



CATALOGO GENERAL 60 Hz

 **PEDROLLO**[®]
... the spring of life



PEDROLLO S.p.A.

Via Enrico Fermi 7 - P.O. BOX 58
37047 San Bonifacio (Verona) ITALIA
capital pagado € 30.000.000

Tel. +39 045 6136311

Fax +39 045 7614663

e-mail: sales@pedrollo.com

www.pedrollo.com

La empresa Pedrollo desea mover el agua en todo el mundo, con creatividad y pasión. Sus bombas son aptas para cualquier uso, simples de usar, ecológicas y accesibles para todos.

Su misión es la de hacer posible la disponibilidad del agua, en cualquier lugar, sosteniendo la vida, el desarrollo y el confort.





Con una extensión de 70.000 m² y un alto nivel de reinversión, cuenta con un proceso productivo caracterizado por un alto nivel tecnológico y de automatización, que le permite controlar la calidad en todas las fases del proceso productivo, esto la sitúa como líder del sector.

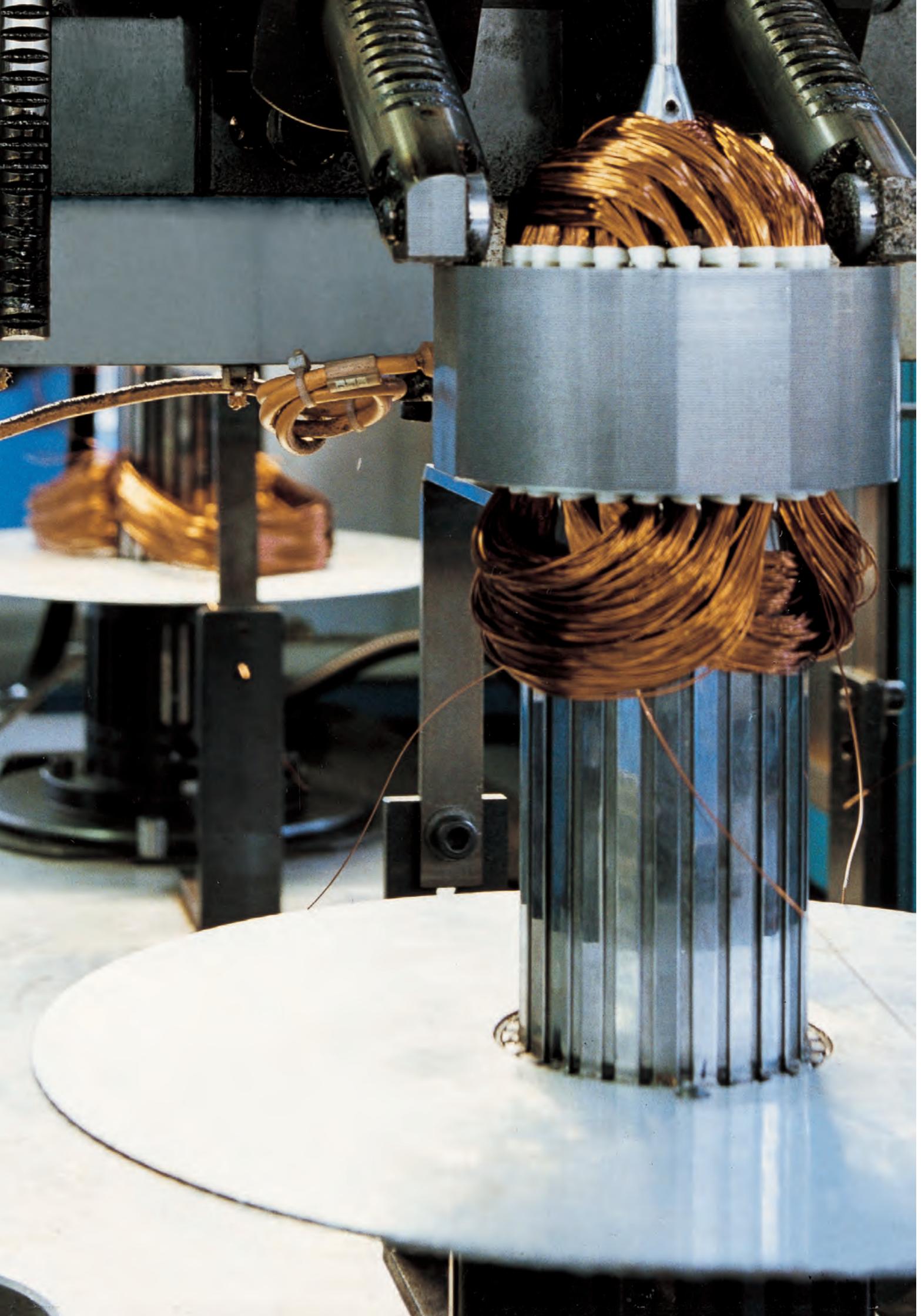
Las electrobombas Pedrollo son distribuidas en 160 países, permitiendo así a la empresa asumir un carácter internacional, que se traduce en una producción anual cercana a los 2.000.000 de unidades.

La gama se extiende en más de 60 familias de electrobombas (de drenaje, sumergible y de superficie) cubriendo la mayor parte de las aplicaciones en el campo doméstico, civil, agrícola e industrial.





Un avanzadísimo centro de investigación y desarrollo, dotado con los más sofisticados instrumentos de trabajo tanto en hardware como en software, permite una continua actualización de la gama existente, así como el diseño de nuevos productos que utilizan materiales de última generación.



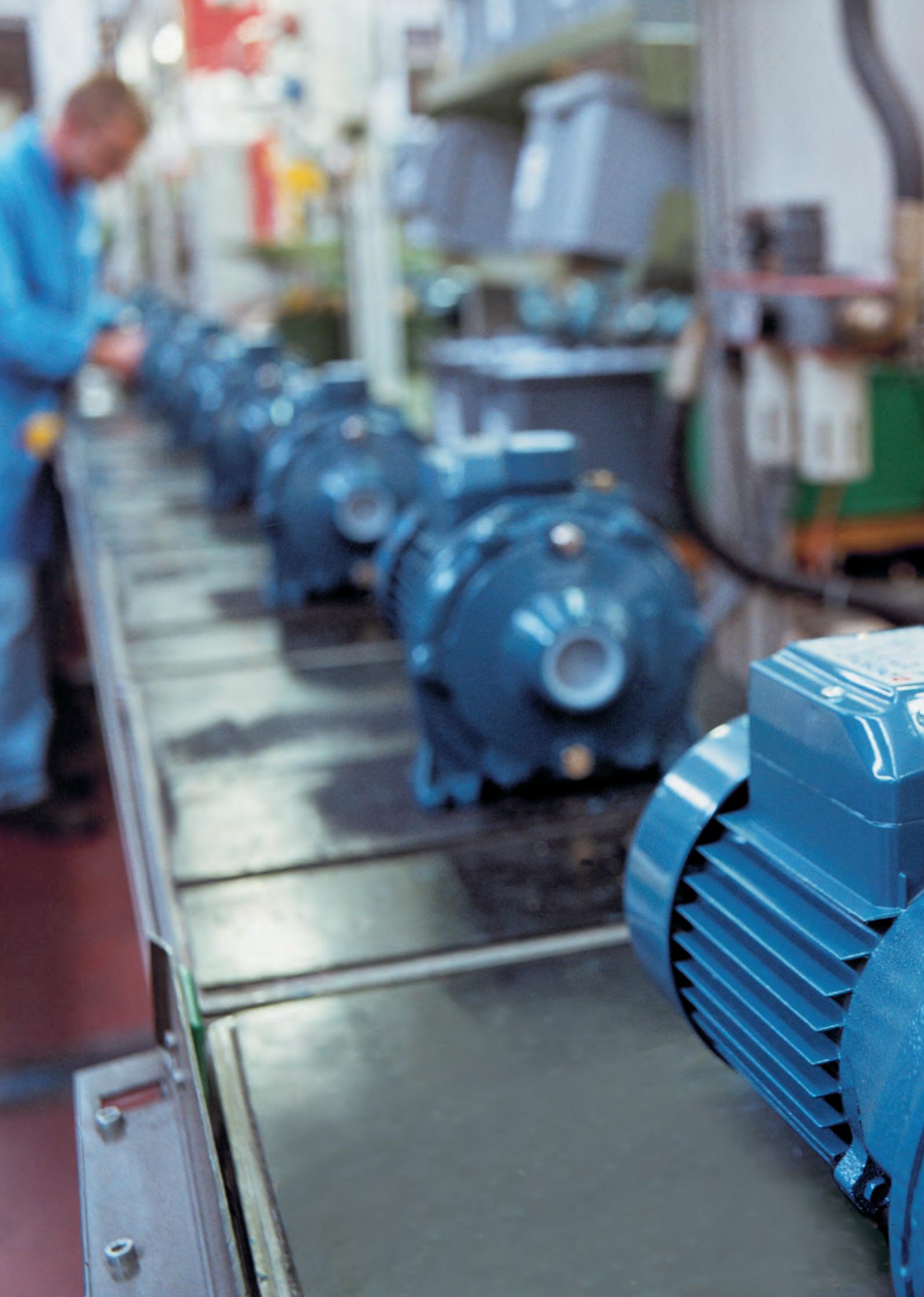


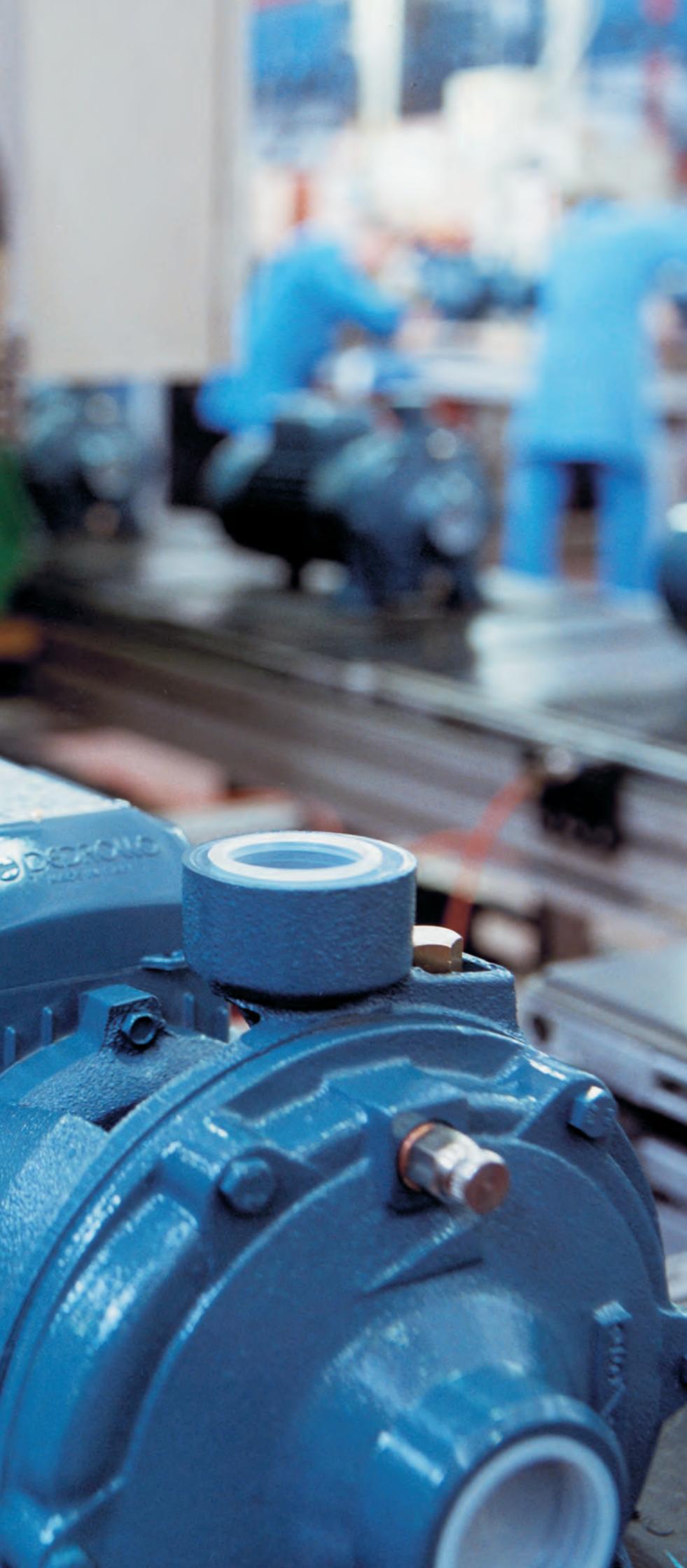
El corazón de la electrobomba es el motor eléctrico. Por lo tanto es necesario garantizar no solo la mejor calidad de los componentes utilizados, sino también que la ejecución en las varias fases del embobinado (aislamiento, embobinado, impregnación, etc.) ocurra con las más avanzadas máquinas automáticas, para garantizar la precisión y la constancia en todos los procesos productivos.





Una vez aprobado el proyecto y antes de pasar a la fase productiva, cada producto es sometido a las más severas pruebas de calidad y vida, en los más sofisticados bancos de prueba, los cuales certifican la eficiencia hidráulica, eléctrica y mecánica.





El ensamblaje final de nuestras electrobombas es realizado en líneas automáticas que garantizan la máxima precisión en la fase del montaje y una elevada velocidad de ejecución, para disponer del producto terminado en tiempos muy cortos.

1979 - MEDALLA DE ORO:

Otorgado por la **Cámara de Comercio de Verona** por haber alcanzado un nivel de primerísimo orden en el plano técnico y en el comercial tanto en el campo nacional como en el internacional.

1993 - Premio MARCO POLO:

Otorgado por el **Centro Exterior de las Cámaras de Comercio del Veneto** como mejor empresa, distinguiéndose en el año 1992 por el crecimiento económico en el ámbito internacional.

1994 - MEDALLA DE ORO:

Otorgado por la **Cámara de Comercio de Verona** por haber realizado en la propia empresa notables mejorías técnicas.

1995 - COMPANY TO WATCH:

Otorgado por la **DATABANK** como “**empresa del año**” por los resultados alcanzados.

1997 - PUMP TO WATCH:

Otorgado por la **DATABANK** a la **TOP** “**electrobomba sumergible del año**” por el diseño y la avanzada tecnología.

2000 - PUMP TO WATCH:

Otorgado por la **DATABANK** a la **4SR** “**electrobomba sumergida del año**” por sus avanzados contenidos tecnológicos.

2000 - Premio QUALITY OF LIFE:

ERNST & YOUNG premia al empresario y a la empresa “por la mayor sensibilidad al impacto de la empresa con respecto a la comunidad y por la capacidad de integrar el crecimiento de la propia empresa con programas continuados y coherentes en apoyo a la cultura, al arte, al ambiente y al aspecto social”. (Milano - Assolombarda)

2001 - Premio EMPRESARIO DEL AÑO 2001:

ERNST & YOUNG premia, a nivel nacional, el empresario y la empresa “por la sensibilidad hacia el aspecto social y la continua atención hacia los pueblos más necesitados, y por el producto, como respuesta a las necesidades primarias del hombre, como ciertamente lo es la disponibilidad de agua”. (Milano - Assolombarda)

2002 - Premio EMPRESA Y CULTURA:

Premio **Confindustria** al proyecto con más alto valor social.

Por la eficacia con la cual ha sabido utilizar la cultura como respuesta primaria de comunicación y cooperación social, en algunos países económicamente más en desventaja y problemáticos del escenario mundial. (Napoli - Palazzo Reale)

2002 - Premio CREATIVIDAD E INNOVACION:

Otorgado por la **Asociación de los Industriales de la provincia de Verona** por haber sabido conquistar el liderazgo mundial en el sector de las electrobombas.

2003 - Premio CEREC:

Otorgado por el **Comite Europeo para el acercamiento de la Economía y de la Cultura** por el proyecto “Pedrollo for life”. A favor de los Países en vías de desarrollo, y particularmente para la recuperación de la cultura albanesa y por el compromiso a favor del desarrollo de Bangladesh. (Napoli - Palacio Real)

2004 - Premio DOMUS MERCATORUM:

Otorgado por la **Cámara de Comercio de Verona** por el desarrollo de nuevas tecnologías llevando a la empresa hacia los vértices mundiales en la producción de electrobombas para uso civil, industrial y agrícola.

PERIFERICAS



PK

pag. 16



PQ

pag. 20



PQ 3000

pag. 22



PQA

pag. 24



PV

pag. 26

CENTRIFUGAS



CP

pag. 28
pag. 30



CP DIN

pag. 38



HF

pag. 40



NF

pag. 44



NGA

pag. 46



F

pag. 82

MULTIRODETE



2CP

pag. 50



3-4CP

pag. 58

VERTICALES



VL

pag. 114



VLE

pag. 118

ACERO INOXIDABLE



AL-RED

pag. 36



PRO-NGA

pag. 48



3-4 CR

pag. 60



JCR

pag. 72

AUTOCEBANTES



PKS

pag. 18



JSW

pag. 62



JDW

pag. 68



PLURIJET

pag. 74



CK

pag. 78



CKR

pag. 80

BRONCE



**PK
PQ
CP**

pag. 101
pag. 102
pag. 103

SUMERGIBLES PARA POZOS



4SK

pag. 104



5SK

pag. 106



4BLOCK

pag. 122

SUMO

pag. 110

4SR

pag. 126

6SR

pag. 140



TOP MULTI

pag. 108

SUMERGIBLES PARA DRENAJE



TOP

pag. 152



TOP FLOOR

pag. 154



TOP VORTEX

pag. 156



RX

pag. 158



RX VORTEX

pag. 160



ZD pag. 162



MC pag. 184



ZX pag. 164



PVXC pag. 186



D pag. 166



PMC pag. 188



VX pag. 168

HYDROFRESH



MC pag. 170



pag. 190



VX-I pag. 172

COMBIPRESS



MC-I pag. 174



pag. 194



DC pag. 176

MOTORES



VXC pag. 178



Km1 56-90 pag. 212



MC pag. 180

ACCESORIOS



VXC pag. 182

pag. 214



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 8 m
 Temperatura del fluido hasta + 60°C
 Maxima temperatura de ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contengan partículas abrasivas y/o líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

GRACIAS A SU FIABILIDAD, SENCILLEZ DE EMPLEO Y ECONOMIA, SON APTAS PARA EL USO DOMESTICO Y ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCION DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150):** en aluminio con inserto frontal en latón; reduce las dificultades de arranque causadas por el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** en latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas directamente a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.

PKm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.

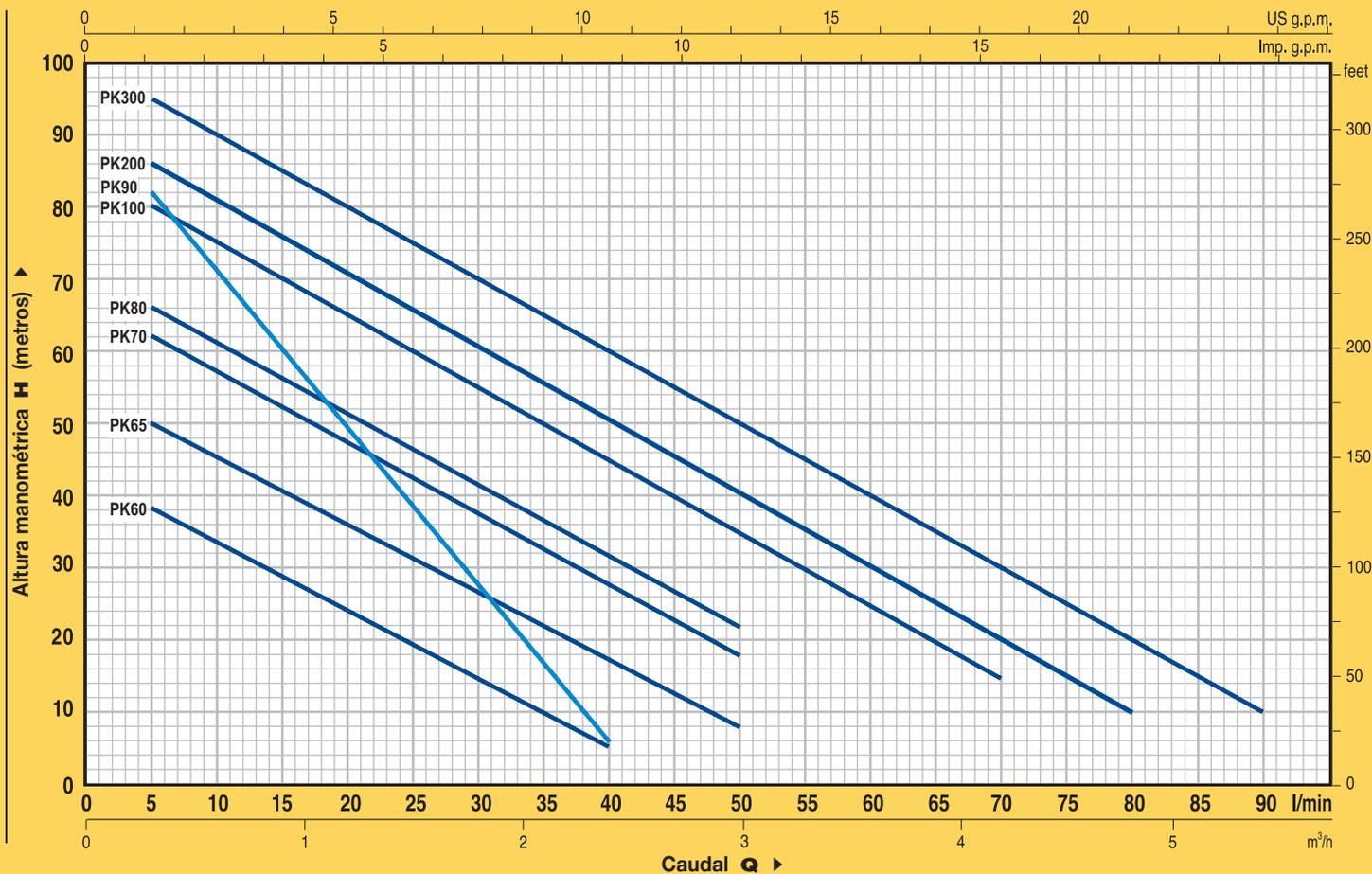
PK: trifásico 230/460 V - 60 Hz.

- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753.**
- **PKm 60° es una MARCA REGISTRADA N° 602636.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIÓN A n = 3450 1/min

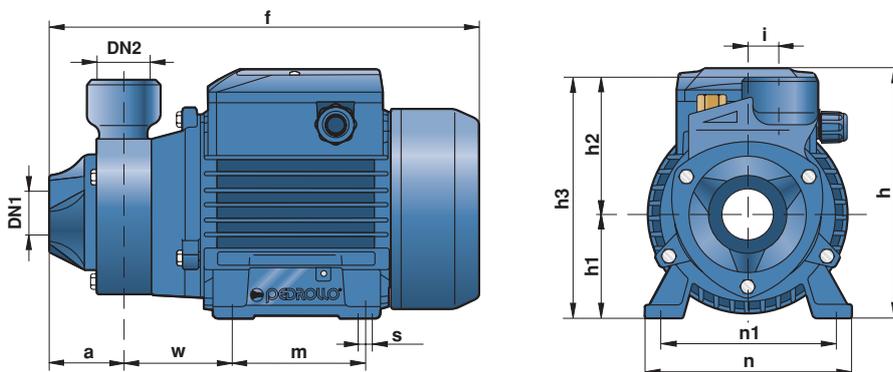


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
				0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90				
PKm 60®	PK 60®	0.37	0.50	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5									
PKm 65	PK 65	0.50	0.70	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8								
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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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"	42	243	152	63	75	138	20	80	120	100	55	7	5.3	5.3
PKm 65	PK 65			48	258/250			80	143							7.7	6.4
PKm 70	PK 70			55	285	85	156	10.1	9.2								
PKm 80	PK 80	3/4"	3/4"	58	288	179	71	95	166		90	138	112	62	9	10.3	9.9
PKm 90	PK 90															16.0	15.2
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	348	212	80	94	174							100	158
PKm 200	PK 200									16.0	15.2						
—	PK 300									—	18.0						



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
Temperatura del fluido hasta + 60°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contengan partículas abrasivas y/o líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

GRACIAS A SU FIABILIDAD, SENCILLEZ DE EMPLEO Y ECONOMIA, SON APTAS PARA EL USO DOMESTICO Y ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCION DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES, ASPIRANDO AGUA DESDE DEPOSITOS O POZOS HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 9 METROS Y EN TODOS AQUELLOS CASOS EN LOS QUE EXISTA LA PRESENCIA DE AIRE O GAS EN EL LIQUIDO A SER BOMBEADO.

La bomba se suministra con válvula de retención, de tipo clapet en la boca de aspiración, de manera que no es necesaria la instalación de una válvula de fondo.

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

GARANTIA 2 AÑOS: según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **VALVULA DE RETENCIÓN, TIPO CLAPET:** incorporada en la boca de aspiración.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150):** en aluminio con inserto frontal en latón; reduce las dificultades de arranque causadas por el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** el latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas directamente a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.

PKSm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.

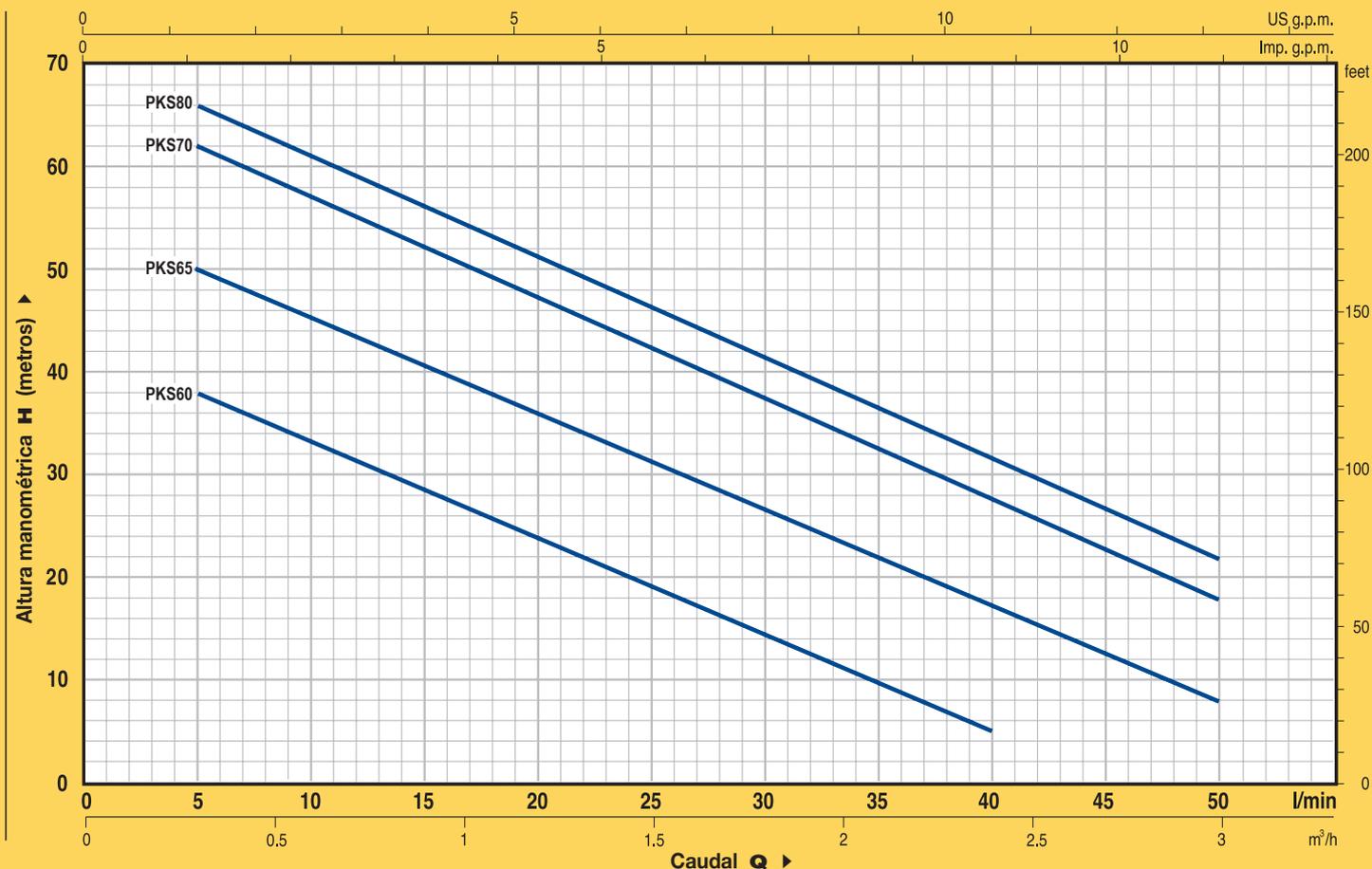
PKS: trifásico 230/460 V - 60 Hz.

- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

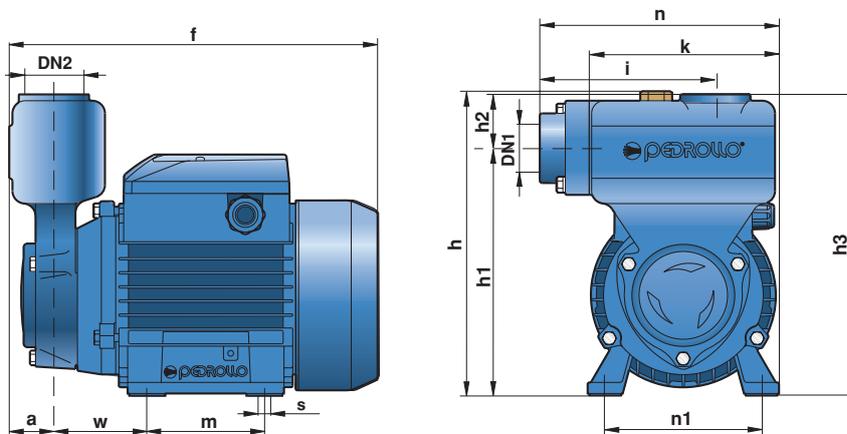


TIPO		POTENCIA		Q m ³ /h l/min	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0		
				0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50			
PKSm 60	PKS 60	0.37	0.50	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKSm 65	PKS 65	0.50	0.70	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8			
PKSm 70	PKS 70	0.60	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm													kg							
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	k	n1	w	s	1~	3~						
PKSm 60	PKS 60	1"	1"	29	230	192	156	34	190	110	80	150	120	100	55	7	6.1	6.1						
PKSm 65	PKS 65				238/230												7.7	7.1						
PKSm 70	PKS 70				260	200	164										198	90	160	138	112	62	10.7	9.6
PKSm 80	PKS 80				260																		10.8	9.7



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 8 m
Temperatura del fluido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contengan partículas abrasivas y/o líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS DE ESTAS ELECTRO-BOMBAS, SUMADAS A SU DISEÑO COMPACTO SUGIEREN SU USO EN EL CAMPO INDUSTRIAL. La instalación se debe efectuar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

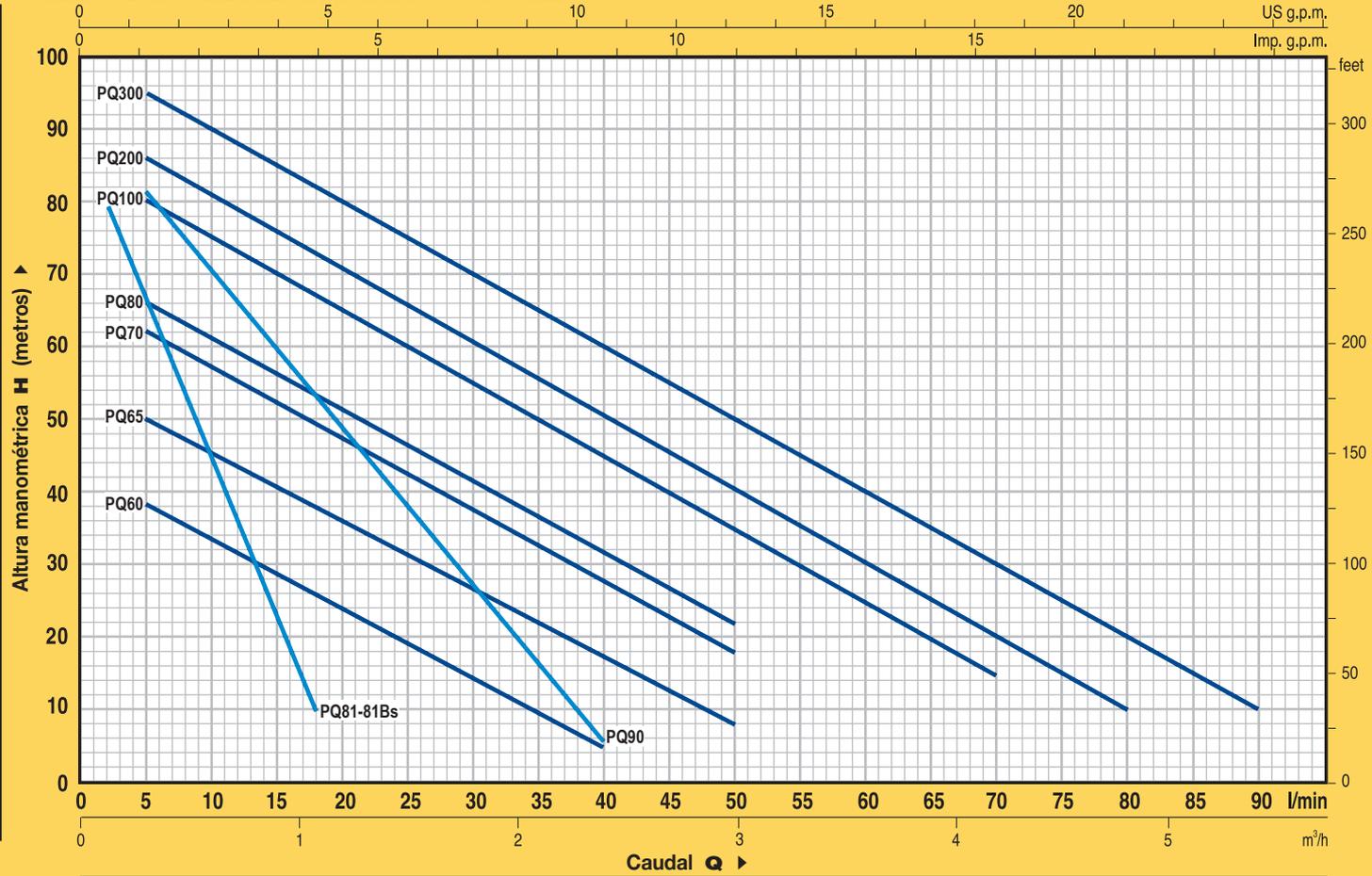
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **CUERPO BOMBA:** en latón para PQ 81-Bs
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150):** aluminio con inserto frontal en latón; reduce las dificultades de arranque causadas por el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** en latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas directamente a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
 - PQm:** monofásico 230 V - 60Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
 - PQ:** trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ protección IP 55
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min



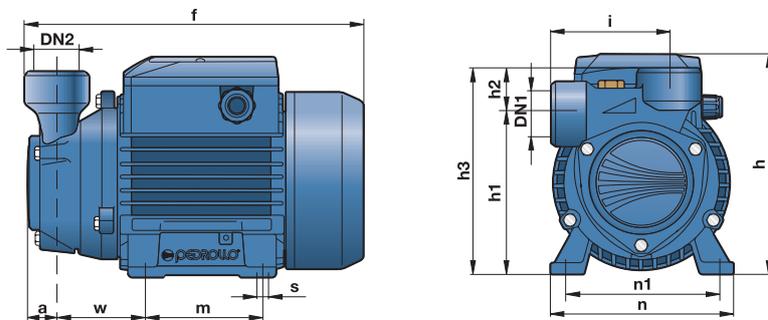
TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
PQm 60	PQ 60	0.37	0.50	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90				
PQm 65	PQ 65	0.50	0.70	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5									
PQm 70	PQ 70	0.60	0.85	55	50	45.5	40.5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

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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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	223	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.3	5.3					
PQm 65	PQ 65				234/227		113		143							7.1	6.3					
PQm 70	PQ 70				253		121		151							83	90	138	112	62	9.9	8.9
PQm 80	PQ 80																				10.0	8.8
PQm 81	PQ 81	1/2"	1/2"	18	227/220	152	118	23	141	71	80	120	100	58	7	6.7	6.8					
PQm 81-Bs	PQ 81-Bs															6.8	6.8					
PQm 90	PQ 90	3/4"	3/4"	22	253	179	126	27	153	84	90	138	112	62	9	10.0	9.0					
PQm 100	PQ 100															14.8	14.3					
PQm 200	PQ 200	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	158	125	85	9	15.7	14.8					
—	PQ 300															15.7	15.7					

PQ3000

**electrobomba con rodete periférico
para usos industriales**



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 8 m
Temperatura del fluido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contenga partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS DE ESTAS ELECTROBOMBAS, SUMADAS A SU DISEÑO ROBUSTO Y COMPACTO SUGIEREN SU USO EN EL CAMPO INDUSTRIAL.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

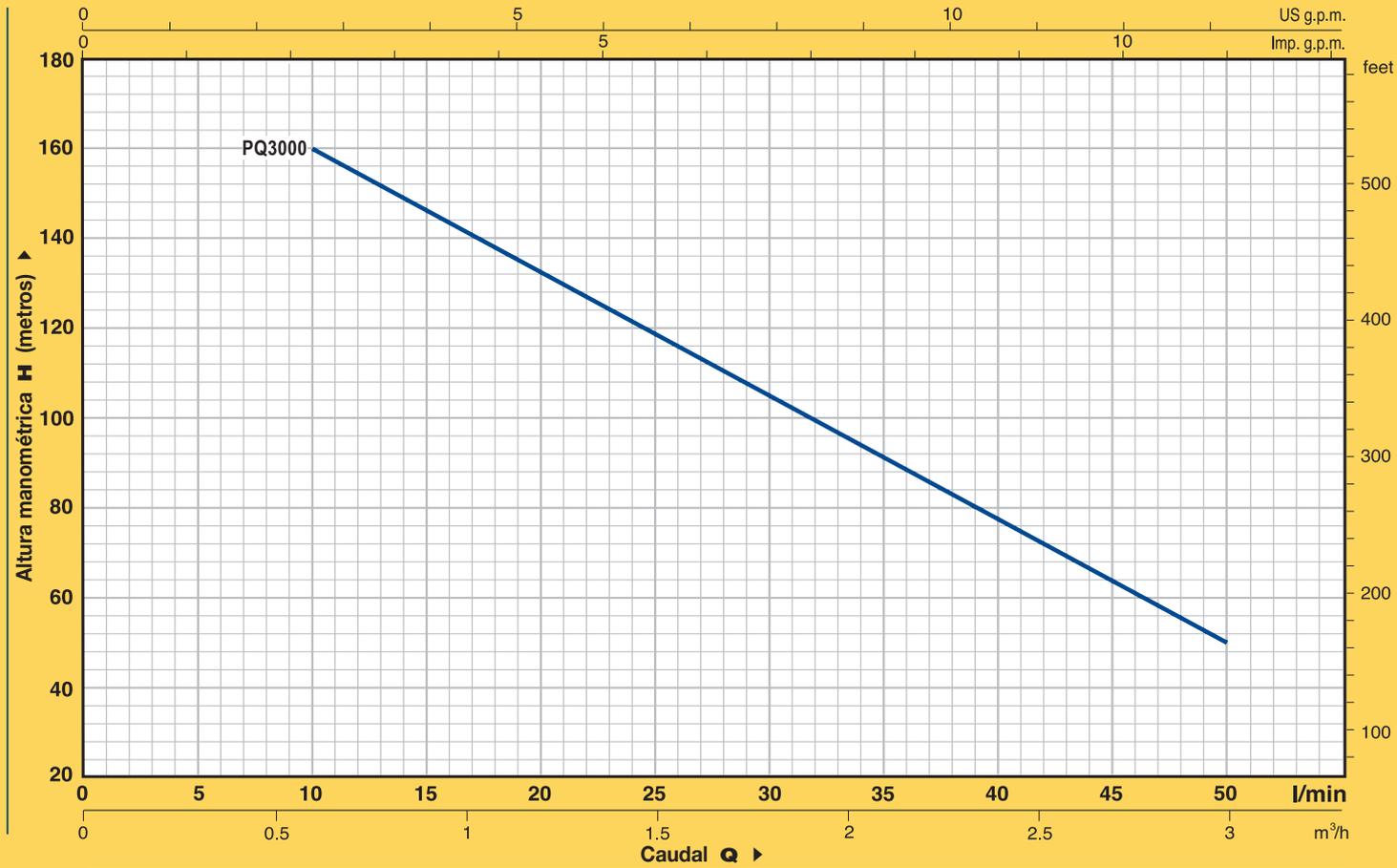
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA:** en latón con inserto frontal en acero inoxidable.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150):** aluminio con inserto frontal en latón y acero inoxidable; elimina el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** en latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** la bomba está acoplada a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
PQ 3000: trifásico 230/460 V -60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase H.
- **PROTECCION:** IP 55.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVA Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

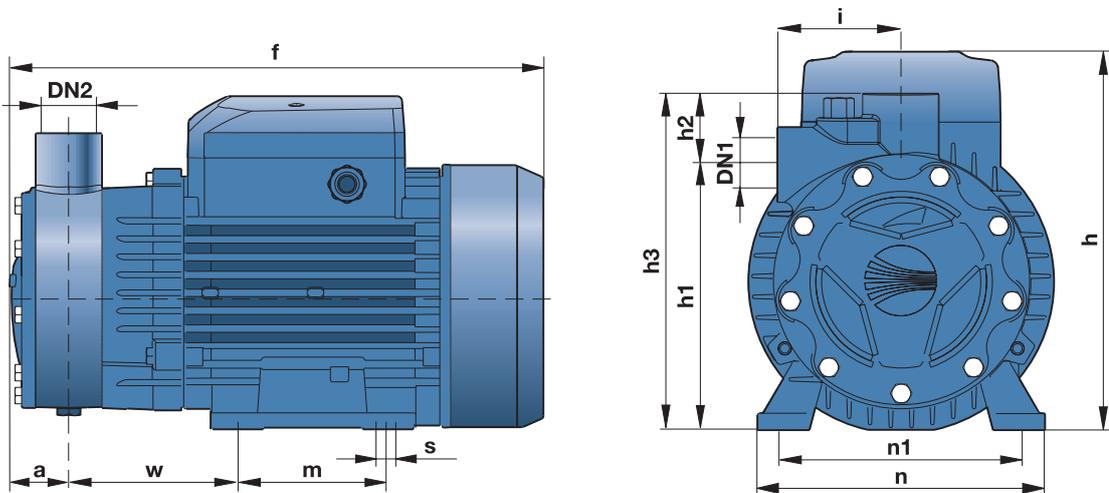


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
	kW	HP		0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PQ 3000	2.2	3	H m	180	160	145	132	118	105	92	78	63.5	50

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESO



TIPO	BOCA		DIMENSIONES mm													kg
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s		
PQ 3000	3/4"	3/4"	34	329	212	142	38	180	65	100	166	125	97	9	19.0	



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 50 l/min (3 m³/h)
Altura manométrica hasta 90 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 8 m
Temperatura del fluido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contenga partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

CONSTRUIDAS EN TECNOPOLIMERO DE ALTO RENDIMIENTO CON TAPAS FRONTALES AL RODETE EN LATON, SE OBTIENE DE ESTA FORMA UN GARANTIA SEGURA CONTRA LA FORMACION DE HERRUMBRE Y OXIDACION; POR TALES CARACTERISTICAS SON ACONSEJADAS PARA SER USADAS EN EL CAMPO INDUSTRIAL, POR EJEMPLO, ENFRIAMIENTO, ACONDICIONAMIENTO, INSTALACIONES DE PLANCHADO, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

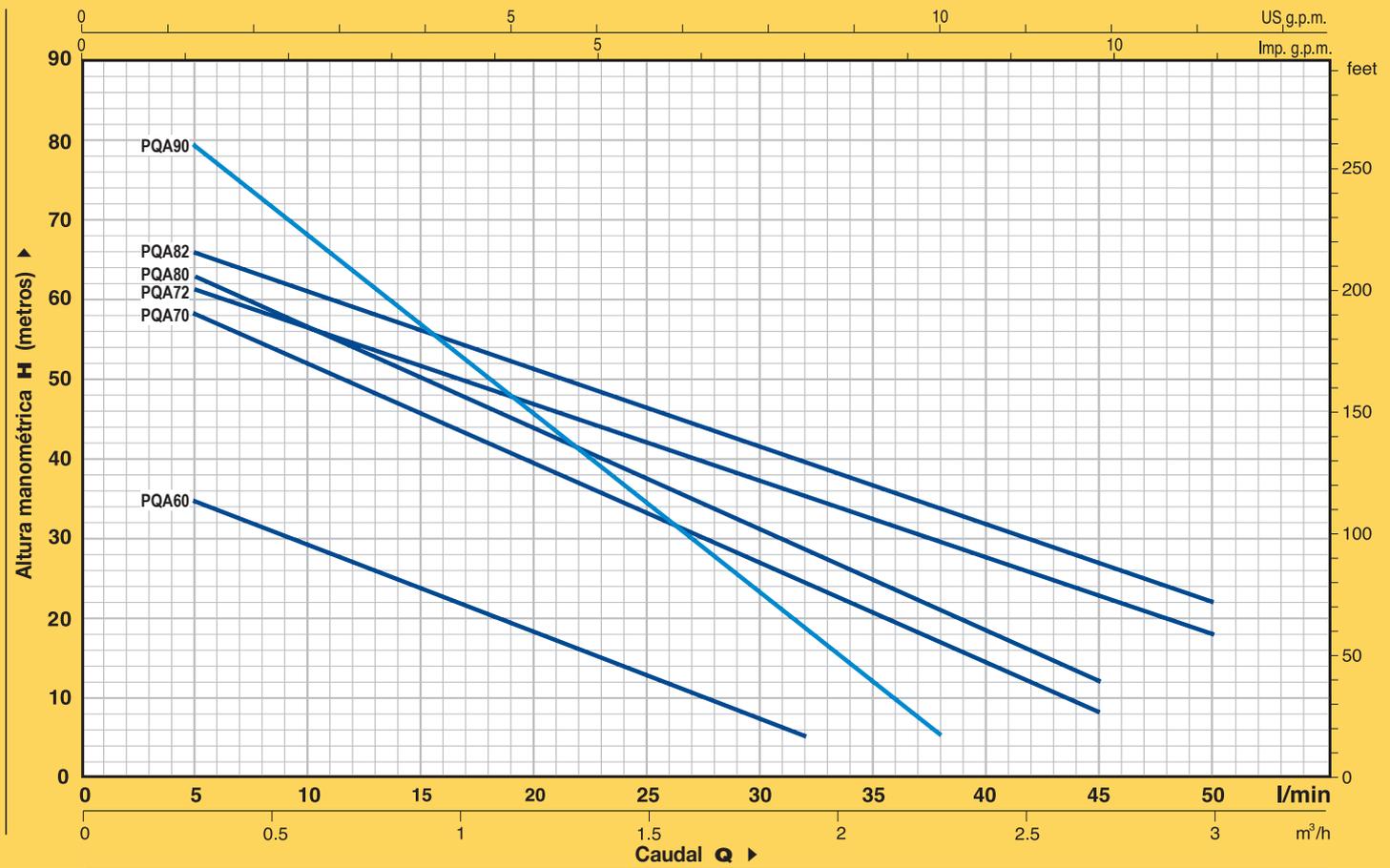
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** tecnopolímero con altas prestaciones, con inserto metálico roscado ISO 228/1, insertado en las bocas, que permite una conexión segura de los tubos sin dañar el cuerpo bomba.
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA:** el latón.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150):** aluminio con inserto frontal en latón; elimina el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** el latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
PQAm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
PQA: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ protección IP 55
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

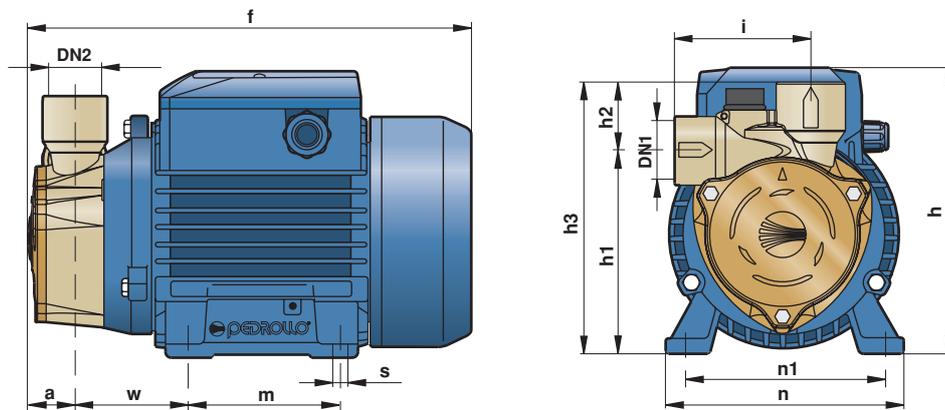


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0				
				0	2	5	10	15	20	25	30	32	38	45	50					
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5								
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75	65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8						
PQAm 72	PQA 72	0.55	0.75	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	37.5	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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	1/2"	1/2"	25	226	152	103	33	136	72.5	80	120	100	55	7	4.8	4.8
PQAm 70	PQA 70						116.5	32.5	149							10.3	9.3
PQAm 72	PQA 72	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7	10.4	9.4
PQAm 80	PQA 80	1/2"	1/2"				116.5	32.5	149							72.5	10.5
PQAm 82	PQA 82	1"	1"	27	257	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7	10.5	9.5
PQAm 90	PQA 90	1/2"	1/2"					35	156							76	10.5



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 10 l/min (0.6 m³/h)
Altura manométrica hasta 42 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 8 m
Temperatura del fluido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contenga partículas abrasivas y líquidos químicamente agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION DE ESTA ELECTROBOMBA EN LATON, PARTICULARMENTE COMPACTA, REPRESENTAN UNA GARANTIA SEGURA CONTRA LA FORMACION DE OXIDO; TALES CARACTERISTICAS SUGIEREN SU USO PARA LA TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS EN EL SECTOR DE LOS TRABAJOS MECANICOS, CONTROL DE LAS TEMPERATURAS DE IMPRESION, ENFRIAMIENTO, ACONDICIONAMIENTO, MAQUINAS DISTRIBUIDORAS DE BEBIDAS.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

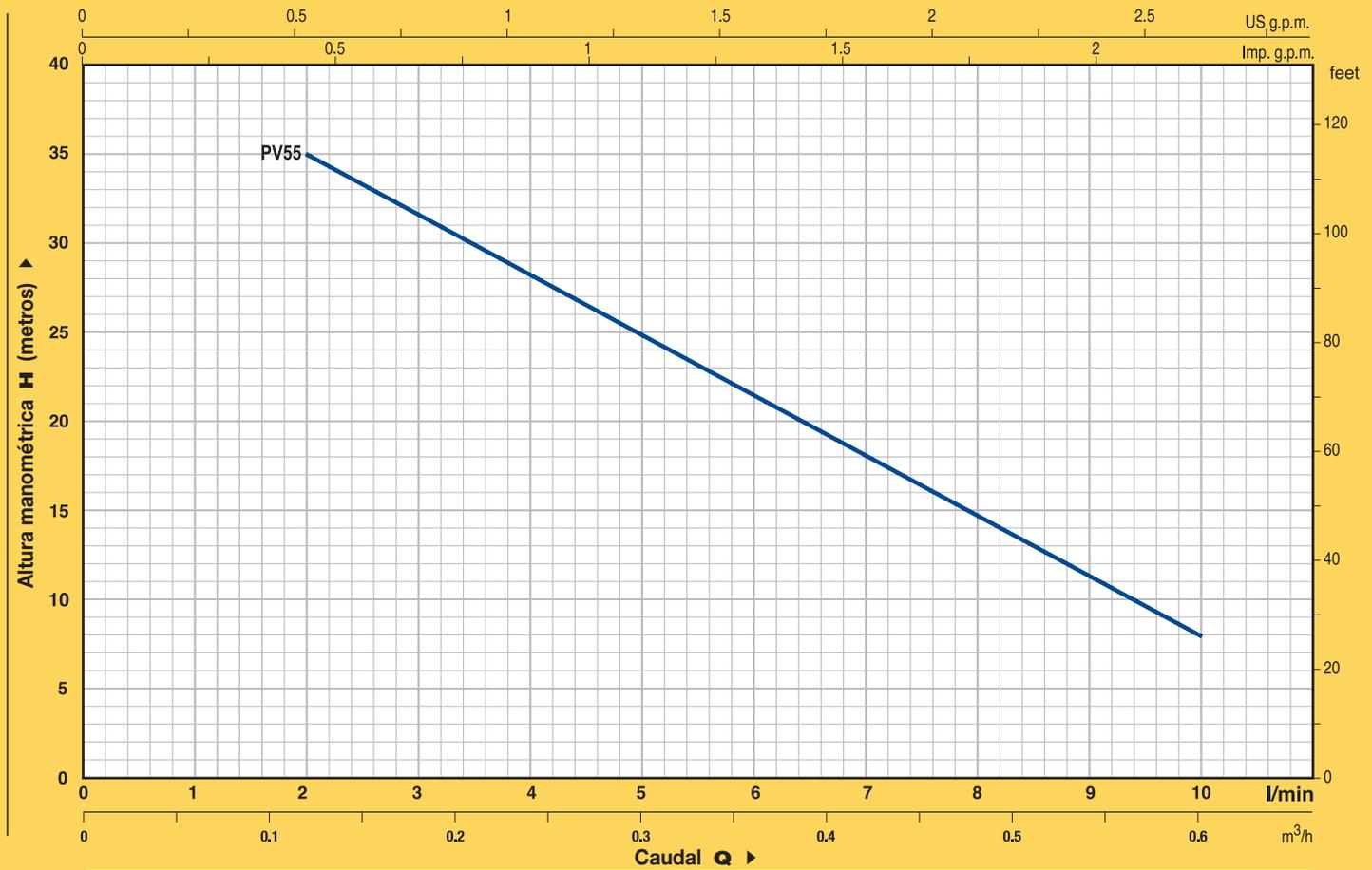
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en latón, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150):** aluminio con inserto frontal en latón; elimina el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** en latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - EPDM.
- **MOTOR ELECTRICO:** la bomba está acoplada a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
PVm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
PV: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ cuerpo bomba rotado en 90° en sentido antihorario
- ⇒ protección IP 55
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVA Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

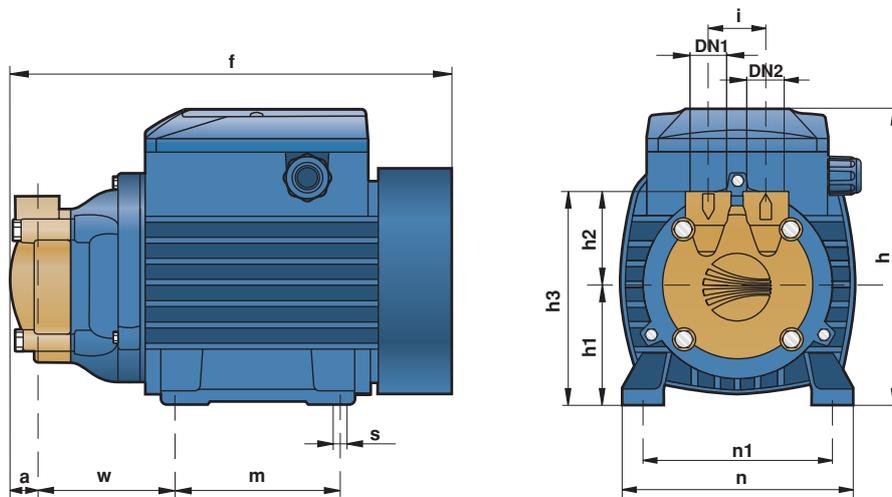


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	H m	42	35	31	28	25	21.5	18	14.5	11	8

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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	1/4"	1/4"	10	203	141	56	42	98	25	72	110	90	67	6	4.1	4.1



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
 Temperatura del fluido hasta + 90°C
 Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C en la versión CPX (con rodete en tecnopolímero)
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
 IEC 34-1
 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD Y AUSENCIA DE MANTENIMIENTO, ENCUENTRAN UN AMPLIO USO EN EL CAMPO DOMESTICO Y CIVIL, PARTICULARMENTE EN LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA TRASIEGOS EN GENERAL, PARA RIEGOS DE HUERTAS O JARDINES.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

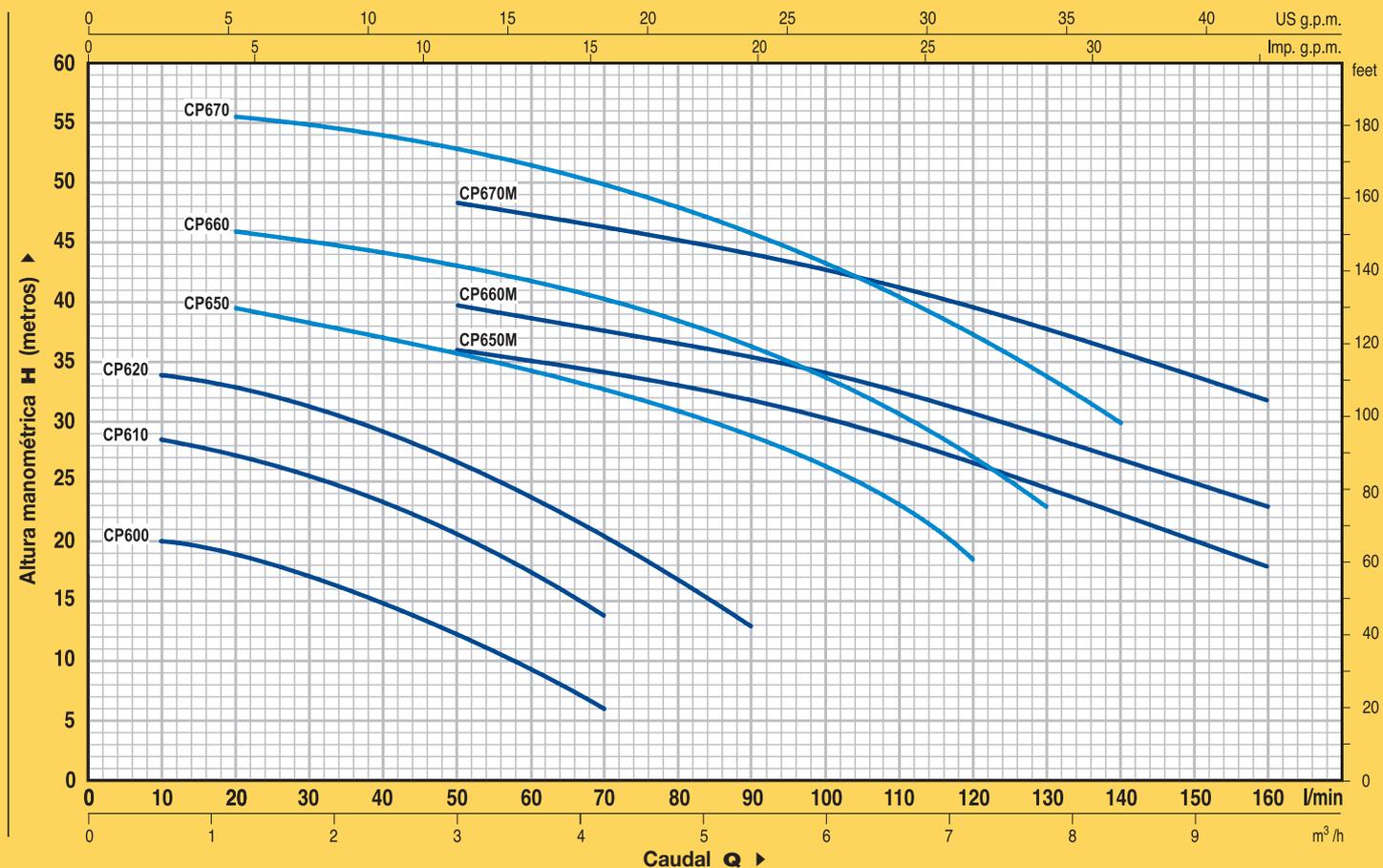
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en hierro fundido, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304 o en hierro fundido para modelos de mayor potencia.
- **RODETE EN LATON:**
 CP 580-CP 600-CP 620-CP 650-CP 660-CP 670
- **RODETE EN ACERO INOXIDABLE:**
 CP 620
- **RODETE EN TECNOPOLIMERO:**
 CP 610 X
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
CPm: monofásico 230 V - 60Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
CP: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobomba con rodete en tecnopolímero (CPm...X - CP...X)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

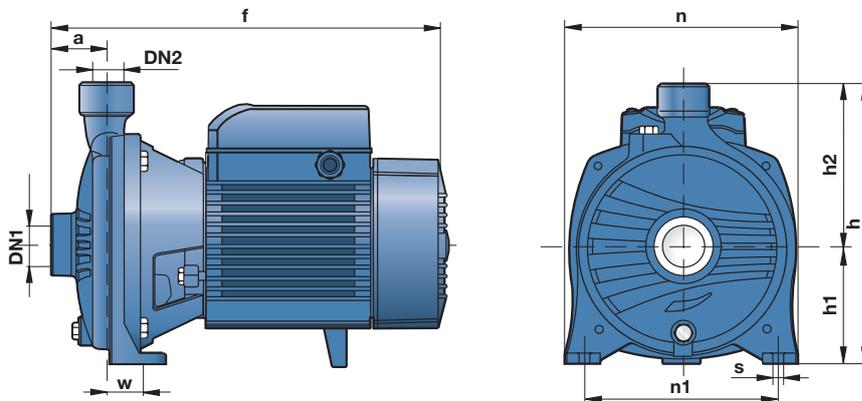


TIPO		POTENCIA		Q	H																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160		
CPm 600	CPm 600	0.37	0.5		21.5	20	19	17	15	12.5	9.5	6											
CPm 610X	CPm 610X	0.6	0.85		30	28.5	27	25.5	23.5	21	17.5	14											
CPm 620	CPm 620	0.75	1		35	34	33	31.5	29.5	27	24	20.5	17	13									
CPm 650	CPm 650	1.1	1.5		42	41	39.5	38.5	37	36	34.5	33	31	29	26	23	18.5						
CPm 660	CPm 660	1.5	2		48	47	46	45	44	43	42	40.5	39	36.5	34	31	27	23					
CPm 670	CPm 670	2.2	3		57	56.5	55.5	55	54	53	51.5	50	48	46	43	40.5	37.5	34	30				
CPm 650M	CPm 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	CPm 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	CPm 670M	2.2	3		51	50.5	50.3	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		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"	34	247	187	77	71	148	118	45	10	7.8	7.6
CPm 610X	CP 610X			42	259	211	82	83	165	135	41		8.4	8.1
CPm 620	CP 620			44	298	240	97	93	190	160	42.5		12.1	11.6
CPm 650	CP 650	11/4"	1"	51	341	260	110	96	206	165	44.5	11	19.2	18.5
CPm 660	CP 660												25.0	24.2
CPm 670	CP 670												26.3	25.5
CPm 650M	CP 650M												19.2	18.5
CPm 660M	CP 660M												25.0	24.2
CPm 670M	CP 670M	26.3	25.5											

**CAMPO DE PRESTACIONES**

Caudal hasta 900 l/min (54 m³/h - 15 l/s)
Altura manométrica hasta 68 m (360 ft)

LIMITES DE UTILIZACION

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 60°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

PRESTACIONES

La gama de bombas de la serie **CP** es particularmente variada; sin embargo en el estudio de cada máquina se ha tratado de conseguir una estandarización en los siguientes puntos:

- curvas características particularmente amplias y estables;
- rendimientos caracterizados por elevados valores absolutos y curvas de rendimiento tendencialmente planas;
- curvas de absorvimiento planas en los altos caudales, tales que impidan la sobrecarga de los motores incluso frente a empleos prolongados;
- buenas capacidades de aspiración tanto para bajos, como para elevados caudales.

Tolerancia de las curvas según ISO 2548

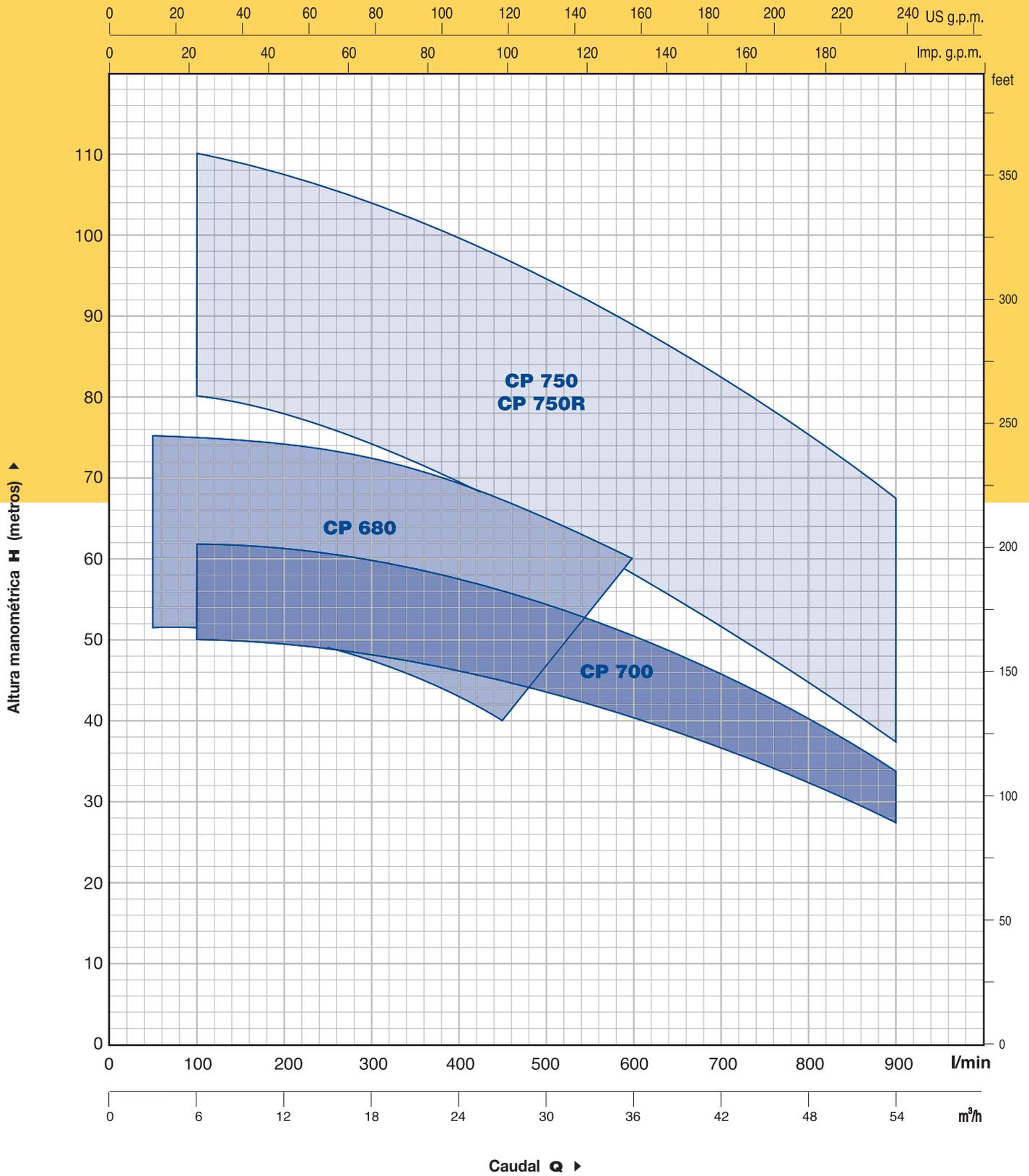
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA** en hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas gas UNI ISO 228-1 (bajo pedido NPT).
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA** en acero inoxidable o en hierro fundido en los modelos de mayor potencia.
- **RODETE EN ALEACION DE LATON**, del tipo a flujo radial centrífugo.
- **EJE MOTOR** en acero inoxidable AISI 316 (AISI 416 hasta 1 kw).
- **SELLO MECANICO** en cerámica y granito.
- **MOTOR ELECTRICO** las bombas están acopladas directamente a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, de tipo asíncrono **con un alto rendimiento (clase EFF1 para potencias de 4 a 7.5 kW)**, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto al funcionamiento continuado.
- **AISLAMIENTO** clase F.
El protector térmico (salvador) está incorporado en los motores monofásicos. Los motores trifásicos deben estar protegidos con un salvador exterior adecuado, por lo que se prevee un enlace de acuerdo a las normas vigentes.
- **PROTECTOR IP44.**

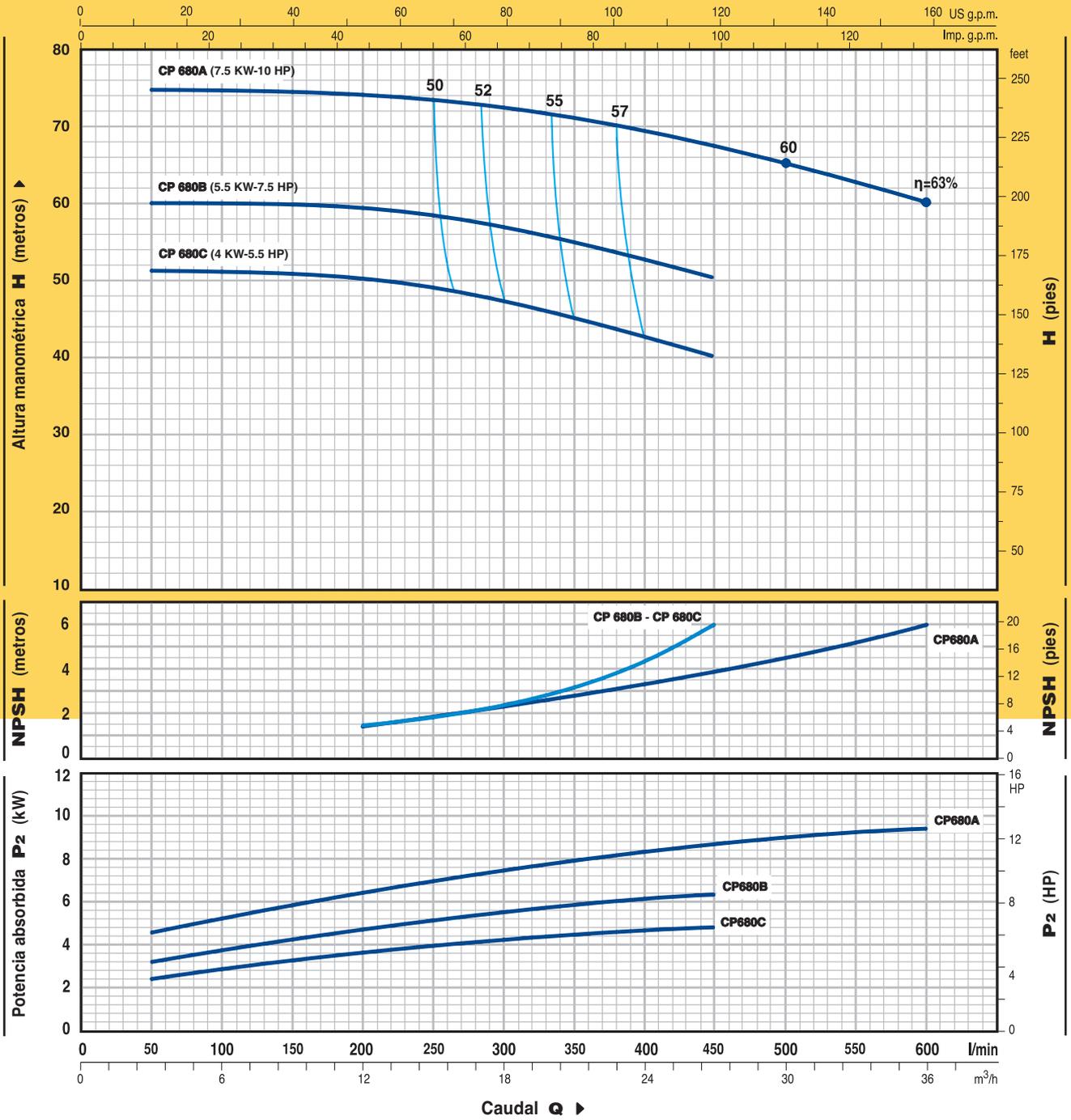
EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

según EN 60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61-150) iec 34.

CAMPO DE PRESTACIONES A $n= 3450$ 1/min

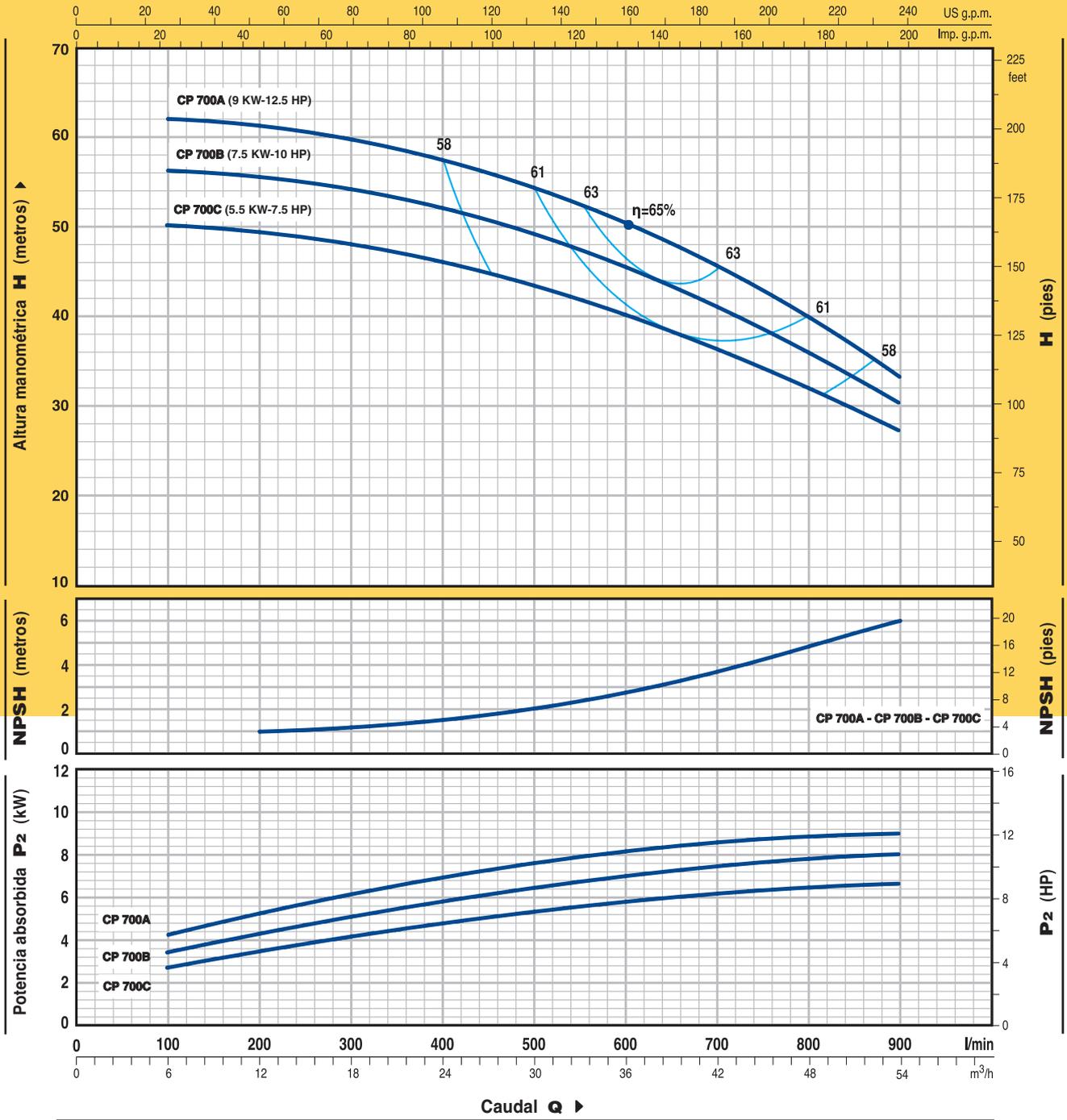


CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



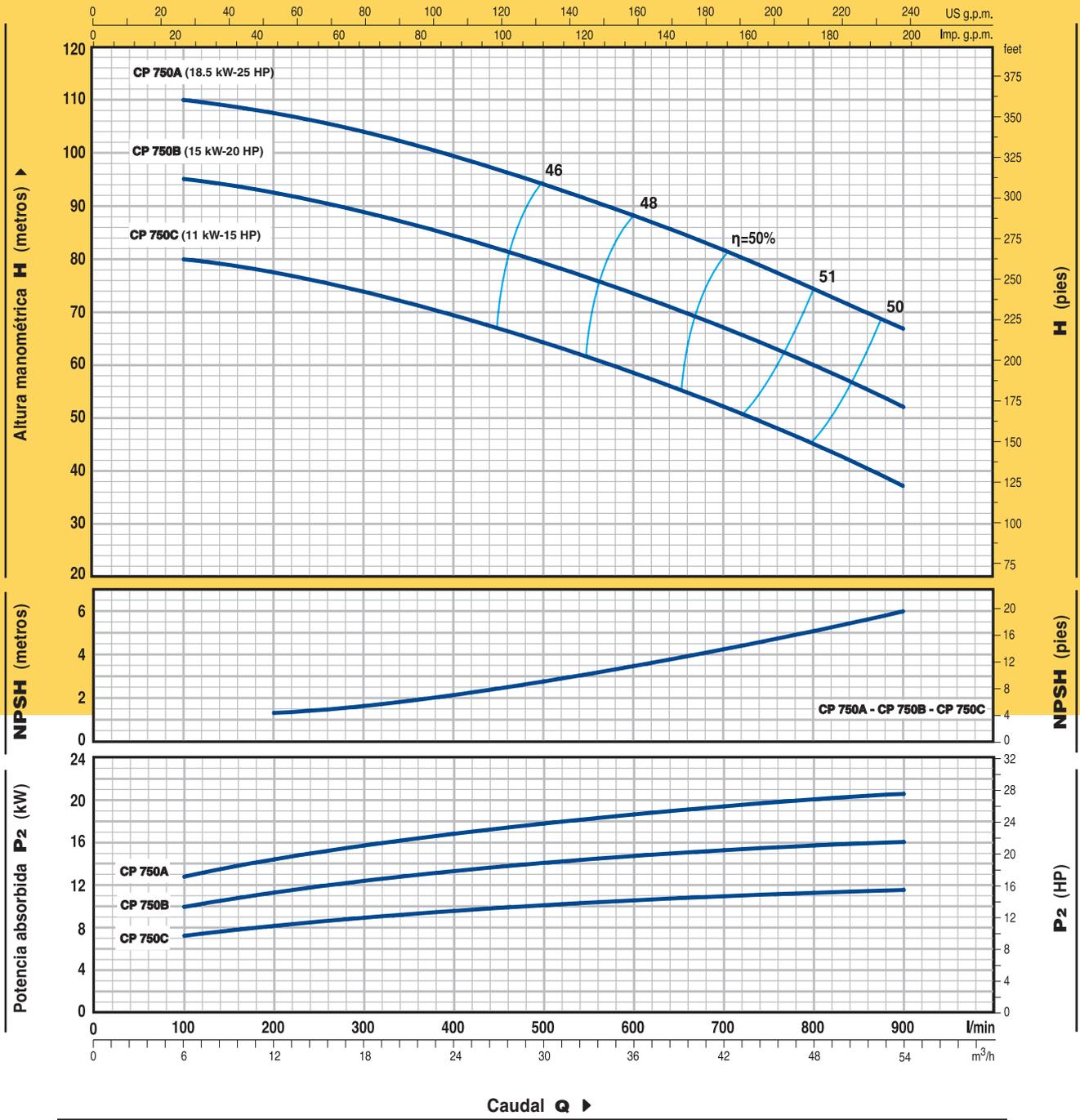
TIPO		POTENCIA		Q	Caudal Q													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
CPm 680C	CP 680C	4	5.5	H m	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
—	CP 680B	5.5	7.5		52	51.5	51	50.8	50.3	49	47.5	45	43	40				
—	CP 680A	7.5	10		61	60.5	60	59.5	59	58.5	57	55	52.5	50.5				
					75	75	74.5	74.3	74	73.5	72.5	71	68.5	67.3	65	62.8	60	

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



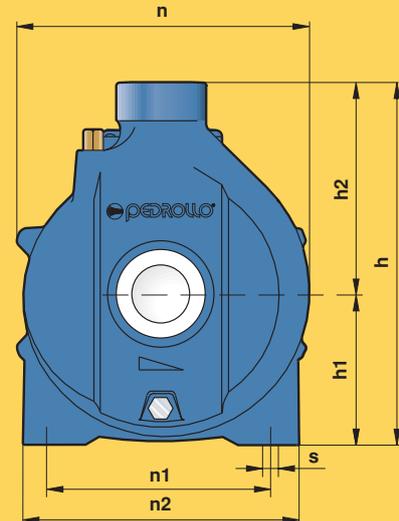
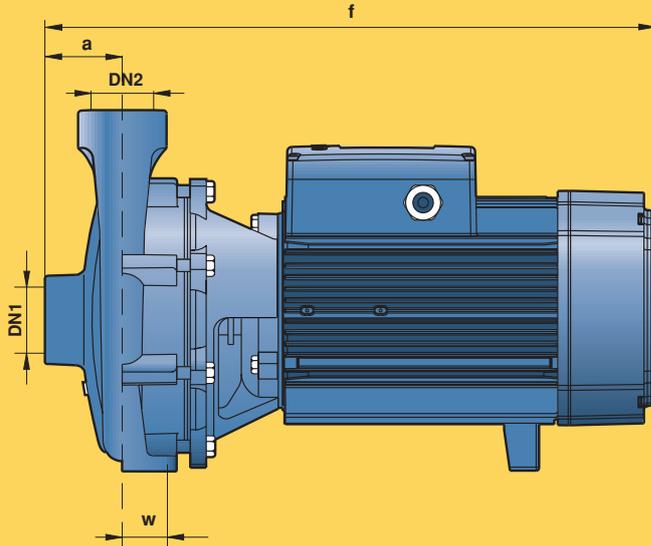
TIPO Trifásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 700C	5.5	7.5	H m	51	50	49.5	48	46	43.5	40	36.5	32	27.5
CP 700B	7.5	10		56.5	56	55.5	54	52	49	45.5	41	36	30.3
CP 700A	9	12.5		62	62	61.5	60	57.5	54.5	50.5	45.5	39.5	33.5

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



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

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm										kg			
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~		
CPm 680C	—	2"	2"	70	505	328	136	192	273	190	250	40	14	47.6	-		
—	CP 680C				460									-	42.6		
—	CP 680B				-									-	47.6		
—	CP 680A				-									-	52.0		
—	CP 700C				505									-	47.6		
—	CP 700B				-									-	52.0		
—	CP 700A			-	-	52.5											
—	CP 750C			65	3"	92	598	392	160	232	322	230		294	45	-	103.0
—	CP 750B						693									-	120.0
—	CP 750A						-									-	133.0
—	CP 750CR	598	-				107.0										
—	CP 750BR	693	-	124.0													
—	CP 750AR	-	-	-	137.0												

AL-RED® electrobomba centrífuga en acero inoxidable



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal máximo 180 l/min (10.80 m³/h)
Máxima altura manométrica 32 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 55°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR LAS CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION DE ESTAS BOMBAS CENTRIFUGAS, SUGIEREN SU USO EN EL CAMPO DOMESTICO, AGRICOLA E INDUSTRIAL. TODOS LOS COMPONENTES EN CONTACTO CON EL LIQUIDO BOMBEADO SON DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 GARANTIZANDO UNA HIGIENE TOTAL Y UNA MAXIMA RESISTENCIA A LA CORROSION.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

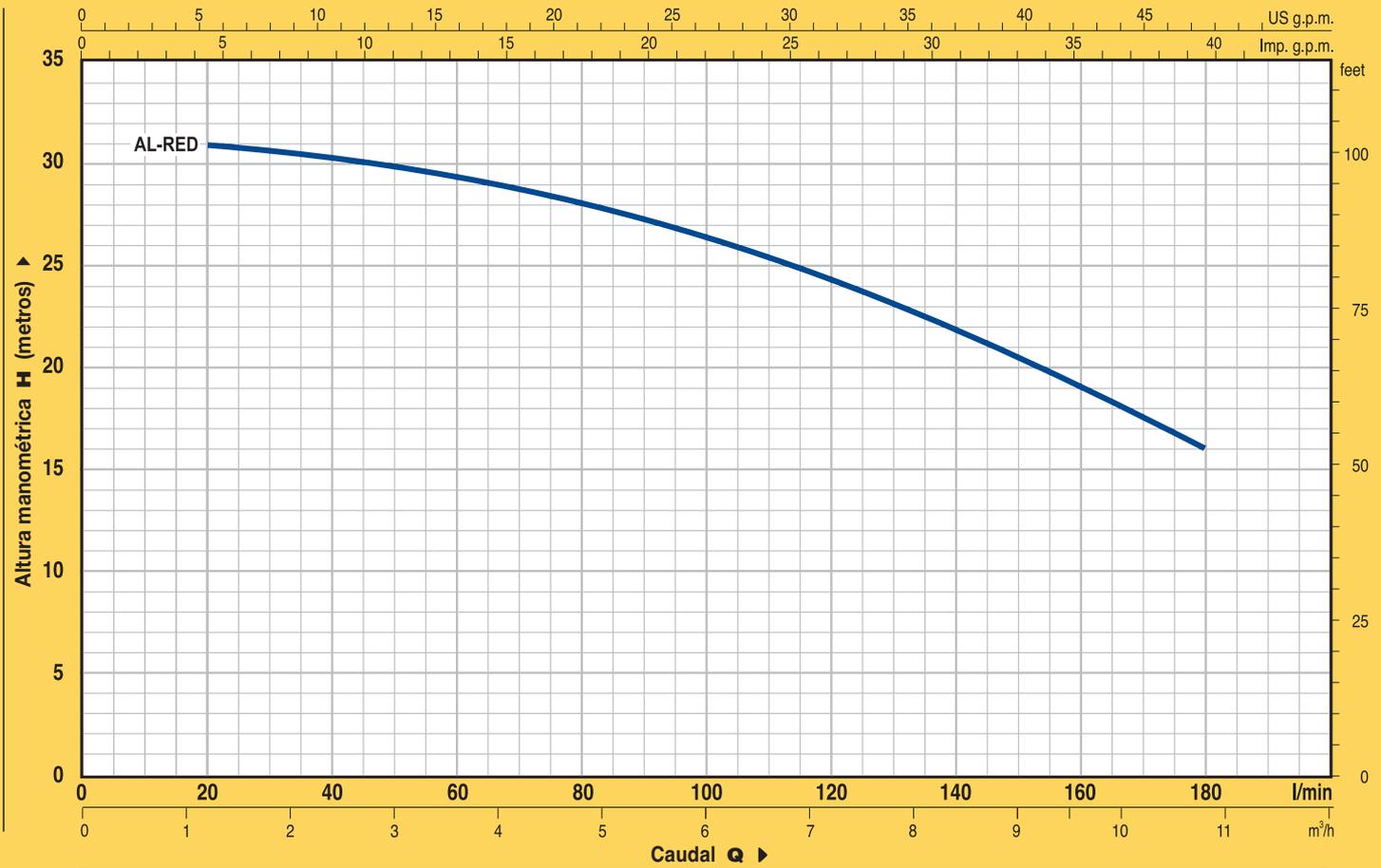
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA Y DIFUSOR:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETE:** acero inoxidable AISI 304, del tipo a flujo radial centrífugo.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
AL-RED 135m: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
AL-RED 135: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753.**
- **AL-RED® es una MARCA REGISTRADA**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ ejecución en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVA Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

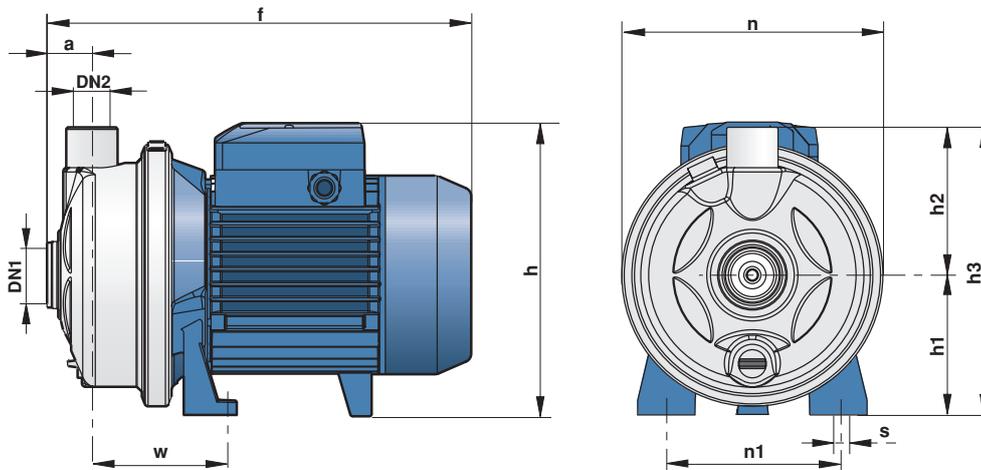


TIPO		POTENCIA		Q	Caudal																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2
				l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
AL-RED	AL-RED	0.75	1	H m	32	31	30.8	30.5	30	29.5	28.8	28.1	27.3	26.4	25.4	24.4	23.2	22	20.7	19.3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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
AL-RED	AL-RED	1 1/4"	1"	31.5	295	206	97	103	200	182	115	93	10	9.1	9.1



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 250 l/min (15 m³/h)
 Altura manométrica hasta 57 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
 Temperatura del líquido hasta + 90°C
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
 IEC 34-1
 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS BOMBAS DE ESTA SERIE SON CONSTRUIDAS SEGUN LA NORMA EN 733 - DIN 24255 Y HALLAN UN EMPLEO ESPECIFICO EN EL CAMPO CIVIL, INDUSTRIAL O AGRICOLA, DONDE SUS CARACTERISTICAS DE ROBUSTEZ Y FIABILIDAD ADQUIEREN UN VALOR MAS ALTO.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

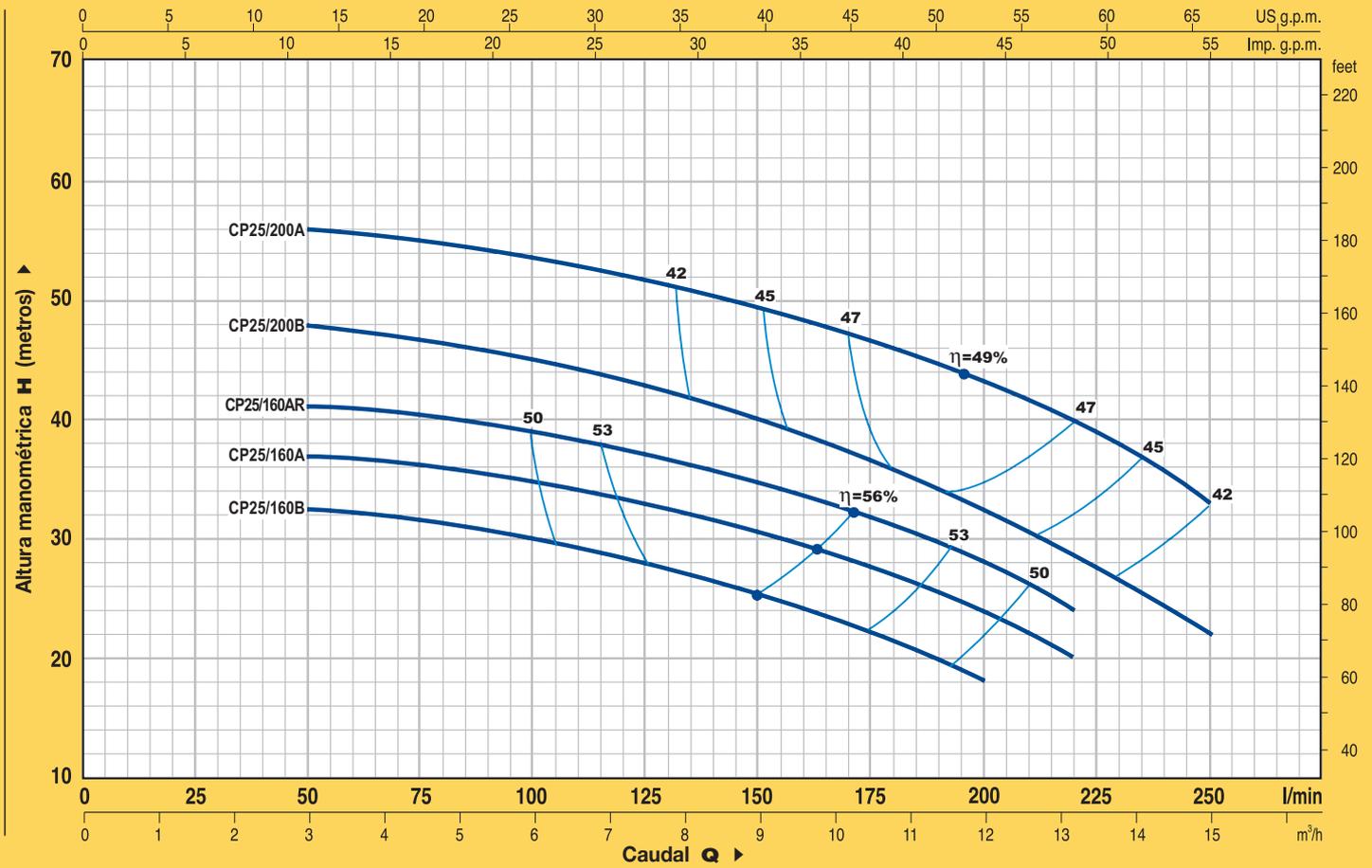
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, construido según las normas EN 733 - DIN 24255 y UNI 7467- NF E-44-111, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **RODETE:** en latón, del tipo a flujo radial centrífugo.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
CPm: monofásico 230 V -60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW.
CP: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

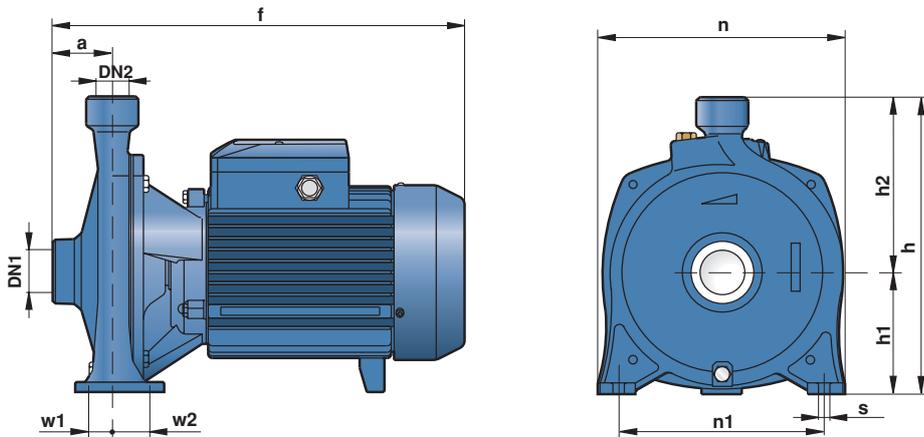


TIPO		POTENCIA		Q m ³ /h l/min	H m														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	15.0
				0	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	
CPm 25/160B	CP 25/160B	1.1	1.5	33	32.5	32	31.5	31	30.5	30	29	28	26.5	24	21.5	18			
CPm 25/160A	CP 25/160A	1.5	2	38	37	36.8	36.5	36	35.5	35	34	33	31.5	29.5	27	24	20		
—	CP 25/160AR	2.2	3	42	41	41	40.5	40	39.5	39	38	37	36	34	31	28	24		
CPm 25/200B	CP 25/200B	2.2	3	49	48	47.5	47	46.5	45.5	45	44	43	41	38.5	36	32	28	22	
—	CP 25/200A	3	4	57	56	55.8	55.5	55	54.5	53.5	53	52	50.5	48.5	46	43.5	40	33	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
CPm 25/160B	CP 25/160B	1 1/2"	1"	56	386	260	105	155	206	150	27.5	27.5	10	20.7	18.7
CPm 25/160A	CP 25/160A													21.7	21.0
—	CP 25/160AR													-	21.8
CPm 25/200B	CP 25/200B	1 1/2"	1"	60	384/359	305	125	180	252	210	23.5	39.5	11	31.0	28.6
—	CP 25/200A				384									-	30.7



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LA SERIE HF ES ACONSEJADA PARA SER USADA EN EL AMBIENTE DOMESTICO, AGRICOLA E INDUSTRIAL. LOS ALTOS RENDIMIENTOS ALCANZABLES Y LA POSIBILIDAD DE UN USO CONTINUO, HACEN VENTAJOSO EN EMPLEO PARA RIEGOS POR ESCURRIMIENTOS Y POR LLUVIA, PARA TOMA DE AGUA DE LAGOS, RIOS, POZOS O PARA LOS DIFERENTES EMPLEOS INDUSTRIALES CARACTERIZADOS POR LA NECESIDAD DE ALCANZAR CAUDALES CONSIDERABLES EN RELACION A ALTURAS MANOMETRICAS MEDIO-BAJAS

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

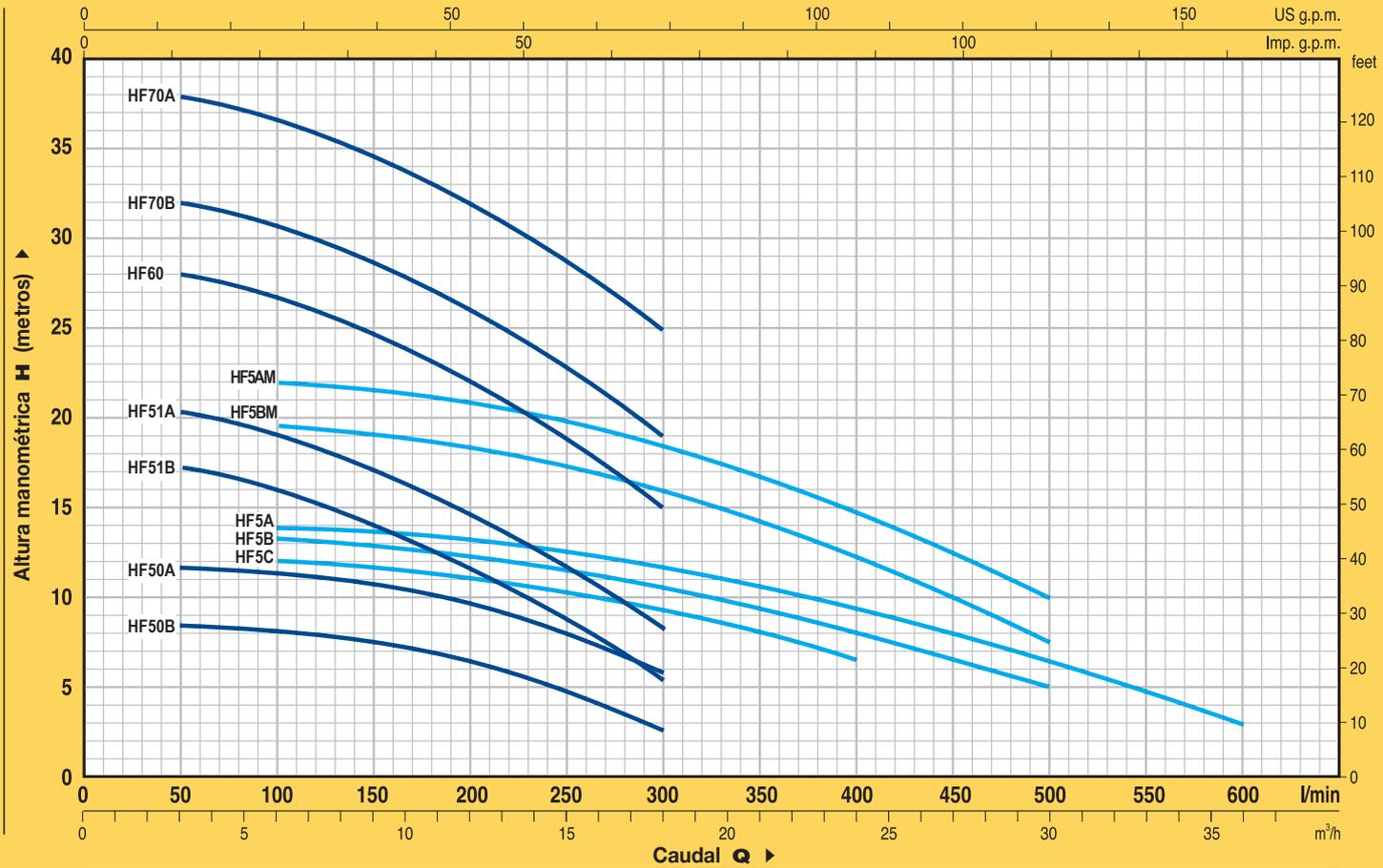
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **RODETE:** en latón, del tipo a flujo radial centrífugo.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
HFm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
HF: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

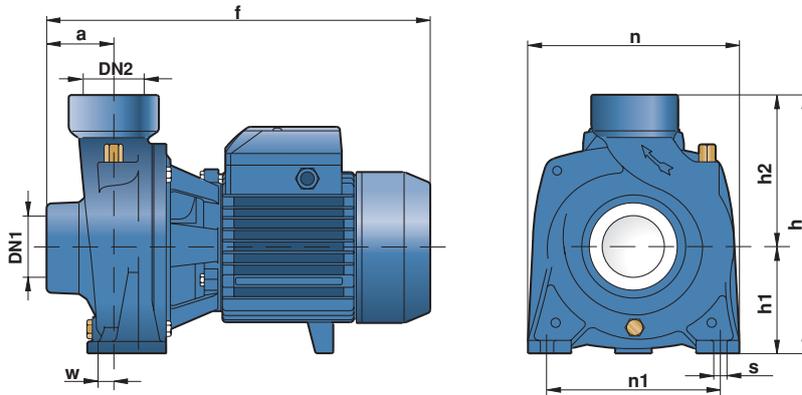


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36		
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	0	9	8.5	8.2	7.5	6.3	4.9	2.8						
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75	3	12	11.5	11.2	10.6	9.6	8	6						
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85	6	18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4						
HFm 51A	HF 51A	0.75	1	9	21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4						
HFm 60	HF 60	1.1	1.5	12	29	28	26.5	24.5	22	18.5	15						
HFm 70B	HF 70B	1.5	2	15	33	32	30.5	28.5	26	22.5	19						
	HF 70A	2.2	3	18	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25						
HFm 5C	HF 5C	0.60	0.85	21	12.5	-	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5				
HFm 5B	HF 5B	0.75	1	24	13.7	-	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5			
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5	30	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	36	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg		
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~	
HFm 50B	HF 50B	11/2"	11/2"	45	276	200	82	118	165	135	1	10	8.3	8.2	
HFm 50A	HF 50A				283/276								8.9	8.4	
HFm 51B	HF 51B				300								15.5	15.1	
HFm 51A	HF 51A			48.5	373	225	92	133	190	160	4	12	12	13.0	12.1
HFm 60	HF 60													20.0	19.3
HFm 70B	HF 70B													22.2	21.6
	HF 70A	-	22.8												
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	60	332	238	97	141	196	160	14	11	15.3	14.2	
HFm 5B	HF 5B												15.1	14.3	
HFm 5A	HF 5A												15.5	15.2	
HFm 5BM	HF 5BM												20.3	19.5	
HFm 5AM	HF 5AM												22.2	21.8	



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 2200 l/min (132 m³/h)

Altura manométrica hasta 24.5 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m

Temperatura del líquido hasta + 90°C

Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1

IEC 34-1

CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LA SERIE HF ES ACONSEJADA PARA SU EMPLEO EN EL AMBIENTE DOMESTICO, AGRICOLA E INDUSTRIAL. LOS ALTOS RENDIMIENTOS ALCANZABLES Y LA POSIBILIDAD DE UN USO CONTINUO, HACEN VENTAJOSO EL EMPLEO PARA RIEGOS POR INUNDACIÓN Y POR LLUVIA, PARA TOMA DE AGUA DE LAGOS, RIOS, POZOS O PARA LOS DIFERENTES EMPLEOS INDUSTRIALES, CARACTERIZADOS POR LA NECESIDAD DE ALCANZAR CAUDALES CONSIDERABLES EN RELACION A ALTURAS MANOMÉTRICAS MEDIO-BAJAS.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

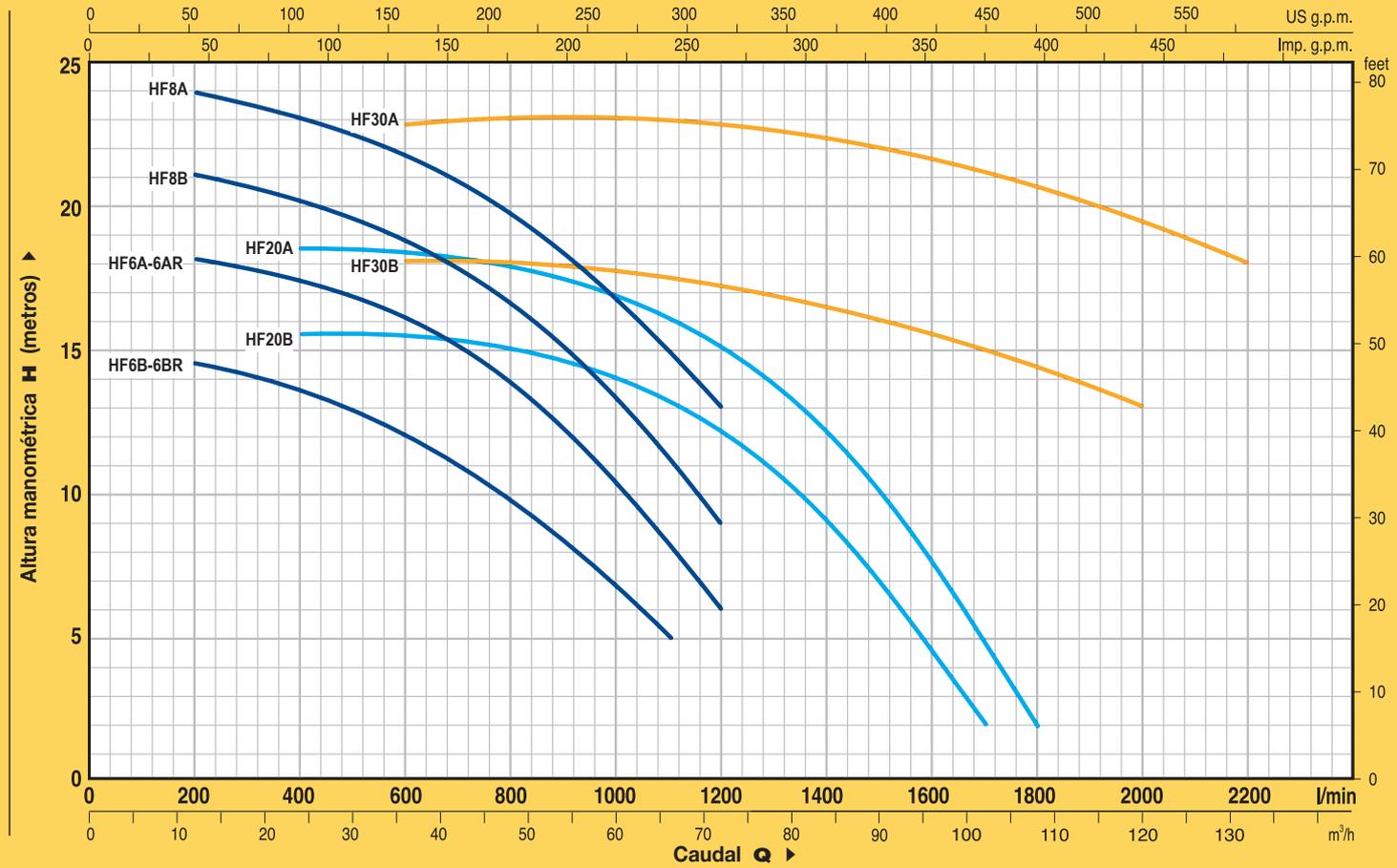
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **RODETE:** en latón, del tipo a flujo radial centrífugo, para los modelos HF6B, HF6A, HF6BR, HF6AR, HF8B, HF8A, HF20B, HF20A.
- **RODETE:** en hierro fundido, del tipo a flujo radial centrífugo, para los modelos HF30B, HF30A.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
HFm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
HF: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

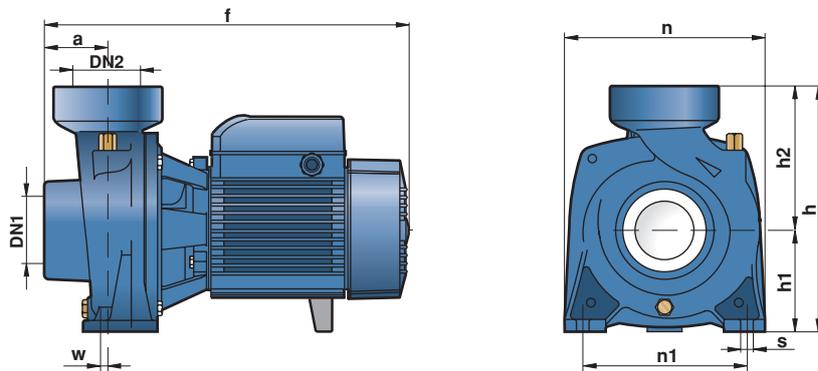


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
HFm 6B	HF 6B	1.5	2	0	14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
—	HF 6A	2.2	3	200	18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6						
HFm 6BR	HF 6BR	1.5	2	300	14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
—	HF 6AR	2.2	3	400	18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6						
HFm 8B	HF 8B	3	4	500	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	600	24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13						
HFm 20B	HF 20B	3	4	700	16	-	-	15.5	15.4	15.3	15.2	15	14.5	14	13	12	9	4.8	2			
—	HF 20A	4	5.5	800	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	900	18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13	
—	HF 30A	7.5	10	1000	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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	29.1	28.5
—	HF 6A												-	29.4
HFm 6BR	HF 6BR	4"	4"	70	413	312	132	180	245	190	30	14	32.0	31.4
—	HF 6AR												-	32.3
HFm 8B	HF 8B	4"	4"	80	429	370	160	210	292	212	30	14	41.0	36.1
—	HF 8A				462								-	41.0
—	HF 20B				429								40.5	35.3
—	HF 20A	462	-	40.5										
—	HF 30B												-	60.9
—	HF 30A												-	65.2



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 1200 l/min (72 m³/h)
 Altura manométrica hasta 22.5 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
 Temperatura del líquido hasta + 90°C
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
 IEC 34-1
 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LA SERIE NF, TANTO DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL RENDIMIENTO COMO DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA DIMENSION MECANICA, HA SIDO ESTUDIADA PARA EL EMPLEO EN AMBIENTE DOMESTICO, AGRICOLA E INDUSTRIAL. LOS ELEVADOS RENDIMIENTOS ALCANZABLES Y LA POSIBILIDAD DE UN USO CONTINUO, HACEN VENTAJOSO SU EMPLEO PARA RIEGOS, POR INUNDACIONES Y POR LLUVIA, PARA TOMA DE AGUA DE LAGOS, RIOS, POZOS O PARA LOS DIFERENTES USOS INDUSTRIALES.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

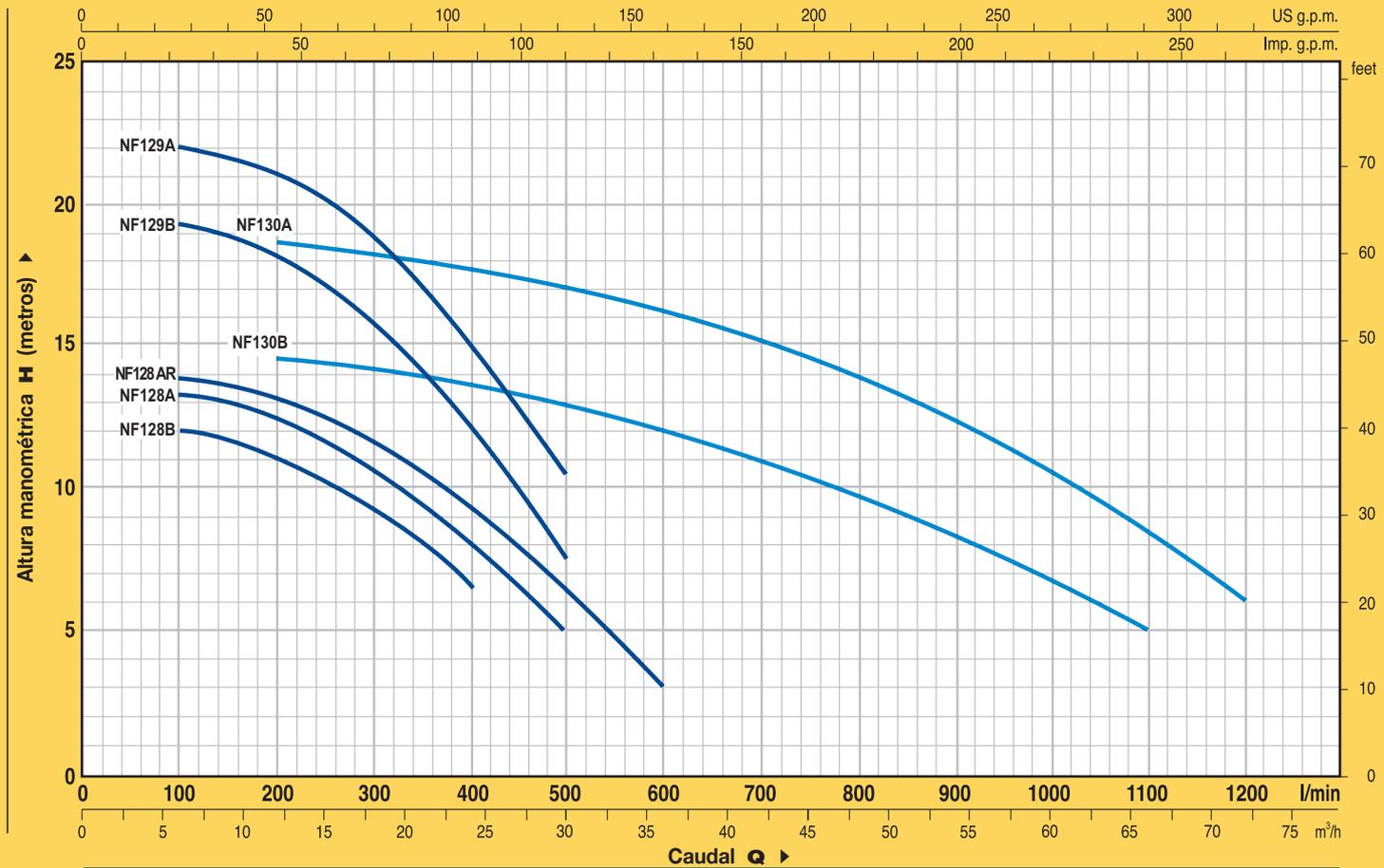
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA: en hierro fundido, con BRIDAS de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- RODETE: en latón, del tipo a flujo radial centrífugo.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR.
- MOTOR ELECTRICO: las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
 - NFm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
 - NF: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

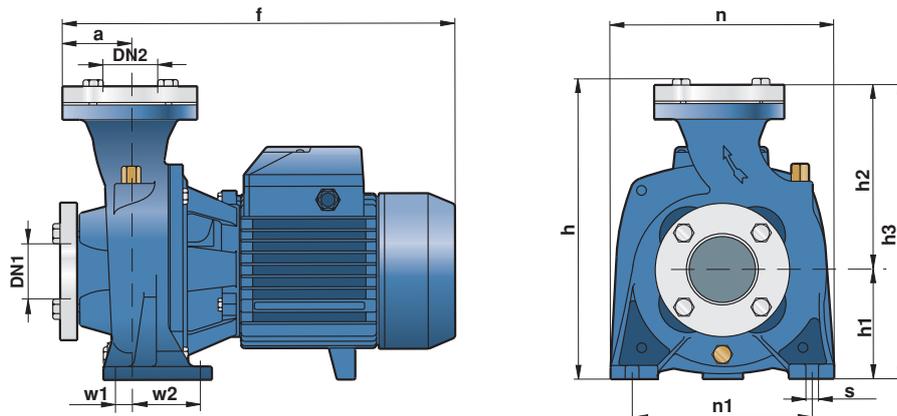


TIPO		POTENCIA		Q	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
				0	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
NFm 128B	NF 128B	0.60	0.85	12.5	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5										
NFm 128A	NF 128A	0.75	1	13.7	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5									
NFm 128AR	NF 128AR	1.1	1.5	14.5	13.8	13.5	13.2	12.6	11.5	10.5	9.2	6.5	3								
NFm 129B	NF 129B	1.1	1.5	20.2	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5									
NFm 129A	NF 129A	1.5	2	22.5	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10									
NFm 130B	NF 130B	1.5	2	14.7	-	-	14.5	14.2	14	13.7	13.5	13.2	12	11	9.7	8.2	6.7	5			
—	NF 130A	2.2	3	18.5	-	-	18.1	18	17.8	17.5	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

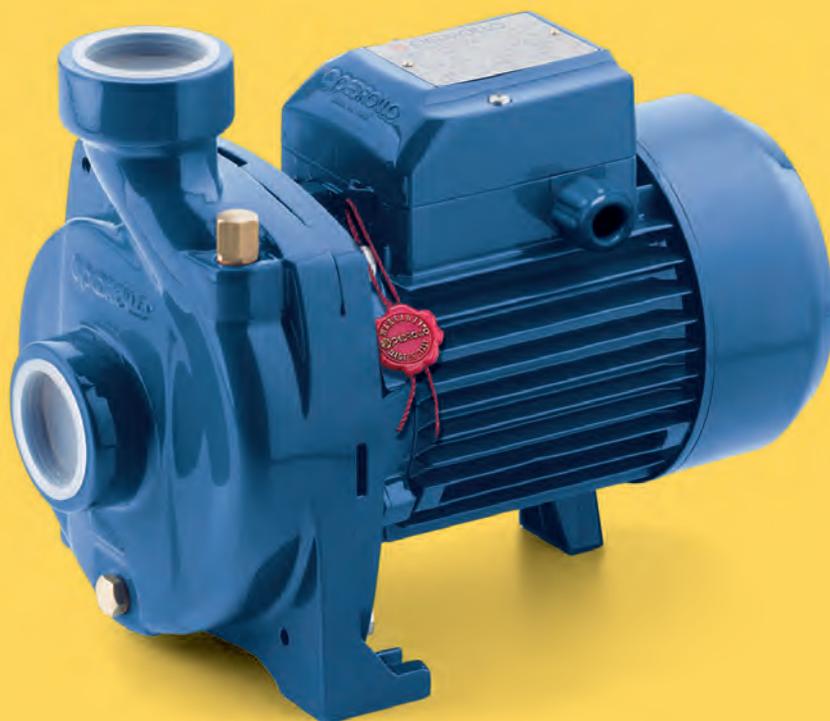


TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
NFm 128B	NF 128B	2"	2"	65	344	271	97	167	264	196	160	8	60	12	19.8	17.1
NFm 128A	NF 128A														18.3	17.0
NFm 128AR	NF 128AR														18.3	18.3
NFm 129B	NF 129B	3"	3"	56	398	276	110	159	269	206	160	1	62	11	23.3	22.7
NFm 129A	NF 129A														26.0	24.6
NFm 130B	NF 130B														34.4	33.4
—	NF 130A														-	34.6

(*peso con controbridás)

NGA

electrobombas centrífugas con rodete abierto



Electrobombas centrífugas construídas en hierro fundido, equipadas con rodete abierto, ideales para bombear líquidos cargados de impurezas.

CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 350 l/min (21 m³/h)
Altura manométrica hasta 20 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 90°C
Temperatura del líquido hasta + 40°C en la versión NGAX (con rodete en tecnopolímero)
Máxima temperatura ambiente + 40°C
Máximo pasaje de cuerpos sólidos Ø 10 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LA SOLUCION CONSTRUCTIVA DEL RODETE ABIERTO, PERMITE BOMBLEAR FLUIDOS RELATIVAMENTE CARGADOS DE IMPUREZAS SIN PELIGRO DE ATASCAMIENTO DEL RODETE. POR ESTA CARACTERISTICA, LAS BOMBAS DE LA SERIE NGA - ENCUENTRAN UN EMPLEO ESPECIFICO EN LA INDUSTRIA, EL TRASLADO DE AGUA DE CANALES, RIOS, TANQUES, TINAS, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

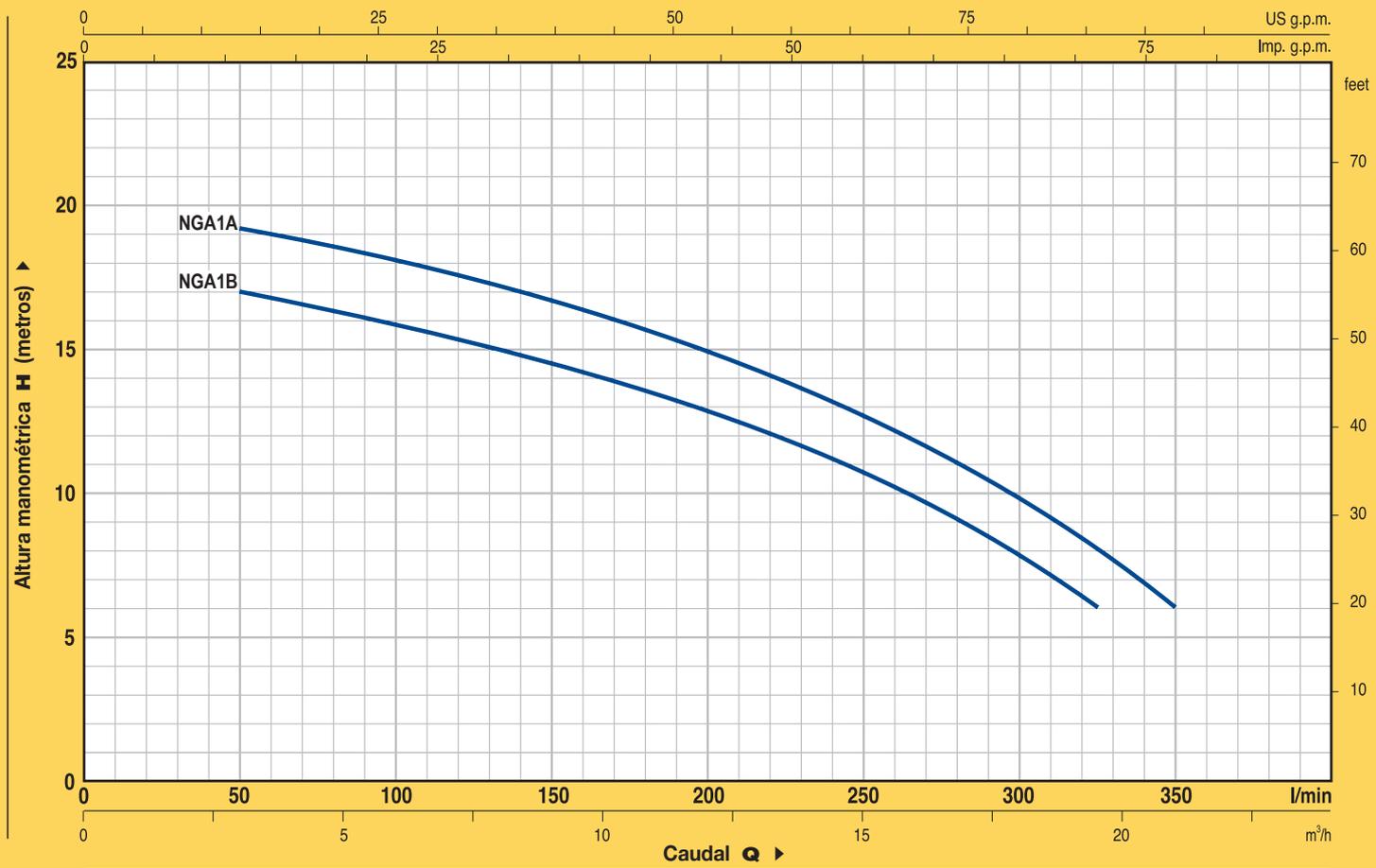
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** en hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETE ABIERTO:** acero inoxidable AISI 316.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
NGAm: monofásico 230V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
NGA: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con rodete en tecnopolímero (NGAm...X - NGA...X)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

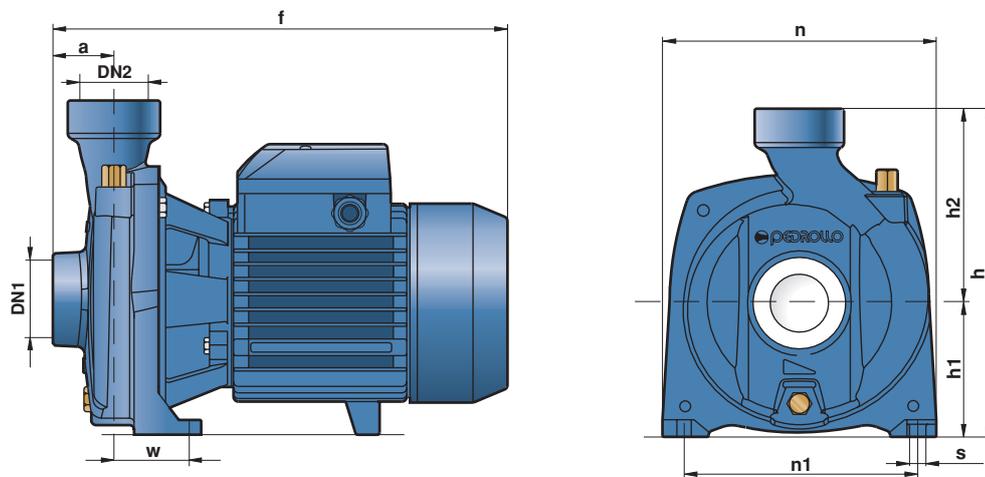


TIPO		POTENCIA		Q	H m									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	0	0	50	100	150	200	250	300	325	350	
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1	18	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6		
				20	20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1 1/2"	1 1/2"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.7	11.8
NGAm 1A	NGA 1A												12.8	11.9

Electrobombas centrífugas construídas en acero inoxidable AISI 316, equipadas con rodete abierto, ideales para el bombeo de líquidos cargados de impurezas.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 350 l/min (21 m³/h)
Altura manométrica hasta 20 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C
Máximo pasaje de cuerpos sólidos Ø 10 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LA SOLUCION CONSTRUCTIVA DEL RODETE ABIERTO, PERMITE BOMBEAR FLUIDOS RELATIVAMENTE CARGADOS DE IMPUREZAS SIN PELIGRO DE ATASCAMIENTO DEL RODETE. POR DICHA CARACTERISTICA, LAS BOMBAS DE LA SERIE PRO-NGA ENCUENTRAN UN ESPECIFICO USO EN LAS INSTALACIONES DE LAVADO DE FRUTA, HORTALIZAS, PESCADO, MOLUSCOS, CARNES, EN LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES DE LAVADO DE PIEZAS METALICAS, CONTENEDORES DE VIDRIO, CIRCULACION DE LIQUIDOS Y ENFRIAMIENTO.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

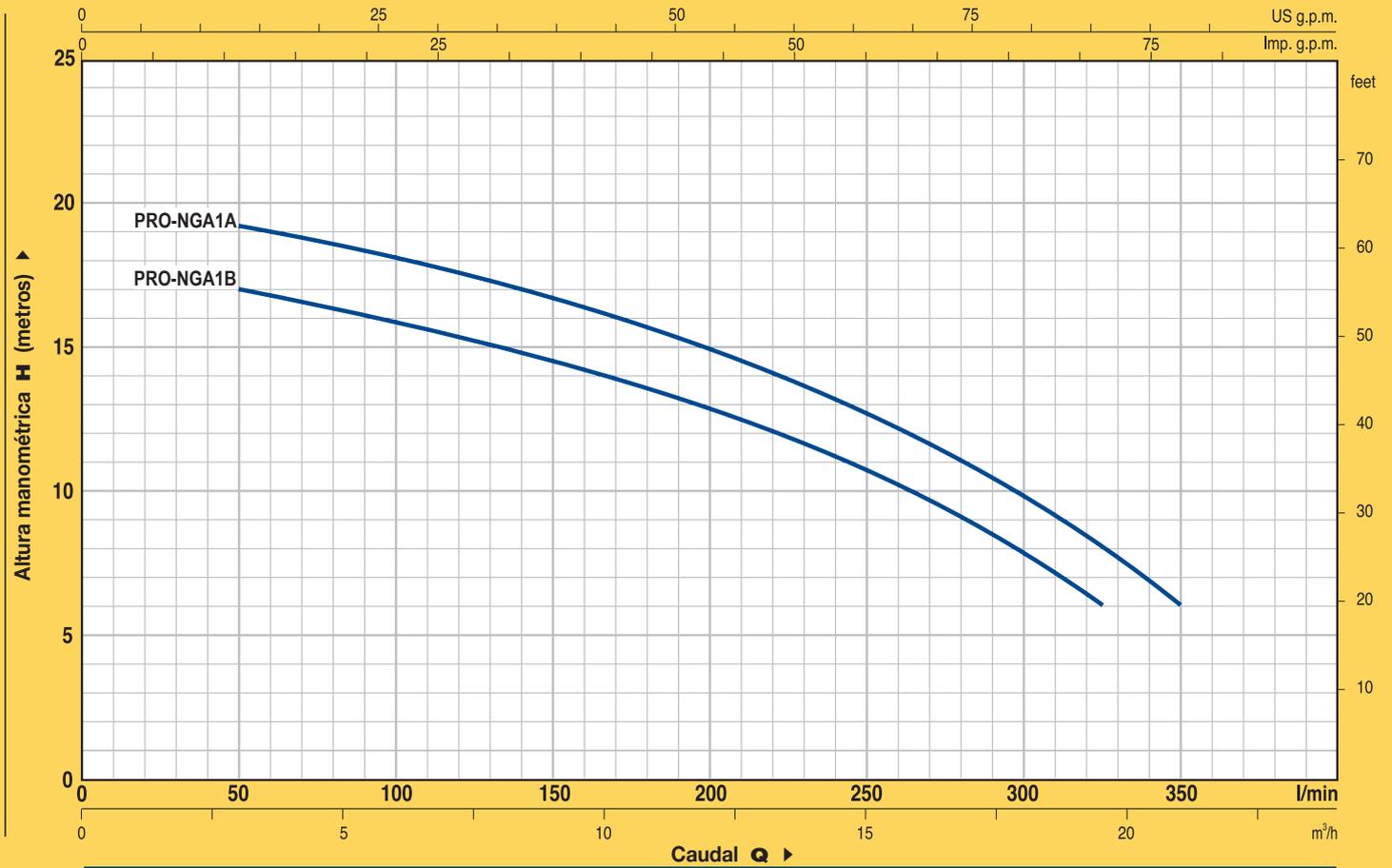
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 316, con boca de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA DEL CUEPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 316.
- **RODETE ABIERTO:** acero inoxidable AISI 316.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable AISI 316.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - viton - AISI 316
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilacion externa y apto para servicio continuo.
PRO-NGAm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
PRO-NGA: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias
- ⇒ protección IP 55

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

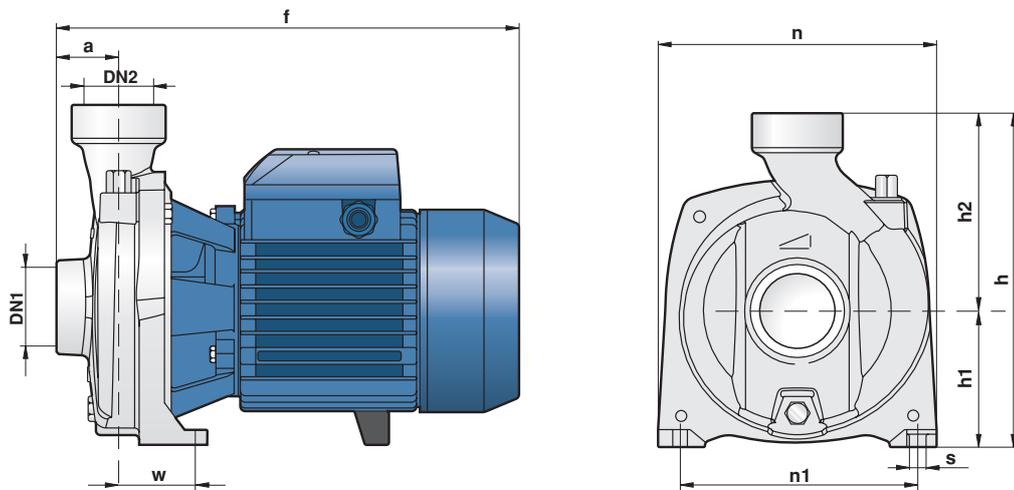


TIPO		POTENCIA		Q	H										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m^3/h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21	
PRO-NGAm 1B	PRO-NGA 1B	0.55	0.75	l/min	0	50	100	150	200	250	300	325	350		
PRO-NGAm 1A	PRO-NGA 1A	0.75	1	H m	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6			
					20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2										1~	3~
PRO-NGAm 1B	PRO-NGA 1B	1 1/2"	1 1/2"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	13.0	12.0
PRO-NGAm 1A	PRO-NGA 1A												13.1	12.1

Electrobombas birodete caracterizadas por elevados rendimientos y silenciosidad de funcionamiento, aptas para varios usos.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 400 l/min (24 m³/h)
 Altura manométrica hasta 112 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
 Temperatura del líquido hasta + 90°C
 Temperatura del líquido hasta + 40°C en la versión 2CPX (con rodete en tecnopolímero)
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
 IEC 34-1
 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LOS ELEVADOS RENDIMIENTOS Y LA ADAPTABILIDAD A LAS MAS DIVERSAS APLICACIONES, A VECES ANOMALAS, HACEN DE ESTA ELECTROBOMBA UNA ELECCION IDEAL PARA EL CAMPO DOMESTICO, CIVIL, INDUSTRIAL Y PARTICULARMENTE PARA LA DISTRIBUCION DE AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA INCREMENTAR LA PRESION EN LA RED, PARA EQUIPOS ANTINCENDIO.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, **con un alto rendimiento (clase EFF1 para potencias de 4 a 7.5 kW)**, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
- **2CPm:** monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado (hasta 1.5 kW).
- **2CP:** trifásico 230/460 V - 60 Hz hasta 7.5 kW.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 44.

2CP 25/130N

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con boca de impulsión roscada ISO 228/1.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETES:** acero inoxidable AISI 304 del tipo a flujo radial centrífugo.

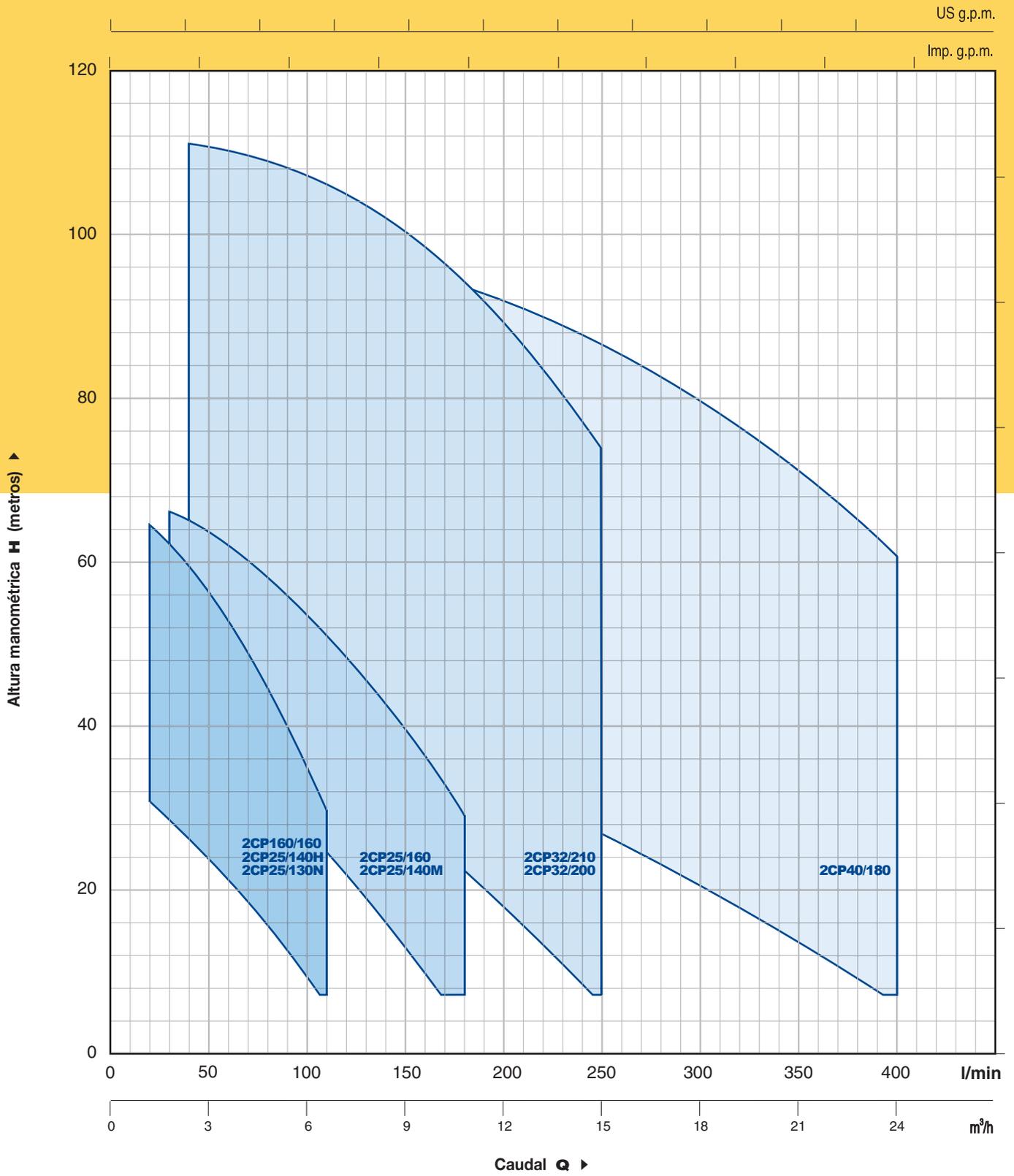
Otras 2CP

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de impulsión roscadas ISO 228/1.
- **RODETES:** latón, del tipo a flujo radial centrífugo.

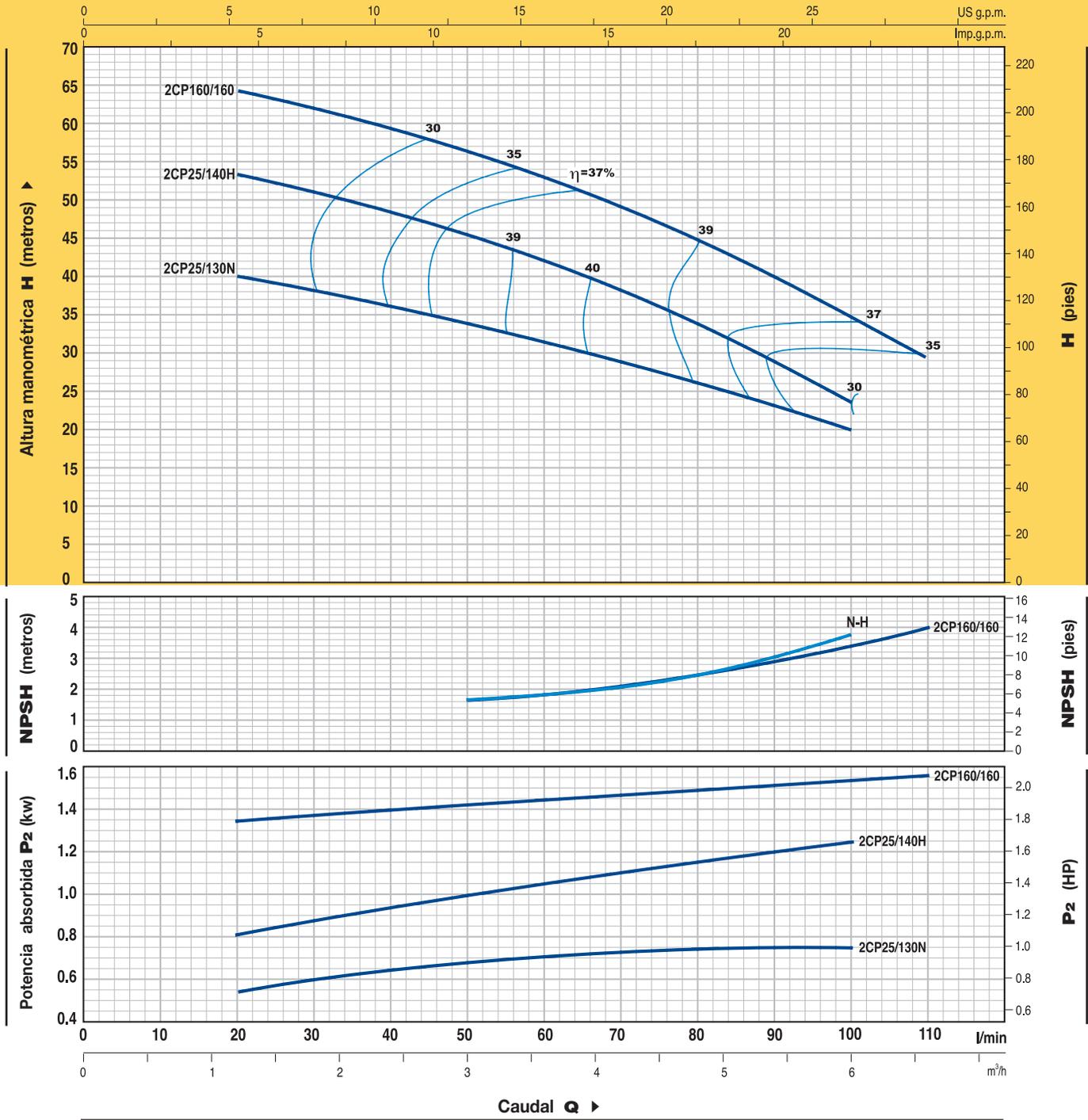
EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con rodete en **tecnopolímero** (2CPm...X - 2CP...X)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CAMPO DE PRESTACIONES A $n= 3450$ 1/min



CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

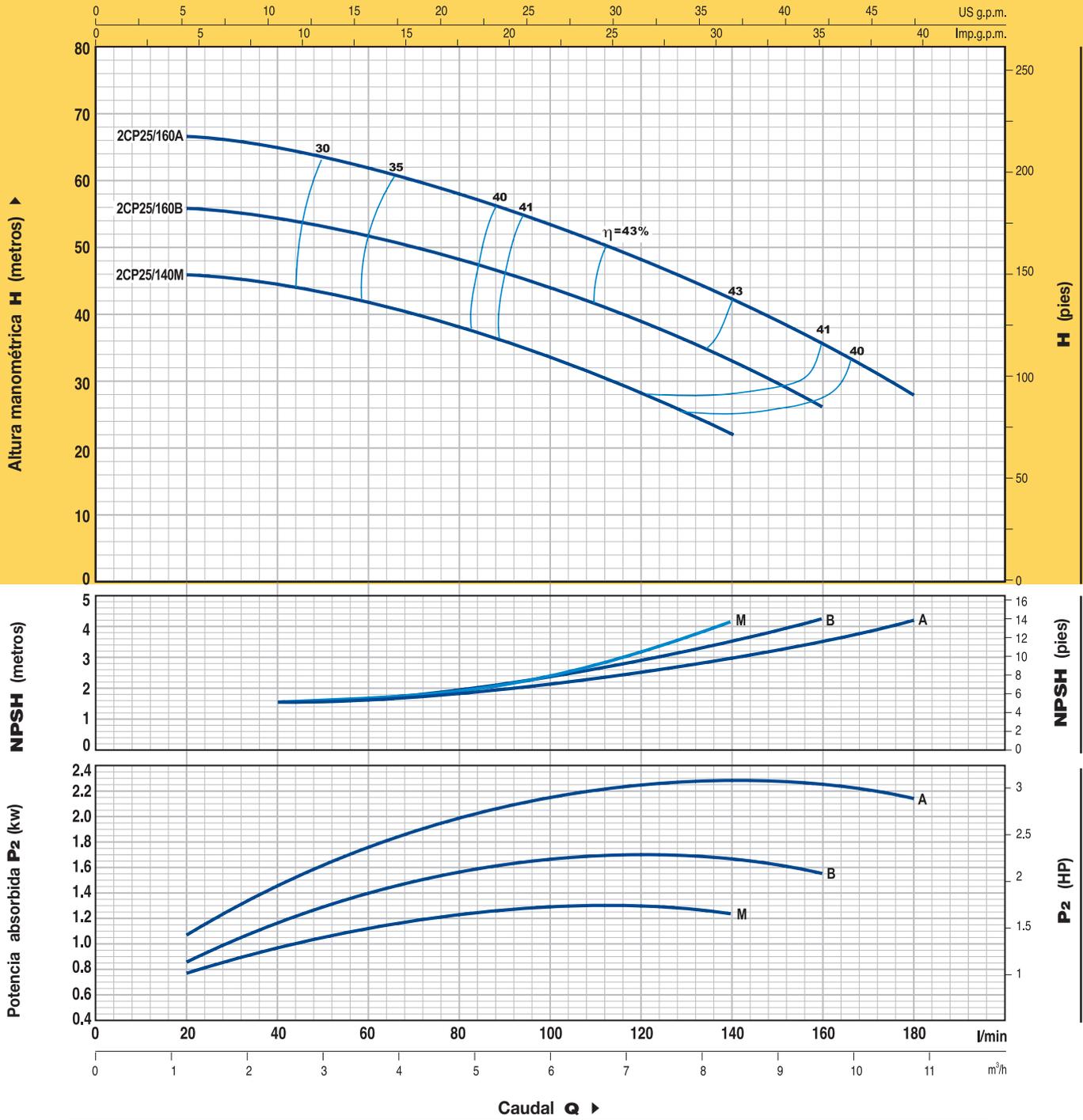


TIPO		POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6		
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	0.75	1	H m	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110		
2CPm 25/140H	2CP 25/140H	1.1	1.5		44	40	38	36	34	32	29	26	23	20			
2CPm 160/160	2CP 160/160	1.5	2		54	53	51	49	46	42	38	34	29	24			
					66	64	62	60	57	53	49	44	39.5	35	30		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

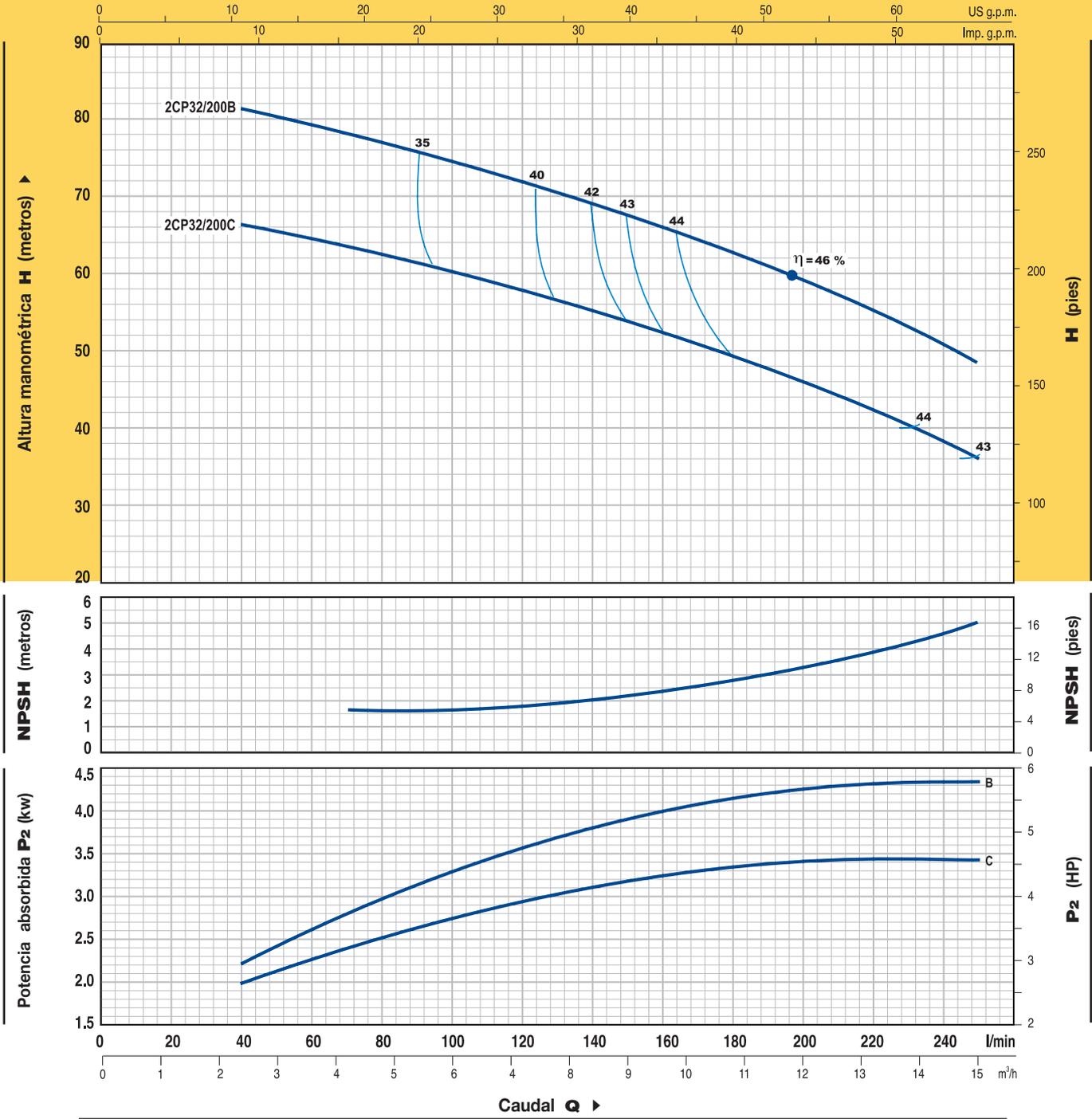


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	
2CPm 25/140M	2CP 25/140M	1.1	1.5	H m	47	46	45.5	44	43	42	41	38	36	34	31	27	22			
2CPm 25/160B	2CP 25/160B	1.5	2		58	56	55	54	53	52	50	48	46	44	41	37	33	26		
—	2CP 25/160A	2.2	3		68	66.5	65.5	65	63	62	60	58	56	54	51	47	42	35	28	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de rpestacion según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

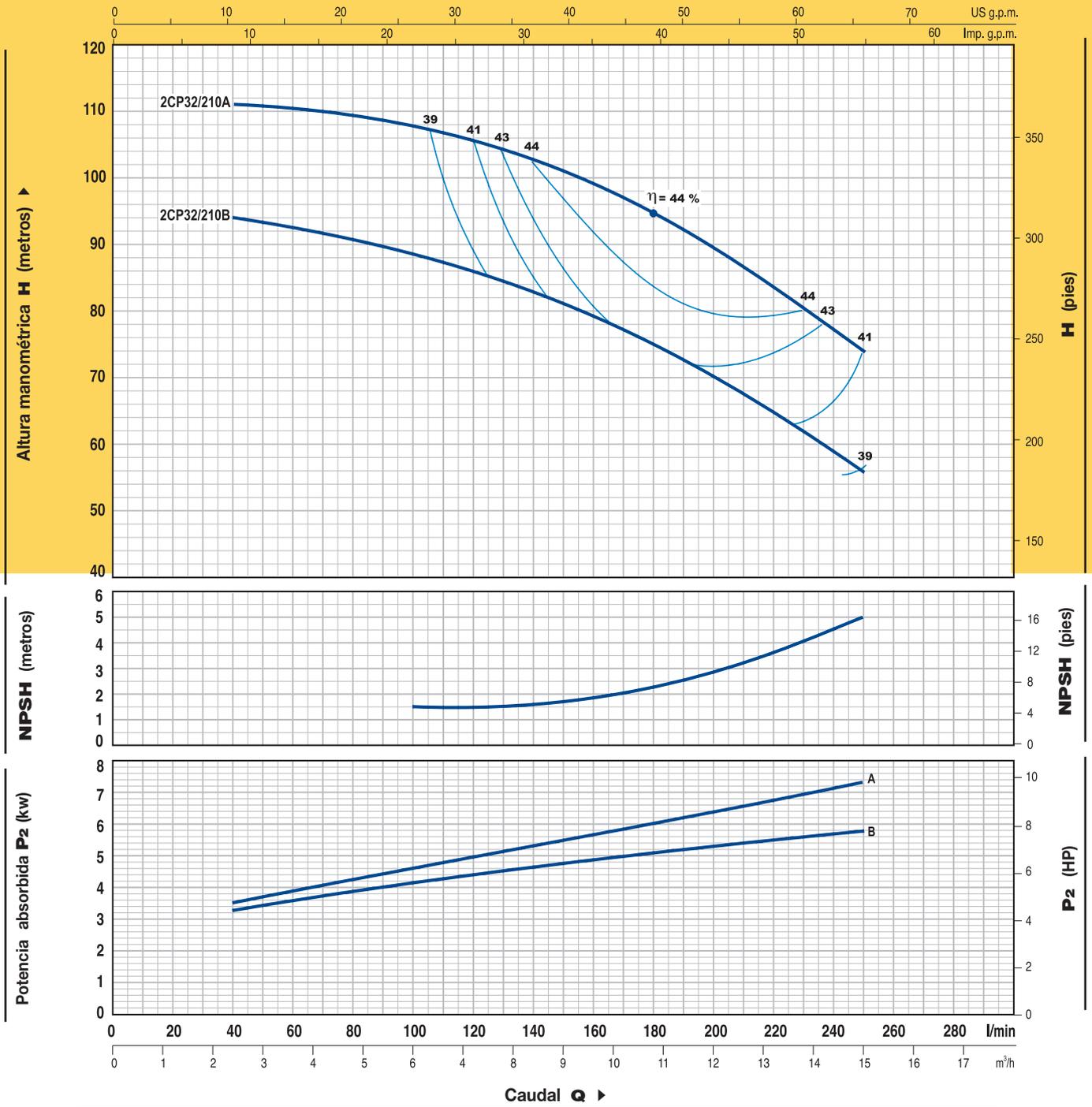


TIPO		POTENCIA		Q	Caudal																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0		
2CPm 32/200C	2CP 32/200C	3	4	H m	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36		
—	2CP 32/200B	4	5.5		85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

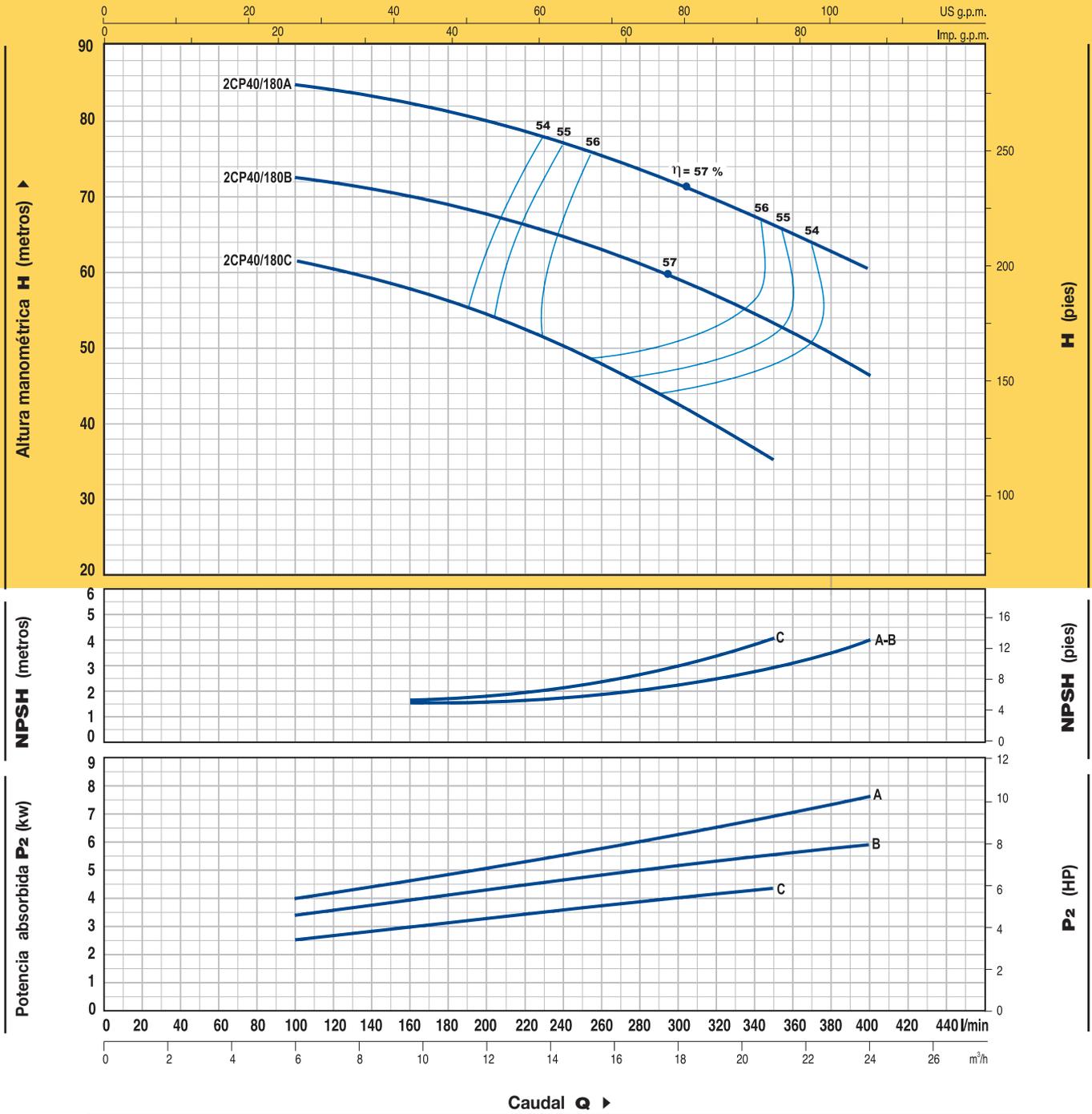


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	Caudal Q														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
2CPm 32/210B	2CP 32/210B	5.5	7.5	H m	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CPm 32/210A	2CP 32/210A	7.5	10		112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

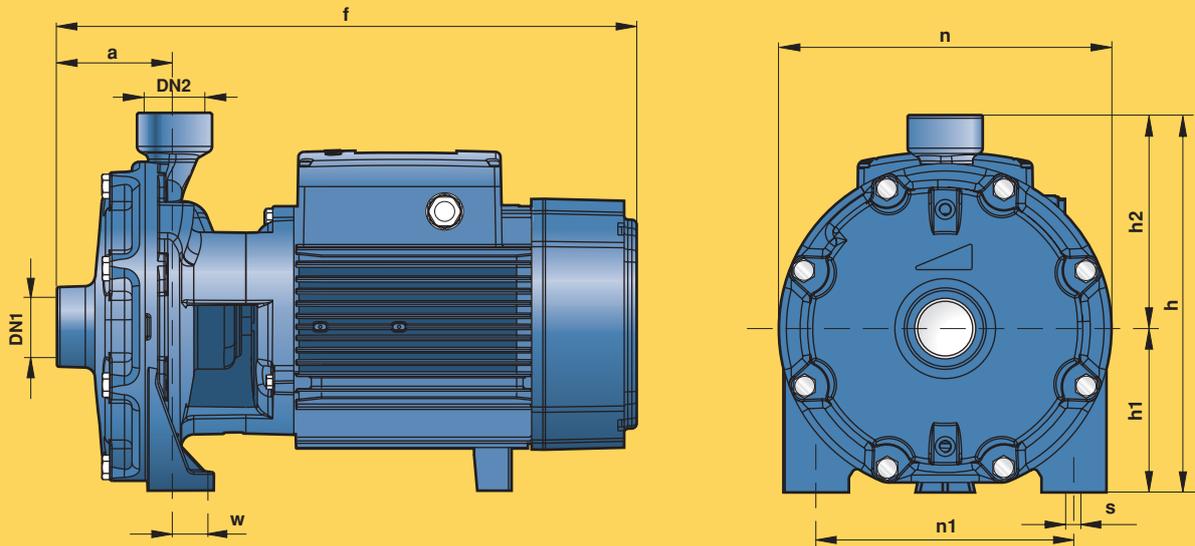


TIPO Trifásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
	kW	HP		0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
2CP 40/180C	4	5.5	H m	64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5		76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
2CP 40/180A	7.5	10		88	85	84.5	84	83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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	1 1/4"	1"	73	330	201	92	109	180	142	1	10	14.5	14.0
2CPm 25/140H	2CP 25/140H			74	382	225	93	132	200	162	23		20.1	19.4
2CPm 160/160	2CP 160/160			84	405	263	110	153	225	185	26	11	24.8	24.1
2CPm 25/140M	2CP 25/140M			74	382	225	93	132	200	162	23	10	20.1	19.2
2CPm 25/160B	2CP 25/160B	1 1/2"	1"	86	407	263	110	153	225	185	26	11	24.6	25.2
—	2CP 25/160A			-	-	26.1								
2CPm 32/200C	2CP 32/200C	1 1/4"	1"	95	464	304	132	172	266	206	19	14	42.9	39.1
—	2CP 32/200B			-	-	42.9								
—	2CP 32/210B			-	-	56.0								
—	2CP 32/210A			-	-	61.7								
—	2CP 40/180C	2"	1 1/2"	108	496	334	139	195	292	232	21	14	-	49.8
—	2CP 40/180B				542								-	55.1
—	2CP 40/180A				542								-	60.8

Electrobombas para uso doméstico, particularmente silenciosas caracterizadas por altos rendimientos y bajos consumos.



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 40°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPELOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpias y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD, SILENCIOSIDAD Y AUSENCIA DE MANTENIMIENTO TIENEN UN AMPLIO USO EN EL CAMPO DOMESTICO Y PARTICULARMENTE PARA LA DISTRIBUCION DE AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS O MEDIANOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS O JARDINES, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

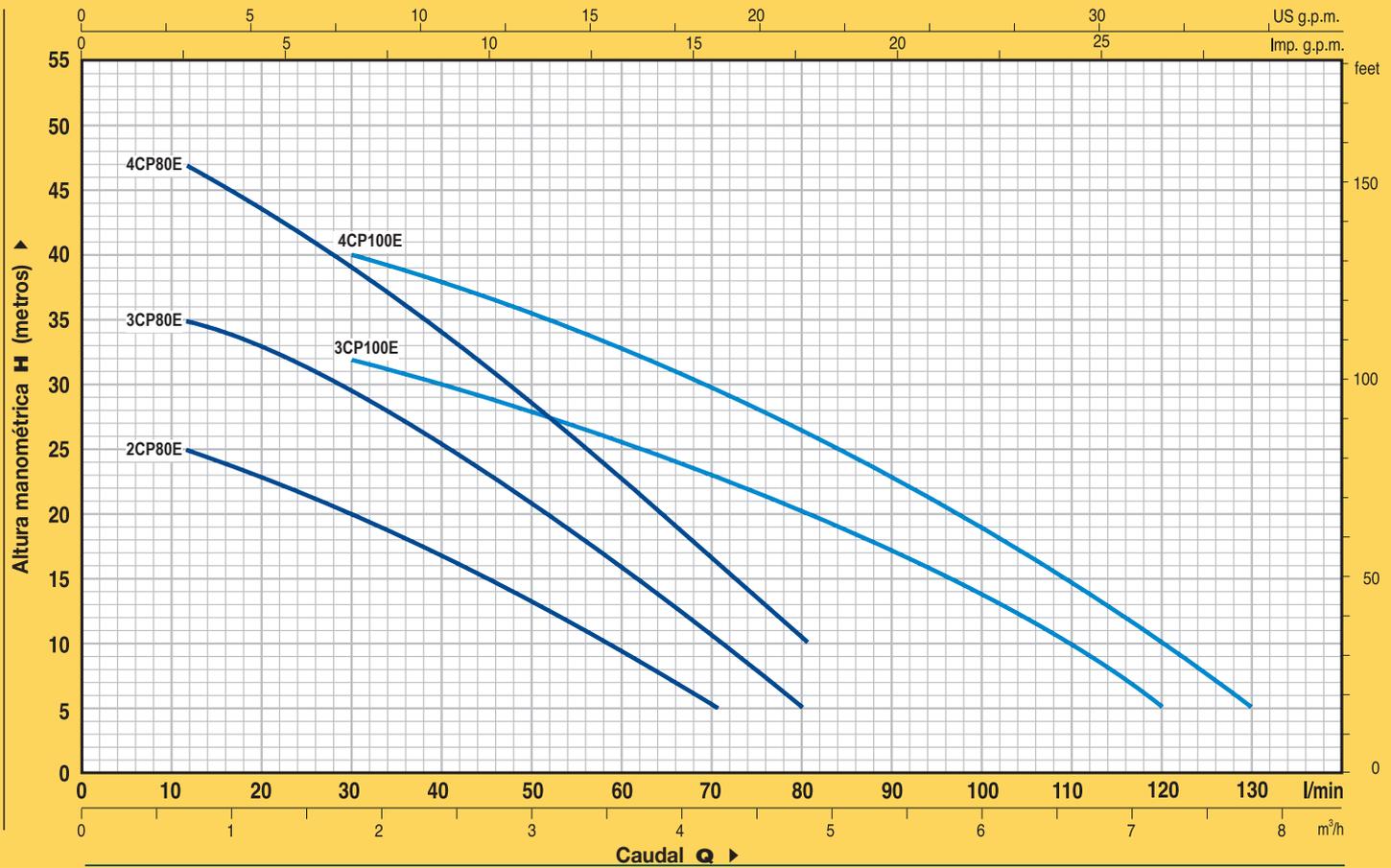
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETES:** del tipo a flujo radial centrífugo, realizados en **tecnopolímero** (certificado para agua potable).
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
2-3-4CPm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
2-3-4CP: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO**

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

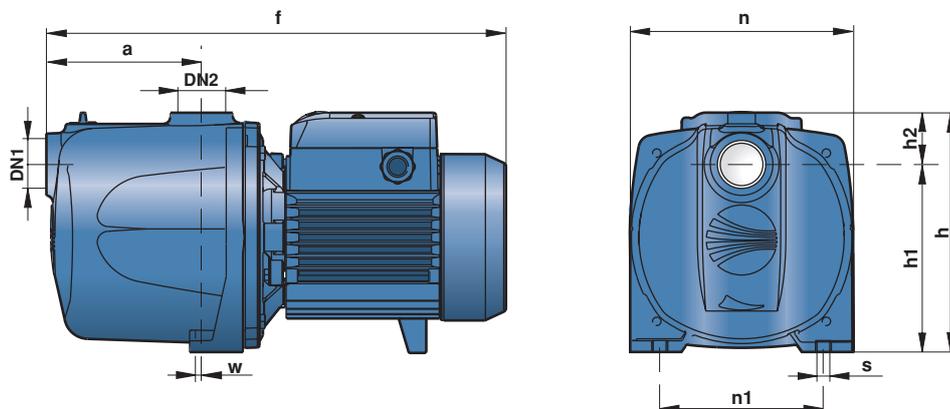


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
				0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
2CPm 80E	2CP 80E	0.37	0.50	27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80E	3CP 80E	0.45	0.60	38	36	35	34	33.5	31	29	25	20	15.5	10	5					
4CPm 80E	4CP 80E	0.60	0.85	50	48	47	45	43	40.5	38.5	33.5	28	22.5	16	10					
3CPm 100E	3CP 100E	0.60	0.85	36	35.5	35	34	33.5	32.5	32	30	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100E	4CP 100E	0.75	1	46	45	44	43	42	41	40	38	35.5	33	30	26.5	22.5	19	15	10	5

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80E	2CP 80E	1"	1"	110	334	172	134	38	158	116	2	9	8.6	8.6
3CPm 80E	3CP 80E												9.4	8.9
4CPm 80E	4CP 80E			135	367/359								10.8	10.2
3CPm 100E	3CP 100E			110	342/334								10.2	9.4
4CPm 100E	4CP 100E			135	378								191	61

3-4CR

electrobombas centrífugas multirodete
cuerpo bomba en acero inoxidable

Electrobombas para uso doméstico particularmente silenciosas, caracterizadas por altos rendimientos y bajos consumos.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 120 l/min (7.2 m³/h)
Altura manométrica hasta 50 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido hasta + 40°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD, SILENCIOSIDAD, TIENEN UN AMPLIO USO EN EL CAMPO DOMESTICO Y ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS O MEDIANOS EQUIPOS HIDRO-NEUMATICOS PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

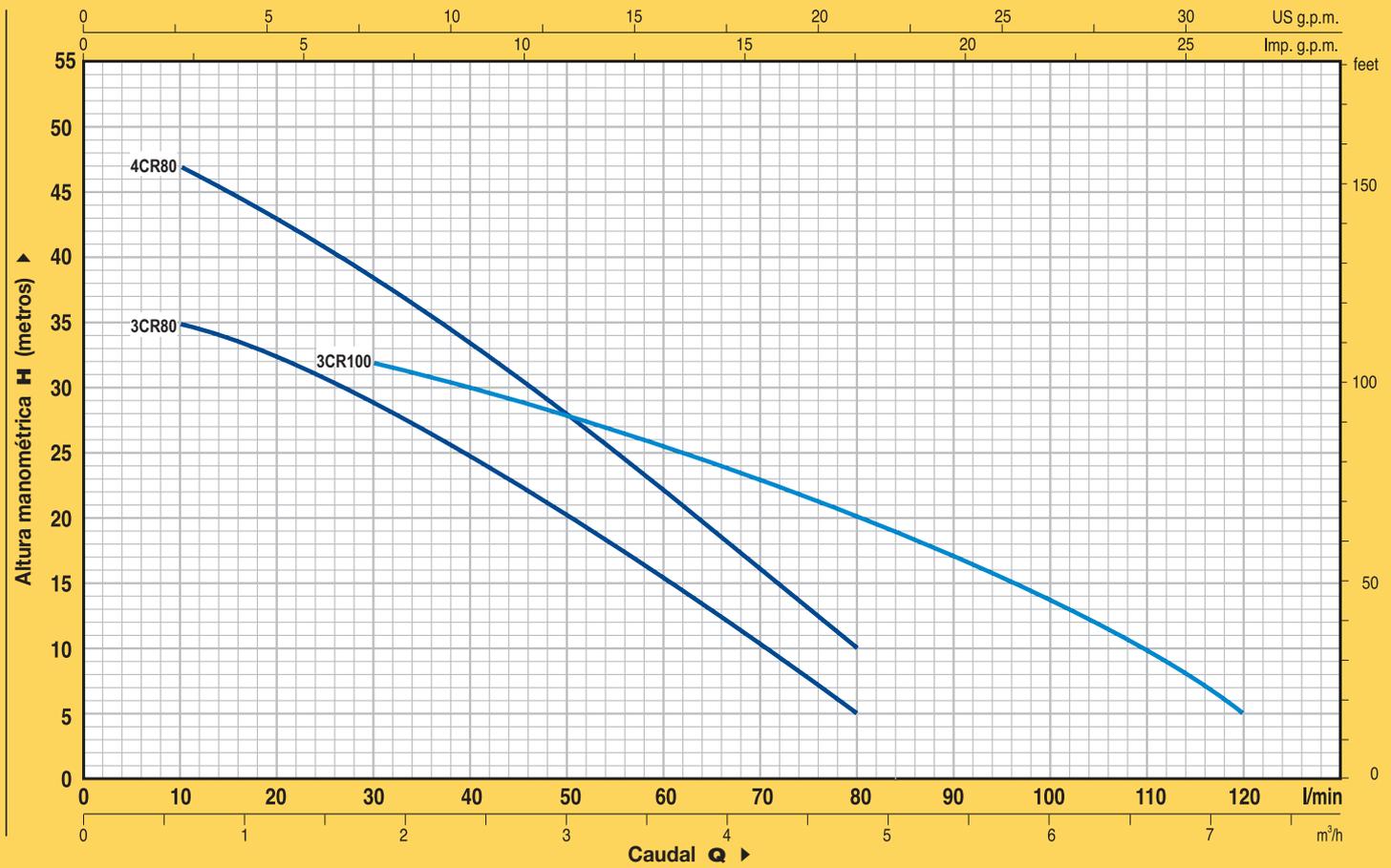
CUERPO BOMBA: acero inoxidable AISI 304, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.

- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETE:** del tipo a flujo radial centrífugo, realizadas en tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
3-4CRm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
3-4CR: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

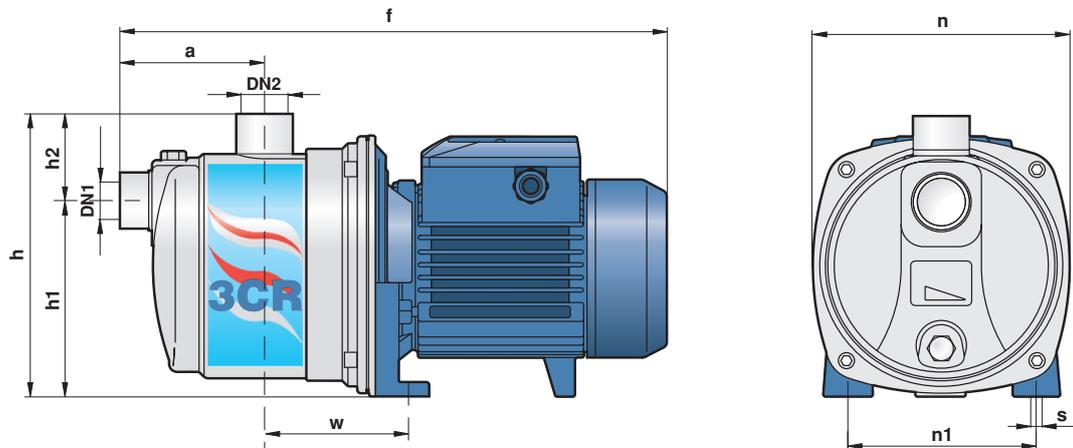


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
				0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
3CRm 80	3CR 80	0.45	0.60	38	36	35	34	32.5	31	29	25	20	15.5	10	5				
4CRm 80	4CR 80	0.60	0.85	50	48	47	45	43	40.5	38.5	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
3CRm 80	3CR 80	1"	1"	90	345	174	122	52	160	120	95	9	6.9	6.3
4CRm 80	4CR 80				353/345								7.6	6.9
3CRm 100	3CR 100				7.5								6.9	

JSW1 electrobombas autocebantes "JET"



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 50 l/min (3 m³/h)
Altura manométrica hasta 47 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
Temperatura del líquido hasta + 40°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JSW ESTÁN DISEÑADAS PARA ASPIRAR AGUA AUN EN PRESENCIA DE AIRE MEZCLADO AL LIQUIDO BOMBEADO. POR SU FIABILIDAD Y AUSENCIA DE MANTENIMIENTO SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS O MEDIANOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

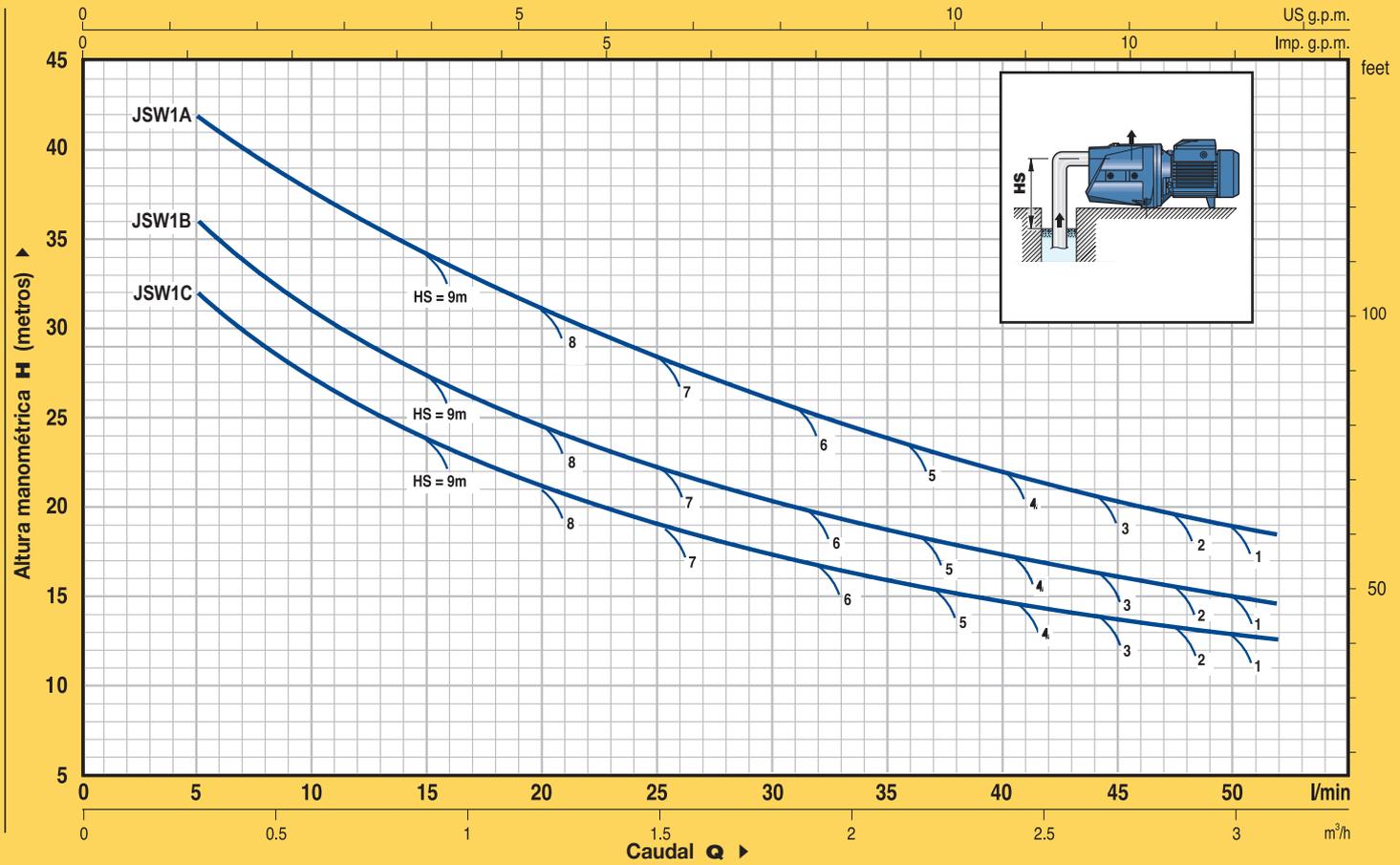
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **GRUPO EYECTOR:** tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **RODETE:** en latón.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito -NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
JSWm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
JSW: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con rodetes en tecnopolímero (JSWm1...X - JSW1...X)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

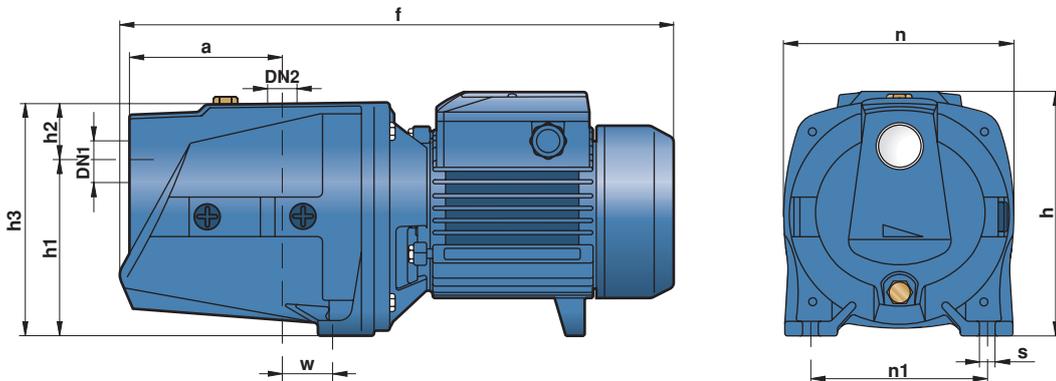


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP												
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50	H m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
JSWm 1B	JSW 1B	0.50	0.70		35	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13
JSWm 1A	JSW 1A	0.60	0.85		41	36	31	27	24	22	20	19	17	16	15
					47	42	38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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	JSW 1C	1"	1"	115	379	171	127	33.5	160.5	160	124	24	10	9.3	9.1
JSWm 1B	JSW 1B													10.0	9.5
JSWm 1A	JSW 1A													10.2	10.1



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 80 l/min (4.8 m³/h)
 Altura manométrica hasta 70 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
 Temperatura del líquido hasta + 40°C
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JSW ESTAN DISEÑADAS PARA ASPIRAR AGUA AUN EN PRESENCIA DE AIRE MEZCLADO AL LIQUIDO BOMBEADO. POR SU FIABILIDAD Y AUSENCIA DE MANTENIMIENTO SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

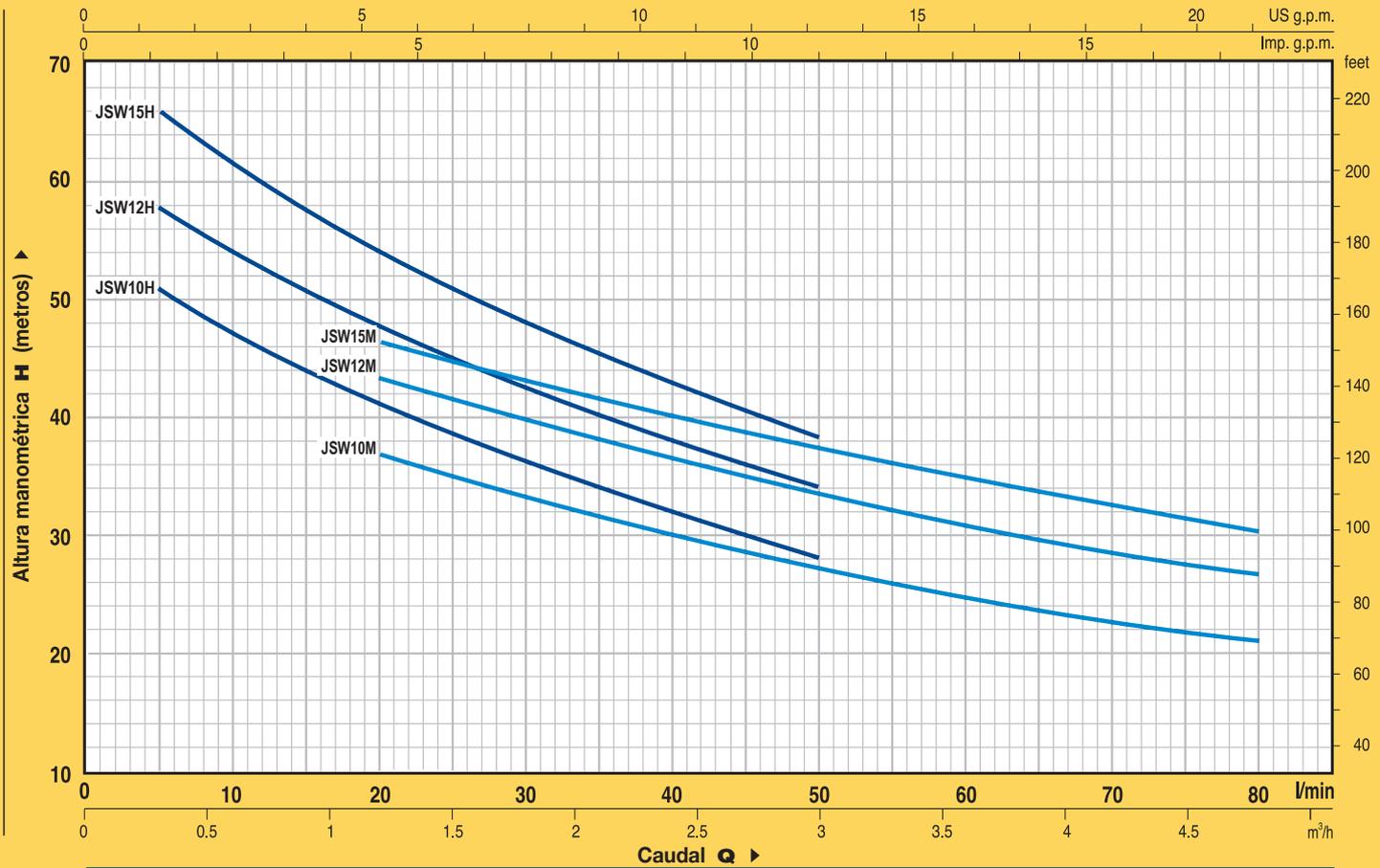
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **GRUPO EYECTOR:** tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **RODETE:** en latón.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito -NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
- **JSWm:** monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- **JSW:** trifásico 230/460 V -60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO N° 72753.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con rodetes en tecnopolímero (JSWm...X - JSW...X)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

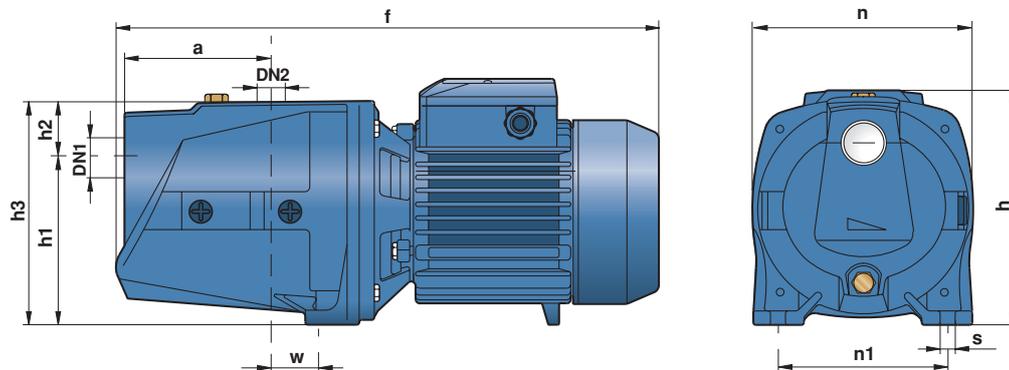


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8			
				0	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80				
JSWm 10H	JSW 10H	0.75	1	56	51	47	44	41	39	36	32	30	28							
JSWm 12H	JSW 12H	0.90	1.25	64	58	54	51	48	45	43	38	36	34							
JSWm 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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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													15.0	14.0
JSWm 15H	JSW 15H													15.2	14.2
JSWm 10M	JSW 10M													13.7	13.8
JSWm 12M	JSW 12M													15.0	14.0
JSWm 15M	JSW 15M													15.2	14.2

JSW3 electrobombas autocebantes "JET"



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
Temperatura del líquido hasta + 40°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JSW ESTAN DISEÑADAS PARA ASPIRAR AGUA AUN EN PRESENCIA DE AIRE MEZCLADO CON EL LIQUIDO BOMBEADO. POR SU FIABILIDADY AUSENCIA DE MANTENIMIENTO, SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO, CIVIL E INDUSTRIAL, ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCION DE AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS EQUIPOS HIDRO-NEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

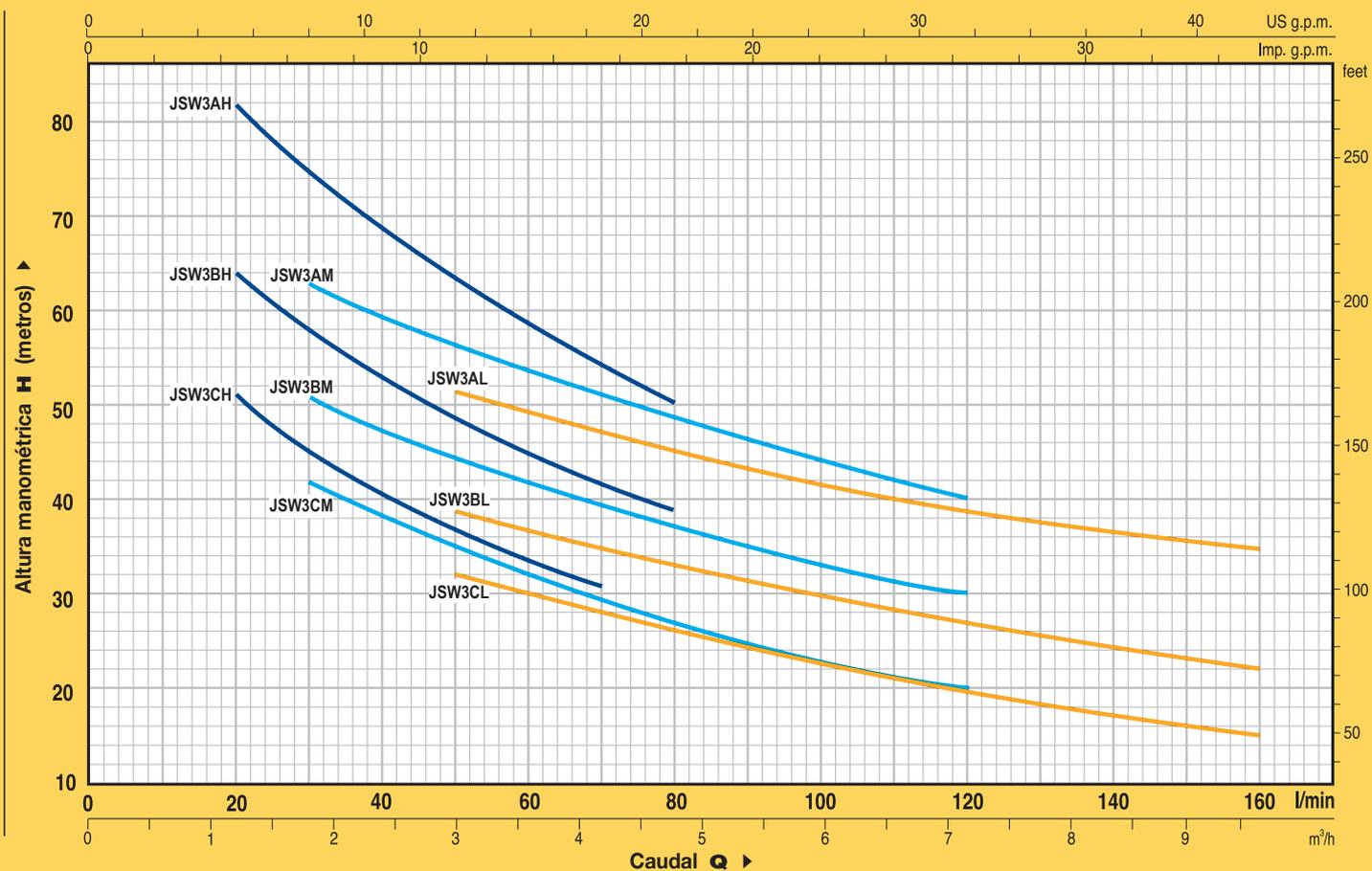
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **TAPA DEL CUERPO BOMBA:** hierro fundido.
- **GRUPO EYECTOR:** tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **RODETES:** latón.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTORE ELETTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
JSWm: monofásica 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
JSW: trifásica 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRAFO N° 72753.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

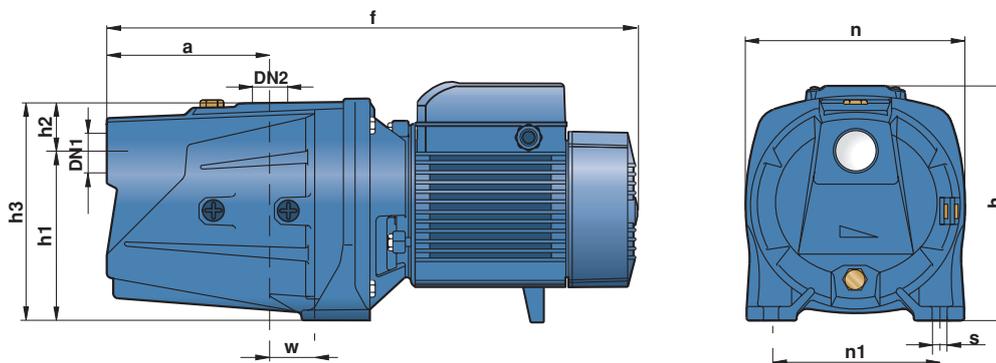


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
				0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140	160	
JSWm 3CH	JSW 3CH	1.1	1.5	64	60	55	51	48	45	42.5	40	39	37	34	31						
JSWm 3BH	JSW 3BH	1.5	2	76	70	67	64	61	58	55.5	53	51	49	45	41	39					
—	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	60	58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30			
—	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	
—	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	JSW 3CH	11/4"	1"	155	523	242	165	43	208	206	164	30	11	25.4	23.5
JSWm 3BH	JSW 3BH													26.5	25.7
—	JSW 3AH													-	26.8
JSWm 3CM	JSW 3CM	11/4"	1"	155	523	242	165	43	208	206	164	30	11	25.4	23.5
JSWm 3BM	JSW 3BM													26.5	25.7
—	JSW 3AM													-	26.8
JSWm 3CL	JSW 3CL	11/4"	1"	155	523	242	165	43	208	206	164	30	11	25.4	23.5
JSWm 3BL	JSW 3BL													26.5	25.7
—	JSW 3AL													-	26.8



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 3600 l/h

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica 45 m

Temperatura del líquido hasta + 40°C

Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1

EN 60034-1

IEC 335-1

IEC 34-1

CEI 61-150

CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JDW ESTAN DISEÑADAS PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA AUN EN PRESENCIA DE AIRE MEZCLADO CON EL LIQUIDO BOMBEADO Y EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE EL NIVEL DEL AGUA ESTE A UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A LOS 9 METROS. SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO, PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA: hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- CUERPO EYECTOR: hierro fundido
- BOQUILLA, TUBO DE VENTURI Y CORONA DIRECTRIZ: tecnopolímero.
- RODETE: en latón.
- EJE MOTOR acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR.
- MOTOR ELECTRICO: las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
- JDWm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- JDW: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con rodete en tecnopolímero (JDWm...X - JDW...X)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

DESCRIPCION

JDW m 1C / 30 - 4"

Serie _____

Motor monofásico _____

Tamaño del motor _____

Tipo de inyector y venturi _____

Diametro min. del pozo en pulgadas _____

4"

electrobombas autocebantes JDW para pozos de 4" (con eyector sumergido)



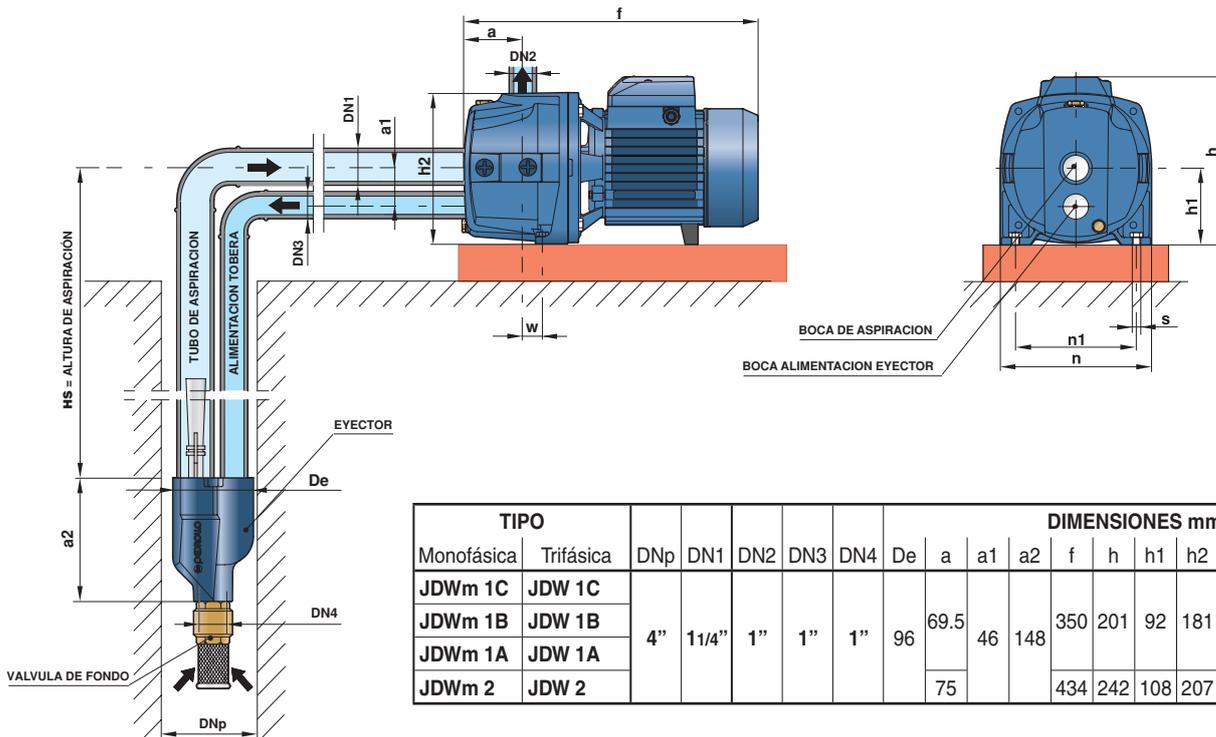
DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

TIPO		POTENCIA		HS m	CAUDAL LITROS/HORA																										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2400	2700	3000	3300	3600				
				ALTURA MANOMETRICA TOTAL EN METROS																											
JDWm 1C/30 -4"	JDW 1C/30 -4"	0.50	0.70	15	41	37	32	29	25	23	20	18	16	14	12																
JDWm 1B/30 -4"	JDW 1B/30 -4"	0.60	0.85		45	41	37	33	30	27	24	22	20	18	16	12															
JDWm 1A/30 -4"	JDW 1A/30 -4"	0.75	1		53	50	46	42	39	37	34	31	29	27	24	20															
JDWm 2/30 -4"	JDW 2/30 -4"	1.1	1.5		81	75	70	65	61	57	53	50	47	44	41	35	32.5	30													
JDWm 1C/20 -4"	JDW 1C/20 -4"	0.50	0.70		28	24	22	21	19	18	16	14	13	12	11	10	9														
JDWm 1B/20 -4"	JDW 1B/20 -4"	0.60	0.85		31	28	26	25	23	21.5	20	18.5	17	16	15	13	12.5	11.5													
JDWm 1A/20 -4"	JDW 1A/20 -4"	0.75	1		40	36	34	32	30	28	27	26	24.5	23	22	19	18	17	16	15	14										
JDWm 2/20 -4"	JDW 2/20 -4"	1.1	1.5		67	65	62	60	58	56	54	52.5	51	49	47	44	42.5	41	39.5	38	36	35	32	29							
JDWm 1C/10 -4"	JDW 1C/10 -4"	0.50	0.70		21	20	18	17	16	15.5	15	14	13	12	11.5	11	10	9.5	9												
JDWm 1B/10 -4"	JDW 1B/10 -4"	0.60	0.85		24	23	22	21	20	19.5	19	18	17	16	15.5	14	13.5	13	12	11											
JDWm 1A/10 -4"	JDW 1A/10 -4"	0.75	1	30	29	28	27	26	25.5	25	24	23	22	21	20	19.5	18.5	17.5	17	16	15										
JDWm 2/10 -4"	JDW 2/10 -4"	1.1	1.5	51	50	49	48	47	46	45	44.5	44	43	42	41	40	39	38	37	36.5	36	34.5	33	30.5	29	27					
JDWm 1C/30 -4"	JDW 1C/30 -4"	0.50	0.70	20	36	32	27	24	20	17	14	12																			
JDWm 1B/30 -4"	JDW 1B/30 -4"	0.60	0.85		38	34	31	28	25	21.5	19	17	14	12																	
JDWm 1A/30 -4"	JDW 1A/30 -4"	0.75	1		46	42	38	34	31	28	25	22	20	18	16																
JDWm 2/30 -4"	JDW 2/30 -4"	1.1	1.5		74	68.5	63	59	54	50	46	43	40	37.5	35	32.5	30														
JDWm 2/20 -4"	JDW 2/20 -4"	1.1	1.5	30	58	56	53	51	49	47	45.5	44	42	40	39	36	35	33	32	31	30										
JDWm 1C/30 -4"	JDW 1C/30 -4"	0.50	0.70		23	19	15	12																							
JDWm 1B/30 -4"	JDW 1B/30 -4"	0.60	0.85		25	21	17	14																							
JDWm 1A/30 -4"	JDW 1A/30 -4"	0.75	1		32	27	22	18	15.5																						
JDWm 2/30 -4"	JDW 2/30 -4"	1.1	1.5	35	61	56	51	46.5	42	38	35	32.5	30																		
JDWm 1A/30 -4"	JDW 1A/30 -4"	0.75	1		25	18.5	14																								
JDWm 2/30 -4"	JDW 2/30 -4"	1.1	1.5	40	54	49	45	40	36	33	30																				
JDWm 2/30 -4"	JDW 2/30 -4"	1.1	1.5		47	42.5	38	34	30																						
JDWm 2/30 -4"	JDW 2/30 -4"	1.1	1.5	45	40	35	30																								

HS = Altura de aspiración

Tolerancia de los datos de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		DIMENSIONES mm														kg*				
Monofásica	Trifásica	DNp	DN1	DN2	DN3	DN4	De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JDWm 1C	JDW 1C	4"	1 1/4"	1"	1"	1"	96	69.5	46	148	350	201	92	181	180	144	24	10	15.0	15.0
JDWm 1B	JDW 1B																		15.3	15.3
JDWm 1A	JDW 1A							16.4	15.4											
JDWm 2	JDW 2							24.6	22.7											

(*peso con eyector)

3"

electrobombas autocebantes JDW para pozos de 3" (con eyector sumergido)



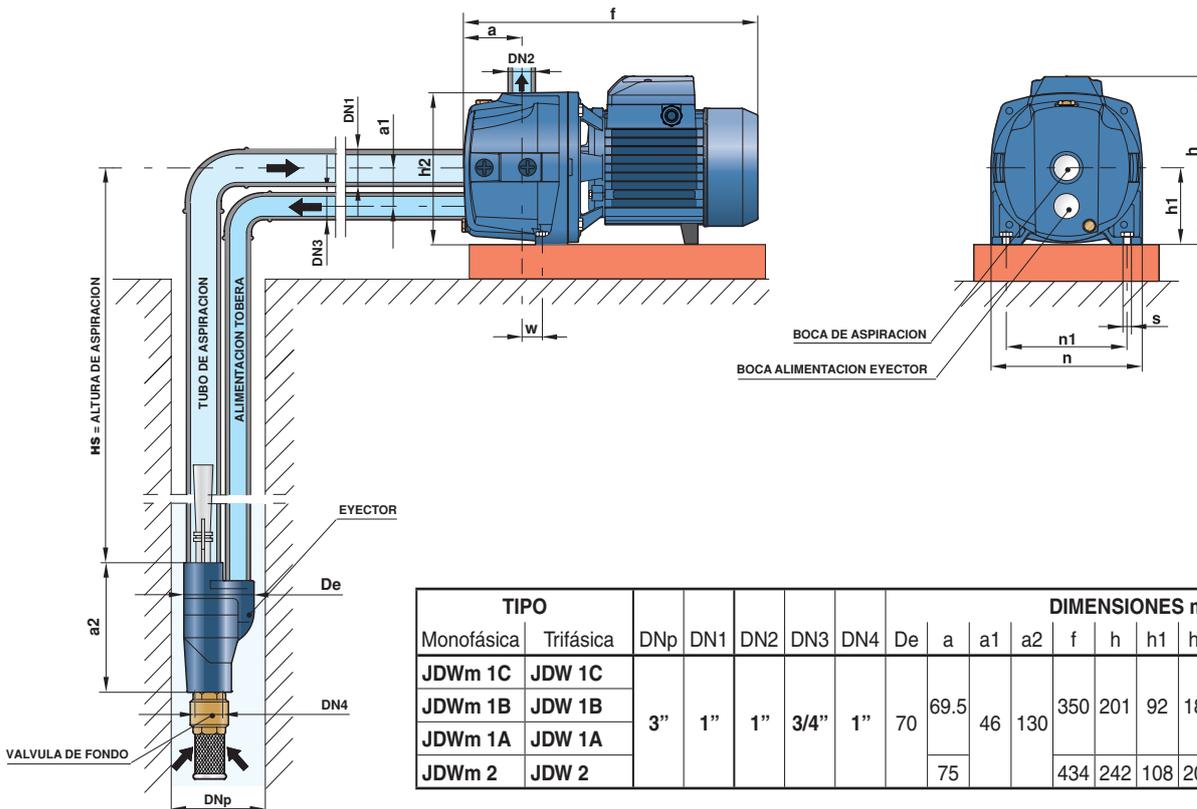
DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

TIPO		POTENCIA		HS	CAUDAL LITROS/HORA								
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	120	240	360	480	600	720	840	960
				m	ALTURA MANOMETRICA TOTAL EN METROS								
JDWm 1C -3"	JDW 1C -3"	0.50	0.70	15	32	28	24	22	19	18	15		
JDWm 1B -3"	JDW 1B -3"	0.60	0.85		36	32	29	26	24	22	19	17	
JDWm 1A -3"	JDW 1A -3"	0.75	1		39	35	32	29	27	25	22	20	17
JDWm 2 -3"	JDW 2 -3"	1.1	1.5		61	56	51	46	42	38	35	33	30
JDWm 1C -3"	JDW 1C -3"	0.50	0.70	20	26	23	19	17					
JDWm 1B -3"	JDW 1B -3"	0.60	0.85		30	27	24	21	18				
JDWm 1A -3"	JDW 1A -3"	0.75	1		33	30	27	23	21	17			
JDWm 2 -3"	JDW 2 -3"	1.1	1.5		55	50	46	41	37	33	30		
JDWm 1C -3"	JDW 1C -3"	0.50	0.70	25	19	15							
JDWm 1B -3"	JDW 1B -3"	0.60	0.85		23	19							
JDWm 1A -3"	JDW 1A -3"	0.75	1		27	24	22						
JDWm 2 -3"	JDW 2 -3"	1.1	1.5		47	43	39	36	33				
JDWm 2 -3"	JDW 2 -3"	1.1	1.5	30	39	34	30						

HS = Altura de aspiración

Tolerancia de los datos de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		DIMENSIONES mm														kg*				
Monofásica	Trifásica	DNp	DN1	DN2	DN3	DN4	De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JDWm 1C	JDW 1C	3"	1"	1"	3/4"	1"	70	69.5	46	130	350	201	92	181	180	144	24	10	14.3	14.3
JDWm 1B	JDW 1B																		14.6	14.6
JDWm 1A	JDW 1A																		15.7	14.7
JDWm 2	JDW 2																		23.9	22.0

(*peso con eyector)

2"

electrobombas autocebantes JDW para pozos de 2" (con eyector sumergido)



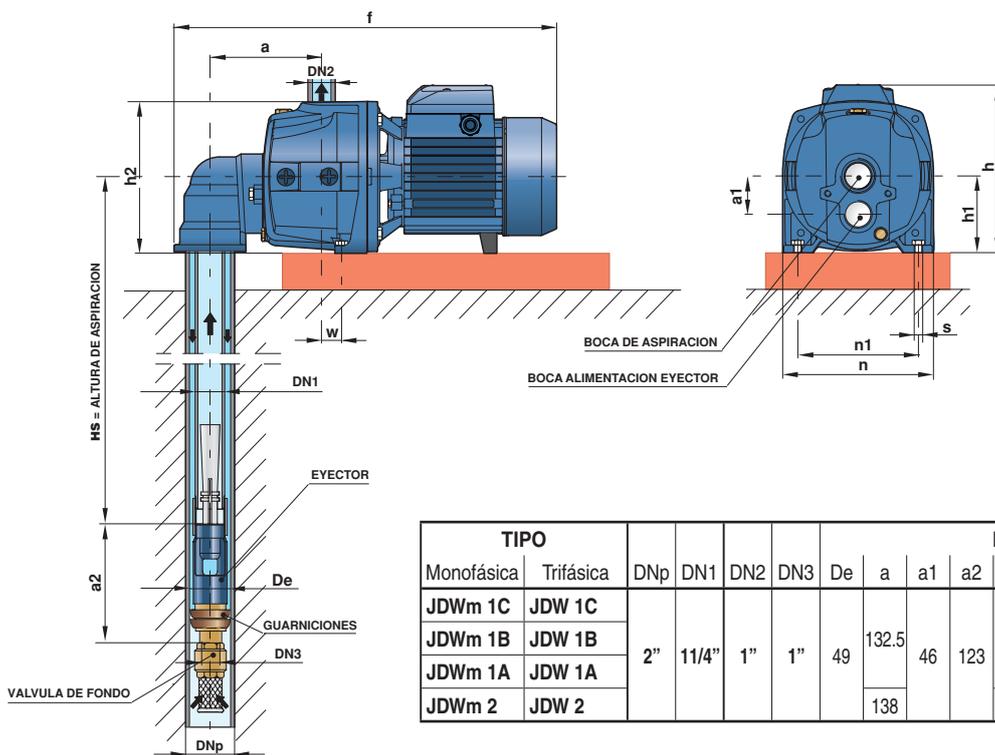
DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

TIPO		POTENCIA		HS	CAUDAL LITROS/HORA										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200
					ALTURA MANOMETRICA TOTAL EN METROS										
JDWm 1C -2"	JDW 1C -2"	0.50	0.70	15	46	42	37	34	30	28	25	22	19	17	
JDWm 1B -2"	JDW 1B -2"	0.60	0.85		50	46	42	39	35	32	30	27	24	21	19
JDWm 1A -2"	JDW 1A -2"	0.75	1		54	50	46	43	39	36	34	31	28	25	23
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5		85	78	74	70	66	61	57	53	48	44	40
JDWm 1C -2"	JDW 1C -2"	0.50	0.70	20	34	29	24	21	18	16	13	11			
JDWm 1B -2"	JDW 1B -2"	0.60	0.85		38	33	29	26	23	21	18	16	14		
JDWm 1A -2"	JDW 1A -2"	0.75	1		40	35	31	28	25	23	20	18	16		
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5		71	63	58	54	50	46	43	39	36	34	
JDWm 1C -2"	JDW 1C -2"	0.50	0.70	25	28	24	20	18	15	13					
JDWm 1B -2"	JDW 1B -2"	0.60	0.85		32	28	25	23	20	17	14				
JDWm 1A -2"	JDW 1A -2"	0.75	1		35	31	28	26	23	20	17				
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5		64	59	55	51	47	43	39	36			
JDWm 1C -2"	JDW 1C -2"	0.50	0.70	30	23	18	13								
JDWm 1B -2"	JDW 1B -2"	0.60	0.85		27	22	18	15							
JDWm 1A -2"	JDW 1A -2"	0.75	1		28	24	21	17							
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5		56	50	46	42	38	34	31				
JDWm 1B -2"	JDW 1B -2"	0.60	0.85	35	21	15									
JDWm 1A -2"	JDW 1A -2"	0.75	1		23	18	15								
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5		51	45	41	37	33						
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5		41	36	33								
JDWm 2 -2"	JDW 2 -2"	1.1	1.5	45	36	30									

HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		DIMENSIONES mm															kg*		
Monofásica	Trifásica	DNp	DN1	DN2	DN3	De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JDWm 1C	JDW 1C	2"	11/4"	1"	1"	49	132.5	46	123	460	201	92	181	180	144	24	10	15.9	15.9
JDWm 1B	JDW 1B																	16.2	16.2
JDWm 1A	JDW 1A																	17.3	16.3
JDWm 2	JDW 2																	25.5	23.2

(*peso con eyector)



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 80 l/min (4.8 m³/h)
Altura manométrica hasta 72 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
Temperatura del líquido hasta + 40°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES JCR ESTAN DISEÑADAS PARA ASPIRAR AGUA AUN EN PRESENCIA DE AIRE MEZCLADO CON EL LIQUIDO A SER BOMBEADO. POR SU FIABILIDAD Y AUSENCIA DE MANTENIMIENTO SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO, ESPECIALMENTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS Y JARDINES, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

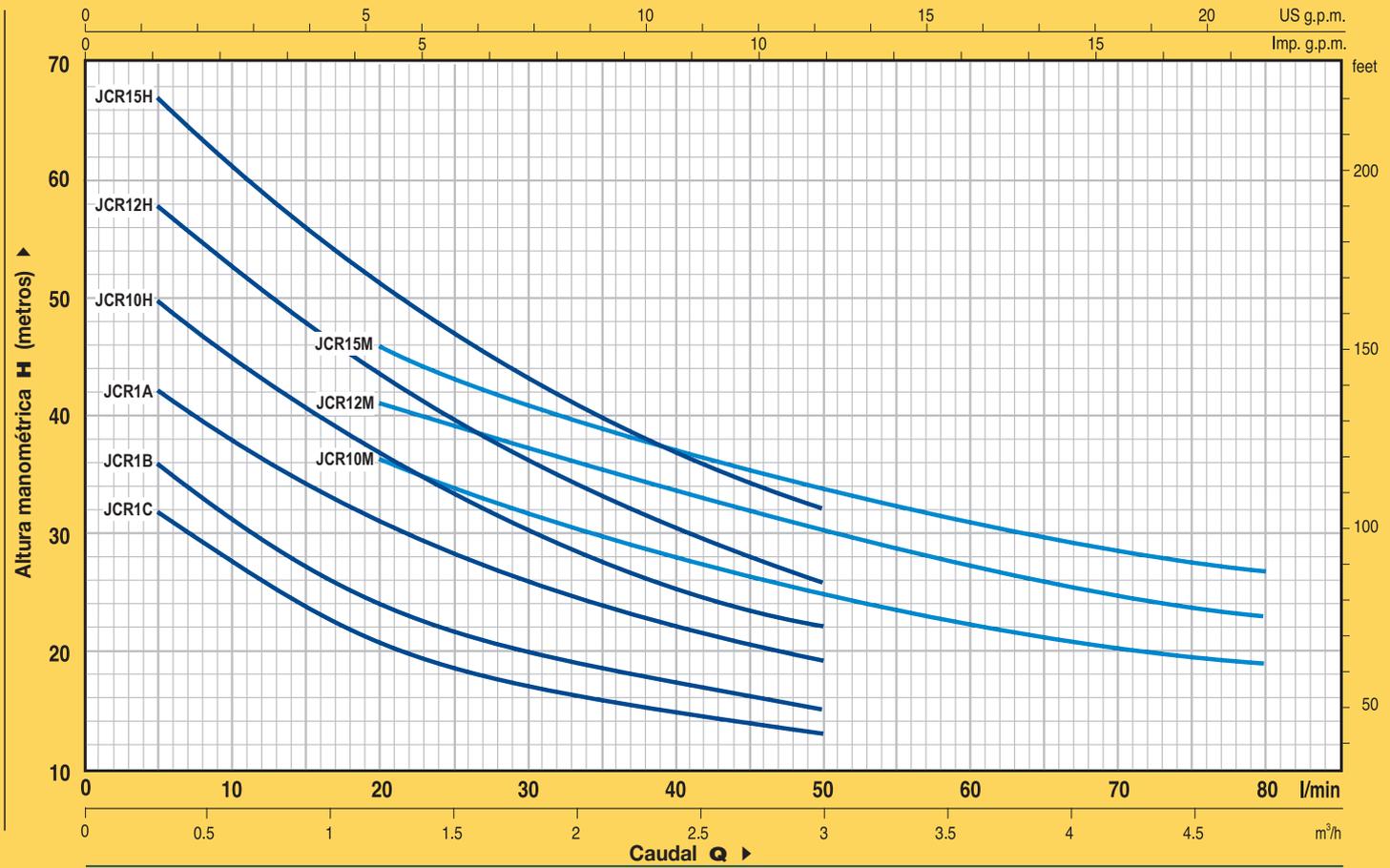
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304, con bocas de aspiración e impulsión roscadas ISO 228/1.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **Grupo EYECTOR:** tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **RODETE:** tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
JCRm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
JCR: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

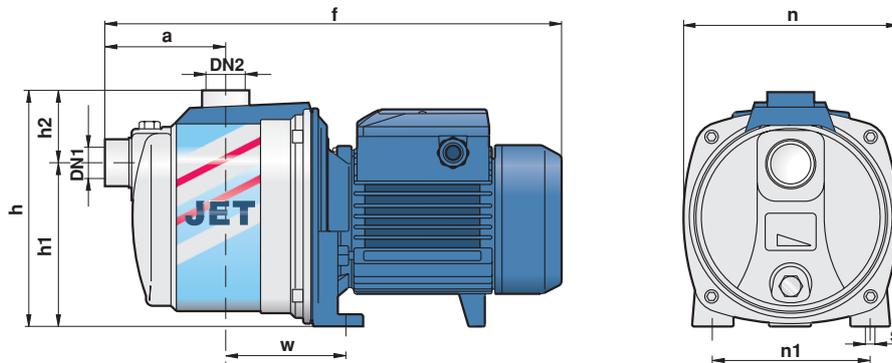


TIPO		POTENCIA		Q	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80			
JCRm 1C	JCR 1C	0.37	0.50		35	32	27	24	21	19	17	16	15	13						
JCRm 1B	JCR 1B	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	15						
JCRm 1A	JCR 1A	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	19						
JCRm 10H	JCR 10H	0.75	1		56	50	45	41	37	33	30	27	25	22						
JCRm 12H	JCR 12H	0.90	1.25		64	58	53	48	44	40	36	33	31	26						
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 12M	JCR 12M	0.90	1.25		50	48	45	43	41	39	37	36	34	30	27	25	23			
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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JCRm 1C	JCR 1C	1"	1"	90	345	174	122	52	160	120	95	9	5.6	5.8
JCRm 1B	JCR 1B				353/345								5.7	6.0
JCRm 1A	JCR 1A				6.9								6.5	
JCRm 10H-M	JCR 10H-M	1 1/4"	1"	117	406	206	145	55	184	135	110	10	9.4	9.6
JCRm 12H-M	JCR 12H-M												10.5	9.6
JCRm 15H-M	JCR 15H-M												10.8	10.4

Nuevas electrobombas autocebantes, silenciosas, confiables, de alto rendimiento, patentadas



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 200 l/min (12 m³/h)
Altura máxima hasta 120 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
Temperatura del líquido hasta + 40°C
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES.

