CASA DEL RIEGO
Ingeniería & Proyectos

PEDROLLO®
... the spring of life

Código QR :

60 Hz

CATALOGO GENERAL

EDICIÓN ACTUALIZADA

0983501129 / 0984184014 / 0984255166 032946285 www.casadelriegoecuador.com

CASA DEL RIEGO

Ingeniería & Proyectos

www.casadelriegoecuador.com

Código QR :

0983501129 / 0984184014 / 0984255166

032946285

casadelriego

PEDROLLO S.p.A.
Via Enrico Fermi 7
37047 San Bonifacio (Verona) ITALY
capital social € 60.000.000,00

Tel. +39 045 6136311
Fax +39 045 7614663

e-mail: sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com

PEDROLLO®

MADE IN ITALY – TECHNOLOGY AND DESIGN FOR THE FUTURE

Indice

PERIFERICAS

PK 16

PKS 20

PQ
PQ-Bs 24

PV 32

PQA 36

CENTRIFUGAS

CP 40

AL-RED 54

HF 58

NGA
NGA-PRO 66

2CP 74

MULTICELULARES

2÷4CP 84

2÷4CR 88

MULTICELULARES VERTICALES

MK 92

AUTOCEBANTES

CK 96

JSW 100

JCR 112

PLURIJET 116

CENTRIFUGAS NORMALIZADAS

F 124

F-INOX 152

FG 158

SUMERGIDAS MULTICELULARES

NK 172

SUMERGIDA 4” PERIFERICA

DAVIS 178

SUMERGIDAS MONOBLOQUE 4”

4BLOCK 182

SUMERGIDAS 4”

4SR 186

SUMERGIDAS 6”

6SR 202

MOTORES SUMERGIDOS 4” – 6”

4PD 214

6PD 216

SUMERGIBLES MULTICELULARES

TOP MULTI 218

SUMERGIBLES DE DRENAJE

TOP 222

RX 244

ZX 264

ZD 268

D 272

VX-I 276

MC-I 280

VX 284

MC 288

DC 292

VXC 296

MC 300

PVXC 312

PMC 316

SAR

320

PORTATILES

BETTY 328

EASYPUMP-EP

330

HYDROFRESH

332

COMBIPRESS “CB2”

334

EASYSMALL-EASYPRESS-EASYPRO

336

338

340

ACCESORIOS

342

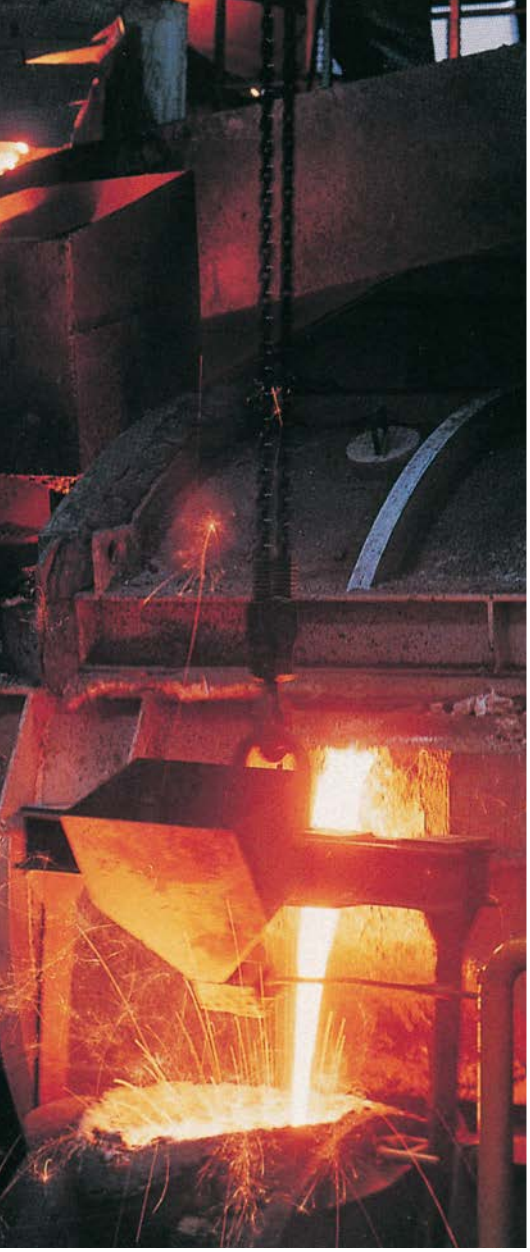
Pedrollo S.p.A fue fundada en el año 1974. Ha crecido hasta establecer una presencia internacional que le permite actualmente ser reconocida como uno de los líderes mundiales en el sector de las electrobombas domésticas.
La empresa cuenta actualmente con una superficie de 100.000 m² y se caracteriza por su proceso de producción extremamente automatizado.
El control interno del entero ciclo productivo y la adopción de las soluciones tecnológicas más avanzadas y sofisticadas, garantizan una elevada calidad de sus productos.
Gracias al empleo de los sistemas automatizados más sofisticados y de su línea de producción siempre a la vanguardia, la empresa puede producir más de 2.000.000 de electrobombas cada año con una gama de productos que incluye más de 100 familias de electrobombas.

PEDROLLO®
... the spring of life

PEDROLLO

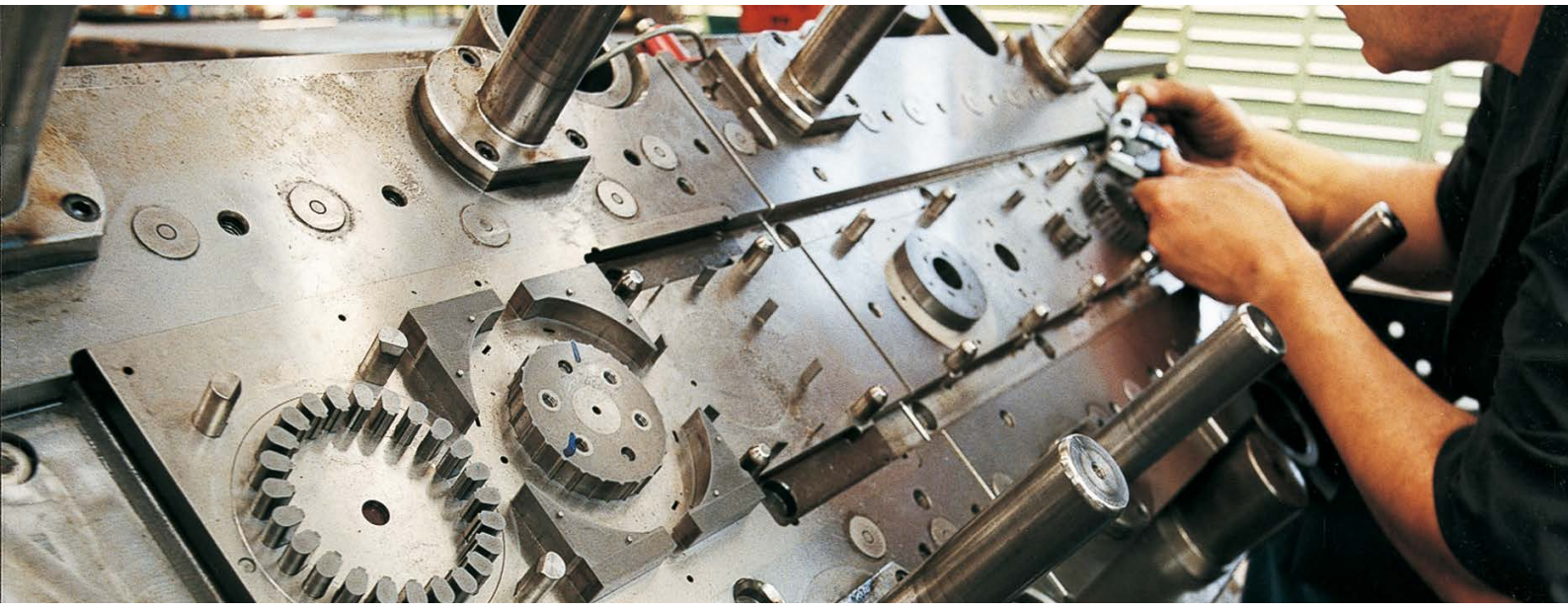
Las electrobombas Pedrollo se comercializan en más de 160 paises, a través de una red de ventas que garantiza al cliente final una amplia gama de productos adecuados para la mayoría de las aplicaciones domésticas, civiles, agrícolas e industriales.
Un equipo comercial de caracter internacional, compuesto de profesionales de varias partes del mundo, garantiza al cliente un servicio de alto nivel y una asistencia personalizada sugiriendo las mejores soluciones que se pueden adoptar.
El centro de investigación y desarrollo posee los más avanzados instrumentos de trabajo en hardware y en software.
Un moderno laboratorio de pruebas hidráulicas, los centros de cálculo de fluidodinámica y de análisis de las piezas definitivas, junto con la creatividad y la pasión, permiten el nacimiento de nuevas electrobombas y gama existente. Se persigue la mejora constante de la robustez de la electrobomba y reducir los consumos energéticos, para ofrecer a cada cliente un producto simple, confiable y de prestaciones sorprendentes.

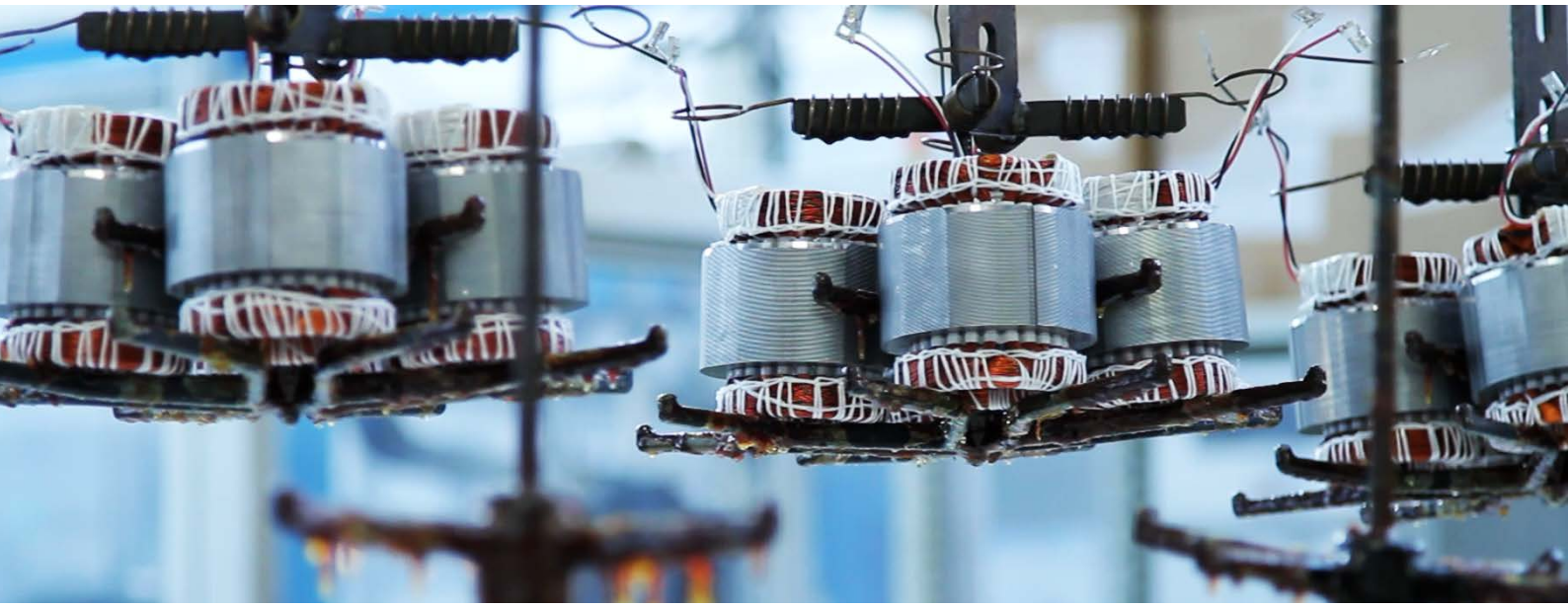
PEDROLLO®
... the spring of life



A partir de la materia prima, la estructura productiva Pedrollo es capaz de producir internamente cada pieza de la electrobomba.
Con una planta de fundición, una planta de prensas para realizar la estampación del acero, una división de motores/bobinados y las islas de mecanizado, se busca garantizar en cada momento la máxima precisión y una elevadísima calidad.

PEDROLLO®
... the spring of life





El montaje final de nuestra bombas se realiza en lineas automáticas que garantizan los máximos niveles de calidad en el proceso de montaje. Se realizan directamente y automáticamente las pruebas para asegurar la disponibilidad del producto terminado en el menor tiempo posible.

PEDROLLO®
... the spring of life

Antes de pasar a la fase productiva, los nuevos modelos son probados en nuestro laboratorio hidráulico. Este laboratorio dispone de todos los instrumentos necesarios para reproducir las condiciones más gravosas de funcionamento de las electrobombas. El laboratorio permite verificar y garantizar la bondad y la eficacia de la fase de diseño y desarrollo de la electrobomba.

PEDROLLO®
... the spring of life

PK

Electrobombas con rodete periférico

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+45 °C** para PK 60)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
  – **6.5 bar** para PK 60-65-70-80
  – **10 bar** para PK 90-100-200-300
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad, simplicidad en el uso y por su ventaja económica, son aptas para el uso doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños tanques de presión, para irrigación de huertos y jardines.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo registrado PKm60 n° 009875394
- Soporte: patente n° IT1243605
  (reduce la dificultad del arranque debido al bloqueo del rodete después de periodos prolongados de inactividad)
- Modelo comunitario registrado n° 001894478

EJECUCION BAJO PEDIDO

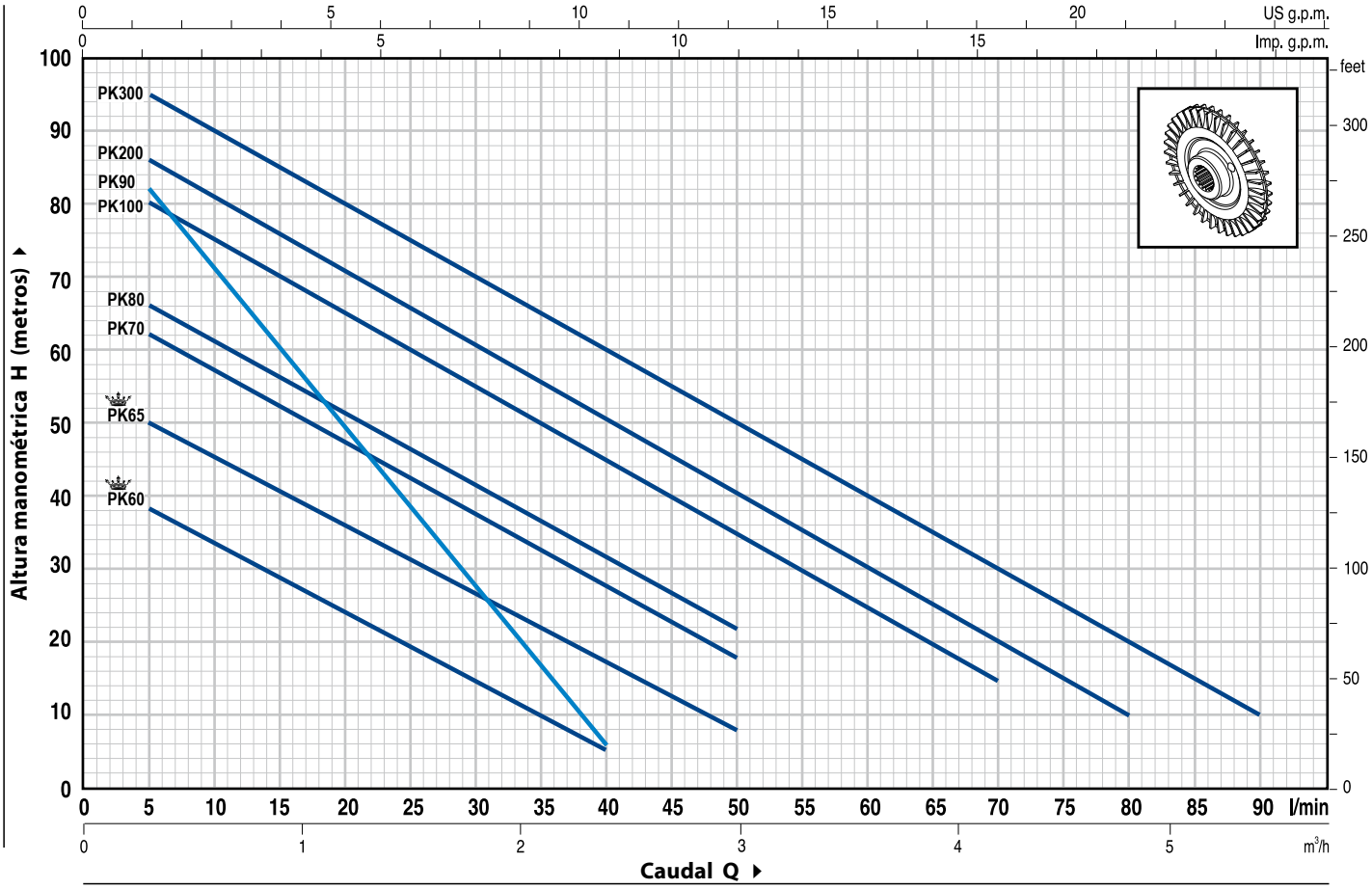
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PKm 60®	**PK 60®**	0.37	0.50	H	metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKm 65	**PK 65**	0.50	0.70			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 70	**PK 70**	0.60	0.85			65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
PKm 80	**PK 80**	0.75	1			70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PKm 90	**PK 90**	0.75	1			90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PKm 100	**PK 100**	1.1	1.5			85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PKm 200	**PK 200**	1.5	2			90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
–	**PK 300**	2.2	3			100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

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

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
PK 60-65-70-80	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
PK 90	**MG1-12**	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
PK 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

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

7 CONDENSADOR

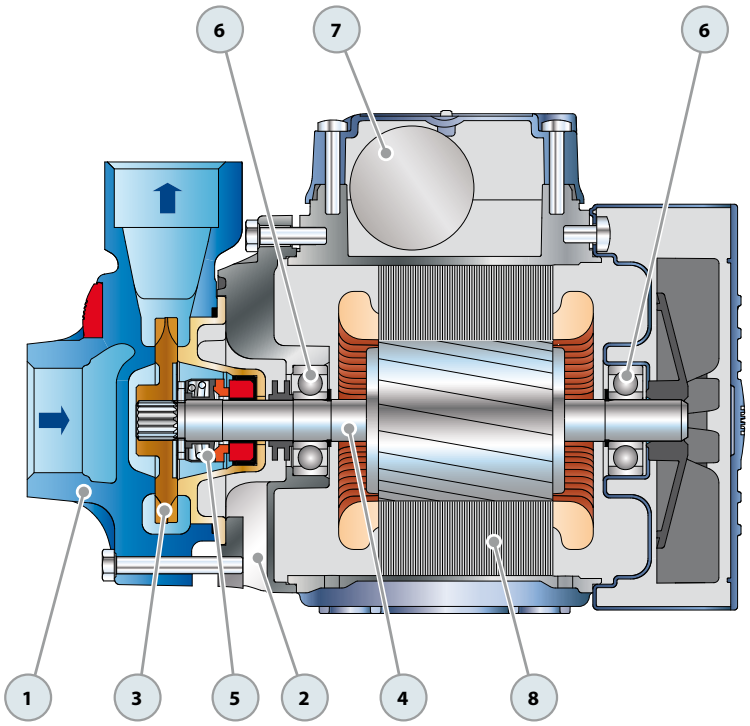
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
PKm 60	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PKm 65	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PKm 70	**16** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
PKm 80	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
PKm 90	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
PKm 100	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
PKm 200	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

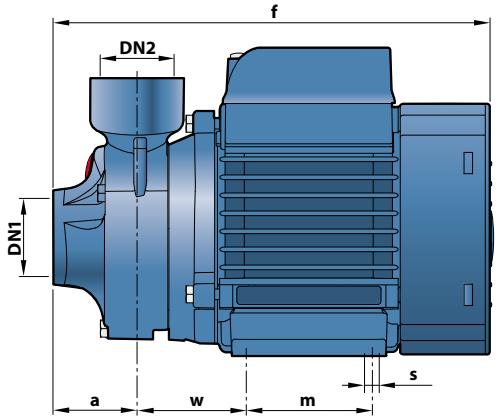
PKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

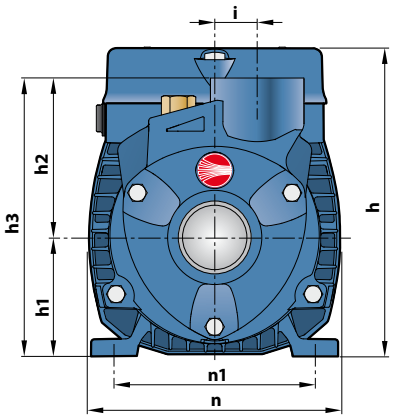
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: Clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60®	PK 60®	1"	1"	39	207	145	56	75	131	20	55	118	93-100	53	7	**5.2**	**5.2**
PKm 65	PK 65				232	152	63		138		80		100			**6.6**	**6.1**
PKm 70	PK 70			55	285	180	71	85	156		90	140	112	62		**10.0**	**9.9**
PKm 80	PK 80															**10.0**	**9.9**
PKm 90	PK 90	¾"	¾"	46	278			84	155	19						**10.3**	**10.0**
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350	212	80	94	174	20	100	164	125	85	9	**14.4**	**12.4**
PKm 200	PK 200															**15.5**	**13.4**
–	PK 300															**–**	**15.6**

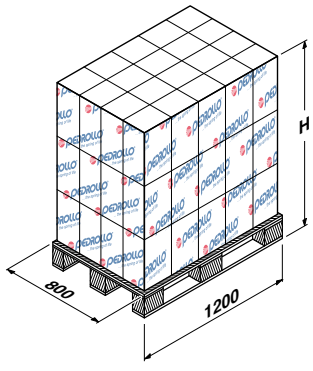
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKm 60®	**2.6** A	**5.5** A	**5.2**
PKm 65	**5.8** A	**11.6** A	**11.0** A
PKm 70	**5.2** A	**10.8** A	**10.0** A
PKm 80	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A
PKm 90	**6.0** A	**12.0** A	**11.2** A
PKm 100	**9.0** A	**18.0** A	**16.7** A
PKm 200	**12.0** A	**24.0** A	**22.3** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PK 60®	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A
PK 65	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A	**3.5** A	**2.0** A
PK 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A
PK 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**4.3** A	**2.4** A
PK 90	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.2** A	**2.4** A
PK 100	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**6.2** A	**3.15** A
PK 200	**7.6** A	**4.4** A	**2.5** A	**7.0** A	**4.2** A
PK 300	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**9.2** A	**5.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
PKm 60®	PK 60®	**240**	1489	1272	1272	**330**	2009	1740	1740
PKm 65	PK 65	**189**	1352	1271	1177	**243**	1715	1628	1506
PKm 70	PK 70	**102**	1280	1044	1034	**170**	2040	1724	1707
PKm 80	PK 80	**102**	1280	1044	1034	**170**	2040	1724	1707
PKm 90	PK 90	**102**	1280	1075	1044	**170**	2040	1775	1724
PKm 100	PK 100	**72**	1520	1060	910	**84**	1750	1230	1060
PKm 200	PK 200	**72**	1520	1140	990	**84**	1750	1320	1150
–	PK 300	**72**	1520	–	1140	**84**	1750	–	1330



PKS

Electrobombas autocebantes con rodete periférico

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **70 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+45 °C** para PKS 60)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6.5 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad, simplicidad en el uso y por su ventaja económica, son aptas para el uso doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños tanques de presión, para irrigación de huertos y jardines, aspirando agua de cisternas y en aquellos casos donde exista la presencia de gas o aire en el líquido a bombear, la bomba cuenta con una válvula antiretorno en aspiración.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo italiano registrado n° 72753

EJECUCION BAJO PEDIDO

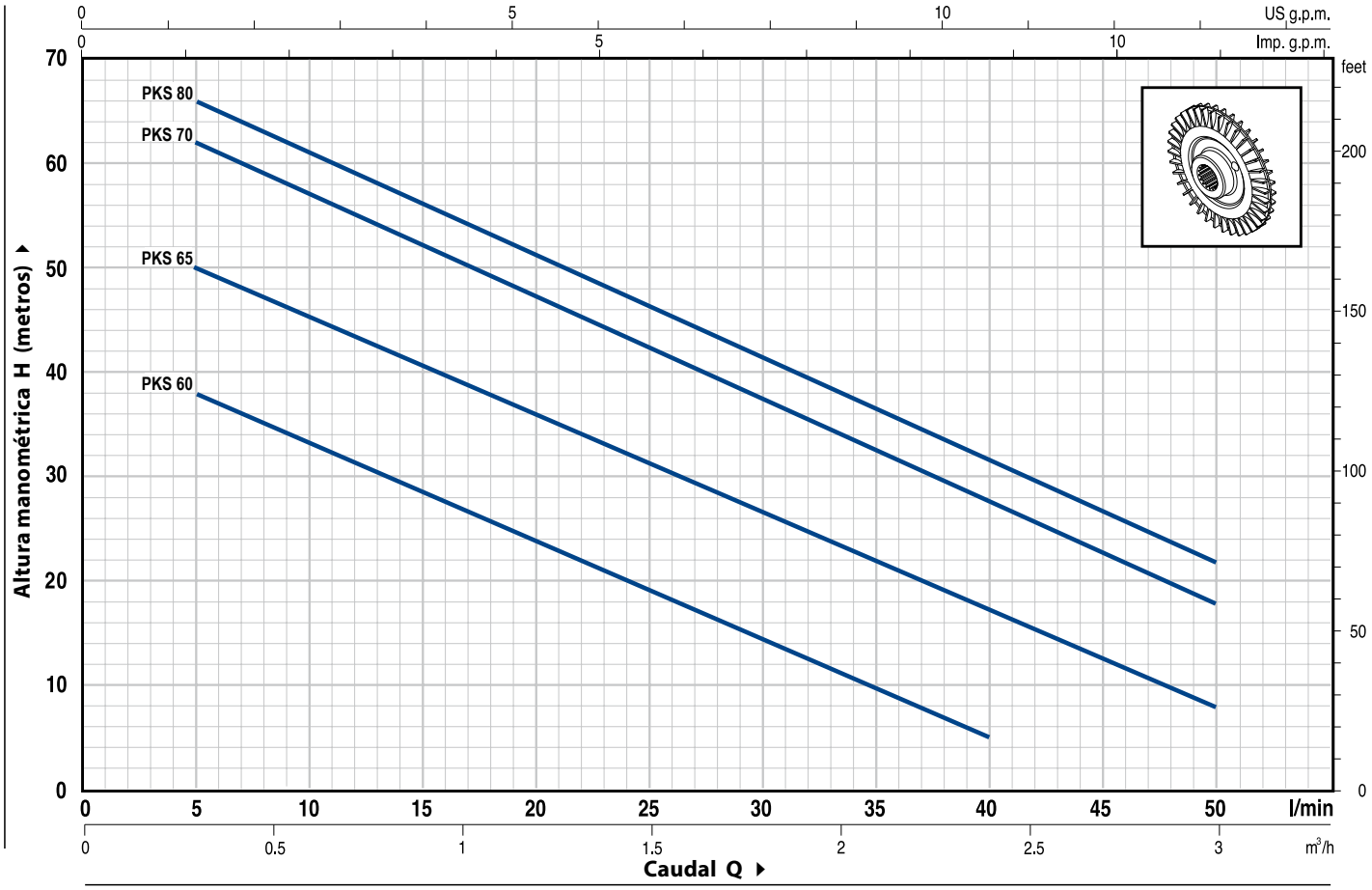
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PKS 70, PKS 80

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

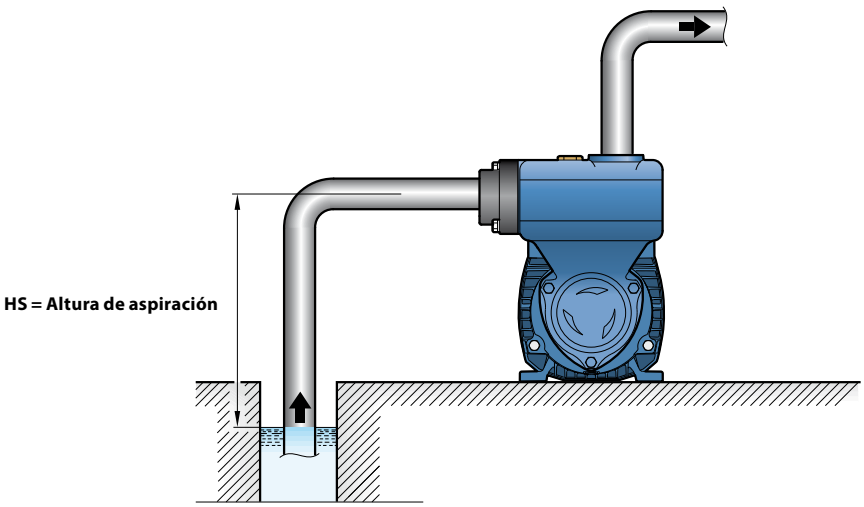


MODELO		POTENCIA		Q											
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
				l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.37	0.50	H metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 70	**PKS 70**	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18
PKSm 80	**PKS 80**	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1 y válvula antiretorno con clapet incorporada en la boca de aspiración
2	**SOPORTE**	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)
3	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

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

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
PKS 60-65	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PKS 70-80	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

7 CONDENSADOR

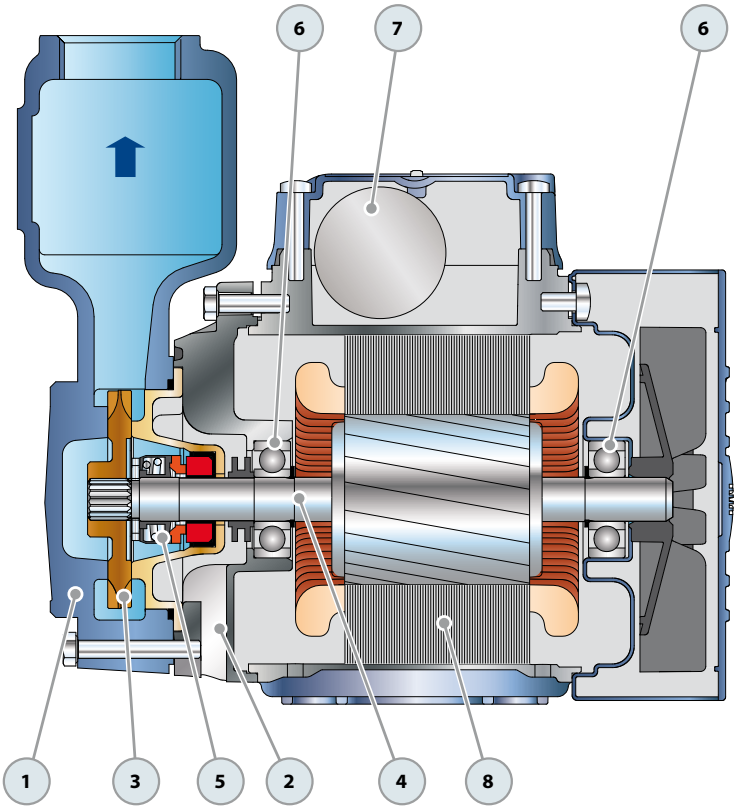
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
PKSm 60	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PKSm 65	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PKSm 70	**16** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
PKSm 80	**20** µF 450 VL	**60** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

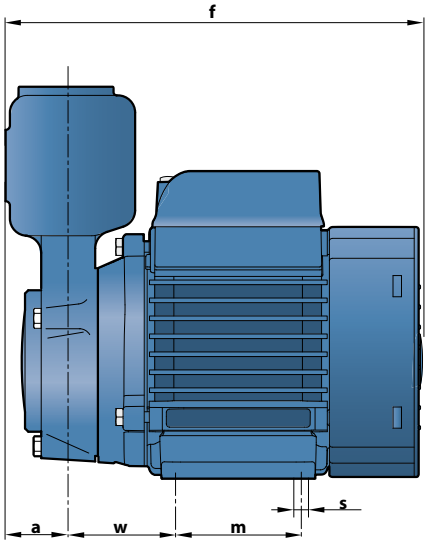
PKSm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PKS: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

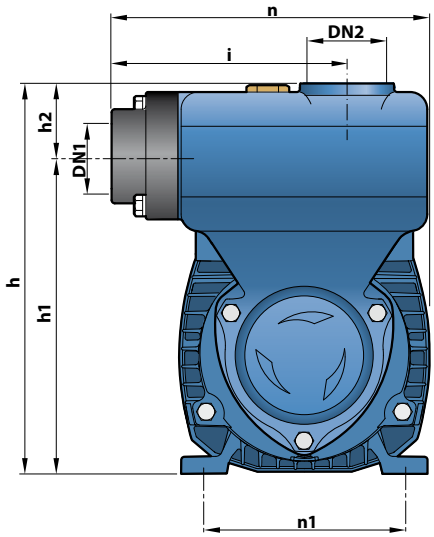
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	29	197	183	149	34	110	55	149	93-100	53	7	**6.1**	**6.1**
PKSm 65	PKS 65				222	190	156			80		100			**7.4**	**6.9**
PKSm 70	PKS 70				260	198	164			90	160	112	62		**10.6**	**9.7**
PKSm 80	PKS 80														**10.6**	**9.7**

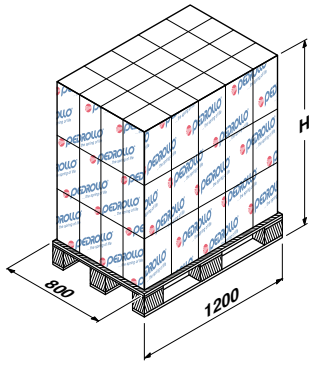
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PKSm 60	**2.6** A	**5.5** A	**5.2** A
PKSm 65	**5.8** A	**11.6** A	**11.0** A
PKSm 70	**5.2** A	**10.8** A	**10.0** A
PKSm 80	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PKS 60	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A
PKS 65	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A	**3.5** A	**2.0** A
PKS 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A
PKS 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**4.3** A	**2.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
PKSm 60	PKS 60	**210**	1569	1305	1305	**270**	1994	1671	1671
PKSm 65	PKS 65	**150**	1150	1134	1059	**210**	1564	1578	1473
PKSm 70	PKS 70	**105**	1300	1130	1040	**168**	1980	1800	1650
PKSm 80	PKS 80	**105**	1300	1130	1040	**168**	1980	1800	1650



PQ

Electrobombas con rodete periférico

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta +**40 °C** (**+45 °C** para PQ 60, PQ 60-Bs)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
  – **6.5 bar** para PQ 60-65
  – **10 bar** para PQ 70-80-81-90-100-200-300
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las características hidráulicas de estas bombas, unidas a su tamaño reducido, sugieren su aplicación en el sector industrial o doméstico.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo registrado PQm60 n° 0001520591
- Soporte: patente n° IT1243605
- Modelo comunitario registrado n° 002146548

EJECUCION BAJO PEDIDO

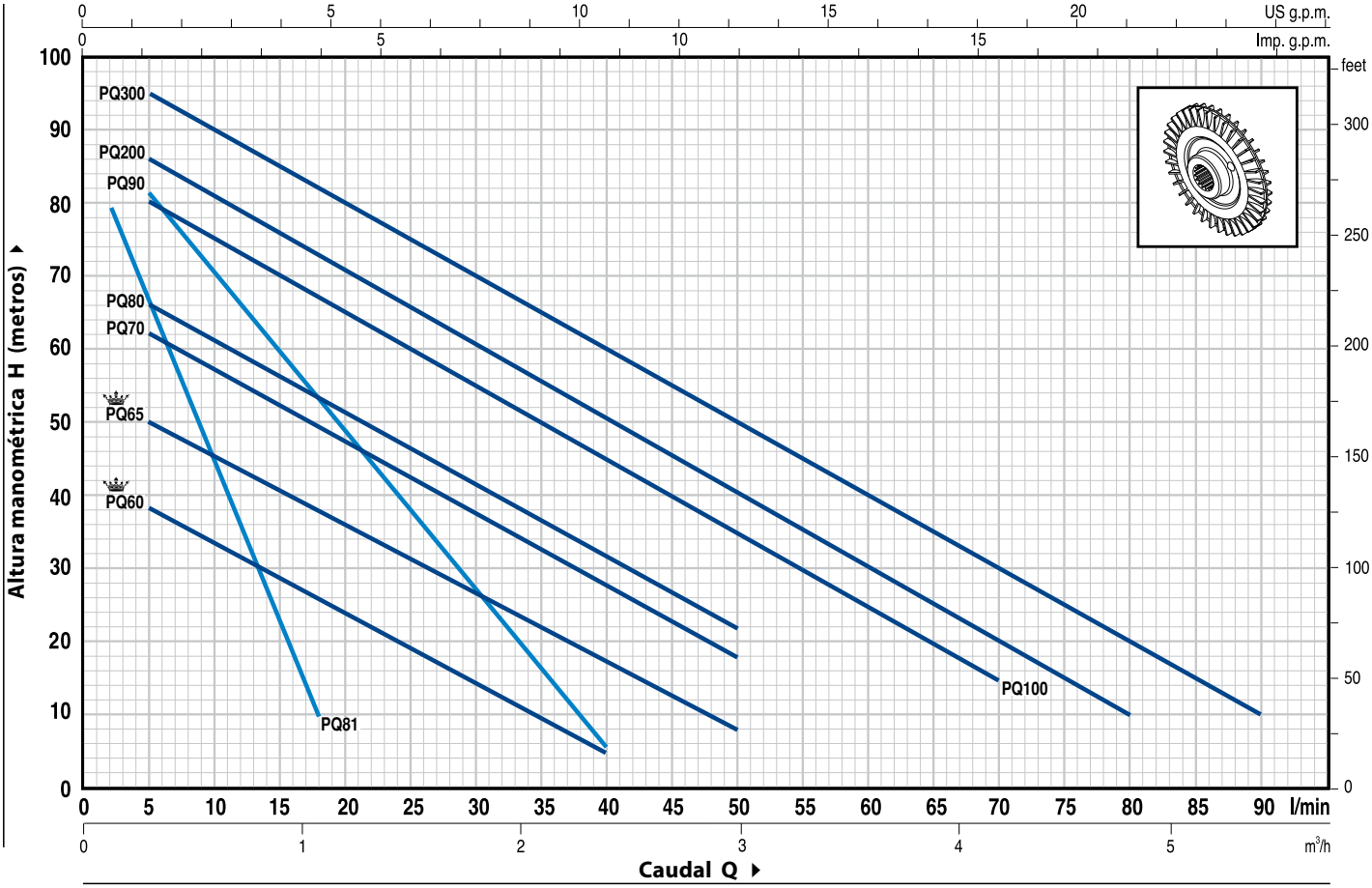
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQ 70-80-90-100-200-300

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60®	**PQ 60®**	0.37	0.50	H	metros	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	**PQ 65**	0.50	0.70			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 70	**PQ 70**	0.60	0.85			65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
PQm 80	**PQ 80**	0.75	1			70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	**PQ 90**	0.75	1			90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	**PQ 100**	1.1	1.5			85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	**PQ 200**	1.5	2			90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
–	**PQ 300**	2.2	3			100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	0.37	0.50			40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**	0.50	0.70			55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				

➠ ***Bs= versión con cuerpo bomba en latón***

MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
PQm 81	**PQ 81**	0.50	0.70	H	metros	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.50	0.70			90	80	71	63	54	45	37	28	19	10

➠ ***Bs= versión con cuerpo bomba en latón***

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

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

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***	*Materiales*		
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
PQ 60-65	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
PQ 70-80-81-90 **PQ 60Bs-65Bs-81Bs**	**MG1-12**	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR
PQ 100-200-300	**FN-14**	**Ø 14** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
PQ 60-65-81 **PQ 60Bs-65Bs-81Bs**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PQ 70-80-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
PQ 100-200-300	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

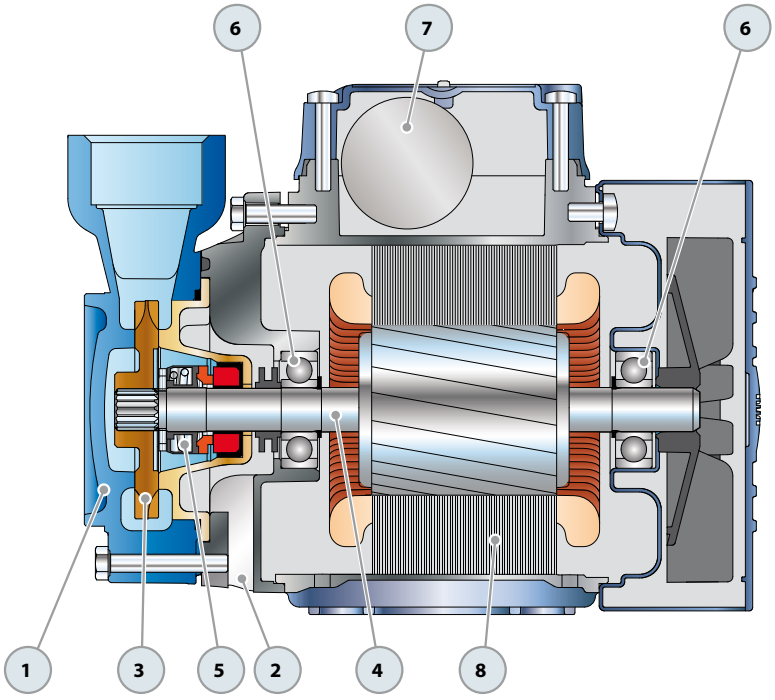
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
PQm 60 - 60Bs	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PQm 65 - 65Bs	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PQm 70	**16** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
PQm 80	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
PQm 81 - 81Bs	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PQm 90	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
PQm 100	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
PQm 200	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

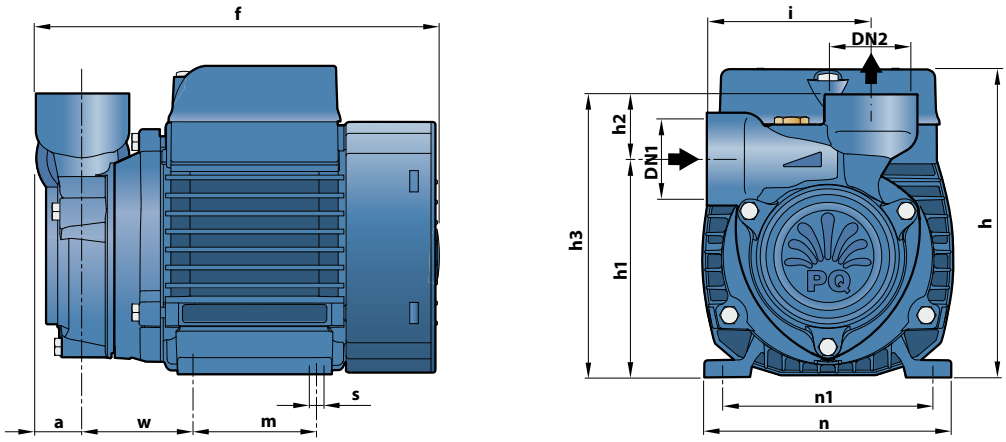
PQm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQ: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQm 60®	PQ 60®	1″	1″	22	190	145	101	30	131	76	55	118	93-100	53	7	**5.1**	**5.1**
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs															**5.4**	**5.4**
PQm 65	PQ 65				216	152	113		143	78	80	120	100			**6.4**	**5.9**
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs						108		138	76						**6.7**	**6.2**
PQm 70	PQ 70				255	180	121		151	83	90	138	112	62		**9.7**	**9.0**
PQm 80	PQ 80															**9.7**	**9.0**
PQm 81	PQ 81	½″	½″	18	214	152	119	22	141	71	80	120	100	56		**6.6**	**6.2**
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs															**6.5**	**6.1**
PQm 90	PQ 90	¾″	¾″	22	255	180	126	27	153	84	90	138	112	62		**9.9**	**8.8**
PQm 100	PQ 100	1″	1″	25	318	212	140	30	170	89	100	164	125	85	9	**14.1**	**12.2**
PQm 200	PQ 200															**15.2**	**14.1**
–	PQ 300															–	**15.2**

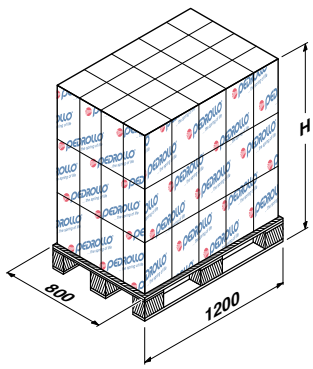
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQm 60® – PQm 60-Bs	**2.6** A	**5.5** A	**5.2** A
PQm 65 – PQm 65-Bs	**5.8** A	**11.6** A	**11.0** A
PQm 70	**5.2** A	**10.8** A	**10.0** A
PQm 80	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A
PQm 81 – PQm 81-Bs	**4.0** A	**8.0** A	**7.4** A
PQm 90	**6.0** A	**12.0** A	**11.2** A
PQm 100	**9.0** A	**18.0** A	**16.7** A
PQm 200	**12.0** A	**24.0** A	**22.3** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PQ 60® – PQ 60-Bs	**2.0** A	**1.15** A	**0.7** A	**2.1** A	**1.2** A
PQ 65 – PQ 65-Bs	**3.2** A	**1.85** A	**1.1** A	**3.5** A	**2.0** A
PQ 70	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A
PQ 80	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**4.3** A	**2.4** A
PQ 81 – PQ 81-Bs	**2.2** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.4** A	**1.3** A
PQ 90	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.2** A	**2.4** A
PQ 100	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**6.2** A	**3.2** A
PQ 200	**7.6** A	**4.4** A	**2.5** A	**7.0** A	**4.2** A
PQ 300	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**9.2** A	**5.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
PQm 60®	PQ 60®	**256**	1465	1330	1330	**352**	1976	1819	1819
PQm 60-Bs	PQ 60-Bs	**238**	1240	1309	1309	**306**	1563	1676	1676
PQm 65	PQ 65	**216**	1484	1407	1299	**270**	1790	1752	1617
PQm 65-Bs	PQ 65-Bs	**216**	1484	1471	1363	**243**	1625	1652	1531
PQm 70	PQ 70	**102**	1280	1013	942	**170**	2040	1673	1554
PQm 80	PQ 80	**102**	1280	1013	942	**170**	2040	1673	1554
PQm 81	PQ 81	**216**	1484	1450	1363	**270**	1790	1806	1698
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs	**216**	1484	1428	1342	**270**	1790	1779	1671
PQm 90	PQ 90	**102**	1280	1034	922	**170**	2040	1707	1520
PQm 100	PQ 100	**72**	1510	1040	900	**96**	1970	1380	1190
PQm 200	PQ 200	**72**	1510	1120	1040	**96**	1970	1480	1380
–	PQ 300	**72**	1510	–	1120	**96**	1970	–	1480



PQ 3000

Electrobomba con rodete periférico

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **18 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Es recomendada para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.
Las características hidráulicas de esta bomba unidas a su compactes sugieren su empleo en el sector industrial.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

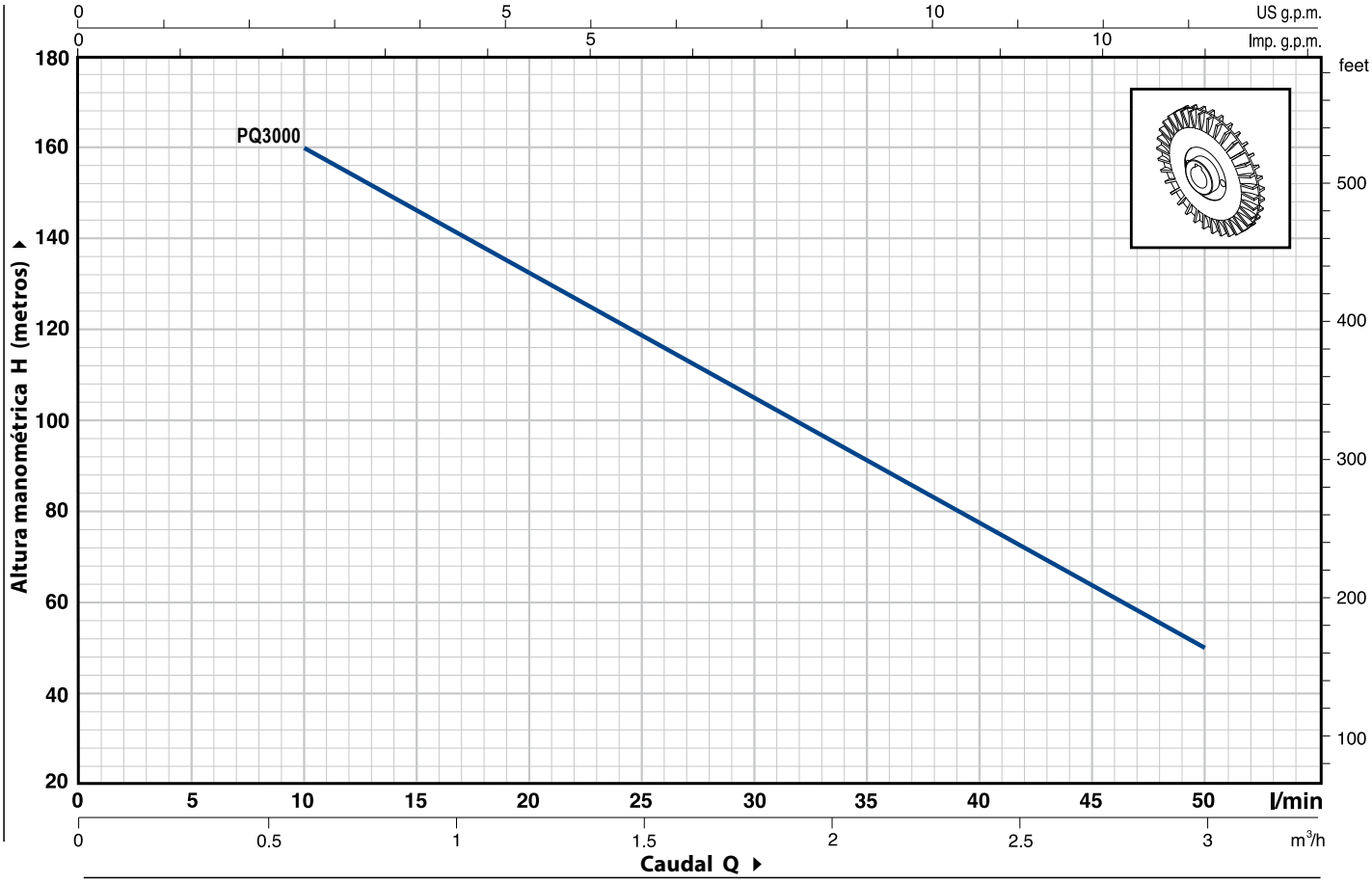
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



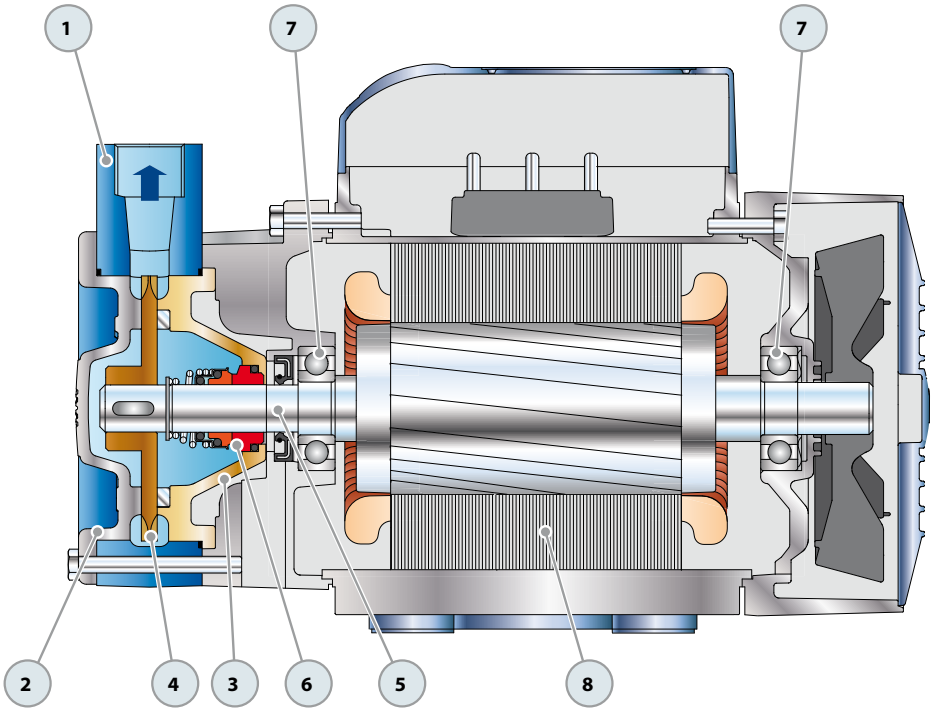
MODELO	POTENCIA		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h		0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
				l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PQ 3000	2.2	3	**H**	metros	180	160	145	132	118	105	92	78	63.5	50

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

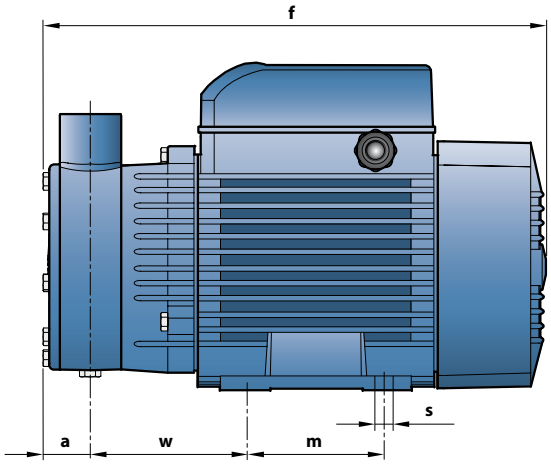
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

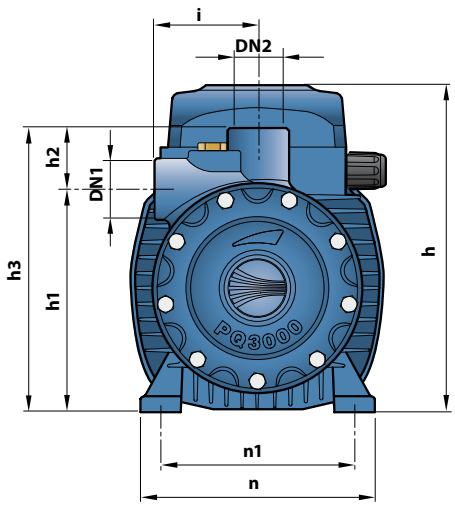
PQ 3000

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 316
3	**SOPORTE**	Aluminio con tapa en latón y acero inoxidable con laminilla de ajuste frontal antibloqueo
4	**RODETE**	Bronce, del tipo aletas periféricas radiales
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
6	**SELLO MECANICO**	***Sello*** / ***Modelo***: **FN-18 NU**; ***Eje*** / ***Diámetro***: **Ø 18** mm; *Materiales*: *Anillo fijo* Grafito, *Anillo móvil* Cerámica, *Elastómero* NBR
7	**RODAMIENTOS**	**6204 ZZ - C3 / 6204 ZZ - C3**
8	**MOTOR ELECTRICO**	**PQ 3000**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 255/440 V - 60 Hz. ➠ **La electrobomba está equipada con motores trifásicos de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase H. – Protección: IP X5.



DIMENSIONES Y PESOS





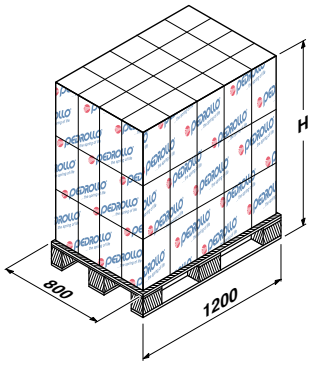
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm												kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	3~
PQ 3000	¾"	¾"	34	329	212	142	38	180	65	100	164	125	97	9	**18.4**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (trifásica)			
Trifásica	220 V	380 V	255 V	440 V
PQ 3000	**14.0** A	**8.0** A	**12.1** A	**7.0** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
PQ 3000	**72**	1840	1352	**84**	2114	1567



PV

Electrobomba con rodete periférico

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **10 l/min** (0.6 m^3/h)
- **60 Hz**: Altura manométrica hasta **55 m**
- **50 Hz**: Altura manométrica hasta **42 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta +**45 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Es recomendada para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.
Las características de construcción de esta electrobomba en latón, particularmente compacta, constituyen una garantía contra la formación de óxido. Tales características sugieren su utilizo en el campo industrial del tipo enfriamiento y acondicionamiento.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

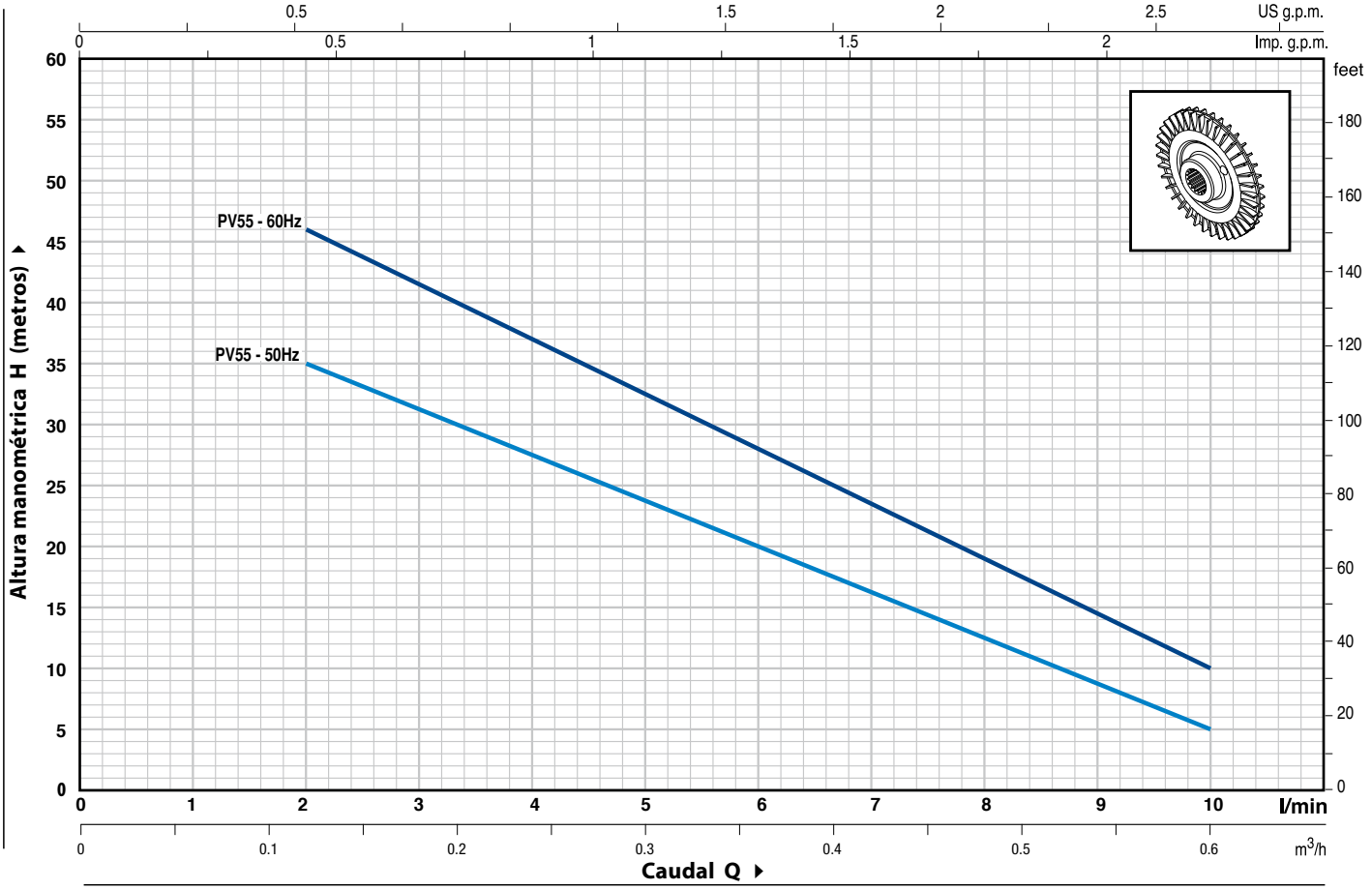
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60/50 Hz **n= 3450/2900 1/min** HS= 0 m



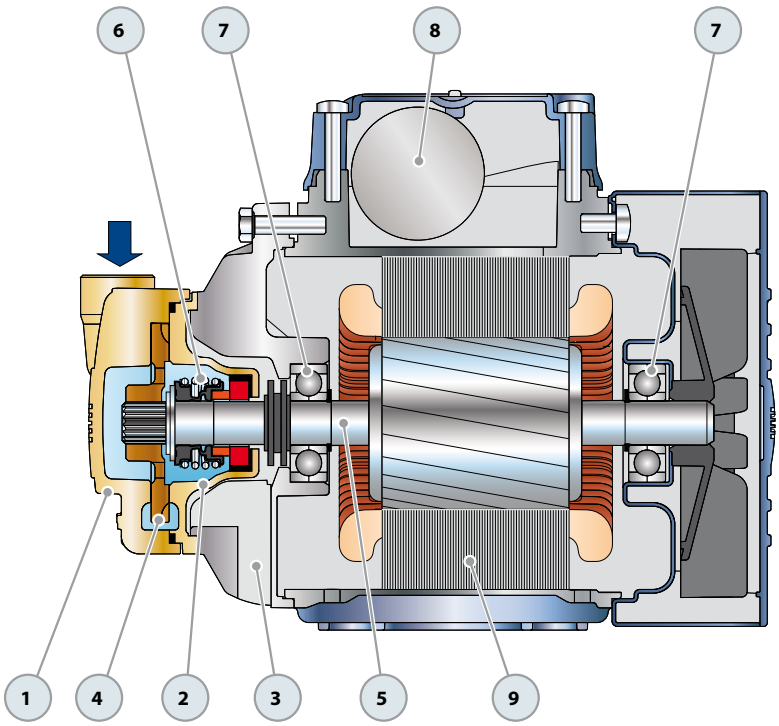
MODELO		POTENCIA		Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
					l/min	**0**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
PVm 55	**PV 55**	**0.18**	**0.25**	**H** metros	**60 Hz**	55	46	41.5	37	32.5	28	23.5	19	14.5	10
					50 Hz	42	35	31	27.5	24	20.5	16	12.5	9	5

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

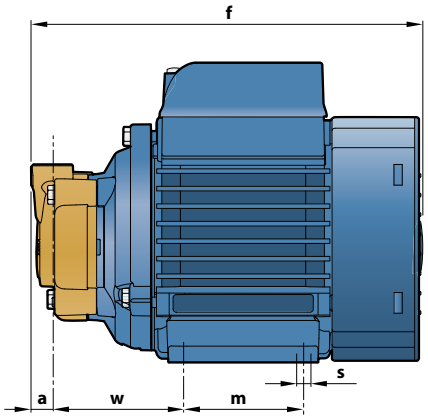
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

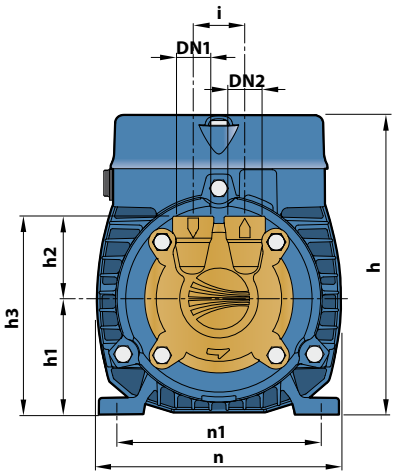
➠ La electrobomba **PV 55** ha sido diseñada para funcionar a **60 Hz** o **50 Hz** (ver las curvas de prestaciones)

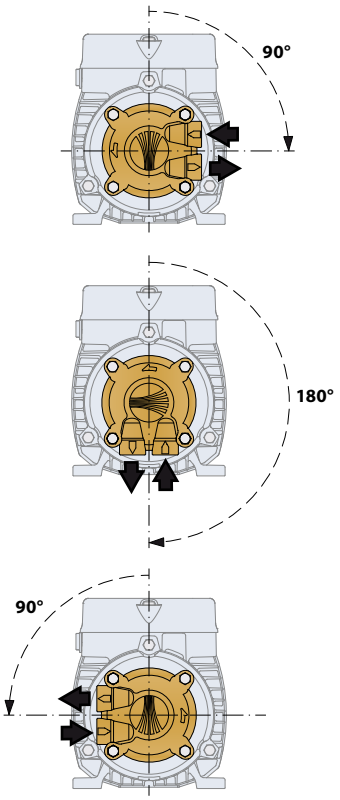
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	**Latón**, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA SEDE SELLO MECANICO**	Latón
3	**SOPORTE**	Aluminio
4	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
6	**SELLO MECANICO**	***Sello*** / ***Eje*** / *Materiales*
		Modelo / ***Diámetro*** / *Anillo fijo* / *Anillo móvil* / *Elastómero*
		MG1-12E / **Ø 12** mm / Carburo de silicio / Grafito / EPDM
7	**RODAMIENTOS**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
8	**CONDENSADOR**	***Capacidad***
		230÷240 V (50÷60 Hz) / ***110 V (50÷60 Hz)***
		10 µF 450 VL / **25** µF 250 VL
9	**MOTOR ELECTRICO**	**PVm**: monofásica 230 V - 50÷60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **PV**: trifásica 230/400 V - 50÷60 Hz. ➠ **La electrobomba está equipada con motores trifásicos de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS







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

MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	¼"	¼"	11	188	145	56	40	96	25	55	118	93-100	63	7	**4.5**	**4.5**

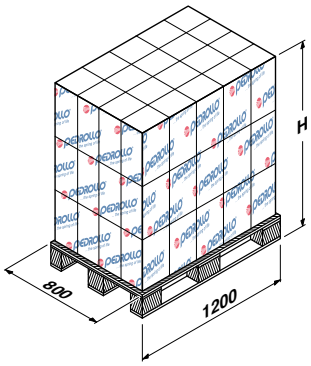
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	230 V	240 V	115 V
PVm 55 (**60Hz**)	**2.0** A	**1.9** A	**4.0** A
PVm 55 (**50Hz**)	**1.6** A	**1.5** A	**3.2** A

MODELO	TENSION (trifásica)	
Trifásica	230 V	400 V
PV 55 (**50÷60Hz**)	**1.7** A	**1.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg 1~	kg 3~	n° bombas	H (mm)	kg 1~	kg 3~
PVm 55	PV 55	**238**	1240	1095	1095	**306**	1563	1401	1401



PQA

Electrobombas con rodete periférico

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **45 l/min** (2.7 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **90 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C** (**+45 °C** para PQA 60)
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Construidas en material RYTON con tapa frontal al rodete en latón, ofrecen una garantía asegurada contra la formación de óxido; por tales características son aconsejadas para su utilizo en el sector industrial, por ejemplo en el sector de enfriamiento, acondicionamiento, máquinas de planchado, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605

EJECUCION BAJO PEDIDO

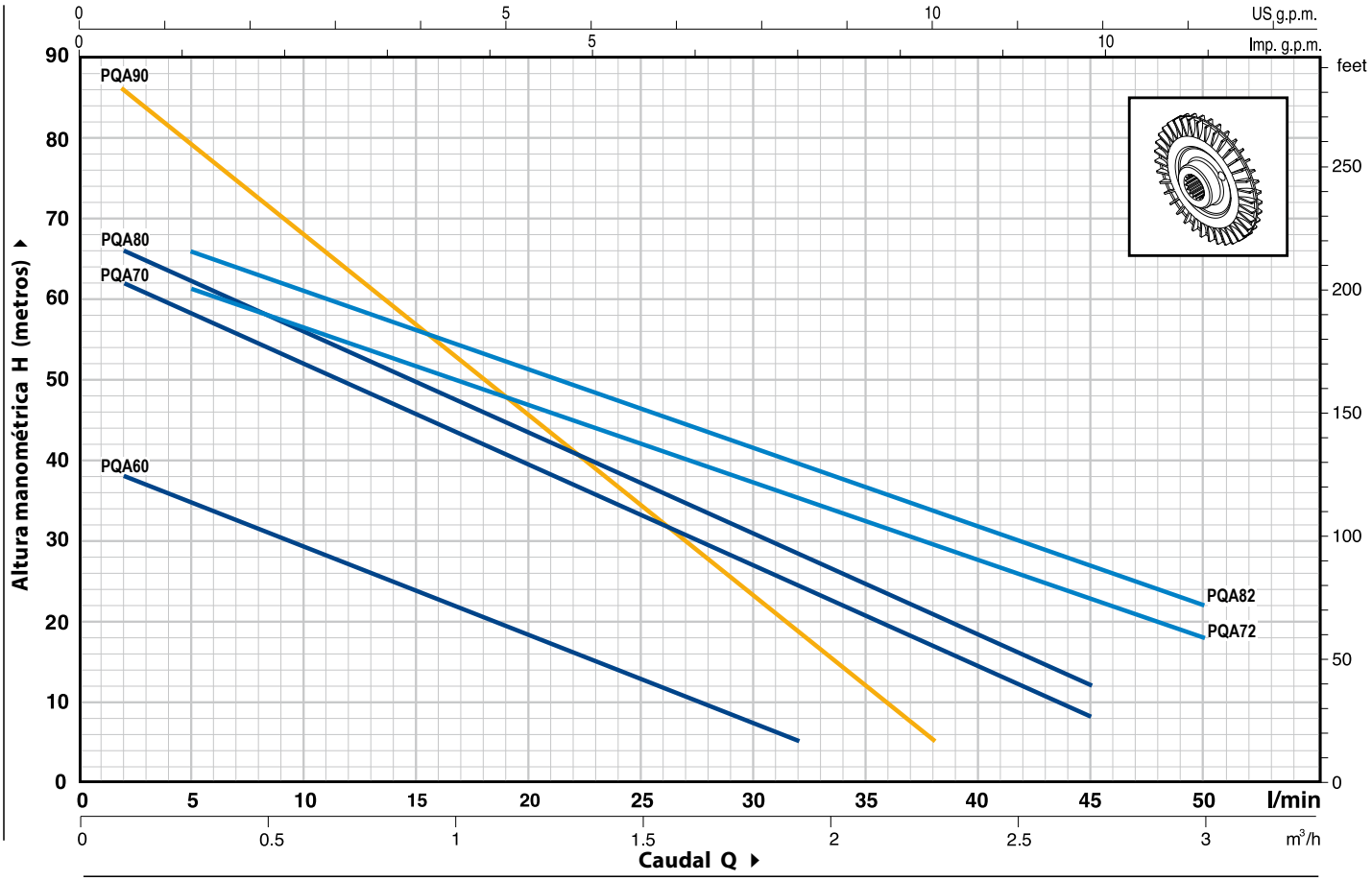
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para PQA 70-72-80-82-90

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**32**	**38**	**45**	**50**
PQAm 60	**PQA 60**	0.37	0.50			40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5			
PQAm 70	**PQA 70**	0.55	0.75			65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8	
PQAm 72	**PQA 72**	0.55	0.75	**H**	metros	65	-	62	57	52	47	42	37.5	35.5	29.5	22.5	18
PQAm 80	**PQA 80**	0.75	1			70	66	62	56	49.5	43	37	31	28	20.5	12	
PQAm 82	**PQA 82**	0.75	1			70	-	66	61	56	51	46	41.5	39.5	34	26.5	22
PQAm 90	**PQA 90**	0.75	1			90	86	79	68	56.5	45.5	34	23	18.5	5		

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	**RYTON**, con inserto metálico roscado ISO 228/1 localizado en las bocas de succión y descarga
2	**TAPA**	**Latón**
3	**SOPORTE**	Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado)
4	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-12	**Ø 12** mm	Carburo de silicio	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
PQA 60	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
PQA 70-72-80-82-90	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

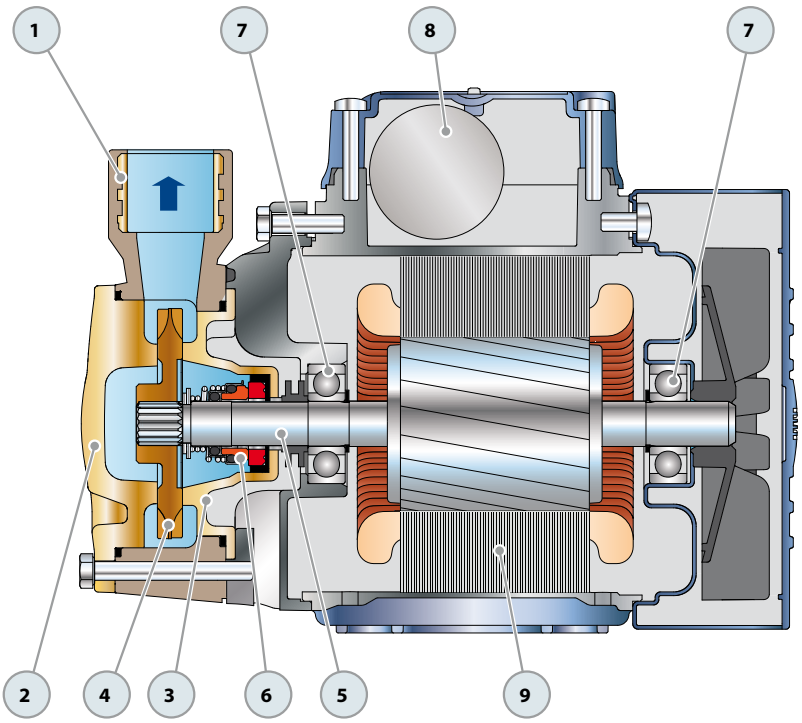
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
PQAm 60	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PQAm 70-72	**16** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
PQAm 80-82	**20** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
PQAm 90	**20** µF 450 VL	**60** µF 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

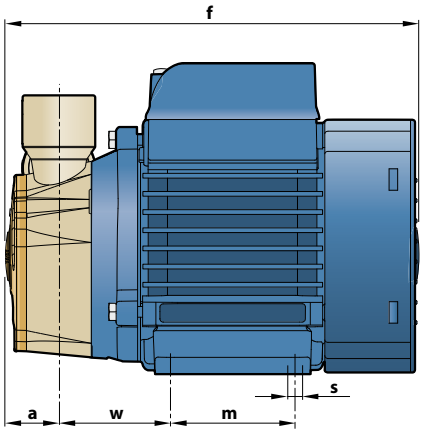
PQAm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PQA: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

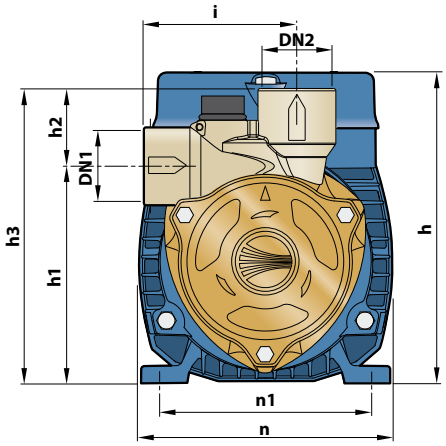
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	½"	½"	25	192	145	96	33	129	72.5	55	118	93-100	53	7	**4.7**	**4.7**
PQAm 70	PQA 70						116.5	32.5	149							**9.4**	**8.4**
PQAm 72	PQA 72	1"	1"				121	30	151	83						**9.5**	**8.5**
PQAm 80	PQA 80	½"	½"	28	258	179	116.5	32.5	149	72.5	90	138	112	62		**9.4**	**8.4**
PQAm 82	PQA 82	1"	1"				121	30	151	83						**9.5**	**8.5**
PQAm 90	PQA 90	½"	½"					35	156	76						**9.5**	**8.5**

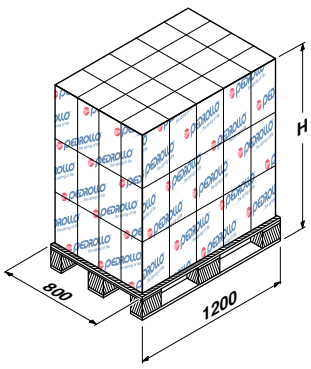
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PQAm 60	**2.6** A	**5.5** A	**5.2** A
PQAm 70	**5.6** A	**11.2** A	**10.5** A
PQAm 72	**5.6** A	**11.2** A	**10.5** A
PQAm 80	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A
PQAm 82	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A
PQAm 90	**6.0** A	**12.0** A	**11.2** A

MODELO	TENSION (trifásica)			
Trifásica	220 V	380 V	220 V	440 V
PQA 60	**2.0** A	**1.15** A	**2.1** A	**1.2** A
PQA 70	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A
PQAm 72	**3.8** A	**2.2** A	**3.8** A	**2.2** A
PQA 80	**3.8** A	**2.2** A	**4.3** A	**2.4** A
PQAm 82	**3.8** A	**2.2** A	**4.3** A	**2.4** A
PQA 90	**4.2** A	**2.4** A	**4.2** A	**2.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	**238**	1240	1143	1143	**306**	1563	1462	1462
PQAm 70	PQA 70	**102**	1280	983	881	**170**	2040	1622	1452
PQAm 72	PQA 72	**120**	1310	1160	1040	**180**	1900	1730	1550
PQAm 80	PQA 80	**102**	1280	983	881	**170**	2040	1622	1452
PQAm 82	PQA 82	**120**	1310	1160	1040	**180**	1900	1730	1550
PQAm 90	PQA 90	**102**	1280	993	891	**170**	2040	1639	1469



CP

Electrobombas centrífugas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **57 m**

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizo en el sector doméstico y civil, particularmente para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques autoclaves, para el vaciado o para la irrigación de huertos o jardines.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

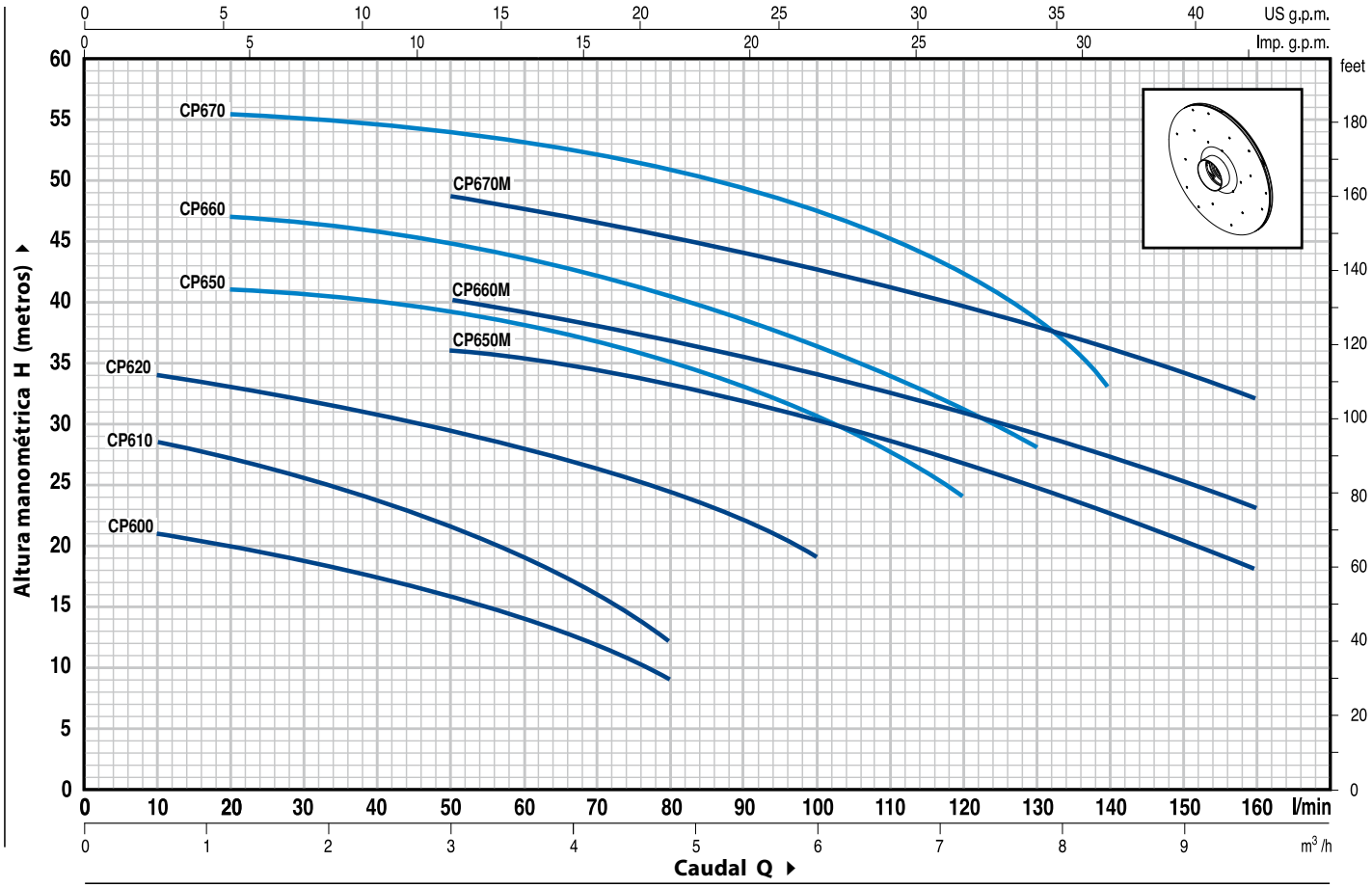
- Electrobomba con rodete en tecnopolímero (CP600X, CP610X, CP620X)
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 650-660-670-650M-660M-670M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 600	**CP 600**	0.37	0.50			22	21	20	18.5	17	15.5	14	12	9								
CPm 610	**CP 610**	0.60	0.85			30	28.5	27	25.5	23.5	21.5	19	16	12								
CPm 620	**CP 620**	0.75	1			35	34	33	31.5	30.5	29.5	28	26.5	24.5	22	19						
CPm 650	**CP 650**	1.1	1.5			42	41.5	41	40.5	39.5	39	38	36.5	35	33	30	27	24				
CPm 660	**CP 660**	1.5	2	**H**	metros	48	47.5	47	46.5	46	45	43.5	42	40.5	38.5	36	33.5	31	28			
CPm 670	**CP 670**	2.2	3			57	56.5	55.5	55	54	53.5	53	52	50.5	49.5	47	45	42.5	38	33		
CPm 650M	**CP 650M**	1.1	1.5			39	38.5	38	37	36.5	36	35	34	33	32	30	28.5	26.5	24.5	22.5	20	18
CPm 660M	**CP 660M**	1.5	2			43	42.5	42	41	40.5	40	39	37.5	36.5	35	34	32.5	31	29	27	25	23
CPm 670M	**CP 670M**	2.2	3			51	50.5	50.5	50	49.5	48.5	47.5	46.5	45	44	42.5	41	39.5	37.5	36	34	32

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 650-660-670-650M-660M-670M)
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
CP 600-610	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 620	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR
CP 650-660-670 **CP 650M-660M-670M**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

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

7 CONDENSADOR

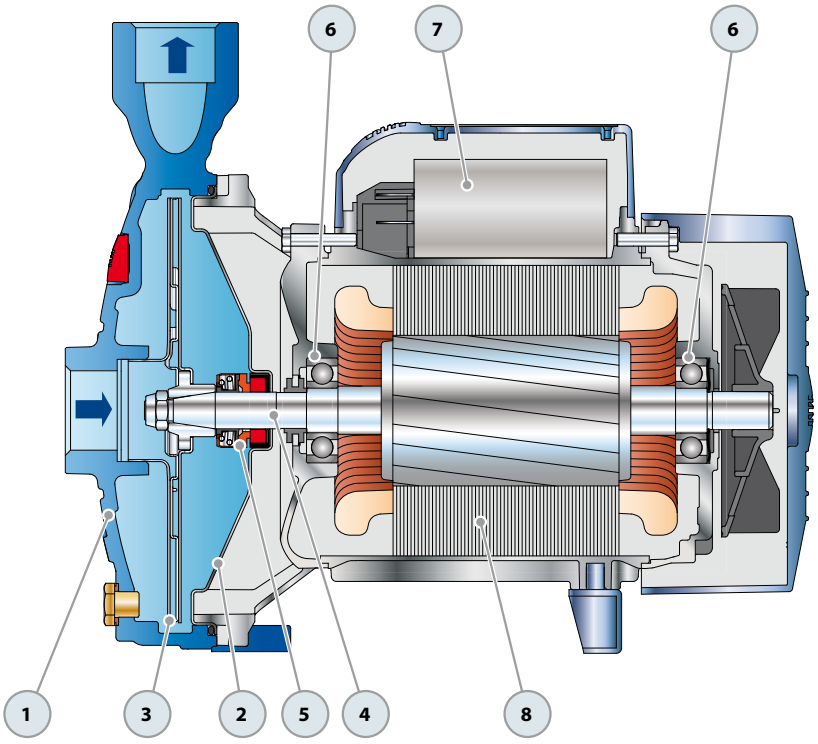
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 115 V o 127 V)***
CPm 600	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
CPm 610	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
CPm 620	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
CPm 650-650M	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
CPm 660-660M	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
CPm 670-670M	**50** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

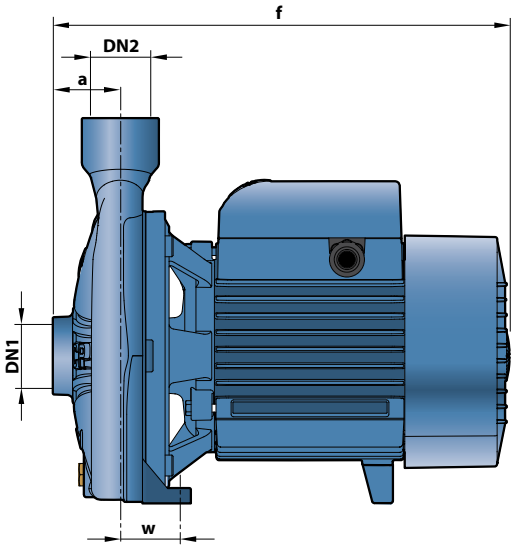
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

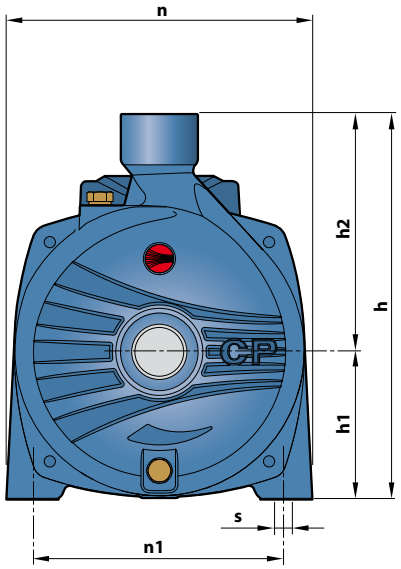
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 600	CP 600	1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	**6.9**	**7.1**
CPm 610	CP 610												**8.3**	**8.0**
CPm 620	CP 620				285	240	92	148	190	160	38		**11.5**	**10.5**
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	**17.8**	**17.2**
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M												**18.9**	**17.9**
CPm 670 - 670M													**20.7**	**20.1**

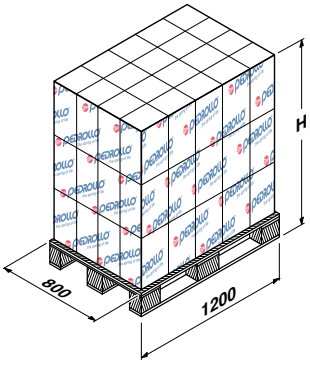
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 600	**2.7** A	**5.5** A	**5.2** A
CPm 610	**4.0** A	**8.0** A	**7.6** A
CPm 620	**6.0** A	**12.0** A	**11.5** A
CPm 650 - 650M	**8.8** A	**17.6** A	**16.7** A
CPm 660 - 660M	**9.7** A	**19.4** A	**18.4** A
CPm 670	**13.2** A	**26.4** A	**25.0** A
CPm 670M	**12.0** A	**24.0** A	**22.8** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CP 600	**1.8** A	**1.0** A	**0.6** A	**2.0** A	**1.2** A
CP 610	**2.8** A	**1.6** A	**0.9** A	**2.6** A	**1.5** A
CP 620	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.4** A	**2.5** A
CP 650 - 650M	**5.3** A	**3.1** A	**1.8** A	**5.6** A	**3.1** A
CP 660 - 660M	**6.7** A	**3.9** A	**2.3** A	**6.4** A	**4.1** A
CP 670	**10.4** A	**6.0** A	**3.5** A	**9.7** A	**5.2** A
CP 670M	**9.0** A	**5.2** A	**3.0** A	**8.8** A	**5.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
CPm 600	CP 600	**105**	1280	742	763	**189**	2190	1321	1359
CPm 610	CP 610	**105**	1265	889	857	**189**	2165	1586	1529
CPm 620	CP 620	**70**	1440	822	752	**112**	2220	1305	1193
CPm 650 - 650M	CP 650 - 650M	**50**	1550	907	877	**70**	2114	1263	1221
CPm 660 - 660M	CP 660 - 660M	**50**	1550	962	912	**70**	2114	1340	1270
CPm 670 - 670 M	CP 670 - 670 M	**50**	1550	1052	1022	**70**	2114	1466	1424



CP

Electrobombas centrífugas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m³/h)
- Altura manométrica hasta **110 m**

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizo en el sector civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, para instalaciones de acondicionamiento o di enfriamiento, para la irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modello comunitario registrato n° 002098434 per CP 160, CP210
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 680, CP 700, CP 750

EJECUCION BAJO PEDIDO

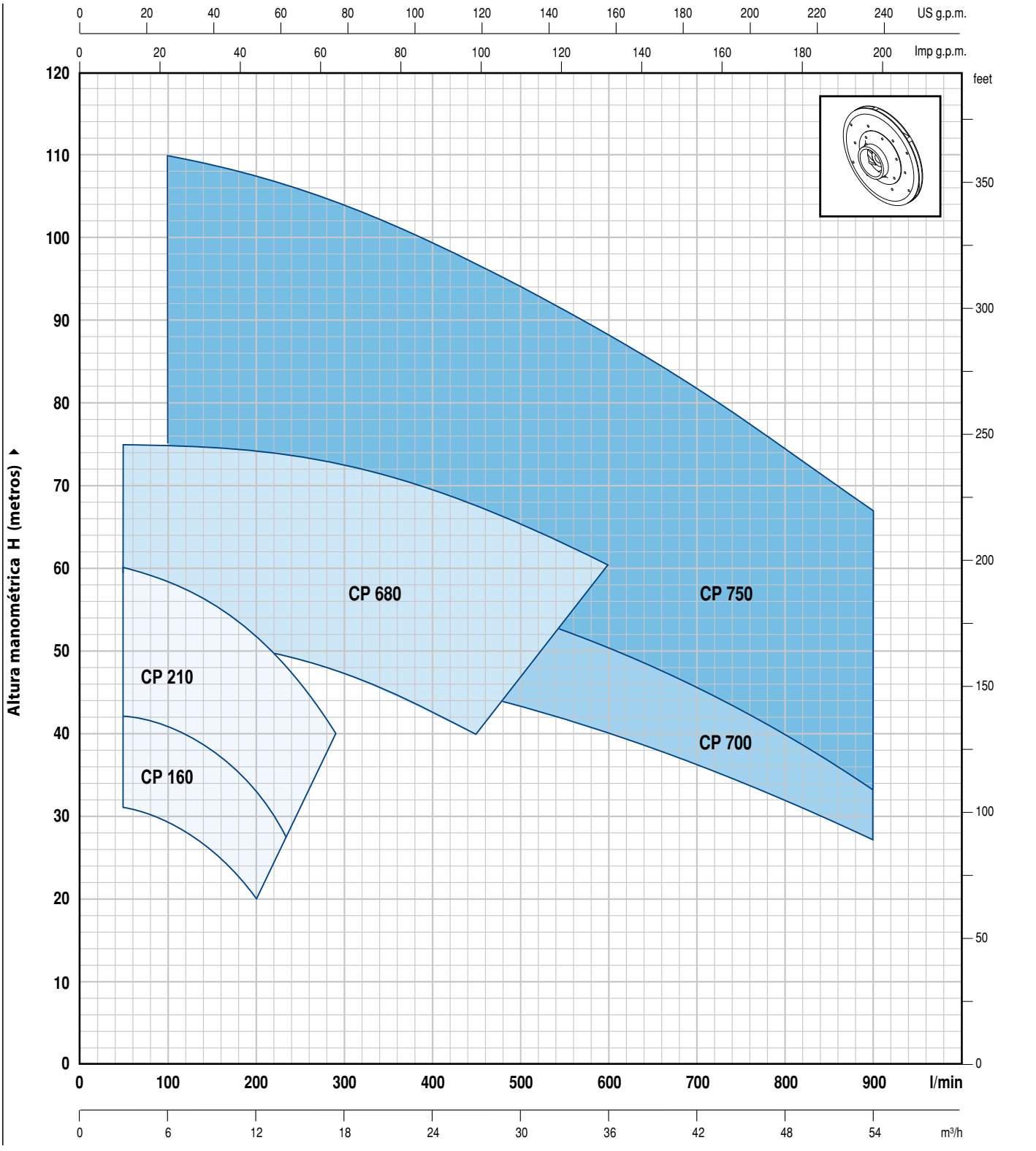
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 680, CP 700, CP 750
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 160

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

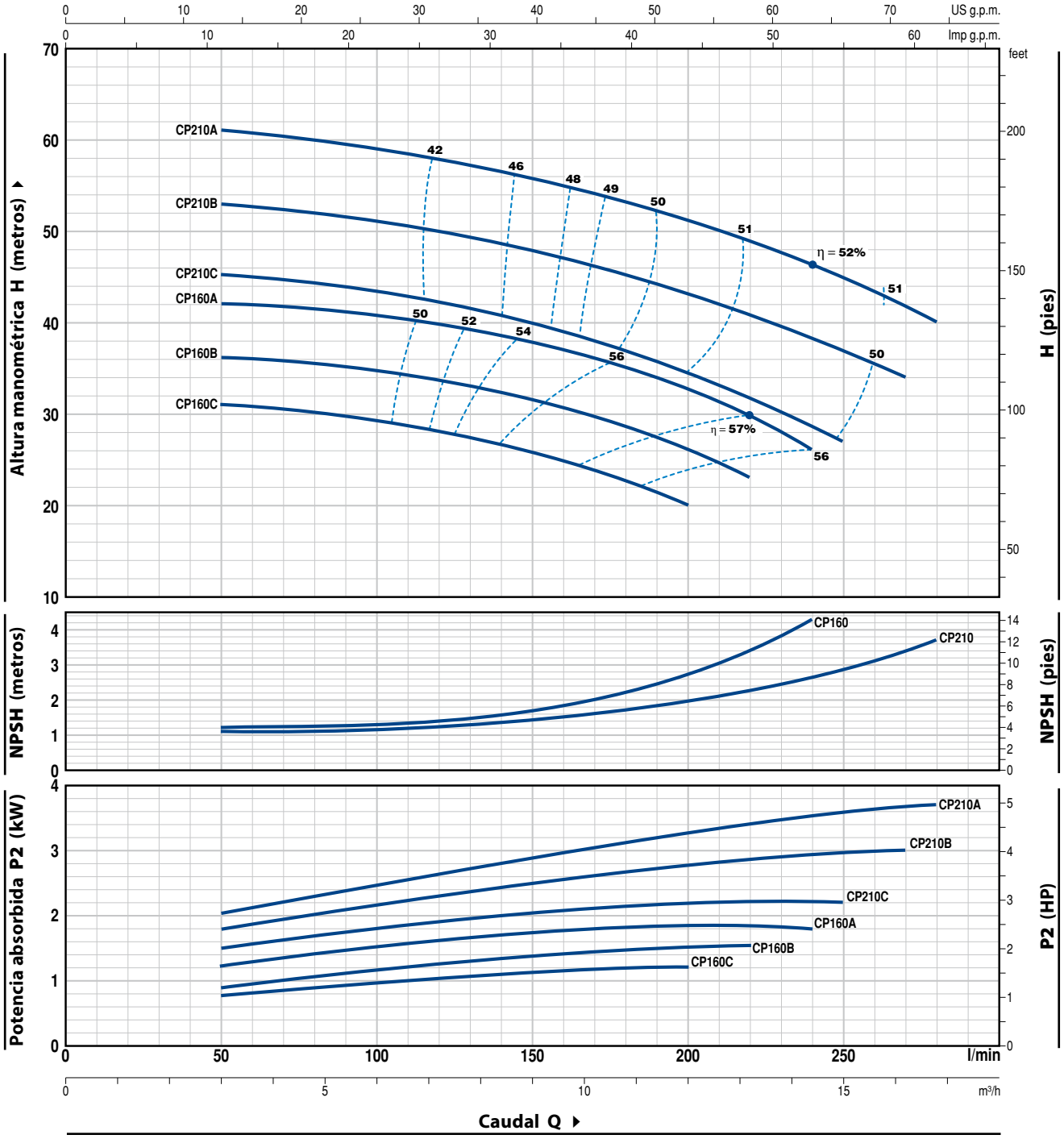
60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



CP 160-210

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



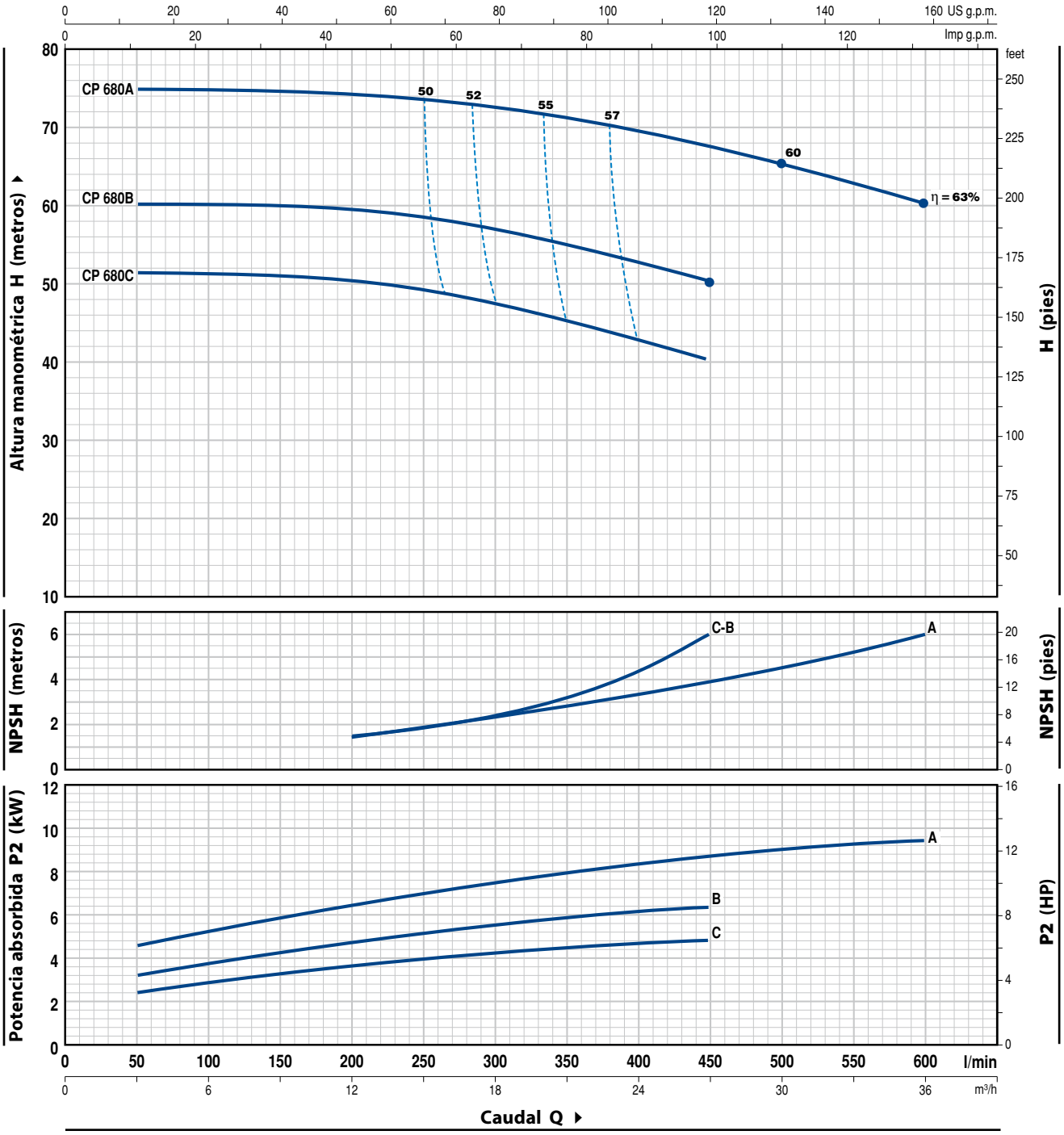
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CPm 160C	**CP 160C**	1.1	1.5	**H**	metros	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20					
CPm 160B	**CP 160B**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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
CPm 680C	**CP 680C**	4	5.5			52	51.5	51	50.8	50.3	49	47.5	45	43	40			
–	**CP 680B**	5.5	7.5	**H**	metros	61	60.5	60	59.5	59	58.5	57	55	52.5	50			
–	**CP 680A**	7.5	10			75	75	74.5	74.3	74	73.5	72.5	71	68.5	67.3	65	62.8	60

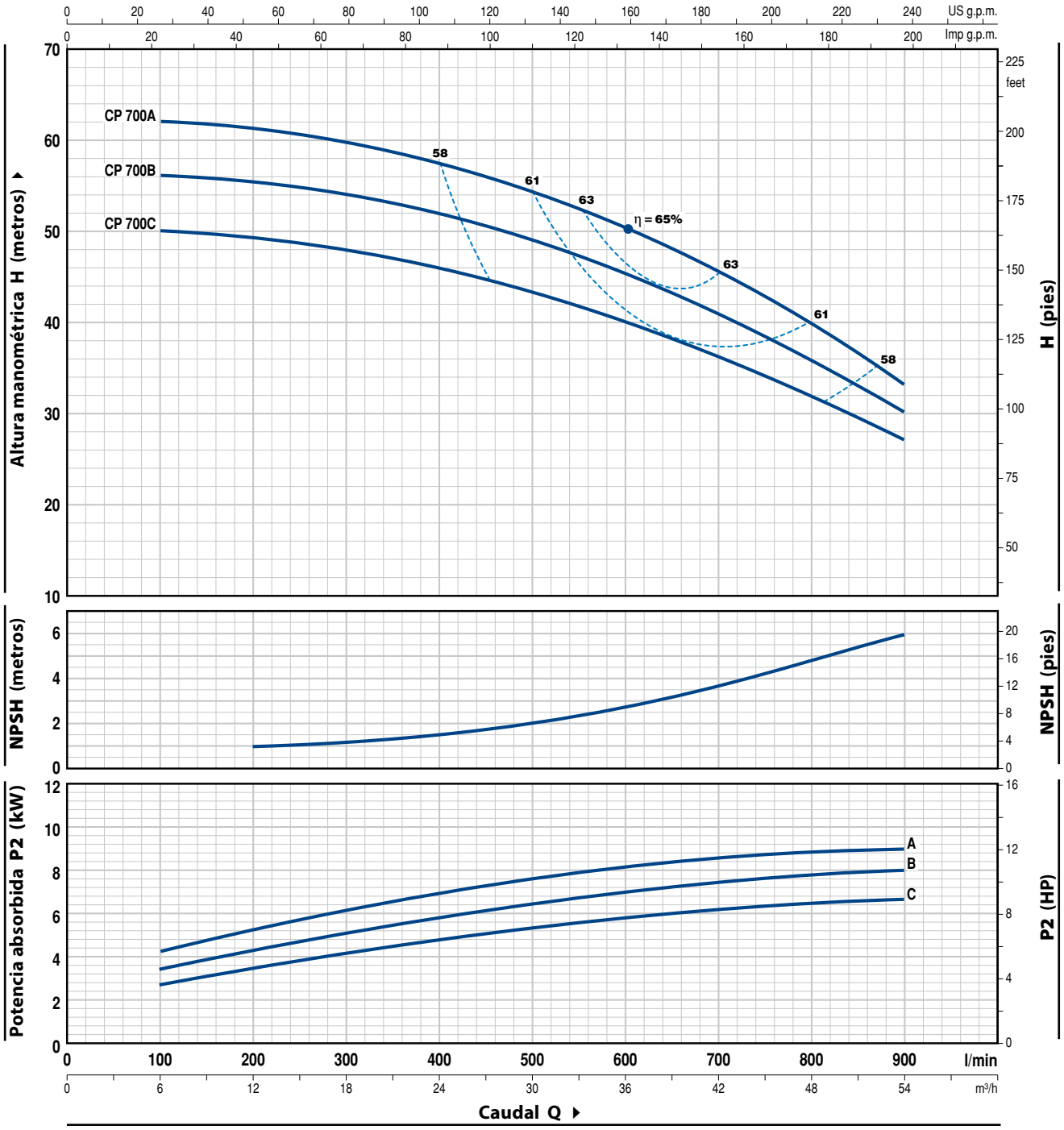
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CP 700

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



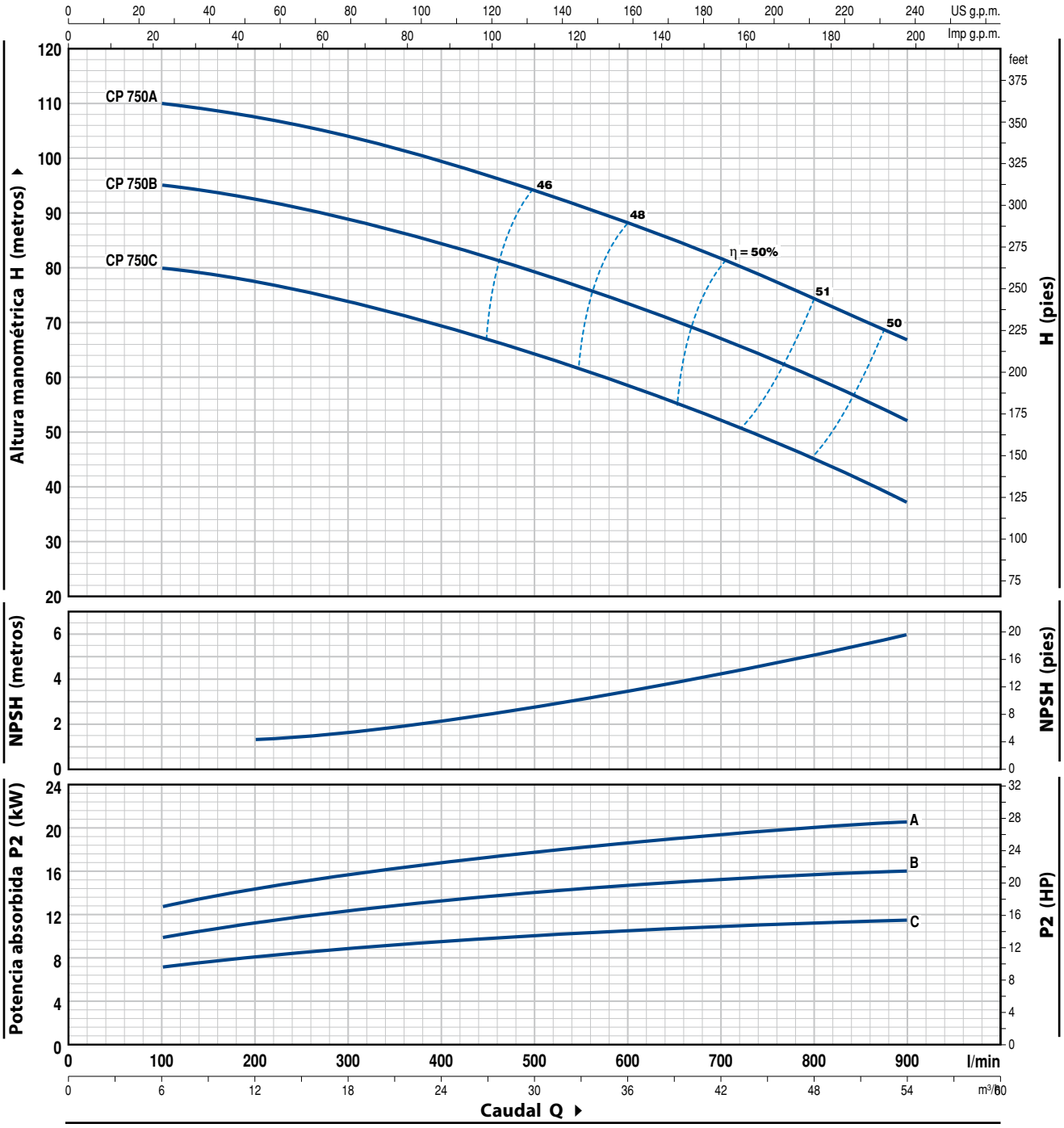
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 700C	5.5	7.5			51	50	49.5	48	46	43.5	40	36.5	32	27
CP 700B	7.5	10	**H**	metros	56	56	55.5	54	52	49	45.5	41	36	30
CP 700A	9	12.5			62	62	61.5	60	57.5	54.5	50.5	45.5	39.5	33

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q										
Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
				l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
CP 750C	11	15	H	metros	80	80	78	74	69	64	58	52	45	37
CP 750B	15	20			95	95	93	89	84	79	73	67	60	52
CP 750A	18.5	25			110	110	108	104	99	94	88	82	75	67

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CP 160-210

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETE**	Latón
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

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

6 RODAMIENTOS

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

7 CONDENSADOR

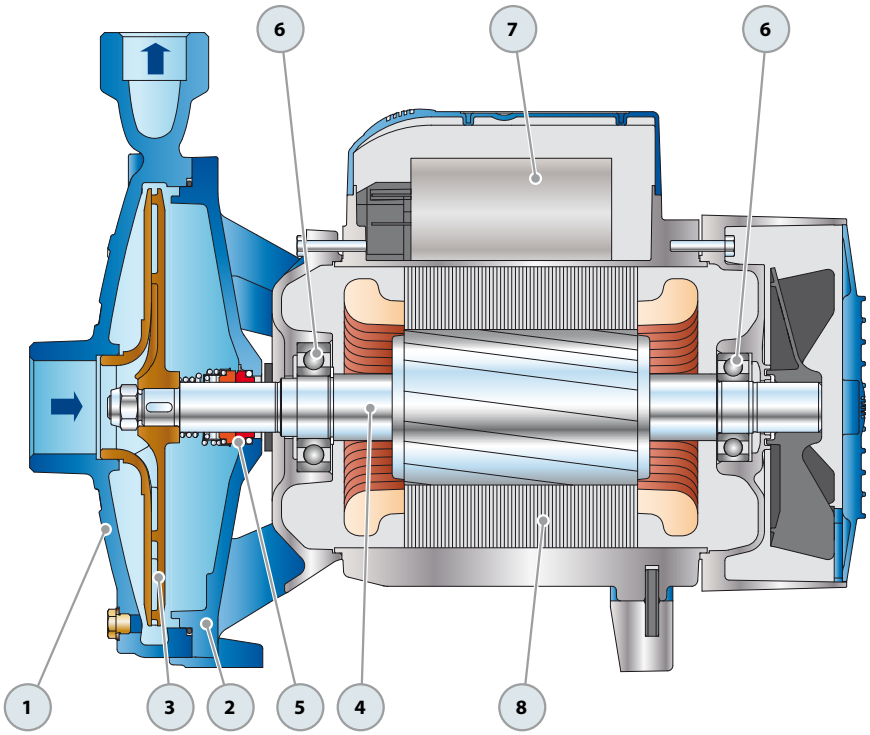
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
CPm 160C	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
CPm 160B	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
CPm 210C	**70** µF 450 VL	**–**

8 MOTOR ELECTRICO

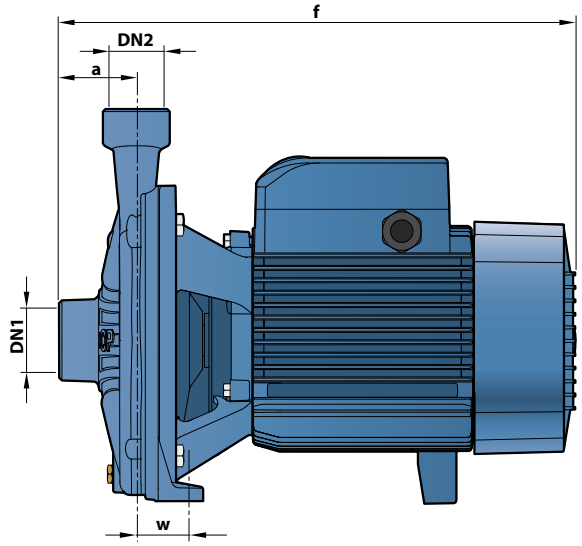
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW).
CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

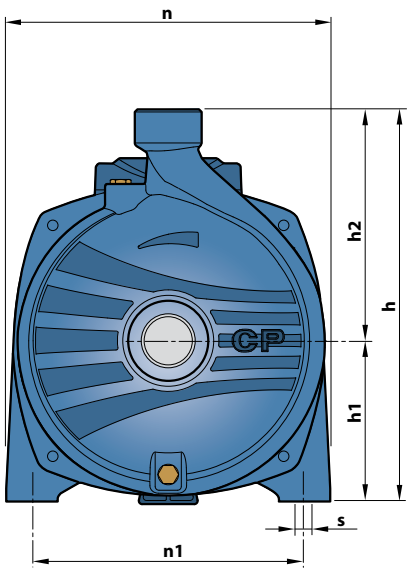
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	373	260	110	150	207	165	44.5	11	**19.7**	**17.7**
CPm 160B	CP 160B												**21.0**	**21.0**
–	CP 160A												–	**21.0**
CPm 210C	CP 210C			60	402	305	125	180	252	210	39.5	11	**26.0**	**27.5**
–	CP 210B												–	**30.0**
–	CP 210A												–	**32.0**

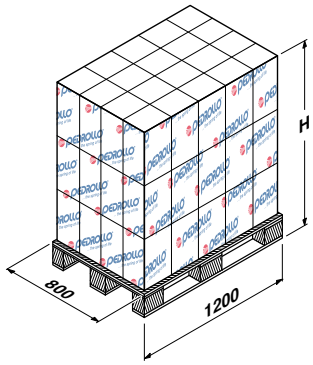
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CPm 160C	**9.0** A	**18.0** A	**16.0** A
CPm 160B	**10.5** A	**21.0** A	**20.0** A
CPm 210C	**15.0** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CP 160C	**6.1** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.5** A	**3.0** A
CP 160B	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.9** A	**3.7** A
CP 160A	**9.5** A	**5.5** A	**3.1** A	**9.2** A	**4.9** A
CP 210C	**9.0** A	**5.1** A	**3.0** A	**8.6** A	**4.8** A
CP 210B	**13.0** A	**7.5** A	**4.3** A	**11.5** A	**6.0** A
CP 210A	**18.2** A	**10.5** A	**6.1** A	**13.5** A	**7.3** A

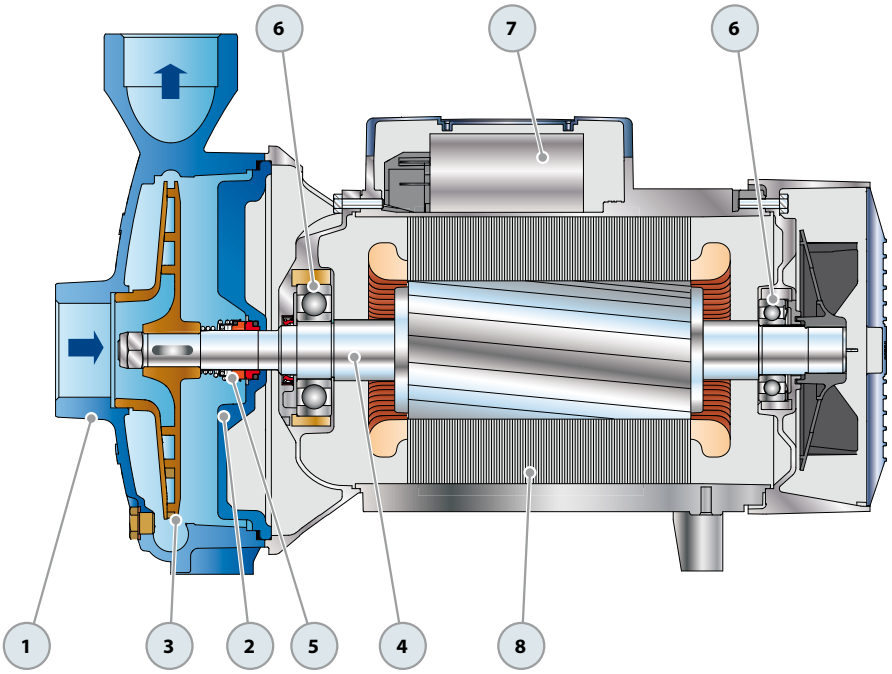
PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	**50**	1555	1009	909	**70**	2121	1403	1263
CPm 160B	CP 160B	**50**	1555	1074	1074	**70**	2121	1494	1494
–	CP 160A	**50**	1555	–	1074	**70**	2121	–	1494
CPm 210C	CP 210C	**18**	1205	492	520	–	–	–	–
–	CP 210B	**18**	1205	–	564	–	–	–	–
–	CP 210A	**18**	1205	–	600	–	–	–	–

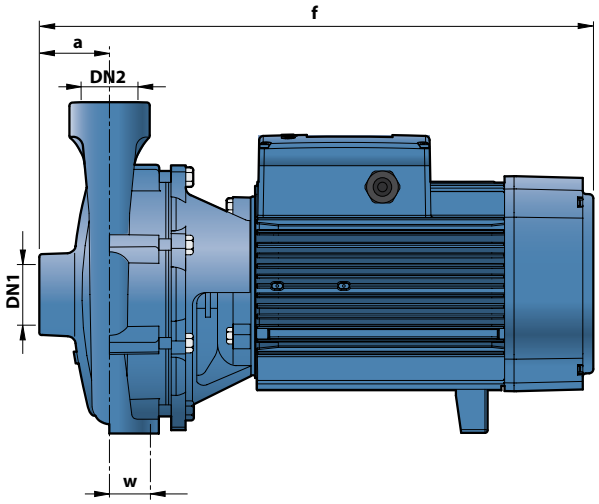


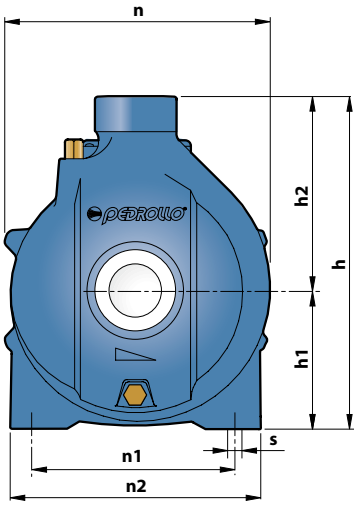
CP 680-700-750

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1					
2	**TAPA**	Hierro fundido					
3	**RODETE**	Latón para CP 680, CP 700 Hierro fundido para CP 750					
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
5	**SELLO MECANICO**	***Electrobomba***	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
		Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
		CP 680 **CP 700**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		CP 750	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR
6	**RODAMIENTOS**	***Electrobomba***	***Modelo***				
		CP 680 **CP 700**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**				
		CP 750	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**				
7	**CONDENSADOR**	***Electrobomba***	***Capacidad***				
		Monofásica	***(220 V)***				
		CPm 680C	**70** µF 450 VL				
8	**MOTOR ELECTRICO**	**CPm**: monofásica 220 V - 60 Hz. **CP**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz ➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X5.					



