

PMC "KÉTCSATORNÁS"

Rögzített telepítésű elektromos szivattyúk

erősen szennyezett vízhez



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1600 l/perc**-ig (96 m³/óra)
- Emelési magasság **25 m**-ig

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m**-ig a víz szintje alá
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Lebegő szilár szennyeződések:
 - Ø 50 mm-ig az PMC 15-20-30-40/50 esetén
 - Ø 70 mm-ig az PMC 30-40/70 esetén
- Folyamatos üzemmó esetén minimális merülési mélység:
 - 390 mm-ig a PMC 15-20-30-40/50 esetén
 - 440 mm-ig a PMC 30-40/70 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 PMC sorozat szivattyúi gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagy fokú szilárdság és kopásállóság, valamint az alkalmazott KÉTCSATORNÁS, rozsdamentes acél járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat ledegő szilárd részek és rövid rostos anyagokat tartalmazó csatornavíz, szennyvíz, iszapos víz szivattyúzására valamint ipari létesítményekben, földalatti parkolóknak, mosóhelyeken, stb. összegyűlt tartályokban felfogott, vagy felszíni vizek kezelésére.

SZABADALMAK-VÉDJEJEK-MODELEK

- Községi bejegyzési szám 342159-0017

MEGREDELHETŐ 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

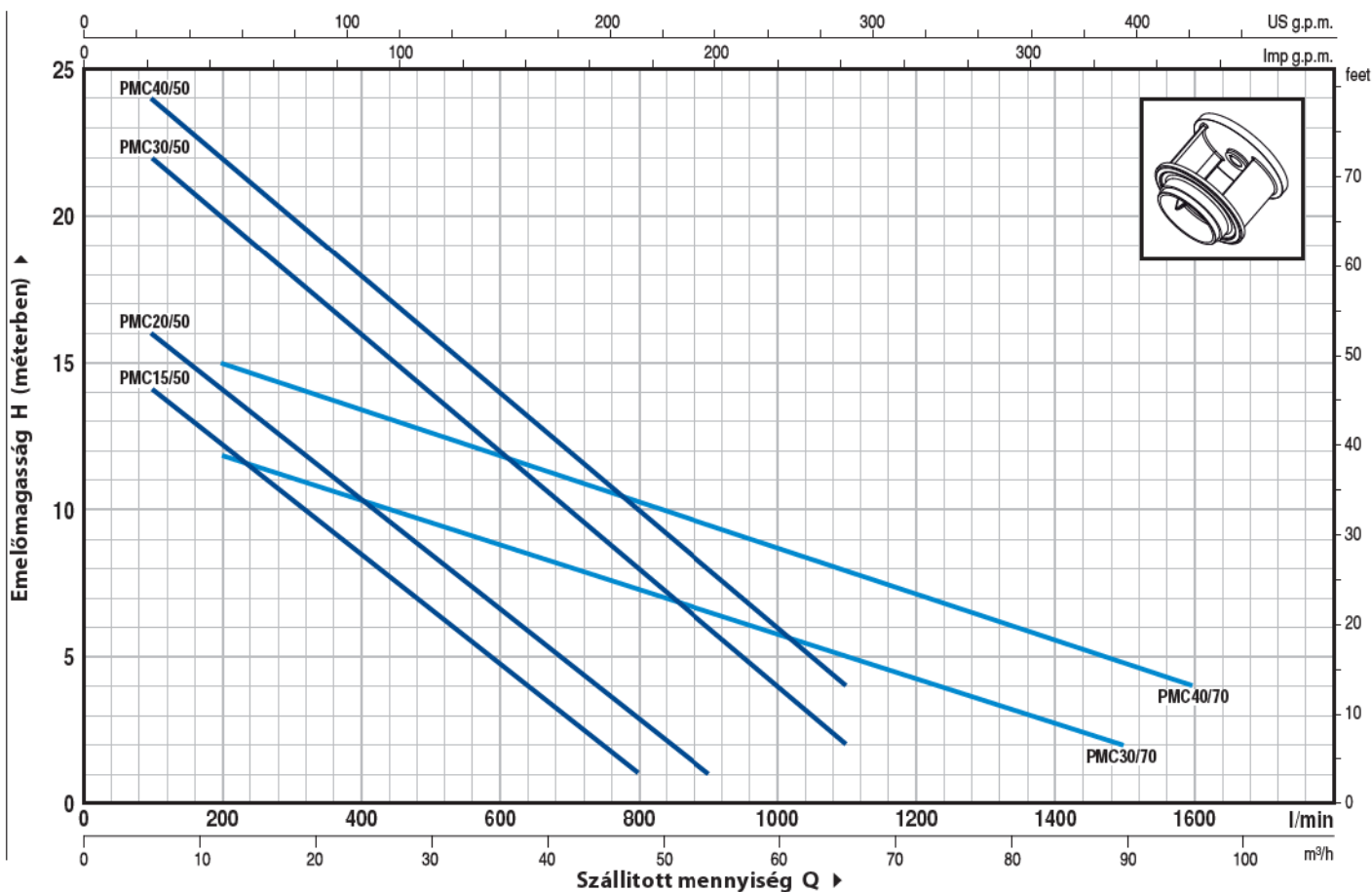
2 év az általános értékesítési feltételek mellett

