

# 4" ponorná članková 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/m<sup>3</sup>.

## 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 m<sup>3</sup>/h)
- Dopravní výška až **140 m**

## PROVOZNÍ LIMITY

- Max. teplota čerpané kapaliny **+35 °C**
- Max. obsah pevných nečistot **200 g/m<sup>3</sup>**
- 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

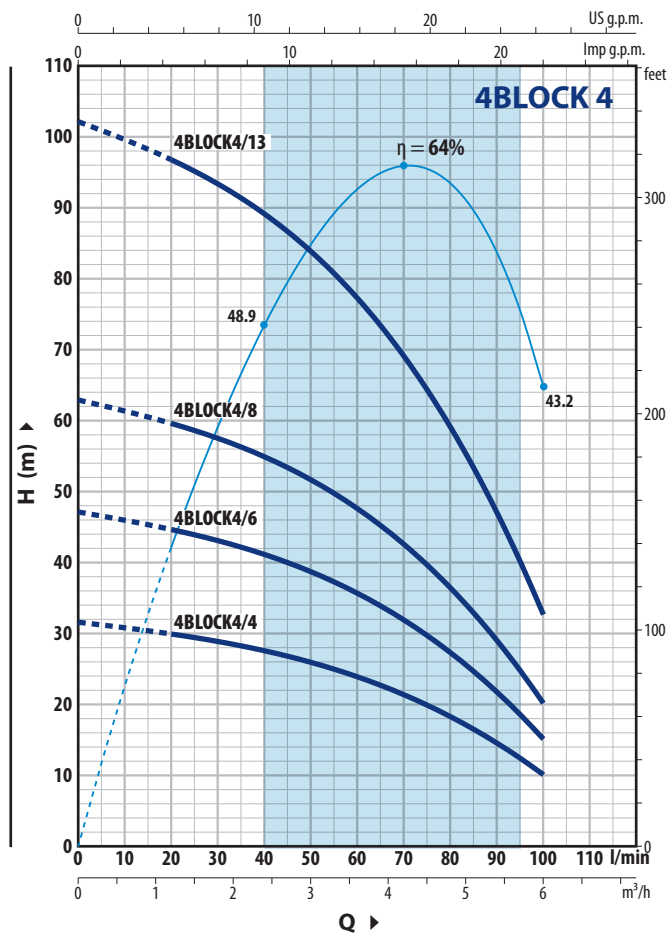
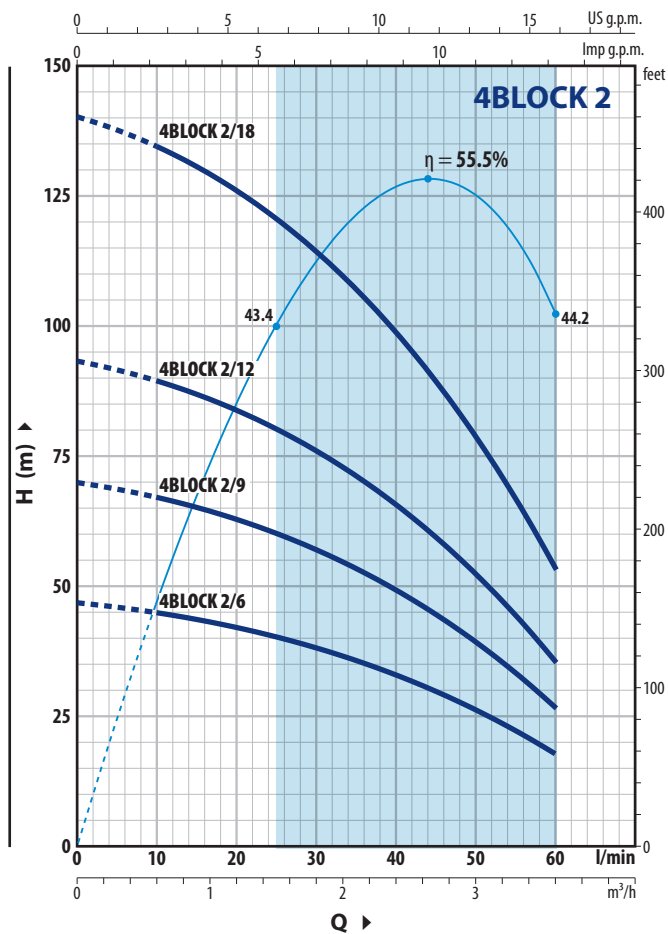
- Přívodní kabel v délce **30 m**
- Jiná napětí nebo kmitočet 60 Hz



# 4BLOCK® 4" monobloková ponorná članková čerpadla

## PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n= 2900 ot./min.



### 4BLOCK 2

Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P <sub>2</sub> )		Q	H (m)							
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
4BLOCKm 2/6	0.37	0.50	0	47	45	42	38	33	26.3	18	
4BLOCKm 2/9	0.55	0.75	10	70	67.5	63	57	49.5	39.5	26.5	
4BLOCKm 2/12	0.75	1	20	94	90	84	76	66	52.5	35.5	
4BLOCKm 2/18	1.1	1.5	30	140	135	126	114	99	79	53.5	

