

MC "KÉTCSATORNÁS"

Elektromos merülőszivattyúk

erősen szennyezett vízhez



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc**-ig (48 m³/óra)
- Emelési magasság **15 m**-ig

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m**-ig a víz szintje alá
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Lebegő szilárd szennyeződés áteresztése **Ø 50 mm**
- Folyamatos üzemmód esetén minimális merülési mélység **320 mm**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- **10 méter** hosszúságú tápvezetékkel szerelve
- Külső úszókapcsolóval az egyfázisú változatok esetén

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



TANUSÍTVÁNYOK



AN30



ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az MC sorozat szivattyúi gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint az alkalmazott KÉTCSATORNÁS járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat Ø 50 mm átmérőnél nem nagyobb lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagot tartalmazó víz szivattyúzására. Ajánlottak csatornavíz, szennyvíz, belvíz, talajvíz saras iszapos víz szivattyúzására valamint ipari létesítményekben, földalatti parkolók, autómókban összegyűlt, tartályokban felfogott, vagy felszíni vizek kezelésére.

SZABADALMAK-VÉDJEGEK-MODELEK

- Közösségi bejegyzési szám 342159-0017

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

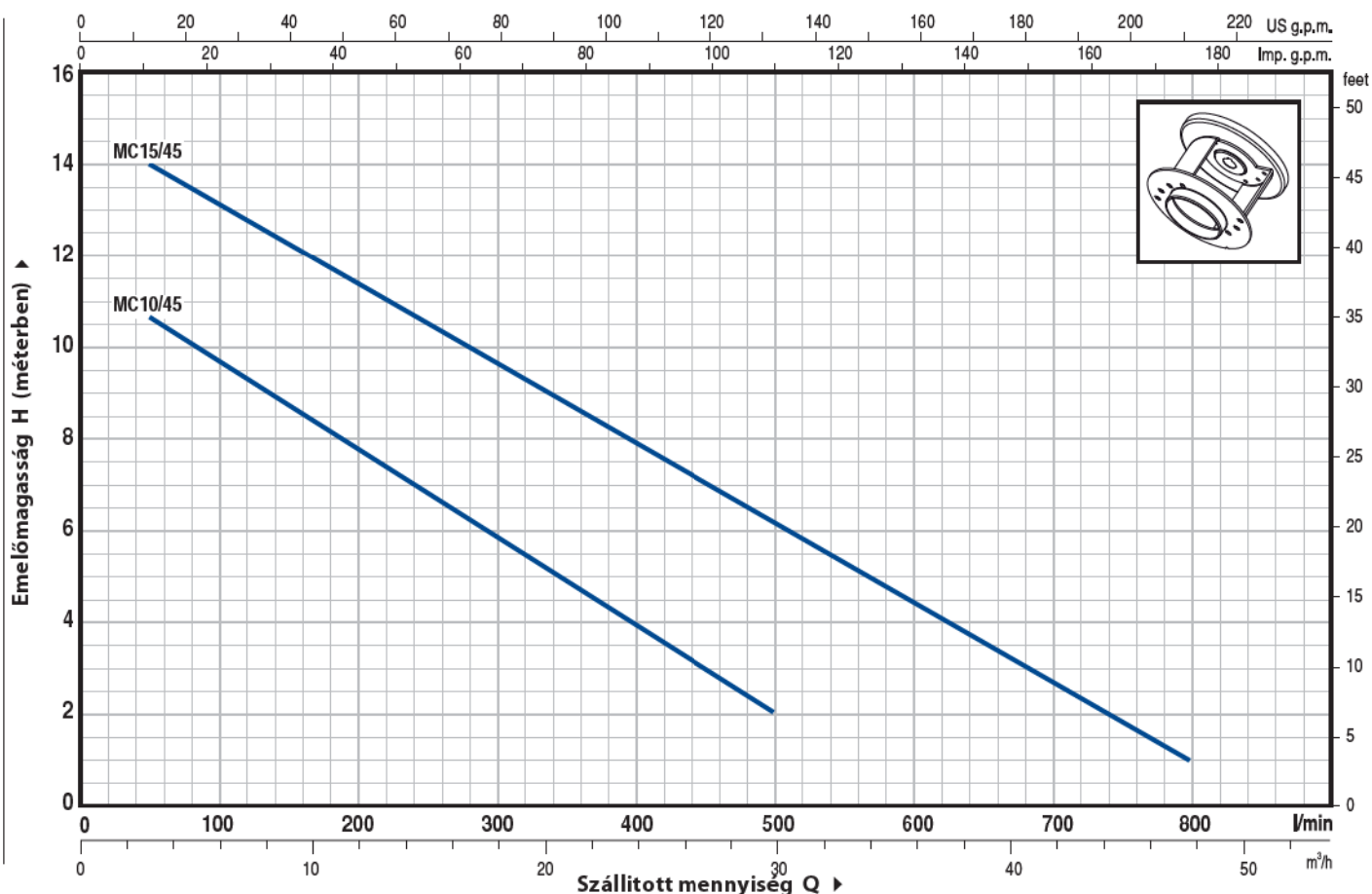
- Egyfázisú elektromos szivattyúk úszókapcsoló nélkül
- Eltérő feszültség vagy 60Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/min

