

4" ponorná článková čerpadla v monoblokovém provedení

NOVINKA
roku 2020

4BLOCK®

Plovoucí oběžná kola
PATENTOVÁNO

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**®
the spring of life




ECO
FRIENDLY

NOVÁ KONSTRUKCE

- Ponorné nerezové čerpadlo připravené k okamžitému použití. Integrovaný rozběhový kondenzátor a tepelná pojistka ve vinutí motoru.
- Patentovaná hydraulika s volně plovoucími oběžnými koly s odolností proti zvýšenému obsahu mechanických nečistot.
- Zvýšená účinnost oproti jiným čerpadlům podobné konstrukce až o 12% výrazně snížila spotřebu elektrické energie.
- Nadčasová hydraulika svým faktorem MEI (index účinnosti) překonává požadavky evropské legislativy.
- Integrovaná zpětná klapka.
- Zvýšené parametry pracovních charakteristik u všech modelů.
- Max. obsah pevných nečistot až 200 g/m³.

ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná článková čerpadla 4BLOCK jsou díky své vysoké účinnosti, spolehlivosti a snadné instalaci k čerpání vody z vrtů, studní a nebo jiných vodních zdrojů. Čerpadla mohou pracovat samostatně a nebo v sestavě s tlakovou nádobou a nebo s řídicí elektronikou jako automatická tlaková zařízení ve vodovodních instalacích v domácnosti, veřejném sektoru, zemědělství ale i v průmyslu.

PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **200 l/min** (12 m³/h)
- Dopravní výška až **140 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Max. teplota čerpané kapaliny **+35 °C**
- Max. obsah pevných nečistot **200 g/m³**
- Max. hloubka ponoru pod vodní hladinou **60 m**
- Vertikální i horizontální instalace
- Max. počet startů **30/hod.** v pravidelných intervalech
- Čerpadla určená pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

EN 60335-1

EN 60034-1

IEC 60335-1

IEC 60034-1

CEI 61-150

CEI 2-3

Nařízení EU č. 547/2012

PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY - MODELÝ

- European Patents n. EP3123031, EP2419642

VARIANTY NA PŘÁNÍ

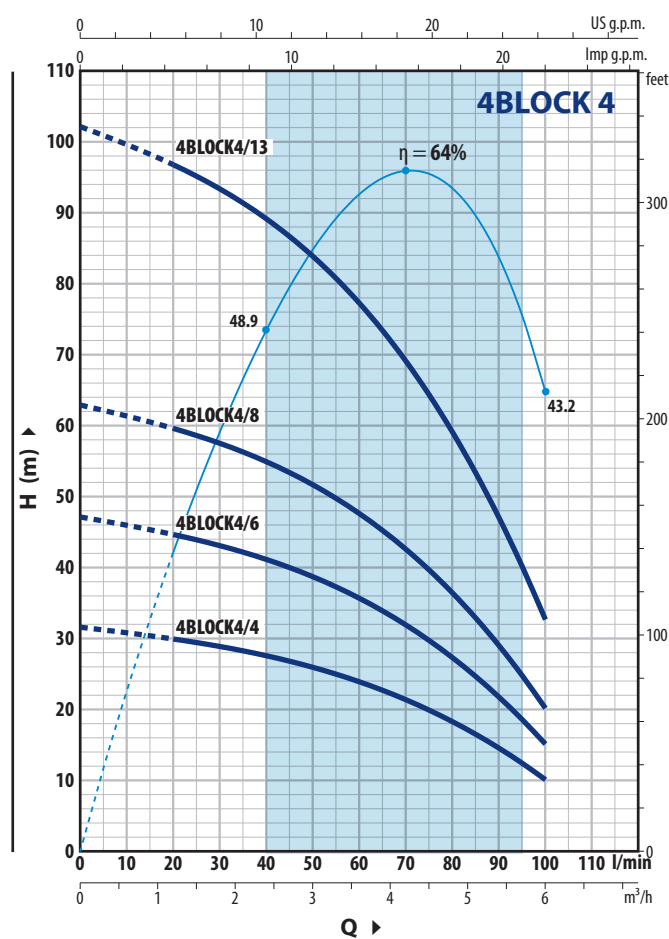
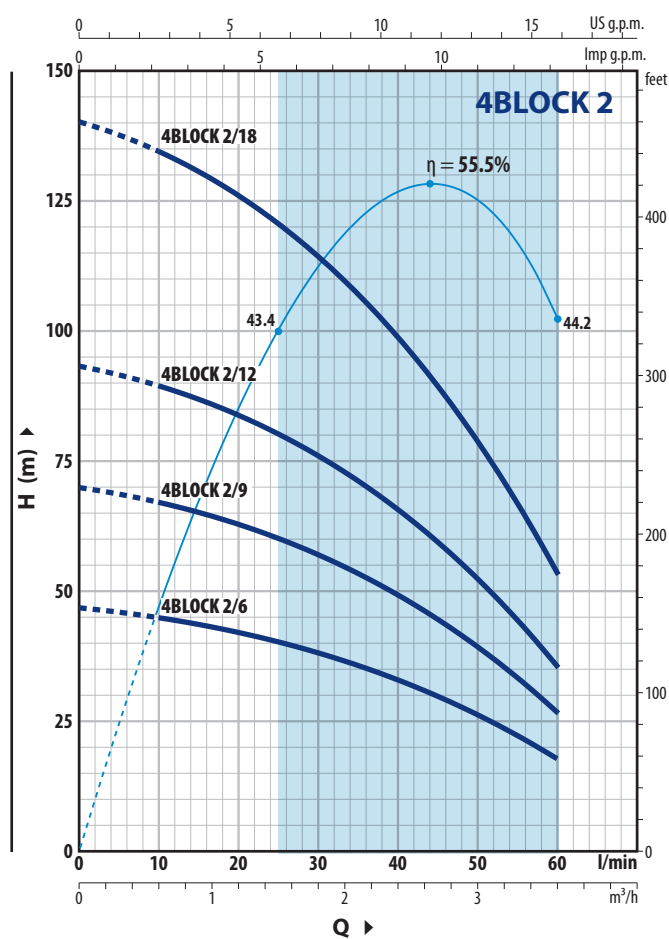
- Přívodní kabel v délce **30 m**
- Jiná napětí nebo kmitočet 60 Hz



