



# UP


## Töblépcsős elektromos merülőszivattyúk



 Tiszta vízhez  
(Homoktartalom max.  
150 g/m<sup>3</sup>)

 Háztartási  
használat

 Lakossági  
használat

 Mezőgazdasági  
használat

**RAUKER**  
**SZIVATTYÚ**  
**+3620 4474685** **KFT.**

### TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **180 l/perc-ig** (10.8 m<sup>3</sup>/óra)
- Emelési magasság **95 m**

### HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Homoktartalom max. **150 g/m<sup>3</sup>**
- Telepítési mélység max. **20 m**-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges és vízszintes pozícióban való üzemelés
- Folyamatos működés **S1**

### KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- Tápvezeték hossza **20 m**
- Külső úszókapcsoló az egyfázisú verzióhoz

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

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



### SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Folyamatban lévő szabadalmazási szám n° PCT/IB2014/063126
- Folyamatban lévő szabadalmazási szám n° BO2015A000116
- Folyamatban lévő szabadalmazási szám n° PCT/EP2009/059855

### TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer  
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER  
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER



### ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezen új kialakítású töblépcsős merülő elektromos szivattyúkat a még nagyobb megbízhatóság garantálása érdekében tervezték, az innovatív szabadalmaztatott műszaki megoldásoknak köszönhetően a járókerekek akkor sem szorulnak meg, ha hosszabb ideig nincs használva a szivattyú.

Nagy hatásfokuk és megbízhatóságuk következtében kiválóan alkalmasak tiszta víz szivattyúzására a háztartási, lakossági és mezőgazdasági szektorban túlnyomósan tartályokkal egybeépítve, házi kertek, veteményesek öntözésére, nyomásfokozásra stb.

### MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

- Elektromos szivattyúk külső úszókapcsoló nélkül
- Elektromos szivattyúk különböző hosszúságú tápvezetékkel
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz
- **Telepítő készlet a vízszintes működéshez**