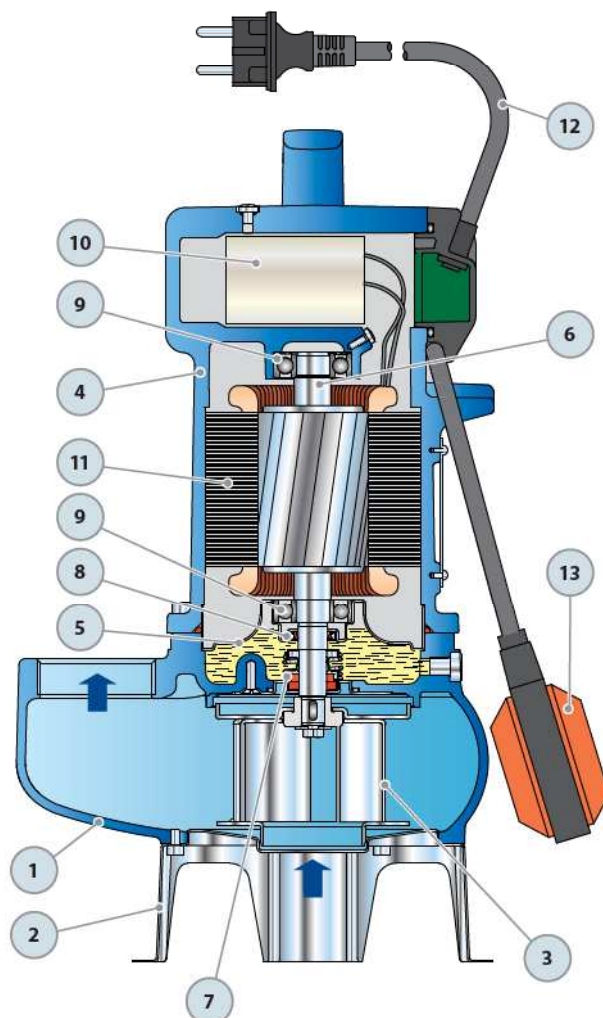


TIPUS		TELJESÍTMÉNY		Q	m³/óra	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
MCm 10/45	MC 10/45	0.75	1	H m		12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
MCm 15/45	MC 15/45	1.1	1.5			15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