4BLOCK® 4" monobloková ponorná článková čerpadla

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n= 2900 ot./min.



4BLOCK 2

Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P2)		Q m³/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 2/6	0.37	0.50	H (m)	47	45	42	38	33	26.3	18
4BLOCKm 2/9	0.55	0.75		70	67.5	63	57	49.5	39.5	26.5
4BLOCKm 2/12	0.75	1		94	90	84	76	66	52.5	35.5
4BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5

4BLOCK 4

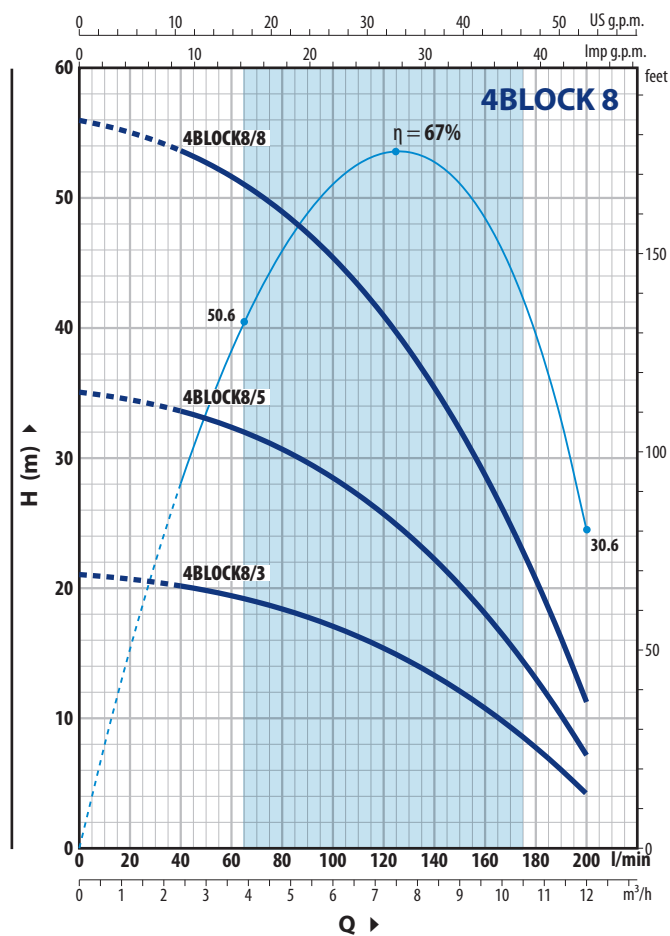
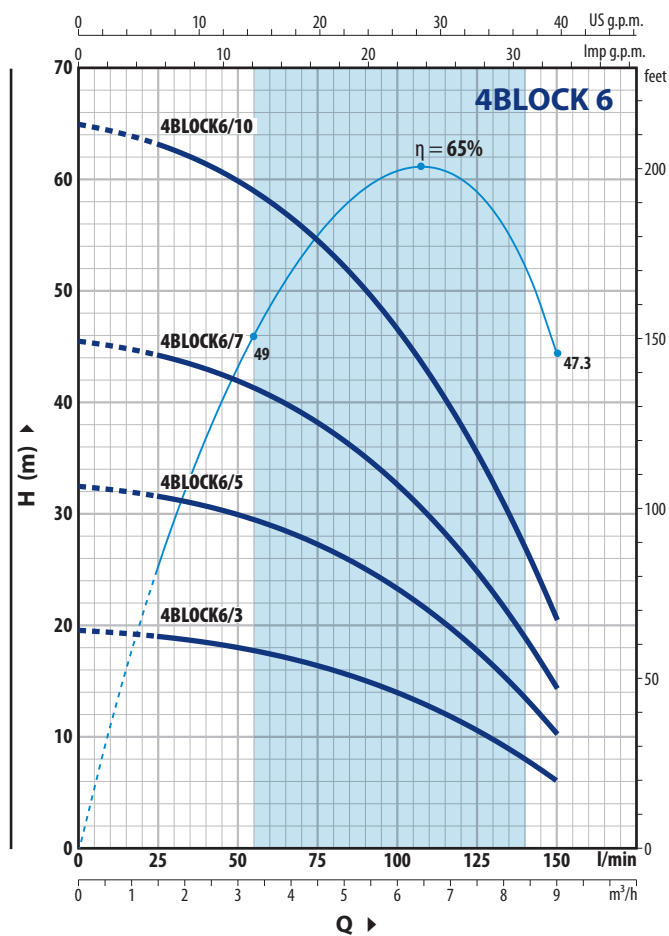
Typy čerpadel	Výkon (P2)		Q m³/h l/min	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0
Jednofázová	kW	HP		0	20	25	40	60	75	100
4BLOCKm 4/4	0.37	0.50	H (m)	31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10
4BLOCKm 4/6	0.55	0.75		47	44.5	44	41	35.5	29.5	15
4BLOCKm 4/8	0.75	1		63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5