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 680C	CP 680C	2"	2"	70	505/460	328	136	192	273	190	250	40	14	**47.0**	**42.0**
–	CP 680B				505									–	**47.0**
–	CP 680A													–	**51.0**
–	CP 700C													–	**47.0**
–	CP 700B													–	**51.0**
–	CP 700A													–	**51.5**
–	CP 750C			65	571	392	160	232	322	230	294	45	14	–	**103.0**
–	CP 750B				666									–	**120.0**
–	CP 750A													–	**135.6**

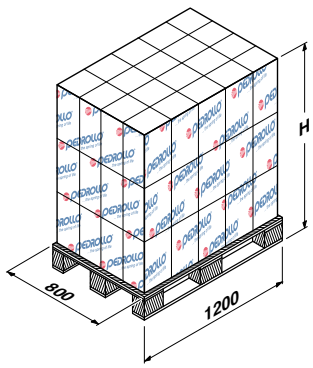
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
CPm 680C	**26.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CP 680C	**20.5** A	**12.0** A	**6.9** A	**19.3** A	**11.7** A
CP 680B	**25.1** A	**14.5** A	**8.4** A	**22.5** A	**13.5** A
CP 680A	**34.6** A	**20.0** A	**11.6** A	**29.4** A	**22.0** A
CP 700C	**27.7** A	**16.0** A	**9.2** A	**24.3** A	**16.0** A
CP 700B	**33.8** A	**19.5** A	**11.3** A	**29.4** A	**22.0** A
CP 700A	**34.7** A	**20.0** A	**11.6** A	**30.8** A	**22.3** A
CP 750C	**50.0** A	**28.0** A	**16.2** A	**48.0** A	**25.0** A
CP 750B	**59.0** A	**34.0** A	**19.7** A	**60.0** A	**30.0** A
CP 750A	**70.0** A	**40.5** A	**23.4** A	**75.0** A	**38.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
CPm 680C	CP 680C	**12/18**	1430	581	773	**16/24**	1860	769	1025
–	CP 680B	**12**	1430	–	581	**16**	1860	–	769
–	CP 680A	**12**	1430	–	629	**16**	1860	–	833
–	CP 700C	**12**	1430	–	581	**16**	1860	–	769
–	CP 700B	**12**	1430	–	629	**16**	1860	–	833
–	CP 700A	**12**	1430	–	635	**16**	1860	–	841
–	CP 750C	**6**	1180	–	635	**–**	–	–	–
–	CP 750B	**6**	1180	–	737	**–**	–	–	–
–	CP 750A	**6**	1180	–	831	**–**	–	–	–



AL-RED

Electrobombas centrífugas en acero inox

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por sus características constructivas son aconsejadas para su utilizo en el sector doméstico, agrícola e industrial. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inoxidable AISI 304 como garantía de higiene total y de máxima resistencia a la corrosión.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

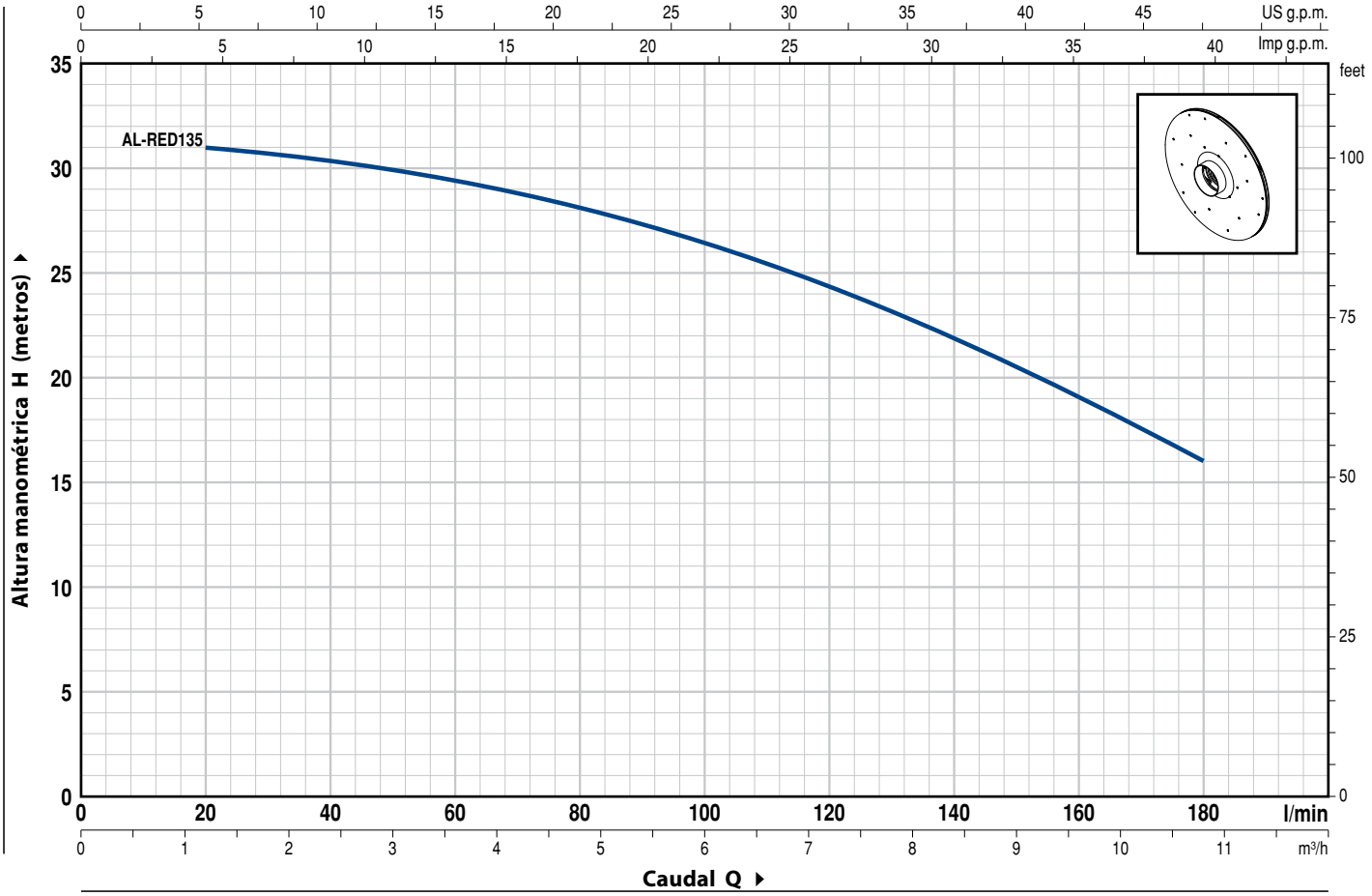
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA																			
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8
					l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**
AL-RED 135m	**AL-RED 135**	0.75	1	**H**	metros	32	31	30.8	30.5	30	29.5	28.8	28.1	27.3	26.4	25.4	24.4	23.2	22	20.7	19.3	17.7	16

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
5	**SELLO MECANICO**	***Sello*** ***Eje*** *Materiales*

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

6	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**	
7	**CONDENSADOR**	***Capacidad***	

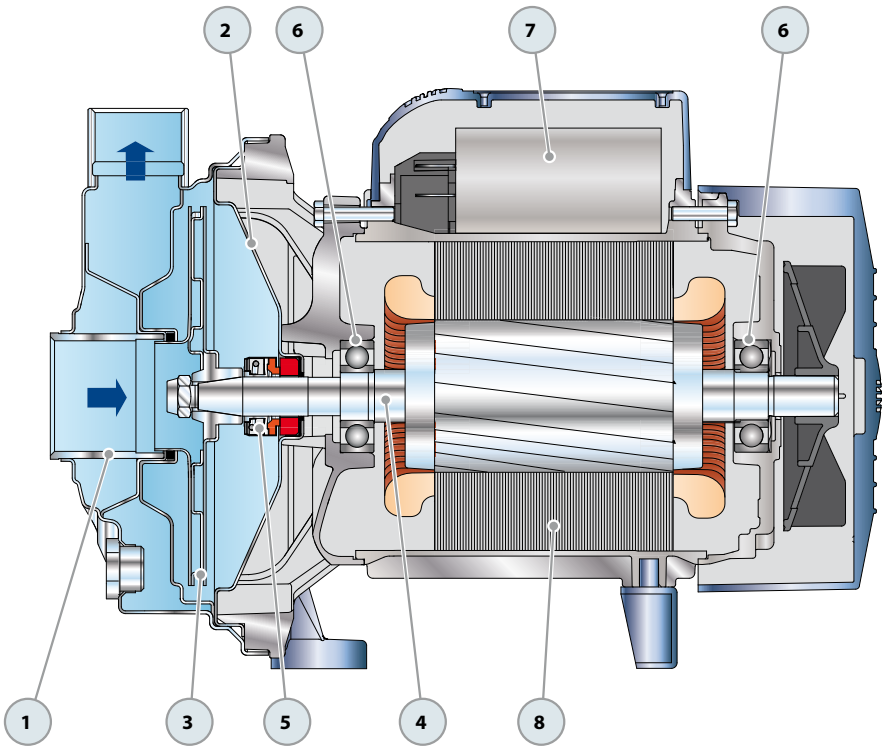
(220 V)	***(110 V o 127 V)***
25 µF 450 VL	**60** µF 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

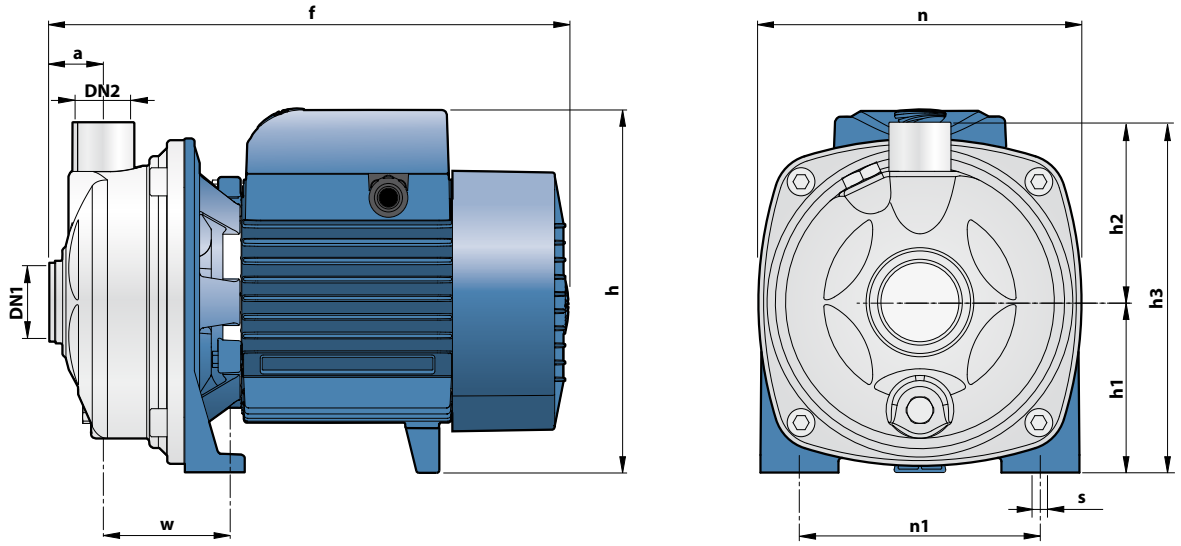
AL-RED 135m: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
AL-RED 135: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **La electrobomba está equipada con motores trifásicos de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
AL-RED 135m	AL-RED 135	1¼"	1"	31	296	206	97	103	200	186	135	73.5	10	**9.1**	**9.0**

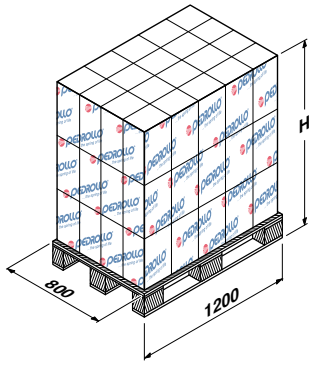
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
AL-RED 135m	**7.0** A	**13.2** A	**12.3** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
AL-RED 135	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**4.2** A	**2.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
AL-RED 135m	AL-RED 135	**70**	1450	661	654	**112**	2240	1043	1032



HF

Electrobombas centrífugas

Medios caudales

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **600 l/min** (36 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **39 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba:
  – **6 bar** para HF 5-50-51
  – **10 bar** para HF 5M-70
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

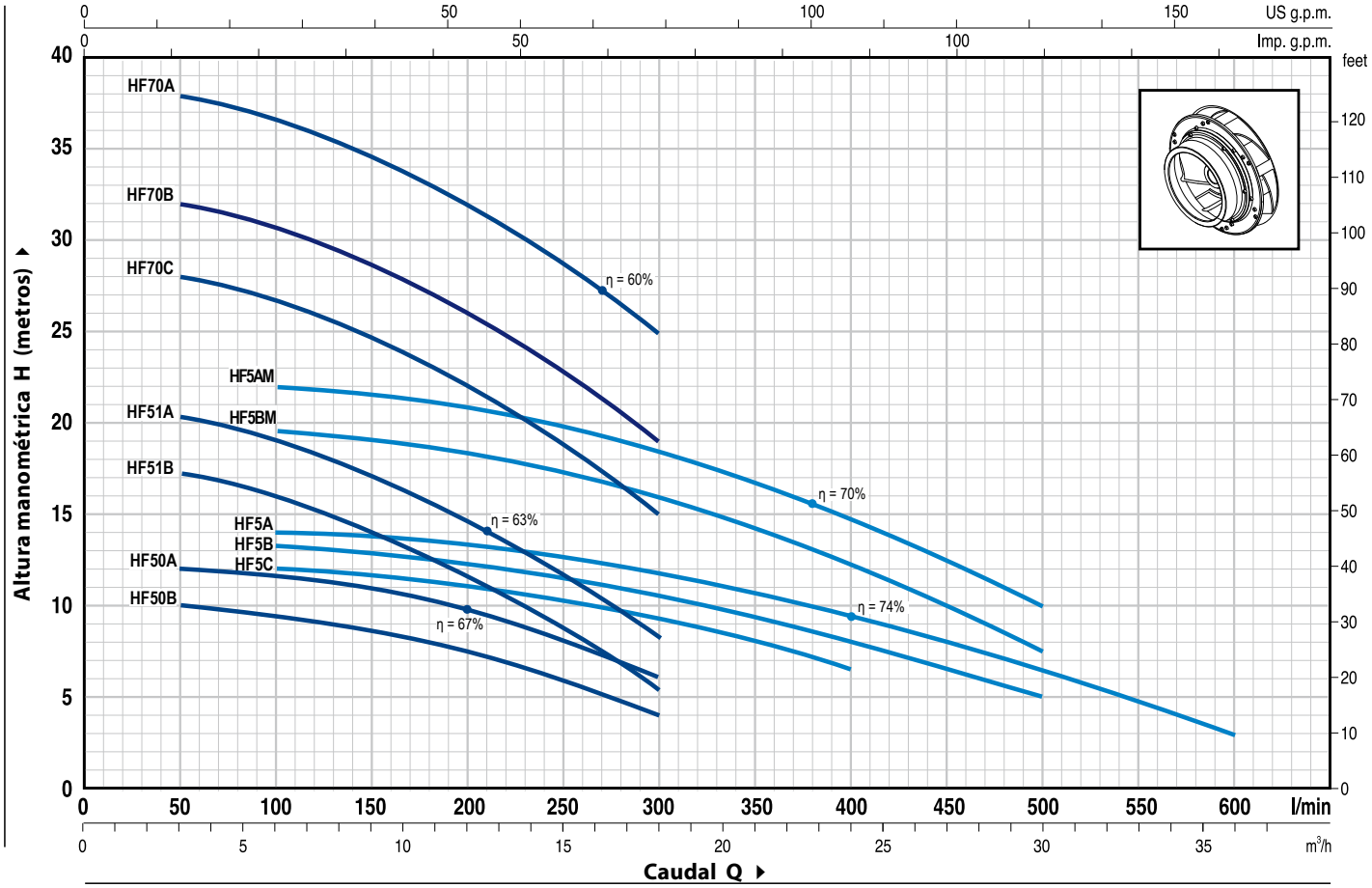
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para HF 70, HF 5BM, HF 5AM

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
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**	0.60	0.85		18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4				
HFm 51A	**HF 51A**	0.75	1		21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4				
HFm 70C	**HF 70C**	1.1	1.5		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	H metros	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25				
HFm 5C	**HF 5C**	0.60	0.85		12.5	–	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5		
HFm 5B	**HF 5B**	0.75	1		13.7	–	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5	
HFm 5A	**HF 5A**	1.1	1.5		14.5	–	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3
HFm 5BM	**HF 5BM**	1.1	1.5		20.2	–	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5	
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2		22.5	–	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10	

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para HF 70-5M)
3	**RODETE**	Latón
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
HF 50	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
HF 5-51	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR
HF 5M-70	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
HF 50	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
HF 5-51	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
HF 5M-70	**6204 ZZ / 6204 ZZ**

7 CONDENSADOR

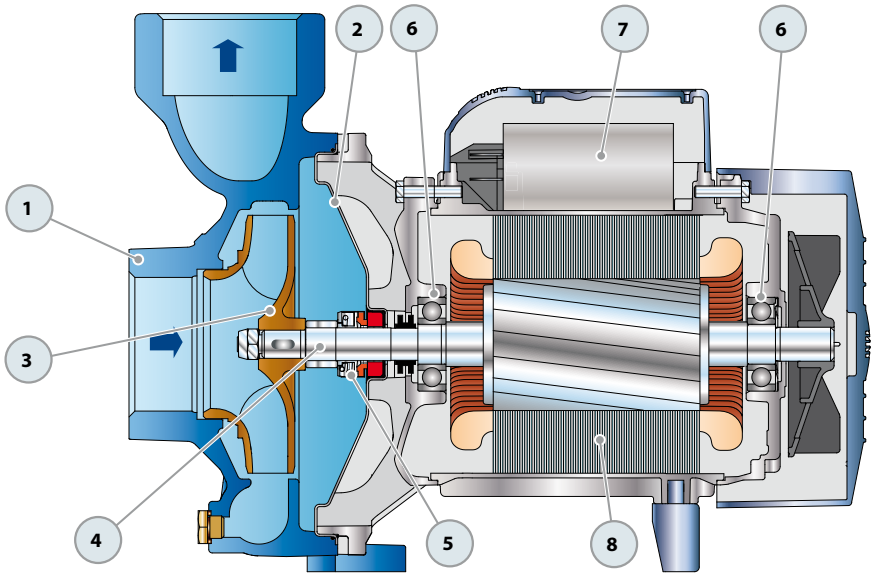
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
HFm 50B	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
HFm 50A	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
HFm 51B	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
HFm 51A	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
HFm 70C	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
HFm 70B	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
HFm 5C	**16** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
HFm 5B	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
HFm 5A	**25** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
HFm 5BM	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
HFm 5AM	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

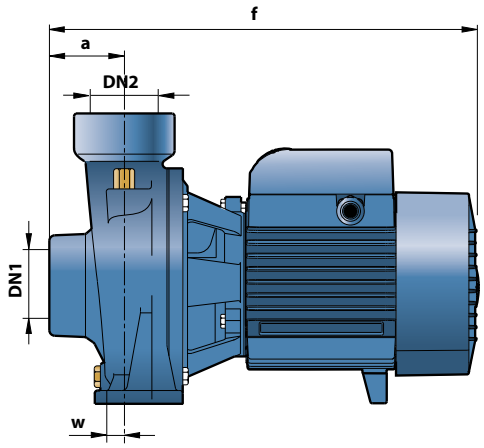
HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

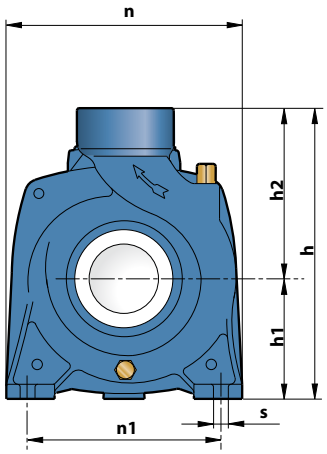
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	42	265	200	82	118	166	135	-3	10	**8.1**	**7.6**
HFm 50A	HF 50A												**8.7**	**8.3**
HFm 51B	HF 51B			45	300	225	92	133	190	160	4		**12.9**	**11.9**
HFm 51A	HF 51A												**13.0**	**12.0**
HFm 70C	HF 70C			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	**19.0**	**18.6**
HFm 70B	HF 70B												**21.8**	**20.5**
–	HF 70A												–	**21.9**
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	**14.5**	**13.3**
HFm 5B	HF 5B												**14.5**	**13.3**
HFm 5A	HF 5A												**15.3**	**14.9**
HFm 5BM	HF 5BM			51	386	260	110	150	206		1	11	**19.5**	**18.9**
HFm 5AM	HF 5AM												**22.0**	**20.9**

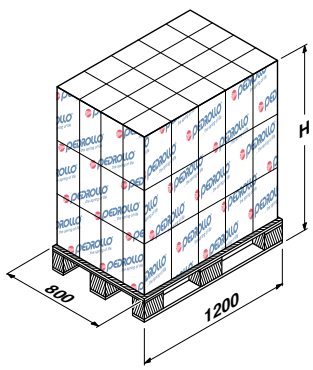
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 50B	**2.5** A	**5.0** A	**4.7** A
HFm 50A	**3.9** A	**7.8** A	**7.3** A
HFm 51B	**4.6** A	**9.2** A	**8.6** A
HFm 51A	**5.7** A	**11.4** A	**10.6** A
HFm 70C	**8.0** A	**16.0** A	**14.9** A
HFm 70B	**9.0** A	**18.0** A	**16.7** A
HFm 5C	**4.2** A	**8.4** A	**7.8** A
HFm 5B	**5.2** A	**10.4** A	**9.7** A
HFm 5A	**6.5** A	**13.5** A	**12.6** A
HFm 5BM	**7.4** A	**14.8** A	**13.8** A
HFm 5AM	**10.2** A	**20.5** A	**19.1** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
HF 50B	**1.9** A	**1.1** A	**0.6** A	**2.5** A	**1.5** A
HF 50A	**3.3** A	**1.9** A	**1.1** A	**3.5** A	**2.0** A
HF 51B	**4.2** A	**2.4** A	**1.4** A	**3.1** A	**1.8** A
HF 51A	**4.4** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.2** A	**2.3** A
HF 70C	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**4.5** A	**2.6** A
HF 70B	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A	**6.6** A	**3.7** A
HF 70A	**10.2** A	**5.9** A	**3.4** A	**9.0** A	**5.0** A
HF 5C	**3.6** A	**2.1** A	**1.2** A	**3.8** A	**2.2** A
HF 5B	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**3.1** A	**1.8** A
HF 5A	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**4.5** A	**2.6** A
HF 5BM	**5.9** A	**3.4** A	**2.0** A	**4.8** A	**2.8** A
HF 5AM	**7.4** A	**4.3** A	**2.5** A	**6.4** A	**4.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
HFm 50B	HF 50B	**75**	1290	630	590	**135**	2210	1110	1050
HFm 50A	HF 50A	**75**	1290	670	640	**135**	2210	1190	1140
HFm 51B	HF 51B	**70**	1430	920	850	**112**	2200	1460	1350
HFm 51A	HF 51A	**70**	1430	930	860	**112**	2200	1480	1360
HFm 70C	HF 70C	**36**	1470	700	690	**54**	2130	1050	1020
HFm 70B	HF 70B	**36**	1470	800	760	**54**	2130	1200	1130
–	HF 70A	**36**	1470	–	810	**54**	2130	–	1200
HFm 5C	HF 5C	**60**	1540	890	820	**84**	2100	1240	1140
HFm 5B	HF 5B	**60**	1540	890	820	**84**	2100	1240	1140
HFm 5A	HF 5A	**60**	1540	940	910	**84**	2100	1300	1270
HFm 5BM	HF 5BM	**50**	1540	990	960	**70**	2100	1380	1340
HFm 5AM	HF 5AM	**50**	1540	1120	1060	**70**	2100	1560	1480



HF

Electrobombas centrífugas

Altos caudales

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

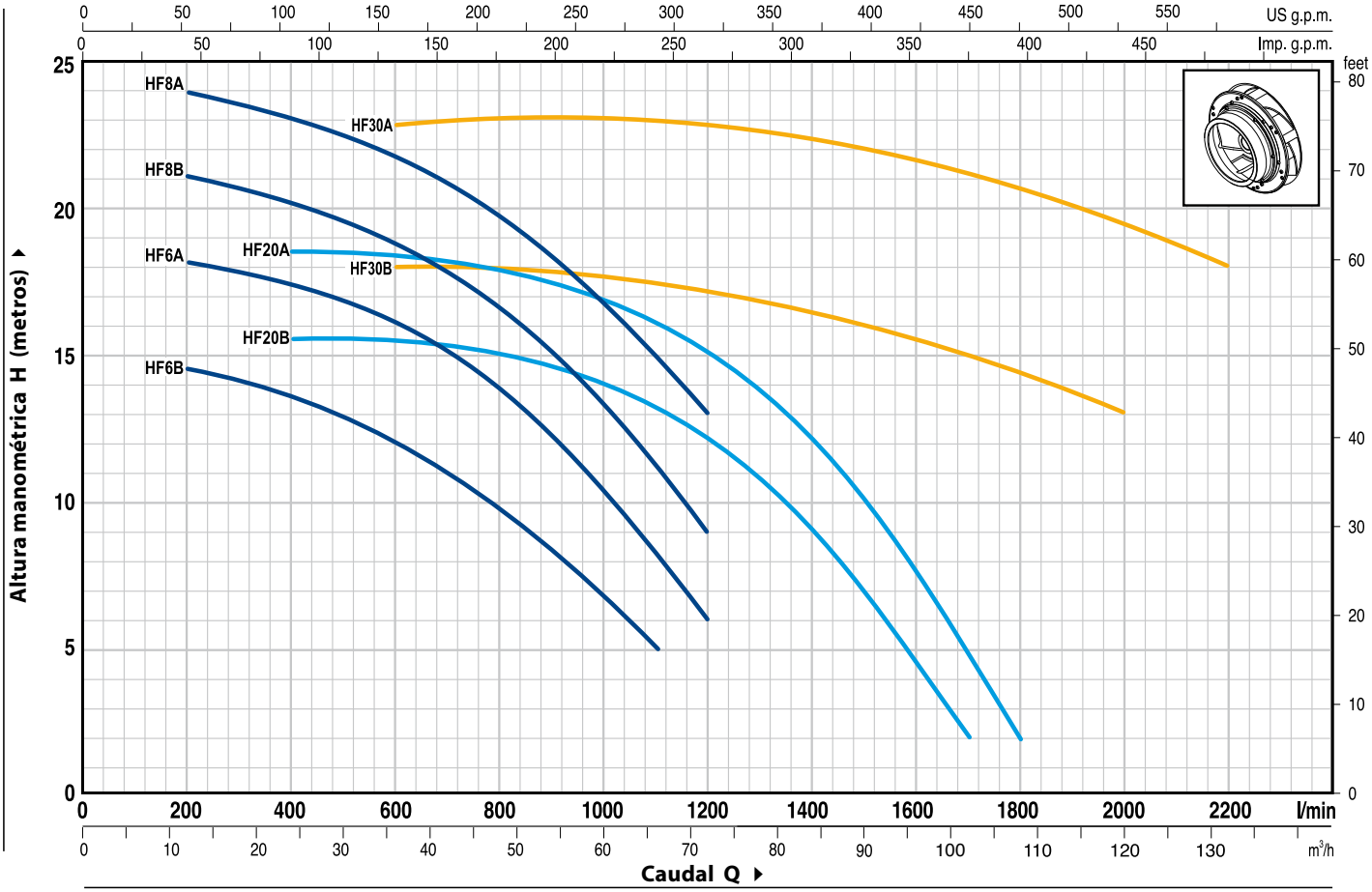
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**	**1700**	**1800**	**2000**	**2200**
HFm 6B	**HF 6B**	1.5	2	H metros	14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
–	**HF 6A**	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6						
–	**HF 8B**	3	4		21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9						
–	**HF 8A**	4	5.5		24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13						
–	**HF 20B**	3	4		16	-	-	15.5	15.4	15.3	15.2	15	14.5	14	13	12	9	4.8	2			
–	**HF 20A**	4	5.5		19	-	-	18.5	18.4	18.3	18.2	18	17.5	17	16.2	15.2	12	7.8	5	2		
–	**HF 30B**	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13	
–	**HF 30A**	7.5	10		23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETE**	Latón para HF 6, HF 8, HF 20 Hierro fundido para HF 30
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

Electrobomba	*Sello*	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
HF 6	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR
HF 8-20	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafito	Cerámica	NBR
HF 30	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR

6 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
HF 6	**6304 ZZ / 6204 ZZ**
HF 8B-20B	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**
HFm 8B-20B **HFm 8A-20A** **HF 8A-20A**	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
HF 30	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

7 CONDENSADOR

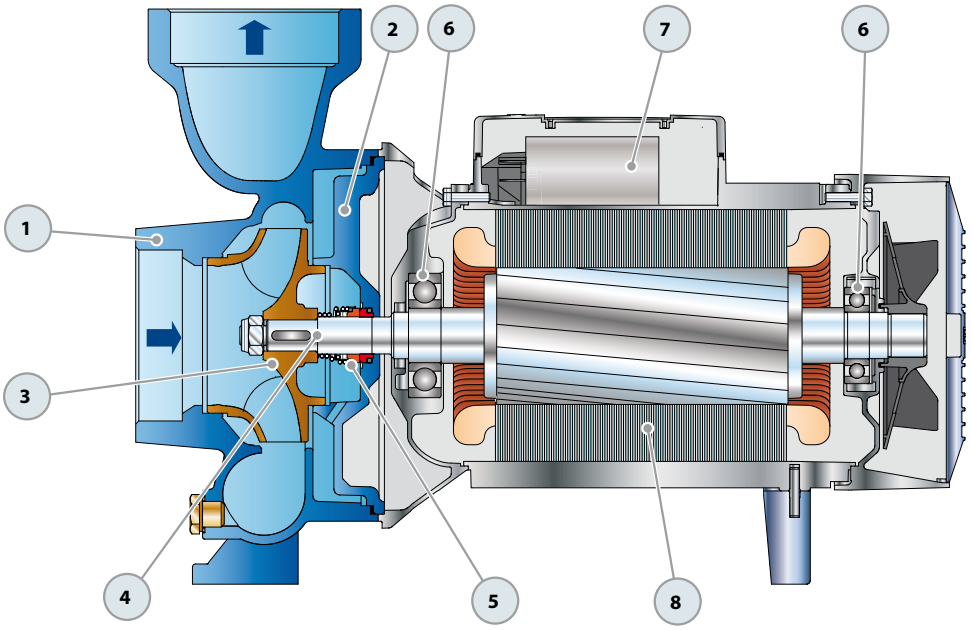
Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
HFm 6B	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

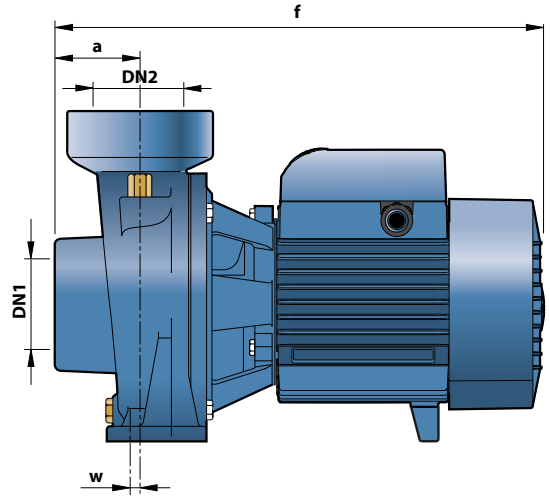
HFm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
HF: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

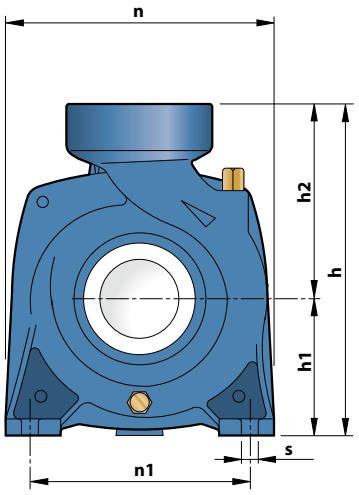
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 6B	HF 6B	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	**26.5**	**25.5**
–	HF 6A												–	**26.7**
–	HF 8B	4"	4"	80	450		132	180	245		30	14	–	**35.0**
–	HF 8A				465								–	**40.0**
–	HF 20B				450								–	**35.0**
–	HF 20A				465								–	**40.0**
–	HF 30B			82	585	370	160	210	292	212			–	**60.9**
–	HF 30A												–	**65.2**

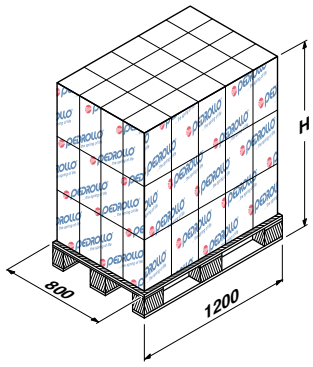
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
HFm 6B	**12.0** A	**24.0** A	**22.3** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
HF 6B	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A	**7.6** A	**4.2** A
HF 6A	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A	**9.0** A	**4.8** A
HF 8B	**8.6** A	**5.0** A	**2.9** A	**7.6** A	**4.2** A
HF 8A	**18.2** A	**10.5** A	**6.1** A	**18.5** A	**12.0** A
HF 20B	**12.0** A	**7.0** A	**4.0** A	**13.0** A	**7.0** A
HF 20A	**18.2** A	**10.5** A	**6.1** A	**17.8** A	**11.0** A
HF 30B	**22.5** A	**13.0** A	**7.5** A	**21.0** A	**14.5** A
HF 30A	**28.8** A	**16.6** A	**9.6** A	**27.0** A	**20.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
HFm 6B	HF 6B	**36**	1480	970	940	**54**	2150	1450	1400
–	HF 6A	**36**	1480	–	980	**54**	2150	–	1460
–	HF 8B	**18**	1430	–	650	**24**	1860	–	860
–	HF 8A	**12**	1570	–	740	**16**	2040	–	980
–	HF 20B	**18**	1430	–	650	**24**	1860	–	860
–	HF 20A	**12**	1570	–	740	**16**	2040	–	980
–	HF 30B	**12**	1570	–	750	**16**	2040	–	990
–	HF 30A	**12**	1570	–	800	**16**	2040	–	1060



NGA

Electrobombas centrífugas con rodete abierto

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
  (+40 °C en la versión con rodete en tecnopolímero)
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
La característica de construcción del rodete abierto permite el bombear **líquidos relativamente cargados de impurezas** sin el riesgo del bloqueo del rodete. Por tales características, las bombas de la serie NGA encuentran su aplicación en la industria, en el traslado de aguas de canales, lagos, tanques, cisternas, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

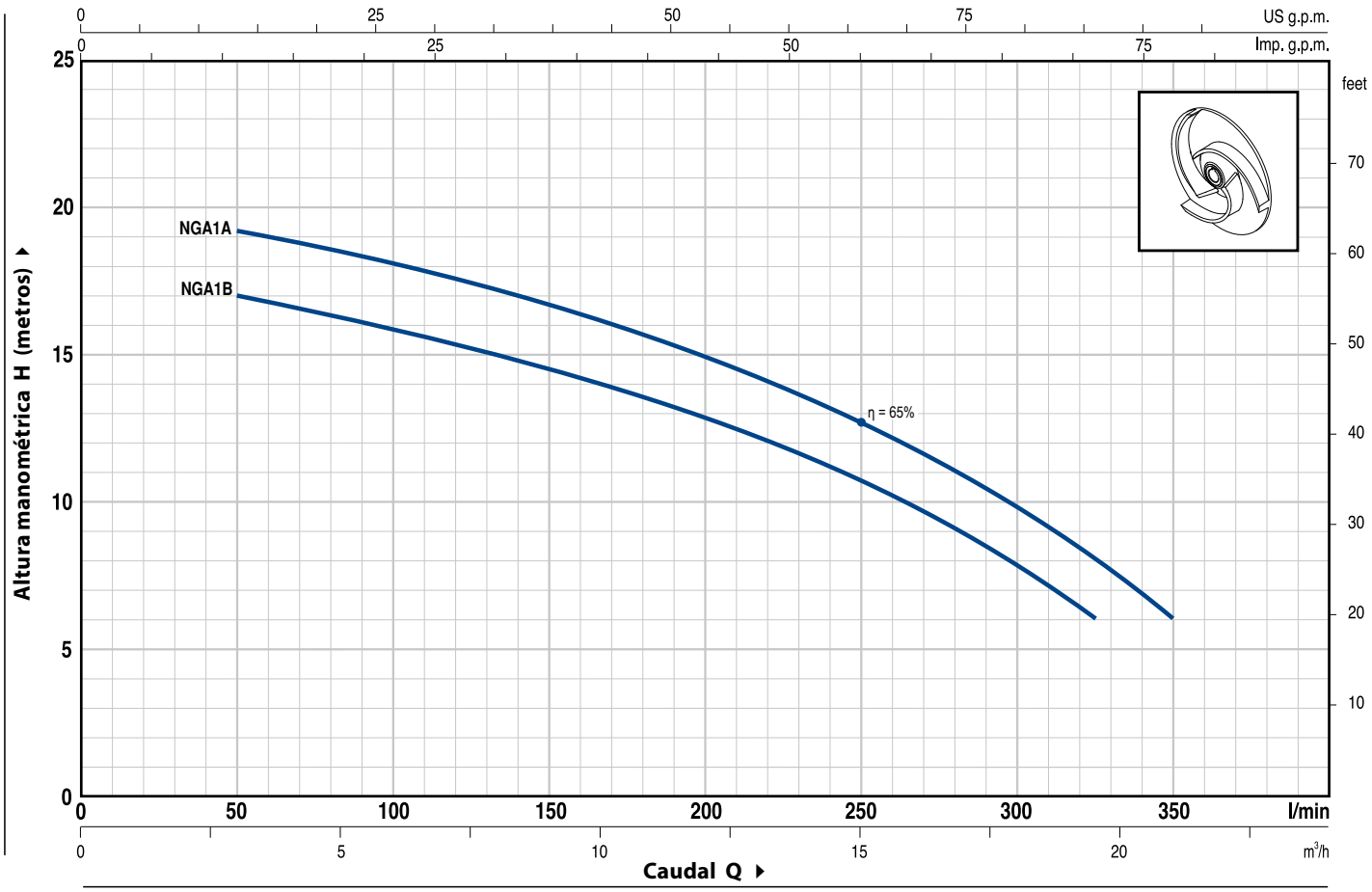
- Electrobomba con rodete en tecnopolímero
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

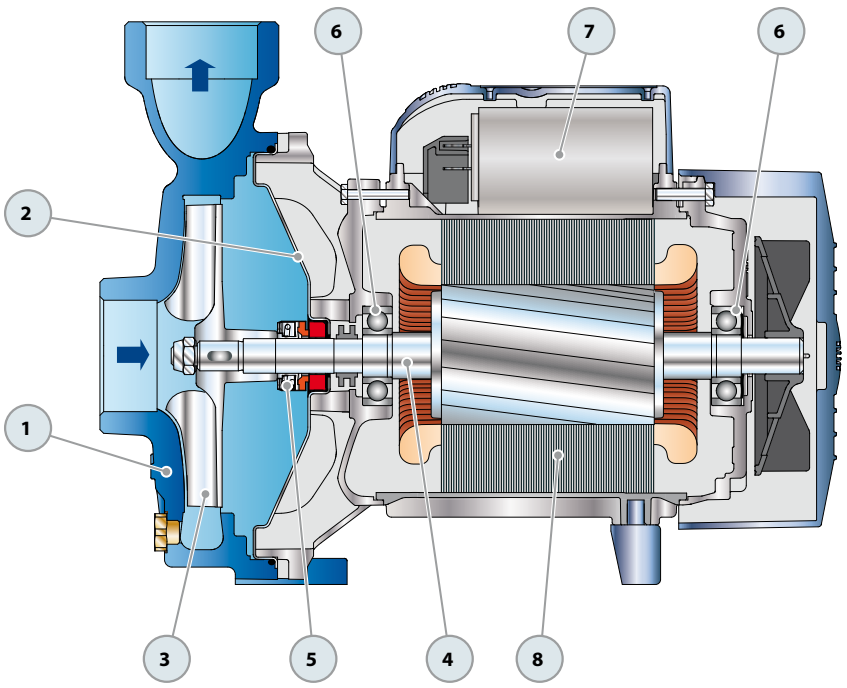


MODELO		POTENCIA										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
					l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**325**	**350**
NGAm 1B	**NGA 1B**	0.55	0.75	**H**	metros	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6	
NGAm 1A	**NGA 1A**	0.75	1			20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6

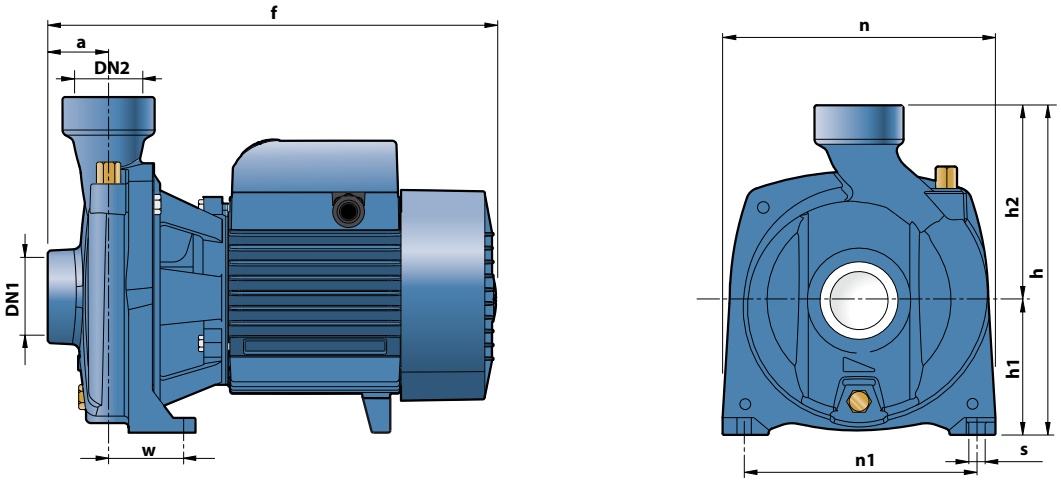
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Rodete abierto en acero inoxidable AISI 316
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
5	**SELLO MECANICO**	***Sello*** / ***Modelo***: **AR-14**; ***Eje*** / ***Diámetro***: **Ø 14** mm; *Materiales*: *Anillo fijo* Cerámica, *Anillo móvil* Grafito, *Elastómero* NBR
6	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**
7	**CONDENSADOR**	***Electrobomba*** / ***Monofásica***; ***Capacidad*** ***(220 V)*** / ***(110 V o 127 V)***: **NGAm 1B** **16** µF 450 VL / **60** µF 300 VL; **NGAm 1A** **20** µF 450 VL / **60** µF 300 VL
8	**MOTOR ELECTRICO**	**NGAm**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **NGA**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	**12.7**	**11.8**
NGAm 1A	NGA 1A												**12.8**	**11.9**

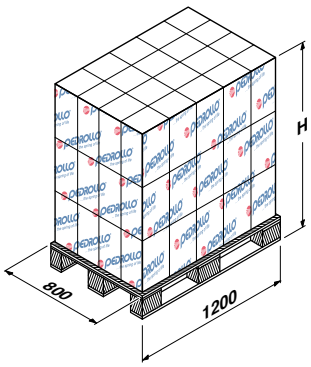
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
NGAm 1B	**5.6** A	**11.2** A	**10.4** A
NGAm 1A	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
NGA 1B	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**4.0** A	**2.3** A
NGA 1A	**4.8** A	**2.8** A	**1.6** A	**4.8** A	**2.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	**70**	1415	910	840	**112**	2180	1440	1340
NGAm 1A	NGA 1A	**70**	1415	920	850	**112**	2180	1450	1350



NGA-PRO

Electrobombas centrífugas en acero inoxidable con rodete abierto

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
La característica de construcción del rodete abierto permite el bombear líquidos relativamente cargados de impurezas. Todos los componentes en contacto con el líquido bombeado son en acero inoxidable AISI 316. Por esta característica las bombas de la serie NGA-PRO encuentran su aplicación en los sistemas de lavado de frutas, verduras, pescado, moluscos, en los sistemas industriales de lavado de piezas metálicas, contenedores de vidrio, circulación de líquidos de enfriamiento.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

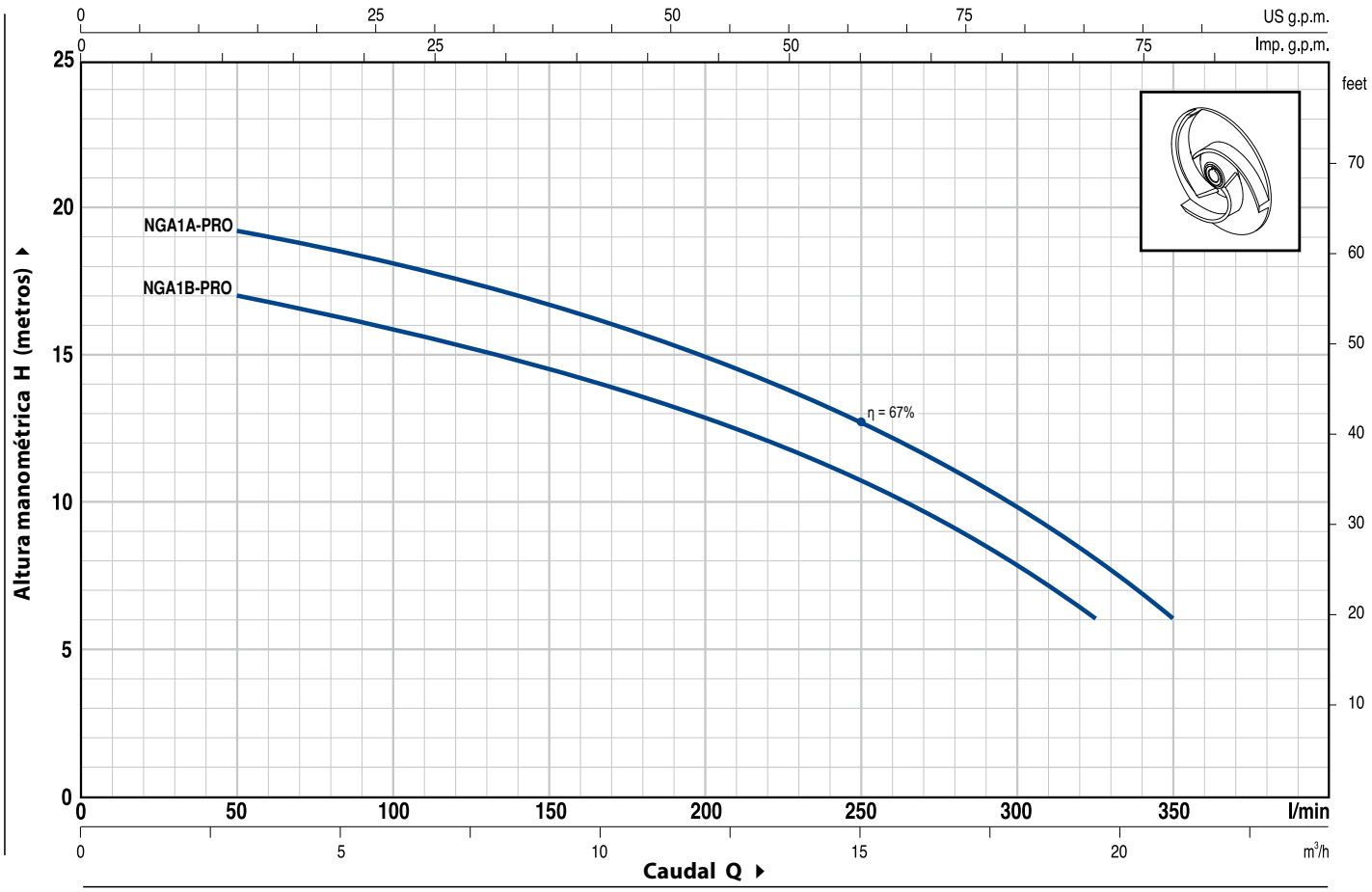
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**325**	**350**
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	0.55	0.75	**H**	metros	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6	
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**	0.75	1			20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

NGA-PRO

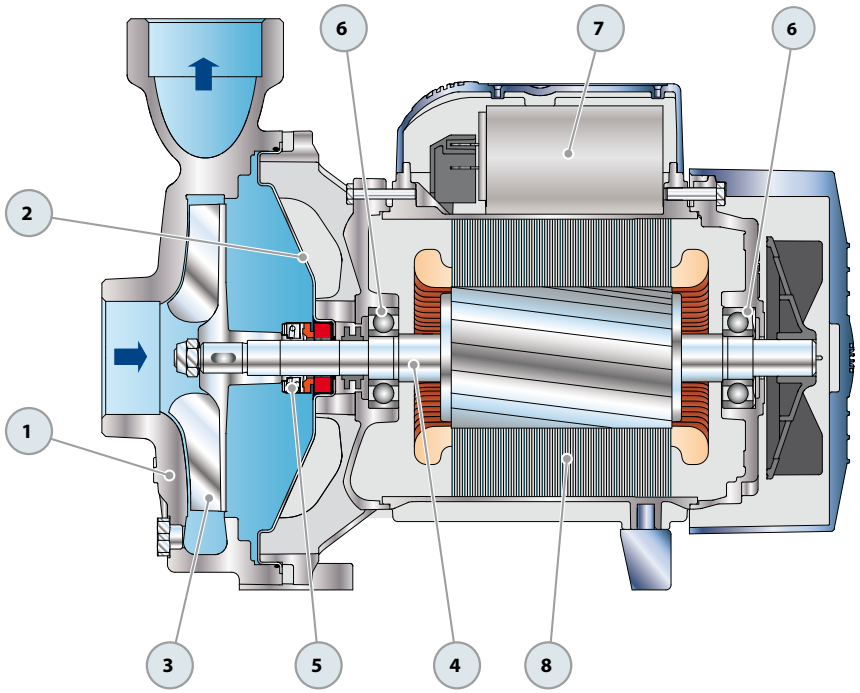
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 316, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 316
3	**RODETE**	Rodete abierto en acero inoxidable AISI 316
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 316
5	**SELLO MECANICO**	***Sello*** / ***Eje*** / *Materiales*

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

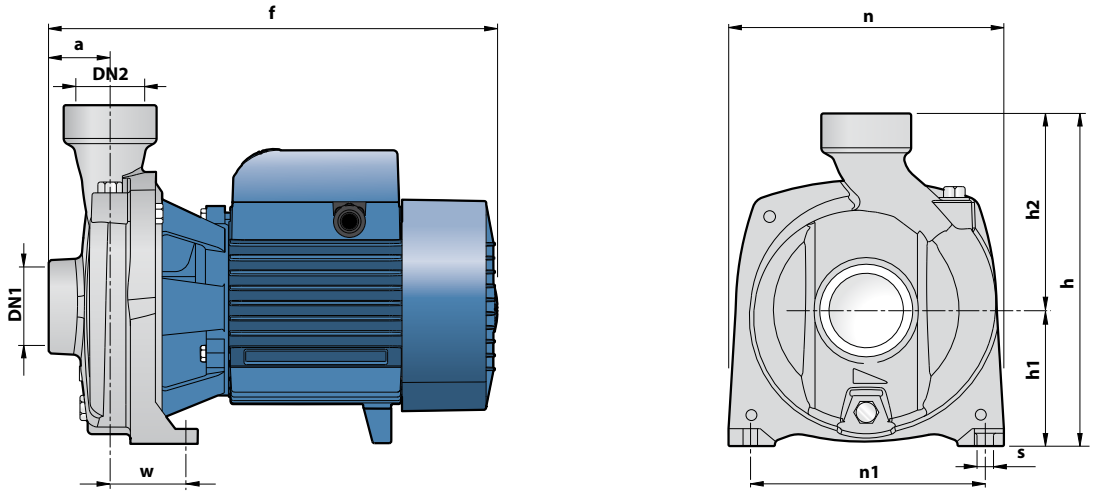
6	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

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

8	**MOTOR ELECTRICO**	**NGAm - PRO**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **NGA - PRO**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	1½"	1½"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	**13.0**	**11.9**
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO												**13.1**	**12.0**

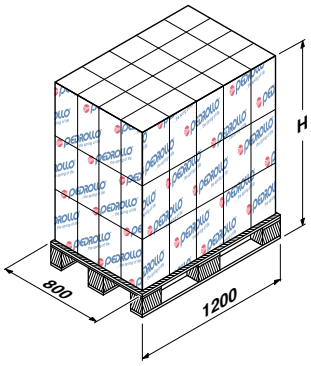
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
NGAm 1B - PRO	**5.6** A	**11.2** A	**10.4** A
NGAm 1A - PRO	**6.5** A	**13.0** A	**12.1** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
NGA 1B - PRO	**4.0** A	**2.3** A	**1.3** A	**4.0** A	**2.3** A
NGA 1A - PRO	**4.8** A	**2.8** A	**1.6** A	**4.8** A	**2.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	**70**	1415	930	850	**112**	2180	1480	1350
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	**70**	1415	940	860	**112**	2180	1490	1360



2CP

Electrobombas centrífugas con doble rodete

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Los elevados rendimientos y su adaptabilidad a las aplicaciones más diversas, aún anormales, las colocan como ideales en el mercado doméstico, civil, industrial; en particular para la distribución del agua acopladas a un tanque de presurización, para el aumento de la presión de la red, para grupos antiincendios.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

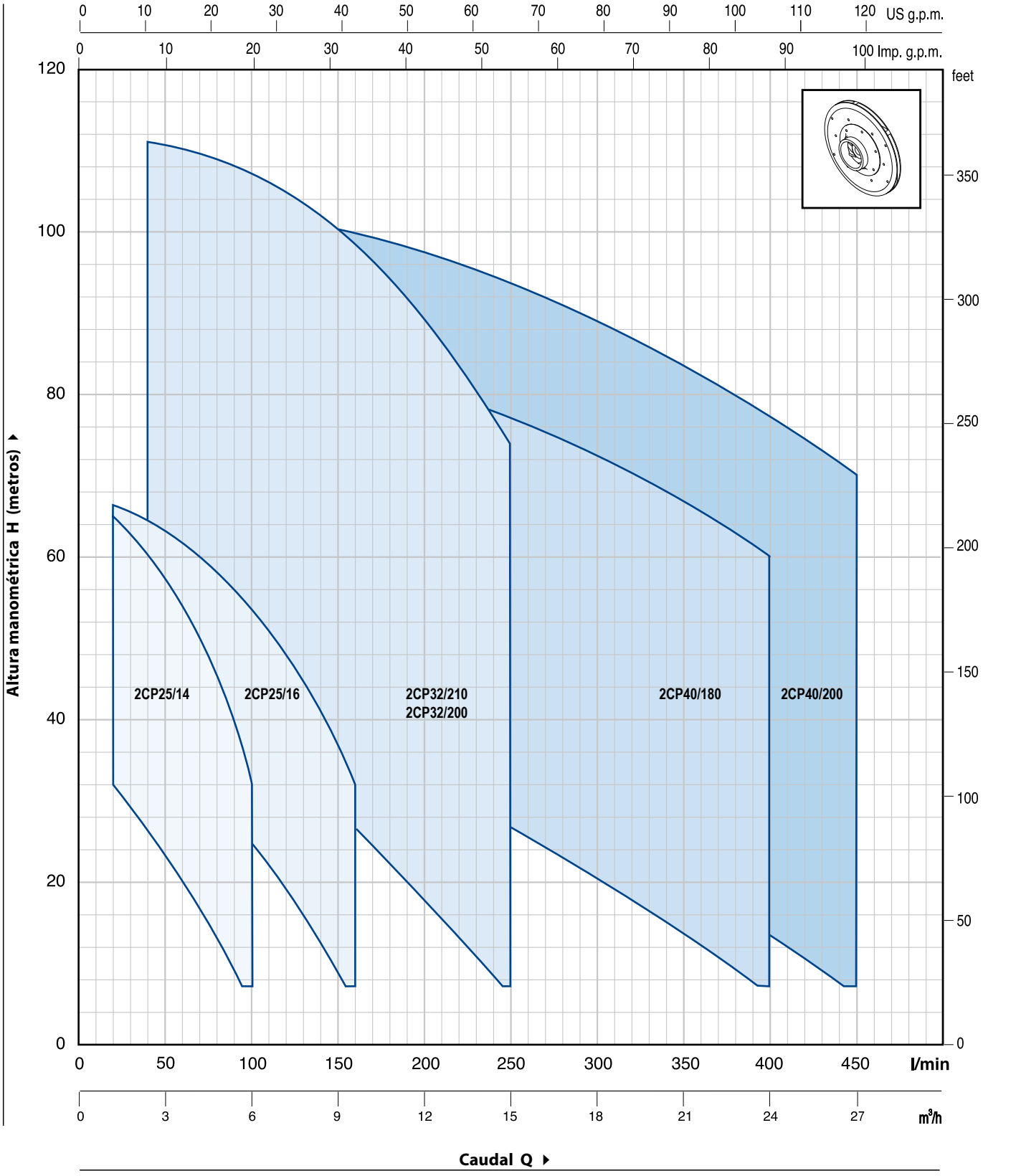
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para:
  – 2CP32/200, – 2CP40/180,
  – 2CP32/210, – 2CP40/200

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

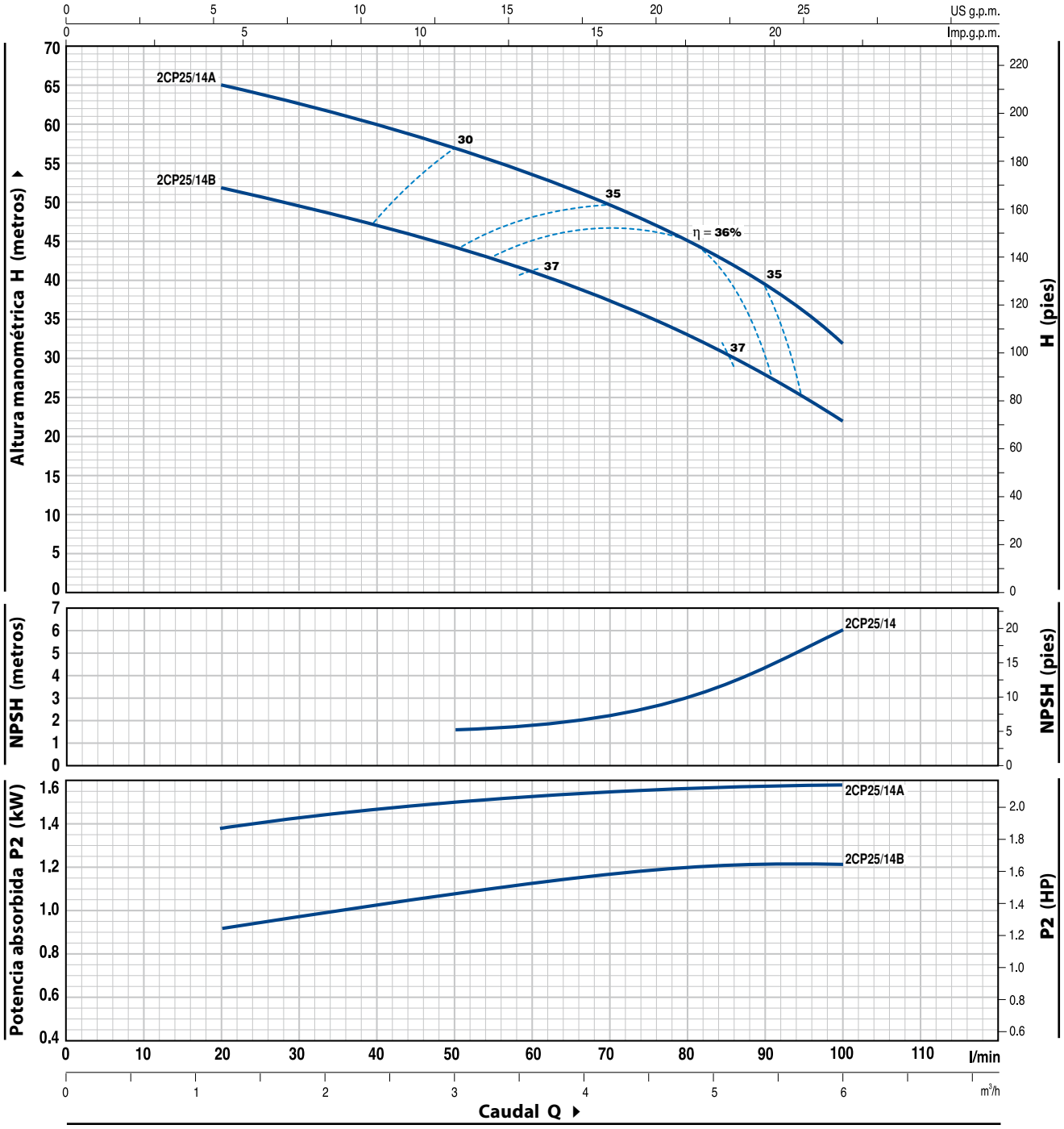
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



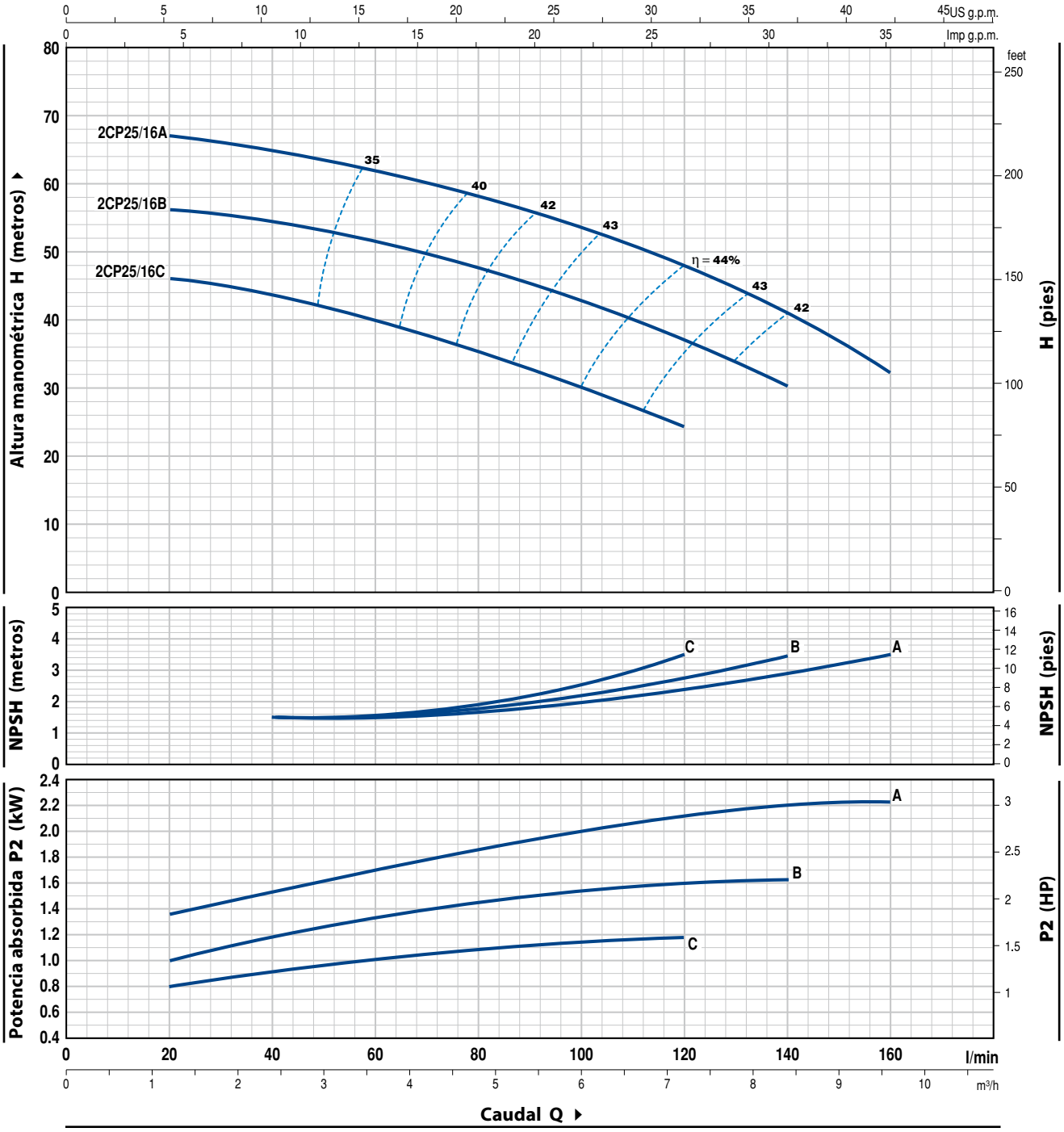
MODELO		POTENCIA		Q										
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
				l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**H** metros	54	52	50	47.5	44,5	41	37	33	28	22
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	1.5	2		67	65	62	60	57	54	50	45	40	32

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



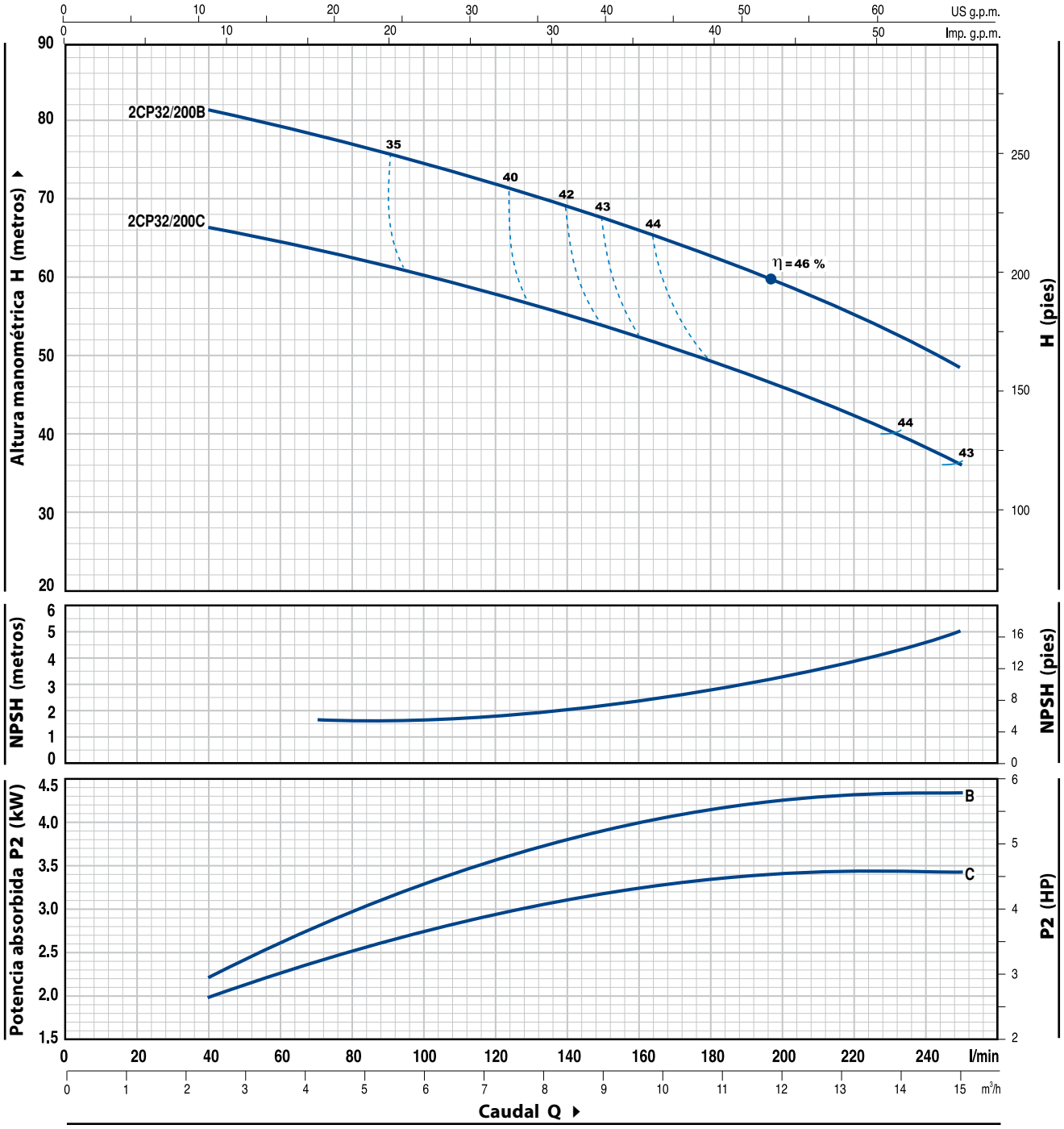
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5			47	46	45	44	42	40	38	35	33	30	27	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2	**H**	metros	58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	40	37	30	
–	**2CP 25/16A**	2.2	3			68	67	65.5	64.5	63	62	60	58	56	54	51	48	41	32

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



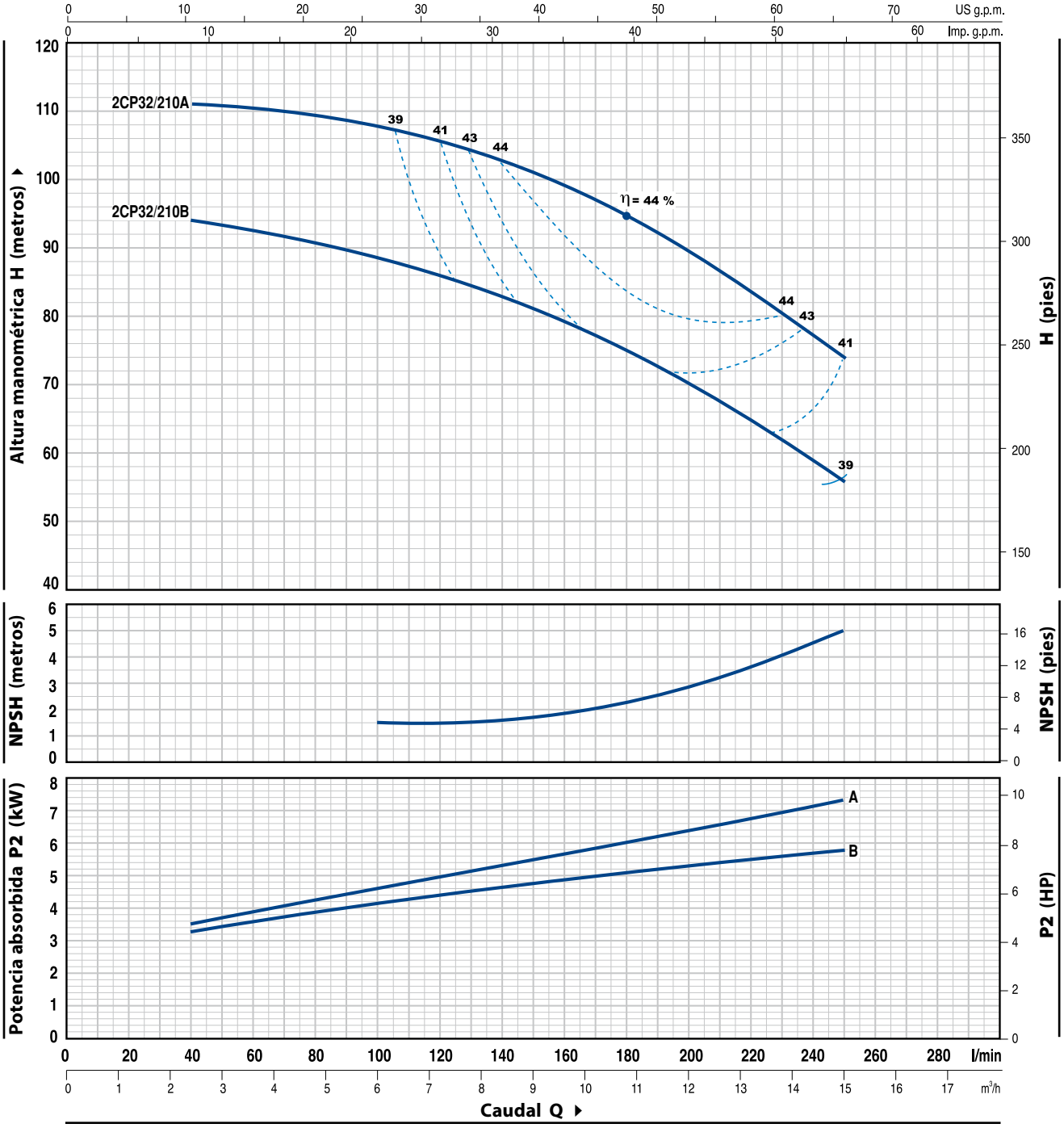
MODELO	POTENCIA		Q														
Trifásica	kW	HP	m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
			l/min	**0**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**
2CP 32/200C	3	4	**H** metros	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
2CP 32/200B	4	5.5		85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



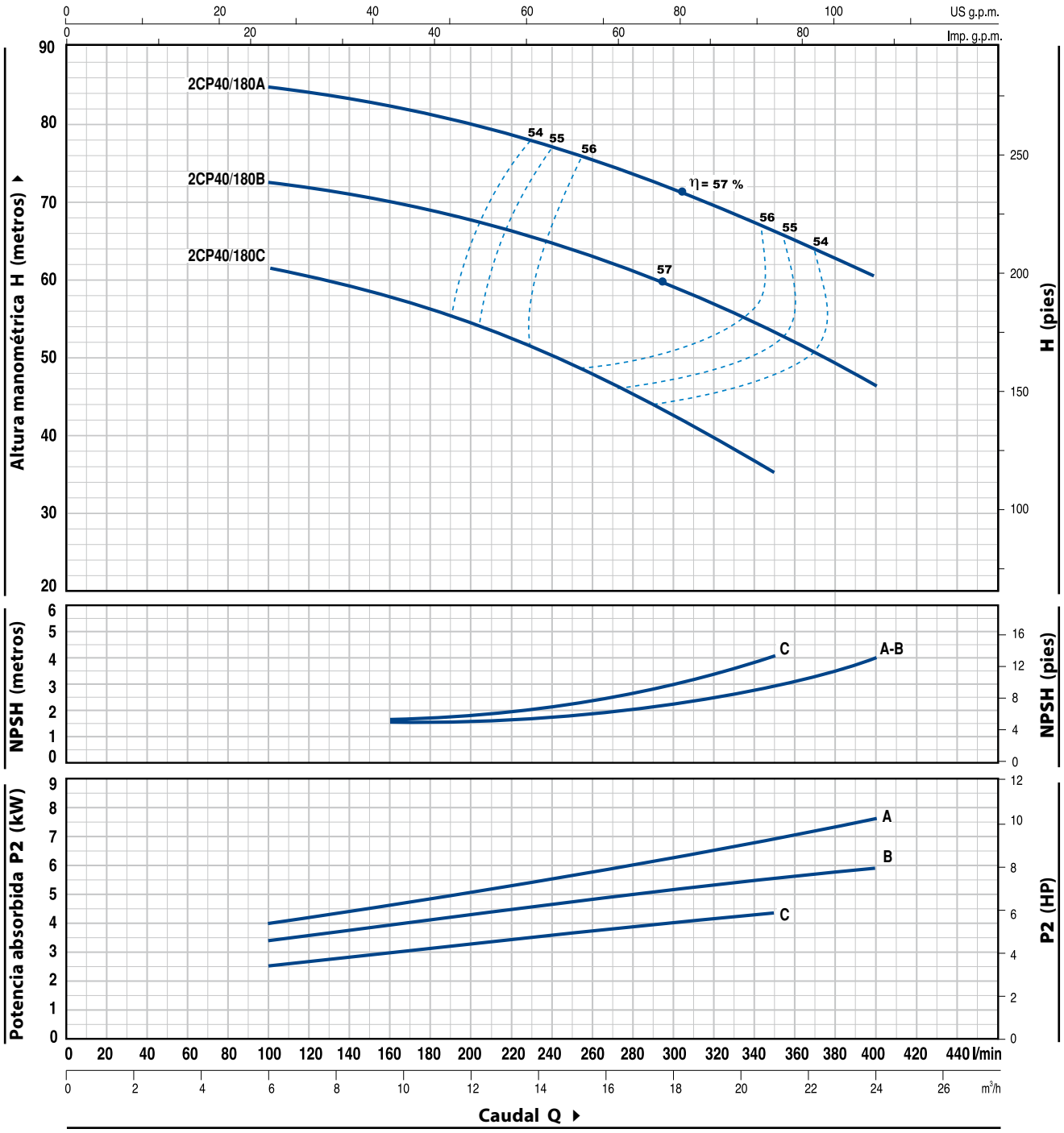
MODELO	POTENCIA		Q														
Trifásica	kW	HP	m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
			l/min	**0**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**
2CP 32/210B	5.5	7.5	**H** metros	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	10		112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



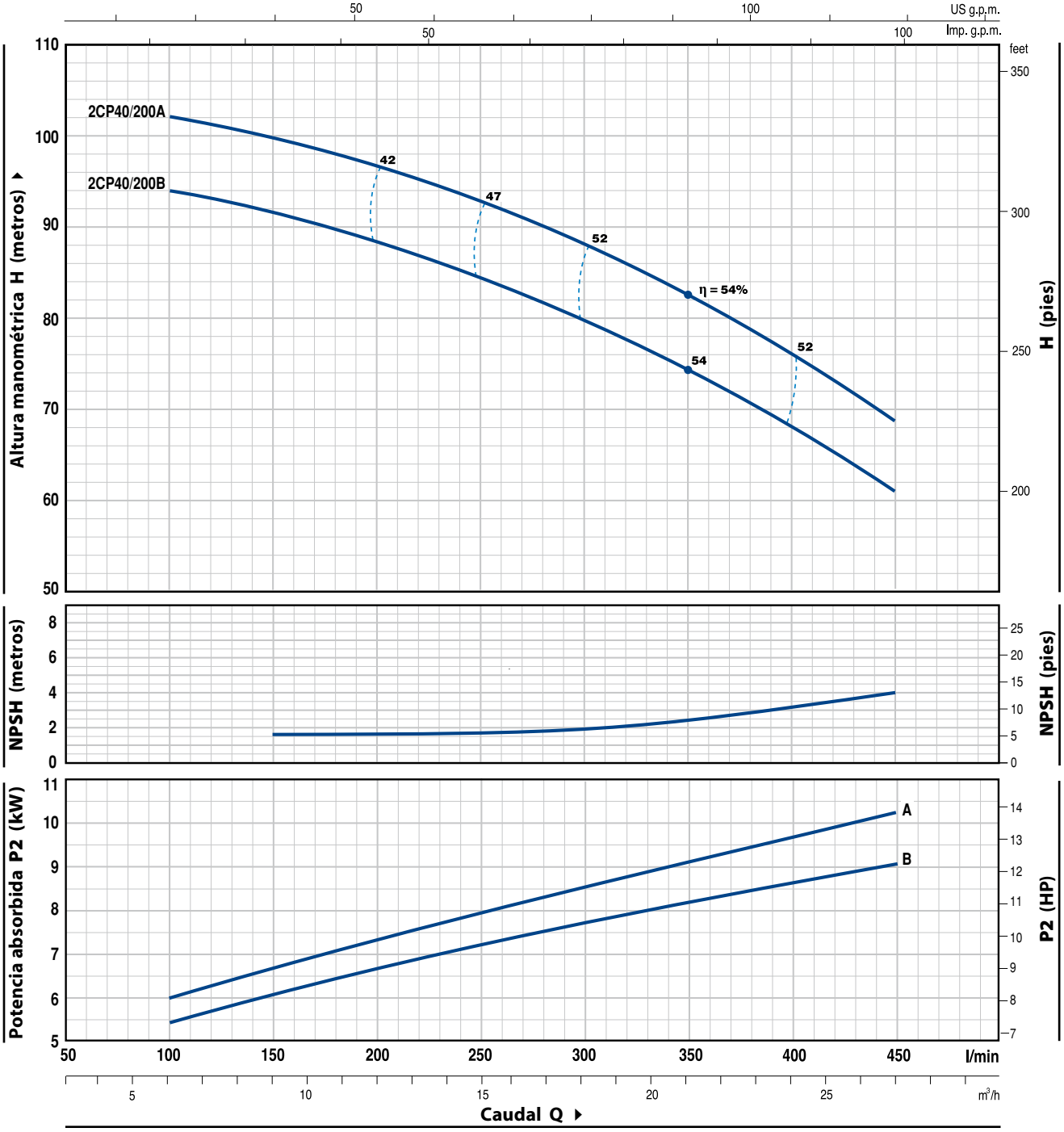
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**110**	**125**	**140**	**160**	**180**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
2CP 40/180C	4	5.5			64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5	**H**	metros	76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
2CP 40/180A	7.5	10			88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

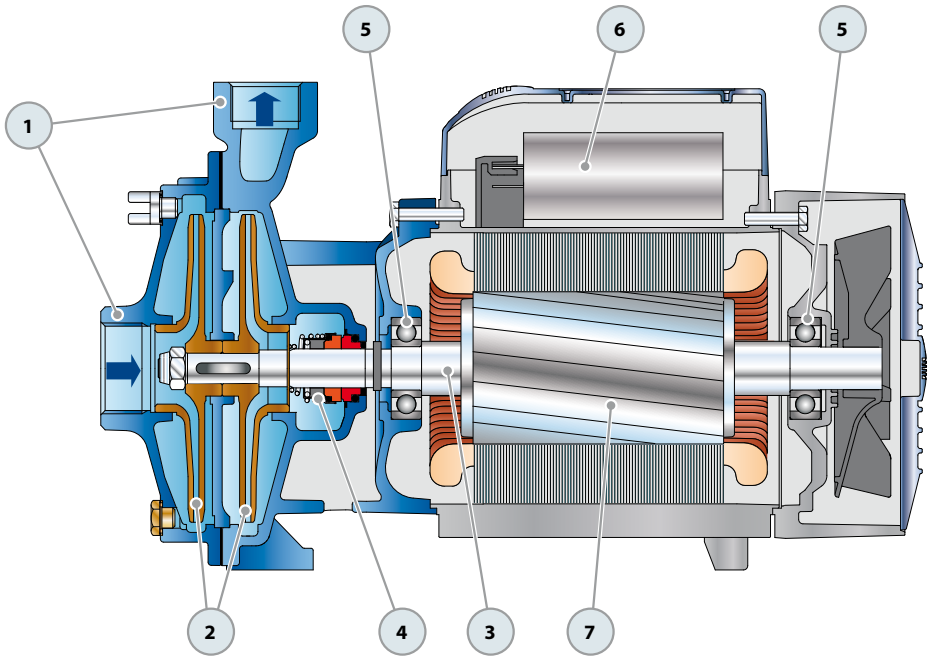


MODELO	POTENCIA		Q										
Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6.0	9	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
				l/min	**0**	**100**	**150**	**180**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
2CP 40/200B	9.2	12.5	**H**	metros	97	94	92	90	88	85	80	74	68	61
2CP 40/200A	11	15			105	102	100	98	97	93	88	83	76	69

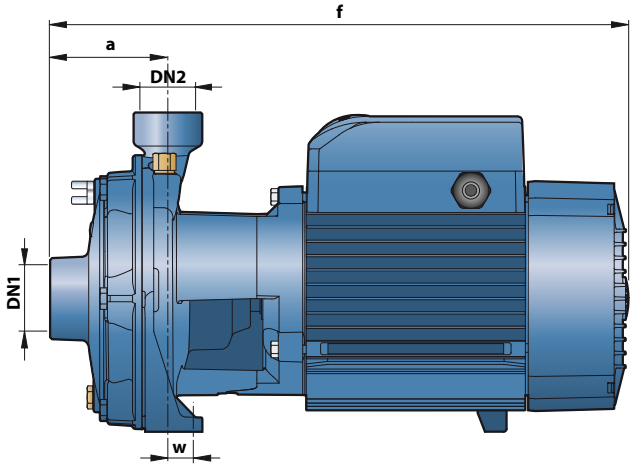
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

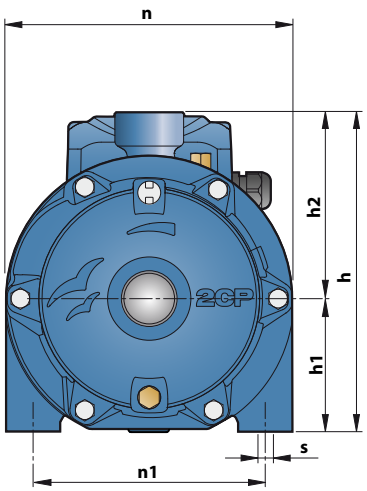
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1					
2	**RODETES**	Latón					
3	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104					
4	**SELLO MECANICO**	***Electrobomba***	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
		Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
		2CP 25/14 **2CP 25/16**	**FN-18**	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		2CP 32/200	**FN-20**	**Ø 20** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		2CP 32/210 **2CP 40/180**	**FN-24**	**Ø 24** mm	Grafito	Cerámica	NBR
		2CP 40/200	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Grafito	Cerámica	NBR
5	**RODAMIENTOS**	***Electrobomba***	***Modelo***				
		2CP 25/14 **2CP 25/16**	**6204 ZZ / 6204 ZZ**				
		2CP 32/200	**6206 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**				
		2CP 32/210 **2CP 40/180**	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**				
		2CP 40/200	**6308 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**				
6	**CONDENSADOR**	***Electrobomba***	***Capacidad***				
		Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***			
		2CPm 25/14B **2CPm 25/16C**	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL			
		2CPm 25/14A **2CPm 25/16B**	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL			
7	**MOTOR ELECTRICO**	**2CPm**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **2CP**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz ➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IPX4.					



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	1¼"	1"	82	404	223	93	130	200	162	17	10	**19.4**	**18.8**
2CPm 25/14A	2CP 25/14A					261	110	151	225	185	26	11	**24.2**	**23.0**
2CPm 25/16C	2CP 25/16C					223	93	130	200	162	17	10	**19.4**	**18.8**
2CPm 25/16B	2CP 25/16B					261	110	151	225	185	26	11	**24.3**	**23.2**
–	2CP 25/16A												–	**24.5**
–	2CP 32/200C-B	1½"	1¼"	95	464	304	132	172	266	206	19	14	–	**38.0/43.0**
–	2CP 32/210B-A	2"		108	542	334	139	195	292	232	21		–	**54.0/61.0**
–	2CP 40/180C		1½"		496								–	**49.0**
–	2CP 40/180B-A				542								–	**54.0/60.0**
–	2CP 40/200B-A			110	566	355	160	195	298				–	**89.0/90.0**

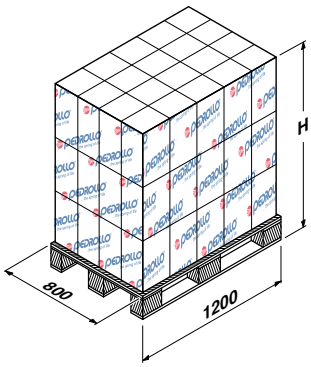
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 25/14B	**8.0** A	**16.0** A	**15.0** A
2CPm 25/14A	**11.0** A	**22.0** A	**20.0** A
2CPm 25/16C	**8.0** A	**16.0** A	**15.0** A
2CPm 25/16B	**11.0** A	**22.0** A	**20.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
2CP 25/14B	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**6.6** A	**3.2** A
2CP 25/14A	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**7.5** A	**4.0** A
2CP 25/16C	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A	**6.6** A	**3.2** A
2CP 25/16B	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**7.5** A	**4.0** A
2CP 25/16A	**10.4** A	**6.0** A	**3.5** A	**8.6** A	**4.7** A
2CP 32/200C	**14.7** A	**8.5** A	**4.9** A	**14.4** A	**9.0** A
2CP 32/200B	**21.7** A	**12.5** A	**7.2** A	**19.9** A	**12.6** A
2CP 32/210B	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A	**23.0** A	**13.8** A
2CP 32/210A	**33.8** A	**19.5** A	**11.3** A	**32.0** A	**19.5** A
2CP 40/180C	**19.9** A	**11.5** A	**6.6** A	**19.0** A	**12.9** A
2CP 40/180B	**25.0** A	**14.5** A	**8.4** A	**23.0** A	**13.8** A
2CP 40/180A	**33.7** A	**19.5** A	**11.3** A	**31.0** A	**19.0** A
2CP 40/200B	**35.0** A	**20.0** A	**11.8** A	**33.0** A	**18.0** A
2CP 40/200A	**40.0** A	**23.0** A	**13.5** A	**40.0** A	**22.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°		kg		n°		kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	H (mm)	1~	3~	bombas	H (mm)	1~	3~
2CPm 25/14B	2CP 25/14B	**50**	1415	994	964	**70**	1925	1382	1340
2CPm 25/14A	2CP 25/14A	**50**	1590	1234	1174	**70**	2170	1718	1634
2CPm 25/16C	2CP 25/16C	**50**	1415	994	964	**70**	1925	1382	1340
2CPm 25/16B	2CP 25/16B	**50**	1590	1239	1184	**70**	2170	1725	1648
–	2CP 25/16A	**50**	1590	–	1249	**70**	2170	–	1739
–	2CP 32/200C	**18**	1420	–	700	**24**	1840	–	930
–	2CP 32/200B	**18**	1420	–	790	**24**	1840	–	1050
–	2CP 32/210B	**12**	1420	–	670	**16**	1840	–	880
–	2CP 32/210A	**12**	1420	–	750	**16**	1840	–	1000
–	2CP 40/180C	**12**	1420	–	610	**16**	1840	–	800
–	2CP 40/180B	**12**	1420	–	670	**16**	1840	–	880
–	2CP 40/180A	**12**	1420	–	740	**16**	1840	–	980
–	2CP 40/200B	**6**	1200	–	551	**9**	1730	–	818
–	2CP 40/200A	**6**	1200	–	557	**9**	1730	–	827



2÷4CP

Electrobombas centrífugas multicelulares

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad y silenciosidad encuentran un amplio empleo en el sector doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002073635

EJECUCION BAJO PEDIDO

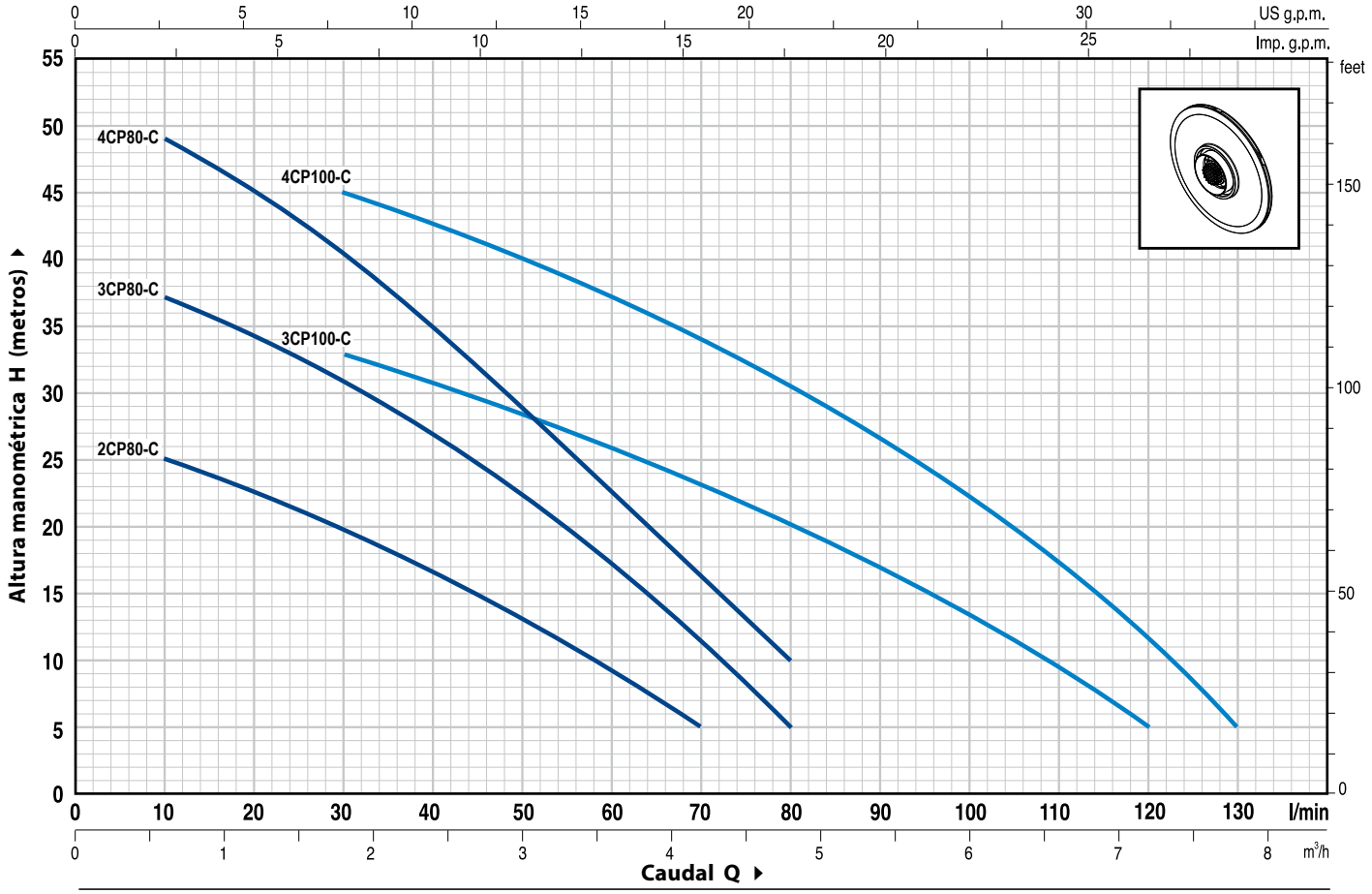
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q																
Monofásica	Trifásica	kW	HP	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
				l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80-C	–	0.37	0.50		27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80-C	**3CP 80-C**	0.45	0.60		40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5						
4CPm 80-C	**4CP 80-C**	0.60	0.85	**H** metros	52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10						
3CPm 100-C	**3CP 100-C**	0.60	0.85		38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100-C	**4CP 100-C**	0.75	1		50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl
4	**DIFUSORES**	Noryl con anillos antidesgaste
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

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

7 RODAMIENTOS

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

8 CONDENSADOR

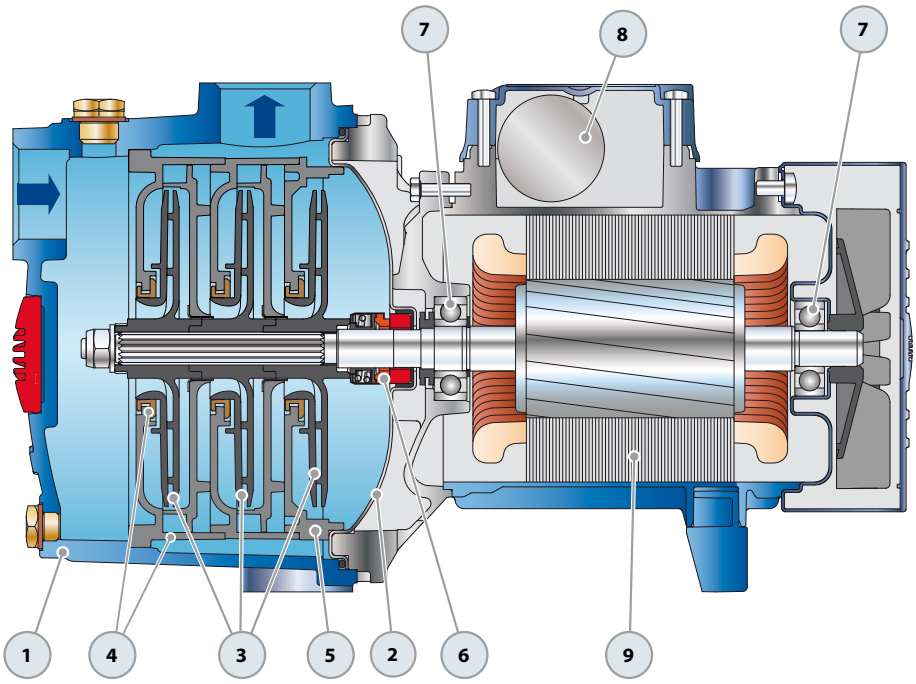
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
2CPm 80-C	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
3CPm 80-C	**12.5** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
4CPm 80-C **3CPm 100-C**	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
4CPm 100-C	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

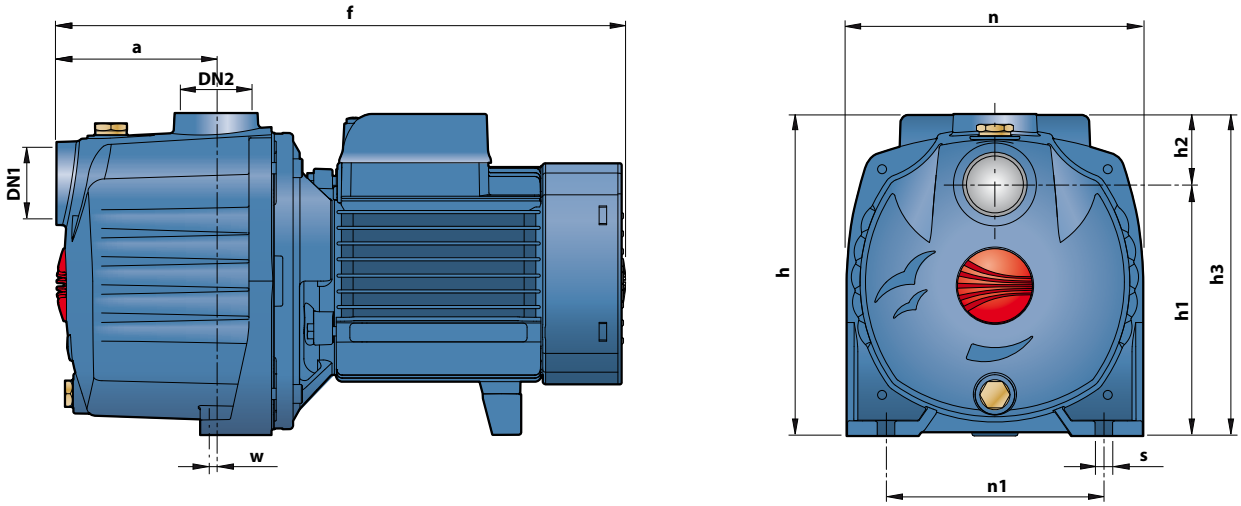
2-3-4CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2-3-4CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80-C	–	1"	1"	85	303	172	134	38	172	158	116	1.5	9	**9.0**	–
3CPm 80-C	3CP 80-C													**9.8**	**9.3**
4CPm 80-C	4CP 80-C			110	328									**11.0**	**10.4**
3CPm 100-C	3CP 100-C			85	303									**10.4**	**9.9**
4CPm 100-C	4CP 100-C			110	356	191								**13.7**	**12.7**

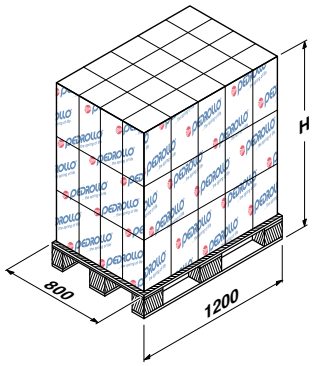
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CPm 80-C	**2.5** A	**5.0** A	**4.7** A
3CPm 80-C	**3.4** A	**6.9** A	**6.2** A
4CPm 80-C	**4.5** A	**9.5** A	**9.5** A
3CPm 100-C	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
4CPm 100-C	**6.2** A	**12.2** A	**11.6** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
3CP 80-C	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.3** A
4CP 80-C	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A
3CP 100-C	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A
4CP 100-C	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.1** A	**2.3** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
2CPm 80-C	–	**98**	1547	867	–	**140**	2150	1228	–
3CPm 80-C	3CP 80-C	**98**	1547	945	896	**140**	2150	1340	1270
4CPm 80-C	4CP 80-C	**98**	1547	1082	1053	**140**	2150	1536	1494
3CPm 100-C	3CP 100-C	**98**	1547	994	965	**140**	2150	1410	1368
4CPm 100-C	4CP 100-C	**84**	1661	1150	1150	**108**	2102	1471	1471



2÷4CR

Electrobombas centrífugas multicelulares

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **50 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su confiabilidad y silenciosidad encuentran un amplio empleo en el sector doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

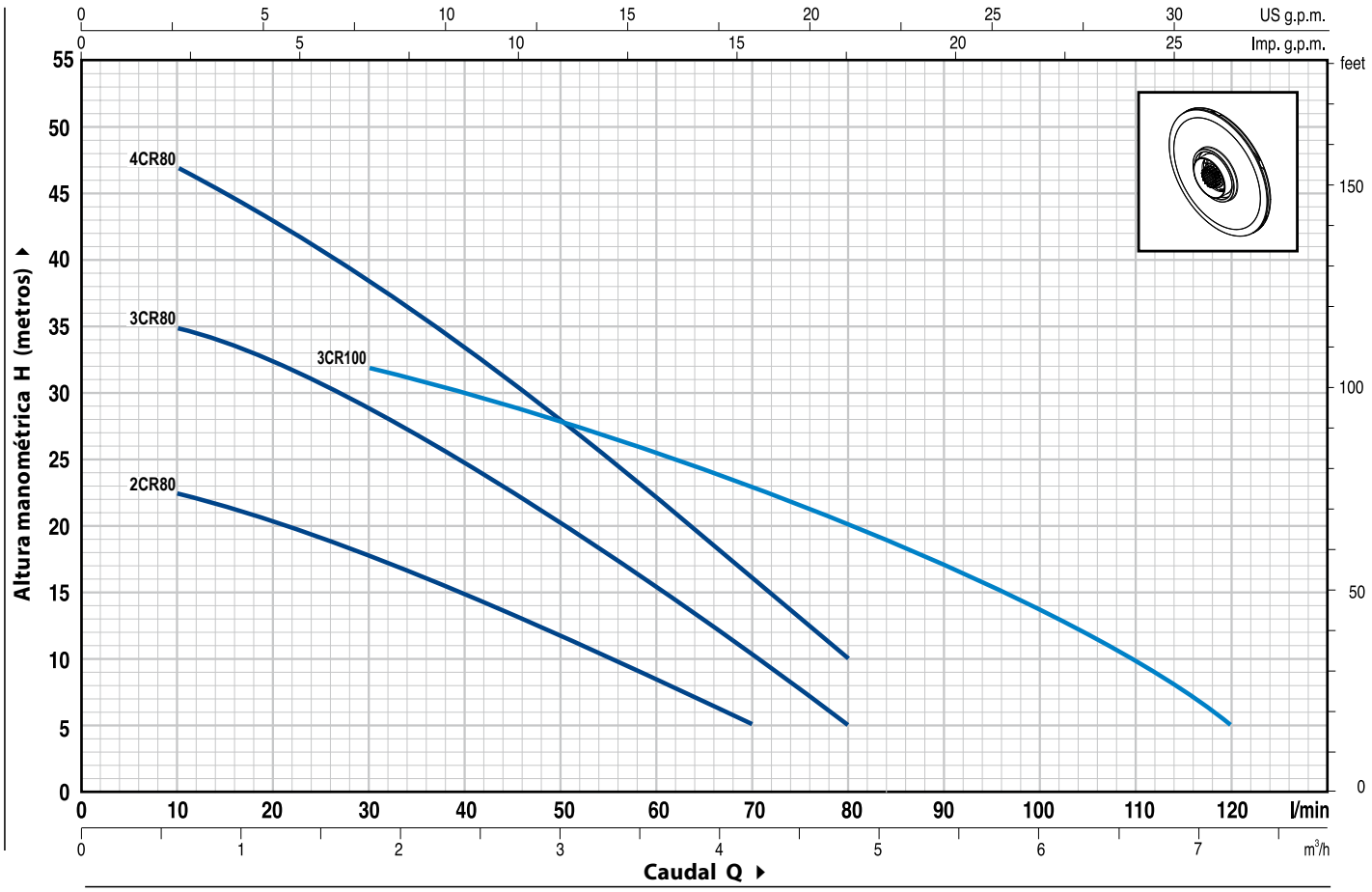
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		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
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
2CRm 80	–	0.37	0.50	H	metros	25	24	22.5	21.5	20	19	17.5	15	11.5	8	5					
3CRm 80	**3CR 80**	0.45	0.60			38	36	35	34	32.5	31	29	25	20	15.5	10	5				
4CRm 80	**4CR 80**	0.60	0.85			50	48	47	45	43	40.5	38.5	33.5	28	22.5	16	10				
3CRm 100	**3CR 100**	0.60	0.85			36	35.5	35	34	33.5	32.5	32	30	28	25.5	23	20	17	13.5	10	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl GFN2V
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

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

6 RODAMIENTOS — **6202 ZZ- C3 / 6201 ZZ**

7 CONDENSADOR

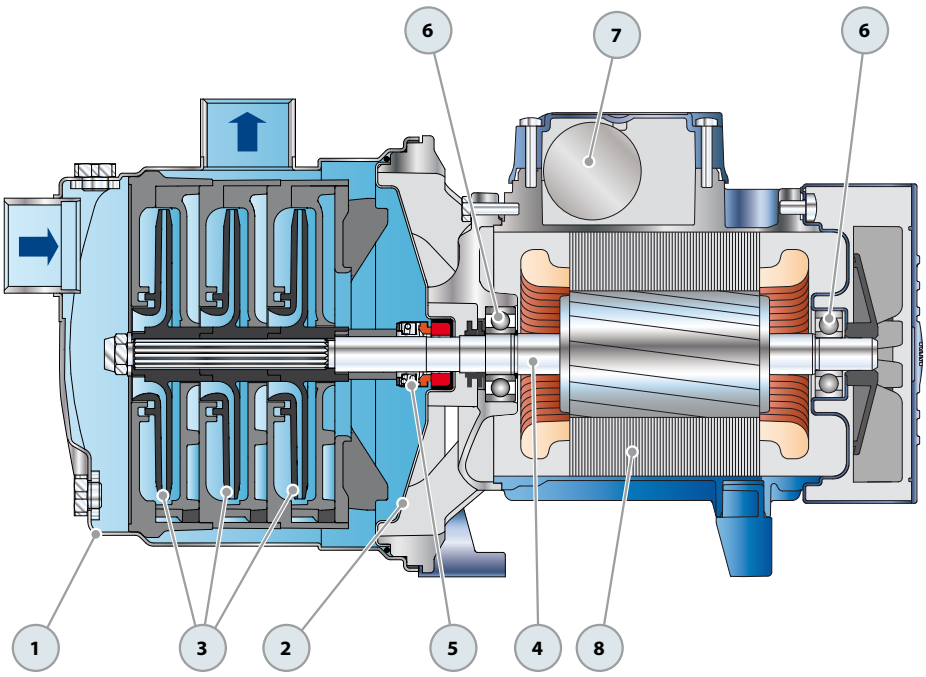
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
2CRm 80	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
3CRm 80	**12.5** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
4CRm 80 **3CRm 100**	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL

8 MOTOR ELECTRICO

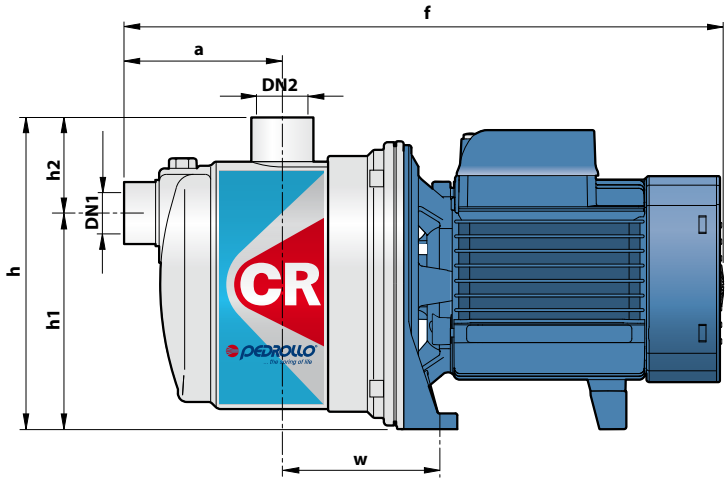
2÷4CRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
2÷4CR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

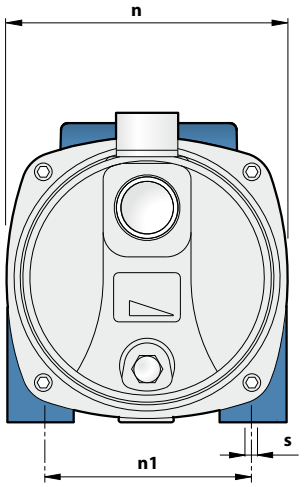
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CRm 80	–	1"	1"	90	339	174	122	52	160	120	88	9	**5.9**	–
3CRm 80	3CR 80												**6.8**	**6.2**
4CRm 80	4CR 80												**7.3**	**6.8**
3CRm 100	3CR 100												**7.2**	**6.7**

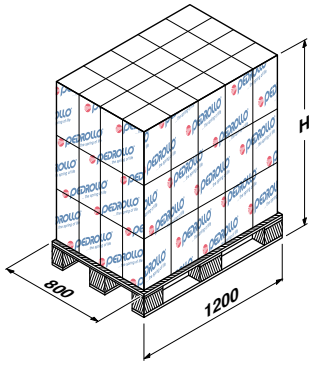
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
2CRm 80	**2.5** A	**5.0** A	**4.7** A
3CRm 80	**3.4** A	**6.9** A	**6.2** A
4CRm 80	**4.0** A	**8.0** A	**7.6** A
3CRm 100	**4.0** A	**8.0** A	**7.6** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
3CR 80	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.3** A
4CR 80	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A
3CR 100	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
2CRm 80	–	**98**	1440	600	–	**154**	2180	930	–
3CRm 80	3CR 80	**98**	1440	690	630	**154**	2180	1070	970
4CRm 80	4CR 80	**98**	1440	730	680	**154**	2180	1140	1070
3CRm 100	3CR 100	**98**	1440	720	680	**154**	2180	1130	1050



MK

Electrobombas multicelulares verticales

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear **agua limpia**, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Los elevados rendimientos y la adaptabilidad a las aplicaciones más variadas, incluso anómalas, hacen que sean una óptima elección en el sector doméstico, civil, industrial; sobre todo para la distribución del agua en acoplamiento a depósitos autoclaves, aumento de la presión en red hídrica.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

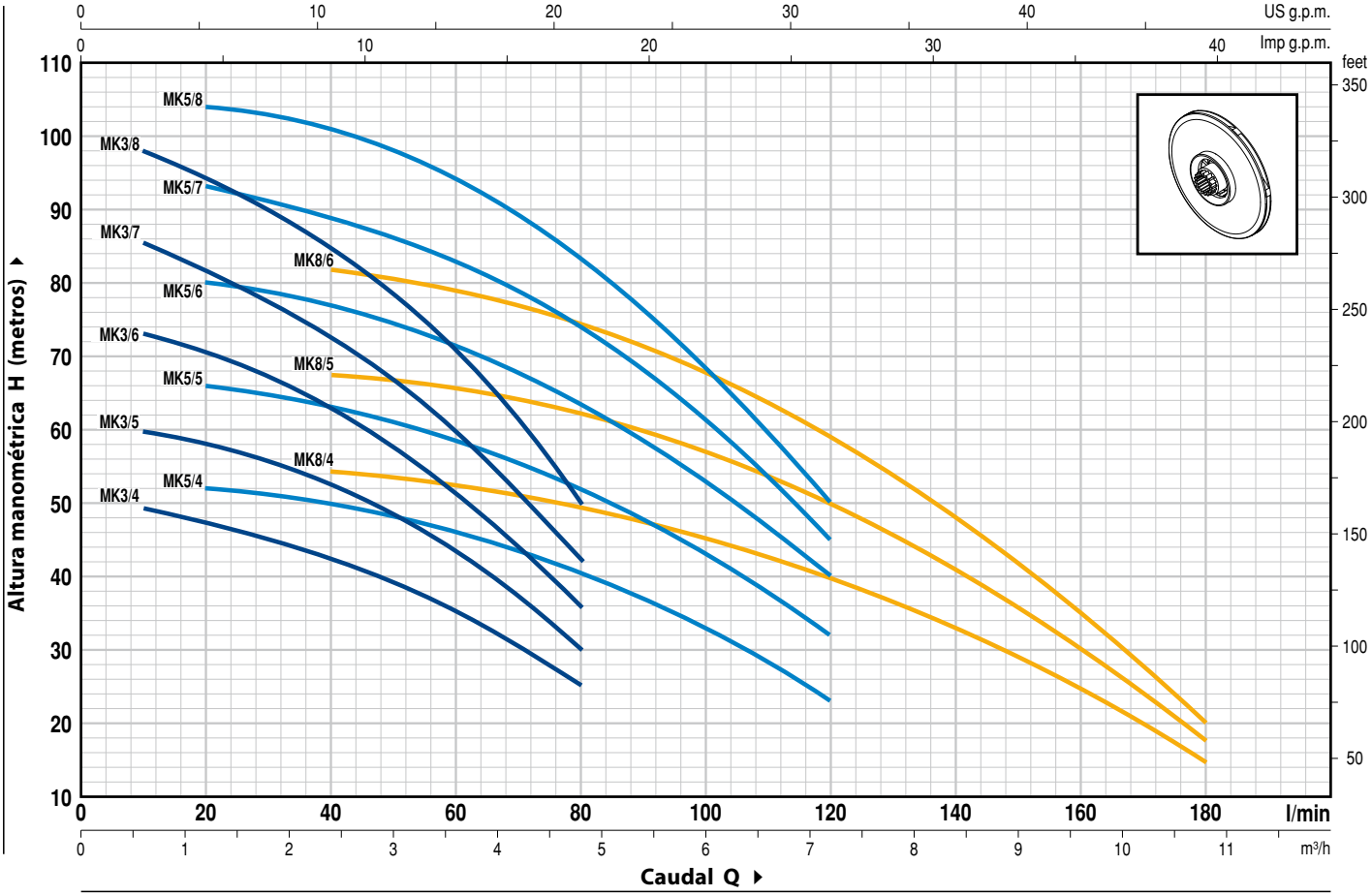
- Bridas roscadas ISO 228/1 (1" - 1¼" - 1½") para las bocas de aspiración e impulsión
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/4	**MK 3/4**	0.75	1			50	49	47	42.5	35	25					
MKm 3/5	**MK 3/5**	0.75	1			62	60	58.5	52.5	43.5	30					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.1	1.5			75	73	70	62.5	51.5	36					
MKm 3/7	**MK 3/7**	1.1	1.5			88	85	81.5	73	59.5	42					
MKm 3/8	**MK 3/8**	1.5	2			100	98	94	85	70.5	50					
MKm 5/4	**MK 5/4**	1.1	1.5			53	–	52	50	46	40.5	33	23			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.5	2	**H**	metros	67	–	66	63	58.5	52	43	32			
MKm 5/6	**MK 5/6**	1.8	2.5			81	–	80	77	71	63	53	40			
MKm 5/7	**MK 5/7**	2.2	3			94	–	93	89.5	83	74	61.5	45			
MKm 5/8	**MK 5/8**	2.2	3			105	–	104	101	94	83	68.5	50			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.5	2			56	–	–	54	52	50	46	39	31.5	24	15
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.8	2.5			70	–	–	67.5	66	63	58	50	40	30	18
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3			86	–	–	82	78	74	68	58	46.5	35	20

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE ASPIRACION**	Hierro fundido, con boca de aspiración roscada ISO 228/1
2	**CAMISA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**CUERPO DE IMPULSION**	Hierro fundido, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
4	**RODETES Y DIFUSORES**	Noryl GFN2V
5	**DIAFRAGMAS**	Acero inoxidable AISI 304 con anillos antidesgaste
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 SELLO MECANICO

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

8 RODAMIENTOS

Modelo
6304 ZZ / 6204 ZZ

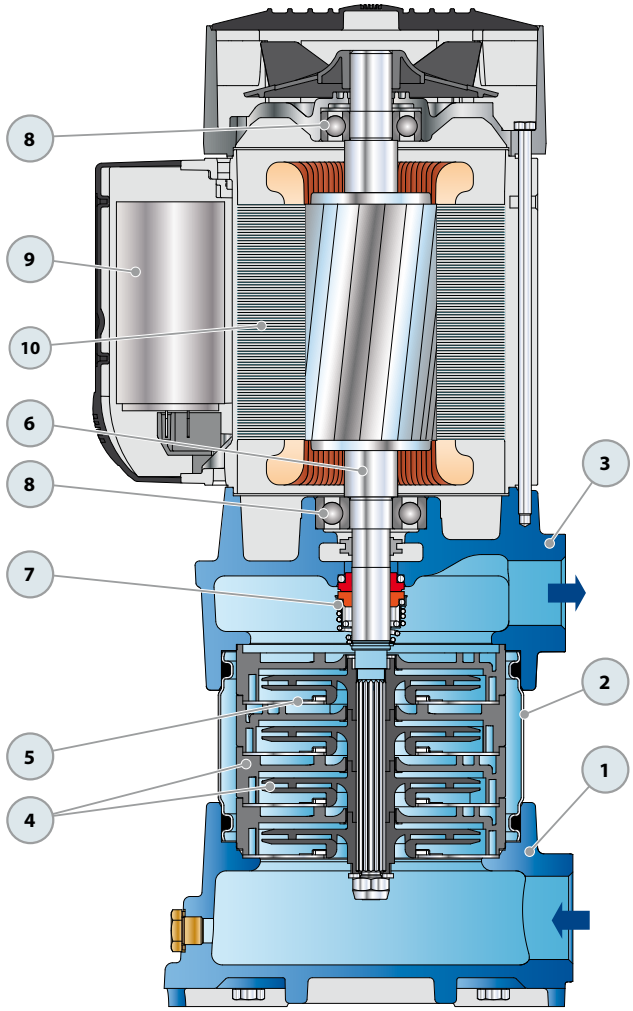
9 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V o 127 V)*
MKm 3/4	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 3/5	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 3/6	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 3/7	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 3/8	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 5/4	**25** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 5/5	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 5/6	**45** µF 450 VL	–
MKm 5/7	**50** µF 450 VL	–
MKm 5/8	**50** µF 450 VL	–
MKm 8/4	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
MKm 8/5	**45** µF 450 VL	–
MKm 8/6	**50** µF 450 VL	–

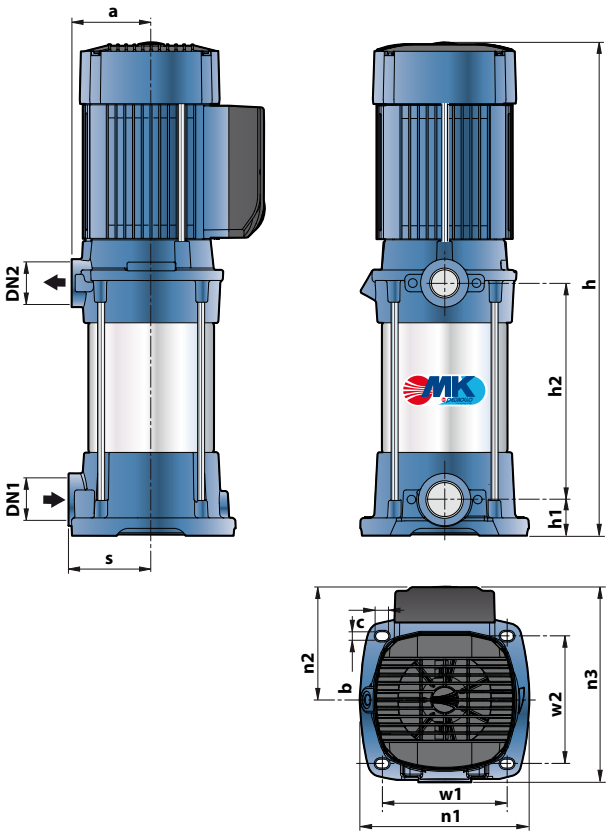
10 MOTOR ELECTRICO

➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

MKm: monofásica 220 V - 60 Hz
con condensador y salvamotor térmico incorporado en el bobinado.
MK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.
– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP 44.



DIMENSIONES Y PESOS



CONSUMO EN AMPERIOS

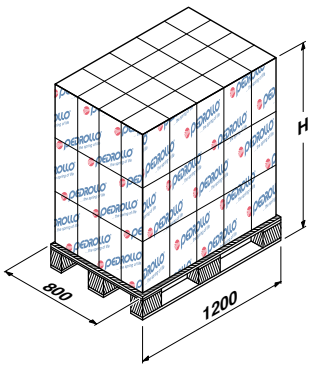
MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MKm 3/4	**4.6** A	**9.2** A	**8.5** A
MKm 3/5	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
MKm 3/6	**6.1** A	**12.2** A	**11.6** A
MKm 3/7	**7.0** A	**14.0** A	**13.3** A
MKm 3/8	**10.0** A	**20.0** A	**15.0** A
MKm 5/4	**6.6** A	**13.2** A	**12.5** A
MKm 5/5	**7.8** A	**15.6** A	**14.8** A
MKm 5/6	**9.6** A	–	–
MKm 5/7	**11.0** A	–	–
MKm 5/8	**12.4** A	–	–
MKm 8/4	**9.6** A	**19.2** A	**18.0** A
MKm 8/5	**11.6** A	–	–
MKm 8/6	**13.5** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	660 V
MK 3/4	**4.3** A	**2.5** A	**1.4** A
MK 3/5	**4.6** A	**2.7** A	**1.6** A
MK 3/6	**5.1** A	**3.0** A	**1.7** A
MK 3/7	**5.5** A	**3.2** A	**1.9** A
MK 3/8	**6.4** A	**3.7** A	**2.1** A
MK 5/4	**4.8** A	**2.8** A	**1.6** A
MK 5/5	**6.2** A	**3.6** A	**2.1** A
MK 5/6	**7.1** A	**4.1** A	**2.4** A
MK 5/7	**9.2** A	**5.3** A	**3.1** A
MK 5/8	**9.9** A	**5.7** A	**3.3** A
MK 8/4	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A
MK 8/5	**9.5** A	**5.5** A	**3.2** A
MK 8/6	**11.4** A	**6.6** A	**3.8** A

MODELO		BOCAS		N°	DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	ETAPAS	a	s	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~
MKm 3/4	MK 3/4	1¼"	1"	4	91	94.5	469	41.5	152	143	146	194	130	225	9.5	14.5	**22.3**	**21.6**
MKm 3/5	MK 3/5			5			493		176								**23.1**	**22.4**
MKm 3/6	MK 3/6			6			517		200								**23.9**	**23.2**
MKm 3/7	MK 3/7			7			541		224								**24.7**	**24.0**
MKm 3/8	MK 3/8			8			565		248								**26.6**	**25.6**
MKm 5/4	MK 5/4			4			469		152								**22.3**	**21.6**
MKm 5/5	MK 5/5			5			493		176								**24.3**	**23.4**
MKm 5/6	MK 5/6			6			517		200								**25.8**	**25.0**
MKm 5/7	MK 5/7			7			541		224								**27.3**	**26.6**
MKm 5/8	MK 5/8			8			565		248								**28.0**	**27.3**
MKm 8/4	MK 8/4			4			469		152								**23.6**	**22.7**
MKm 8/5	MK 8/5			5			493		176								**25.1**	**24.3**
MKm 8/6	MK 8/6			6			517		200								**26.6**	**25.9**

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~
MKm 3/4	MK 3/4	**35**	1440	798	773
MKm 3/5	MK 3/5	**35**	1440	826	801
MKm 3/6	MK 3/6	**35**	1440	854	829
MKm 3/7	MK 3/7	**35**	1440	882	857
MKm 3/8	MK 3/8	**35**	1440	948	913
MKm 5/4	MK 5/4	**35**	1440	798	773
MKm 5/5	MK 5/5	**35**	1440	868	836
MKm 5/6	MK 5/6	**35**	1440	920	892
MKm 5/7	MK 5/7	**35**	1440	973	948
MKm 5/8	MK 5/8	**35**	1440	997	973
MKm 8/4	MK 8/4	**35**	1440	843	812
MKm 8/5	MK 8/5	**35**	1440	896	868
MKm 8/6	MK 8/6	**35**	1440	948	924



CK

Electrobombas autocebantes de anillo líquido

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**90 °C**
- Temperatura para gasóleo/nafta hasta **+55°C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear gasóleo/nafta, agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba. Gracias a su principio de funcionamiento específico constituyen una óptima solución para todos aquellos casos en donde se necesite una electrobomba autocebante compacta o donde el flujo del líquido sea escaso, o irregular o mezclado con aire.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

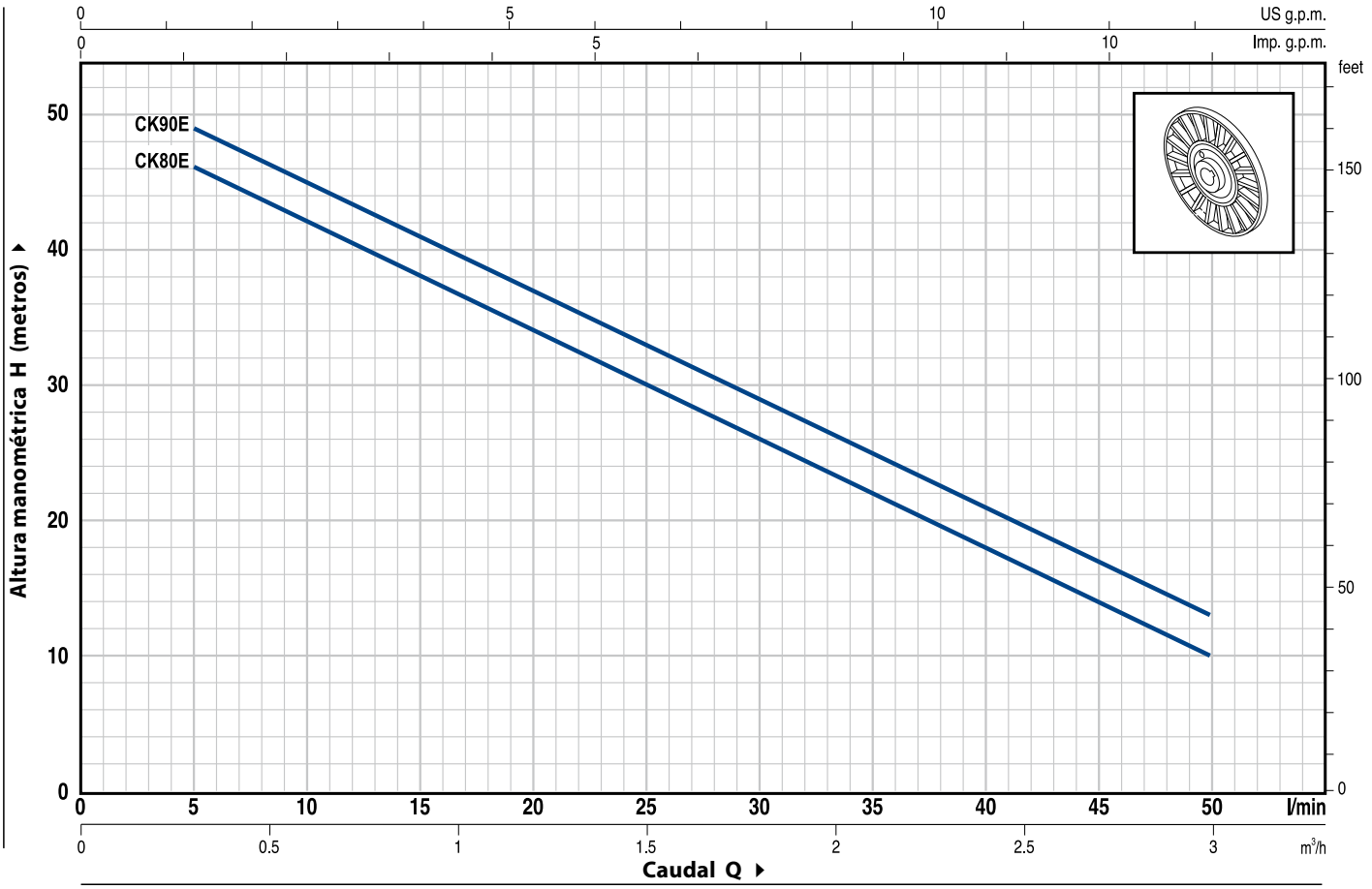
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

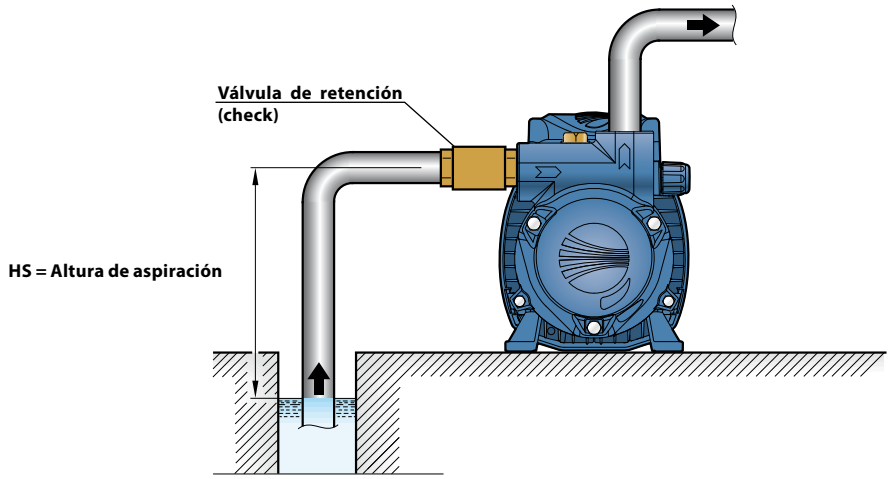


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKm 80-E	**CK 80-E**	0.55	0.75	H	metros	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKm 90-E	**CK 90-E**	0.75	1			51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



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

5 SELLO MECANICO

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

6 RODAMIENTOS

Modelo
6203 ZZ / 6203 ZZ

7 CONDENSADOR

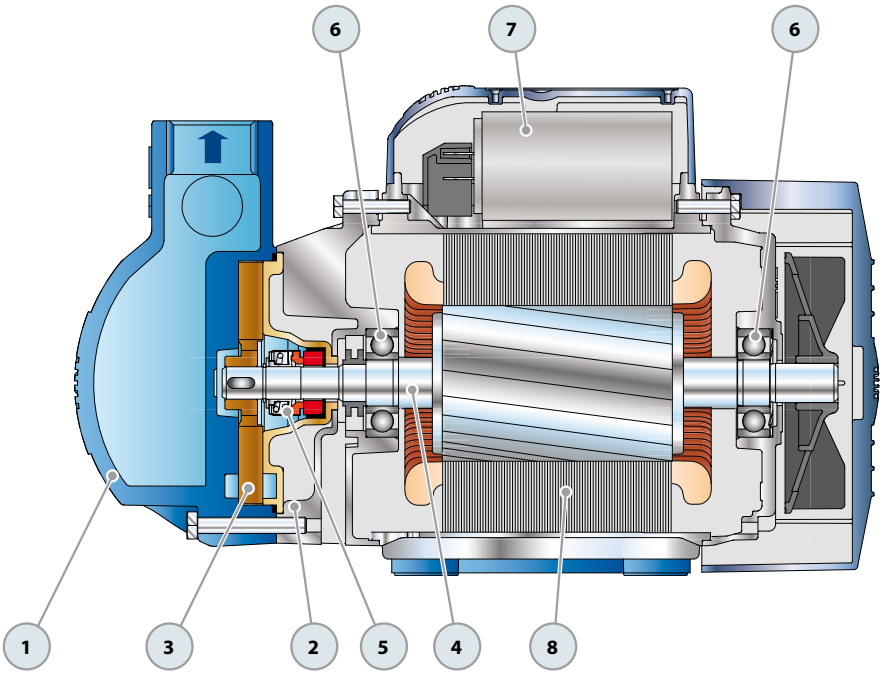
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
CKm 80-E	**16** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
CKm 90-E	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

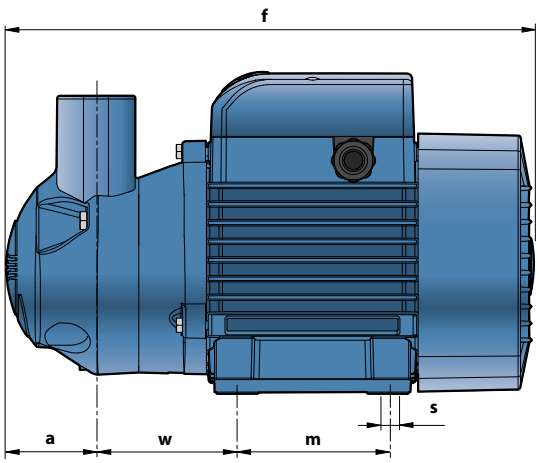
CKm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
CK: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

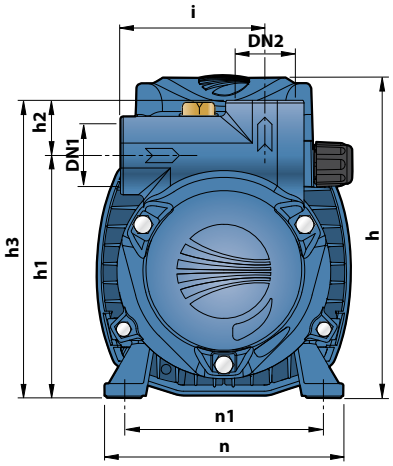
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKm 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	180	136	31	167	81	90	140	112	77	7	**10.8**	**9.9**
CKm 90-E	CK 90-E															**10.9**	**10.0**

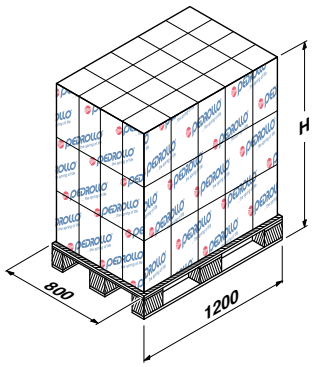
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
CKm 80-E	**5.5** A	**11.0** A	**10.5** A
CKm 90-E	**5.8** A	**11.5** A	**11.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
CK 80-E	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.8** A	**2.2** A
CK 90-E	**3.9** A	**2.3** A	**1.4** A	**3.8** A	**2.4** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
CKm 80-E	CK 80-E	**102**	1370	1120	1030	**136**	1780	1490	1370
CKm 90-E	CK 90-E	**102**	1370	1130	1040	**136**	1780	1500	1380



JSW1

Electrobombas autocebantes "JET"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **47 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las bombas autocebantes JSW han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo italiano registrado nº 72753
- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

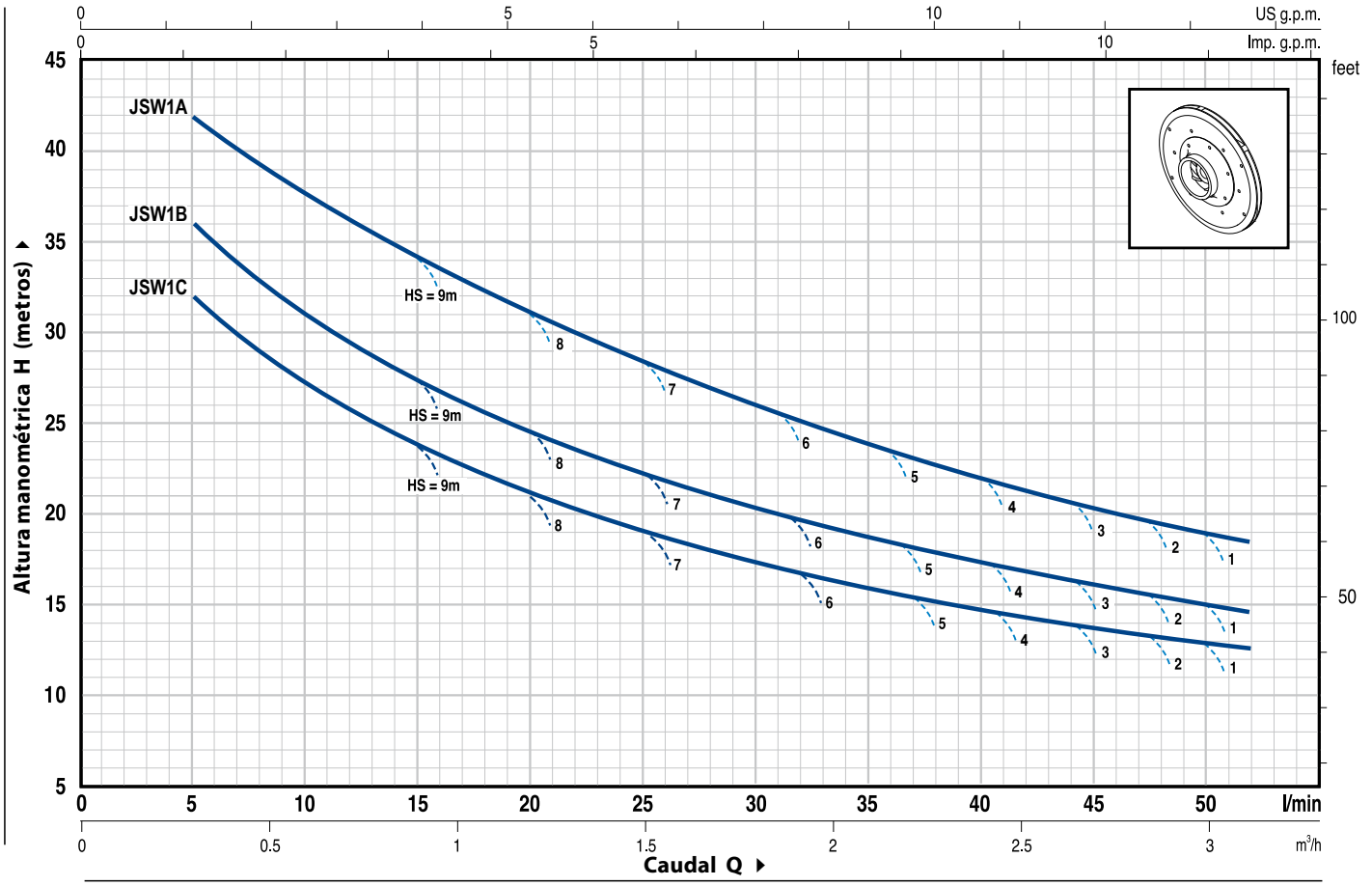
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

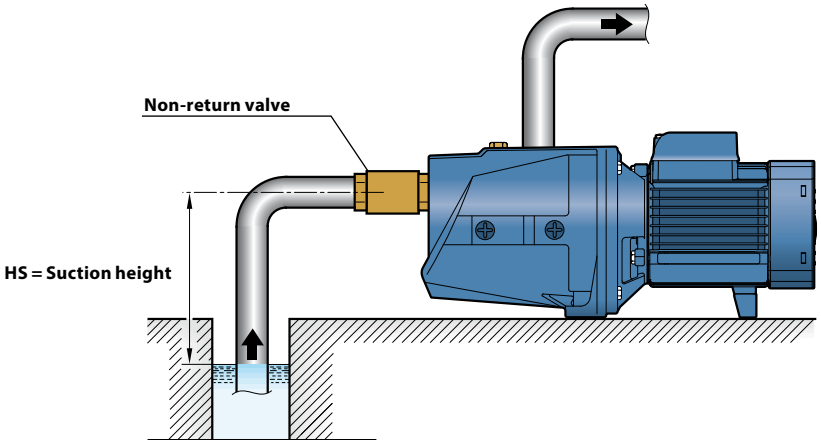


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
JSWm 1C	–	0.37	0.50	H	metros	35	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13
JSWm 1B	**JSW 1B**	0.50	0.70			41	36	31	27	24	22	20	19	17	16	15
JSWm 1A	**JSW 1A**	0.60	0.85			47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	21.5	19

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl GFN2V
4	**RODETE**	Latón
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

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

7 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

8 CONDENSADOR

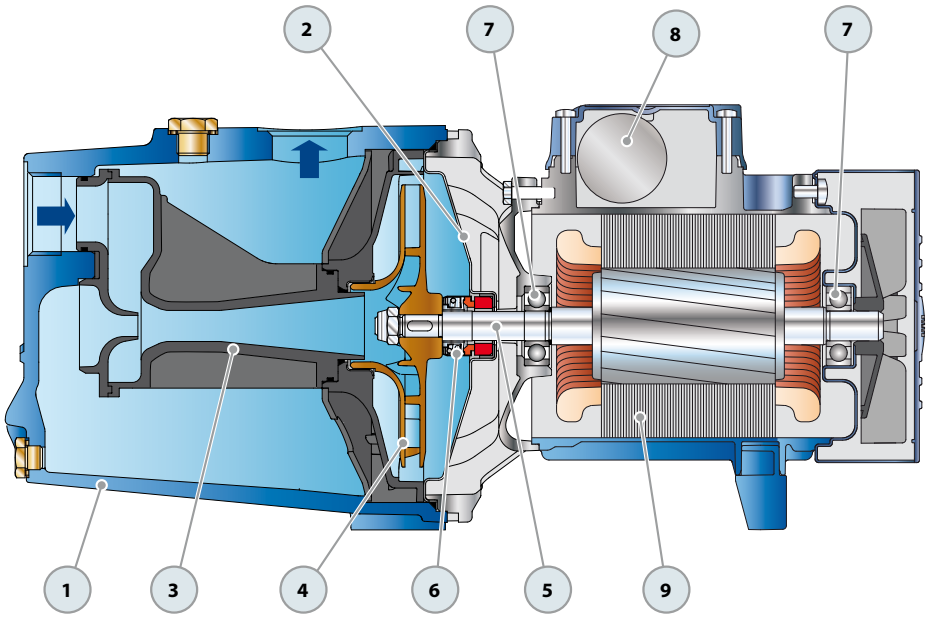
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
JSWm 1C	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
JSWm 1B	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
JSWm 1A	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

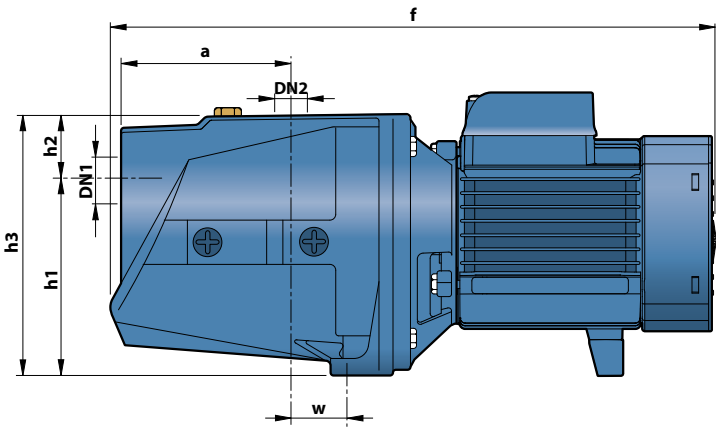
JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

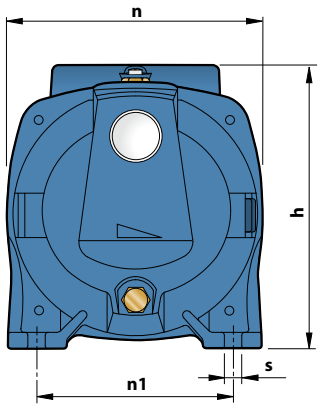
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	–	1"	1"	115	373	171	127	33.5	160.5	160	124	24	10	**9.2**	–
JSWm 1B	JSW 1B													**10.0**	**9.5**
JSWm 1A	JSW 1A													**10.3**	**10.1**

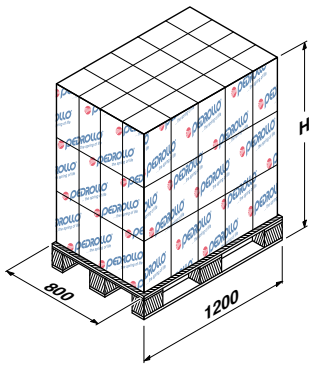
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 1C	**2.7** A	**5.4** A	**5.0** A
JSWm 1B	**3.4** A	**6.7** A	**6.3** A
JSWm 1A	**4.0** A	**8.0** A	**7.3** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
JSW 1B	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.3** A
JSW 1A	**3.1** A	**1.8** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
JSWm 1C	–	**98**	1484	926	–	**140**	2060	1312	–
JSWm 1B	JSW 1B	**98**	1484	1004	955	**140**	2060	1424	1354
JSWm 1A	JSW 1A	**98**	1484	1033	1014	**140**	2060	1466	1438



JSW2

Electrobombas autocebantes "JET"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **80 l/min** (4.8 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **70 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6.5 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las bombas autocebantes JSW han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo italiano registrado nº 72753
- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

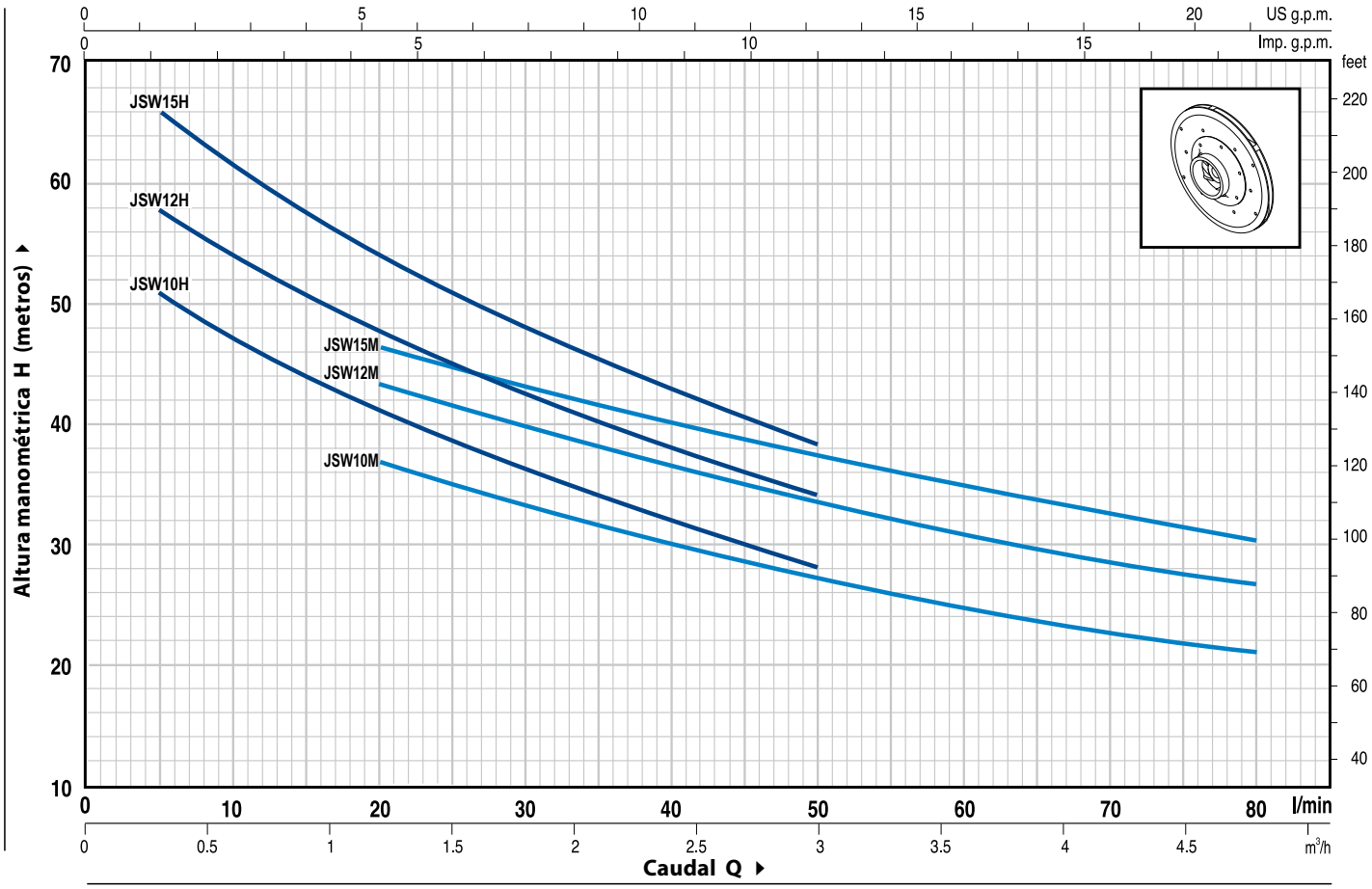
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