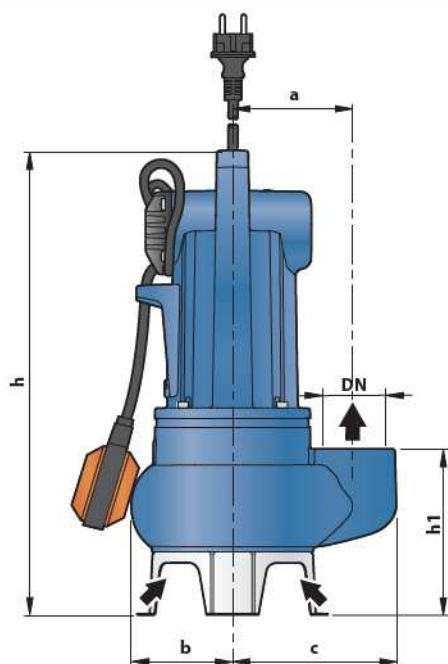
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

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

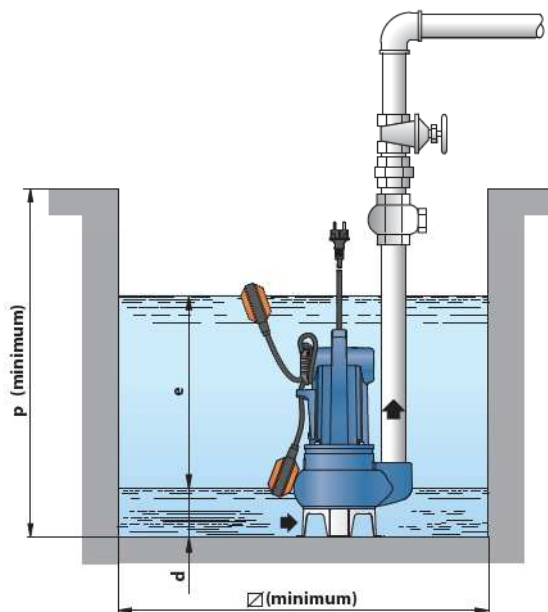
POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	TALPAK	Rozsdamentes acél AISI 304
3	JÁRÓKERÉK	Kétcsatornás típusú rozsdamentes acél AISI 304
4	MOTORTARTÓ	Öntvény
5	MOTORHÁZ FEDÉL	Rozsdamentes acél AISI 304
6	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3-1.4104
7	KETTŐS TENGELYTÖMÍTÉS OLAJCELLA KÖZBEIKTATÁSÁVAL	
	<i>Tömítés</i>	<i>Tengely</i>
	<i>Típus</i>	<i>Átmérő</i>
	MG1-14 SIC	Ø 14 mm
		<i>Álló gyűrű</i>
		Kerámia
		<i>Anyagok</i>
		<i>Forgó gyűrű</i>
		Szilíciumkarbonát
		<i>Elasztomer</i>
		NBR
8	CSAPÁGYFESZÍTŐ GYŰRŰ	Ø 15 x Ø 24 x H 5 mm a MC 10/45 esetén Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm a MC 15/45 esetén
9	CSAPÁGYAK	6203 ZZ / 6203 ZZ
10	KONDEZÁTOR	
	<i>Elktromos szivattyú</i>	<i>Kapacitás</i>
	<i>Egyfázisú</i>	(230 V vagy 240 V) (110 V)
	MCm 10/45	20 µF 450 VL 30 µF 250 VL
	MCm 15/45	25 µF 450 VL –
11	ELEKTROMOS MOTOR	
	– Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel – Háromfázisú 400 V - 50 Hz – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP 68	
12	TÁPVEZETÉK	
	10 méteres "H07 RN-F" típusú (Schuko villásdugóval csk az egyfázisú változatok esetén)	
13	KÜLSŐ ŰSZÓKAPCSOLÓ	(csak az egyfázisú változatok esetén)



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATLAKOZÓ DN	átmenő lebegő szilárd szennyeződés	MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú			a	b	c	h	h1	d	e	p	∅	1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 50 mm	110	92	150	414	153	60	Szabályoz- ható	500	500	20.8	19.2
MCm 15/45	MC 15/45			115	97	157	435	159					23.7	21.8

