



### PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **90 l/min (5.4 m³/h)**
- Dopravní výška až **100 m**

### PROVOZNÍ LIMITY

- Manometrická sací výška do **8 m**
- Teplota čerpané kapaliny od **-10 °C** do **+60 °C**
- Teplota okolí do **+40 °C** (**+45 °C** platí pro PK 60)
- Max. provozní tlak:
  - **6.5 bar** platí pro PK 60-65-70-80
  - **10 bar** platí pro PK 90-100-200-300
- Čerpadla určena pro nepřetržitý provoz **S1**

### KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ NORMY

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

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



### CERTIFICÁTY



### ÚČEL POUŽITÍ

Monobloková jednostupňová čerpadla **PK** bez samonasávací schopnosti jsou určena pro čerpání čisté vody bez mechanických přímísenin a nebo pro čerpání čistých kapalin, které nejsou chemicky agresivní pro jejich konstrukční materiály. Díky jejich spolehlivosti, snadné instalaci a úspornému provozu jsou v kombinaci s tlakovou nádobou ideální pro použití v domácnostech, zemědělství i průmyslu pro distribuci tlakové vody. Čerpadla by měla být instalována v suchém prostředí, kde jsou chráněna před nepřízní počasí.

### PATENTY A OBCHODNÍ ZNAČKY

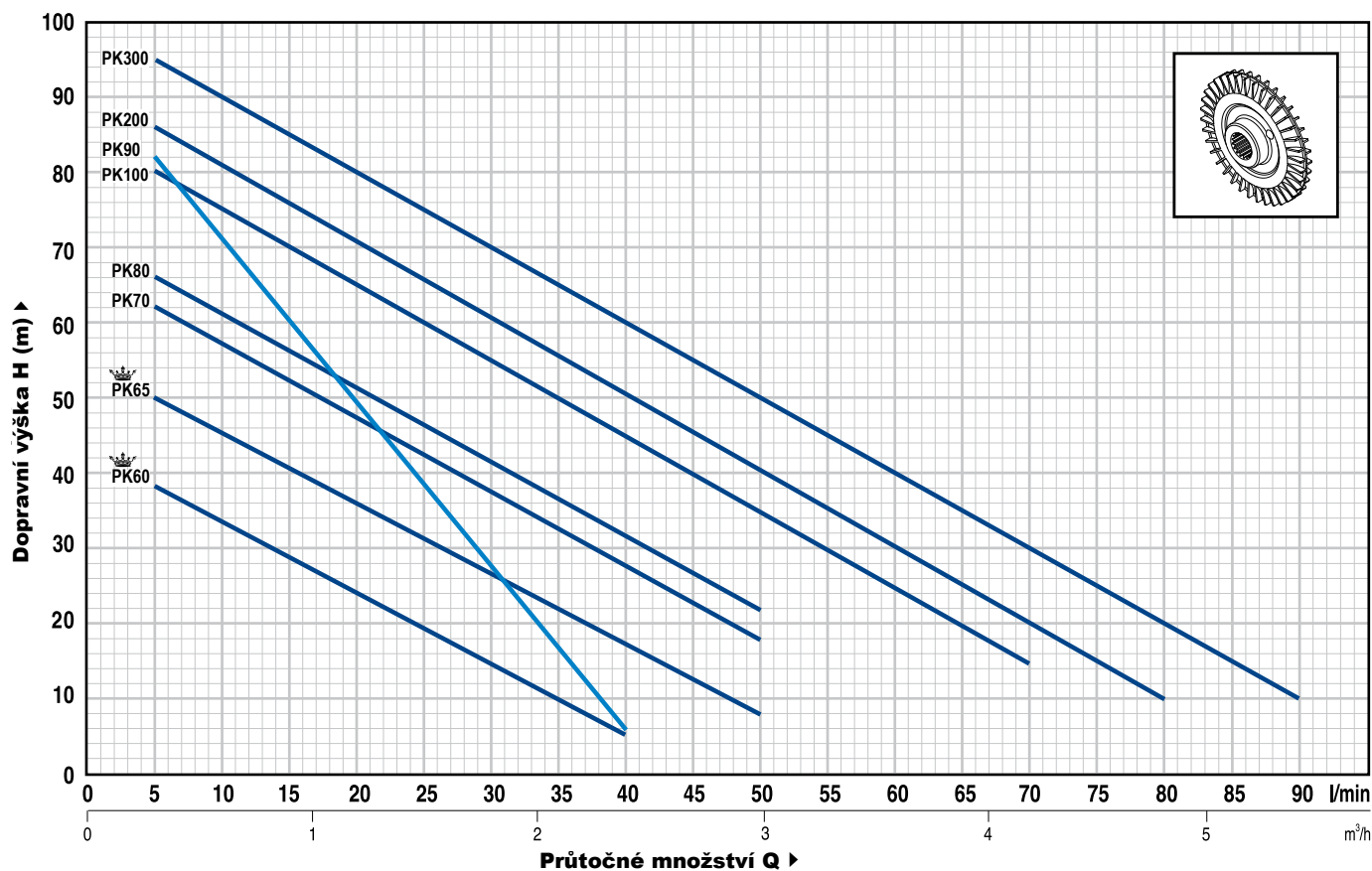
- Registrovaný typ <sup>PK</sup>PK60 pod č. 009875394
- Lucerna čerpadla: patent č. IT1243605 (mosazný prstenec zabraňující přilepení oběžného kola po delším odstavení čerpadla z provozu)
- Registrovaný Design pod č. 001894478

### VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Speciální mechanické ucpávky
- Jiná voltáž nebo frekvence 60 Hz
- Třída krytí IP X5 pro velikosti PK 70-80-90-100-200-300

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min. HS= 0 m

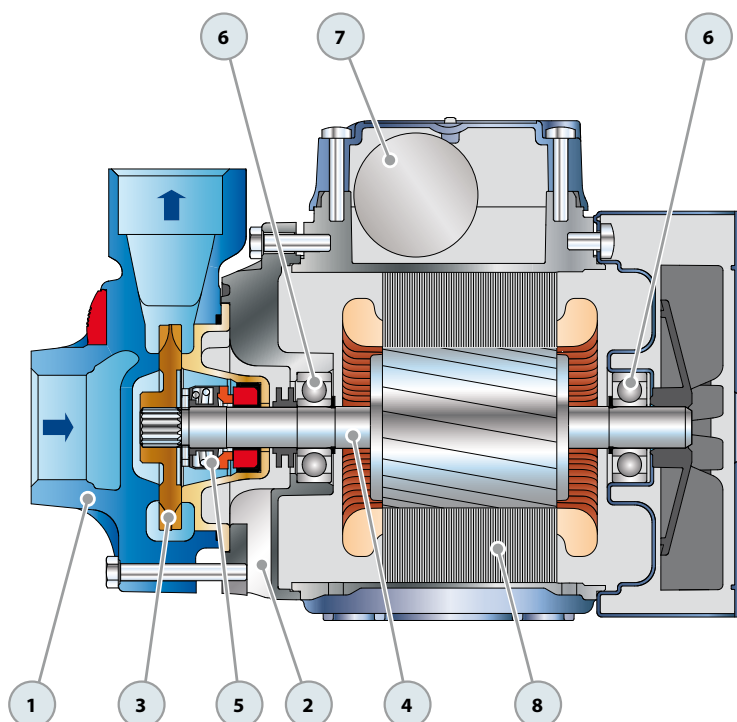


Typy čerpadel		Výkon		Q	m³/h																
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90			
PKm 60°	PK 60°	0.37	0.50	H (m)	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5								
PKm 65	PK 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	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			

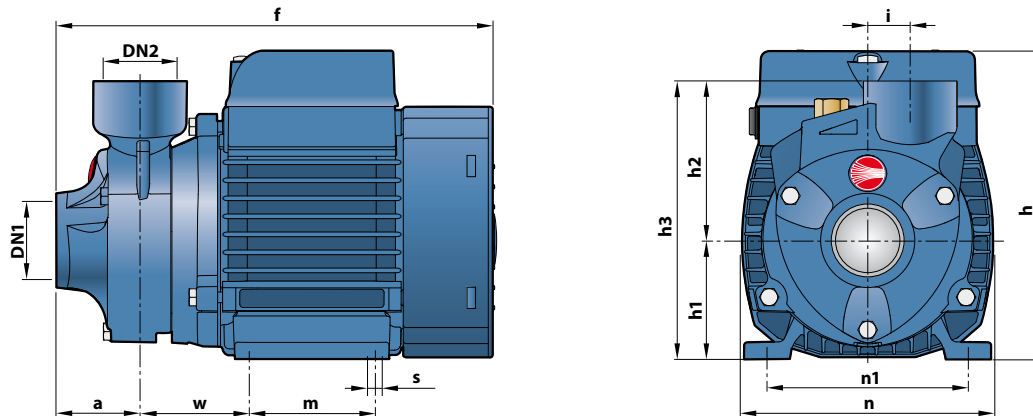
Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

