

4BLOCK

4" Monobloková ponorná članková čerpadla



PRACOVNÍ ROZSAH

- * Průtokné množství do **150 l/min** (22,5 m³/h)
- * Dopravní výška až **405 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- * Teplota čerpané kapaliny max. **+35 °C**
- * Obsah pevných nečistot v médiu max. **150g/m³**
- * Hloubka ponoru pod vodní hladinou max. **60 m**
- * Možnosti instalace - vertikální i horizontální
- * Počet startů čerpadla max. **20/hod.**
- * Čerpadla určena pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

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

EN60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFIKÁTY



ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná članková čerpadla **4BLOCKm** jsou určena pro čerpání čisté pitné nebo užitkové vody s max. obsahem písku do 150g/m³.

Vysoká účinnost a univerzálnost těchto čerpadel je předurčuje k optimálnímu čerpání vody z vrtů, studní a nebo jiných vodních zdrojů. Čerpadla mohou pracovat samostatně nebo v sestavě s tlakovou nádobou a tlakovým spínačem jako automatická tlaková zařízení ve vodovodních instalacích domovních, komerčních i průmyslových objektů.

PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY - MODELOVÉ VZORY

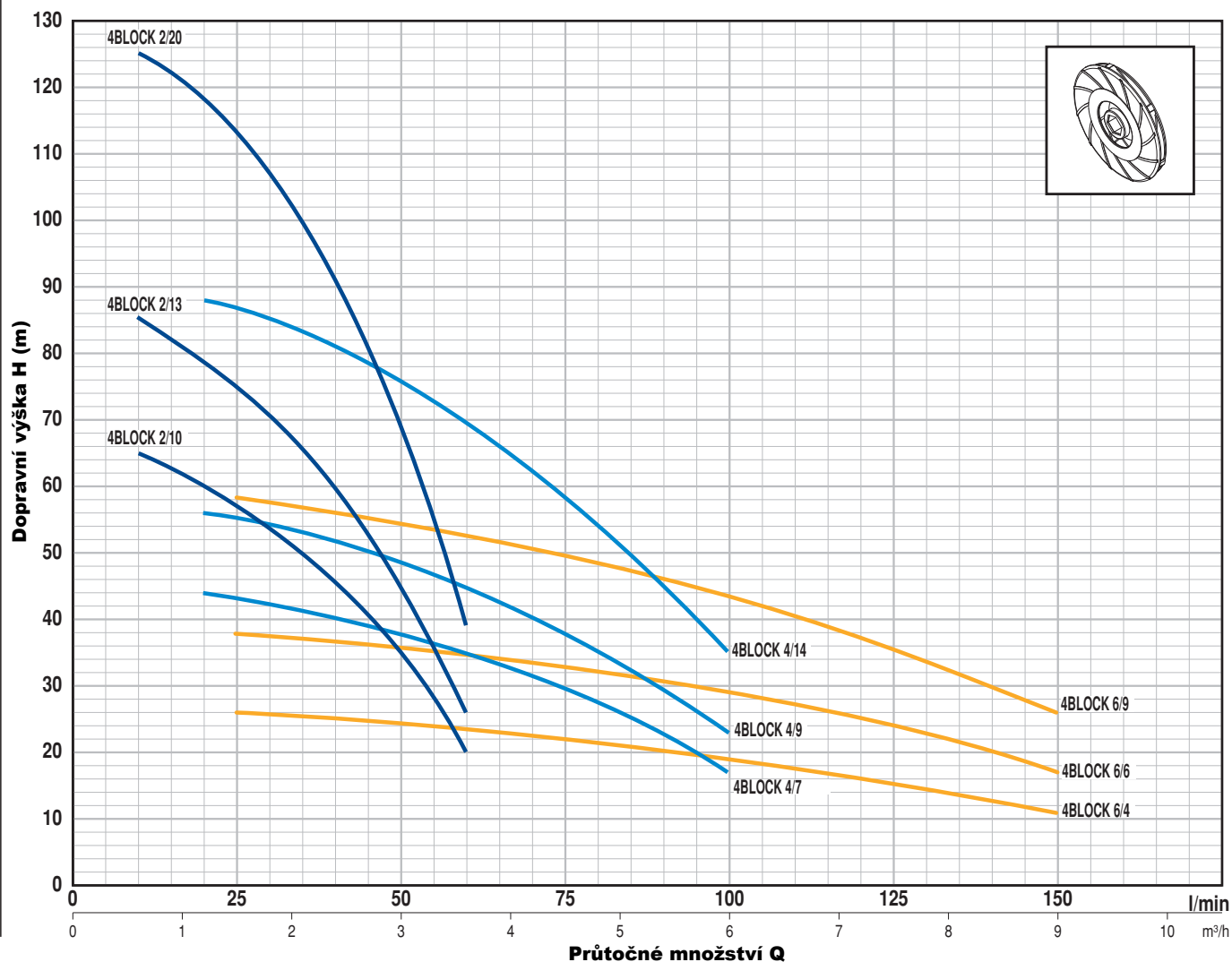
- * Patent č. PCT/EP2009/059855, BO2009A000650
- * Patent č. PCT/IB2009/051491
- * Design č. 342159-0010

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- * Elektromotory pro kmitočet 60 Hz
- * Přívodní kabel v délce **30 m**

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min.