Se recomiendan para bombear agua limpia aun en presencia de aire mezclado con el líquido bombeado y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS ELECTROBOMBAS AUTO CEBANTES PLURIJET ESTAN DISEÑADAS PARA ASPIRAR AGUA AUN EN PRESENCIA DE AIRE MEZCLADO CON EL LIQUIDO A SER BOMBEADO. POR SU SILENCIOSIDAD, CONFIABILIDAD Y BAJO CONSUMO ENERGETICO, SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO Y CIVIL, PARTICULARMENTE PARA LA PRESURIZACION Y DISTRIBUCION DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS Y MEDIANOS EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS, LA RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA, PARA SISTEMAS DE RIEGOS, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

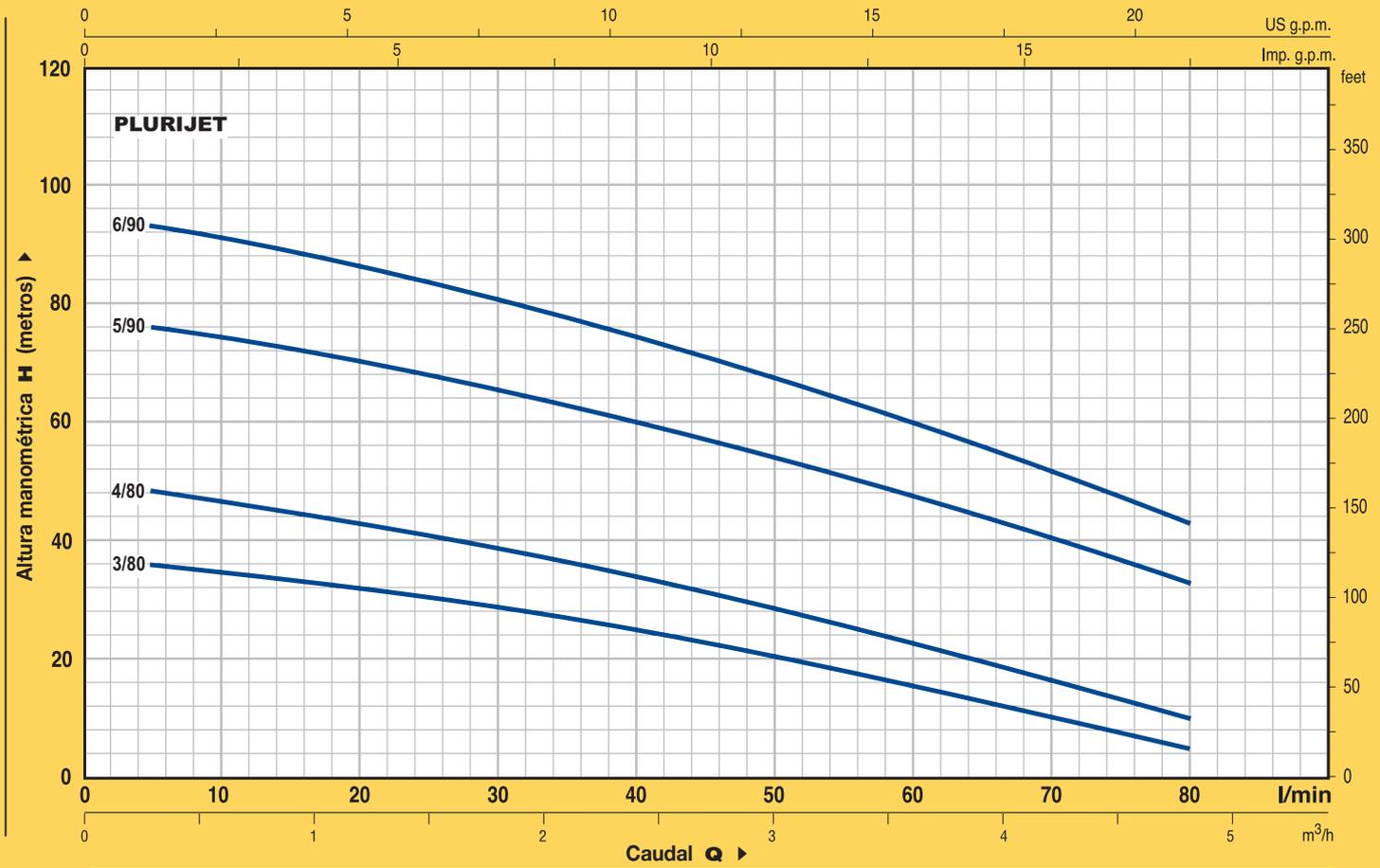
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido y acero inoxidable AISI 304 (hierro fundido hasta 0.75 kW), con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **RODETES:** tecnopolímero (certificado para agua potable).
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
PLURIJETm: monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
PLURIJET: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO.**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ ejecución en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

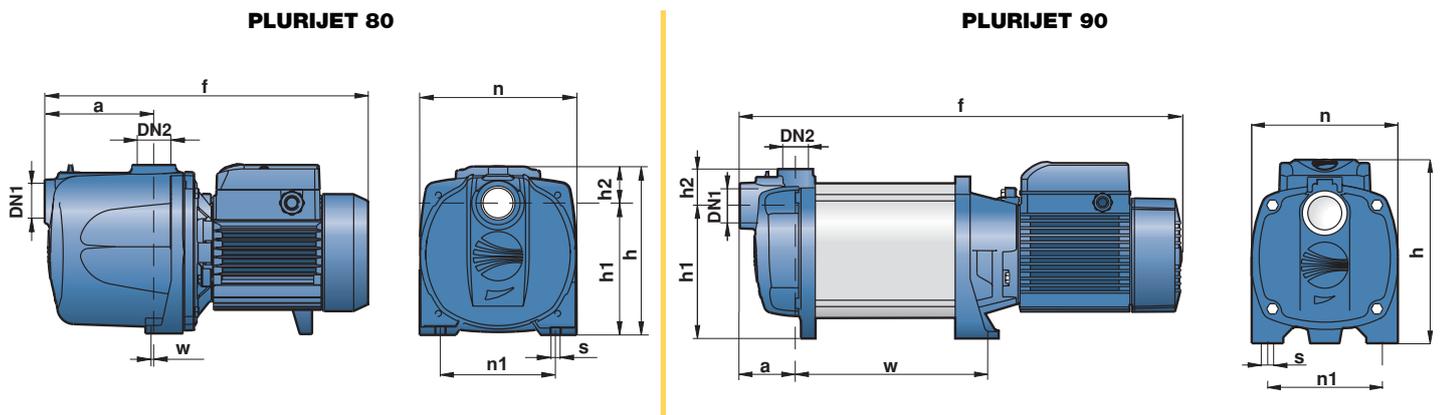


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
PLURIJETm 3/80	PLURIJET 3/80	0.45	0.60	0	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80		
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80	0.60	0.85	38	36	34.5	32	29	25	20	15.5	10.5	5			
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1.1	1.5	50	48	46.5	43	38.5	33.5	28	22.5	16.5	10			
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90	1.5	2	76	76	73.5	70	65.5	60.5	54	47	40.5	33			
				93	93	90.5	86	81	74.5	67	59.5	52	43			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

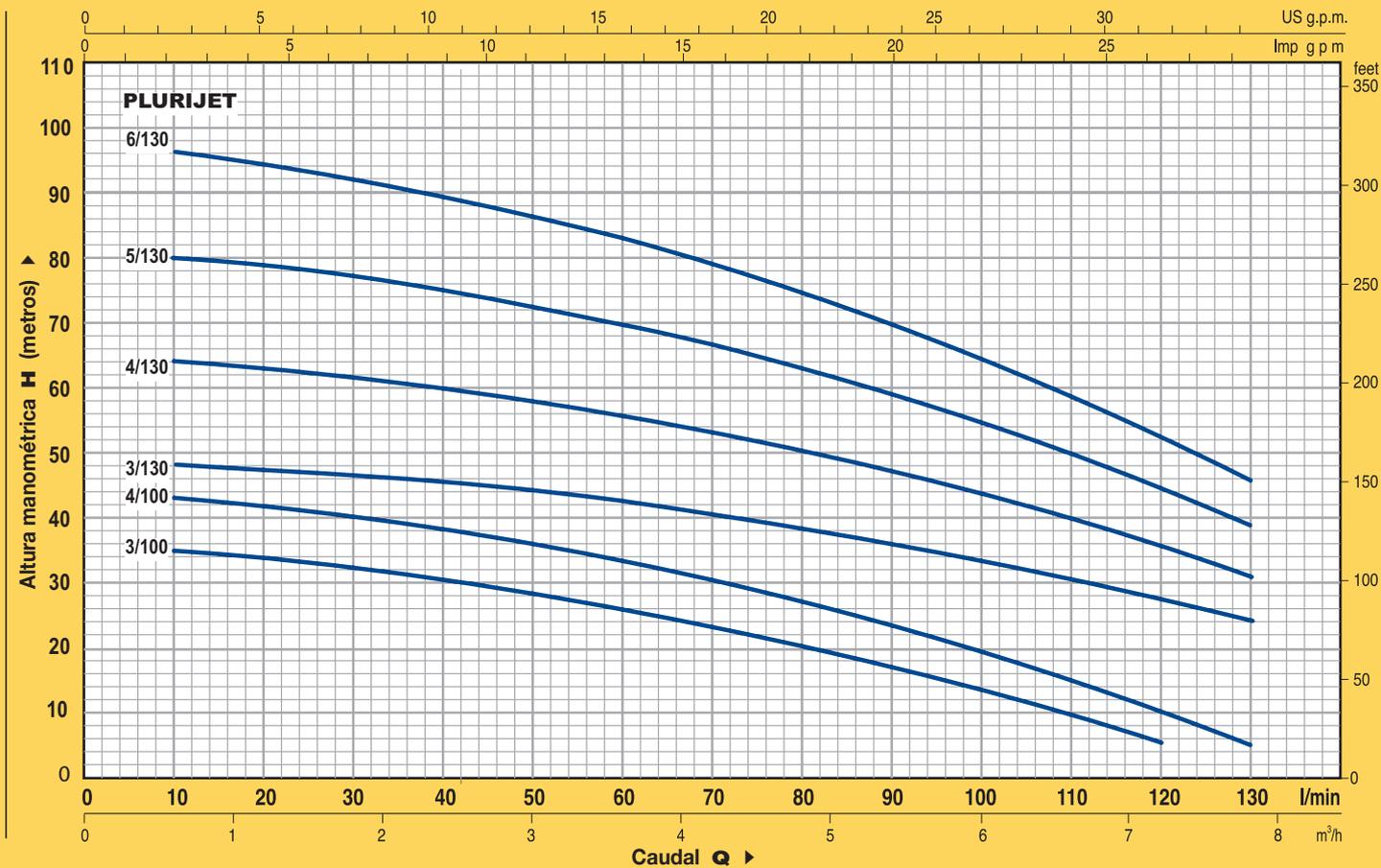
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/80	PLURIJET 3/80	1"	1"	110	334	172	134	38	158	116	2	9	9.4	8.9
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80			135	367/359								10.8	10.2
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1 1/4"	1"	69	634	230	153	46	185	145	304	10	25.8	25.1
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90				665						335		29.5	29.0

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

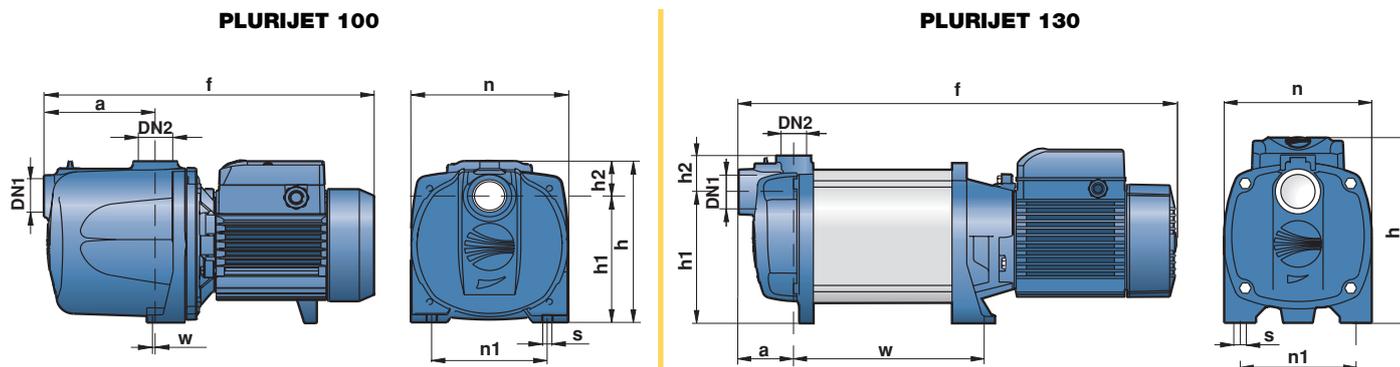


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	7.8
				0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	130	
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	0.60	0.85	36	35.5	35	33.5	32	30	28	26	23	20	13.5	5		
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100	0.75	1	46	45	43	42	40	38	35.5	33	30	26.5	19	10	5	
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	1.1	1.5	49	49	48.5	47.5	46	45	43.5	42.5	40.5	38.5	33.5	27	24	
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130	1.5	2	65	65	64	63	61.5	60	58	56	53	50	43	35	31	
—	PLURIJET 5/130	1.8	2.5	81	81	80.5	79	77	75	72.5	70	66.5	62.5	54	44	39	
—	PLURIJET 6/130	2.2	3	97	97	96.5	94.5	92	90	86.5	83	78.5	74.5	64	52	46	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

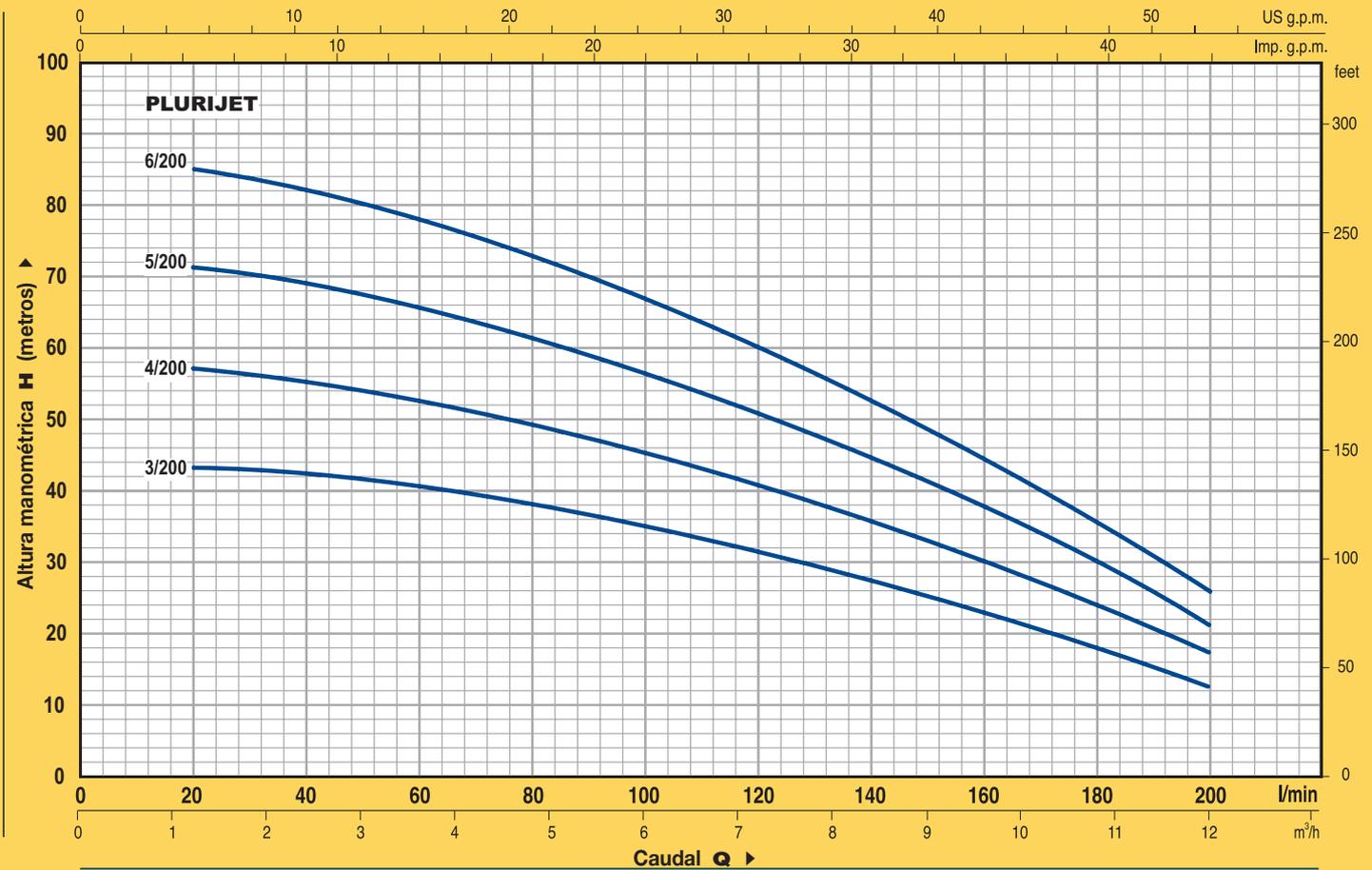
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	1"	1"	110	342/334	172	134	38	158	116	2	9	10.2	9.4
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100			135	378	191		61					13.4	12.3
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	1 1/4"	1"	69	571	230	153	46	185	145	241	10	25.1	24.6
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130				602						272		29.2	28.7
—	PLURIJET 5/130				634						304		-	29.5
—	PLURIJET 6/130				665						335		-	29.8

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

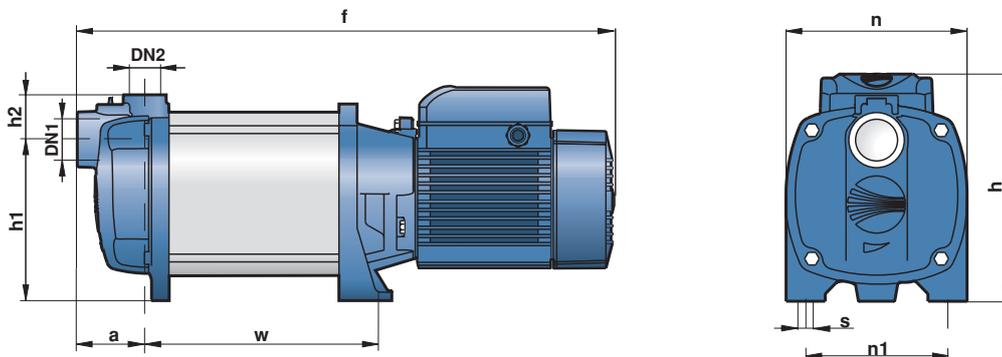


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP													
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	1.1	1.5	H m	44	43	42	41.5	40.5	38	35	32	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200	1.5	2		58	57	55	54	52.5	49.5	45	40.5	35.5	30	24	17
—	PLURIJET 5/200	1.8	2.5		73	71	69	67.5	65.5	62	56.5	51	44.5	38	30	22
—	PLURIJET 6/200	2.2	3		87	85	82	80	78	73	67	60	53	45	36	26

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	1 1/4"	1"	69	571	230	153	46	185	145	241	10	25.1	24.6
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200				602						272		29.2	28.7
—	PLURIJET 5/200				634						304		-	29.5
—	PLURIJET 6/200				665						335		-	29.8



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
 Temperatura del líquido hasta + 90°C (+55°C para gasoil/nafta)
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

SON ACONSEJADAS PARA BOMBLEAR GASOIL/NAFTA, AGUA LIMPIA QUE NO CONTENGA PARTICULAS ABRASIVAS Y LIQUIDOS QUIMICAMENTE NO AGRESIVOS PARA LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN LA BOMBA. GRACIAS A SU ESPECIFICO PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO CONSTITUYEN UNA IDEAL SOLUCION PARA TODOS AQUELLOS CASOS EN LOS QUE SE REQUIERA UNA BOMBA AUTOCEBANTE COMPACTA O EL FLUJO DEL LIQUIDO SEA ESCASO O IRREGULAR O TAMBIEN MEZCLADO CON AIRE.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

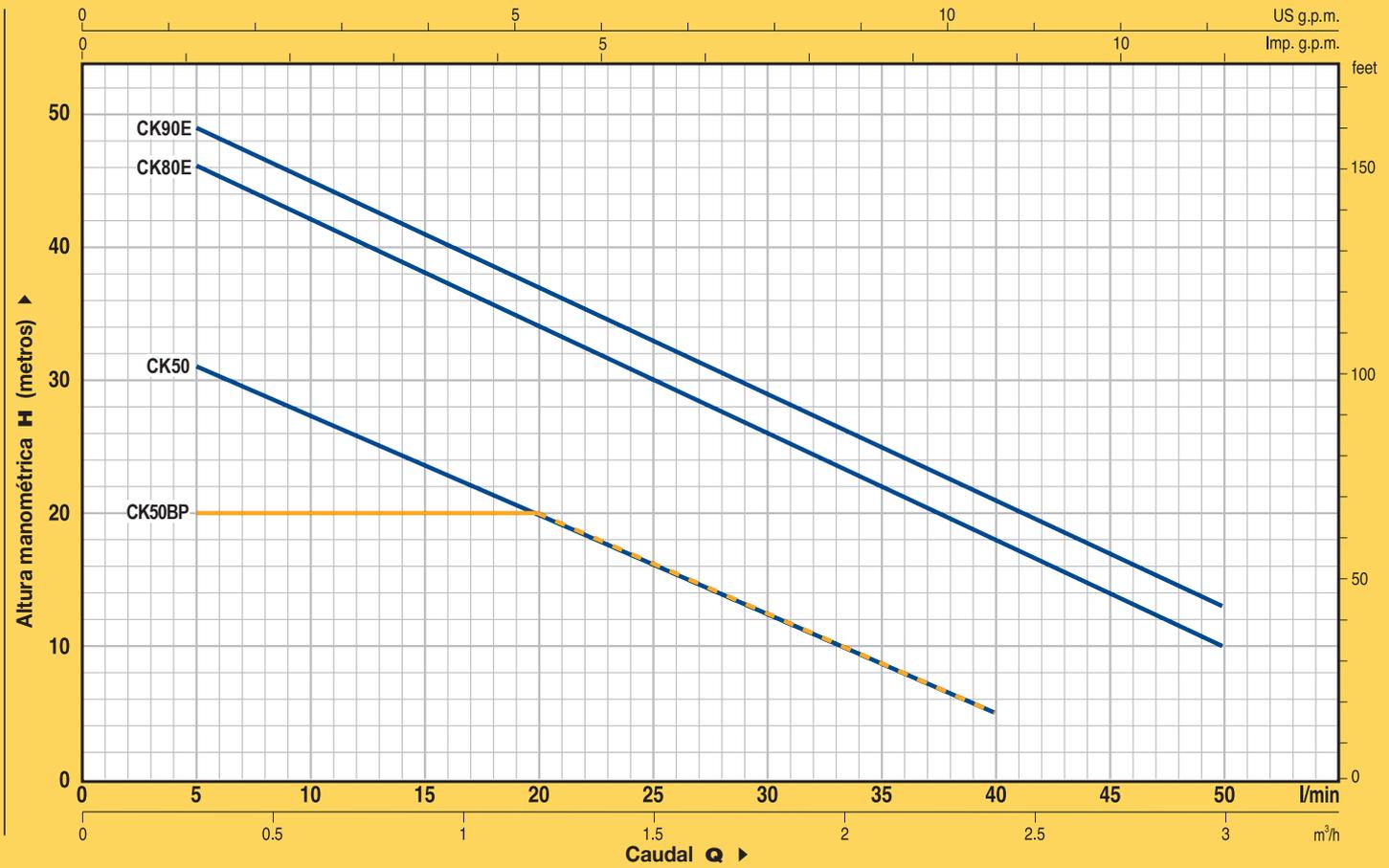
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **SOPORTE DEL MOTOR (patente N° 1289150):** aluminio con inserto frontal en latón; reduce las dificultades de arranque causadas por el bloqueo del rodete tras largos períodos de inactividad.
- **RODETE:** latón del tipo estrella con aspas radiales abiertas.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - VITON.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas estan acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
- **CKm:** monofásica 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- **CK:** trifásica 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ **CKm/INT** electrobomba con interruptor y cable de alimentación con enchufe Schuko
- ⇒ **CKm 50-BP/NZ** electrobombas con pistola erogadora en aluminio y tubo de 4 metros reforzado con espiral en acero.
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias
- ⇒ protección IP 55

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

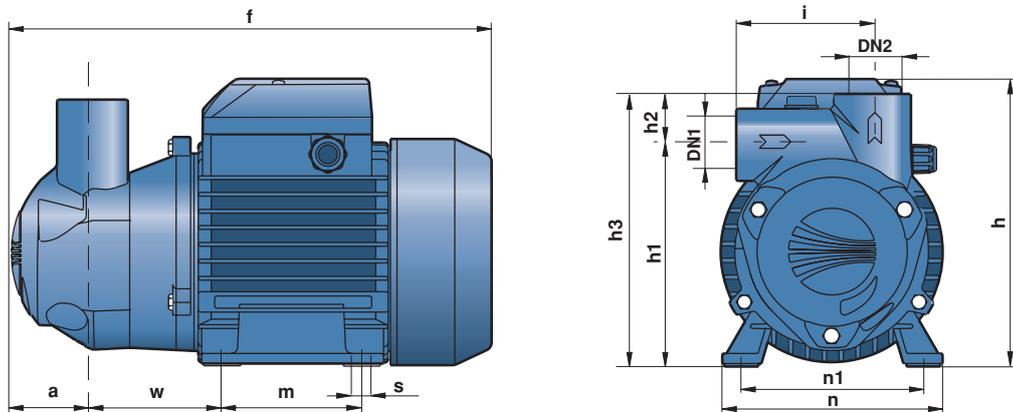


TIPO		POTENCIA		Q	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0		
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50			
CKm 50	CK 50	0.37	0.50		35	31	27	24	20	16	13	9	5				
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33		20	20	20	20	20	16.5	13	9	5				
CKm 80-E	CK 80-E	0.60	0.85		48	46	42	38	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKm 50	CK 50	3/4"	3/4"	41	260	159	128	25	153	75	80	120	100	69	7	7.3	6.8
CKm 50-BP	CK 50-BP			44	263											7.3	6.8
CKm 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77		11.6	10.8
CKm 90-E	CK 90-E															11.8	11.0

CKR

electrobombas autocebantes de anillo líquido con doble inserto frontal antibloqueo

Seguridad en el cebado y garantía de arranque, incluso después de largos períodos de inactividad, gracias a dos insertos de ajuste antibloqueo en acero inoxidable, frontal al rodete, que impiden la formación de óxidos.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 50 l/min (3 m³/h)
Altura manométrica hasta 54 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 9 m
Temperatura del líquido hasta + 90°C (+55°C para gasoil/nafta)
Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

SON ACONSEJADAS PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA O LIQUIDOS QUE NO CONTENGAN PARTICULAS ABRASIVAS Y LIQUIDOS QUIMICAMENTE NO AGRESIVOS PARA LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN LA BOMBA.

GRACIAS A SU ESPECIFICO PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO, CONSTITUYEN UNA IDEAL SOLUCION ENTODOS AQUELLOS CASOS EN LOS QUE SE REQUIERA UNA BOMBA AUTOCEBANTE COMPACTA O EL FLUJO DEL LIQUIDO SEA ESCASO O IRREGULAR O TAMBIEN MEZCALDO CON AIRE.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

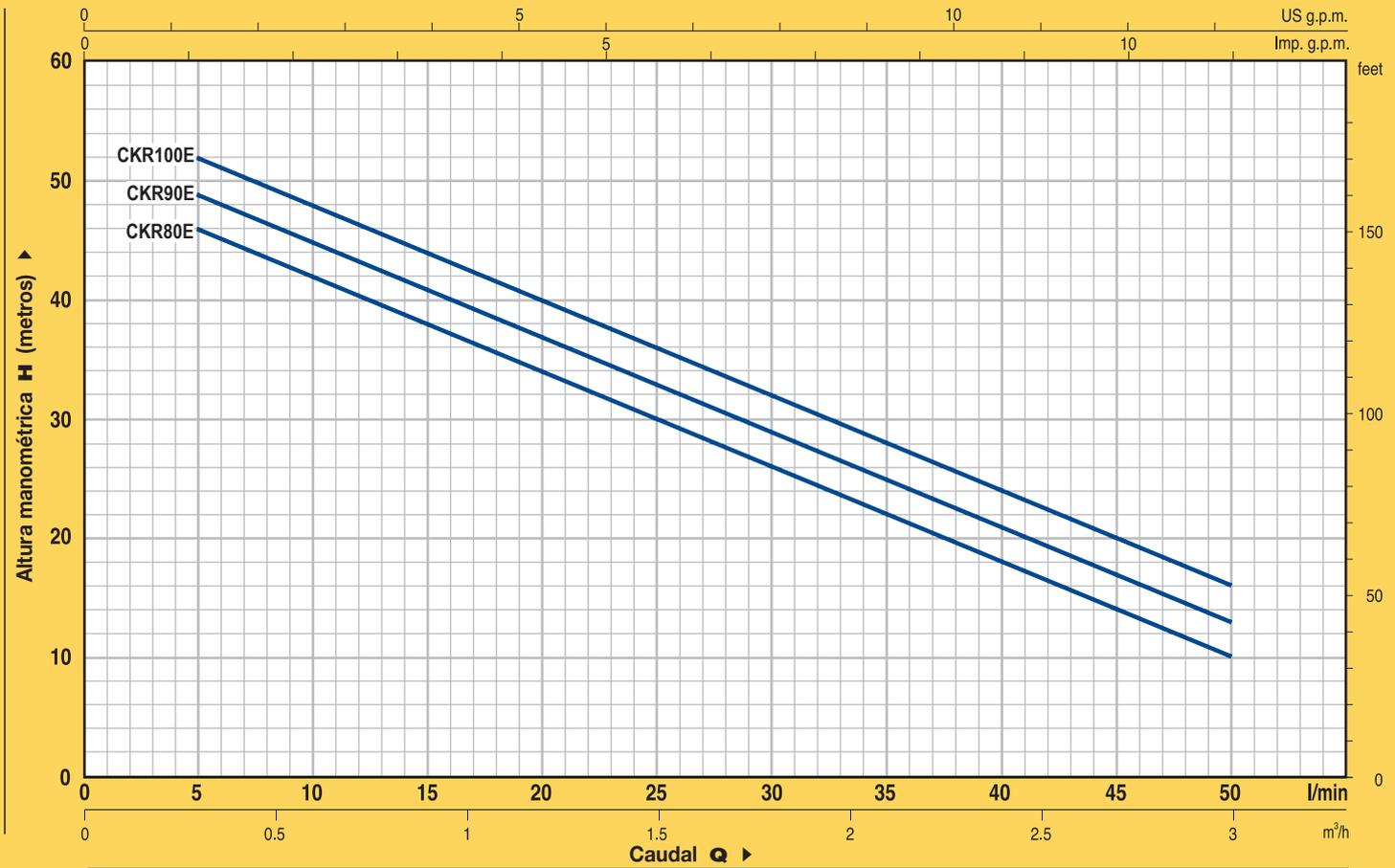
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA: hierro fundido**, con linserto de ajuste antibloqueo en **acero inoxidable** para evitar el bloqueo del rodete debido a la oxidación. Están dotadas de bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150): aluminio** con laminilla de ajuste frontal en **latón**; elimina las dificultades de arranque causadas por el bloqueo del rodete tras largos periodos de inactividad.
- **RODETE: latón**, del tipo estrella con aspas radiales abiertas.
- **EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.**
- **SELLO MECANICO: cerámica - grafito - VITON.**
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado. silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
CKRm: monofásico 230 V -60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
CKR: trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.
- **MODELO REGISTRADO**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ **CKRm/INT** electrobombas con interruptor y cable de alimentación sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias
- ⇒ protección IP 55

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

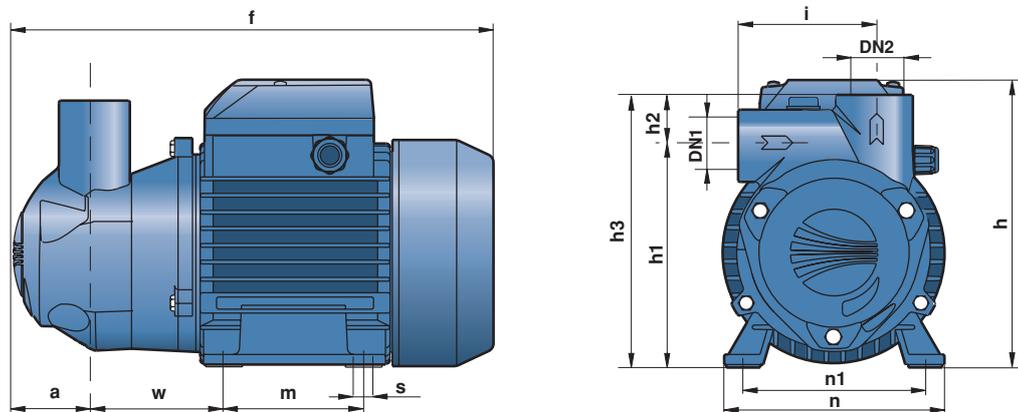


TIPO		POTENCIA		Q	H												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0		
CKRm 80-E	CKR 80-E	0.60	0.85	0	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50			
CKRm 90-E	CKR 90-E	0.75	1	0.3	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10			
CKRm 100-E	CKR 100-E	0.90	1.25	0.6	51	49	45	41	37	33	29	25	21	13			
				0.9	54	52	48	44	40	36	32	28	24	16			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

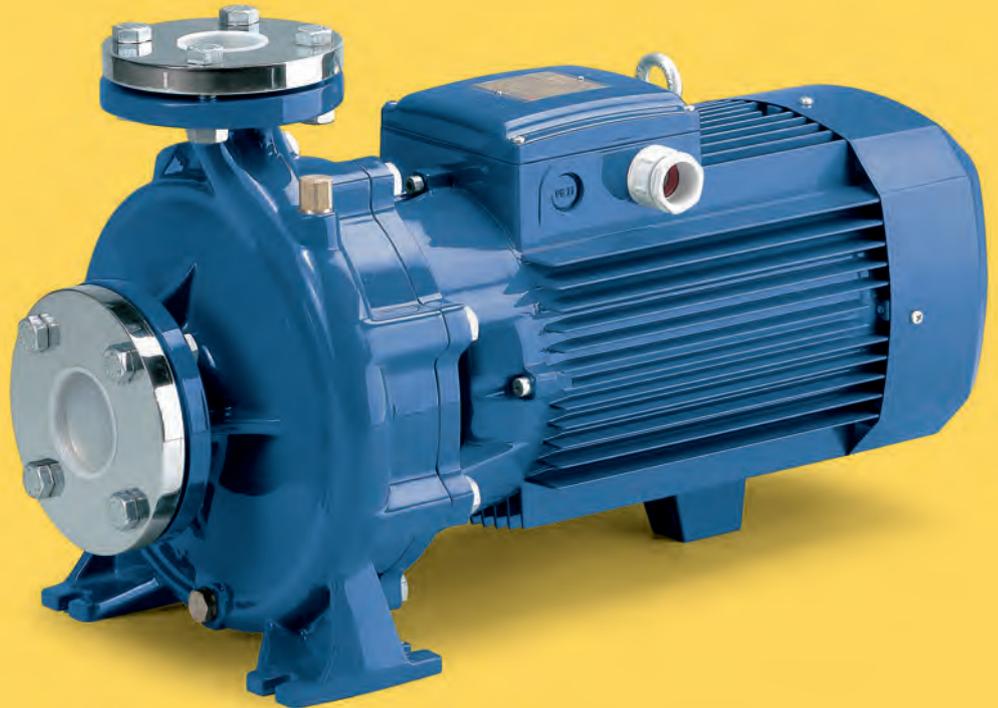


TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKRm 80-E	CKR 80-E	1"	1"	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77	7	11.6	10.8
CKRm 90-E	CKR 90-E															11.8	11.0
CKRm 100-E	CKR 100-E															11.8	12.0



electrobombas centrífugas normalizadas “EN 733 - DIN 24255”

Electrobombas equipadas con nuevos motores (patentados) con un alto rendimiento clase “EFF1” para un máximo ahorro energético.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 6000 l/min (360 m³/h)
Altura manométrica hasta 95 m

LIMITES DE USO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba. **ESTA SERIE ESTÁ INDICADA PARA EL ABASTECIMIENTO Y EL MOVIMIENTO DEL AGUA, EN INSTALACIONES DE ENFRIAMIENTO, DE CALENTAMIENTO, DE RECIRCULACION, DE ACONDICIONAMIENTO, EQUIPOS ANTINCENDIO, DE RIEGOS, EN EL CAMPO CIVIL, INDUSTRIAL Y AGRICOLA.**

La realización según las normas **EN 733 - DIN 24255** garantiza que las dimensiones sean conformes a dichas normas. La forma constructiva permite el desmontaje sin desconectar el cuerpo bomba del entubado (**back pull out**).

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

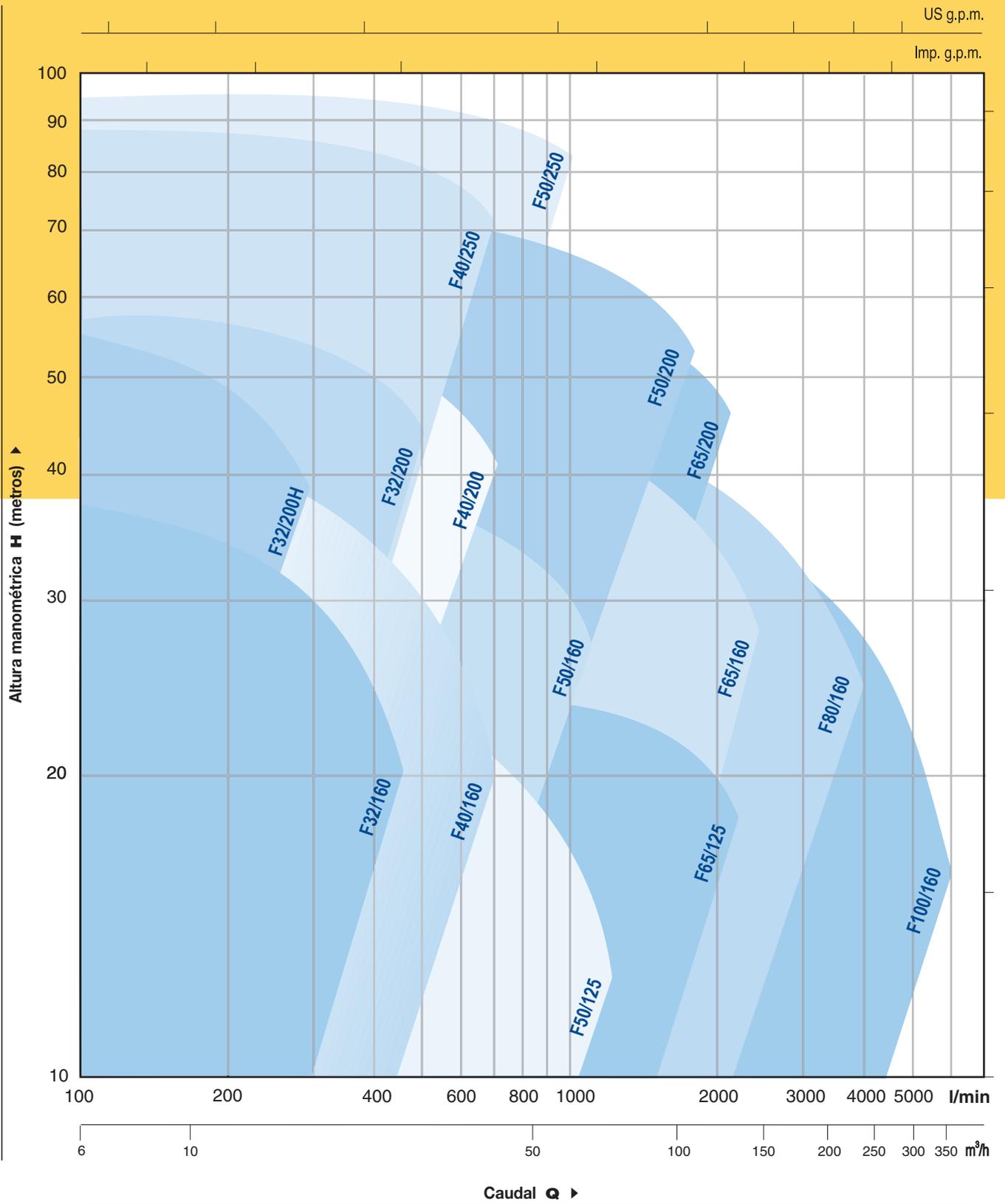
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** hierro fundido, dimensiones según las normas EN 733 - DIN 24255 y UNI 7467-NF E-44-111 con bocas de succión y descarga bridadas roscadas en acero.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** hierro fundido.
- **RODETE:** en latón para los modelos F32/160, F32/200, F40/160, F40/200, F50/125 y F50/160.
- **RODETE:** hierro fundido para los modelos F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F 65/160, F65/200, F80/160, F100/160
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - NBR.
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, del tipo asíncrono **con un alto rendimiento (clase EFF1 para potencias de 4 a 7.5 kW)**, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo.
 - Fm:** monofásico 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado (hasta 1.5 kW).
 - F:** trifásico 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

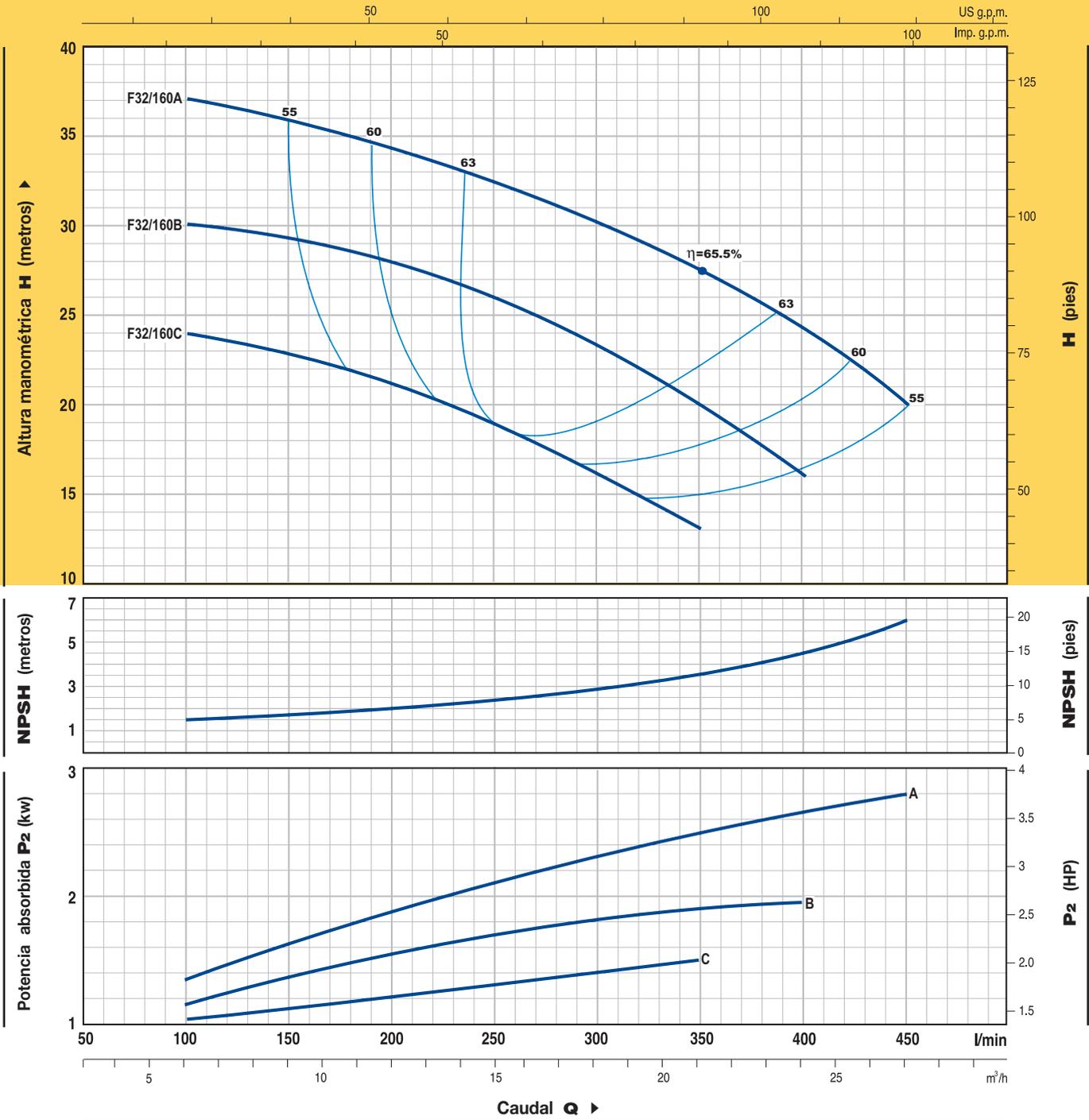
EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias
- ⇒ protección IP 55
- ⇒ para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- ⇒ para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

CAMPO DE PRESTACIONES A n= 3450 1/min



CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

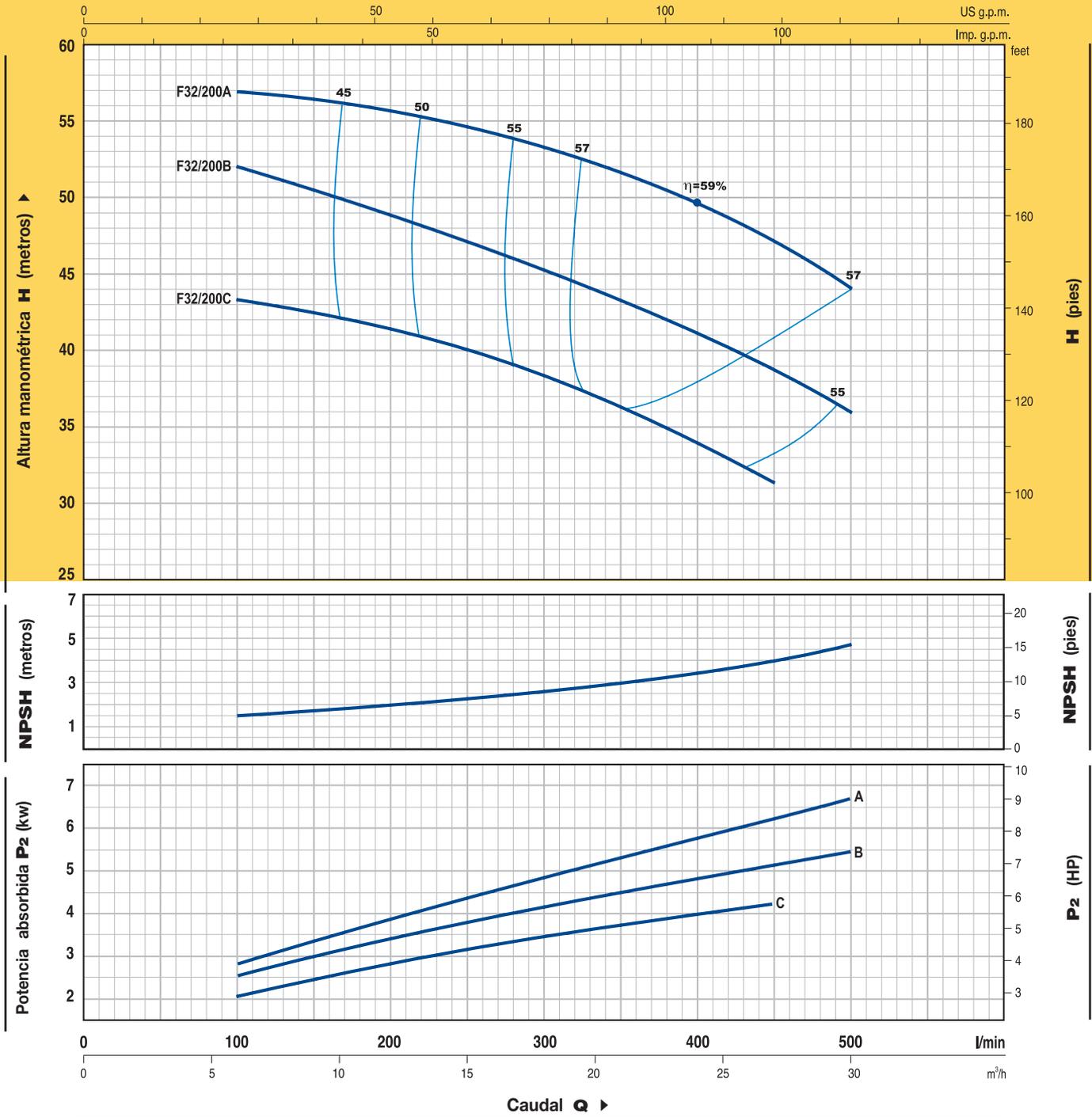


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H m	25	24	23	21	19	16	13		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3		31	30	29	28	26	23.5	20	16	
Fm 32/160A	F 32/160A	3	4		38	37	36	34	32	30	27.5	24	20

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

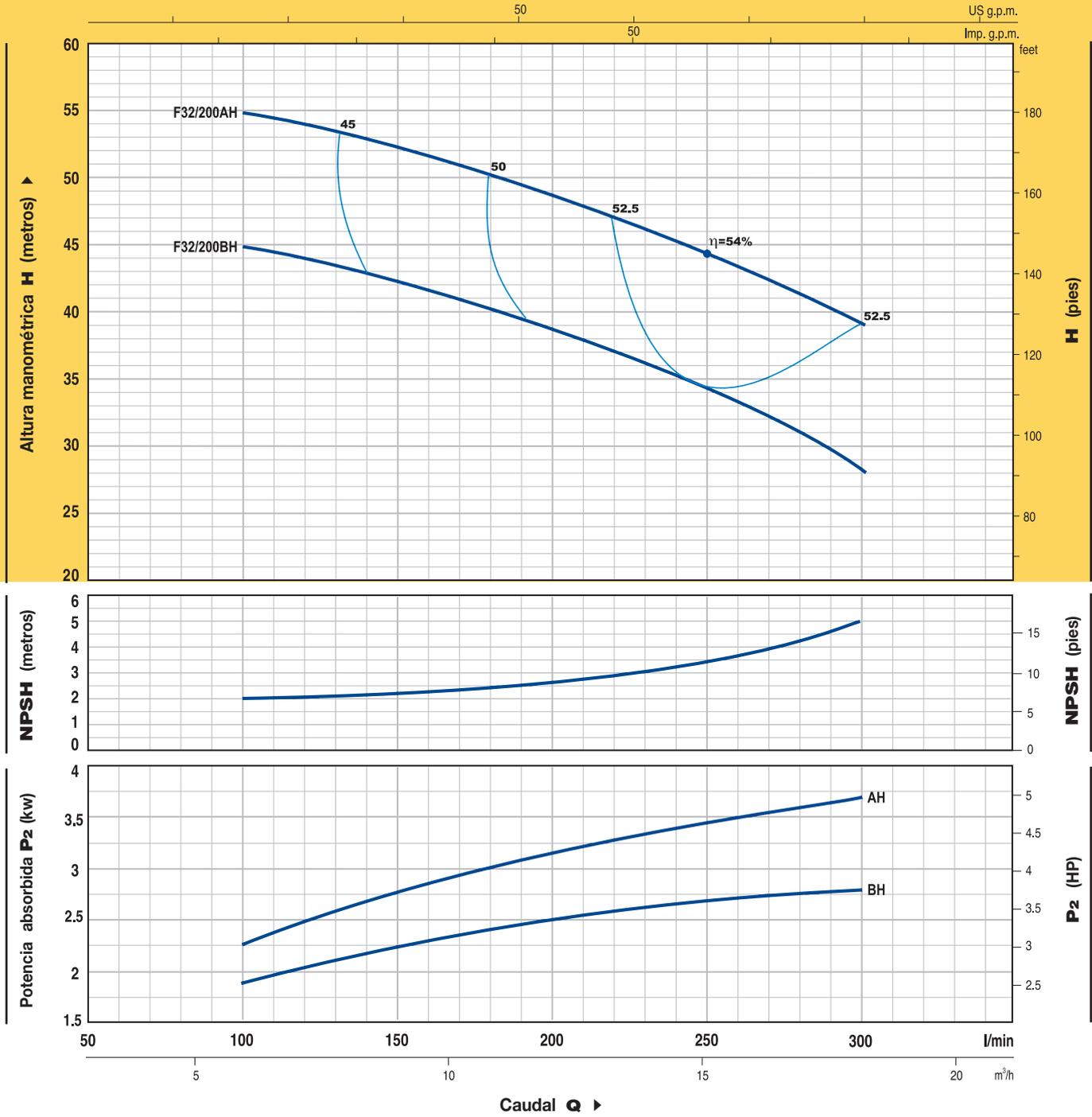


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C	4	5.5	H m	46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5		54	52	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10		60	57	56.5	56	55	53	52	50	47	44

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

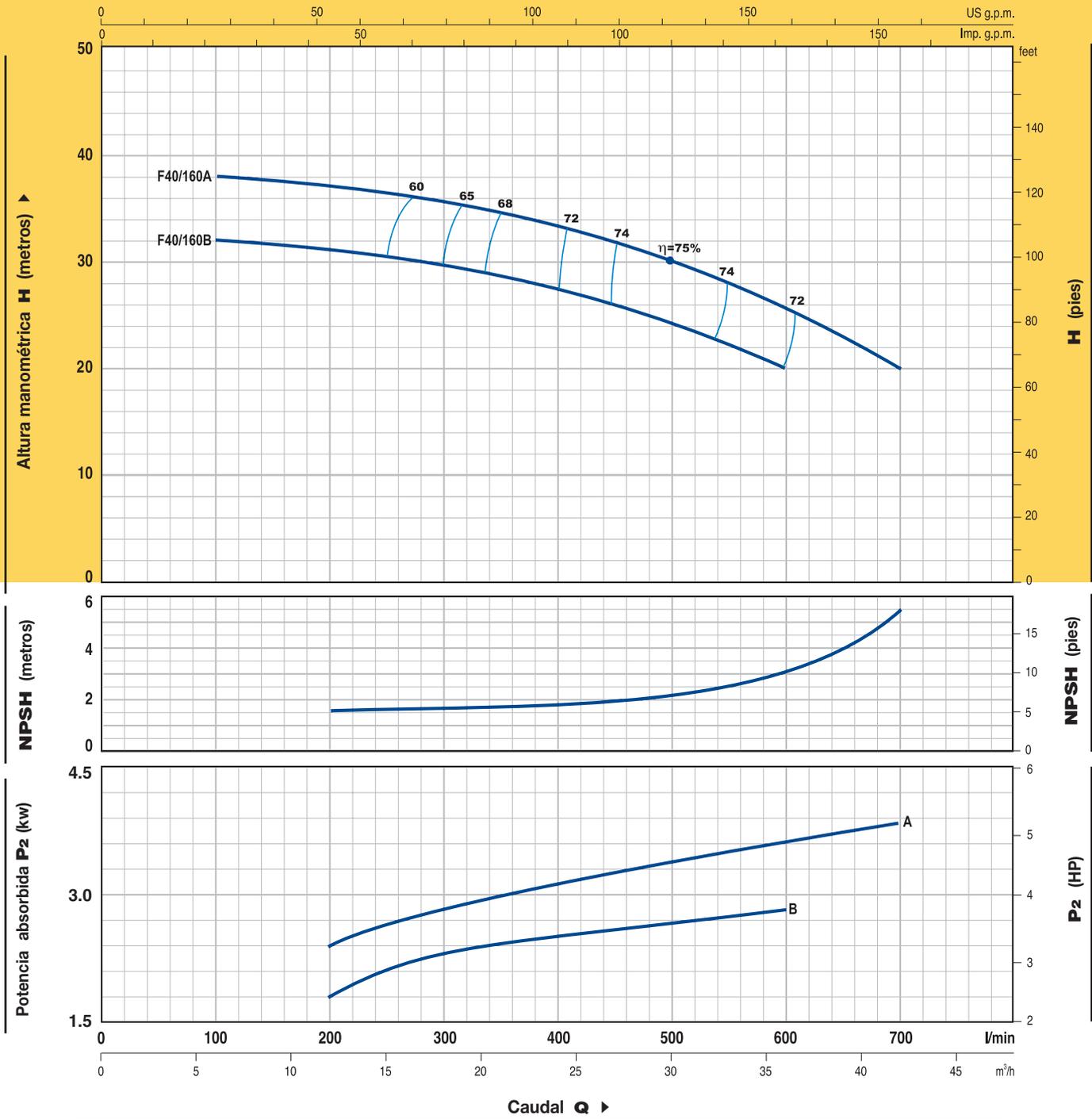


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6	9	12	15	18
	kW	HP							
Trifásica				0	100	150	200	250	300
F 32/200BH	3	4	H m	49	45	42	39	34	28
F 32/200AH	4	5.5		59	55	52	49	44	38

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

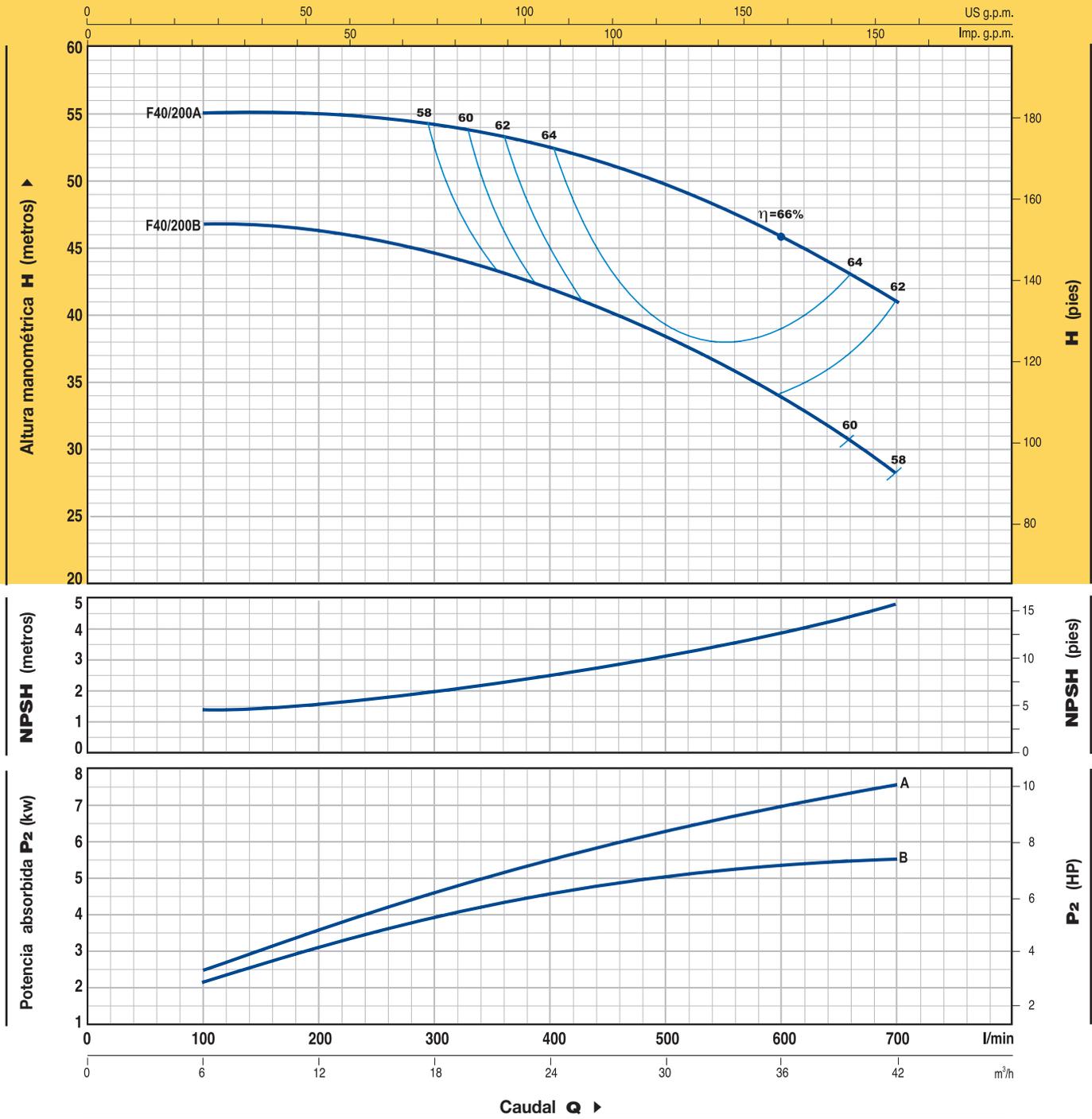


TIPO	POTENCIA		Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/160B	3	4	H m	32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20	
F 40/160A	4	5.5		38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

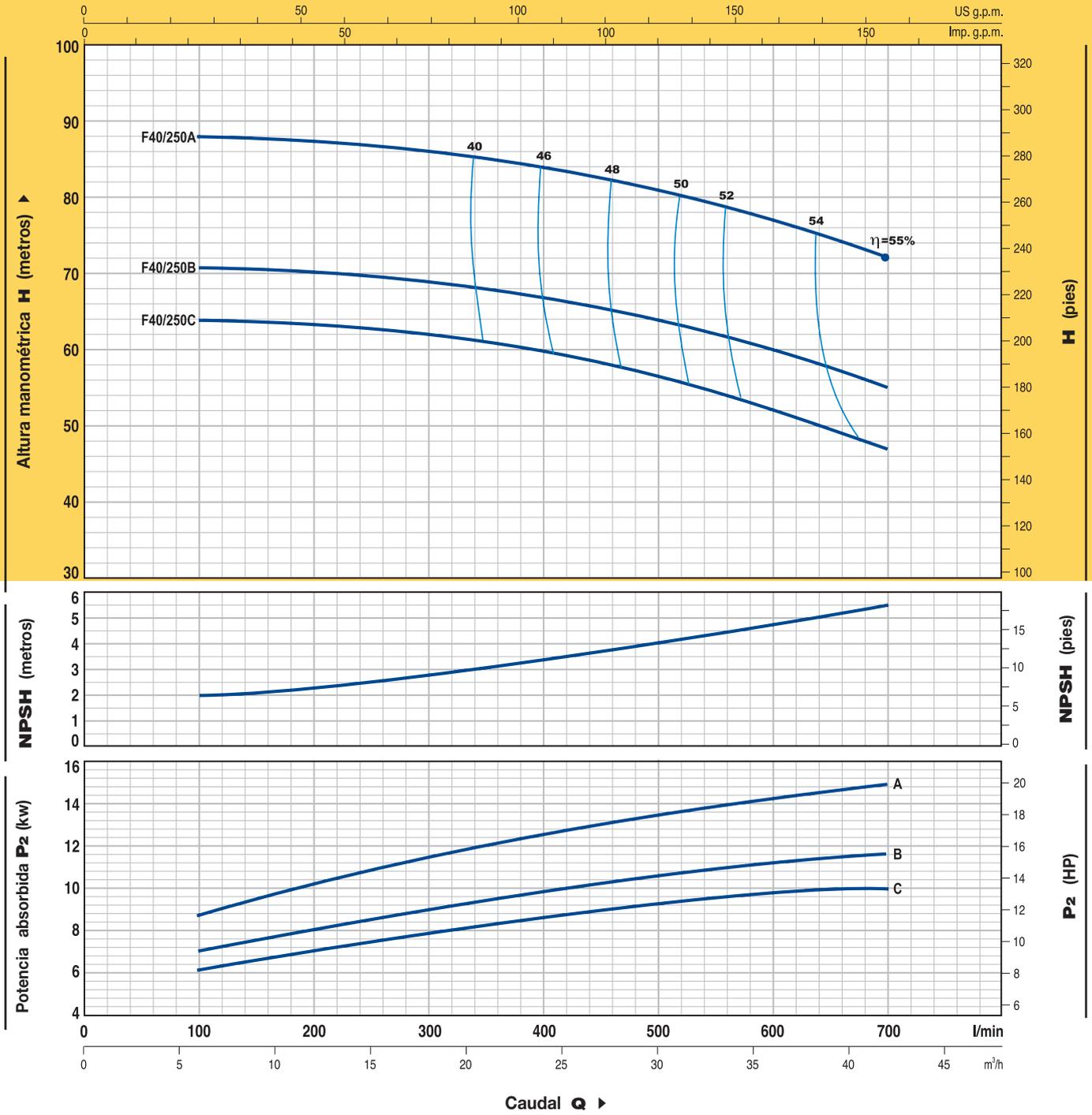


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/200B	5.5	7.5	H m	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10		56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

Q= Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

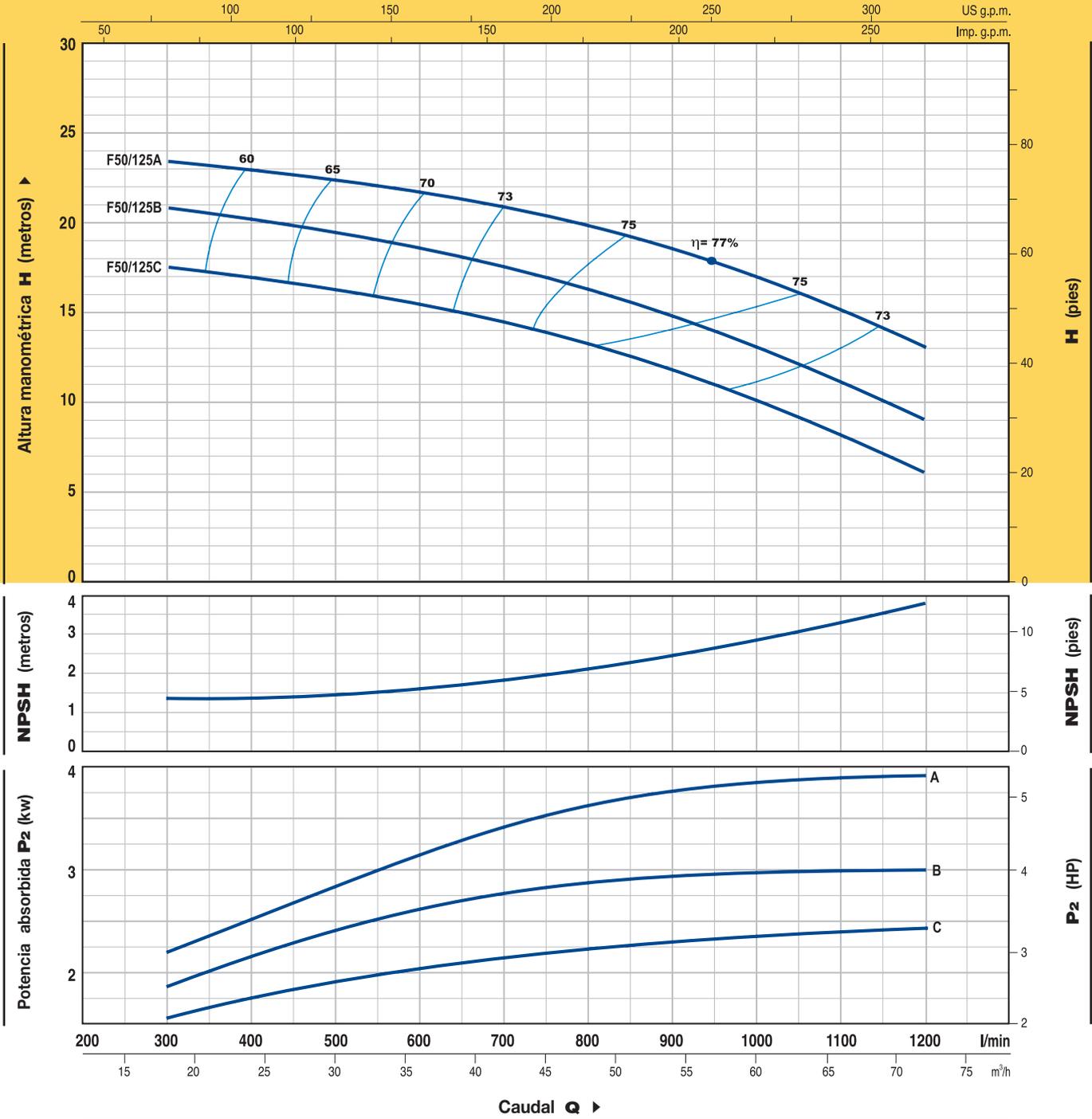


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/250C	9.2	12.5	H m	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15		71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20		88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

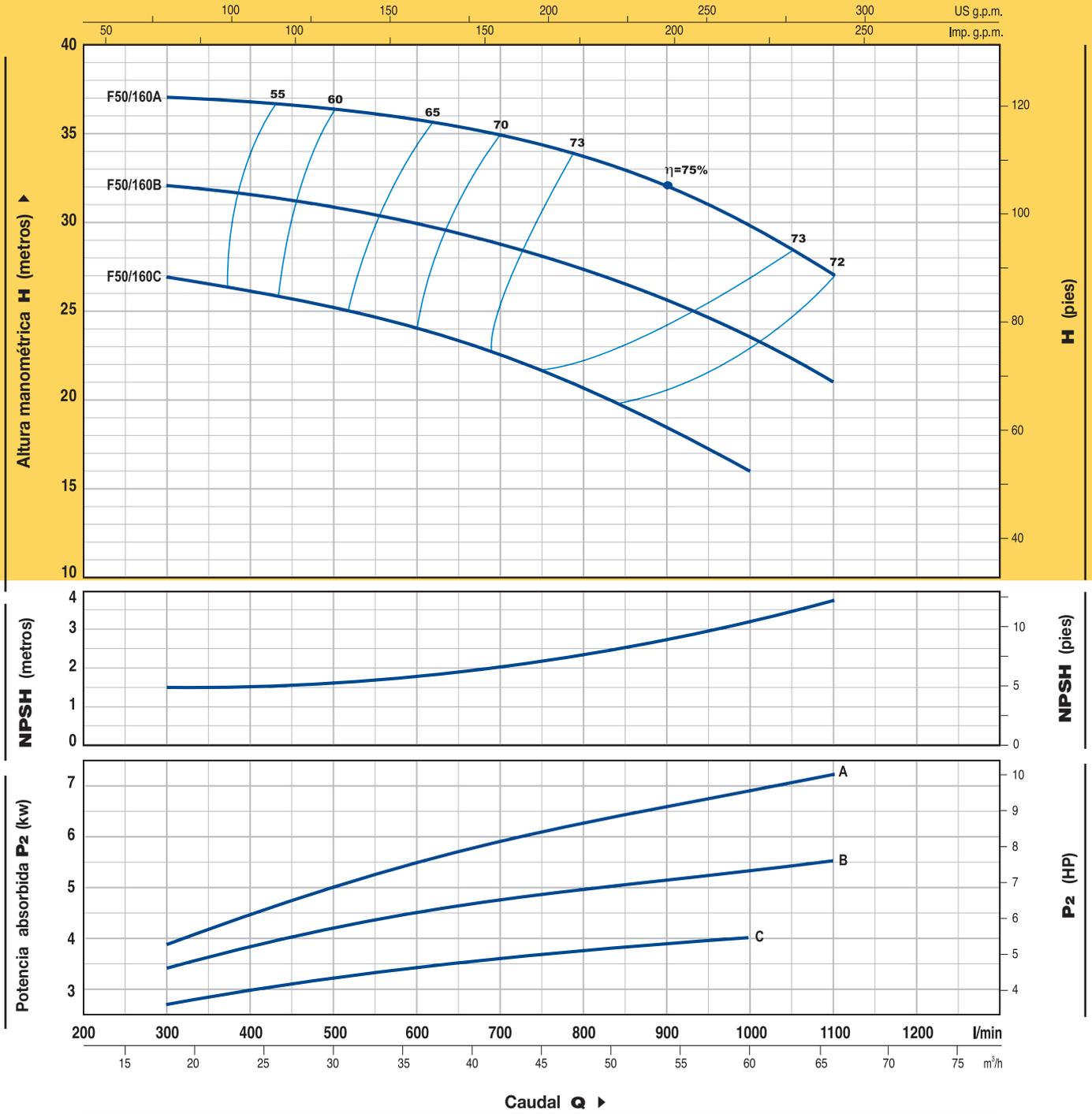


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	kW	HP		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
F 50/125C	2.2	3	H m	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
F 50/125B	3	4		21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9
F 50/125A	4	5.5		24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

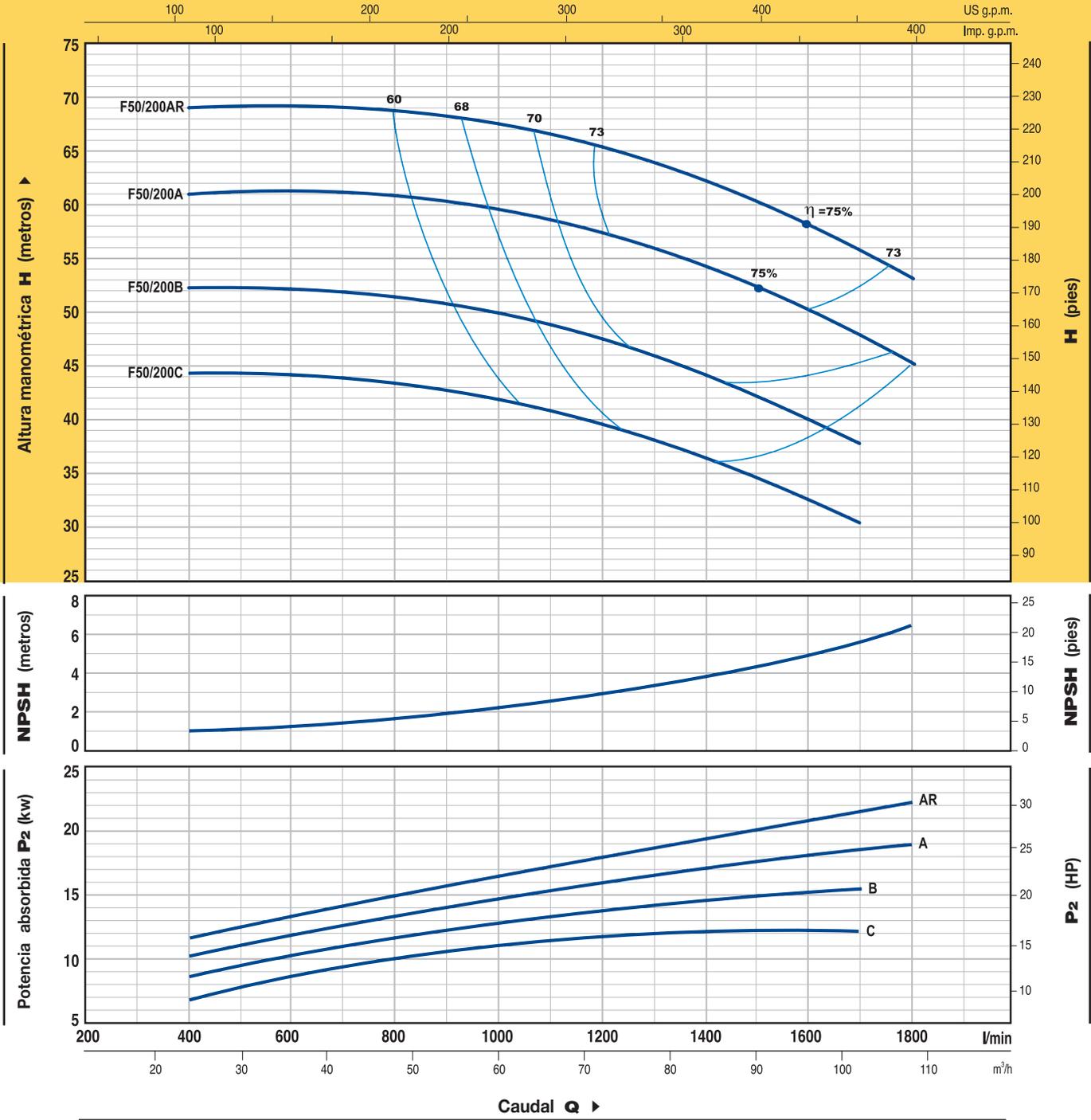


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	kw	HP		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C	4	5.5	H m	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
				33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160B	5.5	7.5		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27
F 50/160A	7.5	10											

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

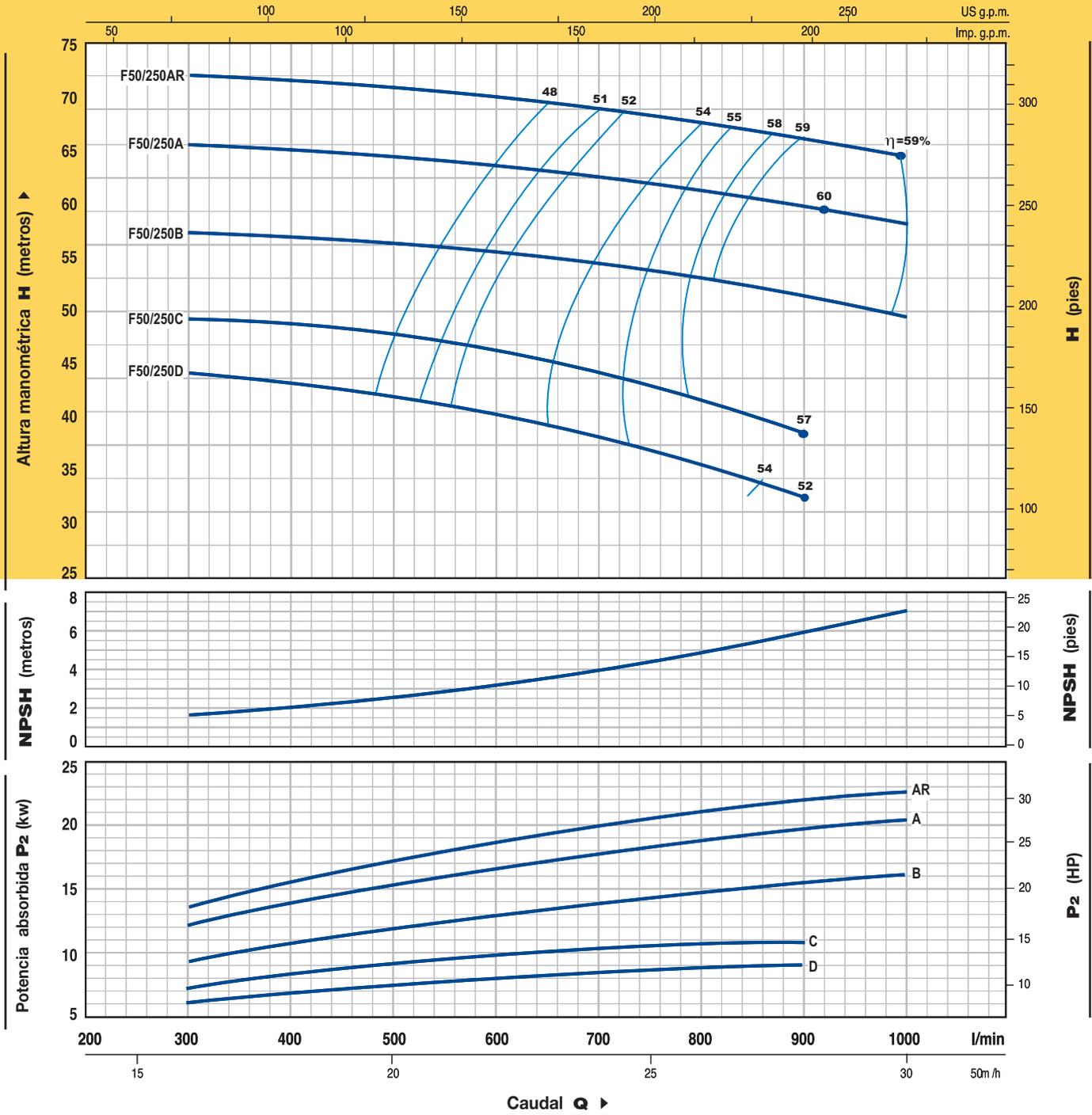


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	H m										
	kW	HP		24	36	48	60	72	84	96	102	108		
F 50/200C	11	15	400	44	44	44	42	39	36	33	30			
F 50/200B	15	20	400	52	52	52	50	47	44	40	38			
F 50/200A	18.5	25	400	61	61	60.5	60	57	54	50	48	45		
F 50/200AR	22	30	400	69	69	68.5	68	65	62	58	56	53		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

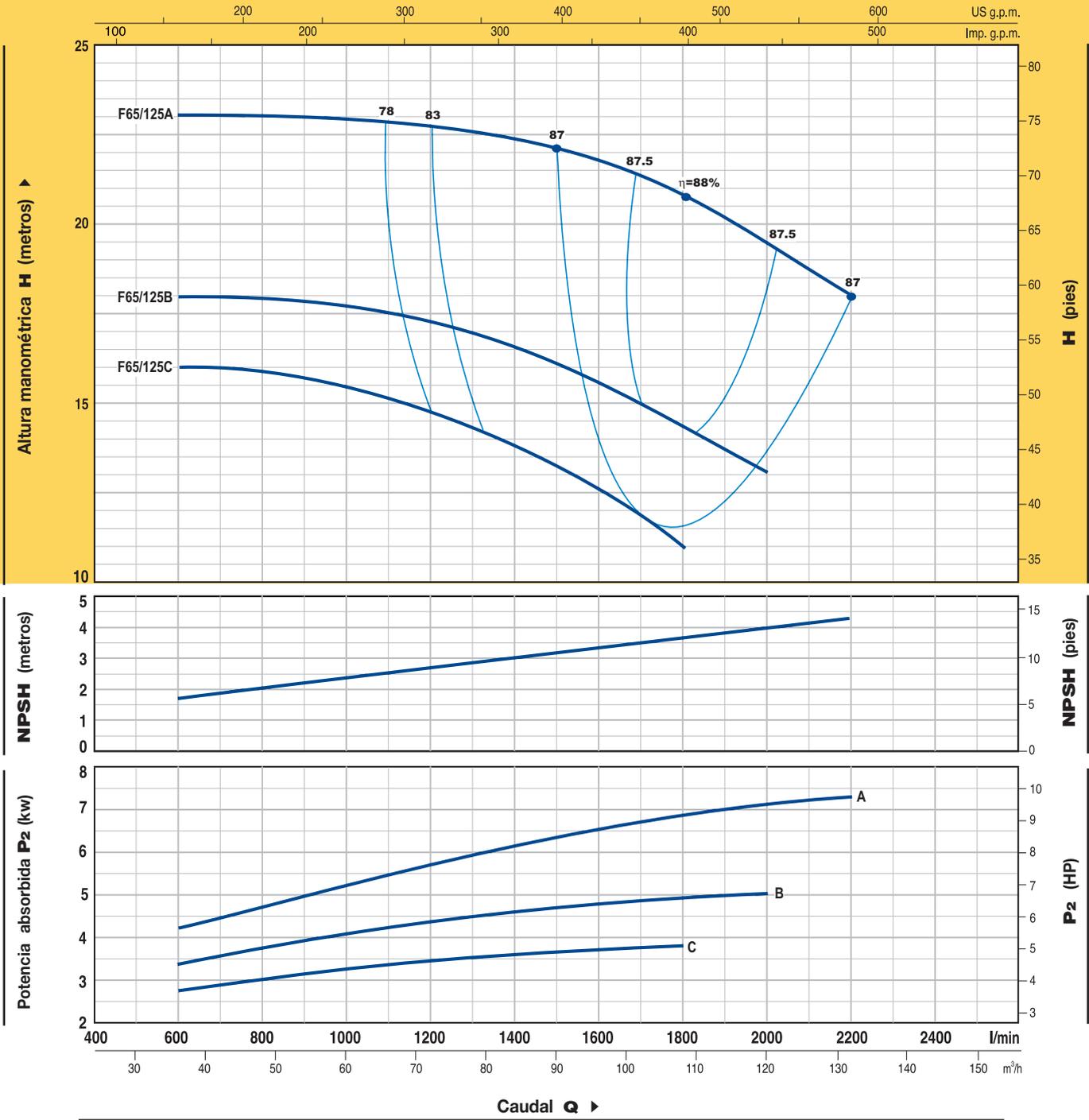


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	H m												
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60				
F 50/250D	9.2	12.5	0	300	400	500	600	700	800	900	1000					
F 50/250C	11	15		51	51	49	47	44	41	37	32					
F 50/250B	15	20		59	59	58	57	54	51	47	42					
F 50/250A	18.5	25		72	72	71	70	69	67	65	62	59				
F 50/250AR	22	30	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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

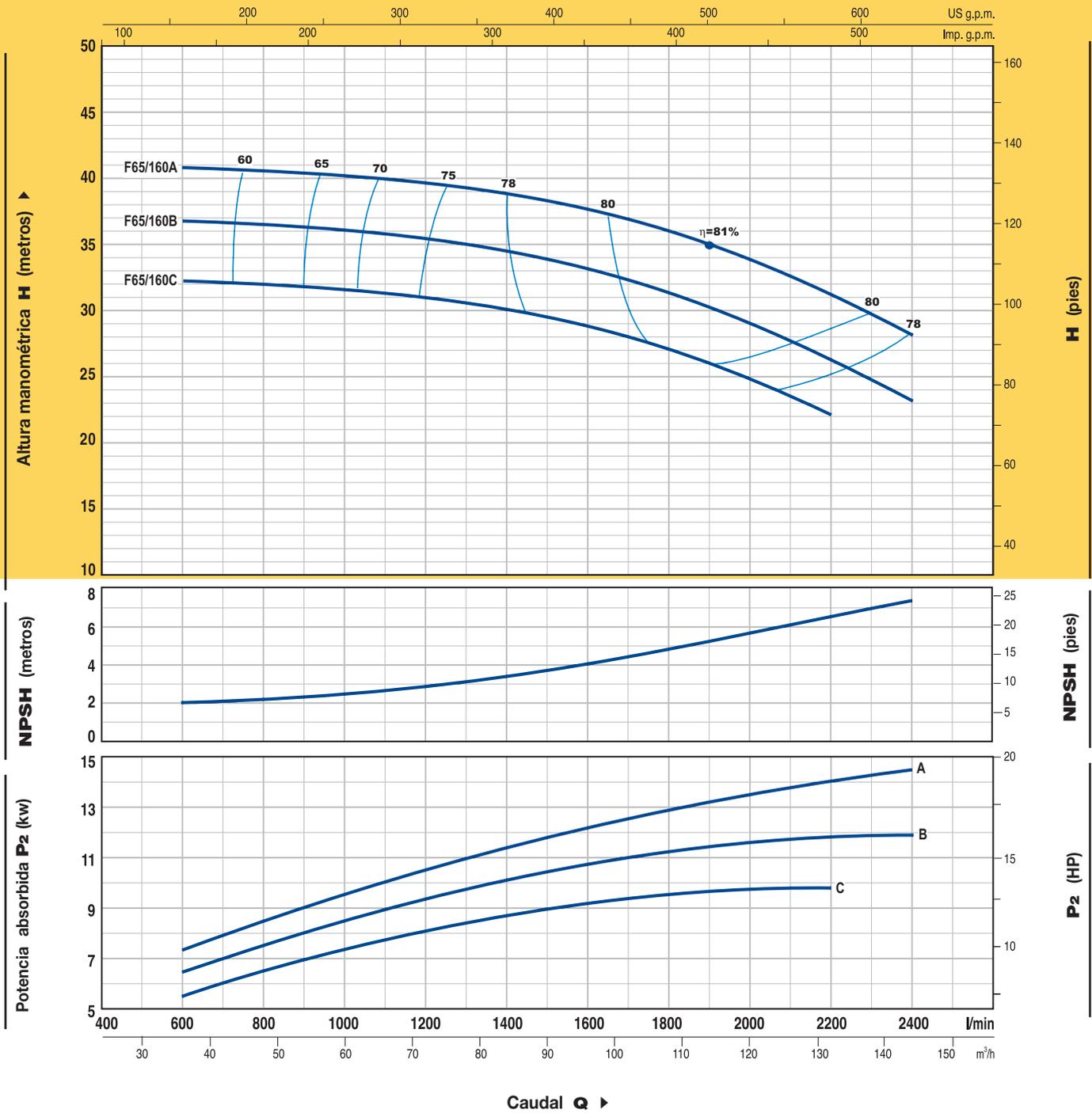


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	Caudal Q										
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Trifásica				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	
F 65/125C	4	5.5	H m	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11			
F 65/125B	5.5	7.5		18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13		
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

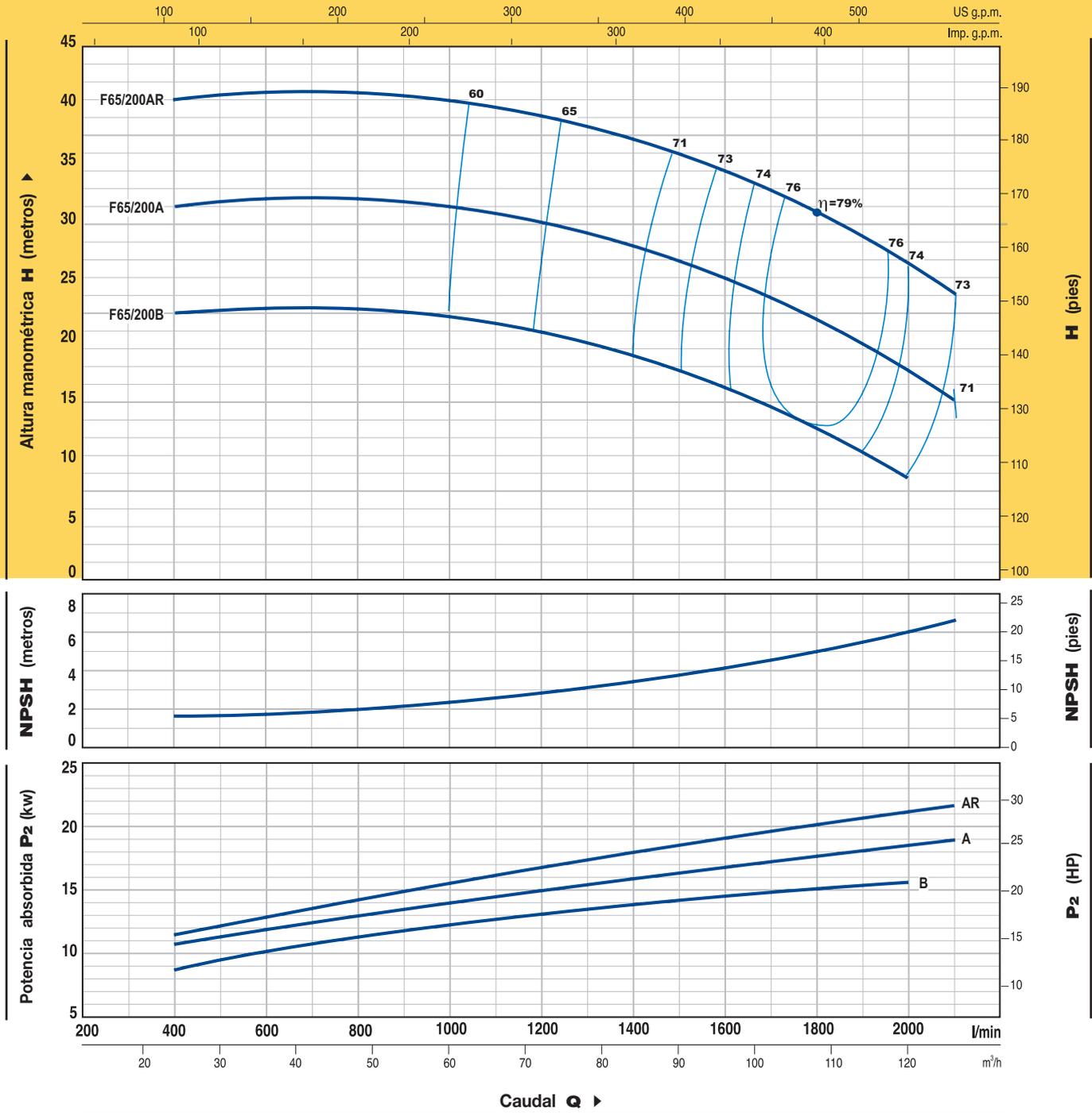


TIPO	POTENCIA		Q	Flow Rate (m³/h)												
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144		
Trifásica			l/min	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400		
F 65/160C	9.2	12.5	H m	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22			
F 65/160B	11	15		37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23		
F 65/160A	15	20		41	40.5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

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

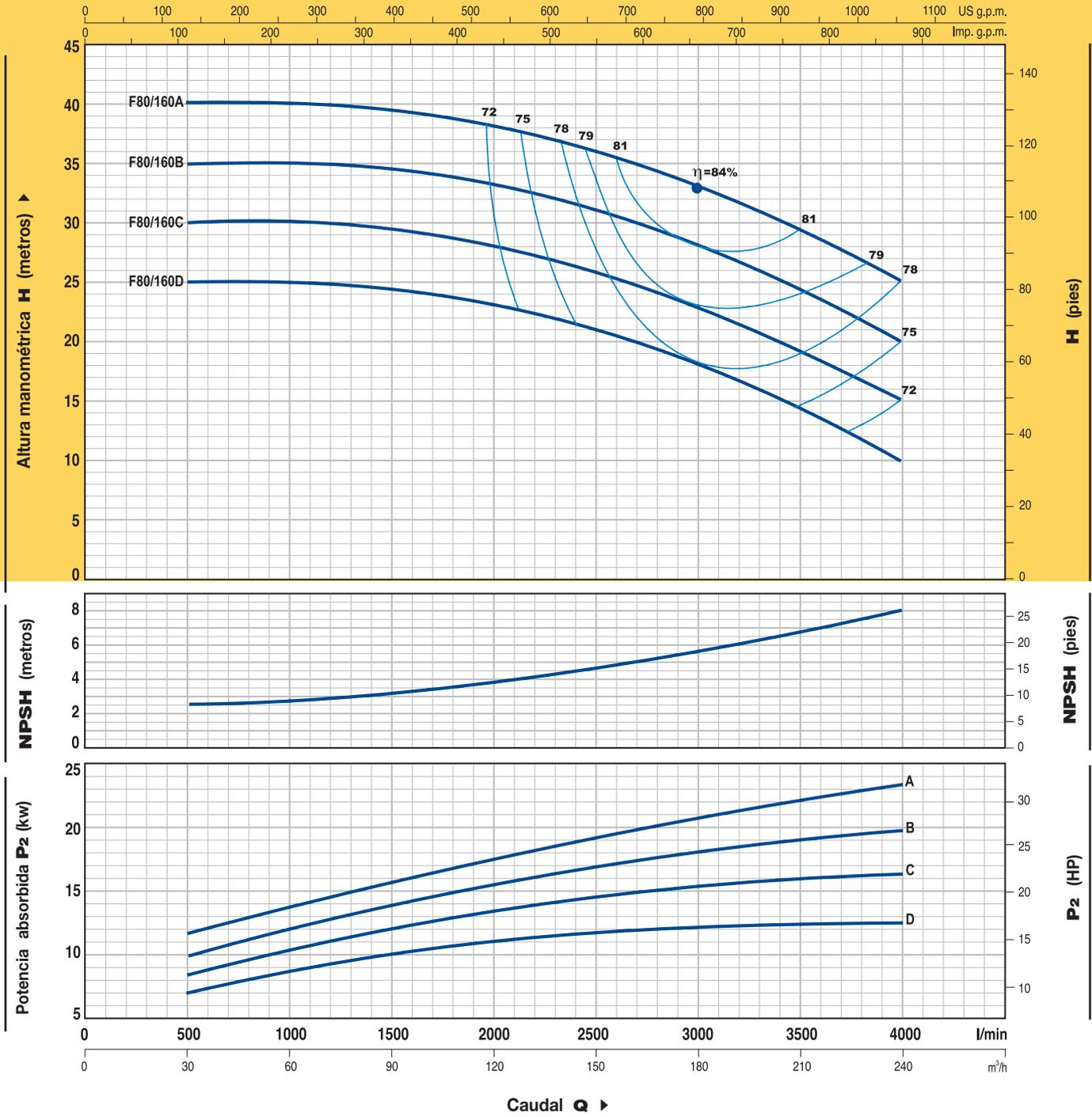


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	24	36	48	60	72	84	96	108	120	126
	kW	HP		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
F 65/200B	15	20	H m	45	45	45	45	44	42.5	41	38.5	35.5	
F 65/200A	18.5	25		51	51	51	51	50	49	47	44.5	41.5	40
F 65/200AR	22	30		57	57	57	57	56	55	53	50.5	47.5	46

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 3450 1/min

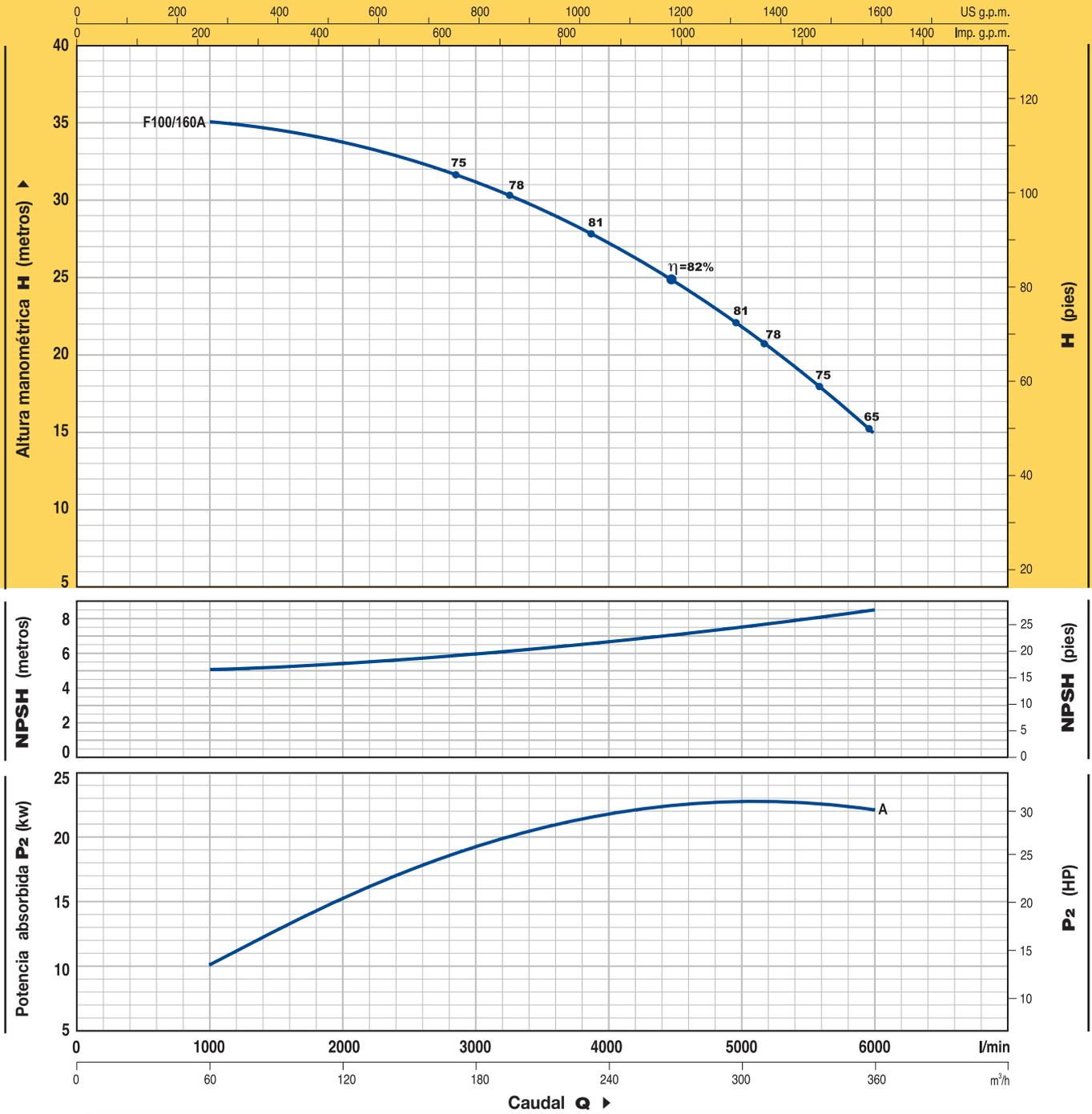


TIPO	POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)												
	kW	HP		0	30	60	90	120	150	180	210	240				
Trifásica			m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240				
			l/min	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
F 80/160D	11	15	H m	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10				
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15				
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	31	28	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

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

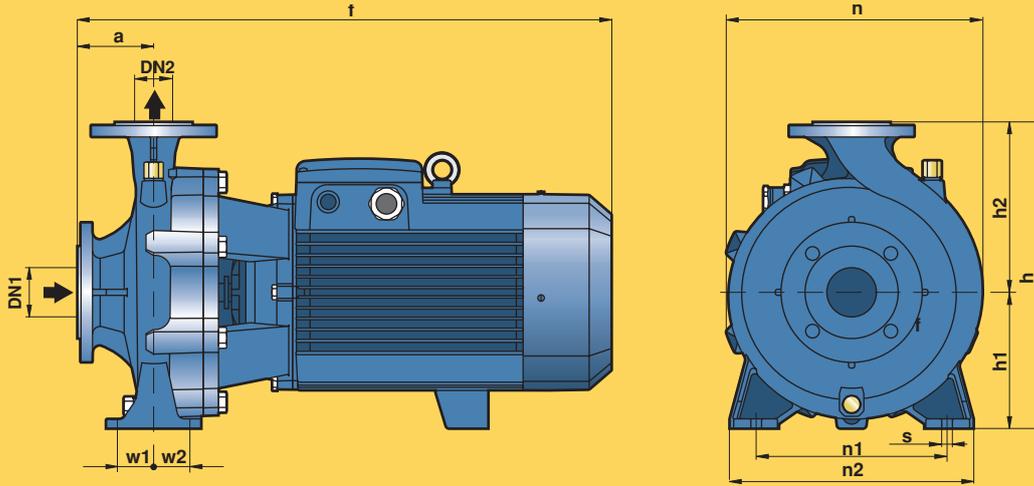


TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	60	120	180	240	270	300	330	360
	kW	HP		0	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
F 100/160A	22	30	H m	35	35	34	31	27	24.5	22	18	15

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

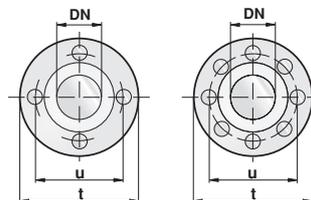
DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		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	38.4												
Fm 32/160B	F 32/160B				431/412										42.6	39.2												
Fm 32/160A	F 32/160A				465/431										-	42.6												
---	F 32/200C				469										-	52.1												
---	F 32/200B				515										-	57.0												
---	F 32/200A				340										-	63.0												
Fm 32/200BH	F 32/200BH				469										-	52.8	48.5											
---	F 32/200AH				465/431										-	52.8												
Fm 40/160B	F 40/160B				65										40	80	465/431	292	132	160	240	212	265	47.5	47.5	14	50.5	43.9
---	F 40/160A																465										-	50.5
---	F 40/200B	535	-	61.4																								
---	F 40/200A	340	-	65.9																								
---	F 40/250C	606	-	108.0																								
---	F 40/250B	405	-	115.0																								
---	F 40/250A	701	-	132.0																								
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100		450/431	292	132	160	242	190	240	35	35			14										44.2	41.4
Fm 50/125B	F 50/125B					484/450																					50.5	44.2
---	F 50/125A					484																					-	50.5
---	F 50/160C				489	-									55.5													
---	F 50/160B				535	-									60.5													
---	F 50/160A				340	-									65.0													
---	F 50/200C				616	-									105.3													
---	F 50/200B				711	-									121.7													
---	F 50/200A				360	-									134.2													
---	F 50/200AR				743	-									145.7													
---	F 50/250D				606	-									111.0													
---	F 50/250C				701	-									118.0													
---	F 50/250B				405	-									135.0													
---	F 50/250A				733	-									148.0													
---	F 50/250AR				511	-									159.5													
---	F 65/125C				557	-									62.0													
---	F 65/125B				340	-									67.7													
---	F 65/125A				160	-									72.0													
---	F 65/160C				621	-									100.0													
---	F 65/160B				360	-									107.0													
---	F 65/160A	716	-	123.0																								
---	F 65/200B	719	-	128.0																								
---	F 65/200A	340	-	141.5																								
---	F 65/200AR	751	-	153.0																								
---	F 80/160D	652	-	112.5																								
---	F 80/160C	405	-	129.5																								
---	F 80/160B	747	-	142.5																								
---	F 80/160A	779	-	154.0																								
---	F 100/160A	125	100	125	790	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	165.2												

(*peso con contrabrida)

DN BRIDA mm	t mm	u mm	HUECOS	
			Nº	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160		
100	220	180	8	18
125	250	210		



**CAMPO DE PRESTACIONES**

Caudal hasta 90 l/min (5.4 m³/h)
 Altura manométrica 55 m.

