



TIP

ELECTROBOMBAS PRESURIZADORAS

Descripción del producto

La línea de electrobombas TIP está diseñada para presurizar instalaciones o sistemas domésticos. El equipo se acciona en el momento que abre la canilla y se apaga cuando la cierra.

Características

- Sensor de flujo incorporado que permite su funcionamiento en AUTOMÁTICO.
- Eje y bujes en CERÁMICA
- Silenciosa, fácil de instalar y libre de mantenimiento
- No requiere regulación del equipo
- No mantiene las cañerías presurizadas cuando se detiene la bomba, evitando así posibles problemas de roturas y filtraciones en instalaciones antiguas.
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica IEC

Condiciones de uso

- Deben instalarse siempre unos 50 cm por debajo del tanque elevado
- Temperatura del fluido hasta + 40°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C



Para instalación
bajo tanque

TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 rpm

MODELOS	Pot (kW)	Altura manométrica (metros)																		Bocas Asp x Desc	In (A)	Cap (uF)	Peso (kg)	Baños	Tanque elevado	Tanque cisterna	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24								26
TIP 1	0,10	1,50	1,35	1,20	1,10	0,90	0,75	0,58	0,40									Caudal (m³/h)			1/2" x 1/2"	0,4	3	3,5	1	SI	NO
TIP 2	0,26		3,65	3,45	3,28	3,10	2,87	2,65	2,40	2,15	1,85	1,50	0,75								1/2" x 1/2"	1,2	5	6,6	2	SI	NO
TIP 3	0,5				5,85	5,70	5,50	5,25	4,95	4,60	4,25	4,00	3,70	2,85	1,00						1" x 1"	2,5	12,5	8,5	3	SI	NO
TIP 4	1,0						11,00	10,75	10,50	10,25	9,90	9,60	9,30	8,55	7,85	7,00	6,10	4,00	1,90		1" x 1"	4,9	22	18,2	4	SI	NO

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C



Descripción del producto

La línea de electrobombas TIPfresh está diseñada para presurizar instalaciones o sistemas domésticos. El equipo se acciona en el momento que abre la canilla y se apaga cuando la cierra.

Características

- Sensor de presión incorporado que permite su funcionamiento en AUTOMÁTICO.
- Eje y bujes en CERÁMICA
- Silenciosa, fácil de instalar y libre de mantenimiento
- No requiere regulación del equipo
- Mantiene las cañerías presurizadas cuando se detiene la bomba.
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 40°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C



**Para instalación
bajo tanque y/o desde
tanque cisterna**

TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 vpm

MODELOS	Pot (kW)	Altura manométrica (metros)																		Bocas Asp x Desc	In (A)	Cap. (uF)	Peso (kg)	Baños	Tanque elevado	Tanque cisterna	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24								26
TIPfresh 3	0,5		6,30	6,00	5,85	5,70	5,50	5,25	4,95	4,60	4,25	4,00	3,70	2,85	1,00			Caudal (m³/h)			1" x 1"	2,5	12,5	8,5	3	SI	SI
TIPfresh 4	1,0						11,00	10,75	10,50	10,25	9,90	9,60	9,30	8,55	7,85	7,00	6,10	4,00	1,90		1" x 1"	4,9	22	18,2	4	SI	SI



BC

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS

Descripción del producto

La línea de electrobombas centrífugas monoblock "BC" está diseñada para el bombeo de agua limpia para elevación a tanques cisternas, en sistemas de presurización y en riegos.

Características

- Cuerpo de HIERRO FUNDIDO
- Impulsor de ACERO INOXIDABLE (BC 50/70/75/90/100)
- Impulsor de BRONCE (BC 40/125/100/200/230/235)
- Portasello de acero inoxidable
- Eje de Acero Inoxidable: prolonga la vida útil del equipo.
- Protector térmico incorporado (en monofásicas)
- Motor aislación clase B – IP 44
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C
- Máximo nivel de aspiración 7 metros
- Agua limpia



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 vpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)																									Bocas Asp x Desc	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)
		6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	47	49	51				
BC 40 M	0,4	4,0	3,6	3,1	2,3	1,2	0,6	0,3																						
BC 50 M	0,5	5,5	5,3	4,9	4,4	3,8	3,4	2,9	1,8	0,6																				
BC 70 M	0,75	5,1	4,8	4,6	4,3	4,0	3,9	3,7	3,3	2,9	2,4	1,8	1,1																	
BC 75 M	0,75		9,0	8,5	7,8	7,0	6,6	6,3	5,5	4,4	3,2	1,8	0,5																	
BC 90 M	1	5,2	4,9	4,7	4,5	4,2	4,1	4,0	3,7	3,4	3,0	2,6	2,1	1,7	1,0															
BC 90 T	1	5,2	4,9	4,7	4,5	4,2	4,1	4,0	3,7	3,4	3,0	2,6	2,1	1,7	1,0															
BC 100 M	1			7,5	7,1	6,7	6,5	6,4	5,9	5,5	4,8	4,2	3,5	2,5	1,0															
BC 100 T	1			7,5	7,1	6,7	6,5	6,4	5,9	5,5	4,8	4,2	3,5	2,5	1,0															
BC 125 M	1,5							7,3	7,0	6,6	6,1	5,5	4,7	4,0	3,0	2,0	1,0													
BC 125 T	1,5							7,3	7,0	6,6	6,1	5,5	4,7	4,0	3,0	2,0	1,0													
BC 180 T	1,8									8,3	7,8	7,2	6,5	5,9	5,3	4,5	3,6	1,8												
BC 200 T	2													8,0	7,4	6,6	5,6	3,7	3,0	1,0										

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C



Descripción del producto

La línea de electrobombas centrífugas monoblock “BC” está diseñada para el bombeo de agua limpia para elevación a tanques cisternas, en sistemas de presurización y en riegos.

Características

- Cuerpo de HIERRO FUNDIDO
- Impulsor de BRONCE (BC 230/235)
- Impulsor de NORYL (BC 235H)
- Eje de Acero Inoxidable: prolonga la vida útil del equipo.
- Protector térmico incorporado (en monofásicas)
- Motor aislación clase B – IP 44
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C
- Máximo nivel de aspiración 7 metros
- Agua limpia



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 rpm

MODELOS	Pot. HP														Bocas Asp x Desc	In (Amp)	Capacitor (μF)	Peso (kg)
		30	32	34	36	38	40	42	44	46	47	49	51	53				
BC 230 T	3		9,6	8,6	6,8	6,1	4,7	3,4	1,5		Caudal (m³/h)				1 1/2" x 1 1/4"	4,7	-	26,4
BC 235 T	3,5		12,3	11,3	9,9	9,4	8,1	6,7	5,0	2,8	1,3				1 1/2" x 1 1/4"	5,1	-	28,5
BC 235H T	3,5				9,7	9,3	8,4	7,5	6,6	5,6	5,2	3,5	1,7		1 1/2" x 1 1/4"	5,1	-	28,5

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C



BC 25

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS

Descripción del producto

La línea de electrobombas centrífugas monoblock “BC 25”, de medio caudal, está diseñada para el bombeo de agua limpia para elevación a tanques cisternas, en sistemas de presurización y en riegos.

Características

- Cuerpo de HIERRO FUNDIDO
- Impulsor de BRONCE
- Eje de Acero Inoxidable: prolonga la vida útil del equipo.
- Protector térmico incorporado (en monofásicas)
- Motor aislación clase B – IP 44
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C
- Máximo nivel de aspiración 7 metros
- Agua limpia



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 rpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)																		Bocas Asp x Desc	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)		
		10	12	14	16	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					34	35
BC 25/150 M	1,5	10,9	10,4	9,9	9,4	8,7	8	7,6	7,2	6,8	6,3	5,7	5,2	4,5	3,7	2,8	Caudal (m³/h)					1 1/2" x 1"	7,5	30 µF- 400v	19
BC 25/150 T	1,5	10,9	10,4	9,9	9,4	8,7	8	7,6	7,2	6,8	6,3	5,7	5,2	4,5	3,7	2,8					1 1/2" x 1"	3,2	-	20	
BC 25/200 M	2			12	11,4	10,8	10,3	10	9,6	9,3	8,9	8,5	8,1	7,7	7,2	6,7	6,3	5,6	4,8	3	2	1 1/2" x 1"	9,5	40 µF- 400v	20
BC 25/200 T	2			12	11,4	10,8	10,3	10	9,6	9,3	8,9	8,5	8,1	7,7	7,2	6,7	6,3	5,6	4,8	3	2	1 1/2" x 1"	4	-	21

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C



BME

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTAL

Descripción del producto

La línea de electrobombas multietapa horizontal “BME” está diseñada para el bombeo de agua limpia para elevación a tanques cisternas, en sistemas de presurización y en riegos.

Características y Beneficios

- Cuerpo de Acero inoxidable AISI 304.
- Impulsores en tecnopolímero de alta resistencia
- Eje de Acero Inoxidable: prolonga la vida útil del equipo.
- Protector térmico incorporado (en monofásicas)
- Silenciosas y de bajo consumo de energía.
- Motor aislación clase B – IP 44
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C
- Máximo nivel de aspiración 7 metros
- Agua limpia



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 vpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)																				Bocas Asp x Desc	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)			
		5	10	15	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52					54	56	
BME 80 M	0,8	5,5	5	4,45	3,8	3,55	3,3	3	2,65	2,25	1,8	1,25	0,7											1" x 1"	4	12µF-400V	12,7	
BME 100 M	1		5,05	4,6	4,15	3,95	3,75	3,55	3,35	3,15	2,95	2,65	2,4	2,05	1,65	1,2	0,7		Caudal (m³/h)						1" x 1"	5	16µF-400V	13,8
BME 125 M	1,25		5,35	5	4,6	4,45	4,3	4,15	3,95	3,8	3,65	3,5	3,3	3,15	2,95	2,75	2,55	2,3	2,05	1,8	1,45	1,1	0,75	1" x 1"	5,5	25µF-400V	14,7	

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C

Descripción del Producto

La línea de electrobombas centrífugas DOBLE CÁMARA “2BC” esta diseñada para el bombeo de agua limpia con una alta presión de trabajo. Ofrece ventajas de instalación por su reducido tamaño, utilizándose en la elevación a tanques (en edificios), riegos, en sistemas de presurización y contraincendios.

Características

- Cuerpo espiral y tapa linterna en FUNDICIÓN DE GRANO FINO
- Impulsor de BRONCE
- Sello mecánico autoajustable de grafito/cerámica
- Eje en ACERO INOXIDABLE
- Motor eléctrico blindado 100%
- Aislación clase B - Protección IP 44
- Cumplen con las normas de seguridad internacionales IEC”

Condiciones de Uso

- Temperatura del fluido hasta +35°C
- Temperatura ambiente hasta +40°C
- Máximo nivel de aspiración 7 metros
- Agua Limpia



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 vpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)																Bocas Asp x Desc	In (Amp)	Peso (Kg)
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100			
2BC 400/2T	4	13,50	12,60	11,70	10,80	10,00	8,70	7,20	5,30	2,50					Caudal (m³/h)			1 1/2" x 1 1/4"	7,5	39
2BC 550/2T	5,5	15,00	14,20	13,40	12,60	11,90	11,00	10,00	8,80	7,00	4,70	2,00						1 1/2" x 1 1/4"	9,5	42
2BC 750/2T	7,5							13,00	11,70	10,30	8,80	7,20	5,20	2,50				2" x 1 1/4"	15,0	77
2BC 1000/2T	10								16,20	15,00	13,60	12,20	10,20	8,30	5,00			2" x 1 1/4"	16,5	79

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C



SAP / SAP as

ELECTROBOMBAS PARA DESAGOTE DOMÉSTICO

Descripción del producto

La línea de electrobombas sumergibles portátiles para desagote doméstico “SAP”, está diseñada para bombear aguas claras o ligeramente sucias.

La línea de electrobombas sumergibles portátiles para desagote doméstico “SAP as”, está diseñada para bombear aguas sucias con pequeños sólidos en suspensión.

De fácil instalación se sumergen directamente en el lugar a desagotar.

Características

- Cuerpo de bomba en tecnopolímero
- Impulsor en tecnopolímero
- Eje de acero inoxidable
- Sello mecánico autoajustable de cerámica/grafito
- Interruptor flotante de nivel incorporado
- Motor aislación clase B – IP 58
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Máximo nivel de profundidad bajo el agua hasta 2 metros
- Sumergencia mínima 300 mm
- SAP: Agua limpia
- SAP as: Agua con sólidos en suspensión hasta Ø 20 mm



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 vpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)										Pasaje de Sólidos (Ø mm)	Boca de descarga	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
SAP 400	0,5	6,8	5,5	3,3	1,8	0,5				Caudal (m³/h)		-	1 1/2"	1,5	6µF-400V	4,5
SAP 900	1,25			12,0	10,3	8,2	6,3	3,1	0,5			-	1 1/2"	3	16µF-400V	6

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)										Pasaje de Sólidos (Ø mm)	Boca de descarga	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
SAP AS 400	0,5	5,8	4	1,85						Caudal (m³/h)		20	1 1/2"	1,5	6uf - 400V	4,5
SAP AS 900	1,25			11,8	10	8,5	5,7	1				20	1 1/2"	3,0	16uf - 400V	6

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C

Descripción del producto

La línea de electrobombas sumergibles portátiles para desagote doméstico “SD”, están diseñadas para bombear aguas claras o ligeramente sucias.