### 4BLOCK 4

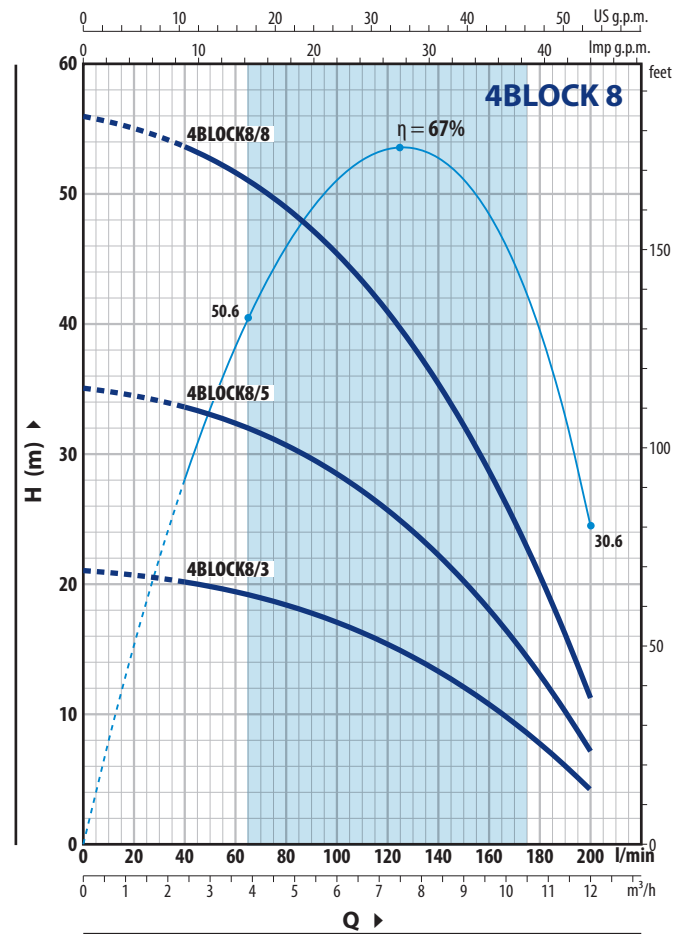
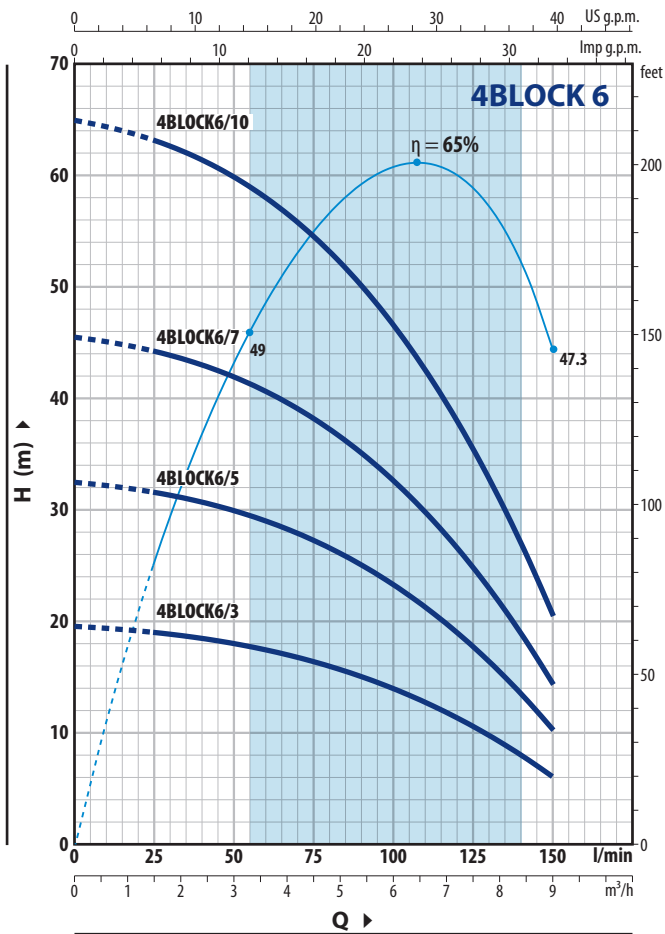
Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P <sub>2</sub> )		Q	H (m)							
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0
4BLOCKm 4/4	0.37	0.50	0	31.5	30	29.5	27.5	23.8	19.8	10	
4BLOCKm 4/6	0.55	0.75	20	47	44.5	44	41	35.5	29.5	15	
4BLOCKm 4/8	0.75	1	25	63	59.5	58.5	55	47.5	39.5	20	
4BLOCKm 4/13	1.1	1.5	40	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 Jednofázová	Výkon (P <sub>2</sub> )		Q	H (m)								
	kW	HP		0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	
4BLOCKm 6/3	0.37	0.50	0	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6	
4BLOCKm 6/5	0.55	0.75	25	32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10	
4BLOCKm 6/7	0.75	1	49	45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5	
4BLOCKm 6/10	1.1	1.5	75	65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5	

