

PVXC "VORTEX"

Electrobombas para instalación fija de DRENAJE



para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1200 l/min** (72 m³/h)
- Altura manométrica hasta **16 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
 - hasta **Ø 50 mm** para PVXC 15-20-30/50
 - hasta **Ø 70 mm** para PVXC 15-20-30/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **390 mm** para PVXC 15-20-30/50
 - hasta **440 mm** para PVXC 15-20-30/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Dotación de serie: pié de acople, controbrida de impulsión rosca, soportes para los tubos de guía (no se incluyen los tubos de guía)
- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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



CERTIFICACIONES

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

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **PVXC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo VORTEX. Son adecuadas para el drenaje de **aguas cargadas, densas, aguas mixtas con fango, líquidos con contenido de aire o gas**, fangos agitados y podridos. Son indicadas para la instalación fija en cloacas, túneles, pozos, aparcamientos subterráneos al interno de un aljibe adecuado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

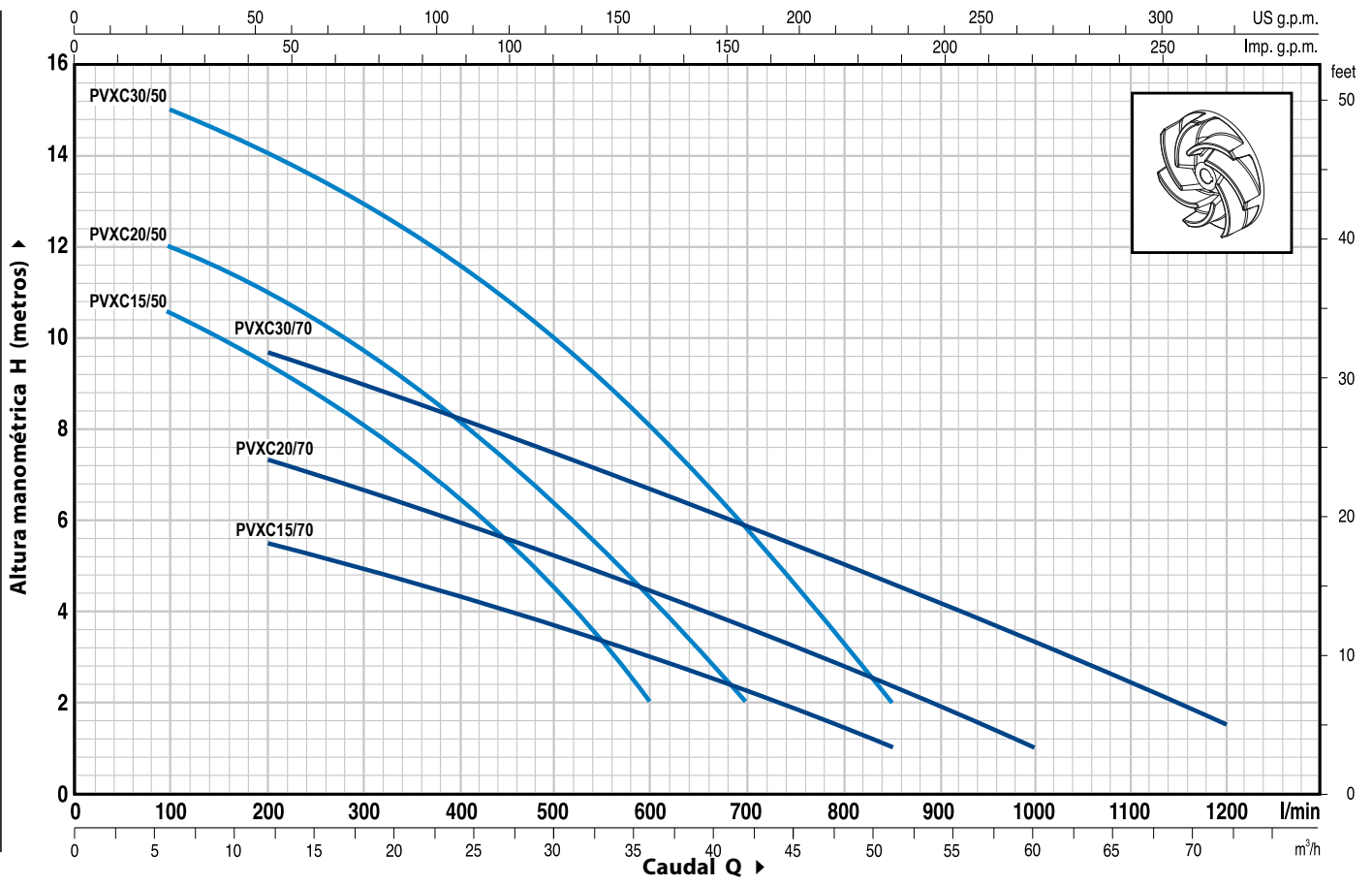
2 años según nuestras condiciones generales de venta

