



PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **45 l/min** (2.7 m³/h)
- Dopravní výška až **90 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Manometrická sací výška do **8 m**
- Teplota čerpané kapaliny od **-10 °C** do **+90 °C**
- Teplota okolí od **-10 °C** do **+40 °C** (+45 °C pro PQA 60)
- Max. provozní tlak **10 bar**
- 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

Systém řízení výrobce certifikován společností DNV
ISO 9001: Certifikát kvality
ISO 14001: Certifikát ochrany životního prostředí



AN30



IPOMTECT-168

ÚČEL POUŽITÍ

Monobloková jednostupňová čerpadla PQA jsou určena pro čerpání čistých kapalin bez mechanických přímísenin, která nejsou chemicky agresivní pro jejich konstrukční materiály. Díky kombinaci technopolymeru zn. RYTON a mosazi zabraňujícím korozi jsou čerpadla ideální pro průmyslové aplikace při čerpání různých teplotných médií v klimatizacích, chladících okruzích nebo při napájení kotlů a pod. Čerpadla by měla být instalována v suchém prostředí, kde jsou chráněna před nepřízní počasí.

PATENTY

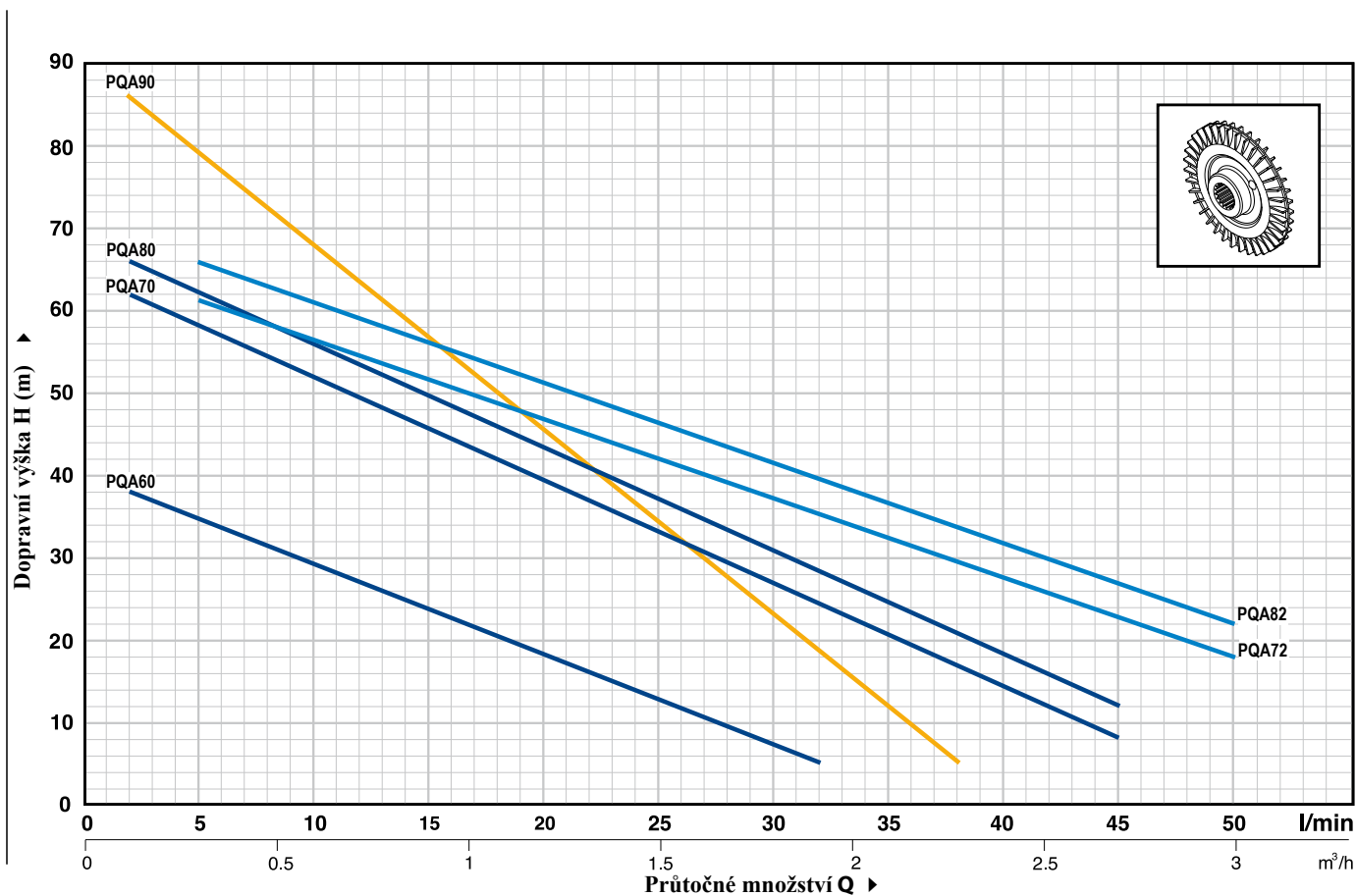
