



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **90 l/perc**-ig (5.4 m³/óra)
- Emelési magasság **100 m**-ig

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10-től +60 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max nyomás:
 - **6.5 bar** PK 60-65-70-80
 - **10 bar** PK 90-100-200-300
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

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

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



TANUSÍTVÁNYOK



ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiaileg semleges folyadékok szállítására ajánlott.

Megbízhatóságuk, egyszerű használatuk és gazdaságosságuk alkalmassá teszi őket háztartási használatra, különösen kis nyomás-kiegyenlítő tartályokkal egybeépítve, a víz elosztására, kertek kis parkok öntözésére.

A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELEK

- Motorpajsz: szabadalom szám IT1243605 (csökkenti az indítási nehézségeket, a járókerék beragadásából adódóan, hosszabb állási idő esetén)
- PKm 60° védett termék
- Olasz modelregisztrációs száma 72753

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

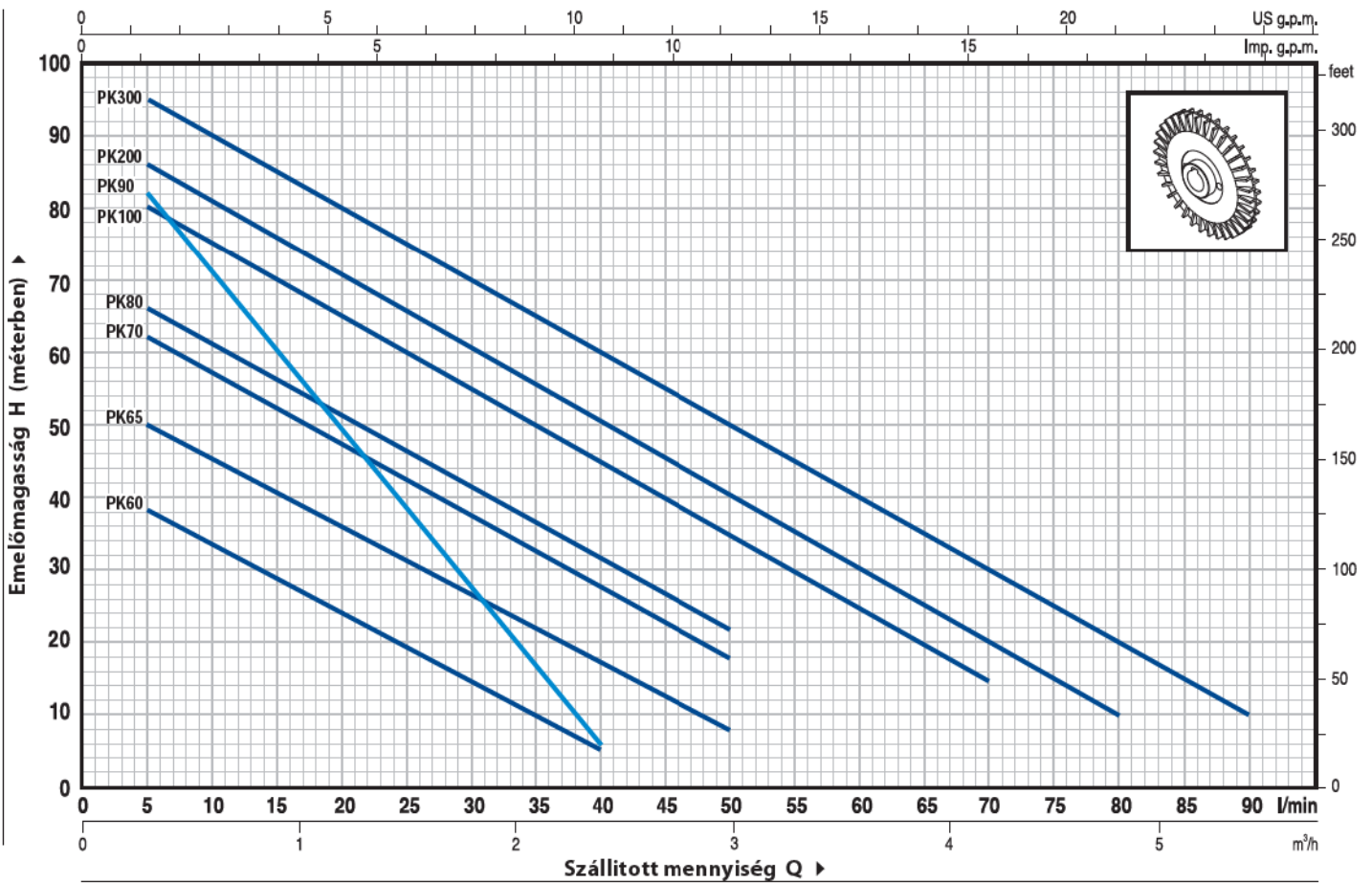
- Speciális tengelytömítés
- Eltérő feszültség vagy 60Hz
- IP55 védelem

