

Töblélpcsős elektromos merülőszivattyúk



Tiszta vízhez
(Homoktartalom max.
150 g/m³)



Háztartási
használat



Lakossági
használat



Mezőgazdasági
használat

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m³/óra)
- Emelési magasság **95 m**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Homoktartalom max. **150 g/m³**
- Telepítési mélység **20 m-ig** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékekkel)
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- 20 méter hosszúságú tápvezetékekkel szerelve
- Külső úszókapcsolóval az egyfázisú változatok esetén

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

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



TANÚSÍTVÁNYOK

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



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Nagy teljesítményük és megbízhatóságuk révén tiszta víz szivattyúzására ajánlottak lakossági, háztartási vagy mezőgazdasági szektorban, a víz elosztására, túlnyomásos tartályokkal egybeépítve, kertek, veteményesek öntözésére, nyomásfokozásra, stb.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Folyamatban lévő szabadalmazási szám n° PCT/IB2014/063126

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

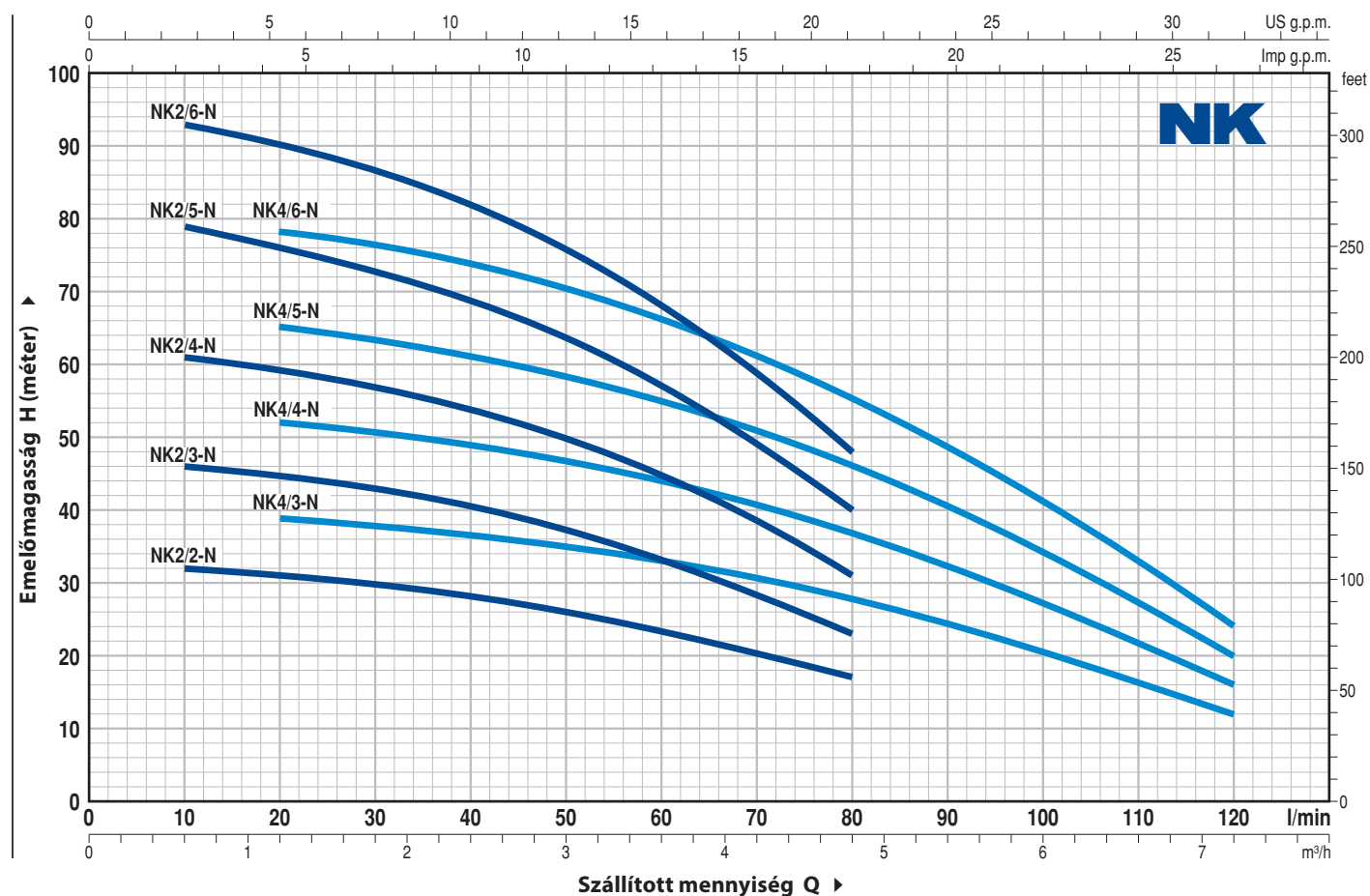
- Elektromos szivattyúk külső úszókapcsoló nélkül
- Különböző hosszúságú tápvezetékekkel szerelt elektromos szivattyú
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		m^3/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6	7.2
					l/perc	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	110	120
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	0.37	0.5	H méter		33	32	31	29.5	28	26	23.5	20.5	17			
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N	0.55	0.75			48	46	44.5	42.8	40.5	37.5	33.5	29	23			
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N	0.75	1			63	61	59	57	54	50	45	39	31			
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N	1.1	1.5			81	79	75.5	73	68.5	63.5	57.5	49.5	40			
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N	1.5	2			95	93	90	87	82	76	68.5	59.5	48			
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N	0.55	0.75			40	-	39	38	37	35	33	30.5	28	20.5	16.5	12
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N	0.75	1			53	-	52	50.5	49	46.5	44	40.5	37	27.5	22	16
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N	1.1	1.5			67	-	65	63.5	61.5	58	55	50.5	46.5	34	27.5	20
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N	1.5	2			80	-	78	76	74	70	66	61	56	41	33	24