La línea de electrobombas sumergibles portátiles para desagote doméstico “SM”, están diseñada para bombear aguas sucias con pequeños sólidos en suspensión.

De fácil instalación se sumergen directamente en el lugar a desagotar.

Características

- Cuerpo de bomba en acero inoxidable
- Impulsor en tecnopolímero
- Eje de acero inoxidable
- Sello mecánico autoajustable de cerámica/grafito
- Interruptor flotante de nivel incorporado
- Acople incluido para diferentes medidas de mangueras.
- Motor aislación clase B – IP 58
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Máximo nivel de profundidad bajo el agua hasta 2 metros
- SD inox: Agua limpia
- SM inox: Agua con sólidos en suspensión hasta Ø 20 mm



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 rpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)						Pasaje de Sólidos (Ø mm)	Boca de descarga	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)
		2	3	4	5	6	7					
SD Inox 400	0,65	5,5	4,3	3,0	1,6	0,5		10	1 1/2"	1,5	8µF-400V	5
SD Inox 750	1,00		8,0	6,0	4,5	2,6	0,8	10	1 1/2"	2,8	10µF-400V	6

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)						Pasaje de Sólidos (Ø mm)	Boca de descarga	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)
		2	3	4	5	6	7					
SM Inox 400	0,65	5,0	3,2	1,6		Caudal (m³/h)		20	1 1/2"	1,6	8mF-400V	5,6
SM Inox 750	1,00		9,0	7,0	5,5	4,0	2,0	20	1 1/2"	2,9	10mF-400V	6
SM Inox 1100	1,50			12,5	9,5	5,2	2,6	20	1 1/2"	3,9	10mF-450V	8

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C



Descripción del producto

La línea de electrobombas sumergibles portátiles para desagote “SM PRO”, construida íntegramente en acero inoxidable y equipada con impulsor monocanal, brinda una óptima prestación hidráulica y el manejo de sólidos en suspensión hasta 50 mm de diámetro reduciendo los riesgos de obstrucción. Es apta para el bombeo en sumideros, garajes, sótanos, piscinas, etc, sumergiéndola directamente en el lugar a desagotar.

Características

- Cuerpo de bomba en acero inoxidable
- Impulsor de acero inoxidable MONOCANAL
- Eje en acero inoxidable
- Doble sello mecánico de carburo de silicio
- Interruptor flotante de nivel (en bombas monofásicas)
- Motor aislación clase F – IP 58
- Cumplen con las normas de seguridad eléctrica internacionales IEC

Condiciones de uso

- Temperatura del fluido hasta + 35°C
- Máximo nivel de profundidad bajo el agua hasta 5 metros
- Sumergencia mínima 400 mm
- Agua con sólidos en suspensión hasta Ø 50 mm



TABLA DE PRESTACION – 50 Hz – 2900 vpm

MODELOS	Pot. HP	Altura manométrica (metros)										Pasaje de Sólidos (Ø mm)	Boca de descarga	In (Amp)	Capacitor (µF)	Peso (kg)
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
SM PRO 1000 M	1	26,5	24,2	21,8	18,8	15,3	11,7	8,0	4,0	1,3	Caudal (m³/h)	50	2"	6,0	20mF-400V	11,5
SM PRO 1000 T	1	26,5	24,2	21,8	18,8	15,3	11,7	8,0	4,0	1,3		50	2"	2,5	--	11,5

Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C

Electrobombas centrífugas

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
 - **6 bar** para CP 100-130-132-150-158
 - **10 bar** para CP 170-190-200
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizzo en el sector doméstico y civil, particularmente para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques autoclaves, para el vaciado o para la irrigación de huertos o jardines.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 0001516350  CPm158
- Modelo comunitario registrado n° 002098434

EJECUCION BAJO PEDIDO

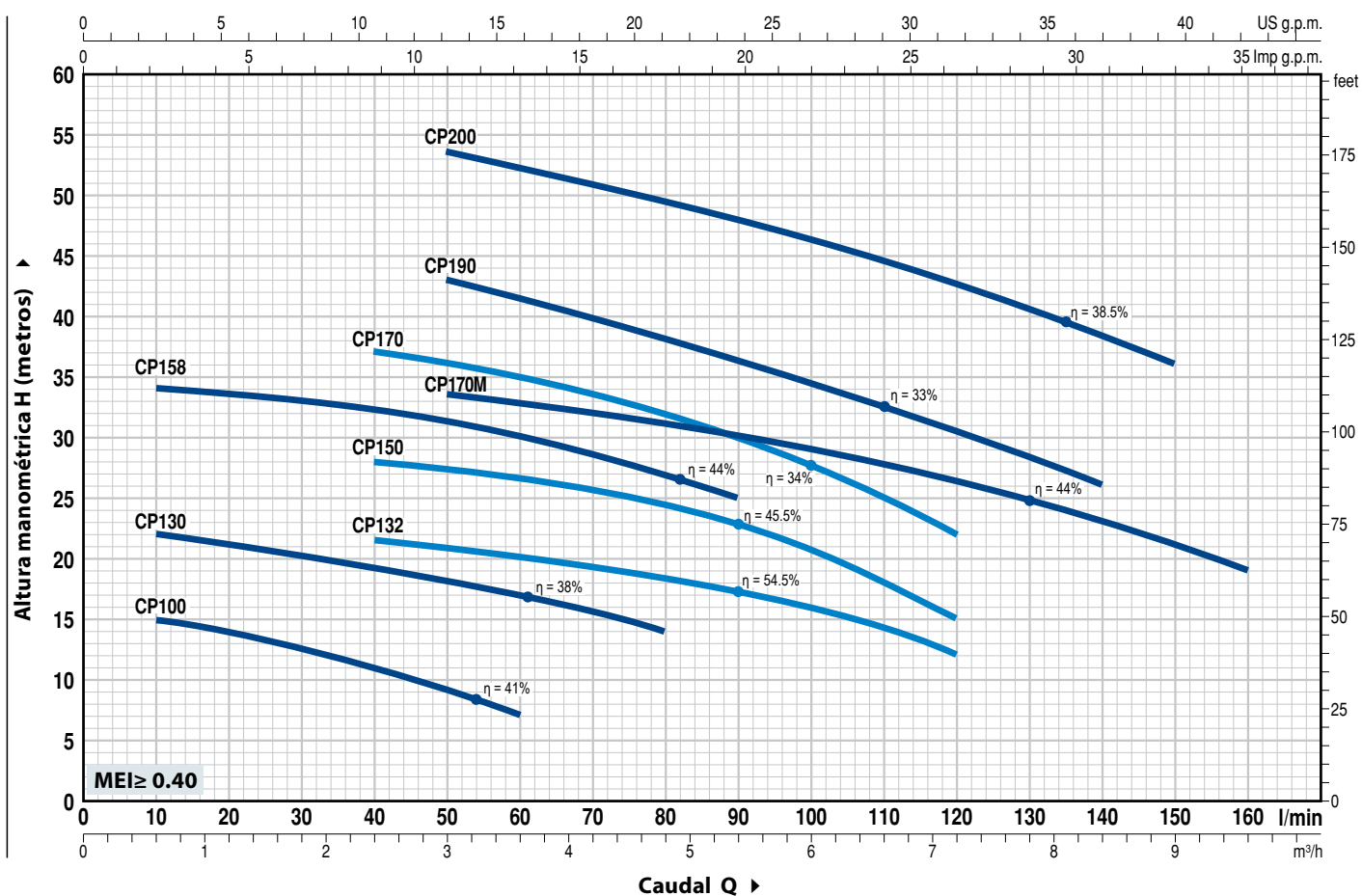
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 170, CP 170M

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	m³/h l/min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
CPm 100	CP 100	0.25	0.33	IE2	H metros	16	15	14	12.5	11	9	7											
CPm 130	CP 130	0.37	0.50			23	22	21	20	19	18	17	15.5	14									
CPm 132	CP 132	0.55	0.75			23	–	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12					
CPm 150	CP 150	0.75	1			29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15					
CPm 158	CP 158	0.75	1			36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25								
CPm 170	CP 170	1.1	1.5			41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22					
CPm 170M	CP 170M	1.1	1.5			36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19	
CPm 190	CP 190	1.5	2	IE3	H metros	48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26			
–	CP 200	2.2	3			56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36		

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

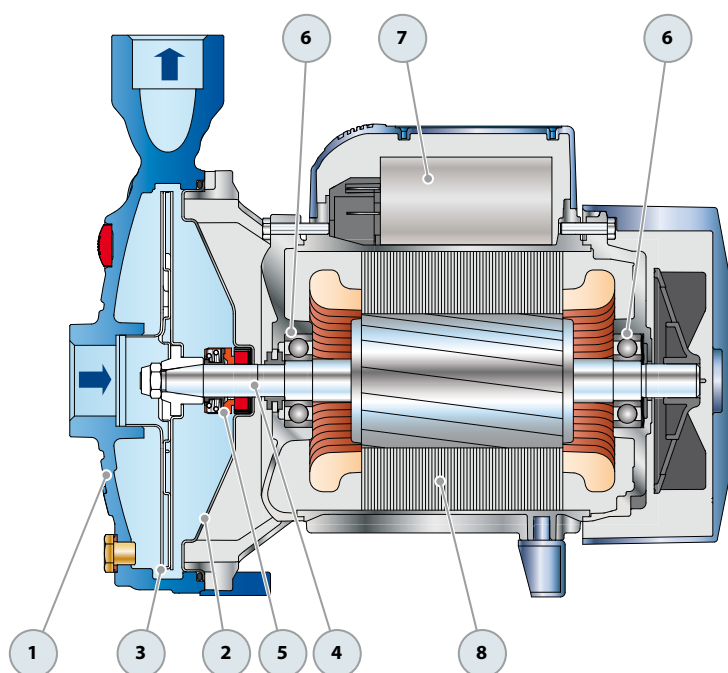
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

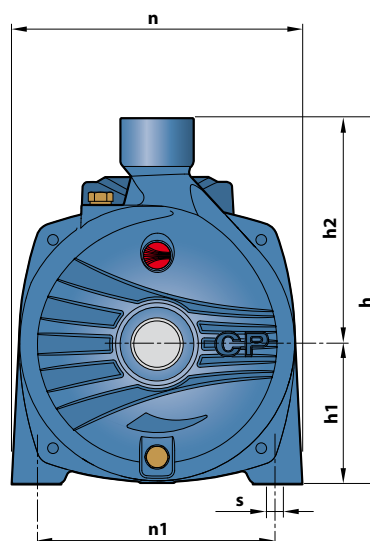
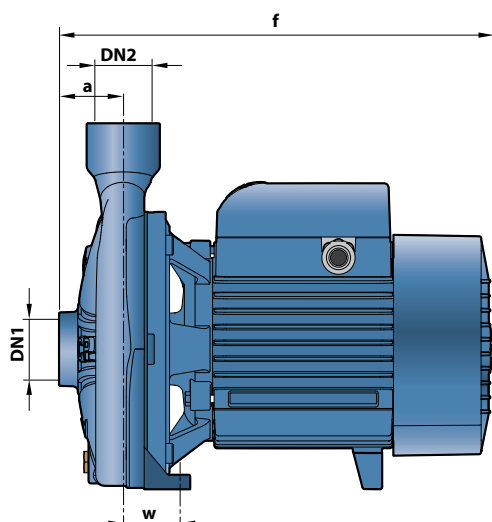
POS. COMPONENTE