La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| monofásica | trifásica |
| – PVXCm 30/50 - HP 3 | – PVXC 15-20-30/50 - HP 1.5-2-3 |
| – PVXCm 30/70 - HP 3 | – PVXC 15-20-30/70 - HP 1.5-2-3 |

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	H																		
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m ³ /h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72		
				l/min	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200			
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1.1	1.5	H metros	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2										
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2									
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2							
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	1.1	1.5		6.5	-	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1							
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	1.5	2		8.5	-	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1					
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	2.2	3		11	-	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

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

PVXC "VORTEX"

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, boca con brida
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido
3	PIE DE APOYO	Hierro fundido
4	CONTROBRIDA	Acero, dotada de boca rosca-da ISO 228/1
5	SOPORTES PARA TUBO GUIA	Hierro fundido
6	RODETE	Tipo VORTEX en hierro fundido
7	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido
8	TAPA MOTOR	Hierro fundido
9	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

10 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello	Eje	Materiales		
Modelo	Diámetro	Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR

11 RODAMIENTOS 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

12 CONDENSADOR

Electrobomba	Capacidad
Monofásica	(220 V)
PVXCm 15/50-70	31.5 µF 450 VL
PVXCm 20/50-70	50 µF 450 VL
PVXCm 30/50-70	60 µF 450 VL

13 MOTOR ELECTRICO

PVXCm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

⇒ **PVXCm 30:** monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

⇒ **PVXC:** trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

- Aislamiento: clase F

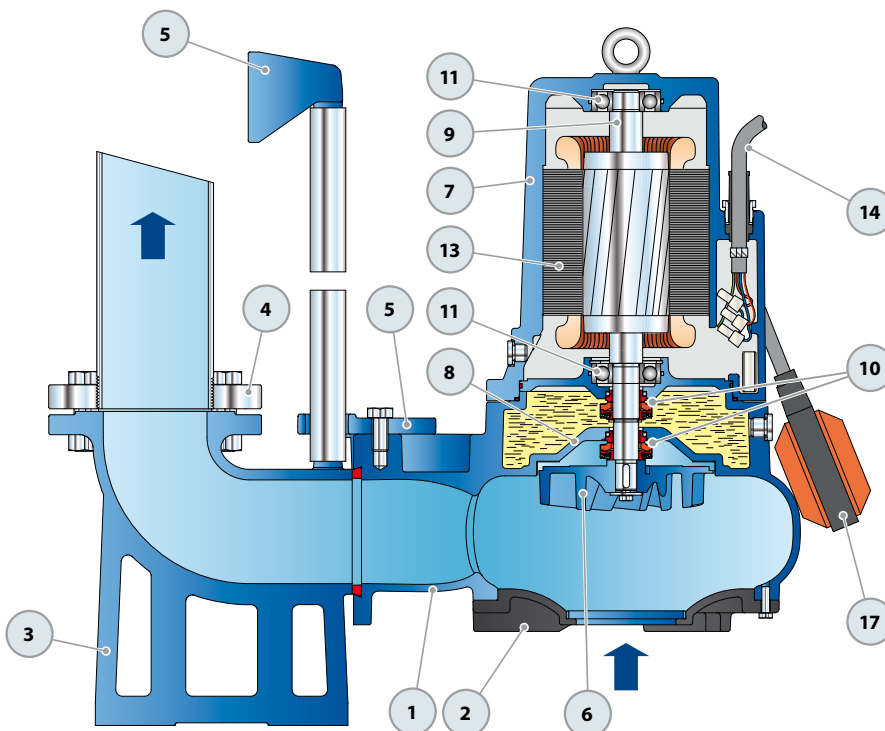
- Protección: IP X8

14 **CABLE DE ALIMENTACIÓN** De 10 metros de tipo "H07 RN-F"