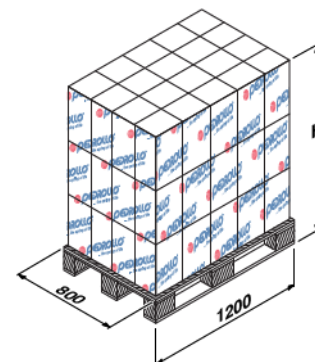
ABSZORBÍCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG (egyfázisú)		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
MCm 10/45	5.2 A	5.2 A	11.5 A
MCm 15/45	8.5 A	8.5 A	-

TÍPUS	FESZÜLTÉG (háromfázisú)			
Háromfázisú	230 V	400 V	240 V	415 V
MC 10/45	3.6 A	2.1 A	3.6 A	2.1 A
MC 15/45	6.1 A	3.5 A	6.1 A	3.5 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ			KONTÉNERSZÁLLÍTÁSHOZ			
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darbszáma	H (mm)	kg 1~ 3~	szivattyúk darbszáma	H (mm)	kg 1~ 3~	
MCm 10/45	MC 10/45	45	1400	953 881	60	1820	1265 1169	
MCm 15/45	MC 15/45	45	1574	1085 998	60	2052	1441 1325	



MC "KÉTCSATORNÁS"

Elektromos merülőszivattyúk

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 MC 15-20-30-40/50 esetén
 - Ø 70 mm-ig az MC 30-40/70 esetén
- Folyamatos üzemmó esetén minimális merülési mélység:
 - 380 mm-ig a MC 15-20-30-40/50 esetén
 - 430 mm-ig a MC 30-40/70 esetén

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- 10 méter** hosszúságú tápvezetékkel szerelve
- Külső úszókapcsolóval az egyfázisú változatok esetén

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



TANUSÍTVÁNYOK



ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az MC sorozat szivattyúi gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint a KÉTCSATORNÁS járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat, lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagokat tartalmazó, erősen szennyezett, saras iszapos víz, csatornavíz, háztartási és ipari szennyvíz kezelésére, földalatti garázsok, autósók, társasházak, ipari és közművek szennyvizének ürítésére.

