
※ –	**HT 8/10 - PRO**	5.5	7.5					156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

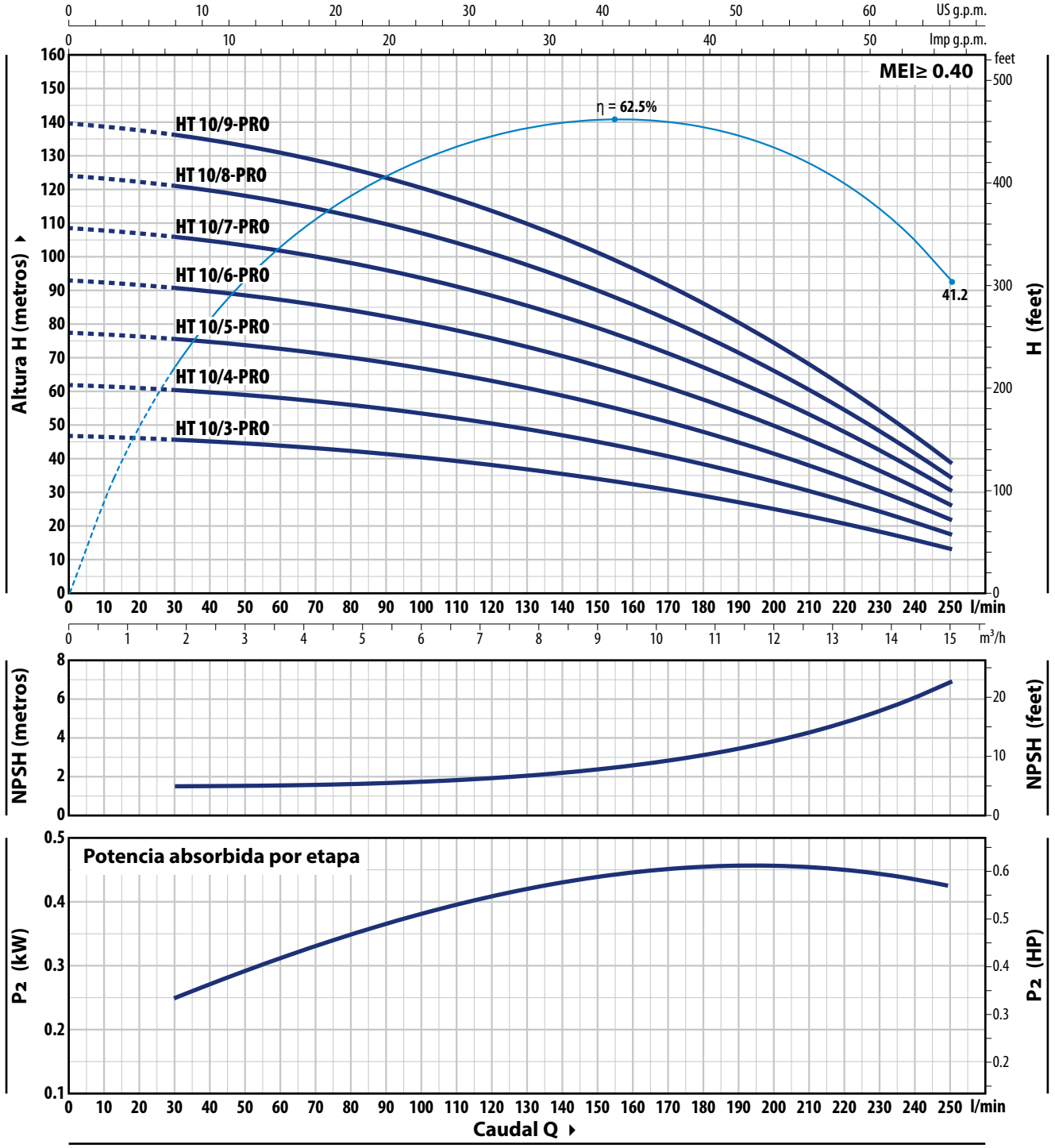
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 10 - PRO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



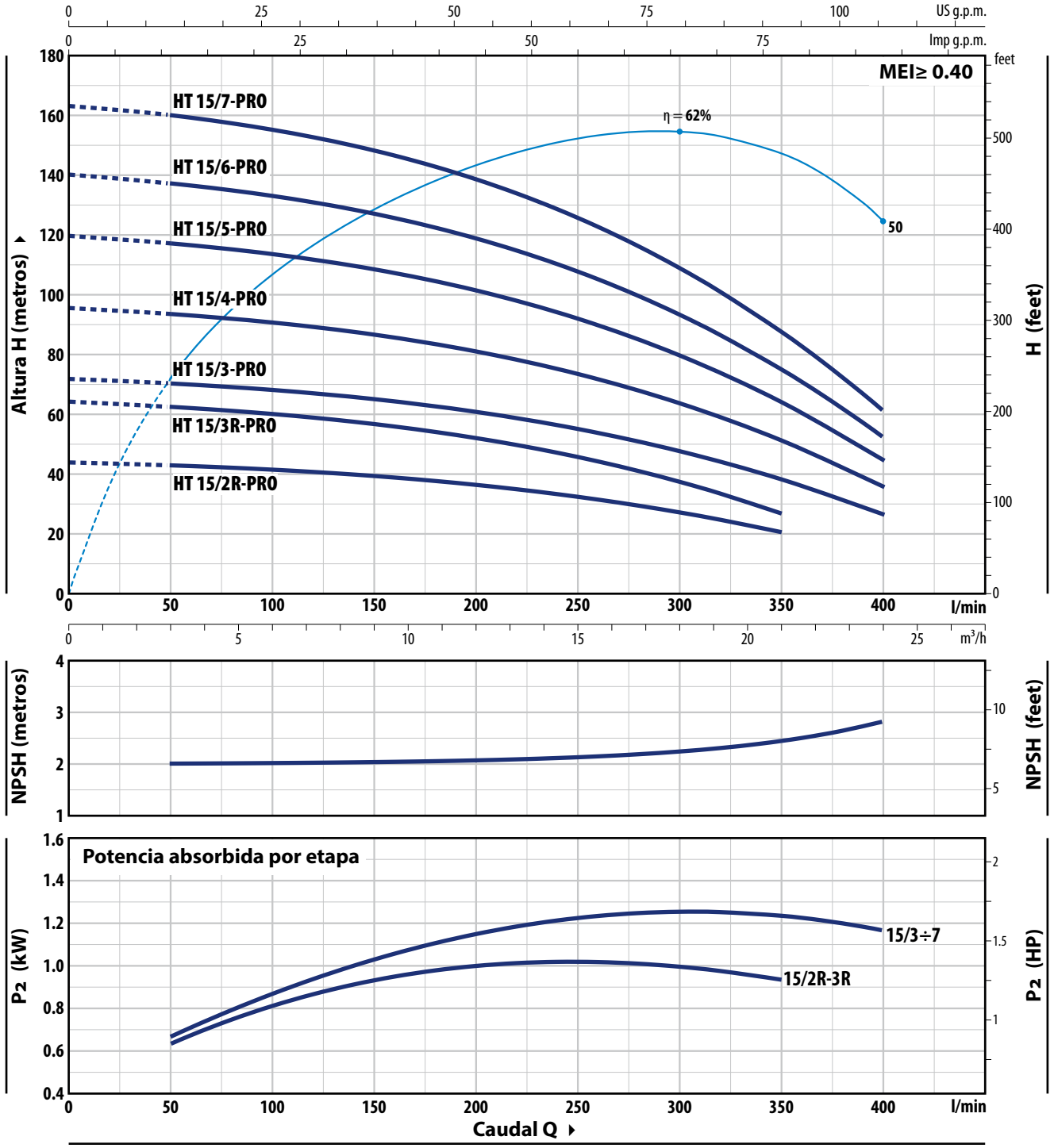
TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**30**	**50**	**60**	**80**	**120**	**150**	**170**	**200**	**220**	**250**
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	1.5	2					47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	1.8	2.5					62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	2.2	3					77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
–	**HT 10/6 - PRO**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	m	93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
–	**HT 10/7 - PRO**	3	4					108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30
–	**HT 10/8 - PRO**	4	5.5					124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5
–	**HT 10/9 - PRO**	4	5.5					139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5

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 – HS=0 m

50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
HT 15/2R - PRO	2.2	3				44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
HT 15/3R - PRO	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
HT 15/3 - PRO	4	5.5				72	70	68.5	61	48	38.5	27
HT 15/4 - PRO	5.5	7.5	IE3	**H**	m	96	94	91	81	64	51.5	36
HT 15/5 - PRO	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45
HT 15/6 - PRO	9.2	12.5				140	137	133	119	94	75.5	52.5
HT 15/7 - PRO	9.2	12.5				–	160	155	139	109	88	61.5

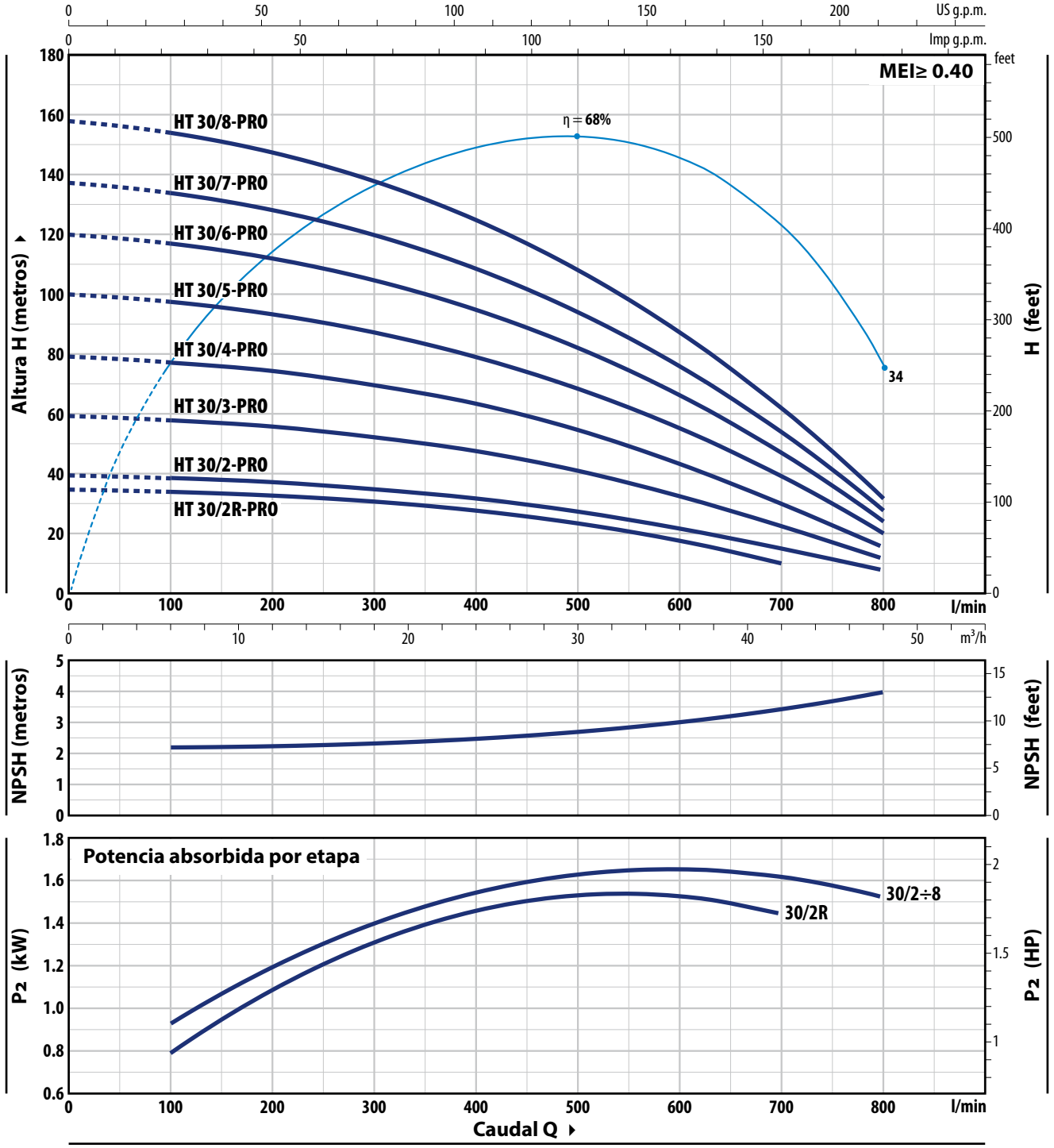
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 30 - PRO

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
HT 30/2R - PRO	3	4	IE3	H	m	35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/2 - PRO	4	5.5				40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/3 - PRO	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/4 - PRO	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/5 - PRO	9.2	12.5				100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6 - PRO	11	15				120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/7 - PRO	15	20				137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
HT 30/8 - PRO	15	20				158	154	147	138	125	87	62	31.5

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

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

CONSUMOS

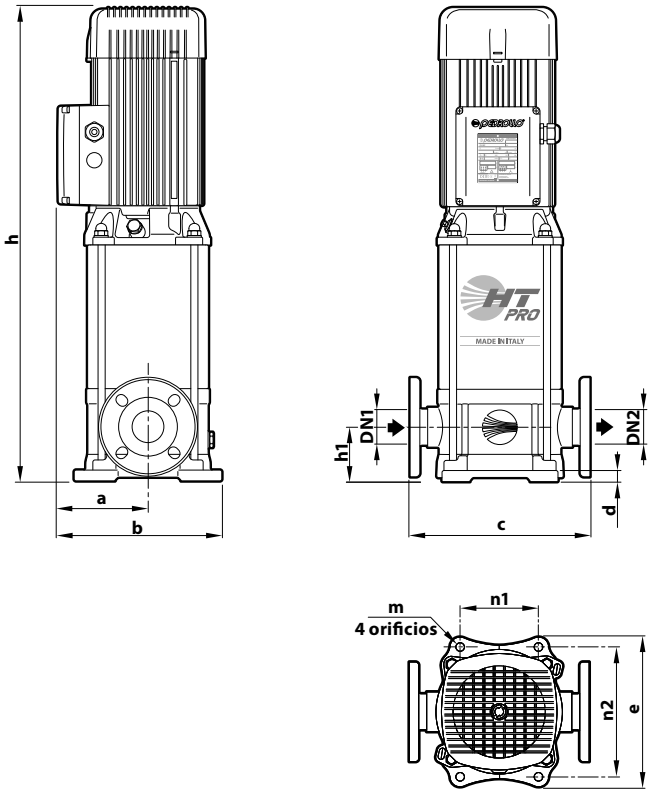
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
HTm 3/4 - PRO	7.5 A
HTm 3/5 - PRO	9.0 A
HTm 3/6 - PRO	10.5 A
HTm 3/7 - PRO	12.5 A
HTm 5/2 - PRO	6.1 A
HTm 5/3 - PRO	8.5 A
HTm 5/4 - PRO	10.3 A
HTm 5/5 - PRO	12.5 A
HTm 5/6 - PRO	13.5 A
HTm 8/3 - PRO	8.7 A
HTm 8/4 - PRO	10.5 A
HTm 8/5 - PRO	12.5 A
HTm 8/6 - PRO	14.0 A
HTm 10/3 - PRO	9.5 A
HTm 10/4 - PRO	11.0 A
HTm 10/5 - PRO	13.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
HT 3/4 - PRO	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5 - PRO	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6 - PRO	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8 - PRO	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9 - PRO	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10 - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2 - PRO	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3 - PRO	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4 - PRO	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6 - PRO	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7 - PRO	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8 - PRO	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9 - PRO	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3 - PRO	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4 - PRO	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6 - PRO	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7 - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8 - PRO	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9 - PRO	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10 - PRO	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3 - PRO	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4 - PRO	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5 - PRO	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6 - PRO	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7 - PRO	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8 - PRO	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9 - PRO	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R - PRO	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R - PRO	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3 - PRO	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4 - PRO	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5 - PRO	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6 - PRO	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7 - PRO	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2 - PRO	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3 - PRO	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4 - PRO	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5 - PRO	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6 - PRO	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7 - PRO	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8 - PRO	–	–	24.5 A	14.2 A

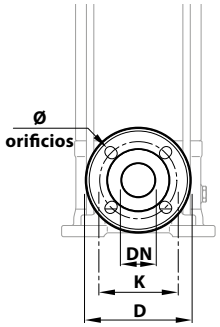
PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	12
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	12
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	12
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	12
HTm 3/8 - PRO	**HT 3/8 - PRO**	4
–	**HT 3/9 - PRO**	4
–	**HT 3/10 - PRO**	4
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	12
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	12
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	12
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	12
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	12
–	**HT 5/7 - PRO**	4
–	**HT 5/8 - PRO**	4
–	**HT 5/9 - PRO**	4
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	12
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	12
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	12
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	12
–	**HT 8/7 - PRO**	4
–	**HT 8/8 - PRO**	4
–	**HT 8/9 - PRO**	4
–	**HT 8/10 - PRO**	4
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	12
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	12
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	12
–	**HT 10/6 - PRO**	12
–	**HT 10/7 - PRO**	4
–	**HT 10/8 - PRO**	4
–	**HT 10/9 - PRO**	4
–	**HT 15/2R - PRO**	4
–	**HT 15/3R - PRO**	4
–	**HT 15/3 - PRO**	4
–	**HT 15/4 - PRO**	4
–	**HT 15/5 - PRO**	4
–	**HT 15/6 - PRO**	2
–	**HT 15/7 - PRO**	2
–	**HT 30/2R - PRO**	4
–	**HT 30/2 - PRO**	4
–	**HT 30/3 - PRO**	4
–	**HT 30/4 - PRO**	4
–	**HT 30/5 - PRO**	2
–	**HT 30/6 - PRO**	2
–	**HT 30/7 - PRO**	2
–	**HT 30/8 - PRO**	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**			4						509					31.5	31.5
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**			5	126	231				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**	**1"**	**1"**	7						607					37.9	37.9
–	**HT 3/8 - PRO**			8	151	257				685					–	45.2
–	**HT 3/9 - PRO**			9						711					–	46.2
–	**HT 3/10 - PRO**			10						737					–	47.1
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**			2			250			457	75				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	126	231				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**	**1¼"**	**1¼"**	6						581					35.5	35.5
–	**HT 5/7 - PRO**			7						659					–	44.3
–	**HT 5/8 - PRO**			8	151	257				685					–	45.3
–	**HT 5/9 - PRO**			9						711					–	49.5
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**			3				15	210	488		100	180	Ø 13	30.6	30.6
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**			4	126	231				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**	**1½"**	**1½"**	6						586					36.9	36.9
–	**HT 8/7 - PRO**			7						664					–	44.6
–	**HT 8/8 - PRO**			8	151	257				690					–	48.7
–	**HT 8/9 - PRO**			9						716					–	49.7
–	**HT 8/10 - PRO**			10			280			742	80				–	54.7
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**			3						488					30.7	30.7
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**			4	126	231				534					32.7	32.7
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**			5						560					36.2	36.2
–	**HT 10/6 - PRO**	**1½"**	**1½"**	6						586					–	44.5
–	**HT 10/7 - PRO**			7	151	257				664					–	44.7
–	**HT 10/8 - PRO**			8						690					–	48.8
–	**HT 10/9 - PRO**			9						716					–	49.8
–	**HT 15/2R - PRO**			2						589					–	52.0
–	**HT 15/3R - PRO**			3						633					–	52.5
–	**HT 15/3 - PRO**			3	151	275				633					–	57.0
–	**HT 15/4 - PRO**	**2"**	**2"**	4			300			677	90				–	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**			2				18	247	604		130	215	Ø 14	–	53.5
–	**HT 30/2 - PRO**			2	151	275				604					–	56.5
–	**HT 30/3 - PRO**			3						648					–	61.5
–	**HT 30/4 - PRO**	**2½"**	**2½"**	4			320			742	105				–	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 316L**

8 Motor eléctrico

- **HTm - PRO**: monofásico
  230 V - 50 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
- **HT - PRO**: trifásico
  230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW
  400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 15 kW

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

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 **72 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** hasta **+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)

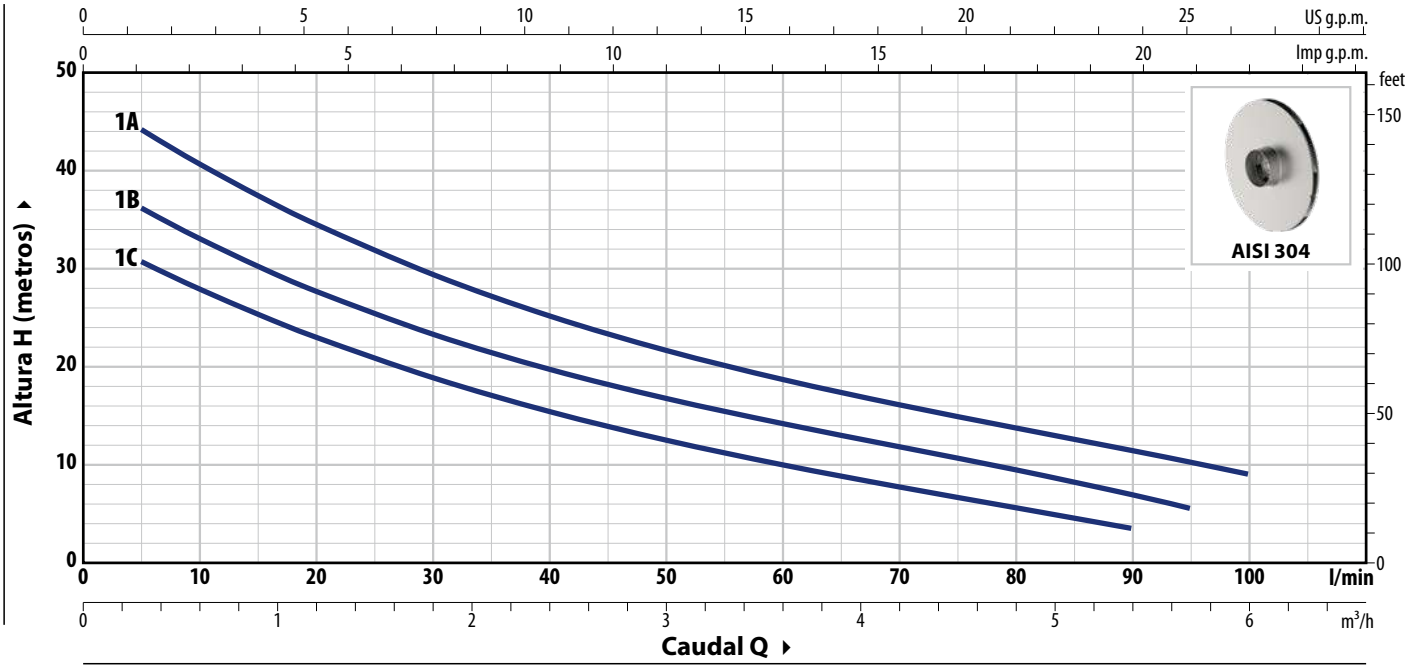
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

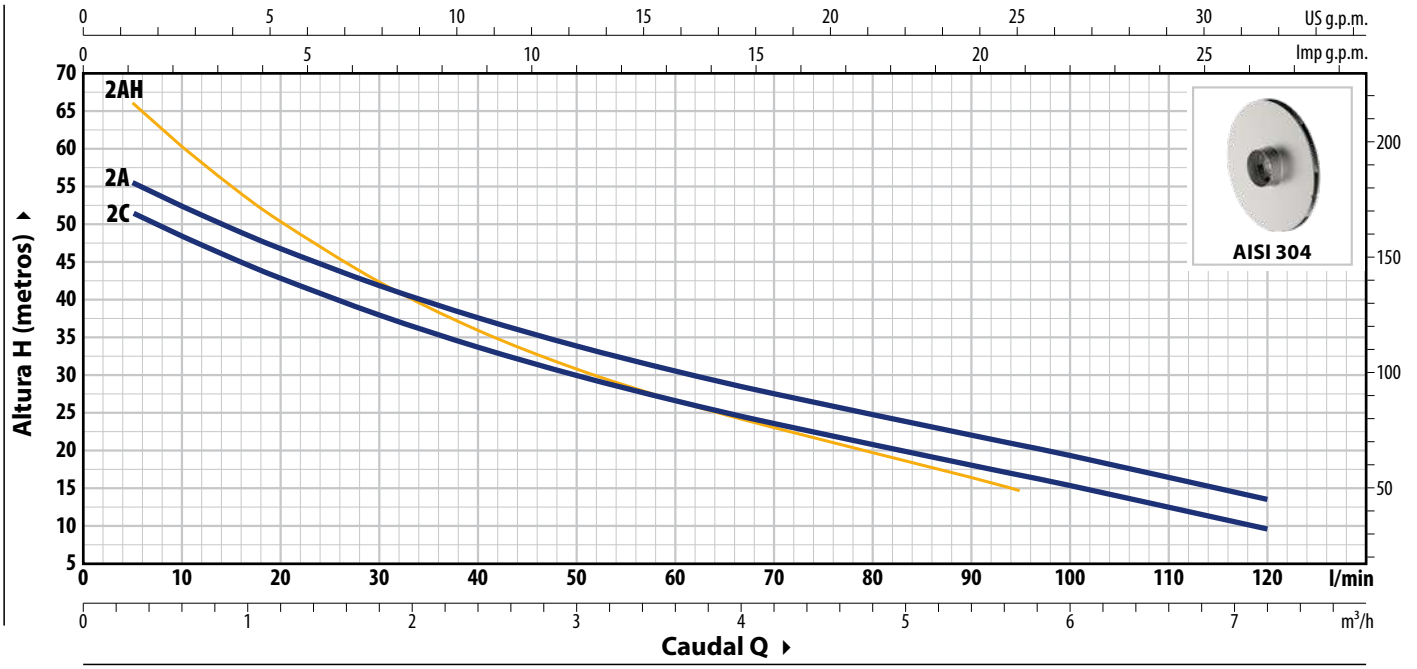
- FUTURE JET® Marca registrada n° 018198453
- Modelo comunitario registrado nº 002218610
- Patente europea nº 1 510 696
- Patente n° PCT/IT2019/050168

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**
FUTURE JETm 1C	**FUTURE JET 1C**	0.37	0.50					33.5	30.5	28	23	15.4	10	6	3.5		
FUTURE JETm 1B	**FUTURE JET 1B**	0.48	0.65	**IE2**	**IE3**	**H**	m	40	36	33	27.6	19.7	14.2	9.5	7	5.5	
FUTURE JETm 1A	**FUTURE JET 1A**	0.55	0.75					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	5.7	6.0	7.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**	**120**
FUTURE JETm 2C	**FUTURE JET 2C**	0.75	1					55	52	49	43	34	27	20.5	18.3	17	15.5	10
FUTURE JETm 2A	**FUTURE JET 2A**	0.90	1.25	**IE2**	**IE3**	**H**	m	59	56	53	47	38	32	25	22.3	21	19.5	13.7
FUTURE JETm 2AH	**FUTURE JET 2AH**	0.90	1.25					72	66	60	50.5	36	27	20	16.8	15		

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

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

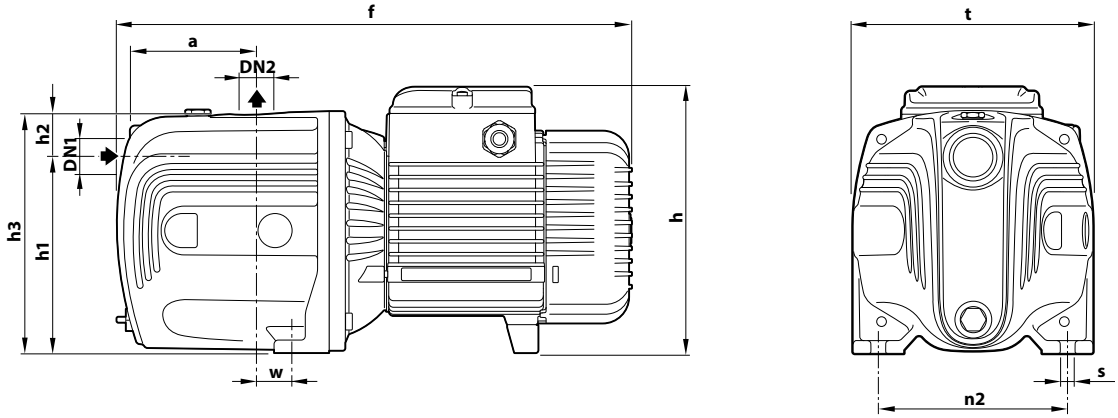
Datos técnicos

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
FUTURE JETm 1C	2.6 A
FUTURE JETm 1B	3.2 A
FUTURE JETm 1A	4.0 A
FUTURE JETm 2C	5.8 A
FUTURE JETm 2A	6.6 A
FUTURE JETm 2AH	6.6 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FUTURE JET 1C	1.7 A	1.0 A
FUTURE JET 1B	2.1 A	1.2 A
FUTURE JET 1A	2.8 A	1.6 A
FUTURE JET 2C	4.7 A	2.7 A
FUTURE JET 2A	5.2 A	3.0 A
FUTURE JET 2AH	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	14.5	14.5
FUTURE JETm 2A	**FUTURE JET 2A**													15.5	14.5
FUTURE JETm 2AH	**FUTURE JET 2AH**													15.5	14.5

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

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
FUTURE JETm 1C	**FUTURE JET 1C**	98
FUTURE JETm 1B	**FUTURE JET 1B**	98
FUTURE JETm 1A	**FUTURE JET 1A**	98
FUTURE JETm 2C	**FUTURE JET 2C**	72
FUTURE JETm 2A	**FUTURE JET 2A**	72
FUTURE JETm 2AH	**FUTURE JET 2AH**	72

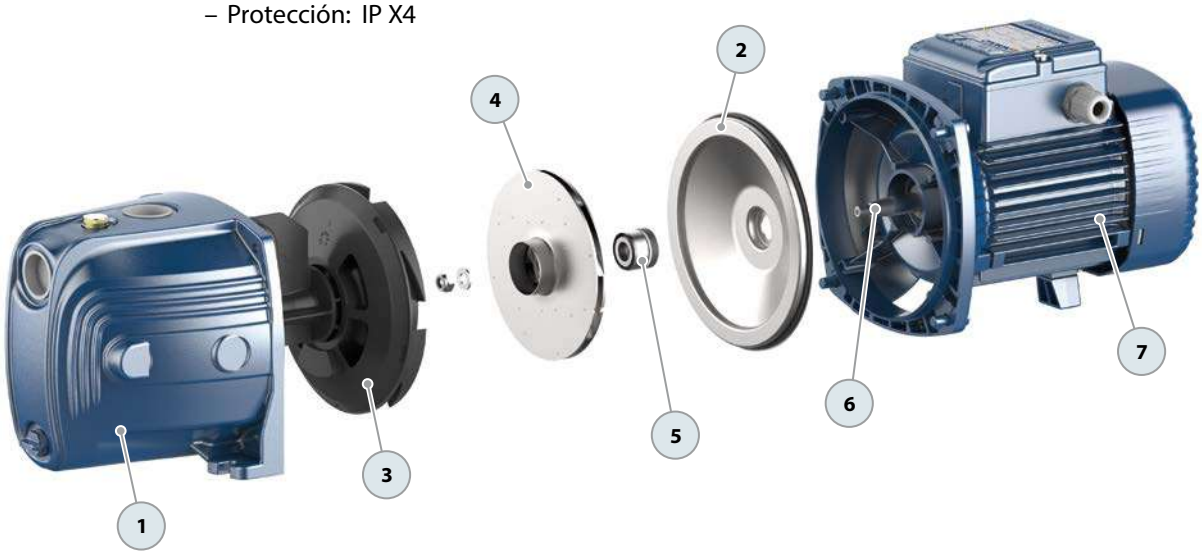
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de la 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**

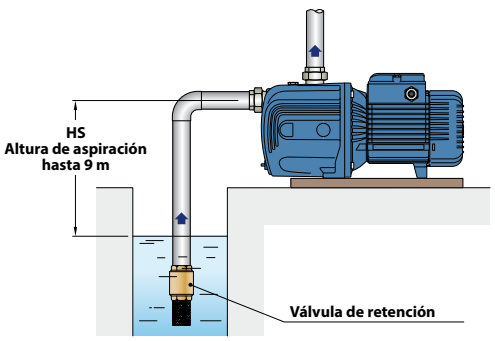
5 Sello mecánico

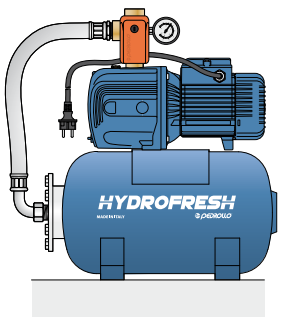
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
FUTURE JET 1	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
FUTURE JET 2	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR

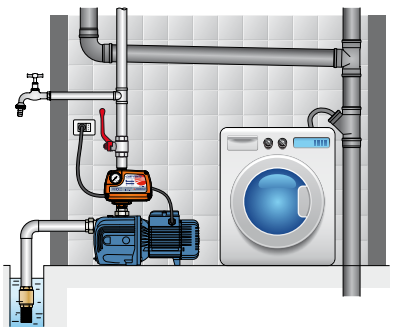
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FUTURE JETm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **FUTURE JET**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN







Electrobombas autocebantes "JET"

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m³/h)
- Altura hasta **58 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 **6 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

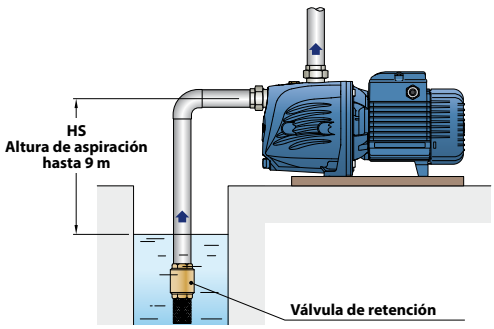
※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (JSW X) (versión económica)

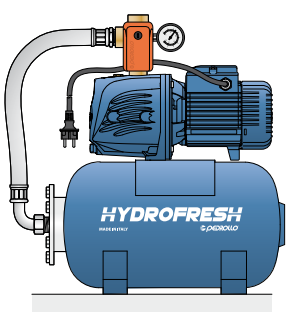
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

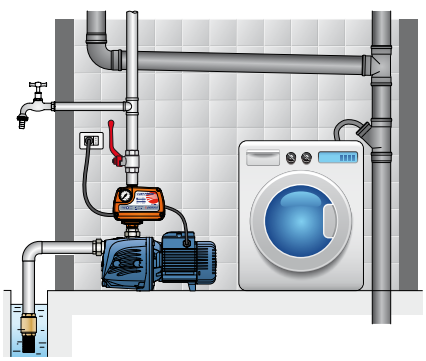
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- JSW® Marca registrada n° 013073135
- Modelo comunitario registrado nº 002218610
- Patente europea nº 1 510 696

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

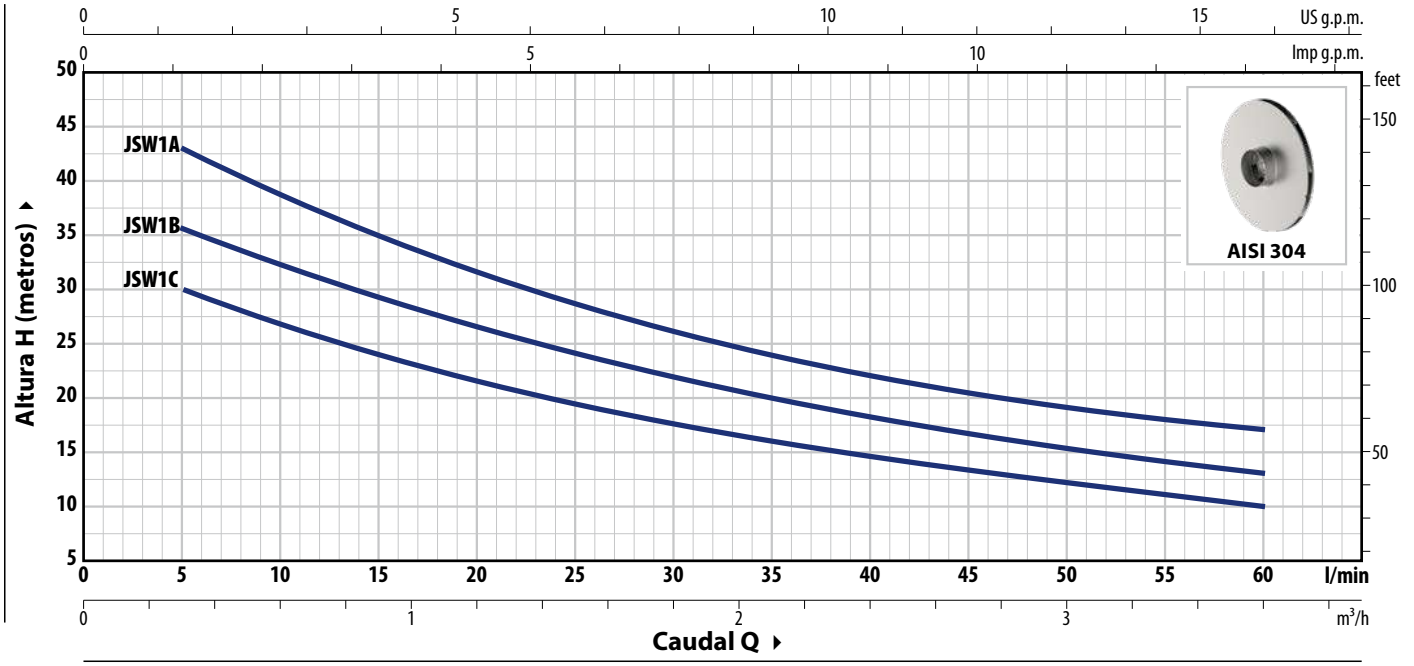




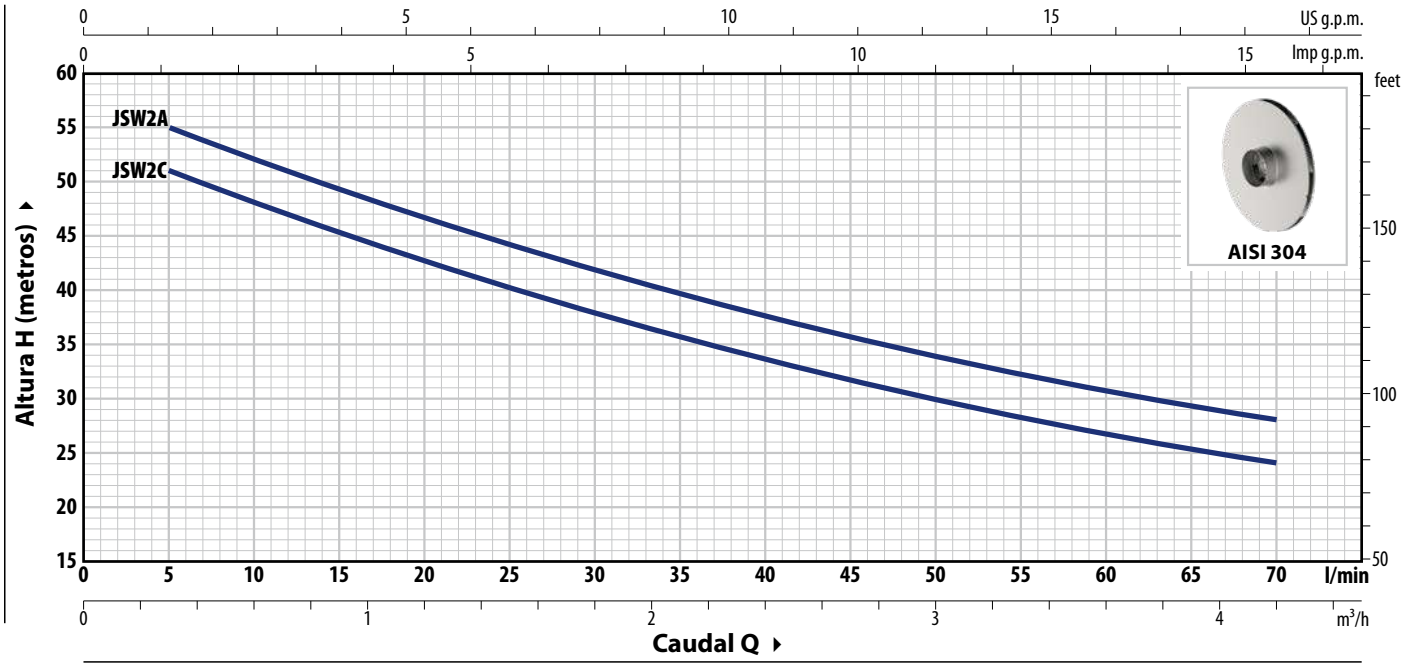


CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JSWm 1C	**JSW 1C**	0.37	0.50				34	30	27	21.7	19.5	17.7	14.7	13.4	12.2	10
JSWm 1B	**JSW 1B**	0.48	0.65	**IE2**	**IE3**	**H** m	39.5	35.5	32.4	26.6	24.2	22	18.3	16.7	15.3	13
JSWm 1A	**JSW 1A**	0.55	0.75				48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17



TIPO		POTENCIA (P2)				Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
JSWm 2C	**JSW 2C**	0.75	1				54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JSWm 2A	**JSW 2A**	0.90	1.25	**IE2**	**IE3**	**H** m	58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28

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

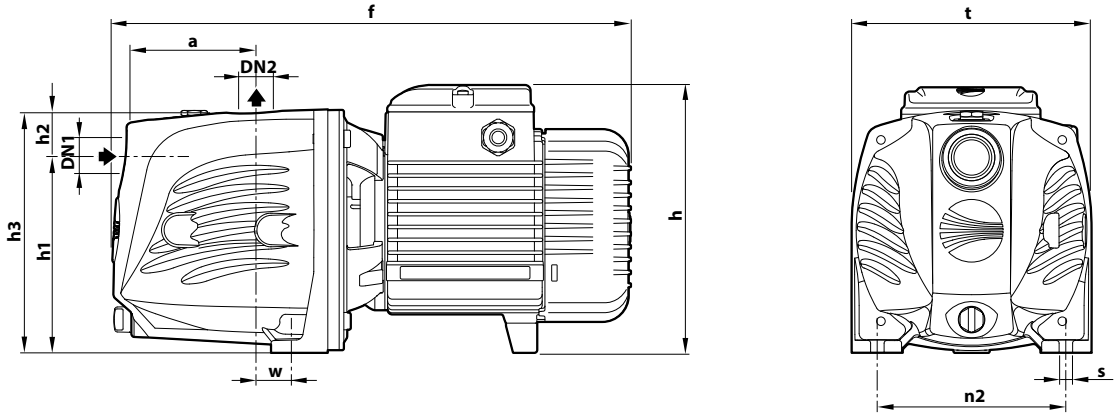
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
JSWm 1C	2.6 A
JSWm 1B	3.2 A
JSWm 1A	3.6 A
JSWm 2C	5.8 A
JSWm 2A	6.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
JSW 1C	1.7 A	1.0 A
JSW 1B	2.1 A	1.2 A
JSW 1A	2.8 A	1.6 A
JSW 2C	4.7 A	2.7 A
JSW 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~
JSWm 1C	**JSW 1C**	**1"**	**1"**	94	357	171	127	35	162	158	124	24	10	9.7	9.7
JSWm 1B	**JSW 1B**													9.8	9.8
JSWm 1A	**JSW 1A**													10.7	10.0
JSWm 2C	**JSW 2C**	**1"**	**1"**	96	389	200 *	147	33	180	180	142	22	10	14.0	14.0
JSWm 2A	**JSW 2A**													15.0	14.0

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

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
JSWm 1C	**JSW 1C**	98
JSWm 1B	**JSW 1B**	98
JSWm 1A	**JSW 1A**	98
JSWm 2C	**JSW 2C**	72
JSWm 2A	**JSW 2A**	72

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas roscadas ISO 228/1 (para JSW 1) Hierro fundido, equipado con bocas roscadas ISO 228/1 (para JSW 2)
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Grupo eyector**	Noryl™
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**

5 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
JSW1	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
JSW2	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR

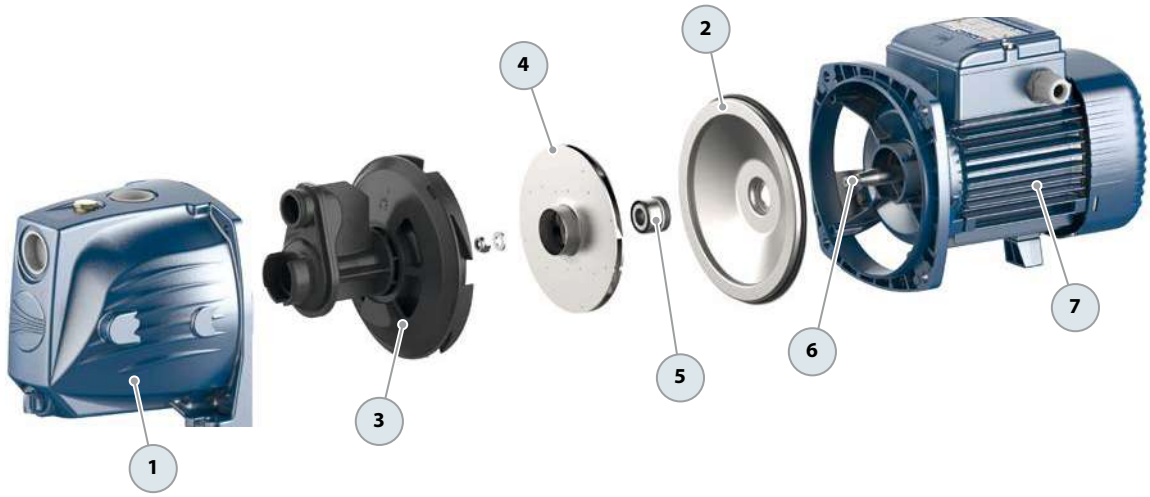
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**

7 Motor eléctrico

JSWm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
JSW: trifásico 230/400 V - 50 Hz.

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X4



Electrobombas autocebantes “JET”

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

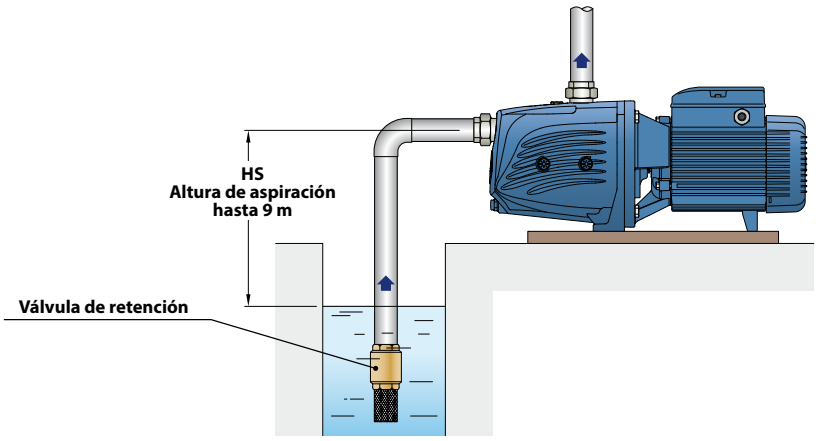
- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** a **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Protección IPX5
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

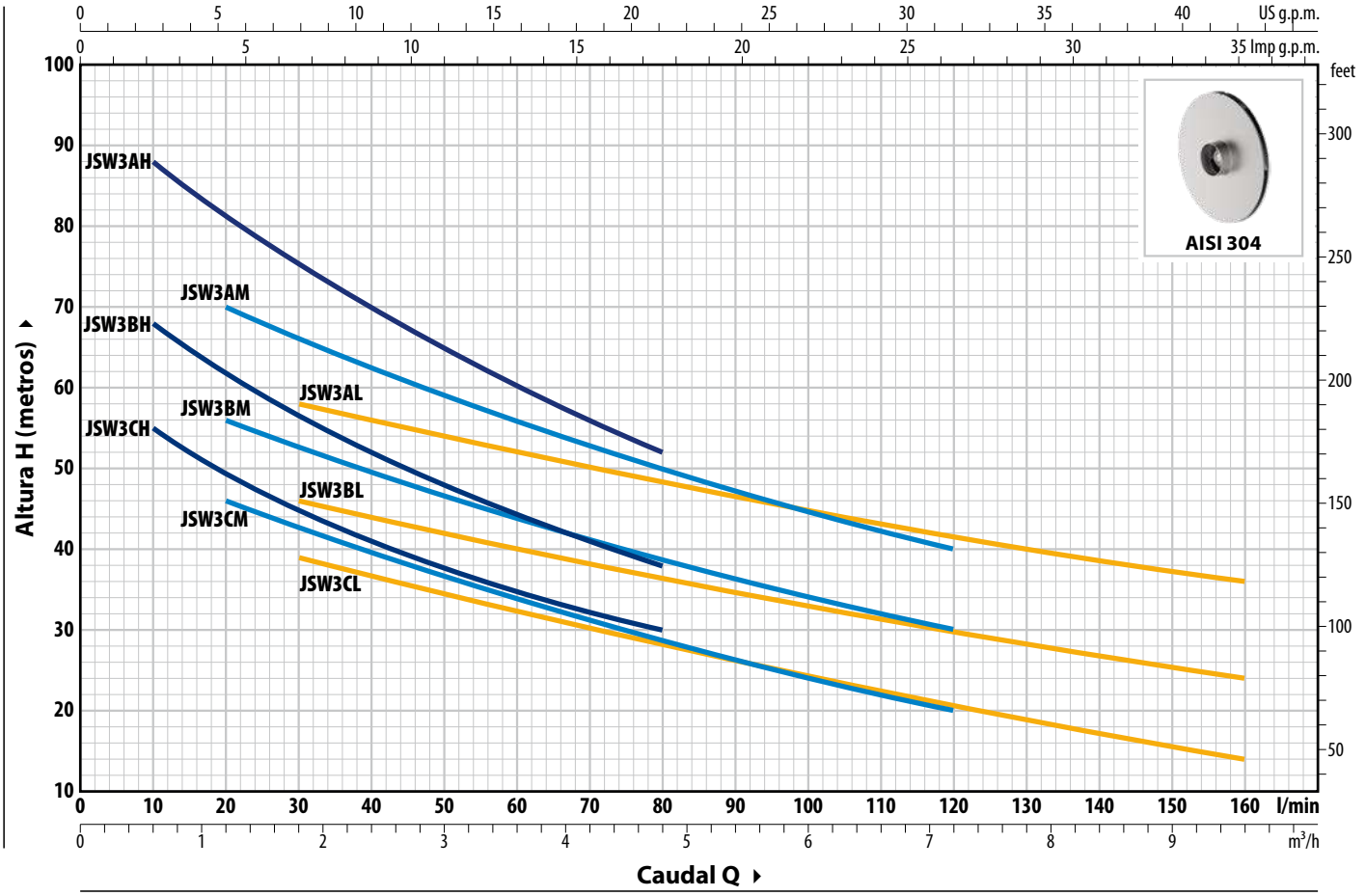
PATENTES - MARCAS - MODELOS

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



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5					62	55	49	45	41	38	35	32	30				
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2					73	68	62	56.5	52	48	44	41	38				
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	2.2	3					97	88	81	75	70	65	60.5	56	52				
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	1.1	1.5					54	–	46	43	39.5	36.5	34	31	28.5	24	20		
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	1.5	2	**IE2**	**IE3**	**H**	m	63	–	56	53	49.5	47.5	44	41	39	34	30		
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	2.2	3					78	–	70	66	62	59	56	53	50	45	40		
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	1.1	1.5					44	–	–	39	37	34	32	30	28	24	21	17	14
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2					51	–	–	46	44	42	40	38	36	33	30	27	24
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	2.2	3					64	–	–	58	56	54	52	50	48	45	41.5	38.5	36

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

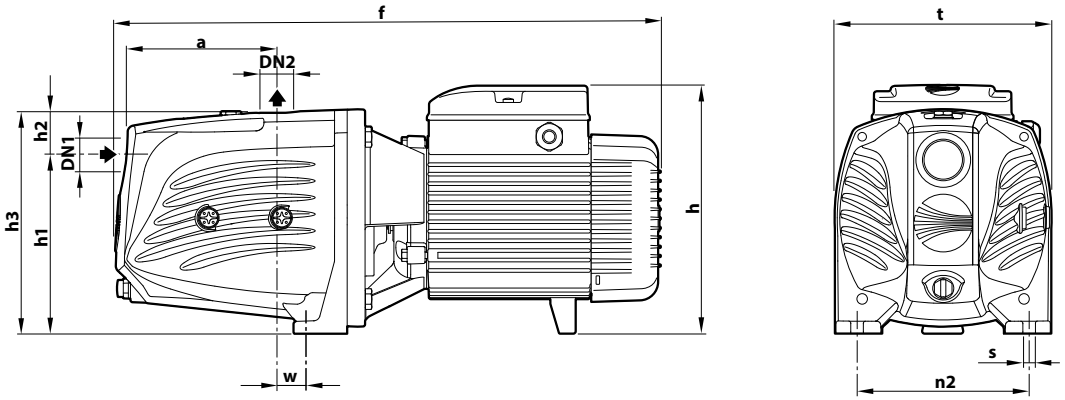
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
JSWm 3CH	8.1 A
JSWm 3BH	9.5 A
JSWm 3AH	12.7 A
JSWm 3CM	8.1 A
JSWm 3BM	9.7 A
JSWm 3AM	13.0 A
JSWm 3CL	8.1 A
JSWm 3BL	10.1 A
JSWm 3AL	13.6 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
JSW 3CH	5.2 A	3.0 A
JSW 3BH	6.1 A	3.5 A
JSW 3AH	8.8 A	5.1 A
JSW 3CM	5.2 A	3.0 A
JSW 3BM	6.1 A	3.5 A
JSW 3AM	9.0 A	5.2 A
JSW 3CL	5.2 A	3.0 A
JSW 3BL	6.4 A	3.7 A
JSW 3AL	9.3 A	5.4 A

DIMENSIONES Y PESOS



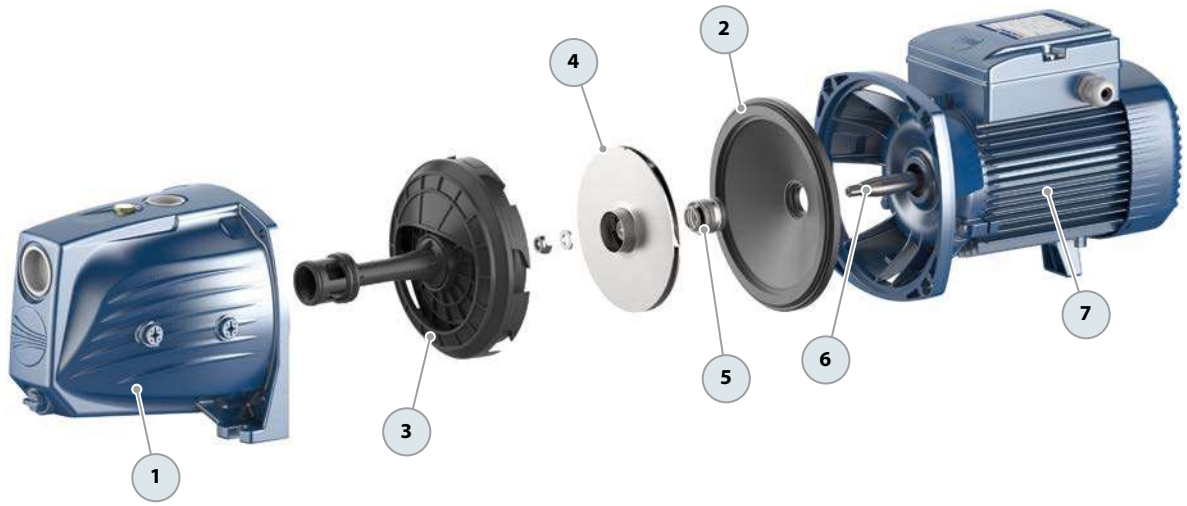
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	**JSW 3CH**				522									24.5	24.4
JSWm 3BH	**JSW 3BH**													25.6	25.7
JSWm 3AH	**JSW 3AH**				542									28.4	28.4
JSWm 3CM	**JSW 3CM**				522									24.6	24.4
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	**1¼"**	**1"**	143		240	165	39	204	206	164	30	11	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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	35
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	35
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	35
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	35
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	35
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	35
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	35
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	35
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	35

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **JSW**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – 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** hasta **+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)

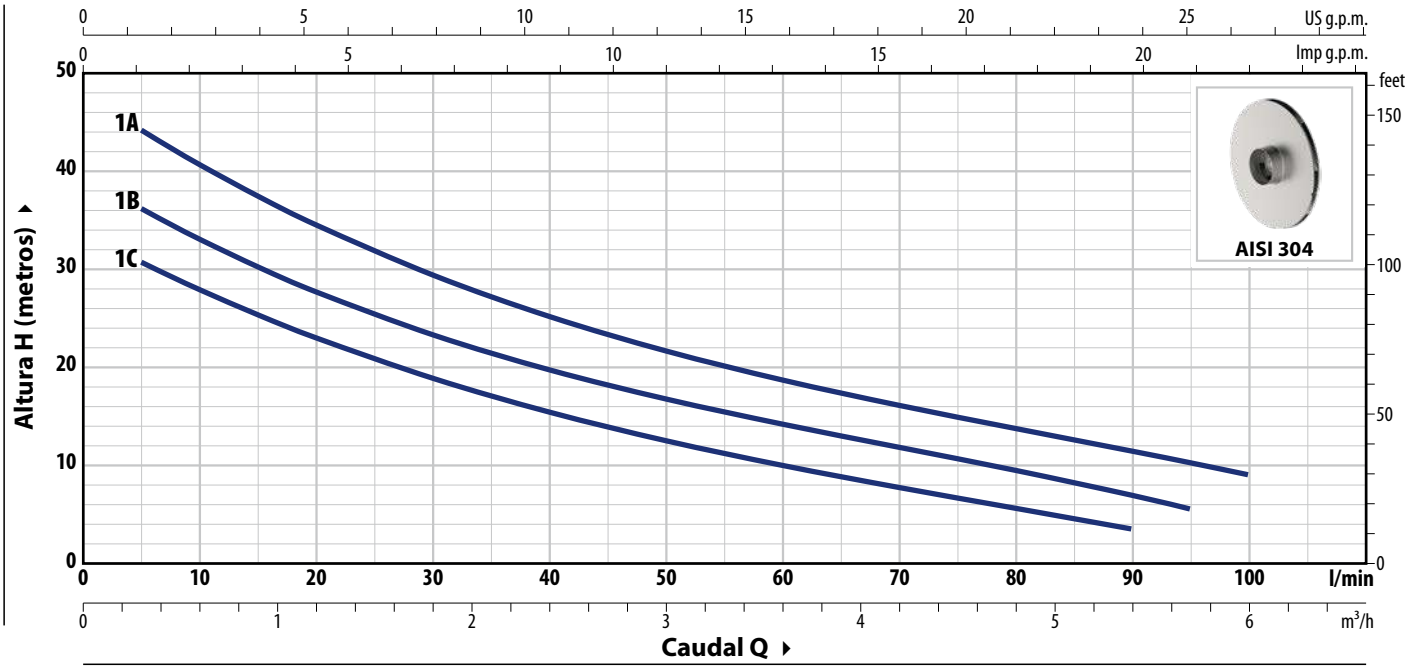
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

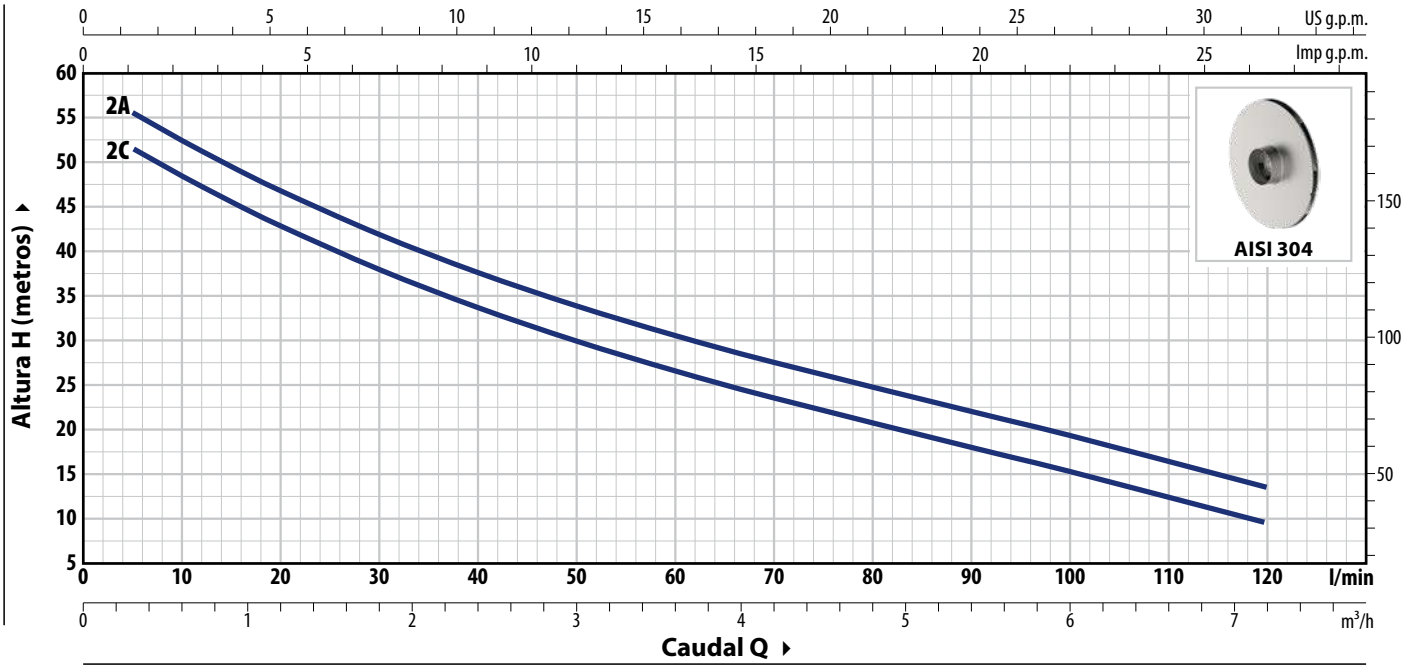
- FUTURE JET® Marca registrada n° 018198453
- Patente europea nº 1 510 696
- Patente n° PCT/IT2019/050168

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**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					33.5	30.5	28	23	15.4	10	6	3.5		
FUTURE JETm 1B-ST	**FUTURE JET 1B-ST**	0.48	0.65	**IE2**	**IE3**	**H**	m	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					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	5.7	6.0	7.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**	**120**
FUTURE JETm 2C-ST	**FUTURE JET 2C-ST**	0.75	1					55	52	49	43	34	27	20.5	18.3	17	15.5	10
FUTURE JETm 2A-ST	**FUTURE JET 2A-ST**	0.90	1.25	**IE2**	**IE3**	**H**	m	59	56	53	47	38	32	25	22.3	21	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.

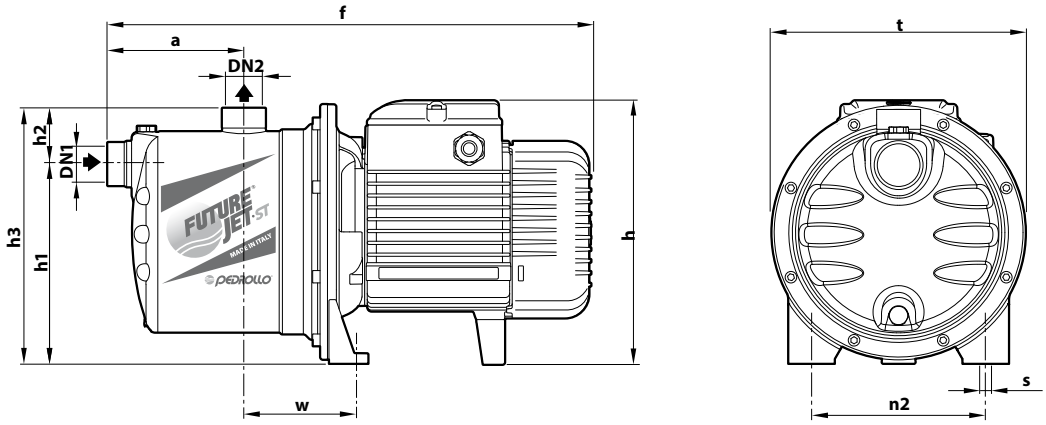
FUTURE JET-ST Datos técnicos

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
FUTURE JETm 1C-ST	2.6 A
FUTURE JETm 1B-ST	3.2 A
FUTURE JETm 1A-ST	4.0 A
FUTURE JETm 2C-ST	5.8 A
FUTURE JETm 2A-ST	6.6 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FUTURE JET 1C-ST	1.7 A	1.0 A
FUTURE JET 1B-ST	2.1 A	1.2 A
FUTURE JET 1A-ST	2.8 A	1.6 A
FUTURE JET 2C-ST	4.7 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	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

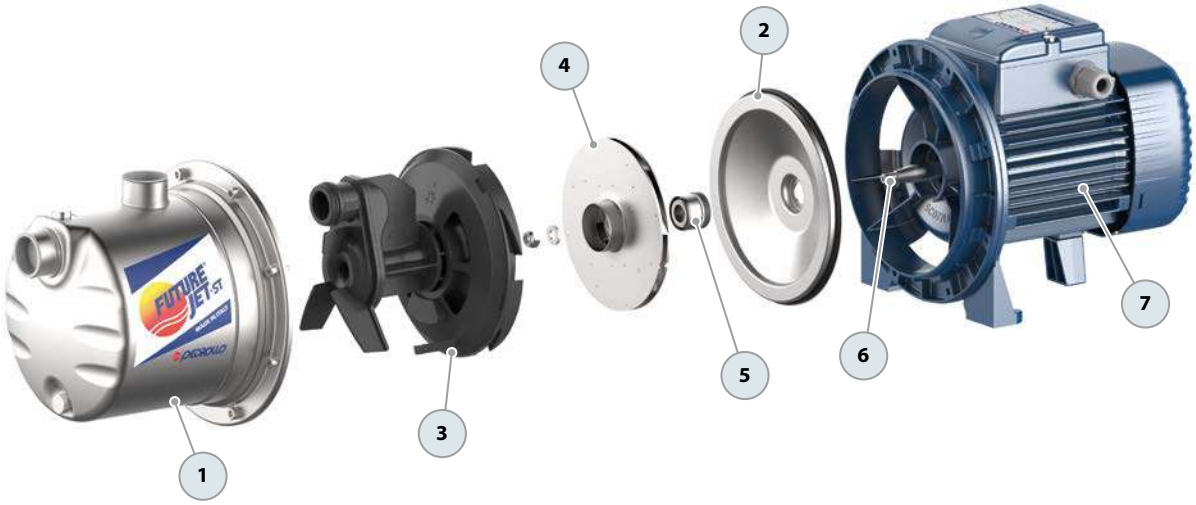
TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
FUTURE JETm 1C-ST	**FUTURE JET 1C-ST**	84
FUTURE JETm 1B-ST	**FUTURE JET 1B-ST**	84
FUTURE JETm 1A-ST	**FUTURE JET 1A-ST**	84
FUTURE JETm 2C-ST	**FUTURE JET 2C-ST**	60
FUTURE JETm 2A-ST	**FUTURE JET 2A-ST**	60

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

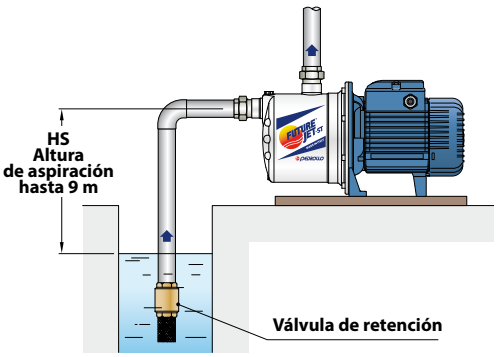
1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 304**, equipado con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Grupo eyector**	Noryl™
4	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Sello mecánico**	

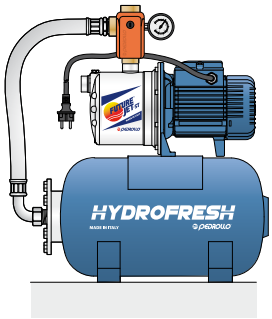
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
FUTURE JET 1-ST	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
FUTURE JET 2-ST	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR

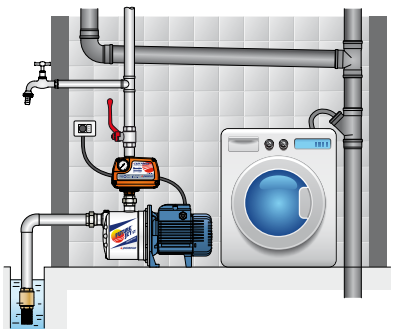
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**FUTURE JETm-ST**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **FUTURE JET-ST**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN







Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m³/h)
- Altura hasta **60 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas autocebantes **JCR** 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**

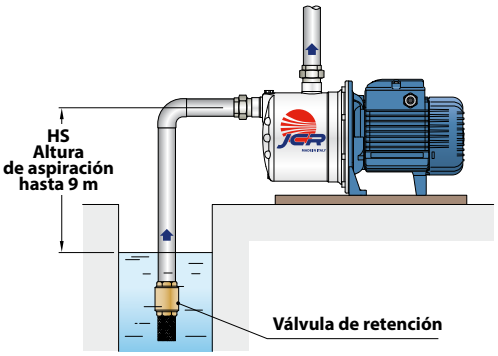
EJECUCIONES A PEDIDO

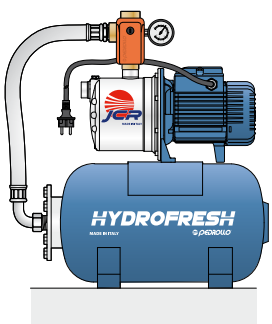
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Electrobombas certificadas WRAS

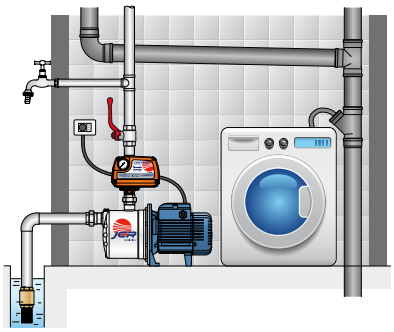
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente europea nº 1 510 696

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

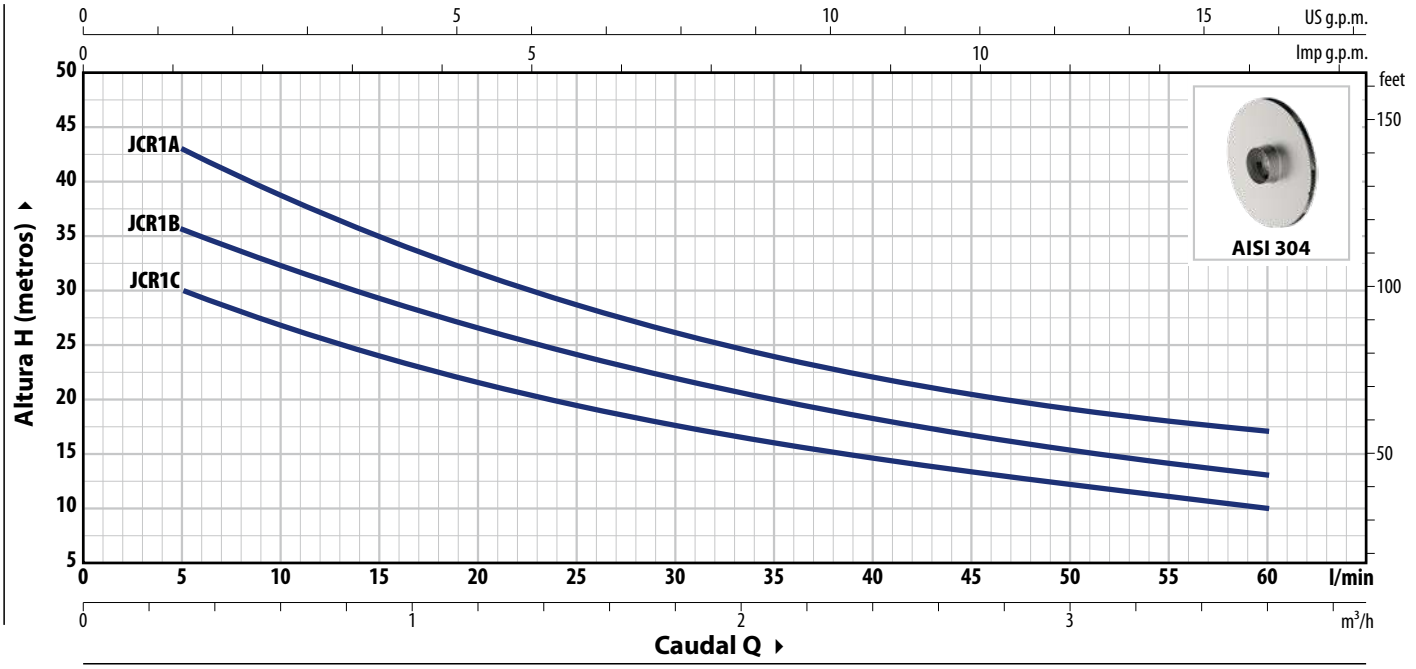




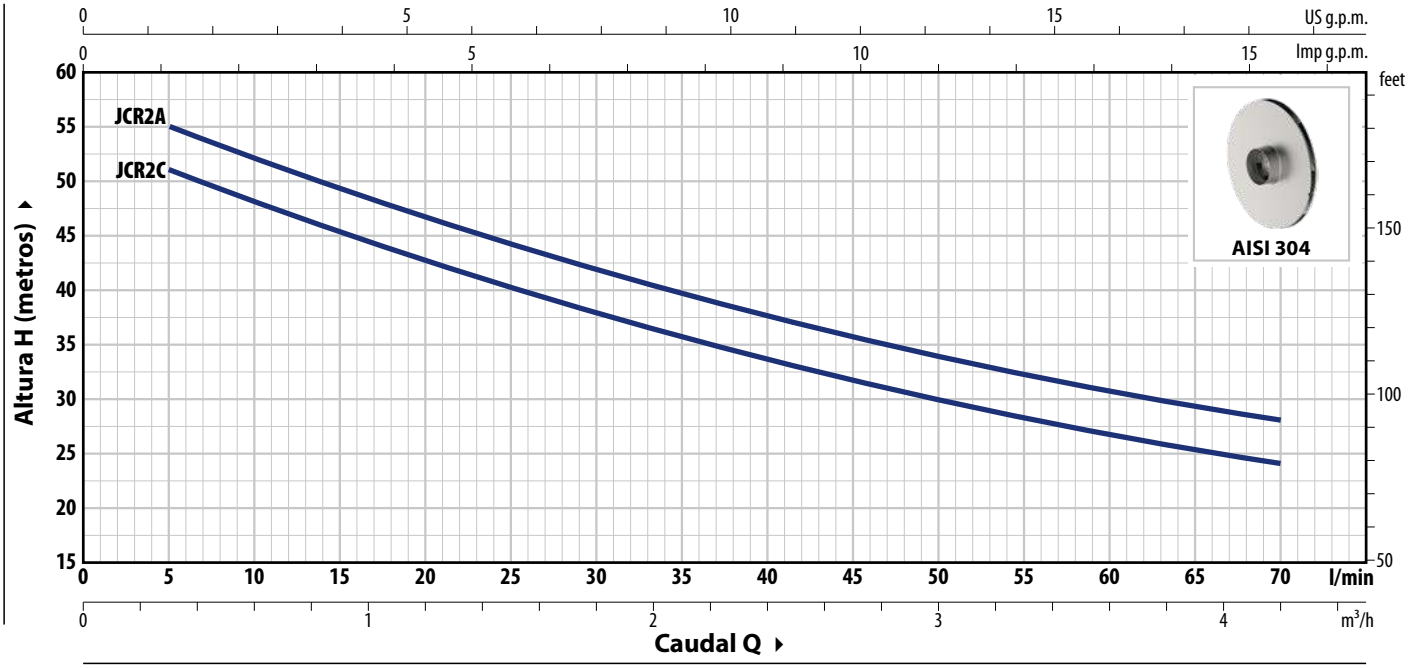


CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60
JCRm 1C	JCR 1C	0.37	0.50	IE2	IE3	H	m	34	30	27	21.7	19.5	17.7	14.7	13.4	12.2	10
JCRm 1B	JCR 1B	0.48	0.65					39.5	35.5	32.4	26.6	24.2	22	18.3	16.7	15.3	13
JCRm 1A	JCR 1A	0.55	0.75					48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	0	5	10	20	30	40	45	50	60	70
JCRm 2C	JCR 2C	0.75	1	IE2	IE3	H	m	54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JCRm 2A	JCR 2A	0.90	1.25					58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28

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

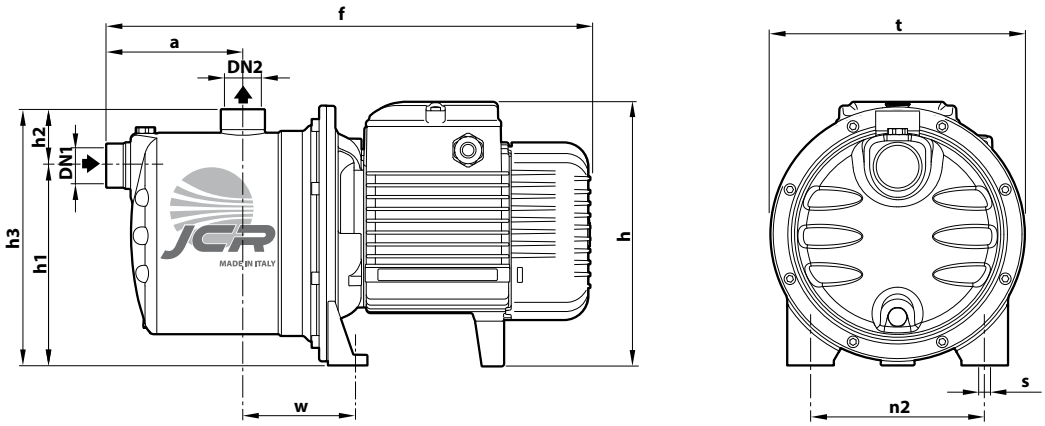
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
JCRm 1C	2.6 A
JCRm 1B	3.2 A
JCRm 1A	3.6 A
JCRm 2C	5.8 A
JCRm 2A	6.2 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
JCR 1C	1.7 A	1.0 A
JCR 1B	2.1 A	1.2 A
JCR 1A	2.8 A	1.6 A
JCR 2C	4.7 A	2.7 A
JCR 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~
JCRm 1C	**JCR 1C**	**1"**	**1"**	113	367	183	132	51	183	182	120	87	9	7.1	7.1
JCRm 1B	**JCR 1B**													7.1	7.1
JCRm 1A	**JCR 1A**													7.8	7.1
JCRm 2C	**JCR 2C**	**1"**	**1"**	111	393	217 *	162	46	208	208	142	91	10	11.2	11.2
JCRm 2A	**JCR 2A**													12.0	11.2

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

PALETIZACIÓN

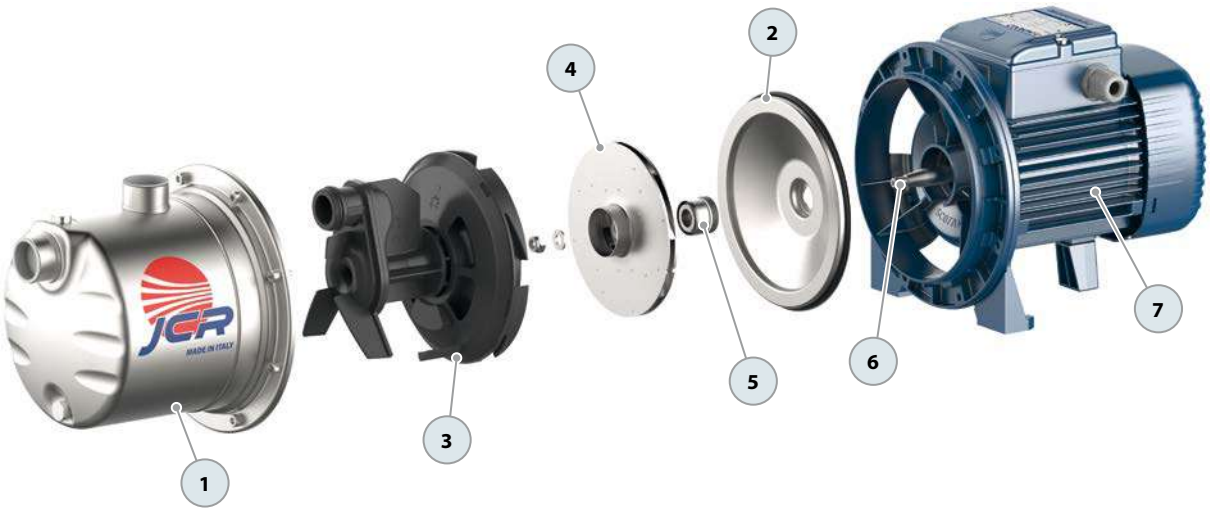
TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
JCRm 1C	**JCR 1C**	84
JCRm 1B	**JCR 1B**	84
JCRm 1A	**JCR 1A**	84
JCRm 2C	**JCR 2C**	60
JCRm 2A	**JCR 2A**	60

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
JCR1	**AR-12**	Ø 12 mm	Cerámica / Grafito / NBR
JCR2	**AR-14**	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR

6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**JCRm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **JCR**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos – 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 **23 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**

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IP55.

EJECUCIONES A PEDIDO

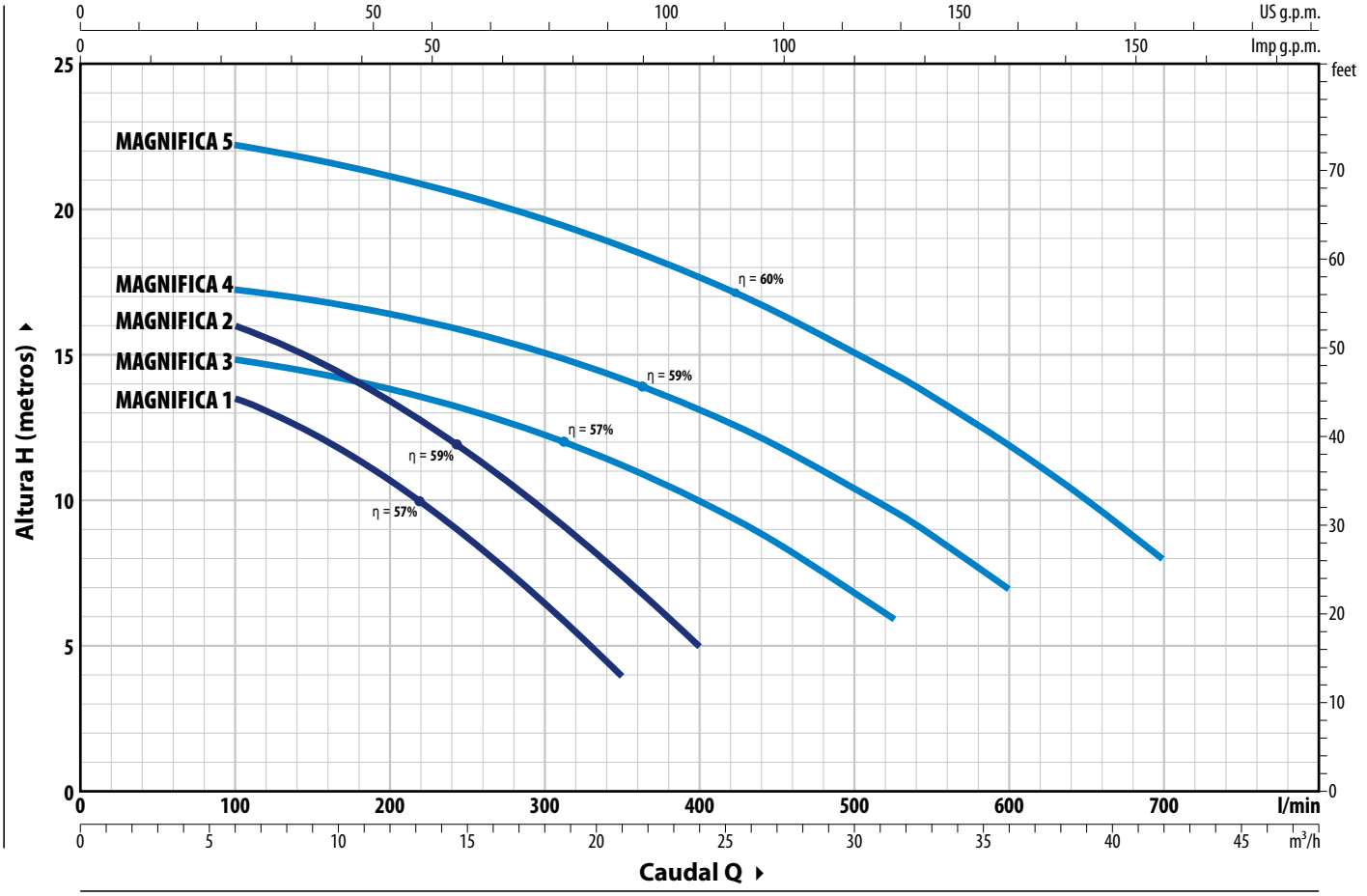
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Racor de conexión liso **63 mm**
※ Racor de conexión liso **2" BS**
※ Racor de conexión roscado **2" NPT**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	6.0	9.0	12	15	18	21	24	30	36	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**525**	**600**	**700**
MAGNIFICA 1m	**MAGNIFICA 1**	0.55	0.75					14.5	13.5	12.3	10.7	8.8	6.5	4				
MAGNIFICA 2m	**MAGNIFICA 2**	0.75	1					17	16	15	13.5	11.7	9.7	7.4	5			
MAGNIFICA 3m	**MAGNIFICA 3**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	15.5	15	14.4	14	13.2	12.3	11.3	10	6		
MAGNIFICA 4m	**MAGNIFICA 4**	1.5	2					17.7	17.3	17	16.4	15.8	15	14.2	13	9.6	7	
MAGNIFICA 5m	**MAGNIFICA 5**	2.2	3					23	22.2	21.8	21.2	20.5	19.7	18.8	17.7	14.4	12	8

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

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

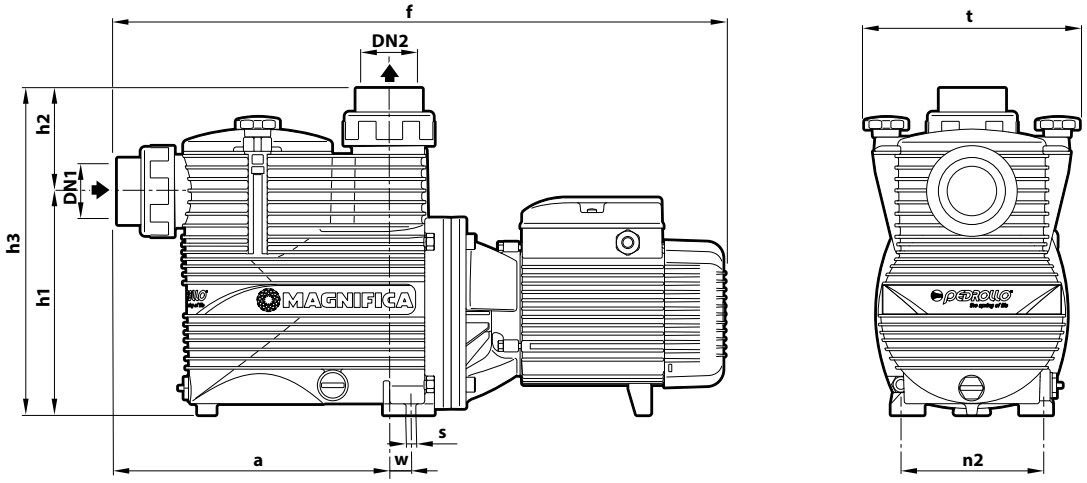
MAGNIFICA Datos técnicos

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
MAGNIFICA 1m	4.2 A
MAGNIFICA 2m	5.6 A
MAGNIFICA 3m	8.2 A
MAGNIFICA 4m	9.7 A
MAGNIFICA 5m	13.0 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
MAGNIFICA 1	2.8 A	1.6 A
MAGNIFICA 2	3.6 A	2.1 A
MAGNIFICA 3	5.4 A	3.1 A
MAGNIFICA 4	7.3 A	4.2 A
MAGNIFICA 5	8.6 A	5.0 A

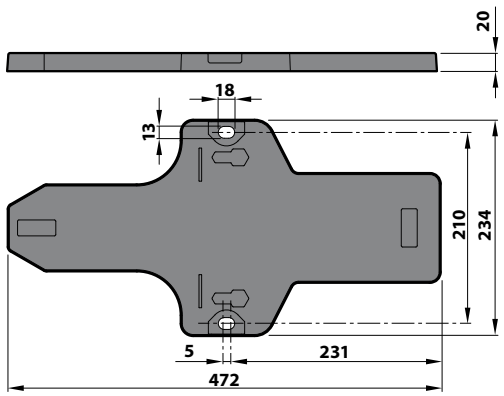
DIMENSIONES Y PESOS



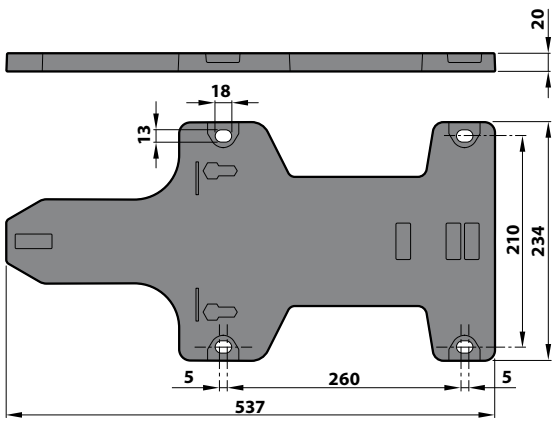
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	w	s	t	1~	3~
MAGNIFICA 1m	**MAGNIFICA 1**	**2"**	**2"**	294	583	240	113	353	155	4.3	10.5	235	14.1	14.1
MAGNIFICA 2m	**MAGNIFICA 2**												15.0	15.0
MAGNIFICA 3m	**MAGNIFICA 3**			294	657	240	113	353	155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

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

6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**MAGNIFICA m**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **MAGNIFICA**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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



PRIMA Electrobombas autocebantes para piscinas

Piscinas residenciales

※ Para piscinas de hasta 70 m³



- ※ **Electrobombas especialmente robustas y resistentes a la corrosión, fabricadas con grandes espesores, que garantizan una larga vida útil y un funcionamiento silencioso.**
- ※ **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.**
- ※ **Pintura de la caja del motor por cataforesis**
- ※ **Se suministran racores de conexión de 1½" GAS roscados ISO 228/1. Tornillos de AISI 304.**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **310 l/min** (18.6 m³/h)
- Altura hasta **16 m**

USOS E INSTALACIONES

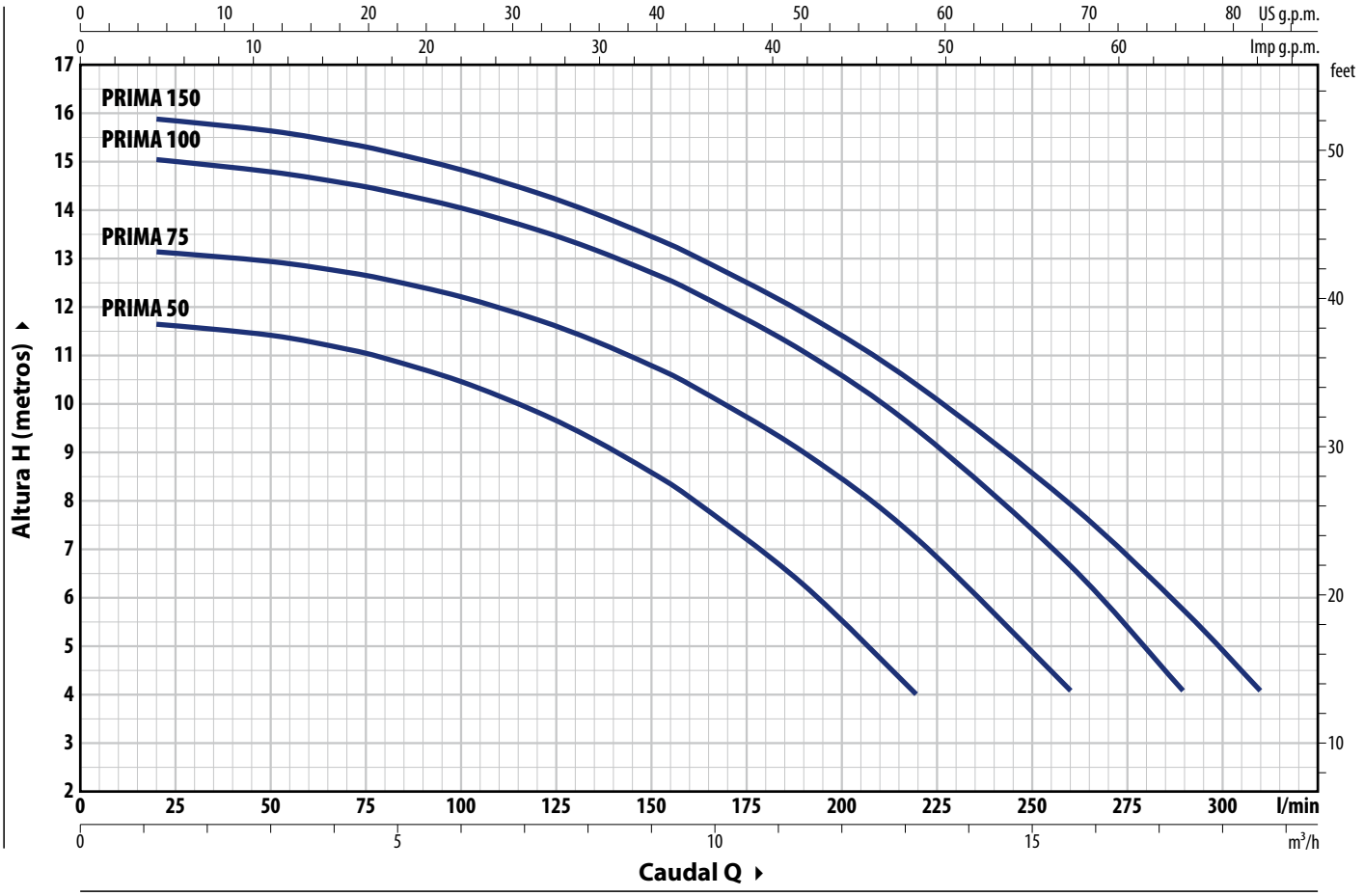
Electrobombas autocebantes con filtro incorporado en el cuerpo de la bomba. Se utilizan para la circulación del agua en piscinas residenciales de hasta **70 m³**.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **4 m** (HS)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **2.5 bar**
- Agua para uso piscina (pH 6.5 – 8.4).

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	1.2	3	4.2	4.8	6	7.2	9	9.6	11.4	13.2	15.6	17.4	18.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**20**	**50**	**70**	**80**	**100**	**120**	**150**	**160**	**190**	**220**	**260**	**290**	**310**
PRIMA 50m	**PRIMA 50**	0.37	0.50					11.7	11.6	11.4	11.1	10.9	10.4	9.8	8.6	8	6.3	4			
PRIMA 75m	**PRIMA 75**	0.55	0.75					13.2	13.1	13	12.7	12.6	12.2	11.7	10.8	10.4	9	7	4		
PRIMA 100m	**PRIMA 100**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	m	15	15	14.8	14.5	14.4	14	13.6	12.7	12.3	11	9.4	6.6	4	
PRIMA 150m	**PRIMA 150**	1.1	1.5					16	15.8	15.6	15.3	15.2	14.8	14.3	13.4	13	11.8	10.3	8	5.7	4

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

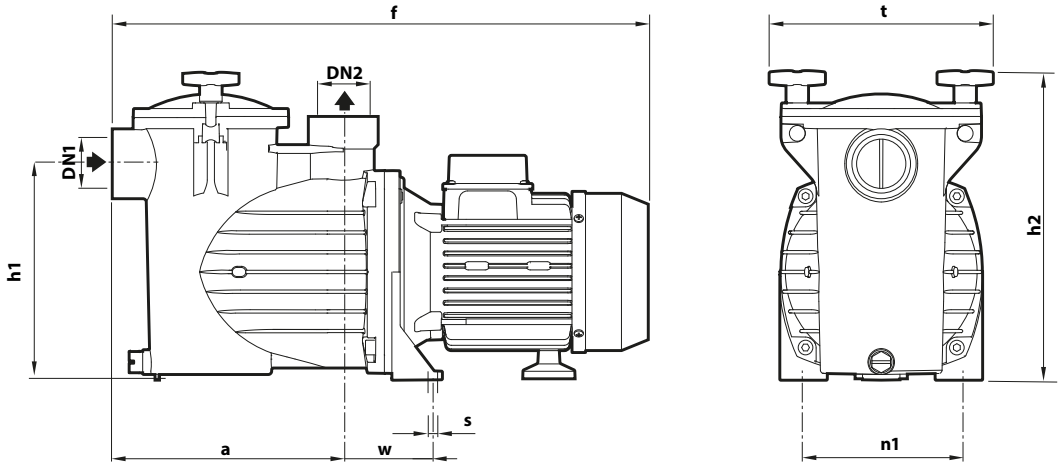
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PRIMA 50m	3.0 A
PRIMA 75m	3.8 A
PRIMA 100m	4.8 A
PRIMA 150m	5.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PRIMA 50	2.6 A	1.5 A
PRIMA 75	2.8 A	1.6 A
PRIMA 100	2.9 A	1.7 A
PRIMA 150	4.0 A	2.3 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	n1	w	s	t	1~	3~
PRIMA 50m	**PRIMA 50**	**1½"**	**1½"**	205	476	191	275	140	68	9	197	8.8	8.8
PRIMA 75m	**PRIMA 75**											9.8	9.8
PRIMA 100m	**PRIMA 100**												
PRIMA 150m	**PRIMA 150**												

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
2	**Junta de estanqueidad**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
3	**Difusor**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
4	**Rodete**	Noryl™
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-17** · Eje: Ø 17 · Materiales: Grafito / Óxido de alúmina / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316**
7	**Motor eléctrico**	**PRIMA m**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PRIMA**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de altas prestaciones (IEC 60034-30-1) clase **IE3** para modelos trifásicos – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP 55
8	**O-Ring (OR)**	NBR
9	**Tapa**	Policarbonato
10	**Pre-filtro**	Polipropileno
11	**Pomo de cierre**	Nylon
12	**Racores**	PVC



Piscinas residenciales

※ Para piscinas de hasta 135 m³



- ※ **Electrobombas especialmente robustas y resistentes a la corrosión, fabricadas con grandes espesores, que garantizan una larga vida útil y un funcionamiento silencioso.**
- ※ **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.**
- ※ **Pintura de la caja del motor por cataforesis**
- ※ **Se suministran racores de conexión (2" GAS roscados ISO 228/1). Tornillos de AISI 304.**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **600 l/min** (36 m³/h)
- Altura hasta **21 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 **135 m³**.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **4 m** (HS)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **2.5 bar**
- Agua para uso piscina (pH 6.5 – 8.4).

EJECUCIONES A PEDIDO

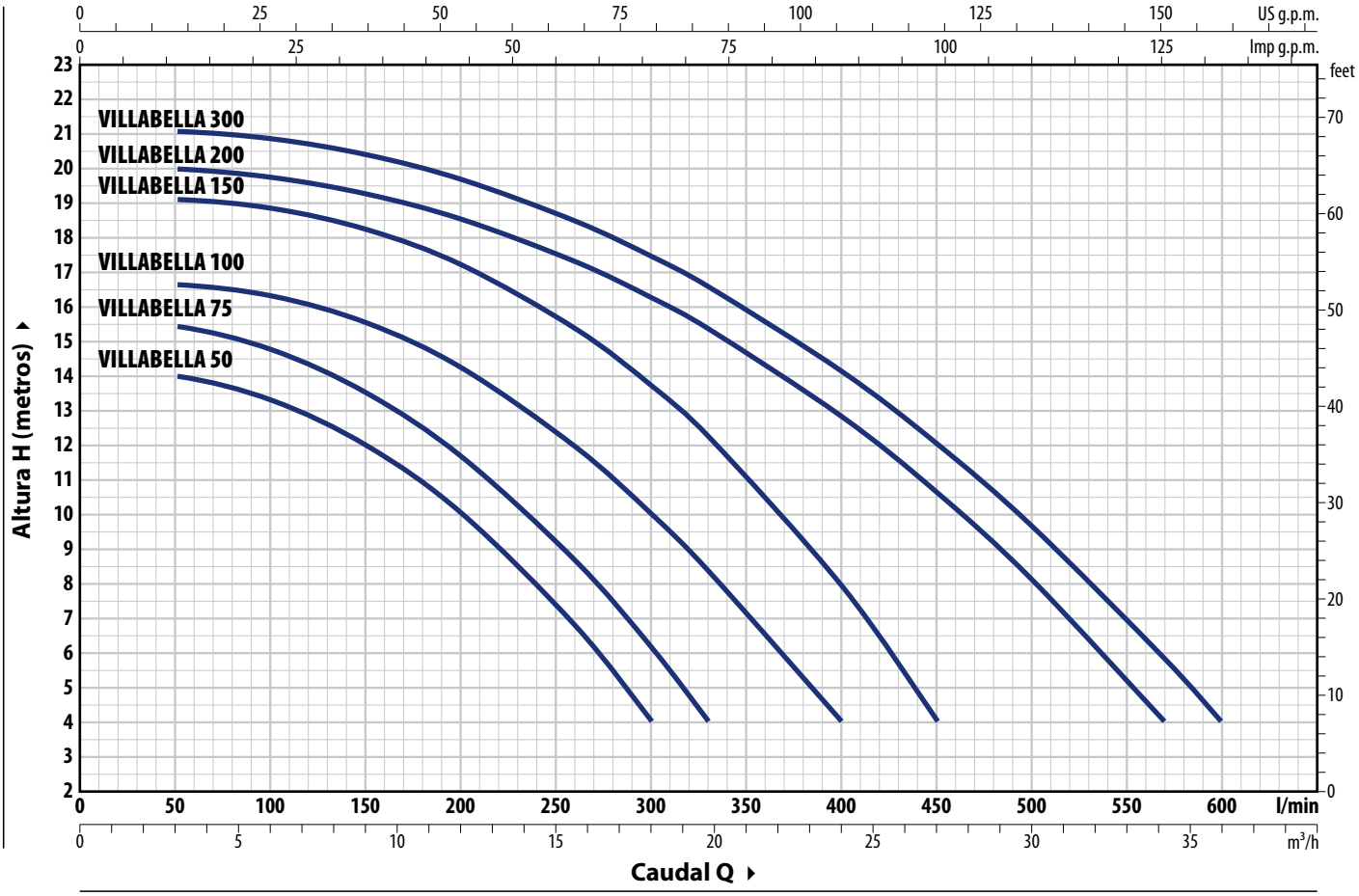
※ Racor de conexión liso **63 mm**
※ Racor de conexión liso **2" BS**

Llave de apertura de la tapa del prefiltro incluida.



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15.6	18	19.8	24	27	34.2	36
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**260**	**300**	**330**	**400**	**450**	**570**	**600**
VILLABELLA 50m	**VILLABELLA 50**	0.37	0.50					14	14	13.3	12	10	6.8	4					
VILLABELLA 75m	**VILLABELLA 75**	0.55	0.75					15.5	15.5	14.8	13.5	11.7	8.7	6	4				
VILLABELLA 100m	**VILLABELLA 100**	0.75	1					16.5	16.4	16.3	15.6	14.2	12	10	8.3	4			
VILLABELLA 150m	**VILLABELLA 150**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	19	18.9	18.8	18.2	17.2	15.3	13.7	12.2	8	4		
VILLABELLA 200m	**VILLABELLA 200**	1.5	2					20	19.9	19.8	19.3	18.5	17.3	16.3	15.4	12.8	10.6	4	
VILLABELLA 300m	**VILLABELLA 300**	2.2	3					21	20.9	20.8	20.4	19.7	18.5	17.4	16.6	14	12	5.8	4

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

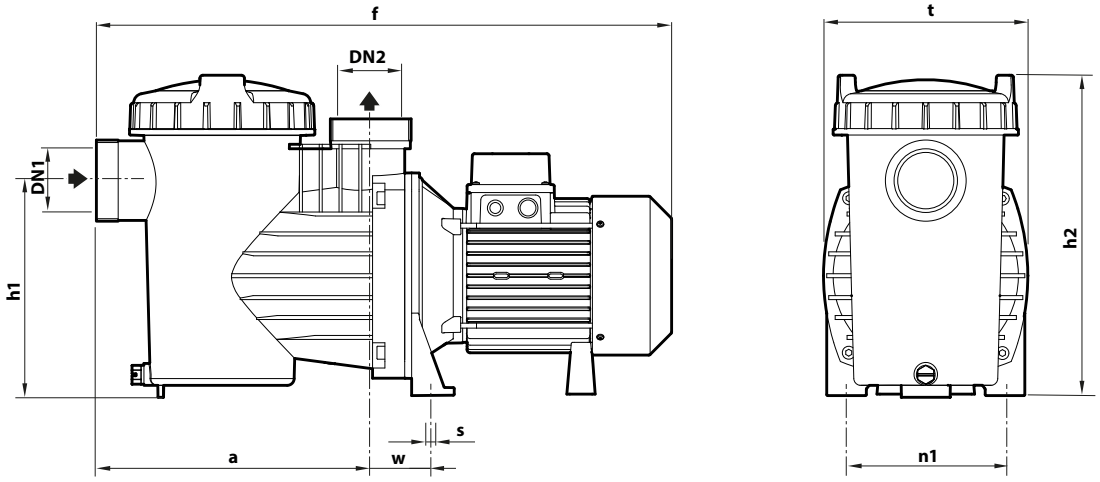
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN **230 V**
VILLABELLA 50m	4.2 A
VILLABELLA 75m	4.7 A
VILLABELLA 100m	6.0 A
VILLABELLA 150m	7.5 A
VILLABELLA 200m	9.5 A
VILLABELLA 300m	10.5 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN **230 V - Δ**	 **400 V - Y**
VILLABELLA 50	2.8 A	1.6 A
VILLABELLA 75	2.9 A	1.7 A
VILLABELLA 100	3.5 A	2.0 A
VILLABELLA 150	4.8 A	2.8 A
VILLABELLA 200	6.6 A	3.8 A
VILLABELLA 300	7.4 A	4.3 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	n1	w	s	t	1~	3~
VILLABELLA 50m	**VILLABELLA 50**	**2"**	**2"**	277	550	216	315	160	84	9	206	11.7	11.7
VILLABELLA 75m	**VILLABELLA 75**											11.5	11.5
VILLABELLA 100m	**VILLABELLA 100**											12.9	12.9
VILLABELLA 150m	**VILLABELLA 150**				580							13.9	13.9
VILLABELLA 200m	**VILLABELLA 200**											14.9	14.9
VILLABELLA 300m	**VILLABELLA 300**				630							17.4	17.4

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
2	**Junta de estanqueidad**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
3	**Difusor**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
4	**Rodete**	Noryl™
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-15** — Eje: Ø 15 — Materiales: Grafito / Óxido de alúmina / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316**
7	**Motor eléctrico**	**VILLABELLA m**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **VILLABELLA**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de altas prestaciones (IEC 60034-30-1) clase **IE3** para modelos trifásicos – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP 55
8	**O-Ring (OR)**	NBR
9	**Tapa**	Policarbonato
10	**Pre-filtro**	Polipropileno
11	**Racores**	PVC



MAXIMA

Electrobombas autocebantes para piscinas

Piscinas comerciales

※ **Para piscinas de hasta 1080 m³**



- ※ **Electrobombas especialmente robustas y resistentes a la corrosión, fabricadas con grandes espesores, que garantizan una larga vida útil y un funcionamiento silencioso.**
- ※ **Prefiltro completo con tapa transparente para facilitar la inspección visual, cesta filtrante extragrande para reducir la frecuencia de limpieza.**
- ※ **Base de plástico especial anticorrosión que proporciona un soporte estable para la bomba y las tuberías.**
- ※ **Gran resistencia al calor y a la corrosión química y salina.**
- ※ **Caja del motor con tratamiento de cataforesis**
- ※ **Tornillos de AISI 316.**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **2400 l/min** (180 m³/h)
- Altura hasta **16 m**

USOS E INSTALACIONES

Electrobombas autocebantes con filtro incorporado en el cuerpo de la bomba. Se utilizan para la circulación del agua en piscinas de hasta **1080 m³**.

LÍMITES DE UTILIZO

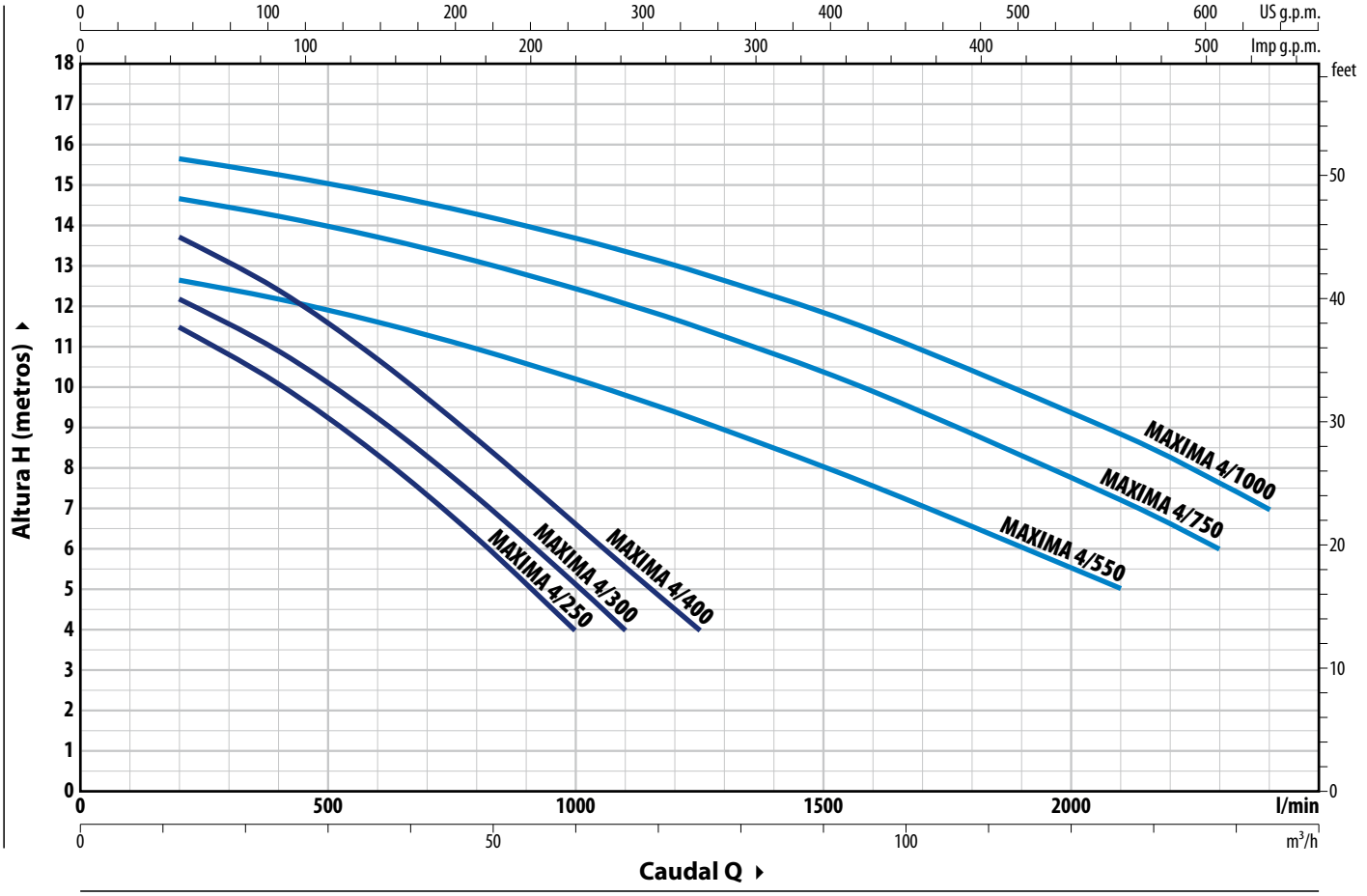
- Altura de aspiración manométrica hasta **4 m** (HS)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **2.5 bar**
- Agua para uso piscina (pH 6.5 – 8.4).

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Rodete de bronce a petición

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz – n= 1450 min^{-1}



TIPO	POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	36	60	66	75	96	126	138	144	162	180
Trifásico	kW	HP	3~		l/min	**0**	**200**	**600**	**800**	**1000**	**1100**	**1250**	**1600**	**2100**	**2300**	**2400**
MAXIMA 4/250	1.8	2.5	IE3	H	m	12.5	11.5	8.4	6.3	4						
MAXIMA 4/300	2.2	3				13	12	9.2	7.3	5	4					
MAXIMA 4/400	3	4				14.5	13.5	10.7	8.7	6.6	5.6	4				
MAXIMA 4/550	4	5.5				13	12.5	11.6	11	10.2	9.8	9	7.5	5		
MAXIMA 4/750	5.5	7.5				15	14.5	13.7	13	12.4	12	11.5	10	7.2	6	
MAXIMA 4/1000	7.5	10				16	15.5	14.8	14.3	13.7	13.4	12.8	11.4	8.8	7.6	7

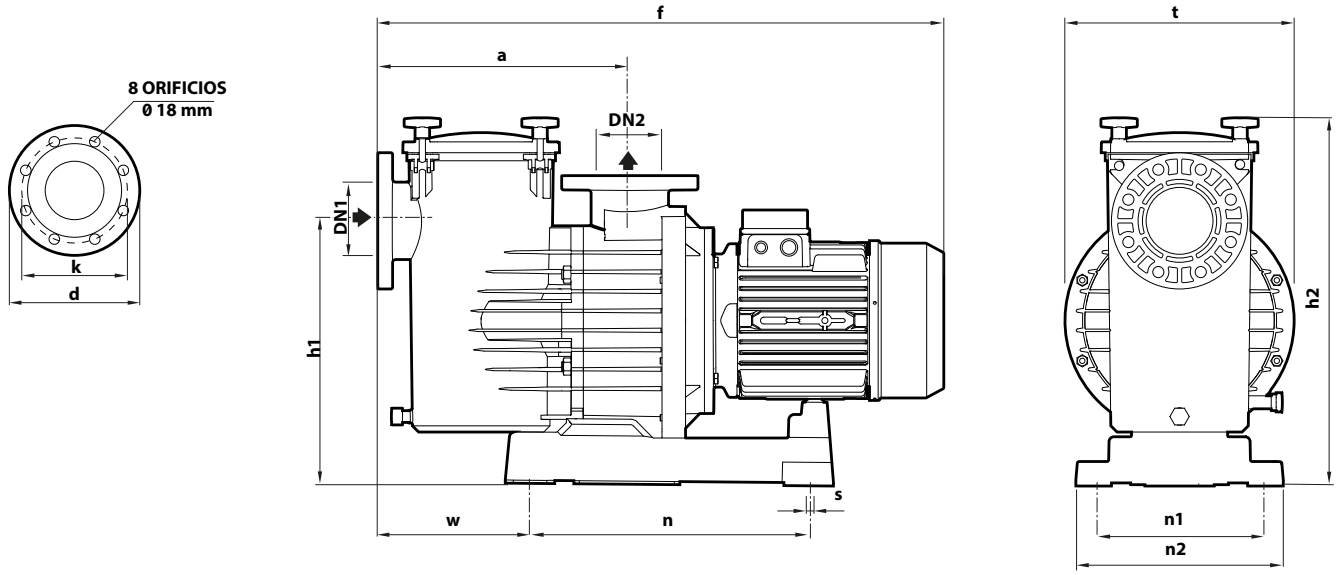
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
MAXIMA 4/250	8.1 A	4.7 A	–	–
MAXIMA 4/300	7.8 A	4.5 A	–	–
MAXIMA 4/400	11.2 A	6.5 A	–	–
MAXIMA 4/550	15.6 A	9.0 A	–	–
MAXIMA 4/750	–	–	12.5 A	7.2 A
MAXIMA 4/1000	–	–	14.5 A	8.4 A

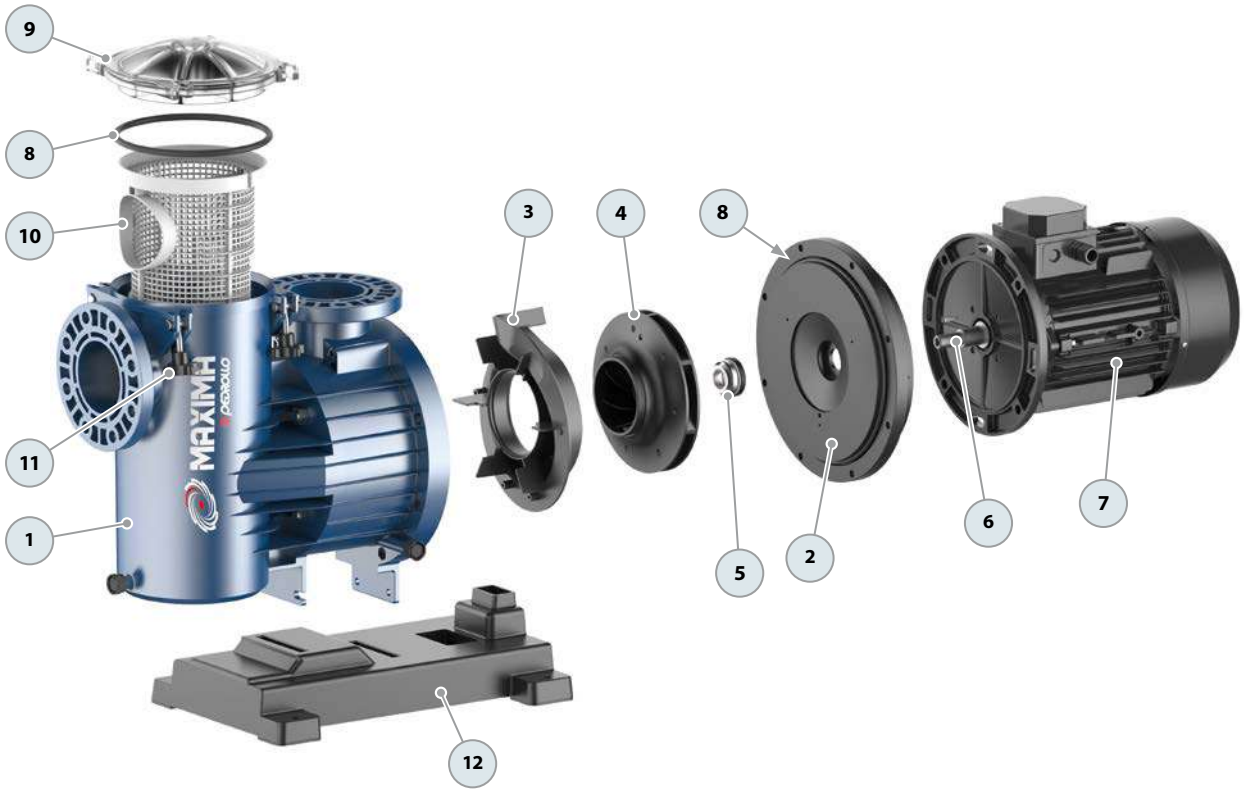
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm												kg
Trifásico	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	n	n1	n2	s	t	w	d	k	
MAXIMA 4/250	**110**	**110**	407	838	425	596	450	300	335	11	368	246	218	180	42.0
MAXIMA 4/300															42.5
MAXIMA 4/400															44.5
MAXIMA 4/550				863											53.4
MAXIMA 4/750				913											66.0
MAXIMA 4/1000															76.0

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
2	**Junta de estanqueidad**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
3	**Difusor**	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
4	**Rodete**	Noryl™
5	**Sello mecánico**	Sello: **AR-30** · Eje: Ø 30 · Materiales: Grafito / Óxido de alúmina / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316**
7	**Motor eléctrico**	**MAXIMA**: trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW – Servicio continuo **S1** – Aislamiento: clase F – Protección: IP 55
8	**O-Ring (OR)**	NBR
9	**Tapa**	Policarbonato
10	**Pre-filtro**	Polipropileno
11	**Pomo de cierre**	Nylon
12	**Base**	Noryl™



SPRINKLER Electrobombas centrífugas autocebantes

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4

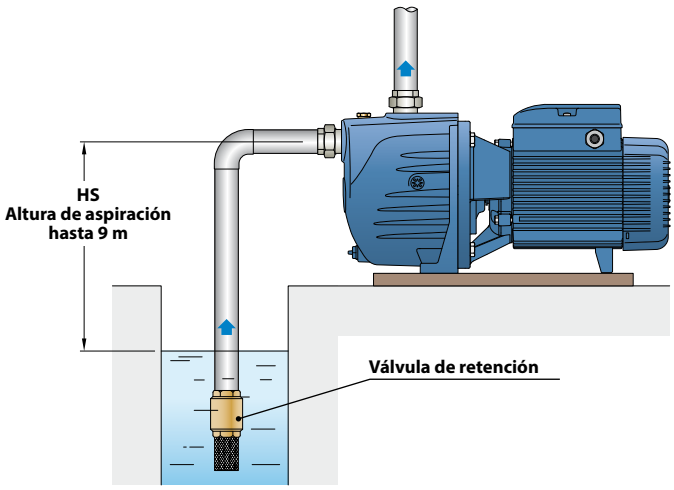
LÍMITES DE UTILIZO

- 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

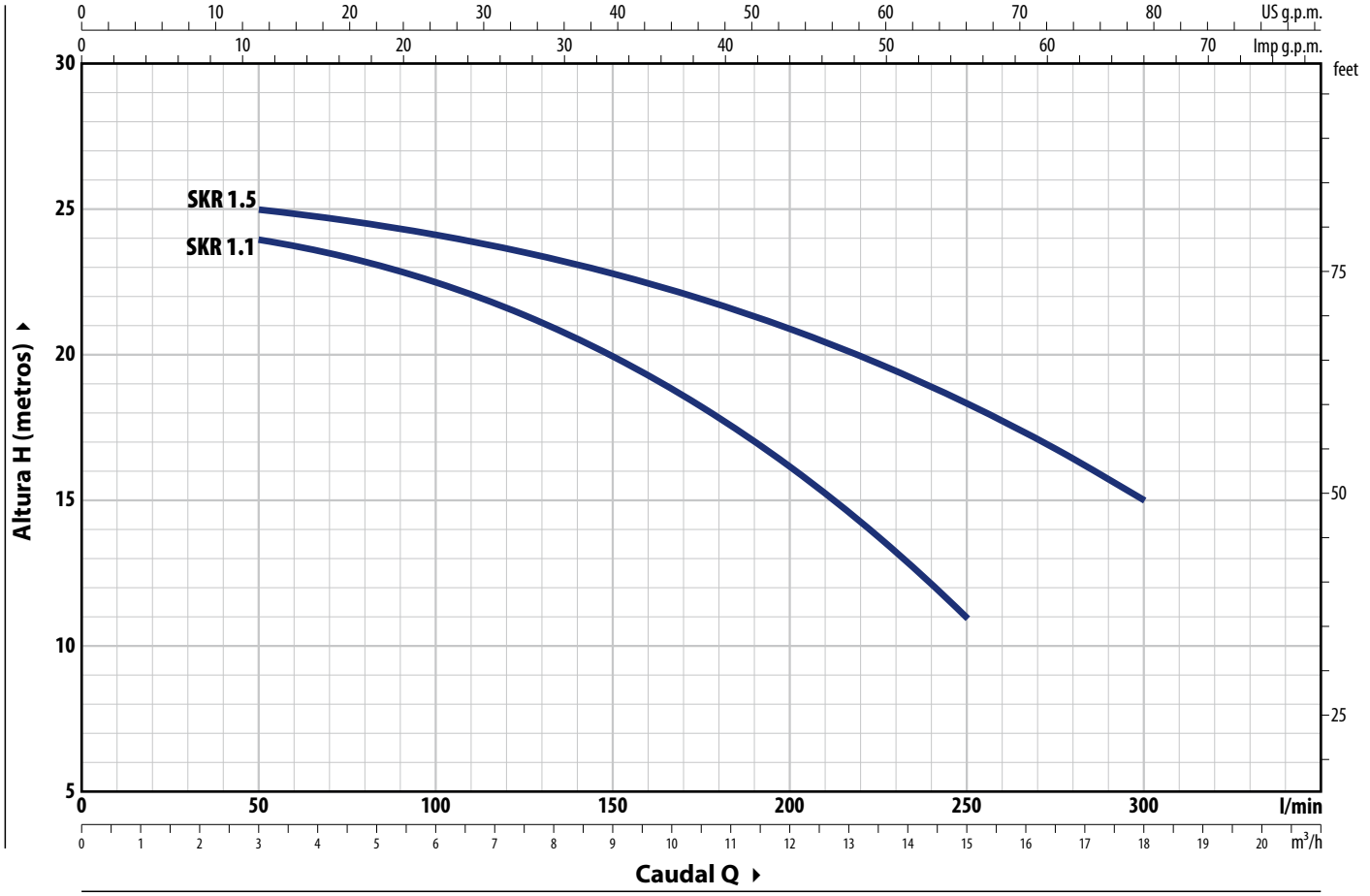
※ Protección IPX5

※ Otras tensiones y frecuencias 60 Hz



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
SKRm 1.1	**SKR 1.1**	1.1	1.5	IE2	IE3	H	m	24.5	24	22.5	20	16.3	11	
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	1.5	2					25.5	25	24	22.7	20.8	18.2	15

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

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

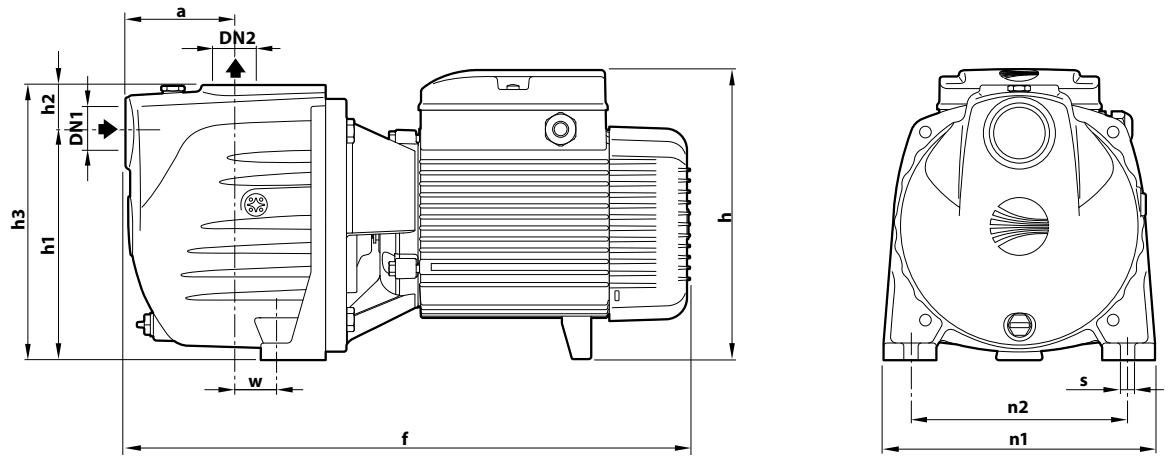


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
SKRm 1.1	7.5 A
SKRm 1.5	10.3 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
SKR 1.1	5.0 A	2.9 A
SKR 1.5	6.7 A	3.9 A

DIMENSIONES Y PESOS



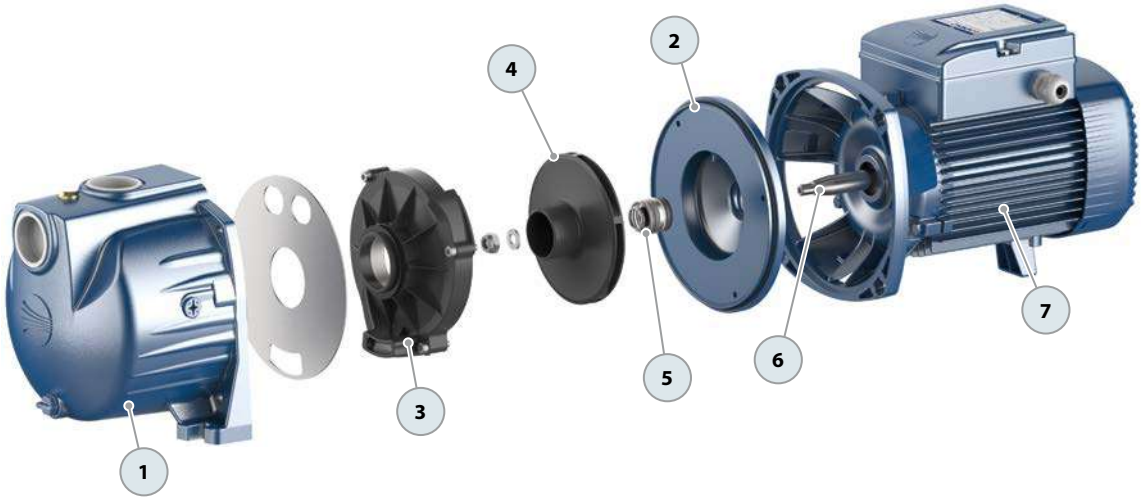
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
SKRm 1.1	**SKR 1.1**	**1½"**	**1½"**	91	465	241	186	39	225	223	178	37.5	11	24.5	24.5
SKRm 1.5	**SKR 1.5**													25.8	25.8

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
SKRm 1.1	**SKR 1.1**	35
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	35

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **SKR**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1).
Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

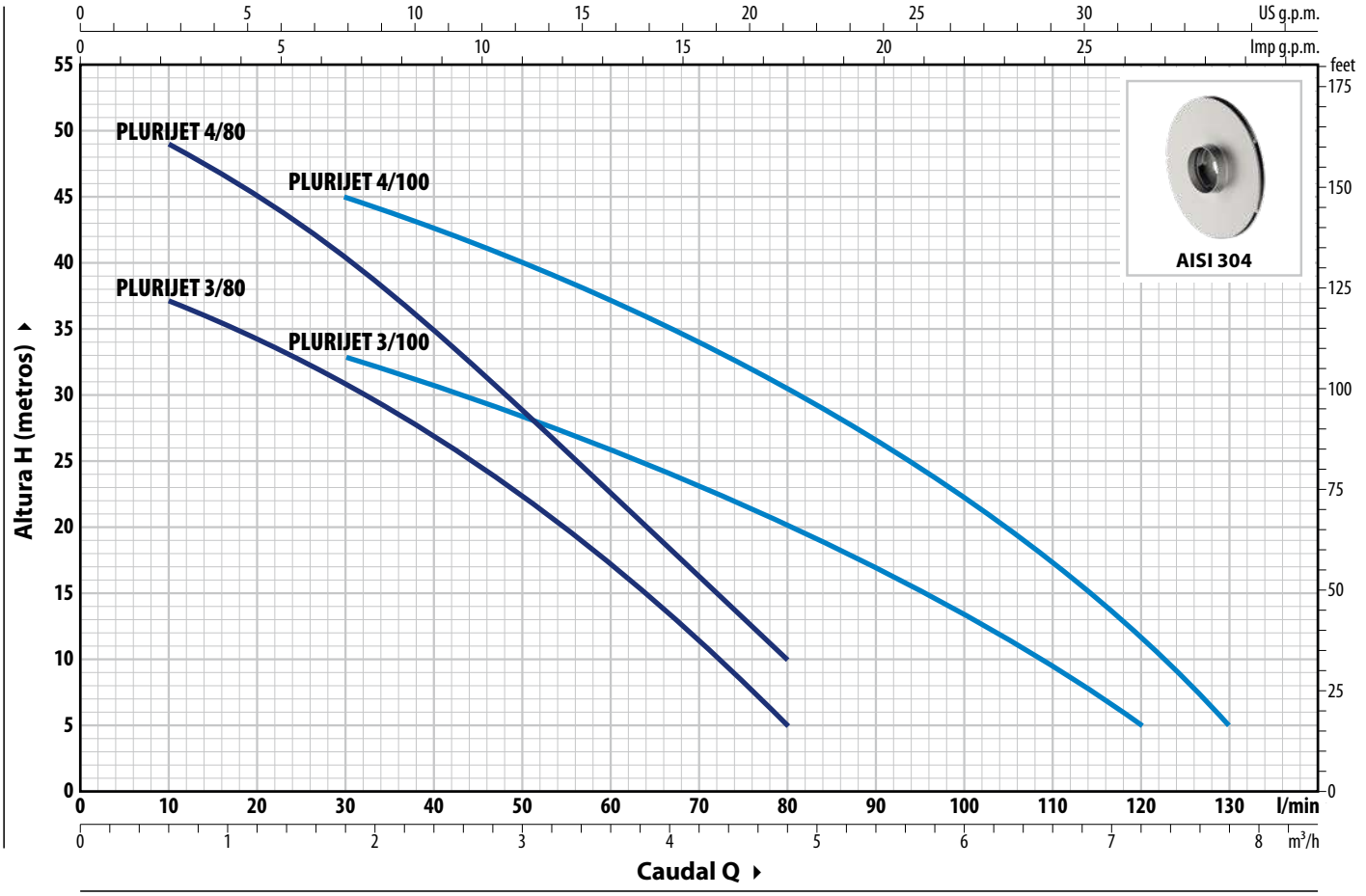
※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

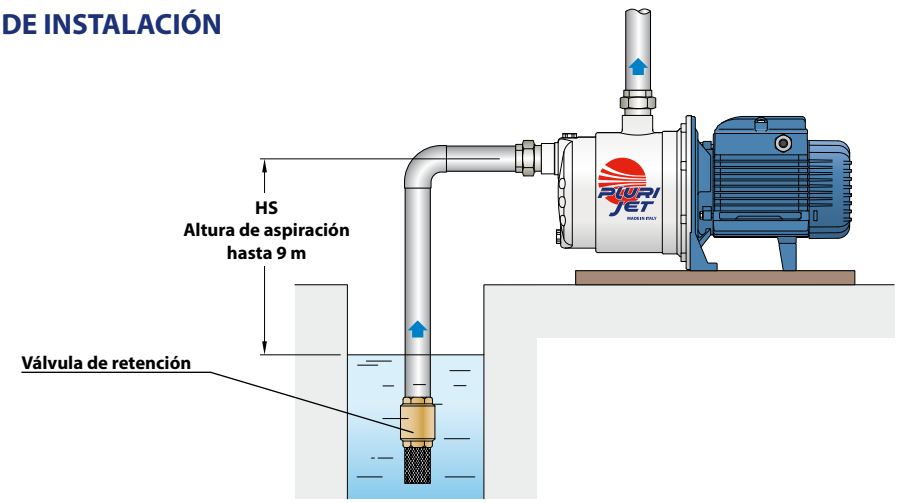


TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	0.48	0.65	IE2	IE3	H	m	40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**	0.55	0.75					52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**	0.55	0.75					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					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

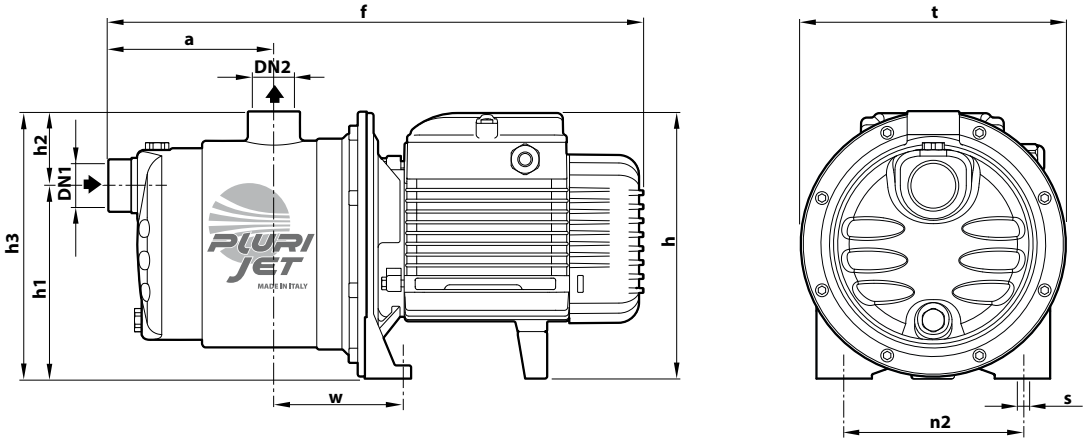


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PLURIJETm 3/80	3.2 A
PLURIJETm 4/80	3.9 A
PLURIJETm 3/100	4.1 A
PLURIJETm 4/100	5.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PLURIJET 3/80	2.6 A	1.5 A
PLURIJET 4/80	3.5 A	2.0 A
PLURIJET 3/100	3.5 A	2.0 A
PLURIJET 4/100	4.0 A	2.3 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

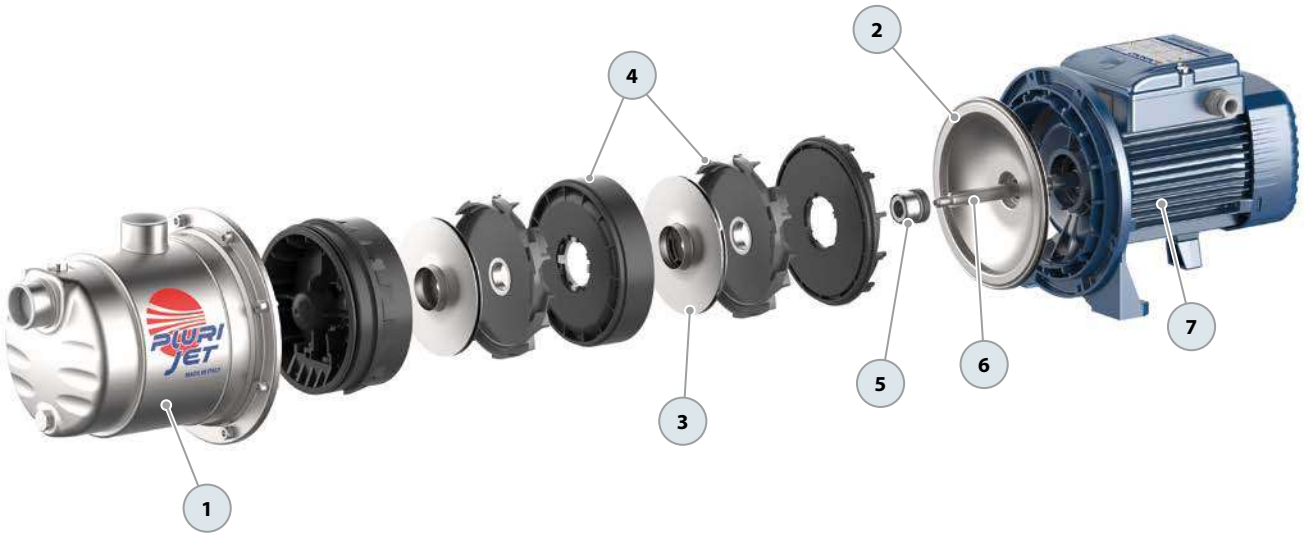
(*) h=221 mm para versiones monofásicas de 110 V

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	84
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**	72
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**	84
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**	72

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**	**PLURIJETm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PLURIJET**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

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

EJECUCIONES A PEDIDO

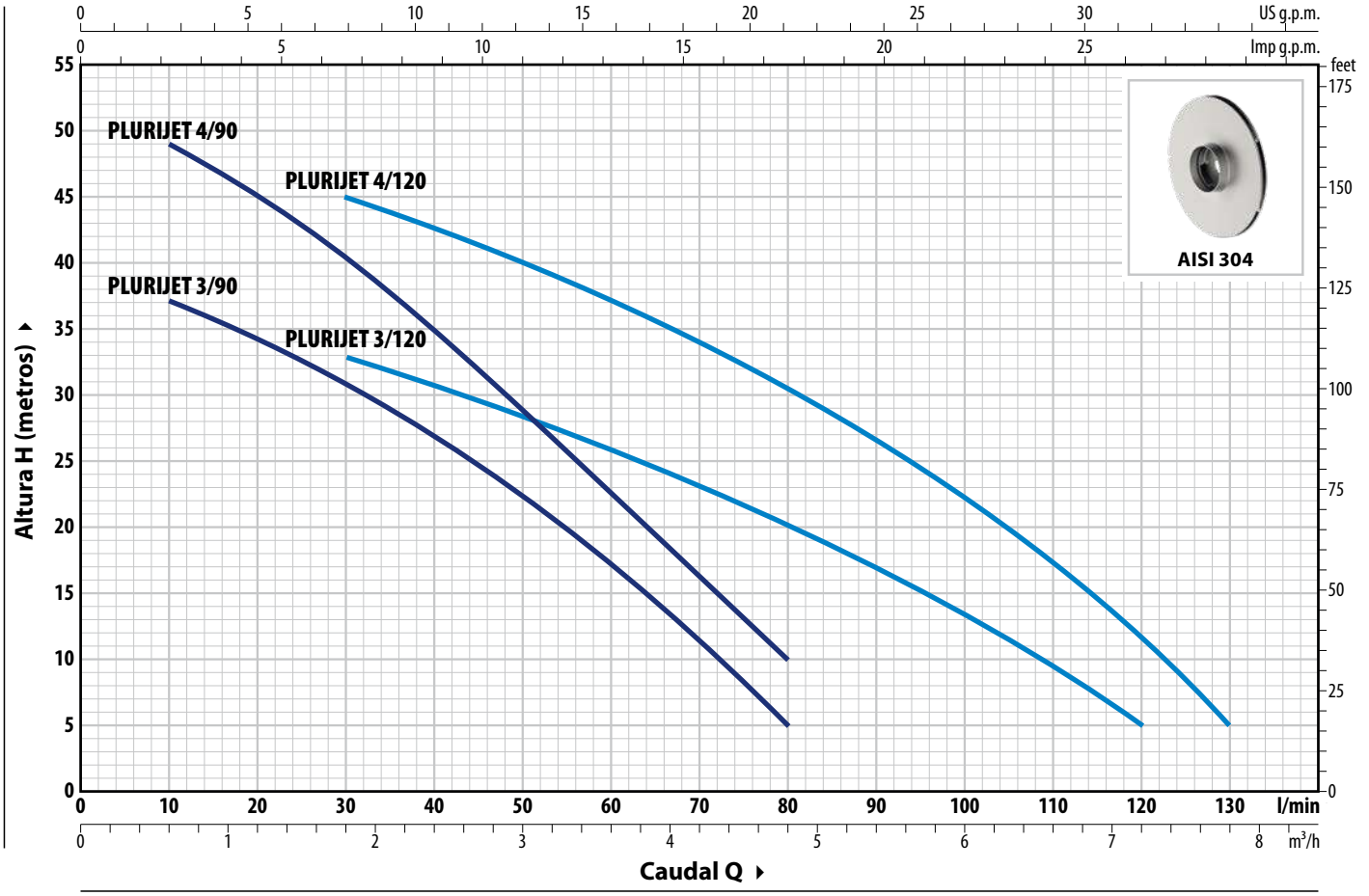
※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

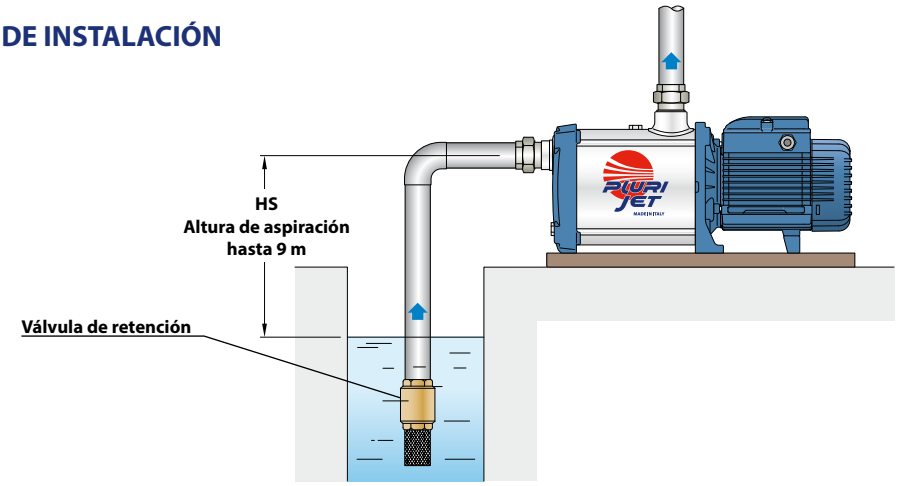


TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/90	**PLURIJET 3/90**	0.48	0.65					40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/90	**PLURIJET 4/90**	0.55	0.75					52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/120	**PLURIJET 3/120**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	m	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					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

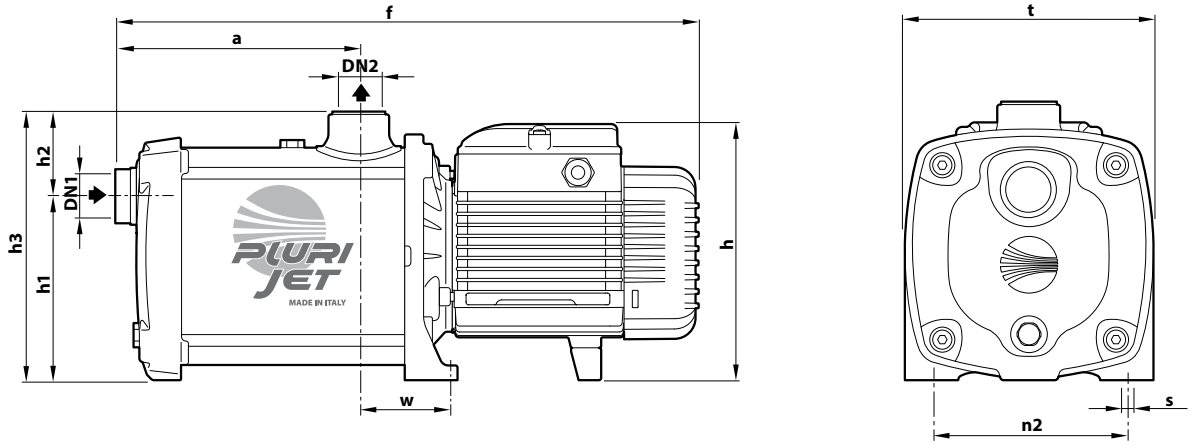


CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PLURIJETm 3/90	3.2 A
PLURIJETm 4/90	3.9 A
PLURIJETm 3/120	3.9 A
PLURIJETm 4/120	5.8 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PLURIJET 3/90	2.2 A	1.3 A
PLURIJET 4/90	2.9 A	1.7 A
PLURIJET 3/120	2.9 A	1.7 A
PLURIJET 4/120	4.0 A	2.3 A

DIMENSIONES Y PESOS

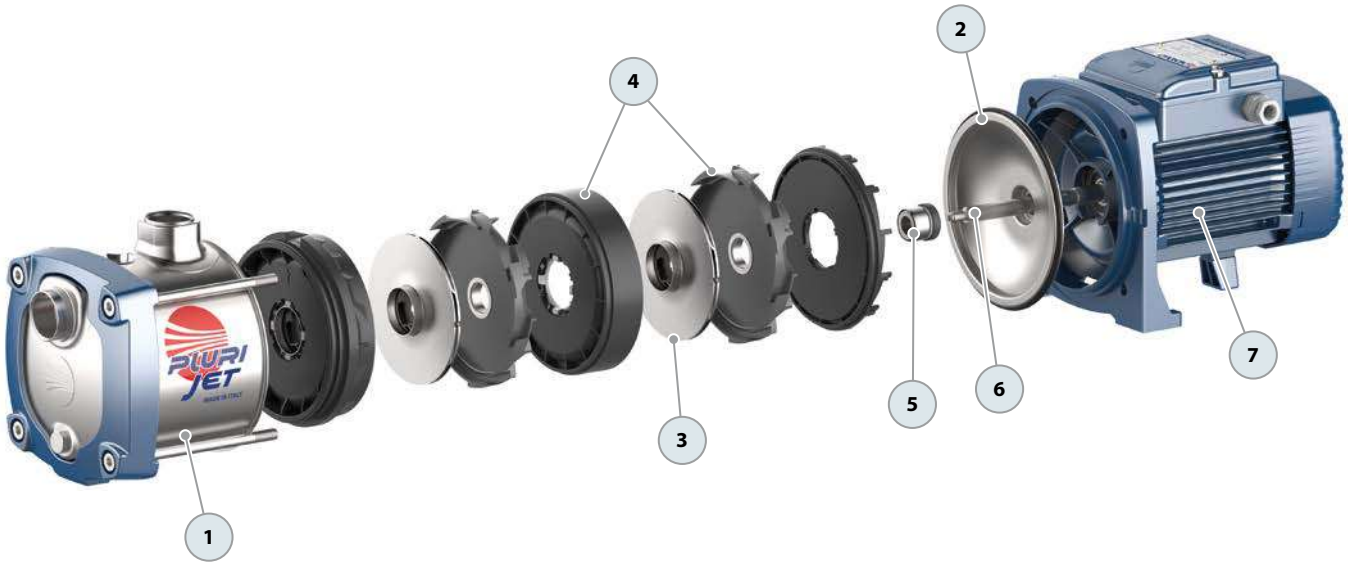


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/90	**PLURIJET 3/90**	**1"**	**1"**	132	358	171	122	56	178	160	125	56.5	9	8.4	8.4
PLURIJETm 4/90	**PLURIJET 4/90**			157	383									9.7	9.0
PLURIJETm 3/120	**PLURIJET 3/120**			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: **AR-13** · Eje: Ø 13 mm · Materiales: Cerámica / Grafito / NBR
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Motor eléctrico**	**PLURIJETm**: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PLURIJET**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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

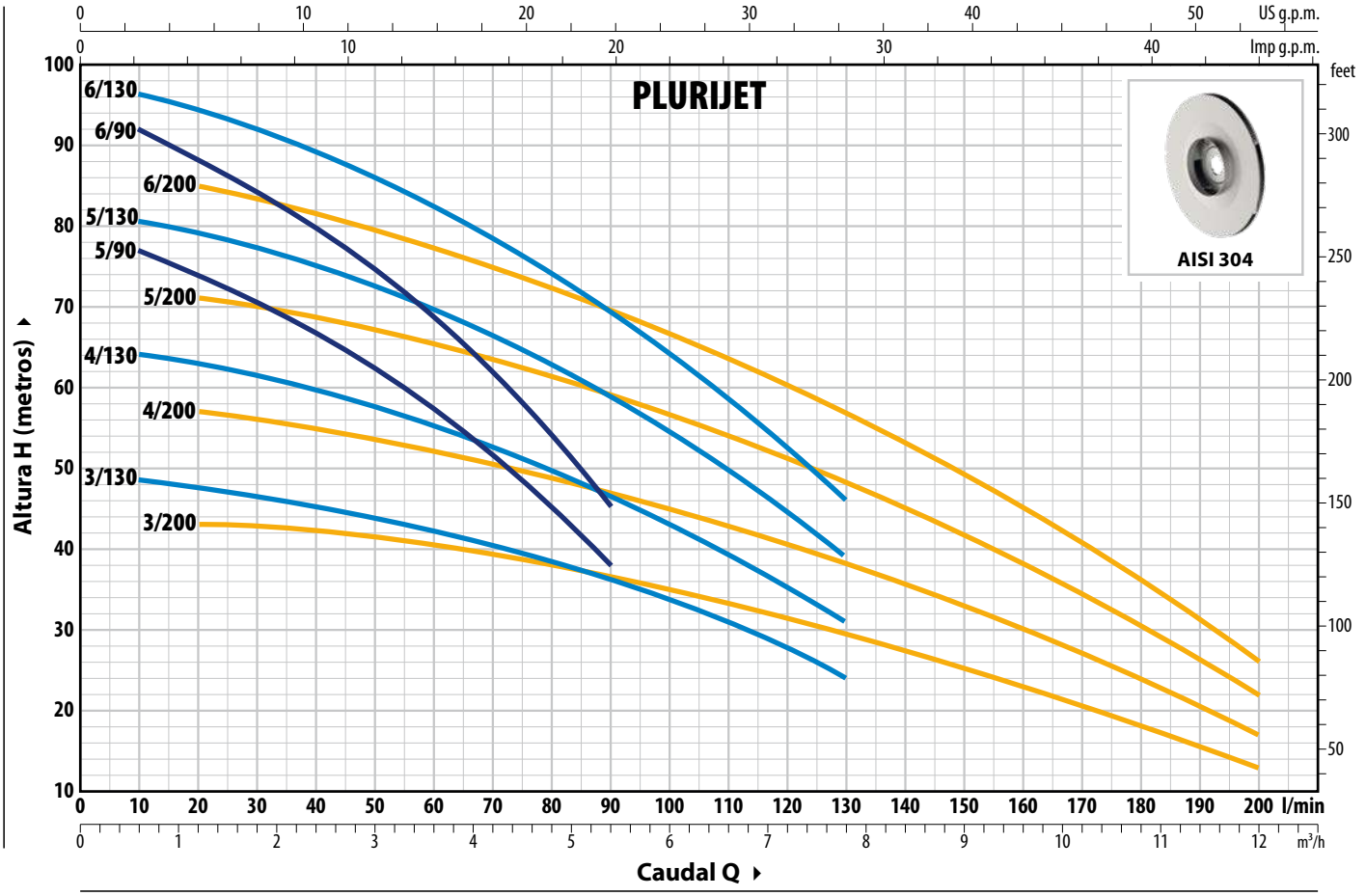
※ Electrobombas con rodete de tecnopolímero (versión económica)
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Protección IPX5
※ Electrobombas certificadas WRAS APPROVED PRODUCT

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz

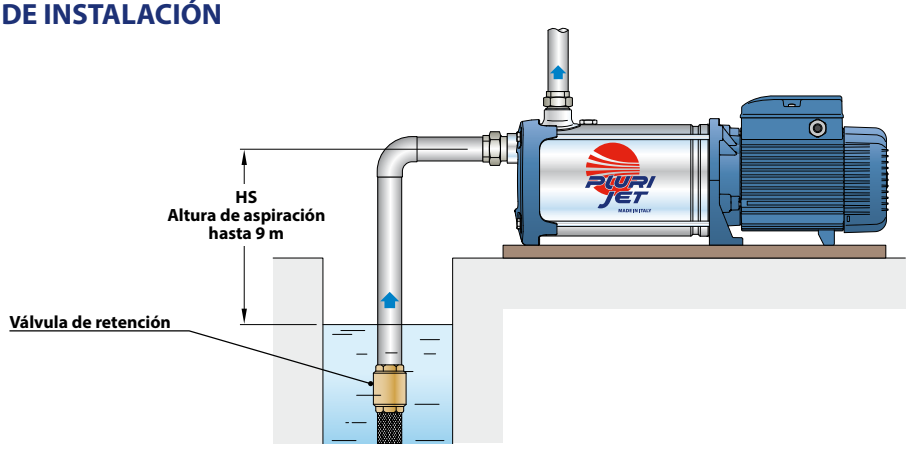


TIPO		POTENCIA (P2)				Q													
							m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5					80	78	77	74	67	57	38						
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					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
				IE2	**IE3**	**H**	m													

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



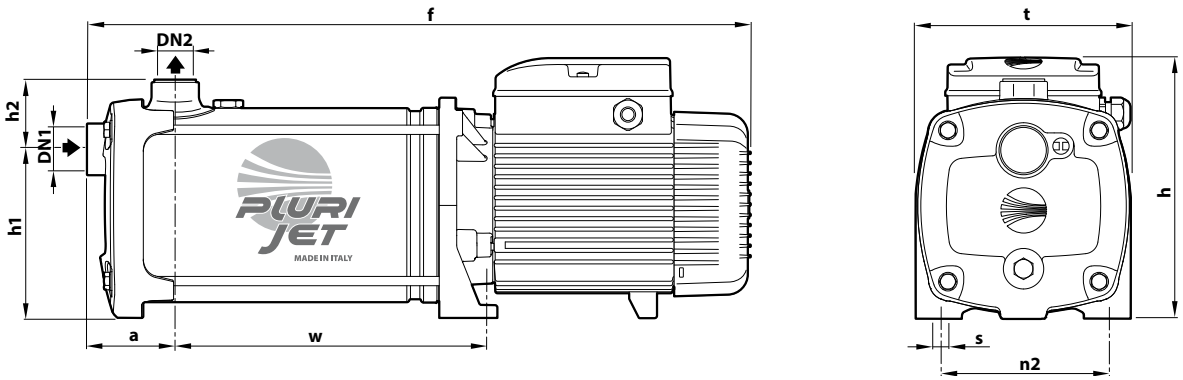
PLURIJET 90-130-200 Datos técnicos

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
PLURIJETm 5/90	9.3 A
PLURIJETm 6/90	11.0 A
PLURIJETm 3/130	8.5 A
PLURIJETm 4/130	10.3 A
PLURIJETm 5/130	12.5 A
PLURIJETm 3/200	8.7 A
PLURIJETm 4/200	10.5 A
PLURIJETm 5/200	12.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PLURIJET 5/90	6.1 A	3.5 A
PLURIJET 6/90	7.3 A	4.2 A
PLURIJET 3/130	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 4/130	6.9 A	4.0 A
PLURIJET 5/130	9.0 A	5.2 A
PLURIJET 6/130	9.9 A	5.7 A
PLURIJET 3/200	5.9 A	3.4 A
PLURIJET 4/200	7.3 A	4.2 A
PLURIJET 5/200	9.3 A	5.4 A
PLURIJET 6/200	10.2 A	5.9 A

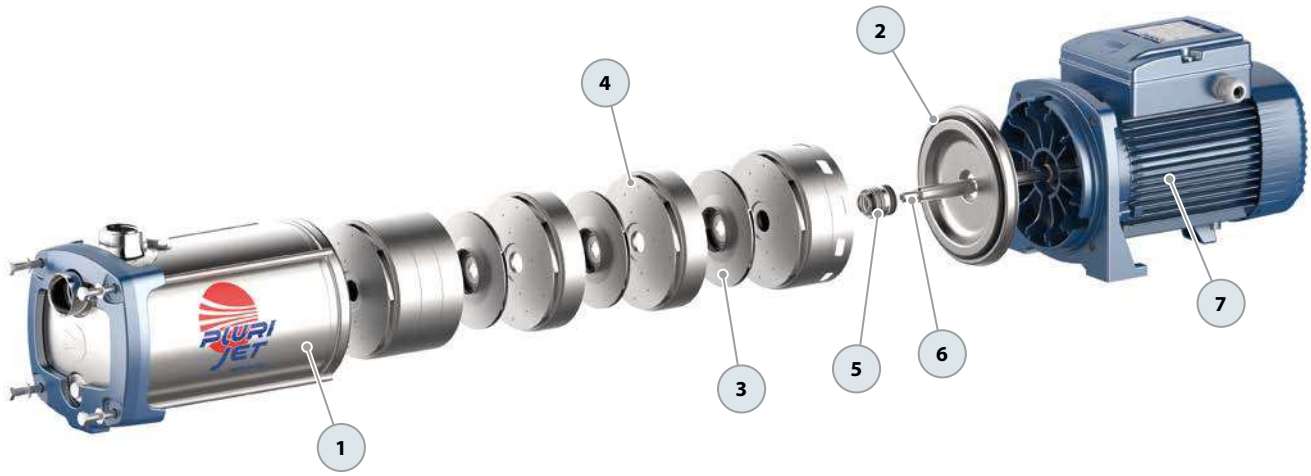
DIMENSIONES Y PESOS



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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **PLURIJET**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



NGA Electrobombas centrífugas en hierro fundido con rodete abierto

Uso doméstico

Uso agrícola

Uso industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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 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

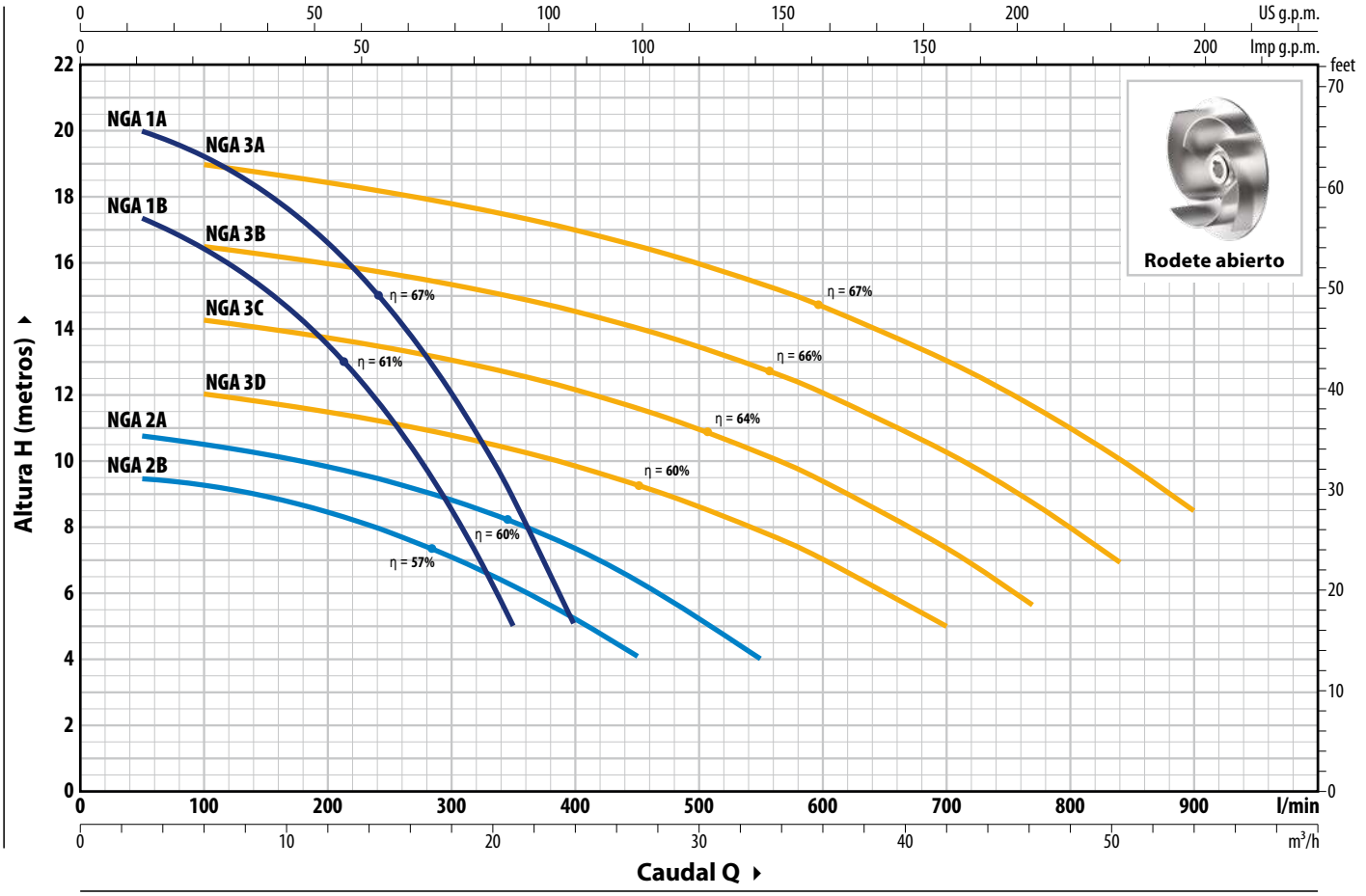
※ Sello mecánico especial
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ A petición, hasta **110 °C**
※ Protección **IP X5** para **NGA 3**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

※ 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

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	IE2	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	16.6	14.7	12	9	5

TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**550**	**700**	**770**	**840**	**900**
NGAm 2B	**NGA 2B**	0.55	0.75	IE2	IE3	H	m	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A	**NGA 2A**	0.75	1					11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D	**NGA 3D**	1.1	1.5					12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C	**NGA 3C**	1.5	2					14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B	**NGA 3B**	1.8	2.5					17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A	**NGA 3A**	2.2	3					19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5

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

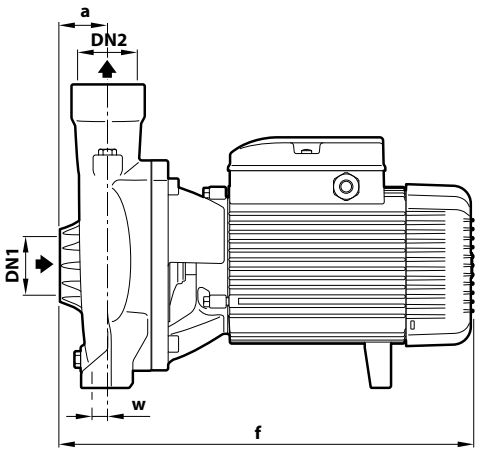
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

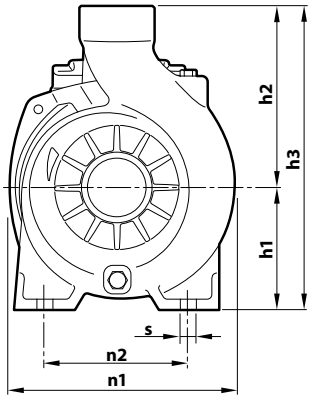
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
NGAm 1B	5.5 A
NGAm 1A	6.0 A
NGAm 2B	5.0 A
NGAm 2A	5.7 A
NGAm 3D	7.5 A
NGAm 3C	9.5 A
NGAm 3B	10.5 A
NGAm 3A	12.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
NGA 1B	3.8 A	2.2 A
NGA 1A	4.2 A	2.4 A
NGA 2B	3.5 A	2.0 A
NGA 2A	4.0 A	2.3 A
NGA 3D	5.0 A	2.9 A
NGA 3C	6.1 A	3.5 A
NGA 3B	7.8 A	4.5 A
NGA 3A	8.3 A	4.8 A

DIMENSIONES Y PESOS



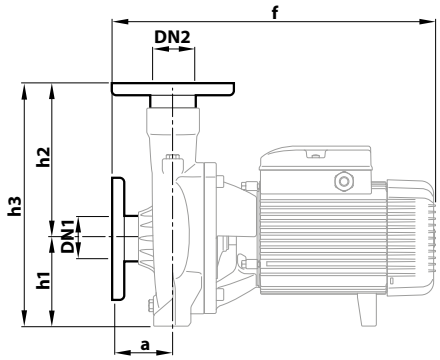


CON BOCAS ROSCADAS

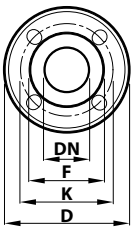
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	**NGA 1B**	**1½"**	**1½"**	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6
NGAm 1A	**NGA 1A**												12.7	12.6
NGAm 2B	**NGA 2B**			32									12.7	12.6
NGAm 2A	**NGA 2A**												12.7	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



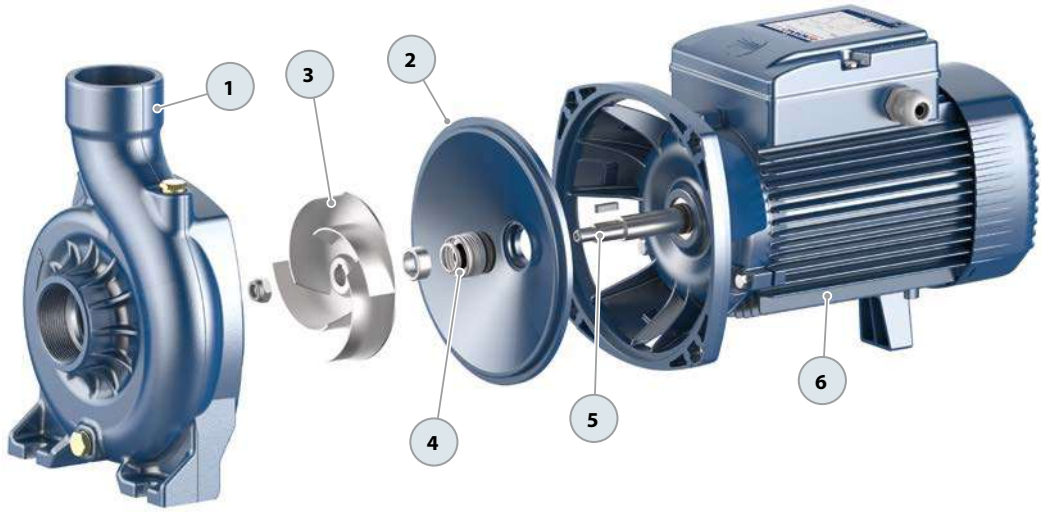
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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 acero inoxidable **AISI 316** (a partir de enero de 2024)

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **NGA**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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 **900 l/min** (54 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

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

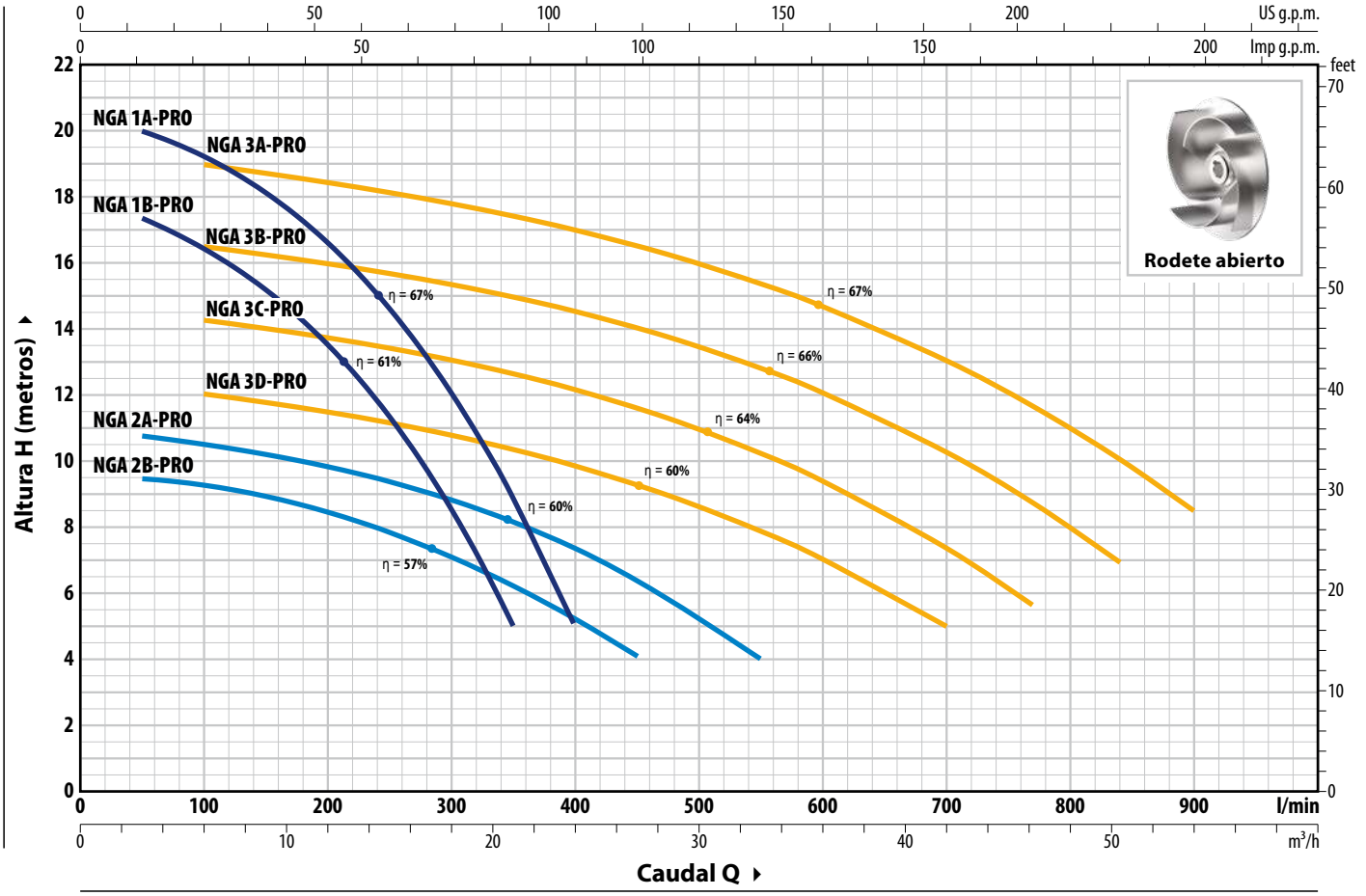
※ Sello mecánico especial
※ Sello mecánico normalizado con antirrotación (NGA3-PRO)
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ A petición, hasta **110 °C**
※ Protección **IP X5** para **NGA 3-PRO**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

※ 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

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE2	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	33	42	46	51	54
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**550**	**700**	**770**	**840**	**900**
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO	0.55	0.75	IE2	IE3	H	m	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO	0.75	1					11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	1.1	1.5					12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO	1.5	2					14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO	1.8	2.5					17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO	2.2	3					19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5

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

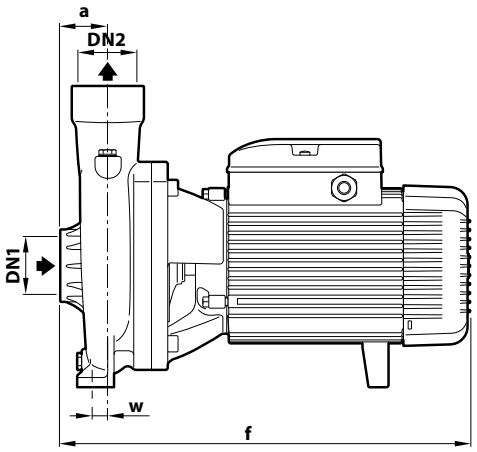
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

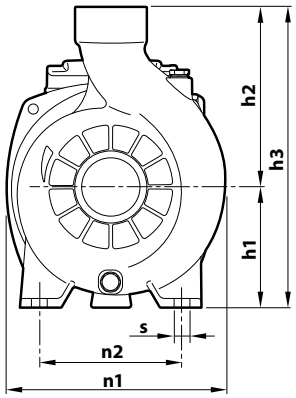
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
NGAm 1B - PRO	5.5 A
NGAm 1A - PRO	6.0 A
NGAm 2B - PRO	5.0 A
NGAm 2A - PRO	5.7 A
NGAm 3D - PRO	7.5 A
NGAm 3C - PRO	9.5 A
NGAm 3B - PRO	10.5 A
NGAm 3A - PRO	12.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
NGA 1B - PRO	3.8 A	2.2 A
NGA 1A - PRO	4.2 A	2.4 A
NGA 2B - PRO	3.5 A	2.0 A
NGA 2A - PRO	4.0 A	2.3 A
NGA 3D - PRO	5.0 A	2.9 A
NGA 3C - PRO	6.1 A	3.5 A
NGA 3B - PRO	7.8 A	4.5 A
NGA 3A - PRO	8.3 A	4.8 A

DIMENSIONES Y PESOS



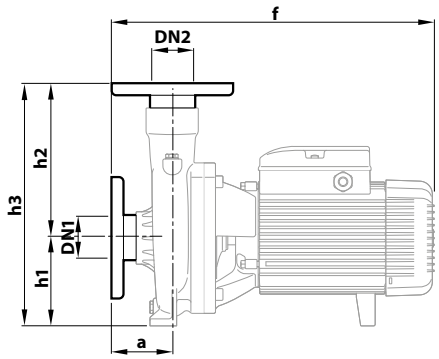


※ CON BOCAS ROSCADAS

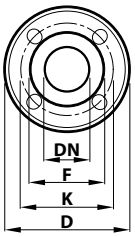
TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	**1½"**	**1½"**	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**												12.7	12.7
NGAm 2B - PRO	**NGA 2B - PRO**			32									12.7	12.7
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

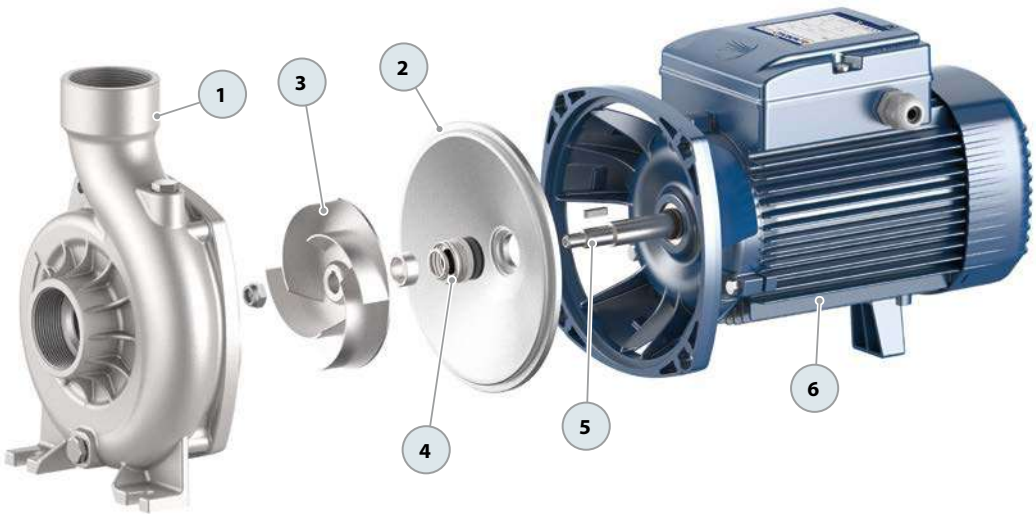
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**

6 Motor eléctrico

NGAm-PRO: monofásico 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
NGA-PRO: trifásico 230/400 V - 50 Hz.