## POZ. SOUČÁSTKA KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	<b>TĚLESO ČERPADLA</b>	Litina, přípojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1					
2	<b>LUCERNA</b>	Hliníková slitina s mosazným prstencem zabraňujícím přilepení oběžného kola (patentováno)					
3	<b>OBĚŽNÉ KOLO</b>	Mosazné turbínové oběžné kolo					
4	<b>HŘÍDEL</b>	Nerez ocel EN 10088-3 - 1.4104					
5	<b>MECH. UCPÁVKA</b>	<b>Čerpadlo</b>	<b>Ucpávka</b>	<b>Hřídel</b>	<b>Materiálové provedení</b>		
		Typ	Velikost	Průměr	Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer
		<b>PK 60-65-70-80</b>	<b>AR-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Keramika	Uhlík	NBR
		<b>PK 90</b>	<b>MG1-12</b>	<b>Ø 12 mm</b>	Karbid křemíku	Uhlík	NBR
		<b>PK 100-200-300</b>	<b>FN-14</b>	<b>Ø 14 mm</b>	Uhlík	Keramika	NBR
6	<b>LOŽISKA</b>	<b>Čerpadlo</b>	<b>Typ ložiska</b>				
		<b>PK 60-65</b>	<b>6201 ZZ / 6201 ZZ</b>				
		<b>PK 70-80-90</b>	<b>6203 ZZ / 6203 ZZ</b>				
		<b>PK 100-200-300</b>	<b>6204 ZZ / 6204 ZZ</b>				
7	<b>KONDENZÁTOR</b>	<b>Čerpadlo</b>					
		Jednofázové	(230 V nebo 240 V)	(110 V)			
		<b>PKm 60</b>	<b>10 µF 450 VL</b>	<b>25 µF 250 VL</b>			
		<b>PKm 65</b>	<b>14 µF 450 VL</b>	<b>25 µF 250 VL</b>			
		<b>PKm 70</b>	<b>16 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>PKm 80</b>	<b>20 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>PKm 90</b>	<b>20 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 300 VL</b>			
		<b>PKm 100</b>	<b>31.5 µF 450 VL</b>	<b>60 µF 250 VL</b>			
	<b>PKm 200</b>	<b>45 µF 450 VL</b>	<b>80 µF 250 VL</b>				
8	<b>ELEKTROMOTOR</b>	<b>PKm:</b> jednofázová čerpadla 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí.					
		<b>PK:</b> třífázová čerpadla 230/400 V - 50 Hz.					
		⇒ <b>PTřífázové elektromotory se zvýšenou účinností IE2 (IEC 60034-30)</b>					
		- Izolace:	Třída F				
		- Krytí:	IP X4.				



## ROZMĚRY A HMOTNOSTI



Typy čerpadel		Připojení		Rozměry v mm												Kg	
1-fázová	3-fázová	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60 <sup>®</sup>	PK 60 <sup>®</sup>	1"	1"	39	207	145	56	75	131	20	55	118	96	53	7	5.2	5.2
PKm 65	PK 65				232	152	63		138							80	100
PKm 70	PK 70			55	285	180	71	85	156		90	140	112	62		10.0	9.9
PKm 80	PK 80															10.0	9.9
PKm 90	PK 90	¾"	¾"	46	278			84	155	19						10.3	10.0
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350	212	80	94	174	20	100	164	125	85	9	14.4	12.4
PKm 200	PK 200															15.5	13.4
-	PK 300															-	15.6

## PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	1-fázová		
	230 V	240 V	110 V
PKm 60 <sup>®</sup>	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

Typy čerpadel	3-fázová				
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V
PK 60 <sup>®</sup>	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