

Vícestupňová ponorná odstředivá čerpadla

 **Čistá voda**
(Max. obsah pevných nečistot 150 g/m³)

 **Domácnost**

 **Veřejný sektor**

 **Zemědělství**



PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Dopravní výška do **95 m**

PROVOZNÍ LIMITY

- Max. teplota čerpané kapaliny **+40 °C**
- Max. obsah pevných nečistot **150 g/m³**
- **20 m** max. ponor pod vodní hladinou (v závislosti na délce přívodního kabelu)
- Možnost vertikální i horizontální instalace
- Vhodné pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

- **20 m** délka přívodního kabelu
- Plovákový spínač u jednofázových čerpadel

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

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



PATENTY

- Patent č. PCT/IB2014/063126
- Patent č. BO2015A000116
- Patent č. PCT/EP2009/059855

CERTIFIKÁTY

Výrobce certifikován dle normy DNV
ISO 9001: Certifikát kvality
ISO 14001: Certifikát bezpečnosti a šetrnosti
k životnímu prostředí



ÚČEL POUŽITÍ

Nové konstrukční řešení ponorných vícestupňových odstředivých čerpadel typové řady **UP** je zárukou vyšší spolehlivosti. Patentované inovační technické řešení předchází zablokování čerpadla i v případě jeho delší provozní odstávky.

Díky své vysoké účinnosti a spolehlivosti jsou čerpadla ideální pro čerpání čisté vody jak v domácnostech (automatické domácí vodárny), tak i v zemědělství při závlaze a nebo i v různých průmyslových aplikacích (automatické tlakové a posilovací stanice).

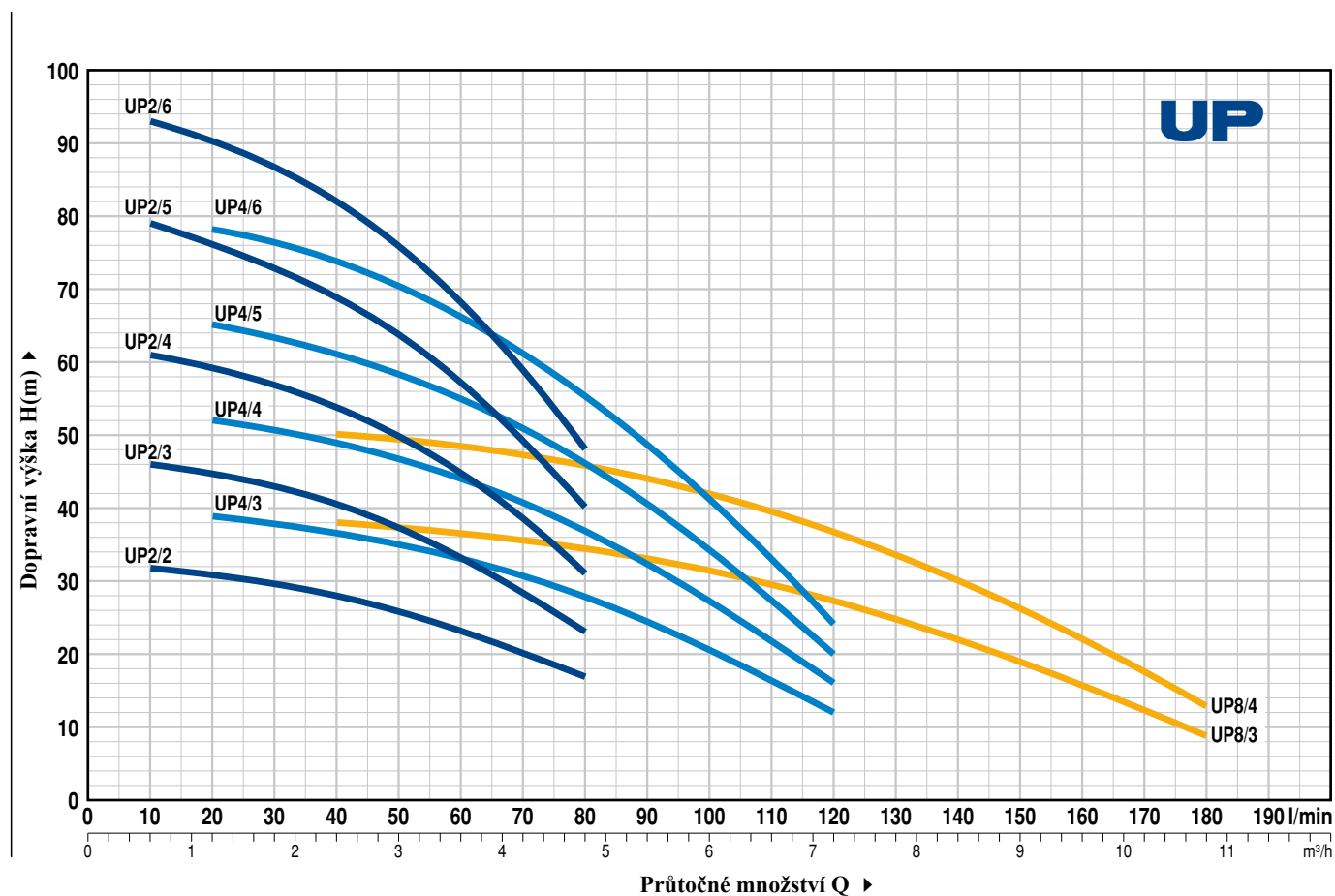
VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Jednofázová čerpadla bez plovákového spínače
- Čerpadla s různou délkou přívodního kabelu
- Jiná voltáž a nebo frekvence **60 Hz**
- **Montážní sada pro horizontální instalaci**



PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min.



Typy čerpadel		Výkon (P2)		Q m ³ /h l/min	H (m)											
Jednofázová	Třífázová	kW	HP		0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	
UPm 2/2-GE	UP 2/2	0.37	0.5	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180		
UPm 2/3-GE	UP 2/3	0.55	0.75	33	32	31	28	23.5	17							
UPm 2/4-GE	UP 2/4	0.75	1	48	46	44.5	40.5	33.5	23							
UPm 2/5-GE	UP 2/5	1.1	1.5	63	61	59	54	45	31							
UPm 2/6-GE	UP 2/6	1.5	2	81	79	75.5	68.5	57.5	40							
UPm 4/3-GE	UP 4/3	0.55	0.75	95	93	90	82	68.5	48							
UPm 4/4-GE	UP 4/4	0.75	1	40	-	39	37	33	28	20.5	12					
UPm 4/5-GE	UP 4/5	1.1	1.5	53	-	52	49	44	37	27.5	16					
UPm 4/6-GE	UP 4/6	1.5	2	67	-	65	61.5	55	46.5	34	20					
UPm 8/3-GE	UP 8/3	1.1	1.5	80	-	78	74	66	56	41	24					
UPm 8/4-GE	UP 8/4	1.5	2	40	-	-	38	36.5	34.5	31.5	27.5	22	16	9		
				52	-	-	50	48.5	46	42	36.5	29.5	21.5	13		

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovních charakteristik v souladu s normou EN ISO 9906 Třída 3B.

➡ Jednofázová čerpadla BEZ plovákového spínače na přání

POZ. SOUČÁSTI

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	PLÁŠŤ ČERPADLA	Nerezová ocel AISI 304, přípojovací rozměr v souladu s normou ISO 228/1			
2	PLÁŠŤ MOTORU	Nerezová ocel AISI 304			
3	OBĚŽNÁ KOLA A ROZVADĚČE	Technopolymer Noryl FE1520PW			
4	MEZISTĚNA	Nerezová ocel AISI 304			
5	HŘÍDEL	Nerezová ocel EN 10088-3 - 1.4104			
6	MECHANICKÉ UCPÁVKY				
	Ucpávka	Hřídel	Pozice	Materiálové provedení	
	Typ	Průměr		Stacionární díl	Rotující díl
	STA-17	Ø 17 mm	Ze strany motoru	Karbid křemíku	Uhlík
	ST1-16	Ø 16 mm	Ze strany čerpadla	Karbid křemíku	Uhlík
7	KULIČKOVÁ LOŽISKA	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E			