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 170-170M-190-200)				
3	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
4	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
5	SELLO MECANICO	Electrobomba	Sello	Eje	Materiales	
		<i>Modelo</i>	<i>Modelo</i>	<i>Diámetro</i>	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>
						<i>Elastómero</i>
		CP 100-130-132	AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito
		CP 150-158	AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito
		CP 170-170M-190-200	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica
						NBR
						NBR
						NBR
6	RODAMIENTOS	Electrobomba	Modelo			
		CP 100-130-132	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		CP 150-158	6203 ZZ / 6203 ZZ			
		CP 170-170M	6204 ZZ / 6204 ZZ			
		CP 190-200	6304 ZZ / 6204 ZZ			
7	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>		
		CPm 100	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		CPm 130	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		CPm 132	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		CPm 150-158	20 µF - 450 VL	60 µF - 300 VL		
		CPm 170-170M	25 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		CPm 190	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
8	MOTOR ELECTRICO	CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz. ➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=1.1 kW y en clase IE3 desde P2=1.5 kW (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 100	CP 100	1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	7.1	7.1
CPm 130	CP 130												7.8	7.3
CPm 132	CP 132												8.7	8.2
CPm 150	CP 150												12.4	11.4
CPm 158	CP 158												12.0	11.0
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M	1¼"	1"	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	17.8	17.2
CPm 190	CP 190			48	364	290	115	175	242	206	36.5		21.3	20.3
-	CP 200												-	21.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
CPm 100	1.9 A	1.55 A	3.3 A
CPm 130	3.2 A	2.9 A	6.4 A
CPm 132	3.9 A	3.7 A	7.0 A
CPm 150	5.7 A	5.4 A	11.4 A
CPm 158	6.0 A	5.8 A	12.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A	7.2 A	16.0 A
CPm 190	11.0 A	10.0 A	22.0 A

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
CP 100	1.7 A	1.0 A	1.6 A	0.9 A
CP 130	2.0 A	1.2 A	1.8 A	1.1 A
CP 132	2.4 A	1.4 A	2.3 A	1.3 A
CP 150	4.2 A	2.4 A	4.1 A	2.3 A
CP 158	4.4 A	2.5 A	4.3 A	2.4 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A	5.1 A	2.9 A
CP 190	7.5 A	4.3 A	7.3 A	4.2 A
CP 200	9.3 A	5.4 A	9.0 A	5.2 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
CPm 100	CP 100	90	162
CPm 130	CP 130	90	162
CPm 132	CP 132	90	162
CPm 150	CP 150	70	112
CPm 158	CP 158	70	112
CPm 170	CP 170	50	70
CPm 170M	CP 170M	50	70
CPm 190	CP 190	36	54
-	CP 200	36	54

Electrobomba autocebante tipo "JET"

 Agua limpia

 Utilizo doméstico



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **60 l/min** (3.6 m³/h)
- Altura manométrica hasta **48 m**

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes **JSW** han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 013073135 JSW®
- Modelo comunitario registrado n° 002218610-0001
- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

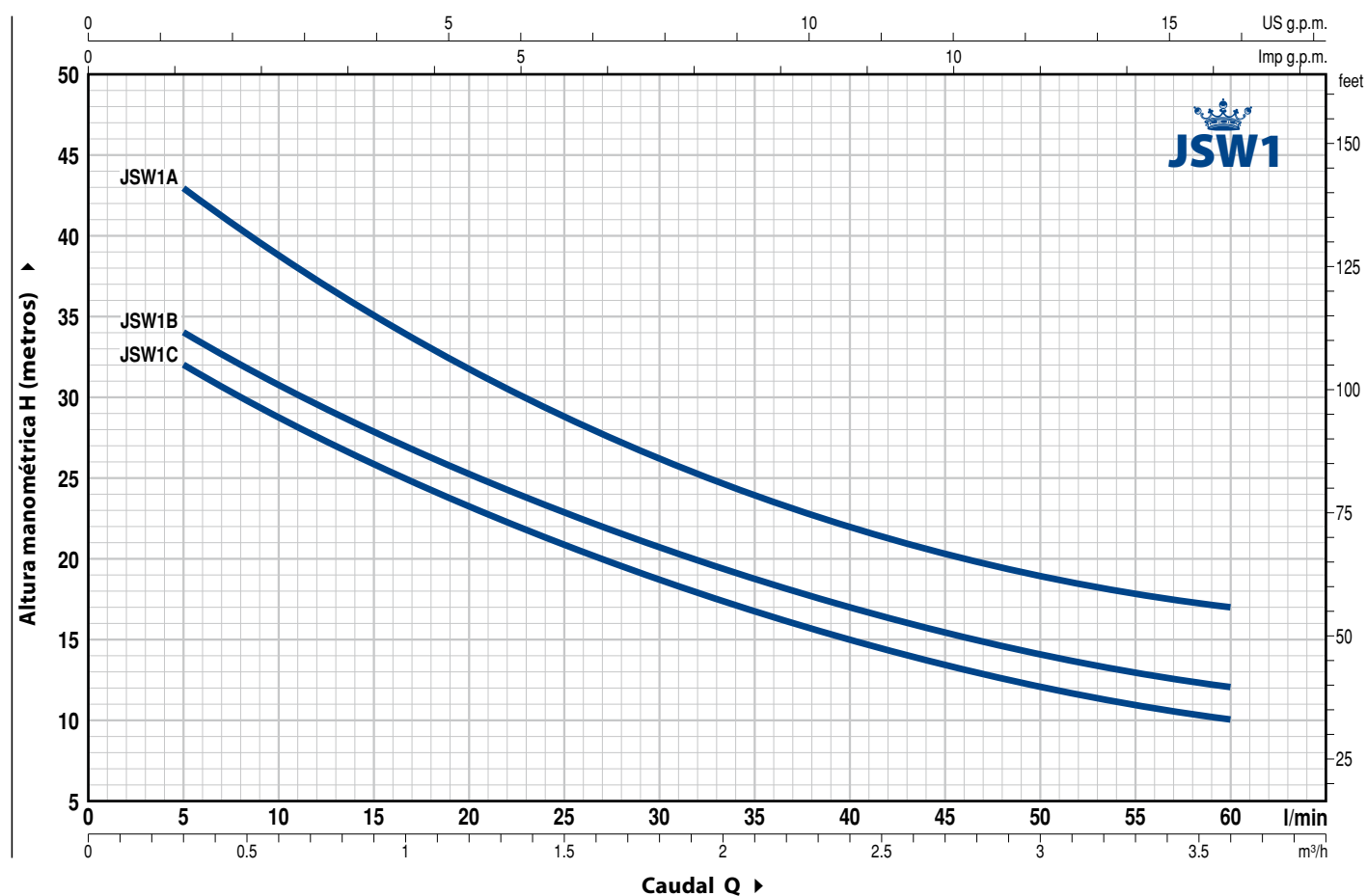
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m

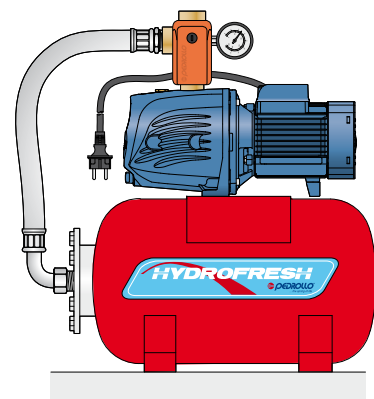
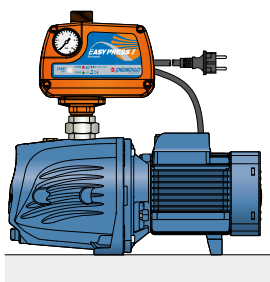
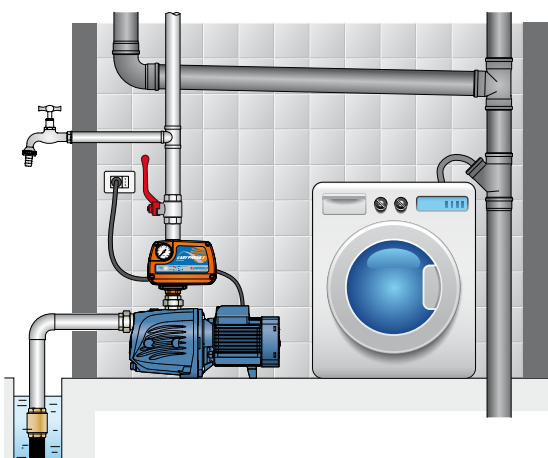


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	5	10	20	25	30	40	45	50	60
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50	H metros	35	32	28.5	23.5	21	18.5	15	13.5	12	10
JSWm 1B	JSW 1B	0.48	0.65		37	34	30.5	25.5	23	20.5	17	15.5	14	12
JSWm 1A	JSW 1A	0.55	0.75		48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17

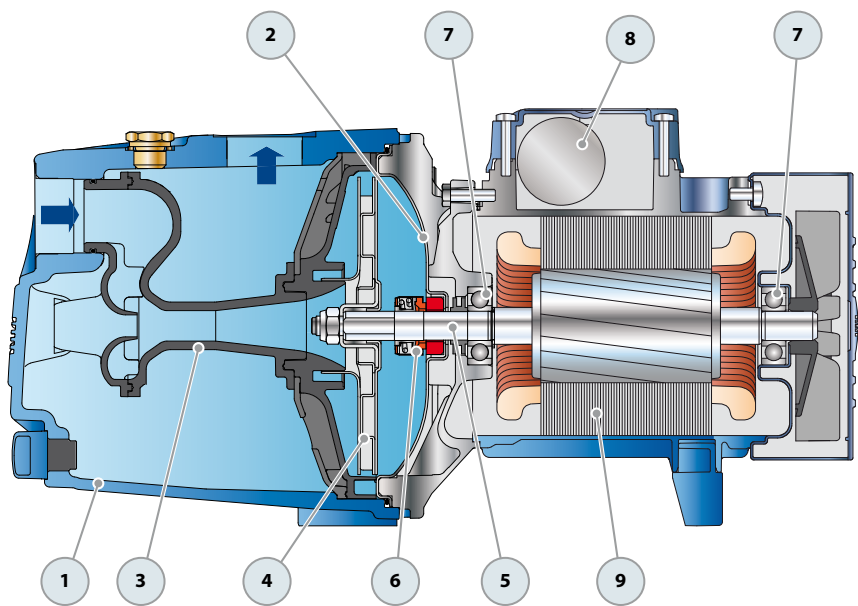
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

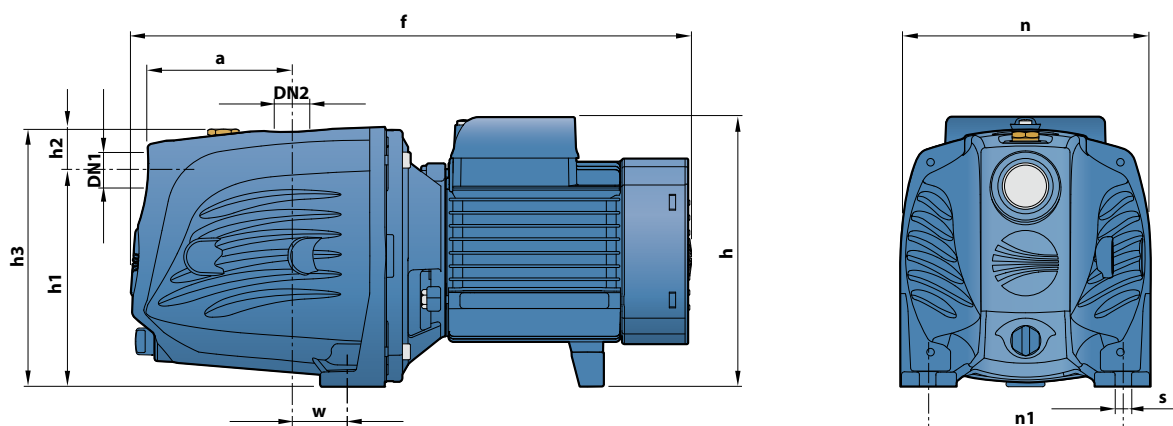
EJEMPLO DE INSTALACION



POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje		Materiales	
		Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		AR-12	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	6201 ZZ / 6201 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		Monofásica	(230 V o 240 V)	(110 V)		
		JSWm 1C	10 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		JSWm 1B	12.5 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
		JSWm 1A	14 µF - 450 VL	25 µF - 250 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	JSWm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. JSW: trifásica 230/400 V - 50 Hz. – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	JSW 1C	1"	1"	94	352	171	127	33	160	158	124	24	10	9.9	9.9
JSWm 1B	JSW 1B													10.0	10.0
JSWm 1A	JSW 1A													10.6	10.0

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
	230 V	240 V	110 V
JSWm 1C	2.8 A	2.7 A	5.6 A
JSWm 1B	3.1 A	3.0 A	6.0 A
JSWm 1A	3.9 A	3.8 A	7.3 A

MODELO	TENSION					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 1C	2.1 A	1.2 A	0.7 A	2.0 A	1.1 A	0.6 A
JSW 1B	2.3 A	1.3 A	0.8 A	2.2 A	1.2 A	0.7 A
JSW 1A	3.0 A	1.7 A	1.0 A	2.9 A	1.6 A	0.9 A

PALETIZADO

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

Electrobomba autocebante tipo "JET"

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **70 l/min** (4.2 m³/h)
- Altura manométrica hasta **58 m**

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes **JSW** han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 013073135 JSW[®]
- Modelo comunitario registrado n° 002218610-0002
- Patente europea n° 1 510 696