LIMITES DE USO

Temperatura del líquido hasta + 90°C
 Máxima temperatura ambiente + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
 IEC 34-1
 CEI 2-3

**EMPLEOS E INSTALACIONES**

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contenga partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

LAS CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION DE ESTAS BOMBAS REPRESENTAN UNA GARANTIA SEGURA CONTRA LA FORMACION DE ÓXIDO. SUS CURVAS DE FUNCIONAMIENTO HIDRAULICO SUGIEREN SU UTILIZO EN EL CAMPO INDUSTRIAL, PARA SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO, ACONDICIONAMIENTO, ETC.

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

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

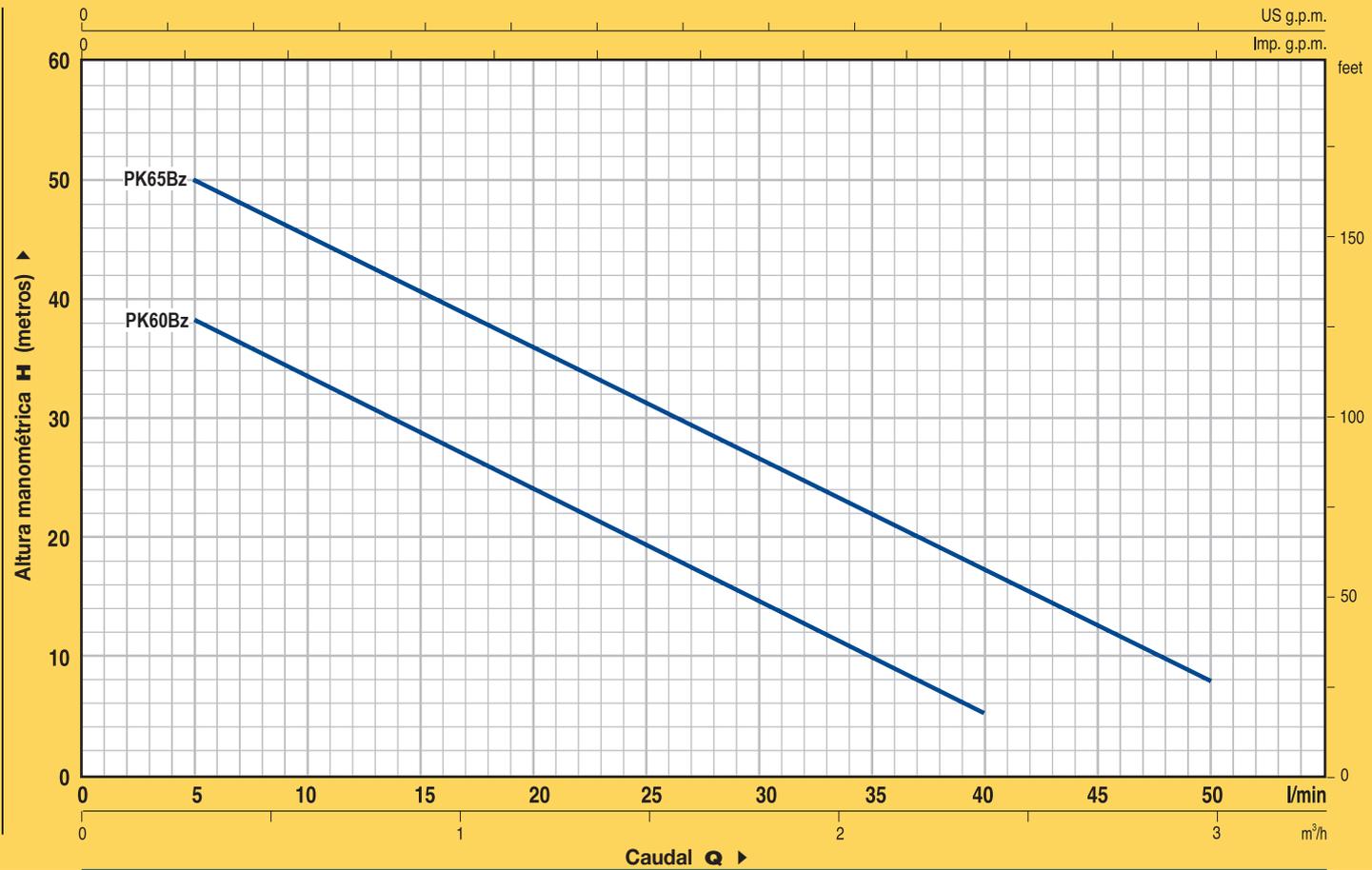
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA:** bronce, con bocas de succión y descarga roscadas ISO 228/1.
- **SOPORTE MOTOR (patente N° 1289150) PK-Bz, PQ-Bz:** aluminio con inserto frontal en latón.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA:** CP-Bz: acero inoxidable AISI 316.
- **RODETE:** PK-Bz, PQ-Bz: latón.
CP-Bz: acero inoxidable AISI 316
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable AISI 316.
- **SELLO MECANICO:** cerámica - grafito - VITON.
- **MOTOR ELECTRICO:** de inducción, para servicio continuo.
Monofásico: 230 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
Trifásico: 230/460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 44.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencias
- ⇒ protección IP 55
- ⇒ para líquidos con temperaturas más altas
- ⇒ para ambientes con temperaturas más altas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

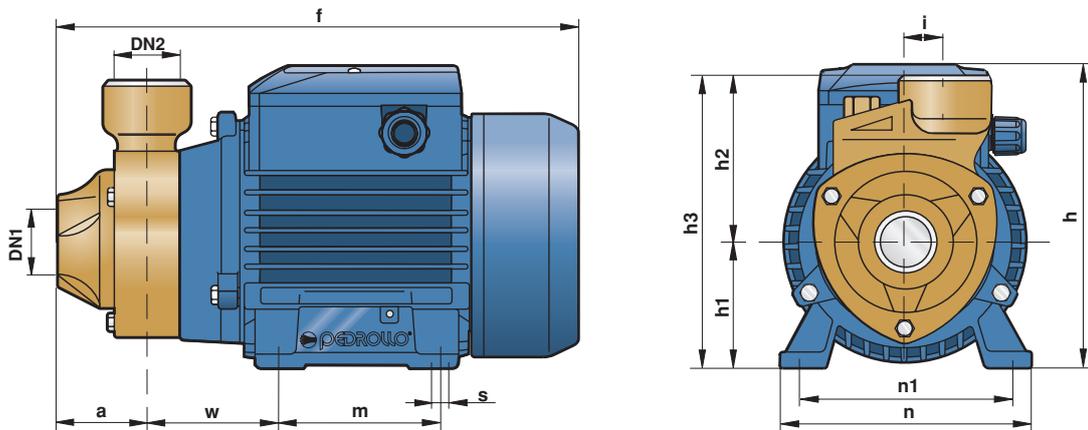


TIPO		POTENCIA		Q m^3/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
PKm 60-Bz	PK 60-Bz	0.37	0.50	H m	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5	
PKm 65-Bz	PK 65-Bz	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8

Q = Caudal H = Altura manométrica total

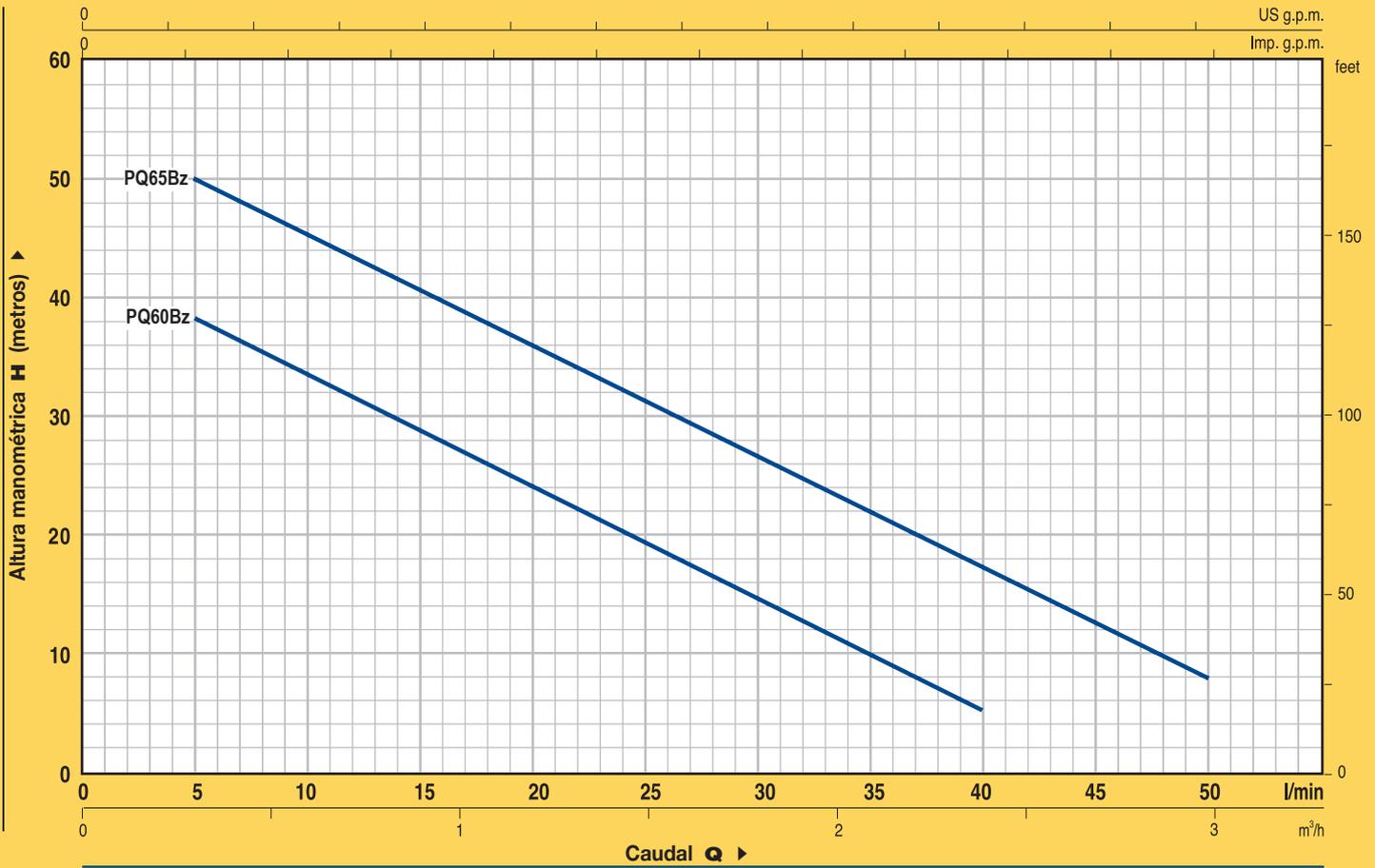
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60-Bz	PK 60-Bz	1"	1"	42	243	152	63	75	138	20	80	120	100	55	7	5.7	5.7
PKm 65-Bz	PK 65-Bz			48	258/250			80	143							8.1	6.8

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

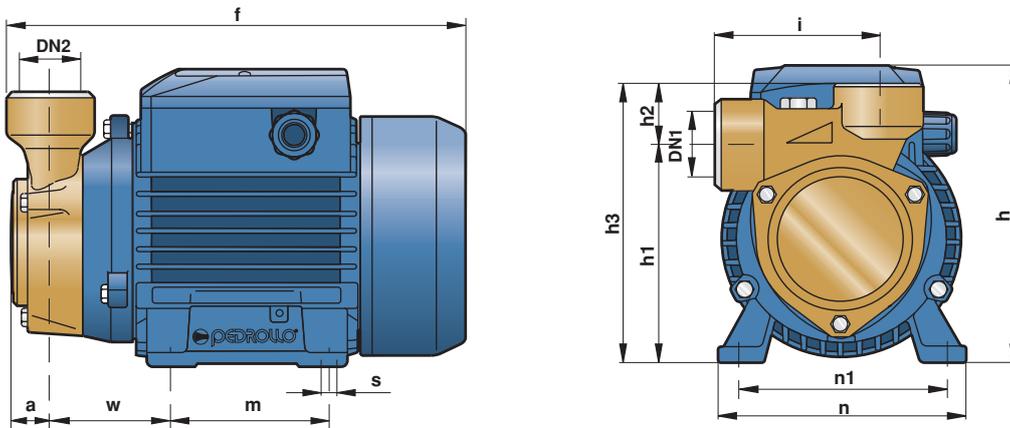


TIPO		POTENCIA		Q m^3/h l/min	H m									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
PQm 60-Bz	PQ 60-Bz	0.37	0.50	0	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5	
PQm 65-Bz	PQ 65-Bz	0.50	0.70	0	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8

Q = Caudal H = Altura manométrica total

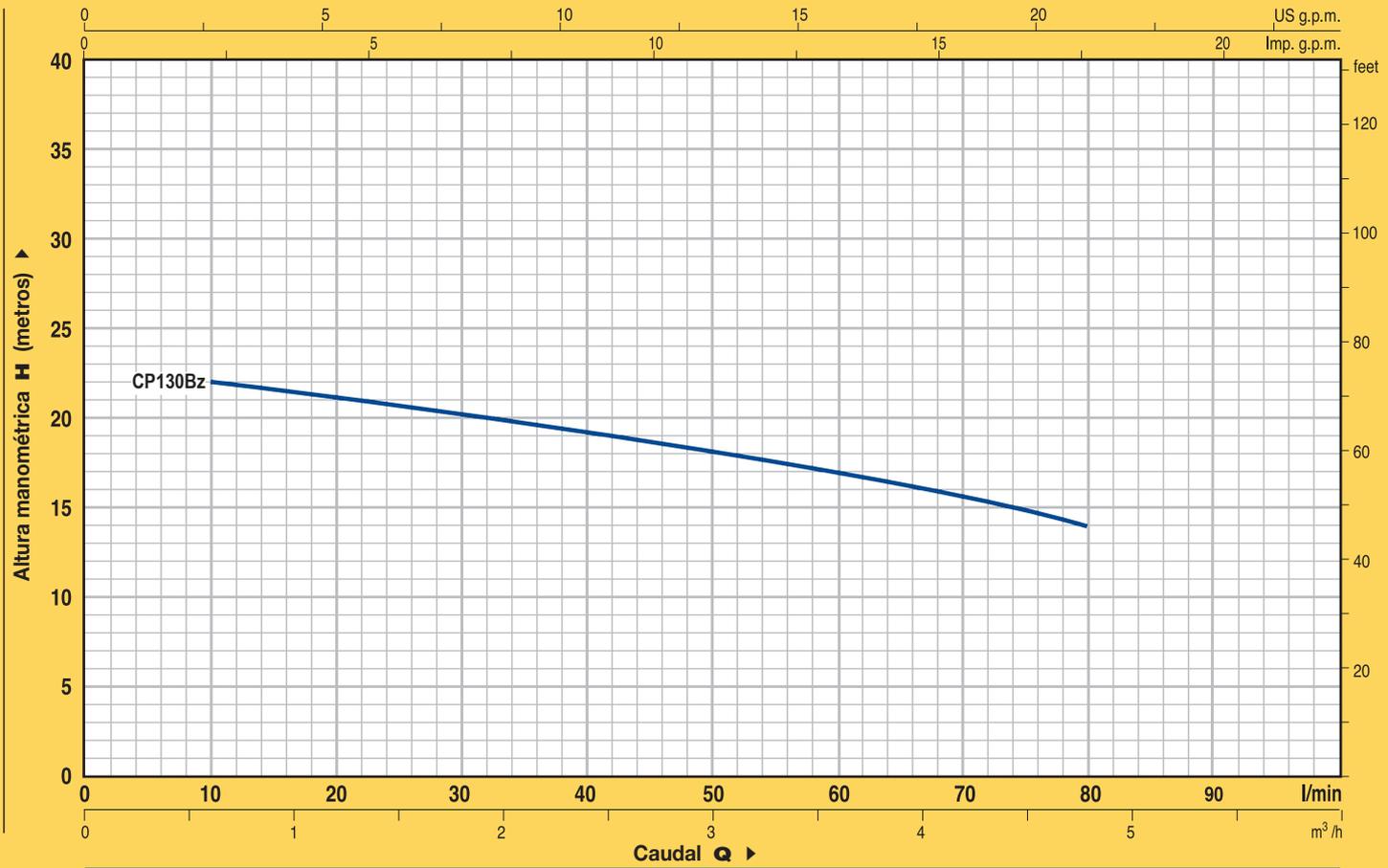
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQm 60-Bz	PQ 60-Bz	1"	1"	22	223	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.5	5.5
PQm 65-Bz	PQ 65-Bz				234/227		113		143					57		7.4	6.6

CURVA Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

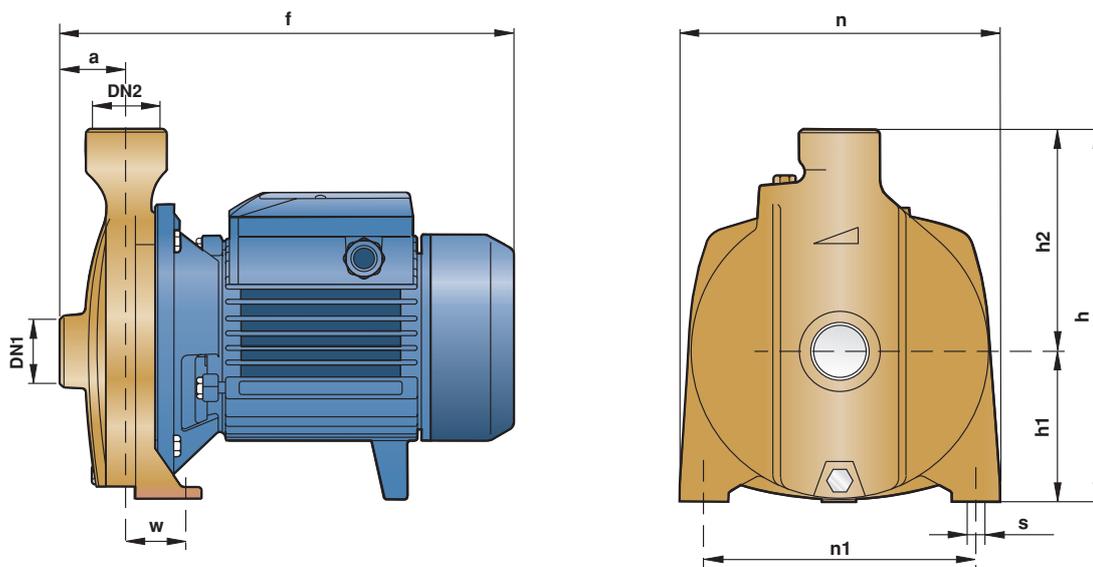


TIPO		POTENCIA		Q	Flow Rate									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
CPm 130-Bz	CP 130-Bz	0.37	0.50	H m	23	22	21	20	19	18	17	15.5	14	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 130-Bz	CP 130-Bz	1"	1"	42	259	205	82	123	165	135	41	10	8.5	8.3

4SK electrobomba sumergible de 4" con rodete periférico

Electrobomba sumergible en acero inoxidable con rodete periférico, y sistema antibloqueo. Dotada de serie con 10 metros de cable de alimentación y condensador incorporado, para una simple y fácil instalación.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 50 l/min (3.0 m³/h)
Altura manométrica hasta 68 m

LIMITES DE USO

Profundidad máxima de empleo hasta 40 m
Temperatura máxima del líquido hasta + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contengan partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba. **POR SU ECONOMIA, SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO Y PARTICULARMENTE PARA LA DISTRIBUCION DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS, ETC.**

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: acero inoxidable AISI 304.
- CUERPO BOMBA CON DOBLE INSERTO DE AJUSTE ANTIBLOQUEO, FRONTAL AL RODETE; (patentado).
- RODETE: latón, del tipo aspas periféricas radiales.
- CAMISA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico, para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).
4SKm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.
- SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR.

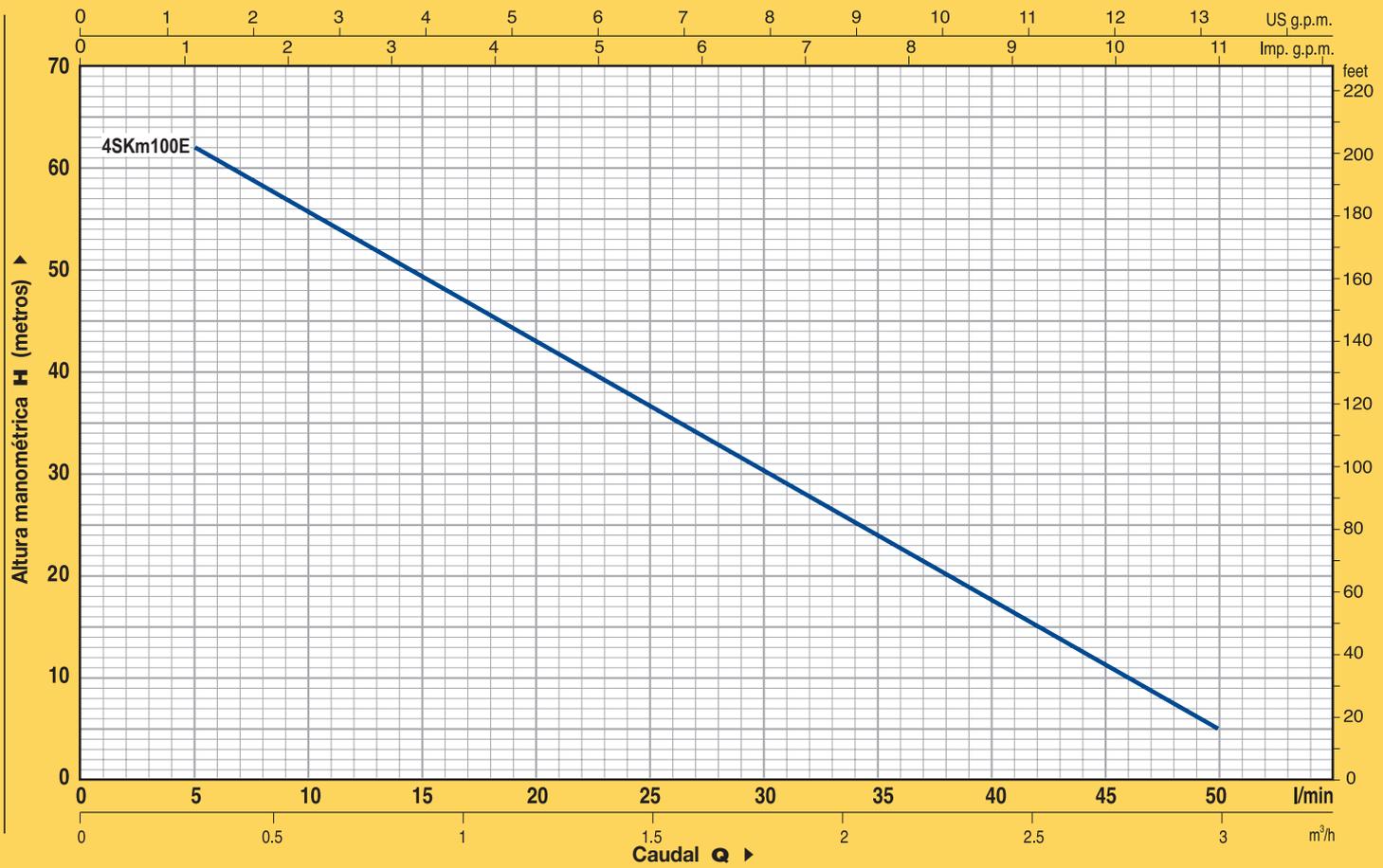
LA ELECTROBOMBA ESTA EQUIPADA CON:

- 4SKm** Salvamotor térmico.
Condensador incorporado en el interior del motor.
Cable de alimentación de 10 metros de tipo plano.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cable de alimentación de 20 metros
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVA Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO Monofásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
4SKm 100E	0.75	1	H m	68	62	55	49	43	37	30	24	17	5

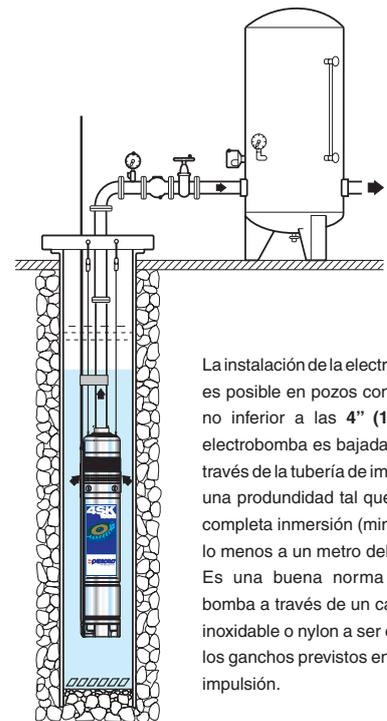
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESO



Instalación típica



La instalación de la electrobomba **4SK** es posible en pozos con un diámetro no inferior a las 4" (100 mm). La electrobomba es bajada en el pozo a través de la tubería de impulsión hasta una profundidad tal que garantice la completa inmersión (min. 50 cm y por lo menos a un metro del fondo). Es una buena norma asegurar la bomba a través de un cable de acero inoxidable o nylon a ser conectado en los ganchos previstos en el cuerpo de impulsión.

TIPO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm		kg
		Ø	h	
4SKm 100E	1"	99.5	500	13.1

Electrobombas sumergidas con rodete periférico, dotadas con un sistema antibloqueo patentado (garantiza el funcionamiento de la bomba aún tras largos períodos de inactividad).



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 80 l/min (4.8 m³/h)
Altura manométrica hasta 77 m

LIMITES DE USO

Profundidad máxima de empleo hasta 40 m
Temperatura máxima del líquido hasta + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia que no contenga partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen las bombas. **POR SU COMPACTIBILIDAD Y ECONOMIA SON ESPECIALMENTE APTAS PARA EL USO DOMESTICO Y PARTICULARMENTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA ACOPLADAS A PEQUEÑOS EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS, ETC.**

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: latón con doble inserto de ajuste antibloqueo, frontal rodete.
- RODETE: latón, con aspas de tipo periféricas radiales.
- CAMISA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- MOTOR: sumergible, asíncrono monofásico para servicio continuo, desmontable y rebobinable, en baño de aceite.
5SKm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.
- SELLO MECANICO: acero inoxidable - grafito - NBR.

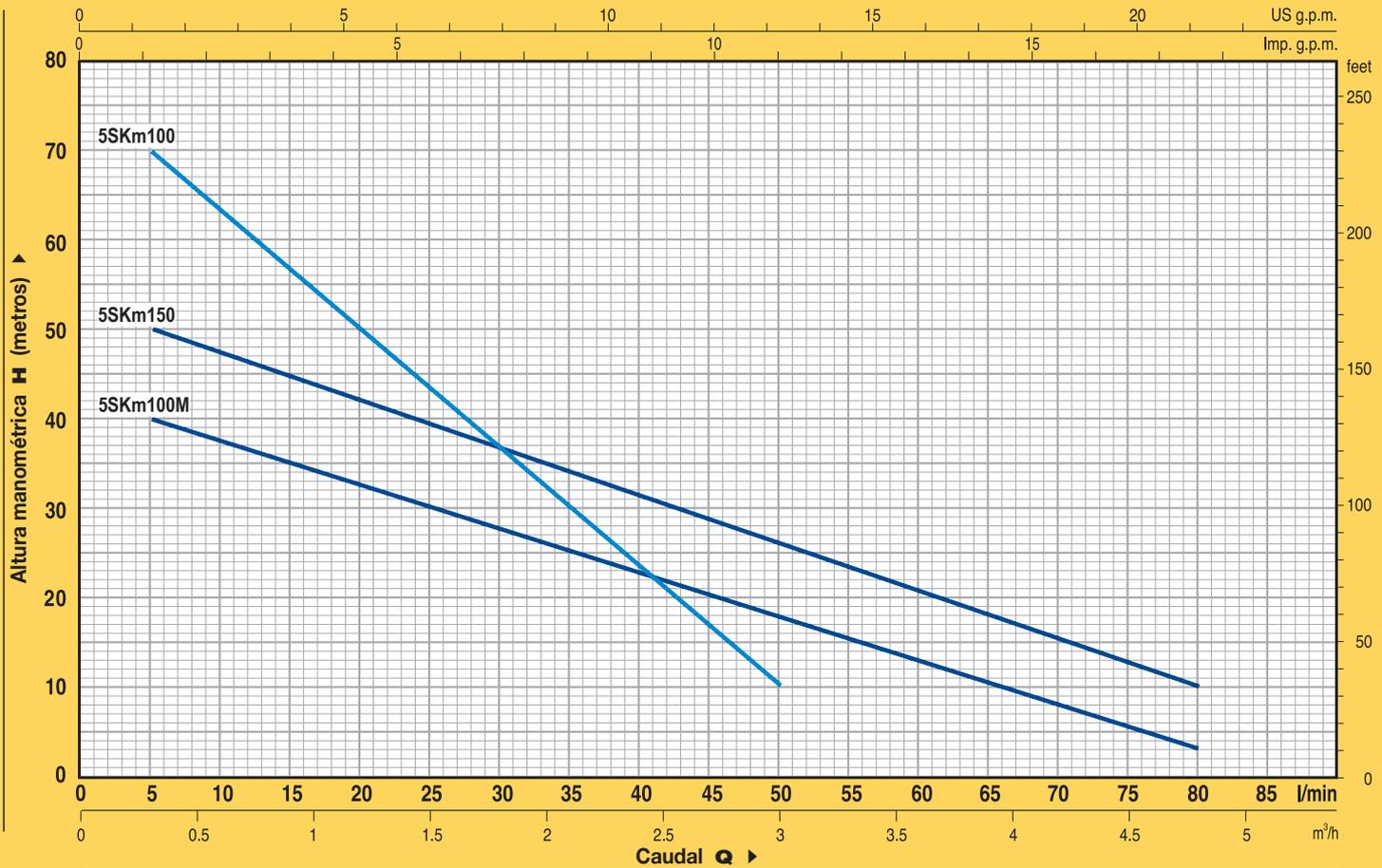
LA ELECTROBOMBA ESTA EQUIPADA CON:

- 5SKm** Válvula de retención.
Cable de alimentación de 20 metros en neoprene tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.
Cuadro eléctrico con interruptor bipolar, condensador y salvamotor de rearme manual.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIÓN A n= 3450 1/min

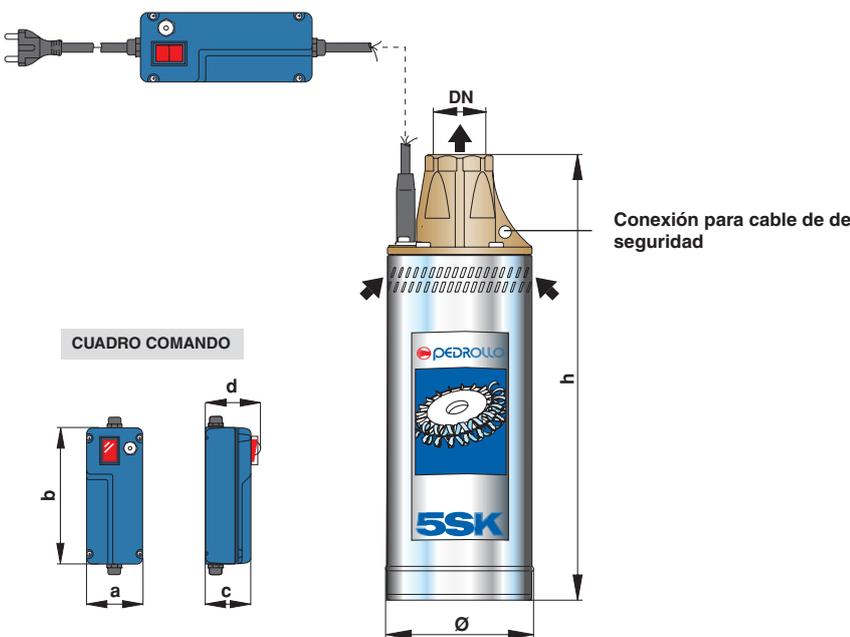


TIPO Monofásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
5SKm 100	0.75	1	H m	77	70	63.5	57	50	43.5	37	30	23	10			
5SKm 100M	0.75	1		42	40	37.5	35	32.5	30	27.5	25	22.5	17.5	13	8	3
5SKm 150	1.1	1.5		53	50	47.5	45	42	39	37	34	31	26	21	15	10

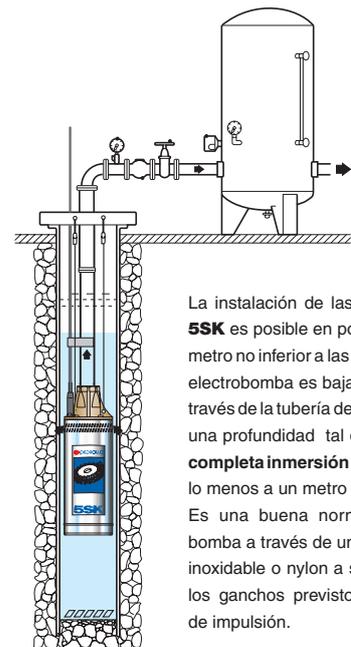
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



La instalación de las electrobombas **5SK** es posible en pozos con un diámetro no inferior a las 5" (125 mm). La electrobomba es bajada en el pozo a través de la tubería de impulsión hasta una profundidad tal que garantice la **completa inmersión** (min. 50 cm y por lo menos a un metro del fondo). Es una buena norma asegurar la bomba a través de un cable en acero inoxidable o nylon a ser conectado a los ganchos previstos en el cuerpo de impulsión.

TIPO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm						kg
		Ø	h	a	b	c	d	
5SKm 100	1 1/4"	120	313	81	200	66	85	14.9
5SKm 100M								16.4
5SKm 150								16.4



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 100 l/min (6 m³/h)
Altura manométrica hasta 38 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad hasta 10 m por debajo del nivel del agua.
Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C
Máximo contenido de arena 50 g/m³
Máximo nivel de vaciado hasta los 30 mm del fondo

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

SON ACONSEJADAS PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA CON UN CONTENIDO DE ARENA NO SUPERIOR A LOS 50 g/m³. POR SU ELEVADO RENDIMIENTO Y FIABILIDAD SON APTAS PARA EL ABASTECIMIENTO HIDRICO DOMESTICO DE TINAS, TANQUES O POZOS RELATIVAMENTE PROFUNDOS, PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUAS DE LLUVIAS DE CISTERNAS, PARA REGAR A MANO O ALIMENTAR UNA INSTALACIÓN DE RIEGO, ETC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION Y REJILLA DE ASPIRACIÓN: tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, particularmente resistente a los golpes y a la corrosión, con bocas de impulsión roscadas ISO 228/1.
- RODETES Y DIFUSORES: tecnopolímero.
- CAJA PORTA DIFUSORES: acero inoxidable AISI 304.
- PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: cerámica - carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico, para servicio continuo.
TOP MULTI: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador e salvamotor térmico incorporado.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.
- MODELO REGISTRADO N° 72765.

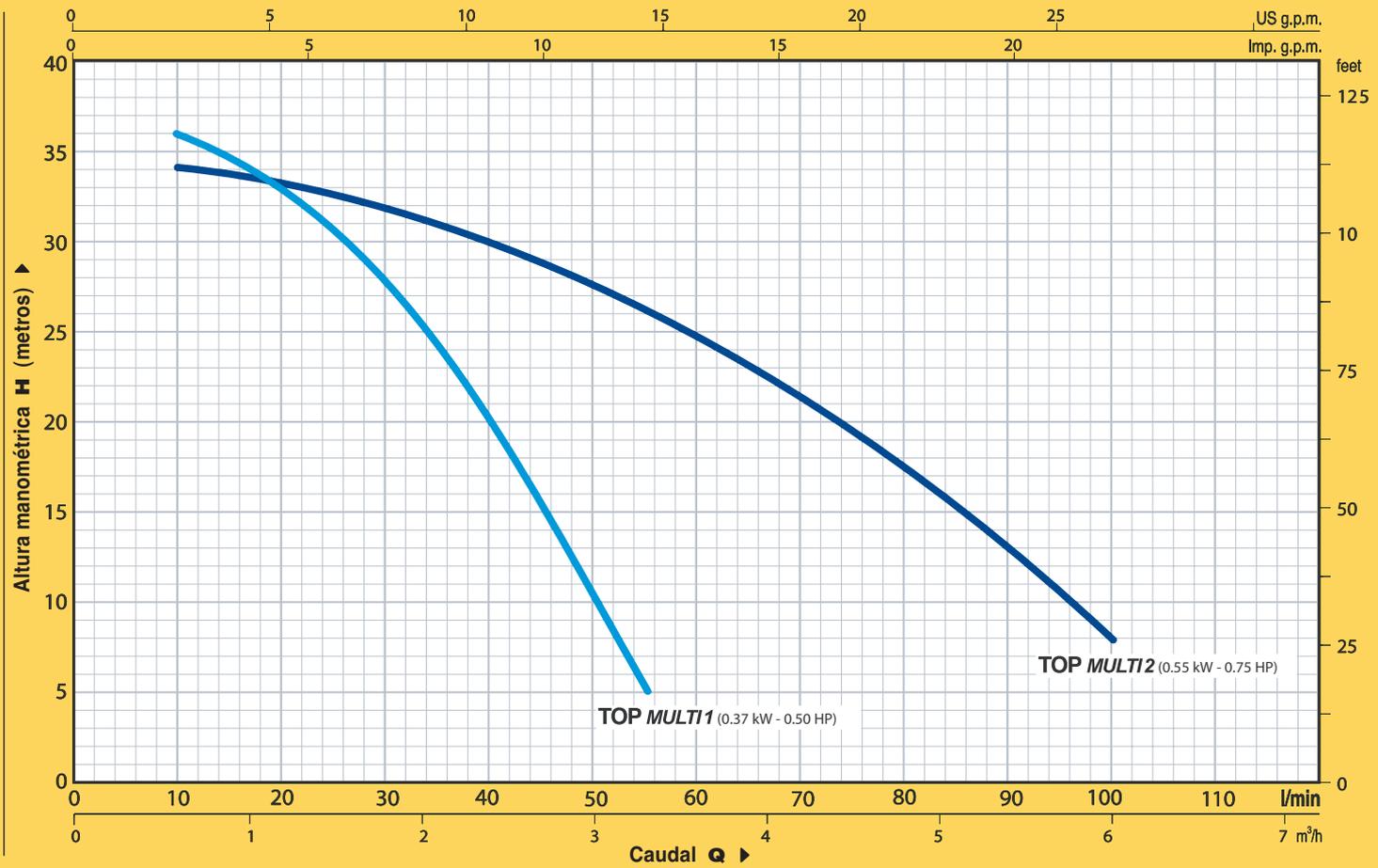
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

TOP-MULTI Interruptor flotante
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" longitud 10 metros
Prensacable.
Manguito con válvula a clapet.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

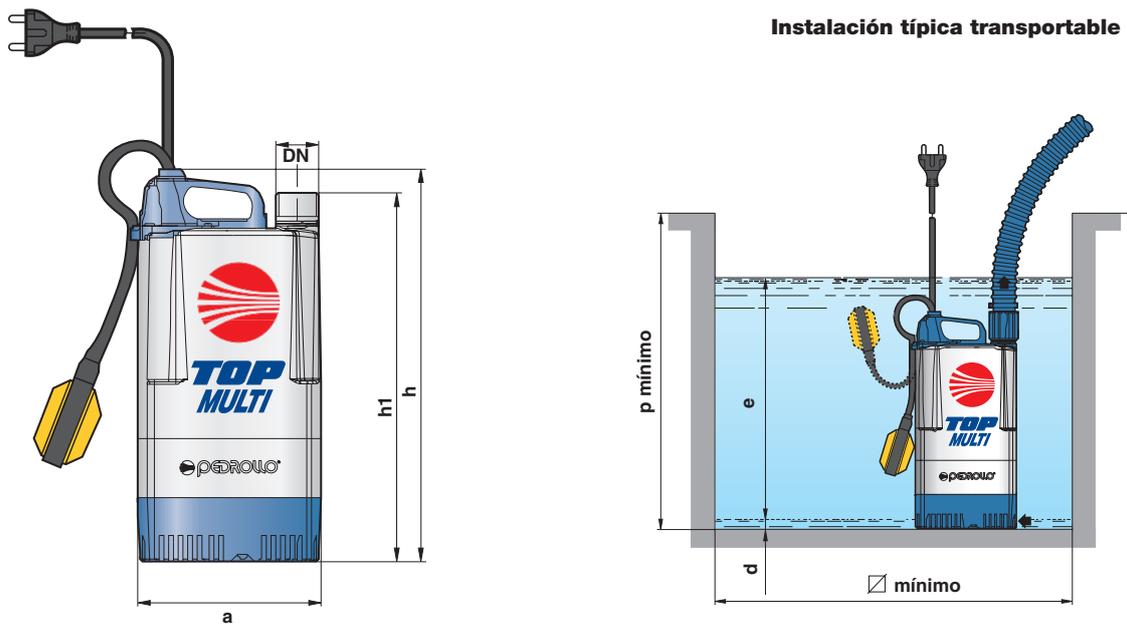


TIPO Monofásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.3	4.2	4.8	5.4	6.0
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	55	70	80	90	100
TOP - MULTI 1	0.37	0.50	H m	38	36	33	28	20.5	10	5				
TOP - MULTI 2	0.55	0.75		35	34	33	32	30	28	26	22	17	13	8

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO Monofásica	BOCA		DIMENSIONES							kg
	DN	Nº etapas	a	h	h1	d	e	p	∅	
TOP - MULTI 1	1 1/4"	6	176	380	345	30	regulable	350	350	8.4
TOP - MULTI 2		5								8.1

SUMO18G electrobombas sumergidas multirodetes

La SUMO nace de un esmerado proyecto mecánico y fluidodinámico. Esta electrobomba es la mejor solución por prestaciones, silenciosidad, confiabilidad y facilidad de instalación.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 90l/min (5,4 m³/h)
Altura manométrica hasta 108 m

LIMITES DE USO

Máxima temperatura del líquido hasta +40°C
Contenido de arena máximo 50 g/m³
Máxima profundidad de utilizo hasta los 20 m por debajo del nivel del agua.

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

POR SU ELEVADO RENDIMIENTO Y FIABILIDAD SON ACONSEJADAS PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA EN EL CAMPO DOMESTICO, CIVIL, AGRICOLA, PARA LA DISTRIBUCION DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTAS, JARDINES, PARA EL AUMENTO DE PRESION, ETC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CAMISA EXTERNA Y PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304
- RODETES Y DIFUSORES: tecnopolímero.
- DIAFRAGMAS: acero inoxidable AISI 304, completos de anillos antidesgaste.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- TORNILLERIA Y FILTRO: acero inoxidable AISI 304.
- MOTOR: sumergible asincrónico para servicio continuo.
SUMOm 18G: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW; para el motor de 1.8 kW el salvamotor es colocado externamente en el cuadro eléctrico y es del tipo de rearme manual.
SUMO18G: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

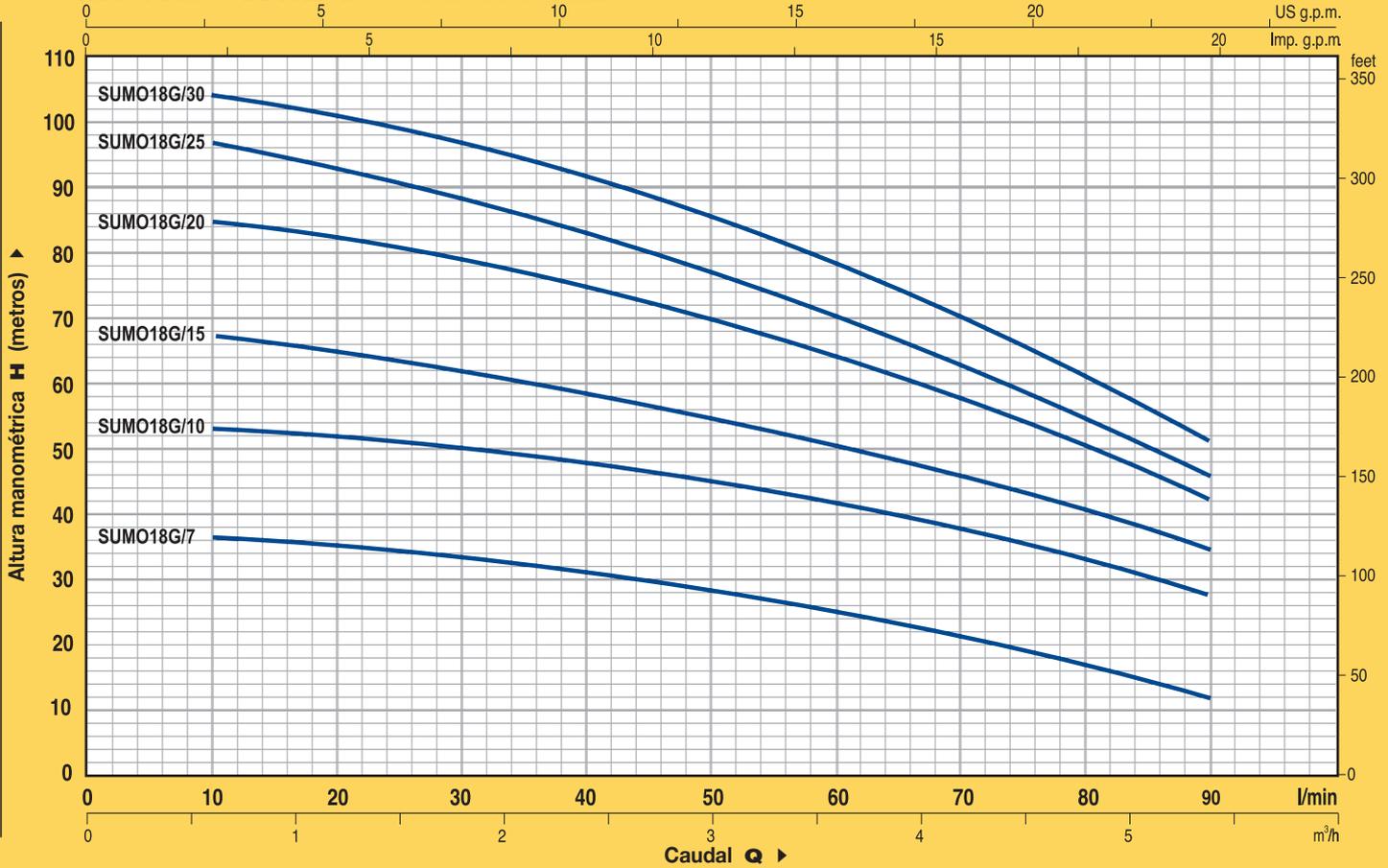
SUMOm18G (monofásico) Caja de conexiones con condensador
Cable de alimentación de 20 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable

SUMO18G (trifásico) Cable de alimentación de 20 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ versión económica electrobomba abastecido con 10 metros de cable de alimentación y condensador, (sin caja de conexiones)
- ⇒ electrobombas monofásicas con interruptor flotante externo (SUMOm18G...- GE)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



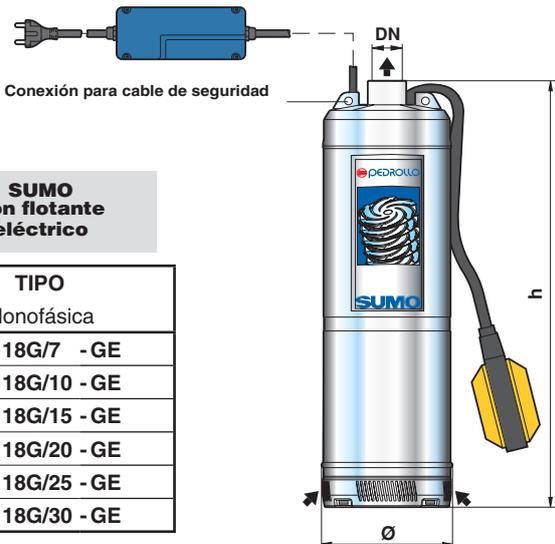
TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4		
						0	10	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
SUMOm 18G/7	—	0.55	0.75	H m	38	37	35	33	31	29.5	28	26.5	25	23.5	22	19.5	17	14.5	12		
SUMOm 18G/10	SUMO 18G/10	0.75	1		55	53	52	50	48	46.5	45	43.5	42	39.5	37	35	33	30.5	28		
SUMOm 18G/15	SUMO 18G/15	1.1	1.5		70	67	64	62	58	56.5	55	52.5	50	48	46	43	40	37.5	35		
SUMOm 18G/20	SUMO 18G/20	1.5	2		87	85	82	78	74	72	70	67	64	61	58	54	50	46	42		
SUMOm 18G/25	SUMO 18G/25	1.8	2.5		100	97	92	88	83	80	77	73.5	70	66.5	63	58.5	54	50	46		
SUMOm 18G/30	SUMO 18G/30	2.2	3		108	105	100	96	91	88	85	81.5	78	74.5	71	66.5	62	56	50		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

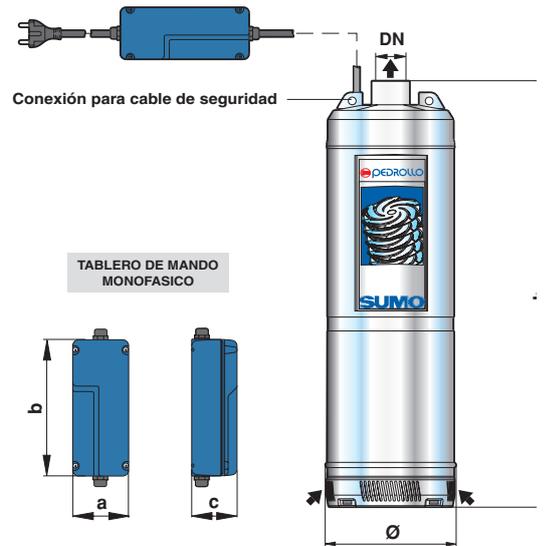
Monofásico con flotante eléctrico



SUMO con flotante eléctrico

TIPO
Monofásica
SUMOm 18G/7 -GE
SUMOm 18G/10 -GE
SUMOm 18G/15 -GE
SUMOm 18G/20 -GE
SUMOm 18G/25 -GE
SUMOm 18G/30 -GE

Monofásico con cuadro de mando



TABLERO DE MANDO MONOFASICO

TIPO		BOCA DN	N° etapas	Ø	DIMENSIONES mm			kg			
Monofásica	Trifásica				h 1~	h 3~	a	b	c	1~	3~
SUMOm 18G/7	—	1"	3	135	384	-	81	200	66	11.9	-
SUMOm 18G/10	SUMO 18G/10		4		434	384				13.0	11.5
SUMOm 18G/15	SUMO 18G/15		5		458	458				16.5	15.0
—	SUMO 18G/20	—	4	—	—	482	—	—	—	-	17.0
SUMOm 18G/20	—	1 1/4"	4	153	513	-	81	200	66	23.6	-
SUMOm 18G/25	SUMO 18G/25		5		543	543				24.5	22.8
SUMOm 18G/30	SUMO 18G/30		5		588	543				29.2	23.5

SUMO25G electrobombas sumergidas multirodetes

La SUMO nace de un esmerado proyecto mecánico y fluidodinámico. Esta electrobomba es el mejor compendio por prestaciones, sileciosidad, confiabilidad, robustez y facilidad de instalación.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 130 l/min (7.8m³/h)
Altura manométrica hasta 92 m

LIMITES DE USO

Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C
Contenido de arena máximo 50 g/m³
Máxima profundida de utilizo hasta los 20 m por debajo del nivel del agua.

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

POR SU ELEVADO RENDIMIENTO Y FIABILIDAD SON ACONSEJADAS PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA EN EL CAMPO DOMESTICO, CIVIL, AGRICOLA, PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA EL RIEGO DE HUERTAS, JARDINES, PARA EL AUMENTO DE PRESION, ETC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CAMISA EXTERNA Y PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304
- RODETES Y DIFUSORES: tecnopolímero.
- DIAFRAGMAS: acero inoxidable AISI 304, completos de anillos antidesgaste.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- TORNILLERIA Y FILTRO: acero inoxidable AISI 304.
- MOTOR: sumergible asincrónico para servicio continuo.
SUMOm 25G: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW; para el motor de 1.8 kW el salvamotor es colocado externamente en el cuadro eléctrico y es del tipo de rearme manual.
SUMO 25G: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

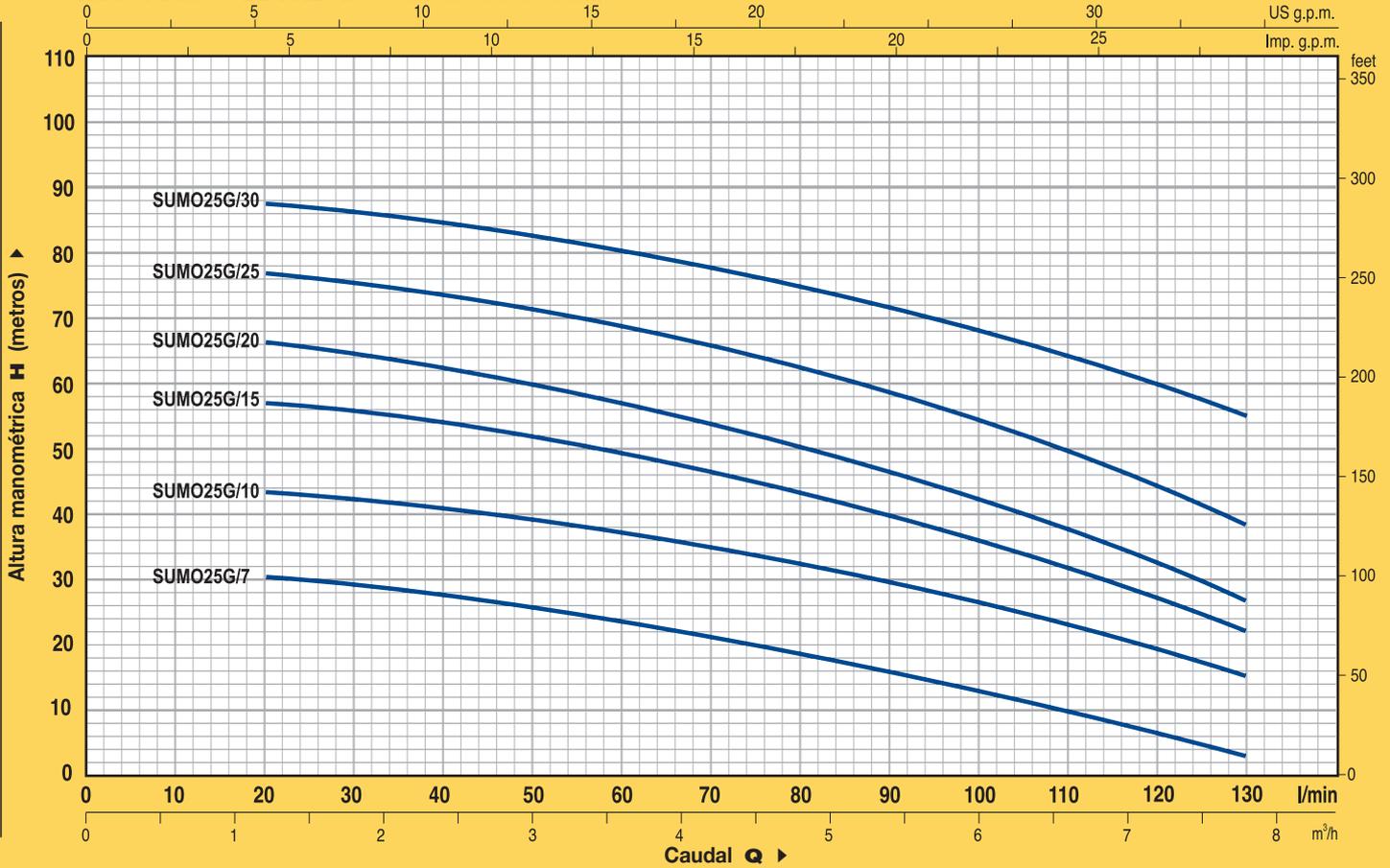
SUMOm25G (monofásico) Caja de conexiones con condensador
Cable de alimentación de 20 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable

SUMO25G (trifásico) Cable de alimentación de 20 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ versión económica electrobomba abastecida con 10 metros de cable de alimentación y condensador, (sin caja de conexiones)
- ⇒ electrobomba monofásica con interruptor flotante externo (SUMOm 25G...- GE)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



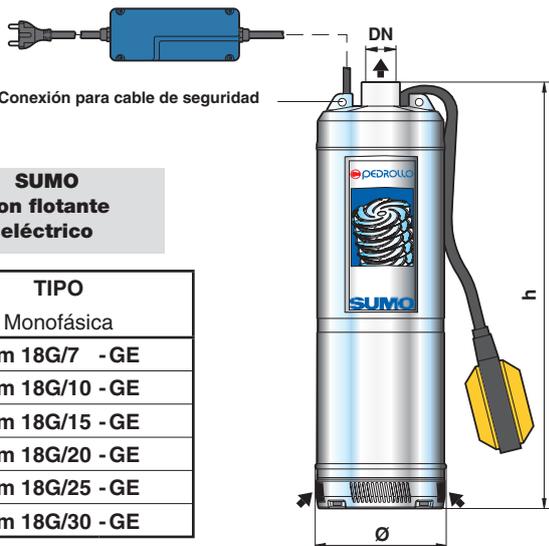
TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
SUMOm 25G/7	—	0.55	0.75	32	31	30	28.5	27	25	23	21	18	15	12	9	6	3
SUMOm 25G/10	SUMO 25G/10	0.75	1	44	43.5	43	42	40.5	39	36.5	34	32	29	26	22.5	19	15
SUMOm 25G/15	SUMO 25G/15	1.1	1.5	57	56.5	56	55.5	54	52	49	46	43	39	35	31	27	22
SUMOm 25G/20	SUMO 25G/20	1.5	2	68	67	66	64	62	60	57	54	50	46	41	36.5	32	27
SUMOm 25G/25	SUMO 25G/25	1.8	2.5	80	78.5	77	75	73	71	68.5	65.5	62.5	58.5	53.5	48.5	44	38
SUMOm 25G/30	SUMO 25G/30	2.2	3	92	90	88	86	84	82	80	77	75	72	68	64	60	54

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

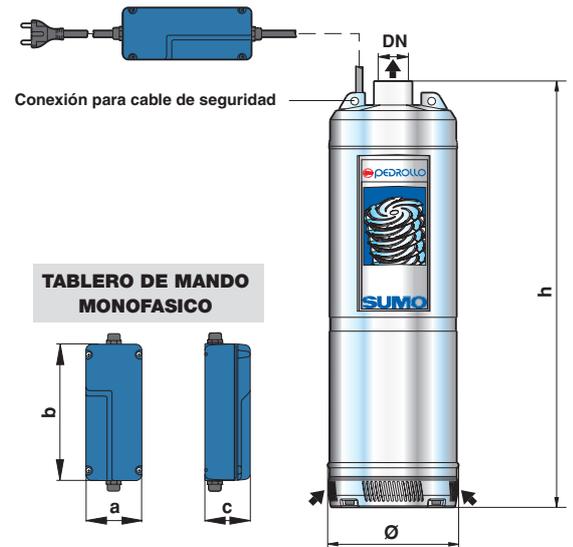
Monofásico con flotante eléctrico



SUMO con flotante eléctrico

TIPO
Monofásica
SUMOm 18G/7 -GE
SUMOm 18G/10 -GE
SUMOm 18G/15 -GE
SUMOm 18G/20 -GE
SUMOm 18G/25 -GE
SUMOm 18G/30 -GE

Monofásico con cuadro de mando



TABLERO DE MANDO MONOFASICO

TIPO		BOCA DN	N° etapas	DIMENSIONES mm						kg	
Monofásica	Trifásica			Ø	h 1~	h 3~	a	b	c	1~	3~
SUMOm 25G/7	—	1"	3	135	384	-	81	200	66	11.9	-
SUMOm 25G/10	SUMO 25G/10		4		434	384				13.0	11.5
SUMOm 25G/15	SUMO 25G/15		5		458	458				16.5	15.0
—	SUMO 25G/20	1 1/4"	4	153	-	482	81	200	66	-	17.0
SUMOm 25G/20	—		4		513	-				23.6	-
SUMOm 25G/25	SUMO 25G/25		5		543	543				24.5	22.8
SUMOm 25G/30	SUMO 25G/30		4		588	513				28.3	22.6

VL18G **electrobombas verticales multirodetes**

Robustas electrobombas verticales multirodetes, en acero inoxidable, caracterizadas por un elevado rendimiento y un funcionamiento particularmente silencioso.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 90 l/min (5.4 m³/h)
Altura manométrica hasta 108 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD Y SU SILENCIOSIDAD HALLAN UN AMPLIO USO EN EL CAMPO DOMESTICO Y CIVIL, PARTICULARMENTE EN AQUELLAS INSTALACIONES QUE NO TIENEN UNA VENTILACION IDEAL, EN ESPACIOS RESTRINGIDOS Y SOMETIDOS A CHORROS DE AGUA, ETC.

PUEDEN FUNCIONAR COMPLETAMENTE SUMERGIDAS.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CAMISA EXTERNA Y PORTA MOTOR:** acero inoxidable AISI 304 camisa con bocas de impulsión roscadas ISO 228-1.
- **RODETES Y DIFUSORES:** tecnopolímero.
- **DIAFRAGMAS:** acero inoxidable AISI 304, completos de anillos antidesgaste.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para lubricación y el enfriamiento de las superficies en caso de falta de agua).
- **TORNILLERIA:** acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR:** eléctrico asincrónico para servicio continuo.
VLm 18G: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW; para el motor de 1.8 kW el salvamotor es colocado externamente en el cuadro eléctrico y es del tipo de rearme manual.
VL 18G: trifásico 230÷460V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 68.

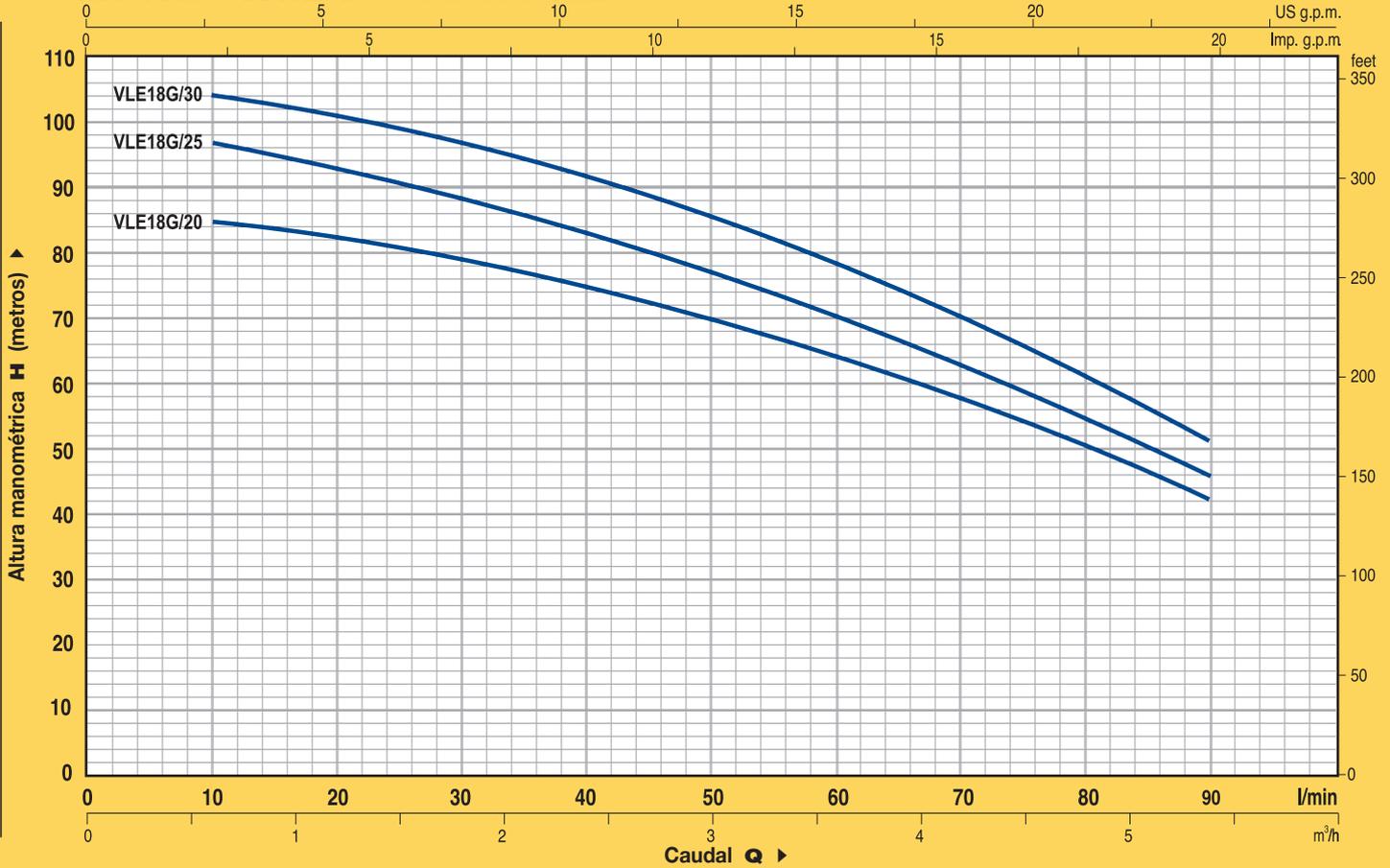
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- VLm 18G** (monofásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.
Cuadro eléctrico con condensador
- VL 18G** (trifásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

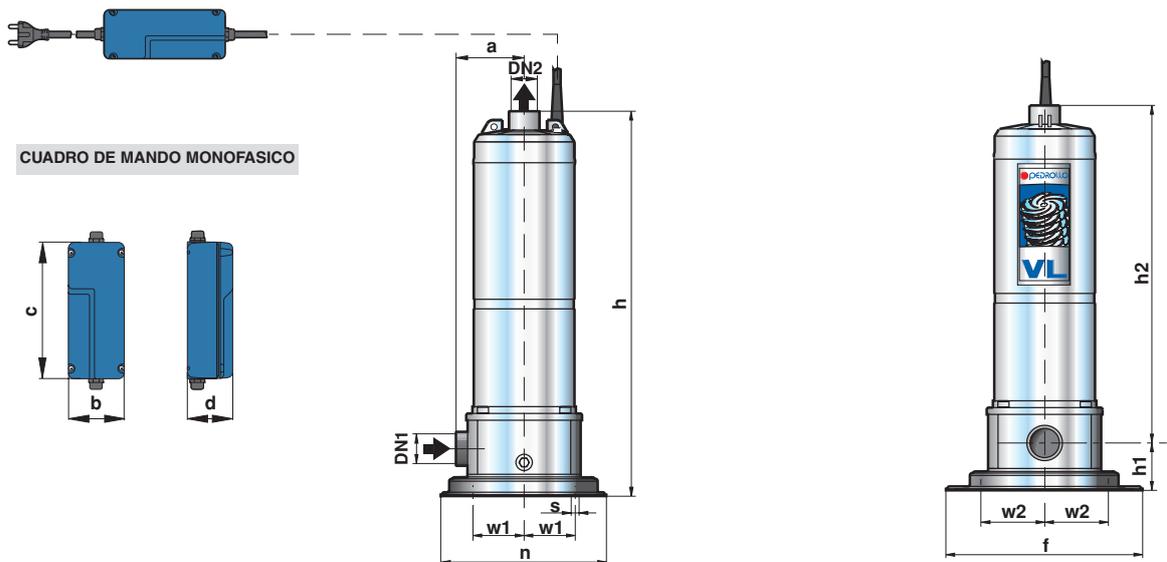


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4
VLm 18G/20	—	1.5	2	0	10	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
VLm 18G/25	VL 18G/25	1.8	2.5	87	85	82	78	74	72	70	67	64	61	58	54	50	46	42	
VLm 18G/30	VL 18G/30	2.2	3	100	97	92	88	83	80	77	73.5	70	66.5	63	58.5	54	50	46	
				108	105	100	96	91	88	85	81.5	78	74.5	71	66.5	62	56	50	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		N° etapas	DIMENSIONES mm															kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2		a	b	c	d	f	h1~	h3~	h1	h21~	h23~	n	w1	w2	s	1~	3~	
VLm 18G/20	—			4						573	-		513	-				23.0	-		
VLm 18G/25	VL 18G/25	1 1/2"	1 1/4"	5	100	81	200	66	223	603	603	60	543	543	183	62	88.5	11	24.1	22.4	
VLm 18G/30	VL 18G/30									678			618						29.8	24.1	

VL 25G **electrobombas verticales multirodetes**

Robustas electrobombas verticales multirodetes, en acero inoxidable, caracterizadas por un elevado rendimiento y un funcionamiento particularmente silencioso.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 130 l/min (7.8 m³/h)
Altura manométrica hasta 92 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD Y SILENCIOSIDAD ENCUENTRAN UN AMPLIO USO EN EL CAMPO DOMESTICO Y CIVIL, PARTICULARMENTE EN LAS INSTALACIONES QUE NO TIENEN UNA VENTILACION IDEAL, EN ESPACIOS RESTRINGIDOS Y SOMETIDOS A CHORROS DE AGUA, ETC.

PUEDEN FUNCIONAR COMPLETAMENTE SUMERGIDAS.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CAMISA EXTERNA Y PORTA MOTOR:** acero inoxidable AISI 304 camisa con bocas de impulsión roscadas ISO 228-1.
- **RODETES Y DIFUSORES:** tecnopolímero.
- **DIAFRAMAS:** acero inoxidable AISI 304, completos de anillos antidesgaste.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **TORNILLERIA:** acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR:** eléctrico asincrónico para servicio continuo.
VLm 25G: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW; para el motor de 1.8 kW el salvamotor es colocado externamente en el cuadro eléctrico y es del tipo de rearme manual
VL 25G: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

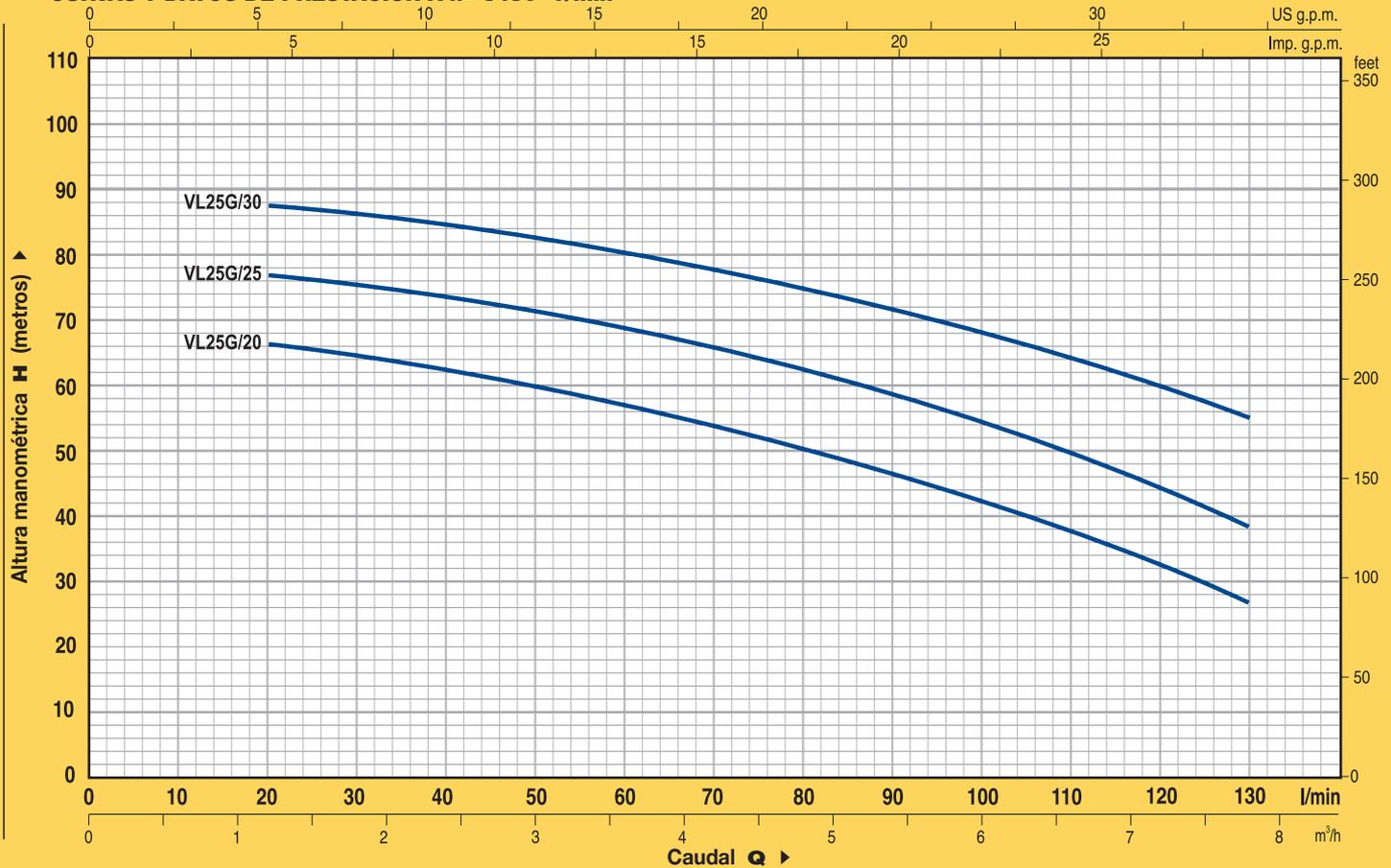
VLm 25G (monofásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.
Cuadro eléctrico con condensador

VL 25G (trifásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

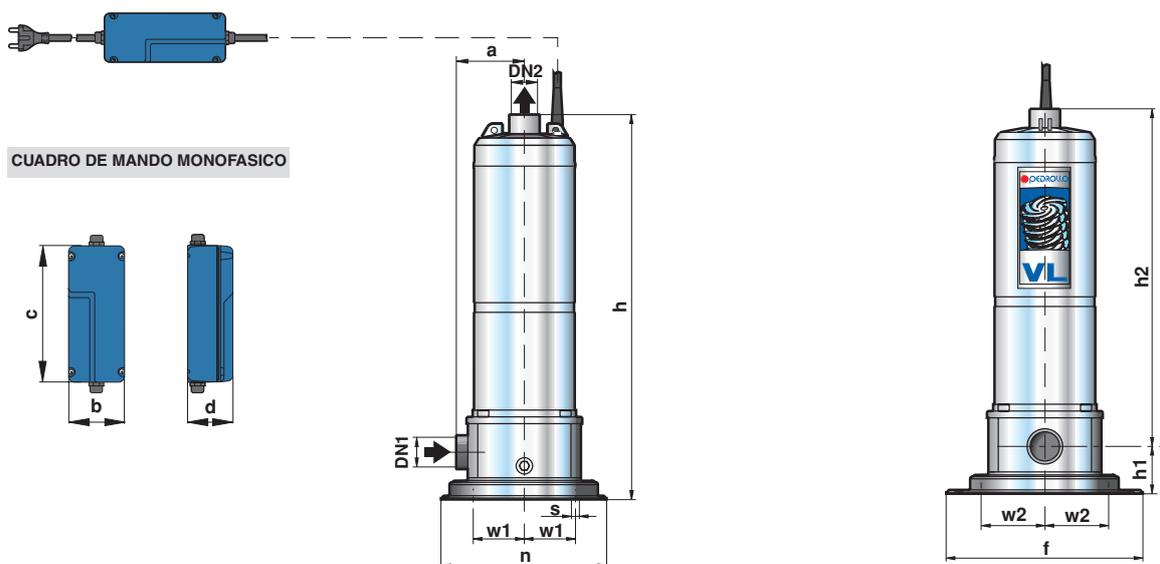


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8			
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130				
VLm 25G/20	—	1.5	2	68	67	66	64	62	60	57	54	50	46	41	36.5	32	27				
VLm 25G/25	VL 25G/25	1.8	2.5	80	78.5	77	75	73	71	68.5	65.5	62.5	58.5	53.5	48.5	44	38				
VLm 25G/30	VL 25G/30	2.2	3	92	90	88	86	84	82	80	77	75	72	68	64	60	54				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA		N° etapas	DIMENSIONES mm														kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2		a	b	c	d	f	h 1~	h 3~	h1	h2 1~	h2 3~	n	w1	w2	s	1~	3~
VLm 25G/20	—			4						573	-		513	-				23.0	-	
VLm 25G/25	VL 25G/25	1 1/2"	1 1/4"	5	100	81	200	66	223	603	603	60	543	543	183	62	88.5	11	24.1	22.4
VLm 25G/30	VL 25G/30			4						648	573		588	513				28.9	23.2	

VLE18G

electrobombas multirodetes "in-line"

Electrobombas multirodetes compactas en acero inoxidable, con bocas de succión y descarga "in line", garantizadas contra eventuales pérdidas de agua. Pueden funcionar en posición horizontal, vertical o completamente sumergidas.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal máxima 90 l/min (5.4 m³/h)
Altura manométrica hasta 108 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD, SILENCIOSIDAD Y ELEVADOS RENDIMIENTOS, HALLAN UN AMPLIO UTILIZO EN EL CAMPO DOMESTICO Y CIVIL, PARTICULARMENTE EN LAS INSTALACIONES QUE NO TIENEN UNA VENTILACION IDEAL, EN ESPACIOS RESTRINGIDOS O CERRADOS, EN ZONAS SOMETIDAS E CHORROS DE AGUA Y SOBRE SUPERFICIES DELICADAS (EJEM. PARQUET, MOQUETTE, ETC.) POR CUANTO LAS EVENTUALES PERDIDAS DE AGUA POR EL SELLO MECANICO NO SOBRESALEN DE LA BOMBA MISMA.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CAMISA EXTERNA Y PORTA MOTOR:** acero inoxidable AISI 304 camisa con bocas de impulsión roscadas ISO 228-1.
- **RODETES Y DIFUSORES:** tecnopolímero.
- **DIAFRAGMAS:** acero inoxidable AISI 304, completos de anillos antidesgaste.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **TORNILLERIA:** acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR:** eléctrico asincrónico para servicio continuo.
VLEm 18G: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW; para el motor de 1.8 kW el salvamotor es colocado externamente sobre el cuadro eléctrico y es del tipo de rearme manual.
VLE 18G: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

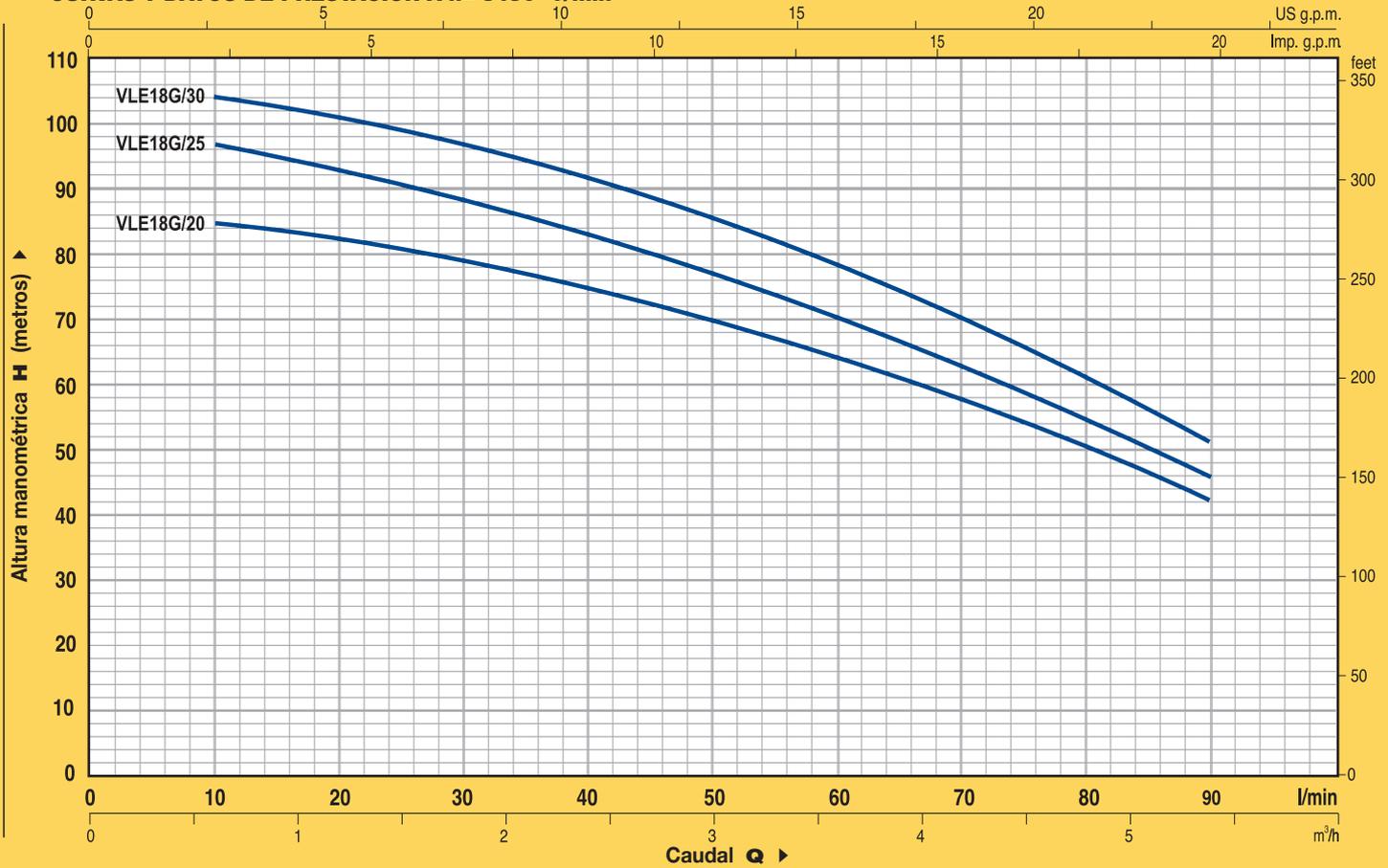
VLEm 18G (monofásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.
Cuadro eléctrico con condensador

VLE 18G (trifásico) Cable de alimentación con 2 metros tipo "H07 RN-F" con conector desmontable.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

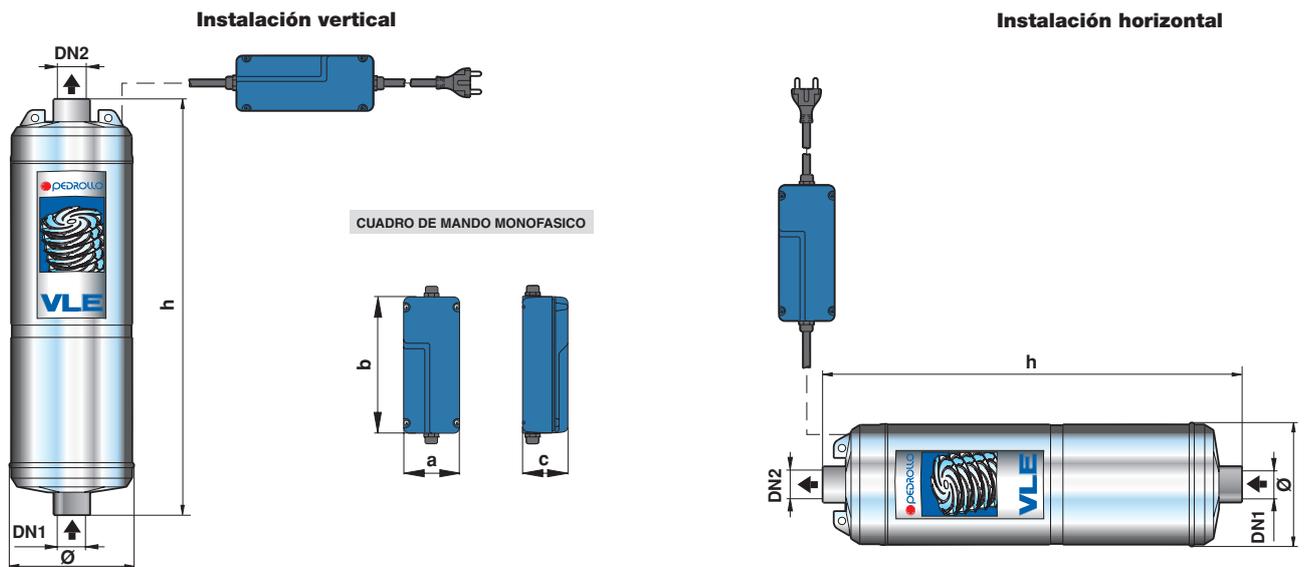


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	
				0	10	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		
VLEm 18G/20	—	1.5	2	87	85	82	78	74	72	70	67	64	61	58	54	50	46	42		
VLEm 18G/25	VLE 18G/25	1.8	2.5	100	97	92	88	83	80	77	73.5	70	66.5	63	58.5	54	50	46		
VLEm 18G/30	VLE 18G/30	2.2	3	108	105	100	96	91	88	85	81.5	78	74.5	71	66.5	62	56	50		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	Nº etapas	DIMENSIONES mm						kg	
Monofásica	Trifásica			Ø	h 1~	h 3~	a	b	c	1~	3~
VLEm 18G/20	—	1 1/4"	4	153	517	-	81	200	66	19.5	-
VLEm 18G/25	VLE 18G/25		5		547	547				20.6	18.9
VLEm 18G/30	VLE 18G/30		5		622	547				26.3	20.6

VLE 25G **electrobombas multirodetes “in-line”**

Electrobombas multirodetes compactas en acero inoxidable, con bocas de succión y descarga “in line”, garantizadas contra eventuales pérdidas de aguas. Pueden funcionar en posición horizontal, vertical o completamente sumergidas.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal máximo 130 l/min (7.2 m³/h)
Altura manométrica hasta 92 m

LIMITES DE USO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Se recomiendan para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba.

POR SU FIABILIDAD, SILENCIOSIDAD Y ELEVADOS RENDIMIENTOS HALLAN UN AMPLIO UTILIZO EN EL CAMPO DOMESTICO Y CIVIL, PARTICULARMENTE EN LAS INSTALACIONES QUE NO TIENEN UNA VENTILACION IDEAL, EN ESPACIOS RESTRINGIDOS O CERRADOS, EN ZONAS SOMETIDAS A CHORROS DE AGUA Y SOBRE SUPERFICIES DELICADAS (EJEM. PARQUET, MOQUETTE, ETC.) POR CUANTO LAS EVENTUALES PERDIDAS DE AGUA POR EL SELLO MECANICO NO SOBRESALEN DE LA BOMBA MISMA.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CAMISA EXTERNA Y PORTA MOTOR:** acero inoxidable AISI 304 camisa con bocas de impulsión roscadas ISO 228-1.
- **RODETES Y DIFUSORES:** tecnopolímero.
- **DIAFRAGMAS:** acero inoxidable AISI 304, completos de anillos antidesgaste.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **TORNILLERIA:** acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR:** eléctrico asincrónico para servicio continuo.
VLm 25G: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW; para el motor de 1.8 kW el salvamotor es colocado externamente sobre el cuadro eléctrico y es del tipo de rearme manual.
VL 25G: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F.
- **PROTECCION:** IP 68.

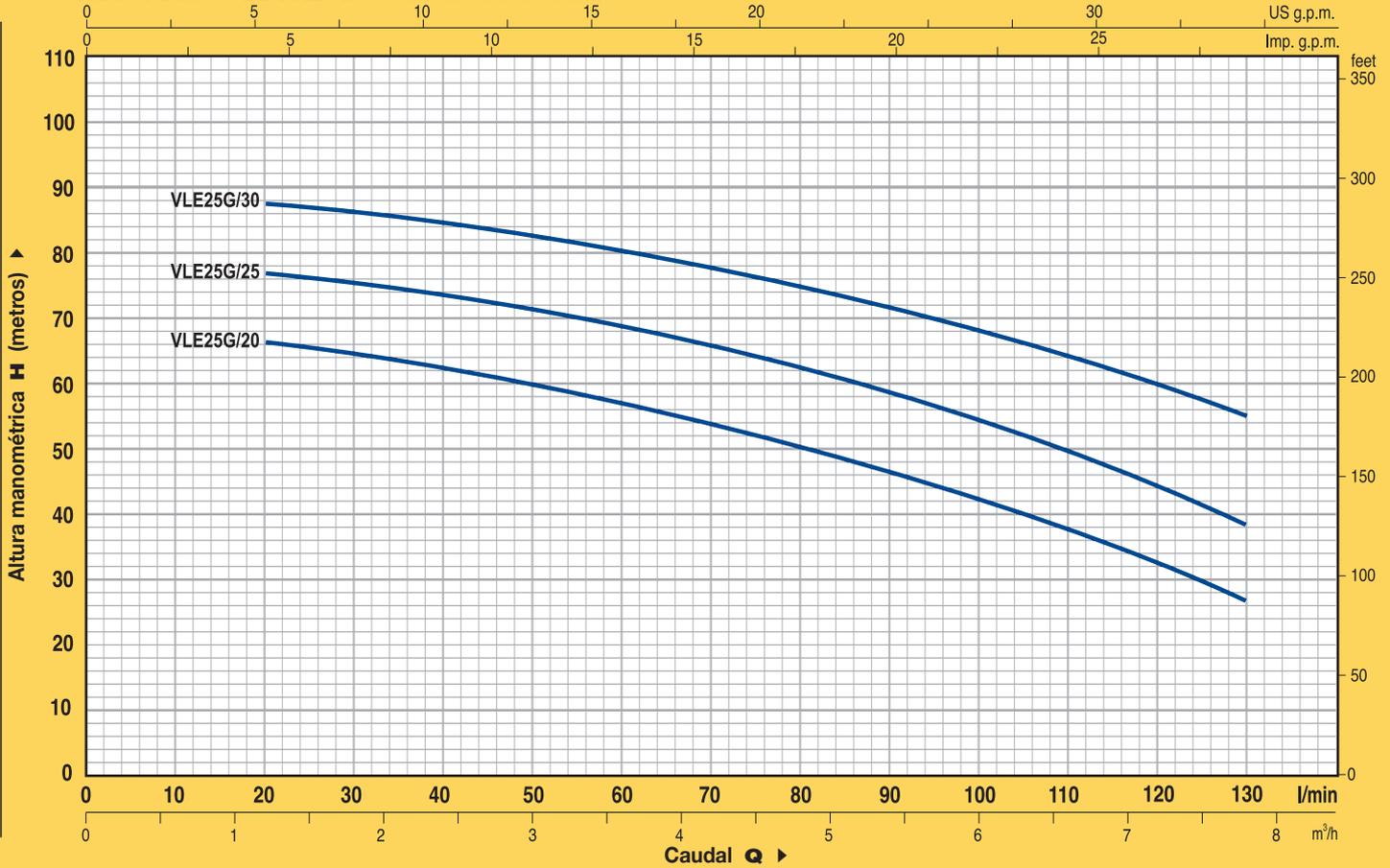
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- VLm 25G** (monofásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo “H07 RN-F” con conector desmontable.
Cuadro eléctrico con condensador
- VL 25G** (trifásico) Cable de alimentación de 2 metros tipo “H07 RN-F” con conector desmontable.

EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m													
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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
VLEm 25G/20	—	1.5	2	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
VLEm 25G/25	VLE 25G/25	1.8	2.5	68	67	66	64	62	60	57	54	50	46	41	36.5	32	27	
VLEm 25G/30	VLE 25G/30	2.2	3	80	78.5	77	75	73	71	68.5	65.5	62.5	58.5	53.5	48.5	44	38	
				92	90	88	86	84	82	80	77	75	72	68	64	60	54	

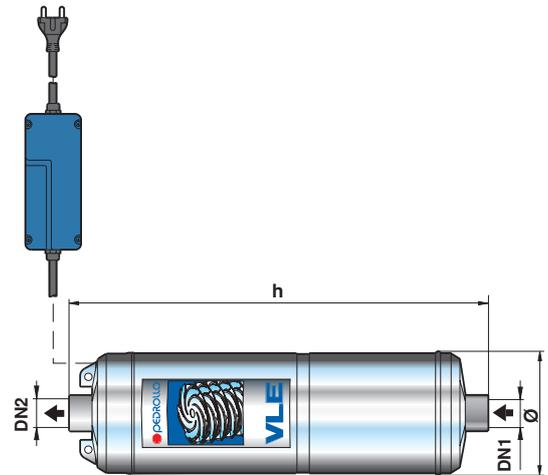
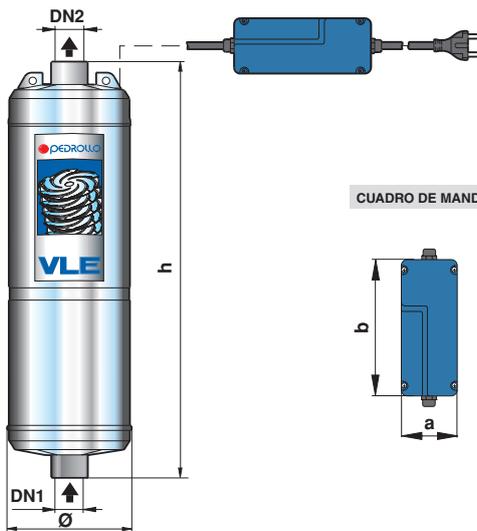
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

Instalación vertical

Instalación horizontal



TIPO		BOCA DN	Nº etapas	DIMENSIONES mm						kg	
Monofásica	Trifásica			Ø	h 1~	h 3~	a	b	c	1~	3~
VLEm 25/G20	—	1 1/4"	4	153	517	-	81	200	66	19.5	-
VLEm 25/G25	VLE 25/G25		5	547	547	20.6				18.9	
VLEm 25/G30	VLE 25/G30		4	592	517	25.4				19.7	

4BLOCK

sumergibles monobloque de 4"
resistentes a la arena

Electrobombas sumergidas monobloque de 4" diseñadas con el objetivo de obtener un nuevo producto más económico y confiable. Están dotadas de condensador interno en el motor, y de cable de alimentación de 20 metros, para una instalación fácil y económica.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 150 l/min (9 m³/h)
Altura manométrica hasta 135 m

LIMITES DE USO

Máxima temperatura del líquido hasta +30°C
Contenido de arena máximo 150 g/m³
Máxima profundidad de empleo hasta 40 m

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1 EN 60034-1
IEC 335-1 IEC 34-1
CEI 61-150 CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

SON ACONSEJADAS PARA BOMBLEAR AGUA LIMPIA CON UN CONTENIDO DE ARENA HASTA 150 g/m³. POR SU ELEVADO RENDIMIENTO Y FIABILIDAD SON ACONSEJADAS PARA SER USADAS EN EL CAMPO DOMESTICO, PARA LA DISTRIBUCIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS, ETC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: acero inoxidable AISI 304 con boca de impulsión roscada ISO 228-1.
- CAMISA: acero inoxidable AISI 304.
- RODETES Y DIFUSORES: tecnopolímero.

- CAJA PORTA DIFUSORES: acero inoxidable AISI 304.
- EJE BOMBA: acero inoxidable AISI 304.
- RODAMIENTOS BOMBA: parte fija en tecnopolímero especial y arandela en rotación con el eje en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir la arena.
- ACOUPLE DE ARRASTRE: acero inoxidable AISI 316L.
- TORNILLERIA Y PROTECTOR DE CABLE: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable AISI 316 (EN 10088-3 - 1.4104 hasta 0.75 kW).
- MOTOR: sumergible para servicio continuo (sin aceite, rebobinable).
4BLOCKm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz.
4BLOCK: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.
- DOBLE SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

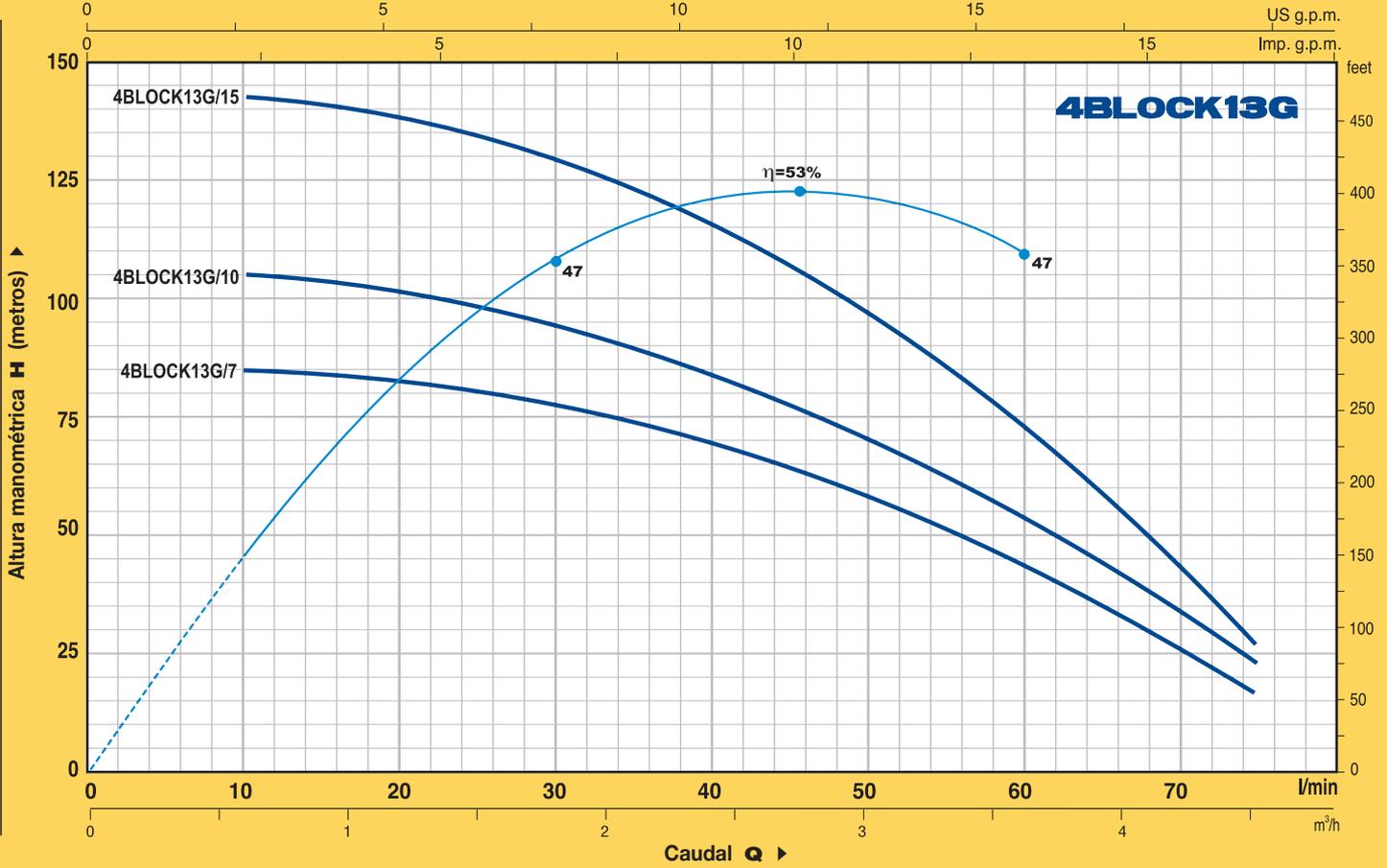
4BLOCKm (monofásico) Salvamotor incorporado.
Condensador incorporado en el interior del motor.
Cable de alimentación plano de 5 metros.