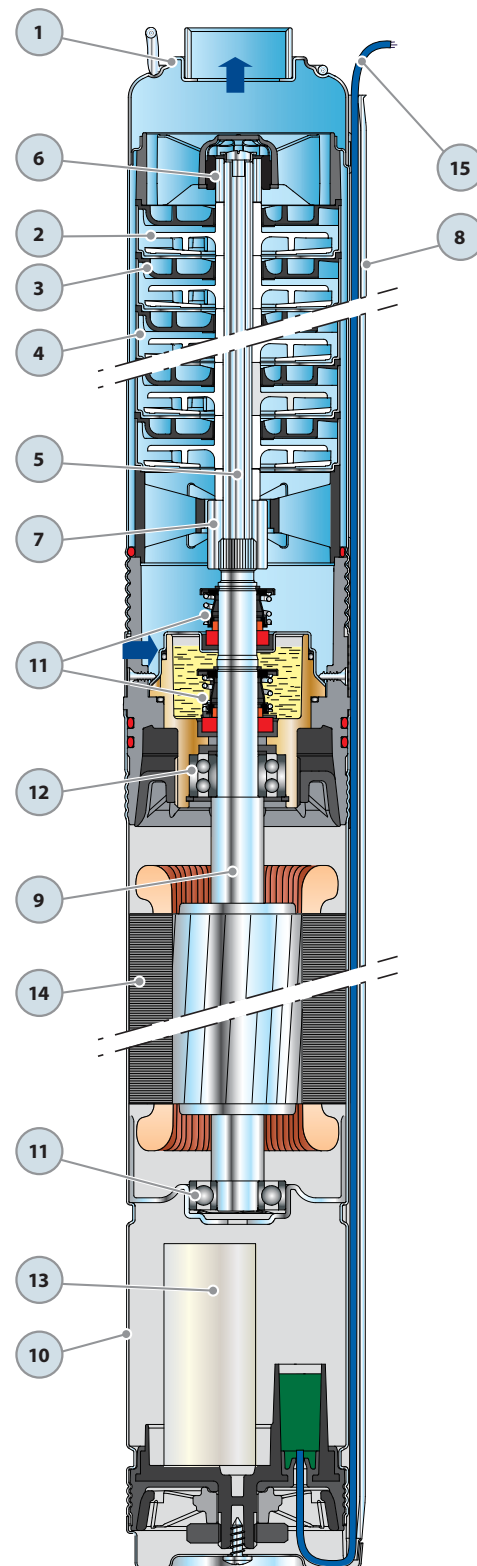
Typy čerpadel 1-fázové provedení	Výkon		Q $\frac{m^3}{h}$ l/min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60
4BLOCKm 2/10	0.55	0.75	H (m)	66	65	60	54	46	35	20
4BLOCKm 2/13	0.75	1		86	85	79	71	60	45	26
4BLOCKm 2/20	1.1	1.5		128	125	118	108	91	70	39

Typy čerpadel 1-fázové provedení	Výkon		Q $\frac{m^3}{h}$ l/min	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
	kW	HP		0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4BLOCKm 4/7	0.55	0.75	H (m)	46	44	42	40	38	35	31.5	27	23	17
4BLOCKm 4/9	0.75	1		60	56	54.5	52	49	45	40.5	35	29	23
4BLOCKm 4/14	1.1	1.5		92	88	85	81	76	70	63	54.5	45	35

Typy čerpadel 1-fázové provedení	Výkon		Q $\frac{m^3}{h}$ l/min	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
	kW	HP		0	25	50	75	100	125	150
4BLOCKm 6/4	0.55	0.75	H (m)	27	26	24	22	19	15	11
4BLOCKm 6/6	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17
4BLOCKm 6/9	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26