### 4BLOCK 8

Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P <sub>2</sub> )		Q	H (m)								
	kW	HP		0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
4BLOCKm 8/3	0.55	0.75	0	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4
4BLOCKm 8/5	0.75	1	20	35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7
4BLOCKm 8/8	1.1	1.5	50.6	56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

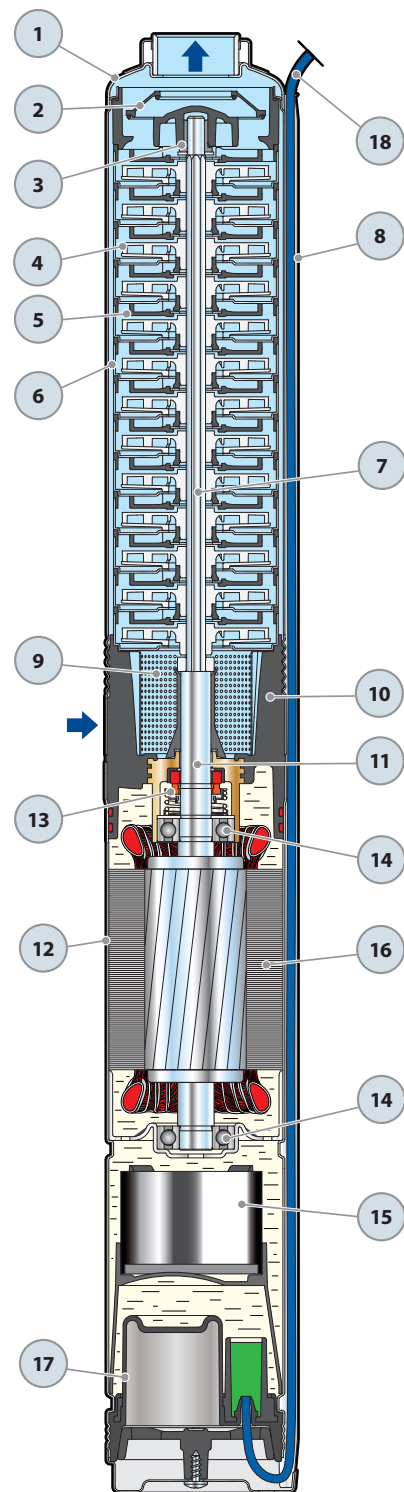
Pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

# 4BLOCK® 4" monobloková ponorná članková čerpadla

## POZICE

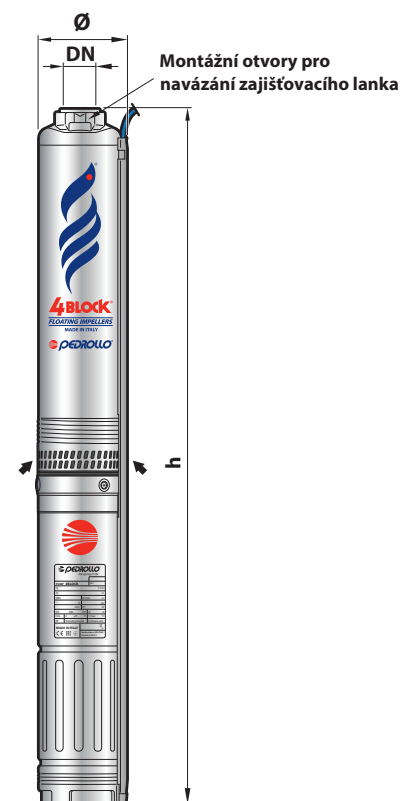
## KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

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	<i>Materiálové provedení</i>		
	<i>Typ</i>	<i>Rozměr</i>	<i>Stacionární kroužek</i>	<i>Rotující kroužek</i>
	ST1-16	Ø 16 mm	Keramika	Uhlík
14	LOŽISKA	6203 / 6203		
15	KONDENZÁTOR			
	<i>Jednofázové motory</i>	<i>(230 V nebo 240 V)</i>		
	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		
	<b>ELEKTROMOTOR</b>			
	Ponorný motor PEDROLLO určený pro nepřetržitý provoz, převínatelný 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			
	<b>PŘÍVODNÍ KABEL</b>			
18	Typ DRINCABLE® HRC schválený pro použití v pitné vodě „ACS“ v souladu s XP P 41-250, schválení č. 18 MAT NY 156			
	<b>Standardní délka 20 m</b>			



## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

TYPY ČERPADEL	Připojení DN	ROZMĚRY v mm			Kg 1~
		Počet stupňů	Ø	h	
<b>Jednofázová</b>					
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
<b>Jednofázová</b>		
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
<b>Jednofázová</b>	
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

