

PVXC "VORTEX"

Rögzített telepítésű elektromos szivattyúk

erősen szennyezett vízhez



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1200 l/perc**-ig (72 m³/óra)
- Emelési magasság **16 m**-ig

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m**-ig a víz szintje alá
- Folyadék hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Lebegő szilár szennyeződések:
 - Ø 50 mm-ig az PVXC 15-20-30/50 esetén
 - Ø 70 mm-ig az PVXC 15-20-30/70 esetén
- Folyamatos üzemmó esetén minimális merülési mélység:
 - 390 mm-ig a PVXC 15-20-30/50 esetén
 - 440 mm-ig a PVXC 15-20-30/70 esetén

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- Széria tartozékok: csatlakozó láb, menetes csőkarima ellendrab, vezetőső tartók
- **10 méteres** tápvezeték
- Külső úszókapcsolóval az egyfázisú változatok esetén

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



TANUSÍTVÁNYOK



ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A PVXC sorozat szivattyúi gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság, kopás és időállóság, valamint a VORTEX járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat szennyvíz, csapadék, sáros, iszapos víz kezelésére. Rögzített telepítésre csatornában, alagutakban, ásatásoknál földalatti csatornában javasolt.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELEK

- Közösségi bejegyzési szám 342159-0017

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- Elektromos vezérlődoboz **QES**, háromfázisú szivattyúkhöz
- Háromfázisú elektromos szivattyúk kettős feszültséggel:
 - 230/400 V vagy
 - 400/690 V
- Egyfázisú elektromos szivattyúk úszókapcsoló nélkül
- Eltérő feszültség vagy 60Hz

GARANCIA

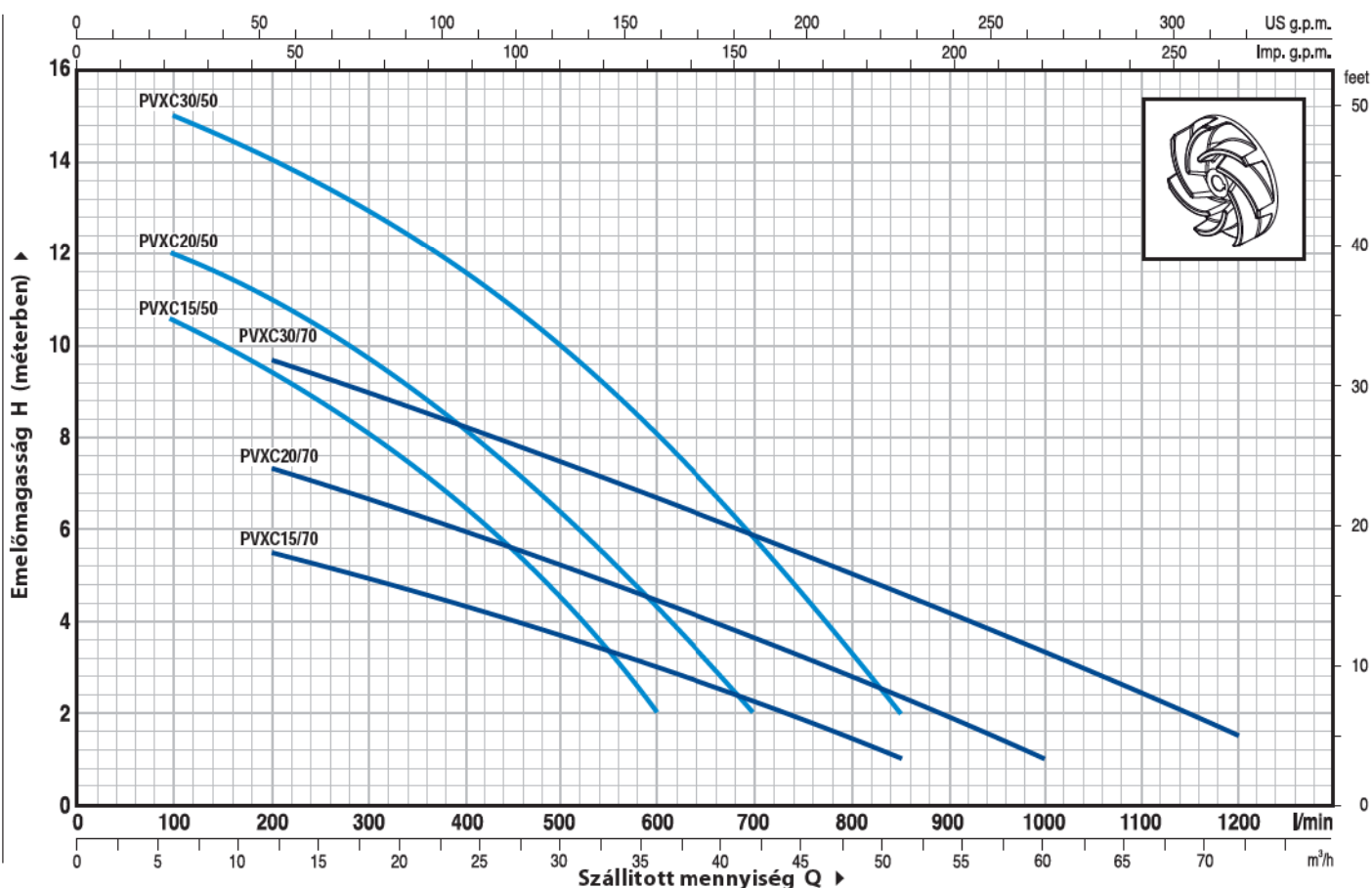
2 év az általános értékesítési feltételek mellett