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m

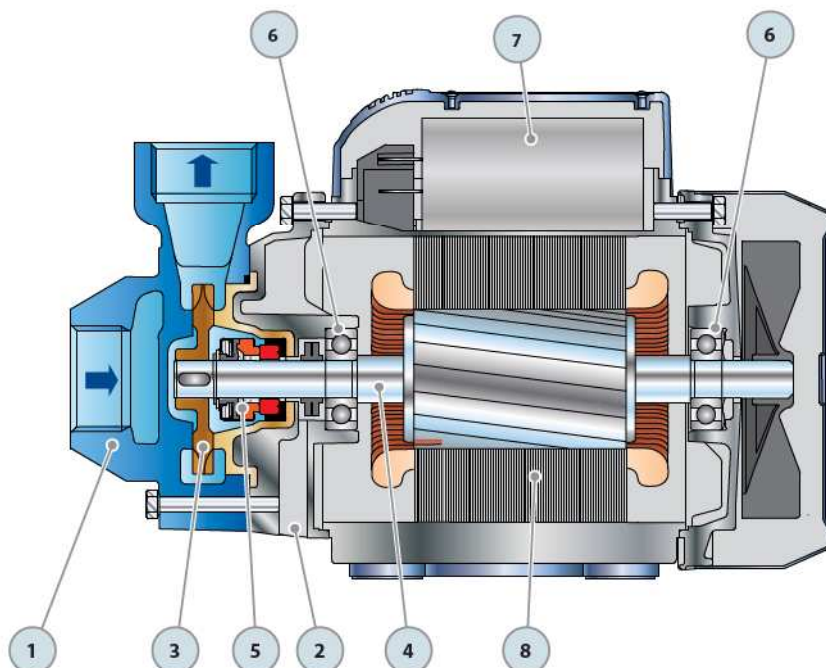


TIPUS		TELJESÍTMÉNY		Q	m³/óra																
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
				H m	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90			
PKm 60®	PK 60®	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5								
PKm 65	PK 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8							
PKm 70	PK 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18							
PKm 80	PK 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22							
PKm 90	PK 90	0.75	1		90	82	71	60	49	38	27	17	5								
PKm 100	PK 100	1.1	1.5		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15					
PKm 200	PK 200	1.5	2		90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10				
-	PK 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10			

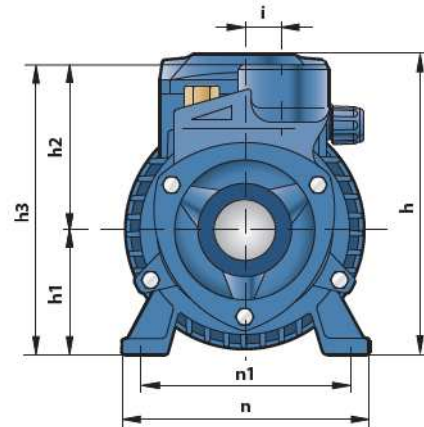
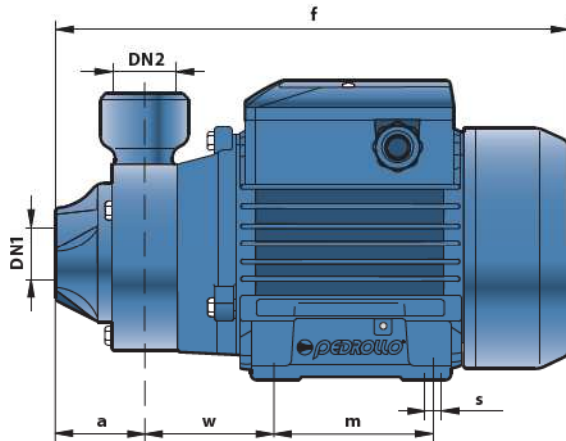
Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság HS = Szívó mélység