POZ. KOMPONENTY KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY

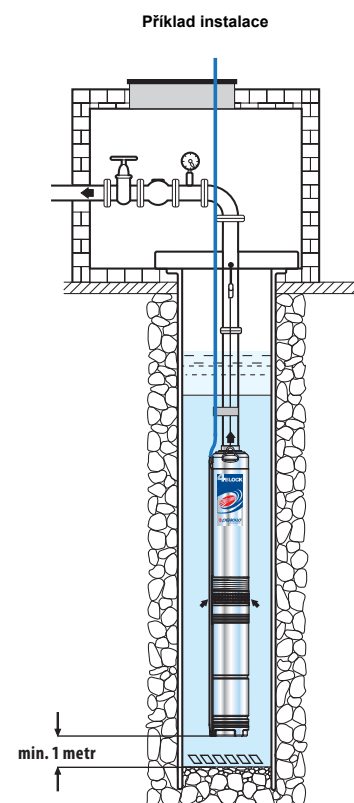
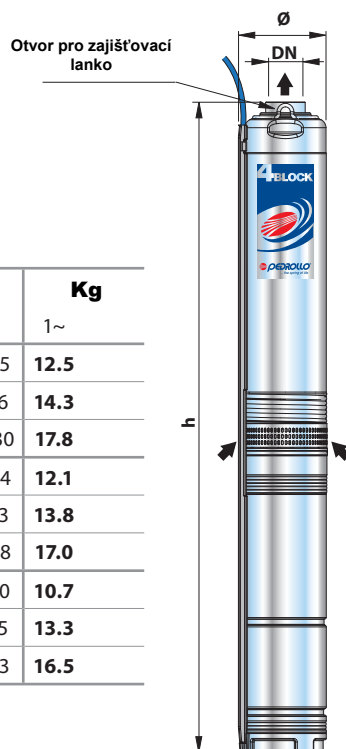
1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Nerezová ocel AISI 304, připojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1			
2	OBĚŽNÉ KOLO	Polykarbonát Lexan 141-R			
3	ROZVADĚČ	Technopolymer Noryl GFN2V			
4	POUZDRO ČLÁNKU	Nerezová ocel AISI 304			
5	HŘÍDEL ČERPADLA	Nerezová ocel AISI 304			
6	KLUZNÉ LOŽISKO	Speciální technopolymer s nerezovým pouzdem AISI 316 s nástřikem oxidu chromitého			
7	SPOJKA	Nerezová ocel AISI 316L			
8	KRYT KABELU	Nerezová ocel AISI 304			
9	HŘÍDEL MOTORU	Nerezová ocel EN 10088-3 1.4104 (AISI 431) pro motory 1,1 kW			
10	PLÁŠŤ MOTORU	Nerezová ocel AISI 304			
11	DVĚ SAMOSTATNÉ MECHANICKÉ UCPÁVKY V OLEJOVÉ LÁZNI				
	Ucpávka Typ	Průměr hřídele	Umístění	Materiálové provedení	
				Stacionární díl	Rotující díl
				Elastomer	
	MG1-17	Ø 17 mm	Motor	Karbid křemíku	Uhlík
				NBR	
	MG1-16 SIC	Ø 16 mm	Čerpadlo	Karbid křemíku	Karbid křemíku
				NBR	
12	LOŽISKA				
	Typ čerpadla		Velikost ložisek		
	4BLOCKm – 0.55÷0.75 kW		6203 ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3		
	4BLOCKm – 1.1 kW		3203B ZZ - C3 / 6203 ZZ - C3		
13	KONDENZÁTOR				
	Typ čerpadla		Kapacita (230 V / 240 V)		
	4BLOCKm – 0.55 kW		20 µF 500 VL		
	4BLOCKm – 0.75 kW		31.5 µF 500 VL		
	4BLOCKm – 1.1 kW		35 µF 500 VL		
14	ELEKTROMOTOR				
	Ponorný elektromotor PEDROLLO pro nepřetržitý provoz (suchá konstrukce, plně opravitelný)				
	4BLOCKm: jednofázové provedení 230V - 50 Hz				
	integrovaný kondenzátor				
	integrovaná tepelná pojistka ve statorovém vinutí				
	Izolace: třída F				
	Krytí: IP 68				
15	PŘÍVODNÍ ELEKTROKABEL				
	Elektrokabel v délce 20m určený pro trvalé ponoření, atestovaný pro kontakt s pitnou vodou				



Patentovaná konstrukce

ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Typy čerpadel 1-fázové provedení	Připojení	Rozměry v mm			Kg
	DN	Počet stupňů	Ø	h	
4BLOCKm 2/10	1 1/4"	10	100	720-695	12.5
4BLOCKm 2/13		13		801-776	14.3
4BLOCKm 2/20		20		1001-930	17.8
4BLOCKm 4/7		7		689-664	12.1
4BLOCKm 4/9		9		758-733	13.8
4BLOCKm 4/14		14		940-868	17.0
4BLOCKm 6/4		4		655-630	10.7
4BLOCKm 6/6		6		740-715	13.3
4BLOCKm 6/9		9		902-823	16.5



PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel 1-fázové provedení	Připojení	
	230 V	240 V
4BLOCKm – 0.55 kW	5.0 A	5.0 A
4BLOCKm – 0.75 kW	6.0 A	6.0 A
4BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A	8.0 A