- Lucerna čerpadla: patent č. IT1243605

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Speciální mechanické ucpávky
- Hřídel z nerez oceli EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)
- Jiná voltáž a nebo frekvence 60 Hz
- Třída krytí IP X5 pro velikosti PQA 70-72-80-82-90

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

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



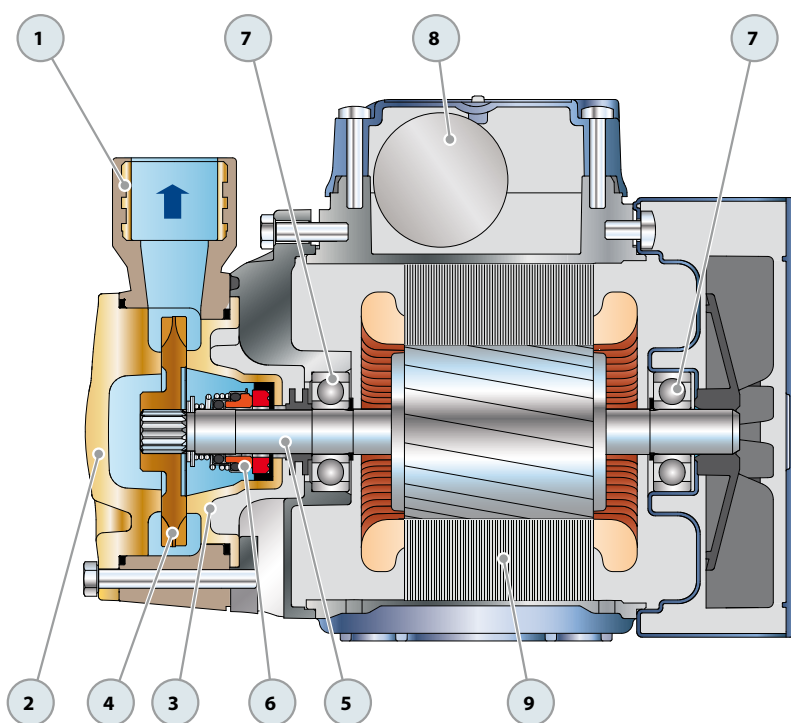
Typy čerpadel		Výkon		Q	H (m)														
Jednofázová	Třífázová	kW	HP		0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0			
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	0	0	2	5	10	15	20	25	30	32	38	45	50			
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75	40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5							
PQAm 72	PQA 72	0.55	0.75	65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8					
PQAm 80	PQA 80	0.75	1	65	-	62	57	52	47	42	37.5	35.5	29.5	22.5	18				
PQAm 82	PQA 82	0.75	1	70	66	62	56	49.5	43	37	31	28	20.5	12					
PQAm 90	PQA 90	0.75	1	70	-	66	61	56	51	46	41.5	39.5	34	26.5	22				
				90	86	79	68	56.5	45.5	34	23	18.5	5						