4BLOCK (trifásico) Cable de alimentación plano de 20 metros.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cable de alimentación de 10, 20 y 30 metros
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

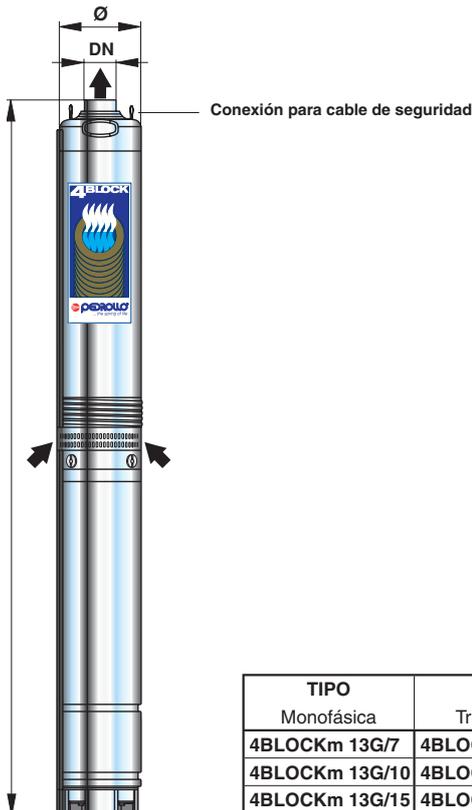


TIPO		POTENCIA		Q	H										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.5		
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	75			
4BLOCKm 13G/7	4BLOCK 13G/7	0.55	0.75		88	85	82	76	69	58	46	15			
4BLOCKm 13G/10	4BLOCK 13G/10	0.75	1		108	105	101	93	83	70	55	22			
4BLOCKm 13G/15	4BLOCK 13G/15	1.1	1.5		147	143	137	128	116	96	73	26			

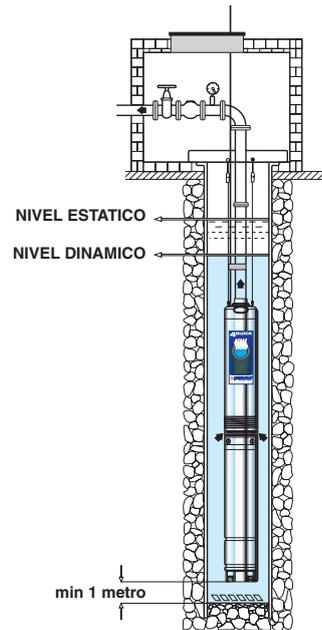
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

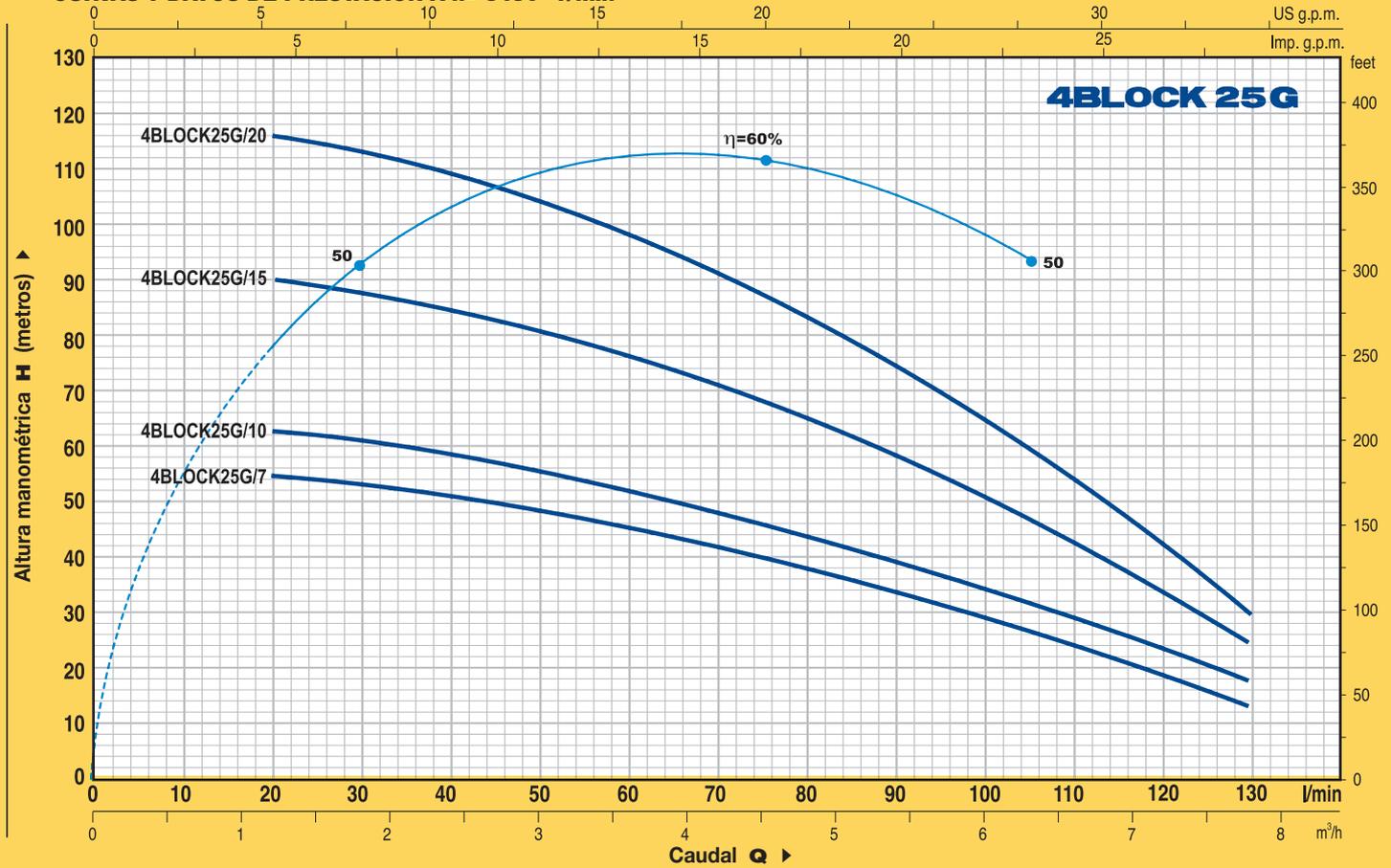


Instalación típica



TIPO		BOCA	Nº etapas	DIMENSIONES mm		kg		
Monofásica	Trifásica			DN	Ø	h 1~	h 3~	1~
4BLOCKm 13G/7	4BLOCK 13G/7	11/4"	9	99.5	700	675	11.3	10.2
4BLOCKm 13G/10	4BLOCK 13G/10		11		767	737	13.5	12.0
4BLOCKm 13G/15	4BLOCK 13G/15		15		871	841	14.3	13.2

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

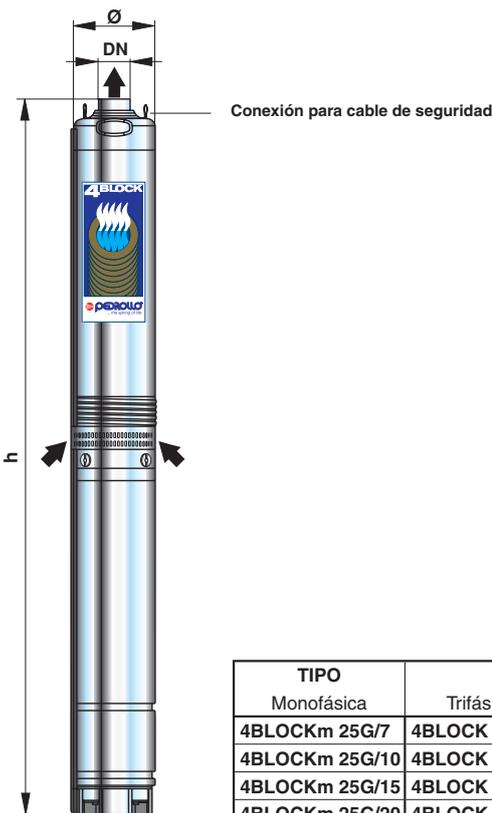


TIPO		POTENCIA		Q m^3/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	7.8
Monofásica	Trifásica	kW	HP									
4BLOCKm 25G/7	4BLOCK 25G/7	0.55	0.75	H m	56	55	50	44	38	30	20	12
4BLOCKm 25G/10	4BLOCK 25G/10	0.75	1		65	63	58	51	44	35	24	17
4BLOCKm 25G/15	4BLOCK 25G/15	1.1	1.5		94	90	85	73	65	52	37	22
4BLOCKm 25G/20	4BLOCK 25G/20	1.5	2		122	116	108	97	84	66	44	28

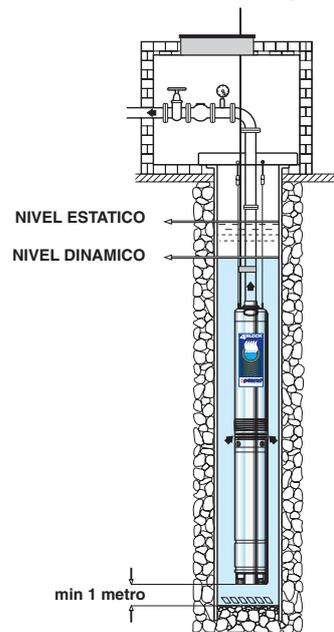
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

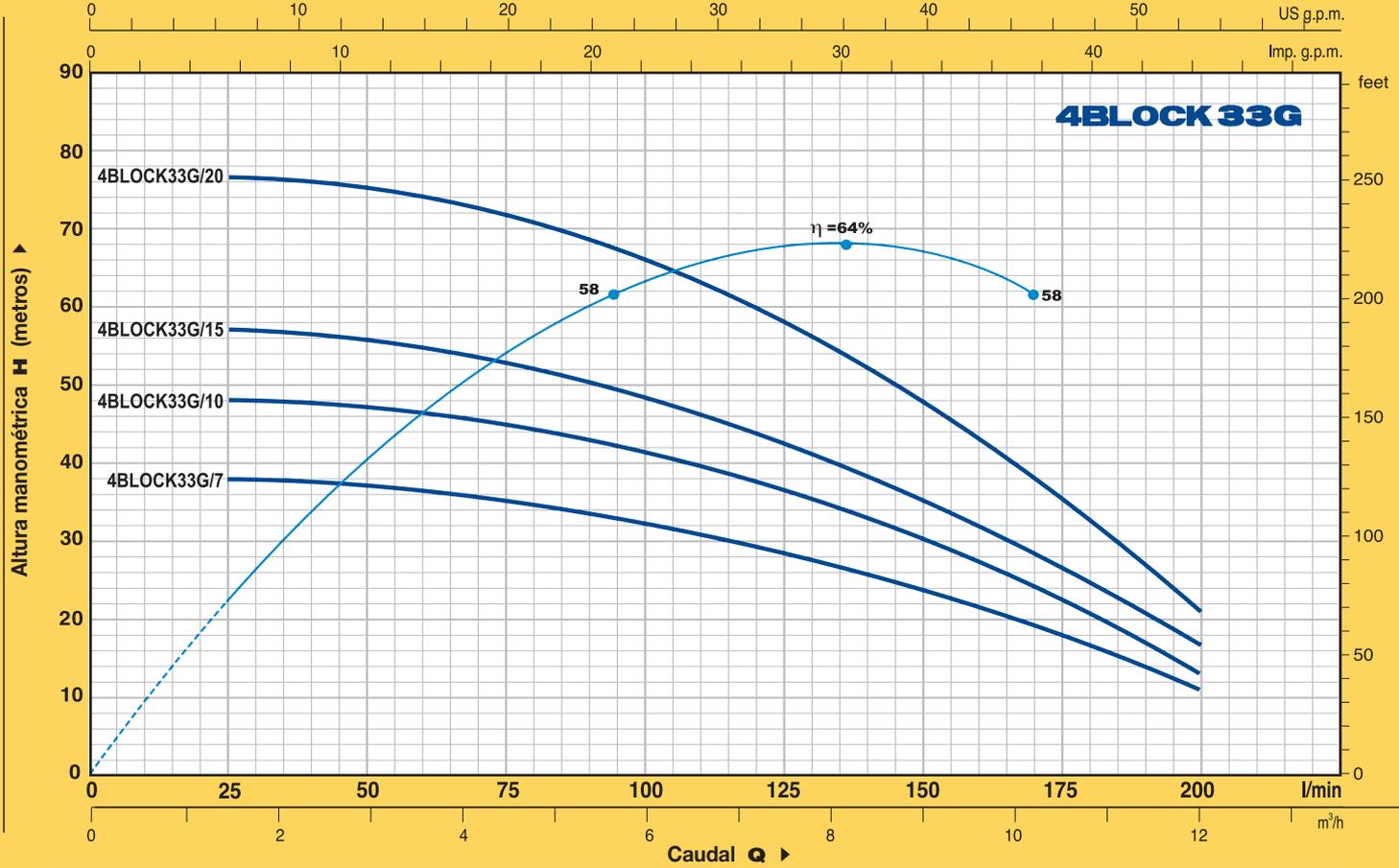


Instalación típica



TIPO	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg		
		Nº etapas	\varnothing	h 1~	h 3~	1~	3~
4BLOCKm 25G/7	11/4"	6	99.5	666	641	11.0	10.1
4BLOCKm 25G/10		7		718	688	13.2	11.9
4BLOCKm 25G/15		10		814	784	14.0	13.1
4BLOCKm 25G/20		13		930	841	17.0	15.4

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

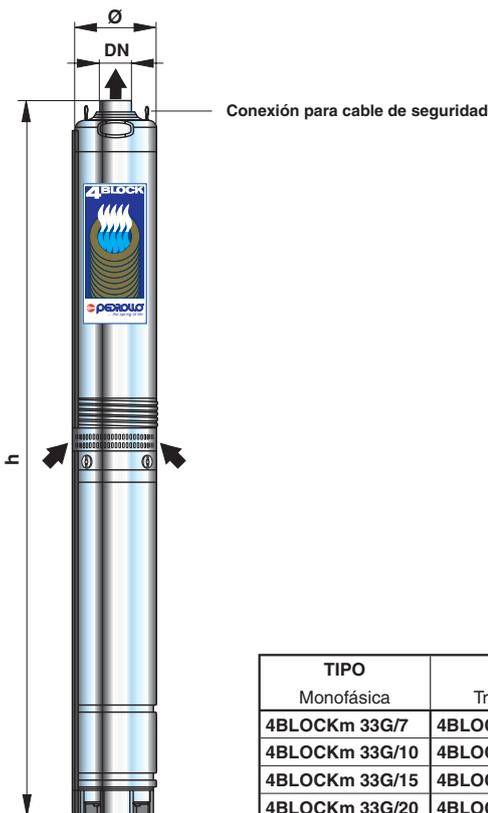


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.5	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	9.6	10.8	12		
4BLOCKm 33G/7	4BLOCK 33G/7	0.55	0.75	0	0	25	40	60	80	100	120	160	180	200		
4BLOCKm 33G/10	4BLOCK 33G/10	0.75	1	40	40	38	37	36	34	32	29	22	17	10		
4BLOCKm 33G/15	4BLOCK 33G/15	1.1	1.5	49	49	48	48	46	44	41	37	28	21	16		
4BLOCKm 33G/20	4BLOCK 33G/20	1.5	2	58	58	57	56	54	52	48	43	32	25	16		
				78	78	77	76	73	70	66	60	43	33	20		

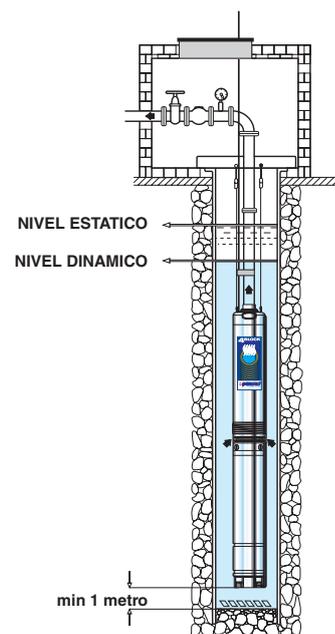
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm			kg		
		Nº etapas	Ø	h 1~	h 3~	1~	3~
4BLOCKm 33G/7	1 1/4"	4	99.5	654	629	10.7	9.7
4BLOCKm 33G/10		5		714	684	12.9	11.6
4BLOCKm 33G/15		6		774	744	13.7	12.8
4BLOCKm 33G/20		8		884	834	16.6	15.0

4SR

electrobombas sumergibles para pozo profundo de 4" resistentes a la arena

El proyecto de la parte hidráulica, la combinación de los materiales empleados, la laminilla de ajuste frontal con el movimiento axial de los rodetes y la posibilidad de bombear agua con arena hasta los 150 g/m³, garantizan la bomba contra roturas causadas por la arena, e incluso contra el bloqueo.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 415,00 l/min (25,00 m³/h)
Altura manométrica hasta 503 m (1650 pies)

LIMITES DE USO

Temperatura del líquido hasta +30°C
Contenido máximo de arena 150 g/m³
Arranques/ora: 20 a intervalos regulares

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas 4SR pueden instalarse dentro de pozos de diámetro no inferior a 4". La electrobomba se baja dentro del pozo mediante la tubería de impulsión, hasta una profundidad que garantice la inmersión completa (min 0.60 mts y, por lo menos, a 1 mt del fondo del pozo) incluso durante el funcionamiento, el cual puede bajar el nivel de líquido en el interior del pozo. La electrobomba puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal; cuando se instala en un pozo en posición vertical, es aconsejable fijarla mediante un cable de acero o nylon, el cual tiene que conectarse a los orificios que se hallan en el cuerpo de impulsión.

GARANTIA 2 AÑOS: según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **SOPORTE MOTOR:** Boca de impulsión roscada 1 1/4" NPT (4SR7G, 4SR10G, 4SR13G, 4SR25G) 2" NPT (4SR33G, 4SR45G, 4SR60, 4SR75G, 4SR90G). Boca de impulsión y soporte motor en acero inoxidable AISI 304 o latón. Ver notas en las tablas de repuesto en acero inoxidable.

- **CAMISA BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **EJE BOMBA:** acero inoxidable AISI 304.
- **BUJES:** parte fija en tecnopolímero especial y anillo en rotación con el eje en acero inoxidable AISI 316 revestida con óxido de cromo para resistir a la arena.
- **ACOPLAMIENTO DE ARRASTRE:** acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores.
- **TORNILLERIA, FILTRO Y PROTECTOR DEL CABLE:** acero inoxidable AISI 304.
- **VALVULA DE RETENCION:** En acero inoxidable AISI 304 resistente, permite descargar el peso de la columna de agua sin esforzar los rodetes y difusores, garantizando el funcionamiento durante largo tiempo.
- **RODETES Y DIFUSORES:** en tecnopolímero.
- **CAJA PORTA DIFUSORES:** en acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR:** eléctrico de 4" **Pedrollo** sumergido en baño de aceite.
4SRm: monofásico 220÷230 V - 60 Hz.
4SR: trifásico 220÷460 V-60 Hz.
- **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

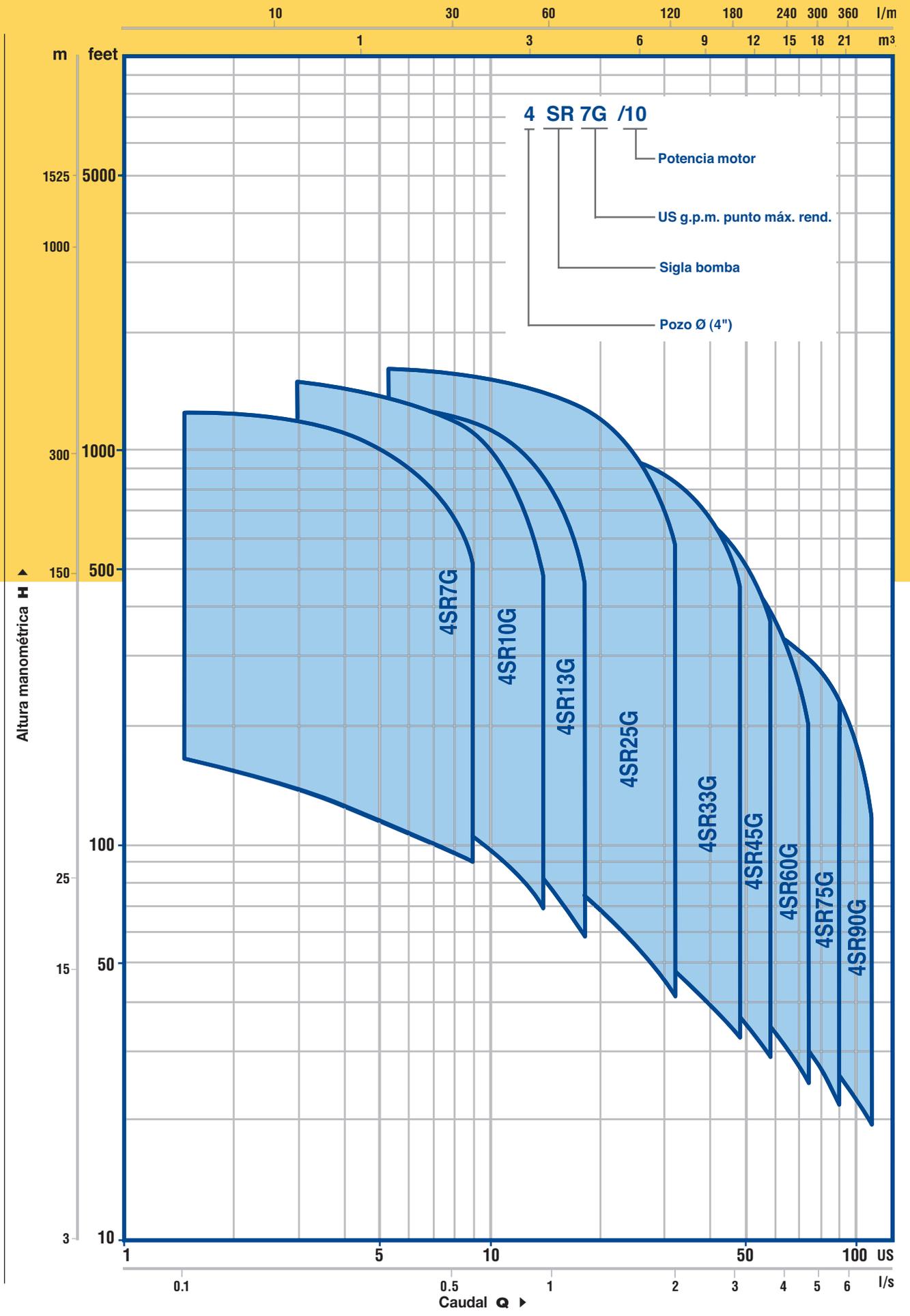
- **4SRm** (monofásico) Cable de alimentación de 1.5 metros de largo (2.5 metros para potencias superiores a los 3 kW). Con motor PEDROLLO el condensador está incluido en el interior del empaque
- **4SR** (trifásico) Cable de alimentación de 1.5 metros de largo (2.5 metros para potencias superiores a los 3 kW).

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas para agua con un contenido de arena superior a 150 g/m³
- ⇒ electrobombas para agua de mar
- ⇒ motor eléctrico sumergido de 4" **Franklin Electric**®
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

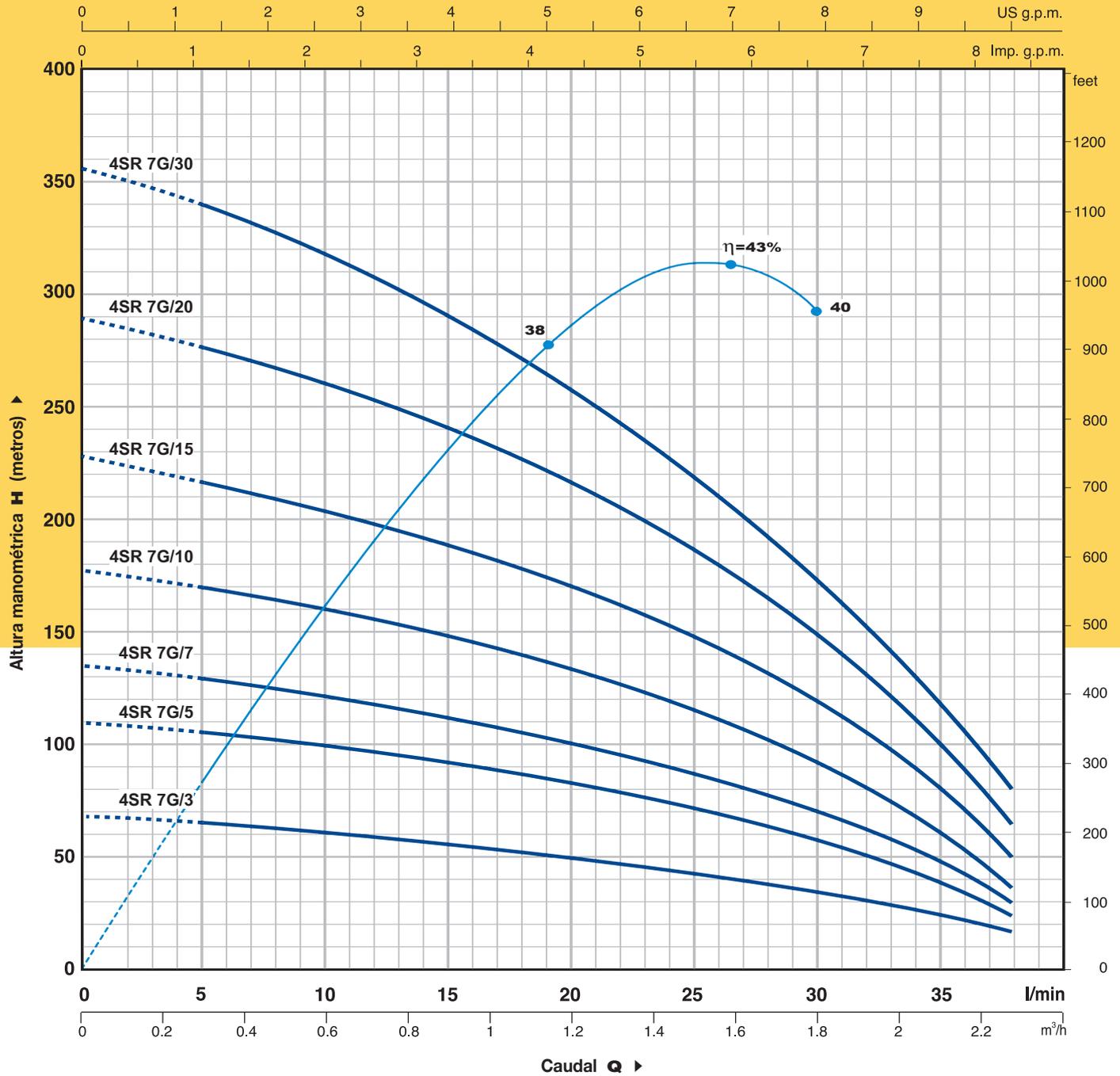
 **PEDROLLO**
... the spring of life

CAMPO DE PRESTACIONES A n= 3450 1/min



4SR7G

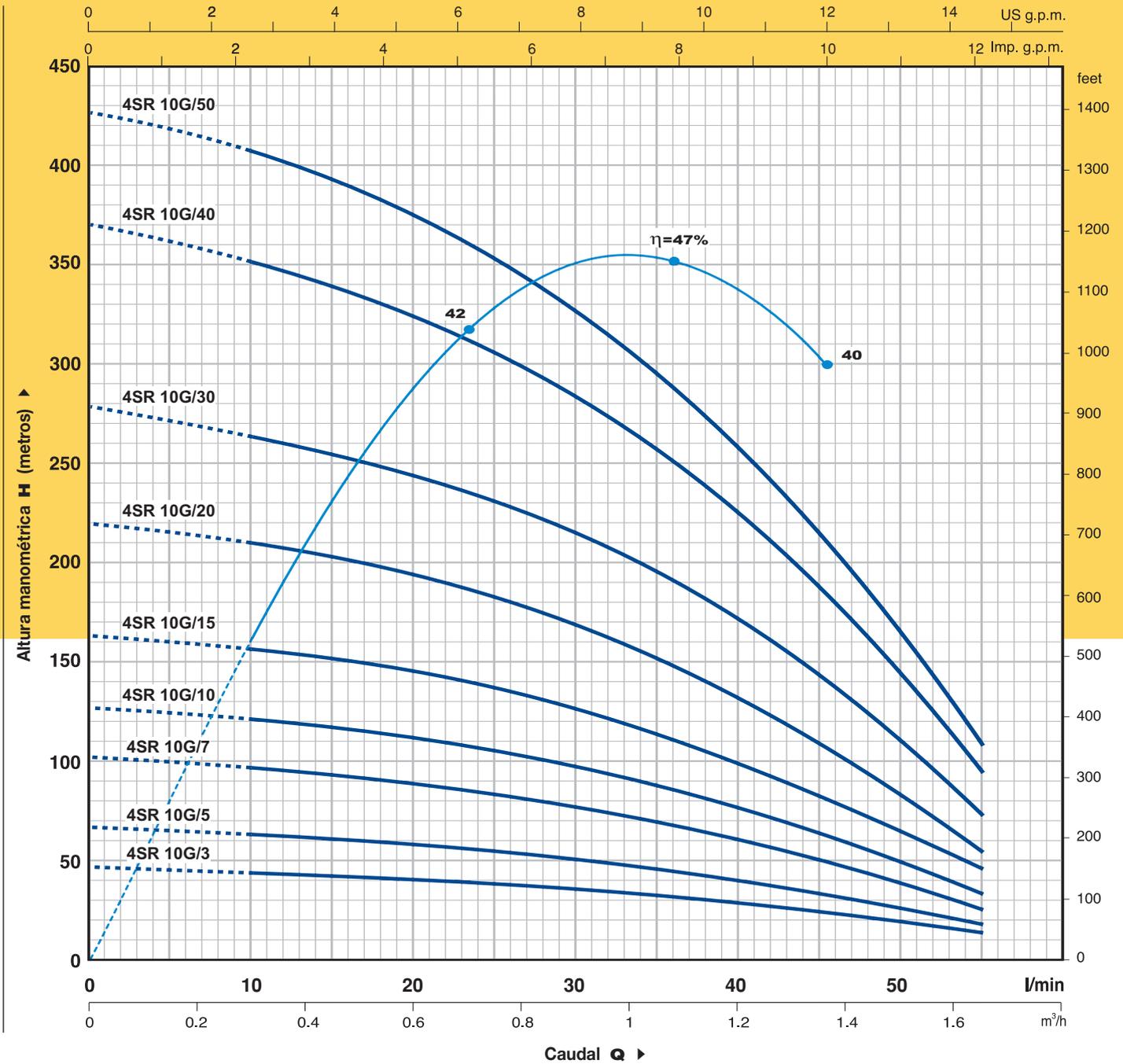
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3
Monofásica	Trifásica	kW	HP										
4SR7Gm/3	4SR7G/3	0.25	0.33	H m	0	5	10	15	20	25	30	35	38
4SR7Gm/5	4SR7G/5	0.37	0.50		67	64	61	55	49	42.5	36.5	24	17
4SR7Gm/7	4SR7G/7	0.55	0.75		109	106	99	91	83.5	71.5	57.5	38	25
4SR7Gm/10	4SR7G/10	0.75	1		134	129	120	111	101	87	71.5	48.5	30
4SR7Gm/15	4SR7G/15	1.1	1.5		176	170	158.5	147.5	134	115.5	93	61	36
4SR7Gm/20	4SR7G/20	1.5	2		228	216	202.5	189	170.5	149	120	80	50
4SR7Gm/30	4SR7G/30	2.2	3		289	277	260.5	240.5	216	185.5	149	100.5	64
					355	340	320	290	257	220	172	120	80

4SR10G

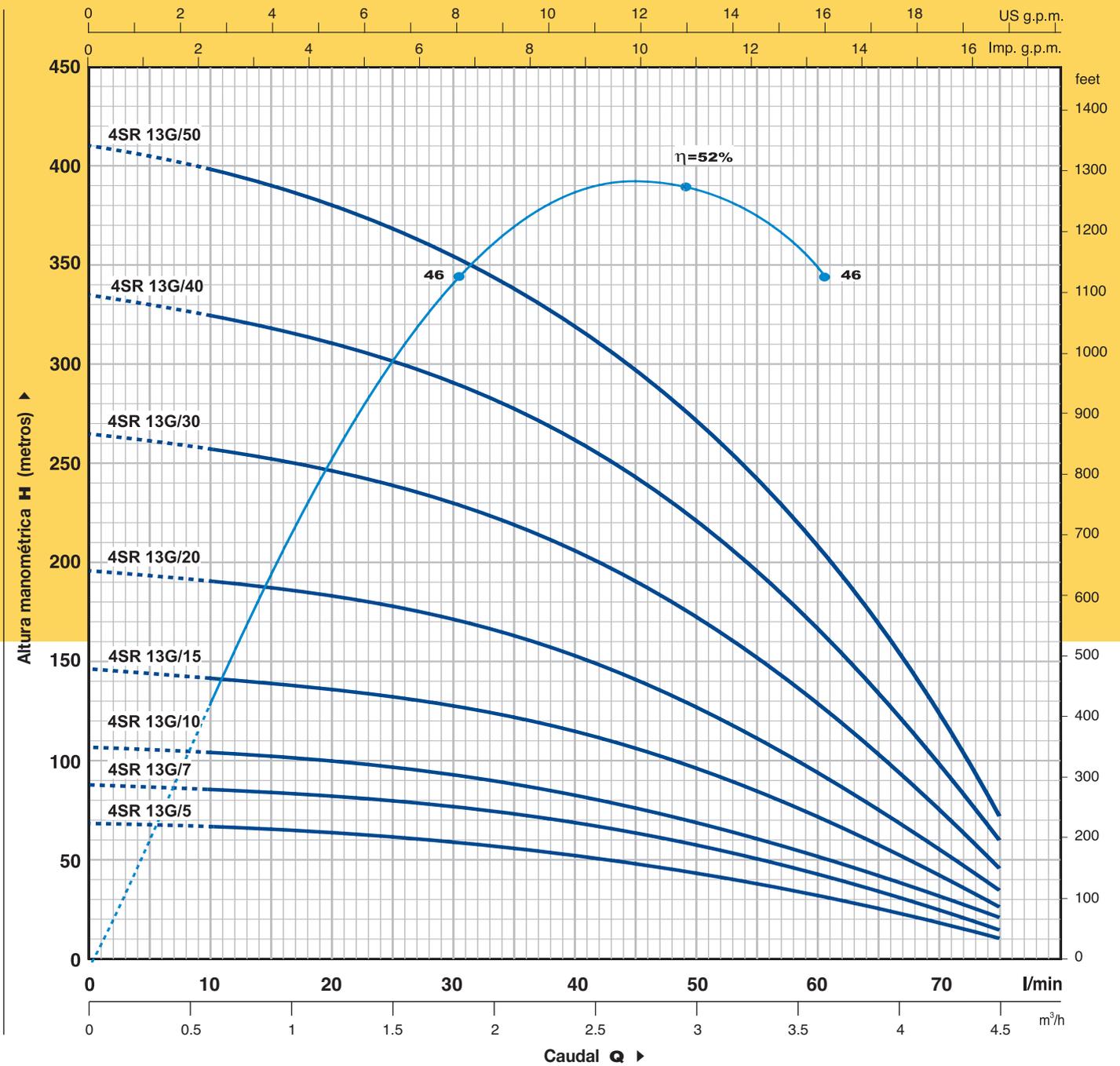
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q $\frac{m^3}{h}$ l/min	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3	3.3			
4SR10Gm/3	4SR10G/3	0.25	0.33	0	47	46	44.5	42.5	40	38.5	36.5	28.5	19.5	14			
4SR10Gm/5	4SR10G/5	0.37	0.50	0.3	67	65	63	61	58	54	50	40	27	18			
4SR10Gm/7	4SR10G/7	0.55	0.75	0.6	102	99	96	93	88	82.5	77.5	62	39	26			
4SR10Gm/10	4SR10G/10	0.75	1	0.9	128	125	121.5	117	112	105	97.5	78	50	34			
4SR10Gm/15	4SR10G/15	1.1	1.5	1.2	164	161	157.5	152	145	136.5	128	99.5	65	46			
4SR10Gm/20	4SR10G/20	1.5	2	1.5	221	216	210	202.5	195	182	169	135	83	55			
4SR10Gm/30	4SR10G/30	2.2	3	1.8	279	273	265	256	245	231	215	172.5	112	73			
4SR10Gm/40	4SR10G/40	3	4	2.4	371	363	353.5	341.5	325	306	286.5	227.5	143.5	96			
—	4SR10G/50	3.7	5	3	427	718	406.5	393.5	376	353	329	262	162	108			

4SR13G

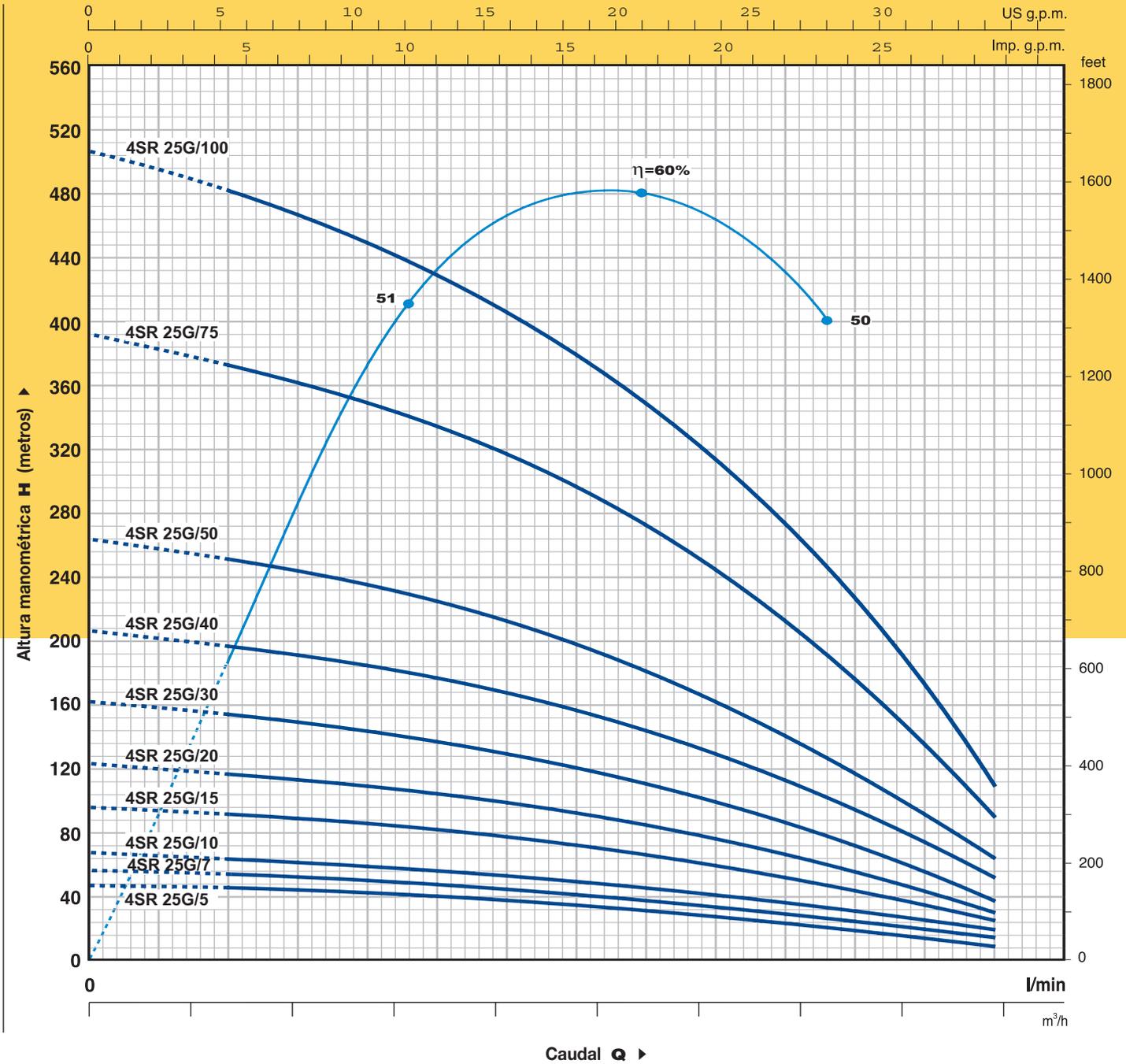
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	0.6 10	0.9 15	1.2 20	1.8 30	2.4 40	3.0 50	3.6 60	4.2 70	4.5 75
Monofásica	Trifásica	kW	HP											
4SR13Gm/5	4SR13G/5	0.37	0.50	H m	68	66	65.5	63.5	59.5	52	43	33.5	20	12
4SR13Gm/7	4SR13G/7	0.55	0.75		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
4SR13Gm/40	4SR13G/40	3	4		335	324	317	310	291	263	221	167.5	103	61
—	4SR13G/50	4	5.5		411	398	390	380	353.8	320	275	207	125	73

4SR25G

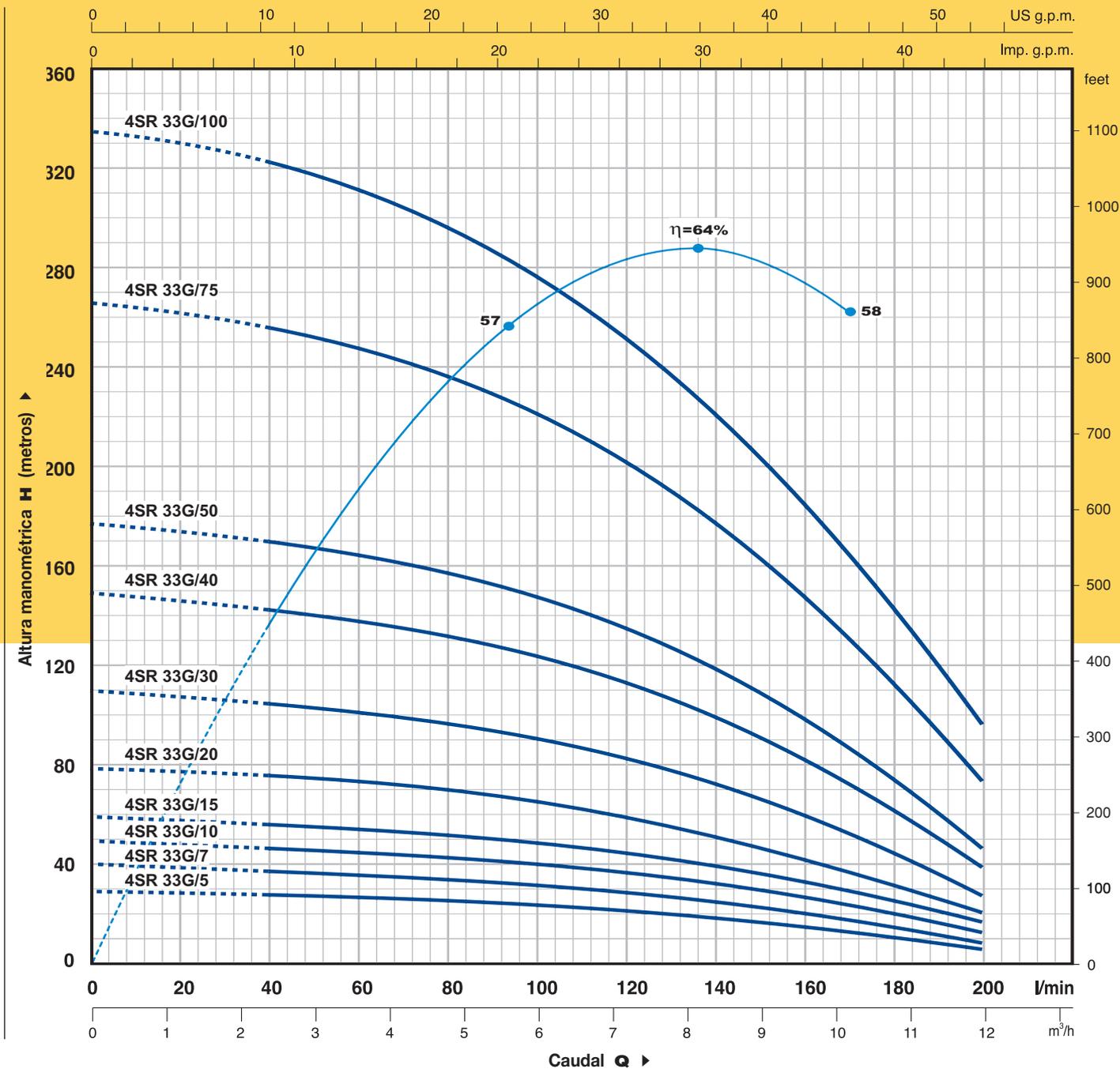
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m							
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8
				0	0	20	40	60	80	100	120	130
4SR25Gm/5	4SR25G/5	0.37	0.50	45	45	43	42	36.5	30	22	13.5	8
4SR25Gm/7	4SR25G/7	0.55	0.75	56	56	52	49	44	37	29	19	13
4SR25Gm/10	4SR25G/10	0.75	1	65	65	61	57	51	44	36	25	19
4SR25Gm/15	4SR25G/15	1.1	1.5	94	94	88	81	74.5	64	51	35	25
4SR25Gm/20	4SR25G/20	1.5	2	122	122	115	108	97.5	84	64	42.5	30
4SR25Gm/30	4SR25G/30	2.2	3	160	160	154	142	128	108	86	55	38
4SR25Gm/40	4SR25G/40	3	4	204	204	195	182	164.5	142	112	73	52
—	4SR25G/50	4	5.5	262	262	250	234	212	181	140	92	64
—	4SR25G/75	5.5	7.5	391	391	373	349	317	272	211	135	90
—	4SR25G/100	7.5	10	506	506	480	449	407	348	272	170	106

4SR33G

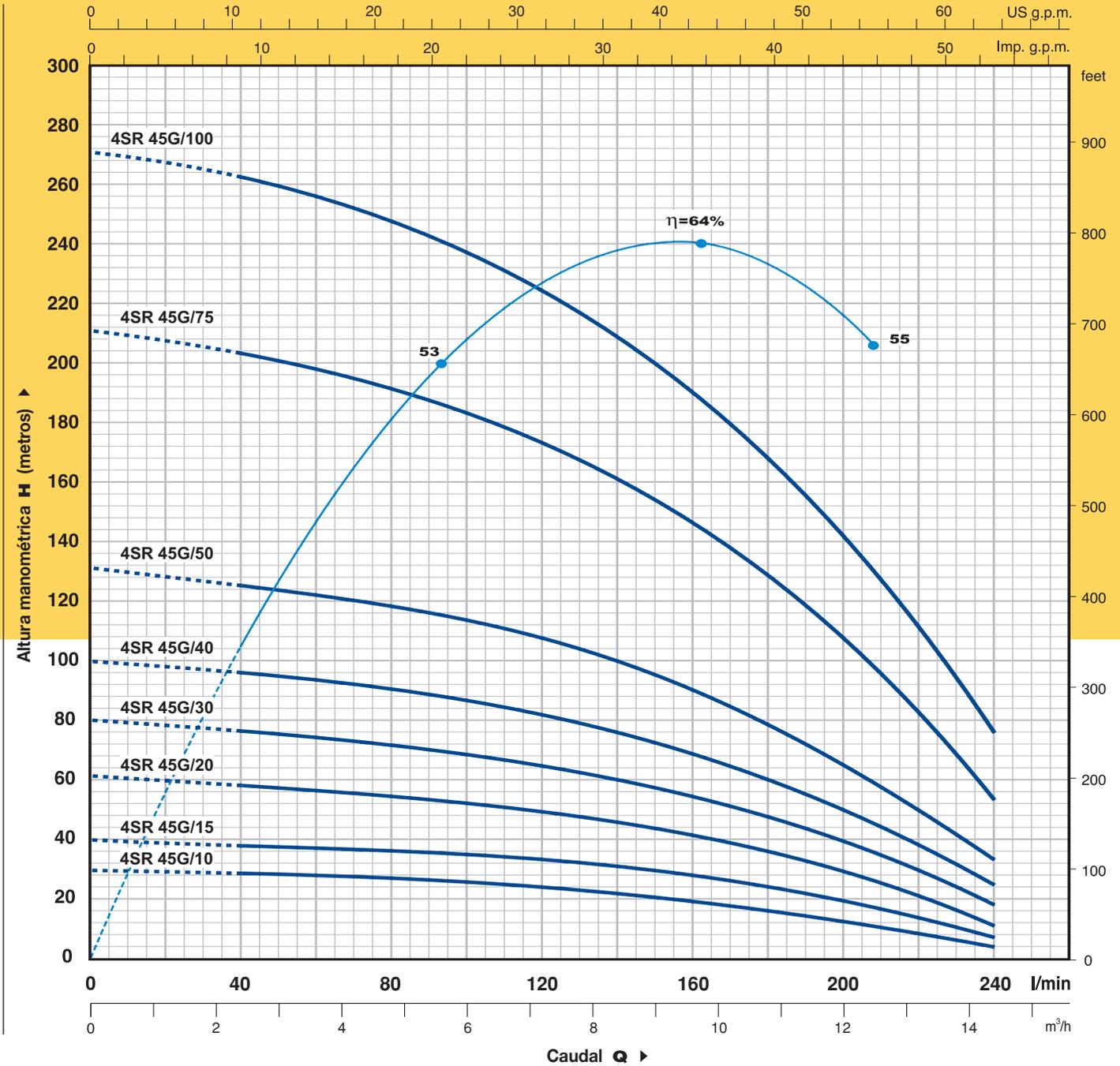
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12		
4SR33Gm/5	4SR33m/5	0.37	0.50	0	40	60	80	100	120	140	160	180	200			
4SR33Gm/7	4SR33m/7	0.55	0.75	30	28	27	25	23.5	21.5	19	16	12.5	7			
4SR33Gm/10	4SR33m/10	0.75	1	41	38	36	34.5	32.5	30	25.5	21.5	16.5	10			
4SR33Gm/15	4SR33m/15	1.1	1.5	50	47	45	43	41.5	38	33	28	21	14			
4SR33Gm/20	4SR33m/20	1.5	2	60	56	54	51.5	49	45	40	33	25	17			
4SR33Gm/30	4SR33m/30	2.2	3	79	76	73	70.5	65.5	59.5	52	43	33	22			
4SR33Gm/40	4SR33m/40	3	4	110	105	101	97	90	83	73	60	46	29			
—	4SR33m/50	3.7	5	148	143	138	132.5	124	113	100	83	64	40			
—	4SR33m/75	5.5	7.5	177	170	165	158	147	135	118	98	76	48			
—	4SR33m/100	7.5	10	265	257	248	236	222	204	179	148	112	75			
				335	322	312	297	280	254	224	185	142	96			

4SR45G

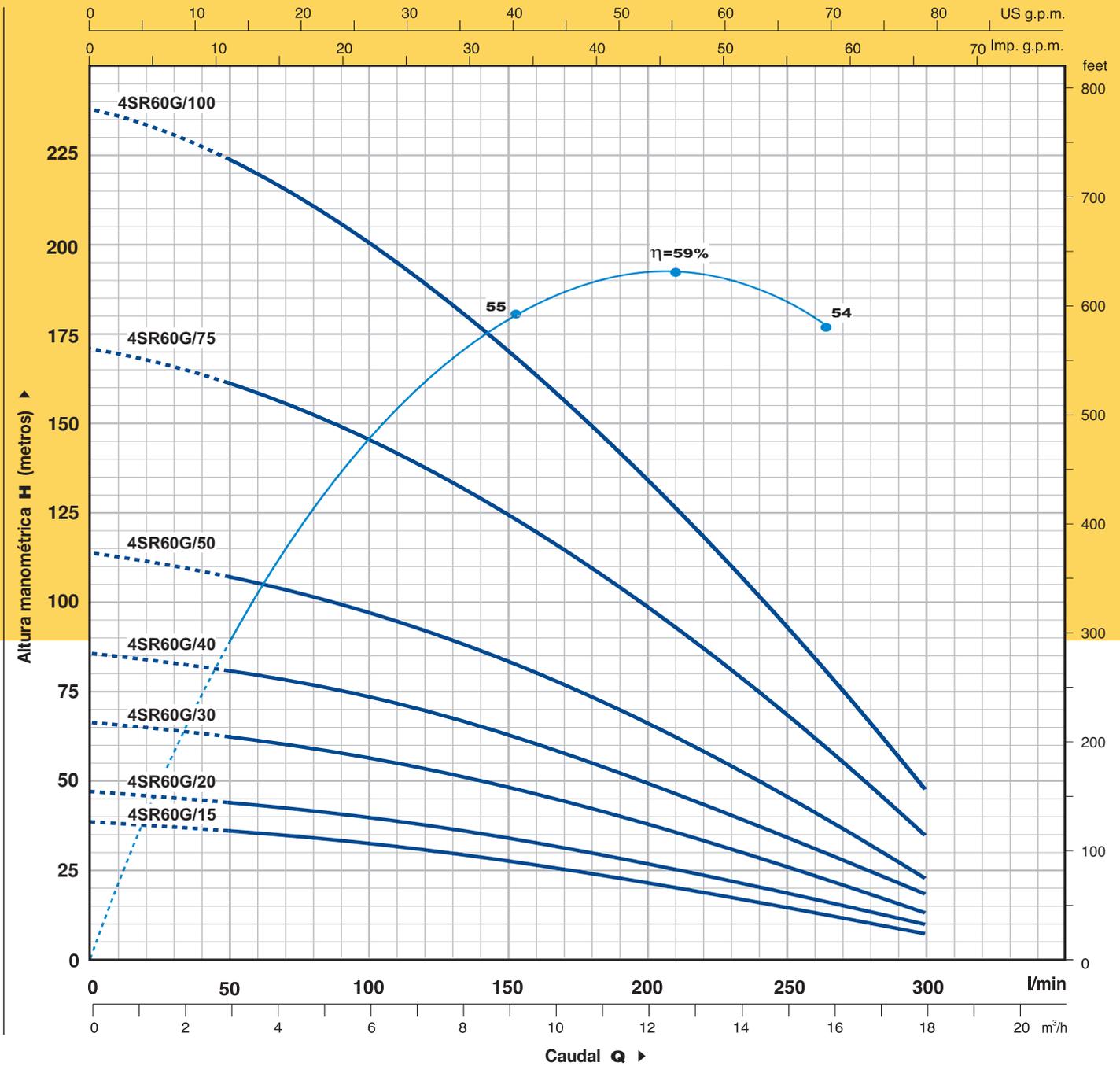
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m ³ /h l/min							
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
					0	40	80	120	160	200	240
4SR45Gm/10	4SR45G/10	0.75	1	H m	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		79	76	73	65	55	41.5	19
4SR45Gm/40	4SR45G/40	3	4		100	96	91	82	70	51	26
—	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

4SR60G

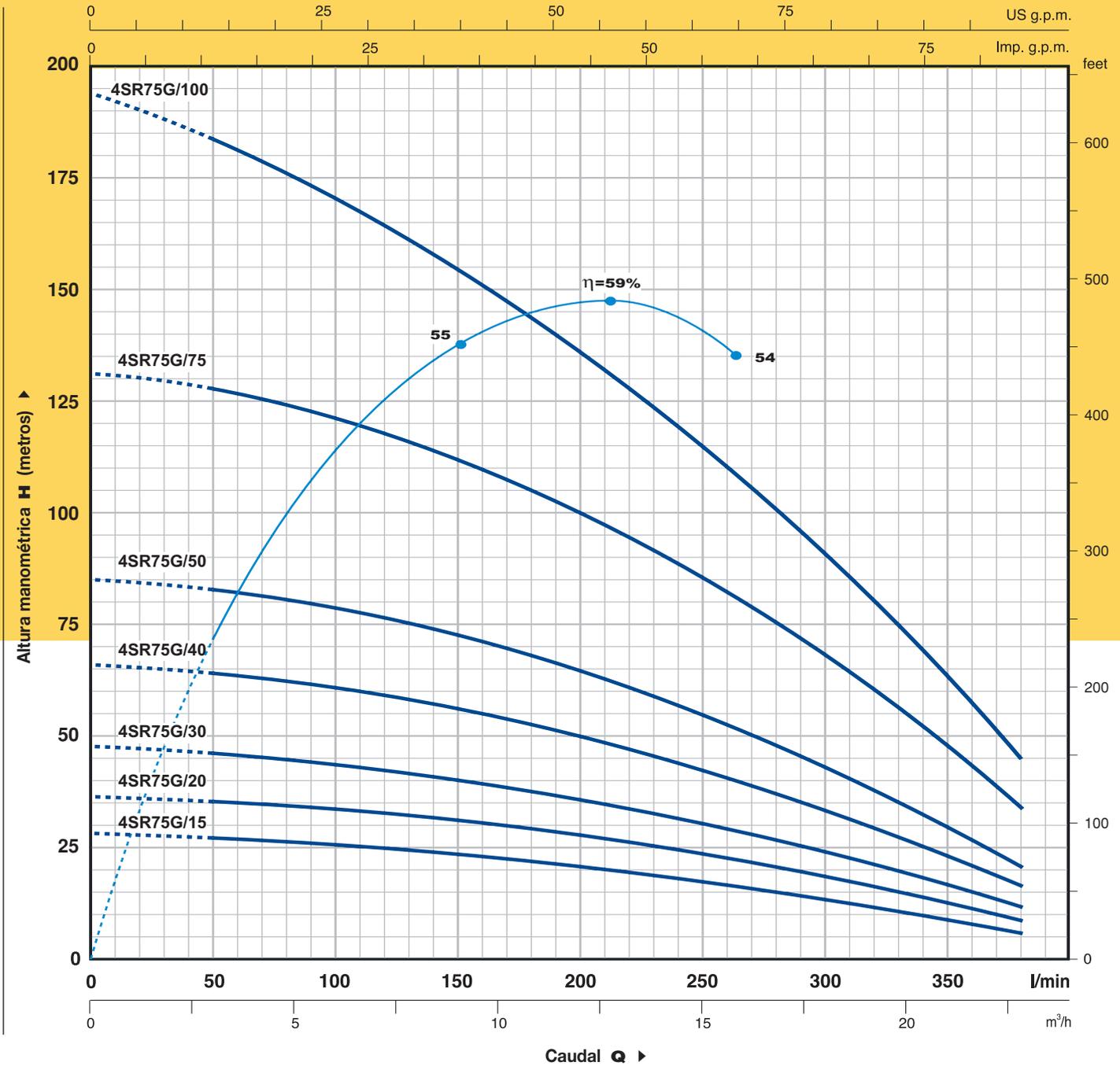
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
Monofásica	Trifásica	kW	HP								
4SR60Gm/15	4SR60G/15	1.1	1.5	H m	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
4SR60Gm/40	4SR60G/40	3	4		86	81	73	62	49	34	19
—	4SR60G/50	4	5.5		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

4SR75G

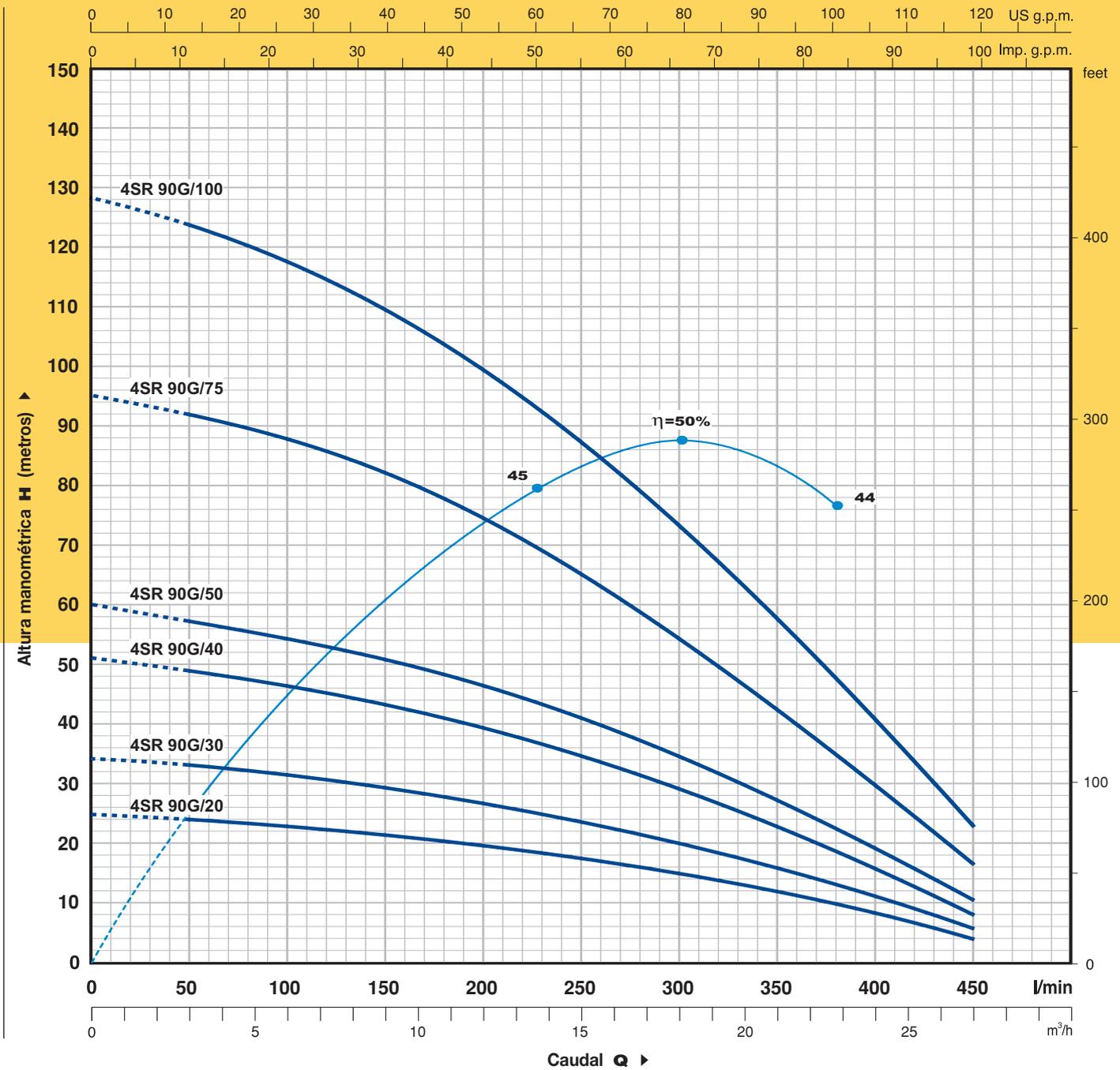
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m									
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.8	
					0	50	100	150	200	250	300	350	380	
4SR75Gm/15	4SR75G/15	1.1	1.5	H m	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	
4SR75Gm/40	4SR75G/40	3	4		65	64.5	62	57	50	41	32.5	22.5	17	
—	4SR75G/50	4	5.5		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	

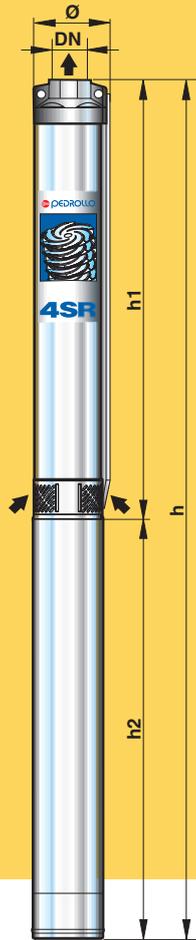
4SR90G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO		POTENCIA		Q	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0		
				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450			
4SR90Gm/20	4SR90G/20	1.5	2	H m	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			
4SR90Gm/40	4SR90G/40	3	4		51	49	46	43.5	39	35	29	23	15	8			
—	4SR90G/50	4	5.5		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			

4SR electrobombas sumergibles para pozos de 4" con motores PEDROLLO



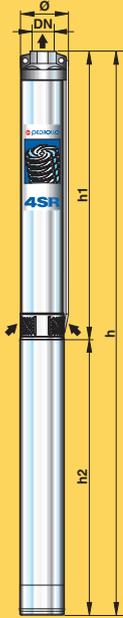
DIMENSIONES Y PESOS

TIPO Monofásica	N° etapas	BOCA DN	DIMENSIONES mm				kg 1 ~
			Ø	h1	h2	h	
4SR7Gm/3 -PD	8	1 1/4"	98	310	369	679	12.5
4SR7Gm/5 -PD	13			402	369	771	13.4
4SR7Gm/7 -PD	16			457	398	855	15.1
4SR7Gm/10 -PD	21			574	420	994	17.1
4SR7Gm/15 -PD	27			686	448	1134	18.5
4SR7Gm/20 -PD	34			914	477	1391	23.1
4SR7Gm/30 -PD	42			1062	582	1644	36.2
4SR10Gm/3 -PD	5			254	369	623	11.6
4SR10Gm/5 -PD	7			291	369	660	12.0
4SR10Gm/7 -PD	11			366	398	764	14.2
4SR10Gm/10 -PD	14			420	420	840	15.7
4SR10Gm/15 -PD	18			519	448	967	16.6
4SR10Gm/20 -PD	24			630	477	1107	19.4
4SR10Gm/30 -PD	30			767	582	1349	32.2
4SR13Gm/5 -PD	7			291	369	660	12.0
4SR13Gm/7 -PD	9			328	398	726	13.8
4SR13Gm/10 -PD	11			366	420	786	15.3
4SR13Gm/15 -PD	15			440	448	888	16.2
4SR13Gm/20 -PD	20			556	477	1033	18.5
4SR13Gm/30 -PD	27			685	582	1267	31.3
4SR25Gm/5 -PD	5			272	369	641	12.0
4SR25Gm/7 -PD	6			295	398	693	13.3
4SR25Gm/10 -PD	7			316	420	736	14.8
4SR25Gm/15 -PD	10			381	448	829	15.3
4SR25Gm/20 -PD	13			447	477	924	17.6
4SR25Gm/30 -PD	17			562	582	1144	29.9
4SR33Gm/5 -PD	3			251	369	620	11.6
4SR33Gm/7 -PD	4			282	398	680	13.3
4SR33Gm/10 -PD	5			312	420	732	14.4
4SR33Gm/15 -PD	6			342	448	790	14.8
4SR33Gm/20 -PD	8			401	477	878	16.7
4SR33Gm/30 -PD	11			516	582	1098	29.0
4SR45Gm/10 -PD	3			251	420	671	13.9
4SR45Gm/15 -PD	4			282	448	730	14.4
4SR45Gm/20 -PD	6			342	477	819	16.3
4SR45Gm/30 -PD	8			401	582	983	28.1
4SR60Gm/15 -PD	4			366	448	814	14.8
4SR60Gm/20 -PD	5			417	477	894	16.7
4SR60Gm/30 -PD	7			518	582	1100	29.0
4SR75Gm/15 -PD	3			315	448	763	14.4
4SR75Gm/20 -PD	4			366	477	843	16.3
4SR75Gm/30 -PD	5			417	582	999	28.1
4SR90Gm/20 -PD	3	318	477	795	15.8		
4SR90Gm/30 -PD	4	371	582	953	27.7		

TIPO Trifásica	N° etapas	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg 1 ~	
			Ø	h1	h2		h
4SR7G/3 -PD	8	1 1/4"	98	310	369	679	11.4
4SR7G/5 -PD	13			402	369	771	12.3
4SR7G/7 -PD	16			457	398	855	13.9
4SR7G/10 -PD	21			574	420	994	16.0
4SR7G/15 -PD	27			686	420	1106	17.4
4SR7G/20 -PD	34			914	448	1362	21.6
4SR7G/30 -PD	42			1062	477	1539	25.0
4SR10G/3 -PD	5			254	369	623	10.5
4SR10G/5 -PD	7			291	369	660	10.9
4SR10G/7 -PD	11			366	398	764	12.9
4SR10G/10 -PD	14			420	420	840	14.7
4SR10G/15 -PD	18			519	420	939	15.6
4SR10G/20 -PD	24			630	448	1078	18.0
4SR10G/30 -PD	30			767	477	1244	21.0
4SR10G/40 -PD	40			1027	544	1571	27.9
4SR10G/50 -PD	46			1134	620	1754	34.0
4SR13G/5 -PD	7			291	369	660	10.9
4SR13G/7 -PD	9			328	398	726	12.5
4SR13G/10 -PD	11			366	420	786	14.2
4SR13G/15 -PD	15			440	420	860	15.1
4SR13G/20 -PD	20			556	448	1004	17.1
4SR13G/30 -PD	27			685	477	1162	20.1
4SR13G/40 -PD	34			914	544	1548	27.0
4SR13G/50 -PD	42			1062	620	1682	33.1
4SR25G/5 -PD	5			272	369	641	10.9
4SR25G/7 -PD	6			295	398	693	12.0
4SR25G/10 -PD	7			316	420	736	13.8
4SR25G/15 -PD	10			381	420	801	14.2
4SR25G/20 -PD	13			447	448	895	16.2
4SR25G/30 -PD	17			562	477	1039	18.7
4SR25G/40 -PD	22			671	544	1215	22.9
4SR25G/50 -PD	28			803	620	1423	29.0
4SR25G/75 -PD	42			1209	734	1943	39.2
4SR25G/100 -PD	54			1522	810	2332	46.3
4SR33G/5 -PD	3			251	369	620	10.5
4SR33G/7 -PD	4			282	398	680	12.0
4SR33G/10 -PD	5			312	420	732	13.3
4SR33G/15 -PD	6			342	420	762	13.8
4SR33G/20 -PD	8			401	448	849	15.3
4SR33G/30 -PD	11			516	477	993	17.8
4SR33G/40 -PD	15			635	544	1179	22.4
4SR33G/50 -PD	18			726	620	1346	27.7
4SR33G/75 -PD	27	1021	734	1755	36.0		
4SR33G/100 -PD	34	1306	810	2116	43.1		
4SR45G/10 -PD	3	251	420	671	12.9		
4SR45G/15 -PD	4	282	420	702	13.3		
4SR45G/20 -PD	6	342	448	790	14.8		
4SR45G/30 -PD	8	401	477	878	16.9		
4SR45G/40 -PD	10	463	544	1007	20.6		
4SR45G/50 -PD	13	577	620	1197	26.3		
4SR45G/75 -PD	21	841	734	1575	33.8		
4SR45G/100 -PD	27	1022	810	1832	39.9		
4SR60G/15 -PD	4	366	420	786	13.8		
4SR60G/20 -PD	5	417	448	865	15.3		
4SR60G/30 -PD	7	518	477	995	17.8		
4SR60G/40 -PD	9	568	544	1202	22.0		
4SR60G/50 -PD	12	813	620	1433	28.1		
4SR60G/75 -PD	18	1156	734	1890	36.0		
4SR60G/100 -PD	25	1549	810	2359	43.5		
4SR75G/15 -PD	3	315	420	735	13.3		
4SR75G/20 -PD	4	366	448	814	14.8		
4SR75G/30 -PD	5	417	477	894	16.9		
4SR75G/40 -PD	7	518	544	1062	21.1		
4SR75G/50 -PD	9	658	620	1278	26.8		
4SR75G/75 -PD	14	953	734	1687	34.2		
4SR75G/100 -PD	19	1207	810	2017	40.8		
4SR90G/20 -PD	3	318	448	766	14.4		
4SR90G/30 -PD	4	371	477	848	16.5		
4SR90G/40 -PD	6	475	544	1019	20.6		
4SR90G/50 -PD	7	526	620	1146	25.9		
4SR90G/75 -PD	11	772	734	1506	32.8		
4SR90G/100 -PD	15	1016	810	1826	38.5		

4SR electrobombas sumergibles para pozos de 4" con motores FRANKLIN ELECTRIC®

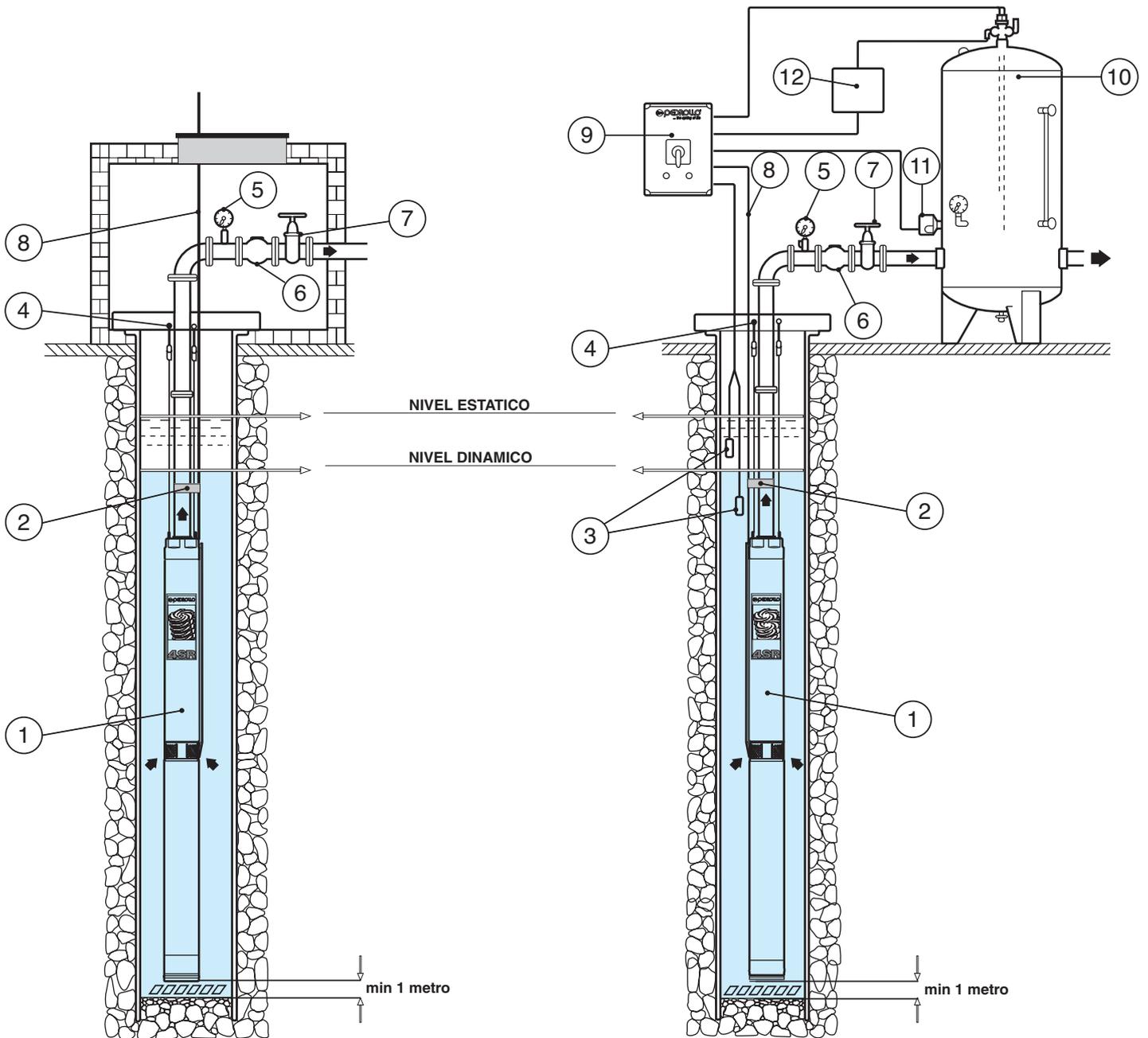
DIMENSIONES Y PESOS



4SR7Gm/3 -FK	8	1 1/4"	310	310	533	11.0
4SR7Gm/5 -FK	13		402	402	644	12.7
4SR7Gm/7 -FK	16		457	457	727	14.0
4SR7Gm/10 -FK	21		574	574	873	16.3
4SR7Gm/15 -FK	27		686	686	1042	19.5
4SR7Gm/20 -FK	34		914	914	1298	25.0
4SR7Gm/30 -FK	42		1062	1062	1522	30.3
4SR10Gm/3 -FK	5		254	223	477	10.1
4SR10Gm/5 -FK	7		291	242	533	11.3
4SR10Gm/7 -FK	11		366	271	637	13.1
4SR10Gm/10 -FK	14		420	299	719	15.0
4SR10Gm/15 -FK	18		519	356	875	17.7
4SR10Gm/20 -FK	24		630	384	1014	21.3
4SR10Gm/30 -FK	30		767	460	1227	26.3
4SR10Gm/40 -FK	40	1027	698	1725	40.7	
4SR13Gm/5 -FK	7	291	242	533	11.3	
4SR13Gm/7 -FK	9	328	271	599	12.7	
4SR13Gm/10 -FK	11	366	299	665	14.5	
4SR13Gm/15 -FK	15	440	356	796	17.2	
4SR13Gm/20 -FK	20	556	384	940	20.4	
4SR13Gm/30 -FK	27	685	460	1145	25.4	
4SR13Gm/40 -FK	34	914	698	1612	39.8	
4SR25Gm/5 -FK	5	272	242	514	11.3	
4SR25Gm/7 -FK	6	295	271	566	12.2	
4SR25Gm/10 -FK	7	316	299	615	14.1	
4SR25Gm/15 -FK	10	381	356	737	16.3	
4SR25Gm/20 -FK	13	447	384	831	19.5	
4SR25Gm/30 -FK	17	562	460	1022	24.0	
4SR25Gm/40 -FK	22	671	698	1369	35.7	
4SR33Gm/5 -FK	3	251	242	493	10.9	
4SR33Gm/7 -FK	4	282	271	553	12.2	
4SR33Gm/10 -FK	5	312	299	611	13.6	
4SR33Gm/15 -FK	6	342	356	698	15.9	
4SR33Gm/20 -FK	8	401	384	785	18.6	
4SR33Gm/30 -FK	11	516	460	976	23.1	
4SR33Gm/40 -FK	15	635	698	1333	35.3	
4SR45Gm/10 -FK	3	251	299	550	13.2	
4SR45Gm/15 -FK	4	282	356	638	15.4	
4SR45Gm/20 -FK	6	342	384	726	18.2	
4SR45Gm/30 -FK	8	401	460	861	22.2	
4SR45Gm/40 -FK	10	463	698	1161	33.5	
4SR60Gm/15 -FK	4	366	356	722	15.9	
4SR60Gm/20 -FK	5	417	384	801	18.6	
4SR60Gm/30 -FK	7	518	460	978	23.1	
4SR60Gm/40 -FK	9	568	698	1266	33.2	
4SR75Gm/15 -FK	3	315	356	671	15.4	
4SR75Gm/20 -FK	4	366	384	750	18.2	
4SR75Gm/30 -FK	5	417	460	877	22.2	
4SR75Gm/40 -FK	7	518	698	1216	32.9	
4SR90Gm/20 -FK	3	318	384	702	17.7	
4SR90Gm/30 -FK	4	371	460	831	21.8	
4SR90Gm/40 -FK	6	475	698	1173	32.7	

4SR7G/3 -FK	8	1 1/4"	310	223	533	11.4
4SR7G/5 -FK	13		402	223	625	12.3
4SR7G/7 -FK	16		457	242	699	14.0
4SR7G/10 -FK	21		574	271	845	16.3
4SR7G/15 -FK	27		686	299	985	18.3
4SR7G/20 -FK	34		914	327	1241	22.7
4SR7G/30 -FK	42		1062	356	1418	27.6
4SR10G/3 -FK	5		254	223	477	10.5
4SR10G/5 -FK	7		291	223	514	10.9
4SR10G/7 -FK	11		366	242	608	13.1
4SR10G/10 -FK	14		420	271	691	15.0
4SR10G/15 -FK	18		519	299	818	16.5
4SR10G/20 -FK	24		630	327	957	19.0
4SR10G/30 -FK	30		767	356	1123	23.6
4SR10G/40 -FK	40	1027	423	1450	36.3	
4SR10G/50 -FK	46	1134	545	1679	37.7	
4SR13G/5 -FK	7	291	223	514	10.9	
4SR13G/7 -FK	9	328	242	570	12.7	
4SR13G/10 -FK	11	366	271	637	14.5	
4SR13G/15 -FK	15	440	299	739	16.0	
4SR13G/20 -FK	20	556	327	883	18.1	
4SR13G/30 -FK	27	685	356	1041	22.7	
4SR13G/40 -FK	34	914	423	1337	35.4	
4SR13G/50 -FK	42	1062	583	1645	36.8	
4SR25G/5 -FK	5	272	223	495	10.9	
4SR25G/7 -FK	6	295	242	537	12.2	
4SR25G/10 -FK	7	316	271	587	14.1	
4SR25G/15 -FK	10	381	299	680	15.1	
4SR25G/20 -FK	13	447	327	774	17.2	
4SR25G/30 -FK	17	562	356	918	21.3	
4SR25G/40 -FK	22	671	423	1094	31.3	
4SR25G/50 -FK	28	803	583	1386	32.7	
4SR25G/75 -FK	42	1209	698	1907	44.5	
4SR25G/100 -FK	54	1522	774	2296	50.0	
4SR33G/5 -FK	3	251	223	474	10.5	
4SR33G/7 -FK	4	282	242	524	12.2	
4SR33G/10 -FK	5	312	271	583	13.6	
4SR33G/15 -FK	6	342	299	641	14.7	
4SR33G/20 -FK	8	401	327	728	16.3	
4SR33G/30 -FK	11	516	356	872	20.4	
4SR33G/40 -FK	15	635	423	1058	30.9	
4SR33G/50 -FK	18	726	545	1271	31.3	
4SR33G/75 -FK	27	1021	698	1719	41.3	
4SR33G/100 -FK	34	1306	774	2080	46.8	
4SR45G/10 -FK	3	251	271	522	13.2	
4SR45G/15 -FK	4	282	299	581	14.2	
4SR45G/20 -FK	6	342	327	669	15.9	
4SR45G/30 -FK	8	401	356	757	19.5	
4SR45G/40 -FK	10	463	423	886	29.1	
4SR45G/50 -FK	13	577	545	1122	30.0	
4SR45G/75 -FK	21	841	698	1539	39.1	
4SR45G/100 -FK	27	1022	774	1796	43.6	
4SR60G/15 -FK	4	366	299	664	14.7	
4SR60G/20 -FK	5	417	327	744	16.3	
4SR60G/30 -FK	7	518	356	874	20.4	
4SR60G/40 -FK	9	568	423	1081	30.4	
4SR60G/50 -FK	12	813	583	1396	34.5	
4SR60G/75 -FK	18	1156	698	1853	41.3	
4SR60G/100 -FK	25	1549	774	2323	47.3	
4SR75G/15 -FK	3	315	299	613	14.2	
4SR75G/20 -FK	4	366	327	693	15.9	
4SR75G/30 -FK	5	417	356	772	19.5	
4SR75G/40 -FK	7	518	423	941	29.5	
4SR75G/50 -FK	9	658	583	1241	33.1	
4SR75G/75 -FK	14	953	698	1650	39.5	
4SR75G/100 -FK	19	1207	774	1980	44.5	
4SR90G/20 -FK	3	318	327	645	15.4	
4SR90G/30 -FK	4	371	356	727	19.1	
4SR90G/40 -FK	6	475	423	898	29.1	
4SR90G/50 -FK	7	526	583	1109	32.2	
4SR90G/75 -FK	11	772	698	1470	38.1	
4SR90G/100 -FK	15	1016	774	1790	42.3	

EJEMPLOS DE INSTALACION



- 1) Electrobomba 4SR sumergible
- 2) Abrazaderas de fijación cable de alimentación
- 3) Sondas de control nivel contra la marcha a seco
- 4) Anclaje de cables de sostén electrobomba a la tapa del pozo
- 5) Manómetro
- 6) Válvula de retención

- 7) Cierre metálico de regulación de caudal
- 8) Cable de alimentación eléctrico
- 9) Cuadro de mando con sondas de nivel
- 10) Equipos hidroneumáticos
- 11) Presostato
- 12) Electroválvula/electrocompresor

La instalación de las electrobombas 4SR es posible en pozos con un diámetro no inferior a los 4" (100 mm). La electrobomba sumergible es bajada en el pozo a través de la tubería de mando hasta una profundidad tal que garantiza la total inmersión (min. 50 cm y al menos un metro del fondo del pozo) también durante el funcionamiento, cuando puede verificarse una baja del nivel del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergible es instalada en un pozo, es aconsejable asegurarla a través de un cable en acero inoxidable o nylon que será conectado en las conexiones del cuerpo de descarga.

6SR electrobombas sumergibles 6"

La nueva 6SR nace de un minucioso proyecto mecánico y fluidodinámico. La mejor síntesis de confiabilidad, altos rendimientos y robustez, garantizada por la combinación de los materiales utilizados. El rodete, insertado en un robusto contenedor en acero inoxidable, está elaborado en tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio y recubierto en goma especial, con una alta resistencia a la erosión y a la corrosión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 1000 l/min (60 m³/h)
Altura manométrica hasta 390 m (1280 pies)

LIMITES DE USO

Temperatura del líquido hasta +30°C
Contenido máximo de arena hasta 100 g/m³
Arranques/hora: 20 a intervalos regulares

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN/CSA-C 22.2
N° 108-M89 end UL
Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

PARA LA DISTRIBUCION DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA EL RIEGO, PARA AUMENTAR LA PRESION Y PARA EQUIPOS ANTI-INCENDIO, ETC.

Las bombas 6SR pueden instalarse dentro de pozos de diámetro no inferior a 6". La electrobomba se baja dentro de un pozo mediante la tubería de impulsión, hasta una profundidad que garantice la inmersión completa (min 1 mt del fondo del pozo) incluso durante el funcionamiento, el cual puede hacer bajar el nivel del líquido en el interior del pozo. La electrobomba puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal; cuando se instala en un pozo en posición vertical, es aconsejable fijarla mediante un cable de acero, el cual tiene que fijarse a los orificios que se hallan en el cuerpo de impulsión.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

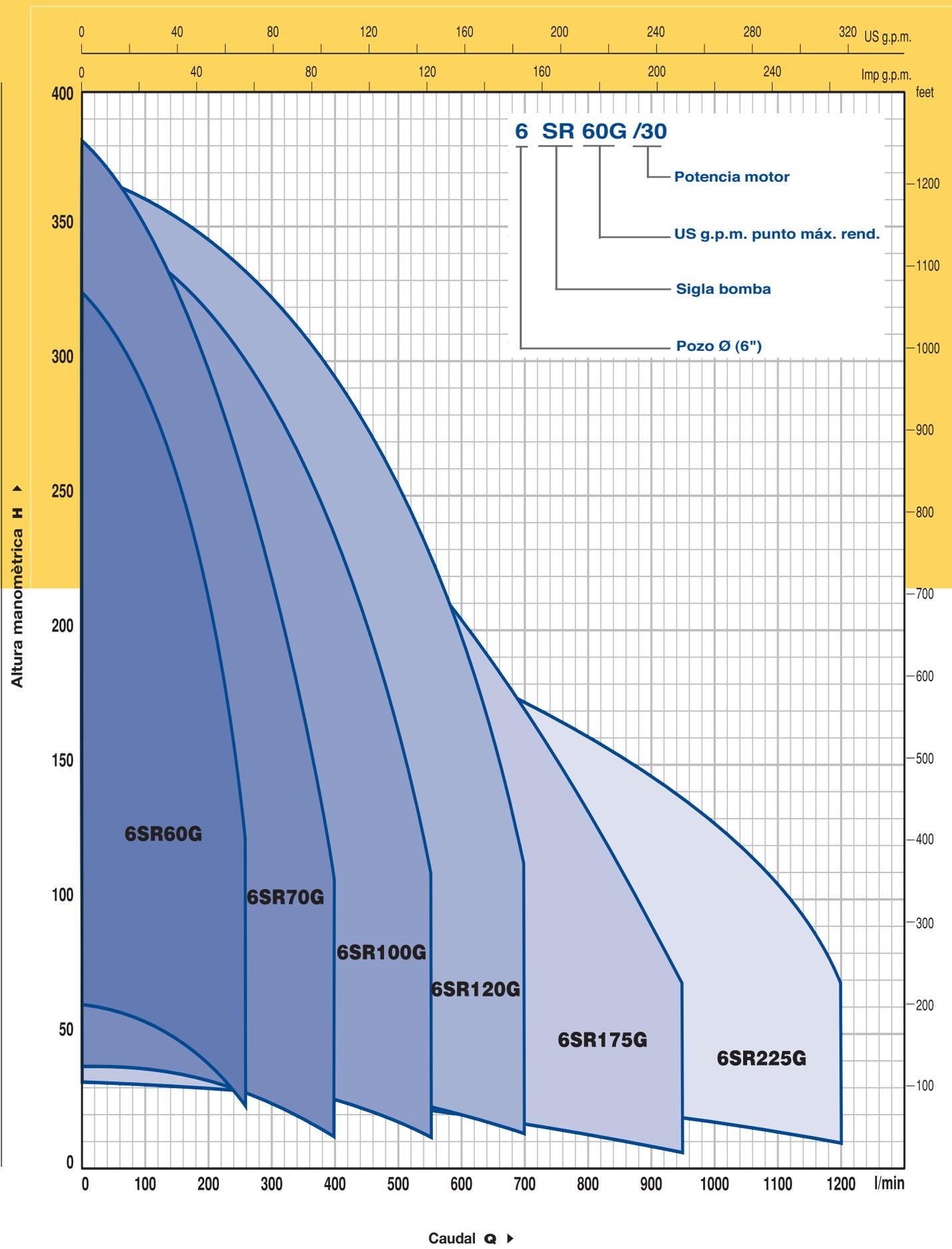
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- Boca de impulsión 3" roscada NPT y soporte motor en hierro fundido.
- **VALVULA DE RETENCION:** en acero inoxidable **AISI 304**. resistente, permite descargar el peso de la columna de agua sin esforzar los rodets y difusores, garantizando el funcionamiento durante largo tiempo.
- **RODETES:** tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio y recubiertas en goma especial.
- **CAJA PORTA DIFUSORES:** acero inoxidable **AISI 304**.
- **DIFUSORES:** tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio.
- **CAMISA BOMBA:** acero inoxidable **AISI 304**.
- **EJE BOMBA:** acero inoxidable **AISI 304**.
- **BUJES:** parte fija en tecnopolímero especial y anillo en rotación con eje en **acero inoxidable AISI 316 recubierta con óxido de cromo** particularmente resistente a la arena.
- **SOPORTE MOTOR:** hierro niquelado, dimensionado según normas NEMA.
- **ACOPLAMIENTO DE ARRASTRE:** acero inoxidable **AISI 420**.
- **TORNILLERIA, FILTRO Y PROTECTOR DEL CABLE:** acero inoxidable **AISI 304**.
- **MOTOR ELÉCTRICO:** 6" "Franklin Electric"
- **PROTECCION:** IP 68.

EJECUCION BAJO PEDIDO

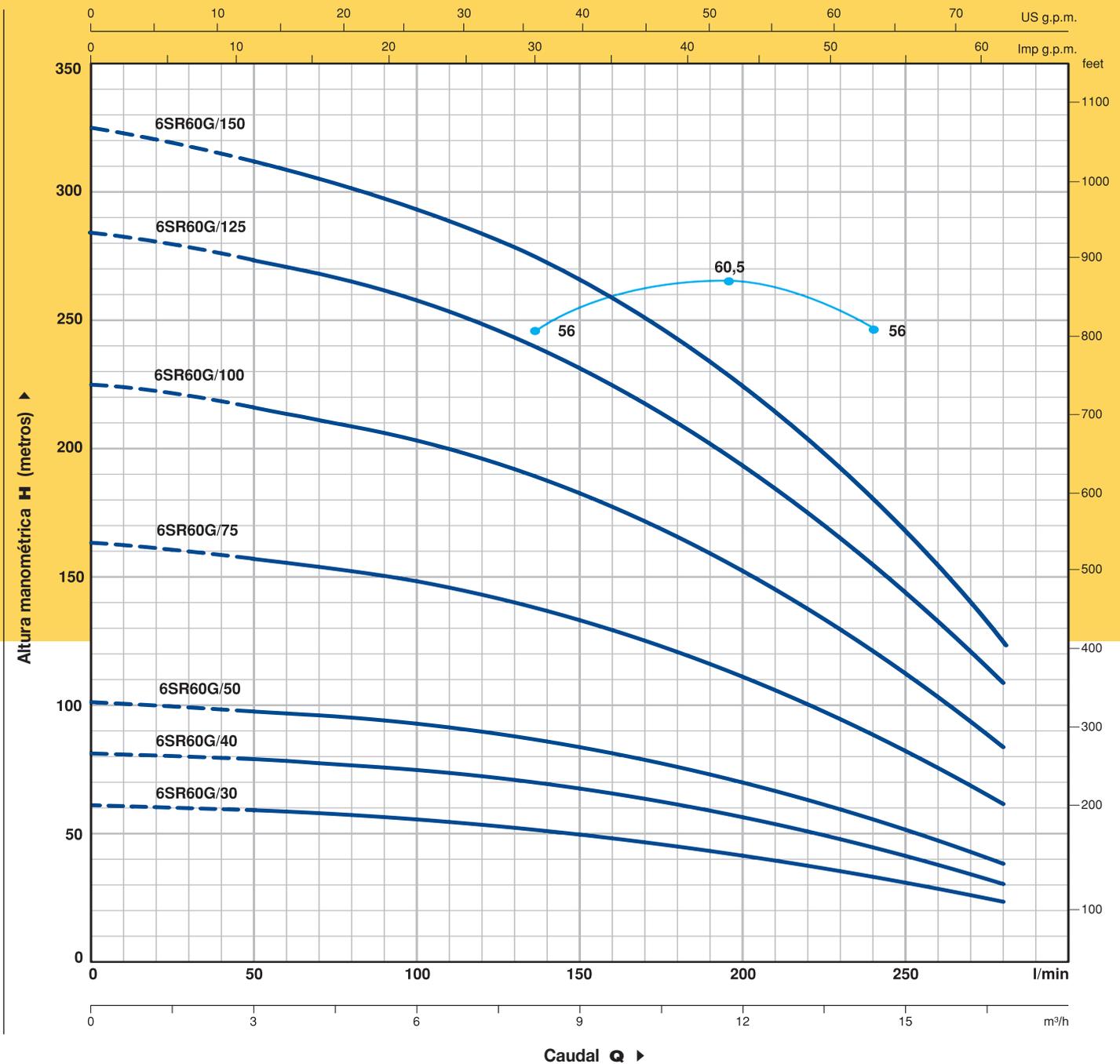
- ⇒ motor eléctrico sumergible de 4" **Pedrollo** (hasta 7.5 kW)
- ⇒ motor eléctrico sumergible de 4" **Franklin Electric®** (hasta 7.5 kW)
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CAMPO DE PRESTACIONES A n= 3450 1/min



6SR60G

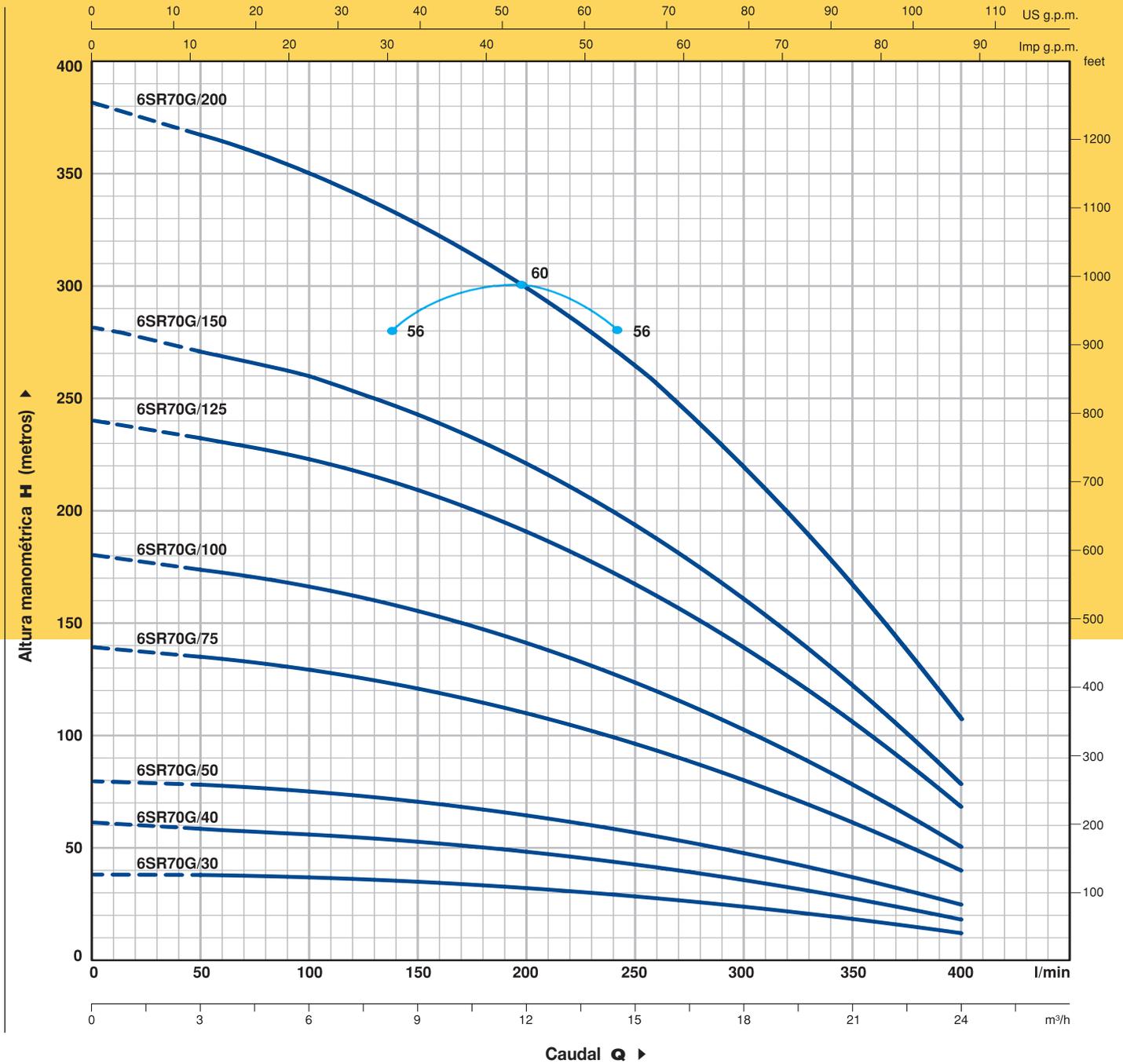
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO Trifásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	16.8
	kW	HP		0	50	100	150	200	250	280
6SR60G/30	2.2	3	H m	61	59	56	50	42	30	24
6SR60G/40	3	4		82	79	75	68	58	42	30
6SR60G/50	4	5.5		102	98	92	84	70	52	38
6SR60G/75	5.5	7.5		163	157	147	133	112	83	61
6SR60G/100	7.5	10		224	215	202	182	153	115	82
6SR60G/125	9.2	12.5		282	273	256	231	196	145	108
6SR60G/150	11	15		324	312	293	267	225	166	122

6SR70G

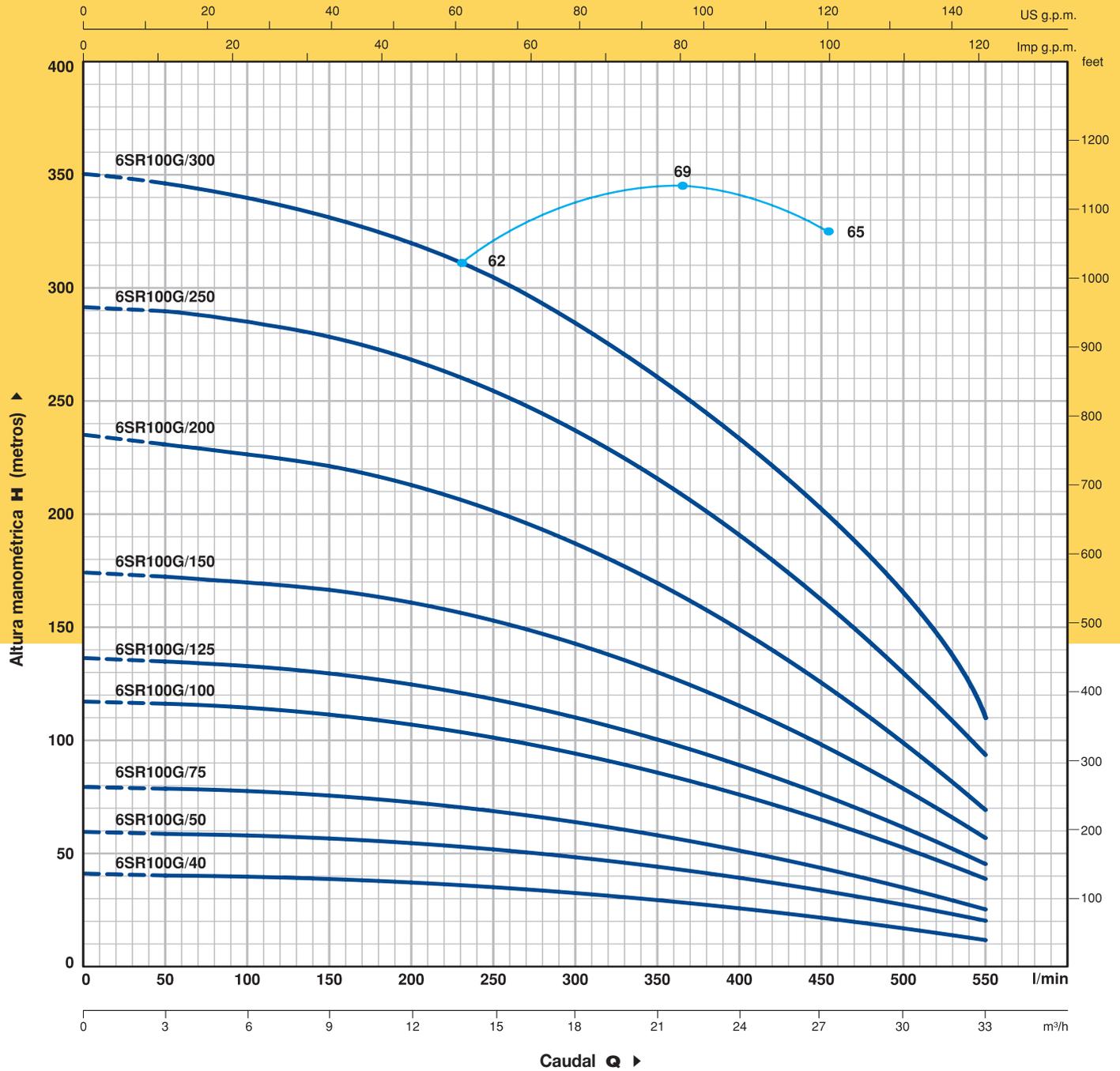
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO	POTENCIA		Q m ³ /h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24
	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	400
Trifásica			H m	39	38	37	35	32	29	24	19	12
6SR70G/30	2.2	3		61	58	56	52	48	42	36	28	18
6SR70G/40	3	4		81	78	74	70	65	56	47	36	25
6SR70G/50	4	5.5		140	135	130	122	110	98	80	60	40
6SR70G/75	5.5	7.5		182	174	168	155	140	125	104	80	50
6SR70G/100	7.5	10		241	232	224	208	190	168	140	105	68
6SR70G/125	9.2	12.5		281	270	260	240	220	198	162	122	78
6SR70G/150	11	15		381	365	351	325	300	265	220	168	108

6SR100G

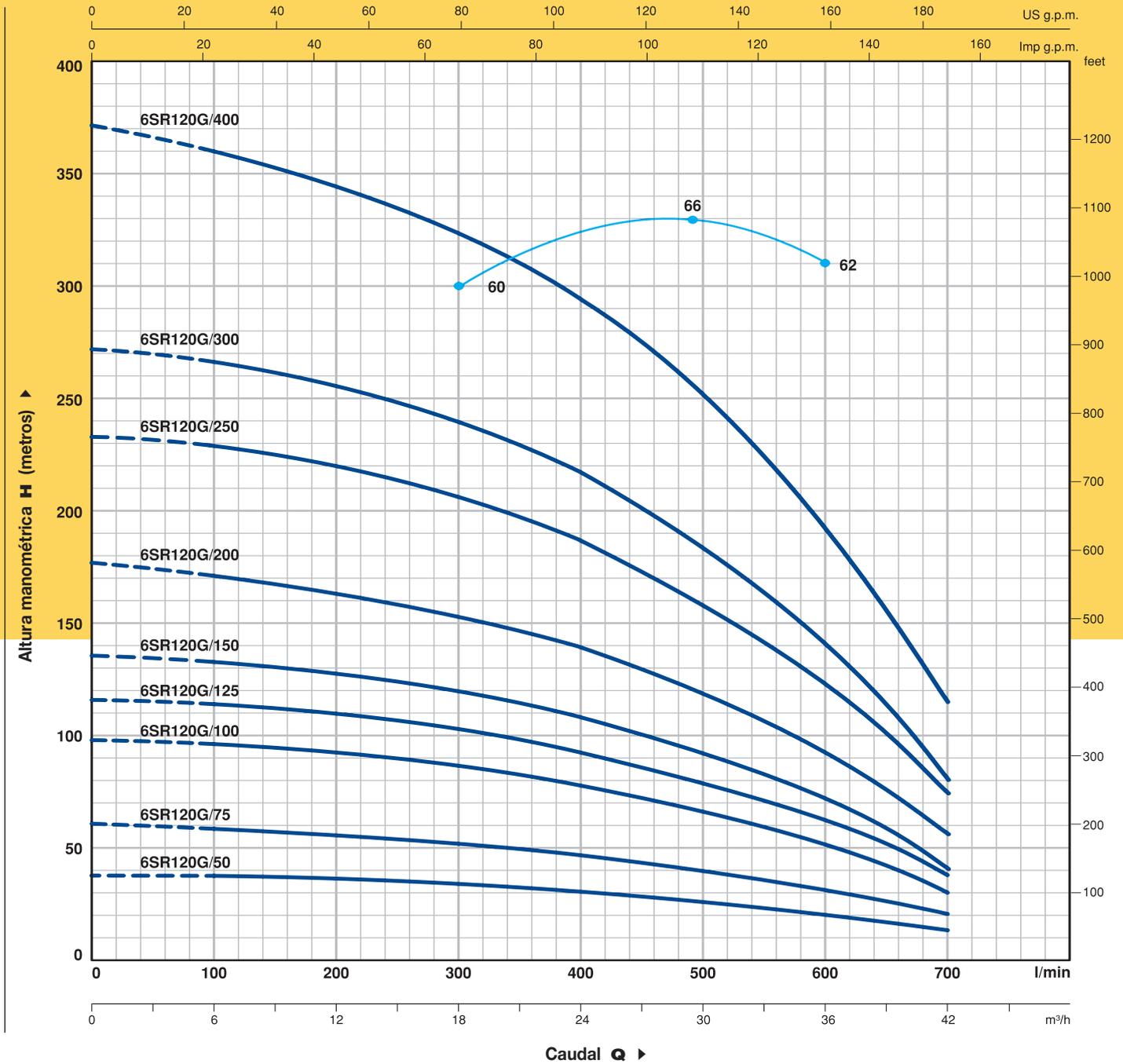
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	Flow Rate (m³/h)													
	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
Trifásica				0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550		
6SR100G/40	3	4	H m	41	40	40	39	38	35	32	30	25	22	20	12		
6SR100G/50	4	5		60	59	57	55	54	52	48	45	40	33	28	20		
6SR100G/75	5.5	7.5		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/125	9.2	12.5		148	135	131	128	124	118	110	102	90	79	65	45		
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		

6SR120G

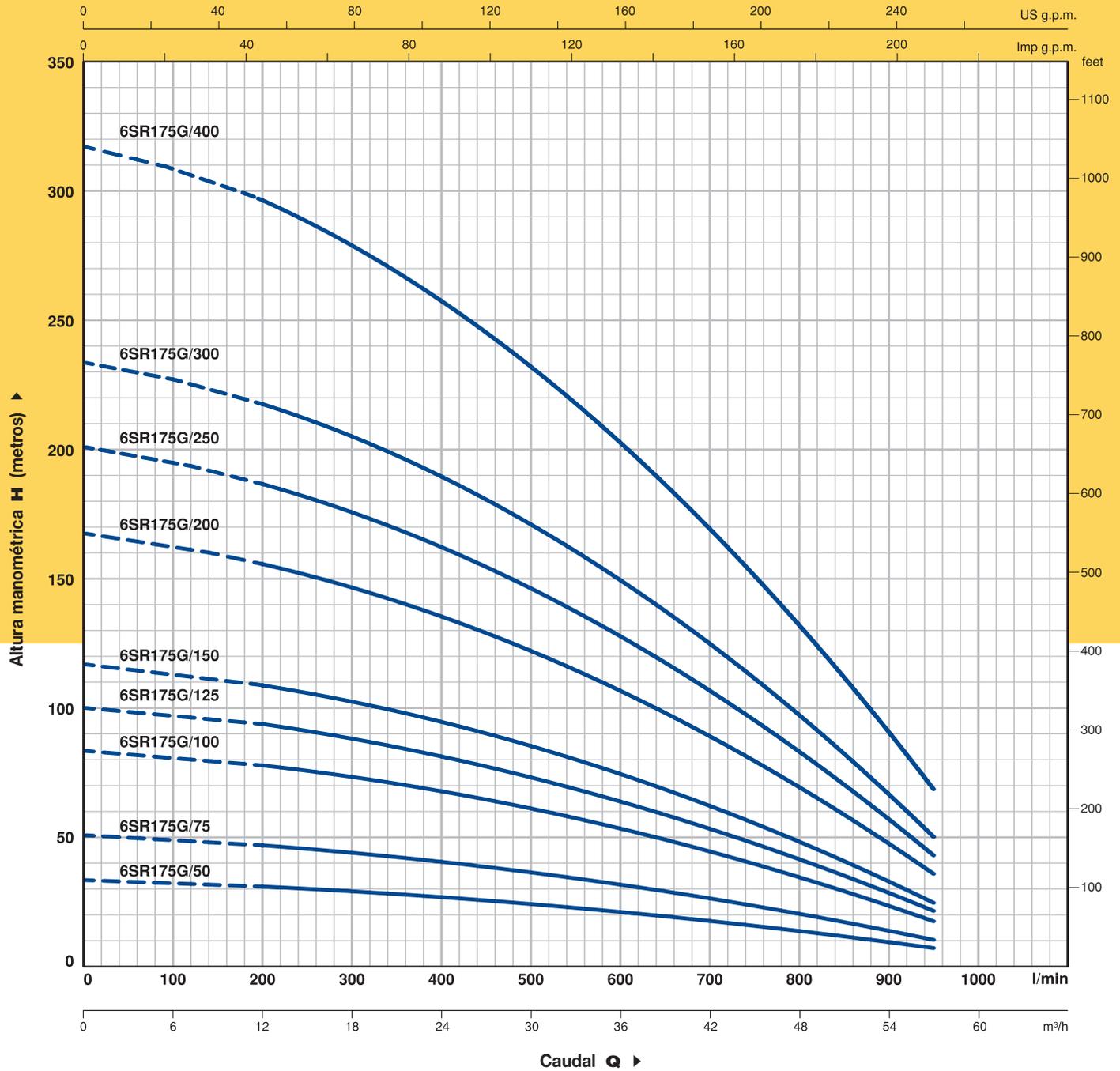
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO Trifásica	POTENCIA		Q m ³ /h l/min	0	6	12	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	200	300	400	500	600	700
6SR120G/50	4	5	H m	38	38	37	33	31	27	20	13
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/125	9.2	12.5		116	114	109	103	92	80	62	38
6SR120G/150	11	15		136	132	128	120	108	92	73	45
6SR120G/200	15	20		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

6SR175G

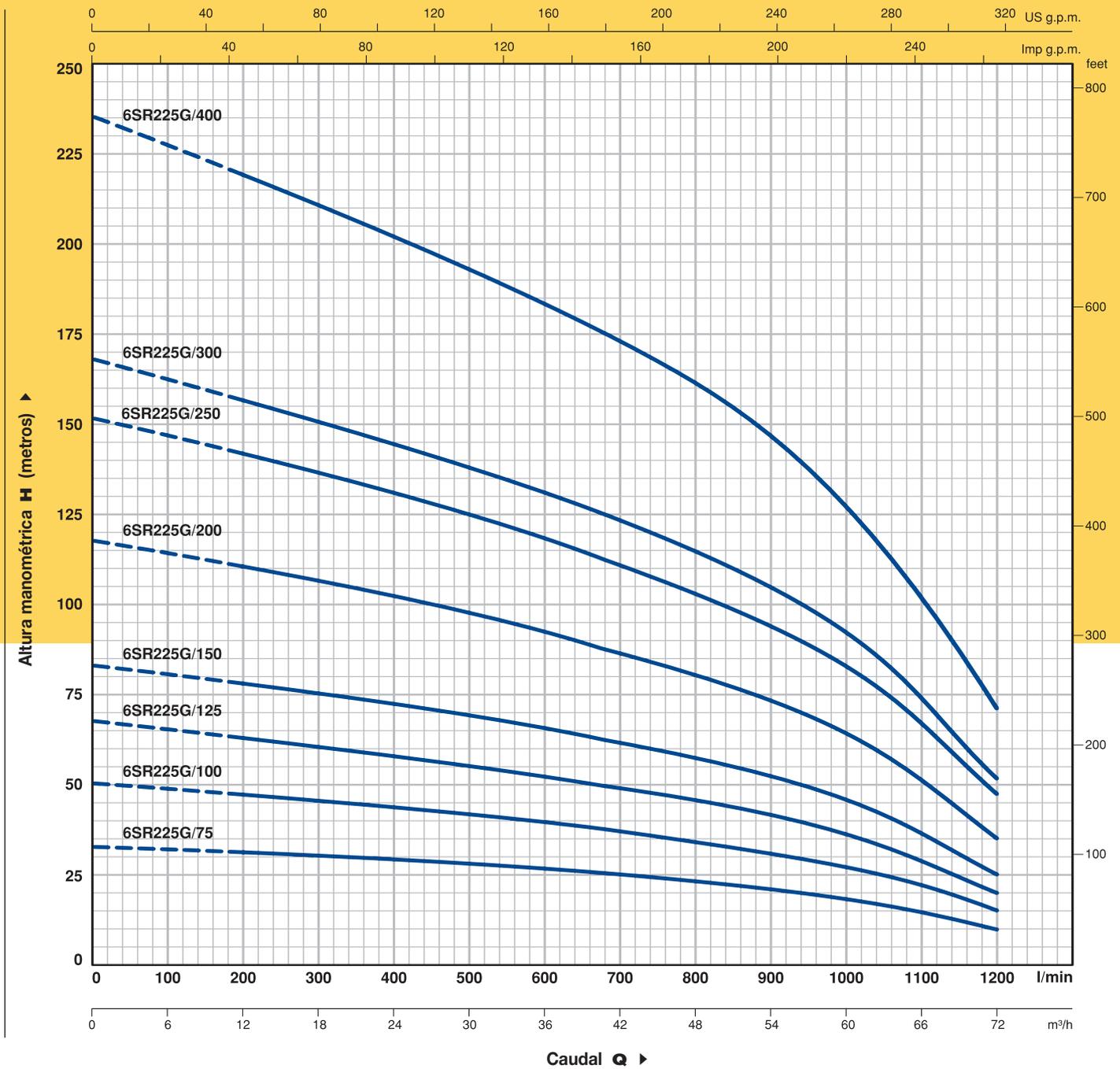
CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO	POTENCIA		Q	H m											
	Trifásica	kW		HP	0	12	18	24	30	36	42	48	54	57	
6SR175G/50	3.7	5	0	33	31	29	26.5	24	21	18	14	10	7		
6SR175G/75	5.5	7.5	12	50	47	44	40	36	32	27	21	14.5	10		
6SR175G/100	7.5	10	18	83	78	73	67	60.5	53	45	35.5	24.5	17		
6SR175G/125	9.3	12.5	24	100	94	88	80.5	72.5	64	54	42.5	29.5	21		
6SR175G/150	11	15	30	116	109	102.5	94	84.5	74.5	63	49.5	34.5	24		
6SR175G/200	15	20	36	166	156	146.5	134.5	121	106.5	90.5	71	49.5	35		
6SR175G/250	18.5	25	42	200	187	176	161.5	145	128	108.5	85	59	42		
6SR175G/300	22	30	48	233	218	205.5	188.5	169.5	149.5	126.5	99.5	69	49		
6SR175G/400	30	40	54	316	297	279	256	230	203	172	135	94	67		

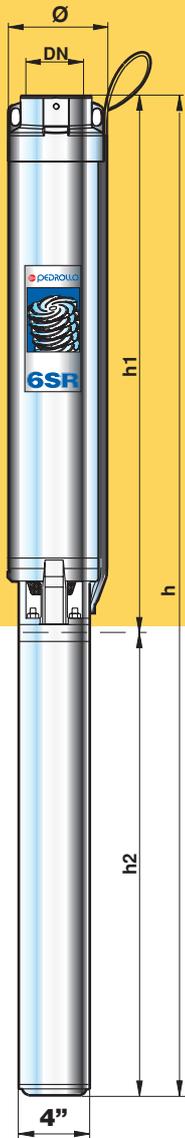
6SR225G

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO	POTENCIA		Q m³/h l/min	H m							
	kW	HP		0	12	24	36	48	60	72	
Trifásica				0	200	400	600	800	1000	1200	
6SR225G/75	5.5	7.5	H m	33	31	29	26	23	18	10	
6SR225G/100	7.5	10		50	47	43	39	34.5	27.5	15	
6SR225G/125	9.3	12.5		67	63	57.5	52	46	36.5	20	
6SR225G/150	11	15		84	79	72	65.5	57.5	46	25	
6SR225G/200	15	20		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	

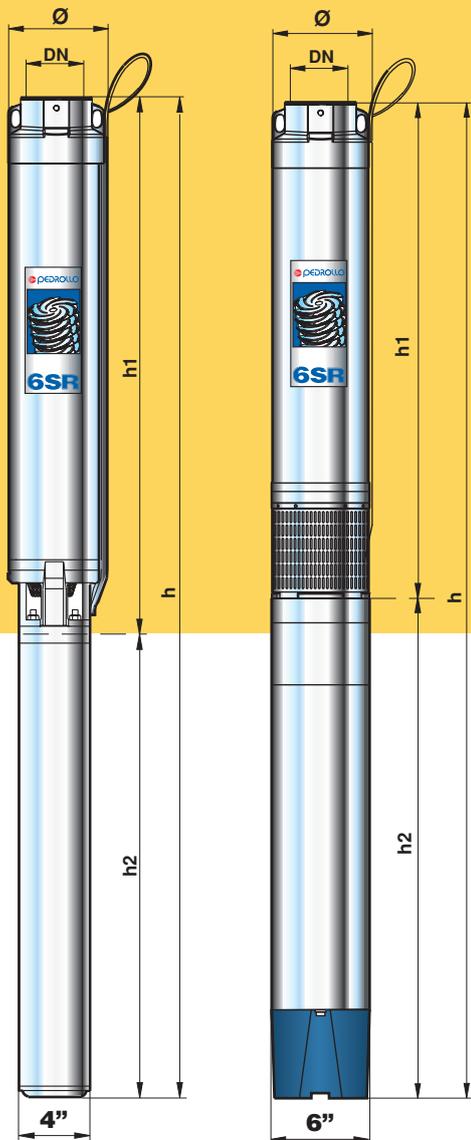
DIMENSIONES Y PESOS



VERSIONES CON MOTORES 4"

TIPO Trifásica	N° etapas	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg 3 ~	
			Ø	h1	h2		h
6SR60G/30 LR -PD	3	3"	146.5	485	563	1048	25.1
6SR60G/40 LR -PD	4			528	623	1151	29.2
6SR60G/50 LR -PD	5			572	528	1100	34.9
6SR60G/75 LR -PD	8			701	658	1359	42.8
6SR70G/30 LR -PD	2			396	563	959	27.4
6SR70G/40 LR -PD	3			485	623	1108	30.3
6SR70G/50 LR -PD	4			528	703	1231	35.2
6SR70G/75 LR -PD	7			658	823	1481	41.1
6SR100G/40 LR -PD	2			396	623	1019	29.4
6SR100G/50 LR -PD	3			485	703	1188	34.3
6SR100G/75 LR -PD	4			528	823	1351	40.2
6SR120G/50 LR -PD	2			460	703	1163	35.5
6SR120G/75 LR -PD	3			513	823	1336	39.5
6SR175G/50 LR -PD	2			597	703	1300	37.7
6SR175G/75 LR -PD	3			710	823	1533	45.2
6SR225G/50 LR -PD	2			597	703	1300	38.5
6SR225G/75 LR -PD	3			710	823	1533	45.5

DIMENSIONES Y PESOS



VERSIONES CON MOTORES 4"

TIPO Trifásica	N° etapas	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg 3 ~	
			Ø	h1	h2		h
6SR60G/30 LR -FK	3	3"	146.5	485	356	841	27.7
6SR60G/40 LR -FK	4			528	423	951	37.7
6SR60G/50 LR -FK	5			572	583	1155	41.3
6SR60G/75 LR -FK	8			701	698	1399	48.1
6SR70G/30 LR -FK	2			396	356	752	26.8
6SR70G/40 LR -FK	3			485	423	908	36.8
6SR70G/50 LR -FK	4			528	583	1111	40.4
6SR70G/75 LR -FK	7			658	698	1356	47.2
6SR100G/40 LR -FK	2			396	423	819	35.9
6SR100G/50 LR -FK	3			485	583	1068	39.5
6SR100G/75 LR -FK	4			528	698	1226	44.5
6SR120G/50 LR -FK	2			460	583	1043	37.1
6SR120G/75 LR -FK	3			513	698	1211	43.8
6SR175G/50 LR -FK	2			597	583	1180	48.9
6SR175G/75 LR -FK	3			710	698	1408	49.0
6SR225G/50 LR -FK	2			597	583	1180	43.2
6SR225G/75 LR -FK	3			710	698	1408	49.3

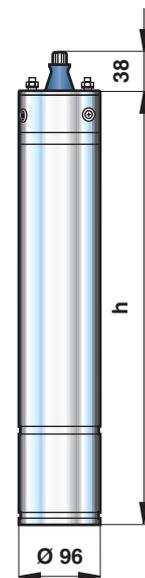
VERSIONES CON MOTORES 6"

TIPO Trifásica	N° etapas	BOCA DN	DIMENSIONES mm			kg 1 ~	
			Ø	h1	h2		h
6SR60G/50 -FK	5	3"	146.5	602	581	1183	57.5
6SR60G/75 -FK	8			732	614	1346	61.5
6SR60G/100 -FK	11			864	646	1510	70.6
6SR60G/125 -FK	14			1039	679	1718	76.1
6SR60G/150 -FK	16			1125	711	1836	81.3
6SR70G/50 -FK	4			559	581	1140	37.5
6SR70G/75 -FK	7			689	614	1303	41.1
6SR70G/100 -FK	9			777	646	1423	45.2
6SR70G/125 -FK	12			950	679	1629	47.5
6SR70G/150 -FK	14			1039	711	1750	50.9
6SR70G/200 -FK	19			1255	776	2031	56.7
6SR100G/50 -FK	3			516	581	1097	55.7
6SR100G/75 -FK	4			559	614	1173	60.2
6SR100G/100 -FK	6			645	646	1291	67.0
6SR100G/125 -FK	7			688	679	1367	69.3
6SR100G/150 -FK	9			820	711	1531	74.9
6SR100G/200 -FK	12			950	776	1726	84.8
6SR100G/250 -FK	15			1082	842	1924	92.8
6SR100G/300 -FK	18			1212	907	2119	101.5
6SR120G/50 -FK	2			490	581	1071	54.7
6SR120G/75 -FK	3			544	614	1158	59.7
6SR120G/100 -FK	5			650	646	1296	65.6
6SR120G/125 -FK	6			704	679	1383	69.3
6SR120G/150 -FK	7			754	711	1465	73.6
6SR120G/200 -FK	9			907	776	1683	82.1
6SR120G/250 -FK	12			1064	842	1906	91.9
6SR120G/300 -FK	14			1171	907	2078	99.7
6SR120G/400 -FK	19			1435	1037	2472	119.7
6SR175G/50 -FK	2			597	582	1179	53.5
6SR175G/75 -FK	3			710	615	1325	59.1
6SR175G/100 -FK	5			936	647	1583	67.3
6SR175G/125 -FK	6			1049	679	1728	71.6
6SR175G/150 -FK	7			1162	712	1874	77.0
6SR175G/200 -FK	10			1501	777	2278	88.9
6SR175G/250 -FK	12			1727	842	2569	99.5
6SR175G/300 -FK	14			1953	907	2860	109.5
6SR175G/400 -FK	19			2518	1037	3555	134.3
6SR225G/75 -FK	2			597	614	1211	57.1
6SR225G/100 -FK	3			710	646	1356	63.2
6SR225G/125 -FK	4			823	679	1502	67.5
6SR225G/150 -FK	5	936	711	1647	73.0		
6SR225G/200 -FK	7	1162	776	1938	82.8		
6SR225G/250 -FK	9	1388	842	2230	93.5		
6SR225G/300 -FK	10	1501	907	2408	101.5		
6SR225G/400 -FK	14	1953	1037	2990	124.1		

4PD

MOTORES ELECTRICOS SUMERGIBLES PEDROLLO DE 4" - 1~ -

TIPO Monofásica	Potencia Nominal P2		Carga axial N	Giros 1/min	Corriente nominal A	Corriente arranque A	Rendimiento η	Factor de potencia $\cos \varphi$	Torque de arranque Torque nominal	Condensador (Vc=450V) μF	h mm	Peso kg
	kW	HP										
220 V / 60 Hz												
4PDm / 0.50	0.37	0.50	1500	2810	3.1	8.5	64%	0.85	0.70		294	6.8
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2820	4.2	14.5	66%	0.86	0.75		319	8.0
4PDm / 1	0.75	1		2840	6.4	20.5	68%	0.84	0.79		344	9.1
4PDm / 1.5	1.1	1.5	2500	2840	8.3	27	70%	0.85	0.78		404	11.5
4PDm / 2	1.5	2		2850	10.8	34	71%	0.85	0.76		454	13.7
4PDm / 3	2.2	3		2820	15.3	47	69%	0.81	0.58		600	18.4



MOTORES ELECTRICOS SUMERGIBLES PEDROLLO DE 4" - 3~ -

TIPO Trifásica	Potencia Nominal P2		Carga axial N	Giros 1/min	Corriente nominal A	Corriente arranque A	Rendimiento η	Factor de potencia $\cos \varphi$	Torque de arranque Torque nominal	h mm	Peso kg
	kW	HP									
380 V / 60 Hz											
4PD / 0.50	0.37	0.50	1500	2815	1.2	4.5	67%	0.68	2.20	294	6.8
4PD / 0.75	0.55	0.75		2815	1.7	6.4	69%	0.69	2.00	294	6.8
4PD / 1	0.75	1		2820	2.1	8	70%	0.74	2.30	319	8.0
4PD / 1.5	1.1	1.5	2500	2835	2.9	12	73%	0.75	2.60	344	9.1
4PD / 2	1.5	2		2830	4.1	16.5	75%	0.75	2.80	404	11.5
4PD / 3	2.2	3		2840	5.6	23	76%	0.75	3.10	454	13.7
4PD / 4	3	4		2830	7.4	35.2	77%	0.76	3.20	560	16.1

Motores sumergibles PEDROLLO embobinados en baño de aceite de tipo alimenticio, 50 Hz (n=2900 1/min)

Aislamiento: clase F. - **Protección:** IP 68.

