TOP MULTI

Többlépcsős elektromos merülőszivattyúk

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m^3/óra)
- Emelési magasság **42 m-ig**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m-ig** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Ürítési szint **22 mm-ig** a fenéktől számítva
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Felszereltség:
– **10 m** hosszúságú tápvezeték
– külső úszókapcsoló
– tömlőcsatlakozó Ø 35 mm
– visszacsapó szelep

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

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

CE

TANÚSÍTVÁNYOK

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

EAC

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A **TOP MULTI®** sszivattyúk **tiszta víz**, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag, semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
A nagy hatásfok és megízhatóságuk révén ajánlottak a lakossági szektorban, házak vízellátására tartályokból, ciszternákból, relatív mély kutakból, esővíz szivattyúzására vagy öntözőberendezések ellátására.

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Folyamatban lévő szabadalmazási szám n° 000885587
- Bejegyzett védjegy n° 0001334477 TOP MULTI®

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

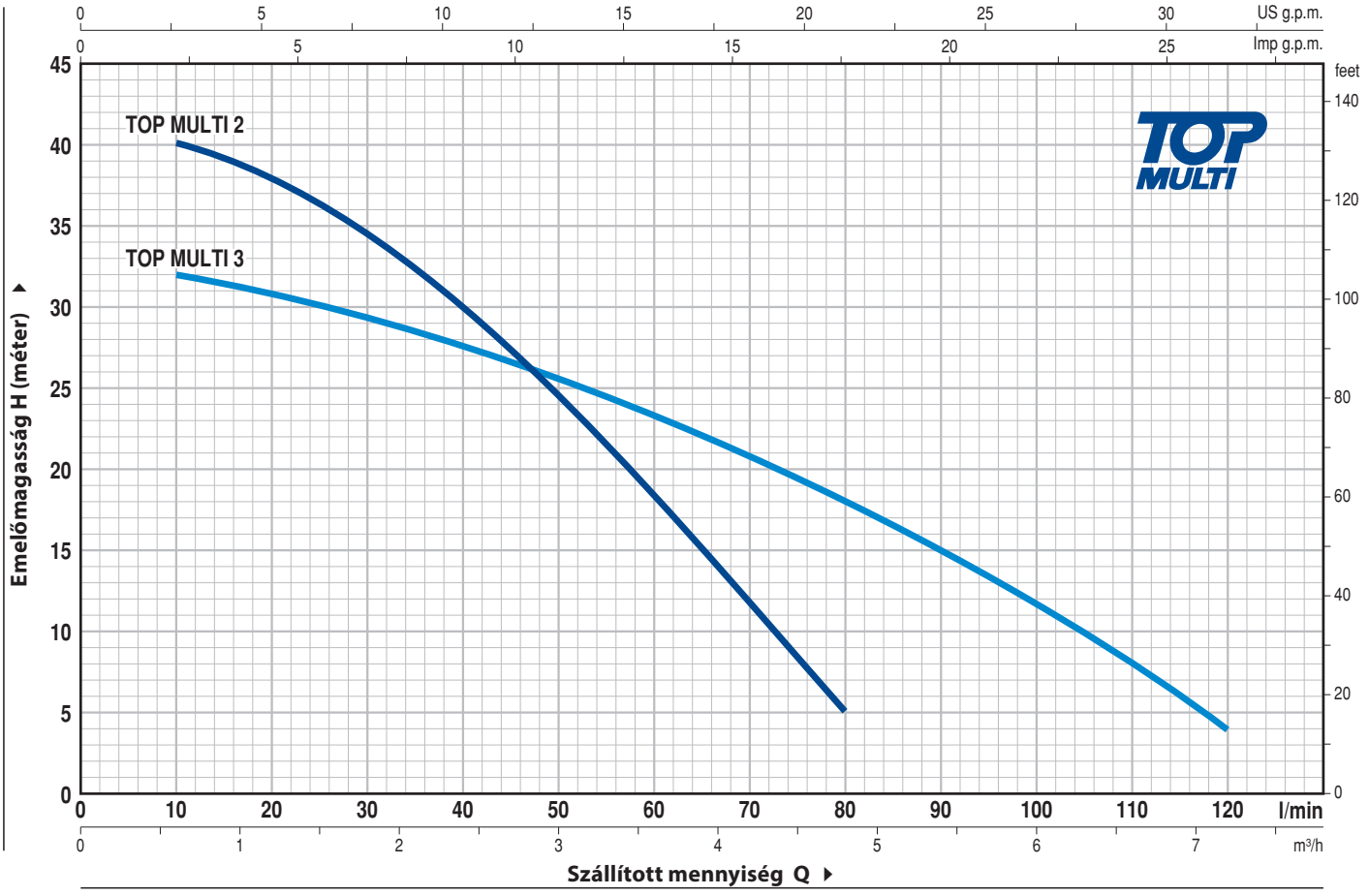
- Elektromos szivattyú külső úszókapcsoló nélkül
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/PERC