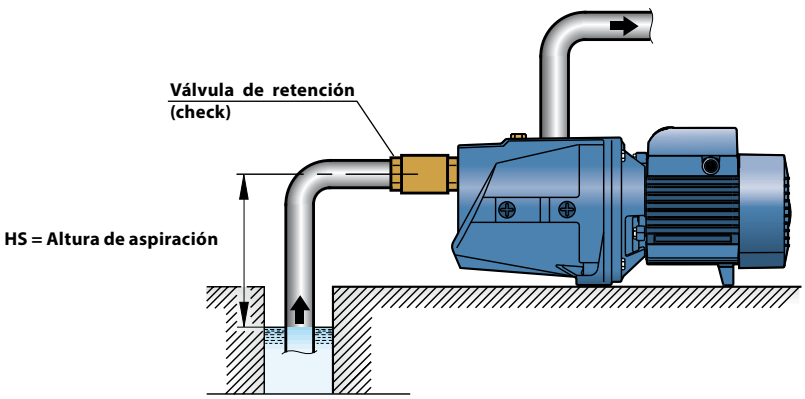


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**
JSWm 10H	**JSW 10H**	0.75	1	H	metros	56	51	47	44	41	39	36	32	30	28			
JSWm 12H	**JSW 12H**	0.90	1.25			64	58	54	51	48	45	43	38	36	34			
JSWm 15H	**JSW 15H**	1.1	1.5			70	66	62	58	54	51	48	43	41	38			
JSWm 10M	**JSW 10M**	0.75	1			46	42	40	38	37	35	33	30	29	27	25	23	21
JSWm 12M	**JSW 12M**	0.90	1.25			50	48	46	44	42	41	39	36	35	33	31	29	27
JSWm 15M	**JSW 15M**	1.1	1.5			55	52	50	48	46	45	43	40	39	37	35	33	30

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl GFN2V
4	**RODETE**	Latón
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

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

7 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

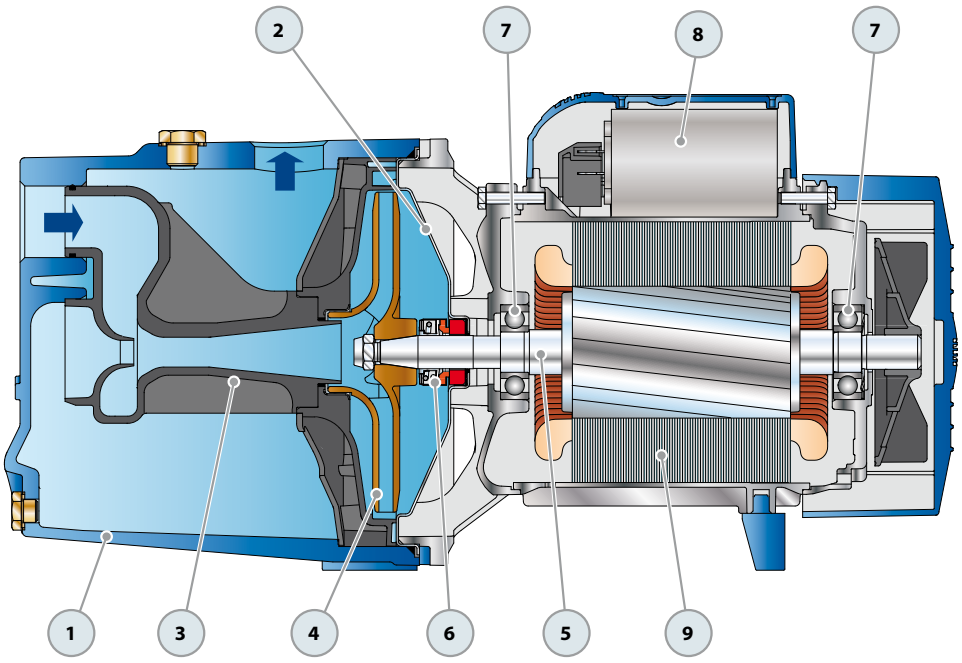
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
JSWm 10H-M	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
JSWm 12H-M	**25** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
JSWm 15H-M	**25** µF 450 VL	**60** µF 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

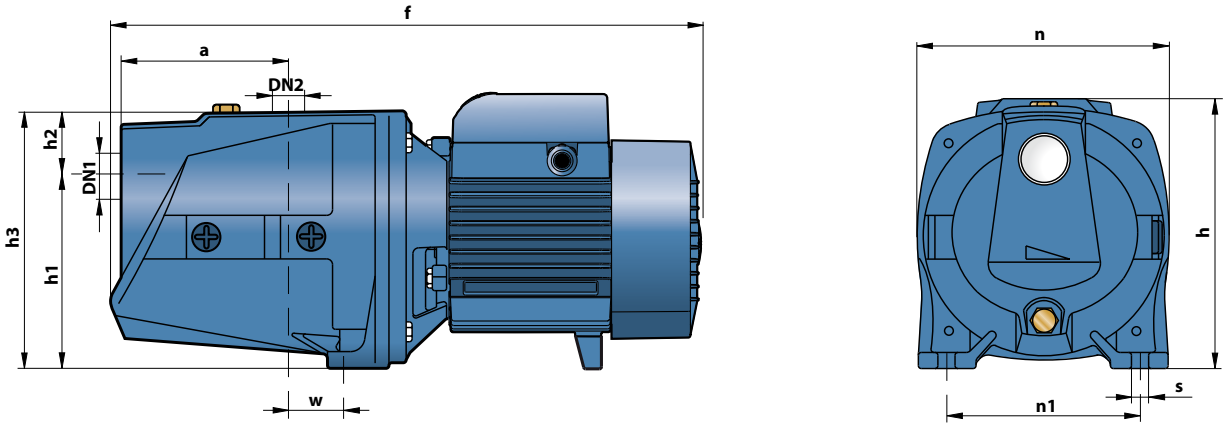
JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 10H	JSW 10H	1"	1"	113.5	402	201	147	35	182	180	142	22	10	**13.7**	**13.8**
JSWm 12H	JSW 12H													**14.7**	**13.6**
JSWm 15H	JSW 15H													**15.1**	**14.8**
JSWm 10M	JSW 10M													**13.7**	**13.8**
JSWm 12M	JSW 12M													**14.7**	**13.6**
JSWm 15M	JSW 15M													**15.1**	**14.8**

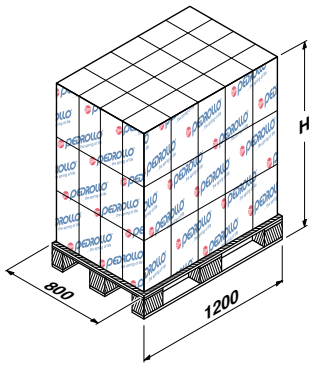
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 10H	**4.7** A	**9.4** A	**8.9** A
JSWm 12H	**5.4** A	**11.0** A	**10.4** A
JSWm 15H	**6.6** A	**13.2** A	**12.5** A
JSWm 10M	**5.0** A	**10.0** A	**9.0** A
JSWm 12M	**5.7** A	**11.4** A	**10.4** A
JSWm 15M	**6.6** A	**13.2** A	**12.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
JSW 10H	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A
JSW 12H	**4.15** A	**2.4** A	**1.4** A	**4.0** A	**2.2** A
JSW 15H	**5.55** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.3** A	**3.0** A
JSW 10M	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.6** A	**2.0** A
JSW 12M	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.3** A	**2.4** A
JSW 15M	**5.55** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.3** A	**3.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
JSWm 10H	JSW 10H	**72**	1460	1000	1010	**96**	1900	1330	1340
JSWm 12H	JSW 12H	**72**	1460	1080	1000	**96**	1900	1430	1330
JSWm 15H	JSW 15H	**72**	1460	1110	1090	**96**	1900	1470	1440
JSWm 10M	JSW 10M	**72**	1460	1000	1010	**96**	1900	1330	1340
JSWm 12M	JSW 12M	**72**	1460	1080	1000	**96**	1900	1430	1330
JSWm 15M	JSW 15M	**72**	1460	1110	1090	**96**	1900	1470	1440



JSW3

Electrobombas autocebantes "JET"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **96 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las bombas autocebantes JSW han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo italiano registrado nº 72753

EJECUCION BAJO PEDIDO

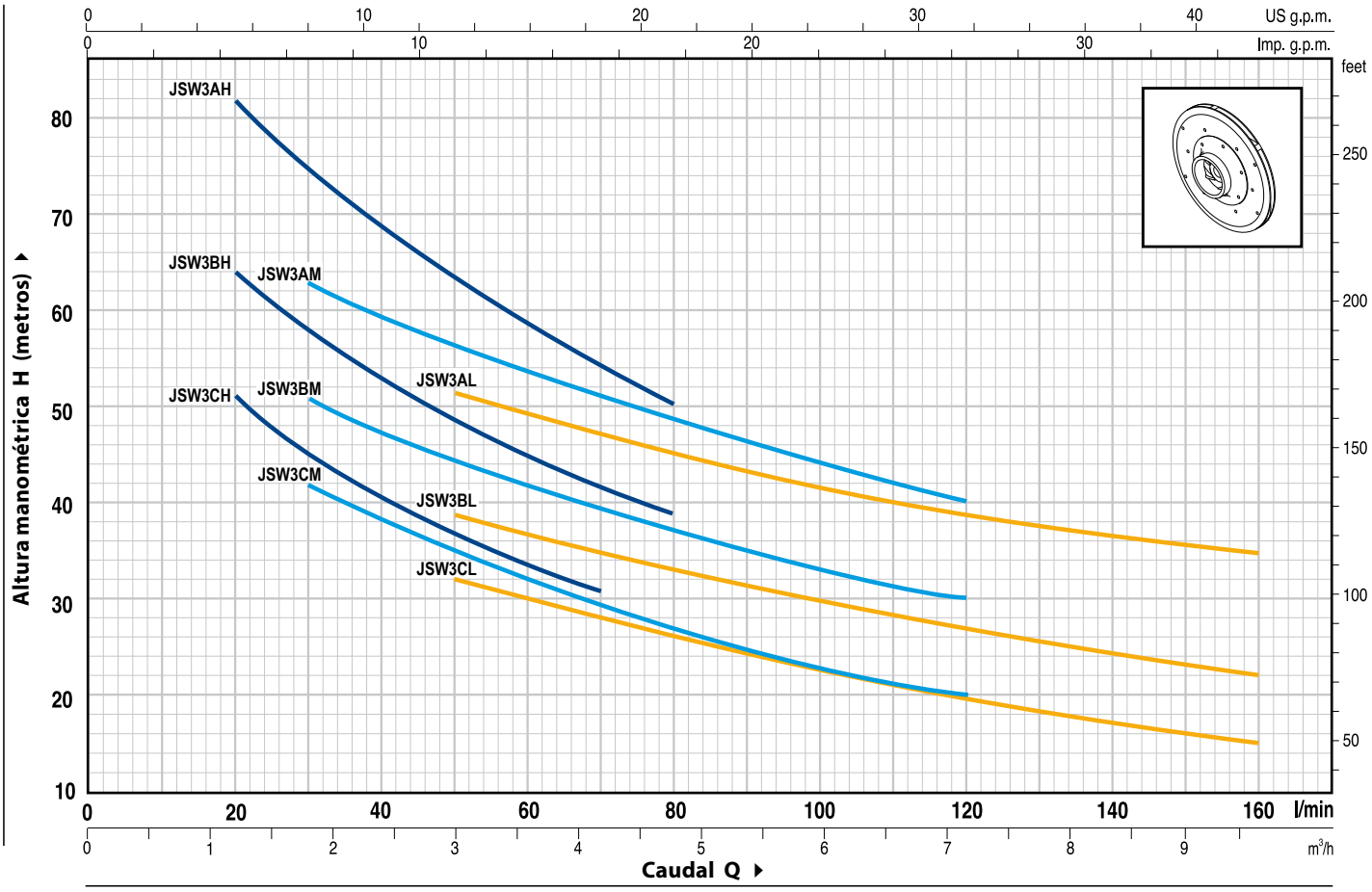
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

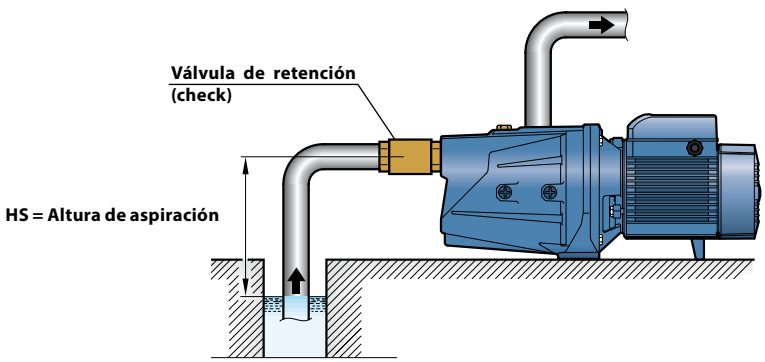


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5			64	60	55	51	48	45	42.5	40	39	37	34	31					
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2			76	70	67	64	61	58	55.5	53	51	49	45	41	39				
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	2.2	3			96	90	86	82	79	75	71.5	69	66	64	58	54	50				
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	1.1	1.5			52	50	48	45	44	42	40	38	37	35	32	29	27	23	20		
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	1.5	2	**H**	metros	60	58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30		
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	2.2	3			74	70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	49	44	40		
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	1.1	1.5			42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2			51	48	46	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	2.2	3			62	60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	42	39	36.5	35

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl GFN2V
4	**RODETE**	Latón
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

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

7 RODAMIENTOS — **6204 ZZ / 6204 ZZ**

8 CONDENSADOR

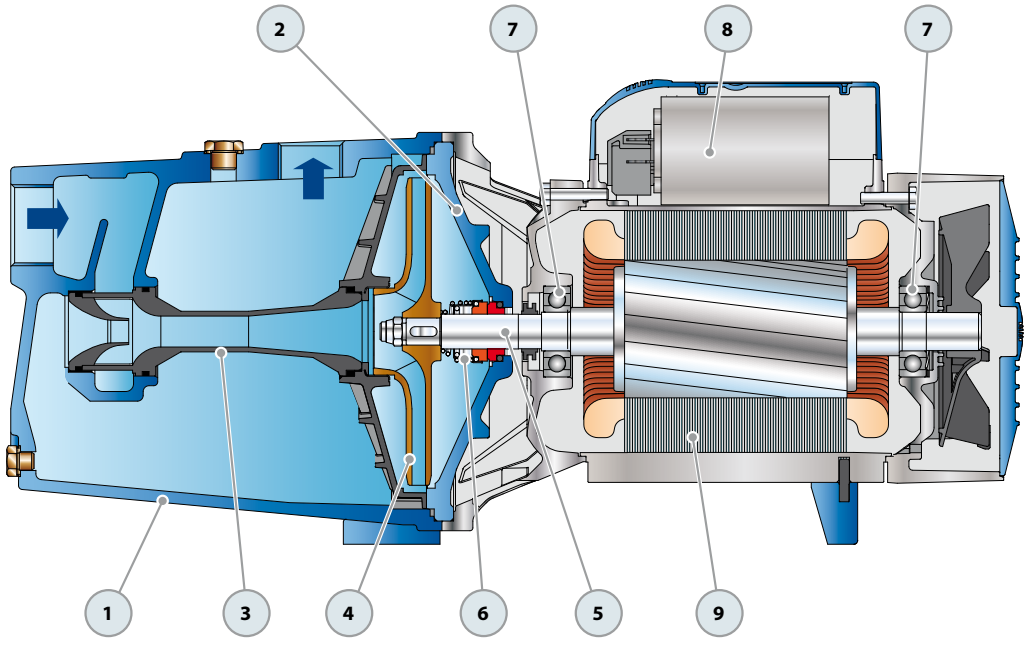
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
JSWm 3C	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
JSWm 3B	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL
JSWm 3A	**50** µF 450 VL	–

9 MOTOR ELECTRICO

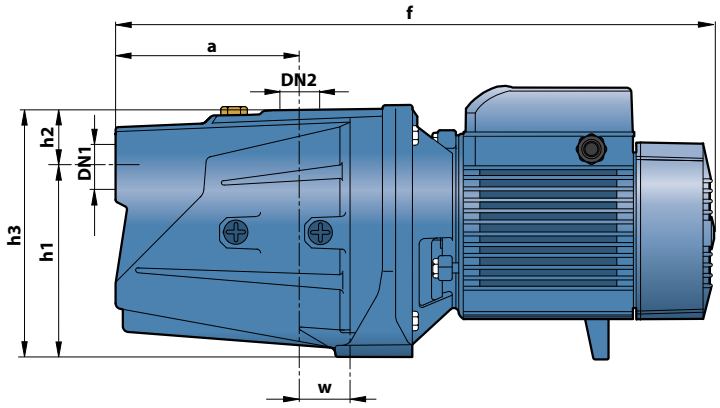
JSWm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JSW: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

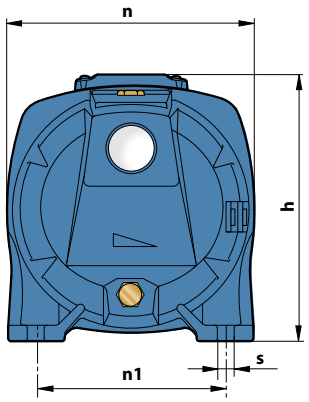
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH													**24.9**	**22.9**
JSWm 3BH	JSW 3BH													**26.1**	**25.1**
JSWm 3AH	JSW 3AH													**26.9**	**26.4**
JSWm 3CM	JSW 3CM													**24.9**	**22.9**
JSWm 3BM	JSW 3BM	**1¼"**	**1"**	155	530	242	165	43	208	206	164	30	11	**26.1**	**25.1**
JSWm 3AM	JSW 3AM													**26.9**	**26.4**
JSWm 3CL	JSW 3CL													**24.9**	**22.9**
JSWm 3BL	JSW 3BL													**26.1**	**25.1**
JSWm 3AL	JSW 3AL													**26.9**	**26.4**

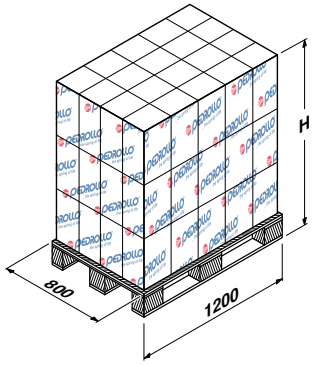
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JSWm 3CH	**8.0** A	**16.0** A	**15.0** A
JSWm 3BH	**9.7** A	**19.5** A	**18.5** A
JSWm 3AH	**14.0** A	–	–
JSWm 3CM	**7.9** A	**15.8** A	**14.9** A
JSWm 3BM	**10.0** A	**20.0** A	**18.5** A
JSW m3AM	**14.0** A	–	–
JSWm 3CL	**7.7** A	**15.4** A	**14.5** A
JSWm 3BL	**10.2** A	**20.0** A	**18.5** A
JSWm 3AL	**14.0** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
JSW 3CH	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.3** A	**3.1** A
JSW 3BH	**6.9** A	**4.0** A	**2.3** A	**6.8** A	**3.9** A
JSW 3AH	**8.3** A	**4.8** A	**2.8** A	**9.0** A	**5.4** A
JSW 3CM	**6.0** A	**3.5** A	**2.0** A	**5.8** A	**4.6** A
JSW 3BM	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**7.1** A	**4.0** A
JSW 3AM	**10.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**9.5** A	**5.5** A
JSW 3CL	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A
JSW 3BL	**7.6** A	**4.4** A	**2.5** A	**7.5** A	**4.5** A
JSW 3AL	**9.3** A	**5.4** A	**3.1** A	**9.0** A	**5.2** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH	**35**	1420	890	820	**49**	1930	1240	1140
JSWm 3BH	JSW 3BH	**35**	1420	930	900	**49**	1930	1300	1250
JSWm 3AH	JSW 3AH	**35**	1420	960	941	**49**	1930	1335	1310
JSWm 3CM	JSW 3CM	**35**	1420	890	820	**49**	1930	1240	1140
JSWm 3BM	JSW 3BM	**35**	1420	930	900	**49**	1930	1300	1250
JSWm 3AM	JSW 3AM	**35**	1420	960	941	**49**	1930	1335	1310
JSWm 3CL	JSW 3CL	**35**	1420	890	820	**49**	1930	1240	1140
JSWm 3BL	JSW 3BL	**35**	1420	930	900	**49**	1930	1300	1250
JSWm 3AL	JSW 3AL	**35**	1420	960	941	**49**	1930	1335	1310



JCR

Electrobombas autocebantes "JET"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **80 l/min** (4.8 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **72 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6.5 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las bombas autocebantes JCR han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

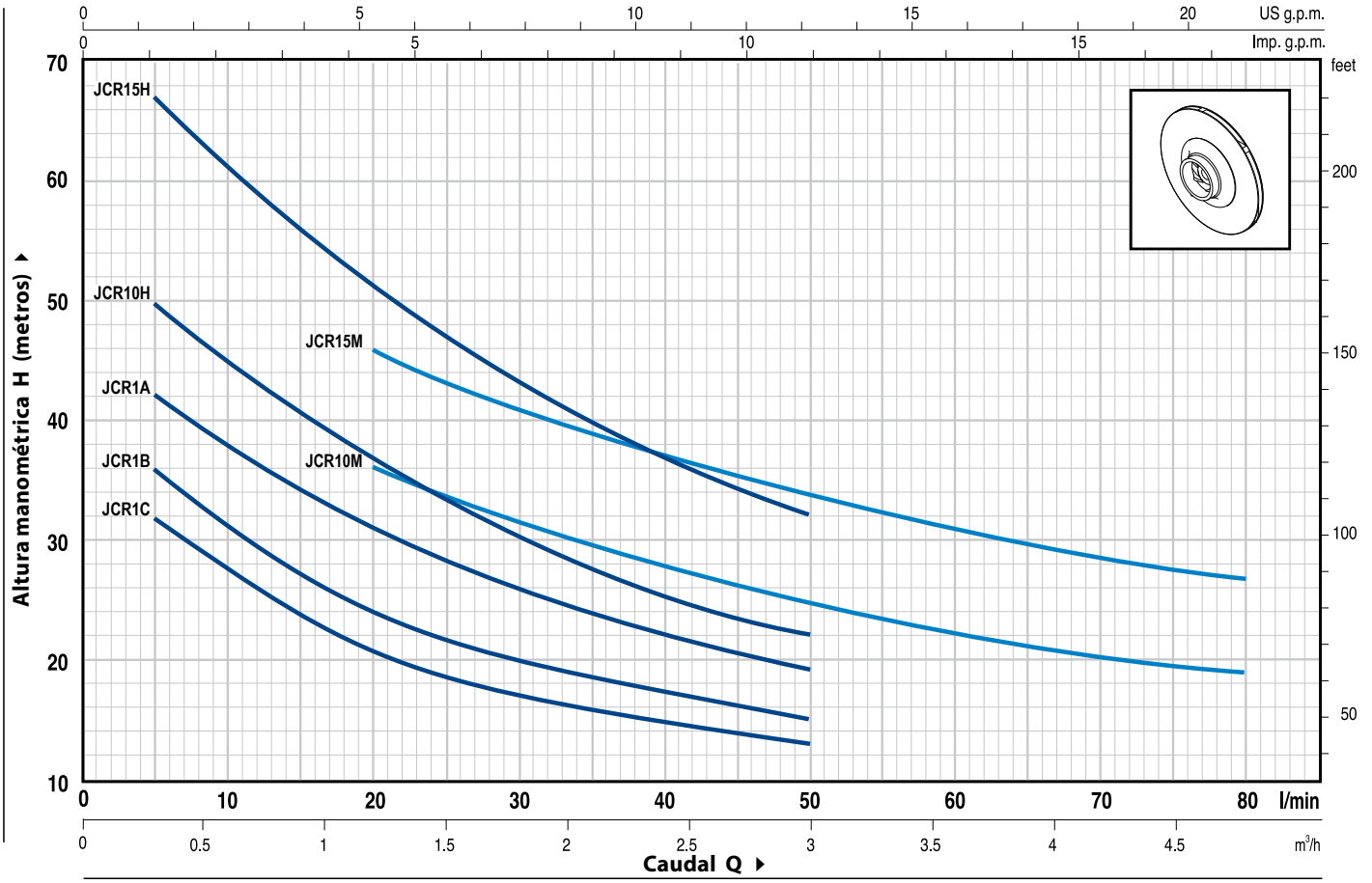
- Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

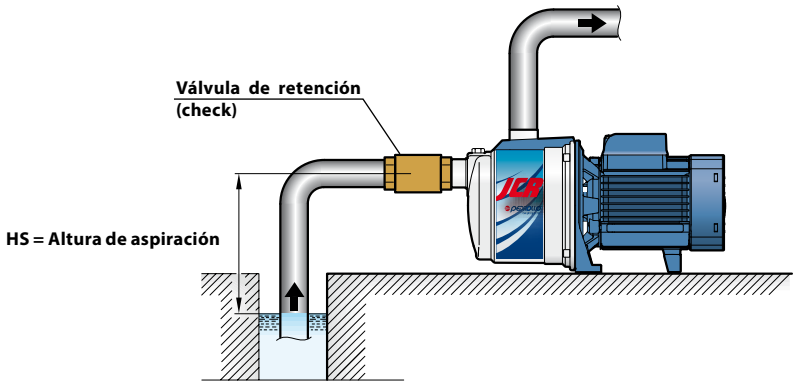


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
JCRm 1C	–	0.37	0.50			35	32	27	24	21	19	17	16	15	13			
JCRm 1B	**JCR 1B**	0.50	0.70			41	36	31	27	24	22	20	19	17	15			
JCRm 1A	**JCR 1A**	0.60	0.85			47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	19			
JCRm 10H	**JCR 10H**	0.75	1	**H**	metros	56	50	45	41	37	33	30	27	25	22			
JCRm 15H	**JCR 15H**	1.1	1.5			72	67	61	56	51	47	43	40	37	32			
JCRm 10M	**JCR 10M**	0.75	1			46	44	41	39	37	35	32	30	28	25	22	21	19
JCRm 15M	**JCR 15M**	1.1	1.5			55	53	50	48	46	43	41	39	37	34	31	29	27

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**GRUPO EYECTOR**	Noryl GFN2V
4	**RODETE**	Noryl GFN2V
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

Electrobomba	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
JCR 1C-B-A	**AR-12**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
JCR 10-15	**AR-14**	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
JCR 1C-B-A	**6201 ZZ / 6201 ZZ**
JCR 10H-M / 15H-M	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

8 CONDENSADOR

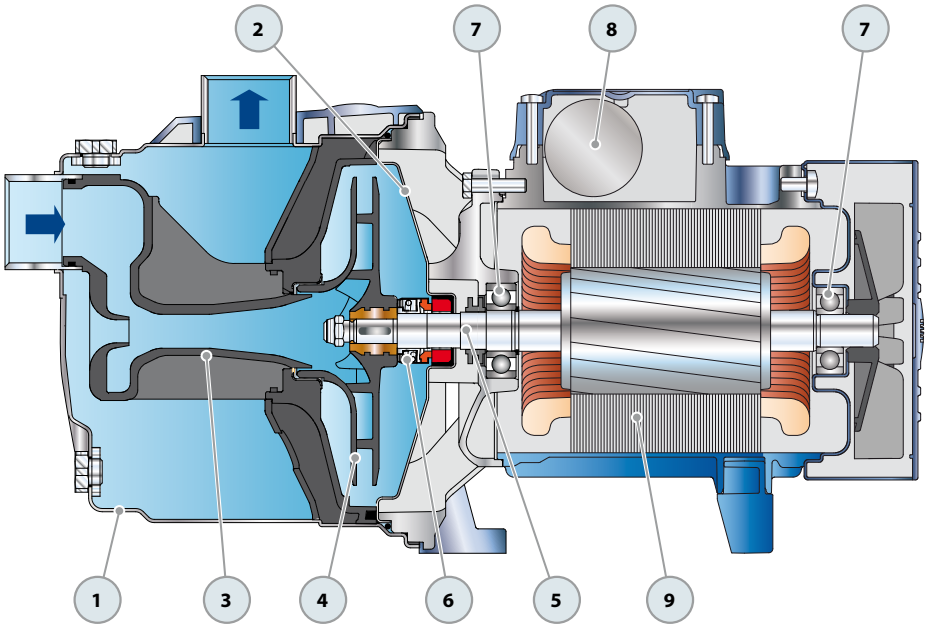
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
JCRm 1C	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
JCRm 1B	**10** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
JCRm 1A	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
JCRm 10H-M	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL
JCRm 15H-M	**25** µF 450 VL	**60** µF 300 VL

9 MOTOR ELECTRICO

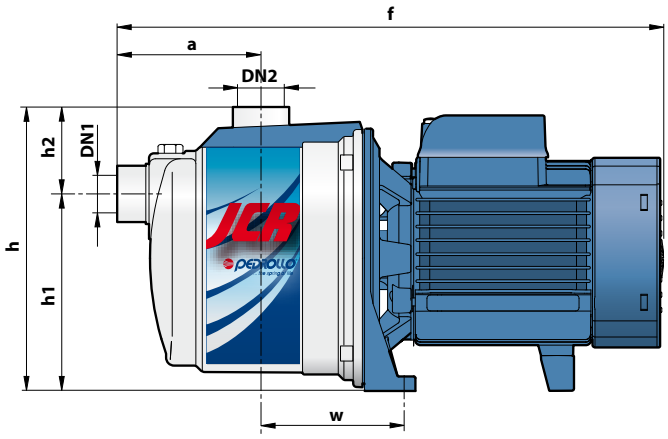
JCRm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
JCR: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

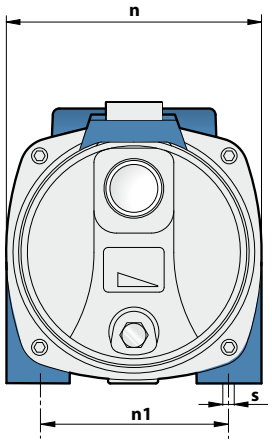
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JCRm 1C	–	1"	1"	90	339	174	122	52	160	120	88	9	**5.6**	–
JCRm 1B	JCR 1B												**6.4**	**6.3**
JCRm 1A	JCR 1A												**6.9**	**6.4**
JCRm 10H-M	JCR 10H-M	1¼"	1"	117	406	206	145	55	184	135	110	10	**9.4**	**9.3**
JCRm 15H-M	JCR 15H-M												**10.5**	**10.3**

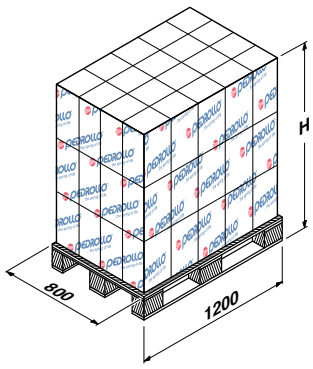
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
JCRm 1C	**2.7** A	**5.4** A	**5.3** A
JCRm 1B	**3.4** A	**6.7** A	**6.1** A
JCRm 1A	**3.8** A	**7.7** A	**7.4** A
JCRm 10H	**4.7** A	**9.4** A	**8.9** A
JCRm 15H	**6.6** A	**13.2** A	**12.5** A
JCRm 10M	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
JCRm 15M	**6.6** A	**13.2** A	**12.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
JCR 1B	**2.3** A	**1.3** A	**0.8** A	**2.1** A	**1.3** A
JCR 1A	**3.1** A	**1.8** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A
JCR 10H	**3.5** A	**2.0** A	**1.2** A	**3.3** A	**1.9** A
JCR 15H	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.3** A	**3.0** A
JCR 10M	**3.8** A	**2.2** A	**1.3** A	**3.6** A	**2.0** A
JCR 15M	**5.5** A	**3.2** A	**1.8** A	**5.3** A	**3.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
JCRm 1C	–	**98**	1440	570	–	**154**	2180	880	–
JCRm 1B	JCR 1B	**98**	1440	650	640	**154**	2180	1010	990
JCRm 1A	JCR 1A	**98**	1440	700	650	**154**	2180	1080	1010
JCRm 10H-M	JCR 10H-M	**72**	1460	700	690	**96**	1900	920	910
JCRm 15H-M	JCR 15H-M	**72**	1460	780	760	**96**	1900	1030	1010



PLURIJET 80-100

Electrobombas multicelulares autocebantes

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **50 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las bombas autocebantes PLURIJET han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su silenciosidad, confiabilidad y el bajo consumo energético son aconsejadas para el uso doméstico y civil, especialmente para la presurización y distribución del agua acopladas a tanques de presurización, para la reutilización de aguas pluviales, para sistemas de irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® marca registrada n° 3974301
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0006

EJECUCION BAJO PEDIDO

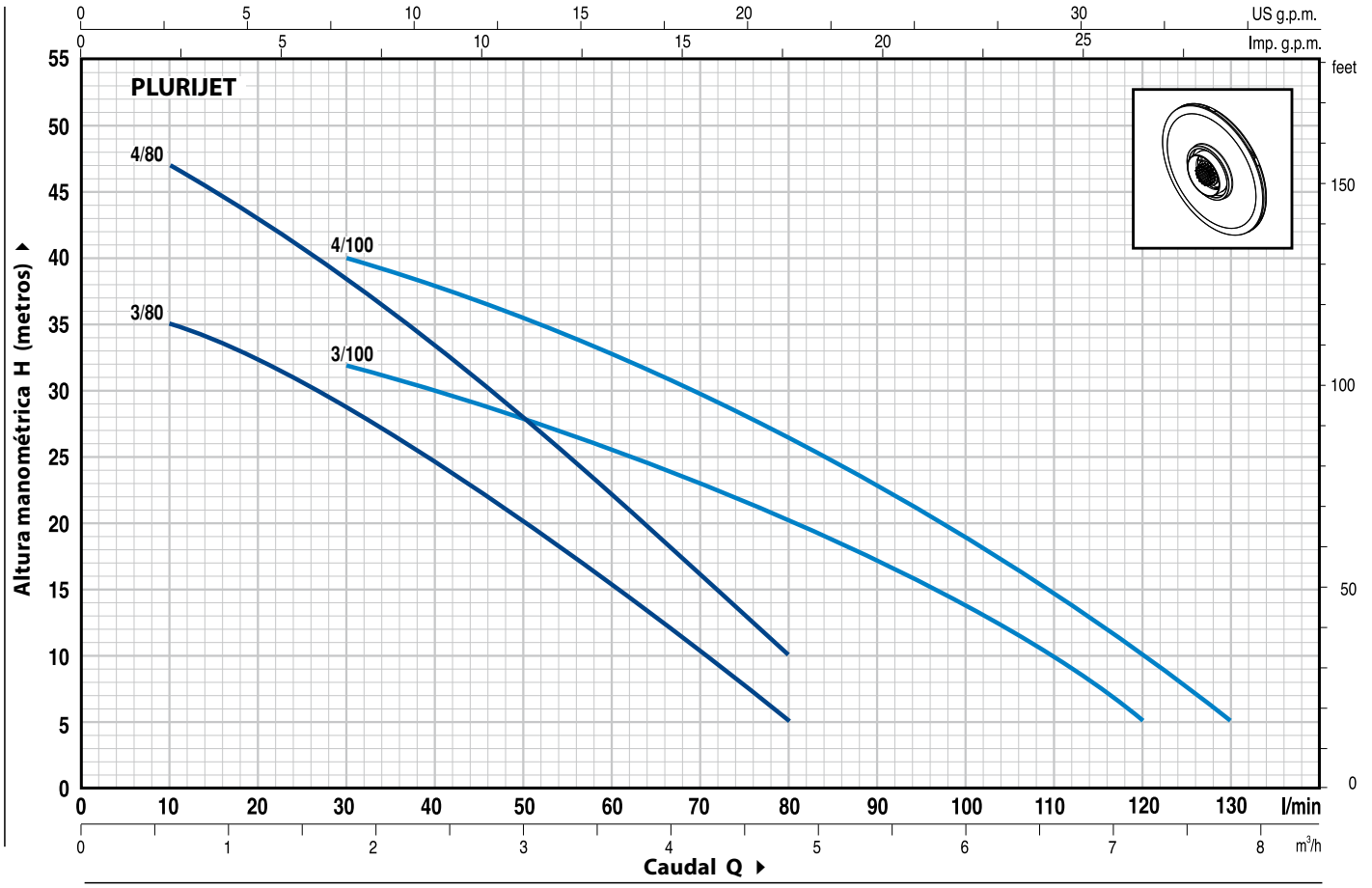
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

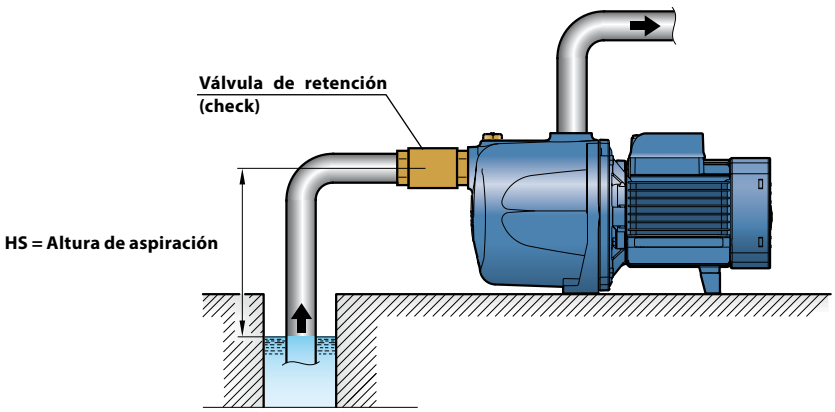


MODELO		POTENCIA		Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	7.8
				l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/80	–	0.45	0.60	H metros	38	36	35	32.5	29	25	20	15.5	10.5	5			
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**	0.60	0.85		50	48	47	43	38.5	32.5	28	22.5	16	10			
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**	0.60	0.85		36	35.5	35	33.5	32	30	28	26	23	20	13.5	5	
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**	0.75	1		46	45	44	42	40	38	35.5	33	30	26.5	19	10	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



PLURIJET 80-100

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETES**	Noryl GFN2V
4	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

5 SELLO MECANICO

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

6 RODAMIENTOS

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

7 CONDENSADOR

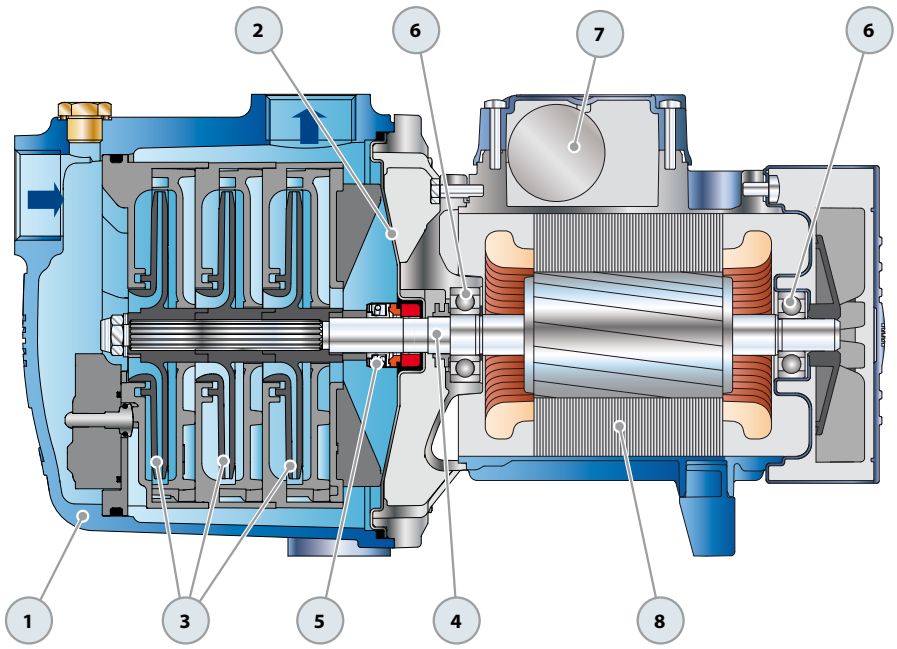
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
PLURIJETm 3/80	**12.5** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PLURIJETm 4/80 **PLURIJETm 3/100**	**14** µF 450 VL	**25** µF 250 VL
PLURIJETm 4/100	**20** µF 450 VL	**60** µF 300 VL

8 MOTOR ELECTRICO

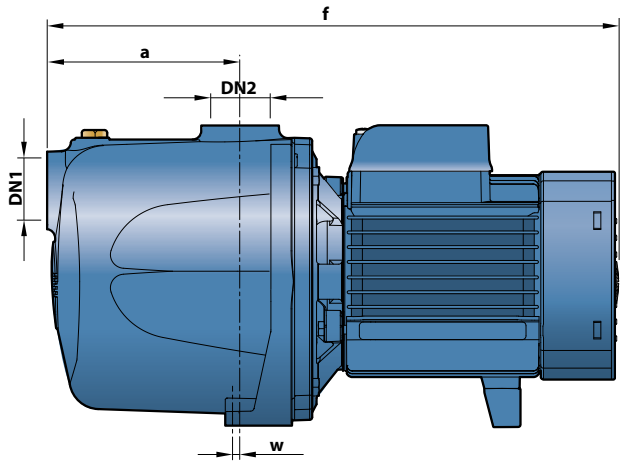
PLURIJETm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
PLURIJET: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

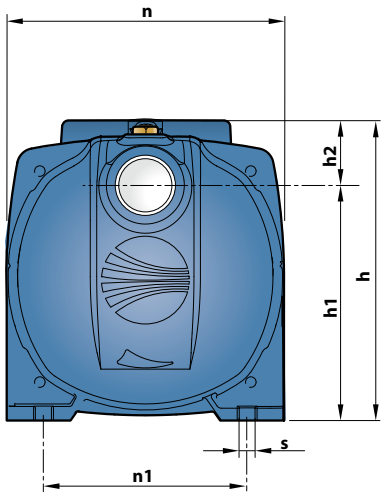
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/80	–	1"	1"	110	328	172	134	38	158	116	2	9	**10.0**	–
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80			135	351								**11.3**	**10.7**
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100			110	328								**10.5**	**10.0**
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100			135	378	191		61					**13.7**	**12.7**

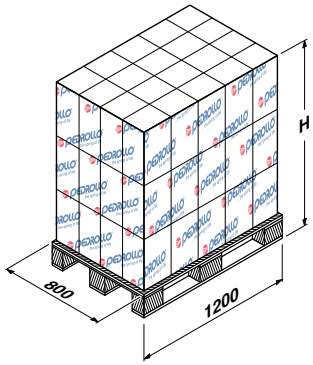
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 3/80	**3.4** A	**6.9** A	**6.5** A
PLURIJETm 4/80	**4.4** A	**8.8** A	**8.3** A
PLURIJETm 3/100	**5.0** A	**10.** A	**9.5** A
PLURIJETm 4/100	**6.1** A	**12.2** A	**11.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PLURIJET 4/80	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A
PLURIJET 3/100	**3.0** A	**1.7** A	**1.0** A	**2.6** A	**1.5** A
PLURIJET 4/100	**4.5** A	**2.6** A	**1.5** A	**4.1** A	**2.3** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
PLURIJETm 3/80	–	**98**	1440	980	–	**154**	2180	1560	–
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80	**98**	1440	1130	1070	**154**	2180	1760	1670
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	**98**	1440	1050	1000	**154**	2180	1640	1560
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100	**98**	1540	1360	1260	**140**	2140	1940	1800



PLURIJET 90-130-200

Electrobombas multicelulares autocebantes

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m** (HS)
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta +**40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **10 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Las bombas autocebantes PLURIJET han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su silenciosidad, confiabilidad y el bajo consumo energético son aconsejadas para el uso doméstico y civil, especialmente para la presurización y distribución del agua acopladas a tanques de presurización, para la reutilización de aguas pluviales, para sistemas de irrigación, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- PLURIJET® marca registrada

EJECUCION BAJO PEDIDO

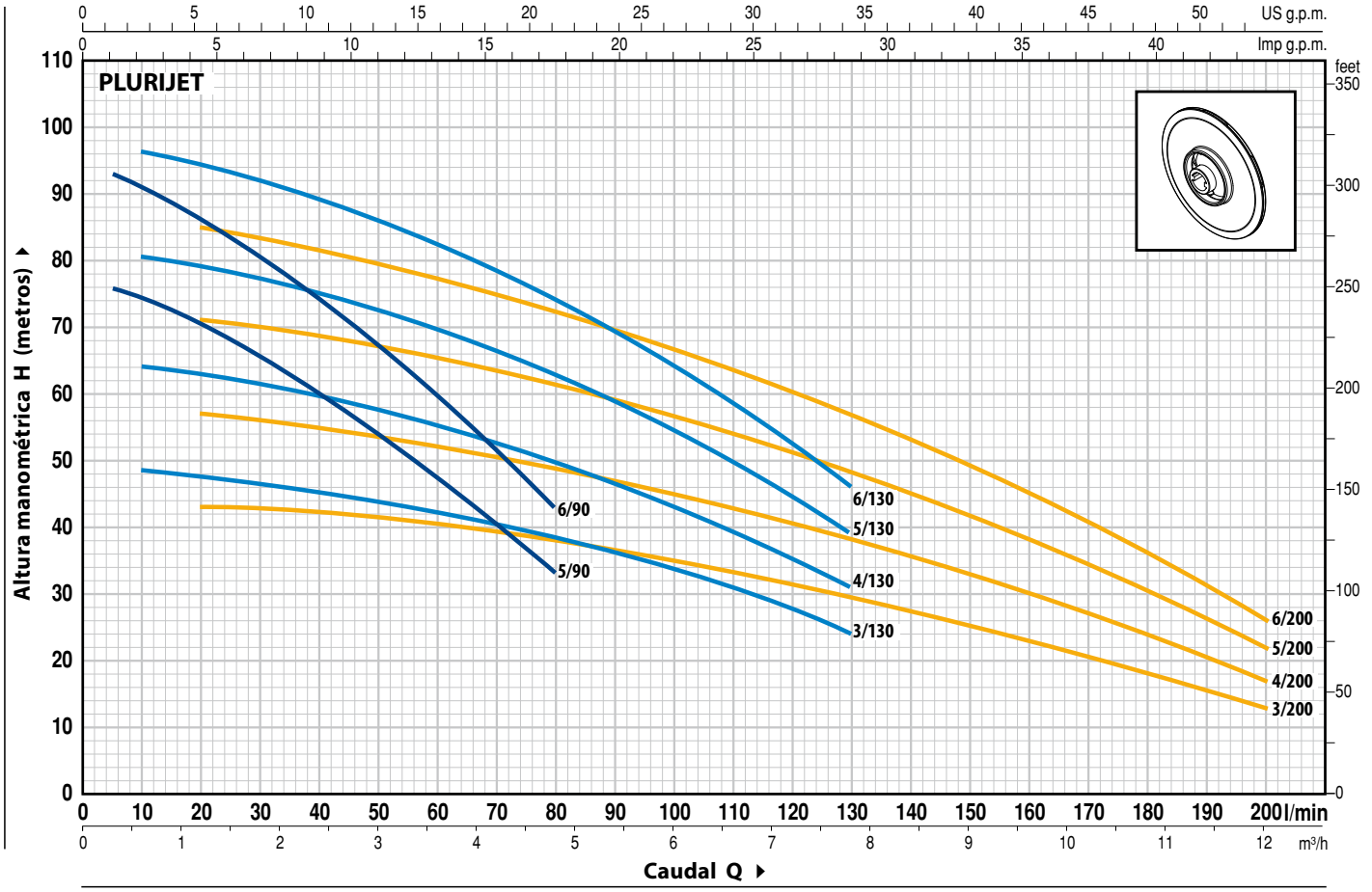
- Otros voltajes
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m

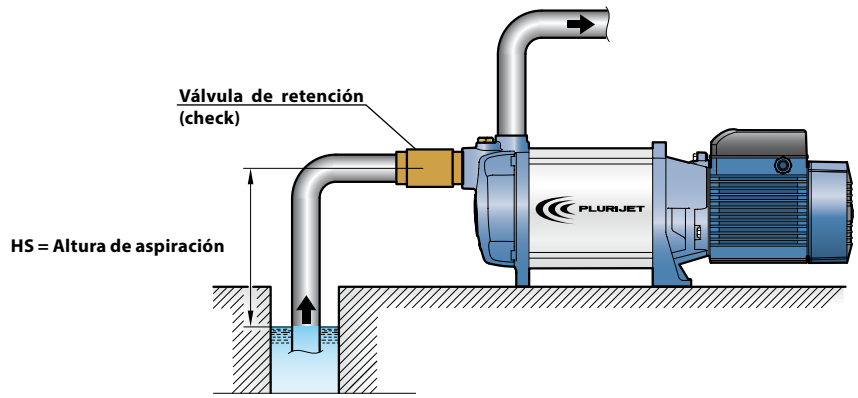


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5	H	metros	76	76	73.5	70	60.5	47	33						
PLURIJETm 6/90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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLO DE INSTALACION



PLURIJET 90-130-200

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido y acero inoxidable AISI 304, con bocas roscadas ISO 228/1
2	**TAPA**	Hierro fundido
3	**RODETES**	Noryl GFN2V
4	**DIFUSORES**	Acero inoxidable AISI 304, con anillos antidesgaste
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
6	**SELLO MECANICO**	

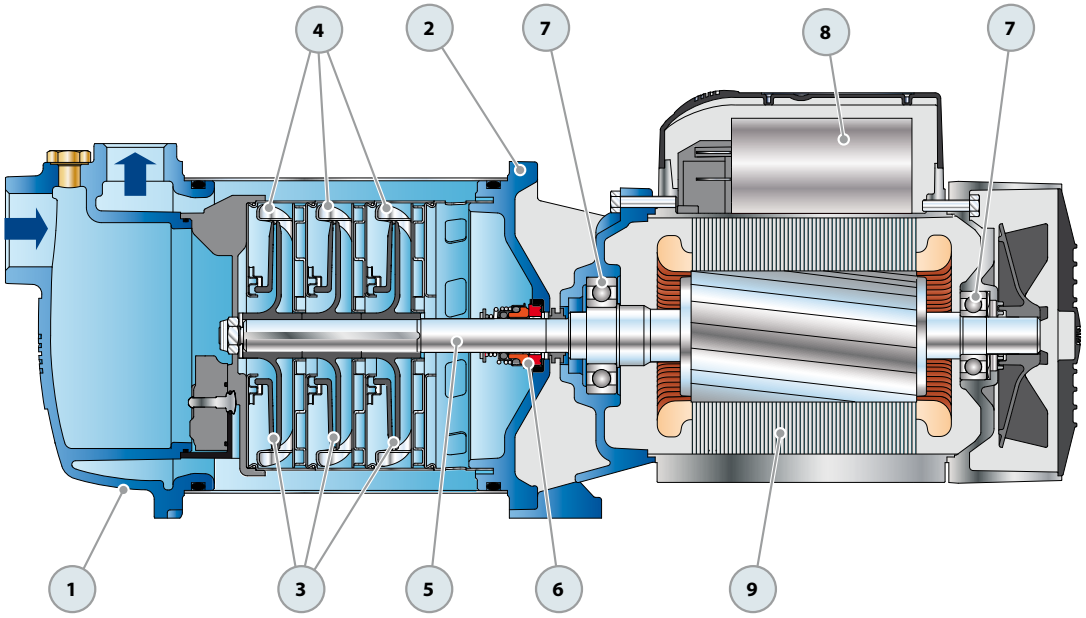
Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
FN-18	**Ø 18** mm	Grafito	Cerámica	NBR

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

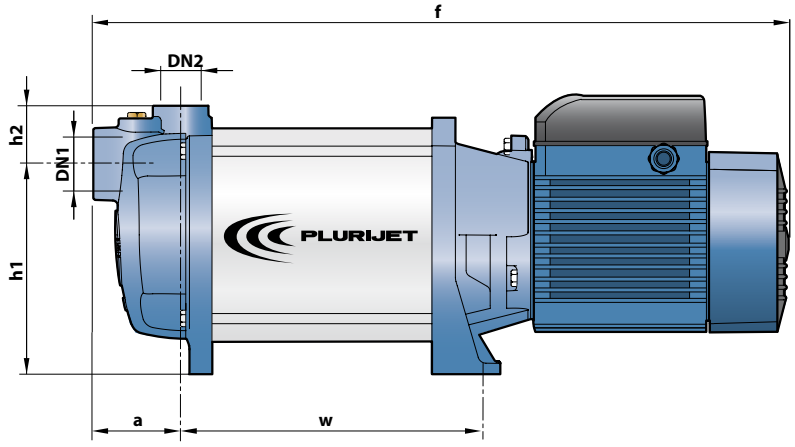
8	**CONDENSADOR**	

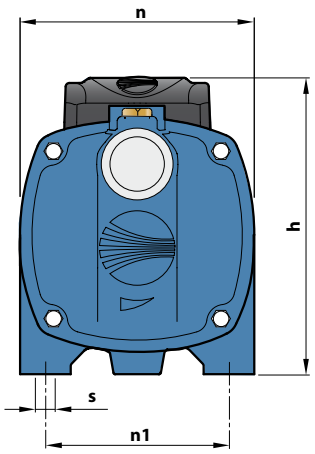
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
PLURIJETm 5/90 **PLURIJETm 3/130** **PLURIJETm 3/200**	**31.5** µF 450 VL	**60** µF 250 VL
PLURIJETm 6/90 **PLURIJETm 4/130** **PLURIJETm 4/200**	**45** µF 450 VL	**80** µF 250 VL

9	**MOTOR ELECTRICO**	**PLURIJETm**: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. **PLURIJET**: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz. ➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)** – Aislamiento: clase F. – Protección: IP X4.



DIMENSIONES Y PESOS





MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1¼"	1"	69	634	230	153	46	185	145	304	10	**26.6**	**24.8**
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90				665						335		**28.7**	**27.8**
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130				571						241		**24.8**	**22.9**
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130				602						272		**26.9**	**25.9**
–	PLURIJET 5/130				634						304		–	**27.9**
–	PLURIJET 6/130				665						335		–	**28.8**
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200				571						241		**24.8**	**22.9**
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200				602						272		**26.9**	**25.9**
–	PLURIJET 5/200				634						304		–	**27.9**
–	PLURIJET 6/200				665						335		–	**28.8**

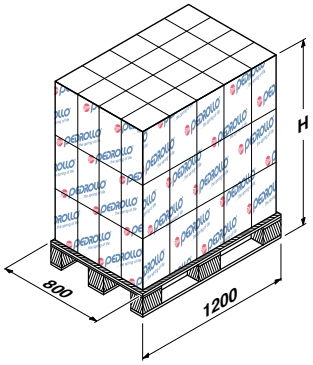
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
PLURIJETm 5/90	**7.6** A	**15.2** A	**14.4** A
PLURIJETm 6/90	**10.0** A	**20.0** A	**18.5** A
PLURIJETm 3/130	**7.6** A	**15.2** A	**14.4** A
PLURIJETm 4/130	**10.0** A	**20.0** A	**18.5** A
PLURIJETm 3/200	**7.6** A	**15.2** A	**14.4** A
PLURIJETm 4/200	**10.0** A	**20.0** A	**18.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
PLURIJET 5/90	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A
PLURIJET 6/90	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**7.1** A	**4.0** A
PLURIJET 3/130	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A
PLURIJET 4/130	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**7.1** A	**4.0** A
PLURIJET 5/130	**10.5** A	**6.1** A	**3.5** A	**10.1** A	**5.4** A
PLURIJET 6/130	**11.2** A	**6.5** A	**3.8** A	**11.0** A	**6.0** A
PLURIJET 3/200	**5.7** A	**3.3** A	**1.9** A	**5.5** A	**3.2** A
PLURIJET 4/200	**7.3** A	**4.2** A	**2.4** A	**7.1** A	**4.0** A
PLURIJET 5/200	**10.5** A	**6.1** A	**3.5** A	**10.1** A	**5.4** A
PLURIJET 6/200	**11.2** A	**6.5** A	**3.8** A	**11.0** A	**6.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	**30**	1430	820	760
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90	**30**	1430	880	850
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	**40**	1430	1010	940
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130	**40**	1430	1100	1060
–	PLURIJET 5/130	**30**	1430	–	860
–	PLURIJET 6/130	**30**	1430	–	880
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	**40**	1430	1010	940
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200	**40**	1430	1100	1060
–	PLURIJET 5/200	**30**	1430	–	860
–	PLURIJET 6/200	**30**	1430	–	880



Electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

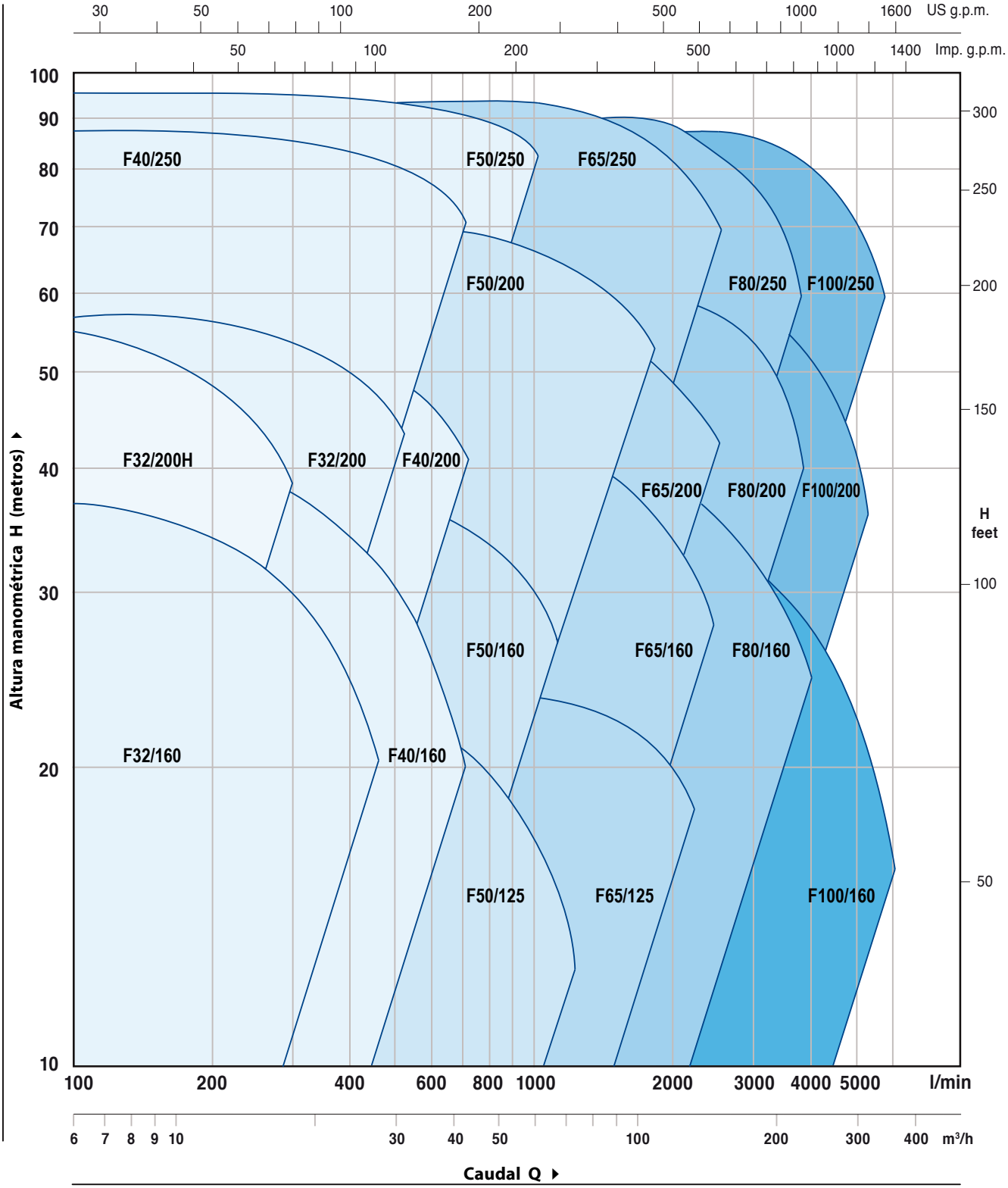
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

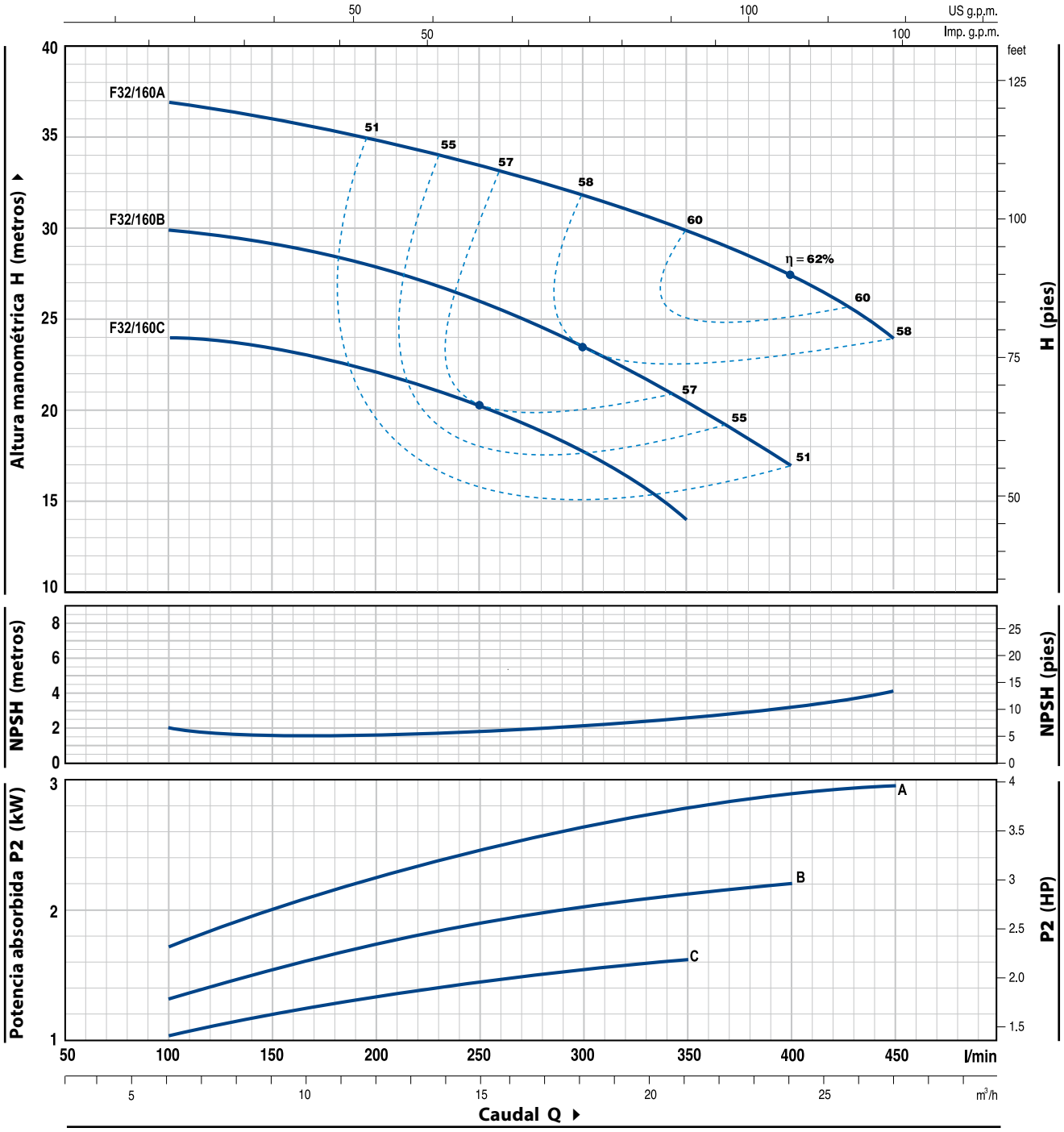
60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



F32/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



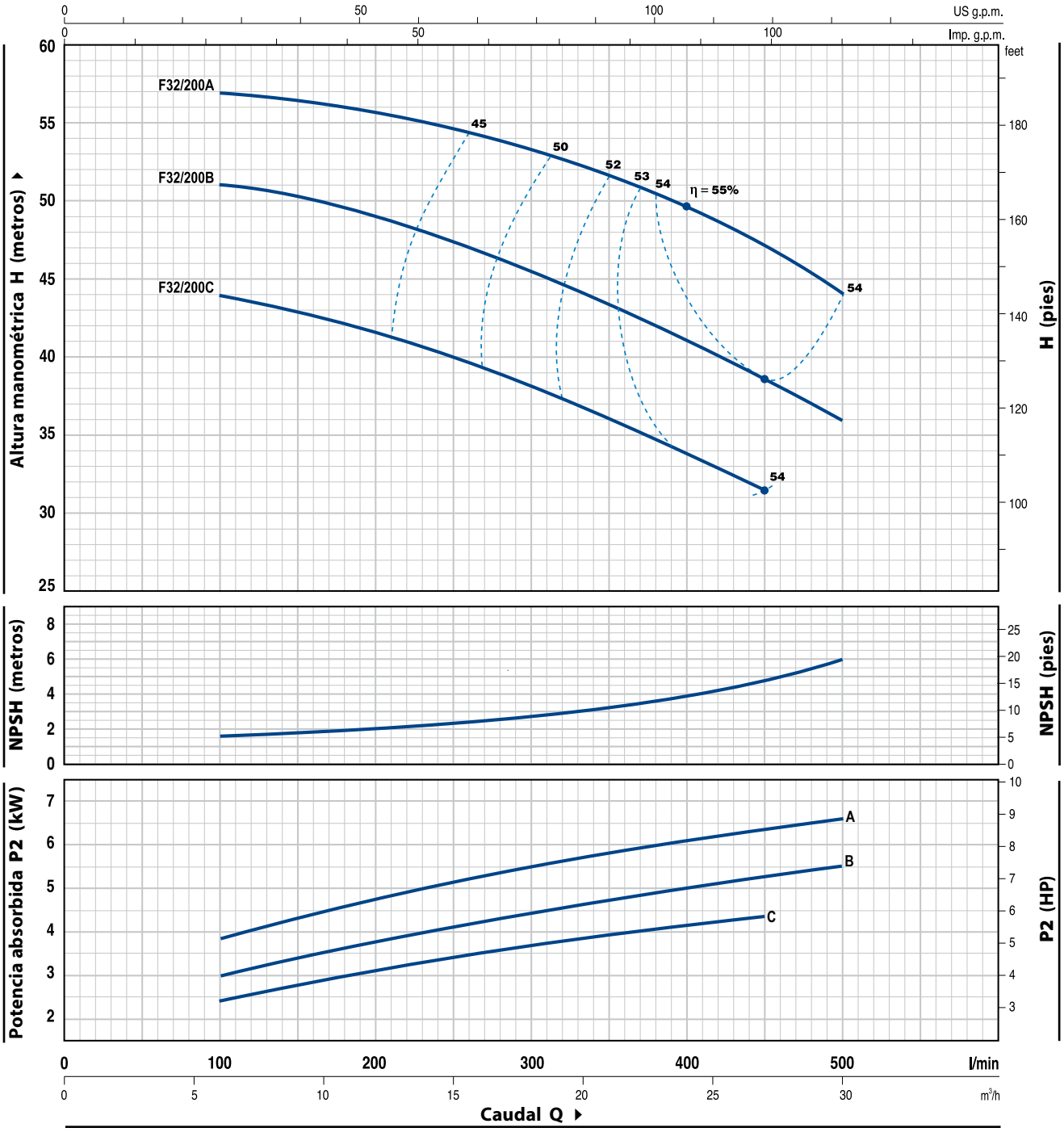
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
Fm 32/160C	**F 32/160C**	1.5	2	**H**	metros	25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	**F 32/160B**	2.2	3			31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	**F 32/160A**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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



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

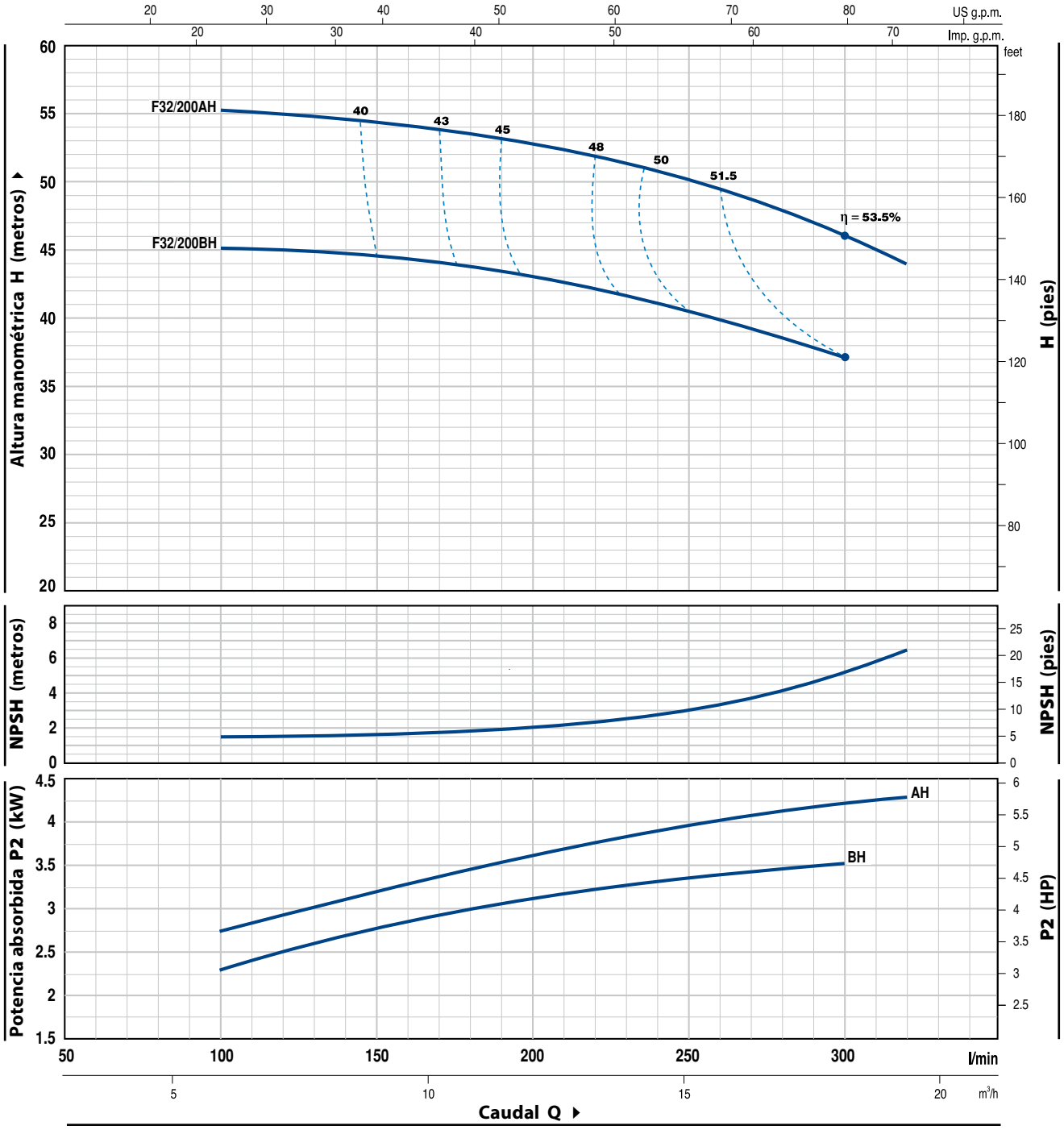
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F32/200H

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



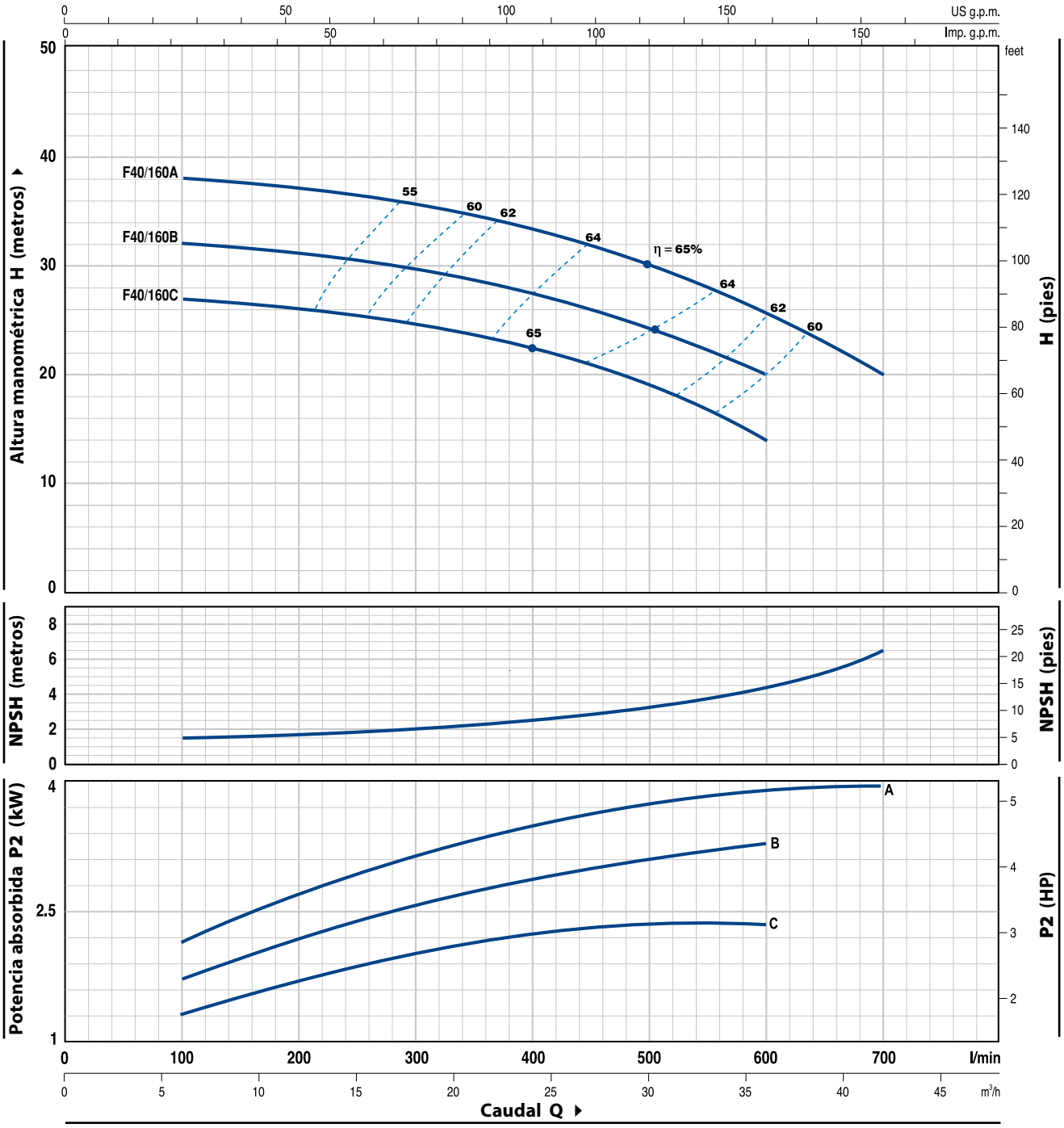
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	H	metros	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5			57	55	54	52.5	50	46	44

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



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

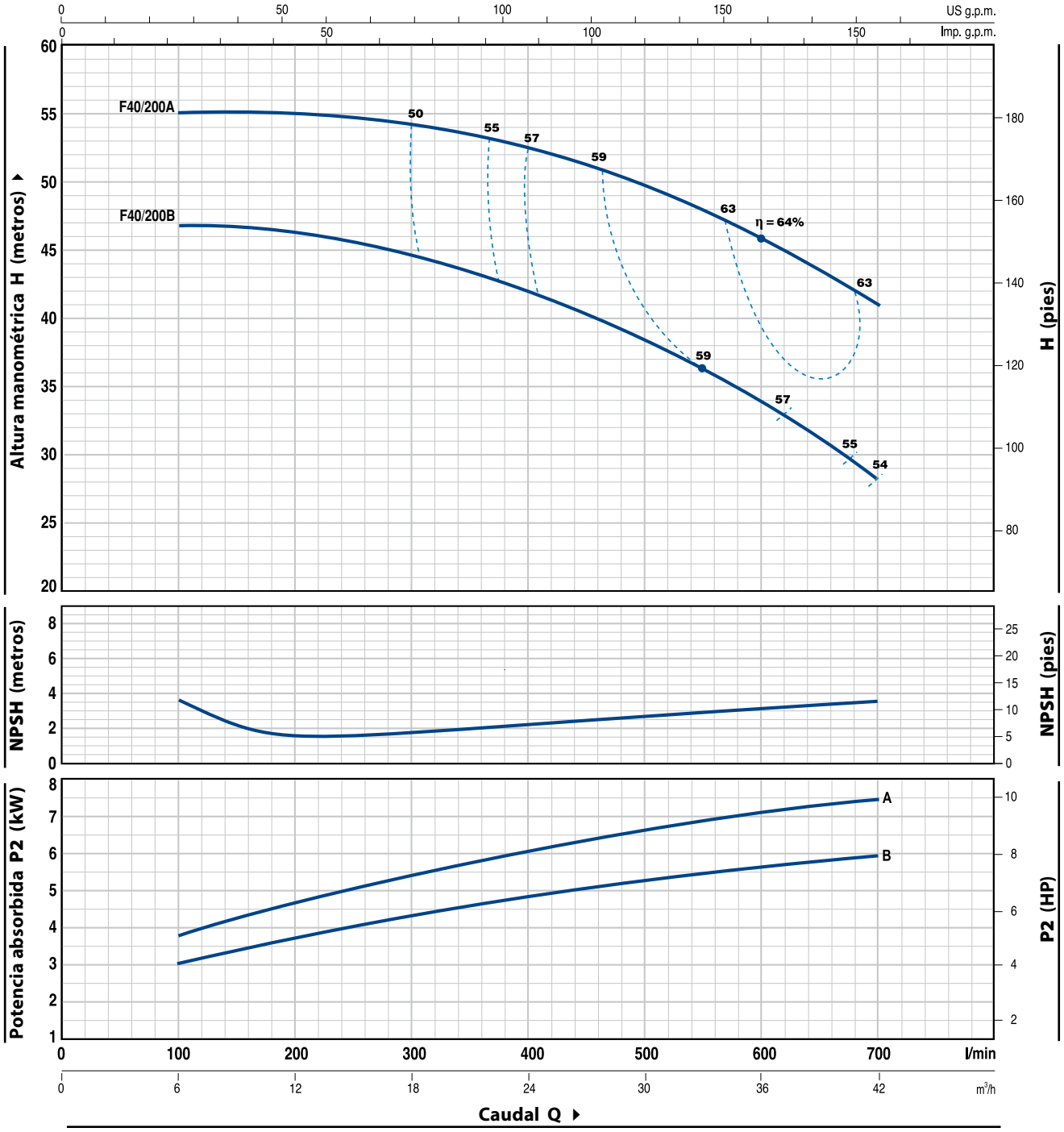
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F40/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



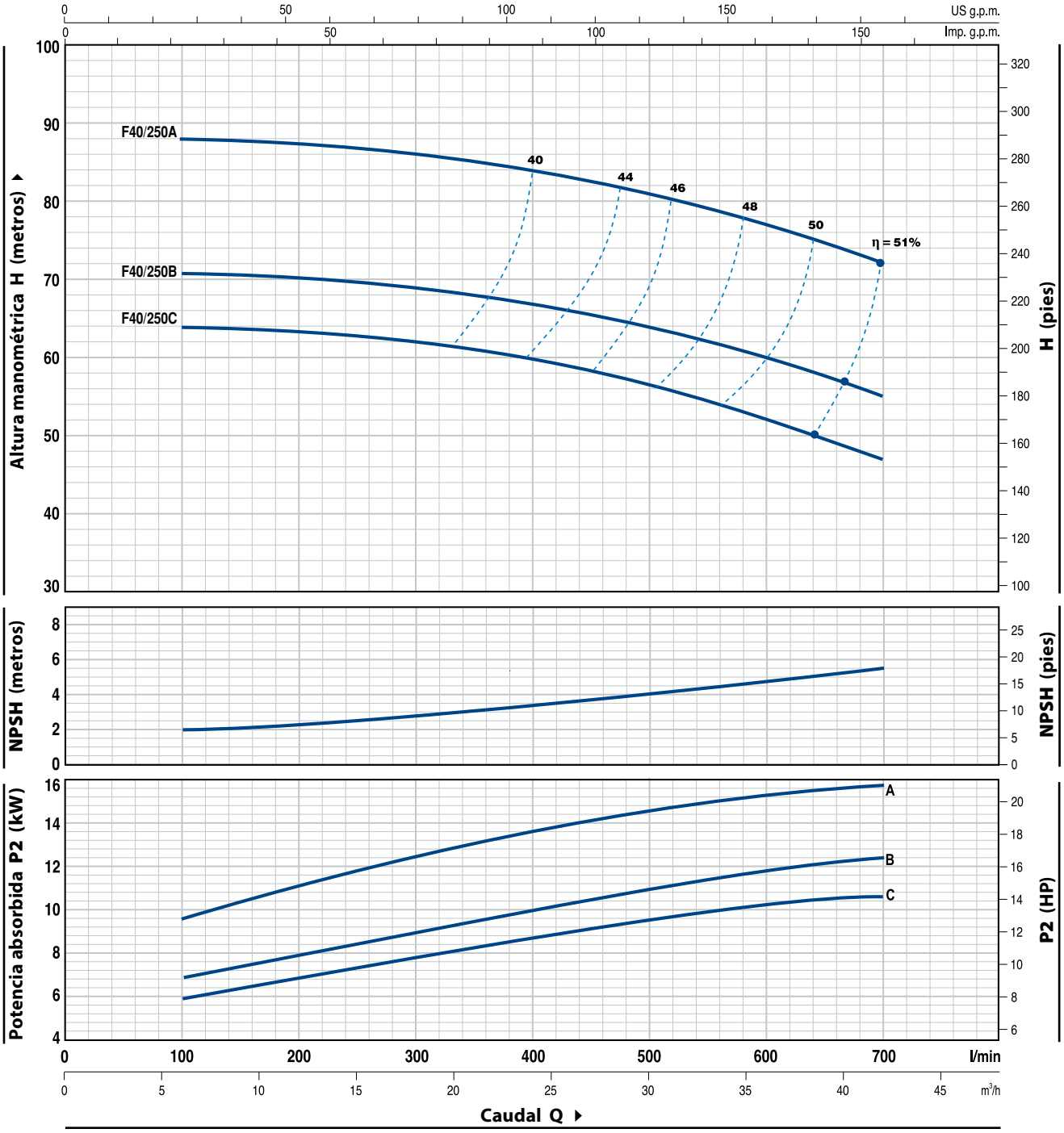
MODELO	POTENCIA		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
			l/min	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	**H** metros	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10		56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



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

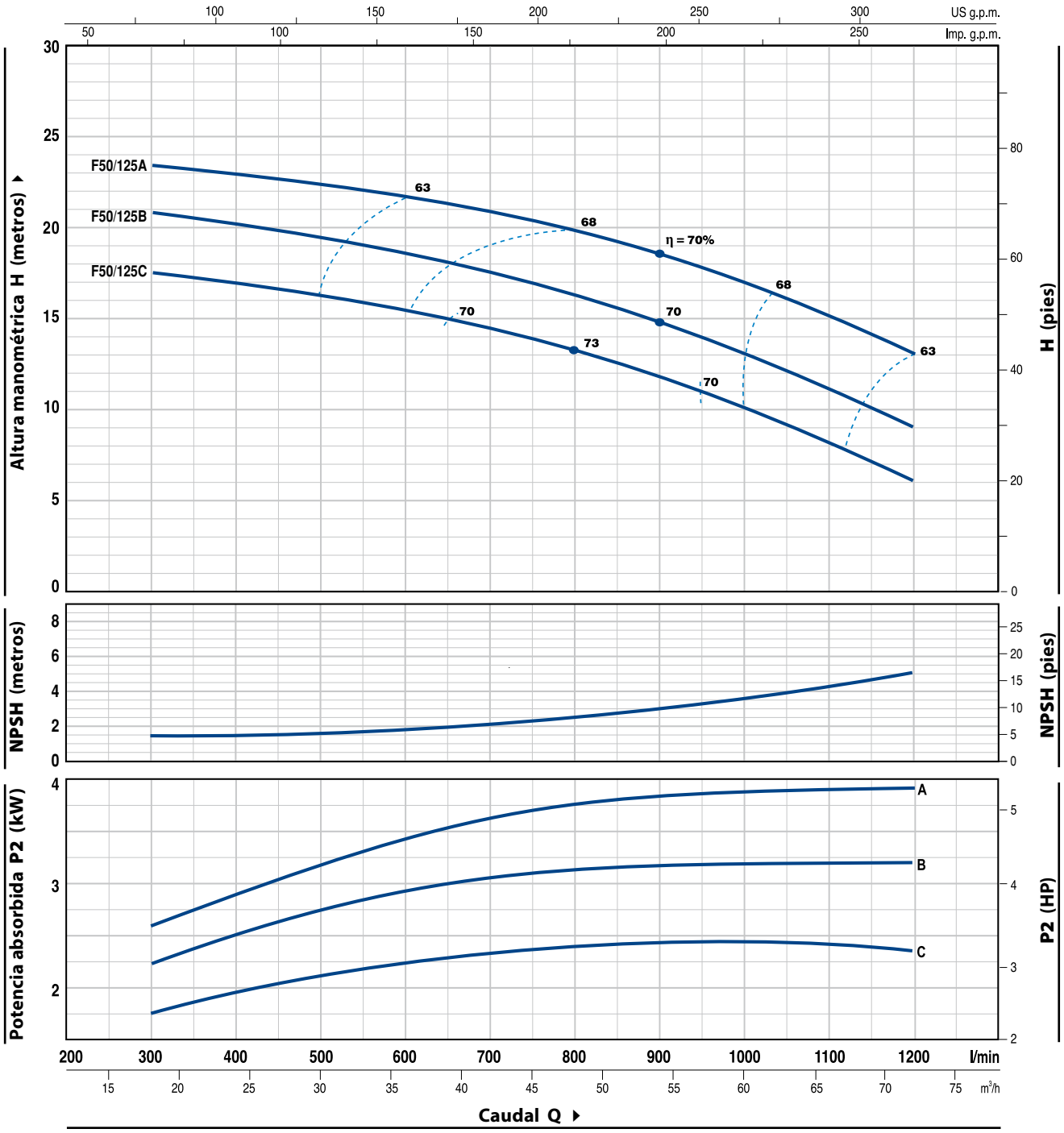
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F50/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



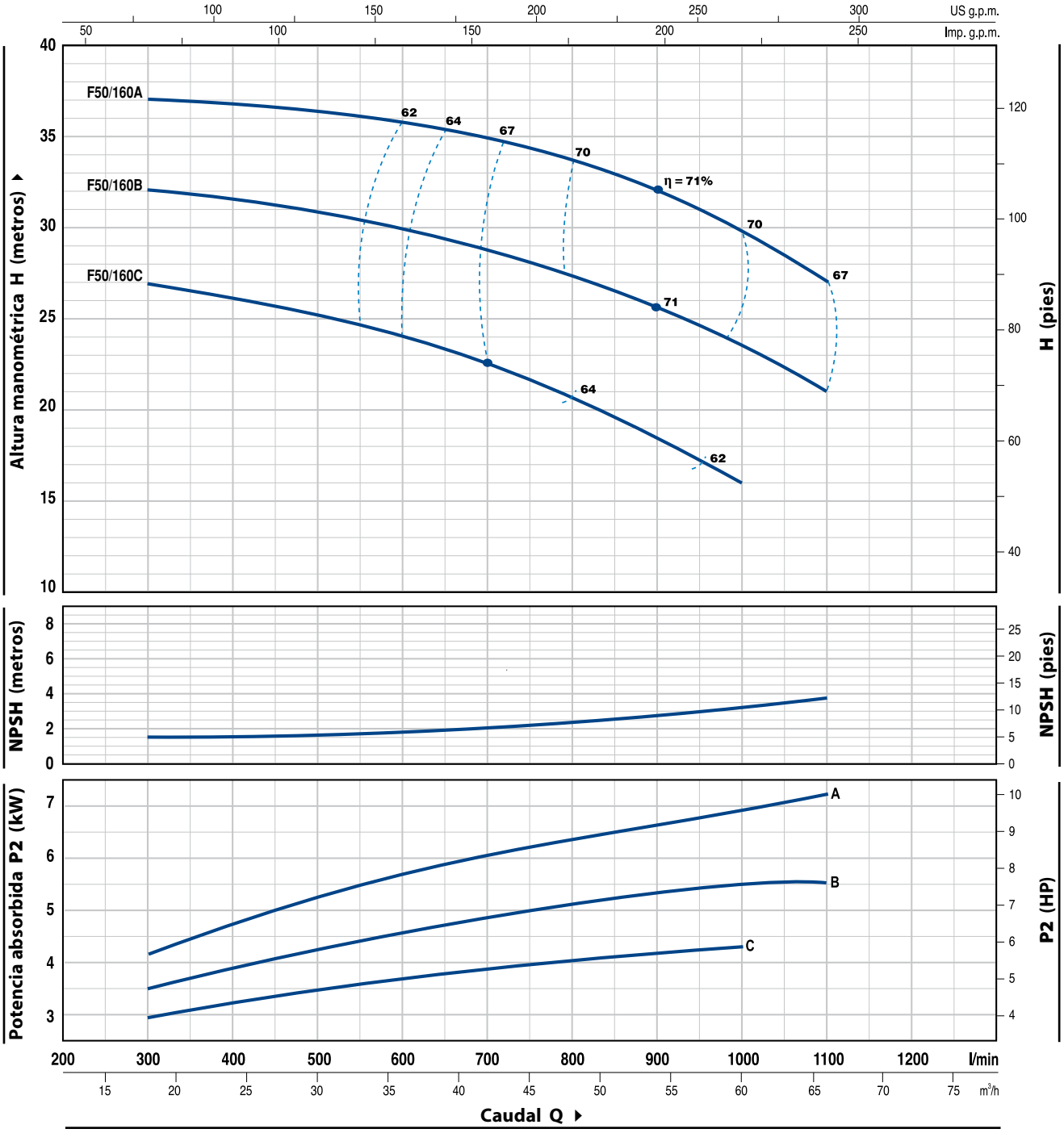
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
Fm 50/125C	**F 50/125C**	2.2	3			18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
–	**F 50/125B**	3	4	**H**	metros	21.5	20.7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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



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

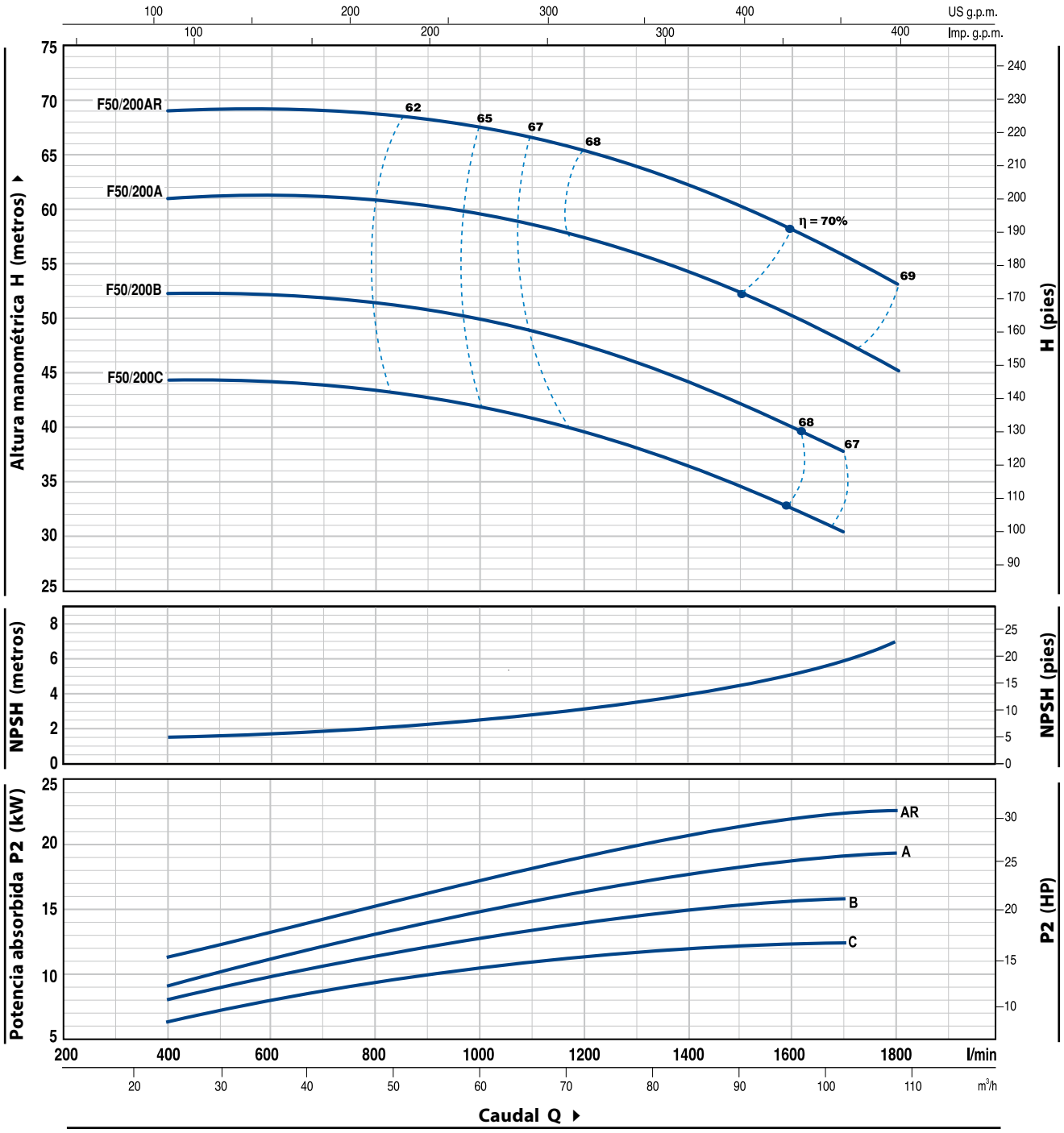
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F 50/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



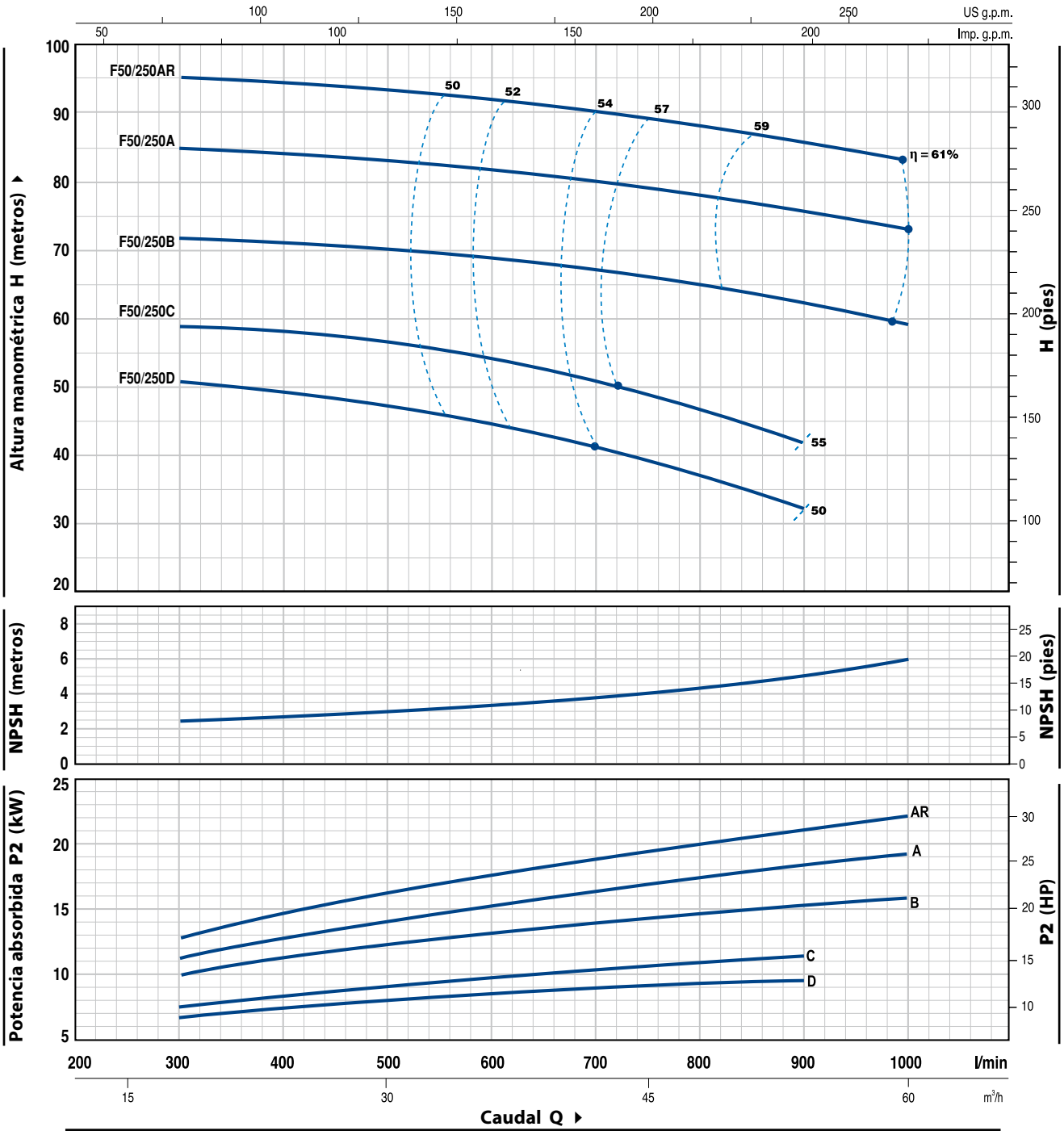
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Trifásica	kW	HP		l/min	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1700**	**1800**
F 50/200C	11	15	H	metros	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20			52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25			61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30			69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
F 50/250D	9.2	12.5			51	51	49	47	44	41	37	32	
F 50/250C	11	15			59	59	58	57	54	51	47	42	
F 50/250B	15	20	**H**	metros	72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83

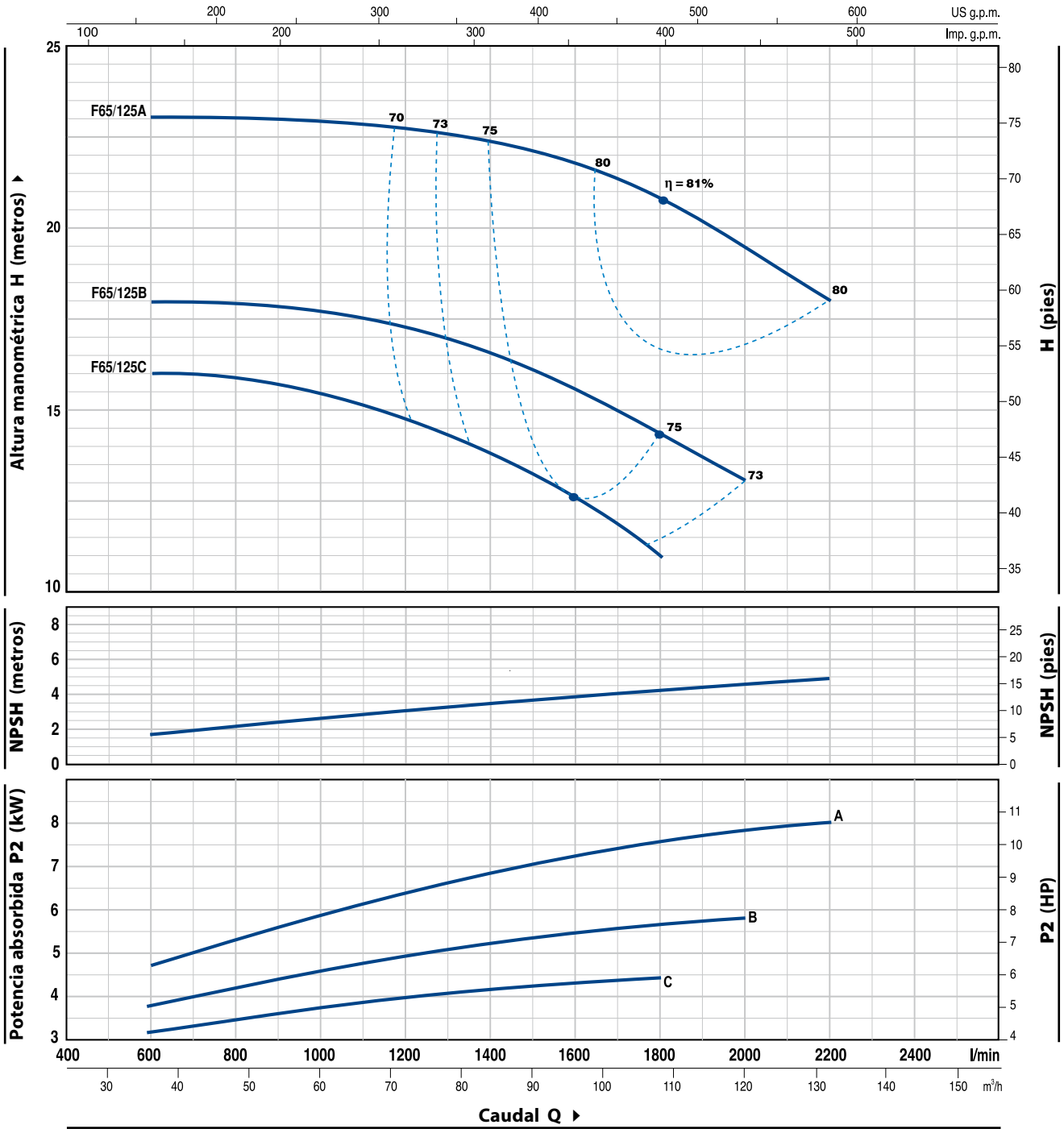
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F65/125

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



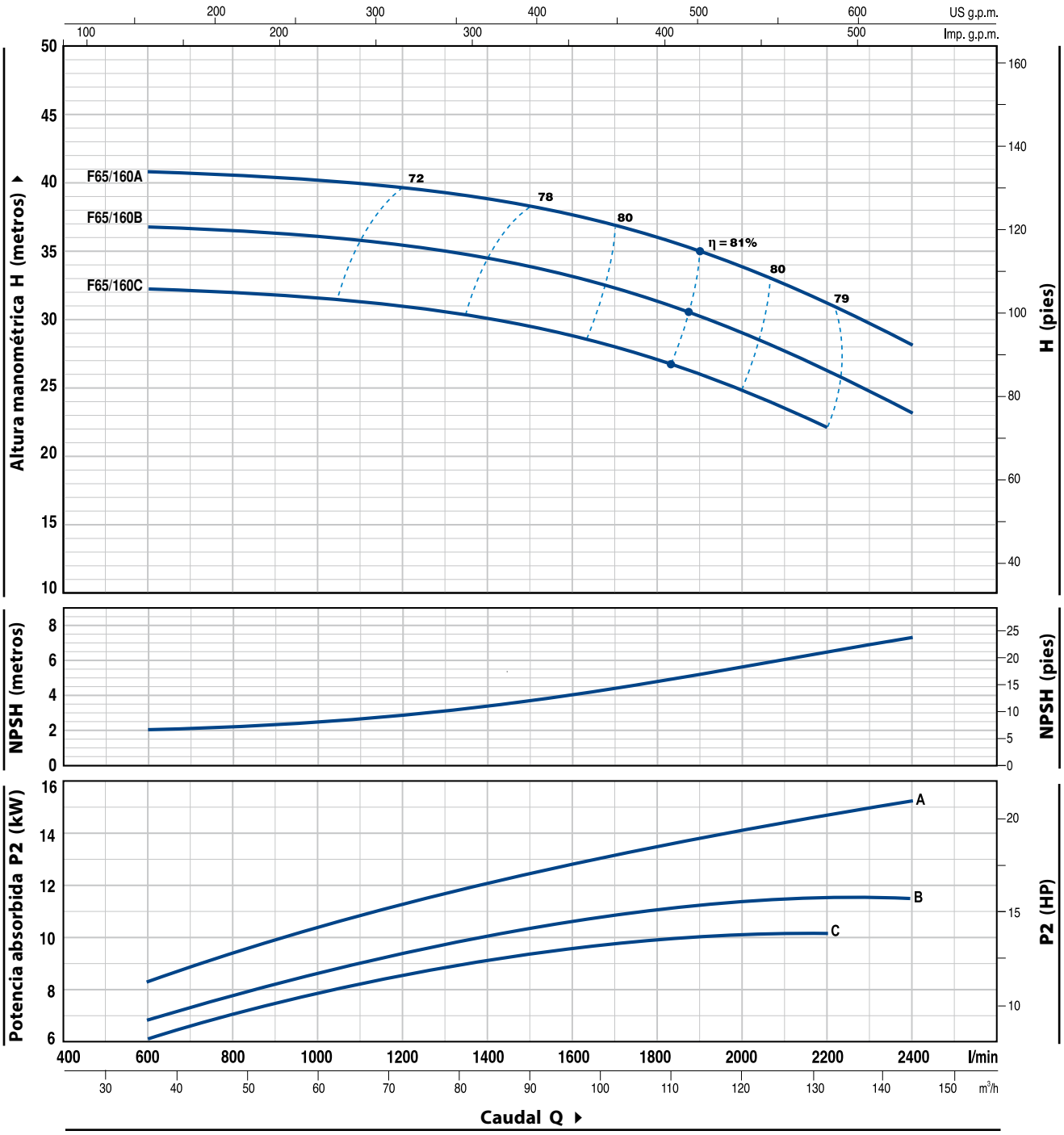
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5			16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5	**H**	metros	18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10			23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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q											
Trifásica	kW	HP		m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
				l/min	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**
F 65/160C	9.2	12.5			32	32	32	32	32	30	29	27	25	22	
F 65/160B	11	15	**H**	metros	37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23
F 65/160A	15	20			41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28

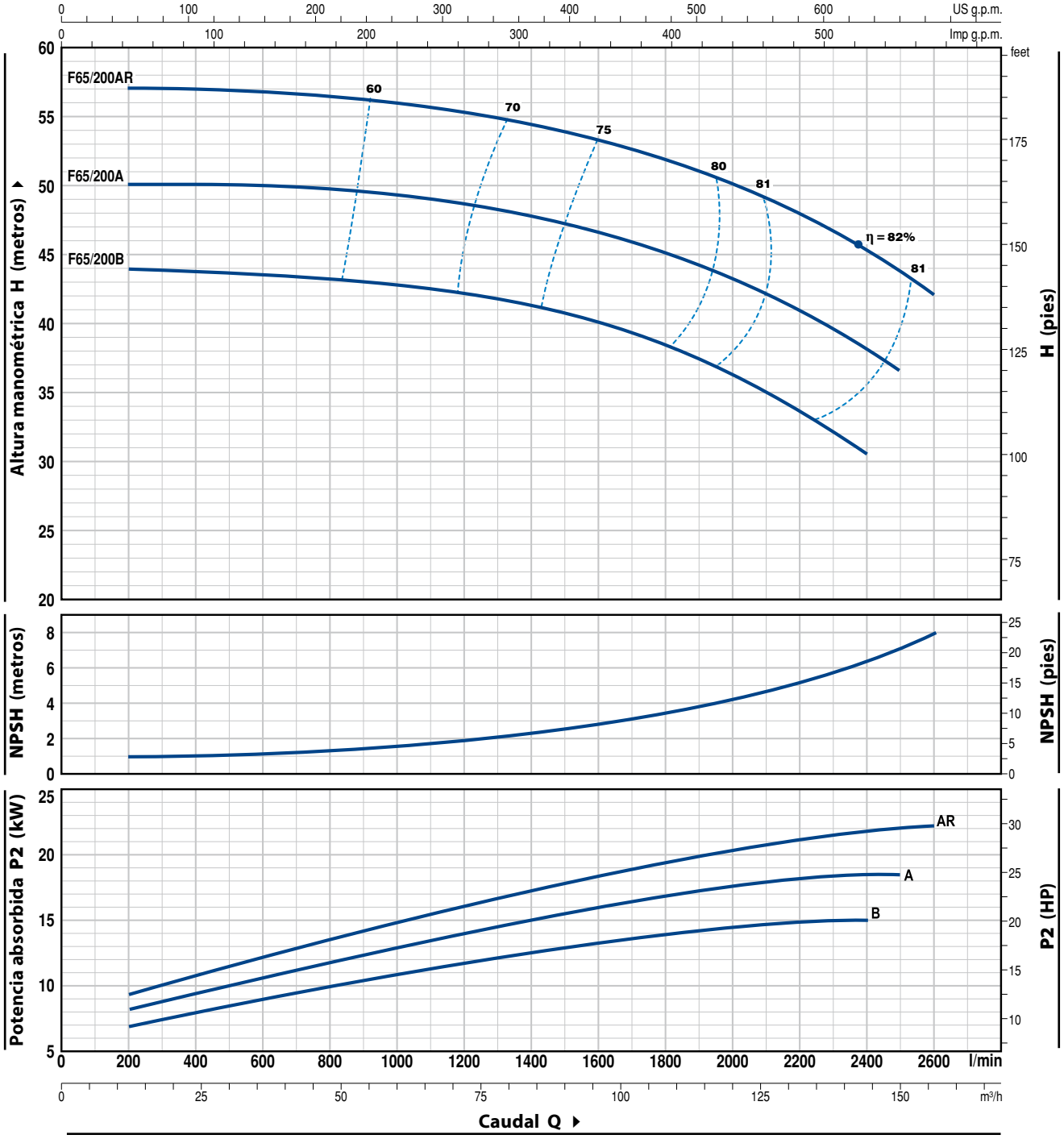
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F65/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



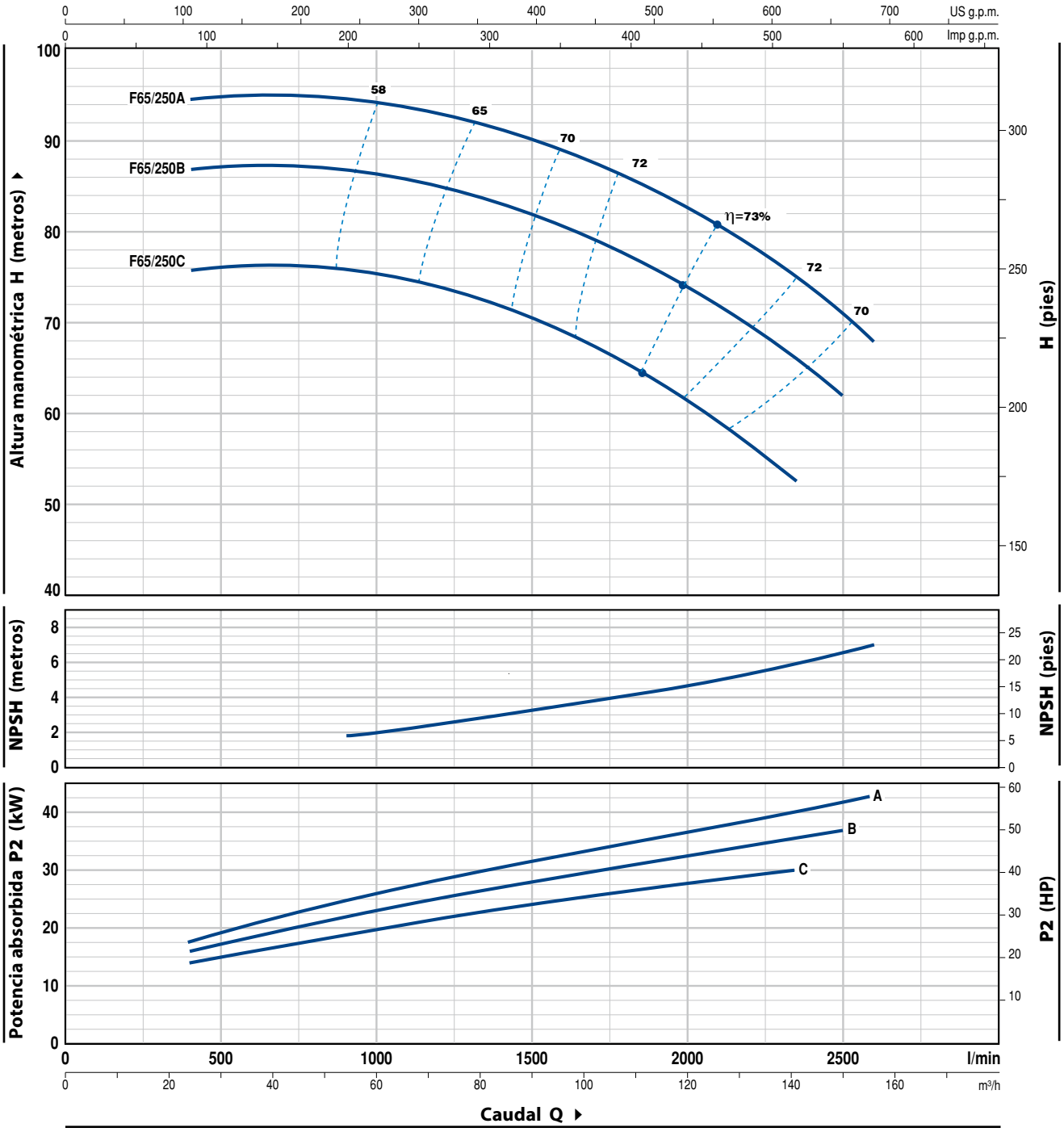
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156
Trifásica	kW	HP		l/min	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2600**
F 65/200B	15	20			44	43.5	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5	
F 65/200A	18.5	25	**H**	metros	50	50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5
F 65/200AR	22	30			57	57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	42

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	24	40	60	80	100	120	141	150	156
Trifásica	kW	HP		l/min	**400**	**667**	**1000**	**1333**	**1667**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**
F 65/250C	30	40			76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50	**H**	metros	87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60			94.5	95	94	92	88	82.5	75	71	68

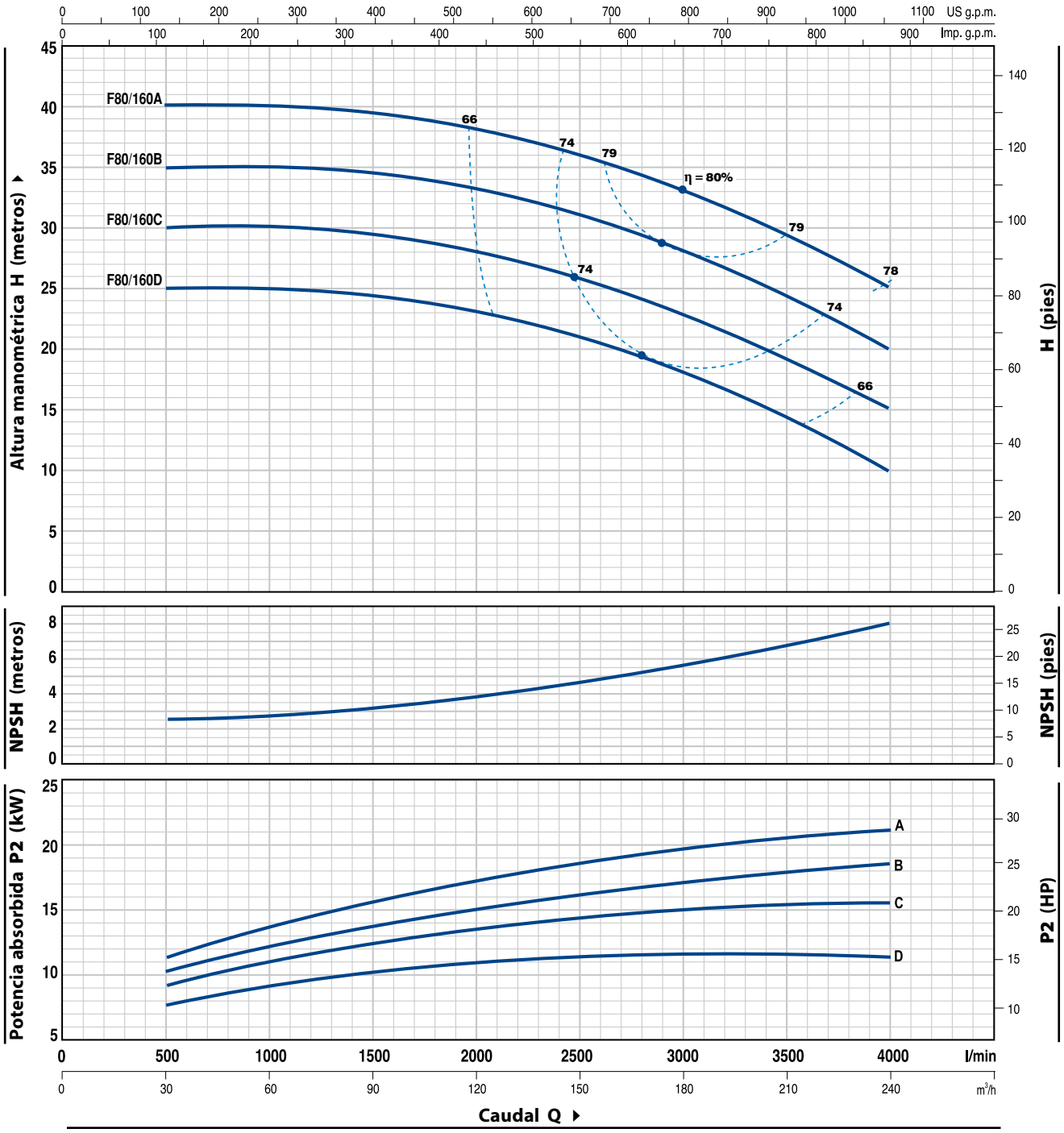
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F80/160

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



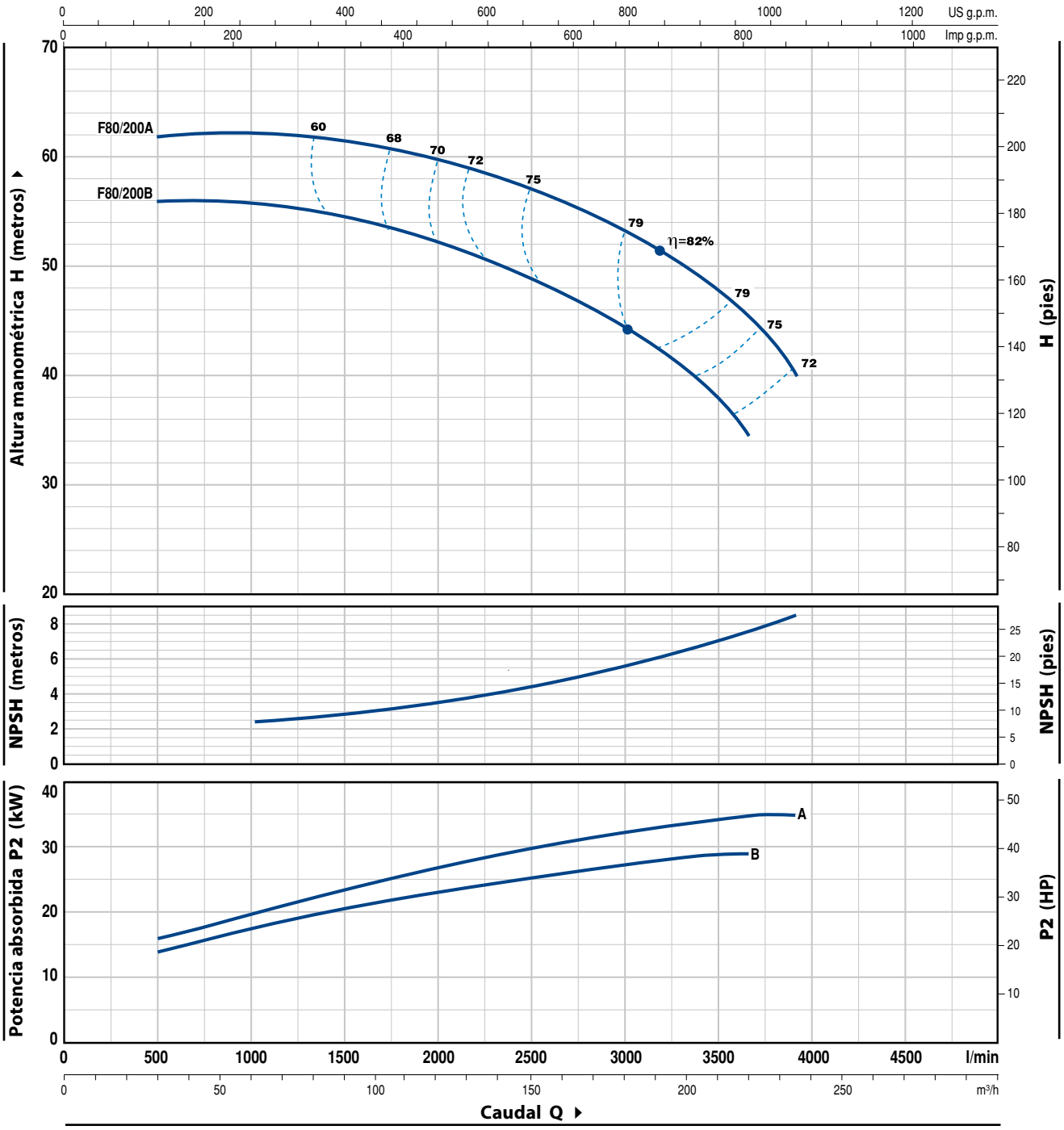
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	H	metros	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20			30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25			35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A	22	30			40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q							
Trifásica	kW	HP	m³/h	30	50	100	150	200	219	234
			l/min	**500**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3650**	**3900**
F 80/200B	30	40	**H** metros	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50		62	62	61	57	50	45.5	40

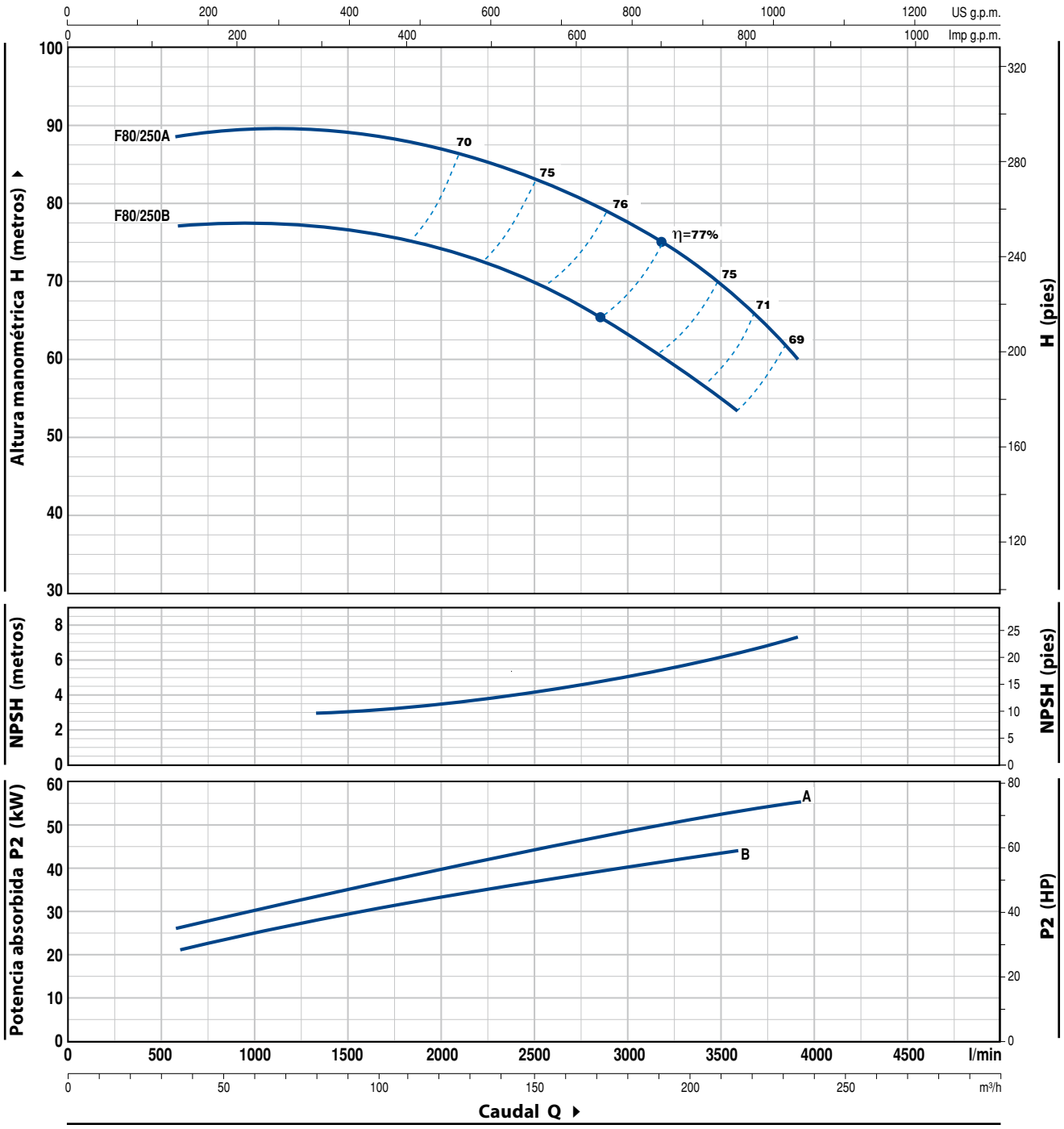
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F80/250

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



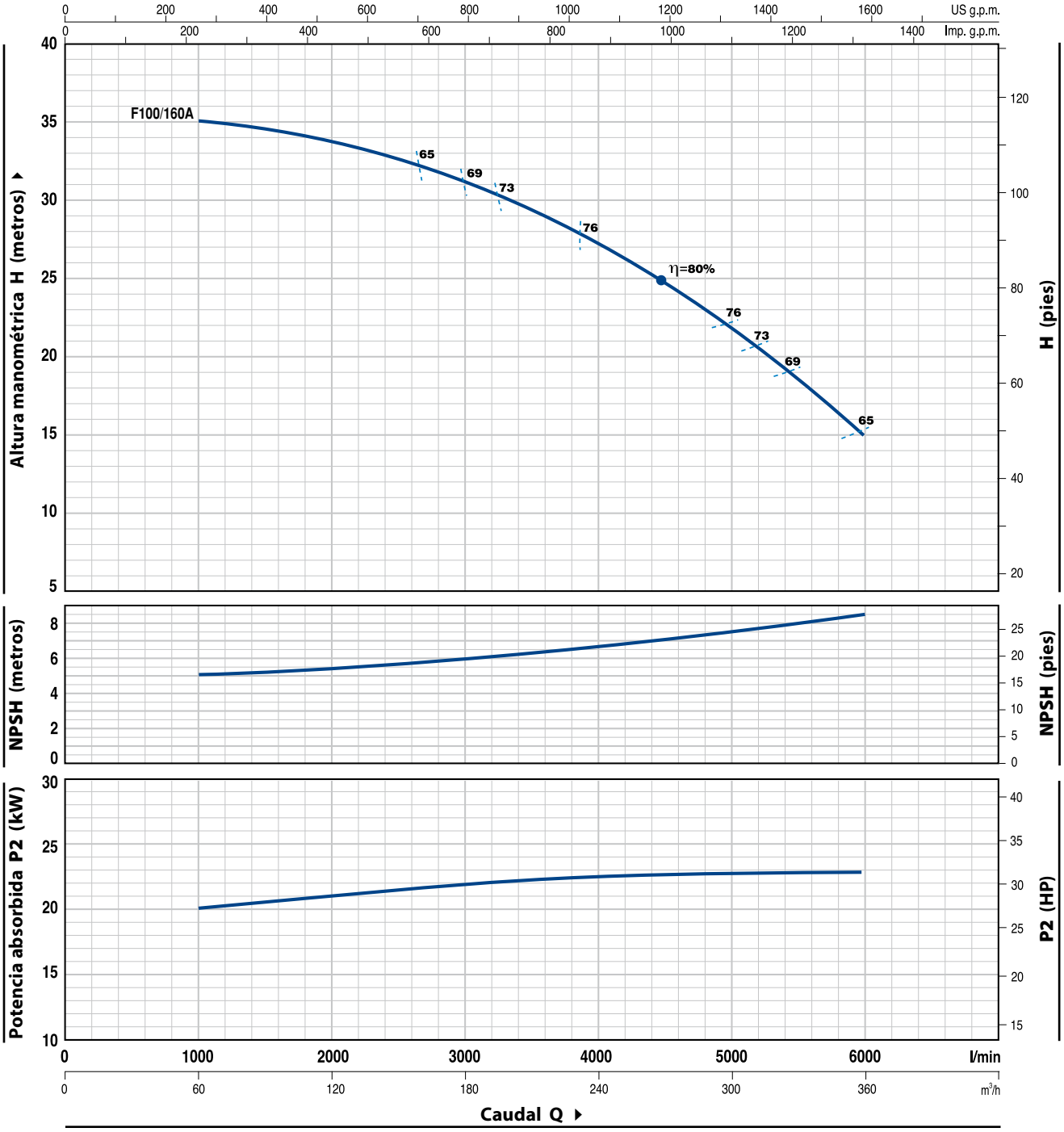
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	36	50	100	150	200	216	234
Trifásica	kW	HP		l/min	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	**H**	metros	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75			88.5	89.5	89	83	72	68	60

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	60	120	180	240	270	300	330	360
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**4500**	**5000**	**5500**	**6000**
F 100/160A	22	30	**H**	metros	35	35	34	31	27	24.5	22	18	15

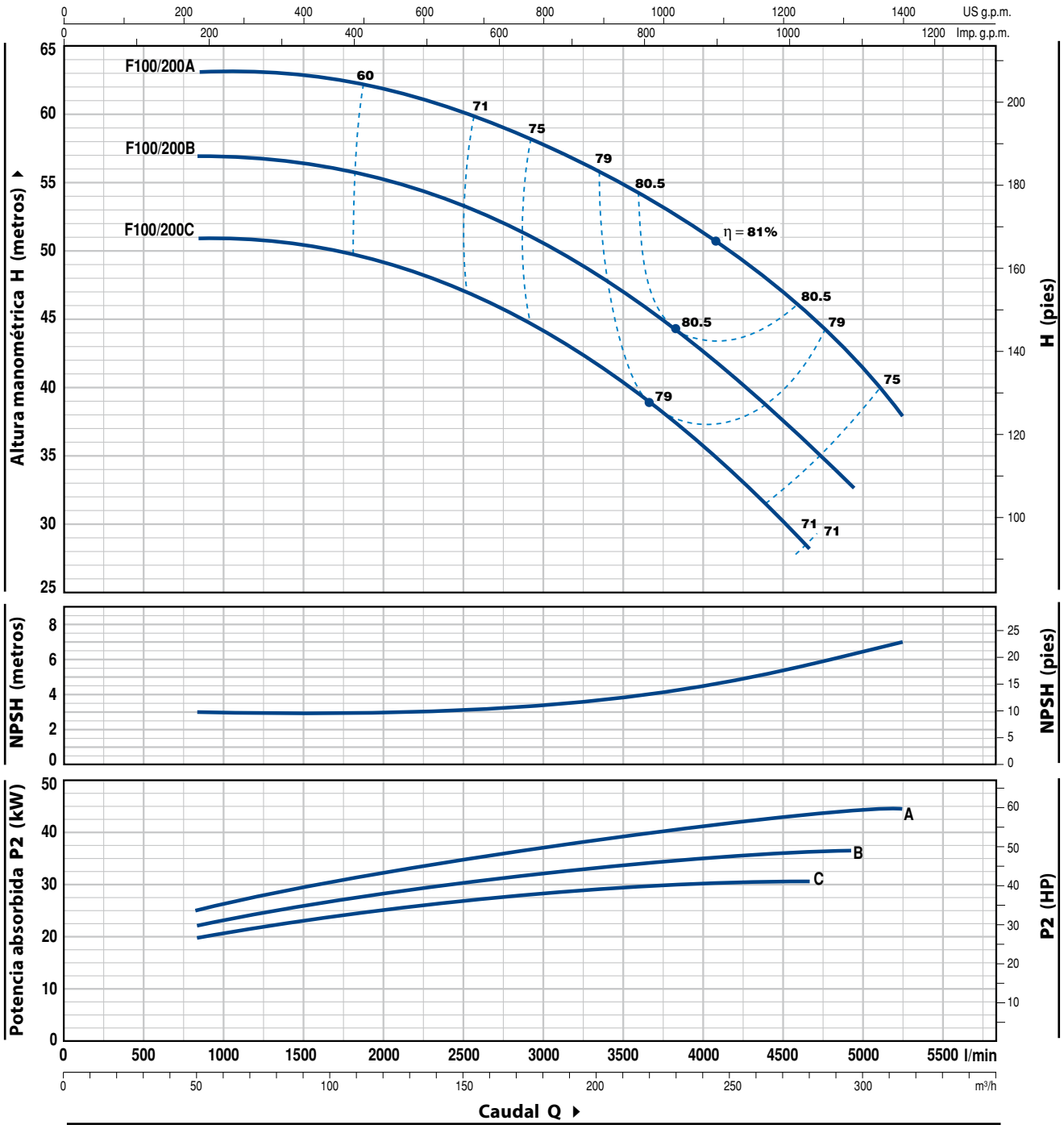
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