Cable de alimentación: 1.5 metros (2.5 metros para potencias superiores a 3 kW) de tipo sumergible certificado para agua potable.

LIMITES DE UTILIZO:

Máxima temperatura del agua: hasta +30 °C

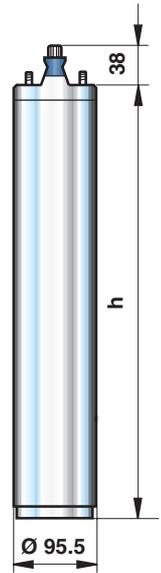
Arranques/hora: 25 a intervalos regulares

Enfriamiento: velocidad del flujo del agua no inferior a 5 cm/s

4FK

MOTORES ELECTRICOS SUMERGIBLES FRANKLIN E. DE 4" - 1~ -

TIPO Monofásica	Potencia Nominal P2		Carga axial N	Giros 1/min	Corriente nominal A	Corriente arranque A	Rendimiento η	Factor de potencia cos φ	Torque de arranque Torque nominal	Condensador (Vc=450V) μF	h mm	Peso kg
	kW	HP										
230 V / 60 Hz												
4FKm / 0.33	0.25	0.33	1500	3450	4.6	17.2	60%	0.74	2.57		223	7.4
4FKm / 0.50	0.37	0.50		3470	6.0	23.0	62%	0.72	2.70		242	8.2
4FKm / 0.75	0.55	0.75		3470	8.0	34.2	64%	0.74	2.47		271	9.5
4FKm / 1	0.75	1	3000	3470	9.8	41.8	65%	0.73	2.45		299	10.9
4FKm / 1.5	1.1	1.5		3475	10.5	52.2	71%	0.86	2.13		356	13.5
4FKm / 2	1.5	2		3445	12.5	52.4	71%	0.94	1.56		384	14.5
4FKm / 3	2.2	3	4000	3470	15.9	89.0	75%	0.95	1.93		460	18.5
4FKm / 5	3.7	5	6500	3470	26.0	121.0	77%	0.98	1.48		698	29.4



MOTORES ELECTRICOS SUMERGIBLES FRANKLIN E. DE 4" - 3~ -

TIPO Trifásica	Potencia Nominal P2		Carga axial N	Giros 1/min	Corriente nominal A	Corriente arranque A	Rendimiento η	Factor de potencia cos φ	Torque de arranque Torque nominal	h mm	Peso kg
	kW	HP									
380 V / 60 Hz											
4FK / 0.50	0.37	0.50	1500	3480	1.8	9.1	70%	0.76	2.2	223	9.9
4FK / 0.75	0.55	0.75		3475	2.5	13.0	73%	0.74	2.2	242	8.3
4FK / 1	0.75	1		3470	2.8	16.3	72%	0.79	2.3	271	9.5
4FK / 1.5	1.1	1.5	3000	3430	3.6	18.9	74%	0.82	2.5	299	10.9
4FK / 2	1.5	2		3440	5	26.1	74%	0.80	2.7	327	12.1
4FK / 3	2.2	3	4000	3435	6.8	39	77%	0.77	2.9	356	13.5
4FK / 4	3	4		3440	8.9	57.4	79%	0.76	2.3	423	16.5
4FK / 5.5	3.7	5.5	6500	3450	10.6	66.8	78%	0.79	2.5	545	20.9
4FK /	4			3445	11.9	77.1	76%	0.81	3.5	583	24.1
4FK / 7.5	5.5	7.5		3445	15.9	103	78%	0.81	3.2	698	29.4
4FK / 10	7.5	10		3430	21	131	78%	0.82	3.6	774	33.0

Motores sumergibles FRANKLIN ELECTRIC impregnados en resina, 50 Hz (n=2900 1/min)

Aislamiento: clase F. - Protección: IP 68.

Cable de alimentación: 1.5 metros (2.5 metros para potencias superiores a 3 kW) de tipo sumergible certificado para agua potable.

LIMITES DE UTILIZO:

Máxima temperatura del agua: máximo 30 °C

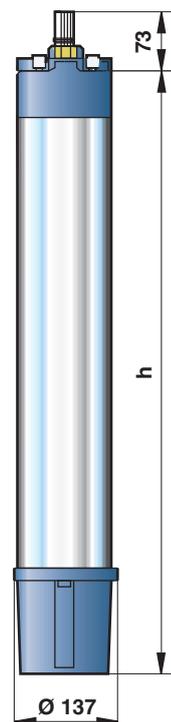
Arranques/ora: 20 a intervalos regulares

Enfriamiento: velocidad del flujo del agua no inferior a 8 cm/s

6FK

MOTORES ELECTRICOS SUMERGIBLES FRANKLIN E. DE 6" - 3~ -

TIPO Trifásica	Potencia Nominal P2		Carga axial N	Giros 1/min	Corriente nominal A	Corriente arranque A	Rendimiento η	Factor de potencia cos φ	Torque de arranque Torque nominal	h mm	Peso kg
	kW	HP									
380 V / 60 Hz											
6FK / 5.5	4	5.5	15500	3460	10	52.4	79%	0.83	1.8	582	37.5
6FK / 7.5	5.5	7.5		3470	14.9	78.2	80%	0.83	2	615	41.1
6FK / 10	7.5	10		3460	21.9	104	79%	0.85	2.1	647	45.2
6FK / 12.5	9.2	12.5		3480	23.9	142.8	82%	0.84	2.3	679	47.5
6FK / 15	11	15		3470	28.7	160.4	81%	0.85	2.4	712	50.9
6FK / 20	15	20		3460	36.7	219.1	82%	0.87	2.5	777	56.7
6FK / 25	18.5	25		3460	45.4	290.5	83%	0.87	2.7	842	63.3
6FK / 30	22	30		3440	54.7	317.2	82%	0.87	2.8	907	69.3



Motores sumergibles FRANKLIN ELECTRIC impregnados en resina, 50 Hz (n=2900 1/min)

Aislamiento: clase F. - Protección: IP 68.

Cable de alimentación: 4 metros de tipo sumergible certificado para agua potable.

LIMITES DE UTILIZO:

Máxima temperatura del agua: máximo 30 °C

Arranques/ora: 20 a intervalos regulares

Enfriamiento del agua: velocidad del flujo del agua no inferior a 16 cm/s

Estas electrobombas, ya famosas por su diseño y fiabilidad de funcionamiento, están construidas con materiales tecnológicamente innovadores, poseen una óptima robustez gracias al portamotor interno en acero inoxidable.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 400 l/min (24 m³/h)
Altura manométrica hasta 14.5 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad hasta 5 metros (3 metros hasta 0.55 kW)
Máxima temperatura del fluido + 40°C
(+90°C por un período máximo de 3 minutos)
Máximo paso de cuerpos sólidos hasta Ø 10 mm
Máximo nivel de vaciado:
14 - mm del fondo para TOP 1-2-3
30 - mm del fondo para TOP 4-5

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LA SERIE TOP ES APTA PARA EL DRENAJE DE AGUAS LIMPIAS SIN PARTICULAS ABRASIVAS. LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS EMPLEADAS GARANTIZAN SU USO SENCILLO Y SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO GRACIAS AL ENFRIAMIENTO TOTAL DEL MOTOR Y AL DOBLE SELLO MECANICO. SON RECOMENDADAS PARA EL VACIADO DE EMERGENCIA DE PEQUEÑOS AMBIENTES INUNDADOS (LOCALES, SOTANOS, GARAJES), ELIMINACION DE AGUAS DOMESTICAS USADAS (LAVAPLATOS, LAVADORAS), VACIADO DE POZOS DE RECOLECTA.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO DE IMPULSION** : tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, particularmente resistente a los golpes y a la corrosión, con boca de impulsión roscada ISO 228/1.
- **REJILLA DE ASPIRACION**: en tecnopolímero.
- **RODETE**: de tipo abierto en tecnopolímero.
- **PORTA MOTOR**: acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR**: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO**: cerámica - grafito - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR**: sumergible asincrónico monofásico para servicio continuo.
TOP: monofásico 230-240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- **AISLAMIENTO**: clase F.
- **PROTECCION**: IP 68.
- **MODELO REGISTRADO** Nº 72765.

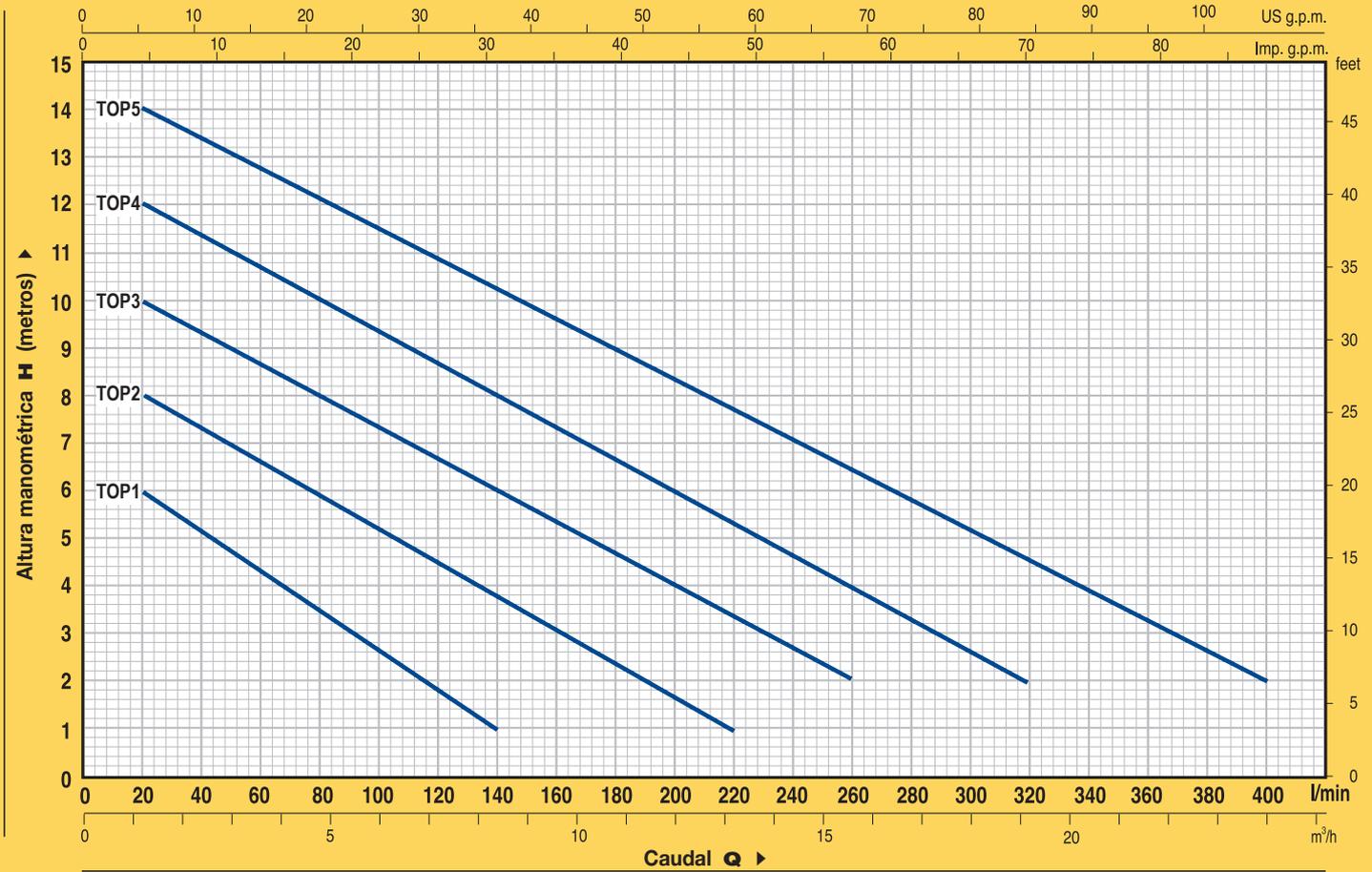
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- TOP 1-2-3** (monofásico) Flotante eléctrico.
Prensacable con portagoma.
Cable de alimentación en neopreno "H05 RN-F" de **5 metros**
- TOP 4-5** (monofásico) Flotante eléctrico
Prensacable fundido con portagoma.
Acople con válvula a clapet.
Cable de alimentación en neopreno "H05 RN-F" de **10 metros**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas para líquidos agresivos **TOP - LA**
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros.
N.B. obligatorio para su exterior según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ electrobombas sin el flotante eléctrico
otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



TIPO Monofásica	POTENCIA kW	HP	Q m³/h l/min	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
				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	H m	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		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

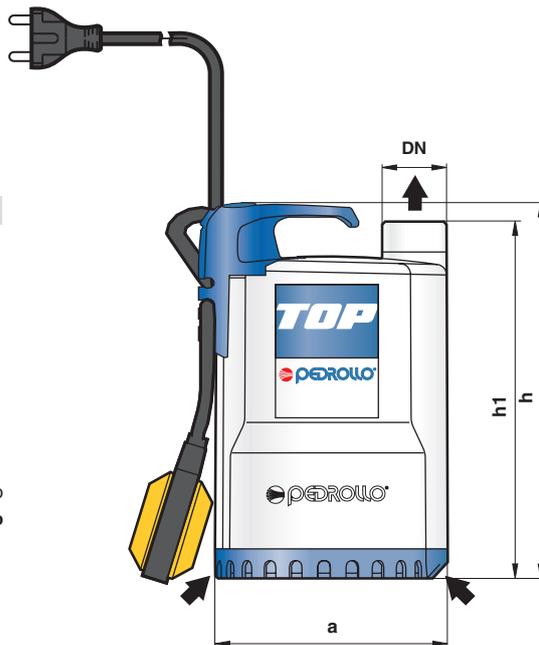
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

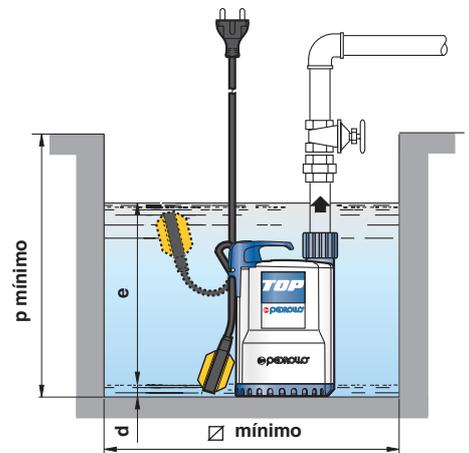
TOP-LA* para líquidos agresivos

TIPO
Monofásica
TOP 1 - LA
TOP 2 - LA
TOP 3 - LA
TOP 4 - LA
TOP 5 - LA

* Componentes metálicos a contacto con el líquido bombeado en **acero inoxidable AISI 316**.



Instalación típica



TIPO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1	1"	152	232	217	14	regulable	350	350	4.1
TOP 2	1 1/4"		257	237					5.0
TOP 3			287	267					6.4
TOP 4	1 1/2"	204	334	310	21		450	450	9.8
TOP 5									10.8

El particular diseño constructivo de la electrobomba TOP FLOOR garantiza el vaciado hasta una altura desde el piso de 2 mm.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 220 l/min (13.2 m³/h)

Altura manométrica hasta 9 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad hasta 3 m

Máxima temperatura del fluido +40°C

(+90° C para un período máximo 3 minutos)

Máximo paso de cuerpos sólidos hasta Ø 5 mm

Máximo nivel de vaciado 2 mm del fondo

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1

EN 60034-1

IEC 335-1

IEC 34-1

CEI 61-150

CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LA SERIE TOP-FLOOR ES APTA PARA EL DRENAJE DE AGUAS LIMPIAS SIN PARTICULAS ABRASIVAS. GRACIAS A LA CAPACIDAD DE ASPIRAR AGUA HASTA 2 MILIMETROS DEL FONDO, ESTAN INDICADAS PARA EL USO DOMESTICO DE EMERGENCIA PARA PEQUEÑOS AMBIENTES INUNDADOS Y EN TODAS AQUELLAS APLICACIONES EN LAS CUALES SE REQUIERA EL MAXIMO NIVEL DE VACIADO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, particularmente resistente a los golpes y a la corrosión, con bocas de impulsión roscadas ISO 228/1.
- REJILLA DE ASPIRACION: tecnopolímero.
- RODETE: de tipo abierto en tecnopolímero.
- PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR por el lado de la hidráulica y anillo de cierre por el lado del motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico para servicio continuo. TOP-FLOOR: monofásico 230÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.
- MODELO REGISTRADO Nº 72765

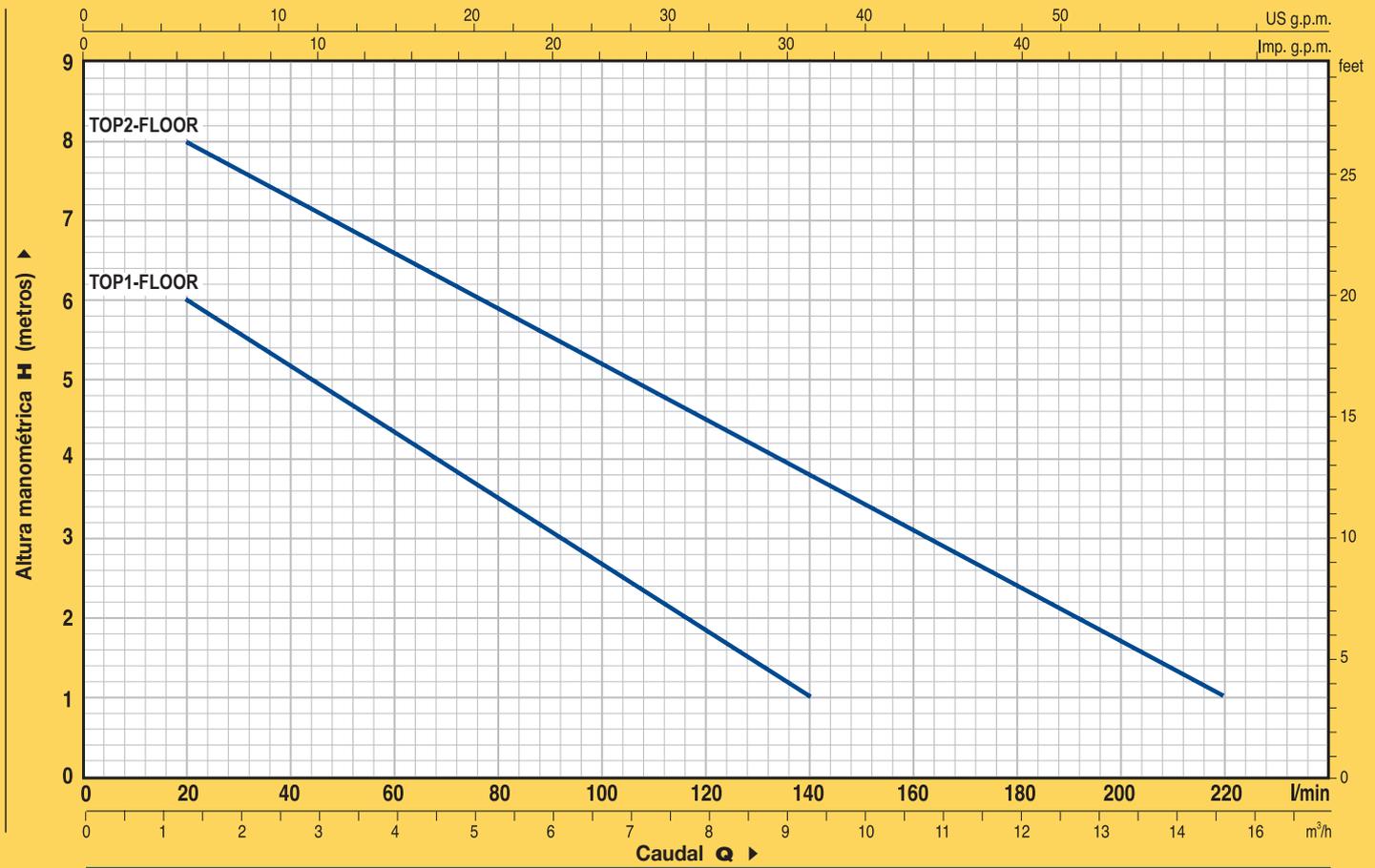
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

TOP-FLOOR Cable de alimentación en neoprene "H05 RN-F" de **5 metros**.
Prensacable con portagoma.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con flotante eléctrico externo
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

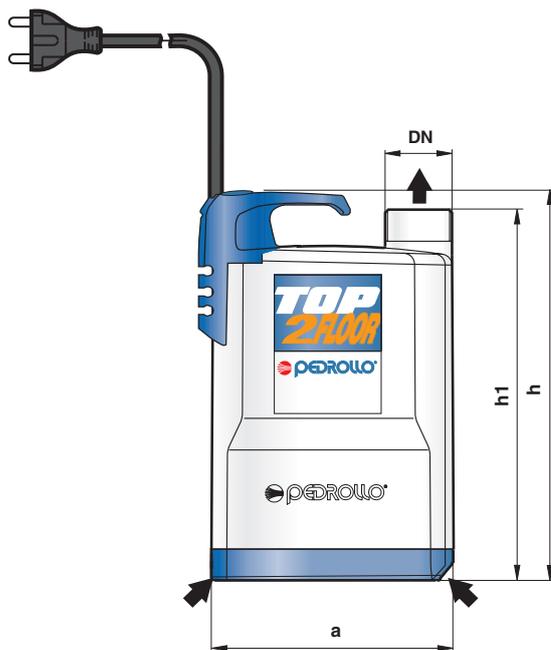


TIPO Monofásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
TOP1 - FLOOR	0.25	0.33	H m	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1			
TOP2 - FLOOR	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1

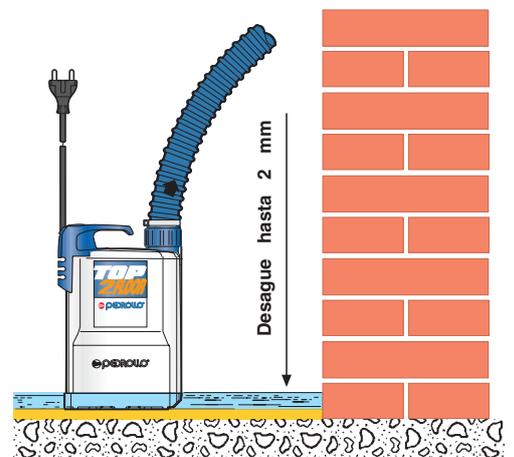
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm			Nivel mínimo de secado	kg
		a	h	h1		
TOP1 - FLOOR	1"	152	232	217	2 mm	3.9
TOP2 - FLOOR	1 1/4"		257	237		4.9

Esta electrobomba sumergible, gracias al comprobado sistema VORTEX, permite el desague de aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión sin riesgos de obstrucción del rodete.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 180 l/min (10.8 m³/h)
Altura manométrica hasta 7 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad hasta los 3 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 40°C
(+90° C para un período máximo 3 minutos)
Máximo paso de cuerpos sólidos hasta Ø 20 mm
Máximo nivel de desague hasta los 25 mm del fondo

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE	Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1		
CEI 61-150	CEI 2-3		

EMPLEOS E INSTALACIONES

LA ELECTROBOMBA TOP-VORTEX ES ADECUADA PARA EL DRENAJE DE AGUAS SUCIAS, QUIMICAMENTE NO AGRESIVAS PARA LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN LA BOMBA. LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS GARANTIZAN SU USO SENCILLO Y SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO GRACIAS AL ENFRIAMIENTO TOTAL DEL MOTOR Y DEL DOBLE SELLO MECANICO. ES RECOMENDADA PARA EL USO DOMESTICO, PARA LA EVACUACION DE AGUAS SUCIAS, VACIADO DE PISCINAS, EVACUACION DE AGUAS DOMESTICAS, VACIADO DE POZOS DE RECOLECTA, TAMBIEN EN PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION DE DIMENSIONES HASTA Ø 20 mm.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: tecnopolímero cargado con fibra de vidrio, particularmente resistente a los golpes y a la corrosión, con bocas de impulsión roscadas ISO 228/1.
- REJILLA DE ASPIRACION: tecnopolímero.
- RODETE: tecnopolímero.
- PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico para servicio continuo. TOP-VORTEX: monofásico 230-240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.
- MODELO REGISTRADO Nº 72765

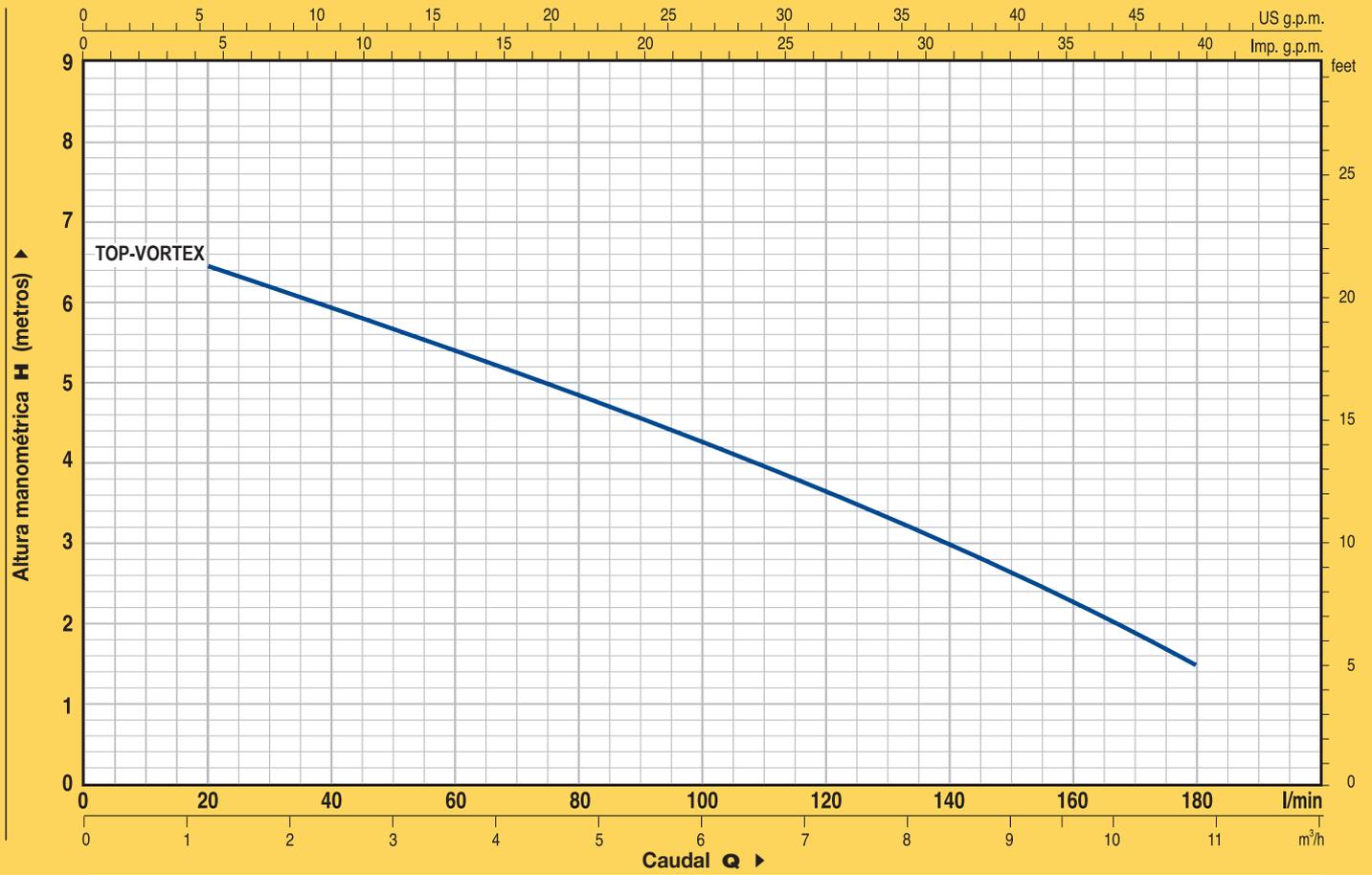
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

TOP-VORTEX Flotante eléctrico.
Prensacable con portagoma.
Cable de alimentación en neoprene "H05 RN-F"
de **5 metros**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso externo según normativa EN 60335-2-41
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVA Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

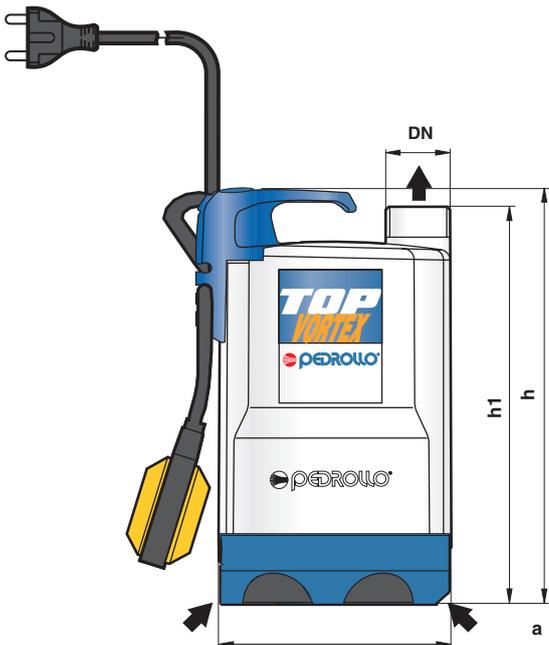


TIPO	POTENCIA		Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
	kW	HP		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
Monofásica			m³/h l/min										
TOP - VORTEX	0.37	0.50	H m	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	3	2.5	1.5

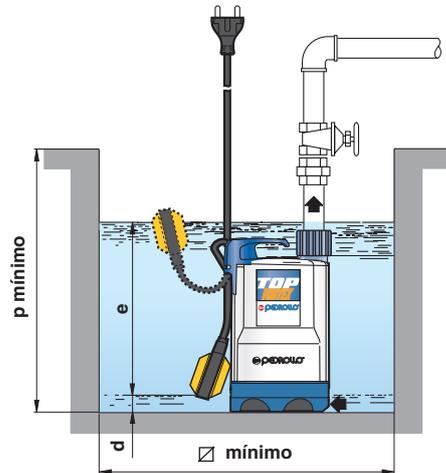
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESO



Instalación típica



TIPO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
		a	h	h1	d	e	p	Ø	
Monofásica	DN								
TOP - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	regulable	350	350	5.0

Robustas electrobombas sumergibles de alta calidad, en acero inoxidable, para drenaje de aguas limpias. Aconsejadas para instalaciones fijas o para la evacuación de aguas domésticas o de lluvia y para el vaciado de piscinas o tanques.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 300 l/min (18 m³/h)
Altura manométrica hasta a 23 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad hasta 10 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 50°C
Máxima temperatura del líquido hasta + 60°C para servicio intermitente.
Máxima temperatura del líquido hasta + 90°C para servicio intermitente máximo 3 minutos.
Máximo paso de cuerpos sólidos hasta Ø 10 mm
Máximo nivel de vaciado:
hasta 14 mm del fondo para RX 1-2
hasta 30 mm del fondo para RX 3-4-5

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS RX SON APTAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS LIMPIAS SIN PARTICULAS ABRASIVAS. LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS EMPLEADAS GARANTIZAN SU USO SENCILLO Y FIABILIDAD DE FUNCIONAMIENTO GRACIAS AL ENFRIAMIENTO TOTAL DEL MOTOR Y DEL DOBLE SELLO MECANICO. SON RECOMENDADAS PARA INSTALACIONES FIJAS, VACIADO DE EMERGENCIA DE PEQUEÑOS AMBIENTES INUNDADOS (LOCALES, SOTANOS, GARAJES), ELIMINACION DE AGUAS DOMESTICAS USADAS POR LAVAPLATOS Y LAVADORAS, VACIADO DE POZOS DE RECOLECTA.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE COPNSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: acero inoxidable AISI 304, con bocas de impulsión roscadas ISO 228/1.
- REJILLA DE ASPIRACION: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: acero inoxidable AISI 304.
- PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico para servicio continuo.
RXm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
RX: trifásico 230÷460 V - 60Hz.
- AISLAMIENTO: clase F.
- PROTECCION: IP 68.
- MODELO REGISTRADO.

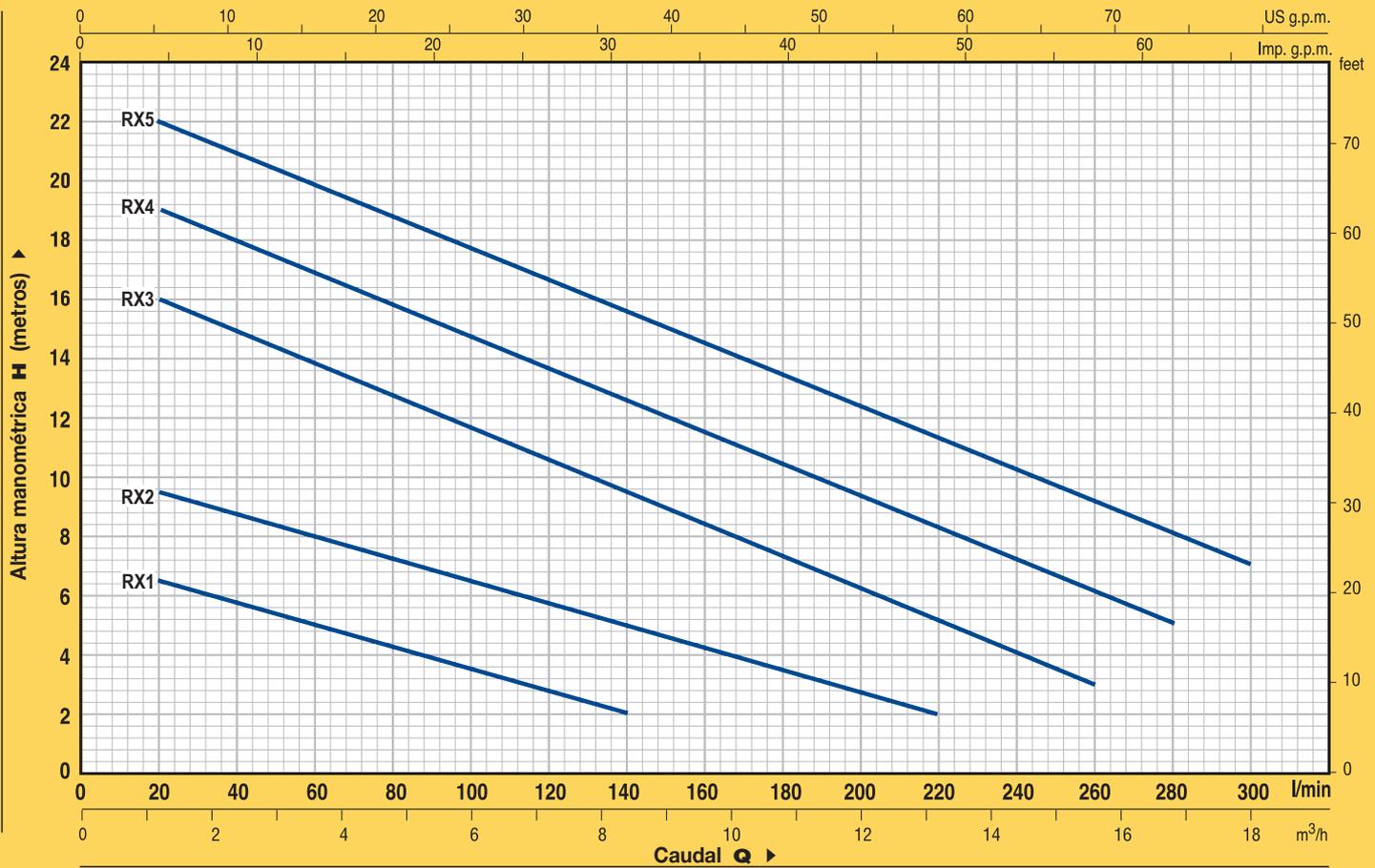
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- RXm** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H05 RN-F" de **5 metros con enchufe** Schuko.
- RX** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H05 RN-F" de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico.
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

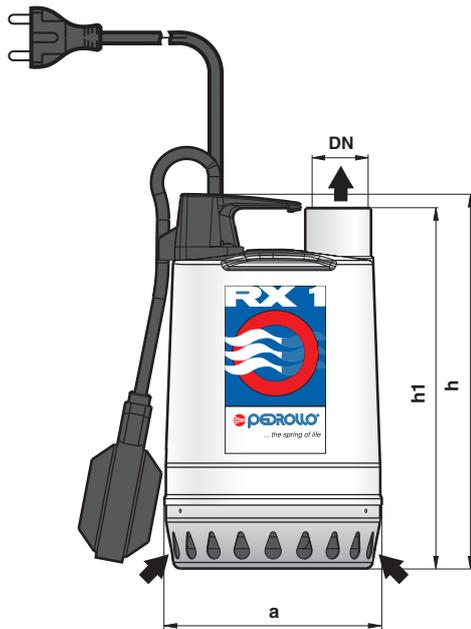


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																	
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0		
RXm 1	—	0.25	0.33	0	7.5	6.5	5.8	5	4.3	3.5	2.8	2										
RXm 2	RX 2	0.37	0.50	10	9.5	8.8	8	7.3	6.5	5.8	5	4.3	3.5	2.8	2							
RXm 3	RX 3	0.55	0.75	17	16	15	13.8	12.8	11.7	10.5	9.5	8.5	7.3	6.3	5.2	4	3					
RXm 4	RX 4	0.75	1	20	19	18	16.8	15.8	14.7	13.5	12.5	11.5	10.5	9.3	8.2	7.2	6	5				
RXm 5	RX 5	1.1	1.5	23	22	21	20	18.8	17.7	16.5	15.5	14.5	13.5	12.4	11.3	10.2	9	8	7			

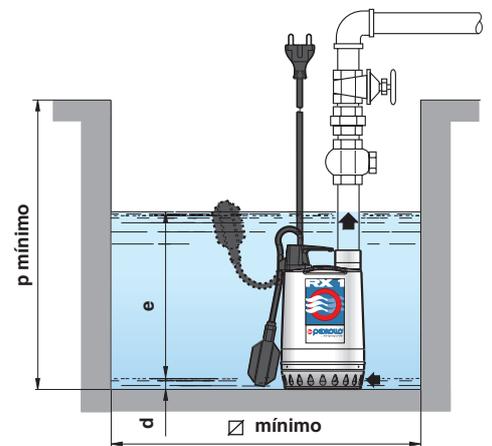
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg	
Monofásica	Trifásica		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
RXm 1	—	1 1/4"	147	255	247	17	regulable	350	350	4.7	-
RXm 2	RX 2									5.7	5.5
RXm 3	RX 3	1 1/2"	215	355	336	30		500	500	12.0	10.7
RXm 4	RX 4									13.0	11.7
RXm 5	RX 5									14.0	12.7

Robustas electrobombas sumergibles VORTEX, de alta calidad, en acero inoxidable. Gracias al comprobado sistema VORTEX permite la evacuación de aguas negras con cuerpos sólidos en suspensión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 450 l/min (27 m³/h)
Altura manométrica hasta 14.5 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad hasta 10 m
Máxima temperatura del líquido hasta + 50°C
Máxima temperatura del líquido hasta + 60°C para servicio intermitente.
Máxima temperatura del líquido hasta + 90°C para servicio intermitente máximo 3 minutos.

Máximo paso de cuerpos sólidos:

hasta los 20 mm para RX2 - hasta los 40 mm para RX3-4-5

Máximo nivel de vaciado desde el fondo:

hasta los 25 mm para RX2 - hasta los 40 mm para RX3-4-5

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1
IEC 335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS RX-VORTEX SON APTAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS NEGRAS. LAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS GARANTIZAN LA FIABILIDAD DE FUNCIONAMIENTO, GRACIAS AL ENFRIAMIENTO TOTAL DEL MOTOR POR EL LIQUIDO BOMBEO. SON RECOMENDADAS PARA EL USO DOMESTICO, PARA LA EVACUACION DE AGUAS NEGRAS DONDE ESTEN PRESENTES CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: acero inoxidable AISI 304, con bocas de descarga roscadas ISO 228/1.
- REJILLA DE ASPIRACION: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: acero inoxidable AISI 304.
- PORTA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - NBR lado bomba y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible, asíncrono, monofásico para servicio continuo.
RXm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
RX: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.
- MODELO REGISTRADO.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

RXm (monofásico) Flotante eléctrico.

Cable de alimentación en neoprene "H05 RN-F"
de **5 metros**

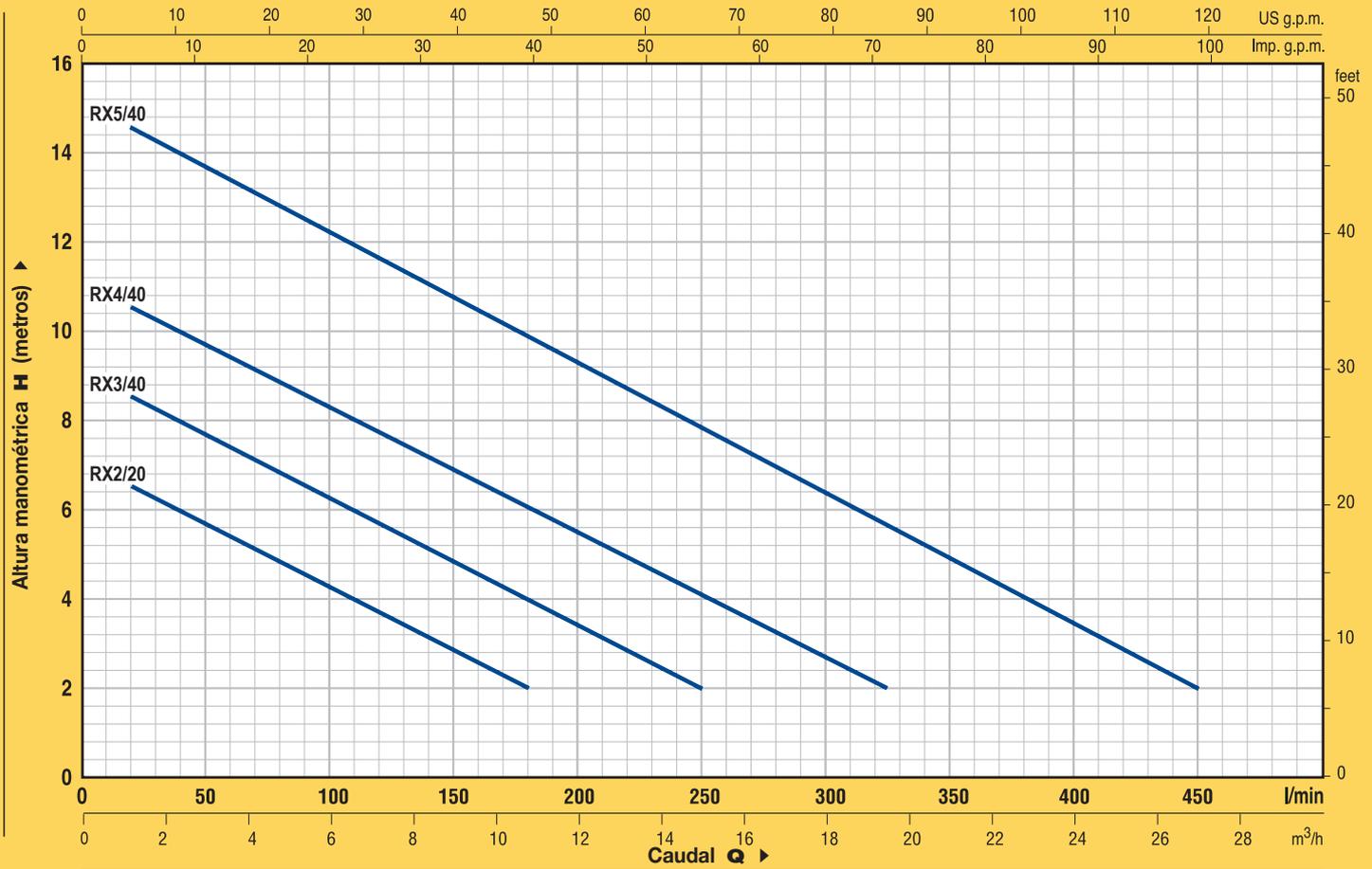
RX (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H05 RN-F"

de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso exterior según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

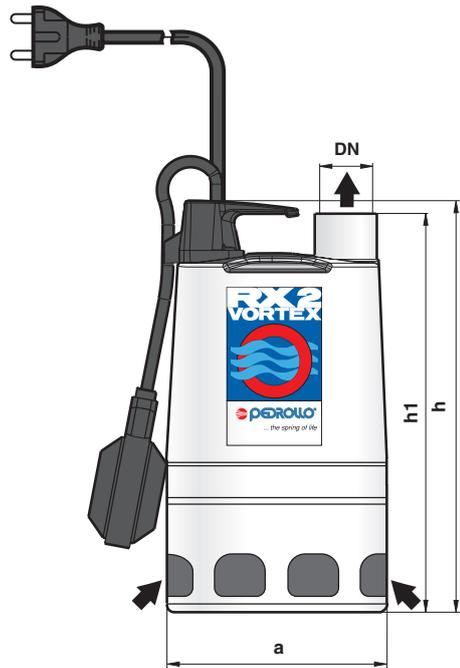


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	15	18	19.5	21	24	27
RXm 2/20	RX 2/20	0.37	0.50	7	6.5	6	5.4	4.8	4.3	3.7	3.1	2.5	2								
RXm 3/40	RX 3/40	0.55	0.75	9	8.5	8	7.4	6.8	6.3	5.7	5.1	4.5	4	3.4	2						
RXm 4/40	RX 4/40	0.75	1	11	10.5	10	9.4	8.8	8.3	7.7	7.1	6.6	6	5.5	4	2.7	2				
RXm 5/40	RX 5/40	1.1	1.5	15	14.5	14	13.3	12.8	12.2	11.6	11	10.4	9.8	9.2	7.8	6.3	5.6	4.9	3.5	2	

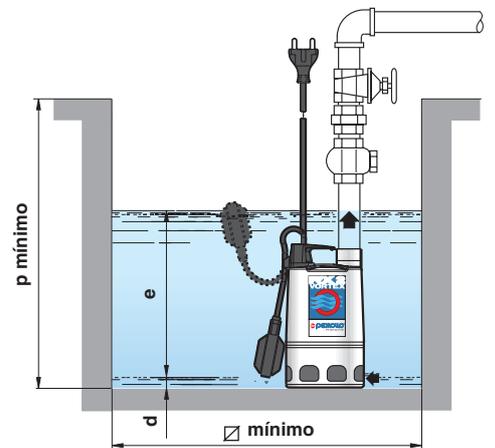
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	DIMENSIONES mm							kg	
Monofásica	Trifásica		a	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
RXm 2/20	RX 2/20	11/4"	147	286	278	25	regulable	350	350	5.9	5.7
RXm 3/40	RX 3/40	11/2"	215	405	386	40		500	500	12.4	11.1
RXm 4/40	RX 4/40									13.4	12.1
RXm 5/40	RX 5/40									14.4	13.1

Electrobombas sumergibles para uso doméstico, económicas, compactas, confiables. Recomendadas para el drenaje de aguas limpias o ligeramente sucias.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 300 l/min (18 m³/h)
Altura manométrica hasta 14 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 10 mm
Máximo nivel de vaciado 15 mm desde el fondo
Para servicio continuo: inmersión mínima 180 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	 Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

EMPLEOS E INSTALACIONES

ESTUDIADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS LIMPIAS O LIGERAMENTE SUCIAS, SONO APTAS PARA EL USO DOMESTICO PARA EL VACIADO DE AMBIENTES INUNDADOS COMO SOTANOS, Y PARA EL VACIADO DE PISCINAS Y TANQUES; SE DISTINGUEN POR LA FACILIDAD DE INSTALACION Y LA FIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

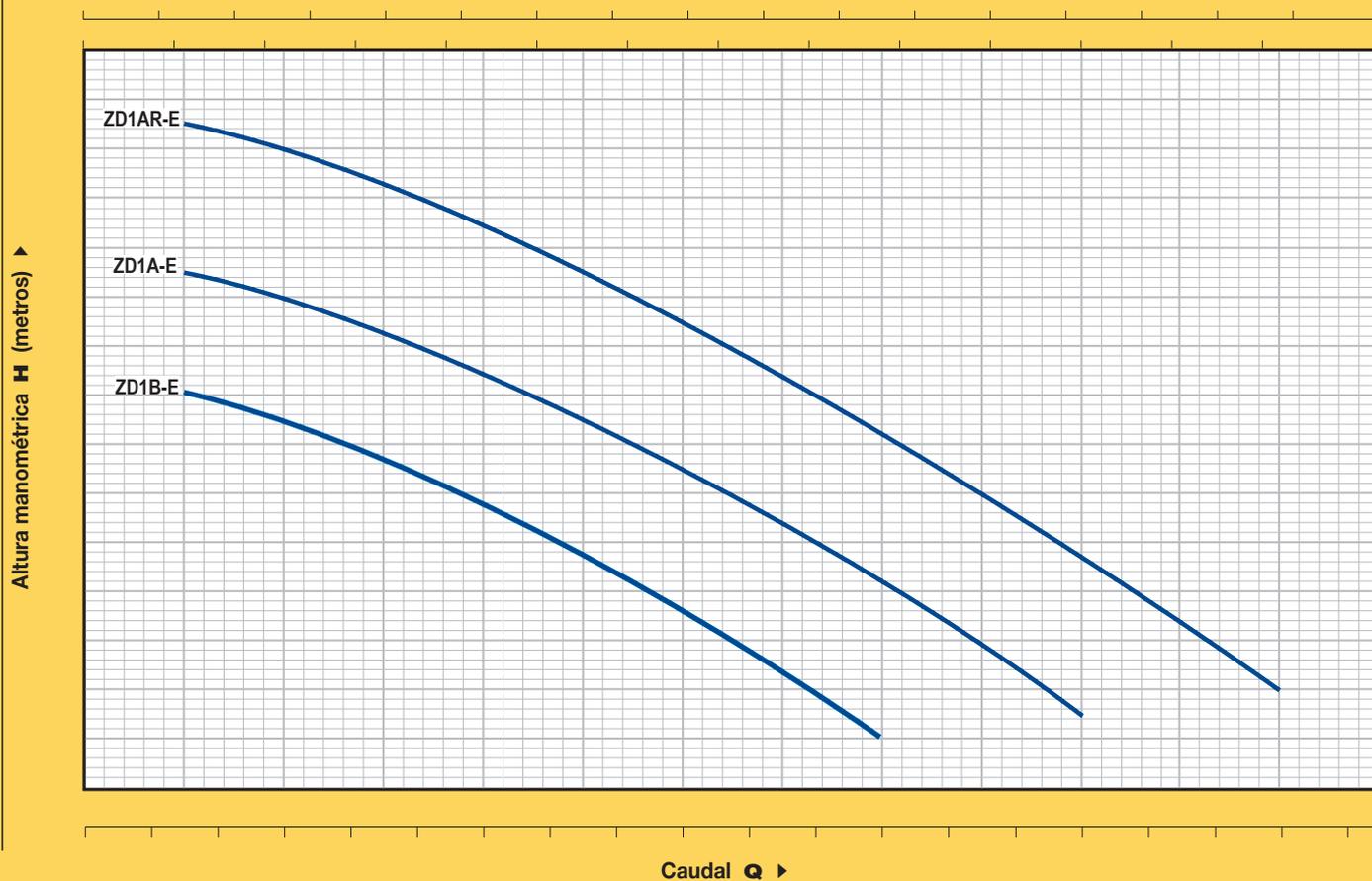
- CUERPO DE IMPULSION: hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- CAJA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- REJILLA DE ASPIRACION: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: abierto, en tecnopolímero.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR.
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico para servicio continuo. ZDm: monofásico 230÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

ZDm Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F"
de **5 metros**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ electrobombas sin flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

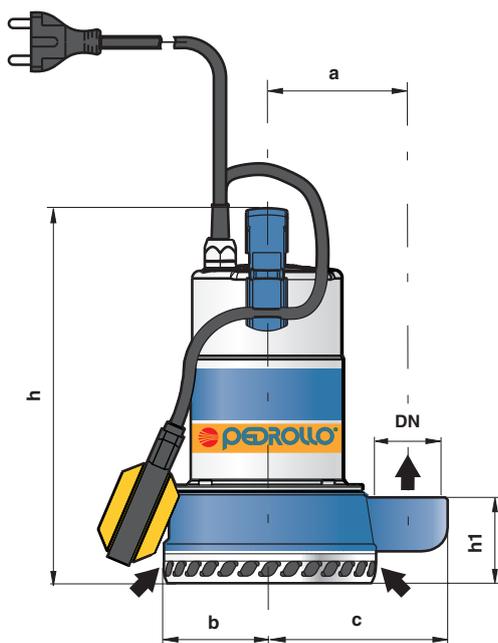


TIPO Monofásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0
	kW	HP		0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
ZDm 1B-E	0.37	0.50	H m	8.5	8	7.5	6.5	5.5	4.8	3.5	2.5	1				
ZDm 1A-E	0.50	0.70		11	10.5	10	9	8.5	7.5	6.5	5.5	4	2.5	1.5		
ZDm 1AR-E	0.60	0.85		14	13.5	13	12.2	11.5	10.5	9.5	8.3	7	5.7	4.5	3.2	2

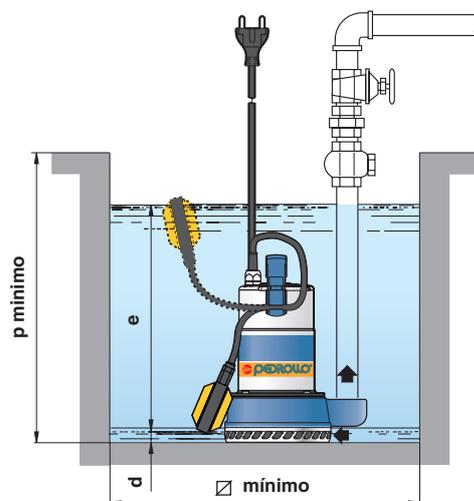
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO Monofásica	BOCA DN	DIMENSIONES mm									kg
		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	
ZDm 1B-E	11/2"	110	81	142	310	66	15	regulable	450	450	1~
ZDm 1A-E											9.8
ZDm 1AR-E											10.4
											11.3



electrobombas sumergibles VORTEX para drenaje de aguas negras

Electrobombas sumergibles VORTEX, económicas, compactas, fiables, recomendadas para uso doméstico. Gracias al comprobado sistema VORTEX, permite la evacuación de aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 300 l/min (18 m³/h)
Altura manométrica hasta 10 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 40 mm
Máximo nivel de vaciado 40 mm desde el fondo
Para servicio continuo: inmersión mínima 240 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	 Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS ZX SON RECOMENDADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS CARGADAS EN EL SECTOR DOMESTICO, PARA LA EVACUACION DE AGUAS NEGRAS, TAMBIEN EN PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION CON DIMENSIONES HASTA Ø 40 mm. SE DISTINGUEN POR SU FACILIDAD DE INSTALACION Y LA CONFIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- CAMISA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: abierto, en tecnopolímero cargado con fibra de vidrio.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR.
- MOTOR: sumergible asincrónico monofásico, para servicio continuo.
ZXm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

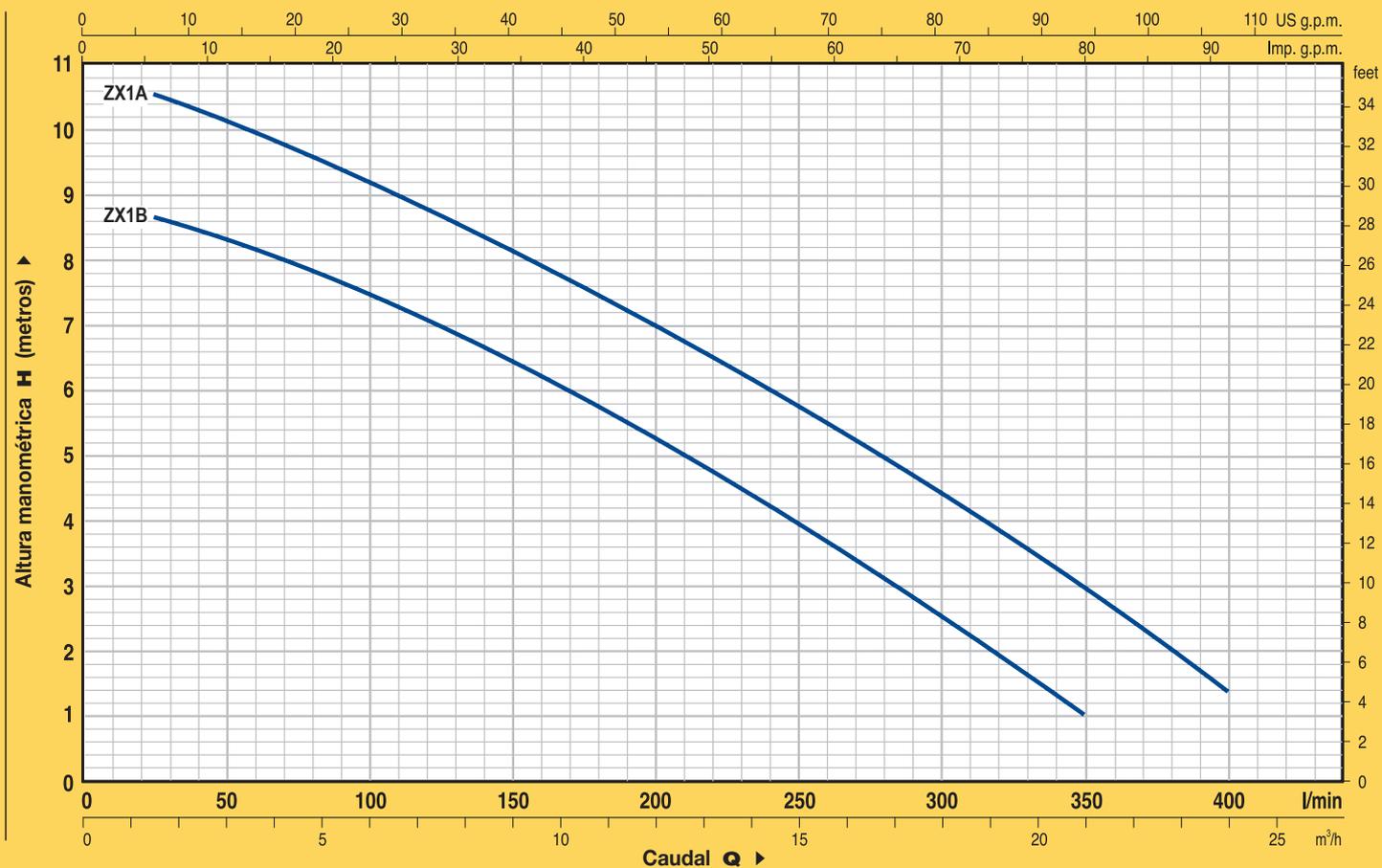
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

ZXm Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F"
de **5 metros**

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros.
N.B. obligatorio para su uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ electrobombas sin el flotante eléctrico
otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

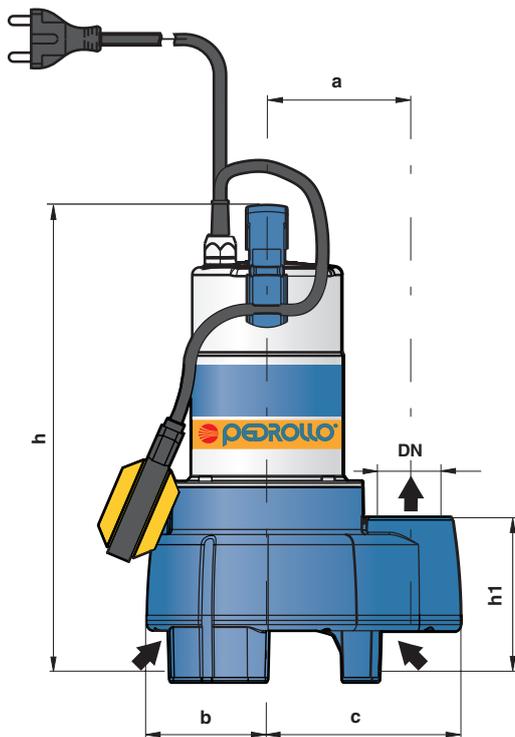


TIPO Monofásica	POTENCIA		Q m ³ /h l/min	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
	kW	HP		0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400
ZXm 1B/40	0.50	0.70	H m	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85		11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

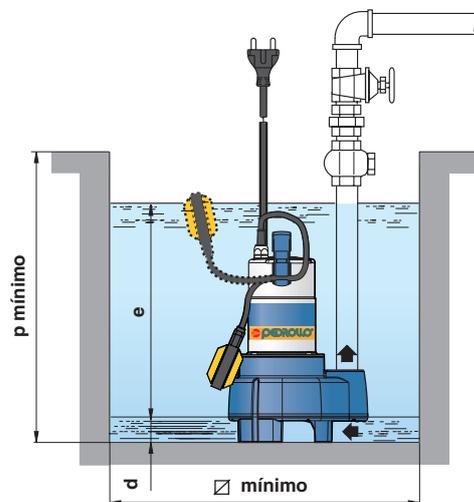
Q = Caudal H =Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



TIPO Monofásica	BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg 1~
			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	
ZXm 1B/40	11/2"	Ø 40 mm	110	93	150	372	128	40	regulable	450	450	10.8
ZXm 1A/40												12.4



electrobombas sumergibles para DRENAJE

de aguas limpias o ligeramente sucias

Electrobombas sumergibles para DRENAJE, uso profesional, generosamente dimensionadas y particularmente confiables.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 400 l/min (24 m³/h)
Altura manométrica hasta 27 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 10 mm
Máximo nivel de vaciado 15 mm desde el fondo
Para servicio continuo: inmersión mínima 220 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	



EMPLEOS E INSTALACIONES

DISEÑADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS LIMPIAS O LIGERAMENTE SUCIAS, SON RECOMENDADAS PARA EL USO DOMESTICO, CIVIL Y PROFESIONAL PARA EL VACIADO DE AMBIENTES INUNDADOS COMO SOTANOS, GARAGES, DE PISCINAS Y TANQUES, PARA EL DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES NO CLOACALES. ESTAS BOMBAS SE DESTACAN POR LA FIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO DE IMPULSION:** hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- **CAMISA MOTOR:** acero inoxidable AISI 304.
- **REJILLA DE ASPIRACION:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETE:** abierto, en tecnopolímero cargado con fibra de vidrio.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR por el lado de la hidráulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR:** sumergible asincrónico, para servicio continuo.
 - Dm:** monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
 - D:** trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 68.

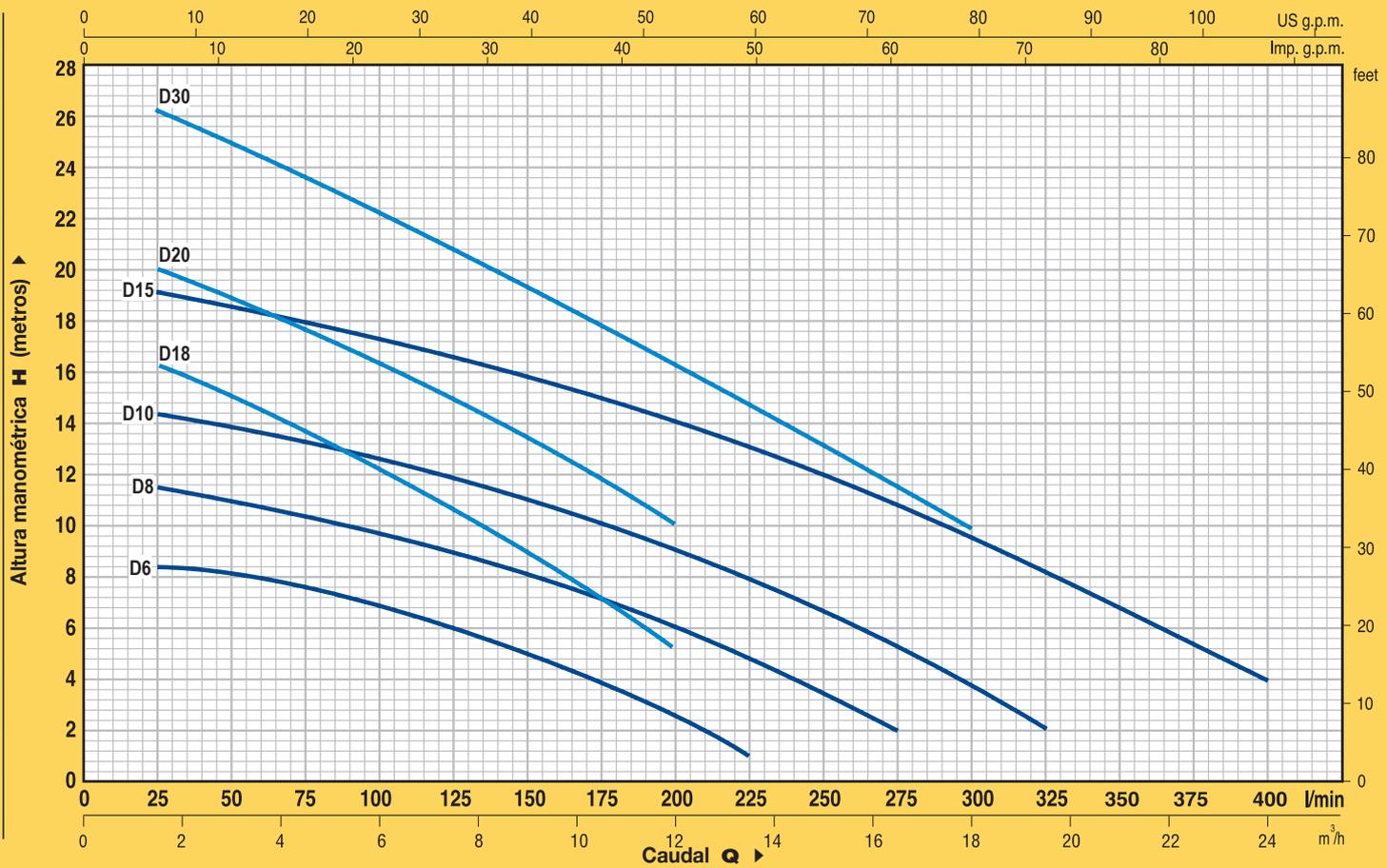
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- Dm** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F"
de **5 metros**
- D** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F"
de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros.
N.B. obligatorio para su uso exterior según normativa EN 60335-2-41
- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

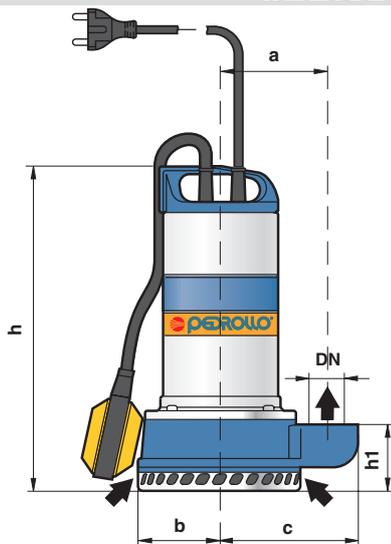


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
				0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	
Dm 6	—	0.45	0.60	9	8.5	8	7.5	6.8	6	5.2	4	2.6	1							
Dm 8	—	0.60	0.85	12	11.5	11	10.5	9.8	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	—	0.6	0.85	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				

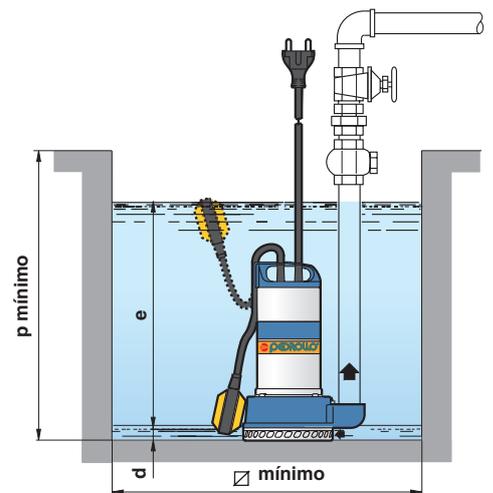
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	DIMENSIONES mm								kg		
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
Dm 6	—	11/2"	105	81	136	320	66	15	regulable	500	500	10.6	-
Dm 8	—											11.9	-
Dm 10	D 10											13.0	11.9
Dm 15	D 15		15.2	14.1									
Dm 18	—		12.0	-									
Dm 20	D 20		13.0	11.9									
Dm 30	D 30	110	90	140	340	80						15.2	14.1



electrobombas sumergibles VORTEX para drenaje de aguas negras

Electrobombas sumergibles VORTEX para uso profesional, generosamente dimensionadas y particularmente confiables. Gracias al comprobado sistema VORTEX permite la evacuación de aguas negras con cuerpos sólidos en suspensión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 500 l/min (30 m³/h)
Altura manométrica hasta 15 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 50 mm
Para servicio continuo: inmersión mínima 290 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	 Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

EMPLEOS E INSTALACIONES

SON ACONSEJADAS PARA EL USO DOMESTICO, CIVIL, INDUSTRIAL, ENTODOS AQUELLOS CASOS EN LOS QUE SE ENCUENTREN PRESENTES EN LAS AGUAS CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION CON DIMENSIONES HASTA Ø 50 mm, POR EJEMPLO AGUAS MEZCLADAS CON BARRO, AGUAS RESIDUALES, AGUAS DE SUPERFICIE, AGUAS NEGRAS Y CARGADAS. SU USO ES RECOMENDADO PARA EL VACIADO DE AMBIENTES INUNDADOS, COMO SOTANOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, AUTOLAVADOS, PARA EVACUACION DE AGUAS DOMESTICAS, VACIADO DE POZOS NEGROS, ELIMINACION DE AGUAS MUY SUCIAS Y CARGADAS. ESTAS BOMBAS SE DESTACAN POR LA CONFIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras características generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: hierro fundido, con boca de impulsión roscada ISO 228/1.
- CAMISA MOTOR: acero inoxidable AISI 304.
- BASE: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico. para servicio continuo.
VXm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
VX: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

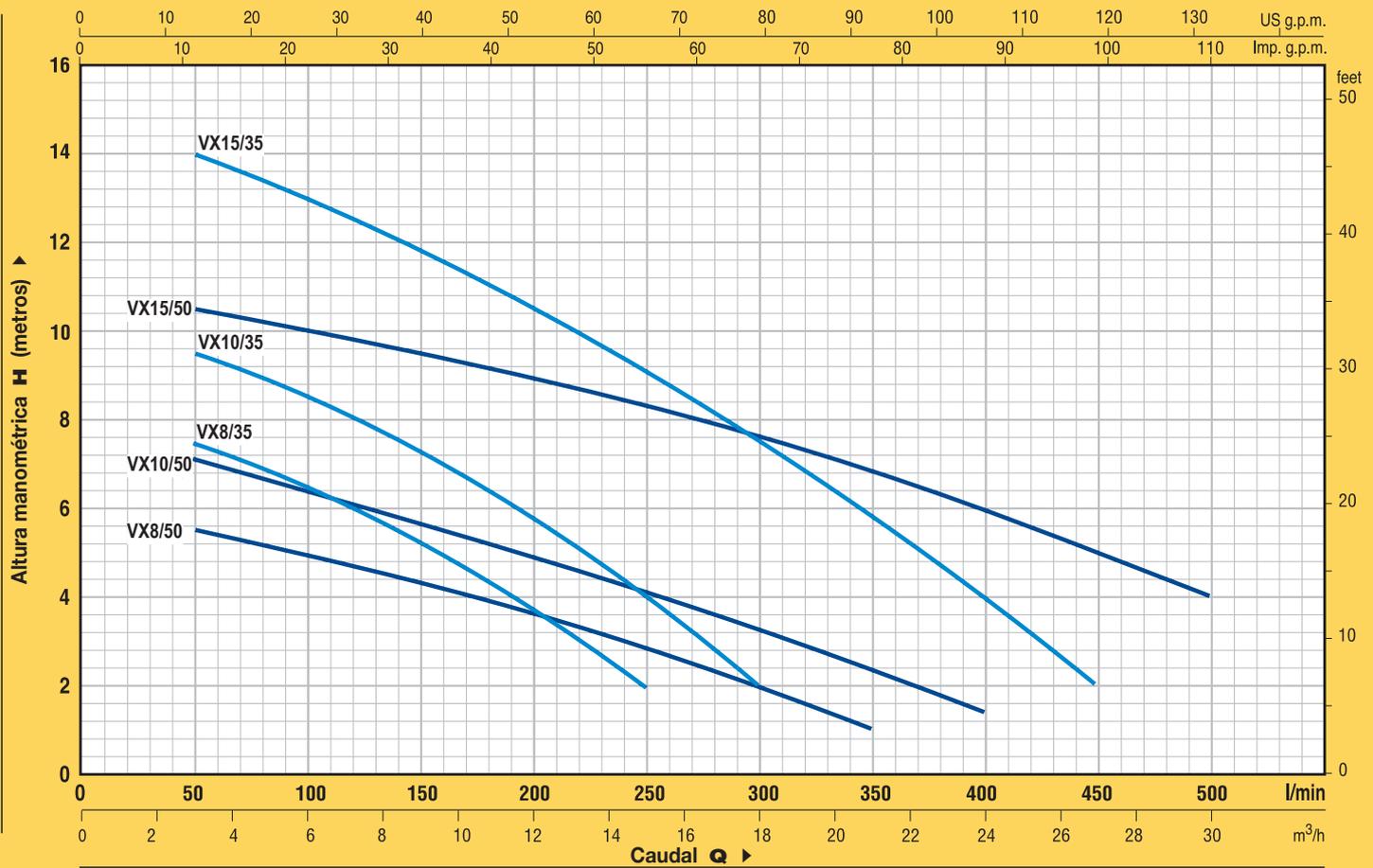
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- VXm** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F"
de **5 metros**
- VX** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F"
de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso exterior según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

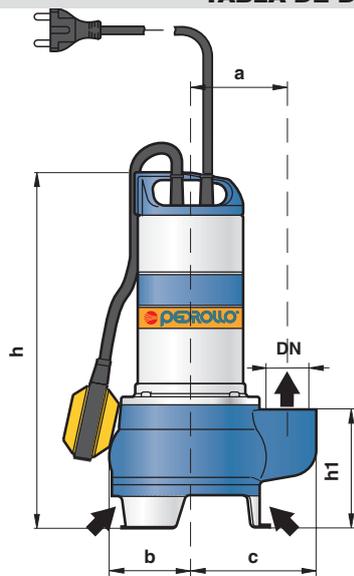


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
VXm 8/35	—	0.60	0.85	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30			
VXm 10/35	VX 10/35	0.75	1	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2								
VXm 15/35	VX 15/35	1.1	1.5	10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2							
VXm 8/50	—	0.60	0.85	15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2				
VXm 10/50	VX 10/50	0.75	1	6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1						
VXm 15/50	VX 15/50	1.1	1.5	7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5					
				11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4			

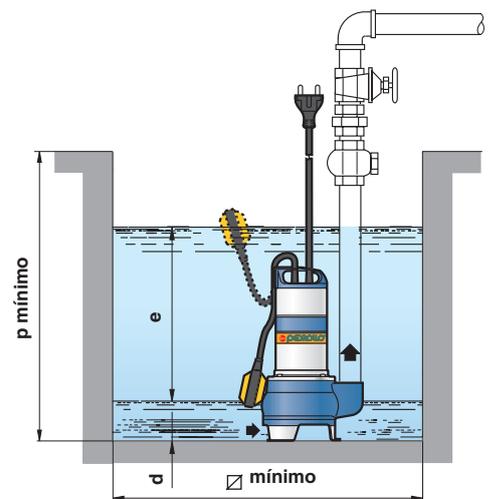
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
VXm 8/35	—	1 1/2"	Ø 35 mm	105	87	137	380	123	40	regulable	500	500	12.4	-
VXm 10/35	VX 10/35			92	143	400	133	55	13.5				12.1	
VXm 15/35	VX 15/35			110	90	150	410	153	15.7				14.6	
VXm 8/50	—	2"	Ø 50 mm	120	97	163	430	158	65				13.4	-
VXm 10/50	VX 10/50			13.9	12.1									
VXm 15/50	VX 15/50			16.1	15.0									

Electrobombas sumergibles BICANAL, para uso profesional, generosamente dimensionadas y particularmente confiables; caracterizadas por sus elevados rendimientos



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 800 l/min (48 m³/h)
Altura manométrica hasta 15 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspension Ø 50 mm
Para servicio continuo: inmersión mínima 290 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	 Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MC SON ACONSEJADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS SUCIAS Y NEGRAS EN LOS SECTORES DOMESTICOY CIVIL. ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE "BICANAL" EN ACERO INOXIDABLE** QUE PERMITE EL BOMBEO DE LIQUIDOS CON PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION DE DIMENSIONES HASTA LOS Ø 50 mm, DE FIBRA CORTA. ESTAN INDICADAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y DE DESCARGA, AGUAS RESIDUALES, AGUAS DE SUPERFICIE, AGUAS MEZCLADAS CON BARRO PARA LOS SIGUIENTES USOS: CASAS DE CAMPO, DEPARTAMENTOS. ESTAS BOMBAS SE DESTACAN POR LA MAXIMA FIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

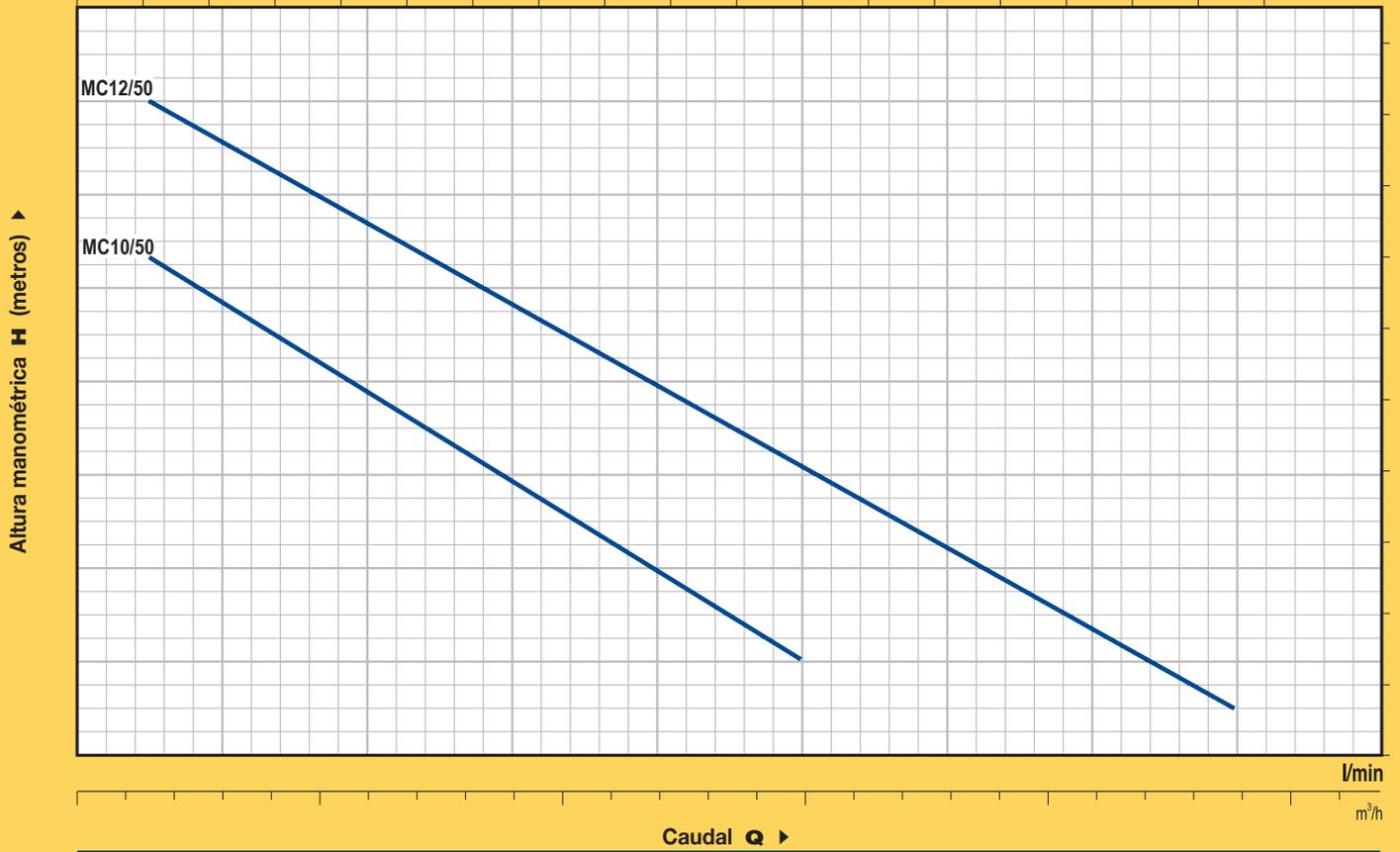
- **CUERPO DE IMPULSION:** hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- **CAMISA MOTOR:** acero inoxidable AISI 304.
- **BASE:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETE:** bicanal, En acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricacion y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR:** sumergible asincronico, para servicio continuo.
MCm: monofásico 220÷240 V - 60Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
MC: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- MCm** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **5 metros**
- MC** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso exterior según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

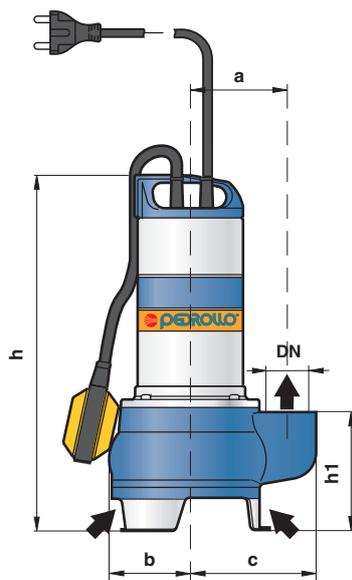


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48		
MCm 10/50	MC 10/50	0.75	1	H m	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2					
MCm 12/50	MC 12/50	1.1	1.5		15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1		

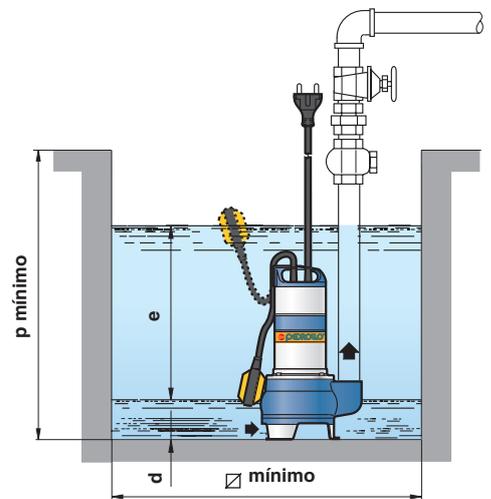
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/50	MC 10/50	2"	Ø 50 mm	110	90	150	410	153	55	regulable	500	500	14.3	13.3
MCm 12/50	MC 12/50			120	97	163	430	158	65				16.5	14.3

Electrobombas sumergibles VORTEX completamente en acero inoxidable, para uso profesional, generosamente dimensionadas y particularmente confiables.