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 2	0.55	0.75	**H**	méter	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

TOP MULTI

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	**SZIVATTYÚTEST**	Üvegszállal megerősített technopolimer, nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**SZIVATTYÚHÁZ ÉS SZÍVÓRÁCS**	Üvegszállal megerősített technopolimer
3	**MOTORBURKOLAT**	Rozsdamentes acél AISI 304
4	**JÁRÓKEREKEK**	Noryl FE1520PW
5	**DIFFÚZOROK**	Noryl FE1520PW kopásgátló gyűrűkkel ellátva
6	**MOTORTENGELY**	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104

7 KETTŐS TENGELYTÖMÍTÉS A TENGELYEN KÖZBEIKTATOTT OLAJKAMRÁVAL

Tömítés	*Tengely*	*Pozíció*		*Anyagok*	
Típus	*Átmérő*		*Álló gyűrű*	*Forgó gyűrű*	*Elasztomer*
STA-13R	**Ø 13** mm	Motor oldala	Kerámia	Grafit	NBR
STA-12R SIC	**Ø 12** mm	Szivattyú oldala	Kerámia	Szilícium-karbid	NBR

8 CSAPÁGYAK **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

9 KONDENZÁTOR

Kapacitás

(230 V o 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**25** µF - 250 VL

10 ELEKTROMOS MOTOR

TOP MULTI: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

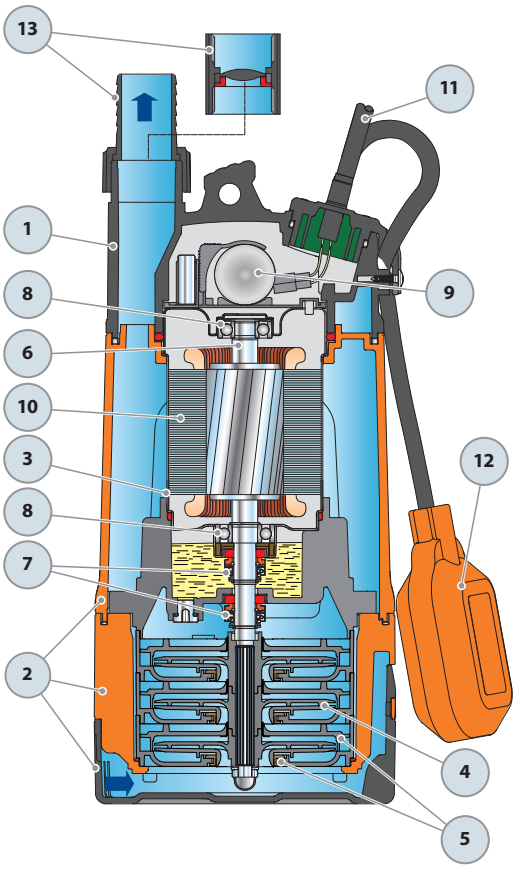
11 TÁPVEZETÉK
"H07 RN-F" típusú Schuko villásdugóval
Standard hosszúság 10 méter

12 KÜLSŐ ÚSZÓKAPCSOLÓ

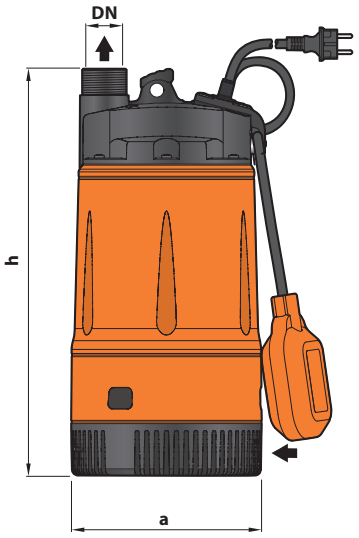
13 SZORÍTÓCSAVAR ÉS TÖMLŐCSATLAKOZÓ
Tömlőcsatlakozó Ø 35 mm