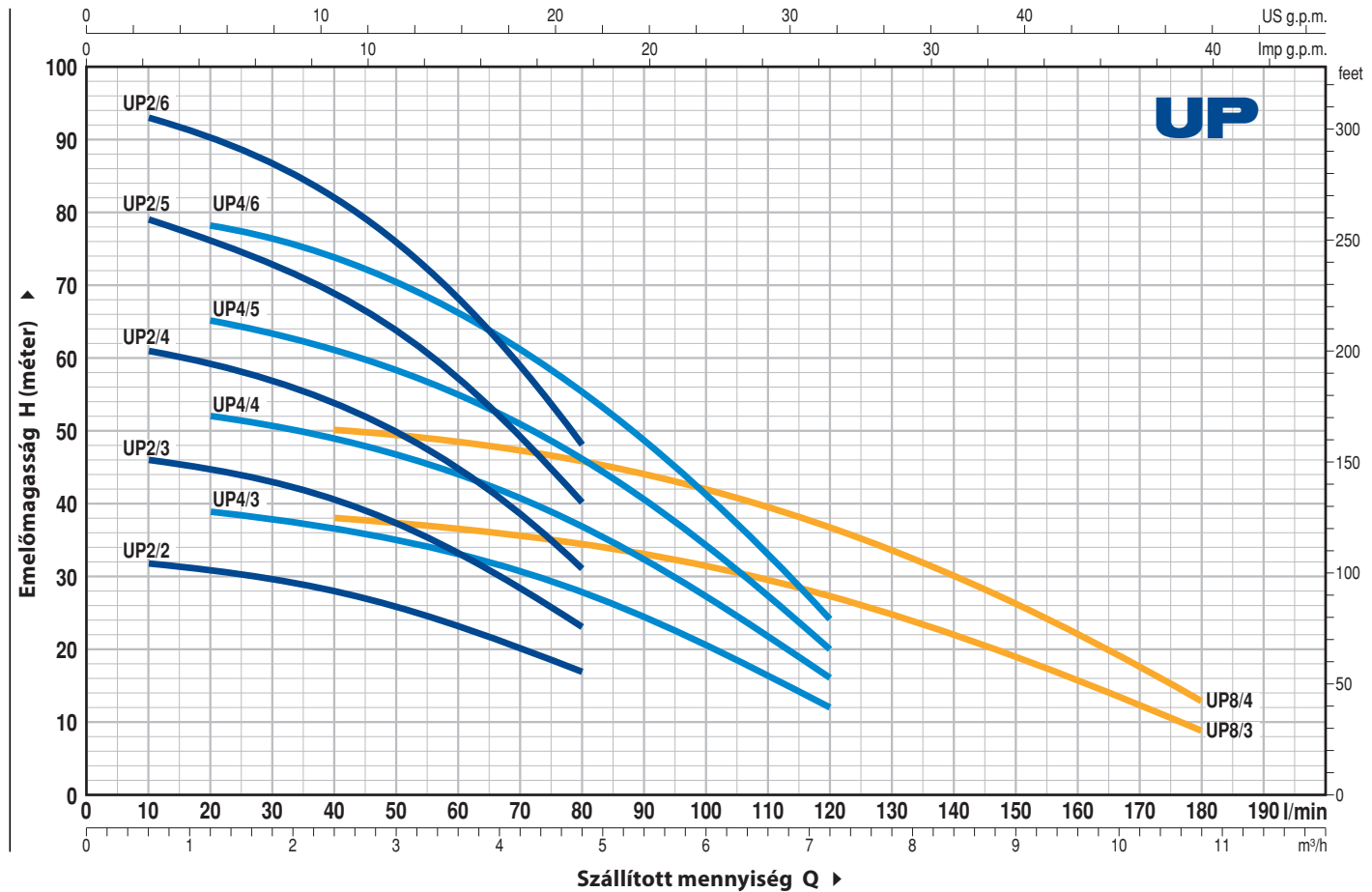


### GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

## GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc



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

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

► Igény szerint egyfázisú elektromos szivattyúk külső úszókapcsoló nélkül

## POZ. KOMPONENS

## FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	<b>KÜLSŐ BURKOLAT</b>	Rozsdamentes acél AISI 304, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1
2	<b>MOTORBURKOLAT</b>	Rozsdamentes acél AISI 304
3	<b>JÁRÓKEREKEK ÉS DIFFÚZOROK</b>	Noryl FE1520PW
4	<b>ZÁRÓFEDÉL</b>	Rozsdamentes acél AISI 304
5	<b>MOTORTENGYEL</b>	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104
6	<b>KETTŐS MECHANIKUS TENGYELTÖMÍTÉS KÖZBEIKTATOTT OLAJKAMRÁVAL</b>	

Tömítés Típus	Tengely Átmérő	Elhelyezés	Anyagok		
			Álló gyűrű	Forgó gyűrű	Elasztomer
STA-17	Ø 17 mm	Motor oldala	Szilícium-karbid	Grafit	NBR
ST1-16 SIC	Ø 16 mm	Szivattyú oldala	Szilícium-karbid	Szilícium-karbid	NBR

7	<b>CSAPÁGYAK</b>	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E
---	------------------	-------------------------------

## 8 KONDENZÁTOR

### Elektromos szivattyú Kapacitás

Egyfázisú	(230 V o 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 ELEKTROMOS MOTOR

**UPm:** egyfázisú 230 V - 50 Hz  
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.  
**UP:** háromfázisú 400 V - 50 Hz.  
- Szigetelés: F osztály  
- Védelem: IP X8