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

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK																														
1	SZIVATTYÚHÁZ	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1																														
2	SZIVATTYÚHÁZFEDÉL	Alumínium, rézötívözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmazott)																														
3	JÁRÓKERÉK	Rézötívözet, periférikus, radiális lapátokkal																														
4	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3-1.4104																														
5	TENGELYTÖMÍTÉS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elktromos szivattyú</th> <th>Tömítés</th> <th>Tengely</th> <th colspan="3">Anyagok</th> </tr> <tr> <th>Tipus</th> <th>Tipus</th> <th>Átmérő</th> <th>Álló gyűrű</th> <th>Forgó gyűrű</th> <th>Elasztomer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PK 60-65-70-80</td> <td>AR-12</td> <td>Ø 12 mm</td> <td>Kerámia</td> <td>Grafit</td> <td>NBR</td> </tr> <tr> <td>PK 90</td> <td>FN-12</td> <td>Ø 12 mm</td> <td>Kerámia</td> <td>Grafit</td> <td>NBR</td> </tr> <tr> <td>PK 100-200-300</td> <td>FN-14</td> <td>Ø 14 mm</td> <td>Grafit</td> <td>Kerámia</td> <td>NBR</td> </tr> </tbody> </table>	Elktromos szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok			Tipus	Tipus	Átmérő	Álló gyűrű	Forgó gyűrű	Elasztomer	PK 60-65-70-80	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia	Grafit	NBR	PK 90	FN-12	Ø 12 mm	Kerámia	Grafit	NBR	PK 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafit	Kerámia	NBR
Elktromos szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok																													
Tipus	Tipus	Átmérő	Álló gyűrű	Forgó gyűrű	Elasztomer																											
PK 60-65-70-80	AR-12	Ø 12 mm	Kerámia	Grafit	NBR																											
PK 90	FN-12	Ø 12 mm	Kerámia	Grafit	NBR																											
PK 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Grafit	Kerámia	NBR																											
6	CSAPÁGYAK	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elktromos szivattyú</th> <th>Tipus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PK 60-65</td> <td>6201 ZZ / 6201 ZZ</td> </tr> <tr> <td>PK 70-80-90</td> <td>6203 ZZ / 6203 ZZ</td> </tr> <tr> <td>PK 100-200-300</td> <td>6204 ZZ / 6204 ZZ</td> </tr> </tbody> </table>	Elktromos szivattyú	Tipus	PK 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ	PK 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ	PK 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ																						
Elktromos szivattyú	Tipus																															
PK 60-65	6201 ZZ / 6201 ZZ																															
PK 70-80-90	6203 ZZ / 6203 ZZ																															
PK 100-200-300	6204 ZZ / 6204 ZZ																															
7	KONDENZÁTOR	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elktromos szivattyú</th> <th colspan="2">Kapacitás</th> </tr> <tr> <th>Egyfázisú</th> <th>(230 V vagy 240 V)</th> <th>(110 V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PKm 60</td> <td>10 µF 450 VL</td> <td>25 µF 250 VL</td> </tr> <tr> <td>PKm 65</td> <td>14 µF 450 VL</td> <td>30 µF 250 VL</td> </tr> <tr> <td>PKm 70</td> <td>16 µF 450 VL</td> <td>60 µF 300 VL</td> </tr> <tr> <td>PKm 80</td> <td>20 µF 450 VL</td> <td>60 µF 300 VL</td> </tr> <tr> <td>PKm 90</td> <td>20 µF 450 VL</td> <td>60 µF 300 VL</td> </tr> <tr> <td>PKm 100</td> <td>31.5 µF 450 VL</td> <td>60 µF 250 VL</td> </tr> <tr> <td>PKm 200</td> <td>45 µF 450 VL</td> <td>80 µF 250 VL</td> </tr> </tbody> </table>	Elktromos szivattyú	Kapacitás		Egyfázisú	(230 V vagy 240 V)	(110 V)	PKm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL	PKm 65	14 µF 450 VL	30 µF 250 VL	PKm 70	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL	PKm 80	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL	PKm 90	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL	PKm 100	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL	PKm 200	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
Elktromos szivattyú	Kapacitás																															
Egyfázisú	(230 V vagy 240 V)	(110 V)																														
PKm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL																														
PKm 65	14 µF 450 VL	30 µF 250 VL																														
PKm 70	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL																														
PKm 80	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL																														
PKm 90	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL																														
PKm 100	31.5 µF 450 VL	60 µF 250 VL																														
PKm 200	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL																														
8	ELEKTROMOS MOTOR	<p>PKm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel. PK: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>⇒ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak IE2 (IEC 60034-30)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szigetelés: F osztály. - Védelem: IP 44. 																														