F100/200

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



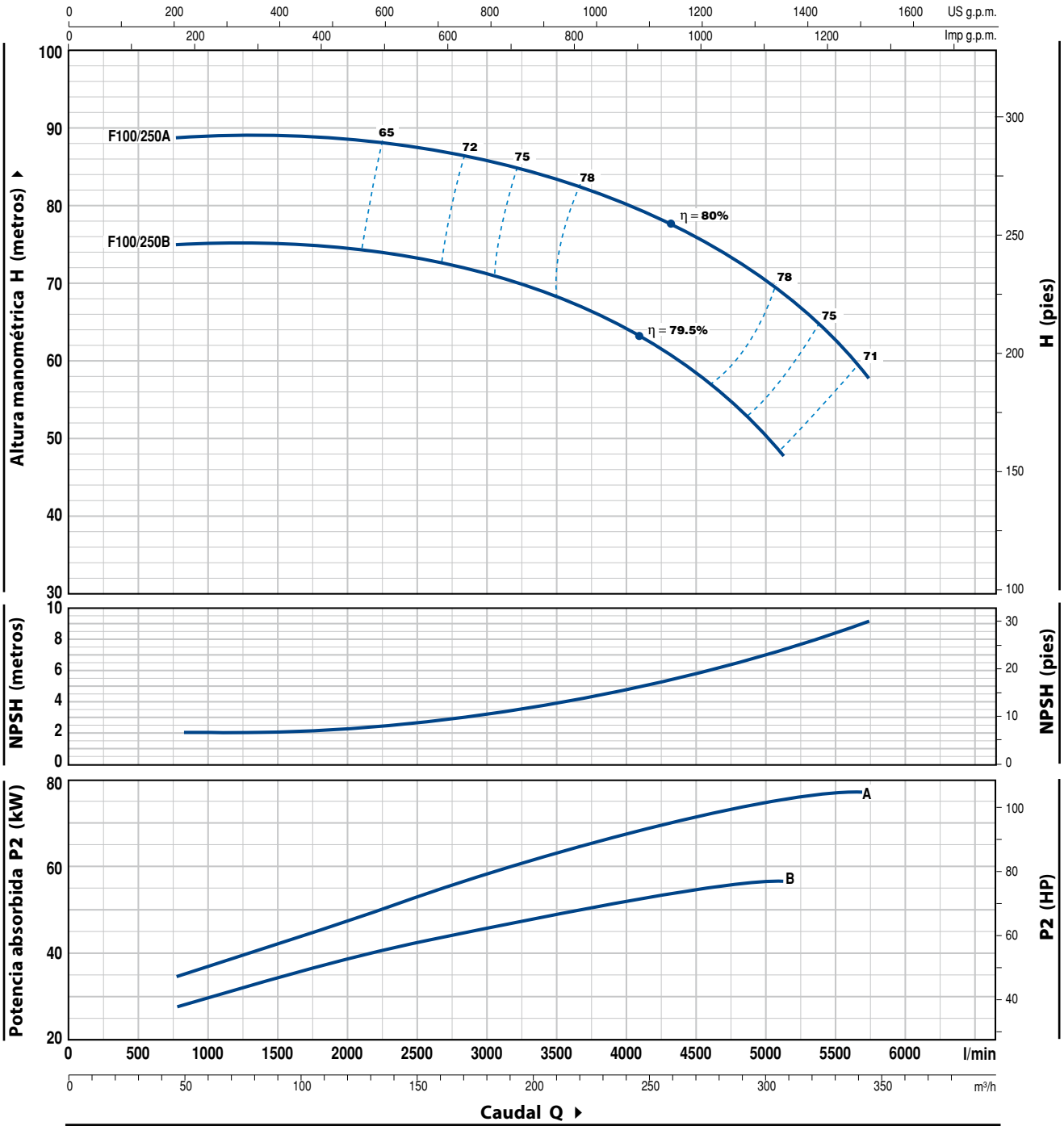
MODELO	POTENCIA		Q										
Trifásica	kW	HP	m³/h	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315
			l/min	**0**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**4167**	**4650**	**4900**	**5000**	**5250**
F 100/200C	30	40		51	51	50	47	41.5	34	28			
F 100/200B	37	50	**H** metros	57	57	56	53	48	41	36	33		
F 100/200A	45	60		63	63	62.5	60	56	50	45	42.5	41.5	38

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



MODELO	POTENCIA		Q									
Trifásica	kW	HP	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
			l/min	**800**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**5000**	**5150**	**5750**
F 100/250B	55	75	**H** metros	75	75	74	71.5	69	64.5	51	48	
F 100/250A	75	100		89	89	88.5	87	84	80.5	70.5	69	58

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión con bridas
2	**CONTROBRIDAS**	En acero, con bocas roscadas ISO 228/1
3a	**TAPA**	Hierro fundido
3b	**SOPORTE**	Hierro fundido
4	**RODETE**	Latón para F32/160, F32/200, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Hierro fundido para 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
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

6 SELLO MECANICO

Electrobomba		*Sello*	*Eje*	*Materiales*		
Modelo		*Modelo*	*Diámetro*	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
F32/160 F50/125	F40/160	**FN-20**	**Ø 20** mm	Graphite	Ceramic	NBR
F32/200 F50/160	F40/200 F65/125	**FN-24**	**Ø 24** mm	Graphite	Ceramic	NBR
F50/200 F65/200 F100/160	F65/160 F80/160	**FN-32 NU**	**Ø 32** mm	Graphite	Ceramic	NBR
F40/250	F50/250	**FN-38**	**Ø 38** mm	Graphite	Ceramic	NBR
F65/250 F80/250B	F80/200 F100/200	**FN-40 NU**	**Ø 40** mm	Graphite	Ceramic	NBR
F80/250A	F100/250	**FH-45 NU**	**Ø 45** mm	Graphite	Ceramic	NBR

7 RODAMIENTOS

Electrobomba	*Modelo*
F32/160C F32/160B F40/160C F50/125C	**6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ**
Fm32/160B F32/160A Fm40/160C F40/160B Fm50/125C F50/125B	**6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ**
F40/160A F50/125A	**6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**
F32/200 F40/200 F50/160 F65/125	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

Electrobomba	*Modelo*
F40/250 F50/200 F50/250 F65/160 F65/200 F80/160 F100/160	**6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3**
F65/250 F80/200 F80/250B F100/200	**6312 ZZ - C3 / 6212 ZZ - C3**
F80/250A F100/250	**6314 ZZ - C3 / 6314 ZZ - C3**

8 CONDENSADOR

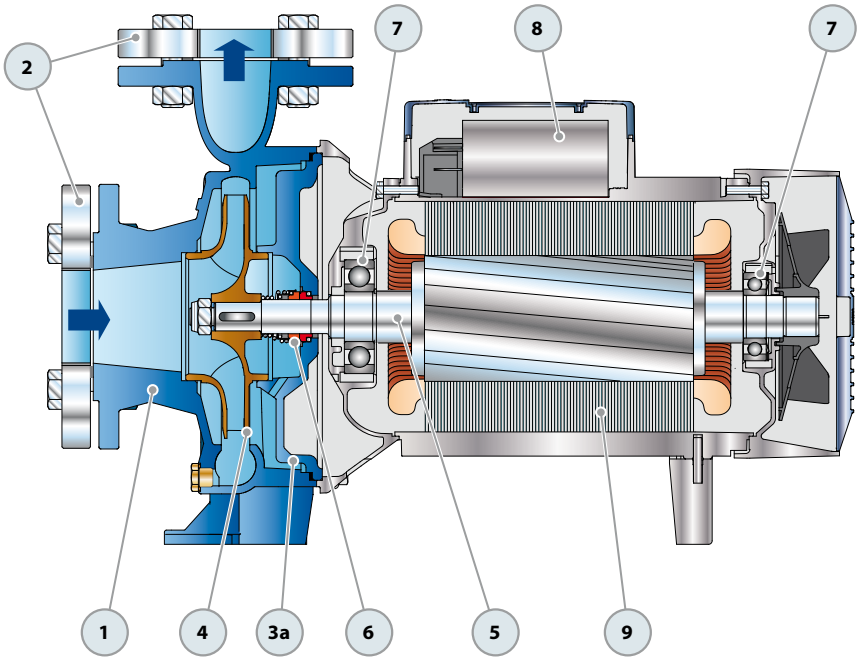
Electrobomba	*Capacidad*
Monofásica	*(220 V)*
Fm 32/160C	**45** µF 450 VL
Fm 32/160B	**70** µF 450 VL
Fm 40/160C	**70** µF 450 VL
Fm 50/125C	**70** µF 450 VL

9 MOTOR ELECTRICO

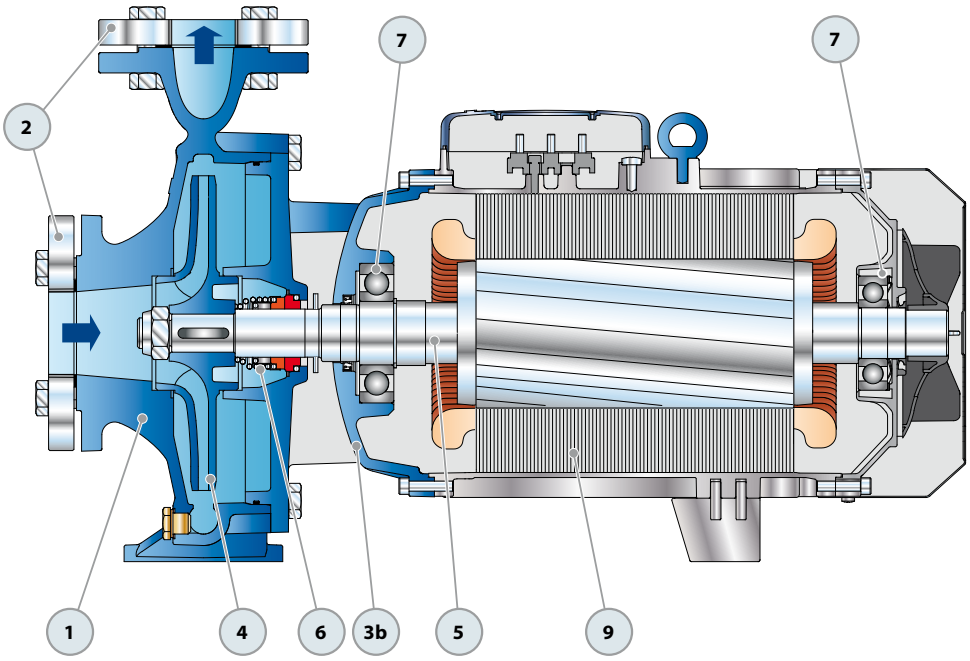
Fm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW)
F: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz hasta 22 kW
380/660 V - 60 Hz de 30 a 75 kW

➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X5

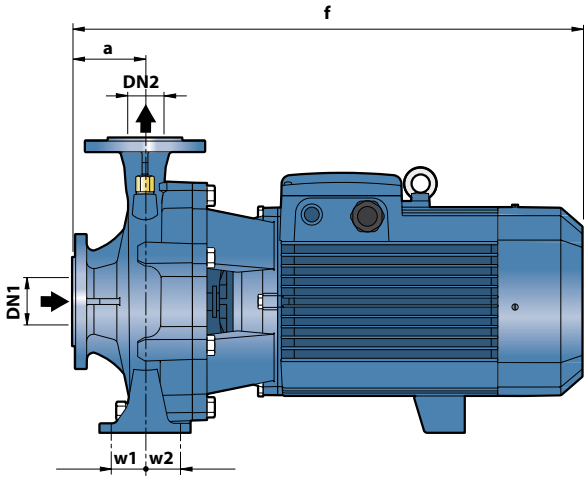


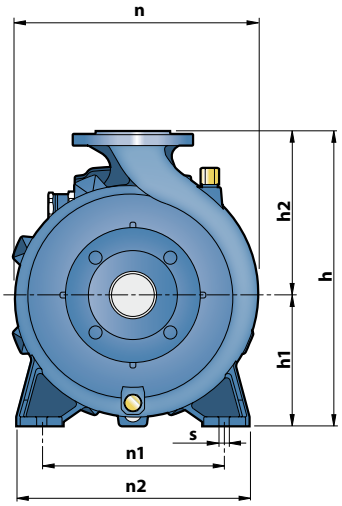
Versión monofásica



Versión trifásica

DIMENSIONES Y PESOS

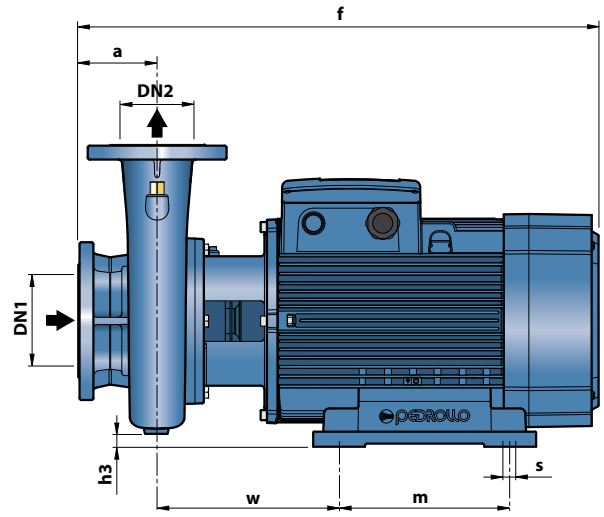


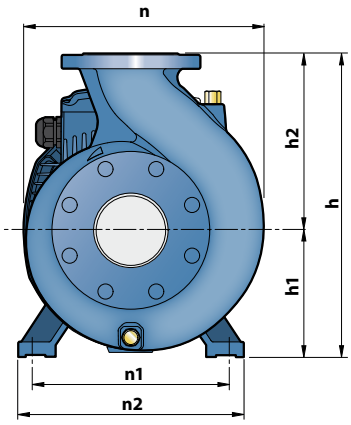


MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg *	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	**39.2**	**37.0**
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										**42.6**	**38.5**
–	F 32/160A				448										–	**42.6**
–	F 32/200C				469	340	160	180	270						–	**52.0**
–	F 32/200B				515										–	**57.0**
–	F 32/200A														–	**61.0**
–	F 32/200BH				469										–	**47.9**
–	F 32/200AH														–	**51.1**
Fm 40/160C	F 40/160C	65	40		448/412	292	132	160	240						**43.9**	**40.0**
–	F 40/160B				448										–	**44.0**
–	F 40/160A				465										–	**50.1**
–	F 40/200B			100	535	340	160	180	275	212	265				–	**61.0**
–	F 40/200A														–	**67.0**
–	F 40/250C				606	405	180	225	328	250	320	47.5	47.5		–	**103.0**
–	F 40/250B														–	**109.0**
–	F 40/250A				701										–	**125.0**
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50		465/431	292	132	160	242	190	240	35	35		**44.2**	**40.1**
–	F 50/125B				465										–	**44.1**
–	F 50/125A				484										–	**50.7**
–	F 50/160C				489	340	160	180	269	212	265				–	**55.0**
–	F 50/160B				535										–	**60.6**
–	F 50/160A														–	**64.7**
–	F 50/200C				616	360		200	316						–	**106.0**
–	F 50/200B				711										–	**128.0**
–	F 50/200A														–	**135.0**
–	F 50/200AR				743										–	**147.0**
–	F 50/250D				606	405	180	225	337	250	320	47.5	47.5		–	**106.0**
–	F 50/250C														–	**113.4**
–	F 50/250B				701										–	**129.6**
–	F 50/250A														–	**146.0**
–	F 50/250AR				733										–	**155.0**
–	F 65/125C	80	65		511	340	160	180	291	212	280				–	**62.7**
–	F 65/125B				557										–	**66.8**
–	F 65/125A														–	**74.0**
–	F 65/160C				621	360		200	300						–	**100.0**
–	F 65/160B														–	**106.5**
–	F 65/160A				716										–	**123.0**
–	F 65/200B				719	405	180	225	340	250	320				–	**128.0**
–	F 65/200A														–	**125.0**
–	F 65/200AR				751										–	**153.1**
–	F 80/160D	100	80	125	652	405	180	225	330	250	320				–	**111.5**
–	F 80/160C				747										–	**126.0**
–	F 80/160B														–	**143.5**
–	F 80/160A				779										–	**153.0**
–	F 100/160A	**125**	**100**		790	480	200	280	362	280	360	60	60	18	–	**165.0**

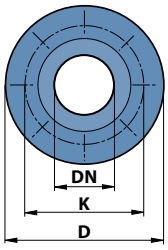
(*weight includes counterflanges)

DIMENSIONES Y PESOS





DN BRIDAS	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		



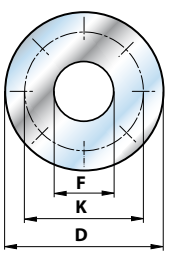
BRIDAS

MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm												kg *
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	**80**	**65**	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	**210.0**
F 65/250B				847											**230.0**
F 65/250A				847											**230.0**
F 80/200B	**100**	**80**	125	824	430			25	360						**212.0**
F 80/200A				875											**222.5**
F 80/250B				872	480		280	12	380						**245.0**
F 80/250A				1015	620	250		55	490	400	490	294	350	24	**497.0**
F 100/200C	**125**	**100**		824	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	**208.5**
F 100/200B				875											**239.0**
F 100/200A				875											**240.0**
F 100/250B			140	1036	620	250	280	45	490	400	490	300	350	24	**498.5**
F 100/250A															**498.5**

(* peso con controbridas)

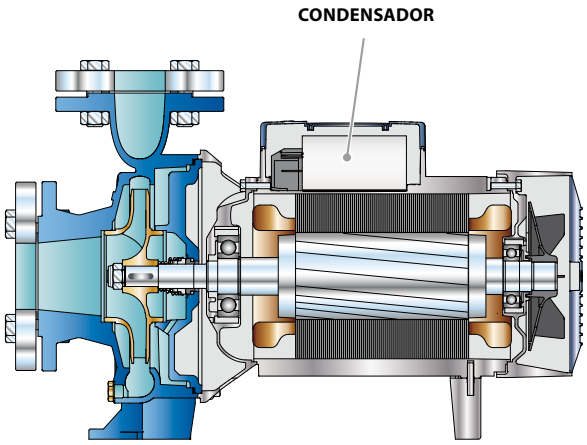
CONTROBRIDAS

DN BRIDAS	F CONTROBRIDAS	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø (mm)
32	**1¼"**	140	100	4	18
40	**1½"**	150	110		
50	**2"**	165	125		
65	**2½"**	185	145		
80	**3"**	200	160	8	
100	**4"**	220	180		
125	**5"**	250	210		

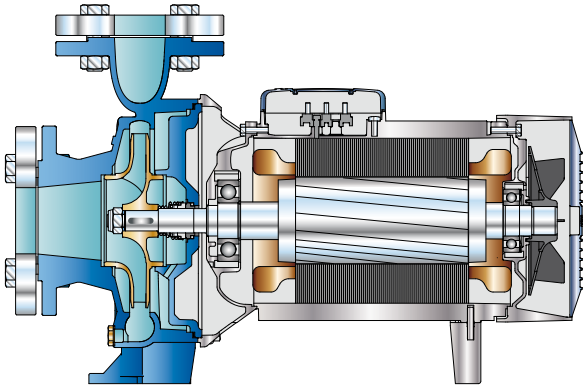


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
Fm 32/160C	**11.0** A
Fm 32/160B	**15.0** A
Fm 40/160C	**16.0** A
Fm 50/125C	**17.0** A



Versión monofásica

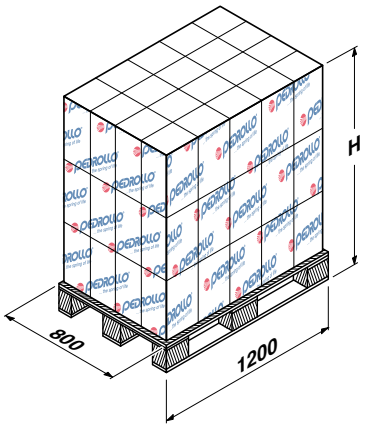


Versión trifásica

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
F 32/160C	**7.8** A	**4.5** A	**2.6** A	**8.0** A	**4.5** A
F 32/160B	**10.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**9.5** A	**5.5** A
F 32/160A	**12.1** A	**7.0** A	**4.0** A	**12.1** A	**6.5** A
F 32/200C	**18.9** A	**10.9** A	**6.3** A	**18.5** A	**12.3** A
F 32/200B	**24.0** A	**13.9** A	**8.0** A	**22.0** A	**13.8** A
F 32/200A	**27.0** A	**15.6** A	**9.0** A	**27.0** A	**18.0** A
F 32/200BH	**13.5** A	**7.8** A	**4.5** A	**12.7** A	**7.7** A
F 32/200AH	**18.0** A	**10.4** A	**6.0** A	**17.5** A	**11.0** A
F 40/160C	**10.0** A	**5.8** A	**3.4** A	**8.7** A	**5.0** A
F 40/160B	**12.0** A	**6.9** A	**4.0** A	**12.1** A	**6.5** A
F 40/160A	**20.9** A	**12.1** A	**7.0** A	**19.5** A	**12.5** A
F 40/200B	**28.5** A	**16.5** A	**9.5** A	**22.7** A	**15.4** A
F 40/200A	**30.9** A	**17.8** A	**10.3** A	**28.5** A	**21.8** A
F 40/250C	**38.0** A	**22.0** A	**12.7** A	**39.8** A	**20.0** A
F 40/250B	**43.0** A	**25.0** A	**14.5** A	**36.5** A	**21.0** A
F 40/250A	**57.0** A	**33.0** A	**19.1** A	**60.0** A	**34.0** A
F 50/125C	**10.7** A	**6.2** A	**3.6** A	**9.8** A	**6.7** A
F 50/125B	**11.3** A	**6.5** A	**3.8** A	**12.0** A	**6.5** A
F 50/125A	**18.2** A	**10.5** A	**6.1** A	**19.0** A	**12.5** A
F 50/160C	**17.7** A	**10.3** A	**6.0** A	**16.4** A	**12.5** A
F 50/160B	**21.0** A	**12.0** A	**6.9** A	**20.8** A	**13.5** A
F 50/160A	**28.0** A	**16.5** A	**9.5** A	**26.7** A	**17.5** A
F 50/200C	**46.0** A	**26.5** A	**15.3** A	**47.0** A	**25.0** A
F 50/200B	**54.0** A	**31.2** A	**18.0** A	**58.0** A	**30.0** A
F 50/200A	**67.5** A	**39.0** A	**22.5** A	**70.0** A	**36.0** A
F 50/200AR	**87.0** A	**51.0** A	**29.5** A	**78.0** A	**45.0** A
F 50/250D	**32.5** A	**18.5** A	**10.7** A	**29.5** A	**17.0** A
F 50/250C	**43.0** A	**25.0** A	**14.5** A	**36.5** A	**21.0** A
F 50/250B	**52.0** A	**30.0** A	**17.3** A	**50.0** A	**26.0** A
F 50/250A	**64.0** A	**37.0** A	**21.4** A	**70.0** A	**36.0** A
F 50/250AR	**82.0** A	**48.0** A	**27.7** A	**77.0** A	**44.0** A
F 65/125C	**18.0** A	**10.4** A	**6.0** A	**19.5** A	**12.5** A
F 65/125B	**22.5** A	**13.0** A	**7.5** A	**22.0** A	**13.8** A
F 65/125A	**28.8** A	**16.6** A	**9.6** A	**32.0** A	**19.5** A
F 65/160C	**37.0** A	**21.5** A	**12.4** A	**37.0** A	**24.0** A
F 65/160B	**47.0** A	**27.0** A	**15.6** A	**48.0** A	**26.0** A
F 65/160A	**55.0** A	**32.0** A	**18.5** A	**59.0** A	**33.0** A
F 65/200B	**57.0** A	**33.0** A	**19.0** A	**58.5** A	**27.0** A
F 65/200A	**65.5** A	**38.0** A	**22.0** A	**71.0** A	**33.0** A
F 65/200AR	**79.5** A	**46.0** A	**26.0** A	**85.0** A	**38.0** A
F 65/250C	–	**64.0** A	**37.0** A	–	–
F 65/250B	–	**75.5** A	**44.0** A	–	–
F 65/250A	–	**90.8** A	**52.5** A	–	–
F 80/160D	**45.0** A	**26.0** A	**15.0** A	**50.0** A	**27.0** A
F 80/160C	**59.0** A	**34.0** A	**19.7** A	**60.0** A	**30.0** A
F 80/160B	**66.0** A	**38.0** A	**22.0** A	**70.0** A	**36.0** A
F 80/160A	**93.5** A	**54.0** A	**31.2** A	**80.0** A	**46.0** A
F 80/200B	–	**64.0** A	**37.0** A	–	–
F 80/200A	–	**75.5** A	**44.0** A	–	–
F 80/250B	–	**90.8** A	**52.5** A	–	–
F 80/250A	–	**112.0** A	**65.0** A	–	–
F 100/160A	**90.0** A	**52.0** A	**30.1** A	**78.0** A	**45.0** A
F 100/200C	–	**64.0** A	**37.0** A	–	–
F 100/200B	–	**75.5** A	**44.0** A	–	–
F 100/200A	–	**90.8** A	**52.5** A	–	–
F 100/250B	–	**112.0** A	**65.0** A	–	–
F 100/250A	–	**151.0** A	**87.0** A	–	–

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
Fm 32/160C	F 32/160C	**18**	1430	730	683	**24**	1860	967	905
Fm 32/160B	F 32/160B	**18**	1430	781	707	**24**	1860	1036	936
–	F 32/160A	**18**	1430	–	784	**24**	1860	–	1040
–	F 32/200C	**12**	1535	–	641	**16**	2000	–	849
–	F 32/200B	**12**	1535	–	701	**16**	2000	–	929
–	F 32/200A	**12**	1535	–	749	**16**	2000	–	993
–	F 32/200BH	**12**	1535	–	591	**16**	2000	–	783
–	F 32/200AH	**12**	1535	–	629	**16**	2000	–	833
Fm 40/160C	–	**12**	1400	509	–	**16**	1820	673	–
–	F 40/160C	**18**	1430	–	735	**24**	1860	–	975
–	F 40/160B	**18**	1430	–	809	**24**	1860	–	1073
–	F 40/160A	**12**	1400	–	617	**16**	1820	–	817
–	F 40/200B	**12**	1535	–	749	**16**	2000	–	993
–	F 40/200A	**12**	1535	–	821	**16**	2000	–	1089
–	F 40/250C	**6**	1200	–	635	**9**	1730	–	944
–	F 40/250B	**6**	1200	–	671	**9**	1730	–	998
–	F 40/250A	**6**	1200	–	767	**9**	1730	–	1142
Fm 50/125C	–	**18**	1430	820	–	**24**	1860	1088	–
–	F 50/125C	**12**	1400	–	498	**16**	1820	–	659
–	F 50/125B	**18**	1430	–	810	**24**	1860	–	1075
–	F 50/125A	**12**	1535	–	625	**16**	2000	–	828
–	F 50/160C	**12**	1535	–	677	**16**	2000	–	897
–	F 50/160B	**12**	1535	–	744	**16**	2000	–	987
–	F 50/160A	**12**	1535	–	793	**16**	2000	–	1052
–	F 50/200C	**6**	1200	–	653	**9**	1730	–	971
–	F 50/200B	**6**	1200	–	785	**9**	1730	–	1169
–	F 50/200A	**6**	1200	–	827	**9**	1730	–	1232
–	F 50/200AR	**6**	1380	–	899	**9**	200	–	1340
–	F 50/250D	**6**	1200	–	653	**9**	1730	–	971
–	F 50/250C	**6**	1200	–	697	**9**	1730	–	1037
–	F 50/250B	**6**	1200	–	794	**9**	1730	–	1183
–	F 50/250A	**6**	1200	–	893	**9**	1730	–	1331
–	F 50/250AR	**6**	1380	–	947	**9**	2000	–	1412
–	F 65/125C	**12**	1535	–	769	**16**	2000	–	1020
–	F 65/125B	**12**	1535	–	818	**16**	2000	–	1085
–	F 65/125A	**12**	1535	–	905	**16**	2000	–	1201
–	F 65/160C	**6**	1200	–	617	**9**	1730	–	917
–	F 65/160B	**6**	1200	–	656	**9**	1730	–	976
–	F 65/160A	**6**	1200	–	755	**9**	1730	–	1018
–	F 65/200B	**6**	1200	–	785	**9**	1730	–	1169
–	F 65/200A	**6**	1200	–	767	**9**	1730	–	1142
–	F 65/200AR	**6**	1380	–	936	**9**	2000	–	1395
–	F 65/250C	**1**	450	–	227	–	–	–	–
–	F 65/250B	**1**	450	–	247	–	–	–	–
–	F 65/250A	**1**	450	–	247	–	–	–	–
–	F 80/160D	**6**	1200	–	686	**9**	1730	–	1021
–	F 80/160C	**6**	1380	–	773	**9**	2000	–	1151
–	F 80/160B	**6**	1380	–	878	**9**	2000	–	1309
–	F 80/160A	**6**	1380	–	935	**9**	2000	–	1394
–	F 80/200B	**1**	450	–	229	–	–	–	–
–	F 80/200A	**1**	450	–	240	–	–	–	–
–	F 80/250B	**1**	450	–	262	–	–	–	–
–	F 80/250A	**1**	770	–	514	–	–	–	–
–	F 100/160A	**6**	1380	–	1007	**9**	2000	–	1502
–	F 100/200C	**1**	450	–	226	–	–	–	–
–	F 100/200B	**1**	450	–	256	–	–	–	–
–	F 100/200A	**1**	450	–	257	–	–	–	–
–	F 100/250B	**1**	770	–	516	–	–	–	–
–	F 100/250A	**1**	770	–	516	–	–	–	–



Electrobombas normalizadas "EN 733" en acero inoxidable

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

Son aconsejadas para bombear líquidos agresivos limpios y químicamente compatibles con los materiales que consolidad la bomba. La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

EJECUCION BAJO PEDIDO

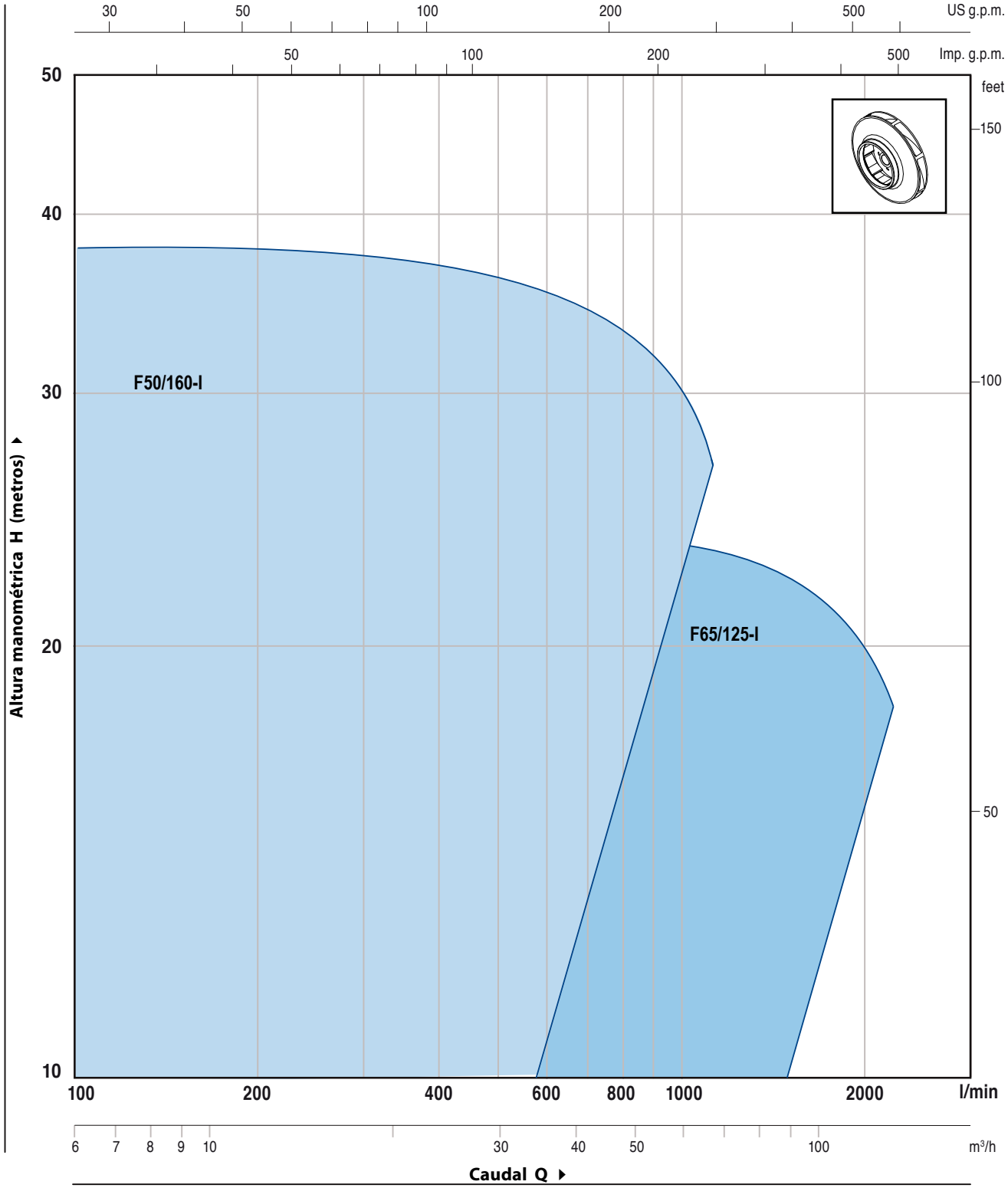
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

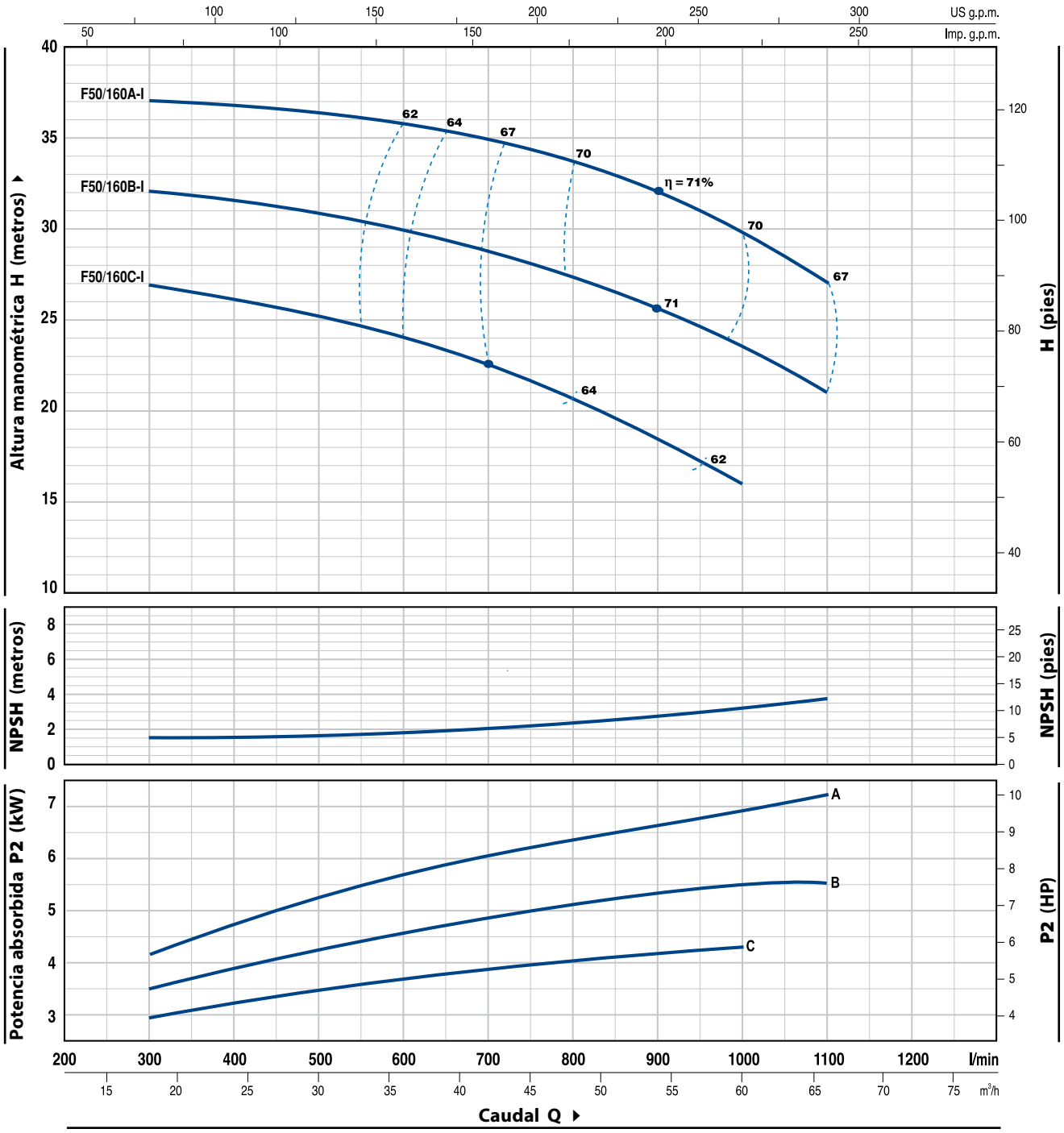
60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



F 50/160-I

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



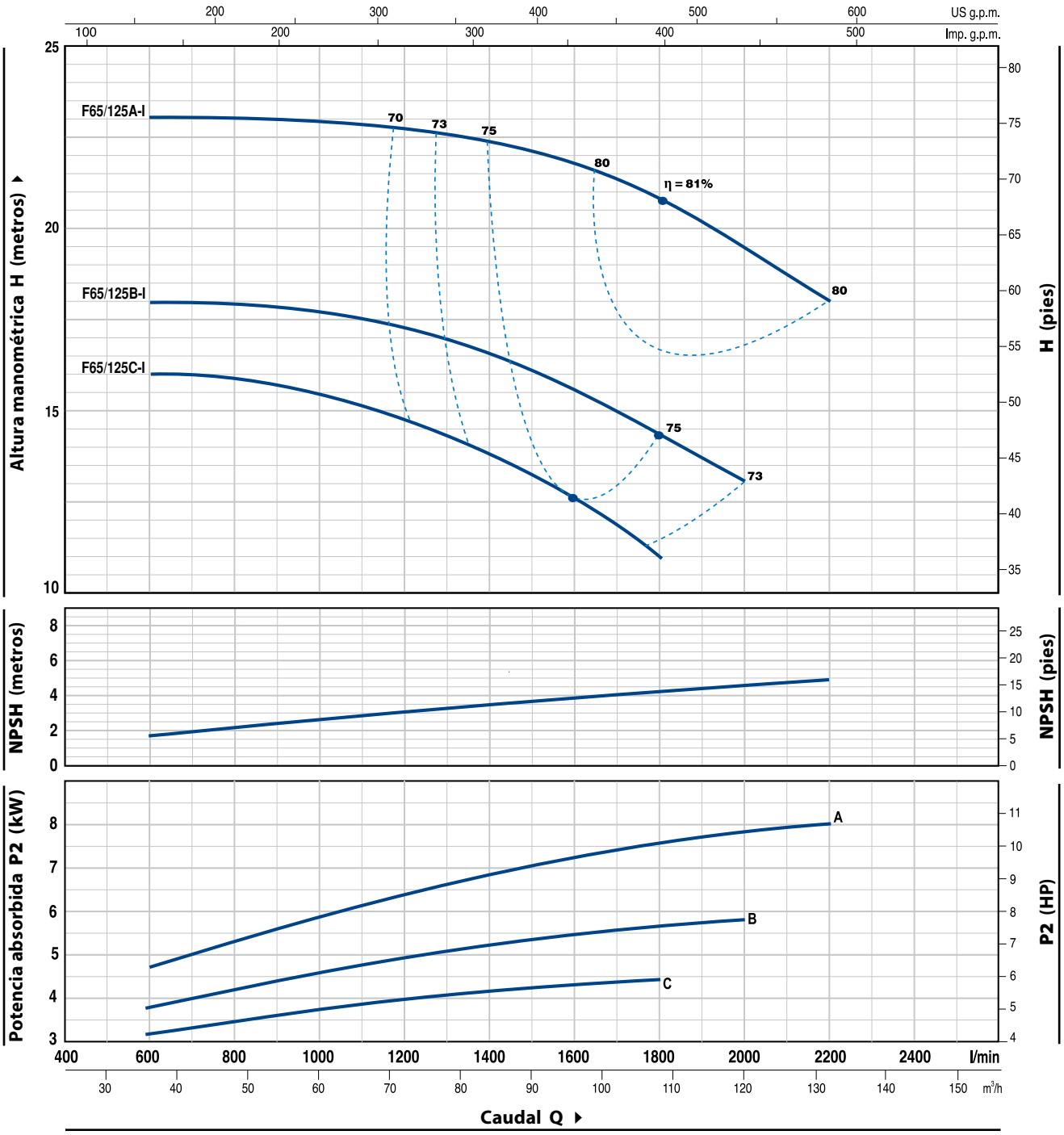
MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
F 50/160C-I	4	5.5	H	metros	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B-I	5.5	7.5			33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A-I	7.5	10			38	37	36.8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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz **n= 3450 1/min** HS= 0 m



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

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 316, con bocas de aspiración e impulsión con bridas
2	**TAPA**	Acero inoxidable AISI 316
4	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 316
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 316

6 SELLO MECANICO

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

7 RODAMIENTOS

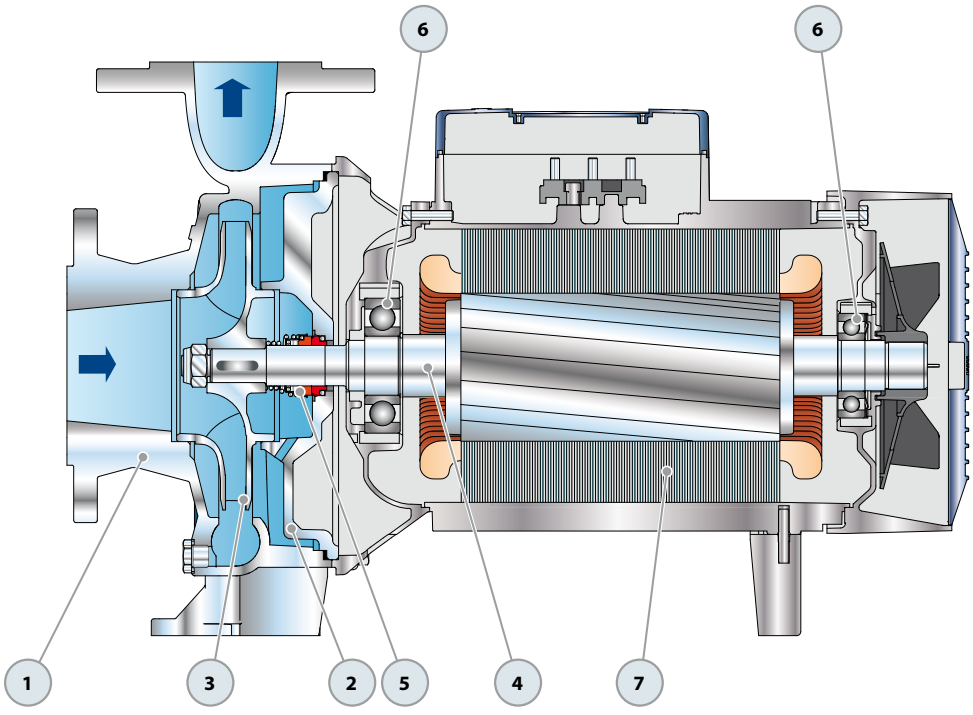
Electrobomba	*Modelo*
F50/160-I **F65/125-I**	**6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3**

9 MOTOR ELECTRICO

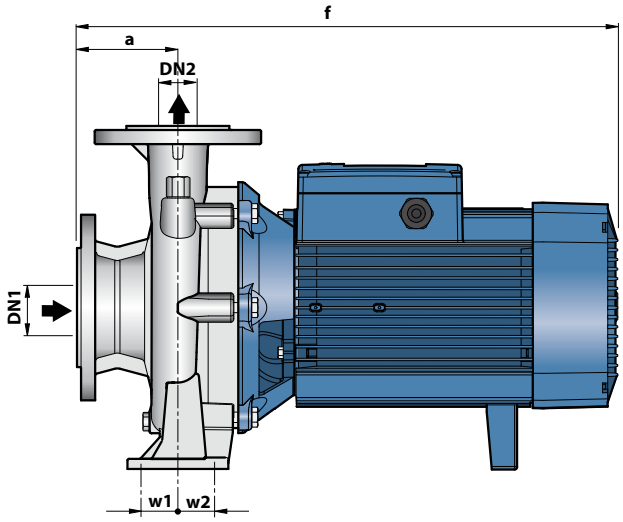
F-I: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

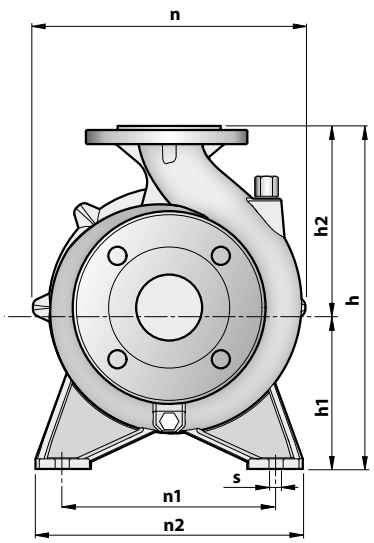
➠ **Las bombas con motores trifásicos son de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30)**

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X5.



DIMENSIONES Y PESOS





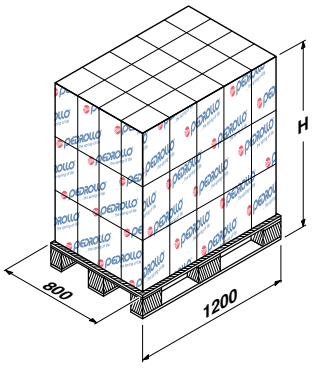
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm											Kg
Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	3~
F 50/160C-I	65	50	100	489	340	160	180	269	212	265	35	35	14	**50.2**
F 50/160B-I				535										**54.0**
F 50/160A-I														**65.5**
F 65/125C-I	80	65		511				291		280	47.5	47.5		**62.6**
F 65/125B-I				557										**67.7**
F 65/125A-I														**72.9**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (trifásica)				
Trifásica	220 V	380 V	660 V	220 V	440 V
F 50/160C-I	**17.7** A	**10.3** A	**6.0** A	**16.4** A	**12.5** A
F 50/160B-I	**21.0** A	**12.0** A	**6.9** A	**20.8** A	**13.5** A
F 50/160A-I	**28.0** A	**16.5** A	**9.5** A	**26.7** A	**17.5** A
F 65/125C-I	**18.0** A	**10.4** A	**6.0** A	**19.5** A	**12.5** A
F 65/125B-I	**22.5** A	**13.0** A	**7.5** A	**22.0** A	**13.8** A
F 65/125A-I	**28.8** A	**16.6** A	**9.6** A	**32.0** A	**19.5** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg 3~	n° bombas	H (mm)	kg 3~
F 50/160C-I	**12**	1535	619	**16**	2000	820
F 50/160B-I	**12**	1535	665	**16**	2000	881
F 50/160A-I	**12**	1535	802	**16**	2000	1064
F 65/125C-I	**12**	1535	768	**16**	2000	1018
F 65/125B-I	**12**	1535	829	**16**	2000	1100
F 65/125A-I	**12**	1535	891	**16**	2000	1183



FG

Bombas centrífugas normalizadas "EN 733"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **6000 l/min** (360 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **95 m**

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 733

CE

REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

EJECUCION BAJO PEDIDO

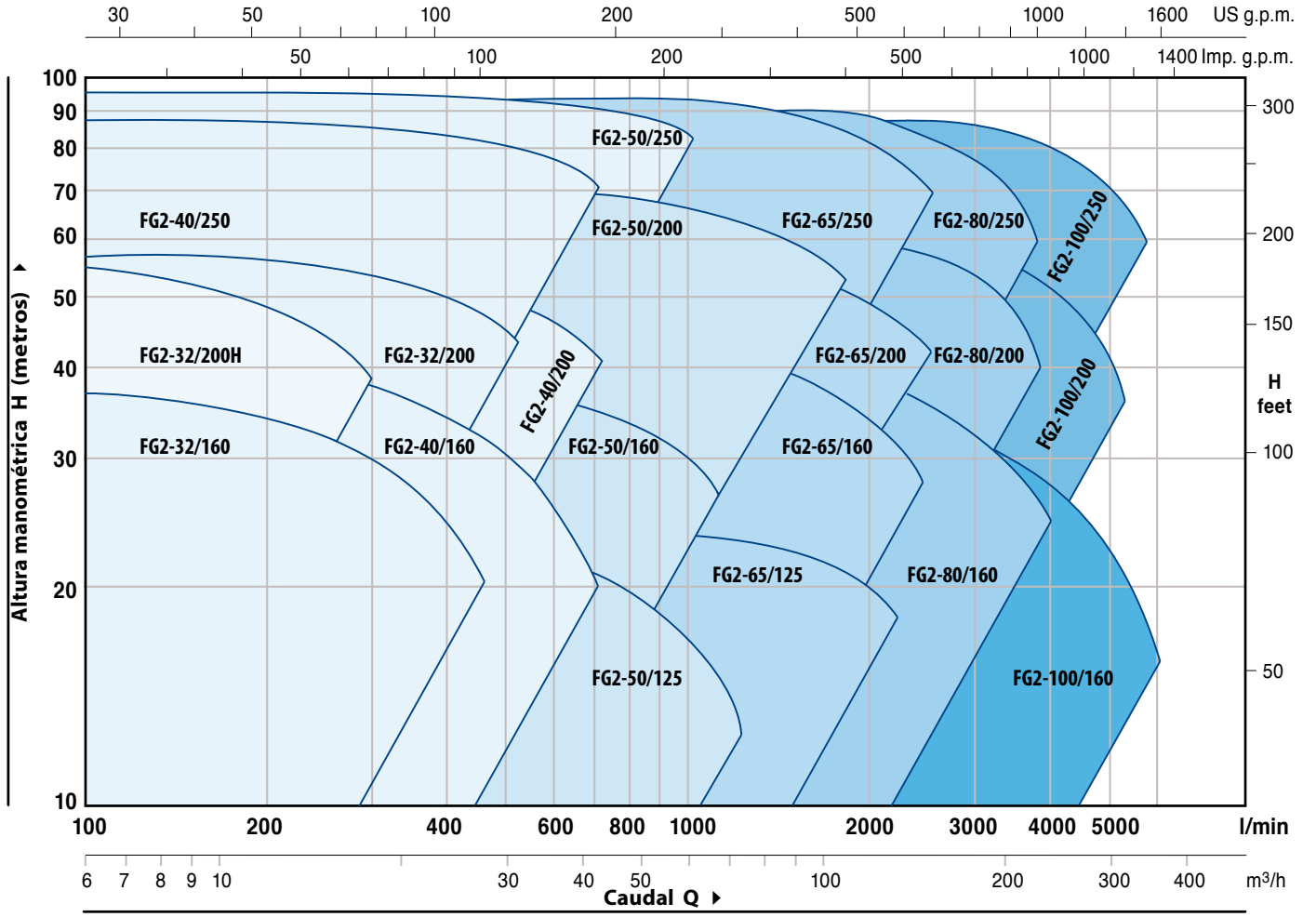
- Sello mecánico especial
- Controbridas
- Bombas para motores con frecuencia 60Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- Para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

HS= 0 m



DATOS DE PRESTACIONES

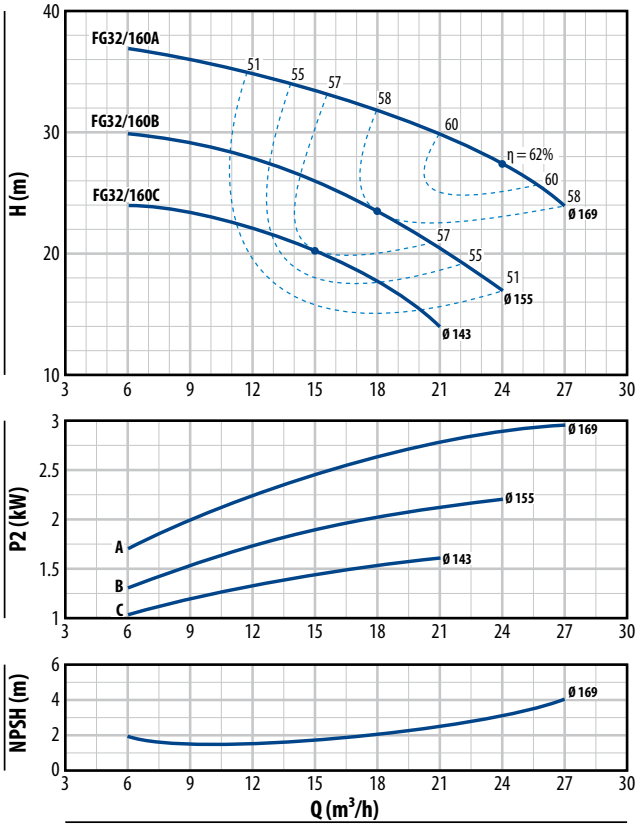
HS= 0 m

MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR kW	HP	PRESTACIONES Q m³/h	H metros
FG2 32/160C	1.5	2	6 ÷ 21	24 ÷ 14
FG2 32/160B	2.2	3	6 ÷ 24	30 ÷ 17
FG2 32/160A	3	4	6 ÷ 27	37 ÷ 24
FG2 32/200C	4	5.5	6 ÷ 27	44 ÷ 31.5
FG2 32/200B	5.5	7.5	6 ÷ 30	51 ÷ 36
FG2 32/200A	7.5	10	6 ÷ 30	57 ÷ 44
FG2 32/200BH	3	4	6 ÷ 18	45 ÷ 37
FG2 32/200AH	4	5.5	6 ÷ 19.2	55 ÷ 44
FG2 40/160C	2.2	3	6 ÷ 36	27 ÷ 14
FG2 40/160B	3	4	6 ÷ 36	32 ÷ 20
FG2 40/160A	4	5.5	6 ÷ 42	38 ÷ 20
FG2 40/200B	5.5	7.5	6 ÷ 42	47 ÷ 28
FG2 40/200A	7.5	10	6 ÷ 42	55 ÷ 41
FG2 40/250C	9.2	12.5	6 ÷ 42	64 ÷ 47
FG2 40/250B	11	15	6 ÷ 42	71 ÷ 55
FG2 40/250A	15	20	6 ÷ 42	88 ÷ 72
FG2 50/125C	2.2	3	18 ÷ 72	17.5 ÷ 6
FG2 50/125B	3	4	18 ÷ 72	20.7 ÷ 9
FG2 50/125A	4	5.5	18 ÷ 72	23.5 ÷ 13
FG2 50/160C	4	5.5	18 ÷ 60	27 ÷ 16
FG2 50/160B	5.5	7.5	18 ÷ 66	32 ÷ 21
FG2 50/160A	7.5	10	18 ÷ 66	37 ÷ 27
FG2 50/200C	11	15	24 ÷ 102	44 ÷ 30
FG2 50/200B	15	20	24 ÷ 102	52 ÷ 38
FG2 50/200A	18.5	25	24 ÷ 108	61 ÷ 45
FG2 50/200AR	22	30	24 ÷ 108	69 ÷ 53
FG2 50/250D	9.2	12.5	18 ÷ 54	51 ÷ 32
FG2 50/250C	11	15	18 ÷ 54	59 ÷ 42
FG2 50/250B	15	20	18 ÷ 60	72 ÷ 59
FG2 50/250A	18.5	25	18 ÷ 60	85 ÷ 73
FG2 50/250AR	22	30	18 ÷ 60	95 ÷ 83

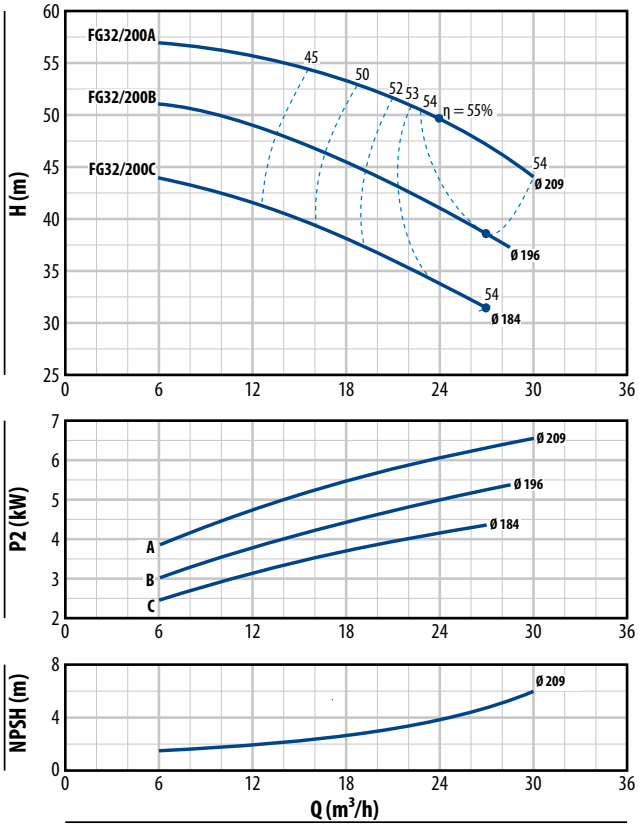
MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR kW	HP	PRESTACIONES Q m³/h	H metros
FG2 65/125C	4	5.5	36 ÷ 108	16 ÷ 11
FG2 65/125B	5.5	7.5	36 ÷ 108	18 ÷ 13
FG2 65/125A	7.5	10	36 ÷ 132	23 ÷ 18
FG2 65/160C	9.2	12.5	36 ÷ 132	32 ÷ 22
FG2 65/160B	11	15	36 ÷ 144	36.5 ÷ 23
FG2 65/160A	15	20	36 ÷ 144	40.5 ÷ 28
FG2 65/200B	15	20	12 ÷ 144	44 ÷ 30.5
FG2 65/200A	18.5	25	12 ÷ 156	50 ÷ 36.5
FG2 65/200AR	22	30	12 ÷ 156	57 ÷ 42
FG2 65/250C	30	40	24 ÷ 141	76 ÷ 53
FG2 65/250B	37	50	24 ÷ 150	87 ÷ 62
FG2 65/250A	45	60	24 ÷ 156	94.5 ÷ 68
FG2 80/160D	11	15	30 ÷ 240	25 ÷ 10
FG2 80/160C	15	20	30 ÷ 240	30 ÷ 15
FG2 80/160B	18.5	25	30 ÷ 240	35 ÷ 20
FG2 80/160A	22	30	30 ÷ 240	40 ÷ 25
FG2 80/200B	30	40	30 ÷ 219	56 ÷ 34.5
FG2 80/200A	37	50	30 ÷ 234	62 ÷ 40
FG2 80/250B	45	60	36 ÷ 216	77 ÷ 54
FG2 80/250A	55	75	36 ÷ 234	88.5 ÷ 60
FG2 100/160A	22	30	60 ÷ 360	35 ÷ 15
FG2 100/200C	30	40	48 ÷ 279	51 ÷ 28
FG2 100/200B	37	50	48 ÷ 294	57 ÷ 33
FG2 100/200A	45	60	48 ÷ 315	63 ÷ 38
FG2 100/250B	55	75	48 ÷ 309	75 ÷ 48
FG2 100/250A	75	100	48 ÷ 345	89 ÷ 58

CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

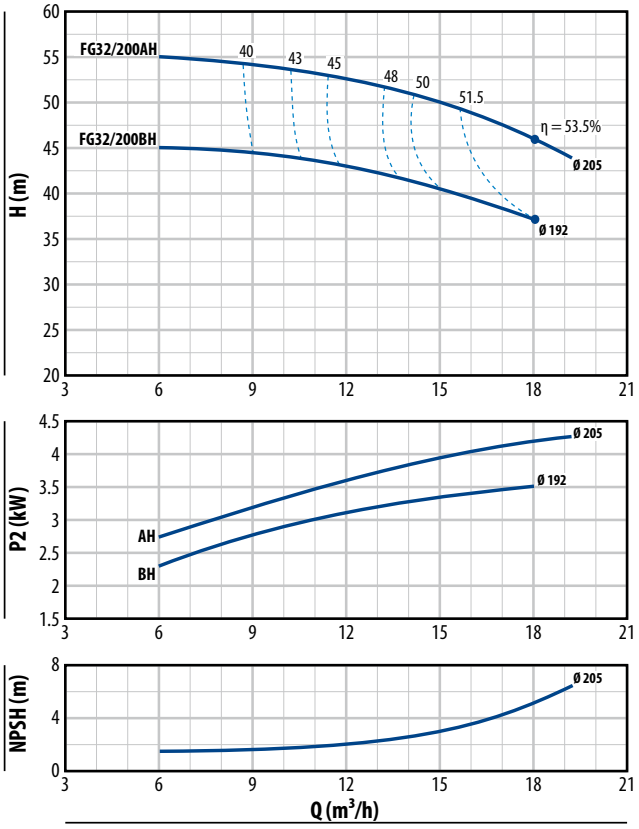
FG2 32/160



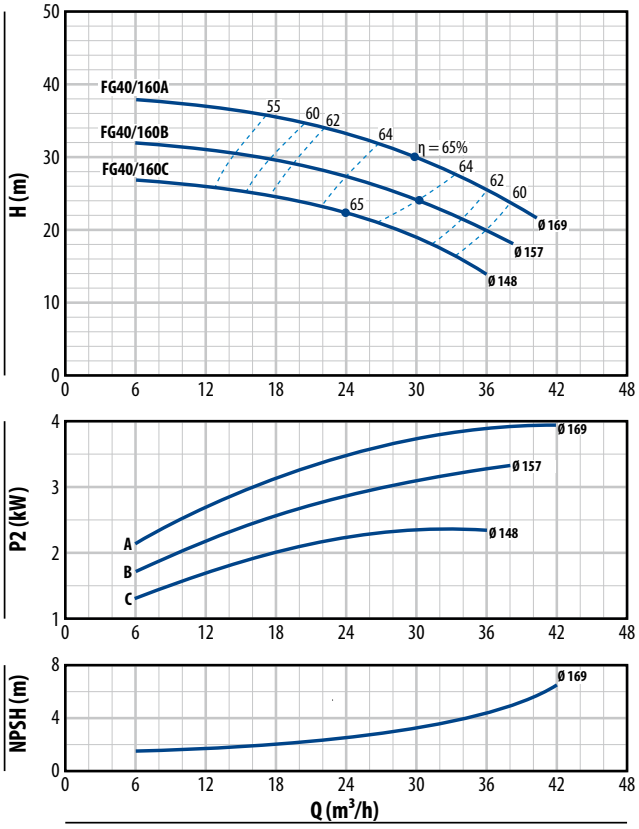
FG2 32/200



FG2 32/200H

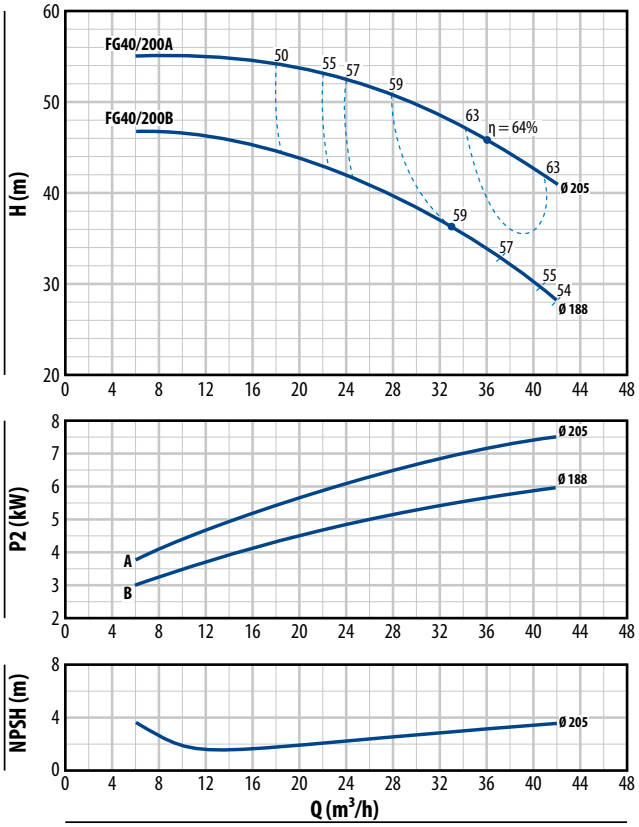


FG2 40/160

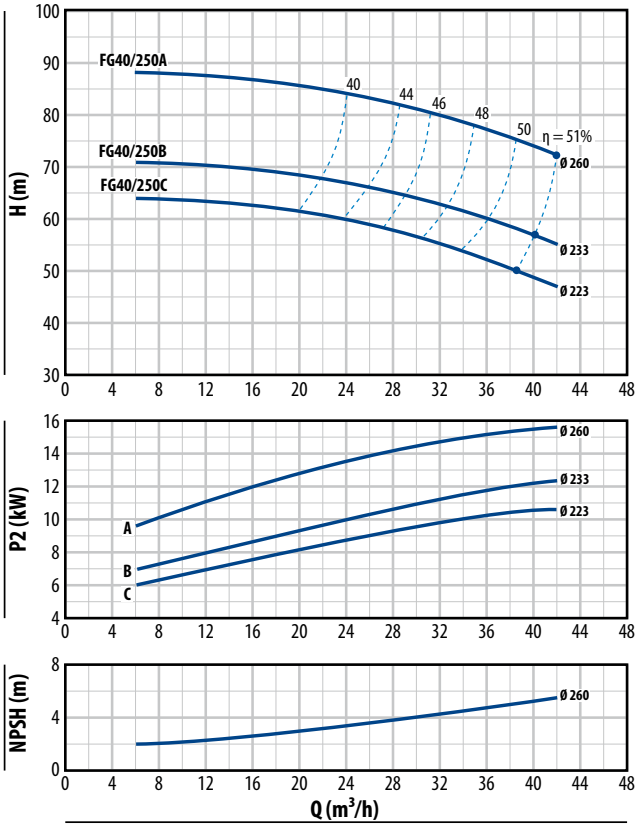


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

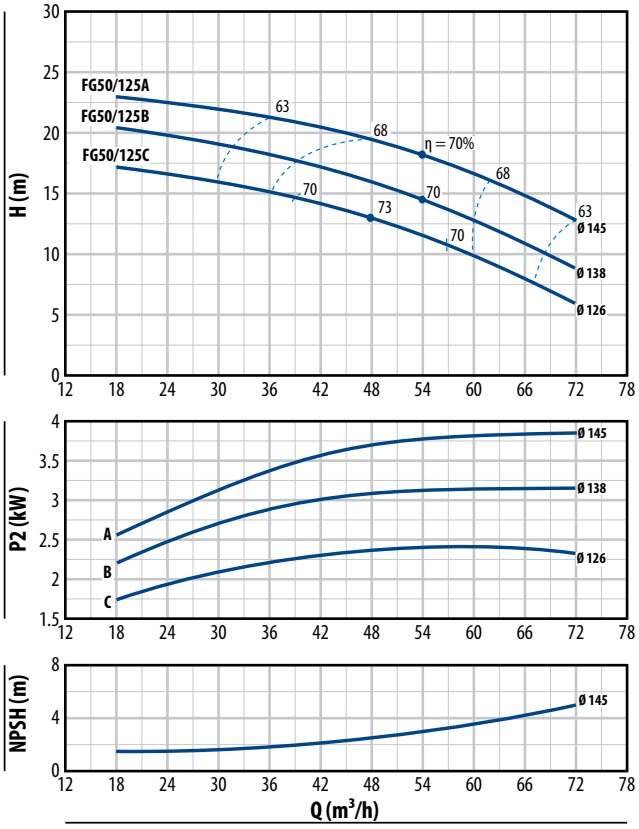
FG2 40/200



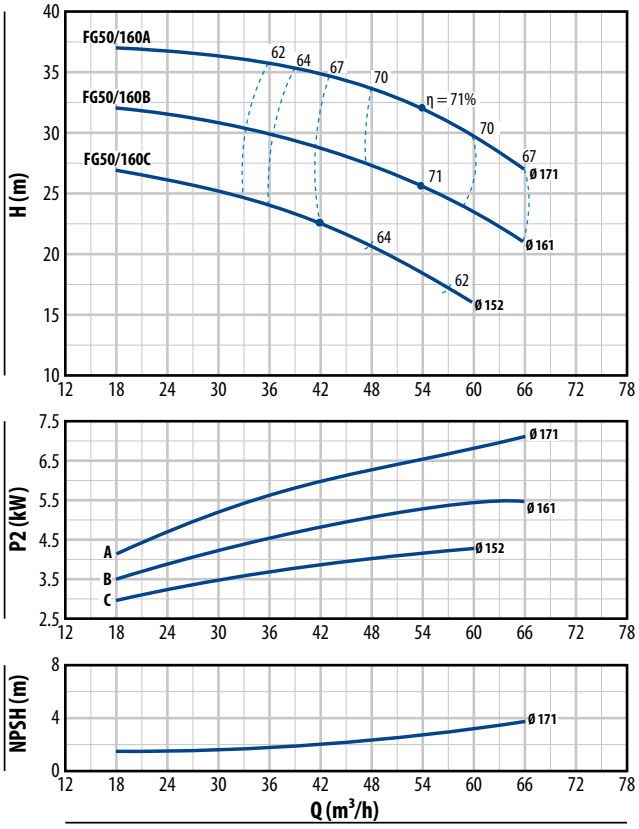
FG2 40/250



FG2 50/125

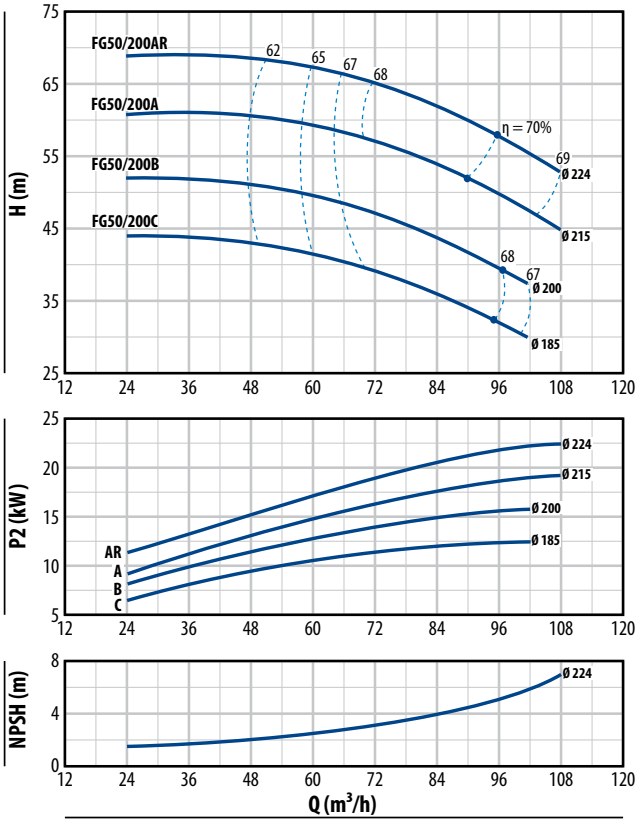


FG2 50/160

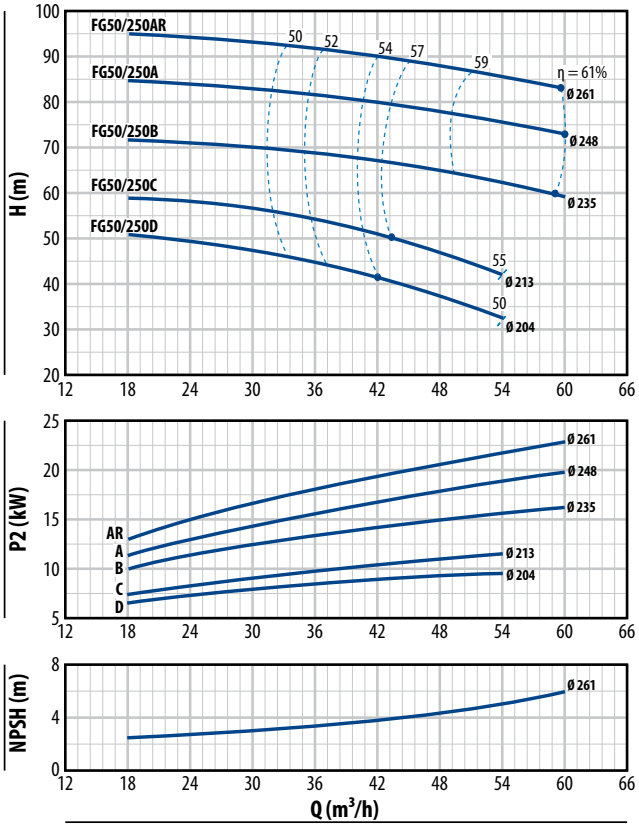


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

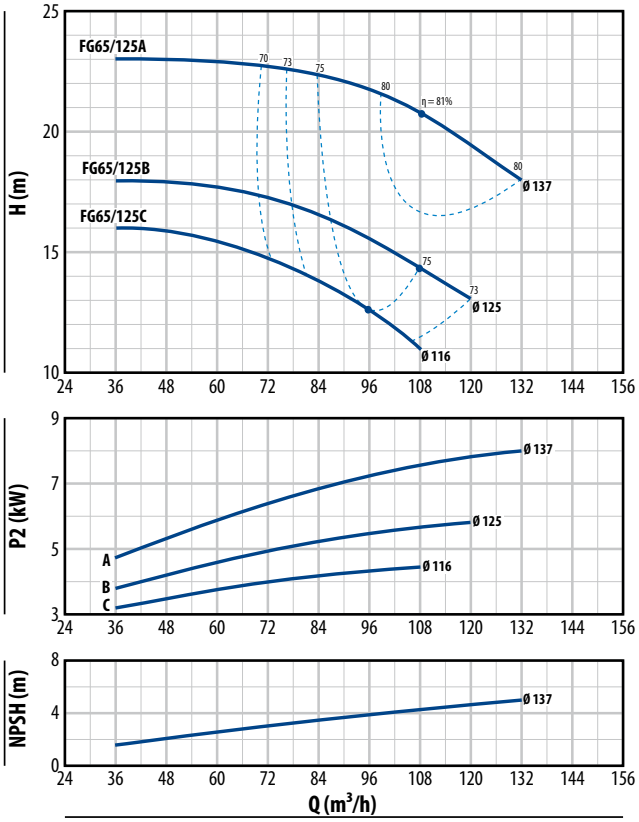
FG2 50/200



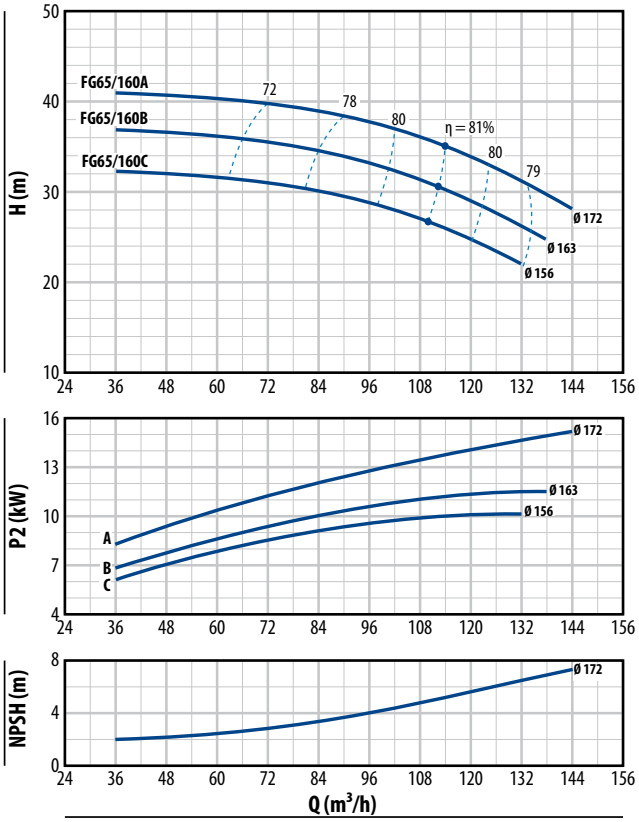
FG2 50/250



FG2 65/125

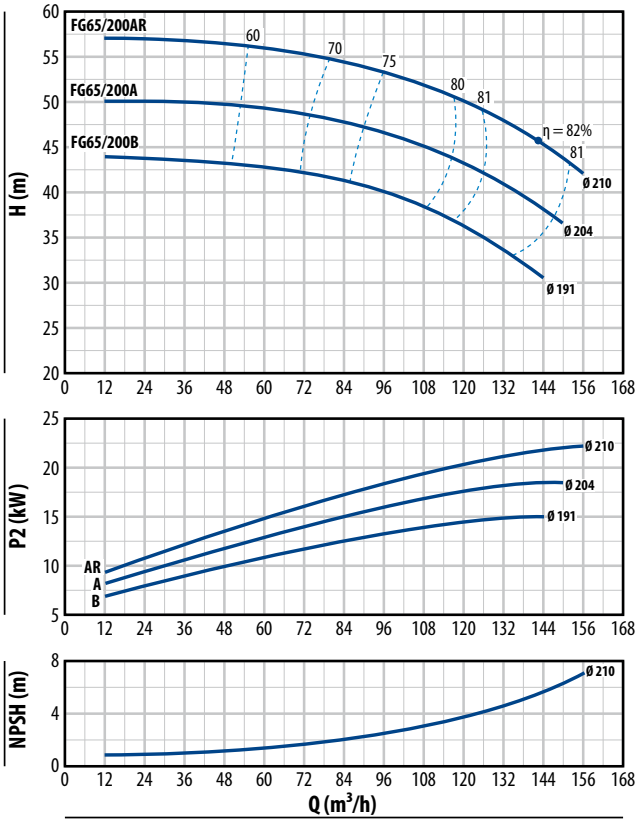


FG2 65/160

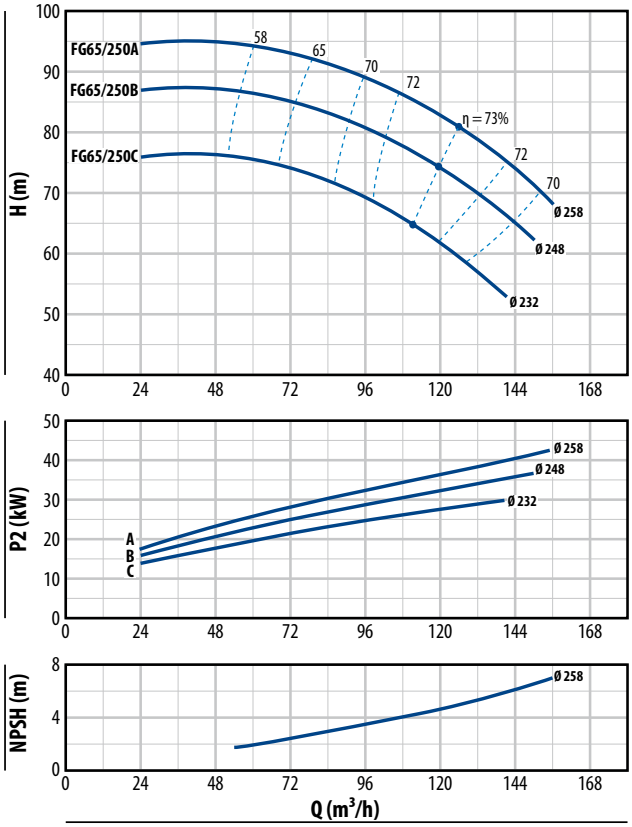


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

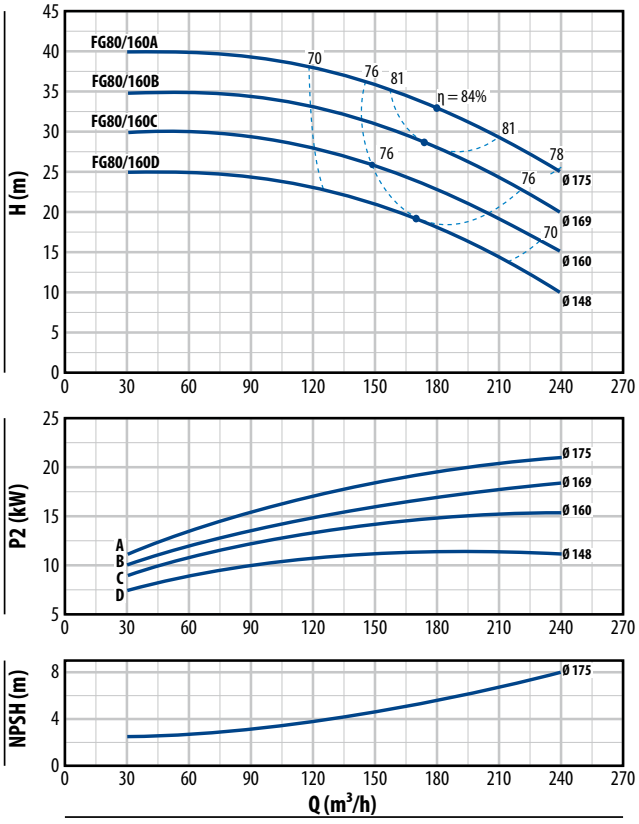
FG2 65/200



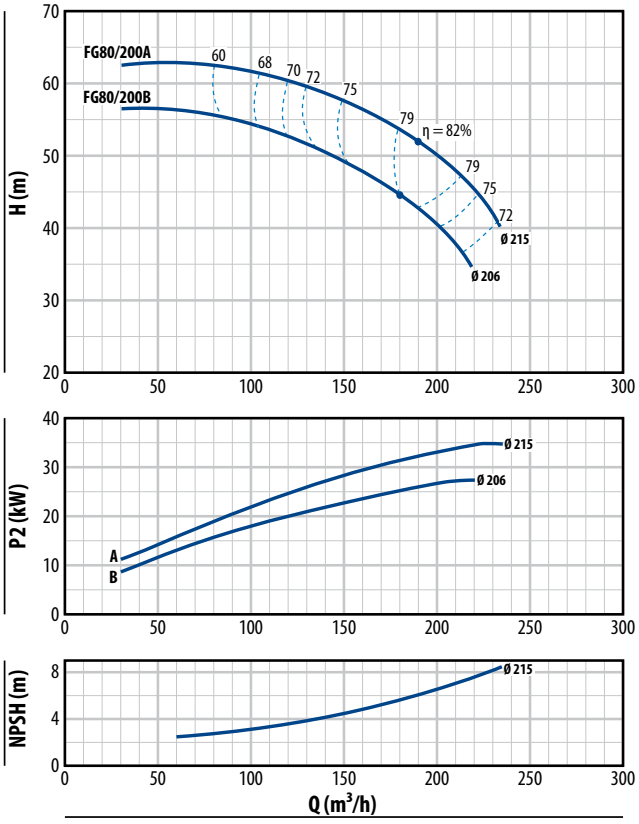
FG2 65/250



FG2 80/160

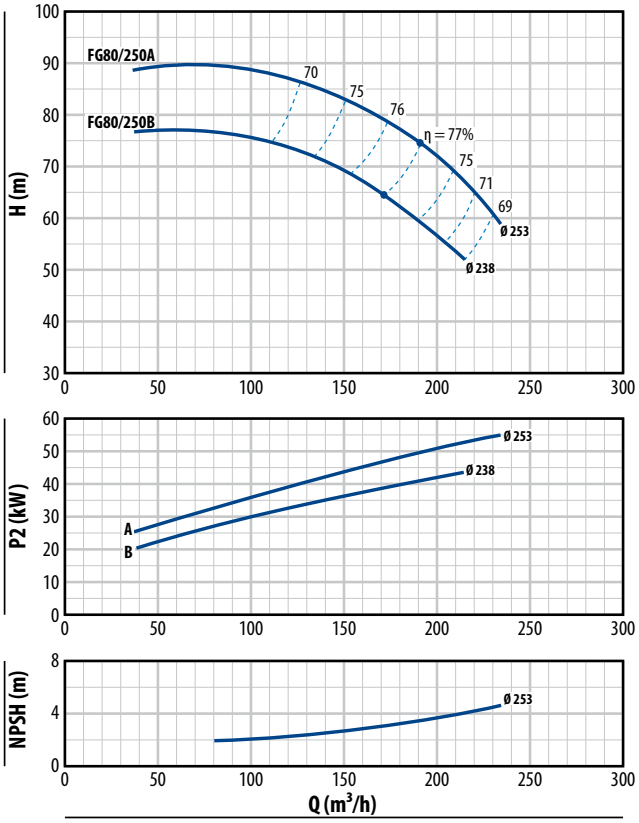


FG2 80/200

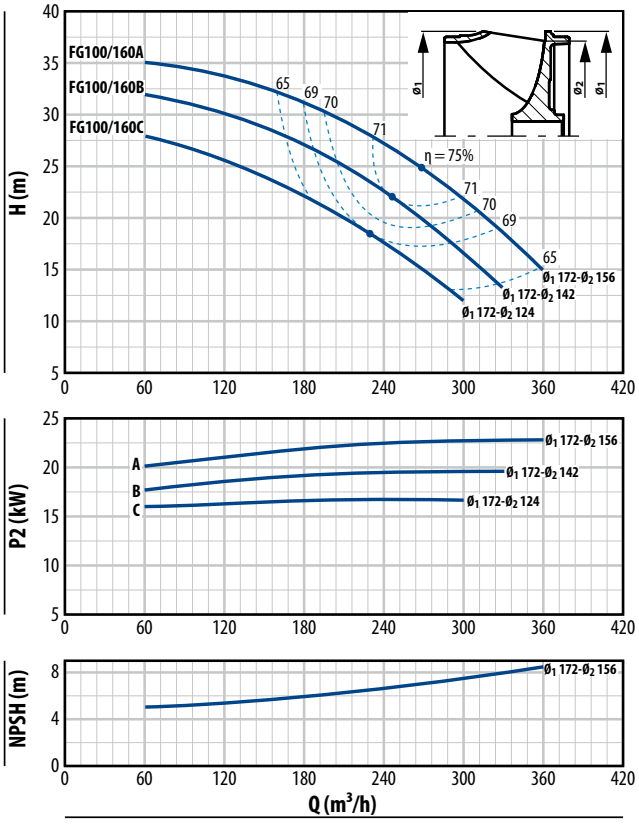


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

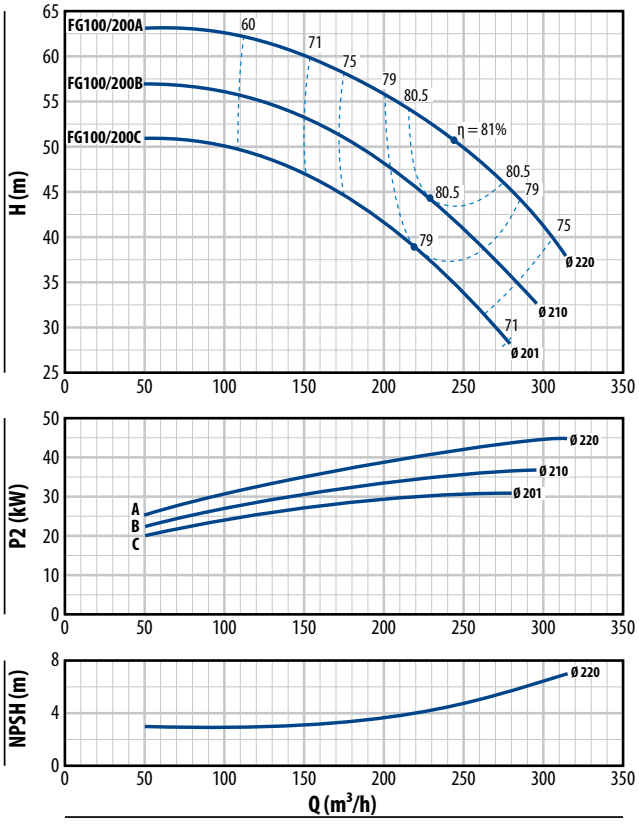
FG2 80/250



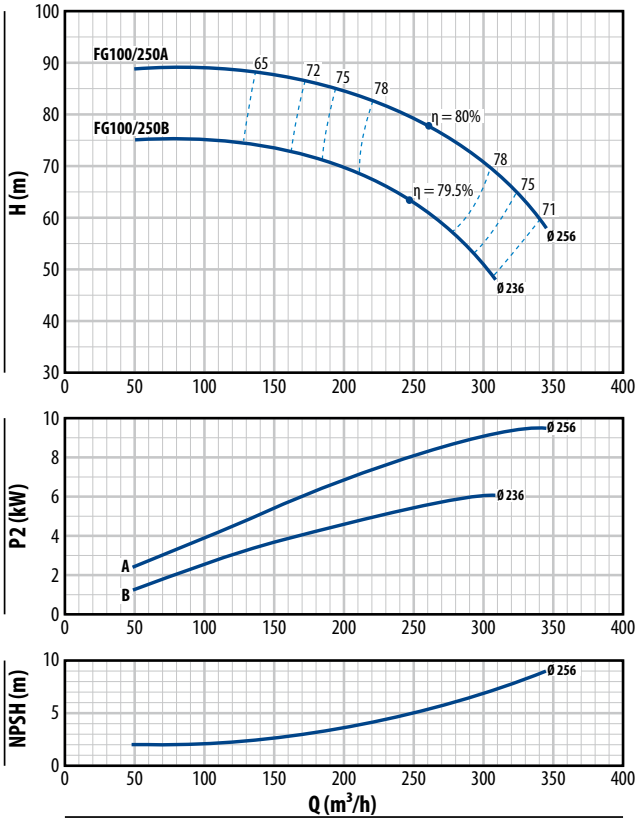
FG2 100/160



FG2 100/200

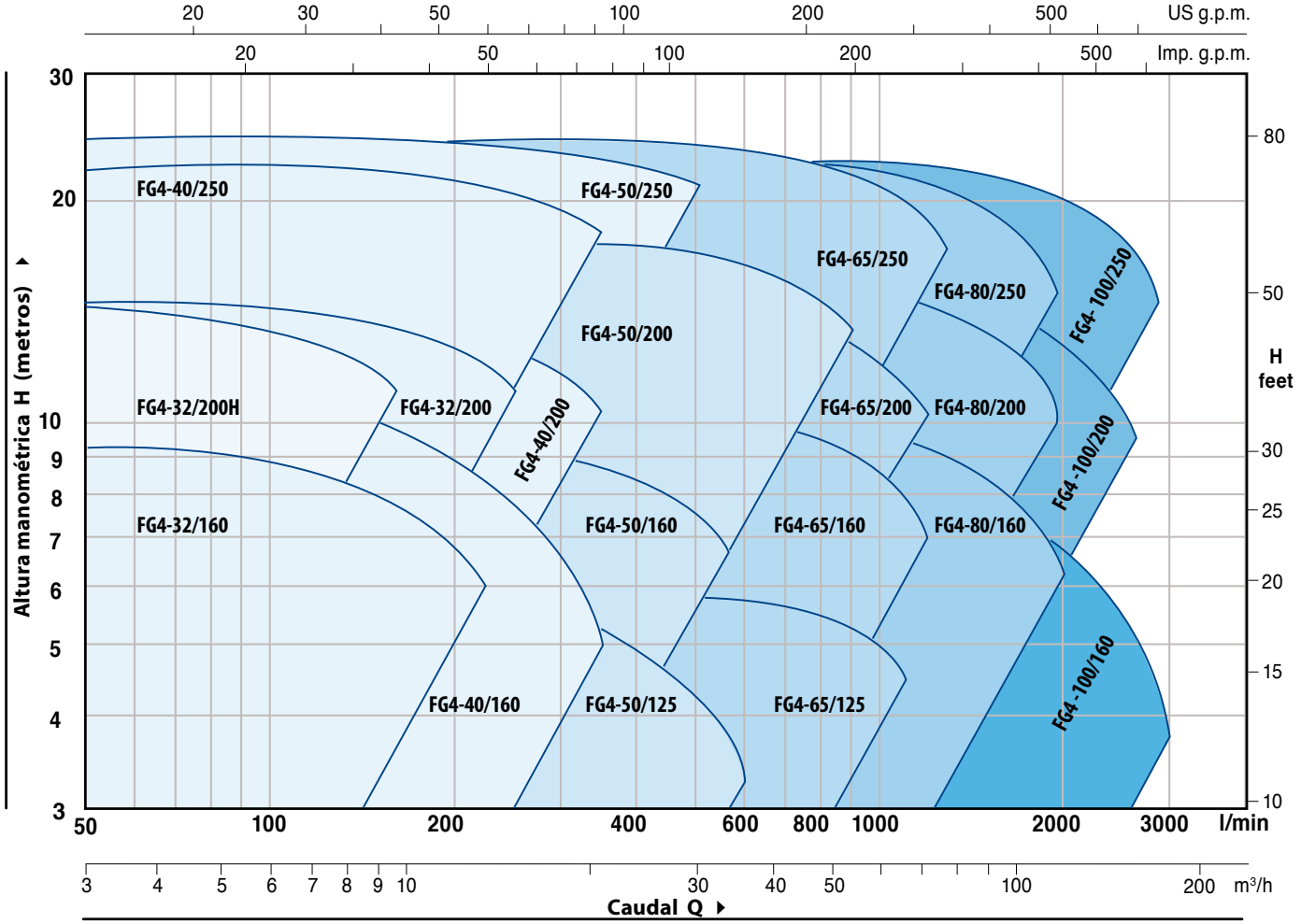


FG2 100/250



CAMPO DE PRESTACIONES

HS= 0 m



DATOS DE PRESTACIONES

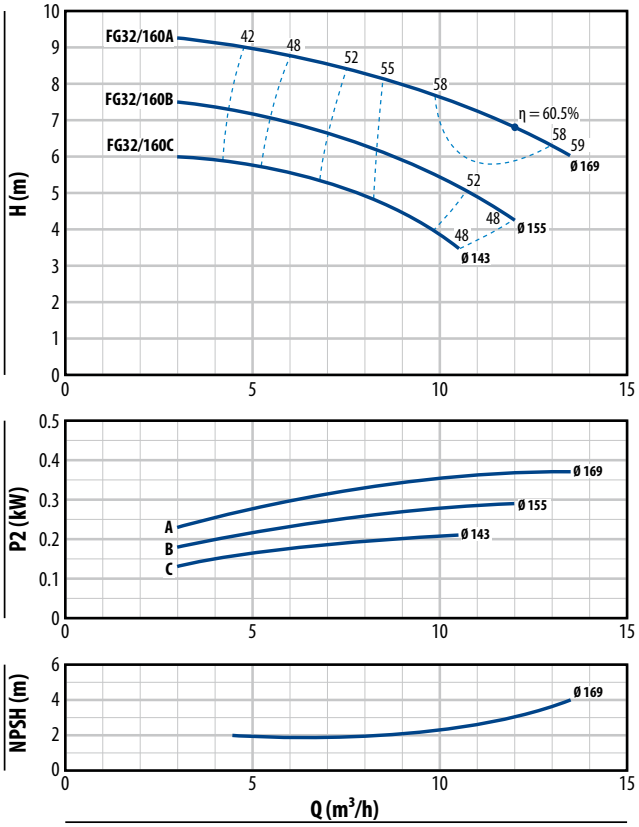
HS= 0 m

MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR kW	HP	PRESTACIONES Q m³/h	H metros
FG4 32/160C	0.37	0.5	3 ÷ 10.8	6 ÷ 3.5
FG4 32/160B	0.37	0.5	3 ÷ 12	7.5 ÷ 4.5
FG4 32/160A	0.37	0.5	3 ÷ 13.5	9 ÷ 5
FG4 32/200C	0.75	1	3 ÷ 15	11 ÷ 7.5
FG4 32/200B	0.75	1	3 ÷ 15	12.5 ÷ 9
FG4 32/200A	1.1	1.5	3 ÷ 15	14 ÷ 10.5
FG4 32/200BH	0.75	1	3 ÷ 9	11.3 ÷ 9.2
FG4 32/200AH	0.75	1	3 ÷ 9.6	13.8 ÷ 11
FG4 40/160C	0.37	0.5	3 ÷ 18	6.5 ÷ 2.5
FG4 40/160B	0.37	0.5	3 ÷ 19.2	7.5 ÷ 3.5
FG4 40/160A	0.55	0.75	3 ÷ 21	9 ÷ 4.5
FG4 40/200B	0.75	1	3 ÷ 21	11.5 ÷ 7
FG4 40/200A	1.1	1.5	3 ÷ 21	13.8 ÷ 10
FG4 40/250C	1.1	1.5	3 ÷ 24	15.5 ÷ 10
FG4 40/250B	1.5	2	3 ÷ 24	17.5 ÷ 12
FG4 40/250A	2.2	3	3 ÷ 24	22 ÷ 17
FG4 50/125C	0.55	0.75	9 ÷ 36	5 ÷ 2
FG4 50/125B	0.55	0.75	9 ÷ 36	6 ÷ 3
FG4 50/125A	0.75	1	9 ÷ 36	6.8 ÷ 3
FG4 50/160C	0.75	1	9 ÷ 39	8 ÷ 3.8
FG4 50/160B	1.1	1.5	9 ÷ 42	9.3 ÷ 4.5
FG4 50/160A	1.5	2	12 ÷ 51	11 ÷ 7.5
FG4 50/200C	2.2	3	12 ÷ 51	13.1 ÷ 9.5
FG4 50/200B	2.2	3	12 ÷ 54	15.2 ÷ 11.3
FG4 50/200A	3	4	12 ÷ 54	17 ÷ 13.2
FG4 50/200AR	1.1	1.5	9 ÷ 39	12.5 ÷ 5
FG4 50/250D	1.5	2	9 ÷ 42	14 ÷ 5
FG4 50/250C	2.2	3	9 ÷ 42	18 ÷ 10.5
FG4 50/250B	2.2	3	9 ÷ 42	20 ÷ 13
FG4 50/250A	3	4	9 ÷ 42	23.5 ÷ 17
FG4 50/250AR				

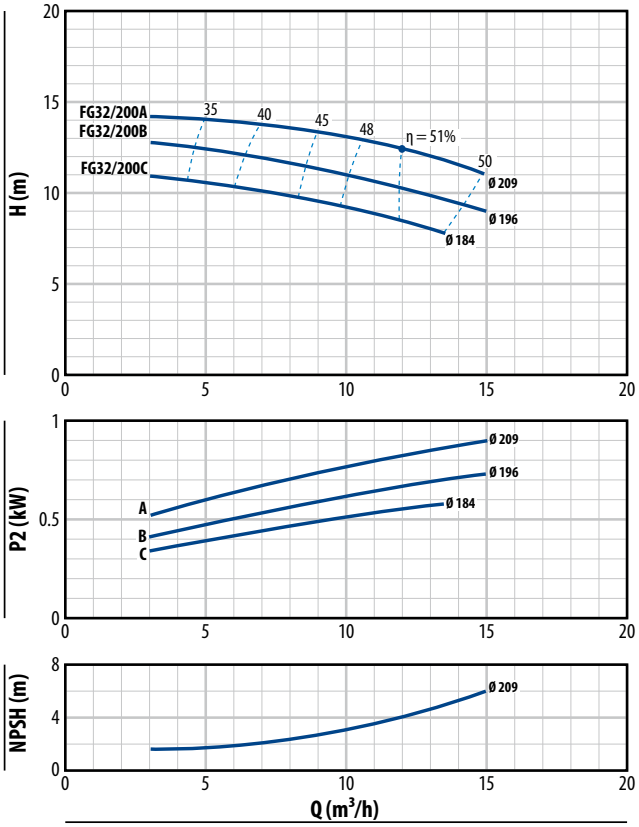
MODELO bomba	MOTOR A ACOPLAR kW	HP	PRESTACIONES Q m³/h	H metros
FG4 65/125C	0.75	1	18 ÷ 54	4 ÷ 2.5
FG4 65/125B	0.75	1	18 ÷ 60	4.7 ÷ 3
FG4 65/125A	1.1	1.5	18 ÷ 66	5.7 ÷ 4
FG4 65/160C	1.1	1.5	18 ÷ 66	8 ÷ 5.5
FG4 65/160B	1.5	2	18 ÷ 72	9.2 ÷ 5.7
FG4 65/160A	2.2	3	18 ÷ 72	10.2 ÷ 7
FG4 65/200B	2.2	3	20 ÷ 72	10.5 ÷ 7.2
FG4 65/200A	2.2	3	20 ÷ 75	12.1 ÷ 8.5
FG4 65/200AR	3	4	20 ÷ 78	14.6 ÷ 10.5
FG4 65/250C	4	5.5	12 ÷ 70.5	19 ÷ 13
FG4 65/250B	4	5.5	12 ÷ 75	21.5 ÷ 15.5
FG4 65/250A	5.5	7.5	12 ÷ 78	23.5 ÷ 17
FG4 80/160D	1.5	2	15 ÷ 120	6.2 ÷ 2.5
FG4 80/160C	2.2	3	15 ÷ 120	7.5 ÷ 3.7
FG4 80/160B	2.2	3	15 ÷ 120	8.6 ÷ 5
FG4 80/160A	3	4	15 ÷ 120	10 ÷ 6.2
FG4 80/200B	4	5.5	15 ÷ 109.5	14 ÷ 8.5
FG4 80/200A	5.5	7.5	15 ÷ 117	15.5 ÷ 10
FG4 80/250B	5.5	7.5	18 ÷ 108	19.1 ÷ 13.5
FG4 80/250A	7.5	10	18 ÷ 117	22 ÷ 15
FG4 100/160A	3	4	30 ÷ 180	8.7 ÷ 3.7
FG4 100/200C	4	5.5	25 ÷ 139.5	12.7 ÷ 7
FG4 100/200B	5.5	7.5	25 ÷ 147	14.1 ÷ 8.2
FG4 100/200A	5.5	7.5	25 ÷ 157.5	15.8 ÷ 9.5
FG4 100/250B	7.5	10	27 ÷ 154.5	18.5 ÷ 12
FG4 100/250A	9.2	12.5	27 ÷ 172.5	22.1 ÷ 14.7

CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

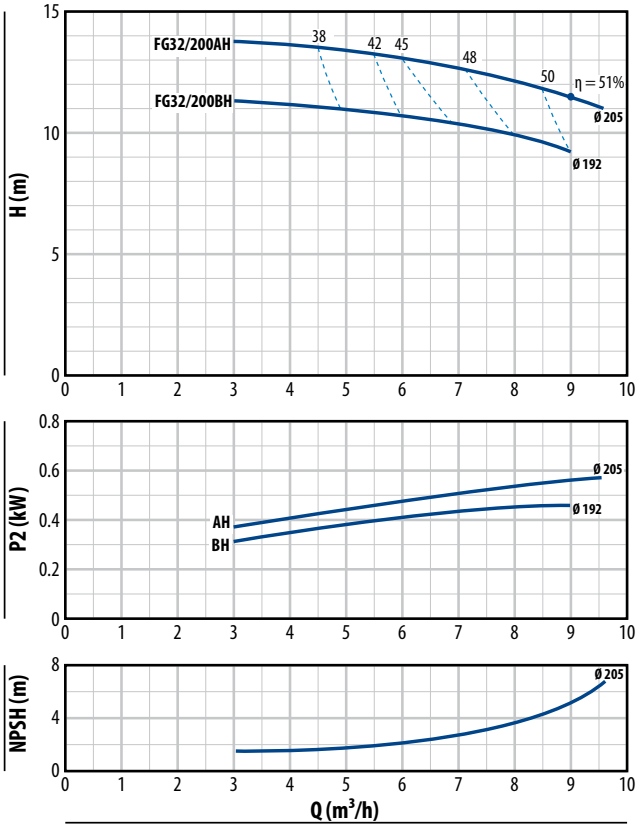
FG4 32/160



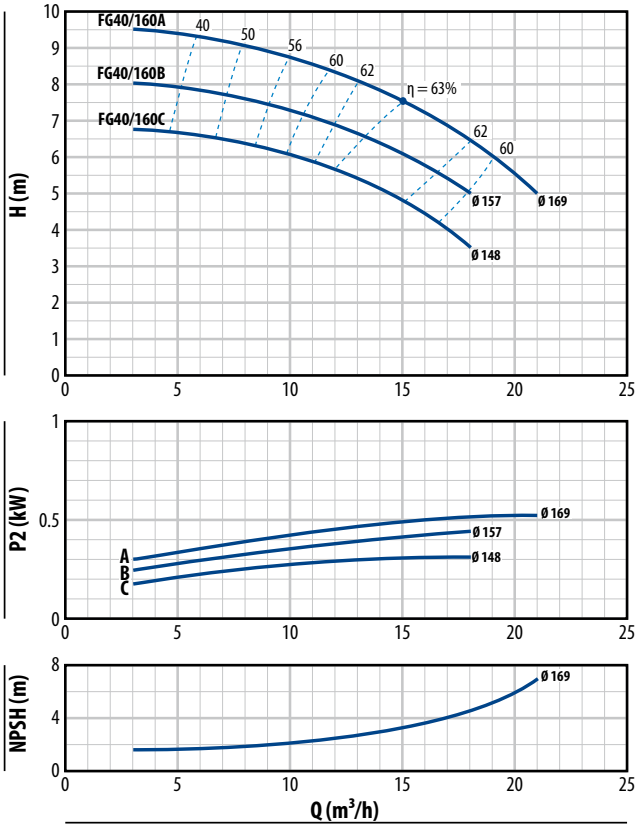
FG4 32/200



FG4 32/200H

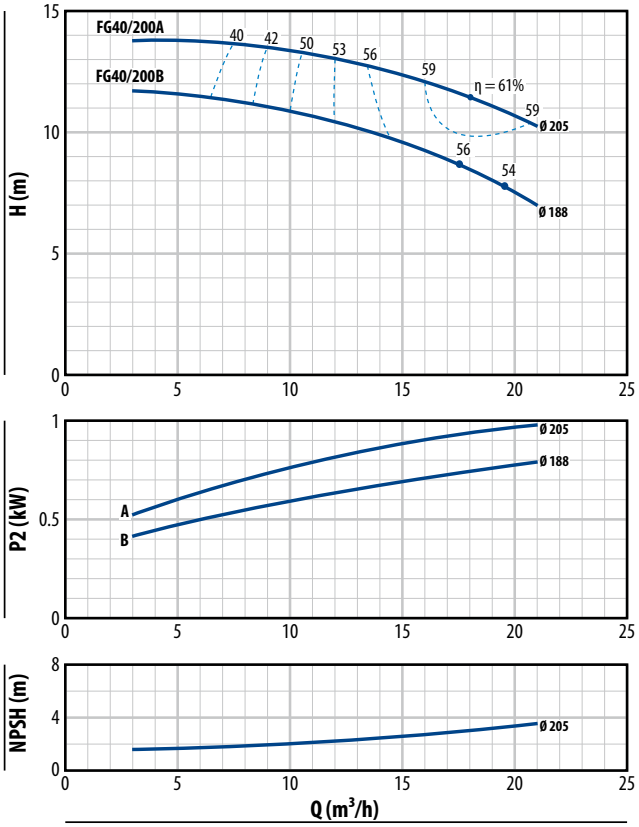


FG4 40/160

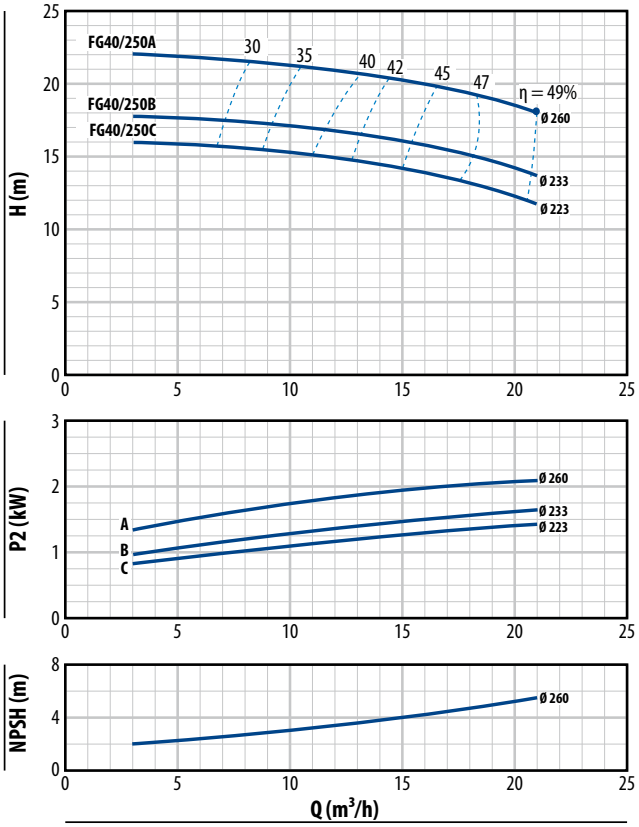


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

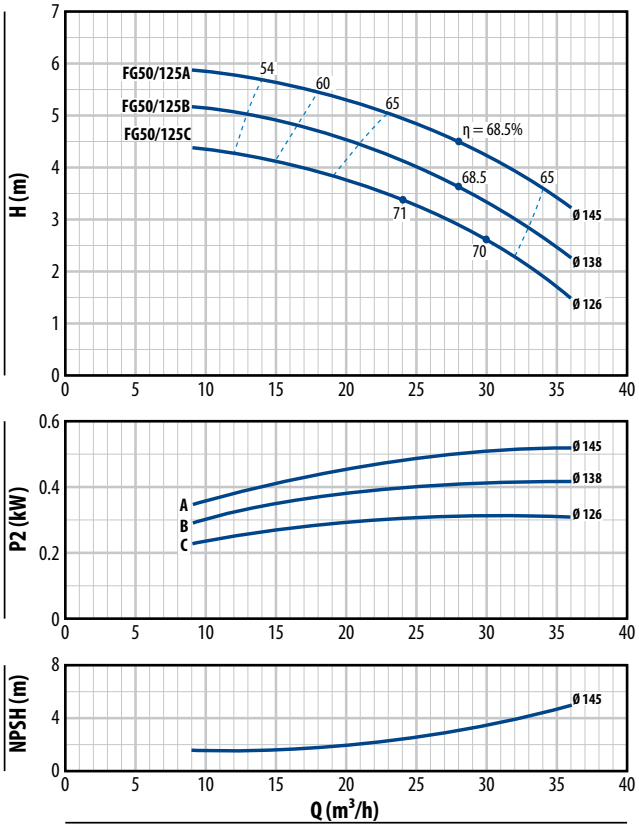
FG4 40/200



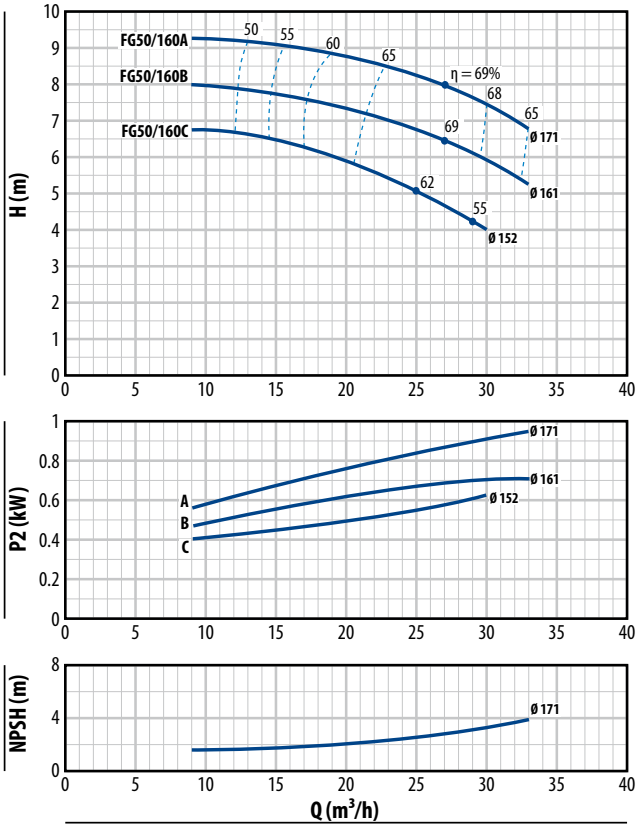
FG4 40/250



FG4 50/125

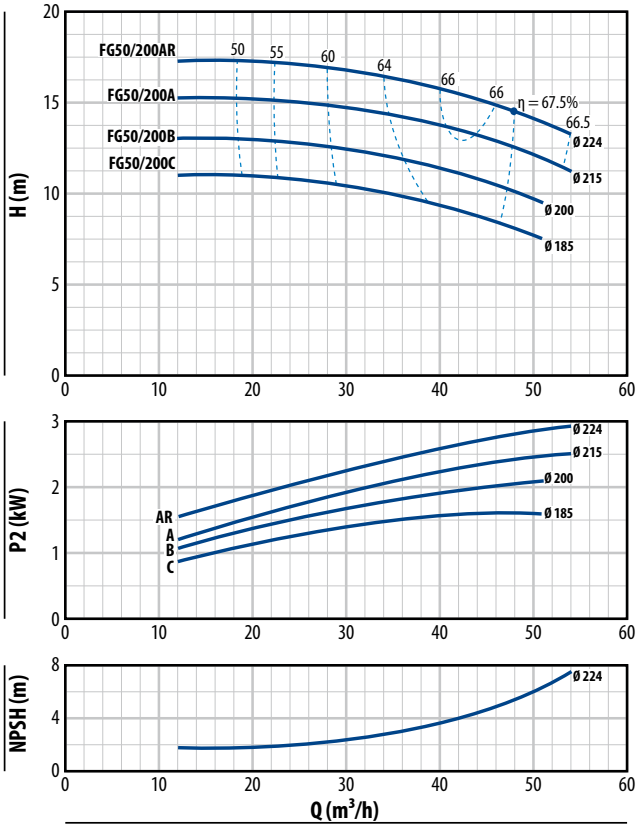


FG4 50/160

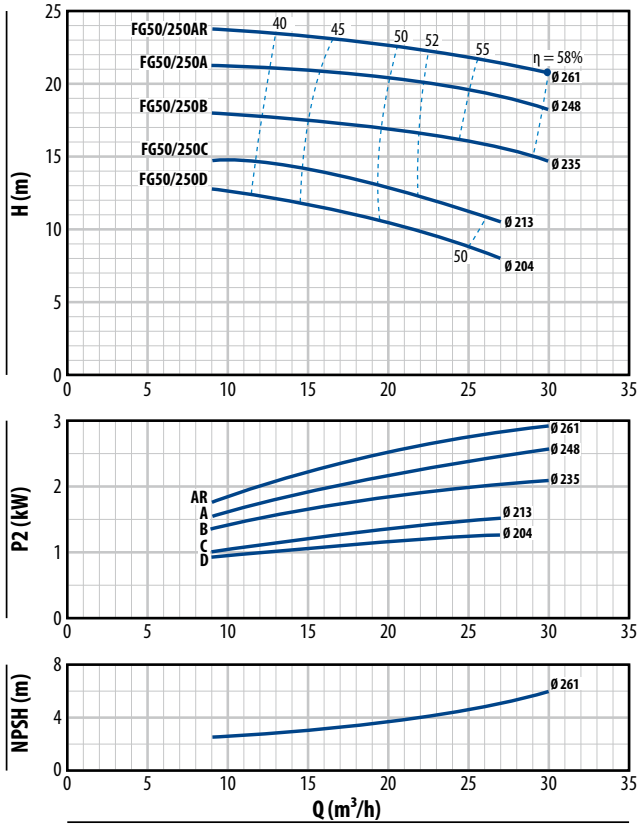


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

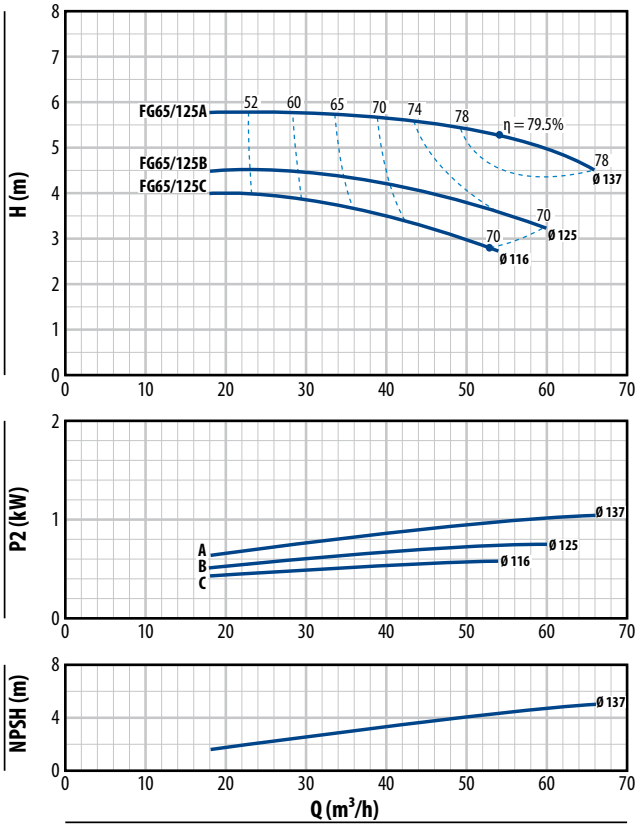
FG4 50/200



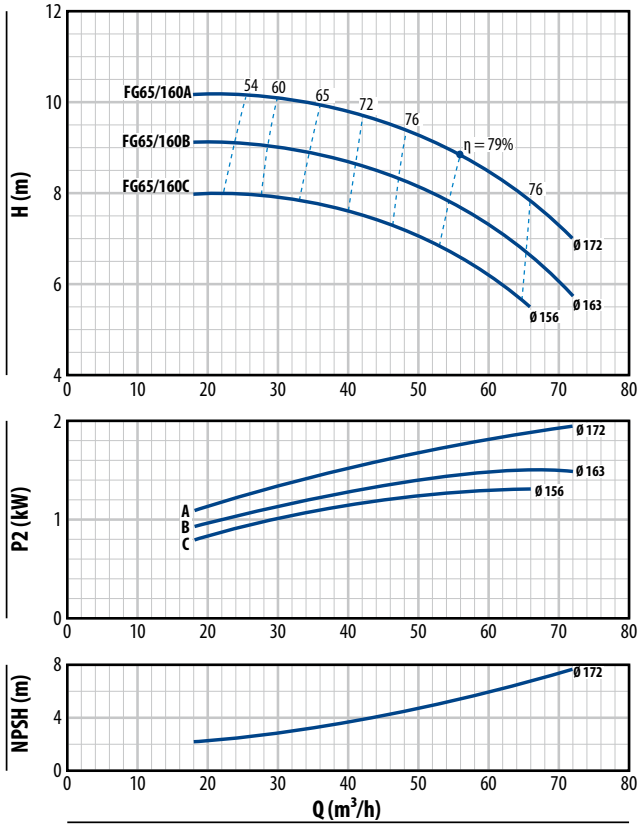
FG4 50/250



FG4 65/125

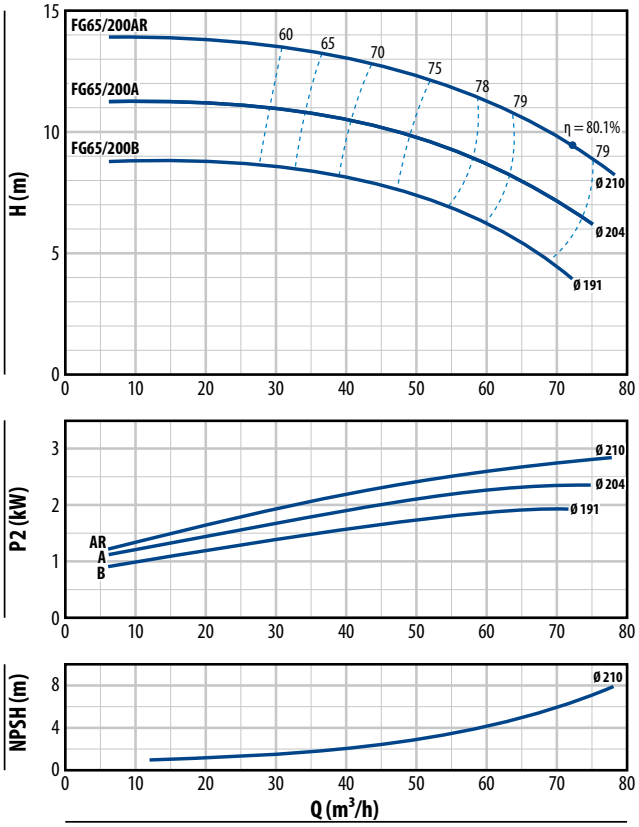


FG4 65/160

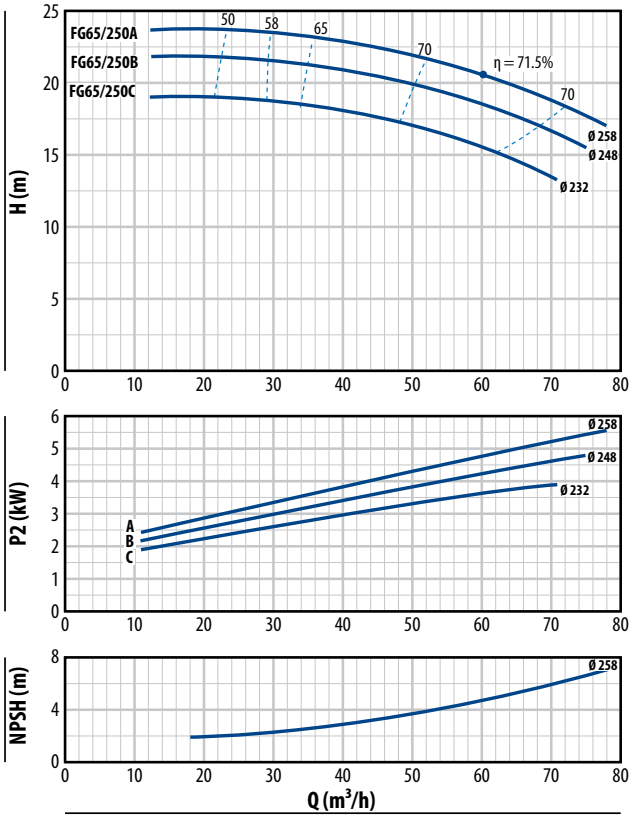


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

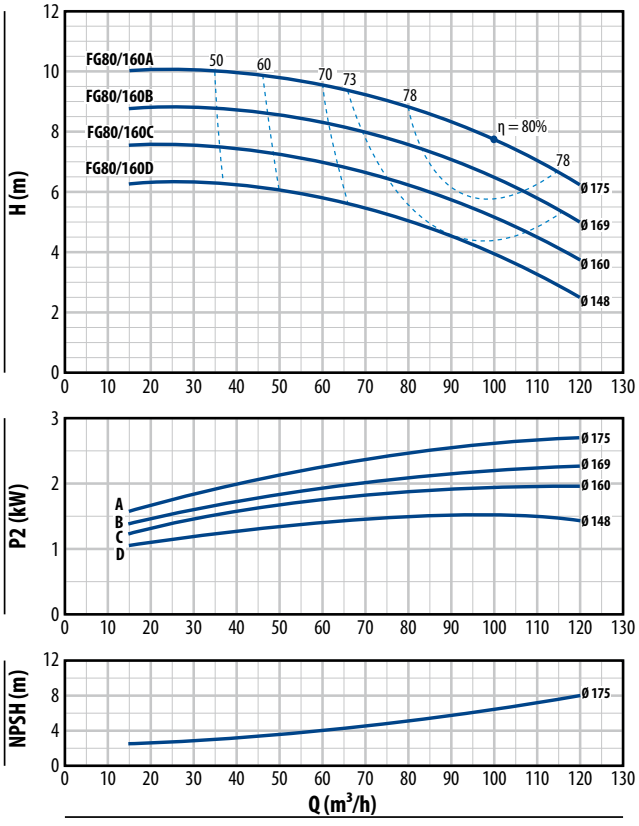
FG4 65/200



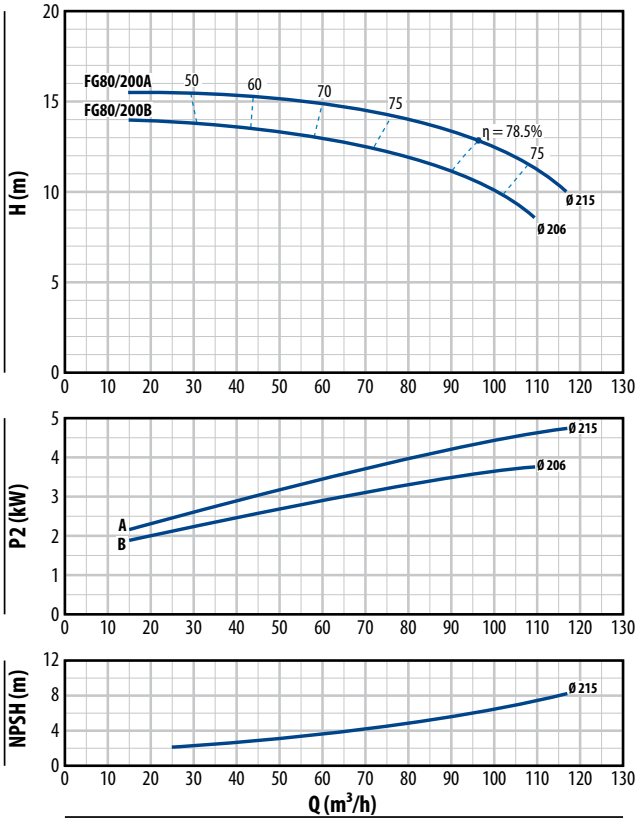
FG4 65/250



FG4 80/160

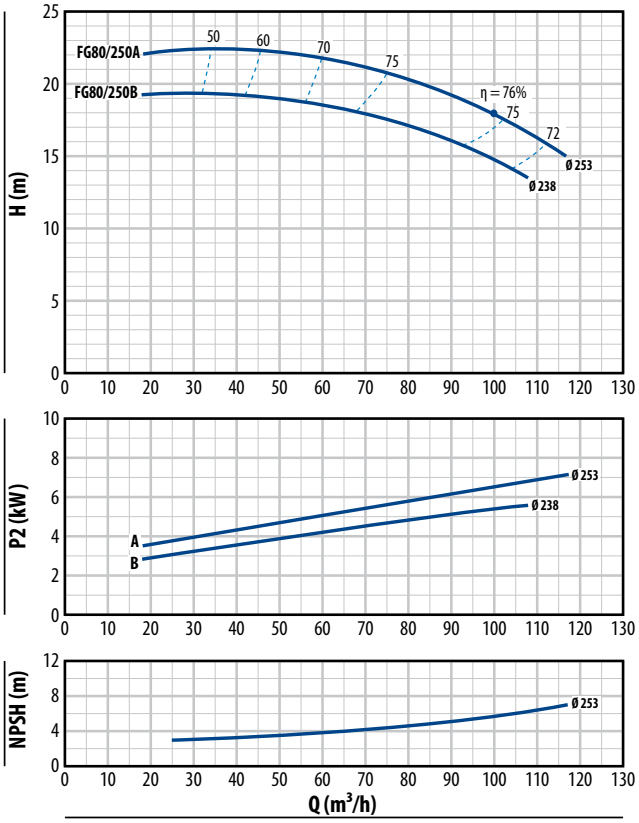


FG4 80/200

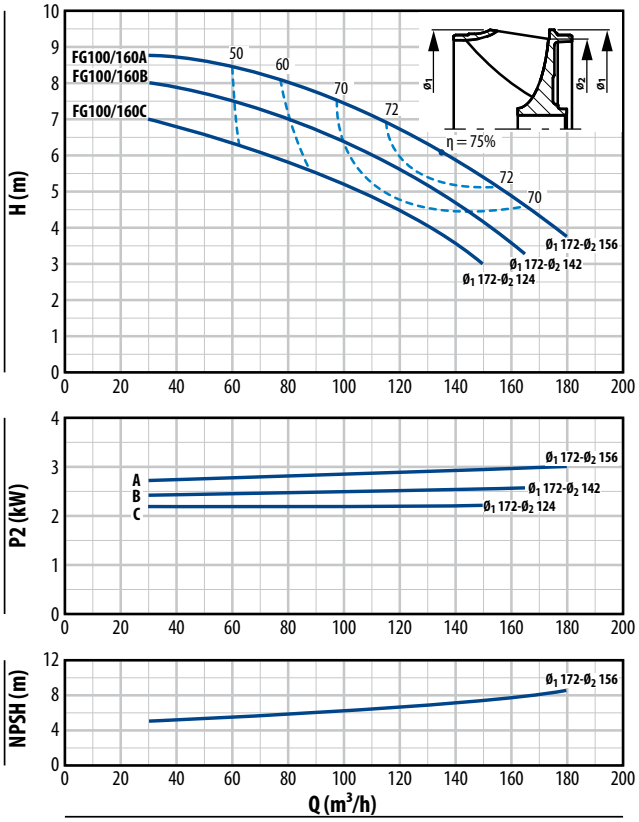


CURVAS DE PRESTACIONES HS= 0 m

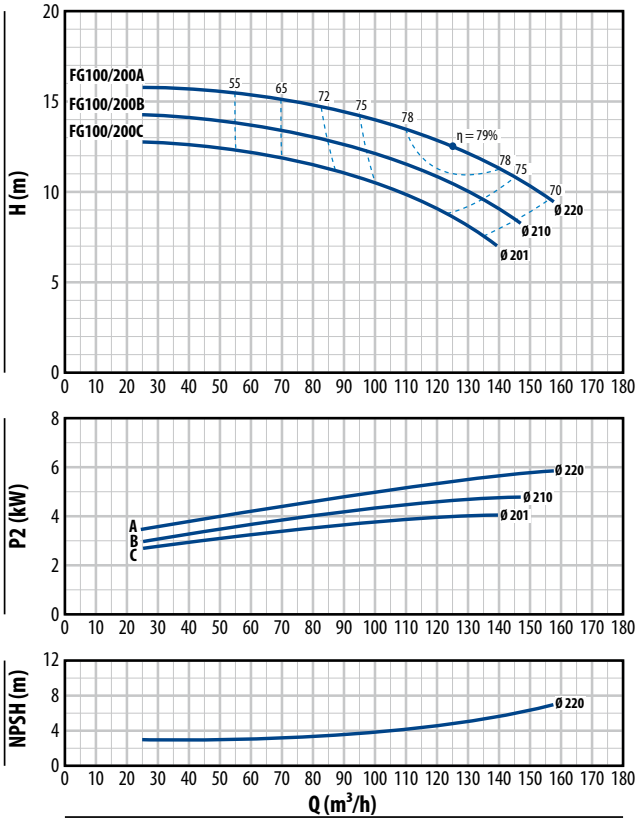
FG4 80/250



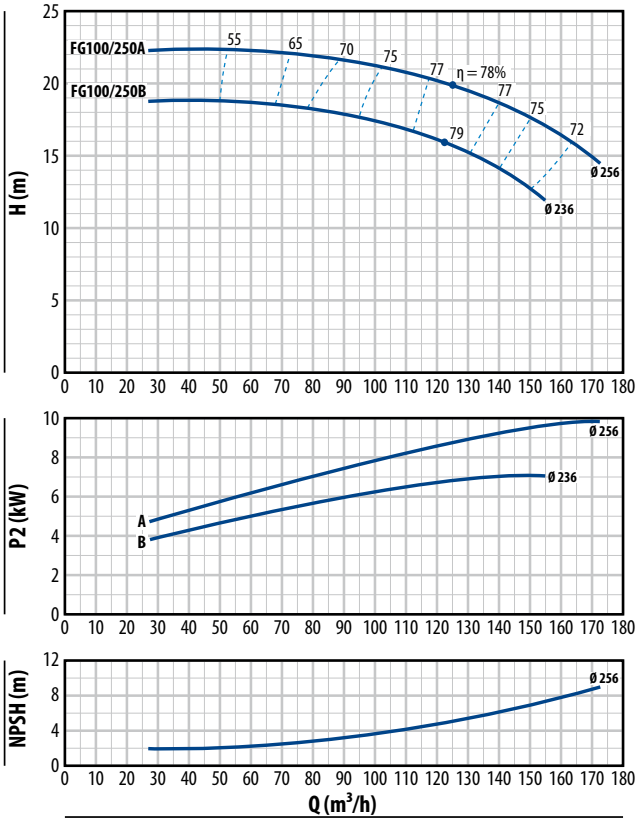
FG4 100/160



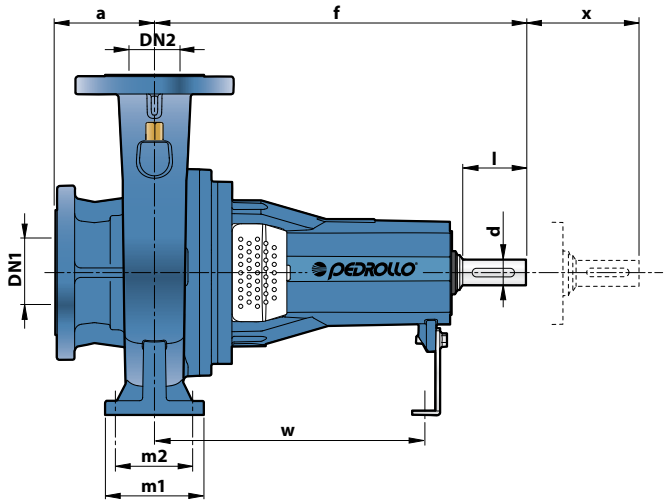
FG4 100/200

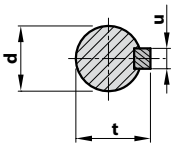


FG4 100/250



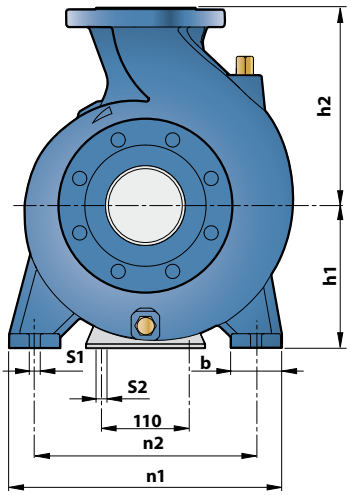
DIMENSIONES Y PESOS



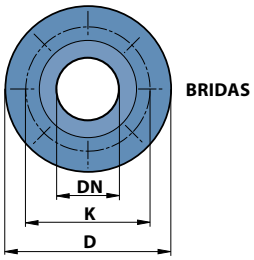


EXTREMIDAD DEL EJE mm

d	u	t
24 k6	8	27
32 k6	10	35



DN BRIDAS	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		



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

NK

Electrombas sumergidas multicelulares

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **120 l/min** (7.2 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **92 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Contenido de arena máximo **50 g/m^3**
- Profundidad de utilizo hasta **20 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

➠ Disponibles con cable de alimentación de **20 metros**

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Por su elevado rendimiento y fiabilidad, se aconsejan para bombear agua limpia en el sector doméstico, civil, agrícola, para la distribución del agua acoplada a equipos autoclaves, para riegos de huertas y jardines, para aumentar la presión, etc.