SZABADALMAK-VÉDJEJEGYK-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

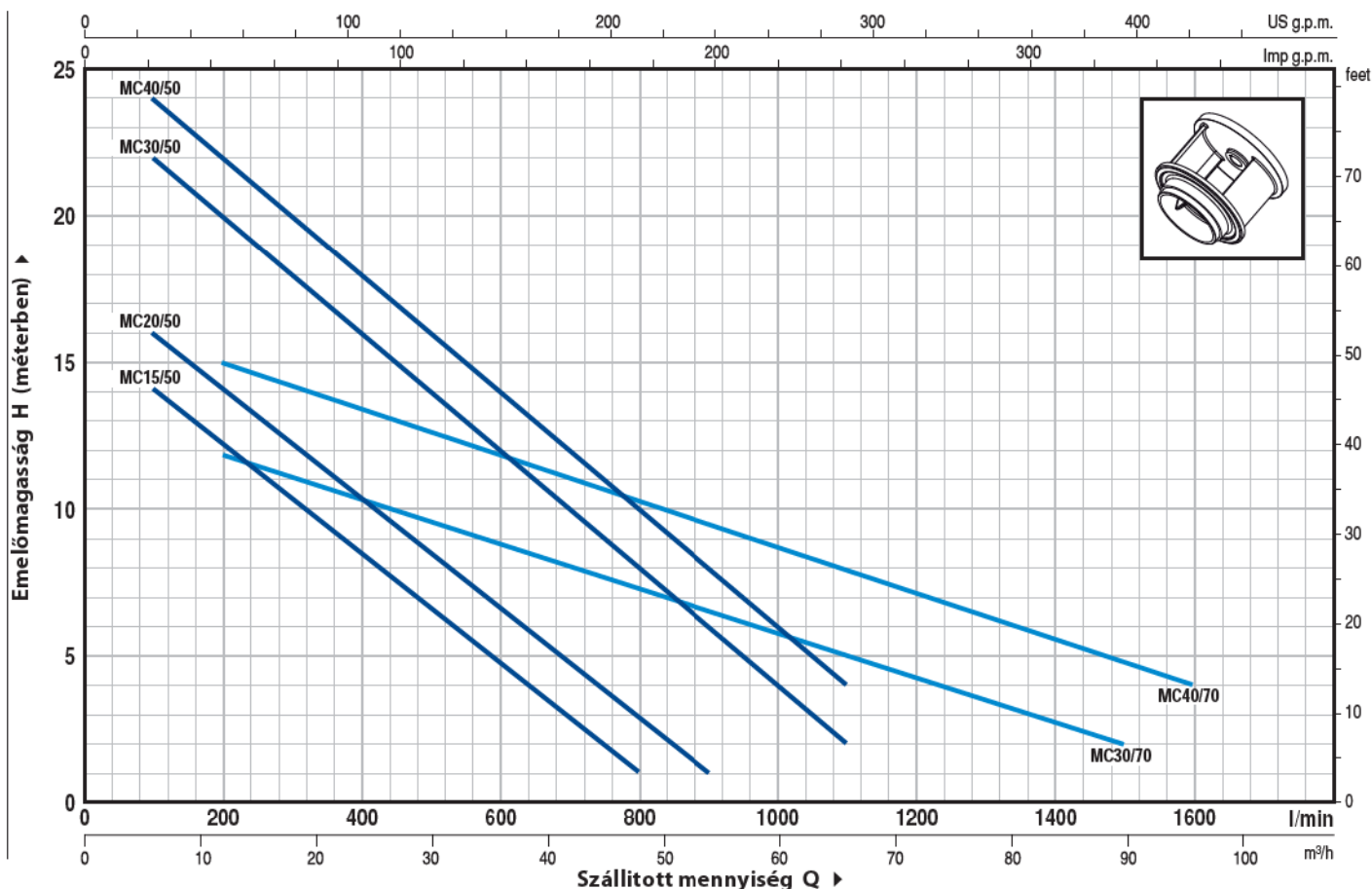
2 év az általános értékesítési feltételek mellett

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

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

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/min



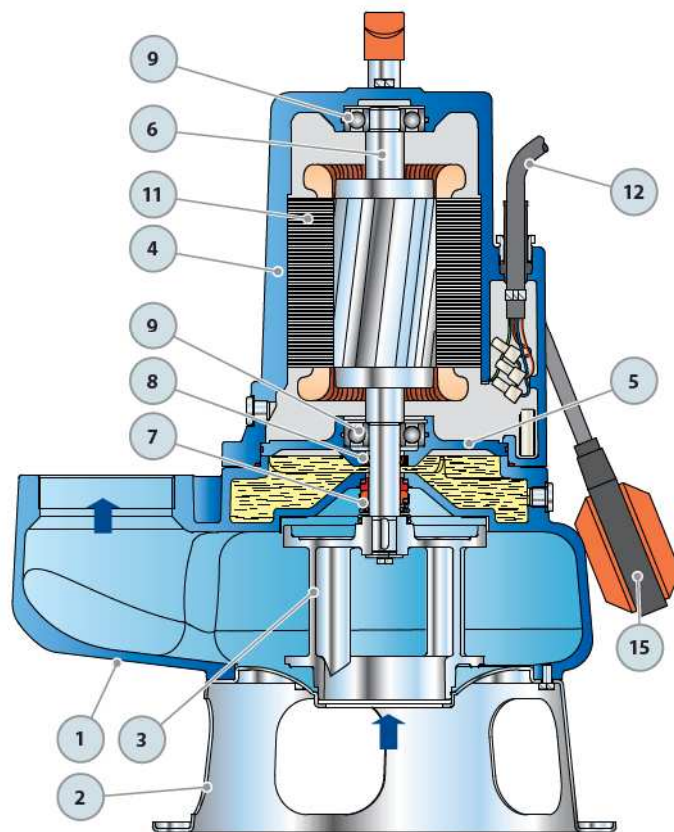
TÍPUS		TELJESÍTMÉNY		Q	m³/óra	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H m	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1								
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1							
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2					
–	MC 40/50	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4					
MCm 30/70	MC 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		
–	MC 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