Q = Průtokné množství H = Dopravní výška

Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min.



4BLOCK 6

Typy čerpadel	Výkon (P2)		Q m³/h l/min	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
Jednofázová	kW	HP		0	25	40	60	75	100	125	150
4BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H (m)	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6
4BLOCKm 6/5	0.55	0.75		32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10
4BLOCKm 6/7	0.75	1		45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5
4BLOCKm 6/10	1.1	1.5		65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5

4BLOCK 8

Typy čerpadel	Výkon (P ₂)		Q m³/h l/min	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
Jednofázová	kW	HP		0	40	60	75	100	125	150	175	200
4BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H (m)	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4
4BLOCKm 8/5	0.75	1		35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7
4BLOCKm 8/8	1.1	1.5		56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5

Q = Průtokné množství H = Dopravní výška

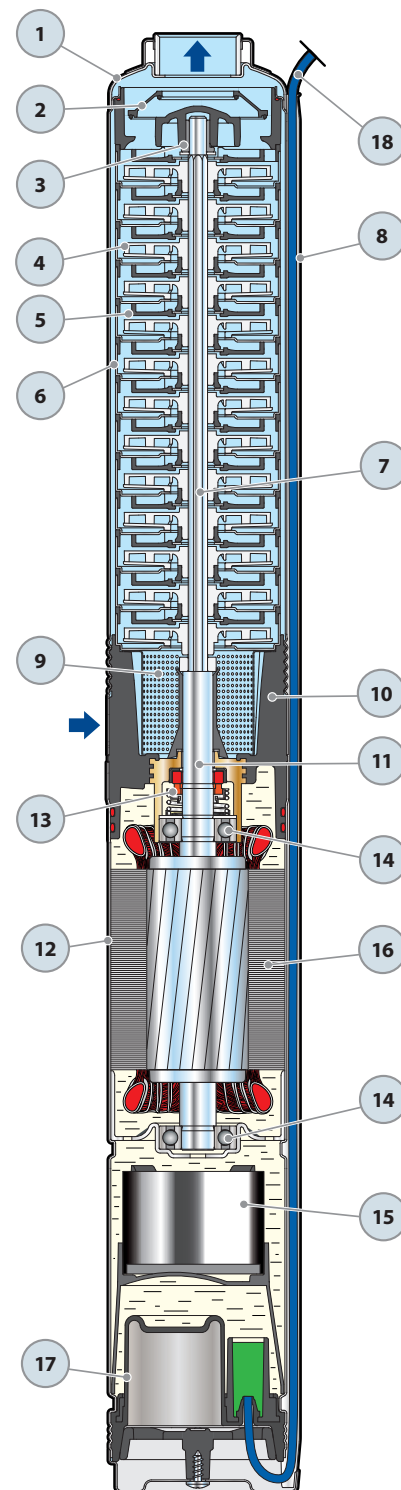
Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