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

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 **39 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

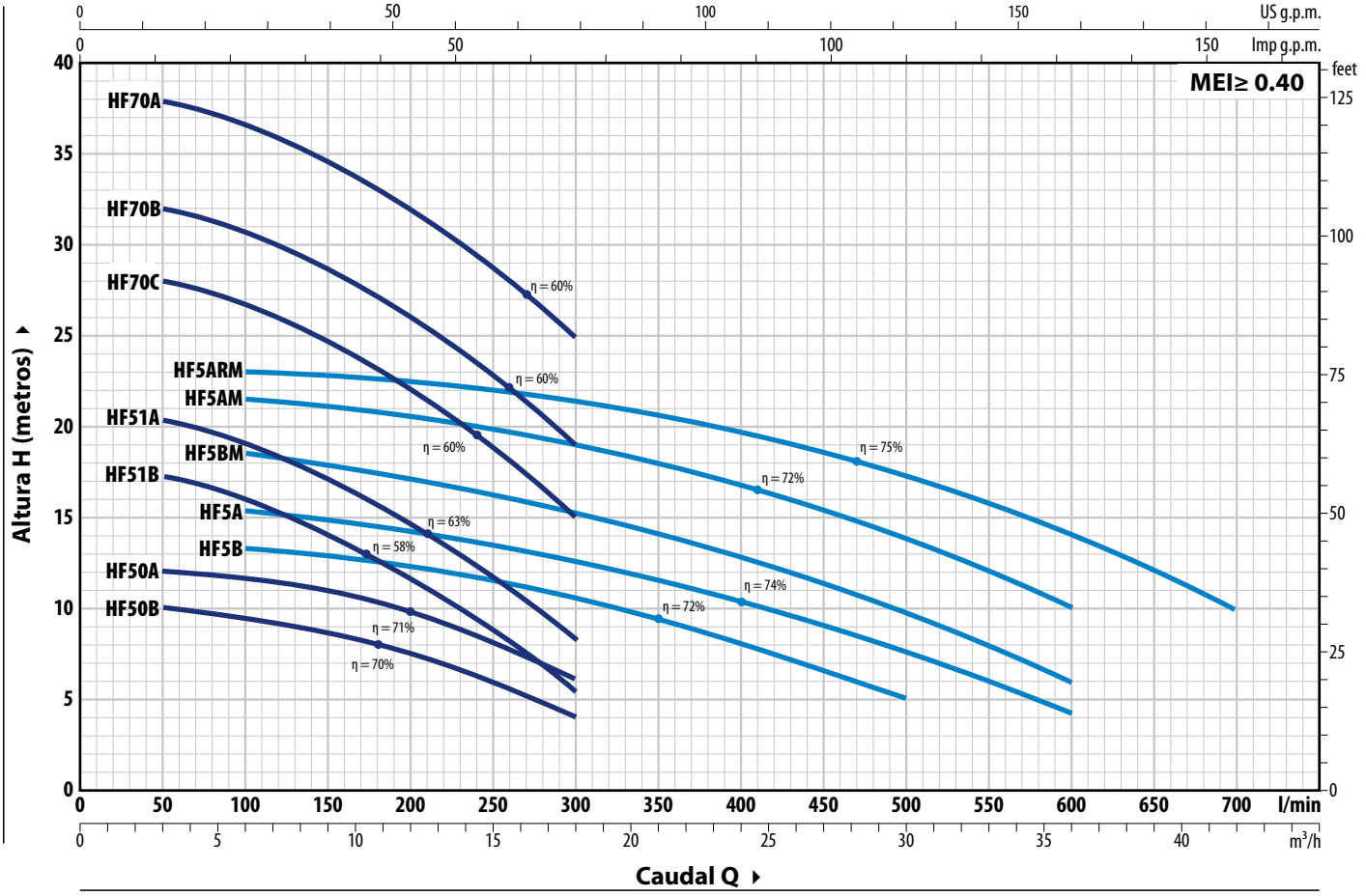
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para HF 5-50-51
  - **10 bar** para HF 5M-70

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Protección IP X5 para HF 5M-70

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**
HFm 50B	**HF 50B**	0.37	0.50					10	10	9.5	8.5	7.5	6	4					
HFm 50A	**HF 50A**	0.55	0.75					12	12	11.5	11	9.6	8	6					
HFm 51B	**HF 51B**	0.55	0.75					18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4					
HFm 51A	**HF 51A**	0.75	1					21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4					
HFm 70C	**HF 70C**	1.1	1.5					29	28	26.5	24.5	22	18.5	15					
HFm 70B	**HF 70B**	1.5	2					33	32	30.5	28.5	26	22.5	19					
–	**HF 70A**	2.2	3	**IE2**	**IE3**	**H**	m	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25					
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**	0.90	1.25					16	–	15.4	15	14.2	13.5	12.6	11.5	10.4	7.6	4.3	
HFm 5BM	**HF 5BM**	1.1	1.5					19	–	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6	
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2					22	–	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10	
HFm 5ARM	**HF 5ARM**	2.2	3					23.5	–	23	22.6	22.2	21.7	21	20.2	19.3	17	13.9	10

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

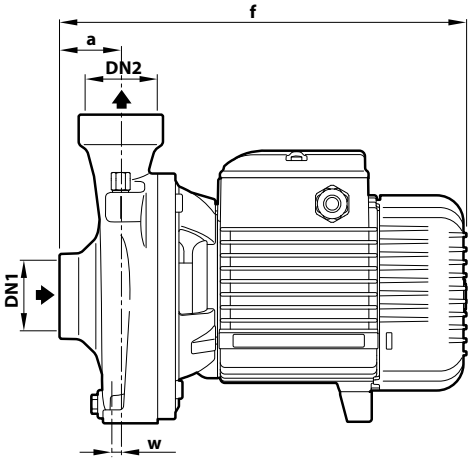
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

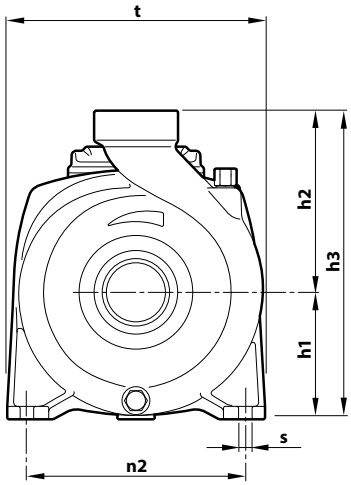
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
HFm 50B	2.8 A
HFm 50A	3.8 A
HFm 51B	4.7 A
HFm 51A	5.6 A
HFm 70C	8.0 A
HFm 70B	10.0 A
HFm 5B	5.0 A
HFm 5A	6.0 A
HFm 5BM	7.7 A
HFm 5AM	10.1 A
HFm 5ARM	11.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
HF 50B	2.1 A	1.2 A
HF 50A	2.9 A	1.7 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A
HF 51A	4.3 A	2.5 A
HF 70C	6.1 A	3.5 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A
HF 5A	4.0 A	2.3 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A
HF 5ARM	8.0 A	4.6 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 conexiones roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 304** (hierro fundido para HF 5M-70)
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 304** (HF50 Inicio de producción 06.2024) (HF51 Inicio de producción 06.2024) (HF70 Inicio de producción 04.2024) (HF5ARM Inicio de producción 06.2024)

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **HF**: trifásico 230/400 V - 50 Hz. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos 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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

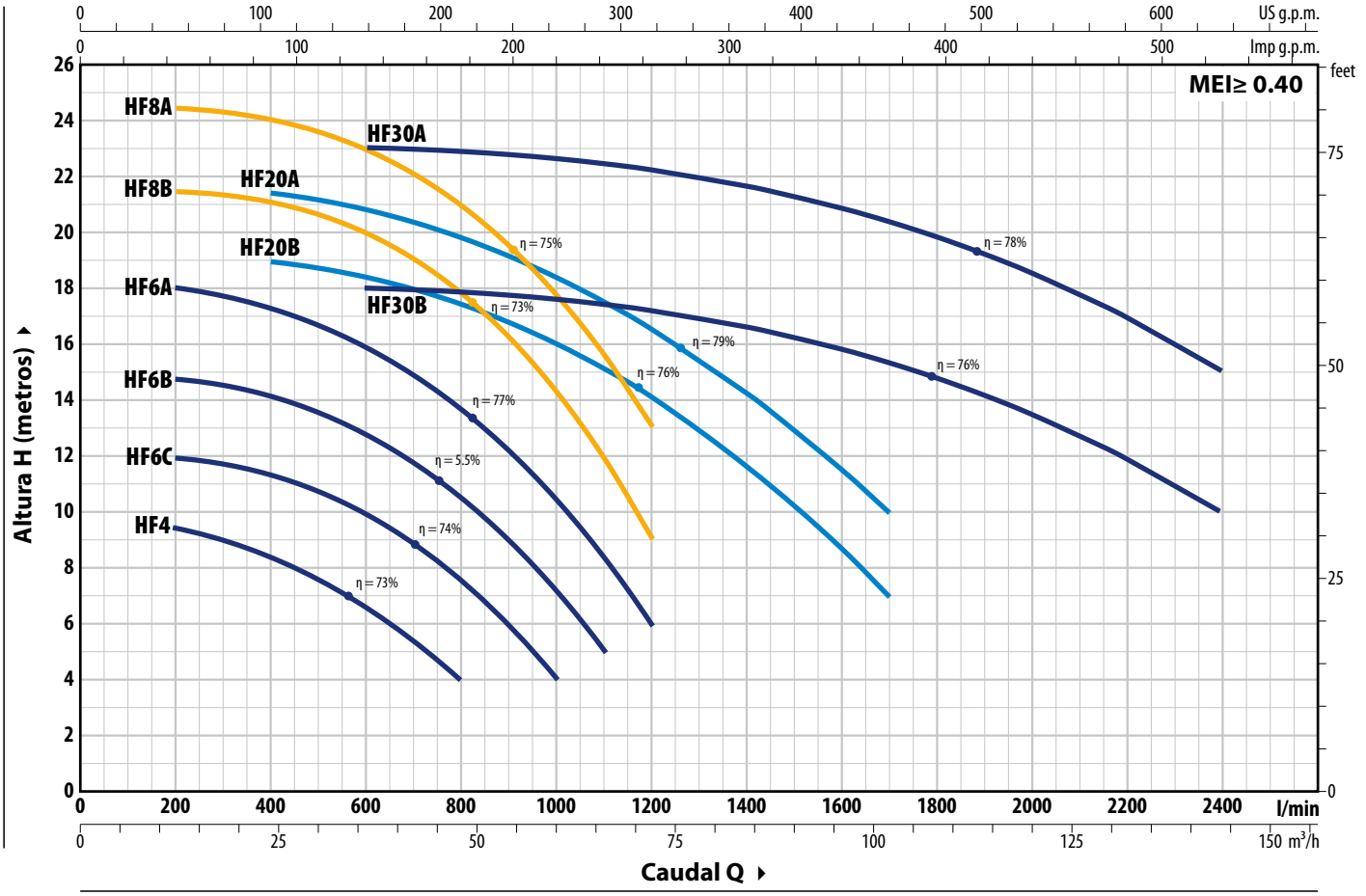
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para HF 4
  - **10 bar** para HF 6-8-20-30

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	60	66	72	102	114	144
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**1000**	**1100**	**1200**	**1700**	**1900**	**2400**
HFm 4	**HF 4**	0.75	1					9.8	9.5	9	8.5	7.6	6.6	5.4	4						
HFm 6C	**HF 6C**	1.1	1.5					12	12	11.8	11.4	10.8	10	9	7.6	4					
HFm 6B	**HF 6B**	1.5	2					14.8	14.8	14.6	14.2	13.6	12.8	11.8	10.5	7.2	5				
HFm 6A	**HF 6A**	2.2	3					18.5	18	17.8	17.4	16.8	16	15	13.7	10.4	8.4	6			
–	**HF 8B**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	m	21.5	21.5	21.4	21	20.7	20	19	17.8	14.3	12	9			
–	**HF 8A**	4	5.5					24.5	24.5	24.4	24	23.6	23	22	21	17.7	15.6	13			
–	**HF 20B**	3	4					19	–	–	19	18.8	18.4	18	17.5	16	15.2	14.2	7		
–	**HF 20A**	4	5.5					21.5	–	–	21.5	21.3	21	20.5	20	18.5	17.6	16.6	10		
–	**HF 30B**	5.5	7.5					18	–	–	–	–	18	17.9	18	17.6	17.4	17.2	15.3	14.2	10
–	**HF 30A**	7.5	10					23	–	–	–	–	23	23	22.8	22.6	22.4	22.2	20.4	19.2	15

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

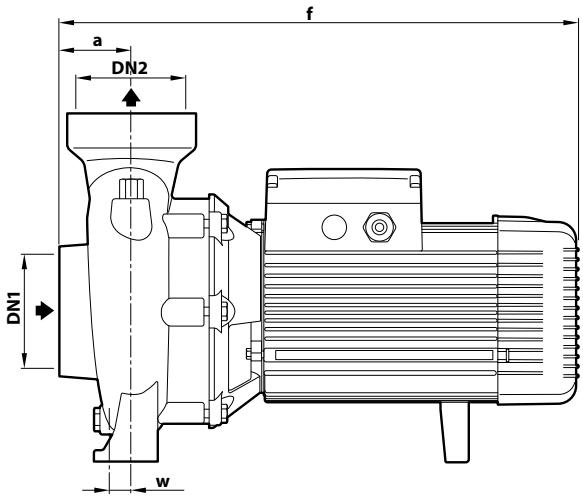
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

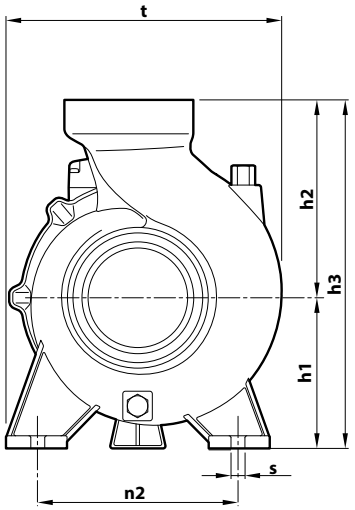
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
HFm 4	5.9 A
HFm 6C	8.8 A
HFm 6B	10.4 A
HFm 6A	13.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
HF 4	4.3 A	2.5 A	–	–
HF 6C	6.2 A	3.6 A	–	–
HF 6B	7.8 A	4.5 A	–	–
HF 6A	9.0 A	5.2 A	–	–
HF 8B	13.0 A	7.5 A	–	–
HF 8A	15.7 A	9.1 A	–	–
HF 20B	14.7 A	8.5 A	–	–
HF 20A	15.2 A	8.8 A	–	–
HF 30B	–	–	12.3 A	7.1 A
HF 30A	–	–	16.5 A	9.5 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 6C	**HF 6C**	**3"**	**3"**	68	408	120	190	310	240	178	5	12	25.7	25.7
HFm 6B	**HF 6B**												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 30B**			76.5	497	160	210	370	292	212	27	14	–	52.0
–	**HF 30A**				547								–	58.0

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido, con conexiones 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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado. **HF**: trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW. ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



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**.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

EJECUCIONES

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

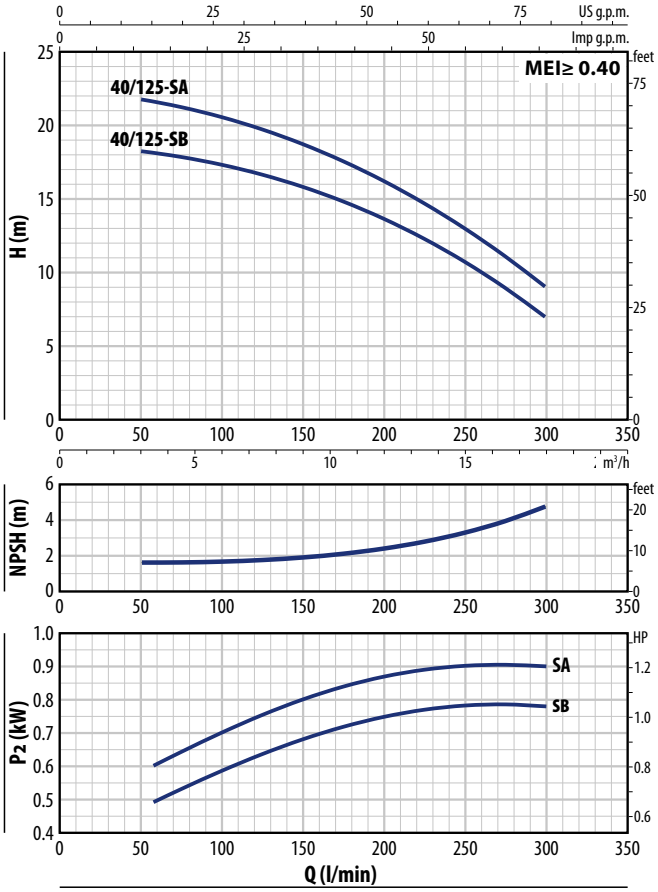
EJECUCIONES A PEDIDO

※ KIT de contrabrida con tornillos, tuercas y juntas
※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

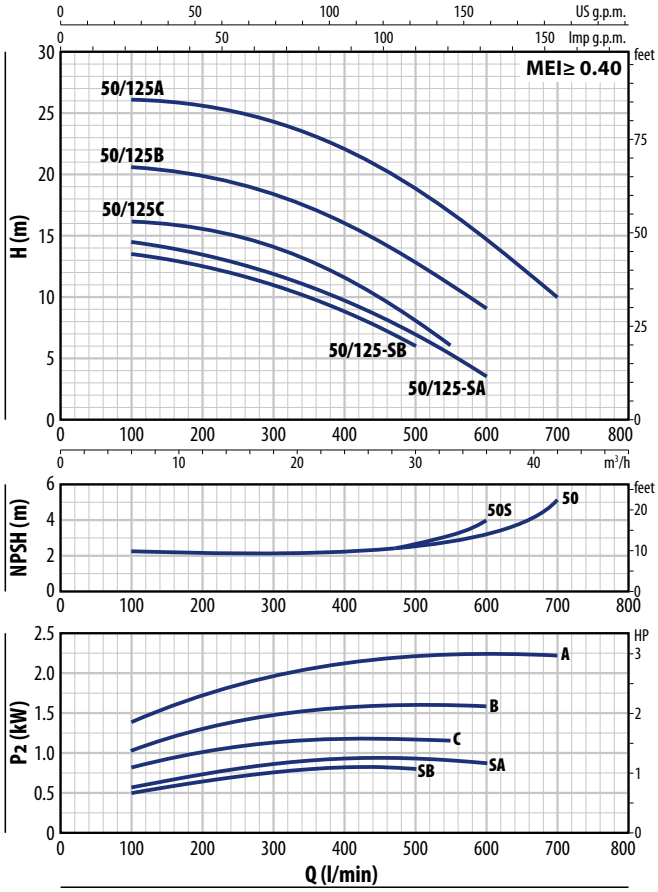
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m – n = 2900 min^{-1}

50 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	1~	3~		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
WRm 40/125-SB	**WR 40/125-SB**	0.55	0.75	IE2	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	1~	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	IE2	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

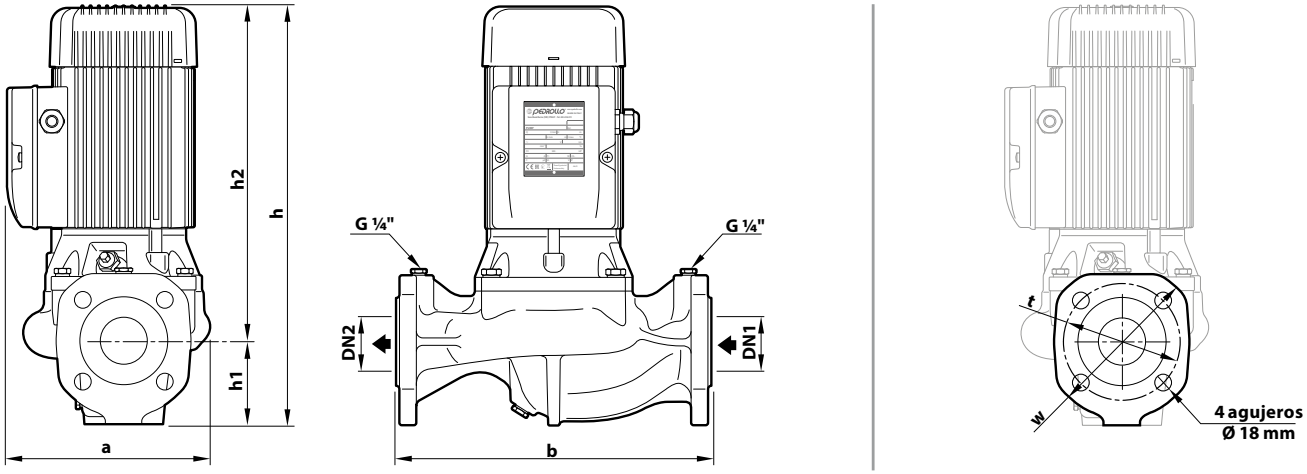
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
WR 40/125-SB	5.2 A
WR 40/125-SA	6.0 A
WR 50/125-SB	5.2 A
WR 50/125-SA	6.0 A
WR 50/125C	8.0 A
WR 50/125B	10.0 A
WR 50/125A	13.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
WR 40/125-SB	3.6 A	2.1 A
WR 40/125-SA	4.0 A	2.3 A
WR 50/125-SB	3.6 A	2.1 A
WR 50/125-SA	4.0 A	2.3 A
WR 50/125C	5.2 A	3.0 A
WR 50/125B	7.8 A	4.5 A
WR 50/125A	9.0 A	5.2 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
–	**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

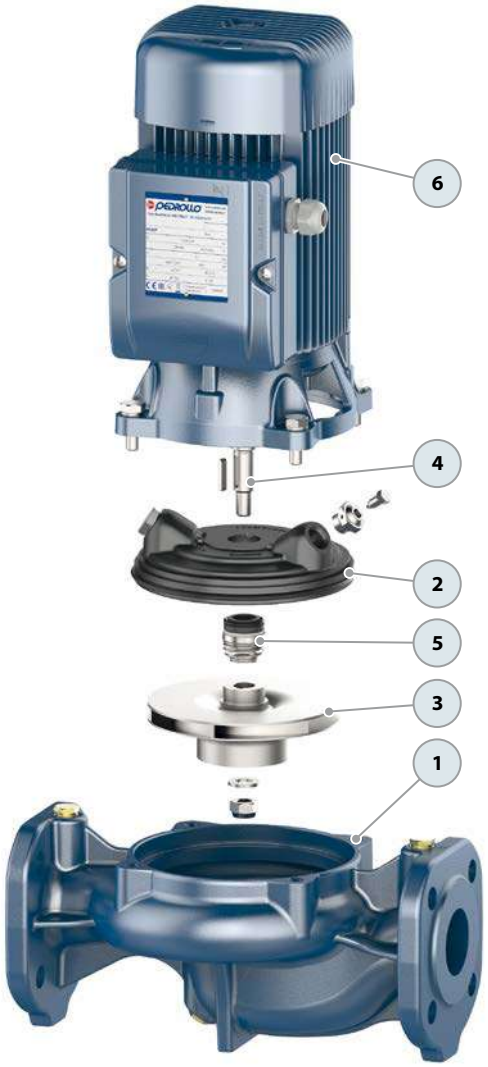
6 Motor eléctrico

WRm: monofásico 230 V - 50 Hz con condensador y protección térmica del motor incorporada en el bobinado

WR: trifásico 230/400 V - 50 Hz

※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IP55.

LÍMITES DE UTILIZO

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

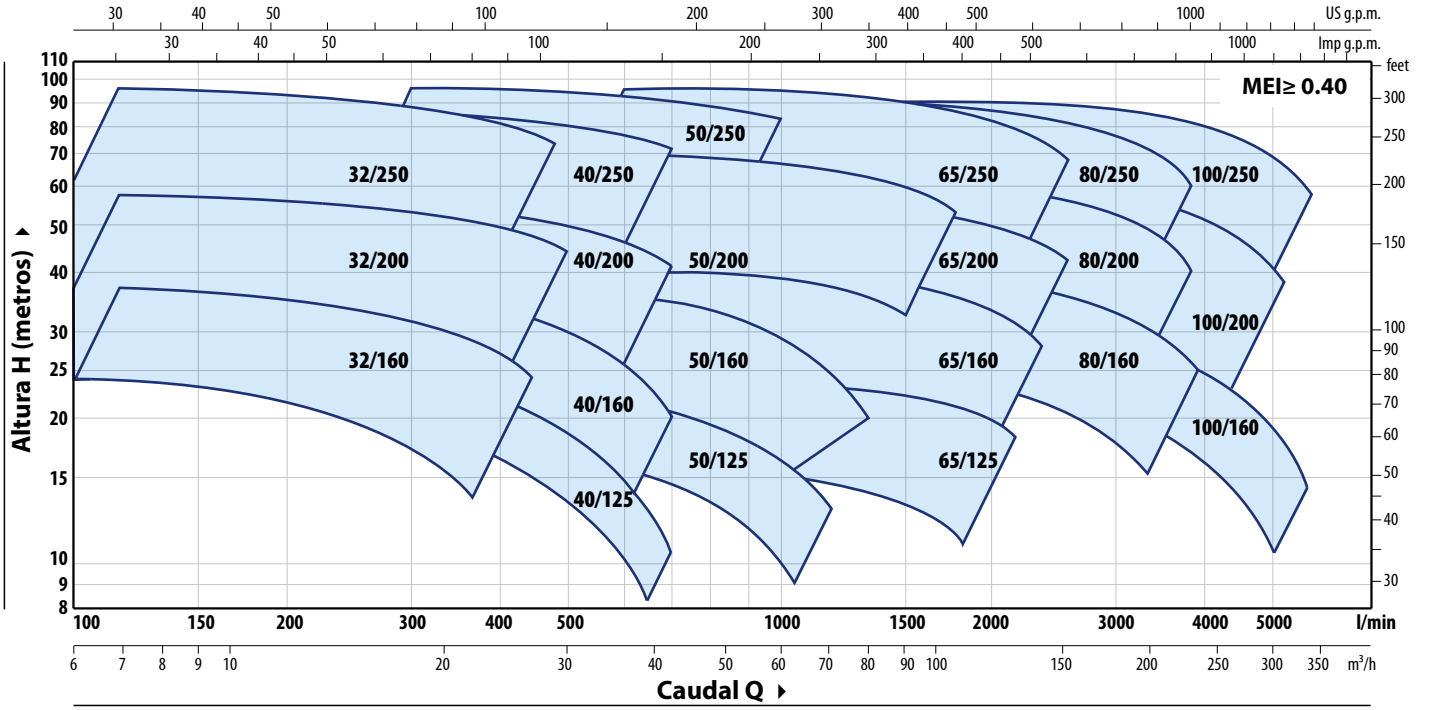
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ 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= 2900 min^{-1} 50 Hz



DATOS DE PRESTACIONES – n= 2900 min^{-1} 50 Hz

TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q l/min	H metros
F 32/160C	1.5	2	100 – 350	24 – 14
F 32/160B	2.2	3	100 – 400	30 – 17
F 32/160A	3	4	100 – 450	37 – 24
F 32/200C	4	5.5	100 – 450	44 – 31.5
F 32/200B	5.5	7.5	100 – 500	51 – 36
F 32/200A	7.5	10	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 – 1200	17.5 – 6
F 50/125B	3	4	300 – 1200	20.7 – 9
F 50/125A	4	5.5	300 – 1200	23.5 – 13
F 50/160C	4	5.5	300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5	300 – 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
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53

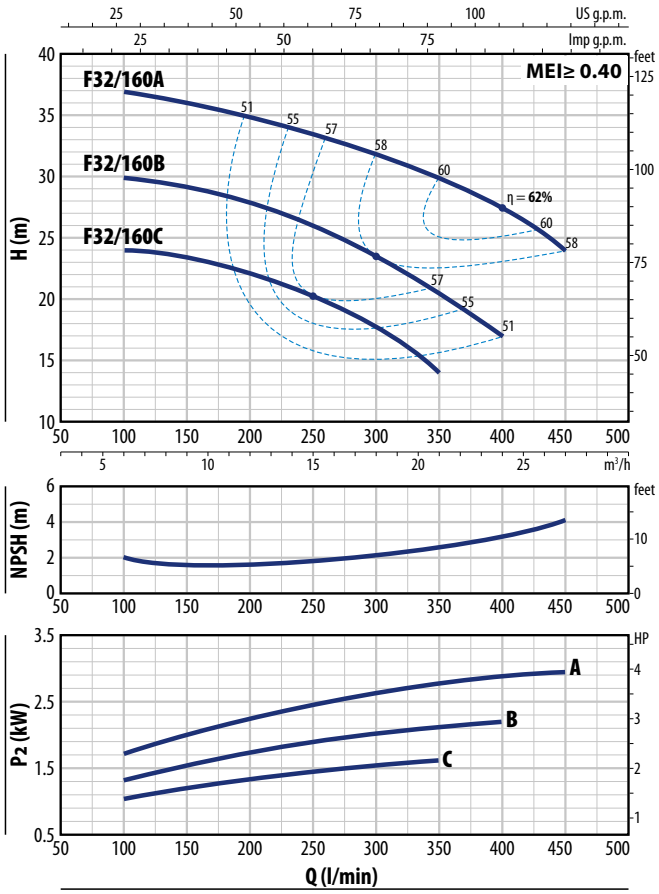
TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES	
	kW	HP	Q l/min	H metros
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	51 – 32
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	4	5.5	600 – 1800	16 – 11
F 65/125B	5.5	7.5	600 – 2000	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 100/160C	15	20	1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25	1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30	1000 – 5500	38 – 17.5
F 100/200C	30	40	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

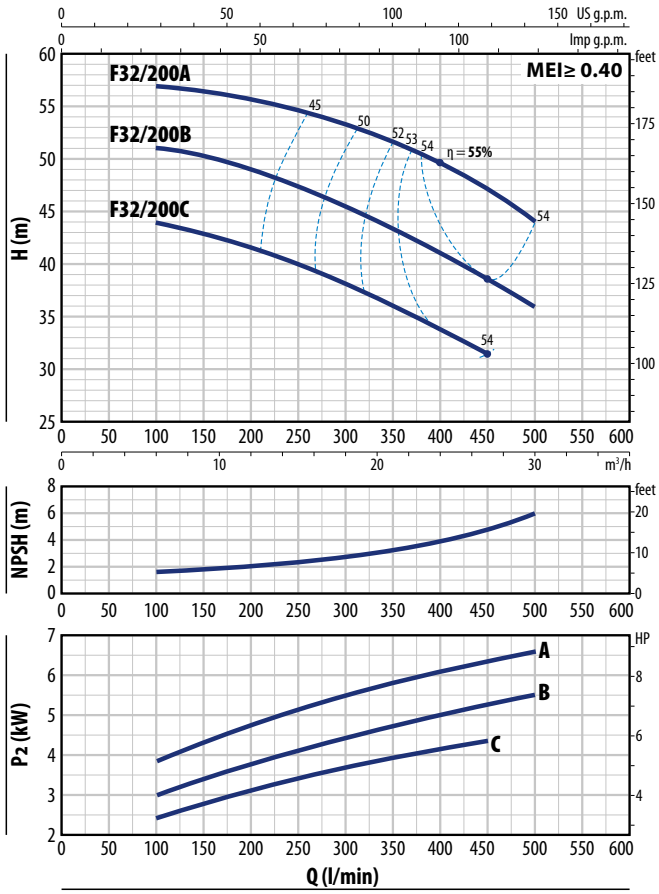
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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	1~	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	**IE2**	**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

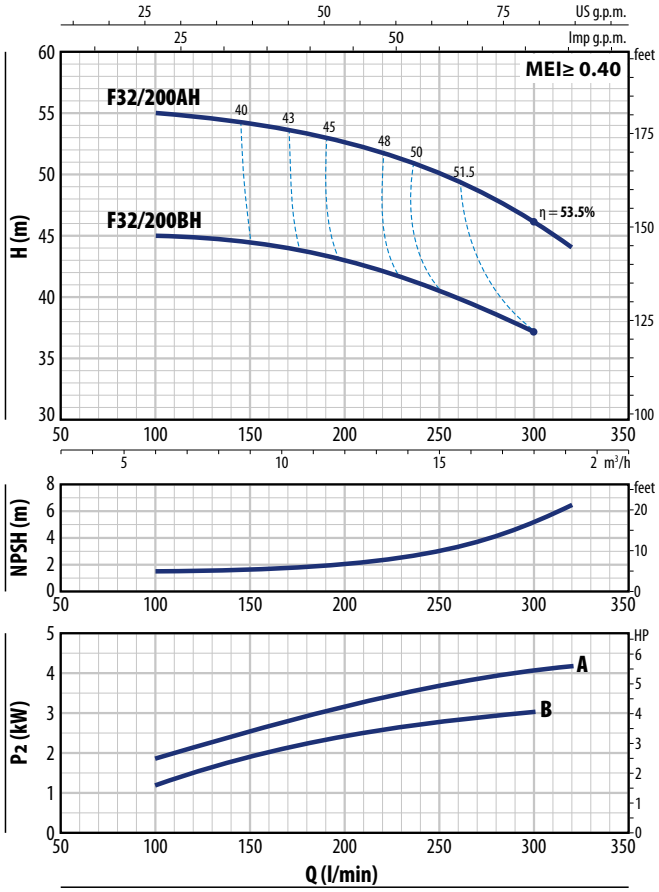
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

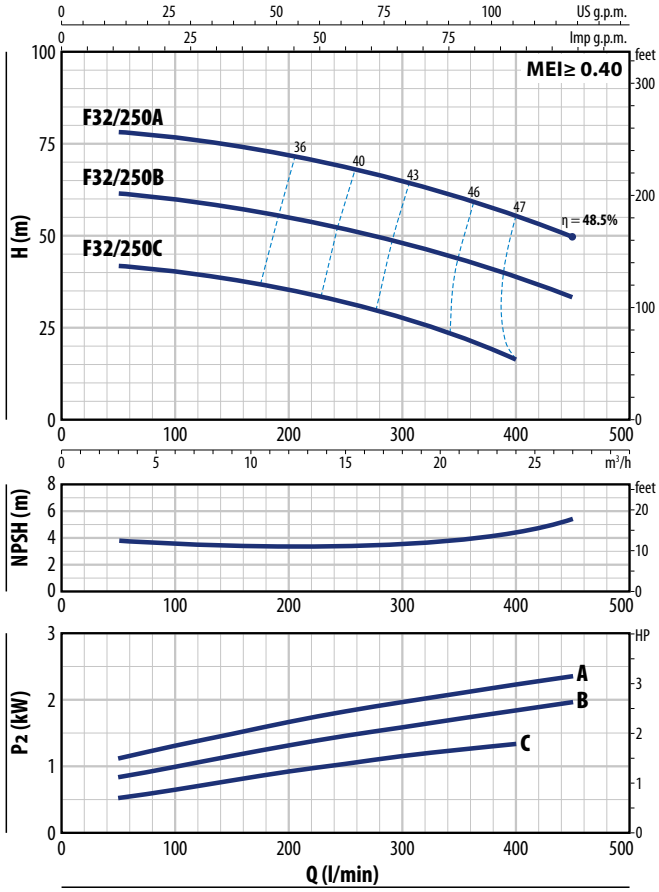
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

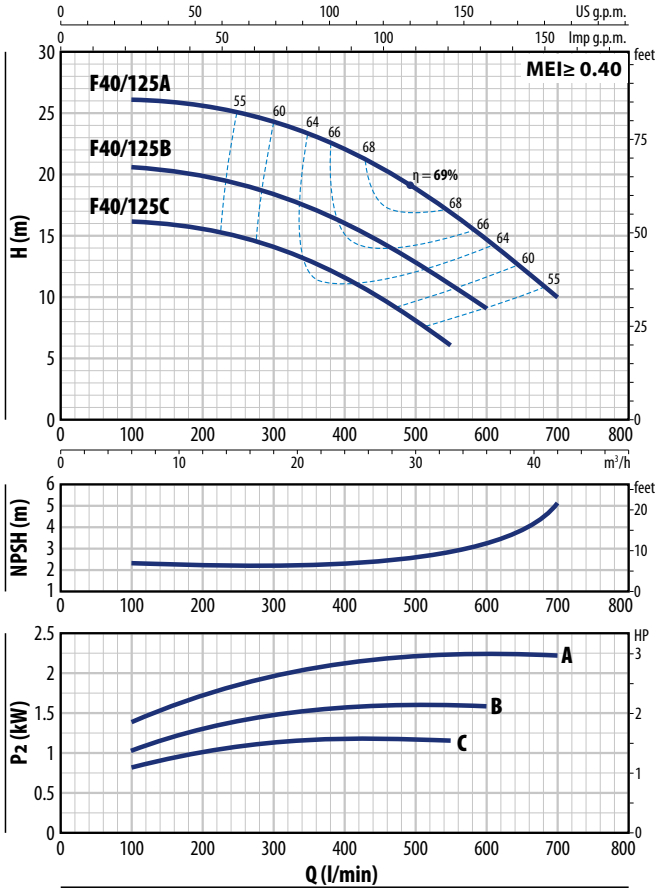
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 40

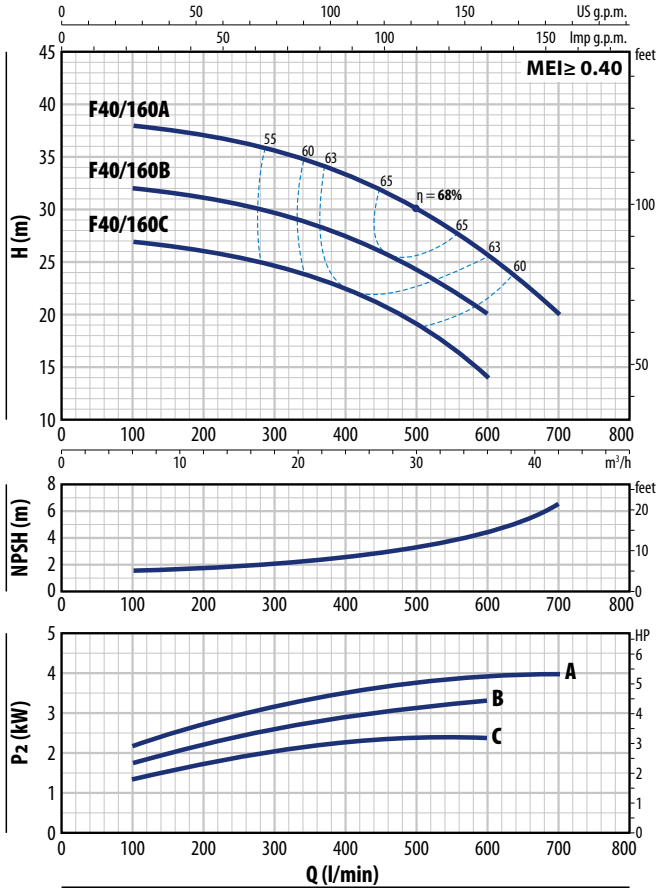
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	**1~**	**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	**IE2**	**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**	**1~**	**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	**IE2**	**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

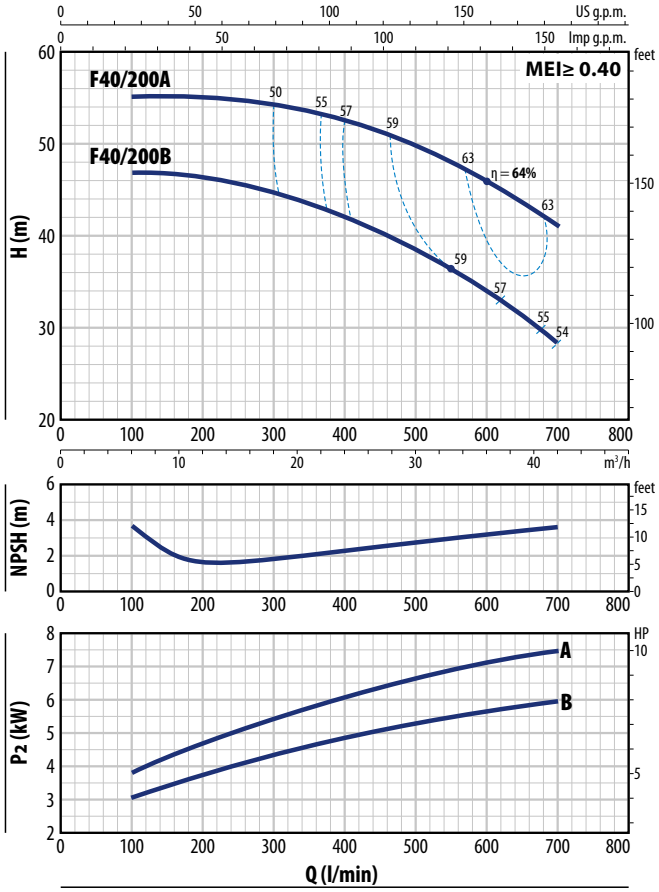
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

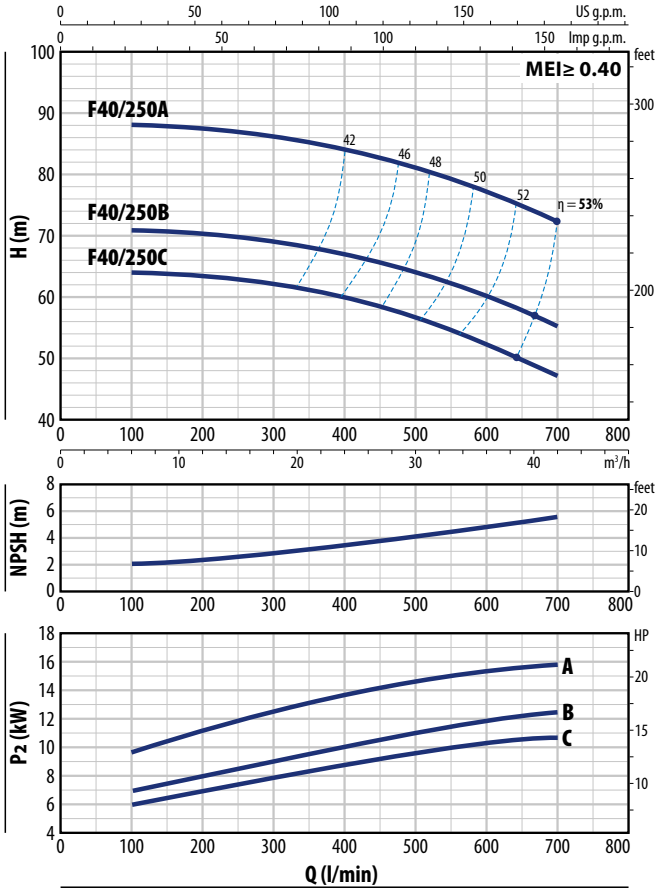
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

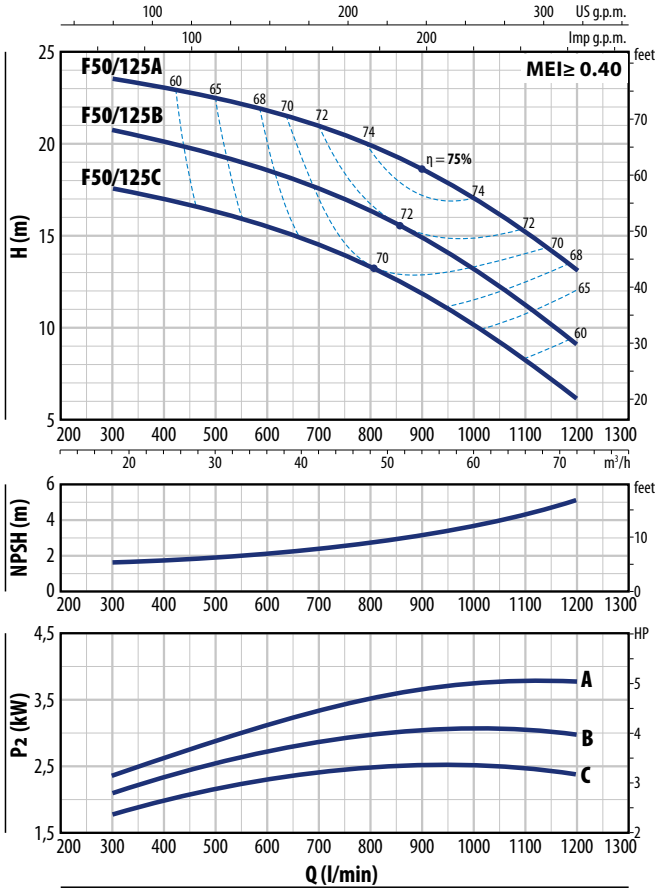
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 50

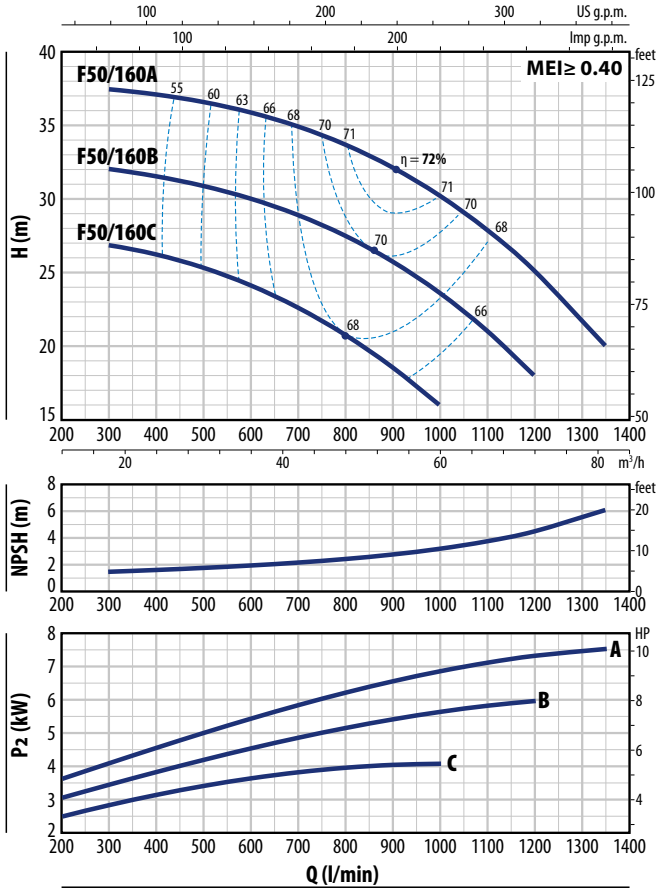
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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	1~	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	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
–	**F 50/125B**	3	4	**IE2**	**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

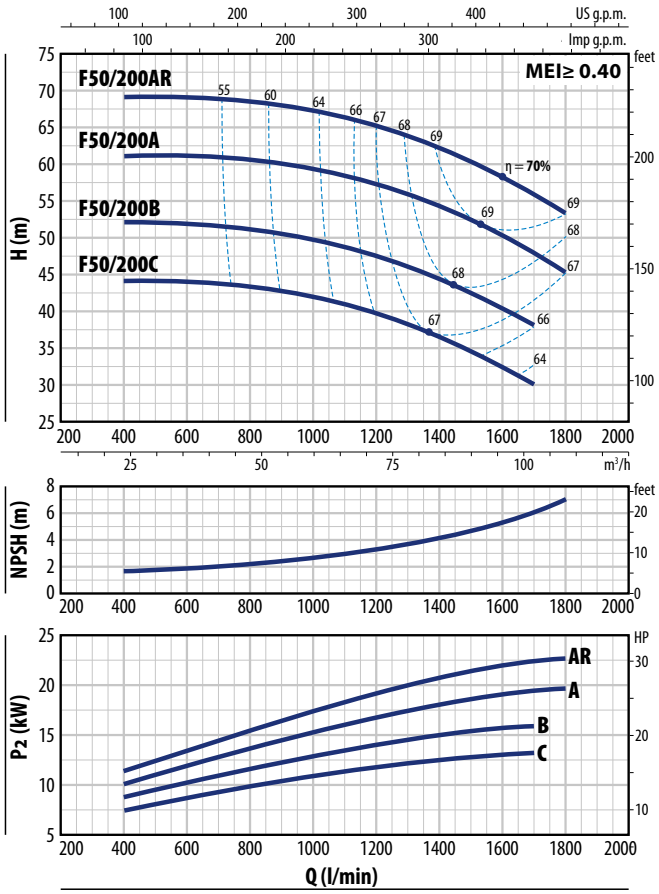
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

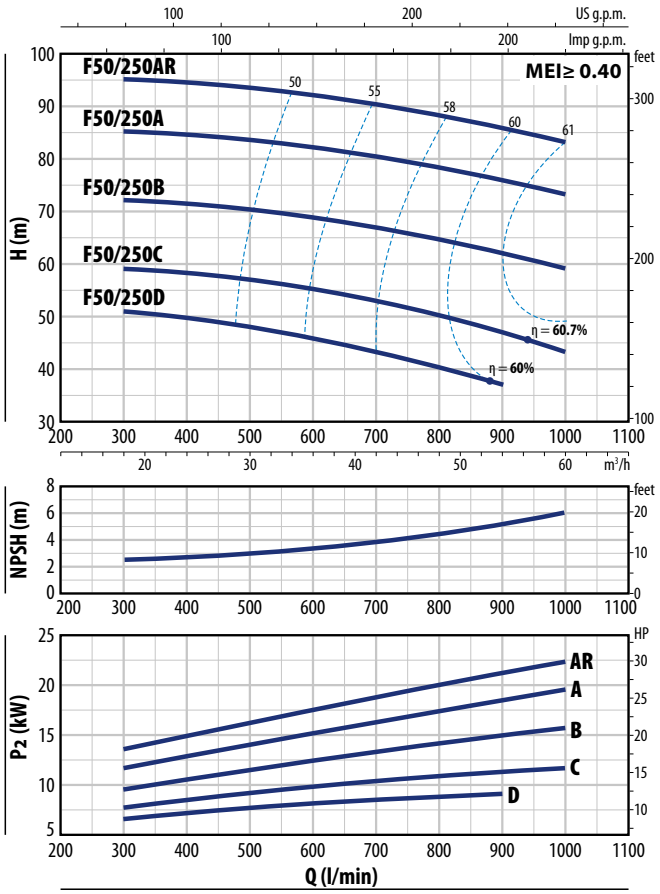
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

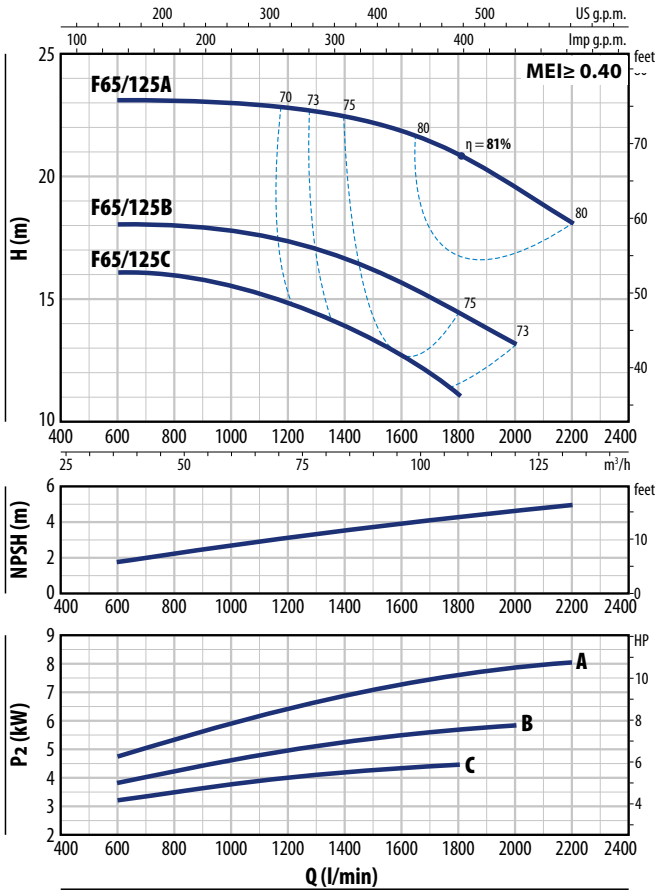
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 65

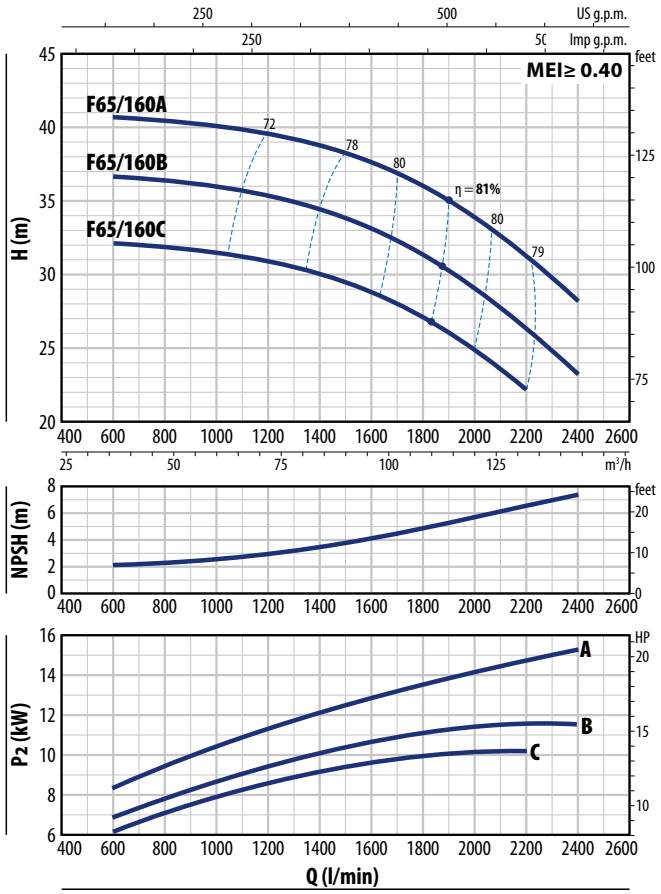
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

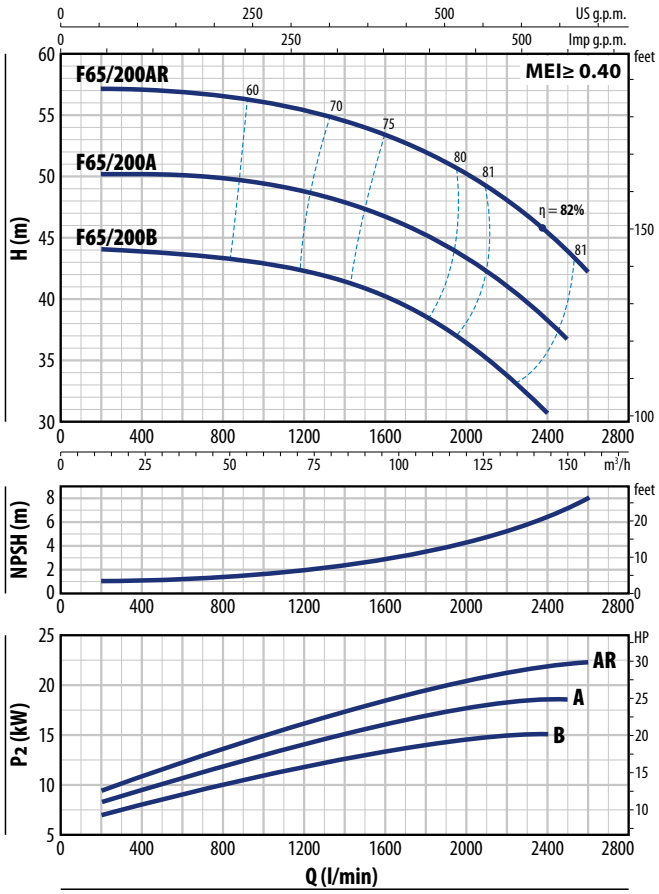
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

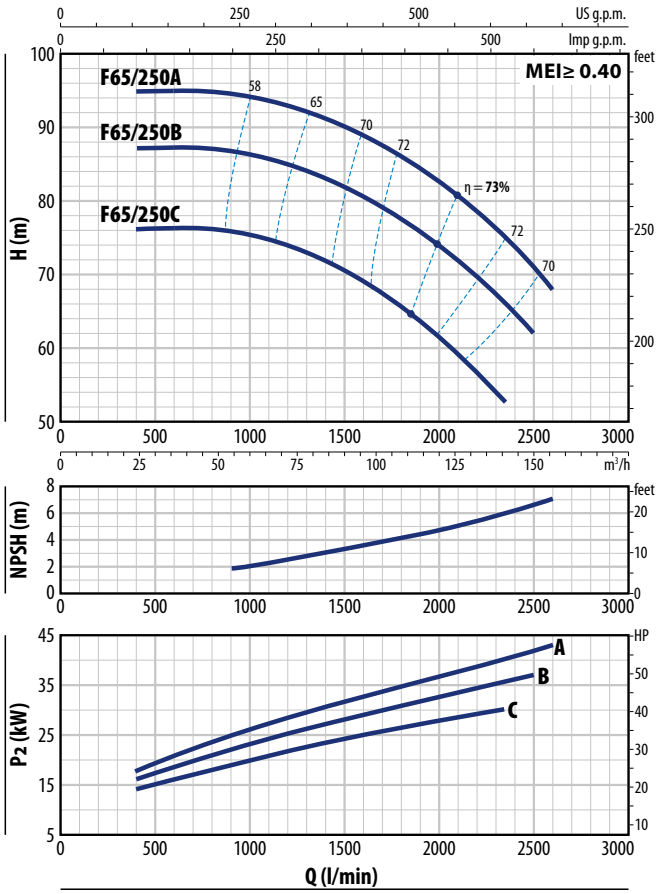
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

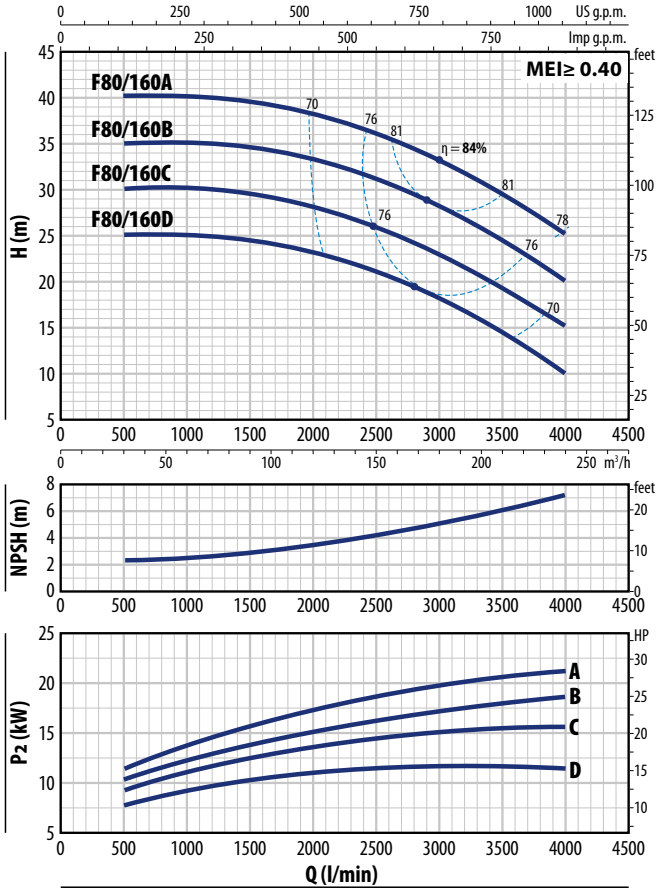
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 80

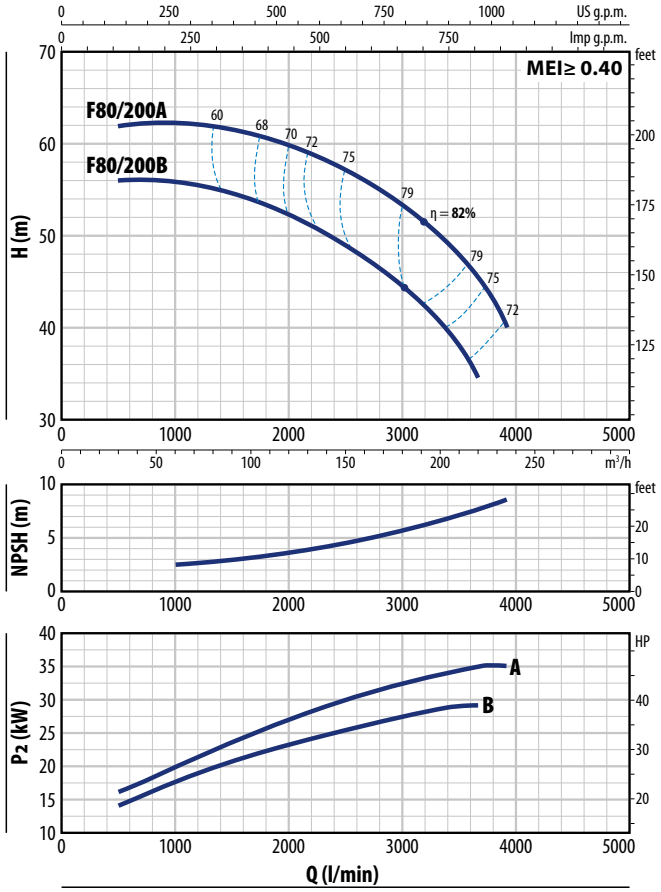
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

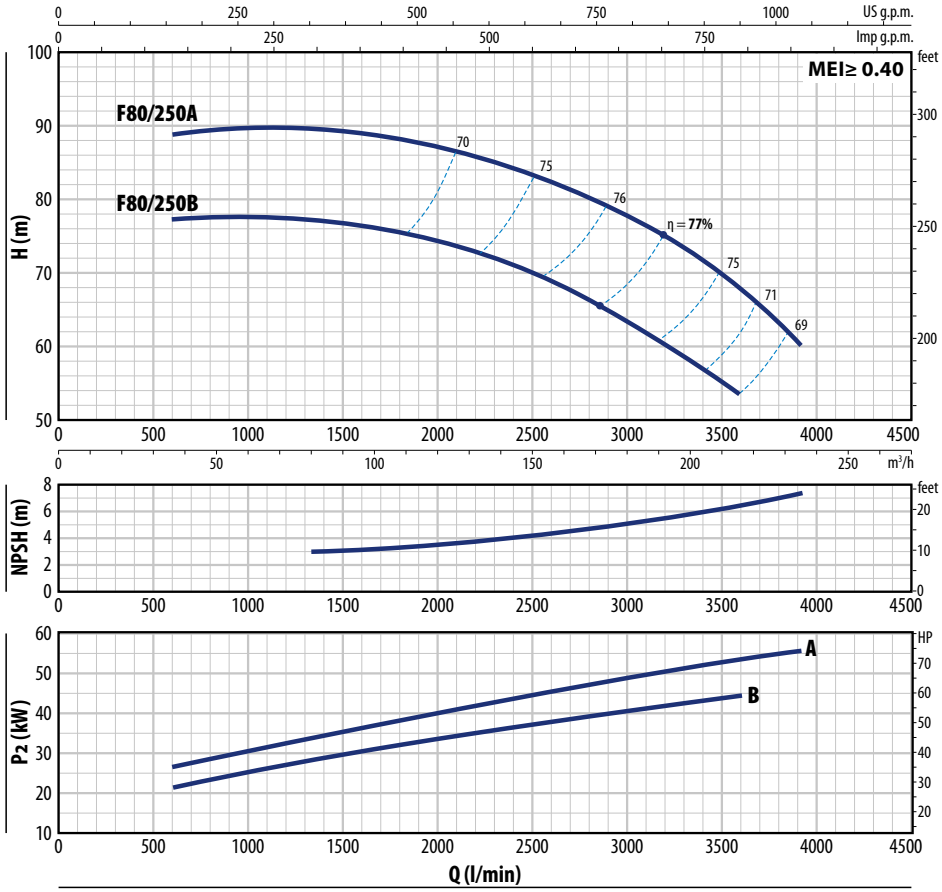
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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

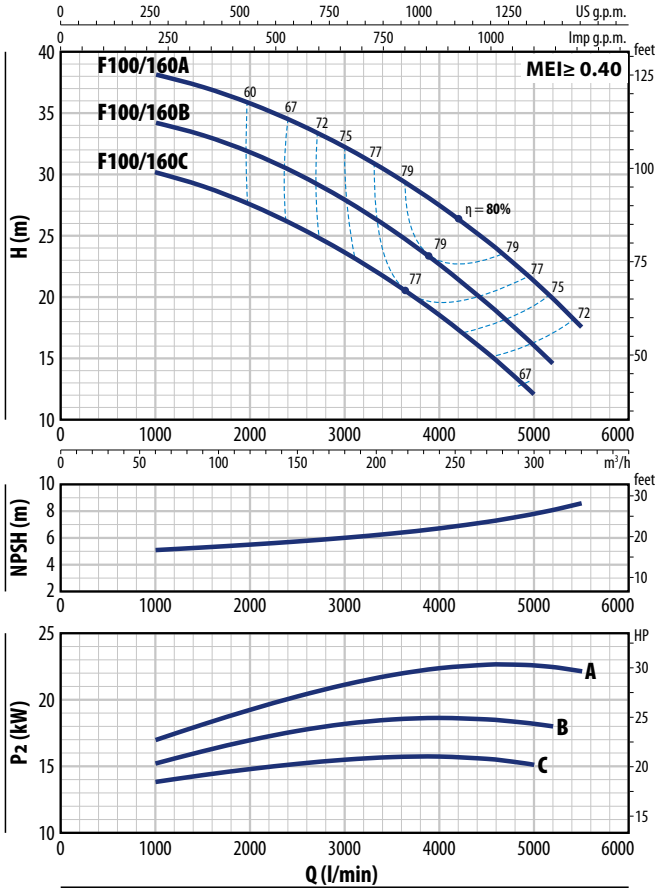
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

F 100

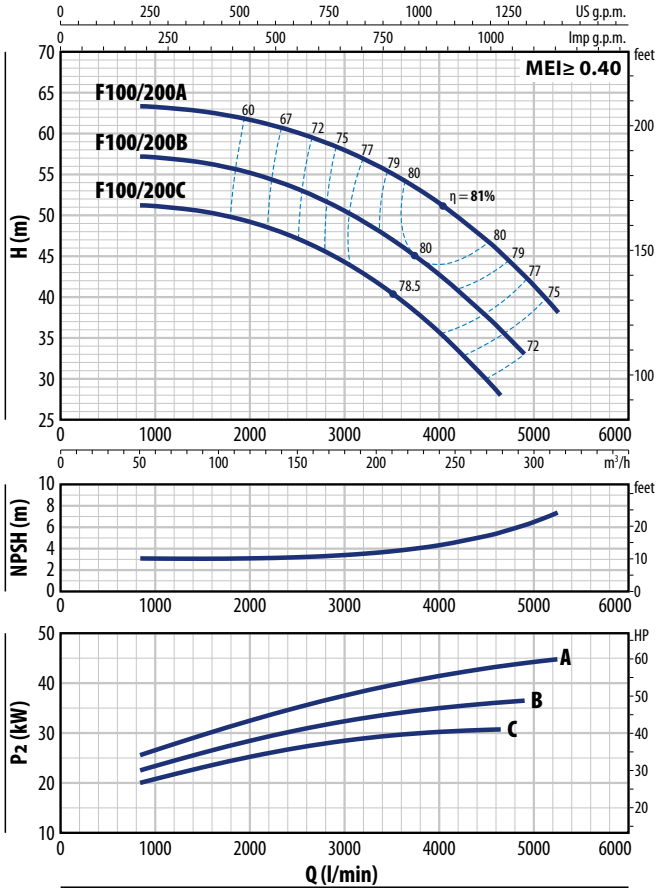
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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 100/160C	15	20	IE3	H	m	30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12		
F 100/160B	18.5	25				34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5	
F 100/160A	22	30				38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

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

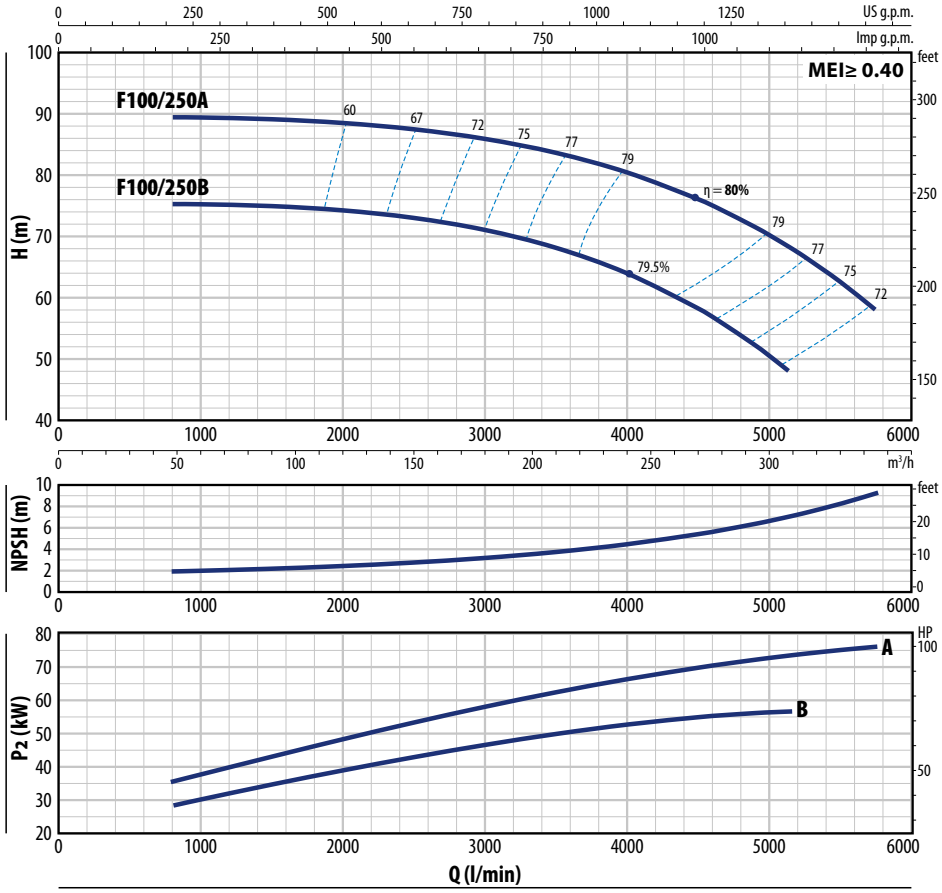
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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	**230 V**
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	12.0 A
Fm 40/125C	8.0 A
Fm 40/125B	10.0 A
Fm 40/160C	15.0 A
Fm 50/125C	13.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 32/160C	7.4 A	4.3 A	–	–
F 32/160B	8.6 A	5.0 A	–	–
F 32/160A	12.1 A	7.3 A	–	–
F 32/200C	17.8 A	10.3 A	–	–
F 32/200B	–	–	11.7 A	6.8 A
F 32/200A	–	-	14.9 A	8.6 A
F 32/200BH	12.6 A	7.3 A	–	–
F 32/200AH	15.4 A	8.9 A	–	–
F 32/250C	–	–	18.5 A	10.7 A
F 32/250B	–	–	22.0 A	12.7 A
F 32/250A	–	–	25.0 A	14.5 A
F 40/125C	5.2 A	3.0 A	–	–
F 40/125B	7.7 A	4.5 A	–	–
F 40/125A	9.0 A	5.2 A	–	–
F 40/160C	9.9 A	5.7 A	–	–
F 40/160B	12.6 A	7.3 A	–	–
F 40/160A	17.1 A	9.9 A	–	–
F 40/200B	–	–	12.6 A	7.3 A
F 40/200A	–	–	15.6 A	9.0 A
F 40/250C	–	–	21.0 A	12.1 A
F 40/250B	–	–	23.5 A	13.6 A
F 40/250A	–	–	30.5 A	17.6 A
F 50/125C	9.3 A	5.4 A	–	–
F 50/125B	13.1 A	7.6 A	–	–
F 50/125A	16.3 A	9.4 A	–	–
F 50/160C	15.7 A	9.1 A	–	–
F 50/160B	–	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A	–	–	15.5 A	9.0 A
F 50/200C	–	–	23.0 A	13.3 A
F 50/200B	–	–	29.5 A	17.1 A
F 50/200A	–	–	34.5 A	19.9 A
F 50/200AR	–	–	41.5 A	24.0 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 50/250D	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
F 50/250C	–	21.0 A	21.0 A	12.1 A
F 50/250B	–	27.0 A	27.0 A	15.6 A
F 50/250A	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
F 50/250AR	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
F 65/125C	17.3 A	10.0 A	–	–
F 65/125B	–	12.0 A	12.0 A	6.9 A
F 65/125A	–	16.5 A	16.5 A	9.5 A
F 65/160C	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
F 65/160B	–	23.0 A	23.0 A	13.3 A
F 65/160A	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
F 65/200B	–	30.0 A	30.0 A	17.3 A
F 65/200A	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
F 65/200AR	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
F 65/250C	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 65/250B	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 65/250A	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 80/160D	–	22.0 A	22.0 A	12.7 A
F 80/160C	–	29.0 A	29.0 A	16.8 A
F 80/160B	–	34.5 A	34.5 A	19.9 A
F 80/160A	–	39.0 A	39.0 A	22.5 A
F 80/200B	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 80/200A	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 80/250B	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 80/250A	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
F 100/160C	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
F 100/160B	–	32.5 A	32.5 A	18.8 A
F 100/160A	–	39.8 A	39.8 A	23.0 A
F 100/200C	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 100/200B	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 100/200A	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 100/250B	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
F 100/250A	–	126.0 A	126.0 A	72.8 A

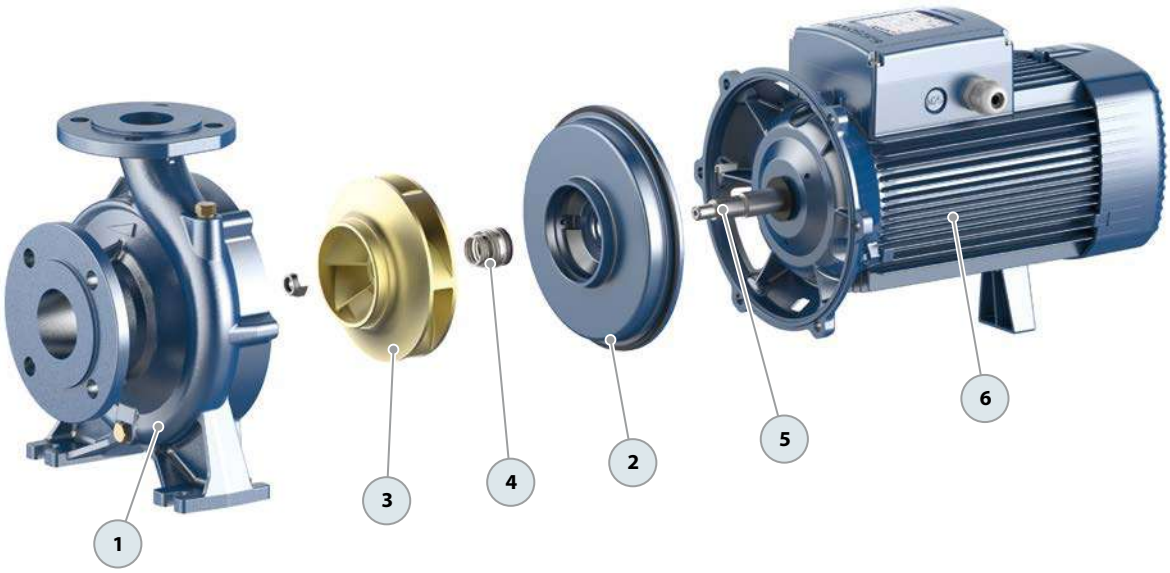
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

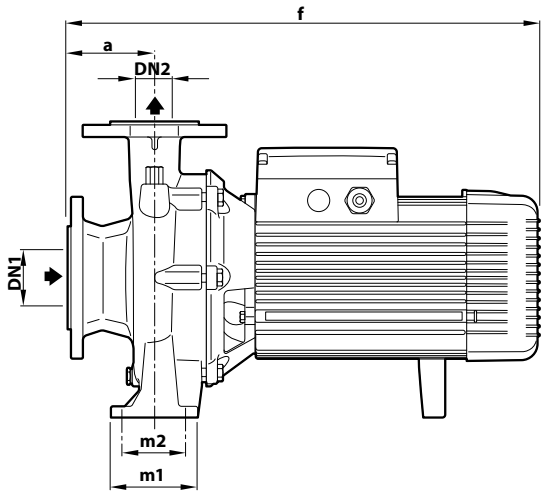
4 Sello mecánico

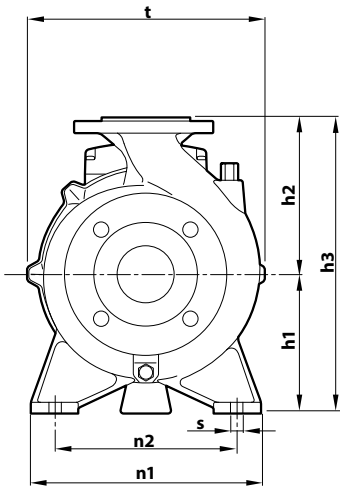
Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
F32/160 - F40/125 - F40/160 - F50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafito Cerámica NBR
F32/200 - F40/200 - F50/160 - F65/125	**FN-24**	Ø 24 mm	
F50/200 - F65/160 - F65/200 - F80/160 - F100/160	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	
F32/250 - F40/250 - F50/250	**FN-38**	Ø 38 mm	
F65/250 - F80/200 - 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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado (hasta 1.5 kW) **F**: trifásico 230/400 V 50 Hz hasta 4 kW – 400/690 V 50 Hz de 5.5 a 75 kW ※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1) clase **IE2** para los modelos monofásicos clase **IE3** para los modelos trifásicos Servicio continuo **S1**



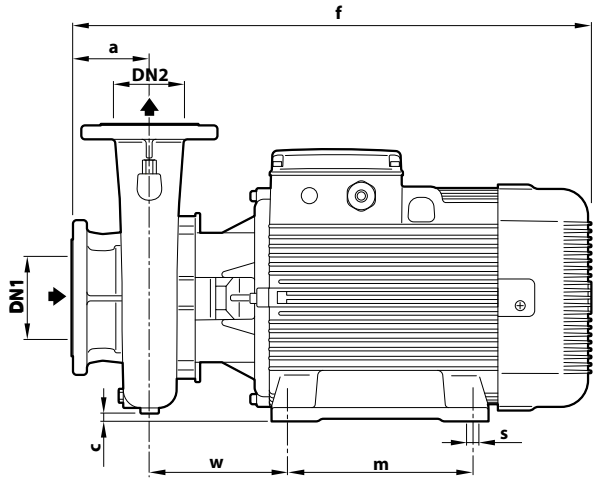
DIMENSIONES Y PESOS

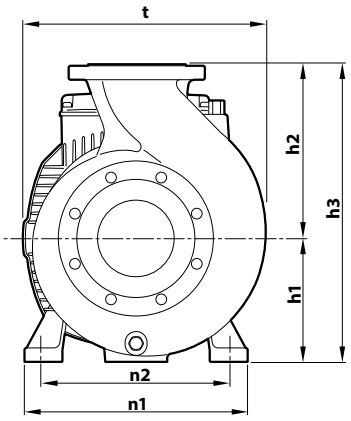




TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**				416										32.6	32.5
Fm 32/160B	**F 32/160B**				436	132	160	292	240			100			35.3	36.0
–	**F 32/160A**				473										–	39.0
–	**F 32/200C**			80	478					245	190		70		–	46.0
–	**F 32/200B**														–	50.0
–	**F 32/200A**	**50**	**32**		528	160	180	340	273			95			–	57.0
–	**F 32/200BH**				478										–	41.7
–	**F 32/200AH**														–	45.0
–	**F 32/250C**														–	105.0
–	**F 32/250B**			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		–	103.3
–	**F 32/250A**														–	121.0
Fm 40/125C	**F 40/125C**				421										31.5	31.0
Fm 40/125B	**F 40/125B**					112	140	252	244	210	160				33.0	32.4
–	**F 40/125A**			80	441										–	35.3
Fm 40/160C	**F 40/160C**				435										35.3	36.0
–	**F 40/160B**				473	132	160	292	241	240	190	100	70		–	36.1
–	**F 40/160A**	**65**	**40**												–	43.0
–	**F 40/200B**				498	160	180	340	277	265	212				–	52.4
–	**F 40/200A**				548										–	59.0
–	**F 40/250C**														–	105.0
–	**F 40/250B**				659	180	225	405	329	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 40/250A**														–	128.5
Fm 50/125C	**F 50/125C**				455										34.4	35.1
–	**F 50/125B**				493	132	160	292	242	240	190				–	35.2
–	**F 50/125A**														–	42.0
–	**F 50/160C**				498									14	–	45.5
–	**F 50/160B**						180	340	273			100	70		–	51.0
–	**F 50/160A**				548										–	57.0
–	**F 50/200C**				669	160				265	212				–	100.0
–	**F 50/200B**	**65**	**50**				200	360	316.5						–	114.0
–	**F 50/200A**				769										–	127.0
–	**F 50/200AR**			100	768.5										–	143.0
–	**F 50/250D**				659										–	105.0
–	**F 50/250C**					180	225	405	333	320	250				–	108.0
–	**F 50/250B**														–	121.0
–	**F 50/250A**				759										–	134.0
–	**F 50/250AR**														–	149.0
–	**F 65/125C**				520										–	53.4
–	**F 65/125B**					160	180	340	292						–	58.0
–	**F 65/125A**				570					280	212				–	64.0
–	**F 65/160C**				674		200	360	295			125	95		–	100.0
–	**F 65/160B**	**80**	**65**												–	100.0
–	**F 65/160A**														–	112.0
–	**F 65/200B**				676				336						–	119.3
–	**F 65/200A**				776	180	225	405		320	250				–	132.0
–	**F 65/200AR**														–	147.0
–	**F 80/160D**				705				330						–	104.0
–	**F 80/160C**	**100**	**80**												–	121.0
–	**F 80/160B**				805										–	133.0
–	**F 80/160A**			125											–	145.0
–	**F 100/160C**				718										–	141.2
–	**F 100/160B**	**125**	**100**		818	200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	155.0
–	**F 100/160A**				818										–	165.0

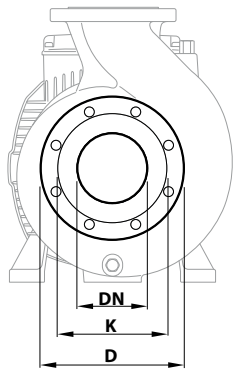
DIMENSIONES Y PESOS





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

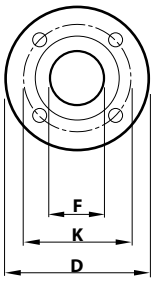
BRIDAS DE LAS BOCAS



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

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IP55.

LÍMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica de 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** (PN10)

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
※ Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

DATOS DE PRESTACIONES

MEI≥ 0.40 **50 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	**1000**	13
F 65/125A-I	7.5	10		**600**	23	**1800**	21	**1100**	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

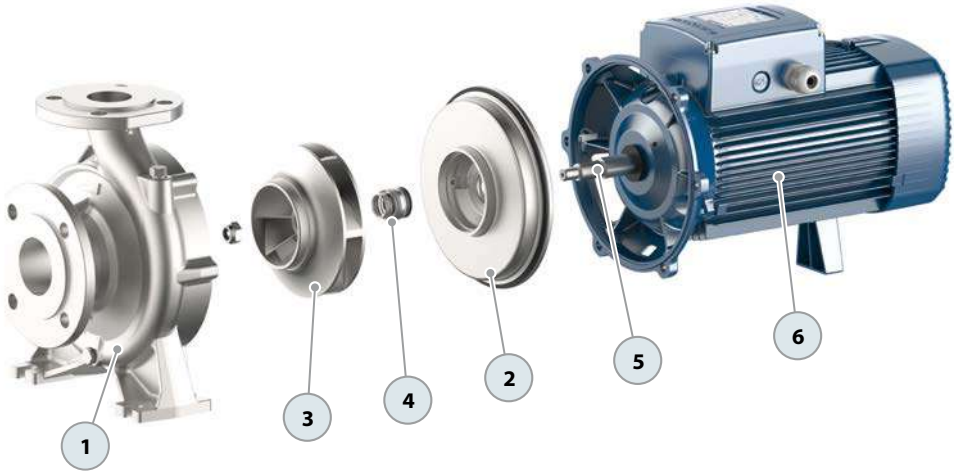
1	**Cuerpo bomba**	Acero inoxidable **AISI 316**		
2	**Tapa**	Acero inoxidable **AISI 316**		
3	**Rodete**	Acero inoxidable **AISI 316**		
4	**Sello mecánico**	Tipo	Eje	Materiales
		FN-24SV	Ø 24 mm	Carburo de silicio / Carburo de silicio / Viton
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 316L**		

6 Motor eléctrico

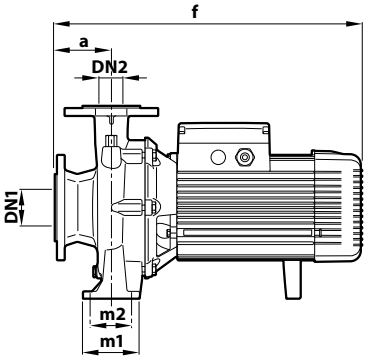
Trifásico 230/400 V - 50 Hz para 4 kW 400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 7.5 kW

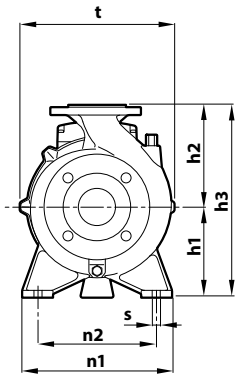
※ Las electrobombas están equipadas con motores de altas prestaciones (IEC 60034-30-1) de clase **IE3**

Servicio continuo **S1**



DIMENSIONES Y PESOS





CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**	**400 V - Δ**	**690 V - ⅄**
F 50/160C-I	15.7 A	9.1 A	–	–
F 50/160B-I	–	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A-I	–	–	15.5 A	9.0 A
F 65/125C-I	17.3 A	10.0 A	–	–
F 65/125B-I	–	–	12.0 A	6.9 A
F 65/125A-I	–	–	16.5 A	9.5 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

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.

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IP55.

LÍMITES DE UTILIZO

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

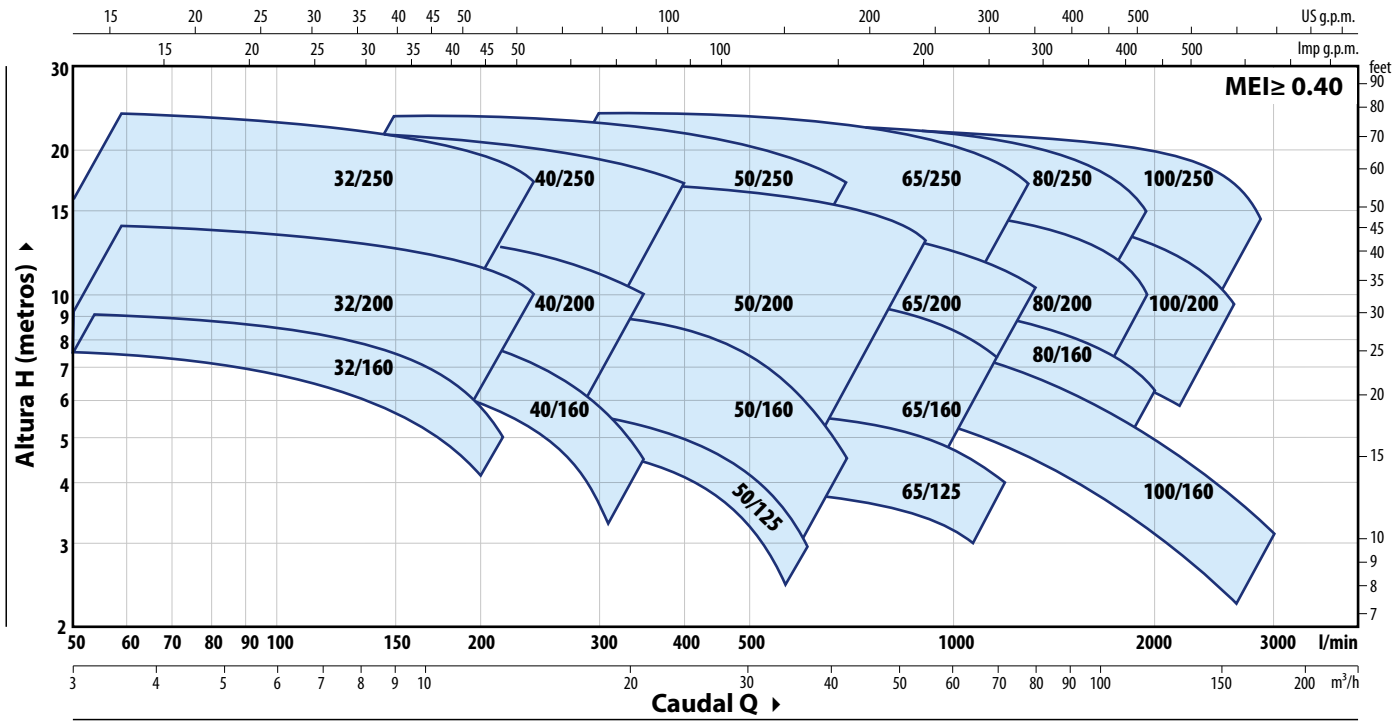
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ 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= 1450 min^{-1} 50 Hz



DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 50 Hz

TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES					
			Q	H	Q	H	Q	H
Trifásico	kW	HP	l/min	m	l/min	m	l/min	m
F4-32/160B	0.37	0.5	50	7.5	165	5.6	200	4.5
F4-32/160A	0.37	0.5	50	9	175	6.8	225	5
F4-32/200B	0.75	1	50	12.5	230	9.5	250	9
F4-32/200A	1.1	1.5	50	14	240	10.8	250	10.5
F4-32/200BH	0.75	1	50	11.3	140	9.6	150	9.2
F4-32/200AH	0.75	1	50	13.8	150	11.5	160	11
F4-32/250C	1.1	1.5	50	18.4	220	15	220	15
F4-32/250B	1.5	2	50	21.7	250	17.4	250	17.4
F4-32/250A	2.2	3	50	23.8	270	18.7	270	18.7
F4-40/160B	0.37	0.5	50	7.5	220	6.0	320	3.5
F4-40/160A	0.55	0.75	50	9	245	7.1	350	4.5
F4-40/200B	0.75	1	50	11.5	280	8.9	350	7
F4-40/200A	1.1	1.5	50	13.8	310	10.9	350	10
F4-40/250C	1.1	1.5	50	15.5	320	12.4	400	10
F4-40/250B	1.5	2	50	17.5	330	14.2	400	12
F4-40/250A	2.2	3	50	22	380	17.5	400	17
F4-50/125B	0.55	0.75	150	5	420	4.0	600	2
F4-50/125A	0.55	0.75	150	6	450	4.8	600	3
F4-50/160B	0.75	1	150	8	440	6.5	650	3.8
F4-50/160A	1.1	1.5	150	9.3	460	7.8	700	4.5
F4-50/200C	1.5	2	200	11	660	9.3	850	7.5
F4-50/200B	2.2	3	200	13	720	10.9	850	9.5
F4-50/200A	2.2	3	200	15	770	12.8	900	11.2
F4-50/200AR	3	4	200	17	800	14.5	900	13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	150	12.5	425	10.1	650	5
F4-50/250C	1.5	2	150	14	450	11.2	700	5
F4-50/250B	2.2	3	150	18	510	14.6	700	10.5
F4-50/250A	2.2	3	150	20	550	16.3	700	13
F4-50/250AR	3	4	150	23.5	570	19.9	700	17

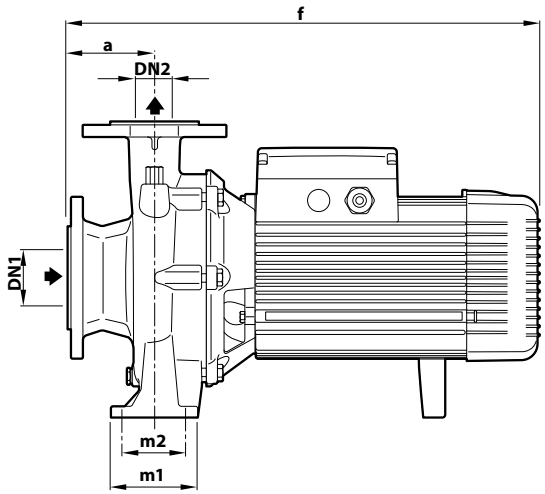
TIPO	POTENCIA (P2)		PRESTACIONES					
			Q	H	Q	H	Q	H
Trifásico	kW	HP	l/min	m	l/min	m	l/min	m
F4-65/125B	0.75	1	300	4.7	900	3.8	1100	3
F4-65/125A	1.1	1.5	300	5.7	1000	4.7	1200	4
F4-65/160C	1.1	1.5	300	8	910	6.7	1100	5.5
F4-65/160B	1.5	2	300	9.1	950	7.6	1200	5.7
F4-65/160A	2.2	3	300	10.1	990	8.5	1200	7
F4-65/200A	2.2	3	300	12	1100	9.6	1250	8.5
F4-65/200AR	3	4	300	14	1140	11.2	1300	10
F4-65/250B	4	5.5	200	21.8	980	18.8	1250	15.5
F4-65/250A	5.5	7.5	200	23.5	1000	20.6	1300	17
F4-80/160D	1.5	2	300	6.3	1400	4.8	2000	2.5
F4-80/160C	2.2	3	300	7.5	1480	5.7	2000	3.8
F4-80/160B	2.2	3	300	8.8	1580	6.8	2000	5
F4-80/160A	3	4	300	10	1660	7.7	2000	6.2
F4-80/200B	4	5.5	300	14	1540	10.9	1800	9
F4-80/200A	5.5	7.5	300	15.5	1625	12.6	1900	10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	300	19.5	1500	16.1	1800	13.5
F4-80/250A	7.5	10	300	22	1400	19.9	1950	15
F4-100/160B	2.2	3	400	8.3	1950	5.7	2600	3.5
F4-100/160A	3	4	400	10	2060	6.9	2800	4.7
F4-100/200C	4	5.5	400	12.7	1850	9.6	2300	7
F4-100/200B	5.5	7.5	400	14.2	1950	10.9	2400	8.5
F4-100/200A	5.5	7.5	400	15.8	2050	12.6	2600	9.5
F4-100/250B	7.5	10	400	18.5	1950	15.9	2600	11.5
F4-100/250A	9.2	12.5	400	22	2100	19.3	2900	13.5

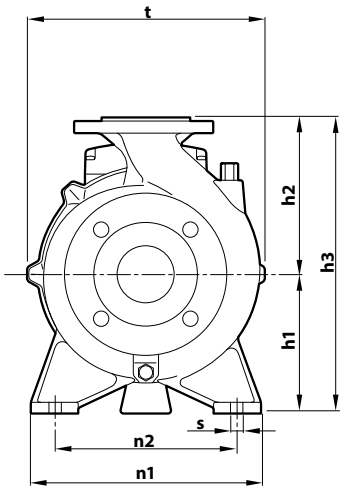
Q = Caudal

H = Altura manométrica total

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

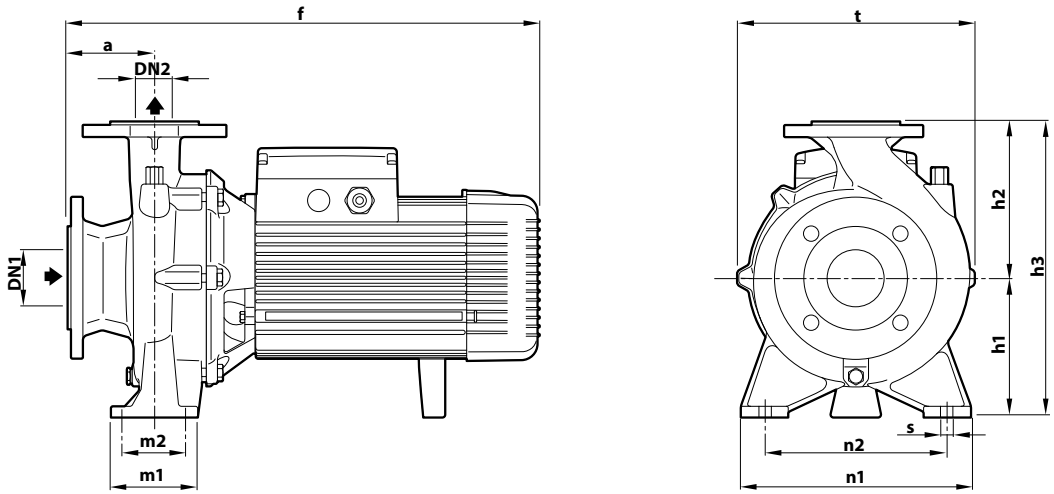
DIMENSIONES Y PESOS





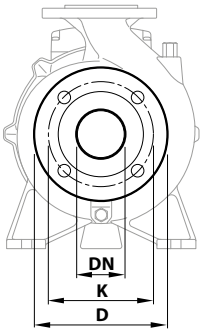
TIPO	BOCAS		DIMENSIONES mm										kg
Trifásico	**DN1**	**DN2**	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-32/160B				412	292	132	160	242			100			31.2
F4-32/160A														31.2
F4-32/200B			80											43.0
F4-32/200A				478	340	160	180	270	190	240	95	70		43.5
F4-32/200BH	**50**	**32**											14	37.9
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C				531										64.1
F4-32/250B			100		405	180	225	330	250	320	125	95		63.1
F4-32/250A				581										68.7
F4-40/160B			80	412	292	132	160	240	190	240				32.5
F4-40/160A											100	70		32.9
F4-40/200B				498	340	160	180	275	212	265				46.0
F4-40/200A	**65**	**40**	100										14	46.2
F4-40/250C				531										60.1
F4-40/250B					405	180	225	328	250	320	125	95		60.1
F4-40/250A				581										72.4
F4-50/125B				431	292	132	160	242	190	240				32.2
F4-50/125A														32.2
F4-50/160B				498	340		180	269						44.4
F4-50/160A														44.6
F4-50/200C				538		160			212	265	100	70		59.2
F4-50/200B					360		200	316						68.3
F4-50/200A	**65**	**50**	100	589									14	68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				531										59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B					405	180	225	337	250	320	125	95		68.7
F4-50/250A				581										69.1
F4-50/250AR														78.0
F4-65/125B				520	340		180	291						50.2
F4-65/125A														50.4
F4-65/160C				542		160			212	280				55.0
F4-65/160B					360		200	300			125	95	14	58.7
F4-65/160A	**80**	**65**	100	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

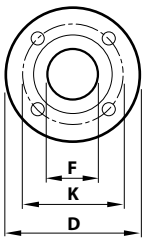
BRIDAS DE LAS BOCAS



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		

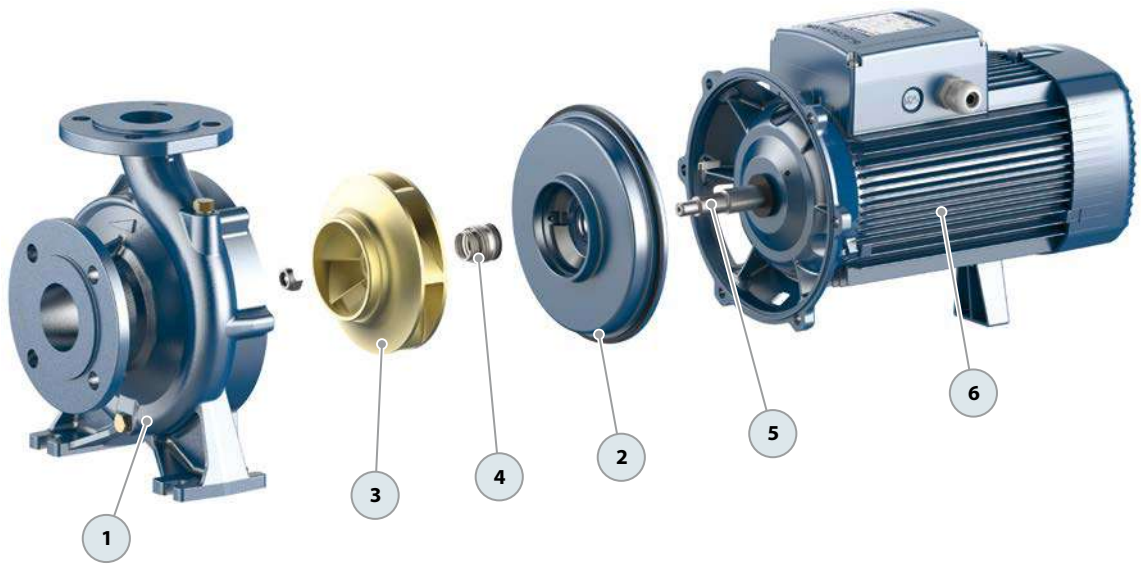
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	2.2 A	1.3 A
F4-32/200B	3.6 A	2.1 A
F4-32/200A	4.0 A	2.3 A
F4-32/200BH	3.3 A	1.9 A
F4-32/200AH	3.5 A	2.0 A
F4-32/250C	5.7 A	3.3 A
F4-32/250B	7.3 A	4.2 A
F4-32/250A	9.5 A	5.5 A
F4-40/160B	1.7 A	1.0 A
F4-40/160A	2.8 A	1.6 A
F4-40/200B	3.6 A	2.1 A
F4-40/200A	4.2 A	2.4 A
F4-40/250C	5.5 A	3.2 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	9.5 A	5.5 A
F4-50/125B	2.2 A	1.3 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.3 A	1.9 A
F4-50/160A	4.2 A	2.4 A
F4-50/200C	6.1 A	3.5 A
F4-50/200B	8.0 A	4.6 A
F4-50/200A	9.0 A	5.2 A
F4-50/200AR	10.6 A	6.1 A
F4-50/250D	4.8 A	2.8 A
F4-50/250C	5.9 A	3.4 A
F4-50/250B	9.9 A	5.7 A
F4-50/250A	11.1 A	6.4 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	5.2 A	3.0 A
F4-65/160B	5.9 A	3.4 A
F4-65/160A	7.8 A	4.5 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 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	21.7 A	13.5 A
F4-80/160D	5.9 A	3.4 A
F4-80/160C	10.0 A	5.8 A
F4-80/160B	10.2 A	5.9 A
F4-80/160A	10.6 A	6.1 A
F4-80/200B	13.8 A	8.0 A
F4-80/200A	18.2 A	10.5 A
F4-80/250B	20.8 A	12.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160B	9.0 A	5.2 A
F4-100/160A	13.0 A	7.5 A
F4-100/200C	14.2 A	8.2 A
F4-100/200B	17.8 A	10.3 A
F4-100/200A	20.8 A	12.0 A
F4-100/250B	26.8 A	15.5 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de la 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**: a 4 polos trifásico 230/400 V - 50 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 de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **10 bar** (PN10)

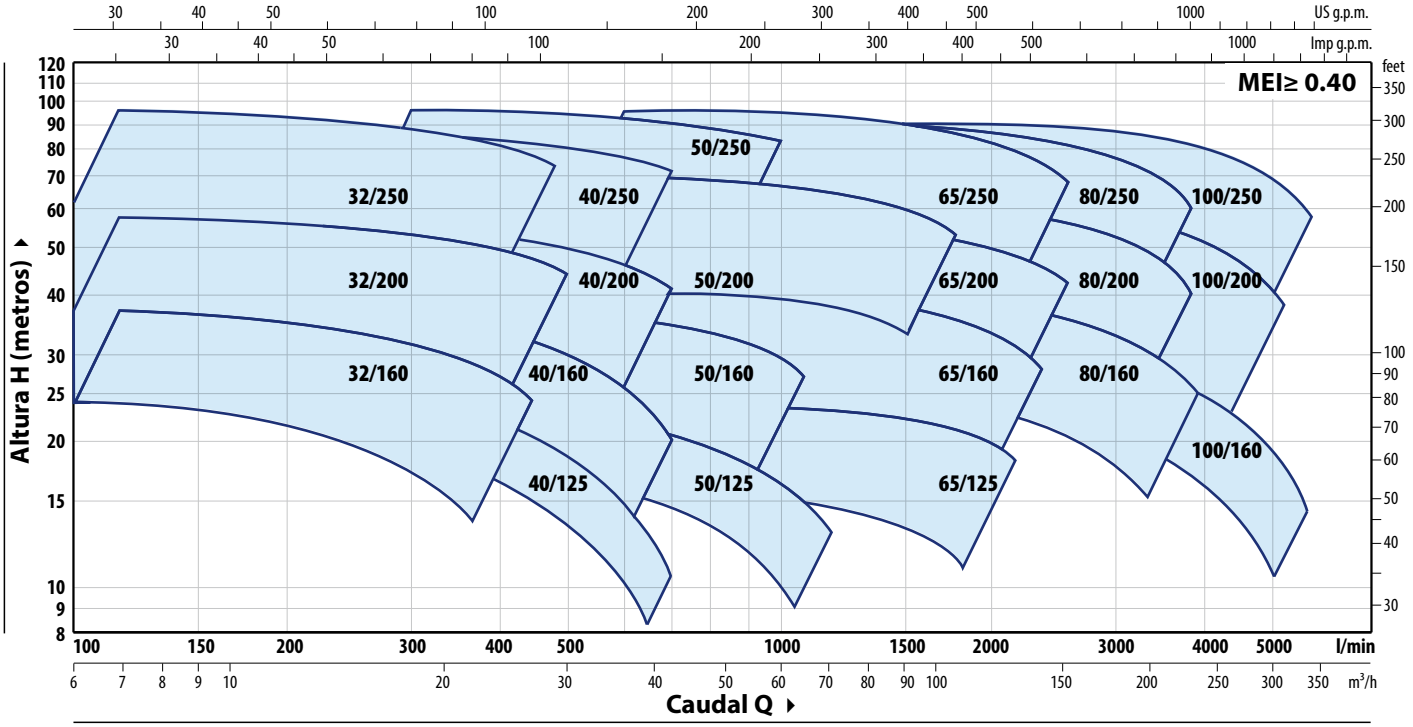
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Sello mecánico especial
※ Bombas para motores con frecuencia de 60 Hz
※ 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= 2900 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES – n= 2900 min^{-1}

TIPO	MOTOR PARA ACOPLAR		PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}					
	kW	HP	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m
FG2-32/160C	1.5	2	**6**	24	**16**	19.8	**21**	14
FG2-32/160B	2.2	3	**6**	30	**18**	23.6	**24**	17
FG2-32/160A	3	4	**6**	37	**20.4**	30.2	**27**	24
FG2-32/200C	4	5.5	**6**	44	**27**	31.5	**27**	31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	**6**	51	**28**	37.7	**30**	36
FG2-32/200A	7.5	10	**6**	57	**29**	45.3	**30**	44
FG2-32/200BH	3	4	**6**	45	**17**	38.4	**18**	37
FG2-32/200AH	4	5.5	**6**	55	**18**	46.1	**19.2**	44
FG2-32/250C	9.2	12.5	**6**	75	**28**	58.6	**27**	60
FG2-32/250B	11	15	**6**	87	**32**	67.6	**30**	70
FG2-32/250A	15	20	**6**	97	**35**	73.6	**30**	80
FG2-40/125C	1.1	1.5	**6**	16	**23**	12.0	**33**	6
FG2-40/125B	1.5	2	**6**	20.5	**26**	15.1	**36**	9
FG2-40/125A	2.2	3	**6**	26	**29**	19.3	**42**	10
FG2-40/160C	2.2	3	**6**	27	**25**	22.0	**36**	14
FG2-40/160B	3	4	**6**	32	**27**	25.9	**36**	20
FG2-40/160A	4	5.5	**6**	38	**30**	30.2	**42**	20
FG2-40/200B	5.5	7.5	**6**	47	**33**	36.3	**42**	28
FG2-40/200A	7.5	10	**6**	55	**36**	46.2	**42**	41
FG2-40/250C	9.2	12.5	**6**	64	**39**	49.9	**42**	47
FG2-40/250B	11	15	**6**	71	**40**	56.8	**42**	55
FG2-40/250A	15	20	**6**	88	**42**	72.0	**42**	72
FG2-50/125C	2.2	3	**18**	17.5	**49**	13.0	**72**	6
FG2-50/125B	3	4	**18**	20.7	**51**	15.6	**72**	9
FG2-50/125A	4	5.5	**18**	23.5	**55**	18.4	**72**	13
FG2-50/160C	4	5.5	**18**	27	**48**	20.7	**60**	16
FG2-50/160B	5.5	7.5	**18**	32	**52**	26.3	**72**	18
FG2-50/160A	7.5	10	**18**	37	**54**	32.1	**81**	20
FG2-50/200C	11	15	**24**	44	**82**	37.0	**102**	30
FG2-50/200B	15	20	**24**	52	**86**	43.7	**102**	38
FG2-50/200A	18.5	25	**24**	61	**91**	52.0	**108**	45
FG2-50/200AR	22	30	**24**	69	**96**	58.2	**108**	53
FG2-50/250D	9.2	12.5	**18**	51	**53**	37.6	**54**	37
FG2-50/250C	11	15	**18**	59	**60**	43.0	**60**	43
FG2-50/250B	15	20	**18**	72	**60**	59.0	**60**	59
FG2-50/250A	18.5	25	**18**	85	**60**	73.0	**60**	73
FG2-50/250AR	22	30	**18**	95	**60**	83.0	**60**	83

TIPO	MOTOR PARA ACOPLAR		PRESTACIONES n= 2900 min^{-1}					
	kW	HP	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m
FG2-65/125C	4	5.5	**36**	16	**96**	12.6	**108**	11
FG2-65/125B	5.5	7.5	**36**	18	**101**	15.4	**120**	13
FG2-65/125A	7.5	10	**36**	23	**108**	20.9	**132**	18
FG2-65/160C	9.2	12.5	**36**	32	**108**	27.0	**132**	22
FG2-65/160B	11	15	**36**	36.5	**113**	30.3	**144**	23
FG2-65/160A	15	20	**36**	40.5	**114**	35.0	**144**	28
FG2-65/200B	15	20	**12**	44	**129**	34.4	**144**	30.5
FG2-65/200A	18.5	25	**12**	50	**143**	38.4	**150**	36.5
FG2-65/200AR	22	30	**12**	57	**136**	47.0	**156**	42
FG2-65/250C	30	40	**24**	76	**111**	64.7	**141**	53
FG2-65/250B	37	50	**24**	87	**120**	74.3	**150**	62
FG2-65/250A	45	60	**24**	95	**126**	80.7	**156**	68
FG2-80/160D	11	15	**30**	25	**171**	19.1	**240**	10
FG2-80/160C	15	20	**30**	30	**178**	23.4	**240**	15
FG2-80/160B	18.5	25	**30**	35	**185**	27.7	**240**	20
FG2-80/160A	22	30	**30**	40	**190**	32.1	**240**	25
FG2-80/200B	30	40	**30**	56	**166**	46.5	**219**	34.5
FG2-80/200A	37	50	**30**	62	**180**	53.0	**234**	40
FG2-80/250B	45	60	**36**	77	**170**	65.9	**216**	54
FG2-80/250A	55	75	**36**	88.5	**180**	77.3	**234**	60
FG2-100/160C	15	20	**60**	30	**220**	20.3	**300**	12
FG2-100/160B	18.5	25	**60**	34	**234**	23.1	**312**	14.5
FG2-100/160A	22	30	**60**	38	**250**	26.4	**330**	17.5
FG2-100/200C	30	40	**48**	51	**216**	39.6	**279**	28
FG2-100/200B	37	50	**48**	57	**228**	44.5	**294**	33
FG2-100/200A	45	60	**48**	63	**245**	50.6	**315**	38
FG2-100/250B	55	75	**48**	75	**250**	62.0	**309**	48
FG2-100/250A	75	100	**48**	89	**270**	76.0	**345**	58

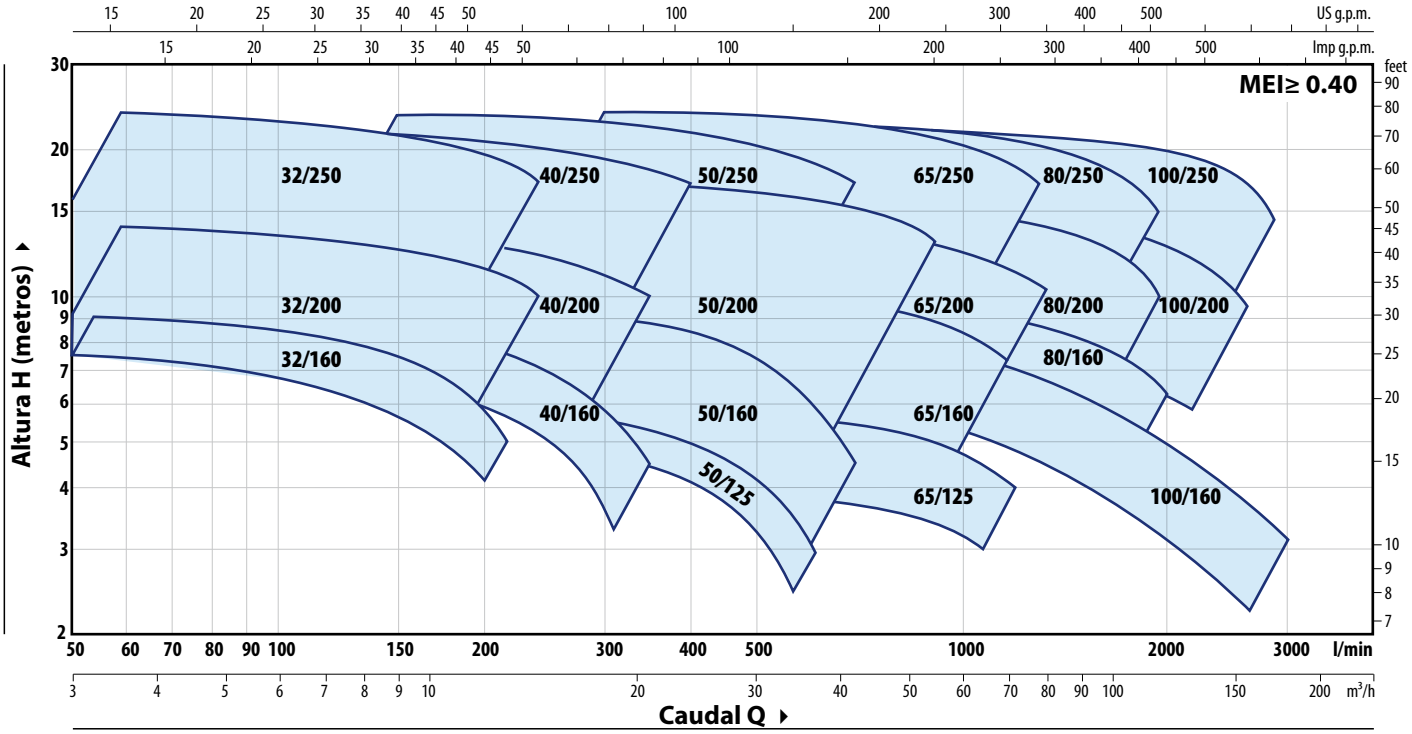
Q = Caudal

H = Altura manométrica total

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

FG4

CAMPO DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1}



DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1}

TIPO	MOTOR PARA ACOPLAR		PRESTACIONES n= 1450 min^{-1}					
	kW	HP	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m
FG4-32/160C	0.25	0.33	**3**	6	**8**	4.8	**10.5**	3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	**3**	7.5	**9.9**	5.6	**12**	4.5
FG4-32/160A	0.37	0.5	**3**	9	**10.5**	6.8	**13.5**	5
FG4-32/200C	0.55	0.75	**3**	11	**12**	8.5	**13.5**	8
FG4-32/200B	0.75	1	**3**	12.5	**13.8**	9.5	**15**	9
FG4-32/200A	1.1	1.5	**3**	14	**14.4**	10.8	**15**	10.5
FG4-32/200BH	0.75	1	**3**	11.3	**8.4**	9.6	**9**	9.2
FG4-32/200AH	0.75	1	**3**	13.8	**9**	11.5	**9.6**	11
FG4-32/250C	1.1	1.5	**3**	18.4	**13.5**	14.8	**13.2**	15
FG4-32/250B	1.5	2	**3**	21.7	**15**	17.4	**15**	17.4
FG4-32/250A	2.2	3	**3**	23.8	**16.2**	18.7	**16.2**	18.7
FG4-40/160C	0.37	0.5	**3**	6.5	**12**	5.5	**18**	3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	**3**	7.5	**13.2**	6.0	**19.2**	3.5
FG4-40/160A	0.55	0.75	**3**	9	**14.7**	7.1	**21**	4.5
FG4-40/200B	0.75	1	**3**	11.5	**16.8**	8.9	**21**	7
FG4-40/200A	1.1	1.5	**3**	13.8	**18.6**	10.9	**21**	10
FG4-40/250C	1.1	1.5	**3**	15.5	**19.2**	12.4	**24**	10
FG4-40/250B	1.5	2	**3**	17.5	**19.8**	14.2	**24**	12
FG4-40/250A	2.2	3	**3**	22	**22.8**	17.5	**24**	17
FG4-50/125C	0.37	0.5	**9**	4	**24.5**	3.3	**36**	1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	**9**	5	**25.2**	4.0	**36**	2
FG4-50/125A	0.55	0.75	**9**	6	**27**	4.8	**36**	3
FG4-50/160C	0.55	0.75	**9**	7	**25**	5	**30**	4
FG4-50/160B	0.75	1	**9**	8	**26.4**	6.5	**39**	3.8
FG4-50/160A	1.1	1.5	**9**	9.3	**27.6**	7.8	**42**	4.5
FG4-50/200C	1.5	2	**12**	11	**39.6**	9.3	**51**	7.5
FG4-50/200B	2.2	3	**12**	13	**43.2**	10.9	**51**	9.5
FG4-50/200A	2.2	3	**12**	15	**46.2**	12.8	**54**	11.2
FG4-50/200AR	3	4	**12**	17	**48**	14.5	**54**	13.2
FG4-50/250D	1.1	1.5	**9**	12.5	**25.5**	10.1	**39**	5
FG4-50/250C	1.5	2	**9**	14	**27**	11.2	**42**	5
FG4-50/250B	2.2	3	**9**	18	**30.6**	14.6	**42**	10.5
FG4-50/250A	2.2	3	**9**	20	**33**	16.3	**42**	13
FG4-50/250AR	3	4	**9**	23.5	**34.2**	19.9	**42**	17

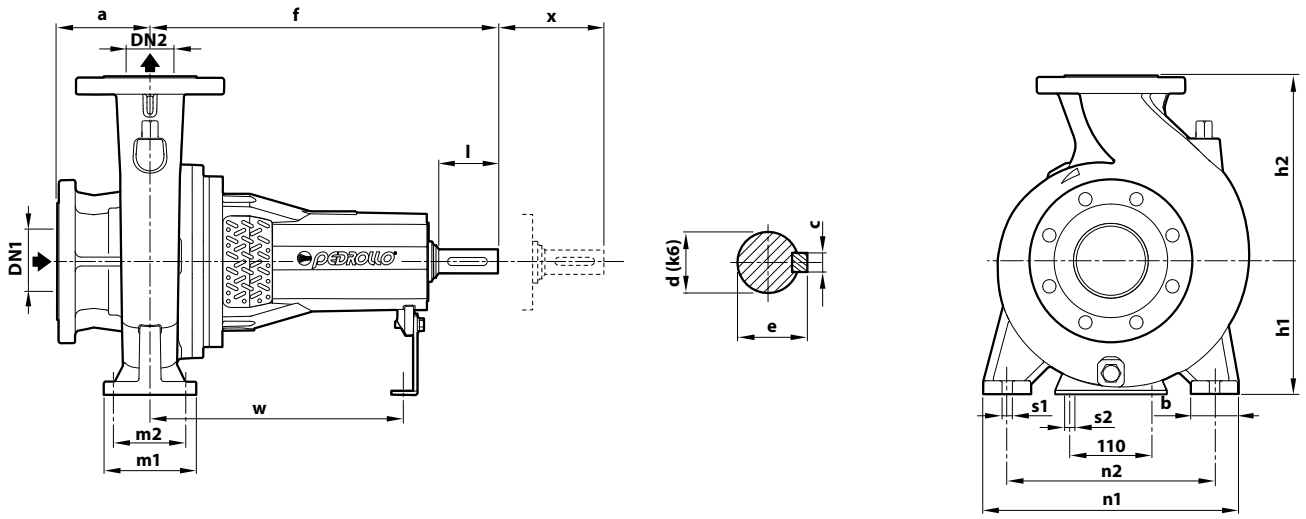
TIPO	MOTOR PARA ACOPLAR		PRESTACIONES n= 1450 min^{-1}					
	kW	HP	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m
FG4-65/125C	0.55	0.75	**18**	4	**48**	3.2	**5.4**	2.5
FG4-65/125B	0.75	1	**18**	4.7	**54**	3.8	**66**	3
FG4-65/125A	1.1	1.5	**18**	5.7	**60**	4.7	**72**	4
FG4-65/160C	1.1	1.5	**18**	8	**54.6**	6.7	**66**	5.5
FG4-65/160B	1.5	2	**18**	9.1	**57**	7.6	**72**	5.7
FG4-65/160A	2.2	3	**18**	10.1	**59.4**	8.5	**72**	7
FG4-65/200B	2.2	3	**6**	10.7	**64.5**	8.5	**72**	7.3
FG4-65/200A	2.2	3	**18**	12	**66**	9.6	**75**	8.5
FG4-65/200AR	3	4	**18**	14	**68.4**	11.2	**78**	10
FG4-65/250C	3	4	**12**	19	**55.5**	16.2	**70.5**	13
FG4-65/250B	4	5.5	**12**	21.8	**58.8**	18.8	**75**	15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	**12**	23.5	**60**	20.6	**78**	17
FG4-80/160D	1.5	2	**18**	6.3	**84**	4.8	**120**	2.5
FG4-80/160C	2.2	3	**18**	7.5	**88.8**	5.7	**120**	3.8
FG4-80/160B	2.2	3	**18**	8.8	**94.8**	6.8	**120**	5
FG4-80/160A	3	4	**18**	10	**99.6**	7.7	**120**	6.2
FG4-80/200B	4	5.5	**18**	14	**92.4**	10.9	**108**	9
FG4-80/200A	5.5	7.5	**18**	15.5	**97.5**	12.6	**114**	10.5
FG4-80/250B	5.5	7.5	**18**	19.5	**90**	16.1	**108**	13.5
FG4-80/250A	7.5	10	**18**	22	**84**	19.9	**117**	15
FG4-100/160C	2.2	3	**24**	7.5	**110**	5	**144**	3
FG4-100/160B	2.2	3	**24**	8.3	**117**	5.7	**156**	3.5
FG4-100/160A	3	4	**24**	10	**124**	6.9	**168**	4.7
FG4-100/200C	4	5.5	**24**	12.7	**111**	9.6	**138**	7
FG4-100/200B	5.5	7.5	**24**	14.2	**117**	10.9	**144**	8.5
FG4-100/200A	5.5	7.5	**24**	15.8	**123**	12.6	**156**	9.5
FG4-100/250B	7.5	10	**24**	18.5	**117**	15.9	**156**	11.5
FG4-100/250A	9.2	12.5	**24**	22	**126**	19.3	**174**	13.5

Q = Caudal

H = Altura manométrica total

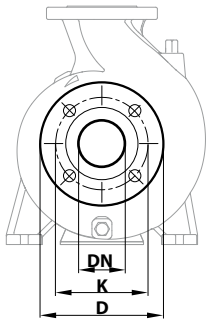
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

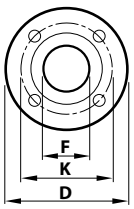
BRIDAS DE LAS BOCAS



DN 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		

FLUID SOLAR

Electrobombas sumergibles solares de 4"

Aguas limpias
Uso doméstico
Uso agrícola



USOS E INSTALACIONES

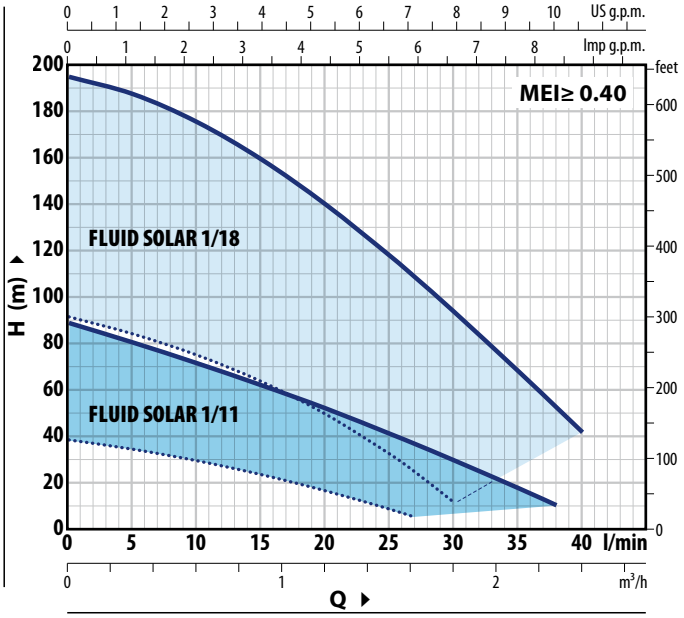
Las electrobombas **FLUID SOLAR** están diseñadas para bombear agua limpia de un pozo utilizando la energía de módulos fotovoltaicos.
El control electrónico integrado en el motor de alta eficiencia convierte la tensión de salida de los módulos y regula la velocidad de rotación del motor de forma que 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		

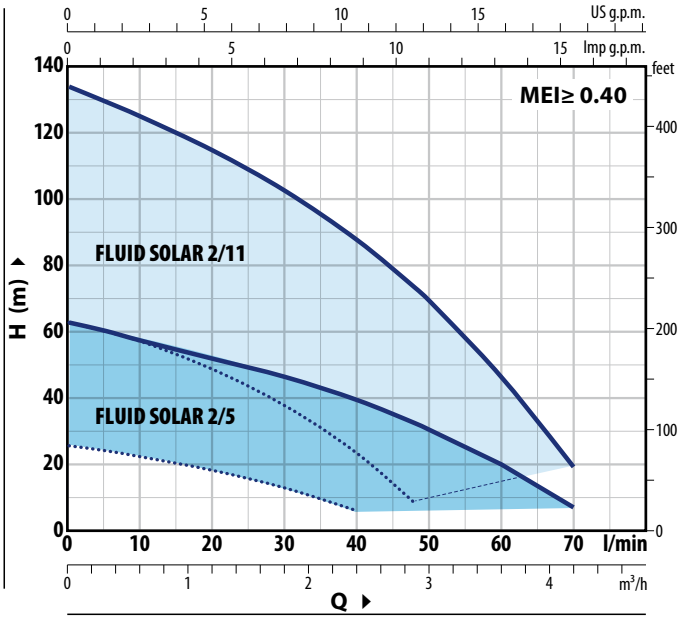
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 1960 Wp

▬ **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		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
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				

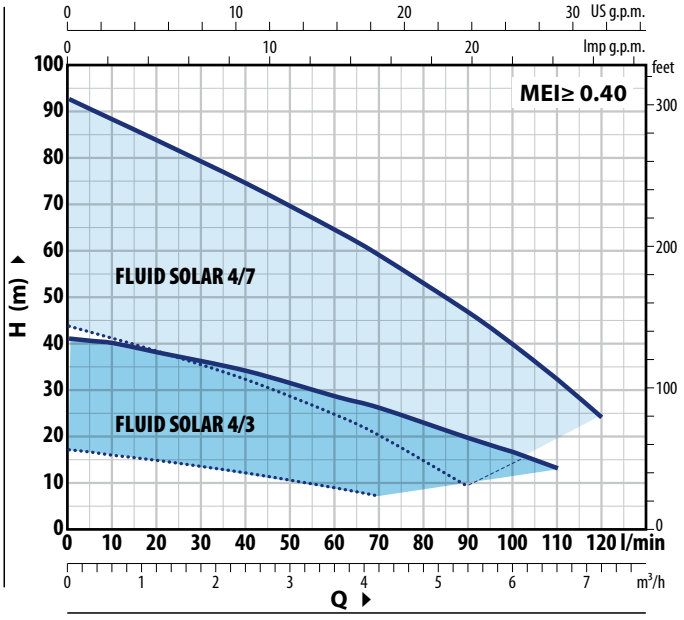
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 980 Wp

FLUID SOLAR 2/11

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

Q		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
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		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6
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			

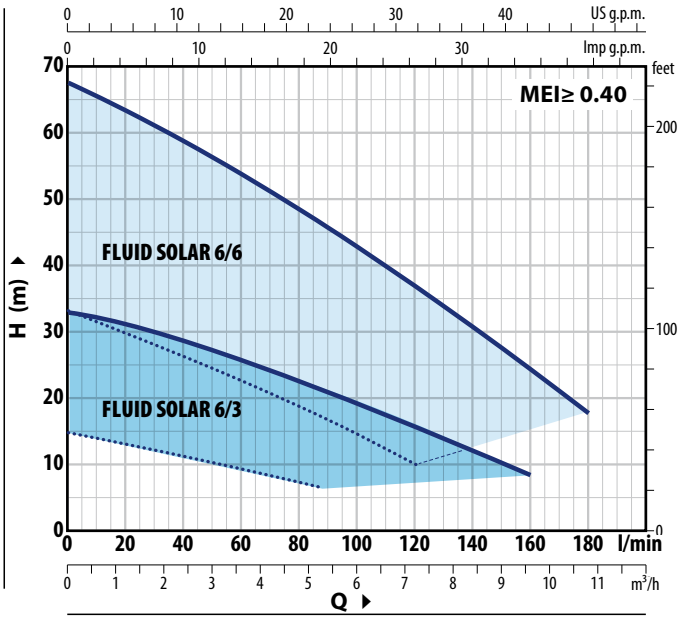
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 980 Wp

FLUID SOLAR 4/7

POTENCIA ABSORBIDA P1 **1500 W**

Q		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6	7.2
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		0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	7.2	8.4	9.6
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		0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8
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			

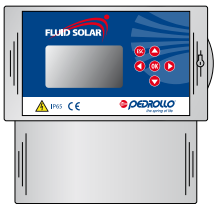
Prestaciónes con módulos fotovoltaicos para una potencia nominal total de 1960 Wp

FLUID SOLAR

EQUIPAMIENTO DE SERIE

P1 = 750 W

CUADRO ELÉCTRICO





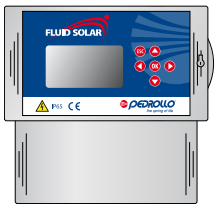
CONECTORES

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

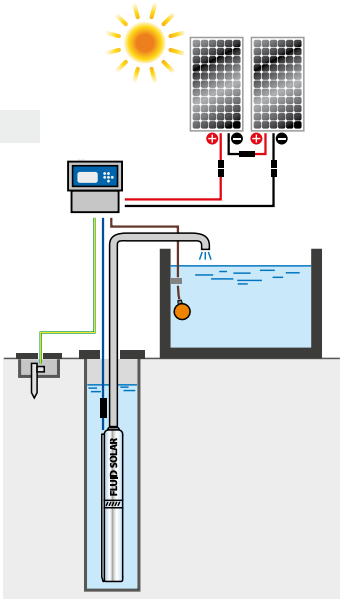
FLUID SOLAR 1/11 - 2/5 - 4/3 - 6/3

※ 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



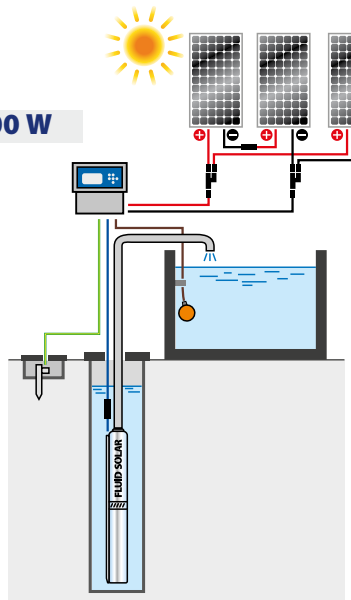
FLUID SOLAR 1/18 - 2/11 - 4/7 - 6/6

※ 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

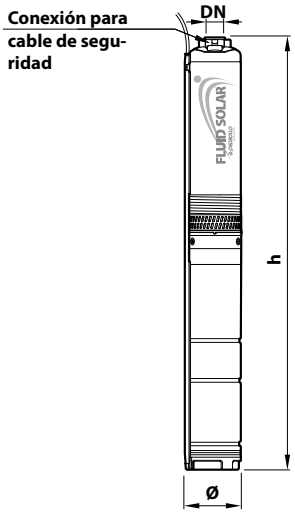
P1 = 750 W

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

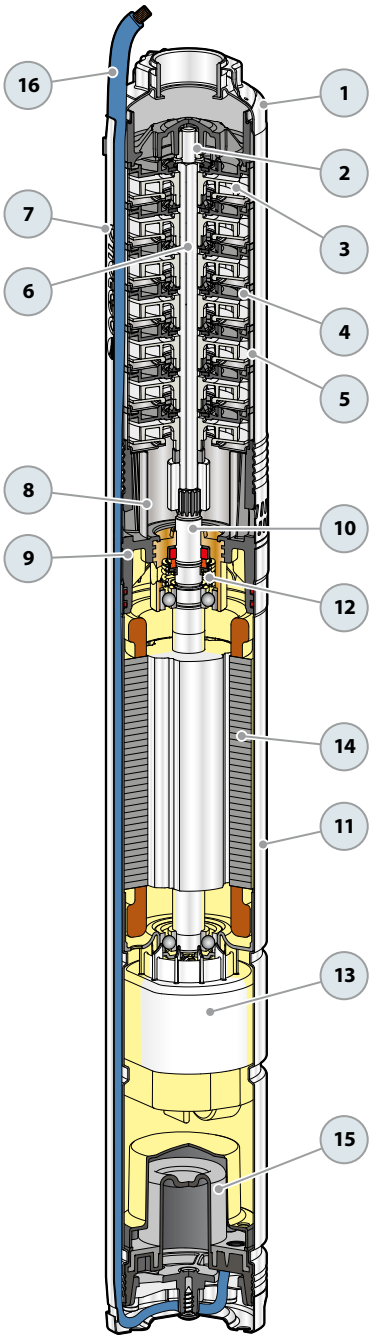
15 Membrana de compensación

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



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 **200 l/min** (12 m³/h)
- Altura hasta **140 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

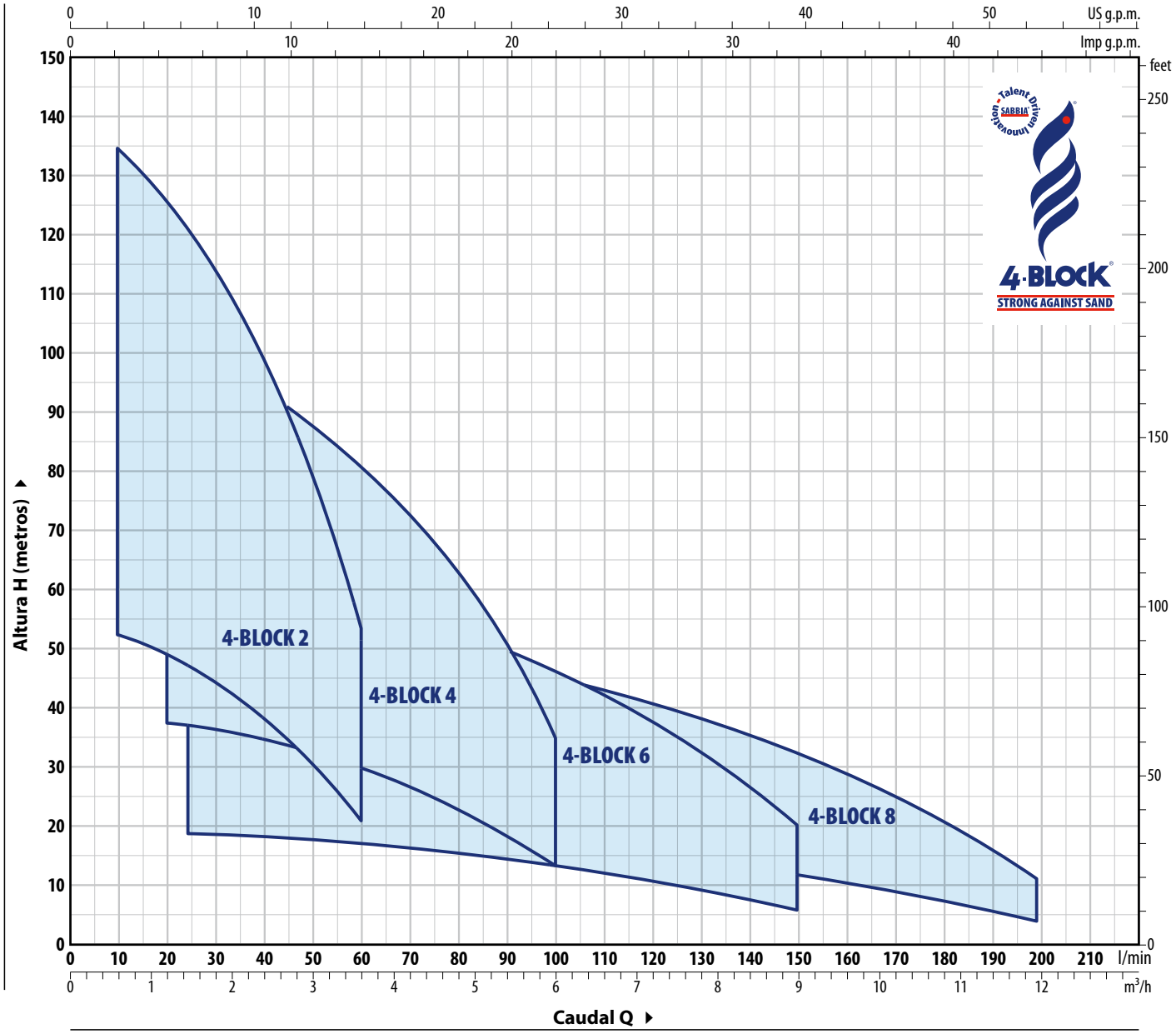
- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **200 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** por debajo del nivel del agua (con la longitud adecuada del cable de alimentación)
- Funcionamiento vertical y horizontal
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **30 metros**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



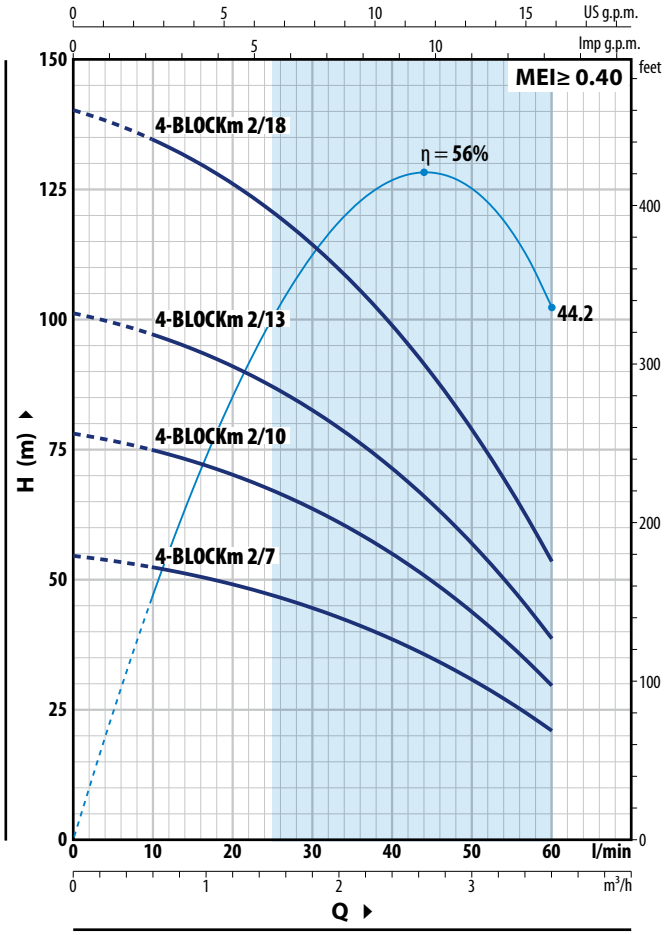
PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

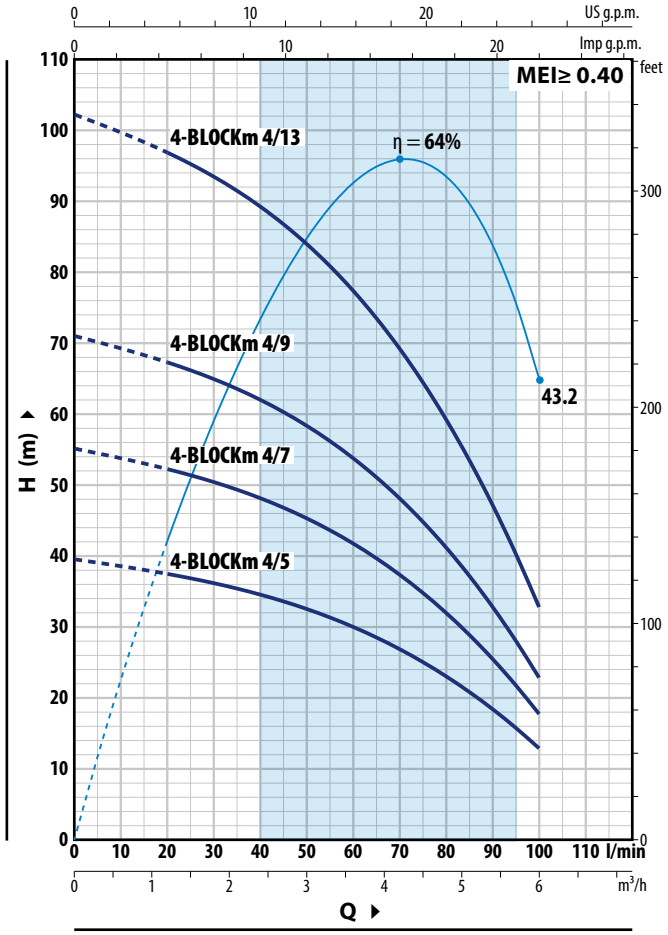
CAMPO DE PRESTACIONES

50 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
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4-BLOCKm 2/7	0.37	0.50	H	m	54.5	52.5	49	44.5	38.5	30.5	21
4-BLOCKm 2/10	0.55	0.75			78	75	70	63.5	55	44	29.5
4-BLOCKm 2/13	0.75	1			101	97	91	83	71	57	38.5
4-BLOCKm 2/18	1.1	1.5			140	135	126	114	99	79	53.5

4-BLOCK 4

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**25**	**40**	**60**	**75**	**100**
4-BLOCKm 4/5	0.37	0.50	H	m	39.5	37.5	36.5	34.5	30	24.8	12.5
4-BLOCKm 4/7	0.55	0.75			55	52	51.5	48	41.5	34.5	17.5
4-BLOCKm 4/9	0.75	1			71	67	66	62	53.5	44.5	22.5
4-BLOCKm 4/13	1.1	1.5			102	97	95	89	77	64.5	32.5

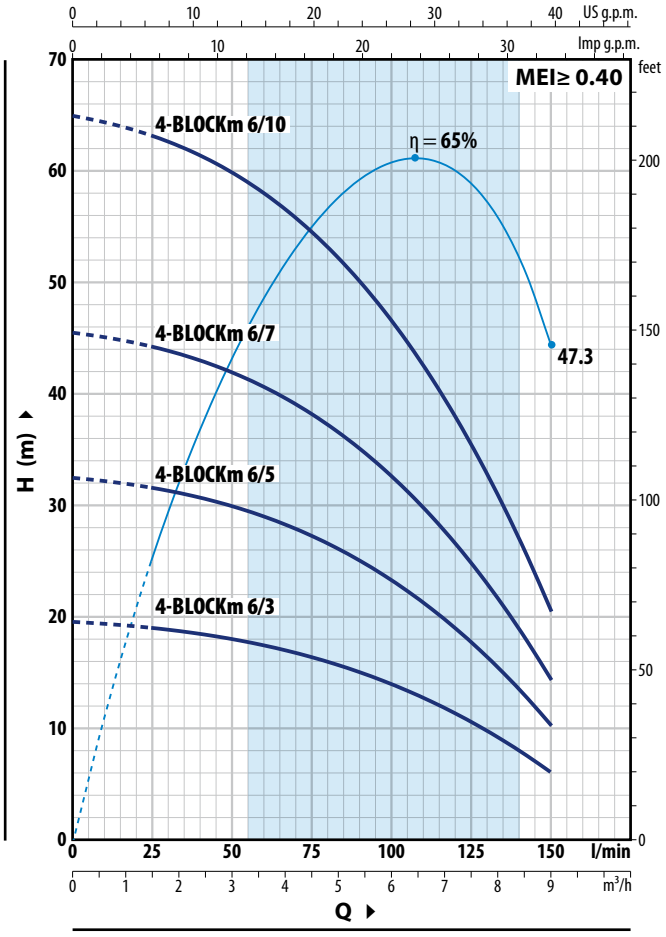
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

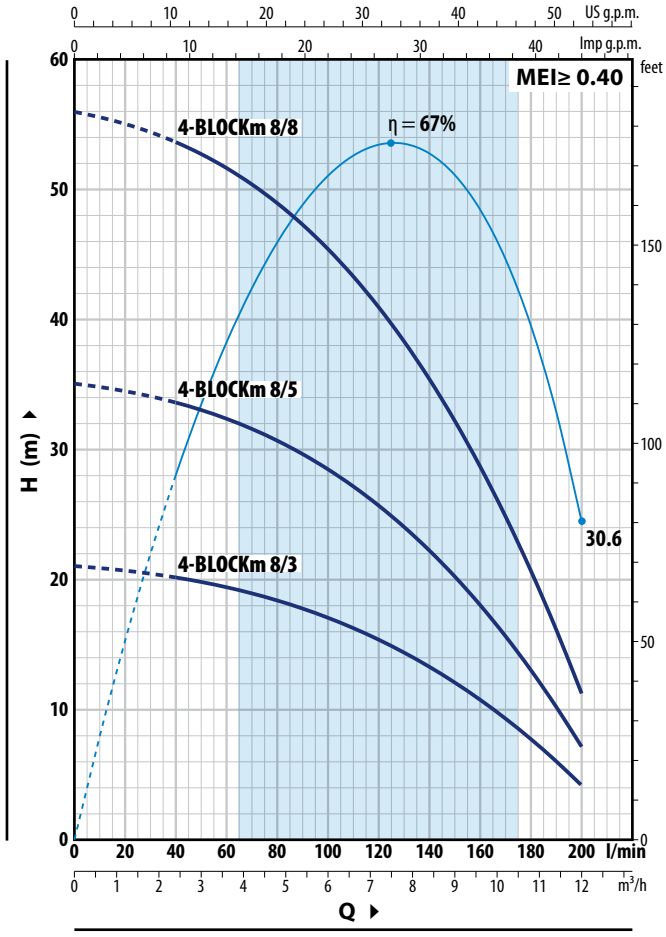
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

4-BLOCK 6



4-BLOCK 8



4-BLOCK 6

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**
4-BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H	m	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6
4-BLOCKm 6/5	0.55	0.75			32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10
4-BLOCKm 6/7	0.75	1			45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5
4-BLOCKm 6/10	1.1	1.5			65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5

4-BLOCK 8

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
Monofásico	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**
4-BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H	m	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4
4-BLOCKm 8/5	0.75	1			35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7
4-BLOCKm 8/8	1.1	1.5			56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5

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

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de impulsión 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

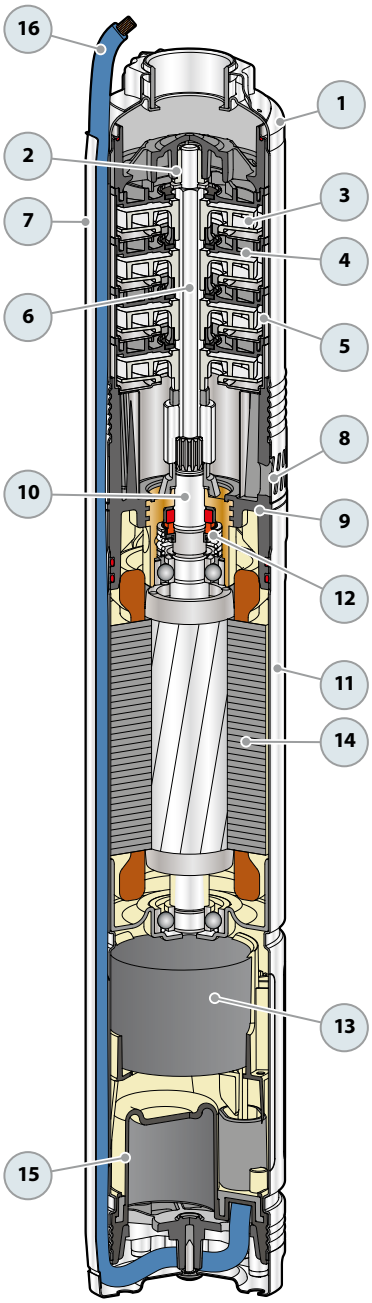
- Sumergible especialmente dimensionado, apto para servicio continuo, en baño de aceite rebobinable (aceite atóxico).
- Monofásico 220- 230 V - 50 Hz
- Condensador de motor incorporado
- Protección térmica del motor integrada en el bobinado
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

15 Membrana de compensación

16 Cable de alimentación

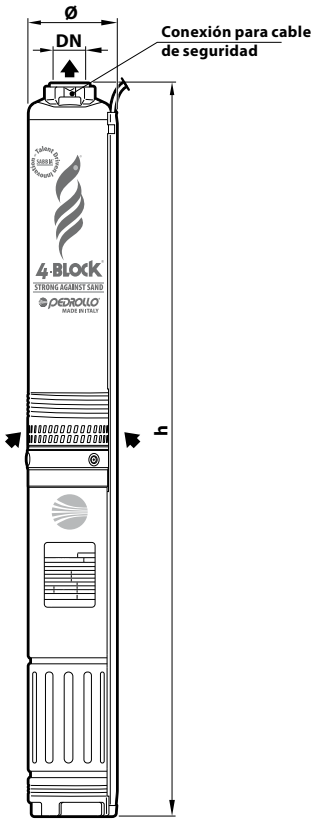
➠ Tipo **DRINCABLE® HRC**
aprobado para su uso en agua potable por el ente “**ACS**”
según XP P 41-250, aprobación n. 18 MAT NY 156

Longitud estándar **20 metros**



DIMENSIONES Y PESOS

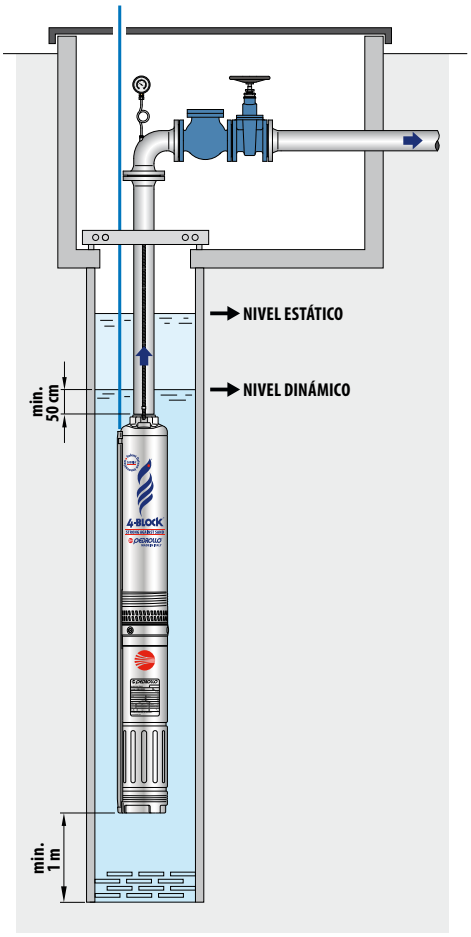
TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm			kg
Monofásico	**DN**	N° ETAPAS	Ø	h	1~
4-BLOCKm 2/7		**7**		**617**	**11.4**
4-BLOCKm 2/10		**10**		**677**	**12.3**
4-BLOCKm 2/13		**13**		**757**	**13.9**
4-BLOCKm 2/18		**18**		**907**	**17.0**
4-BLOCKm 4/5		**5**		**602**	**11.5**
4-BLOCKm 4/7		**7**		**652**	**12.1**
4-BLOCKm 4/9		**9**		**722**	**13.3**
4-BLOCKm 4/13	**1¼"**	**13**	**100**	**872**	**16.4**
4-BLOCKm 6/3		**3**		**572**	**11.4**
4-BLOCKm 6/5		**5**		**635**	**12.0**
4-BLOCKm 6/7		**7**		**718**	**13.2**
4-BLOCKm 6/10		**10**		**862**	**16.4**
4-BLOCKm 8/3		**3**		**572**	**12.0**
4-BLOCKm 8/5		**5**		**655**	**12.6**
4-BLOCKm 8/8		**8**		**799**	**15.8**



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
4-BLOCKm – 0.37 kW	3.5 A
4-BLOCKm – 0.55 kW	4.4 A
4-BLOCKm – 0.75 kW	6.1 A
4-BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A

Instalación típica



PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
4-BLOCKm 2	55
4-BLOCKm 4	55
4-BLOCKm 6	55
4-BLOCKm 8	55