8 KONDEZÁTOR

Typy čerpadel	Kapacita	
Jednofázová	(230 V or 240 V)	(110 V)
UPm 2/2-GE		
UPm 2/3-GE	16 µF - 500 VL	30 µF - 250 VL
UPm 4/3-GE		
UPm 2/4-GE	20 µF - 450 VL	-
UPm 4/4-GE		
UPm 2/5-GE		
UPm 4/5-GE	25 µF - 450 VL	-
UPm 8/3-GE		
UPm 2/6-GE		
UPm 4/6-GE	35 µF - 450 VL	-
UPm 8/4-GE		

9 ELEKTROMOTOR

UPm: jednofázové provedení 230 V - 50 Hz
s tepelnou pojistkou ve vinutí motoru

UP: třífázové provedení 400 V - 50 Hz.

- Izolace: Třída F

- Krytí: IP X8

10 PŘÍVODNÍ KABEL

⇒ DRINCABLE®

pro trvalé ponoření s atestem na pitnou vodu

BS 6920, schváleno pod č. 7513

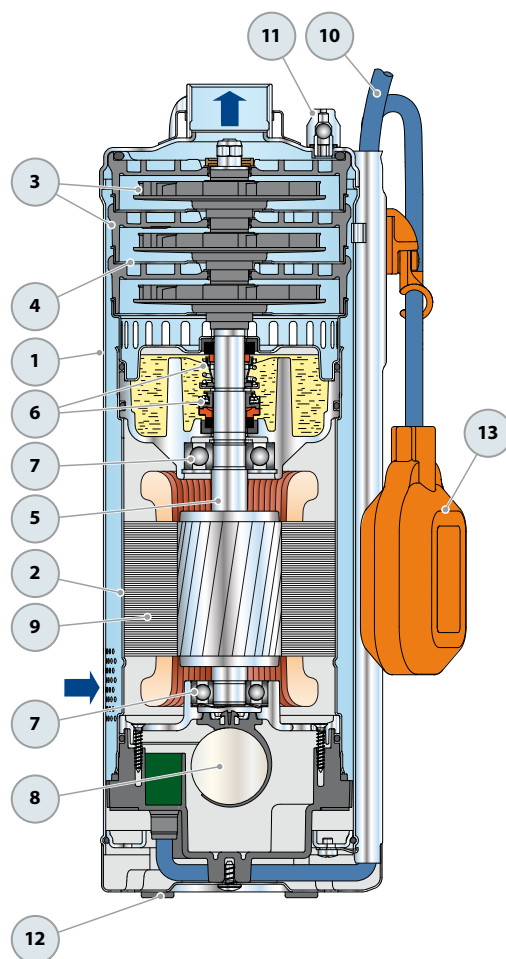
Standardní délka 20 m

11 AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

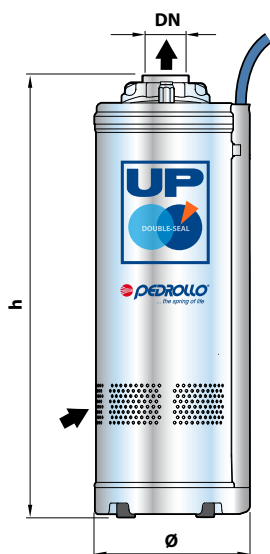
12 ANTI-VIBRAČNÍ PODLOŽKY

13 PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ

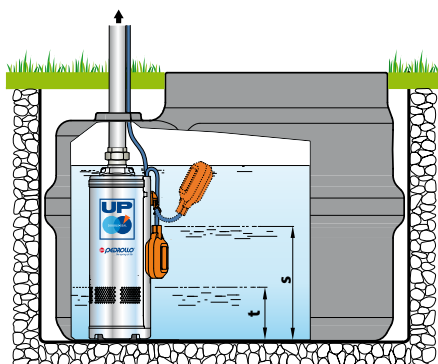
(pouze u jednofázových čerpadel)