EJECUCION BAJO PEDIDO

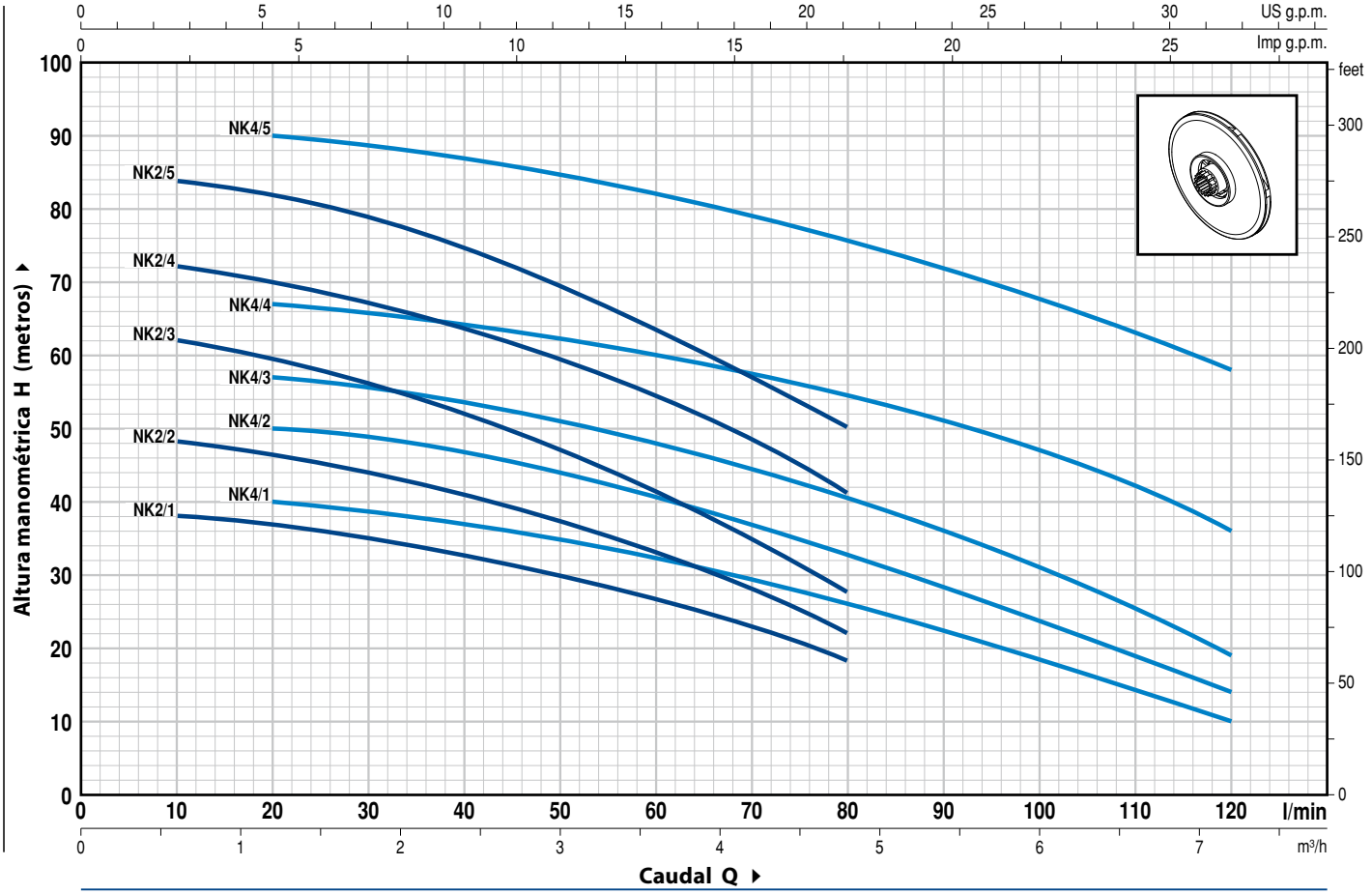
- Electrobomba equipada con cable de alimentación de diferente longitud
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



VERSION SIN FLOTADOR

MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
NKm 2/1	–	0.45	0.6			39	38	37	35	32.5	29.5	26.5	22.5	18				
NKm 2/2	–	0.55	0.75			50	48	46.5	43.5	41	37	33	28	22				
NKm 2/3	**NK 2/3**	0.75	1			64	62	60	56	52	47	41.5	35	28				
NKm 2/4	**NK 2/4**	1.1	1.5			74	72	70	67	63.5	59	54	48.5	41				
NKm 2/5	**NK 2/5**	1.5	2			85	84	81	78	74	69	63.5	56.5	50				
NKm 4/1	–	0.55	0.75	**H**	metros	41	–	40	38.5	37	34.5	32	29	26	22	18	14	10
NKm 4/2	**NK 4/2**	0.75	1			52	–	50	48.5	47	44	41	36.5	32.5	28	23.5	18.5	14
NKm 4/3	**NK 4/3**	1.1	1.5			58	–	57	55	54	51	48	44	40	35.5	31.5	25	19
NKm 4/4	**NK 4/4**	1.5	2			68	–	67	66	64	62	60	57	55	51	47	42	36
NKm 4/5	**NK 4/5**	2.2	3			92	–	90	89	87	84	82	79	75	72	68	63	58

VERSION CON FLOTADOR "GE"

MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
NKm 2/1 - GE	0.45	0.6			39	38	37	35	32.5	29.5	26.5	22.5	18				
NKm 2/2 - GE	0.55	0.75			50	48	46.5	43.5	41	37	33	28	22				
NKm 2/3 - GE	0.75	1			64	62	60	56	52	47	41.5	35	28				
NKm 2/4 - GE	1.1	1.5			74	72	70	67	63.5	59	54	48.5	41				
NKm 2/5 - GE	1.5	2			85	84	81	78	74	69	63.5	56.5	50				
NKm 4/1 - GE	0.55	0.75	**H**	metros	41	–	40	38.5	37	34.5	32	29	26	22	18	14	10
NKm 4/2 - GE	0.75	1			52	–	50	48.5	47	44	41	36.5	32.5	28	23.5	18.5	14
NKm 4/3 - GE	1.1	1.5			58	–	57	55	54	51	48	44	40	35.5	31.5	25	19
NKm 4/4 - GE	1.5	2			68	–	67	66	64	62	60	57	55	51	47	42	36
NKm 4/5 - GE	2.2	3			92	–	90	89	87	84	82	79	75	72	68	63	58

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

NK (0.45÷1.1 kW)

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CAMISA EXTERNA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETES Y DIFUSORES**	Noryl GFN2V
5	**DIAFRAGMAS**	Acero inoxidable AISI 304, con anillos antidesgaste
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
ST1-16	**Ø 16** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
ST1-15 SIC	**Ø 15** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Grafito	NBR

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

9 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
NKm 2/1	**16** µF 500 VL	**30** µF 250 VL
NKm 2/2 **NKm 4/1**	**16** µF 500 VL	**30** µF 250 VL
NKm 2/3 **NKm 4/2**	**20** µF 500 VL	–
NKm 2/4 **NKm 4/3**	**25** µF 500 VL	–

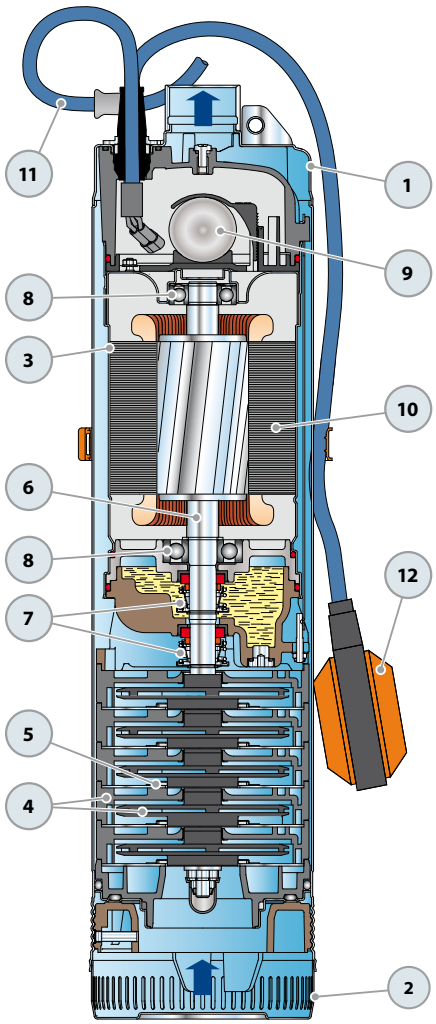
10 MOTOR ELECTRICO

NKm: monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
NK: trifásica 380 V - 60 Hz.
– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP 68.

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

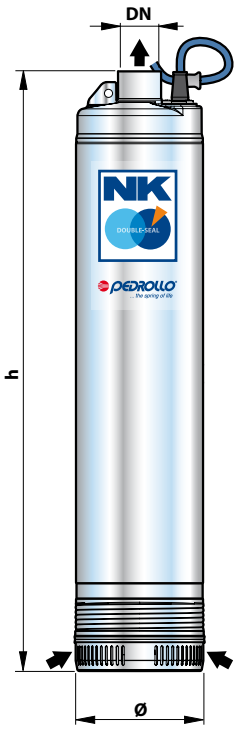
➠ **De 20 metros tipo DRINCABLE® para inmersión permanente en agua potable**

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (versión "GE")



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica	DN		Ø	h	1~	3~
NKm 2/1	–		3		495	**13.9**	–
NKm 2/2	–		4		519	**14.5**	–
NKm 2/3	NK 2/3		5		573	**16.3**	**15.2**
NKm 2/4	NK 2/4	**1¼"**	4	135	621	**18.1**	**18.0**
NKm 4/1	–		4		519	**14.3**	–
NKm 4/2	NK 4/2		5		573	**16.2**	**15.2**
NKm 4/3	NK 4/3		4		621	**18.1**	**18.0**



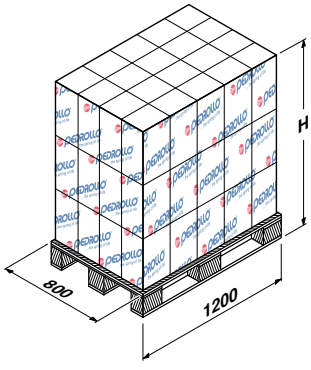
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
NKm 2/1	**4.5** A	**9.0** A	**8.5** A
NKm 2/2	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
NKm 2/3	**5.7** A	–	–
NKm 2/4	**7.5** A	–	–
NKm 4/1	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
NKm 4/2	**6.0** A	–	–
NKm 4/3	**7.5** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
NK 2/3	**4.5** A	**2.6** A	**2.3** A
NK 2/4	**5.5** A	**3.2** A	**2.8** A
NK 4/2	**4.7** A	**2.7** A	**2.4** A
NK 4/3	**5.5** A	**3.2** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
NKm 2/1	–	**30**	1015	434	–	**60**	1890	852	–
NKm 2/2 NKm 4/1	–	**30**	1015	452	–	**60**	1890	887	–
NKm 2/3 NKm 4/2	NK 2/3 NK 4/2	**25**	869	425	400	**40**	1307	670	626
NKm 2/4 NKm 4/3	NK 2/4 NK 4/3	**25**	869	469	467	**40**	1307	740	737



NK (1.5÷2.2 kW)

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CAMISA EXTERNA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETES Y DIFUSORES**	Noryl GFN2V
5	**DIAFRAGMAS**	Acero inoxidable AISI 304, con anillos antidesgaste
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-19	**Ø 19** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
MG1-18 SIC	**Ø 18** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3**

9 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(220 V)***
NKm 2/5 **NKm 4/4**	**35 µF 450 VL**
NKm 4/5	**50 µF 450 VL**

10 MOTOR ELECTRICO

NKm: monofásica 220 V - 60 Hz.
Con salvamotor térmico incorporado en el bobinado hasta **1.5 kW**.
➠ Para la electrobomba tipo **NKm4/5** de **2.2 kW** el salvamotor está situado externamente en el cuadro eléctrico y es del tipo con rearme manual.

NK: trifásica 380 V - 60 Hz.

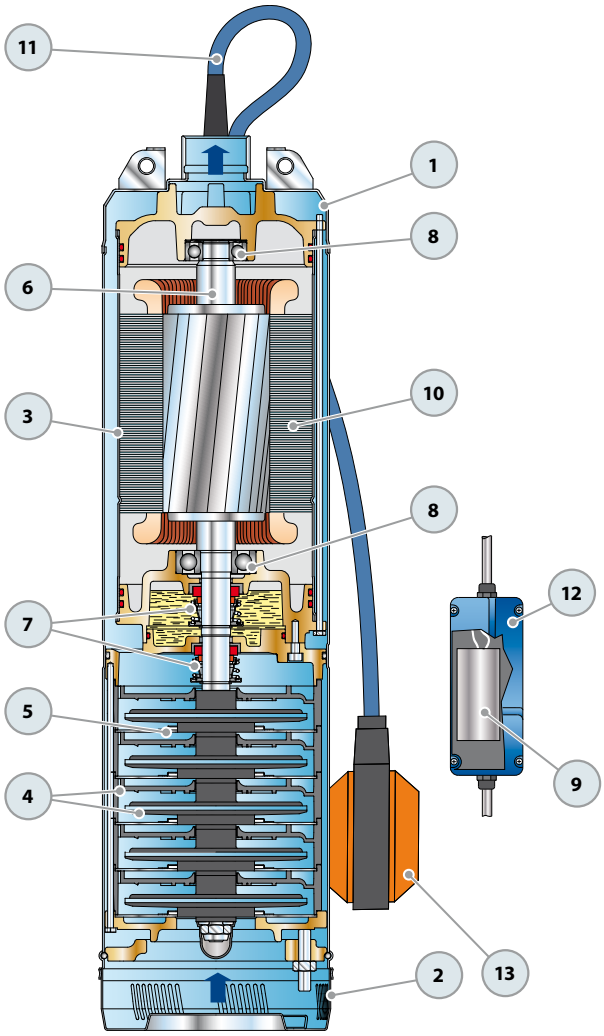
– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP 68.

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

➠ **De 20 metros tipo DRINCABLE® para inmersión permanente en agua potable con conector desmontable**

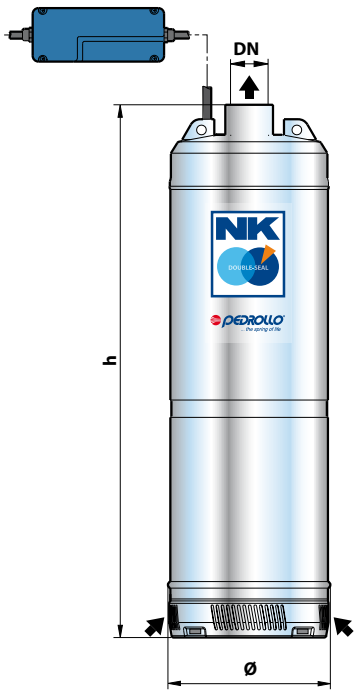
12 CUADRO ELECTRICO (para versión monofase)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO (versión "GE")



DIMENSIONES Y PESOS

MODELO		BOCA	N°	DIMENSIONES mm		kg	
Monofásica	Trifásica	DN	ETAPAS	Ø	h	1~	3~
NKm 2/5	NK 2/5		4		552	**25.5**	**23.5**
NKm 4/4	NK 4/4	**1¼"**	4	153	552	**25.5**	**23.5**
NKm 4/5	NK 4/5		4		552	**28.7**	**26.2**



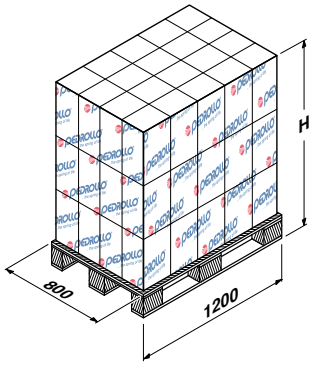
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
NKm 2/5	**9.5** A
NKm 4/4	**9.5** A
NKm 4/5	**14.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
NK 2/5	**7.0** A	**4.1** A	**3.6** A
NK 4/4	**7.0** A	**4.1** A	**3.6** A
NK 4/5	**10.0** A	**5.8** A	**5.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
NKm 2/5	NK 2/5	**20**	1100	527	487	**40**	2060	1037	957
NKm 4/4	NK 4/4	**20**	1100	527	487	**40**	2060	1037	957
NKm 4/5	NK 4/5	**20**	1100	591	541	**40**	2060	1165	1065



DAVIS®

Electrobomba sumergida de 4" con rodete periférico

Electrobomba sumergida monobloque en acero inoxidable predispuesta para ser instalada.

Completa de:
– condensador y salvamotor térmico incorporado en el motor
– cable de alimentación de 20 m.

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear **agua limpia, sin partículas abrasivas** y líquidos químicamente no agresivos al material de la bomba. Por su solidez y economia se aconseja para el uso doméstico, sobre todo para la distribución del agua con acoplamiento a pequeños depósitos autoclave, para riegos, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patent n. PCT/IB2009/051491
- Patent Pending n. PCT/EP2009/059855

EJECUCION BAJO PEDIDO

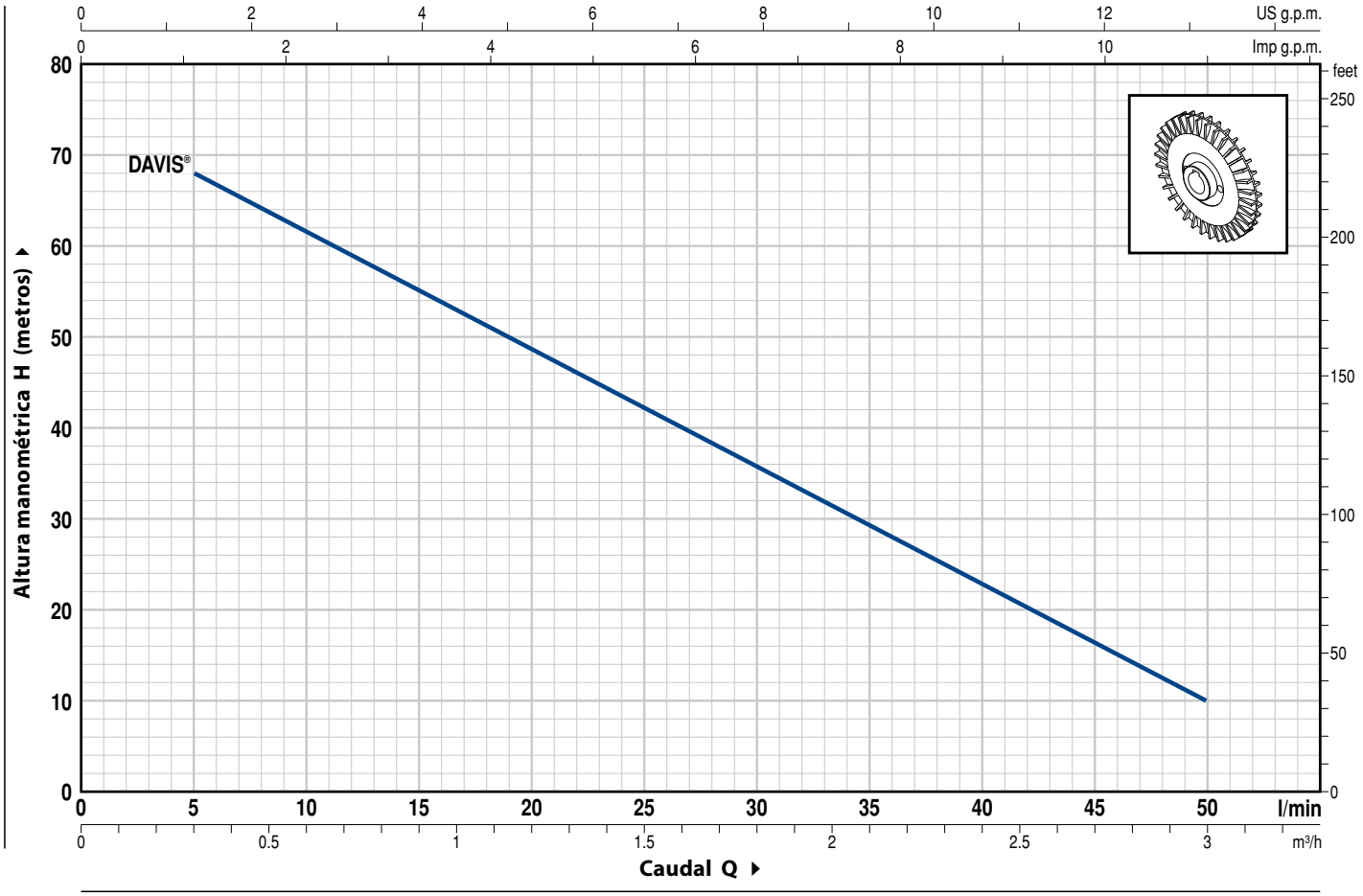
- Cable de alimentación de **30 metros**

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q										
Monofásica	kW	HP	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
			l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
DAVIS®	0.75	1	**H** metres	75	68	62	55	49	42	36	29	23	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**TAPA SEDE SELLO MECANICO**	Latón, con inserto antibloqueo, frontal al rodete (patentado)
3	**RODETE**	Latón, del tipo aletas periféricas radiales
4	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
6	**DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA**	

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

7	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3**

8 CONDENSADOR

Capacidad	
(220 V)	*(110 V or 127 V)*
31.5 µF 500 VL	**70** µF 250 VL

9 MOTOR ELECTRICO

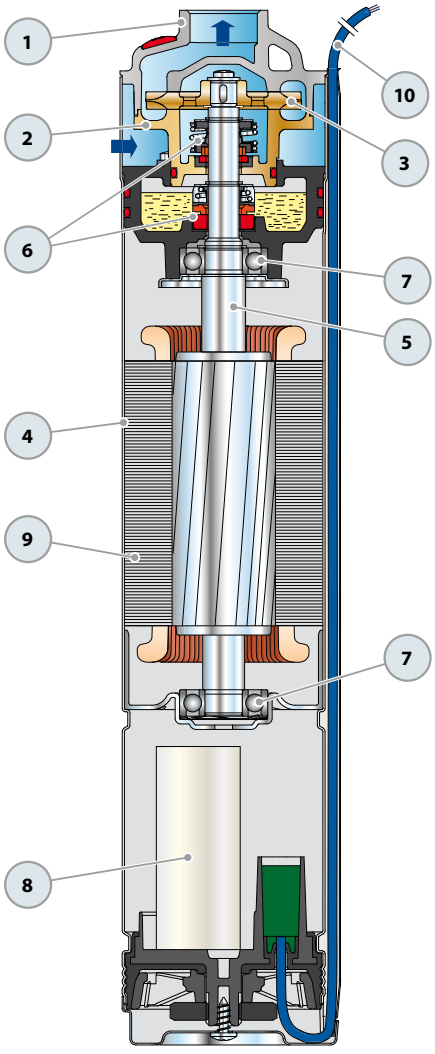
Sumergido PEDROLLO expresamente dimensionado, apto para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).

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

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X8.

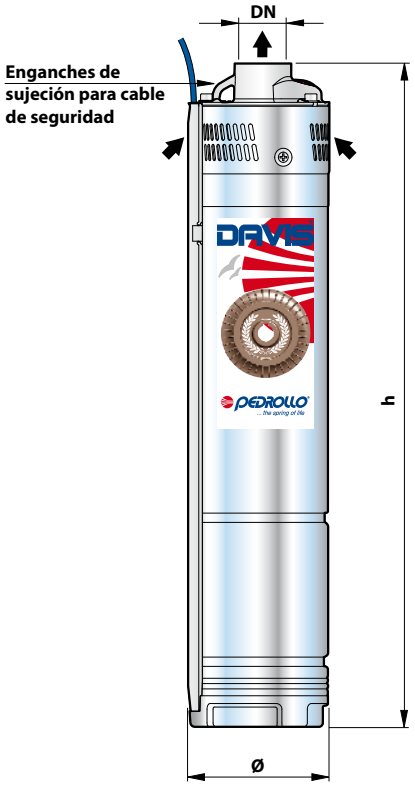
10 CABLE DE ALIMENTACIÓN

➠ **De 20 metros de tipo PBS-P para inmersión permanente AD8 NF C 15-100 garantizado para el contacto con agua potable**

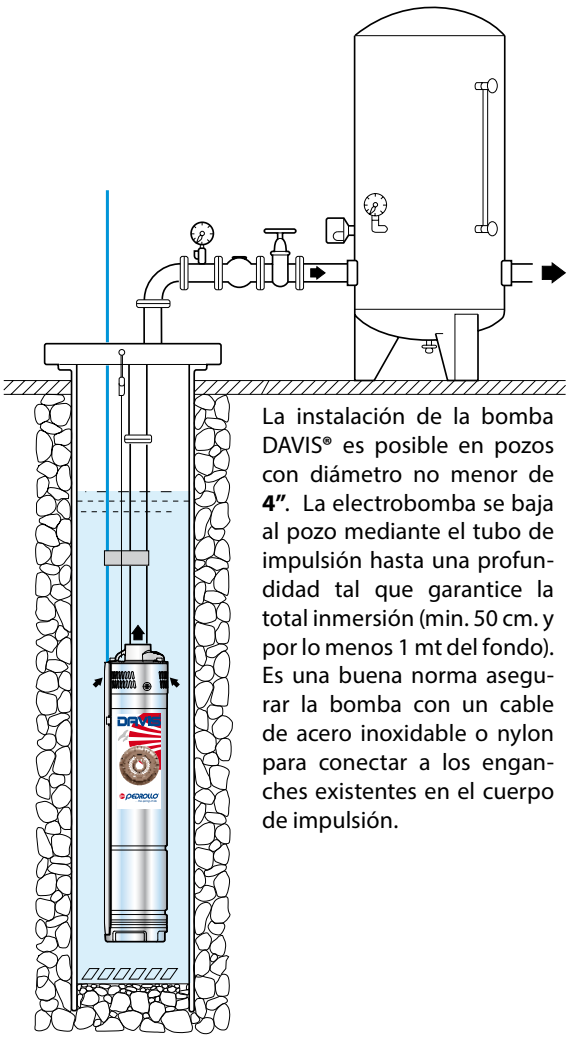


Patentado

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



La instalación de la bomba DAVIS® es posible en pozos con diámetro no menor de **4"**. La electrobomba se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice la total inmersión (min. 50 cm. y por lo menos 1 mt del fondo). Es una buena norma asegurar la bomba con un cable de acero inoxidable o nylon para conectar a los enganches existentes en el cuerpo de impulsión.

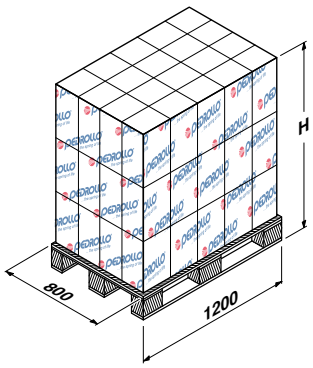
MODELO	**BOCA**	**DIMENSIONES mm**		**kg**
Monofásica	**DN**	Ø	h	
DAVIS® - 220 V	**1"**	101	470	**12.6**
DAVIS® - 110 V			500	**12.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	**TENSION** (monofásica)		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
DAVIS®	**7.7** A	**15.0** A	**14.3** A

PALETIZADO

MODELO	**PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER**		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg 1~
DAVIS® - 220 V	**60**	1590	780
DAVIS® - 110 V	**60**	1590	792

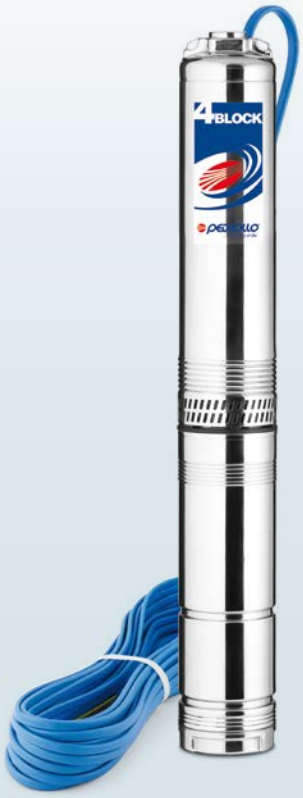


4BLOCK

Electrombas sumergidas monobloque de 4”

Electrobombas sumergidas monobloque en acero inoxidable predispuestas para ser instaladas.

Completas de:
– condensador y salvamotor térmico incorporado en el motor
– cable de alimentación de 20 m.



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **150 l/min** (9 m³/h)
- Altura manométrica hasta **116 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **60 m** bajo el nivel del agua con cable de alimentación de longitud adecuada
- Funcionamiento en vertical y horizontal
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para el abastecimiento de pozos de agua limpia, incluso con presencia de arena (hasta 150 g/m³).
Por su elevado rendimiento y fiabilidad se aconsejan para el uso en el sector doméstico, para la distribución automática del agua acoplada a equipos hidroneumáticos, para riegos, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente pendiente n° PCT/IB2009/051491, PCT/EP2009/059855, BO2009A000650
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0010

EJECUCION BAJO PEDIDO

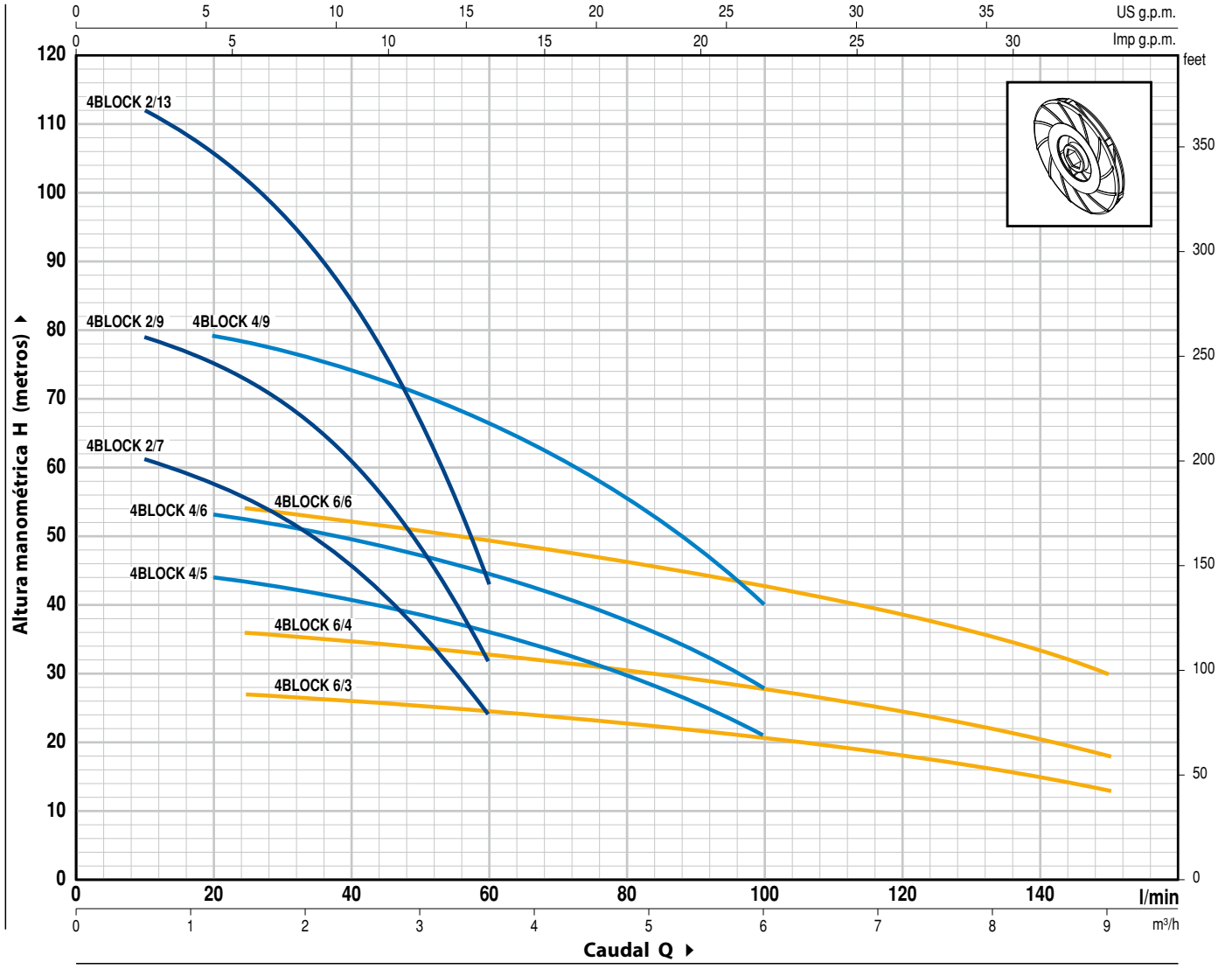
- Cable de alimentación de **30 metros**
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4BLOCKm 2/7	0.55	0.75			63	61	58	53	46	36	24
4BLOCKm 2/9	0.75	1	**H**	metros	82	79	75	70	61	48	32
4BLOCKm 2/13	1.1	1.5			116	112	106	97	85	66	43

MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4BLOCKm 4/5	0.55	0.75			46	44	42	41	39	36	33	30	26	21
4BLOCKm 4/6	0.75	1	**H**	metros	56	53	51	49	47	45	41	38	33	28
4BLOCKm 4/9	1.1	1.5			83	79	76	74	70	67	62	56	48	40

MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
4BLOCKm 6/3	0.55	0.75			28	27	25	23	21	17.5	13
4BLOCKm 6/4	0.75	1	**H**	metros	37	36	34	31	28	24	18
4BLOCKm 6/6	1.1	1.5			55	54	51	47	43	37	30

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4BLOCK

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION Y CAMISA BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, equipada con boca de impulsión roscada.
2	**RODETES**	Lexan 141-R
3	**DIFUSORES**	Noryl GFN2V
4	**CAJAS PORTA DIFUSOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
6	**RODAMIENTOS BOMBA**	Parte fija en tecnopolímero especial. Parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida con acero de cromo para resistir a la arena.
7	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 316L
8	**PROTECTOR CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
9	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 1.4104 (AISI 431 para 1.1 kW monofásica)
10	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304

11 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-17	**Ø 17** mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
MG1-16 SIC	**Ø 16** mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

12 RODAMIENTOS

Electrobomba	***Modelo***
4BLOCK – 0.55÷0.75 kW	**6203 ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3**
4BLOCK – 1.1 kW	**3203B ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3**

13 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***
Monofásica	***(220 V)***
4BLOCK – 0.55 kW	**20** µF **500** VL
4BLOCK – 0.75 kW	**31.5** µF **500** VL
4BLOCK – 1.1 kW	**35** µF **500** VL

14 MOTOR ELECTRICO

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

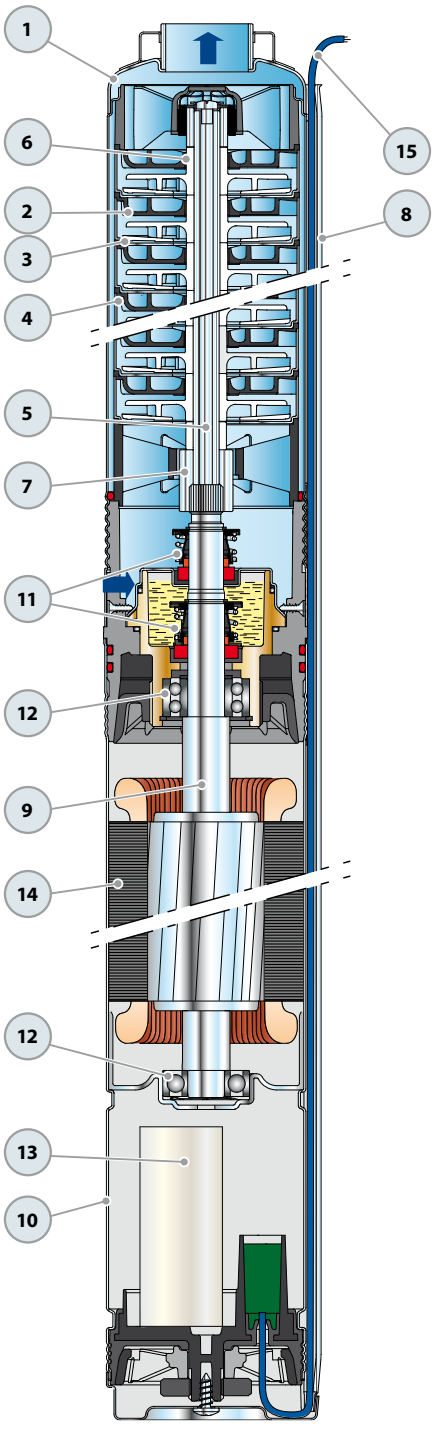
4BLOCKm: monofásica 220 V - 60 Hz
Condensador incorporado en el motor.
Salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

4BLOCK: trifásica 380 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP 68.

15 CABLE DE ALIMENTACIÓN

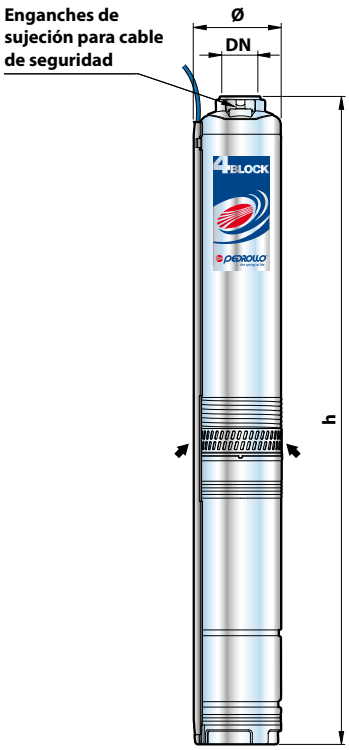
➠ **De 20 metros del tipo PBS-P para inmersión permanente**
AD8 NF C 15-100 garantizado para contacto con agua potable ACS



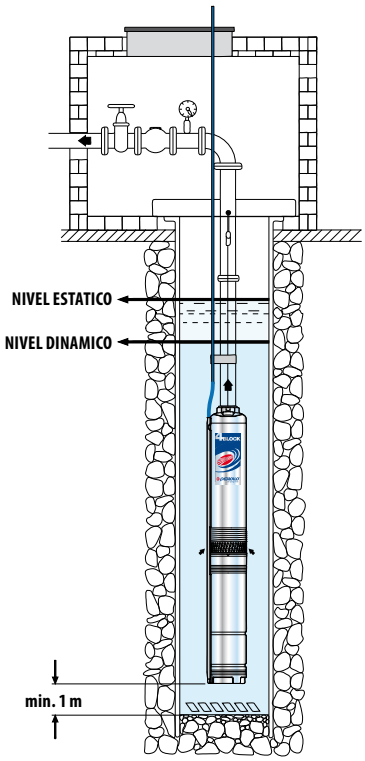
Patentado

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm		kg
Monofásica	DN	ETAPAS	Ø	h	1~
4BLOCKm 2/7		7		665	**12.0**
4BLOCKm 2/9		9		727-702	**13.7**
4BLOCKm 2/13		13		872-801	**16.7**
4BLOCKm 4/5		5		645	**11.7**
4BLOCKm 4/6	**1¼"**	6	100	692-667	**13.3**
4BLOCKm 4/9		9		830-758	**16.1**
4BLOCKm 6/3		3		625	**10.5**
4BLOCKm 6/4		4		680-655	**12.9**
4BLOCKm 6/6		6		812-733	**15.9**



Instalación típica

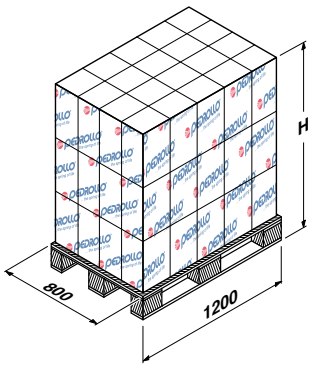


CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	**TENSION** (monofásica)
Monofásica	220 V
4BLOCKm – 0.55 kW	**6.0** A
4BLOCKm – 0.75 kW	**7.5** A
4BLOCKm – 1.1 kW	**8.8** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg 1~	n° bombas	H (mm)	kg 1~
4BLOCKm 2/7	**72**	1484	882	**108**	2156	1315
4BLOCKm 2/9	**52**	1570	727	**72**	2120	1000
4BLOCKm 2/13	**52**	1570	884	**72**	2120	1217
4BLOCKm 4/5	**72**	1484	862	**108**	2156	1285
4BLOCKm 4/6	**52**	1570	707	**72**	2120	972
4BLOCKm 4/9	**52**	1570	854	**72**	2120	1176
4BLOCKm 6/3	**72**	1484	773	**108**	2156	1150
4BLOCKm 6/4	**72**	1484	945	**108**	2156	1409
4BLOCKm 6/6	**52**	1570	843	**72**	2120	1160



4SR

Electrobombas sumergidas de 4"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **450 l/min** (27 m³/h)
- Altura manométrica hasta **506 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  4SR7G - 4SR10G - 4SR13G - 4SR25G hasta **18 etapas**
  4SR33G - 4SR45G - 4SR60G - 4SR75G - 4SR90G hasta **10 etapas**
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

Cable de alimentación de:
– **1.5 m** para potencias de 0.37 a 3 kW
– **2.5 m** para potencias de 4 a 5.5 kW
– **3.5 m** para la potencia de 7.5 kW

➠ Las versiones monofase **4SR-PD** tienen el condensador incluido en el interior del embalaje.

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

(4SR-HYD)

UTILIZOS E INSTALACIONES

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente pendiente n° PCT/EP2009/059855 (protector del cable)
- Patente pendiente n° PCT/IB2009/051491 (para 4SR-PD monofásica hasta 0.75 kW; trifásica hasta 1.1 kW).

EJECUCION BAJO PEDIDO

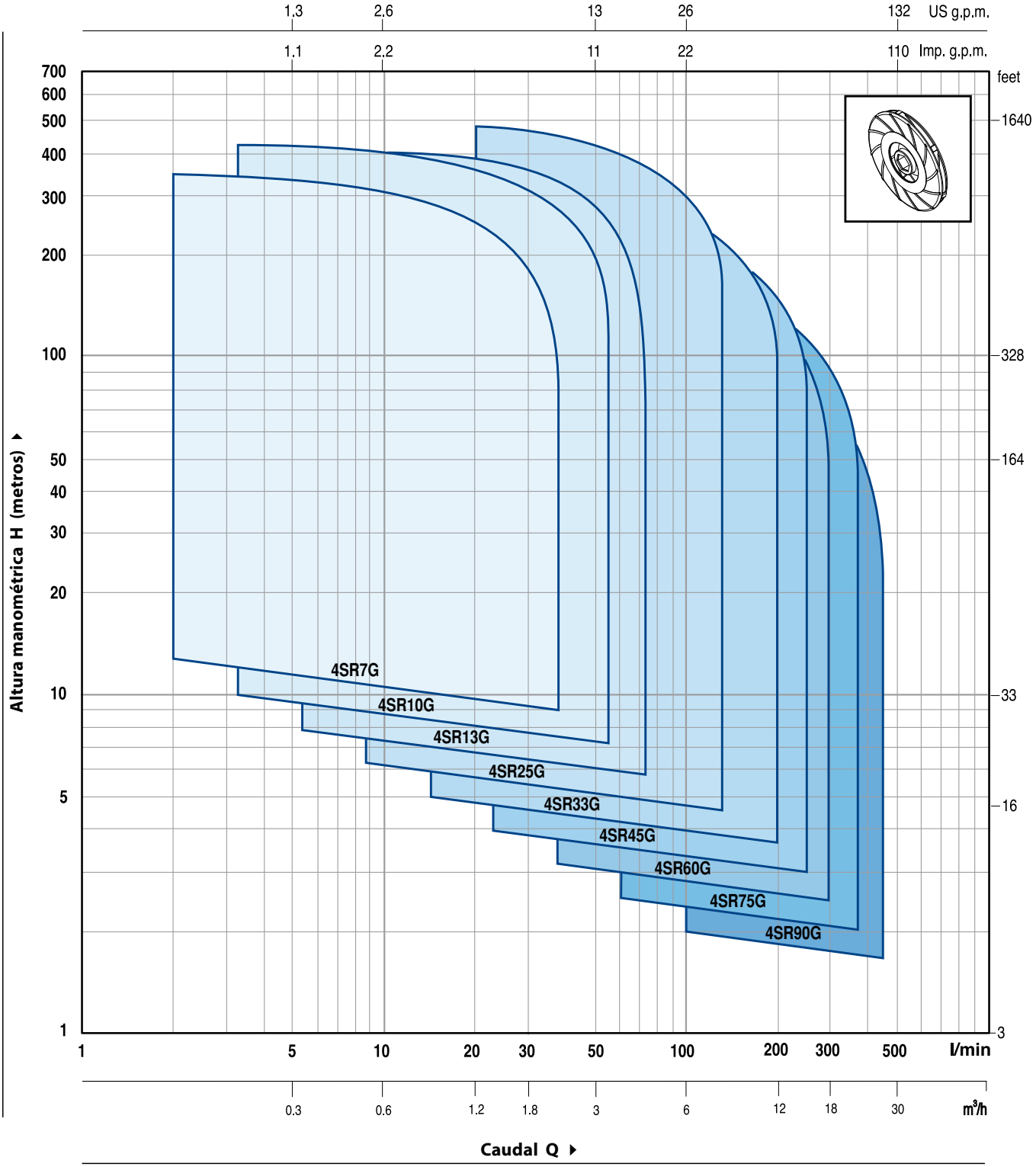
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



DESCRIPCION

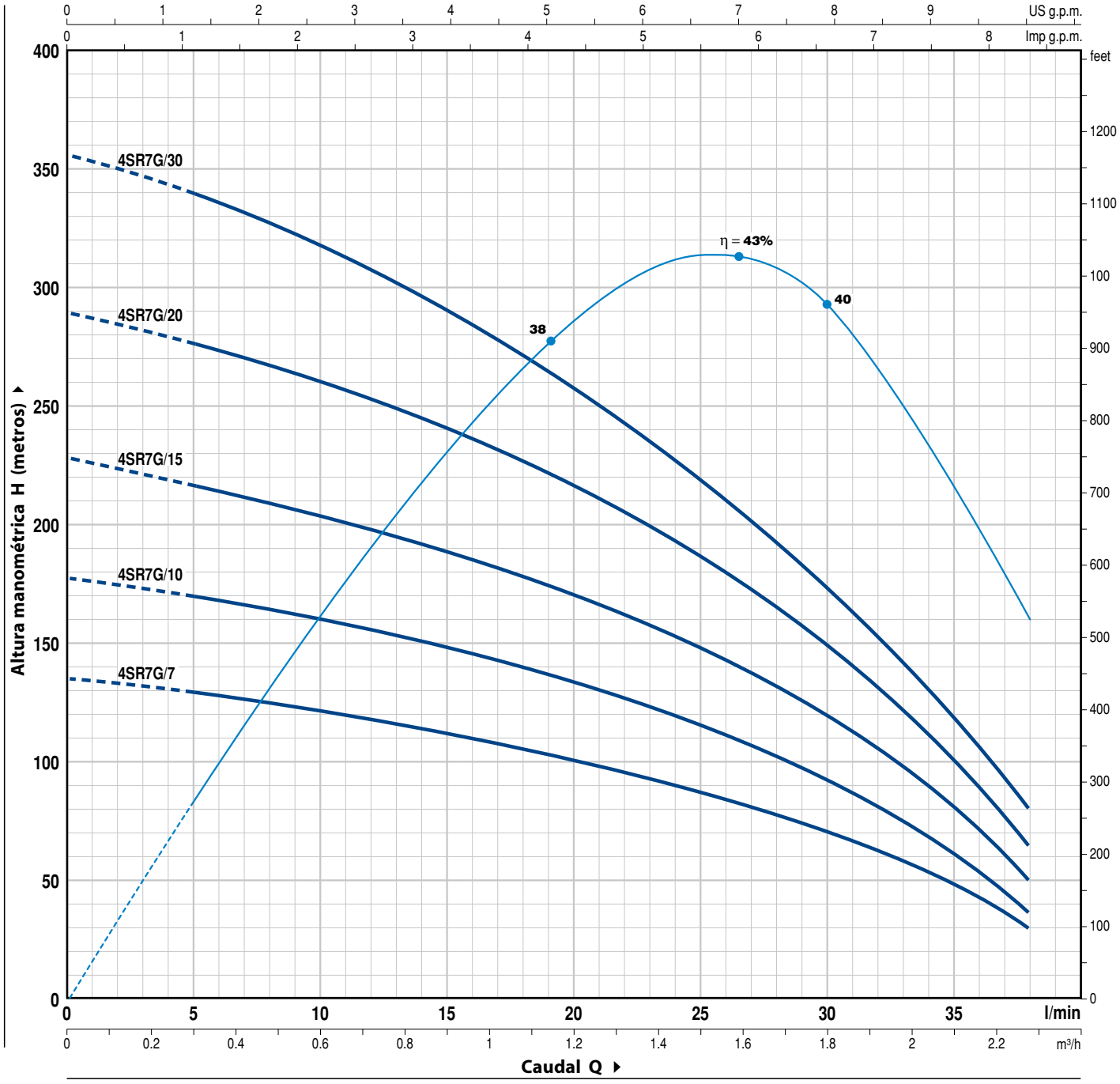
4 SR 7G m / 5 - PD o HYD

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

4SR7G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



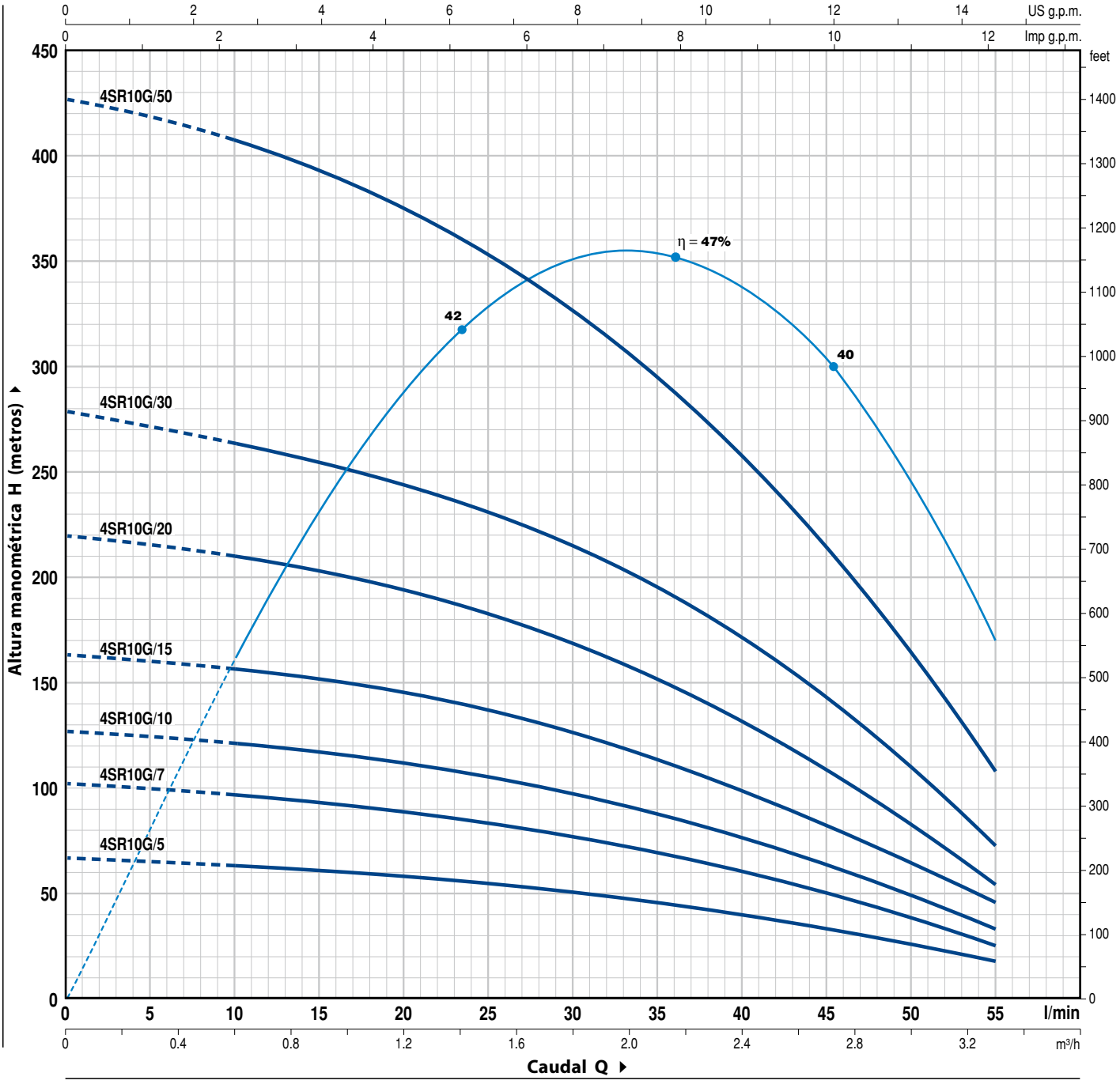
MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**38**
4SR7Gm/7	**4SR7G/7**	0.55	0.75		134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30
4SR7Gm/10	**4SR7G/10**	0.75	1		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36
4SR7Gm/15	**4SR7G/15**	1.1	1.5	**H** metros	228	216	202.5	189	170.5	149	120	80	50
4SR7Gm/20	**4SR7G/20**	1.5	2		289	277	260.5	240.5	216	185.5	149	100.5	64
4SR7Gm/30	**4SR7G/30**	2.2	3		355	340	320	290	257	220	172	120	80

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**55**
4SR10Gm/5	**4SR10G/5**	0.37	0.50			67	65	63	61	58	54	50	40	27	18
4SR10Gm/7	**4SR10G/7**	0.55	0.75			102	99	96	93	88	82.5	77.5	62	39	26
4SR10Gm/10	**4SR10G/10**	0.75	1			128	125	121.5	117	112	105	97.5	78	50	34
4SR10Gm/15	**4SR10G/15**	1.1	1.5	**H**	metros	164	161	157.5	152	145	136.5	128	99.5	65	46
4SR10Gm/20	**4SR10G/20**	1.5	2			221	216	210	202.5	195	182	169	135	83	55
4SR10Gm/30	**4SR10G/30**	2.2	3			279	273	265	256	245	231	215	172.5	112	73
–	**4SR10G/50**	3.7	5			425	420	406,5	393.5	376	353	329	262	162	108

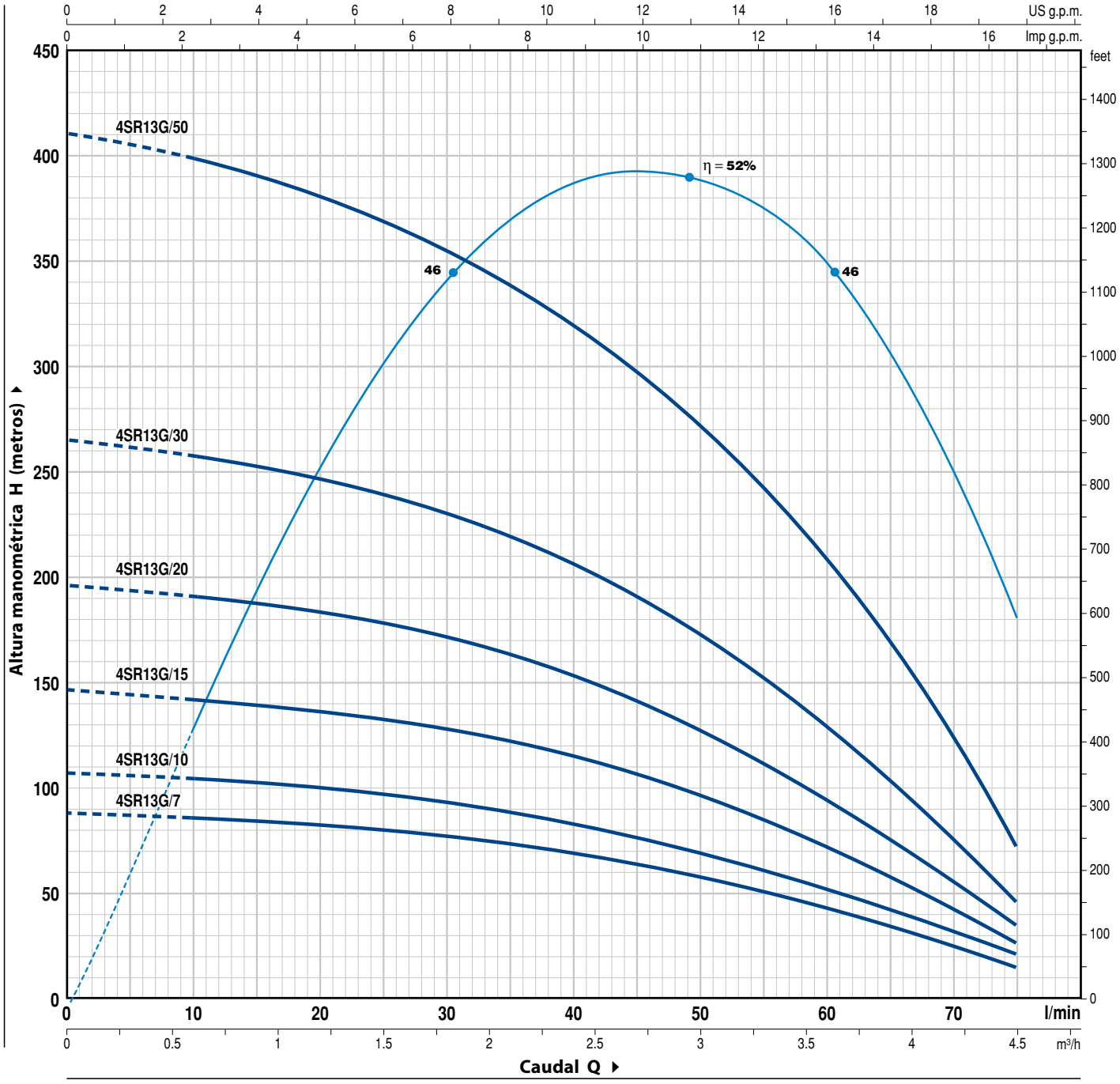
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR13G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



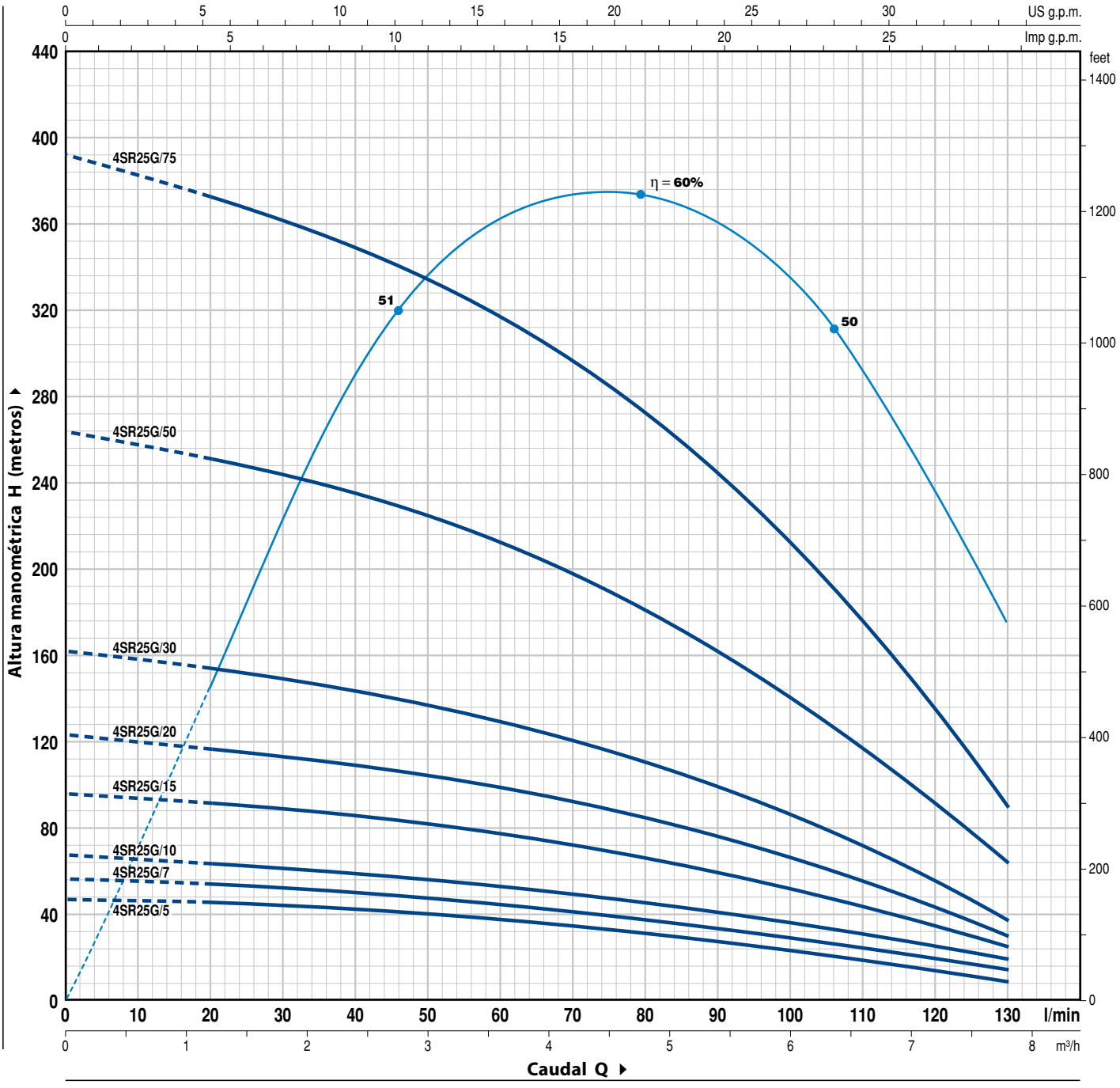
MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**10**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**
4SR13Gm/7	**4SR13G/7**	0.55	0.75	H metros	88	84	83.5	80.5	76	68	59	44	28	17
4SR13Gm/10	**4SR13G/10**	0.75	1		108	105	103.5	100	93	82	70	53	34	23
4SR13Gm/15	**4SR13G/15**	1.1	1.5		147	142	140	137	128	115	97	71.5	45	28
4SR13Gm/20	**4SR13G/20**	1.5	2		196	191	189	185	171	152	127	96	60	36
4SR13Gm/30	**4SR13G/30**	2.2	3		265	257	254.5	249	231.5	207	175	128	80	48
–	**4SR13G/50**	3.7	5		411	398	390	380	353.8	320	275	207	125	73

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q								
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**
4SR25Gm/5	**4SR25G/5**	0.37	0.50	H metros	45	43	42	36.5	30	22	13.5	8
4SR25Gm/7	**4SR25G/7**	0.55	0.75		56	52	49	44	37	29	19	13
4SR25Gm/10	**4SR25G/10**	0.75	1		65	61	57	51	44	36	25	19
4SR25Gm/15	**4SR25G/15**	1.1	1.5		94	88	81	74.5	64	51	35	25
4SR25Gm/20	**4SR25G/20**	1.5	2		122	115	108	97.5	84	64	42.5	30
4SR25Gm/30	**4SR25G/30**	2.2	3		160	154	142	128	108	86	55	38
–	**4SR25G/50**	3.7	5		262	250	234	212	181	140	92	64
–	**4SR25G/75**	5.5	7.5		391	373	349	317	272	211	135	90

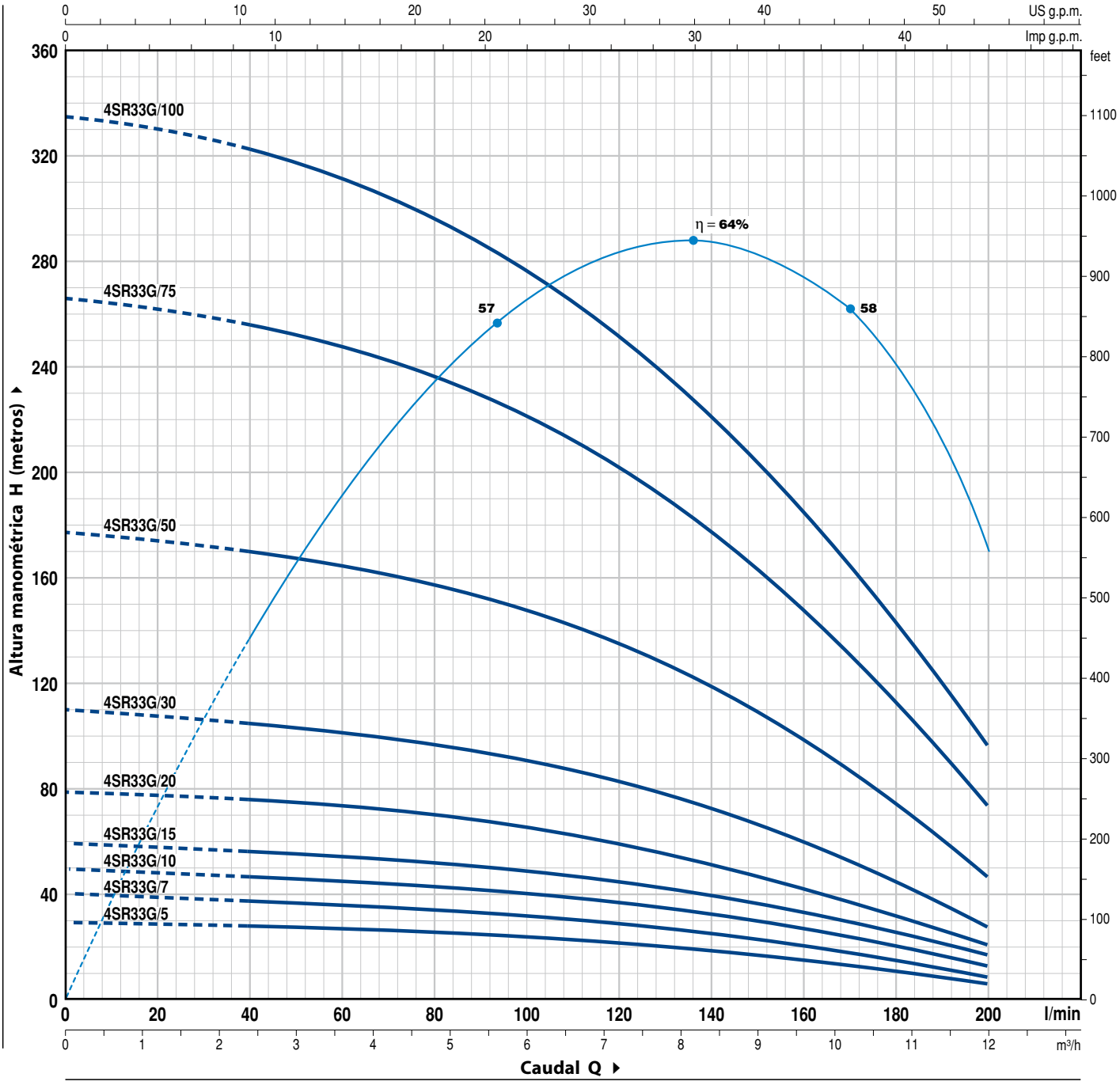
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR33G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



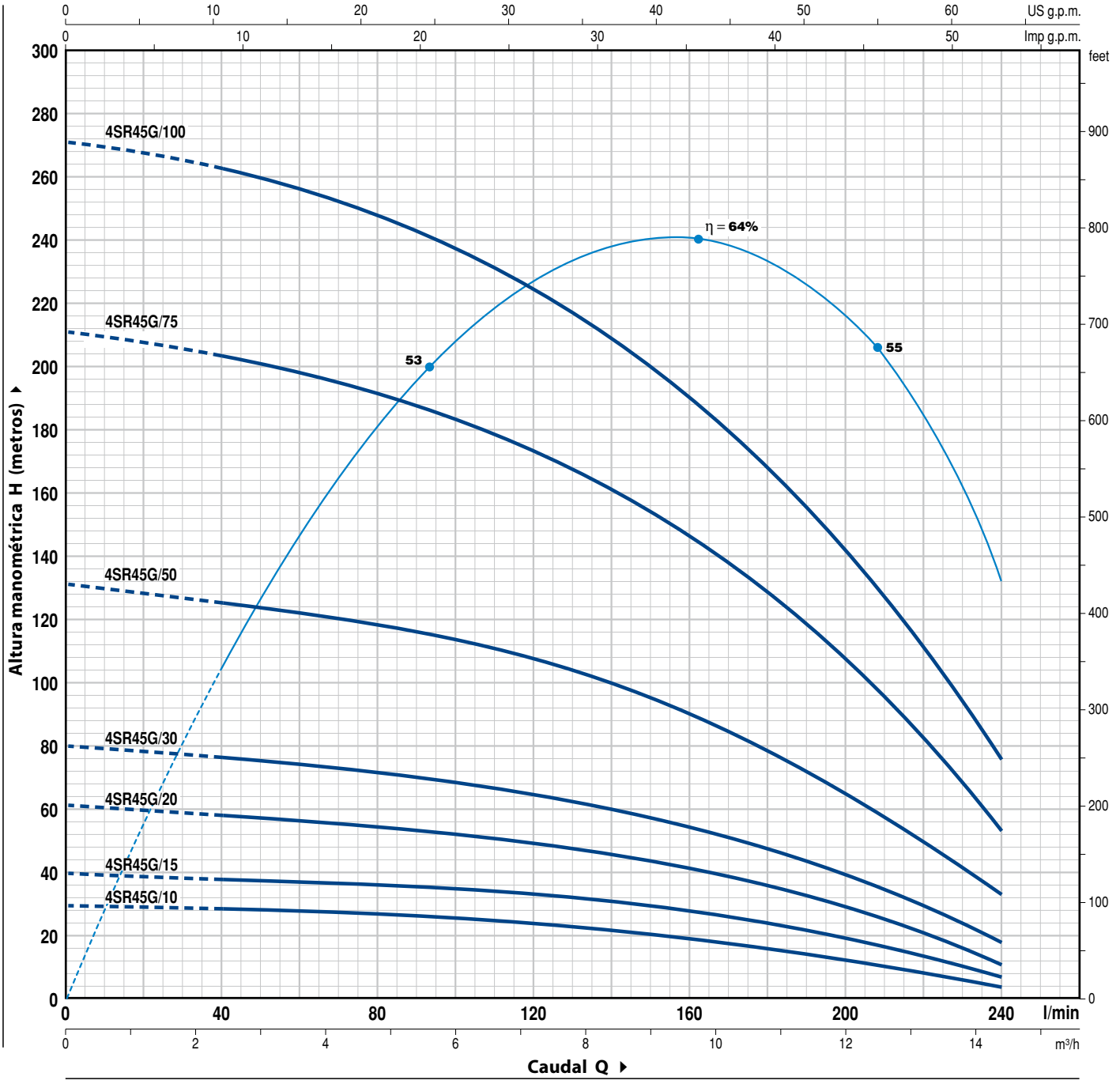
MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SR33Gm/5	**4SR33G/5**	0.37	0.50			30	28	27	25	23.5	21.5	19	16	12.5	7
4SR33Gm/7	**4SR33G/7**	0.55	0.75			41	38	36	34.5	32.5	30	25.5	21.5	16.5	10
4SR33Gm/10	**4SR33G/10**	0.75	1			50	47	45	43	41.5	38	33	28	21	14
4SR33Gm/15	**4SR33G/15**	1.1	1.5			60	56	54	51.5	49	45	40	33	25	17
4SR33Gm/20	**4SR33G/20**	1.5	2	**H**	metros	79	76	73	70.5	65.5	59.5	52	43	33	22
4SR33Gm/30	**4SR33G/30**	2.2	3			110	105	101	97	90	83	73	60	46	29
–	**4SR33G/50**	3.7	5			177	170	165	158	147	135	118	98	76	48
–	**4SR33G/75**	5.5	7.5			265	257	248	236	222	204	179	148	112	75
–	**4SR33G/100**	7.5	10			335	322	312	297	280	254	224	185	142	96

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**
4SR45Gm/10	**4SR45G/10**	0.75	1			30	28	26	24	20	15	6
4SR45Gm/15	**4SR45G/15**	1.1	1.5			40	39	36	33.5	28.5	20	9
4SR45Gm/20	**4SR45G/20**	1.5	2			61	57	54	50	42.5	31.5	12
4SR45Gm/30	**4SR45G/30**	2.2	3	**H**	metros	79	76	73	65	55	41.5	19
–	**4SR45G/50**	3.7	5			131	126	120	107	91	67	34
–	**4SR45G/75**	5.5	7.5			210	204	191	173	149	109	54
–	**4SR45G/100**	7.5	10			270	262	249	226	192	140	76

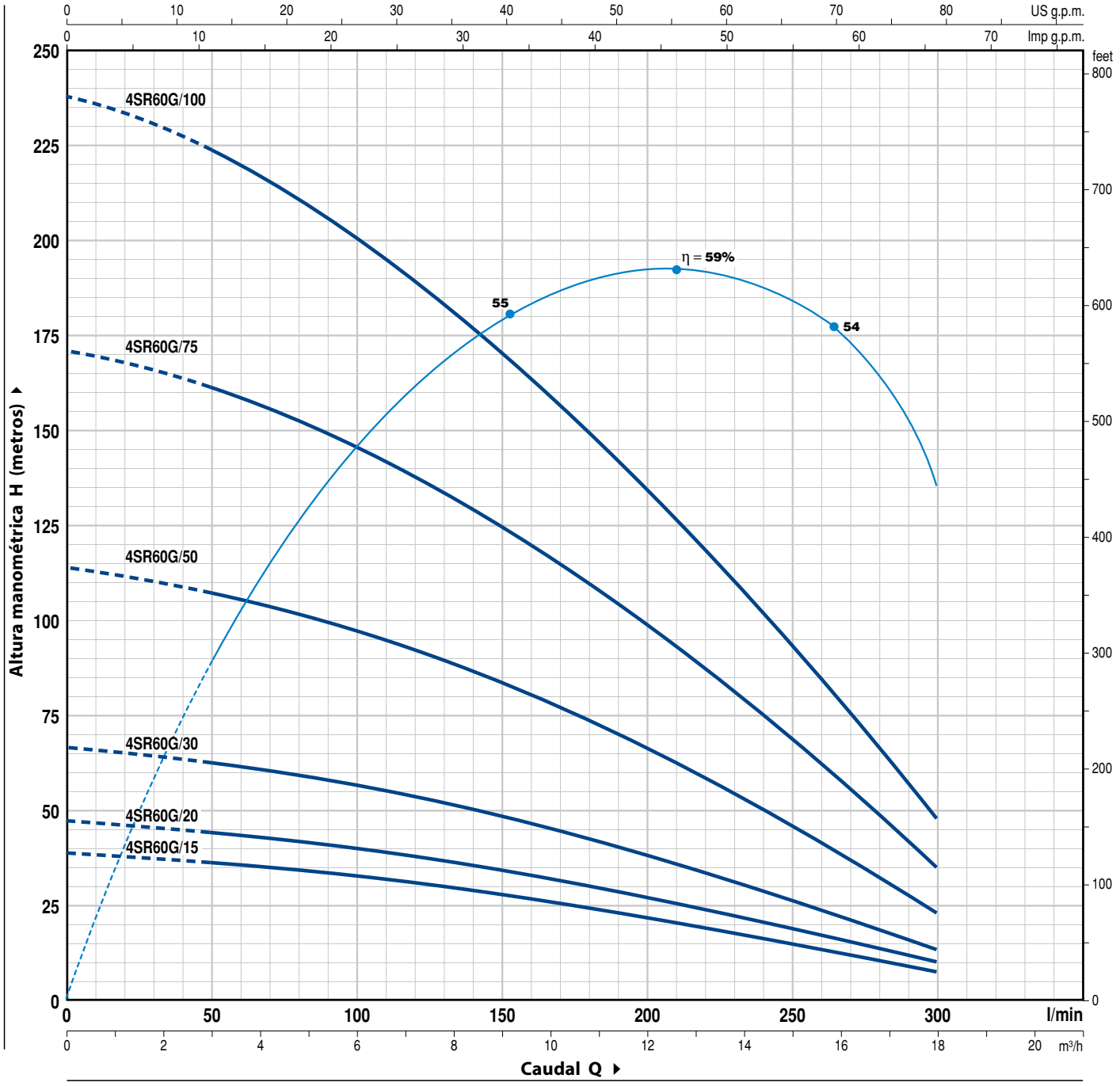
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR60G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



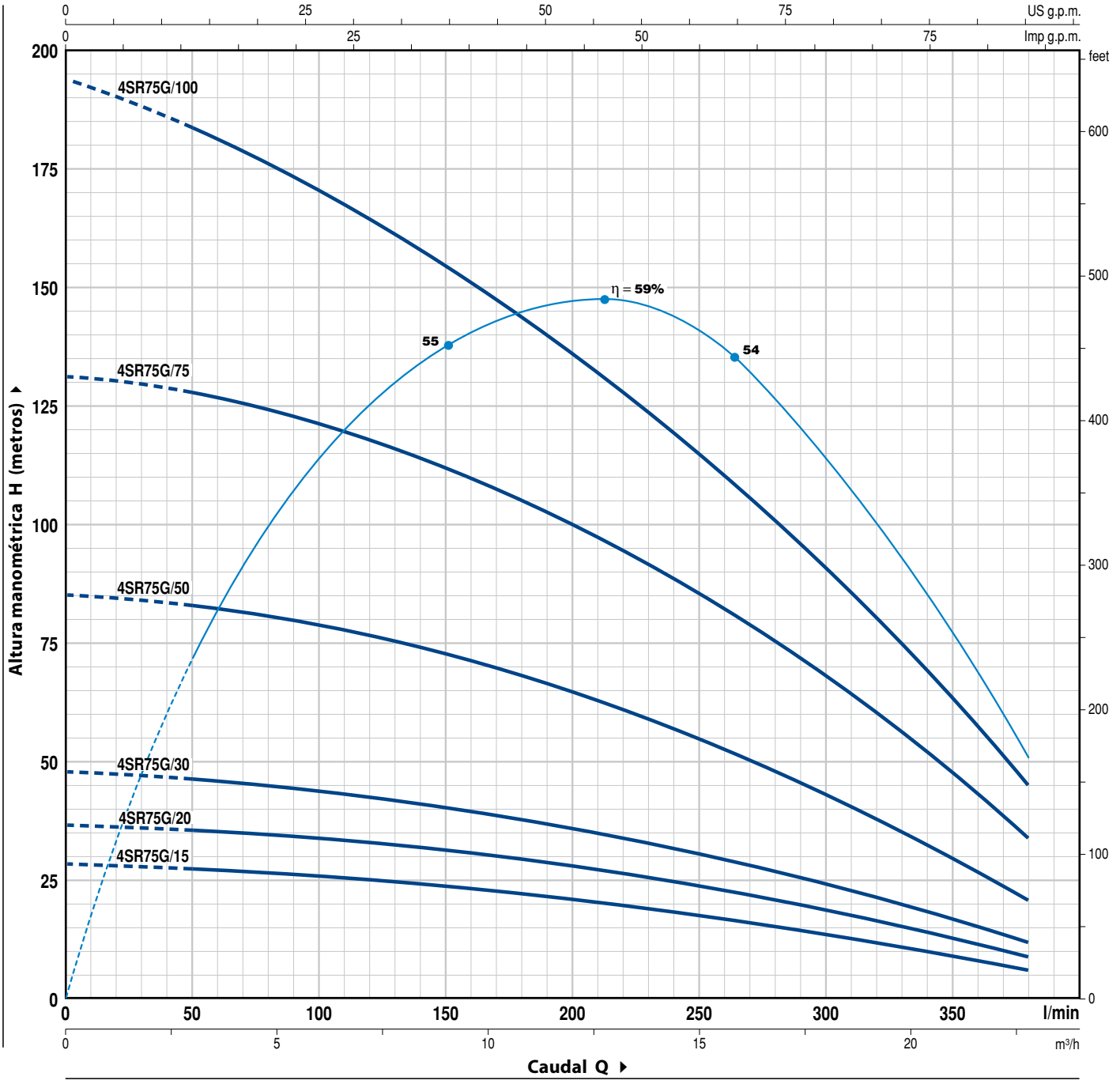
MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SR60Gm/15	**4SR60G/15**	1.1	1.5	H metros	38	36	32	28	22	15	8
4SR60Gm/20	**4SR60G/20**	1.5	2		47	44	39,5	34	27.5	19	10
4SR60Gm/30	**4SR60G/30**	2.2	3		66	63	56	47.5	38	27	14
–	**4SR60G/50**	3.7	5		114	108	97	83	66	46	23
–	**4SR60G/75**	5.5	7.5		171	161	146	124	98	68	35
–	**4SR60G/100**	7.5	10		238	224	201	172	134	93	48

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**380**
4SR75Gm/15	**4SR75G/15**	1.1	1.5	H metros	28	27	25.5	23.5	21	18	14	9	6
4SR75Gm/20	**4SR75G/20**	1.5	2		36	36	34	32	28	23	18	12.5	9
4SR75Gm/30	**4SR75G/30**	2.2	3		47	46	44	40	35	30	22.5	17	12
–	**4SR75G/50**	3.7	5		85	83	79	72	64.5	54	42	28.5	21
–	**4SR75G/75**	5.5	7.5		130	127	122	113	102	85	66	46	34
–	**4SR75G/100**	7.5	10		192	185	173	156	135	112	87	61	46

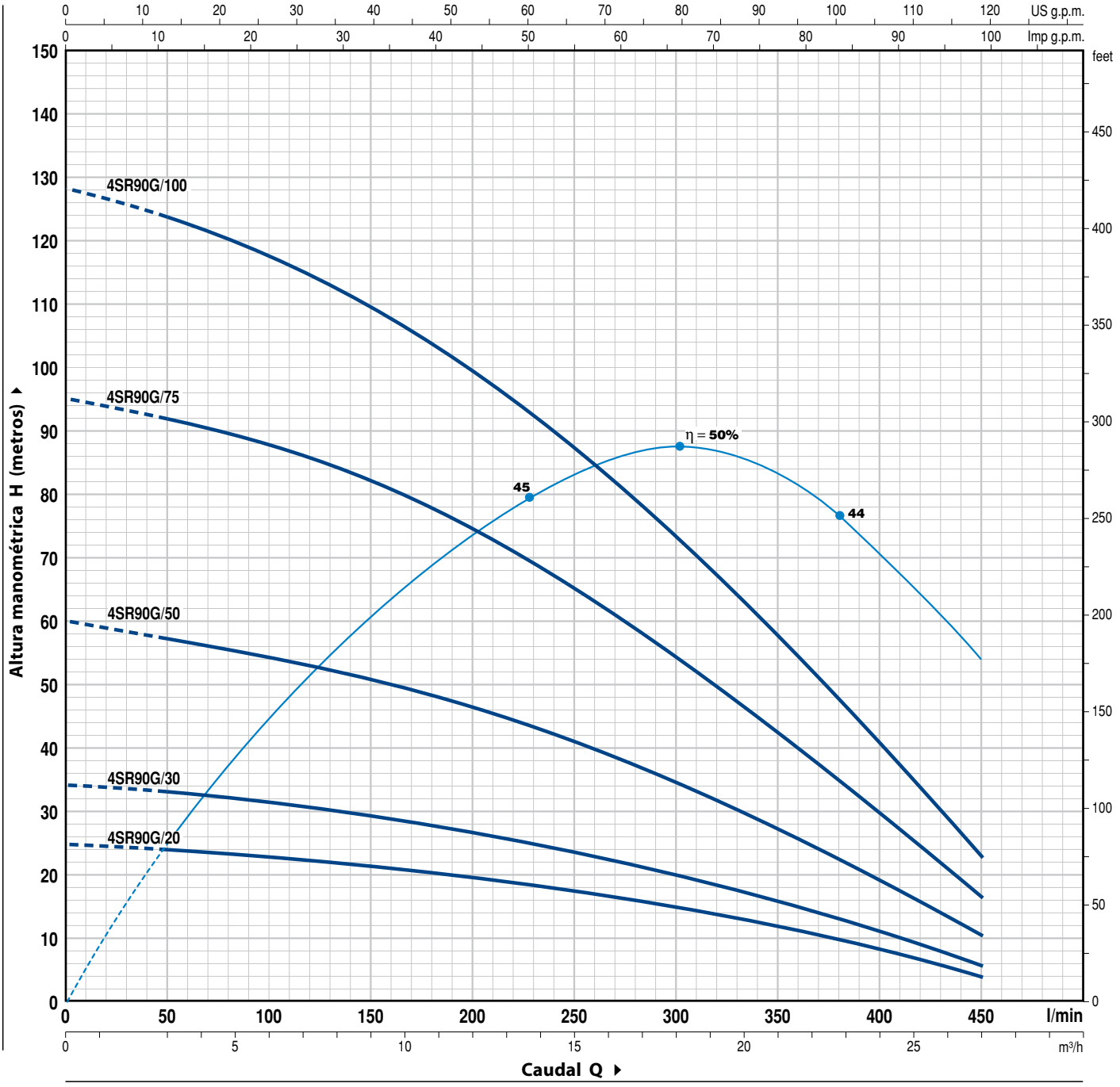
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

4SR90G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

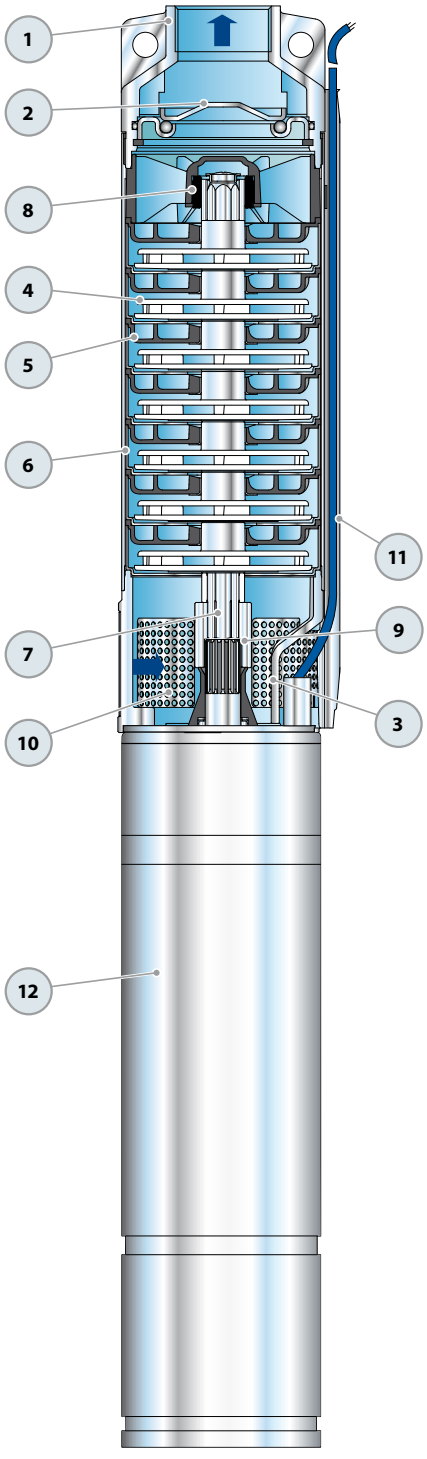


MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
4SR90Gm/20	**4SR90G/20**	1.5	2	**H**	metros	25	24	23	22	20	18	15	12	8	4
4SR90Gm/30	**4SR90G/30**	2.2	3			34	33	32	30	27	24	20	16	11	6
–	**4SR90G/50**	3.7	5			60	58	54	50	47	42	34	26	18	11
–	**4SR90G/75**	5.5	7.5			95	92	88	83	75	66	56	42	29	17
–	**4SR90G/100**	7.5	10			128	124	117	110	100	88	74	57	40	23

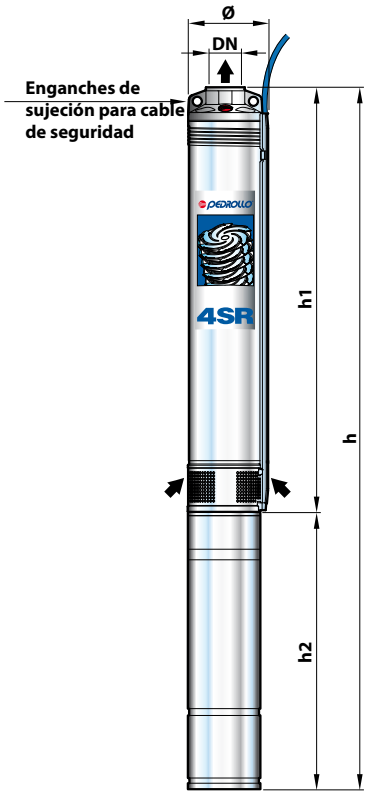
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Acero inoxidable AISI 304, con dimensiones según norma NEMA
4	**RODETE**	Lexan 141-R
5	**DIFUSOR**	Noryl GFN2V
6	**CAJA PORTA DIFUSOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
8	**RODAMIENTOS BOMBA**	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; Acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores
10	**FILTRO**	Acero inoxidable AISI 304
11	**PROTECTOR DE CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
12	**MOTOR 4"**	4PD = "PEDROLLO"

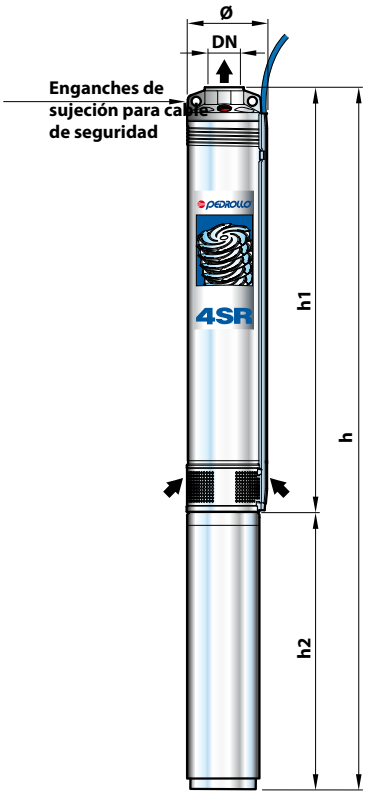


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm				kg
Monofásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	1~
4SR7G/7 - **PD**		**16**		455	354	809	**15.1**
4SR7G/10 - **PD**		**21**		572	384	956	**17.8**
4SR7G/15 - **PD**		**27**		684	434	1118	**19.2**
4SR7G/20 - **PD**		**34**		913	467	1380	**23.6**
4SR7G/30 - **PD**		**42**		1060	565	1625	**29.8**
4SR10G/5 - **PD**		**7**		290	329	619	**12.2**
4SR10G/7 - **PD**		**11**		364	354	718	**14.1**
4SR10G/10 - **PD**		**14**		419	384	803	**16.2**
4SR10G/15 - **PD**		**18**		517	434	951	**17.3**
4SR10G/20 - **PD**		**24**		628	467	1095	**20.0**
4SR10G/30 - **PD**		**30**		764	565	1329	**26.0**
4SR13G/7 - **PD**	**1¼"**	**9**		327	354	681	**13.7**
4SR13G/10 - **PD**		**11**		364	384	748	**15.6**
4SR13G/15 - **PD**		**15**		437	434	871	**16.7**
4SR13G/20 - **PD**		**20**		554	467	1021	**19.8**
4SR13G/30 - **PD**		**27**		683	565	1248	**25.1**
4SR25G/5 - **PD**		**5**		270	329	599	**11.9**
4SR25G/7 - **PD**		**6**		292	354	646	**13.3**
4SR25G/10 - **PD**		**7**		314	384	698	**15.0**
4SR25G/15 - **PD**		**10**	**98**	380	434	814	**15.9**
4SR25G/20 - **PD**		**13**		446	467	913	**18.0**
4SR25G/30 - **PD**		**17**		558	565	1123	**23.7**
4SR33G/5 - **PD**		**3**		251	329	580	**12.2**
4SR33G/7 - **PD**		**4**		281	354	635	**13.4**
4SR33G/10 - **PD**		**5**		311	384	695	**15.1**
4SR33G/15 - **PD**		**6**		341	434	775	**15.4**
4SR33G/20 - **PD**		**8**		401	467	868	**17.3**
4SR33G/30 - **PD**		**11**		516	565	1081	**22.9**
4SR45G/10 - **PD**		**3**		251	384	635	**14.5**
4SR45G/15 - **PD**		**4**		281	434	715	**14.9**
4SR45G/20 - **PD**		**6**		341	467	808	**16.8**
4SR45G/30 - **PD**	**2"**	**8**		401	565	966	**21.9**
4SR60G/15 - **PD**		**4**		365	434	799	**15.4**
4SR60G/20 - **PD**		**5**		416	467	883	**17.2**
4SR60G/30 - **PD**		**7**		518	565	1083	**22.7**
4SR75G/15 - **PD**		**3**		314	434	748	**15.0**
4SR75G/20 - **PD**		**4**		365	467	832	**16.8**
4SR75G/30 - **PD**		**5**		416	565	981	**21.8**
4SR90G/20 - **PD**		**3**		317	467	784	**16.5**
4SR90G/30 - **PD**		**4**		369	565	934	**21.5**

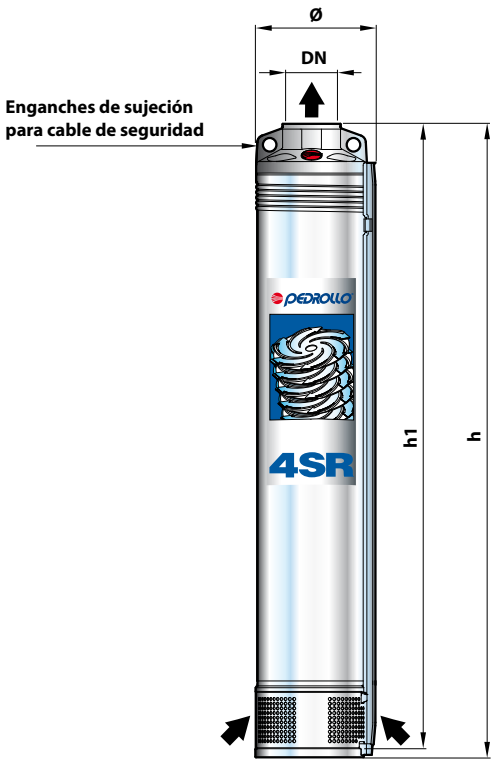
DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	3~
4SR7G/7 - **PD**		**16**		455	329	784	**13.9**
4SR7G/10 - **PD**		**21**		572	354	926	**17.0**
4SR7G/15 - **PD**		**27**		684	384	1068	**19.0**
4SR7G/20 - **PD**		**34**		913	428	1341	**21.6**
4SR7G/30 - **PD**		**42**		1060	467	1527	**24.9**
4SR10G/5 - **PD**		**7**		290	304	594	**10.8**
4SR10G/7 - **PD**		**11**		364	329	693	**12.9**
4SR10G/10 - **PD**		**14**		419	354	773	**15.4**
4SR10G/15 - **PD**		**18**		517	384	901	**17.1**
4SR10G/20 - **PD**		**24**		628	428	1056	**18.0**
4SR10G/30 - **PD**		**30**		764	467	1231	**21.1**
4SR10G/50 - **PD**		**46**		1134	587	1721	**31.5**
4SR13G/7 - **PD**		**9**		327	329	656	**12.5**
4SR13G/10 - **PD**	**1¼"**	**11**		364	354	718	**14.8**
4SR13G/15 - **PD**		**15**		437	384	821	**16.5**
4SR13G/20 - **PD**		**20**		554	428	982	**17.8**
4SR13G/30 - **PD**		**27**		683	467	1150	**20.2**
4SR13G/50 - **PD**		**42**		1060	587	1647	**30.7**
4SR25G/5 - **PD**		**5**		270	304	574	**10.5**
4SR25G/7 - **PD**		**6**		292	329	621	**12.1**
4SR25G/10 - **PD**		**7**		314	354	668	**14.2**
4SR25G/15 - **PD**		**10**		380	384	764	**15.7**
4SR25G/20 - **PD**		**13**		446	428	874	**16.0**
4SR25G/30 - **PD**		**17**		558	467	1025	**18.8**
4SR25G/50 - **PD**		**28**		800	587	1387	**27.1**
4SR25G/75 - **PD**		**42**		1207	687	1894	**36.4**
4SR25G/100 - **PD**		**54**		1520	768	2288	**46.1**
4SR33G/5 - **PD**		**3**		251	304	555	**10.8**
4SR33G/7 - **PD**		**4**		281	329	610	**12.2**
4SR33G/10 - **PD**		**5**		311	354	665	**14.3**
4SR33G/15 - **PD**		**6**	**98**	341	384	725	**15.2**
4SR33G/20 - **PD**		**8**		401	428	829	**15.3**
4SR33G/30 - **PD**		**11**		516	467	983	**18.0**
4SR33G/50 - **PD**		**18**		726	587	1313	**25.8**
4SR33G/75 - **PD**		**27**		1019	687	1706	**33.1**
4SR33G/100 - **PD**		**34**		1305	768	2073	**44.0**
4SR45G/10 - **PD**		**3**		251	354	605	**10.4**
4SR45G/15 - **PD**		**4**		281	384	665	**14.7**
4SR45G/20 - **PD**		**6**		341	428	769	**14.8**
4SR45G/30 - **PD**		**8**		401	467	868	**17.0**
4SR45G/50 - **PD**		**13**		576	587	1163	**24.4**
4SR45G/75 - **PD**		**21**		840	687	1527	**31.1**
4SR45G/100 - **PD**		**27**		1019	768	1787	**38.9**
4SR60G/15 - **PD**	**2"**	**4**		365	384	749	**15.2**
4SR60G/20 - **PD**		**5**		416	428	844	**15.2**
4SR60G/30 - **PD**		**7**		518	467	985	**17.8**
4SR60G/50 - **PD**		**12**		810	587	1397	**26.3**
4SR60G/75 - **PD**		**18**		1154	687	1841	**33.5**
4SR60G/100 - **PD**		**25**		1548	768	2316	**43.4**
4SR75G/15 - **PD**		**3**		314	384	698	**14.8**
4SR75G/20 - **PD**		**4**		365	428	793	**14.8**
4SR75G/30 - **PD**		**5**		416	467	883	**16.9**
4SR75G/50 - **PD**		**9**		658	587	1245	**24.9**
4SR75G/75 - **PD**		**14**		950	687	1637	**31.4**
4SR75G/100 - **PD**		**19**		1206	768	1974	**39.5**
4SR90G/20 - **PD**		**3**		317	428	745	**14.5**
4SR90G/30 - **PD**		**4**		369	467	836	**16.6**
4SR90G/50 - **PD**		**7**		525	587	1112	**23.6**
4SR90G/75 - **PD**		**11**		770	687	1457	**30.0**
4SR90G/100 - **PD**		**15**		1016	768	1784	**37.8**

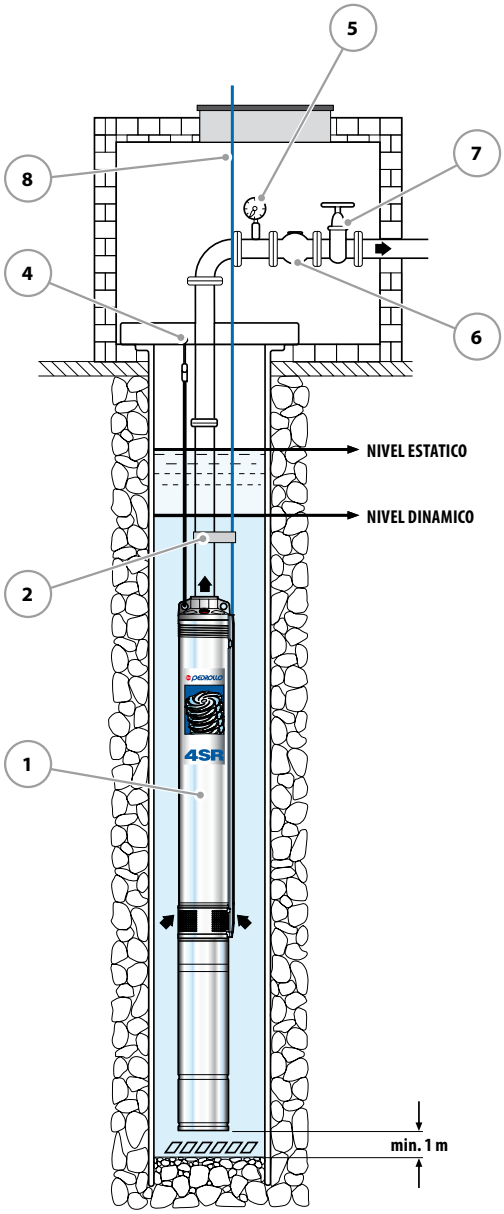
4SR-HYD

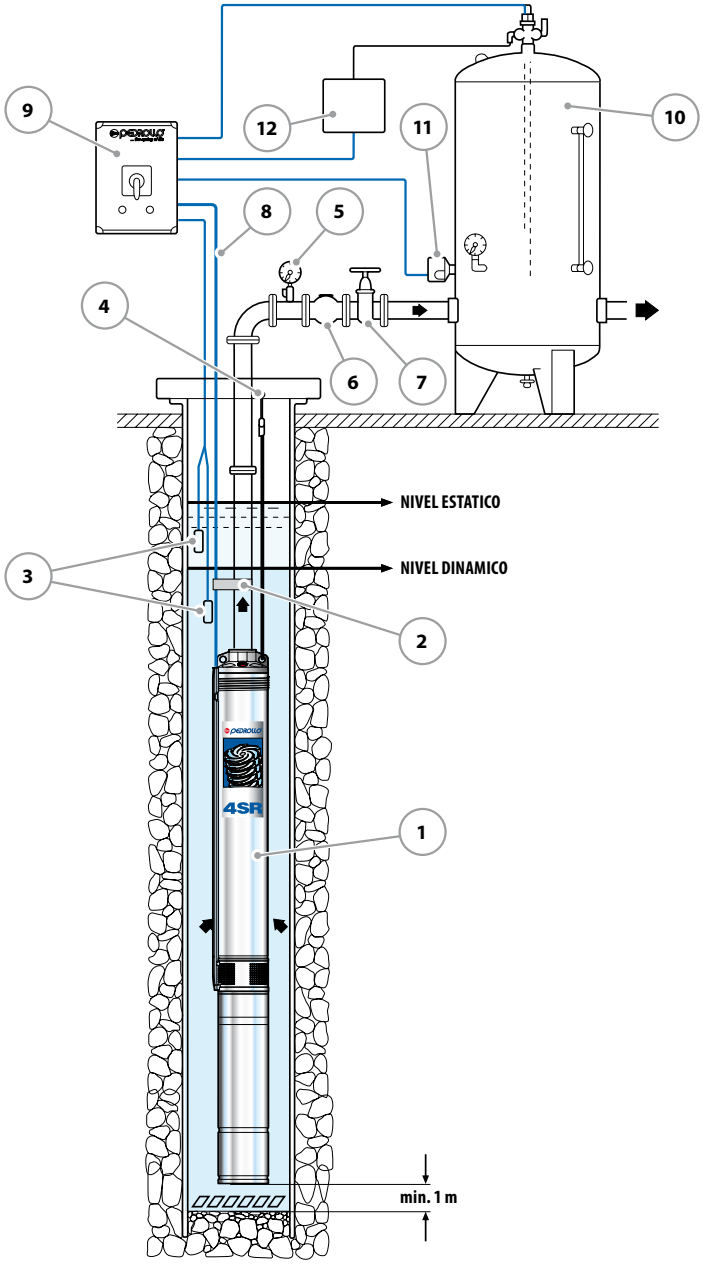
DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)



MODELO Bomba	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	h1	h	kg
4SR7G/7 - **HYD**		**16**		455	458	**5.4**
4SR7G/10 - **HYD**		**21**		572	575	**6.6**
4SR7G/15 - **HYD**		**27**		684	687	**7.8**
4SR7G/20 - **HYD**		**34**		913	916	**10.8**
4SR7G/30 - **HYD**		**42**		1060	1063	**12.4**
4SR10G/5 - **HYD**		**7**		290	293	**3.6**
4SR10G/7 - **HYD**		**11**		364	367	**4.4**
4SR10G/10 - **HYD**		**14**		419	422	**5.0**
4SR10G/15 - **HYD**		**18**		517	520	**5.9**
4SR10G/20 - **HYD**		**24**		628	631	**7.2**
4SR10G/30 - **HYD**		**30**		764	767	**8.6**
4SR10G/50 - **HYD**		**46**		1134	1137	**13.2**
4SR13G/7 - **HYD**		**9**		327	330	**4.0**
4SR13G/10 - **HYD**	**1¼"**	**11**		364	367	**4.4**
4SR13G/15 - **HYD**		**15**		437	440	**5.3**
4SR13G/20 - **HYD**		**20**		554	557	**7.0**
4SR13G/30 - **HYD**		**27**		683	686	**7.7**
4SR13G/50 - **HYD**		**42**		1060	1063	**12.4**
4SR25G/5 - **HYD**		**5**		270	273	**3.3**
4SR25G/7 - **HYD**		**6**		292	295	**3.6**
4SR25G/10 - **HYD**		**7**		314	317	**3.8**
4SR25G/15 - **HYD**		**10**		380	383	**4.5**
4SR25G/20 - **HYD**		**13**		446	449	**5.2**
4SR25G/30 - **HYD**		**17**		558	561	**6.3**
4SR25G/50 - **HYD**		**28**		800	803	**8.8**
4SR25G/75 - **HYD**		**42**		1207	1210	**13.9**
4SR25G/100 - **HYD**		**54**		1520	1523	**17.8**
4SR33G/5 - **HYD**		**3**		251	254	**3.6**
4SR33G/7 - **HYD**		**4**		281	284	**3.7**
4SR33G/10 - **HYD**		**5**		311	314	**3.9**
4SR33G/15 - **HYD**		**6**	**98**	341	344	**4.0**
4SR33G/20 - **HYD**		**8**		401	404	**4.5**
4SR33G/30 - **HYD**		**11**		516	519	**5.5**
4SR33G/50 - **HYD**		**18**		726	729	**7.5**
4SR33G/75 - **HYD**		**27**		1019	1022	**10.6**
4SR33G/100 - **HYD**		**34**		1305	1308	**15.7**
4SR45G/10 - **HYD**		**3**		251	254	**3.3**
4SR45G/15 - **HYD**		**4**		281	284	**3.5**
4SR45G/20 - **HYD**		**6**		341	344	**4.0**
4SR45G/30 - **HYD**		**8**		401	404	**4.5**
4SR45G/50 - **HYD**		**13**		576	579	**6.1**
4SR45G/75 - **HYD**		**21**		840	843	**8.6**
4SR45G/100 - **HYD**		**27**		1019	1022	**10.6**
4SR60G/15 - **HYD**	**2"**	**4**		365	368	**4.0**
4SR60G/20 - **HYD**		**5**		416	419	**4.4**
4SR60G/30 - **HYD**		**7**		518	521	**5.3**
4SR60G/50 - **HYD**		**12**		810	813	**8.0**
4SR60G/75 - **HYD**		**18**		1154	1157	**11.0**
4SR60G/100 - **HYD**		**25**		1548	1551	**15.1**
4SR75G/15 - **HYD**		**3**		314	317	**3.6**
4SR75G/20 - **HYD**		**4**		365	368	**4.0**
4SR75G/30 - **HYD**		**5**		416	419	**4.4**
4SR75G/50 - **HYD**		**9**		658	661	**6.6**
4SR75G/75 - **HYD**		**14**		950	953	**8.9**
4SR75G/100 - **HYD**		**19**		1206	1209	**11.2**
4SR90G/20 - **HYD**		**3**		317	320	**3.7**
4SR90G/30 - **HYD**		**4**		369	372	**4.1**
4SR90G/50 - **HYD**		**7**		525	528	**5.3**
4SR90G/75 - **HYD**		**11**		770	773	**7.5**
4SR90G/100 - **HYD**		**15**		1016	1019	**9.5**

EJEMPLOS DE INSTALACION





COMPONENTES

1) Electrobomba sumergida
2) Cintas para fijar el cable de alimentación
3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
4) Abrazadera de anclaje
5) Manómetro
6) Válvula de retención
7) Válvula de compuerta del caudal
8) Cable de alimentación eléctrica
9) Cuadro eléctrico
10) Depósito autoclave
11) Presostato
12) Electro-válvula/electro-compresor

➠ **La instalación de las electrobombas 4SR es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.**

6SR

Electrobombas sumergidas de 6”

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **100 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  hasta **7 etapas** o hasta **11 kW**
- Arranques/hora: 20 a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **16 cm/s** (0.5 m/s para 30 kW)
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

MOTOR ELECTRICO
– Trifásica 380 V - 60 Hz

Cable de alimentación de **4 m**

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a 100 g/m³. Debido a su alto rendimiento y fiabilidad se indican para usos en el campo civil, agrícola e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, para riegos, para aumentos de presión y para instalaciones anti-incendio, etc.

EJECUCION BAJO PEDIDO

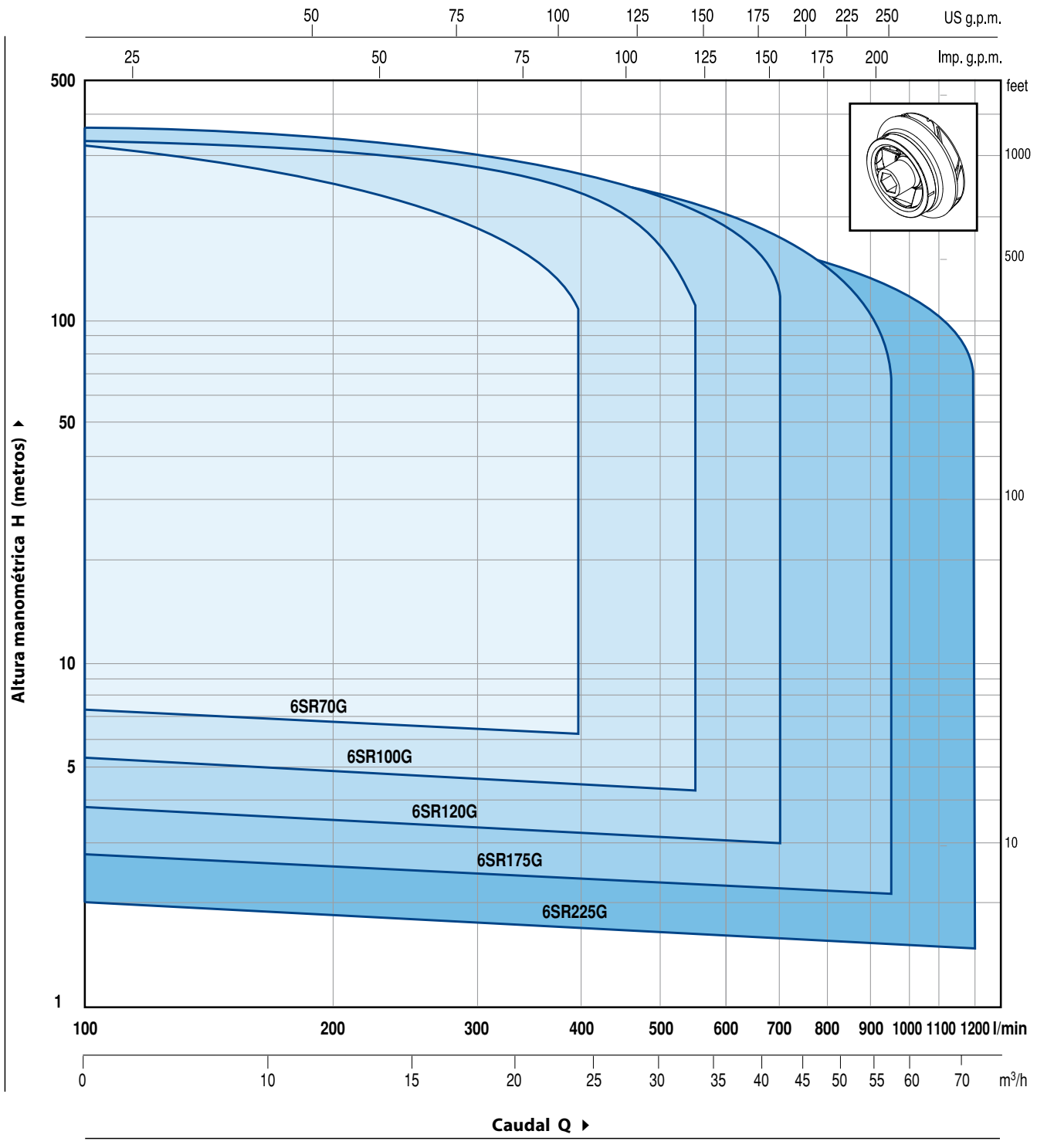
- Cuerpo bomba con bocas roscadas ISO 228/1
- Bombas 6SR-HYD con doble protector de cable para el acoplamiento con motores con doble tensión 400/690 V ⅄/▲ (estrella/triángulo) de 11 kW a 30 kW
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



DESCRIPCION

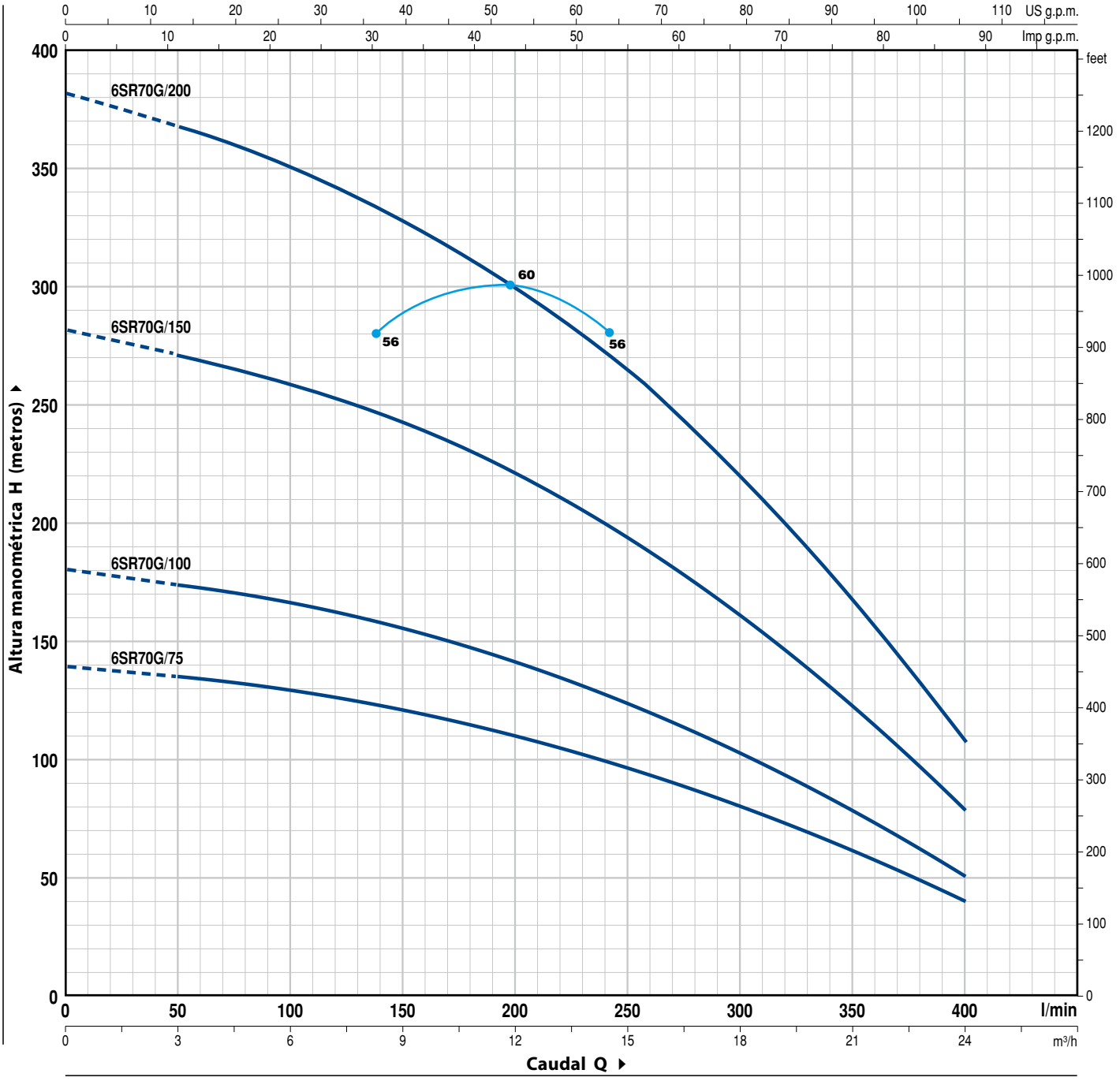
6 SR 70G / 75 - PD o HYD

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

6SR70G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



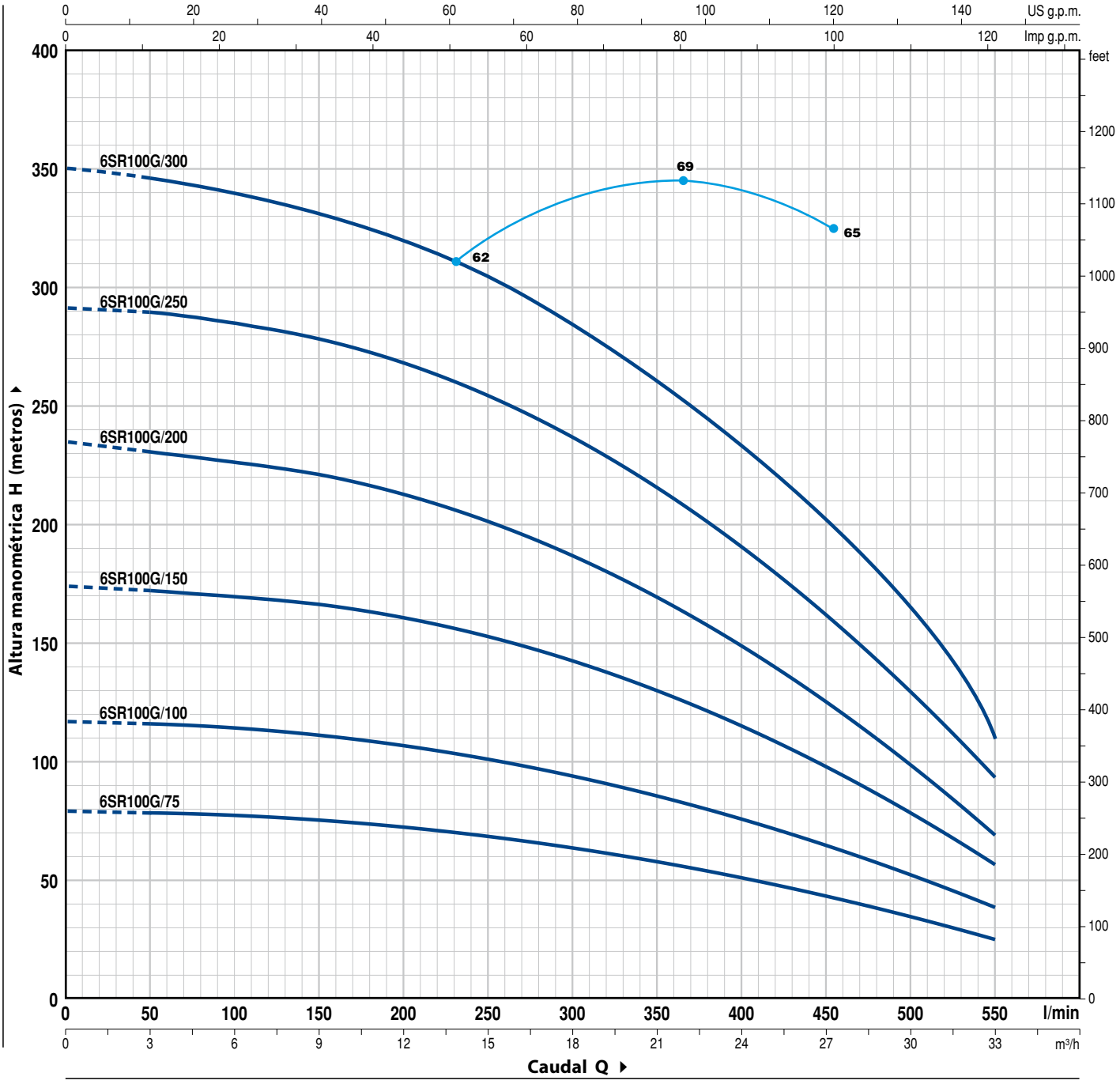
MODELO	POTENCIA		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
6SR70G/75	5.5	7.5	H metros	140	135	130	122	110	98	80	60	40
6SR70G/100	7.5	10		182	174	168	155	140	125	104	80	50
6SR70G/150	11	15		281	270	260	240	220	198	162	122	78
6SR70G/200	15	20		381	365	351	325	300	265	220	168	108

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
6SR100G/75	5.5	7.5	H metros	80	79	77	75	72	68	63	58	52	44	38	25
6SR100G/100	7.5	10		118	117	114	110	105	100	95	88	78	68	58	38
6SR100G/150	11	15		177	173	170	166	160	152	142	130	118	100	85	56
6SR100G/200	15	20		235	230	225	220	213	202	190	170	150	133	110	69
6SR100G/250	18.5	25		292	290	284	275	265	252	238	218	195	167	140	92
6SR100G/300	22	30		350	345	339	333	320	305	285	260	230	200	168	110

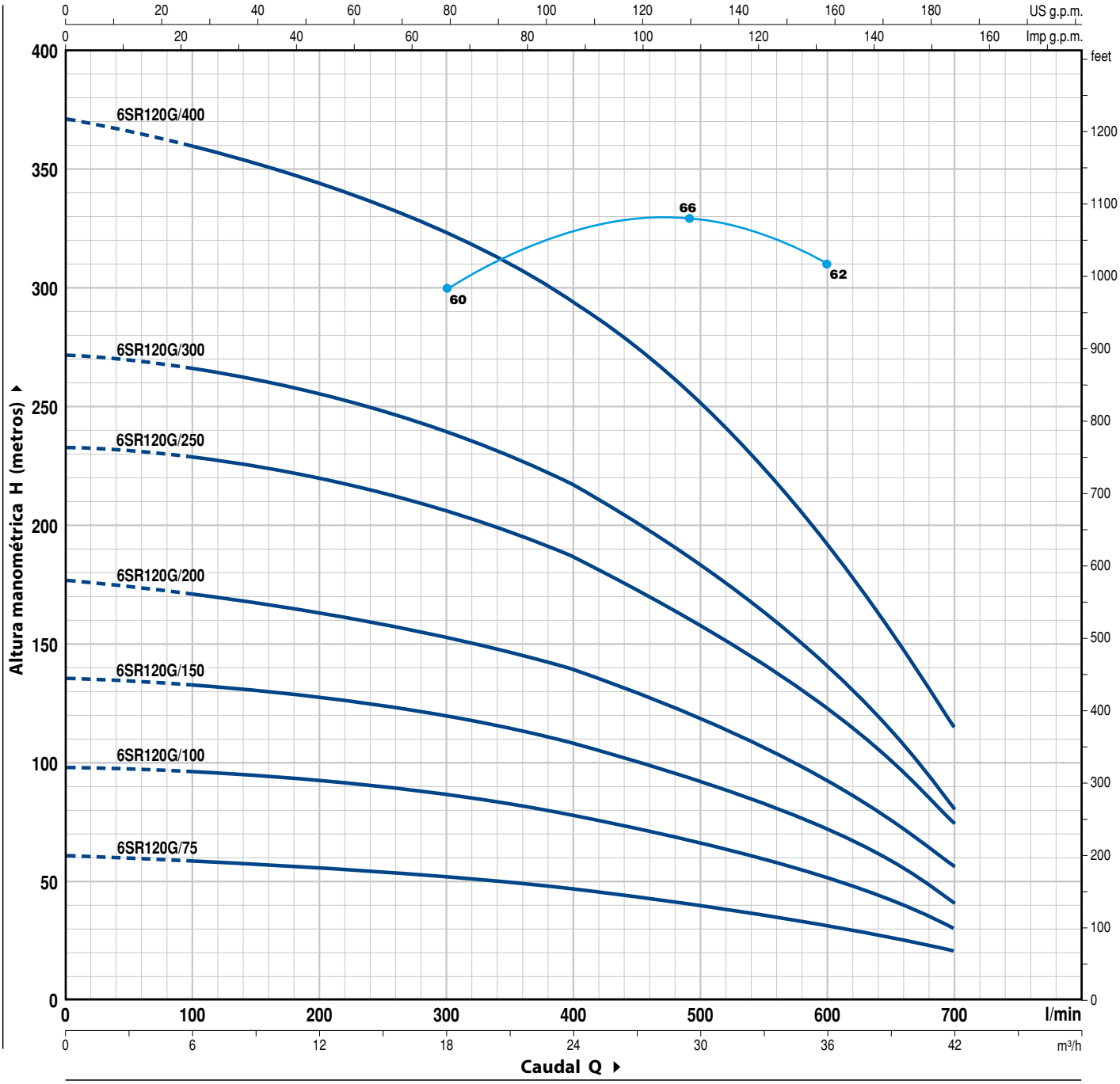
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

6SR120G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



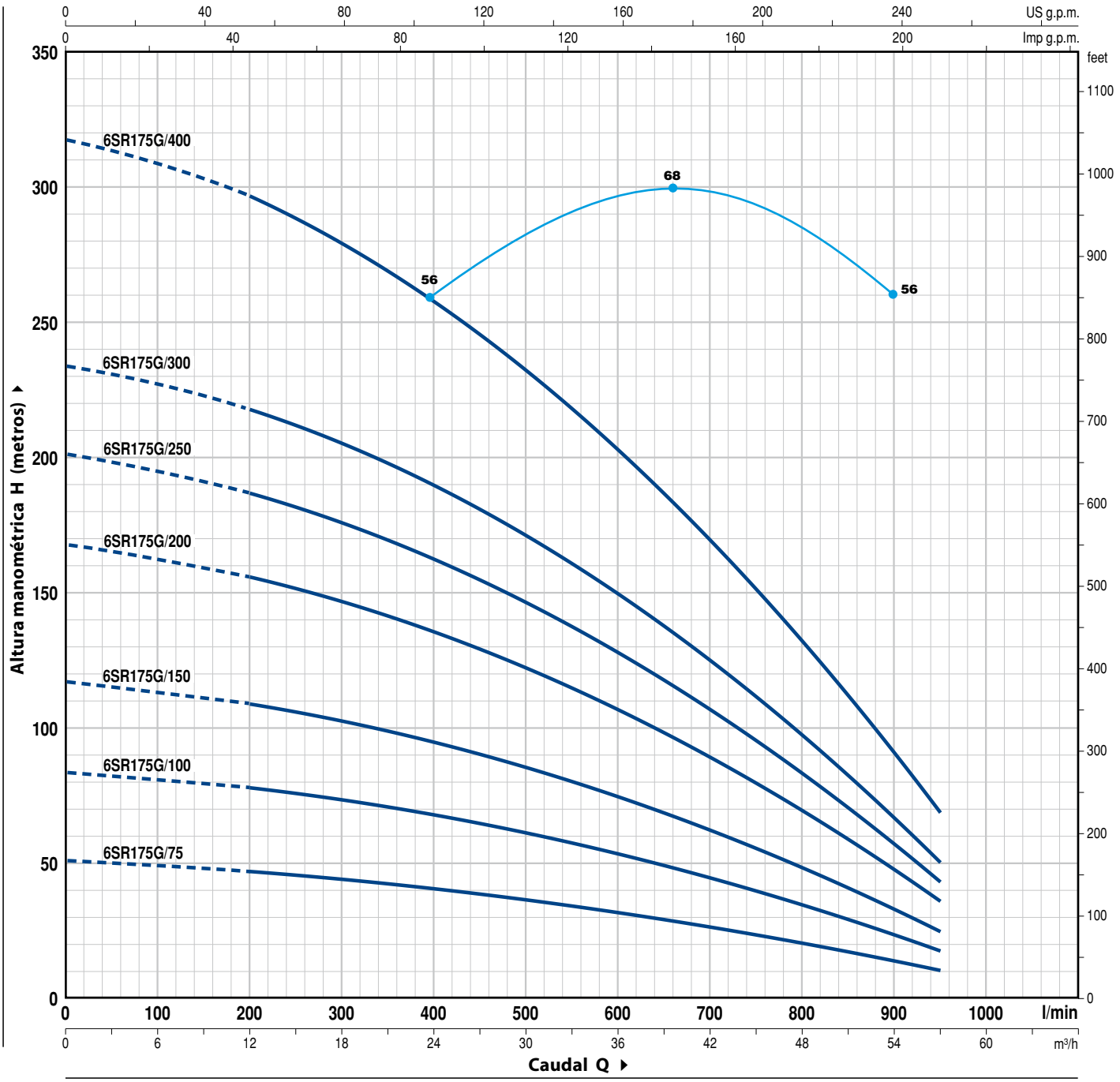
MODELO	POTENCIA		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
6SR120G/75	5.5	7.5		61	58	55	52	46	40	31	20
6SR120G/100	7.5	10		98	95	91	85	78	66	52	30
6SR120G/150	11	15		136	132	128	120	108	92	73	45
6SR120G/200	15	20	**H** metros	177	170	163	155	140	120	94	56
6SR120G/250	18.5	25		233	230	220	205	188	159	125	75
6SR120G/300	22	30		272	267	255	240	218	185	143	80
6SR120G/400	30	40		372	360	345	325	295	253	195	115

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	57
Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**950**
6SR175G/75	5.5	7.5			50	47	44	40	36	32	27	21	14.5	10
6SR175G/100	7.5	10			83	78	73	67	60.5	53	45	35.5	24.5	17
6SR175G/150	11	15			116	109	102.5	94	84.5	74.5	63	49.5	34.5	24
6SR175G/200	15	20	**H**	metros	166	156	146.5	134.5	121	106.5	90.5	71	49.5	35
6SR175G/250	18.5	25			200	187	176	161.5	145	128	108.5	85	59	42
6SR175G/300	22	30			233	218	205.5	188.5	169.5	149.5	126.5	99.5	69	49
6SR175G/400	30	40			316	297	279	256	230	203	172	135	94	67

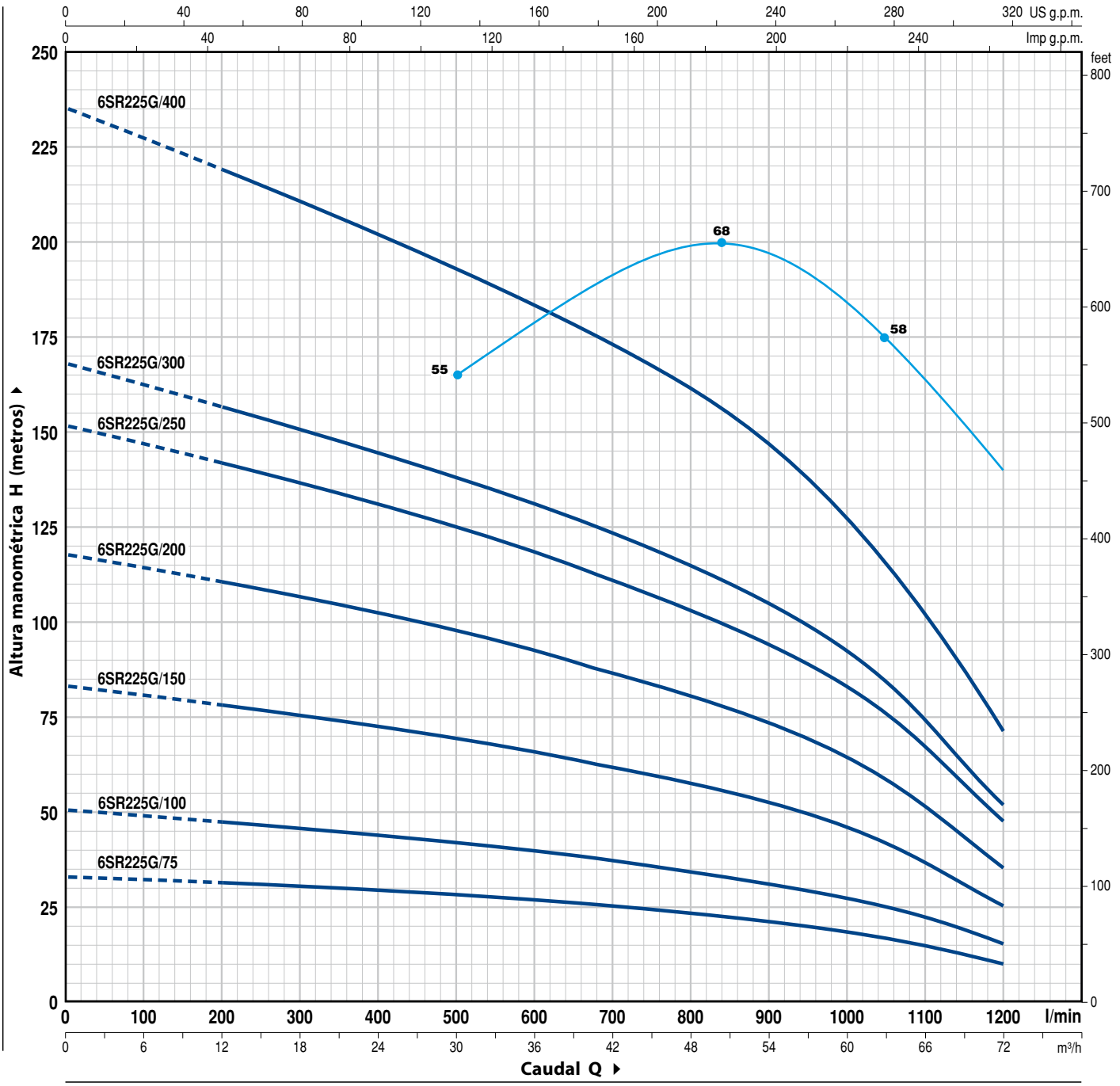
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

6SR225G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min

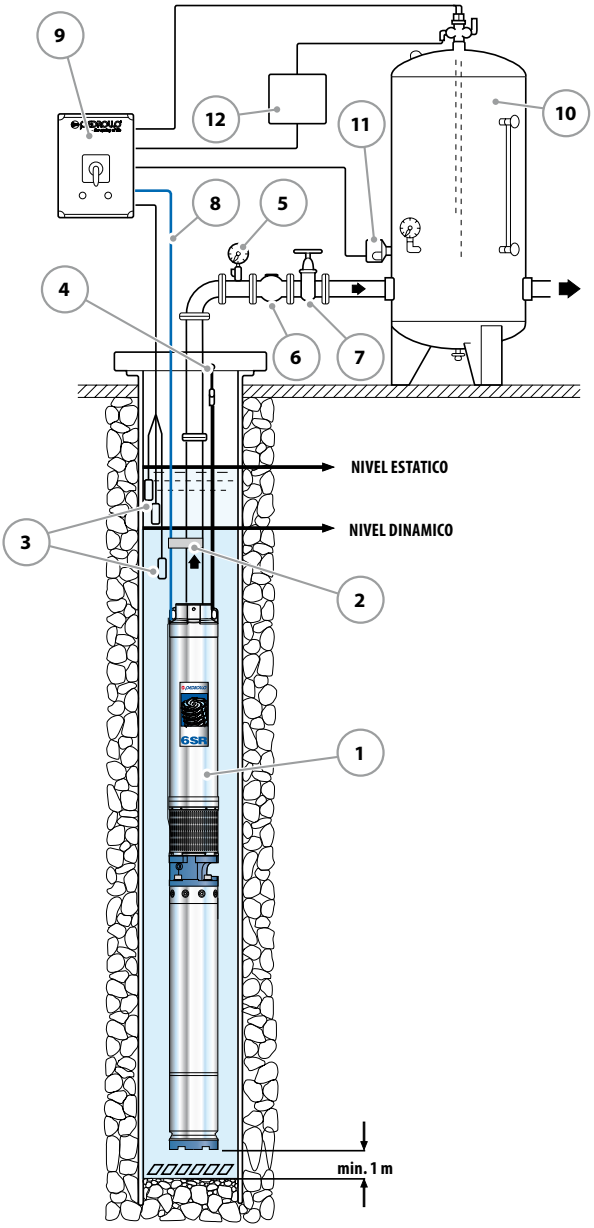


MODELO	POTENCIA		Q m³/h	0	12	24	36	48	60	72
Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**
6SR225G/75	5.5	7.5		33	31	29	26	23	18	10
6SR225G/100	7.5	10		50	47	43	39	34.5	27.5	15
6SR225G/150	11	15		84	79	72	65.5	57.5	46	25
6SR225G/200	15	20	**H** metros	117	110	101	91.5	80.5	64.5	35
6SR225G/250	18.5	25		151	142	130	118	104	83	46
6SR225G/300	22	30		167	157	144	131	115.5	92	51
6SR225G/400	30	40		235	220	202	183.5	161.5	129	71

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

EJEMPLOS DE INSTALACION

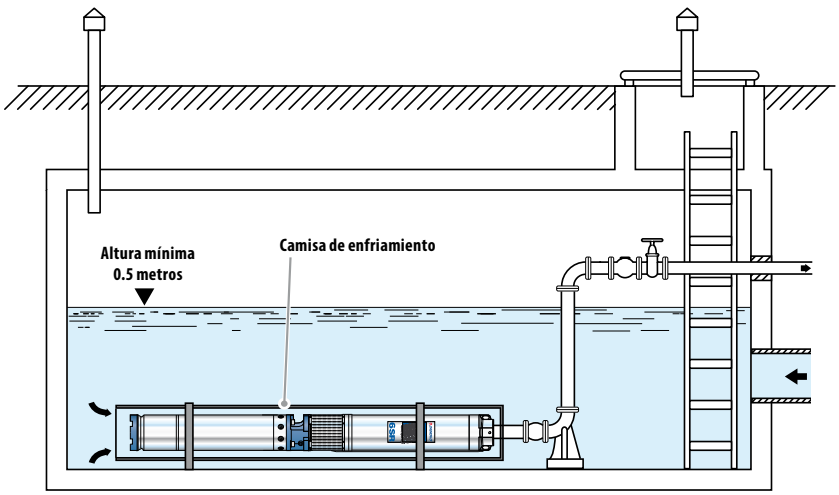


Instalación vertical

La instalación de las electrobombas 6SR es apta para pozos con un diámetro no inferior a 6" (150mm).
La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.