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

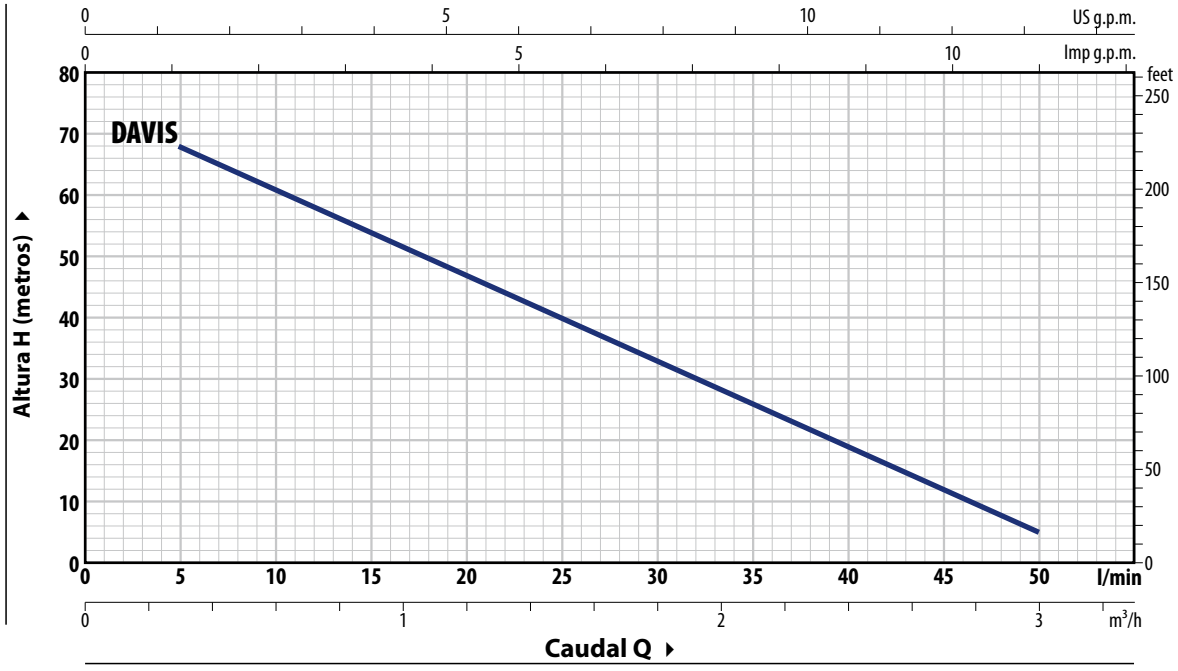
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Profundidad de uso hasta **40 m** por debajo del nivel del agua (con la longitud adecuada del cable de alimentación)
- Funcionamiento vertical y horizontal

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **30 metros**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 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**	Acero inoxidable **AISI 304** con bocas roscadas ISO 228/1
2	**Tapa de sello**	Latón
3	**Rodete**	Latón, tipo paletas periféricas radiales
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
6	**Doble sello mecanico con camara de aceite interpuesta**	

Tipo	Eje	Materiales
AR-14 (Lado motor)	Ø 14 mm	Cerámica / Grafito / NBR
ST1-14 SIC (Lado bomba)	Ø 14 mm	Cerámica / Carburo de silicio / NBR

7 **Condensador**

8 **Motor eléctrico**

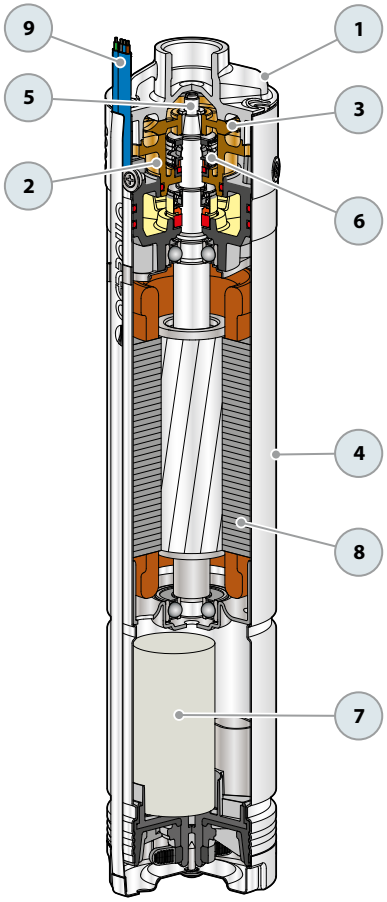
- Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).
- Monofásico 220- 230 V - 50 Hz
- Condensador de motor incorporado
- Protección térmica del motor integrada en el bobinado
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

9 **Membrana de compensación**

10 **※ Cable de alimentación**

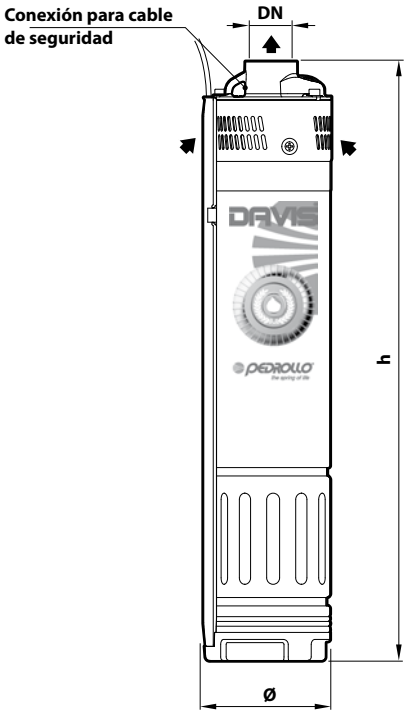
➠ Tipo **DRINCABLE® HRC**
aprobado para su uso en agua potable por el ente "**ACS**"
según XP P 41-250, aprobación n. 18 MAT NY 156

Longitud estándar 20 metros



CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
DAVIS®	6.5 A



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Monofásico**	BOCA **DN**	DIMENSIONES mm Ø	 h	kg
DAVIS®	**1"**	101	500	13.6

PALETIZACIÓN

TIPO **Monofásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
DAVIS®	60

3SR Electrobombas sumergibles de 3”

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Altura hasta **267 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, 50 Hz
- Tensión:
  – monofásico 230 V
  – trifásico 400 V
- 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

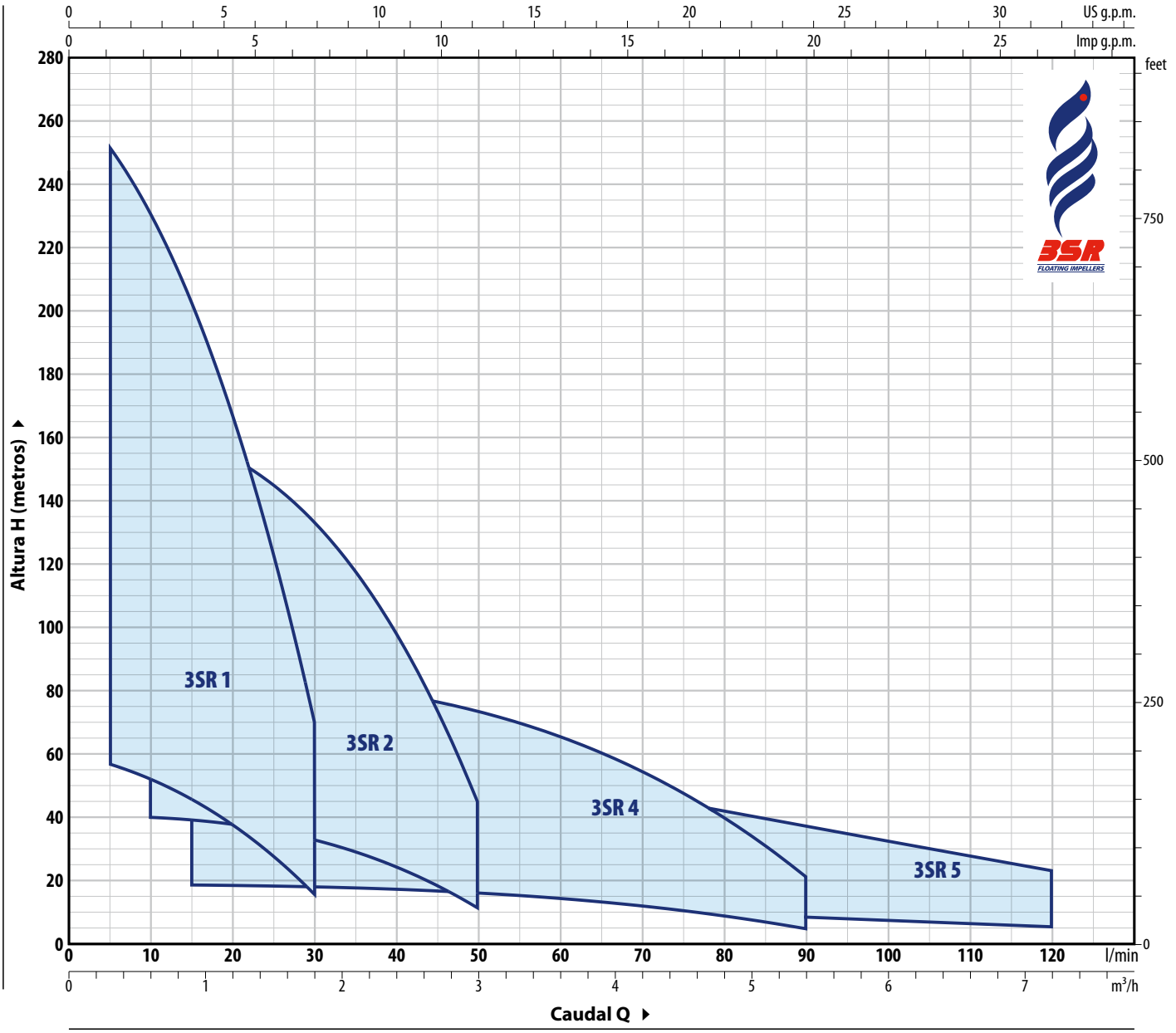
- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Contenido máximo de arena **150 g/m³**
- Profundidad de uso hasta **100 m** por debajo del nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento vertical
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración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

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de **10, 20, 30 o 40 metros**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



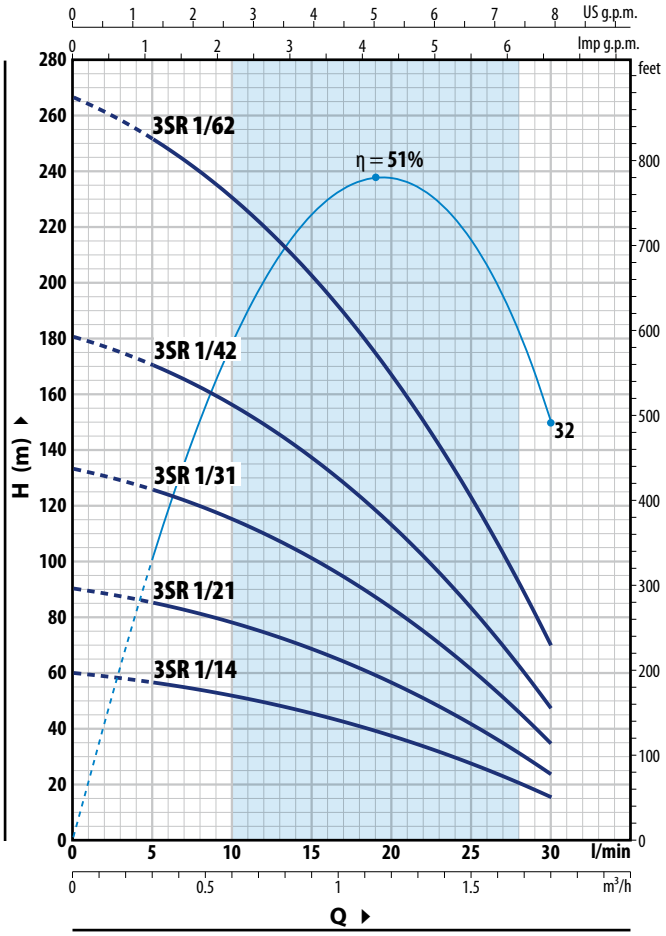
PATENTES

- Patente n° EP3123031, EP2419642

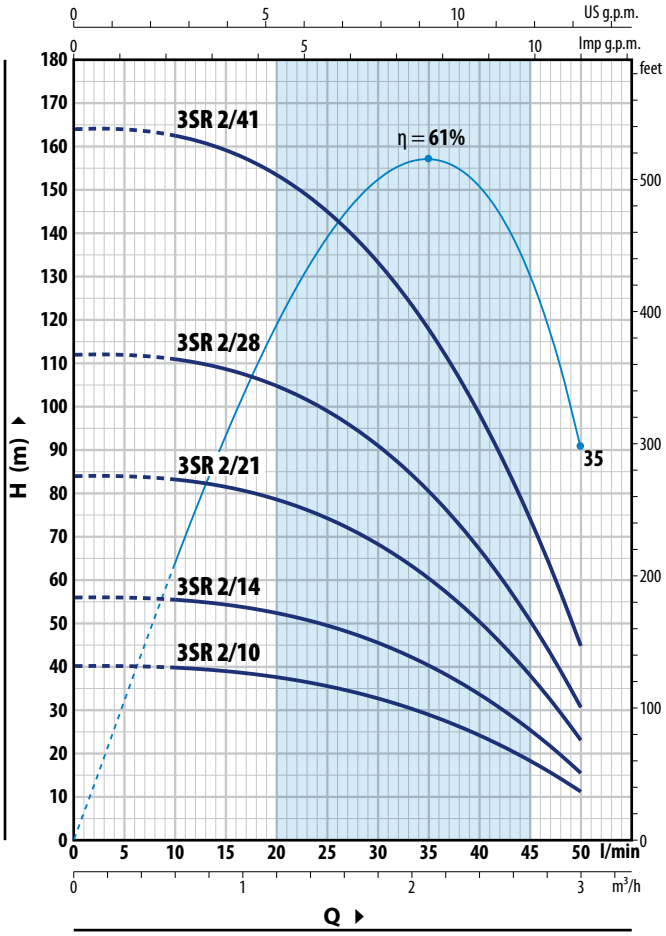
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
3SRm 1/14	**3SR 1/14**	0.25	0.33			60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/21	**3SR 1/21**	0.37	0.50			90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/31	**3SR 1/31**	0.55	0.75	**H**	m	133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/42	**3SR 1/42**	0.75	1			181	170	156	137	113	83	47.5
3SRm 1/62	**3SR 1/62**	1.1	1.5			267	252	230	203	167	123	70

3SR 2

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
3SRm 2/10	**3SR 2/10**	0.25	0.33			40	39.5	39	37.5	35.5	32.5	28.5	24	11
3SRm 2/14	**3SR 2/14**	0.37	0.50			56	55.5	54.5	52.5	49.5	45.5	40	33.5	15.5
3SRm 2/21	**3SR 2/21**	0.55	0.75	**H**	m	84	83	81	79	74	68	60.5	50.5	23
3SRm 2/28	**3SR 2/28**	0.75	1			112	111	109	105	99	91	80	67	30.5
3SRm 2/41	**3SR 2/41**	1.1	1.5			164	162	159	153	145	133	118	98	45

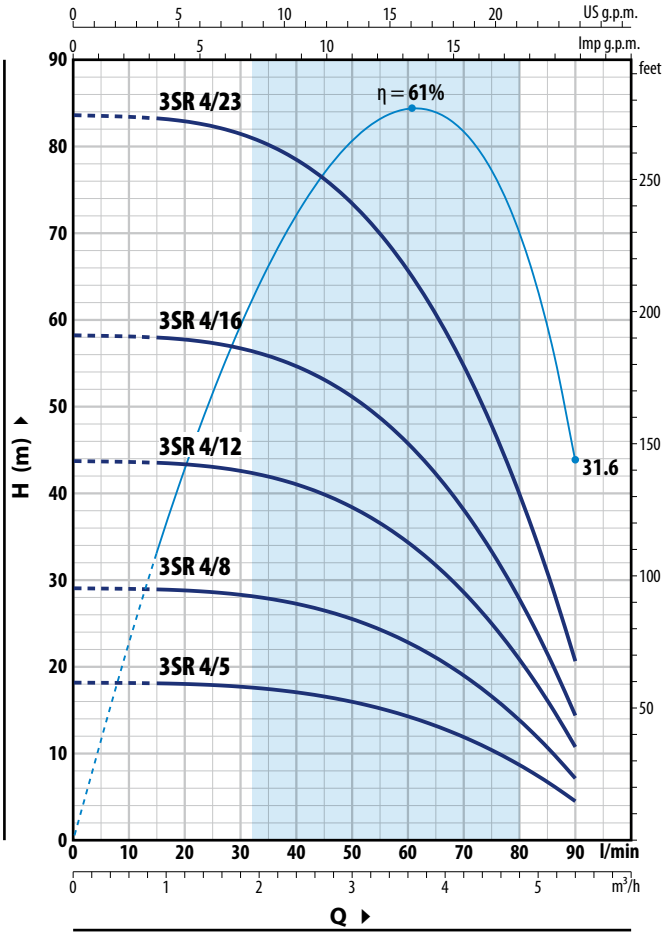
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

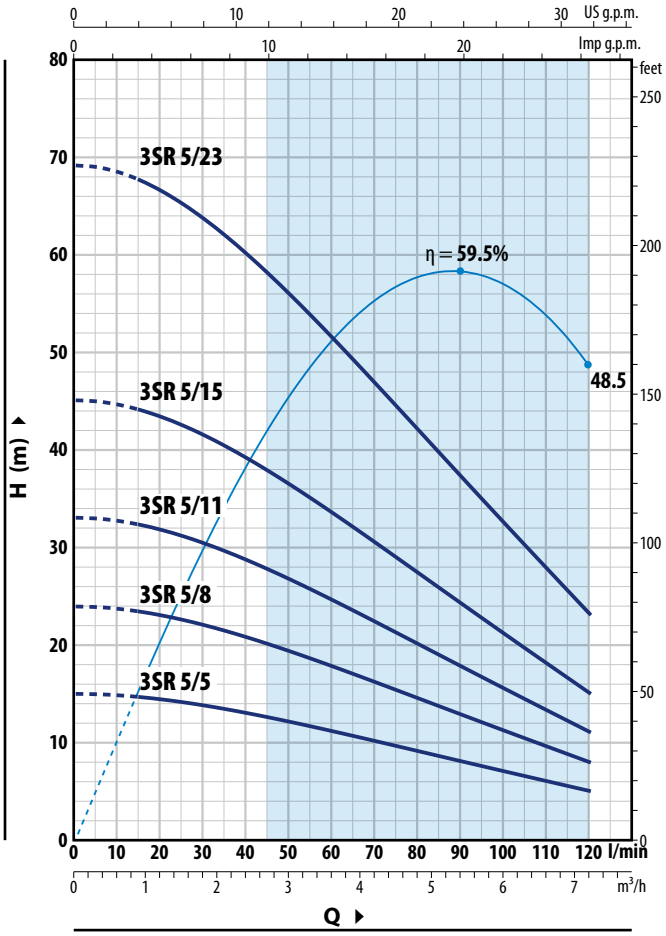
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
3SRm 4/5	**3SR 4/5**	0.25	0.33			18	18	18	17.8	17.1	16	14.3	12	8.7	4.5
3SRm 4/8	**3SR 4/8**	0.37	0.50			29	29	29	28.5	27.5	25.6	23	19	14	7
3SRm 4/12	**3SR 4/12**	0.55	0.75	**H**	m	43.5	43.5	43.5	42.5	41	38.5	34.5	28.5	21	11
3SRm 4/16	**3SR 4/16**	0.75	1			58.5	58	58	57	54.5	51	46	38	28	14.5
3SRm 4/23	**3SR 4/23**	1.1	1.5			84	83	83	82	79	74	66	55	40	20.5

※ 3SR5

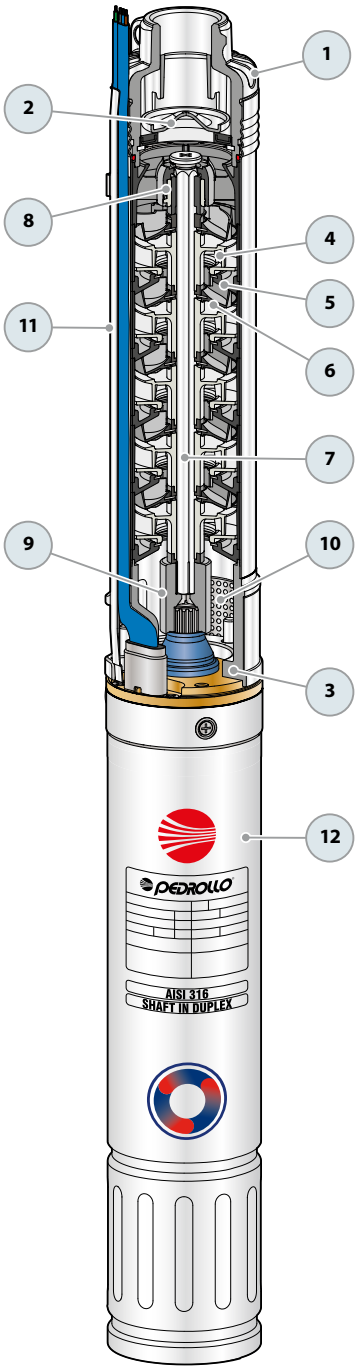
TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**
3SRm 5/5	**3SR 5/5**	0.25	0.33			15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/8	**3SR 5/8**	0.37	0.5			24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/11	**3SR 5/11**	0.55	0.75	**H**	m	33	32.5	30.5	28.5	26.7	24.5	22.3	20	15.5	11
3SRm 5/15	**3SR 5/15**	0.75	1			45	44	41.5	39	36.5	33.5	30.5	27.5	21.1	15
3SRm 5/23	**3SR 5/23**	1.1	1.5			69	67.5	63.5	60	56	51.5	46.5	42	32.5	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 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 - 230 V

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Condensador (VL=450V)	CONSUMO
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	µF	
3SRm 1/14	0.25	0.33		12.5	3.2 A
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/31	0.55	0.75	800	16	4.5 A
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/10	0.25	0.33		12.5	3.2 A
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/21	0.55	0.75	800	16	4.5 A
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/5	0.25	0.33		12.5	3.2 A
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/12	0.55	0.75	800	16	4.5 A
3SRm 4/16	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 5/5	0.25	0.33		12.5	3.2 A
3SRm 5/8	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/11	0.55	0.75	800	16	4.5 A
3SRm 5/15	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/23	1.1	1.5		30	8.0 A

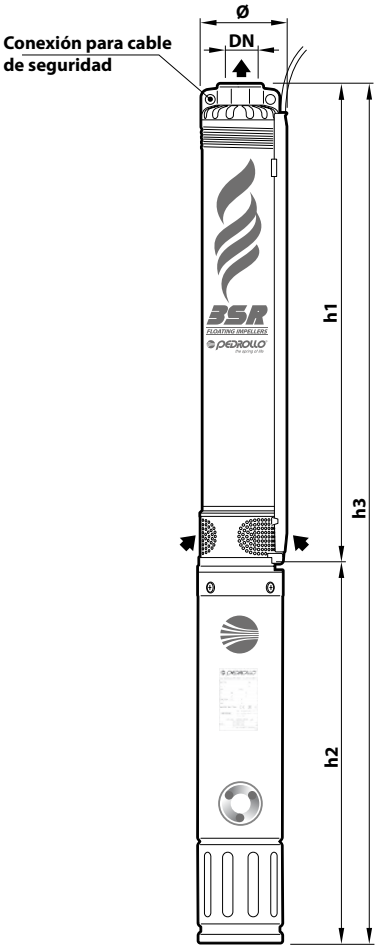
Versiones trifásicas - 400 V

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	CONSUMO
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	
3SR 1/14	0.25	0.33		1.4 A
3SR 1/21	0.37	0.50		1.5 A
3SR 1/31	0.55	0.75	800	1.9 A
3SR 1/42	0.75	1		2.6 A
3SR 1/62	1.1	1.5		3.5 A
3SR 2/10	0.25	0.33		1.4 A
3SR 2/14	0.37	0.50		1.5 A
3SR 2/21	0.55	0.75	800	1.9 A
3SR 2/28	0.75	1		2.6 A
3SR 2/41	1.1	1.5		3.5 A
3SR 4/5	0.25	0.33		1.4 A
3SR 4/8	0.37	0.50		1.5 A
3SR 4/12	0.55	0.75	800	1.9 A
3SR 4/16	0.75	1		2.6 A
3SR 4/23	1.1	1.5		3.5 A
3SR 5/5	0.25	0.33		1.4 A
3SR 5/8	0.37	0.5		1.5 A
3SR 5/11	0.55	0.75	800	1.9 A
3SR 5/15	0.75	1		2.6 A
3SR 5/23	1.1	1.5		3.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm				kg
Monofásico	DN	Ø	h1	h2	h3	1~
3SRm 1/14			415	388	803	9.9
3SRm 1/21			547	388	935	10.4
3SRm 1/31	1″	76	736	408	1144	12.0
3SRm 1/42			973	448	1421	14.2
3SRm 1/62			1380	488	1868	17.6
3SRm 2/10			377	388	765	9.6
3SRm 2/14			467	388	855	9.9
3SRm 2/21	1″	76	625	408	1033	11.2
3SRm 2/28			813	448	1261	13.1
3SRm 2/41			1136	488	1624	15.8
3SRm 4/5			311	388	699	9.2
3SRm 4/8			407	388	795	9.4
3SRm 4/12	1″	76	534	408	942	10.5
3SRm 4/16			662	448	1110	12.2
3SRm 4/23			915	488	1403	14.5
3SRm 5/5			399	388	787	9.7
3SRm 5/8			550	388	938	10.5
3SRm 5/11	1″	76	700	408	1108	11.9
3SRm 5/15			901	448	1349	14.1
3SRm 5/23			1303	488	1791	17.3

Trifásico	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR 1/14			415	368	783	9.0
3SR 1/21			547	368	915	9.5
3SR 1/31	1″	76	736	388	1124	11.3
3SR 1/42			973	408	1381	13.3
3SR 1/62			1380	448	1828	16.7
3SR 2/10			377	368	745	8.7
3SR 2/14			467	368	835	9.0
3SR 2/21	1″	76	625	388	1013	10.6
3SR 2/28			813	408	1221	12.2
3SR 2/41			1136	448	1584	15.0
3SR 4/5			311	368	679	8.3
3SR 4/8			407	368	775	8.5
3SR 4/12	1″	76	534	388	922	9.8
3SR 4/16			662	408	1070	11.3
3SR 4/23			915	448	1363	13.6
3SR 5/5			399	368	767	9.2
3SR 5/8			550	368	918	10.0
3SR 5/11	1″	76	700	388	1088	11.4
3SR 5/15			901	408	1309	13.1
3SR 5/23			1303	448	1751	16.2



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 **350 l/min** (21 m³/h)
- Altura hasta **576 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 **+35 °C**
- Contenido máximo de arena:
  - **200 g/m³** para 4SR-S
  - **150 g/m³** para 4SR-N
- Profundidad de uso por debajo del nivel del agua:
  - **200 m** con motores 4PD
  - **300 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  - vertical
  - horizontal con los siguientes límites:
    4SR-S - 1 / 1.5 / 2 / 4 hasta **23 etapas**
    4SR-S 6 / 8 hasta **17 etapas**
    4SR-N 10 / 12 / 15 hasta **13 etapas**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIÓN

MOTOR ELÉCTRICO

※ Trifásico 400 V - 50 Hz
※ Monofásico 230 V - 50 Hz
※ **Condensador incluido en el embalaje**
※ Cable de alimentación de:
  - **2 m** para potencias de 0.75 a 2.2 kW
  - **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz
※ Kit camisa de refrigeración

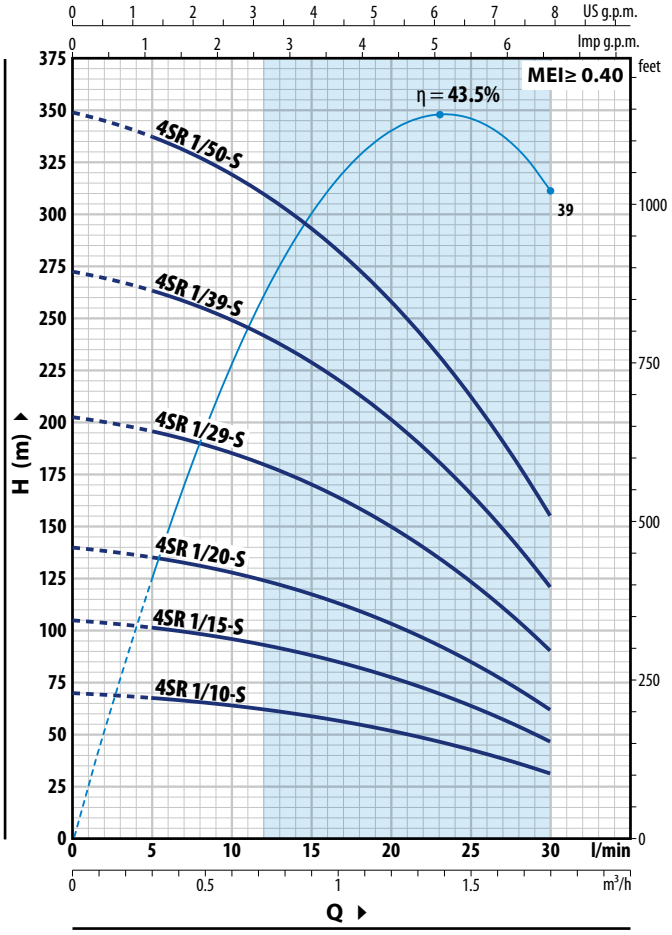
PATENTES

- 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

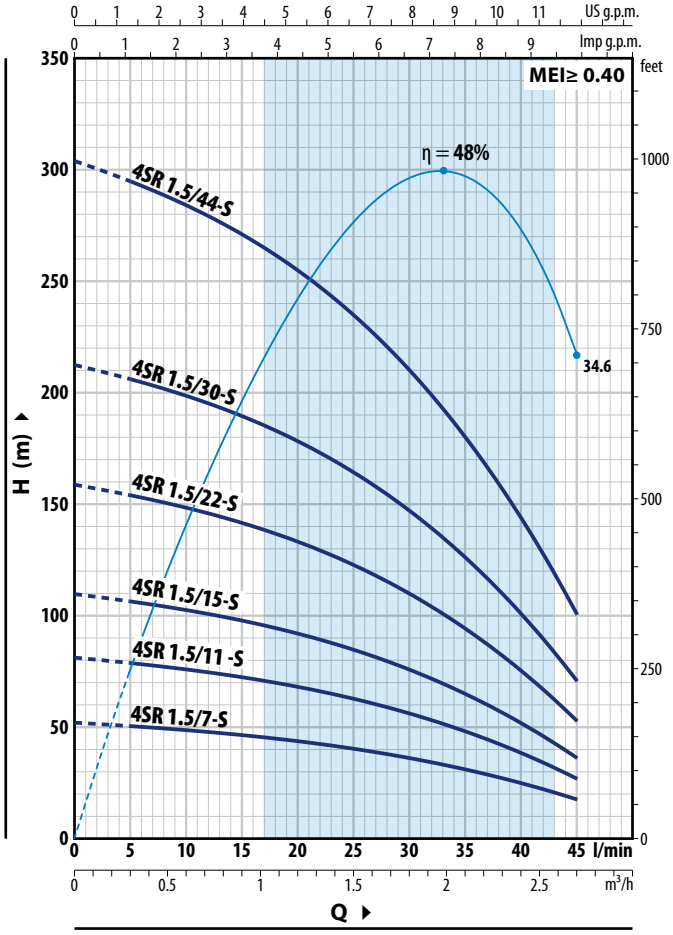
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

4SR 1-S



4SR 1.5-S



4SR 1-S

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
4SRm 1/10 - S	**4SR 1/10 - S**	0.37	0.50	**H**	m	70	67.5	64	58.5	51.5	42.5	31
4SRm 1/15 - S	**4SR 1/15 - S**	0.55	0.75			105	101	96	88	78	64	46.5
4SRm 1/20 - S	**4SR 1/20 - S**	0.75	1			140	135	128	117	103	85	62
4SRm 1/29 - S	**4SR 1/29 - S**	1.1	1.5			203	196	185	170	150	123	90
4SRm 1/39 - S	**4SR 1/39 - S**	1.5	2			273	264	249	229	202	166	121
4SRm 1/50 - S	**4SR 1/50 - S**	2.2	3			350	338	320	294	258	213	155

4SR 1.5-S

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
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
4SRm 1.5/7 - S	**4SR 1.5/7 - S**	0.37	0.50	**H**	m	51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	30.5	24.5	17
4SRm 1.5/11 - S	**4SR 1.5/11 - S**	0.55	0.75			81	78	75	72	67.5	62.5	55.5	48	38	26.5
4SRm 1.5/15 - S	**4SR 1.5/15 - S**	0.75	1			109	106	102	97	92	84	76	64.5	51.5	36
4SRm 1.5/22 - S	**4SR 1.5/22 - S**	1.1	1.5			158	154	148	141	133	122	109	94	75	52.5
4SRm 1.5/30 - S	**4SR 1.5/30 - S**	1.5	2			213	206	199	190	178	164	147	126	100	70
4SRm 1.5/44 - S	**4SR 1.5/44 - S**	2.2	3			304	295	284	271	255	235	210	180	144	100

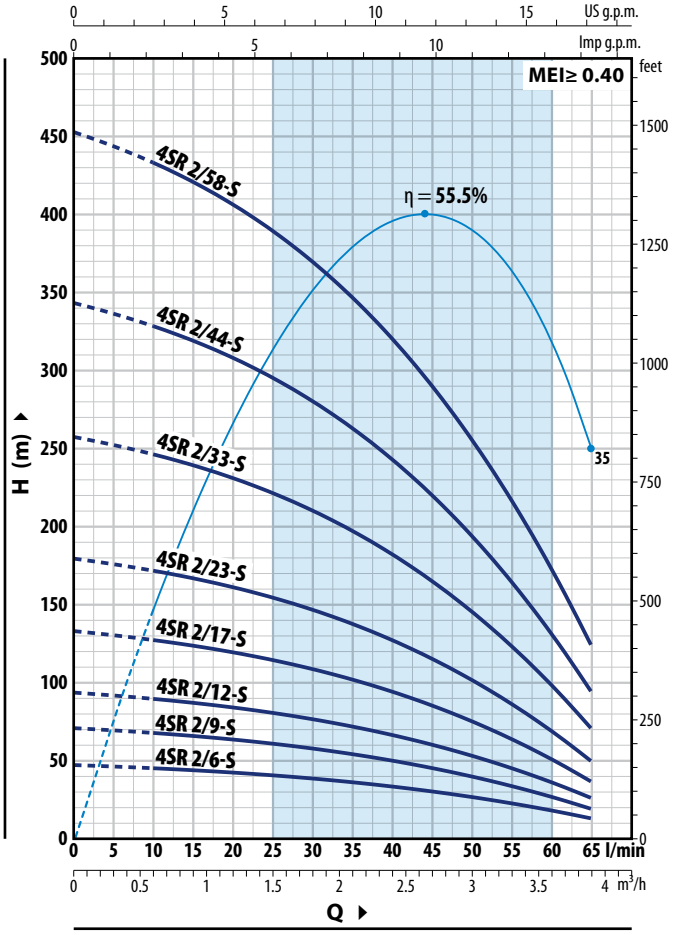
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

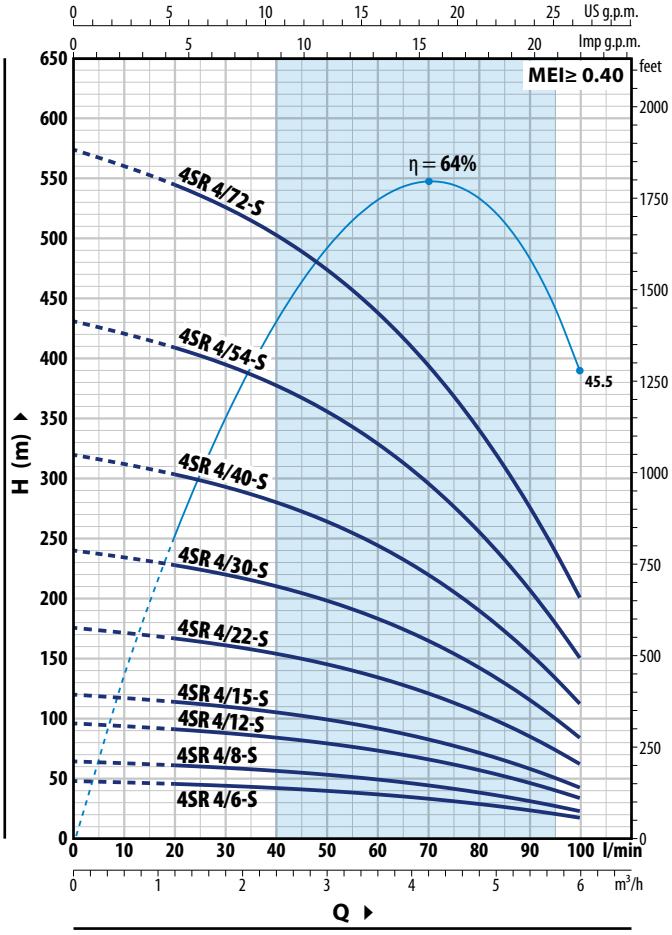
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

4SR 2-S



4SR 4-S



4SR 2-S

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**65**
4SRm 2/6 - S	**4SR 2/6 - S**	0.37	0.50			47	45	42	38	33	26.4	18	13
4SRm 2/9 - S	**4SR 2/9 - S**	0.55	0.75			70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/12 - S	**4SR 2/12 - S**	0.75	1			94	90	84	76	66	53	36	25.5
4SRm 2/17 - S	**4SR 2/17 - S**	1.1	1.5			133	127	119	108	94	75	50.5	36.5
4SRm 2/23 - S	**4SR 2/23 - S**	1.5	2	**H**	m	179	172	161	146	127	101	68.5	49
4SRm 2/33 - S	**4SR 2/33 - S**	2.2	3			257	246	231	210	182	145	98	71
–	**4SR 2/44 - S**	3	4			343	328	308	280	243	194	131	94
–	**4SR 2/58 - S**	4	5.5			452	433	406	369	320	256	173	124

4SR 4-S

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4SRm 4/6 - S	**4SR 4/6 - S**	0.55	0.75			48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/8 - S	**4SR 4/8 - S**	0.75	1			64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/12 - S	**4SR 4/12 - S**	1.1	1.5			96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/15 - S	**4SR 4/15 - S**	1.5	2			120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
4SRm 4/22 - S	**4SR 4/22 - S**	2.2	3	**H**	m	176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
–	**4SR 4/30 - S**	3	4			240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
–	**4SR 4/40 - S**	4	5.5			320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
–	**4SR 4/54 - S**	5.5	7.5			432	410	396	379	357	330	297	257	209	151
–	**4SR 4/72 - S**	7.5	10			576	547	528	505	476	440	396	342	278	202

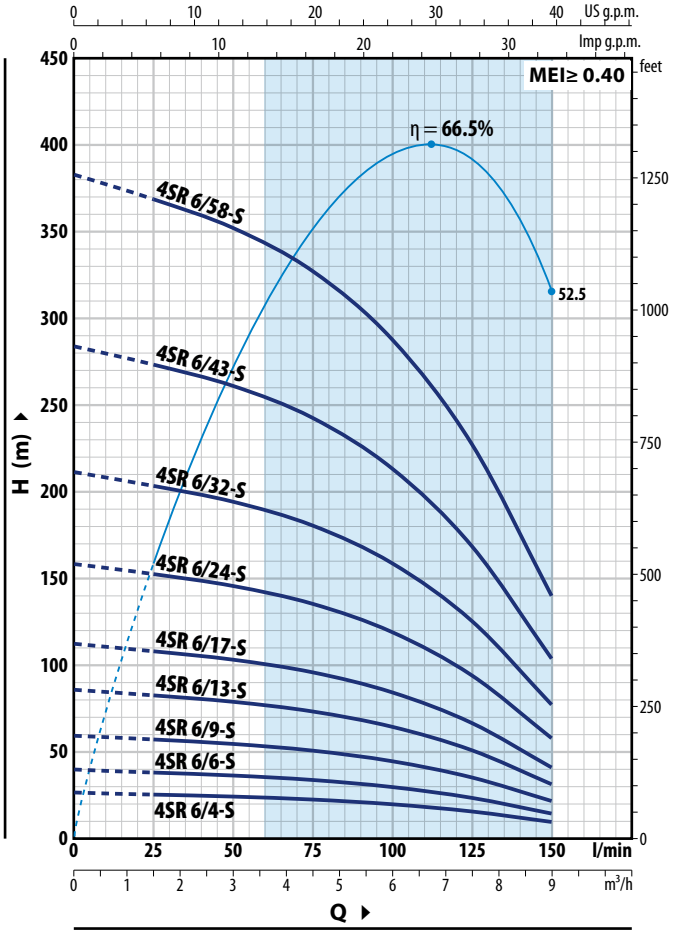
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

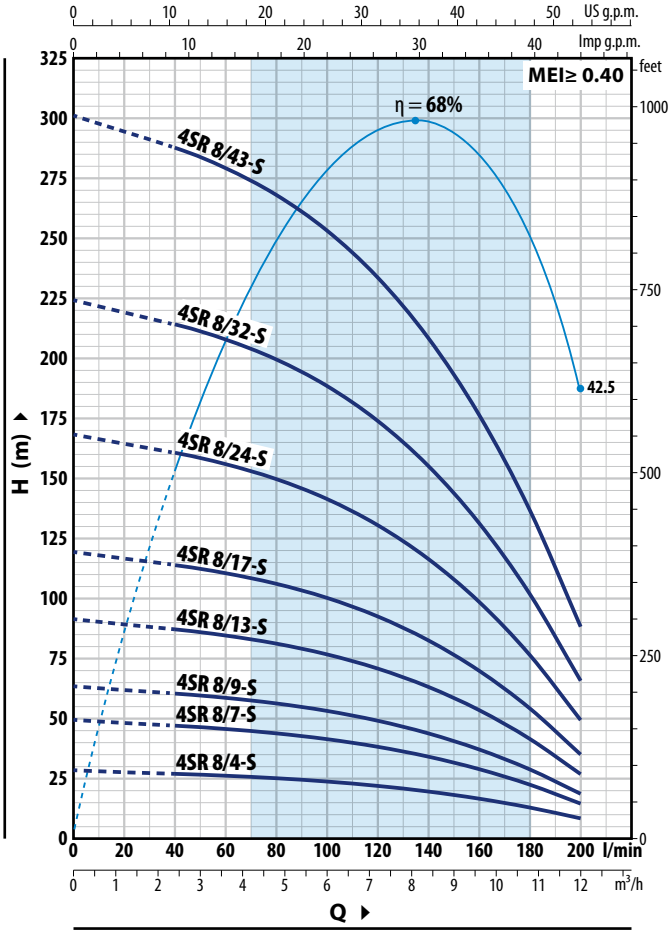
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

4SR 6-S



4SR 8- S



4SR 6-S

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

4SR 8-S

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

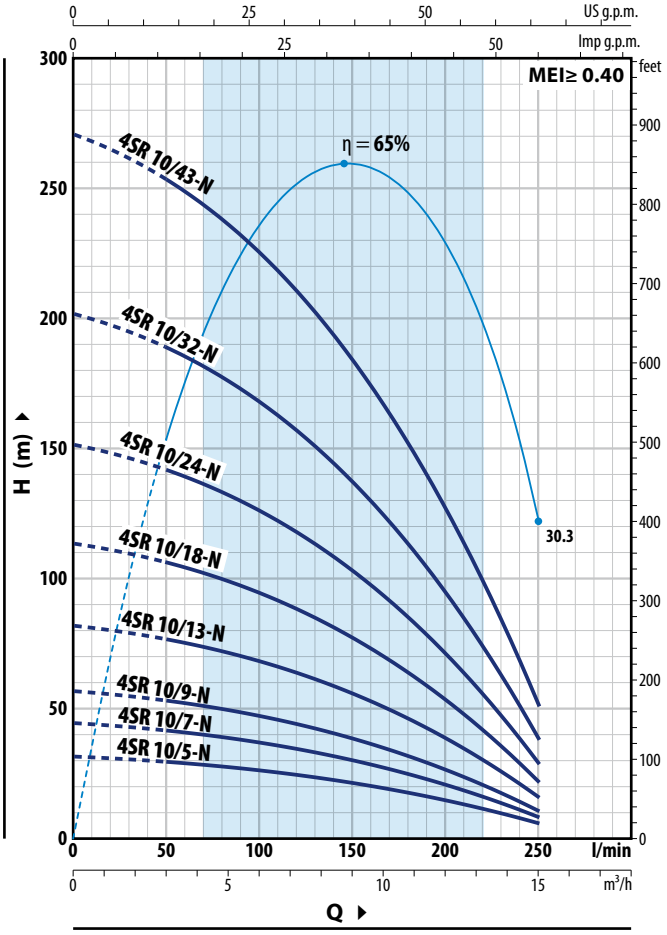
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

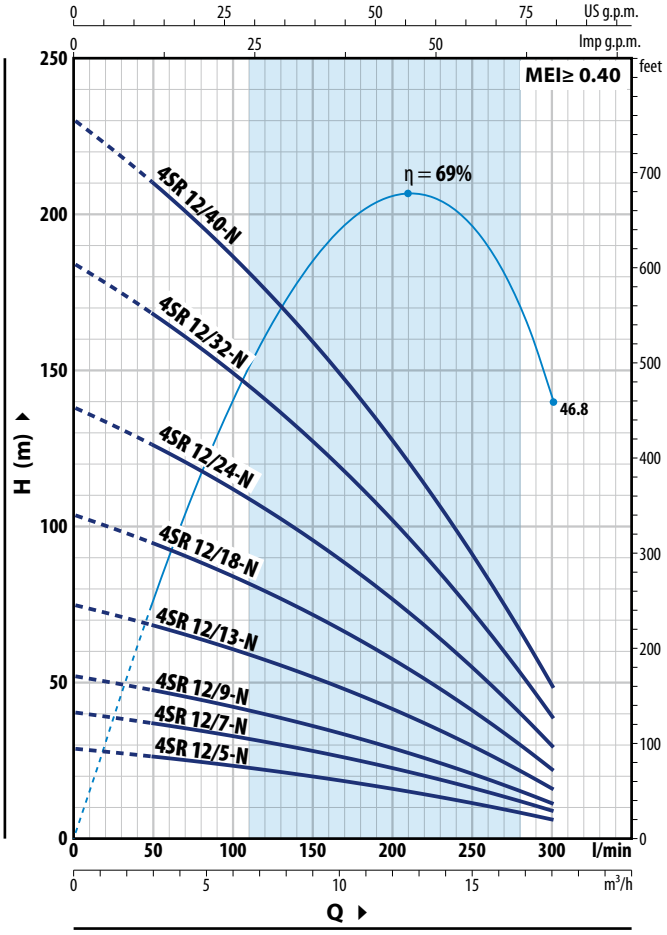
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

4SR 10-N



4SR 12-N



4SR 10-N

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4SRm 10/5 - N	**4SR 10/5 - N**	0.75	1	H	m	31.5	29.5	26.2	24	21.4	18.3	14.7	10.6	6
4SRm 10/7 - N	**4SR 10/7 - N**	1.1	1.5			44	41.5	36.5	33.5	30	25.6	20.6	14.8	8.5
4SRm 10/9 -N	**4SR 10/9 - N**	1.5	2			56.5	53	47	43	38.5	33	26.5	19.1	10.5
4SRm 10/13 - N	**4SR 10/13 - N**	2.2	3			82	77	68	62.5	55.5	47.5	38	27.5	15.5
–	**4SR 10/18 - N**	3	4			113	106	94	86	77	66	53	38	21
–	**4SR 10/24 - N**	4	5.5			151	141	126	115	103	88	71	51	28.5
–	**4SR 10/32 - N**	5.5	7.5			202	189	168	154	137	117	94	68	38
–	**4SR 10/43 - N**	7.5	10			271	254	226	206	184	157	126	91	51

4SR 12-N

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 12/5 - N	**4SR 12/5 - N**	0.75	1	H	m	29	26	23.2	19.8	15.9	11.3	6
4SRm 12/7 - N	**4SR 12/7 - N**	1.1	1.5			40.5	36.5	32.5	27.5	22.2	15.8	8.5
4SRm 12/9 - N	**4SR 12/9 - N**	1.5	2			52	47	42	35.5	28.5	20.3	11
4SRm 12/13 - N	**4SR 12/13 - N**	2.2	3			75	68	60.5	51.5	41	29.5	15.5
–	**4SR 12/18 - N**	3	4			104	94	84	71	57	40.5	21.5
–	**4SR 12/24 - N**	4	5.5			138	126	112	95	76	54	29
–	**4SR 12/32 - N**	5.5	7.5			184	168	149	127	101	72	38.5
–	**4SR 12/40 - N**	7.5	10			230	210	186	159	127	90	48

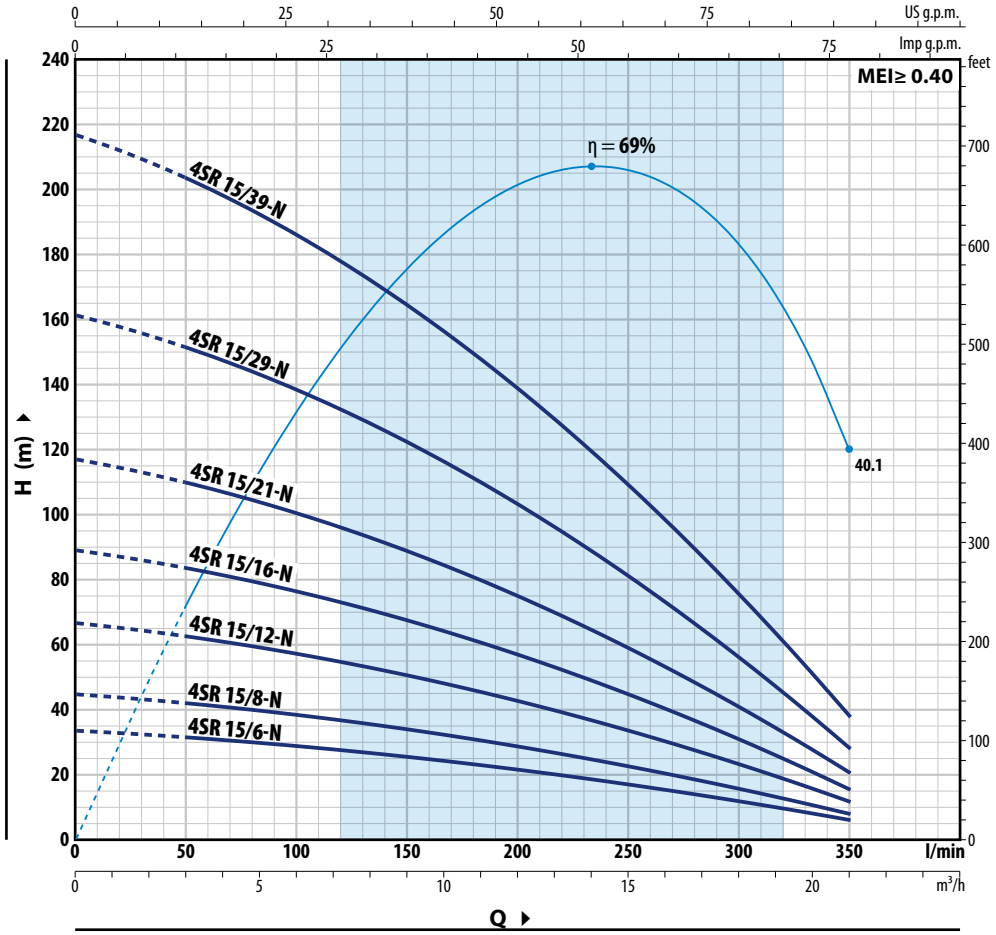
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

4SR 15-N



4SR 15-N

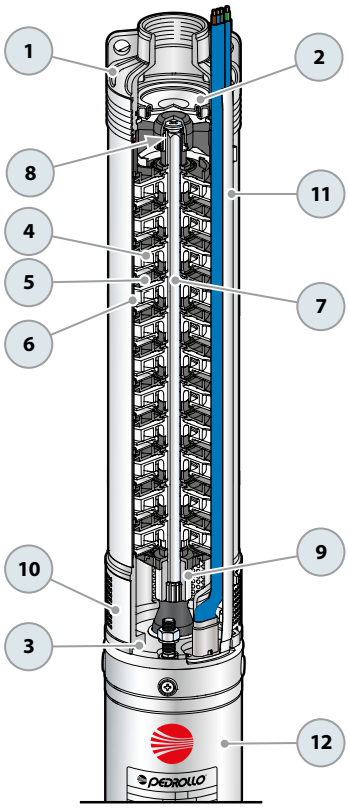
TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	21.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
4SRm 15/6 - N	**4SR 15/6 - N**	1.1	1.5			33.5	31.5	28.5	25.3	21.3	16.7	11.6	6
4SRm 15/8 - N	**4SR 15/8 - N**	1.5	2			44.5	41.5	38	33.5	28.5	22.3	15.4	7.5
4SRm 15/12 - N	**4SR 15/12 - N**	2.2	3			66.5	62.5	57	50.5	42.5	33.5	23.1	11.5
–	**4SR 15/16 - N**	3	4	**H**	m	89	83	76	67.5	57	44.5	31	15.5
–	**4SR 15/21 - N**	4	5.5			117	110	100	88	75	58.5	40.5	20
–	**4SR 15/29 - N**	5.5	7.5			161	151	138	122	103	81	56	28
–	**4SR 15/39 - N**	7.5	10			217	203	186	164	139	109	75	37.5

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

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

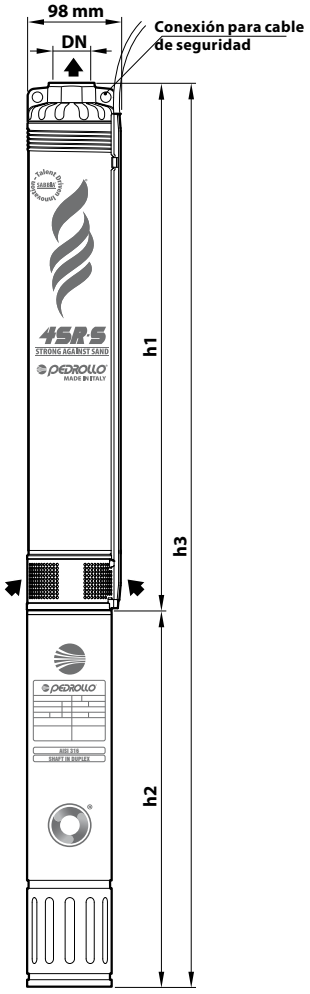
1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable **AISI 304**, dimensionada según normas NEMA
4	**Rodete**	Delrin® para 4SR-S, Noryl™ para 4SR-N
5	**Difusor**	Noryl™
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** ※ **4PS = motor encapsulado en baño de agua**



DIMENSIONES Y PESOS (modelos monofásicos)

TIPO Monofásico ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4SRm 1/10 - S - PD		362	311	673	10.8
4SRm 1/15 - S - PD		488	331	819	13.2
4SRm 1/20 - S - PD		588	356	944	15.9
4SRm 1/29 - S - PD		767	396	1163	19.9
4SRm 1/39 - S - PD		992	437	1429	24.4
4SRm 1/50 - S - PD		1284	492	1776	31.3
4SRm 1.5/7 - S - PD		303	311	614	10.1
4SRm 1.5/11 - S - PD		382	331	713	11.8
4SRm 1.5/15 - S - PD		488	356	844	14.0
4SRm 1.5/22 - S - PD		627	396	1023	17.8
4SRm 1.5/30 - S - PD		787	437	1224	21.4
4SRm 1.5/44 - S - PD	1¼"	1163	492	1655	29.2
4SRm 2/6 - S - PD		283	311	594	10.0
4SRm 2/9 - S - PD		343	331	674	11.4
4SRm 2/12 - S - PD		402	356	758	13.3
4SRm 2/17 - S - PD		528	396	924	16.1
4SRm 2/23 - S - PD		647	437	1084	20.1
4SRm 2/33 - S - PD		873	492	1365	24.9
4SRm 4/6 - S - PD		313	331	644	11.2
4SRm 4/8 - S - PD		363	356	719	12.9
4SRm 4/12 - S - PD		462	396	858	15.5
4SRm 4/15 - S - PD		563	437	1000	18.4
4SRm 4/22 - S - PD		737	492	1229	23.2
4SRm 6/4 - S - PD		289	331	620	11.0
4SRm 6/6 - S - PD		352	356	708	12.7
4SRm 6/9 - S - PD		446	396	842	15.2
4SRm 6/13 - S - PD		598	437	1035	18.4
4SRm 6/17 - S - PD	2"	723	492	1215	22.7
4SRm 8/4 - S - PD		289	356	645	12.1
4SRm 8/7 - S - PD		382	396	778	15.0
4SRm 8/9 - S - PD		446	437	883	17.0
4SRm 8/13 - S - PD		598	492	1090	21.0

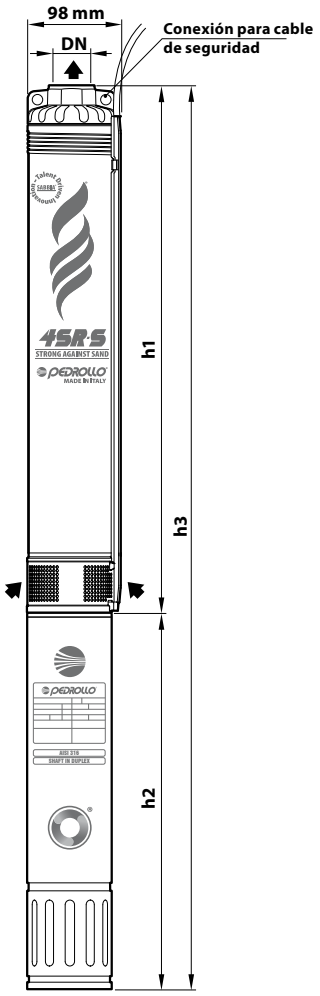
TIPO Monofásico ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4SRm 1/10 - S - PS		362	237	599	12.3
4SRm 1/15 - S - PS		488	257	745	14.4
4SRm 1/20 - S - PS		588	272	860	16.6
4SRm 1/29 - S - PS		767	312	1079	20.6
4SRm 1/39 - S - PS		992	352	1344	25
4SRm 1/50 - S - PS		1284	402	1686	30.6
4SRm 1.5/7 - S - PS		303	237	540	10.1
4SRm 1.5/11 - S - PS		382	257	639	12.2
4SRm 1.5/15 - S - PS		488	272	760	14.8
4SRm 1.5/22 - S - PS		627	312	939	18.4
4SRm 1.5/30 - S - PS		787	352	1139	22.6
4SRm 1.5/44 - S - PS	1¼"	1163	402	1565	28.8
4SRm 2/6 - S - PS		283	237	520	10.2
4SRm 2/9 - S - PS		343	257	600	11.8
4SRm 2/12 - S - PS		402	272	674	14.0
4SRm 2/17 - S - PS		528	312	840	17.0
4SRm 2/23 - S - PS		647	352	999	20.6
4SRm 2/33 - S - PS		873	402	1275	24.8
4SRm 4/6 - S - PS		313	257	570	11.5
4SRm 4/8 - S - PS		363	272	635	13.6
4SRm 4/12 - S - PS		462	312	774	15.3
4SRm 4/15 - S - PS		563	352	915	18.8
4SRm 4/22 - S - PS		737	402	1139	24.0
4SRm 6/4 - S - PS		289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - S - PS		352	272	624	13.2
4SRm 6/9 - S - PS		446	312	758	15.8
4SRm 6/13 - S - PS		598	352	950	19.0
4SRm 6/17 - S - PS	2"	723	402	1125	22.8
4SRm 8/4 - S - PS		289	272	561	12.3
4SRm 8/7 - S - PS		382	312	694	15.4
4SRm 8/9 - S - PS		446	352	798	17.8
4SRm 8/13 - S - PS		598	402	1000	20.2



DIMENSIONES Y PESOS (modelos trifásico)

TIPO Trifásico ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4SR 1/10 - S - PD		362	311	673	10.6
4SR 1/15 - S - PD		488	331	819	13.5
4SR 1/20 - S - PD		588	356	944	14.2
4SR 1/29 - S - PD		767	371	1138	17.8
4SR 1/39 - S - PD		992	396	1388	22.8
4SR 1/50 - S - PD		1284	437	1721	28.1
4SR 1.5/7 - S - PD		303	311	614	10.0
4SR 1.5/11 - S - PD		382	331	713	11.7
4SR 1.5/15 - S - PD		488	356	844	13.8
4SR 1.5/22 - S - PD		627	371	998	16.2
4SR 1.5/30 - S - PD		787	396	1183	19.3
4SR 1.5/44 - S - PD		1163	437	1600	26.6
4SR 2/6 - S - PD		283	311	594	9.8
4SR 2/9 - S - PD		343	331	674	11.4
4SR 2/12 - S - PD	**1¼"**	402	356	758	13.1
4SR 2/17 - S - PD		528	371	899	15.0
4SR 2/23 - S - PD		647	396	1043	17.7
4SR 2/33 - S - PD		873	437	1310	22.3
4SR 2/44 - S - PD		1163	450	1613	27.8
4SR 2/58 - S - PD		1432	625	2057	34.4
4SR 4/6 - S - PD		313	331	644	11.0
4SR 4/8 - S - PD		363	356	719	12.4
4SR 4/12 - S - PD		462	371	833	15.5
4SR 4/15 - S - PD		563	396	959	16.3
4SR 4/22 - S - PD		737	437	1174	20.3
4SR 4/30 - S - PD		963	450	1413	23.7
4SR 4/40 - S - PD		1284	625	1909	35.0
4SR 4/54 - S - PD		1684	725	2409	47.0
4SR 4/72 - S - PD		2134	845	2979	54.0
4SR 6/4 - S - PD		289	331	620	10.8
4SR 6/6 - S - PD		352	356	708	12.0
4SR 6/9 - S - PD		446	371	817	13.9
4SR 6/13 - S - PD		598	396	994	16.3
4SR 6/17 - S - PD		723	437	1160	20.0
4SR 6/24 - S - PD		969	450	1419	23.5
4SR 6/32 - S - PD		1247	625	1872	32.0
4SR 6/43 - S - PD		1618	725	2343	45.0
4SR 6/58 - S - PD	**2"**	2161	845	3006	55.0
4SR 8/4 - S - PD		289	356	645	11.6
4SR 8/7 - S - PD		382	371	753	13.4
4SR 8/9 - S - PD		446	396	842	15.1
4SR 8/13 - S - PD		598	437	1035	18.2
4SR 8/17 - S - PD		723	450	1173	21.1
4SR 8/24 - S - PD		969	625	1594	30.0
4SR 8/32 - S - PD		1247	725	1972	40.6
4SR 8/43 - S - PD		1618	845	2463	49.0

TIPO Trifásico ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4SR 1/10 - S - PS		362	237	599	12.2
4SR 1/15 - S - PS		488	237	725	13.9
4SR 1/20 - S - PS		588	257	845	15.6
4SR 1/29 - S - PS		767	272	1039	18.8
4SR 1/39 - S - PS		992	297	1289	22.6
4SR 1/50 - S - PS		1284	352	1636	29.8
4SR 1.5/7 - S - PS		303	237	540	10.1
4SR 1.5/11 - S - PS		382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - S - PS		488	257	745	13.8
4SR 1.5/22 - S - PS		627	272	899	16.4
4SR 1.5/30 - S - PS		787	297	1084	20.5
4SR 1.5/44 - S - PS		1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - S - PS		283	237	520	10.2
4SR 2/9 - S - PS		343	237	580	10.7
4SR 2/12 - S - PS	**1¼"**	402	257	659	13.2
4SR 2/17 - S - PS		528	272	800	15.5
4SR 2/23 - S - PS		647	297	944	17.8
4SR 2/33 - S - PS		873	352	1225	24.0
4SR 2/44 - S - PS		1163	484	1647	31.6
4SR 2/58 - S - PS		1432	574	2006	41.7
4SR 4/6 - S - PS		313	237	550	11.2
4SR 4/8 - S - PS		363	257	620	12.6
4SR 4/12 - S - PS		462	272	734	14.2
4SR 4/15 - S - PS		563	297	860	16.2
4SR 4/22 - S - PS		737	352	1089	20.8
4SR 4/30 - S - PS		963	484	1447	28.4
4SR 4/40 - S - PS		1284	574	1858	40.4
4SR 4/54 - S - PS		1684	664	2348	40.0
4SR 4/72 - S - PS		2134	764	2898	54.4
4SR 6/4 - S - PS		289	237	526	10.0
4SR 6/6 - S - PS		352	257	609	12.4
4SR 6/9 - S - PS		446	272	718	14.0
4SR 6/13 - S - PS		598	297	895	17.3
4SR 6/17 - S - PS		723	352	1075	20.4
4SR 6/24 - S - PS		969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - S - PS		1247	574	1821	35.2
4SR 6/43 - S - PS		1618	664	2282	45.0
4SR 6/58 - S - PS	**2"**	2161	764	2925	55.0
4SR 8/4 - S - PS		289	257	546	11.1
4SR 8/7 - S - PS		382	272	654	14.3
4SR 8/9 - S - PS		446	297	743	15.0
4SR 8/13 - S - PS		598	352	950	18.8
4SR 8/17 - S - PS		723	484	1207	25.8
4SR 8/24 - S - PS		969	574	1543	33.7
4SR 8/32 - S - PS		1247	664	1911	39.4
4SR 8/43 - S - PS		1618	764	2382	49.0

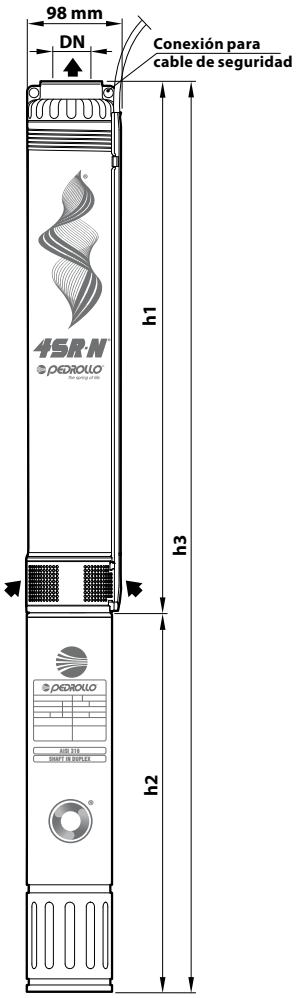


※ 4PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 4PS = motor encapsulado en baño de agua

DIMENSIONES Y PESOS

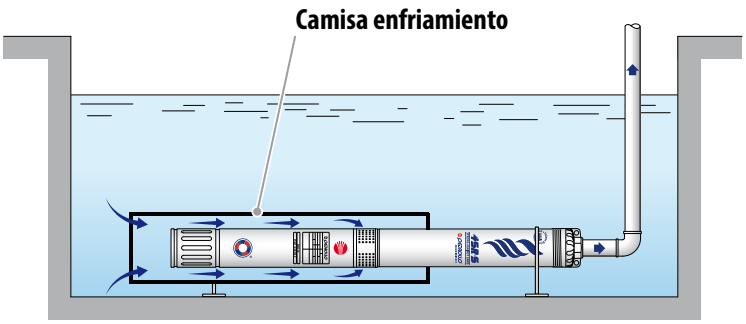
TIPO	DN	DIMENSIONES mm			kg	TIPO	DN	DIMENSIONES mm			kg
Monofásico ※		h1	h2	h3		**Monofásico ※**		h1	h2	h3	
4SRm 10/5 - N - PD		430	357	787	12.4	**4SRm 10/5 - N - PS**		430	272	702	13.0
4SRm 10/7 - N - PD		532	397	929	16.7	**4SRm 10/7 - N - PS**		532	312	844	17.7
4SRm 10/9 - N - PD		633	437	1070	18.9	**4SRm 10/9 - N - PS**		633	352	985	20.6
4SRm 10/13 - N - PD		837	492	1329	25.6	**4SRm 10/13 - N - PS**		837	402	1239	24.9
4SRm 12/5 - N - PD		488	357	845	13.0	**4SRm 12/5 - N - PS**		488	272	760	13.5
4SRm 12/7 - N - PD	**2"**	613	397	1010	15.5	**4SRm 12/7 - N - PS**	**2"**	613	312	925	16.5
4SRm 12/9 - N - PD		738	437	1175	18.5	**4SRm 12/9 - N - PS**		738	352	1090	20.0
4SRm 12/13 - N - PD		989	492	1481	23.5	**4SRm 12/13 - N - PS**		989	402	1391	23.0
4SRm 15/6 - N - PD		550	397	947	16.0	**4SRm 15/6 - N - PS**		550	312	862	16.0
4SRm 15/8 - N - PD		676	437	1113	19.5	**4SRm 15/8 - N - PS**		676	352	1028	19.5
4SRm 15/12 - N - PD		926	492	1418	22.5	**4SRm 15/12 - N - PS**		926	402	1328	22.5
Trifásico ※						**Trifásico ※**					
4SR 10/5 - N - PD		430	357	787	12.4	**4SR 10/5 - N - PS**		430	257	687	11.8
4SR 10/7 - N - PD		532	372	904	14.2	**4SR 10/7 - N - PS**		532	272	804	13.9
4SR 10/9 - N - PD		633	397	1030	15.9	**4SR 10/9 - N - PS**		633	297	930	16.9
4SR 10/13 - N - PD		837	437	1274	19.2	**4SR 10/13 - N - PS**		837	352	1189	20.9
4SR 10/18 - N - PD		1092	450	1542	23.0	**4SR 10/18 - N - PS**		1092	484	1576	26.8
4SR 10/24 - N - PD		1398	625	2023	32.4	**4SR 10/24 - N - PS**		1398	574	1972	37.4
4SR 10/32 - N - PD		1805	725	2530	43.4	**4SR 10/32 - N - PS**		1805	664	2469	43.8
4SR 10/43 - N - PD		2366	845	3211	52.0	**4SR 10/43 - N - PS**		2366	764	3130	52.4
4SR 12/5 - N - PD		488	357	845	13.0	**4SR 12/5 - N - PS**		488	257	745	12.0
4SR 12/7 - N - PD		613	372	985	14.5	**4SR 12/7 - N - PS**		613	272	885	14.5
4SR 12/9 - N - PD		738	397	1135	17.0	**4SR 12/9 - N - PS**		738	297	1035	18.0
4SR 12/13 - N - PD	**2"**	989	437	1426	20.5	**4SR 12/13 - N - PS**	**2"**	989	352	1341	22.0
4SR 12/18 - N - PD		1302	450	1752	25.0	**4SR 12/18 - N - PS**		1302	484	1786	25.6
4SR 12/24 - N - PD		1677	625	2302	34.5	**4SR 12/24 - N - PS**		1677	574	2251	38.0
4SR 12/32 - N - PD		2178	725	2903	46.1	**4SR 12/32 - N - PS**		2178	664	2842	46.5
4SR 12/40 - N - PD		2679	845	3524	54.0	**4SR 12/40 - N - PS**		2679	764	3443	54.0
4SR 15/6 - N - PD		550	372	922	15.0	**4SR 15/6 - N - PS**		550	272	822	14.0
4SR 15/8 - N - PD		676	397	1073	17.9	**4SR 15/8 - N - PS**		676	297	973	17.5
4SR 15/12 - N - PD		926	437	1363	22.4	**4SR 15/12 - N - PS**		926	352	1278	21.5
4SR 15/16 - N - PD		1176	450	1626	25.4	**4SR 15/16 - N - PS**		1176	484	1660	27.5
4SR 15/21 - N - PD		1489	625	2114	33.0	**4SR 15/21 - N - PS**		1489	574	2063	36.5
4SR 15/29 - N - PD		1990	725	2715	48.2	**4SR 15/29 - N - PS**		1990	664	2654	45.0
4SR 15/39 - N - PD		2616	845	3461	58.0	**4SR 15/39 - N - PS**		2616	764	3380	53.5



※ 4PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 4PS = motor encapsulado en baño de agua

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

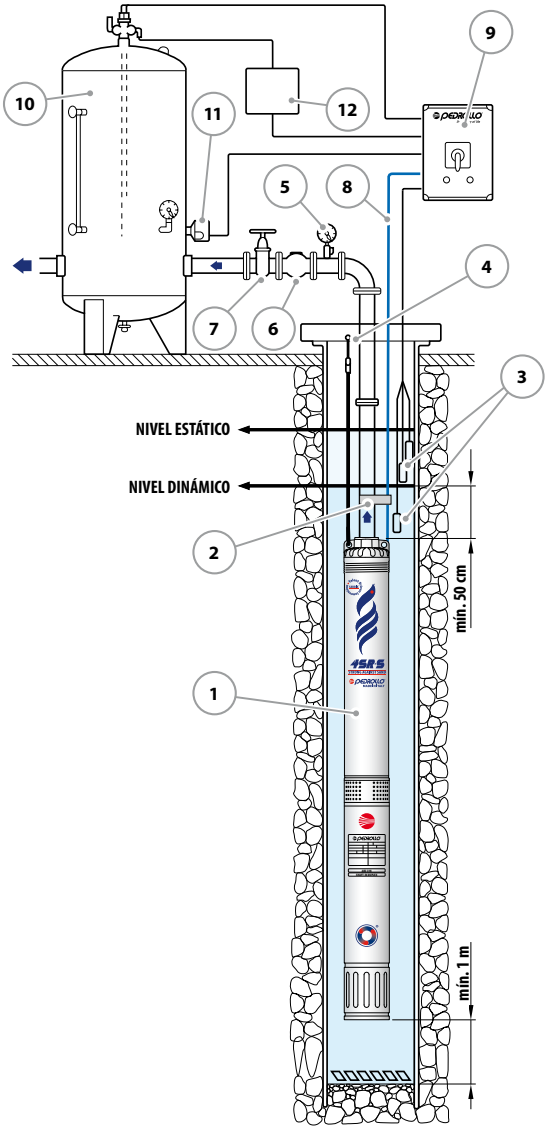


CAMISA DE REFRIGERACIÓN

※ 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

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 **1000 l/min** (60 m³/h)
- Altura hasta **390 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 400 V - 50 Hz La electrobomba puede suministrarse con motor:
  – **6PD** en baño de aceite rebobinable
  – **6PSR** en baño de agua rebobinable
※ Cable de alimentación de **4 m**

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
  – 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**

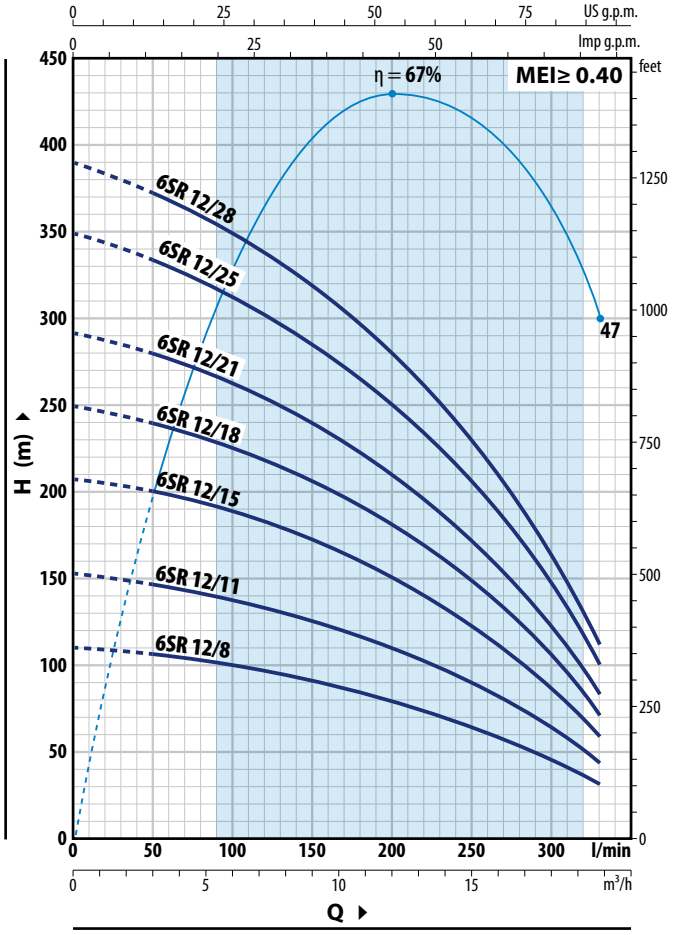
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Bombas 6SR-HYD con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión 400/690 V⅄/Δ (estrella/triángulo)
※ Otras tensiones
※ Kit camisa de refrigeración con filtro y soportes

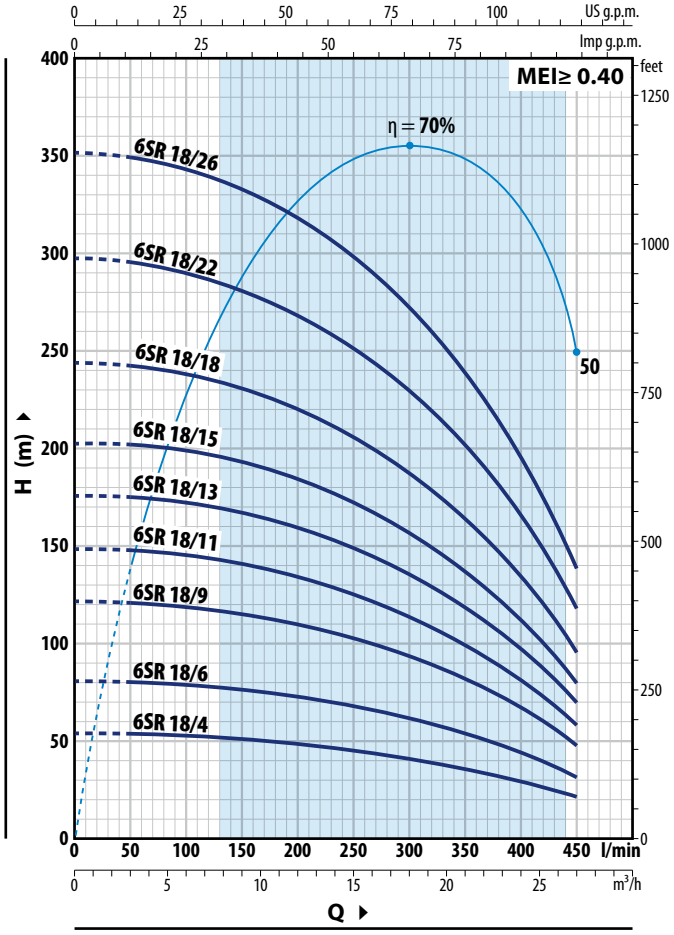
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

6SR 12



6SR 18



6SR 12

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**330**
6SR 12/8	4	5.5			111	106	100	91	80	66	47	32
6SR 12/11	5.5	7.5			153	146	138	125	110	91	65	44
6SR 12/15	7.5	10			208	199	189	171	150	124	88	60
6SR 12/18	9.2	12.5	**H**	m	250	239	225	205	180	149	106	72
6SR 12/21	11	15			292	279	263	239	210	174	124	84
6SR 12/25	13	17.5			349	331	313	285	250	206	147	100
6SR 12/28	15	20			390	371	350	319	280	231	165	112

6SR 18

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
6SR 18/4	4	5.5			54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR 18/6	5.5	7.5			81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR 18/9	7.5	10			122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR 18/11	9.2	12.5			149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR 18/13	11	15	**H**	m	176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR 18/15	13	17.5			203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR 18/18	15	20			244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR 18/22	18.5	25			298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR 18/26	22	30			352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

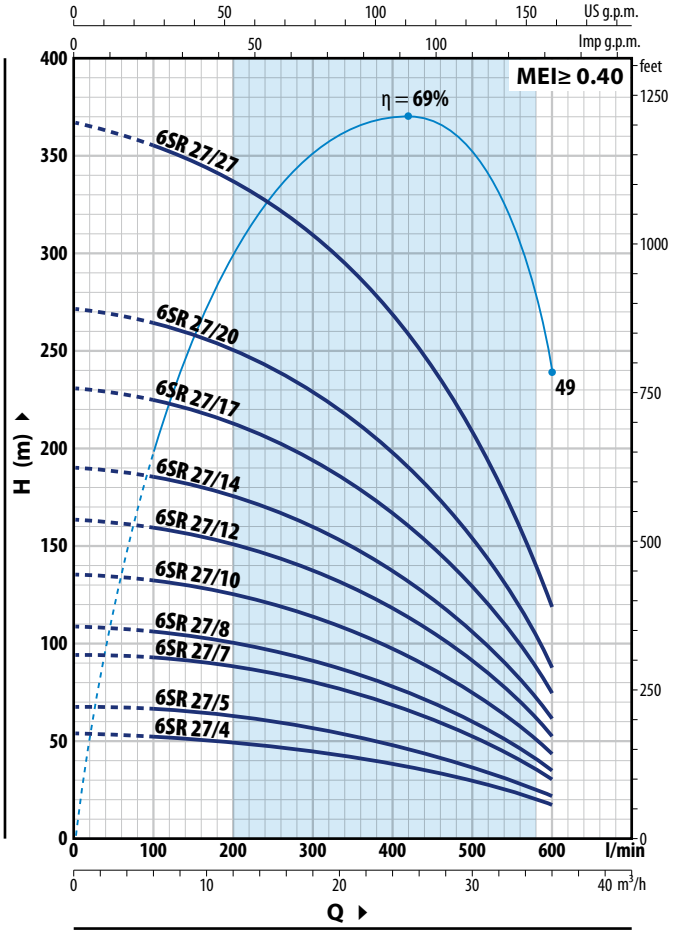
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

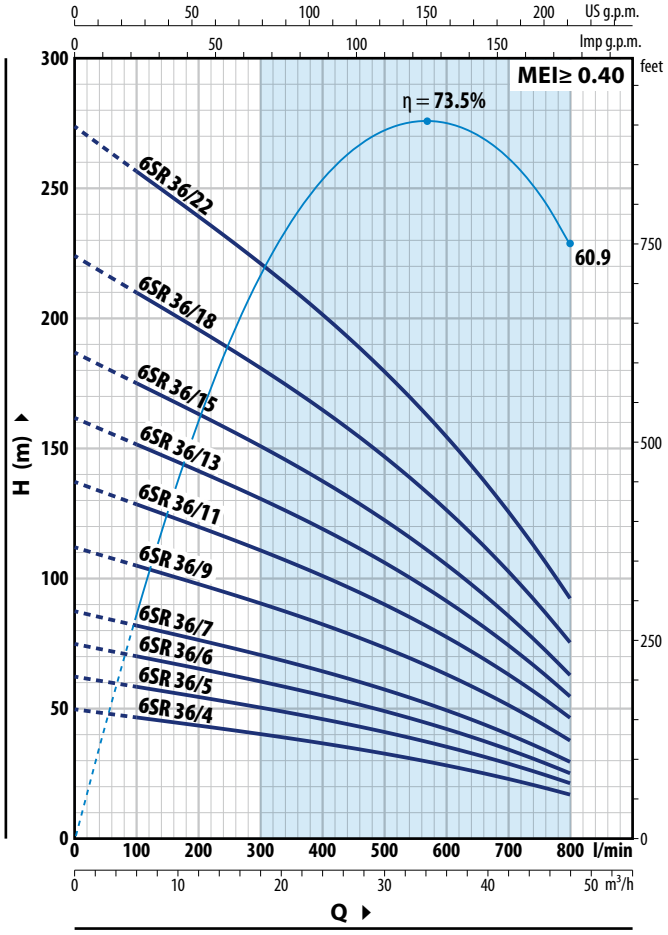
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

6SR 27



6SR 36



6SR 27

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
6SR 27/4	4	5.5	**H**	m	54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/5	5.5	7.5			68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/7	7.5	10			95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/8	9.2	12.5			109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15			136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5			164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20			191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25			231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30			272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40			367	356	335	308	270	205	119

6SR 36

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6SR 36/4	4	5.5	**H**	m	50	46.5	43.5	40	36.5	32.5	28	23	17
6SR 36/5	5.5	7.5			62.5	58.5	54.5	50.5	46	41	35	28.5	21
6SR 36/6	5.5	7.5			75	70	65.5	60.5	55	49	42	34.5	25
6SR 36/7	7.5	10			87	82	76	70	64	57	49	40	29.5
6SR 36/9	9.2	12.5			112	105	98	91	83	74	63.5	51.5	37.5
6SR 36/11	11	15			137	128	120	111	101	90	77	63	46
6SR 36/13	13	17.5			162	152	142	131	119	106	91	74.5	54.5
6SR 36/15	15	20			187	175	163	151	138	123	105	86	63
6SR 36/18	18.5	25			224	210	196	181	165	147	127	103	75
6SR 36/22	22	30			274	257	239	221	202	180	155	126	92

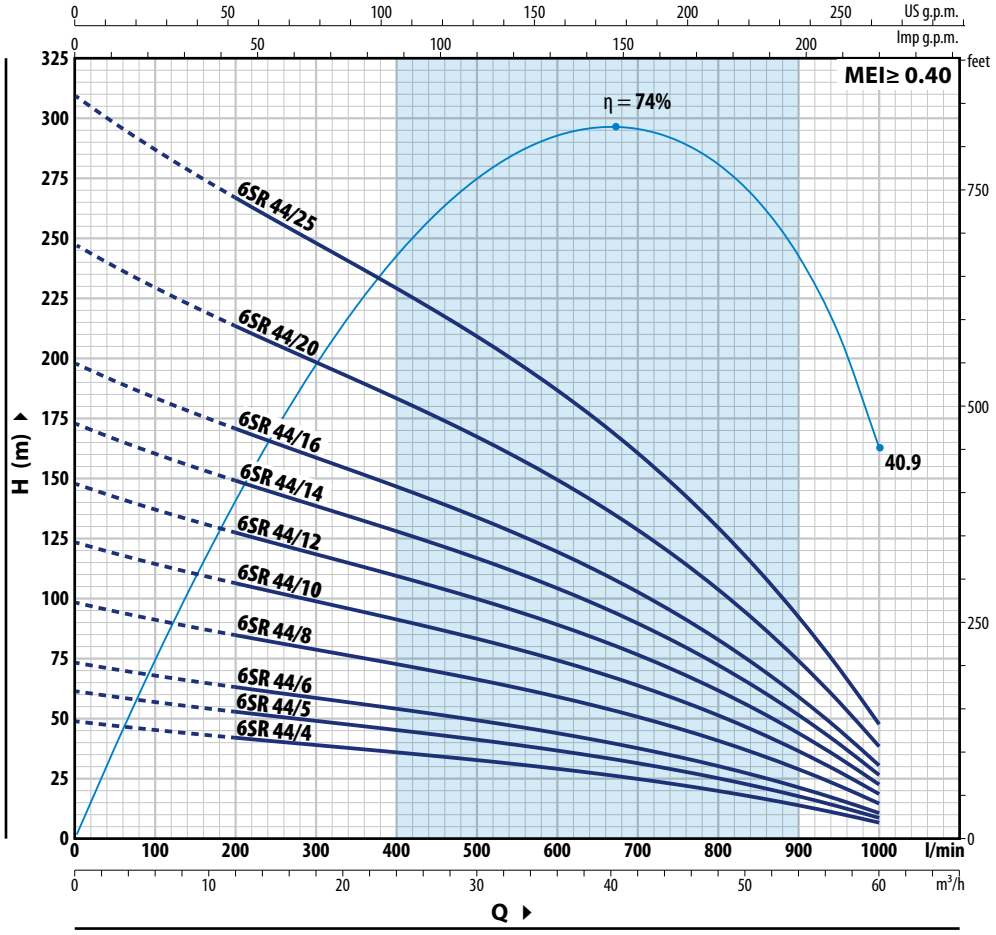
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

6SR 44



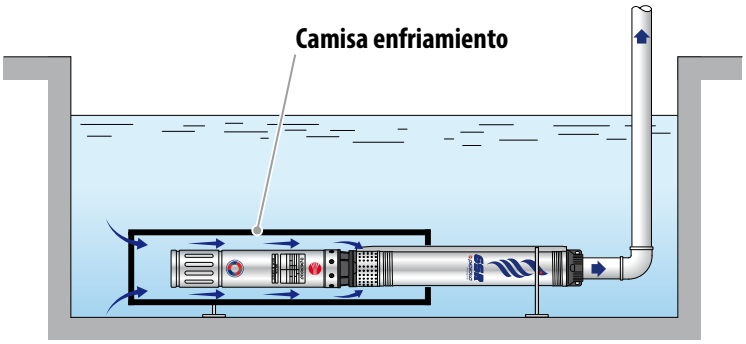
6SR 44

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6SR 44/4	4	5.5			49.5	43	40	37	33.5	30	25.8	21	15	8
6SR 44/5	5.5	7.5			62	53.5	49.5	46	42	37.5	32.5	26	18.7	10
6SR 44/6	7.5	10			74	64	59.5	55	50.5	45	38.5	31.5	22.4	11.5
6SR 44/8	9.2	12.5			99	86	80	74	67	60	51.5	41.5	30	15.5
6SR 44/10	11	15	**H**	m	124	107	99	92	84	75	64.5	52	37.5	19.5
6SR 44/12	13	17.5			149	128	119	110	101	90	77	62.5	45	23.5
6SR 44/14	15	20			174	150	139	129	118	105	90	73	52.5	27.5
6SR 44/16	18.5	25			198	171	159	147	134	120	103	83	59.5	31
6SR 44/20	22	30			248	214	199	184	168	150	129	104	75	39
6SR 44/25	30	40			310	267	249	230	210	188	161	130	93	49

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

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

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



CAMISA DE REFRIGERACIÓN

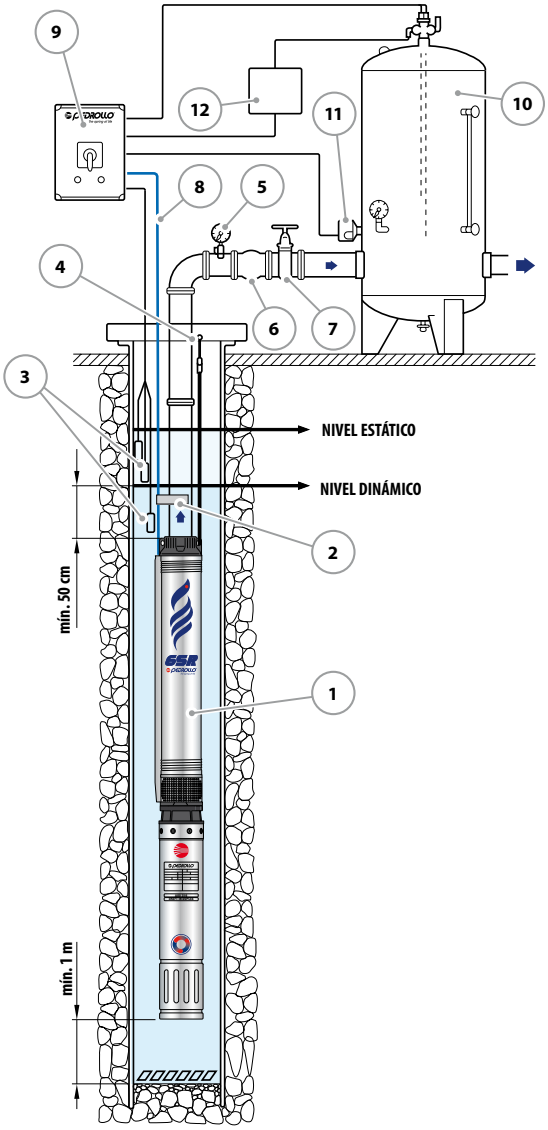
※ Cuando la electrobomba se instala en tanques de acumulación, ríos o lagos, debe aplicarse una camisa externa para crear un flujo de agua de refrigeración que evite el sobrecalentamiento del motor.



※ 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.

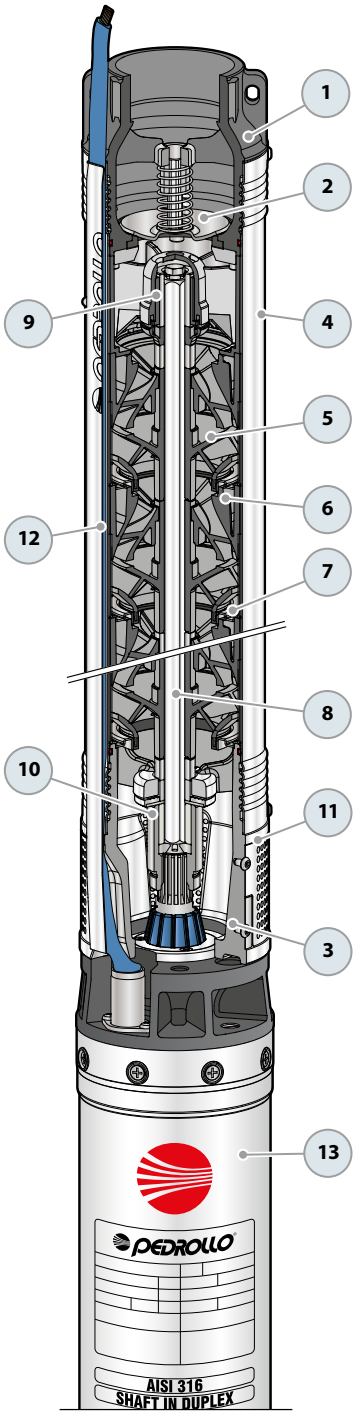


COMPONENTES

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

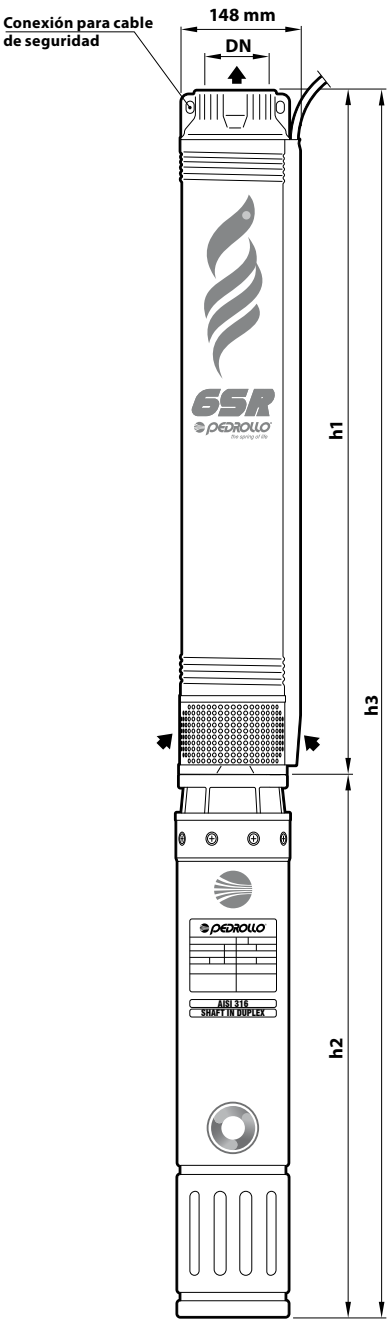
1	**Cuerpo de impulsión**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con roscado ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis en conformidad con la norma NEMA
4	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Rodetes**	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** **※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable**



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6SR 12/8 - PD		714	595	1309	55.0
6SR 12/11 - PD		845	625	1470	58.3
6SR 12/15 - PD		1063	660	1723	67.8
6SR 12/18 - PD		1193	700	1893	74.6
6SR 12/21 - PD		1324	765	2089	83.6
6SR 12/25 - PD		1497	820	2317	92.4
6SR 12/28 - PD		1627	820	2447	94.8
6SR 18/4 - PD		541	595	1136	50.5
6SR 18/6 - PD		628	625	1253	53.0
6SR 18/9 - PD		758	660	1418	60.4
6SR 18/11 - PD		845	700	1545	66.5
6SR 18/13 - PD		976	765	1741	76.4
6SR 18/15 - PD		1063	820	1883	83.6
6SR 18/18 - PD	**3"**	1193	820	2013	85.9
6SR 18/22 - PD		1367	883	2250	98.8
6SR 18/26 - PD		1541	953	2494	109.1
6SR 27/4 - PD		579	595	1174	51.0
6SR 27/5 - PD		632	625	1257	52.9
6SR 27/7 - PD		738	660	1398	59.8
6SR 27/8 - PD		790	700	1490	65.2
6SR 27/10 - PD		896	765	1661	72.6
6SR 27/12 - PD		1047	820	1867	82.8
6SR 27/14 - PD		1153	820	1973	84.5
6SR 27/17 - PD		1311	883	2194	97.0
6SR 27/20 - PD		1470	953	2423	106.9
6SR 27/27 - PD		1840	1098	2938	130.1

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6SR 12/8 - PSR		714	620	1334	71.6
6SR 12/11 - PSR		845	620	1465	73.9
6SR 12/15 - PSR		1063	670	1733	84.7
6SR 12/18 - PSR		1193	700	1893	91.0
6SR 12/21 - PSR		1324	750	2074	100.3
6SR 12/25 - PSR		1497	780	2277	106.4
6SR 12/28 - PSR		1627	840	2467	115.2
6SR 18/4 - PSR		541	620	1161	67.1
6SR 18/6 - PSR		628	620	1248	68.6
6SR 18/9 - PSR		758	670	1428	77.3
6SR 18/11 - PSR		845	700	1545	82.9
6SR 18/13 - PSR		976	750	1726	93.1
6SR 18/15 - PSR		1063	780	1843	97.6
6SR 18/18 - PSR	**3"**	1193	840	2033	106.3
6SR 18/22 - PSR		1367	890	2257	116.4
6SR 18/26 - PSR		1541	975	2516	130.5
6SR 27/4 - PSR		579	620	1199	67.6
6SR 27/5 - PSR		632	620	1252	68.5
6SR 27/7 - PSR		738	670	1408	76.7
6SR 27/8 - PSR		790	700	1490	81.6
6SR 27/10 - PSR		896	750	1646	89.3
6SR 27/12 - PSR		1047	780	1827	96.8
6SR 27/14 - PSR		1153	840	1993	104.9
6SR 27/17 - PSR		1311	890	2201	114.6
6SR 27/20 - PSR		1470	975	2445	127.3
6SR 27/27 - PSR		1840	1215	3055	165.9

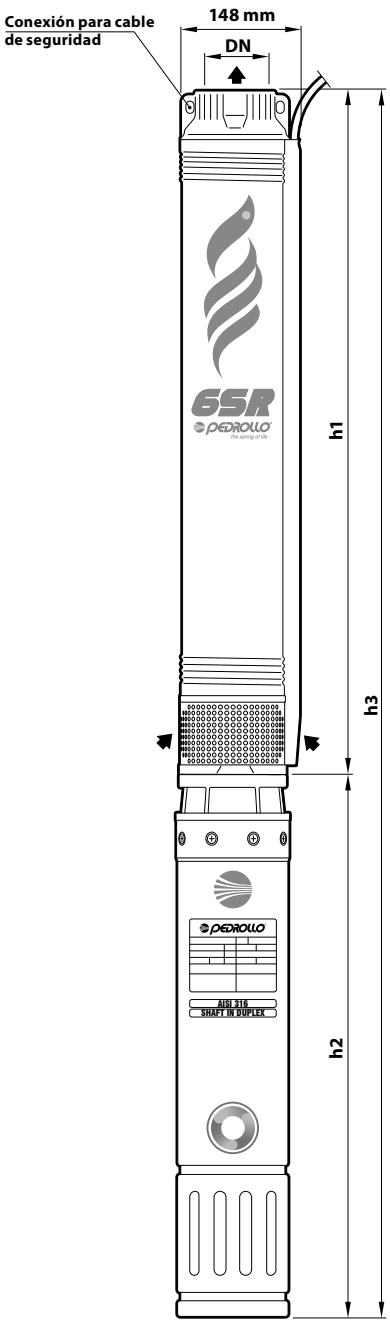


※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg	TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6SR 36/4 - PD		761	595	1356	54.9	**6SR 36/4 - PSR**		761	620	1381	71.5
6SR 36/5 - PD		859	625	1484	57.6	**6SR 36/5 - PSR**		859	620	1479	73.2
6SR 36/6 - PD		958	625	1583	59.1	**6SR 36/6 - PSR**		958	620	1578	74.7
6SR 36/7 - PD		1056	660	1716	66.3	**6SR 36/7 - PSR**		1056	670	1726	83.2
6SR 36/9 - PD		1253	700	1953	73.9	**6SR 36/9 - PSR**		1253	700	1953	90.3
6SR 36/11 - PD		1450	765	2215	83.8	**6SR 36/11 - PSR**		1450	750	2200	100.5
6SR 36/13 - PD		1646	820	2466	92.5	**6SR 36/13 - PSR**		1646	780	2426	106.5
6SR 36/15 - PD		1843	820	2663	96.7	**6SR 36/15 - PSR**		1843	840	2683	117.1
6SR 36/18 - PD		2138	883	3021	109.1	**6SR 36/18 - PSR**		2138	890	3028	126.7
6SR 36/22 - PD		2532	953	3485	123.5	**6SR 36/22 - PSR**		2532	975	3507	143.9
6SR 44/04 - PD	**3"**	761	595	1356	54.9	**6SR 44/04 - PSR**	**3"**	761	620	1381	71.5
6SR 44/05 - PD		859	625	1484	57.6	**6SR 44/05 - PSR**		859	620	1479	73.2
6SR 44/06 - PD		958	660	1618	62.8	**6SR 44/06 - PSR**		958	670	1628	79.7
6SR 44/08 - PD		1154	700	1854	72.4	**6SR 44/08 - PSR**		1154	700	1854	88.8
6SR 44/10 - PD		1351	765	2116	82.1	**6SR 44/10 - PSR**		1351	750	2101	98.8
6SR 44/12 - PD		1548	820	2368	91.0	**6SR 44/12 - PSR**		1548	780	2328	105.0
6SR 44/14 - PD		1745	820	2565	95.1	**6SR 44/14 - PSR**		1745	840	2585	115.5
6SR 44/16 - PD		1942	883	2825	107.0	**6SR 44/16 - PSR**		1942	890	2832	124.6
6SR 44/20 - PD		2335	953	3288	119.5	**6SR 44/20 - PSR**		2335	975	3310	139.9
6SR 44/25 - PD		2827	1098	3925	144.2	**6SR 44/25 - PSR**		2827	1215	4042	175.2



※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable

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 **1300 l/min** (78 m³/h)
- Altura hasta **490 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 400 V - 50 Hz La electrobomba puede suministrarse con motor:
  – **6PD** en baño de aceite rebobinable
  – **6PSR** en baño de agua rebobinable

※ Cable de alimentación de **4 m**

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

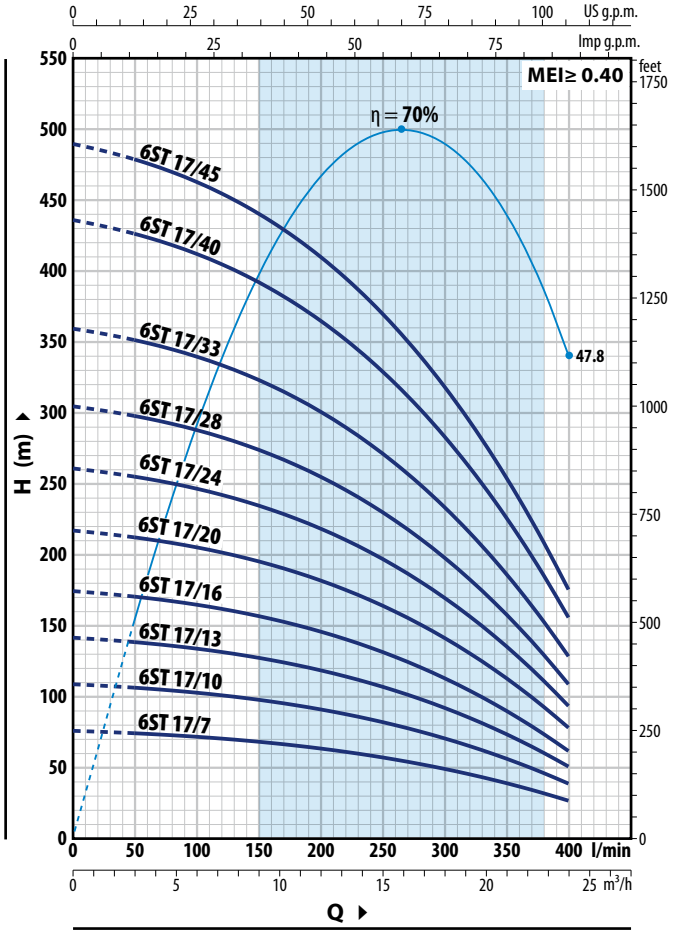
※ Bombas 6ST con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión 400/690 V⅄/Δ (estrella/triángulo)

※ Otras tensiones

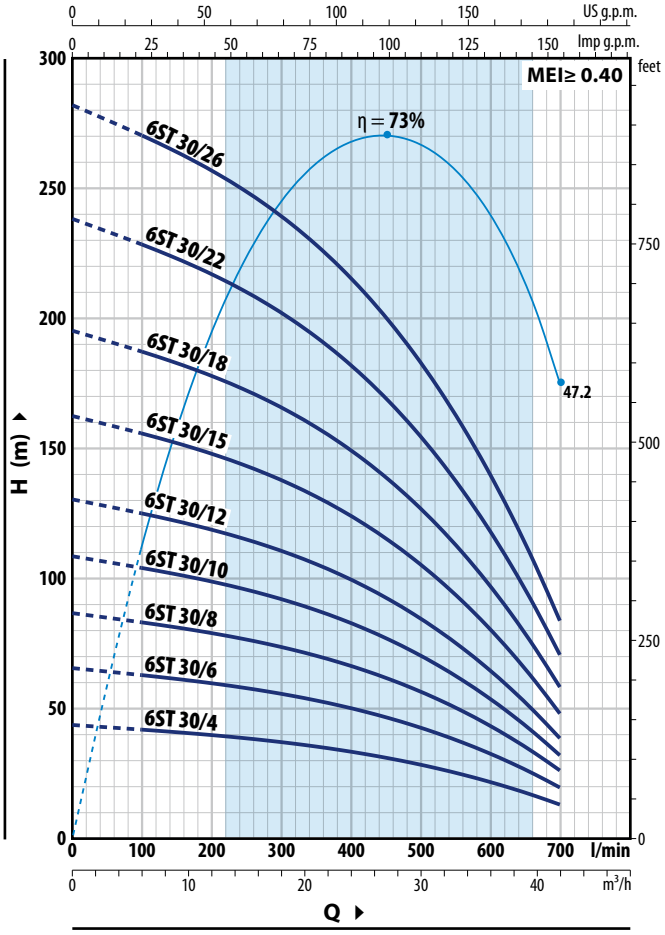
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

6ST 17



6ST 30



6ST 17

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
6ST 17/7	4	5.5			76	75	72	68.5	64	57.5	49.5	39.5	27.5
6ST 17/10	5.5	7.5			109	107	103	98	91	82	71	56.5	39
6ST 17/13	7.5	10			142	139	134	127	119	107	92	73	50.5
6ST 17/16	9.2	12.5			174	170	165	157	146	132	113	90	62.5
6ST 17/20	11	15	**H**	m	218	213	206	196	182	165	142	113	78
6ST 17/24	13	17.5			262	256	247	235	219	198	170	136	94
6ST 17/28	15	20			305	298	288	274	255	230	198	158	109
6ST 17/33	18.5	25			360	352	340	323	301	272	234	187	129
6ST 17/40	22	30			436	426	412	392	365	329	283	226	156
6ST 17/45 (1)	26	35			490	479	464	441	411	370	319	254	175

6ST 30

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
6ST 30/4	4	5.5			43.5	41.5	39.5	37	33	28	21.5	13
6ST 30/6	5.5	7.5			65	62.5	59.5	55	49.5	42	32.5	19.5
6ST 30/8	7.5	10			87	83	79	74	66.5	56.5	43	25.5
6ST 30/10	9.2	12.5			108	104	99	92	83	70	54	32
6ST 30/12	11	15	**H**	m	130	125	119	110	99	84	64.5	38.5
6ST 30/15	13	17.5			163	156	148	138	124	106	81	48
6ST 30/18	15	20			195	187	178	166	149	127	97	58
6ST 30/22	18.5	25			239	229	217	202	182	155	118	71
6ST 30/26	22	30			282	270	257	239	215	183	140	84

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

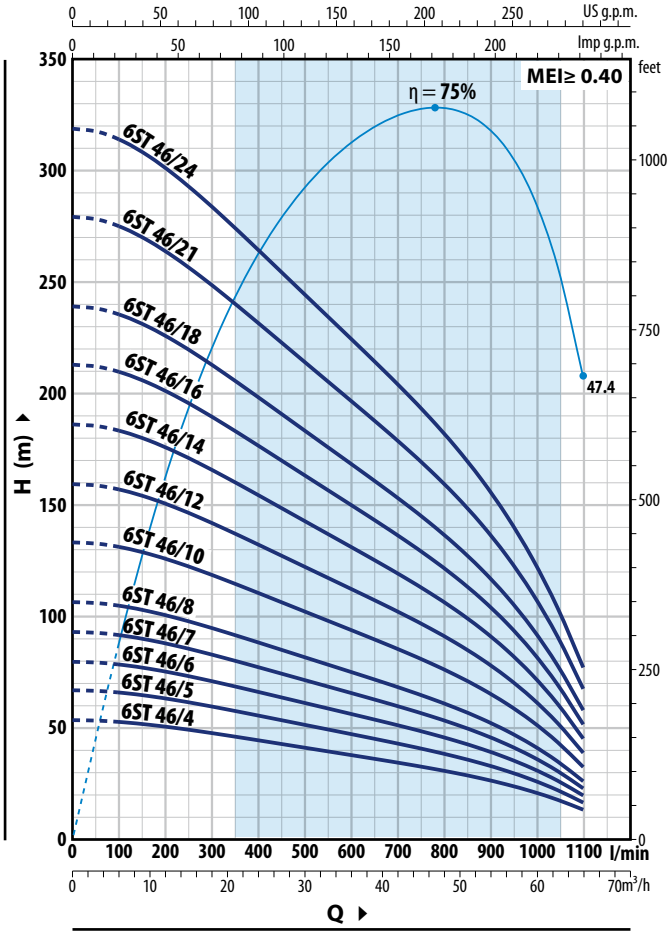
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

(1) Para electrobombas equipadas con motor 6PD: motor de 40 HP

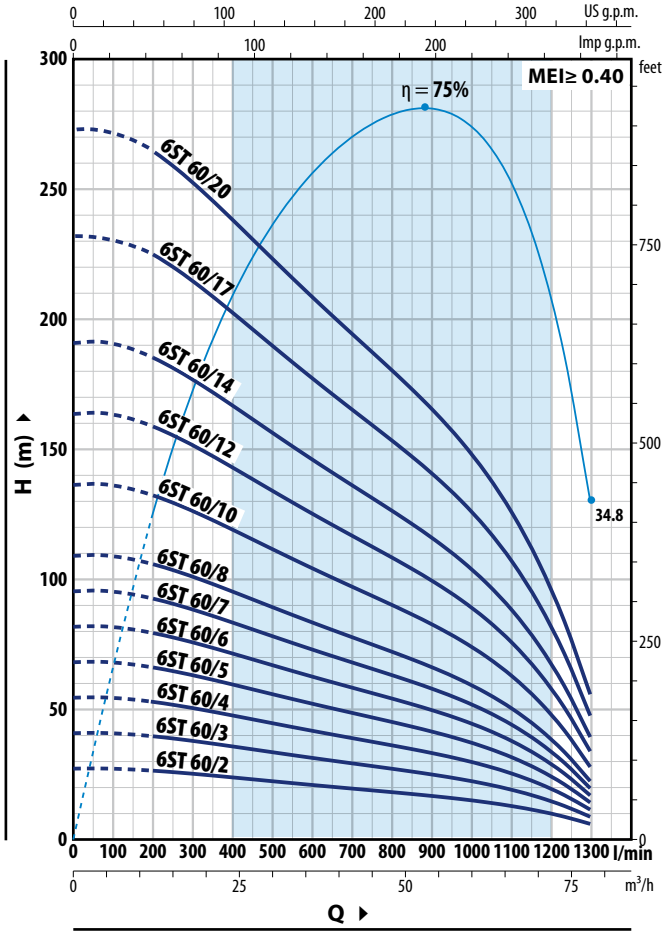
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

6ST 46



6ST 60



6ST 46

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
6ST 46/4	5.5	7.5			53	52.5	50.5	47.5	44	41	37.5	34	30.5	26	20.4	13
6ST 46/5	7.5	10			66.5	65.5	63	59	55	51	47	42.5	38	32.5	25.5	16
6ST 46/6	9.2	12.5			80	79	75	71	66	61	56	51	45.5	39	30.5	19.5
6ST 46/7	11	15			93	92	88	83	77	71	65.5	59.5	53	45.5	36	22.5
6ST 46/8	13	17.5			106	105	101	95	88	82	75	68	61	52	41	26
6ST 46/10	15	20			133	131	126	118	110	102	94	85	76	65	51	32
6ST 46/12	18.5	25	**H**	m	160	157	151	142	132	122	112	102	91	78	61.5	38.5
6ST 46/14	22	30			186	183	176	166	154	143	131	119	106	91	72	45
6ST 46/16	22	30			213	210	201	189	177	163	150	136	122	104	82	51.5
6ST 46/18 (1)	26	35			239	236	226	213	199	184	169	153	137	117	92	58
6ST 46/21	30	40			279	275	264	249	232	214	197	179	160	137	107	67.5
6ST 46/24	37	50			319	314	302	284	265	245	225	205	182	156	123	77

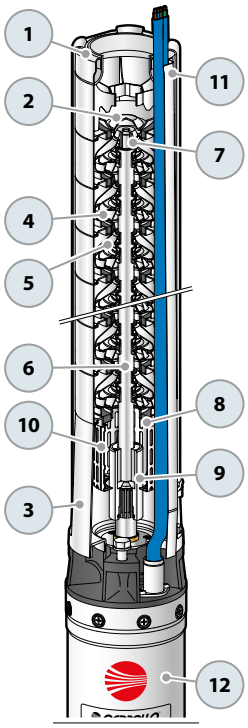
6ST 60

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	48	60	72	78
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1300**
6ST 60/2	4	5.5			27.5	26.5	25.3	24	22.4	21	18	15	9.7	5.5
6ST 60/3	5.5	7.5			41	39.5	38	36	33.5	31.5	27	22.3	14.5	8.5
6ST 60/4	7.5	10			54.5	53	50.5	47.5	44.5	42	36	29.5	19.4	11
6ST 60/5	9.2	12.5			68.5	66	63	59.5	56	52.5	45	37	24.2	14
6ST 60/6	11	15			82	79	76	72	67	62.5	54.5	44.5	29	17
6ST 60/7	13	17.5			96	93	89	84	78	73	63.5	52	34	19.5
6ST 60/8	15	20	**H**	m	109	106	101	95	89	84	72.5	59.5	39	22.5
6ST 60/10	18.5	25			137	132	126	119	112	105	90	74	48.5	28
6ST 60/12	22	30			164	159	152	143	134	125	109	89	58	33.5
6ST 60/14 (1)	26	35			191	185	177	167	157	146	127	104	68	39
6ST 60/17	30	40			232	225	215	203	190	178	154	126	82	47.5
6ST 60/20	37	50			273	265	253	239	224	209	181	149	97	56

(1) Para electrobombas equipadas con motor 6PD: motor de 40 HP

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

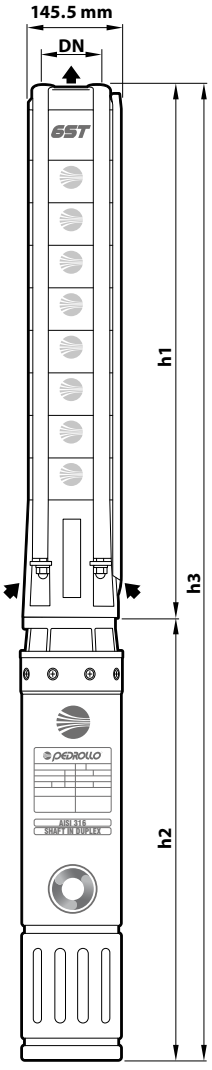
1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable **AISI 304** con roscado según ISO 228/ 1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje bomba**	Acero inoxidable **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** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6ST 17/7 - PD		695	595	1290	48.8
6ST 17/10 - PD		876	625	1501	55.3
6ST 17/13 - PD		1058	660	1718	63.3
6ST 17/16 - PD		1239	700	1939	69.4
6ST 17/20 - PD		1481	765	2246	79.2
6ST 17/24 - PD		1723	820	2543	95.0
6ST 17/28 - PD		1965	820	2785	99.8
6ST 17/33 - PD		2268	883	3151	117.4
6ST 17/40 - PD		2691	953	3644	132.3
6ST 17/45 - PD		2994	1098	4092	154.3
6ST 30/4 - PD		655	595	1250	46.2
6ST 30/6 - PD		847	625	1472	54.2
6ST 30/8 - PD		1039	660	1699	62.1
6ST 30/10 - PD		1231	700	1931	68.2
6ST 30/12 - PD		1423	765	2188	76.8
6ST 30/15 - PD		1711	820	2531	93.2
6ST 30/18 - PD		1999	820	2819	98.7
6ST 30/22 - PD		2383	883	3266	117.0
6ST 30/26 - PD		2767	953	3720	131.0
6ST 46/4 - PD		723	625	1348	52.1
6ST 46/5 - PD		836	660	1496	56.6
6ST 46/6 - PD	**3"**	949	700	1649	61.3
6ST 46/7 - PD		1062	765	1827	69.4
6ST 46/8 - PD		1175	820	1995	81.6
6ST 46/10 - PD		1401	820	2221	87.0
6ST 46/12 - PD		1627	883	2510	102.9
6ST 46/14 - PD		1853	953	2806	112.8
6ST 46/16 - PD		2079	953	3032	118.2
6ST 46/18 - PD		2305	1098	3403	138.6
6ST 46/21 - PD		2644	1098	3742	146.1
6ST 46/24 - PD		2983	1233	4216	162.7
6ST 60/2 - PD		497	595	1092	43.4
6ST 60/3 - PD		610	625	1235	48.5
6ST 60/4 - PD		723	660	1383	54.4
6ST 60/5 - PD		836	700	1536	59.1
6ST 60/6 - PD		949	765	1714	67.3
6ST 60/7 - PD		1062	820	1882	79.4
6ST 60/8 - PD		1175	820	1995	81.6
6ST 60/10 - PD		1401	883	2284	97.5
6ST 60/12 - PD		1627	953	2580	108.4
6ST 60/14 - PD		1853	1098	2951	128.8
6ST 60/17 - PD		2192	1098	3290	137.4
6ST 60/20 - PD		2531	1233	3764	153.9

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6ST 17/7 - PSR		695	620	1315	66.7
6ST 17/10 - PSR		876	620	1496	70.3
6ST 17/13 - PSR		1058	670	1728	81.0
6ST 17/16 - PSR		1239	700	1939	88.6
6ST 17/20 - PSR		1481	750	2231	100.4
6ST 17/24 - PSR		1723	780	2503	108.2
6ST 17/28 - PSR		1965	840	2805	120.4
6ST 17/33 - PSR		2268	890	3158	136.9
6ST 17/40 - PSR		2691	975	3666	156.3
6ST 17/45 - PSR		2994	1075	4069	172.3
6ST 30/4 - PSR		655	620	1275	65.5
6ST 30/6 - PSR		847	620	1467	69.2
6ST 30/8 - PSR		1039	670	1709	79.8
6ST 30/10 - PSR		1231	700	1931	87.4
6ST 30/12 - PSR		1423	750	2173	98.0
6ST 30/15 - PSR		1711	780	2491	106.4
6ST 30/18 - PSR		1999	840	2839	119.3
6ST 30/22 - PSR		2383	890	3273	137.0
6ST 30/26 - PSR		2767	975	3742	155.1
6ST 46/4 - PSR		723	620	1343	67.1
6ST 46/5 - PSR		836	670	1506	74.3
6ST 46/6 - PSR	**3"**	949	700	1649	80.4
6ST 46/7 - PSR		1062	750	1812	90.6
6ST 46/8 - PSR		1175	780	1955	95.8
6ST 46/10 - PSR		1401	840	2241	107.6
6ST 46/12 - PSR		1627	890	2517	119.0
6ST 46/14 - PSR		1853	975	2828	133.4
6ST 46/16 - PSR		2079	975	3054	142.2
6ST 46/18 - PSR		2305	1075	3380	156.6
6ST 46/21 - PSR		2644	1215	3859	182.1
6ST 46/24 - PSR		2983	1295	4278	198.7
6ST 60/2 - PSR		497	620	1117	61.3
6ST 60/3 - PSR		610	620	1230	63.5
6ST 60/4 - PSR		723	670	1393	72.1
6ST 60/5 - PSR		836	700	1536	78.3
6ST 60/6 - PSR		949	750	1699	88.4
6ST 60/7 - PSR		1062	780	1842	93.6
6ST 60/8 - PSR		1175	840	2015	102.2
6ST 60/10 - PSR		1401	890	2291	113.6
6ST 60/12 - PSR		1627	975	2602	129.0
6ST 60/14 - PSR		1853	1075	2928	143.4
6ST 60/17 - PSR		2192	1215	3407	172.4
6ST 60/20 - PSR		2531	1295	3826	189.9



※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable

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 **420 l/min** (25.2 m³/h)
- Altura hasta **176 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 230 V - 50 Hz
- Trifásico 400 V - 50 Hz

La electrobomba puede suministrarse con motor:
- **4PD** en baño de aceite rebobinable
- **4PS** en baño de agua encapsulado

※ 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 **12 etapas**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo del motor **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz

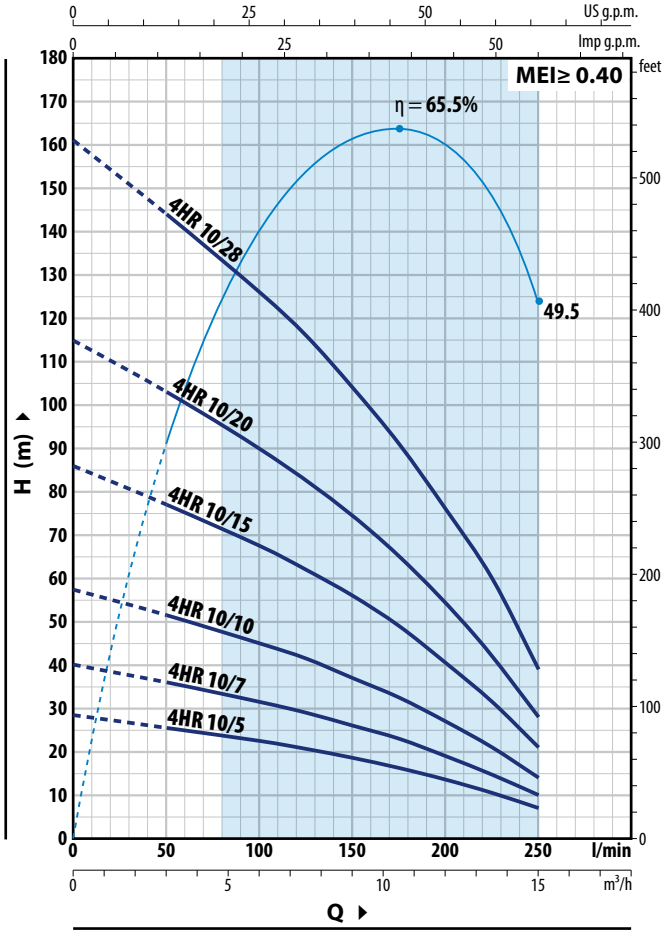
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 004128619-0001

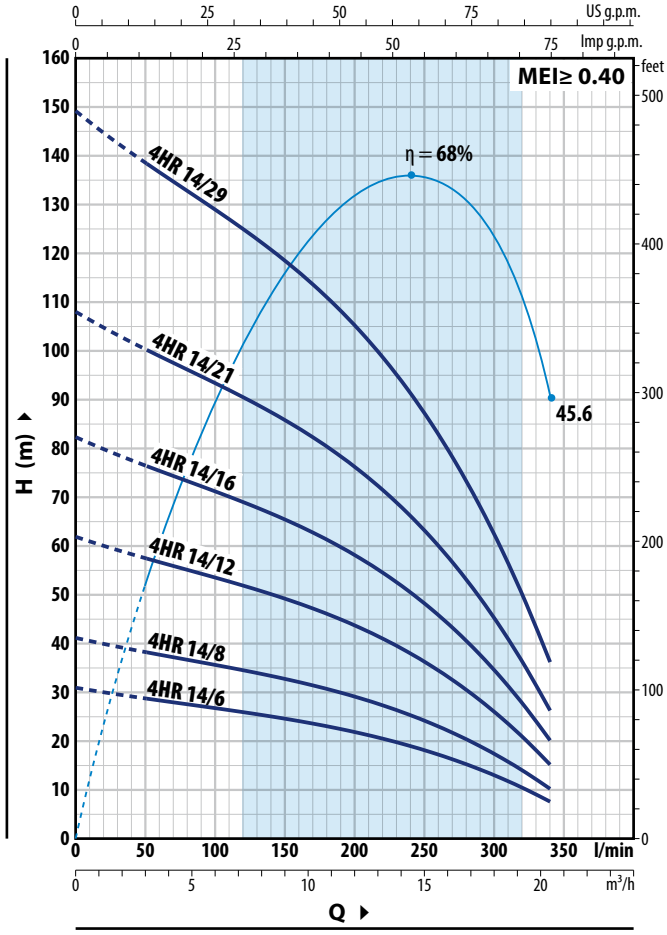
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

4HR 10



4HR 14



4HR 10

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4HRm 10/5	**4HR 10/5**	0.75	1	H	m	28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7
4HRm 10/7	**4HR 10/7**	1.1	1.5			40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10
4HRm 10/10	**4HR 10/10**	1.5	2			57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14
4HRm 10/15	**4HR 10/15**	2.2	3			86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21
–	**4HR 10/20**	3	4			115	103	90	83	74	65	54.5	42	28
–	**4HR 10/28**	4	5.5			161	144	126	116	104	91	76	60	39

4HR 14

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**340**
4HRm 14/6	**4HR 14/6**	1.1	1.5	H	m	31	28.5	26.7	24.5	21.8	18	13	10.4	7.5
4HRm 14/8	**4HR 14/8**	1.5	2			41	38.5	35.5	32.5	29	24	17.2	13.8	10
4HRm 14/12	**4HR 14/12**	2.2	3			62	57.5	53.5	49	43.5	36	25.8	20.7	15
–	**4HR 14/16**	3	4			82	77	71	65.5	58	48	34.5	27.5	20
–	**4HR 14/21**	4	5.5			108	100	93	86	76	63	45	36.5	26.5
–	**4HR 14/29**	5.5	7.5			149	139	129	119	105	87	62.5	50	36.5

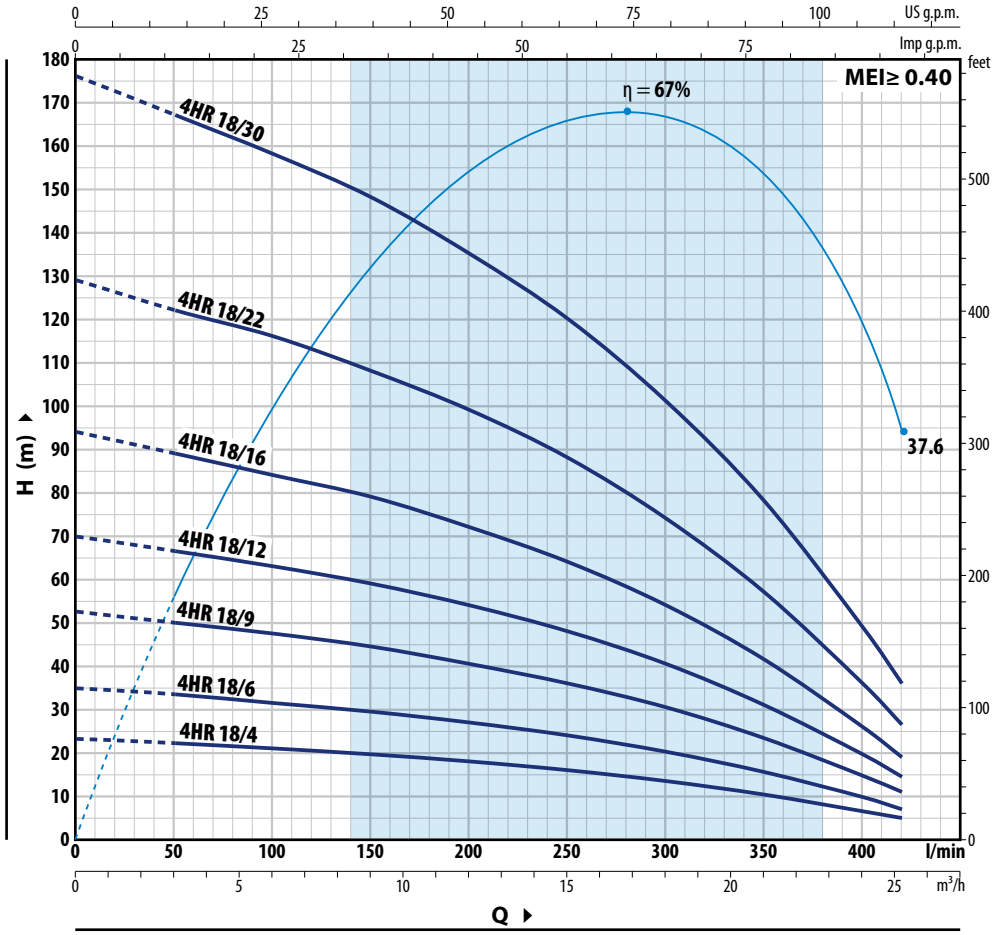
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

4HR 18



4HR 18

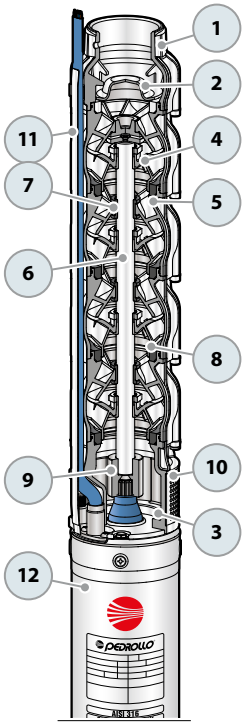
TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**420**
4HRm 18/4	**4HR 18/4**	1.1	1.5			23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5
4HRm 18/6	**4HR 18/6**	1.5	2			35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7
4HRm 18/9	**4HR 18/9**	2.2	3			52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11
–	**4HR 18/12**	3	4	**H**	m	70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5
–	**4HR 18/16**	4	5.5			94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19
–	**4HR 18/22**	5.5	7.5			129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5
–	**4HR 18/30**	7.5	10			176	167	158	148	135	120	101	78	49	36

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

Tolerancia de las curvas de 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** 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** **※ 4PS = motor encapsulado en baño de agua**



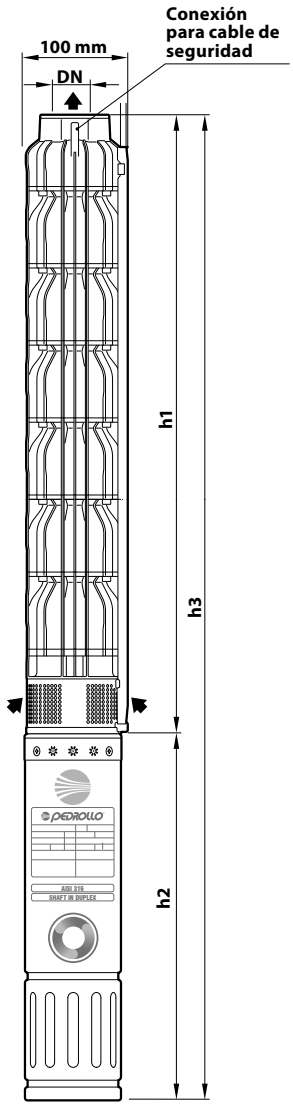
DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Monofásico ※**	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4HRm 10/5 - PD	2"	511	356	867	19.0
4HRm 10/7 - PD		657	396	1053	22.5
4HRm 10/10 - PD		876	437	1313	29.0
4HRm 10/15 - PD		1241	492	1733	39.2
4HRm 14/6 - PD		584	396	980	20.5
4HRm 14/8 - PD		730	437	1167	25.0
4HRm 14/12 - PD		1022	492	1514	33.5
4HRm 18/4 - PD		438	396	834	18.1
4HRm 18/6 - PD		584	437	1021	22.8
4HRm 18/9 - PD		803	492	1295	29.5

TIPO **Monofásico ※**	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4HRm 10/5 - PS	2"	511	272	783	20.3
4HRm 10/7 - PS		657	312	969	24.8
4HRm 10/10 - PS		876	352	1228	32.7
4HRm 10/15 - PS		1241	402	1643	38.0
4HRm 14/6 - PS		584	312	896	22.0
4HRm 14/8 - PS		730	352	1082	26.9
4HRm 14/12 - PS		1022	402	1424	33.0
4HRm 18/4 - PS		438	312	750	19.4
4HRm 18/6 - PS		584	352	936	24.3
4HRm 18/9 - PS		803	402	1205	29.1

TIPO **Trifásico ※**	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4HR 10/5 - PD	2"	511	356	867	18.0
4HR 10/7 - PD		657	371	1028	22.0
4HR 10/10 - PD		876	396	1272	26.8
4HR 10/15 - PD		1241	437	1678	37.0
4HR 10/20 - PD		1606	450	2056	45.0
4HR 10/28 - PD		2190	625	2815	61.8
4HR 14/6 - PD		584	371	955	20.0
4HR 14/8 - PD		730	396	1126	23.2
4HR 14/12 - PD		1022	437	1459	30.4
4HR 14/16 - PD		1314	450	1764	36.8
4HR 14/21 - PD		1679	625	2304	50.2
4HR 14/29 - PD		2263	725	2988	68.2
4HR 18/4 - PD		438	371	809	17.0
4HR 18/6 - PD		584	396	980	20.5
4HR 18/9 - PD		803	437	1240	27.0
4HR 18/12 - PD		1022	450	1472	31.8
4HR 18/16 - PD		1314	625	1939	43.7
4HR 18/22 - PD		1752	725	2477	59.4
4HR 18/30 - PD		2336	845	3181	74.0

TIPO **Trifásico ※**	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
4HR 10/5 - PS	2"	511	257	768	18.3
4HR 10/7 - PS		657	272	929	22.0
4HR 10/10 - PS		876	297	1173	26.4
4HR 10/15 - PS		1241	352	1593	38.7
4HR 10/20 - PS		1606	484	2090	49.2
4HR 10/28 - PS		2190	574	2764	65.1
4HR 14/6 - PS		584	272	856	18.6
4HR 14/8 - PS		730	297	1027	24.2
4HR 14/12 - PS		1022	352	1374	32.1
4HR 14/16 - PS		1314	484	1798	40.6
4HR 14/21 - PS		1679	574	2253	53.5
4HR 14/29 - PS		2263	664	2927	68.6
4HR 18/4 - PS		438	272	710	17.5
4HR 18/6 - PS		584	297	881	22.0
4HR 18/9 - PS		803	352	1155	28.5
4HR 18/12 - PS		1022	484	1506	35.6
4HR 18/16 - PS		1314	574	1888	45.8
4HR 18/22 - PS		1752	664	2416	60.4
4HR 18/30 - PS		2336	764	3100	73.2



※ 4PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 4PS = motor encapsulado en baño de agua

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 **1500 l/min** (90 m³/h)
- Altura hasta **375 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 400 V - 50 Hz La electrobomba puede suministrarse con motor:
  – **6PD** en baño de aceite rebobinable
  – **6PSR** en baño de agua rebobinable
※ 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** con motores 6PD
  – **150 m** con motores 6PSR
- Funcionamiento:
  – vertical
  – horizontal con los siguientes límites:
    6HR34 hasta **11 etapas** / 6HR44 hasta **10 etapas**
    6HR54 hasta **9 etapas** / 6HR64 hasta **7 etapas**
- Arranques/hora: **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz
※ Kit contrabrida
※ Bombas 6HR-HYD con doble cubre cables para acoplamiento con motores de doble tensión 400/690 V ⅄/▲ (estrella/triángulo)

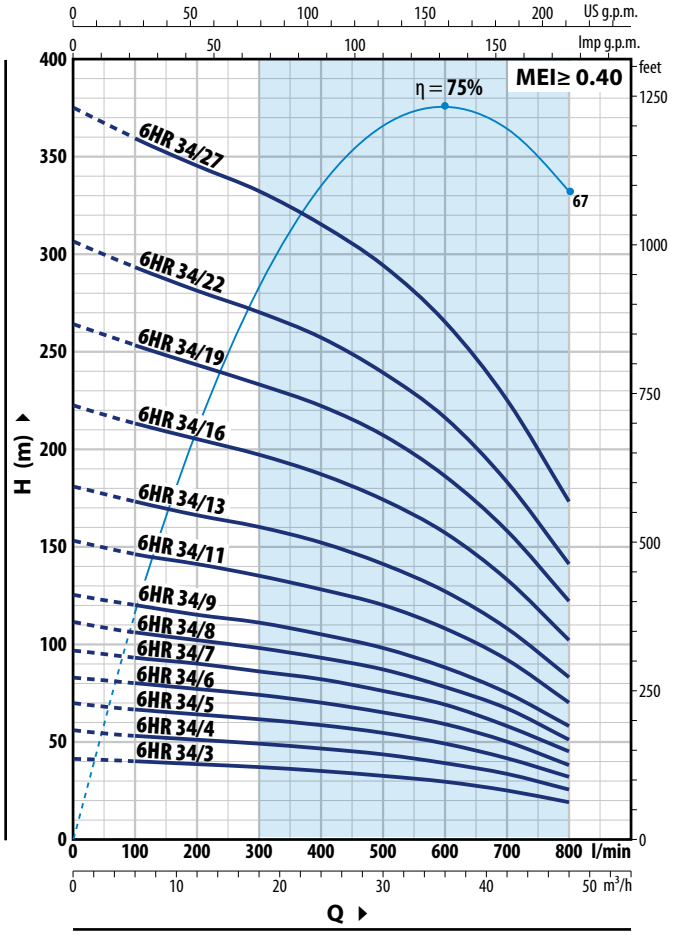
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 004675106-0002

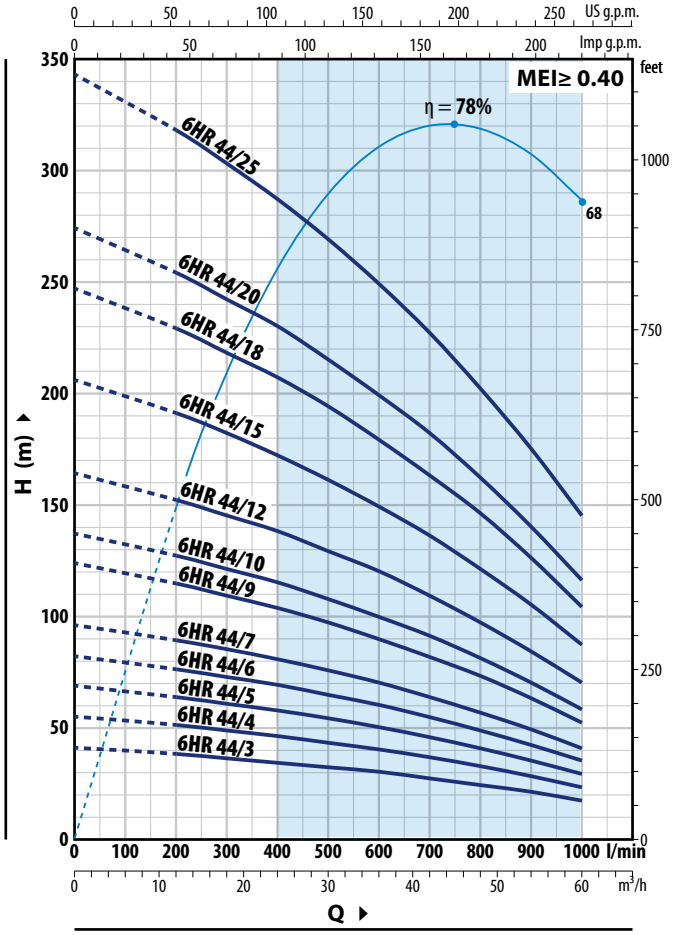
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

6HR 34



6HR 44



6HR 34

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6HR 34/3	4	5.5			41.5	40	38.5	37	35	32.5	29.5	25	19
6HR 34/4	5.5	7.5			55.5	53	51	49	46.5	43.5	39	33.5	25.5
6HR 34/5	7.5	10			69.5	66.5	64	61.5	58.5	54.5	49	41.5	32
6HR 34/6	9.2	12.5			83	80	77	74	70	65	59	50	38
6HR 34/7	11	15			97	93	90	86	82	76	69	58	45
6HR 34/8	11	15			111	106	102	98	93	87	78	67	51
6HR 34/9	13	17.5	**H**	m	125	120	115	111	105	98	88	75	58
6HR 34/11	15	20			153	146	141	135	128	120	108	92	70
6HR 34/13	18.5	25			181	173	166	160	152	141	127	108	83
6HR 34/16	22	30			222	213	205	197	187	174	157	133	102
6HR 34/19 (1)	26	35			264	253	243	233	222	207	186	158	122
6HR 34/22	30	40			306	293	281	270	257	239	216	183	141
6HR 34/27	37	50			375	359	345	332	315	294	265	225	173

6HR 44

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6HR 44/3	5.5	7.5			41	38	36	34	32	30	27	24	21	17
6HR 44/4	7.5	10			55	51	48.5	46	43	40	36.5	32.5	28	23
6HR 44/5	7.5	10			68.5	63.5	60.5	57.5	54	50	45.5	40.5	35	29
6HR 44/6	9.2	12.5			82	76	72.5	69	64.5	60	54.5	48.5	42	35
6HR 44/7	11	15			96	89	85	80.5	75.5	70	63.5	56.5	49	40.5
6HR 44/9	13	17.5	**H**	m	123.5	114.5	109	103.5	97	89.5	81.5	73	63	52
6HR 44/10	15	20			137	127	121	115	107.5	99.5	91	81	70	58
6HR 44/12	18.5	25			164	152	145	138	129	120	109	97	84	70
6HR 44/15	22	30			206	191	182	172	161	149	136	121	105	87
6HR 44/18 (1)	26	35			247	229	218	207	194	179	163	146	126	104
6HR 44/20	30	40			274	254	242	230	215	199	182	162	140	116
6HR 44/25	37	50			343	318	303	287	269	249	227	202	175	145

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

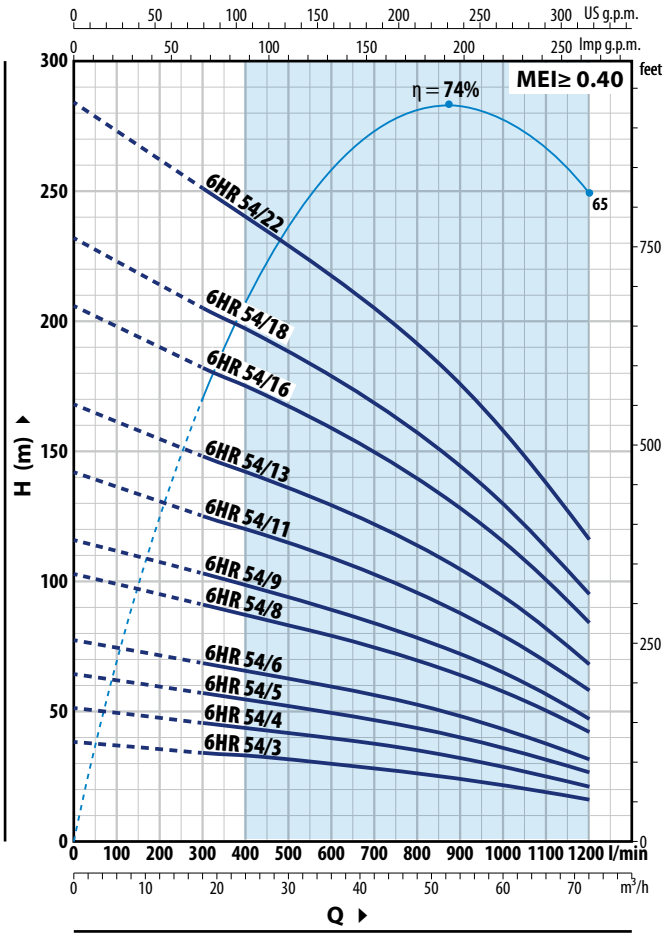
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

(1) Para electrobombas equipadas con motor 6PD: motor de 40 HP

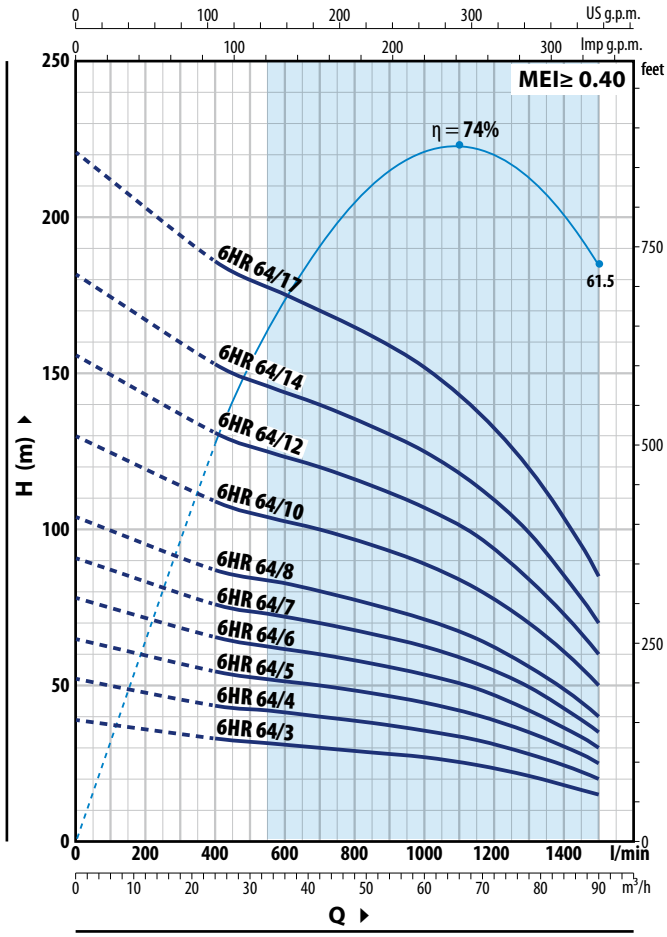
CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz

6HR 54



6HR 64



6HR 54

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
6HR 54/3	5.5	7.5			38.5	34	33	31.5	29.5	28	26	24	21.5	19	16
6HR 54/4	7.5	10			51.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37.5	35	32	29	25	21
6HR 54/5	9.2	12.5			64.5	57	54.5	52	49.5	46.5	43.5	40	36	31.5	26.5
6HR 54/6	11	15			77.5	68.5	65.5	62.5	59.5	56	52.5	48	43	37.5	31.5
6HR 54/8	13	17.5			103	91	87	83	79	74.5	69.5	64	57.5	50.5	42
6HR 54/9	15	20	**H**	m	116	103	98	94	89	84	78	72	65	57	47
6HR 54/11	18.5	25			142	125	120	115	109	103	96	88	79	69	58
6HR 54/13	22	30			168	148	142	136	129	121	113	104	94	82	68
6HR 54/16 (1)	26	35			206	182	175	167	159	149	139	128	115	101	84
6HR 54/18	30	40			232	205	197	188	178	168	157	144	130	113	95
6HR 54/22	37	50			284	251	240	229	218	205	192	176	158	138	116

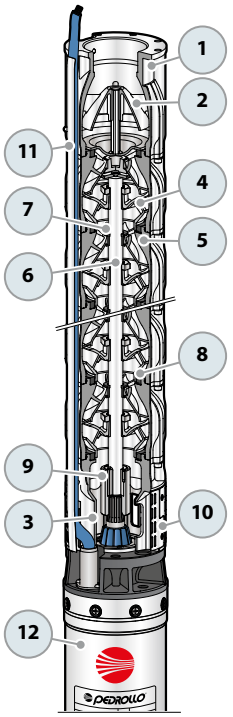
6HR 64

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	33	42	51	60	69	78	87	90
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**550**	**700**	**850**	**1000**	**1150**	**1300**	**1450**	**1500**
6HR 64/3	7.5	10			39	33	31.5	30	28.5	27	24.5	21	16.5	15
6HR 64/4	9.2	12.5			52	43.5	42	40	38	35.5	32.5	28	22.5	20
6HR 64/5	11	15			65	54.5	52	50	47.5	44.5	40.5	35	28	25
6HR 64/6	13	17.5			78	65.5	62.5	60	57	53.5	49	42	33.5	30
6HR 64/7	15	20			91	76	73	70	66.5	62.5	57	49.5	39	35
6HR 64/8	18.5	25	**H**	m	104	87	84	80	76	71	65	56	45	40
6HR 64/10	22	30			130	109	104	100	95	89	81	70	56	50
6HR 64/12 (1)	26	35			156	131	125	120	114	107	98	84	67	60
6HR 64/14	30	40			182	153	146	140	133	125	114	99	78	70
6HR 64/17	37	50			221	186	178	170	162	152	138	120	95	85

(1) Para electrobombas equipadas con motor 6PD: motor de 40 HP

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

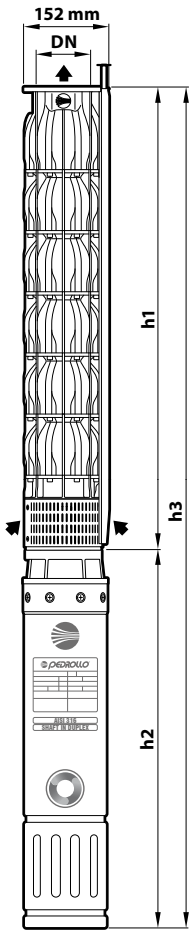
1	**Cuerpo de impulsión**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** con roscado según ISO 228/1
2	**Válvula de retención**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Soporte**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304** en conformidad con la norma NEMA
4	**Rodetes**	Acero inoxidable microfundido **AISI 304**
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** **※ 6PSR = motor en baño de agua rebobinable**



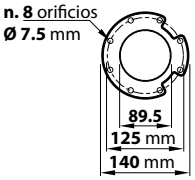
DIMENSIONES Y PESOS

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6HR 34/3 - PD		581	595	1176	53.1
6HR 34/4 - PD		682	625	1307	58.4
6HR 34/5 - PD		783	660	1443	65.0
6HR 34/6 - PD		884	700	1584	72.4
6HR 34/7 - PD		985	765	1750	83.0
6HR 34/8 - PD		1086	765	1851	85.8
6HR 34/9 - PD		1187	820	2007	94.4
6HR 34/11 - PD		1389	820	2209	101.2
6HR 34/13 - PD		1591	883	2474	115.8
6HR 34/16 - PD		1894	953	2847	132.6
6HR 34/19 - PD		2197	1098	3295	158.1
6HR 34/22 - PD		2500	1098	3598	166.8
6HR 34/27 - PD		3005	1233	4238	190.2
6HR 44/3 - PD		581	625	1206	54.1
6HR 44/4 - PD		682	660	1342	62.1
6HR 44/5 - PD		783	660	1443	64.9
6HR 44/6 - PD		884	700	1584	72.3
6HR 44/7 - PD		985	765	1750	82.9
6HR 44/9 - PD		1187	820	2007	94.4
6HR 44/10 - PD		1288	820	2108	98.3
6HR 44/12 - PD		1490	883	2373	112.9
6HR 44/15 - PD		1793	953	2746	129.7
6HR 44/18 - PD	**3"**	2096	1098	3194	155.2
6HR 44/20 - PD		2298	1098	3396	160.9
6HR 44/25 - PD		2803	1233	4036	184.4
6HR 54/3 - PD		599	625	1224	54.3
6HR 54/4 - PD		706	660	1366	62.4
6HR 54/5 - PD		813	700	1513	69.8
6HR 54/6 - PD		920	765	1685	80.5
6HR 54/8 - PD		1134	820	1954	92.1
6HR 54/9 - PD		1241	820	2061	96.1
6HR 54/11 - PD		1455	883	2338	110.8
6HR 54/13 - PD		1669	953	2622	124.9
6HR 54/16 - PD		1990	1098	3088	149.6
6HR 54/18 - PD		2204	1098	3302	156.5
6HR 54/22 - PD		2632	1233	3865	177.4
6HR 64/3 - PD		599	660	1259	58.0
6HR 64/4 - PD		706	700	1406	66.9
6HR 64/5 - PD		813	765	1578	75.6
6HR 64/6 - PD		920	820	1740	86.2
6HR 64/7 - PD		1027	820	1847	89.2
6HR 64/8 - PD		1134	883	2017	100.9
6HR 64/10 - PD		1348	953	2301	115.1
6HR 64/12 - PD		1562	1098	2660	138.0
6HR 64/14 - PD		1776	1098	2874	143.9
6HR 64/17 - PD		2097	1233	3330	161.6

TIPO **Trifásico** ※	DN	DIMENSIONES mm h1	h2	h3	kg
6HR 34/3 - PSR		581	620	1201	69.7
6HR 34/4 - PSR		682	620	1302	74.0
6HR 34/5 - PSR		783	670	1453	81.9
6HR 34/6 - PSR		884	700	1584	88.8
6HR 34/7 - PSR		985	750	1735	99.7
6HR 34/8 - PSR		1086	750	1836	102.5
6HR 34/9 - PSR		1187	780	1967	108.4
6HR 34/11 - PSR		1389	840	2229	121.6
6HR 34/13 - PSR		1591	890	2481	133.4
6HR 34/16 - PSR		1894	975	2869	153.0
6HR 34/19 - PSR		2197	1075	3272	176.1
6HR 34/22 - PSR		2500	1215	3715	202.8
6HR 34/27 - PSR		3005	1295	4300	228.2
6HR 44/3 - PSR		581	620	1201	69.68
6HR 44/4 - PSR		682	670	1352	78.96
6HR 44/5 - PSR		783	670	1453	81.8
6HR 44/6 - PSR		884	700	1584	88.7
6HR 44/7 - PSR		985	750	1735	99.62
6HR 44/9 - PSR		1187	780	1967	108.4
6HR 44/10 - PSR		1288	840	2128	118.7
6HR 44/12 - PSR		1490	890	2380	130.5
6HR 44/15 - PSR		1793	975	2768	150.1
6HR 44/18 - PSR	**3"**	2096	1075	3171	173.2
6HR 44/20 - PSR		2298	1215	3513	196.9
6HR 44/25 - PSR		2803	1295	4098	222.4
6HR 54/3 - PSR		599	620	1219	69.9
6HR 54/4 - PSR		706	670	1376	79.3
6HR 54/5 - PSR		813	700	1513	86.2
6HR 54/6 - PSR		920	750	1670	97.2
6HR 54/8 - PSR		1134	780	1914	106.1
6HR 54/9 - PSR		1241	840	2081	116.5
6HR 54/11 - PSR		1455	890	2345	128.4
6HR 54/13 - PSR		1669	975	2644	145.3
6HR 54/16 - PSR		1990	1075	3065	167.6
6HR 54/18 - PSR		2204	1215	3419	192.5
6HR 54/22 - PSR		2632	1295	3927	215.4
6HR 64/3 - PSR		599	670	1269	76.3
6HR 64/4 - PSR		706	700	1406	83.3
6HR 64/5 - PSR		813	750	1563	92.3
6HR 64/6 - PSR		920	780	1700	100.2
6HR 64/7 - PSR		1027	840	1867	109.6
6HR 64/8 - PSR		1134	890	2024	118.5
6HR 64/10 - PSR		1348	975	2323	135.5
6HR 64/12 - PSR		1562	1075	2637	152.4
6HR 64/14 - PSR		1776	1215	2991	174.9
6HR 64/17 - PSR		2097	1295	3392	199.6



CONTRABRIDA



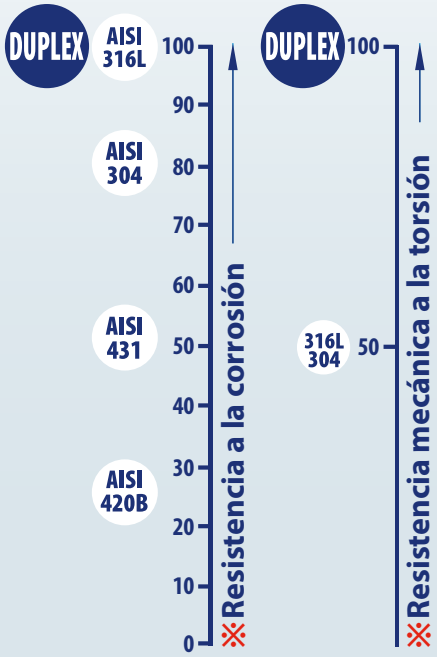
※ 6PD = motor en baño de aceite rebobinable

※ 6PSR = motor sumergible en baño de agua rebobinable

4PD Motores sumergibles de 4"

※ 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, 50 Hz (n ≈ 2900 min^{-1})
- Tensión:
  - monofásico **230 V**
  - trifásico **400 V**
- Potencia de **0.37** a **7.5 kW**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento clase F y protección IP 68

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz

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.

Suministro a petición - código ASS4PDA01



DATOS DE PRESTACIONES

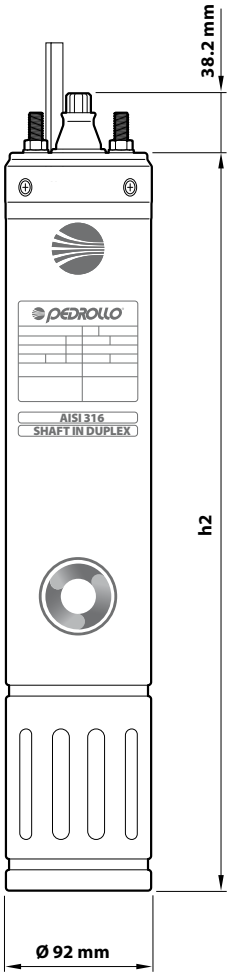
50 Hz

※ Versiones monofásico - 230 V / 50 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	2820	3.2	0.9	20	311	6.8
4PDm / 0.75	**0.55**	**0.75**		2830	3.2	0.9	25	331	7.9
4PDm / 1	**0.75**	**1**		2835	3	0.93	35	356	8.9
4PDm / 1.5	**1.1**	**1.5**		2850	3.1	0.93	40	396	10.7
4PDm / 2	**1.5**	**2**		2850	3.3	0.92	60	437	12.8
4PDm / 3	**2.2**	**3**		2830	3.2	0.95	75	492	14.9

※ Versiones trifásicas - 400 V / 50 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	2850	3.3	0.6	311	7.0
4PD / 0.75	**0.55**	**0.75**		2840	4.1	0.65	331	7.7
4PD / 1	**0.75**	**1**		2840	3.7	0.72	356	8.8
4PD / 1.5	**1.1**	**1.5**		2825	4.5	0.75	371	9.5
4PD / 2	**1.5**	**2**		2835	4	0.73	396	10.7
4PD / 3	**2.2**	**3**		2815	4.5	0.74	437	12.6
4PD / 4	**3**	**4**	3000	2840	5.5	0.81	450	13.7
4PD / 5.5	**4**	**5.5**	5000	2845	5.3	0.78	625	20.5
4PD / 7.5	**5.5**	**7.5**		2850	5.2	0.75	725	28.5
4PD / 10	**7.5**	**10**		2850	5.2	0.76	845	32.0



CONSUMOS

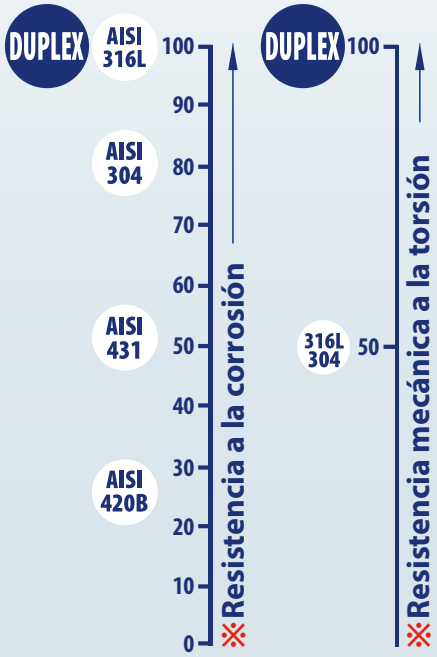
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
4PDm / 0.50	3.6 A
4PDm / 0.75	4.7 A
4PDm / 1	5.9 A
4PDm / 1.5	8.3 A
4PDm / 2	10.7 A
4PDm / 3	15.2 A

TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**230 V**	**400 V**
4PD / 0.50	3.1 A	1.8 A
4PD / 0.75	3.5 A	2.0 A
4PD / 1	4.3 A	2.5 A
4PD / 1.5	5.9 A	3.4 A
4PD / 2	8.3 A	4.8 A
4PD / 3	10.6 A	6.1 A
4PD / 4	12.3 A	7.1 A
4PD / 5.5	17.0 A	9.8 A
4PD / 7.5	23.3 A	13.5 A
4PD / 10	–	17.5 A

4PS Motores sumergibles "encapsulados" de 4"

※ Motores encapsulados en baño de agua recomendados cuando se requiere una seguridad de funcionamiento absoluta





※ 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

Los motores sumergibles **4"** encapsulados de serie **4PS** se recomiendan cuando se requiere un funcionamiento absolutamente libre de mantenimiento.

La fabricación especial enlatada no requiere un sello mecánico: los motores **4PS** presentan una fabricación estanca para una seguridad total contra la entrada de agua en el bobinado eléctrico.

DATOS TÉCNICOS

- 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 min^{-1})
- Tensión:
  - monofásico 230 V
  - trifásico 400 V
- Potencia de **0.37** a **7.5 kW**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento clase F y protección IP 68

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ Motores sumergibles **encapsulados** en baño de agua
※ **Camisa: acero inoxidable AISI 316**
※ **Eje: acero inoxidable "DUPLEX"**
※ Dimensiones de 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.

LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Profundidad de uso hasta **300 m** por debajo del nivel del agua
- Arranques/hora: máx **20** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**

GARANTÍA

- 3 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACIONES

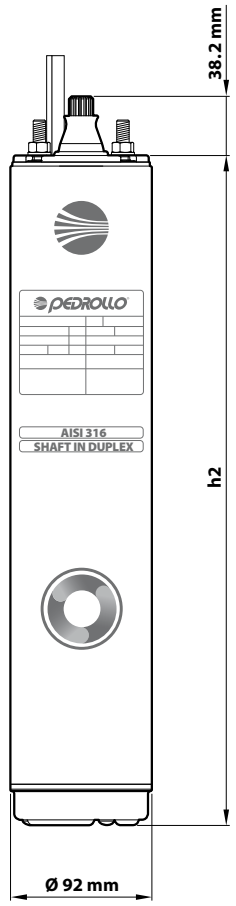
50 Hz

※Versiones monofásico - 230 V / 50 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
4PSm / 0.50	**0.37**	**0.50**	2000	2845	3.4	0.88	20	237	8.6
4PSm / 0.75	**0.55**	**0.75**		2840	3.8	0.93	25	257	9.0
4PSm / 1	**0.75**	**1**		2835	3.8	0.92	35	272	9.6
4PSm / 1.5	**1.1**	**1.5**		2820	3.3	0.91	40	312	11.5
4PSm / 2	**1.5**	**2**	3000	2830	3.2	0.94	60	352	13.2
4PSm / 3	**2.2**	**3**		2810	3.6	0.94	70	402	15.5

※Versiones trifásicas - 400 V / 50 Hz

TIPO	Potencia nominal P2		Carga axial	Giros	Corriente Puesta en marcha / Corriente nominal	Factor de potencia	h2	Peso
Trifásico	kW	HP	N	min⁻¹		cos φ	mm	kg
4PS / 0.50	**0.37**	**0.50**	2000	2855	4.2	0.64	237	8.1
4PS / 0.75	**0.55**	**0.75**		2835	4.1	0.70	237	8.1
4PS / 1	**0.75**	**1**		2830	4.4	0.68	257	9.0
4PS / 1.5	**1.1**	**1.5**		2825	4.6	0.69	272	9.6
4PS / 2	**1.5**	**2**	3000	2820	4.7	0.73	297	10.7
4PS / 3	**2.2**	**3**		2805	5.2	0.74	352	13.1
4PS / 4	**3**	**4**		2845	5.7	0.82	484	18.3
4PS / 5.5	**4**	**5.5**	6500	2850	5.9	0.78	574	22.5
4PS / 7.5	**5.5**	**7.5**		2845	5.9	0.84	664	26.7
4PS / 10	**7.5**	**10**		2830	5.8	0.84	764	31.6



CONSUMOS

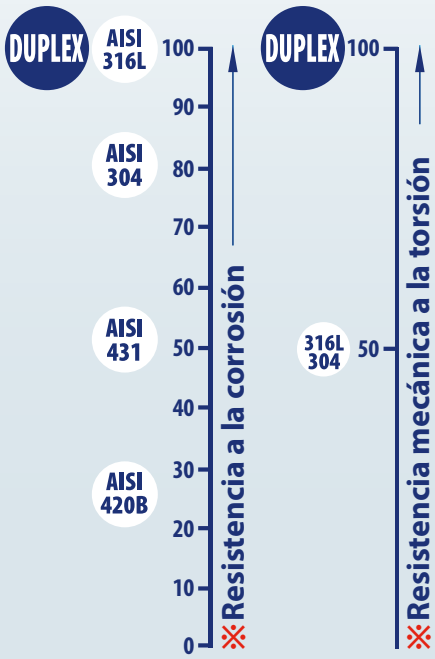
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
4PSm / 0.50	3.5 A
4PSm / 0.75	4.4 A
4PSm / 1	5.9 A
4PSm / 1.5	8.1 A
4PSm / 2	10.7 A
4PSm / 3	16.2 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
4PS / 0.50	1.6 A
4PS / 0.75	1.8 A
4PS / 1	2.5 A
4PS / 1.5	3.4 A
4PS / 2	4.3 A
4PS / 3	6.0 A
4PS / 4	6.9 A
4PS / 5.5	9.6 A
4PS / 7.5	12.4 A
4PS / 10	16.9 A

6PD Motores 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, 50 Hz (n ≈ 2900 min^{-1})
- Tensión trifásica 400 V
- Potencia de **4** a **37 kW**
- Servicio continuo **S1**
- Aislamiento clase F y protección IP 68

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz
※ 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

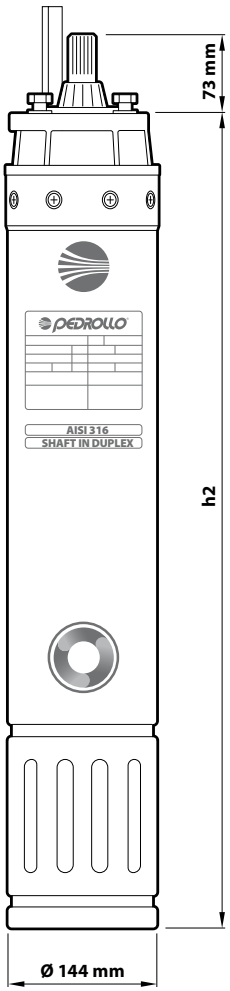
- Temperatura del líquido hasta **+35 °C**
- Profundidad de uso hasta **200 m** por debajo del nivel del agua
- Arranques/hora: **30** con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**

DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

※Versiones trifásicas - 400 V / 50 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	2840	5.1	74%	0.86	13.5	1.65	595	33.4
6PD / 7.5	**5.5**	**7.5**		2840	5.1	74%	0.84	18.5	1.60	625	34.4
6PD / 10	**7.5**	**10**		2850	4.7	78%	0.83	25.1	1.55	660	38.1
6PD / 12.5	**9.2**	**12.5**		2880	4.5	81%	0.77	30.5	1.60	700	42.6
6PD / 15	**11**	**15**		2850	5.2	85%	0.82	36.9	2.20	765	48.3
6PD / 20	**15**	**20**		2840	5.0	82%	0.86	50.5	2.60	820	58.0
6PD / 25	**18.5**	**25**	20000	2850	5.9	84%	0.84	62.0	2.30	883	62.8
6PD / 30	**22**	**30**		2850	5.5	84%	0.83	73.8	2.45	953	79.4
6PD / 40	**30**	**40**		2860	5.5	85%	0.83	100.2	1.90	1098	91.0
6PD / 50	**37**	**50**		2840	5.1	84%	0.83	124.5	2.10	1233	92.0



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
6PD / 5.5	9.3 A
6PD / 7.5	12.9 A
6PD / 10	17.1 A
6PD / 12.5	21.8 A
6PD / 15	23.8 A
6PD / 20	31.6 A
6PD / 25	38.5 A
6PD / 30	46.5 A
6PD / 40	63.0 A
6PD / 50	78.0 A

6PSR Motores sumergibles de 6" en baño de agua

※ **Motores rebobinables en baño de agua recomendados cuando se requiere una seguridad de funcionamiento absoluta**



MOTOR ELÉCTRICO

Motores en baño de agua tipo rebobinable. El estátor bobinado está hecho de alambre de cobre recubierto de material termoplástico hidrófugo con altas propiedades dieléctricas.