Gracias al comprobado sistema VORTEX permite la evacuación de aguas negras con cuerpos sólidos en suspensión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 400 l/min (24 m³/h)
Altura manométrica hasta 10 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 50 mm
Para servicio continuo: inmersión mínima 280 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	 Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

EMPLEOS E INSTALACIONES

SON ACONSEJADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS CARGADAS EN EL SECTOR DOMESTICO, CIVIL E INDUSTRIAL, EN TODOS AQUELLOS CASOS EN LOS QUE SE ENCUENTREN PRESENTES EN LAS AGUAS CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION DE DIMENSIONES HASTA Ø 50 mm, POR EJEMPLO AGUAS MEZCLADAS CON BARRO, AGUAS DE SUPERFICIE. SU USO ES ACONSEJADO PARA EL VACIADO DE AMBIENTES INUNDADOS COMO SOTANOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, AUTOLAVADOS, PARA EL VACIADO DE POZOS NEGROS Y PARA LA ELIMINACION DE AGUAS MUY SUCIAS. ESTAS BOMBAS SE DESTACAN POR SU CONFIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- CAMISA MOTOR Y BASE: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable AISI 316.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - NBR - acero inoxidable AISI 316 por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico, para servicio continuo.
VXm-I: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
VX-I: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

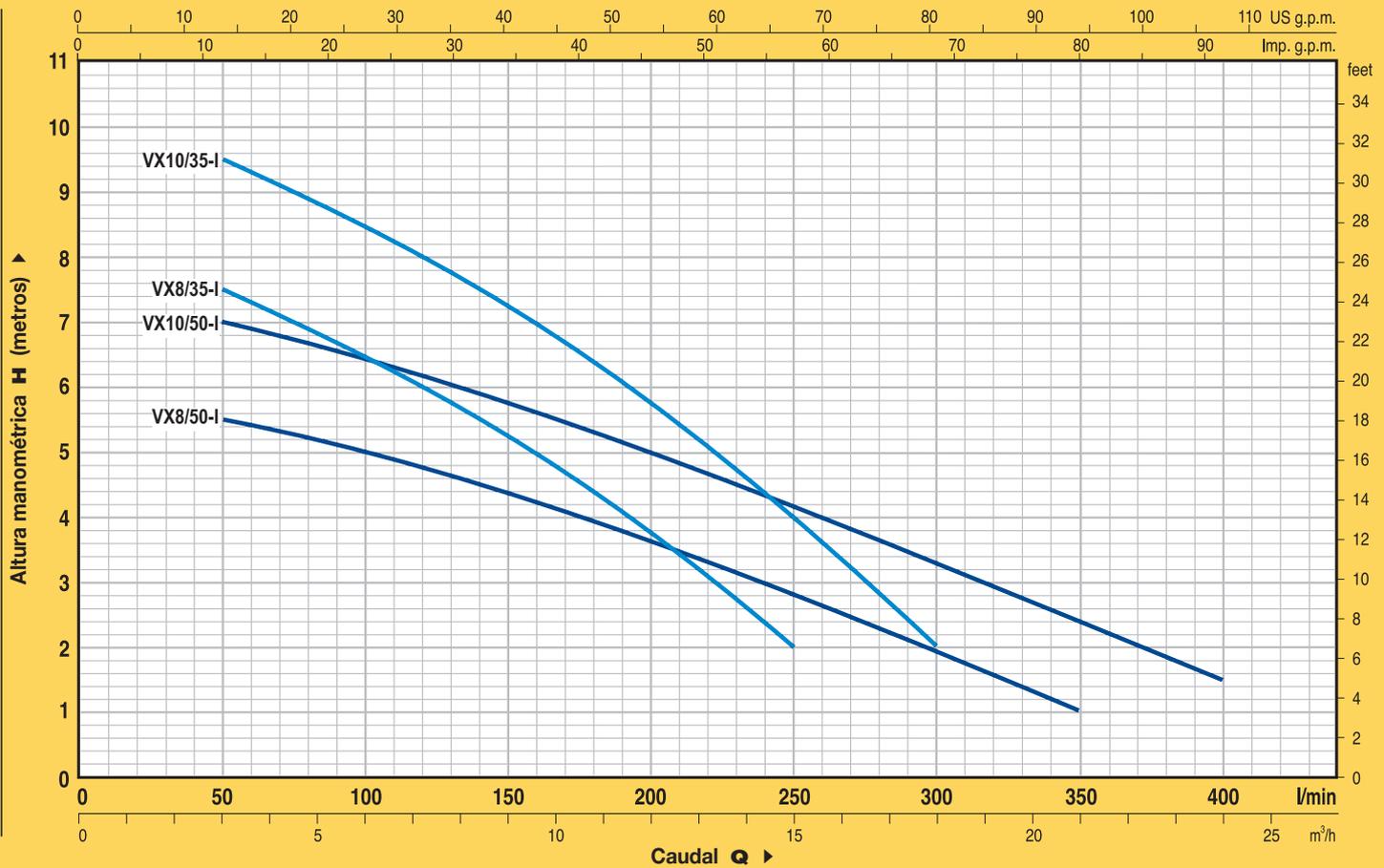
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- VXm-I** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **5 metros**
- VX-I** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso exterior según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

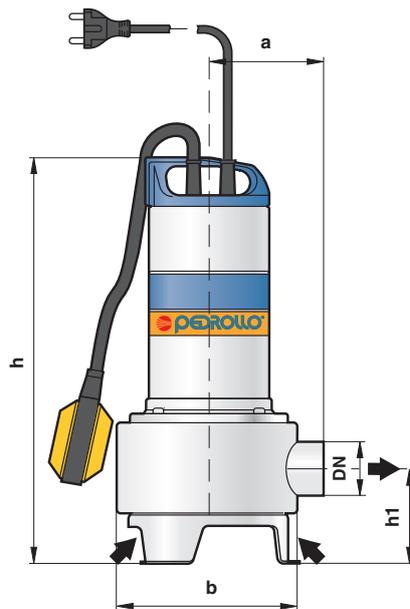


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24			
VXm 8/35-I	—	0.60	0.85	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400			
VXm 10/35-I	VX 10/35-I	0.75	1	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2							
VXm 8/50-I	—	0.60	0.85	10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2						
VXm 10/50-I	VX 10/50-I	0.75	1	6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1					
				7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5				

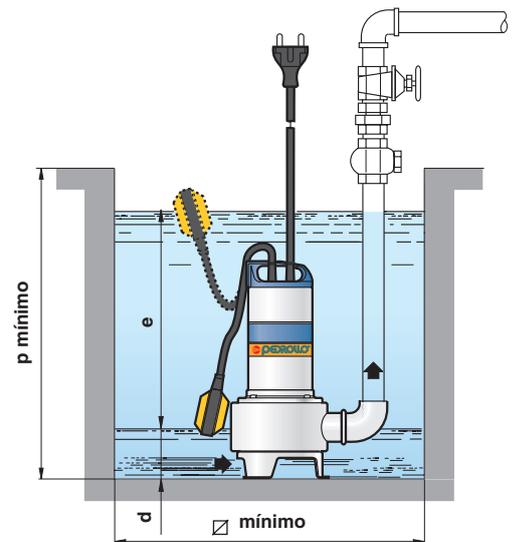
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLAS DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
VXm 8/35-I	—	1 1/2"	∅ 35 mm	108	166	380	87	40	regulable	500	500	9.7	-
VXm 10/35-I	VX 10/35-I					410	108	55				9.6	9.3
VXm 8/50-I	—	2"	∅ 50 mm	118		410	108	55				12.8	-
VXm 10/50-I	VX 10/50-I					10.7	9.7						

Electrobombas sumergibles BICANAL, en acero inoxidable, para uso profesional, generosamente dimensionadas y particularmente confiables; caracterizadas por sus elevados rendimientos.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 800 l/min (48 m³/h)
Altura manométrica hasta 15 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de utilizo 5 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 50 mm
Para servicio continuo: inmersión mínima 280 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	 Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MC-I SON ACONSEJADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS SUCIAS Y NEGRAS EN LOS SECTORES DOMESTICO Y CIVIL. ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE "BICANAL"** QUE PERMITE EL BOMBEO DE LIQUIDOS CON PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION DE DIMENSIONES HASTA Ø 50 mm DE FIBRAS CORTAS. ESTAN INDICADAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUAS MUY SUCIAS Y NEGRAS, AGUAS RESIDUALES, AGUAS DE SUPERFICIE, AGUAS MEZCLADAS CON BARRO Y EN USOS TALES COMO: CASAS DE CAMPO, DEPARTAMENTOS. ESTAS BOMBAS SE DESTACAN POR SU CONFIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

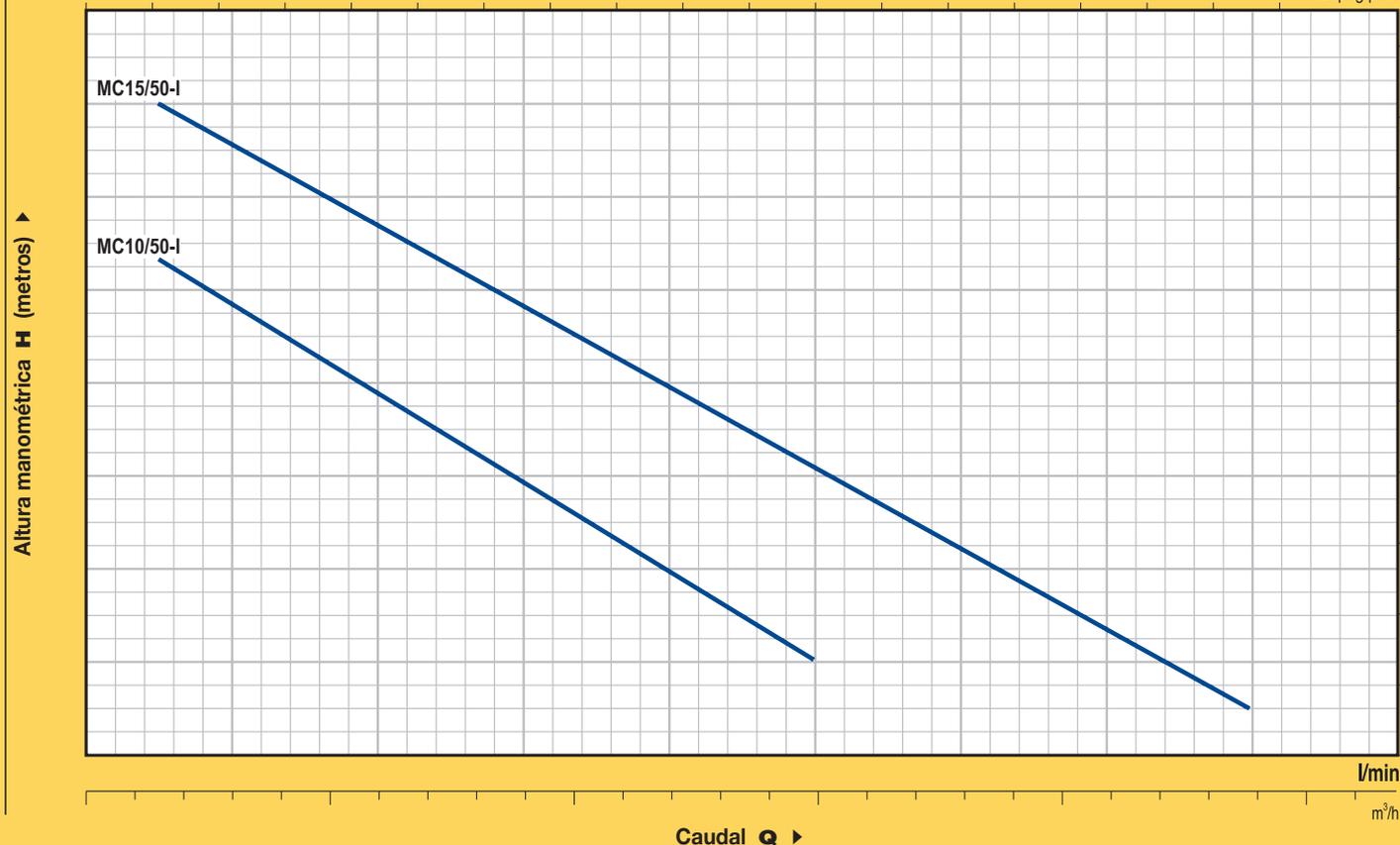
- **CUERPO DE IMPULSION:** acero inoxidable AISI 304, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- **CAMISA MOTOR Y BASE:** acero inoxidable AISI 304.
- **RODETE:** bicanal, en acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable AISI 316.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR - acero inoxidable AISI 316 por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR:** sumergible asincrónico, para servicio continuo.
MCm-I: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado.
MC-I: trifásico 230÷460V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- MCm-I** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **5 metros**
- MC-I** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **5 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ electrobombas con cable de alimentación de 10 metros. N.B. obligatorio para su uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásica de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

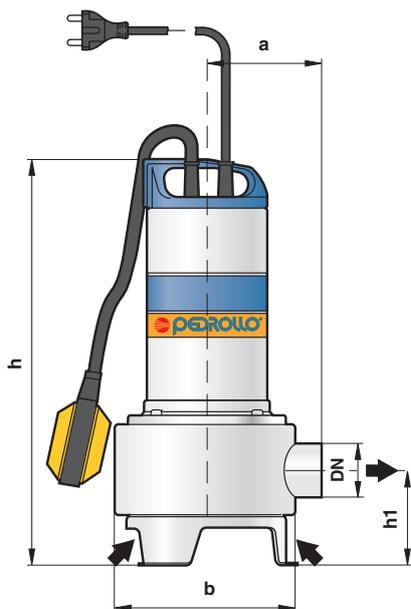


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	0.75	1	H m	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
—	MC 15/50-I	1.1	1.5		15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

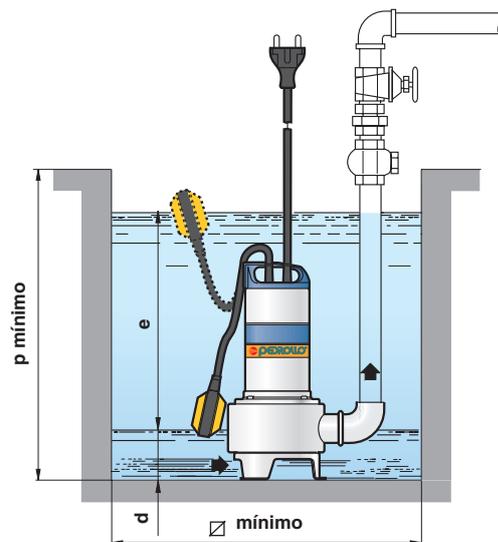
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/50-I	MC 10/50-I	2"	Ø 50 mm	118	166	410	109	55	regulable	500	500	12.8	9.8
—	MC 15/50-I											-	12.8



electrobombas sumergibles para DRENAJE de aguas claras o ligeramente sucias

Electrobombas sumergibles para DRENAJE en hierro fundido, particularmente robustas y fiables, adecuadas para instalación fija.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 400 l/min (24 m³/h)
Altura manométrica hasta 27 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 10 mm
Máximo nivel de vaciado 15 mm desde el fondo
Para servicio continuo: inmersión mínima 210 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DC, FABRICADAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR Y UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASÍ COMO SU RESISTENCIA A LA ABRASION Y DURABILIDAD, SON ACONSEJADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS CLARAS O LIGERAMENTE SUCIAS, PARA LA ELIMINACION DE AGUAS DE DESAGUE NO CLOACALES; SE DESTACAN POR SU ROBUSTEZY CONFIABILIDAD EN LAS INSTALACIONES FIJAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO DE IMPULSION: hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- CAJA MOTOR: hierro fundido.
- REJILLA DE ASPIRACION: acero inoxidable AISI 304.
- RODETE: hierro fundido.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible asincrónico, para servicio continuo.
DCm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado.
DC: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

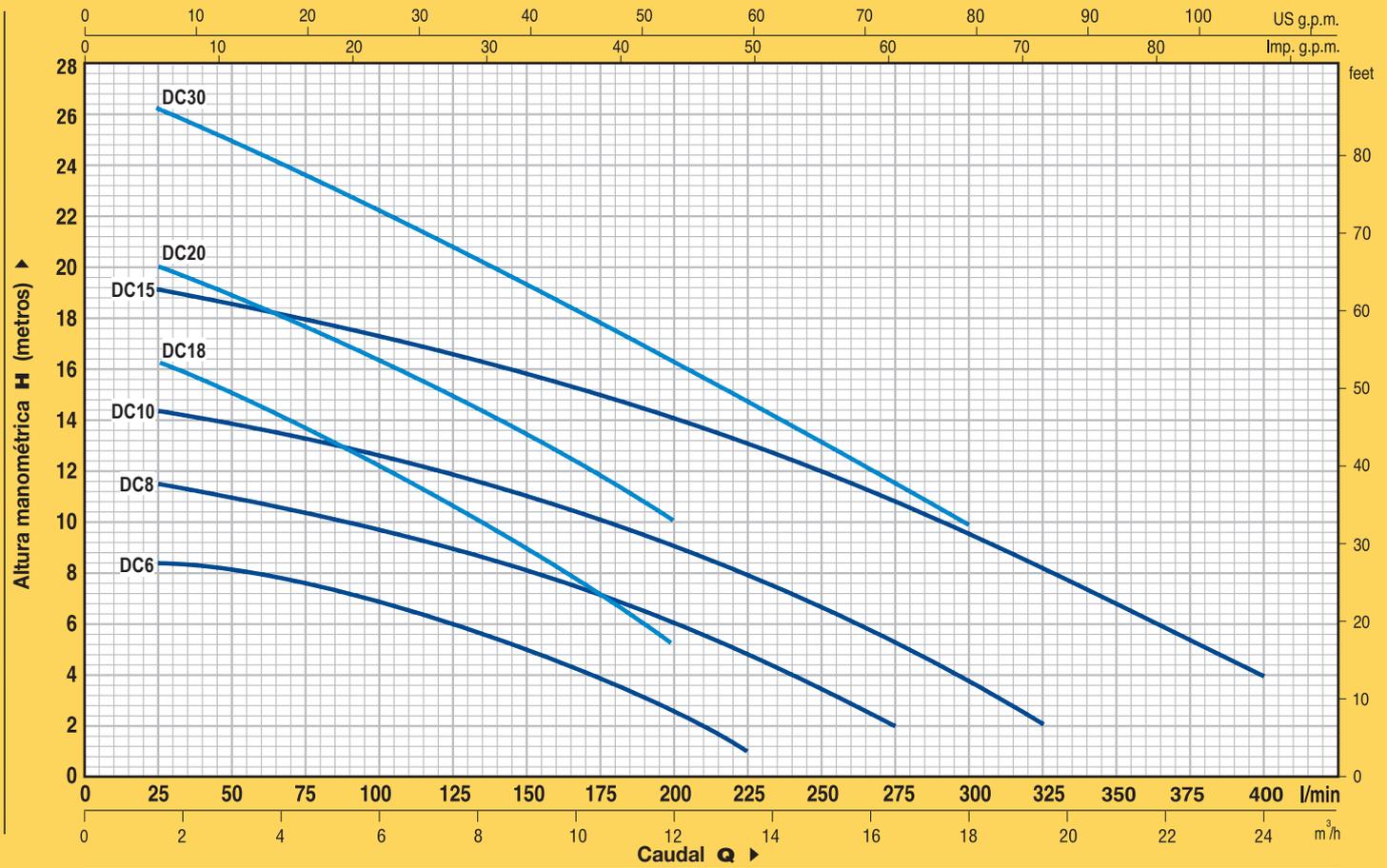
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- DCm** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.
Cuadro eléctrico con condensador.
- DC** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

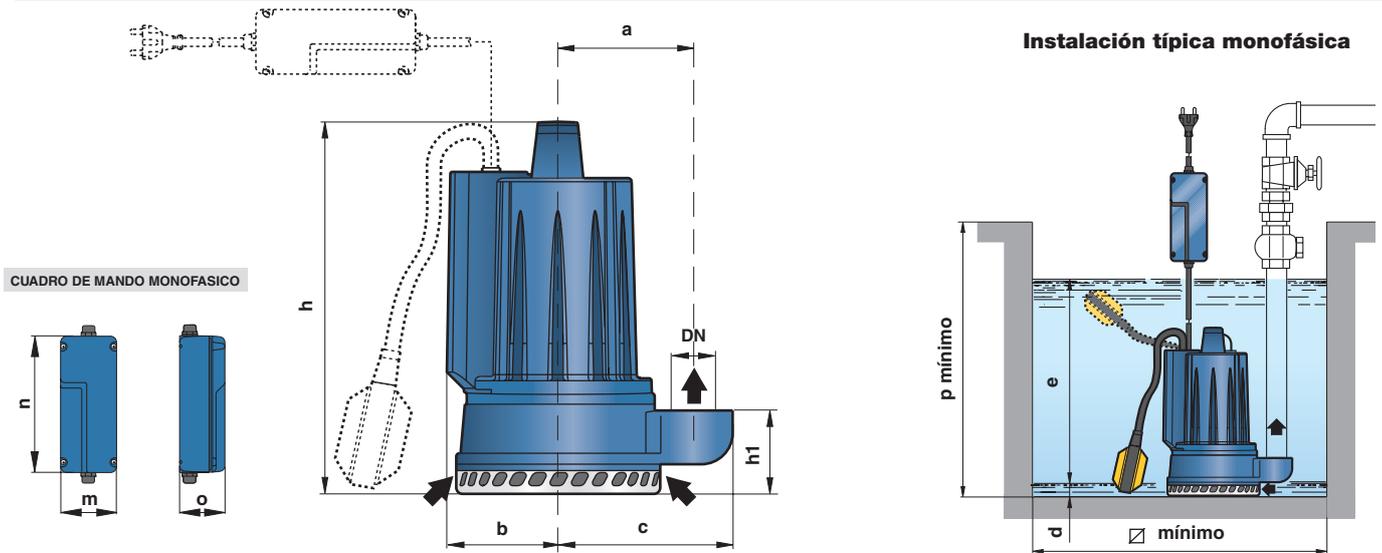


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
				0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400	
DCm 6	—	0.45	0.60	9	8.5	8	7.5	6.8	6	5.2	4	2.6	1							
DCm 8	—	0.60	0.85	12	11.5	11	10.5	9.8	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	19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4	
DCm 18	—	0.6	0.85	17	16.5	15	13.5	12	10.7	9	7.7	5								
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 ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	DIMENSIONES mm											kg		
Monofásica	Trifásica		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	∅	1~	3~
DCm 6	—	1 1/2"	105	90	136	285	66	81	200	66	15	regulable	500	500	14.8	-
DCm 8	—				16.1	-										
DCm 10	DC10		17.1		16.1											
DCm 15	DC15		19.3		18.2											
DCm 18	—		16.1		-											
DCm 20	DC 20		17.1		16.1											
DCm 30	DC 30	110	140	310	80	19.3	18.2									

Electrobombas sumergibles VORTEX en hierro fundido, particularmente robustas y confiables, adecuadas para instalación fija. Gracias al comprobado sistema vortex permite la evacuación de aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 500 l/min (30 m³/h)
Altura manométrica hasta 15 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Paso de cuerpos sólidos max Ø 35 mm para VXC/35
Paso de cuerpos sólidos max Ø 45 mm para VXC/45
Para servicio continuo: inmersión mínima 290 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS DE LA SERIE VXC, CONSTRUIDAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR Y UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASÍ COMO SU RESISTENCIA A LA ABRASION, ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE TIPO VORTEX**, SON ACONSEJADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS CARGADAS CON CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION, AGUAS NEGRAS, EFLUENTES Y MEZCLADAS CON BARRO.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO DE IMPULSION:** hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- **CAJA MOTOR Y BASE:** hierro fundido.
- **RODETE:** acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR:** sumergible asincrónico, para servicio continuo.
VXCm: monofásico 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado.
VXC: trifásico 230÷460V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

VXCm (monofásico) Flotante eléctrico.

Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

Cuadro eléctrico con condensador (Protección IP 64).

VXC (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

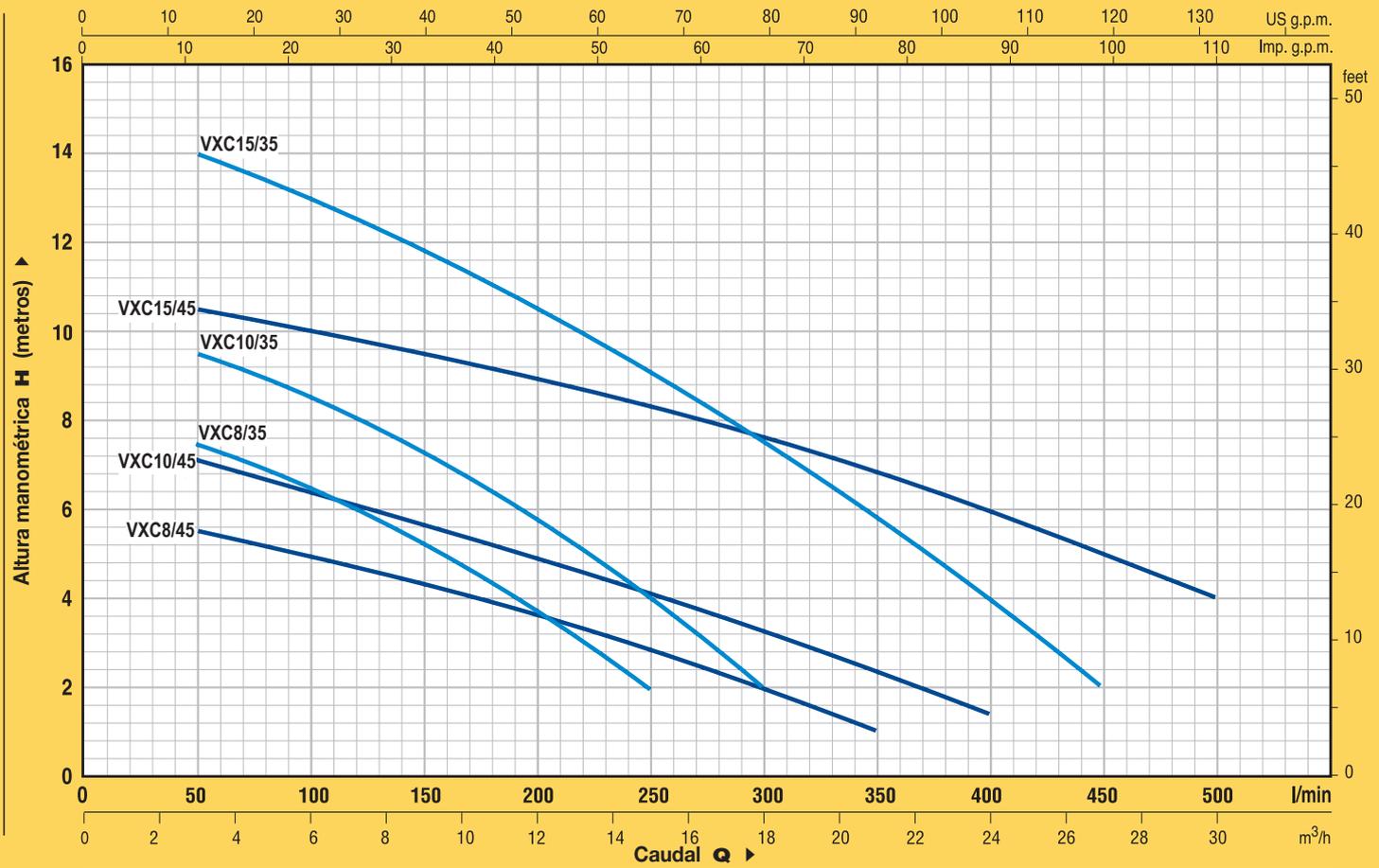
EJECUCION BAJO PEDIDO

⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW

⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico

⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

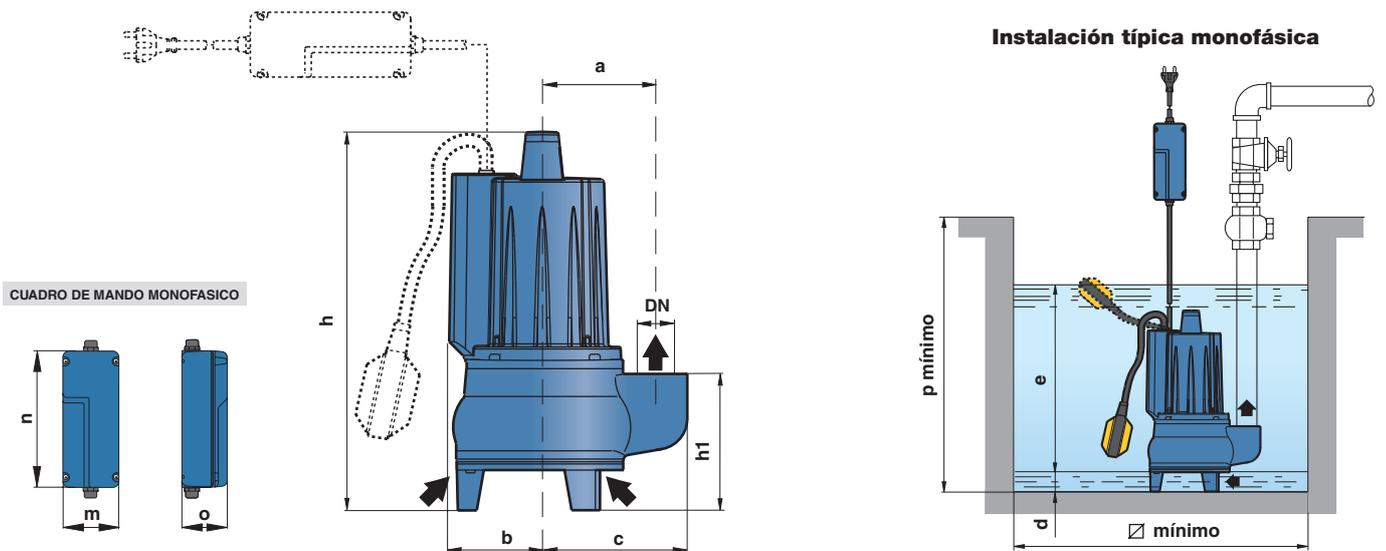


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m														
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30				
VXCm 8/35	—	0.60	0.85	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30					
VXCm 10/35	VXC 10/35	0.75	1	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2										
VXCm 15/35	VXC 15/35	1.1	1.5	10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2									
VXCm 8/45	—	0.60	0.85	15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2						
VXCm 10/45	VXC 10/45	0.75	1	6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1								
VXCm 15/45	VXC 15/45	1.1	1.5	7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	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 ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm											kg		
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	Ø	1~	3~
VXCm 8/35	—	1 1/2"	Ø 35 mm	105	90	137	350	123	81	200	66	40	regulable	500	500	17.0	-
VXCm 10/35	VXC 10/35			92	143	370	133	18.7				17.1					
VXCm 15/35	VXC 15/35			90	150	375	148	20.9				19.8					
VXCm 8/45	—	2"	Ø 45 mm	110	90	150	375	148	81	200	66	55	regulable	500	500	18.0	-
VXCm 10/45	VXC 10/45			120	97	163	395	153				19.7				18.0	
VXCm 15/45	VXC 15/45			120	97	163	395	153				21.9				20.8	

MC electrobombas sumergibles BICANAL

para drenaje de aguas negras

Electrobombas sumergibles BICANAL en hierro fundido, caracterizadas por elevados rendimientos; particularmente robustas y confiables.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 800 l/min (48 m³/h)
Altura manométrica hasta 15 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Máximo paso de cuerpos sólidos en suspensión Ø 45 mm
Para servicio continuo: inmersión mínima 290 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60 335-1	EN 60034-1	Certified CAN-CSA-C 22.2 Nº - 108-M89 end UL Standard 778-2000
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	



EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS DE LA SERIE MC, COSTRUIDAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR Y UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASÌ COMO LA RESISTENCIA A LA ABRASION Y DURABILIDAD, ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE BICANAL** QUE PERMITE EL DRENAJE DE LIQUIDOS CON PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION CON DIMENSIONES HASTA Ø 45 mm DE FIBRAS CORTAS. SON RECOMENDADAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUAS DE DESCARGA Y SUCIAS, AGUAS DE DESAGUE, AGUAS MEZCLADAS CON FANGO, AGUAS DE NIVEL FREATICO Y AGUAS DE SUPERFICIE Y PARA USOS TALES COMO: CONDOMINIOS, INDUSTRIAS, AUTOSILOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, AREAS DE LAVADO, ECC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO DE IMPULSION BOMBA:** hierro fundido, con boca de impulsión roscadas ISO 228/1.
- **CAJA MOTOR Y BASE:** hierro fundido.
- **RODETE:** bicanal, en acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR:** sumergible asincrónico, para servicio continuo.
MCm: monofásico 220±240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado.
MC: trifásico 220±460 V - 60 Hz.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 68.

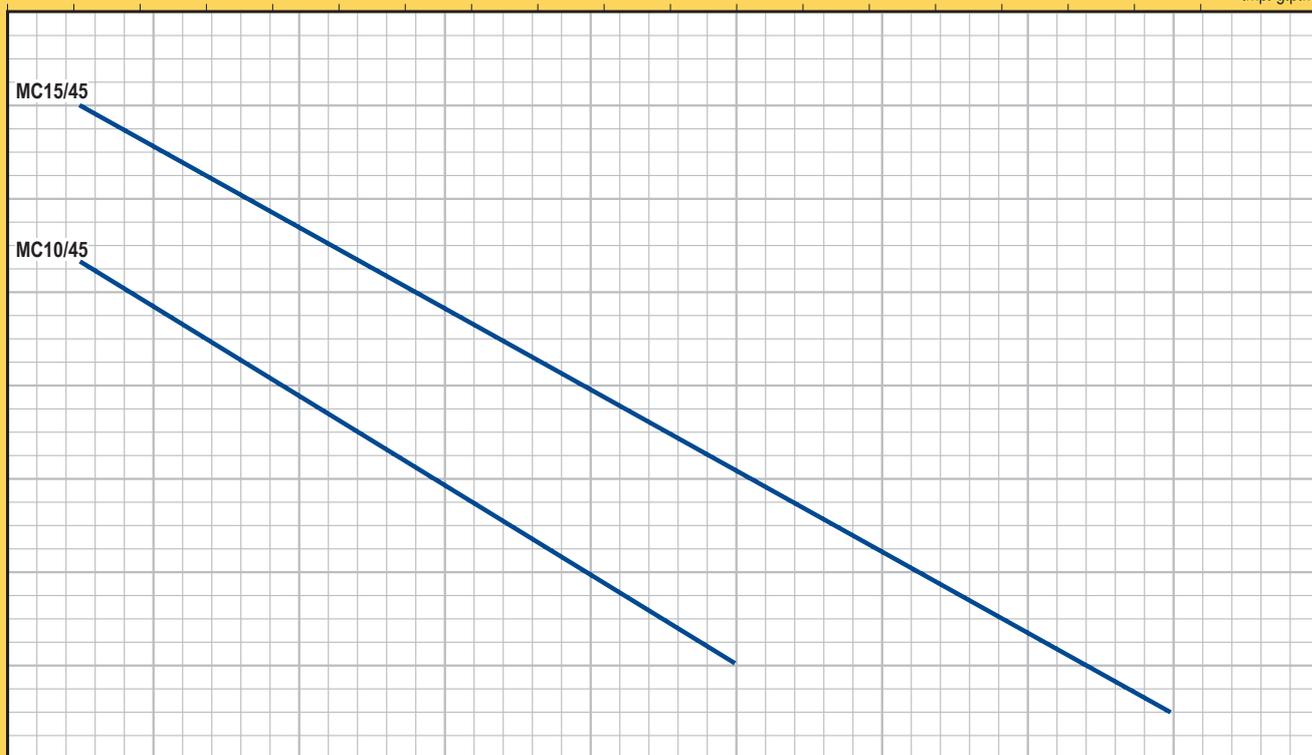
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- MCm** (monofásico) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.
Cuadro eléctrico con condensador.
- MC** (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas de 1.1 kW
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias.

Altura manométrica H (metros) ▶



Caudal Q ▶

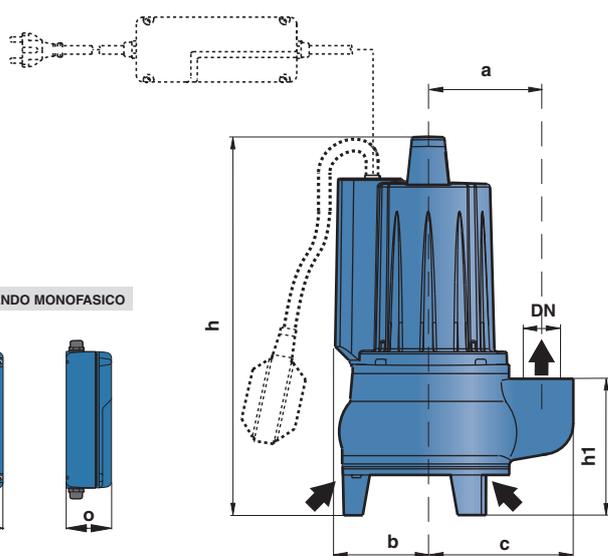
l/min
m³/h

TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48		
MCm 10/45	MC 10/45	0.75	1	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800			
MCm 15/45	MC 15/45	1.1	1.5	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2						
				15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1			

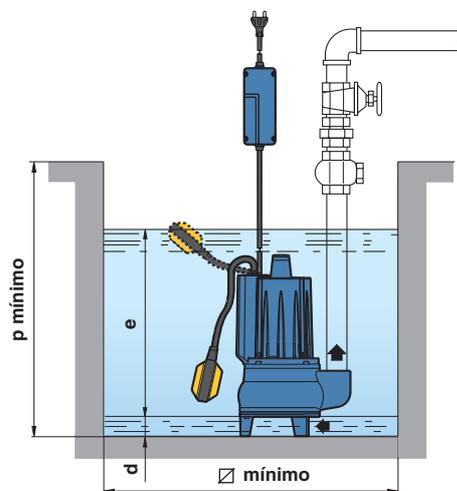
Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica monofásica



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 45 mm	110	90	150	375	148	81	200	66	55	regulable	500	500	19.9	18.3
MCm 15/45	MC 15/45			120	97	163	395	153								22.1	21.0

Electrobombas sumergibles VORTEX en hierro fundido, particularmente robustas y confiables, adecuadas para instalaciones fijas, para un uso continuo y pesado en obras e industrias, aconsejadas para el bombeo de aguas negras, de desague de cualquier tipo de líquido con sólidos en suspensión.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 1200 l/min (72 m³/h)
Altura manométrica hasta 16 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Paso de cuerpos sólidos max Ø 50 mm para VXC 15-20-30/50
Paso de cuerpos sólidos max Ø 70 mm para VXC 15-20-30/70
Para servicio continuo: inmersión mínima 420 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS DE LA SERIE VXC, COSTRUIDAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR Y UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASÍ COMO SU RESISTENCIA A LA ABRASION Y DURABILIDAD, ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE TIPO VORTEX**, INDICADAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS CARGADAS, NEGRAS, EFLUENTES, AGUAS MEZCLADAS CON BARRO, FANGOS PUTREFACTOS. POR LO TANTO SON INDICADAS PARA LA INSTALACION EN CLOACAS, GALERIAS, EXCAVACIONES, CANALES, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, ETC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA, CAJA MOTOR: hierro fundido.
- RODETE: hierro fundido.
- BASE: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4057.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - widia - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible, asíncrono, 2 polos, para servicio continuo.
VXCm: monofásico 220÷240 V -60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW.
- En las versiones monofásicas de 2.2 kW el salvamotor incorporado es para ser conectado oportunamente a la bobina del contactor,
VXC: trifásico 230÷460 V - 60 Hz.
- En las versiones trifásicas están colocados dentro del bobinado tres protectores térmicos, en serie, para ser conectados oportunamente a la bobina del contactor.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

VXCm (monofásico) Flotante eléctrico.

Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

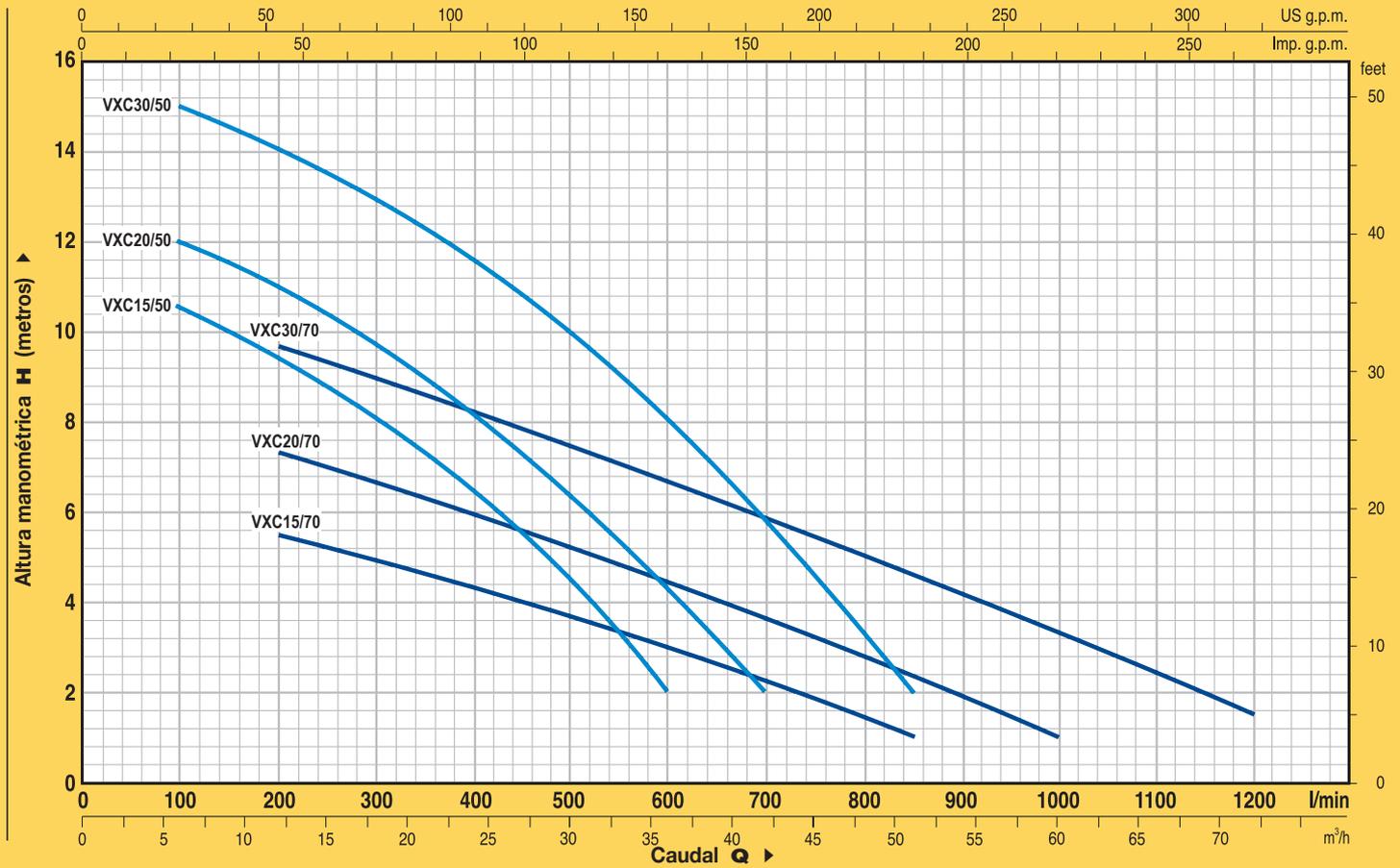
Para potencias desde 1.1 a 1.5 kW cuadro eléctrico con condensador y salvamotor de rearme manual
Para potencia 2.2 kW cuadro eléctrico tipo QES 300 MONO.

VXC (trifásico) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas
- ⇒ doble tensión: 230/440 V
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

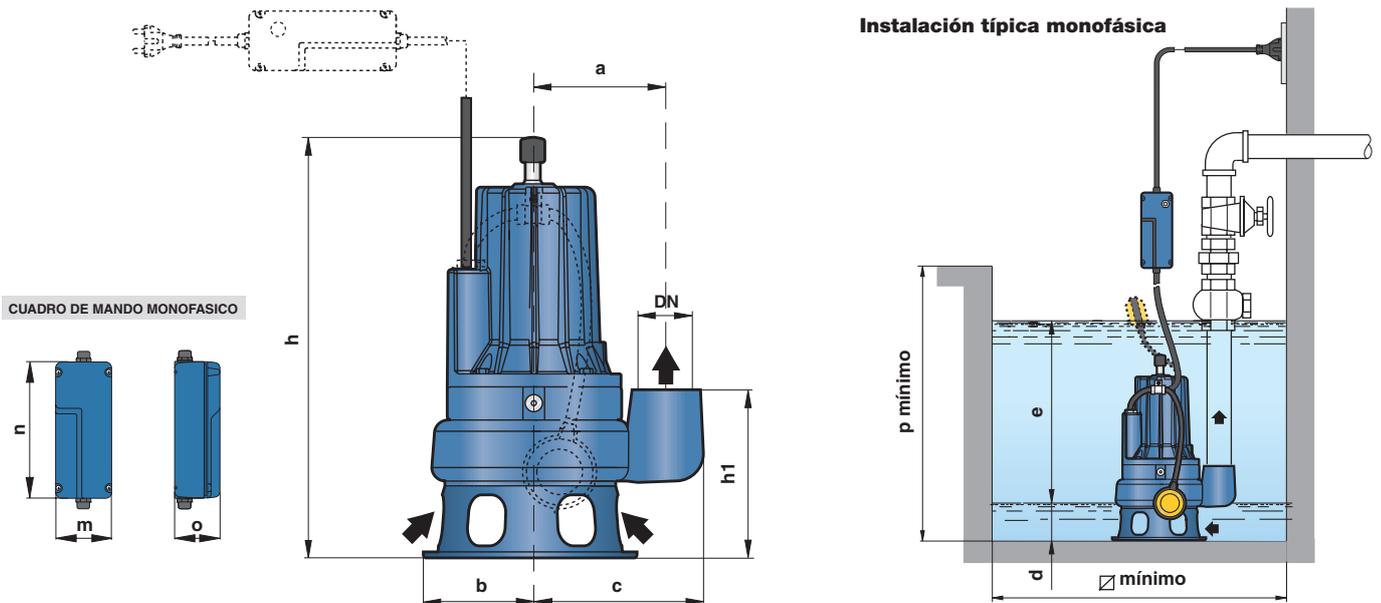


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200		
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2									
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3	13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2								
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5	16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2						
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2	6.5	—	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1						
VXCm 30/70	VXC 30/70	2.2	3	8.5	—	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1				
				11	—	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	Ø	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	135	212	490	188	81	200	85	75	regulable	800	800	33.3	31.0
VXCm 20/50	VXC 20/50						500/490									34.8	33.3
VXCm 30/50	VXC 30/50						530									40.7	34.8
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	240	530	230	81	200	85	85	regulable	800	800	38.9	36.6
VXCm 20/70	VXC 20/70						540/530									40.8	38.9
VXCm 30/70	VXC 30/70						540/530									47.0	41.1

Electrobombas sumergibles MONOCANAL caracterizadas por sus elevados rendimientos, particularmente robustas y confiables, indicadas para instalaciones fijas, para uso continuo y pesado en obras e industrias; aconsejadas para el bombeo de aguas negras y refluentes de todo tipo que contienen impurezas sólidas.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 1600 l/min (96 m³/h)
Altura manométrica hasta 24 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Paso de cuerpos sólidos max Ø 50 mm para MC 15-20-30/50
Paso de cuerpos sólidos max Ø 70 mm para MC 30/70
Para servicio continuo: inmersión mínima 420 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS DE LA SERIE MC, CONSTRUIDAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR, DE UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASI COMO SU RESISTENCIA A LA ABRASION Y DURABILIDAD, ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE MONOCANAL** QUE PERMITE EL DRENAJE DE LIQUIDOS CON PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION, DE FIBRAS CORTAS, SON POR LO TANTO INDICADAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUAS DE DESCARGA Y SUCIAS, AGUAS DE DESAGUE, AGUAS MEZCLADAS CON BARRO, AGUAS DE NIVEL FREATICO Y AGUAS DE SUPERFICIE DE USOS COMO: CONDOMINIOS, EDIFICIOS PUBLICOS, INDUSTRIAS, AUTOSILOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERANEOS, AREAS DE LAVADO, ETC.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA, CAJA MOTOR: hierro fundido.
- RODETE: monocanal, en hierro fundido.
- BASE: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4057.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - widia - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible, asincrónico 2 polos, para servicio continuo.
 - MCm: monofásica 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW.
 - En las versiones monofásicas de 2.2 kW el salvamotor incorporado es para ser conectado oportunamente a la bobina del contactor,
 - MC: trifásica 230÷460 V - 60 Hz.
 - En las versiones trifásicas están colocados dentro del bobinado tres protectores térmicos en serie, para ser conectados oportunamente a la bobina del contactor.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

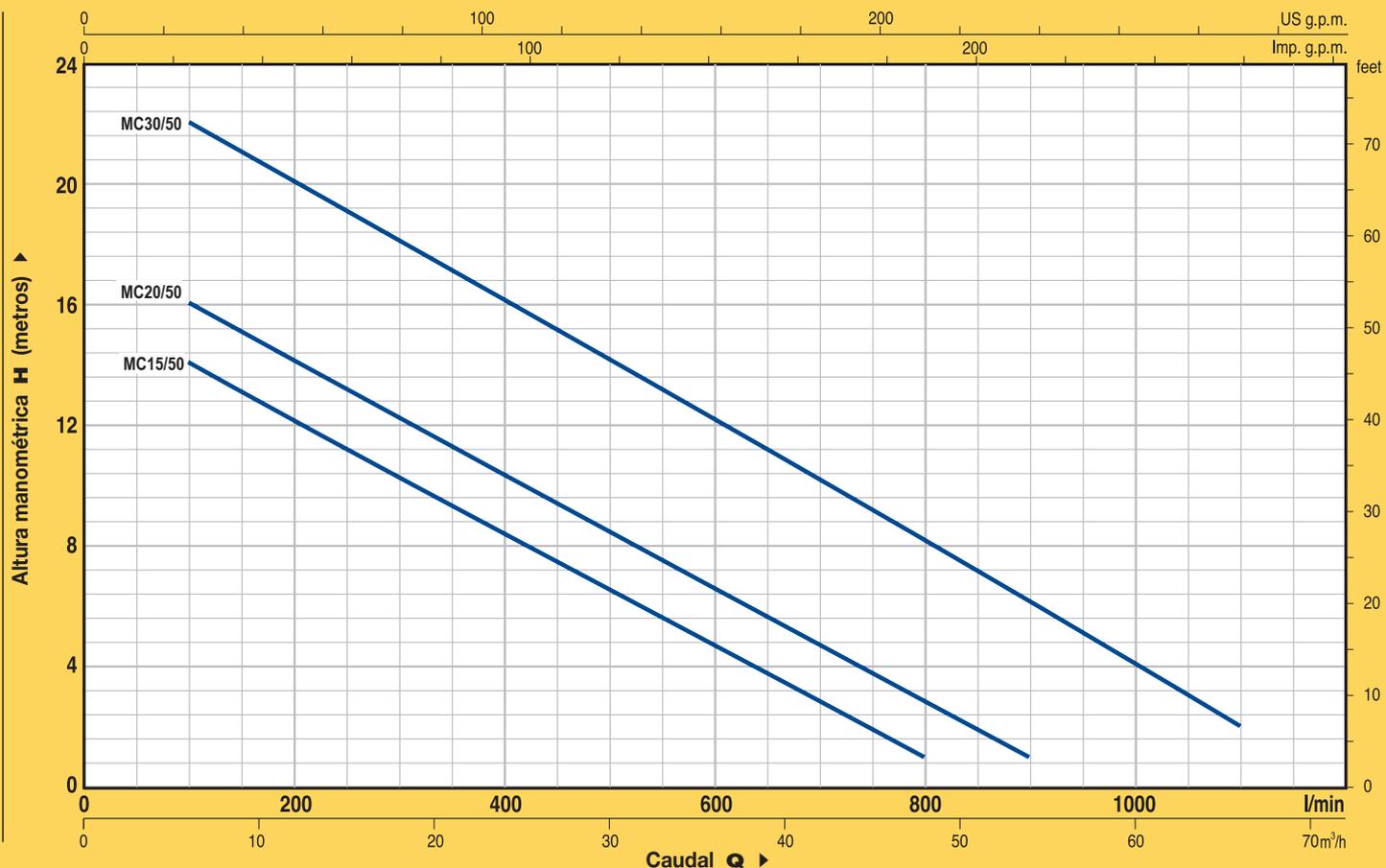
LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

- MCm** (monofásica) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.
Para potencias desde 1.1 a 1.5 kW cuadro eléctrico con condensador y salvamotor de rearme manual
Para potencia 2.2 kW cuadro eléctrico tipo QES 300 MONO.
- MC** (trifásica) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas
- ⇒ doble tensión: 230/460
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

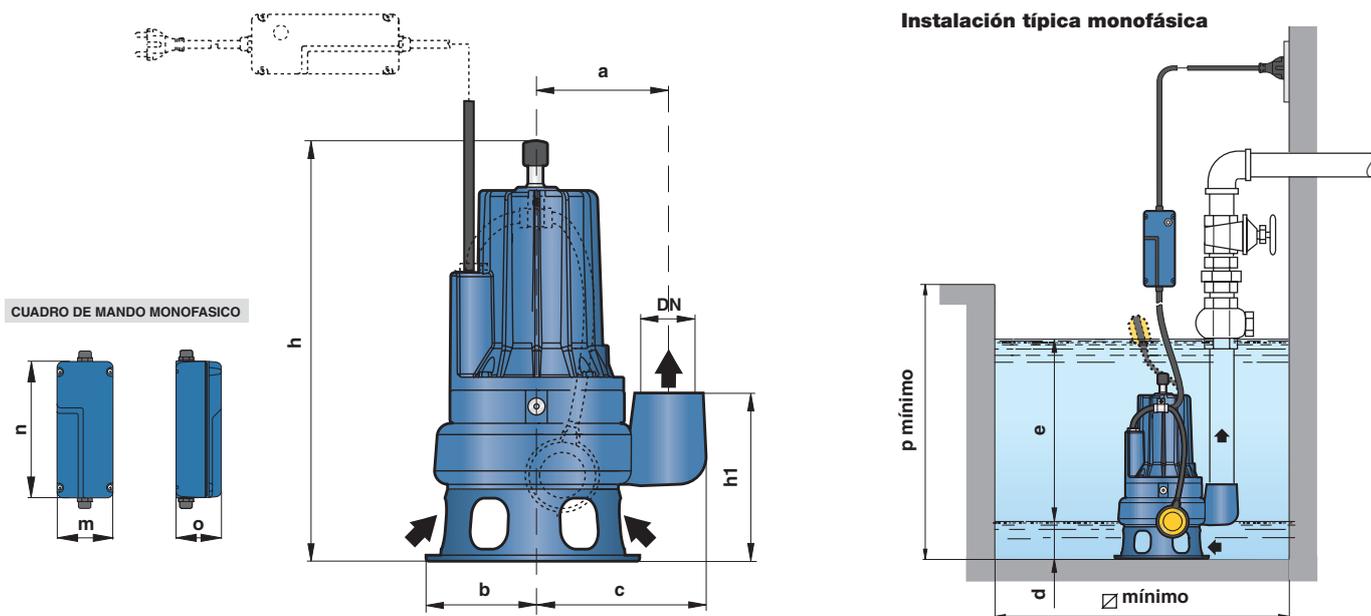


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	Caudal Q															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66			
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H m	16	—	14	12.5	10.5	8.5	7	5	3	1						
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		18	—	16	14	12.5	10.5	9	7	5	3	1					
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		24	—	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm												kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	Ø	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	135	212	490	188	81	200	85	75	regulable	800	800	34.0	31.8
MCm 20/50	MC 20/50						500/490									35.7	34.0
MCm 30/50	MC 30/50						500/490									41.7	35.8

instalación fija

Las electrobombas de la serie PVXC están equipadas con un pie de apoyo, trineo deslizante, tubos guía y enlace hidráulico, para la conexión a la red de cloacas.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 1200 l/min (72 m³/h)
Altura manométrica hasta 16 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Paso de cuerpos sólidos max Ø 50 mm para PVXC 15-20-30/50
Paso de cuerpos sólidos max Ø 70 mm para PVXC 15-20-30/70
Para servicio continuo: inmersión mínima 430 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS DE LA SERIE PVXC, CONSTRUIDAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR Y UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASI COMO SU RESISTENCIA A LA ABRASION Y SU DURABILIDAD, ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE TIPO VORTEX**, POR LO TANTO SON APTAS PARA EL DRENAJE DE AGUAS EFLUENTES, AGUAS MEZCLADAS CON BARRO, LIQUIDOS QUE CONTIENEN AIRE O GAS, ASI COMO FANGOS PUTREFACTOS. SON ACONSEJADAS PARA LA INSTALACION FIJA EN CLOACAS, GALERIAS, POZOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, DENTRO DE ADECUADOS POZOS.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA, CAJA MOTOR Y PIE DE ACOPLAMIENTO: hierro fundido.
- RODETE: hierro fundido.

- **BASE:** acero inoxidable AISI 304.
- **EJE MOTOR:** acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4057.
- **DOBLE SELLO MECANICO:** carburo de silicio - widia - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- **MOTOR:** sumergible, asincrónico, 2 polos, para servicio continuo.
PVXCm: monofásico 220÷240 V -60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW.
- En las versiones monofásicas de 2.2 kW el salvamotor incorporado es para ser conectado oportunamente a la bobina del contactor,
PVXC: trifásica 230÷460 V -60 Hz.
- En las versiones trifásicas están colocados dentro del bobinado tres protectores térmicos en serie, para ser conectados oportunamente a la bobina del contactor.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

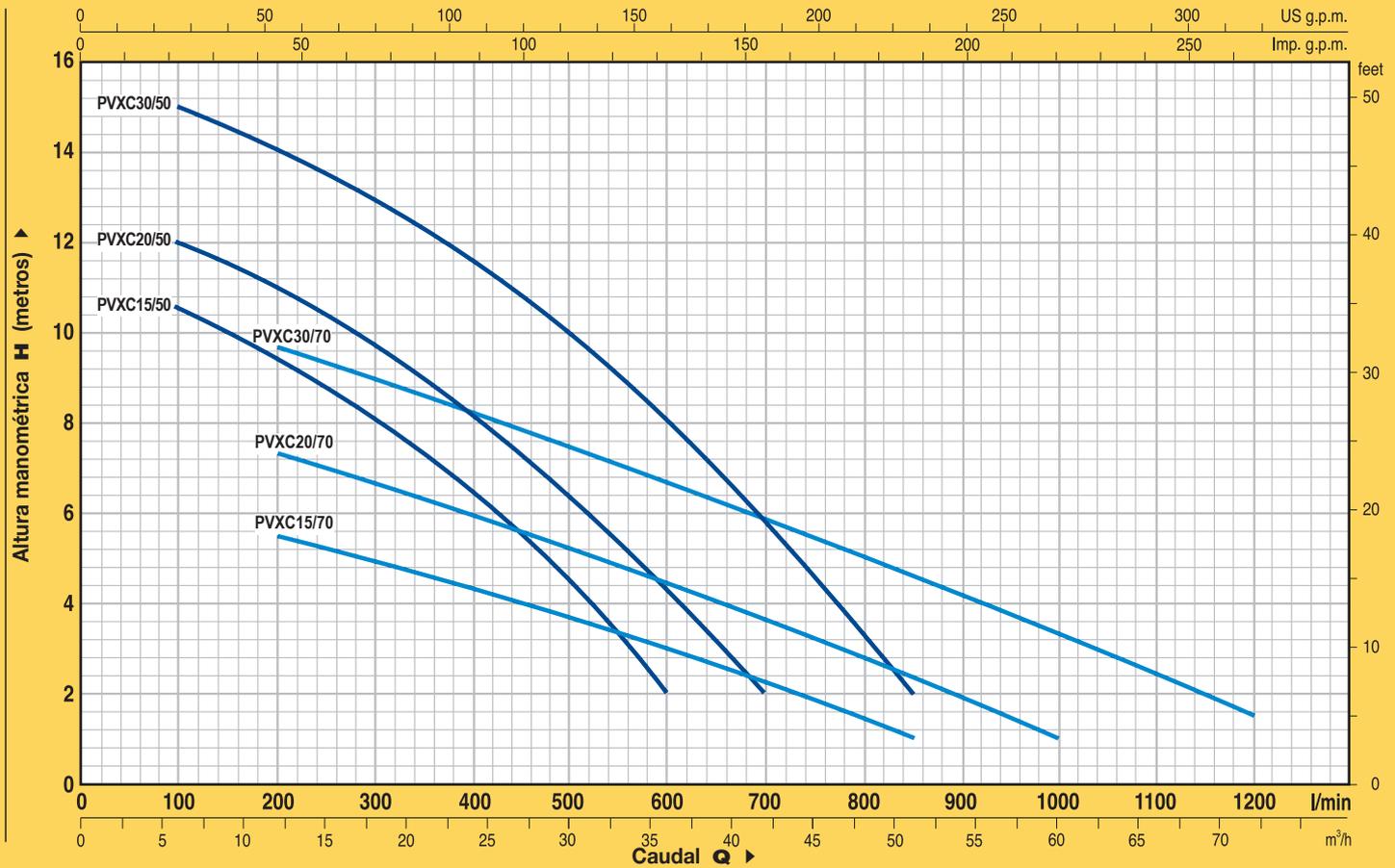
Pie de acoplamiento
Arandela roscada de impulsión
Soportes para tubos guía

- PVXCm** (monofásica) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.
Para potencias desde 1.1 a 1.5 kW cuadro eléctrico con condensador y salvamotor de rearme manual
Para potencia 2.2 kW cuadro eléctrico tipo QES 300 MONO.
- PVXC** (trifásica) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas
- ⇒ doble tensión: 230/460 V.
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

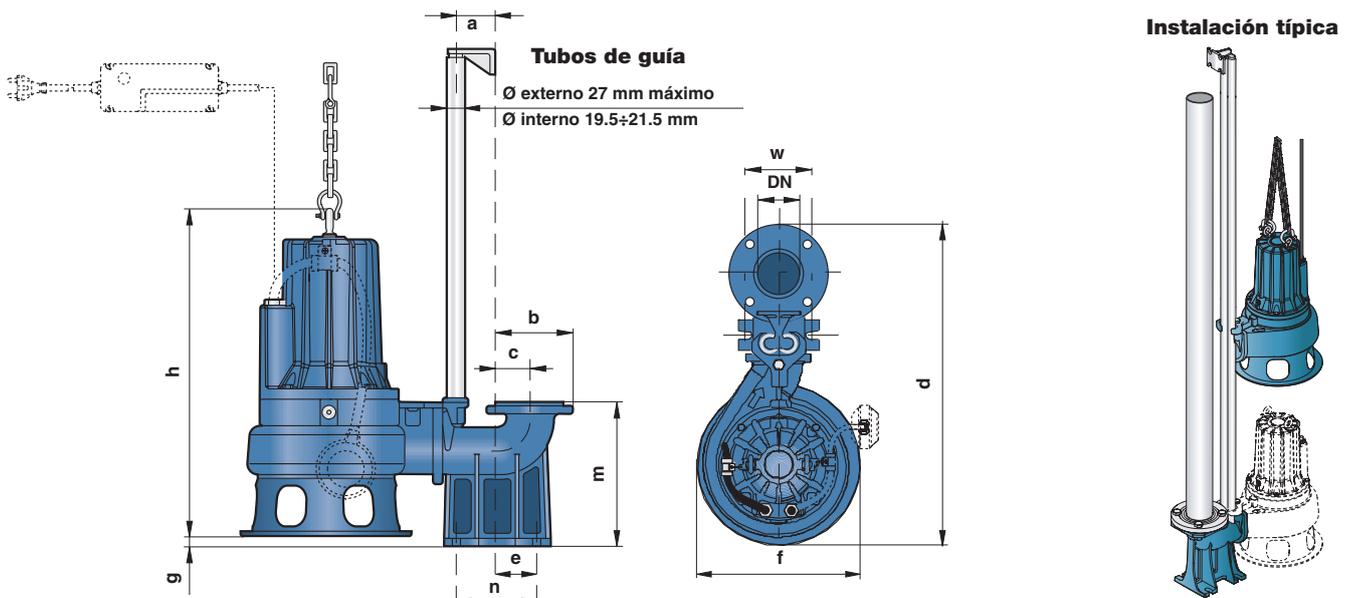


TIPO		POTENCIA		Q m³/h l/min	H m																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1.1	1.5	H m	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2								
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2							
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	2.2	3		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 ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido	DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	42.0	40.0
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										397/387				43.8	42.3
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										405				49.7	43.8
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm	150	70	585	95	300	10	405	256	150	92	53.0	50.7	
PVXCm 20/70	PVXC 20/70									415/405				54.9	53.0	
PVXCm 30/70	PVXC 30/70									415/405				61.1	55.2	

(*peso con contraarandela)

instalación fija

Las electrobombas de la serie PMC están equipadas con un pié de apoyo, trineo de deslizamiento, tubos guía y enlace hidráulico para la conexión a la red de cloacas.



CAMPO DE PRESTACIONES

Caudal hasta 1600 l/min (96 m³/h)
Altura manométrica hasta 24 m

LIMITES DE USO

Máxima profundidad de empleo 10 m
Máxima temperatura del líquido + 40°C
Paso de cuerpos sólidos max Ø 50 mm para PMC 15-20-30/50
Paso de cuerpos sólidos max Ø 70 mm para PMC 30/70
Para servicio continuo: inmersión mínima 430 mm

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



Certified CAN-CSA-C 22.2
Nº - 108-M89 end
UL Standard 778-2000

EMPLEOS E INSTALACIONES

LAS ELECTROBOMBAS DE LA SERIE PMC, CONSTRUIDAS EN HIERRO FUNDIDO CON UN NOTABLE ESPESOR, UNA EXCEPCIONAL ROBUSTEZ ASI COMO SU RESISTENCIA A LA ABRASION, ESTAN EQUIPADAS CON **RODETE MONOCANAL** EN HIERRO FUNDIDO QUE PERMITE EL DRENAJE DE LIQUIDOS CON PRESENCIA DE CUERPOS SOLIDOS EN SUSPENSION, DE FIBRAS CORTAS. SON INDICADAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DE AGUAS DE DESCARGA Y SUCIAS, AGUAS DE DESAGUE, AGUAS MEZCLADAS CON BARRO, AGUAS DE NIVEL FREATICO Y AGUAS DE SUPERFICIE DE USOS TALES COMO: CONDOMINIOS, EDIFICIOS PUBLICOS, INDUSTRIAS, AUTOSILOS, ESTACIONAMIENTOS SUBTERRANEOS, AREAS DE LAVADO, DENTRO DE ADECUADOS POZOS.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- CUERPO BOMBA, CAJA MOTOR Y PIE DE ACOPLAMIENTO: hierro fundido.
- RODETE: monocanal, en hierro fundido.
- BASE: acero inoxidable AISI 304.
- EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4057.
- DOBLE SELLO MECANICO: carburo de silicio - widia - NBR por el lado de la hidraulica y anillo de cierre por el lado motor (con cámara de aceite de cierre interpuesta para la lubricación y el enfriamiento de las superficies de cierre en caso de falta de agua).
- MOTOR: sumergible, asíncrono, 2 polos, para servicio continuo.
PMCm: monofásica 220÷240 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado hasta 1.5 kW.
- En las versiones monofásicas de 2.2 kW el salvamotor incorporado es para ser conectado oportunamente a la bobina del contactor.
PMC: trifásica 230÷460 V - 60 Hz.
- En las versiones trifásicas están colocados dentro del bobinado tres protectores térmicos en serie, para ser conectados oportunamente a la bobina del contactor.
- AISLAMIENTO: clase F. ● PROTECCION: IP 68.

LAS ELECTROBOMBAS ESTAN EQUIPADAS CON:

Pie de acoplamiento
Arandela roscada de impulsión
Soportes para tubos de guía

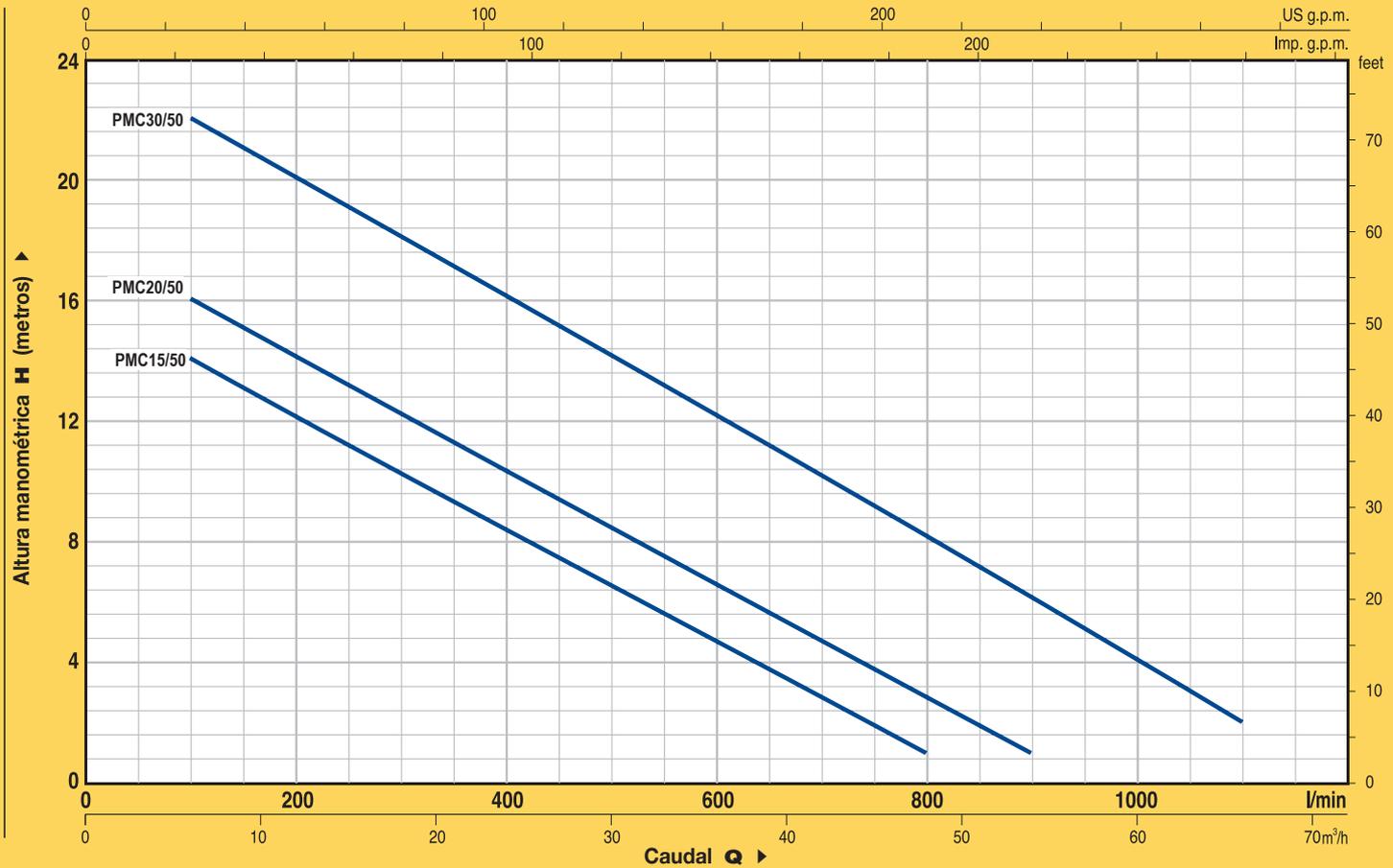
PMCm (monofásica) Flotante eléctrico.
Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.
Para potencias desde 1.1 a 1.5 kW cuadro eléctrico con condensador y salvamotor de rearme manual.
Para potencia 2.2 kW cuadro eléctrico tipo QES 300 MONO.

PMC (trifásica) Cable de alimentación en neoprene "H07 RN-F" de **10 metros**.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ cuadro eléctrico para electrobombas trifásicas
- ⇒ doble tensión: 230/460 V.
- ⇒ electrobombas monofásicas sin el flotante eléctrico
- ⇒ otras tensiones o frecuencias

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min

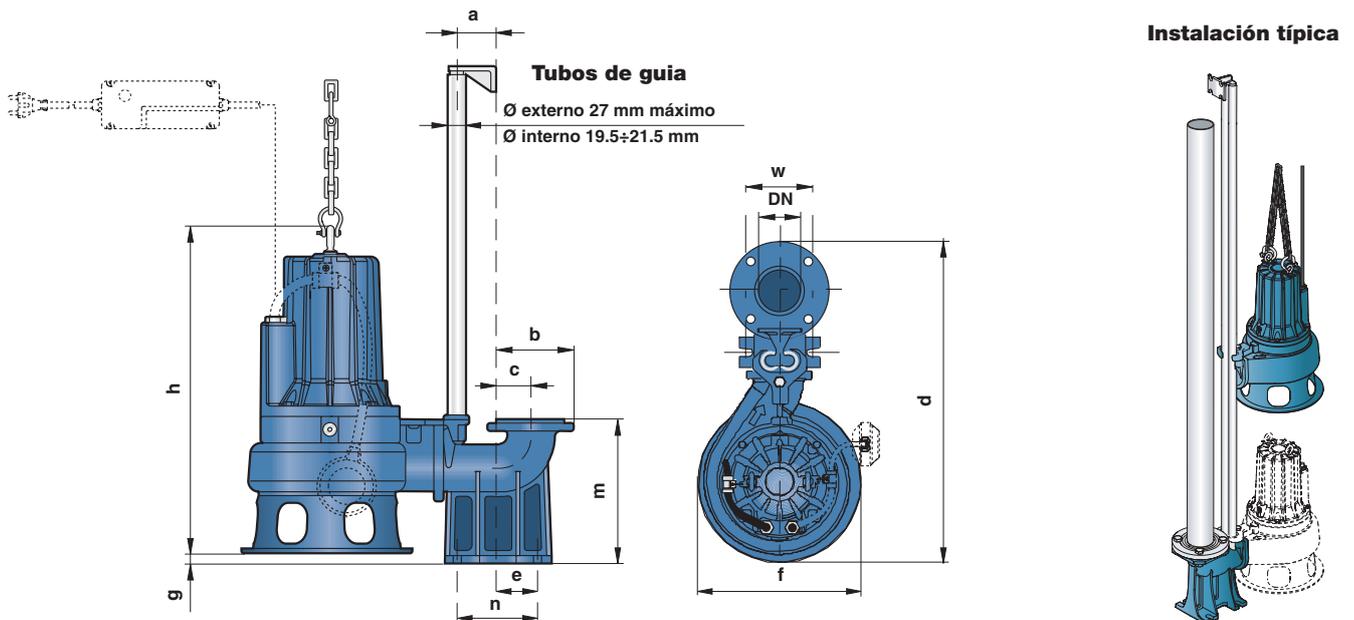


TIPO		POTENCIA		Q m^3/h l/min	H m															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66			
PMCM 15/50	PMC 15/50	1.1	1.5	0	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66				
PMCM 20/50	PMC 20/50	1.5	2	16	14	12.5	11.5	10.5	8.5	7	5	3	1							
PMCM 30/50	PMC 30/50	2.2	3	18	16	14	13	12.5	10.5	9	7	5	3	1						
				24	22	20	19	18	16	14	12	10	8	6	4	2				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	paso de cuerpo sólido \varnothing 50 mm	DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PMCM 15/50	PMC 15/50	2 1/2"	\varnothing 50 mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	43.0	40.8
PMCM 20/50	PMC 20/50			60	116	51	501	62	270	10	397/387				44.7	43.0
PMCM 30/50	PMC 30/50			60	116	51	501	62	270	10	397/387				50.7	44.8

(*peso con contraarandela)

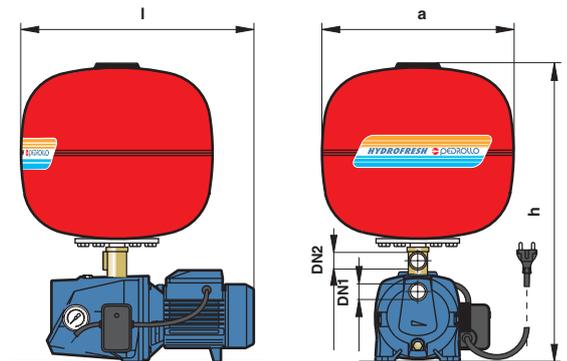
HYDROFRESH-24SF

Pequeños grupos hidroneumáticos con tanque esférico de 24 litros, con funcionamiento automático, aptos para la distribución del agua con presión para apartamentos, casas de campo, etc.



PRESTACIONES Y DIMENSIONES

TIPO	BOCAS		POTENCIA		CAUDAL (1)	AJUSTE (recomendado) (2)		DIMENSIONES mm		
	succ.	desc.	kW	HP		l/min	min	max	l	a
Monofásica										
PKm 60 - 24SF	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	381	360	513
PKm 65 - 24SF	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	389	360	518
PKm 70 - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	409	360	531
PKm 80 - 24SF	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	409	360	531
PKm 100 - 24SF	1"	1"	1.1	1.5	50	3.5	4.5	447	360	549
PKSm 60 - 24SF	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	381	360	565
PKSm 65 - 24SF	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	389	360	565
PKSm 70 - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	409	360	577
PKSm 80 - 24SF	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	409	360	577
CPm 610 - 24SF	1"	1"	0.66	0.85	80	1.4	2.8	434	360	617
CPm 620 - 24SF	1"	1"	0.75	1	90	1.8	3.2	434	360	617
CPm 650 - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	470	360	635
CPm 650M - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	470	360	635
2CPm 25/130N - 24SF	1 1/4"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	437	360	576
2CPm 25/140H - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	462	360	599
2CPm 25/140M - 24SF	1 1/2"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	462	360	599
3CPm 80E - 24SF	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	401	360	550
4CPm 80E - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	408	360	550
3CPm 100E - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	408	360	550
4CPm 100E - 24SF	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	423	360	550
3CRm 80 - 24SF	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	435	360	548
4CRm 80 - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	443	360	548
3CRm 100 - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	423	360	548
JSWm 1C - 24SF	1"	1"	0.37	0.50	45	1.2	2.6	434	360	536
JSWm 1B - 24SF	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	434	360	536
JSWm 1A - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	441	360	536
JSWm 10H - 24SF	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	460	360	555
JSWm 12H - 24SF	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	460	360	555
JSWm 15H - 24SF	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	460	360	555
JSWm 10M - 24SF	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	460	360	555
JSWm 12M - 24SF	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	460	360	555
JSWm 15M - 24SF	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	460	360	555
JSWm 3CH - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	522	360	583
JSWm 3CM - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	522	360	583
JSWm 3CL - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	522	360	583
JCRm 1C - 24SF	1"	1"	0.37	0.50	50	1.2	2.6	435	360	548
JCRm 1B - 24SF	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	435	360	548
JCRm 1A - 24SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	443	360	548
JCRm 10H - 24SF	1 1/4"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	460	360	579
JCRm 12H - 24SF	1 1/4"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	460	360	579
JCRm 15H - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	460	360	579
JCRm 10M - 24SF	1 1/4"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	460	360	579
JCRm 12M - 24SF	1 1/4"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	460	360	579
JCRm 15M - 24SF	1 1/4"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	460	360	579



COMPONENTES HYDROFRESH 24 SF

- Electrobomba monofásica 230 V - 60 Hz
- Tanque esférico de 24 litros
- Presostato "SQUARE-D"
- Manómetro
- Conexión en latón a 3 o 5 vías
- Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

- (1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada del presostato
(2) Ajuste del presostato (recomendado)

N.B. La precarga de aire de los tanques de membrana es regulada a un valor inferior de 0.2 bar al de mínima regulación del presostato.

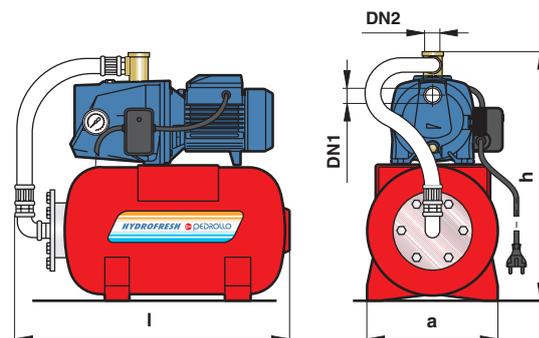
HYDROFRESH-24CL

Pequeños grupos hidroneumáticos con tanque cilíndrico de 20 litros, con funcionamiento automático, aptos para la distribución del agua con presión para apartamentos, casas de campo, etc.



PRESTACIONES Y DIMENSIONES

TIPO Monofásica	BOCAS		POTENCIA		CAUDAL (1) l/min	AJUSTE		DIMENSIONES mm		
	succ.	desc.	kW	HP		min	max	l	a	h
PKm 60 - 24CL	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	540	255	475
PKm 65 - 24CL	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	540	255	480
PKm 70 - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	255	490
PKm 80 - 24CL	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	540	255	490
PKm 100 - 24CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.5	4.5	540	255	510
PKSm 60 - 24CL	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	540	255	540
PKSm 65 - 24CL	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	540	255	540
PKSm 70 - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	255	550
PKSm 80 - 24CL	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	540	255	550
CPm 610 - 24CL	1"	1"	0.66	0.85	80	1.4	2.8	540	255	580
CPm 620 - 24CL	1"	1"	0.75	1	90	1.8	3.2	540	255	580
CPm 650 - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	540	255	595
CPm 650M - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	540	255	595
2CPm 25/130N - 24CL	1 1/4"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	540	255	538
2CPm 25/140H - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	540	255	562
2CPm 25/140M - 24CL	1 1/2"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	540	255	562
3CPm 80E - 24CL	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	540	255	510
4CPm 80E - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	540	255	510
3CPm 100E - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	540	255	510
4CPm 100E - 24CL	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	540	255	510
3CRm 80 - 24CL	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	540	255	509
4CRm 80 - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	540	255	509
3CRm 100 - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	540	255	5509
JSWm 1C - 24CL	1"	1"	0.37	0.50	45	1.2	2.6	540	265	497
JSWm 1B - 24CL	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	540	265	497
JSWm 1A - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	265	497
JSWm 10H - 24CL	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	540	315	515
JSWm 12H - 24CL	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	540	315	515
JSWm 15H - 24CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	540	315	515
JSWm 10M - 24CL	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	540	315	515
JSWm 12M - 24CL	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	540	315	515
JSWm 15M - 24CL	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	540	315	515
JSWm 3CH - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	540	290	545
JSWm 3CM - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	540	290	545
JSWm 3CL - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	540	290	545
JCRm 1C - 24CL	1"	1"	0.37	0.50	50	1.2	2.6	540	255	509
JCRm 1B - 24CL	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	540	255	509
JCRm 1A - 24CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	255	509
JCRm 10H - 24CL	1 1/4"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	540	255	539
JCRm 12H - 24CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	540	255	539
JCRm 15H - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	540	255	539
JCRm 10M - 24CL	1 1/4"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	540	255	539
JCRm 12M - 24CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	540	255	539
JCRm 15M - 24CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	540	255	539



COMPONENTES HYDROFRESH 24 CL

- Electrobomba monofásica
- Tanque cilíndrico de 20 litros
- Tubo flexible
- Presostato "SQUARE-D"
- Manómetro
- Conexión en latón a 3 o 5 vías
- Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

- (1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presostato
 (2) Ajuste del presostato (recomendado)

N.B. La precarga de aire de los tanques de membrana es regulada a un valor inferior de 0.2 bar al de mínima regulación del presostato.

HYDROFRESH - 60 CL

Grupos autoclaves con tanque cilíndrico de 60 litros, con funcionamiento automático, aptos para la distribución del agua con presión para apartamentos, casa de campos, etc.



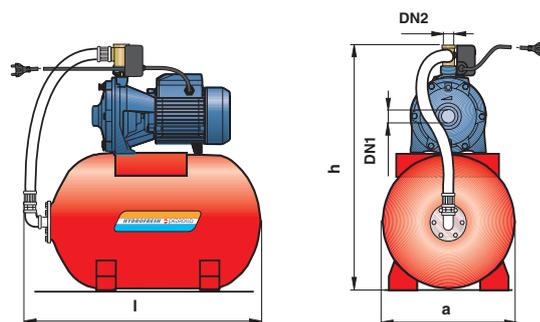
PRESTACIONES Y DIMENSIONES

TIPO	BOCAS		POTENCIA		CAUDAL (1) l/min	AJUSTE (recomendado)(2)		DIMENSIONES mm		
	succ.	desc.	kW	HP		min	max	l	a	h
PKSm 80 - 60CL	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	750	380	630
CPm 620 - 60CL	1"	1"	0.75	1	90	1.8	3.2	750	380	72
CPm 650 - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	750	380	735
CPm 650M - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	750	380	735
2CPm 25/130N - 60CL	1 1/4"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	750	380	678
2CPm 25/140H - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	750	380	702
2CPm 25/140M - 60CL	1 1/2"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	750	380	702
4CPm 100E - 60CL	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	750	380	6550
JSWm 10H - 60CL	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	750	380	655
JSWm 12H - 60CL	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	750	380	655
JSWm 15H - 60CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	750	380	655
JSWm 10M - 60CL	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	750	380	655
JSWm 12M - 60CL	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	750	380	655
JSWm 15M - 60CL	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	750	380	655
JSWm 3CH - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	750	380	685
JSWm 3CM - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	750	380	685
JSWm 3CL - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	750	380	685
JCRm 10H - 60CL	1 1/4"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	750	380	679
JCRm 12H - 60CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	750	380	679
JCRm 15H - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	750	380	679
JCRm 10M - 60CL	1 1/4"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	750	380	679
JCRm 12M - 60CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	750	380	679
JCRm 15M - 60CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	750	380	679

(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presostato

(2) Ajuste del presostato (recomendado)

N.B. La precarga de aire de los tanques con membrana es regulada a un valor inferior de 0.2 bar al de mínima regulación del presostato.



COMPONENTES HYDROFRESH 60 CL

- Electrobomba monofásica
- Tanque cilíndrico de 60 litros
- Tubo flexible
- Presostato "SQUARE-D"
- Manómetro
- Conexión en latón a 3 o 5 vías
- Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

HYDROFRESH - 100 CL

Grupos hidroneumáticos con tanque cilíndrico de 100 litros, con funcionamiento automático, aptos para la distribución del agua con presión para apartamentos, casa de campos, etc.



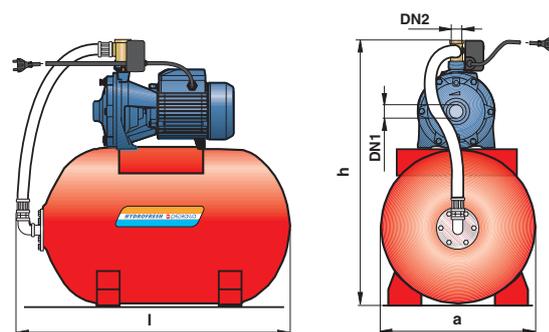
PRESTACIONES Y DIMENSIONES

TIPO	BOCAS		POTENCIA		CAUDAL (1) l/min	AJUSTE (recomendado)(2)		DIMENSIONES mm		
	succ.	desc.	kW	HP		min	max	l	a	h
CPm 650 - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	860	450	800
CPm 650M - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	860	450	800
2CPm 25/130N - 100CL	1 1/4"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	860	450	743
2CPm 25/140H - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	860	450	767
2CPm 25/140M - 100CL	1 1/2"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	860	450	767
4CPm 100E - 100CL	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	860	450	715
JSWm 10H - 100CL	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	860	450	720
JSWm 12H - 100CL	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	860	450	720
JSWm 15H - 100CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	860	450	720
JSWm 10M - 100CL	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	860	450	720
JSWm 12M - 100CL	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	860	450	720
JSWm 15M - 100CL	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	860	450	720
JSWm 3CH - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	860	450	750
JSWm 3CM - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	860	450	750
JSWm 3CL - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	860	450	750
JCRm 10H - 100CL	1 1/4"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	860	450	744
JCRm 12H - 100CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	860	450	744
JCRm 15H - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	860	450	744
JCRm 10M - 100CL	1 1/4"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	860	450	744
JCRm 12M - 100CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	860	450	744
JCRm 15M - 100CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	860	450	744

(1) Caudal máximo relativo a la presión mínima recomendada por el presostato

(2) Ajuste del presostato (recomendado)

N.B. La precarga de aire de los tanques con membrana es regulada a un valor inferior de 0.2 bar al de mínima regulación del presostato.



COMPONENTES HYDROFRESH 100 CL

- Electrobomba monofásica
- Tanque cilíndrico de 100 litros
- Tubo flexible
- Presostato "SQUARE-D"
- Manómetro
- Conexión en latón a 3 o 5 vías
- Cable de 1.5 metros con enchufe Schuko

COMBIPRESS

Grupos predispuestos para equipos hidroneumáticos



CB2-F



CB2-VL



CB2-CP



CB2-2CP



CB2-JSW

COMBIPRESS son grupos formados por dos electrobombas para el levantamiento y la presurización del agua, la gama satisface las exigencias de uso en el campo doméstico, civil, agrícola e industrial.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

COMBIPRESS son grupos de presurización en los cuales dos electrobombas están ensambladas en una unidad de rápida instalación.

Los grupos están predispuestos de manera que a cada incremento de solicitud por parte del usuario, se arranca automáticamente una o ambas bombas en sucesión. De esta forma se obtiene un ahorro energético seguro, debido a que entran en función solo las bombas necesarias para satisfacer la demanda de agua.

El circuito electrónico presente en el cuadro eléctrico alterna el funcionamiento de las bombas.

APLICACIONES

Agua limpia y líquidos químicamente no agresivos.

- **Abastecimiento hídrico:** aumento de presión para industria, condominios, hoteles, comunidades, instalaciones de tratamiento de agua, campamentos, escuelas, hospitales, cuarteles, etc.

- **Riegos:** campos de juego en general (fútbol, golf, etc.), cultivos agrícolas.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

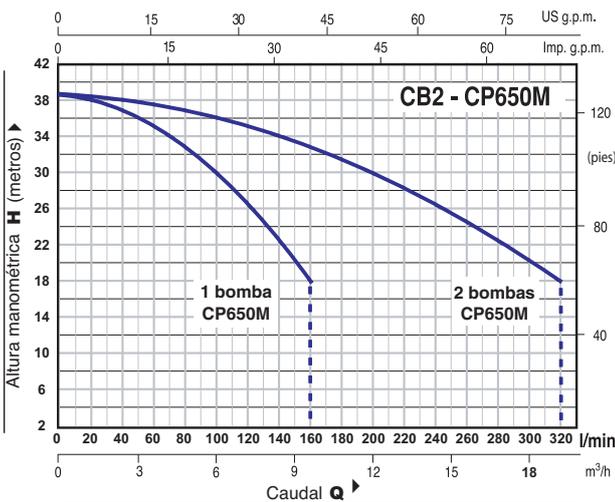
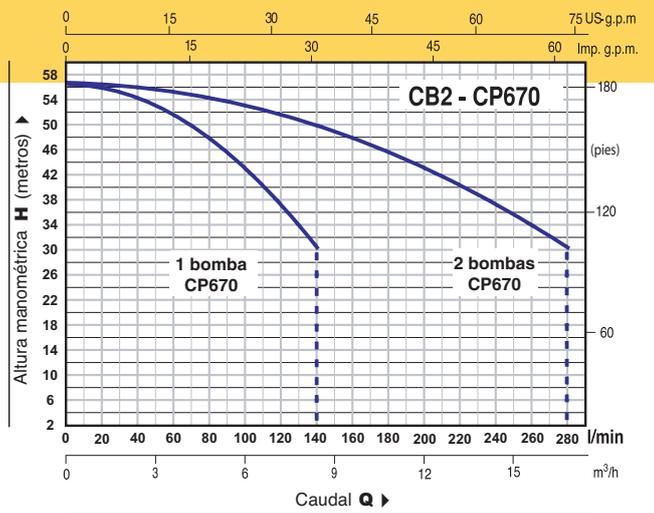
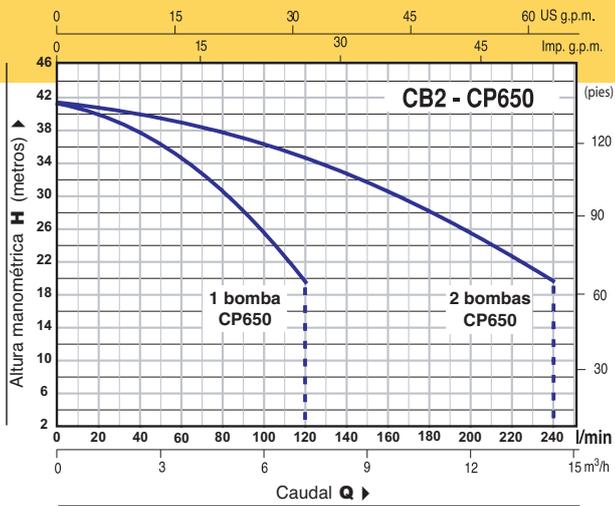
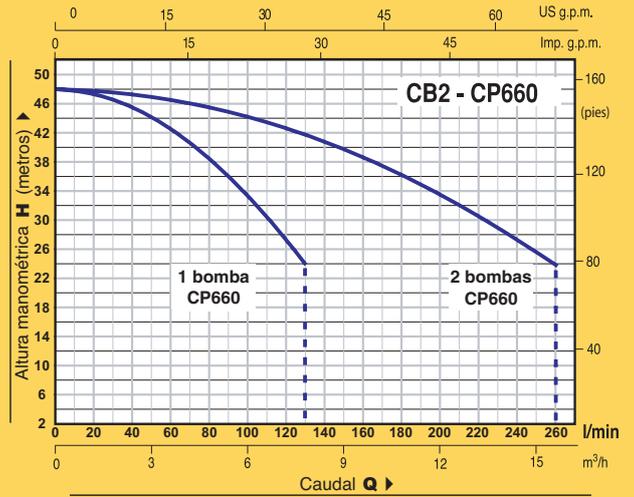
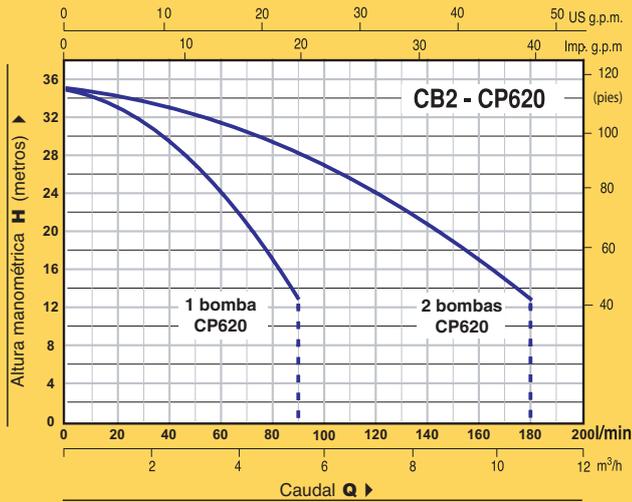
- **ELECTROBOMBAS** completas de colectores de aspiración e impulsión, válvulas esféricas y válvulas de retención.
- **BASE** realizada en perfilado metálico barnizado con polvos.
- **COMPONENTES** de mando y control instalados en el colector de impulsión y compuestos desde el manómetro, dos presostatos preajustados por el usuario (el preajuste de fábrica es regulado sobre un campo de utilización medio del grupo, indicado en las tablas siguientes).
- **CUADRO ELECTRICO** dotado de interruptor bloqueador de puerta, circuito de mando presostatos en baja tensión, circuito electrónico para alternar en el funcionamiento de las electrobombas, protección térmica (salvavomotor) y sistema antirebote en el arranque de las electrobombas (para evitar continuas combustiones falsas en el caso de breves y limitadas solicitudes por el usuario).

CB2m: monofásica 230 V - 60 Hz con condensador y salvavomotor térmico incorporado en el protector.

CB2: trifásica 230/460 V - 60 Hz hasta 18,5 kW.

CB2 - CP grupos con dos bombas centrífugas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

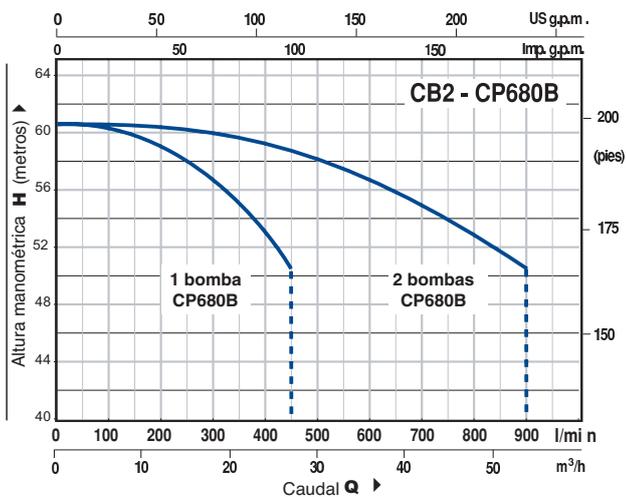
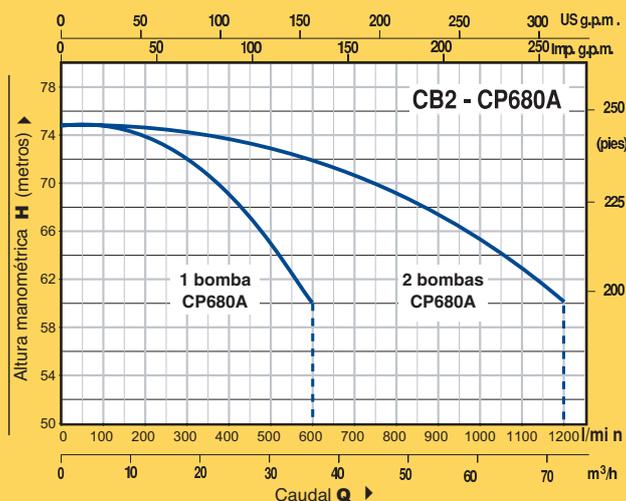
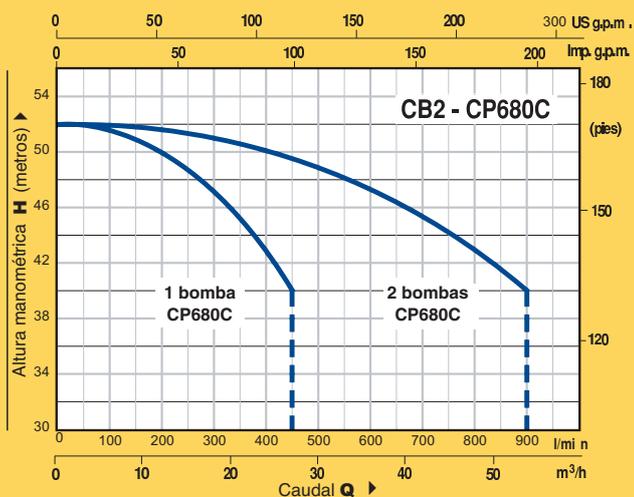


Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO		POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - CPm 620	CB2 - CP 620	0.75 + 0.75	5.5 + 5.5	10.8	180	35	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - CPm 650	CB2 - CP 650	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	14.4	240	42	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - CPm 650M	CB2 - CP 650M	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	19.2	320	39	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - CPm 660	CB2 - CP 660	1.5 + 1.5	2 + 2	15.6	260	48	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
—	CB2 - CP 670	2.2 + 2.2	3 + 3	16.8	280	57	4 ÷ 5	3.5 ÷ 4.5

CB2 - CP grupos con dos electrobombas centrífugas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



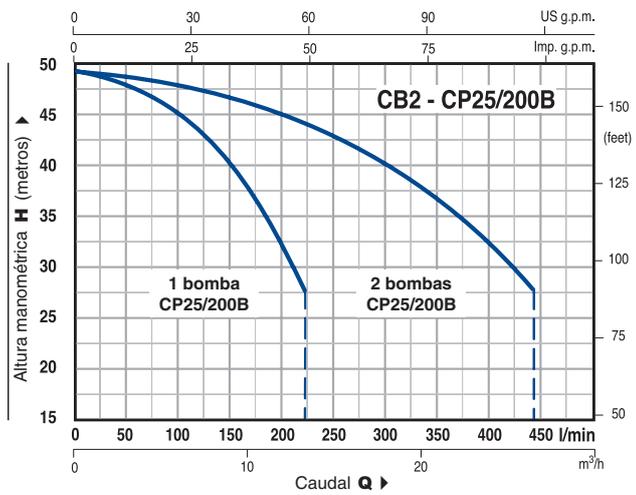
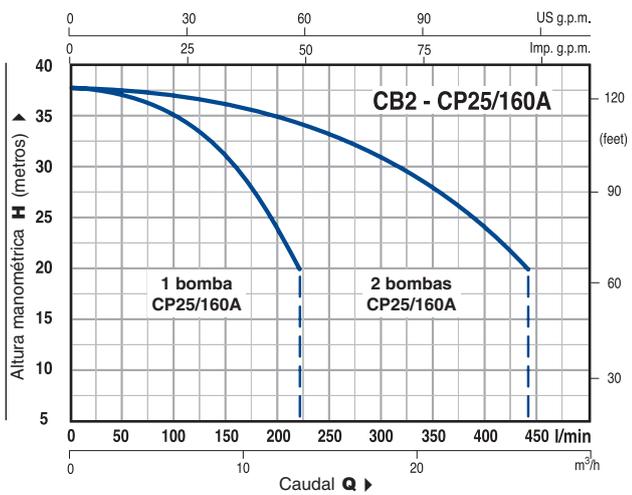
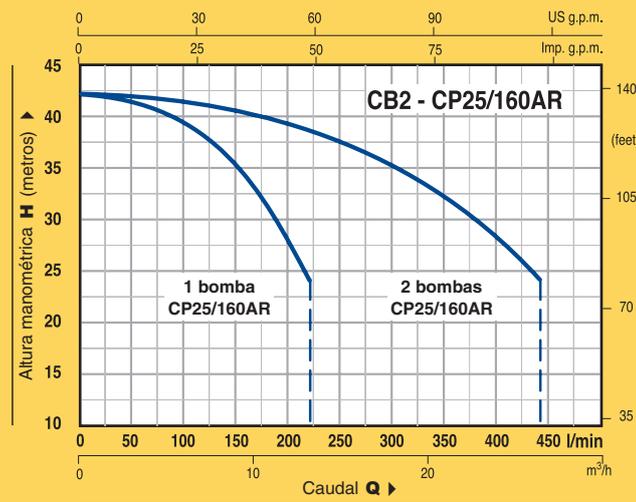
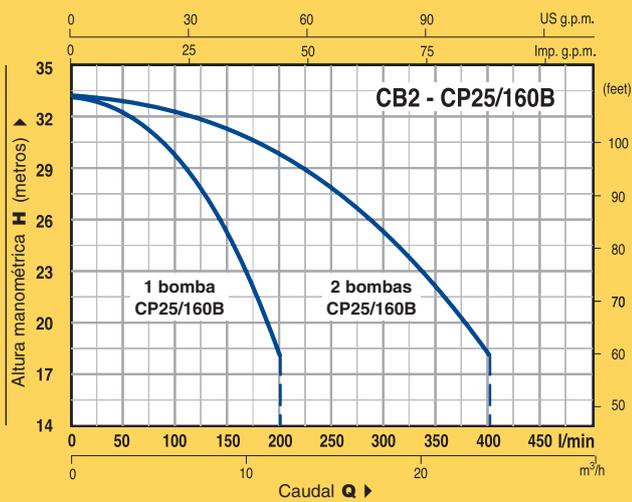
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
Trifásica							
CB2 - CP 680C	4 + 4	5.5 + 5.5	54	900	52	1.5 ÷ 2.5	1 ÷ 2
CB2 - CP 680B	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	54	900	61	2.5 ÷ 3.5	2 ÷ 3
CB2 - CP 680A	7.5 + 7.5	10 + 10	72	1200	75	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referida a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - CP grupos con dos electrobombas centrífugas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



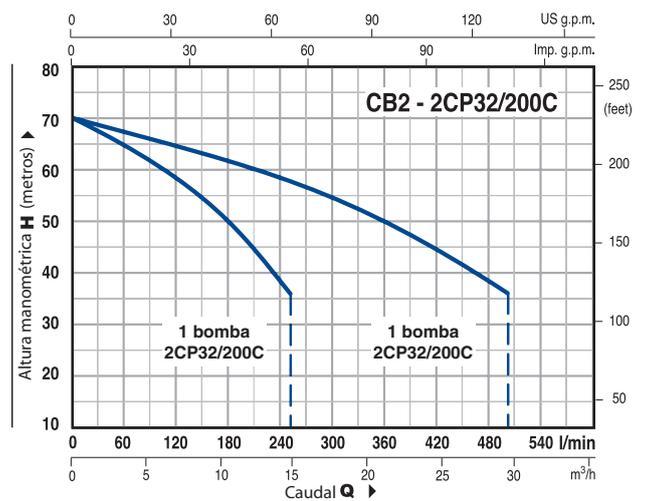
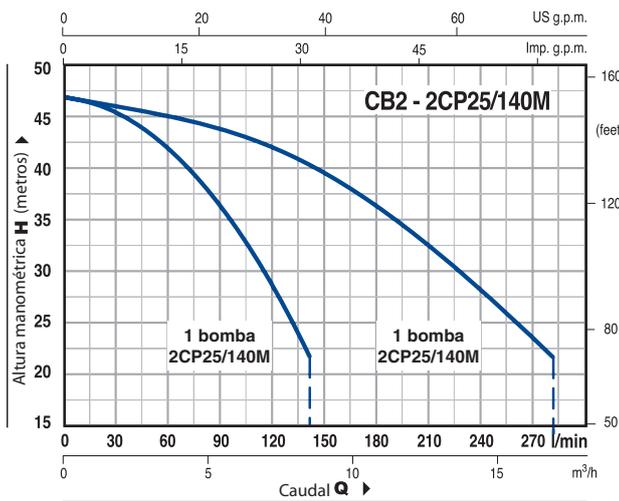
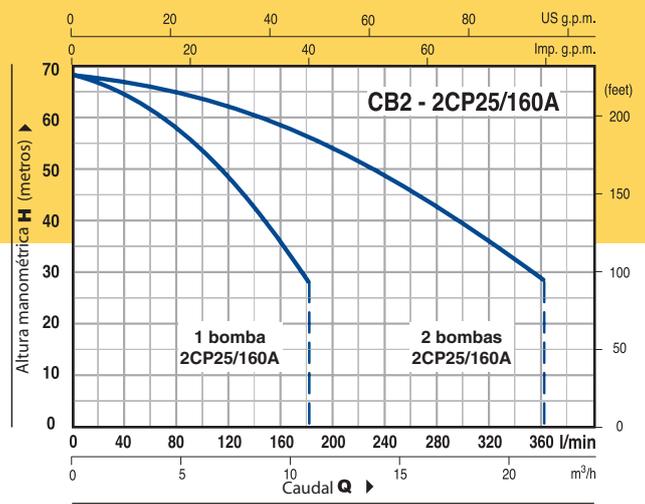
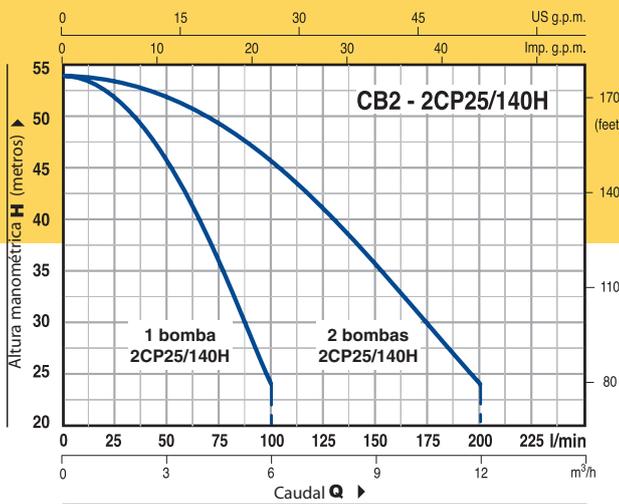
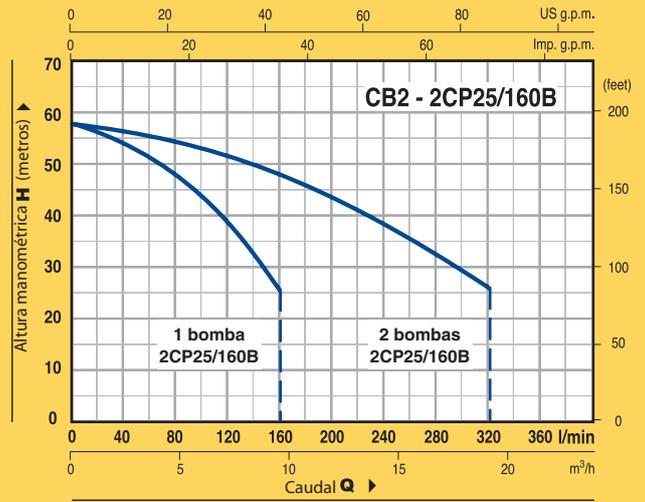
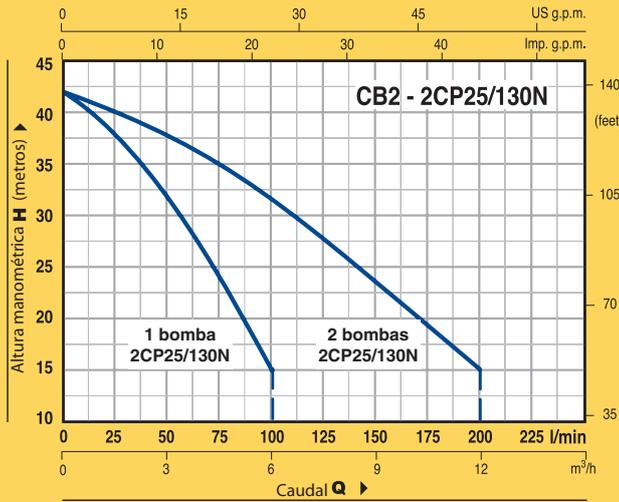
Tolerancia de las curvas de prestación, según EN ISO 9906 App. A.

