



### 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 přímisenin 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

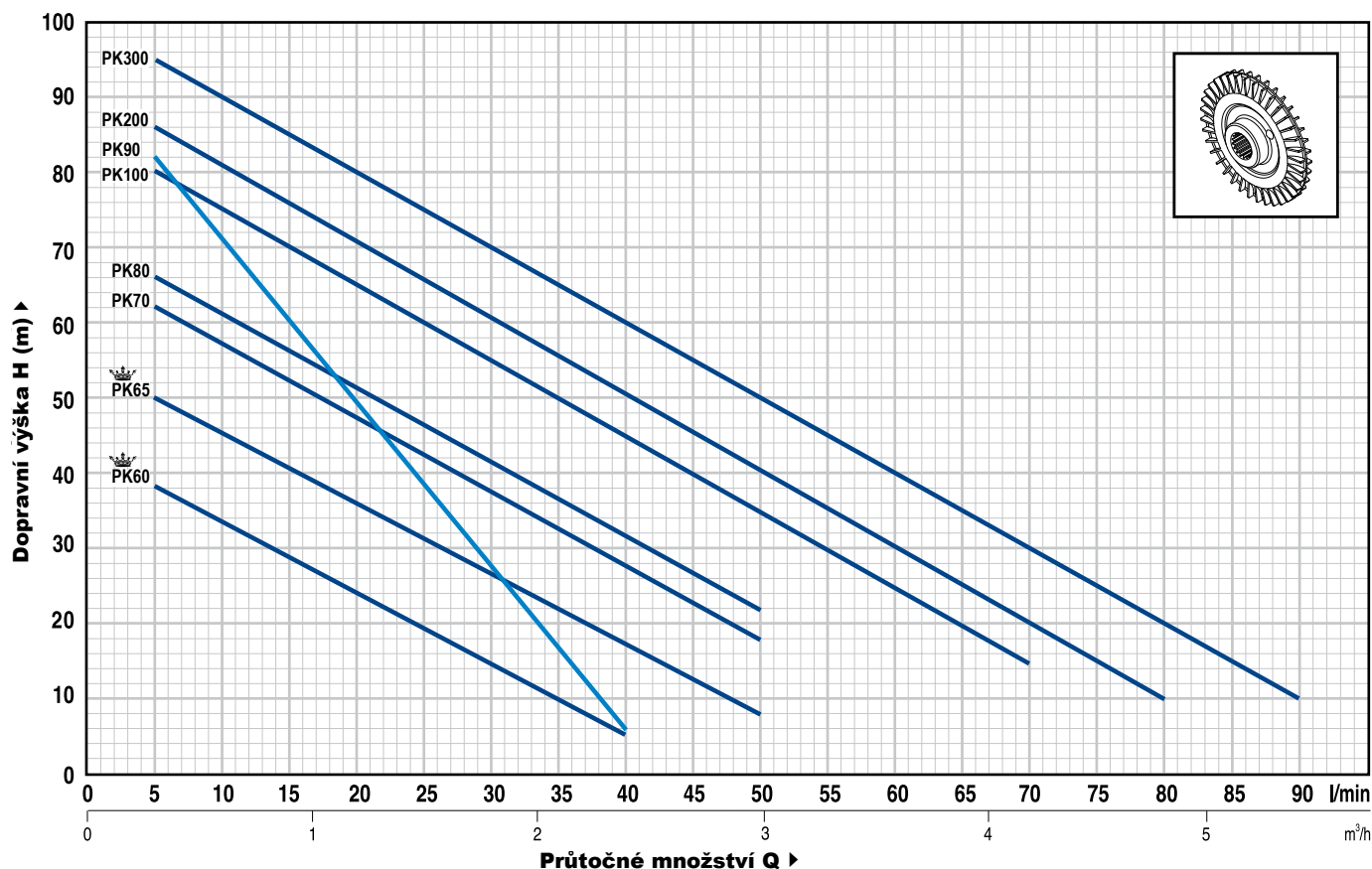
- Registrovaný typ <sup>®</sup>PKm60 pod č. 009875394
- Lucerna čerpadla: patent č. IT1243605 (mosazný prstenec zabraňující přilepení oběžného kola po delším odstavení čerpadla z provozu)
- Registrovaný Design pod č. 001894478