DATOS TÉCNICOS

- Motor eléctrico de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2900 min^{-1})
- Tensión trifásica **400 V**
- Potencia de **5.5** a **37 kW**
- Aislamiento: clase Y
- Protección: IP 68

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz
※ Motores con doble cable de alimentación para arranque estrella/triángulo (**Y/Δ**)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ Motores sumergibles en **baño de agua rebobinables**.
※ **Camisa: acero inoxidable AISI 304**
※ **Soportes del motor y base: hierro fundido G25**
※ **Eje: acero inoxidable AISI 431**
※ Dimensiones de acoplamiento según estándar **NEMA**.
※ Se completan con cable de alimentación de:
※ **3 m** para potencias de 5.5 kW a 18.5 kW
※ **5 m** para potencias de 22 a 37 kW.

LÍMITES DE UTILIZO

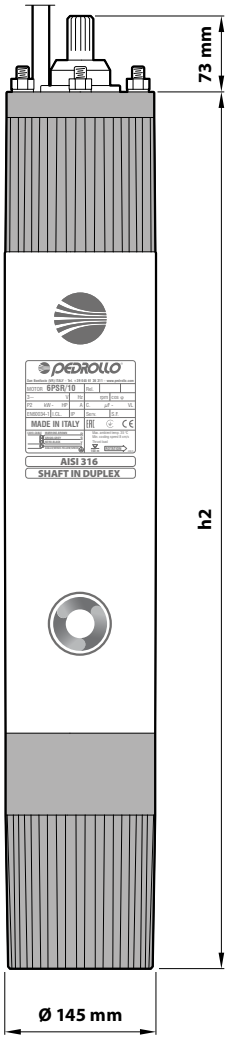
- Temperatura del líquido hasta **+30 °C**
- Profundidad de uso hasta **150 m** por debajo del nivel del agua
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Flujo de refrigeración mínimo **8 cm/s**
- Servicio continuo **S1**

DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz

※Versiones trifásicas - 400 V / 50 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
6PSR / 7.5	**5.5**	**7.5**		2850	5.1	78%	0.85	19	1.7	620	53.0
6PSR / 10	**7.5**	**10**		2855	5.1	79%	0. 85	25	1.7	670	58.0
6PSR / 12.5	**9.2**	**12.5**		2860	4.9	80%	0.84	31	1.7	700	62.0
6PSR / 15	**11**	**15**	20000	2865	5	81%	0.85	37	1.8	750	68.0
6PSR /17.5	**13**	**17.5**		2860	5.1	81.5%	0.85	43	1.7	780	71.0
6PSR /20	**15**	**20**		2865	4.8	83%	0.86	49	1.6	840	78.0
6PSR / 25	**18.5**	**25**		2840	5	82%	0.85	61	1.7	890	84.0
6PSR / 30	**22**	**30**		2860	5.2	82.5%	0.86	74	1.6	975	94.0
6PSR / 35	**26**	**35**		2860	5.2	83.5%	0.85	87	1.6	1075	104.0
6PSR / 40	**30**	**40**	28000	2860	5.2	83.5%	0.86	103	1.6	1215	122.0
6PSR / 50	**37**	**50**		2860	5.3	83.5%	0.86	125	1.7	1295	130.0



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
6PSR / 7.5	13.0 A
6PSR / 10	16.0 A
6PSR / 12.5	20.0 A
6PSR / 15	23.0 A
6PSR / 17.5	27.5 A
6PSR / 20	30.0 A
6PSR / 25	38.0 A
6PSR / 30	45.0 A
6PSR / 35	53.0 A
6PSR / 40	60.5 A
6PSR / 50	75.5 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 n° 000885587 para TOP MULTI 2-3-4-5
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

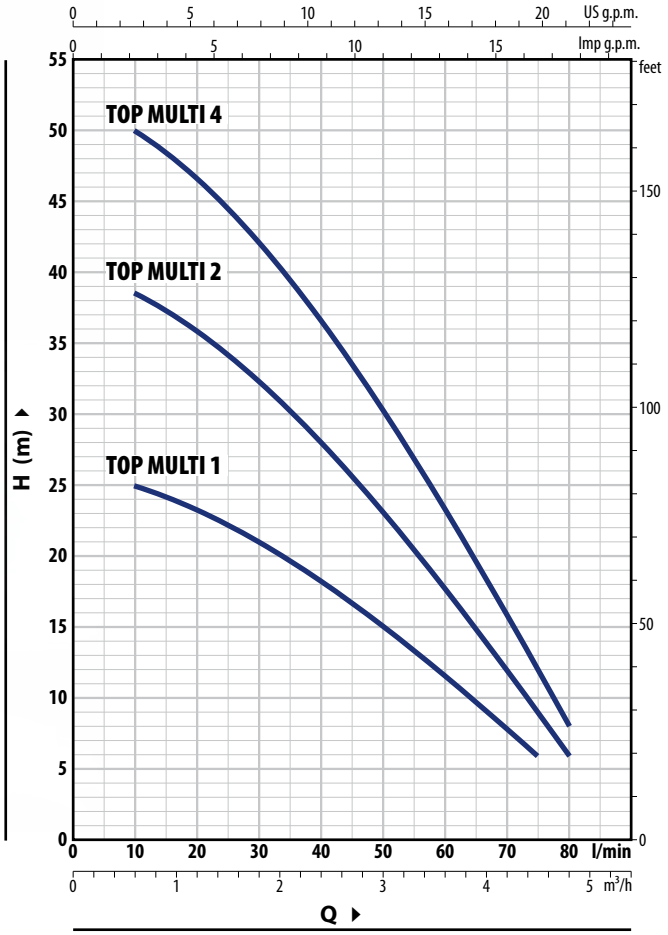
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

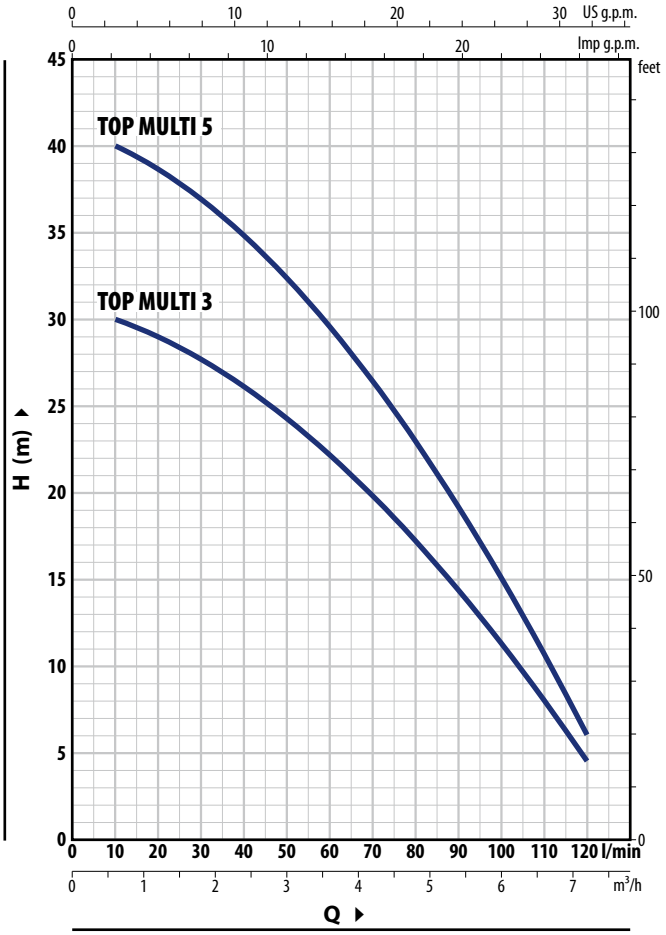
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	4.5	4.8
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI 1	0.37	0.50	**H**	m	26	25	23.3	21	18.3	15	11.6	8	6	
TOP MULTI 2	0.55	0.75			40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI 4	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

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	23	19.2	15	10.7	6

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

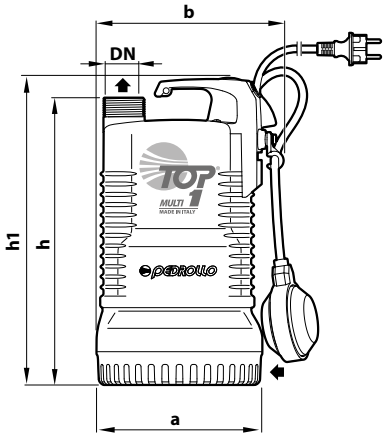
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

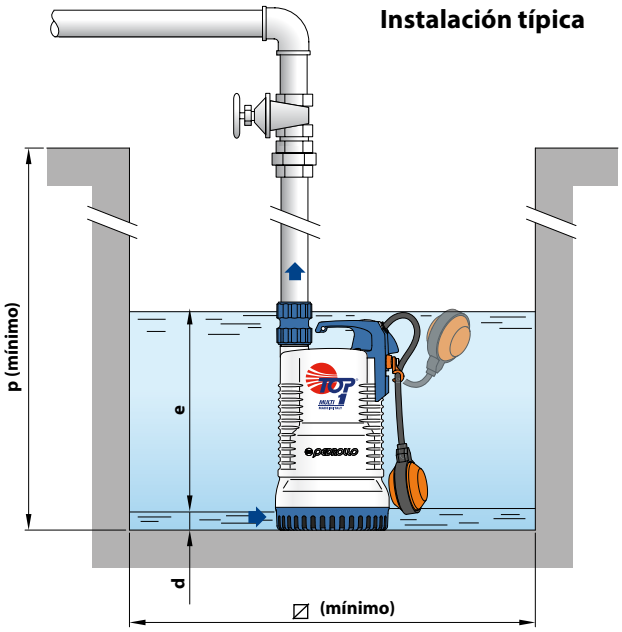
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TOP MULTI 1	2.0 A
TOP MULTI 2	3.4 A
TOP MULTI 3	3.6 A
TOP MULTI 4	3.9 A
TOP MULTI 5	3.9 A

DIMENSIONES Y PESOS

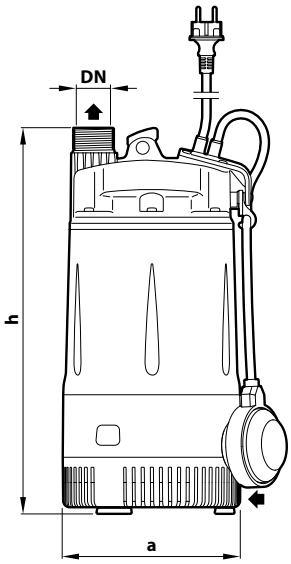
TOP MULTI 1

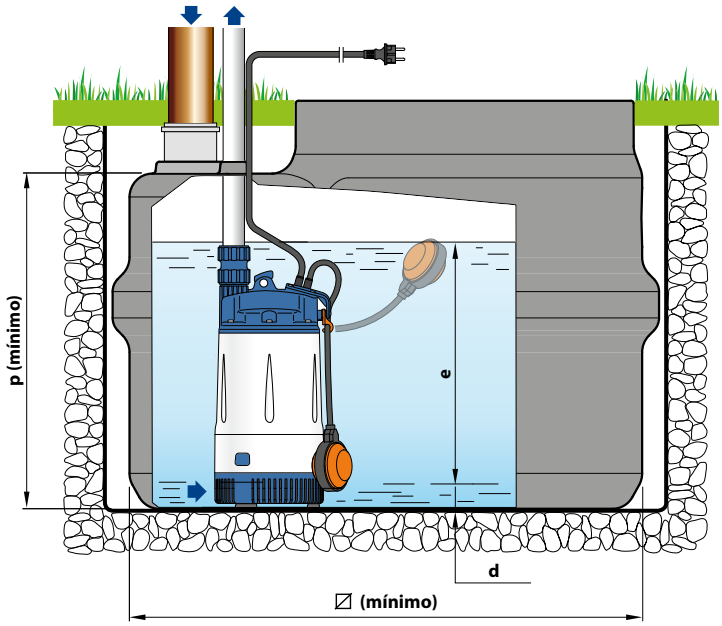


Instalación típica



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	regulable	350	350	6.9
TOP MULTI 2		3	178	-	380	-	35	regulable	500	500	9.3
TOP MULTI 3											9.3
TOP MULTI 4		4			415						10.4
TOP MULTI 5											10.5

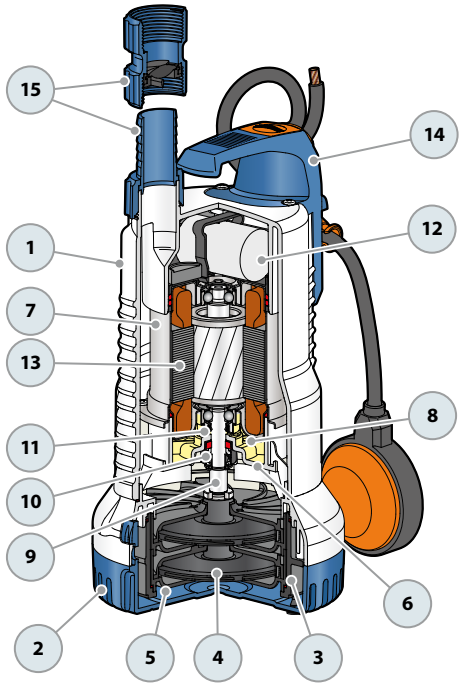
PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE nº de bombas
TOP MULTI 1	60
TOP MULTI 2	
TOP MULTI 3	
TOP MULTI 4	
TOP MULTI 5	

TOP MULTI 1

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

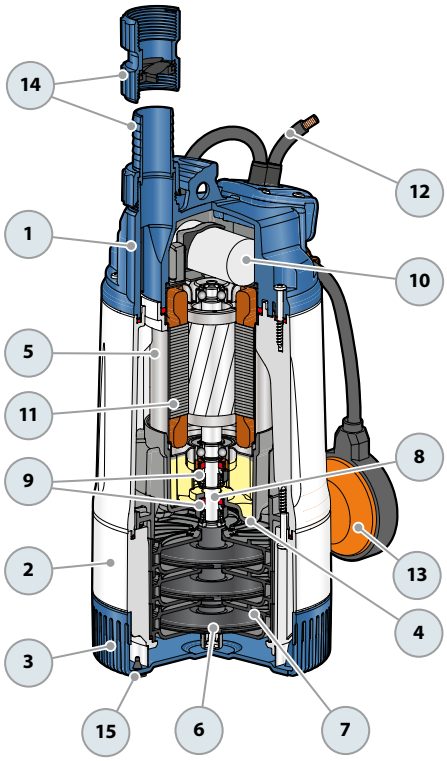
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Rejilla de aspiración**	Tecnopolímero
3	**Contención etapas**	Tecnopolímero
4	**Rodetes**	Noryl™
5	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
6	**Corona directriz**	Tecnopolímero
7	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 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

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ **KGE - Kit de aspiración flotante**



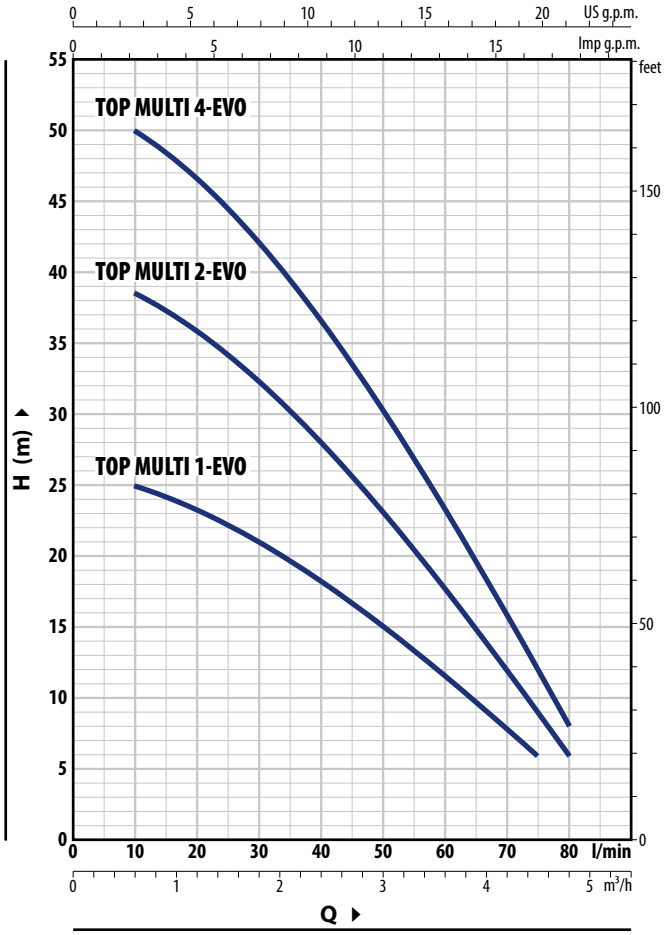
Con el kit KGE, la aspiración tiene lugar aproximadamente 10 cm por debajo de la superficie del agua, lo que impide la aspiración de residuos flotantes o sedimentos depositados en el fondo del depósito, evitando así daños en la electrobomba.

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

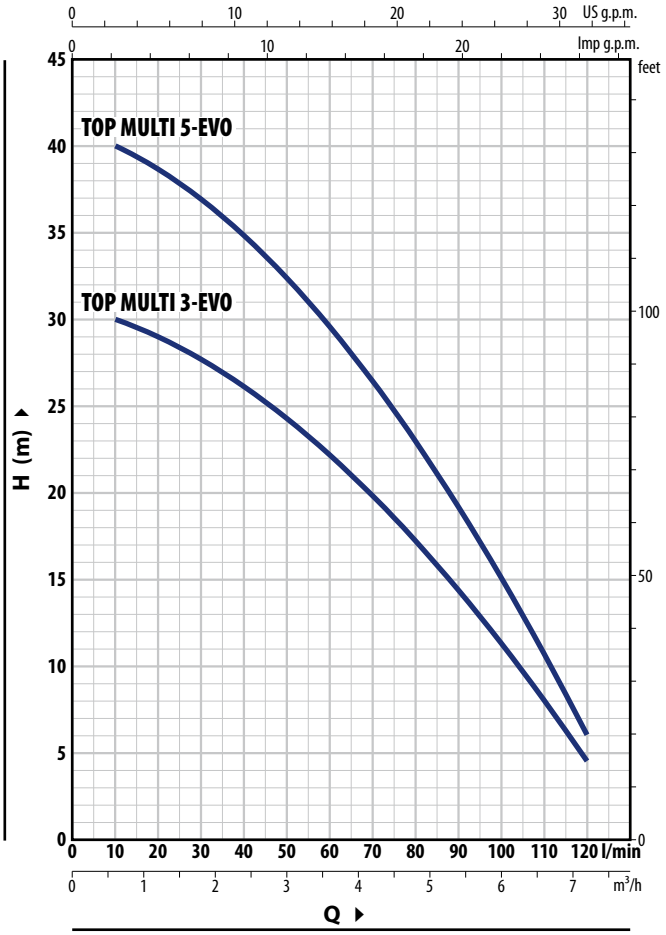
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	4.5	4.8
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI 1-EVO	0.37	0.50	**H**	m	26	25	23.3	21	18.3	15	11.6	8	6	
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75			40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI 4-EVO	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

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	23	19.2	15	10.7	6

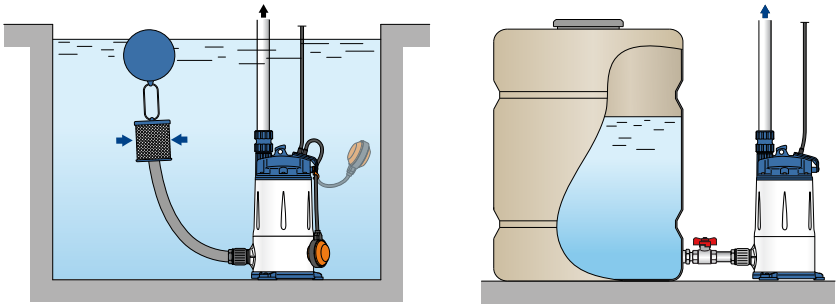
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CONSUMOS

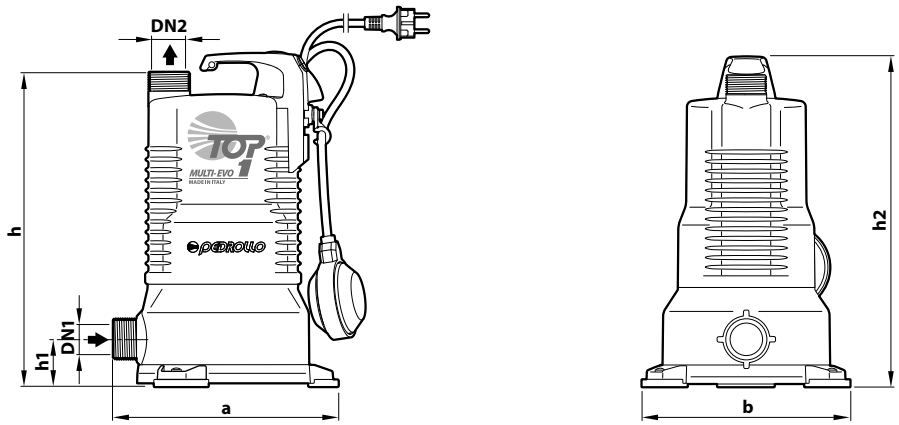
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TOP MULTI 1-EVO	2.0 A
TOP MULTI 2-EVO	3.4 A
TOP MULTI 3-EVO	3.6 A
TOP MULTI 4-EVO	3.9 A
TOP MULTI 5-EVO	3.9 A

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

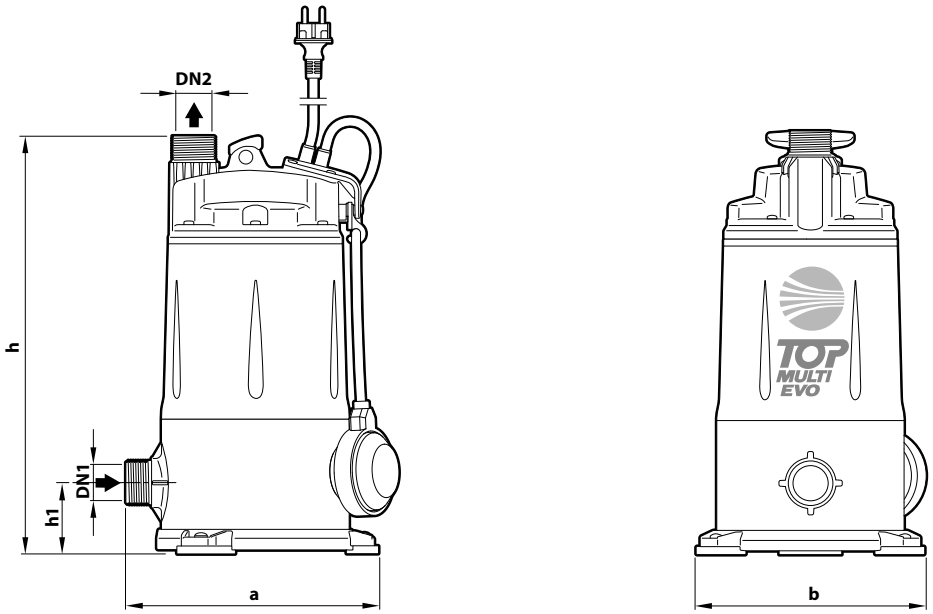


DIMENSIONES Y PESOS

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

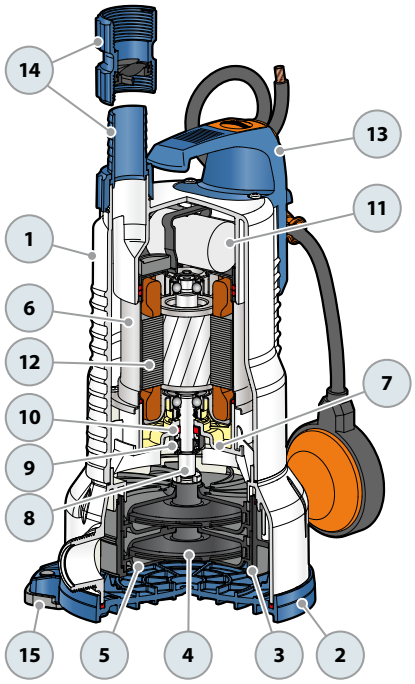
PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE nº de bombas
TOP MULTI 1-EVO	45
TOP MULTI 2-EVO	45
TOP MULTI 3-EVO	45
TOP MULTI 4-EVO	45
TOP MULTI 5-EVO	45

TOP MULTI 1 EVO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

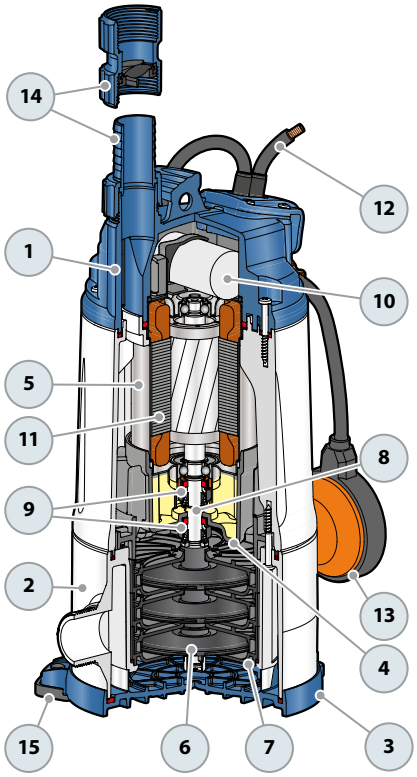
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero
2	**Base**	Tecnopolímero
3	**Contención etapas**	Tecnopolímero
4	**Rodetes**	Noryl™
5	**Difusores y cajas etapas**	Noryl™
6	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
7	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
8	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
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** (o **2.5 bar** para TOP MULTI-TECH 4) 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**

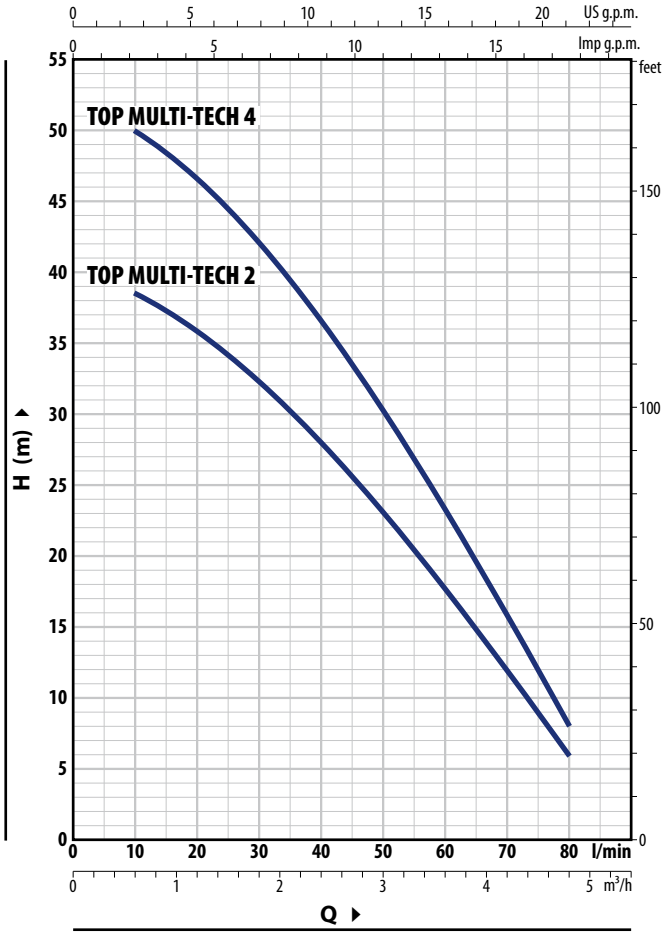
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

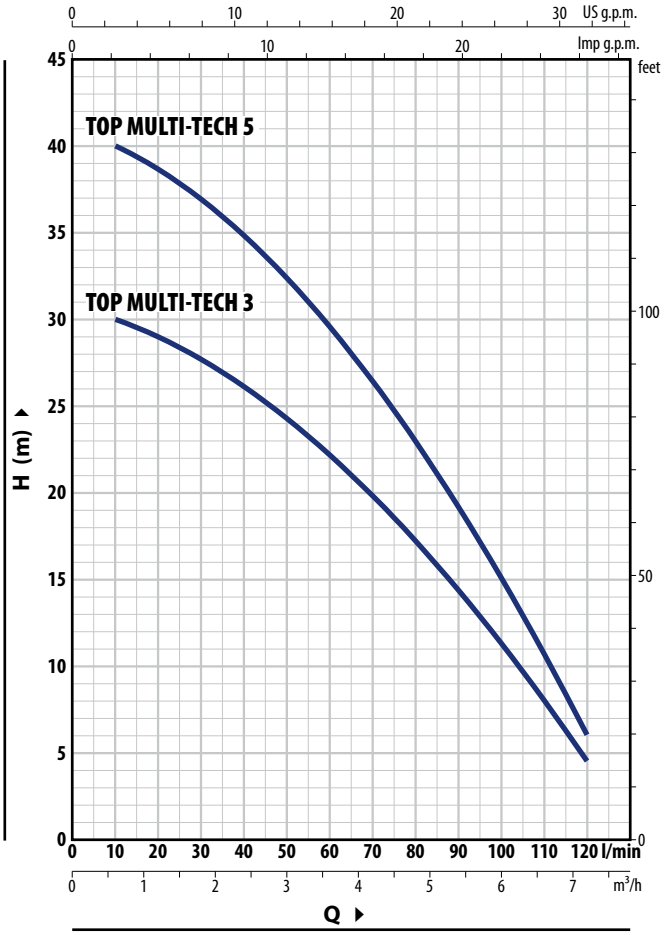
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	3.6	4.2	4.5	4.8
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	**H**	m	40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI-TECH 4	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

TOP MULTI-TECH 3-5

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.5	4.8	5.4	6	6.6	7.2
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75	**H**	m	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	18.5	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	24.7	23	19.2	15	10.7	6

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

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

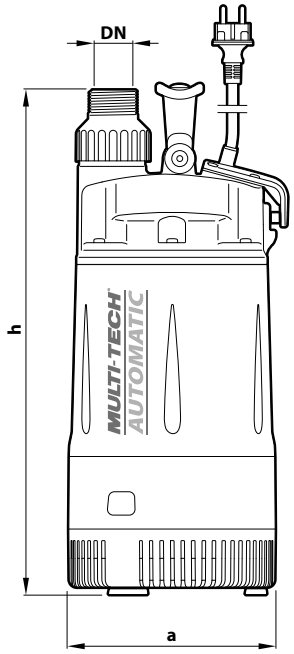
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A
TOP MULTI-TECH 3	3.6 A
TOP MULTI-TECH 4	3.9 A
TOP MULTI-TECH 5	3.9 A

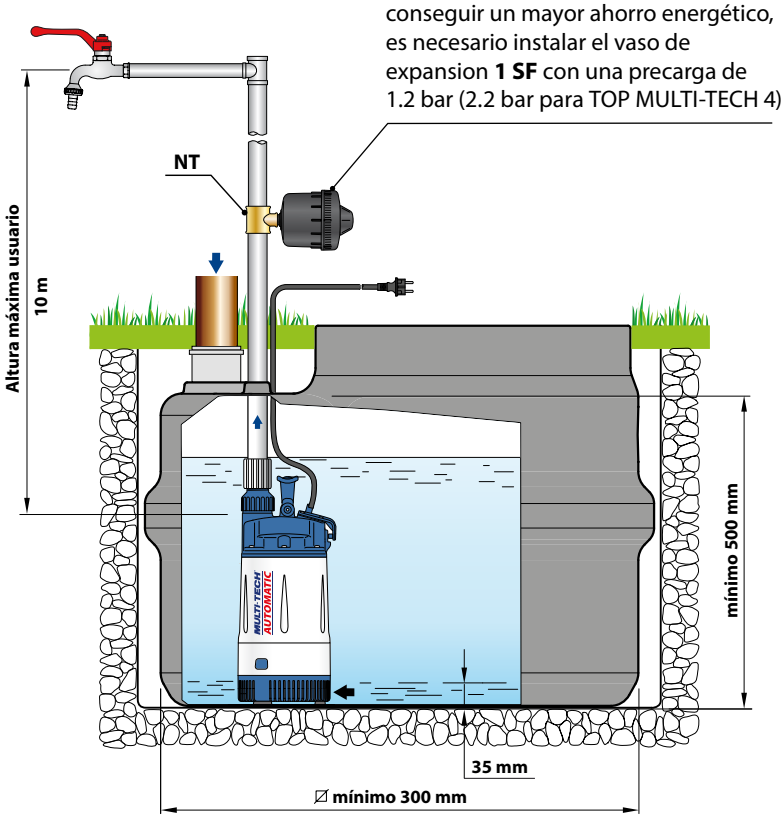
TOP MULTI-TECH

Datos técnicos

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 DN	DIMENSIONES mm a	DIMENSIONES mm h	kg
TOP MULTI-TECH 2	**1¼"**	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3				
TOP MULTI-TECH 4			463	10.5
TOP MULTI-TECH 5				

PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE nº de bombas
TOP MULTI-TECH 2	60
TOP MULTI-TECH 3	60
TOP MULTI-TECH 4	40
TOP MULTI-TECH 5	40

Instalación típica



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 230 V - 50 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

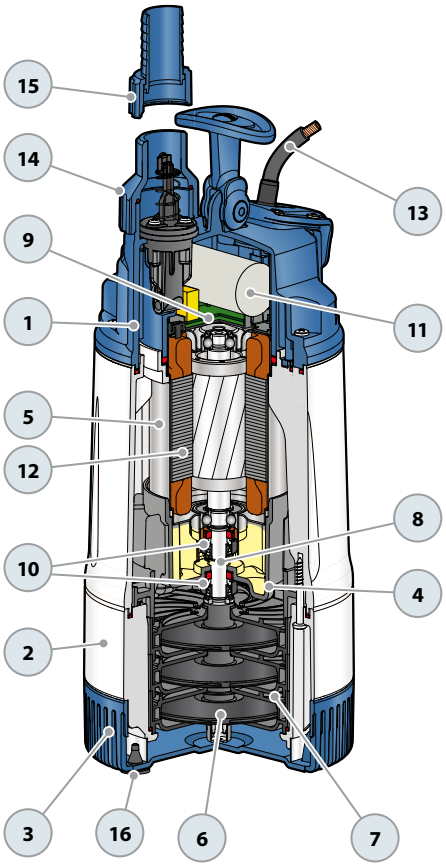
14 Racor roscado 1¼"



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** (o **2.5 bar** para TOP MULTI-EVOTECH 4) 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

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ **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

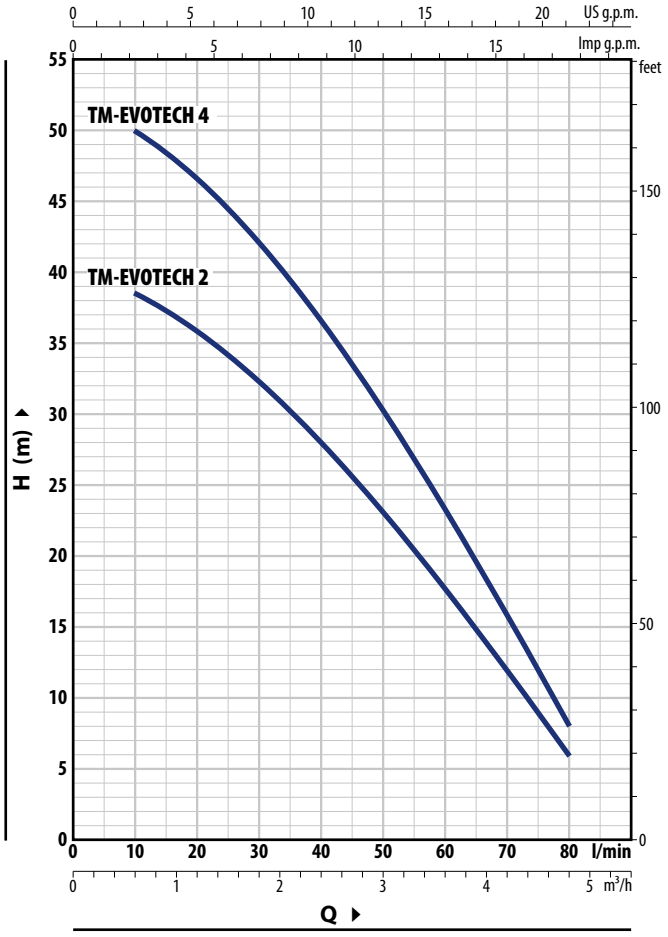
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2990653
- TOP MULTI® Marca registrada n° 0001334477

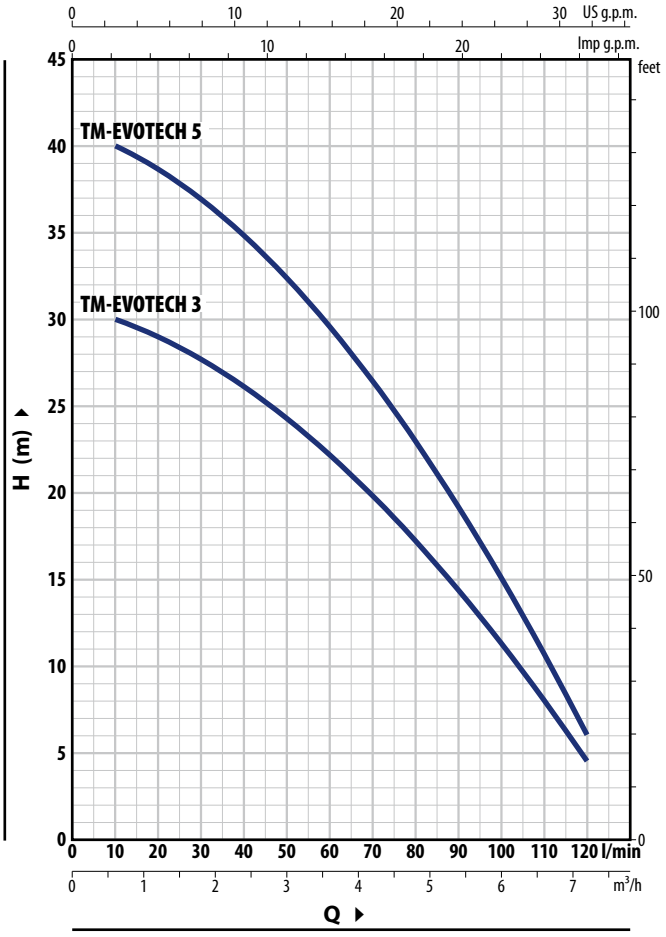
CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	3.6	4.2	4.5	4.8
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	**H**	m	40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI-EVOTECH 4	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

TOP MULTI-EVOTECH 3-5

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.5	4.8	5.4	6	6.6	7.2
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**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	18.5	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	24.7	23	19.2	15	10.7	6

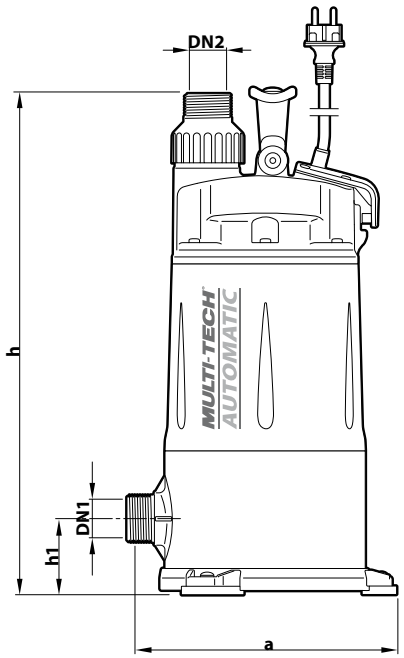
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

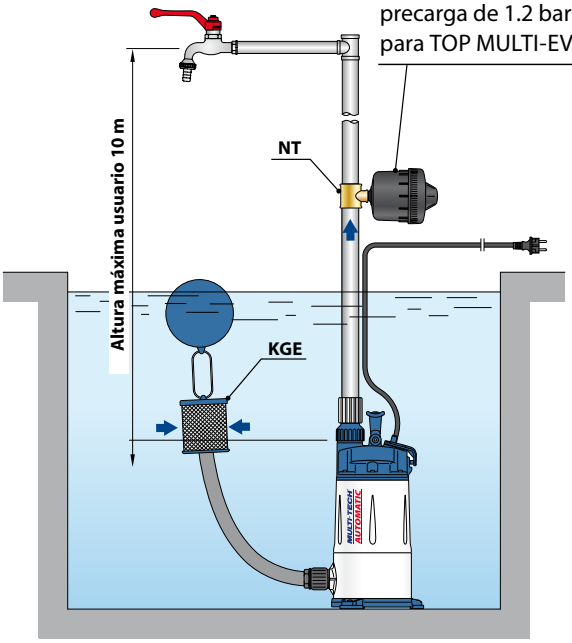
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TOP MULTI-EVOTECH 2	3.4 A
TOP MULTI-EVOTECH 3	3.6 A
TOP MULTI-EVOTECH 4	3.9 A
TOP MULTI-EVOTECH 5	3.9 A

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	PARA GRUPAJE nº de bombas
TOP MULTI-EVOTECH 2	45
TOP MULTI-EVOTECH 3	45
TOP MULTI-EVOTECH 4	45
TOP MULTI-EVOTECH 5	45

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 230 V - 50 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

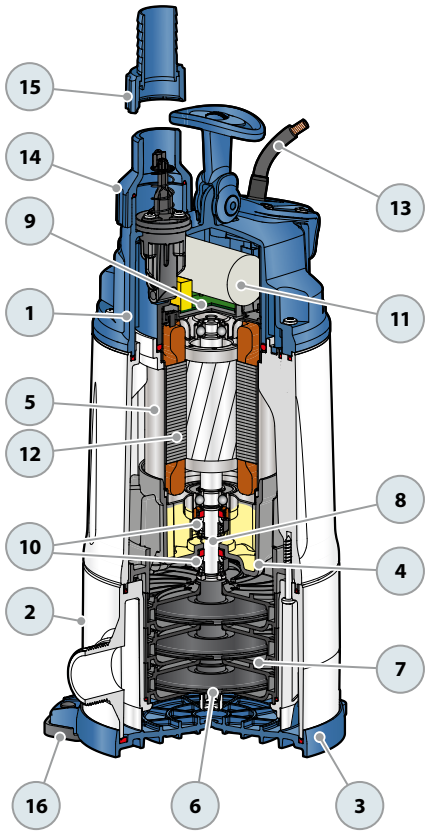
14 **Racor roscado 1¼"**



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 **180 l/min** (10.8 m^3/h)
- Altura hasta **97 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

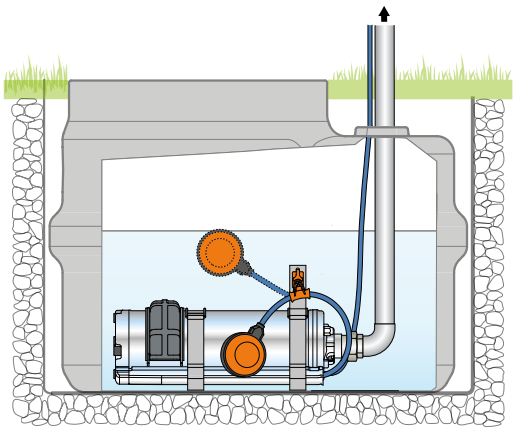
EJECUCIÓN

※ 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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

※ **Kit de soporte para funcionamiento horizontal**

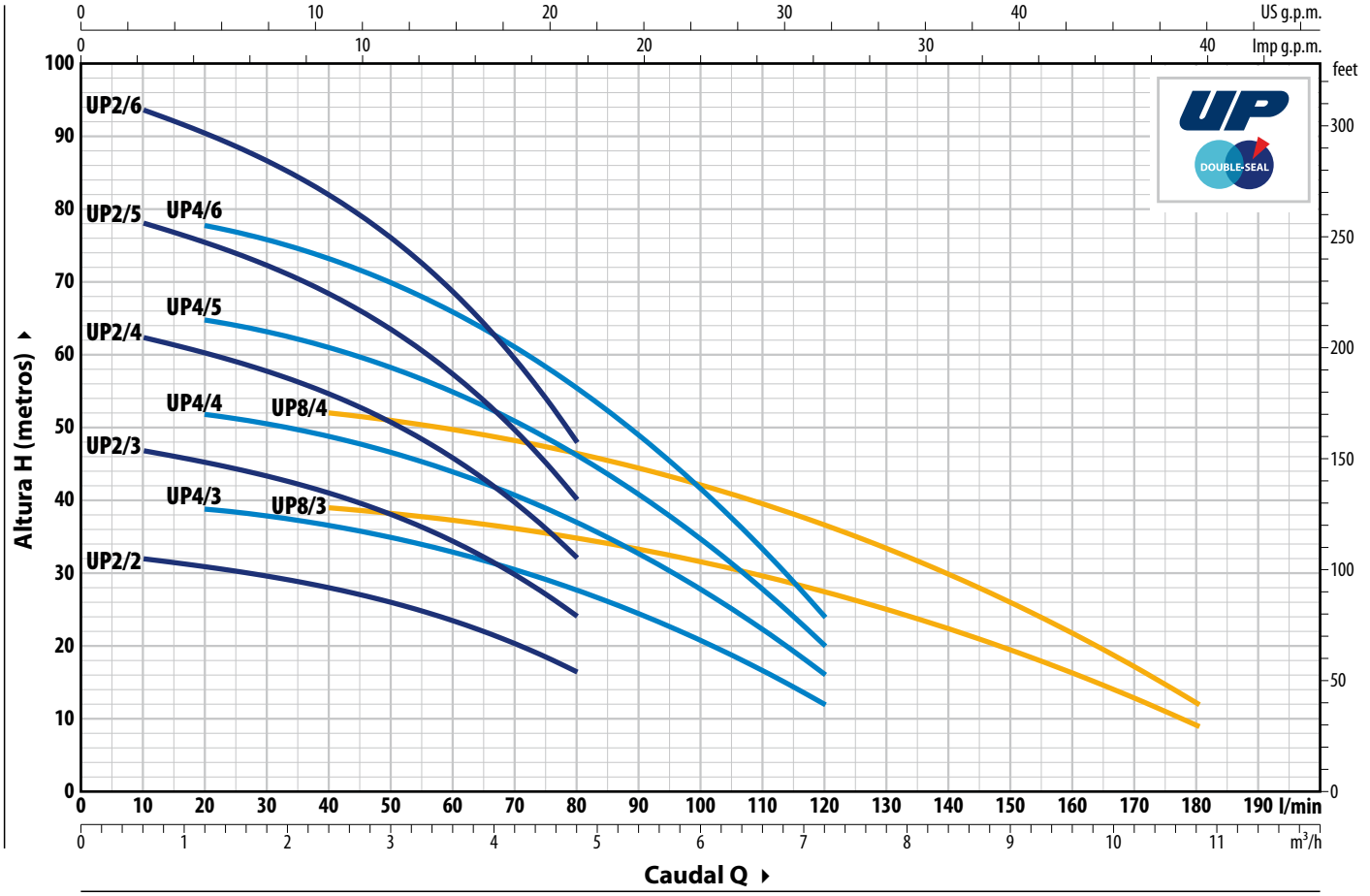


PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Patente n° EP2419642

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
UPm 2/2-GE	–	0.37	0.5			33	32	31	28	23.5	16.4					
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	0.55	0.75			48.5	47	45	41	34.5	24					
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	0.75	1			64.5	62.5	60.5	54.5	46	32					
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	1.1	1.5			80	78	75	68.5	57	40					
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	1.5	2			97	94	90	82	68.5	48					
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	0.55	0.75	**H**	m	40	–	39	36.5	33	28	20.8	12			
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	0.75	1			53	–	52	49	44	37	28	16			
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	1.1	1.5			67	–	65	61	55	46.5	34.5	20			
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	1.5	2			80	–	78	73	66	55.5	41.5	24			
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1.1	1.5			40.5	–	–	39	37.5	35	31.5	27.5	22.3	16.2	9
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	1.5	2			54	–	–	52	49.5	46.5	42	36.5	29.5	21.6	12

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

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

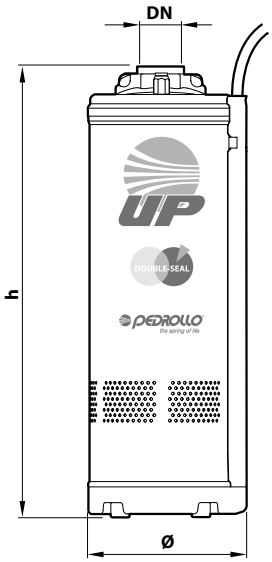
➠ A petición electrobombas monofásicas sin interruptor con flotador

CONSUMOS

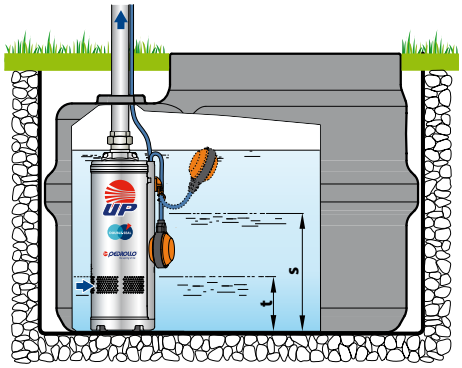
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
UPm 2/2-GE	4.4 A
UPm 2/3-GE	5.4 A
UPm 2/4-GE	6.2 A
UPm 2/5-GE	7.6 A
UPm 2/6-GE	8.8 A
UPm 4/3-GE	5.0 A
UPm 4/4-GE	6.2 A
UPm 4/5-GE	7.2 A
UPm 4/6-GE	8.7 A
UPm 8/3-GE	6.8 A
UPm 8/4-GE	8.5 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
UP 2/3	1.9 A
UP 2/4	2.3 A
UP 2/5	2.9 A
UP 2/6	3.3 A
UP 4/3	1.8 A
UP 4/4	2.2 A
UP 4/5	2.8 A
UP 4/6	3.2 A
UP 8/3	2.7 A
UP 8/4	3.3 A

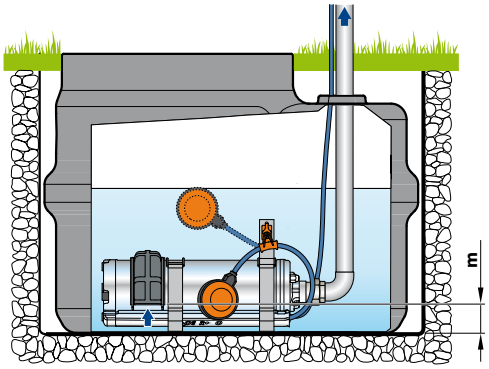
DIMENSIONES Y PESOS



※ INSTALACIÓN VERTICAL



※ INSTALACIÓN HORIZONTAL



TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	–			384	12.8	12.5
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**			411	13.1	13.3
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**			468	14.9	14.0
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**			495	16.5	15.3
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**			542	18.0	16.7
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	**1¼"**	150	411	13.2	12.9
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**			468	14.8	13.4
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**			495	16.4	15.3
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**			542	18.1	16.9
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**			441	15.2	14.2
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**			488	17.0	15.8

TIPO	NIVELES mm		
	s	t	m
UP 2/2 **UP 2/3** **UP 4/3**	310	113	55
UP 2/4 **UP 2/5** **UP 4/4** **UP 4/5** **UP 8/3**	340		
UP 2/6 **UP 4/6** **UP 8/4**	360		

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

PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
UPm 2/2-GE	–	30
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	30
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	30
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	25
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	25
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	30
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	30
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	25
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	25
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	30
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	30

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
UP: trifásico 400 V - 50 Hz.

- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

9 **Cable de alimentación**

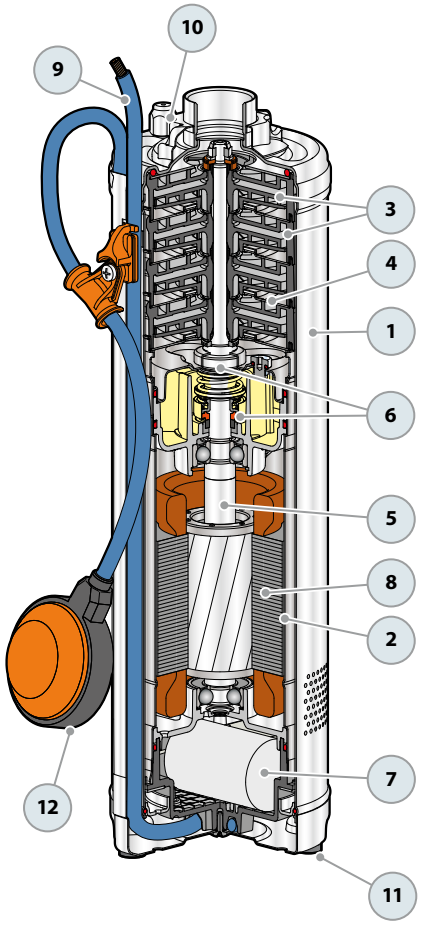
➠ Tipo **DRINCABLE®**
aprobado para su uso en agua potable por el ente "**WRAS**" según BS 250, aprobación n. 7513

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

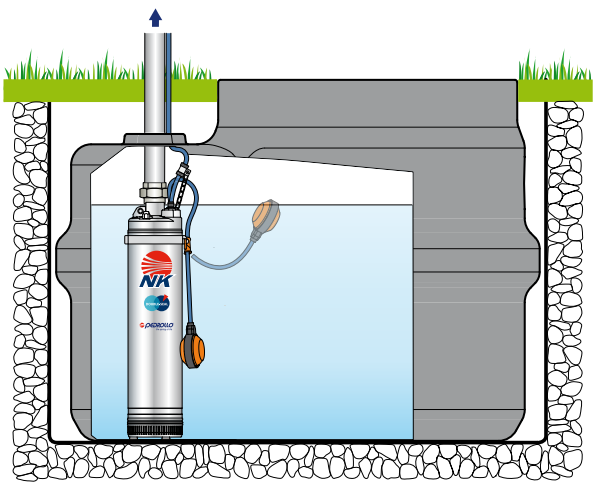
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobomba suministrada con una longitud distinta del cable de alimentación
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

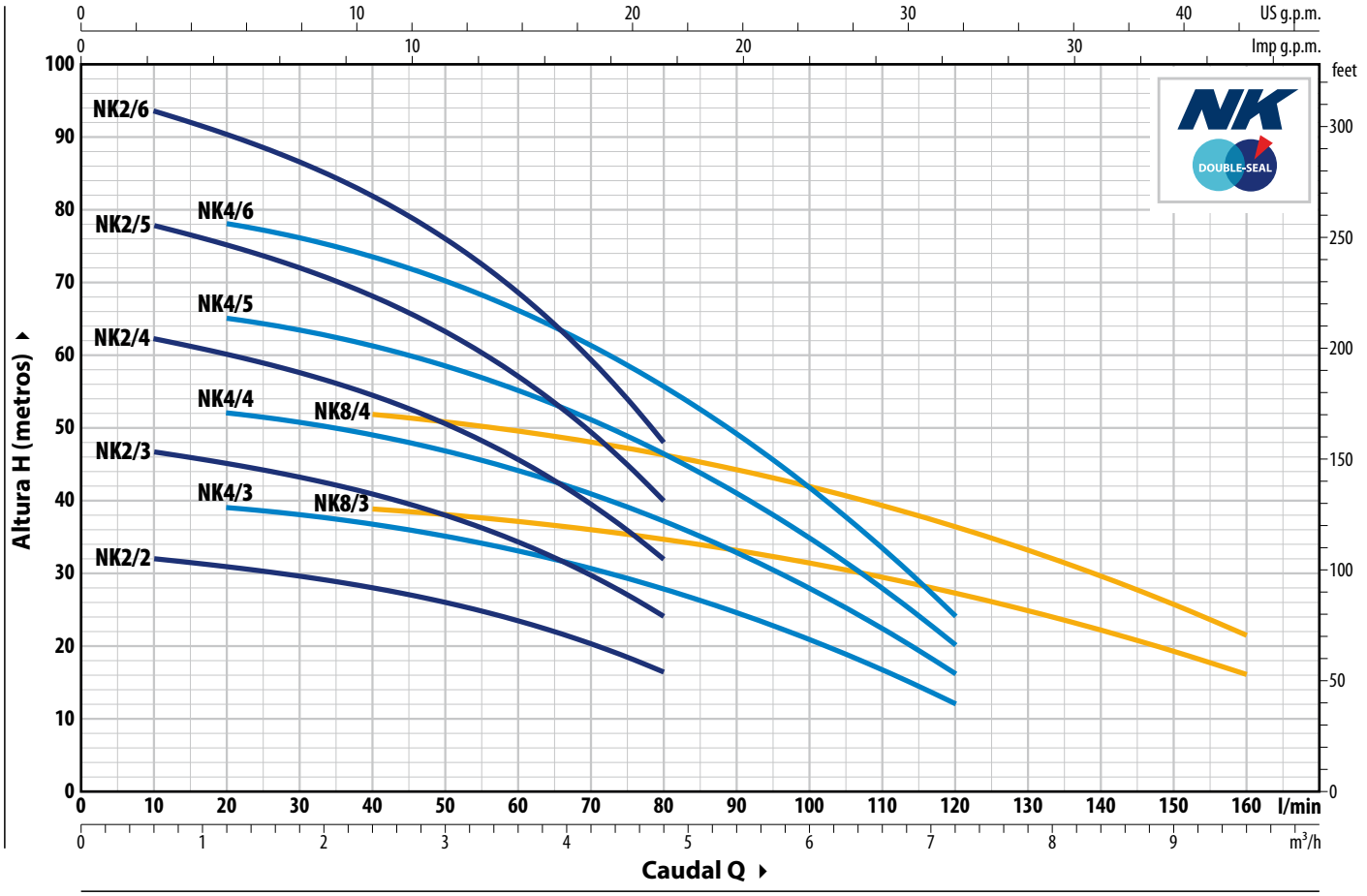
- Patente n° IT0001428923

Instalación vertical



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
NKm 2/2 GE	–	0.37	0.5			33	32	31	28	26	23.5	20.3	16.4					
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	0.55	0.75			48.5	47	45	41	38	34.5	29.5	24					
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	0.75	1			64.5	62.5	60.5	54.5	50.5	46	39.5	32					
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**	1.1	1.5			80	78	75	68.5	63.5	57	49.5	40					
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**	1.5	2			97	94	90	82	76	68.5	59.5	48					
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	0.55	0.75	**H**	m	40	39.5	39	36.5	35	33	30.5	28	20.8	16.6	12		
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	0.75	1			53	53	52	49	46.5	44	41	37	28	22.2	16		
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**	1.1	1.5			67	66	65	61	58.5	55	51	46.5	34.5	27.5	20		
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**	1.5	2			80	79	78	73	70	66	61	55.5	41.5	33.5	24		
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**	1.1	1.5			40.5	40.5	40	39	38	37.5	36	35	31.5	29.5	27.5	22.3	16.2
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**	1.5	2			54	54	53.5	52	51	49.5	48	46.5	42	39.5	36.5	29.5	21.6

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**

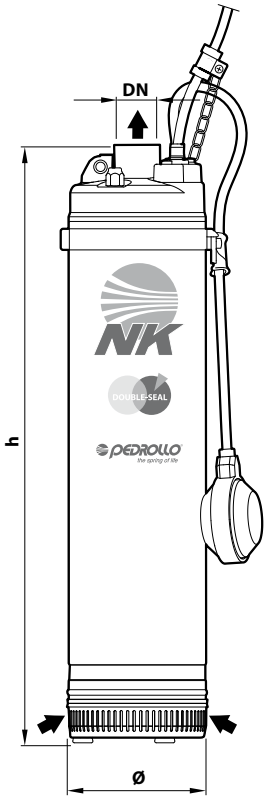
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
NKm 2/2 GE	4.3 A
NKm 2/3 GE	5.5 A
NKm 2/4 GE	6.2 A
NKm 2/5 GE	7.6 A
NKm2/6 GE	9.2 A
NKm 4/3 GE	5.0 A
NKm 4/4 GE	6.2 A
NKm 4/5 GE	7.5 A
NKm 4/6 GE	8.7 A
NKm 8/3 GE	7.1 A
NKm 8/4 GE	9.2 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
NK 2/3	1.9 A
NK 2/4	2.3 A
NK 2/5	3.0 A
NK 2/6	3.4 A
NK 4/3	1.8 A
NK 4/4	2.2 A
NK 4/5	2.8 A
NK 4/6	3.2 A
NK 8/3	2.9 A
NK 8/4	3.4 A

DIMENSIONES Y PESOS

TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE	–			459	13.1	13.1
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**			486	13.6	13.6
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**			543	15.2	14.4
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**			570	16.6	15.4
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**			617	18.6	17.3
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	**1¼"**	**135**	486	13.7	13.5
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**			543	15.2	14.1
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**			570	16.7	15.5
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**			617	18.0	17.8
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**			516	15.5	14.4
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**			563	17.5	16.3



PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
NKm 2/2 GE	–	30
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	30
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	25
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**	25
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**	25
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	30
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	25
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**	25
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**	25
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**	30
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**	25

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
NK: trifásico 400 V - 50 Hz.
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

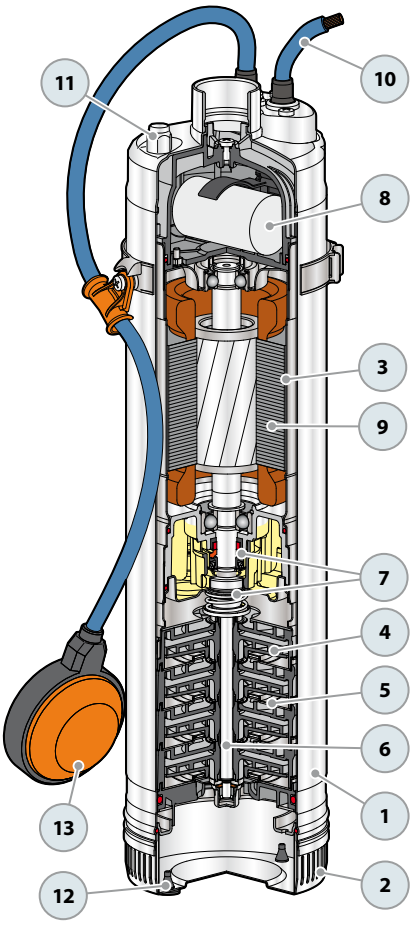
➠ Tipo **DRINCABLE®**
aprobado para su uso en agua potable por el ente "**WRAS**" según BS 6920, aprobación n. 7513

※ 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
※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz
※ 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



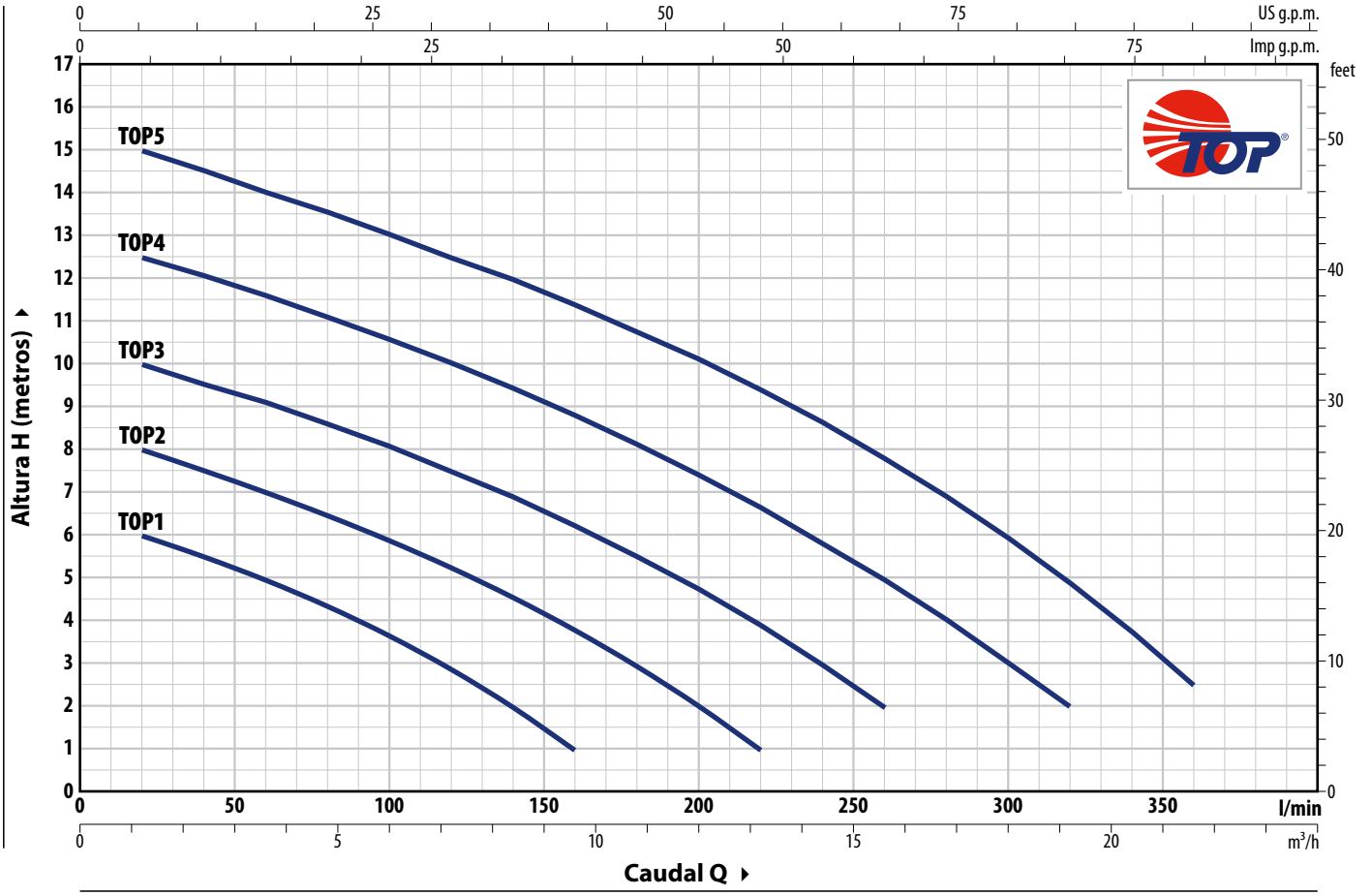
※ **TOP LA**



※ **TOP GM**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



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	14.4	15.6	18.0	19.2	21.6
Monofásico	**kW**	**HP**		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

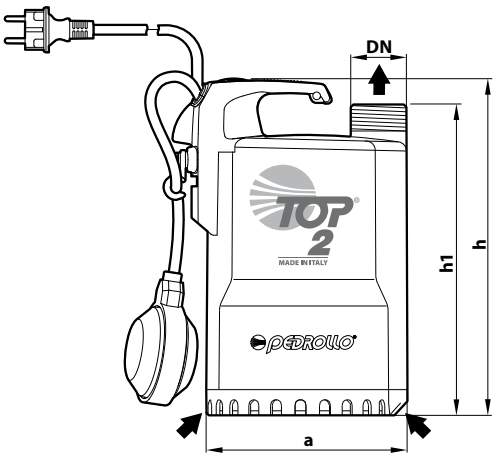
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

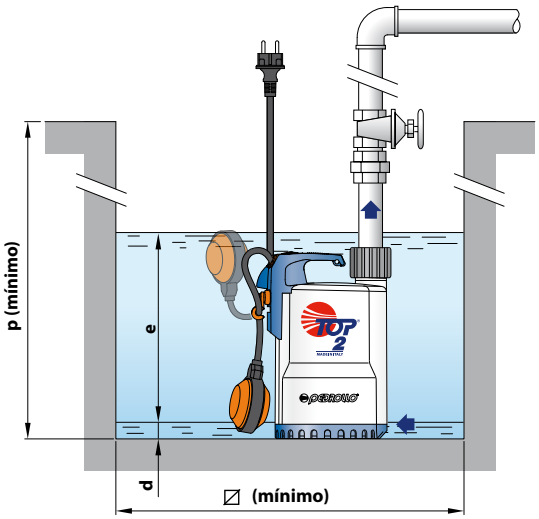
TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
TOP 1	1.5 A
TOP 2	2.0 A
TOP 3	3.2 A
TOP 4	4.5 A
TOP 5	5.5 A

※ Las electrobombas **TOP-LA** y **TOP-GM** tienen los mismos prestaciones

DIMENSIONES Y PESOS



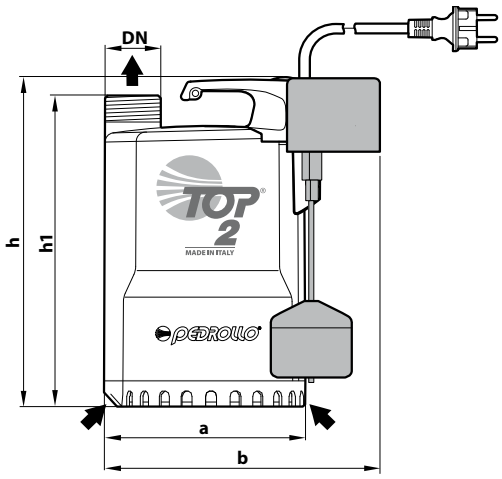
Instalación típica



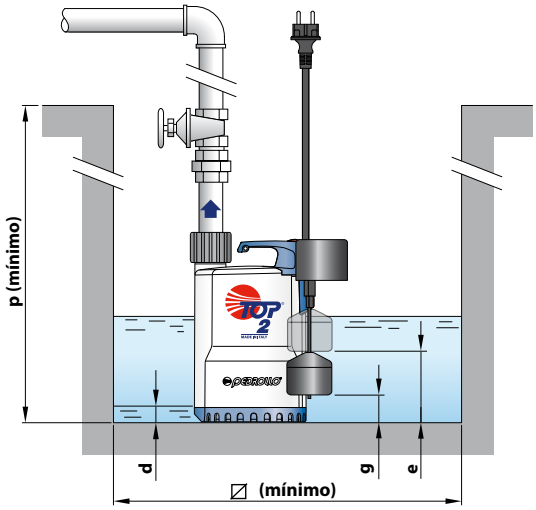
TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásico	**DN**	a	h	h1	d	e	p	⧄	
TOP 1	**1¼"**	152	260	240	14	regulable	350	350	5.4
TOP 2									5.4
TOP 3			290	270					6.7
TOP 4	**1½"**	204	337	313	30		450	450	10.3
TOP 5									11.3

※ 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	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
TOP 1	80
TOP 2	80
TOP 3	80
TOP 4	45
TOP 5	45

TIPO	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
TOP 1- GM	80
TOP 2 - GM	80
TOP 3 - GM	80
TOP 4 - GM	45
TOP 5 - GM	45

TOP 1-2-3

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

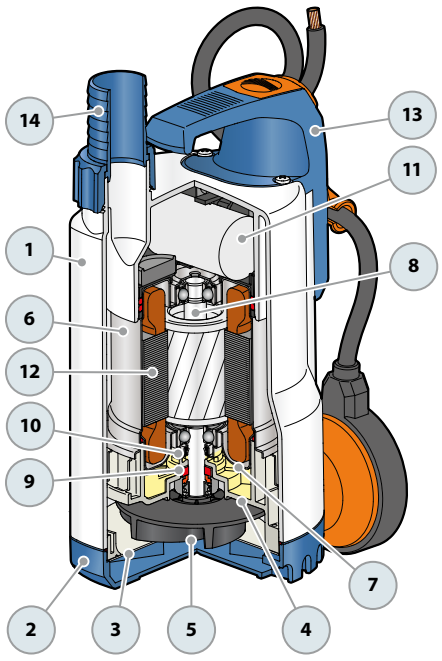
11 Condensador

12 Motor eléctrico
TOP: monofásico 230 V - 50 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





TOP 4-5

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 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
– Servicio continuo S1 - Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

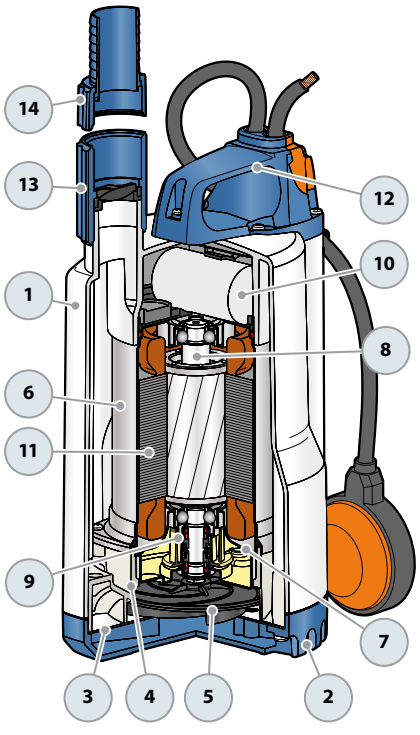
12 Grupo asa
Completo con:
– Cable de alimentación de 5 metros tipo "H07 RN-F" con enchufe Schuko
– Interruptor con flotador (funcionamiento vertical en las versiones GM)

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

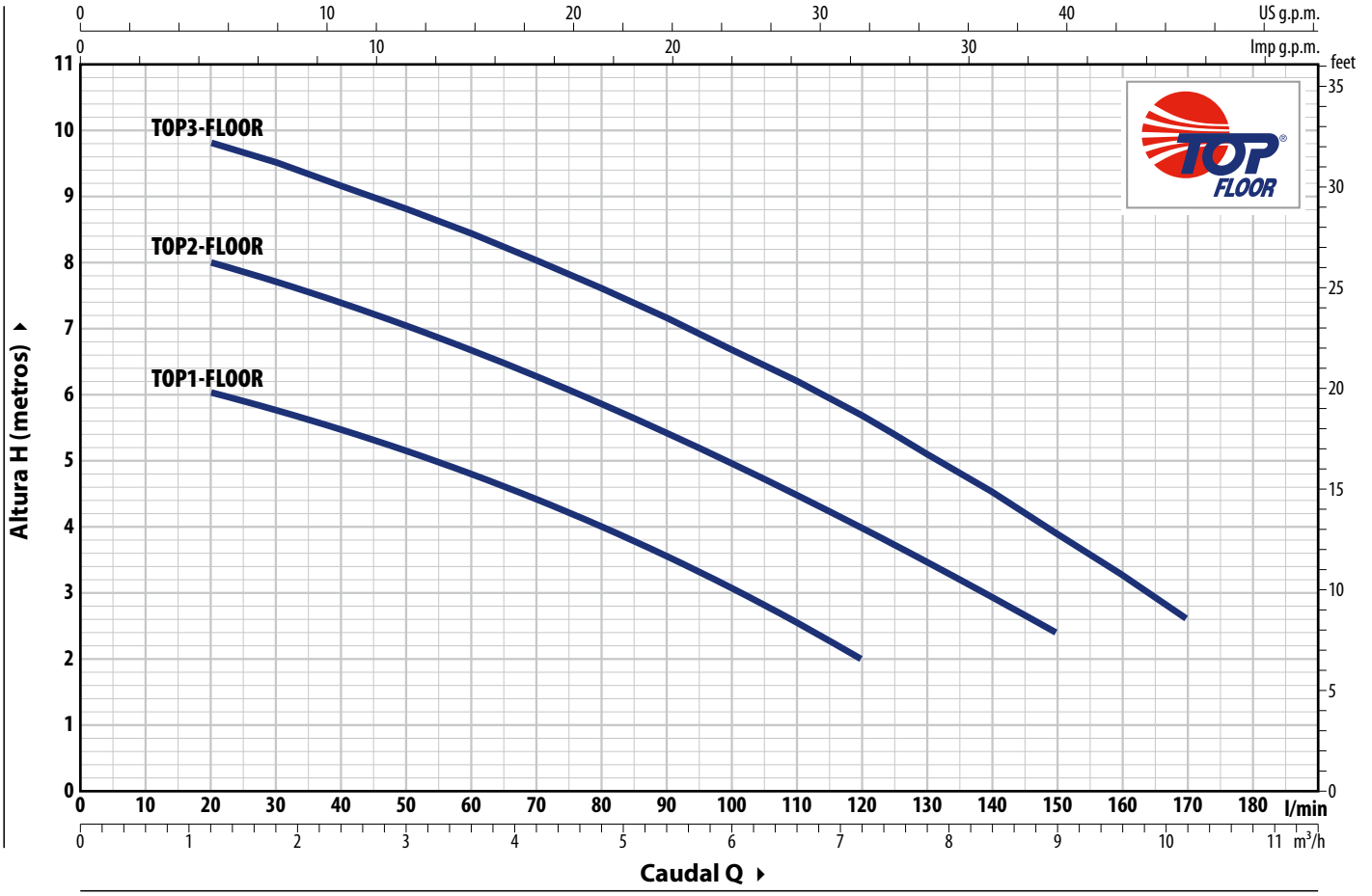
※ Electrobombas con interruptor con flotador
※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Otras tensiones o frecuencias 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 342159-0011

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

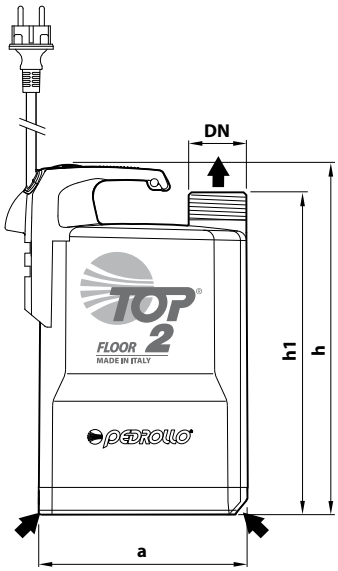
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TOP 1-FLOOR	1.5 A
TOP 2-FLOOR	2.0 A
TOP 3-FLOOR	3.1 A

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**	PARA GRUPAJE nº de bombas
TOP 1-FLOOR	96
TOP 2-FLOOR	96
TOP 3-FLOOR	96

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.

– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

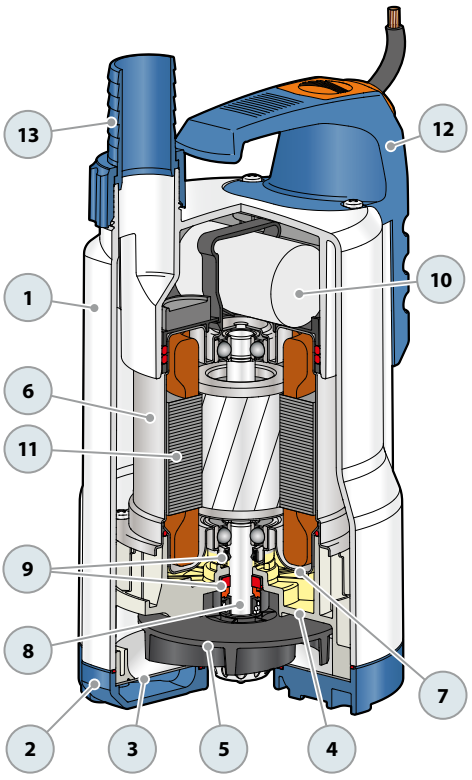
12 Grupo asa

※ 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**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

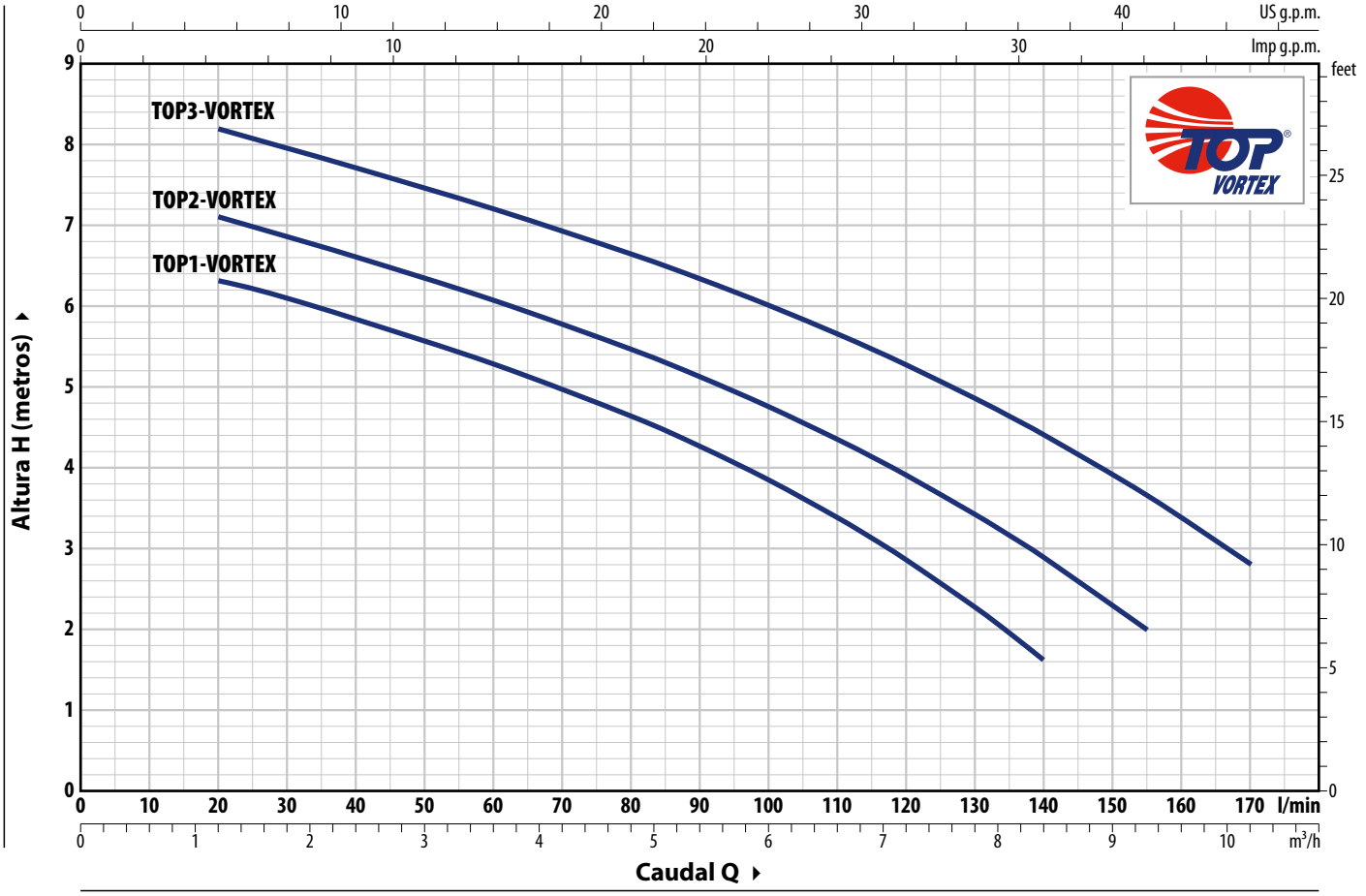
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical "**TOP-VORTEX/GM**"
(indicadas para pozos de dimensiones reducidas)



※ **TOP-VORTEX/GM**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	9.3	10.2
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**155**	**170**
TOP 1 - VORTEX	0.25	0.33	**H**	m	7	6.3	5.8	5.3	4.6	3.8	2.8	1.6		
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50			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

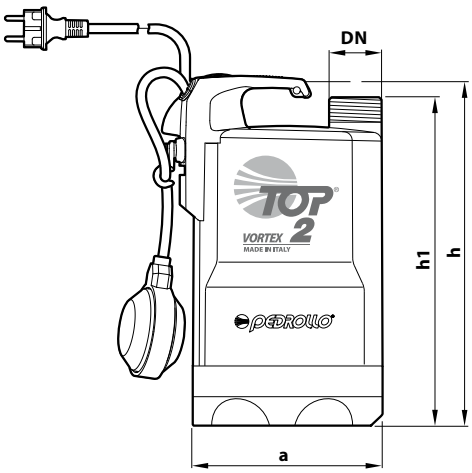
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

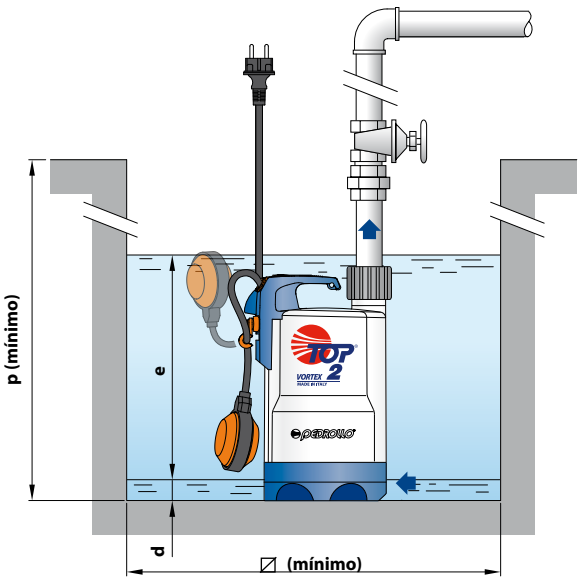
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN **230 V**
TOP 1 - VORTEX	1.5 A
TOP 2 - VORTEX	2.0 A
TOP 3 - VORTEX	2.9 A

DIMENSIONES Y PESOS

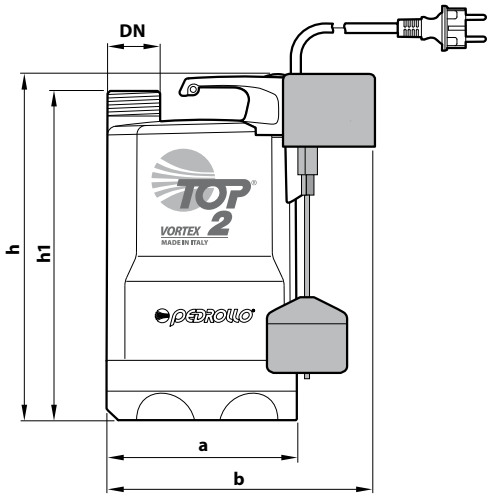


Instalación típica

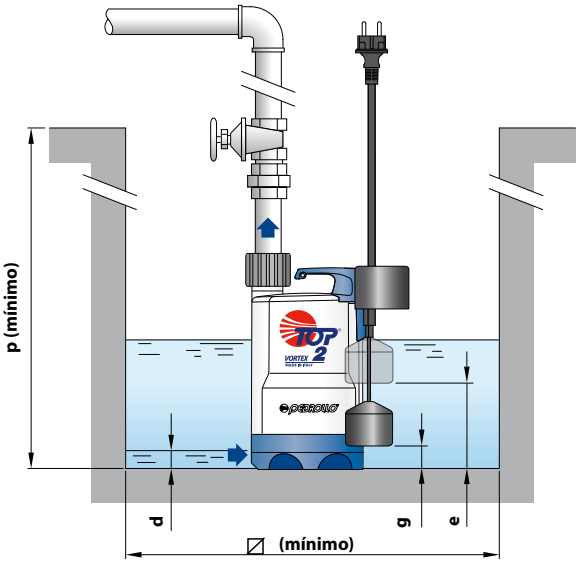


TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásico	**DN**	a	h	h1	d	e	p	⧄	
TOP 1 - VORTEX	**1¼"**	152	288	268	25	regulable	350	350	5.4
TOP 2 - VORTEX									5.4
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.8

※ 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 - VORTEX/GM	**1¼"**	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.5
TOP 2 - VORTEX/GM											5.5
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			6.9

PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
TOP 1 - VORTEX	96
TOP 2 - VORTEX	96
TOP 3 - VORTEX	96

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado.
- Servicio continuo S1
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

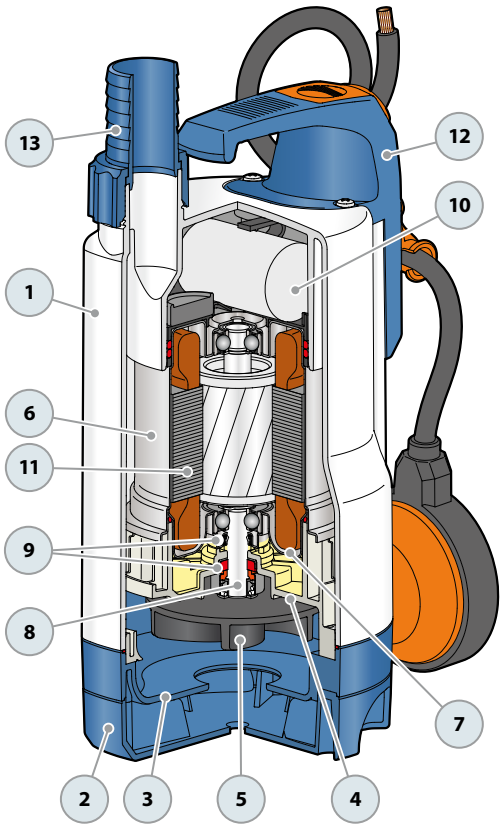
12 Grupo asa

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

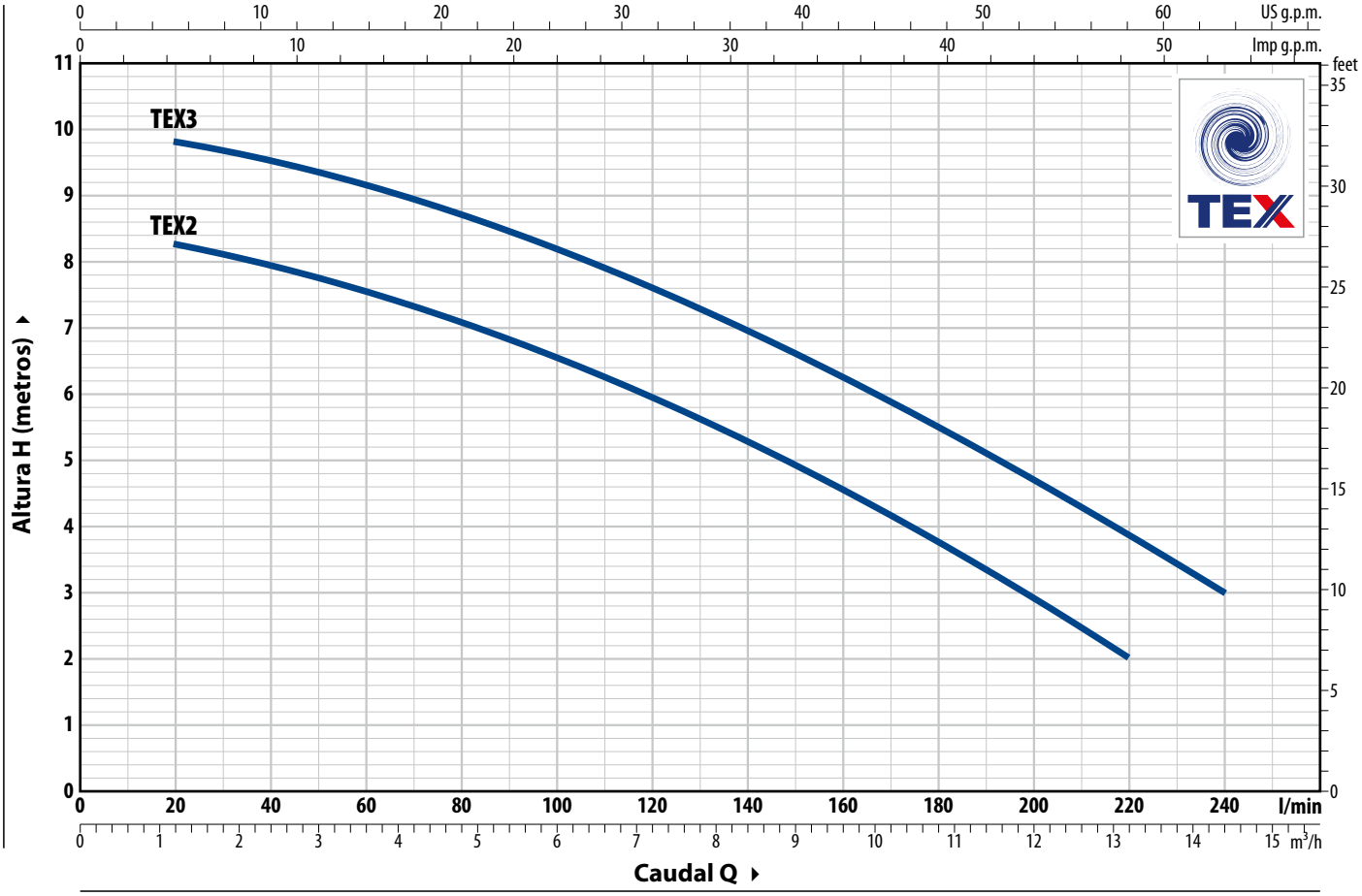
※ Sello mecánico especial
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 005205556
- **TEX®** Marca europea registrada n° 017884160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	8.5	8.3	8	7.6	7	6.6	6	5.3	4.6	3.8	3	2	
TEX 3	0.55	0.75			10	9.8	9.5	9.2	8.7	8.2	7.6	7	6.3	5.5	4.7	4	3

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

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

ASA RETRÁCTIL



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TEX 2	2.3 A
TEX 3	3.3 A

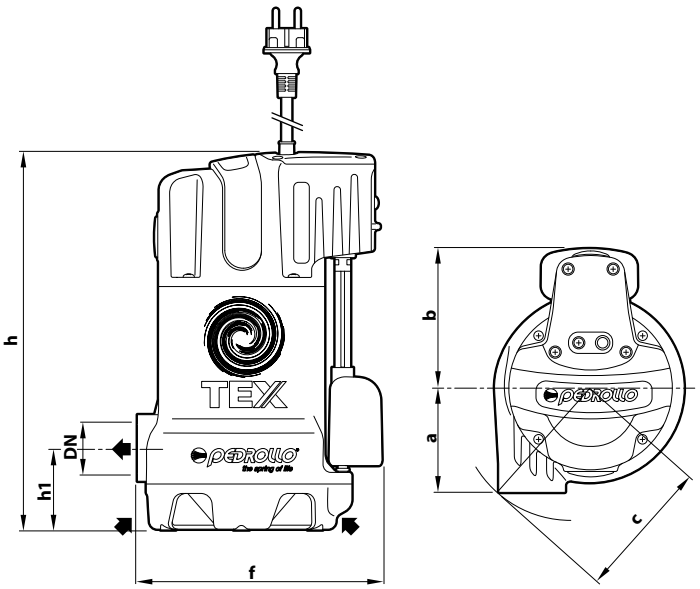
INTERRUPTOR PARA MODO AUTOMÁTICO



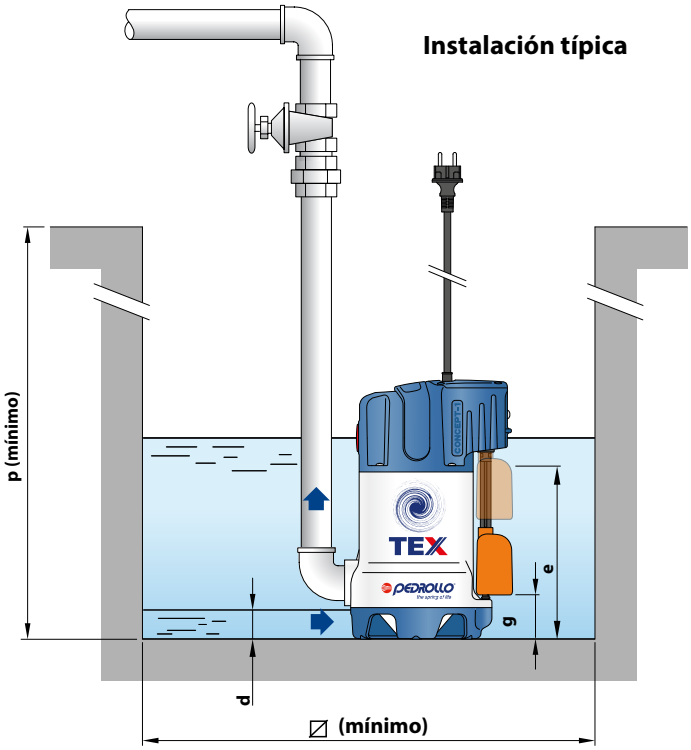
INTERRUPTOR PARA MODO MANUAL



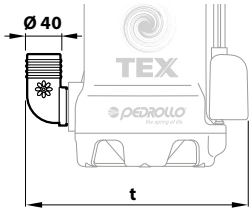
DIMENSIONES Y PESOS



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	100	80 o 100	251	350	220	6.1
TEX 3															7.0

PALETIZACIÓN

TIPO **Monofásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
TEX 2	60
TEX 3	60

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 230 V - 50 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

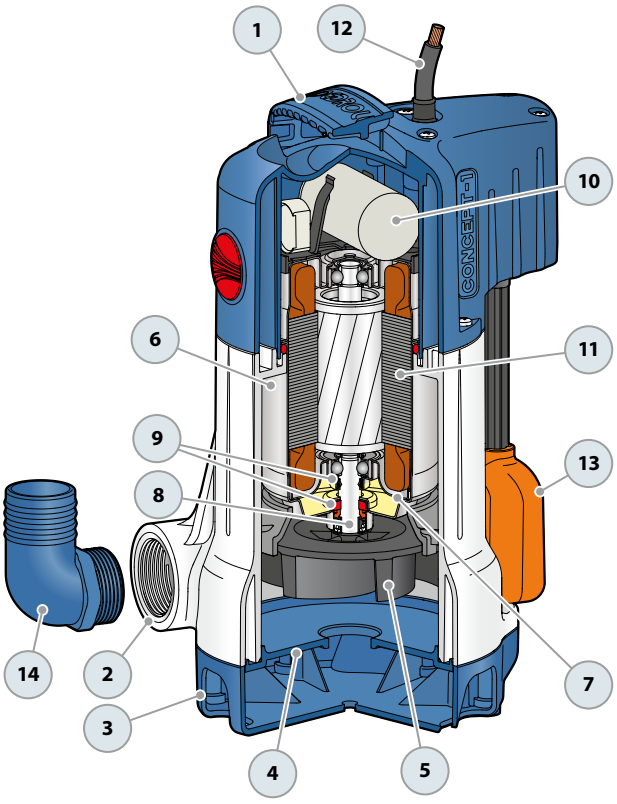
※ Longitud estándar 5 metros

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

EJECUCIONES

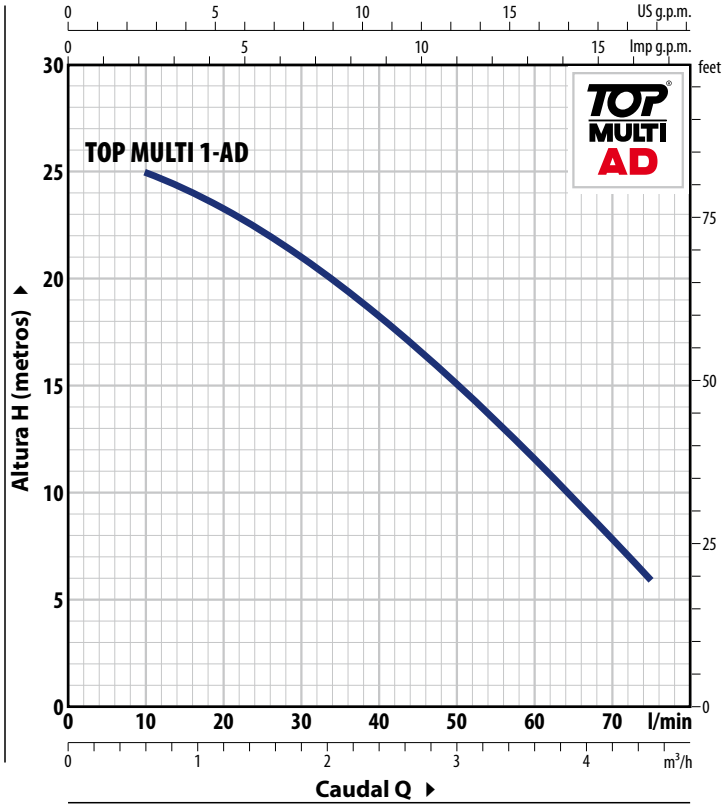
La electrobomba se completa con:

※ cable de alimentación de **5 m** de longitud con vaina H07BN4-F
※ manguito completo con válvula clapet

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Cable de alimentación de 10 metros

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TOP MULTI 1-AD	2.0 A

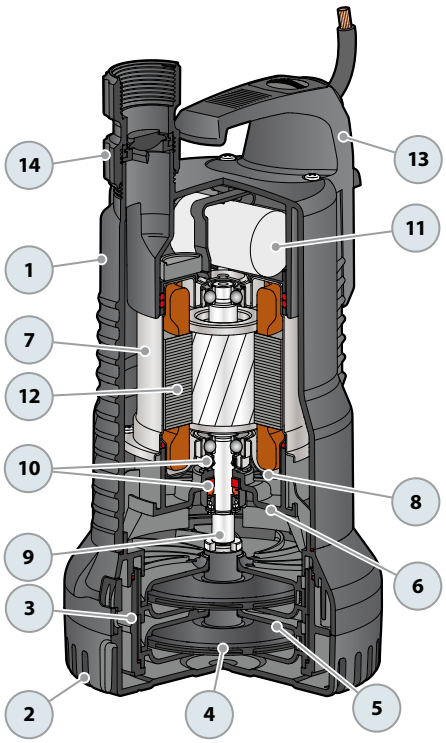
TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**
TOP MULTI 1-AD	0.37	0.50	**H**	m	26	25	23.3	21	18.3	15	11.6	8	6

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**	

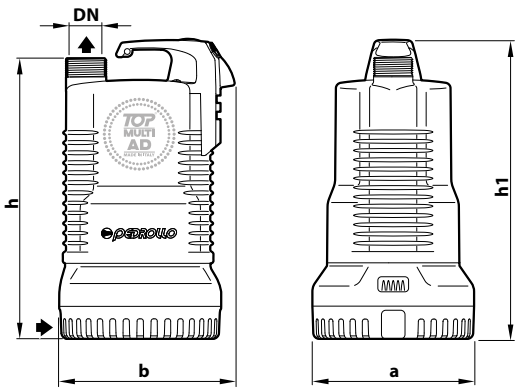
Sello	Eje	Materiales
STA-12R SGE	Ø 12 mm	Carburo de silicio / Grafito / EPDM
Junta de estanqueidad		Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

11	**Condensador**	
12	**Motor eléctrico**	**TOP MULTI-AD**: Monofásico 230 V - 50 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 a	b	h	h1	d	p	⍁	kg
TOP MULTI 1-AD	**1¼"**	2	170	180	295	315	25	350	220	5.9



PALETIZACIÓN

TIPO **Monofásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
TOP MULTI 1-AD	60

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 **230 V - 50 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





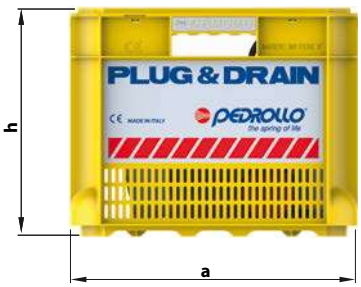


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		※ MODELO ESTÁNDAR	※ MODELOS A PETICIÓN		
		TOP 2-FLOOR	TOP 3	RXm 2	RXm 3
CARACTERÍSTICAS	Tipo de bomba	Sumergible	Sumergible	Sumergible	Sumergible
	Control de la bomba	Flotador	Flotador	Flotador	Flotador
MATERIALES	Cuerpo bomba	Tecnopolímero	Tecnopolímero	Acero inoxidable **AISI 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	**~ 230 V / 50 Hz**	**~ 230 V / 50 Hz**	**~ 230 V / 50 Hz**	**~ 230 V / 50 Hz**
	Absorción	**450 W**	**700 W**	**450 W**	**800 W**
	Corriente (a plena carga)	**2.0 A**	**3.2 A**	**2.0 A**	**3.6 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)





RX Electrobombas sumergibles de drenaje

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**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

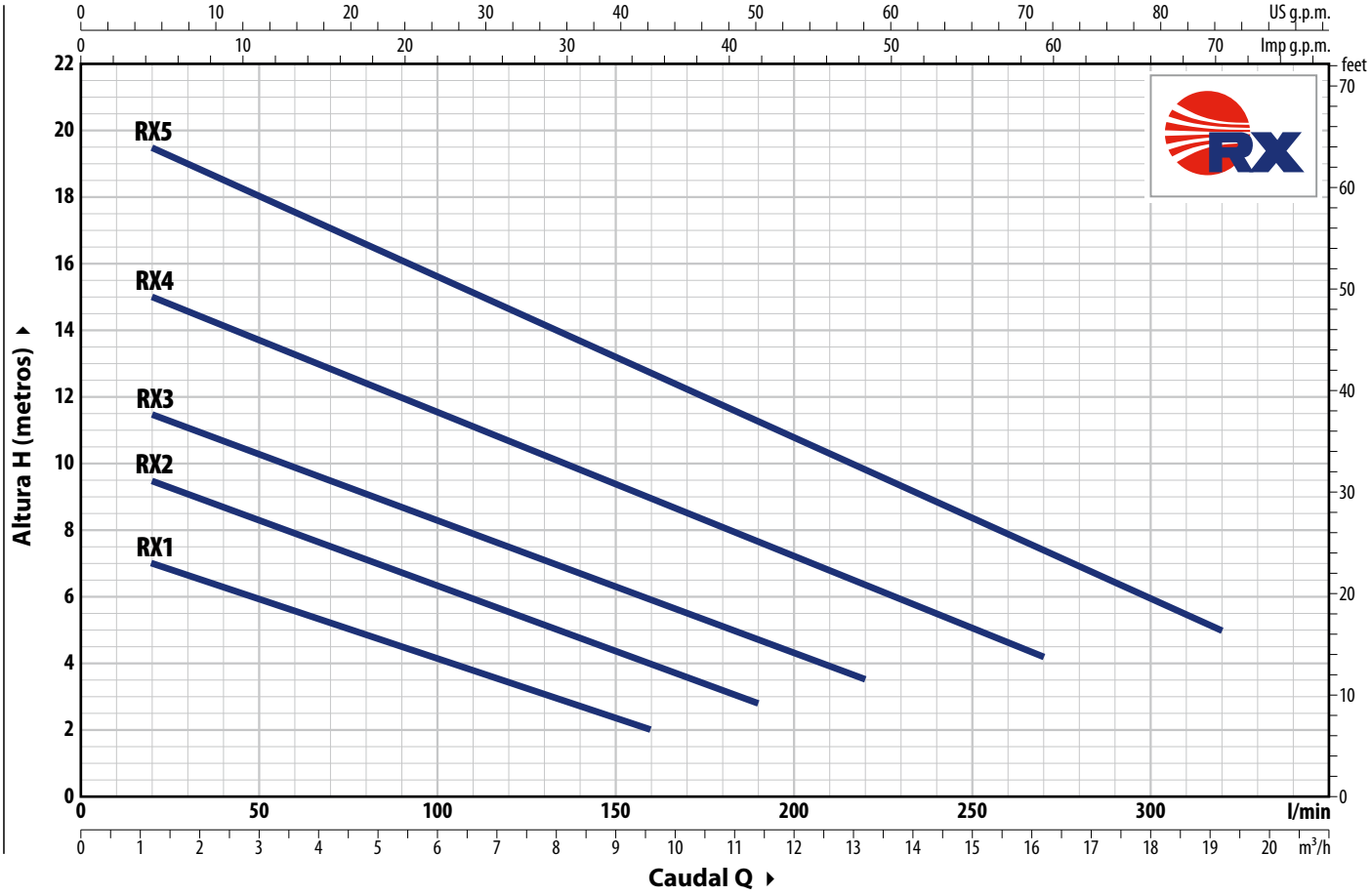
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical **"RX-GM"** (indicadas para pozos de dimensiones reducidas)



※ **RX-GM**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

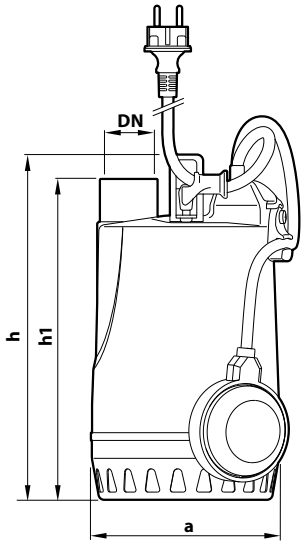
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

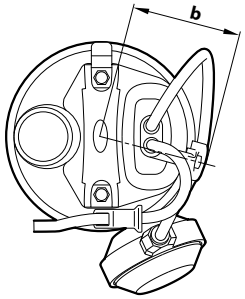
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
RXm 1	1.5 A
RXm 2	2.0 A
RXm 3	3.6 A
RXm 4	5.9 A
RXm 5	7.5 A

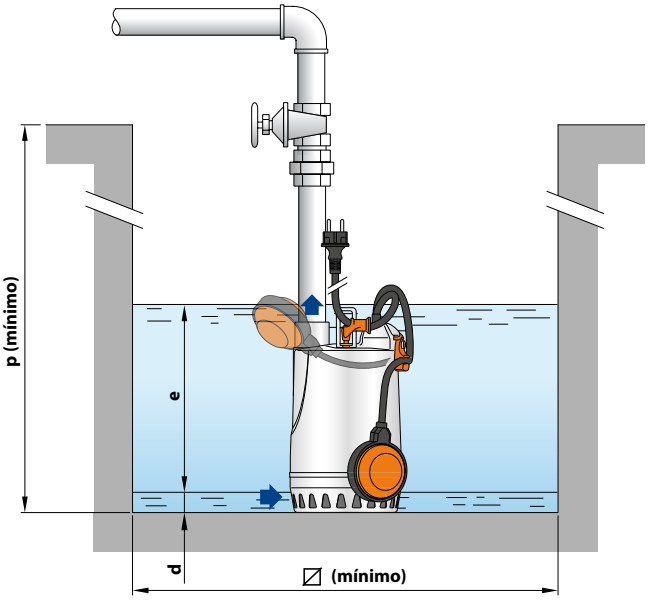
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
RX 1	0.9 A
RX 2	1.0 A
RX 3	1.6 A
RX 4	2.1 A
RX 5	3.5 A

DIMENSIONES Y PESOS





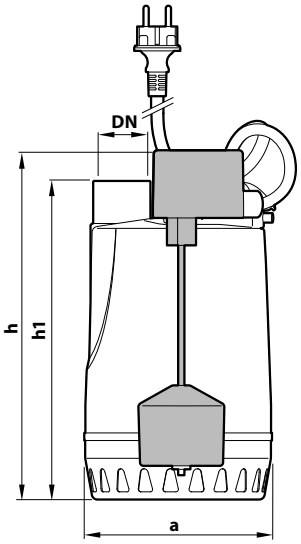
Instalación típica

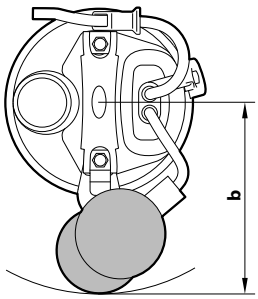


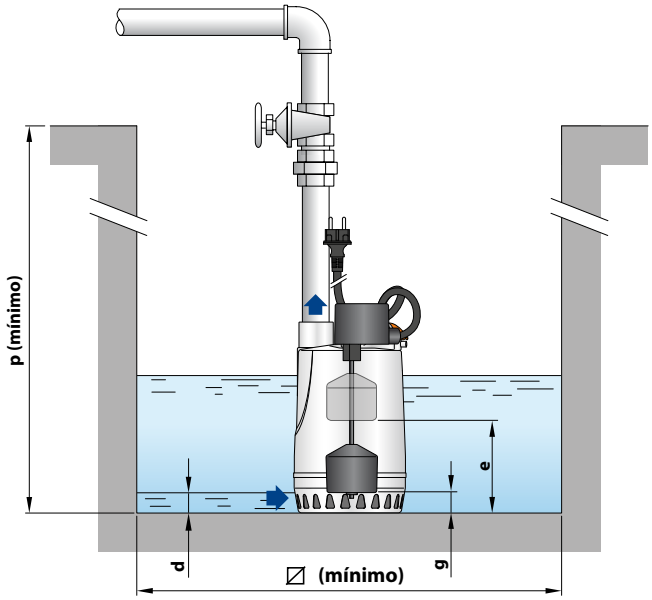
TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~	nº de bombas
RXm 1	**RX 1**	**1¼"**	147	84	268	243	14	regulable	350	350	6.1	5.7	96
RXm 2	**RX 2**										6.1	5.7	96
RXm 3	**RX 3**				298	273					7.6	7.1	96

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica







TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	1~	nº de bombas
RXm 1-GM	**1¼"**	147	150	270	243	14	145	40	350	240	6.3	80
RXm 2-GM											6.3	80
RXm 3-GM				300	273		175	45			7.6	80

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

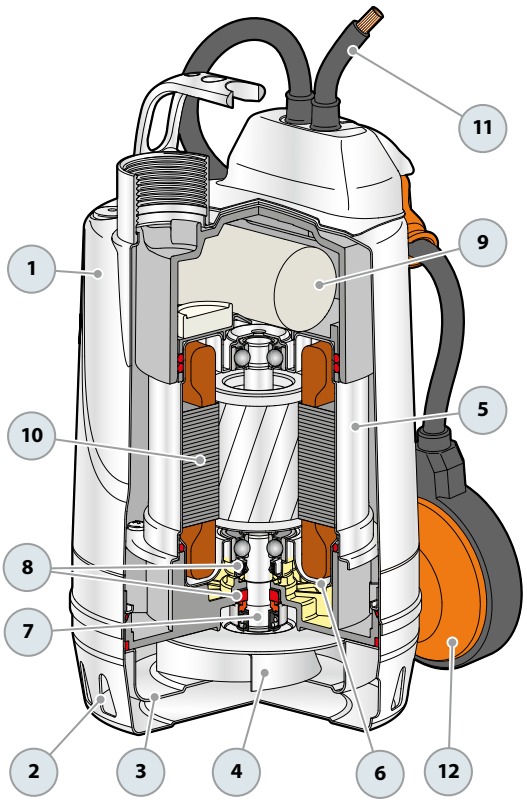
RXm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 400 V - 50 Hz
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

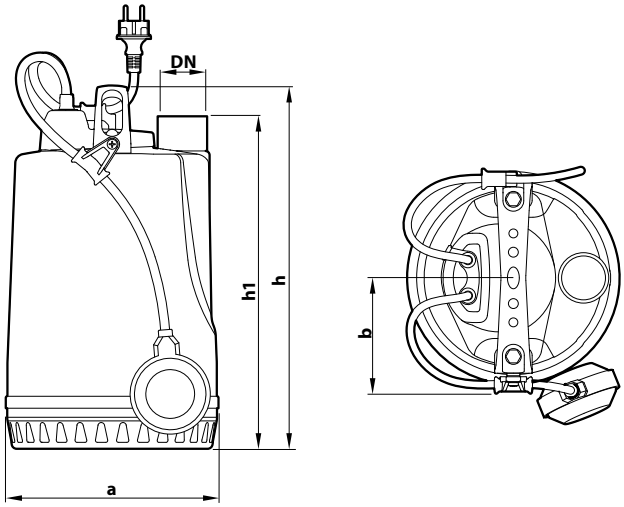
※ Longitud estándar 5 metros

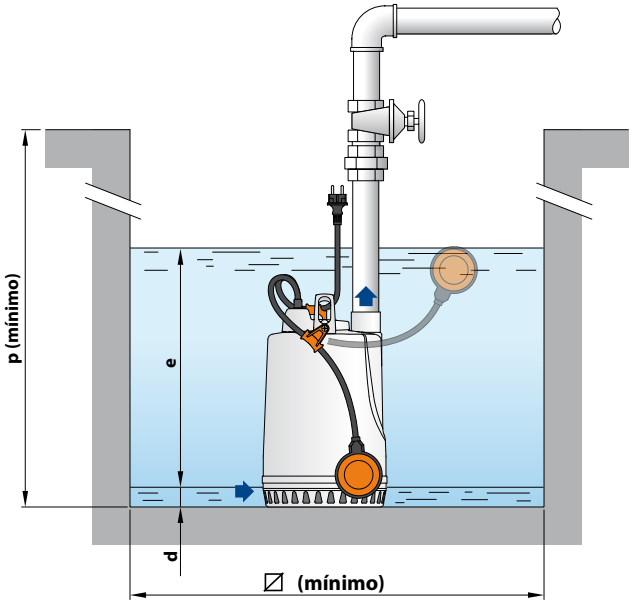
12 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS

Instalación típica

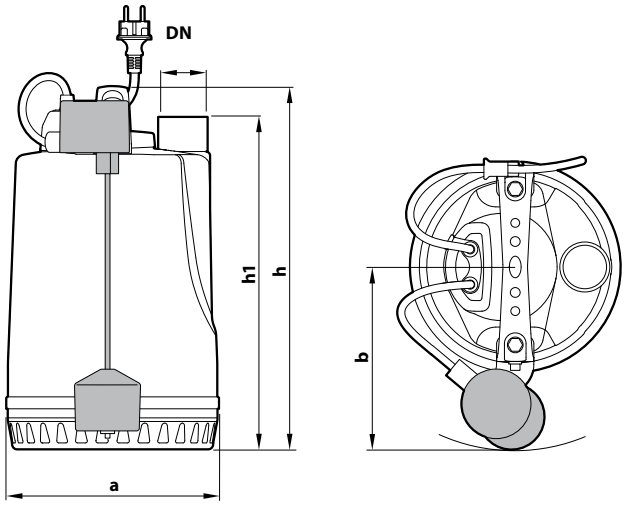


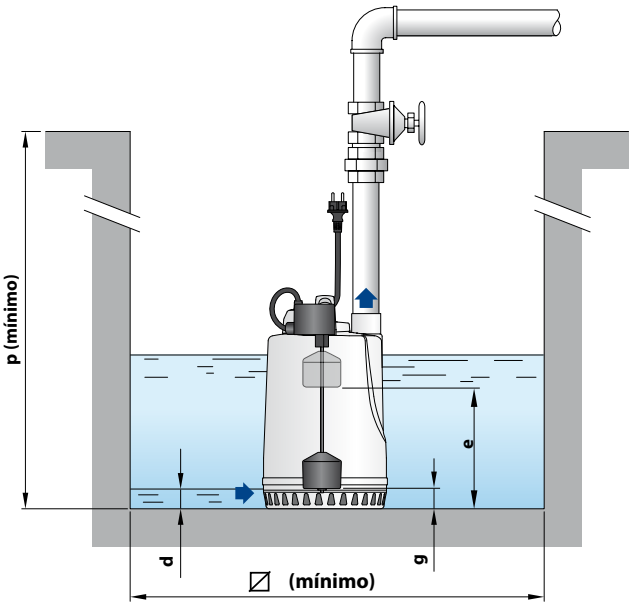


TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~	nº de bombas
RXm 4	**RX 4**	**1½"**	220	118.5	368	336	25	regulable	500	500	14.3	13.3	45
RXm 5	**RX 5**										15.5	14.4	45

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica





TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⧄	1~	nº de bombas
RXm 4 - GM	**1½"**	220	186.5	368	336	25	250	50	500	300	14.5	36
RXm 5 - GM											15.6	36

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 400 V - 50 Hz

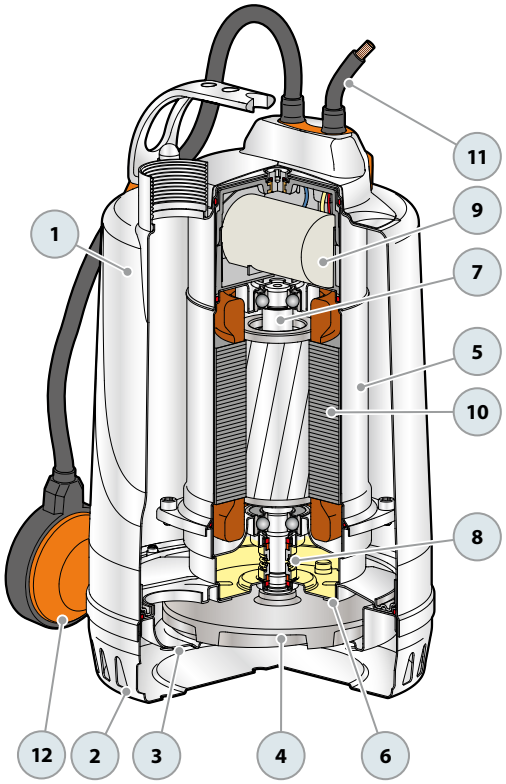
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

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**.
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

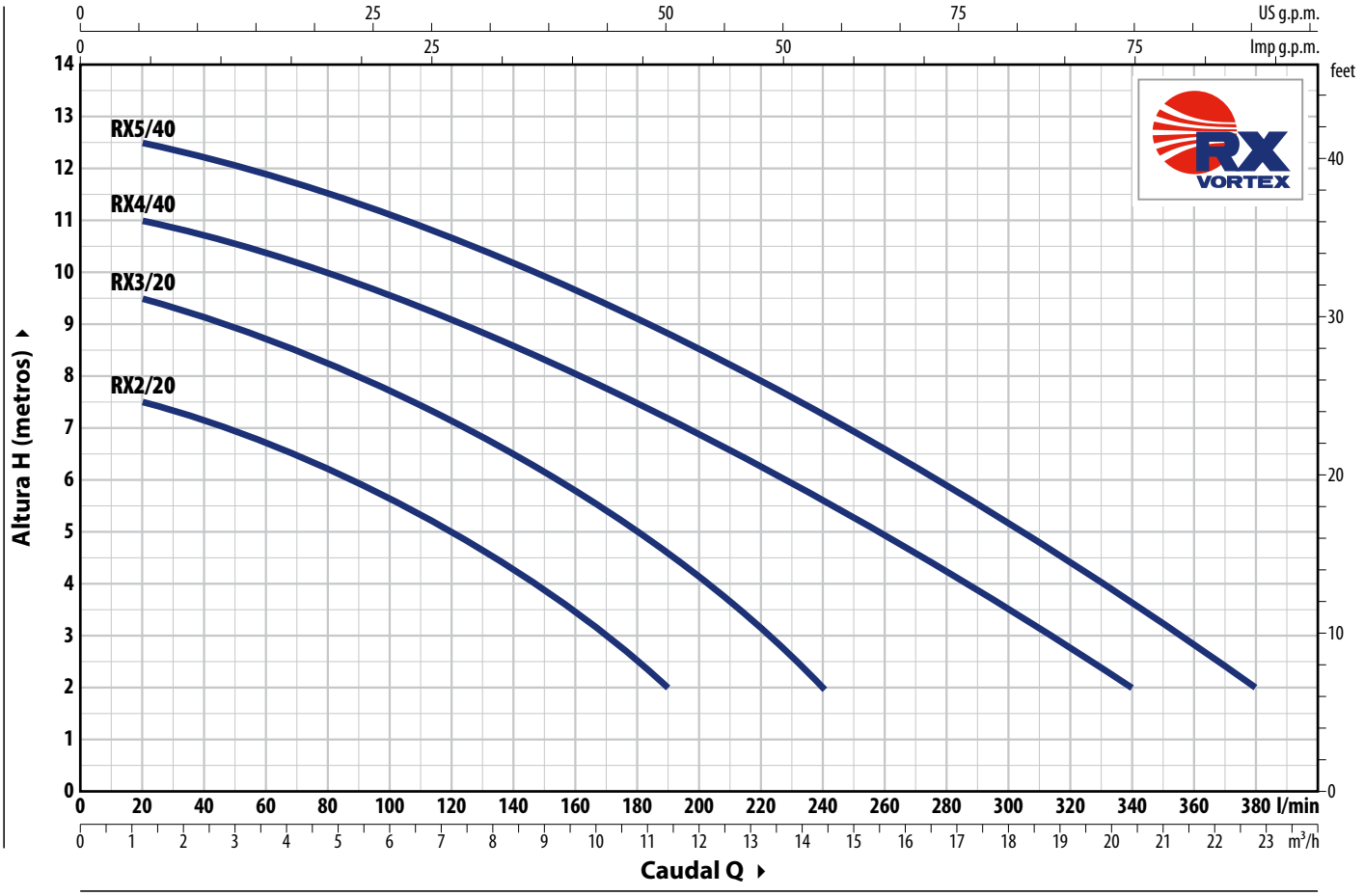
※ Electrobombas con flotador magnético de deslizamiento vertical "**RX-VORTEX GM**"
(indicadas para pozos de dimensiones reducidas)



RX-VORTEX GM

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

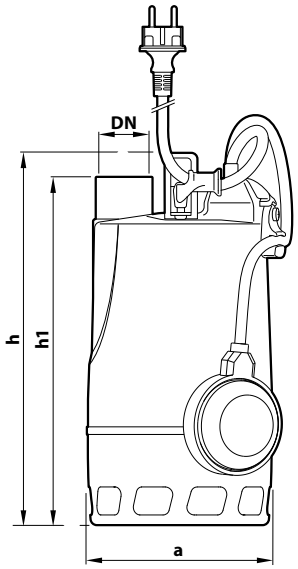
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

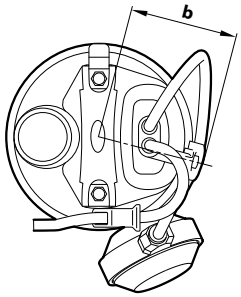
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
RXm 2/20	2.3 A
RXm 3/20	3.4 A
RXm 4/40	5.2 A
RXm 5/40	6.5 A

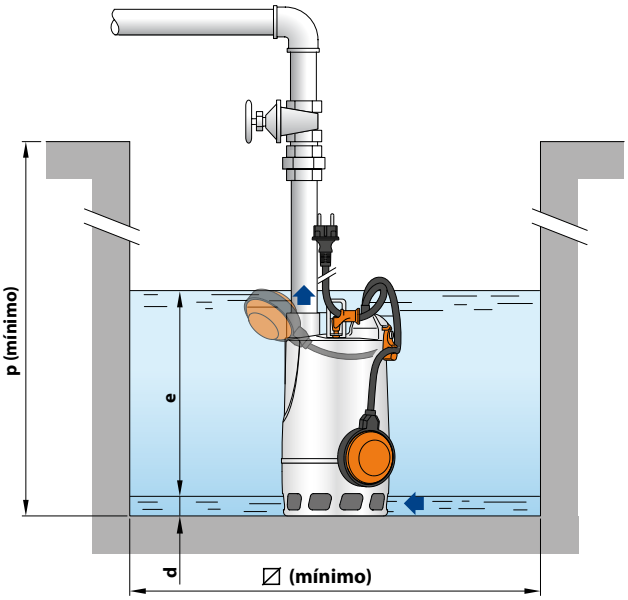
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
RX 2/20	1.1 A
RX 3/20	1.5 A
RX 4/40	2.1 A
RX 5/40	3.1 A

DIMENSIONES Y PESOS





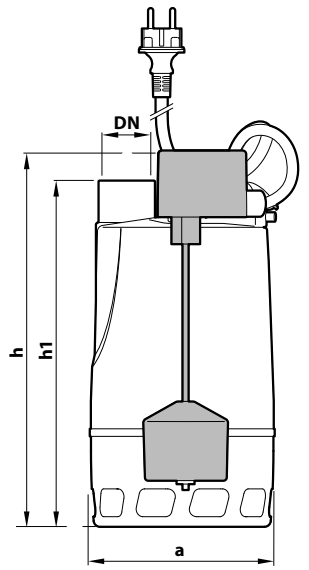
Instalación típica

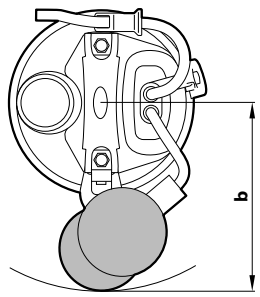


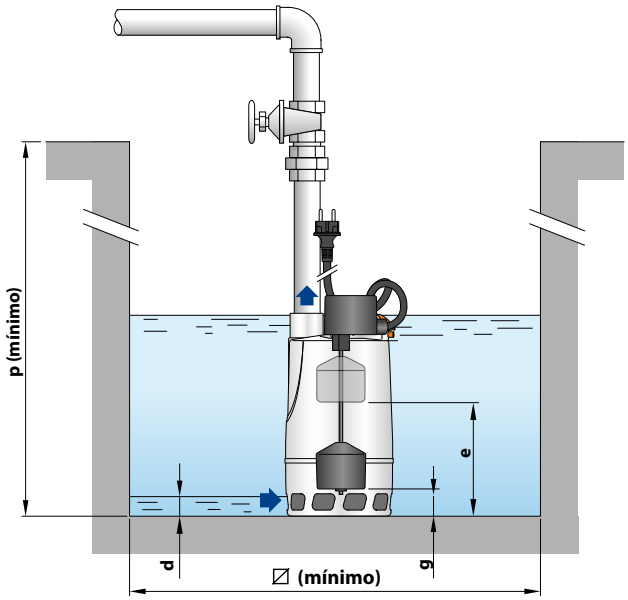
TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	nº de bombas
RXm 2/20	**RX 2/20**	**1¼"**	147	84	300	275	25	regulable	350	350	6.2	5.8	96
RXm 3/20	**RX 3/20**				330	305					7.7	7.0	96

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica







TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⍁	1~	nº de bombas
RXm 2/20-GM	**1¼"**	147	150	302	275	25	180	50	350	240	6.3	80
RXm 3/20-GM				332	305		210	80			7.9	80

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)

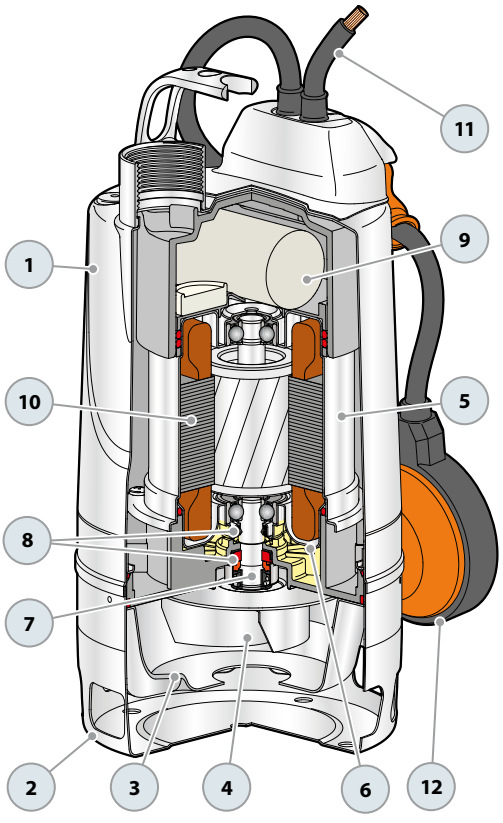
10 Motor eléctrico

RXm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 400 V - 50 Hz
– Servicio continuo S1
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

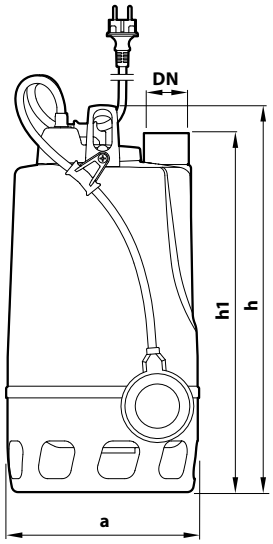
11 Cable de alimentación

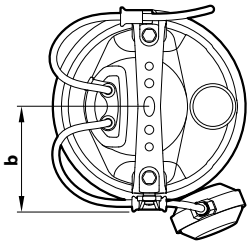
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 5 metros

12 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)

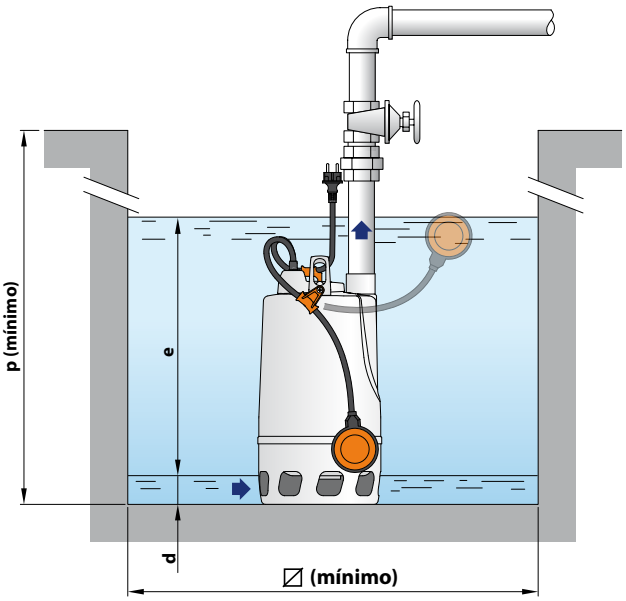


DIMENSIONES Y PESOS





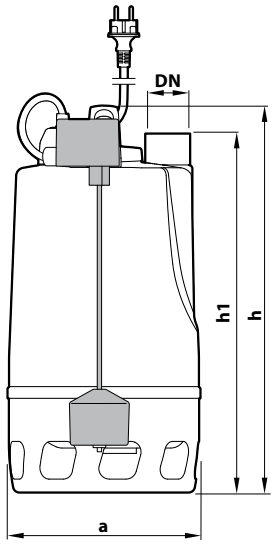
Instalación típica

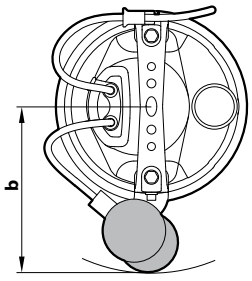


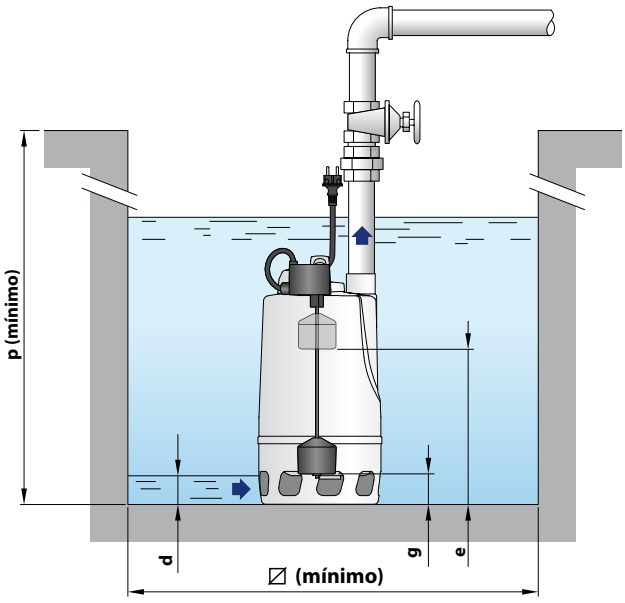
TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm								kg		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	nº de bombas
RXm 4/40	**RX 4/40**	**1½"**	215	115	432	400	50	regulable	500	500	14.8	13.9	45
RXm 5/40	**RX 5/40**										16.0	14.8	45

※ Versión con flotador magnético con desplazamiento vertical "GM"

Instalación típica







TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (regulable)	p	⍁	1~	nº de bombas
RXm 4/40 - GM	**1½"**	215	186.5	432	400	50	320	80	500	350	15.2	36
RXm 5/40 - GM											16.2	36

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

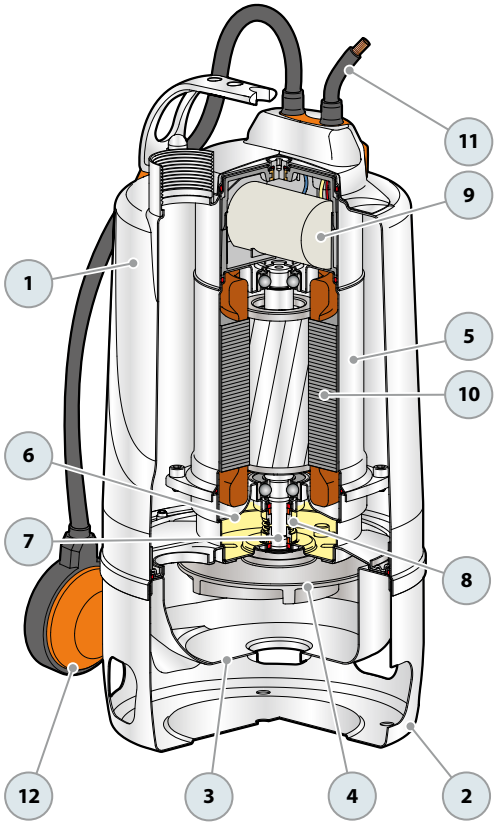
RXm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
RX: trifásico 400 V - 50 Hz

– 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 **17 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

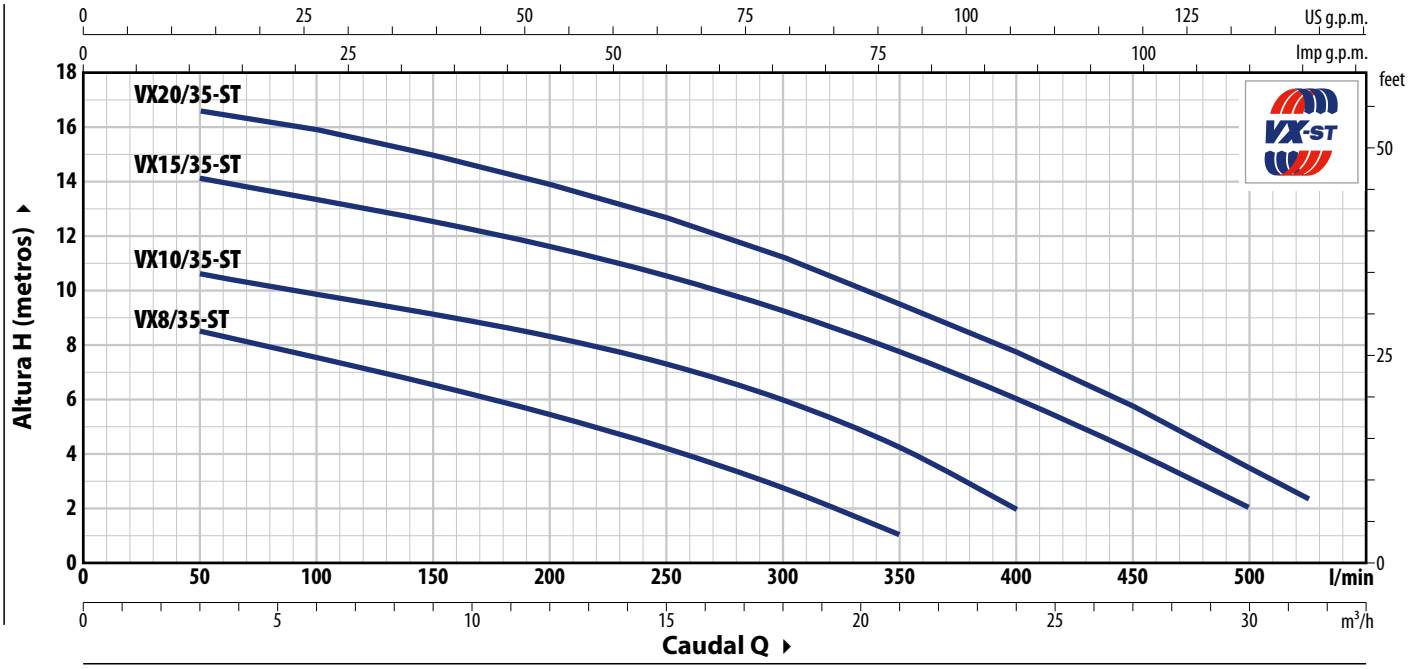
LÍMITES DE UTILIZO
- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 40 mm** para VX /35-ST
  – hasta **Ø 50 mm** para VX /50-ST
- **Inmersión mínima para 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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

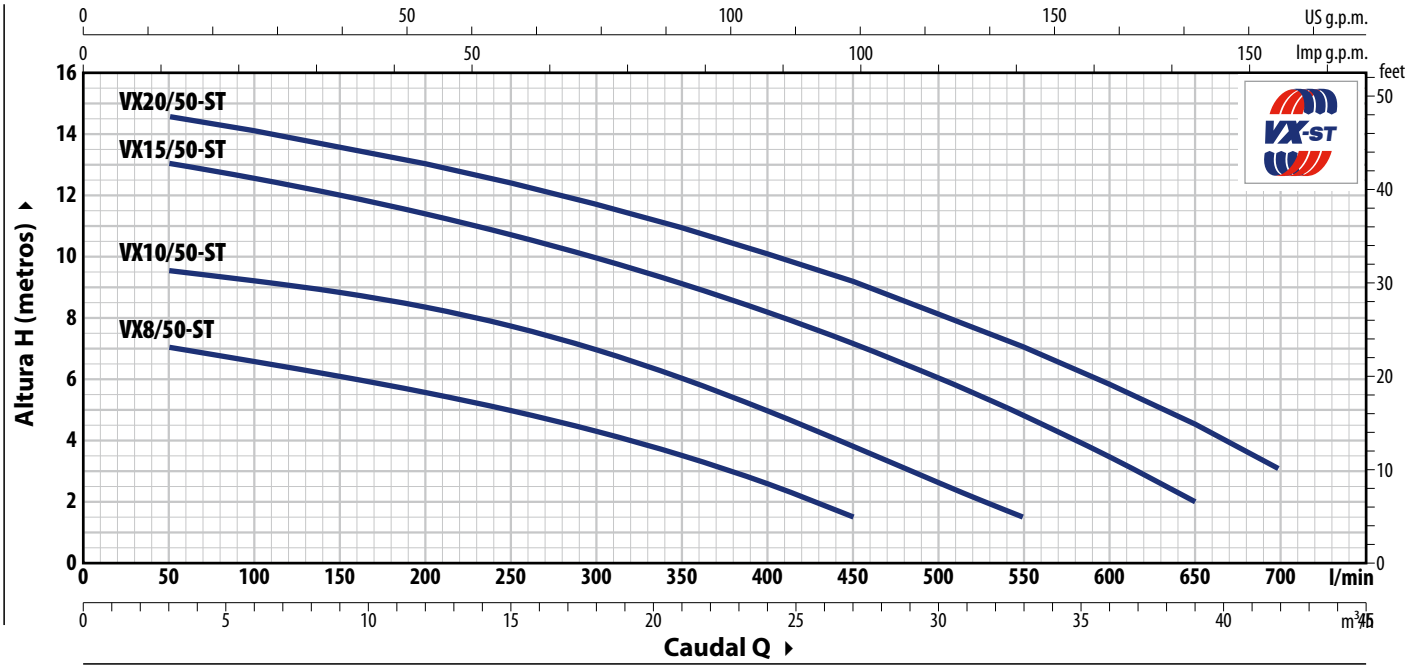
PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	31.5
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**525**
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			11.5	10.5	10	8.3	6	4	2			
VXm 15/35-ST	VX 15/35-ST	1.1	1.5			15	14	13.5	11.7	9.2	7.7	6	4	2	
VXm 20/35-ST	VX 20/35-ST	1.5	2			17	16.5	16	14	11	9.5	7.7	5.7	3.5	2.5



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	42
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**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			10	9.5	9.2	8.5	7	5	3.8	2.7	1.5			
VXm 15/50-ST	VX 15/50-ST	1.1	1.5			13.5	13	12.5	11.5	10	8	7	6	4.7	3.3	2	
VXm 20/50-ST	VX 20/50-ST	1.5	2			15	14.5	14	13	11.7	10	9	8.2	7	5.8	4.5	3

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

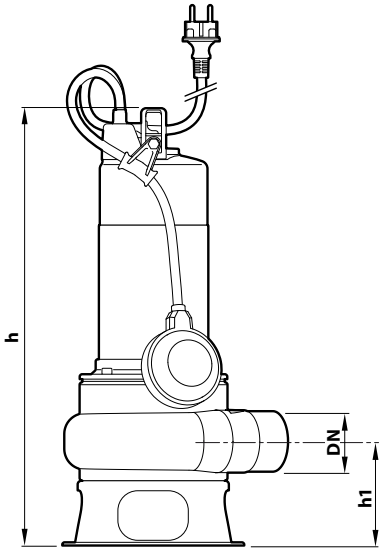
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

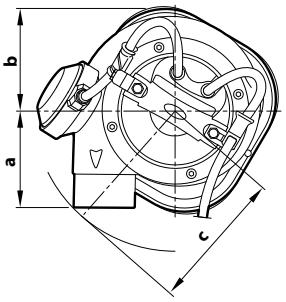
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
VXm 8/35 -ST	4.3 A
VXm 10/35-ST	5.5 A
VXm 15/35-ST	7.0 A
VXm 20/35-ST	9.6 A
VXm 8/50 -ST	4.3 A
VXm 10/50-ST	5.5 A
VXm 15/50-ST	7.0 A
VXm 20/50-ST	9.6 A

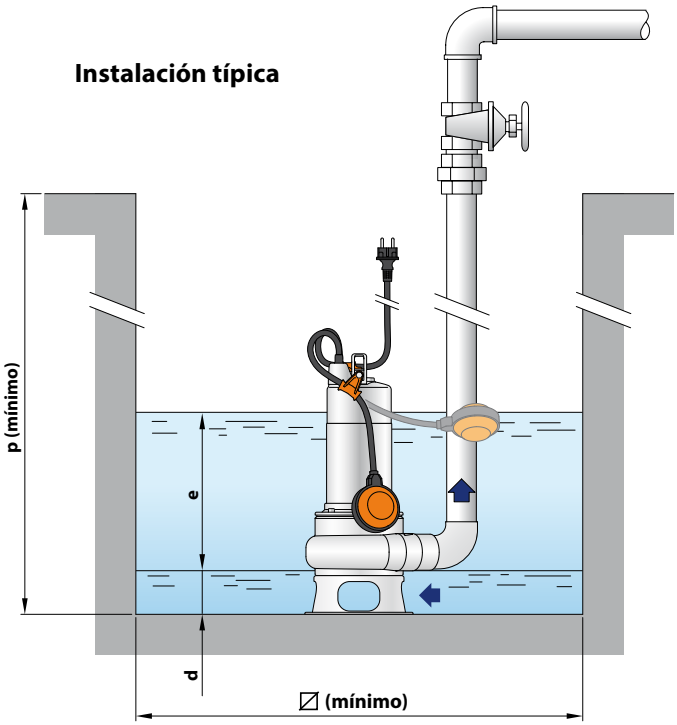
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
VX 8/35 -ST	**1.6** A
VX 10/35-ST	**2.2** A
VX 15/35-ST	**2.7** A
VX 20/35-ST	**3.7** A
VX 8/50 -ST	**1.6** A
VX 10/50-ST	**2.2** A
VX 15/50-ST	**2.7** A
VX 20/50-ST	**3.7** A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**		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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	45
VXm 10/35-ST	**VX 10/35-ST**	45
VXm 15/35-ST	**VX 15/35-ST**	30
VXm 20/35-ST	**VX 20/35-ST**	30
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	45
VXm 10/50-ST	**VX 10/50-ST**	45
VXm 15/50-ST	**VX 15/50-ST**	30
VXm 20/50-ST	**VX 20/50-ST**	30

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VX-ST: trifásico 400 V - 50 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.

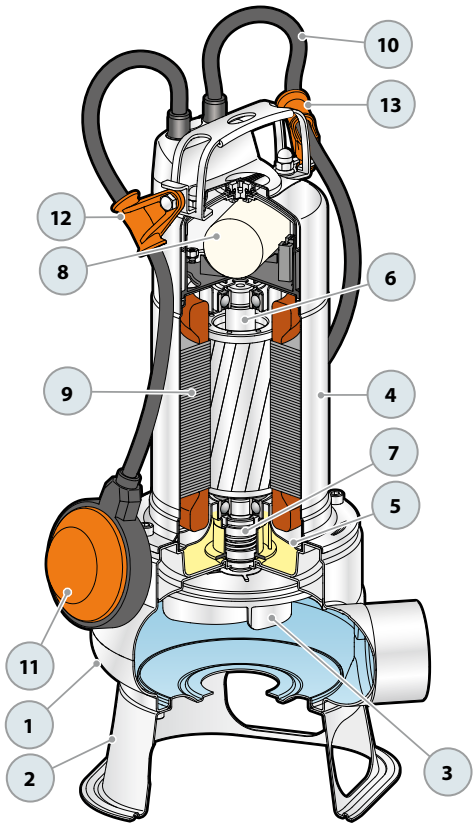
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ 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 **17 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

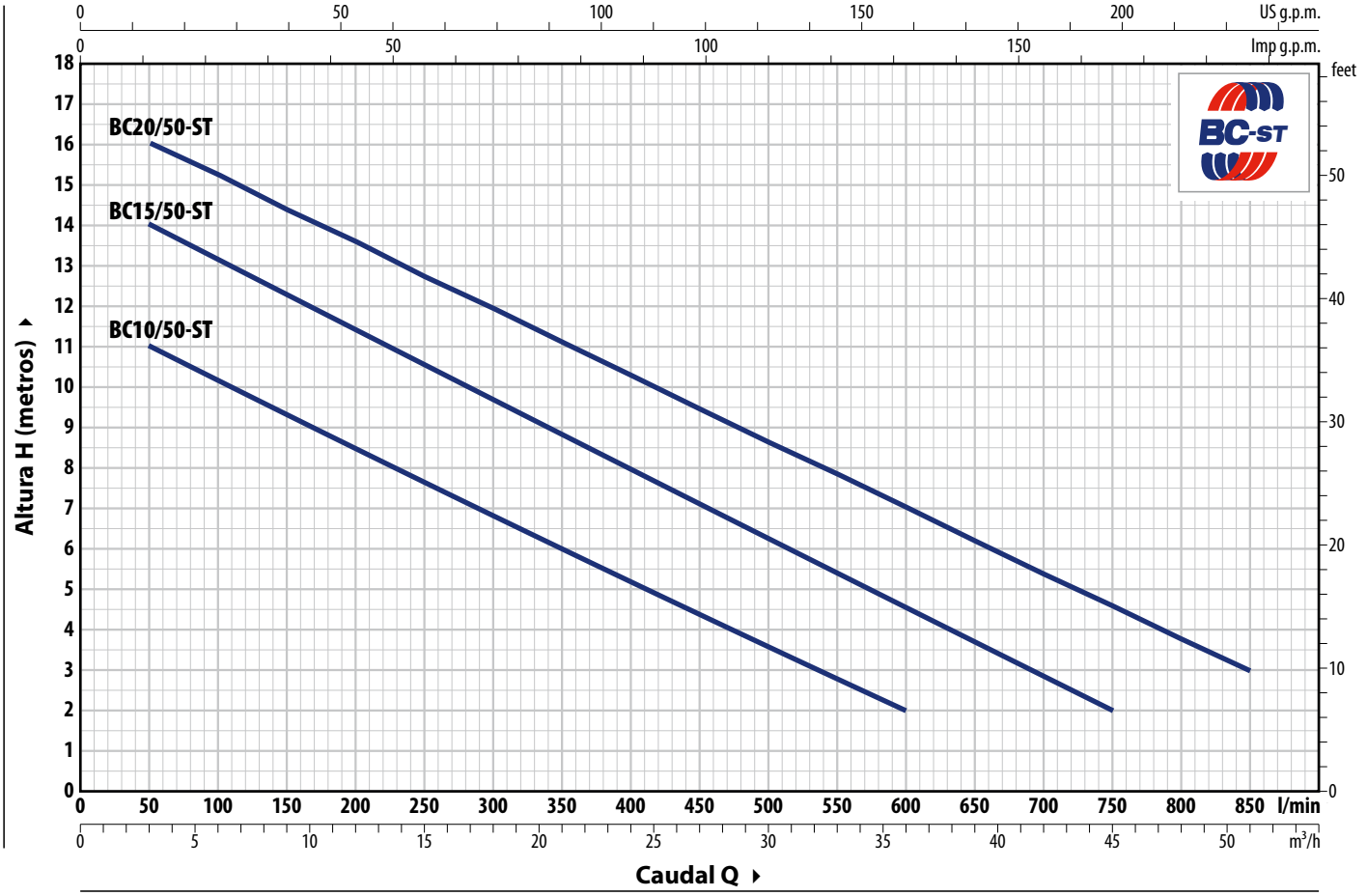
※ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316L
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	1.1	1.5	**H**	m	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50-ST	**BC 20/50-ST**	1.5	2			17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7	5.3	4.5	3

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

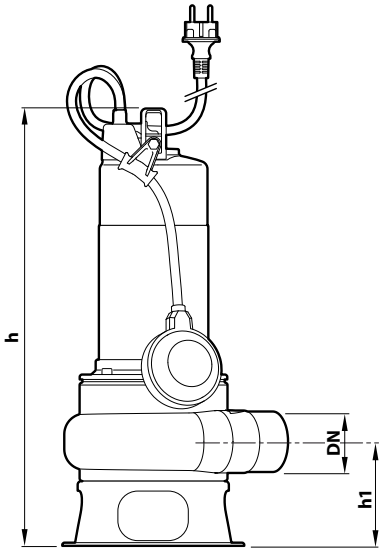
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

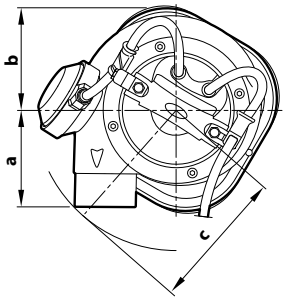
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
BCm 10/50-ST	5.5 A
BCm 15/50-ST	8.0 A
BCm 20/50-ST	10.0 A

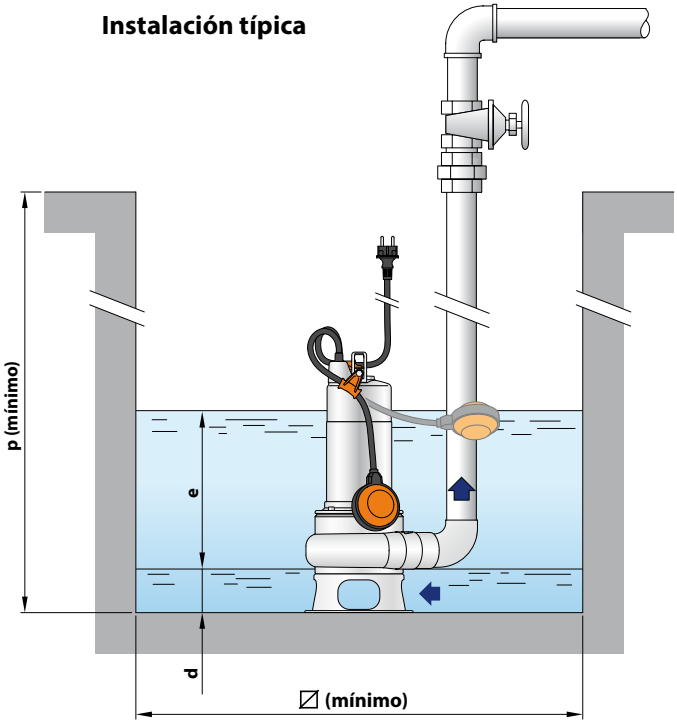
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
BC 10/50-ST	2.2 A
BC 15/50-ST	3.1 A
BC 20/50-ST	3.9 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	**2"**	**Ø 50 mm**	102	95	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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	45
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	30
BCm 20/50-ST	**BC 20/50-ST**	30

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC-ST: trifásico 400 V - 50 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.

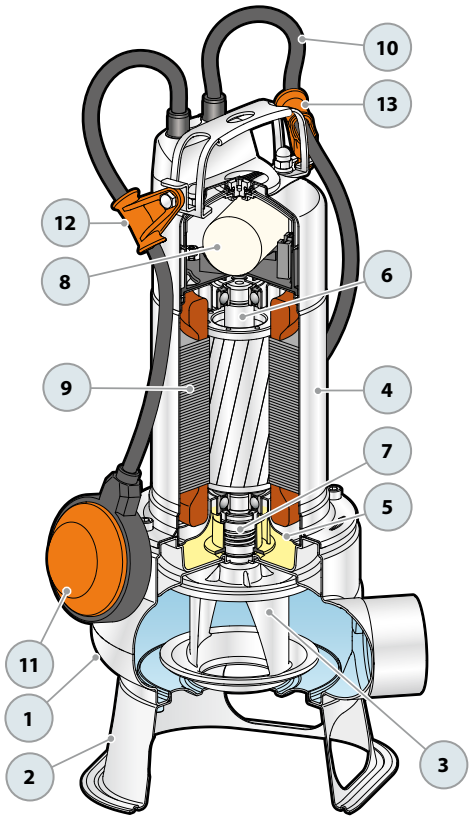
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ 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



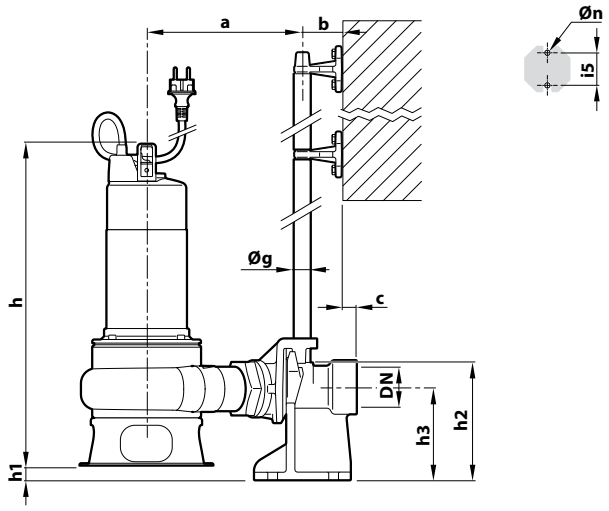
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

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

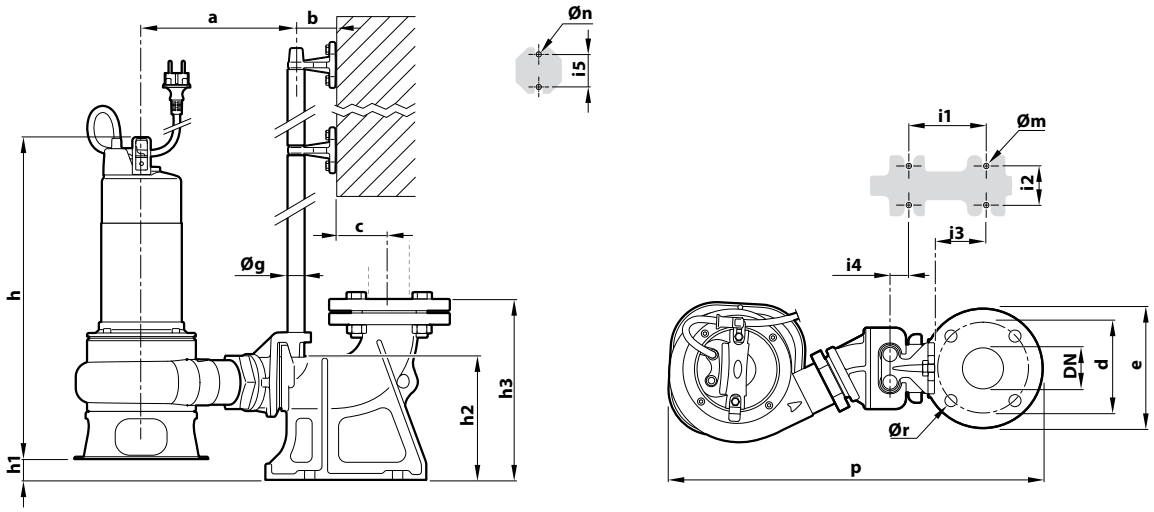


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



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 **15.5 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

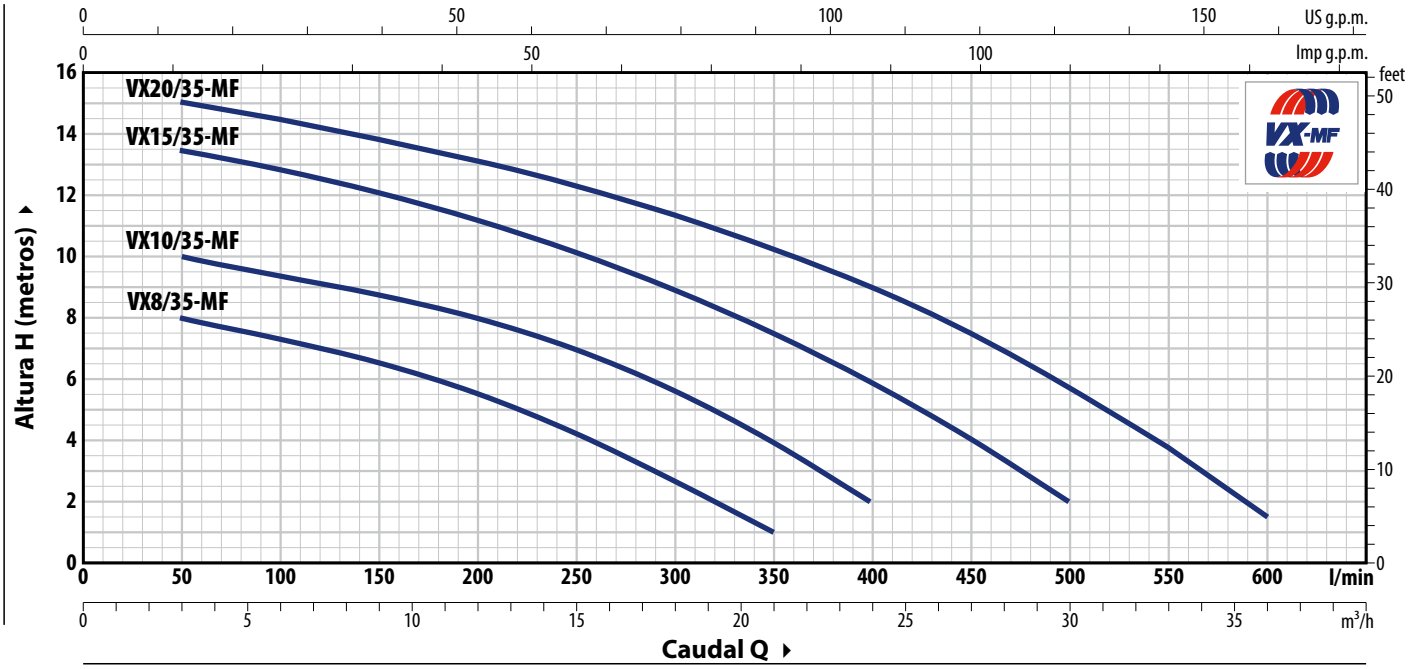
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

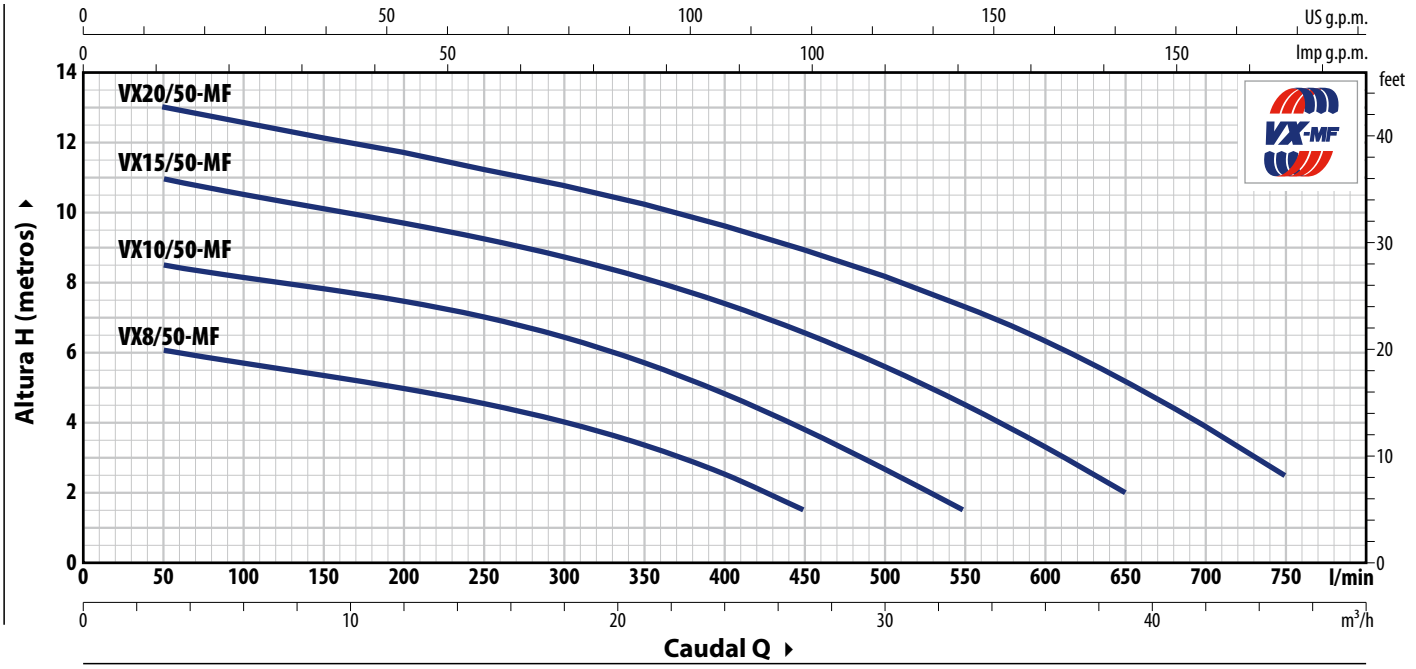
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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			11	10	9.5	8	5.7	4	2				
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2		
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF	1.5	2			15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5



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	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF	1.5	2			13.5	13	12.5	11.5	10.7	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5

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

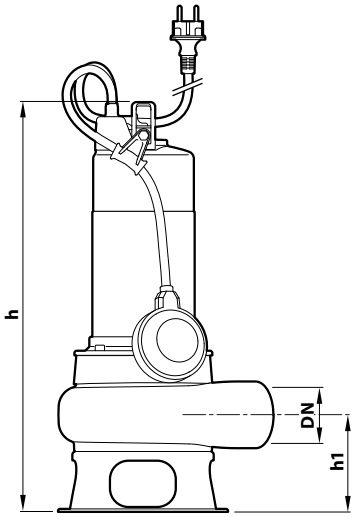
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

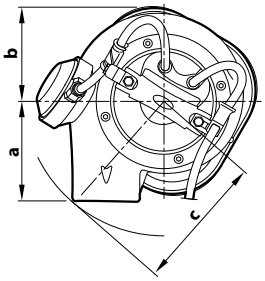
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
VXm 8/35 -MF	4.3 A
VXm 10/35-MF	5.5 A
VXm 15/35-MF	7.0 A
VXm 20/35-MF	9.6 A
VXm 8/50 -MF	4.3 A
VXm 10/50-MF	5.5 A
VXm 15/50-MF	7.0 A
VXm 20/50-MF	9.6 A

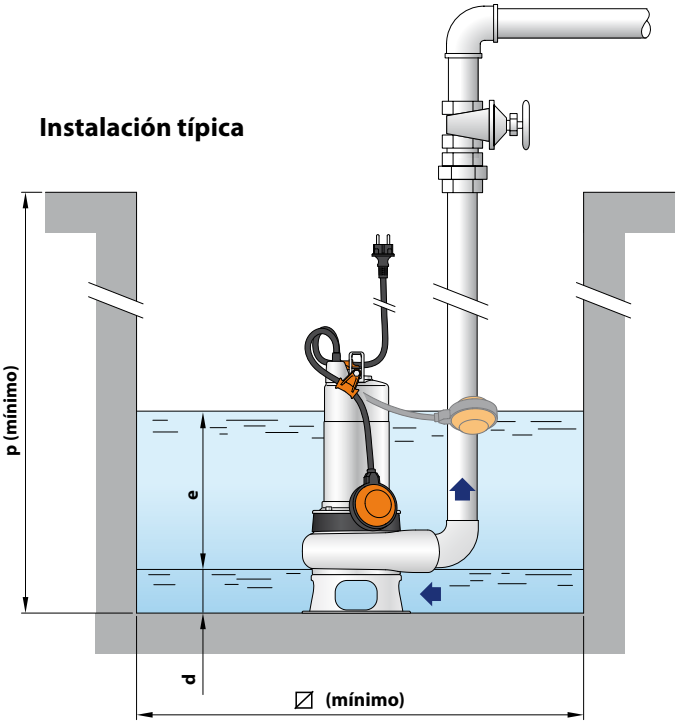
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
VX 8/35 -MF	1.6 A
VX 10/35-MF	2.2 A
VX 15/35-MF	2.7 A
VX 20/35-MF	3.7 A
VX 8/50 -MF	1.6 A
VX 10/50-MF	2.2 A
VX 15/50-MF	2.7 A
VX 20/50-MF	3.7 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	cuerpos sólidos	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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	45
VXm 10/35-MF	**VX 10/35-MF**	45
VXm 15/35-MF	**VX 15/35-MF**	30
VXm 20/35-MF	**VX 20/35-MF**	30
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	45
VXm 10/50-MF	**VX 10/50-MF**	45
VXm 15/50-MF	**VX 15/50-MF**	30
VXm 20/50-MF	**VX 20/50-MF**	30

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VX-MF: trifásico 400 V - 50 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.