➡ A garancia csak akkor érvényes ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve a vezérlődobozba a következő változatoknál

egyfázisú	háromfázisú
– 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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/min



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY		Q																	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		m³/óra	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 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 = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

A jelleggörbék toleranciája az EN ISO 9906 App.A. szerint

POZ. FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, csőkarimás csatlakozóval			
2	SZÍVÓHÁZFEDÉL	Öntvény			
3	TARTÓLÁB	Öntvény			
4	CSŐKARIMA ELLENDARAB	Acél, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1			
5	VEZETŐCSÖTARTÓK	Öntvény			
6	JÁRÓKERÉK	VORTEX típusú öntvény			
7	MOTORTARTÓ	Öntvény			
8	MOTORHÁZ FEDÉL	Öntvény			
9	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél AISI 431			
10	DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS KÖZBEIKTATOTT OLAJCELLÁVAL				
	<i>Tömítés</i>	<i>Tengely</i>	<i>Anyagok</i>		
	<i>Típus</i>	<i>Átmérő</i>	<i>Álló gyűrű</i>	<i>Forgó gyűrű</i>	<i>Elasztomer</i>
	FN-20 DV	Ø 20 mm	Widia	Szilíciumkarbonát	NBR
11	CSAPÁGYFESZÍTŐ GYŰRŰ	Ø 20 x Ø 30 x H 7 mm			
12	CSAPÁGYAK	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3			

POZ. FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

13 KONDENZÁTOR

Elktromos szivattyú	Kapacitás
Egyfázisú	(230 V vagy 240 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

14 ELEKTROMOS MOTOR

PVXCm 15-20: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.

➡ **PVXCm 30:** egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelmet be kell kötni a vezérlődobozba

➡ **PVXC:** trifase 400 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelmet be kell kötni a vezérlődobozba

– Szigetelés: F osztály – Védelem: IP 68

15 TÁPVEZETÉK

10 méteres "H07 RN-F" típusú

16 VEZÉRLŐDOBOZ

PVXCm 15-20 -hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

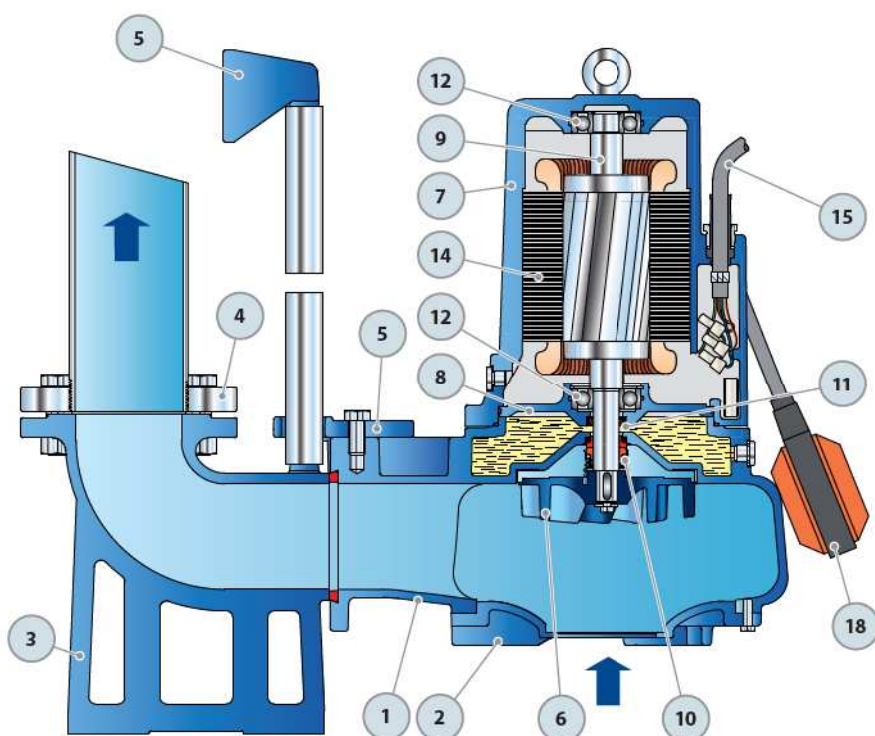
Kondenzátorral és kézi újraindítás motorvédelemmel