Q = Szállított mennyiség H = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jellegző görbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

► Igény szerint egyfázisú elektromos szivattyúk külső úszókapcsoló nélkül.

POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	KÜLSŐ BURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1
2	SZÍVÓRÁCS	Rozsdamentes acél AISI 304, rezgéscsillapító lábbal
3	MOTORBURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304
4	JÁRÓKEREKEK ÉS DIFFÚZOROK	Noryl FE1520PW
5	FOKOZATHÁZ FEDÉL	Rozsdamentes acél AISI 304
6	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél AISI 304
7	KETTŐS MECHANIKUS TENGELYTÖMÍTÉS KÖZBEIKTATOTT OLAJKAMRÁVAL	

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

8	CSAPÁGYAK	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E
---	-----------	-------------------------------

9 KONDENZÁTOR

Elektromos szivattyú Kapacitás

Egyfázisú	(230 V o 240 V)	(110 V)
NKm 2/2 GE-N		
NKm 2/3 GE-N	16 µF - 500 VL	30 uF - 250 VL
NKm 4/3 GE-N		
NKm 2/4 GE-N	20 µF - 450 VL	-
NKm 4/4 GE-N		
NKm 2/5 GE-N	25 µF - 450 VL	-
NKm 4/5 GE-N		
NKm 2/6 GE-N	35 µF - 450 VL	-
NKm 4/6 GE-N		

10 ELEKTROMOS MOTOR

NKm: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.

NK: háromfázisú 400 V - 50 Hz.

– Szigetelés: F osztály

– Védelem: IP X8

11 TÁPVEZETÉK

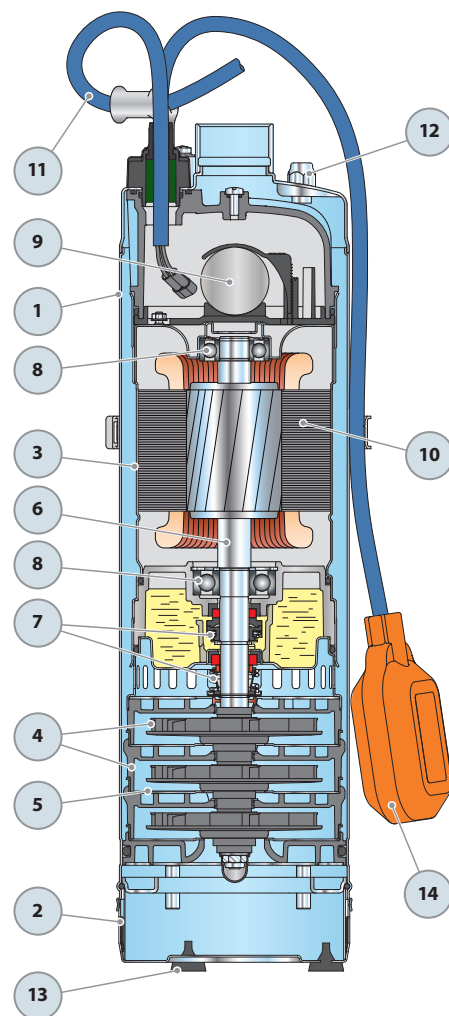
DRINCABLE® típusú
ívóvízhez való használathoz a "WRAS" szervezet által
jóváhagyva a BS 6920 szabvány szerint,
jóváhagyási szám 7513
20 méter standard hosszúságú