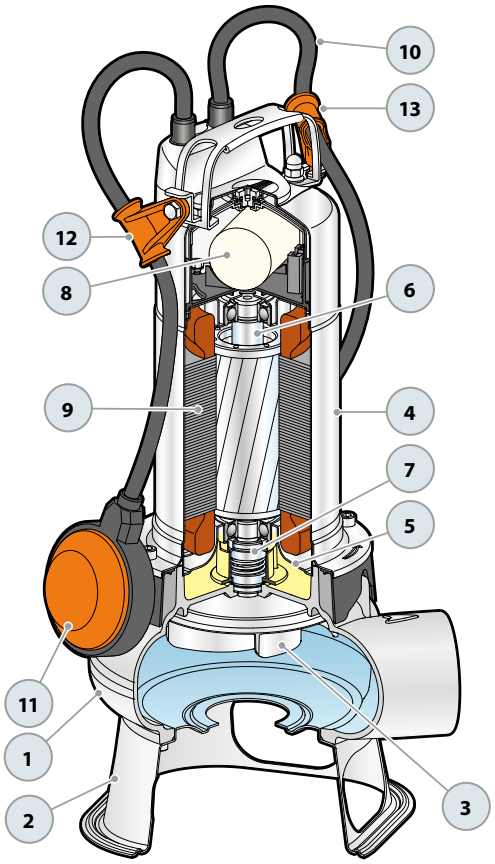
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ 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 **17 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

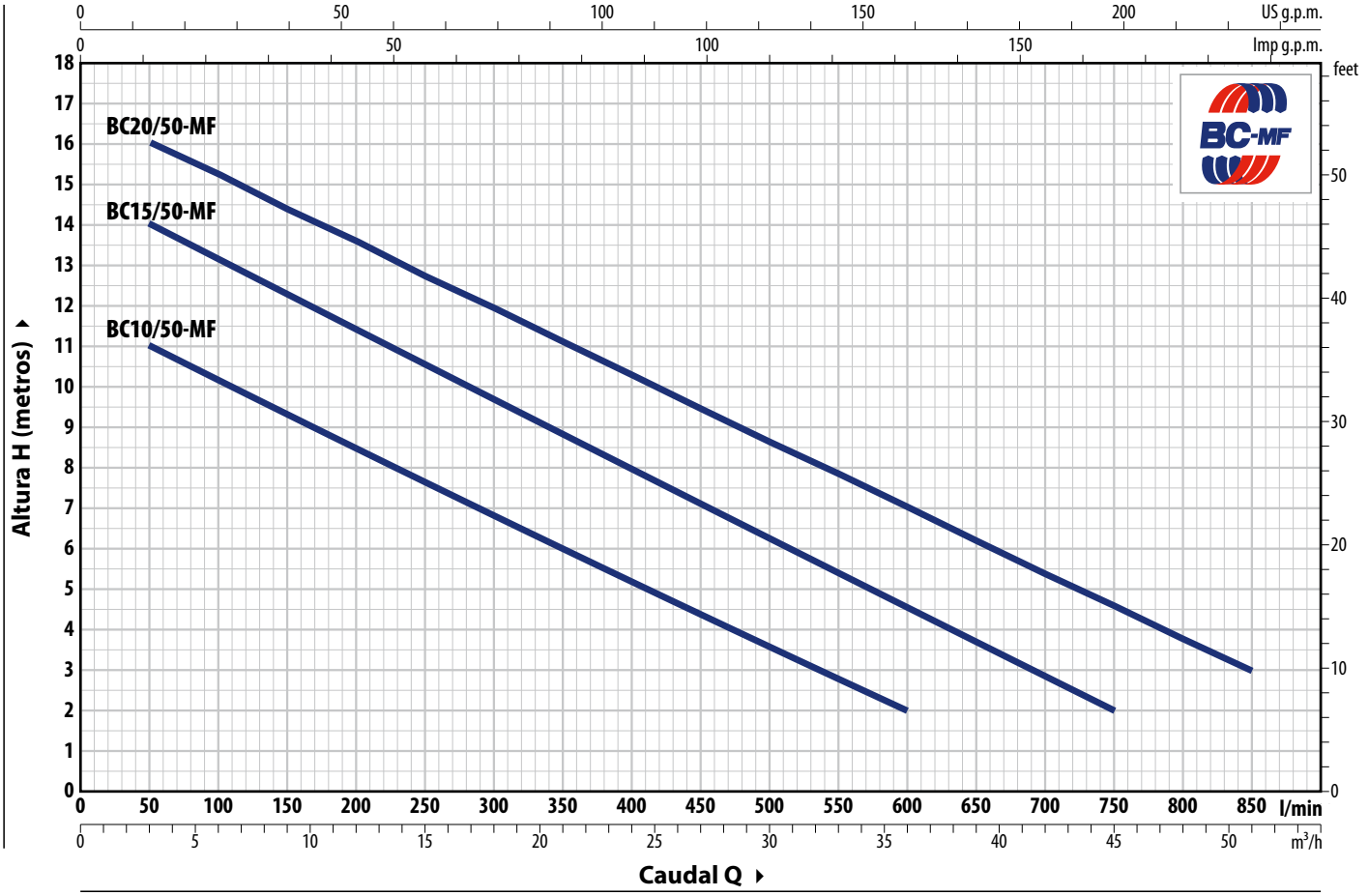
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	1.1	1.5	**H**	m	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50-MF	**BC 20/50-MF**	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

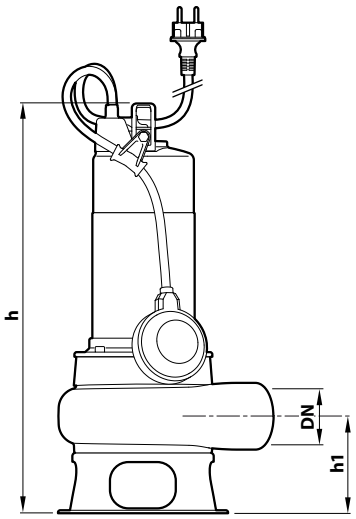
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

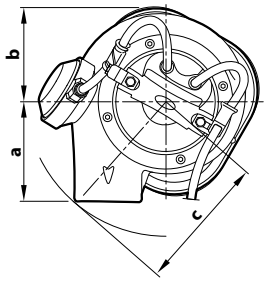
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
BCm 10/50-MF	5.5 A
BCm 15/50-MF	8.0 A
BCm 20/50-MF	10.0 A

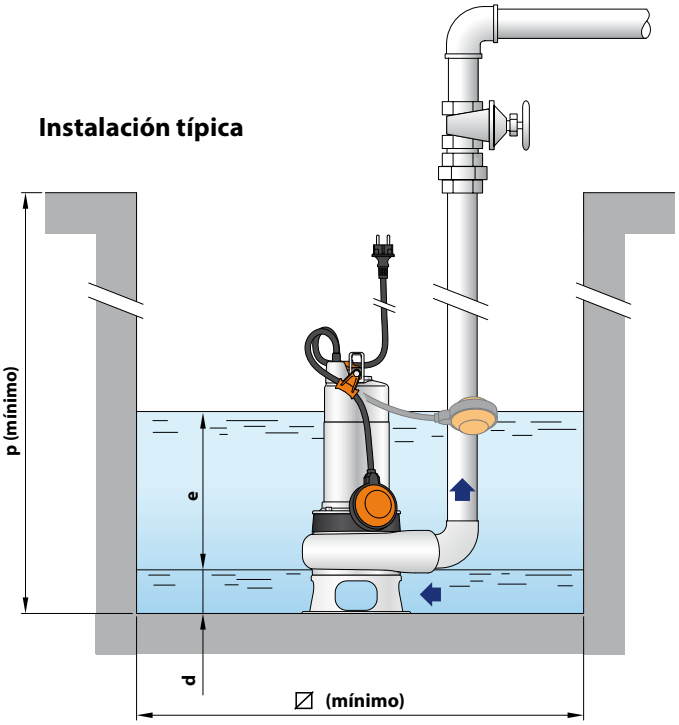
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
BC 10/50-MF	2.2 A
BC 15/50-MF	3.1 A
BC 20/50-MF	3.9 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**		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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	45
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	30
BCm 20/50-MF	**BC 20/50-MF**	30

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC-MF: trifásico 400 V - 50 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.

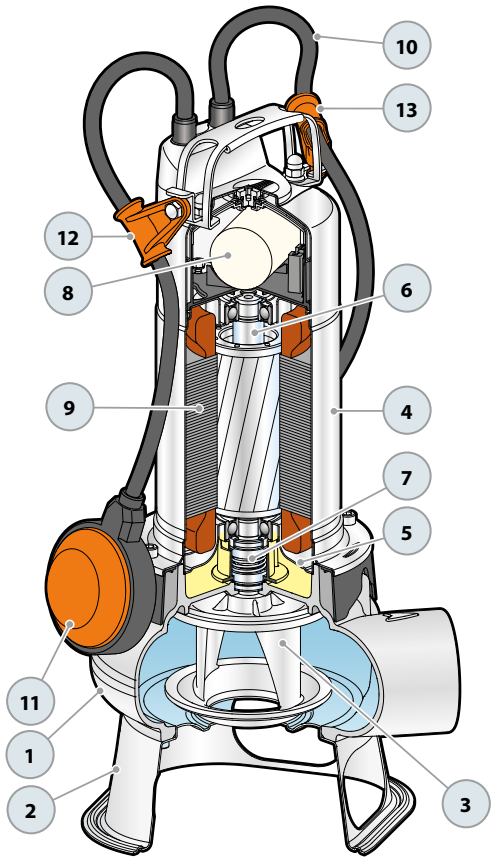
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ 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



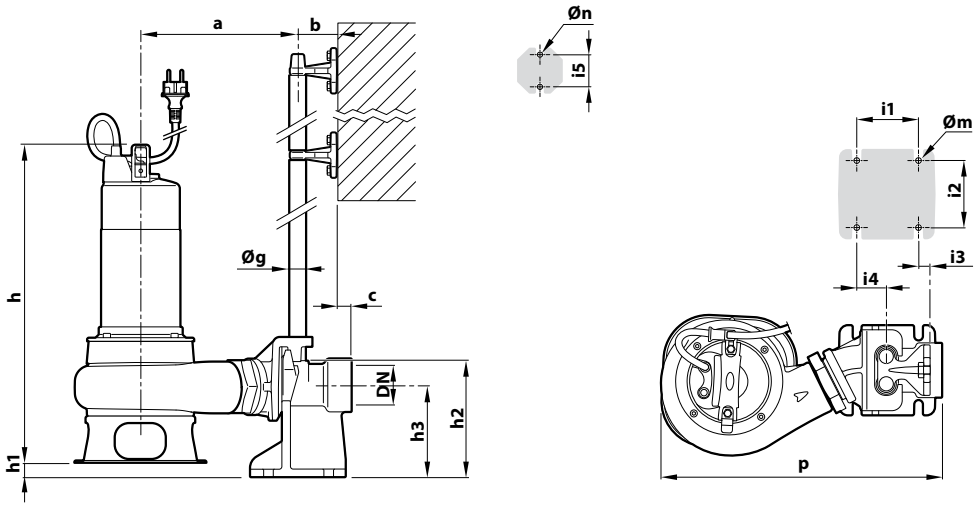
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

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

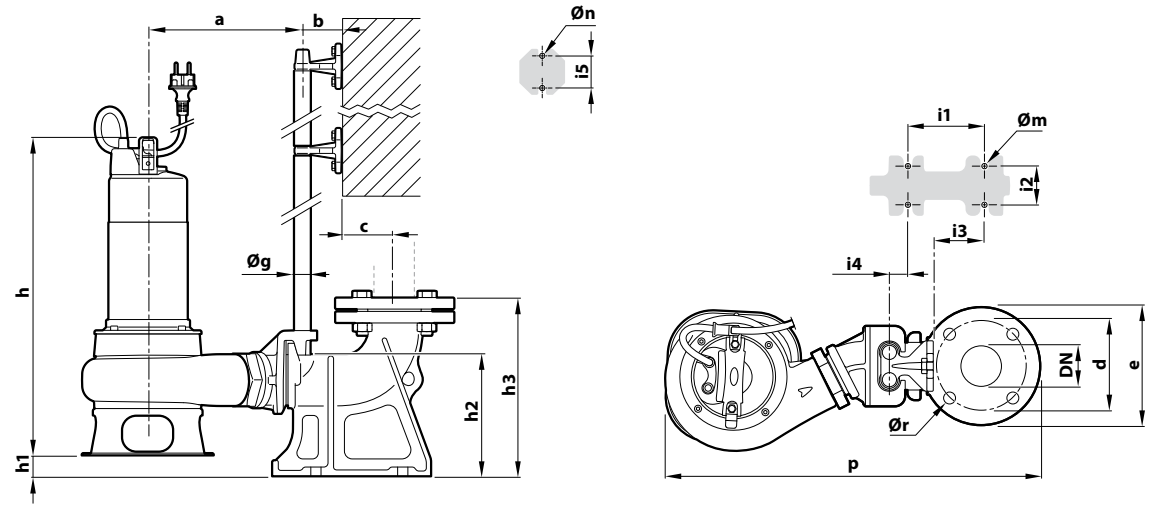


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



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												

D 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

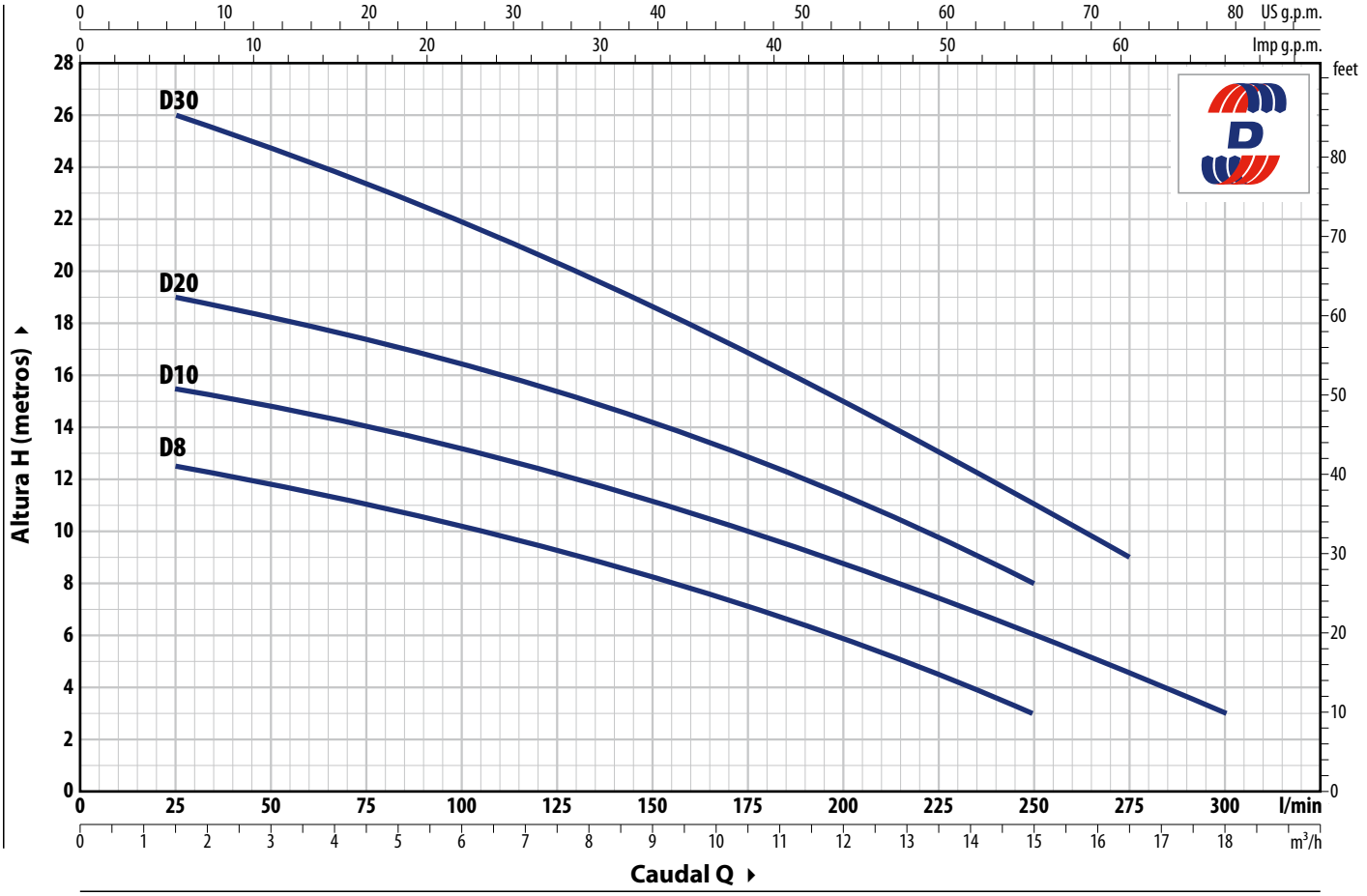
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	26	25	23.5	22	20.5	18.7	17	15	13.5	11	9	

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

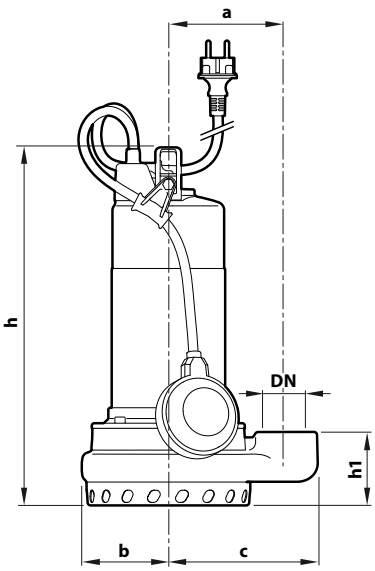
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

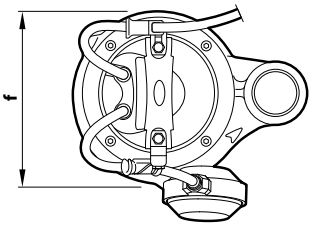
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
Dm 8	3.4 A
Dm 10	5.0 A
Dm 20	5.5 A
Dm 30	7.3 A

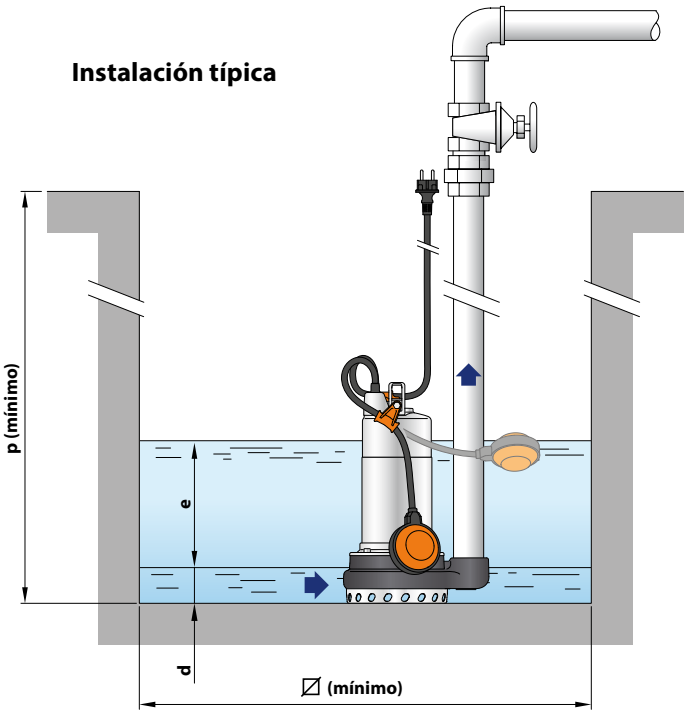
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
D 8	1.4 A
D 10	2.0 A
D 20	2.2 A
D 30	3.0 A

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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
Dm 8	**D 8**	60
Dm 10	**D 10**	60
Dm 20	**D 20**	60
Dm 30	**D 30**	60

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
D: trifásico 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

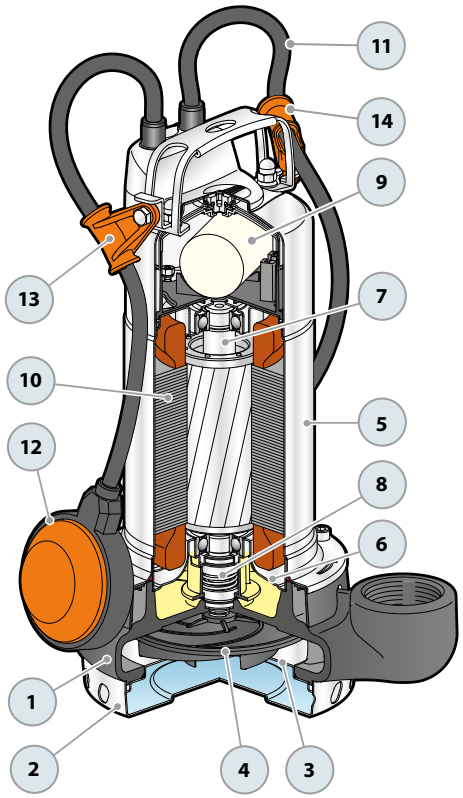
11 **Cable de alimentación**

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



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**

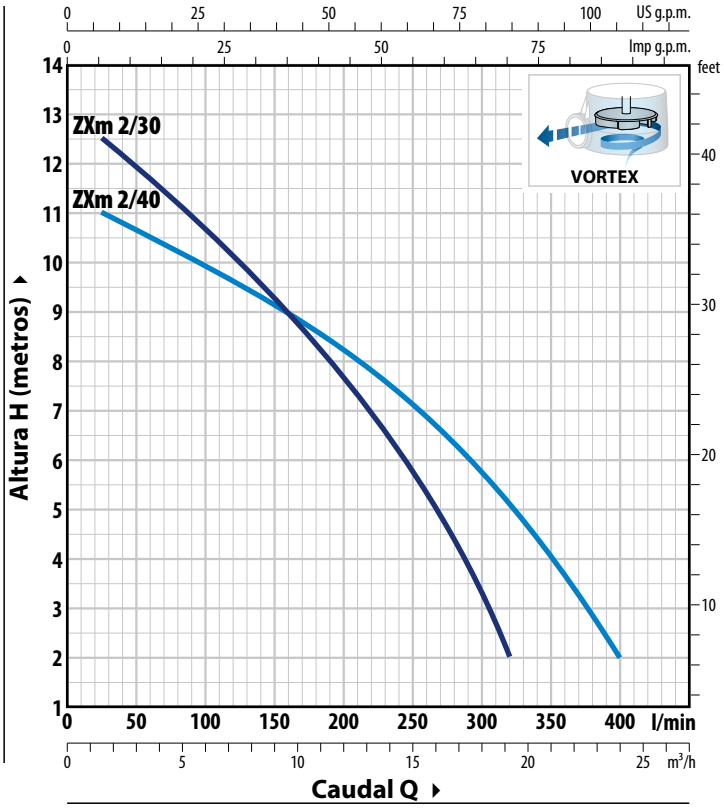
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
ZXm 2/30	4.0 A
ZXm 2/40	4.0 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

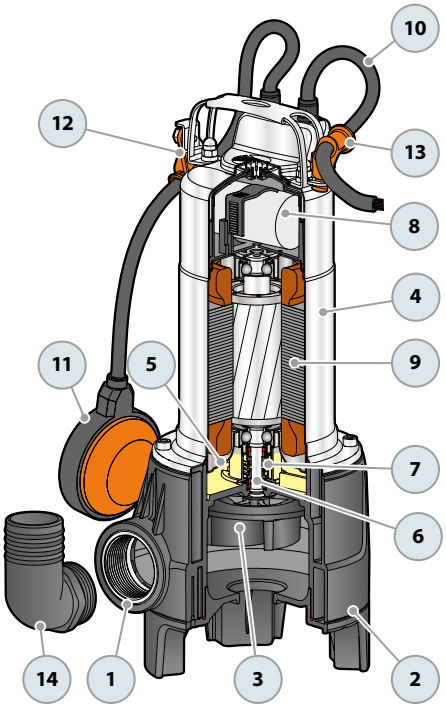
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

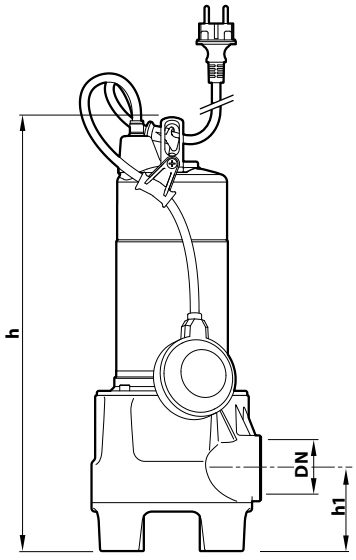
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio con boca de salida roscada ISO 228/1 (5 años de garantía)
2	**Base**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
3	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta**	

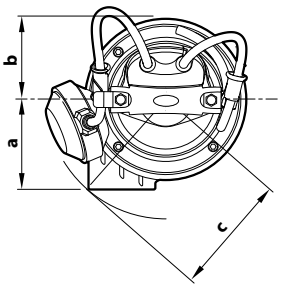
Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

8	**Condensador**	
9	**Motor eléctrico**	Monofásico 230 V - 50 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)**	

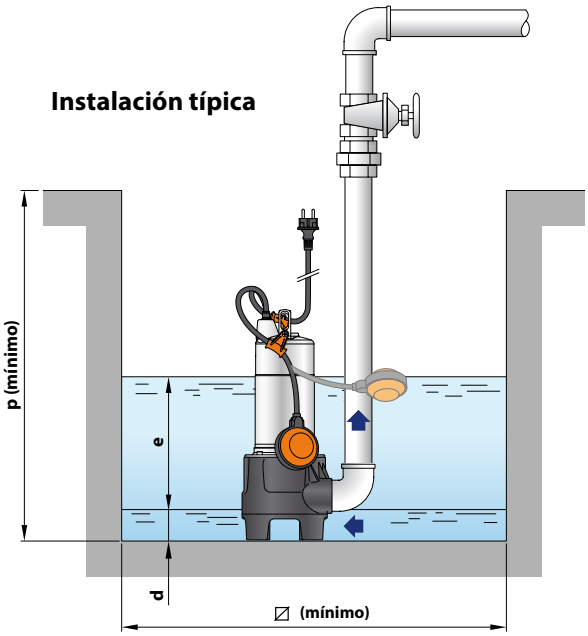


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO	BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	nº de bombas
ZXm 2/30	**1½"**	**Ø 30 mm**	90	81	118	412	73	50	regulable	500	500	10.8	54
ZXm 2/40		**Ø 40 mm**				422	83					10.8	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**

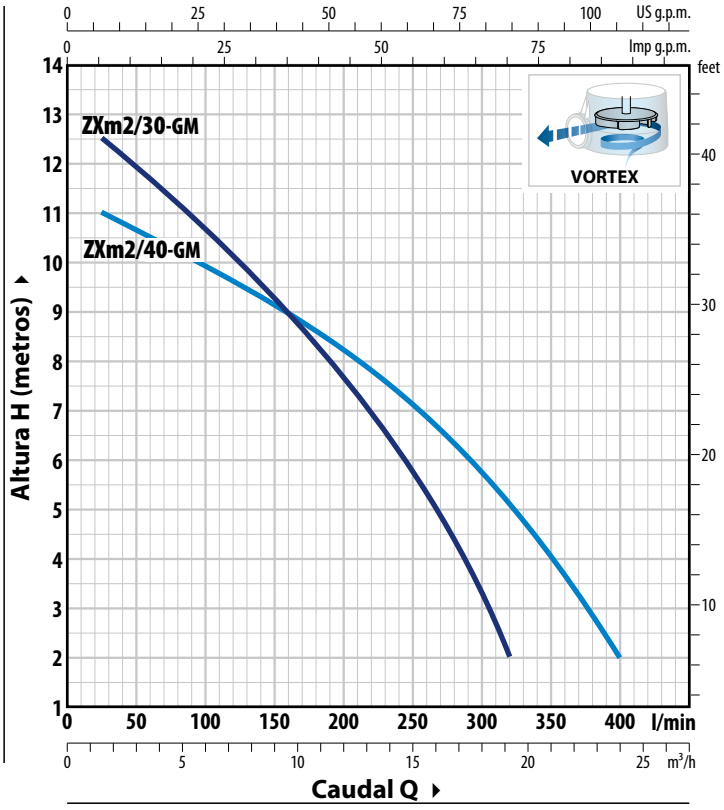
LÍMITES DE UTILIZO

- 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**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
ZXm 2/30-GM	4.0 A
ZXm 2/40-GM	4.0 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

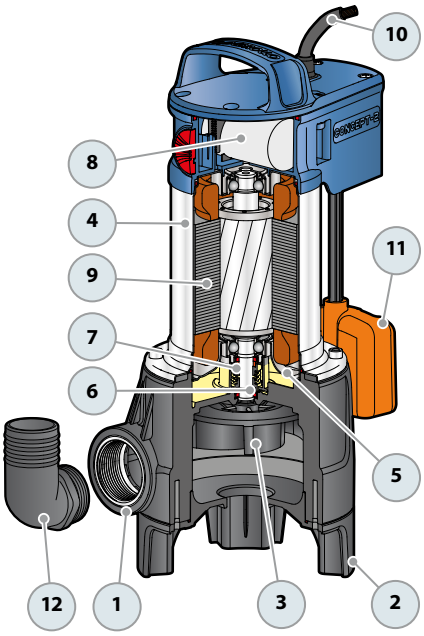
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

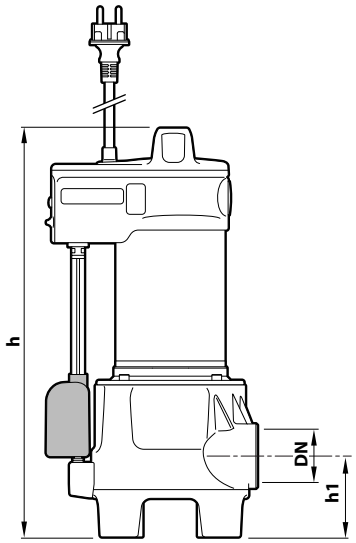
1	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio con boca de salida roscada ISO 228/1 (5 años de garantía)
2	**Base**	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
3	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta**	

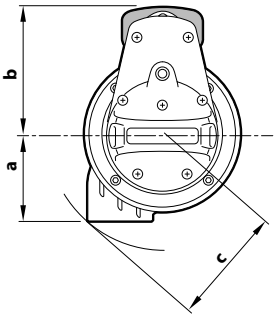
Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

8	**Condensador**	
9	**Motor eléctrico**	Monofásico 230 V - 50 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)

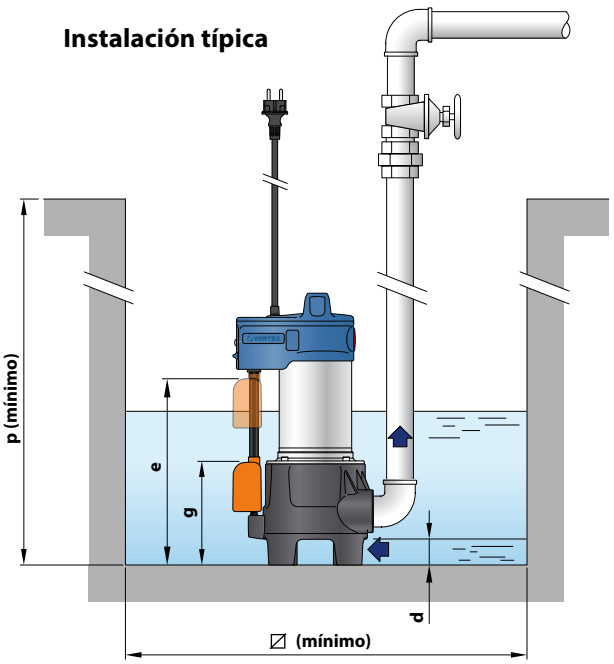


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO	BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg	PALETIZACIÓN
Monofásico	**DN**		a	b	c	h	h1	d	g (regulable)	e	p	⍁	1~	nº de bombas
ZXm 2/30-GM	**1½"**	**Ø 30 mm**	90	127	118	394	73	50	130	260	450	300	10.6	54
ZXm 2/40-GM		**Ø 40 mm**				404	83		140	270			10.6	54

Aguas sucias Uso doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **220 l/min** (13.2 m³/h)
- Altura hasta **10 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**

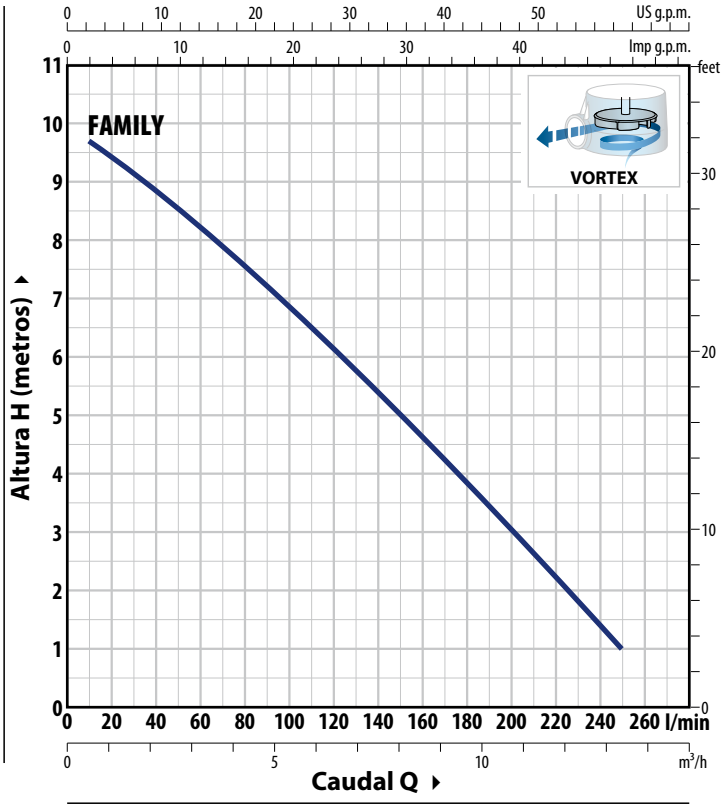
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Rodete de tecnopolímero (económico)
※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
FAMILY	3.0 A

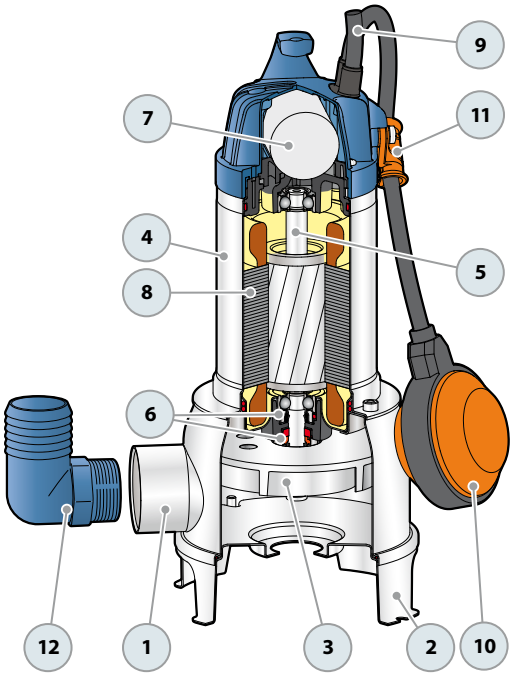
TIPO Monofásico	POTENCIA (P2) kW	HP	Q												
				m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.8	12	13.2
				l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**220**
FAMILY	0.50	0.70	**H**	m	10	9.7	9.4	9	8.2	7.6	7	6	5	3.7	3	2

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

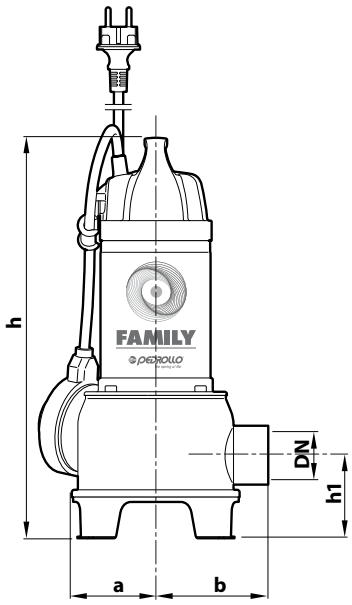
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

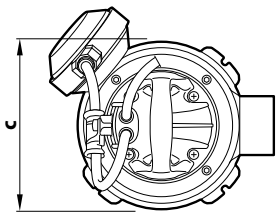
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	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 230 V - 50 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	

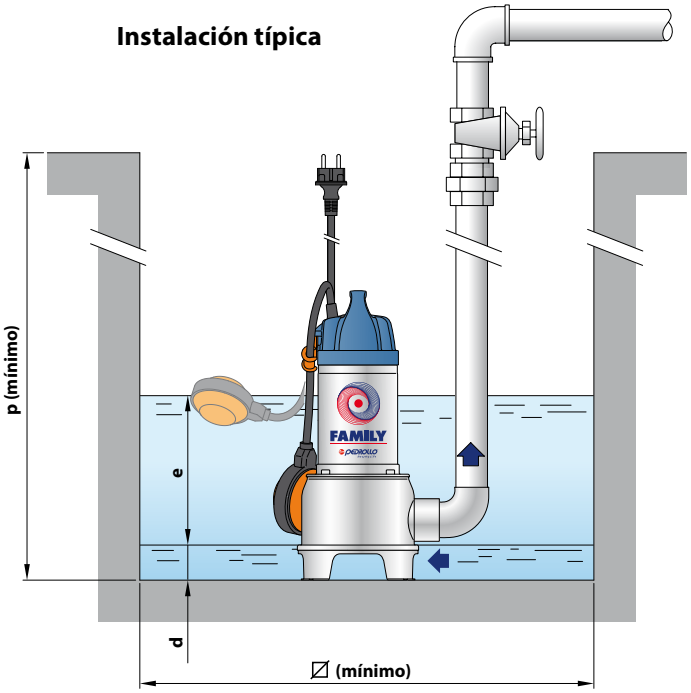


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO **Monofásico**	BOCA **DN**	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg 1~
FAMILY	**1½"**	**Ø 30 mm**	70	93	140	333	68	40	regulable	450	450	7.0

PALETIZACIÓN nº de bombas
96

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

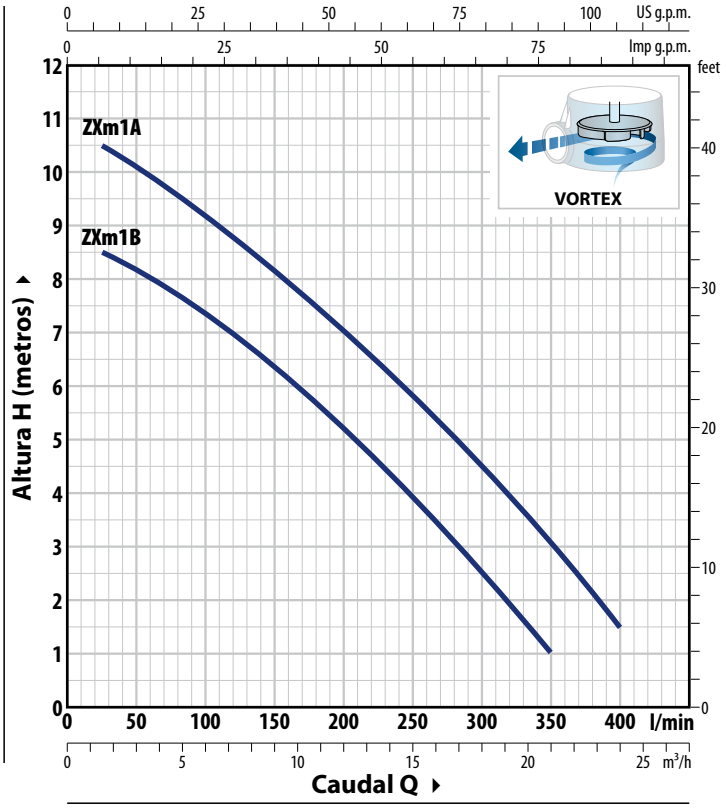
LÍMITES DE UTILIZO

- 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**.
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
ZXm 1B/40	3.3 A
ZXm 1A/40	4.5 A

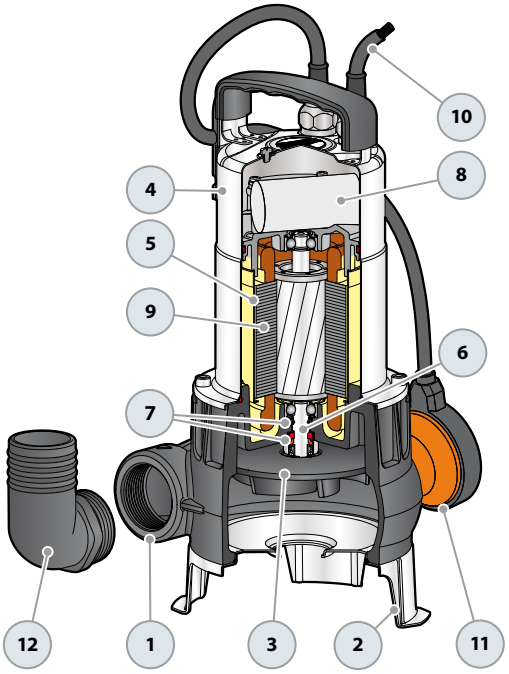
TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ZXm 1B/40	0.50	0.70	**H**	m	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85			11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

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

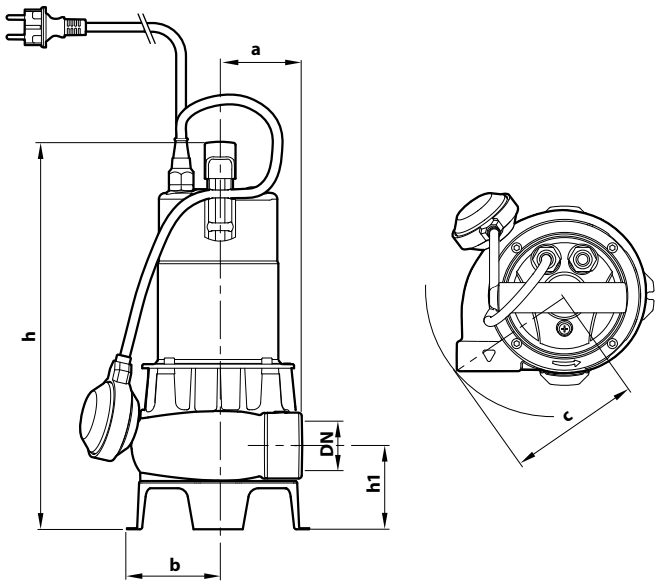
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

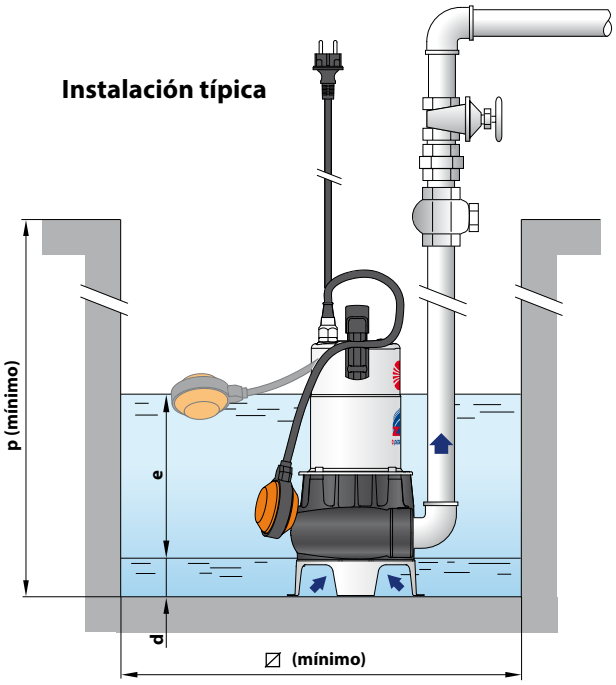
1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo VORTEX de tecnopolímero
4	**Camisa exterior**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Camisa motor**	Acero
6	**Eje motor**	Acero inoxidable **AISI 431**
7	**Doble sello en el eje**	
	Sello / Eje / Materiales	
	STA-12R / Ø 12 mm / Cerámica / Grafito / NBR	
	Junta de estanqueidad / Ø 12 x Ø 22 x H 6 mm	
8	**Condensador**	
9	**Motor eléctrico**	
	Monofásico 230 V - 50 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



Instalación típica



TIPO **Monofásico**	BOCA **DN**	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg 1~
ZXm 1B/40	**1½"**	**Ø 40 mm**	75	89	130	378	82	50	regulable	450	450	11.6
ZXm 1A/40												12.0

PALETIZACIÓN nº de bombas
60
60

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 **15.5 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

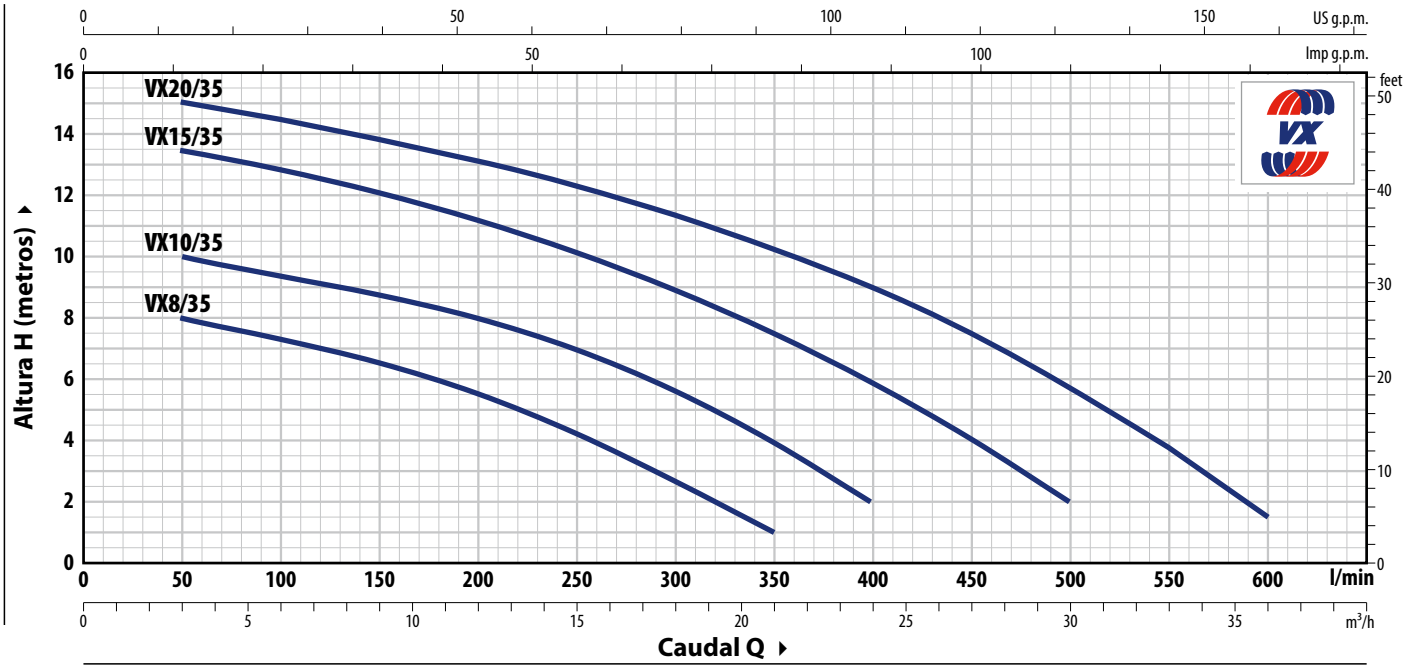
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

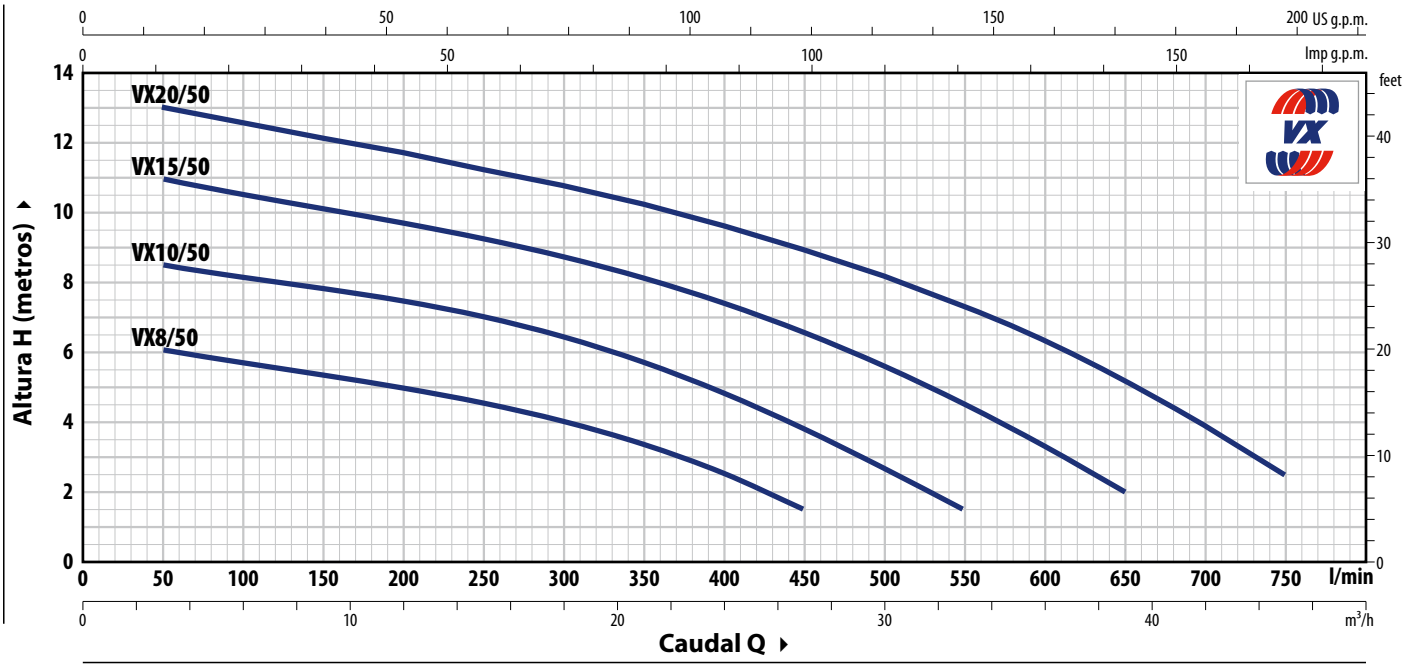
- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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			11	10	9.5	8	5.7	4	2				
VXm 15/35	**VX 15/35**	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2		
VXm 20/35	**VX 20/35**	1.5	2			15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5



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	**VX 8/50**	0.55	0.75	**H**	m	6.5	6	5.8	5	4	2.5	1.5					
VXm 10/50	**VX 10/50**	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50	**VX 15/50**	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	
VXm 20/50	**VX 20/50**	1.5	2			13.5	13	12.5	11.5	10.7	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5

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

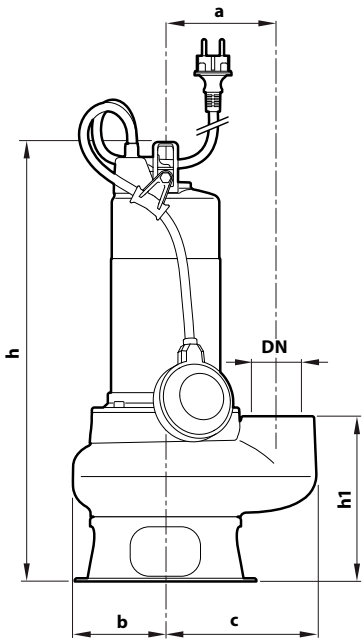
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

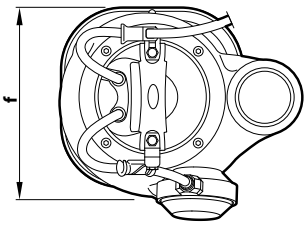
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
VXm 8/35	4.3 A
VXm 10/35	5.5 A
VXm 15/35	7.0 A
VXm 20/35	9.6 A
VXm 8/50	4.3 A
VXm 10/50	5.5 A
VXm 15/50	7.0 A
VXm 20/50	9.6 A

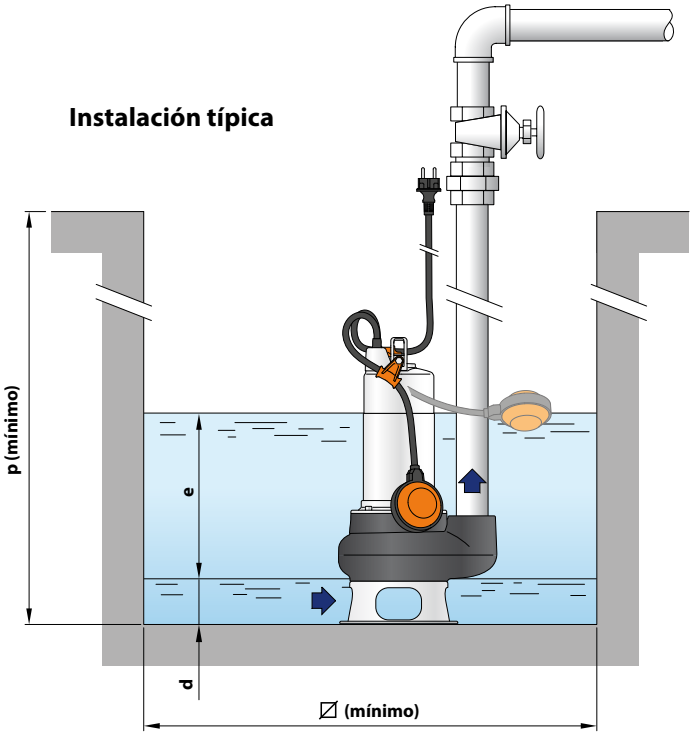
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
VX 8/35	1.6 A
VX 10/35	2.2 A
VX 15/35	2.7 A
VX 20/35	3.7 A
VX 8/50	1.6 A
VX 10/50	2.2 A
VX 15/50	2.7 A
VX 20/50	3.7 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	cuerpos sólidos	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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
VXm 8/35	**VX 8/35**	45
VXm 10/35	**VX 10/35**	45
VXm 15/35	**VX 15/35**	30
VXm 20/35	**VX 20/35**	30
VXm 8/50	**VX 8/50**	45
VXm 10/50	**VX 10/50**	45
VXm 15/50	**VX 15/50**	30
VXm 20/50	**VX 20/50**	30

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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VX: trifásico 400 V - 50 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.

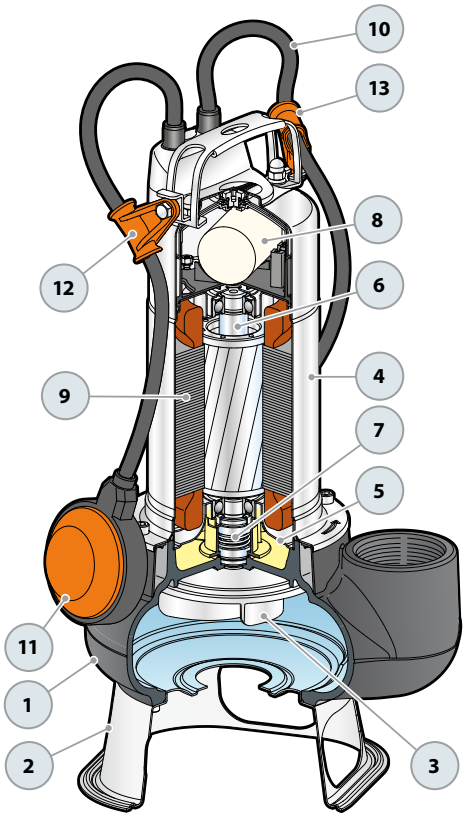
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ 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 m^3/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

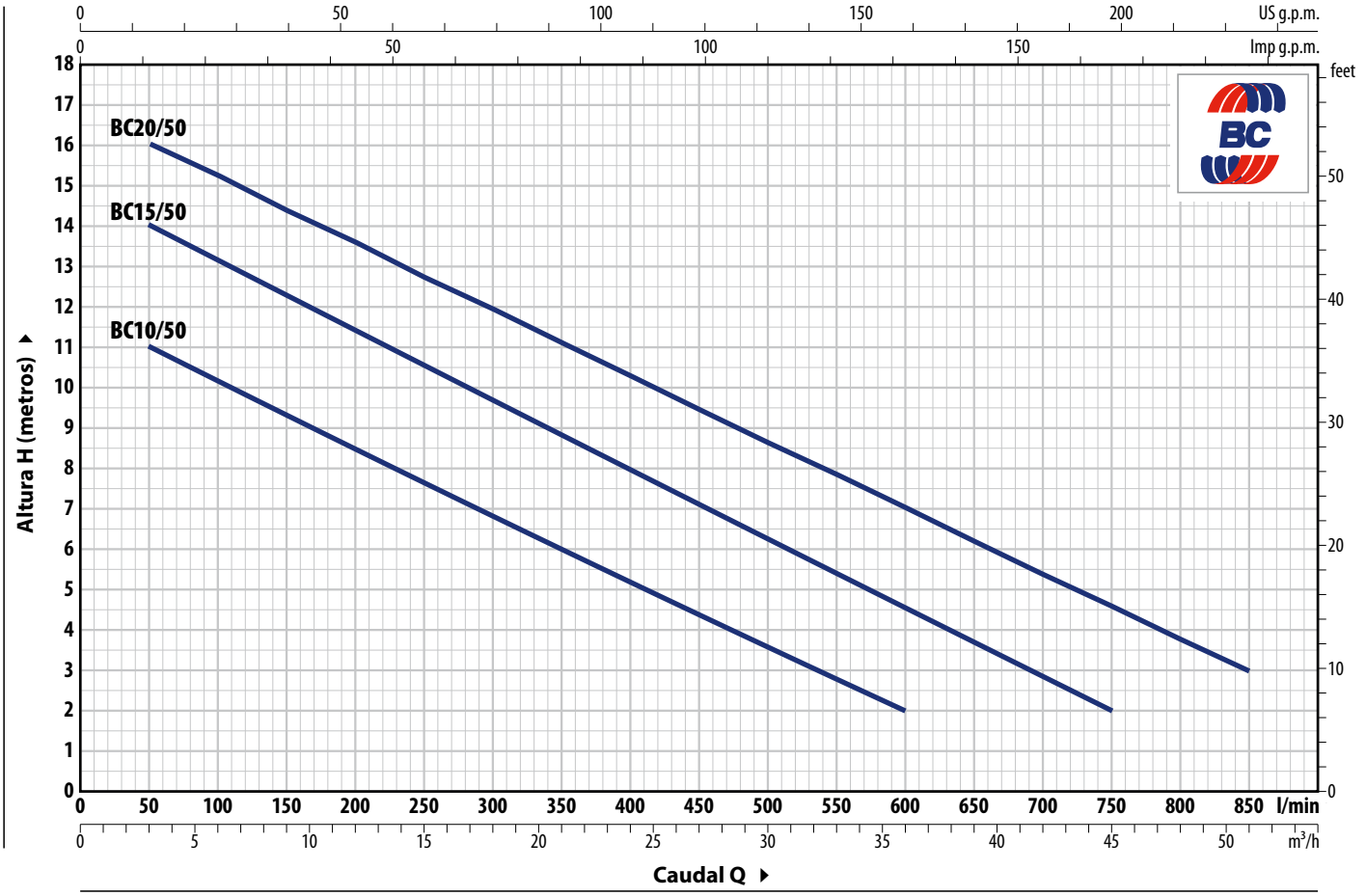
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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 = Cauda **H** = Altura manométrica total

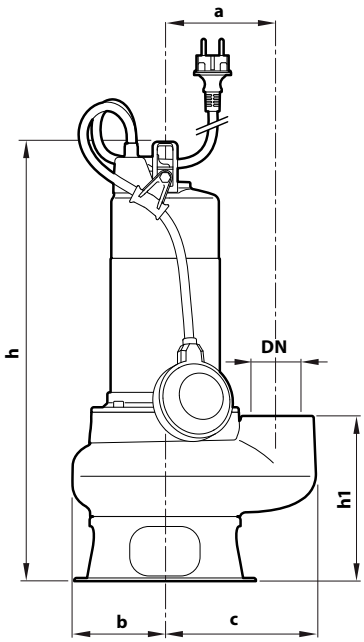
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

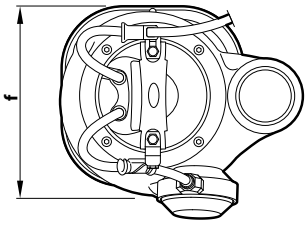
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
BCm 10/50	5.5 A
BCm 15/50	8.0 A
BCm 20/50	10.0 A

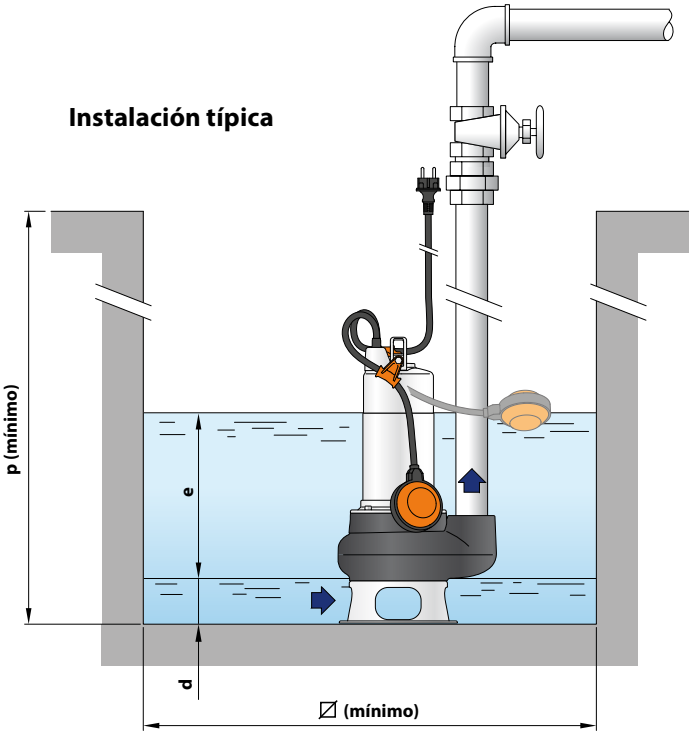
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
BC 10/50	2.2 A
BC 15/50	3.1 A
BC 20/50	3.9 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	cuerpos sólidos	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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
BCm 10/50	**BC 10/50**	45
BCm 15/50	**BC 15/50**	30
BCm 20/50	**BC 20/50**	30

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 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC: trifásico 400 V - 50 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.

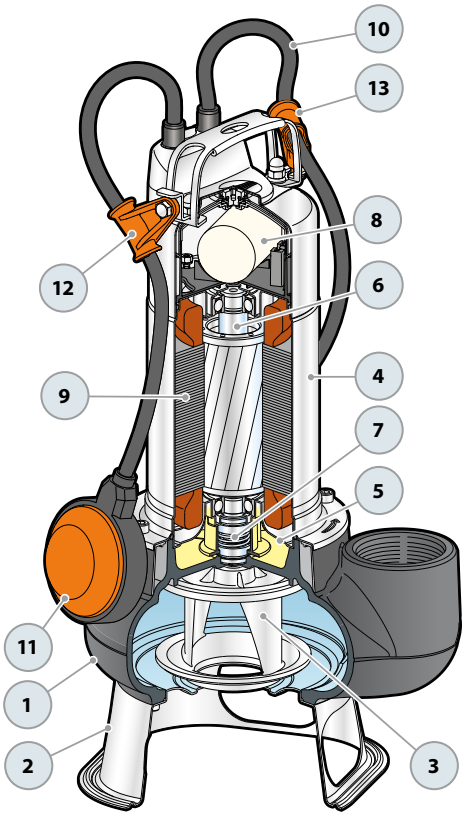
Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ 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

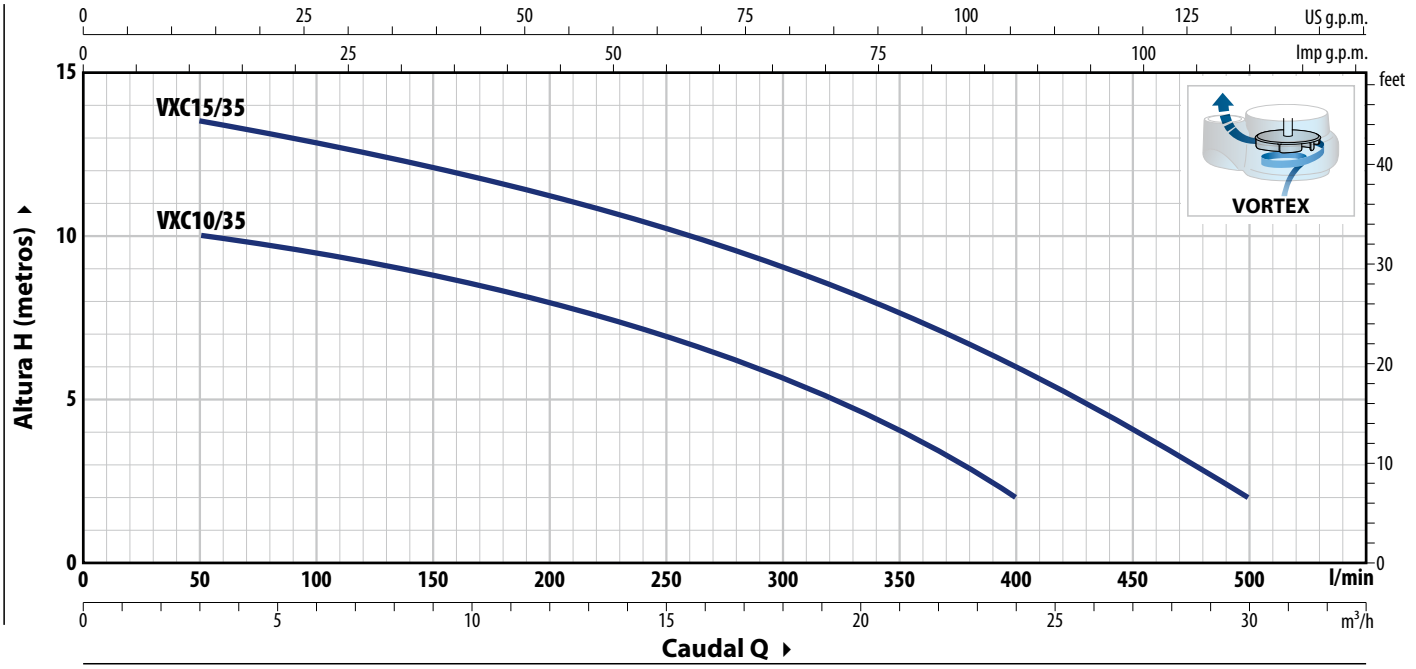
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

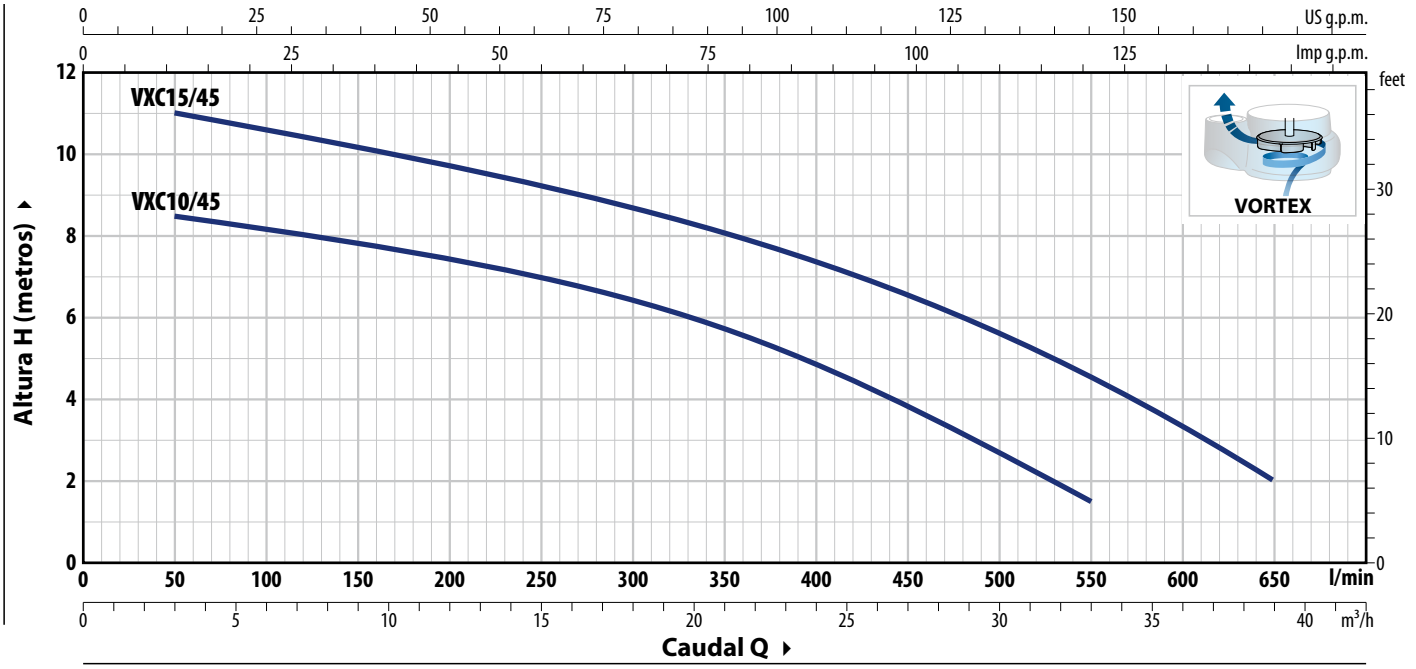
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0003

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

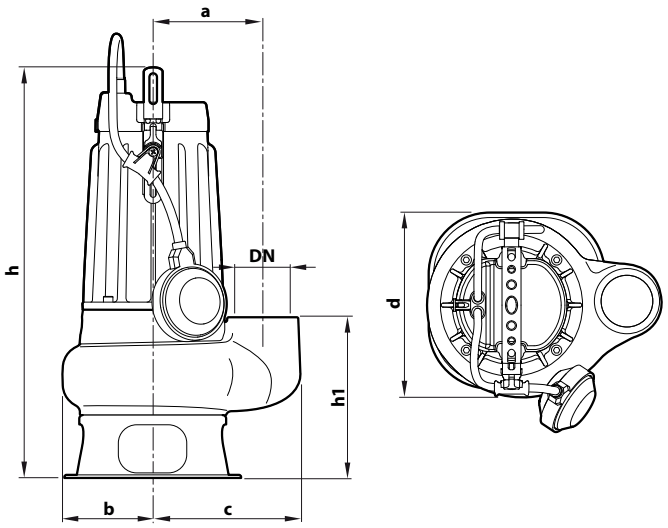
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

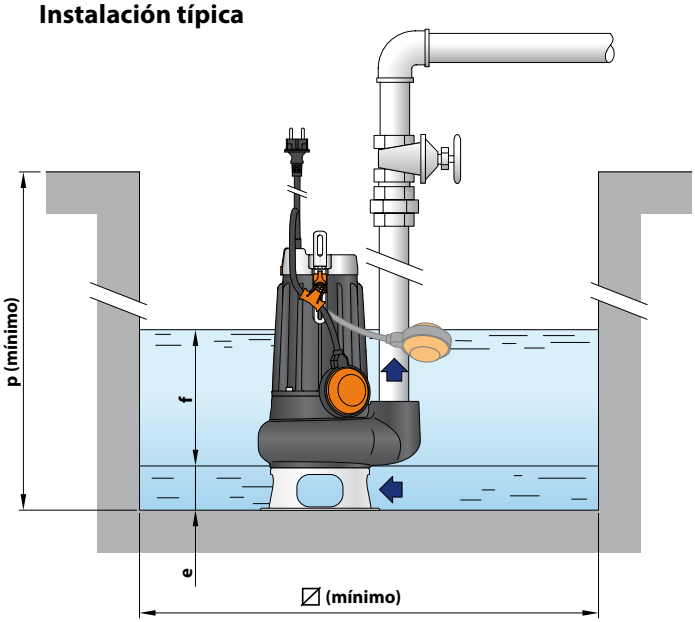
TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
VXCm 10/35	5.5 A
VXCm 15/35	7.4 A
VXCm 10/45	5.5 A
VXCm 15/45	7.4 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VXC 10/35	2.2 A
VXC 15/35	3.0 A
VXC 10/45	2.2 A
VXC 15/45	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**	PARA GRUPAJE nº de bombas
VXC 10/35	45
VXC 15/35	45
VXC 10/45	45
VXC 15/45	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	**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 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
VXC: trifásico 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

9 Cable de alimentación

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

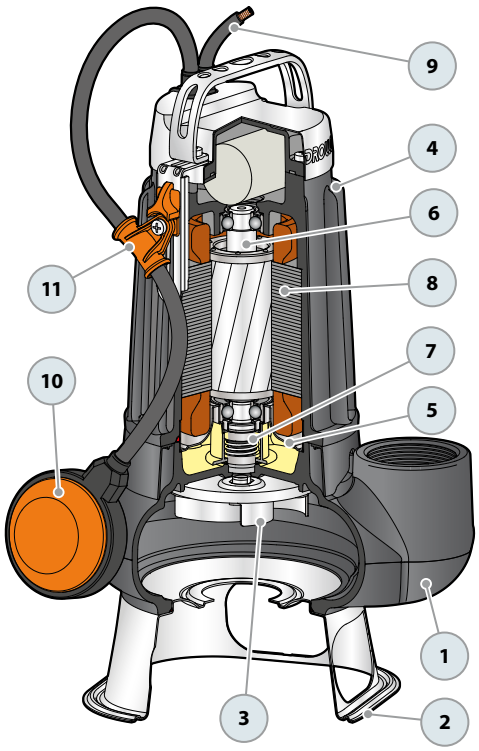
※ Longitud estándar 10 metros

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**

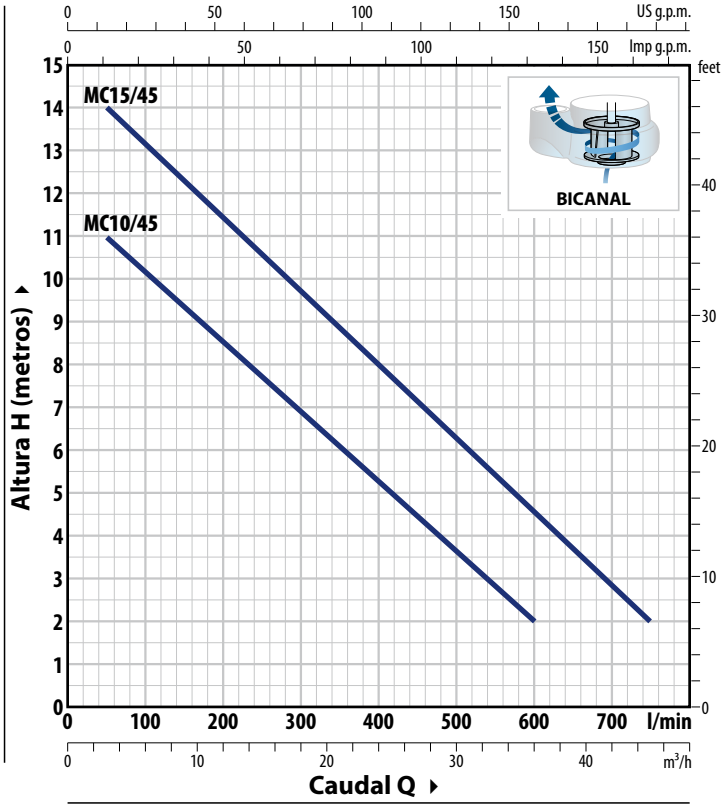
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0003

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES 50 Hz



CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
MCm 10/45	5.0 A
MCm 15/45	8.2 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
MC 10/45	2.1 A
MC 15/45	3.2 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

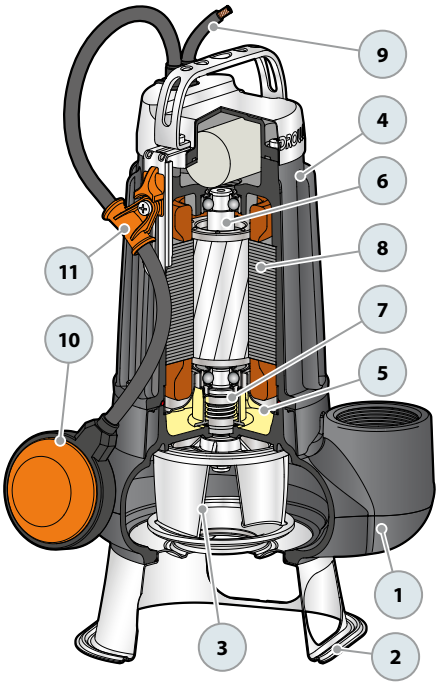
Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	SiC / Grafito / NBR
		Lado bomba	SiC / SiC / NBR

8 Motor eléctrico
MCm: monofásico 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
MC: trifásico 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

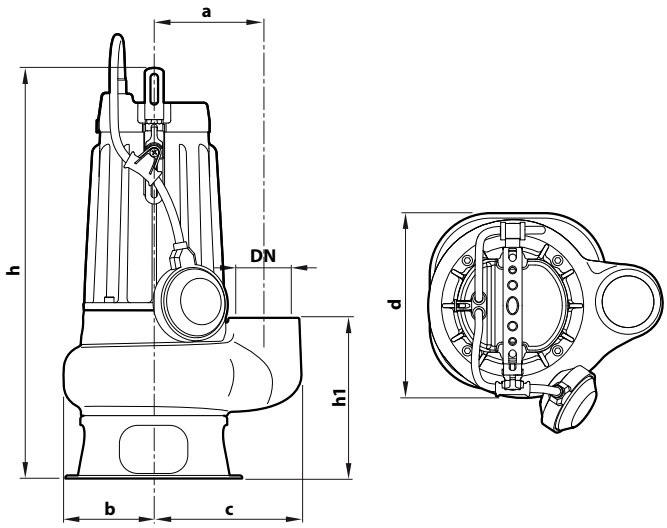
9 Cable de alimentación
Tipo "H07 RN-F" (con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)
※ Longitud estándar 10 metros

10 Interruptor con flotador
(sólo para versiones monofásicas)

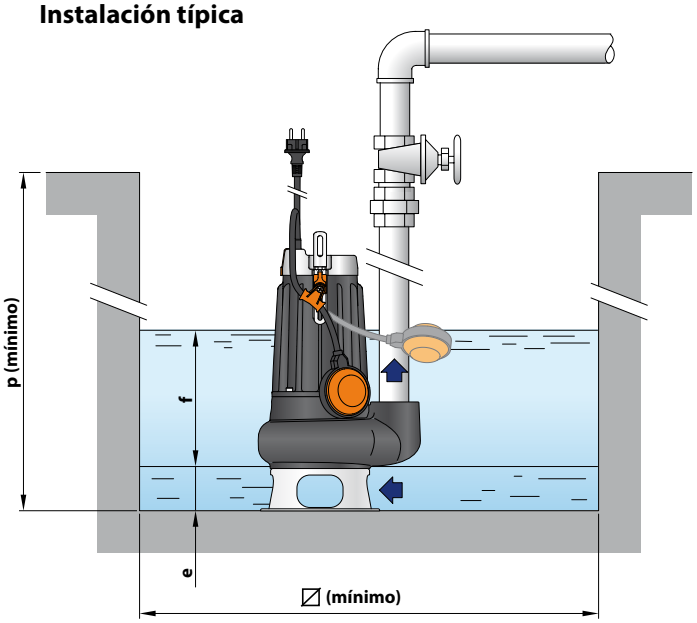
11 Dispositivo basculante para el cable flotador
(Sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg		PALETIZACIÓN
Monofásico	**Trifásico**	**DN**		a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~	nº de 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
MCm 15/45	**MC 15/45**													20.1	19.3	45

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 **38 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

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

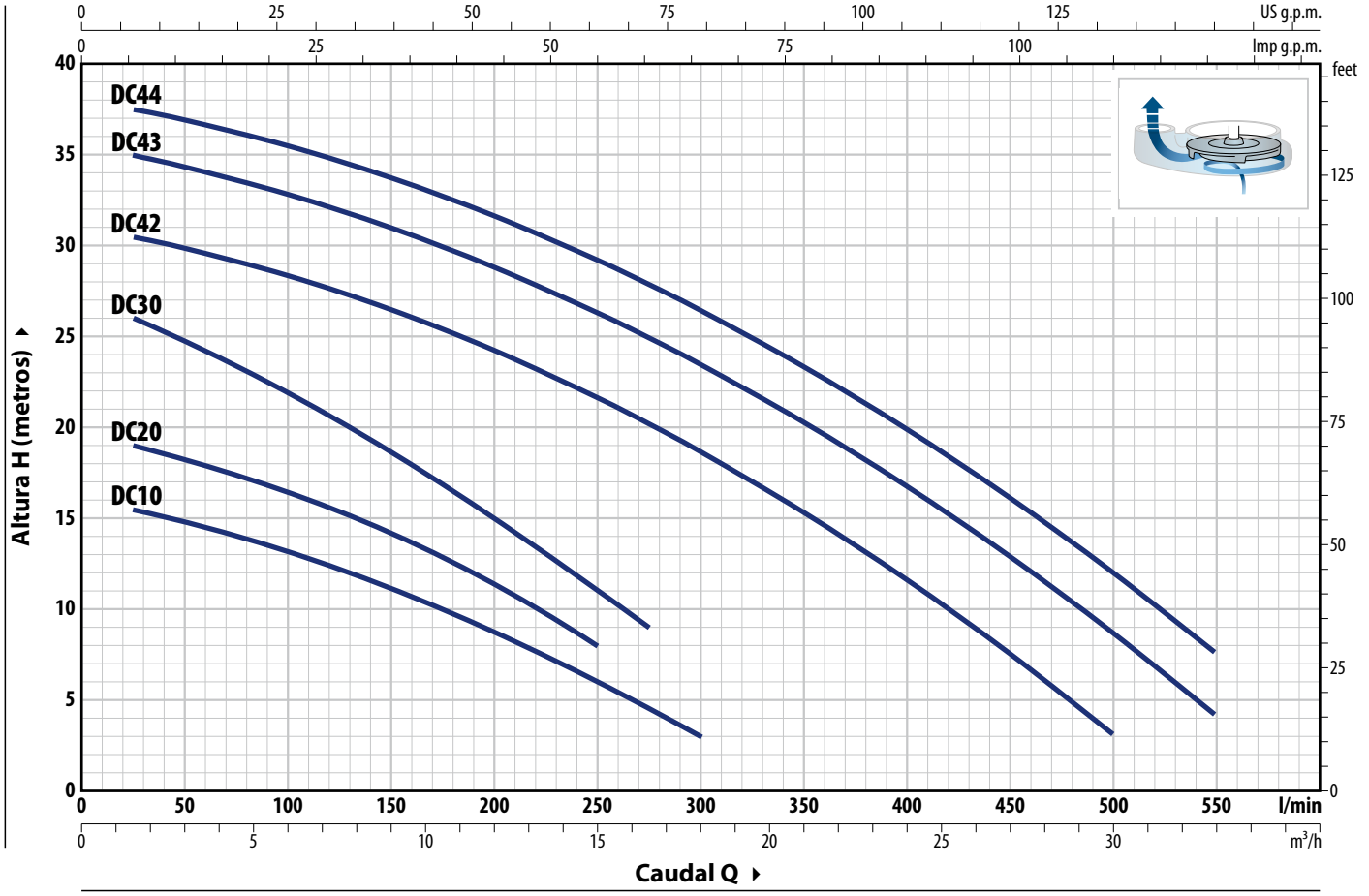
※ **Para las versiones trifásicas DC 42-43-44, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado nº 002501486-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	26	24.8	22	18.7	15	11	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			38	37.5	37	35.5	33.7	31.6	29.2	27.8	26.4	23.3	20	16	12	7.5

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

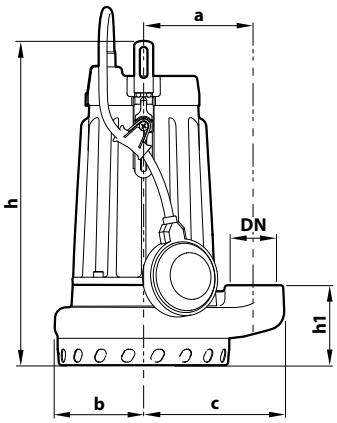
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

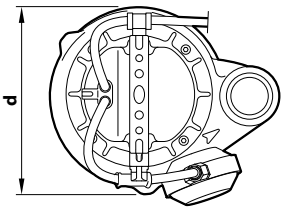
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
DCm 10	5.0 A
DCm 20	5.7 A
DCm 30	7.2 A
DCm 42	13.0 A
DCm 43	16.0 A

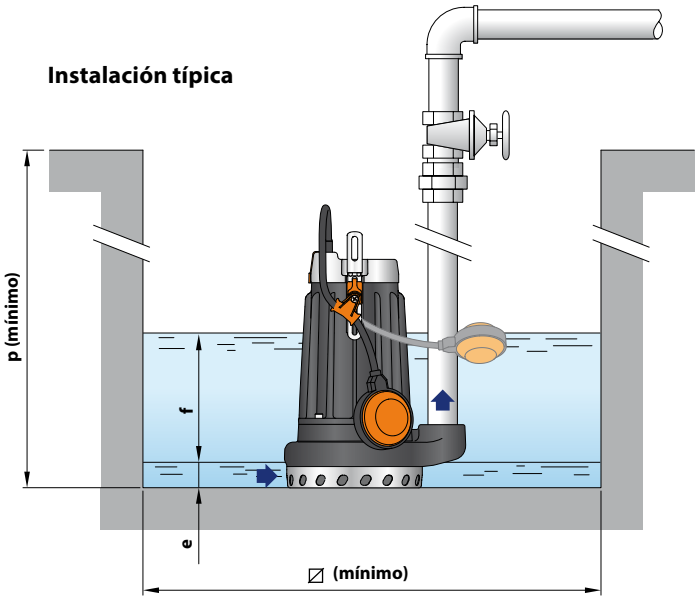
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
DC 10	2.0 A
DC 20	2.4 A
DC 30	3.0 A
DC 42	5.2 A
DC 43	6.2 A
DC 44	6.8 A

DIMENSIONES Y PESOS

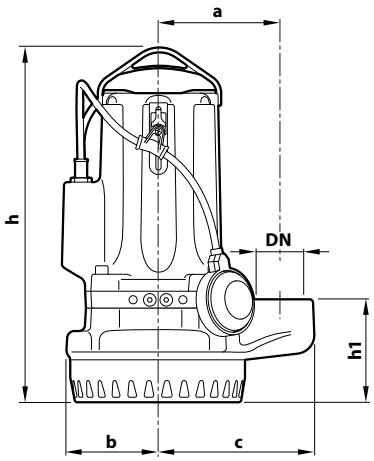


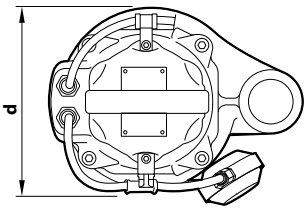


Instalación típica

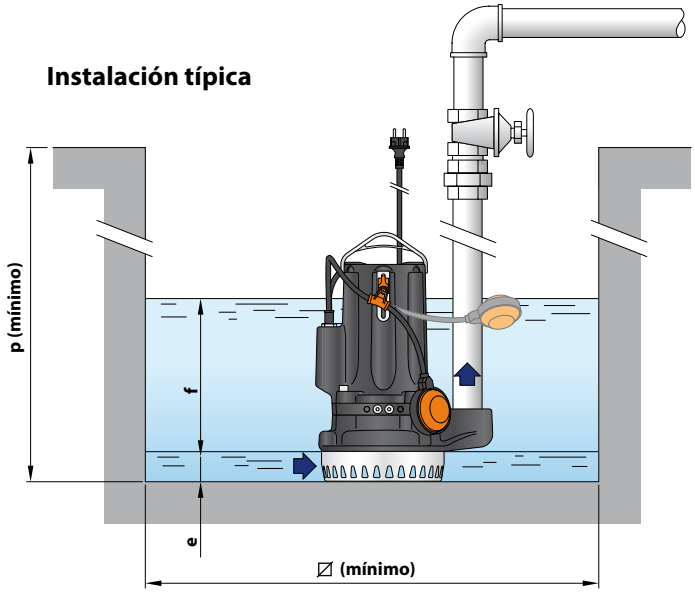


TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~
DCm 10	**DC 10**	**1½"**	115	85	147	177	336	73	17	regulable	500	500	16.9	15.8
DCm 20	**DC 20**												16.9	15.9
DCm 30	**DC 30**			93		195	340	84					19.0	17.7





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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
DCm 10	**DC 10**	60
DCm 20	**DC 20**	60
DCm 30	**DC 30**	60

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
DCm 42	**DC 42**	16
DCm 43	**DC 43**	16
–	**DC 44**	16

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

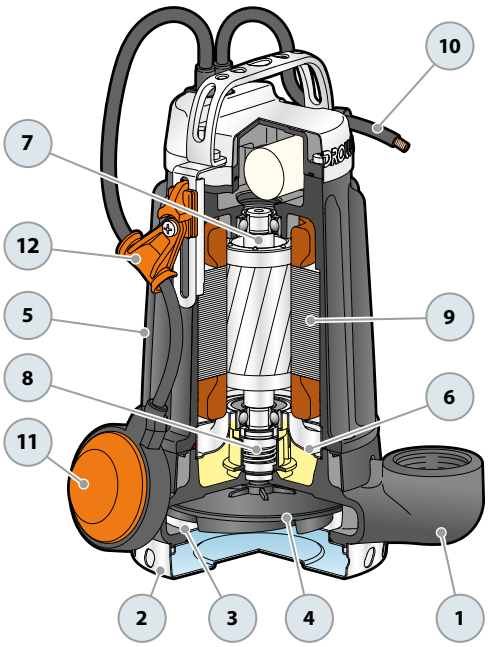
9 Motor Eléctrico

DCm: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada
DC: trifásico 400 V - 50 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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada
DC: trifásico 400 V - 50 Hz con térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico
– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

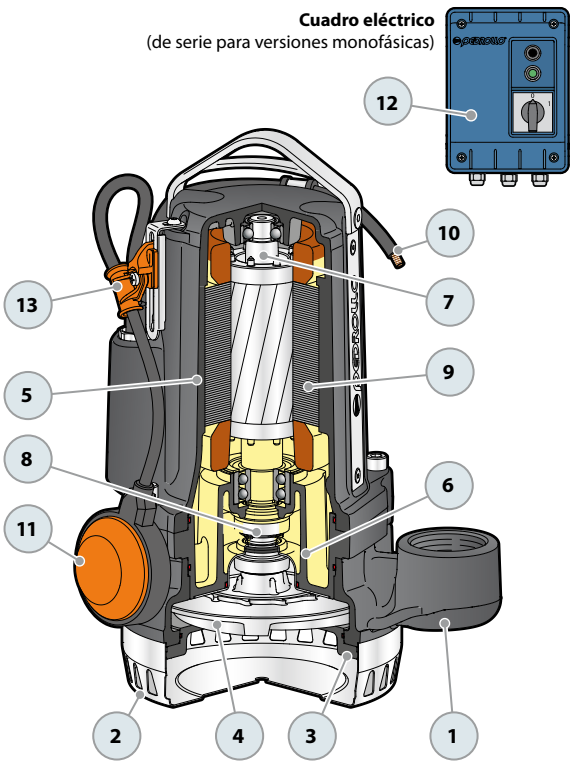
10 Cable de alimentación
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

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**
- Nivel de vaciado del fondo hasta **85 mm**

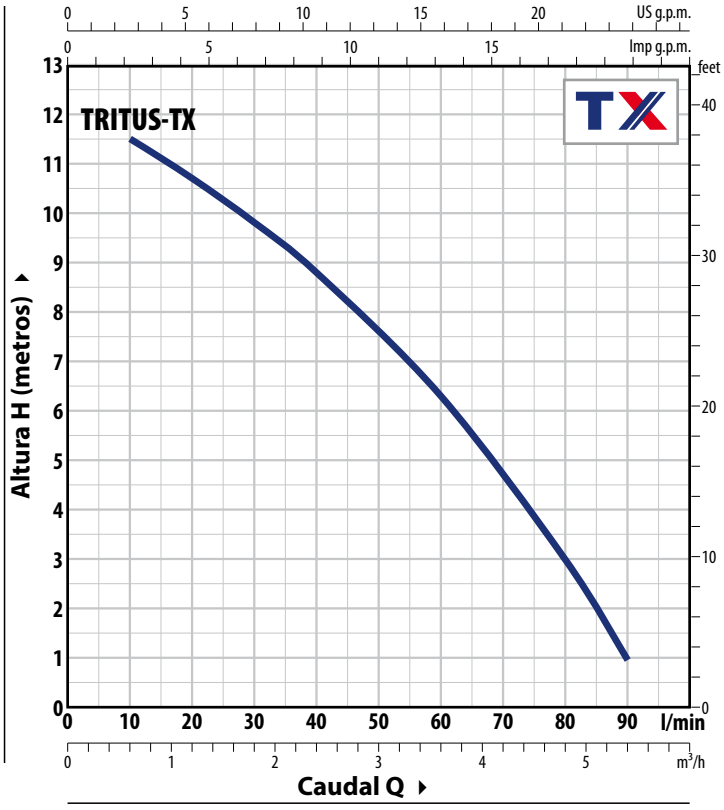
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Cable de alimentación de longitud **10 m**
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES **50 Hz**



CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TRITUS-TX	2.8 A

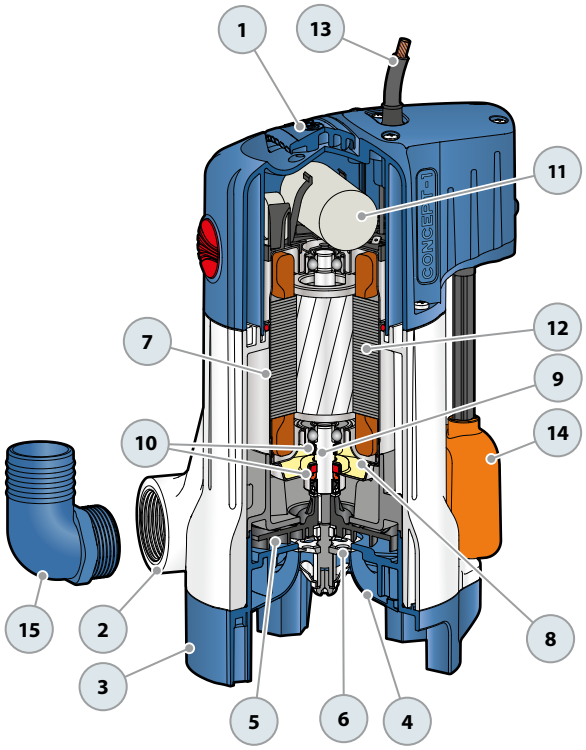
TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	5.4
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**60**	**80**	**90**
TRITUS-TX	0.55	0.75	**H**	m	12.0	11.5	10.5	9.6	8.6	6.2	3.0	1.0

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

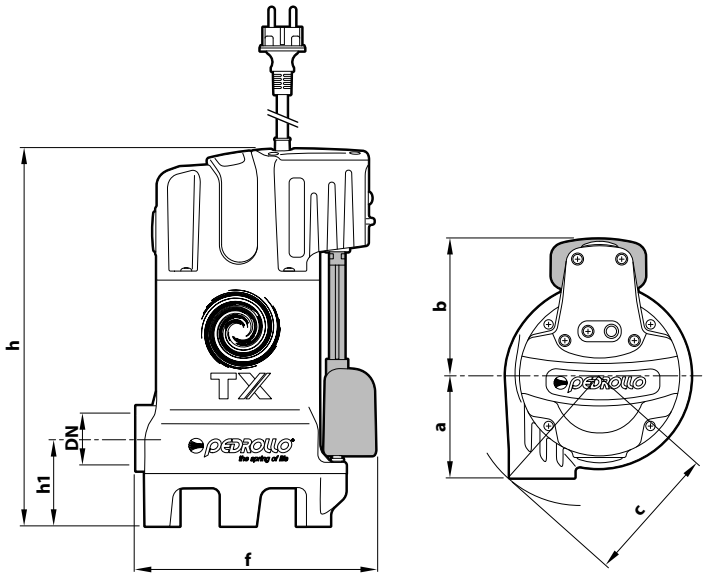
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

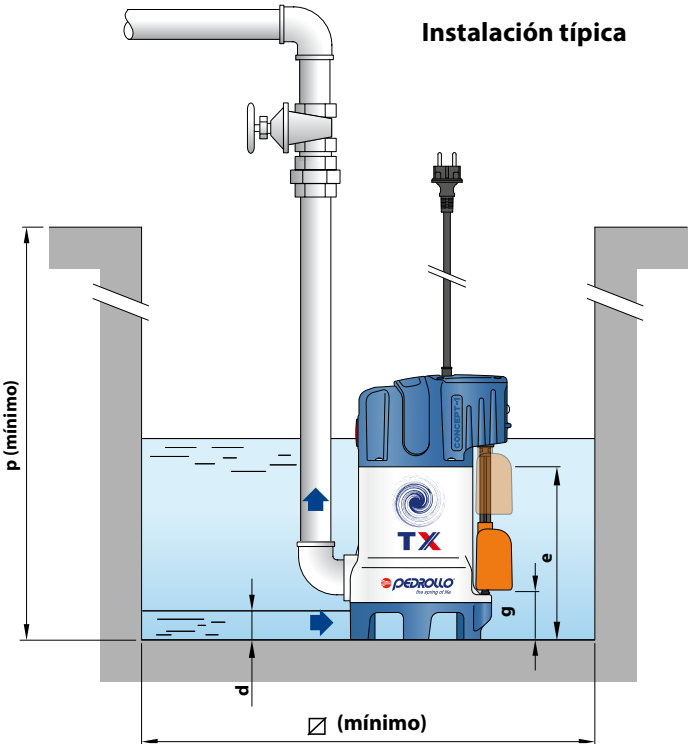
1	**Asa**	Tecnopolímero
2	**Cuerpo bomba**	Tecnopolímero, equipado con boca de salida con inserto metálico roscado ISO 228/1
3	**Base**	Tecnopolímero
4	**Transportador**	Tecnopolímero
5	**Rodete**	Noryl™
6	**Triturador**	Acero inoxidable **AISI 440C** templado
7	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 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: **STA-12R** — Eje: Ø 12 mm — Materiales: Cerámica / Grafito / NBR	
	Junta de estanqueidad: Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm	
11	**Condensador**	
12	**Motor eléctrico**: monofásico 230 V - 50 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~	nº de bombas
TRITUS-TX	**1¼"**	88	117	118	205	76	324	35	100	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

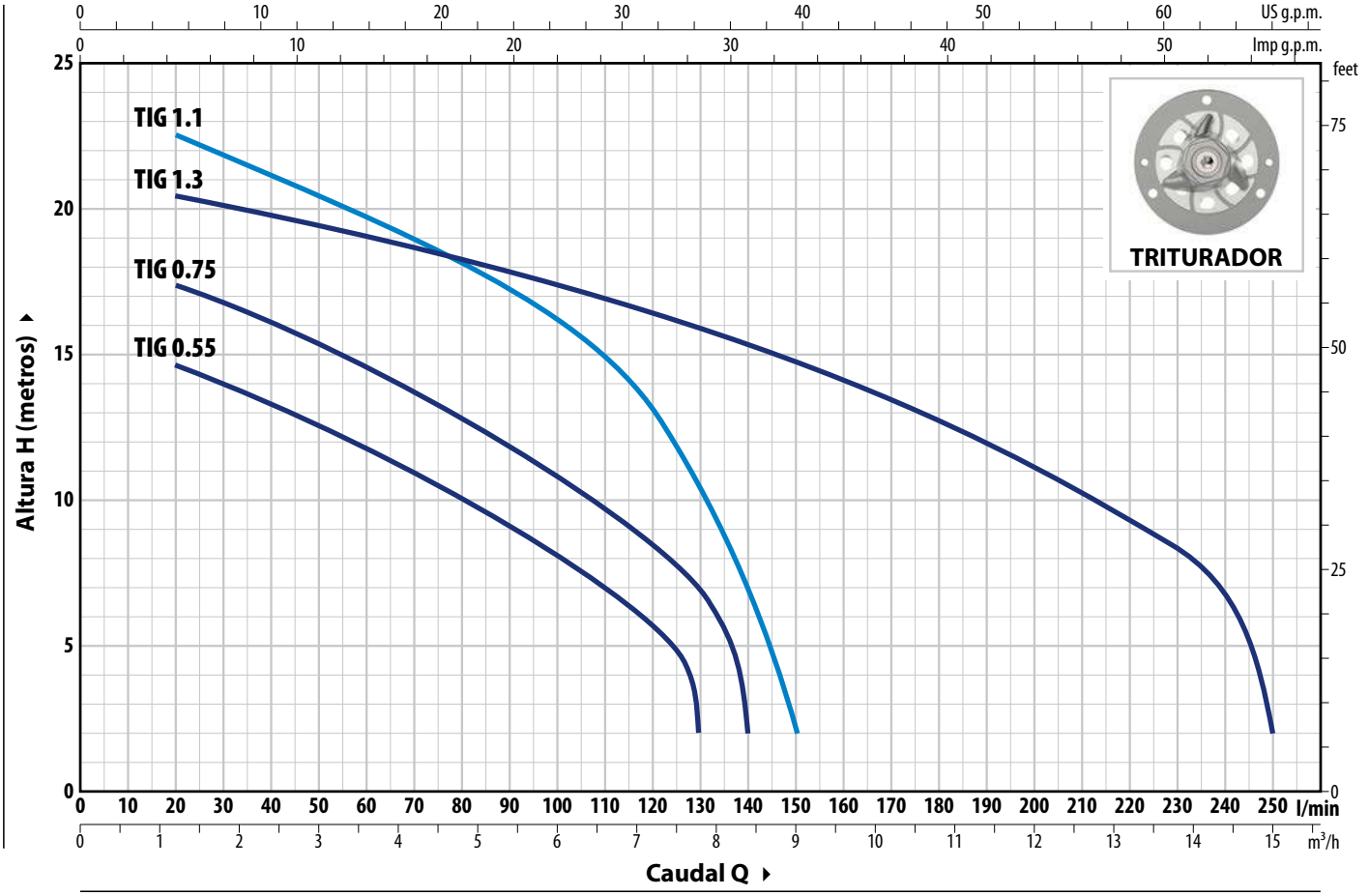
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz
※ Electrobombas trifásicas
※ Para TIGm 1.1 y TIGm 1.3 cuadro eléctrico externo para una mayor seguridad de funcionamiento gracias al condensador especial que aumenta significativamente el par. El cuadro incluye el interruptor de protección del motor con rearme manual.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- TRITUS® Marca registrada n° 013017181

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

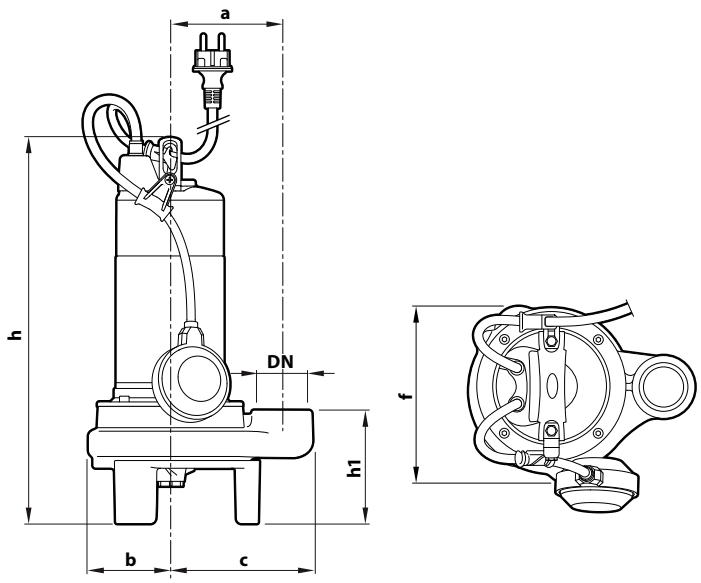
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

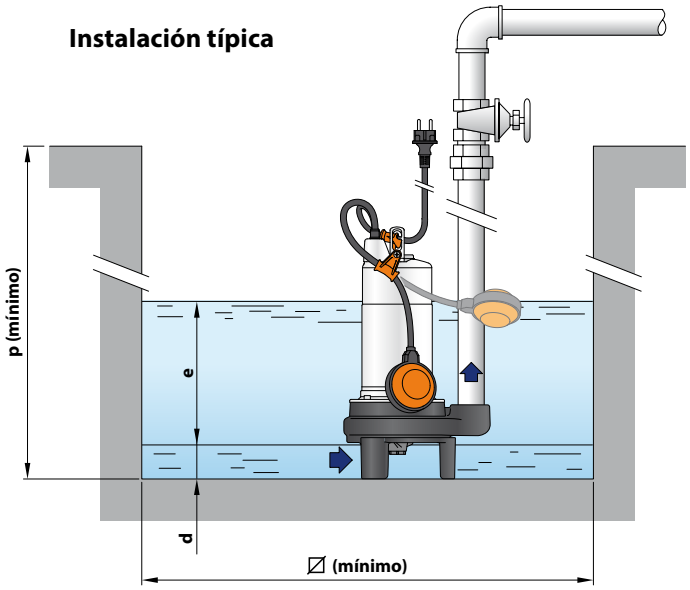
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
TIGm 0.55	4.5 A
TIGm 0.75	5.5 A
TIGm 1.1	6.7 A
TIGm 1.3	7.0 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**	PARA GRUPAJE nº de bombas
TIGm 0.55	60
TIGm 0.75	60
TIGm 1.1	45
TIGm 1.3	45

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		

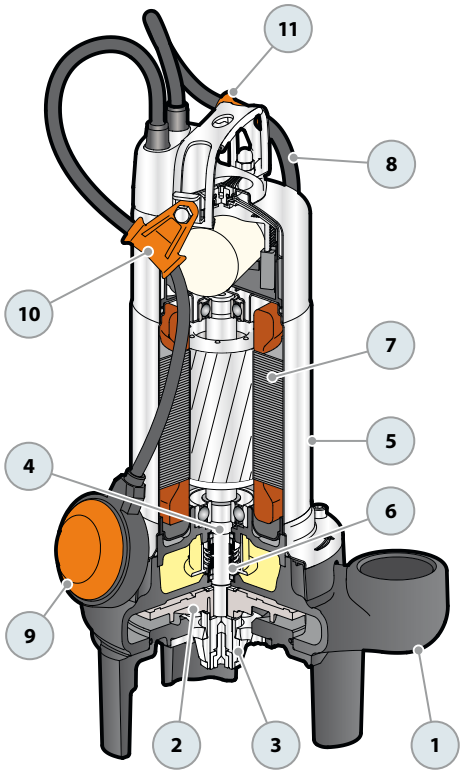
7 Motor eléctrico
Monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

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 **410 l/min** (24.6 m³/h)
- Altura hasta **44.5 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

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
- **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

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

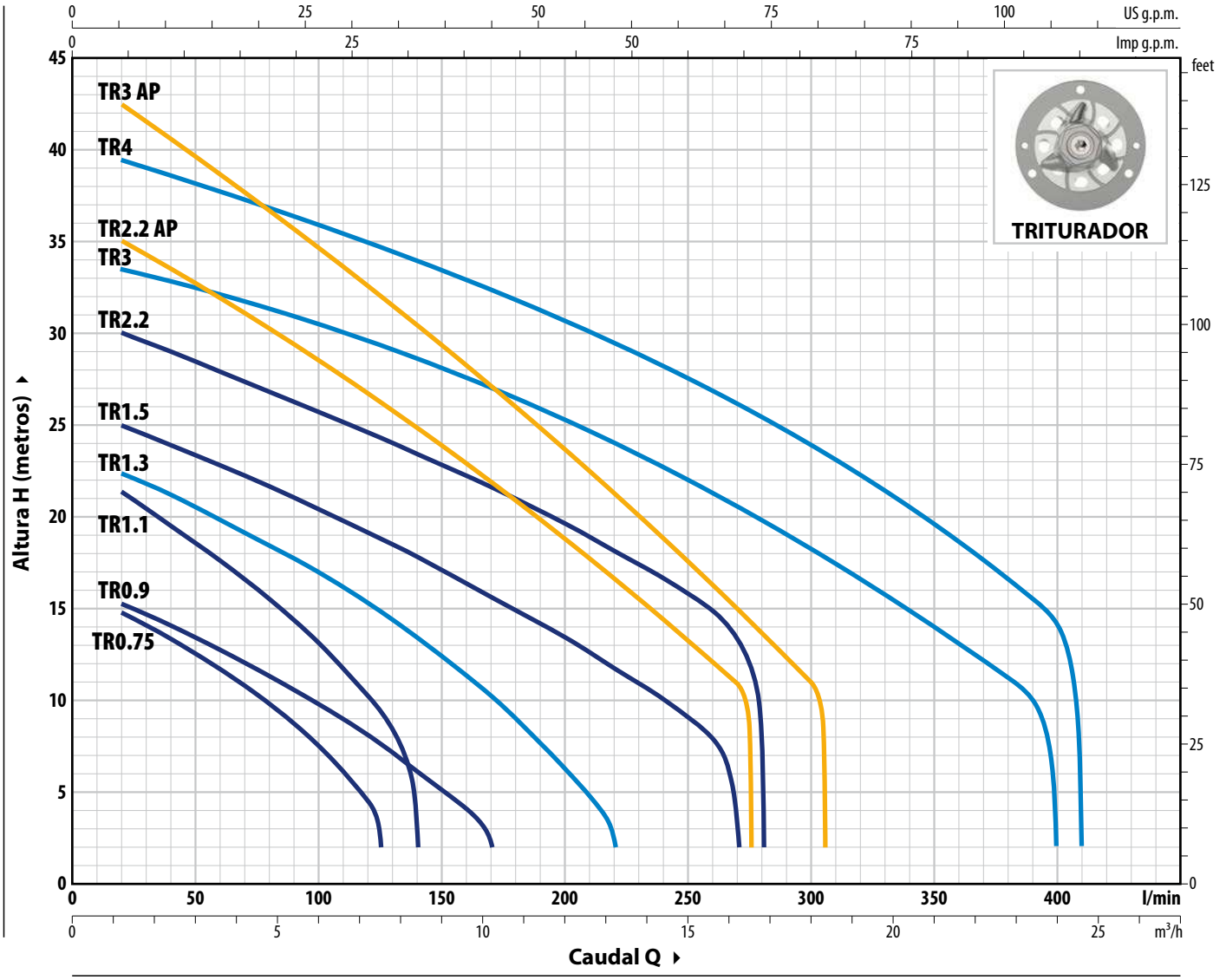
※ **Para las versiones trifásicas TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

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

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**50**	**80**	**100**	**125**	**140**	**170**	**200**	**220**	**240**	**270**	**280**
TRm 0.75	**TR 0.75**	0.75	1	**H**	m	16.5	15	12.7	10	7.5	2							
TRm 0.9	**TR 0.9**	0.9	1.25			16	15	13.2	11	9.6	7.5	6	2					
TRm 1.1	**TR 1.1**	1.1	1.5			23	21.5	18.6	15.5	13	9.5	2						
TRm 1.3	**TR 1.3**	1.3	1.75			23.5	22.5	20.6	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2			
TRm 1.5	**TR 1.5**	1.5	2			26	25	23.4	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2	
–	**TR 2.2**	2.2	3			31	30	28.4	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**305**
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	2.2	3	**H**	m	36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2		
–	**TR 3 AP**	3	4			44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11	2

TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	24.6
Trifásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**410**
TR 3	3	4	**H**	m	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	18.4	14.2	2	
TR 4	4	5.5			40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	23.8	19.4	14.3	2

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

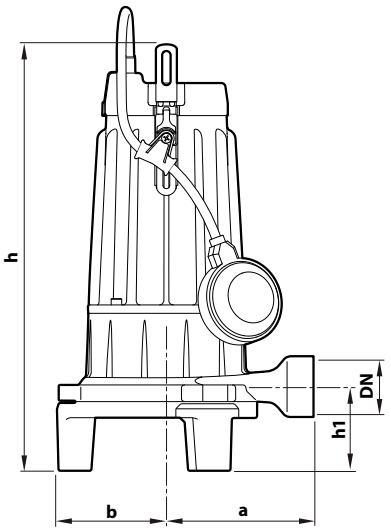
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

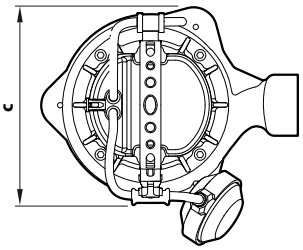
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TRm 0.75	5.5 A
TRm 0.9	6.0 A
TRm 1.1	7.4 A
TRm 1.3	9.0 A

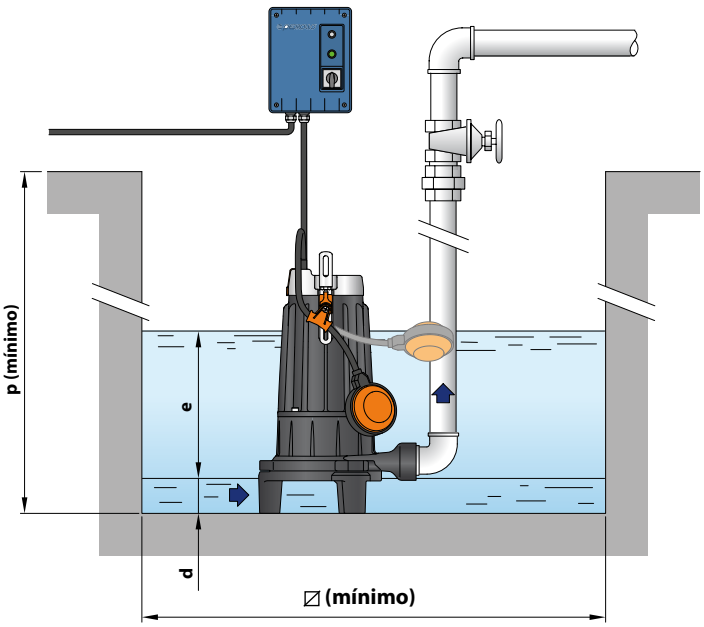
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
TR 0.75	2.5 A
TR 0.9	2.6 A
TR 1.1	3.0 A
TR 1.3	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg *	
Monofásico	**Trifásico**	**DN**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	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	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

TIPO	PARA GRUPAJE
Trifásico	nº de bombas
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

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 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada

TR: trifásico 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

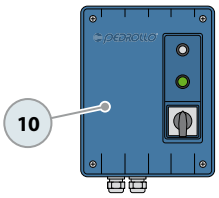
9 Interruptor con flotador

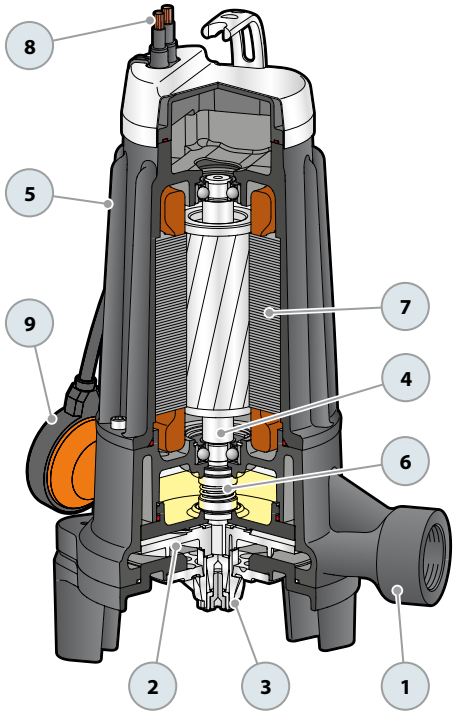
(sólo para versiones monofásicas)

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)



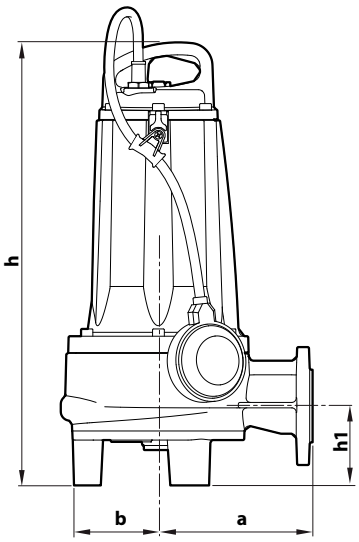


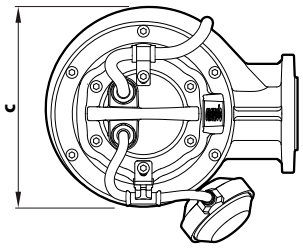
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
TRm 1.5	10.0 A

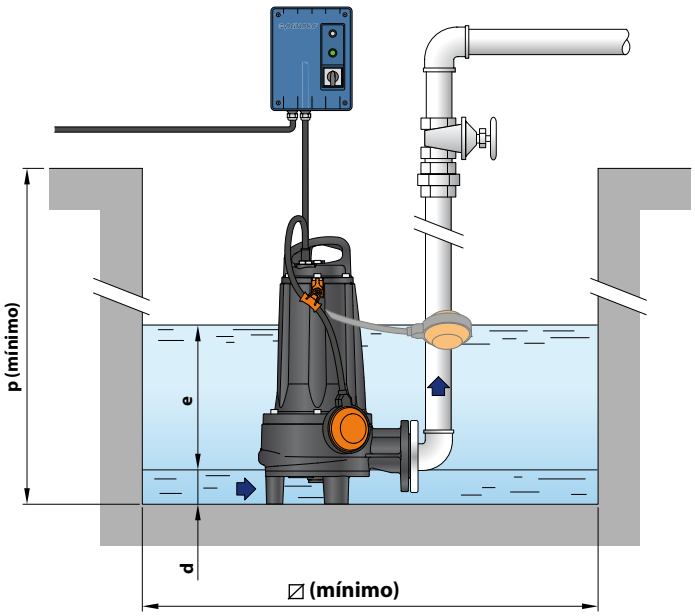
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

DIMENSIONES Y PESOS





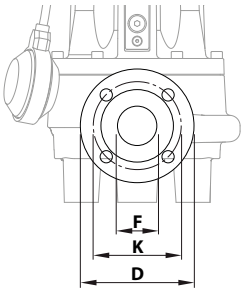
Instalación típica



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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
TRm 1.5	**TR 1.5**	12
–	**TR 2.2**	12

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 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada

TR: trifásico 400 V - 50 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"

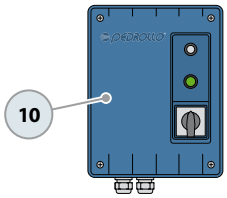
9 Interruptor con flotador

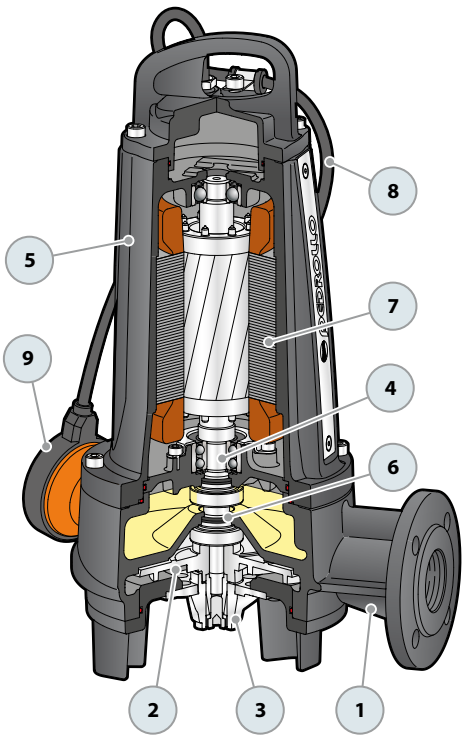
(sólo para versiones monofásicas)

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)



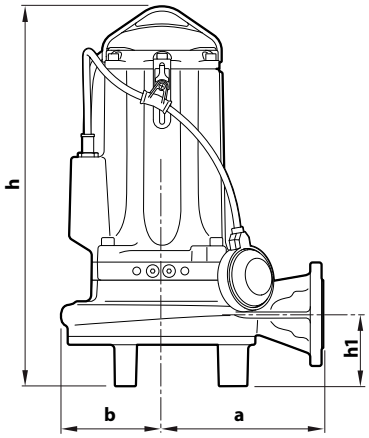


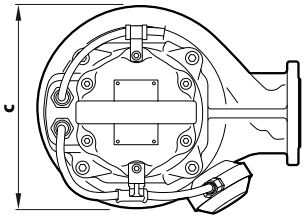
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
TRm 2.2 AP	14.0 A

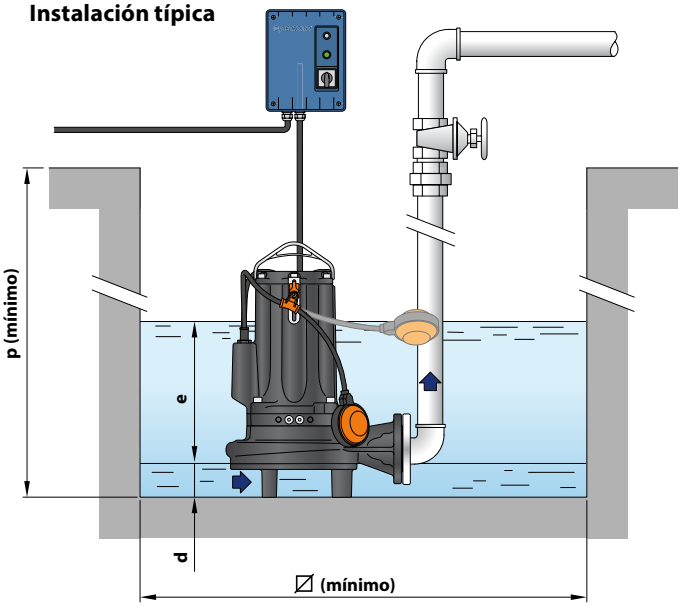
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A
TR 3	6.3 A
TR 4	7.5 A

DIMENSIONES Y PESOS





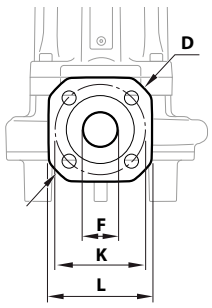
Instalación típica



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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de 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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

TR: trifásico 400 V - 50 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"

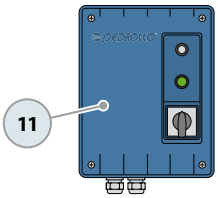
10 Interruptor con flotador

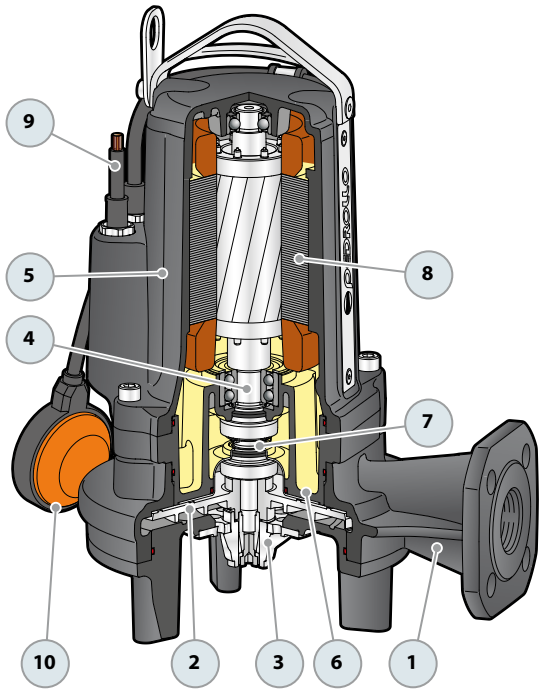
(sólo para versiones monofásicas)

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)





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



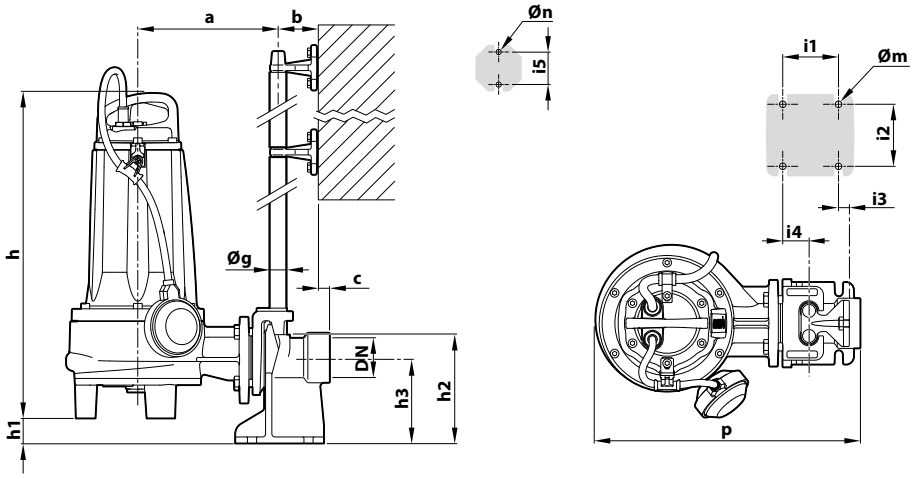
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

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

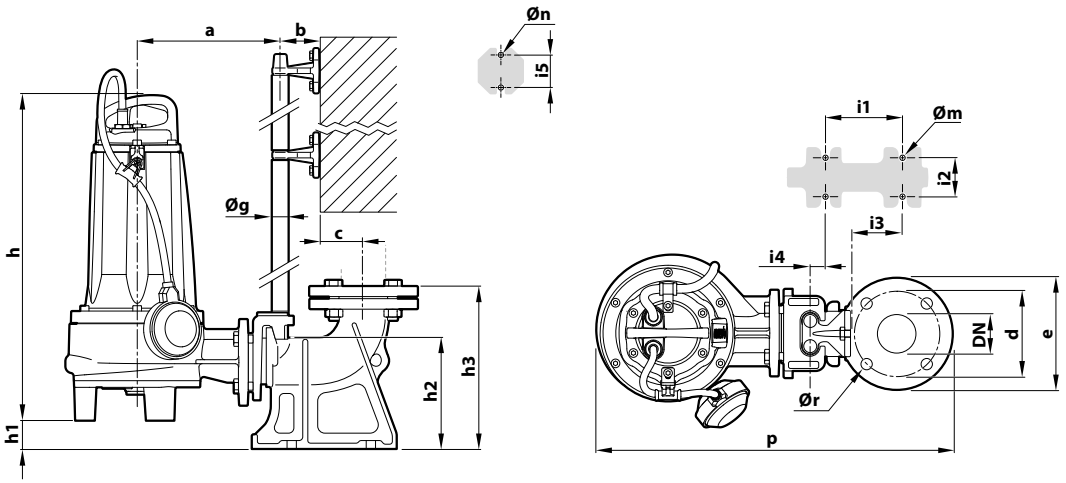


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



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



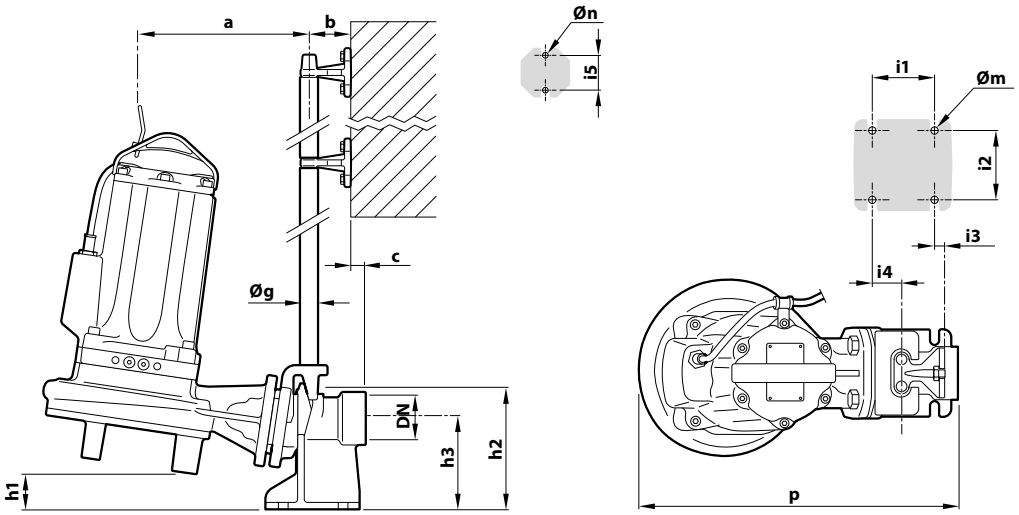
Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

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

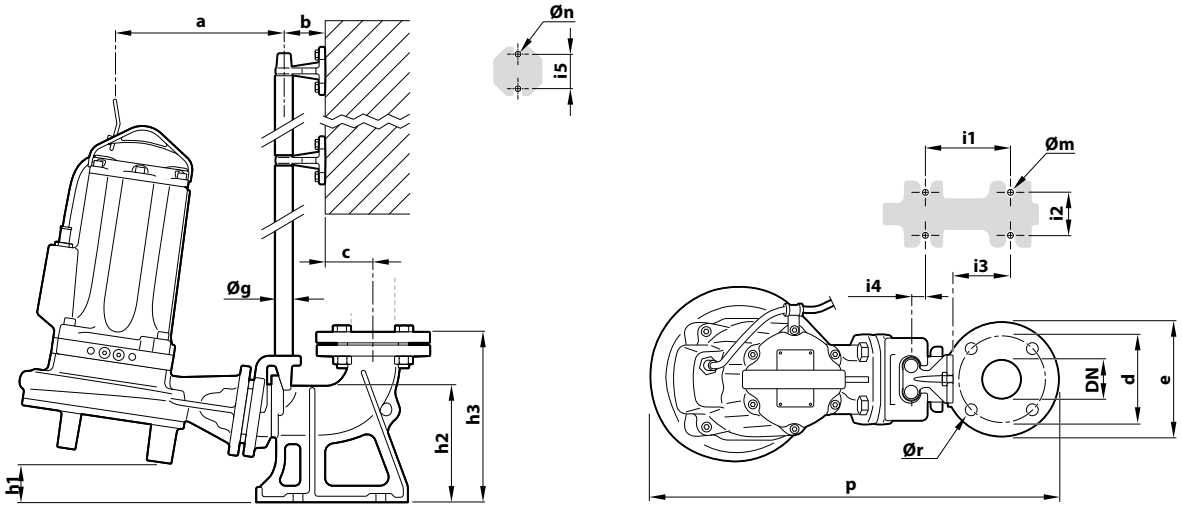


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	BOCA	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm														
	DN		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			238														
TR 3																	
TR 4																	

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO	BOCA	Cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm																	
	DN		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			235																	
TR 3																				
TR 4																				

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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

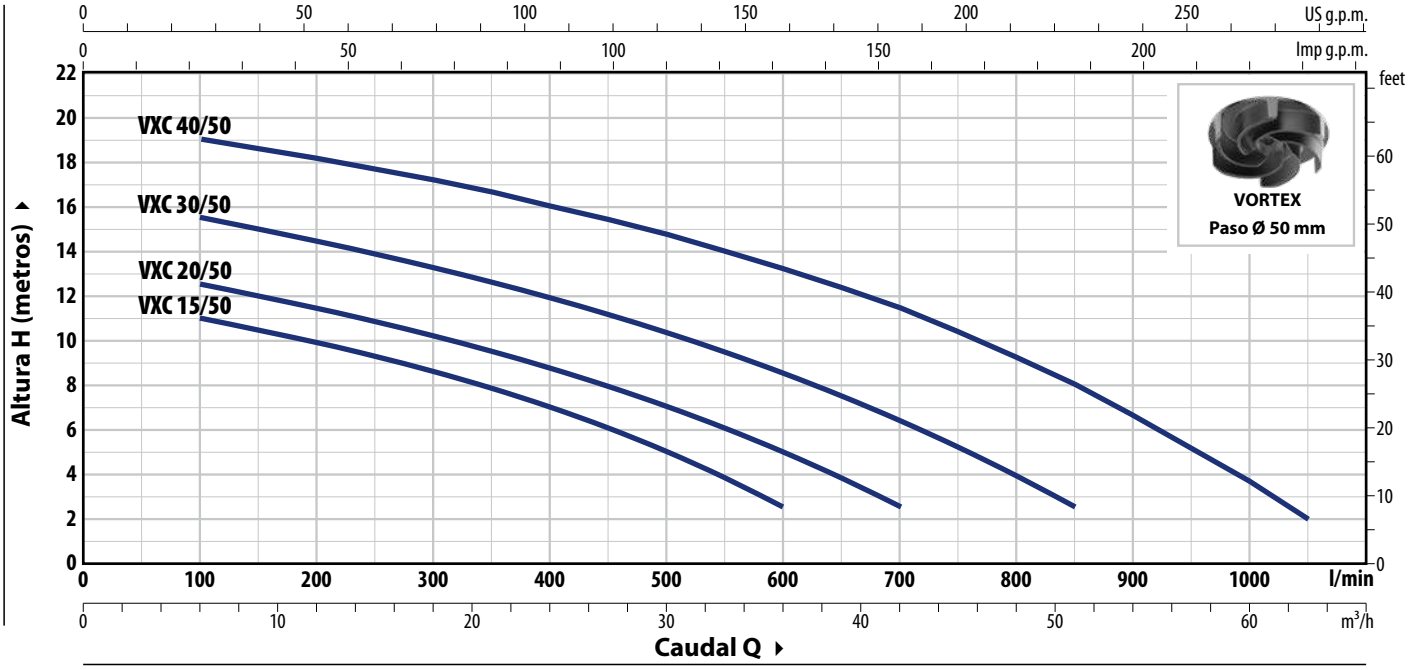
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

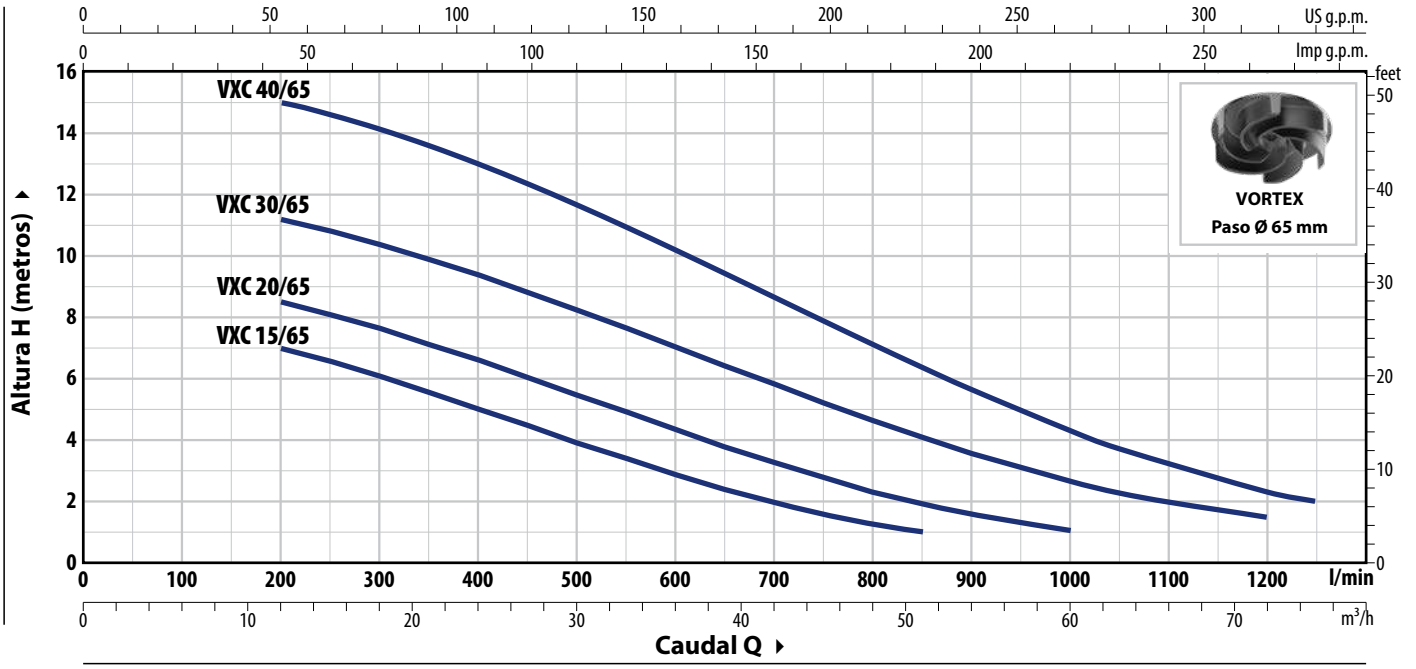
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 008625685-0001, n° 008625685-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

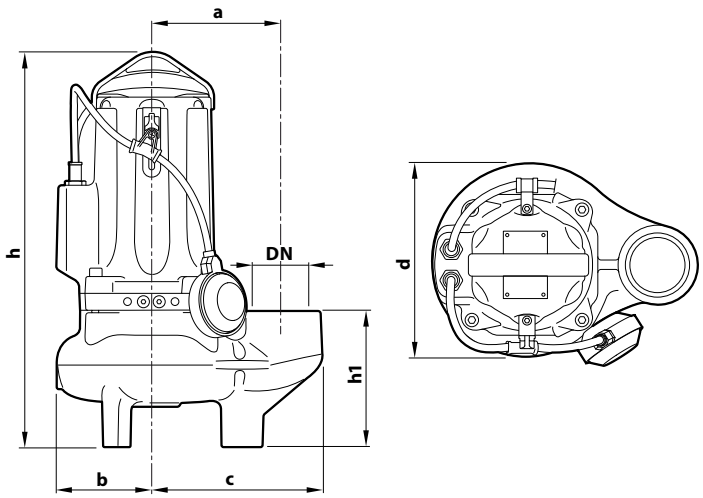
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

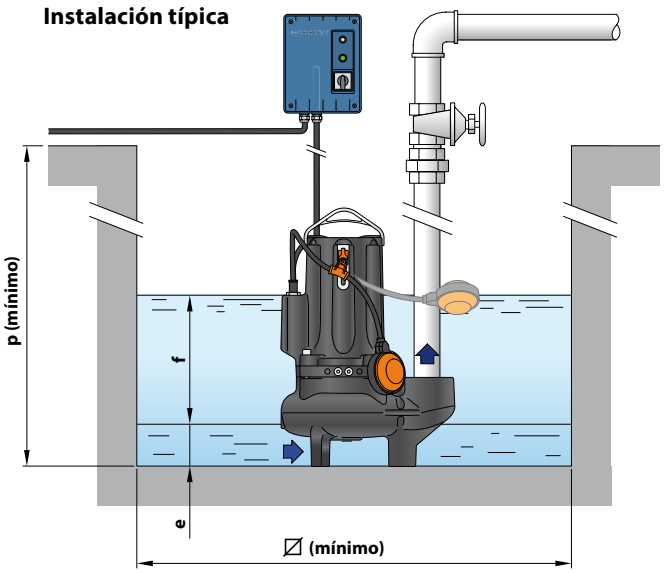
TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
VXCm 15/50	8.5 A
VXCm 20/50	9.0 A
VXCm 30/50	12.0 A
VXCm 15/65	8.5 A
VXCm 20/65	9.0 A
VXCm 30/65	12.0 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
VXC 15/50	3.4 A
VXC 20/50	3.7 A
VXC 30/50	5.0 A
VXC 40/50	6.2 A
VXC 15/65	3.4 A
VXC 20/65	3.7 A
VXC 30/65	5.0 A
VXC 40/65	6.2 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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	16
VXCm 20/50	**VXC 20/50**	16
VXCm 30/50	**VXC 30/50**	12 | 16
–	**VXC 40/50**	12
VXCm 15/65	**VXC 15/65**	12
VXCm 20/65	**VXC 20/65**	12
VXCm 30/65	**VXC 30/65**	12
–	**VXC 40/65**	12

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 230 V - 50 Hz
con protección térmica del motor integrada

VXC: trifásico 400 V - 50 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

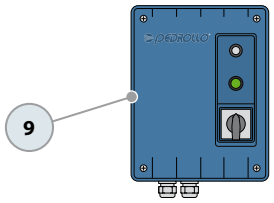
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

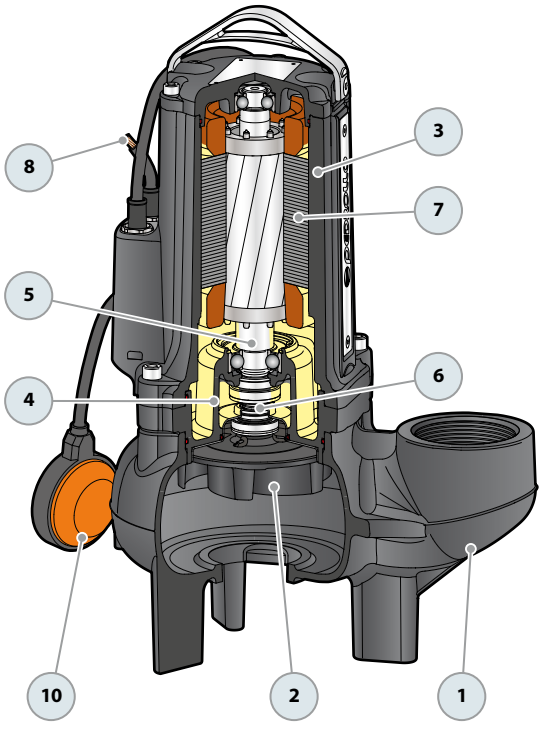
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

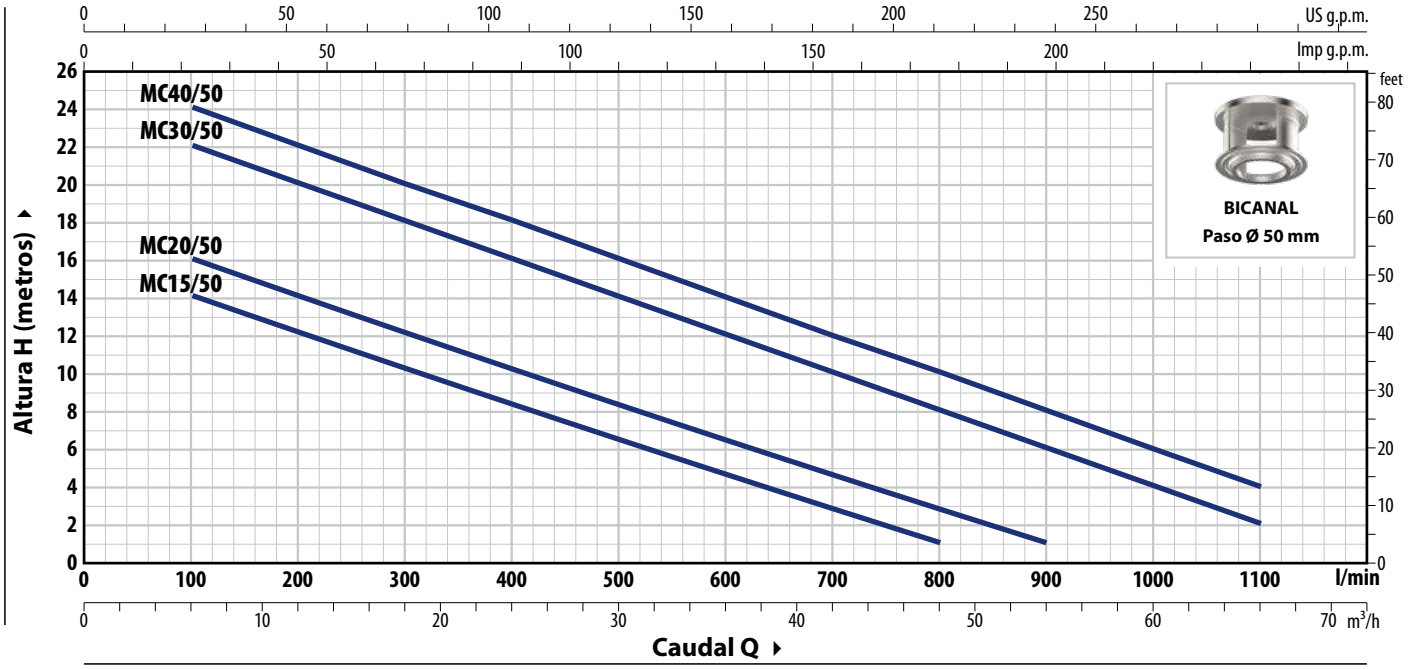
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

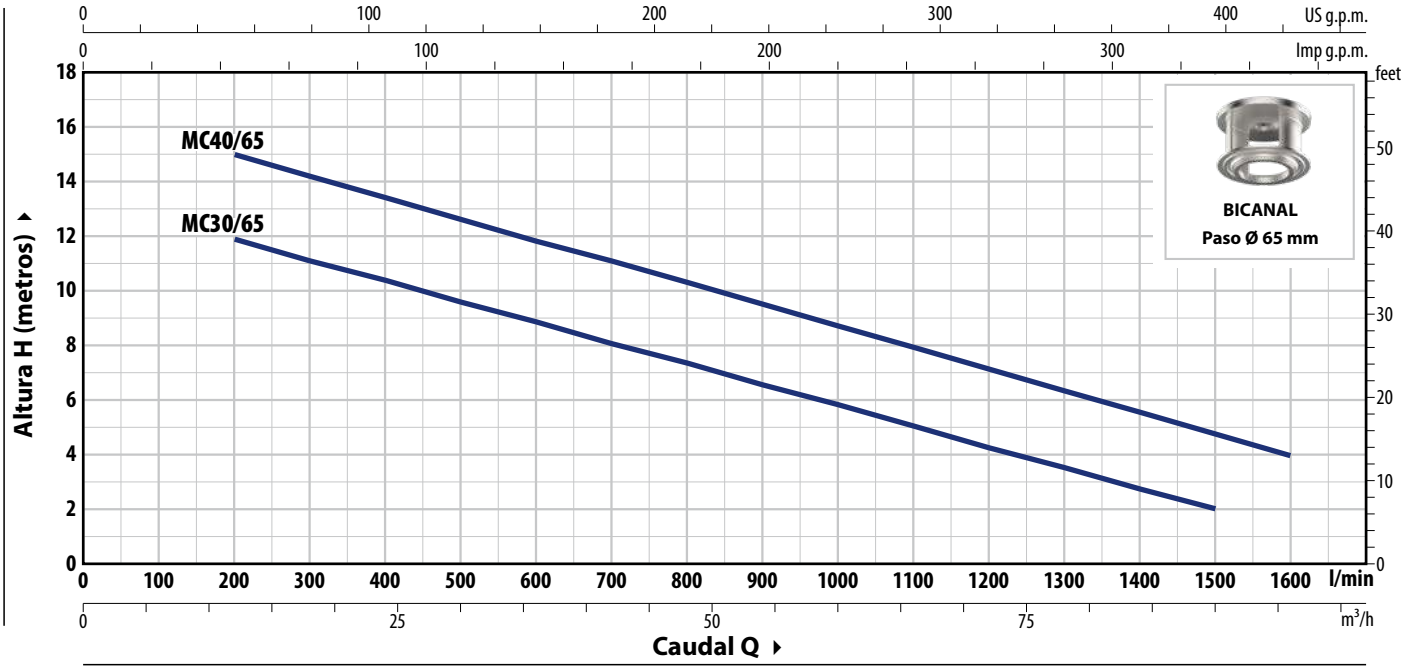
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 008625685-0001, n° 008625685-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

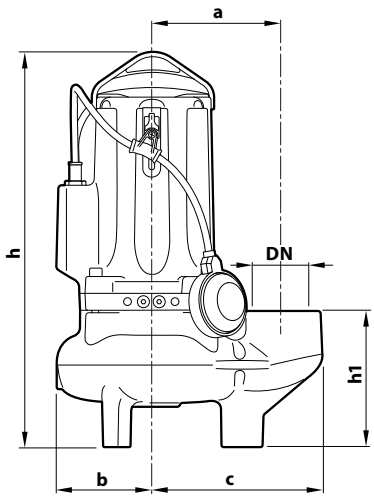
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

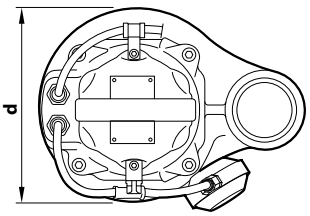
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
MCm 15/50	10.5 A
MCm 20/50	14.0 A
MCm 30/50	18.0 A
MCm 30/65	14.0 A

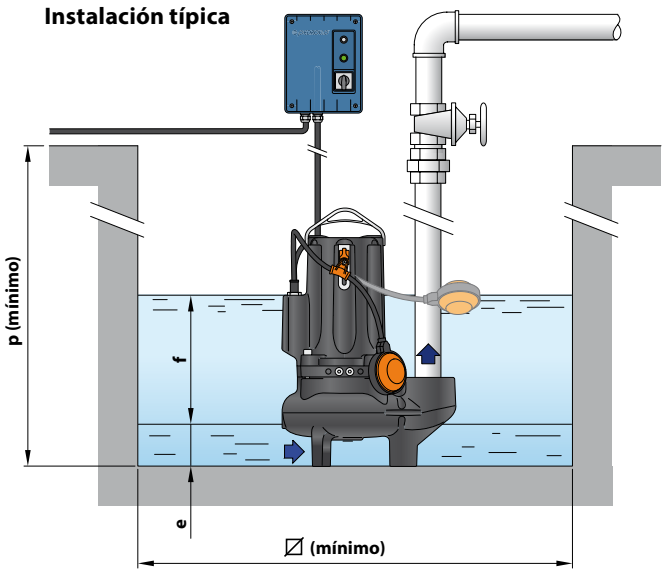
TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
MC 15/50	4.5 A
MC 20/50	5.0 A
MC 30/50	6.5 A
MC 40/50	7.0 A
MC 30/65	6.5 A
MC 40/65	7.5 A

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~
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		PARA GRUPAJE
Monofásico	**Trifásico**	nº de bombas
MCm 15/50	**MC 15/50**	16
MCm 20/50	**MC 20/50**	16
MCm 30/50	**MC 30/50**	12 | 16
–	**MC 40/50**	12
MCm 30/65	**MC 30/65**	12
–	**MC 40/65**	12

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
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: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

MC: trifásico 400 V - 50 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"

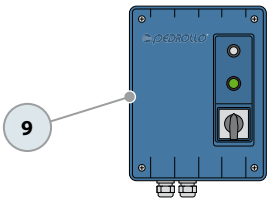
9 Cuadro eléctrico para MCm 15-20-30
(sólo para versiones monofásicas)

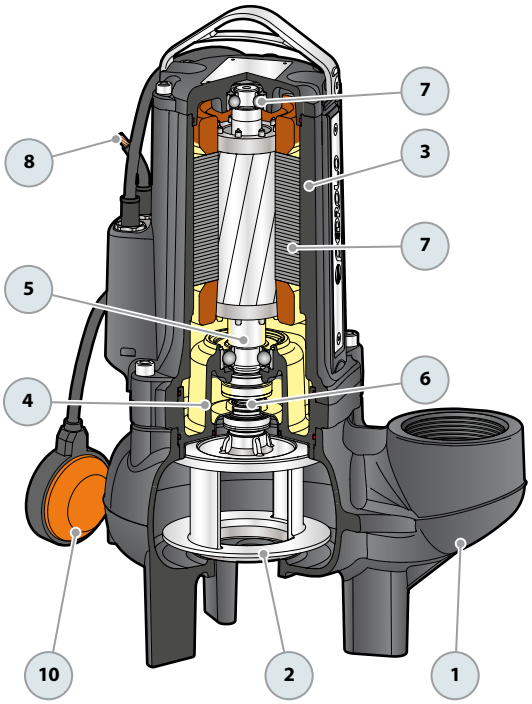
Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

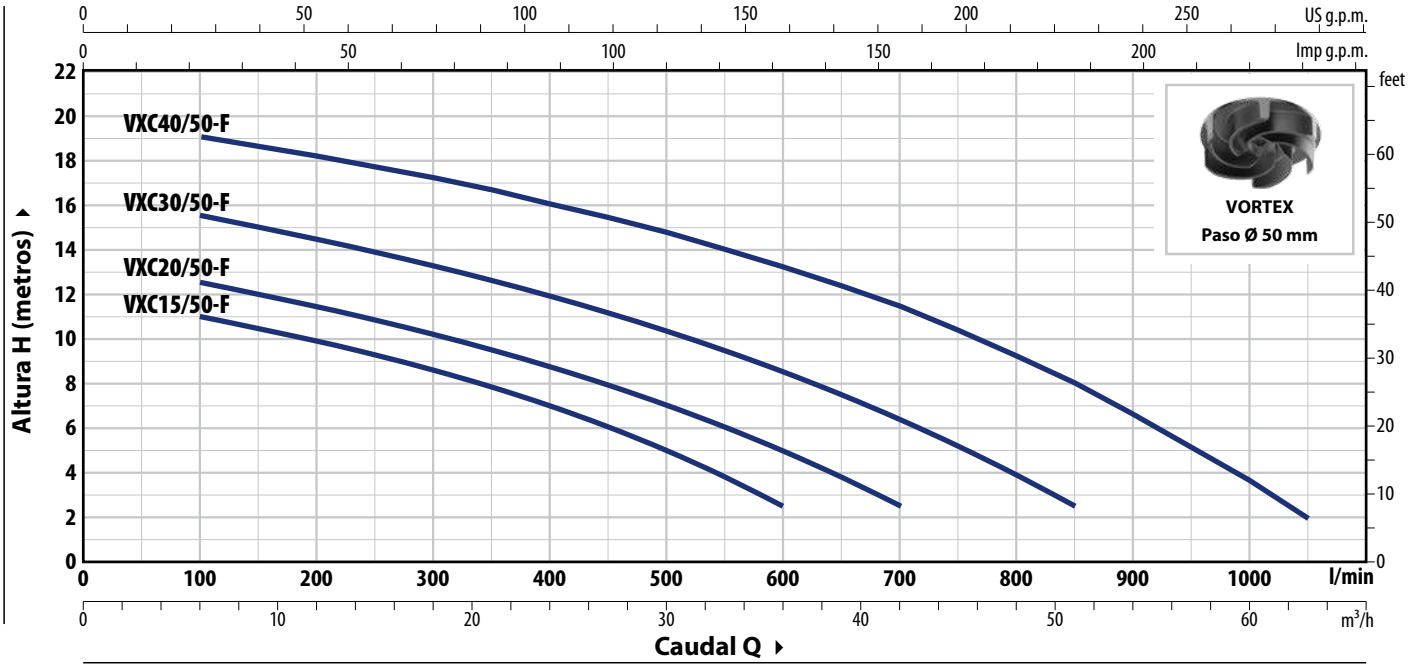
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

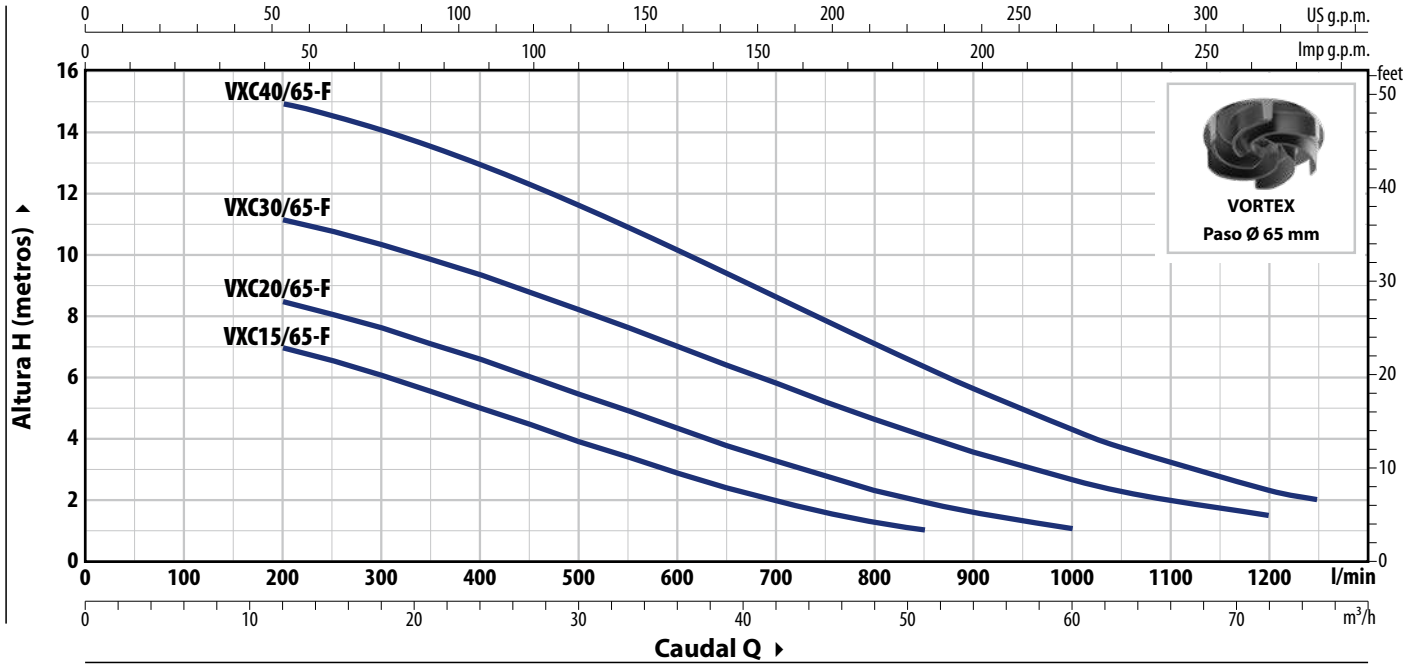
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

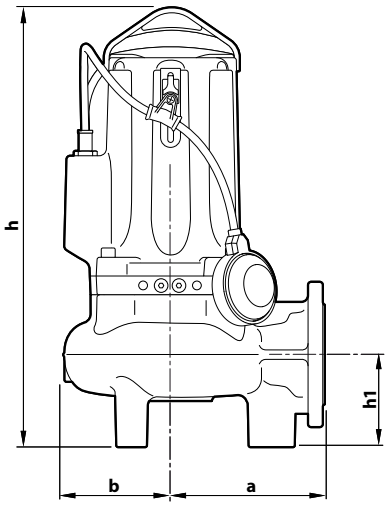
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

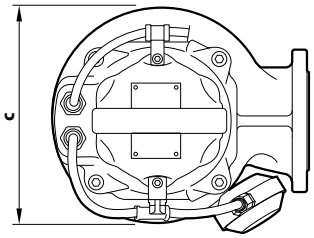
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
VXCm 15/50-F	8.5 A
VXCm 20/50-F	9.0 A
VXCm 30/50-F	12.0 A
VXCm 15/65-F	8.5 A
VXCm 20/65-F	9.0 A
VXCm 30/65-F	12.0 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
VXC 15/50-F	3.4 A
VXC 20/50-F	3.7 A
VXC 30/50-F	5.0 A
VXC 40/50-F	6.2 A
VXC 15/65-F	3.4 A
VXC 20/65-F	3.7 A
VXC 30/65-F	5.0 A
VXC 40/65-F	6.2 A

DIMENSIONES Y PESOS

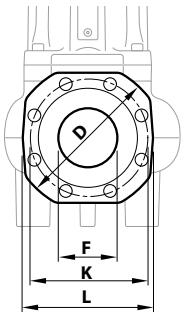




TIPO		Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásico	**Trifásico**		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	**VXC 15/50-F**	**50 mm**	170	119	242	487	102	43.6	42.0
VXCm 20/50-F	**VXC 20/50-F**							44.6	43.3
VXCm 30/50-F	**VXC 30/50-F**					513 | 487		49.5	45.5
–	**VXC 40/50-F**					513		–	50.0
VXCm 15/65-F	**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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

VXC-F: trifásico 400 V - 50 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"

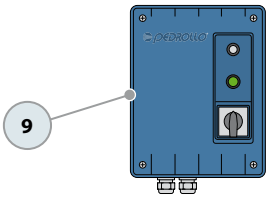
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

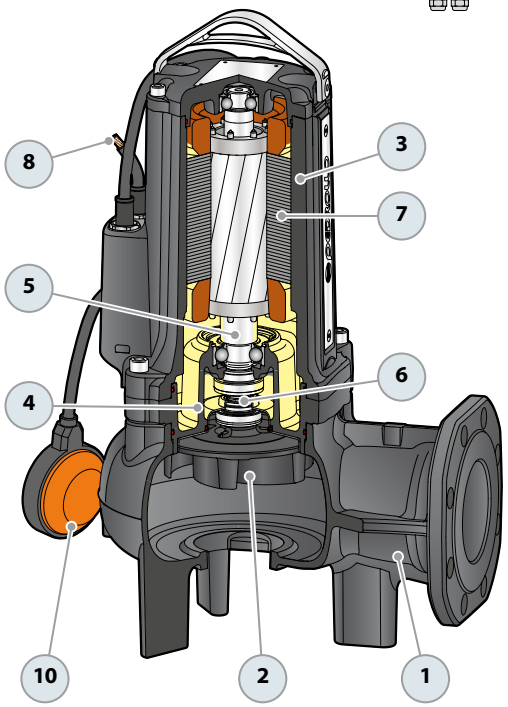
Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