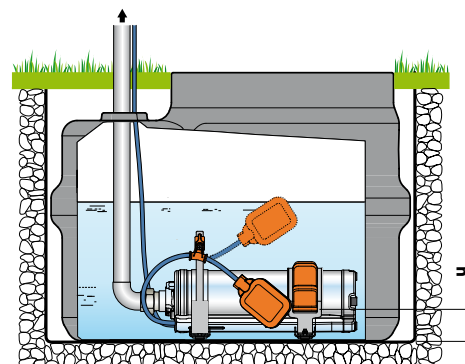
ROZMĚRY A HMOTNOST



Vertikální instalace



Horizontální instalace



Typy čerpadel		Připojení DN	Počet stupňů	Rozměry v mm		Kg	
Jednofázová	Třífázová			Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2	1 1/4"	2	150	398	13.7	13.5
UPm 2/3-GE	UP 2/3		3		425	14.2	14.0
UPm 2/4-GE	UP 2/4		4		482	15.8	15.0
UPm 2/5-GE	UP 2/5		5		509	17.2	16.4
UPm 2/6-GE	UP 2/6		6		556	19.5	18.5
UPm 4/3-GE	UP 4/3		3		425	14.2	14.0
UPm 4/4-GE	UP 4/4		4		482	15.8	15.0
UPm 4/5-GE	UP 4/5		5		509	17.2	16.4
UPm 4/6-GE	UP 4/6		6		556	19.5	18.5
UPm 8/3-GE	UP 8/3		3		455	15.4	14.6
UPm 8/4-GE	UP 8/4		4		502	17.7	16.7

Typy čerpadel	Hladiny v mm		
	s	t	u
UP 2/3 UP 4/3	320	135	55
UP 2/4 UP 2/5 UP 4/4 UP 4/5 UP 8/3	350		
UP 2/6 UP 4/6 UP 8/4	370		

s = Minimální výška hladiny pro opětovný start
t = Nejnižší možná sčerpateľná výška hladiny
u = Minimální provozní výška hladiny

PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí		
	230 V	240 V	110 V
UPm 2/2-GE	4.4 A	4.3 A	8.8 A
UPm 2/3-GE	5.4 A	5.2 A	10.8 A
UPm 2/4-GE	6.2 A	6.0 A	12.4 A
UPm 2/5-GE	7.6 A	7.3 A	15.2 A
UPm 2/6-GE	8.8 A	8.5 A	17.6 A
UPm 4/3-GE	5.0 A	4.8 A	10.0 A
UPm 4/4-GE	6.2 A	6.0 A	12.4 A
UPm 4/5-GE	7.2 A	6.9 A	14.4 A
UPm 4/6-GE	8.7 A	8.4 A	17.4 A
UPm 8/3-GE	7.6 A	7.3 A	15.2 A
UPm 8/4-GE	8.8 A	8.5 A	17.6 A

Typy čerpadel	Napětí			
	230 V	400 V	240 V	415 V
UP 2/2	2.8 A	1.6 A	2.7 A	1.5 A
UP 2/3	3.3 A	1.9 A	3.2 A	1.8 A
UP 2/4	4.0 A	2.3 A	3.9 A	2.2 A
UP 2/5	5.0 A	2.9 A	4.9 A	2.8 A
UP 2/6	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
UP 4/3	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.7 A
UP 4/4	3.8 A	2.2 A	3.7 A	2.1 A
UP 4/5	4.9 A	2.8 A	4.7 A	2.7 A
UP 4/6	5.6 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A
UP 8/3	5.0 A	2.9 A	4.9 A	2.8 A
UP 8/4	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A