12 AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ SZELEP

13 REZGÉSCSILLAPÍTÓ LÁB

14 KÜLSŐ ÚSZÓKAPCSOLÓ

(csak az egyfázisú verziókhoz)



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS		CSAT- LAKOZÓ DN	LÉPCSŐK SZÁMA	MÉRETEK mm		kg	
Egyfázisú	Egyfázisú			Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	1 1/4"	2	135	458	14.0	13.8
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N		6		616	19.8	18.8
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N		3		485	14.5	14.3
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N		4		542	16.1	15.3
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N		5		569	17.5	16.7
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N		6		616	19.8	18.8



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
NKm 2/2 GE-N	4.4 A	4.3 A	8.8 A
NKm 2/3 GE-N	5.4 A	5.2 A	10.8 A
NKm 2/4 GE-N	6.2 A	6.0 A	12.4 A
NKm 2/5 GE-N	7.6 A	7.3 A	15.2 A
NKm 2/6 GE-N	8.8 A	8.5 A	17.6 A
NKm 4/3 GE-N	5.0 A	4.8 A	10.0 A
NKm 4/4 GE-N	6.2 A	6.0 A	12.4 A
NKm 4/5 GE-N	7.2 A	6.9 A	14.4 A
NKm 4/6 GE-N	8.7 A	8.4 A	17.4 A

TÍPUS	FESZÜLTÉG			
Háromfázisú	230 V	400 V	240 V	415 V
NK 2/2-N	2.8 A	1.6 A	2.7 A	1.5 A
NK 2/3-N	3.3 A	1.9 A	3.2 A	1.8 A
NK 2/4-N	4.0 A	2.3 A	3.9 A	2.2 A
NK 2/5-N	5.0 A	2.9 A	4.9 A	2.8 A
NK 2/6-N	5.7 A	3.3 A	5.5 A	3.2 A
NK 4/3-N	3.2 A	1.8 A	3.1 A	1.7 A
NK 4/4-N	3.8 A	2.2 A	3.7 A	2.1 A
NK 4/5-N	4.9 A	2.8 A	4.7 A	2.7 A
NK 4/6-N	5.6 A	3.2 A	5.4 A	3.1 A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
Egyfázisú	Háromfázisú	
NKm 2/2 GE-N	NK 2/2-N	30
NKm 2/3 GE-N	NK 2/3-N	30
NKm 2/4 GE-N	NK 2/4-N	30
NKm 2/5 GE-N	NK 2/5-N	25
NKm 2/6 GE-N	NK 2/6-N	25
NKm 4/3 GE-N	NK 4/3-N	30
NKm 4/4 GE-N	NK 4/4-N	30
NKm 4/5 GE-N	NK 4/5-N	25
NKm 4/6 GE-N	NK 4/6-N	25

Töblépcsős elektromos merülőszivattyúk



Tiszta vízhez
(Homoktartalom max.
150 g/m³)



Háztartási
használat



Lakossági
használat



Mezőgazdasági
használat

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **180 l/perc-ig** (10.8 m³/óra)
- Emelési magasság **95 m**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Homoktartalom max. **150 g/m³**
- 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 verziókhoz

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



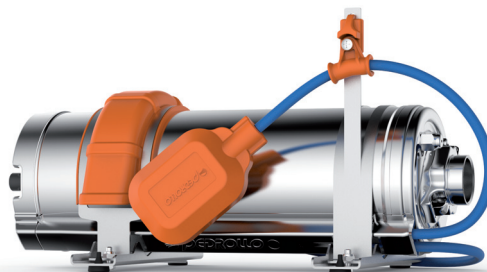
ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