GARANTÍA

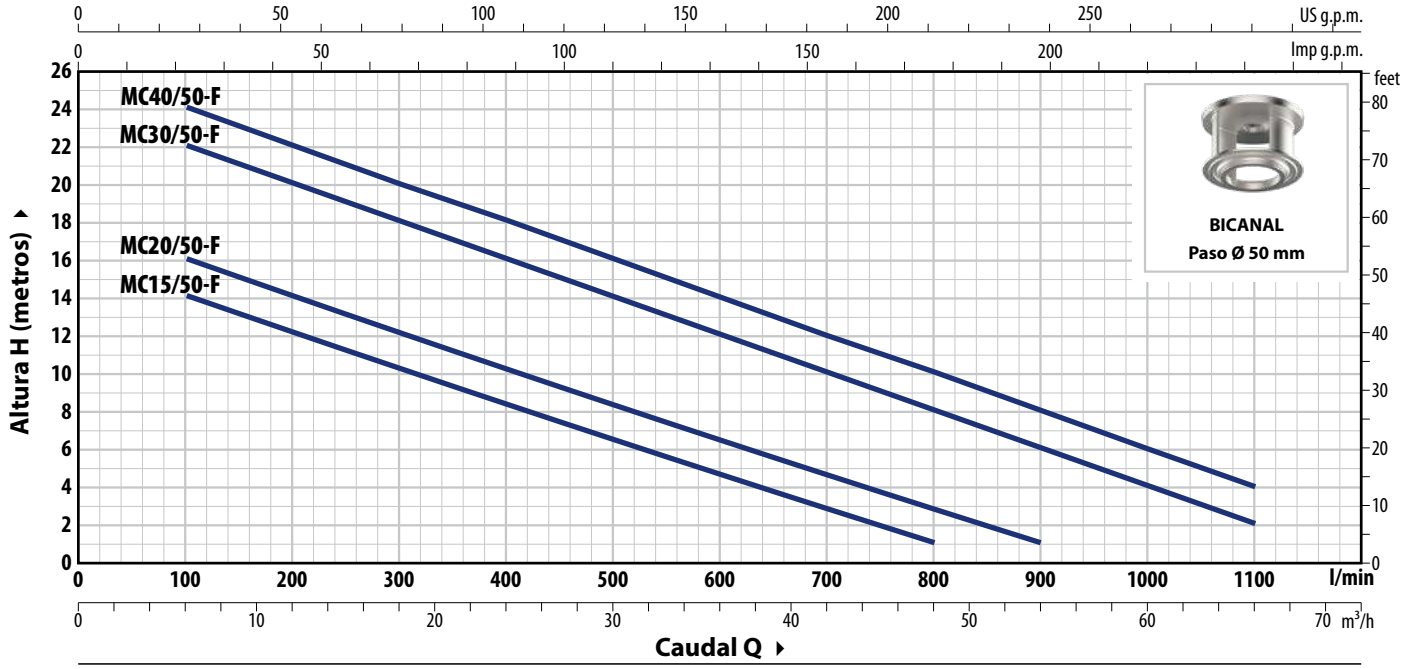
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

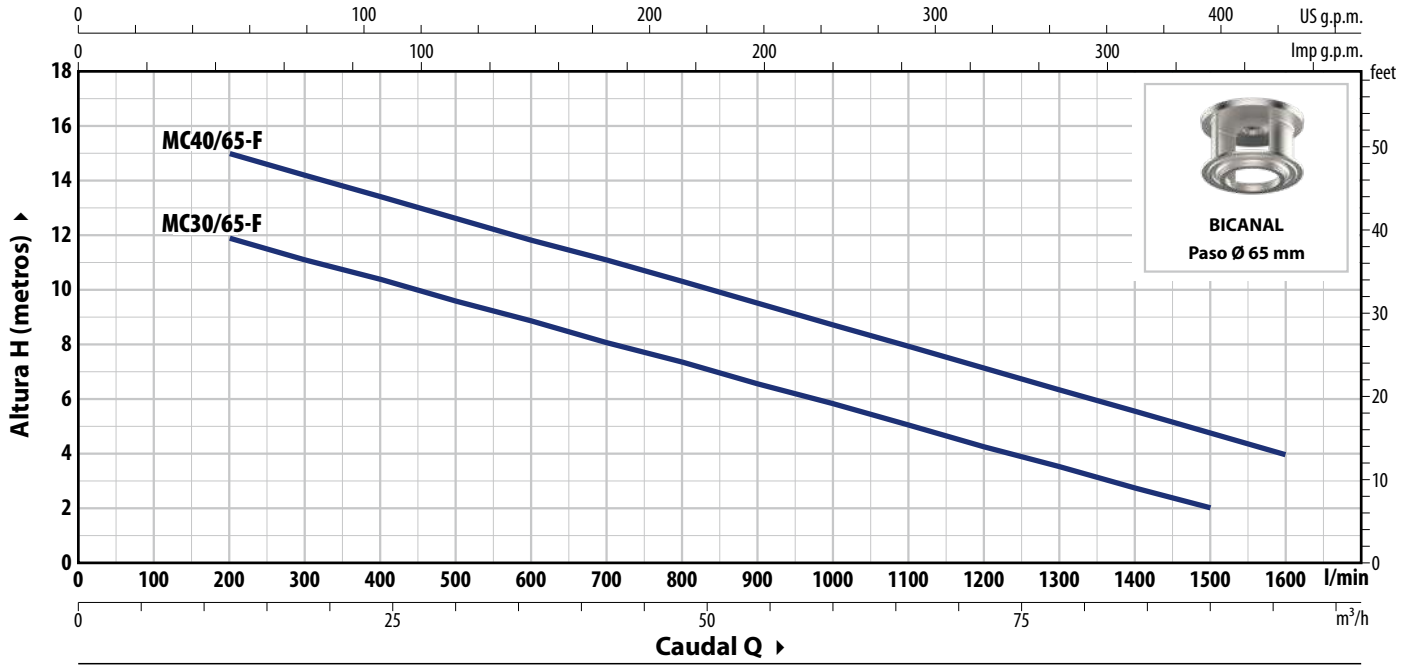
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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

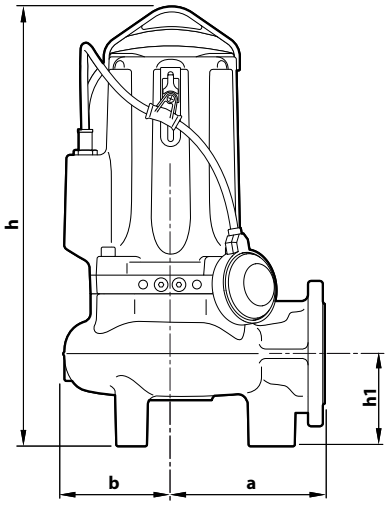
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

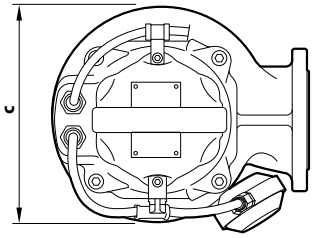
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
MCm 15/50-F	10.5 A
MCm 20/50-F	14.0 A
MCm 30/50-F	18.0 A
MCm 30/65-F	14.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
MC 15/50-F	4.5 A
MC 20/50-F	5.0 A
MC 30/50-F	6.5 A
MC 40/50-F	7.0 A
MC 30/65-F	6.5 A
MC 40/65-F	7.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

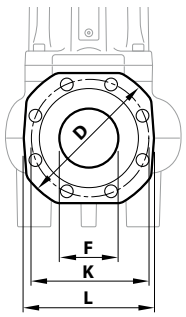




TIPO		Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásico	**Trifásico**		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	**MC 15/50-F**	**50 mm**	170	119	242	487	102	43.6	42.0
MCm 20/50-F	**MC 20/50-F**							44.6	43.5
MCm 30/50-F	**MC 30/50-F**					513 | 487		50.0	45.5
–	**MC 40/50-F**					513		–	49.8
MCm 30/65-F	**MC 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	D	L	ORIFICIOS	
			mm	mm	mm	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 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

MC-F: trifásico 400 V - 50 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

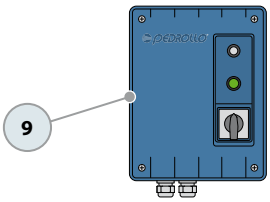
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

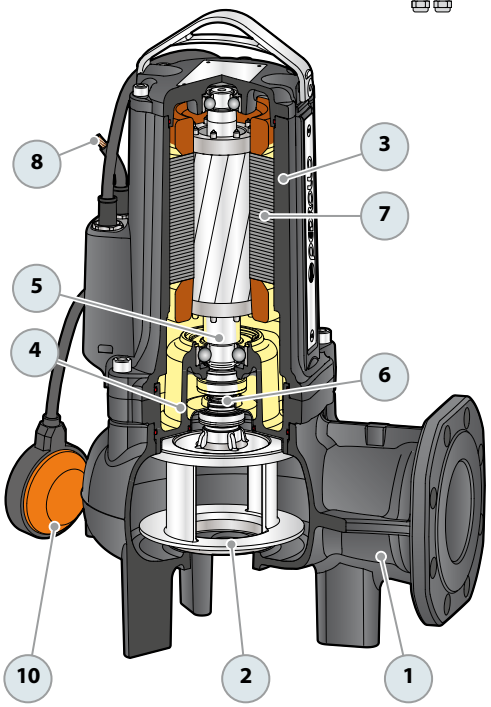
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

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"



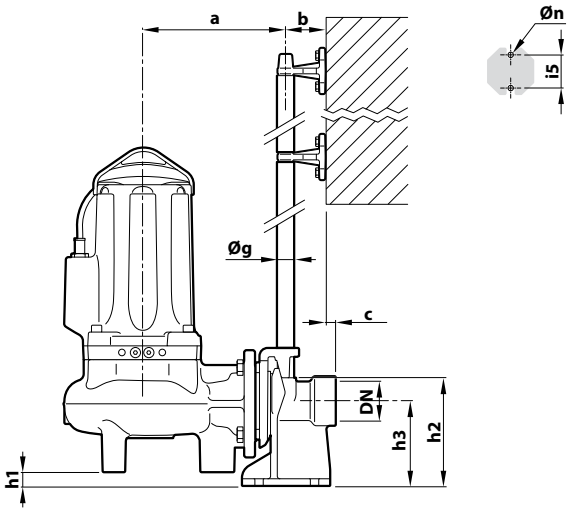
para tubos guía Ø 2"

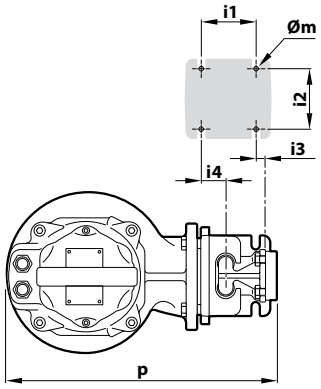
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ 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



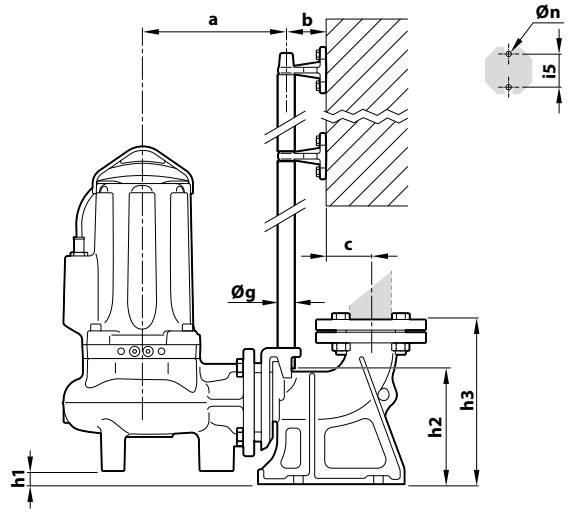
DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)

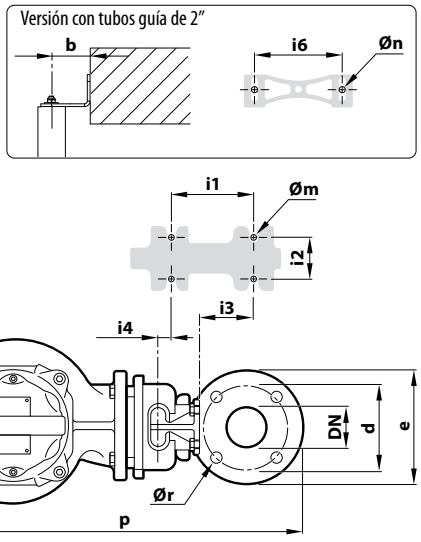




TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm													
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50 -F MC /50 -F	Ø 50	2"	216	61	17	412	28	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

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 **26 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

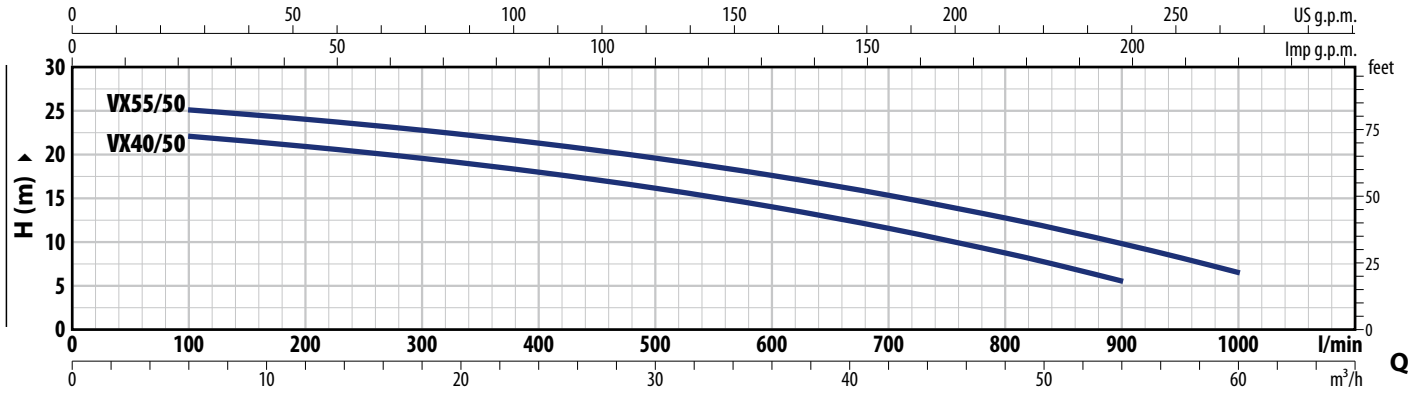
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

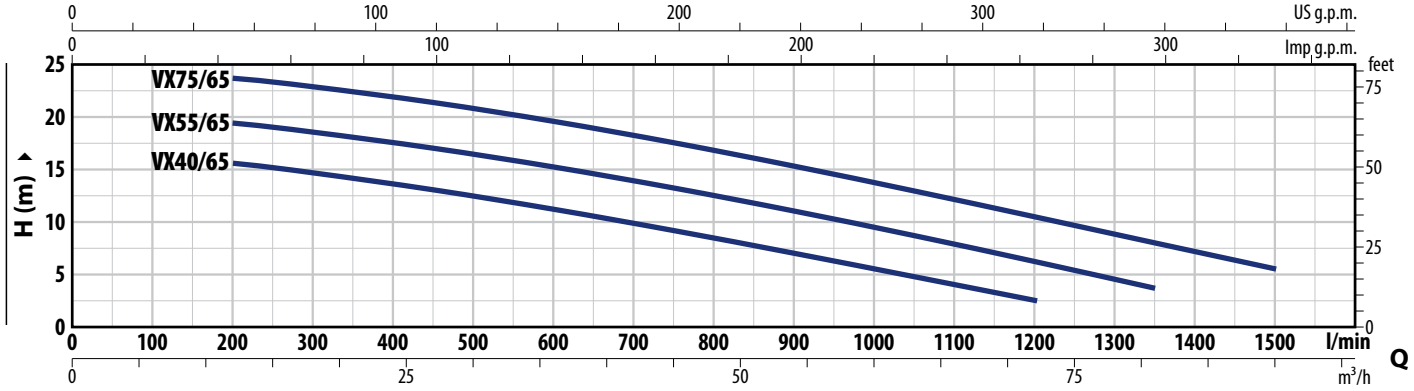
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

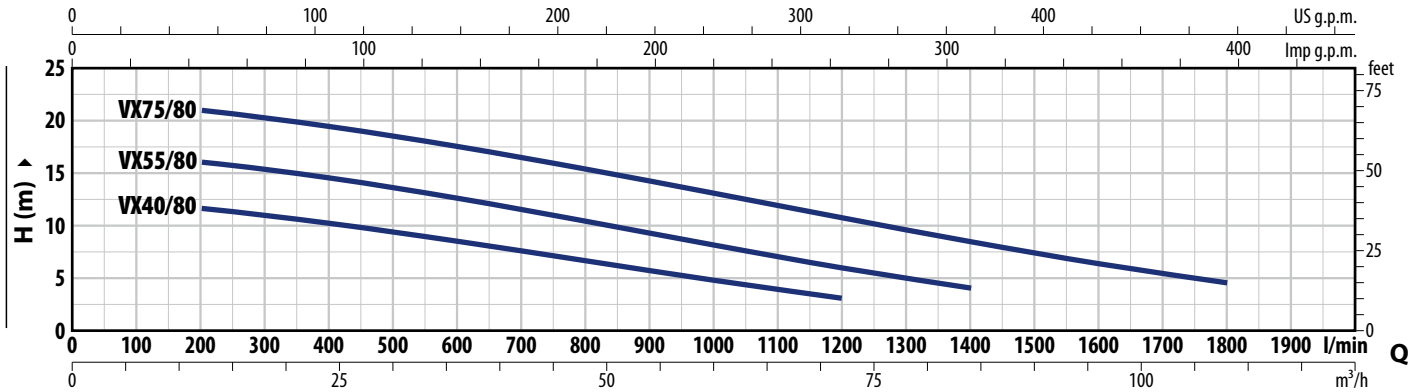
50 Hz



TIPO Trifásico	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
				l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
VX 40/50	3	4	**H**	m	23	22	20.8	19.5	18	16	14	11.5	8.7	5.5	
VX 55/50	4	5.5			26	25	24	22.7	21.2	19.5	17.5	15.3	12.7	9.8	6.5



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	17	15.6	14.7	13	11.2	9.2	7	4.8	2.5		
VX 55/65	4	5.5			20.7	19.4	18.5	17	15.2	13.2	11	8.7	6.2	3.7	
VX 75/65	5.5	7.5			24.8	23.6	23	21.4	19.6	17.5	15.2	13	10.5	8	5.5



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	12.5	11.5	10.2	8.5	6.7	5	3			
VX 55/80	4	5.5			16.5	16	14.4	12.5	10.3	8	6	4		
VX 75/80	5.5	7.5			22	21	19.2	17.4	15.2	13	10.7	8.4	6.4	4.5

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

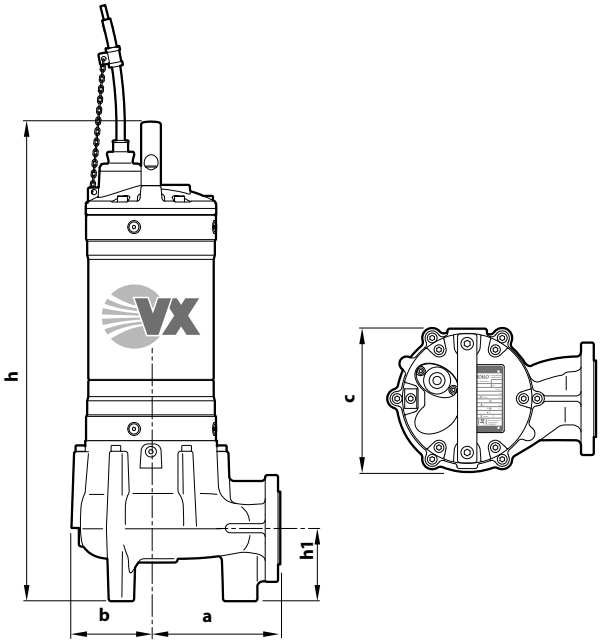
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

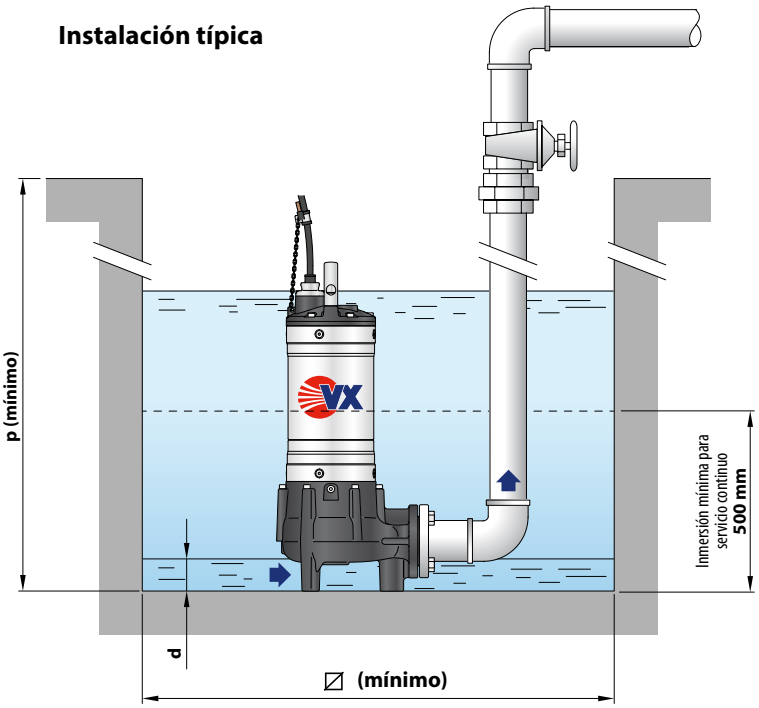
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VX 40/50	5.8 A
VX 55/50	7.0 A
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VX 40/80	6.0 A
VX 55/80	8.5 A
VX 75/80	13.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



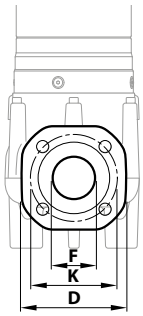
Instalación típica



TIPO **Trifásico**	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VX 40/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					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

BRIDA DE LA BOCA

TIPO **Trifásico**	BRIDA **DN**	F	K mm	D mm	ORIFICIOS 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 **Trifásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
VX 40/50	10
VX 55/50	12
VX 40/65	12
VX 55/65	12
VX 75/65	12
VX 40/80	12
VX 55/80	12
VX 75/80	12

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

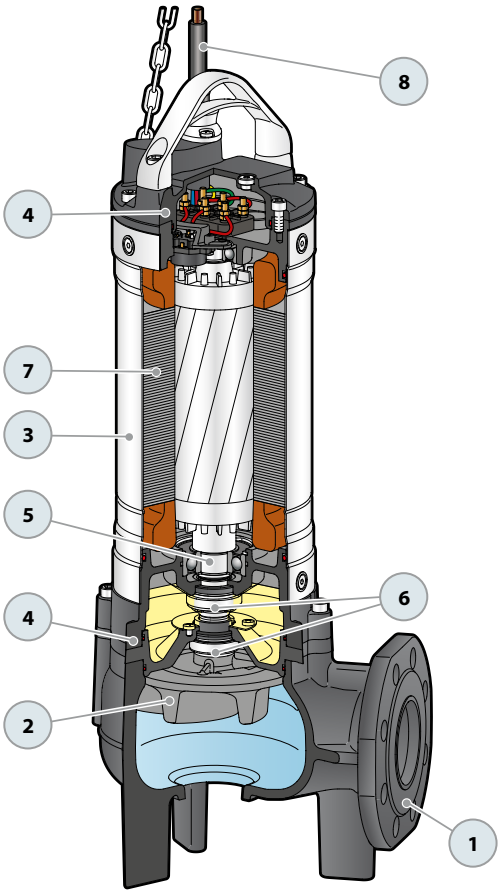
7 Motor Eléctrico

Trifásico 400 V - 50 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

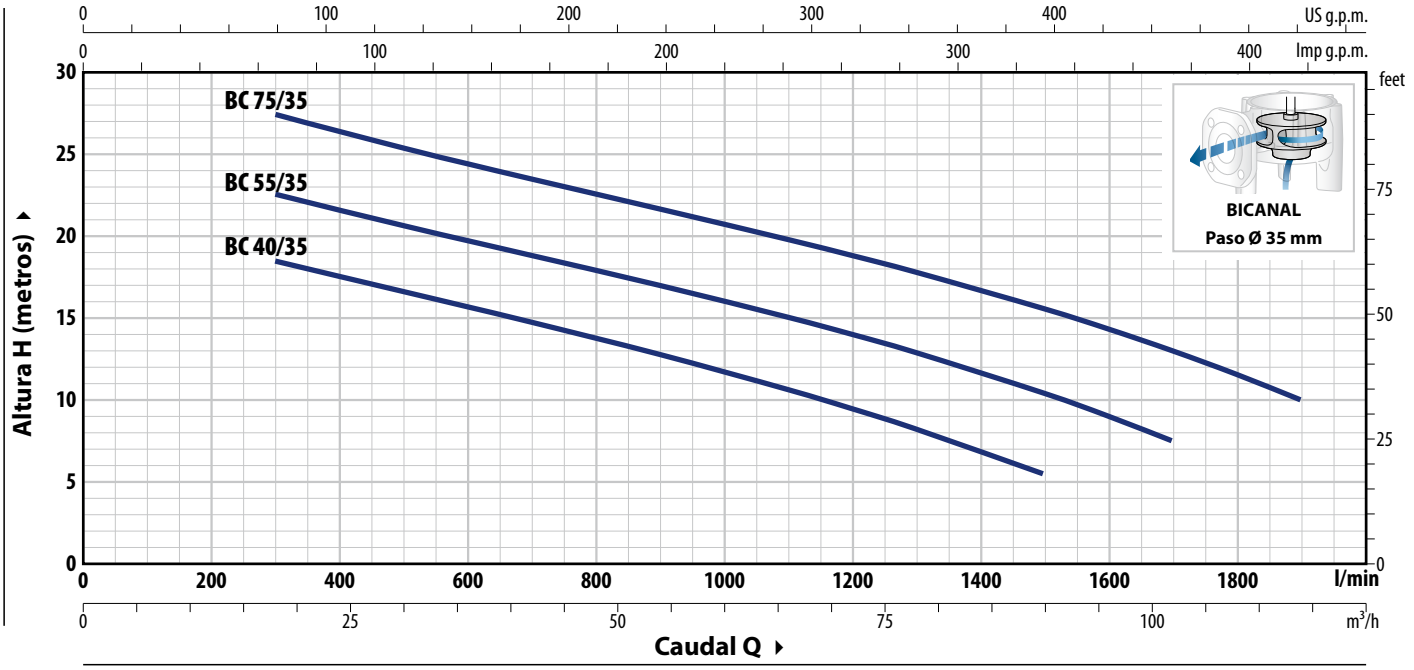
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

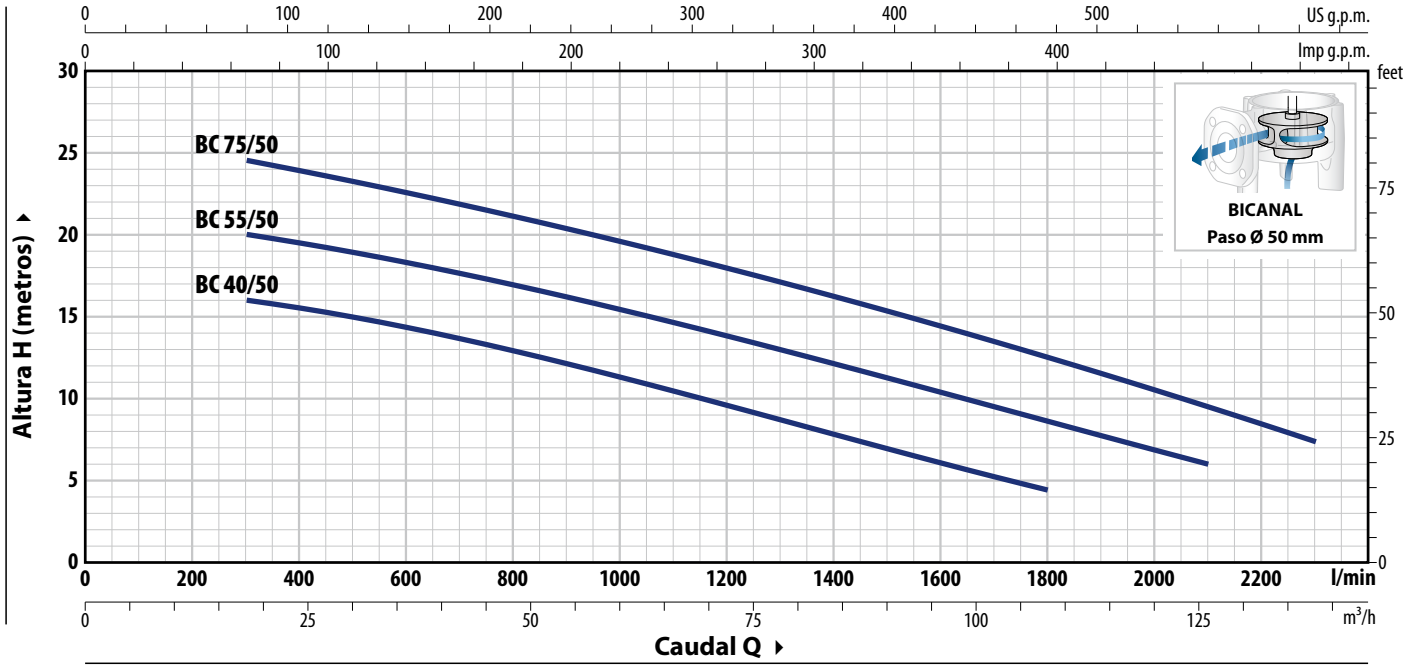
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 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	H	m	21.4	18.5	16.6	14.7	12.8	10.6	8.2	5.5		
BC 55/35	4	5.5			25.8	22.5	20.6	18.8	17	15	13	10.4	7.5	
BC 75/35	5.5	7.5			31	27.5	25.4	23.5	21.6	19.8	17.8	15.6	13	10



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	H	m	16.5	16	14.8	13	11	9	6.8	4.5		
BC 55/50	4	5.5			21.5	20	19	17.5	15.6	13.5	11.3	8.7	6	
BC 75/50	5.5	7.5			26.5	24.5	23.2	21.5	19.6	17.5	15.3	12.4	9.4	7.5

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

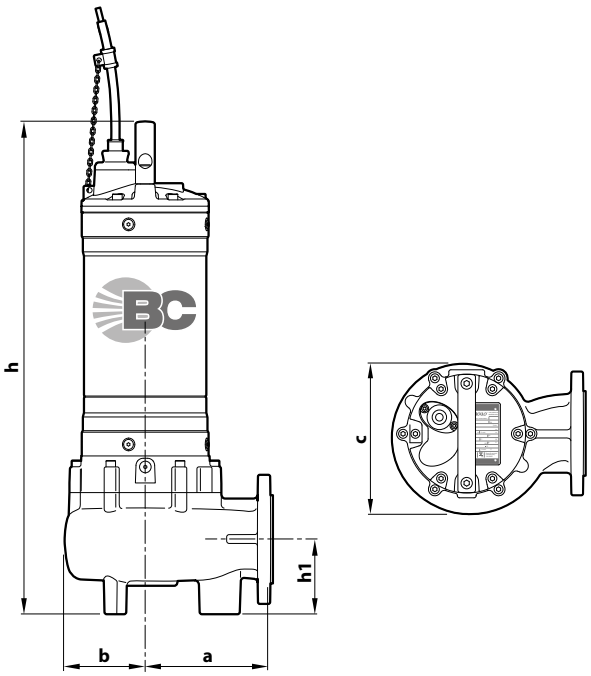
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

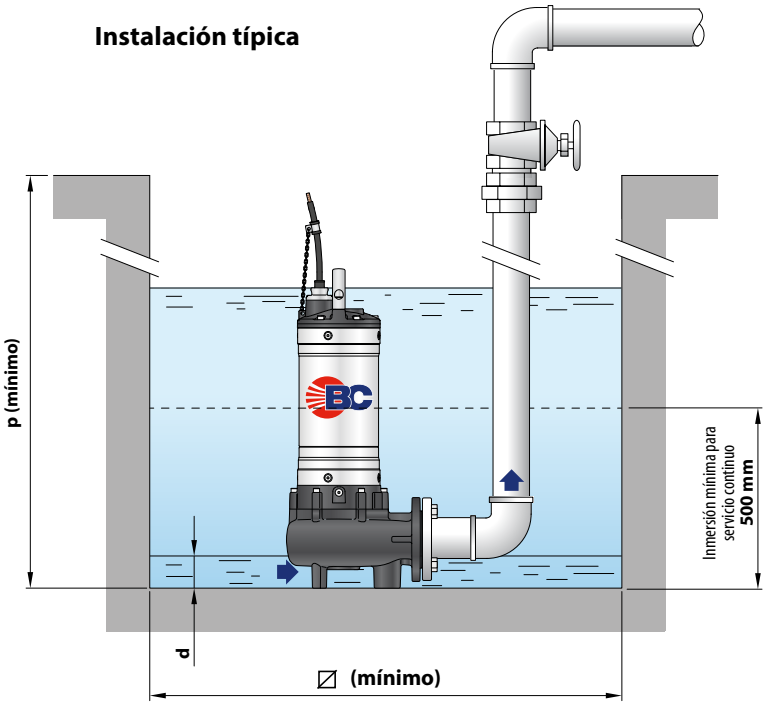
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
BC 40/35	6.2 A
BC 55/35	8.3 A
BC 75/35	13.5 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
BC 40/50	7.0 A
BC 55/50	9.0 A
BC 75/50	13.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



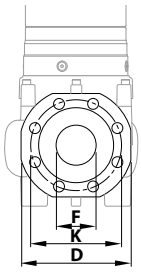
Instalación típica



TIPO **Trifásico**	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
BC 40/35					595					56.0
BC 55/35	**Ø 35 mm**	170	113	225	635	100	40	800	500	62.2
BC 75/35					665					67.0
BC 40/50					655					58.1
BC 55/50	**Ø 50 mm**	178	107	210	695	150	85	800	500	64.3
BC 75/50					725					69.1

BRIDA DE LA BOCA

TIPO **Trifásico**	BRIDA **DN**	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø mm)
BC 40/35						
BC 55/35	**65** (PN10)	**2½"**	145	185	4	18
BC 75/35						
BC 40/50						
BC 55/50	**80** (PN10)	**3"**	160	200	8	18
BC 75/50						



PALETIZACIÓN

TIPO **Trifásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
BC 40/35	12
BC 55/35	12
BC 75/35	12
BC 40/50	12
BC 55/50	12
BC 75/50	12

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

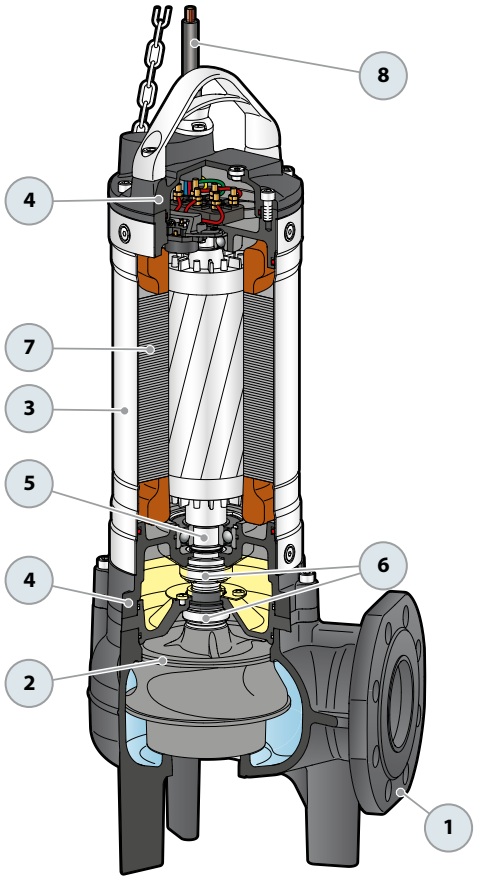
7 Motor Eléctrico

Trifásico 400 V - 50 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"



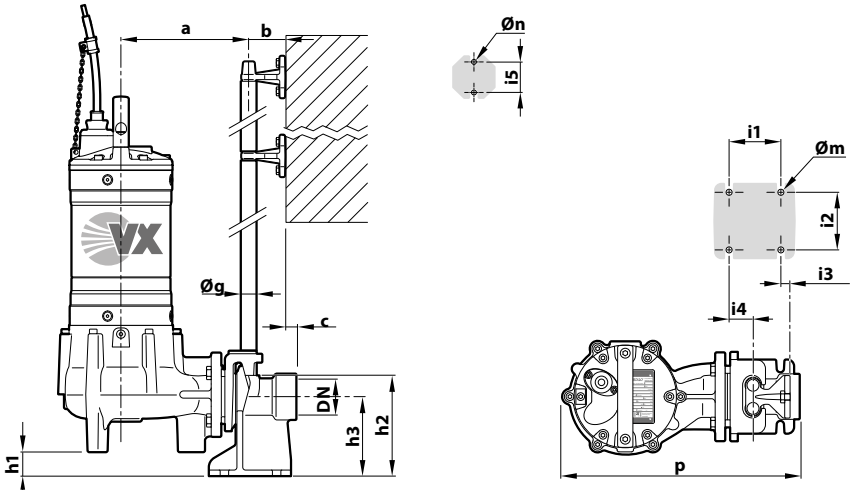
para tubos guía Ø 2"

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

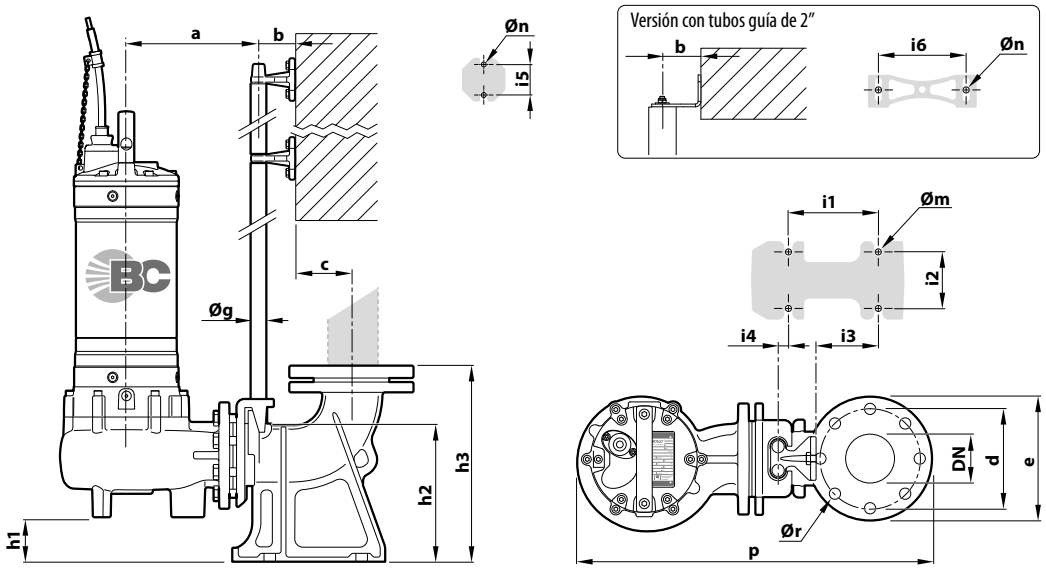


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



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 **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura hasta **6.8 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.**

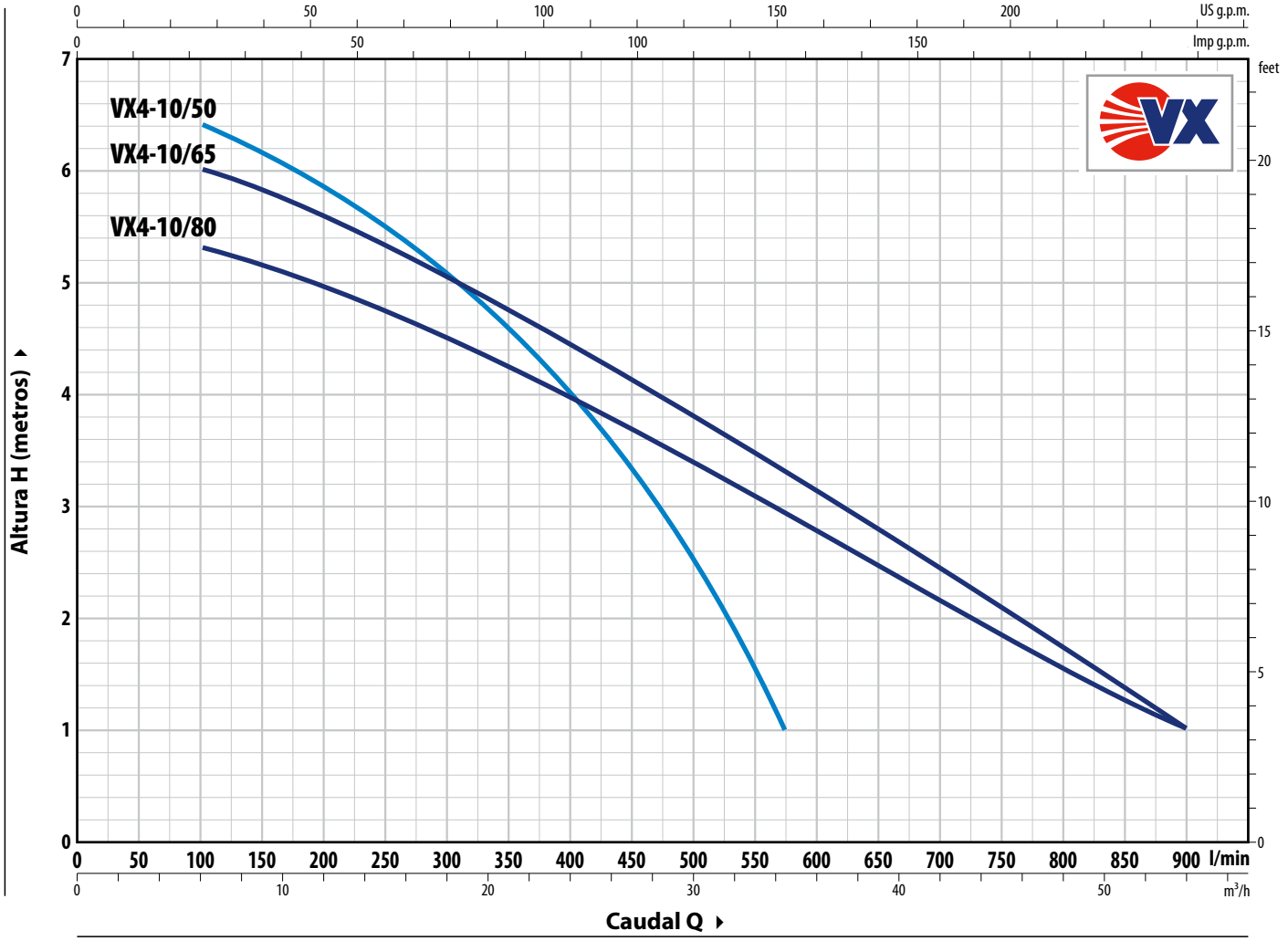
EJECUCIÓN
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

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 VX4-10/50
  – hasta **Ø 65 mm** para VX4-10/65
  – hasta **Ø 80 mm** para VX4-10/80
- **Inmersión mínima para servicio continuo: 500 mm**

EJECUCIONES A PEDIDO
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0002

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	30	36	45	54
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**500**	**600**	**750**	**900**
VX4-10/50	0.75	1			7	6.4	5.5	3	1			
VX4-10/65	0.75	1	**H**	m	6.2	5.7	5.2	3.8	3	2.2	1	
VX4-10/80	0.75	1			5.5	5.2	4.8	4	3.3	2.7	2	1

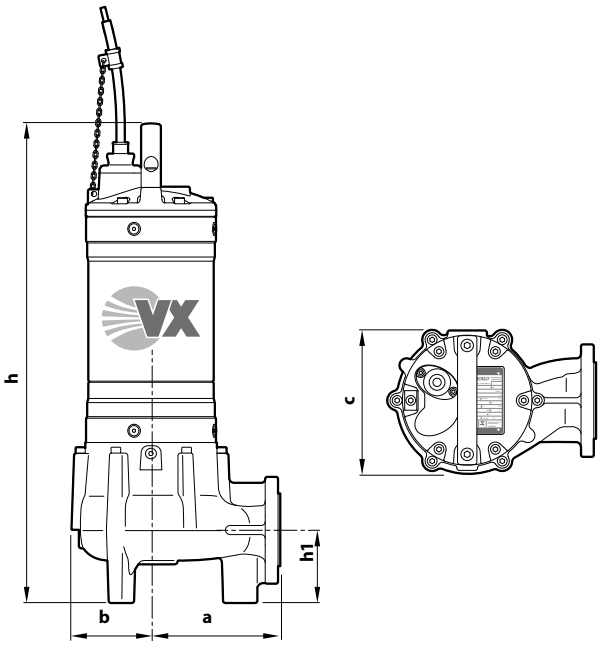
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

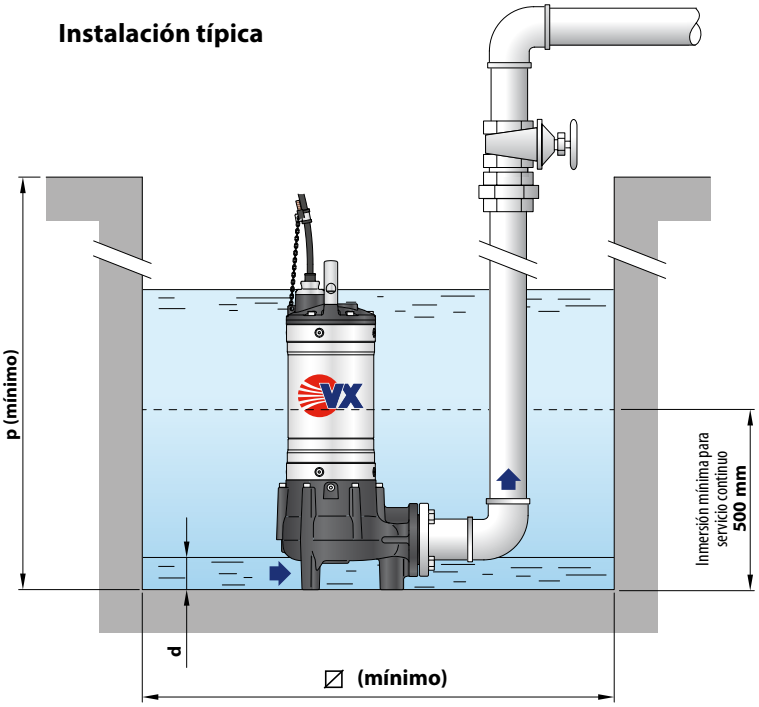
CONSUMOS

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VX4-10/50	2.7 A
VX4-10/65	2.7 A
VX4-10/80	2.7 A

DIMENSIONES Y PESOS



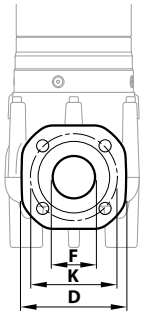
Instalación típica



TIPO **Trifásico**	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg
		a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
VX4-10/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	47.3
VX4-10/65	**Ø 65 mm**	170	107	196	630	121	70	800	500	50.6
VX4-10/80	**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)
VX4-10/50	**50** (PN10)	2"	125	150	4	18
VX4-10/65	**65** (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX4-10/80	**80** (PN10)	3"	160	200	8	18



PALETIZACIÓN

TIPO **Trifásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
VX4-10/50	12
VX4-10/65	12
VX4-10/80	12

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

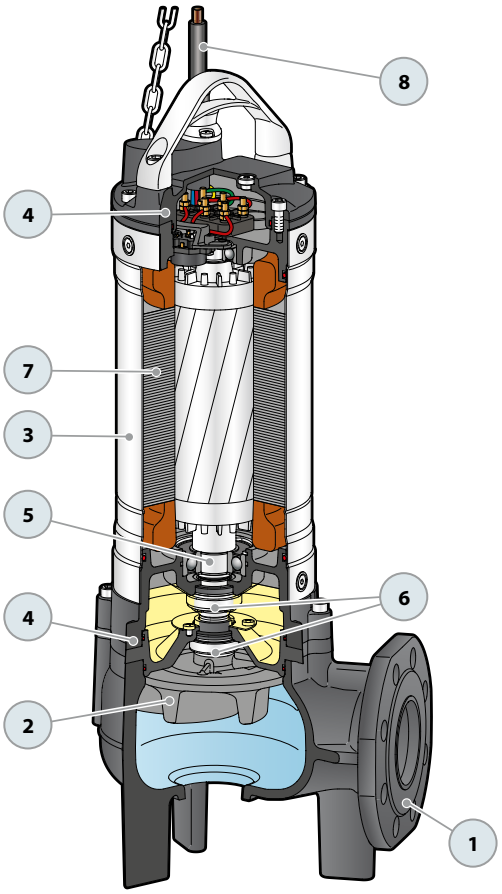
7 Motor Eléctrico

Trifásico 400 V - 50 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 **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura hasta **6 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**

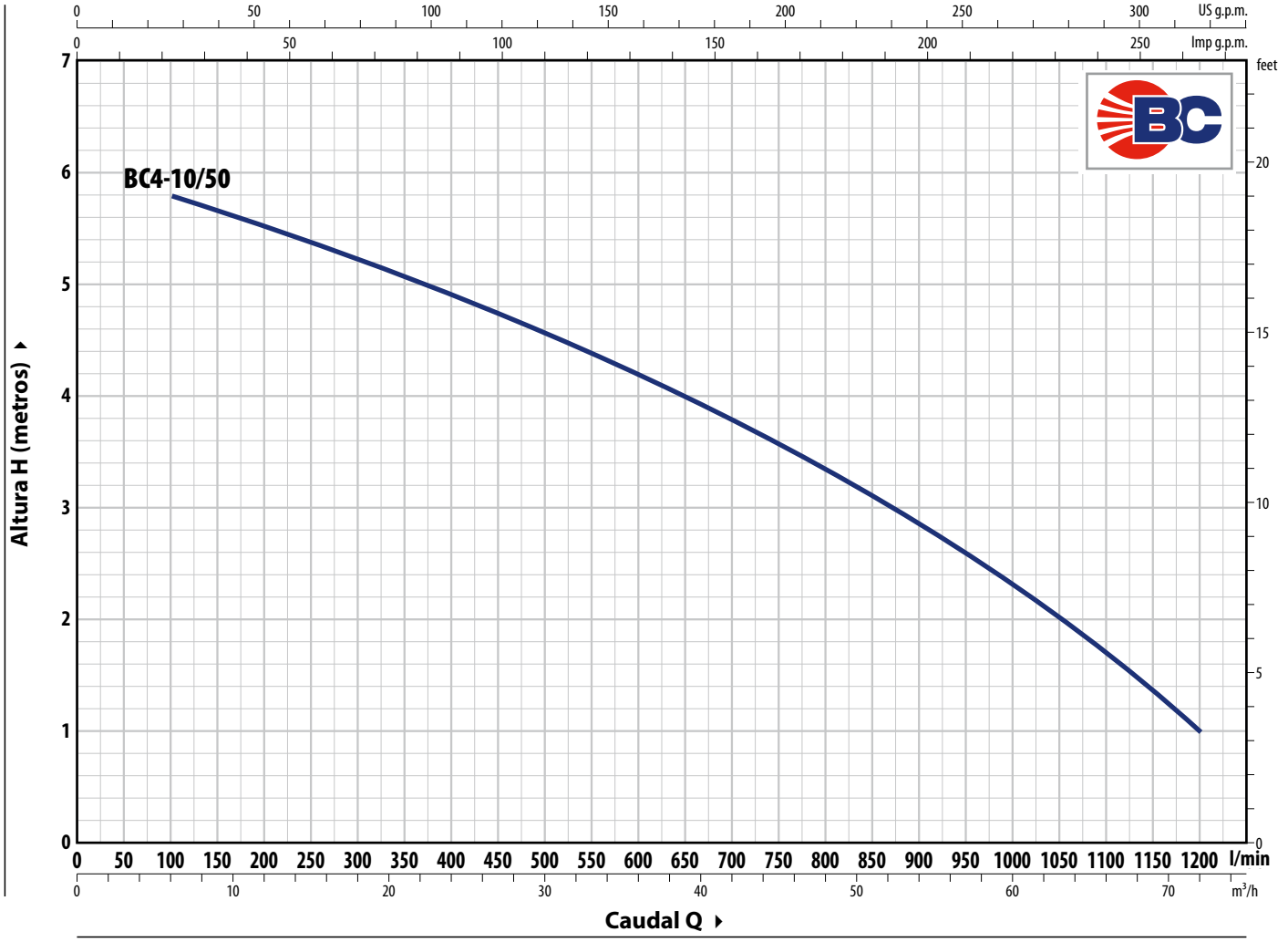
EJECUCIONES A PEDIDO

※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0001

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	30	36	45	54	60	72
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**500**	**600**	**750**	**900**	**1000**	**1200**
BC4-10/50	0.75	1	**H**	m	6	6	5.9	5.3	5	4.4	3.6	2.7	2	1

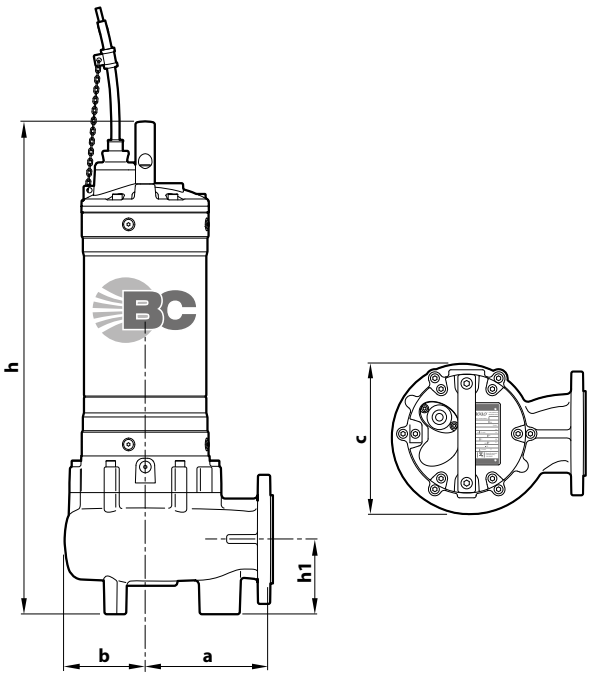
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

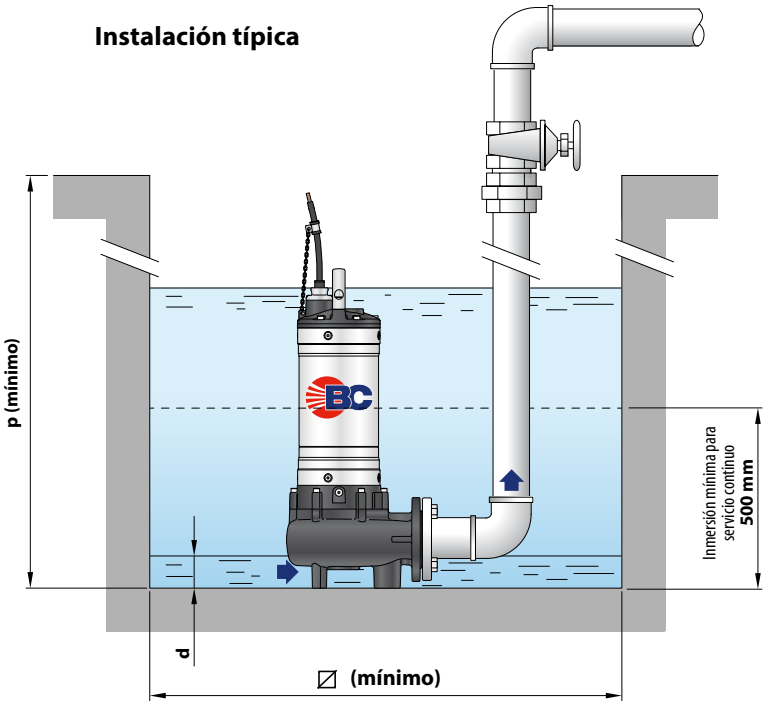
CONSUMOS

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
BC4-10/50	2.7 A

DIMENSIONES Y PESOS



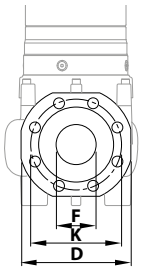
Instalación típica



TIPO **Trifásico**	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
BC4-10/50	**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°	 Ø mm)
BC4-10/50	**80** (PN10)	**3"**	160	200	8	18



PALETIZACIÓN

TIPO **Trifásico**	PARA GRUPAJE nº de bombas
BC4-10/50	12

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

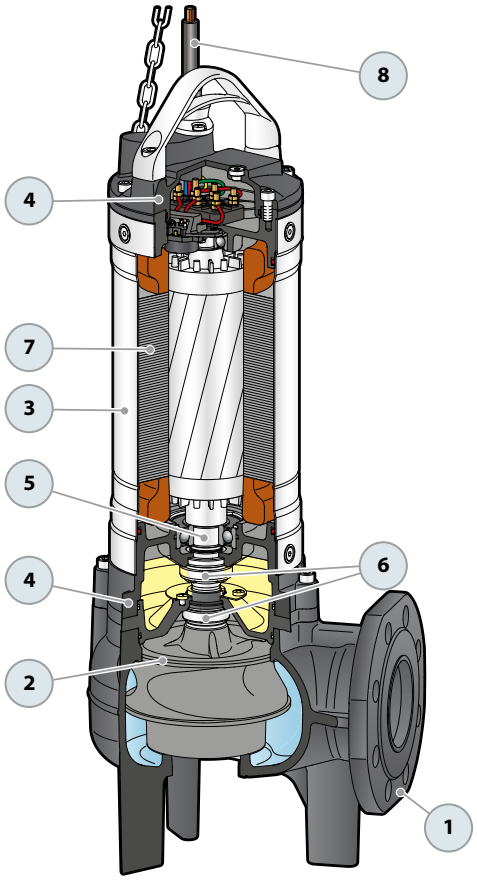
7 Motor Eléctrico

Trifásico 400 V - 50 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"



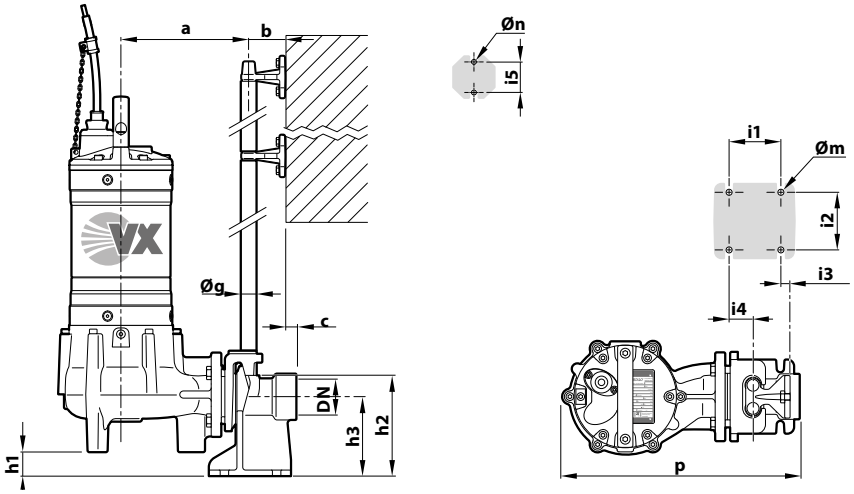
para tubos guía Ø 2"

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

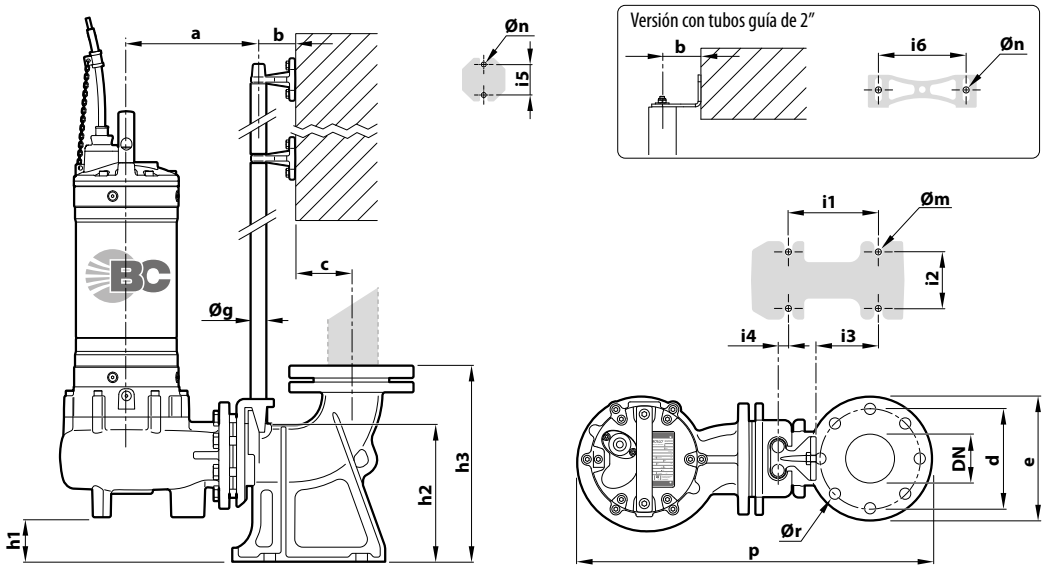


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



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 **2200 l/min** (132 m^3/h)
- Altura hasta **12.2 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.**

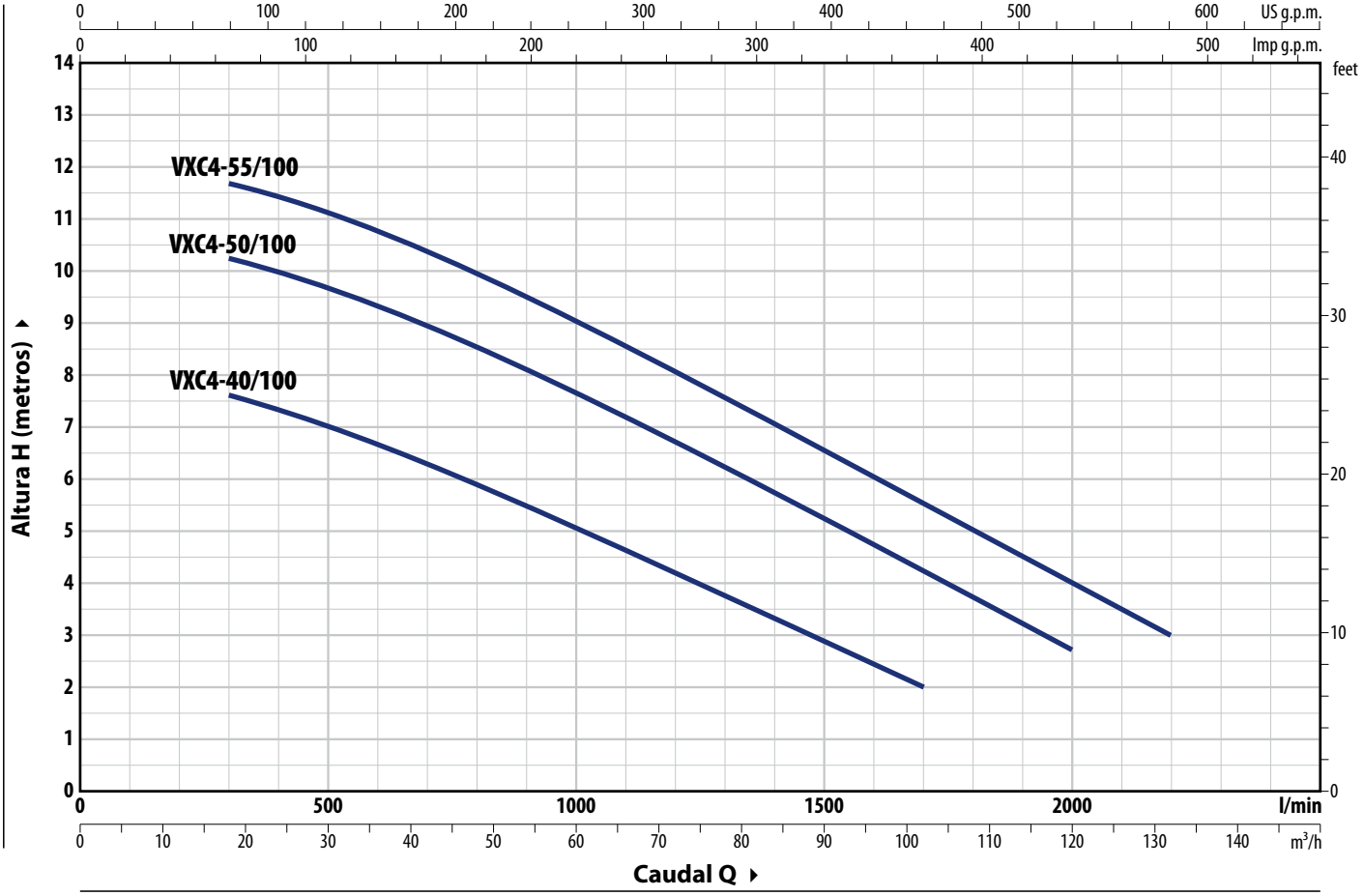
EJECUCIÓN
※ Cable de alimentación de longitud **10 m**

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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS
- Modelo comunitario registrado nº 003863158-0003

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	102	120	132
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1700**	**2000**	**2200**
VXC4-40/100	3	4			8.3	7.6	7	6	5	4	3	2		
VXC4-50/100	3.7	5	**H**	m	10.8	10.2	9.6	8.7	7.6	6.4	5.2	4.2	2.7	
VXC4-55/100	4	5.5			12.2	11.7	11	10.2	9	7.8	6.5	5.5	4	3

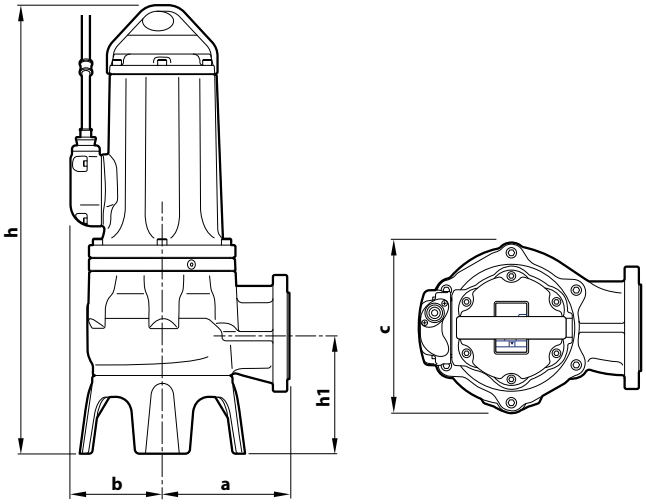
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

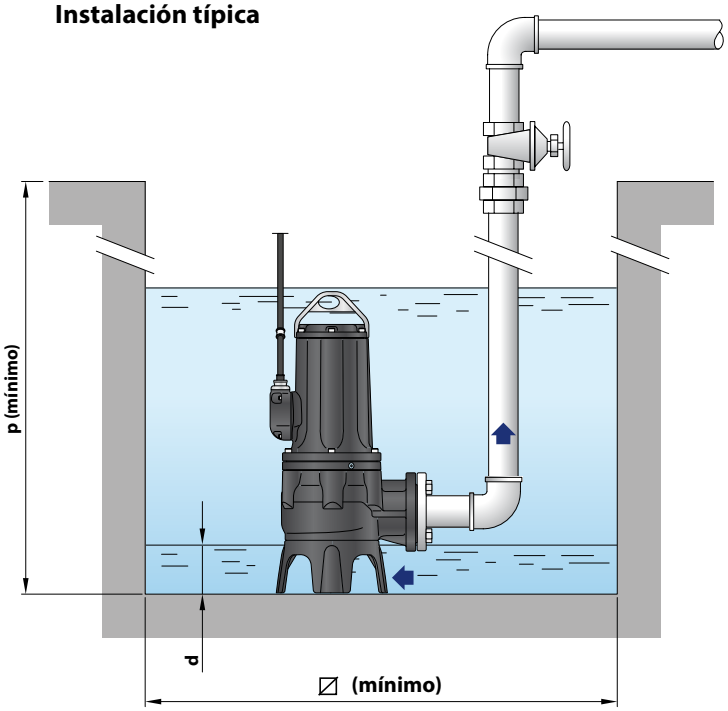
CONSUMOS

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VXC4-40/100	5.5 A
VXC4-50/100	7.7 A
VXC4-55/100	9.0 A

DIMENSIONES Y PESOS

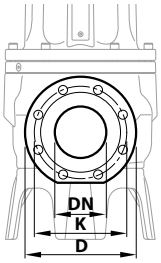


Instalación típica



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

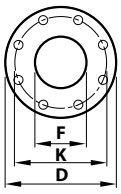
BRIDA DE LA BOCA



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**	PARA GRUPAJE nº de 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

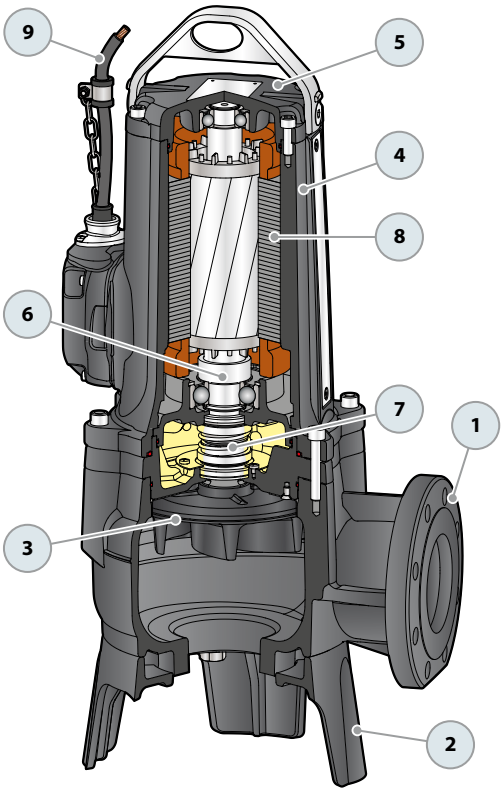
8 Motor eléctrico

Trifásico 400 V - 50 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 **2900 l/min** (174 m^3/h)
- Altura hasta **16 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**

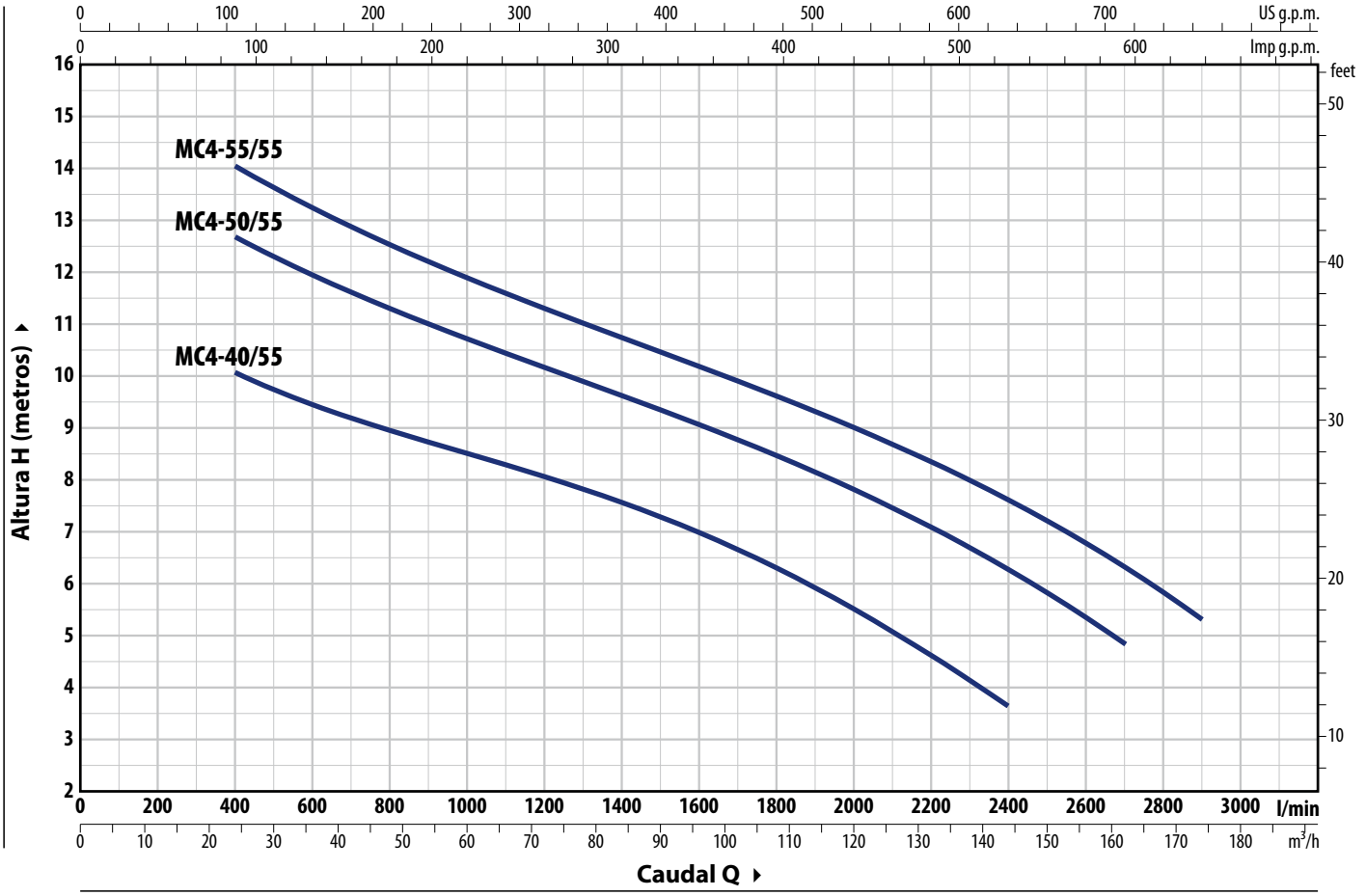
EJECUCIONES A PEDIDO

※ 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} 50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	24	48	72	96	108	120	132	144	162	174
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2700**	**2900**
MC4-40/55	3	4			12	10	9	8	7	6.3	5.5	4.6	3.6		
MC4-50/55	3.7	5	**H**	m	14.5	12.6	11.3	10	9	8.4	7.8	7	6.2	4.8	
MC4-55/55	4	5.5			16	14	12.5	11.3	10.2	9.6	9	8.3	7.6	6.3	5.3

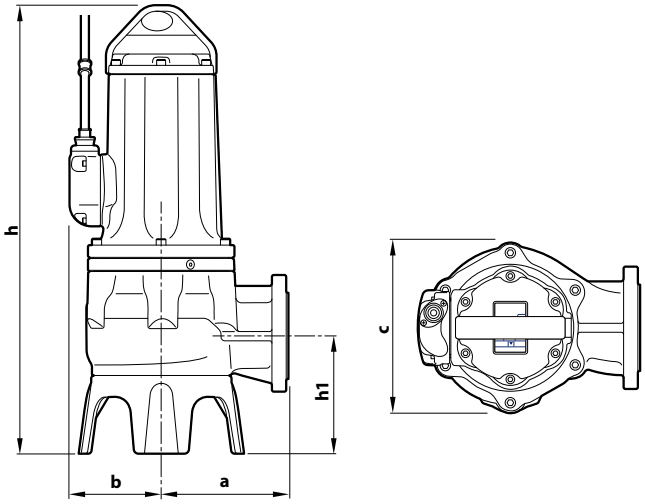
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

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

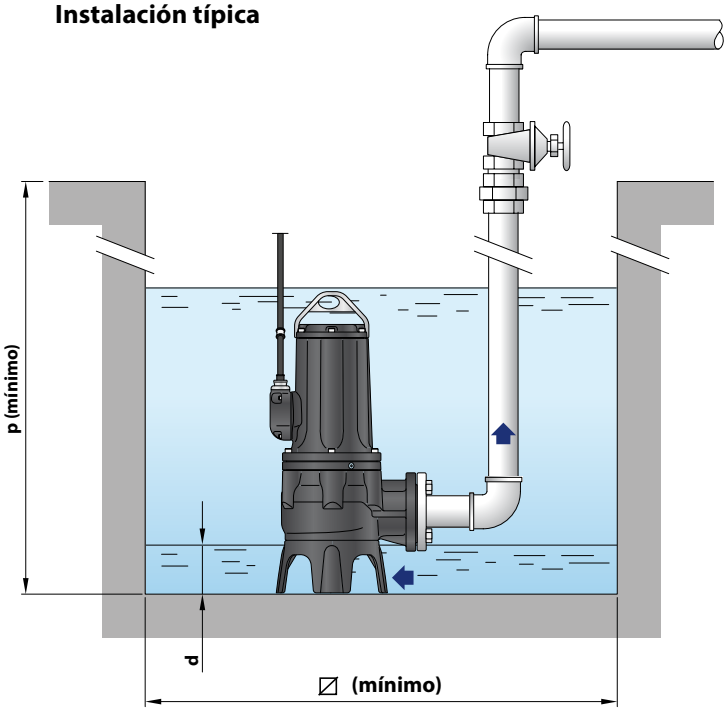
CONSUMOS

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
MC4-40/55	5.5 A
MC4-50/55	7.7 A
MC4-55/55	8.3 A

DIMENSIONES Y PESOS

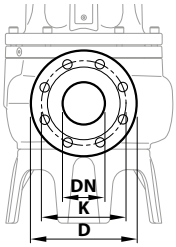


Instalación típica



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

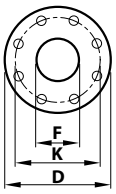
BRIDA DE LA BOCA



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**	PARA GRUPAJE nº de 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

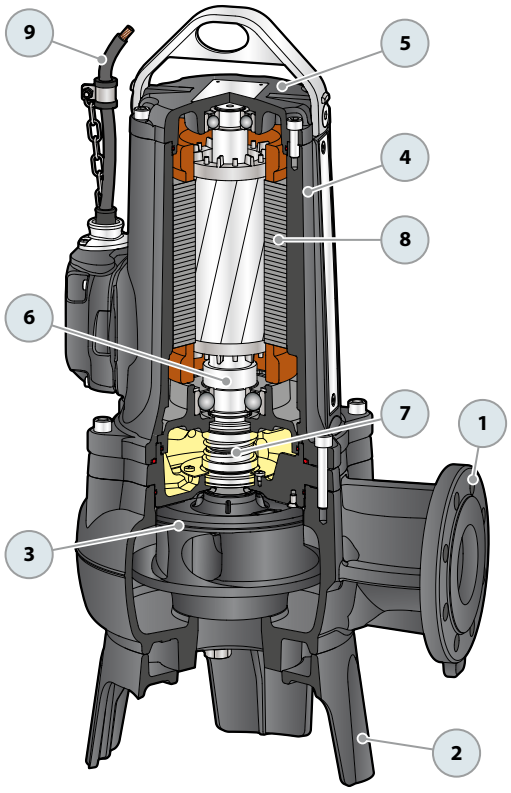
8 Motor eléctrico

Trifásico 400 V - 50 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)

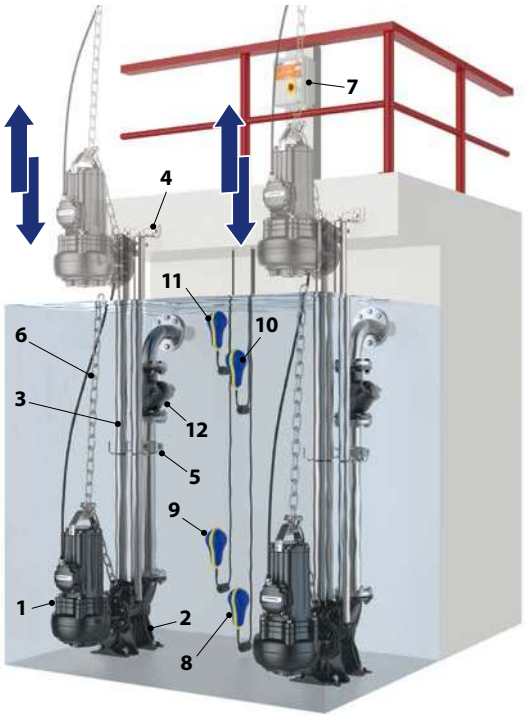
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

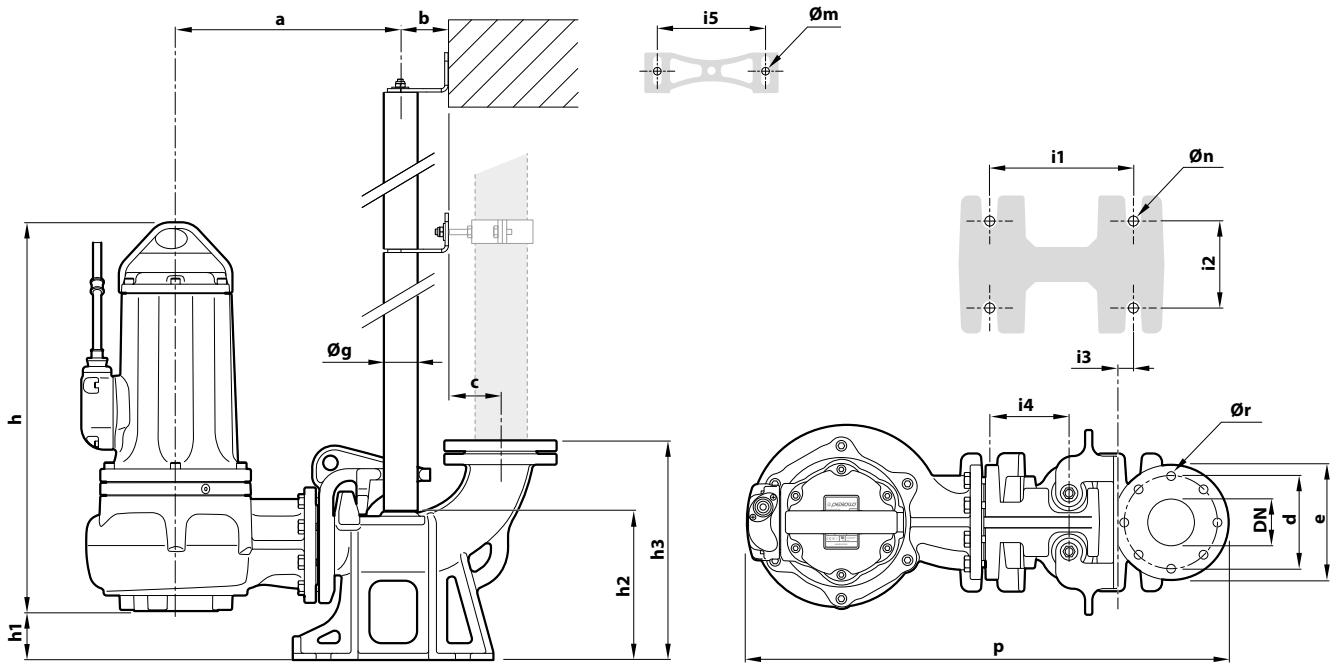


Instalación típica

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	Paso 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	Paso 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 **22.5 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.

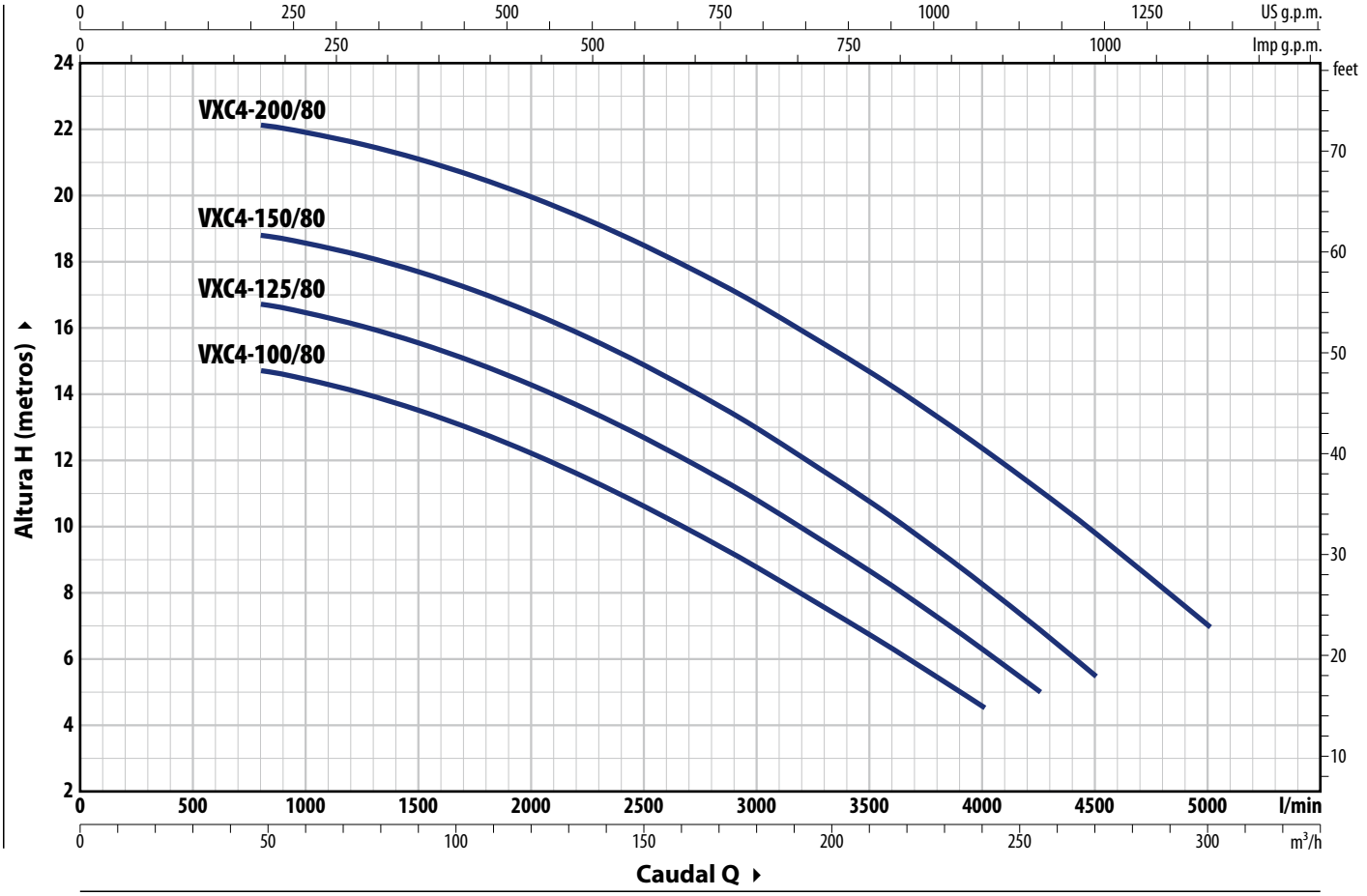
MOTOR ELÉCTRICO
※ **Motor eléctrico con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico. N.B. La garantía es válida si el térmico está conectado al cuadro eléctrico.**

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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 50 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	H	m	15	14.7	14.5	13.5	12.2	10.6	8.7	6.7	4.5			
VXC4-125/80	9.2	12.5			17	16.7	16.5	15.5	14.3	12.7	10.8	8.6	6.3	5		
VXC4-150/80	11	15			19	18.8	18.6	17.7	16.4	15	13	10.7	8.2	7	5.5	
VXC4-200/80	15	20			22.5	22.1	22	21	20	18.5	16.7	14.7	12.3	11	9.8	7

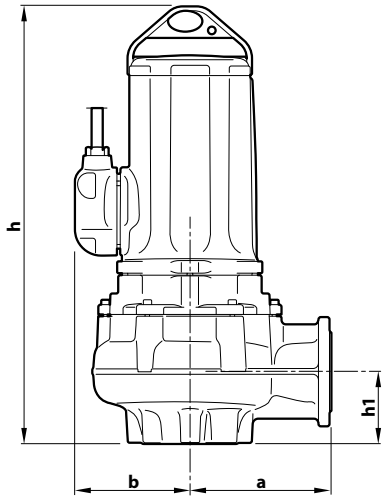
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

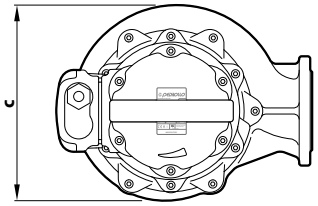
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	230 V - Δ	400 V - Y	400 V - Δ	690 V - Y
VXC4-100/80	32.9 A	19.0 A	19.0 A	11.0 A
VXC4-125/80	36.3 A	21.0 A	21.0 A	12.1 A
VXC4-150/80	40.7 A	23.5 A	23.5 A	13.6 A
VXC4-200/80	49.3 A	28.5 A	28.5 A	16.5 A

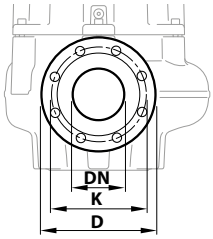
DIMENSIONES Y PESOS





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

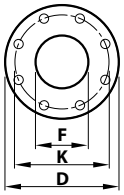
BRIDA DE LA BOCA



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

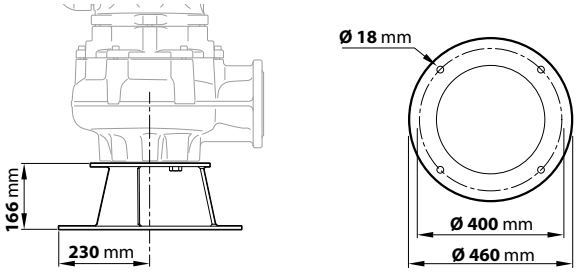
(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)



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

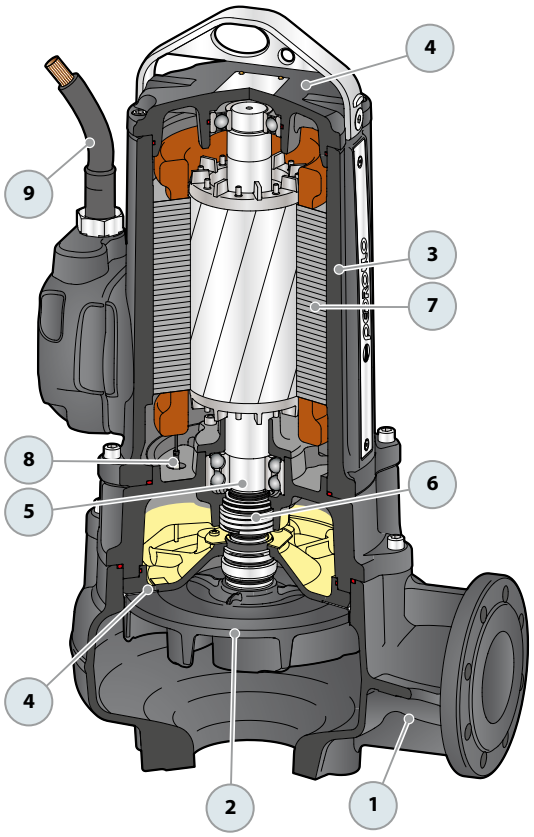
Trifásico 230/400 V - 50 Hz o 400/690 V - 50 Hz
con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– 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 **28 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**

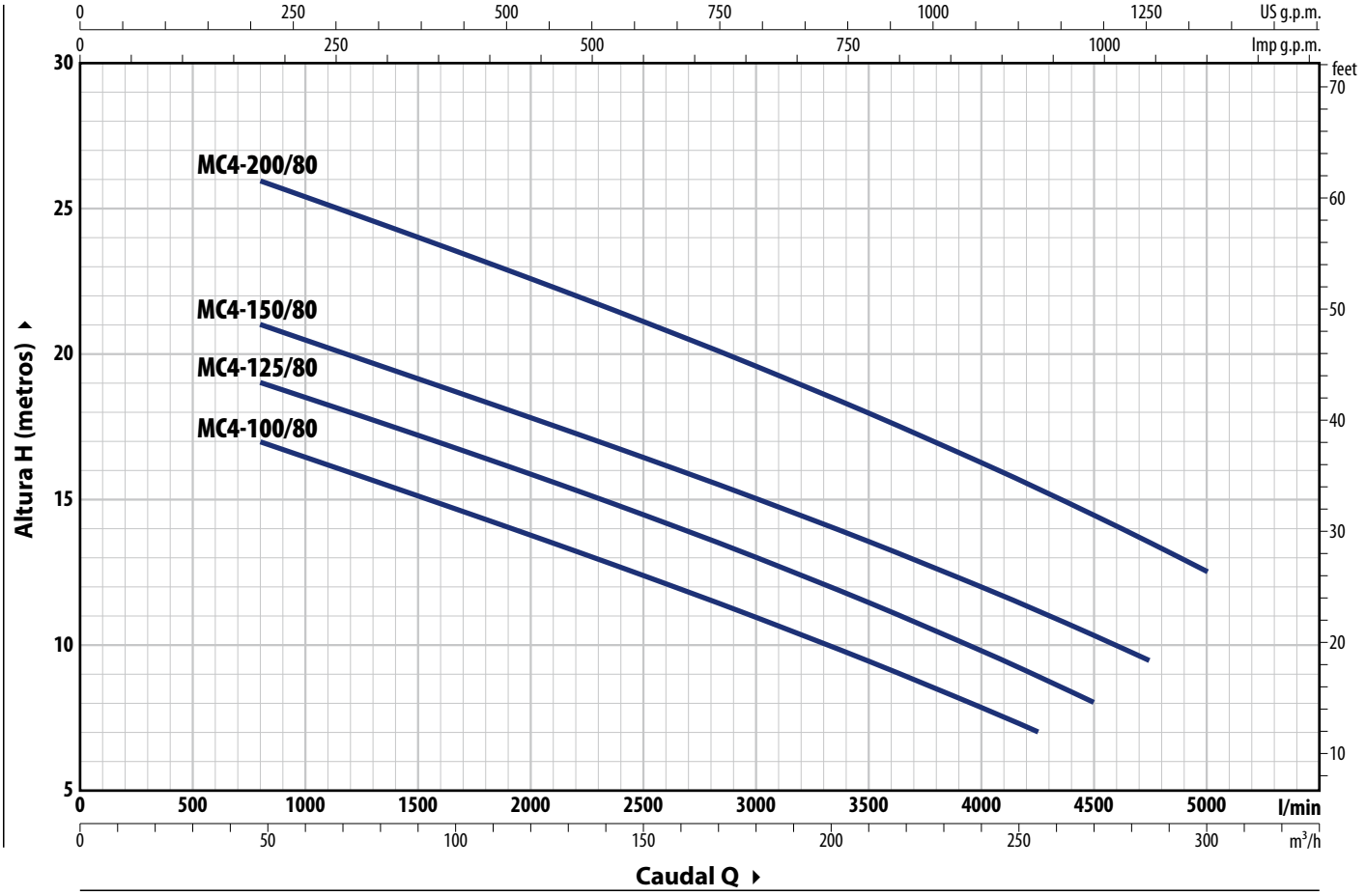
LÍMITES DE UTILIZO

- 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
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – n= 1450 min^{-1} 50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	48	60	120	180	240	255	270	285	300
Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**800**	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**
MC4-100/80	7.5	10	H	m	19	17	16.4	13.7	11	7.8	7			
MC4-125/80	9.2	12.5			21	19	18.5	15.8	13	9.8	9	8		
MC4-150/80	11	15			23.5	21	20.7	18	15.2	12.1	11.3	10.4	9.5	
MC4-200/80	15	20			28	26	25.3	22.5	19.5	16.2	15.3	14.4	13.5	12.5

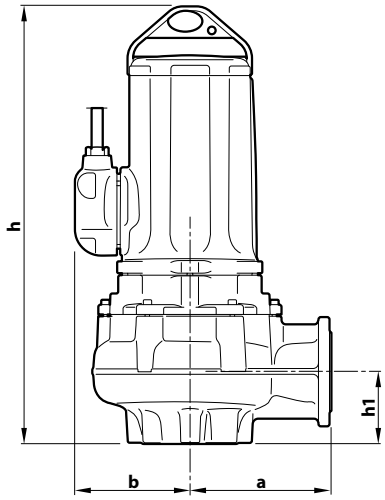
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

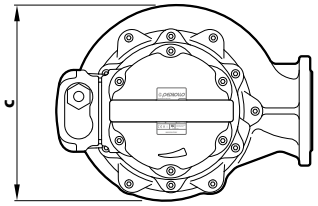
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
MC4-100/80	29.4 A	17.0 A	17.0 A	9.8 A
MC4-125/80	34.6 A	20.0 A	20.0 A	11.6 A
MC4-150/80	38.1 A	22.0 A	22.0 A	12.7 A
MC4-200/80	49.3 A	28.5 A	28.5 A	16.5 A

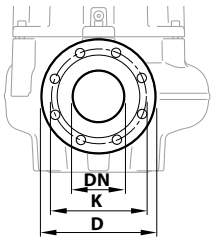
DIMENSIONES Y PESOS





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

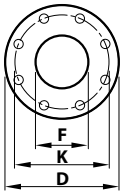
BRIDA DE LA BOCA



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

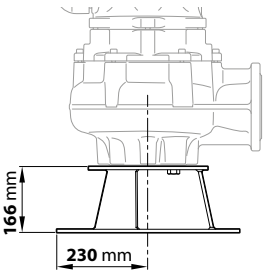
(PUEDE PEDIRSE POR SEPARADO)

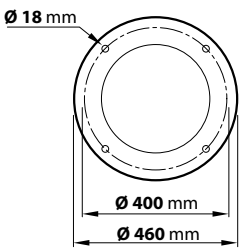


TIPO **Trifásico**	BRIDA **DN**	F	K mm	D mm	ORIFICIOS N°	Ø (mm)
MC4-100/80 **MC4-125/80** **MC4-150/80** **MC4-200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

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

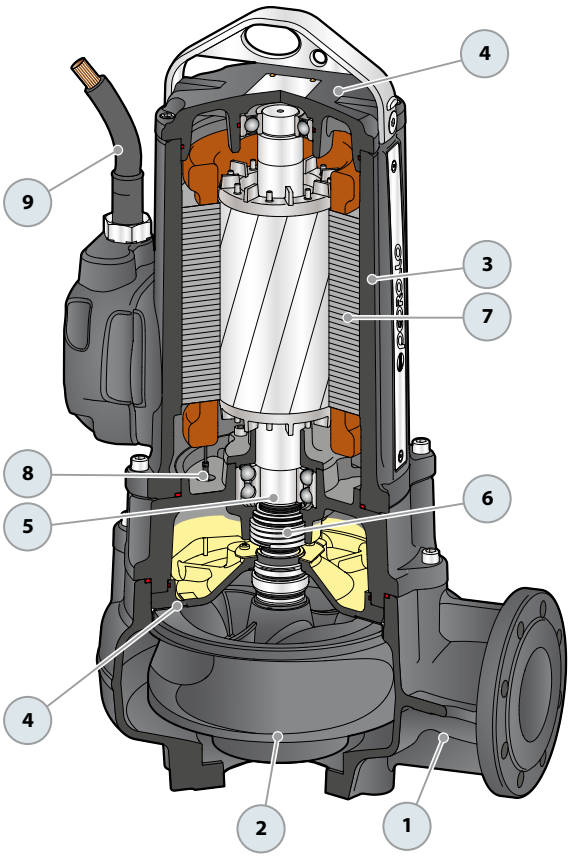
Trisásico 230/400 V - 50 Hz o 400/690 V - 50 Hz
con térmico trifásico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– 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



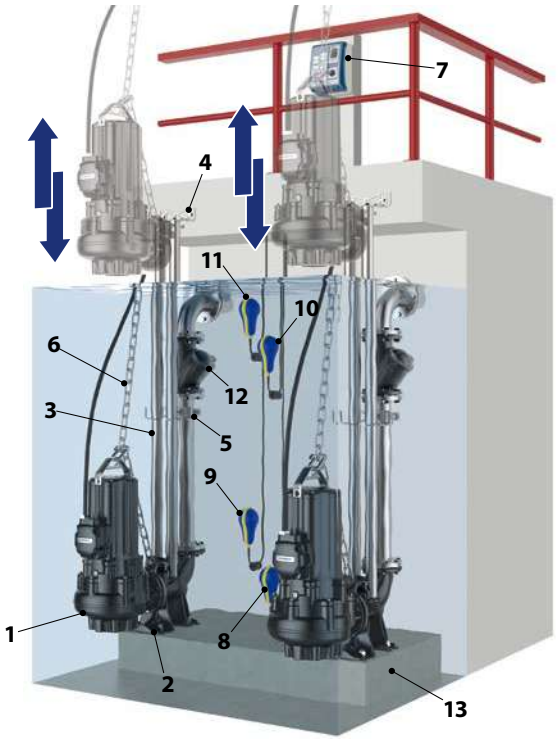
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

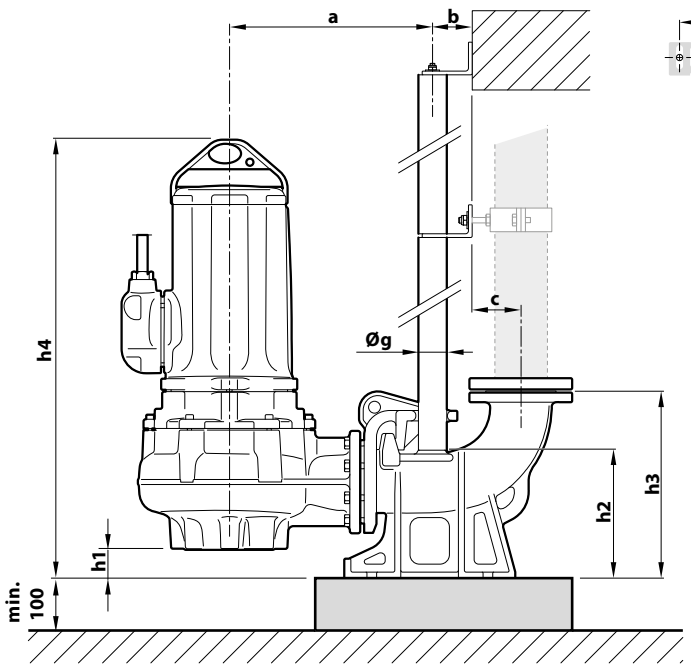


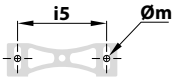
Instalación típica

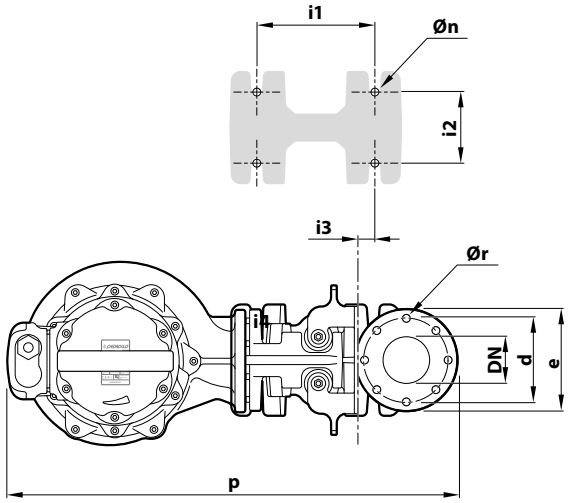
1. Electrobomba
2. Pie de acoplamiento
3. Tubos guía
4. Soporte superior tubos guía
5. Soporte intermedio tubos guía
6. Cadena de elevación
7. Cuadro eléctrico
8. Flotador de parada
9. Flotador de arranque
10. Flotador de arranque bomba adicional
11. Flotador de alarma
12. Válvula de retención
13. Zócalo de cemento



DIMENSIONES







TIPO	Paso 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
※ Inicio de la producción 06.2024

※ 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**	

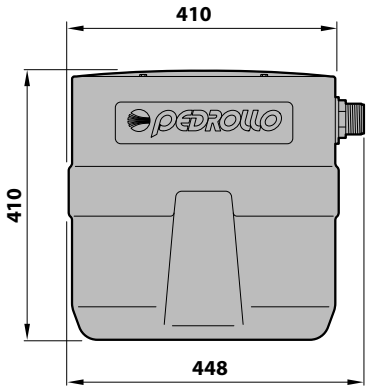
※ Adecuadas para aguas residuales claras

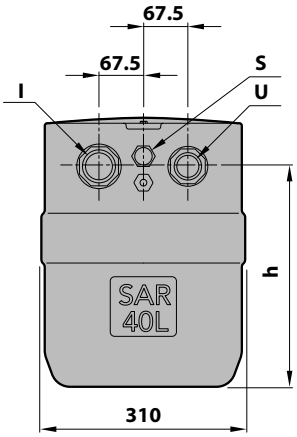
※ SAR 40 con electrobombas tipo VORTEX

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**	**220**	**8.3**	

※ Adecuadas para aguas residuales sucias

DIMENSIONES Y PESOS





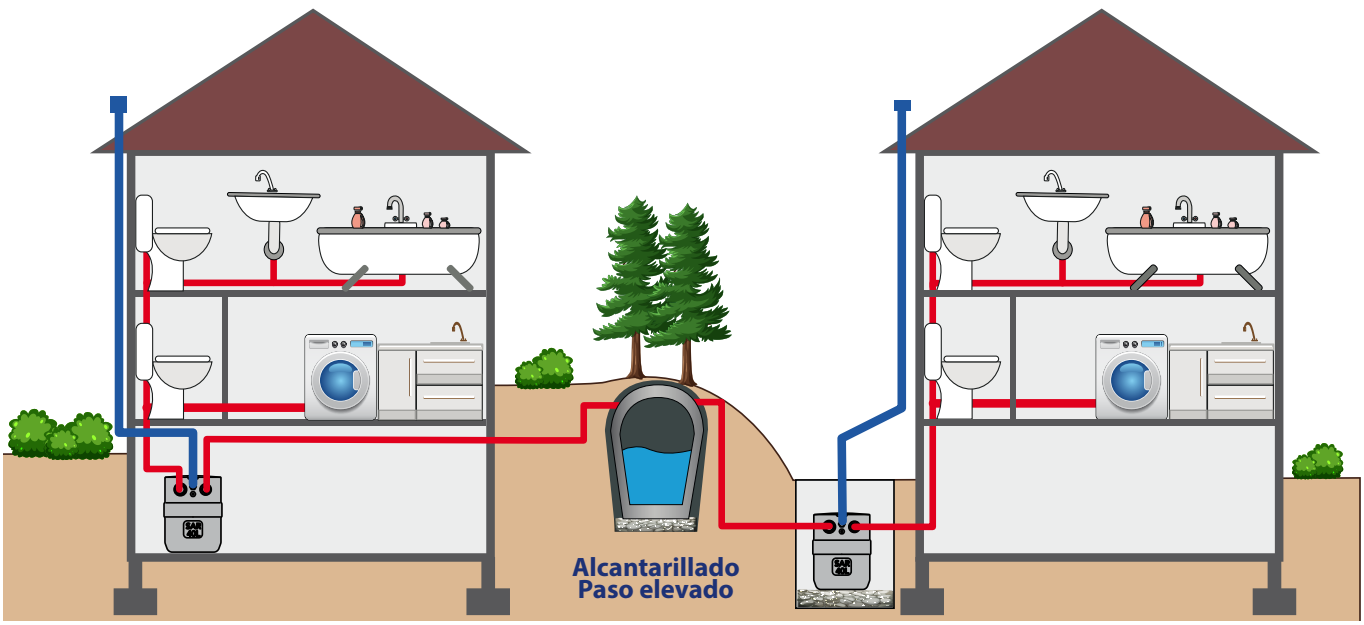
LEYENDA:

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**	**10.0**	

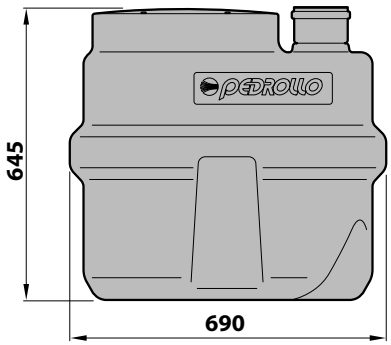
※ adecuadas para aguas residuales sucias

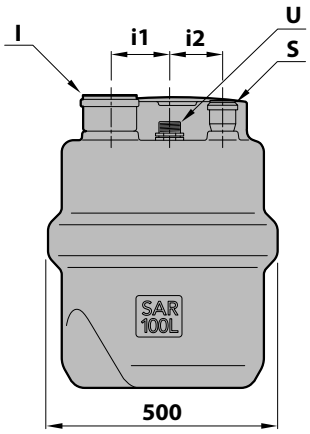
※ SAR 100 con electrobomba trituradora (TRITUS)

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**	**26.0**	

※ 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**	**13.5**	
VXm 15/50	**1.1**	**1.5**	**650**	**11**	

※ adecuadas para aguas residuales sucias

※ SAR 250 con electrobomba trituradora (TRITUS)

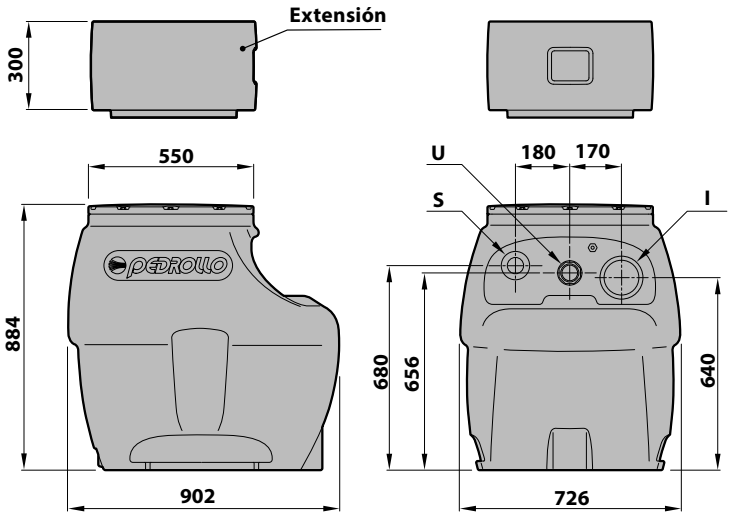
TIPO	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) HP	CAUDAL MÁX litros/min	ALTURA MÁX metros	
TIGm 0.75	**0.75**	**1.0**	**140**	**17.5**	
TIGm 1.1	**1.1**	**1.5**	**150**	**22.5**	
TIGm 1.3	**1.3**	**1.75**	**250**	**20.5**	

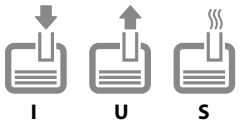
※ Indicadas para aguas residuales

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) pre-instaladas 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**	**26**	

※ 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**	**10**	
VXm 15/35	**1.1**	**1.5**	**500**	**13.5**	
VXm 10/50	**0.75**	**1**	**550**	**8.5**	
VXm 15/50	**1.1**	**1.5**	**650**	**11**	
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**	

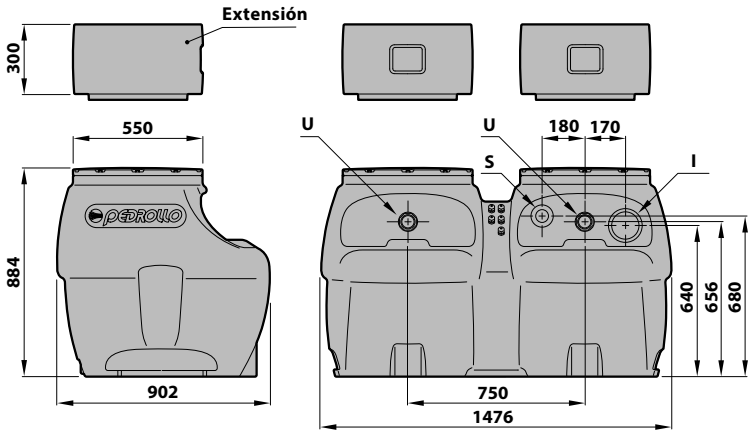
※ Indicadas para aguas residuales

(*) A petición estaciones "SAR" con pies de acoplamiento y tubos guía para la bajada de las electrobombas

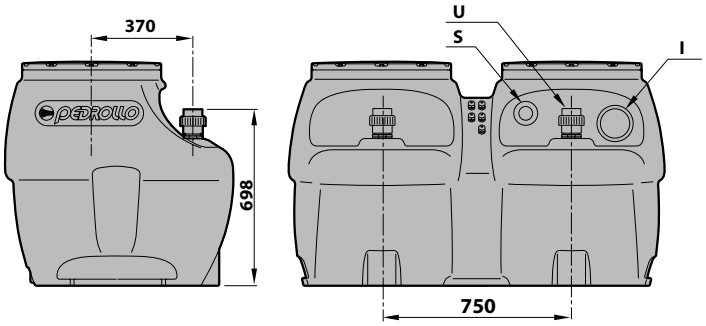
DIMENSIONES Y PESOS

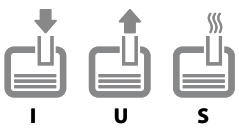
TIPO	BOCAS I	BOCAS U(1)	BOCAS S	kg
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	109.0
SAR 550 - TOP 5		1½"		110.9
SAR 550 - Dm 10		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 20		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 30		1½"		123.2
SAR 550 - VXm 10/35		1½"	DN 75	118.8
SAR 550 - VXm 15/35		1½"		124.4
SAR 550 - VXm 10/50		2"		119.8
SAR 550 - VXm 15/50		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.

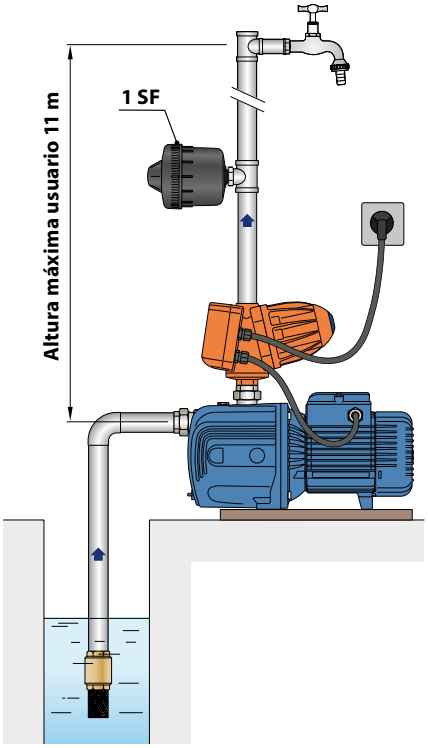
EASYPUMP se pone en marcha cuando la presión del sistema desciende por debajo del umbral de calibración (**1.5 bar**) y sigue funcionando mientras haya caudal.

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 158-EP	0.75	1	10 – 90	34 – 25
FUTURE JETm 2C - EP	0.75	1	5 – 120	52 – 10
FUTURE JETm 2A - EP	0.90	1.25	5 – 120	56 – 13.7
JCRm 2C - EP	0.75	1	5 – 70	51 – 24
JCRm 2A - EP	0.90	1.25	5 – 70	55 – 28
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



HYDROFRESH 24 CL

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:

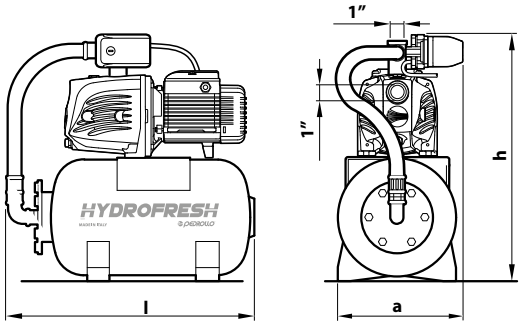
- **vaso de expansión**, que limita el número de arranques y compensa la caída de presión al abrir un grifo
- **presostato**, que permite arrancar o parar automáticamente la electrobomba

COMPONENTES

- ※ **Electrobomba monofásica**
- ※ **Vaso de expansión**
- ※ **Presostato PSG-1**
- ※ **Manómetro**
- ※ **Tubo flexible**
- ※ **Racor de latón**
- ※ **Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko**

TIPO	POTENCIA (P2) kW	POTENCIA (P2) 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**	110	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**	110	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**	110	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**	110	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	PESO 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%

※ Frecuencia: **50/60 Hz**

※ Aislamiento: **clase F**

※ Corriente máxima absorbida:
- **7.5 A** DG-BLU 3
- **10 A** DG-BLU 5

※ Potencia máxima absorbida P1:
- **1.0 kW** DG-BLU 3
- **1.5 kW** DG-BLU 5

※ Protección: **IP X4**

※ Punto de ajuste de fábrica: **3 bar**

※ Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

LÍMITES DE UTILIZO

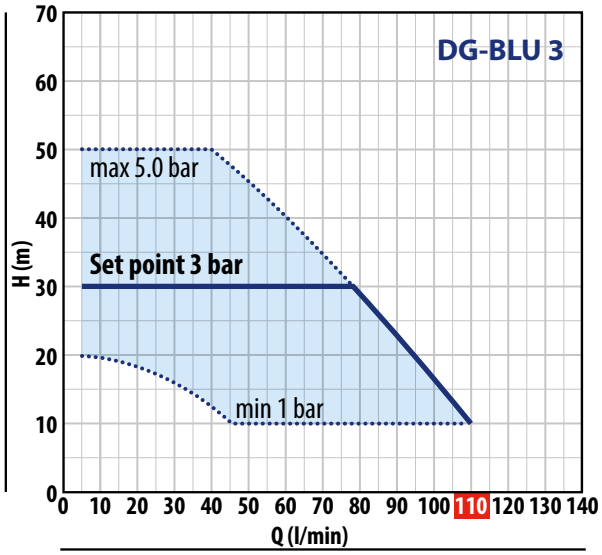
- Altura de aspiración manométrica de hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de 0 °C hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de 0 °C hasta **+40 °C**
- Presión máx. de entrada **4 bar**
- Presión máx **10 bar**
- Servicio continuo **S1**

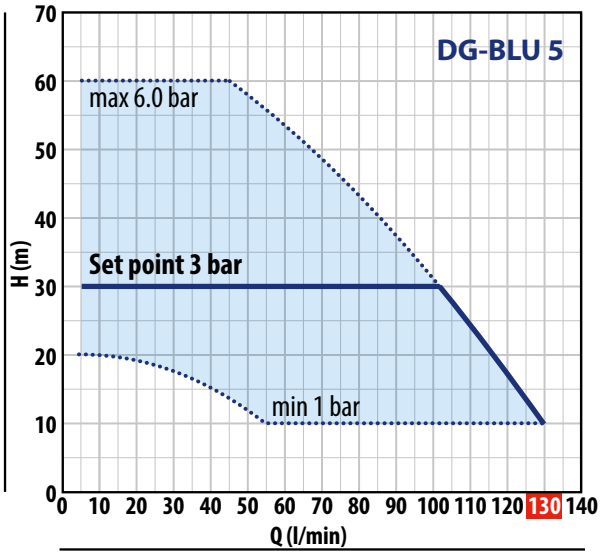
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 015048622-0001

CERTIFICACIONES EN CURSO

CURVAS DE PRESTACIONES

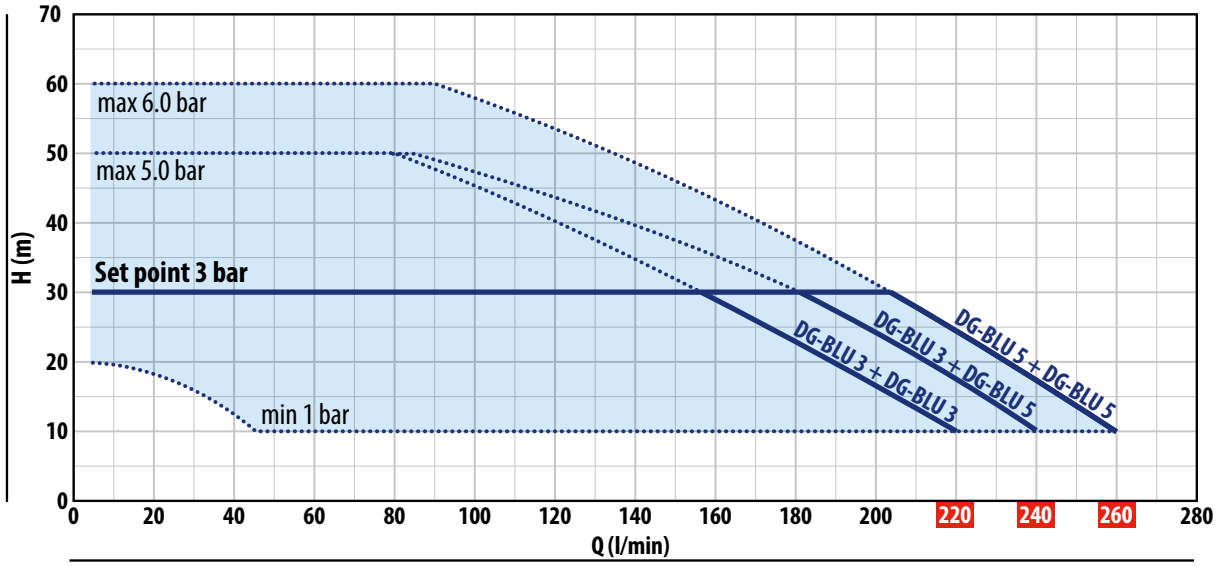




TIPO	POTENCIA P2			PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		**Punto de ajuste Calibración est.**		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP	▲	l/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
DG-BLU 3	0.75	1	IE3	5 – **110**	50 – 10	1.0	45 – **110**	**3.0**	5 – **79**	5.0	5 – 40
DG-BLU 5	1.1	1.5		5 – **130**	60 – 10	1.0	55 – **130**	**3.0**	5 – **102**	6.0	5 – 45

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total ▲ Clase de eficiencia del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

CURVAS DE PRESTACIONES DE UN GRUPO DE DOS UNIDADES DG-BLU



TIPO	POTENCIA P2			PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX 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	IE3	5 – **220**	50 – 10	1.0	45 – **220**	**3.0**	5 – **158**	5.0	5 – **80**
DUAL DG-BLU 3+5	0.75+1.1	1+1.5		5 – **240**	50 – 10	1.0	45 – **240**	**3.0**	5 – **181**	5.0	5 – **85**
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)

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

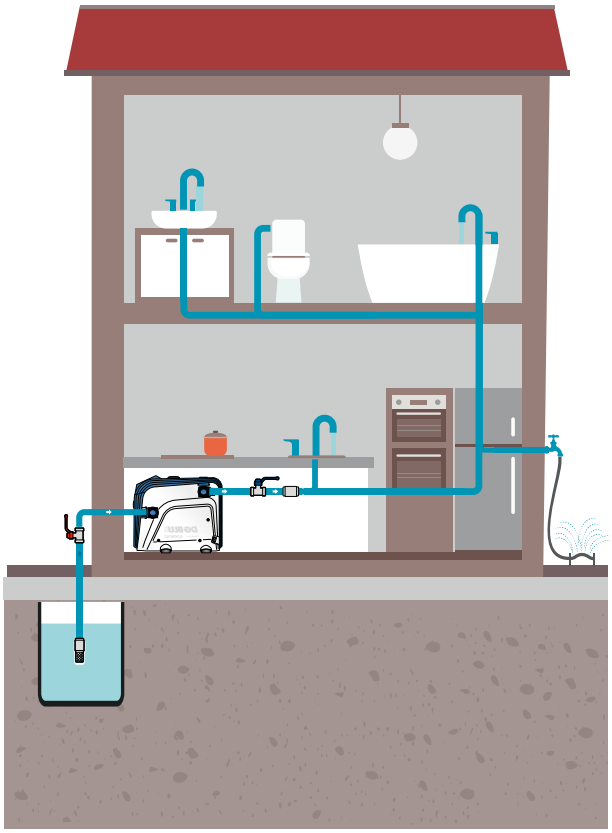
DIMENSIONES REDUCIDAS

PRESIÓN CONSTANTE

FÁCIL DE USAR

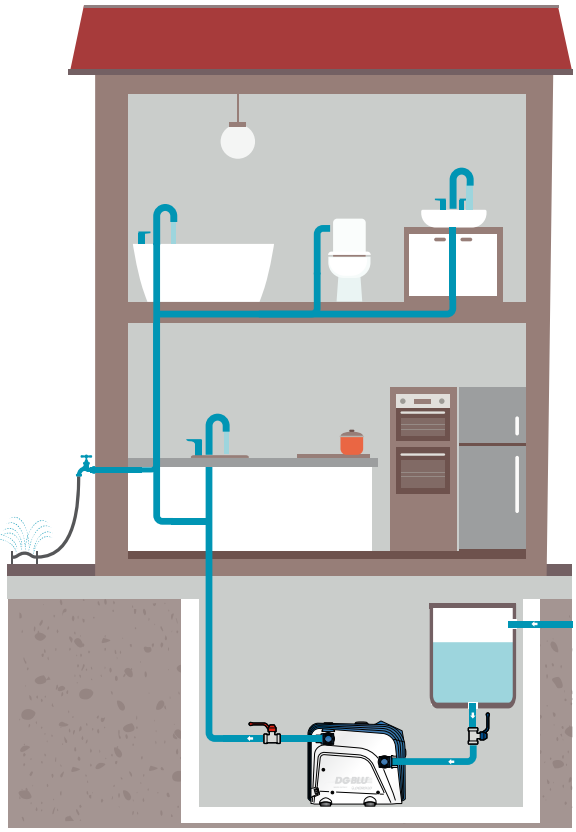
INSTALACIÓN TÍPICA

(Con carga negativa)
(Aspirando de un depósito enterrado o de un pozo poco profundo)

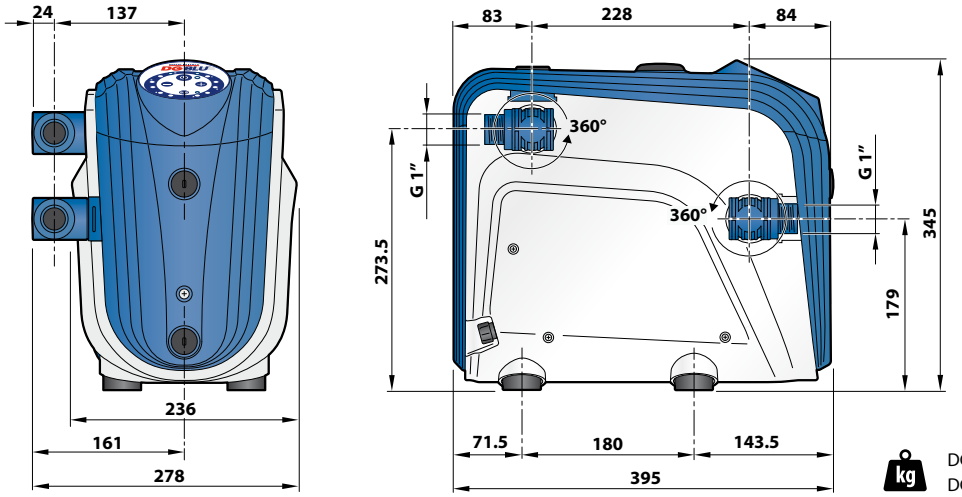




(Con carga positiva)
(Aspirando de un depósito o acueducto)

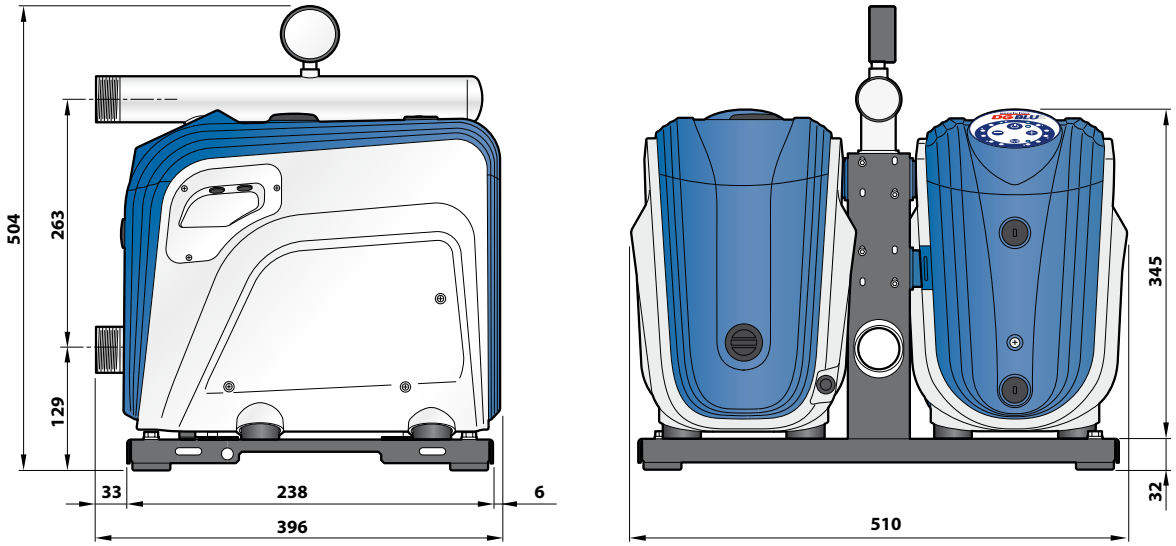


DIMENSIONES Y PESOS (mm)



DG-BLU 3: **17 kg**
DG-BLU 5: **18 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

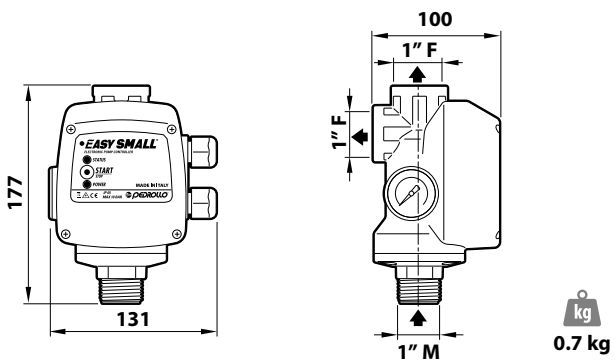
※ **EASYSMALL** se compone de un sensor de presión y un sensor de caudal, conectados a un sistema electrónico, que ponen en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de rearme y la paran cuando el caudal es nulo o desciende por debajo 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"**)

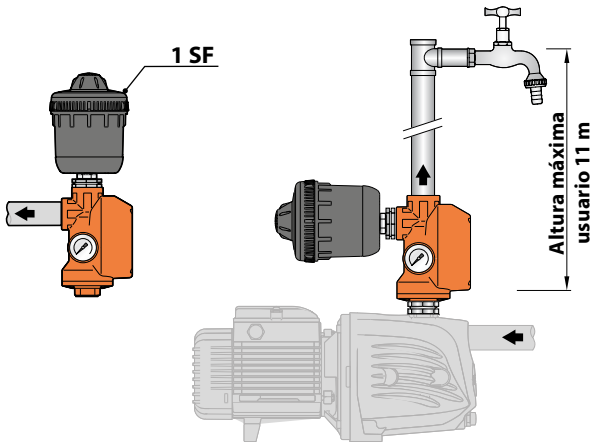


PATENTES - MARCAS - MODELOS

※ 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

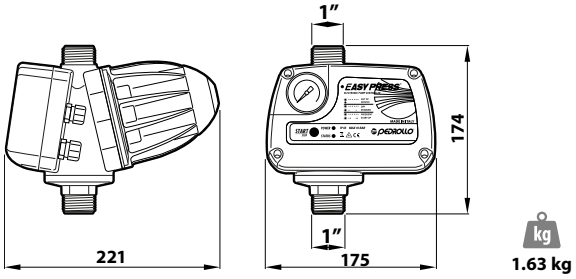
※ **GSR** Acoplamiento especial de tres piezas con junta tórica (**1"**)


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



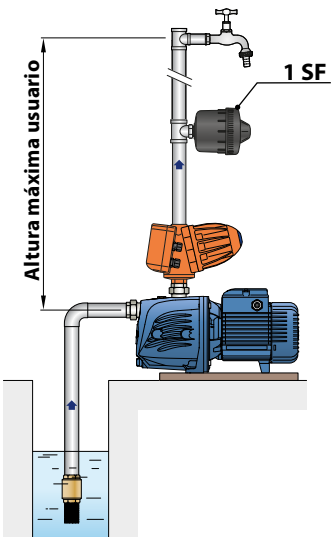
Altura máxima usuario


Versión **2.2 bar** 🔴 **= 18 m**


Versión **1.5 bar** 🔵 **= 11 m**


Versión **0.8 bar** 🟡 **= 5 m**

Instalación típica



PRESFLO VARIO Dispositivo de control automático

Aguas limpias Uso doméstico



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

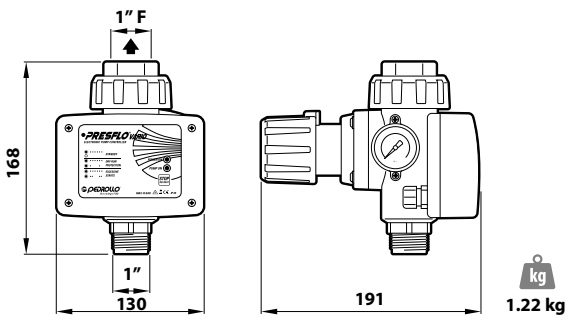
※ **PRESFLO VARIO** se compone de un sensor de presión y un sensor de caudal, conectados a un sistema electrónico, que ponen en marcha la electrobomba cuando, al abrir un grifo, la presión del sistema desciende por debajo de la presión de rearme y la paran cuando el caudal es nulo o desciende por debajo 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



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.

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 **+55 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento **10 bar**
※ Protección: **IP 65**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

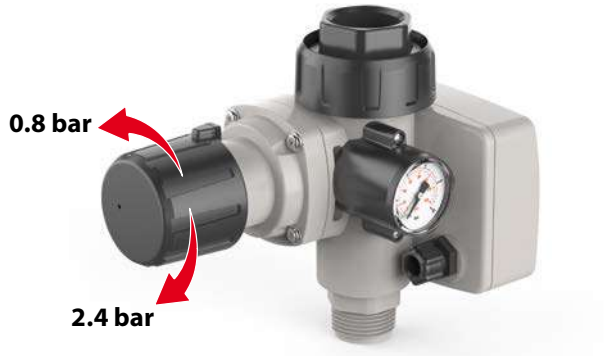
La placa electrónica en el interior del **PRESFLO VARIO** ha superado las distintas **pruebas EMC** de compatibilidad electromagnética.

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.

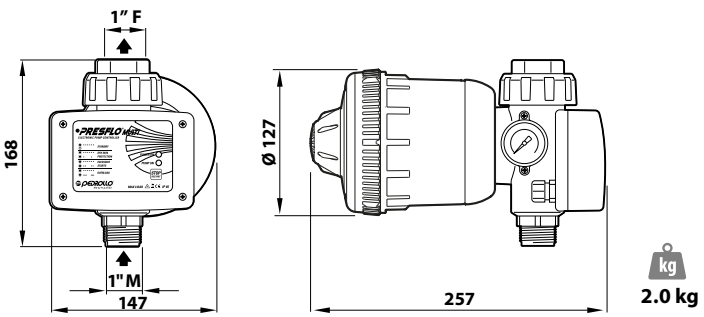
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

※ **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 **16 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 **16 A**.

LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+55 °C**
※ Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
※ Presión máxima de funcionamiento **8 bar**
※ Protección: **IP 65**

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

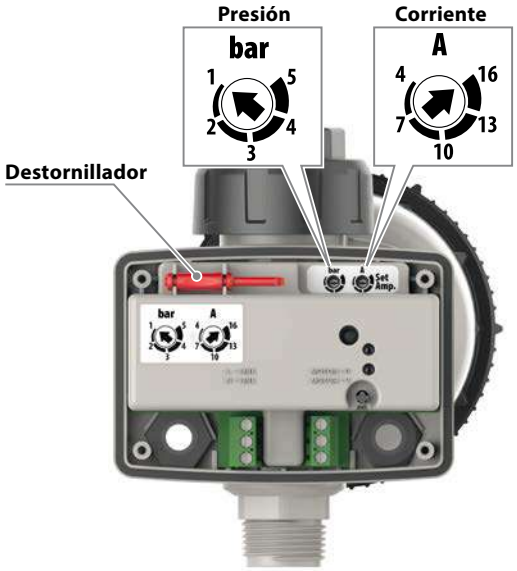
La placa electrónica en el interior del **PRESFLO MULTI** ha superado las distintas **pruebas EMC** de compatibilidad electromagnética.

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.

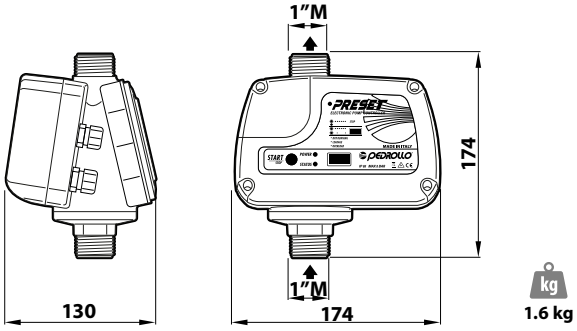
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

※ **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 **16 A)**

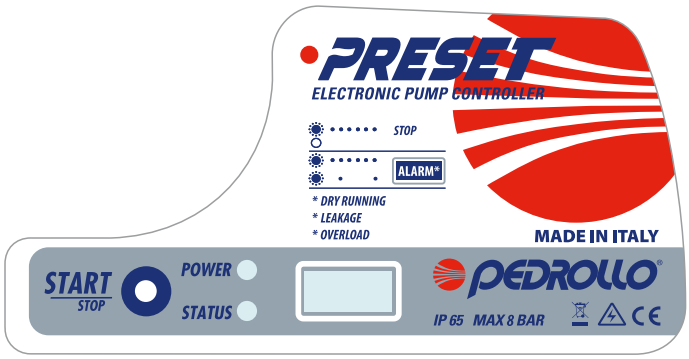
LÍMITES DE UTILIZO

※ Temperatura del líquido hasta **+55 °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

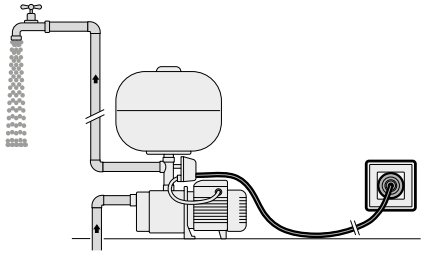


Fig. 2

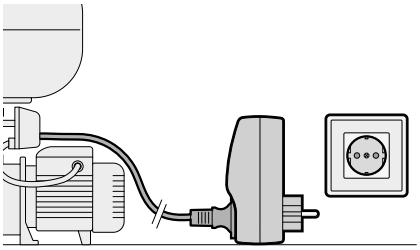
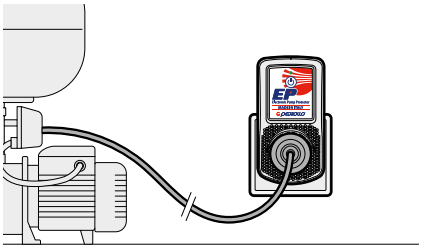


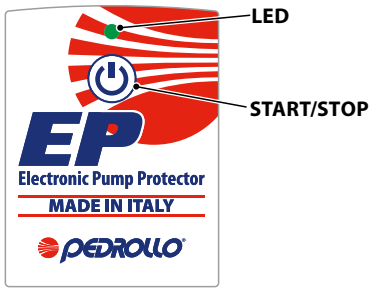
Fig. 3



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

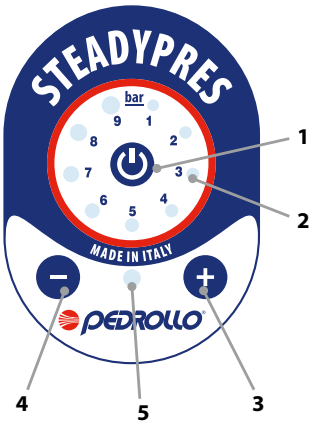
※ Regulación rápida e intuitiva de la presión mediante dos botones + y - en el panel de control que permiten aumentar o disminuir el valor de **1 a 9 bar**.
※ Ahorro de energía gracias a la menor absorción de la bomba eléctrica.
※ Funcionamiento más silencioso.
※ Bajas pérdidas de carga.
※ Mayor vida 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

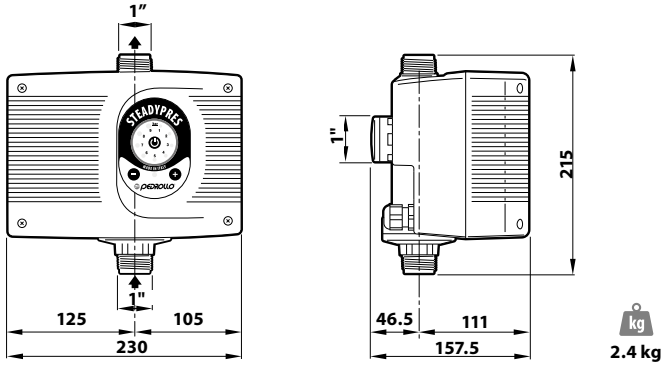
2) Indicadores LED de funcionamiento y alarma

3) Botón de aumento de presión

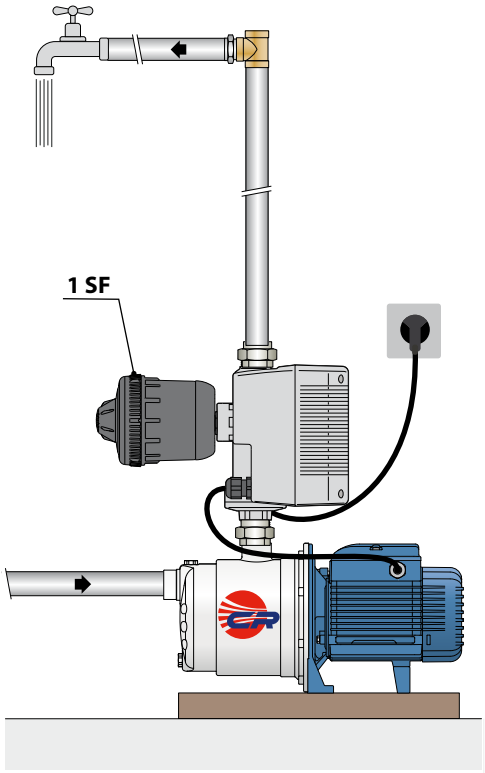
4) Botón de disminución de presión

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

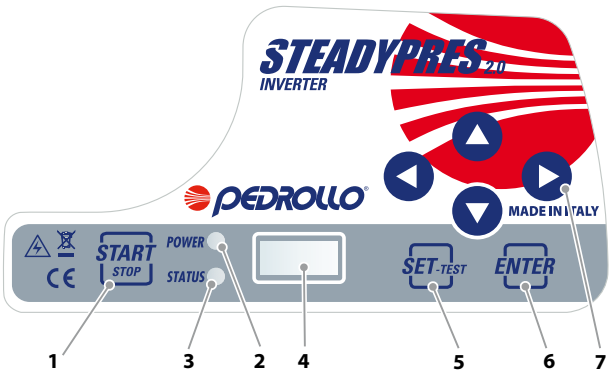
※ **Placa de expansión**, que permite:
  - comunicación RS 485 para conectar hasta tres variadores STEADYPRES y realizar grupos de bombeo;
  - funcionamiento alternativo de las bombas;
  - configuración de un contacto limpio de entrada (por ejemplo, flotante, doble punto de ajuste);
  - configuración 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.

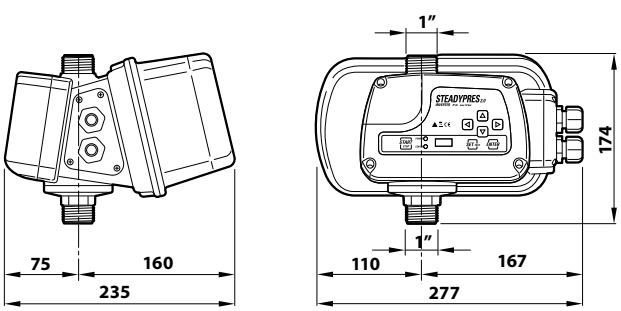
※ La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



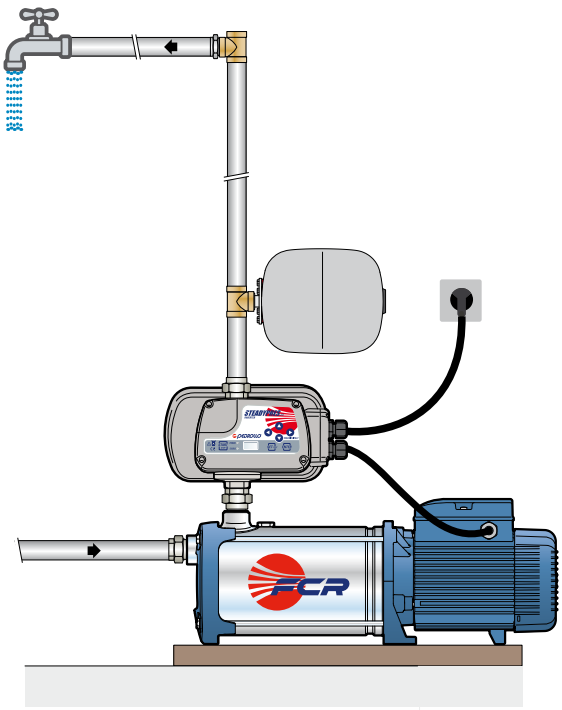
LEYENDA

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

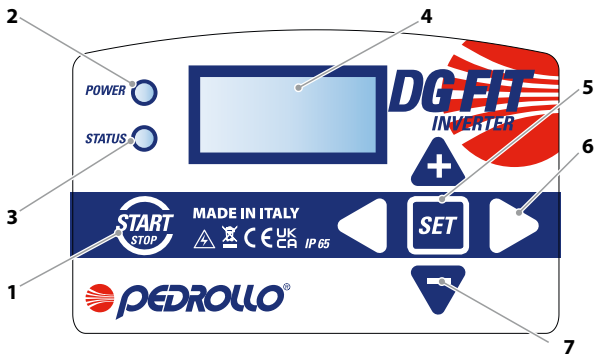
VENTAJAS DE USO

※ 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

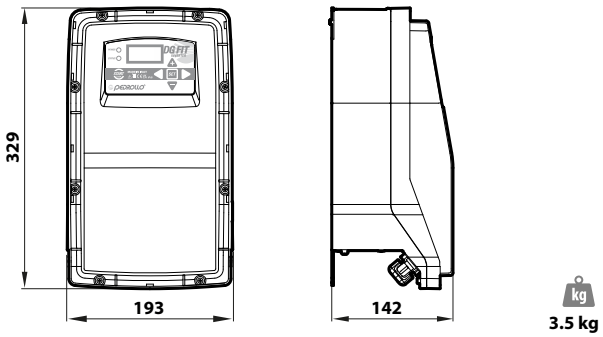
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar los parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de funcionamiento, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



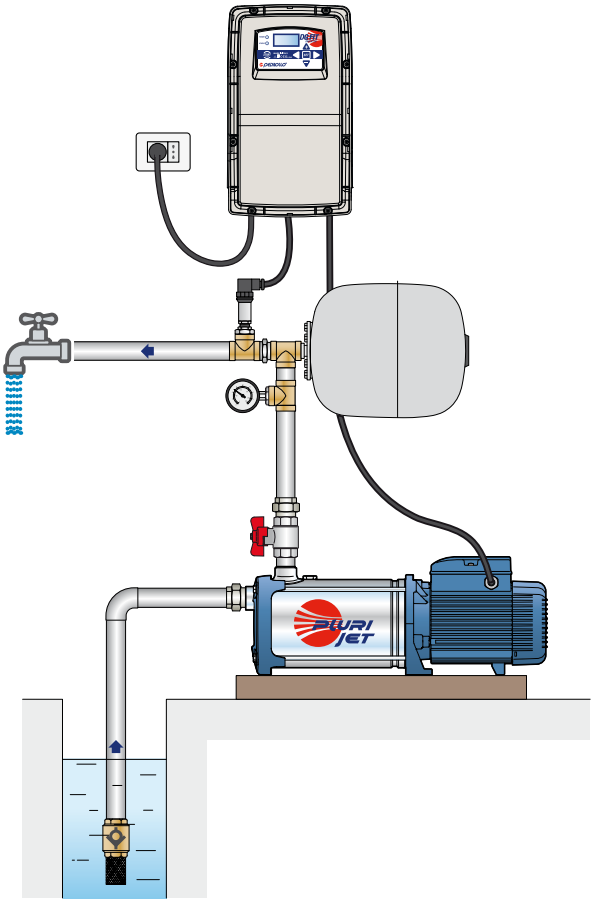
LEYENDA

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

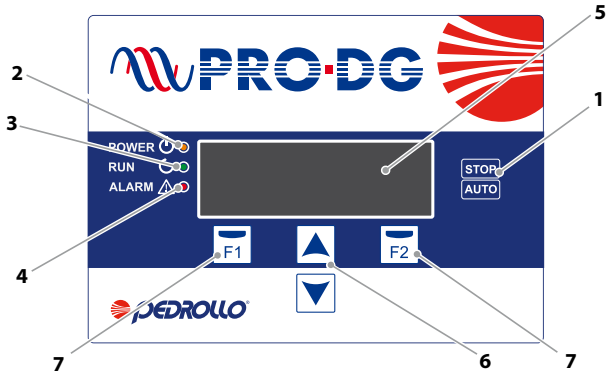
※ **Placa de expansión** que se conecta a los modelos MT2-11 y TT3-11 (de serie en el modelo TT3-30) que permite:
– conectarse a sistemas de supervisión con conexión ModBus;
– tomar una lectura de presión diferencial conectando un segundo transductor de presión.

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

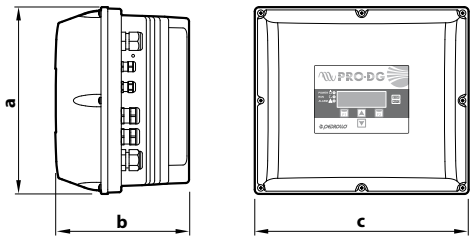
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar diversos parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de parada, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



LEYENDA

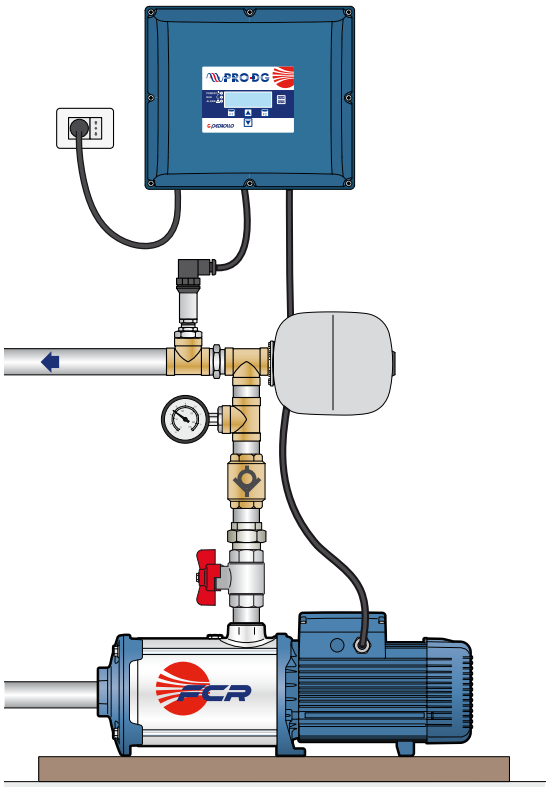
1) Botón de apagado manual
2) LED de conexión en red
3) LED de funcionamiento
4) LED de alarma
5) Botón de SET
6) Flechas de desplazamiento
7) Botones de función

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)

COMBIPRESS "CB2"

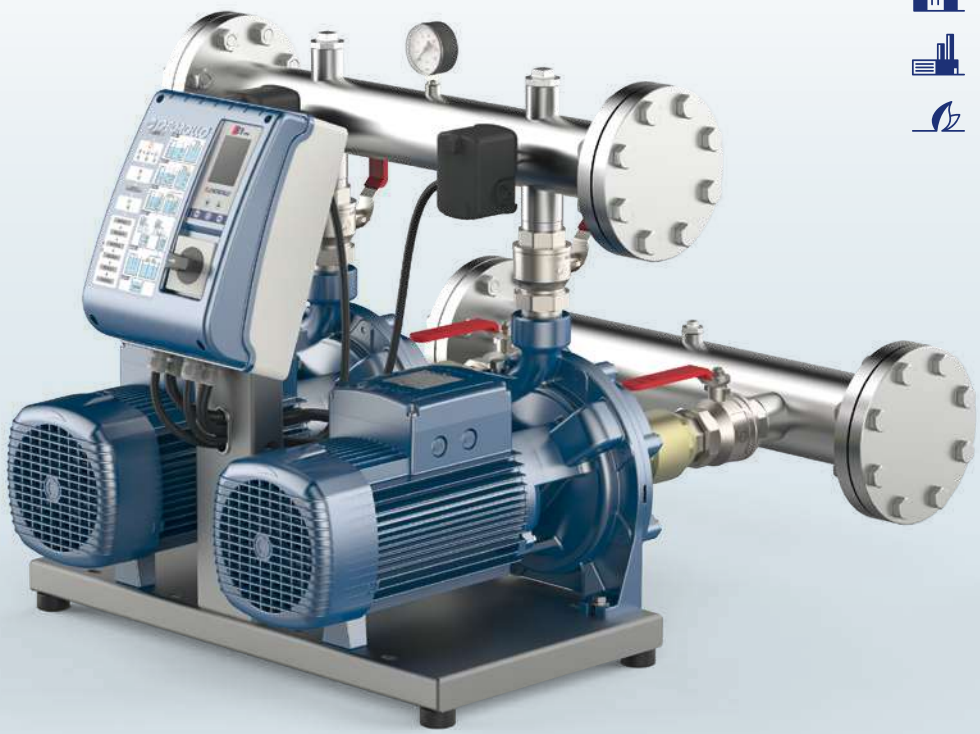
Grupos de presión de velocidad fija

Uso doméstico

Uso civil

Uso industrial

Uso agrícola



USOS E INSTALACIONES

CB2 es un sistema de bombeo premontado que consta de dos electrobombas y es adecuado para la alimentación y la presurización de agua en edificios residenciales, comerciales y públicos, hoteles u hospitales, así como para el riego de jardines, campos deportivos y cultivos agrícolas.

CB2 es adecuado para bombear agua limpia o soluciones acuosas que no dañen química o mecánicamente los materiales utilizados y no contengan sustancias abrasivas o fibrosas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CB2 es un sistema de presurización con dos electrobombas montadas en una unidad lista para su conexión a la red de agua o a un depósito de recogida primaria y controladas por presostatos mecánicos.

CB2 está configurado para que, a cada aumento de la demanda del usuario, una o ambas bombas se pongan en marcha automáticamente de forma sucesiva para satisfacer la demanda de agua del sistema y reducir el consumo eléctrico.

El circuito electrónico del cuadro de mando permite el intercambio automático de las bombas en cada ciclo de arranque/parada y la protección del grupo de bombeo en caso de avería.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ **ELECTROBOMBAS** conectadas en paralelo mediante colectores de aspiración y envío. Cada unidad está equipada con válvulas de bola en envío y aspiración, válvulas antirretorno en aspiración (con bombas 2CP, 3-5CR, FCR, MK) o en envío (con bombas HT).

※ **BASE** de perfil metálico y provista de pies antivibratorios regulables.

※ **PRESOSTATOS** montados en el colector de impulsión y conectados al cuadro de mando para encender y apagar las bombas según la regulación.

※ **CUADRO ELECTRÓNICO** (modelo **E2**) Proporciona la protección contra el funcionamiento en seco mediante la lectura de los parámetros eléctricos y permite a los usuarios experimentados modificar los parámetros para adaptar el funcionamiento del grupo de presión a las características específicas del sistema.

※ Alimentación eléctrica:
- **CB2m**: monofásico 230 V - 50 Hz
- **CB2**: trifásico 400 V - 50 Hz



CB2 – 2CP

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas doble rodete.

Adecuados para el suministro de agua residencial y comercial, el riego de grandes jardines, campos deportivos y cultivos agrícolas, y para el manejo de agua limpia en general, también en el ámbito industrial.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **+5 °C** hasta **+55 °C**
- Temperatura ambiente de **+5 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar** (6 bar para 2CP25/130)
- Servicio continuo **S1**



CB2 – 3-5CR

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelular. Son adecuados para el suministro de agua doméstica, el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **+5 °C** hasta **+55 °C**
- Temperatura ambiente de **+5 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **7 bar**
- Servicio continuo **S1**



CB2 – FCR

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelular horizontales.

Especialmente indicados para el abastecimiento de agua residencial y comercial, el aumento de presión en aplicaciones industriales, el riego de jardines y campos deportivos.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **+5 °C** a **+55 °C**
- Temperatura ambiente de **+5 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **11 bar** (para FCR 80-100 7 bar)
- Servicio continuo **S1**



CB2 – MK

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multiecelular verticales .

Son adecuados para el suministro de agua residencial y comercial, el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **+5 °C** hasta **+55 °C**
- Temperatura ambiente de **+5 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **11 bar**
- Servicio continuo **S1**



CB2 – HT

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multiecelular verticales .

Son adecuados para el suministro de agua residencial y comercial, el riego y la movilización de agua limpia en general, también en el ámbito industrial.