EJECUCION BAJO PEDIDO

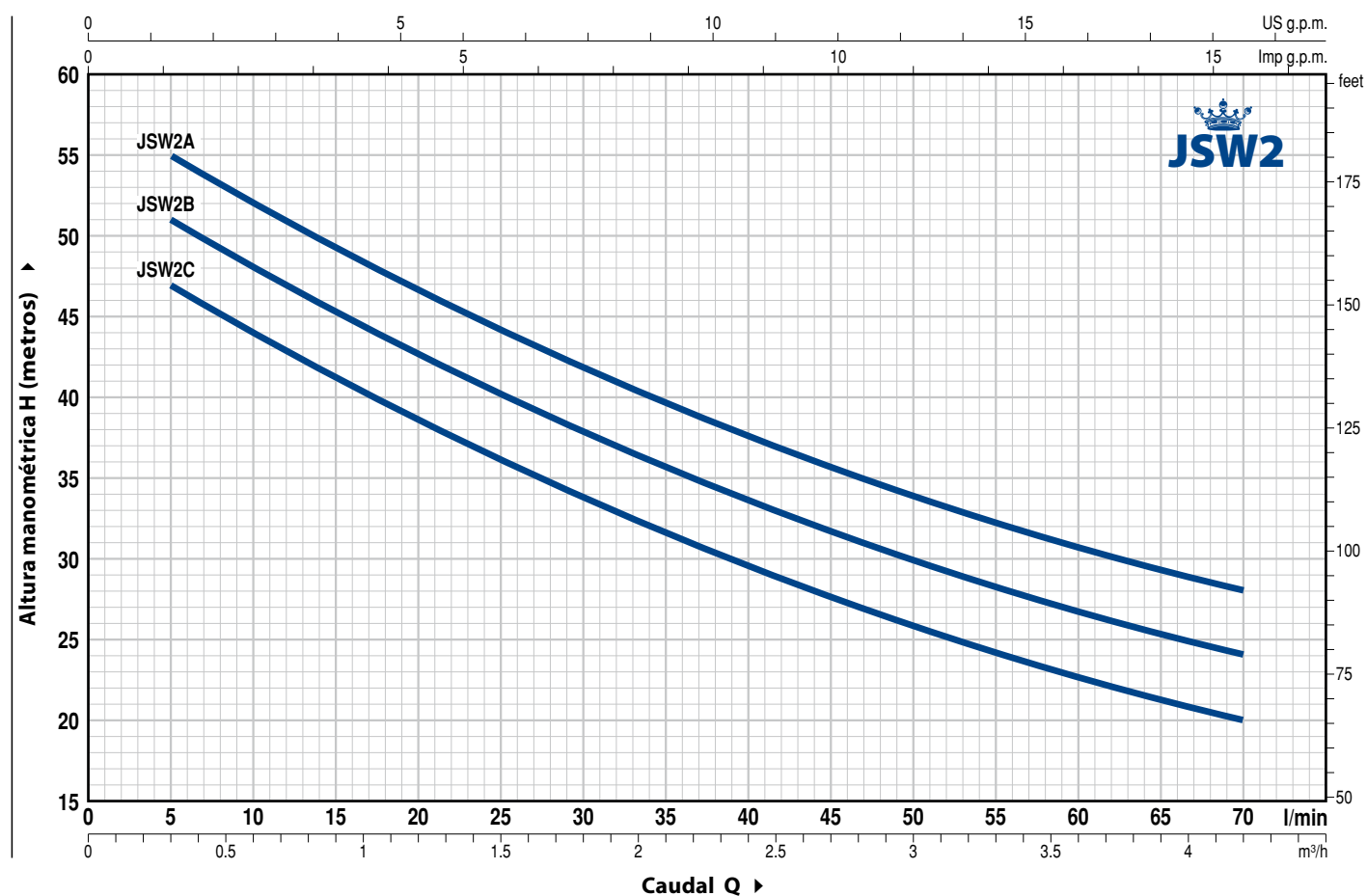
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Electrobombas con rodete en tecnopolímero

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m

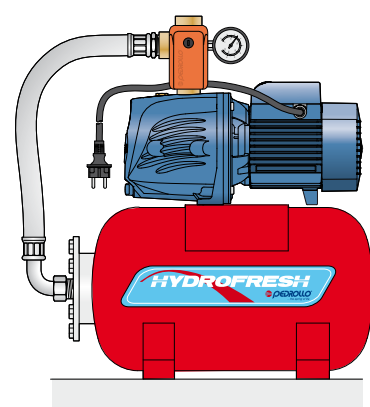
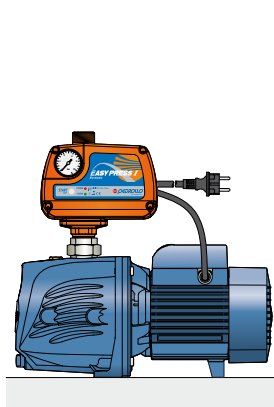
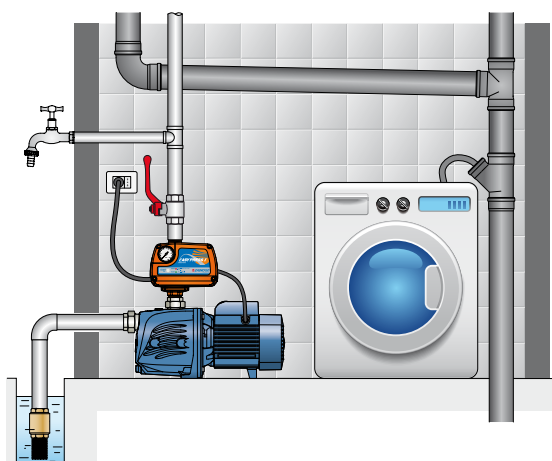


MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70
JSWm 2C	JSW 2C	0.75	1	H metros		50	47	44	38.5	36	34	29.5	27.5	26	22.5	20
JSWm 2B	JSW 2B	0.90	1.25			54	51	48	42.5	40	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JSWm 2A	JSW 2A	1.1	1.5			58	55	52	46.5	44	42	37.5	35.5	34	31	28

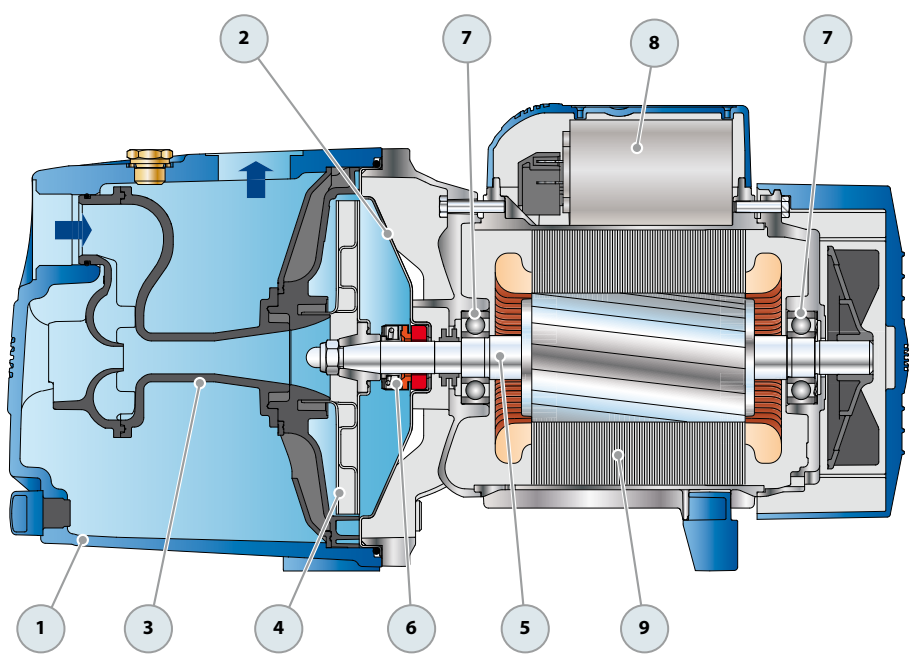
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

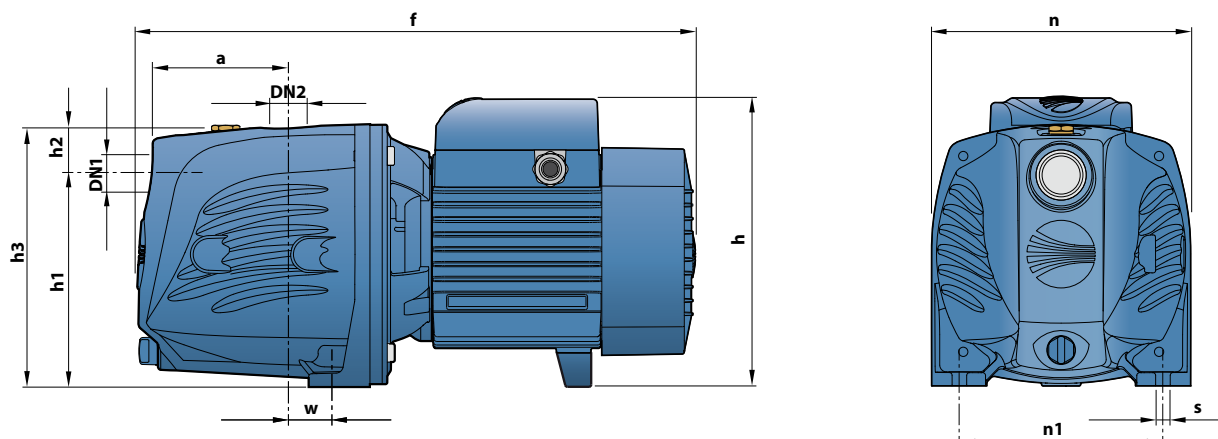
EJEMPLO DE INSTALACION



POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Acero inoxidable AISI 304				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Acero inoxidable AISI 304				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje		Materiales	
		Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
		AR-14	Ø 14 mm	Cerámica	Grafito	NBR
7	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		Monofásica	(230 V o 240 V)	(110 V)		
		JSWm 2C	60 µF - 300 VL	60 µF - 300 VL		
		JSWm 2B	60 µF - 300 VL	60 µF - 300 VL		
		JSWm 2A	60 µF - 300 VL	60 µF - 300 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	JSWm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. JSW: trifásica 230/400 V - 50 Hz. ➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 2C	JSW 2C	1"	1"	96	388	201	147	33	180	180	142	22	10	13.0	13.0
JSWm 2B	JSW 2B													14.0	14.0
JSWm 2A	JSW 2A													14.2	14.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JSWm 2C	4.7 A	4.5 A	9.4 A
JSWm 2B	5.8 A	5.3 A	11.6 A
JSWm 2A	6.0 A	5.5 A	12.0 A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 2C	3.5 A	2.0 A	1.2 A	3.4 A	1.9 A	1.1 A
JSW 2B	4.6 A	2.7 A	1.6 A	4.4 A	2.5 A	1.5 A
JSW 2A	5.1 A	3.0 A	1.7 A	4.9 A	2.8 A	1.6 A

PALETIZADO

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

Electrobomba autocebante tipo "JET"

-  Agua limpia
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

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

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Las bombas autocebantes **JSW** han sido diseñadas para aspirar agua aún en presencia de gas mezclado con el líquido bombeado. Por su confiabilidad y simplicidad en el uso son aconsejadas para el uso doméstico, especialmente para la distribución de agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.