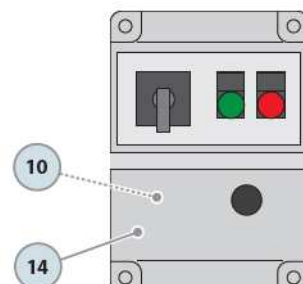
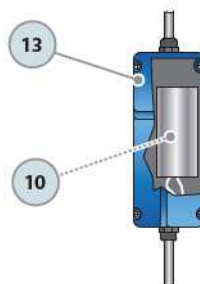
MC "KÉTCSATORNÁS"

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	TALPAK	Rozsdamentes acél AISI 304
3	JÁRÓKERÉK	KétcSATORNÁS típusú rozsdamentes acél AISI 304
4	MOTORTARTÓ	Öntvény
5	MOTORHÁZ FEDÉL	Öntvény
6	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél AISI 431
7	KETTŐS TENGELYTÖMÍTÉS OLAJCELLA KÖZBEIKTATÁSÁVAL	
	<i>Tömítés</i>	<i>Tengely</i>
	<i>Típus</i>	<i>Átmérő</i>
	FN-20 DV	Ø 20 mm
		<i>Álló gyűrű</i>
		Widia
		<i>Anyagok</i>
		<i>Forgó gyűrű</i>
		Szilíciumkarbonát
		<i>Elasztomer</i>
		NBR
8	CSAPÁGYFESZÍTŐ GYÜRŰ Ø 20 x Ø 30 x H 7 mm	
9	CSAPÁGYAK	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3
10	KONDEZÁTOR	
	<i>Elktromos szivattyú</i>	<i>Kapacitás</i>
	<i>Egyfázisú</i>	<i>(230 V vagy 240 V)</i>
	MCm 15/50	31.5 µF 450 VL
	MCm 20/50	50 µF 450 VL
	MCm 30/50	60 µF 450 VL
	MCm 30/70	60 µF 450 VL
11	ELEKTROMOS MOTOR	
	MCm 15-20: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel	
	MCm 30: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel, melyett be kell kötni a vezérlődobozba	
	MC: háromfázisú 400 V - 50 Hz. a tekercselésbe beépített termikus védelemmel, melyett be kell kötni a vezérlődobozba	
	– Szigetelés: F osztály	
	– Védelem: IP 68	
12	TÁPVEZETÉK	
	10 méteres "H07 RN-F" típusú	
13	VEZÉRLŐDOBOZ MCm 15-20 -hoz (csak az egyfázisú változatok esetén)	
	Kondenzátoral és kézi újraindításu motorvédelemmel	
14	VEZÉRLŐDOBOZ MCm 30 -hoz (csak az egyfázisú változatok esetén)	
	Típus QES 300 MONO	
15	KÜLSŐ ŰSZÓKAPCSOLÓ (csak az egyfázisú változatok esetén)	