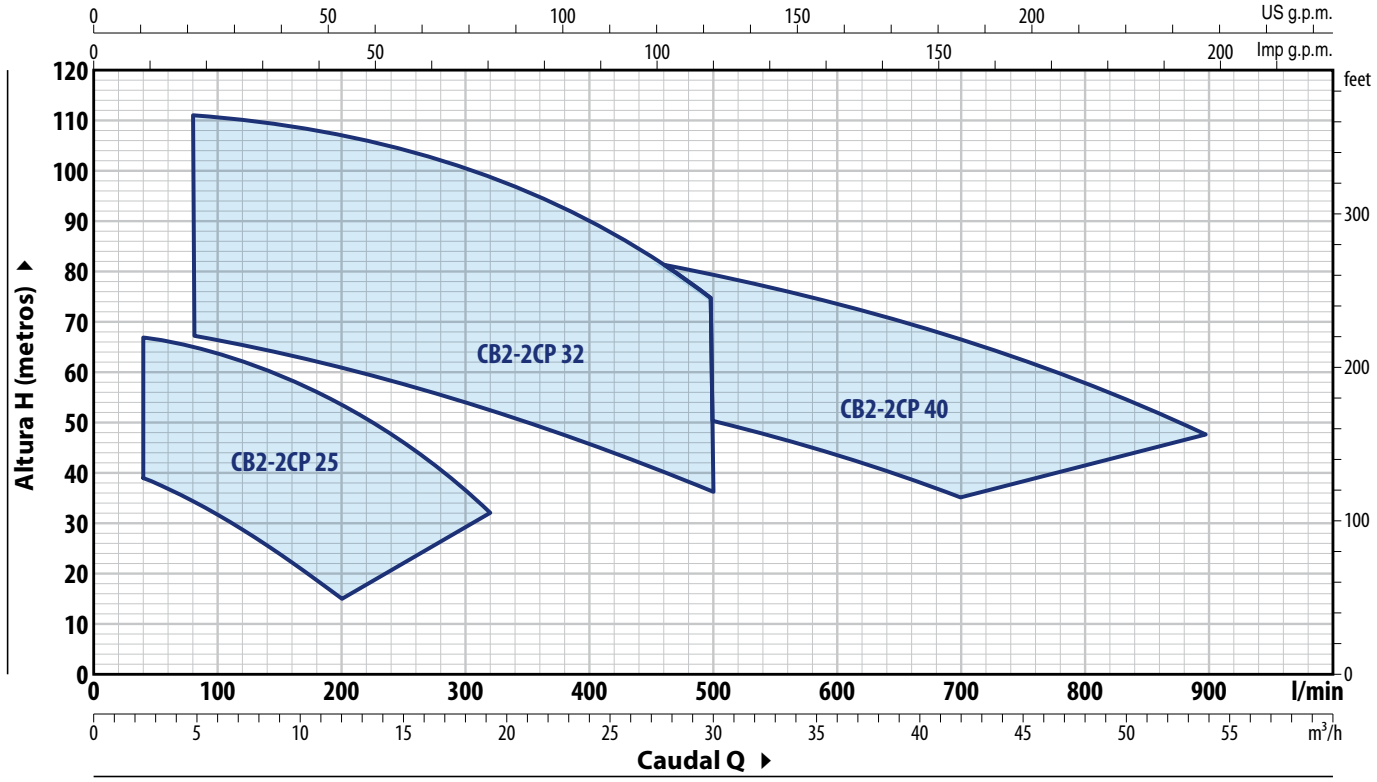
DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **+5 °C** hasta **+55 °C**
- Temperatura ambiente de **+5 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **16 bar**
- Servicio continuo **S1**

CB2 – 2CP

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**280**	**320**
CB2 - 2CPm 25/130	–	2x0.75	2x1		42	39	34.5	28.5	22	18	15				
CB2 - 2CPm 25/14B	**CB2 - 2CP 25/14B**	2x1.1	2x1.5		54	52	47.5	41	32.5	27.5	22				
CB2 - 2CPm 25/16C	**CB2 - 2CP 25/16C**	2x1.1	2x1.5	**H** m	47	46	44	40.5	36	33.5	30.5	27.5	24		
CB2 - 2CPm 25/16B	**CB2 - 2CP 25/16B**	2x1.5	2x2		58	56	54	51	47.5	45.5	43	40	37	30	
–	**CB2 - 2CP 25/16A**	2x2.2	2x3		68	67	65	62	58.5	56	54	51	48	40.5	32

TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**	**500**
–	**CB2 - 2CP 32/200C**	2x3	2x4		70	67	65	63	60.5	58	55	52	48.5	45.5	36
–	**CB2 - 2CP 32/200B**	2x4	2x5.5		85	81	79	77	74.5	71.5	69	66	62.5	59	49
–	**CB2 - 2CP 32/210B**	2x5.5	2x7.5	**H** m	94	94	93	91	89	86	83	79	75	70	56
–	**CB2 - 2CP 32/210A**	2x7.5	2x10		112	111	110	109	107	105	102	99	95	90	74

TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
–	**CB2 - 2CP 40/180C**	2x4	2x5.5		65	63	60	55.5	50	43	35		
–	**CB2 - 2CP 40/180B**	2x5.5	2x7.5	**H** m	80	78	75	71	65.5	59	51	42	
–	**CB2 - 2CP 40/180A**	2x7.5	2x10		92	90	87.5	84	79	73.5	66	58	48

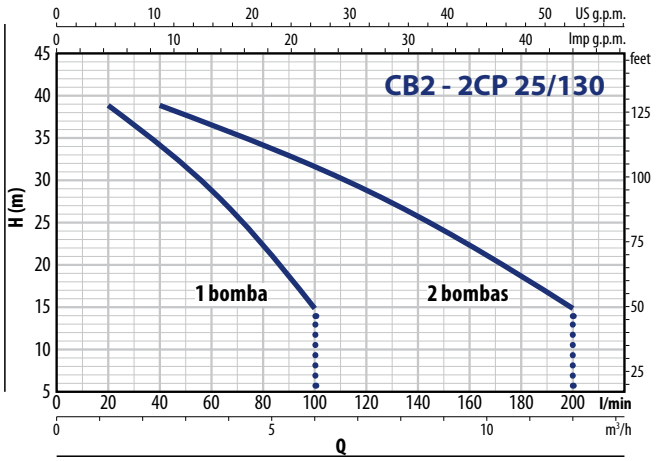
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

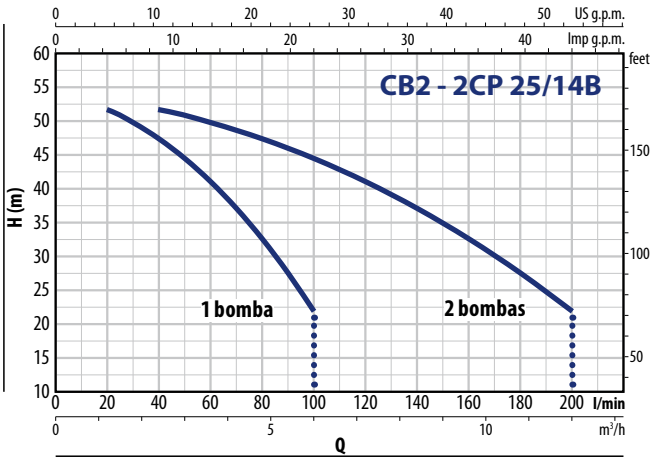
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

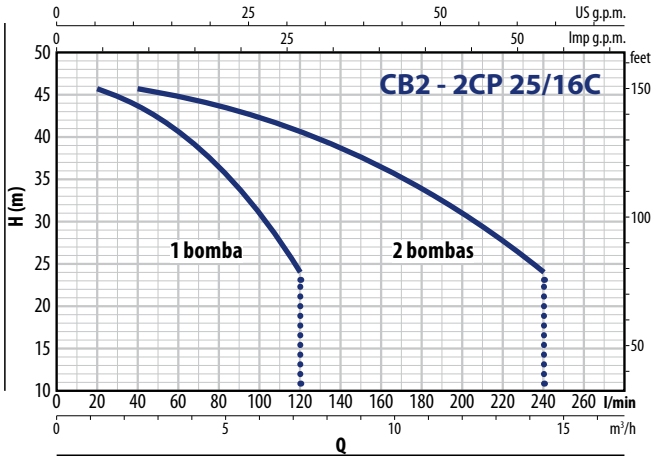
※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento

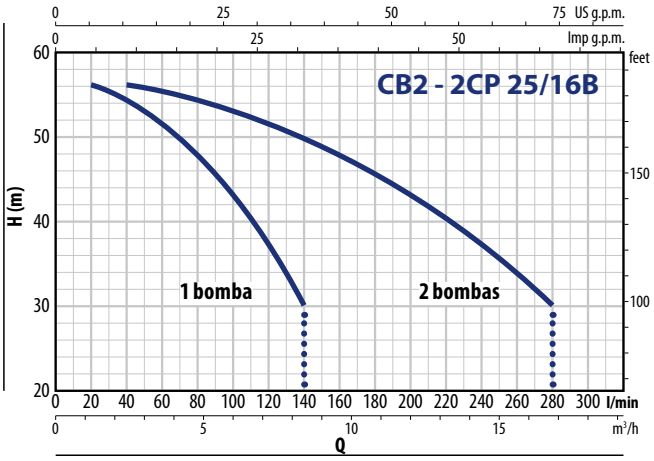
CURVAS DE PRESTACIONES

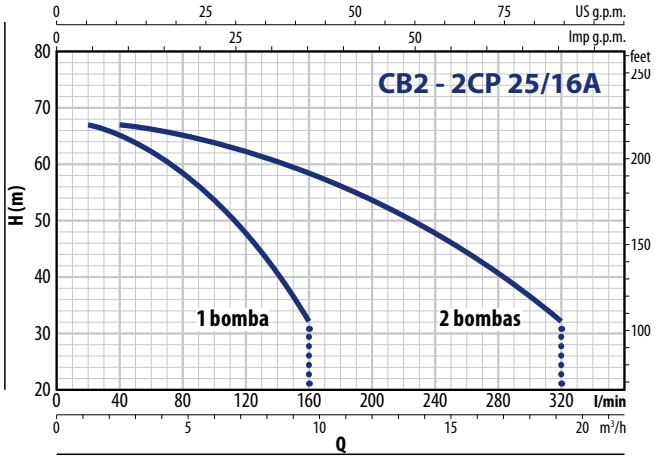
50 Hz

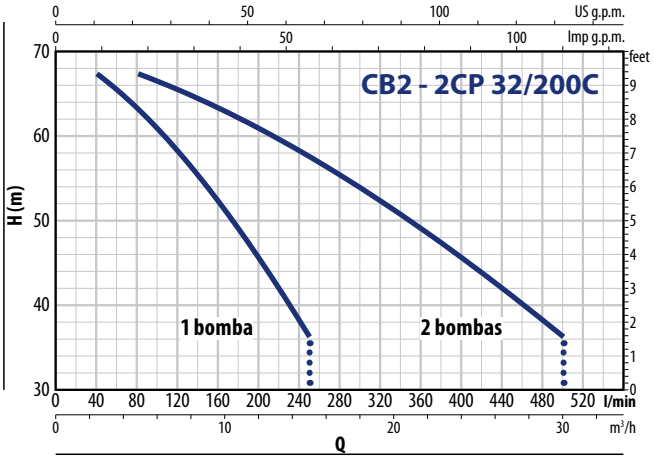


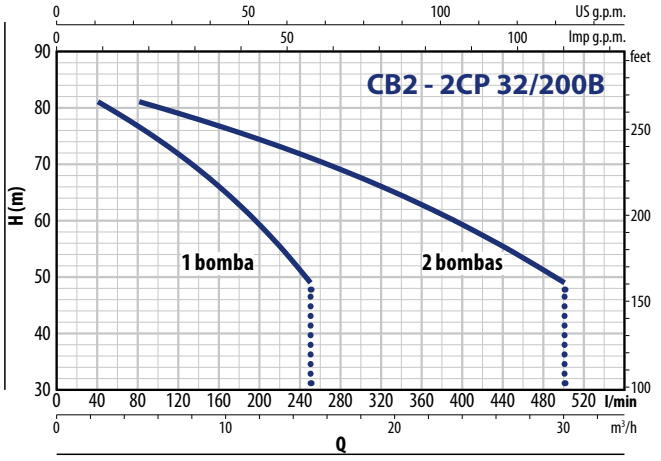


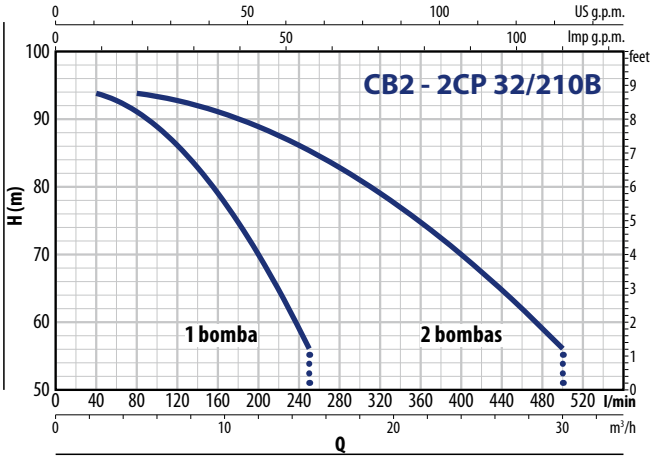








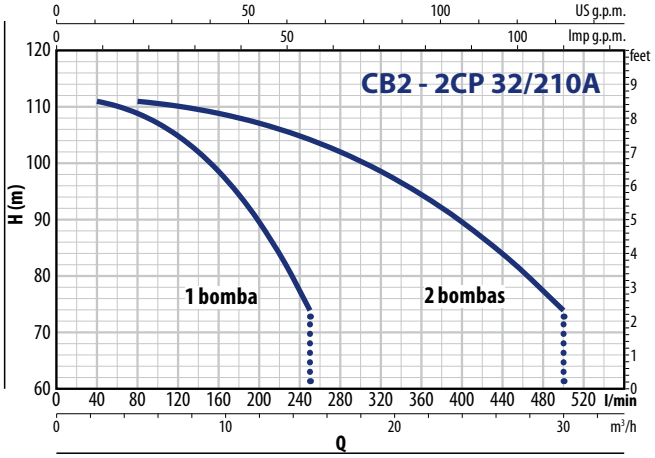


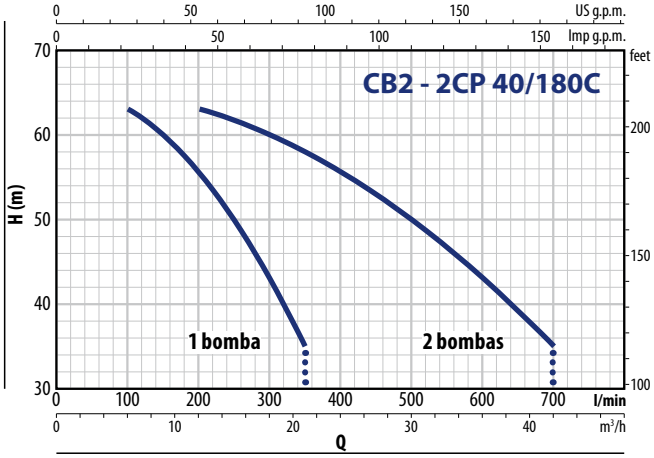


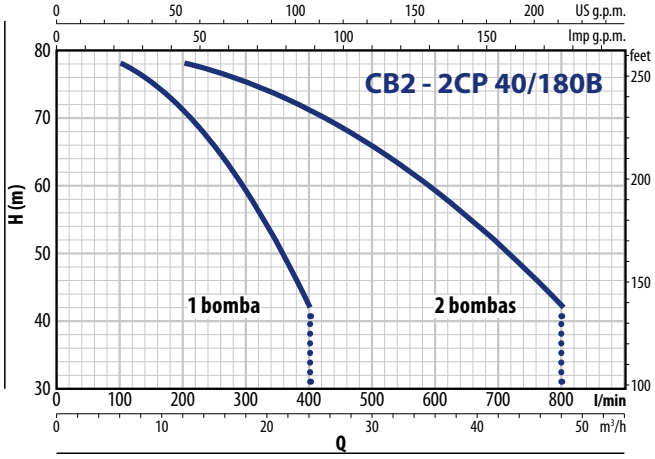
CB2 – 2CP

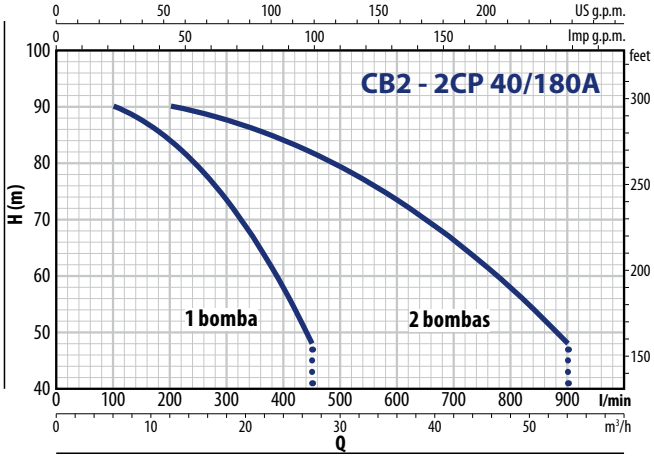
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz







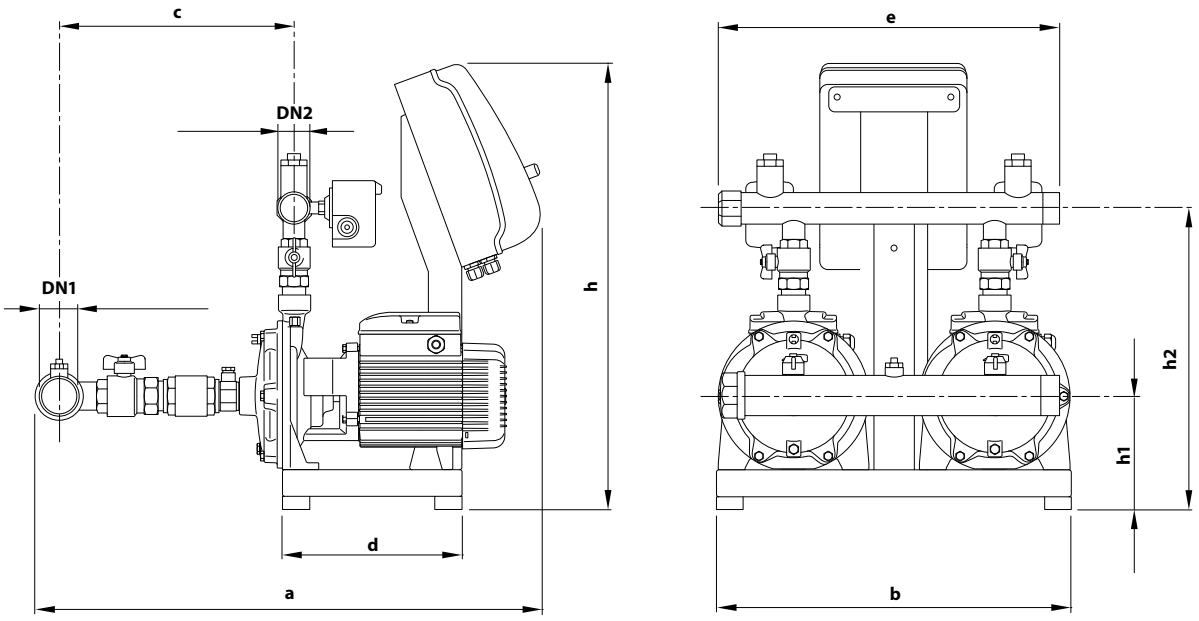


CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
CB2 - 2CPm 25/130	2 x 6.3 A
CB2 - 2CPm 25/14B	2 x 7.7 A
CB2 - 2CPm 25/16C	2 x 7.7 A
CB2 - 2CPm 25/16B	2 x 10.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
CB2 - 2CP 25/14B	2 x 3.1 A
CB2 - 2CP 25/16C	2 x 3.1 A
CB2 - 2CP 25/16B	2 x 4.0 A
CB2 - 2CP 25/16A	2 x 5.3 A
CB2 - 2CP 32/200C	2 x 7.4 A
CB2 - 2CP 32/200B	2 x 10.5 A
CB2 - 2CP 32/210B	2 x 12.5 A
CB2 - 2CP 32/210A	2 x 16.0 A
CB2 - 2CP 40/180C	2 x 9.8 A
CB2 - 2CP 40/180B	2 x 12.3 A
CB2 - 2CP 40/180A	2 x 15.4 A

DIMENSIONES Y PESOS

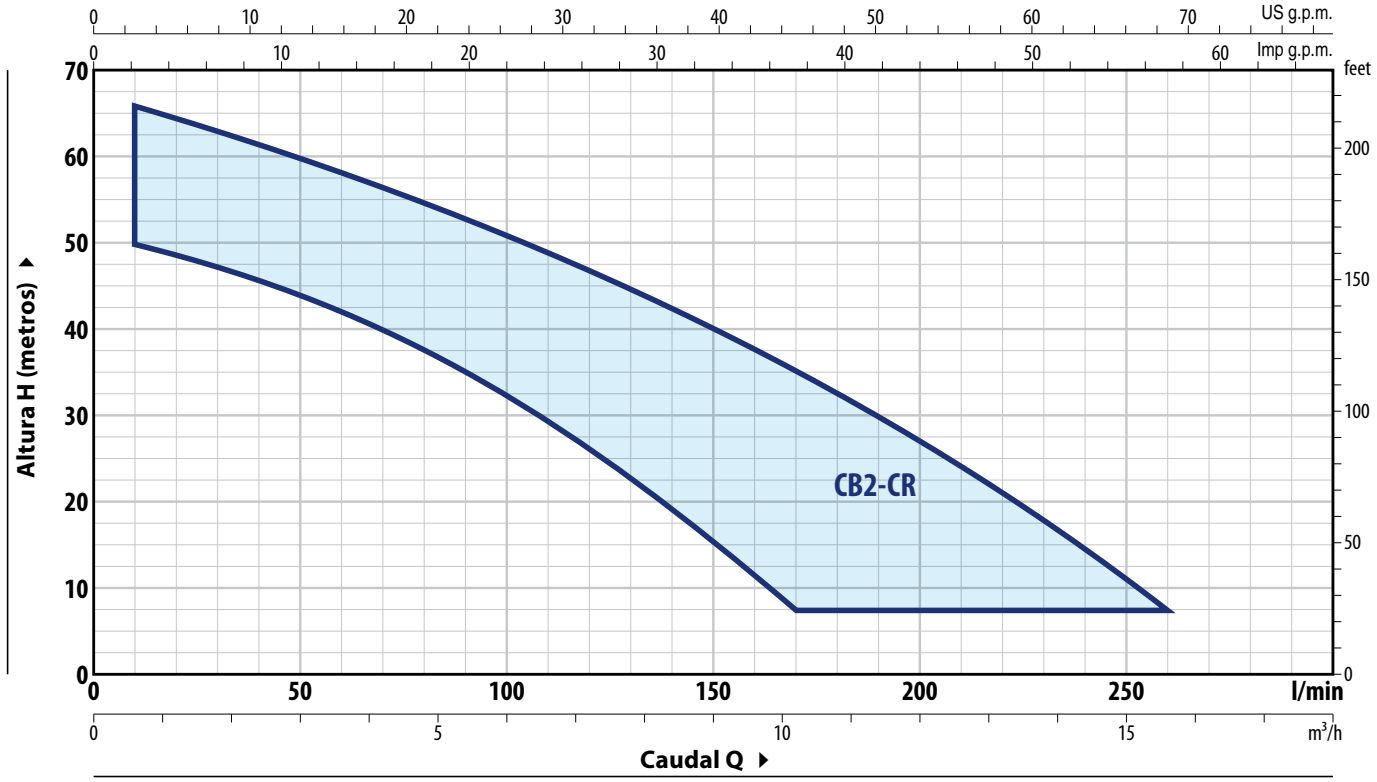


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - 2CPm 25/130	–	**2"**	**1½"**	727	530	337	270	510	674	152	390	60.0	–
CB2 - 2CPm 25/14B	**CB2 - 2CP 25/14B**			752		346				153	413	72.0	73.0
CB2 - 2CPm 25/16C	**CB2 - 2CP 25/16C**											73.0	73.0
CB2 - 2CPm 25/16B	**CB2 - 2CP 25/16B**			761						170	451	80.0	80.0
–	**CB2 - 2CP 25/16A**											–	86.0
–	**CB2 - 2CP 32/200C**	**3"**	**2"**	972	700	453	370	712		192	516	–	129.0
–	**CB2 - 2CP 32/200B**											–	135.0
–	**CB2 - 2CP 32/210B**			977		456				199	546	–	161.0
–	**CB2 - 2CP 32/210A**											–	171.0
–	**CB2 - 2CP 40/180C**	**DN 100 4"**	**DN 80 3"**	1048		468		774	716		590	–	190.0
–	**CB2 - 2CP 40/180B**											–	199.0
–	**CB2 - 2CP 40/180A**											–	211.0

CB2 – 4-5CR

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q														
Monofásico	Trifásico	kW	HP	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
				l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 5CRm 80	**CB2 - 5CR 80**	2x0.75	2x1		67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
CB2 - 4CRm 100	**CB2 - 4CR 100**	2x0.75	2x1	**H** m	50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - 5CRm 100	**CB2 - 5CR 100**	2x0.90	2x1.25		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

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

※ **Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

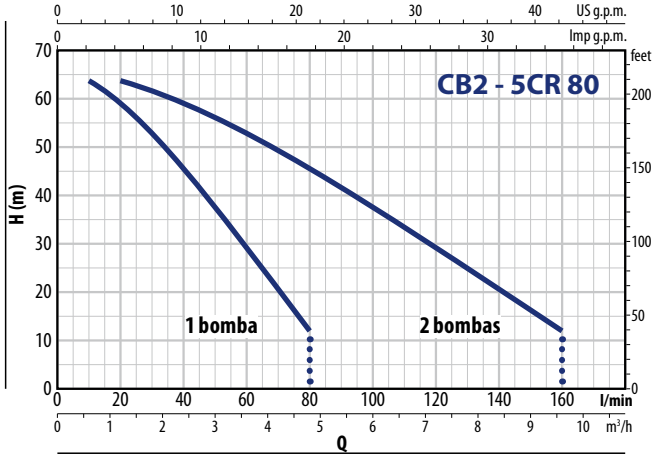
CONSUMOS

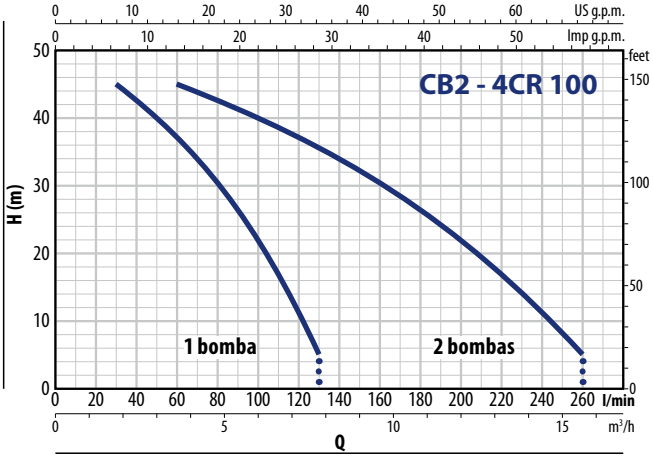
TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
CB2 - 5CRm 80	2 x 5.5 A
CB2 - 4CRm 100	2 x 5.8 A
CB2 - 5CRm 100	2 x 6.8 A

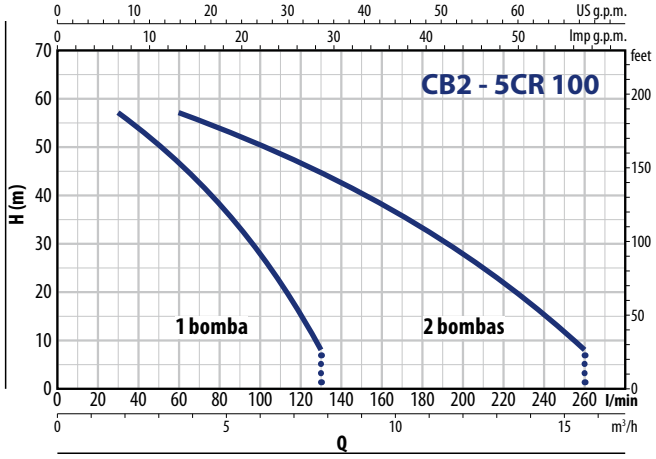
TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
CB2 - 5CR 80	2 x 2.5 A
CB2 - 4CR 100	2 x 2.3 A
CB2 - 5CR 100	2 x 2.5 A

CURVAS DE PRESTACIONES

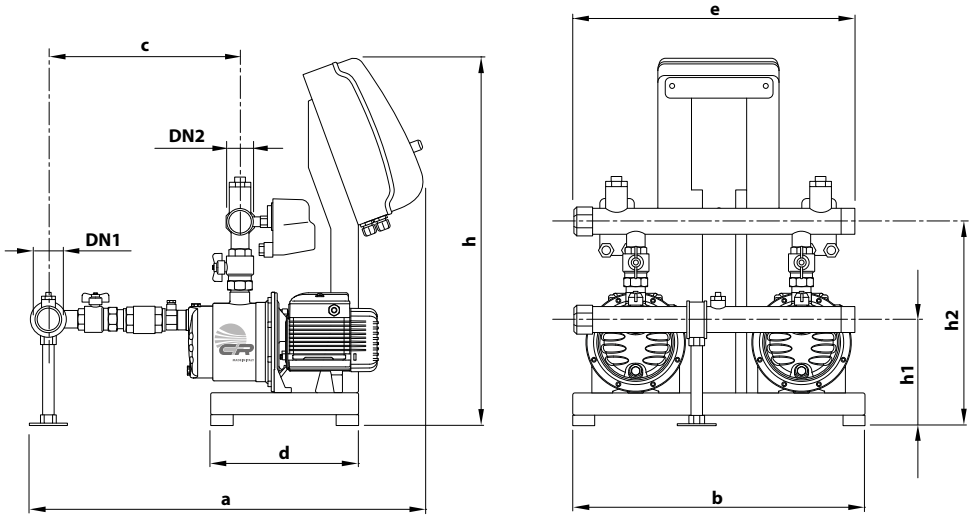
50 Hz







DIMENSIONES Y PESOS

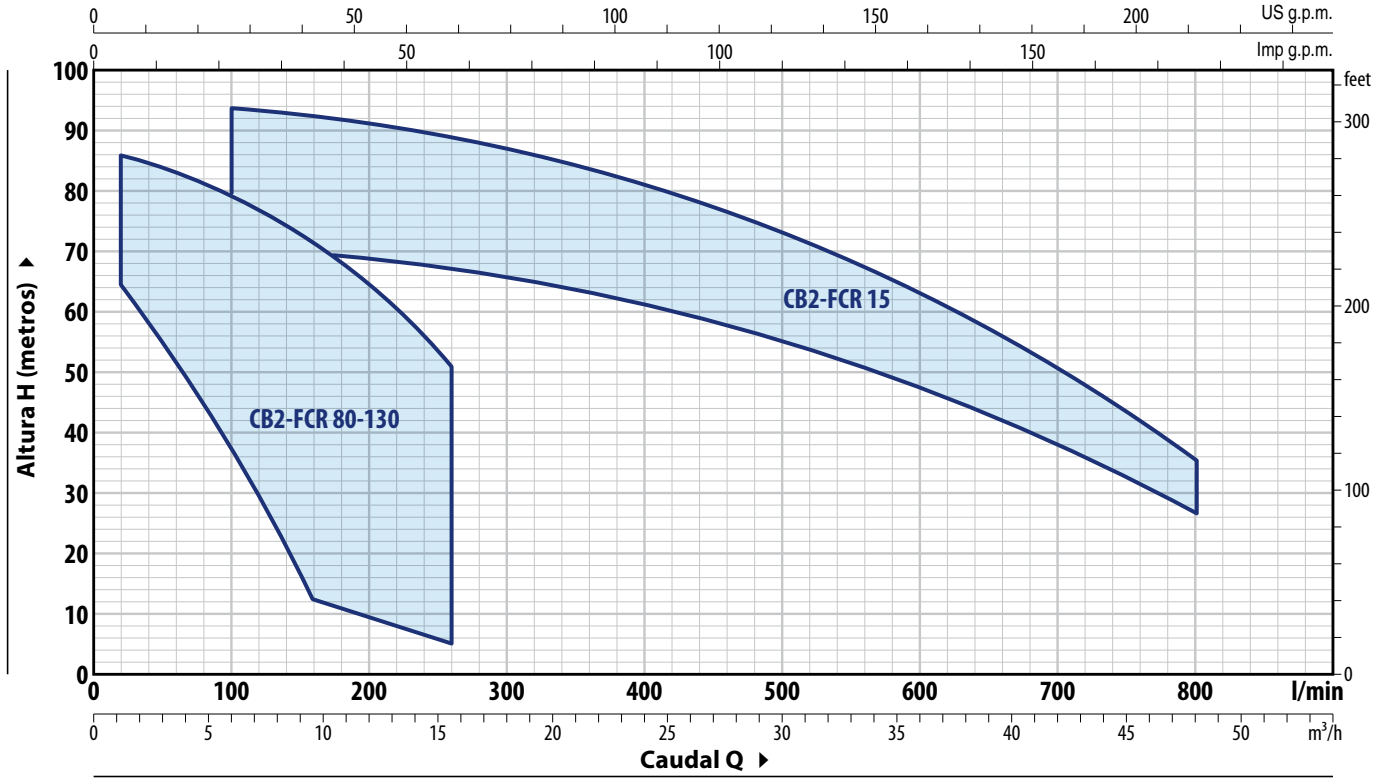


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	Trifásico	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - 5CRm 80	CB2 - 5CR 80	1½"	1½"	760	530	370	270	510	674	192	373	53	54
CB2 - 4CRm 100	CB2 - 4CR 100	2"	1½"	803	530	408	270	510	674	192	373	54	55
CB2 - 5CRm 100	CB2 - 5CR 100											56	55

CB2 – FCR

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - FCRm 80/5	–	2x0.75	2x1			67	66	64	59	45.5	29.5	12					
CB2 - FCRm 100/4	–	2x0.75	2x1			50	50	49	47	42	37	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - FCRm 100/5	**CB2 - FCR 100/5**	2x1.1	2x1.5	**H**	m	63	62	61.5	59.5	53.5	46.5	38	33	28	22	15	8
CB2 - FCRm 90/5	**CB2 - FCR 90/5**	2x1.1	2x1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44				
CB2 - FCRm 130/4	**CB2 - FCR 130/4**	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	48	45	41
–	**CB2 - FCR 130/5**	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	73	67	51.5

TIPO		POTENCIA P2		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**
–	**CB2 - FCR 15/3**	2x4	2x5.5	**H**	m	72	70	68.5	61	48	38.5	27
–	**CB2 - FCR 15/4**	2x5.5	2x7.5			96	94	91	81	64	51.5	36

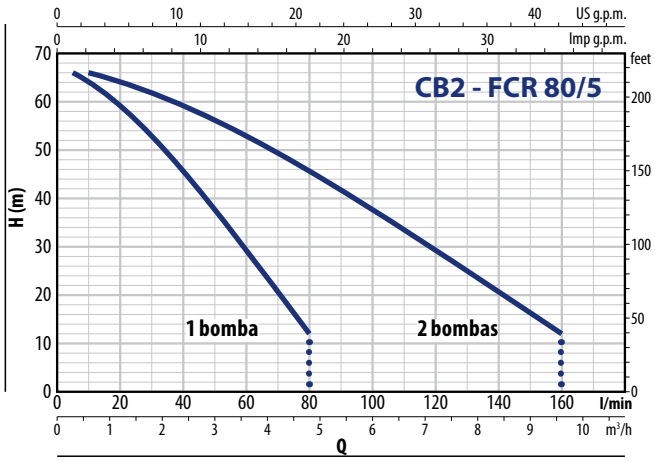
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

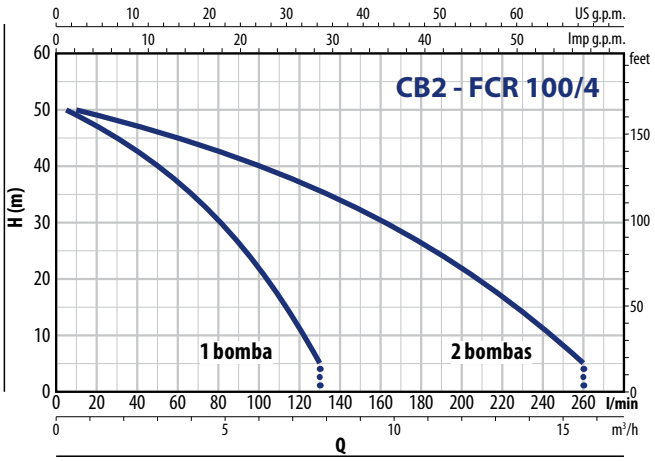
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

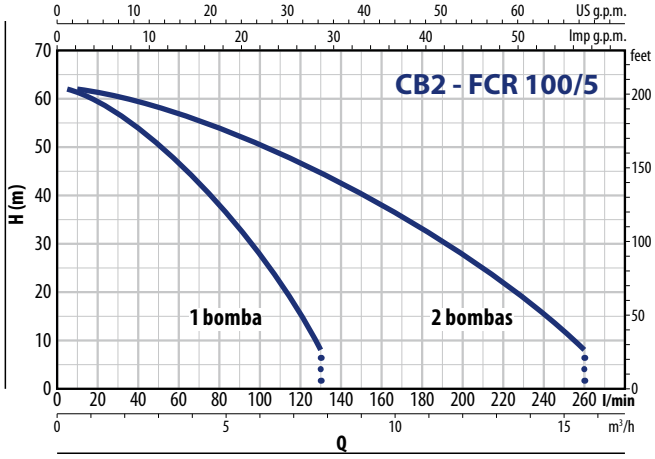
※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento

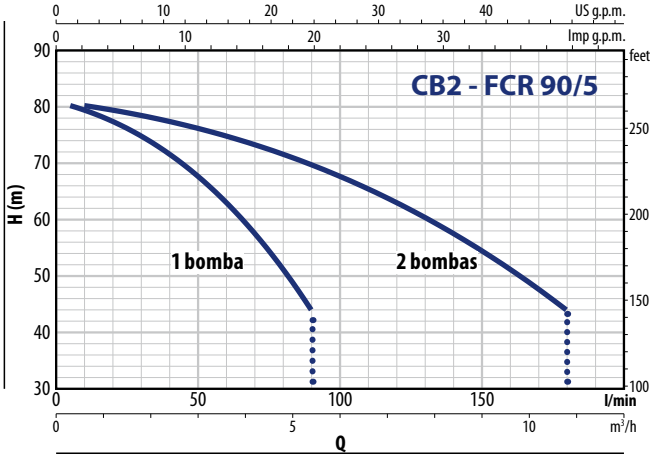
CURVAS DE PRESTACIONES

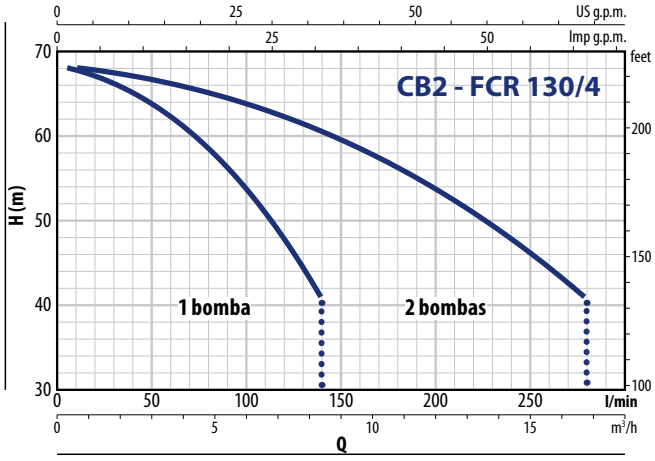
50 Hz

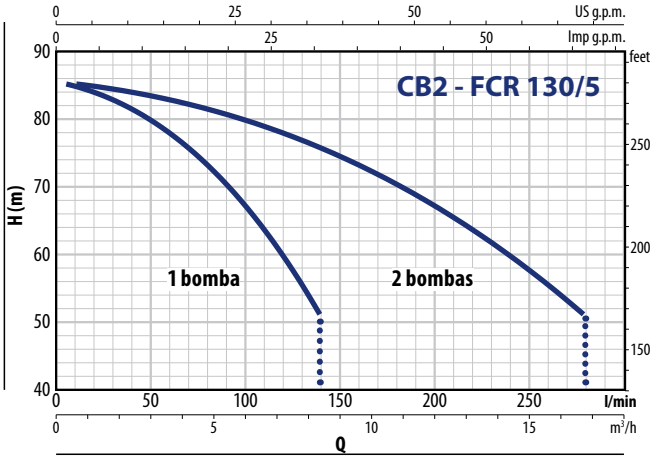


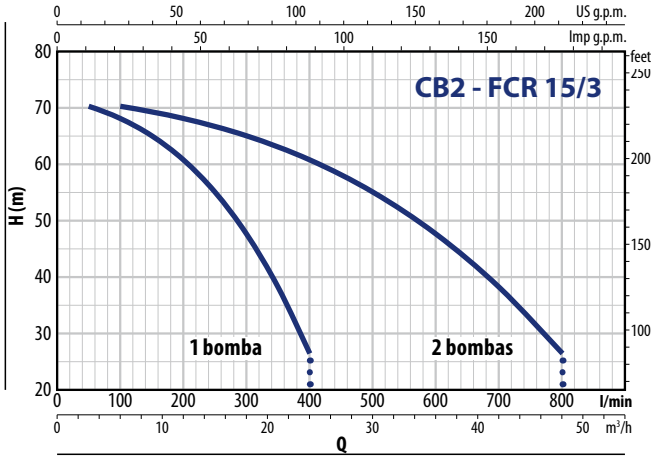


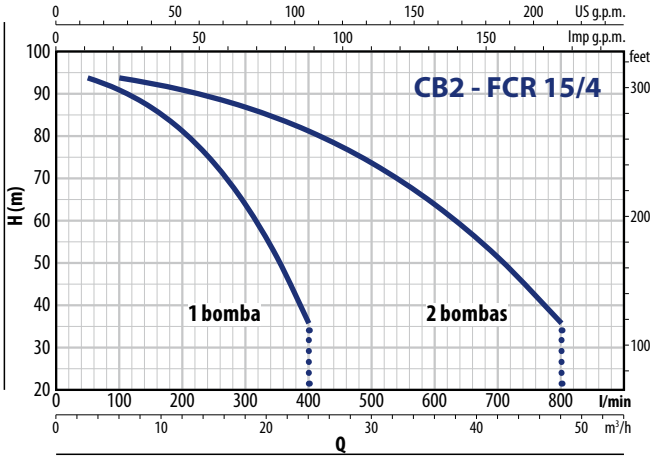












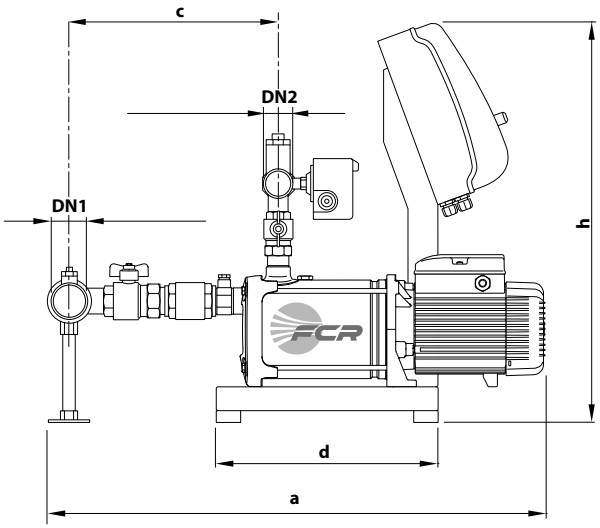
CB2 – FCR

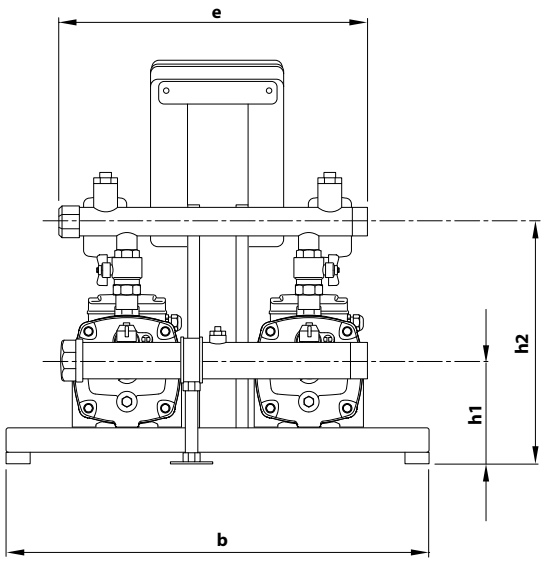
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
CB2 - FCRm 80/5	2 x 5.5 A
CB2 - FCRm 100/4	2 x 5.8 A
CB2 - FCRm 100/5	2 x 6.8 A
CB2 - FCRm 90/5	2 x 9.0 A
CB2 - FCRm 130/4	2 x 10.3 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
CB2 - FCR 100/5	2 x 2.5 A
CB2 - FCR 90/5	2 x 3.5 A
CB2 - FCR 130/4	2 x 4.0 A
CB2 - FCR 130/5	2 x 5.0 A
CB2 - FCR 15/3	2 x 8.8 A
CB2 - FCR 15/4	2 x 11.2 A

DIMENSIONES Y PESOS

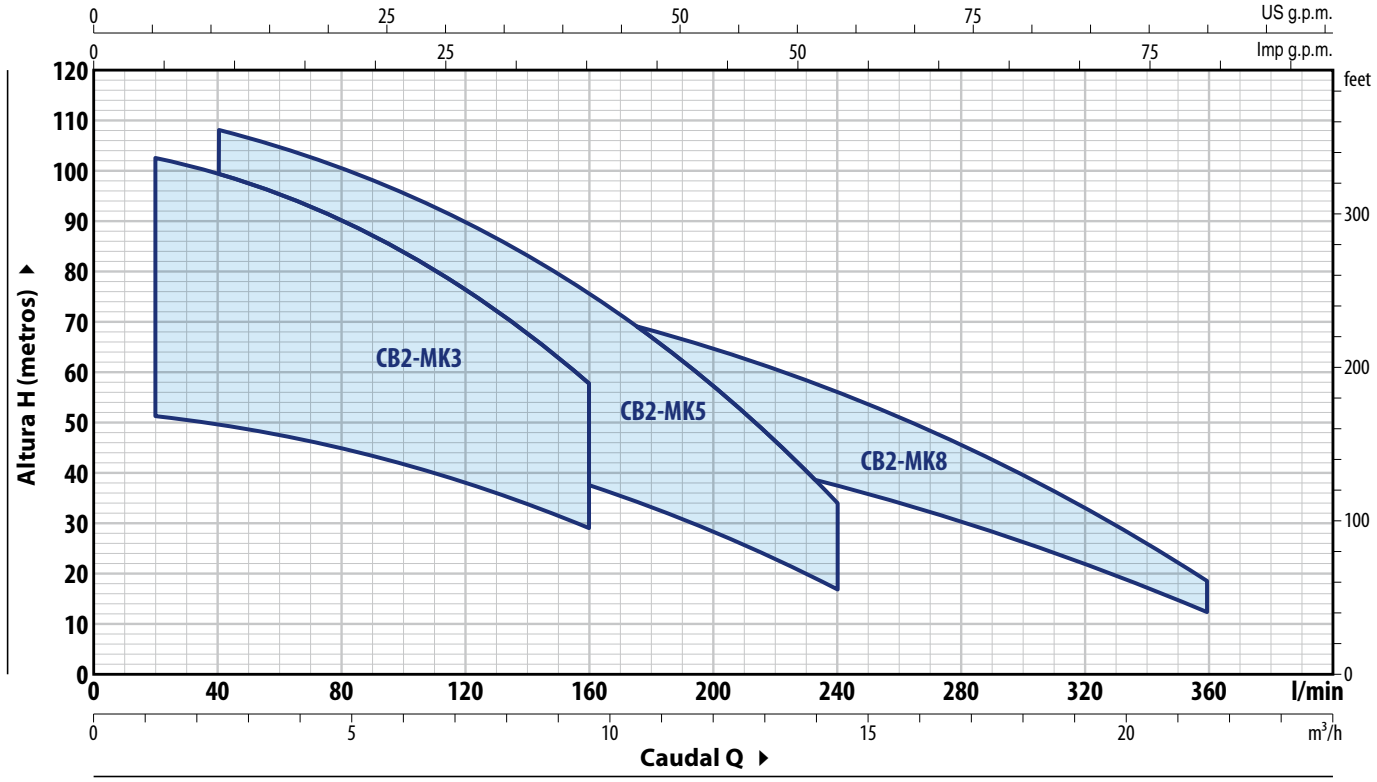




TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - FCRm 80/5	–	**1½"**	**1½"**	672	530	364	270	510	674	182	368	53	–
CB2 - FCRm 100/4	–	**2"**	**1½"**	715		401						56	–
CB2 - FCRm 100/5	**CB2 - FCR 100/5**											56	56
CB2 - FCRm 90/5	**CB2 - FCR 90/5**			805	700	339	370			205	394	82	83
CB2 - FCRm 130/4	**CB2 - FCR 130/4**			779								82	83
–	**CB2 - FCR 130/5**			805								–	90
–	**CB2 - FCR 15/3**	**DN 100 4"**	**DN 80 3"**	1058	700	569	490	774	704	211	565	–	179
–	**CB2 - FCR 15/4**			1102		613						–	191

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA P2		Q	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
CB2 - MKm 3/3	**CB2 - MK 3/3**	2x0.75	2x1			52.5	51.5	50	45	38.5	29					
CB2 - MKm 3/5	**CB2 - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5			87	85	83	75	64	48					
CB2 - MKm 3/6	**CB2 - MK 3/6**	2x1.5	2x2			105	103	100	90	77	58					
CB2 - MKm 5/4	**CB2 - MK 5/4**	2x0.75	2x1			57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
CB2 - MKm 5/5	**CB2 - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5			71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
CB2 - MKm 5/7	**CB2 - MK 5/7**	2x1.5	2x2	**H**	m	99	–	95	88	78	66	50	30			
CB2 - MKm 5/8	**CB2 - MK 5/8**	2x2.2	2x3			114	–	108	100	90	75	57	34			
CB2 - MKm 8/4	**CB2 - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5			56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
CB2 - MKm 8/5	**CB2 - MK 8/5**	2x1.5	2x2			70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
CB2 - MKm 8/6	**CB2 - MK 8/6**	2x2.2	2x3			84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

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

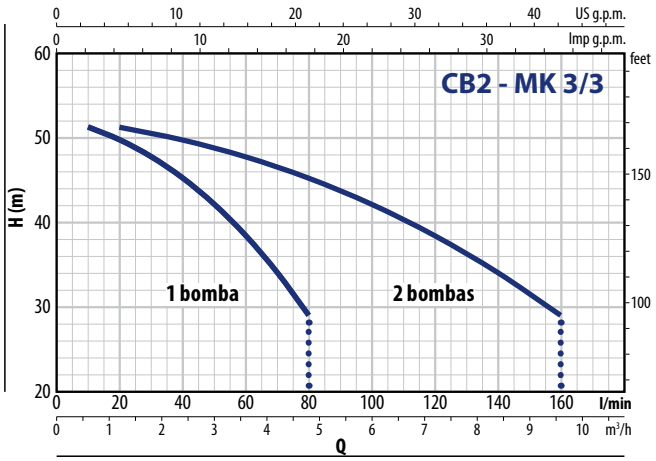
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

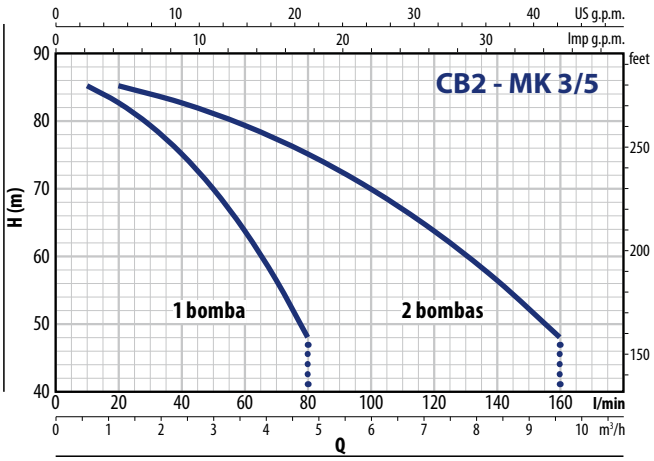
※ **Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

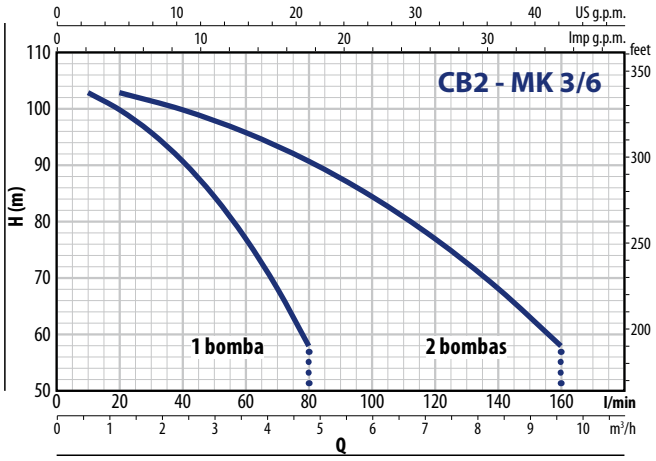
CB2 – MK

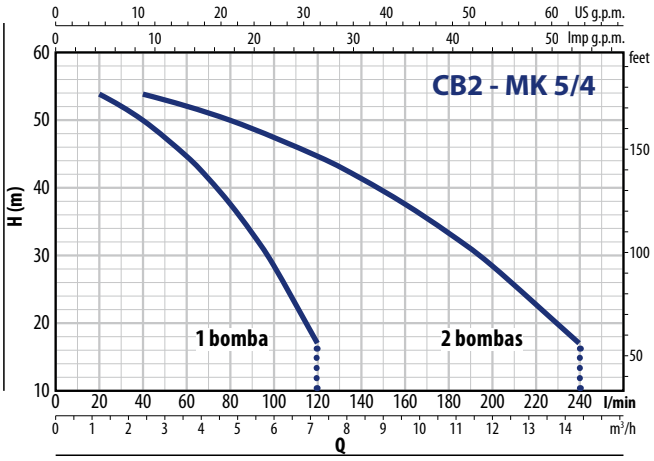
CURVAS DE PRESTACIONES

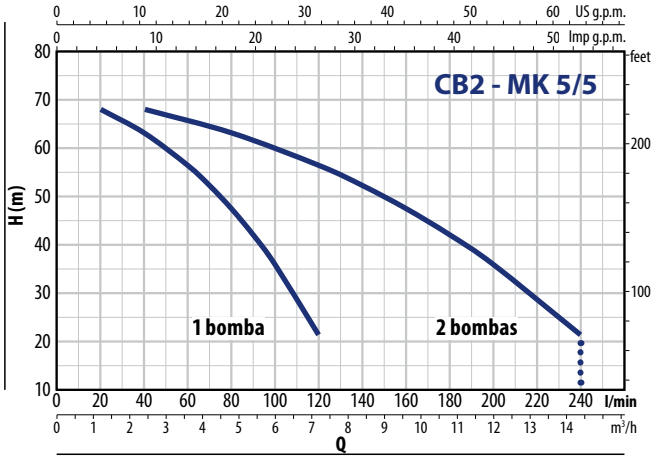
50 Hz

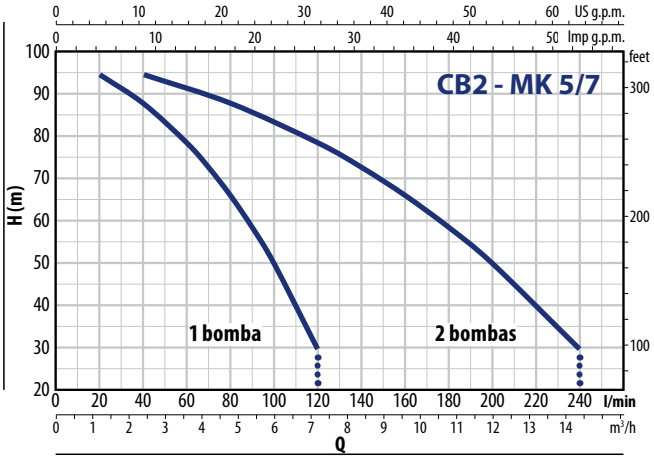


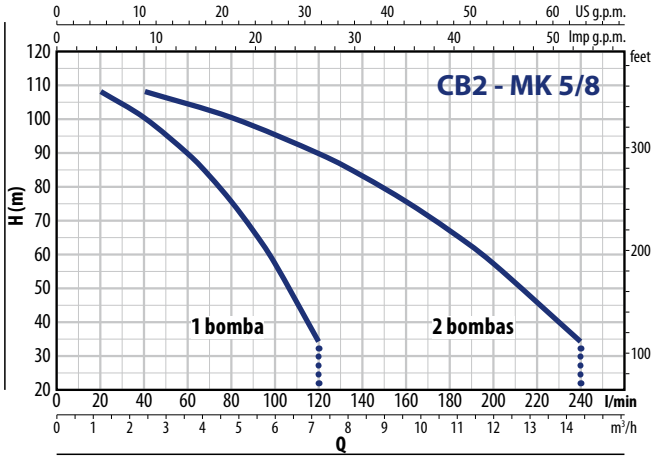


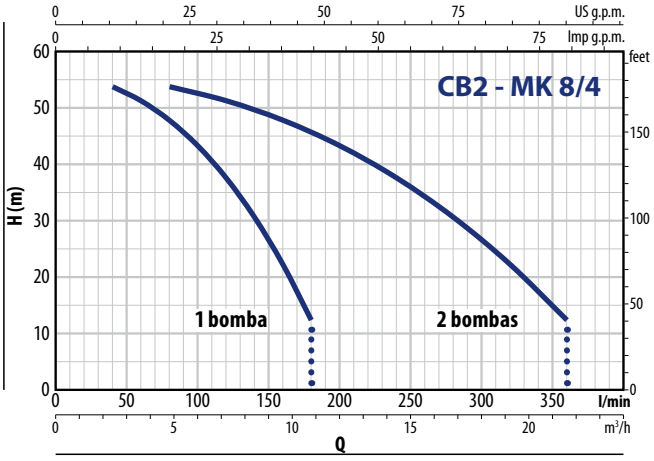






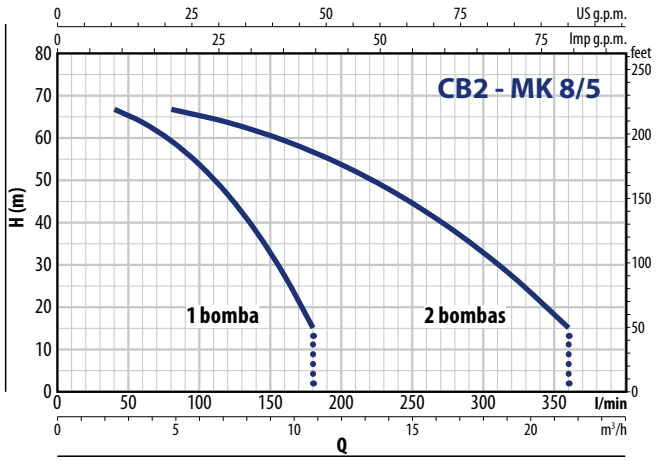


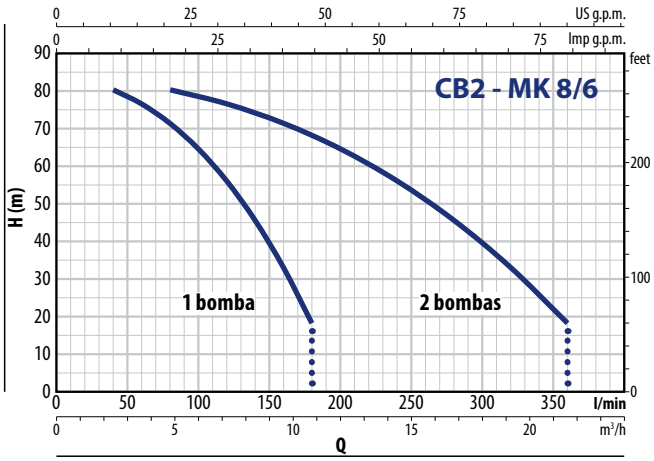




CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz





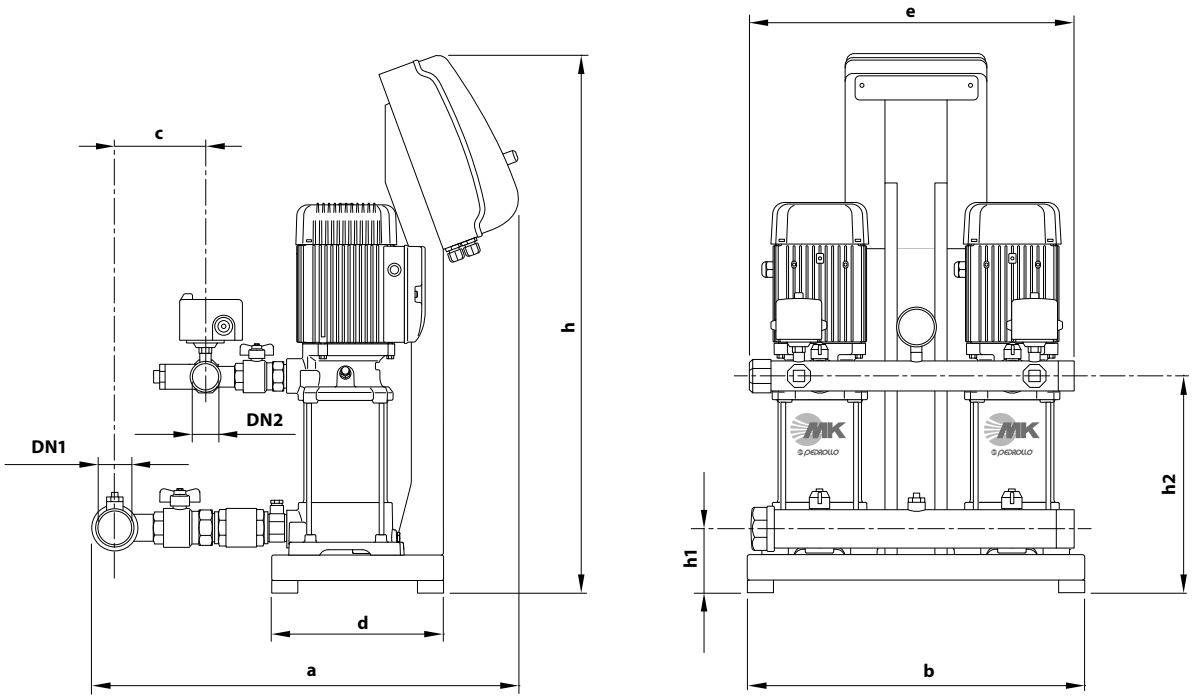
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
CB2 - MKm 3/3	2 x 5.7 A
CB2 - MKm 3/5	2 x 7.8 A
CB2 - MKm 3/6	2 x 9.5 A
CB2 - MKm 5/4	2 x 5.7 A
CB2 - MKm 5/5	2 x 7.1 A
CB2 - MKm 5/7	2 x 9.3 A
CB2 - MKm 5/8	2 x 10.0 A
CB2 - MKm 8/4	2 x 7.8 A
CB2 - MKm 8/5	2 x 9.7 A
CB2 - MKm 8/6	2 x 11.1 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
CB2 - MK 3/3	2 x 2.5 A
CB2 - MK 3/5	2 x 3.0 A
CB2 - MK 3/6	2 x 3.5 A
CB2 - MK 5/4	2 x 2.5 A
CB2 - MK 5/5	2 x 2.7 A
CB2 - MK 5/7	2 x 3.5 A
CB2 - MK 5/8	2 x 4.3 A
CB2 - MK 8/4	2 x 3.0 A
CB2 - MK 8/5	2 x 3.5 A
CB2 - MK 8/6	2 x 4.5 A

CB2 – MK

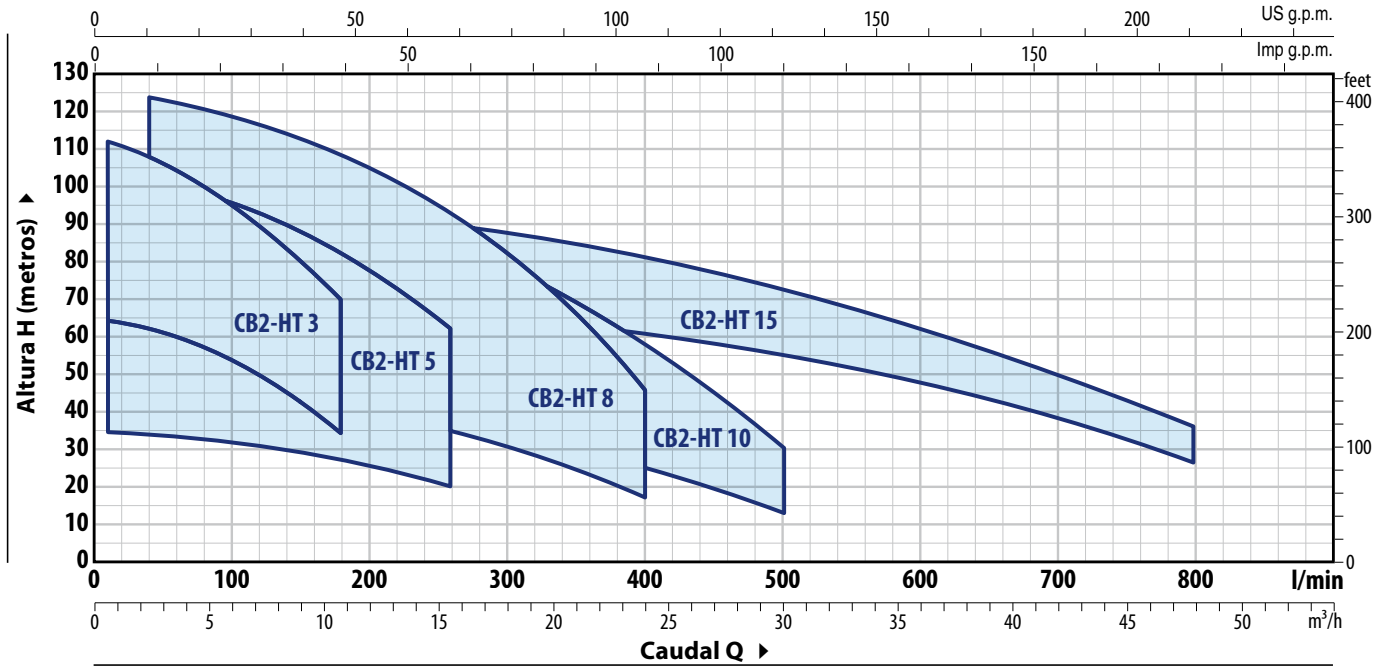
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - MKm 3/3	**CB2 - MK 3/3**										234	75.0	73.0
CB2 - MKm 3/5	**CB2 - MK 3/5**										288	76.0	77.0
CB2 - MKm 3/6	**CB2 - MK 3/6**										315	80.0	81.0
CB2 - MKm 5/4	**CB2 - MK 5/4**	**2"**		673		135					261	76.0	74.0
CB2 - MKm 5/5	**CB2 - MK 5/5**										288	76.0	77.0
CB2 - MKm 5/7	**CB2 - MK 5/7**		**1½"**		530		270	510	854	102	342	81.0	81.0
CB2 - MKm 5/8	**CB2 - MK 5/8**										369	82.0	82.0
CB2 - MKm 8/4	**CB2 - MK 8/4**										261	80.0	81.0
CB2 - MKm 8/5	**CB2 - MK 8/5**	**2½"**		719		171					288	81.0	81.0
CB2 - MKm 8/6	**CB2 - MK 8/6**										315	87.0	87.0

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**
CB2 - HTm 3/4	CB2 - HT 3/4	2x0.75	2x1	H	m	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
CB2 - HTm 3/5	CB2 - HT 3/5	2x1.1	2x1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44
CB2 - HTm 3/6	CB2 - HT 3/6	2x1.5	2x2			97	96	95	93	86	75	61	52
–	CB2 - HT 3/7	2x1.8	2x2.5			113	112	111	108	100	88	71	61

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**260**
CB2 - HTm 5/2	CB2 - HT 5/2	2x0.75	2x1	H	m	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
CB2 - HTm 5/3	CB2 - HT 5/3	2x1.1	2x1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
CB2 - HTm 5/4	CB2 - HT 5/4	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	CB2 - HT 5/5	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	CB2 - HT 5/6	2x2.2	2x3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**
CB2 - HTm 8/3	CB2 - HT 8/3	2x1.1	2x1.5	H	m	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
CB2 - HTm 8/4	CB2 - HT 8/4	2x1.5	2x2			62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
–	CB2 - HT 8/5	2x1.8	2x2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
–	CB2 - HT 8/6	2x2.2	2x3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	CB2 - HT 8/7	2x3	2x4			109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3.6	6	7.2	9.6	14.4	18	20.4	24	26.4	30
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**60**	**100**	**120**	**160**	**240**	**300**	**340**	**400**	**440**	**500**
※ CB2 - HTm 10/3	CB2 - HT 10/3	2x1.5	2x2	H	m	47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
※ CB2 - HTm 10/4	CB2 - HT 10/4	2x1.8	2x2.5			62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
※ –	CB2 - HT 10/5	2x2.2	2x3			77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
※ –	CB2 - HT 10/6	2x3	2x4			93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
※ –	CB2 - HT 10/7	2x3	2x4			108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**
–	CB2 - HT 15/3	2x4	2x5.5	H	m	72	70	68.5	61	48	38.5	27
–	CB2 - HT 15/4	2x5.5	2x7.5			96	94	91	81	64	51.5	36

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

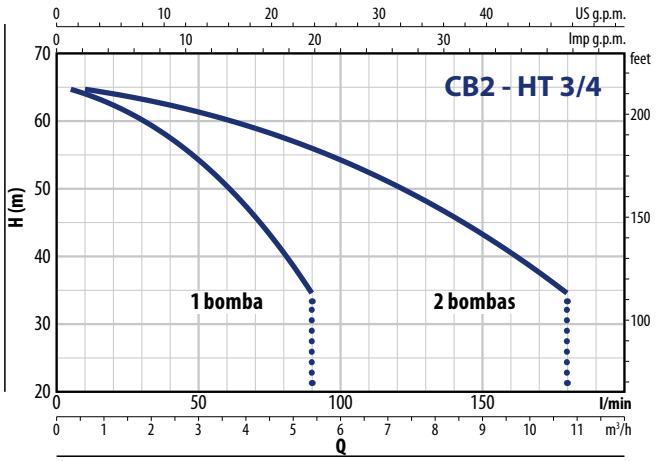
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

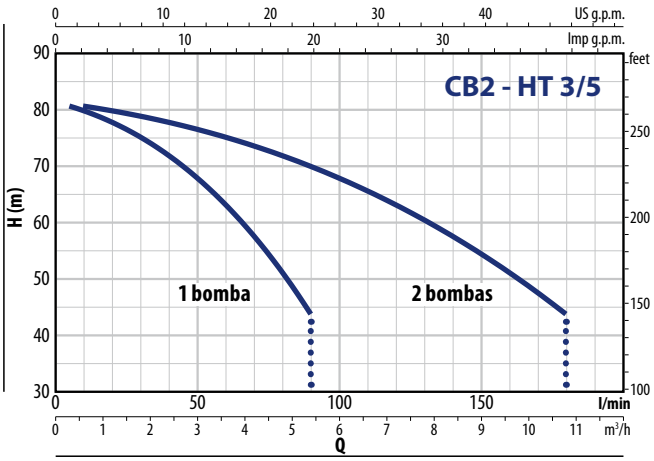
※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento

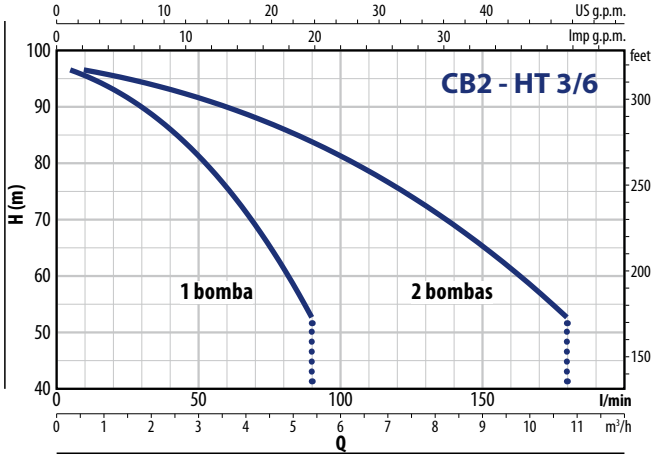
CB2 – HT

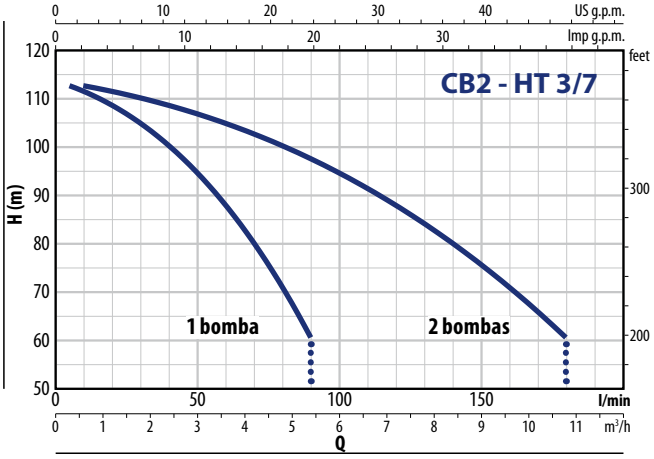
CURVAS DE PRESTACIONES

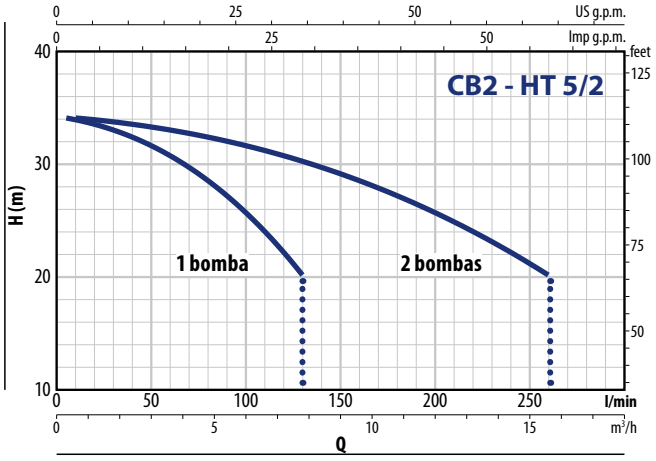
50 Hz

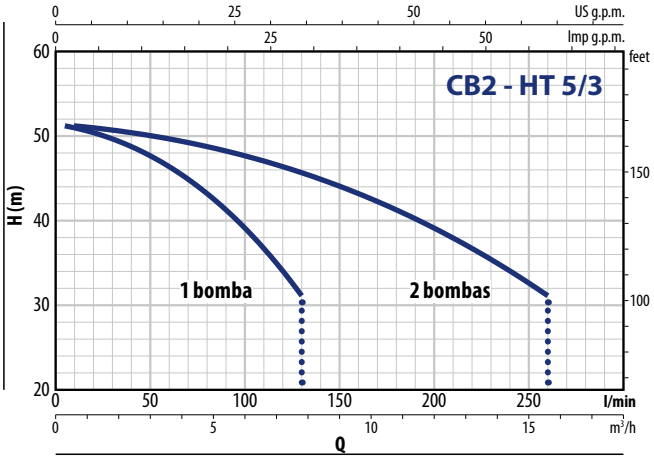


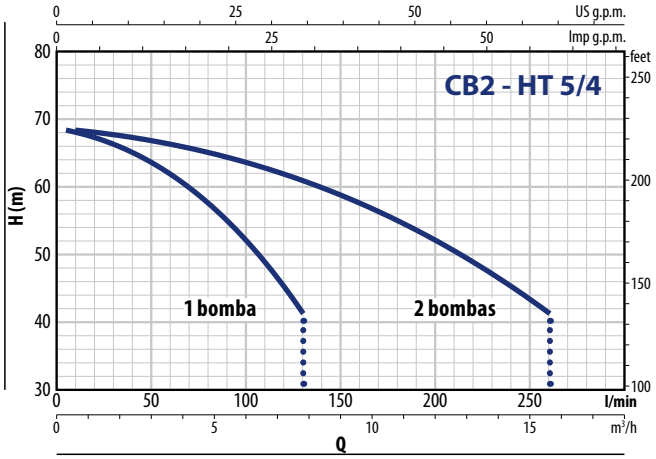


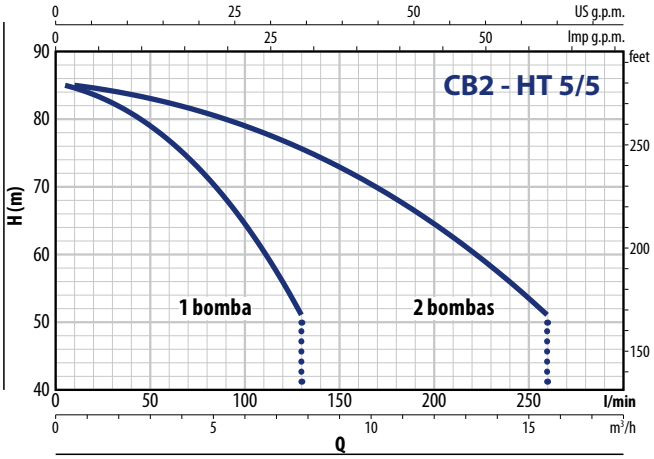






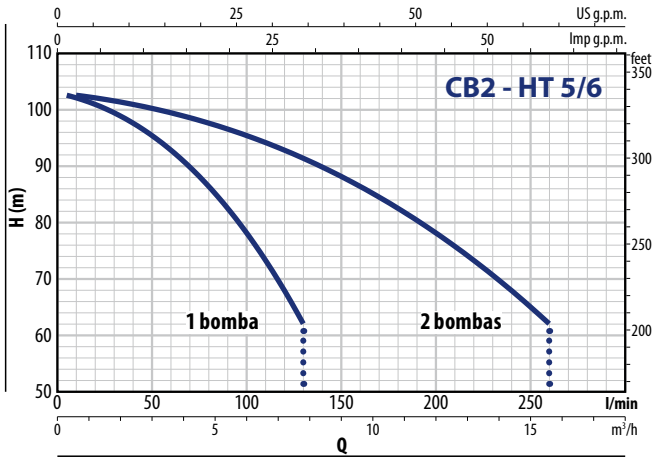


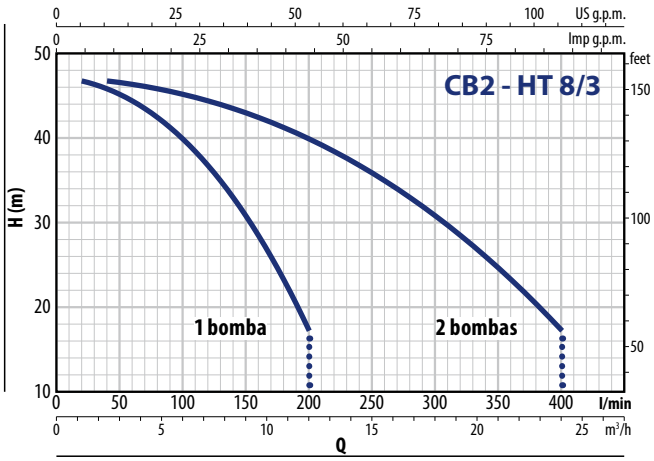


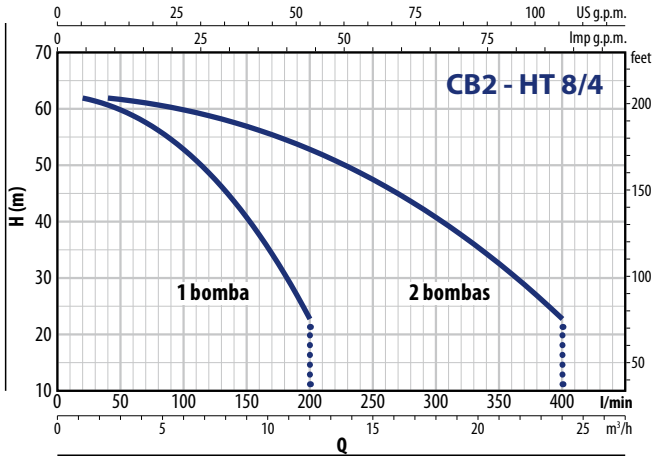


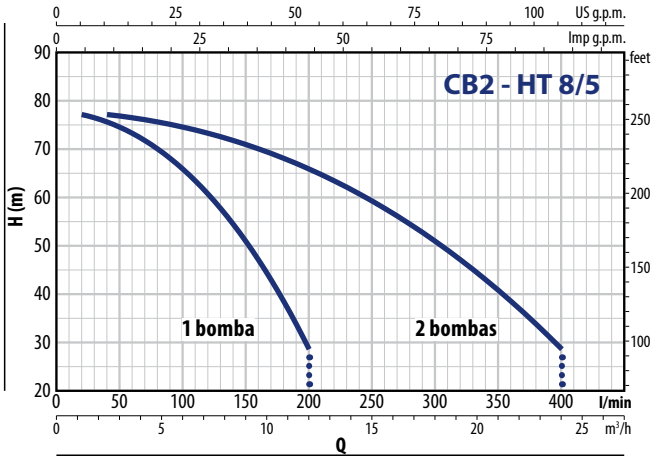
CURVAS DE PRESTACIONES

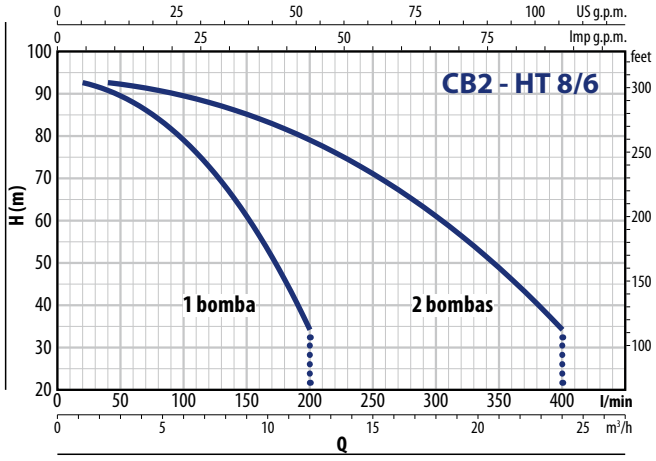
50 Hz

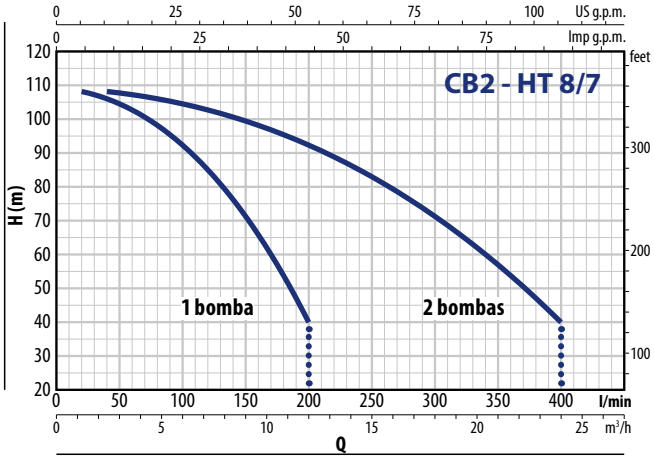


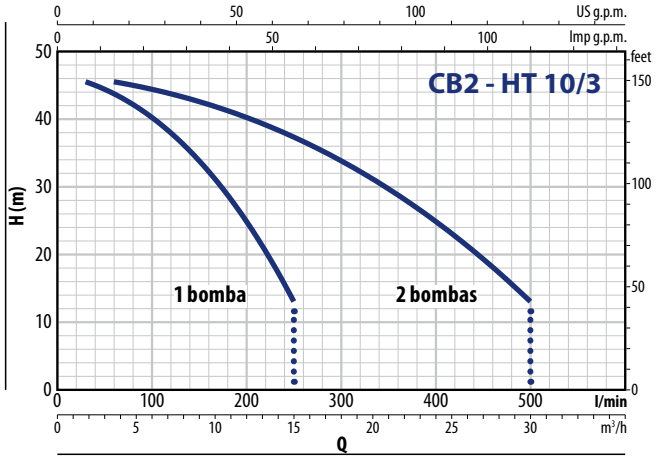


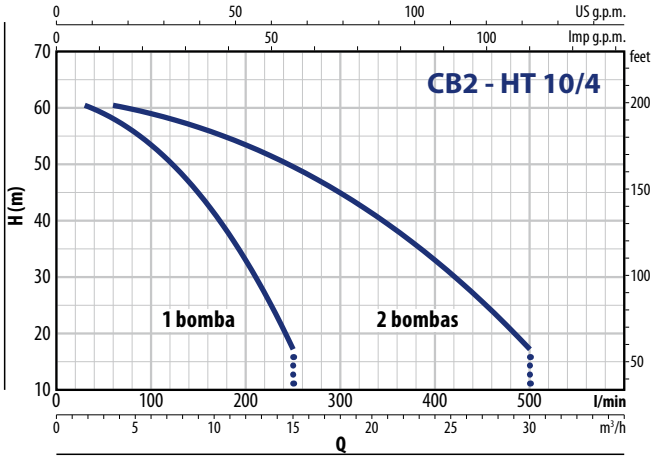








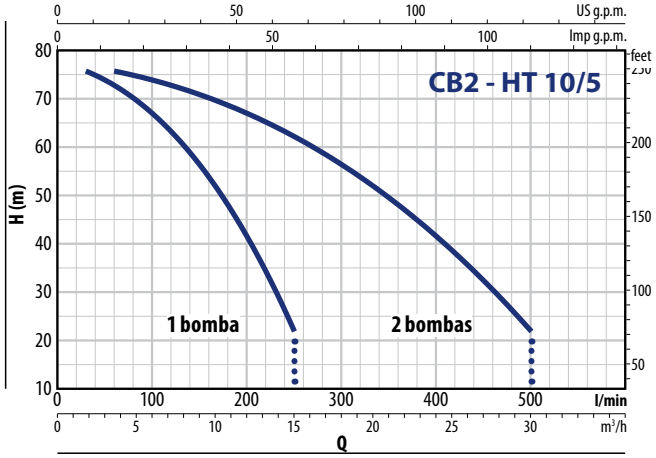


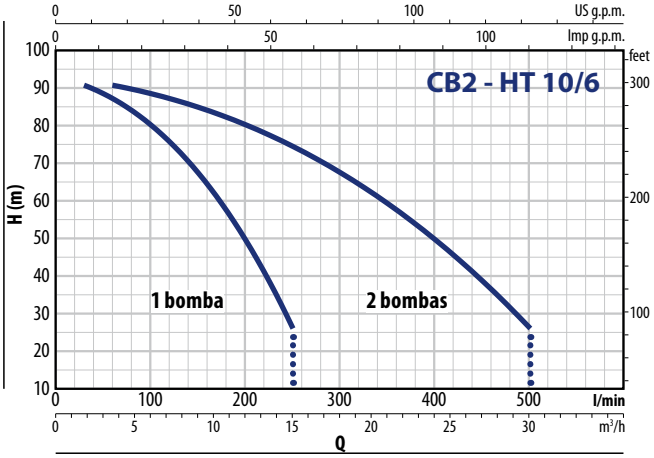


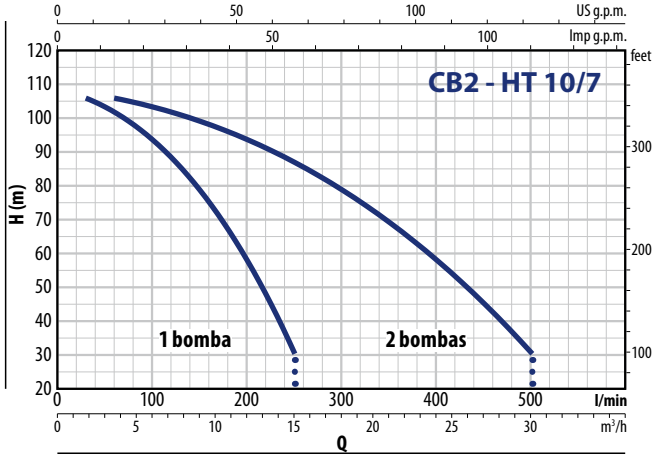
CB2 – HT

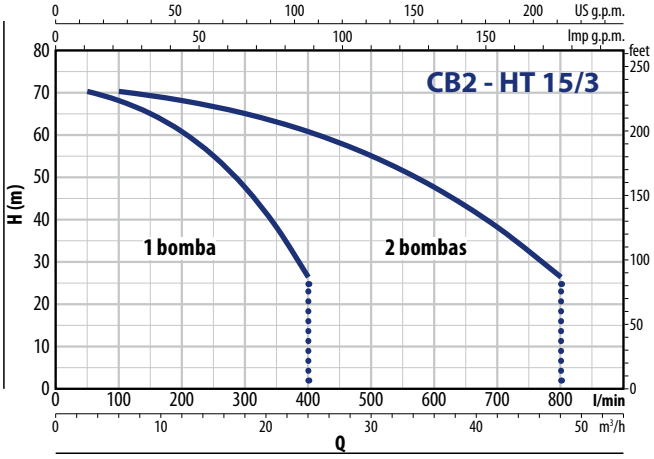
CURVAS DE PRESTACIONES

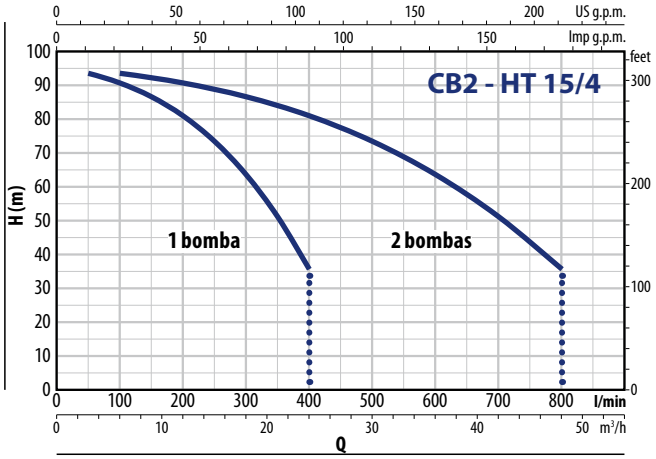
50 Hz











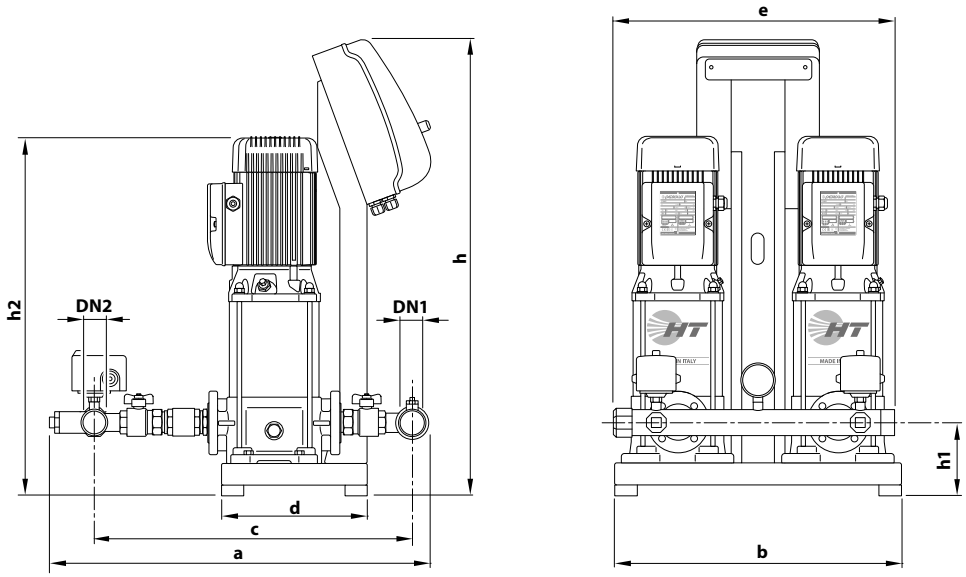
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
CB2 - HTm 3/4	2 x 7.5 A
CB2 - HTm 3/5	2 x 9.0 A
CB2 - HTm 3/6	2 x 10.5 A
CB2 - HTm 5/2	2 x 6.1 A
CB2 - HTm 5/3	2 x 8.5 A
CB2 - HTm 5/4	2 x 10.3 A
CB2 - HTm 8/3	2 x 8.7 A
CB2 - HTm 8/4	2 x 10.5 A
CB2 - HTm 10/3	2 x 9.5 A
CB2 - HTm 10/4	2 x 11.0 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
CB2 - HT 3/4	3.0 A
CB2 - HT 3/5	3.5 A
CB2 - HT 3/6	4.0 A
CB2 - HT 3/7	4.8 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	**400 V**
CB2 - HT 5/2	2 x 2.8 A
CB2 - HT 5/3	2 x 3.2 A
CB2 - HT 5/4	2 x 3.8 A
CB2 - HT 5/5	2 x 4.8 A
CB2 - HT 5/6	2 x 5.2 A
CB2 - HT 8/3	2 x 3.3 A
CB2 - HT 8/4	2 x 4.0 A
CB2 - HT 8/5	2 x 4.8 A
CB2 - HT 8/6	2 x 5.4 A
CB2 - HT 8/7	2 x 7.0 A
CB2 - HT 10/3	2 x 3.4 A
CB2 - HT 10/4	2 x 4.5 A
CB2 - HT 10/5	2 x 5.2 A
CB2 - HT 10/6	2 x 6.5 A
CB2 - HT 10/7	2 x 7.2 A
CB2 - HT 15/3	2 x 8.8 A
CB2 - HT 15/4	2 x 11.2 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - HTm 3/4	**CB2 - HT 3/4**	**2"**	**2"**	732	530	614	270	510	674	135	569	99	100
CB2 - HTm 3/5	**CB2 - HT 3/5**										595	100	100
CB2 - HTm 3/6	**CB2 - HT 3/6**								854		621	102	102
–	**CB2 - HT 3/7**										667	–	112
CB2 - HTm 5/2	**CB2 - HT 5/2**	**2"**	**2"**	779	530	661	270	510	674	135	517	99	100
CB2 - HTm 5/3	**CB2 - HT 5/3**										543	99	100
CB2 - HTm 5/4	**CB2 - HT 5/4**										569	103	104
–	**CB2 - HT 5/5**								854		615	–	109
–	**CB2 - HT 5/6**										641	–	111
CB2 - HTm 8/3	**CB2 - HT 8/3**	**2½"**	**2½"**	873	530	738	270	521	674	140	548	106	107
CB2 - HTm 8/4	**CB2 - HT 8/4**										574	110	111
–	**CB2 - HT 8/5**								854		620	–	119
–	**CB2 - HT 8/6**										646	–	120
–	**CB2 - HT 8/7**				700		370		674		724	–	145
CB2 - HTm 10/3	**CB2 - HT 10/3**	**2½"**	**2½"**	873	530	738	270	521	674	140	548	107	107
CB2 - HTm 10/4	**CB2 - HT 10/4**										594	111	111
–	**CB2 - HT 10/5**								854		620	–	119
–	**CB2 - HT 15/3**	**3"**	**3"**	993	700	850	370	728	674	150	693	–	175
–	**CB2 - HT 15/4**										737	–	187

TISSEL-100 Electrobombas con variador

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



TS1-4CP 100



TS1-5CR 100



TS1-2CP

USOS E INSTALACIONES

TISSEL-100 es una unidad de bombeo que se utiliza para el suministro de agua y el aumento de presión en los hogares o para el riego de jardines y huertos.

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

TISSEL-100 es un sistema compuesto por una electrobomba y un variador de paso de agua con un sensor de presión integrado que, al variar la velocidad de rotación del motor en función de la cantidad de agua necesaria, garantiza una presión constante en el sistema.

TISSEL-100 es un producto listo para usar, que no requiere ningún procedimiento de configuración. A través del panel de control, el usuario puede regular la presión de trabajo del sistema y visualizar los parámetros de funcionamiento o los mensajes de alarma.
Los usuarios más experimentados pueden acceder a los menús avanzados para modificar los parámetros de fábrica y adaptar la unidad a situaciones particulares de la planta.

TISSEL-100 está diseñado para proteger el sistema de:

※ marcha en seco
※ sobrecorriente
※ sobretensión e baja tensión
※ sobretemperatura
※ cortocircuito

DATOS TÉCNICOS

- Tensión de alimentación: **1~ 230 V** ± 10%
- Tensión de salida: **3~ 230 V**
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Temperatura máxima líquido: **+40 °C**
- Temperatura ambiente máxima: **+40 °C**

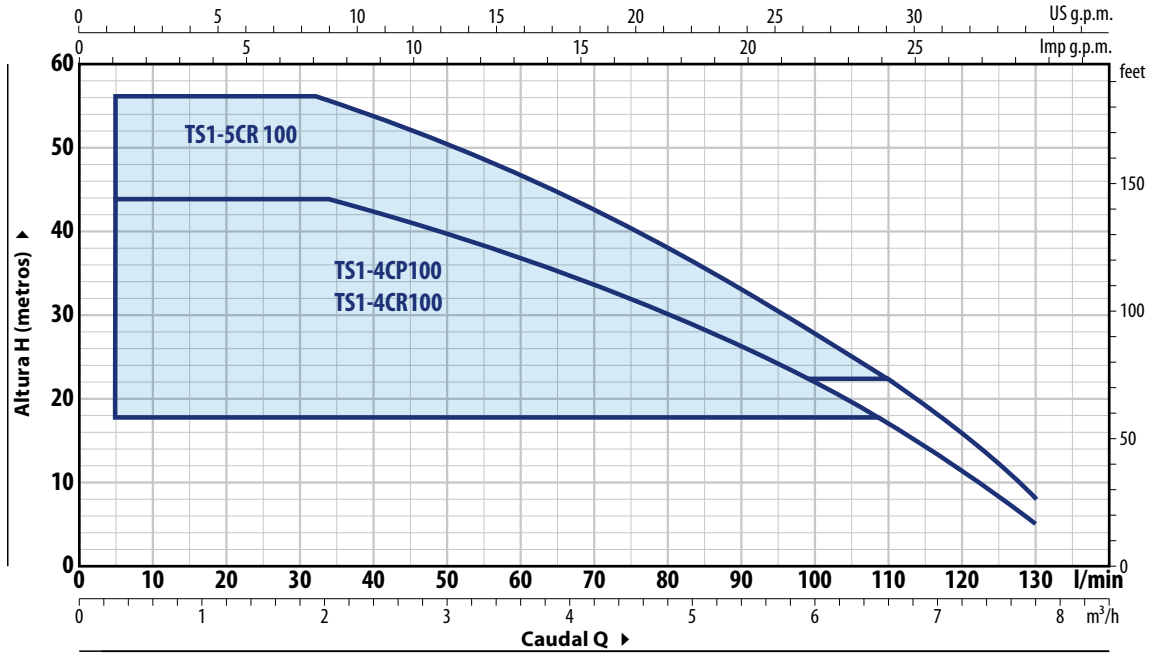
COMPONENTES

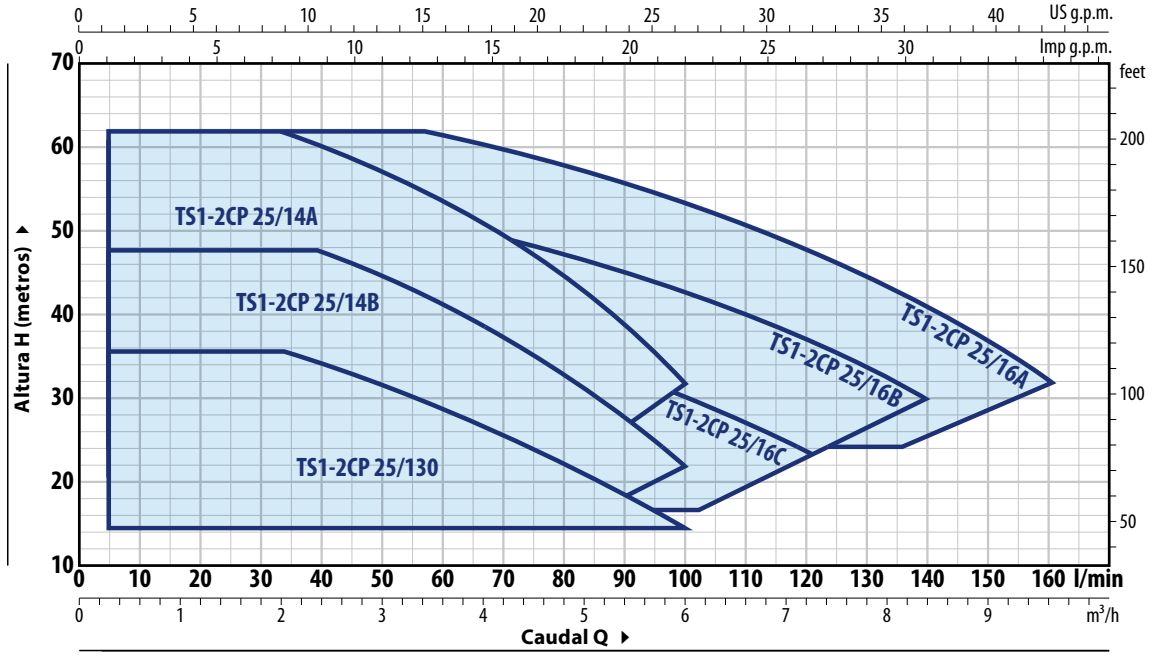
※ Electrobomba trifásica
※ Variador de frecuencia refrigerado por agua con válvula antirretorno integrada
※ Junta de conexión rápida GSR
※ Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ Solución **Plug&Play**, fácil instalación y rápida puesta en marcha
※ Confort óptimo gracias al funcionamiento a presión constante
※ Ahorro de energía gracias a la menor absorción de la bomba eléctrica.
※ Protege la electrobomba de los fallos mediante el control de los parámetros de funcionamiento hidráulicos y eléctricos
※ Funcionamiento más silencioso

CAMPO DE PRESTACIONES



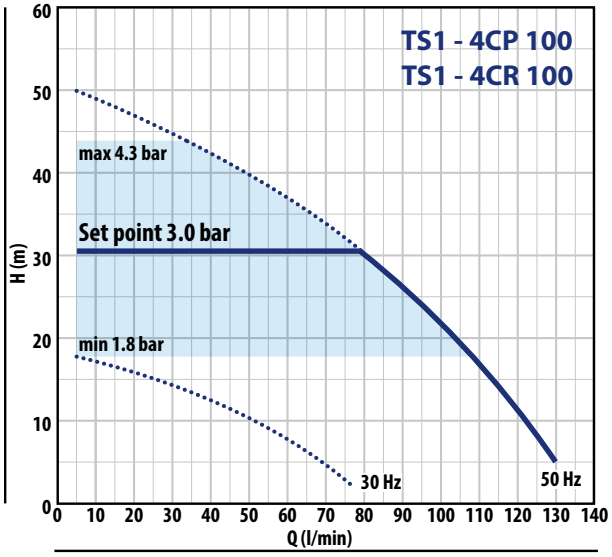


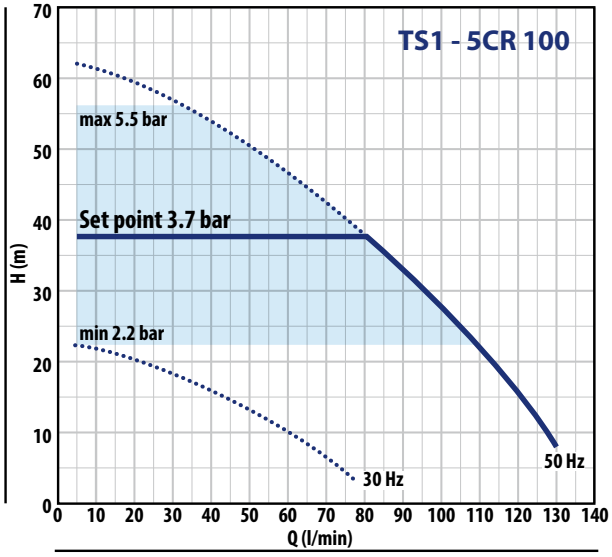
TIPO	POTENCIA P2			CONSUMO	PRESTACIONES MÁX		PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE)					
				230 V	Q	H	Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP	▲		litros/min	metros	bar	litros/min	bar	litros/min	bar	litros/min
TS1-4CP 100	0.75	1		9.2 A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-4CR 100	0.75	1	IE3	9.2 A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-5CR 100	0.90	1.25		10.0 A	5 – 130	56 – 8	2.2	5 – 107	**3.7**	5 – **80**	5.5	5 – 33
TS1-2CP 25/130	0.75	1		9.5 A	5 – 100	36 – 15	1.5	5 – 100	**2.5**	5 – **67**	3.5	5 – 34
TS1-2CP 25/14B	1.1	1.5		10.5 A	5 – 100	48 – 22	1.9	5 – 92	**3.6**	5 – **70**	4.7	5 – 35
TS1-2CP 25/14A	1.5	2		16.0 A	5 – 100	61 – 32	2.4	5 – 85	**4.8**	5 – **70**	6.0	5 – 35
TS1-2CP 25/16C	1.1	1.5	IE3	11.5 A	5 – 120	41 – 24	1.7	5 – 100	**3.2**	5 – **85**	4.0	5 – 52
TS1-2CP 25/16B	1.5	2		13.5 A	5 – 140	52 – 30	2.0	5 – 110	**4.1**	5 – **100**	5.1	5 – 52
TS1-2CP 25/16A	2.2	3		21.5 A	5 – 160	62 – 32	2.4	5 – 135	**4.8**	5 – **115**	6.1	5 – 52

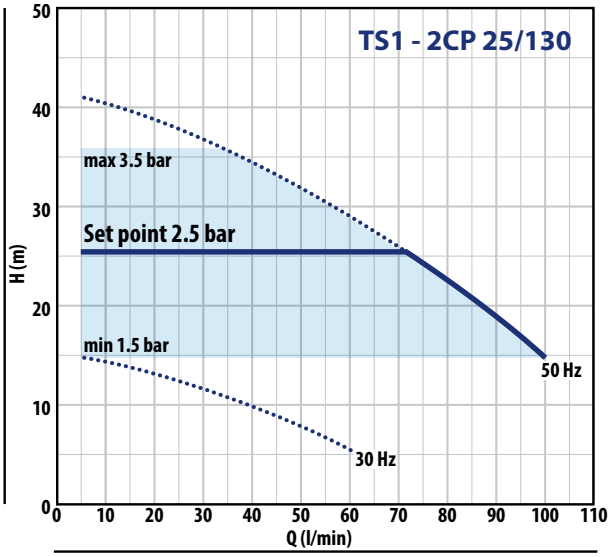
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

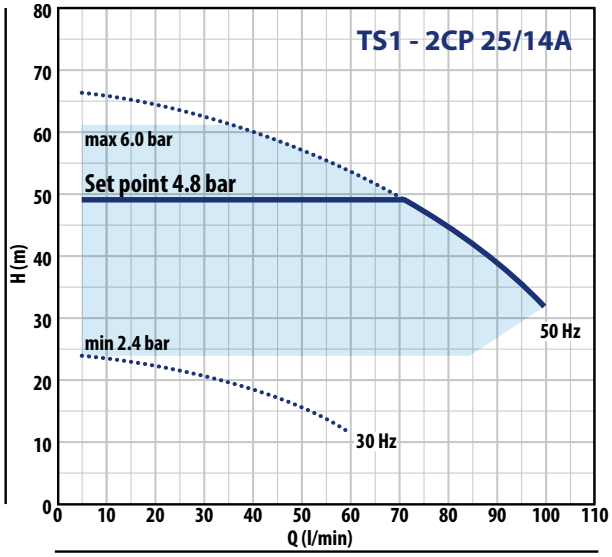
▲ Clase de eficiencia del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

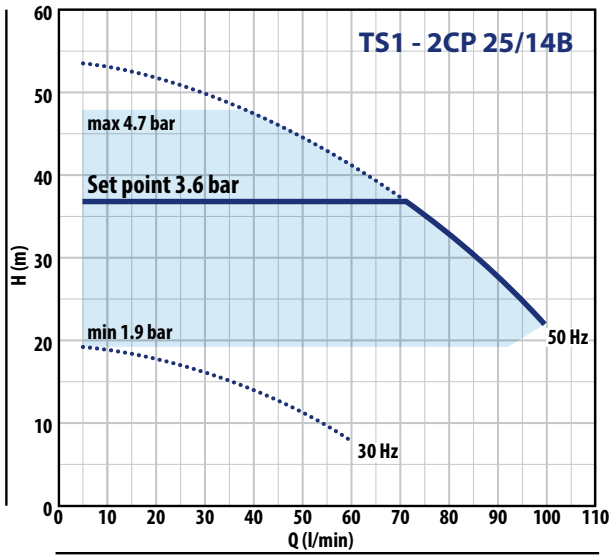
CURVAS DE PRESTACIONES

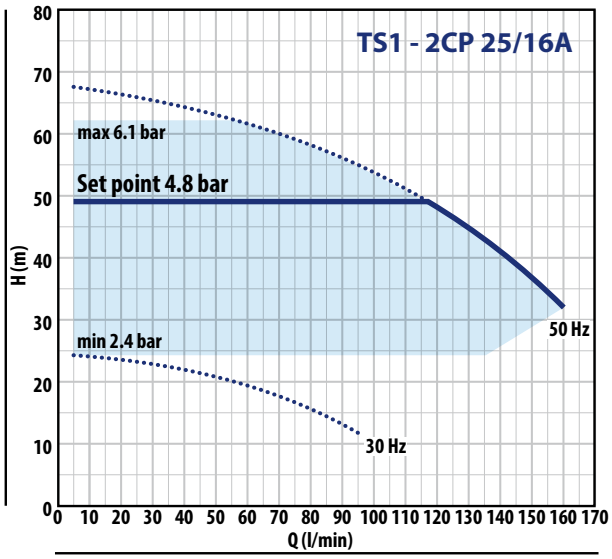




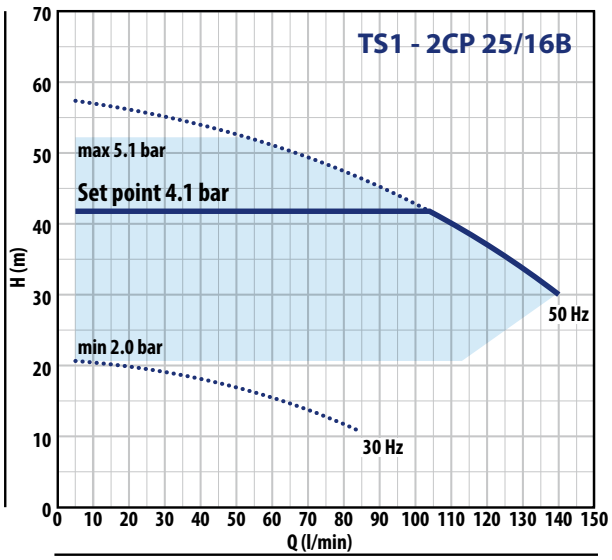


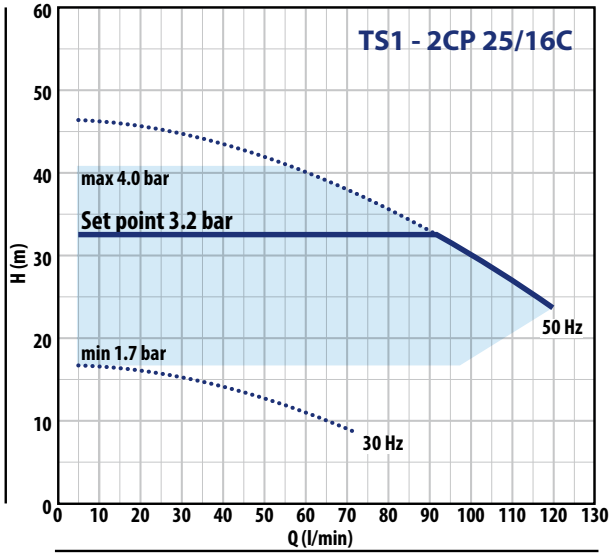






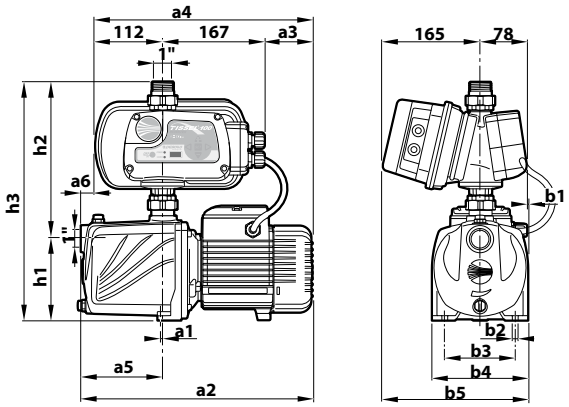
CURVAS DE PRESTACIONES



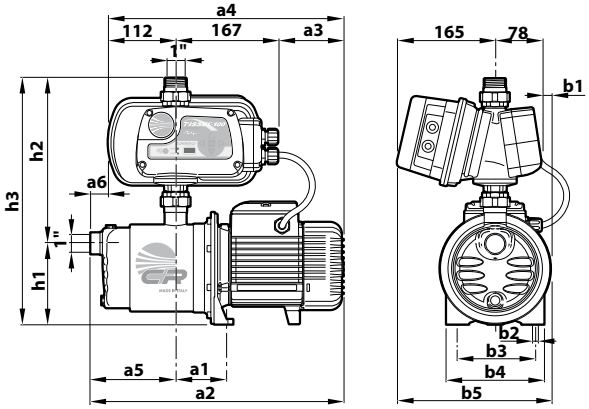


DIMENSIONES (mm)

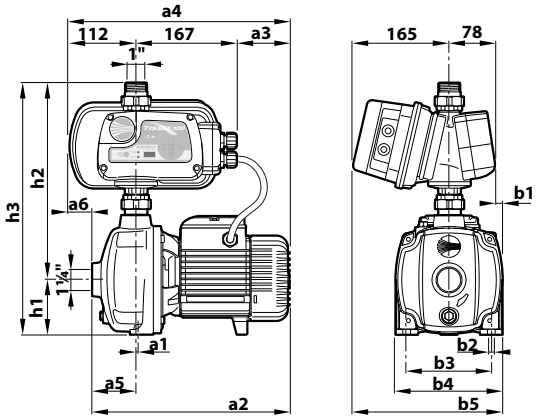
TS1-4CP 100



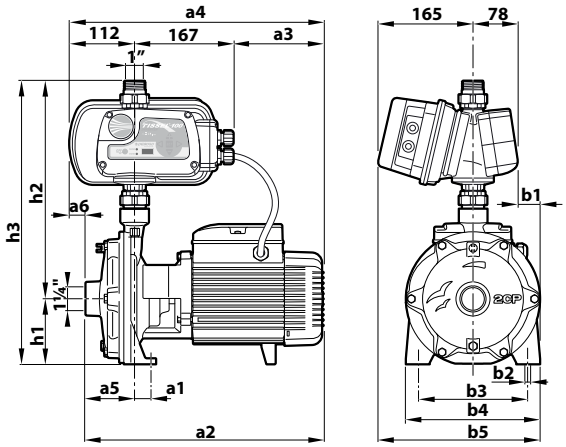
TS1-4CR 100X – TS1-5CR 100



TS1-2CP 25/130



TS1-2CP 25/14 – TS1-2CP 25/16



TIPO	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	kg
TS1-4CP 100	1.5	382	79	358	1	9	116	158	244	134	268	402	21.7
TS1-4CR 100	87	411	106	385	13	10	120	182	256	132	280	412	18.5
TS1-5CR 100	87	411	106	385	13	10	120	182	256	132	280	412	18.5
TS1-2CP 25/130	1	330	90	369	12	10	142	180	255	92	339	431	22.7
TS1-2CP 25/14B	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.6
TS1-2CP 25/14A	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.6
TS1-2CP 25/16C	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.4
TS1-2CP 25/16B	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.4
TS1-2CP 25/16A	26	424	175	454	34	11	185	225	278	110	381	491	35.2

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

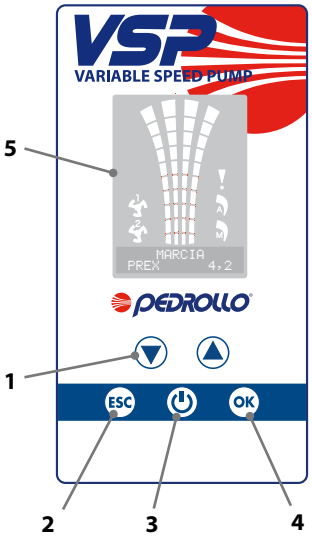
- Tensión de alimentación:
- **1~ 230V**±10% o **3~ 400V**±10%
- Frecuencia: **50/60 Hz**
- Consultar los datos técnicos de las electrobombas para temperatura del líquido, temperatura ambiente y grado de protección.

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.



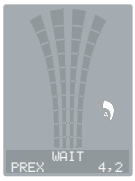
1. Botones flechas de desplazamiento

2. Tecla de salida del menú ESC

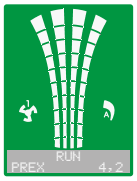
3. Botón encendido/apagado ON/OFF

4. Botón de confirmación OK

5. Pantalla con 4 luces de fondo para indicar el estado de funcionamiento del VSP



Pantalla BLANCA (ESPERA)



Pantalla VERDE (MARCHA)

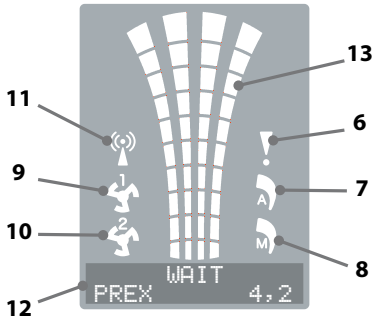


Pantalla ROJA (ERROR)



Pantalla AMARILLA (MENÚ DE PROGRAMACIÓN)

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA



6. Indicador luminoso de ALARMA

7. Indicador luminoso de funcionamiento AUTOMÁTICO

8. Indicador luminoso de funcionamiento MANUAL

9. Indicador luminoso electrobomba 1 en funcionamiento

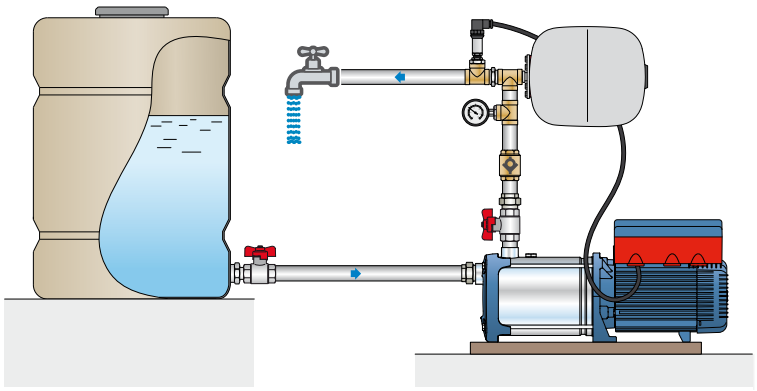
10. Indicador luminoso electrobomba 2 en funcionamiento (si está presente)

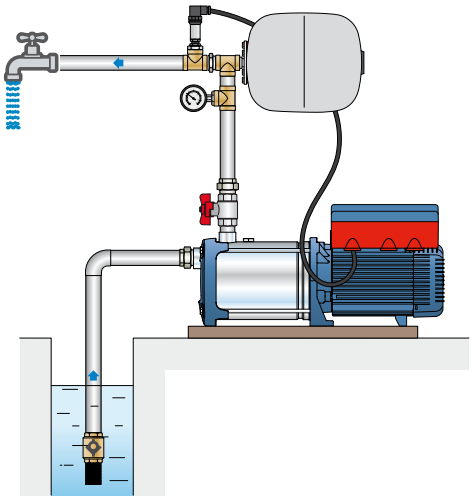
11. Indicador luminoso de wifi activo (si está presente)

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

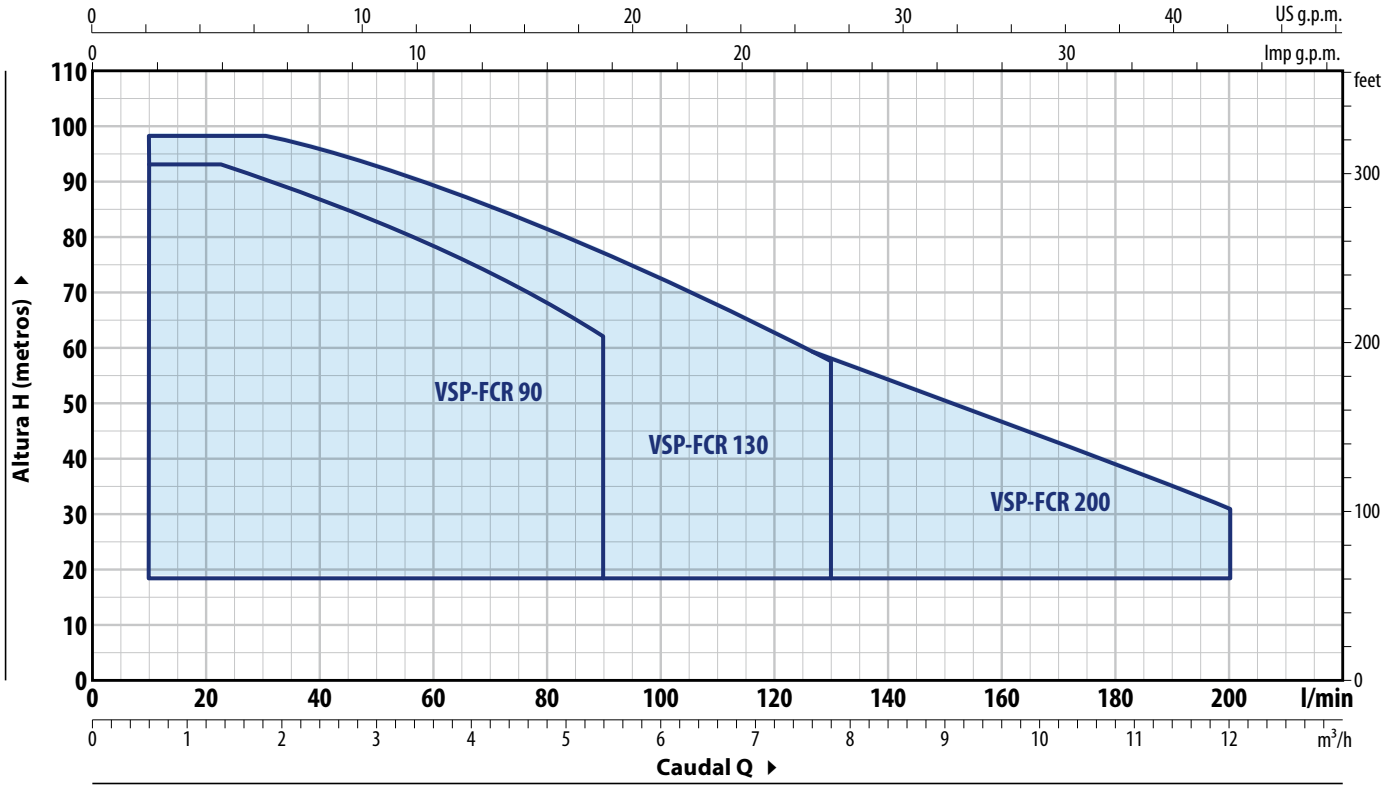




VSP – FCR

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



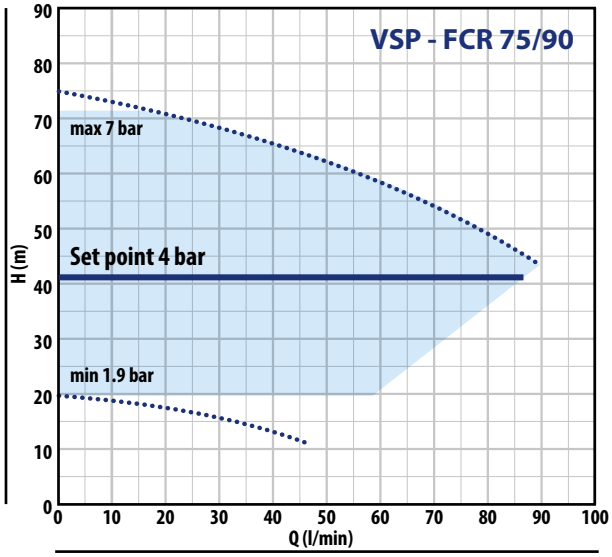
DATOS TÉCNICOS

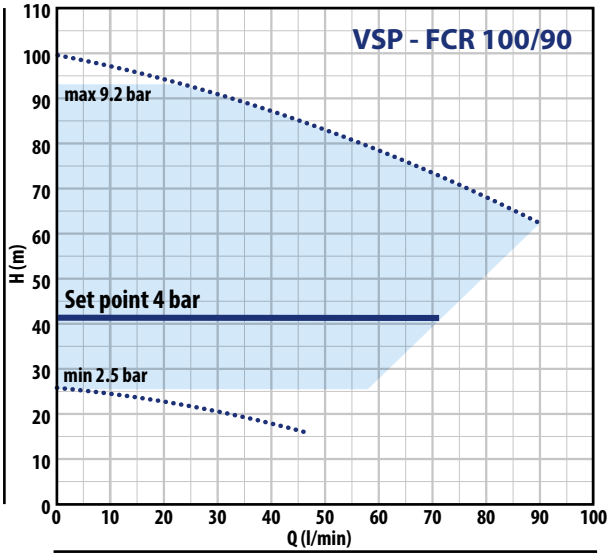
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 230 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - FCR 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSPm - FCR 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSPm - FCR 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36

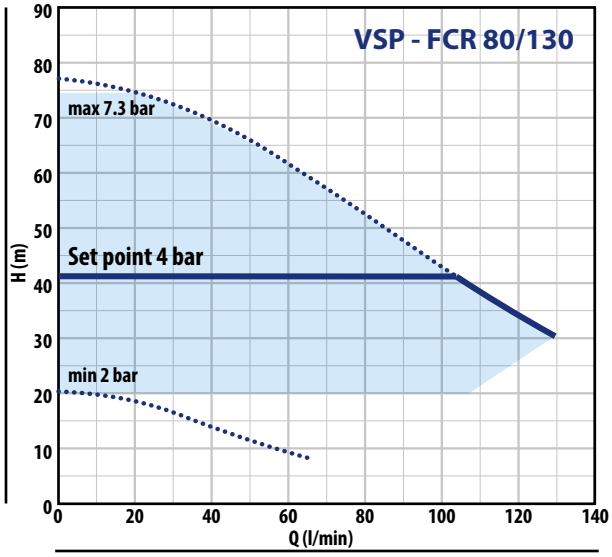
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 400 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Trifásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - FCR 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSP - FCR 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	**4.0**	**5 – 71**	9.2	5 – 20
VSP - FCR 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSP - FCR 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	**4.0**	**5 – 107**	9.6	5 – 30
VSP - FCR 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36
VSP - FCR 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	**4.0**	**5 – 175**	8.6	5 – 32

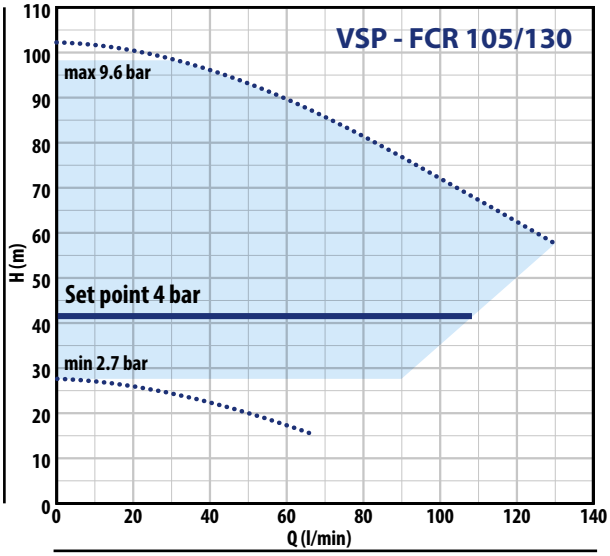
CURVAS DE PRESTACIONES

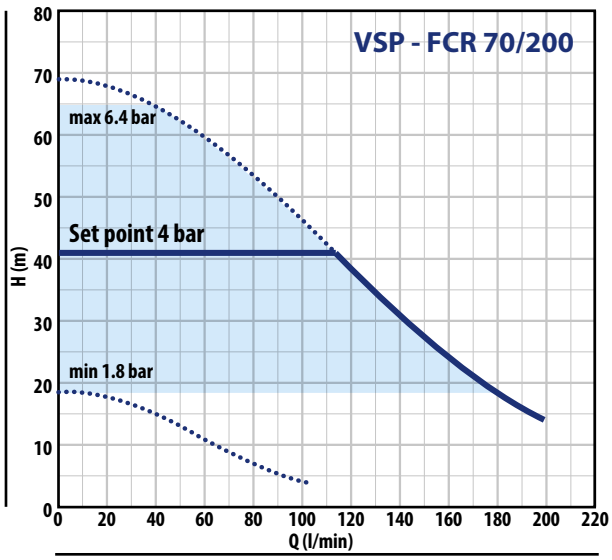
50 Hz

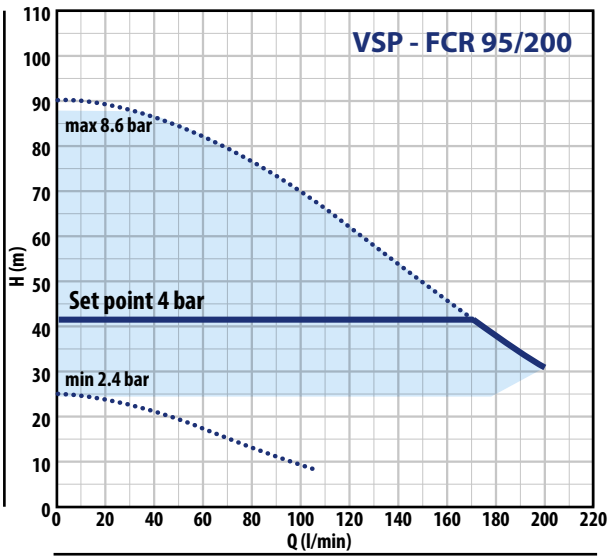






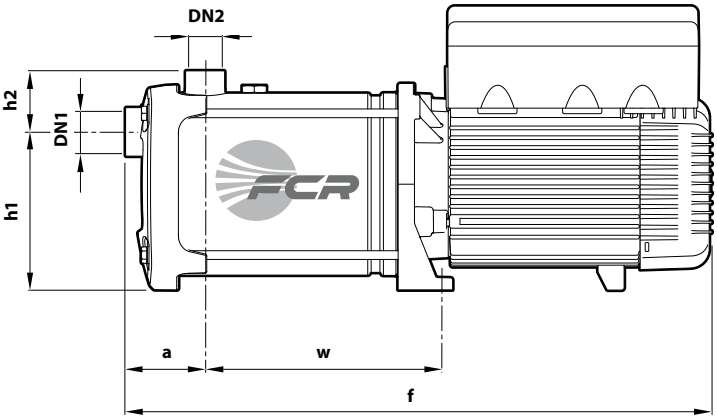


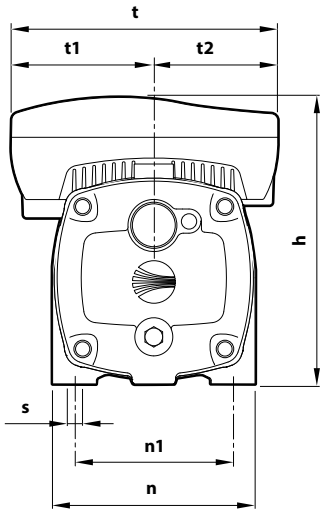




VSP – FCR

DIMENSIONES Y PESOS



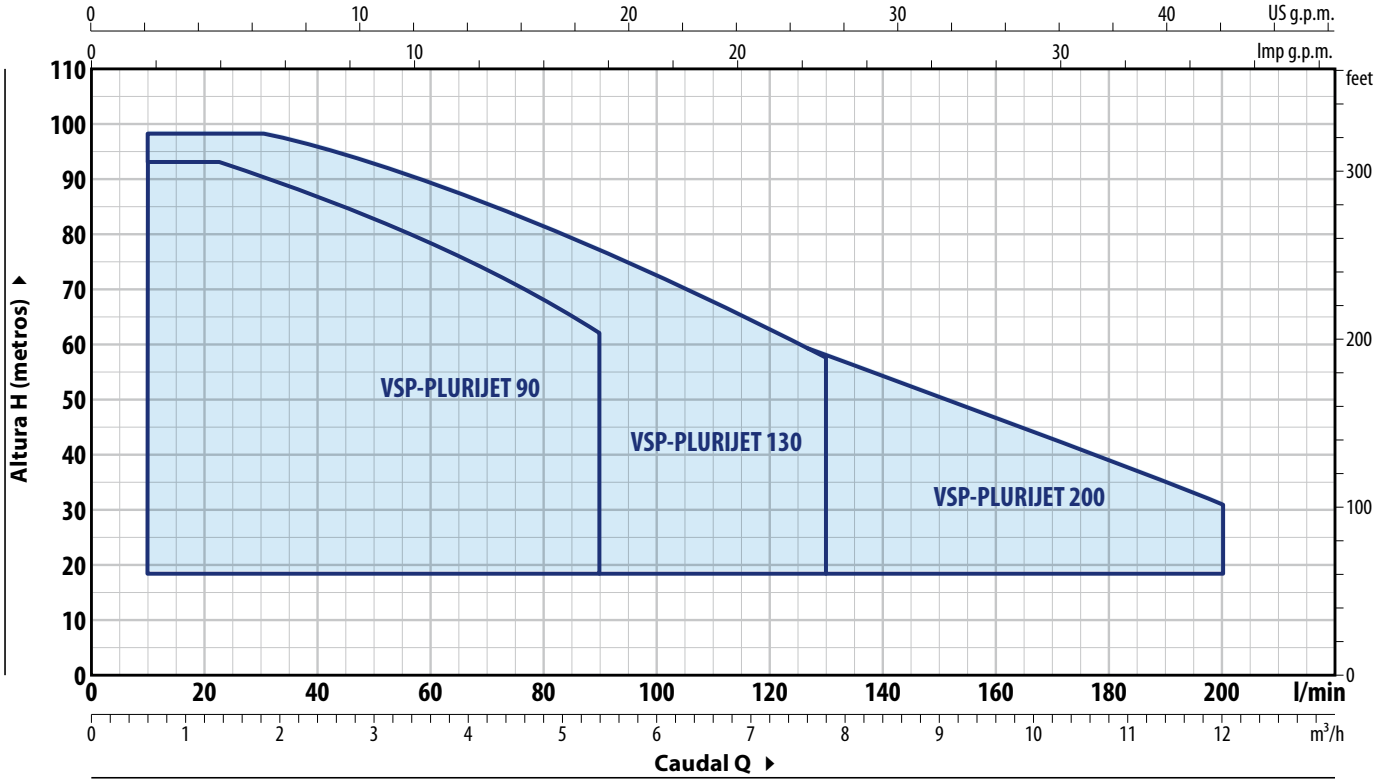


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**			445		139										21.7	21.7
–	**VSP - FCR 100/90**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**			445		139										21.9	21.9
–	**VSP - FCR 105/130**	**1¼"**	**1"**	471	75	165	260	145	59	242	129	113	185	145	11	–	21.9
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**			445		139										24.1	23.9
–	**VSP - FCR 95/200**			471		165										–	24.0

VSP – PLURIJET

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



DATOS TÉCNICOS

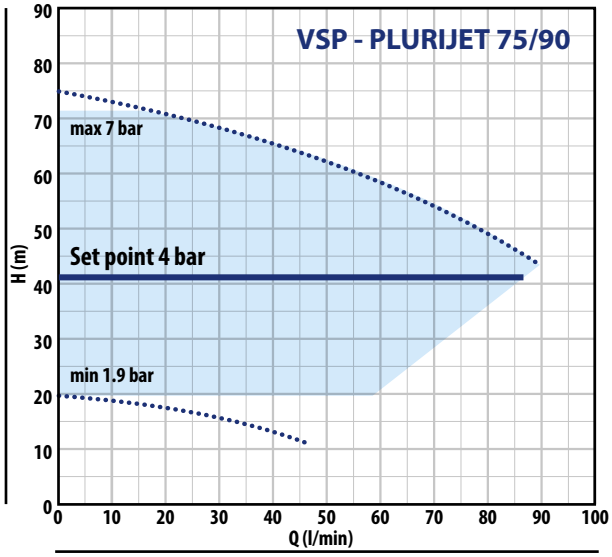
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 230 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - PLURIJET 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSPm - PLURIJET 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSPm - PLURIJET 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36

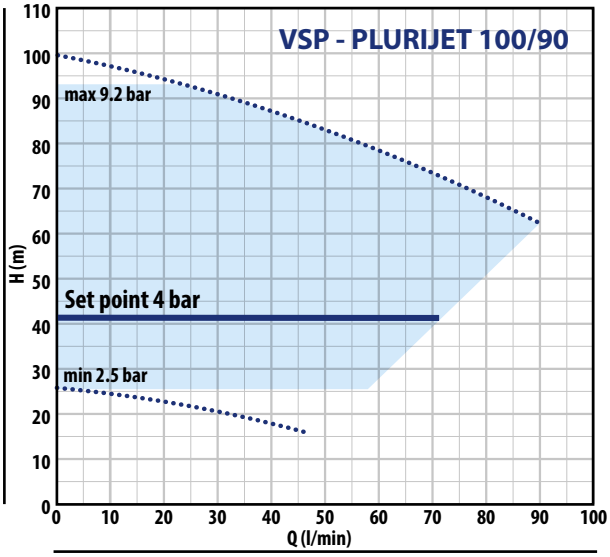
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 400 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Trifásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - PLURIJET 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSP - PLURIJET 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	**4.0**	**5 – 71**	9.2	5 – 20
VSP - PLURIJET 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSP - PLURIJET 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	**4.0**	**5 – 107**	9.6	5 – 30
VSP - PLURIJET 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36
VSP - PLURIJET 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	**4.0**	**5 – 175**	8.6	5 – 32

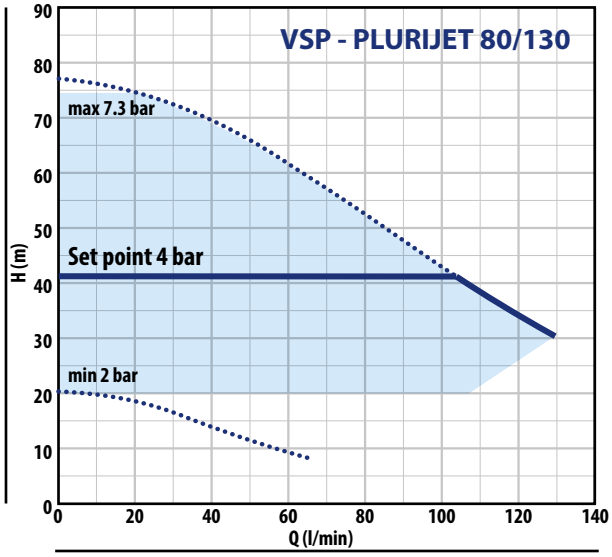
VSP – PLURIJET

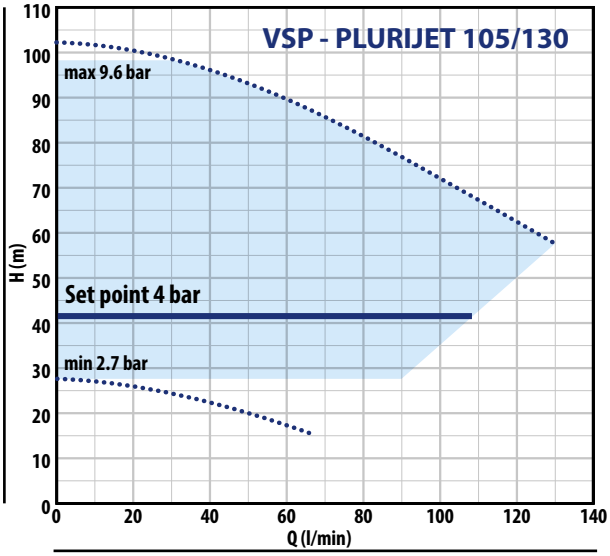
CURVAS DE PRESTACIONES

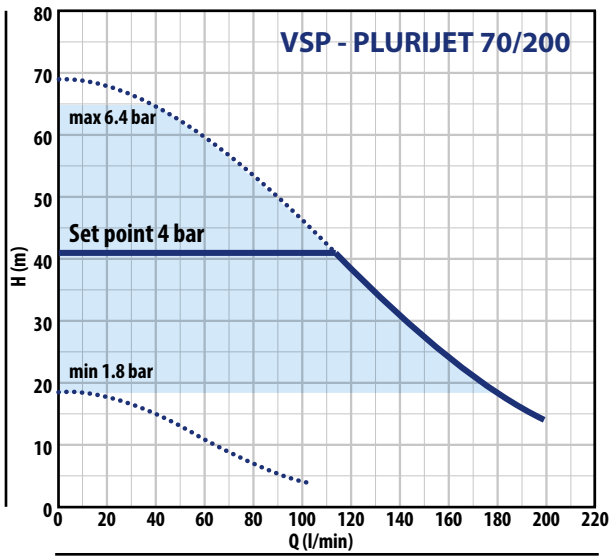
50 Hz

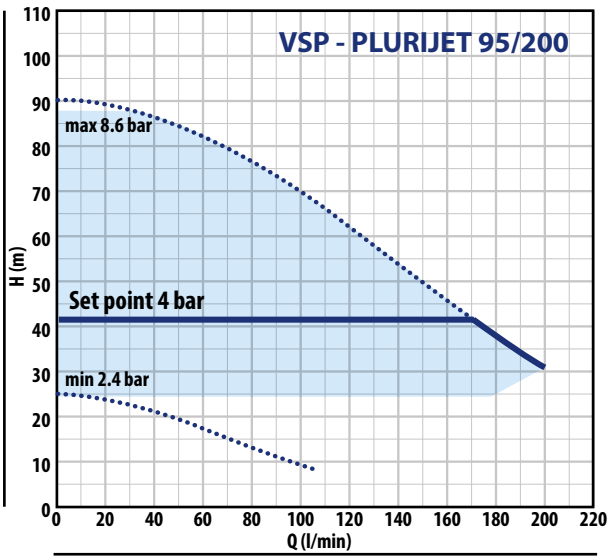




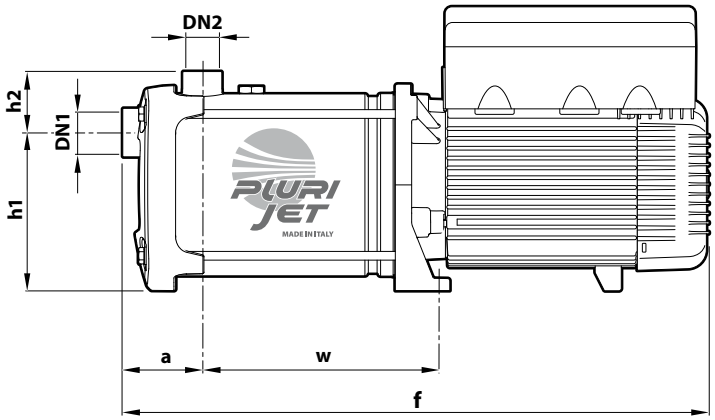


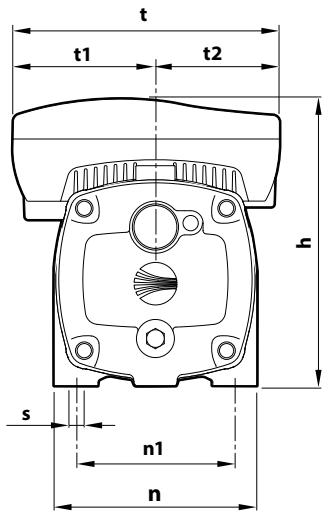






DIMENSIONES Y PESOS



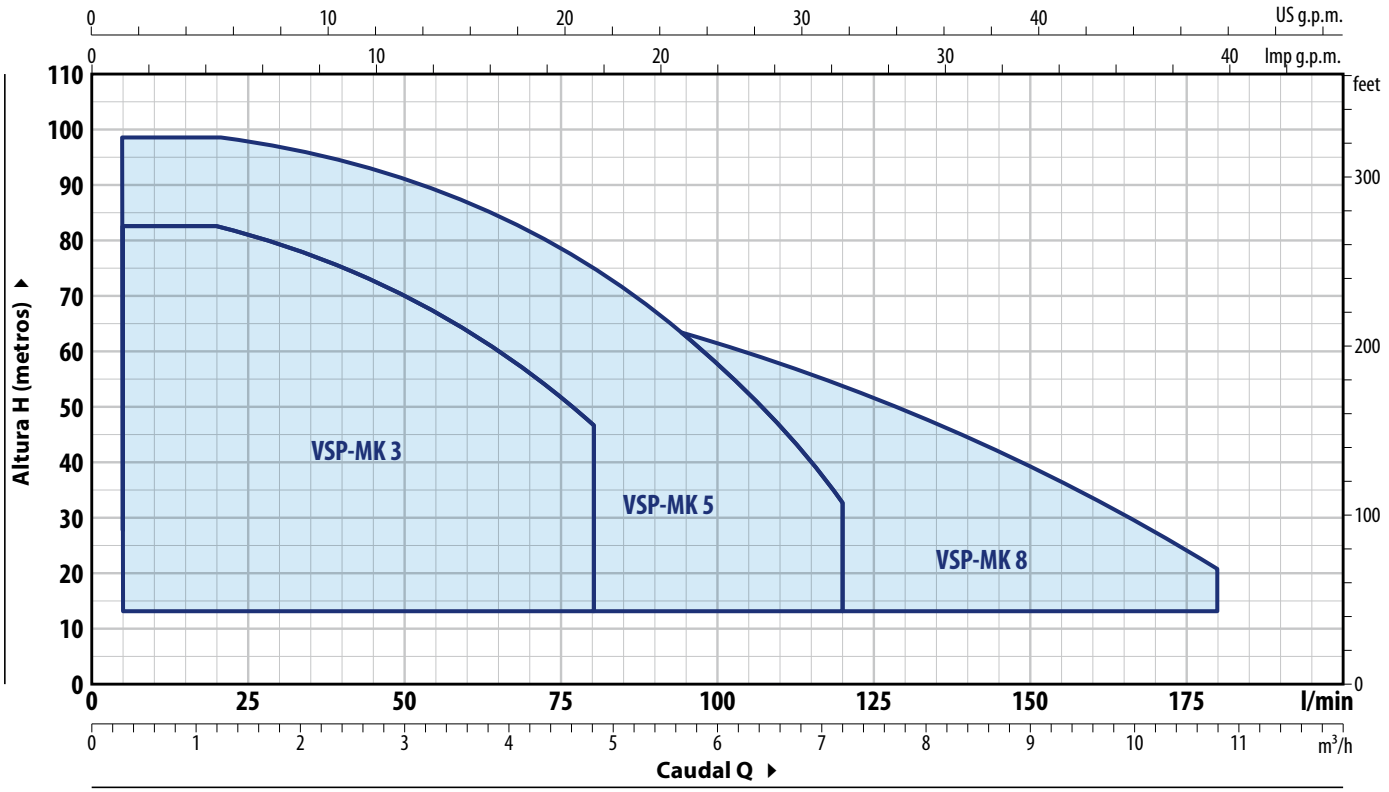


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	**f**	**a**	**w**	**h**	**h1**	**h2**	**t**	**t1**	**t2**	**n**	**n1**	**s**	**1~**	**3~**
VSPm - PLURIJET 75/90	**VSP - PLURIJET 75/90**	**1¼"**	**1"**	497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - PLURIJET 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

50 Hz



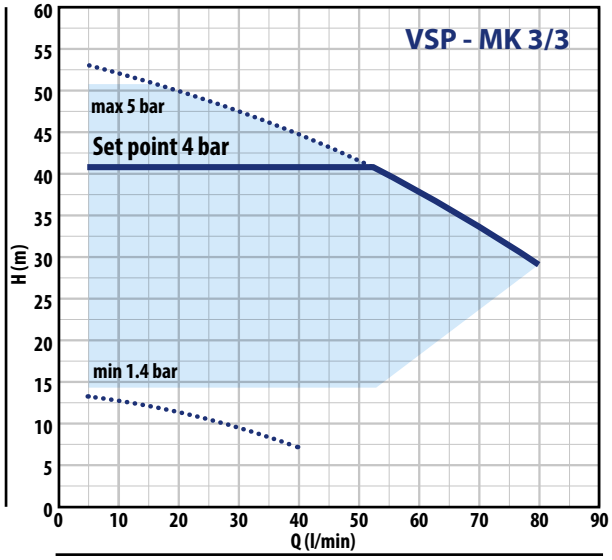
DATOS TÉCNICOS

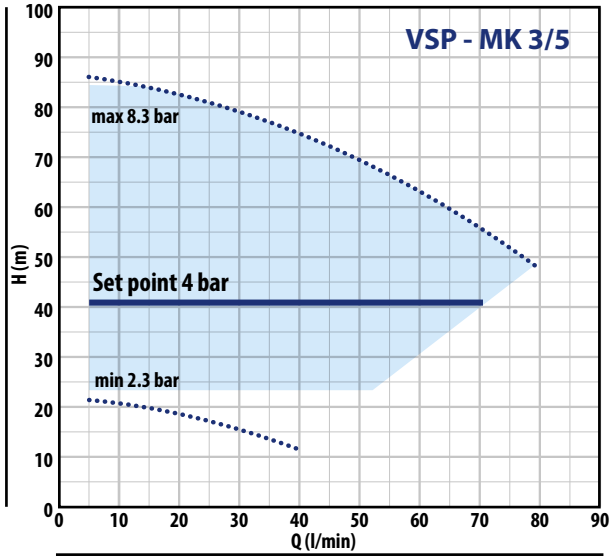
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 230 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	**kW**	**HP**		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	**4.0**	5 – **52**	5.0	5 – 14
VSPm - MK 3/5	1.1	1.5	7.8 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	**4.0**	5 – **72**	8.3	5 – 13
VSPm - MK 3/6	1.5	2	9.0 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	**4.0**	5 – **65**	9.7	5 – 19
VSPm - MK 5/4	0.75	1	6.4 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	**4.0**	5 – **82**	5.3	5 – 26
VSPm - MK 5/5	1.1	1.5	6.5 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	**4.0**	5 – **99**	6.7	5 – 13
VSPm - MK 5/7	1.5	2	9.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	**4.0**	5 – **111**	9.3	5 – 16
VSPm - MK 8/4	1.1	1.5	8.3 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	**4.0**	5 – **115**	5.2	5 – 30
VSPm - MK 8/5	1.5	2	10.0 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	**4.0**	5 - **138**	6.6	5 – 45

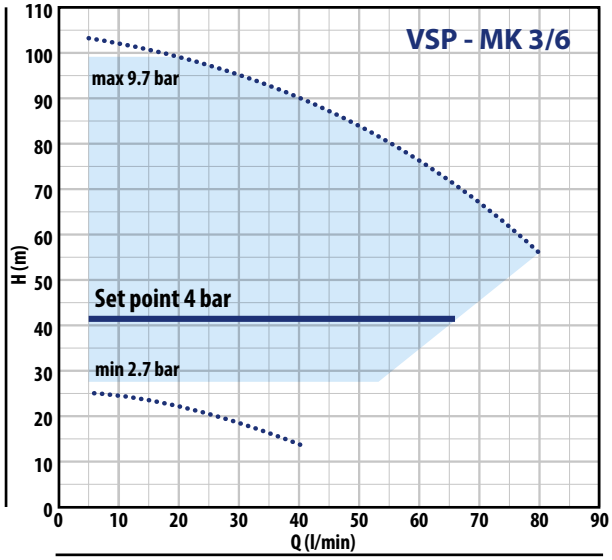
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 400 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Trifásico	**kW**	**HP**		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - MK 3/3	0.75	1	1.7 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	**4.0**	5 – **52**	5.0	5 – 14
VSP - MK 3/5	1.1	1.5	2.3 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	**4.0**	5 – **72**	8.3	5 – 13
VSP - MK 3/6	1.5	2	2.8 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	**4.0**	5 – **65**	9.7	5 – 19
VSP - MK 5/4	0.75	1	2.0 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	**4.0**	5 – **82**	5.3	5 – 26
VSP - MK 5/5	1.1	1.5	2.2 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	**4.0**	5 – **99**	6.7	5 – 13
VSP - MK 5/7	1.5	2	3.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	**4.0**	5 – **111**	9.3	5 – 16
VSP - MK 5/8	2.2	3	3.5 A	20 – 120	108 – 34	2.9	5 – 109	**4.0**	5 – **115**	10.6	5 – 14
VSP - MK 8/4	1.1	1.5	2.8 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	**4.0**	5 – **115**	5.2	5 – 30
VSP - MK 8/5	1.5	2	3.4 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	**4.0**	5 - **138**	6.6	5 – 45
VSP - MK 8/6	2.2	3	3.8 A	40 – 180	81 – 18.5	2.2	5 – 175	**4.0**	5 – **149**	8.0	5 – 22

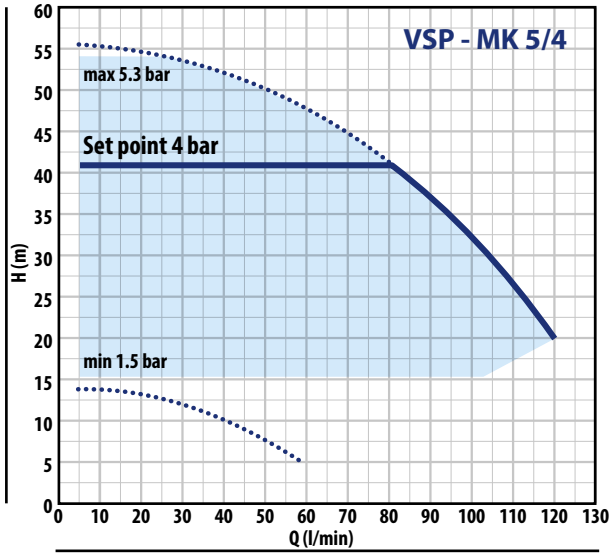
CURVAS DE PRESTACIONES

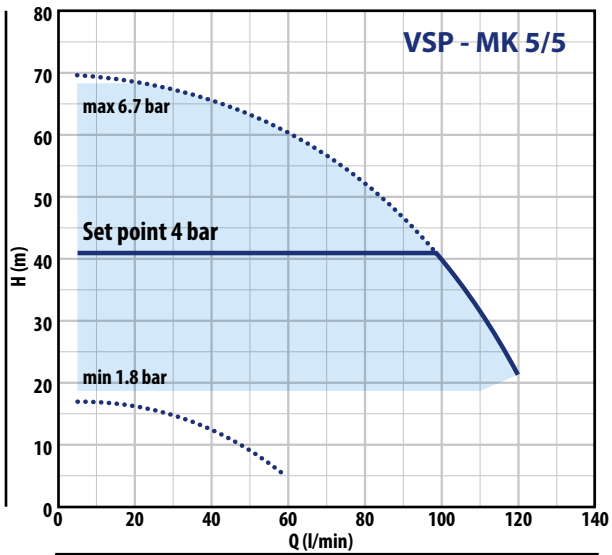
50 Hz

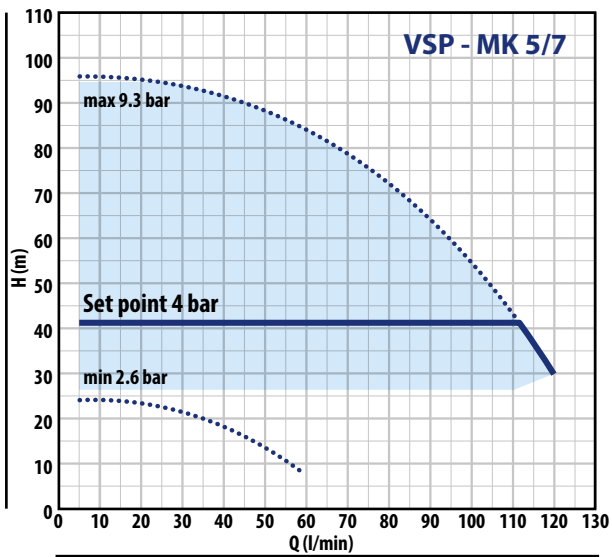






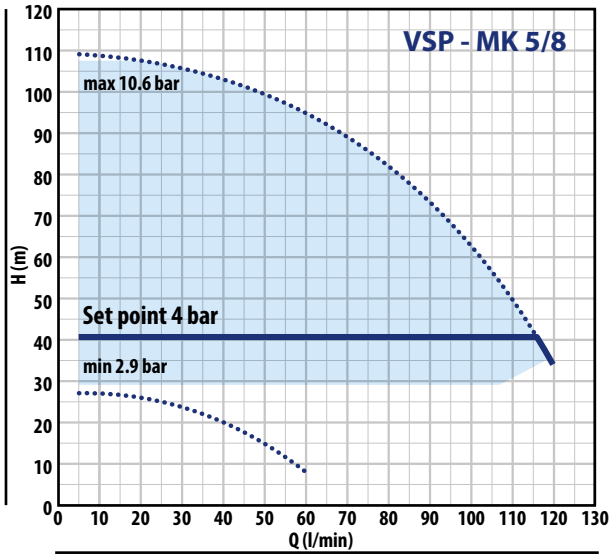


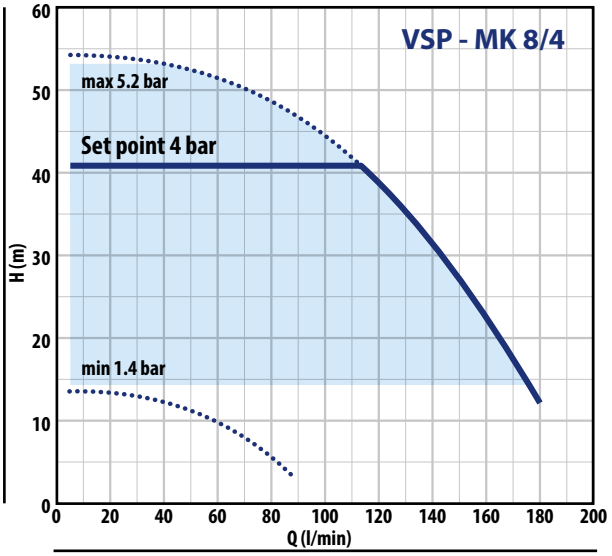


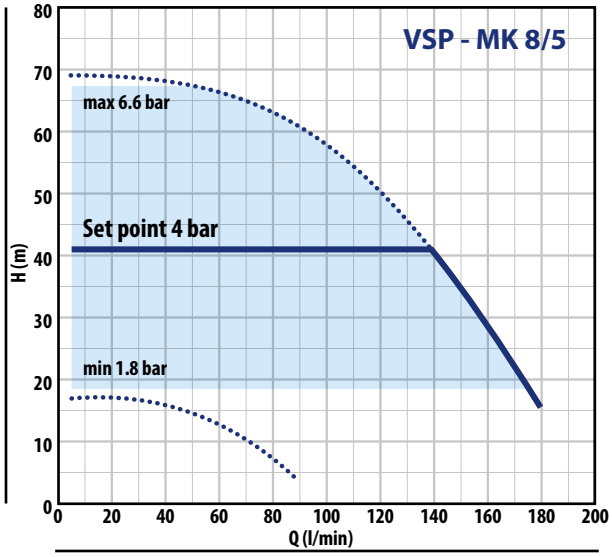


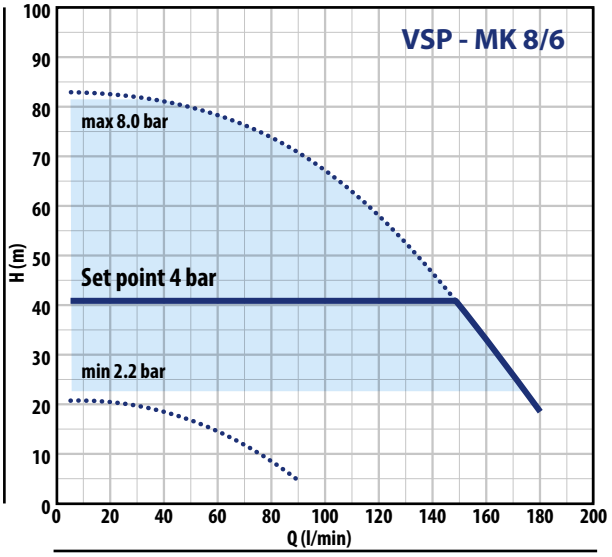
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz

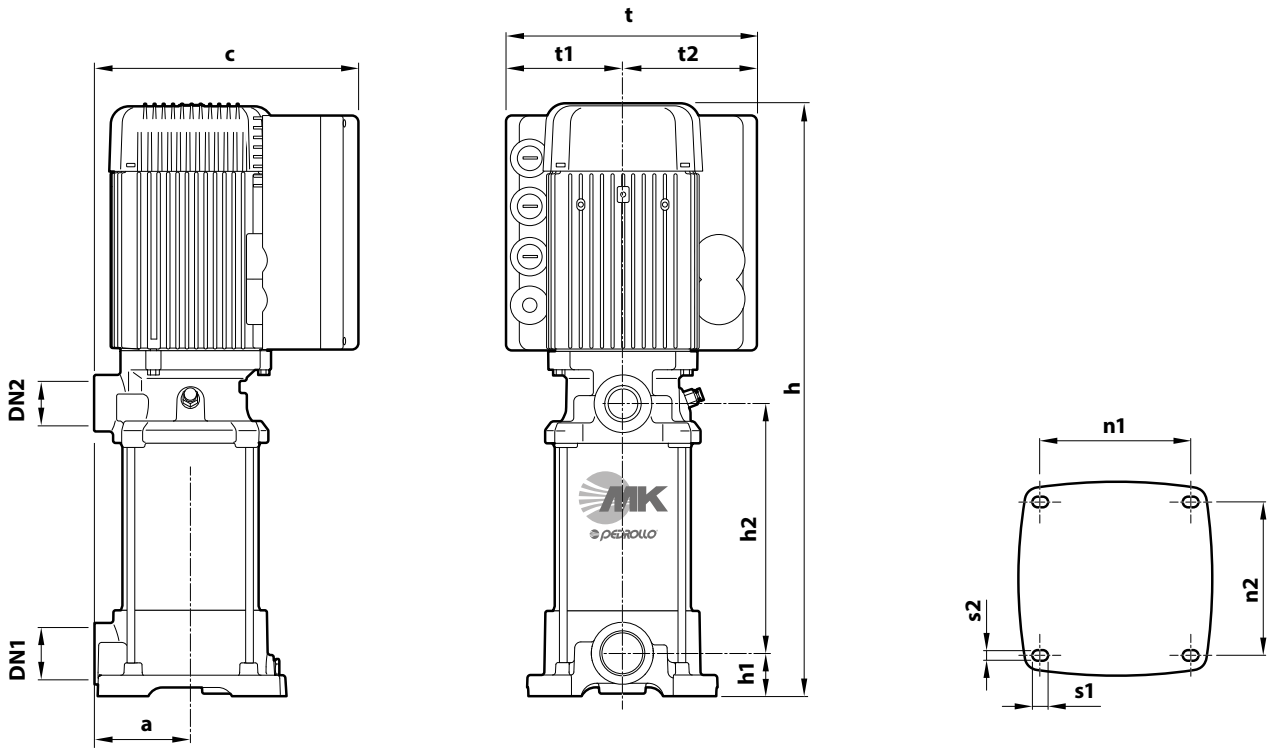








DIMENSIONES Y PESOS

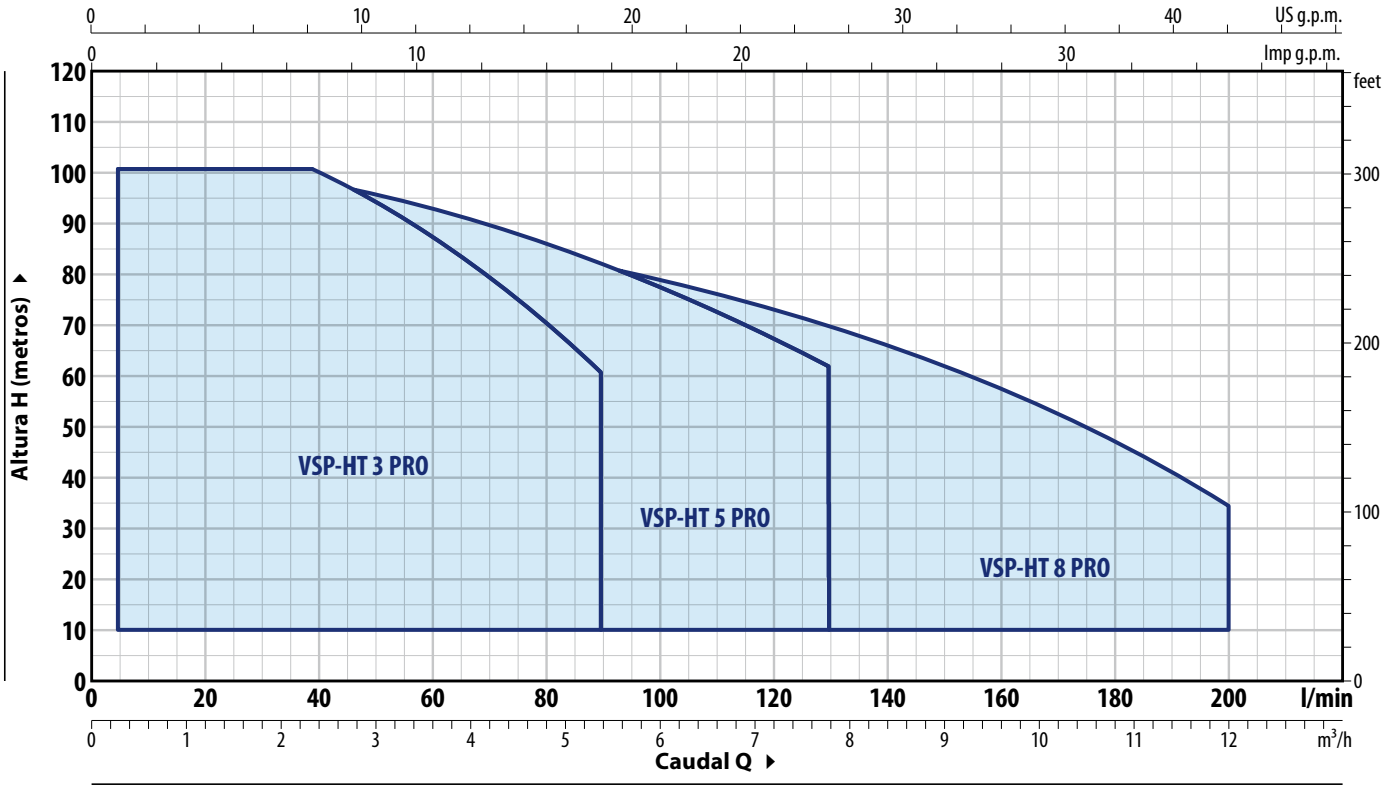


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	**VSP - MK 3/3**					447		132								23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	**VSP - MK 3/5**					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	**VSP - MK 3/6**					528		213								27.3	27.3
VSPm - 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**	**1¼"**	**1"**	93	255	555	41	240	242	113	129	143	146	14.5	10	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

VSP – HT-PRO

CAMPO DE PRESTACIONES

50 Hz



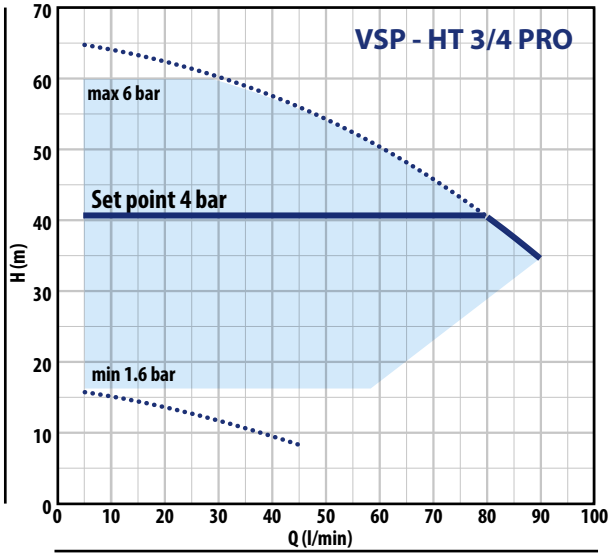
DATOS TÉCNICOS

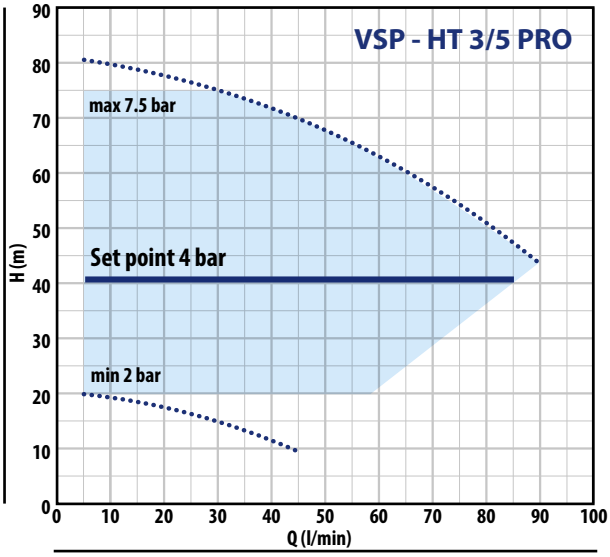
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 230 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Monofásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	**4.0**	5 – 80	6.0	5 – 28
VSPm - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	9.0 A	5 – 90	80 – 44	2.0	5 – 58	**4.0**	5 – 85	7.5	5 – 30
VSPm - HT 3/6 PRO	1.5	2	10.5 A	5 – 90	96 – 52	2.4	5 – 60	**4.0**	5 – 75	9.0	5 – 29
VSPm - HT 5/2 PRO	0.75	1	7.0 A	5 – 130	35 – 20.5	0.8	5 – 80	**2.0**	5 – 130	3.2	5 – 48
VSPm - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	8.0 A	5 – 130	51.5 – 31	1.3	5 – 82	**4.0**	5 – 91	4.8	5 – 32
VSPm - HT 5/4 PRO	1.5	2	9.5 A	5 – 130	68.5 – 41	1.7	5 – 84	**4.0**	5 – 130	6.4	5 – 45
VSPm - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	8.5 A	5 – 200	47 – 17	1.1	5 – 158	**4.0**	5 – 95	4.4	5 – 60
VSPm - HT 8/4 PRO	1.5	2	10.0 A	5 – 200	62 – 23	1.5	5 – 160	**4.0**	5 – 148	5.9	5 – 60

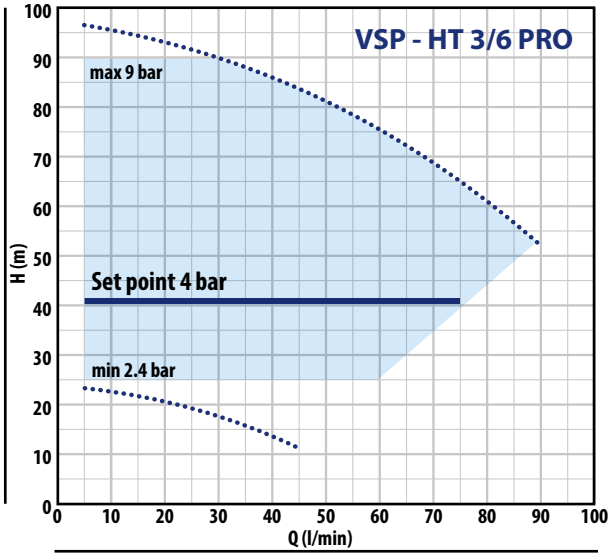
TIPO	POTENCIA P2		CONSUMO 400 V	PRESTACIONES MÁX Q	PRESTACIONES MÁX H	PRESTACIONES (PUNTO DE AJUSTE REGULABLE) Punto de ajuste Mín		Punto de ajuste Calibración est.		Punto de ajuste Máx	
Trifásico	kW	HP		litros/min	metros	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
VSP - HT 3/4 PRO	0.75	1	2.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	**4.0**	5 – **80**	6.0	5 – 28
VSP - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 90	80 – 44	2.0	5 – 58	**4.0**	5 – **85**	7.5	5 – 30
VSP - HT 3/6 PRO	1.5	2	3.5 A	5 – 90	96 – 52	2.4	5 – 60	**4.0**	5 – **75**	9.0	5 – 29
VSP - HT 3/7 PRO	1.8	2.5	4.2 A	5 – 90	112 – 61	2.8	5 – 60	**4.0**	5 – **70**	10.0	5 – 40
VSP - HT 5/2 PRO	0.75	1	2.3 A	5 – 130	35 – 20.5	0.8	5 – 80	**2.0**	5 – **130**	3.2	5 – 48
VSP - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	2.4 A	5 – 130	51.5 – 31	1.3	5 – 82	**4.0**	5 – **91**	4.8	5 – 32
VSP - HT 5/4 PRO	1.5	2	3.2 A	5 – 130	68.5 – 41	1.7	5 – 84	**4.0**	5 – **130**	6.4	5 – 45
VSP - HT 5/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 130	85 – 51.5	2.1	5 – 83	**4.0**	5 – **112**	8.0	5 – 45
VSP - HT 5/6 PRO	2.2	3	4.3 A	5 – 130	103 – 62	2.6	5 – 84	**4.0**	5 – **100**	9.5	5 – 52
VSP - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 200	47 – 17	1.1	5 – 158	**4.0**	5 – **95**	4.4	5 – 60
VSP - HT 8/4 PRO	1.5	2	3.4 A	5 – 200	62 – 23	1.5	5 – 160	**4.0**	5 – **148**	5.9	5 – 60
VSP - HT 8/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 200	78 – 28.5	1.8	5 – 155	**4.0**	5 – **175**	7.3	5 – 60
VSP - HT 8/6 PRO	2.2	3	4.5 A	5 – 200	94 – 34.5	2.3	5 – 160	**4.0**	5 – **188**	8.9	5 – 60

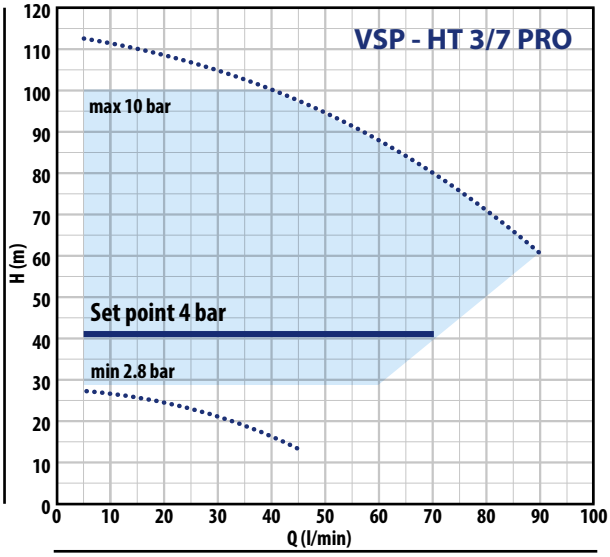
CURVAS DE PRESTACIONES

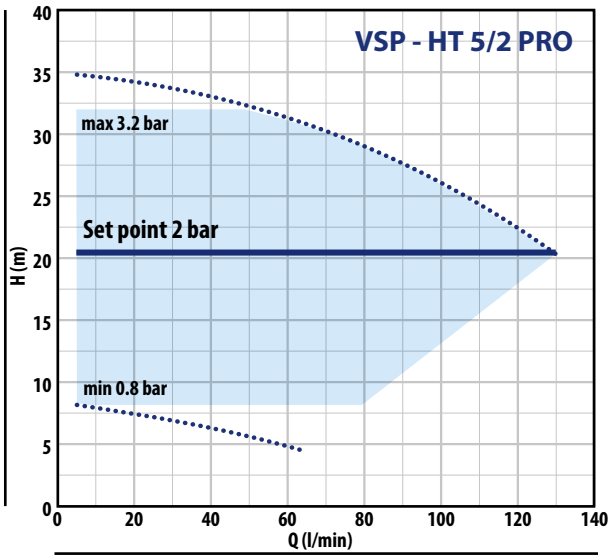
50 Hz

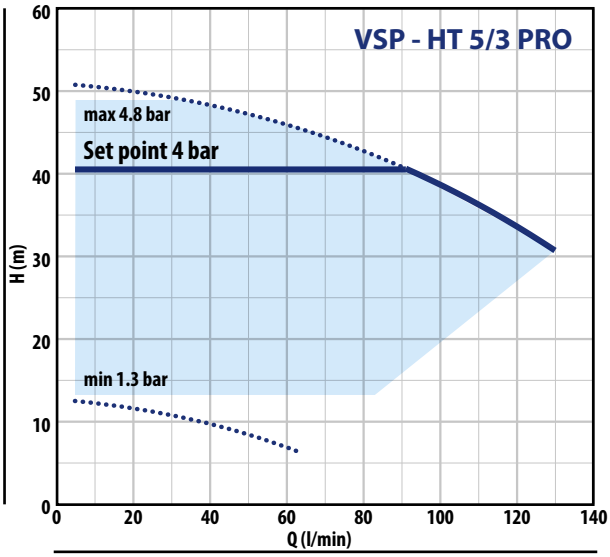








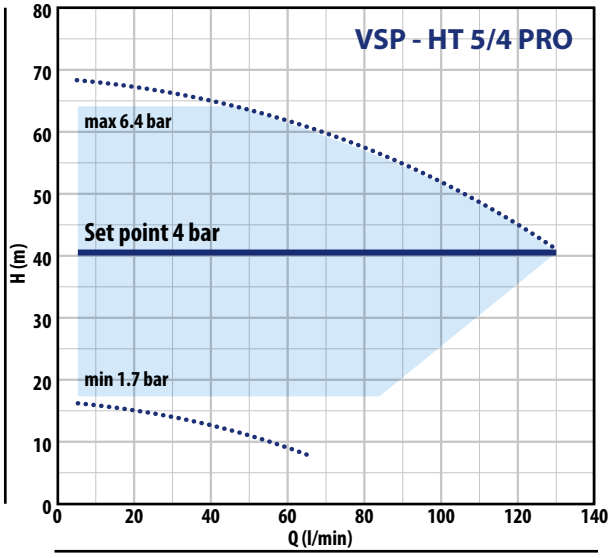


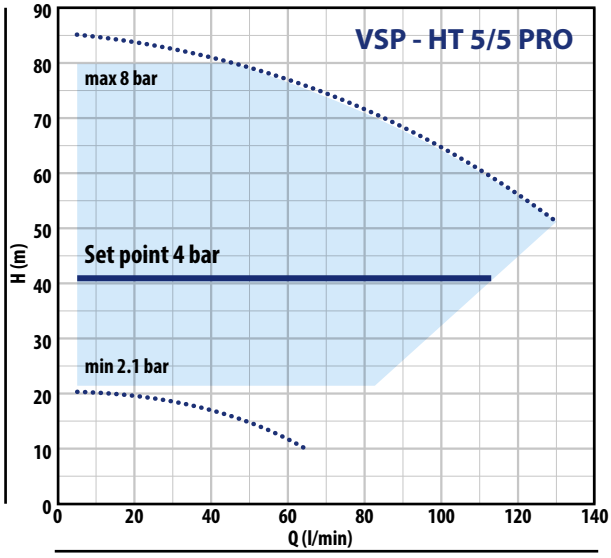


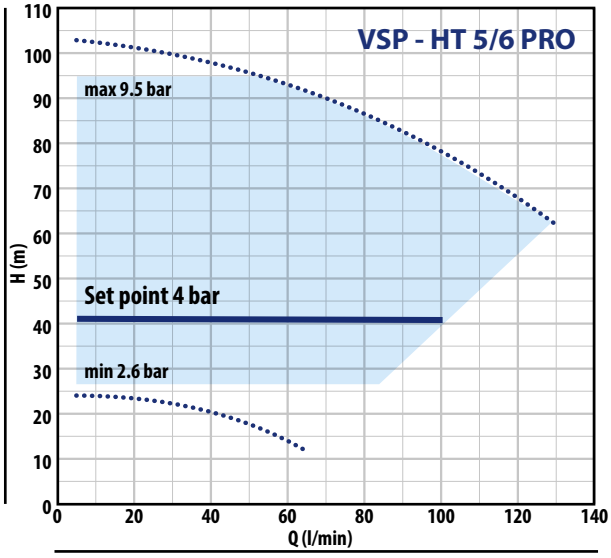
VSP – HT-PRO

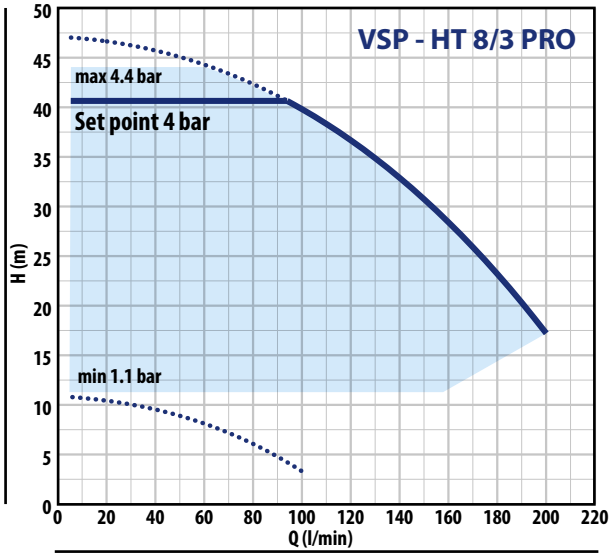
CURVAS DE PRESTACIONES

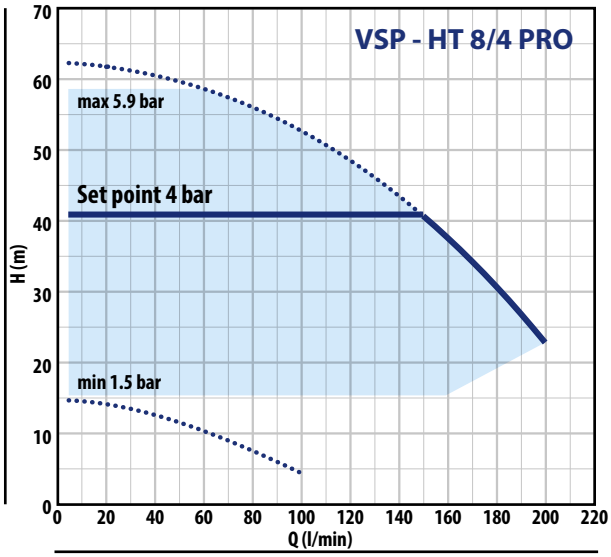
50 Hz

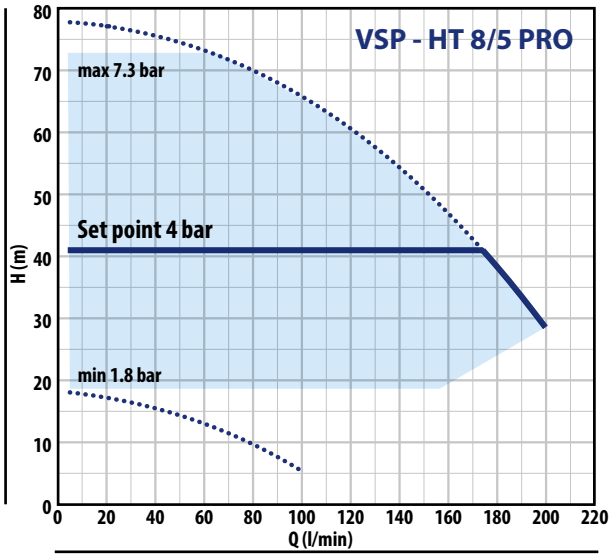






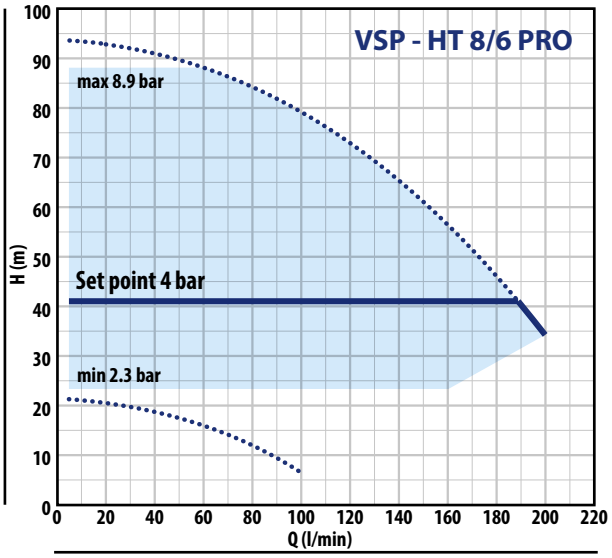




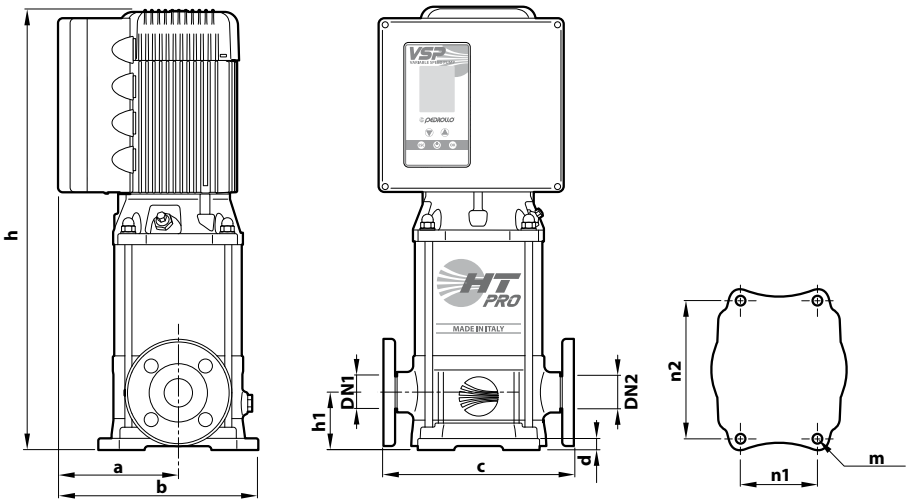


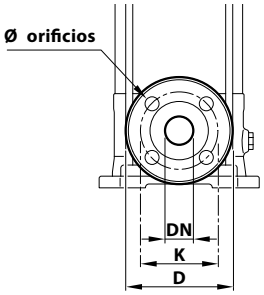
CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



DIMENSIONES Y PESOS





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	

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	h	h1	n1	n2	m	**1~**	**3~**
VSPm - HT 3/4 PRO	**VSP - HT 3/4 PRO**	**1"**	**1"**	164	269	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**	**1¼"**	**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**	**1½"**	**1½"**			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

VSP2 Grupos de presión de velocidad variable

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



USOS E INSTALACIONES

VSP2 es un sistema premontado que se conecta a la red de suministro de agua o a un depósito de recogida primaria para el suministro y la presurización de agua en edificios residenciales, comerciales y públicos, en hoteles, para el riego de jardines, parques y campos deportivos, y para la movilización y el tratamiento de agua en la industria.