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 túlnyomásos 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**

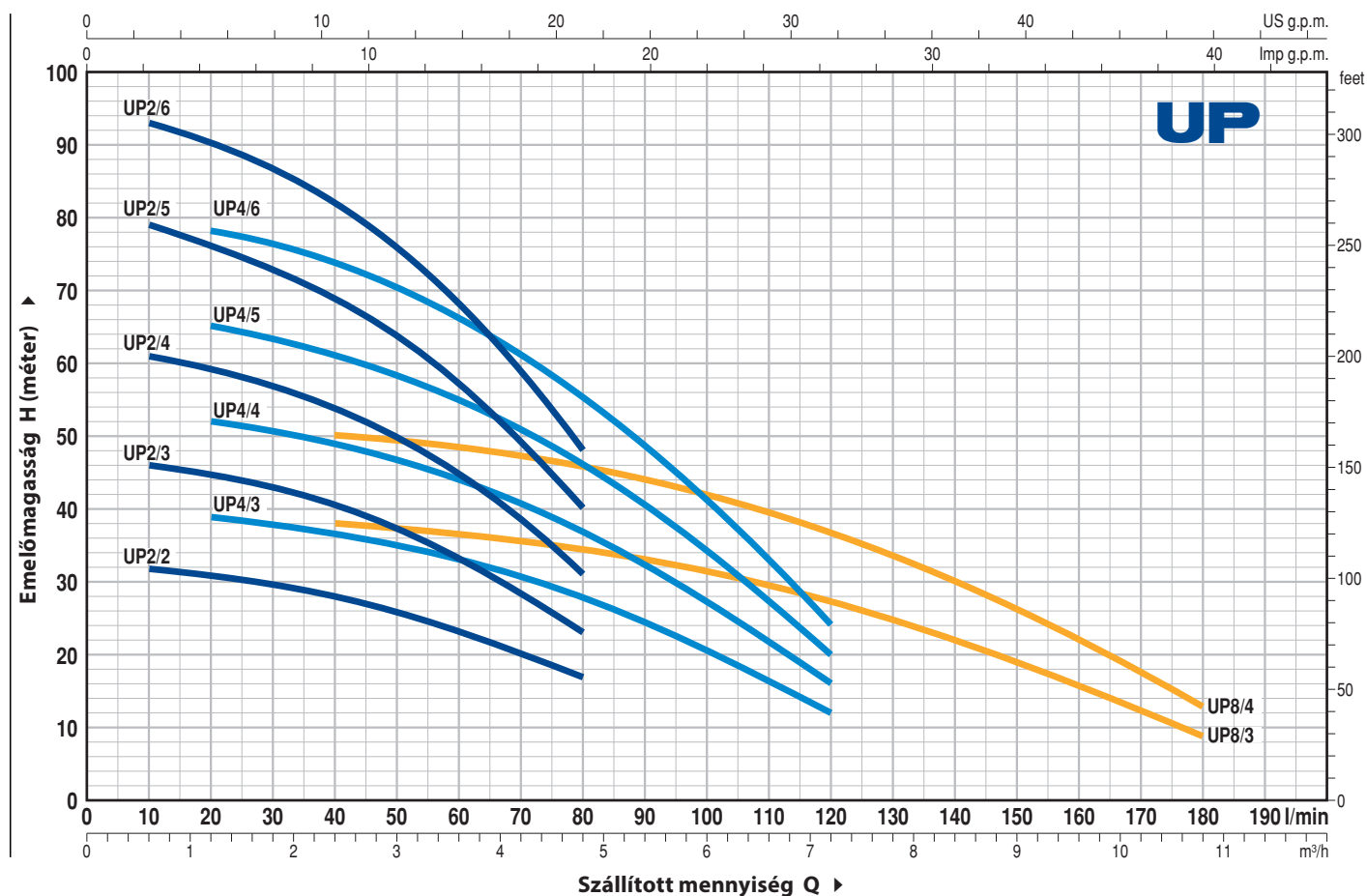


GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc



TÍPUS		TELJESÍTMÉNY (P ₂)		Q m³/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	KÜLSŐ BURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1
2	MOTORBURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304
3	JÁRÓKEREKES ÉS DIFFÚZOROK	Noryl FE1520PW
4	ZÁRÓFEDÉL	Rozsdamentes acél AISI 304
5	MOTORTENGELY	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104
6	KETTŐS MECHANIKUS TENGYELTÖMÍTÉS KÖZBEIKTATOTT OLAJKAMRÁVAL	