COMPONENTES

1) Electrobomba sumergida
2) Cintas para fijar
3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
4) Abrazadera de anclaje
5) Manómetro
6) Válvula de retención
7) Válvula de compuerta del caudal
8) Cable de alimentación eléctrica
9) Cuadro eléctrico
10) Depósito autoclave
11) Presostato
12) Electro-válvula/electro-compresor

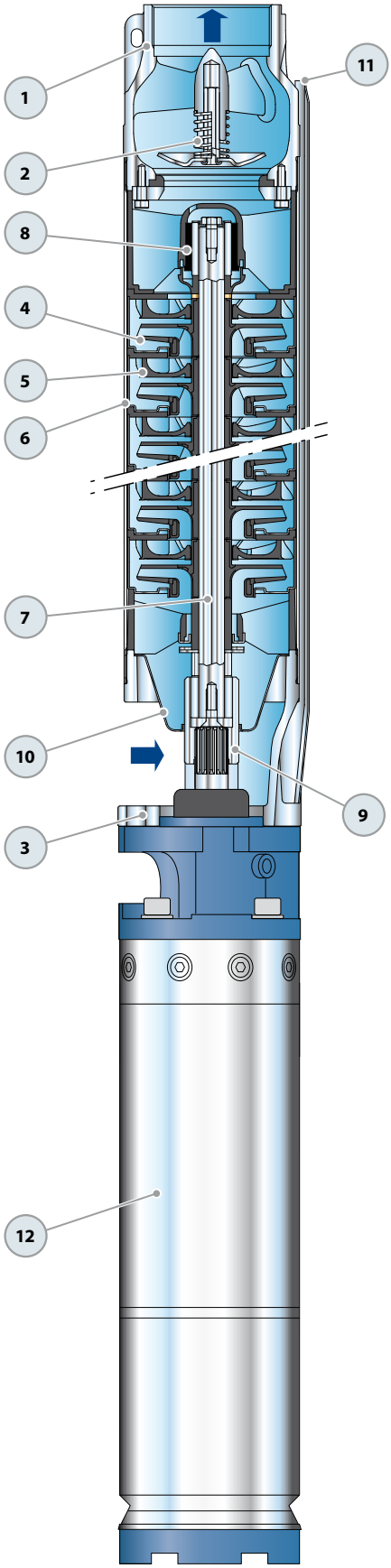


Camisa de enfriamiento

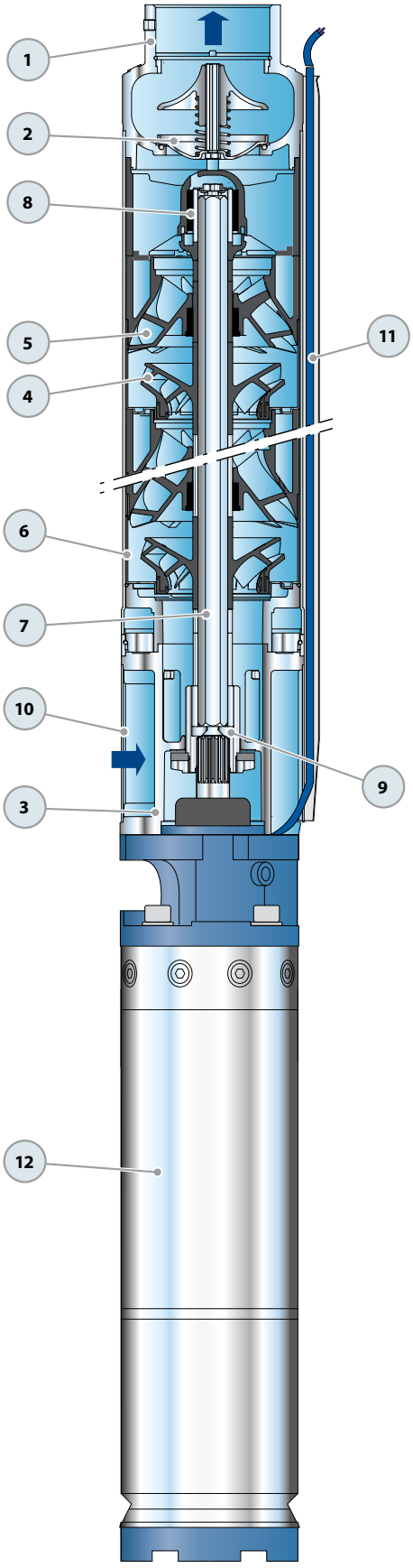
Cuando la electrobomba se instala en estaciones para recogida, ríos, lagos es necesario aplicar una camisa externa para crear un flujo de agua de enfriamiento que evite el calentamiento que puede dañar al motor.

6SR70G-100G-120G *(Rodetes radiales)*

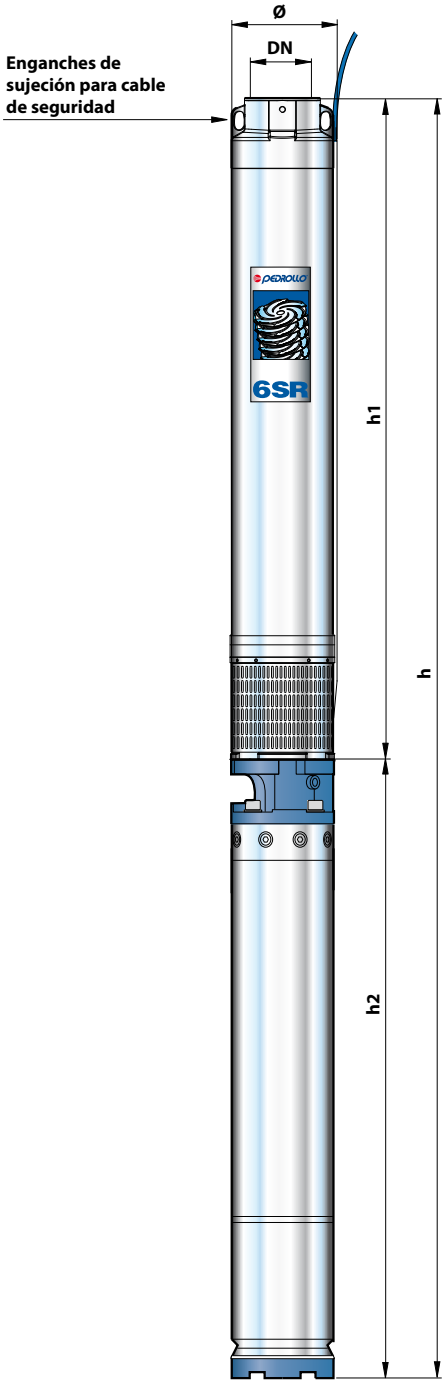
POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Hierro fundido niquelado con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	**VALVULA DE RETENCION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**SOPORTE**	Hierro fundido niquelado, con dimensiones según norma NEMA
4	**RODETES**	Noryl GFN2V y cubiertas de goma especial
5	**DIFUSORES**	Noryl GFN2V
6	**CAJA PORTA DIFUSOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304
8	**RODAMIENTOS BOMBA**	Parte fija en elastómero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9	**CASQUILLO**	Acero inoxidable AISI 420
10	**FILTRO**	Acero inoxidable AISI 304
11	**PROTECTOR DE CABLE**	Acero inoxidable AISI 304
12	**MOTOR 6"**	6PD = "PEDROLLO"



POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO DE IMPULSION	Acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada NPT ANSI B 1.20.1
2	VALVULA DE RETENCION	Acero inoxidable AISI 304
3	SOPORTE	Hierro fundido niquelado, con dimensiones según norma NEMA
4	RODETES	Noryl GFN2V y cubiertas de goma especial
5	DIFUSORES	Noryl GFN2V
6	CAJA PORTA DIFUSOR	Acero inoxidable AISI 304
7	EJE BOMBA	Acero inoxidable AISI 304
8	RODAMIENTOS BOMBA	Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena
9	CASQUILLO	Acero inoxidable AISI 420
10	FILTRO	Acero inoxidable AISI 304
11	PROTECTOR DE CABLE	Acero inoxidable AISI 304
12	MOTOR 6"	6PD = "PEDROLLO"



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	N°	DIMENSIONES mm				kg
Trifásica	DN	ETAPAS	Ø	h1	h2	h	3~
6SR70G/75 - **PD**		**7**		676	667	1343	**55.0**
6SR70G/100 - **PD**		**9**		763	698	1461	**60.5**
6SR70G/150 - **PD**		**14**		1025	826	1851	**77.5**
6SR70G/200 - **PD**		**19**		1241	894	2135	**89.0**
6SR100G/75 - **PD**		**4**		545	667	1212	**51.6**
6SR100G/100 - **PD**		**6**		632	698	1330	**56.6**
6SR100G/150 - **PD**		**9**		807	826	1633	**75.5**
6SR100G/200 - **PD**		**12**		938	894	1832	**83.6**
6SR100G/250 - **PD**		**15**		1068	959	2027	**92.6**
6SR100G/300 - **PD**		**18**		1198	1116	2314	**117.6**
6SR120G/75 - **PD**		**3**		530	667	1197	**46.5**
6SR120G/100 - **PD**		**5**		636	698	1334	**56.5**
6SR120G/150 - **PD**		**7**		742	826	1568	**69.8**
6SR120G/200 - **PD**		**9**		891	894	1785	**80.2**
6SR120G/250 - **PD**		**12**		1051	959	2010	**91.6**
6SR120G/300 - **PD**	**3"**	**14**	149.5	1157	1116	2273	**115.9**
6SR120G/400 - **PD**		**19**		1422	1243	2665	**125.8**
6SR175G/75 - **PD**		**3**		710	667	1377	**56.0**
6SR175G/100 - **PD**		**5**		936	698	1634	**63.1**
6SR175G/150 - **PD**		**7**		1162	826	1988	**80.1**
6SR175G/200 - **PD**		**10**		1501	894	2395	**91.2**
6SR175G/250 - **PD**		**12**		1726	959	2685	**107.5**
6SR175G/300 - **PD**		**14**		1952	1116	3068	**135.0**
6SR175G/400 - **PD**		**19**		2517	1243	3760	**147.0**
6SR225G/75 - **PD**		**2**		597	667	1264	**54.5**
6SR225G/100 - **PD**		**3**		710	698	1408	**59.0**
6SR225G/150 - **PD**		**5**		936	826	1762	**74.1**
6SR225G/200 - **PD**		**7**		1162	894	2056	**87.1**
6SR225G/250 - **PD**		**9**		1388	959	2347	**100.0**
6SR225G/300 - **PD**		**10**		1501	1116	2617	**124.5**
6SR225G/400 - **PD**		**14**		1952	1243	3195	**139.0**

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO Bomba	BOCA DN	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm Ø	DIMENSIONES mm h	kg
6SR70G/75 - **HYD**		**7**		676	**19.0**
6SR70G/100 - **HYD**		**9**		763	**21.5**
6SR70G/150 - **HYD**		**14**		1025	**27.5**
6SR70G/200 - **HYD**		**19**		1241	**32.0**
6SR100G/75 - **HYD**		**4**		545	**15.6**
6SR100G/100 - **HYD**		**6**		632	**17.6**
6SR100G/150 - **HYD**		**9**		807	**25.5**
6SR100G/200 - **HYD**		**12**		938	**26.6**
6SR100G/250 - **HYD**		**15**		1068	**27.6**
6SR100G/300 - **HYD**		**18**		1198	**30.6**
6SR120G/75 - **HYD**		**3**		530	**10.5**
6SR120G/100 - **HYD**		**5**		636	**17.5**
6SR120G/150 - **HYD**		**7**		742	**19.8**
6SR120G/200 - **HYD**		**9**		891	**23.2**
6SR120G/250 - **HYD**		**12**		1051	**26.6**
6SR120G/300 - **HYD**	**3"**	**14**	149.5	1157	**28.9**
6SR120G/400 - **HYD**		**19**		1422	**34.8**
6SR175G/75 - **HYD**		**3**		710	**20.0**
6SR175G/100 - **HYD**		**5**		936	**24.1**
6SR175G/150 - **HYD**		**7**		1162	**30.1**
6SR175G/200 - **HYD**		**10**		1501	**34.2**
6SR175G/250 - **HYD**		**12**		1726	**42.5**
6SR175G/300 - **HYD**		**14**		1952	**48.0**
6SR175G/400 - **HYD**		**19**		2517	**56.0**
6SR225G/75 - **HYD**		**2**		597	**18.5**
6SR225G/100 - **HYD**		**3**		710	**20.0**
6SR225G/150 - **HYD**		**5**		936	**24.1**
6SR225G/200 - **HYD**		**7**		1162	**30.1**
6SR225G/250 - **HYD**		**9**		1388	**35.0**
6SR225G/300 - **HYD**		**10**		1501	**37.5**
6SR225G/400 - **HYD**		**14**		1952	**48.0**

4PD

Motores sumergidos de 4"

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua
- Arranques /hora: max 20 con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 60 Hz (n ~ 3450 1/min)
- Tensión:
  – monofásica **220 V** hasta 2.2 kW
  – trifásica **380 V**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Motores sumergidos rebobinables en baño de aceite de tipo alimentario. Dimensiones de acoplamiento brida según Standard **NEMA**.

Completos de cable de alimentación de:
- **1.5 m** para potencias de 0.37 a 1.5 kW
- **2.5 m** para potencias de 2.2 a 5.5 kW
- **3.5 m** para la potencia de 7.5 kW.

➠ **Las versiones monofase tienen el condensador incluido en el interior del embalaje.**

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

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

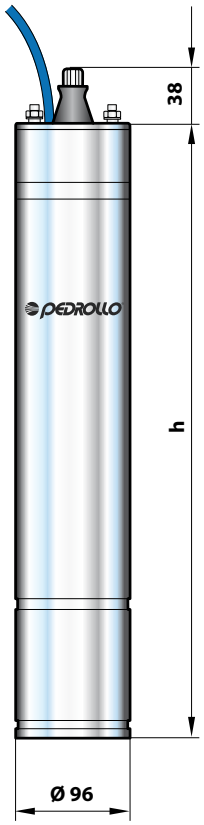
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACION

Versión monofásica

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / corriente nominal	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par Arranque / par Nominal	Condensador (Vc=450v)	h	Peso
220 V / 60 Hz	kW	HP	N	1/min		η	cos φ	Nm		µF	mm	kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	1500	3430	3.7	55	0.75	1	1.2	20	329	8.6
4PDm / 0.75	0.55	0.75		3440	3.6	60	0.75	1.5	1.3	31.5	354	9.7
4PDm / 1	0.75	1	2500	3440	3.8	62	0.85	2.1	1.1	31.5	384	11.0
4PDm / 1.5	1.1	1.5		3440	3.9	65	0.96	3.05	0.77	40	434	11.4
4PDm / 2	1.5	2		3420	3.9	67	0.99	4.2	0.81	50	467	12.8
4PDm / 3	2.2	3		3440	4.5	70	0.98	6.1	0.74	75	565	17.4



Versión trifásica

MODELO	Potencia nominal P2		Carga axial	Rev.	Corriente arranque / corriente nominal	Rendimiento	Factor de potencia	Par nominal	Par Arranque / par Nominal	h	Peso
380 V / 60 Hz	kW	HP	N	1/min		η	cos φ	Nm		mm	kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	1500	3490	5.1	58	0.70	1.0	4.3	304	7.2
4PD / 0.75	0.55	0.75		3470	5.4	63	0.72	1.5	4.1	304	7.2
4PD / 1	0.75	1		3460	5.0	65	0.75	2.1	3.2	329	8.5
4PD / 1.5	1.1	1.5	2500	3450	5.2	69	0.76	3.0	3.3	354	10.4
4PD / 2	1.5	2		3470	5.3	71	0.71	4.1	3.1	428	10.8
4PD / 3	2.2	3		3470	6.0	77	0.74	6.1	3.4	467	12.5
4PD / 4	3	4		3470	6.0	77	0.73	8.2	3.5	522	15.0
4PD / 5.5	4	5.5		3450	6.3	80	0.76	11.0	3.5	587	18.3
4PD / 7.5	5.5	7.5		3490	6.5	83	0.78	15.0	3.1	687	22.5
4PD / 10	7.5	10	4500	3480	6.5	81	0.80	20.6	2.9	806	28.3

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO		TENSION (monofásica) 220 V	
Monofásica	Service Factor	Corriente nominal	Corriente en el Service Factor
4PDm / 0.50	1.6	4.1 A	5.6 A
4PDm / 0.75	1.5	5.6 A	7.2 A
4PDm / 1	1.4	6.4 A	8.5 A
4PDm / 1.5	1.3	8.1 A	9.7 A
4PDm / 2	1.25	10.5 A	12.5 A
4PDm / 3	1.15	14.9 A	16.5 A

MODELO		TENSION (trifásica) 220 V		380 V	
Trifásica	Service Factor	Corriente nominal	Corriente en el S.F.	Corriente nominal	Corriente en el S.F.
4PD / 0.50	1.6	2.6 A	3.3 A	1.6 A	2.0 A
4PD / 0.75	1.5	3.4 A	4.2 A	2.1 A	2.5 A
4PD / 1	1.4	4.1 A	5.0 A	2.5 A	3.0 A
4PD / 1.5	1.3	5.2 A	6.3 A	3.2 A	3.8 A
4PD / 2	1.25	6.9 A	8.1 A	4.4 A	5.0 A
4PD / 3	1.15	9.5 A	10.6 A	5.9 A	6.4 A
4PD / 4	1.15	14.2 A	15.1 A	8.2 A	8.7 A
4PD / 5.5	1.15	16.8 A	18.5 A	10.2 A	11.4 A
4PD / 7.5	1.15	21.0 A	23.8 A	13.0 A	14.5 A
4PD / 10	1.15	29.0 A	32.6 A	17.8 A	19.4 A

6PD

Motores sumergidos de 6"

CAMPO DE PRESTACIONES

- Potencia de **4** a **30 kW**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Profundidad de utilizo hasta **100 m** bajo el nivel del agua
- Funcionamiento en vertical y horizontal con los límites de las electrobombas 6SR
- Arranques/hora: 20 con intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento mínimo **16 cm/s** (0.5 m/s para 30 kW)
- Funcionamiento continuo **S1**

MOTOR ELECTRICO

- Motor eléctrico de 2 polos, 60 Hz (n ~ 3450 1/min)
- Tensión trifásica:
  - 220-230 V hasta 22 kW
  - 380 V
  - 460 V
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP 68

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Motores sumergidos rebobinables en baño de aceite de tipo alimentario.

Dimensiones de acoplamiento brida según Standard **NEMA**.

Están completos de cable de alimentación de **4 m**.

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

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EJECUCION BAJO PEDIDO

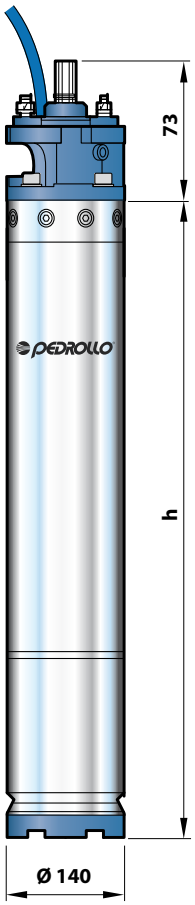
- Motores con doble tensión 380/660 V ⅄/▲ (estrella/triángulo)

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

DATOS DE PRESTACION

MODELO Trifásica	Potencia nominal P2 kW	HP	Carga axial N	Tension V	Rev. 1/min	Corriente arranque / corriente nominal	Rendimiento η	Factor de potencia cos φ	Par nominal Nm	Par Arranque / par Nominal	h mm	Peso kg
6PD / 5.5	4	5.5	10000	**220**	3450	4.8	72%	0.84	11.0	1.6	633	34
				230	3460	4.9	73%	0.81		1.7		
				380	3450	4.8	72%	0.84		1.6		
				460	3440	4.8	71%	0.84		1.6		
6PD / 7.5	5.5	7.5		**220**	3460	5.2	76%	0.83	15.1	1.6	667	36
				230	3470	5.3	77%	0.79		1.7		
				380	3460	5.2	76%	0.83		1.6		
				460	3450	5.2	74%	0.81		1.6		
6PD / 10	7.5	10		**220**	3450	5.3	77%	0.85	20.7	1.7	698	39
				230	3460	5.4	77%	0.82		1.8		
				380	3450	5.3	77%	0.85		1.7		
				460	3445	5.3	78%	0.84		1.7		
6PD / 12.5	9.2	12.5		**220**	3460	5.4	78%	0.83	25.0	1.7	731	42
				230	3470	5.5	77%	0.80		1.8		
				380	3460	5.4	78%	0.83		1.7		
				460	3465	5.4	78%	0.82		1.7		
6PD / 15	11	15		**220**	3510	5.9	81%	0.76	29.9	2.0	826	50
				230	3520	6.0	79%	0.70		2.1		
				380	3510	5.9	81%	0.76		2.0		
				460	3500	5.9	83%	0.80		2.0		
6PD / 20	15	20		**220**	3500	5.9	83%	0.78	40.8	2.0	894	57
				230	3510	6.0	82%	0.70		2.1		
				380	3500	5.9	83%	0.78		2.0		
				460	3485	5.9	82%	0.81		2.0		
6PD / 25	18.5	25		**220**	3490	6.0	84%	0.80	50.7	2.1	959	65
				230	3500	6.1	83%	0.73		2.2		
				380	3490	6.0	84%	0.80		2.1		
				460	3470	6.0	82%	0.82		2.1		
6PD / 30	22	30	20000	**220**	3500	6.1	83%	0.74	60.0	2.2	1116	87
				230	3510	6.2	83%	0.66		2.3		
				380	3500	6.1	83%	0.78		2.2		
				460	3490	6.1	84%	0.76		2.2		
6PD / 40	30	40		**380**	3460	5.9	83%	0.84	83.0	2.0	1243	91
				460	3435	5.9	85%	0.86		2.0		



CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (trifásica)						
	220 V		230 V		380 V		460 V
Trifásica	S.F. = 1	S.F. = 1.15	S.F. = 1	S.F. = 1.15	S.F. = 1	S.F. = 1.15	S.F. = 1
6PD / 5.5	17.5	19.5	17.5	19.0	10.0	11.5	10.0
6PD / 7.5	22.7	26.0	22.8	25.9	13.0	15.0	13.6
6PD / 10	30.0	33.7	30.0	33.1	17.5	19.5	16.8
6PD / 12.5	34.3	36.8	34.5	37.0	19.8	21.3	21.3
6PD / 15	47.5	51.5	51.0	54.0	27.5	29.8	24.9
6PD / 20	61.4	67.3	64.9	70.2	35.5	38.9	33.5
6PD / 25	73.5	81.0	76.5	83.5	42.5	47.0	40.5
6PD / 30	94.3	102.0	99.5	107.0	54.5	59.0	50.5
6PD / 40	–	–	–	–	66.5	74.5	60.4

TOP MULTI

Electrobombas sumergibles multicelulares

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 1.3 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **22 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:
– cable de alimentación de longitud **10 m**
– interruptor con flotador externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear **agua limpia**, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.
Por su elevado rendimiento y fiabilidad son aptas para el abastecimiento hídrico doméstico de tinas, depósitos o pozos relativamente profundos, para la extracción de aguas de lluvia de cisternas, para regar a mano o alimentar una instalación de riego, etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo registrado TOP MULTI® n° 1334477
- Modelo comunitario registrado n° 000885587

EJECUCION BAJO PEDIDO

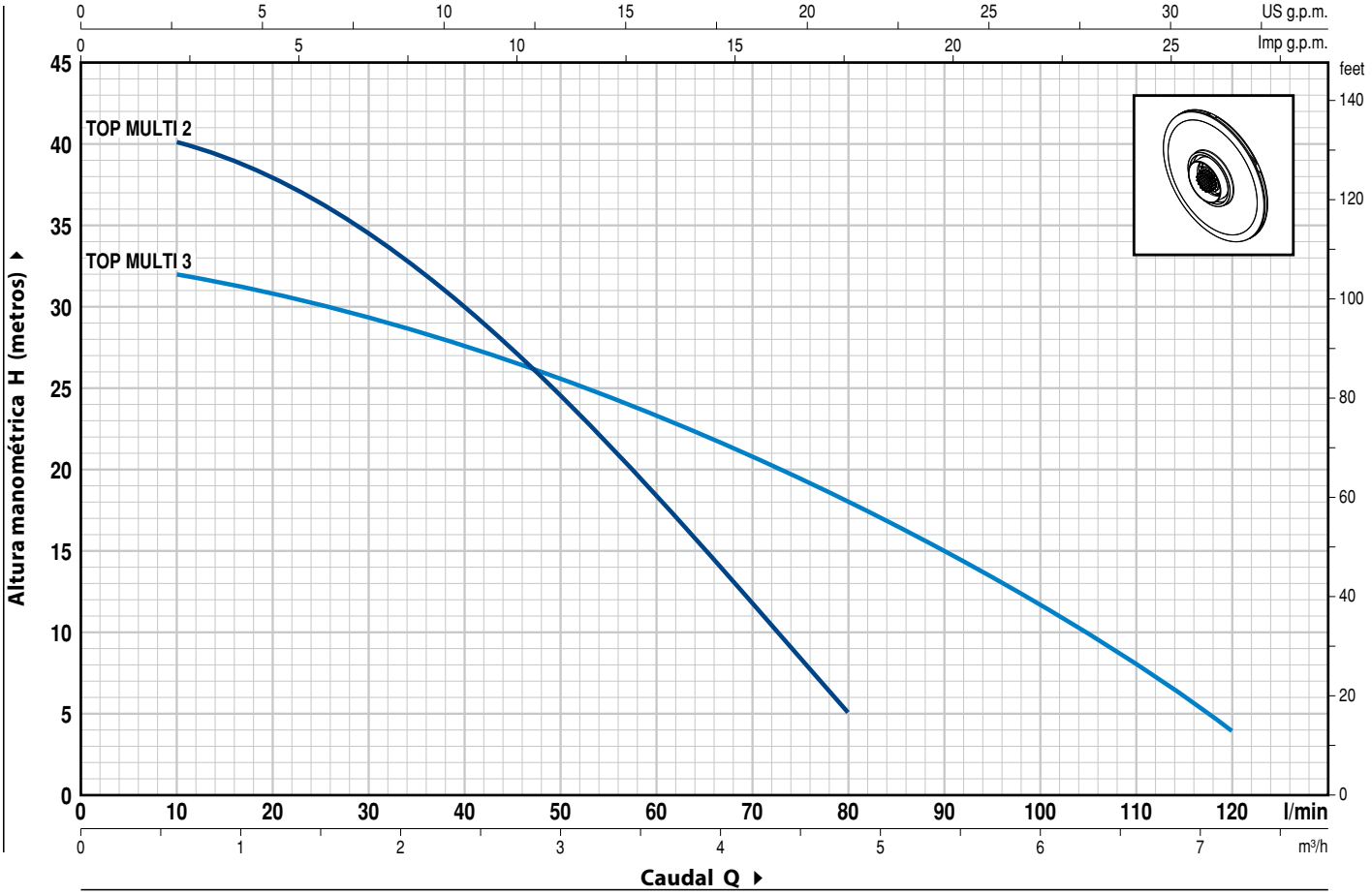
- Electrobomba sin interruptor flotante externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO Monofásica	POTENCIA kW	POTENCIA HP	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
			Q l/min	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 2	0.55	0.75	**H** metros	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

TOP MULTI

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO DE IMPULSION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, con boca de impulsión roscada ISO 228/1
2	**CUERPO BOMBA Y REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero cargado con fibra de vidrio
3	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETES**	Noryl GFN2V
5	**DIFUSORES**	Noryl GFN2V con anillos antidesgaste
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-13R	**Ø 13** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-12R SIC	**Ø 12** mm	Lado bomba	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 RODAMIENTOS **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

9 CONDENSADOR

Capacidad

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

10 MOTOR ELECTRICO

TOP MULTI: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor incorporado.

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP 68.

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

➠ **De 10 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko**

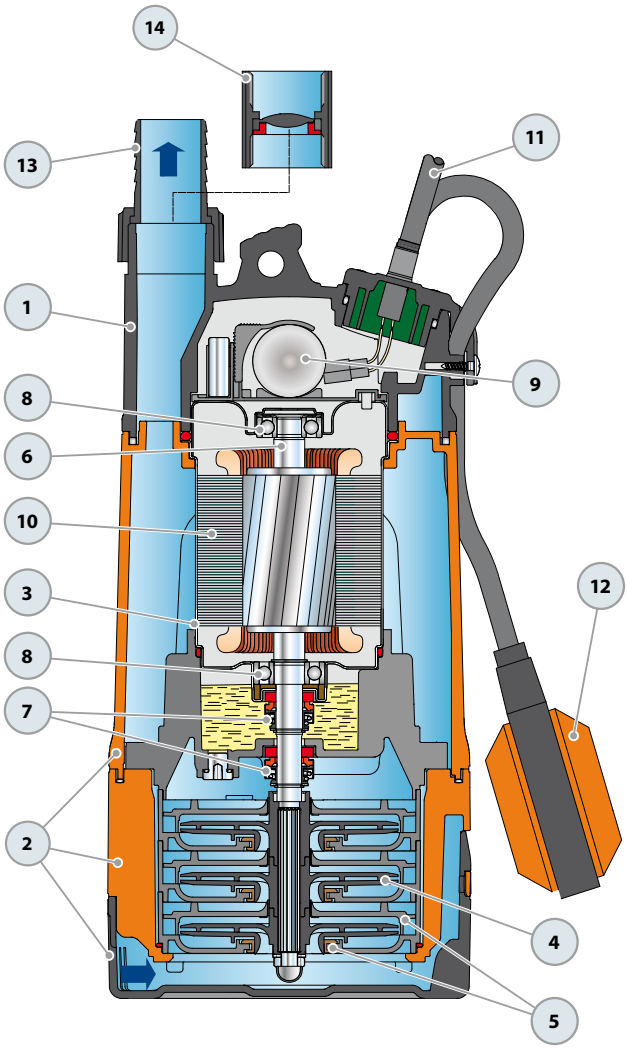
12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

13 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

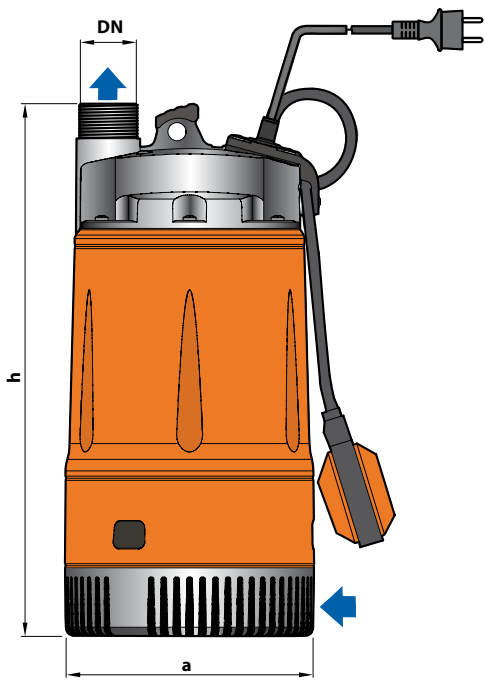
Conector para manguera **Ø 35 mm**

14 MANGUITO

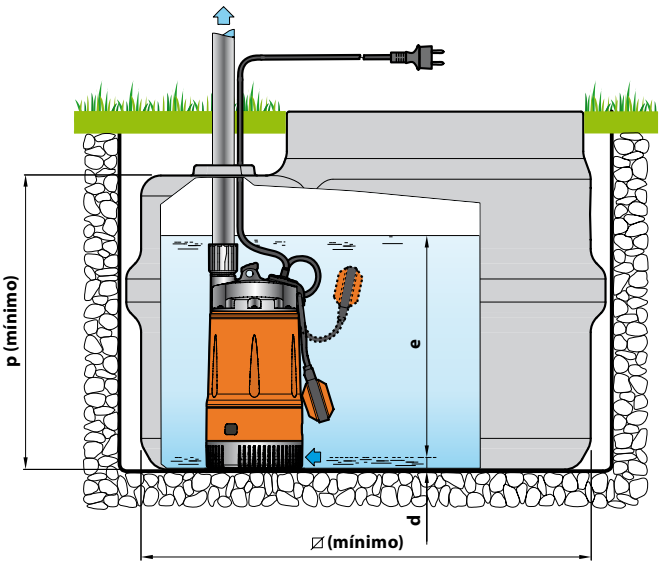
Roscado 1¼" ISO 228/1 con válvula de tipo clapet incorporada



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



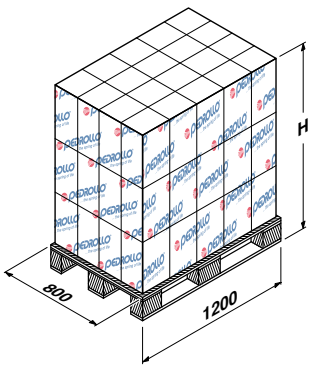
MODELO	BOCA	N° ETAPAS	DIMENSIONES mm						kg
Monofásica	DN		a	h	d	e	p	⍁	
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	22	ajustable	500	500	9.4
TOP MULTI 3									

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP MULTI 2	**3.5** A	**7.0** A	**6.6** A
TOP MULTI 3	**3.4** A	**6.7** A	**6.0** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP MULTI 2	**60**	1370	582	**80**	1780	770
TOP MULTI 3	**60**	1370	582	**80**	1780	770



TOP

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
  – hasta **3 m** para TOP 1-2-3
  – hasta **5 m** para TOP 4-5
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
  (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
  – **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
  – **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m** TOP 1-2-3
– cable de alimentación de longitud **10 m** TOP 4-5
– interruptor con flotador externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

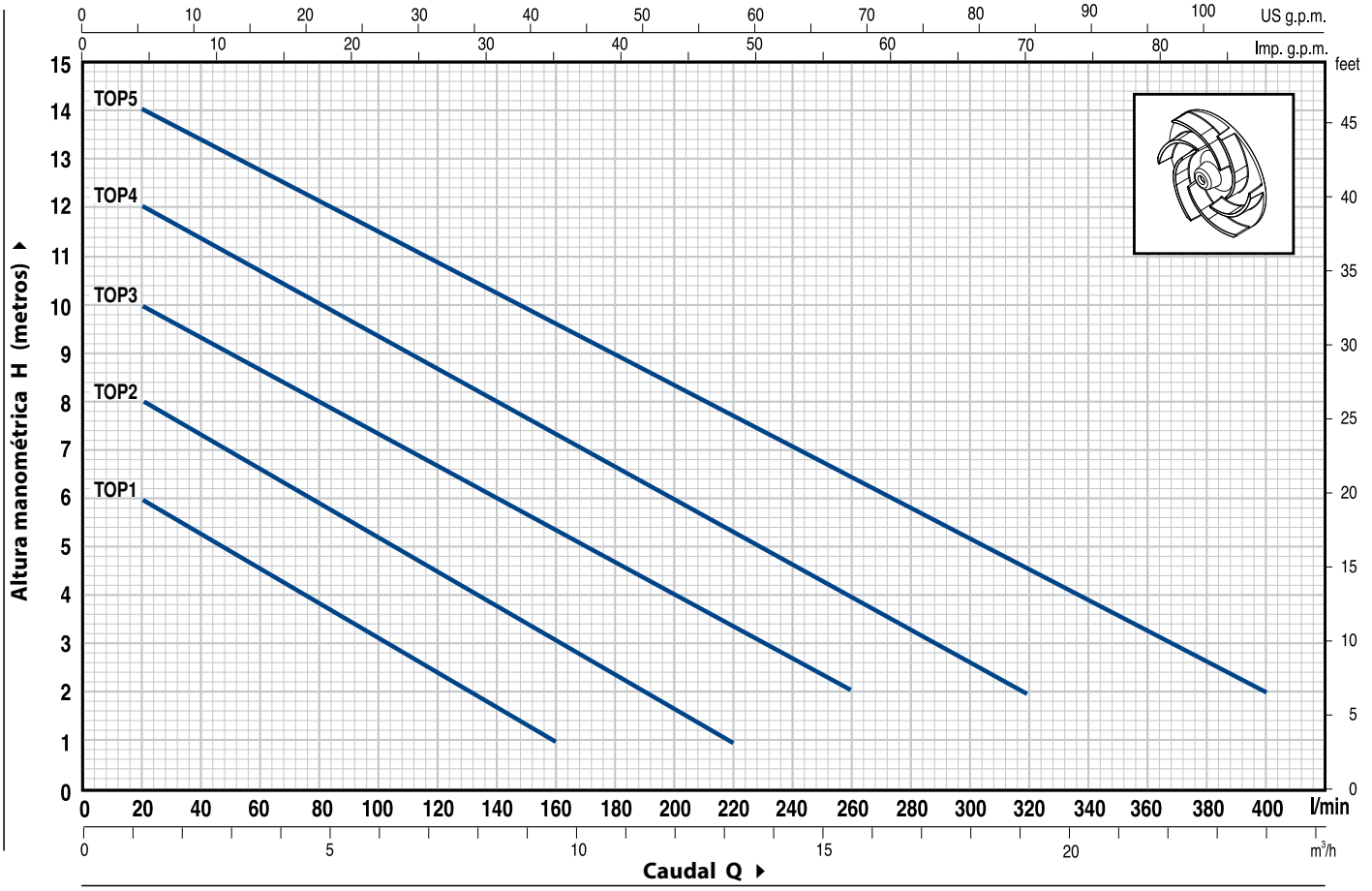
- Electrobombas para líquidos agresivos "**TOP 2-3 LA**"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**280**	**300**	**320**	**340**	**360**	**380**	**400**
TOP 1	0.25	0.33			7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1												
TOP 2	0.37	0.50			9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1									
TOP 3	0.55	0.75	**H**	metros	10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2							
TOP 4	0.75	1			12.6	12	11.5	10.7	10	9.3	8.7	8	7.3	6.7	6	5.3	4.7	4	3.3	2.7	2				
TOP 5	0.92	1.25			14.5	14	13.5	12.7	12.1	11.5	10.8	10.2	9.6	8.9	8.3	7.7	7.1	6.4	5.8	5.2	4.5	3.9	3.3	2.6	2

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP 1-2-3

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Noryl GFN2V
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Electrobomba	***Sello***	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Modelo***	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
TOP 1-2-3	**AR-12R**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR
TOP 2-3 LA	**AR-12R LA**	**Ø 12** mm	Cerámica	Grafito	NBR

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

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

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

13 MOTOR ELECTRICO

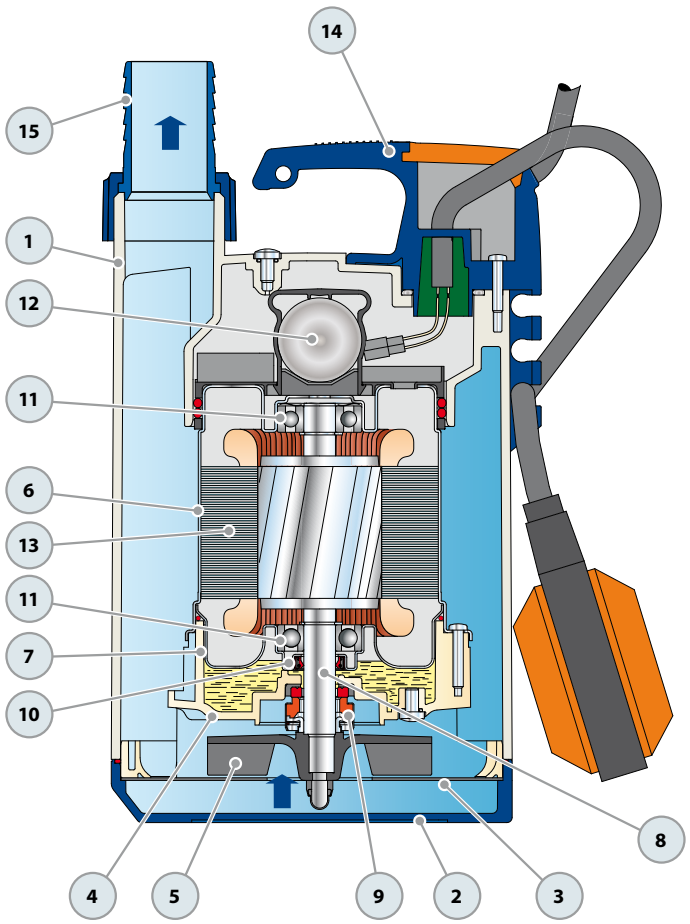
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

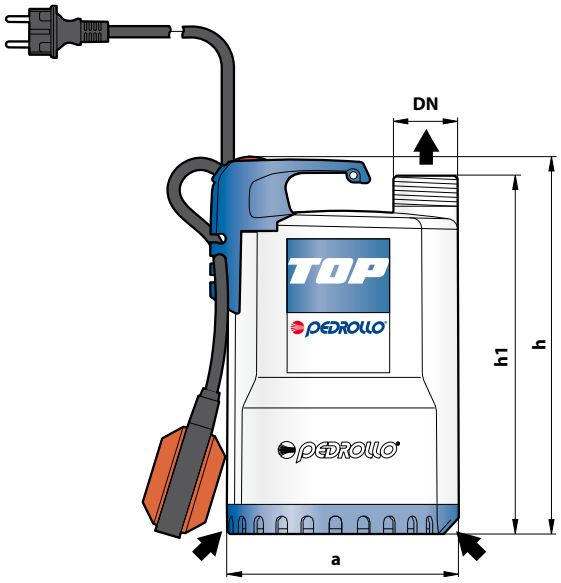
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

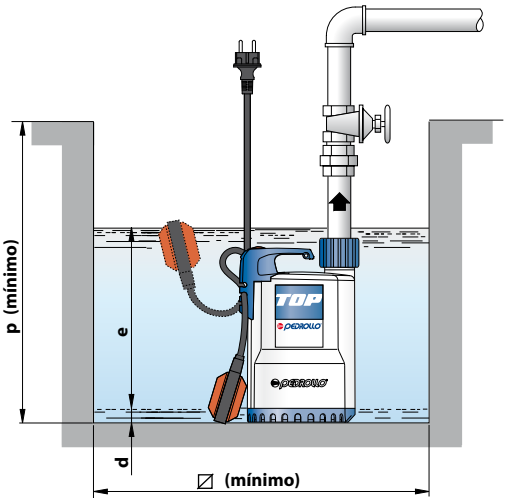
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



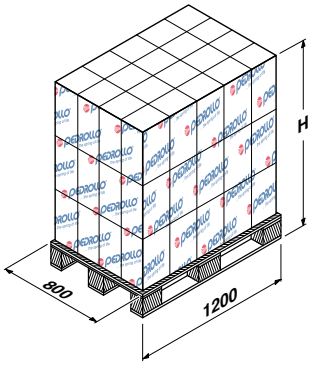
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 1	1¼"	152	257	237	14	ajustable	350	350	**4.5**
TOP 2									**5.2**
TOP 3			287	267					**6.6**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 1	**1.4** A	**3.4** A	**3.0** A
TOP 2	**2.2** A	**4.5** A	**3.9** A
TOP 3	**3.7** A	**8.6** A	**6.8** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP 1	**96**	1260	444	**168**	2100	765
TOP 2	**96**	1260	515	**168**	2100	888
TOP 3	**96**	1360	653	**144**	1970	971



TOP 4-5

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Ryton
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
9	**DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14	**Ø 14** mm	Cerámica	Grafito	NBR

10	**ANILLO DE RETENCION**	**Ø 16** x **Ø 24** x **H 5** mm
11	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

12 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
TOP 4	**16** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
TOP 5	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

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

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

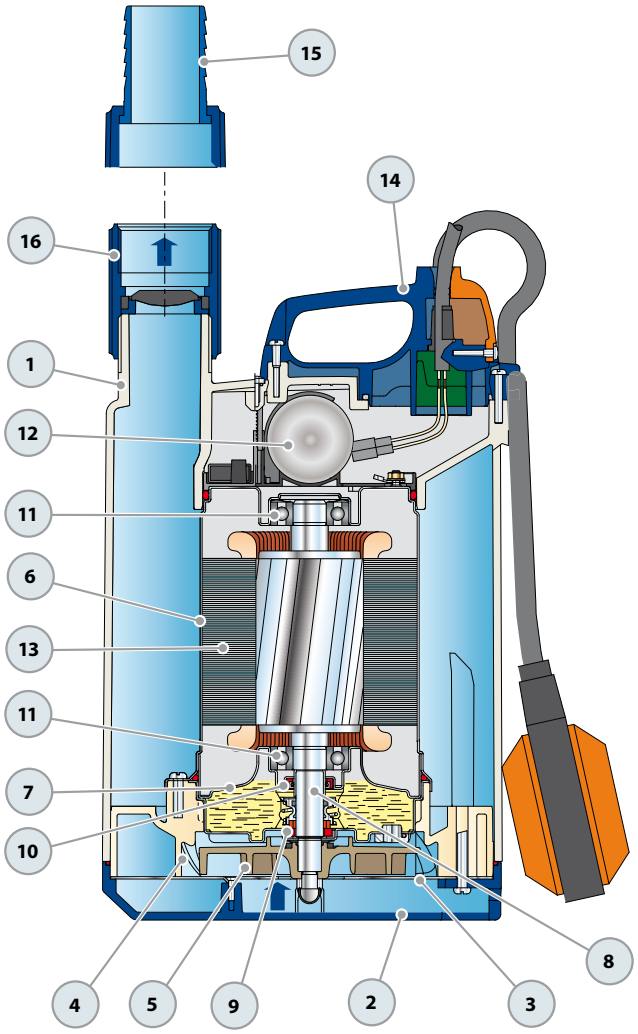
Completo de:
– Cable de alimentación de **10 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

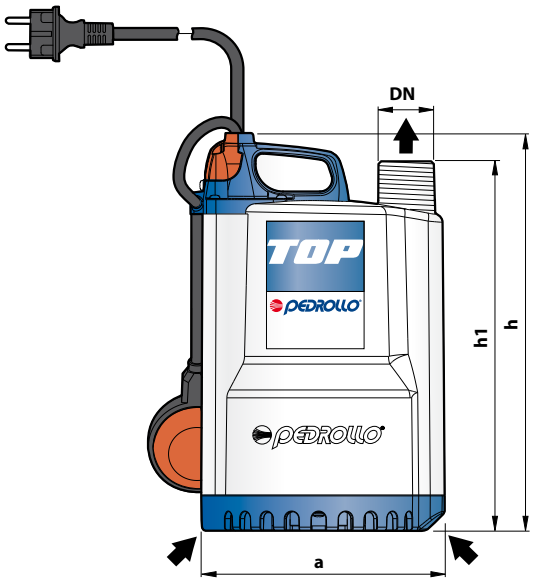
Conector para manguera **Ø 41** mm

16 MANGUITO

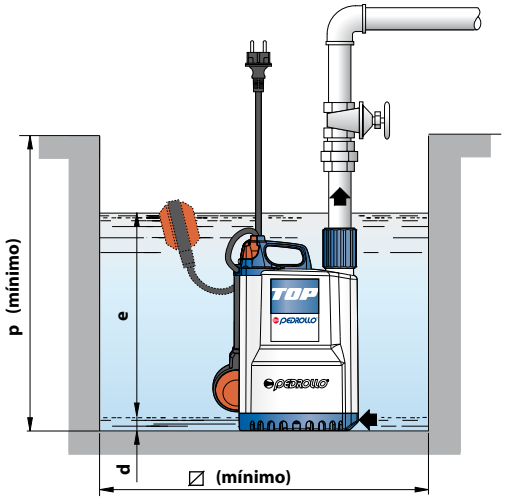
Tecnopolímero roscado 1½" con válvula de retención tipo clapet



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



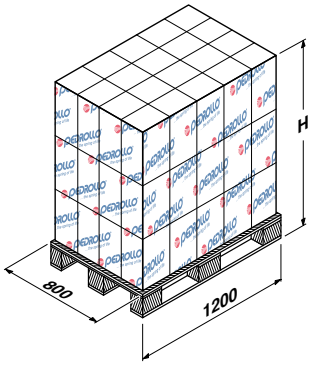
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 4	1½"	204	334	310	30	ajustable	450	450	**10.1**
TOP 5									**11.1**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 4	**4.8** A	**9.5** A	**9.0** A
TOP 5	**5.7** A	**11.0** A	**10.5** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP 4	**54**	1295	563	**90**	2065	928
TOP 5	**54**	1295	617	**90**	2065	1016



TOP-GM

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras

Versión con flotador magnético

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **260 l/min** (15.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **10.5 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **14 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– Interruptor con flotador magnético externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-GM** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Está equipado con un interruptor con flotador magnético externo que le **permite trabajar en espacios particularmente reducidos**.
Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

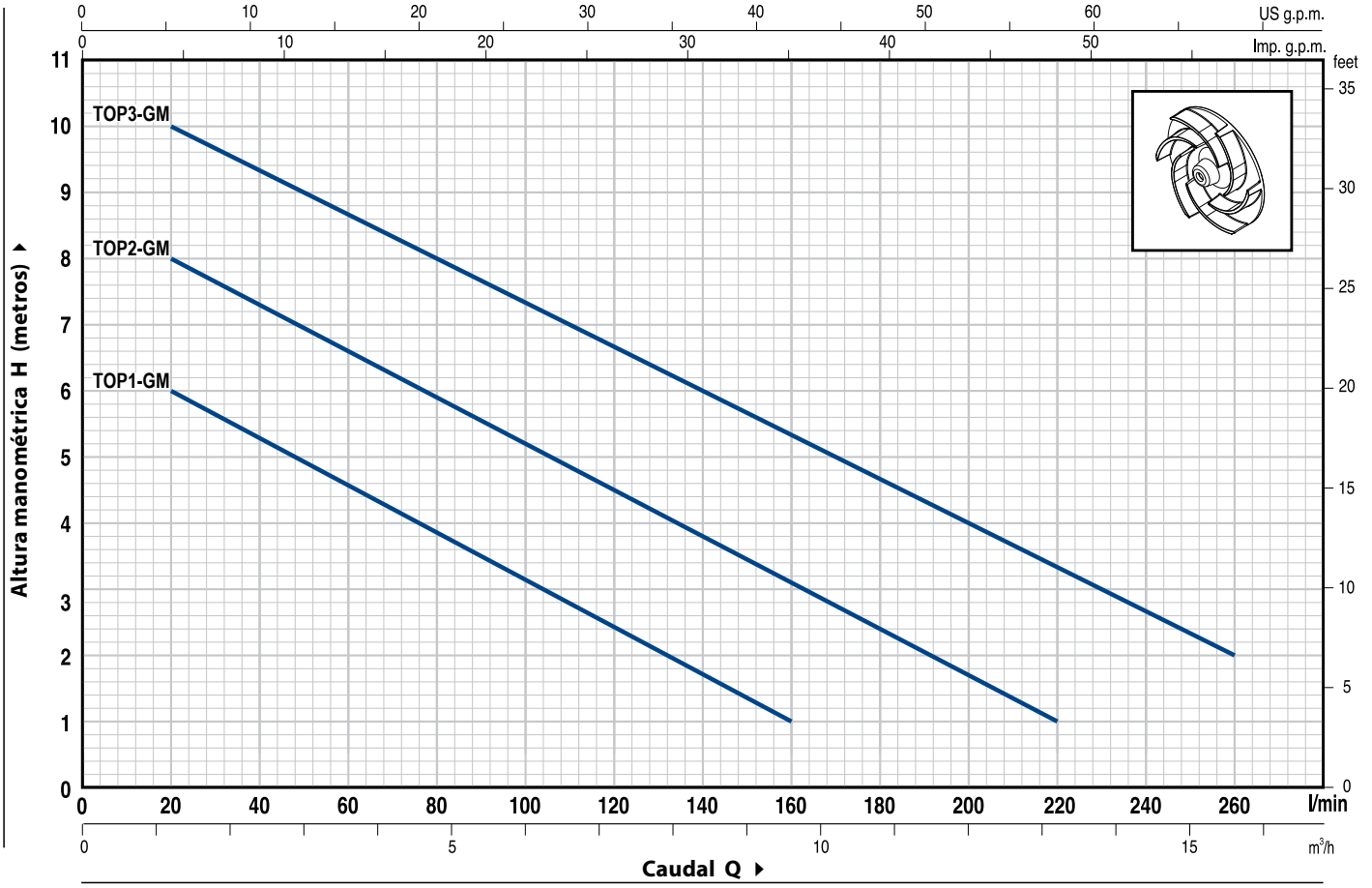
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
Monofásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
TOP 1-GM	0.25	0.33			7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1					
TOP 2-GM	0.37	0.50	**H**	metros	9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1		
TOP 3-GM	0.55	0.75			10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP-GM

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Noryl GFN2V
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

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

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

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

13 MOTOR ELECTRICO

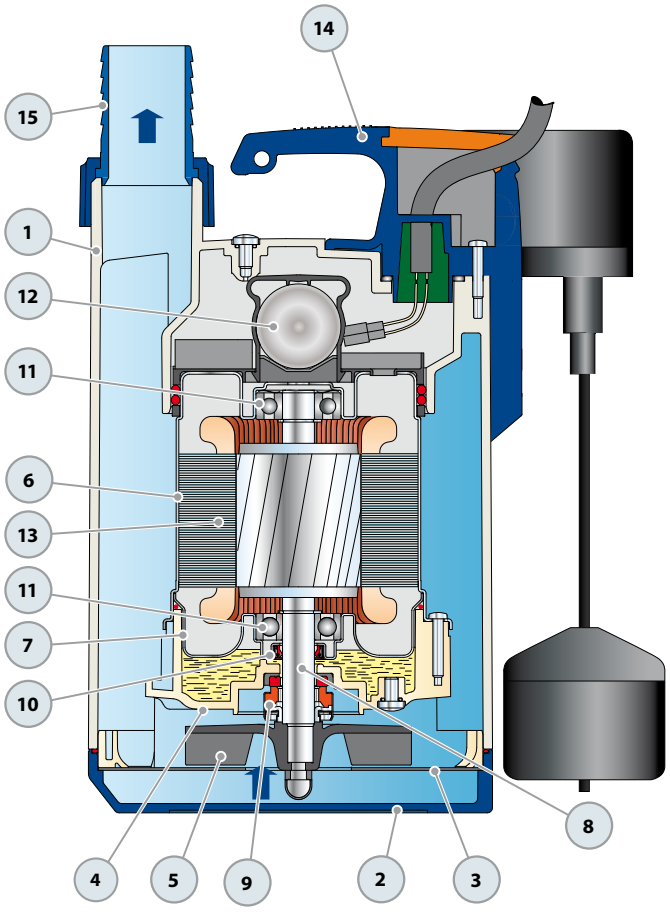
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

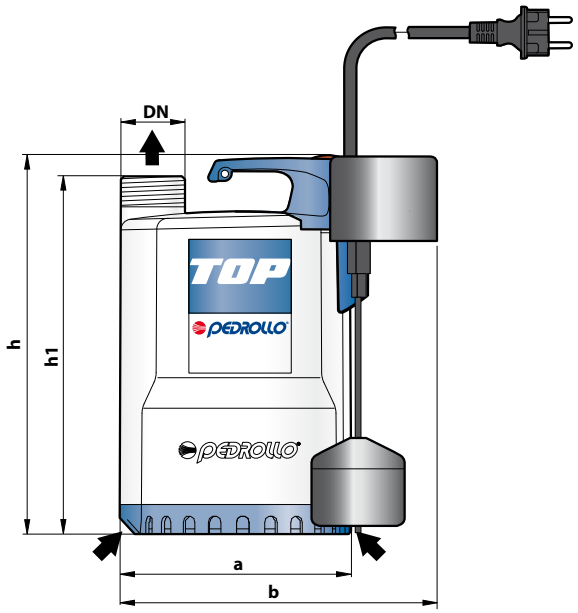
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

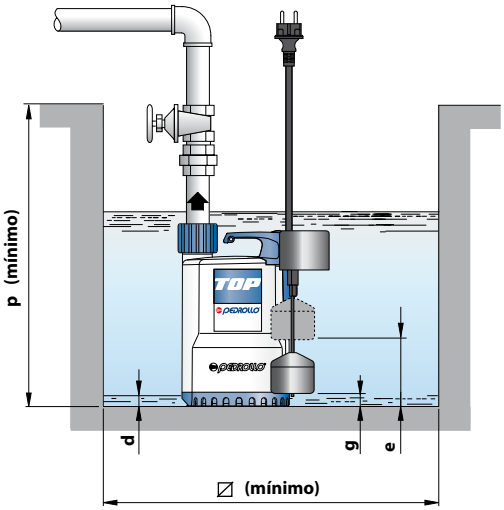
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP 1
Ø 35 mm para TOP 2-3



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



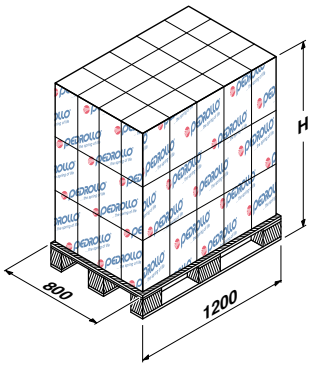
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⧄	
TOP 1-GM	1¼"	152	200	257	237	14	140	35	350	220	**4.6**
TOP 2-GM											**5.3**
TOP 3-GM				287	267		170	40			**6.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP 1-GM	**1.4** A	**3.4** A	**3.0** A
TOP 2-GM	**2.2** A	**4.5** A	**3.9** A
TOP 3-GM	**3.7** A	**8.6** A	**6.8** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP 1-GM	**96**	1260	459	**168**	2100	790
TOP 2-GM	**96**	1260	526	**168**	2100	910
TOP 3-GM	**96**	1500	660	**144**	2180	982



TOP-FLOOR

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **9 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m**
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
  (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 2 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **2 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-FLOOR** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas.
Debido a la capacidad de aspirar agua hasta 2 mm del fondo son indicadas para un utilizo doméstico, en situaciones de emergencia, para pequeños ambientes inundados y en todas aquellas aplicaciones donde se requiera la máxima capacidad de vaciado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

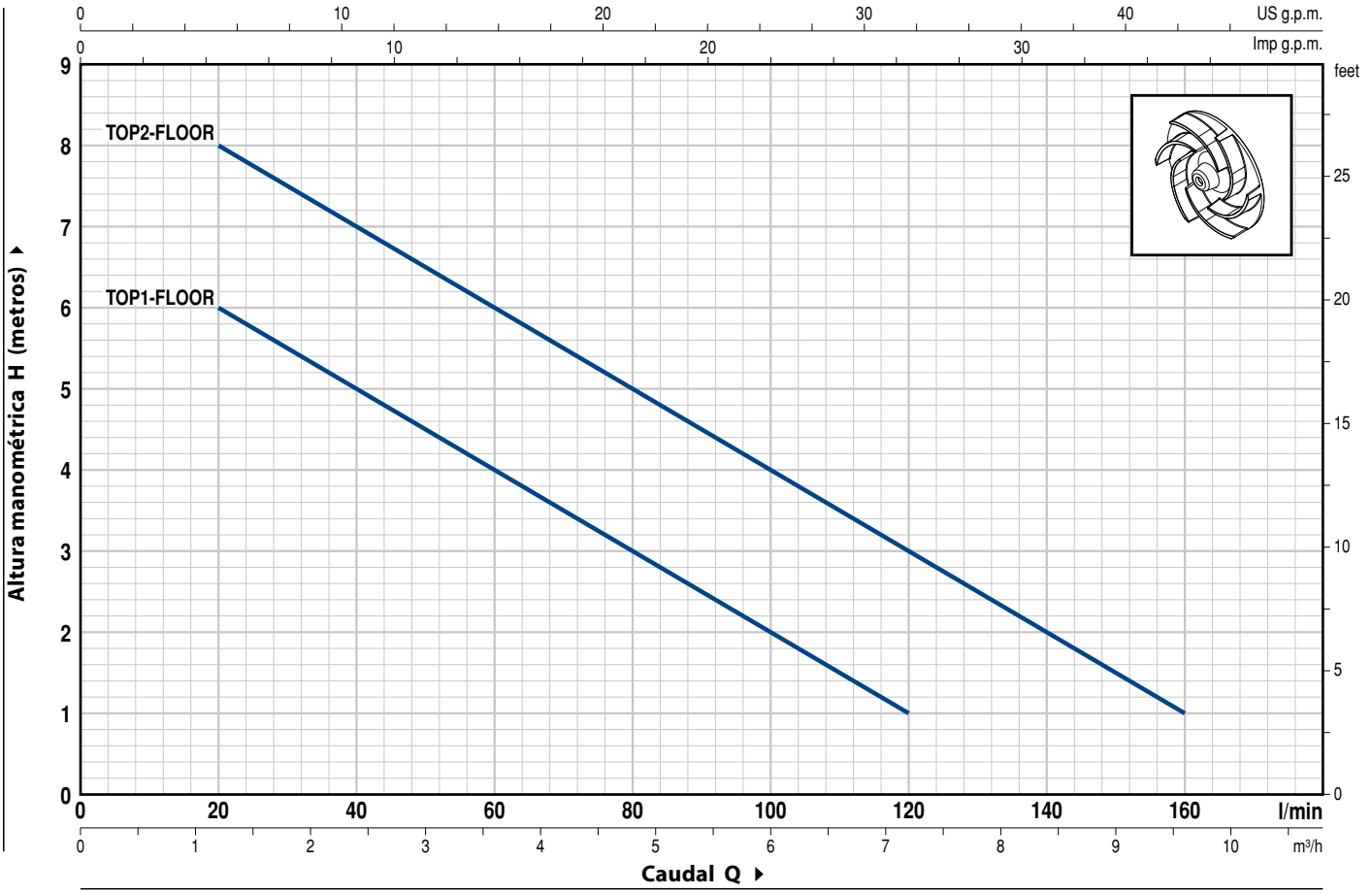
- Electrobombas con interruptor y flotador externo
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  - N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q									
Monofásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
			l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
TOP1-FLOOR	0.25	0.33	**H** metros	7	6	5	4	3	2	1		
TOP2-FLOOR	0.37	0.50		9	8	7	6	5	4	3	2	1

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP-FLOOR

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Noryl GFN2V
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

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

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
TOP1-FLOOR	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
TOP2-FLOOR	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

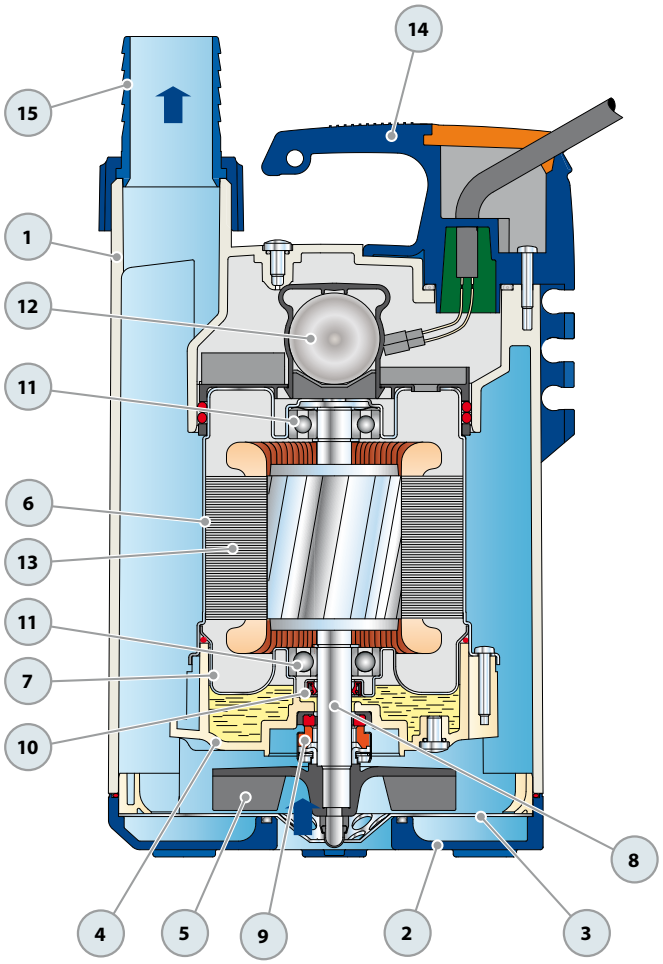
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

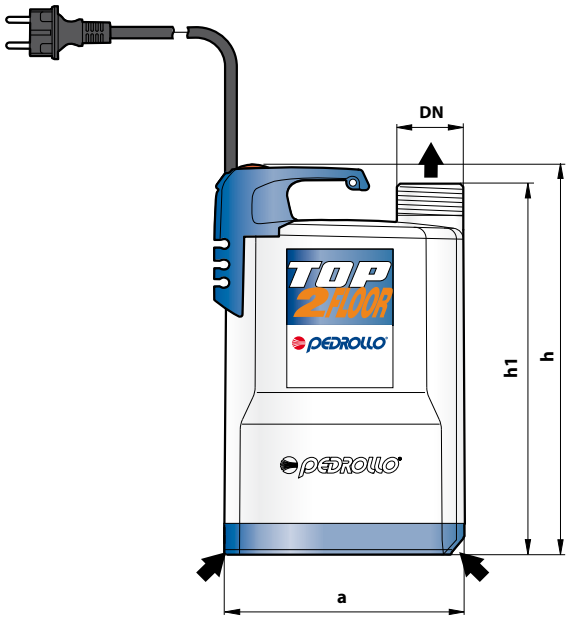
Cable de alimentación de 5 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

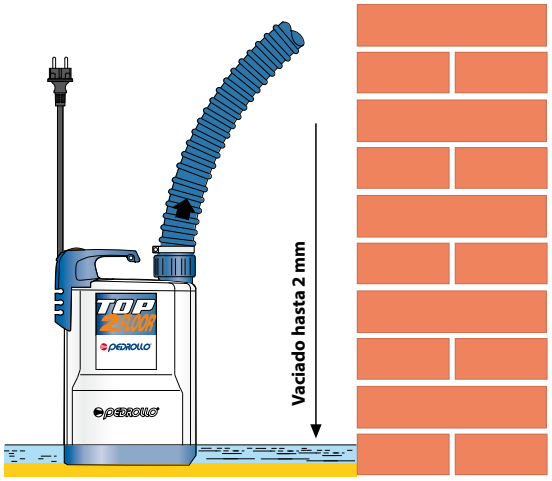
Conector para manguera **Ø 25** mm para TOP1 - FL00R
Ø 35 mm para TOP2 - FL00R



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



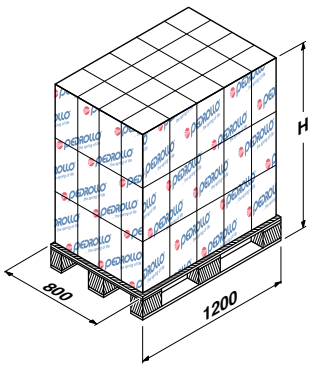
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm			Nivel mínimo de vaciado	kg
Monofásica	DN	a	h	h1		
TOP1-FLOOR	1¼"	152	257	237	2 mm	4.3
TOP2 -FLOOR						5.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP1-FLOOR	**1.4** A	**3.4** A	**3.0** A
TOP2-FLOOR	**2.5** A	**4.5** A	**3.9** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP1-FLOOR	**96**	1260	430	**168**	2100	739
TOP2 -FLOOR	**96**	1260	500	**168**	2100	862



TOP-VORTEX

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas sucias

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **7 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m**
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
  (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 20 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– interruptor con flotador externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-VORTEX** es adecuada para el drenaje de **aguas sucias**, químicamente no agresivas para los materiales constructivos de la bomba. Las soluciones constructivas empleadas garantizan simplicidad de utilizo y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje.
Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias, vaciado de aljibes, descargas domésticas, vaciado de depósitos de recogida con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 20 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

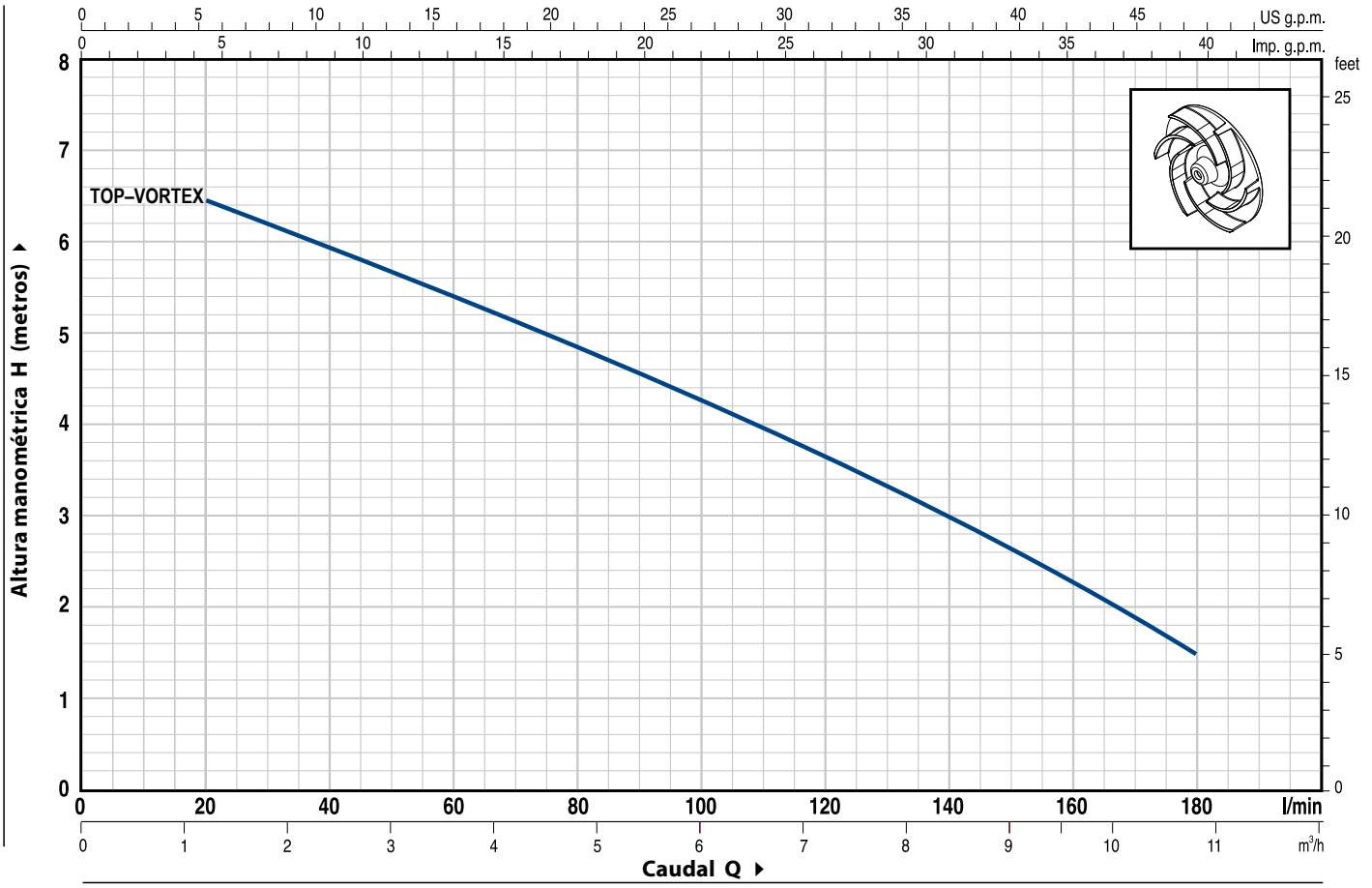
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobomba sin interruptor con flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q										
				m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
TOP-VORTEX	0.37	0.50	**H**	metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	3	2.5	1.5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP-VORTEX

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Tipo VORTEX en tecnopolímero
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

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

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	*(110 V o 127 V)*
10 µF 450 VL	**16** µF 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

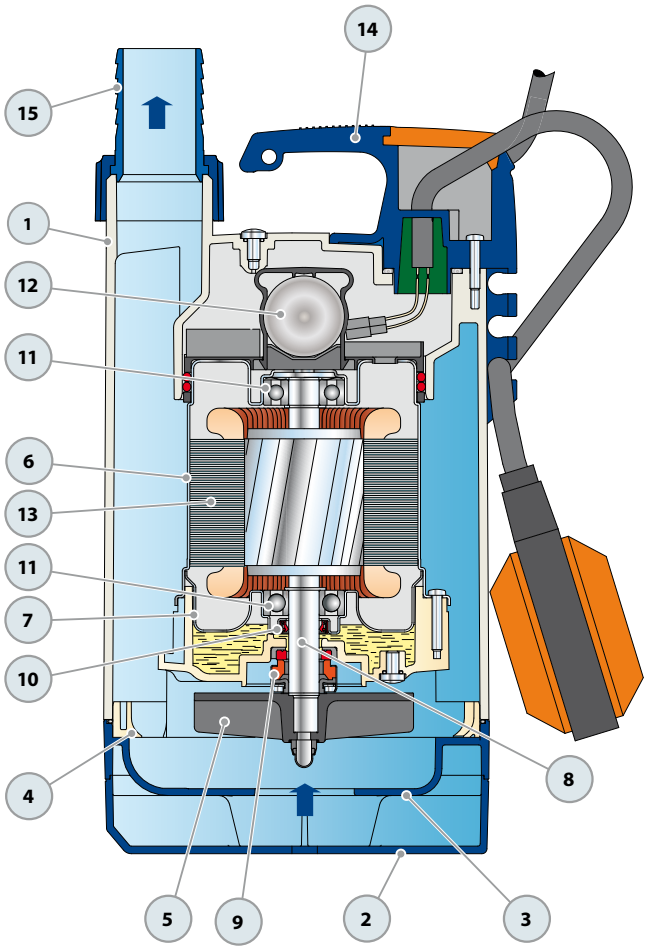
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

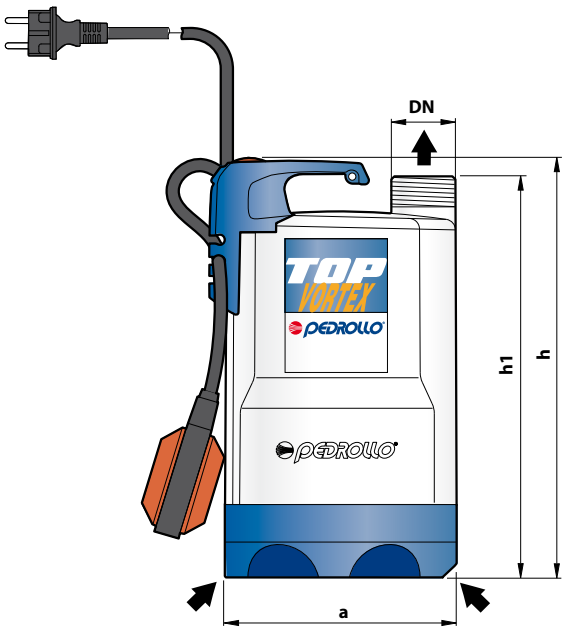
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

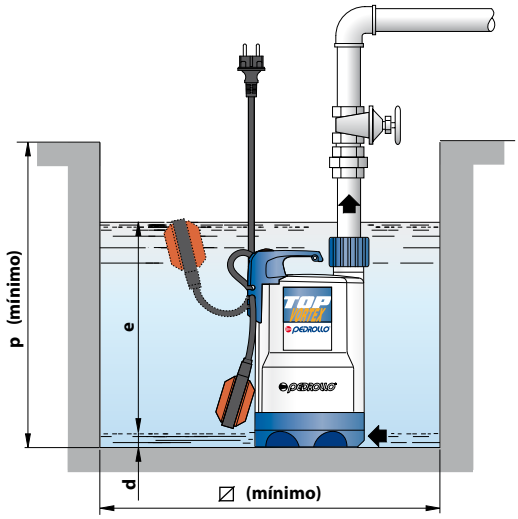
Conector para manguera **Ø 35** mm



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



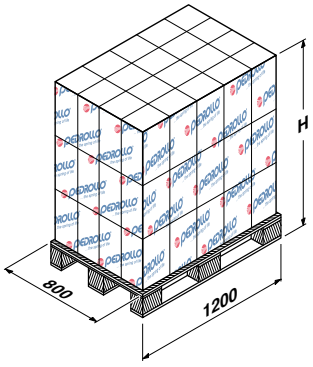
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP-VORTEX	**1¼"**	152	288	268	25	ajustable	350	350	**5.1**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP-VORTEX	**2.8** A	**4.5** A	**5.4** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP-VORTEX	**96**	1360	508	**144**	1970	753



TOP-VORTEX/GM

Electrobomba sumergible de DRENAJE

➠ *para aguas sucias*

Versión con flotador magnético

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **7 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **3 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 20 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministra completa de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– Interruptor con flotador magnético externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **TOP-VORTEX/GM** es adecuada para el drenaje de **aguas sucias**. Dotada de flotador magnético externo, que le permite trabajar en espacios particularmente estrechos.
Las soluciones constructivas empleadas garantizan simplicidad de utilizo y seguridad en el funcionamiento gracias al enfriamiento total del motor y al doble sello en el eje.
Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias, vaciado de aljibes, descargas domésticas, vaciado de depósitos de recogida con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 20 mm.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

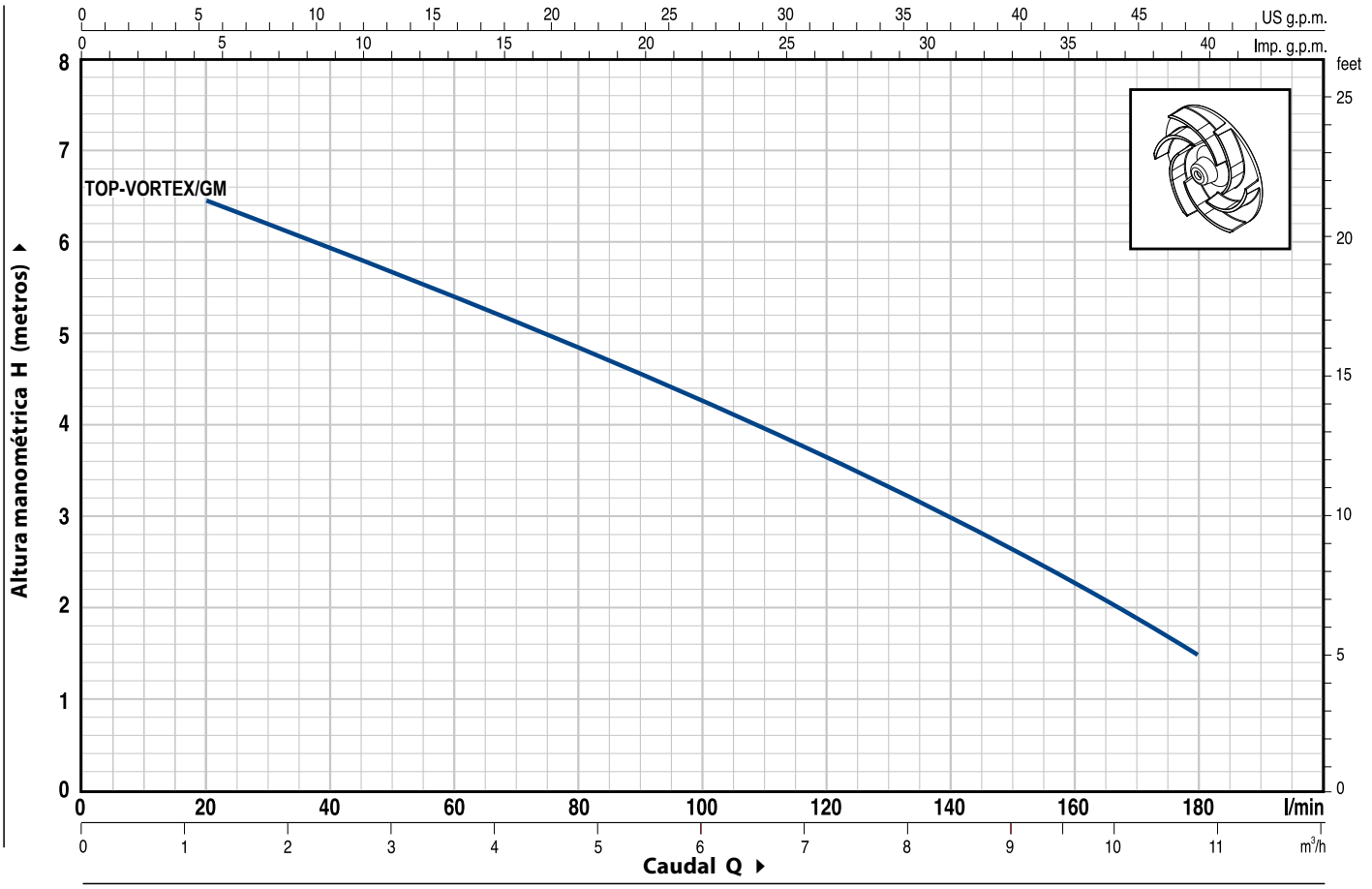
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q										
				m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Monofásica	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
TOP-VORTEX/GM	0.37	0.50	**H**	metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	3	2.5	1.5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

TOP-VORTEX/GM

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Tecnopolímero
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Tecnopolímero
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Tipo VORTEX en tecnopolímero
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
9	**DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	

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

10	**ANILLO DE RETENCION**	**Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm
11	**RODAMIENTOS**	**6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	*(110 V o 127 V)*
10 µF 450 **VL**	**16** µF 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

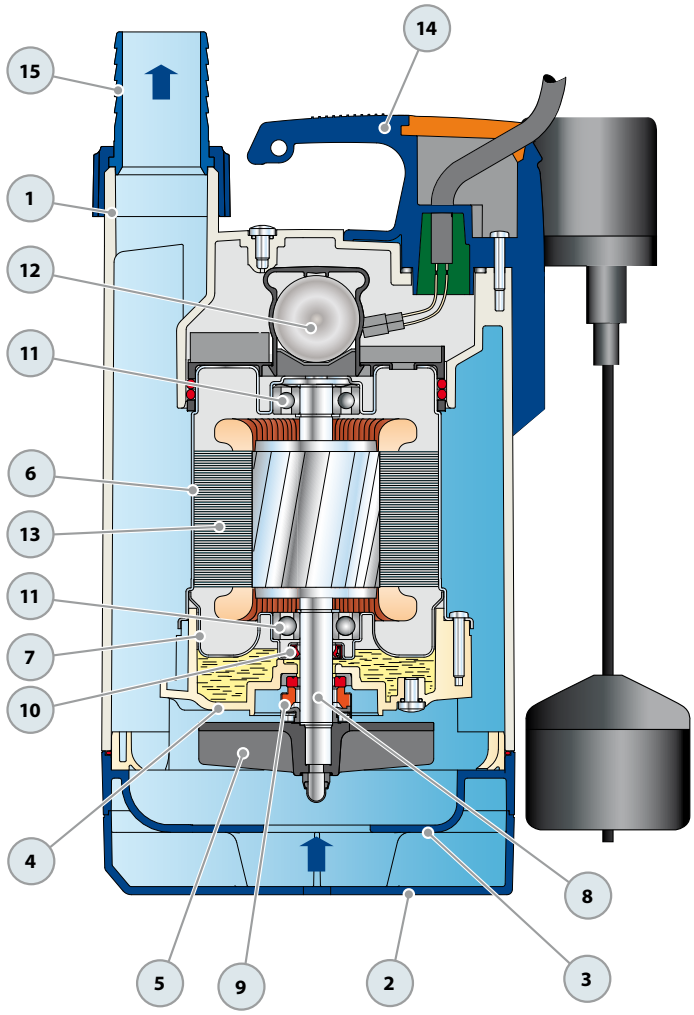
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

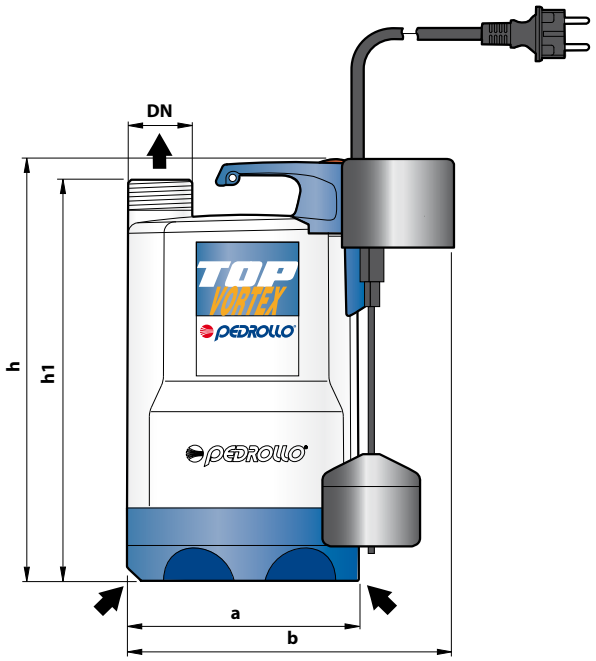
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.

15 VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA

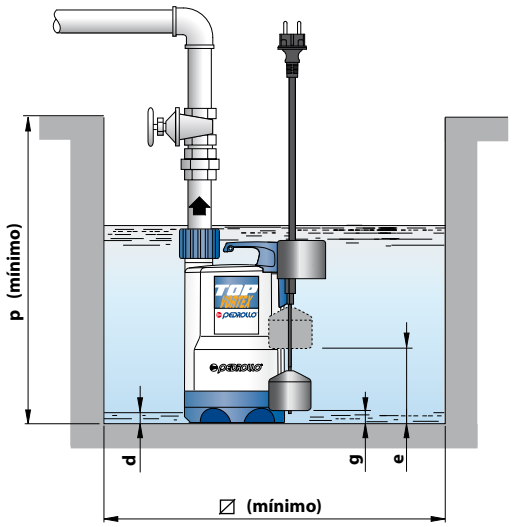
Conector para manguera **Ø 35** mm



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



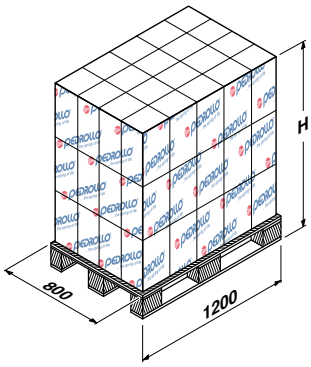
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	⍁	
TOP-VORTEX/GM	1¼"	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
TOP-VORTEX/GM	2.8 A	4.5 A	5.4 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
TOP-VORTEX/GM	96	1360	520	144	1970	771



RX

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m**
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta +**50 °C**
  (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
  – hasta **14 mm** del fondo para RX 1-2-3
  – hasta **25 mm** del fondo para RX 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m** RX1-2-3
– cable de alimentación de longitud **10 m** RX 4-5
– Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables para instalaciones fijas, en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013 (RX 1-2-3)

EJECUCION BAJO PEDIDO

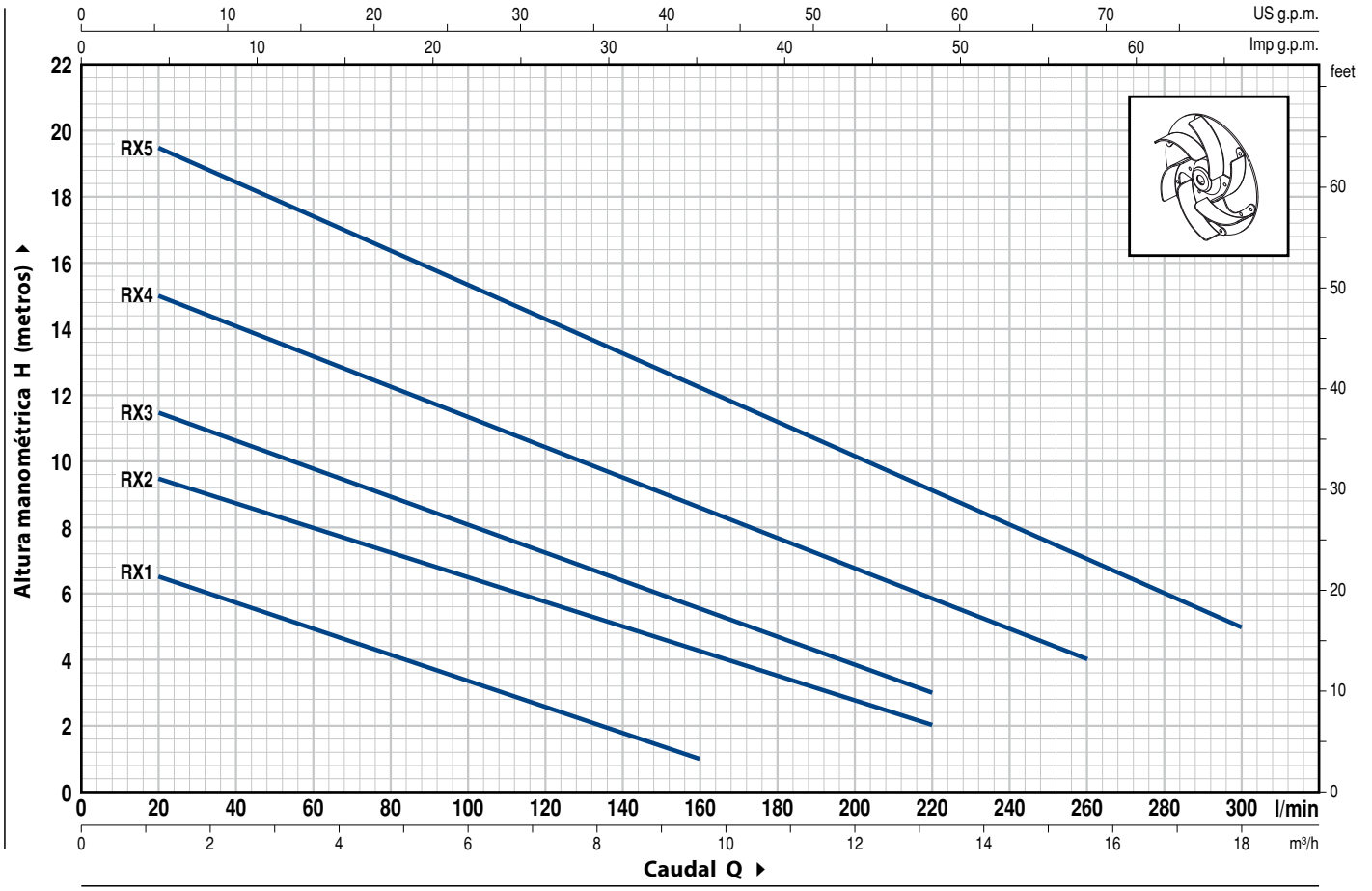
- Sello mecánico especial
- Electrobombas RX 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2	15.6	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**20**	**60**	**100**	**140**	**160**	**200**	**220**	**260**	**300**
RXm 1	–	0.25	0.33			7.5	6.5	5	3.5	2	1				
RXm 2	–	0.37	0.50			10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2		
RXm 3	–	0.55	0.75	**H**	metros	12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3		
RXm 4	**RX 4**	0.75	1			16	15	13	11.5	9.5	8.5	6.5	5.5	4	
RXm 5	**RX 5**	1.1	1.5			20	19.5	17.5	15.5	13.5	12.5	10	9	7	5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

RX 1-2-3

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

9 ANILLO DE RETENCION **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

10 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

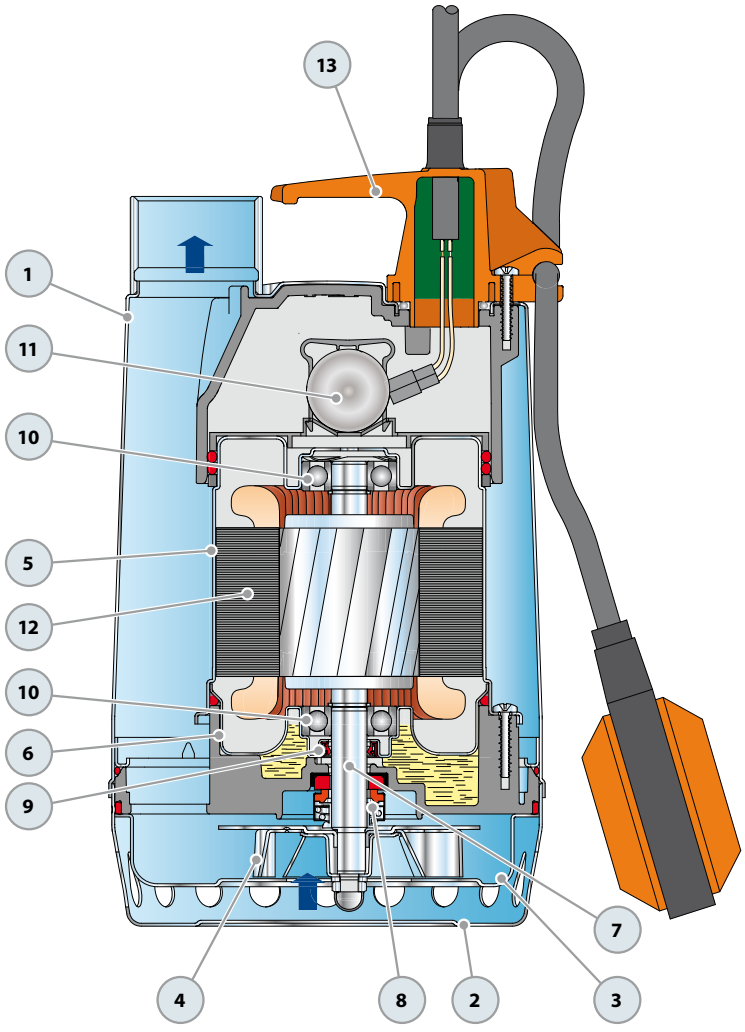
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
RXm 1	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
RXm 2	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
RXm 3	**14** µF 450 VL	**16** µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

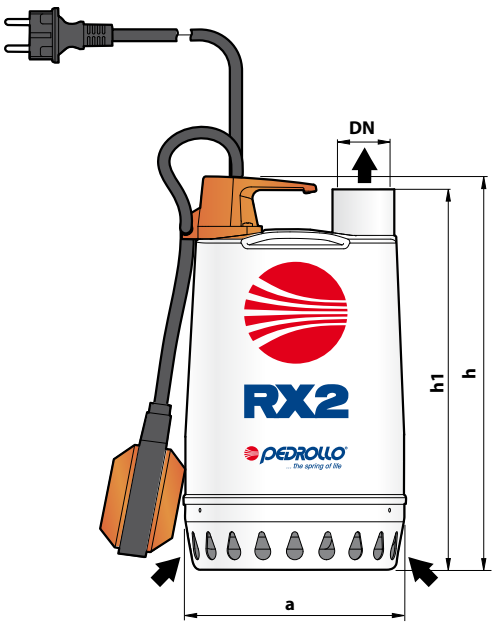
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

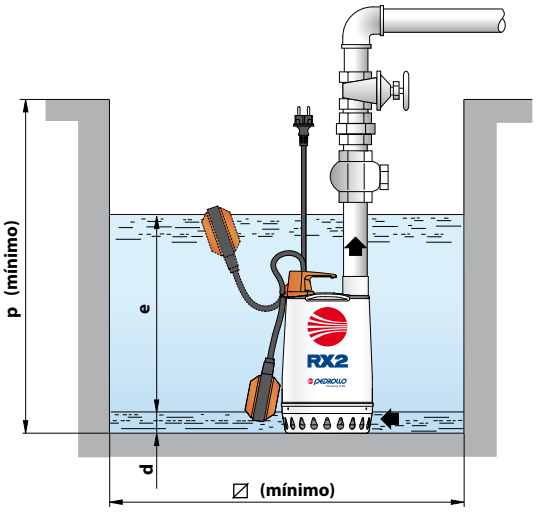
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



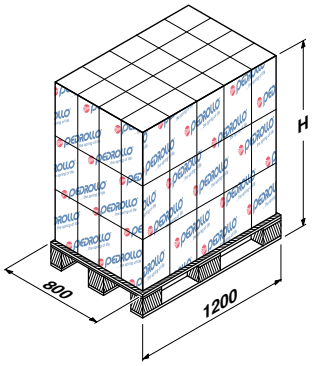
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
RXm 1	1¼"	147	255	247	14	ajustable	350	350	**4.7**
RXm 2									**5.8**
RXm 3			285	277					**7.4**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 1	**1.4** A	**3.4** A	**3.0** A
RXm 2	**2.5** A	**5.7** A	**5.4** A
RXm 3	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
RXm 1	**96**	1320	467	**162**	2131	776
RXm 2	**96**	1320	573	**162**	2131	955
RXm 3	**96**	1360	727	**144**	1970	1083



RX 4-5

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

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

11 MOTOR ELECTRICO

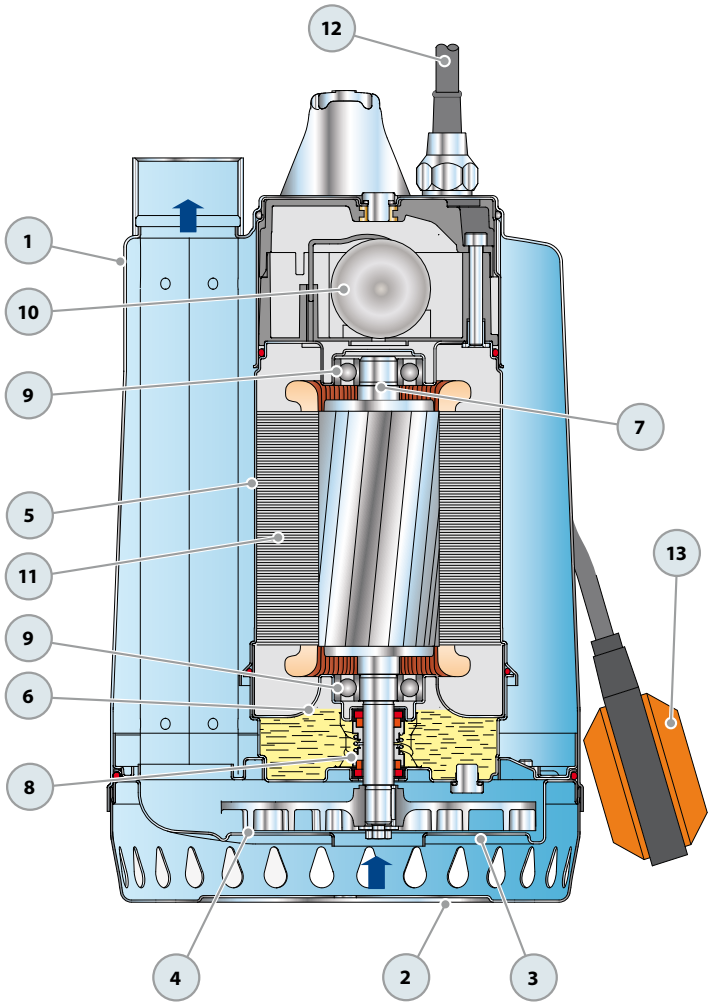
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

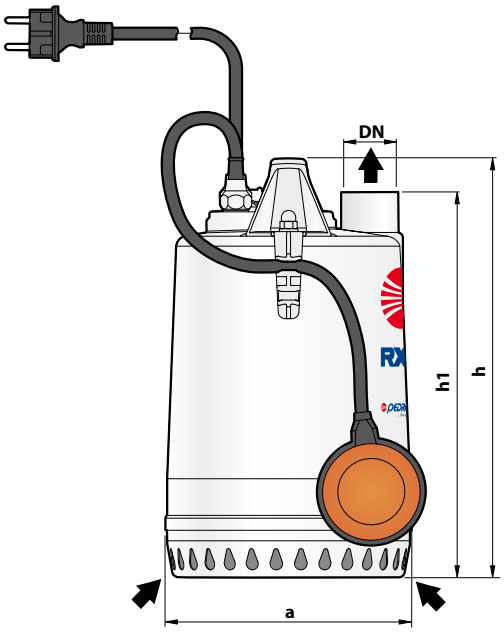
De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

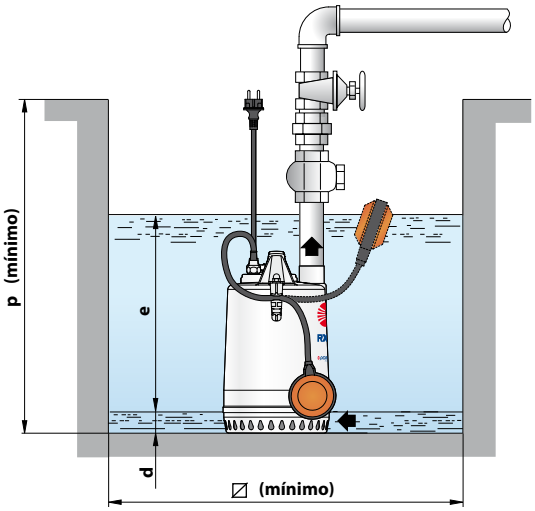
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm							kg	
Monofásica	Trifásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
RXm 4	RX 4	1½"	220	367	336	25	ajustable	500	500	**12.7**	**11.9**
RXm 5	RX 5									**13.7**	**12.7**

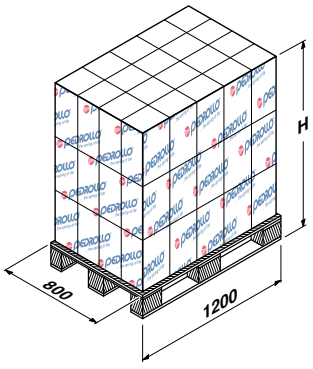
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 4	**5.9** A	**11.8** A	**11.0** A
RXm 5	**7.7** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 4	**4.3** A	**2.5** A	**2.2** A
RX 5	**6.0** A	**3.5** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
RXm 4	RX 4	**45**	1388	589	553	**60**	1804	779	731
RXm 5	RX 5	**45**	1388	634	589	**60**	1804	839	779



RX-GM

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas claras

Versión con flotador magnético

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **220 l/min** (13.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **12 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo hasta **14 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– interruptor con flotador magnético externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX-GM** es adecuada para el drenaje de **aguas claras** sin particulas abrasivas. Está equipado con un interruptor con flotador magnético externo que le **permite trabajar en espacios particularmente reducidos**.
Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje.
Son aconsejables para instalaciones fijas, en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013

EJECUCION BAJO PEDIDO

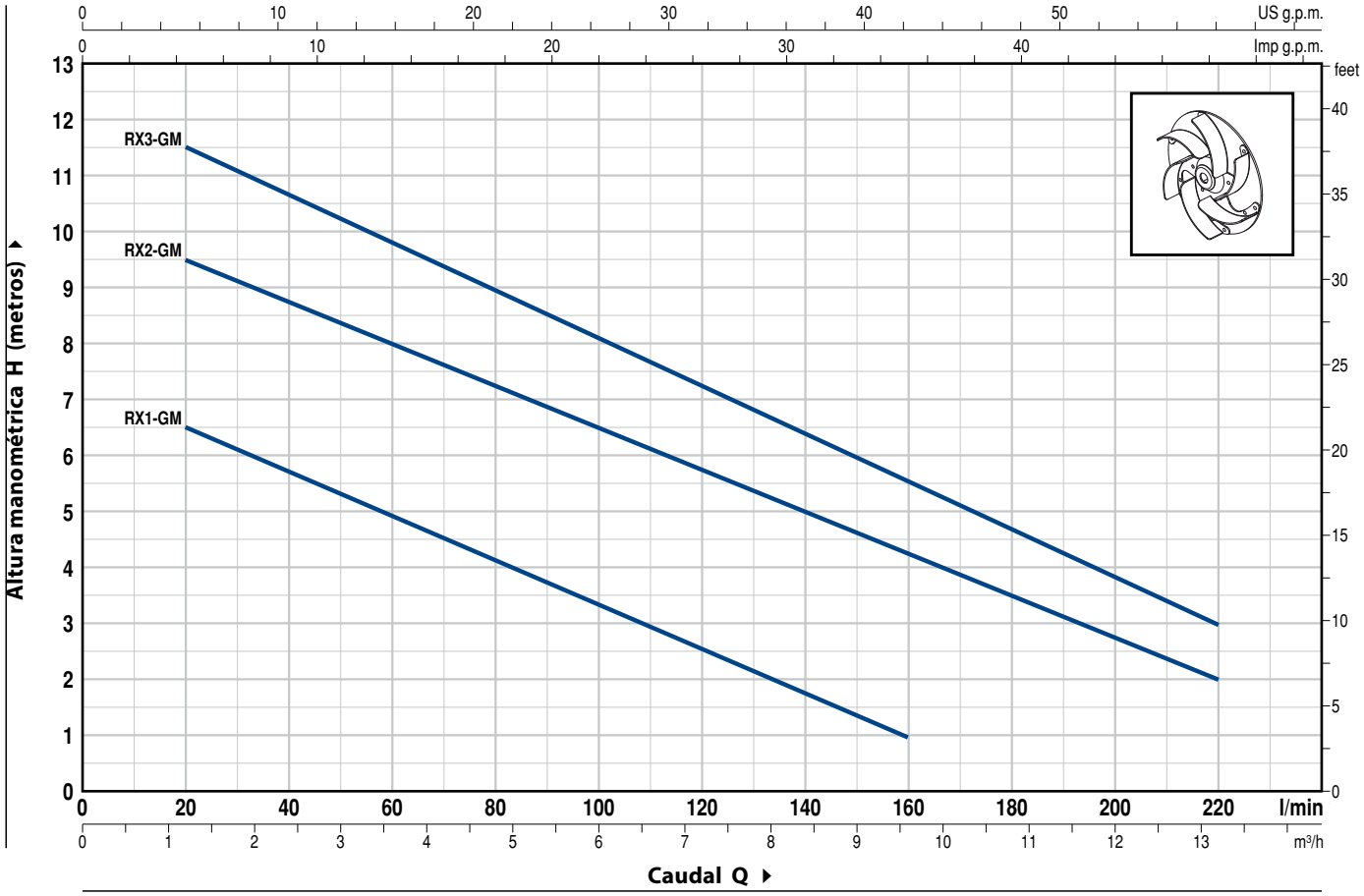
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q								
Monofásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	3.6	6.0	8.4	9.6	12.0	13.2
			l/min	**0**	**20**	**60**	**100**	**140**	**160**	**200**	**220**
RXm 1-GM	0.25	0.33	H metros	7.5	6.5	5	3.5	2	1		
RXm 2-GM	0.37	0.50		10	9.5	8	6.5	5	4.5	2.5	2
RXm 3-GM	0.55	0.75		12	11.5	9.5	8	6.5	5.5	3.5	3

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

RX-GM

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Acero inoxidable AISI 304
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

9 ANILLO DE RETENCION **Ø 12** x **Ø 19** x **H 5** mm

10 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

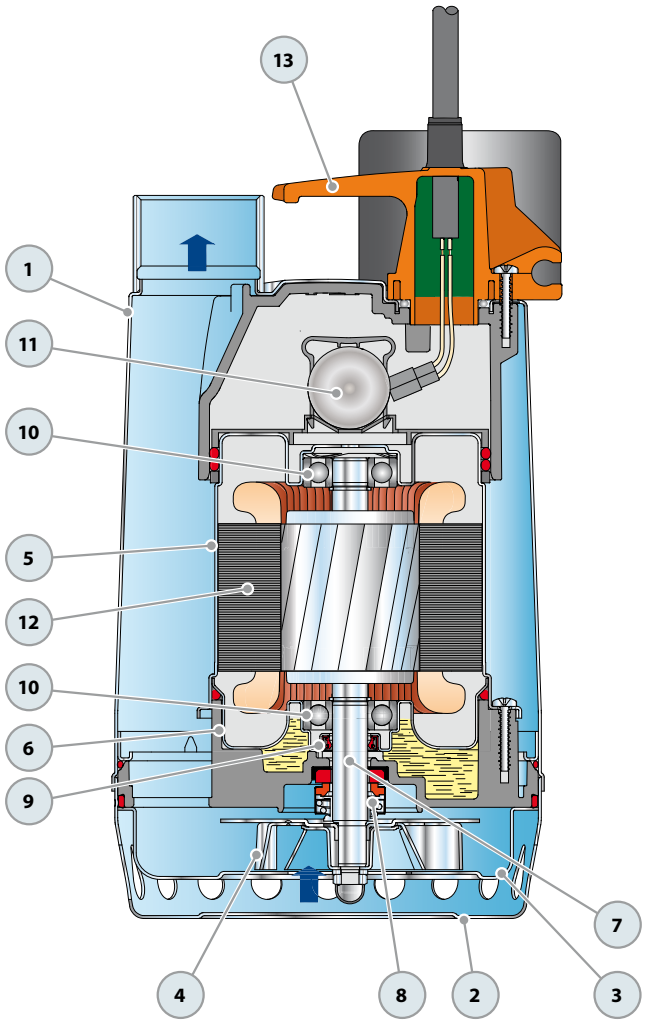
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
RXm 1-GM	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
RXm 2-GM	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
RXm 3-GM	**14** µF 450 VL	**16** µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

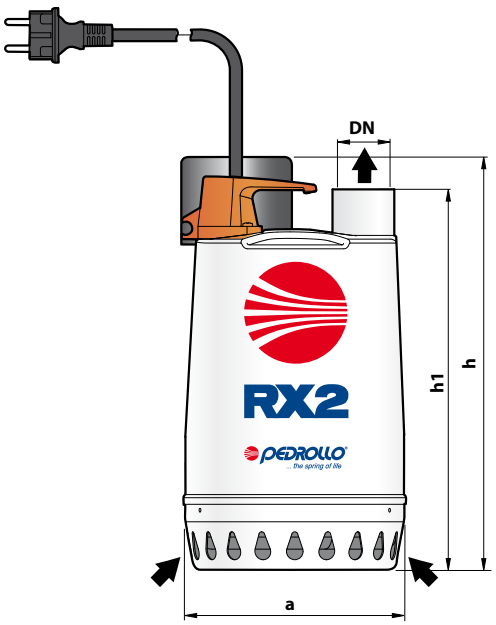
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

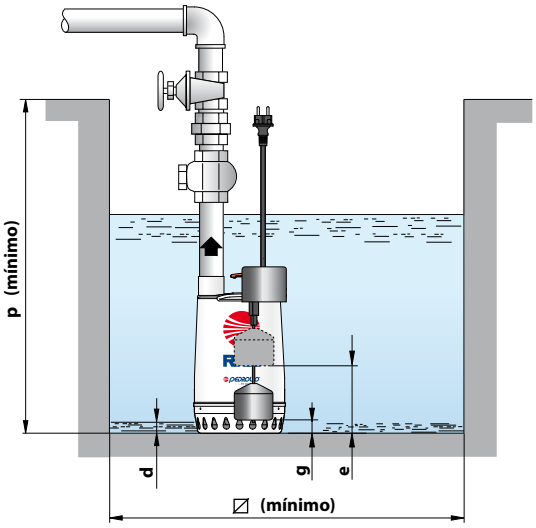
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



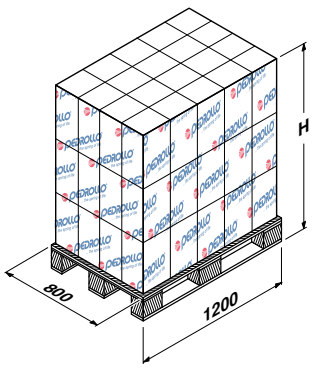
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm								kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	g	p	⍁	
RXm 1-GM	1¼"	147	270	247	14	145	40	350	240	**4.8**
RXm 2-GM										**5.9**
RXm 3-GM			300	277		175	45			**7.5**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 1-GM	**1.4** A	**3.4** A	**3.0** A
RXm 2-GM	**2.5** A	**5.7** A	**5.4** A
RXm 3-GM	**3.3** A	**6.6** A	**5.7** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
RXm 1-GM	**60**	1409	312	**90**	2054	456
RXm 2-GM	**60**	1409	378	**90**	2054	555
RXm 3-GM	**60**	1489	474	**75**	1844	587



RX 2-3-4-5 "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas sucias

CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m**
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+50 °C**
  (Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 20 mm** para RX 2/20, RX 3/20
  – hasta **Ø 40 mm** para RX 4/40, RX 5/40
- Nivel de vaciado máximo:
  – **25 mm** del fondo para RX 2/20, RX 3/20
  – **50 mm** del fondo para RX 4/40, RX 5/40
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m** RX 2/20, RX 3/20
– cable de alimentación de longitud **10 m** RX 4/40, RX 5/40
– Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX-VORTEX** son adecuadas para el drenaje de **aguas sucias**. Las soluciones constructivas empleadas garantizan seguridad en el funcionamiento, incluso para utilizo continuo, gracias al enfriamiento total del motor.
Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013

EJECUCION BAJO PEDIDO

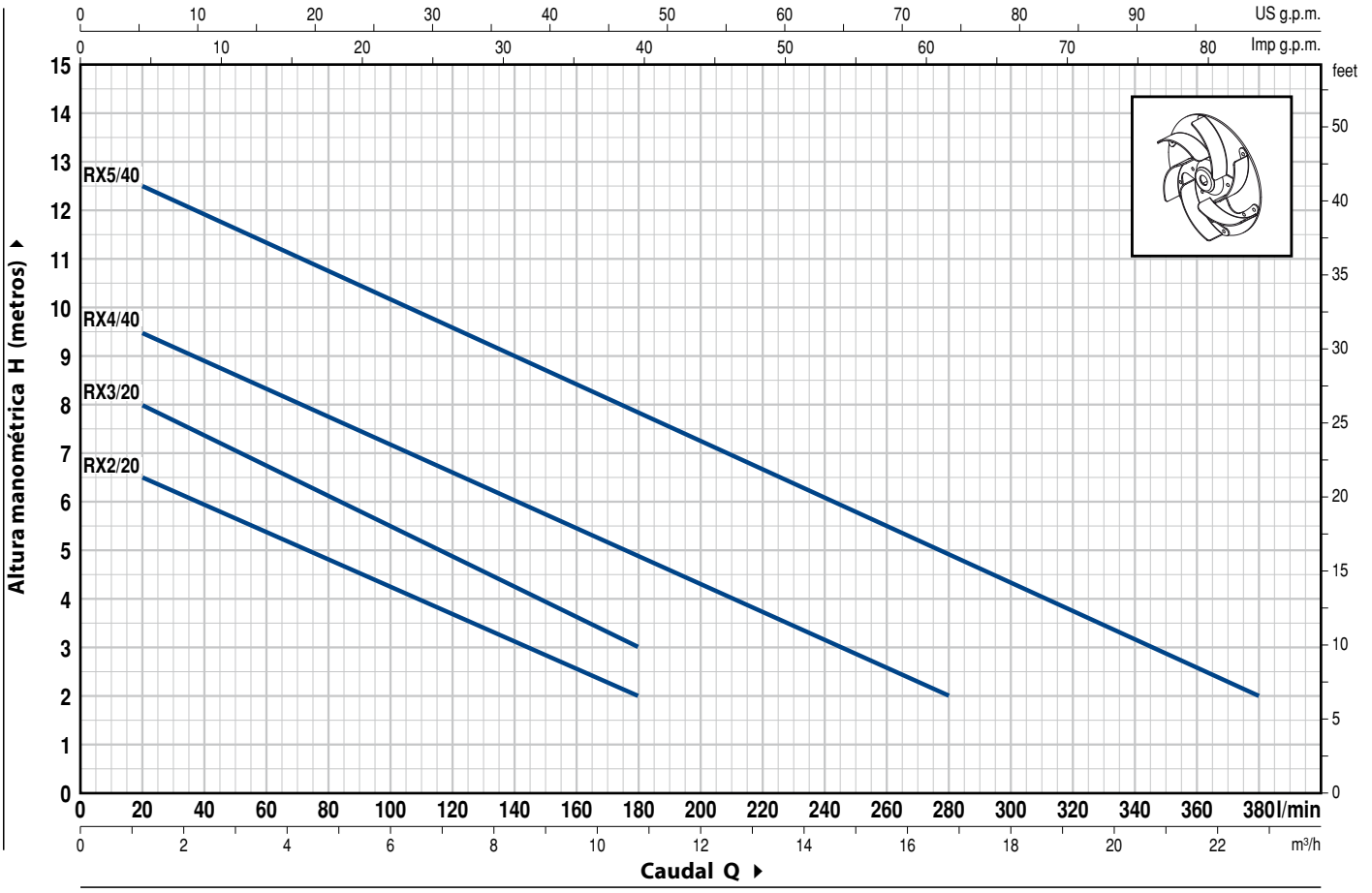
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	13.2	16.8	20.4	22.8
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**220**	**280**	**340**	**380**
RXm 2/20	–	0.37	0.50	H metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.3	3.7	3.1	2.5	2				
RXm 3/20	–	0.55	0.75		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.5	3				
RXm 4/40	**RX 4/40**	0.75	1		10	9.5	8.7	8.5	7.7	7	6.5	6	5.5	4.7	3.7	2		
RXm 5/40	**RX 5/40**	1.1	1.5		13	12.5	12	11.5	10.7	10	9.5	9	8.3	7.7	6.5	5	3	2

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

RX 2-3 "VORTEX"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12R SIC	**Ø 12** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

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

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

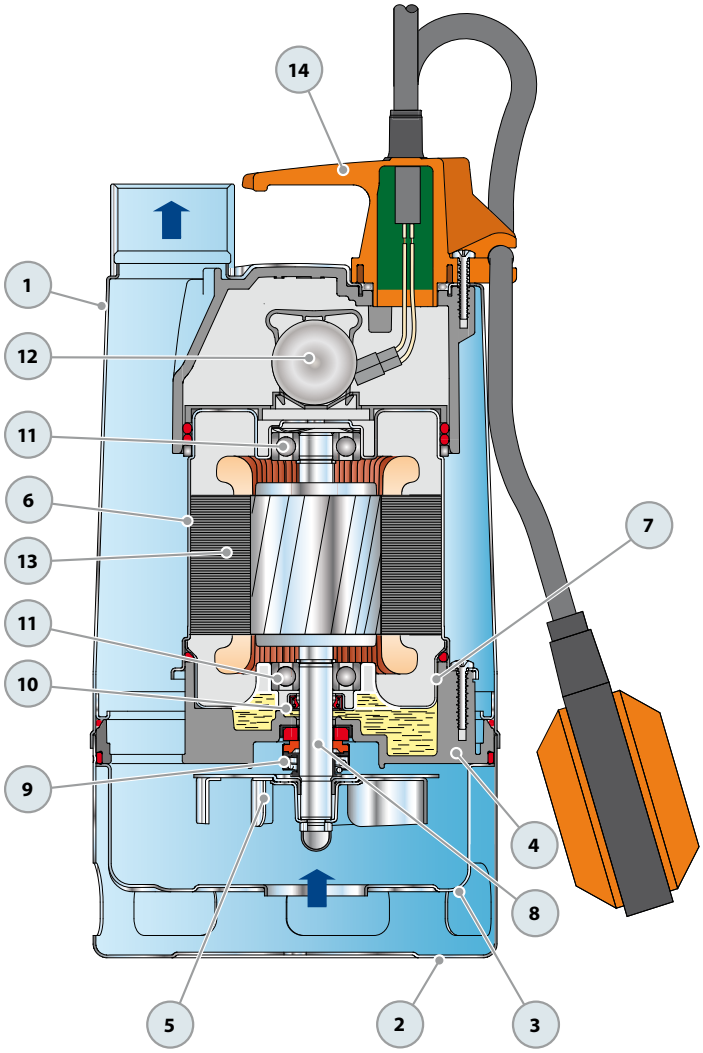
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
RXm 2/20	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
RXm 3/20	**14** µF 450 VL	**16** µF 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

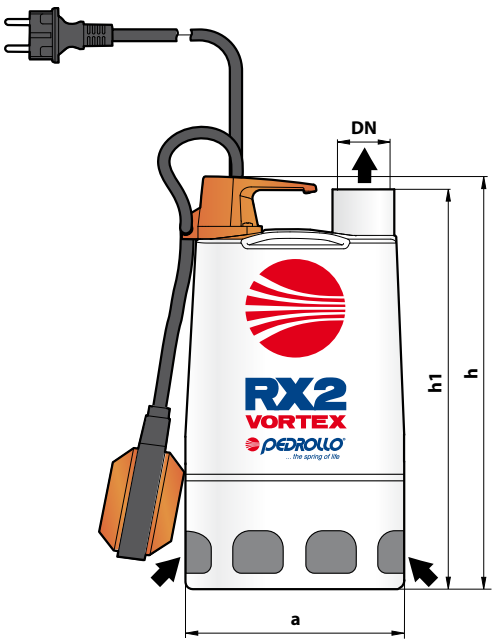
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X8.

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

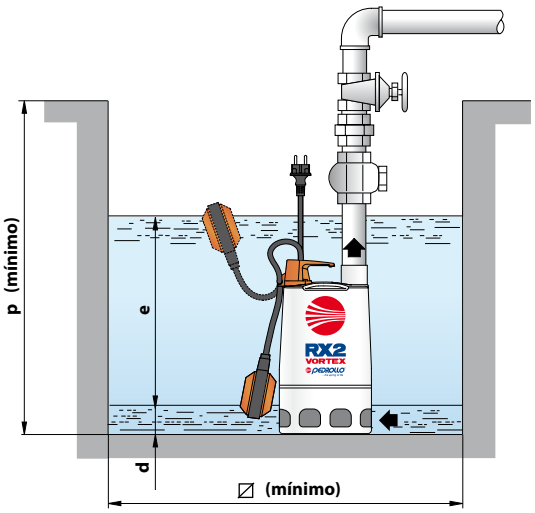
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



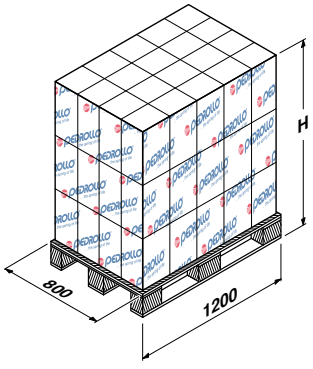
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
RXm 2/20	1¼"	147	290	278	25	ajustable	350	350	**6.1**
RXm 3/20			320	308					**7.85**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 2/20	**2.5** A	**5.0** A	**4.8** A
RXm 3/20	**3.5** A	**7.0** A	**6.6** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
RXm 2/20	**96**	1500	607	**144**	2180	902
RXm 3/20	**60**	1310	488	**100**	2090	802



RX 4-5 "VORTEX"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14D SIC	**Ø 14** mm	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

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

11 MOTOR ELECTRICO

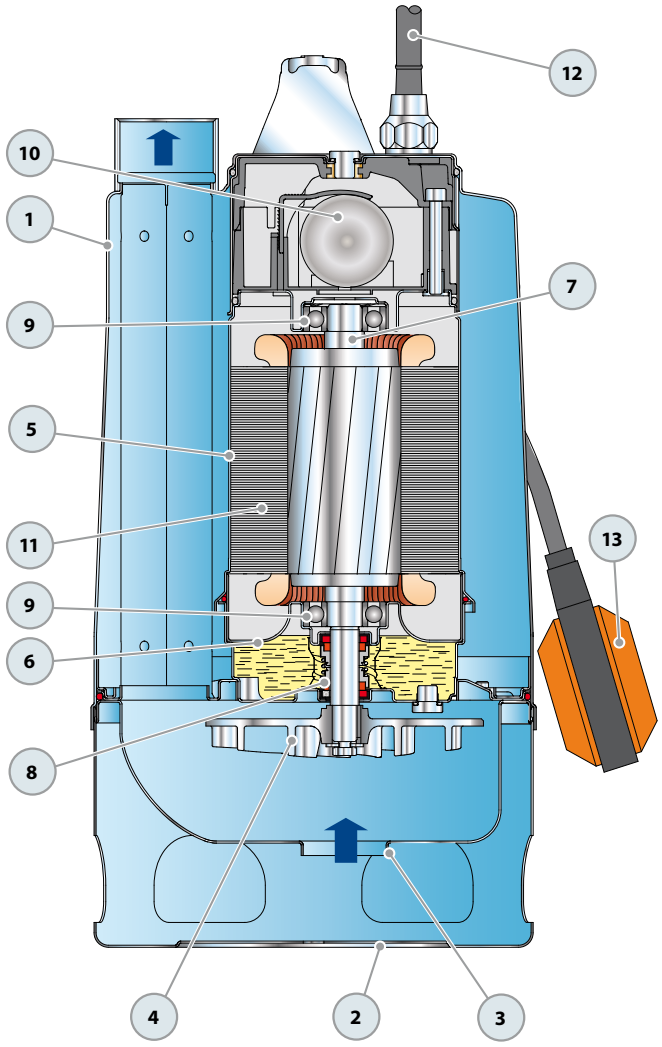
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

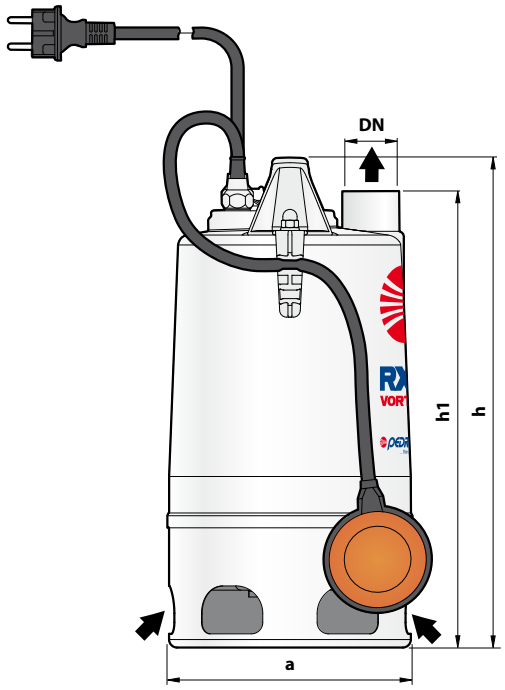
De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

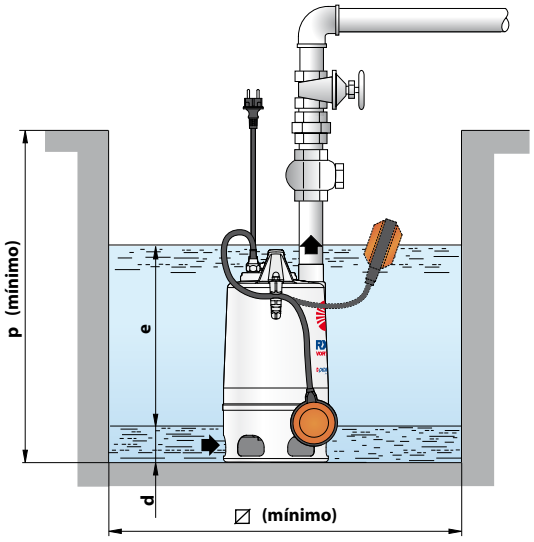
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm							kg	
Monofásica	Trifásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
RXm 4/40	RX 4/40	1½"	220	430	400	50	ajustable	500	500	**13.0**	**12.2**
RXm 5/40	RX 5/40									**14.0**	**13.0**

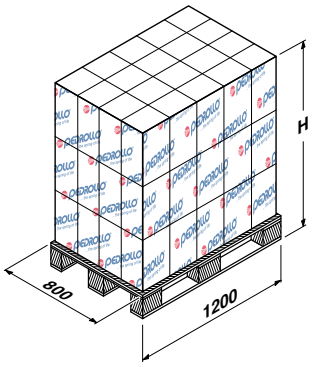
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 4/40	**5.0** A	**10.0** A	**9.5** A
RXm 5/40	**7.5** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
RX 4/40	**3.6** A	**2.1** A	**2.2** A
RX 5/40	**5.7** A	**3.3**A	**2.7** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n° bom-bas	H (mm)	kg		n° bom-bas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~			1~	3~
RXm 4/40	RX 4/40	**45**	1574	602	566	**60**	2052	797	749
RXm 5/40	RX 5/40	**45**	1574	647	602	**60**	2052	857	797



RX-GM "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas sucias

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **9 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 20 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **25 mm** del fondo
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Se suministran completas de:
– cable de alimentación de longitud **5 m**
– interruptor con flotador magnético externo

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

La serie **RX-VORTEX/GM** son adecuadas para el drenaje de **aguas sucias** sin particulas abrasivas. Está equipado con un interruptor con flotador magnético externo que le **permite trabajar en espacios particularmente reducidos**.
Las soluciones constructivas empleadas garantizan seguridad en el funcionamiento, incluso para utilizo continuo, gracias al enfriamiento total del motor.
Se aconseja para el utilizo doméstico, para el vaciado de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0013

EJECUCION BAJO PEDIDO

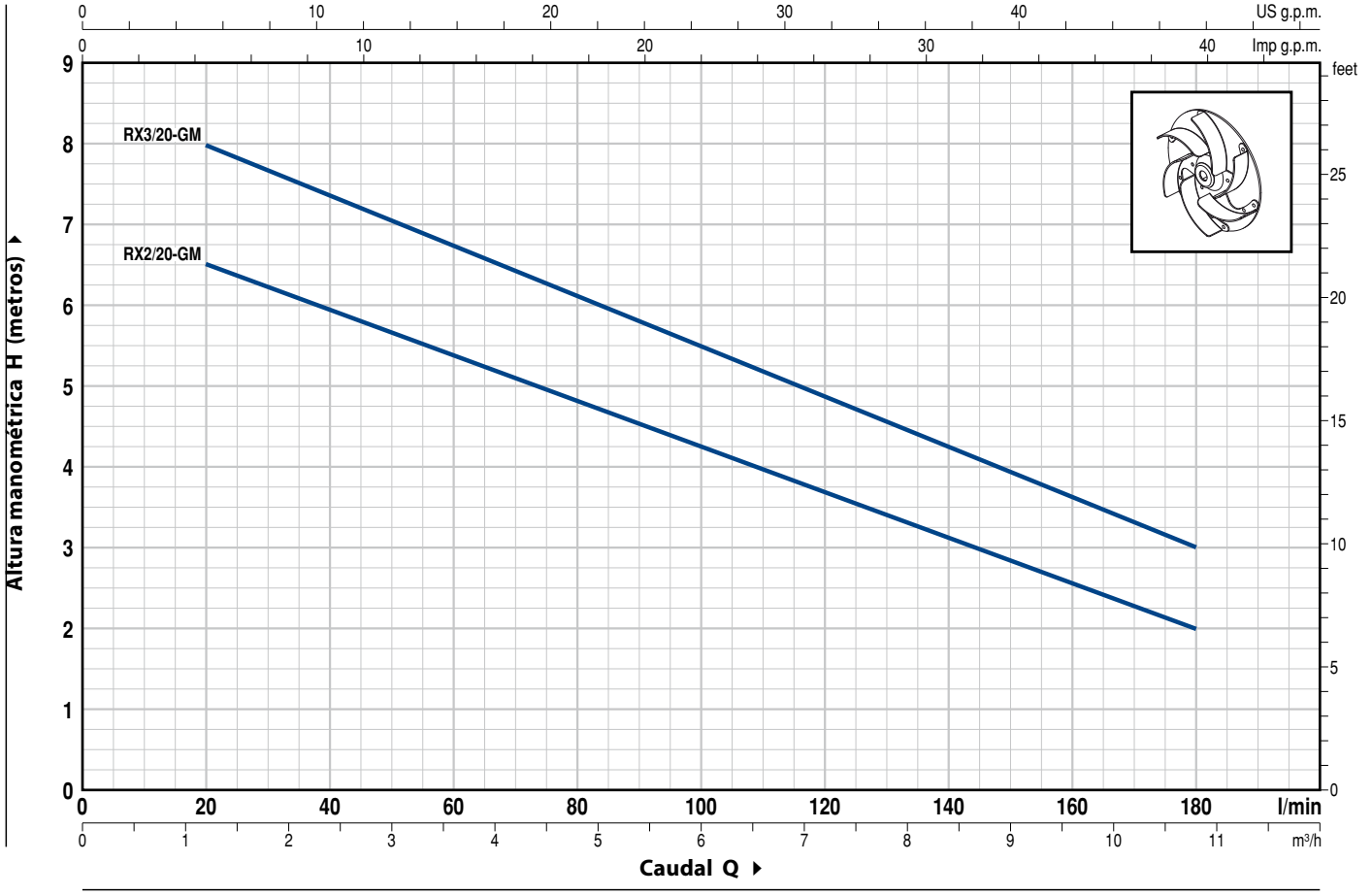
- Sello mecánico especial
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  - N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA											
Monofásica	kW	HP	Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8
				l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
RXm 2/20-GM	0.37	0.50	**H**	metros	7	6.5	6	5.4	4.8	4.3	3.7	3.1	2.5	2
RXm 3/20-GM	0.55	0.75			9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.7	4.2	3.5	3

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grade 3.