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

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada n° 013073135 JSW®
- Modelo comunitario registrado n° 002218610

EJECUCION BAJO PEDIDO

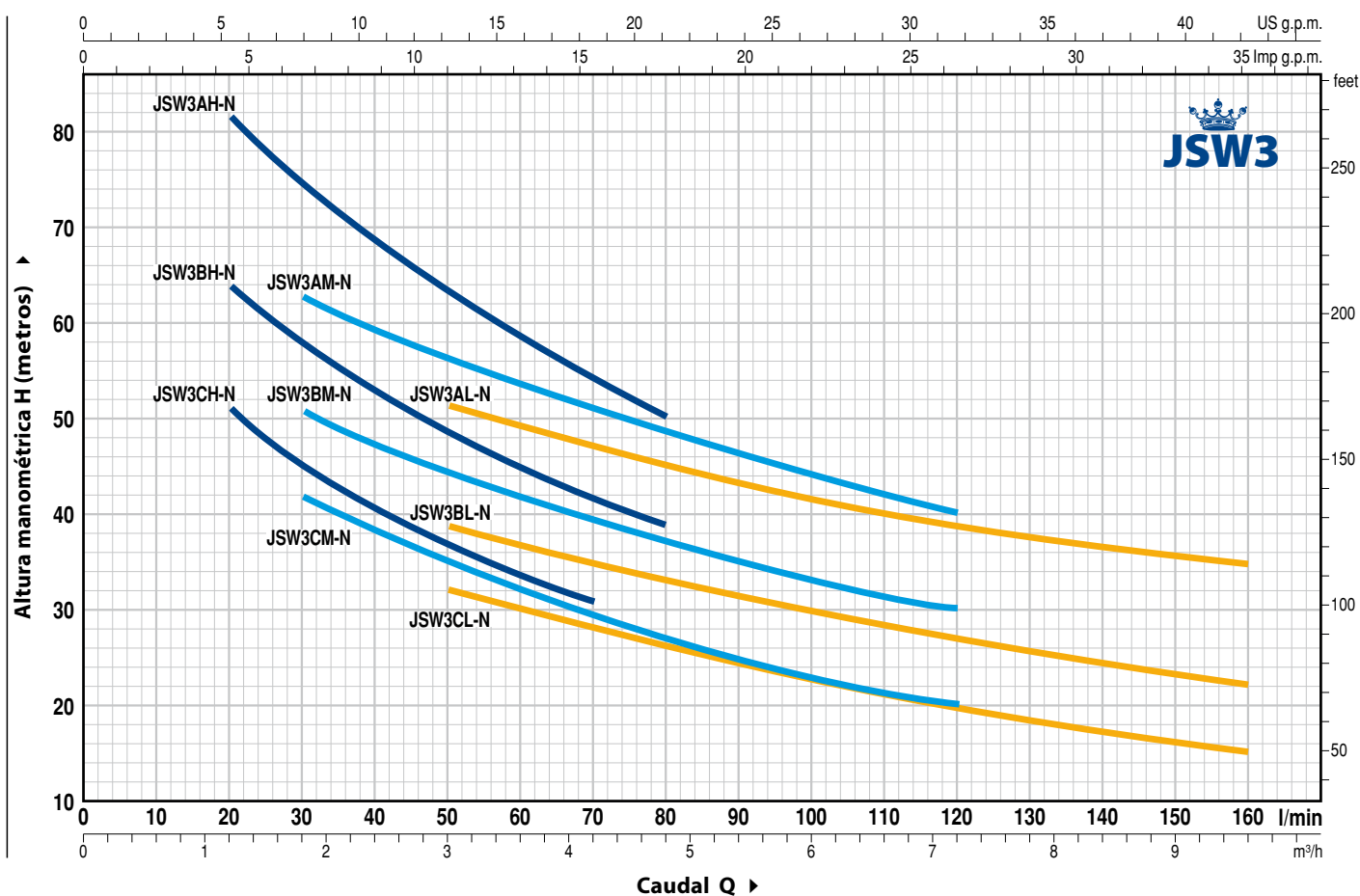
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



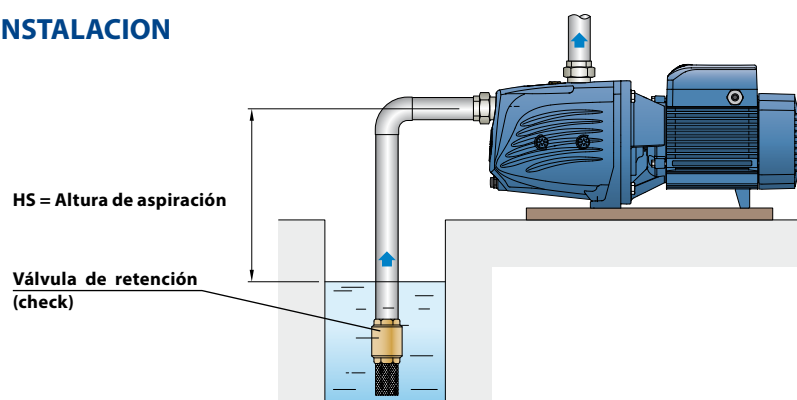
MODELO		POTENCIA (P ₂)			Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲			l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	140
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	1.1	1.5	IE2	H metros	64	60	55	51	48	45	42.5	40	39	37	34	31						
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N	1.5	2	IE3		76	70	67	64	61	58	55.5	53	51	49	45	41	39					
–	JSW 3AH -N	2.2	3			96	90	86	82	79	75	71.5	69	66	64	58	54	50					
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N	1.1	1.5	IE2		52	50	48	45	44	42	40	38	37	35	32	29	27	23	20			
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N	1.5	2	IE3		60	58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30			
–	JSW 3AM -N	2.2	3			74	70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	49	44	40			
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N	1.1	1.5	IE2		42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15	
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N	1.5	2	IE3		51	48	46	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22	
–	JSW 3AL -N	2.2	3			62	60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	42	39	36.5	35	

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

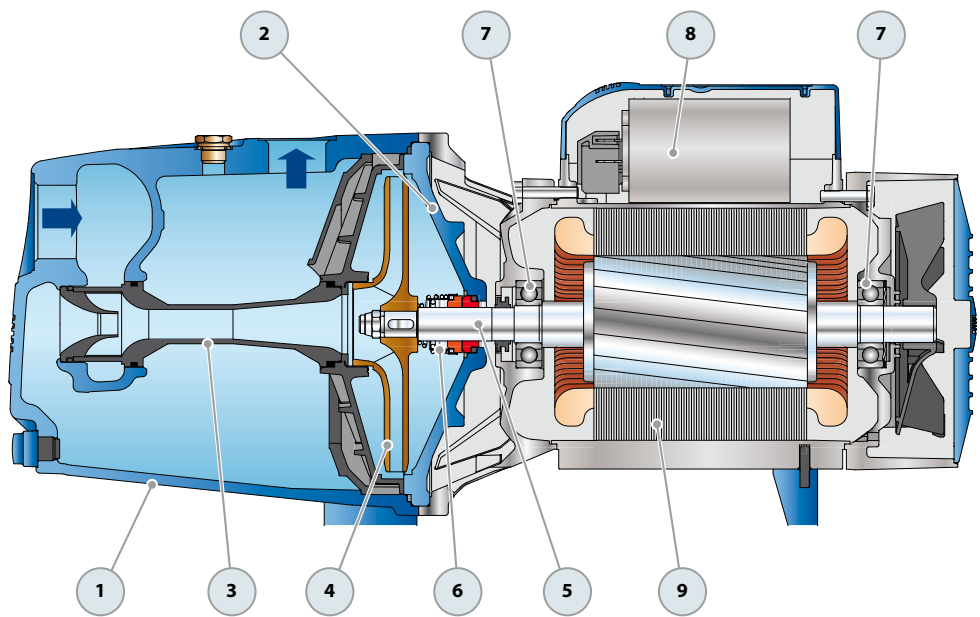
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

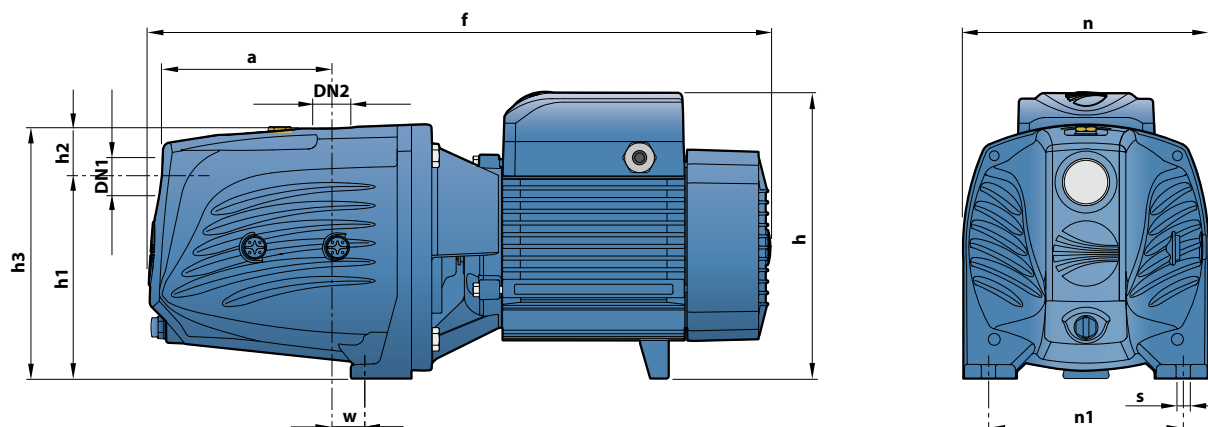
EJEMPLO DE INSTALACION



POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS				
1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1				
2	TAPA	Hierro fundido				
3	GRUPO EYECTOR	Noryl FE1520PW				
4	RODETE	Latón				
5	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104				
6	SELLO MECANICO	Sello	Eje	Materiales		
		Modelo	Diámetro	<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>
		FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR
7	RODAMIENTOS	6204 ZZ / 6204 ZZ				
8	CONDENSADOR	Electrobomba	Capacidad			
		<i>Monofásica</i>	<i>(230 V o 240 V)</i>		<i>(110 V)</i>	
		JSWm 3C-N	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL		
		JSWm 3B-N	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL		
9	MOTOR ELECTRICO	JSWm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. JSW: trifásica 230/400 V - 50 Hz. ➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=1.1 kW y en clase IE3 desde P2=1.5 kW (IEC 60034-30) – Aislamiento: clase F – Protección: IP X4				



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCAS		DIMENSIONES mm										kg	
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	1¼"	1"	141.5	522	241	165	44	209	206	164	30	11	25.3	23.3
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N													26.5	25.5
-	JSW 3AH -N													-	26.8
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N													25.3	23.3
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N													26.5	25.5
-	JSW 3AM -N													-	26.8
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N													25.3	23.3
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N													26.5	25.5
-	JSW 3AL -N													-	26.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
JSWm 3CH -N	8.0 A	7.3 A	16.0 A
JSWm 3BH -N	9.0 A	8.2 A	18.0 A
JSWm 3CM -N	7.9 A	7.2 A	15.8 A
JSWm 3BM -N	9.3 A	8.5 A	18.6 A
JSWm 3CL -N	7.5 A	6.9 A	15.0 A
JSWm 3BL -N	9.7 A	9.0 A	19.4 A

MODELO	TENSION					
Trifásica	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
JSW 3CH -N	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.1 A	1.7 A
JSW 3BH -N	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
JSW 3AH -N	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
JSW 3CM -N	5.9 A	3.4 A	2.0 A	5.7 A	3.3 A	1.9 A
JSW 3BM -N	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.0 A	4.0 A	2.3 A
JSW 3AM -N	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.1 A	5.3 A	3.1 A
JSW 3CL -N	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.3 A	3.1 A	1.7 A
JSW 3BL -N	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.0 A	4.0 A	2.3 A
JSW 3AL -N	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.1 A	5.3 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
JSWm 3CH -N	JSW 3CH -N	35	49
JSWm 3BH -N	JSW 3BH -N	35	49
-	JSW 3AH -N	35	49
JSWm 3CM -N	JSW 3CM -N	35	49
JSWm 3BM -N	JSW 3BM -N	35	49
-	JSW 3AM -N	35	49
JSWm 3CL -N	JSW 3CL -N	35	49
JSWm 3BL -N	JSW 3BL -N	35	49
-	JSW 3AL -N	35	49

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m³/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **300 mm**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para BC10/50-N
 - **10 m** para BC15/50-N
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC** son aconsejables para el drenaje de **aguas inmundas y cargadas** en los sectores doméstico, civil e industrial. Están equipadas con rodete BICANAL en acero inoxidable que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta.