VSP2 es adecuado para bombear agua limpia y soluciones acuosas que no dañen química o mecánicamente los materiales utilizados y no contengan sustancias abrasivas o fibrosas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VSP2 es un sistema de presurización compuesto por dos unidades de bombeo conectadas en paralelo que, gracias a los dispositivos variadores integrados, modulan automáticamente su funcionamiento en función de las distintas demandas de agua del sistema, manteniendo una presión constante.

Cuando la presión del sistema disminuye debido a la extracción de agua, la primera unidad **VSP** se pone en marcha para satisfacer el caudal de agua necesario, manteniendo la presión constante; cuando se alcanza la velocidad de rotación máxima, la segunda unidad **VSP** también se pone en marcha para satisfacer la demanda de agua del sistema.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ **DOS UNIDADES DE BOMBEO VSP** conectadas en paralelo mediante colectores de aspiración y envío. Cada unidad está equipada con válvulas de bola en envío y aspiración, válvulas antirretorno en aspiración (FCR, PLURIJET, MK) o en envío (HT-PRO). La electrónica integrada en los **VSP** puede gestionar el funcionamiento alterno de cada una de las unidades.

VSP2 está diseñado para proteger el sistema de:

※ marcha en seco
※ sobretensión e baja tensión
※ sobretemperatura

※ **BASE** de perfil metálico y provista de pies antivibratorios regulables.

※ **TRANSDUCTOR DE PRESIÓN** (4-20 mA) instalado en el colector de alimentación, que permite el mando y control del grupo de presurización.

※ **CUADRO ELÉCTRICO** con interruptores automáticos magnetotérmicos de protección del motor para las versiones trifásicas e interruptores automáticos magnetotérmicos para las versiones monofásicas.



VSP2 – FCR

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelulares con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Son adecuados para el suministro de agua residencial, comercial y público, para el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



VSP2 – PLURIJET

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelulares autocebantes con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Se utilizan para el abastecimiento de agua, incluida la procedente de depósitos subterráneos, en edificios residenciales, comerciales y públicos, para el riego de jardines y para mover agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



VSP2 – MK

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas multicelulares verticales con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Son adecuados para el suministro de agua residencial, comercial y público, para la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **11 bar**
- Servicio continuo **S1**



VSP2 – HT PRO

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas multicelulares verticales con un variador integrado en el motor capaz de mantener una presión constante en el sistema. Se utilizan para el suministro de agua en edificios comerciales y públicos, para el riego de parques y campos deportivos, y para la movilización y el tratamiento del agua en la industria.

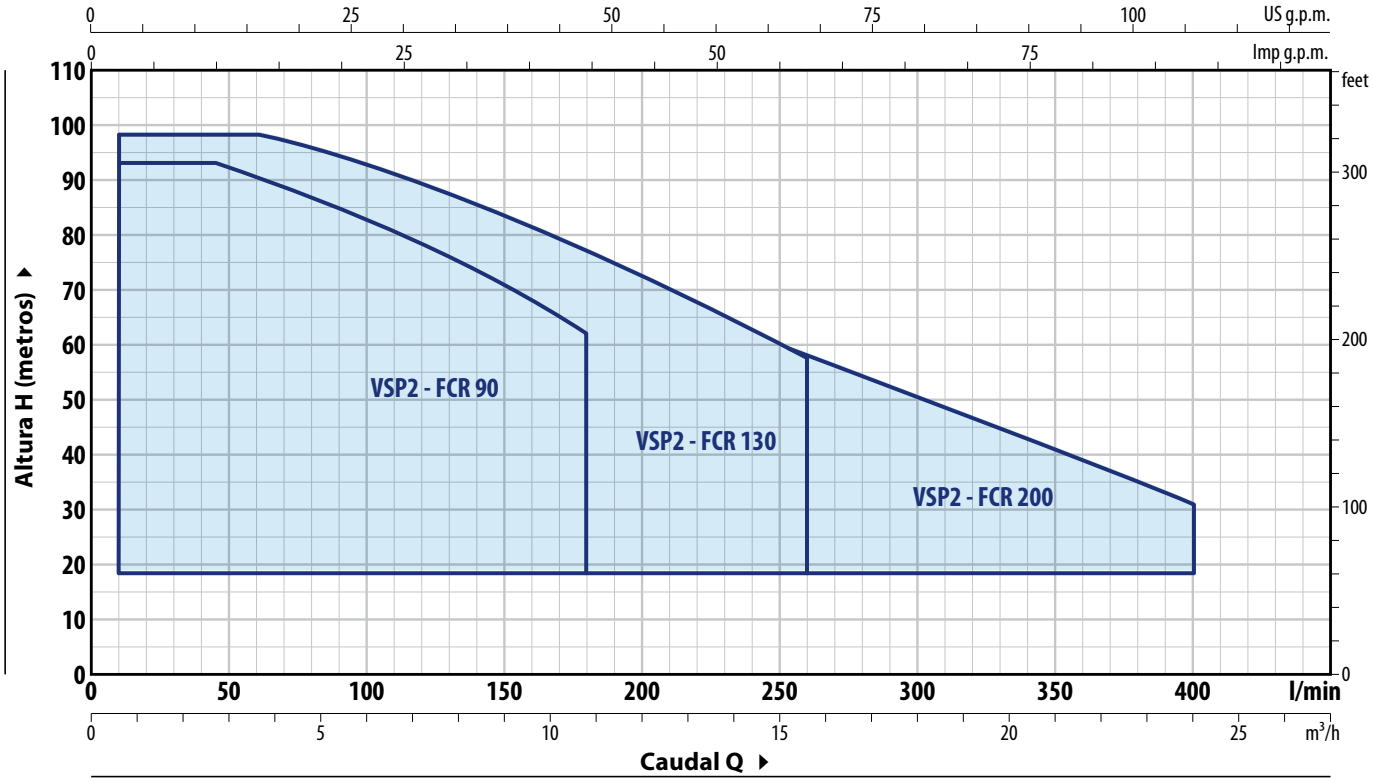
DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente de **-5 °C** a **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **11 bar**
- Servicio continuo **S1**

VSP2 – FCR

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO	POTENCIA P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2m - FCR 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2m - FCR 80/130	2x1.5	2x2	**H**	m	74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2m - FCR 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14

TIPO	POTENCIA P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Trifásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2 - FCR 100/90	2x2.2	2x3			94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5						
VSP2 - FCR 80/130	2x1.5	2x2			74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2 - FCR 105/130	2x2.2	2x3	**H**	m	98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5			
VSP2 - FCR 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14
VSP2 - FCR 95/200	2x2.2	2x3			87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31

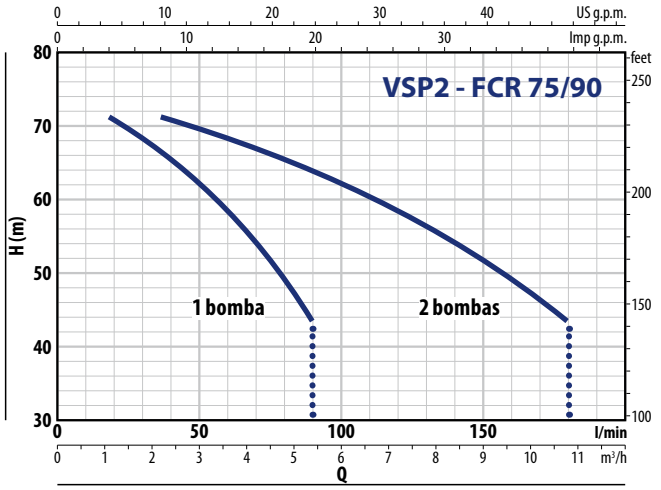
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

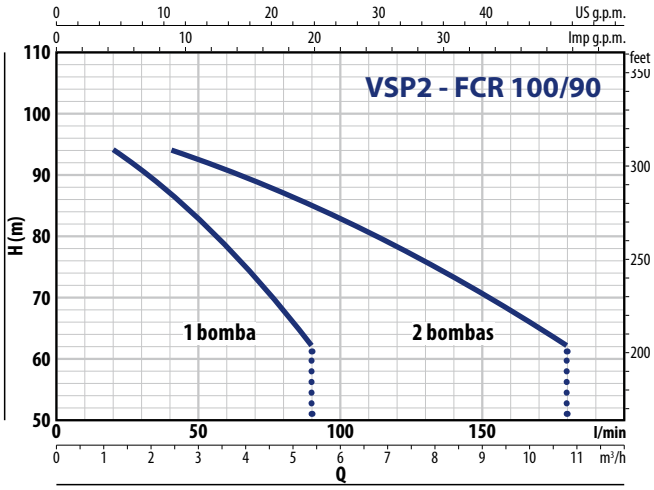
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

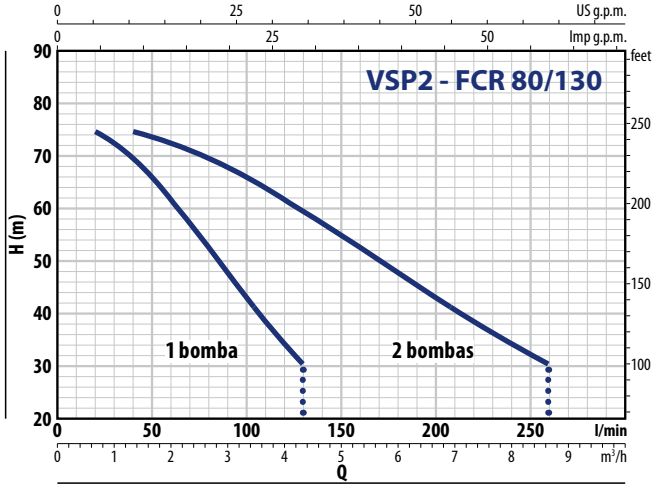
※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento

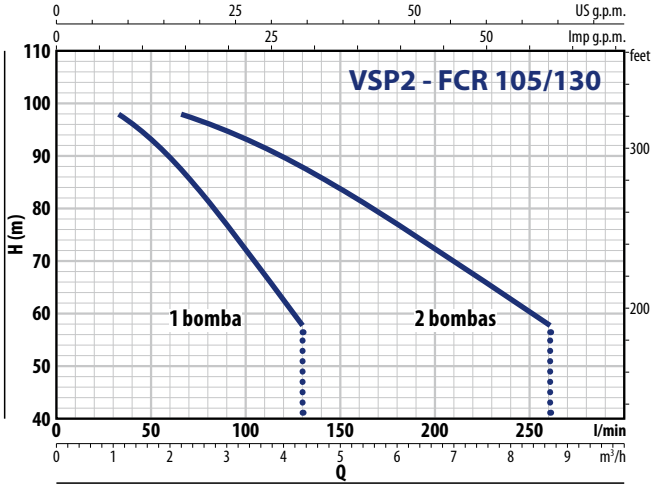
CURVAS DE PRESTACIONES

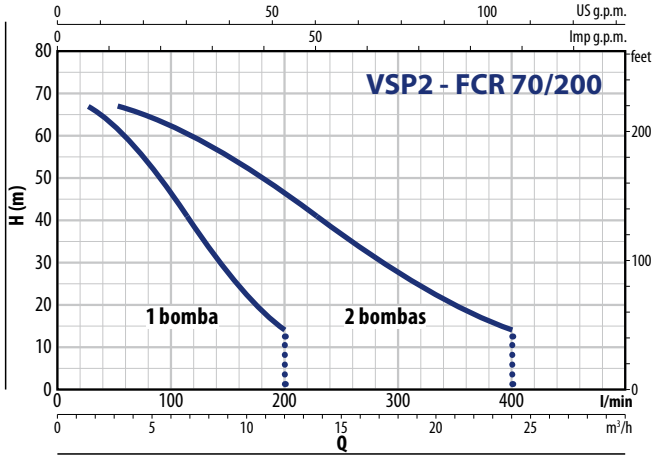
50 Hz

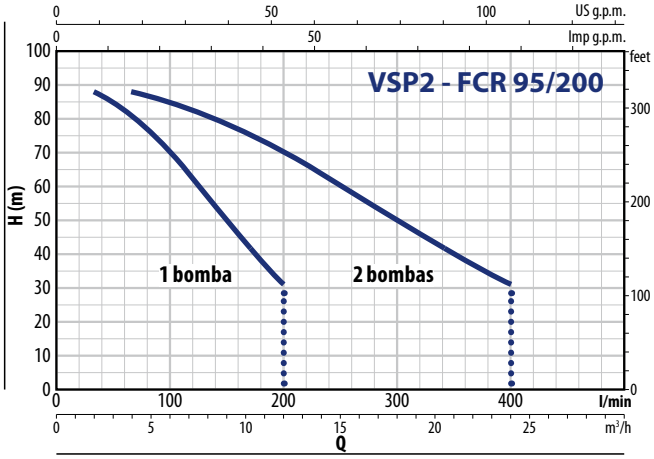












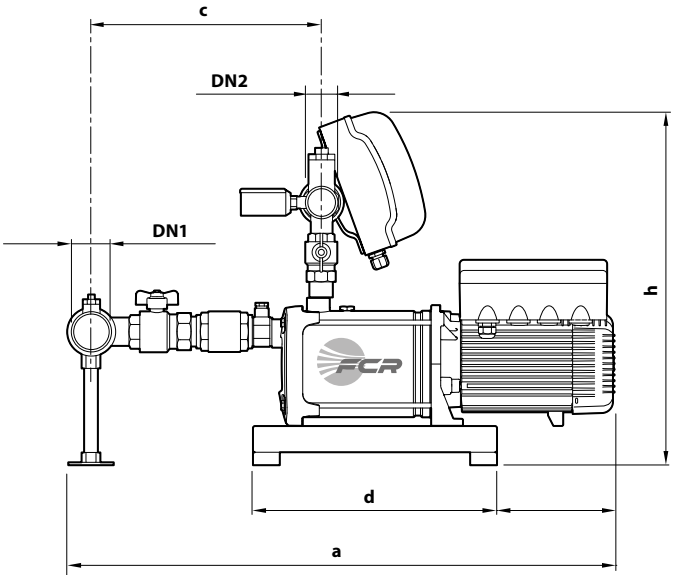
VSP2 – FCR

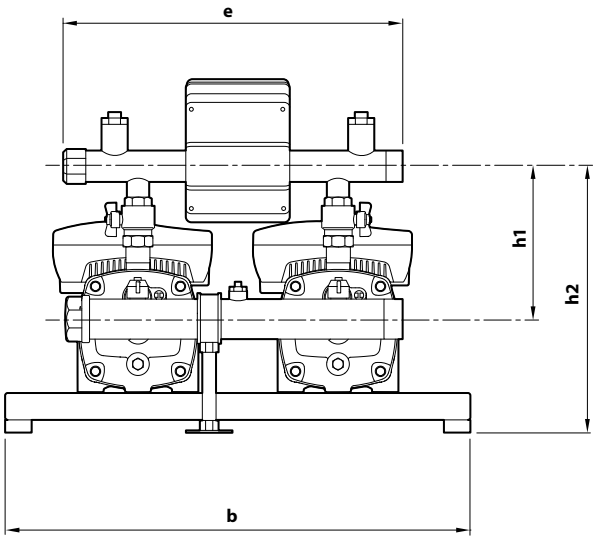
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
VSP2m - FCR 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 70/200	2 x 9.8 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VSP2 - FCR 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 95/200	2 x 4.9 A

DIMENSIONES Y PESOS

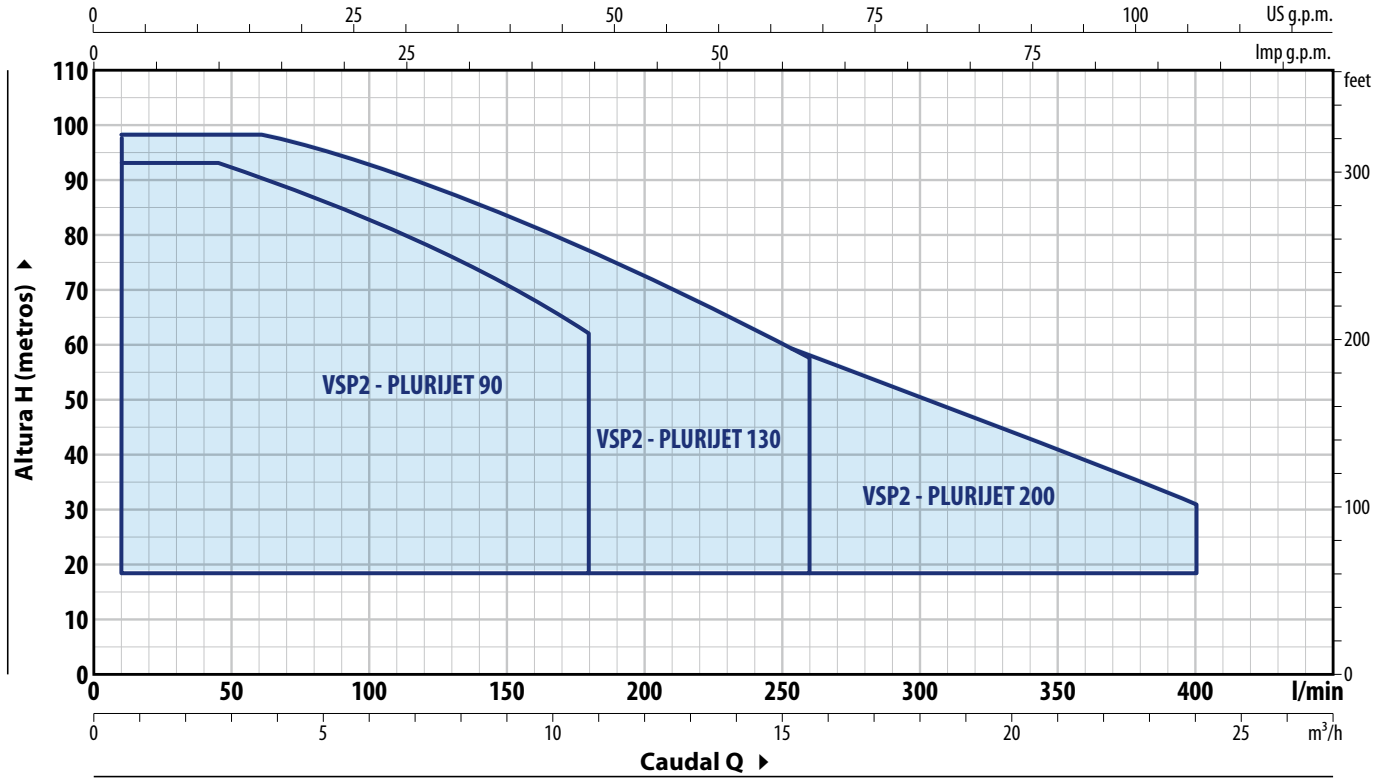




TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - FCR 75/90	**VSP2 - FCR 75/90**	**2"**	**1½"**	760	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	**VSP2 - FCR 100/90**			786								–	81
VSP2m - FCR 80/130	**VSP2 - FCR 80/130**			760								81	81
–	**VSP2 - FCR 105/130**			786								–	81
VSP2m - FCR 70/200	**VSP2 - FCR 70/200**	**2½"**	**1½"**	803		375						87	87
–	**VSP2 - FCR 95/200**			829								–	87

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO	POTENCIA P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Monofásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2m - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2m - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2	**H**	m	74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2m - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14

TIPO	POTENCIA P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Trifásico	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2 - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2 - PLURIJET 100/90	2x2.2	2x3			94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5						
VSP2 - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2			74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2 - PLURIJET 105/130	2x2.2	2x3	**H**	m	98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5			
VSP2 - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14
VSP2 - PLURIJET 95/200	2x2.2	2x3			87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31

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

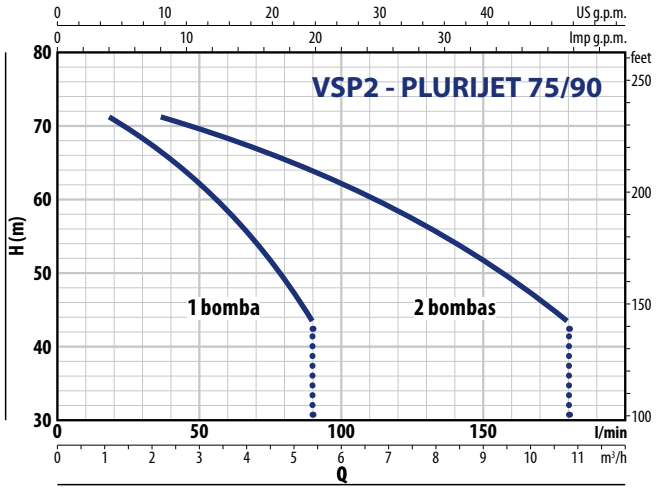
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

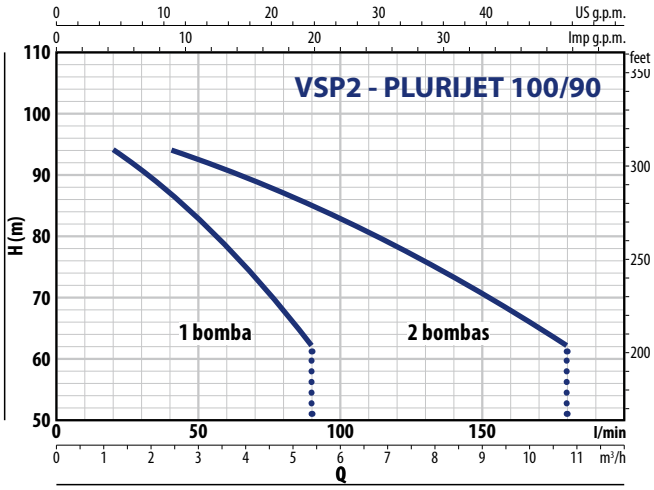
※ **Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

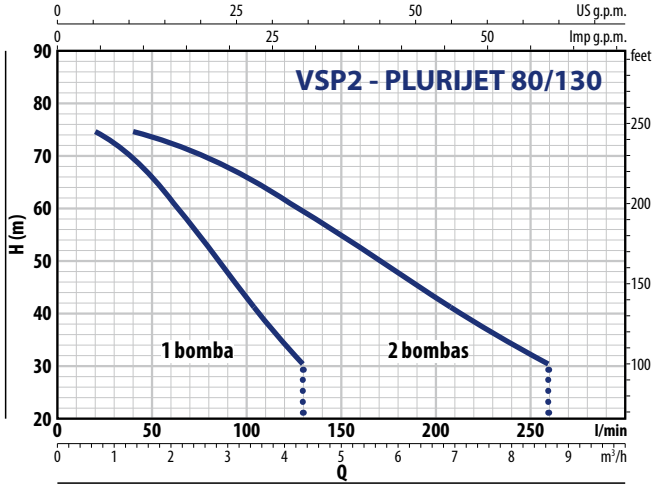
VSP2 – PLURIJET

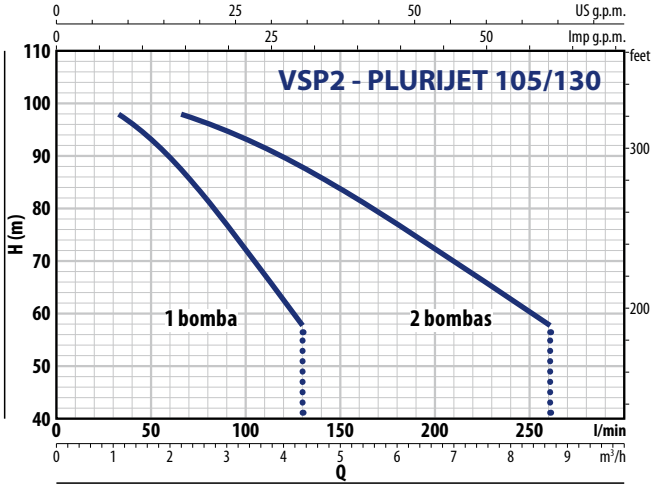
CURVAS DE PRESTACIONES

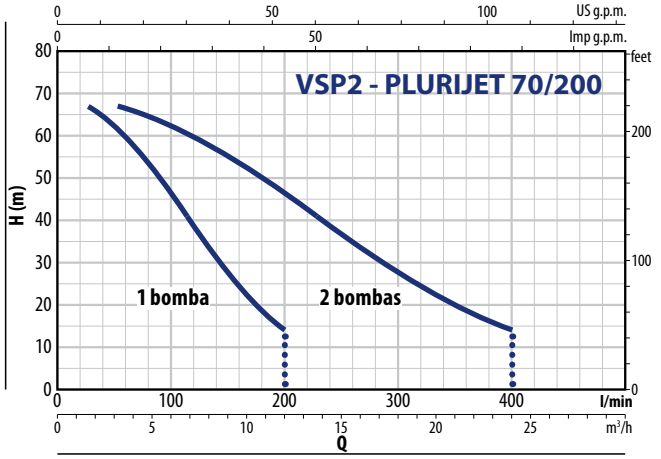
50 Hz

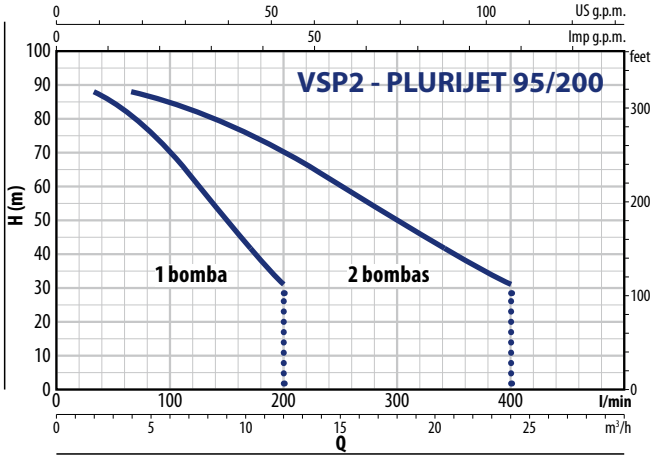










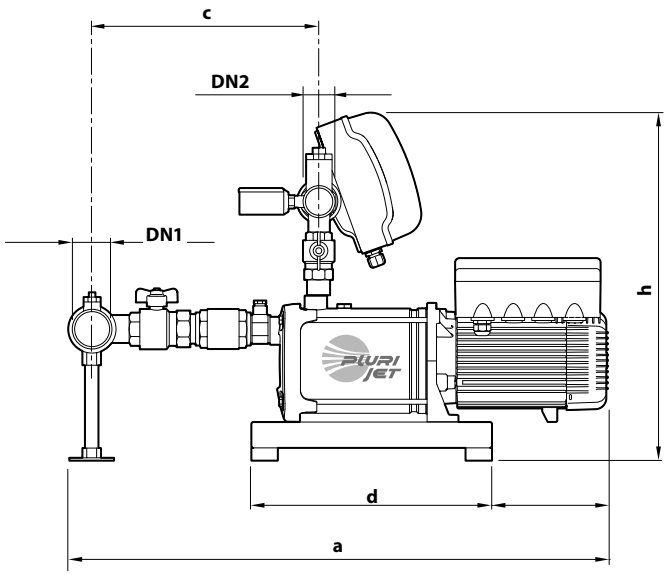


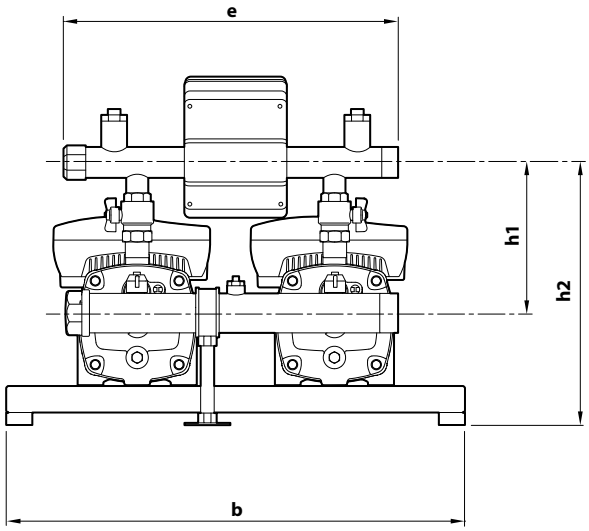
CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
VSP2m - PLURIJET 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 70/200	2 x 9.8 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VSP2 - PLURIJET 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 95/200	2 x 4.9 A

DIMENSIONES Y PESOS



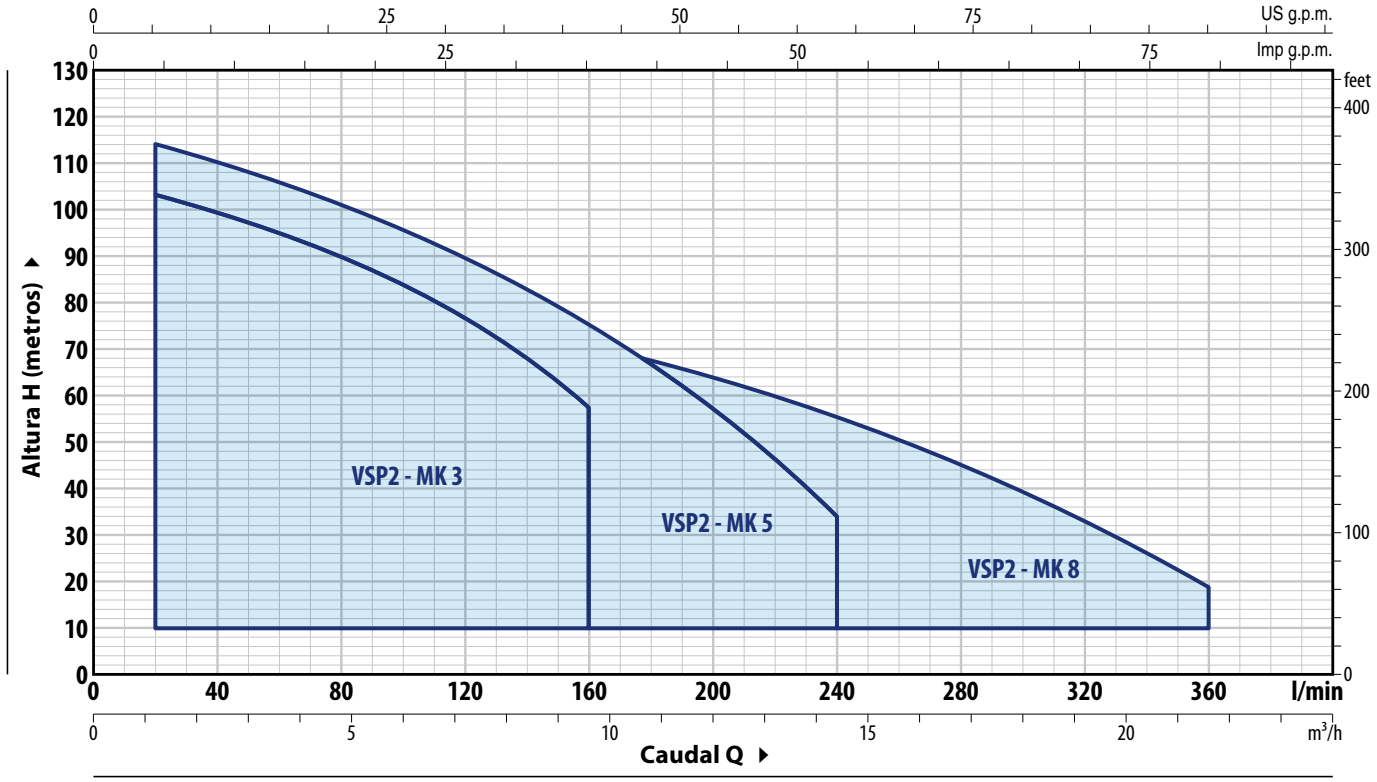


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - PLURIJET 75/90	**VSP2 - PLURIJET 75/90**	**2"**	**1½"**	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	**VSP2 - PLURIJET 100/90**			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 80/130	**VSP2 - PLURIJET 80/130**			812								80	81
–	**VSP2 - PLURIJET 105/130**			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 70/200	**VSP2 - PLURIJET 70/200**	**2½"**	**1½"**	855		375						83	83
–	**VSP2 - PLURIJET 95/200**			881								–	87

VSP2 – MK

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA P2		Q m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	l/min	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
VSP2m - MK 3/3	**VSP2 - MK 3/3**	2x0.75	2x1		52.5	51.5	50	45	38.5	29					
VSP2m - MK 3/5	**VSP2 - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48					
VSP2m - MK 3/6	**VSP2 - MK 3/6**	2x1.5	2x2		105	103	100	90	77	58					
VSP2m - MK 5/4	**VSP2 - MK 5/4**	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
VSP2m - MK 5/5	**VSP2 - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
VSP2m - MK 5/7	**VSP2 - MK 5/7**	2x1.5	2x2	**H** m	99	–	95	88	78	66	50	30			
–	**VSP2 - MK 5/8**	2x2.2	2x3		114	–	108	100	90	75	57	34			
VSP2m - MK 8/4	**VSP2 - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
VSP2m - MK 8/5	**VSP2 - MK 8/5**	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
–	**VSP2 - MK 8/6**	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

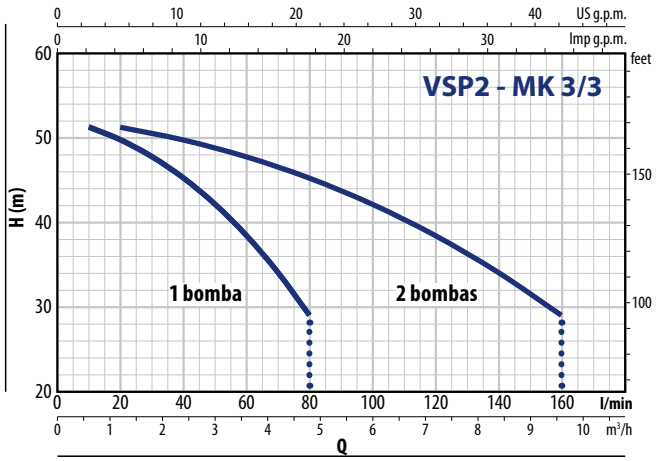
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

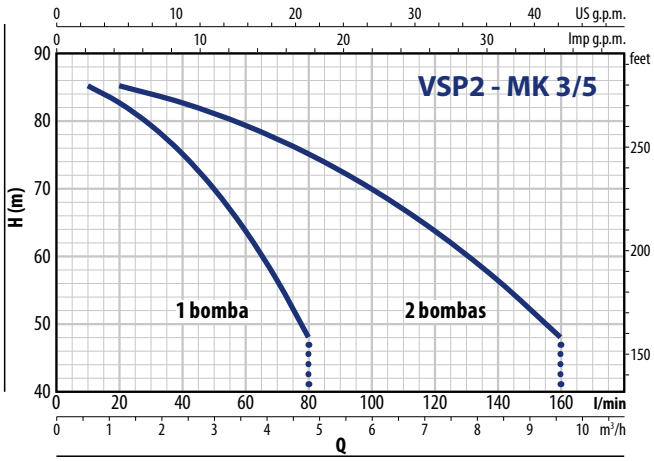
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

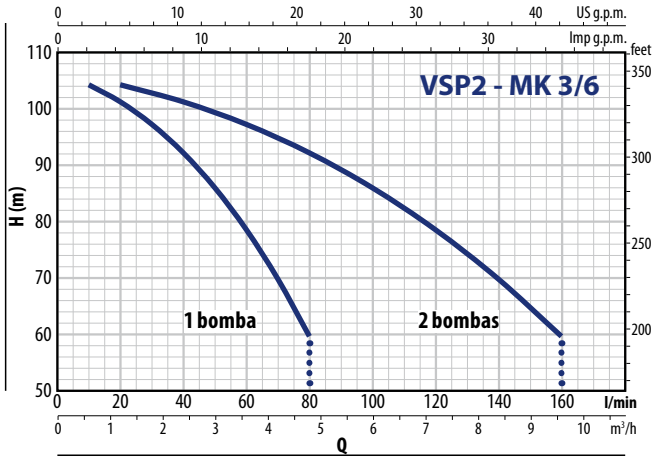
※ **Los datos representados en el diagrama y la tabla indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

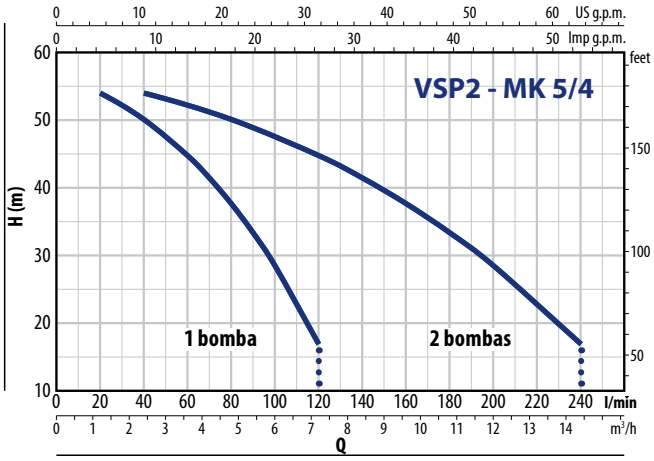
CURVAS DE PRESTACIONES

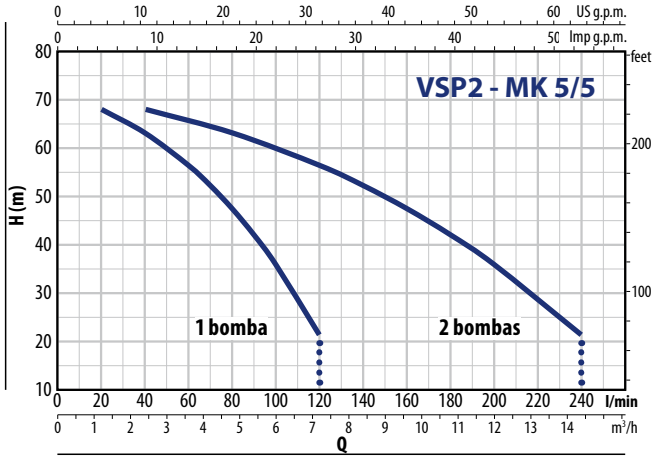
50 Hz

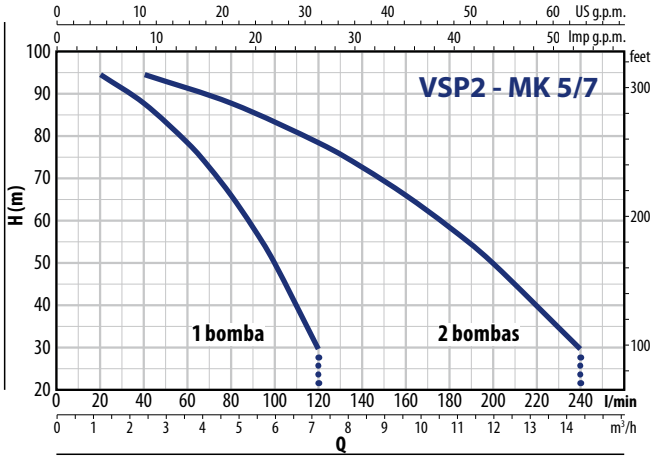


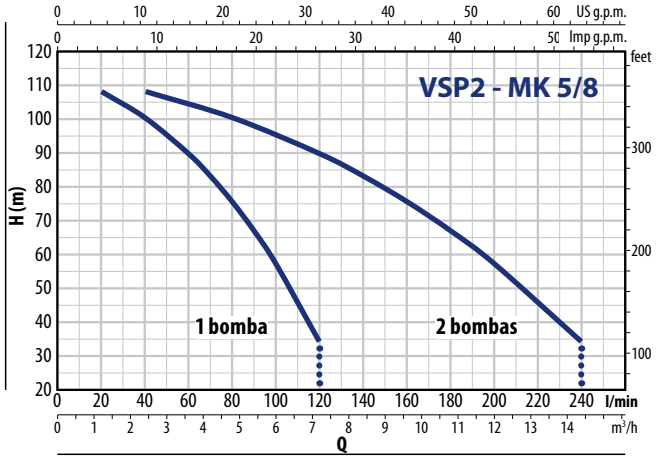


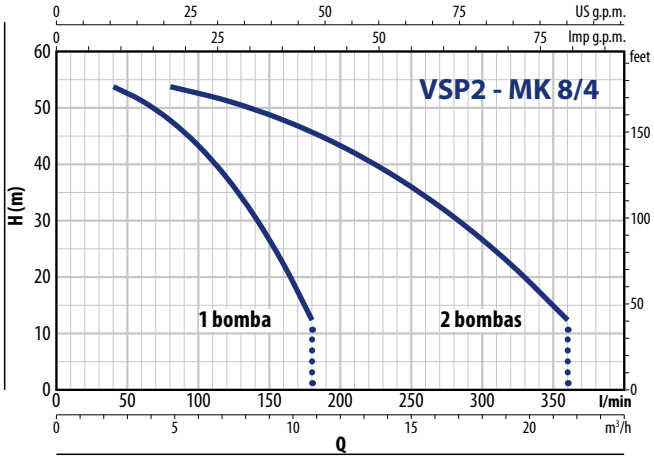








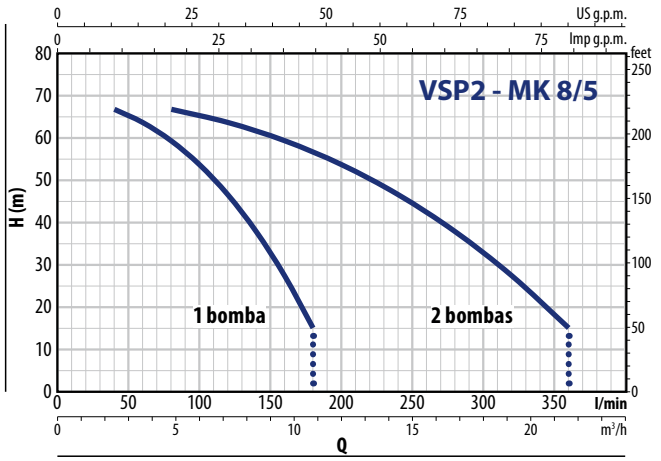


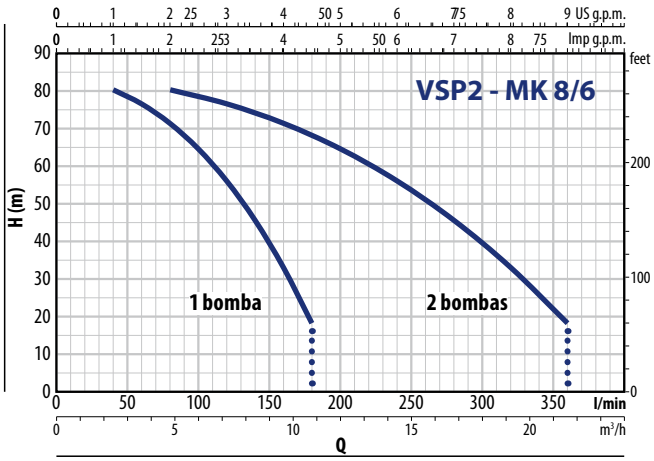


VSP2 – MK

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



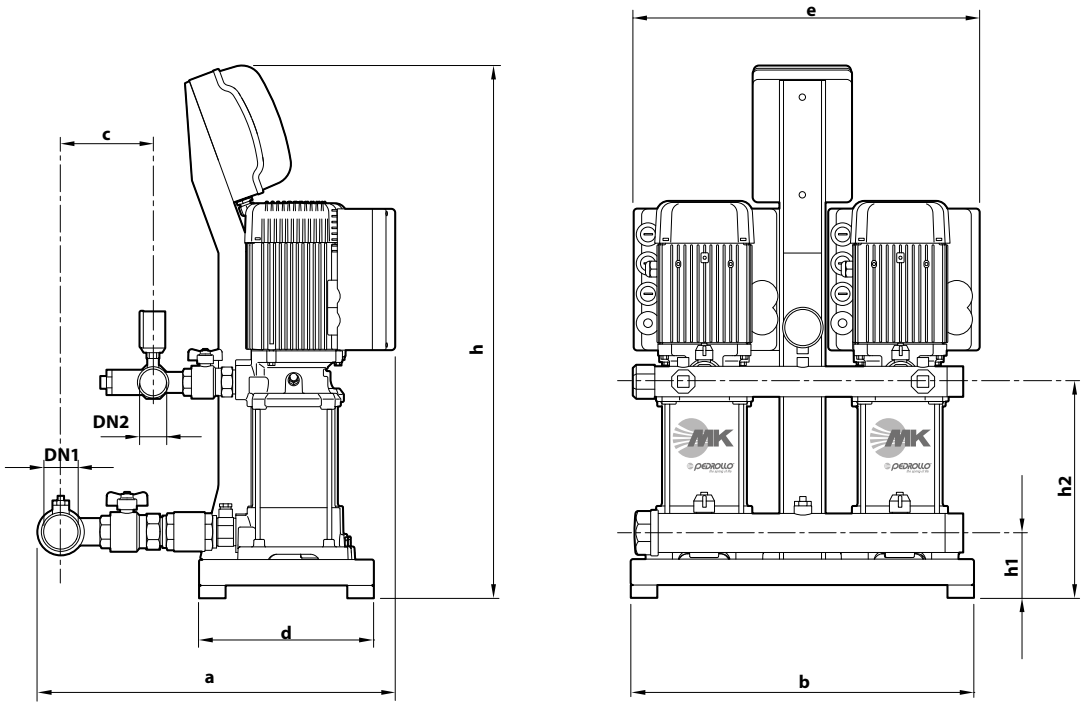


CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
VSP2m - MK 3/3	2 x 6.2 A
VSP2m - MK 3/5	2 x 7.8 A
VSP2m - MK 3/6	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 5/4	2 x 6.4 A
VSP2m - MK 5/5	2 x 6.5 A
VSP2m - MK 5/7	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 8/4	2 x 8.3 A
VSP2m - MK 8/5	2 x 10.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VSP2 - MK 3/3	2 x 1.7 A
VSP2 - MK 3/5	2 x 2.3 A
VSP2 - MK 3/6	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 5/4	2 x 2.0 A
VSP2 - MK 5/5	2 x 2.2 A
VSP2 - MK 5/7	2 x 3.0 A
VSP2 - MK 5/8	2 x 3.5 A
VSP2 - MK 8/4	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 8/5	2 x 3.4 A
VSP2 - MK 8/6	2 x 3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS

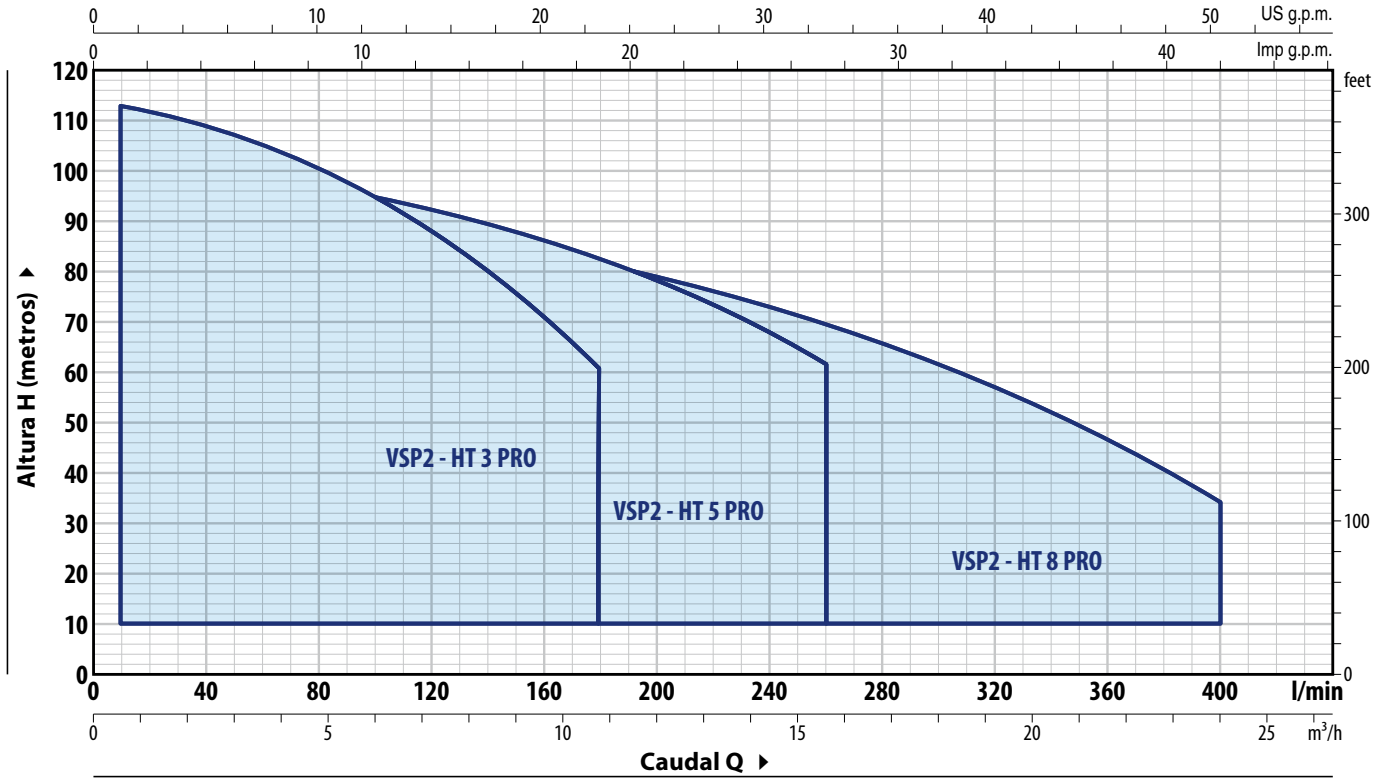


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	**VSP2 - MK 3/3**										235	75	75
VSP2m - MK 3/5	**VSP2 - MK 3/5**										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	**VSP2 - MK 3/6**										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	**VSP2 - MK 5/4**	**2"**	**1½"**	555		135					262	76	76
VSP2m - MK 5/5	**VSP2 - MK 5/5**				530		270	510	863	102	289	79	79
VSP2m - MK 5/7	**VSP2 - MK 5/7**										343	83	83
–	**VSP2 - MK 5/8**										370	-	84
VSP2m - MK 8/4	**VSP2 - MK 8/4**										316	82	82
VSP2m - MK 8/5	**VSP2 - MK 8/5**	**2½"**	**1½"**	600		171					262	83	83
–	**VSP2 - MK 8/6**										289	-	89

VSP2 – HT-PRO

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0.75	2x1	H	m	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
VSP2 - HTm 3/5 PRO	VSP2 - HT 3/5 PRO	2x1.1	2x1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44
VSP2 - HTm 3/6 PRO	VSP2 - HT 3/6 PRO	2x1.5	2x2			97	96	95	93	86	75	61	52
–	VSP2 - HT 3/7 PRO	2x1.8	2x2.5			113	112	111	108	100	88	71	61

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**260**
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0.75	2x1	H	m	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	16
VSP2 - HTm 5/3 PRO	VSP2 - HT 5/3 PRO	2x1.1	2x1.5			51.5	52	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
VSP2 - HTm 5/4 PRO	VSP2 - HT 5/4 PRO	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP2 - HT 5/5 PRO	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	VSP2 - HT 5/6 PRO	2x2.2	2x3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H	m	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
VSP2 - HTm 8/4 PRO	VSP2 - HT 8/4 PRO	2x1.5	2x2			62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
–	VSP2 - HT 8/5 PRO	2x1.8	2x2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
–	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2.2	2x3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5

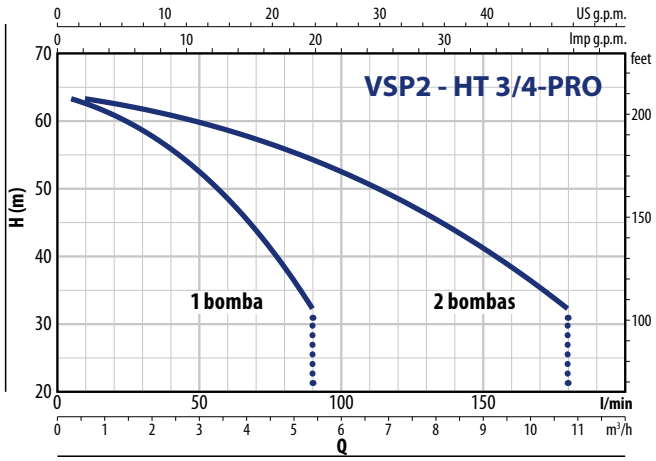
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

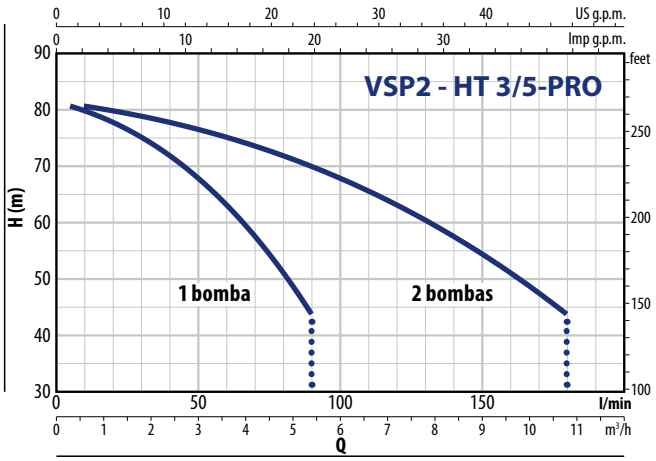
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

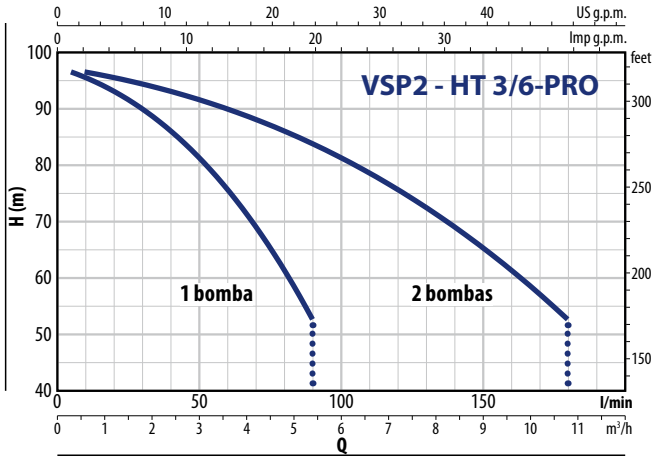
※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento

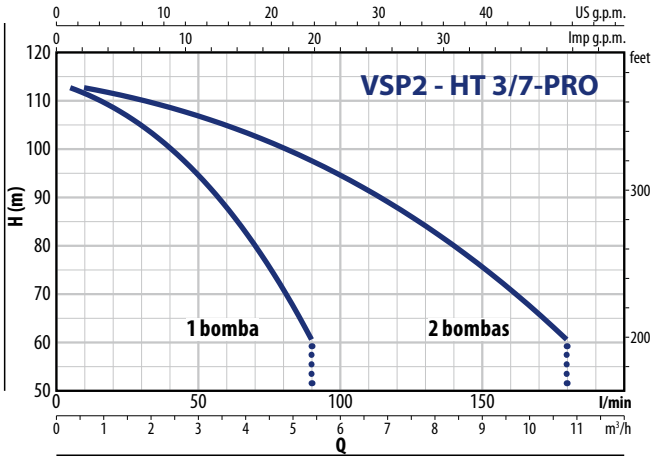
CURVAS DE PRESTACIONES

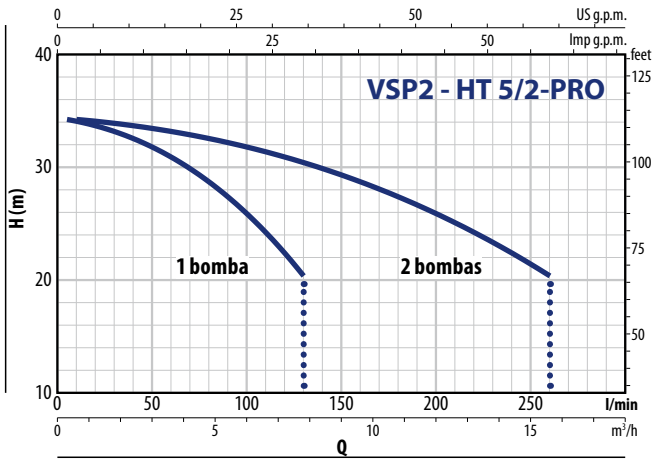
50 Hz

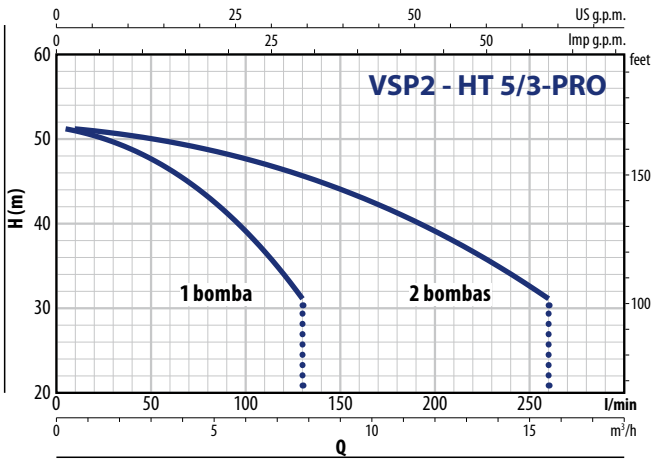


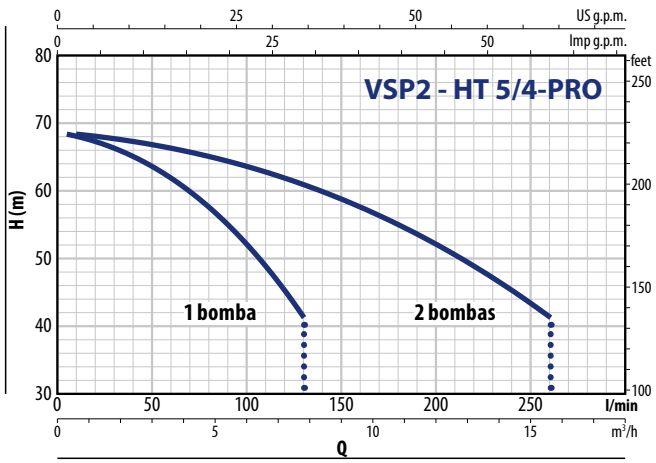


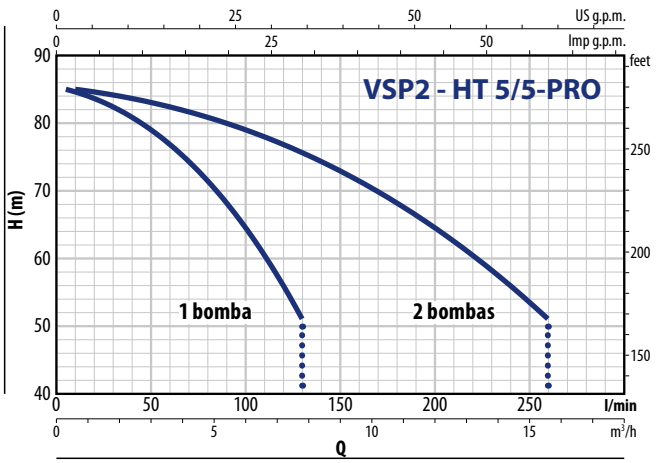








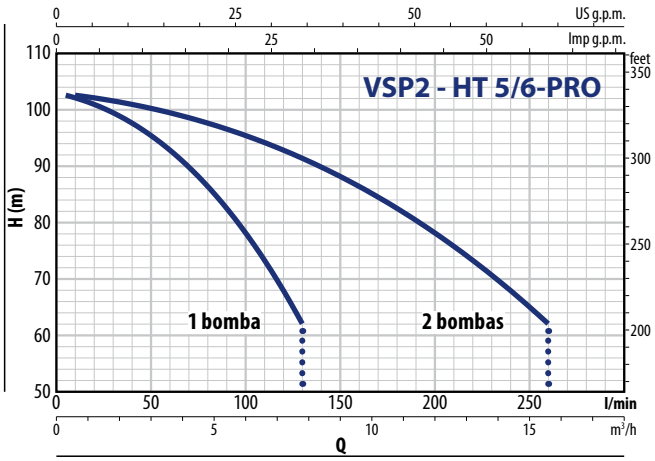


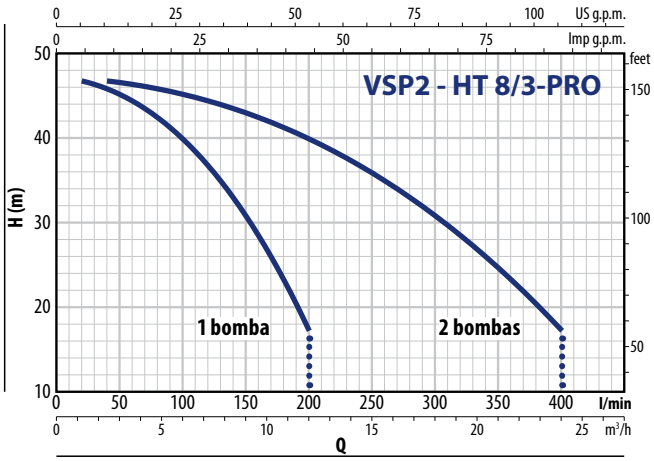


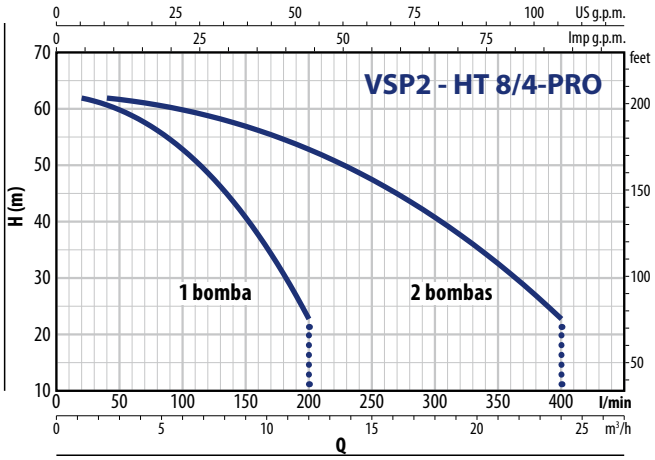
VSP2 – HT-PRO

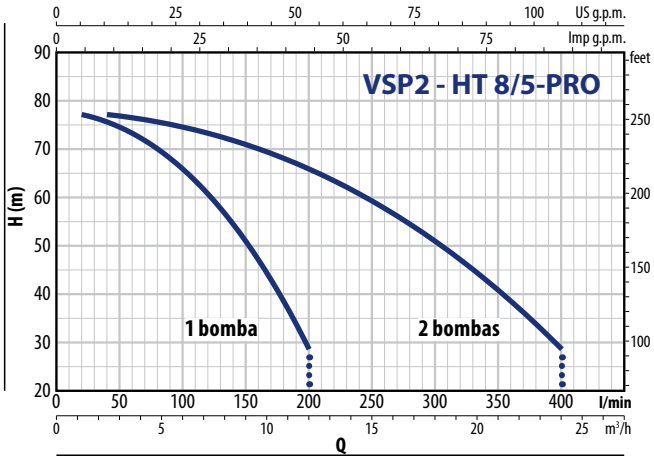
CURVAS DE PRESTACIONES

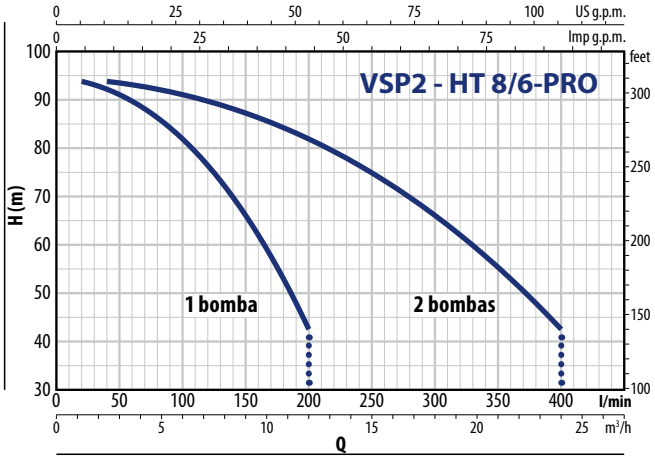
50 Hz









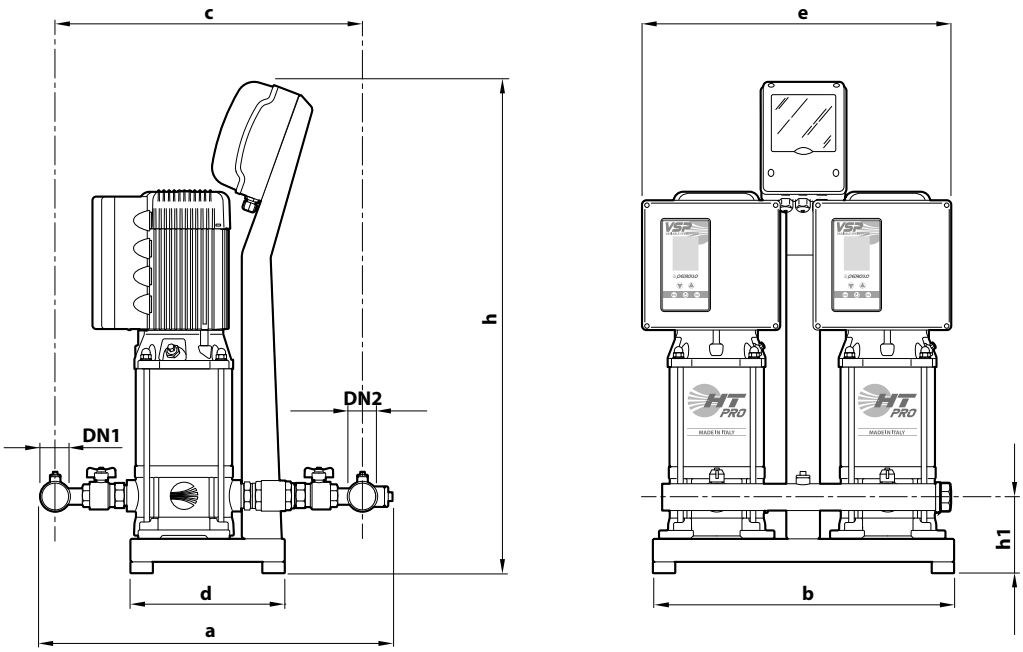


CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
VSP2m - HT 3/4 PRO	2 x 7.5 A
VSP2m - HT 3/5 PRO	2 x 9.0 A
VSP2m - HT 3/6 PRO	2 x 10.5 A
VSP2m - HT 5/2 PRO	2 x 7.0 A
VSP2m - HT 5/3 PRO	2 x 8.0 A
VSP2m - HT 5/4 PRO	2 x 9.5 A
VSP2m - HT 8/3 PRO	2 x 8.5 A
VSP2m - HT 8/4 PRO	2 x 10.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
VSP2 - HT 3/4 PRO	2 x 2.5 A
VSP2 - HT 3/5 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 3/6 PRO	2 x 3.5 A
VSP2 - HT 3/7 PRO	2 x 4.2 A
VSP2 - HT 5/2 PRO	2 x 2.3 A
VSP2 - HT 5/3 PRO	2 x 2.4 A
VSP2 - HT 5/4 PRO	2 x 3.2 A
VSP2 - HT 5/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 5/6 PRO	2 x 4.3 A
VSP2 - HT 8/3 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 8/4 PRO	2 x 3.4 A
VSP2 - HT 8/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 8/6 PRO	2 x 4.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm							kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	1~	3~
VSP2m-HT 3/4 PRO	**VSP2-HT 3/4 PRO**	**2"**	**2"**	694	530	576	270	542	863	135	97	97
VSP2m-HT 3/5 PRO	**VSP2-HT 3/5 PRO**										97	97
VSP2m-HT 3/6 PRO	**VSP2-HT 3/6 PRO**										100	100
–	**VSP2-HT 3/7 PRO**										–	110
VSP2m-HT 5/2 PRO	**VSP2-HT 5/2 PRO**	**2"**	**2"**	740		622					96	96
VSP2m-HT 5/3 PRO	**VSP2-HT 5/3 PRO**										96	96
VSP2m-HT 5/4 PRO	**VSP2-HT 5/4 PRO**										100	100
–	**VSP2-HT 5/5 PRO**										–	105
–	**VSP2-HT 5/6 PRO**										–	107
VSP2m-HT 8/3 PRO	**VSP2-HT 8/3 PRO**	**2½"**	**2½"**	833		698				140	101	101
VSP2m-HT 8/4 PRO	**VSP2-HT 8/4 PRO**										105	105
–	**VSP2-HT 8/5 PRO**										–	112
–	**VSP2-HT 8/6 PRO**										–	114

GPW Grupos de bombeo de velocidad variable

Aguas limpias

Uso doméstico

Uso civil



USOS E INSTALACIONES

GPW es un sistema premontado que se conecta a la red de suministro de agua o a un depósito de recogida primaria para el suministro y la presurización de agua en edificios residenciales, comerciales y públicos, en hoteles, para el riego de jardines, parques y campos deportivos.
GPW es adecuado para bombear agua limpia y soluciones acuosas que no dañen química o mecánicamente los materiales utilizados y no contengan sustancias abrasivas o fibrosas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GPW es un sistema de presurización de velocidad variable compuesto **por dos o tres electrobombas** ensambladas en una unidad y gestionadas electrónicamente por dos/tres dispositivos **STEADYPRES** conectados en paralelo, que modulan automáticamente el funcionamiento de las bombas en función de las diferentes demandas de agua del sistema y mantienen constante la presión.

Cuando la presión del sistema disminuye debido a la extracción de agua, la primera electrobomba se pone en marcha para satisfacer el caudal de agua necesario, manteniendo la presión en el valor de punto de ajuste; cuando se alcanza la velocidad de rotación máxima, las demás bombas también se ponen en marcha en cascada para garantizar la demanda de agua del sistema.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

※ **ELECTROBOMBAS** conectadas en paralelo mediante colectores de aspiración y envío. Cada bomba está equipada con una válvula de bola en el lado de aspiración y una válvula de bola y antirretorno (integrada en STEADYPRES) en el lado de impulsión.

※ **BASE** de perfil metálico y provista de pies antivibratorios regulables.

※ **DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS STEADYPRES** instalados directamente en la tubería de impulsión de cada bomba individual, que regulan continuamente la velocidad de rotación manteniendo una presión constante a medida que cambian las demandas de los usuarios. Cada variador es capaz de gestionar el funcionamiento alterno de las electrobombas.

GPW está diseñado para proteger el sistema de:
※ marcha en seco
※ sobretensión e baja tensión

※ **CUADRO ELÉCTRICO** con interruptores automáticos magnetotérmicos de protección del motor para las versiones trifásicas, interruptores automáticos magnetotérmicos para las versiones monofásicas.



GP2W – 5CR

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas centrífugas multicelular equipadas con dispositivos de variador de paso de agua serie STEADYPRES capaz de mantener una presión constante en el sistema. I GP2W – 5CR son adecuados para el suministro de agua doméstica y residenciales, el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **7 bar**
- Servicio continuo **S1**



GP2W – MK

Grupos de presurización compuestos por dos electrobombas multicelular verticales con dispositivos de variador de paso de agua serie STEADYPRES capaz de mantener la presión constante en la instalación. GP2W– MK son adecuados para el suministro de agua residencial y comercial, para el riego de jardines y la movilización de agua limpia en general.

DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**



GP3W – MK

Grupos de presurización compuestos por tres electrobombas multicelular verticales equipadas con dispositivos de variador de paso de agua serie STEADYPRES capaz de mantener una presión constante en el sistema. GP3W - MK son adecuados para el suministro de agua residencial, comercial y público, en hoteles y para el riego de jardines, parques y campos deportivos, y para el manejo de agua limpia en general.

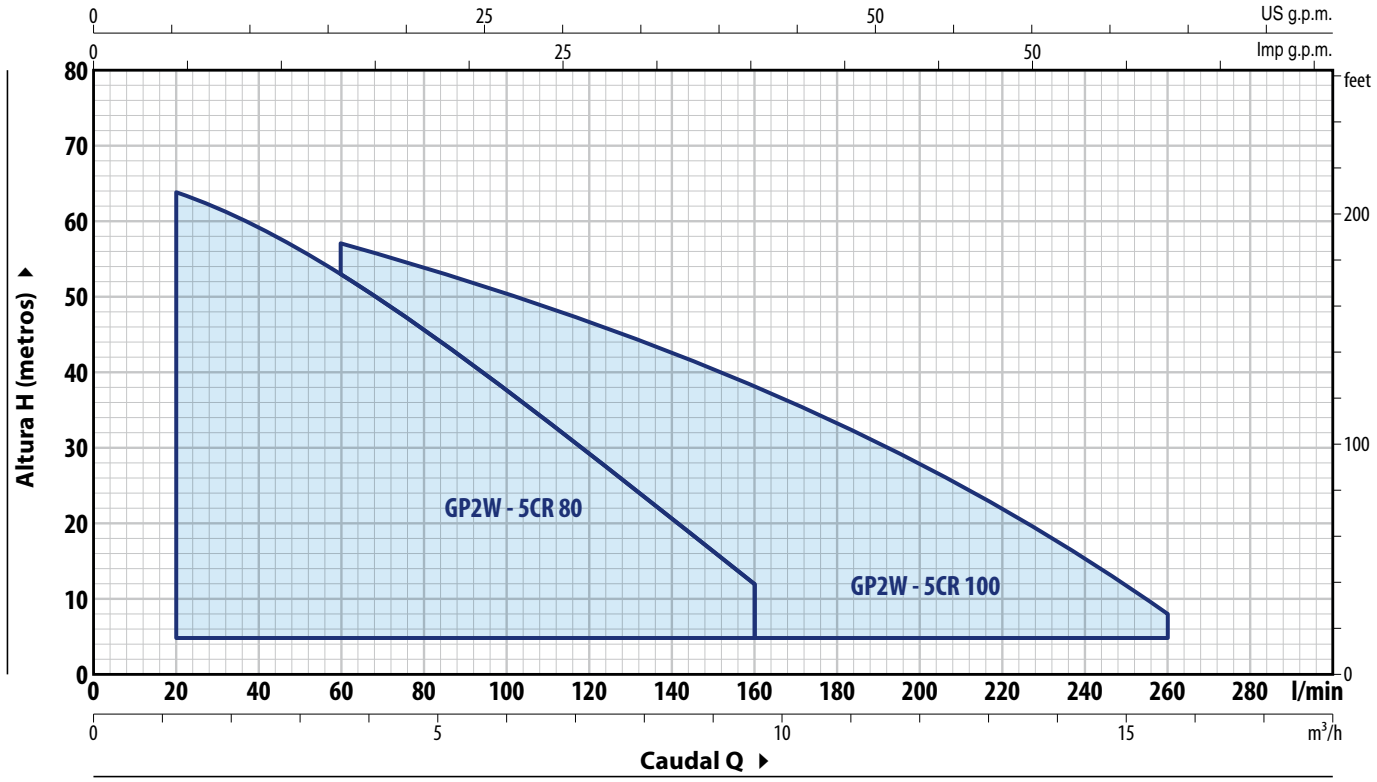
DATOS TÉCNICOS

- Temperatura del líquido de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente de **0 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máx en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Servicio continuo **S1**

GP2W – 5CR

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



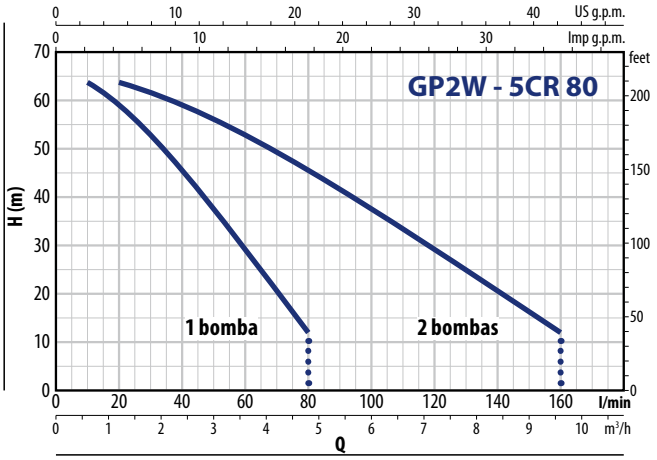
TIPO		POTENCIA P2		Q													
					m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
GP2Wm - 5CR 80	GP2W - 5CR 80	2x0.75	2x1	H	m	67	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
GP2Wm - 5CR 100	GP2W - 5CR 100	2x0.9	2x1.25			63	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

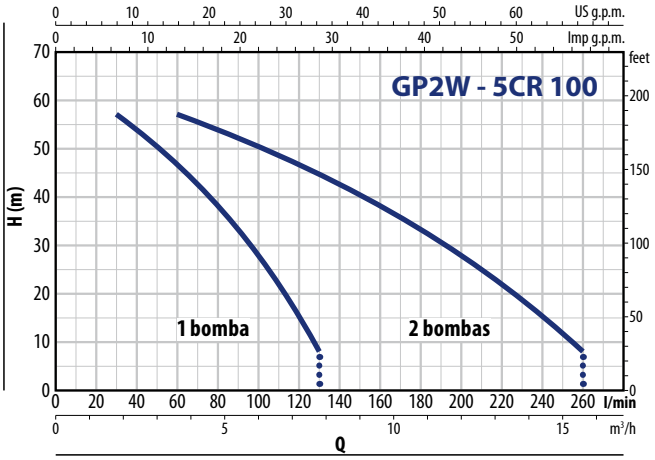
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

※ Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



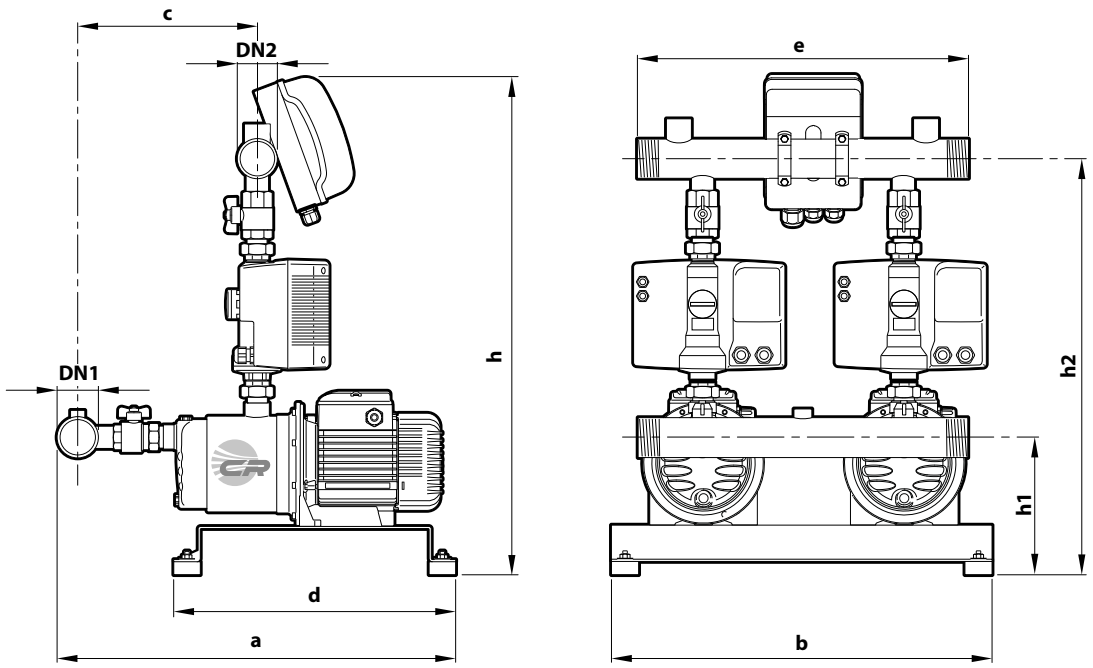


CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
GP2Wm - 5CR 80	2 x 9.0 A
GP2Wm - 5CR 100	2 x 10.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
GP2W - 5CR 80	2 x 3.2 A
GP2W - 5CR 100	2 x 3.2 A

DIMENSIONES Y PESOS

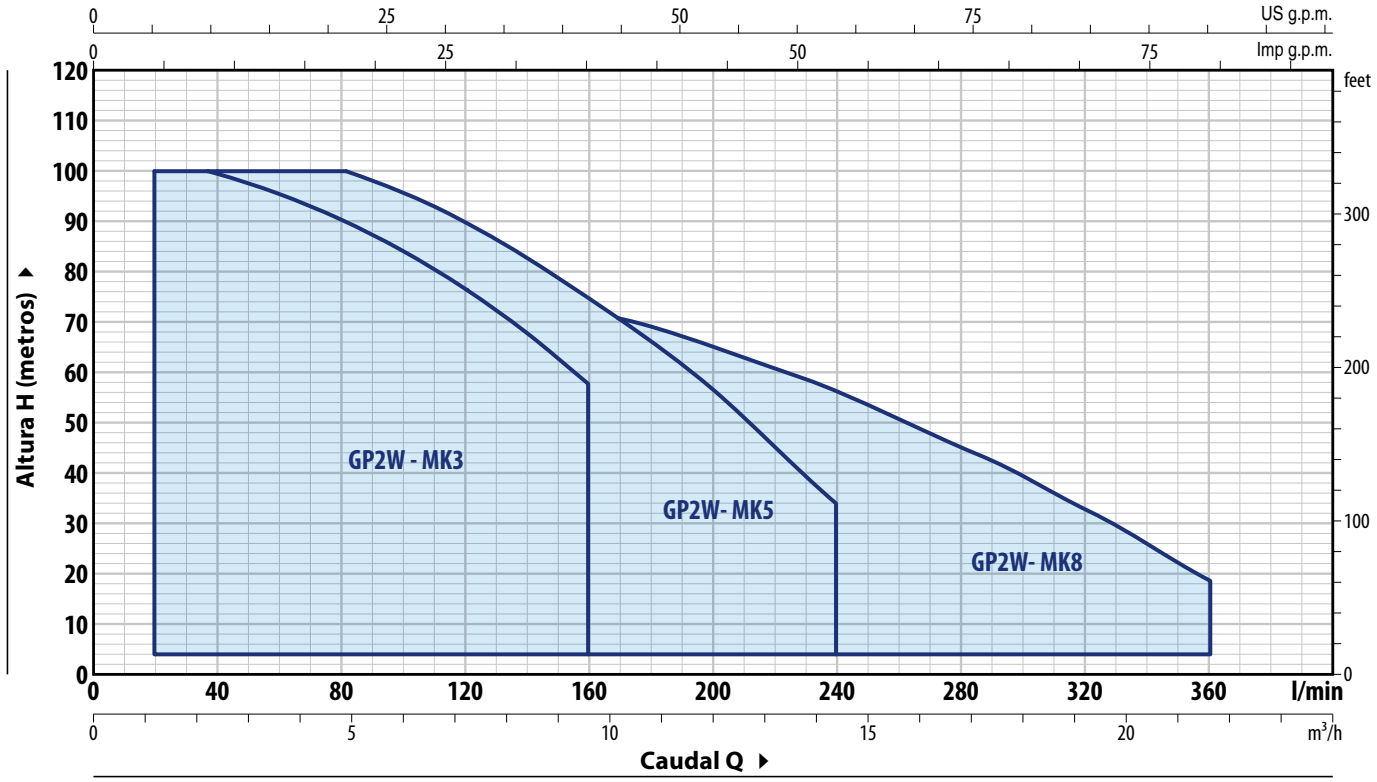


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h 1~	h 3~	h1	h2 1~	h2 3~	1~	3~
GP2Wm - 5CR 80	**GP2W - 5CR 80**	**1½"**	**1½"**	608	570	273	420	500	754	712	205	624	582	64	67
GP2Wm - 5CR 100	**GP2W - 5CR 100**	**2"**		687		347								65	68

GP2W – MK

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



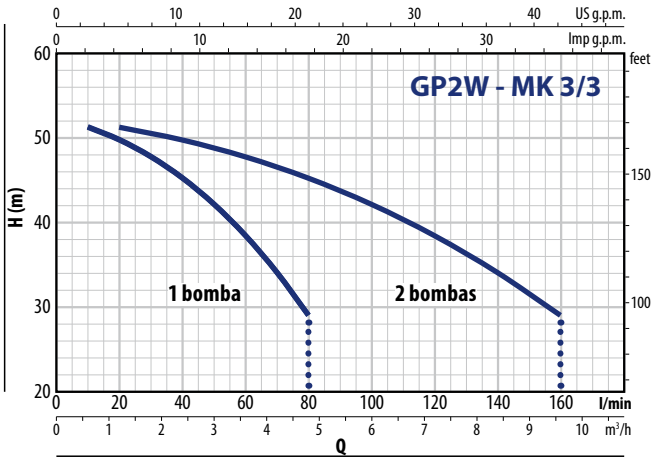
TIPO		POTENCIA P2		Q	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.7	16.8	19.2	21.6
Monofásico	Trifásico	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
GP2Wm - MK 3/3	**GP2W - MK 3/3**	2x0.75	2x1			52.5	51.5	50	45	38.5	29					
GP2Wm - MK 3/5	**GP2W - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5			87	85	83	75	64	48					
GP2Wm - MK 3/6	**GP2W - MK 3/6**	2x1.5	2x2			100	100	100	90	77	58					
GP2Wm - MK 5/4	**GP2W - MK 5/4**	2x0.75	2x1			57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
GP2Wm - MK 5/5	**GP2W - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5			71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP2Wm - MK 5/7	**GP2W - MK 5/7**	2x1.5	2x2	**H**	m	99	–	95	88	78	66	50	30			
GP2Wm - MK 5/8	**GP2W - MK 5/8**	2x2.2	2x3			100	–	100	100	90	75	57	34			
GP2Wm - MK 8/4	**GP2W - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5			56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22	12
GP2Wm - MK 8/5	**GP2W - MK 8/5**	2x1.5	2x2			70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP2Wm - MK 8/6	**GP2W - MK 8/6**	2x2.2	2x3			84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

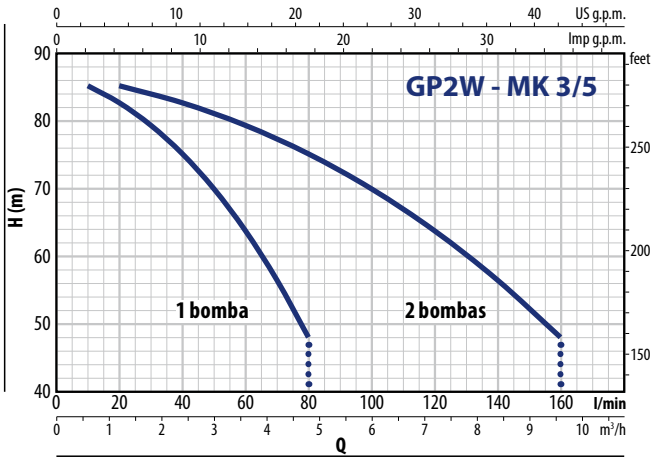
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

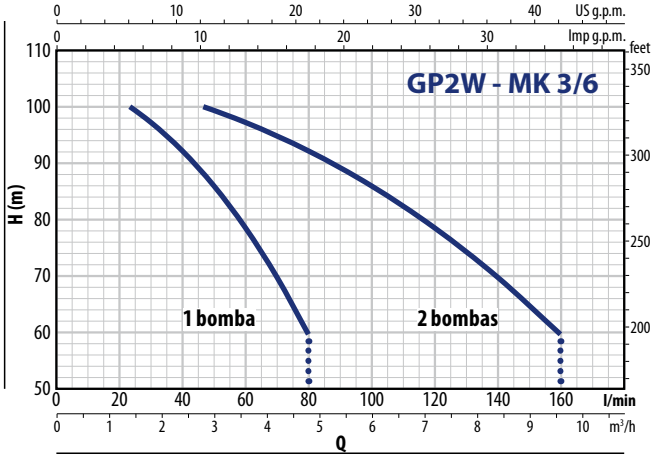
※ **Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 2 bombas en funcionamiento**

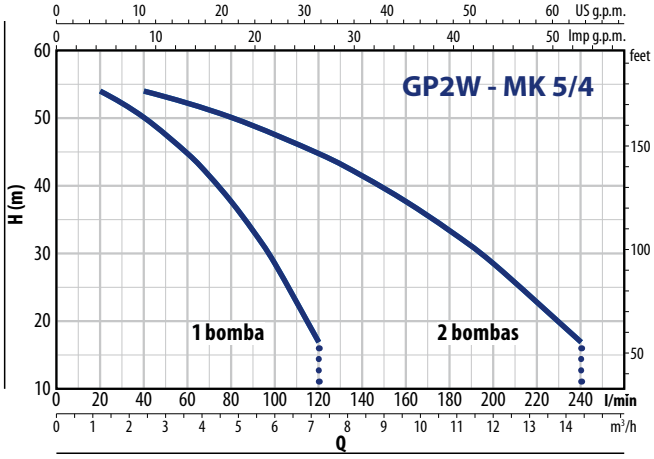
CURVAS DE PRESTACIONES

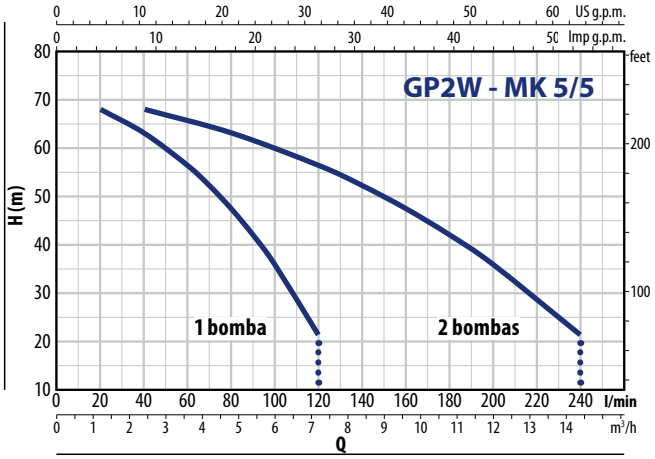
50 Hz

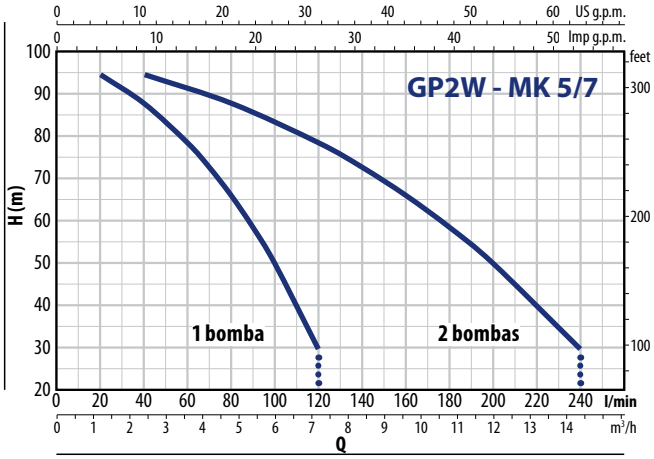


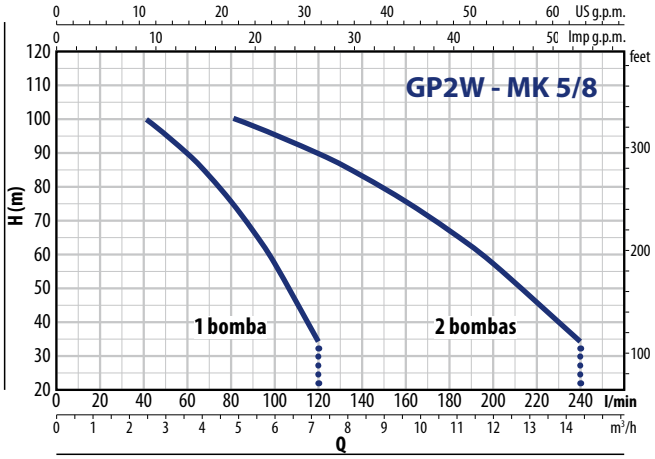


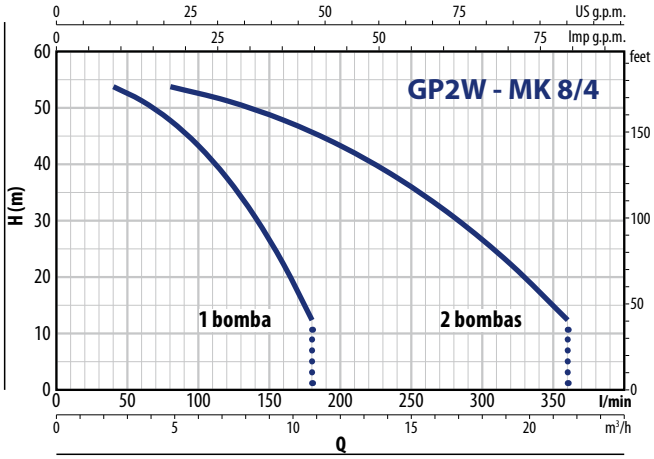








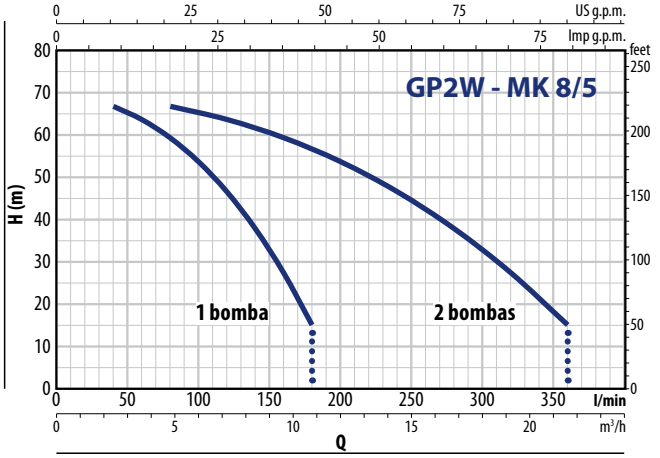


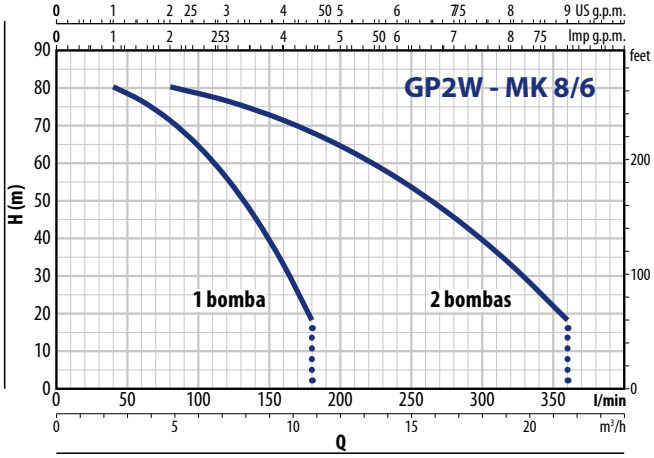


GP2W – MK

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



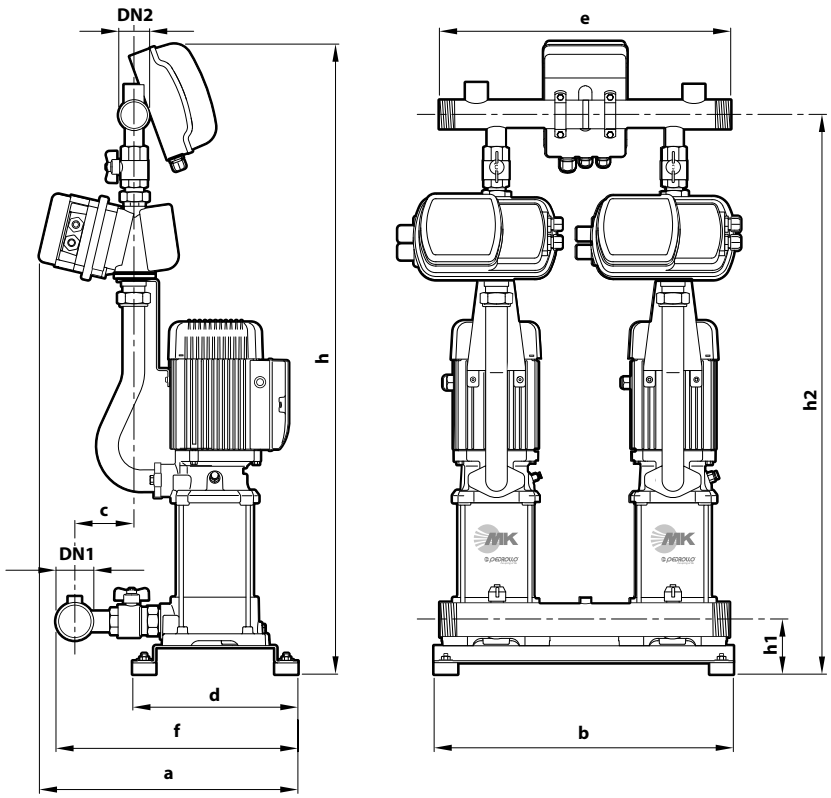


CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
GP2Wm - MK 3/3	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 3/5	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 3/6	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 5/4	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 5/5	2 x 11.0 A
GP2Wm - MK 5/7	2 x 13.5 A
GP2Wm - MK 5/8	2 x 16.0 A
GP2Wm - MK 8/4	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 8/5	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 8/6	2 x 18.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
GP2W - MK 3/3	2 x 3.3 A
GP2W - MK 3/5	2 x 4.2 A
GP2W - MK 3/6	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/4	2 x 3.3 A
GP2W - MK 5/5	2 x 4.0 A
GP2W - MK 5/7	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/8	2 x 6.0 A
GP2W - MK 8/4	2 x 4.2 A
GP2W - MK 8/5	2 x 5.0 A
GP2W - MK 8/6	2 x 6.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

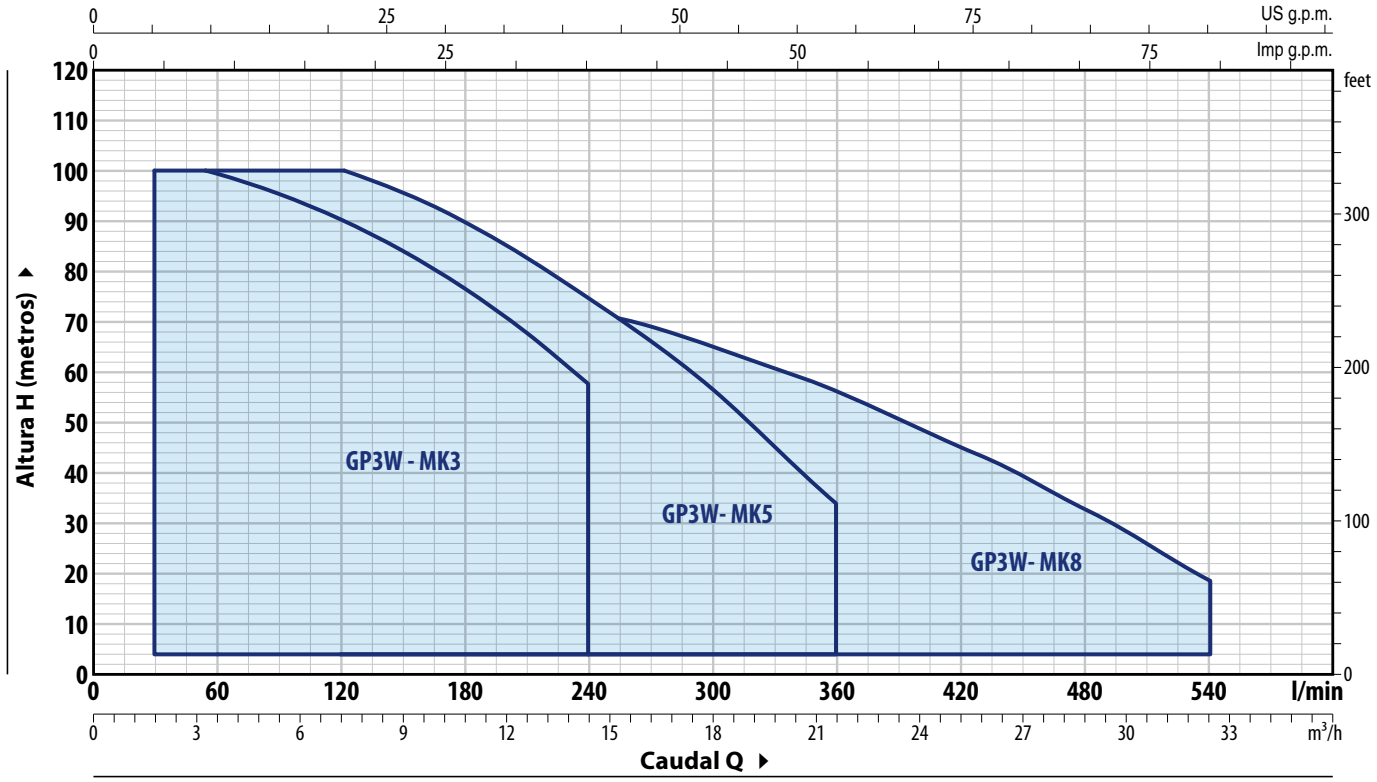


TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP2Wm - MK 3/3	**GP2W - MK 3/3**									965		842	80.0	79.0
GP2Wm - MK 3/5	**GP2W - MK 3/5**									1019		896	84.0	84.0
GP2Wm - MK 3/6	**GP2W - MK 3/6**									1046		923	88.0	87.0
GP2Wm - MK 5/4	**GP2W - MK 5/4**	**2"**	**1½"**			107			420	992		869	80.0	80.0
GP2Wm - MK 5/5	**GP2W - MK 5/5**									1019		896	83.0	83.0
GP2Wm - MK 5/7	**GP2W - MK 5/7**			447	510		284	500		1073	91	950	88.0	88.0
GP2Wm - MK 5/8	**GP2W - MK 5/8**									1100		977	89.0	88.0
GP2Wm - MK 8/4	**GP2W - MK 8/4**									992		869	86.0	86.0
GP2Wm - MK 8/5	**GP2W - MK 8/5**	**2½"**	**2"**			115			435	1019		896	87.0	86.0
GP2Wm - MK 8/6	**GP2W - MK 8/6**									1046		923	93.0	92.0

GP3W – MK

CAMPO Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



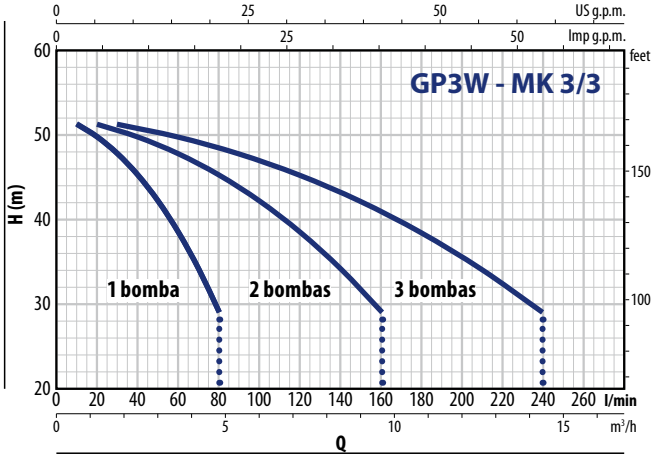
TIPO		POTENCIA P2		Q	m³/h	0	1.8	3.6	7.2	10.8	14.5	18.1	21.7	25.3	28.9	32.5
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**30**	**60**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**420**	**480**	**540**
GP3Wm - MK 3/3	**GP3W - MK 3/3**	3x0.75	3x1			52.5	51.5	50	45	38.5	29					
GP3Wm - MK 3/5	**GP3W - MK 3/5**	3x1.1	3x1.5			87	85	83	75	64	48					
GP3Wm - MK 3/6	**GP3W - MK 3/6**	3x1.5	3x2			100	100	100	90	77	58					
GP3Wm - MK 5/4	**GP3W - MK 5/4**	3x0.75	3x1			57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
GP3Wm - MK 5/5	**GP3W - MK 5/5**	3x1.1	3x1.5			71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP3Wm - MK 5/7	**GP3W - MK 5/7**	3x1.5	3x2	**H**	m	99	–	95	88	78	66	50	30			
GP3Wm - MK 5/8	**GP3W - MK 5/8**	3x2.2	3x3			100	–	100	100	90	75	57	34			
GP3Wm - MK 8/4	**GP3W - MK 8/4**	3x1.1	3x1.5			56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
GP3Wm - MK 8/5	**GP3W - MK 8/5**	3x1.5	3x2			70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP3Wm - MK 8/6	**GP3W - MK 8/6**	3x2.2	3x3			84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

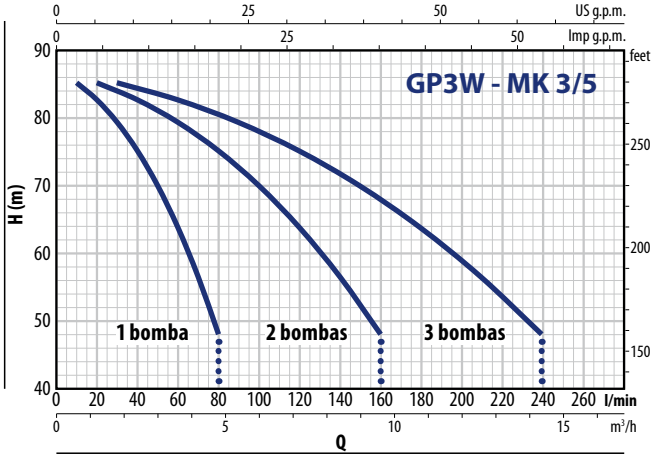
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

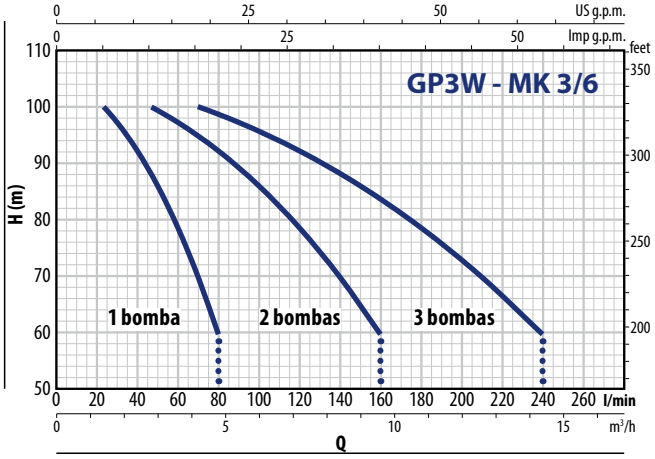
※ **Los datos representados en el diagrama y las tablas indican las prestaciónes con 3 bombas en funcionamiento**

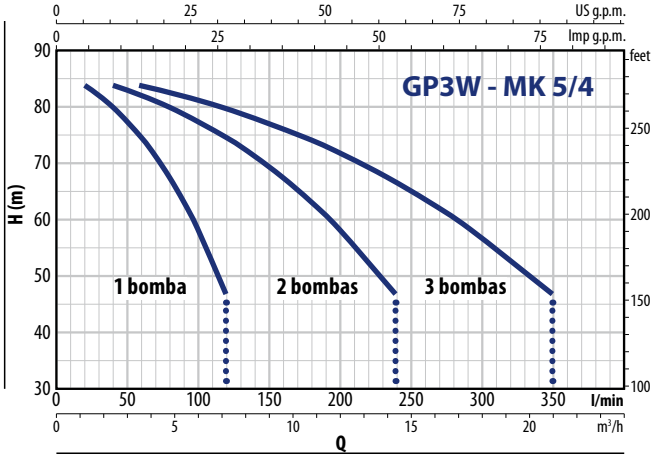
CURVAS DE PRESTACIONES

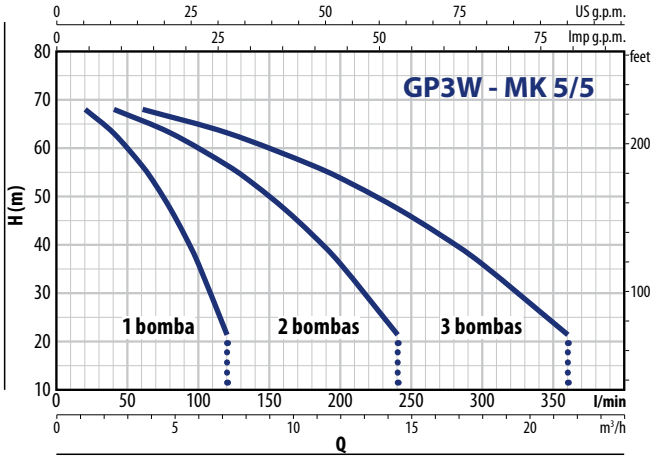
50 Hz

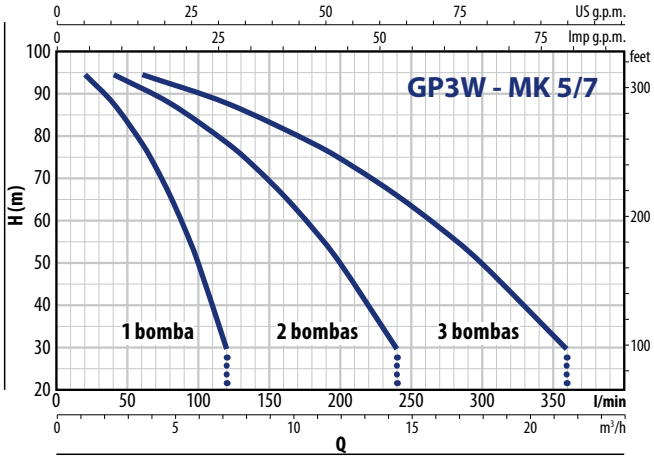


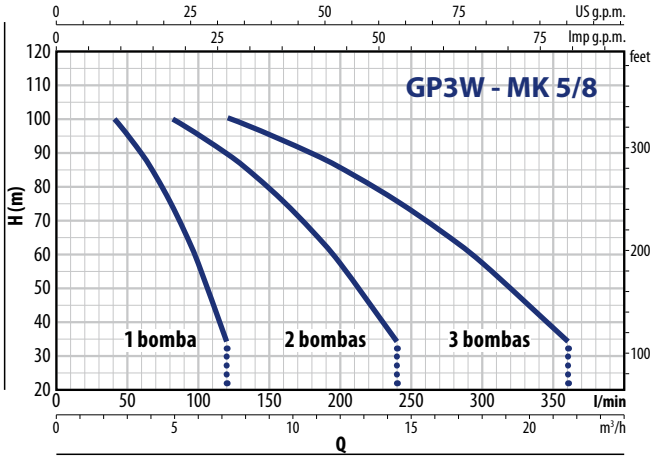


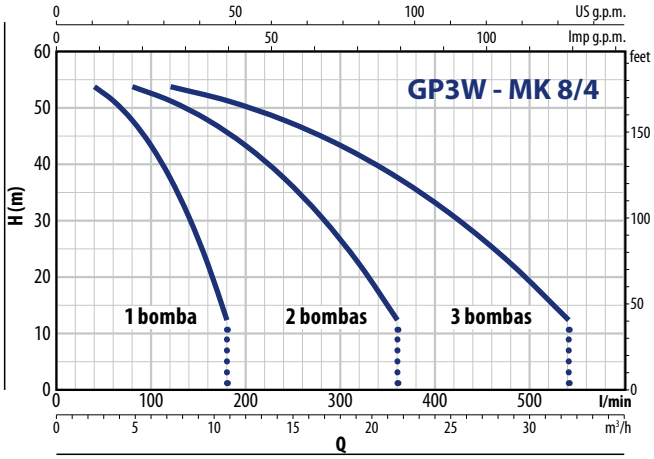








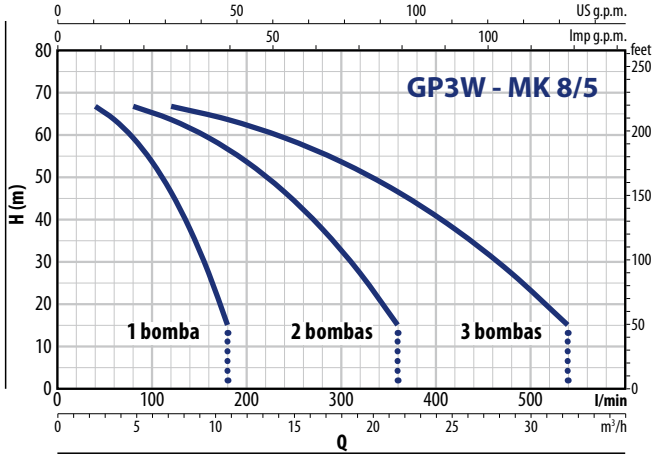


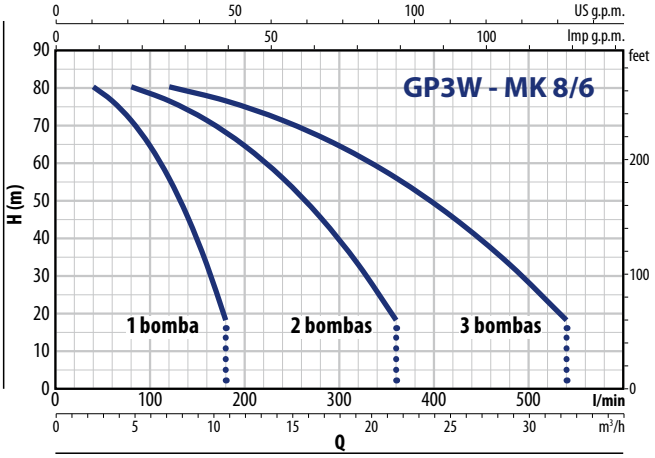


GP3W – MK

CURVAS DE PRESTACIONES

50 Hz



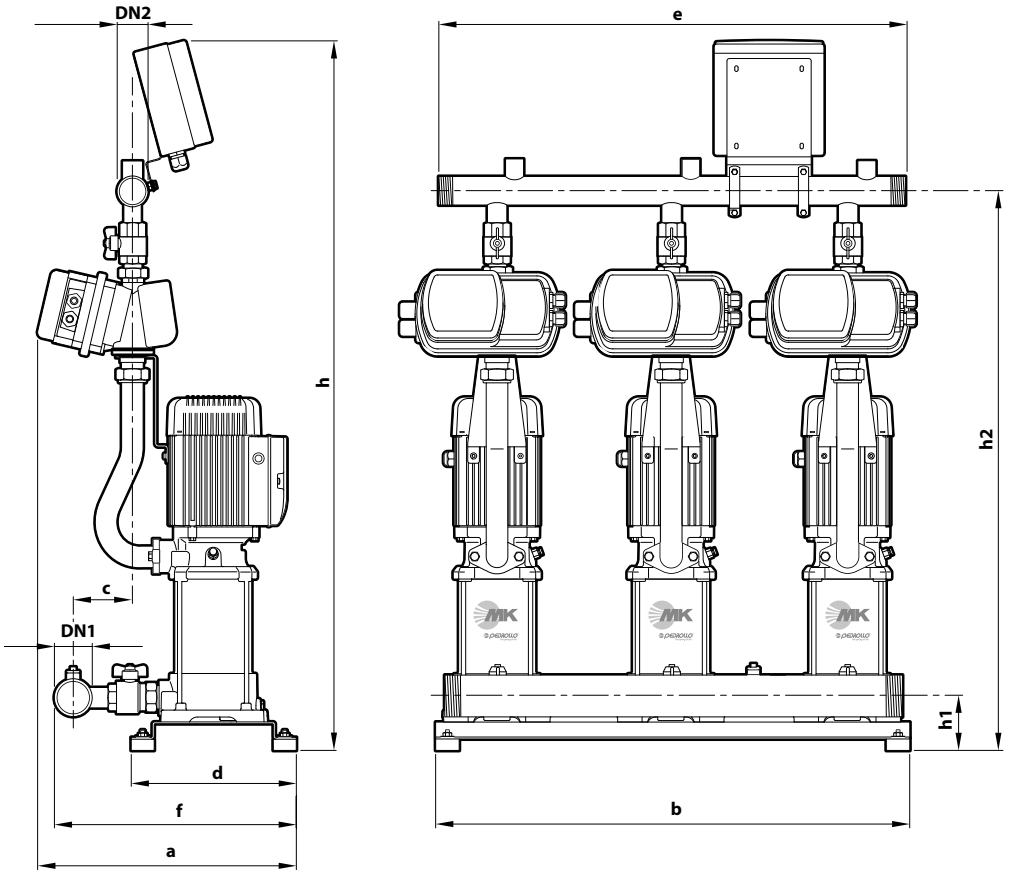


CONSUMOS

TIPO **Monofásico**	TENSIÓN **230 V**
GP3Wm - MK 3/3	3 x 9.0 A
GP3Wm - MK 3/5	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 3/6	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 5/4	3 x 9.0 A
GP3Wm - MK 5/5	3 x 11.0 A
GP3Wm - MK 5/7	3 x 13.5 A
GP3Wm - MK 5/8	3 x 16.0 A
GP3Wm - MK 8/4	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 8/5	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 8/6	3 x 18.0 A

TIPO **Trifásico**	TENSIÓN **400 V**
GP3W - MK 3/3	3 x 3.3 A
GP3W - MK 3/5	3 x 4.2 A
GP3W - MK 3/6	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/4	3 x 3.3 A
GP3W - MK 5/5	3 x 4.0 A
GP3W - MK 5/7	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/8	3 x 6.0 A
GP3W - MK 8/4	3 x 4.2 A
GP3W - MK 8/5	3 x 5.0 A
GP3W - MK 8/6	3 x 6.5 A

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	**Trifásico**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP3Wm - MK 3/3	**GP3W - MK 3/3**									1143		849	123.0	124.0
GP3Wm - MK 3/5	**GP3W - MK 3/5**									1197		876	130.0	130.0
GP3Wm - MK 3/6	**GP3W - MK 3/6**									1224		930	135.0	136.0
GP3Wm - MK 5/4	**GP3W - MK 5/4**									1170		876	124.0	125.0
GP3Wm - MK 5/5	**GP3W - MK 5/5**									1197		903	129.0	130.0
GP3Wm - MK 5/7	**GP3W - MK 5/7**	**2½"**	**2"**	447	810	115	284	800	435	1251	91	957	136.0	136.0
GP3Wm - MK 5/8	**GP3W - MK 5/8**									1278		984	140.0	140.0
GP3Wm - MK 8/4	**GP3W - MK 8/4**									1170		876	131.0	132.0
GP3Wm - MK 8/5	**GP3W - MK 8/5**									1197		903	132.0	133.0
GP3Wm - MK 8/6	**GP3W - MK 8/6**									1224		930	142.0	142.0





CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal de hasta **3.5 m³/h** (0.97 l/s)
- Altura hasta **6 m**

USOS E INSTALACIONES

Circuladores electrónicos de bajo consumo con clase A superior.
En comparación con los circuladores convencionales de rendimiento equivalente, consumen hasta **un 85% menos de electricidad**.
Se recomiendan para sistemas de calefacción domésticos y residenciales.
Gracias a la electrónica de control, permiten configurar funciones avanzadas y satisfacen de forma ideal los requisitos de todo tipo de sistemas.
La regulación y la selección del programa de funcionamiento deseado se realizan girando el regulador del panel de mando.

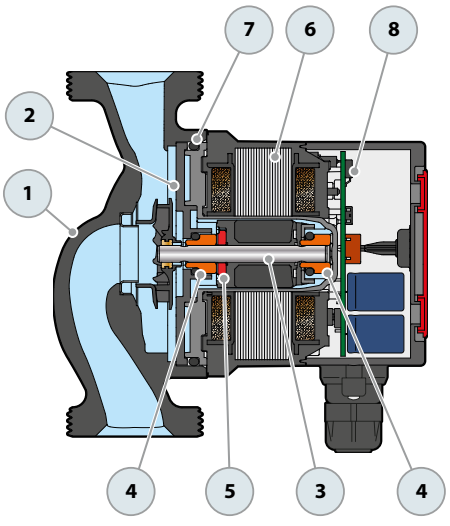
Los programas de funcionamiento disponibles permiten que los circuladores trabajen siempre en condiciones óptimas, reduciendo el consumo de energía y eliminando el molesto ruido del flujo de agua en tuberías, válvulas y radiadores.
La instalación debe realizarse en lugares cerrados bien ventilados o protegidos de la intemperie.

LÍMITES DE UTILIZO

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo de la bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
2	**Rodete**	Tecnopolímero
3	**Eje**	Cerámica
4	**Rodamientos**	Grafito
5	**Empuje**	Cerámica
6	**Motor**	– Monofásico: 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz – Potencia absorbida P1: Mín 3 W - Máx 42 W – Corriente absorbida I1: Mín 0.03 A - Máx 0.33 A – Aislamiento: clase H – Protección: IP 44 – Clase de aparato: II
7	**Juntas**	EPDM
8	**Placa electrónica**	



MODO DE FUNCIONAMIENTO

El panel de mando permite seleccionar la curva de trabajo preferida a través de tres programas.
Un **LED** iluminado proporciona, con diferentes iluminaciones, información sobre el estado de funcionamiento del circulador.



PROGRAMA PROPORCIONAL

LED VERDE

La presión (altura) varía proporcionalmente al variar la demanda de calor del sistema (variación del caudal).



PROGRAMA CONSTANTE

LED NARANJA

Mantiene constante la presión (altura) a medida que cambia la demanda de calor del sistema (variación del caudal).



PROGRAMA PERSONALIZADO

LED AZUL

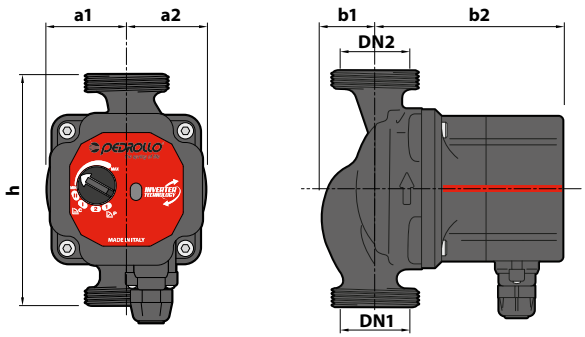
Curvas de funcionamiento a velocidad fija, regulables posicionando el selector en cualquier punto entre las posiciones MIN y MAX

※ La posible presencia de aire en el sistema se indica mediante un LED en el panel de mando.
La electrónica a bordo proporciona una función de desbloqueo automático del motor en caso de que se produzca esta anomalía.

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

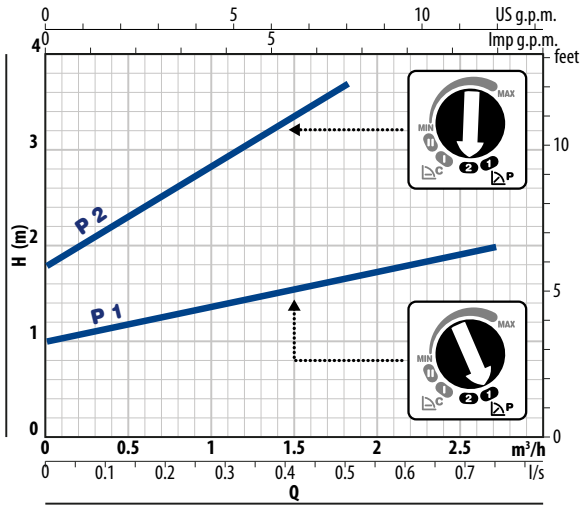
LED ROJO
El circulador está en estado de bloqueo, pero sigue bajo tensión

DIMENSIONES Y PESOS

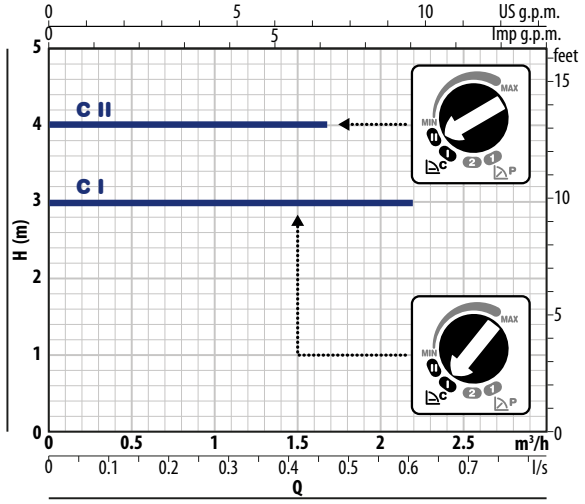


TIPO **Monofásico**	BOCAS DN1	 DN2	DIMENSIONES mm h	 a1	 a2	 b1	 b2	kg
DHL 25-60/130	**G 1½"**	**G 1½"**	**130**	45	45	29	104.2	2.01
DHL 25-60/180			**180**					2.60

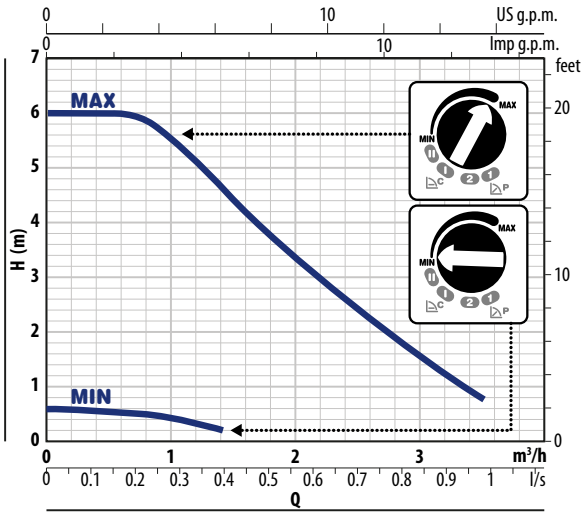
CURVAS DE PRESTACIONES P



CURVAS DE PRESTACIONES C



CURVAS DE PRESTACIONES MIN – MAX



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

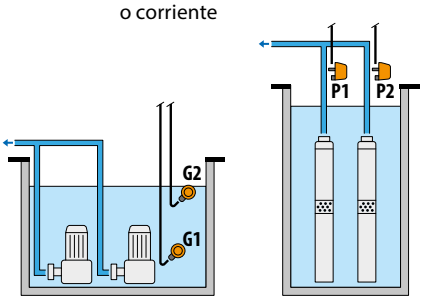
E2 Cuadro electrónico para dos electrobombas

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

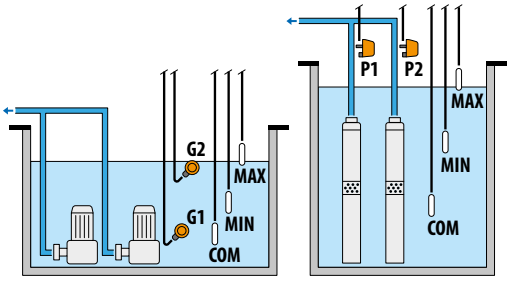
MODO 1 VACIADO Y PRESURIZACIÓN

Protección de marcha en seco mediante cosφ o corriente



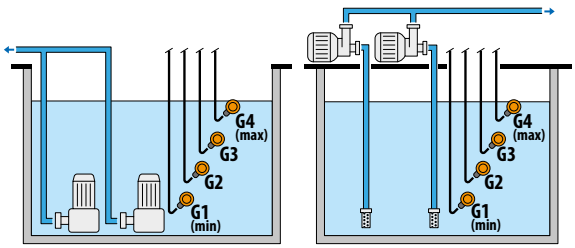
MODO 2 VACIADO Y PRESURIZACIÓN

Protección de marcha en seco mediante sondas de nivel



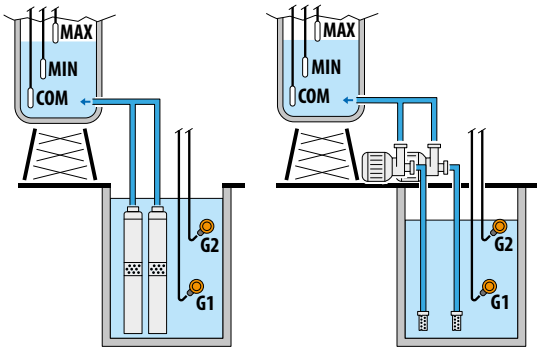
MODO 3 VACIADO

Protección de marcha en seco mediante flotador de mínima



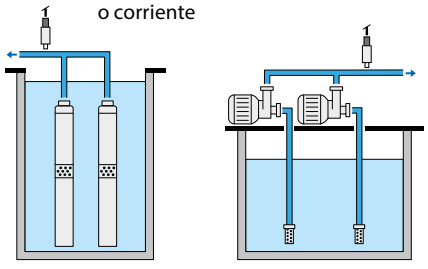
MODO 4 LLENADO

Protección de marcha en seco mediante flotador de mínima

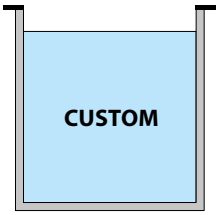


MODO 5 PRESURIZACIÓN

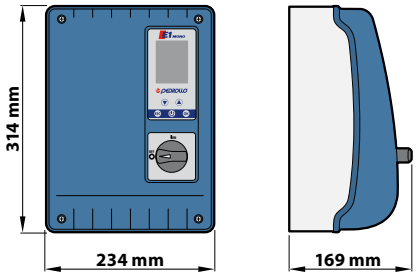
Protección de marcha en seco mediante cosφ o corriente

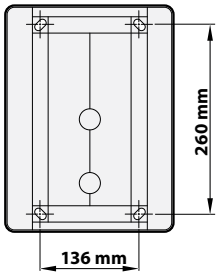


MODO 6 PERSONALIZADA



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	530ECS305A1	0.37	**0.50**	12.5 µF	5
QEM/3-075	530ECS307A1	0.55	**0.75**	16 µF	6
QEM/3-100	530ECS310A1	0.75	**1**	20 µF	7
QEM/3-150	530ECS315A1	1.1	**1.5**	30 µF	10

※ Monofásico 230 V 50 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	530ECN05A1	0.37	**0.50**	20 µF	5
QEM 075	530ECN07A1	0.55	**0.75**	25 µF	6
QEM 100	530ECN10A1	0.75	**1**	35 µF	7
QEM 150	530EC15A1	1.1	**1.5**	40 µF	11
QEM 200	530ECN20A1	1.5	**2**	60 µF	13
QEM 300	530EC30A1	2.2	**3**	75 µF	18

※ Monofásico 230 V 50 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	530TNF05A	0.37	**0.50**	1.7
QET 075	530TNF07A	0.55	**0.75**	2
QET 100	530TNF10A	0.75	**1**	2.5
QET 150	530TNF15A	1.1	**1.5**	3.9
QET 200	530TNF20A	1.5	**2**	4.8
QET 300	530TNF30A	2.2	**3**	7
QET 400	530TNF40A	3	**4**	9
QET 550	530TNF55A	4	**5.5**	11.5
QET 750	530TNF75A	5.5	**7.5**	15.5
QET 1000	530AD100A	7.5	**10**	21.5
QET 1250	530AD125A	9.2	**12.5**	23.5
QET 1500	530AD150A	11	**15**	27.5
QET 2000	530AD200A	15	**20**	36
QET 2500	530AD250A	18.5	**25**	45
QET 3000	530AD300A	22	**30**	54
QET 4000	530AD400A	30	**40**	68
QET 5000	530AD500A	37	**50**	85

※ El cuadro eléctrico está equipado con un selector para funcionamiento manual o automático con previsión para conectar un interruptor con flotador (o presostato, etc.).

※ Trifásico 400 V 50 Hz



Sondas de nivel

QSM Cuadro eléctrico para electrobombas monofásicas de 4" con sondas de nivel

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P_2)		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
Monofásico		kW	HP	CAPACIDADES	A
QSM 050	530MFLCN05A1	0.37	**0.50**	20 µF	5
QSM 075	530MFLCN07A1	0.55	**0.75**	25 µF	6
QSM 100	530MFLCN10A1	0.75	**1**	35 µF	7
QSM 150	530MFLC15A1	1.1	**1.5**	40 µF	11
QSM 200	530MFLCN20A1	1.5	**2**	60 µF	13
QSM 300	530MFLC30A1	2.2	**3**	75 µF	18

※ El cuadro eléctrico está 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 230 V 50 Hz**





Sondas de nivel

QST Cuadro eléctrico para electrobombas de 3", 4" y 6" trifásico con sondas de nivel

TIPO	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P_2)		CORRIENTE NOMINAL
Trifásico		kW	HP	A
QST 50	530TFLC05A	0.37	**0.50**	1.7
QST 75	530TFLC07A	0.55	**0.75**	2
QST 100	530TFLC10A	0.75	**1**	2.5
QST 150	**530TFLC15A**	1.1	**1.5**	3.9
QST 200	**530TFLC20A**	1.5	**2**	4.8
QST 300	**530TFLC30A**	2.2	**3**	7
QST 400	530TFLC40A	3	**4**	9
QST 550	530TFLC55A	4	**5.5**	11.5
QST 750	530TFLC75A	5.5	**7.5**	15.5
QST 1000	530ADL100A	7.5	**10**	21.5
QST 1250	530ADL125A	9.2	**12.5**	23.5
QST 1500	530ADL150A	11	**15**	27.5
QST 2000	530ADL200A	15	**20**	36
QST 2500	530ADL250A	18.5	**25**	45
QST 3000	530ADL300A	22	**30**	54
QST 4000	530ADL400A	30	**40**	68
QST 5000	530ADL500A	37	**50**	85

※ El cuadro eléctrico está 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 400 V 50 Hz**

CUADROS ELÉCTRICOS



QES Cuadro eléctrico para electrobombas de drenaje trifásico

TIPO Trifásico	CÓDIGO	POTENCIA MOTOR (P2) kW	 HP	CORRIENTE NOMINAL A
QES 150	532QES150A	1.1	**1.5**	4.2
QES 200	532QES200A	1.5	**2**	5.2
QES 300	532QES300A	2.2	**3**	6.5
QES 400	532QES400A	3	**4**	8

※ El cuadro eléctrico está 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– 415 V 50 Hz**



KIT DE ALARMA Cuadro electrónico para SAR 250 y SAR 550

TIPO	CÓDIGO	TENSIÓN
KIT DE ALARMA	KSKIT-ALARMA	**monofásico 230 V 50 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





PSG-1



FSG2

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





PSG-1



FSG2

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





PSG-1



FSG2

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)



PSG



FSG

PRESOSTATOS

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



MC



MR



MCG



MRG

MANÓMETROS

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**
6203	113002 A	17 x 40 x **12 mm**
6203 ZZ	113002	17 x 40 x **12 mm**
6203 ZZ - C3E	113002C3E	17 x 40 x **12 mm**
6203 2RS - C3E	113002RC3E	17 x 40 x **12 mm**
6204 ZZ - C3	113003C3E	20 x 47 x **14 mm**
6204 ZZ - C3E	113003	20 x 47 x **14 mm**
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**
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**
6308 ZZ - C3	113018	40 x 90 x **23 mm**
6308 2RS - C3	113025	40 x 90 x **23 mm**
6309 ZZ - C3	1130185	45 x 100 x **25 mm**
6310 ZZ - C3	113019	50 x 110 x **27 mm**
6312 ZZ - C3	113021	60 x 130 x **31 mm**
6313 ZZ - C3	113023	65 x 140 x **33 mm**
6314 ZZ - C3	113024	70 x 150 x **35 mm**
3203 B 2RS - C3	113040RC3E	17 x 40 x **17.5 mm**
3304 B ZZ - C3	113041	20 x 52 x 22.**2 mm**
3305 B 2RS - C3	113042	25 x 62 x 25.**4 mm**
3308 A 2RS - C3	113044	40 x 90 x 36.**5 mm**
7202 B	113029	15 x 35 x 22.**2 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-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 - 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
10 C	1110102F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 C	1110122F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 C - 500	1110162F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 C - 450	1110162F		450 VL	50 – 60 Hz
20 C - 500	1110202F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 C - 450	1110202F		450 VL	50 – 60 Hz
25 C - 450	1110252F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
30 C - 250	1120302F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 C - 500	1110312F5	**31.5** µF	500 VL	50 – 60 Hz
31 C - 450	1110312F		450 VL	50 – 60 Hz
35 C - 500	1110352F5	**35** µF	500 VL	50 – 60 Hz
35 C - 450	1110352F		450 VL	50 – 60 Hz
35 CC * - 450	1110352F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 C	1110402F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 C	1110502F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 C	1120602F	**60** µF	250 VL	50 – 60 Hz
70 C - 450	1110702F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
70 C - 250	1120702F5	**70** µF	250 VL	50 – 60 Hz
75 C	1110752F	**75** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 C - 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 25/130	6203 ZZ	6203 ZZ
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
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
CK		
CK 50	6201 ZZ	6201 ZZ
CKR		
CKR 90	6203 ZZ	6203 ZZ
CP		
CP 100-130-132	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 150-158	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 160-170	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 190-200	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
CP 210	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 220C	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 220AH-A-B CP 230A-B-C CP 250B	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 250A	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
CP ST4-ST6		
CP 100-130-132 ST4-ST6	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 150-158 ST4-ST6	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 170-180-190-200 ST4-ST6	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
D		
D 8-10-20	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
D 30	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3

MODELO	RODAMIENTOS	
DAVIS		
DAVIS	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
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	6203 ZZ
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

MODELO	RODAMIENTOS	
F4 -INOX		
F4 50/160 -I F4 65/125 -I	6307 ZZ - C3	6206 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
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 1/10, 2/6, 4/4, 6/3	6203 2RS - C3	6203 ZZ - C3
FLUID SOLAR 1/20, 2/14, 4/8, 6/6	3203B 2RS - C3	6203 ZZ - C3
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	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 8/7-8-9-10-11	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/2-3-4-5	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/6-7	3309A 2RS	6308 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/2-3-4	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/5-6-7-8	3309A 2RS	6308 2RS - C3
JCR		
JCR 1	6201 ZZ	6201 ZZ
JCR 2	6203 ZZ	6203 ZZ
JSW		
JSW 1	6201 ZZ	6201 ZZ
JSW 2	6203 ZZ	6203 ZZ
JSW 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
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

RODAMIENTOS

MODELO	RODAMIENTOS	
PQ		
PQ 60-61-65	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
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 1.1-1.5	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 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

MODELO	RODAMIENTOS	
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	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
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 1/14	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/21	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/31	16 µF - 450 VL
3SRm 1/42	20 µF - 450 VL
3SRm 1/62	30 µF - 450 VL
3SRm 2/10	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/14	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/21	16 µF - 450 VL
3SRm 2/28	20 µF - 450 VL
3SRm 2/41	30 µF - 450 VL
3SRm 4/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/12	16 µF - 450 VL
3SRm 4/16	20 µF - 450 VL
3SRm 4/23	30 µF - 450 VL
3SRm 5/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/11	16 µF - 450 VL
3SRm 5/15	20 µF - 450 VL
3SRm 5/23	30 µF - 450 VL
4BLOCK	
4BLOCKm 2/7	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/10	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/13	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/18	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/5	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/7	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/9	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/10	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/13	35 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
4BLOCKm 6/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/5	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/7	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/5	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/8	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
4PS	
4PSm/0.50	20 µF - 450 VL
4PSm/0.75	25 µF - 450 VL
4PSm/1	35 µF - 450 VL
4PSm/1.5	40 µF - 450 VL
4PSm/2	60 µF - 450 VL
4PSm/3	70 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
CK	
CKm 50	12.5 µF - 450 VL
CKm 50-BP	12.5 µF - 450 VL
CKR	
CKRm 90	20 µF - 450 VL
CP	
CPm 100	10 µF - 450 VL
CPm 130	12.5 µF - 450 VL
CPm 132	14 µF - 450 VL
CPm 150	20 µF - 450 VL
CPm 158	20 µF - 450 VL
CPm 170	31.5 µF - 450 VL
CPm 170M	31.5 µF - 450 VL
CPm 190	45 µF - 450 VL
CPm 200	50 µF - 450 VL
CPm 160A	50 µF - 450 VL
CPm 160B	45 µF - 450 VL
CPm 160C	31.5 µF - 450 VL
CPm 220C	50 µF - 450 VL
CP-ST4	
CPm 100-ST4	10 µF - 450 VL

CONDENSADORES

MODELO	CONDENSADORES
CPm 130-ST4	12.5 µF - 450 VL
CPm 132-ST4	14 µF - 450 VL
CPm 150-ST4	20 µF - 450 VL
CPm 158-ST4	20 µF - 450 VL
CPm 170M-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 170-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 180-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 190-ST4	45 µF - 450 VL
CPm 200-ST4	50 µF - 450 VL
CP-ST6	
CPm 100-ST6	10 µF - 450 VL
CPm 130-ST6	12.5 µF - 450 VL
CPm 132-ST6	14 µF - 450 VL
CPm 150-ST6	20 µF - 450 VL
CPm 158-ST6	20 µF - 450 VL
CPm 170M-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 170-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 180-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 190-ST6	45 µF - 450 VL
CPm 200-ST6	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	31.5 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

MODELO	CONDENSADORES
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 2AH	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C	25 µF - 450 VL
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 2C-ST	25 µF - 450 VL
HF	
HFm 4	20 µF - 450 VL
HFm 6A	50 µF - 450 VL
HFm 6B	45 µF - 450 VL
HFm 6C	31.5 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 10/3	45 µF - 450 VL
HTm 10/4	50 µF - 450 VL
HTm 10/5	50 µF - 450 VL
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 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 8/3	31.5 µF - 450 VL

MODELO	CONDENSADORES
HTm 8/4	45 µF - 450 VL
HTm 8/5	50 µF - 450 VL
HTm 8/6	50 µF - 450 VL
HT-PRO	
HTm 3/4 - PRO	31.5 µF - 450 VL
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 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 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 10/3 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 10/4 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/5 - PRO	50 µF - 450 VL
JCR1	
JCRm 1A	14 µF - 450 VL
JCRm 1B	12.5 µF - 450 VL
JCRm 1C	10 µF - 450 VL
JCRm 2A	25 µF - 450 VL
JCRm 2C	25 µF - 450 VL
JSW1	
JSWm 1A	14 µF - 450 VL
JSWm 1B	12.5 µF - 450 VL
JSWm 1C	10 µF - 450 VL
JSWm 2A	25 µF - 450 VL
JSWm 2C	25 µF - 450 VL
JSWm 3AH	50 µF - 450 VL
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

MODELO	CONDENSADORES
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
MCm 30/65-F	60 µF - 450 VL
MK	
MKm 3/3	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/6	45 µF - 450 VL
MKm 5/4	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/7	45 µF - 450 VL
MKm 5/8	50 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	20 µF - 450 VL
NKm 2/4 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/5 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/6 GE	35 µF - 450 VL
NKm 4/3 GE	20 µF - 450 VL
NKm 4/4 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/5 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/6 GE	35 µF - 450 VL
NKm 8/3 GE	25 µF - 450 VL
NKm 8/4 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

CONDENSADORES

MODELO	CONDENSADORES
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
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 61	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
PRIMA	
PRIMA 50m	10 µF - 450 VL
PRIMA 75m	12 µF - 450 VL
PRIMA 100m	20 µF - 450 VL
PRIMA 150m	20 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

MODELO	CONDENSADORES
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
SPRINKLER	
SKRm 1.1	31.5 µF - 450 VL
SKRm 1.5	45 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 N	16 µF - 450 VL
TOP 5 N	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

MODELO	CONDENSADORES
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
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	12.5 µF - 450 VL
UP	
UPm 2/2-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/3-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/4-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/5-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/6-GE	35 µF - 450 VL
UPm 4/3-GE	20 µF - 450 VL
UPm 4/4-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/5-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/6-GE	35 µF - 450 VL
UPm 8/3-GE	25 µF - 450 VL
UPm 8/4-GE	35 µF - 450 VL
VILLABELLA	
VILLABELLA 50m	20 µF - 450 VL
VILLABELLA 75m	20 µF - 450 VL
VILLABELLA 100m	25 µF - 450 VL
VILLABELLA 150m	30 µF - 450 VL
VILLABELLA 200m	40 µF - 450 VL
VILLABELLA 300m	40 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

MODELO	CONDENSADORES
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
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
ZX1	
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 230 V - 50 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 230 V - 50 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

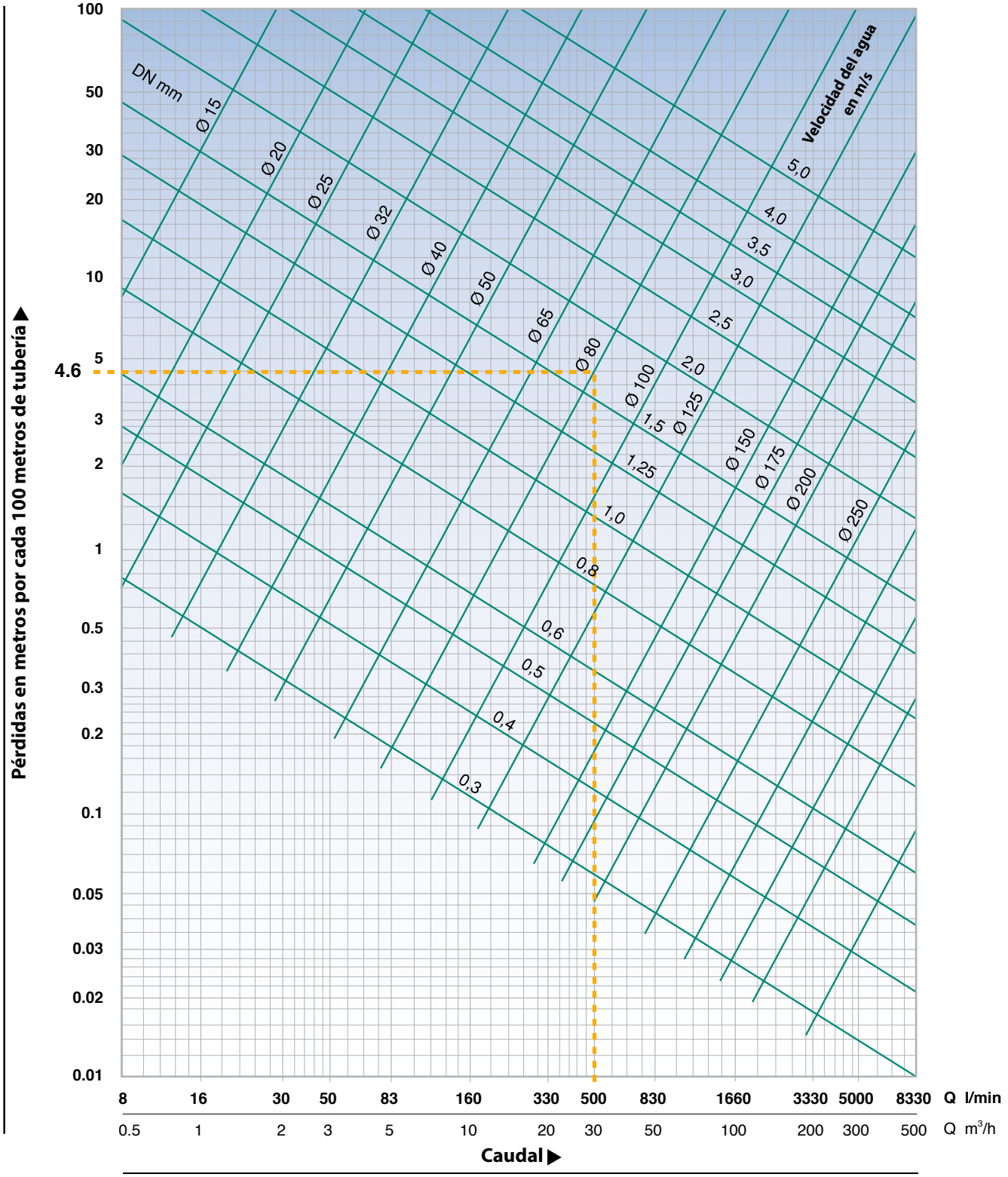
TRIFÁSICO 400 V - 50 Hz

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

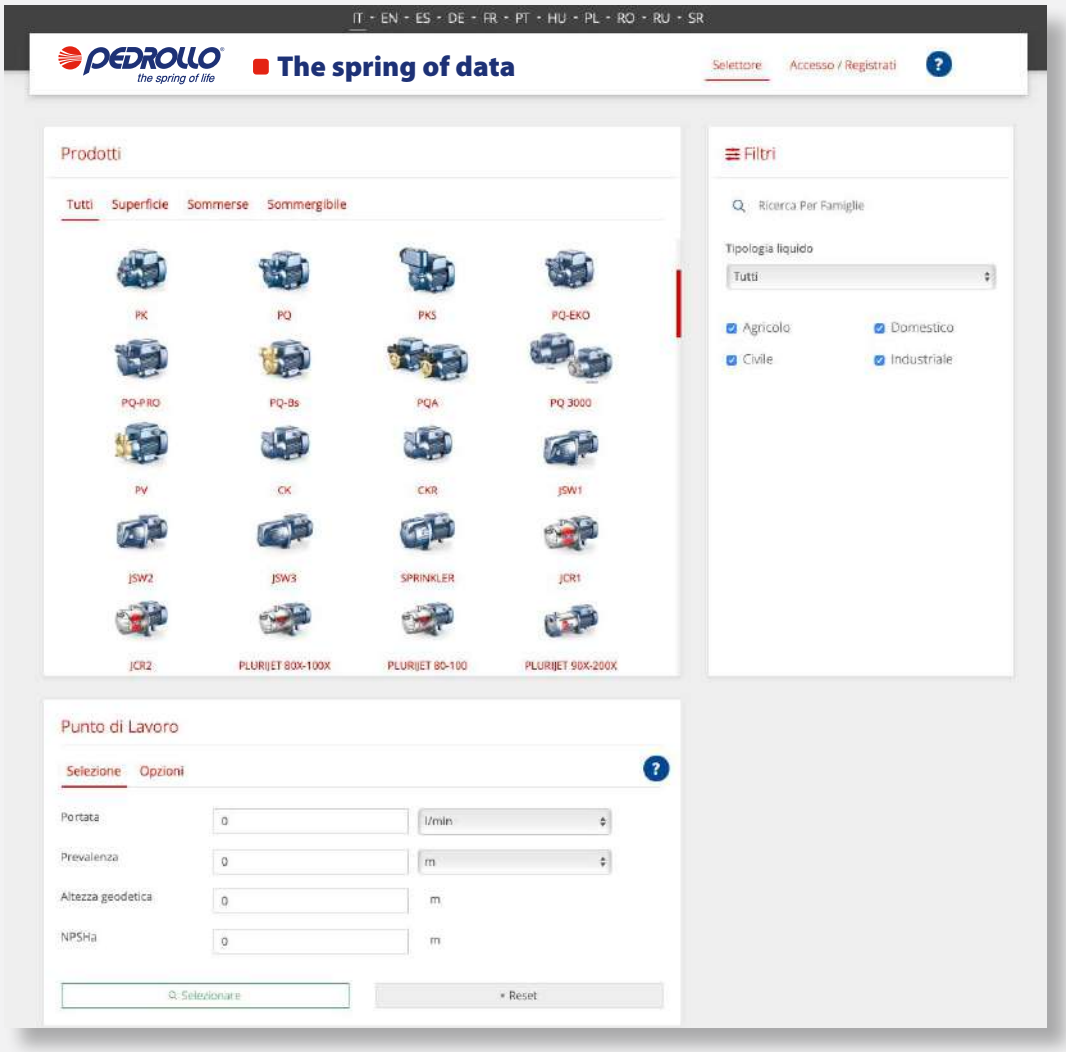
Newton metro cuadrado N/m^2	kiloPascal	bar	kilogramo fuerza centímetro cuadrado	libra fuerza pulgar cuadrado	pie de agua	metro de agua	milímetro mercurio	pulgar mercurio
(Pa)	kPa	bar	kgf/cm^2	psi	ft H_20	m H_20	mm Hg	In Hg
1	0.001	1×10^{-5}	1.02×10^{-5}	1.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0.0075	2.95×10^{-4}
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-CATG050SPV24