RX-GM "VORTEX"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**DIFUSOR**	Tecnopolímero
5	**RODETE**	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
8	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

9 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
AR-12R SIC	**Ø 12** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

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

11 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

12 CONDENSADOR

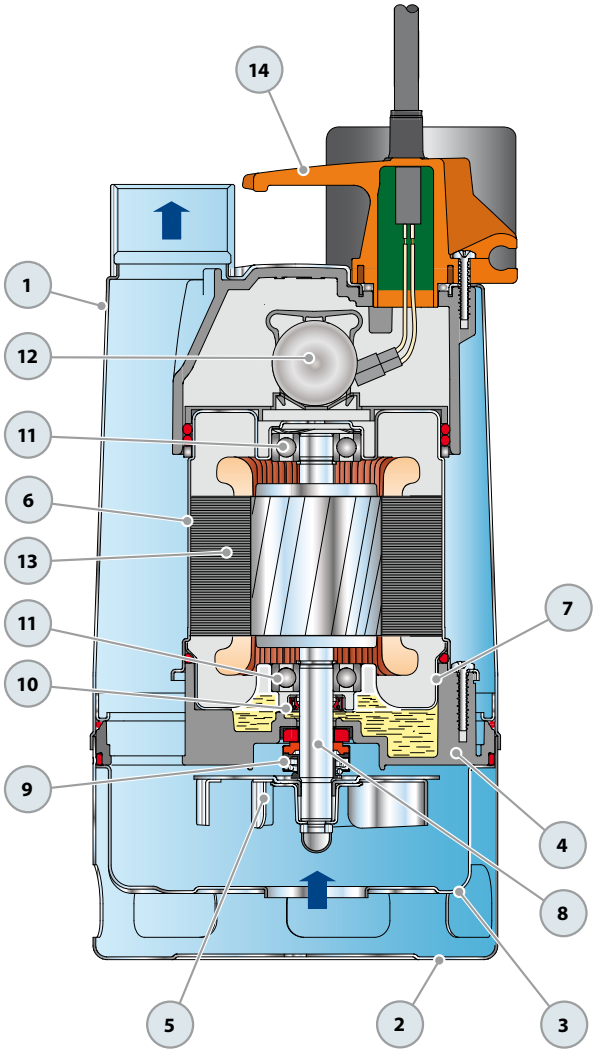
Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
RXm 2/20-GM	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
RXm 3/20-GM	**14** µF 450 VL	**16** µF 250 VL

13 MOTOR ELECTRICO

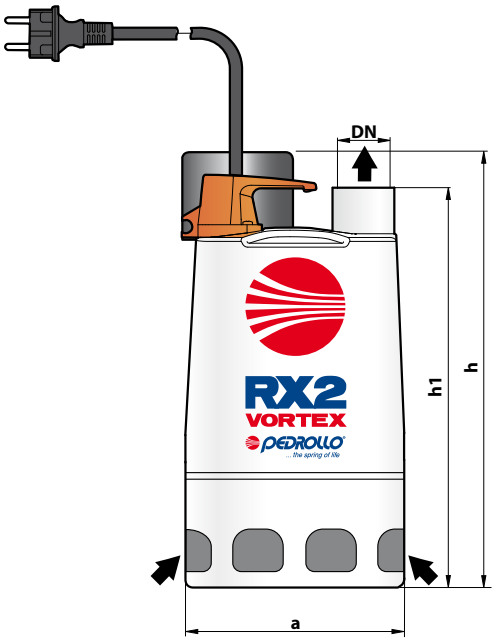
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X8.

14 GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)

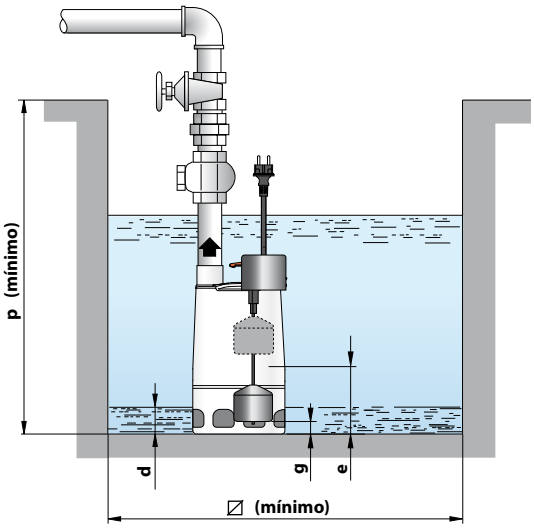
Completo de:
– Cable de alimentación de **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
– Interruptor con flotador externo.



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



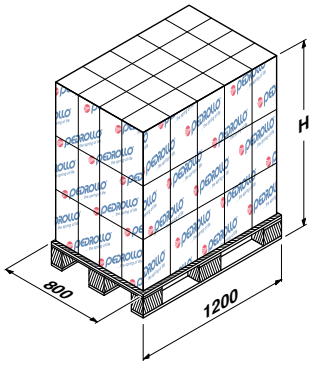
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg	kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁		
RXm 2/20-GM	1¼"	147	305	278	25	180	50	350	240	**6.2**
RXm 3/20-GM			335	308		210	80			**8.0**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
RXm 2/20-GM	**2.5** A	**5.0** A	**4.8** A
RXm 3/20-GM	**3.5** A	**7.0** A	**6.6** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
RXm 2/20-GM	**60**	1489	396	**75**	1844	489
RXm 3/20-GM	**60**	1696	504	**75**	2084	624



ZX "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

➠ para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **11 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 40 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **50 mm** del fondo
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **240 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas **ZX** se aconsejan para el drenaje de **aguas cargadas** en el sector doméstico, para la evacuación de aguas sucias con presencia de cuerpos sólidos en suspensión con dimensión hasta 40 mm.
Se caracterizan por la simplicidad en la instalación y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0015

EJECUCION BAJO PEDIDO

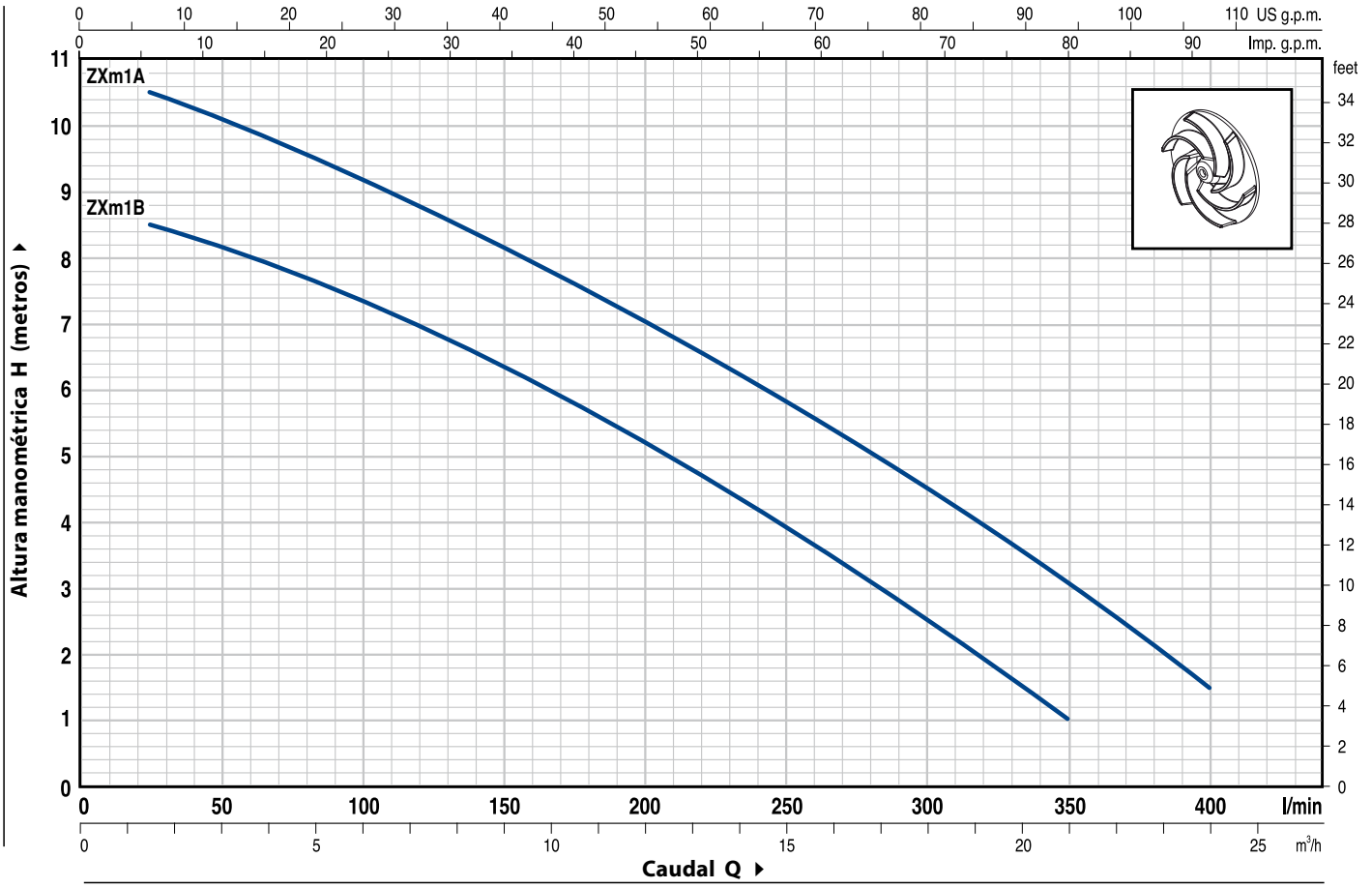
- Sello mecánico especial.
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B. el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q											
Monofásica	kW	HP		m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
				l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ZXm 1B/40	0.50	0.70	**H**	metros	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85			11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en tecnopolímero
4	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO EN EL EJE

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

8 ANILLO DE RETENCION **Ø 12** x **Ø 22** x **H 6** mm

9 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	*(220 V)*	*(110 V o 127 V)*
ZXm 1B/40	**12.5** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
ZXm 1A/40	**16** µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

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

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

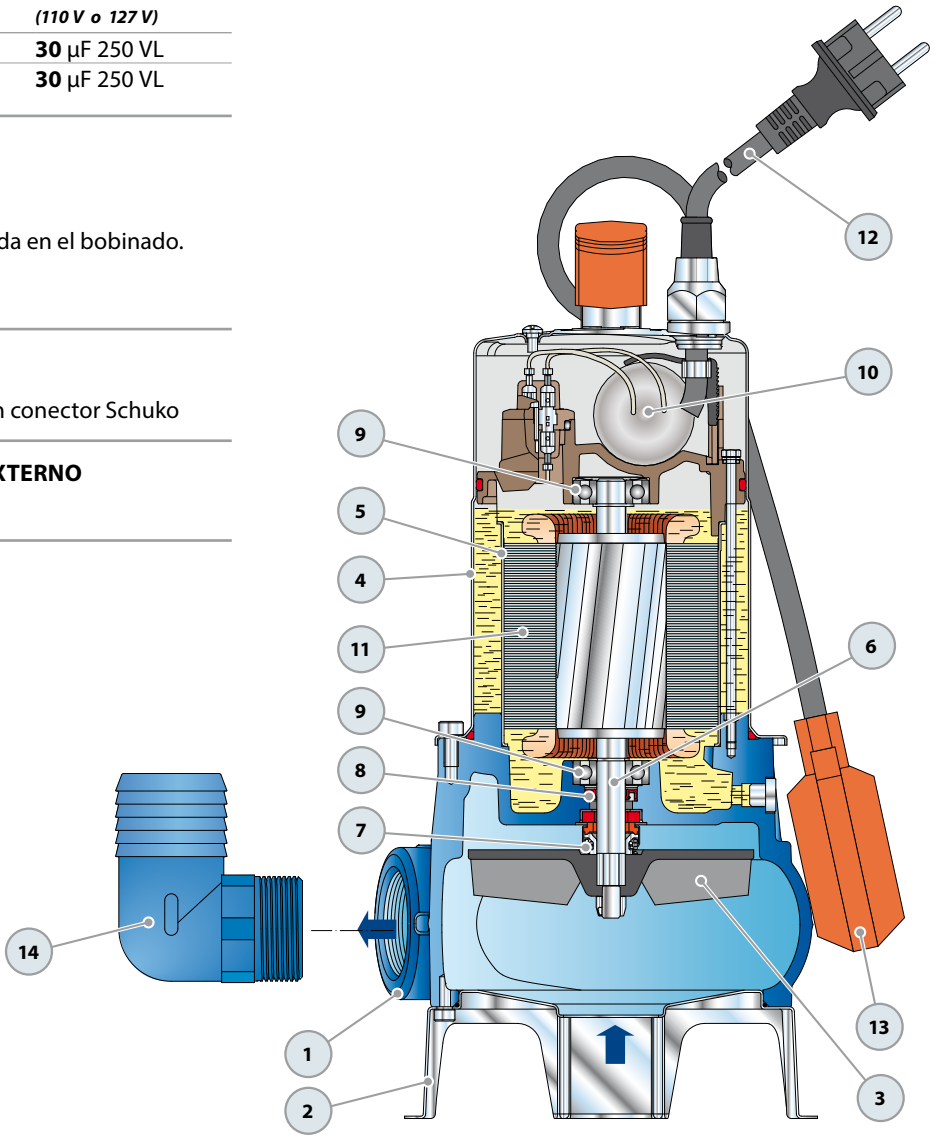
De **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

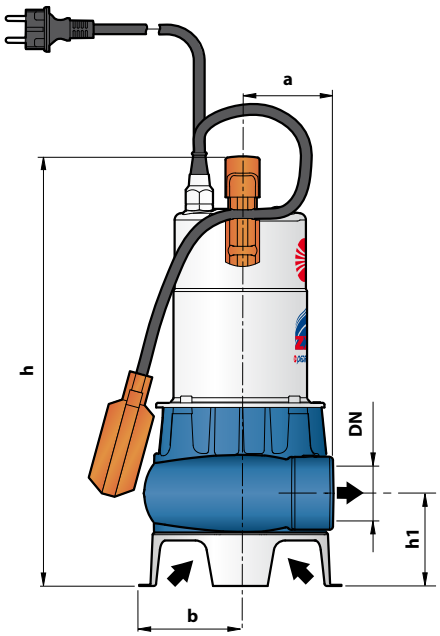
(sólo para versiones monofásicas)

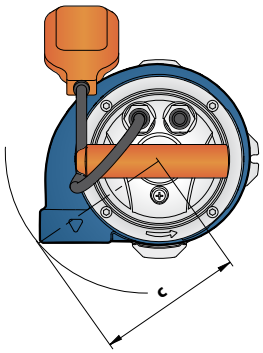
14 CONECTOR MANGUERA

Ø 50 mm

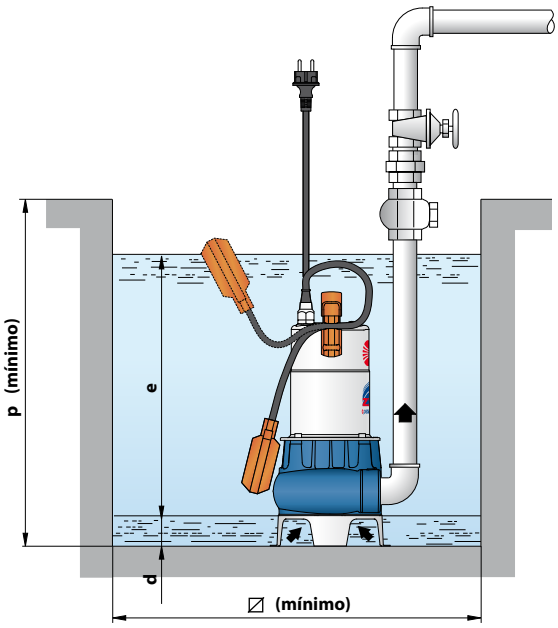


DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



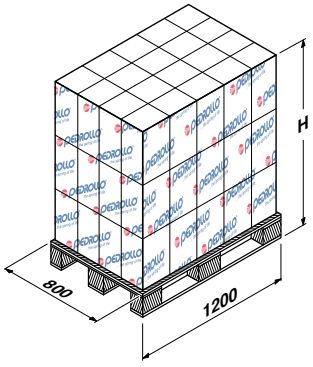
MODELO	BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~
ZXm 1B/40	1½"	Ø 40 mm	75	87	130	378	82	50	ajustable	450	450	**11.5**
ZXm 1A/40												**11.7**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
ZXm 1B/40	**3.6** A	**7.8** A	**7.5** A
ZXm 1A/40	**5.0** A	**9.5** A	**9.0** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
ZXm 1B/40	**60**	1460	709	**80**	1900	940
ZXm 1A/40	**60**	1460	721	**80**	1900	956



ZD

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas claras

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **300 l/min** (18 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo: **21 mm** del fondo
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **180 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Proyectadas para el drenaje de **aguas claras o ligeramento sucias**. Son adecuadas para un utilizo doméstico, para el vaciado de locales inundados como bodegas y para el vaciado de aljibes y depósitos. Se caracterizan por la simplicidad en la instalación y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCION BAJO PEDIDO

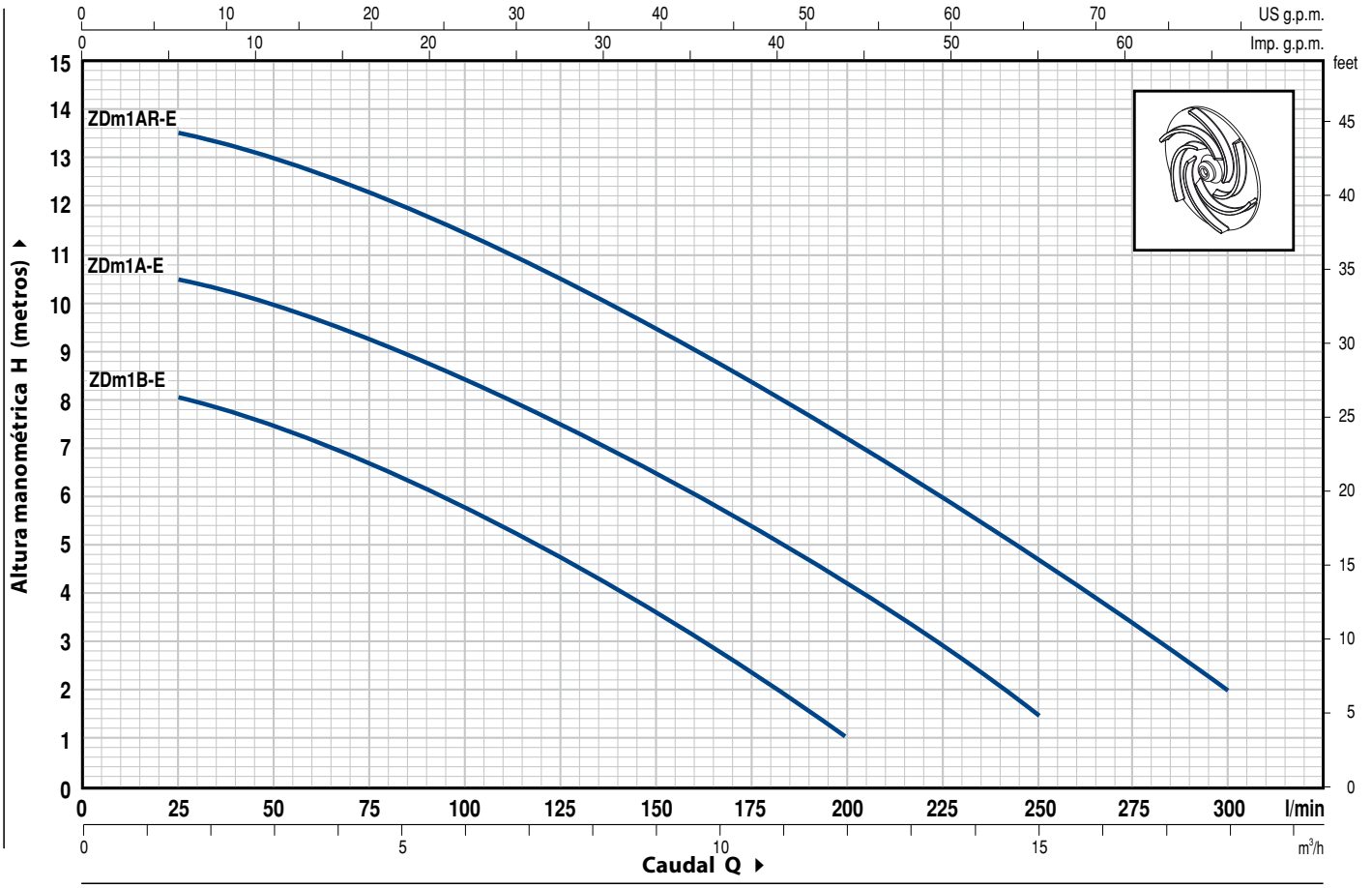
- Sello mecánico especial.
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  - N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO	POTENCIA		Q													
Monofásica	kW	HP		m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0
				l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**	**275**	**300**
ZDm 1B-E	0.37	0.50			8.5	8	7.5	6.5	5.5	4.8	3.5	2.5	1				
ZDm 1A-E	0.50	0.70	**H**	metros	11	10.5	10	9	8.5	7.5	6.5	5.5	4	2.5	1.5		
ZDm 1AR-E	0.60	0.85			14	13.5	13	12.2	11.5	10.5	9.5	8.3	7	5.7	4.5	3.2	2

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Tipo abierto en Noryl GFN2V
5	**CAMISA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO EN EL EJE

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

9 ANILLO DE RETENCION **Ø 12** x **Ø 22** x **H 6** mm

10 RODAMIENTOS **6201 ZZ / 6201 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
ZDm 1B-E	**10** µF 450 VL	**16** µF 250 VL
ZDm 1A-E	**12.5** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
ZDm 1AR-E	**16** µF 450 VL	**30** µF 250 VL

12 MOTOR ELECTRICO

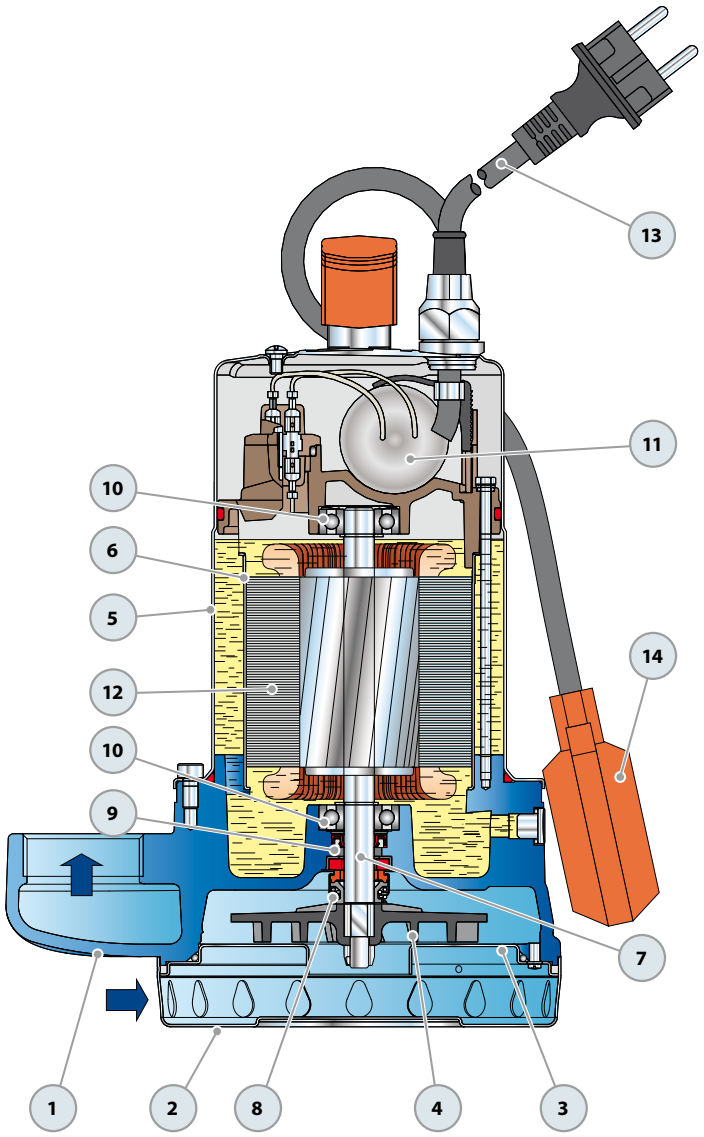
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado.
– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X8.

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

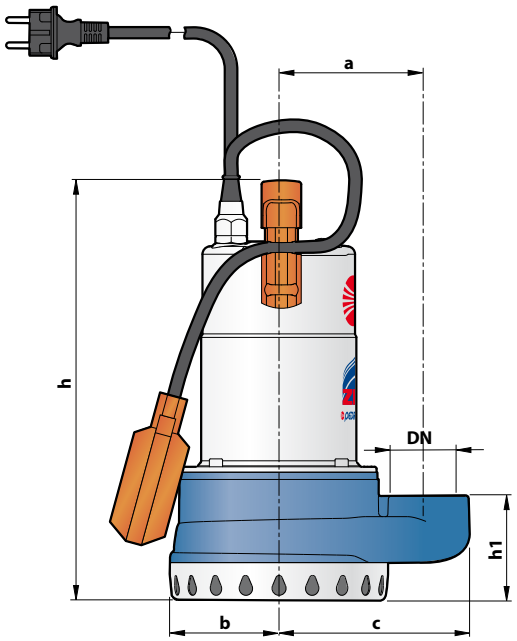
De **5 metros** de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

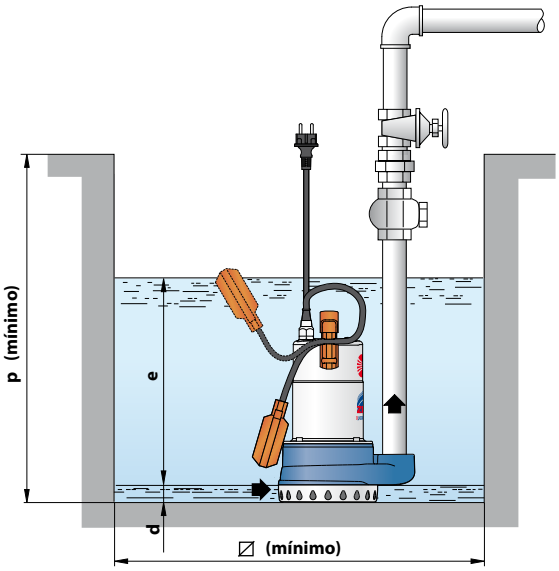
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



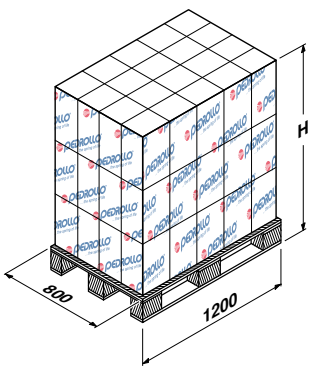
MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	
ZDm 1B-E											**10.9**
ZDm 1A-E	**1½"**	110	81	142	316	77	21	ajustable	450	450	**11.5**
ZDm 1AR-E											**11.8**

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
ZDm 1B-E	**2.3** A	**4.6** A	**4.3** A
ZDm 1A-E	**3.1** A	**7.5** A	**7.2** A
ZDm 1AR-E	**4.6** A	**9.0** A	**8.5** A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg	n° bombas	H (mm)	kg
ZDm 1B-E	**60**	1250	670	**100**	1990	1106
ZDm 1A-E	**60**	1250	709	**100**	1990	1170
ZDm 1AR-E	**60**	1250	726	**100**	1990	1199



Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para agua claras

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **27 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 10 mm** para D8-D10-D15
  – hasta **Ø 6 mm** para D18-D20
  – hasta **Ø 3 mm** para D30
- Nivel de vaciado del fondo:
  – hasta **23 mm** para D8-D10-D18-D20
  – hasta **15 mm** para D15-D30
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **220 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Proyectadas para el drenaje de aguas claras o ligeramente sucias. Son aconsejables para el utilizo doméstico, civil y profesional, para el vaciado de locales inundados como bodegas y garages. Para el vaciado de piscinas y aljibes, para el vaciado de aguas con residuos. Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

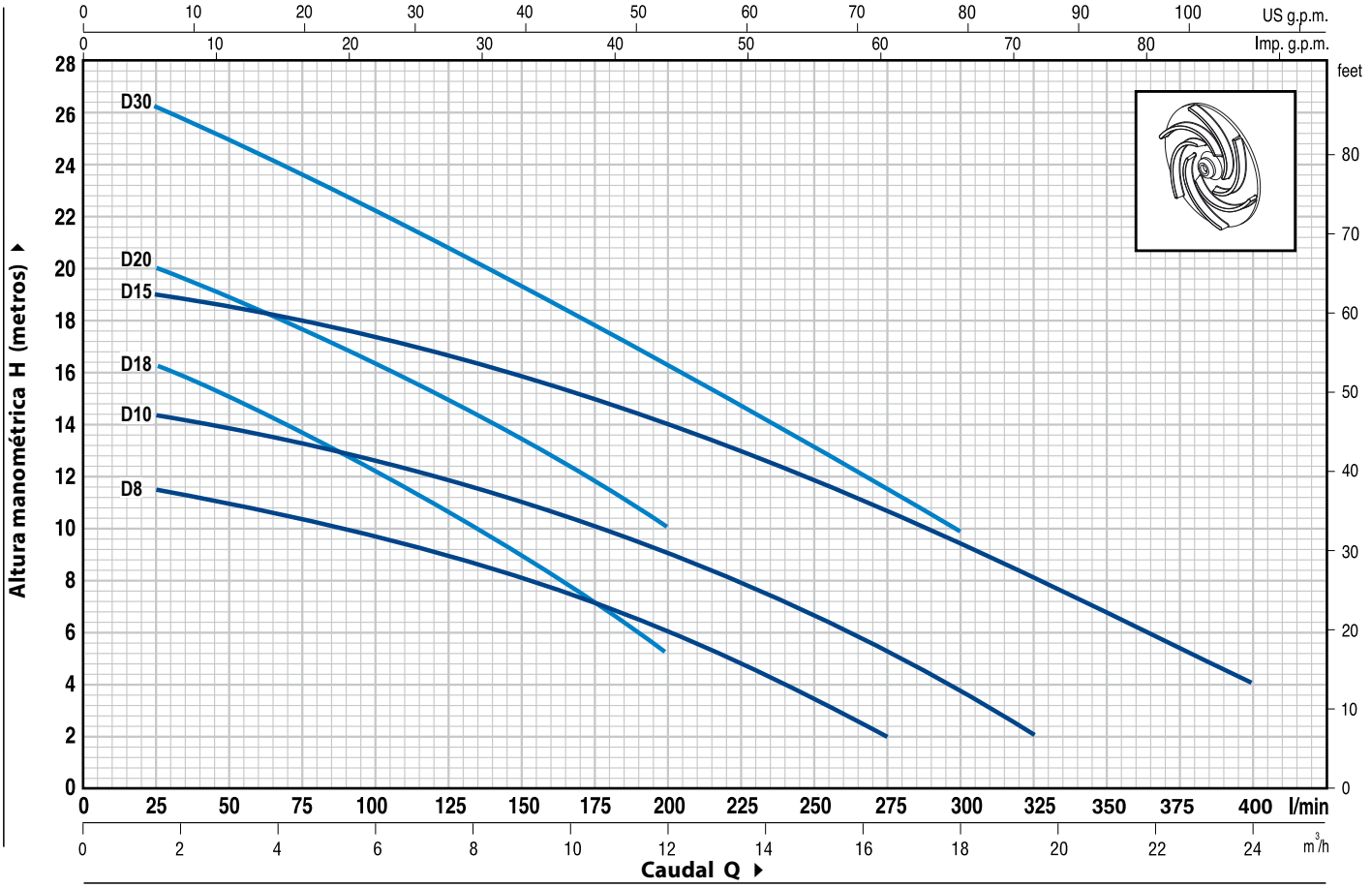
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**	**275**	**300**	**325**	**350**	**400**
Dm 8	–	0.55	0.75	H	metros	12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2				
Dm 10	**D 10**	0.75	1			15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2		
Dm 15	**D 15**	1.1	1.5			19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4
Dm 18	–	0.55	0.75			17	16.5	15	13.5	12	10.7	9	7.7	5							
Dm 20	**D 20**	0.75	1			21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10							
Dm 30	**D 30**	1.1	1.5			27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10			

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304 (con filtro de rejilla para la D30)
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Tipo abierto (cerrado para la D30) en tecnopolímero
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 ANILLO DE RETENCION **Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm (**Ø 16** x **Ø 24** x **H 5** mm para D15, D30)

10 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
Dm8 **Dm10** **Dm18** **Dm20**	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
Dm15 **Dm30**	**25** µF 450 VL	–

12 MOTOR ELECTRICO

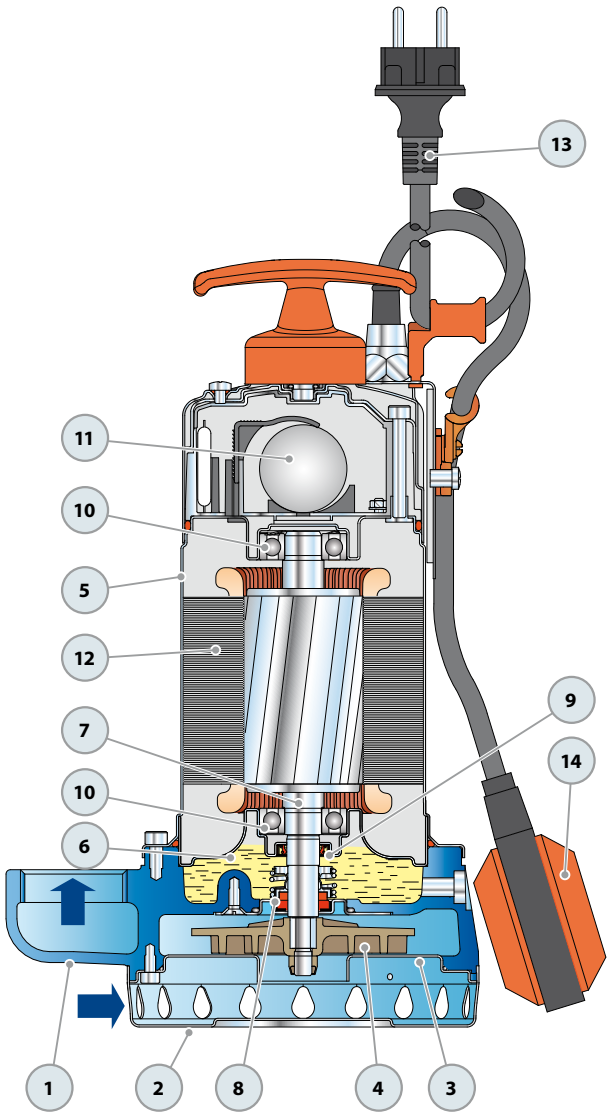
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

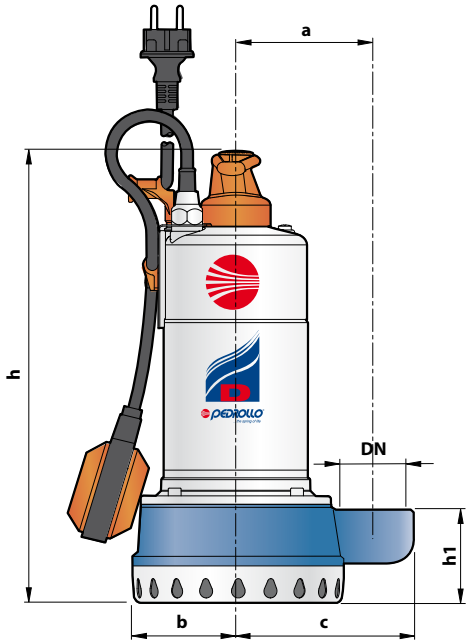
De **5 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

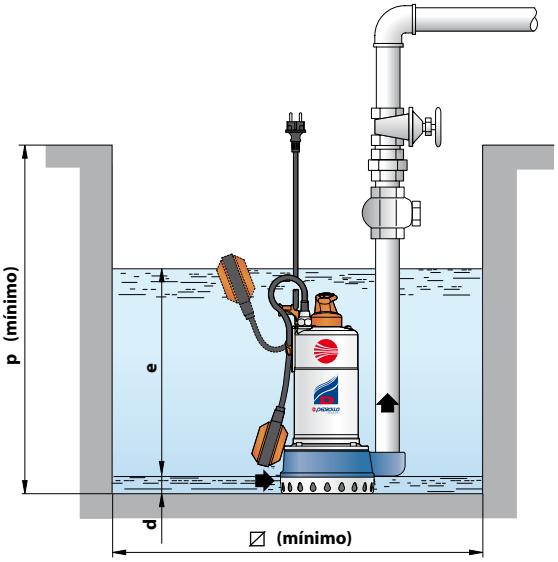
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
Dm 8	–	1½"	105	81	136	352	72	23	ajustable	500	500	**11.7**	–
Dm 10	D 10											**12.7**	**11.6**
Dm 15	D 15		110	90	140	371	85	15				**14.7**	**13.7**
Dm 18	–		105	81	136	352	72	23				**11.8**	–
Dm 20	D 20											**13.0**	**11.7**
Dm 30	D 30		110	90	140	371	85	15				**15.0**	**14.0**

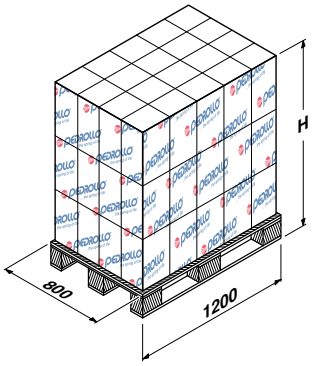
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
Dm 8	**3.8** A	**7.8** A	**7.5** A
Dm 10	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
Dm 15	**8.9** A	–	–
Dm 18	**4.5** A	**9.1** A	**8.6** A
Dm 20	**5.8** A	**12.5** A	**11.5** A
Dm 30	**8.0** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
D 10	**3.8** A	**2.2** A	**2.1** A
D 15	**6.0** A	**3.5** A	**2.8** A
D 20	**4.3** A	**2.5** A	**2.2** A
D 30	**6.0** A	**3.5** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
Dm 8	–	**60**	1310	720	–	**100**	2090	1190	–
Dm 10	D 10	**60**	1310	780	711	**100**	2090	1288	1174
Dm 15	D 15	**45**	1388	678	632	**60**	1804	898	837
Dm 18	–	**60**	1310	725	–	**100**	2090	1197	–
Dm 20	D 20	**60**	1310	797	720	**100**	2090	1317	1188
Dm 30	D 30	**45**	1388	690	647	**60**	1804	914	857



VX-I "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **10 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
  (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 40 mm** para VX8/35I - VX10/35I
  – hasta **Ø 50 mm** para VX8/50I - VX10/50I
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – **270 mm** para VX8/35I - VX10/35I
  – **300 mm** para VX8/50I - VX10/50I

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Son aconsejables para el drenaje de **aguas cargadas** en el sector doméstico, civil e industrial. En todos las situaciones en que el agua contenga cuerpos sólidos en suspensión, por ejemplo: aguas con fango, aguas freáticas, aguas de superficie. Es aconsejable para el vaciado de ambientes inundados como: cantinas, garajes subterráneos, areas de autolavado, para el vaciado de pozos de aguas negras y para el vaciado de purines.
Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

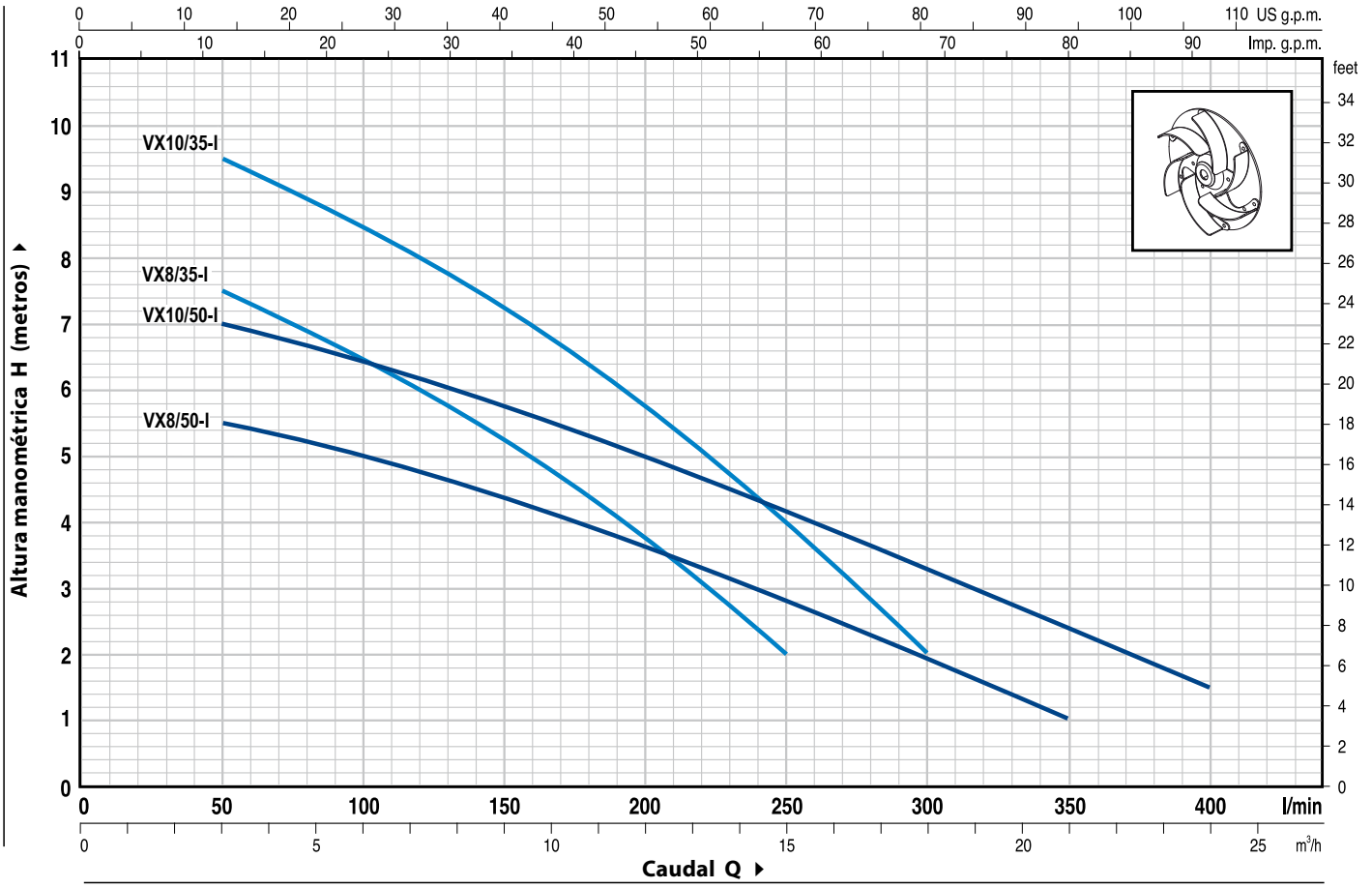
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
VXm 8/35-I	–	0.55	0.75	H	metros	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2			
VXm 10/35-I	**VX 10/35-I**	0.75	1			10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2		
VXm 8/50-I	–	0.55	0.75			6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1	
VXm 10/50-I	**VX 10/50-I**	0.75	1			7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

VX-I "VORTEX"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 ANILLO DE RETENCION **Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	***Capacidad***	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
VXm 8/35-I **VXm 8/50-I** **VXm 10/35-I** **VXm 10/50-I**	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

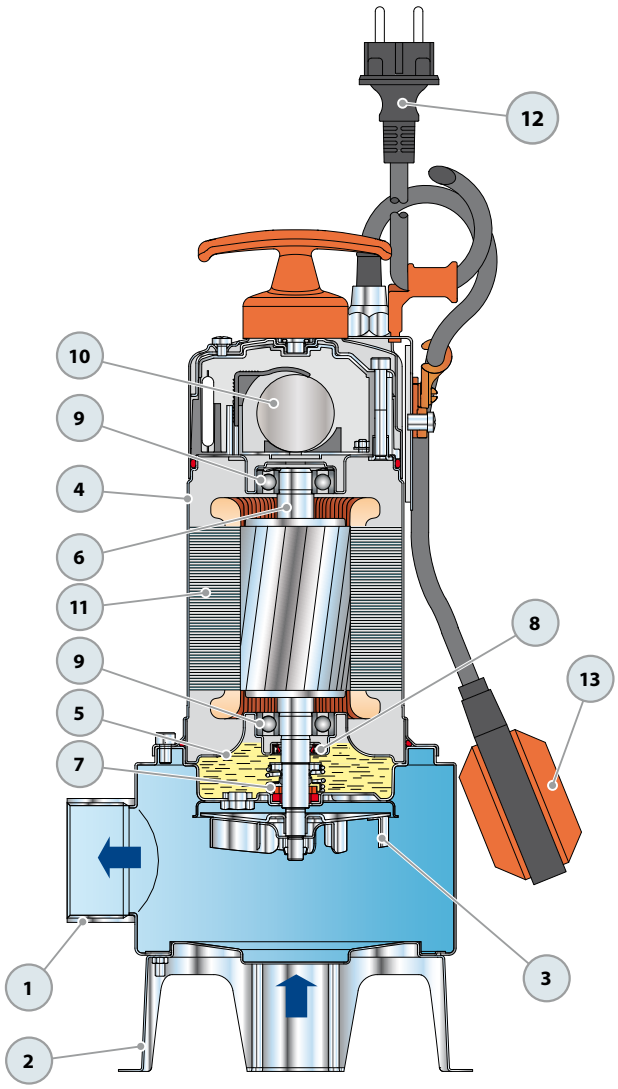
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

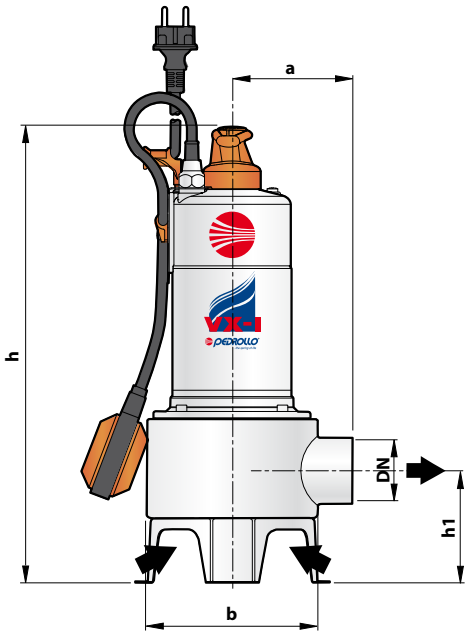
De **5 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

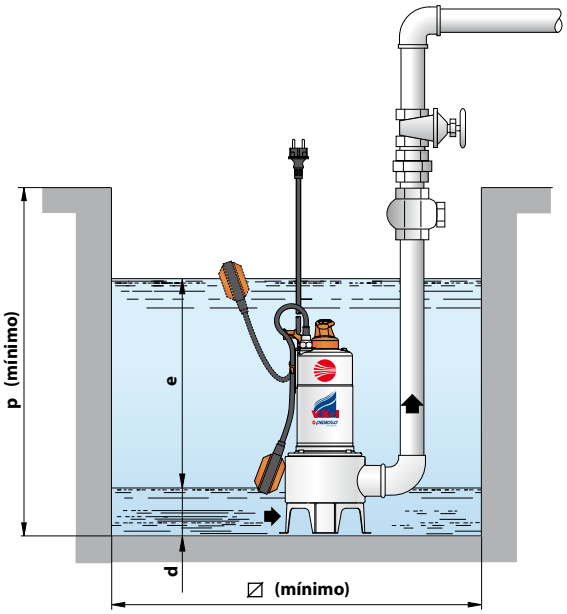
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35-I	–	1½"	Ø 40 mm	108	166	404	87	50	ajustable	500	500	**9.5**	–
VXm 10/35-I	VX 10/35-I											**10.8**	**9.3**
VXm 8/50-I	–	2"	Ø 50 mm	118		434	108	60				**9.4**	–
VXm 10/50-I	VX 10/50-I											**10.6**	**9.2**

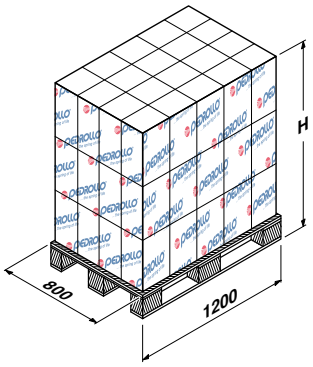
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35-I	**4.0** A	**8.0** A	**7.5** A
VXm 10/35-I	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
VXm 8/50-I	**4.0** A	**8.0** A	**7.5** A
VXm 10/50-I	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 10/35-I	**3.6** A	**2.1** A	**2.2** A
VX 10/50-I	**3.6** A	**2.1** A	**2.2** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
VXm 8/35-I	–	**60**	1520	588	–	**80**	1980	778	–
VXm 10/35-I	VX 10/35-I	**60**	1520	662	576	**80**	1980	877	762
VXm 8/50-I	–	**60**	1520	579	–	**80**	1980	766	–
VXm 10/50-I	VX 10/50-I	**60**	1520	652	569	**80**	1980	864	753



MC-I "BICANAL"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC-I** son aconsejables para el drenaje de **aguas sucias** y cargadas en los sectores doméstico y civil. Están equipadas con rodete BICANAL que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta. Es aconsejable para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones unifamiliares.
Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

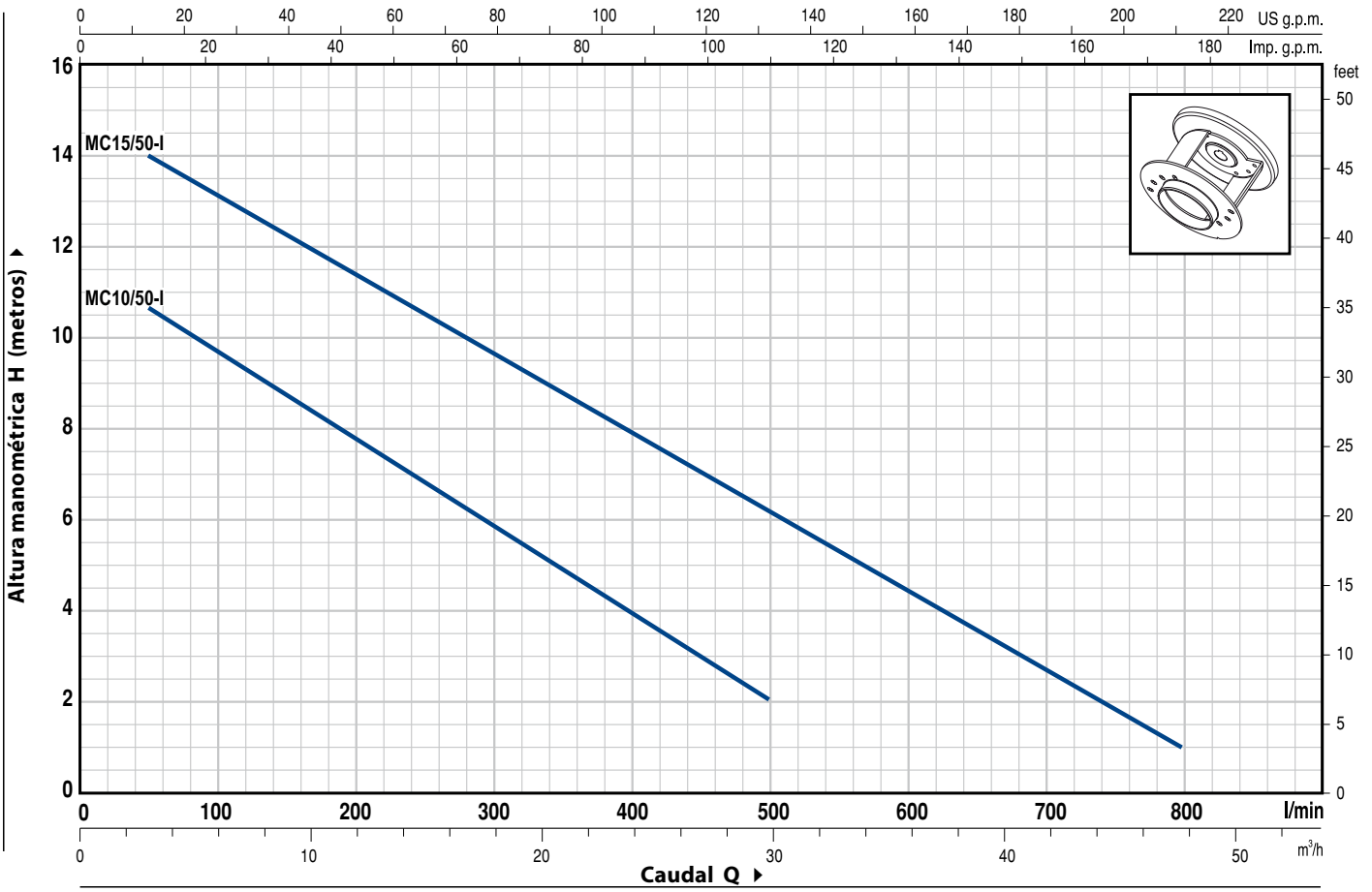
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  - N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
					l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**
MCm 10/50-I	**MC 10/50-I**	0.75	1	**H**	metros	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
–	**MC 15/50-I**	1.1	1.5			15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

MC-I "BICANAL"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Acero inoxidable AISI 304, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
7	**DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA**	

Sello	***Eje***		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8	**ANILLO DE RETENCION**	**Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm
9	**RODAMIENTOS**	**6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Capacidad

(220 V)	*(110 V o 127 V)*
20 µF 450 VL	**30** µF 250 VL

11 MOTOR ELECTRICO

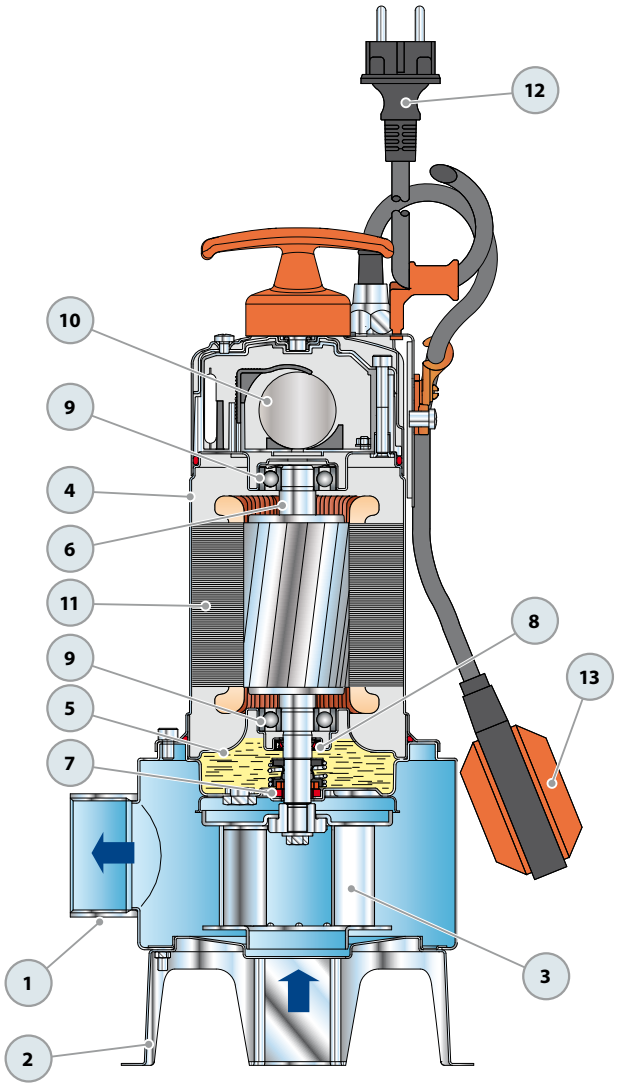
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

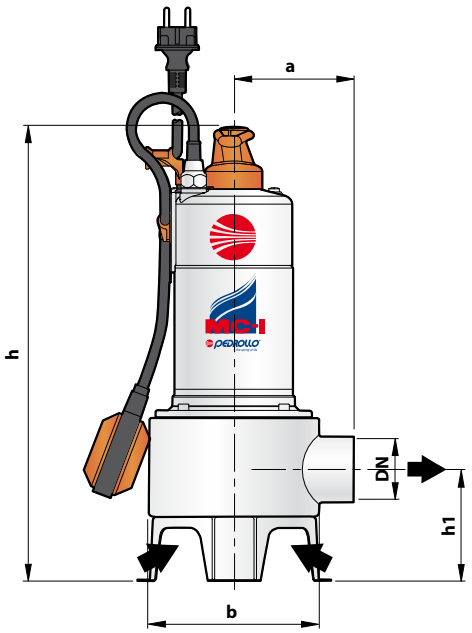
De **5 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

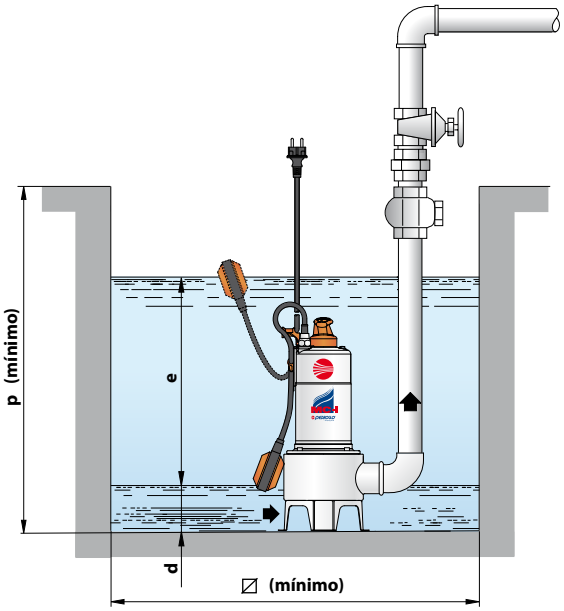
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	2"	Ø 50 mm	118	166	434	108	60	ajustable	500	500	**10.9**	**9.5**
–	MC 15/50-I											**–**	**10.5**

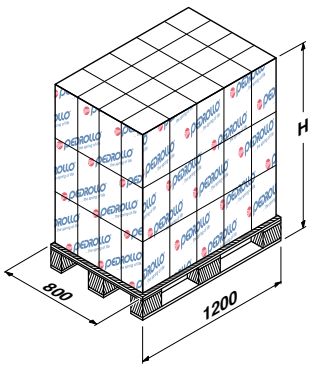
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MCm 10/50-I	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 10/50-I	**3.8** A	**2.2** A	**2.3** A
MC 15/50-I	**5.5** A	**3.2** A	**3.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	**60**	1520	671	588	**80**	1980	889	778
–	MC 15/50-I	**60**	1520	–	645	**80**	1980	–	854



VX "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **500 l/min** (30 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 40 mm** para VX8-10-15/35
  – hasta **Ø 50 mm** para VX8-10-15/50
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – hasta **290 mm** para VX8-10-15/35
  – hasta **320 mm** para VX8-10-15/50

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Son aconsejables para un utilizo doméstico, civil e industrial. En particular para todos los casos en que haya presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensión hasta 50 mm, como por ejemplo **aguas freáticas, aguas de superficie, aguas sucias y cargadas**. Es aconsejable para el vaciado de ambientes inundados como: cantinas, garajes subterráneos, areas de autolavado, para el vaciado de pozos de aguas negras y para el vaciado de purines.
Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

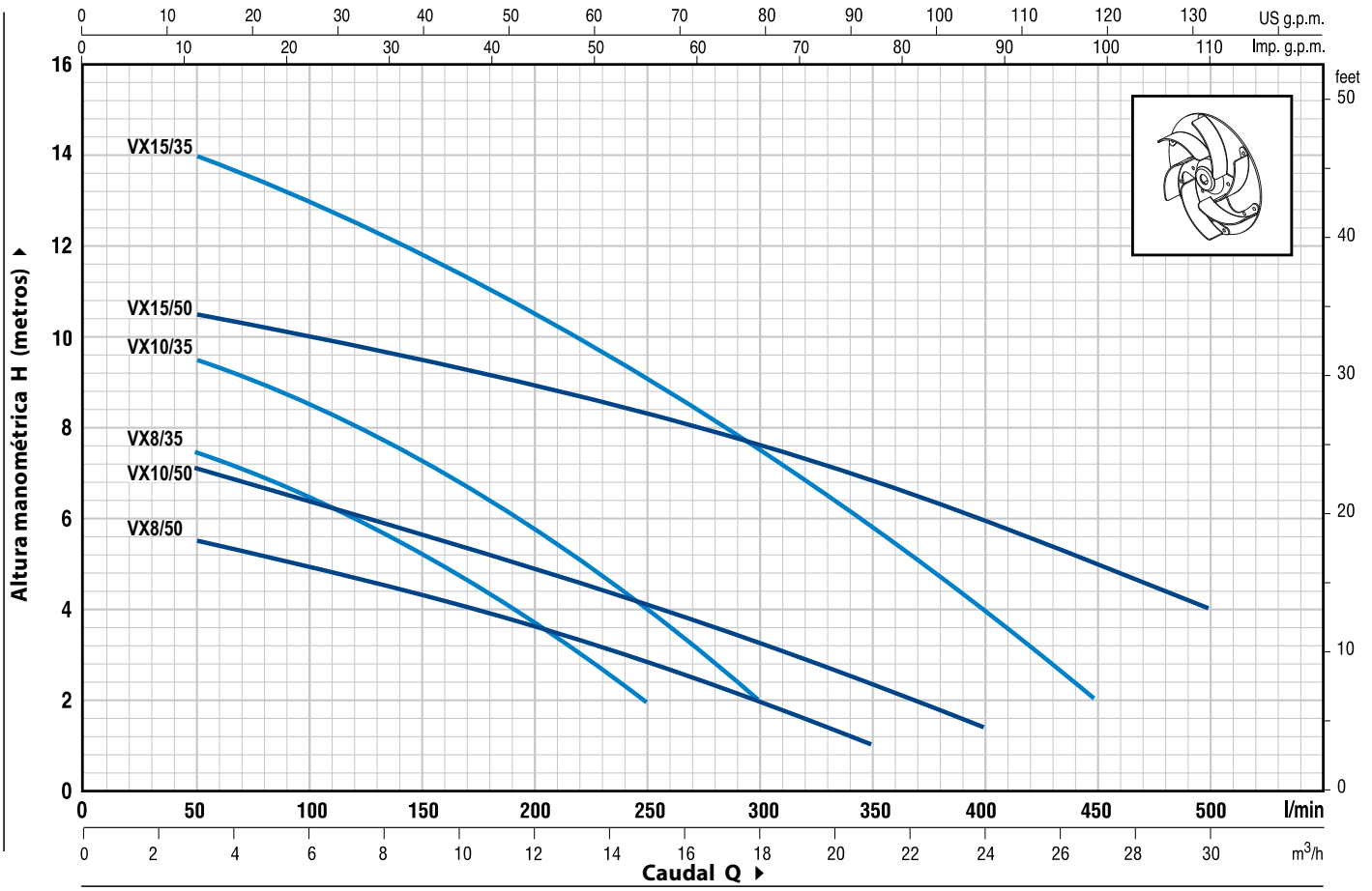
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q											
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
				l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
VXm 8/35	–	0.55	0.75	H metros	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2					
VXm 10/35	**VX 10/35**	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2				
VXm 15/35	**VX 15/35**	1.1	1.5		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2	
VXm 8/50	–	0.55	0.75		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1			
VXm 10/50	**VX 10/50**	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5		
VXm 15/50	**VX 15/50**	1.1	1.5		11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 ANILLO DE RETENCION **Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm para VX 8-10/35-50
Ø 16 x **Ø 24** x **H 5** mm para VX 15/35-50

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
VXm 8/35 **VXm 8/50** **VXm 10/35** **VXm 10/50**	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
VXm 15/35 **VXm 15/50**	**25** µF 450 VL	–

11 MOTOR ELECTRICO

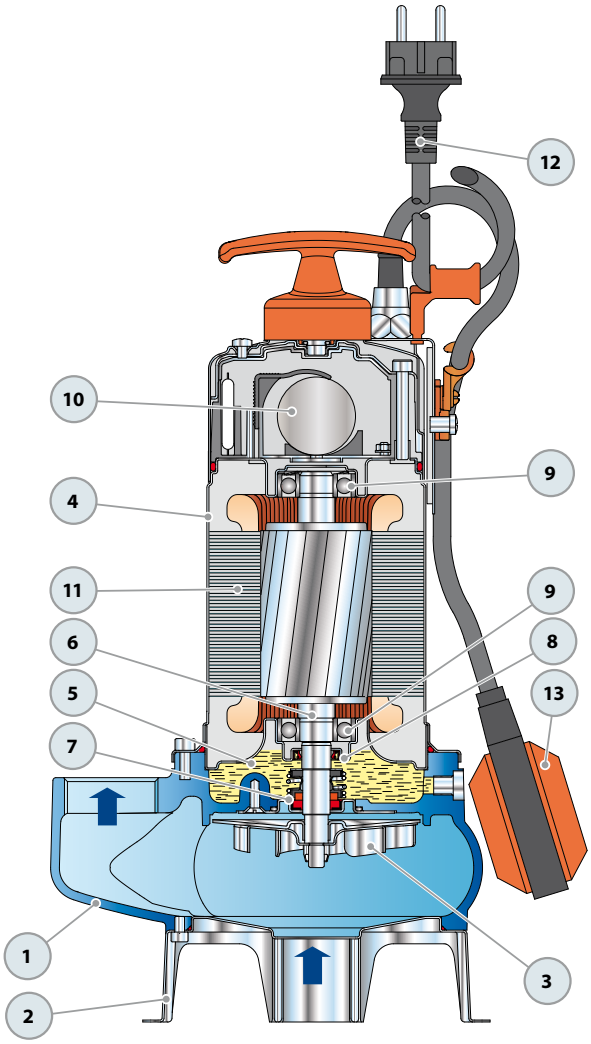
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

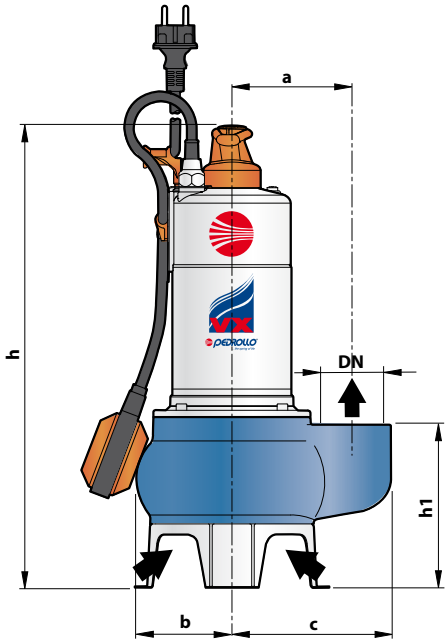
De **5 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

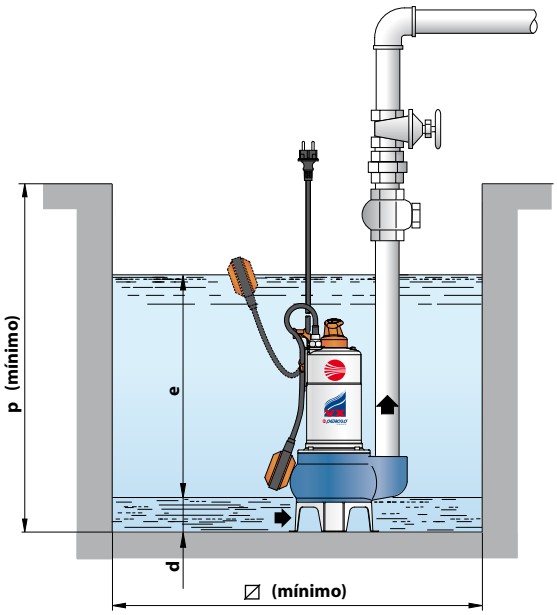
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35	–	1½"	Ø 40 mm	105	92	136	408	125	50	ajustable	500	500	**12.4**	–
VXm 10/35	VX 10/35												**13.3**	**12.1**
VXm 15/35	VX 15/35			110		143	429	130					**16.3**	**15.0**
VXm 8/50	–	2"	Ø 50 mm			150	437	153	60				**12.9**	–
VXm 10/50	VX 10/50												**13.9**	**12.1**
VXm 15/50	VX 15/50			115	97	157	458	159					**17.0**	**15.6**

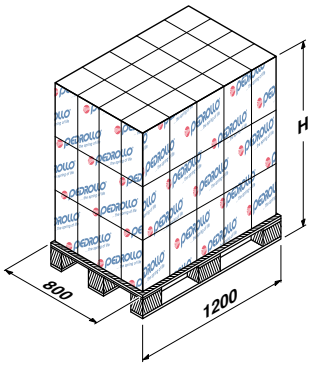
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXm 8/35	**4.0** A	**8.0** A	**7.5** A
VXm 10/35	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
VXm 15/35	**8.0** A	–	–
VXm 8/50	**4.0** A	**8.0** A	**7.5** A
VXm 10/50	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
VXm 15/50	**8.5** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VX 10/35	**3.6** A	**2.1** A	**2.2** A
VX 15/35	**5.2** A	**3.0** A	**2.6** A
VX 10/50	**3.6** A	**2.1** A	**2.2** A
VX 15/50	**5.2** A	**3.0** A	**2.6** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
VXm 8/35	–	**60**	1520	761	–	**80**	1980	1009	–
VXm 10/35	VX 10/35	**60**	1520	815	744	**80**	1980	1081	987
VXm 15/35	VX 15/35	**45**	1574	748	692	**60**	2052	992	917
VXm 8/50	–	**60**	1520	791	–	**80**	1980	1049	–
VXm 10/50	VX 10/50	**60**	1520	851	744	**80**	1980	1129	986
VXm 15/50	VX 15/50	**45**	1574	780	718	**60**	2052	1034	952



MC "BICANAL"

Electrobombas sumergibles de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **320 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **5 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC** son aconsejables para el drenaje de **aguas sucias y cargadas** en los sectores doméstico y civil. Están equipadas con rodete BICANAL en acero inoxidable que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta.
Es aconsejable para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones uniofamiliares.
Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° IT1390742, IT1390743

EJECUCION BAJO PEDIDO

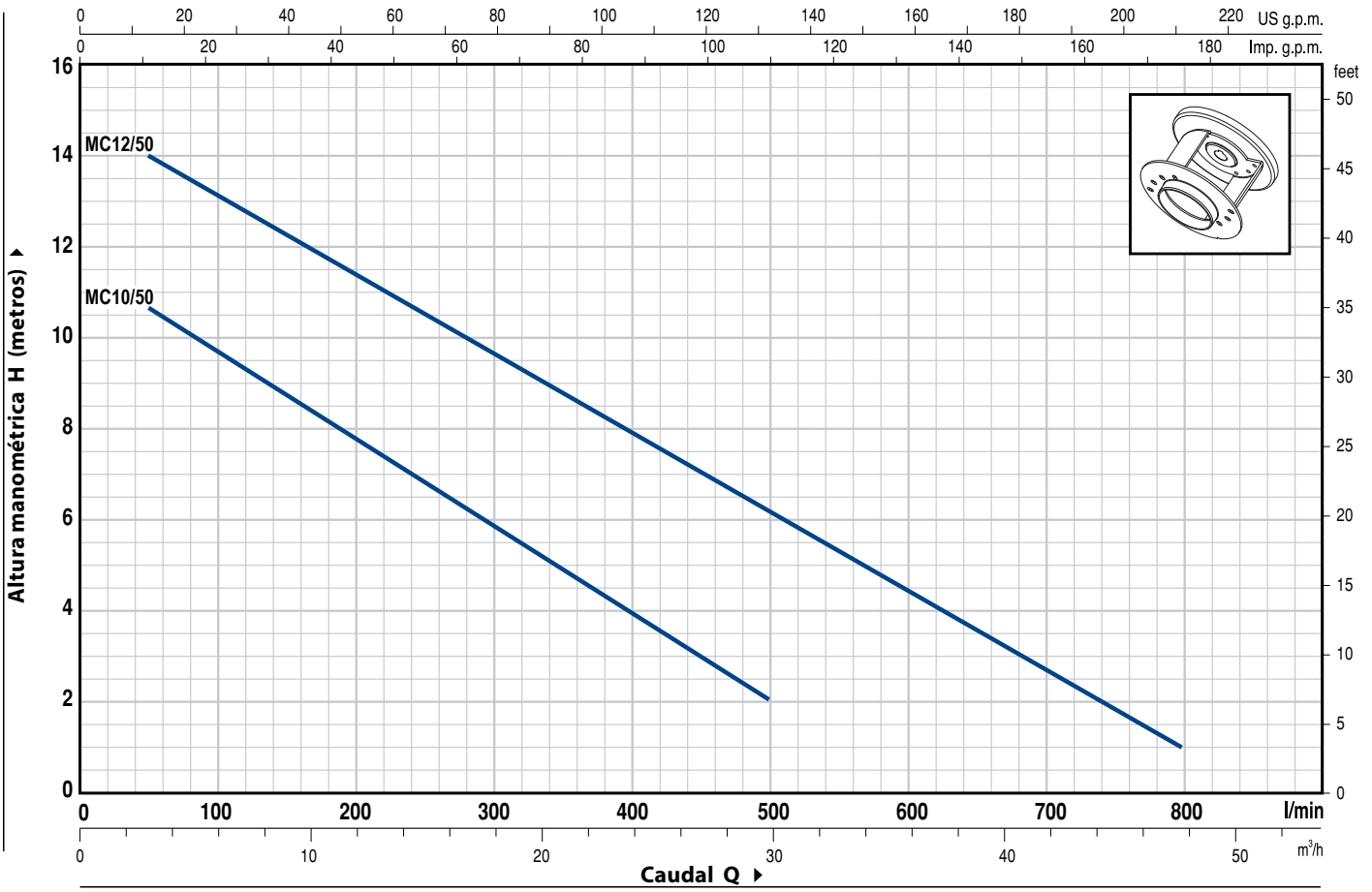
- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  - N.B. el cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
					l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**
MCm 10/50	**MC 10/50**	0.75	1	**H**	metros	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
MCm 12/50	**MC 12/50**	1.1	1.5			15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

MC "BICANAL"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 ANILLO DE RETENCION
Ø 15 x **Ø 24** x **H 5** mm para MC 10/50
Ø 16 x **Ø 24** x **H 5** mm para MC 12/50

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
MCm 10/50	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
MCm 12/50	**25** µF 450 VL	–

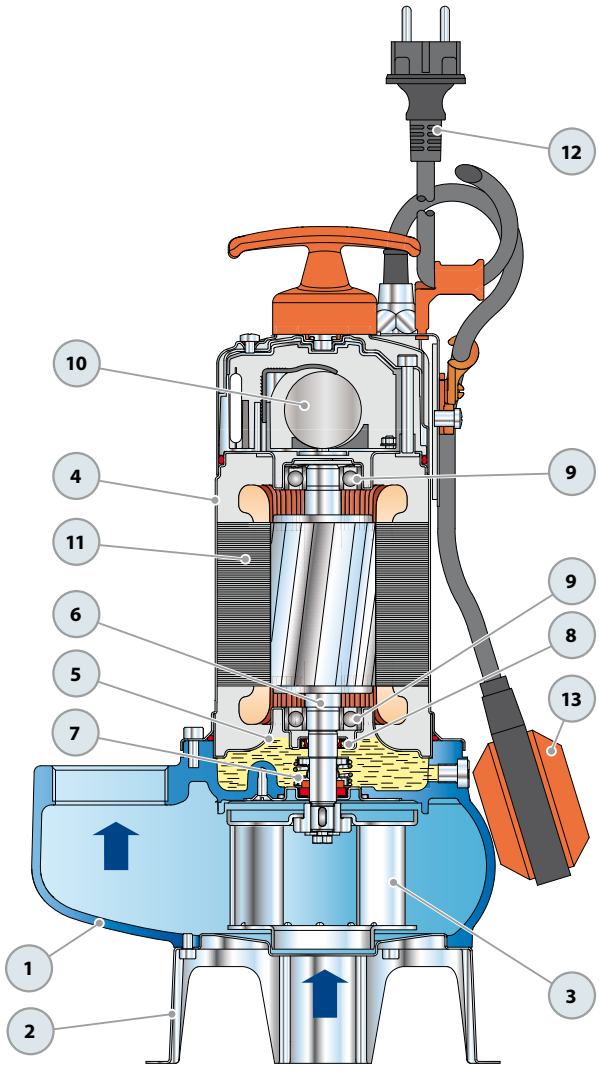
11 MOTOR ELECTRICO

– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

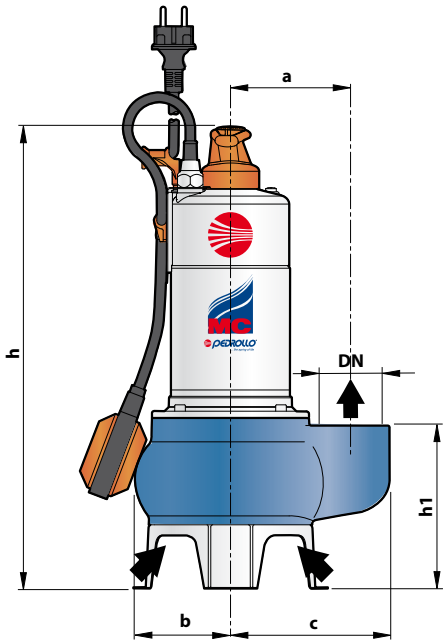
12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **5 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

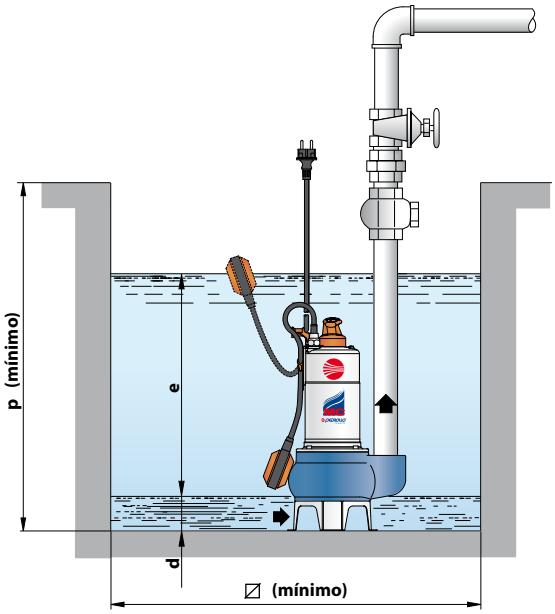
13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/50	MC 10/50	2"	Ø 50 mm	110	92	150	437	153	60	ajustable	500	500	**14.1**	**12.9**
MCm 12/50	MC 12/50			115	97	157	458	159					**17.0**	**15.8**

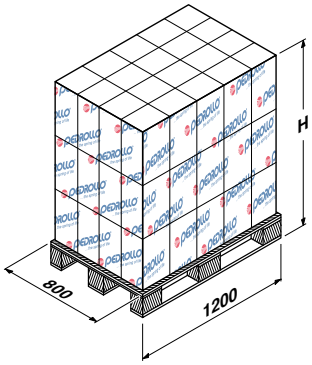
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MCm 10/50	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
MCm 12/50	**9.4** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 10/50	**3.8** A	**2.2** A	**2.1** A
MC 12/50	**5.2** A	**3.0** A	**2.6** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
MCm 10/50	MC 10/50	**60**	1520	865	791	**80**	1980	1148	1049
MCm 12/50	MC 12/50	**45**	1574	784	730	**60**	2052	1039	968



DC

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas claras

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **400 l/min** (24 m³/h)
- Altura manométrica hasta **27 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 10 mm** para DC8-DC10-DC15
  – hasta **Ø 6 mm** para DC20
  – hasta **Ø 3 mm** para DC30
- Nivel de vaciado del fondo:
  – hasta **23 mm** para DC8-DC10-DC20
  – hasta **15 mm** para DC15-DC30
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **220 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **DC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y gran duración en el tiempo. Son aconsejables para el drenaje de **aguas claras** o ligeramente sucias. Se distinguen por su robustez y su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

EJECUCION BAJO PEDIDO

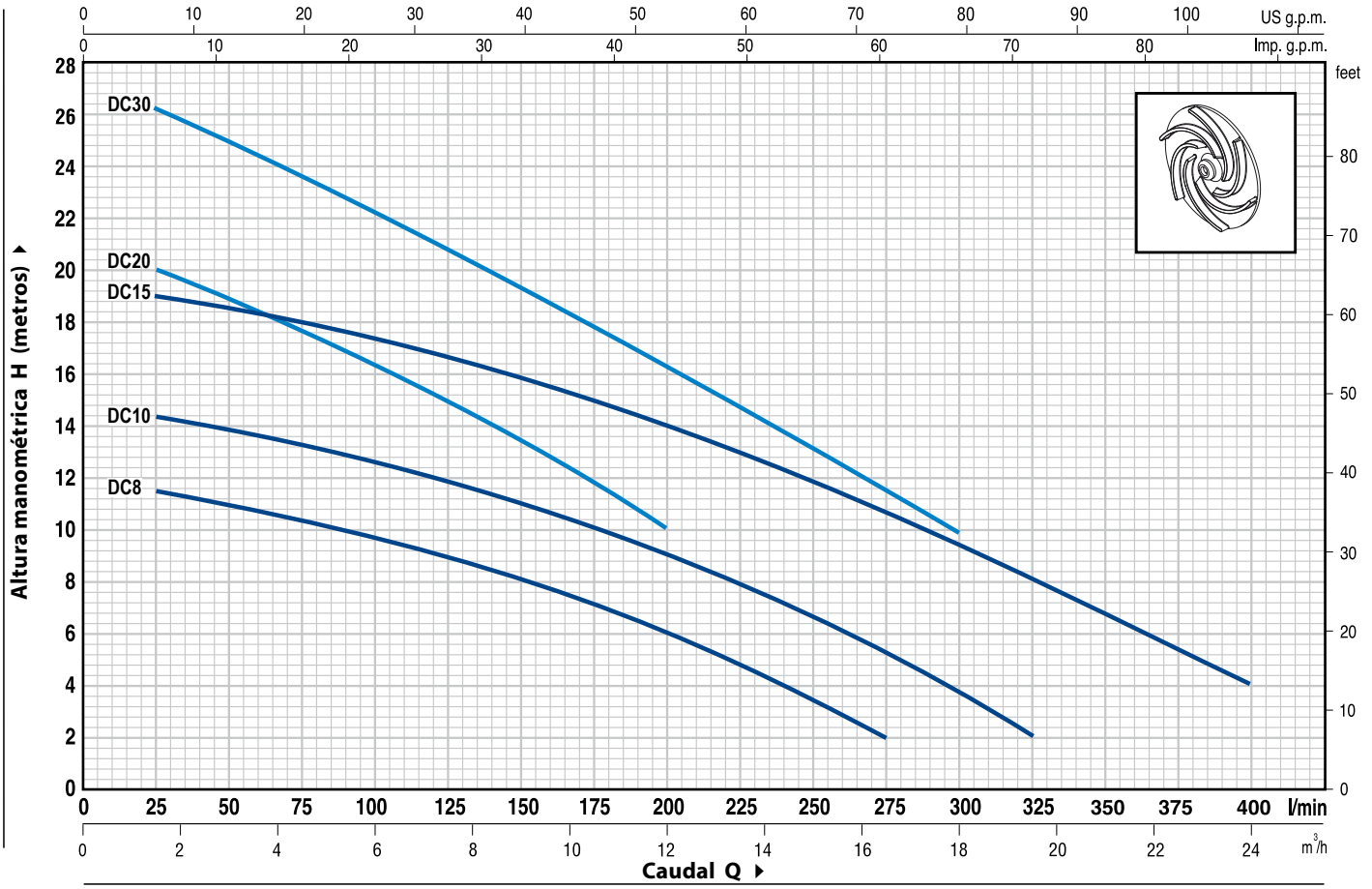
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
				l/min	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**	**275**	**300**	**325**	**350**	**400**
DCm 8	–	0.55	0.75		12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2				
DCm 10	**DC 10**	0.75	1		15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2		
DCm 15	**DC 15**	1.1	1.5	**H** metros	19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4
DCm 20	**DC 20**	0.75	1		21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10							
DCm 30	**DC 30**	1.1	1.5		27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10			

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**REJILLA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304 (con filtro de rejilla para la DC30)
3	**TAPA DE ASPIRACION**	Acero inoxidable AISI 304
4	**RODETE**	Tipo abierto (cerrado para la DC30) en tecnopolímero
5	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
6	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
7	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

8 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

9 ANILLO DE RETENCION — **Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm para DC8, DC10, DC 20
Ø 16 x **Ø 24** x **H 5** mm para DC15, DC30

10 RODAMIENTOS — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

11 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
DCm8 **DCm10** **DCm20**	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
DCm15 **DCm30**	**25** µF 450 VL	–

12 MOTOR ELECTRICO

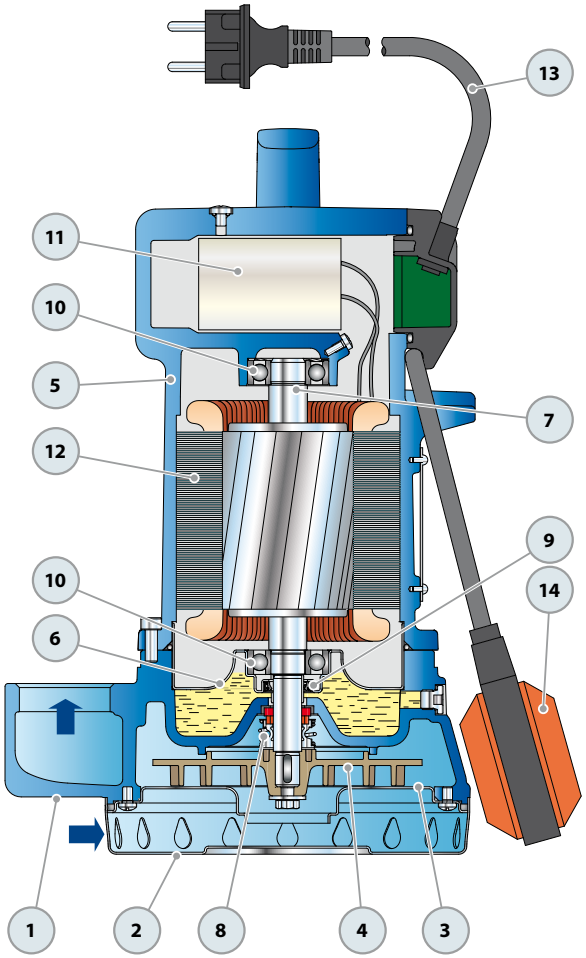
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

13 CABLE DE ALIMENTACIÓN

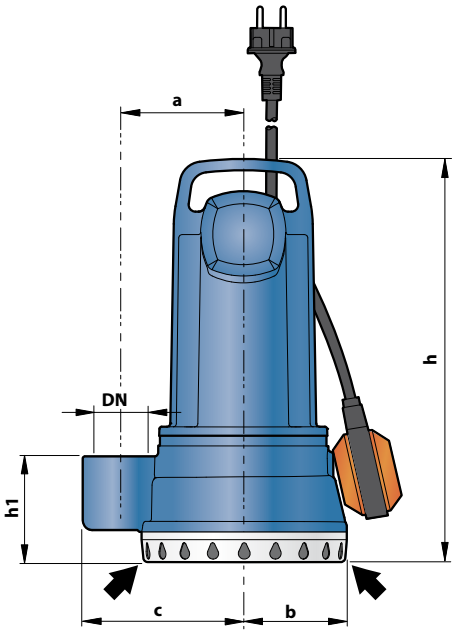
De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

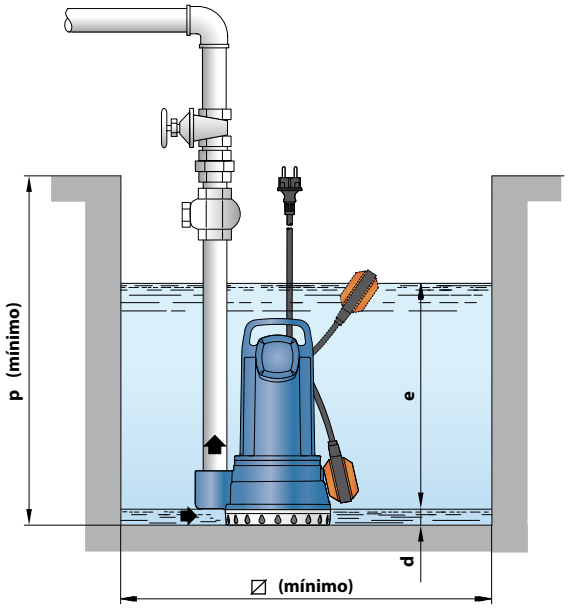
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
DCm 8	–	1½"	105	92	136	324	72	23	ajustable	500	500	**18.6**	–
DCm 10	DC 10											**19.5**	**17.9**
DCm 15	DC 15		110		140	343	85	15				**21.6**	**19.9**
DCm 20	DC 20		105		136	324	72	23				**19.5**	**17.9**
DCm 30	DC 30		110		140	343	85	15				**21.5**	**19.9**

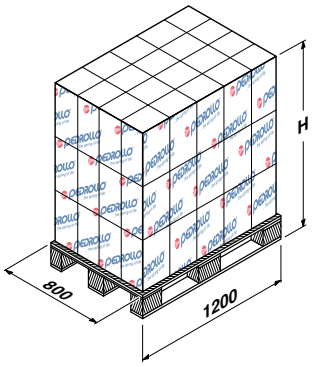
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
DCm 8	**3.8** A	**7.8** A	**7.5** A
DCm 10	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
DCm 15	**8.9** A	–	–
DCm 20	**5.8** A	**12.5** A	**11.5** A
DCm 30	**8.9** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
DC 10	**3.8** A	**2.2** A	**2.1** A
DC 15	**6.0** A	**3.5** A	**2.8** A
DC 20	**4.3** A	**2.5** A	**2.2** A
DC 30	**6.0** A	**3.5** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
DCm 8	–	**45**	1388	854	–	**60**	1804	1133	–
DCm 10	DC 10	**45**	1388	894	824	**60**	1804	1187	1093
DCm 15	DC 15	**45**	1388	987	913	**60**	1804	1310	1211
DCm 20	DC 20	**45**	1388	895	824	**60**	1804	1187	1093
DCm 30	DC 30	**45**	1388	985	910	**60**	1804	1308	1208



VXC "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **500 l/min** (30 m^3/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 40 mm** para VXC 8-10-15/35
  – hasta **Ø 50 mm** para VXC 8-10-15/45
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – hasta **290 mm** para VXC 8-10-15/35
  – hasta **320 mm** para VXC 8-10-15/45

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **VXC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son aconsejables para el drenaje de aguas claras con cuerpos sólidos en suspensión, **aguas cargadas, residuales y mixtas con fango**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

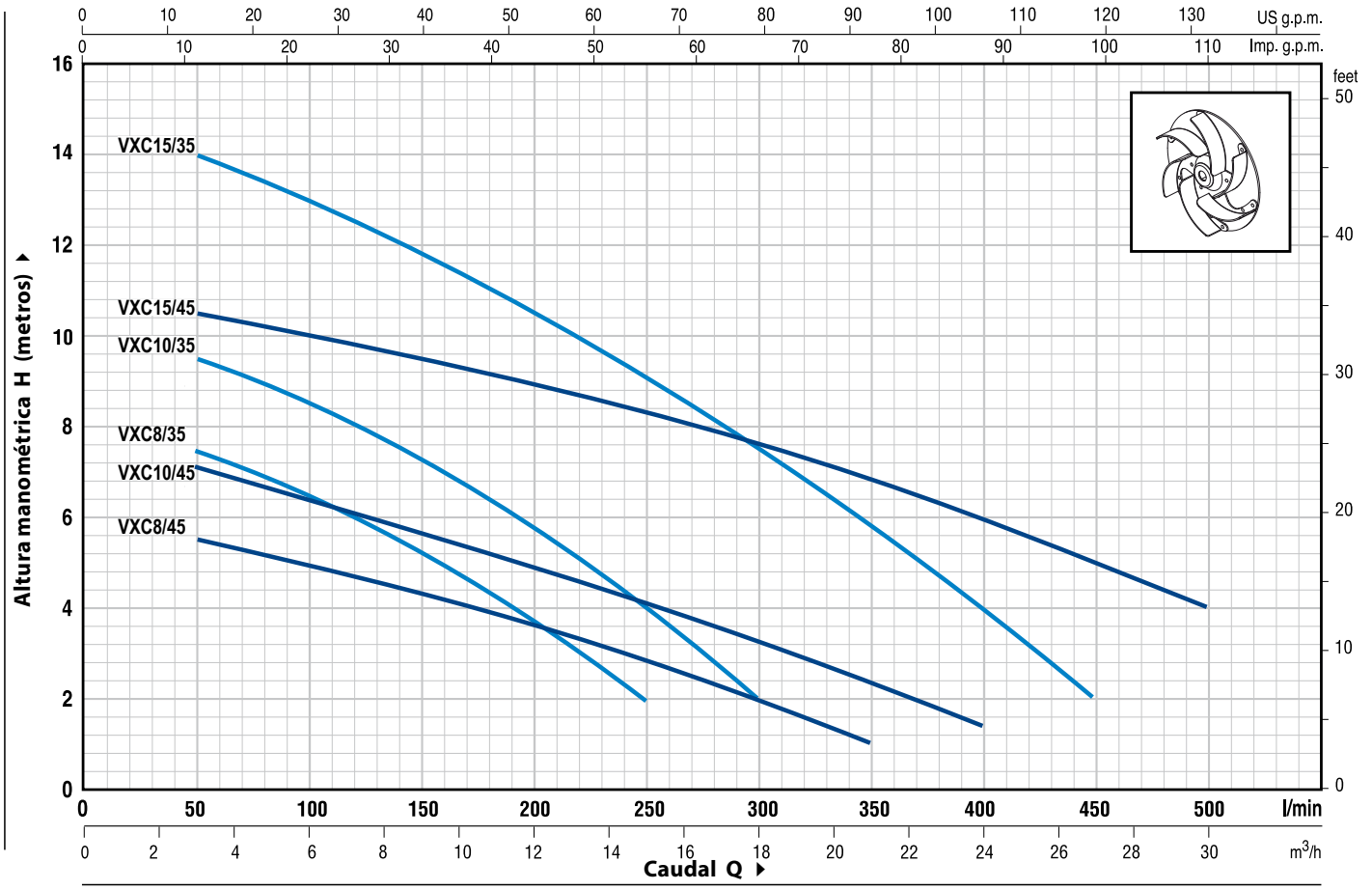
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
VXCm 8/35	–	0.55	0.75	H	metros	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2					
VXCm 10/35	**VXC 10/35**	0.75	1			10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2				
VXCm 15/35	**VXC 15/35**	1.1	1.5			15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2	
VXCm 8/45	–	0.55	0.75			6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1			
VXCm 10/45	**VXC 10/45**	0.75	1			7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5		
VXCm 15/45	**VXC 15/45**	1.1	1.5			11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 ANILLO DE RETENCION — **Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm para VXC 8-10/35-45
Ø 16 x **Ø 24** x **H 5** mm para VXC 15/35-45

9 RODAMIENTOS — **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
VXCm 8/35 **VXCm 8/45** **VXCm 10/35** **VXCm 10/45**	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
VXCm 15/35 **VXCm 15/45**	**25** µF 450 VL	–

11 MOTOR ELECTRICO

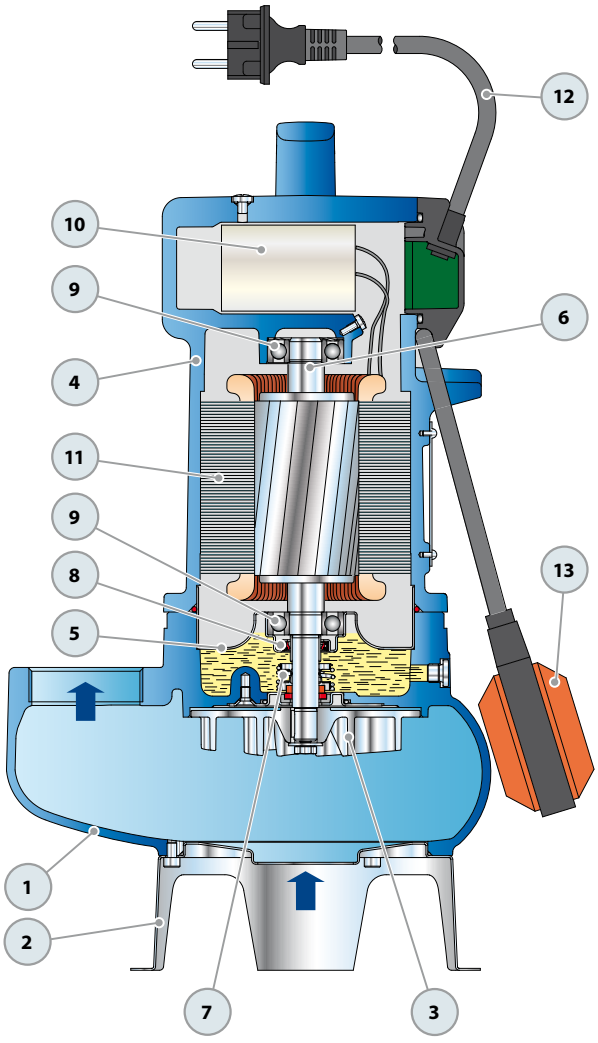
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

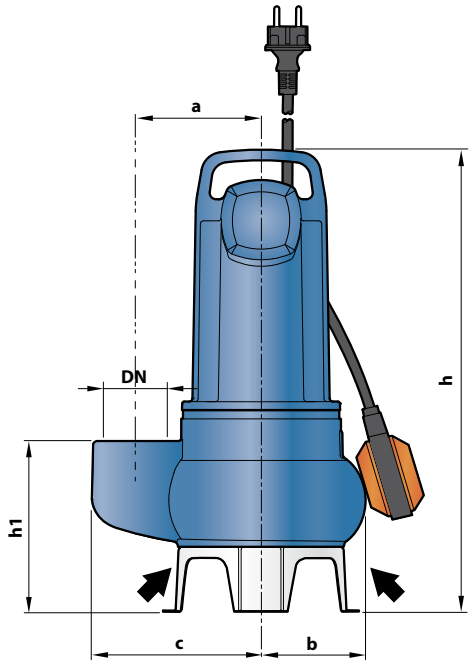
De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

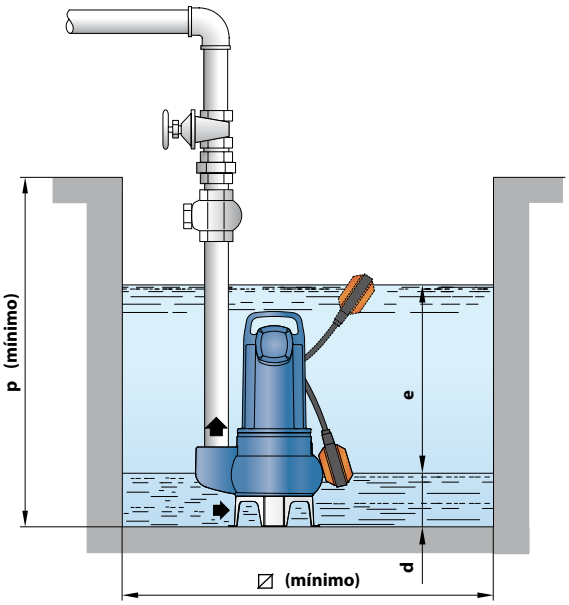
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXCm 8/35	–	1½"	Ø 40 mm	105	92	136	380	125	50	ajustable	500	500	**19.8**	–
VXCm 10/35	VXC 10/35												**20.0**	**18.3**
VXCm 15/35	VXC 15/35			110		143	401	130					**22.8**	**24.4**
VXCm 8/45	–	2"	Ø 50 mm			150	409	153	60				**20.5**	–
VXCm 10/45	VXC 10/45												**20.5**	**18.7**
VXCm 15/45	VXC 15/45			115	97	157	430	159					**23.5**	**21.1**

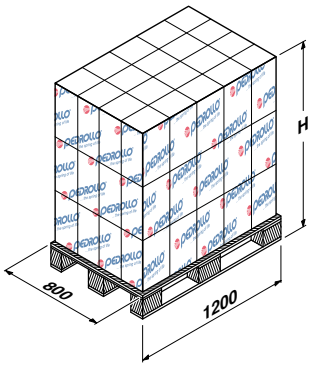
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
VXCm 8/35	**4.0** A	**8.0** A	**7.5** A
VXCm 10/35	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
VXCm 15/35	**8.0** A	–	–
VXCm 8/45	**4.0** A	**8.0** A	**7.5** A
VXCm 10/45	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
VXCm 15/45	**8.5** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 10/35	**3.8** A	**2.2** A	**2.3** A
VXC 15/35	**5.5** A	**3.2** A	**2.7** A
VXC 10/45	**3.8** A	**2.2** A	**2.3** A
VXC 15/45	**5.7** A	**3.3** A	**2.8** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
VXCm 8/35	–	**45**	1400	908	–	**60**	1820	1205	–
VXCm 10/35	VXC 10/35	**45**	1400	917	838	**60**	1820	1217	1112
VXCm 15/35	VXC 15/35	**45**	1574	1042	935	**60**	2052	1384	1241
VXCm 8/45	–	**45**	1400	942	–	**60**	1820	1250	–
VXCm 10/45	VXC 10/45	**45**	1400	940	859	**60**	1820	1247	1140
VXCm 15/45	VXC 15/45	**45**	1574	1076	967	**60**	2052	1429	1283



MC "BICANAL"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión hasta **320 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo BICANAL. Son adecuadas para el drenaje de aguas con cuerpos sólidos en suspensión de dimensión hasta 50 mm con fibra corta.
Son adecuadas para el manejo de **aguas de descarga y cloacales, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie** para utilizo en: condominios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado.

EJECUCION BAJO PEDIDO

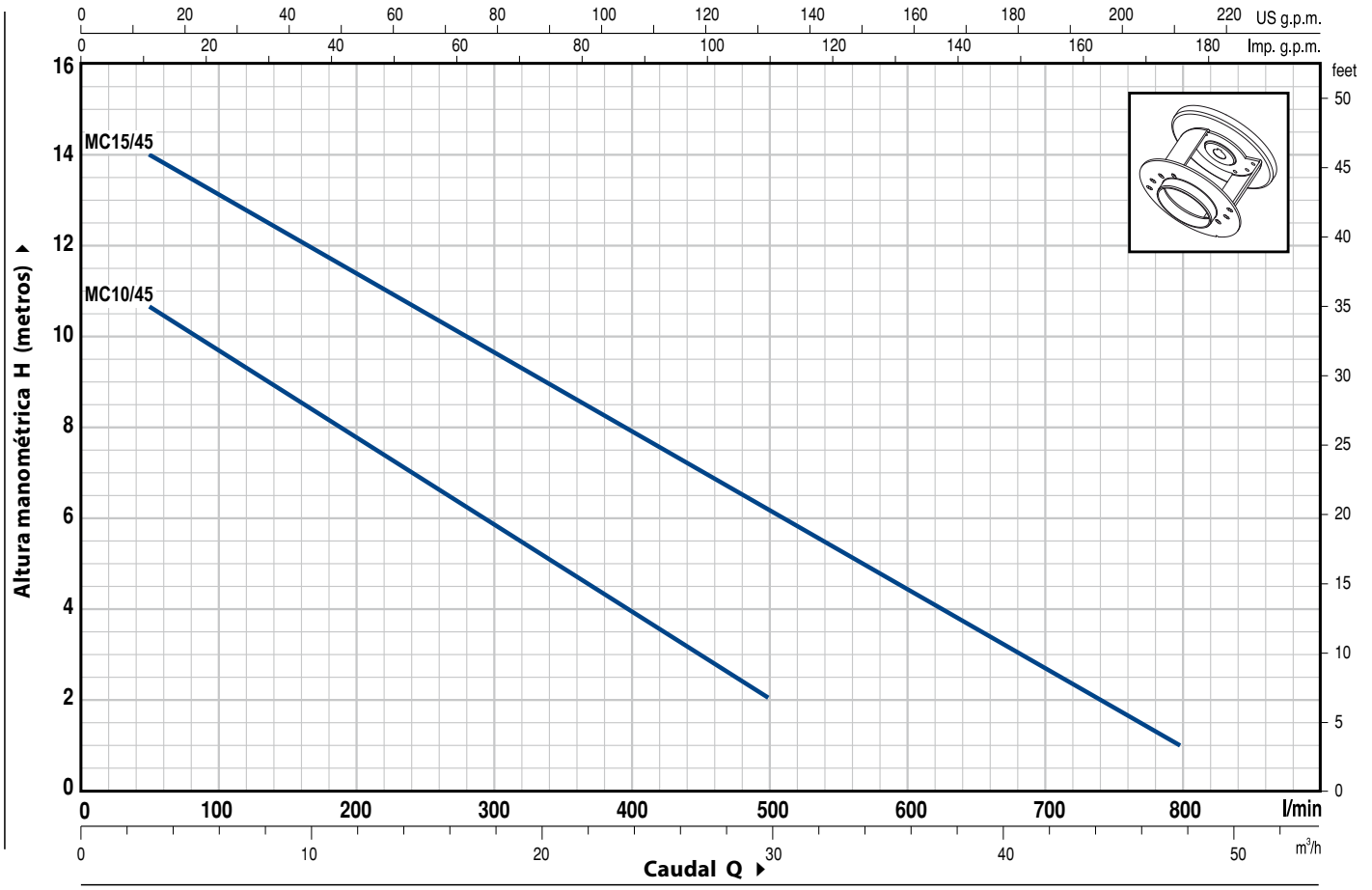
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**
MCm 10/45	**MC 10/45**	0.75	1	**H**	metros	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
MCm 15/45	**MC 15/45**	1.1	1.5			15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
5	**TAPA MOTOR**	Acero inoxidable AISI 304
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

Sello	*Eje*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
MG1-14 SIC	**Ø 14** mm	Cerámica	Carburo de silicio	NBR

8 ANILLO DE RETENCION **Ø 15** x **Ø 24** x **H 5** mm para MC 10/45
Ø 16 x **Ø 24** x **H 5** mm para MC 15/45

9 RODAMIENTOS **6203 ZZ / 6203 ZZ**

10 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*	
Monofásica	***(220 V)***	***(110 V o 127 V)***
MCm 10/45	**20** µF 450 VL	**30** µF 250 VL
MCm 15/45	**25** µF 450 VL	–

11 MOTOR ELECTRICO

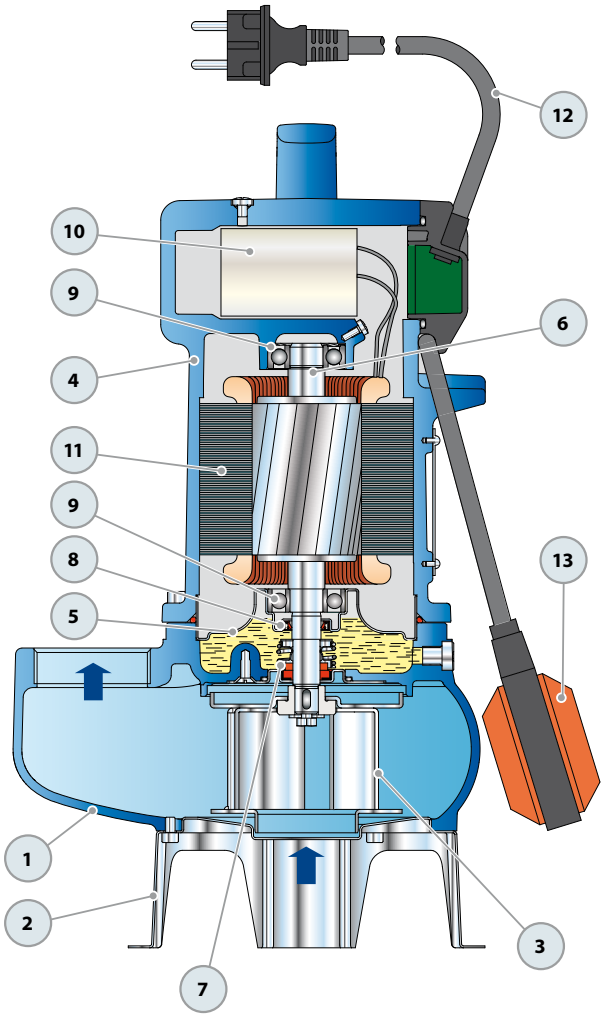
– Monofásica 220 V - 60 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 380 V - 60 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

12 CABLE DE ALIMENTACIÓN

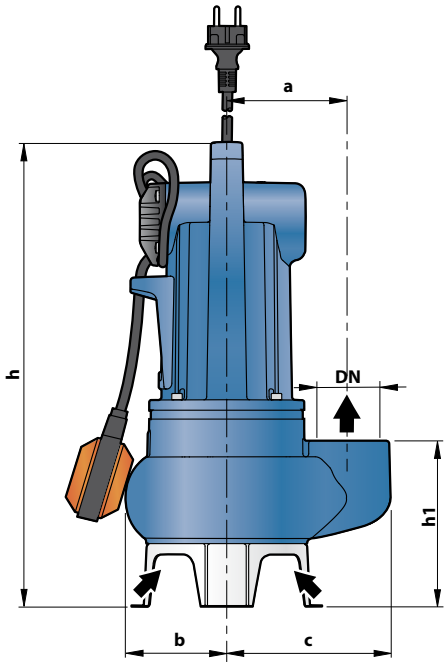
De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

13 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

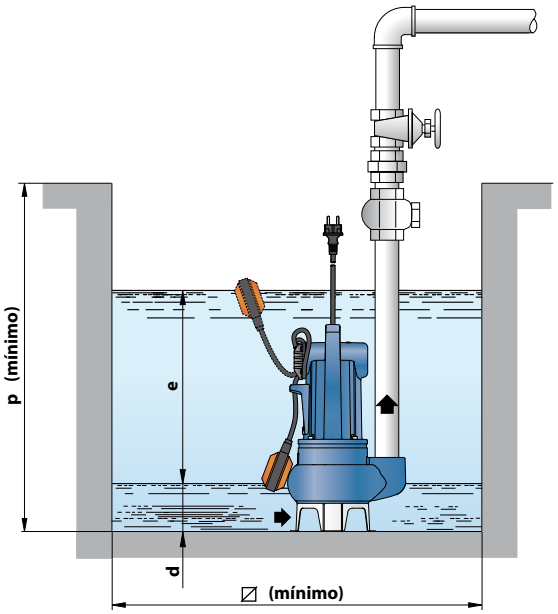
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 50 mm	110	92	150	409	153	60	ajustable	500	500	**20.8**	**19.2**
MCm 15/45	MC 15/45			115	97	157	430	159					**23.7**	**21.8**

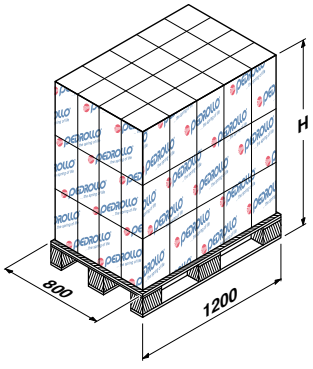
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)		
Monofásica	220 V	110 V	127 V
MCm 10/45	**5.2** A	**11.0** A	**10.5** A
MCm 15/45	**9.4** A	–	–

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 10/45	**3.8** A	**2.2** A	**2.1** A
MC 15/45	**5.2** A	**3.0** A	**2.6** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE				PARA CONTAINER			
		n°	H	kg		n°	H	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas	(mm)	1~	3~	bombas	(mm)	1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	**45**	1400	953	881	**60**	1820	1265	1169
MCm 15/45	MC 15/45	**45**	1574	1085	998	**60**	2052	1441	1325



VXC "VORTEX"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para VXC 15-20-30/50
  – hasta **Ø 70 mm** para VXC 15-20-30/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – hasta **390 mm** para VXC 15-20-30/50
  – hasta **430 mm** para VXC 15-20-30/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **VXC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son adecuadas para el drenaje de **aguas cargadas, densas, aguas mixtas con fango, fangos agitados y podridos**. Son indicadas para la instalación en cloacas, túneles, excavaciones, canales, aparcamientos subterráneos etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

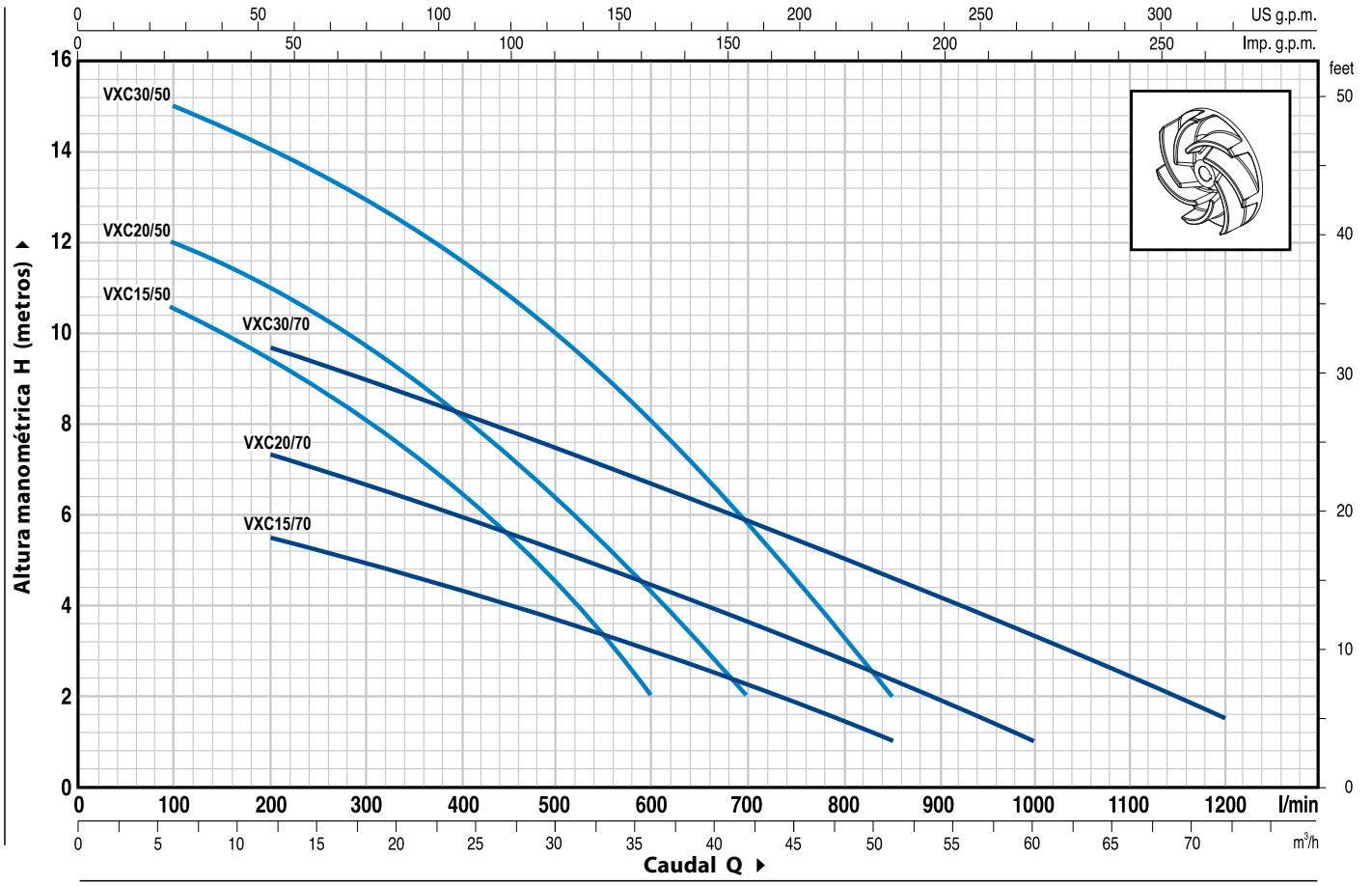
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– VXCm 30/50 - HP 3	**– VXC 15-20-30/50 - HP 1.5-2-3**
– VXCm 30/70 - HP 3	**– VXC 15-20-30/70 - HP 1.5-2-3**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72
				l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	1.1	1.5	H metros	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2							
VXCm 20/50	**VXC 20/50**	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50	**VXC 30/50**	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70	**VXC 15/70**	1.1	1.5		6.5	–	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70	**VXC 20/70**	1.5	2		8.5	–	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70	**VXC 30/70**	2.2	3		11	–	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

VXC "VORTEX"

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo VORTEX en hierro fundido
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
5	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	***Eje***	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	***Diámetro***		*Anillo fi jo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafi to	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 CONDENSADOR

Electrobomba ***Monofásica***	***Capacidad*** ***(220 V)***
VXCm 15/50 **VXCm 15/70**	**31.5** µF 450 VL
VXCm 20/50 **VXCm 20/70**	**50** µF 450 VL
VXCm 30/50 **VXCm 30/70**	**60** µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

VXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado

➠ **VXCm 30**: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico.

➠ **VXC**: trifásica 380 V - 60 Hz.
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico.

– Aislamiento: clase F.
– Protección: IP X8.