17 VEZÉRLŐDOBOZ

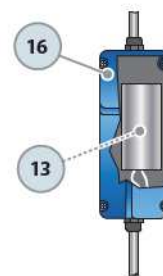
PVXCm 30 -hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

QES 300 MONO típusú

18 KÜLSŐ ŰSZÓKAPCSOLÓ

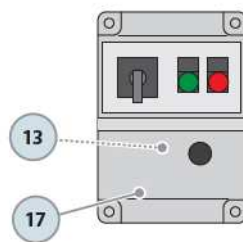


Széria tartozék



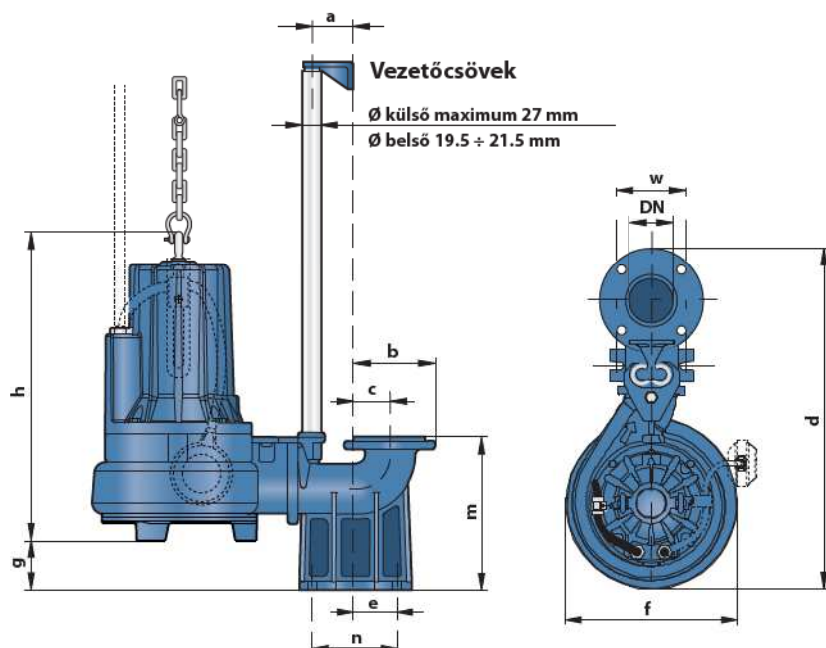
Vezérlődoboz
PVXCm 15-20 (HP 1.5-2.0) -hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

Széria tartozék

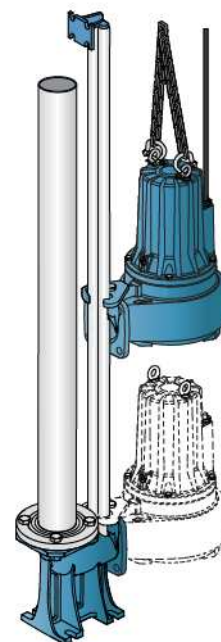


Vezérlődoboz
PVXCm 30 (HP 3.0) -hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATLAKOZÓ	átmenő lebegő szilárd szennyeződés	MÉRETEK mm											kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú			DN	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	250	52	330	198	120	72	46.9	44.7
PVXCm 20/50	PVXC 20/50										445 / 430				48.0	46.9
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										446				49.7	48.9
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm		150	70	570	85	270	87	446	255	130	112	53.6	50.7
PVXCm 20/70	PVXC 20/70										460 / 446				56.0	55.5
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										460 / 446				60.0	57.6

(*súly a csőkarima ellendarabbal)

ABSZORBCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG (egyfázisú)	
Egyfázisú	230 V	240 V
PVXCm 15/50	8.8 A	8.8 A
PVXCm 20/50	10.2 A	10.2 A
PVXCm 30/50	15.6 A	15.6 A
PVXCm 15/70	8.7 A	8.7 A
PVXCm 20/70	10.0 A	10.0 A
PVXCm 30/70	15.0 A	15.0 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG (háromfázisú)					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PVXC 15/50	5.9 A	3.4 A	2.0 A	5.9 A	3.4 A	2.0 A
PVXC 20/50	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.3 A	4.2 A	2.4 A
PVXC 30/50	9.9 A	5.7 A	3.3 A	9.9 A	5.7 A	3.3 A
PVXC 15/70	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.7 A	3.3 A	1.9 A
PVXC 20/70	7.3 A	4.2 A	2.4 A	7.3 A	4.2 A	2.4 A
PVXC 30/70	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.5 A	5.5 A	3.2 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ / KONTÉNERSZÁLLÍTÁSHOZ			
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darbszáma	H (mm)	kg	
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	24	1715	1143	1090
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	24	1715	1169	1142
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	24	1715	1210	1191
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	12	1280	660	625
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	12	1280	689	683
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	12	1280	737	708