Es aconsejable para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones unifamiliares.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

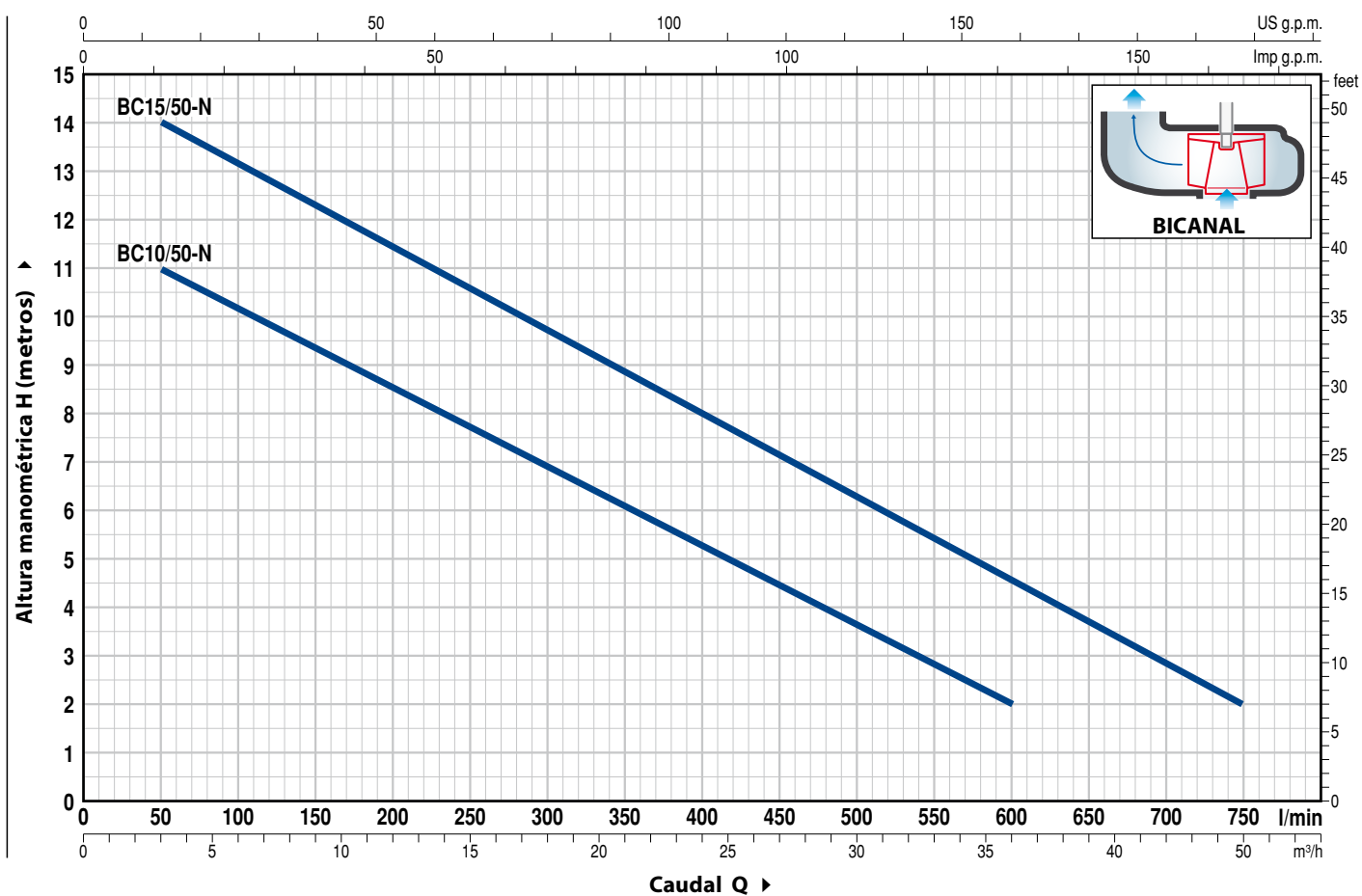
- Electrobombas BC10/50-N con cable de alimentación de **10 m**.
 ➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	200	300	400	500	600	700	750
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
BCm 15/50-N	BC 15/50-N	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1 CUERPO BOMBA Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1

2 BASE Acero inoxidable AISI 304

3 RODETE Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304

4 CAJA PORTAMOTOR Acero inoxidable AISI 304

5 TAPA MOTOR Acero inoxidable AISI 304

6 EJE MOTOR Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(230 V o 240 V)	(110 V)
BCm 10/50-N	20 µF 450 VL	30 µF - 250 VL
BCm 15/50-N	25 µF 450 VL	–

10 MOTOR ELECTRICO

BCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

BC: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F

– Protección: IP X8

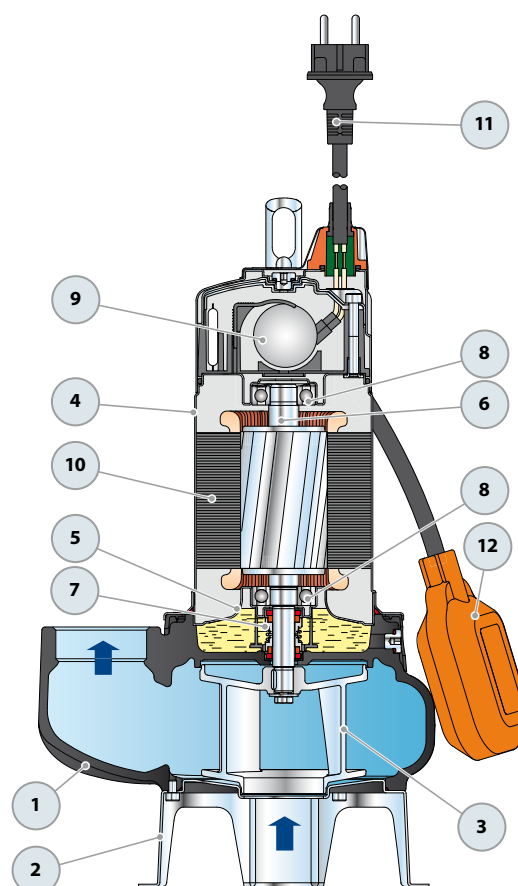
11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

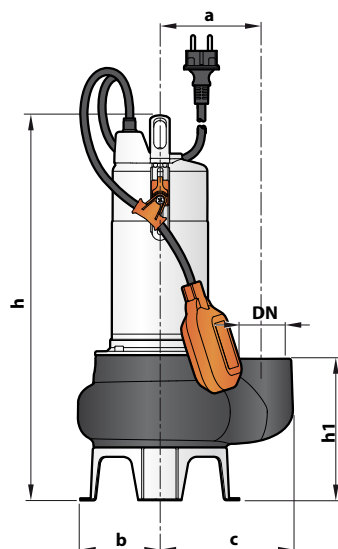
Longitud estándar 5 metros (10 metros para BC15/50)

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

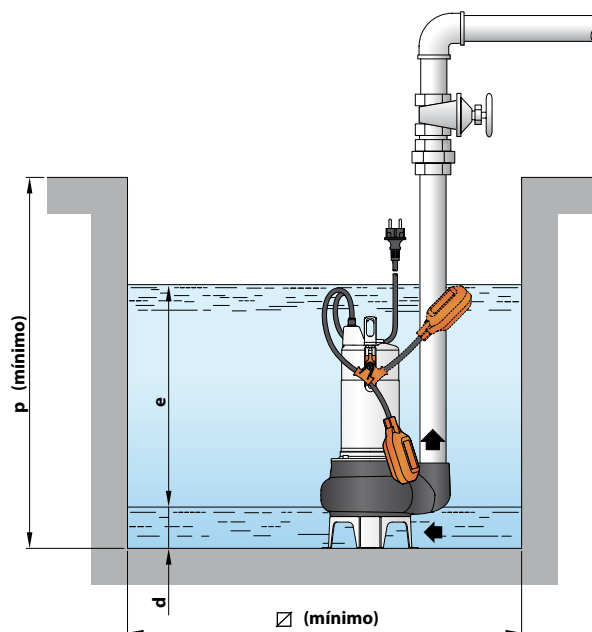
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	2"	Ø 50 mm	115	95	155	431	164	60	ajustable	500	500	14.9	13.8
BCm 15/50-N	BC 15/50-N						446						16.5	15.5

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
BCm 10/50-N	5.0 A	4.8 A	10.0 A
BCm 15/50-N	8.2 A	7.9 A	-

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
BC 10/50-N	3.7 A	2.1 A	3.5 A	2.0 A
BC 15/50-N	5.6 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	nº bombas	nº bombas
BCm 10/50-N	BC 10/50-N	54	72
BCm 15/50-N	BC 15/50-N	54	72



CAMPO DE PRESTACIONES

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

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo:
 - hasta **3 m** para TOP 1-2-3
 - hasta **5 m** para TOP 4-5
 (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
(Temperatura del fluido hasta + 90 °C para servicio intermitente por un periodo máximo de 3 minutos)
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 10 mm**
- Nivel de vaciado máximo:
 - hasta **14 mm** del fondo para TOP 1-2-3
 - hasta **30 mm** del fondo para TOP 4-5
- Funcionamiento continuo **S1**

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

Las electrobombas se suministran completas de:

- cable de alimentación de longitud **5 m** TOP 1-2-3
- cable de alimentación de longitud **10 m** TOP 4-5
- interruptor con flotador externo

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

La serie TOP es adecuada para el drenaje de aguas claras sin partículas abrasivas. Las soluciones constructivas empleadas garantizan la facilidad de utilizo y la seguridad de funcionamiento gracias a la refrigeración total del motor y al doble sello en el eje. Son aconsejables en situaciones de emergencia para el vaciado de pequeños locales inundados (cantinas, garajes etc), vaciado de aguas residuas provenientes de lavavajillas y lavadoras, y para el vaciado de pozos de recojida.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116
- Modelo comunitario registrado n° 342159-0011

EJECUCION BAJO PEDIDO

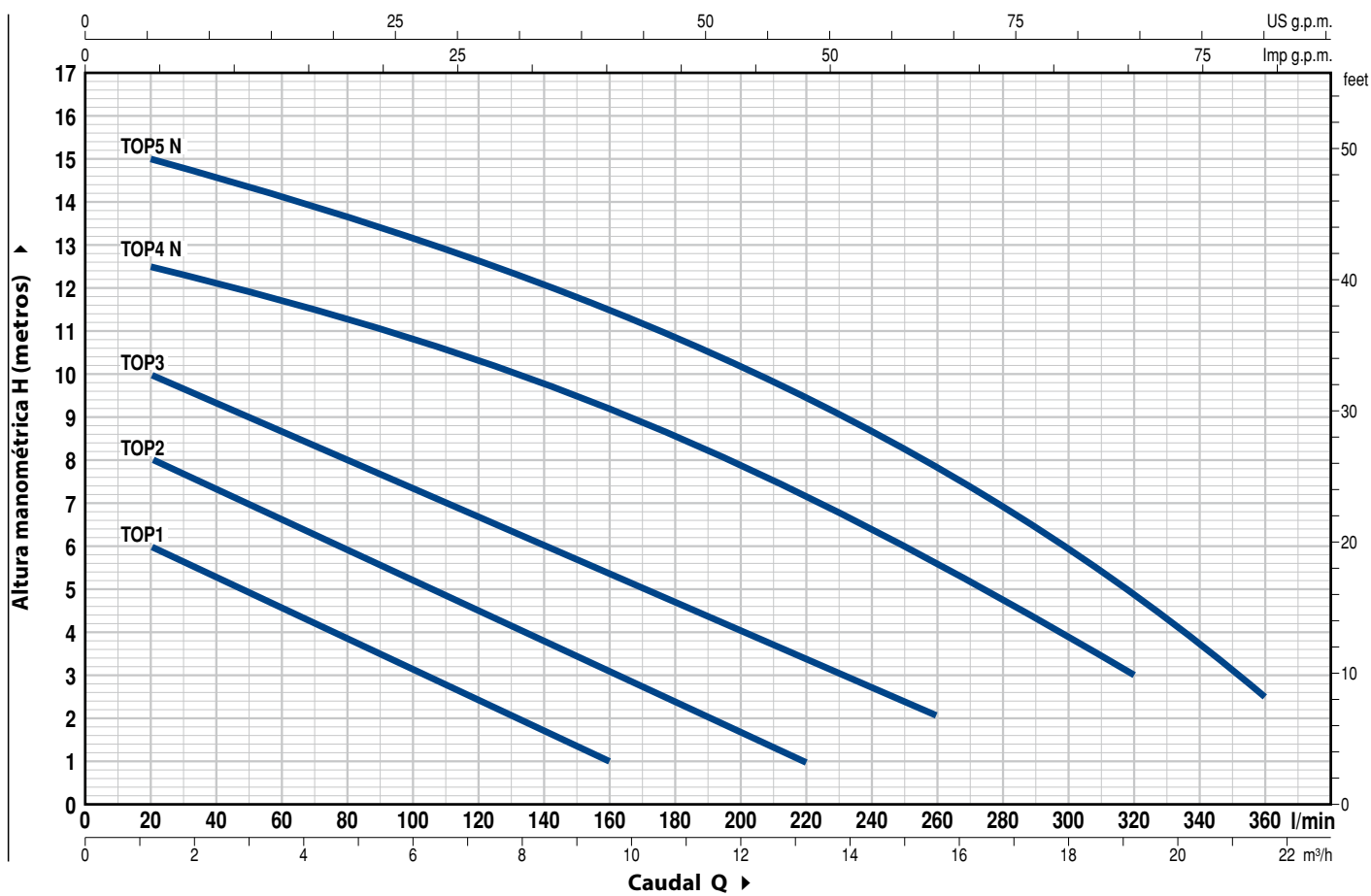
- Electrobombas con flotador de funcionamiento vertical "TOP-GM" (indicadas para espacios con dimensiones reducidas)
- Electrobombas para líquidos agresivos "TOP 2-3 LA"
- Sello mecánico especial
- Electrobombas TOP 1-2-3 con cable de alimentación de **10 m**.
➡ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm

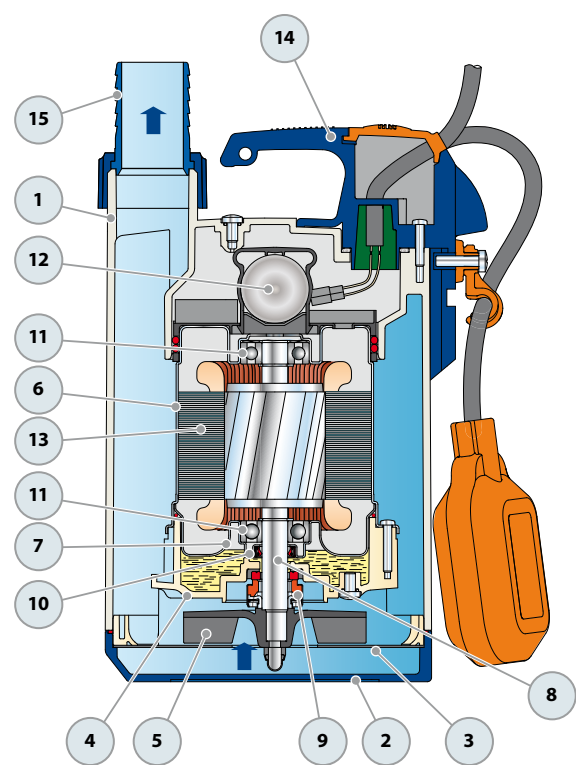


MODELO Monofásica	POTENCIA (P2)		Q	m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6
	kW	HP			0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
TOP 1	0.25	0.33	H metros	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1											
TOP 2	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	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 N	0.75	1		13	12.5	12.1	11.6	11.3	10.8	10.3	9.8	9.2	8.5	7.9	7.1	6.4	5.5	4.7	3.9	3			
TOP 5 N	0.92	1.25		15.5	15	14.5	14.1	13.6	13.2	12.6	12	11.5	10.8	10	9.4	8.5	7.8	6.8	6	4.8	3.6	2.5	

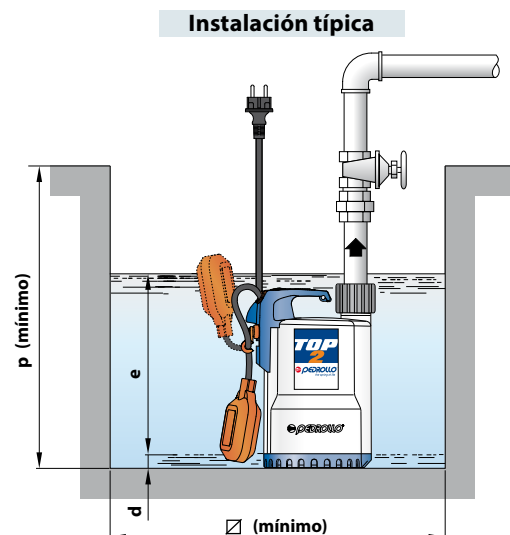
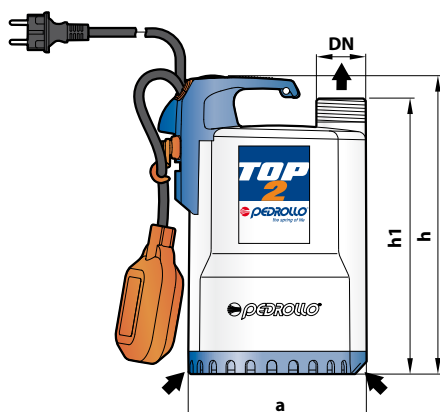
Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS					
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero					
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero					
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L versión LA)					
4	DIFUSOR	Tecnopolímero					
5	RODETE	Noryl FE1520PW					
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304 (AISI 316L versión LA)					
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304					
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 (AISI 316L versión LA)					
9	DOBLE SELLO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA						
Electrobomba		Sello	Eje	Materiales			
Modelo	Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero	Metales	
TOP 1-2-3	STA-12R	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 304	
TOP 1-2-3 GM							
TOP 2-3 LA	AR-12R LA	Ø 12 mm	Cerámica	Grafito	NBR	AISI 316	
10	ANILLO DE RETENCION Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm						
11	RODAMIENTOS		6201 ZZ / 6201 ZZ				
12	CONDENSADOR						
Electrobomba		Capacidad					
Monofásica		(230 V o 240 V)	(110 V)				
TOP 1		10 µF 450 VL	16 µF - 250 VL				
TOP 2		10 µF 450 VL	16 µF - 250 VL				
TOP 3		14 µF 450 VL	16 µF - 250 VL				
13	MOTOR ELECTRICO						
TOP: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.							
– Aislamiento: clase F							
– Protección: IP X8							
14	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)						
Completo de:							
– Cable de alimentación de 5 metros de tipo “H07 RN-F” con conector Schuko							
– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)							
15	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA						
Conector para manguera Ø 25 mm para TOP 1							
Ø 35 mm para TOP 2-3							

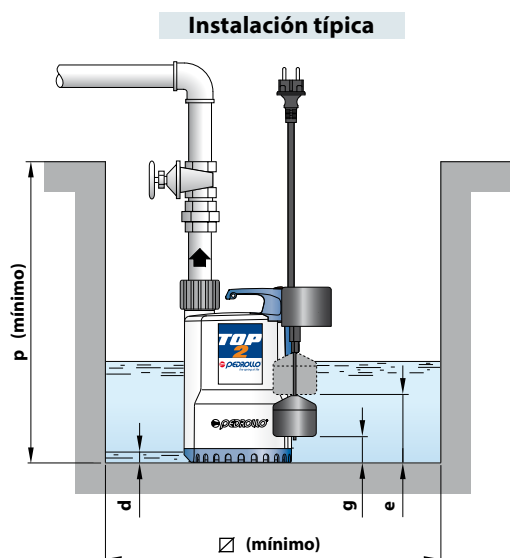
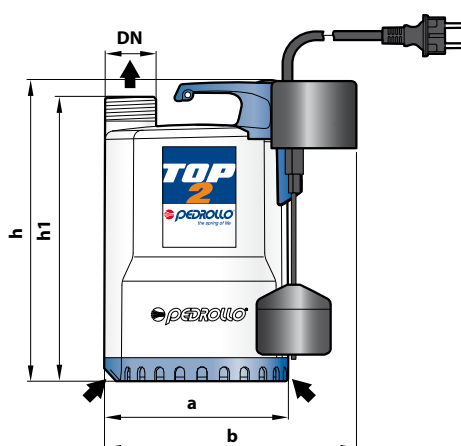


DIMENSIONES Y PESOS



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 1	1 1/4"	152	257	237	14	ajustable	350	350	5.2
TOP 2									5.2
TOP 3			287	267					6.6

Versión con flotador a funcionamiento vertical



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm									kg
Monofásica	DN	a	b	h	h1	d	e	g	p	Ø	
TOP1-GM	1 1/4"	152	200	257	237	14	140	35	350	220	5.3
TOP2-GM											5.3
TOP3-GM				287	267		170	40			6.7

CONSUMO EN AMPERIOS

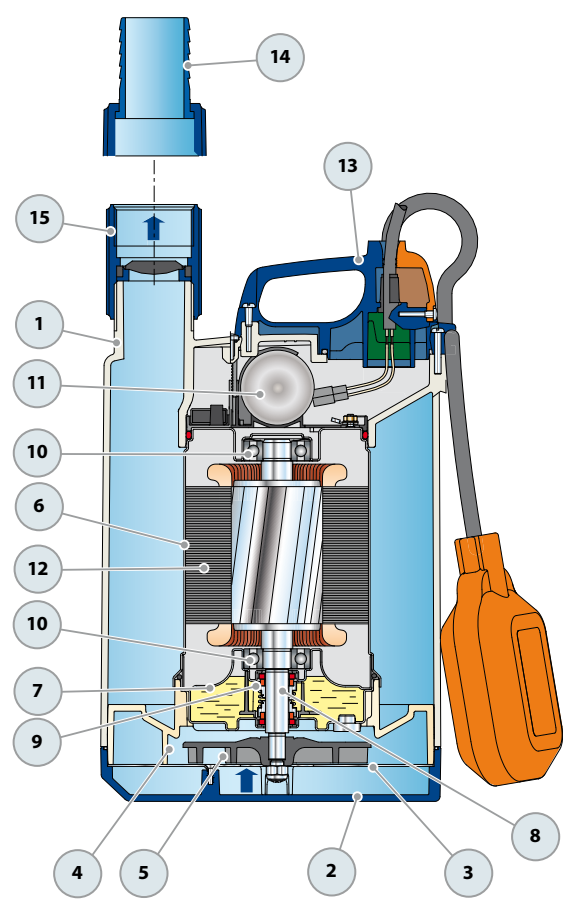
MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
TOP 1	1.5 A	1.4 A	3.0 A
TOP 2	2.0 A	1.9 A	5.3 A
TOP 3	3.2 A	3.1 A	7.9 A

PALETIZADO

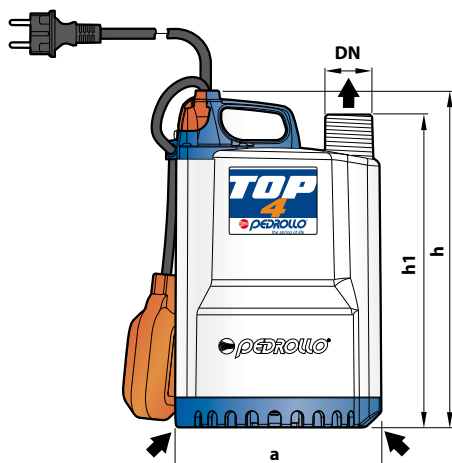
MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	n° bombas	n° bombas
TOP 1	96	144
TOP 2	96	144
TOP 3	96	144

TOP 4-5 N

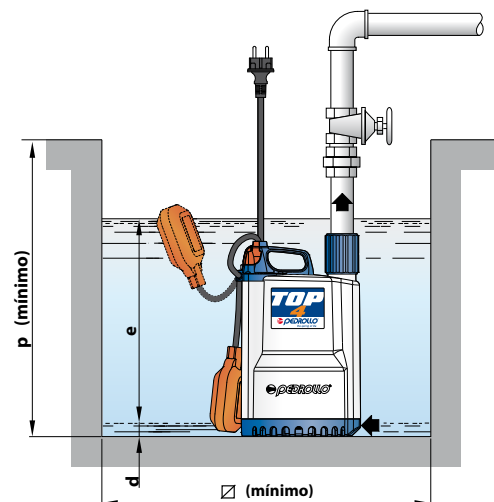
POS. COMPONENTE		CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS
1	CUERPO BOMBA	Tecnopolímero
2	REJILLA DE ASPIRACION	Tecnopolímero
3	TAPA DE ASPIRACION	Acero inoxidable AISI 304
4	DIFUSOR	Tecnopolímero
5	RODETE	Noryl FE1520PW
6	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
7	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
8	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104
9	DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA	
Sello		Eje
Modelo		Diámetro
		Posición
		Materiales
		Anillo fijo
		Anillo móvil
		Elastómero
MG1-14D SIC		Ø 14 mm
		Lado motor
		Lado bomba
		Carburo de silicio
		Carburo de silicio
		Grafito
		Carburo de silicio
		NBR
		NBR
10	RODAMIENTOS	6203 ZZ / 6203 ZZ
11	CONDENSADOR	
Electrobomba		Capacidad
Monofásica		(230 V o 240 V) (110 V)
TOP 4 N		16 µF 450 VL 30 µF - 250 VL
TOP 5 N		20 µF 450 VL 30 µF - 250 VL
12	MOTOR ELECTRICO	
		TOP: monofásica 230 V - 50 Hz
		con protección térmica incorporada en el bobinado.
		– Aislamiento: clase F
		– Protección: IP X8
13	GRUPO MANILLA (resinado en un bloque único)	
		Completo de:
		– Cable de alimentación de 10 metros de tipo "H07 RN-F" con conector Schuko
		– Interruptor con flotador externo (Flotador con funcionamiento vertical en las versiones GM)
14	VIROLA Y CONECTOR PARA MANGUERA	
		Conector para manguera Ø 41 mm
15	MANGUITO	
		Tecnopolímero roscado 1½" con válvula de retención tipo clapet



DIMENSIONES Y PESOS

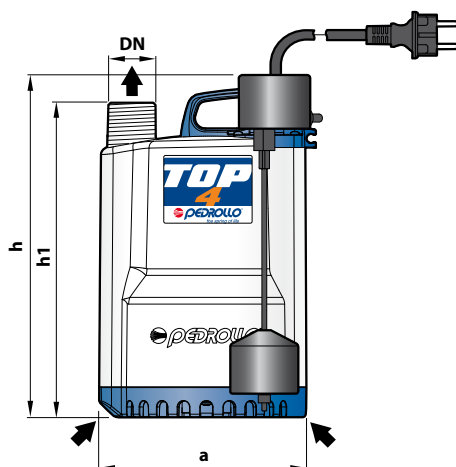


Instalación típica

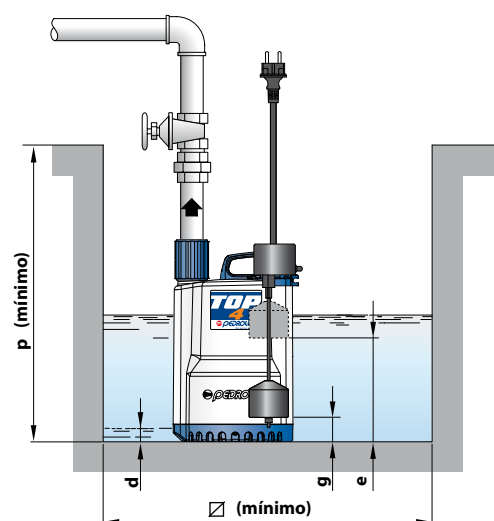


MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	p	Ø	
TOP 4 N	1½"	204	337	313	30	ajustable	450	450	10.2
TOP 5 N									11.1