TIPO		POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - CPm 25/160B	CB2 - CP 25/160B	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	24	400	33	1.5 ÷ 2.5	1 ÷ 2
CB2 - CPm 25/160A	CB2 - CP 25/160A	1.5 + 1.5	2 + 2	26.4	440	38	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
—	CB2 - CP 25/160AR	2.2 + 2.2	3 + 3	26.4	440	42	2.5 ÷ 3.5	2 ÷ 3
CB2 - CPm 25/200B	CB2 - CP 25/200B	2.2 + 2.2	3 + 3	26.4	440	49	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referida a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - 2CP grupos de dos electrobombas centrífugas birodete

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min



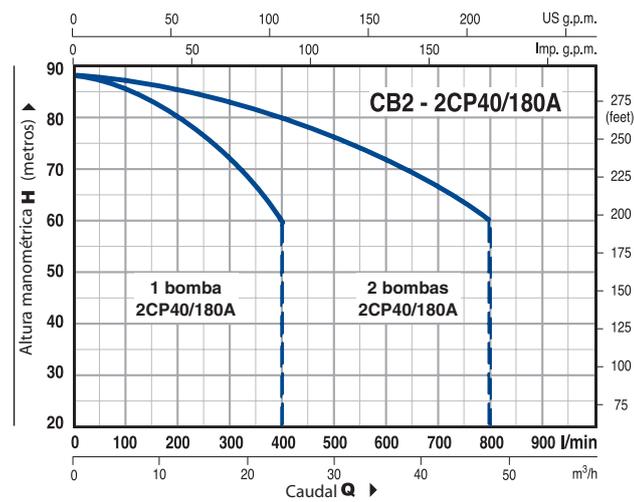
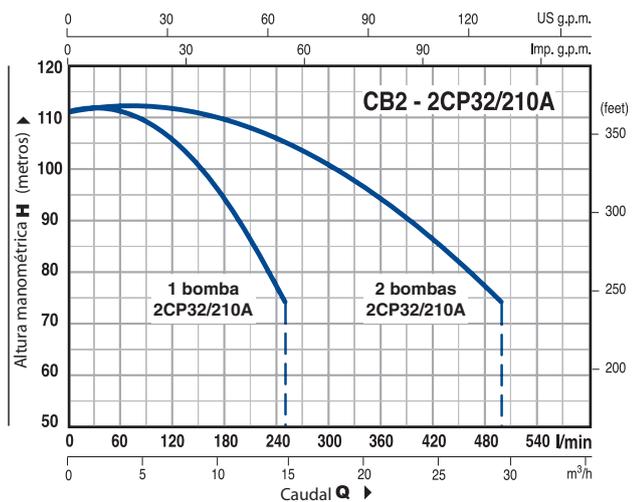
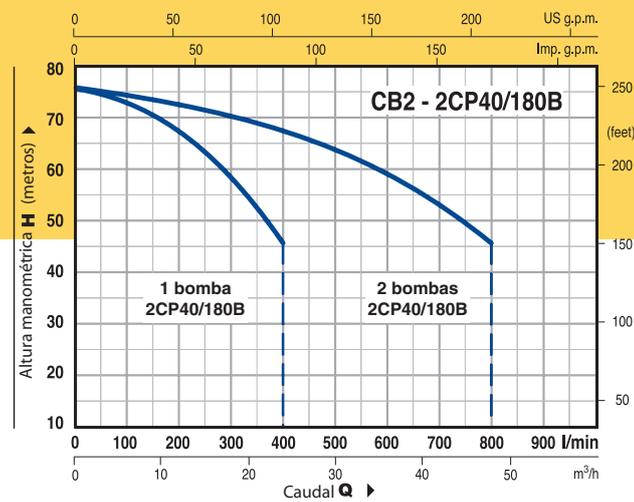
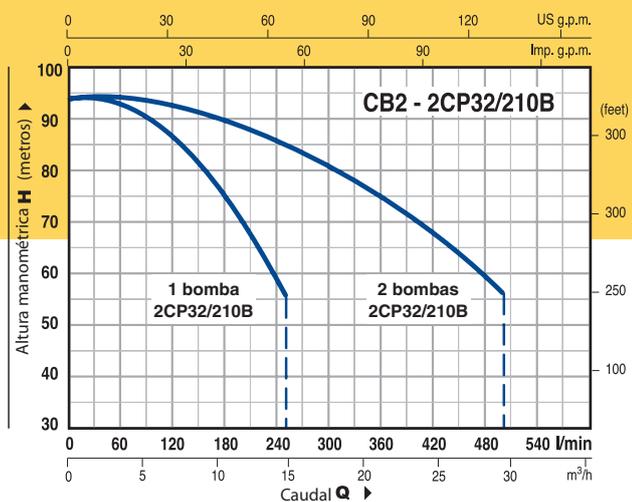
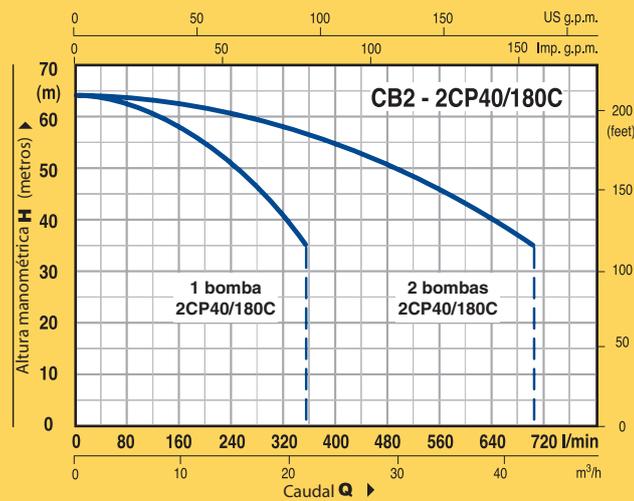
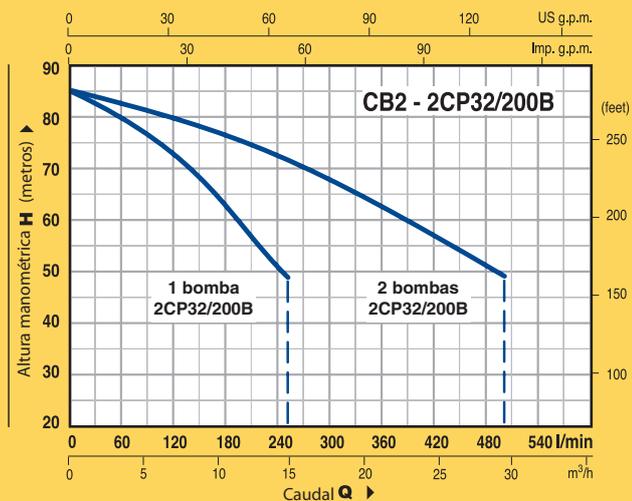
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO		POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	0.75 + 0.75	1 + 1	12	200	42	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - 2CPm 25/140H	CB2 - 2CP 25/140H	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	10.8	180	54	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
CB2 - 2CPm 25/140M	CB2 - 2CP 25/140M	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	15	250	47	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
CB2 - 2CPm 25/160B	CB2 - 2CP 25/160B	1.5 + 1.5	2 + 2	18	300	58	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
—	CB2 - 2CP 25/160A	2.2 + 2.2	3 + 3	19.2	320	68	4 ÷ 5	3.5 ÷ 4.5
—	CB2 - 2CP 32/200C	3 + 3	4 + 4	27.6	460	70	3.5 ÷ 4.5	4 ÷ 5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - 2CP grupos de dos electrobombas centrífugas birodete

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



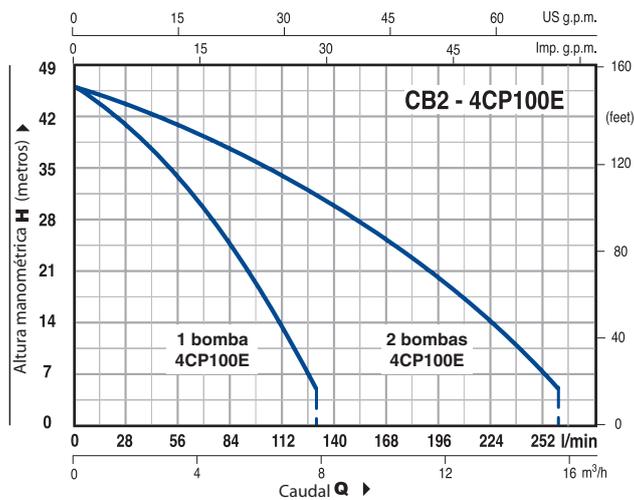
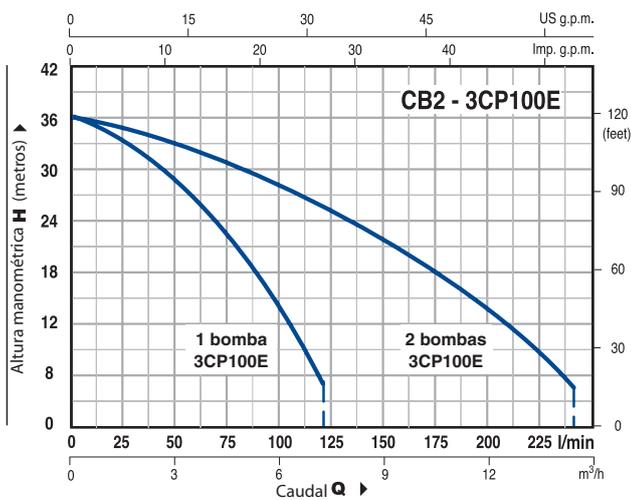
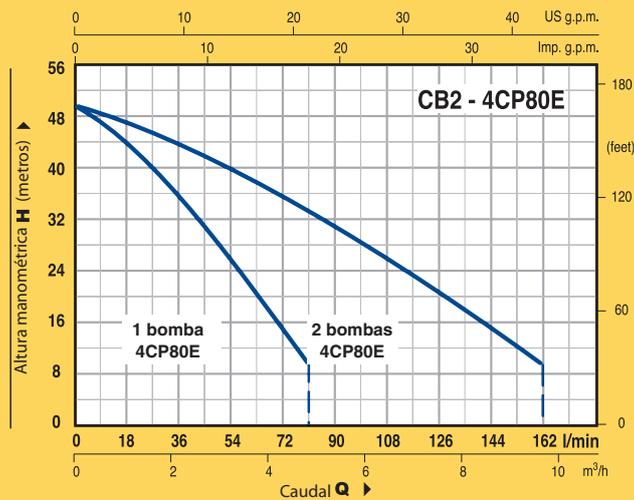
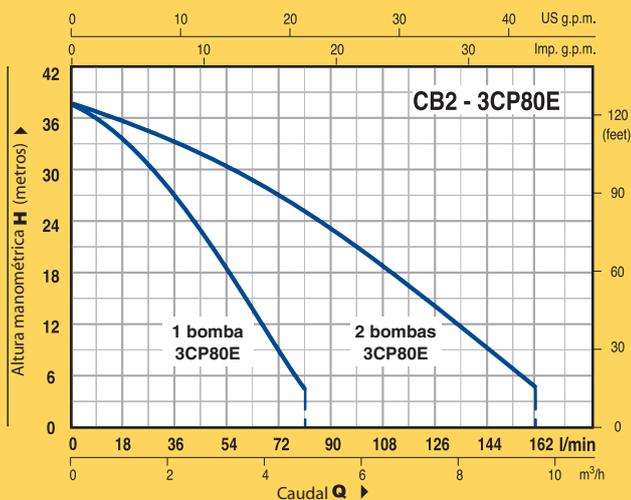
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS		
	Trifásica	kW	HP	m³/h		l/min	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - 2CP 32/200B		4 + 4	5.5 + 5.5	27.6	460	85	6 ÷ 7	5.5 ÷ 6.5
CB2 - 2CP 32/210B		5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	26.4	440	94	7 ÷ 8	6.5 ÷ 7.5
CB2 - 2CP 32/210A		7.5 + 7.5	10 + 10	26.4	440	112	9 ÷ 10	8.5 ÷ 9.5
CB2 - 2CP 40/180C		4 + 4	5.5 + 5.5	38.4	640	64	4.5 ÷ 5.5	4 ÷ 5
CB2 - 2CP 40/180B		5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	48	800	76	5 ÷ 6	4.5 ÷ 5.5
CB2 - 2CP 40/180A		7.5 + 7.5	10 + 10	48	800	88	6 ÷ 7	5.5 ÷ 6.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - 3-4CP grupos de dos electrobombas multirodete

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min



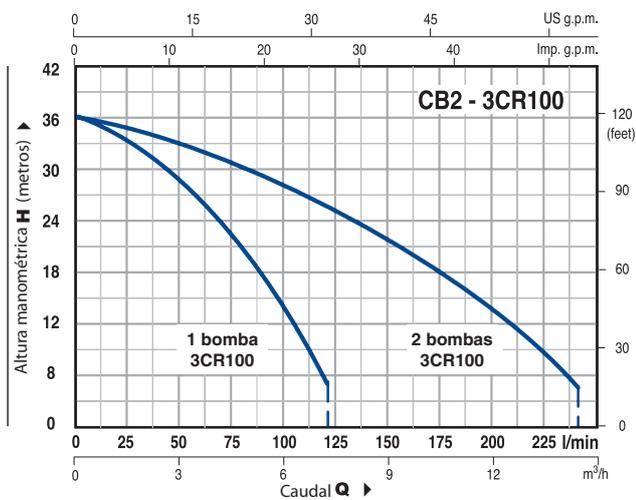
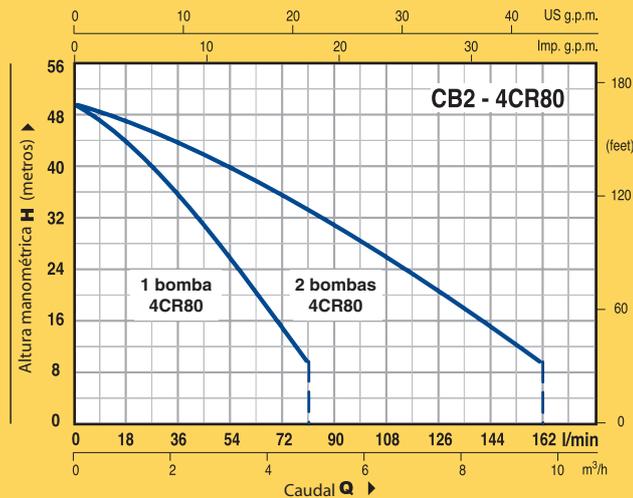
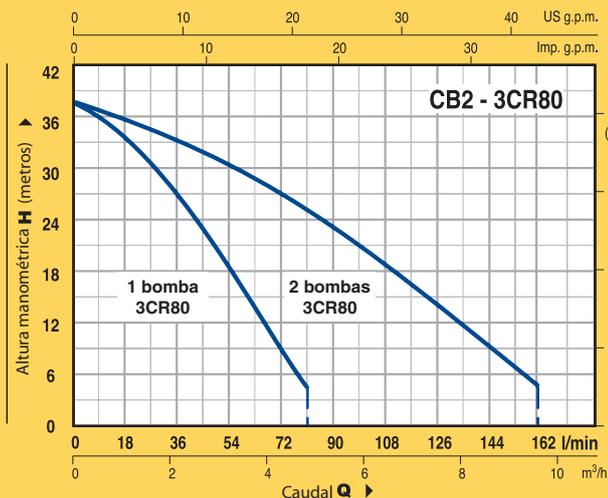
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
Monofásica CB2 - 3CPm 80E	0.45 + 0.45	0.60 + 0.60	7.2	120	38	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - 3CPm 100E	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	12	200	36	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - 4CPm 80E	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	7.2	120	50	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
CB2 - 4CPm 100E	0.75 + 0.75	1 + 1	10.8	180	46	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - 3-4CR grupos de dos electrobombas multirodete

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



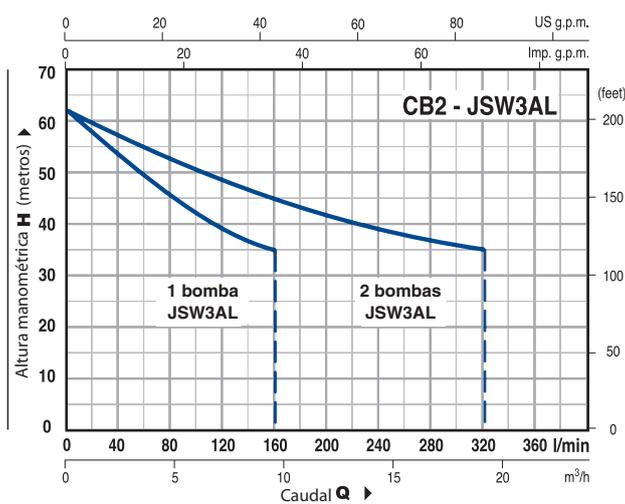
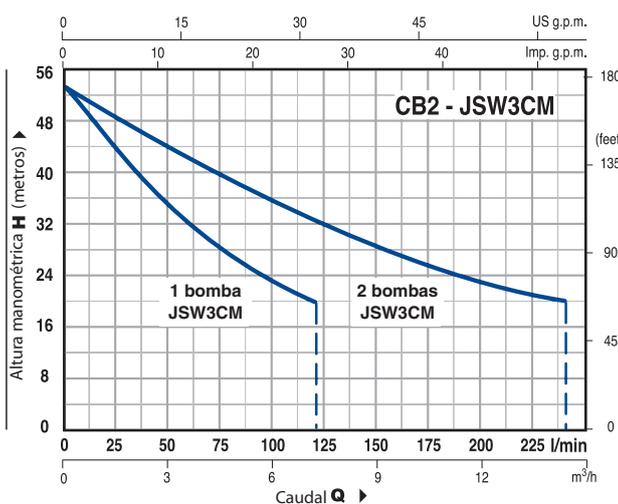
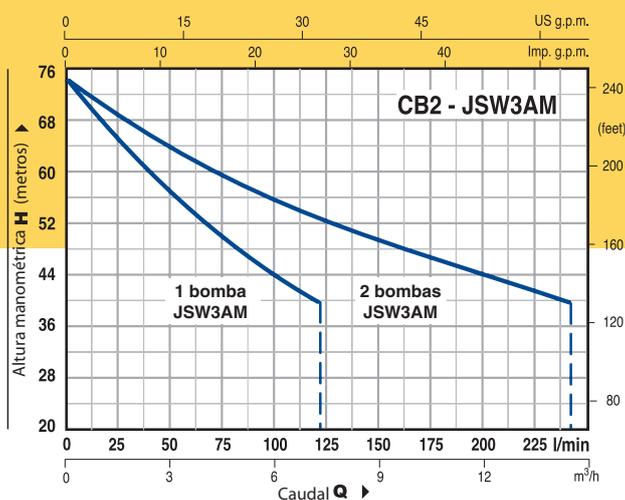
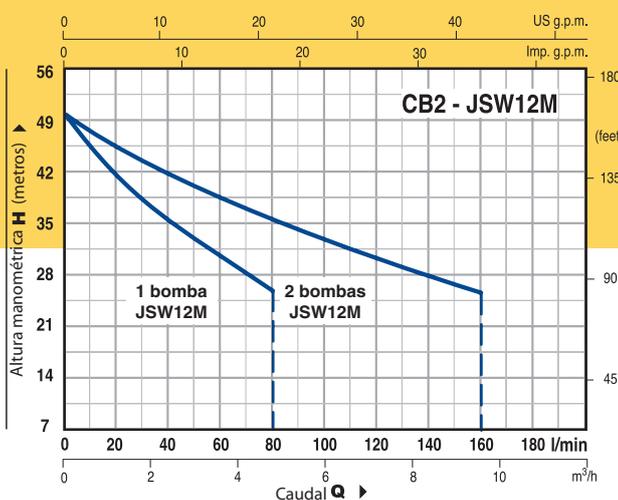
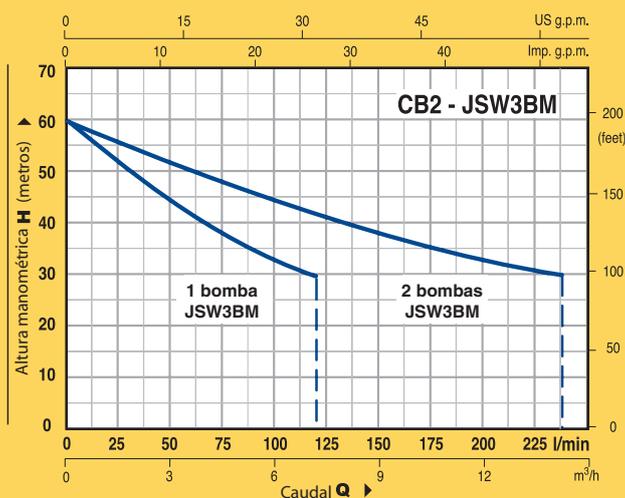
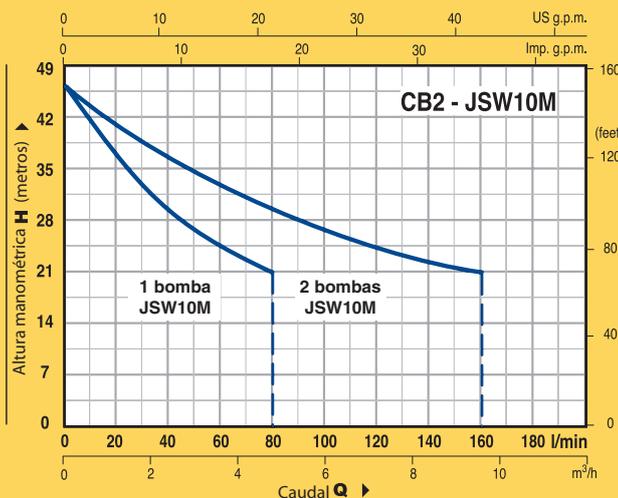
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
Monofásica CB2 - 3CRm 80	0.45 + 0.45	0.60 + 0.60	7.2	120	38	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - 3CRm 100	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	12	200	36	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - 4CRm 80	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	7.2	120	50	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de preajuste del presostato - 2 -

CB2 - JSW grupos de dos electrobombas autocebantes

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min



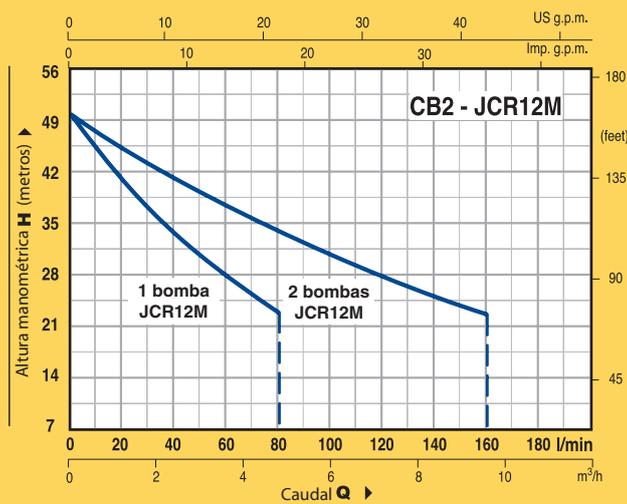
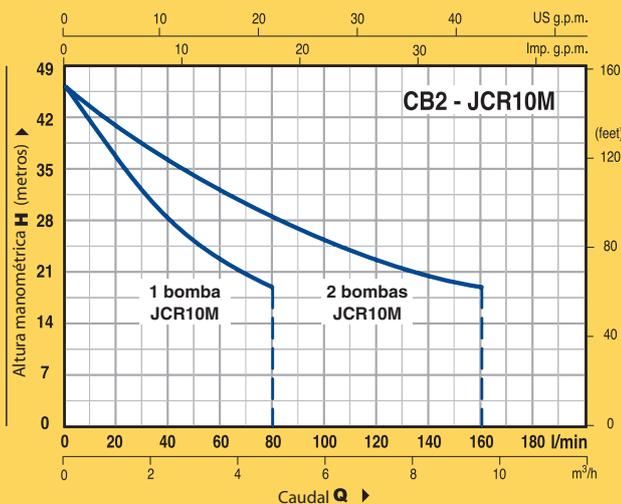
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO		POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOTATOS	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - JSWm 10M	—	0.75 + 0.75	1 + 1	9.6	160	46	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - JSWm 12M	—	0.90 + 0.90	1.25 + 1.25	9.6	160	50	2.5 ÷ 3.5	2 ÷ 3
CB2 - JSWm 3CM	JSW 3CM	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	12	200	52	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
CB2 - JSWm 3BM	JSW 3BM	1.5 + 1.5	2 + 2	14.4	240	60	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
—	JSW 3AM	2.2 + 2.2	3 + 3	14.4	240	74	4 ÷ 5	3.5 ÷ 4.5
—	JSW 3AL	2.2 + 2.2	3 + 3	19.2	320	62	4 ÷ 5	3.5 ÷ 4.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - JCR grupos de dos electrobombas autocebantes

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



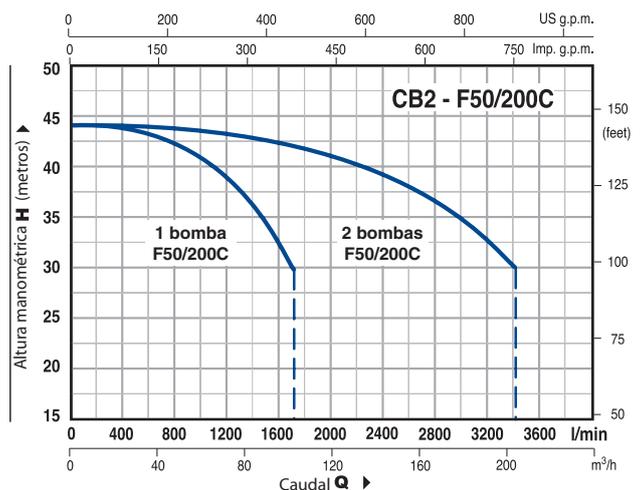
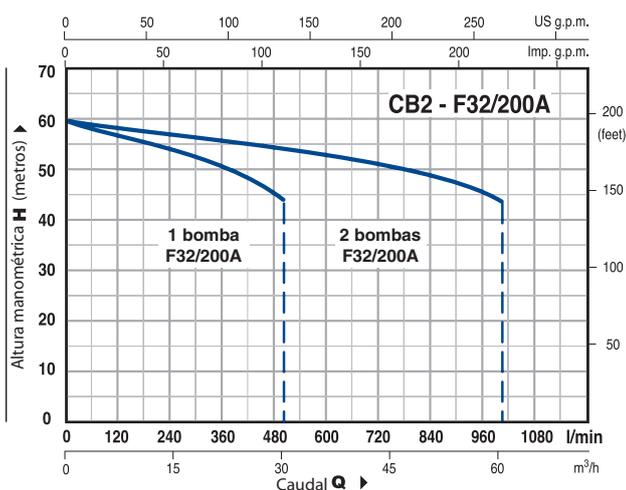
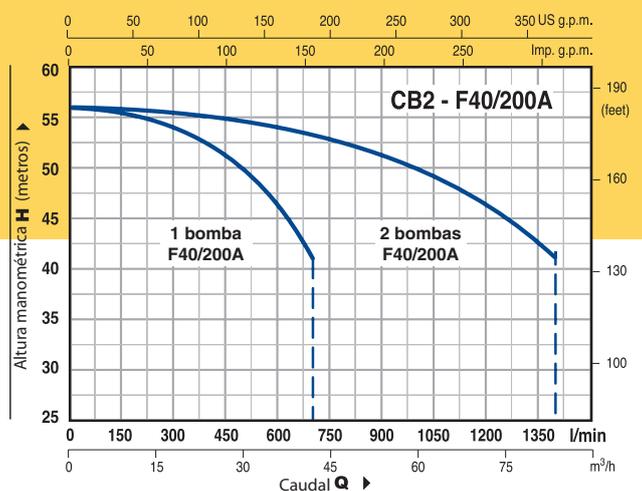
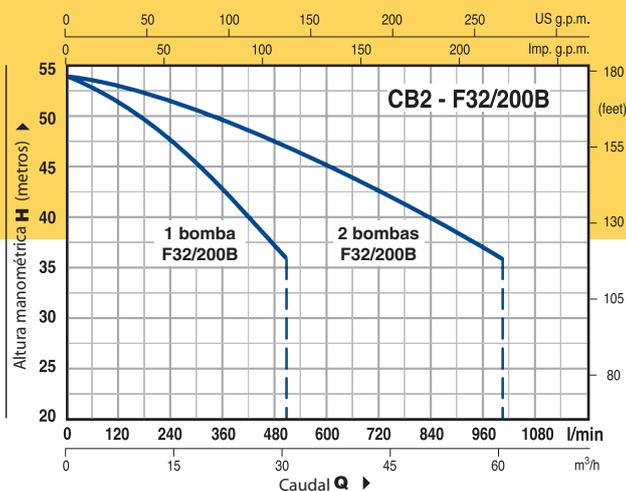
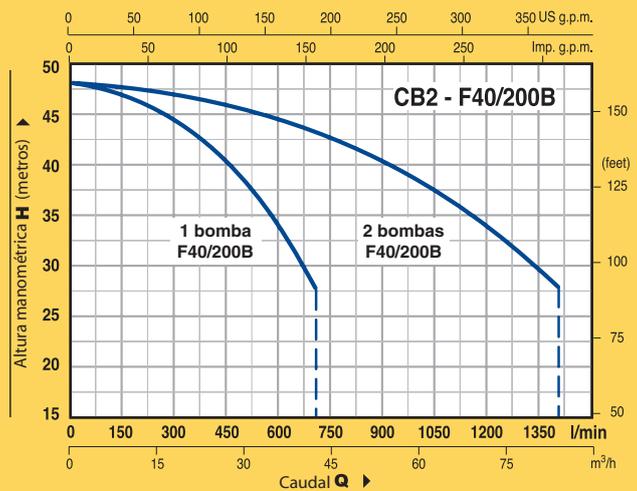
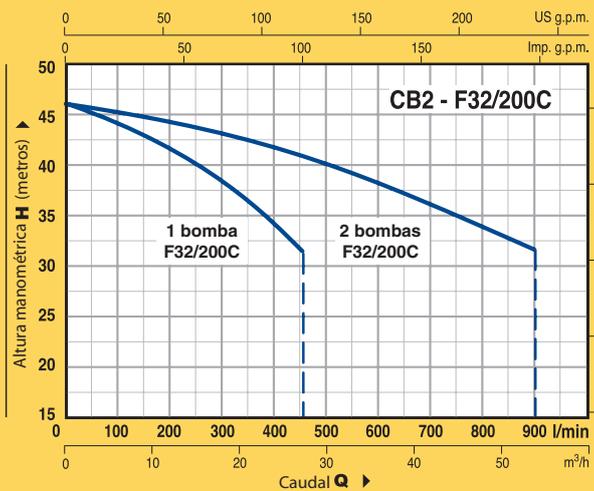
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
Monofásica							
CB2 - JCRm 10M	0.75 + 0.75	1 + 1	9.6	160	46	2 ÷ 3	1.5 ÷ 2.5
CB2 - JCRm 12M	0.90 + 0.90	1.25 + 1.25	9.6	160	50	2.5 ÷ 3.5	2 ÷ 3

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - F grupos de dos electrobombas centrífugas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n = 3450 1/min



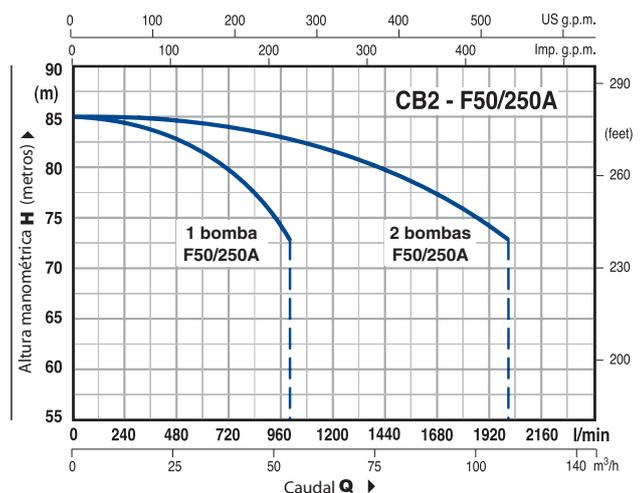
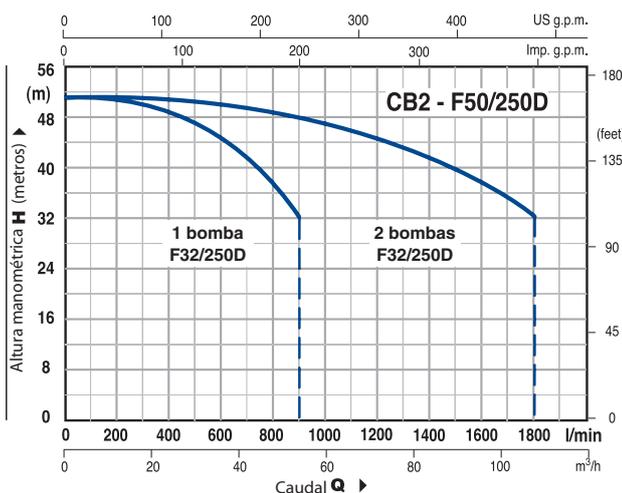
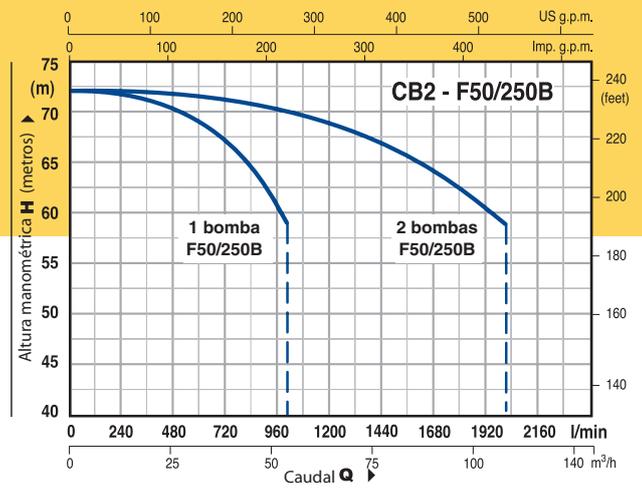
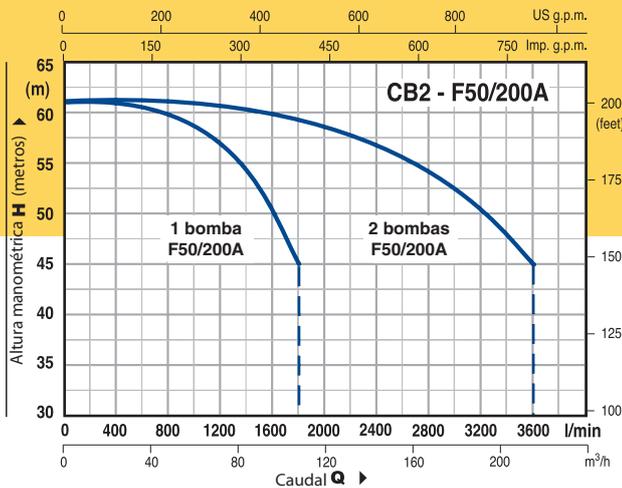
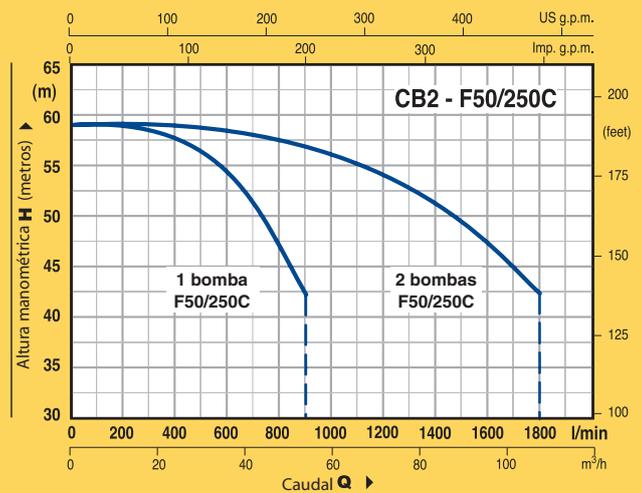
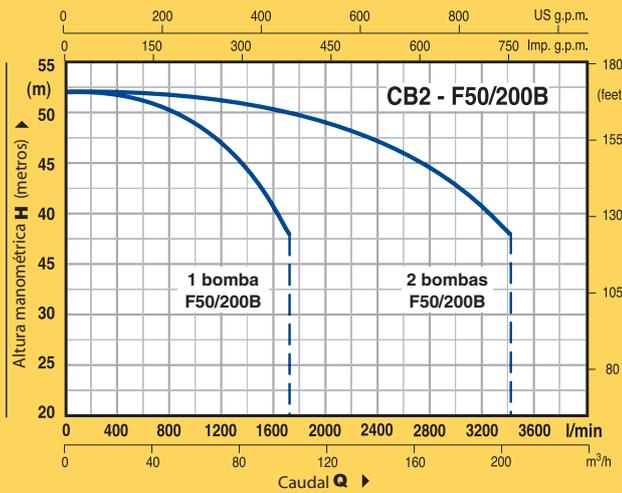
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
Trifásica CB2 - F 32/200C	4 + 4	5.5 + 5.5	54	900	46	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
CB2 - F 32/200B	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	60	1000	54	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
CB2 - F 32/200A	7.5 + 7.5	10 + 10	60	1000	60	4.5 ÷ 5.5	4 ÷ 5
CB2 - F 40/200B	5.5 + 5.5	5.5 + 5.5	84	1400	48	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
CB2 - F 40/200A	7.5 + 7.5	10 + 10	84	1400	56	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
CB2 - F 50/200C	11 + 11	15 + 15	204	3400	44	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - F grupos de dos electrobombas centrífugas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min



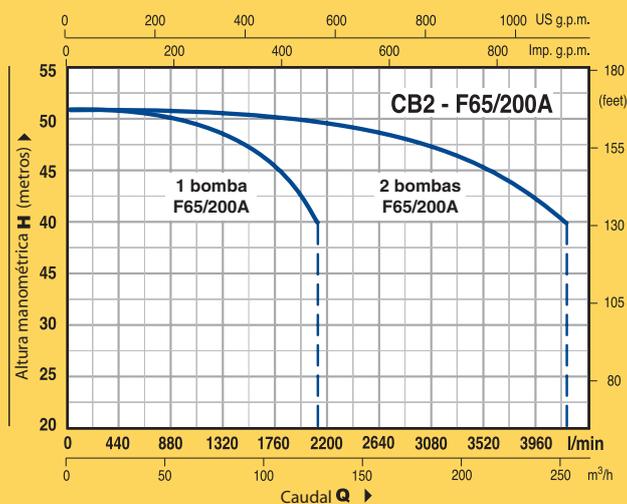
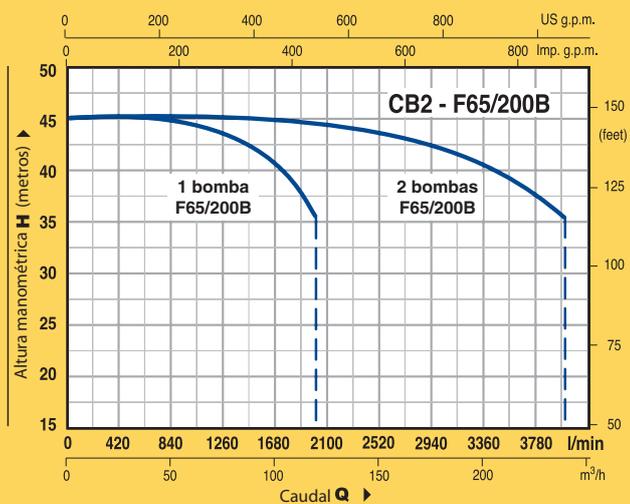
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
Trifásica CB2 - F 50/200B	15 + 15	20 + 20	204	3400	52	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
CB2 - F 50/200A	18.5 + 18.5	25 + 25	216	3600	61	4.5 ÷ 5.5	4 ÷ 5
CB2 - F 50/250D	9.2 + 9.2	12.5 + 12.5	108	1800	51	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
CB2 - F 50/250C	11 + 11	15 + 15	108	1800	59	4.5 ÷ 5.5	4 ÷ 5
CB2 - F 50/250B	15 + 15	20 + 20	120	2000	72	5.5 ÷ 6.5	5 ÷ 6
CB2 - F 50/250A	18.5 + 18.5	25 + 25	120	2000	85	7 ÷ 8	6.5 ÷ 7.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - F grupos de dos electrobombas centrífugas

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIÓN A n= 3450 1/min



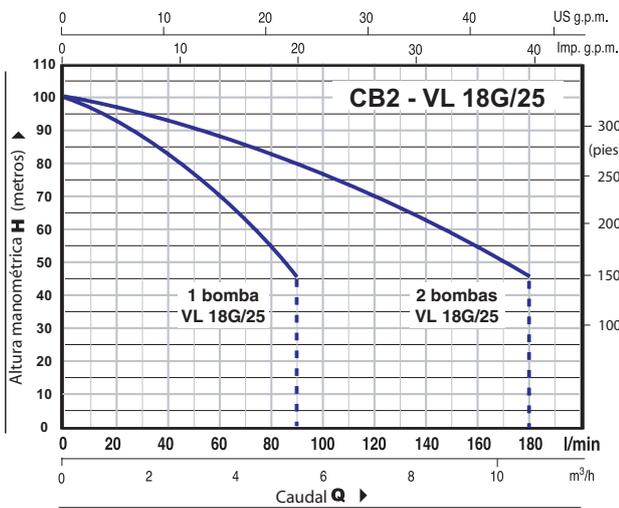
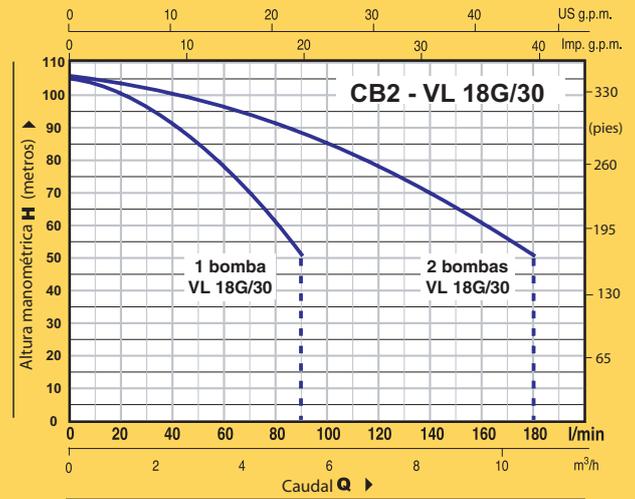
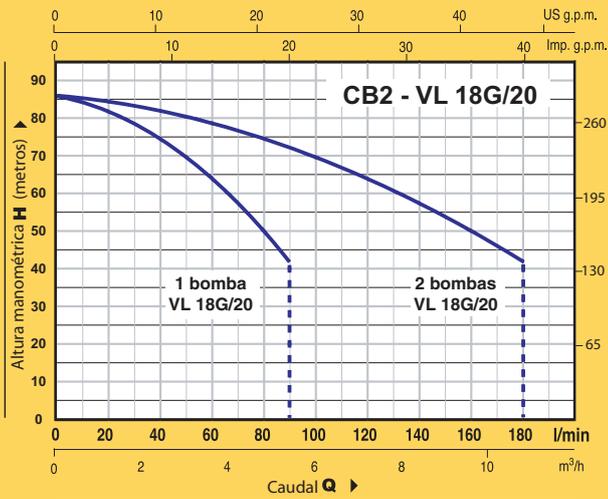
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO	POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS		
	Trifásica	kW	HP	m³/h		l/min	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - F 65/200B		15 + 15	20 + 20	240	4000	45	3 ÷ 4	2.5 ÷ 3.5
CB2 - F 65/200A		18.5 + 18.5	25 + 25	252	4200	51	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - VL grupos de dos electrobombas verticales multirodete

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIÓN A n= 3450 1/min



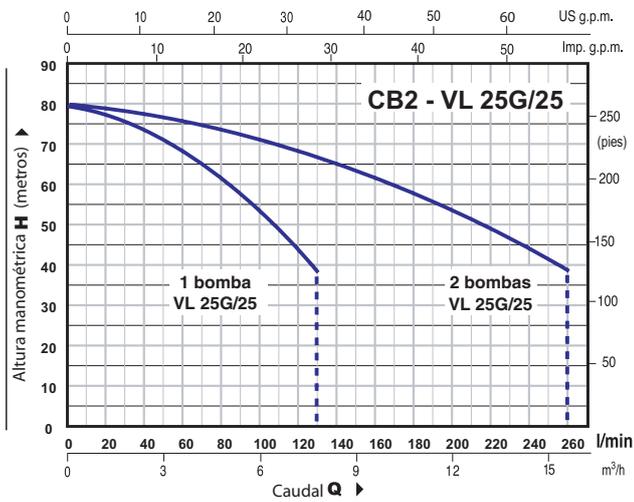
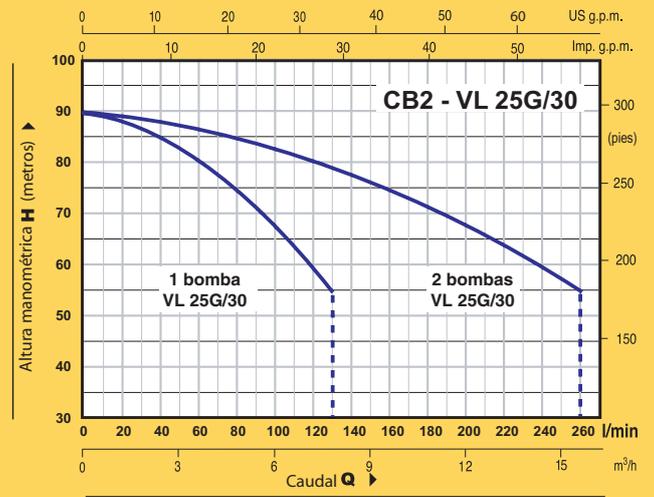
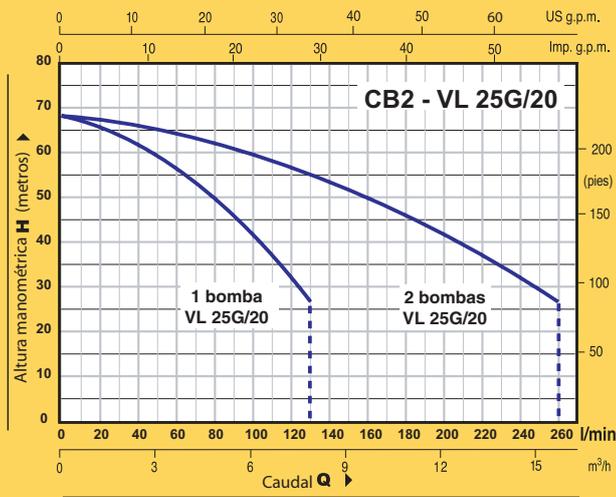
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

TIPO		POTENCIA		CAUDAL MÁXIMO*		ALTURA MÁXIMA	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	l/min	metros	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - VLm 18G/20	—	1.5 + 1.5	2 + 2	10.8	180	87	5 ÷ 6	4.5 ÷ 5.5
CB2 - VLm 18G/25	CB2 - VL 18G/25	1.8 + 1.8	2.5 + 2.5	10.8	180	100	6.5 ÷ 7.5	6 ÷ 7
CB2 - VLm 18G/30	CB2 - VL 18G/30	2.2 + 2.2	3 + 3	10.8	180	108	7 ÷ 8	6.5 ÷ 7.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

CB2 - VL grupos de dos electrobombas verticales multirodete

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION A n= 3450 1/min

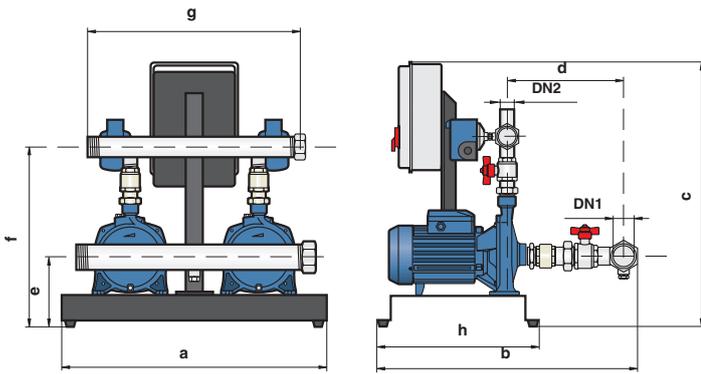


Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

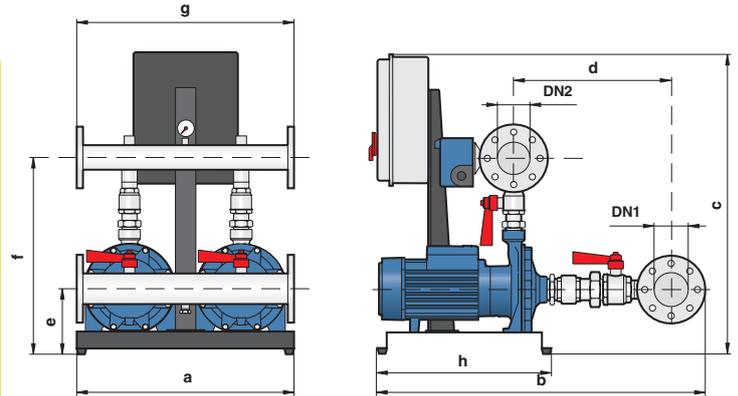
TIPO		POTENCIA		CAUDAL MAXIMO*		ALTURA MAXIMA metros	PRE AJUSTE PRESOSTATOS	
Monofásica	Trifásica	kW	HP	m³/h	l/min		- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - VLm 25G/20	—	1.5 + 1.5	2 + 2	15.6	260	68	3.5 ÷ 4.5	3 ÷ 4
CB2 - VLm 25G/25	CB2 - VL 25G/25	1.8 + 1.8	2.5 + 2.5	15.6	260	80	4.5 ÷ 5.5	4 ÷ 5
CB2 - VLm 25G/30	CB2 - VL 25G/30	2.2 + 2.2	3 + 3	15.6	260	92	7 ÷ 8	6.5 ÷ 7.5

* Indica el caudal máximo de las dos electrobombas, referido a la mínima presión de pre ajuste del presostato - 2 -

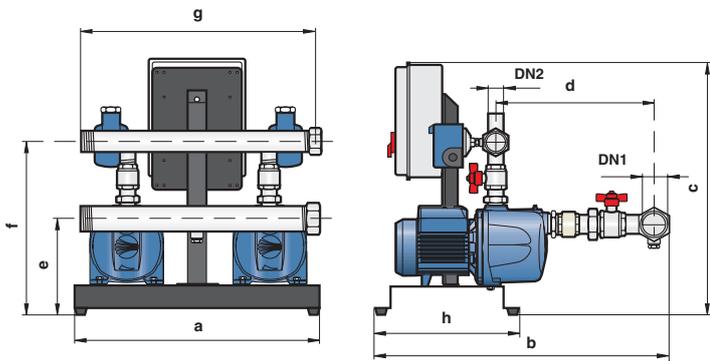
DIMENSIONES Y PESOS



CB2 - CP



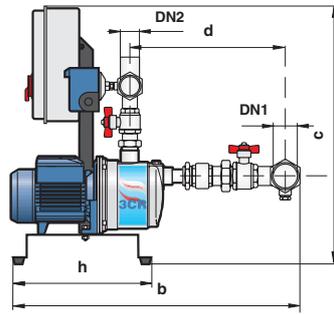
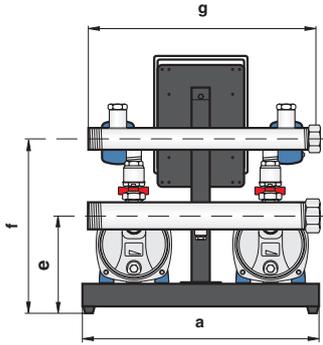
CB2 - 2CP



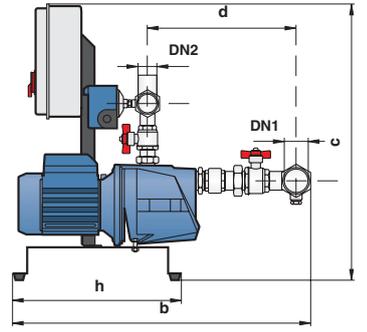
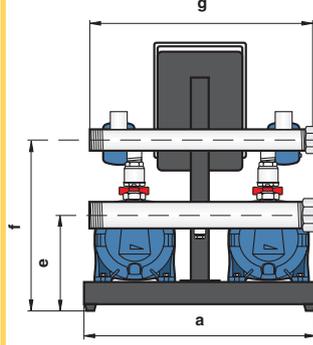
CB2 - 3-4CP

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg			
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~		
CB2 - CPm 620	CB2 - CP 620	1 1/2"	1 1/2"	520	560	620	255	160	450	500	305	45	43.8		
CB2 - CPm 650	CB2 - CP 650	2"	1 1/2"	615	625	630	280	190	480		370	65	64.3		
CB2 - CPm 650M	CB2 - CP 650M						520		65			64.3			
CB2 - CPm 660	CB2 - CP 660	100	80	700	1000	780	300	220	520		700	560	77	76	
—	CB2 - CP 670						-		80						
—	CB2 - CP 680C						-		173						
—	CB2 - CP 680B	100	80	700	1000	780	430	220	650	700	560	-	175		
—	CB2 - CP 680A											-	181		
CB2 - CPm 25/160B	CB2 - CP 25/160B	2"	1 1/2"	615	645	630	320	180	480	500	370	70	69		
CB2 - CPm 25/160	CB2 - CP 25/160A											70	69		
—	CB2 - CP 25/160AR											-	70		
CB2 - CPm 25/200B	CB2 - CP 25/200B	680	350	200	530	85.5	83								
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	1 1/2"	1 1/2"	520	600	620	300	155	420	500	305	51	50.5		
CB2 - 2CPm 25/140H	CB2 - 2CP 25/140H	2"	1 1/2"	615	596	630	330	170	455	370	565	67.5	67		
CB2 - 2CPm 25/140M	CB2 - 2CP 25/140M								350			445	67.5	67	
CB2 - 2CPm 25/160B	CB2 - 2CP 25/160B							670	340			190	495	77.5	77
—	CB2 - 2CP 25/160A							625	385			130	490	-	80
—	CB2 - 2CP 32/200C	3"	2"	700	910	780	400	200	600	700	565	-	119		
—	CB2 - 2CP 32/200B								-			125			
—	CB2 - 2CP 32/210B								-			156			
—	CB2 - 2CP 32/210A	100	80	980	780	420	210	610	590	700	565	-	163		
—	CB2 - 2CP 40/180C											-	175		
—	CB2 - 2CP 40/180B											-	185		
—	CB2 - 2CP 40/180A											-	195		
CB2 - 3CPm 80E	—	1 1/2"	1 1/2"	520	600	620	300	155	420	500	305	51	-		
CB2 - 3CPm 100E	—				596	630	350	170	445			67.5	-		
CB2 - 4CPm 80E	—				595	630	330	170	455			67.5	-		
CB2 - 4CPm 100E	—				670	630	340	190	495			77.5	-		

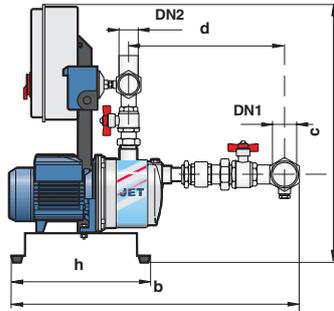
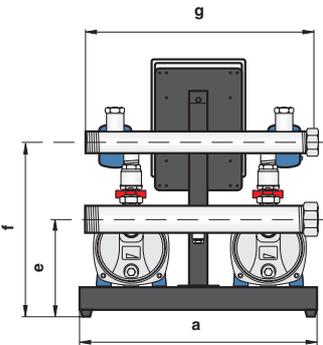
DIMENSIONES Y PESOS



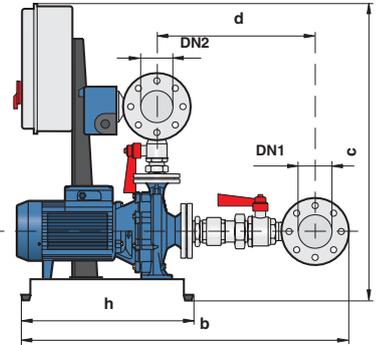
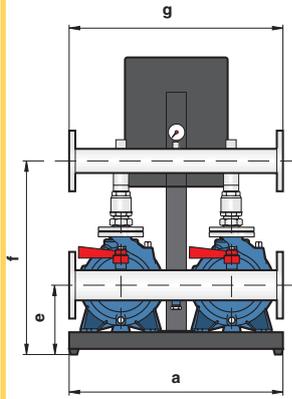
CB2 - 3-4CR



CB2 - JSW



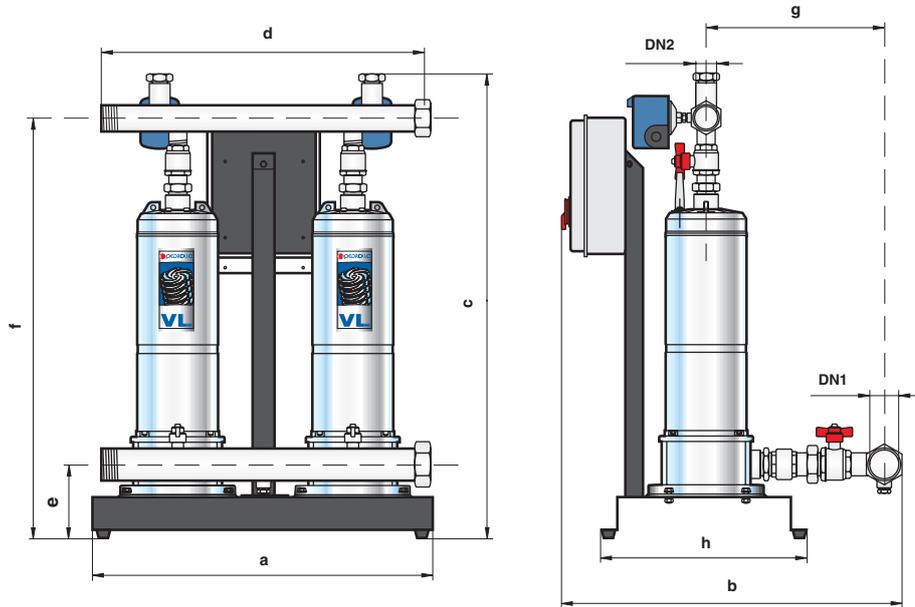
CB2 - JCR



CB2 - F

TIPO	BOCAS	DIMENSIONES mm										kg					
		Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~		
CB2 - 3CRm 80	—	—	—	1 1/2"	1 1/2"	520	600	620	300	155	420	500	305	51	-		
CB2 - 3CRm 100	—	—	596				630	350	445	67.5	-						
CB2 - 4CRm 80	—	—	595				330	170	455	67.5	-						
CB2 - JSWm 10M	—	—	630				340	220	400	48	-						
CB2 - JSWm 12M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	-			
CB2 - JSWm 3CM	CB2 - JSW 3CM	—	—	2"	1 1/2"	520	710	620	400	230	425	500	305	78.5	76.5		
CB2 - JSWm 3BM	CB2 - JSW 3BM	—	—											78.5	76.5		
—	CB2 - JSW 3AM	—	—											-	78.5		
—	CB2 - JSW 3AL	—	—											-	78.5		
CB2 - JCRm 10M	—	—	—	1 1/2"	1 1/2"	520	700	350	210	420	500	305	41	-			
CB2 - JCRm 12M	—	—	—										41	-			
—	CB2 - F 32/200C	—	—	100	80	700	910	780	440	230	660	700	565	-	161		
—	CB2 - F 32/200B	—	—					-						173			
—	CB2 - F 32/200A	—	—					-						181			
—	CB2 - F 40/200B	—	—				920	780	-	182							
—	CB2 - F 40/200A	—	—					895	-	189							
—	CB2 - F 50/200C	—	—					-	383								
—	CB2 - F 50/200B	—	—	125	100	800	1200	1330	450	310	725	800	700	-	415		
—	CB2 - F 50/200A	—	—							-	440						
—	CB2 - F 50/250D	—	—							-	398						
—	CB2 - F 50/250C	—	—				1300	520	320	800	780			330	770	-	408
—	CB2 - F 50/250B	—	—													-	442
—	CB2 - F 50/250A	—	—													-	468
—	CB2 - F 65/200B	—	—	150	125	1300	520	320	800	780	-	455					
—	CB2 - F 65/200A	—	—								-	475					

DIMENSIONES Y PESOS



CB2-VL

TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm								kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~
CB2 - VLm 18G/20	—	2"	2"	615	700	880	500	140	810	350	370	73	-
CB2 - VLm 18G/25	CB2 - VL 18G/25					908			838			74.1	72.4
CB2 - VLm 18G/30	—					983			913			79.8	-
—	CB2 - VL 18G/30					908			838			-	74.1
CB2 - VLm 25G/20	—					880			810			75	-
CB2 - VLm 25G/25	CB2 - VL 25G/25					908			838			74.1	72.4
CB2 - VLm 25G/30	—					983			913			78.9	-
—	CB2 - VL 25G/30					908			838			-	73.2

Motores eléctricos asincrónicos monofásicos **construïdos con con los mejores materiales a fin de obtener un producto de calidad superior por su robustez y bajos consumos.**



POTENCIAS NOMINALES

0.25 ÷ 2.2 kW (0.33 ÷ 3 HP) a 2 poli

0.37 ÷ 1.5 kW (0.50 ÷ 2 HP) a 4 poli

LIMITES DE USO

Tensión nominal $\pm 5\%$

Máxima temperatura ambiente hasta + 40 °C

Máxima altitud hasta los 1000 metri s.l.m.

EJECUCIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD:

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **MOTOR:** Los motores asincrónicos monofásicos de la serie **Km1** son de tipo cerrado, con ventilación externa y condensador integrado permanente, apto para servicio continuo.
- la caja motor está elaborada en presofusion de aluminio y está equipada superiormente de un alojamiento para el condensador y la placa de bornes de conexión de la alimentación eléctrica.
- el estator está realizado con láminas magnéticas de bajo coeficiente de pérdida.

- los bobinados del estator, realizados en automático, son de doble cable de aislamiento de clase H; los cabezales están cuidadosamente unidos y formados por prensadura. La impregnación se realiza en ciclo continuo con el sistema "PRECALENTAMIENTO - INMERSION - RECOCIDO" con resina de poliéster clase F. Así se realiza un perfecto aislamiento y llenado que mejora la transmisión del calor hacia el exterior.

- **CAJA MOTOR:** aluminio
 - **TAPA MOTOR:** aluminio moldeado por presión.
 - **TAPA MOTOR:** lado ventilador en tecnopolímero para motor H 56.
 - **VENTILADOR:** en material termoplástico cargado con vidrio.
 - **ROTOR:** presofundido, balanceado dinámicamente, con rodamientos protegidos, lubricados de por vida.
 - **CAJA DE CONEXIONES:** con prensacable.
 - **CONDENSADOR:** conectado permanentemente, bajo normativas VDE-IMQ.
 - **AISLAMIENTO:** clase F.
 - **GRADO DE PROTECCION:** IP 44 según IEC 34-5
 - **BALANCEO:** según grado N de la normativa IEC 34-14.
 - **BARNIZADO:** la protección superficial del motor se obtiene gracias a un ciclo que incluye el decapado, fosfatación, pasivación, primera y segunda mano de acabado a base de pintura depositada con proceso electrostático y endurecida en el horno.
- Km 1:** monofásica 230 V - 60 Hz.

EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ protección IP 55
- ⇒ diferentes voltajes
- ⇒ motores para frecuencias

CARACTERISTICAS TECNICAS

2 POLOS MONOFASICO - 220 V / 60 Hz

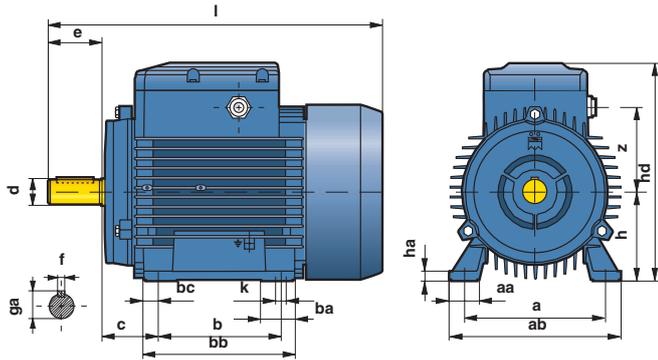
TIPO	Potencia Nominal		Giros	Corriente nominal	Capacidad Condensador (VL=450V)	Factor de potencia	Rendimiento	Par Aranque Par nominal	Corriente de Aranque Corriente nominal	J	PESO
	P2										
Monofásico 230 V / 60 Hz	kW	HP	1/min	A	µF	cos φ	η	Csp/Cn	Isp/In	kgm ²	kg
Km1 - 56A/2	0.25	0.33	3370	1.8	8	0.90	63%	0.70	2.5	0.00020	3.35
Km1 - 63B/2	0.37	0.50	3370	2.6	12.5	0.98	66%	0.68	2.9	0.00035	4.6
Km1 - 71A/2	0.37	0.50	3370	3.2	12.5	0.80	66%	0.69	3.4	0.00045	6.8
Km1 - 71B/2	0.55	0.75	3380	4.2	20	0.95	63%	0.70	3.0	0.00053	8.0
Km1 - 71C/2	0.75	1.0	3390	5.5	25	0.95	65%	0.72	3.2	0.00058	8.0
Km1 - 80B/2	1.1	1.5	3400	7	35	0.98	73%	0.77	3.3	0.00120	11.6
Km1 - 80C/2	1.5	2.0	3400	10.1	45	0.90	75%	0.73	3.2	0.00140	12.6
Km1 - 90S/2	1.5	2.0	3430	10	45	0.90	76%	0.75	3.4	0.00130	15.7
Km1 - 90LB/2	2.2	3.0	3430	13	50	0.95	81%	0.70	3.5	0.00260	17.2

4 POLOS MONOFASICO - 220 V / 60 Hz

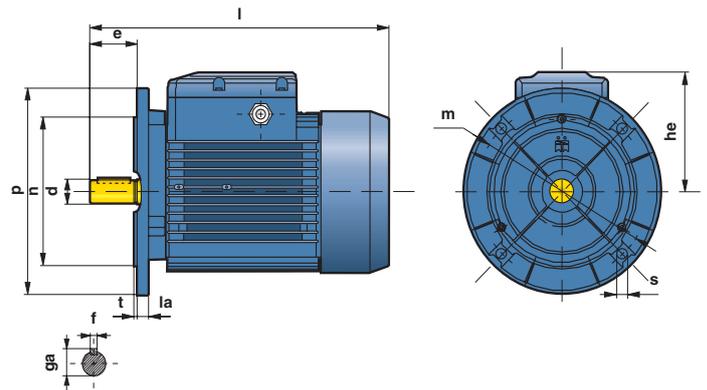
TIPO	Potencia Nominal		Giros	Corriente nominal	Capacidad Condensador (VL=450V)	Factor de potencia	Rendimiento	Par Aranque Par nominal	Corriente de Aranque Corriente nominal	J	PESO
	P2										
Monofásico 230 V / 60 Hz	kW	HP	1/min	A	µF	cos φ	η	Csp/Cn	Isp/In	kgm ²	kg
Km1 - 71B/4	0.37	0.50	1660	3.2	14	0.85	62%	0.72	2.6	0.00073	7.8
Km1 - 80B/4	0.55	0.75	1680	4.3	20	0.92	63%	0.73	2.6	0.00220	9.8
Km1 - 80C/4	0.75	1.0	1680	5.5	25	0.91	68%	0.72	2.7	0.00280	11.5
Km1 - 90S/4	1.1	1.5	1700	8	31.5	0.90	69%	0.74	2.6	0.00370	14.0
Km1 - 90LA/4	1.5	2.0	1700	11	40	0.89	70%	0.75	2.8	0.00490	17.0

DIMENSIONES

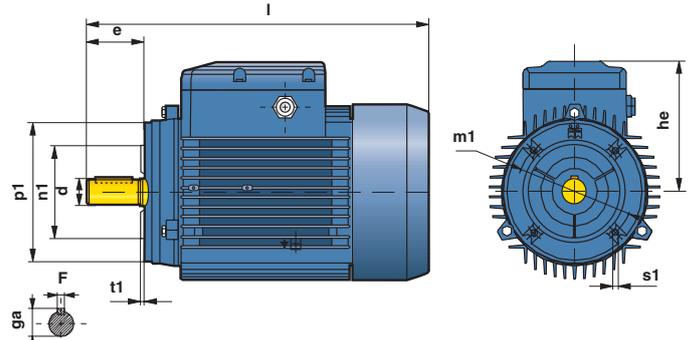
FORMA CONSTRUCTIVA B3 (IM 1001)



FORMA CONSTRUCTIVA B5 (IM 3001)



FORMA CONSTRUCTIVA B14 (IM 3601)



Autorización N° prot. 1064 / 27.3.87

TIPO	2 POLOS	4 POLOS	DIMENSIONES mm																														
			a	aa	ab	b	ba	bb	bc	c	d	e	f	ga	h	ha	hd	he	k	l	la	m	m1	n	n1	p	p1	s	s1	t	t1	z	
Km1-56 A/2	PMC 15/50		90	20	110	71	20	90	10.5	36	9	20	3	10.2	56		121	65	14	181	8	100	65	80	50	120	80	7	M5			45	
Km1-63 B/2			100	22	120	80	23.5	98	9	40	11	23	4	12.5	63		152	91		209		115	75	95	60	140	90	9		3		19.5	
Km1-71 A/2																8															2.5		
Km1-71 B/2	Km1-71B/4		112	23	134	90	24.5	110	10	45	14	30	5	16	71		162.5	91.5	7	243	9	130	85	110	70	160	105	9.5			61		
Km1-71 C/2	Km1-80 A/4																																
Km1-80 B/2	Km1-80 B/4		125	27.5	152	100	32	124	12	50	19	40	6	21.5	80		202.5	122.5		299	10.5	100	80		120				3.5		69		
Km1-80 C/2										60																							
Km1-90 S/2	Km1-90 S/4							125								10						165	130		200		11.5			3			
	Km1-90 LA/4																																
Km1-90 LB/2			140	30	170	125	32.5	150	12.5	56	24	50	8	27	90		218.5	128.5		322	10	115	95		140		M8				75		

ACCESORIOS



TANQUE ESFERICO

TIPO	CONEXION	CAPACIDAD
24 SF	1"	24 litros

Presión máxima de ejercicio 8 bar.
Membrana intercambiable de goma butil.



TANQUES CILINDRICOS

TIPO	CONEXION	CAPACIDAD
24 CL	1"	20 litros
60 CL	1"	60 litros
100 CL	1"	100 litros
200 CL	1 1/2"	200 litros
300 CL	1 1/2"	300 litros

Presión máxima de ejercicio 10 bar.
Membrana intercambiable de goma butil.



TANQUES VERTICALES

TIPO	CONEXION	CAPACIDAD
8	VT	1" 8 litros
18 VT	1"	18 litros
60	VT	1" 60 litros
100 VT	1"	100 litros
200	VT	1 1/2" 200 litros
300	VT	1 1/2" 300 litros
500	VT	1 1/2" 500 litros

Presión máxima de ejercicio 10 bar.
Membrana intercambiable de goma butil.



KIT ESFERICO

TIPO KS 24

tanque esférico 24 litros

manómetro 0 ÷ 6 bar

conexión a 5 vías - 1" gas

presostato "SQUARE D"

Presión máxima de ejercicio 8 bar.
Membrana intercambiable de goma butil.

ACCESORIOS



KIT CILINDRICO

TIPO KC 24	TIPO KC 60
tanque cilíndrico de 20 litros	tanque cilíndrico de 60 litros
manómetro 0 ÷ 6 bar	manómetro 0 ÷ 6 bar
conexión a 5 vía - 1" gas	conexión a 5 vías - 1" gas
presostato "SQUARE D"	presostato "SQUARE D"
tubo flexible 1" gas (600 mm)	tubo flexible 1" gas (600 mm)

Presión máxima de ejercicio 10 bar.
Membrana intercambiable de goma butil.



ALIMENTADORES DE AGUA AUTOMATICOS

TIPO	CAPACIDAD TANQUE
AIRFLO 1	100 ÷ 500 litros
AIRFLO 2	600 ÷ 1000 litros

Alimentadores de aire automáticos ideales para mantener la proporción de aire en los tanques autoclaves (sin membrana).



NIPLE DE 3 VIAS PARA ALIMENTADORES DE AIRE

TIPO	CONEXION	DOBLE CONEXION CENTRAL
NA 1.00	1" x 1"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 1.25	1 1/4" x 1 1/4"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 1.50	1 1/2" x 1 1/2"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)
NA 2.00	2" x 2"	1/2" x 1/4" (macho/hembra)

Conexiones en latón a 3 vías para conexiones con alimentadores de aire (AIRFLO)



PRESOSTATOS

TIPO	CONSTRUCCIÓN	PRE TARADO STANDARD*
FSG2	SQUARE D	1.4 ÷ 2.8 bar
FYG 22	SQUARE D	5.4 ÷ 7.0 bar
FYG 32	SQUARE D	8 ÷ 10.5 bar
PM/5	ITALTECNICA	1.4 ÷ 2.8 bar
PM/5 SK ⁽¹⁾	ITALTECNICA	1.4 ÷ 2.8 bar

* Ajustable

(1) Presostatos certificados

ACCESORIOS



MANOMETROS

TIPO	CONEXION	DIAMETRO	ESCALA
MC 6	1/4" - central	50 mm	0 ÷ 6 bar
MR 6	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 6 bar
MR 10	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 10 bar

MANOMETROS EN BAÑO DE GLICERINA

TIPO	CONEXIÓN	DIAMETRO	ESCALA
MCG 6	1/4" - central	50 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 6	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 10	1/4" - radial	63 mm	0 ÷ 10 bar



CONEXIONES 3 - 5 VIAS

TIPO	CONEXION
R 3 - 3 vías	1"
R 5 - 5 vías	1"

R 3: conexión a tres vías en latón estampado con conexiones de 1" gas.

R 5: conexión a cinco vías en latón estampado con conexiones de 1" gas e 1/4" gas.



TUBOS FLEXIBLES

TIPO	TUBO	CONEXIONES	LARGO
TF 5	1"	1" X 1"	500 mm
TF 6	1"	1" X 1"	600 mm
TF 10	1"	1" X 1"	1000 mm

Tubos flexibles con conexiones macho/hembra de 1" gas, en goma EPDM atóxica reforzados externamente con hilo de acero galvanizado a espiral azul para agua fría.

Presión máxima de ejercicio 10 bar.



TUBOS FLEXIBLES COMPLETOS CON CODO

TIPO	TUBO	CONEXIONES	LARGO
TFG 5	3/4"	1" X 1"	500 mm
TFG 6	1"	1" X 1"	600 mm

Tubos flexibles con conexiones macho/hembra de 1" gas, en goma EPDM atóxica reforzados externamente con hilo de acero galvanizado a espiral azul para agua fría.

Presión máxima de ejercicio 10 bar.

ACCESORIOS

*REGULADORES ELECTRONICOS DE PRESION ejecuciones C certificadas



TIPO	VOLT	Hz	CORRIENTE	CONEXIONES	CAUDAL
EKO EASYPRESS	230 \pm 10%	50/60	max 6 A	1" x 1"	8 m ³ /h

La presión generada por la electrobomba debe ser mínimo 2.5 bar y máximo 10 bar.
La columna de agua entre el aparato y el utilizo más alto no debe superar los 6 metros.
Temperatura del líquido hasta +60°C. Protección IP 65.



TIPO	VOLT	Hz	CORRIENTE	CONEXIONES	CAUDAL
EASYPRESS	230 \pm 10%	50/60	max 8 A	1" x 1"	10 m ³ /h

La presión generada por la electrobomba debe ser mínimo 3 bar y máximo 10 bar.
La columna de agua entre el aparato y el utilizo más alto no debe superar los 15 metros.
Temperatura del líquido hasta +65°C. Protección IP 65.



TIPO	VOLT	Hz	CORRIENTE	CONEXIONES	CAUDAL
MAXI EASYPRESS	230 \pm 10%	50/60	max 16 A	1 1/4" x 1 1/4"	12 m ³ /h

La presión generada por la electrobomba debe ser mínimo 3 bar y máximo 10 bar.
La columna de agua entre el aparato y el utilizo más alto no debe superar los 15 metros.
Temperatura del líquido hasta +65°C. Protección IP 65.



TIPO	VOLT	Hz	CORRIENTE	CONEXIONES	CAUDAL
EASYPRESS VARIO	230 \pm 10%	50/60	max 16 A	1 1/4" x 1 1/4"	12 m ³ /h

Dispositivo electrónico con posibilidad de regular manualmente la presión de la instalación de 3 a 6.5 bar (completo de manómetro),

Para la presión de la instalación regulada a 3 bar la presión generada por la electrobomba debe ser mínimo 4.5 bar y máximo 12 bar y la columna de agua entre el aparato y el utilizo más alto no debe superar los 6 metros; para la presión de la instalación regulada a 6.5 bar la presión generada por la electrobomba debe ser mínimo 8 bar y máximo 12 bar y la columna de agua entre el aparato y el utilizo más alto no debe superar los 45 metros.
Temperatura del líquido hasta + 65°C. Protección IP 65.

*Dispositivos electrónicos para el arranque (en la abertura del grifo) y la parada (en el cierre del grifo) de electrobombas monofásicas; regulan el caudal y la presión del agua manteniéndolos constantes. En caso de falta de agua, aseguran la parada automática de la electrobomba.

ACCESORIOS



FLOTADORES ELÉCTRICOS

(CERTIFICADOS V.D.E.- I.M.Q.)

TIPO	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

Con cable H07 RN-F: flotadores eléctricos con función simple (vaciado), con interruptor de 10 A.
Con cable PVC: flotadores eléctricos con doble función (vaciado y llenado), con interruptor de 10 A

TIPO	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

Con cable H07 RN-F: flotadores eléctricos con función simple (vaciado), con doble cámara hermética de protección, con interruptor de 10 A.

Con cable PVC: flotadores eléctricos con doble función (vaciado y llenado).
Doble cámara hermética de protección, con interruptor de 10 A.

TIPO	CABLE	LONGITUD
SMALL 3	H07 RN-F o PVC	3 metros
SMALL 5	H07 RN-F o PVC	5 metros

Con cable H07 RN-F: flotadores eléctricos con función simple (vaciado), con protección simple, con interruptor de 20 A.

Con cable PVC: flotadores eléctricos con doble función (vaciado y llenado).
Con protección simple, con interruptor de 20 A.

FLOTADORES ELÉCTRICOS CON TOMACORRIENTE

(CERTIFICADOS V.D.E.- I.M.Q.)

TIPO	CABLE	LONGITUD
0315 SI/3	H07 RN-F	3 metros
0315 SI/5	H07 RN-F	5 metros
0315 SI/10	H07 RN-F	10 metros

Flotadores eléctricos con función de vaciado, con interruptor de 10 A.

TIPO	CABLE	LONGITUD
T 80 SI/3	H07 RN-F	3 metros
T 80 SI/5	H07 RN-F	5 metros
T 80 SI/10	H07 RN-F	10 metros

Flotadores eléctricos con función de vaciado, con doble cámara hermética de protección, con interruptor de 10 A.

TIPO	CABLE	LONGITUD
SMALL SI/3	H07 RN-F	3 metros
SMALL SI/5	H07 RN-F	5 metros
SMALL SI/10	H07 RN-F	10 metros

Flotadores eléctricos con función de vaciado, con protección simple, con interruptor de 20 A.

ACCESORIOS



VALVULAS DE FONDO

TIPO	CONEXIONES
VF 0.5	1/2"
VF 0.75	3/4"
VF 1	1"
VF 1.25	1 1/4"
VF 1.5	1 1/2"
VF 2	2"

Válvulas de fondo en latón, filtro de aspiración en acero inoxidable.



VALVULAS DE RETENCION

TIPO	CONEXIONES
VR 0.5	1/2"
VR 0.75	3/4"
VR 1	1"
VR 1.25	1 1/4"
VR 1.5	1 1/2"
VR 2	2"

Válvulas de retención en latón.



VALVULAS DE RETENCION DE ESFERA CON CONEXIONES ROSCADAS

TIPO	CONEXIONES
VR-FT 1.25	1 1/4"
VR-FT 1.5	1 1/2"
VR-FT 2	2"

Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas).



VALVULAS DE RETENCION DE ESFERA CON CONEXIONES BRIDADAS

TIPO	CONEXIONES
VR-FF DN 65	Ø 65 mm
VR-FF DN 80	Ø 80 mm

Válvulas de retención para electrobombas sumergibles (aguas cargadas).

ACCESORIOS



PORTAFILTROS CON CABEZAL DE PLASTICO

TIPO	CARTUCHO	CONEXIONES ROSCADAS
MEDIUM - F 0.75	5"	3/4"
MEDIUM - F 1	5"	1"
JUNIOR - F 0.75	7"	3/4"
JUNIOR - F 1	7"	1"
SENIOR - F 0.75	10"	3/4"
SENIOR - F 1	10"	1"

Máxima presión de ejercicio 10 bar (a la temp. de +20°C)

Máxima temperatura + 50°C (a la presión de 3 bar).

- Portafiltros para cartuchos **RL, FA, HA** e **LA**.



PORTAFILTROS CON CABEZAL EN LATON Y VALVULA PARA PURGAR

TIPO	CARTUCHO	CONEXIONES ROSCADAS
MEDIUM - K 0.75	5"	3/4"
MEDIUM - K 1	5"	1"
JUNIOR - K 0.75	7"	3/4"
JUNIOR - K 1	7"	1"
SENIOR - K 1.5	10"	1 1/2"
SENIOR - K 2	10"	2"

Máxima presión de ejercicio 10 bar (a la temp. de +20°C)

Máxima temperatura + 50°C (a la presión de 3 bar).

- Portafiltros para cartuchos **RL** e **FA**.



FILTRO MOVIL

TIPO	CARTUCHO	MATERIAL CARTUCHO
DEPURAL 10	10"	polipropileno

Cabezal en ABS para uso alimenticio. Recipiente en AS para uso alimenticio.

Es apto para ser conectado mediante un tubo flexible a cualquier grifo para poder suministrar agua filtrada y libre de impurezas.



LLAVES PARA PORTAFILTROS

TIPO	PORTAFILTRO
LLAVE F	F
LLAVE K	K
LLAVE DEPURAL	DEPURAL 10

Aptas para el montaje y el desmontaje del cartucho en el portafiltro.

ACCESORIOS



CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIESTER

TIPO	FILTRACION	LONGITUD
RL 5	50 μ	5"
RL 7	50 μ	7"
RL 10	50 μ	10"

Cartucho apto para portafiltros tipo **F - K**.



CARTUCHOS FILTRANTES EN POLIPROPILENO

TIPO	FILTRACION	LONGITUD
FA 5	50 μ	5"
FA 7	50 μ	7"
FA 10	50 μ	10"

Cartucho apto para portafiltros tipo **F - K - DEPURAL 10**.



CARTUCHO FILTRANTE CON CRISTALES DE POLIFOSFATOS

TIPO	LONGITUD
HA 10	10"

Cartucho apto para portafiltros tipo **F**.



CARTUCHO FILTRANTE CON CARBON ACTIVO

TIPO	LONGITUD
LA 10	10"

Cartucho apto para portafiltros tipo **F**.

ACCESORIOS



TUBO PLANO EN PVC

TIPO	CONEXION	LONGITUD
TP 1.25	1 1/4"	5 - 10 - 20 metros
TP 1.50	1 1/2"	5 - 10 - 20 metros
TP 2.00	2"	5 - 10 - 20 metros
TP 2.50	2 1/2"	5 - 10 - 20 metros
TP 3.00	3"	5 - 10 - 20 metros

Tubo di impulsión plano plastificado, completo de portagoma en PVC, resistente a las abrasiones y a los agentes atmosféricos. Indicado para riegos también con fertilizantes y para evacuaciones de aguas en acoplamiento a las ELECTROBOMBAS DE DRENAJE.



TUBO DE ASPIRACION FLEXIBLE

TIPO	CONEXION	LONGITUD
GARDEN KIT	1"	7 metros

Tubo flexible, completo de válvula de fondo.
ACONSEJADO PARA ELECTROBOMBAS PORTATILES DE JARDINERIA TIPO BETTY



CUENTALITROS MECANICO

TIPO	CAUDAL MAXIMO	PRESION MAXIMA	CONEXIONES
MT 1	80 l/min	3.5 bar	1" x 1"

Cuentalitros mecánico para uso privado, apto para medir gasoil.
ACONSEJADO EN ACOPLAMIENTO CON ELECTROBOMBAS TIPO CK



PISTOLA EROGADORA CON TUBO FLEXIBLE

TIPO	CONEXION EN CODO
NZ 0.75	3/4"
NZ 1.00	1"

Pistola en aluminio completo de tubo flexible, reforzado con espiral en acero, largo 4 metros con conexiones roscadas.
ACONSEJADO EN ACOPLAMIENTO CON ELECTROBOMBAS TIPO CK

ACCESORIOS



CONECTORES PORTAGOMA DERECHOS

TIPO	Ø PORTAGOMA	CONEXION ROSCADA
RP 0.75	25 mm	3/4"
RP 1	30 mm	1"
RP 1.25	35 mm	1 1/4"
RP 1.5	40 mm	1 1/2"
RP 2	50 mm	2"

Conectores en nylon.



CONECTORES PORTAGOMA CURVOS

TIPO	Ø PORTAGOMMA	CONEXION ROSCADA
RPG 0.75	25 mm	3/4"
RPG 1	30 mm	1"
RPG 1.25	35 mm	1 1/4"
RPG 1.5	40 mm	1 1/2"
RPG 2	50 mm	2"

Conectores en nylon.



TEFLON PARA JUNTURAS HIDRAULICAS

TIPO	LONGITUD
TFN 1	12 metros
TFN 2	50 metros



BOMBONA EN SPRAY

TIPO	COLOR	CAPACIDAD
SPRAY 1	azul pedrollo	400 ml

ACCESORIOS



tipo F= FASTON

CONDENSADORES PARA ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE

TIPO	CAPACIDAD	TENSION	FRECUENCIA
06 F	6.3 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
10 F	10 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
12 F	12.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
14 F	14 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
16 F	16 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
16 F	16 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
20 F	20 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
20 F	20 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
25 F	25 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
25 F	25 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
30 F	30 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
30 F	30 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
31 F	31.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
40 F	40 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
45 F	45 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
50 F	50 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
55 F	55 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
60 F	60 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
70 F	70 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
80 F	80 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
80 F	80 μ F	250 V	50 \div 60 Hz

- Condensadores con marca **CE** y homologados **VDE-IMQ**



tipo C= CABLES SALIENTES

CONDENSADORES PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

TIPO	CAPACIDAD	TENSION	FRECUENCIA
08 C	8 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
10 C	10 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
12 C	12.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
14 C	14 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
16 C	16 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
20 C	20 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
25 C	25 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
30 C	30 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
30 C	30 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
31 C	31.5 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
35 C	35 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
40 C	40 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
45 C	45 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
50 C	50 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
60 C	60 μ F	250 V	50 \div 60 Hz
75 C	75 μ F	450 V	50 \div 60 Hz
80 C	80 μ F	250 V	50 \div 60 Hz

- Condensadores con marca **CE** y homologados **VDE-IMQ**

ACCESORIOS



RODAMIENTOS

TIPO	JUEGO INTERNO	DIMENSIONES
6201 ZZ	Normal	12 x 32 x 10 mm
6201 ZZ	C3 (aumentado)	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ	Normal	15 x 35 x 11 mm
6203	Normal	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ	Normal	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ	C3 (aumentado)	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS	Normal	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ	Normal	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ	C3 (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
6304 ZZ	Normal	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ	C3 (aumentado)	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS	Normal	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
6310 ZZ	C3 (aumentado)	40 x 90 x 23 mm
7203 B	Normal	17 x 40 x 12 mm
7303 B	Normal	17 x 47 x 14 mm



SELLOS MECÁNICOS PARA ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE

TIPO	MATERIALES				DIAMETRO DE EJE
	Anillo fijo	Anillo rotativo	Elastomero	Resorte	
AR 12	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304	Ø 12 mm
AR 13					Ø 13 mm
AR 14					Ø 14 mm
PNL 12					Ø 12 mm
FN 14				Ø 14 mm	
FN 18				Ø 18 mm	
FN 18 NU (Dimensiones DIN 24960)				Ø 18 mm	
FN 20				Ø 20 mm	
FN 24				Ø 24 mm	
FN 32 NU (Dimensiones DIN 24960)				Ø 32 mm	
FN 38	Ø 38 mm				

SELLOS MECÁNICOS PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

TIPO	MATERIALES				DIAMETRO DE EJE
	Anillo fijo	Anillo rotativo	Elastomero	Resorte	
AR 12/R	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304	Ø 12 mm
AR 13/R		Carburo silicio			Ø 13 mm
PNL 16		Grafito		Ø 16 mm	
FN 20 DV	Widia	Carburo silicio		AISI 316	Ø 20 mm
RN 15/17	Grafito	AISI 431		AISI 431	Ø 17 mm
MG1S1/14	Carburo silicio	Carburo silicio		AISI 316	Ø 14 mm
MG1S2/14	Cerámica	Grafito	Ø 14 mm		

Sellos mecánicos especiales bajo pedido.

AISI 304

ACCESORIOS



CABLE PARA SONDAS DE NIVEL

TIPO	SECCION	PESO POR METRO
CSL	1.5 mm ²	0.019 kg



CABLES PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS

TIPO	PESO POR METRO
4 x 1 mm ² H07 RN-F	0,165 kg
4 x 1.5 mm ² H07 RN-F	0,205 kg
4 x 2.5 mm ² H07 RN-F	0,290 kg
4 x 4 mm ² H07 RN-F	0,420 kg
4 x 6 mm ² H07 RN-F	0,505 kg
4 x 10 mm ² H07 RN-F	1,030 kg
4 x 16 mm ² H07 RN-F	2,050 kg



SET DE CONEXION A RESINA "3M" PARA CABLES ELECTRICOS

TIPO	N° CONDUCTORES	SECCION CABLES	Ø EST. 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
RPS 4	4	14 ÷ 25 mm ²	Ø 60 mm
RPS 5	4	16 ÷ 35 mm ²	Ø 65 mm
RPS 6	4	35 ÷ 95 mm ²	Ø 80 mm



SET DE CONEXION TERMORESTRINGENTES "3M" P/ CABLES ELECTRICOS

TIPO	N° CONDUCTORES	SECCION CABLES
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

ACCESORIOS



CABLES CON ENCHUFE PARA ELECTROBOMBAS DE SUPERFICIE MONOFASICAS

TIPO	SECCION CABLE	LONGITUD	ENCHUFE
H05 VV-F (PVC)	3 x 0.75 mm ²	150 cm	Schuko
H07 RN-F (NEOPRENE)	3 x 1 mm ²	150 cm	Schuko



VENTILADORES

TIPO	DIMENSIONES	DIAMETRO DE EJE
14VN05	85 x 18 mm	12 mm
14VN06	104 x 21 mm	12 mm
14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
14VN08	138 x 27 mm	20 mm
14VN08L	138 x 27 mm	20 mm
14VN09	162 x 32 mm	24 mm
14VN10	176 x 38 mm	28 mm
14VN1062	155 x 37 mm	28 mm
14VN13	165 x 45 mm	36 mm

CUADROS ELECTRICOS



PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" MONOFASICAS

TIPO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR μF	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP		
QEM 033	0.25	0.33	16	3.5 A
QEM 050	0.37	0.50	20	5 A
QEM 075	0.55	0.75	30	7 A
QEM 100	0.75	1	30	8 A
QEM 150	1.1	1.5	40	11 A
QEM 200	1.5	2	50	13 A
QEM 300	2.2	3	80	20 A

- Monofásica 220 ÷ 230V 60 Hz

El cuadro está colocado en una caja en material termoplástico no inflamable, protege a la electrobomba de sobrecargas y cortocircuitos.

COMPONENTES:

• Seccionador con fusibles • Selector arranque-parada • Bornera para la conexión de la electrobomba y del flotador (o del presostato, etc.) • Protección térmica de rearme manual • Indicador luminoso verde que señala cuando la electrobomba está funcionando • Condensador

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.



PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" y 6" TRIFASICAS

TIPO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	
QET 050	0.37	0.50	2 A
QET 075	0.55	0.75	2.5 A
QET 100	0.75	1	3 A
QET 150	1.1	1.5	3.6 A
QET 200	1.5	2	5 A
QET 300	2.2	3	7 A
QET 400	3	4	9 A
QET 550	4	5.5	12 A
QET 750	5.5	7.5	16 A
QET 1000	7.5	10	22 A
QET 1250	9.2	12.5	24 A
QET 1500	11	15	29 A
QET 1750	13	17.5	31.5 A
QET 2000	15	20	37 A
QET 2500	18.5	25	45 A
QET 3000	22	30	55 A
QET 4000	30	40	75 A

- Trifase 380 V / 60 Hz

El cuadro está colocado en una caja en material termoplástico no inflamable, protege a la electrobomba de sobrecargas y cortocircuitos y está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador, presostato, etc.).

COMPONENTES:

• Seccionador con fusibles • Selector para el funcionamiento manual o automático • Contactor tripolar. • Bornera para la conexión de la electrobomba y del flotador (o del presostato, etc.) • Protección térmica de rearme manual • Indicador luminoso verde que señala cuando la electrobomba está funcionando.

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.

CUADROS ELECTRICOS



PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" MONOFASICAS CON SONDAS DE NIVEL DISEÑADAS PARA OPERAR CON SONDAS DE NIVEL

TIPO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR μF	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP		
QSM 033	0.25	0.33	16	3.5 A
QSM 050	0.37	0.50	20	5 A
QSM 075	0.55	0.75	30	7 A
QSM 100	0.75	1	30	8 A
QSM 150	1.1	1.5	40	11 A
QSM 200	1.5	2	50	13 A
QSM 300	2.2	3	80	20 A

- Monofásica 220 ÷ 230V 60 Hz (otras tensiones disponibles bajo pedido)

El cuadro está colocado en una caja en material termoplástico no inflamable, protege a la electrobomba de sobrecargas y cortocircuitos. Está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador eléctrico, presostato, etc.) y está predispuesto para ser conectado a sondas de nivel que protegen a la bomba del funcionamiento en seco.

COMPONENTES:

- Seccionador con fusibles • Selector para el funcionamiento manual o automático • Contactor tripolar • Protección térmica de rearme manual • Condensador • Bornera para la conexión de la electrobomba y del flotador eléctrico (o del presostato, etc.) y de las sondas de nivel • Indicador luminoso verde que señala cuando la electrobomba está funcionando. • Indicador luminoso rojo que señala la intervención del relé térmico. • Sondas de nivel (los cables de tipo CSL para la conexión de las sondas están excluidos).

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.



PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 4" Y 6" TRIFASICAS CON SONDAS DE NIVEL DISEÑADAS PARA OPERAR CON SONDAS DE NIVEL

TIPO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	
QST 050	0.37	0.50	2 A
QST 075	0.55	0.75	2.5 A
QST 100	0.75	1	3 A
QST 150	1.1	1.5	3.6 A
QST 200	1.5	2	5 A
QST 300	2.2	3	7 A
QST 400	3	4	9 A
QST 550	4	5.5	12 A
QST 750	5.5	7.5	16 A
QST 1000	7.5	10	22 A
QST 1250	9.2	12.5	24 A
QST 1500	11	15	29 A
QST 1750	13	17.5	31.5 A
QST 2000	15	20	37 A
QST 2500	18.5	25	45 A
QST 3000	22	30	55 A

- Trifásica 380 V / 60 Hz (otras tensiones disponibles bajo pedido)

El cuadro está colocado en una caja en material termoplástico no inflamable, protege a la electrobomba de sobrecargas y cortocircuitos. Está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador eléctrico, presostato, etc.) y está predispuesto para ser conectado a sondas de nivel que protegen a la bomba del funcionamiento en seco.

COMPONENTES:

- Seccionador con fusibles • Selector para el funcionamiento manual o automático • Contactor tripolar • Relé térmico tripolar regulable de rearme manual • Bornera para la conexión de la electrobomba y del flotador eléctrico (o del presostato, etc.) y de las sondas de nivel • Indicador luminoso verde que señala cuando la electrobomba está funcionando. • Indicador luminoso rojo que señala la intervención del relé térmico. • Sondas de nivel (los cables de tipo CSL para la conexión de las sondas están excluidos).

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.

CUADROS ELECTRICOS



PARA ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE 4" Y 6" (POTENCIA REGULABLE)*

TIPO	POTENCIA REGULABLE		TENSION	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP		
EVOLUTION MONO	da 0.37 a 2.2	da 0.5 a 3	monofásica	da 2 a 16 A
EVOLUTION TRI/1	da 0.55 a 7.5	da 0.75 a 10	trifásica	da 2 a 15 A
EVOLUTION TRI/2	da 7.5 a 10	da 10 a 15	trifásica	da 16 a 24 A

- Monofásica 220 ÷ 230V 60 Hz
- Trifásica 380 V / 60 Hz

El cuadro está colocado en una caja de material termoplástico no inflamable IP55 y contiene una ficha electrónica que permite regular la corriente de intervención de la protección contra las sobrecargas y los cortocircuitos y controla el valor del cosφ para evitar el funcionamiento en seco de la electrobomba sin la ayuda de sondas de nivel. Está predispuerto para la conexión de un flotador (o de un presostato, etc.).

COMPONENTES:

- Seccionador con fusibles • Selector arranque-parada con bloqueador de puerta • Ficha electrónica con trimmer para la regulación de las protecciones • Contactor tripolar (solo en las versiones trifásicas) • Bornera para la conexión de la electrobomba • Abrazaderas para la conexión del flotador (o del presostato, ecc.) • Panel externo con luz de señalización.

N.B. El condensador, para los modelos monofásicos, está excluido y es aplicado según la potencia de la bomba.

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.



PARA ELECTROBOMBAS DE DRENAJE MONOFASICAS

TIPO	POTENCIA MOTOR		CONDENSADOR μF	CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP		
QES 300 MONO	2.2	3	60	18 A

- Monofase 220 ÷ 230V 60 Hz

El cuadro está colocado en una caja de material termoplástico no inflamable IP55 y protege la electrobomba de sobrecargas y cortocircuitos. Está predispuerto para la conexión del protector térmico instalado en el protector de las bombas de drenaje VXCm30, PVXCm30, MCm30, PMCm30.

COMPONENTES:

- Seccionador con fusibles • Selector arranque-parada • Contactor tripolar • Relé térmico tripolar regulable de rearme manual • Condensador • Bornera para la conexión de la electrobomba • Abrazaderas para la conexión del protector térmico instalado en el protector de la electrobomba • Indicador luminoso verde que señala cuando la bomba está funcionando • Indicador luminoso rojo que señala la intervención del relé térmico.

COMPONENTES BAJO PEDIDO:

- Abrazaderas para la conexión del flotador auxiliar para el nivel de alarma • Indicador luminoso rojo que señala la superación del nivel de alarma • Abrazaderas de alimentación (220÷230V / 60Hz) del dispositivo de alarma remota (lampara, sirena etc.).

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.



PARA ELECTROBOMBAS DE DRENAJE TRIFASICAS

TIPO	POTENCIA MOTOR		CORRIENTE NOMINAL
	kW	HP	
QES 150	1.1	1.5	4.2 A
QES 200	1.5	2	5.2 A
QES 300	2.2	3	6.5 A

- Trifásica 380 V / 60 Hz

El cuadro está colocado en una caja de material termoplástico no inflamable y protege a la electrobomba de sobrecargas y cortocircuitos. Está dotado de un selector para el funcionamiento manual o automático (con flotador) y está predispuerto para la conexión del protector térmico instalado en el protector de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC.

COMPONENTES:

- Seccionador con fusibles • Selector para el funcionamiento manual o automático • Contactor tripolar • Relé térmico tripolar regulable de rearme manual • Bornera para la conexión de la electrobomba • Abrazaderas para la conexión del protector térmico instalado en el protector de las bombas de drenaje VXC, PVXC, MC, PMC • Abrazaderas para la conexión del flotador • Indicador luminoso verde que señala cuando la bomba está funcionando

Para escoger un cuadro adecuado verificar que el consumo de corriente absorbida por la bomba corresponda con los datos de la tabla.

DIMENSION CABLES PARA MOTORES SUMERGIDOS

MONOFASICA 230 V - 60 Hz

POTENCIA MOTOR		sección del cable in mm ²						
		4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
kW	HP	longitud del cable en metros						
0,25	0,33	70	105	170				
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

TRIFASICA 230 V - 60 Hz

POTENCIA MOTOR		sección del cable in mm ²										
		4 x 1	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
kW	HP	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

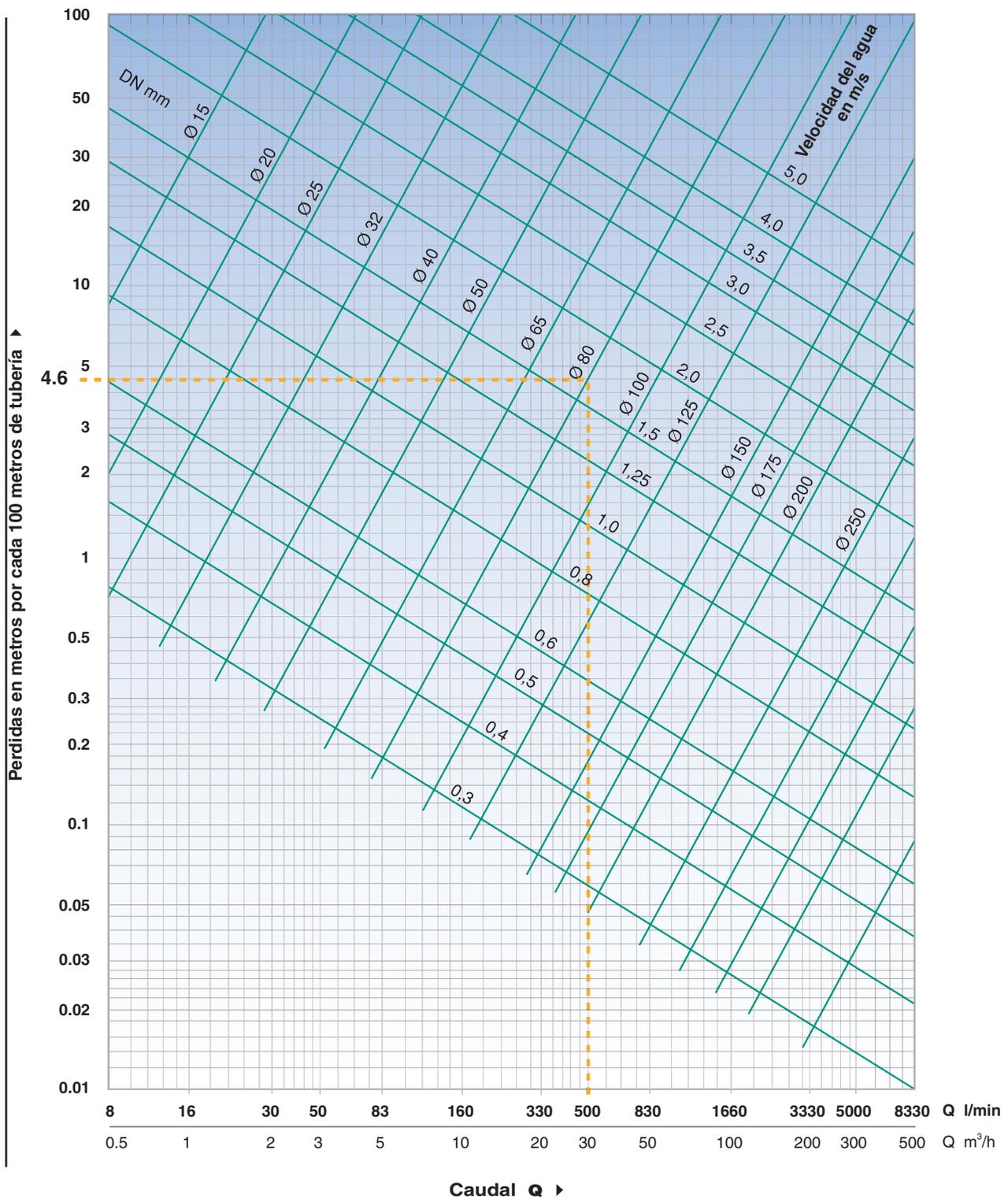
TRIFASICA 380 V - 60 Hz

POTENCIA MOTOR		sección del cable in mm ²										
		4 x 1	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
kW	HP	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 de 15-250 mm de diámetro interno y caudal desde 8 a 8330 l/min.



Los datos de la tabla tienen valor para agua fría y para líquidos con la misma viscosidad, cinemática, para tubos nuevos de fábrica, en hierro fundido. Las pérdidas de carga h_v resultantes de las tablas deben ser multiplicadas por: **0.8** para tubos de acero, laminados nuevos. **1.25** para tubos de hierro, viejos, ligeramente oxidados. **1.7** para tubos viejos para los cuales es necesario tener presente la sección reducida para efecto de la incrustación.

EJEMPLO: Datos de caudal $Q = 500$ l/min, tubo en acero nuevo $\varnothing 80$ mm, longitud tubo 50 m.

Sobre el eje horizontal se localiza el caudal y se continúa verticalmente hasta encontrar la recta de DN 80 mm.

Por lo tanto, las pérdidas de carga se leen sobre el eje vertical.

$h_v = 4,6$ m cada 100 m de tubo.

$h_{v1} = 4,6 \times 0,8 = 3,68$ m/100 (tubo de acero).

Para considerar la longitud real del tubado:

$h_{v2} = 3,68 \times 50:100 = 1,84$ m (por 50 m de tubo).

La velocidad del flujo se determina considerando el punto de intersección que se encuentra entre las rectas oblicuas de valor 1,5-2 m/sec.

Por lo tanto en el caso que se analiza se tiene: **C = 1,7 metros/sec. 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	39.3701	3.2808	1.0936
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 miles - 1 mil = 1609.34 metros = 1.60934 kilómetros

metro cubo m ³	litro l	mililitro ml	galón Imp. Imp. gal	galón US US gal	pie cubico ft ³
1	1000	1 x 10 ⁶	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1 x 10 ⁻⁶	0.001	1	2.2 x 10 ⁻⁴	2.642 x 10 ⁻⁴	3.53 x 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 x 10 ⁻⁴	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54 x 10 ⁻⁴	4.46 x 10 ⁻⁴	5.0 x 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

litros segundo l/s	litros minuto l/min	metros cúbicos hora m ³ /h	pies cúbicos hora ft ³ /h	pies cúbicos minuto ft ³ /min	Imp. gal. minuto Imp. gal/min	US gal. minuto US gal/min	US barrel 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

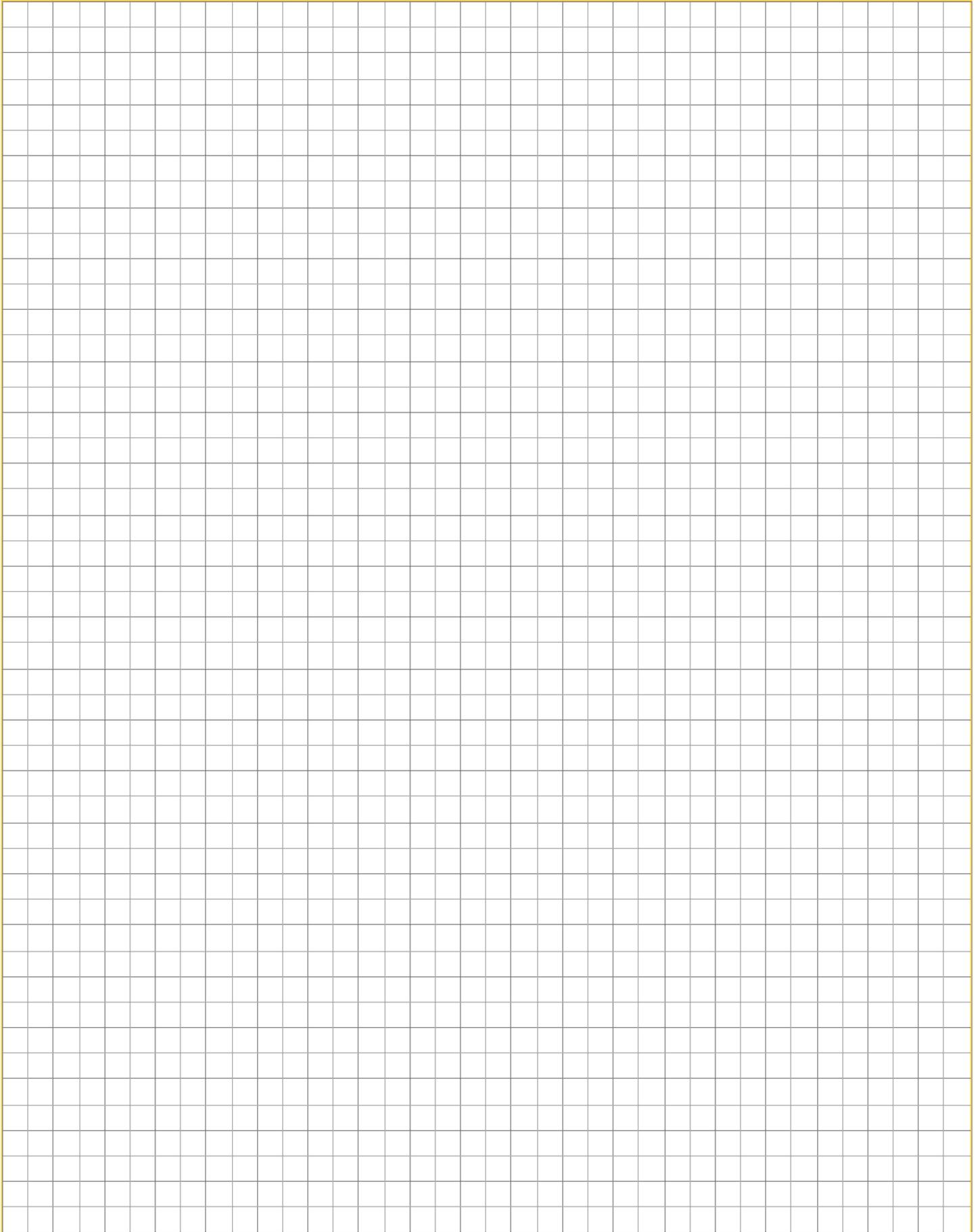
PRESION Y ALTURA MANOMETRICA

Newton metro cuadro N/m ² (Pa)	kiloPascal kPa	bar	kilogramo fuerza centímetro cuadro kgf/cm ²	libra fuerza pulgada cuadro psi	pie de columna de agua ft H ₂ O	metro de columna de agua m H ₂ O	milímetro mercurio mm Hg	pulgada mercurio In Hg
1	0.001	1 x 10 ⁵	1.02 x 10 ⁵	1.45 x 10 ⁻⁴	3.35 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁴	0.0075	2.95 x 10 ⁻⁴
1000	1	0.01	1.02 x 10 ⁵	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

NOTAS



NOTAS



NOTAS