Széria tartozék

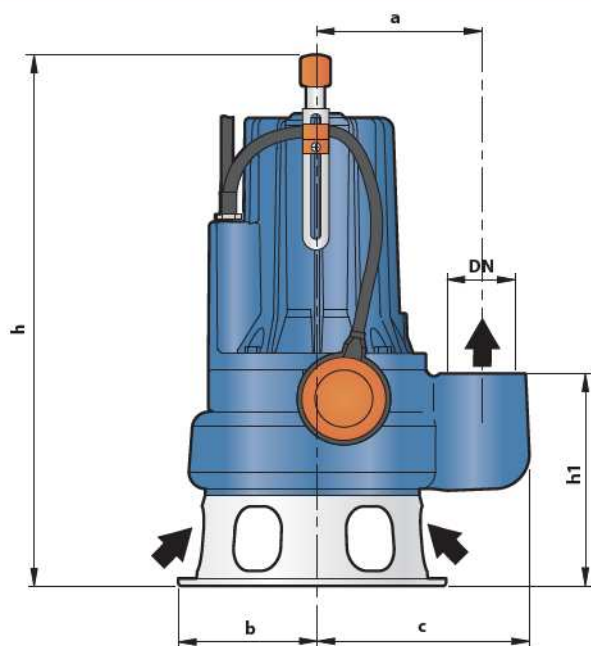
Széria tartozék



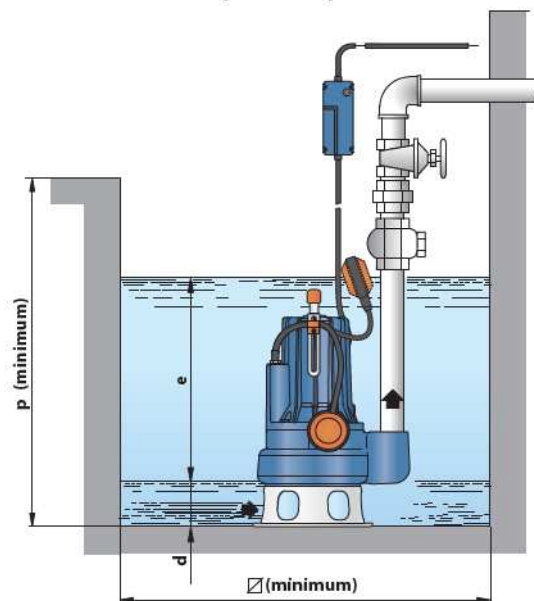
Vezérlődoboz MCm 15-20-hoz
(csak az egyfázisú változatok esetén)

Vezérlődoboz MCm 30-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	h	h1	d	e	p	☐	1~
MCm 15/50	MC 15/50	2½"	Ø 50 mm	162	135	214	490	191	75	Szabályoz- ható	800	800	37.1	35.9
MCm 20/50	MC 20/50						505/490						39.0	36.8
MCm 30/50	MC 30/50												43.2	39.2
–	MC 40/50												505	–
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	180	150	241	536	231	85				48.3	42.6
–	MC 40/70						550/536						–	48.1

ABSZORBCIÓ

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

TÍPUS	FESZÜLTÉG (háromfázisú)					
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
MC 15/50	5.5 A	3.2 A	1.8 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
MC 20/50	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.4 A	4.3 A	2.5 A
MC 30/50	9.9 A	5.7 A	3.3 A	9.9 A	5.7 A	3.3 A
MC 40/50	13.5 A	7.8 A	4.5 A	13.5 A	7.8 A	4.5 A
MC 30/70	10.2 A	5.9 A	3.4 A	10.2 A	5.9 A	3.4 A
MC 40/70	13.5 A	7.8 A	4.5 A	13.5 A	7.8 A	4.5 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ / KONTÉNERSZÁLLÍTÁSHOZ			
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darbszáma	H (mm)	kg	
MCm 15/50	MC 15/50	24	1715	908	879
MCm 20/50	MC 20/50	24	1715	953	901
MCm 30/50	MC 30/50	24	1715	1054	958
-	MC 40/50	24	1715	-	1030
MCm 30/70	MC 30/70	12	1280	596	528
-	MC 40/70	12	1280	-	594