Versión con flotador a funcionamiento vertical



Instalación típica



MODELO	BOCA	DIMENSIONES mm							kg
Monofásica	DN	a	h	h1	d	e	g	p	Ø
TOP 4 N - GM	1½"	204	337	313	30	220	65	450	300
TOP 5 N - GM									

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
TOP 4 N	4.5 A	4.4 A	9.0 A
TOP 5 N	5.5 A	5.4 A	11.0 A

PALETIZADO

MODELO	PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	nº bombas	nº bombas
TOP 4 N	60	100
TOP 5 N	60	100

Electrobombas sumergibles

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **650 l/min** (39 m³/h)
- Altura manométrica hasta **14 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
(con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 40 mm** para VX /35-N
 - hasta **Ø 50 mm** para VX /50-N
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **280 mm** para VX /35-N
 - **300 mm** para VX /50-N

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para VX8-10/35-N, VX8-10/50-N
 - **10 m** para VX15/35-N, VX15/50-N
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

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



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **VX** son aconsejadas para el uso doméstico, civil e industrial, en todos los casos en los cuales en las aguas estén presentes cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 50 mm, por ejemplo **aguas subterráneas, aguas de superficie, aguas inmundas y cargadas**. Las electrobombas VX son aconsejadas para el uso doméstico, civil e industrial, en todos los casos en los cuales en las aguas estén presentes cuerpos sólidos en suspensión hasta Ø 50 mm, por ejemplo aguas subterráneas, aguas de superficie, aguas inmundas y cargadas.

Estas bombas se caracterizan por su fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente Pendiente n° BO2015A000116

EJECUCION BAJO PEDIDO

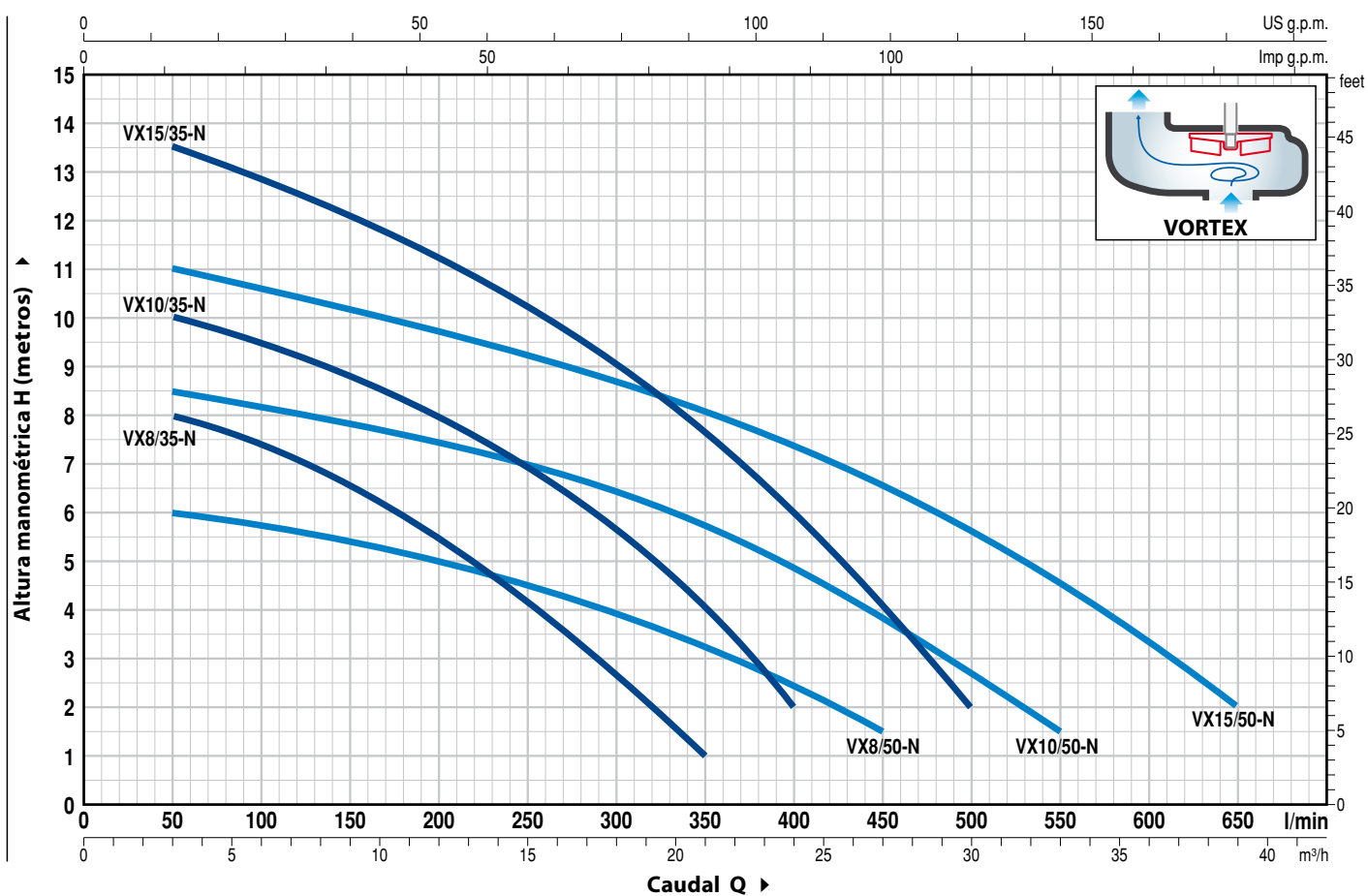
- Electrobombas VX8-10 con cable de alimentación de **10 m**.
➡ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el utilizo externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36	39
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	50	100	200	300	350	400	450	500	550	600	650
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	0.55	0.75	H metros		9	8	7.5	5.5	2.7	1						
VXm 10/35-N	VX 10/35 -N	0.75	1			11	10	9.5	8	5.7	4	2					
VXm 15/35-N	VX 15/35 -N	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2			
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	0.55	0.75			6.5	6	5.8	5	4	3.3	2.5	1.5				
VXm 10/50-N	VX 10/50 -N	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5.8	5	3.8	2.5	1.5		
VXm 15/50-N	VX 15/50 -N	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	8	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca roscada ISO 228/1
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304
3	RODETE	Tipo VORTEX en acero inoxidable AISI 304
4	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104

7 DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA

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

8 RODAMIENTOS 6203 ZZ / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad	
Monofásica	(230 V o 240 V)	(110 V)
VXm 8/35-N	20 µF 450 VL	30 µF - 250 VL
VXm 8/50-N		
VXm 10/35-N		
VXm 10/50-N	25 µF 450 VL	-
VXm 15/35-N		
VXm 15/50-N		

10 MOTOR ELECTRICO

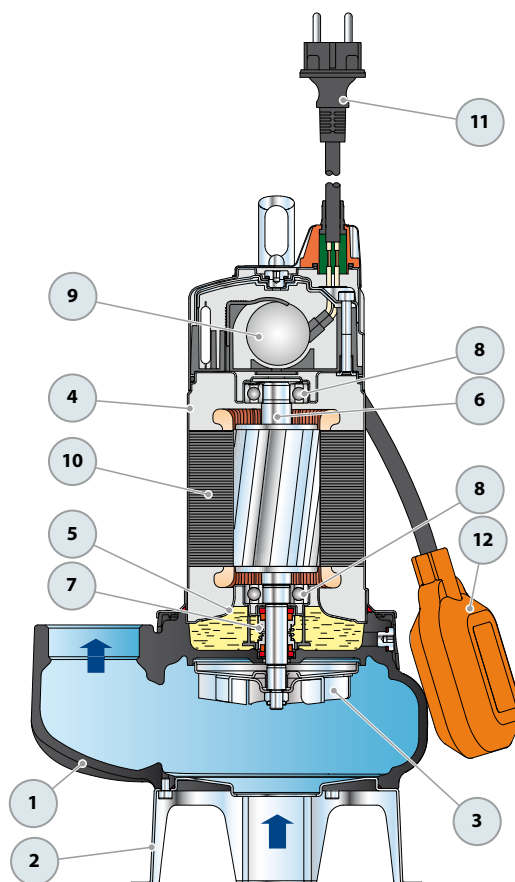
VXm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado
VX: trifásica 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

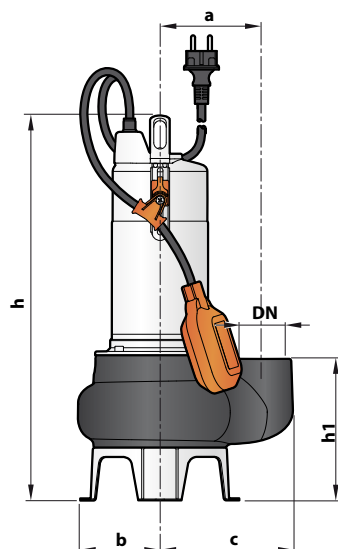
De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)
Longitud estándar 5 metros (10 metros para VX15/35-50)

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

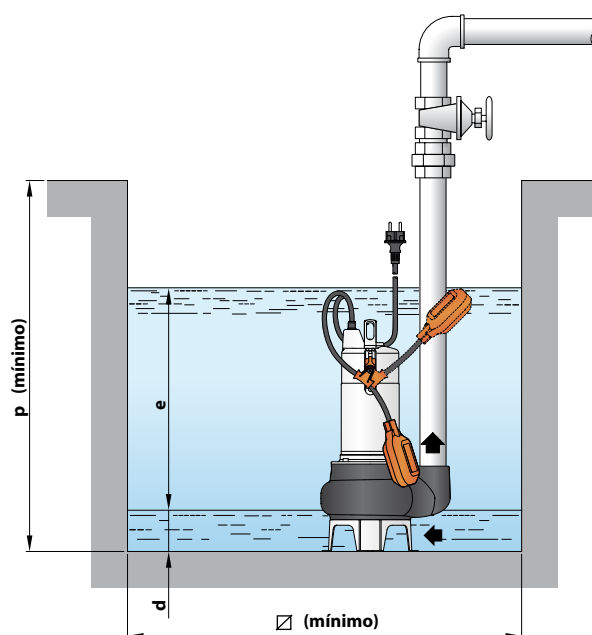
(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	1½"	Ø 40 mm	115	95	148	406	139	50	ajustable	500	500	12.9	12.6
VXm 10/35 -N	VX 10/35 -N						421						13.7	12.6
VXm 15/35 -N	VX 15/35 -N												15.7	14.7
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	2"	Ø 50 mm			155	431	164	60				13.4	13.1
VXm 10/50 -N	VX 10/50 -N						446						14.2	13.1
VXm 15/50 -N	VX 15/50 -N												16.2	15.2

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION		
Monofásica	230 V	240 V	110 V
VXm 8/35 -N	3.5 A	3.4 A	7.0 A
VXm 10/35 -N	4.8 A	4.6 A	9.6 A
VXm 15/35 -N	7.4 A	7.1 A	-
VXm 8/50 -N	3.7 A	3.5 A	7.4 A
VXm 10/50 -N	5.0 A	4.8 A	10.0 A
VXm 15/50 -N	7.1 A	6.8 A	-

MODELO	TENSION			
Trifásica	230 V	400 V	240 V	415 V
VX 8/35 -N	3.0 A	1.7 A	2.9 A	1.65 A
VX 10/35 -N	3.5 A	2.0 A	3.4 A	1.95 A
VX 15/35 -N	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A
VX 8/50 -N	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.75 A
VX 10/50 -N	3.5 A	2.0 A	3.4 A	1.95 A
VX 15/50 -N	5.2 A	3.0 A	5.0 A	2.9 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE	PARA CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
VXm 8/35 -N	VX 8/35 -N	60	80
VXm 10/35 -N	VX 10/35 -N	60	80
VXm 15/35 -N	VX 15/35 -N	54	72
VXm 8/50 -N	VX 8/50 -N	54	72
VXm 10/50 -N	VX 10/50 -N	54	72
VXm 15/50 -N	VX 15/50 -N	54	72