KARMANTYÚ
Menetes 1¼" ISO 228/1 beépített visszacsapó szeleppel

(A szivattyú tartozéka)



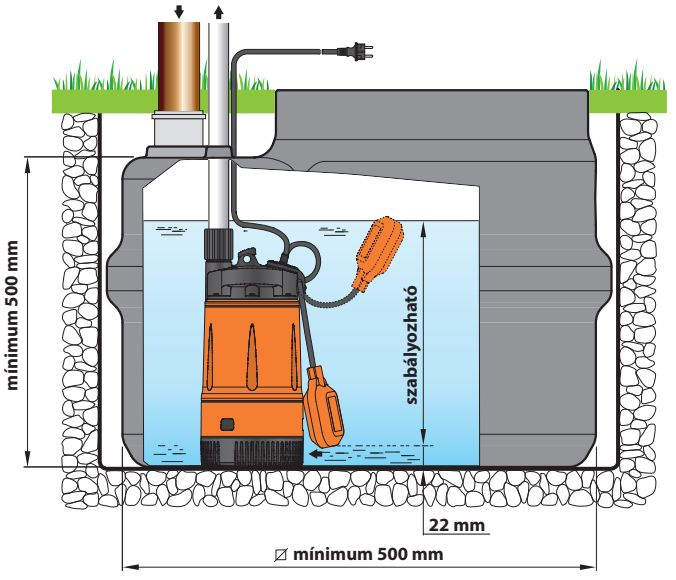
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATLAKOZÓ	LÉPCSŐK	MÉRETEK mm		kg
Egyfázisú	DN		a	h	
TOP MULTI 2	1¼"	3	178	380	9.4
TOP MULTI 3					



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG		
Egyfázisú	230 V	240 V	110 V
TOP MULTI 2	**3.4** A	**3.3** A	**6.8** A
TOP MULTI 3	**3.6** A	**3.5** A	**7.2** A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
TOP MULTI 2	**60**
TOP MULTI 3	**60**

TOP MULTI-TECH

Automatikus többlépcsős merülőszivattyúk

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m^3/óra)
- Emelési magasság **42 m-ig**
- Újraindítási nyomás: **1.5 bar**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **5 m-ig** a víz szintje alá
- Maximális használati magasság **10 m**
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Ürítési szint **22 mm**-ig a fenéktől számítva
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Felszereltség::
– **10 m** hosszúságú tápvezeték
– elektronikus eszköz, amely elindítja (amikor a csap ki van nyitva) és leállítja (amikor a csap el van zárva) a szivattyút
– menetes csatlakozó 1¼" (nyomóoldalon)
– tömlőcsatlakozó Ø 35 mm

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

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

CE

TANÚSÍTVÁNYOK

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

EAC

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A **TOP-MULTI-TECH** szivattyúk **tiszta víz**, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadék szivattyúzására ajánlottak. A nagy hatásfokuk és megbízhatóságuk révén ajánlottak házak vízellátására gyűjtőmedencékből, tartályokból vagy viszonylag mély kutakból, esővíz szivattyúzására ciszternákból, kertek öntözéséhez vagy öntözőberendezések ellátására.

A beépített elektronikus eszköz elindítja vagy leállítja az elektromos szivattyút automatikus módon, ha kinyítjuk vagy elzárjuk a csapot.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Folyamatban lévő szabadalmazási szám n° VR2014A000217
- Bejegyzett védjegy n° 0001334477 TOP MULTI®