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

egyfázisú	háromfázisú
– PMCm 30/50 - HP 3	– PMC 15-20-30-40/50 - HP 1.5-2-3-4
– PMCm 30/70 - HP 3	– PMC 30-40/70 - HP 3-4

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/min



TIPUS		TELJESÍTMÉNY		Q																	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96		
					0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
PMCm 15/50	PMC 15/50	1.1	1.5	H m	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1								
PMCm 20/50	PMC 20/50	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1							
PMCm 30/50	PMC 30/50	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
-	PMC 40/50	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4					
PMCm 30/70	PMC 30/70	2.2	3		13	-	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7.5	6.5	6	5	4.5	3	2		
-	PMC 40/70	3	4		17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	5.5	4		

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

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

PMC "KÉTCSATORNÁS"

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	Kétszatornás típusú rozsdamentes acél AISI 304		
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>
	FN-20 DV	Ø 20 mm	Widia	Szilíciumkarbonát
				<i>Elasztomer</i>
				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)
PM Cm 15/50	31.5 µF 450 VL
PM Cm 20/50	50 µF 450 VL
PM Cm 30/50-70	60 µF 450 VL

14 ELEKTROMOS MOTOR

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

⇒ **PM Cm 30:** egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelmet be kell kötni a vezérlődobozba

⇒ **PMC:** 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)

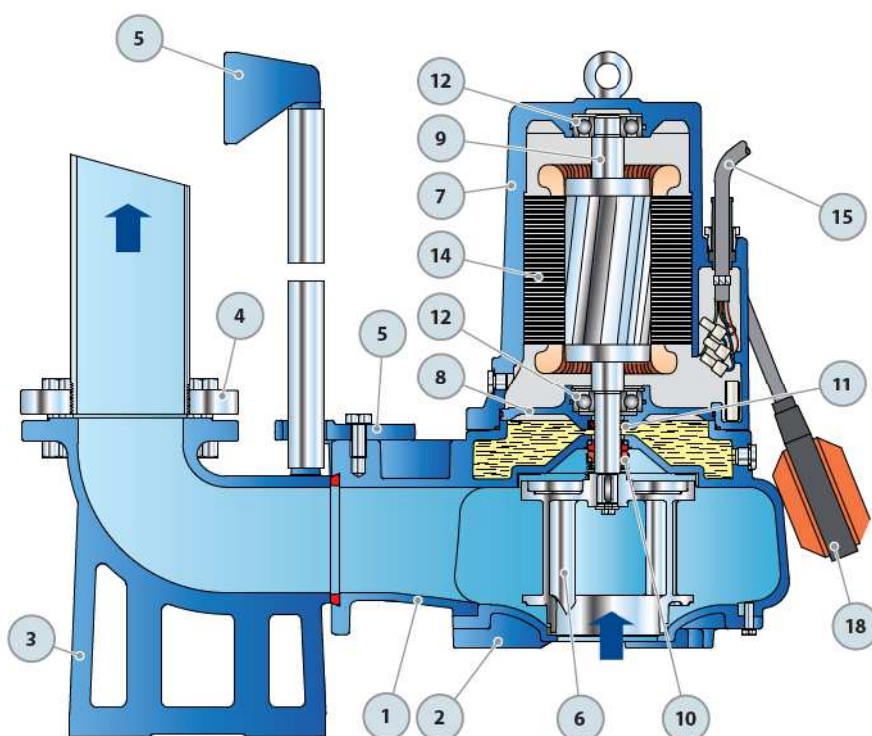
Kondenzátorral és kézi újraindításu motorvédelemmel

17 VEZÉRLŐDOBOZ PM Cm 30 -hoz

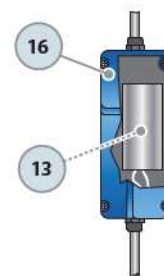
(csak az egyfázisú változatok esetén)