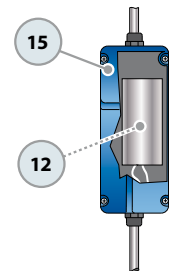
15 **CUADRO ELECTRICO para PVXCm 15-20** Con condensador y salvamotor a rearme manual (sólo para versiones monofásicas)

16 **CUADRO ELECTRICO para PVXCm 30** Tipo QES 300 MONO (sólo para versiones monofásicas)

17 **INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO**

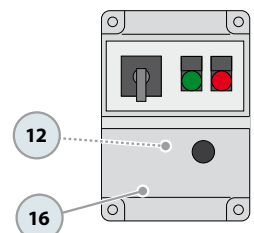


Dotación de serie



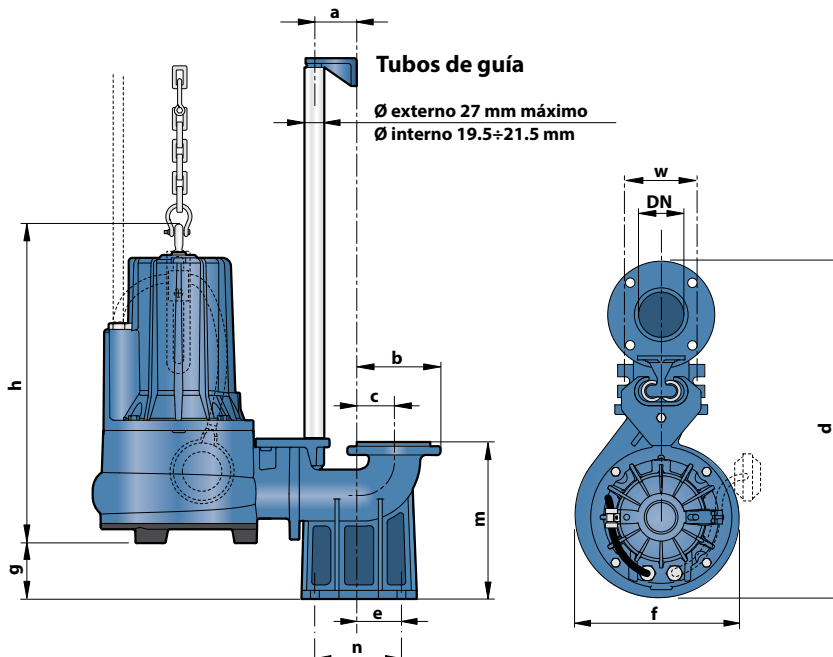
Cuadro eléctrico para PVXCm 15-20 (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

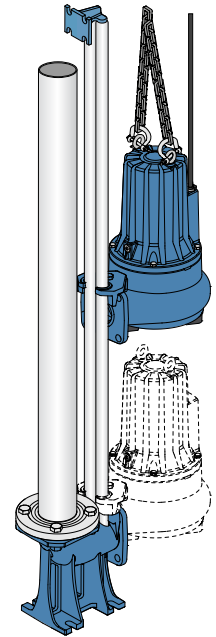


Cuadro eléctrico para PVXCm 30 (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	47.3	46.0
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										457 / 442				48.4	47.1
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										458				52.3	49.2
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm		150	70	570	85	268	92	458	255	130	112	54.0	52.7
PVXCm 20/70	PVXC 20/70										472 / 458				55.1	53.8
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										472 / 458				59.1	55.9

(*peso con controbridas)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
PVXCm 15/50	10.0 A
PVXCm 20/50	13.0 A
PVXCm 30/50	18.0 A
PVXCm 15/70	9.0 A
PVXCm 20/70	12.6 A
PVXCm 30/70	18.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
PVXC 15/50	8.0 A	4.7 A	3.8 A
PVXC 20/50	9.3 A	5.4 A	4.4 A
PVXC 30/50	12.0 A	7.0 A	5.7 A
PVXC 15/70	7.5 A	4.5 A	3.7 A
PVXC 20/70	9.4 A	5.5 A	4.7 A
PVXC 30/70	11.5 A	6.6 A	5.5 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	24	1751	1153	1122
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	24	1751	1179	1148
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	24	1751	1273	1197
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	12	1304	665	650
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	12	1304	679	663
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	12	1304	727	688