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

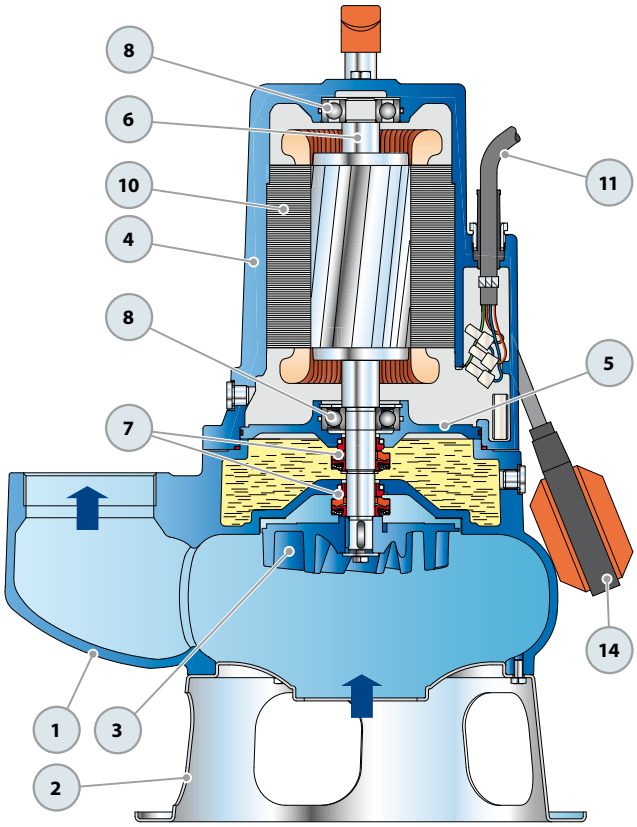
12 CUADRO ELECTRICO para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

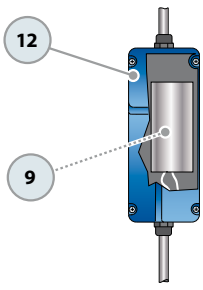
13 CUADRO ELECTRICO para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

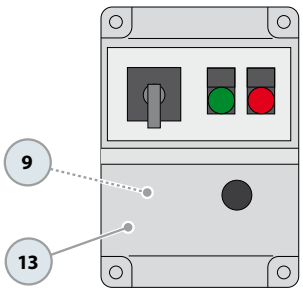


Dotación de serie



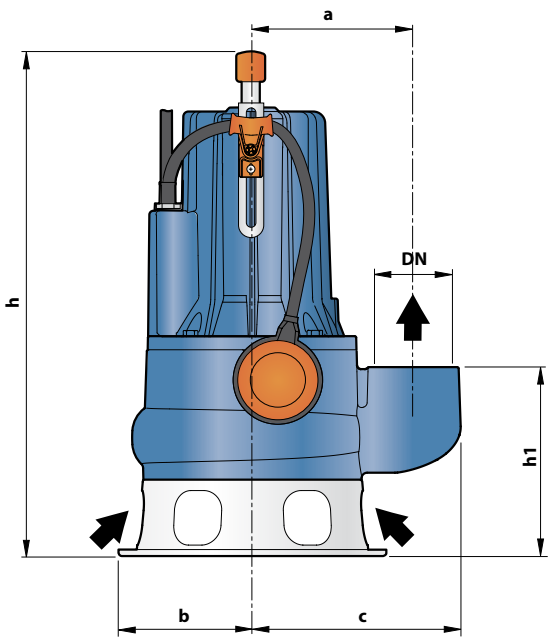
Cuadro eléctrico para VXCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

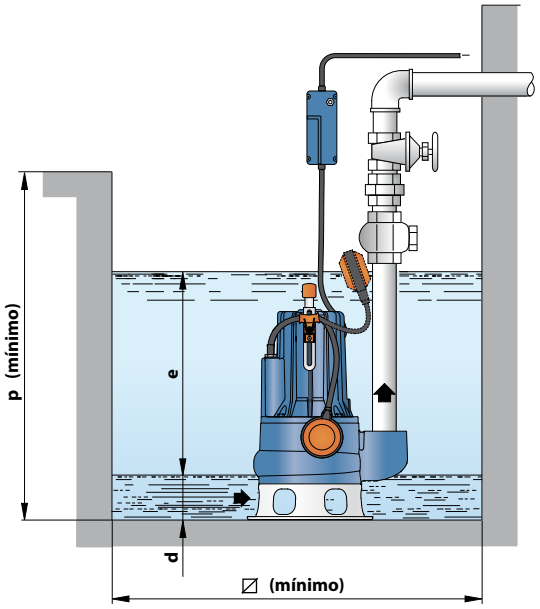


Cuadro eléctrico para VXCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	509	191	75	ajustable	800	800	**36.2**	**34.9**
VXCm 20/50	VXC 20/50												**37.3**	**36.0**
VXCm 30/50	VXC 30/50						522/509						**41.2**	**38.0**
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	548	233	85				**36.4**	**35.1**
VXCm 20/70	VXC 20/70												**37.5**	**36.2**
VXCm 30/70	VXC 30/70						562/548						**41.5**	**38.3**

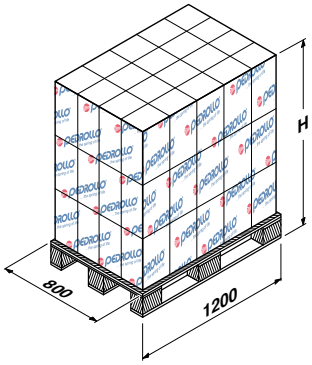
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
VXCm 15/50	**10.0** A
VXCm 20/50	**13.0** A
VXCm 30/50	**18.0** A
VXCm 15/70	**9.2** A
VXCm 20/70	**12.6** A
VXCm 30/70	**18.0** A

TIPO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
VXC 15/50	**8.0** A	**4.7** A	**3.8** A
VXC 20/50	**9.3** A	**5.4** A	**4.4** A
VXC 30/50	**12.0** A	**7.0** A	**5.7** A
VXC 15/70	**7.5** A	**4.5** A	**3.7** A
VXC 20/70	**9.4** A	**5.5** A	**4.7** A
VXC 30/70	**11.5** A	**6.6** A	**5.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	**24**	1751	887	855
VXCm 20/50	VXC 20/50	**24**	1751	913	882
VXCm 30/50	VXC 30/50	**24**	1751	1007	930
VXCm 15/70	VXC 15/70	**12**	1304	454	438
VXCm 20/70	VXC 20/70	**12**	1304	467	451
VXCm 30/70	VXC 30/70	**12**	1304	515	477



MC "BICANAL"

Electrobomba sumergible de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **24 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para MC 15-20-30-40/50
  – hasta **Ø 70 mm** para MC 30-40/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – hasta **390 mm** para MC 15-20-30-40/50
  – hasta **430 mm** para MC 30-40/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Disponibles con cable de alimentación de **10 m** de longitud
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **MC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo BICANAL. Son adecuadas para el drenaje de aguas con cuerpos sólidos en suspensión con fibra corta.
Son adecuadas para el manejo de **aguas de descarga y cloacales, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie** para utilizo en: condominios, edificios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado etc.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

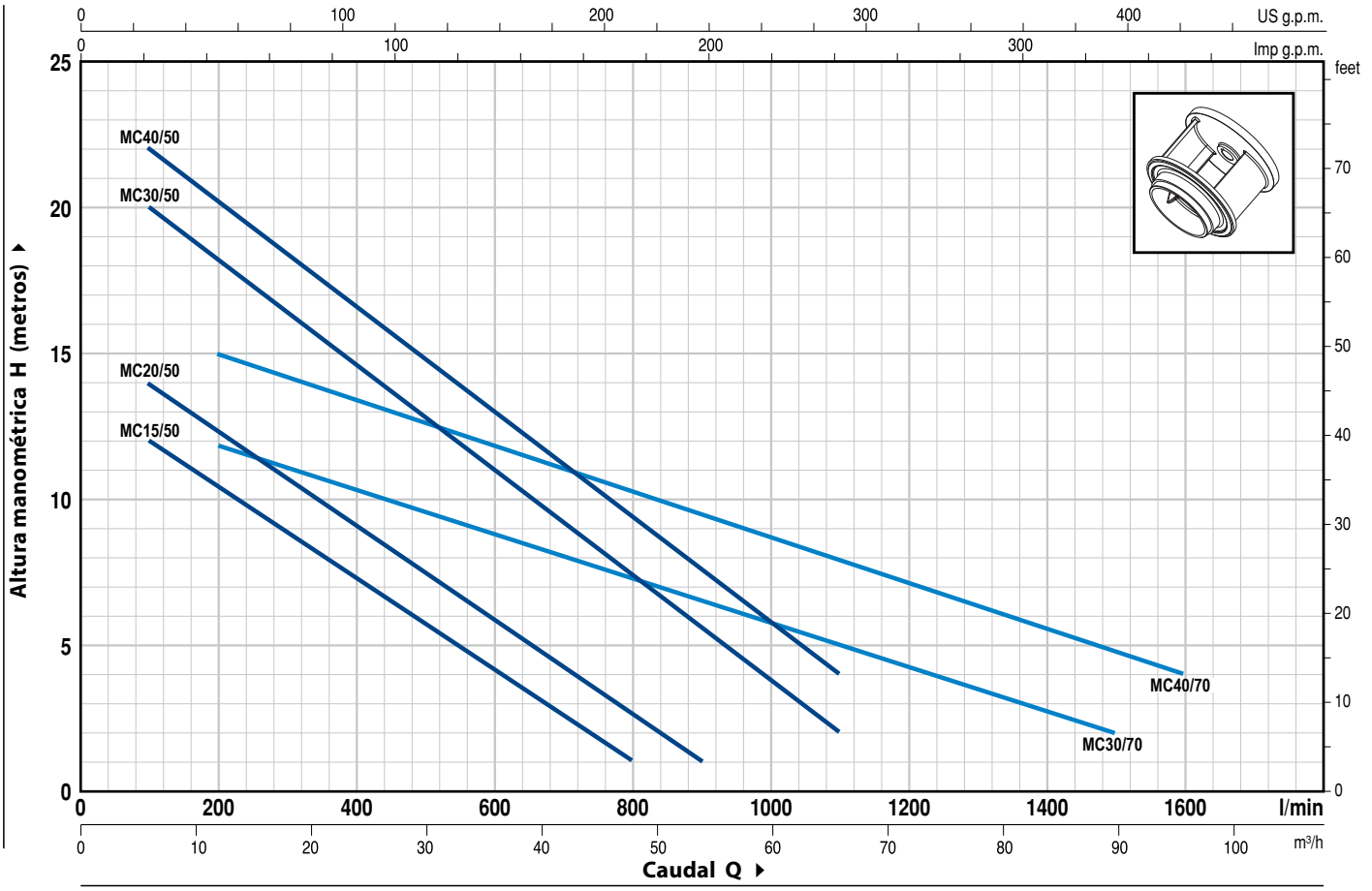
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– MCm 30/50 - HP 3	**– MC 15-20-30-40/50 - HP 1.5-2-3-4**
– MCm 30/70 - HP 3	**– MC 30-40/70 - HP 3-4**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
Monofásica	Trifásica	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**
MCm 15/50	**MC 15/50**	1.1	1.5	H metros	14	12	10.5	9	7.5	5.5	4	2.5	1						
MCm 20/50	**MC 20/50**	1.5	2		16	14	12.5	10.5	9	7.5	6	4.5	2.5	1					
MCm 30/50	**MC 30/50**	2.2	3		22	20	18	16.5	14.5	13	11	9.5	7.5	5.5	4	2			
–	**MC 40/50**	3	4		24	22	20	18.5	16.5	15	13	11	9.5	7.5	6	4			
MCm 30/70	**MC 30/70**	2.2	3		13	–	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7.5	6.5	6	5	4.5	3	2
–	**MC 40/70**	3	4		17	–	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	5.5	4

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS.	COMPONENTE	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, con boca roscada ISO 228/1
2	**BASE**	Acero inoxidable AISI 304
3	**RODETE**	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
5	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido
6	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	*Eje*	*Posición*		*Materiales*	
Modelo	*Diámetro*		*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Lado bomba	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

8 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

9 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*
Monofásica	*(220 V)*
MCm 15/50	**31.5** µF 450 VL
MCm 20/50	**50** µF 450 VL
MCm 30/50 **MCm 30/70**	**60** µF 450 VL

10 MOTOR ELECTRICO

MCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado

➠ **MCm 30**: monofásica 220 V - 60 Hz
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado
para conectar al cuadro eléctrico

➠ **MC**: trifásica 380 V - 60 Hz.
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado
para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

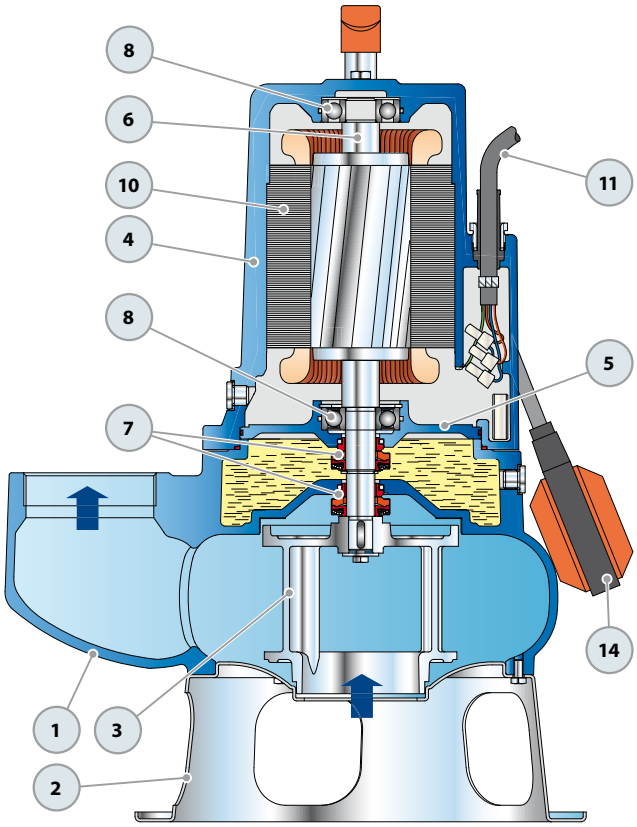
12 CUADRO ELECTRICO para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

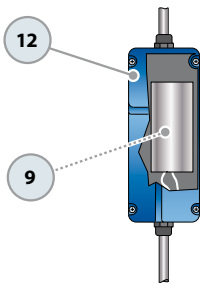
13 CUADRO ELECTRICO para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo **QES 300 MONO**

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO
(sólo para versiones monofásicas)

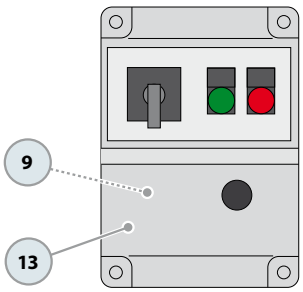


Dotación de serie



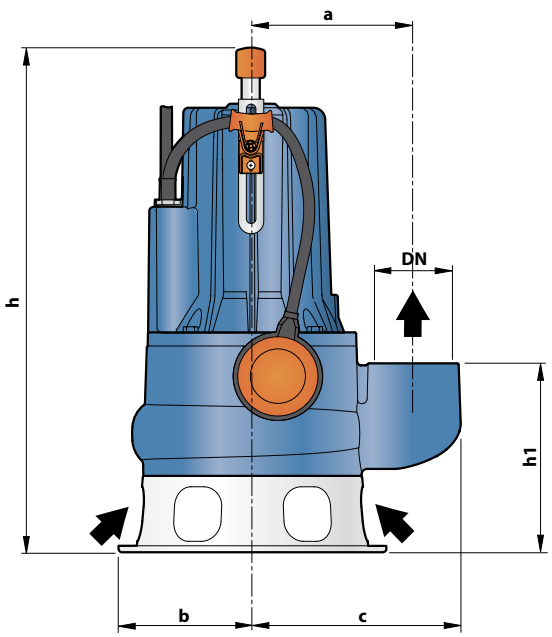
Cuadro eléctrico para MCm 15-20
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

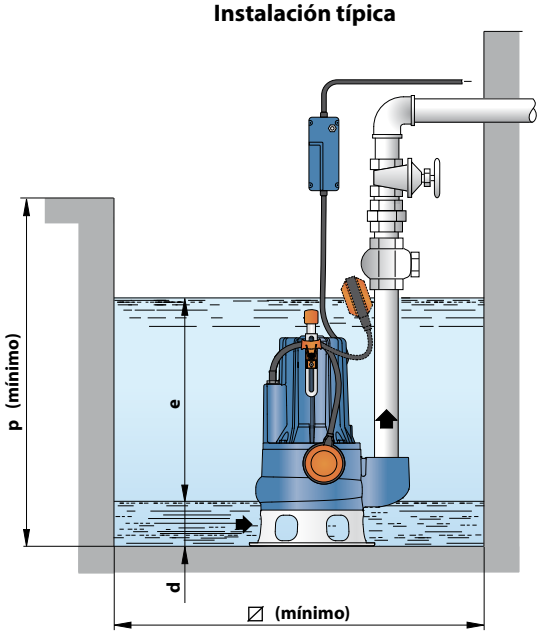


Cuadro eléctrico para MCm 30
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	210	509	191	75	ajustable	800	800	**36.7**	**35.4**
MCm 20/50	MC 20/50												**37.7**	**36.4**
MCm 30/50	MC 30/50						522/509						**41.9**	**38.6**
–	MC 40/50						522						**–**	**42.2**
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	180	150	237	562/548	233	85				**45.0**	**41.7**
–	MC 40/70						562						**–**	**45.3**

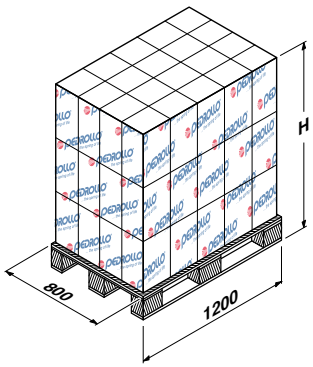
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
MCm 15/50	**9.5** A
MCm 20/50	**12.5** A
MCm 30/50	**18.0** A
MCm 30/70	**18.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
MC 15/50	**7.6** A	**4.3** A	**3.7** A
MC 20/50	**8.9** A	**5.2** A	**4.5** A
MC 30/50	**12.0** A	**7.0** A	**5.2** A
MC 40/50	**15.2** A	**8.8** A	**7.0** A
MC 30/70	**11.3** A	**6.5** A	**5.1** A
MC 40/70	**15.8** A	**9.2** A	**7.0** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	**24**	1751	899	867
MCm 20/50	MC 20/50	**24**	1751	923	891
MCm 30/50	MC 30/50	**24**	1751	1023	944
–	MC 40/50	**24**	1751	–	1031
MCm 30/70	MC 30/70	**12**	1304	557	517
–	MC 40/70	**12**	1304	–	561



PVXC "VORTEX"

Electrobombas para instalación fija de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para PVXC 15-20-30/50
  – hasta **Ø 70 mm** para PVXC 15-20-30/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – hasta **390 mm** para PVXC 15-20-30/50
  – hasta **440 mm** para PVXC 15-20-30/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Dotación de serie: pié de acople, controbrida de impulsión roscada, soportes para los tubos de guía (no se incluyen los tubos de guía)
- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **PVXC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son adecuadas para el drenaje de **aguas cargadas, densas, aguas mixtas con fango, líquidos con contenido de aire o gas**, fangos agitados y podridos. Son indicadas para la instalación fija en cloacas, túneles, pozos, aparcamientos subterráneos al interno de un aljibe adecuado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

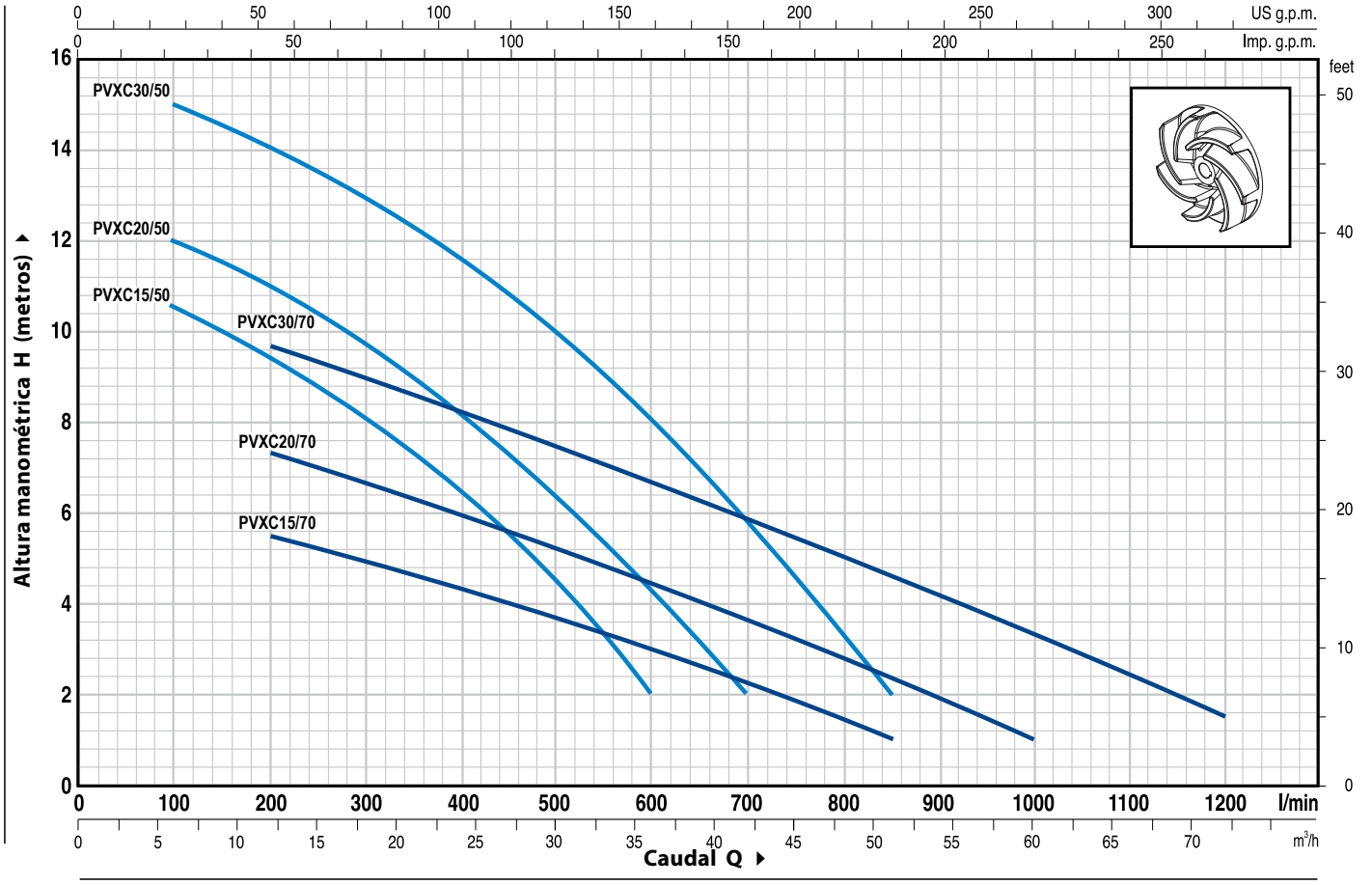
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– PVXCm 30/50 - HP 3	**– PVXC 15-20-30/50 - HP 1.5-2-3**
– PVXCm 30/70 - HP 3	**– PVXC 15-20-30/70 - HP 1.5-2-3**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**	**850**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
PVXCm 15/50	**PVXC 15/50**	1.1	1.5	**H**	metros	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2							
PVXCm 20/50	**PVXC 20/50**	1.5	2			13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2						
PVXCm 30/50	**PVXC 30/50**	2.2	3			16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2				
PVXCm 15/70	**PVXC 15/70**	1.1	1.5			6.5	–	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1				
PVXCm 20/70	**PVXC 20/70**	1.5	2			8.5	–	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
PVXCm 30/70	**PVXC 30/70**	2.2	3			11	–	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

PVXC "VORTEX"

POS.	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS	
1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, boca con brida
2	**TAPA DE ASPIRACION**	Hierro fundido
3	**PIE DE APOYO**	Hierro fundido
4	**CONTROBRIDA**	Acero, dotada de boca roscada ISO 228/1
5	**SOPORTES PARA TUBO GUIA**	Hierro fundido
6	**RODETE**	Tipo VORTEX en hierro fundido
7	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
8	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido
9	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

10 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

11 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

POS.	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS	
12	**CONDENSADOR**	

Electrobomba	*Capacidad*
Monofásica	***(220 V)***
PVXCm 15/50-70	**31.5** µF 450 VL
PVXCm 20/50-70	**50** µF 450 VL
PVXCm 30/50-70	**60** µF 450 VL

13 MOTOR ELECTRICO

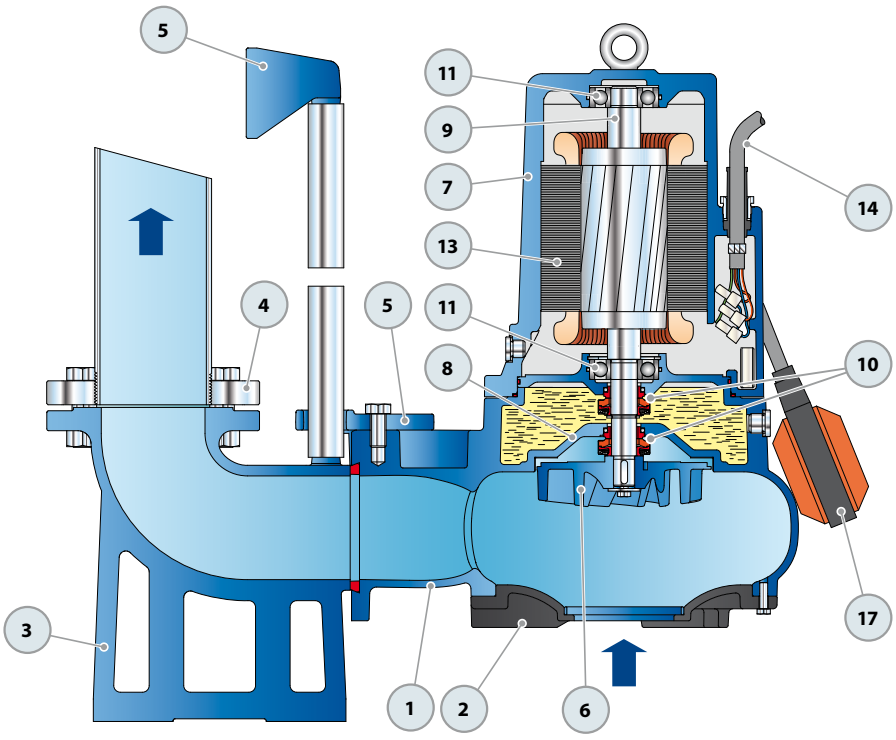
PVXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

➠ **PVXCm 30**: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

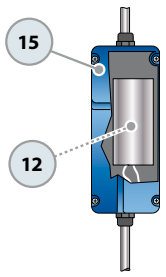
➠ **PVXC**: trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

14	**CABLE DE ALIMENTACIÓN**	De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
15	**CUADRO ELECTRICO para PVXCm 15-20** (sólo para versiones monofásicas)	Con condensador y salvamotor a rearme manual
16	**CUADRO ELECTRICO para PVXCm 30** (sólo para versiones monofásicas)	Tipo **QES 300 MONO**
17	**INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO**	

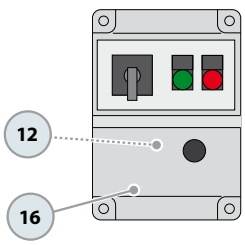


Dotación de serie



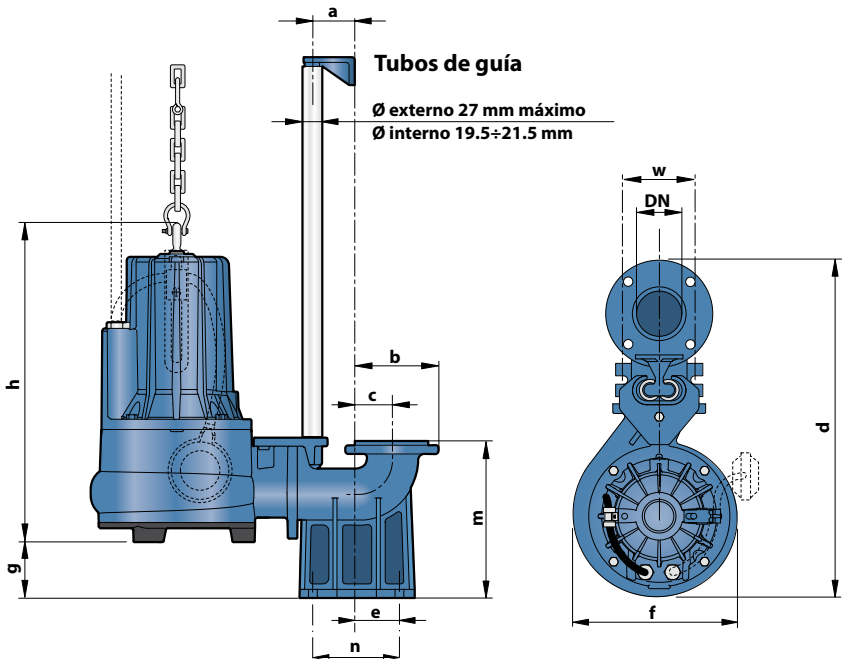
Cuadro eléctrico para PVXCm 15-20 (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

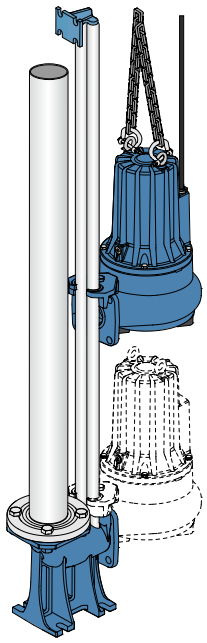


Cuadro eléctrico para PVXCm 30 (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50										442				**47.3**	**46.0**
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	**2½"**	Ø 50 mm		116	51	490	62	248	52		198	120	72	**48.4**	**47.1**
PVXCm 30/50	PVXC 30/50			60							457 / 442				**52.3**	**49.2**
PVXCm 15/70	PVXC 15/70										458				**54.0**	**52.7**
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	**3"**	Ø 70 mm		150	70	570	85	268	92		255	130	112	**55.1**	**53.8**
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										472 / 458				**59.1**	**55.9**

(*peso con controbridas)

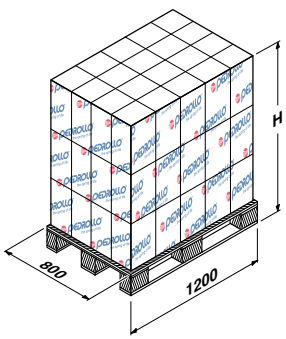
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
PVXCm 15/50	**10.0** A
PVXCm 20/50	**13.0** A
PVXCm 30/50	**18.0** A
PVXCm 15/70	**9.0** A
PVXCm 20/70	**12.6** A
PVXCm 30/70	**18.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
PVXC 15/50	**8.0** A	**4.7** A	**3.8** A
PVXC 20/50	**9.3** A	**5.4** A	**4.4** A
PVXC 30/50	**12.0** A	**7.0** A	**5.7** A
PVXC 15/70	**7.5** A	**4.5** A	**3.7** A
PVXC 20/70	**9.4** A	**5.5** A	**4.7** A
PVXC 30/70	**11.5** A	**6.6** A	**5.5** A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
		n°	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica	bombas		1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	**24**	1751	1153	1122
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	**24**	1751	1179	1148
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	**24**	1751	1273	1197
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	**12**	1304	665	650
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	**12**	1304	679	663
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	**12**	1304	727	688



PMC "BICANAL"

Electrobombas para instalación fija de DRENAJE

para aguas cargadas

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  – hasta **Ø 50 mm** para PMC 15-20-30-40/50
  – hasta **Ø 70 mm** para PMC 30-40/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  – hasta **390 mm** para PMC 15-20-30-40/50
  – hasta **440 mm** para PMC 30-40/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Dotación de serie: pié de acople, controbrida de impulsión roscada, soportes para los tubos guías
- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **PMC**, construidas en hierrro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo BICANAL en acero inoxidable adecuadas para el drenaje de líquidos con presencia de partes sólidas en suspensión con fibra corta. Son adecuadas para el drenaje de **aguas de descarga, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie**. Son indicadas para el utilizo en: condominios, edificios públicos, industrias, aparcamientos subterráneos, areas de lavado al interno de un aljibe adecuado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

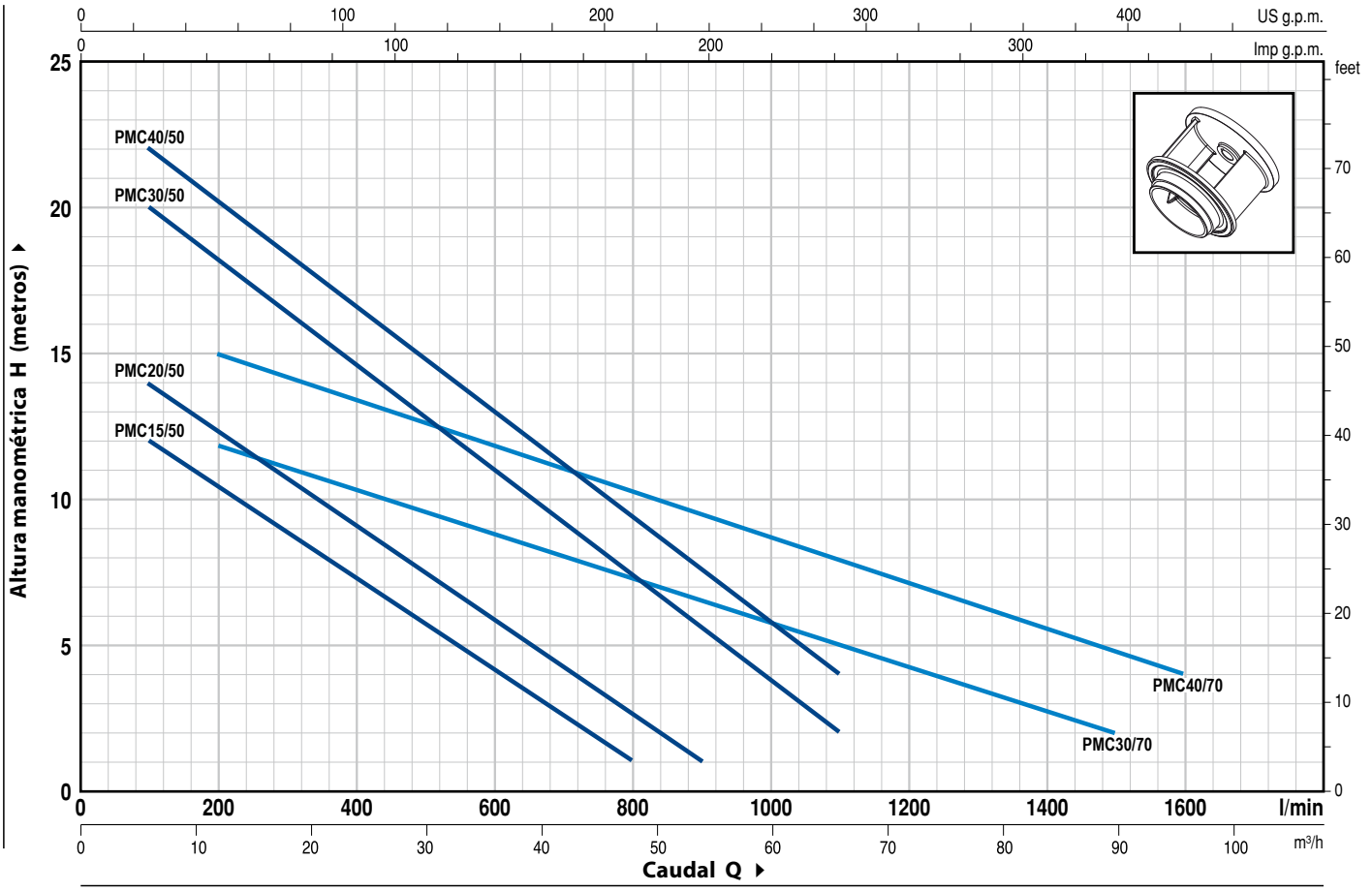
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica	trifásica
– PMCm 30/50 - HP 3	**– PMC 15-20-30-40/50 - HP 1.5-2-3-4**
– PMCm 30/70 - HP 3	**– PMC 30-40/70 - HP 3-4**

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
Monofásica	Trifásica	kW	HP		l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**
PMCm 15/50	**PMC 15/50**	1.1	1.5	**H**	metros	14	12	10.5	9	7.5	5.5	4	2.5	1						
PMCm 20/50	**PMC 20/50**	1.5	2			16	14	12.5	10.5	9	7.5	6	4.5	2.5	1					
PMCm 30/50	**PMC 30/50**	2.2	3			22	20	18	16.5	14.5	13	11	9.5	7.5	5.5	4	2			
–	**PMC 40/50**	3	4			24	22	20	18.5	16.5	15	13	11	9.5	7.5	6	4			
PMCm 30/70	**PMC 30/70**	2.2	3			13	–	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7.5	6.5	6	5	4.5	3	2
–	**PMC 40/70**	3	4			17	–	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	5.5	4

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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

PMC "BICANAL"

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**CUERPO BOMBA**	Hierro fundido, boca con brida
2	**TAPA DE ASPIRACION**	Hierro fundido
3	**PIE DE APOYO**	Hierro fundido
4	**CONTROBRIDA**	Acero, dotada de boca roscada ISO 228/1
5	**SOPORTES PARA TUBO GUIA**	Hierro fundido
6	**RODETE**	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
7	**CAJA PORTAMOTOR**	Hierro fundido
8	**TAPA MOTOR**	Hierro fundido
9	**EJE MOTOR**	Acero inoxidable AISI 431

10 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	*Eje*	*Materiales*		
Modelo	***Diámetro***	*Anillo fijo*	*Anillo móvil*	*Elastómero*
STA-20	**Ø 20** mm	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	**Ø 19** mm	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

11 RODAMIENTOS **6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3**

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

12 CONDENSADOR

Electrobomba	*Capacidad*
Monofásica	***(220 V)***
PMCm 15/50	**31.5** µF 450 VL
PMCm 20/50	**50** µF 450 VL
PMCm 30/50-70	**60** µF 450 VL

13 MOTOR ELECTRICO

PMCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

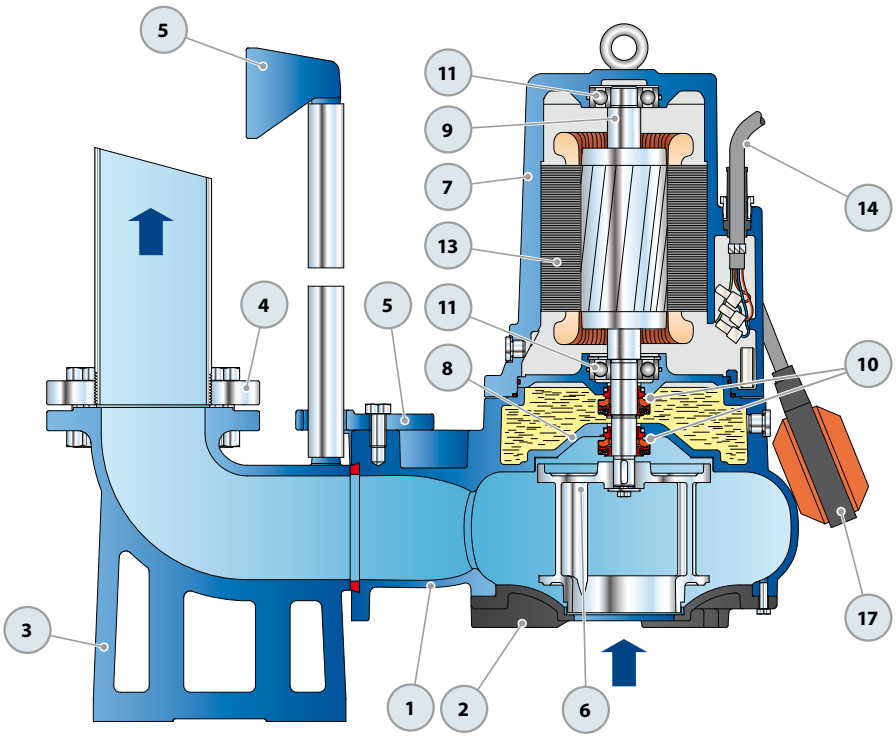
➠ **PMCm 30**: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

➠ **PMC**: trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

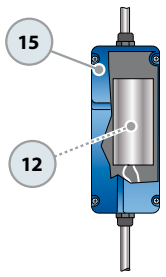
– Aislamiento: clase F – Protección: IP X8

14	**CABLE DE ALIMENTACIÓN**	De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"
15	**CUADRO ELECTRICO para PMCm 15-20** (sólo para versiones monofásicas)	Con condensador y salvamotor a rearme manual
16	**CUADRO ELECTRICO para PMCm 30** (sólo para versiones monofásicas)	Tipo **QES 300 MONO**

17 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

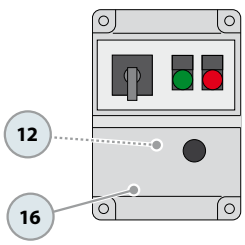


Dotación de serie



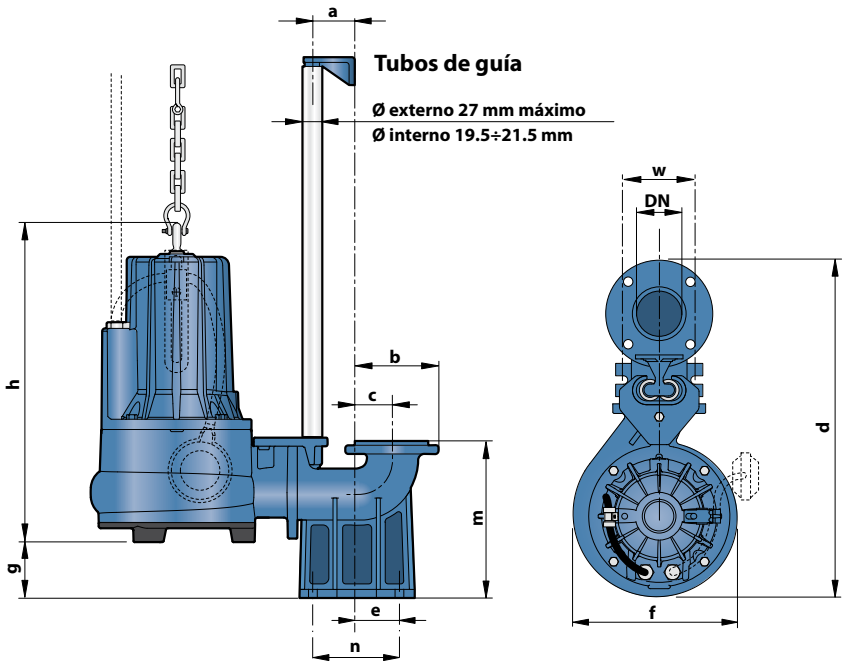
Cuadro eléctrico para PMCm 15-20 (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

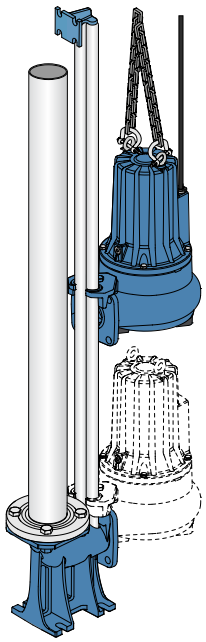


Cuadro eléctrico para PMCm 30 (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica	DN		a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PMCm 15/50	PMC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	**47.2**	**45.9**
PMCm 20/50	PMC 20/50														**48.2**	**46.9**
PMCm 30/50	PMC 30/50										457 / 442				**52.2**	**49.1**
–	PMC 40/50										457				–	**52.7**
PMCm 30/70	PMC 30/70	3"	Ø 70 mm		150	70	570	85	268	92	472 / 458	255	130	112	**62.6**	**59.3**
–	PMC 40/70										472				–	**62.9**

(*peso con controbridas)

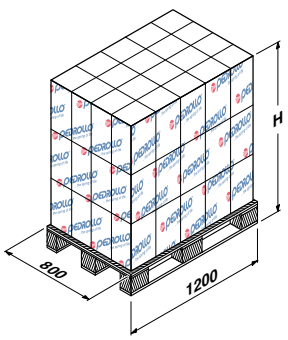
CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
PMCm 15/50	**9.5** A
PMCm 20/50	**12.5** A
PMCm 30/50	**18.0** A
PMCm 30/70	**18.0** A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
PMC 15/50	**7.6** A	**4.3** A	**3.7** A
PMC 20/50	**8.9** A	**5.2** A	**4.5** A
PMC 30/50	**12.0** A	**7.0** A	**5.2** A
PMC 40/50	**15.2** A	**8.8** A	**7.0** A
PMC 30/70	**11.3** A	**6.5** A	**5.1** A
PMC 40/70	**15.8** A	**9.2** A	**7.0** A

PALETIZADO

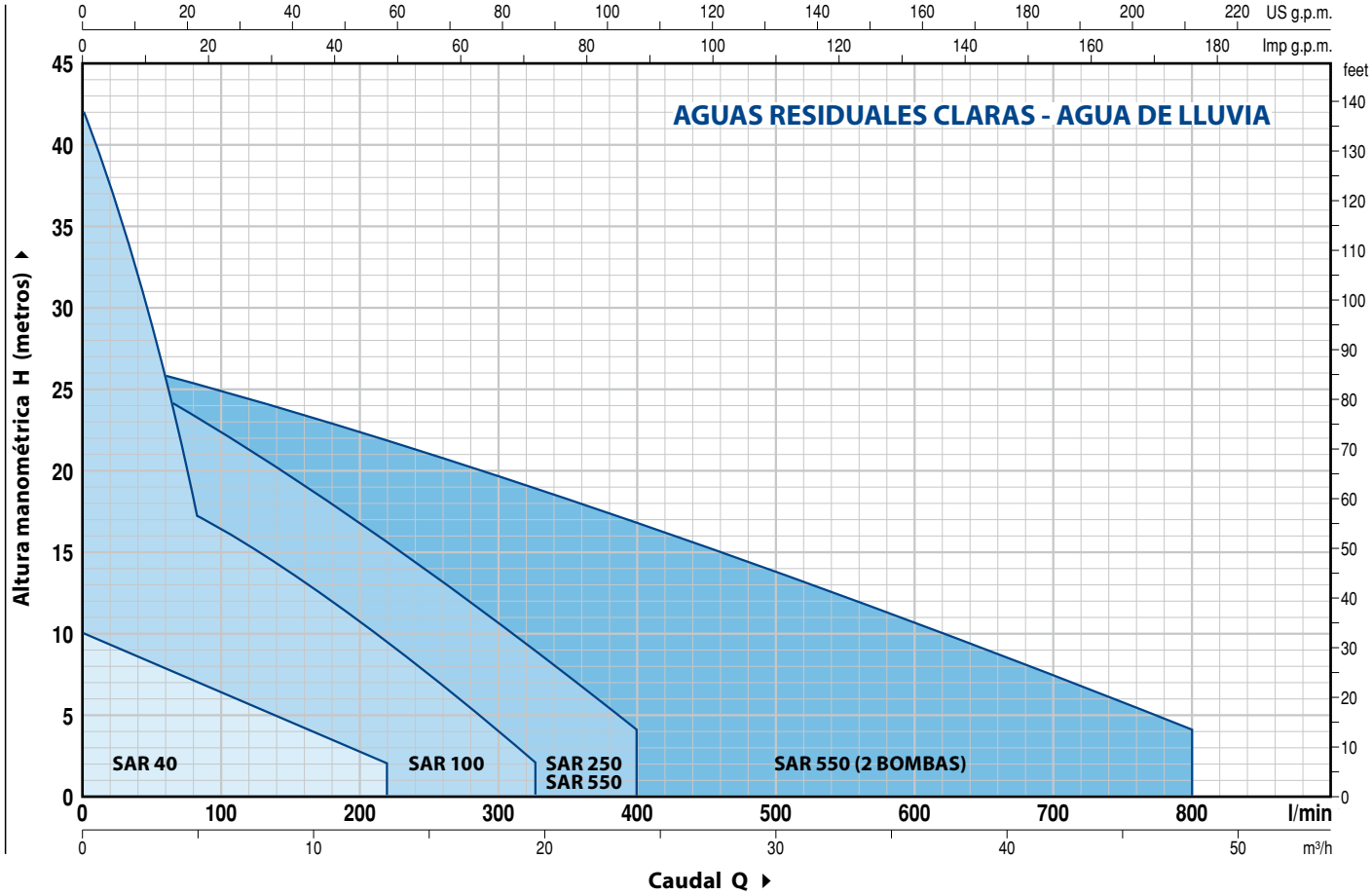
MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
		n° bombas	H (mm)	kg	
Monofásica	Trifásica			1~	3~
PMCm 15/50	PMC 15/50	**24**	1751	1151	1119
PMCm 20/50	PMC 20/50	**24**	1751	1175	1143
PMCm 30/50	PMC 30/50	**24**	1751	1275	1196
–	PMC 40/50	**12**	1751	–	1283
PMCm 30/70	PMC 30/70	**12**	1304	769	729
–	PMC 30/70	**12**	1304	–	772



SAR Unidad de recogida y bombeo

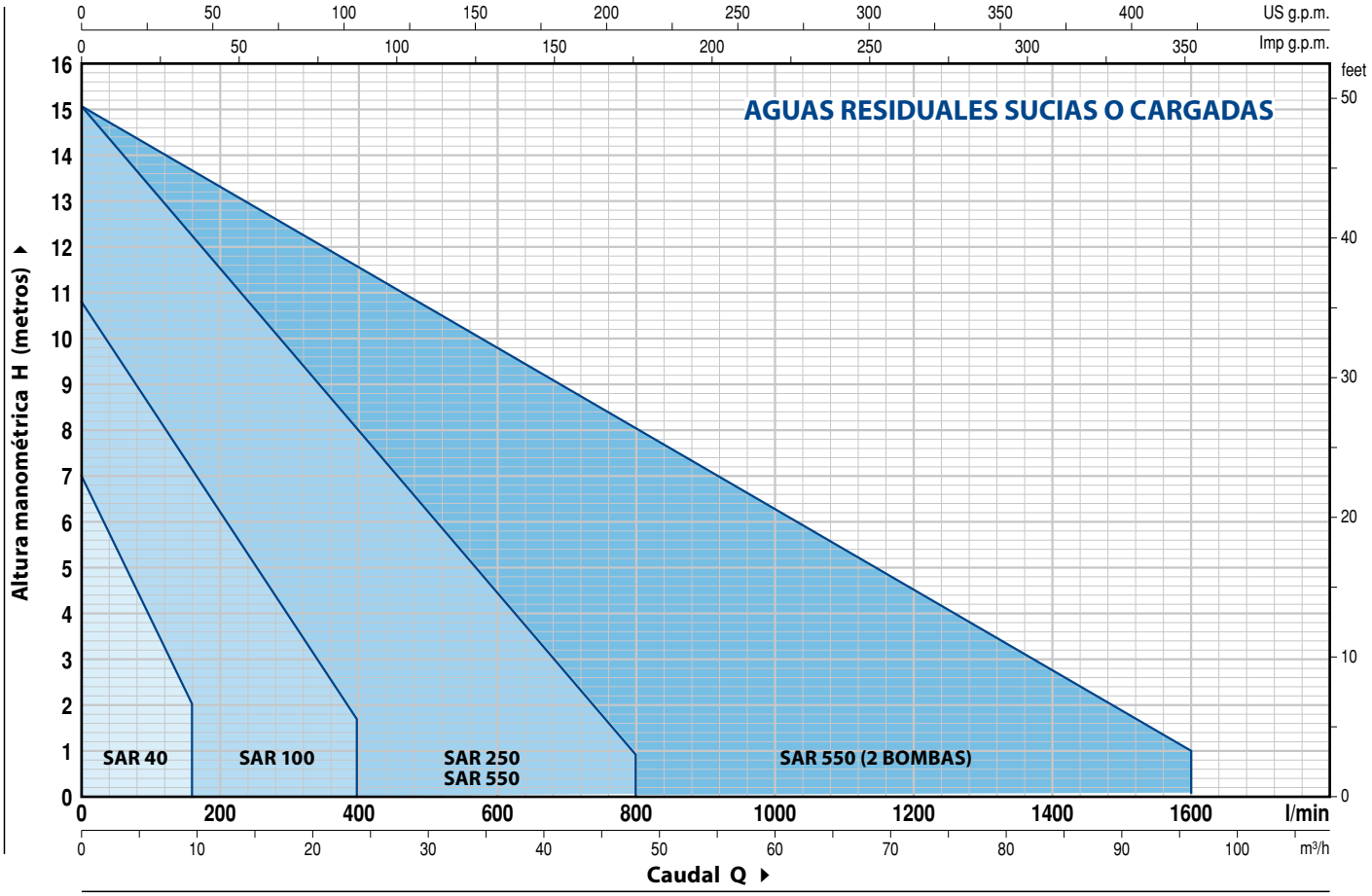
CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



CAMPO DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



SAR 40

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 40 - TOP 1	0.25	0.33	**40**	160	6
SAR 40 - TOP 2	0.37	0.50	**40**	220	8
SAR 40 - TOP 3	0.55	0.75	**40**	260	10
SAR 40 - RXm 1	0.25	0.33	**40**	160	6.5
SAR 40 - RXm 2	0.37	0.50	**40**	220	9.5
SAR 40 - RXm 3	0.55	0.75	**40**	220	11.5

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **40 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **5 m** (dotación estandard con conector Schuko)
- Válvula antiretorno

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 40 - TOP VORTEX	0.37	0.50	**40**	180	6.5
SAR 40 - RXm2/20	0.37	0.50	**40**	180	6.5

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **40 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **5 m** (dotación estandard con conector Schuko)
- Válvula antiretorno

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Electrobombas con cable de alimentación de **10 m**.
  ➠ N.B.: El cable de alimentación de 10 m. es obligatorio para uso externo según la normativa EN 60335-2-41

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 100 - TOP 2	0.37	0.50	**100**	220	8
SAR 100 - TOP 3	0.55	0.75	**100**	260	10
SAR 100 - TOP 4	0.75	1	**100**	320	12
SAR 100 - TOP MULTI 2	0.55	0.75	**100**	80	40
SAR 100 - TOP MULTI 3	0.55	0.75	**100**	120	32
SAR 100 - RXm 2	0.37	0.50	**100**	220	9.5
SAR 100 - RXm 3	0.55	0.75	**100**	220	11.5
SAR 100 - Dm 10	0.75	1	**100**	325	14.5
SAR 100 - Dm 15	1.1	1.5	**100**	400	22
SAR 100 - Dm 20	0.75	1	**100**	200	20
SAR 100 - Dm 30	1.1	1.5	**100**	300	26

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **100 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estandard con conector Schuko)

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 100 - TOP-VORTEX	0.37	0.50	**100**	180	6.5
SAR 100 - RXm 2/20	0.37	0.50	**100**	180	6.5
SAR 100 - RXm 3/20	0.55	0.75	**100**	180	8
SAR 100 - ZXm 1A/40	0.60	0.85	**100**	400	10.5
SAR 100 - VXm 8/35	0.55	0.75	**100**	250	7.5
SAR 100 - VXm 10/35	0.75	1	**100**	300	9.5
SAR 100 - VXm 8/50	0.55	0.75	**100**	350	5.5
SAR 100 - VXm 10/50	0.75	1	**100**	400	7
SAR 100 - MCm 10/50	0.75	1	**100**	500	10.7

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **100 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estandard con conector Schuko)

SAR 250

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 250 - TOP 3	0.55	0.75	**250**	260	10
SAR 250 - TOP 4	0.75	1	**250**	320	12
SAR 250 - TOP 5	0.92	1.25	**250**	400	14
SAR 250 - RXm 3	0.55	0.75	**250**	220	11.5
SAR 250 - RXm 4	0.75	1	**250**	260	15
SAR 250 - RXm 5	1.1	1.5	**250**	300	19.5
SAR 250 - Dm 10	0.75	1	**250**	325	14.5
SAR 250 - Dm 15	1.1	1.5	**250**	400	22
SAR 250 - Dm 20	0.75	1	**250**	200	20
SAR 250 - Dm 30	1.1	1.5	**250**	300	26

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

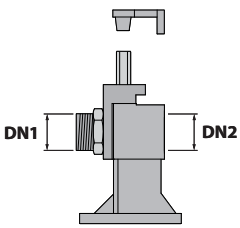
MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	litros/min	metros
SAR 250 - TOP-VORTEX	0.37	0.50	250	180	6.5
SAR 250 - RXm 3/20	0.55	0.75	250	180	8
SAR 250 - RXm 4/40	0.75	1	250	280	9.5
SAR 250 - RXm 5/40	1.1	1.5	250	380	12.5
SAR 250 - VXm10/35-I	0.75	1	250	300	9.5
SAR 250 - VXm10/50-I	0.75	1	250	400	7
SAR 250 - MCm10/50-I	0.75	1	250	500	10.7
SAR 250 - VXm 10/35	0.75	1	250	300	9.5
SAR 250 - VXm 15/35	1.1	1.5	250	450	14
SAR 250 - VXm 10/50	0.75	1	250	400	7
SAR 250 - VXm 15/50	1.1	1.5	250	500	10.5
SAR 250 - MCm 10/50	0.75	1	250	500	10.7
SAR 250 - MCm 12/50	1.1	1.5	250	800	14

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **250 litros** con tapa
- Electrobomba completa con interruptor y flotador
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estandard con conector Schuko)
- Pié de acople y tubos guía para la bajada de las bombas (sólo para VX-I y MC-I)

PIÉ DE ACOPLE (REPUESTO)

MODELO	BOCAS	
	DN1	DN2
PA/1 (VX /35-I)	1½"	2"
PA/2 (VX /50-I y MC /50-I)	2"	



KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

Kit de alarma

El kit está compuesto de:

- Flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

KIT extensión de 300 mm

El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor

KIT extensión de 300 mm para las electrobombas modelo VX-I y MC-I

El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito "SAR" a una profundidad mayor
- Tubos guía (de longitud mayor) para la bajada de la bomba

AGUAS RESIDUALES CLARAS - AGUA DE LLUVIA

MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	(1 bomba) litros/min	metros
SAR 550 - TOP4	0.75	1	**550**	320	12
SAR 550 - TOP5	0.92	1.25	**550**	400	14
SAR 550 - RXm4	0.75	1	**550**	260	15
SAR 550 - RXm5	1.1	1.5	**550**	300	19.5
SAR 550 - Dm10	0.75	1	**550**	325	14.5
SAR 550 - Dm15	1.1	1.5	**550**	400	22
SAR 550 - Dm20	0.75	1	**550**	200	20
SAR 550 - Dm30	1.1	1.5	**550**	300	26

AGUAS RESIDUALES SUCIAS O CARGADAS

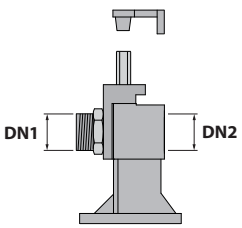
MODELO	POTENCIA		DEPOSITO	CAUDAL MAX	ALTURA MAX
	kW	HP	litros	(1 bomba) litros/min	metros
SAR 550 - RXm 4/40	0.75	1	**550**	280	9.5
SAR 550 - RXm 5/40	1.1	1.5	**550**	380	12.5
SAR 550 - VXm 10/35-I	0.75	1	**550**	300	9.5
SAR 550 - VXm 10/50-I	0.75	1	**550**	400	7
SAR 550 - MCm10/50-I	0.75	1	**550**	500	10.7
SAR 550 - VXm 10/35	0.75	1	**550**	300	9.5
SAR 550 - VXm 15/35	1.1	1.5	**550**	450	14
SAR 550 - VXm 10/50	0.75	1	**550**	400	7
SAR 550 - VXm 15/50	1.1	1.5	**550**	500	10.5
SAR 550 - MCm 10/50	0.75	1	**550**	500	10.7
SAR 550 - MCm 12/50	1.1	1.5	**550**	800	14

COMPONENTES

- Depósitos en polietileno de **550 litros** con dos tapas
- **Dos electrobombas monofásicas**
- Cable de alimentación: **10 m** (dotación estandard con conector Schuko)
- Cuadro eléctrico
- Tres flotadores con funciones de: 1) Encendido alternado de una de las dos bombas, 2) nivel máximo con encendido de la segunda bomba, 3) nivel mínimo con apagado de las bombas
- Pié de acople y tubos guía para la bajada de las bombas (sólo para VX-I y MC-I)

PIÉ DE ACOPLE (REPUESTO)

MODELO	BOCAS	
	DN1	DN2
PA/1 (VX /35-I)	1½"	2"
PA/2 (VX /50-I y MC /50-I)	2"	



KIT OPCIONAL BAJO PEDIDO

Kit de alarma

El kit está compuesto de:

- Flotador, sirena autoalimentada, cuadro eléctrico

KIT extensión de 300 mm

El kit está compuesto de:

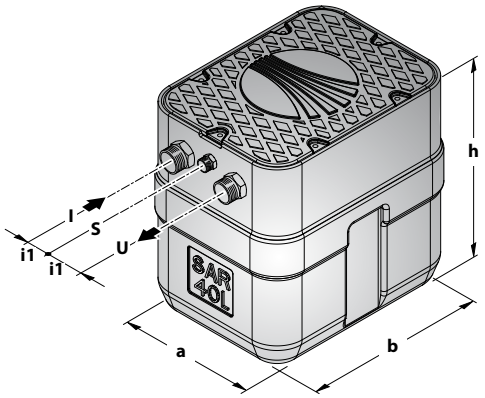
- Extensión para instalar el depósito a una profundidad mayor

KIT extensión de 300 mm para las electrobombas modelo VX-I y MC-I

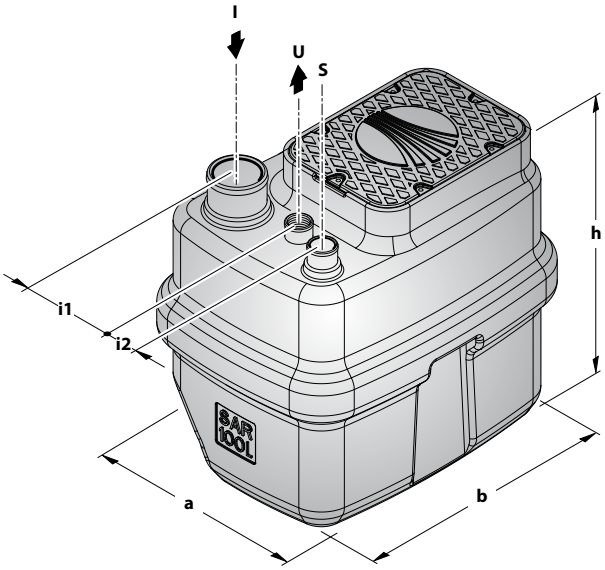
El kit está compuesto de:

- Extensión para instalar el depósito "SAR" a una profundidad mayor
- Tubos guía (de longitud mayor) para la bajada de la bomba

DIMENSIONES Y PESOS

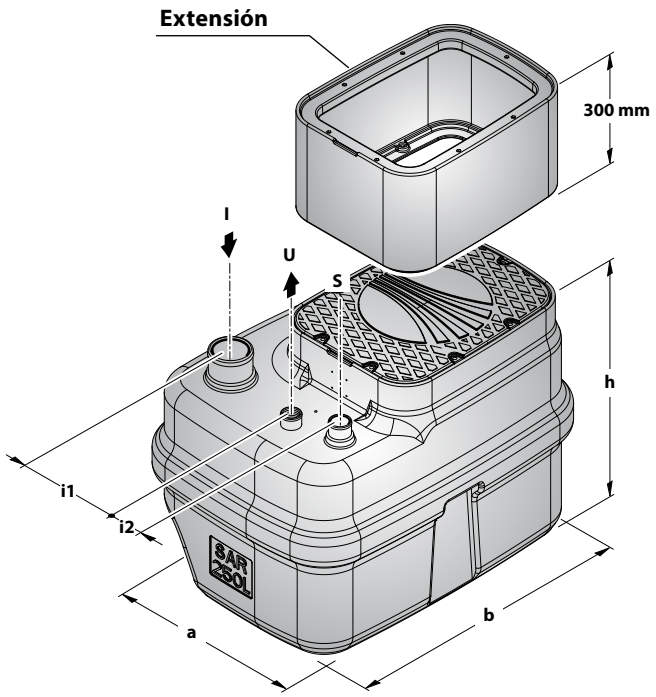


MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm				kg
	I	U	S	a	b	h	i1	
SAR 40 - TOP1	1½"	1¼"	½"	310	410	410	60	**14.0**
SAR 40 - TOP2								**14.7**
SAR 40 - TOP3								**16.1**
SAR 40 - RXm1								**14.2**
SAR 40 - RXm2								**15.3**
SAR 40 - RXm3								**16.9**
SAR 40 - TOP-VORTEX								**14.6**
SAR 40 - RXm 2/20								**15.6**

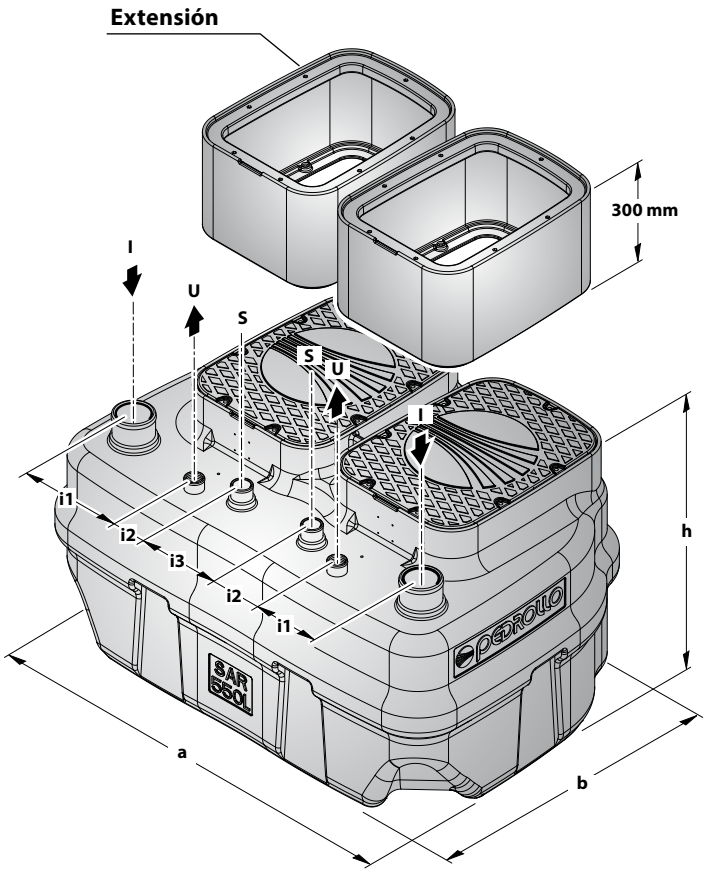


MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm					kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	
SAR 100 - TOP2	Ø 110 mm	1¼"	Ø 50 mm	500	690	645	145	100	**28.7**
SAR 100 - TOP3									**30.1**
SAR 100 - TOP4		1½"							**33.6**
SAR 100 - TOP MULTI 2		1¼"							**32.9**
SAR 100 - TOP MULTI 3									**32.9**
SAR 100 - RXm2									**29.3**
SAR 100 - RXm3									**29.6**
SAR 100 - Dm10		1½"							**36.2**
SAR 100 - Dm15									**37.9**
SAR 100 - Dm20									**36.5**
SAR 100 - Dm30									**38.5**
SAR 100 - TOP-VORTEX		1¼"							**28.6**
SAR 100 - RXm 2/20									**29.6**
SAR 100 - RXm 3/20									**29.8**
SAR 100 - ZXm 1A/40		1½"							**35.2**
SAR 100 - VXm 8/35									**35.9**
SAR 100 - VXm 10/35									**36.8**
SAR 100 - VXm 8/50		2"							**36.4**
SAR 100 - VXm 10/50									**37.4**
SAR 100 - MCm 10/50									**37.6**

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm					kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	
SAR 250 - TOP3	Ø 110 mm	1¼"	Ø 50 mm	700	970	715	250	130	**42.6**
SAR 250 - TOP4		1½"							**46.1**
SAR 250 - TOP5									**47.1**
SAR 250 - RXm3		1¼"							**43.4**
SAR 250 - RXm4		1½"							**48.7**
SAR 250 - RXm5									**49.7**
SAR 250 - Dm10									**48.7**
SAR 250 - Dm15									**50.7**
SAR 250 - Dm20									**49.0**
SAR 250 - Dm30									**51.0**
SAR 250 - TOP-VORTEX		1¼"							**41.1**
SAR 250 - RXm 3/20									**43.8**
SAR 250 - RXm 4/40		1½"							**49.0**
SAR 250 - RXm 5/40									**50.0**
SAR 250 - VXm10/35-I									**46.8**
SAR 250 - VXm10/50-I		2"							**46.6**
SAR 250 - MCm10/50-I									**46.9**
SAR 250 - VXm 10/35		1½"							**49.3**
SAR 250 - VXm 15/35									**52.3**
SAR 250 - VXm 10/50		2"							**49.9**
SAR 250 - VXm 15/50									**53.0**
SAR 250 - MCm 10/50									**50.1**
SAR 250 - MCm 12/50									**53.0**



MODELO	BACAS			DIMENSIONES mm						kg
	I	U	S	a	b	h	i1	i2	i3	
SAR 550 - TOP4	Ø 110 mm	1½"	Ø 50 mm	1350	970	715	250	130	240	**93.2**
SAR 550 - TOP5										**95.2**
SAR 550 - RXm4										**98.4**
SAR 550 - RXm5										**100.4**
SAR 550 - Dm10										**98.4**
SAR 550 - Dm15										**102.4**
SAR 550 - Dm20										**99.0**
SAR 550 - Dm30										**103.0**
SAR 550 - RXm 4/40										**99.0**
SAR 550 - RXm 5/40										**101.0**
SAR 550 - VXm 10/35-I										**94.6**
SAR 550 - VXm 10/50-I		2"								**94.2**
SAR 550 - MCm10/50-I										**94.8**
SAR 550 - VXm 10/35		1½"								**99.6**
SAR 550 - VXm 15/35										**105.6**
SAR 550 - VXm 10/50		2"								**100.8**
SAR 550 - VXm 15/50										**107.0**
SAR 550 - MCm 10/50										**101.2**
SAR 550 - MCm 12/50										**107.0**

BETTY

Electrobombas portátiles autocebantes

BETTY 60-65

BETTY 1X-2X-3X

BETTYNOX

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **50 l/min** (3 m³/h)
- Altura manométrica hasta **55 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **9 m**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máx. en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

PRESTACIONES Y CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

MODELO	ELECTROBOMBA	Q l/min	H metros
BETTY 60	PKSm 60	**5÷40**	**38÷5**
BETTY 65	PKSm 65	**5÷50**	**50÷8**
BETTY 1X	JSWm 1CX	**5÷50**	**32÷13**
BETTY 2X	JSWm 1BX	**5÷50**	**36÷15**
BETTY 3X	JSWm 1AX	**5÷50**	**42÷19**
BETTYNOX 1	JCRm 1C	**5÷50**	**32÷13**
BETTYNOX 2	JCRm 1B	**5÷50**	**36÷15**
BETTYNOX 3	JCRm 1A	**5÷50**	**42÷19**

➠ Las electrobombas portátiles **BETTY** se suministran completas de:
– manija para el transporte
– conexión con porta goma **Ø 20 mm**
– cable de alimentación de longitud **1.5m** con conector tipo Schuko

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son aconsejadas para: jardinería, horticultora, lavado, aplicaciones poco comunes. Son aptas para bombear líquidos compatibles con los componentes que constituyen este tipo de electrobombas.

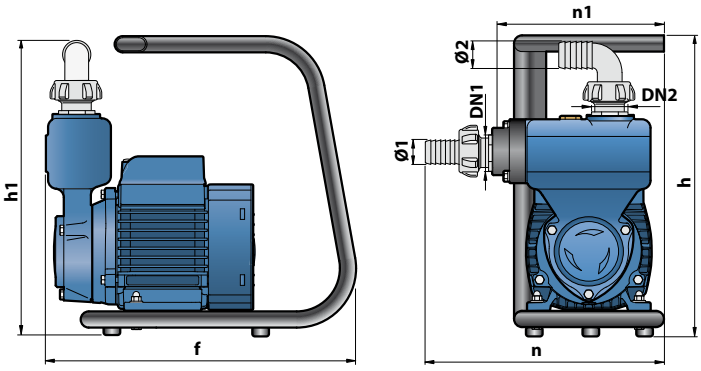
EJECUCION BAJO PEDIDO

- Otros voltajes

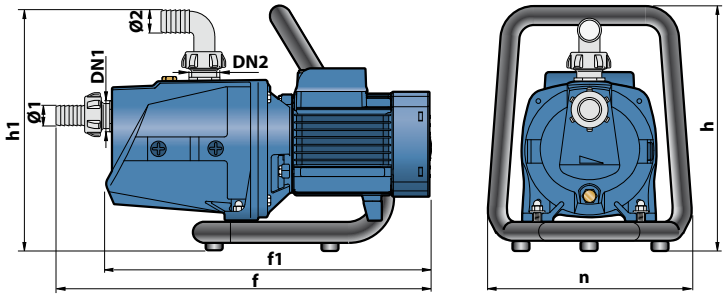
GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

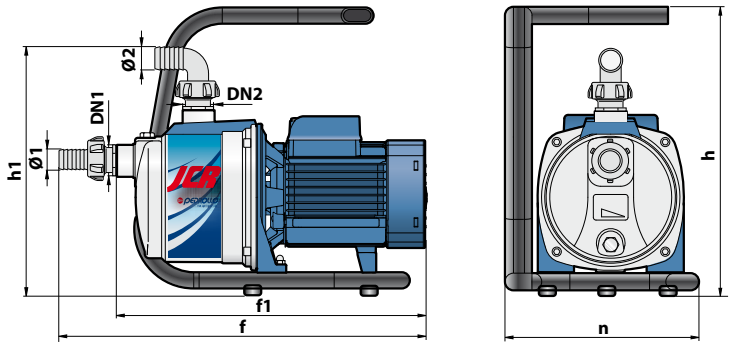
DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	h	h1	n	n1	
BETTY 60	1"	1"	20	20	270	273	267	220	160	7.9
BETTY 65										9.5



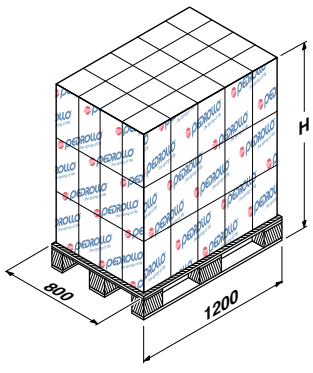
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	f1	h	h1	n	
BETTY 1X	1"	1"	20	20	433	373	260	255	230	10.0
BETTY 2X										10.7
BETTY 3X										10.9



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	f1	h	h1	n	
BETTYNOX 1	1"	1"	20	20	399	339	270	260	198	7.9
BETTYNOX 2										8.0
BETTYNOX 3										9.2

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE			PARA CONTAINER		
Monofásica	n° bombas	H (mm)	kg 1~	n° bombas	H (mm)	kg 1~
BETTY 60	30	1265	254	50	2015	412
BETTY 65	30	1265	302	50	2015	492
BETTY 1X	30	1265	317	50	2015	517
BETTY 2X	30	1265	338	50	2015	552
BETTY 3X	30	1265	344	50	2015	562
BETTYNOX 1	30	1265	254	50	2015	412
BETTYNOX 2	30	1265	257	50	2015	417
BETTYNOX 3	30	1265	293	50	2015	477



EASYPUMP

Electrobombas con regulador electrónico de presion

ELECTROBOMBAS CON EASYPRESS 1

MODELO Monofásica	POTENCIA kW	 HP
Electrobombas serie PK		
PKm 60 - EP 1	0.37	0.50
PKm 65 - EP 1	0.50	0.70
Electrobombas serie 2CP		
2CPm 25/130N - EP 1	0.75	1
3÷4CP series pumps		
3CPm 80-C - EP 1	0.45	0.60
4CPm 80-C - EP 1	0.60	0.85
3CPm 100-C - EP 1	0.60	0.85
4CPm 100-C - EP 1	0.75	1
Electrobombas serie JSW		
JSWm 1B - EP 1	0.50	0.70
JSWm 1A - EP 1	0.60	0.85
JSWm 10M - EP 1	0.75	1
JSWm 12M - EP 1	0.90	1.25
JSWm 1BX - EP 1	0.50	0.70
JSWm 1AX - EP 1	0.60	0.85
JSWm 10MX - EP 1	0.75	1
JSWm 12MX - EP 1	0.90	1.25

COMPONENTES **EASYPUMP - EP 1**:

- **Electrobomba monofásica**
- EASYPRESS I con manómetro
- Acoplamiento a unión rápida GSR
- Cable de alimentación de 1.5 metros con enchufe Shuko

EASYPUMP - EP 1
Grupos de presión con electrobomba monofásica completos de dispositivo eléctronico EASYPRESS PEDROLLO para el arranque y parada de la bomba en la abertura y cierre del grifo. En caso de falta de agua asegura la parada de la bomba.

ELECTROBOMBAS CON EASYPRESS 2

MODELO Monofásica	POTENCIA kW	 HP
Electrobombas serie 2CP		
2CPm 25/14B - EP 2	1.1	1.5
Electrobombas serie JSW		
JSWm 15M - EP 2	1.1	1.5
JSWm 15MX - EP 2	1.1	1.5

➠ **EASYPRESS 2 para electrobombas de 1.5 HP (1.1 kW)**

COMPONENTES **EASYPUMP - EP 2**:

- **Electrobomba monofásica**
- EASYPRESS II con manómetro
- Acoplamiento a unión rápida GSR
- Cable de alimentación de 1.5 metros con enchufe Shuko

EASYPUMP - EP 2
Grupos de presión con electrobomba monofásica completos de dispositivo eléctronico EASYPRESS PEDROLLO para el arranque y parada de la bomba en la abertura y cierre del grifo. En caso de falta de agua asegura la parada de la bomba.

GRUPOS AUTOMATICOS DE PRESION (AUTOCLAVES)

HYDROFRESH 5VT

HYDROFRESH 24 SF

HYDROFRESH 24 CL

HYDROFRESH 60 CL

PRESTACIONES

MODELO	POTENCIA		CAUDAL (1)	AJUSTE (2)
	kW	HP	litros/min	bar
HYDROFRESH 5VT				
PKm 60 - 05 VT	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1CX - 05 VT	0.37	0.50	45	1.2 ÷ 2.6
JSWm 1BX - 05 VT	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX - 05 VT	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
HYDROFRESH 24 SF				
PKm 60 - 24 SF	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKm 65 - 24 SF	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
JSWm 1CX - 24 SF	0.37	0.50	45	1.2 ÷ 2.6
JSWm 1BX - 24 SF	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX - 24 SF	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JSWm 10MX - 24 SF	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12MX - 24 SF	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15MX - 24 SF	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
HYDROFRESH 24 CL				
PKm 60 - 24 CL	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKm 65 - 24 CL	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
CPm 158 - 24 CL	0.75	1	90	1.8 ÷ 3.2
CPm 170 - 24 CL	1.1	1.5	120	2.2 ÷ 3.5
JSWm 1BX - 24 CL	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1AX - 24 CL	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JSWm 10MX - 24 CL	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12MX - 24 CL	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15MX - 24 CL	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
JCRm 1B - 24 CL	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JCRm 1A - 24 CL	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JCRm 10M - 24 CL	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JCRm 15M - 24 CL	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
HYDROFRESH 60 CL				
JSWm 10MX - 60 CL	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12MX - 60 CL	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15MX - 60 CL	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0

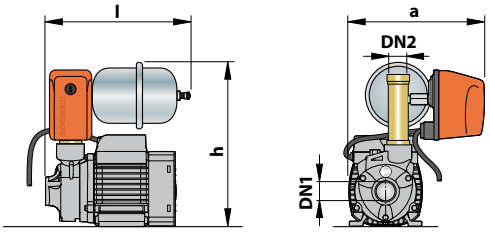
COMPONENTES:

- **Electrobomba monofásica**
- Tanque
- Presostato
- Manómetro (para 24SF, 24CL y 60CL)
- Tubo flexible (para 24CL y 60CL)
- Conexión en latón
- Cable de alimentación de 1.5 metros con enchufe Shuko

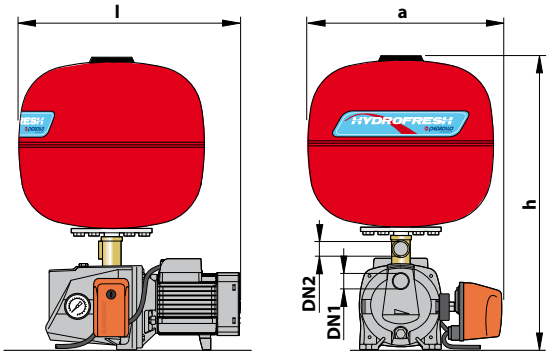
(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presostato

(2) Ajuste del presostato (recomendado)

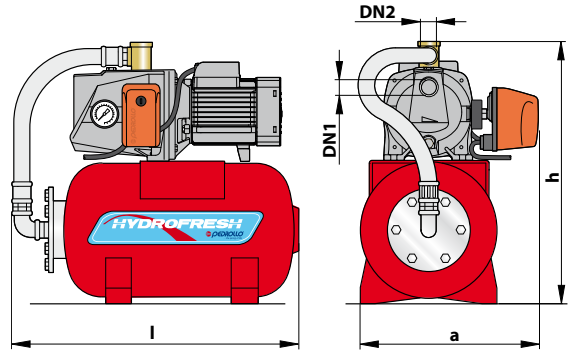
DIMENSIONES Y PESOS



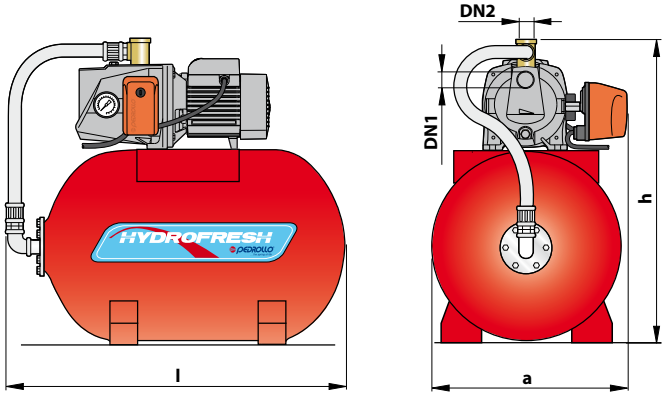
MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - **05 VT**	1"	1"	255	210	262	**6.5**
JSWm 1CX - **05 VT**	1"	1"	373	210	280	**10.5**
JSWm 1BX - **05 VT**	1"	1"	373	210	280	**11.2**
JSWm 1AX - **05 VT**	1"	1"	373	210	280	**11.5**



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - **24 SF**	1"	1"	360	390	522	**12.5**
PKm 65 - **24 SF**	1"	1"	373	390	530	**13.9**
JSWm 1CX - **24 SF**	1"	1"	437	390	551	**16.5**
JSWm 1BX - **24 SF**	1"	1"	437	390	551	**17.3**
JSWm 1AX - **24 SF**	1"	1"	437	390	551	**17.6**
JSWm 10MX - **24 SF**	1"	1"	463	390	572	**21.0**
JSWm 12MX - **24 SF**	1"	1"	463	390	572	**22.0**
JSWm 15MX - **24 SF**	1"	1"	463	390	572	**22.4**



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
PKm 60 - **24 CL**	1"	1"	540	285	503	**13.2**
PKm 65 - **24 CL**	1"	1"	540	285	508	**14.8**
CPm 158 - **24 CL**	1"	1"	540	285	585	**19.9**
CPm 170 - **24 CL**	1¼"	1"	540	285	605	**26.3**
JSWm 1BX - **24 CL**	1"	1"	540	295	486	**17.9**
JSWm 1AX - **24 CL**	1"	1"	540	295	486	**18.2**
JSWm 10MX - **24 CL**	1"	1"	540	345	507	**21.6**
JSWm 12MX - **24 CL**	1"	1"	540	345	507	**22.6**
JSWm 15MX - **24 CL**	1"	1"	540	345	507	**23.0**
JCRm 1B - **24 CL**	1"	1"	540	285	519	**14.3**
JCRm 1A - **24 CL**	1"	1"	540	285	519	**14.8**
JCRm 10M - **24 CL**	1¼"	1"	540	285	551	**17.3**
JCRm 15M - **24 CL**	1¼"	1"	540	285	551	**18.4**



MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			PESO
	DN1	DN2	l	a	h	kg
JSWm 10MX - **60 CL**	1"	1"	750	400	647	**28.2**
JSWm 12MX - **60 CL**	1"	1"	750	400	647	**29.2**
JSWm 15MX - **60 CL**	1"	1"	750	400	647	**29.6**

COMBIPRESS "CB2"

Grupos de presión

CB2 - 2CP

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los **COMBIPRESS** son grupos de presión con dos electrobombas ensambladas en una completa unidad lista para ser instalada.
Los grupos son predispuestos en modo tal que a cada incremento de demanda de parte del usuario, se encienden automáticamente uno o las bombas sucesivas. Esto permite sobre todo de reducir notablemente el consumo eléctrico debido a que entran en funcionamiento sólo las bombas necesarias para satisfacer la necesidad de agua.
El circuito electrónico que está en el cuadro eléctrico alterna el funcionamiento de las bombas.

UTILIZOS

- Agua limpia y líquidos químicamente no agresivos.
- Abastecimiento hídrico: aumento de presión para la industria, condominos, albergues, comunidades, instalaciones de tratamiento del agua, campamentos, escuelas, hospitales, etc.
- Irrigación: campos en general (futbol, golf, etc), cultivación agrícola, etc.

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

CE

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- **ELECTROBOMBAS** completas de colectores de aspiración y impulsión, válvulas de esfera y de retención.
- **BASE** realizada en perfilado metálico.
- **COMPONENTES** de comando y control instalados en el colector de descarga, compuestos de manómetro y de dos presostatos que pueden ser ajustados por el cliente (el ajuste de fábrica es regulado en un campo de funcionamiento medio del grupo completo, referidos en las siguientes tablas).
- **CUADRO ELECTRICO** completo de interruptor bloqueador de puerta, circuito de comando de los presostatos en baja tensión, circuito electrónico para alternar el funcionamiento de las bombas, protección térmica (salvamotor) y sistema antirebote en el encendido de las bombas (para evitar falsos encendidos continuos en el caso de requerimientos breves y limitados del usuario).
  CB2m: monofásica 220 V - 60 Hz.
  CB2: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

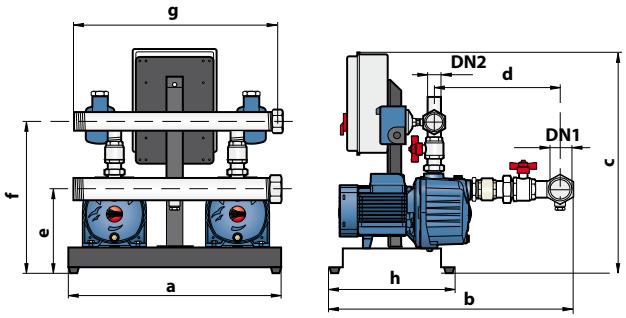
DATOS DE PRESTACION

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m

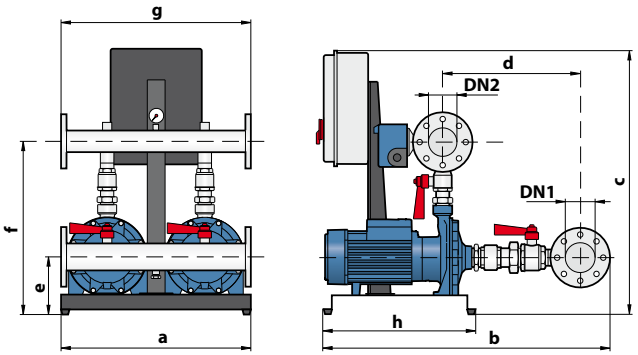
MODELO	1~	3~	POTENCIA kW	POTENCIA HP	Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
						l/min	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 4CP 100-C	●		2x0.75	2 x 1	**H**	metros	50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

MODELO	1~	3~	POTENCIA kW	POTENCIA HP	Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0
						l/min	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**220**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
CB2 - 2CP 25/130N	●	●	2x0.75	2 x 1			42	39	34	28.5	22	15										
CB2 - 2CP 25/14B	●	●	2x1.1	2 x 1.5			54	52	47.5	41	33	22										
CB2 - 2CP 25/16C	●	●	2x1.1	2 x 1.5			47	46	44	40	35	30	27	24								
CB2 - 2CP 25/16B	●	●	2x1.5	2 x 2			58	56	54	51	47	43	40	37	30							
CB2 - 2CP 25/16A		●	2x2.2	2 x 3			68	67	64.5	62	58	54	51	48	41	32						
CB2 - 2CP 32/200C		●	2x3	2 x 4	**H**	metros	70	–	66.5	65	63	60.5	59	58	55	52	49.5	46.5	36			
CB2 - 2CP 32/200B		●	2x4	2 x 5.5			85	–	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49			
CB2 - 2CP 32/210B		●	2x5.5	2 x 7.5			94	–	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56			
CB2 - 2CP 32/210A		●	2x7.5	2 x 10			112	–	111	110.5	110	108	107	106	102	99	94	89	74			
CB2 - 2CP 40/180C		●	2x4	2 x 5.5			64	–	–	–	–	62	61.3	60.5	59.0	57.5	56	54.5	49	43	35	
CB2 - 2CP 40/180B		●	2x5.5	2 x 7.5			76	–	–	–	–	73	72.5	72	71.0	70.0	69	67.5	64	59.5	54	46
CB2 - 2CP 40/180A		●	2x7.5	2 x 10			88	–	–	–	–	85	84.5	84	83.0	82.0	81	79.5	76	72	67	60

DIMENSIONES Y PESOS



CB2-4CP • CB2 -2CP 25/ • CB2-2CP 32/



CB2-2CP 40/

MODELO Monofásica	MODELO Trifásica	BOCAS DN1	BOCAS DN2	DIMENSIONES mm a	b	c	d	e	f	g	h	kg 1~	kg 3~
CB2 - 4CPm100-C	–	1½"	1½"	520	645	630	315	190	495	500	305	**77.5**	–
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	1½"	1½"	520	600	620	300	155	420		305	**51.0**	**50.5**
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B				598		338	170	455			**68.5**	**68.0**
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C	2"	1½"	615		645				500	380	**68.5**	**68.0**
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B				711		351	190	472			**77.5**	**77.0**
–	CB2 - 2CP 25/16A											–	**80.0**
–	CB2 - 2CP 32/200C				910		400		600			–	**119.0**
–	CB2 - 2CP 32/200B	3"	2"			780		200				–	**125.0**
–	CB2 - 2CP 32/210B				920		430		590			–	**156.0**
–	CB2 - 2CP 32/210A			700		895				700	565	–	**163.0**
–	CB2 - 2CP 40/180C				980		420	210	610			–	**175.0**
–	CB2 - 2CP 40/180B	100	80			780						–	**185.0**
–	CB2 - 2CP 40/180A											–	**195.0**

EASYSMALL®

Reguladores electrónicos de presión

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: **1.5 bar**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+50 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V** - **10**: **50/60 Hz**
- Corriente máxima: – **12 A** EASYSMALL-1
  – **16 A** EASYSMALL-2

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- La tarjeta electrónica tropicalizada garantice una protección completa contra la humedad, fácilmente sustituible, instalada en la tapa frontal del aparato con protección IP65.
- La tarjeta electrónica en el interior del EASYSMALL ha superado los test EMC más estrictos de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a disturbios eléctricos) siendo garantía de confiabilidad en cada tipo di ambiente.

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

CE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Son dispositivos electrónicos para el control y la protección de electrobombas monofásicas hasta 2HP para uso doméstico. Encienden la electrobomba con la cual si instala cuando hay una caída de presión en la instalación (al momento de abrir el grifo) y la detiene cuando el flujo cae por debajo de los 2 litros al minuto.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 001774928
- EASYSMALL® marca registrada n° 1511131

EJECUCION BAJO PEDIDO

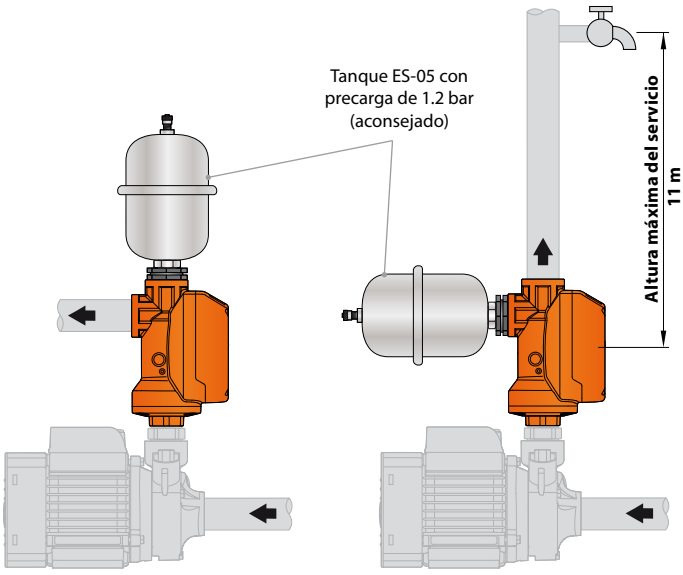
- Versión con manómetro

GARANTIA

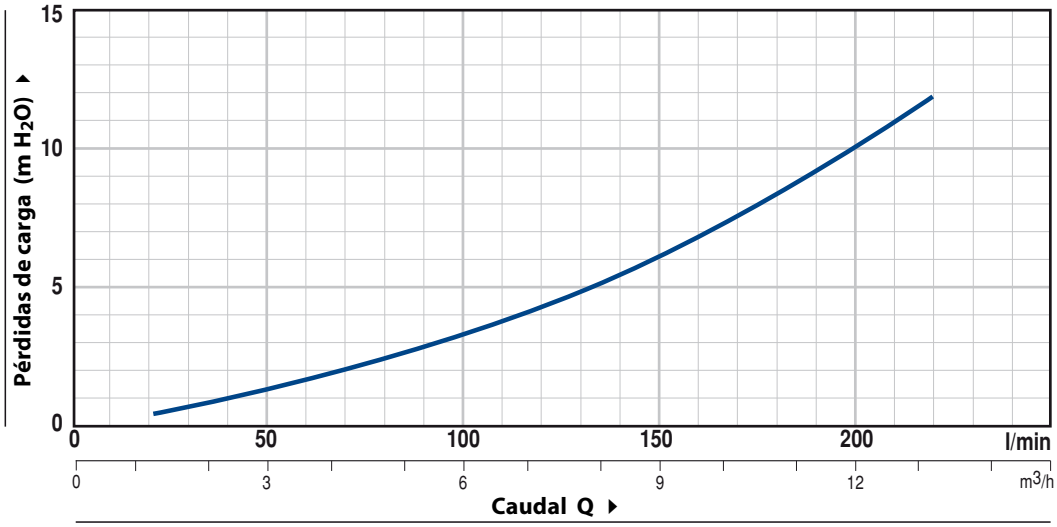
2 años según nuestras condiciones generales de venta

EJEMPLOS DE INSTALACIONES

Para evitar encendidos frecuentes y también para un mayor ahorro de energía,se aconseja de instalar un pequeño tanque de acumulo (ES-05).

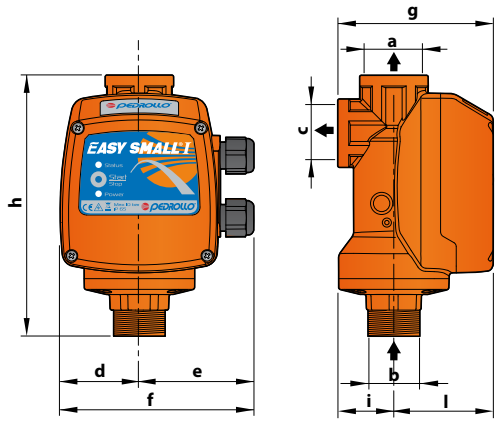


PERDIDAS DE CARGA



MODELO	Potencia		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque
	kW	HP						
EASYSMALL-1	0.75	1	230	50/60	**12 A**	1" x 1"	12 m³/h	1.5 bar
EASYSMALL-2	1.5	2	230	50/60	**16 A**	1" x 1"	12 m³/h	1.5 bar

DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCAS			DIMENSIONES mm							kg
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	
EASYSMALL 1-2	**1"**	**1"**	**1"**	56	74	130	100	170	36	64	**0.7**

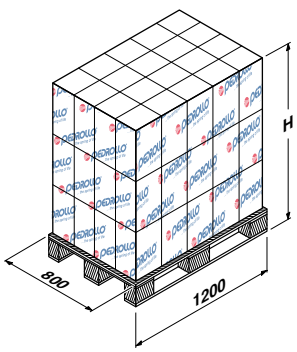
ACCESORIOS

- Tanque de acumulo ES-05 en acero inoxidable con capacidad de 0.5 litros (conexión de 1" con rosca macho).
- Conexión especial de tres piezas con junta GSR para una conexión rápida de la electrobomba con el EASY SMALL.

ES-05 **GSR**

PALETIZADO

MODELO			
Monofásica	n°	H (mm)	kg
EASYSMALL 1-2	**324**	1230	247



EASYPRESS®

Reguladores electrónicos de presión

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: **1.5 bar** 🔵

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+65 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **> 40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V** - Frecuencia: **50/60 Hz**
- Corriente máxima: – **10 A** EASYPRESS-1
  – **16 A** EASYPRESS-2

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- La tarjeta electrónica presenta un nuevo sistema de resinatura para garantizar una completa protección contra la humedad, es fácilmente sustituible, y ha sido instalada en un estructura con protección IP65.
- La tarjeta electrónica en el interior del EASYPRESS ha superado los test EMC más estrictos de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a disturbios eléctricos) siendo garantía de confiabilidad en cada tipo di ambiente.

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

CE

UTILIZOS E INSTALACIONES

Los productos de la serie EASYPRESS son dispositivos electrónicos para el arranque (al momento de abrir el grifo) y el paro (al cerrar el grifo) de electrobombas monofásicas.
El utilizo de una lógica de microprocesadores proteje a la electrobomba del funcionamiento en seco disponiendo de la reactivación automática o manual de la bomba. Además, proteje a la electrobomba de arranques frecuentes debido a pequeñas perdidas en la instalación.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 868062
- Patent n° IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRESS® marchio registrato n° 1334481

EJECUCION BAJO PEDIDO

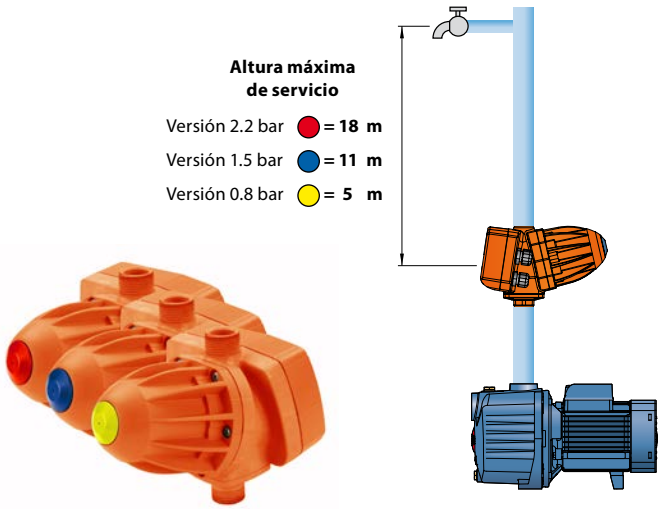
- Versión con presión de arranque **0.8 bar** 🟡
- Versión con presión de arranque **2.2 bar** 🔴
- Versión con bocas de 1" NPT
- Versión con cable, conector y clavija Schuko
- Versión con manómetro

GARANTIA

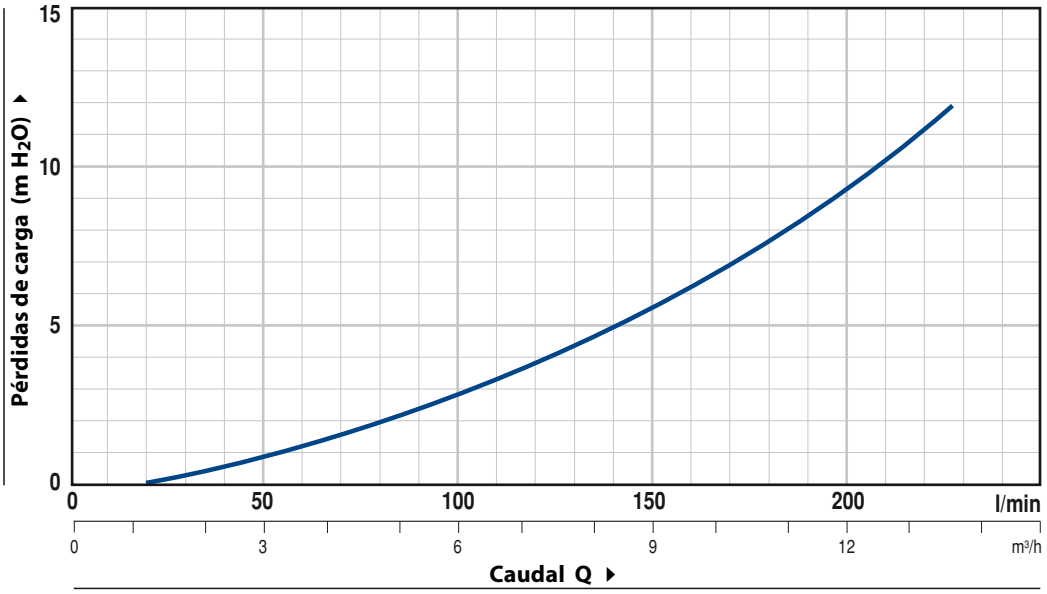
2 años según nuestras condiciones generales de venta

PRESION DE ARRANQUE

Son disponibles **tres modelos con tres distintas presiones de arranque** que se distinguen por el **color del tapón** que se encuentra en la parte posterior del EASYPRESS, para su correcto utilizo en instalaciones a distintas alturas.



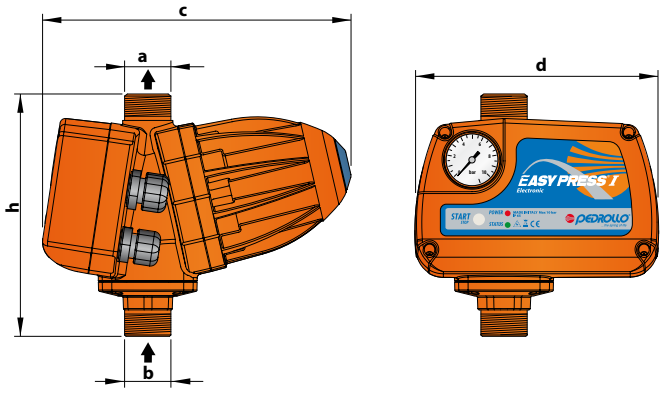
PERDIDAS DE CARGA



MODELO	Potencia		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque
	kW	HP						
EASYPRESS-1	0.75	1	230	50/60	**10 A**	1" x 1"	12 m³/h	1.5 bar
EASYPRESS-2	1.5	2	230	50/60	**16 A**	1" x 1"	12 m³/h	1.5 bar

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm			kg
	a	b	c	d	h	
EASYPRESS 1-2	**1"**	**1"**	221	174	174	**1.63**

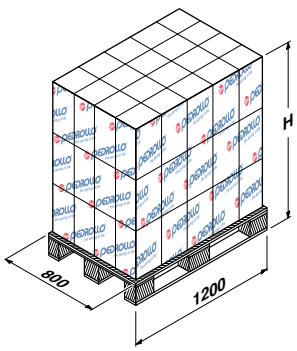


Conexión especial de tres piezas con junta

MODELO	CONEXION
GSR	1" M

PALETIZADO

MODELO			
Monofásica	n°	H (mm)	kg
EASYPRESS 1-2	**147**	1450	257



EASYPRO®

Reguladores electrónicos de presión

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal máximo: **200 l/min** (12 m³/h)
- Presión de trabajo: **10 bar**
- Presión de arranque: valores comprendidos entre **1** y **5 bar**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+65 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión de explosión **> 40 bar**
- Protección: **IP 65**
- Tensión: **230 V -** Frecuencia: **50/60 Hz -** Amperios max: **16 A**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- La tarjeta electrónica presenta un nuevo sistema de resinatura para garantizar una completa protección contra la humedad y es fácilmente sustituible.
- El sensor de presión de presión se encuentra situado en un área separada, aislada de la tarjeta electrónica y de los componentes alimentados eléctricamente.
- La tarjeta electrónica en el interior del EASYPRESS ha superado los test EMC más estrictos de compatibilidad electromagnética (baja emisión de interferencias y elevada inmunidad a disturbios eléctricos) siendo garantía de confiabilidad en cada tipo di ambiente.

CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

CE

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

UTILIZOS E INSTALACIONES

EASYPRO® se distingue de los PRESOFLUSOSTATOS tradicionales por sus características innovativas del tipo:

- **tanque presurizado incluido**;
- posibilidad de **seleccionar** la presión de arranque (re-encendido) de la bomba;
- **display LCD retroiluminado** por el que son visualizadas la presión y otras indicaciones útiles.

PRESIÓN DE PUESTA EN MARCHA DE LA BOMBA

EASYPRO® permite de seleccionar la presión de encendido (re-encendido) de la bomba entre los valores de **1** a **5 bar**.
La selección se realiza en la parte frontal del aparato gracias al pulsante y al display LCD que visualiza los valores seleccionados.
Con un solo modelo es posible cubrir las distintas exigencias de las instalaciones.

ACUMULADOR HIDRICO CON TANQUE PRESURIZADO

EASYPRO® contiene un tanque presurizado de capacidad de 3 litros.
Su importante volúmen de acumulo y la capacidad de absorber sobrepresiones, típicas de los vasos presurizados, permiten su utilizo también para instalaciones donde los demás presoflusostatos podrían resultar no aptos.
Para garantizar óptimas prestaciones de protección y de acumulo, la presión del tanque, **precargado a 1.8 bar**, puede ser fácilmente modificada en función de la presión de arranque seleccionada.

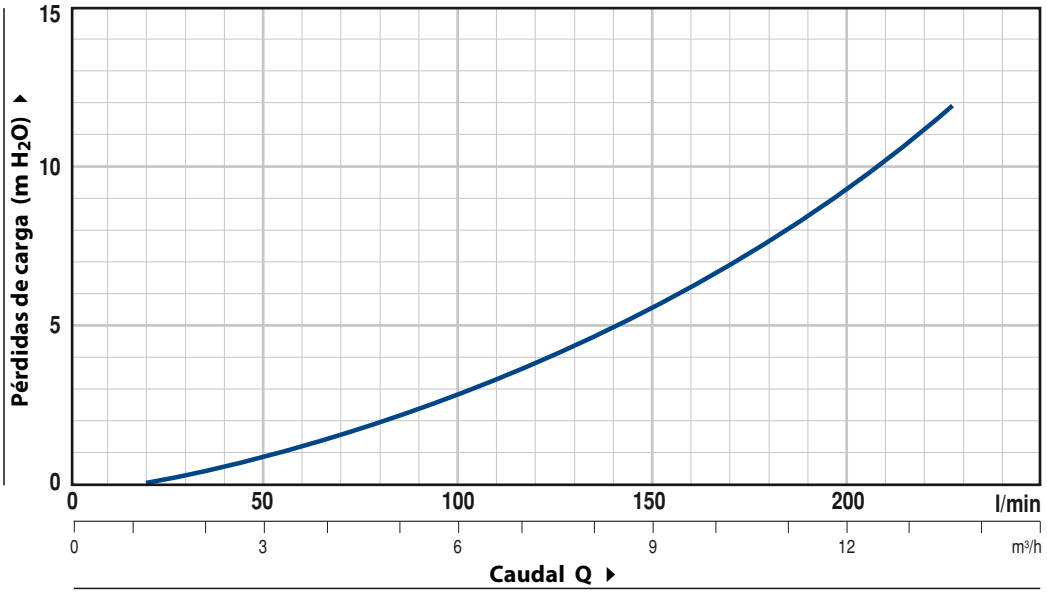
PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 976824
- Patent Pending n° IT 1388969, IT 1388970
- EASYPRO® marca registrada n° 1334546

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Versión con bocas de 1" NPT
- Versión con cable, conector y clavija Schuko

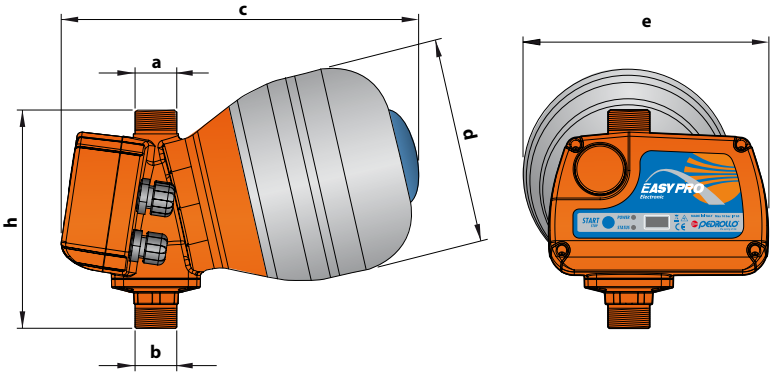
PERDIDAS DE CARGA



MODELO	Potencia		Volt	Hz	Amperios	Bocas	Caudal	Presión de arranque regulable
	kW	HP						
EASYPRO	1.5	2	230	50/60	**16 A**	1" x 1"	12 m³/h	1÷5 bar

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCAS		DIMENSIONES mm				kg
	a	b	c	d	e	h	
EASYPRO	**1"**	**1"**	283	162	192	174	**2.43**

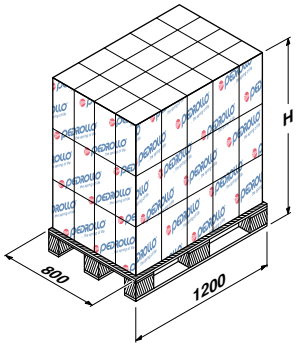


Conexión especial de tres piezas con junta

MODELO	CONEXION
GSR	1" M

PALETIZADO

MODELO			
Monofásica	n°	H (mm)	kg
EASYPRO	**98**	1450	255



SF - *VASO DE EXPANSION ESFERICO*

MODELO	CONEXION	CAPACIDAD
24 SF	1"	24 litros

- Presión max 8 bar
- Membrana intercambiable en goma bútil

CL - *VASO DE EXPANSION CILINDRICO*

MODELO	CONEXION	CAPACIDAD
24 CL	1"	20 litros
60 CL	1"	60 litros
100 CL	1"	100 litros
200 CL	1½"	200 litros
300 CL	1½"	300 litros

- Presión max 10 bar
- Membrana intercambiable en goma bútil

VT - *VASO DE EXPANSION VERTICALES*

MODELO	CONEXION	CAPACIDAD
05 VT	½"	0.5 litros
8 VT	1"	8 litros
19 VT	1"	19 litros
60 VT	1"	60 litros
100 VT	1"	100 litros
200 VT	1½"	200 litros
300 VT	1½"	300 litros
500 VT	1½"	500 litros

- Presión max 10 bar (8 bar para 8VT, 19VT)
- Membrana intercambiable en goma bútil

KIT ESFERICO

MODELO

KSP-05

KSP-05
- Vaso esférico **0.5 litros**
- Conexión 4 vías - 1" gas
- Presostato "**PSG-1**"
- Cable de alimentación con enchufe Shuko

KSP-24

KSP-24
- Vaso esférico **24 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Presostato "**PSG-1**"

KSD-24
- **24 litros** spherical tank
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Presostato "**FSG2**" (Square D)

KIT CILINDRICO

KCP-24

MODELO

KCP-24
- Vaso cilíndrico **20 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flessibile 1" gas (500 mm)
- Presostato "**PSG-1**"

KCD-24
- Vaso cilíndrico **20 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flexible 1" gas (500 mm)
- Presostato "**FSG2**" (Square D)

KCP-60

MODELO

KCP-60
- Vaso cilíndrico **60 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flexible 1" gas (600 mm)
- Presostato "**PSG-1**"

KCD-60
- Vaso cilíndrico **60 litros**
- Manómetro 0 ÷ 6 bar
- Conexión 5 vías - 1" gas
- Tubo flexible 1" gas (600 mm)
- Presostato "**FSG2**" (Square D)

ACCESORIOS

AIRFLO - *CARGADORES DE AIRE PARA AUTOCLAVES*

MODELO	CAPACIDAD DEPOSITO
AIRFLO 1	100 ÷ 500 litros
AIRFLO 2	750 ÷ 2000 litros

- Cargadores de aire automáticos ideales para mantener la porción de aire en los tanques autoclaves sin membrana.

NA - *NIPPLE DE 3 VIAS PARA CARGADORES DE AIRE*

MODELO	CONEXION	CONEXIÓN CENTRAL DOBLE
NA 1.00	1" x 1"	½" x ¼" (macho/hembra)
NA 1.25	1¼" x 1¼"	½" x ¼" (macho/hembra)

MODELO	CONEXION	CONEXIÓN CENTRAL DOBLE
NA 1.50	1½" x 1½"	½" x ¼" (macho/hembra)
NA 2.00	2" x 2"	½" x ¼" (macho/hembra)

- Conexión en latón a 3 vías para conexiones con cargadores de aire AIRFLO

PSG

FSG

PRESOSTATOS

MODELO	FABRICANTE	AJUSTE (*)
PSG-1	**¼"** hembra	1.4 ÷ 2.8 bar
PSG-1M	**¼"** macho	1.4 ÷ 2.8 bar
FSG 2	**¼"** hembra	1.4 ÷ 2.8 bar
FYG 22	**¼"** hembra	5.4 ÷ 7.0 bar
FYG 32	**¼"** hembra	8 ÷ 10.5 bar
PT/5 SK (1)	**¼"** hembra	1.4 ÷ 2.8 bar

- **PSG** Modelo comunitario registrado nº 002248955

(*) Ajustable

(1) Trifásica

MC

MR

MCG

MRG

MANOMETROS

MODELO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MC 6	**¼"** - central	**50** mm	0 ÷ 6 bar
MR 6	**¼"** - radial	**63** mm	0 ÷ 6 bar
MR 10	**¼"** - radial	**63** mm	0 ÷ 10 bar

MANOMETROS CON GLICERINA

MODELO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MCG 6	**¼"** - central	**50** mm	0 ÷ 6 bar
MRG 6	**¼"** - radial	**63** mm	0 ÷ 6 bar
MRG 10	**¼"** - radial	**63** mm	0 ÷ 10 bar

R 5

R 4

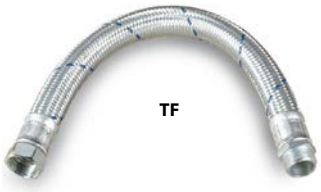
R 3

CONEXION 3 – 5 VIAS

MODELO	CONEXION
R 3 - 3 vias	1"
R 4 - 4 vias	1"
R 5 - 5 vias	1"

- R 3: conexión a tres vías en latón con conexiones de 1" G
- R 4: conexión a cuatro vías en latón con conexiones de ½" G y ¼" G
- R 5: conexión a cinco vías en latón con conexiones de 1" G y ¼" G

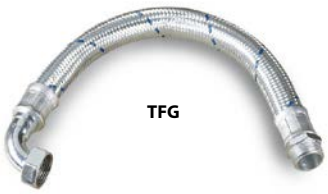
TUBOS FLEXIBLES



TF

MODELO	TUBO	CAUDAL	LONGITUD
TF 5	1"	1" x 1"	**500** mm
TF 6	1"	1" x 1"	**600** mm
TF 10	1"	1" x 1"	**1000** mm

- Tubo flexible en goma EPDM
- Presión máxima de ejercicio 10 bar



TFG

TUBOS FLEXIBLES CON CODOS

MODELO	TUBO	CAUDAL	LONGITUD
TFG 5	¾"	1" x 1"	**500** mm
TFG 6	1"	1" x 1"	**600** mm

- Tubo flexible en goma EPDM
- Presión máxima de ejercicio 10 bar

CONECTORES PORTAGOMA RECTOS

MODELO	PORTAGOMA	CONEXION
RP 0.75	Ø 25 mm	¾"
RP 1	Ø 30 mm	1"
RP 1.25	Ø 35 mm	1¼"
RP 1.5	Ø 40 mm	1½"
RP 2	Ø 50 mm	2"

- Racores en nylon

CONECTORES PORTAGOMA CURVOS

MODELO	PORTAGOMA	CONEXION
RPG 0.75	Ø 25 mm	¾"
RPG 1	Ø 30 mm	1"
RPG 1.25	Ø 35 mm	1¼"
RPG 1.5	Ø 40 mm	1½"
RPG 2	Ø 50 mm	2"

- Racores en nylon

FLOTADORES ELECTRICOS

MODELO	CABLE (*)	LONGITUD (*)
0315/3	H07 RN-F o PVC	**3** metros
0315/5	H07 RN-F o PVC	**5** metros
0315/10	H07 RN-F o PVC	**10** metros

- Cable **H07 RN-F**: flotador eléctrico con función simple (**vaciado**), interruptor de 10 A
- Cable **PVC**: flotador eléctrico con doble función (**vaciado** y **llenado**), interruptor 10 A

MODELO	CABLE (*)	LONGITUD (*)
T 80/3	H07 RN-F o PVC	**3** metros
T 80/5	H07 RN-F o PVC	**5** metros
T 80/10	H07 RN-F o PVC	**10** metros

- Cable **H07 RN-F**: - flotador eléctrico con función simple (vaciado), con doble cámara hermética de protección, interruptor de 10 A
- Cable **PVC**: - flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado), con doble cámara hermética de protección , interruptor de 10 A

MODELO	CABLE (*)	LONGITUD (*)
SMALL 3	H07 RN-F o PVC	**3** metros
SMALL 5	H07 RN-F o PVC	**5** metros

- Cable **H07 RN-F**: - flotador eléctrico con función simple (vaciado), con doble cámara hermética de protección, interruptor de 10 A
- Cable **PVC**: - flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado), con doble cámara hermética de protección , interruptor de 10 A

(*) ➠ En el pedido, especificar la longitud 3, 5 ó 10 mt y el tipo de cable (H07 RN-F o PVC)

MODELO	CABLE	LONGITUD
MAC 5	PVC	**10** metros

- Flotador a inversión: - doble función (**vaciado** y **llenado**)
  - doble cámara hermética de protección, interruptor de 10 A

➠ **Recomendado para utilizarse con estaciones tipo (SAR)**

VF - *VALVULAS DE PIE*

MODELO	CAUDAL
VF 0.5	½"
VF 0.75	¾"
VF 1	1"
VF 1.25	1¼"
VF 1.5	1½"
VF 2	2"

- Válvulas de pie en latón, filtro de aspiración en acero inox

VR - *VALVULAS DE RETENCION*

MODELO	CAUDAL
VR 0.5	½"
VR 0.75	¾"
VR 1	1"
VR 1.25	1¼"
VR 1.5	1½"
VR 2	2"

- Válvulas en latón

VR-FT - *VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON CONEXIONES ROSCADAS*

MODELO	CAUDAL
VR-FT 1.25 - ROSCADA	1¼"
VR-FT 1.5 - ROSCADA	1½"
VR-FT 2 - ROSCADA	2"

- Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas)
- Presión máxima de utilizo 10 bar
- Presión mínima 0.3 bar
- Temperatura de utilizo -10°C ÷ 80°C

VR-FF - *VALVULAS DE RETENCION DE BOLA CON BRIDAS*

MODELO	CAUDAL
VR-FF/DN 65 - BRIDADA	**Ø 65** mm
VR-FF/DN 80 - BRIDADA	**Ø 80** mm

- Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas)
- Presión máxima de utilizo 10 bar
- Presión mínima 0.3 bar
- Temperatura de utilizo -10°C ÷ 80°C

ACCESORIOS

F - *PORTAFILTROS CON CABEZAL DE PLASTICO*

MODELO	CONEXIONES ROSCADAS	ALTURA CARTUCHO
MEDIUM - F 0.75	¾"	5"
MEDIUM - F 1	1"	5"
JUNIOR - F 0.75	¾"	7"
JUNIOR - F 1	1"	7"
SENIOR - F 0.75	¾"	10"
SENIOR - F 1	1"	10"

- Máxima presión de ejercicio 5 bar (a la temp. de +20 °C)
- Máxima temperatura + 45 °C (a la pres. de 2 bar)

LLAVE PARA PORTAFILTROS F

RL - *CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIESTER*

MODELO	FILTRACION	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
RL 5	50 µ	5"	MEDIUM **F**
RL 7	50 µ	7"	JUNIOR **F**
RL 10	50 µ	10"	SENIOR **F**

FA - *CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIPROPILENO*

MODELO	FILTRACION	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
FA 5	50 µ	5"	MEDIUM **F**
FA 7	50 µ	7"	JUNIOR **F**
FA 10	50 µ	10"	SENIOR **F**

HA - *CARTUCHOS FILTRANTES CON CRISTALES DE POLIFOSFATOS*

MODELO	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
HA 10	10"	SENIOR **F**

LA - *CARTUCHOS FILTRANTES CON CARBON ACTIVO*

MODELO	ALTURA CARTUCHO	MODELO PORTAFILTRO
LA 10 BX	10"	SENIOR **F**

TUBOS PLANOS EN PVC

MODELO	CONEXION	Ø INTERIOR	LONGITUD
TP 1.25	1¼"	32 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 1.50	1½"	40 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 2.00	2"	52 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 2.50	2½"	63 mm	5 - 10 - 20 metros
TP 3.00	3"	76 mm	5 - 10 - 20 metros

- Tubo de descarga plano plastificado resistente a la abrasión y a los agentes atmosféricos, completos de portamanguera.

➠ **Indicado para la irrigación aún con fertilizantes y para la evacuación de aguas en acoplamiento a las electrobombas de drenaje**

GARDEN KIT - *TUBO DE ASPIRACION FLEXIBLE*

MODELO	CONEXION	LONGITUD
GARDEN KIT	1"	7 metros

- Tubo flexible completo de válvula de pie

➠ **recomendado para electrobombas portátiles de jardineria tipo "BETTY"**

MT 1 - *CUENTA LITROS MECANICO*

MODELO	CAUDAL MAX	PRESION MAX	CAUDAL
MT 1	120 l/min	3.5 bar	1" x 1"

- Cuenta litros mecánico para uso particular, apto para el gasóleo/nafta

➠ **aconsejado en acoplamiento con electrobombas de tipo "CK"**

NZ - *EROGATORE A PISTOLA CON TUBO FLESSIBILE*

MODELO	CONEXION EN CODO
NZ	1" o ¾"

- Pistola en aluminio completa de tubo flexible reforzado con espiral en acero, longitud 4 mt con conexiones roscadas

➠ **aconsejado en acoplamiento con electrobombas de tipo "CK"**

ACCESORIOS

TEFLON PARA CONEXIONES HIDRAULICAS

MODELO	LONGITUD
TFN 1	12 m
TFN 2	30 m
TFN 3 ¾"	12 m

SPRAY

MODELO	COLOR	CAPACIDAD
SPRAY 1	**azul Pedrollo**	400 ml

(RECOMENDADO)

KIT DE CONEXIONES PARA CABLES "3M"

MODELO	NUMERO DE CONDUCTORES	SECCION CABLE	DIAMETRO EXTERNO CONEXION
RPS 1	4	**1 ÷ 2.5** mm^2	Ø 32 mm
RPS 2	4	**1 ÷ 10** mm^2	Ø 42 mm
RPS 3	4	**4 ÷ 16** mm^2	Ø 48 mm

(ECONOMICO)

"3M" ELECTRICAL CABLE HEAT-SHRINK JOINT KIT

MODELO	No. OF CORES	CABLE SECTION
GPS 1	4	**1 ÷ 2.5** mm^2
GPS 2	4	**4 ÷ 6** mm^2
GPS 3	4	**10** mm^2
GPS 4	4	**16** mm^2
GPS 5	4	**25** mm^2
GPS 6	4	**35** mm^2

CONDENSADORES

tipo F= faston

MODELO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
06 F	**6.3** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
10 F	**10** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
10 FC (*)	**10** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
12 F	**12.5** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
14 F	**14** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
16 F - 500	**16** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
16 F - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
16 F - 250		250 V	50 ÷ 60 Hz
20 F - 500	**20** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
20 F - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
25 F - 450	**25** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
25 F - 250		250 V	50 ÷ 60 Hz
30 F - 450	**30** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
30 F - 250		250 V	50 ÷ 60 Hz
31 F	**31.5** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
35 F	**35** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
40 F	**40** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
45 F	**45** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
50 F	**50** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 F - 450	**60** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 F - 300		300 V	50 ÷ 60 Hz
60 F - 250		250 V	50 ÷ 60 Hz
70 F	**70** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
80 F	**80** µF	250 V	50 ÷ 60 Hz

- **Condensadores homologados VDE-IMQ**

(*) FC = Condensador especial de dimensiones reducidas

CONDENSADORES

tipo C= con cables

MODELO	CAPACIDAD	Tensión	Frecuencia
10 C	**10** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
12 C	**12.5** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
16 C - 500	**16** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
16 C - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
20 C - 500	**20** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
20 C - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
25 C - 500	**25** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
25 C - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
30 C - 250	**30** µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
31 C - 500	**31.5** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
31 C - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
35 C - 500	**35** µF	500 V	50 ÷ 60 Hz
35 C - 450		450 V	50 ÷ 60 Hz
40 C	**40** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
50 C	**50** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 C	**60** µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
70 C	**70** µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
75 C	**75** µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
80 C	**80** µF	250 V	50 ÷ 60 Hz

- **Condensadores homologados VDE-IMQ**

ACCESORIOS

CABLE ELECTRICO PARA SONDAS DE NIVEL

MODELO	SECCION	PESO POR METRO
CSL	**1.5** mm²	0.019 kg

CABLES ELECTRICOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

MODELO	MODELO	PESO POR METRO
4 x 1 mm²	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm²	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm²	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm²	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm²	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm²	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm²	H07 RN-F	2.050 kg

CABLE ELECTRICO CON CONECTOR

MODELO	SECCION CABLE	LONGITUD	CONECTOR
H05 VV-F (PVC)	**3 x 0.75** mm²	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	**3 x 1** mm²	150 cm	SCHUKO

RODAMIENTOS

MODELO	JUEGO INTERIOR	DIMENSIONES
6201 ZZ	Normal	12 x 32 x 10 mm
6201 2RS - C3	Aumentado	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ - C3	Aumentado	15 x 35 x 11 mm
6203 ZZ	Normal	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3	Aumentado	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ - C3E	Aumentado	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS	Normal	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ - C3	Aumentado	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ - C3E	Aumentado	20 x 47 x 14 mm
6205 ZZ	Normal	25 x 52 x 15 mm
6206 ZZ - C3	Aumentado	30 x 62 x 16 mm
6208 ZZ - C3	Aumentado	40 x 80 x 18 mm
6212 ZZ - C3	Aumentado	60 x 110 x 22 mm
6303 ZZ - C3	Aumentado	17 x 47 x 14 mm
6303 2RS - C3	Aumentado	17 x 47 x 14 mm
6304 ZZ	Normal	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ - C3	Aumentado	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS - C3	Aumentado	20 x 52 x 15 mm
6306 ZZ - C3	Aumentado	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ - C3	Aumentado	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ - C3	Aumentado	40 x 90 x 23 mm
6309 ZZ - C3	Aumentado	45 x 100 x 25 mm
6310 ZZ - C3	Aumentado	50 x 110 x 27 mm
6312 ZZ - C3	Aumentado	60 x 130 x 31 mm
6314 ZZ - C3	Aumentado	70 x 150 x 35 mm
3203 B - C3	Aumentado	17 x 40 x 17.5 mm

VENTILADORES

MODELO	DIMENSIONES	DIAMETRO EJE
14VN059	104 x 21 mm	12 mm
14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
14VN075	118 x 22 mm	14.5 mm
14VN08	138 x 27 mm	20 mm
14VN081	132 x 27 mm	20 mm
14VN0815	132 x 27 mm	20 mm
14VN09	162 x 32 mm	24 mm
14VN95	148 x 33 mm	24 mm
14VN10	176 x 38 mm	28 mm
14VN10162	155 x 37 mm	28 mm
14VN132	165 x 45 mm	36 mm
14VN180	240 x 60 mm	55 mm

QEM - *PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" MONOFASICAS*

MODELO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
monofásica	kW	HP	CAPACIDAD	A
QEM 050	0.37	**0.50**	16 µF	6
QEM 075	0.55	**0.75**	20 µF	8
QEM 100	0.75	**1**	30 µF	10
QEM 150	1.1	**1.5**	40 µF	13
QEM 200	1.5	**2**	50 µF	15
QEM 300	2.2	**3**	75 µF	20

- **Monofásica 220 V 60 Hz**

QET - *PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" Y 6" TRIFASICAS*

MODELO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
trifásica	kW	HP	A
QET 050	0.37	**0.50**	2.3
QET 075	0.55	**0.75**	2.7
QET 100	0.75	**1**	3.3
QET 150	1.1	**1.5**	4.5
QET 200	1.5	**2**	5.5
QET 300	2.2	**3**	7
QET 400	3	**4**	9
QET 550	4	**5.5**	12.5
QET 750	5.5	**7.5**	17
QET 1000	7.5	**10**	23
QET 1250	9.2	**12.5**	24
QET 1500	11	**15**	29
QET 2000	15	**20**	37
QET 2500	18.5	**25**	45
QET 3000	22	**30**	55
QET 4000	30	**40**	75

- El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o en automático (con flotador. presostato. etc)
- **Trifásica 380 V 60 Hz**

QSM - *PARA BOMBAS DE 4" MONOFASICA CON SONDAS DE NIVEL*

Sondas de nivel

MODELO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
monofásica	kW	HP	CAPACIDAD	A
QSM 050	0.37	**0.50**	16 µF	6
QSM 075	0.55	**0.75**	20 µF	8
QSM 100	0.75	**1**	30 µF	10
QSM 150	1.1	**1.5**	40 µF	13
QSM 200	1.5	**2**	50 µF	15
QSM 300	2.2	**3**	75 µF	20

- El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador, presostato, etc) y está predispuesto para la conexión de sondas de nivel que protejen a la bomba del funcionamiento en seco.
- **Monofásica 220 V 60 Hz**

QST - *PARA BOMBAS DE 4" Y 6" TRIFASICAS CON SONDAS DE NIVEL*

Sondas de nivel

MODELO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
trifásica	kW	HP	A
QST 50	0.37	**0.50**	2.3
QST 75	0.55	**0.75**	2.7
QST 100	0.75	**1**	3.3
QST 150	1.1	**1.5**	4.5
QST 200	1.5	**2**	5.5
QST 300	2.2	**3**	7
QST 400	3	**4**	9
QST 550	4	**5.5**	12.5
QST 750	5.5	**7.5**	17
QST 1000	7.5	**10**	23
QST 1250	9.2	**12.5**	24
QST 1500	11	**15**	29
QST 2000	15	**20**	37
QST 2500	18.5	**25**	45
QST 3000	22	**30**	55
QST 4000	30	**40**	75

- El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador, presostato, etc) y está predispuesto para la conexión de sondas de nivel que protejen a la bomba del funcionamiento en seco.
- **Trifásica 380 V 60 Hz**

EVOLUTION - *PARA BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" y 6"*

MODELO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
EVOLUTION-MONO	**monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
EVOLUTION-TRI/1	**trifásica** 380 60 Hz	de 2 a 16
EVOLUTION-TRI/2	**trifásica** 380 60 Hz	de 16 a 22

- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el punto al cual interviene la protección contra sobrecargas de corriente y de cortos circuitos; la tarjeta electrónica controla también los valores del cos φ, sin necesitar las sondas de nivel, para evitar el funcionamiento en seco de la bomba.
- El cuadro está predispuesto para poder conectar un flotador (o un presostato, etc.).

QES - *PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE MONOFASICAS*

MODELO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR	CORRIENTE NOMINAL
monofásica	kW	HP	CAPACIDAD	A
QES 300 MONO	2.2	**3**	60 µF	16
QES 300 MONO-AL (*)	2.2	**3**	60 µF	16

➠ **El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXCm30, PVXCm30, MCm30, PMCm30.**

(*) QES 300 MONO-AL, cuadro eléctrico con bornes para la conexión a un flotador auxiliar

- **Monofásica 230 V 50 Hz**

QES - *PARA BOMBAS SUMERGIBLES DE DRENAJE TRIFASICAS*

MODELO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
trifásica	kW	HP	A
QES 150	1.1	**1.5**	4.2
QES 200	1.5	**2**	5.2
QES 300	2.2	**3**	6.5
QES 400	3	**4**	8

➠ **El cuadro contiene un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador) y está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.**

- **Trifásica 380 ÷ 415V 50 Hz**

QED1 - *CUADRO ELECTRONICO PARA 1 BOMBA DE DRENAJE*

MODELO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
QED 1- MONO	**monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED 1- TRI	**trifásica** 380 60 Hz	de 2 a 9

➠ **El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.**

- El cuadro está predispuesto para la conexión de **tres flotadores** (encendido, paro y nivel de alarma).
- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el valor de la corriente a la cual interviene la protección en caso de sobrecarga o de cortocircuito

QED2 - *CUADRO ELECTRONICO PARA 2 BOMBAS DE DRENAJE*

MODELO	TENSION	CORRIENTE NOMINAL A
QED 2- MONO	**monofásica** 220 V 60 Hz	de 2 a 18
QED 2- TRI	**trifásica** 380 60 Hz	de 2 a 9

➠ **El cuadro eléctrico está predispuesto para conectar la protección térmica incorporada en el bobinado de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.**

- El cuadro está predispuesto para la conexión de **cuatro flotadores** (encendido alternado de la primera bomba, encendido de la segunda bomba, paro y nivel de alarma)
- El cuadro contiene una tarjeta electrónica que permite de regular el valor de la corriente a la cual interviene la protección en caso de sobrecarga o de cortocircuito

DIMENSION CABLES PARA MOTORES SUMERGIDOS

MONOFÁSICO 230 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR		Sección del cable en mm²						
kW	HP	4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		Máxima longitud del cable en metros						
0.37	0.50	60	90	140				
0.55	0.75	45	70	110	180			
0.75	1	35	50	85	140	210		
1.1	1.5	25	35	60	95	145	240	
1.5	2		30	45	75	115	190	305
2.2	3			30	50	75	125	200

TRIFÁSICA 230 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR		Sección del cable en mm²									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		Máxima longitud del cable en metros										
0.37	0.50	100	152	255								
0.55	0.75	83	126	210	338							
0.75	1	65	99	165	265	405						
1.1	1.5	48	72	120	192	292	485					
1.5	2		53	88	142	215	360					
2.2	3			60	97	147	245	392				
3	4			47	73	110	183	295	510			
4	5.5				55	83	138	220	380			
5.5	7.5					60	100	160	275	385		
7.5	10					45	73	114	195	275	395	
9.2	12.5						64	100	157	220	315	
11	15						54	87	135	190	270	378
13	17.5							75	117	164	236	330
15	20							65	102	144	205	287
18.5	25								82	114	162	225
22	30								69	95	137	190
30	40									70	102	142

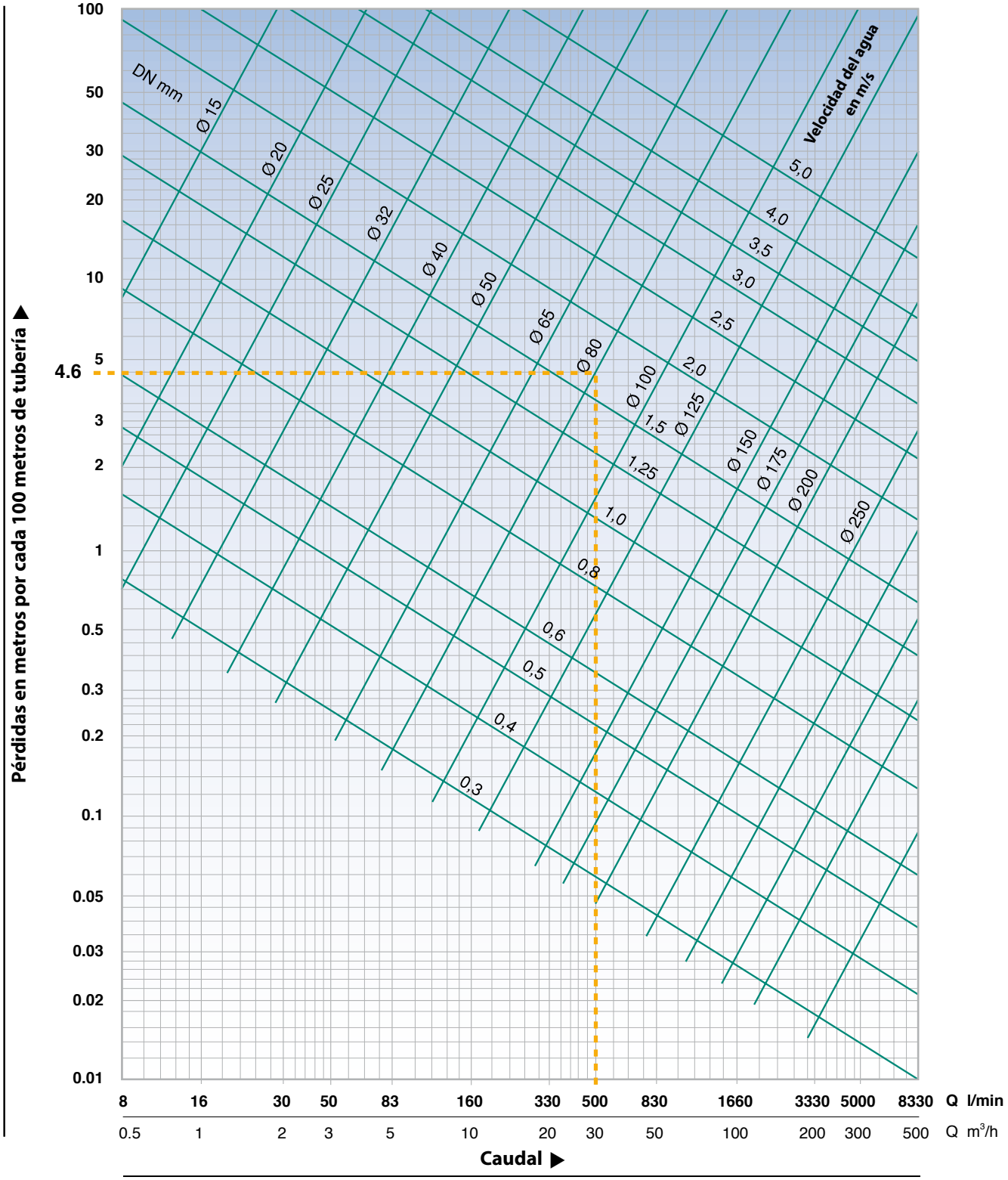
TRIFÁSICA 400 V - 50 Hz

POTENCIA MOTOR		Sección del cable en mm²									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		Máxima longitud del cable en metros										
0.37	0.50	300										
0.55	0.75	250	380									
0.75	1	195	295									
1.1	1.5	145	215	360								
1.5	2	105	160	265	425							
2.2	3	70	110	180	290	440						
3	4	55	85	140	220	330						
4	5.5	40	60	105	165	250	415					
5.5	7.5		45	75	120	180	300	480				
7.5	10		35	55	95	135	220	340	585			
9.2	12.5			47	75	115	190	300	470			
11	15			40	65	95	160	260	405			
13	17.5				60	85	140	225	350	490		
15	20				50	75	125	195	305	430		
18.5	25					58	100	155	245	340	485	
22	30					49	85	130	205	285	410	570
30	40					36	63	96	152	210	305	425

Caída de tensión 3 % - Máxima temperatura ambiente + 30 °C

DIAGRAMA DE LAS PERDIDAS DE CARGA

(para tuberías rectas 15-250 mm de diámetro interno y caudal desde 8 a 8330 l/min)



Los datos de la tabla tienen un valor para agua fría y para líquidos con la misma viscocidad cinemática, para tubos nuevos de fábrica, en hierro fundido. Las pérdidas de carga hv que resulten de las tablas, deben se multiplicadas por: **0.8** para tubos en acero, laminados nuevos. **1.25** para tubos de fierro, viejos y ligeramente oxidados. 1.7 para tubos viejos para los cuales es necesario considerar la sección reducida por efecto de la incrostación.

➠ **EJEMPLO**: Datos de caudal **Q=500 l/min**, tubo en acero nuevo ў 80 mm, longitud del tubo 50 m.
Sobre el eje horizontal se localiza el caudal y se continua verticalmente hasta encontrar la recta che corrisponde a DN 80 mm.
Las pérdidas de carga se leen sobre el eje vertical.
hv = 4,6 m por cada 100 m de tubo.
hv1 = 4,6 x 0.8 = 3,68 m/100 (tubo en acero)
Para considerar la longitud real de la tubación:
hv2 = 3,68 x 50:100 = 1,84 m (por 50 m de tubo)
La velocidad del flujo se determina considerando el punto de intersección que se localiza entre las dos rectas oblicuas de valor 1,5-2 m/seg. Para el caso del ejemplo se obtiene: **C = 1,7 metros/seg. c.a.**

CONVERSION DE LAS UNIDADES DE MEDIDA

LONGITUD

milímetro mm	centímetro cm	metro m	pulgada in	pie ft	yarda yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	393.701	3.2808	10.936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.44	0.9144	36	3	1

1 kilómetro = 1000 metros = 0.62137 milla - 1 milla = 1609.34 metros = 1.60934 kilómetros

VOLUMEN

metro cubico m^3	litro l	mililitro ml	galón Imp. Imp. gal.	galón US US gal	pie cubico ft^3
1	1000	1×10^6	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1×10^{-6}	0.001	1	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-5}
0.00455	4.546	4546	1	1.201	0.1605
0.00378	3.785	3785	0.8327	1	0.1337
0.0283	28.317	28.317	6.2288	7.4805	1

PESO

kilogramo kg	libra lb	centiweight cwt	tonelada t	t long tn	t short sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84×10^{-4}	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54×10^{-4}	4.46×10^{-4}	5.0×10^{-4}
50.802	112	1	0.0508	0.05	0.056
1000	2204.6	19.684	1	0.9842	1.1023
1016	2240	20	1.0161	1	1.102
907.2	2000	17.857	0.9072	0.8929	1

CAUDAL VOLUMETRICO

litro segundo l/s	litro minuto l/min	metro cúbico hora m^3/h	pies cubos hora ft^3/h	pies cubos minuto ft^3/min	Imp. gal. minuto Imp. gal/min	US gal. minuto US gal/min	barril US día (petróleo) US barrel/g
1	60	3.6	127.133	2.1189	13.2	15.85	543.439
0.017	1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264	9.057
0.278	16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403	150.955
0.008	0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125	4.275
0.472	28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480	256.475
0.076	4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201	41.175
0.063	3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1	34.286
0.002	0.110	0.0066	0.2339	0.0039	0.024	0.029	1

PRESION Y ALTURA

Newton metro cuadro N/m^2 (Pa)	kiloPascal kPa	bar bar	kilogramo fuerza centímetro cuadro kgf/cm^2	libra fuerza pulgada cuadrada psi	pie de columna de agua ft H_20	metro de columna de agua m H_20	milímetro de mercurio mm Hg	pulgada de mercurio In Hg
1	0.001	1×10^{-5}	1.02×10^{-5}	1.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0.0075	2.95×10^{-4}
1000	1	0.01	1.02×10^{-2}	0.145	0.335	0.102	7.5	0.295
100000	100	1	1.02	14.5	33.52	10.2	750.1	29.53
98067	98.07	0.981	1	14.22	32.81	10	735.6	28.96
6895	6.895	0.069	0.0703	1	2.31	0.703	51.72	2.036
2984	2.984	0.03	0.0305	0.433	1	0.305	22.42	0.882
9789	9.789	0.098	0.1	1.42	3.28	1	73.42	2.891
133.3	0.133	0.0013	0.0014	0.019	0.045	0.014	1	0.039
3386	3.386	0.0338	0.0345	0.491	1.133	0.345	25.4	1

0983501129 / 0984184014 / 0984255166 032946285 www.casadelriegoecuador.com

Código QR :

CASA DEL RIEGO

Ingeniería & Proyectos

Los datos contenidos en la presente publicación no deben de ser considerados definitivos. La PEDROLLO S.p.a se reserva el derecho de realizar las modificas que se crean oportunas a efectos de mejorar la propia produccion.

PEDROLLO ... the spring of life

PEDROLLO SpA

Via Enrico Fermi 7 - 37047 San Bonifacio (VR)ITALY
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663

sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

Cod. 565122013