## 10 TÁPVEZETÉK

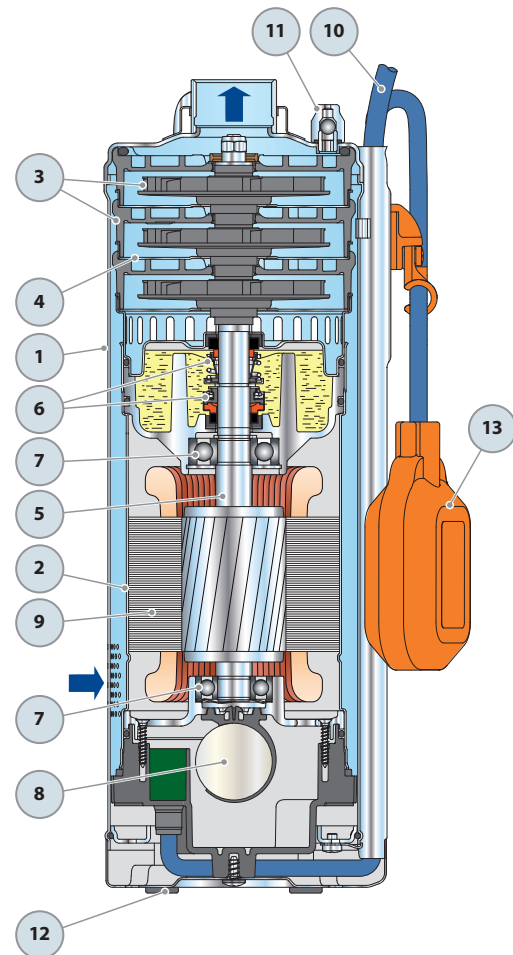
☒ **DRINCABLE®** típusú  
ivóvízhez való használathoz a "WRAS" szervezet által jóváhagyva a BS 6920 szabvány szerint, jóváhagyási szám 7513  
**20 méter standard hosszúságú**

## 11 AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ SZELEP

## 12 REZGÉSCSILLAPÍTÓ LÁB

## 13 KÜLSŐ ÚSZÓKAPCSOLÓ

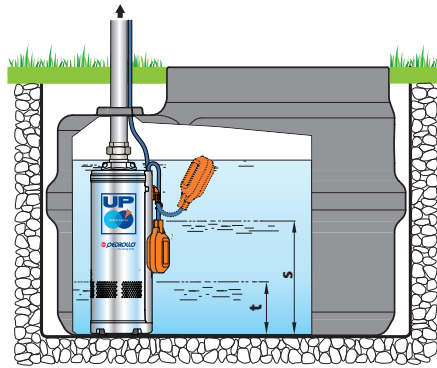
(csak az egyfázisú verziókhoz)



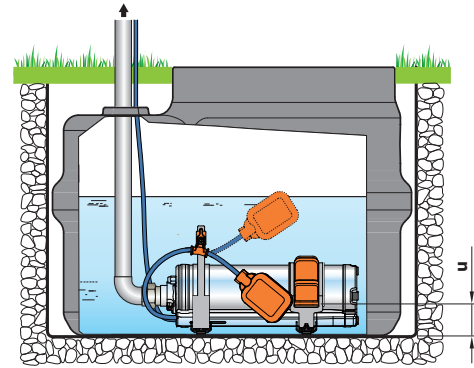
## MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Függőleges telepítés



Vízszintes telepítés



TÍPUS		CSATLAKOZÓ DN	LÉPCSŐK SZÁMA	MÉRETEK mm		kg	
Egyfázisú	Háromfázisú			Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	UP 2/2	1¼"	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	

TÍPUS	SZINTEK mm		
	s	t	u
UP 2/3 UP 4/3	320	135	50
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 = Minimum újraindítási szint  
t = Ürítési szint  
u = Minimális üzemi szint

## ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG		
	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

TÍPUS	FESZÜLTÉG			
	230 V	400 V	240 V	415 V
Háromfázisú				
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

## RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
Egyfázisú	Háromfázisú	
UPm 2/2-GE	UP 2/2	30
UPm 2/3-GE	UP 2/3	30
UPm 2/4-GE	UP 2/4	30
UPm 2/5-GE	UP 2/5	25
UPm 2/6-GE	UP 2/6	25

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
Egyfázisú	Háromfázisú	
UPm 4/3-GE	UP 4/3	30
UPm 4/4-GE	UP 4/4	30
UPm 4/5-GE	UP 4/5	25
UPm 4/6-GE	UP 4/6	25
UPm 8/3-GE	UP 8/3	30
UPm 8/4-GE	UP 8/4	30