QES 300 MONO típusú

18 KÜLSŐ ŰSZÓKAPCSOLÓ

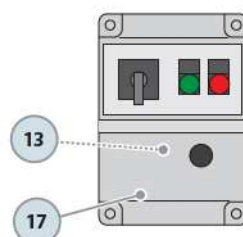


Széria tartozék



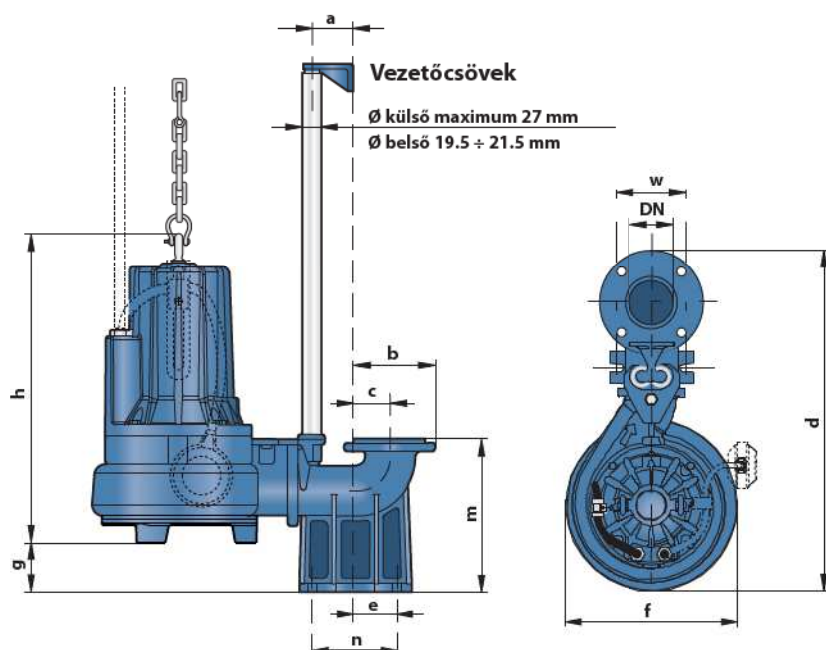
Vezérlődoboz
PM Cm 15-20 (HP 1.5-2.0) -hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

Széria tartozék

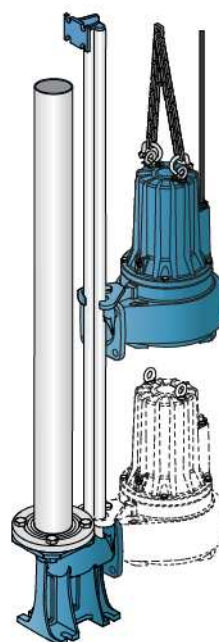


Vezérlődoboz
PM Cm 30 (HP 3.0) -hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

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~	3~
PMCm 15/50	PMC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	250	52	330	198	120	72	46.7	45.4
PMCm 20/50	PMC 20/50										445/430				48.0	46.0
PMCm 30/50	PMC 30/50										445				52.2	48.7
-	PMC 40/50										460/446				-	52.0
PMCm 30/70	PMC 30/70	3"	Ø 70 mm	60	150	70	570	85	270	87	460/446	255	130	112	61.0	57.4
-	PMC 40/70										460				-	60.8

(*súly a csőkarima ellendarabbal)

ABSZORBCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉS (egyfázisú)	
Egyfázisú	230 V	240 V
PMCm 15/50	9.0 A	9.0 A
PMCm 20/50	10.5 A	10.5 A
PMCm 30/50	15.2 A	15.2 A
PMCm 30/70	15.2 A	15.2 A

TÍPUS	FESZÜLTÉS (háromfázisú)					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
PMC 15/50	6.1 A	3.5 A	2 A	6.1 A	3.5 A	2.0 A
PMC 20/50	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
PMC 30/50	9.9 A	5.7 A	3.3 A	9.9 A	5.7 A	3.3 A
PMC 40/50	13.5 A	7.8 A	4.5 A	13.5 A	7.8 A	4.5 A
PMC 30/70	10.2 A	5.9 A	3.4 A	10.2 A	5.9 A	3.4 A
PMC 40/70	13.5 A	7.8 A	4.5 A	13.5 A	7.8 A	4.5 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ / KONTÉNERSZÁLLÍTÁSHOZ			
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darbszáma	H (mm)	kg	
PMCm 15/50	PMC 15/50	24	1715	1139	1107
PMCm 20/50	PMC 20/50	24	1715	1169	1121
PMCm 30/50	PMC 30/50	24	1715	1270	1185
-	PMC 40/50	24	1715	-	1265
PMCm 30/70	PMC 30/70	12	1280	749	706
-	PMC 30/70	12	1280	-	747