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TIPUS		CSATLAKOZÓK		MÉRETEK mm											kg		
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60°	PK 60°	1"	1"	42	245	152	63	75	138	20	80	120	100	55	7	5.3	5.3
PKm 65	PK 65			80	143	6.9	6.4										
PKm 70	PK 70			55	285	180	71	85	156							10.1	9.0
PKm 80	PK 80			58	282	95	166	90	140							112	62
PKm 90	PK 90	¾"	¾"	58	282			95	166							10.2	9.2
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350	212	80	94	174		100	164	125	85	9	14.4	12.4
PKm 200	PK 200			55	350	212	80	94	174		100	164	125	85	9	15.5	13.4
-	PK 300			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ABSZORBCIÓ

TIPUS	FESZÜLTÉG (egyfázisú)		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
PKm 60°	2.5 A	2.4 A	5.5 A
PKm 65	3.7 A	3.4 A	7.4 A
PKm 70	5.2 A	4.8 A	10.8 A
PKm 80	5.2 A	4.8 A	10.8 A
PKm 90	5.6 A	5.1 A	11.5 A
PKm 100	9.0 A	8.2 A	18.0 A
PKm 200	11.5 A	11.0 A	24.0 A

TIPUS	FESZÜLTÉG (háromfázisú)				
Háromfázisú	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PK 60°	2.0 A	1.15 A	-	1.9 A	1.1 A
PK 65	3.0 A	1.7 A	-	2.8 A	1.6 A
PK 70	3.8 A	2.2 A	-	3.3 A	1.9 A
PK 80	3.8 A	2.2 A	-	3.3 A	1.9 A
PK 90	4.0 A	2.3 A	-	3.8 A	2.2 A
PK 100	6.2 A	3.6 A	2.05 A	5.7 A	3.3 A
PK 200	7.6 A	4.4 A	2.5 A	7.0 A	4.0 A
PK 300	9.3 A	5.4 A	3.15 A	8.7 A	5.0 A

RAKLAPOZÁS

TIPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ				KONTÉNERSZÁLLÍTÁSHOZ			
Egyfázisú	Háromfázisú	szivattyúk darbszáma	H (mm)	1~	3~	szivattyúk darbszáma	H (mm)	1~	3~
PKm 60°	PK 60°	216	1420	1170	1170	324	2050	1740	1740
PKm 65	PK 65	216	1440	1510	1400	243	1600	1700	1580
PKm 70	PK 70	120	1300	1230	1100	180	1870	1840	1640
PKm 80	PK 80	120	1300	1230	1100	180	1870	1840	1640
PKm 90	PK 90	120	1300	1250	1130	180	1870	1860	1680
PKm 100	PK 100	72	1520	1060	910	84	1750	1230	1060
PKm 200	PK 200	72	1520	1140	990	84	1750	1320	1150
-	PK 300	72	1520	-	1140	84	1750	-	1330