Tömítés	Tengely	Elhelyezés	Anyagok		
Típus	Átmérő		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	CSAPÁGYAK	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

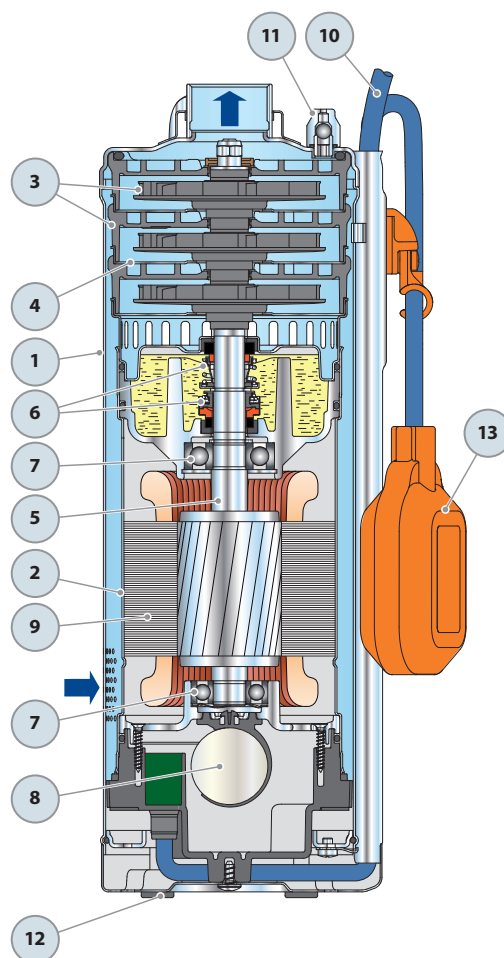
☒ DRINCABLE® típusú
ívóvízhez való használathoz a "WRAS" szervezet által jóváhagyva a BS 6920 szabvány szerint, jóváhagyási szám 7513
20 méter standard hosszúságú

11 AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ SZELEP

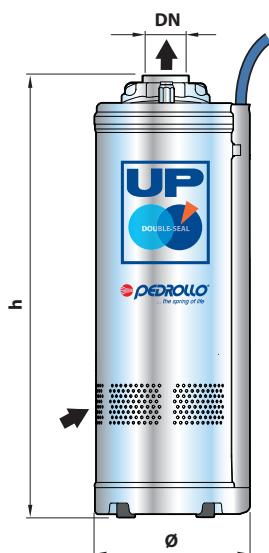
12 REZGÉSCSILLAPÍTÓ LÁB

13 KÜLSŐ ÚSZÓKAPCSOLÓ

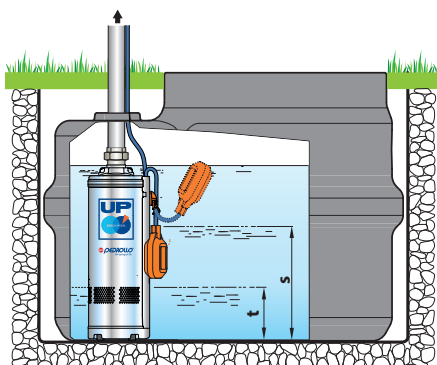
(csak az egyfázisú verziókhoz)



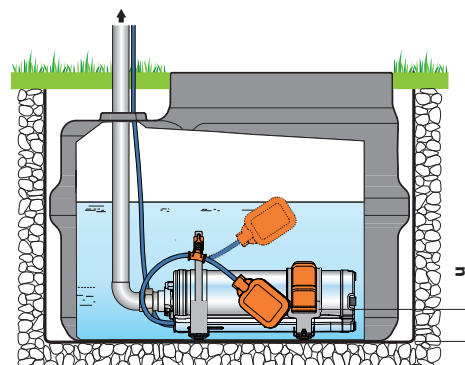
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



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	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

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 = Ürtési szint

u = Minimális üzemi szint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTÉG		
Egyfázisú	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			
Háromfázisú	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

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