Q = Průchné množství H = Dopravní výška HS = Sací výška

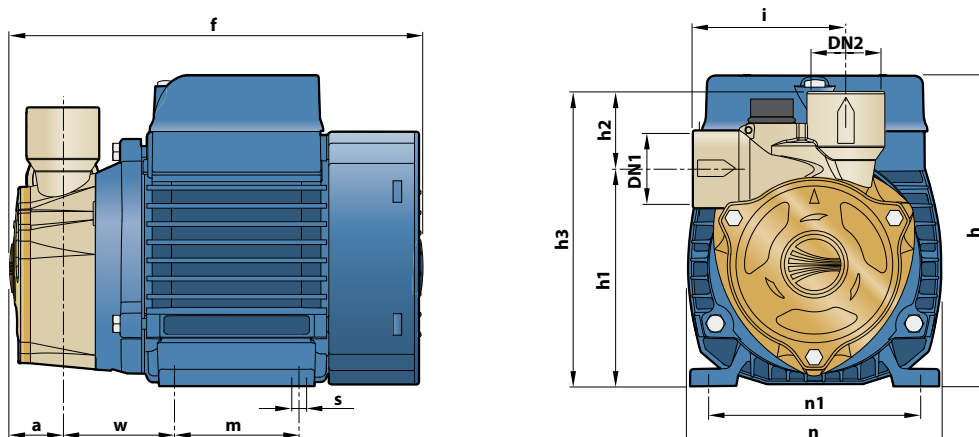
Tolerance pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3.

POZ. SOUČÁSTKA KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	TĚLESO ČERPADLA	RYTON - konstrukční technopolymer s obsahem skelných vláken, připojovací rozměry dle ISO 228/1				
2	VÍKO TĚLESA ČERP.	Mosaz				
3	LUCERNA	Hliníková slitina s mosazným prstencem zabraňujícím přilepení oběžného kola (patentováno)				
4	OBĚŽNÉ KOLO	Mosazné turbínové oběžné kolo				
5	HŘÍDEL	Nerez ocel EN 10088-3 - 1.4104				
6	MECH. UCPÁVKA	Ucpávka	Hřídel	Materiálové provedení		
		Typ	Průměr	Stacionární díl	Rotující díl	Elastomer
		MG1-12	Ø 12 mm	Karbid křemíku	Uhlík	NBR
7	LOŽISKA	Čerpadlo	Typ ložiska			
		PQA 60	6201 ZZ / 6201 ZZ			
		PQA 70-72-80-82-90	6203 ZZ / 6203 ZZ			
8	KONDENZÁTOR	Čerpadlo				
		Jednofázové	(230 V nebo 240 V)	(110 V)		
		PQAm 60	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL		
		PQAm 70-72	16 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PQAm 80-82	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
		PQAm 90	20 µF 450 VL	60 µF 250 VL		
9	ELEKTROMOTOR	PQAm: jednofázová čerpadla 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí.				
		PQA: třífázová čerpadla 230/400 V - 50 Hz.				
		➡ Třífázové elektromotory se zvýšenou účinností IE2 (IEC 60034-30)				
		- Izolace:	Třída F			
- Krytí:	IP X4					



ROZMĚRY A HMOTNOSTI



Typy čerpadel		Připojení		ROZMĚRY v mm												Kg	
Jednofázová	Třífázová	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	½"	½"	25	192	145	96	33	129	72.5	55	118	93-100	53	7		
PQAm 70	PQA 70						116.5	32.5	149								
PQAm 72	PQA 72	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7		
PQAm 80	PQA 80	½"	½"				116.5	32.5	149	72.5							
PQAm 82	PQA 82	1"	1"	28	258	179	121	30	151	83	90	138	112	62	7		
PQAm 90	PQA 90	½"	½"					35	156	76							

PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	230 V			240 V			110 V		
Jednofázová									
PQAm 60	2.5 A			2.4 A			5.2 A		
PQAm 70	6.2 A			5.5 A			10.8 A		
PQAm 72	6.2 A			5.5 A			10.8 A		
PQAm 80	6.3 A			5.5 A			10.8 A		
PQAm 82	6.3 A			5.5 A			10.8 A		
PQAm 90	5.6 A			5.1 A			11.5 A		

Typy čerpadel	230 V		400 V		240 V		415 V	
Třífázová								
PQA 60	2.0 A		1.15 A		1.9 A		1.1 A	
PQA 70	4.2 A		2.4 A		3.7 A		2.2 A	
PQA 72	4.2 A		2.4 A		3.7 A		2.2 A	
PQA 80	4.2 A		2.4 A		3.7 A		2.2 A	
PQA 82	4.2 A		2.4 A		3.7 A		2.2 A	
PQA 90	4.2 A		2.4 A		3.8 A		2.2 A	