### 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

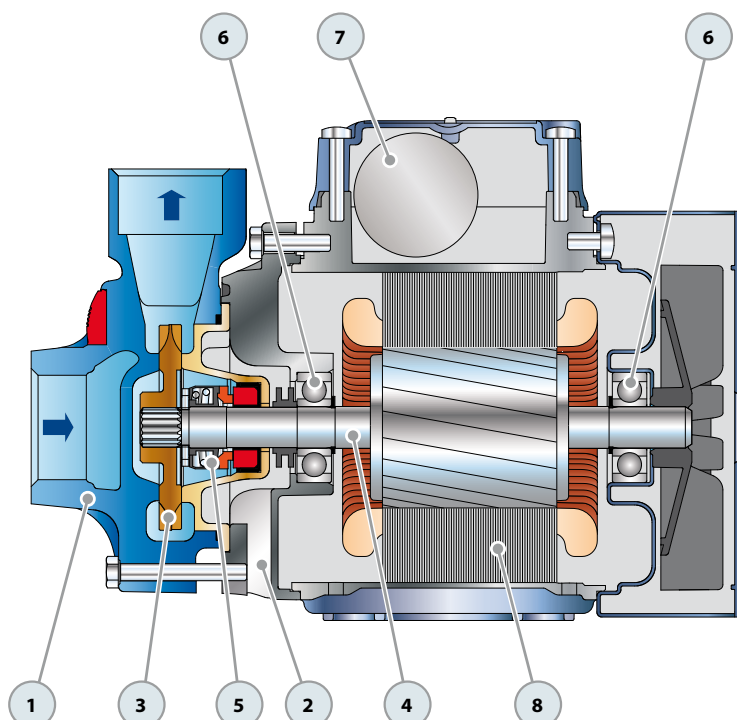
50 Hz n = 2900 ot./min. HS= 0 m



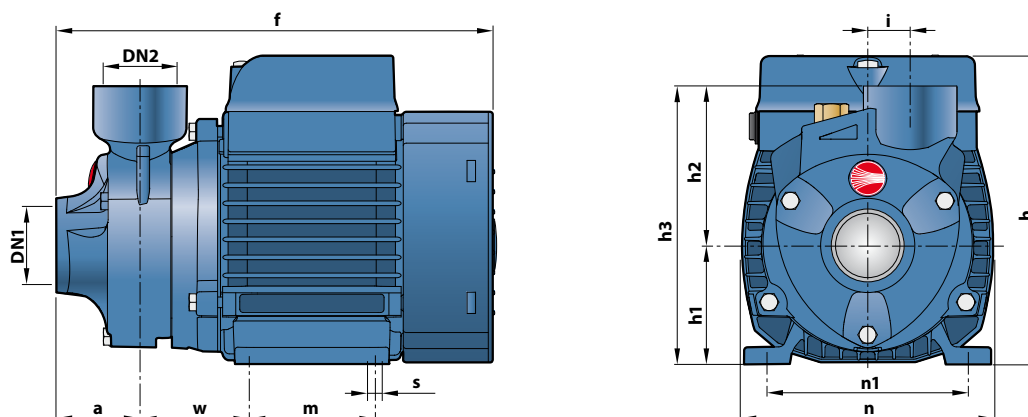
Typy čerpadel		Výkon		Q m³/h l/min	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
1-fázová	3-fázová	kW	HP		0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PKm 60®	PK 60®	0.37	0.50	H (m)	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKm 65	PK 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 70	PK 70	0.60	0.85		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	TĚLESO ČERPADLA	Litina, přípojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1					
2	LUCERNA	Hliníková slitina s mosazným prstencem zabráňujícím přilepení oběžného kola (patentováno)					
3	OBĚŽNÉ KOLO	Mosazné turbínové oběžné kolo					
4	HŘÍDEL	Nerez ocel EN 10088-3 - 1.4104					
5	MECH. UCPÁVKA	Čerpadlo	Ucpávka	Hřídel	Materiálové provedení		
		Typ	Velikost	Průměr	Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer
		PK 60-65-70-80	AR-12	Ø 12 mm	Keramika	Uhlík	NBR
		PK 90	MG1-12	Ø 12 mm	Karbid křemíku	Uhlík	NBR
		PK 100-200-300	FN-14	Ø 14 mm	Uhlík	Keramika	NBR
6	LOŽISKA	Čerpadlo	Typ ložiska				
		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	Čerpadlo					
		Jednofázové	(230 V nebo 240 V)	(110 V)			
		PKm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		PKm 65	14 µF 450 VL	25 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	ELEKTROMOTOR	PKm: jednofázová čerpadla 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí.					
		PK: třífázová čerpadla 230/400 V - 50 Hz.					
		➡ PTřífázové elektromotory se zvýšenou účinností IE2 (IEC 60034-30)					
		– 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®	 PK 60®	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			6.6	6.1		
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	180	71	84	155	19	100	164	125	85	9	10.3	10.0		
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	350			94	174	20						15.5	13.4		
PKm 200	PK 200				212														
–	PK 300															–	15.6		

## PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel			
1-fázová	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

Typy čerpadel					
3-fázová	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