4BLOCK® 4" monobloková ponorná članková čerpadla

POZICE

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Nerez ocel AISI 304 vč. výtlačného otvoru s vnitřním závitem dle normy ISO 228/1.			
2	ZPĚTNÁ Klapka	Noryl			
3	KLUZNÉ LOŽISKO	EPDM			
4	OBĚŽNÉ KOLO	Delrin			
5	ROZVADĚČ	Noryl			
6	POUZDRO ČLÁNKU	Nerez ocel AISI 304			
7	HŘÍDEL ČERPADLA	Nerez ocel AISI 304			
8	KABELOVÁ KRYTKA	Nerez ocel AISI 304			
9	KRYT SÁNÍ	Nerez ocel AISI 304			
10	LUCERNA	Technopolymer & mosaz			
11	HŘÍDEL vč. ROTORU	Nerez ocel AISI 431			
12	PLÁŠŤ MOTORU	Nerez ocel AISI 304			
13	MECHANICKÁ UCPÁVKA	Materiálové provedení			
	Typ	Rozměr	Stacionární kroužek	Rotující kroužek	Těsnění
	ST1-16	Ø 16 mm	Keramik	Uhlík	NBR
14	LOŽISKA	6203 / 6203			
15	KONDENZÁTOR	Jednofázové motory (230 V nebo 240 V)			
	4BLOCK – 0.37 kW	20 µF - 450 V			
	4BLOCK – 0.55 kW	20 µF - 450 V			
	4BLOCK – 0.75 kW	35 µF - 450 V			
	4BLOCK – 1.1 kW	35 µF - 450 V			
	ELEKTROMOTOR				
	Ponorný motor PEDROLLO určený pro nepřetržitý provoz, převratelný s olejovou náplní (netoxický potravinářský olej).				
16	4BLOCKm: jednofázové provedení 230 V - 50 Hz integrovaný rozběhový kondenzátor tepelná pojistka ve vinutí				
	– Izolace: Třída F				
	– Krytí: IP X8				
17	KOMPENZAČÍ MEMBRÁNA	PŘÍVODNÍ KABEL			
	➡ Typ DRINCABLE® HRC				
18	schválený pro použití v pitné vodě „ACS“ v souladu s XP P 41-250, schválení č. 18 MAT NY 156				
	Standardní délka 20 m				



ROZMĚRY A HMOTNOSTI

TYPY ČERPADEL	Připojení DN	ROZMĚRY v mm			Kg
		Počet stupňů	Ø	h	
Jednofázová					1~
4BLOCKm 2/6	1 1/4"	6	100	597	11.2
4BLOCKm 2/9		9		657	12.4
4BLOCKm 2/12		12		737	13.5
4BLOCKm 2/18		18		907	17.2
4BLOCKm 4/4		4		577	10.8
4BLOCKm 4/6		6		627	11.8
4BLOCKm 4/8		8		697	12.8
4BLOCKm 4/13		13		872	16.6
4BLOCKm 6/3		3		572	10.6
4BLOCKm 6/5		5		635	11.8
4BLOCKm 6/7		7		718	13.1
4BLOCKm 6/10		10		862	16.4
4BLOCKm 8/3		3		572	10.6
4BLOCKm 8/5		5		655	12.5
4BLOCKm 8/8		8		799	15.4

PROUDOVÉ HODNOTY

TYPY ČERPADEL	Napětí	
	230 V	240 V
Jednofázová		
4BLOCKm – 0.37 kW	3.2 A	3.1 A
4BLOCKm – 0.55 kW	4.0 A	3.8 A
4BLOCKm – 0.75 kW	6.0 A	5.8 A
4BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A	7.7 A

PALETY

TYPY ČERPADEL	Počet čerpadel
Jednofázová	
4BLOCKm 2/6	55
4BLOCKm 2/9	55
4BLOCKm 2/12	55
4BLOCKm 2/18	55
4BLOCKm 4/4	55
4BLOCKm 4/6	55
4BLOCKm 4/8	55
4BLOCKm 4/13	55
4BLOCKm 6/3	55
4BLOCKm 6/5	55
4BLOCKm 6/7	55
4BLOCKm 6/10	55
4BLOCKm 8/3	55
4BLOCKm 8/5	55
4BLOCKm 8/8	55



PŘÍKLAD INSTALACE