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

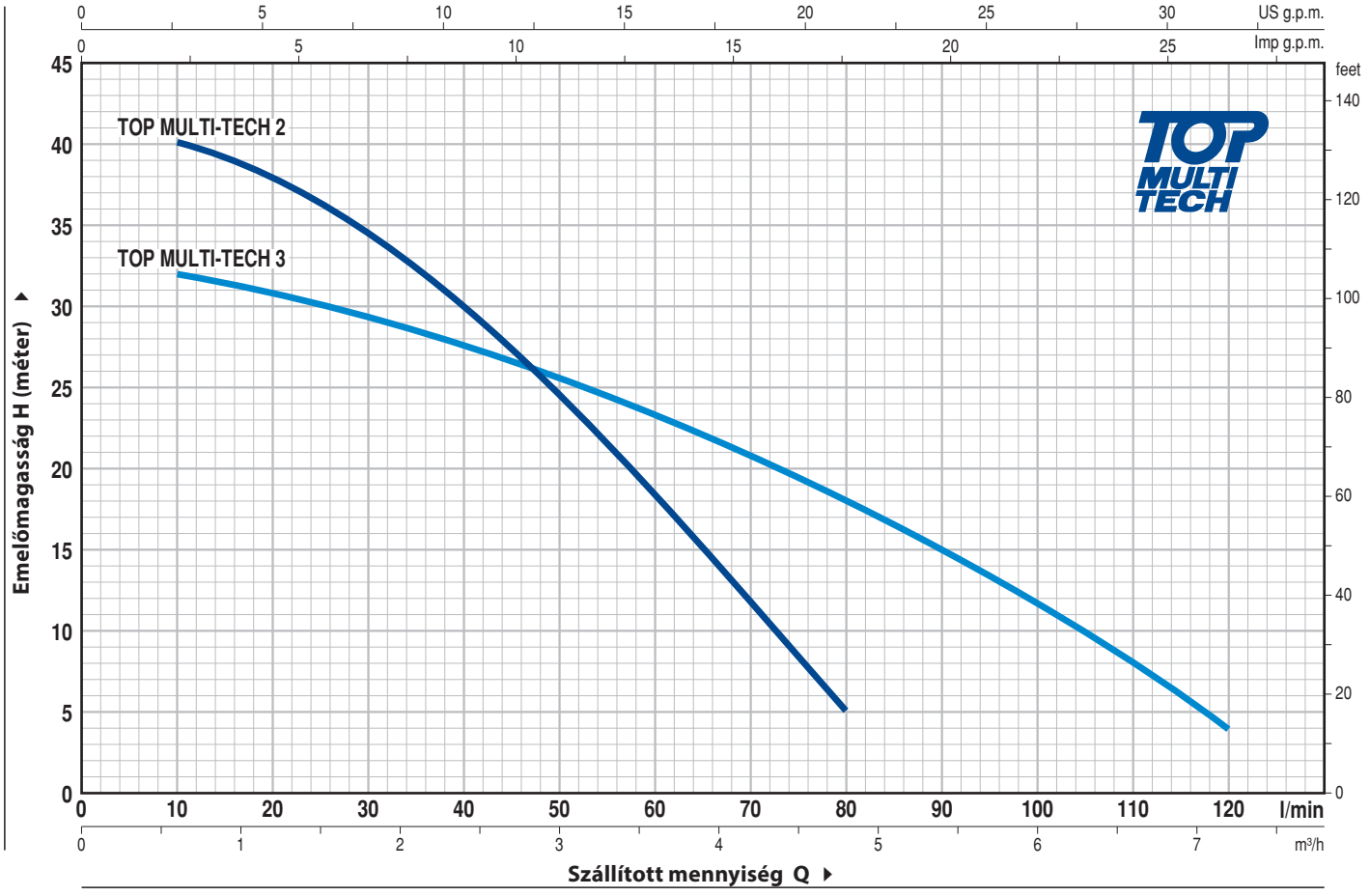
- Eltérő feszültség vagy 60 Hz

GARANCIA

2 év az általános értékesítési feltételek mellett.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz n= 2900 1/perc



TÍPUS	TELJESÍTMÉNY (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	**H**	méter	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75			33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

TOP MULTI-TECH

POZ.	KOMPONENS	FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK
1	**SZIVATTYÚTEST**	Üvegszállal megerősített technopolimer
2	**SZIVATTYÚHÁZ ÉS SZÍVÓRÁCS**	Üvegszállal megerősített technopolimer
3	**MOTORBURKOLAT**	AISI 304 Rozsdamentes acél
4	**JÁRÓKEREKEK**	Noryl FE1520PW
5	**DIFFÚZOROK**	Noryl FE1520PW kopásgátló gyűrűkkel ellátva
6	**MOTORTENGELY**	Rozsdamentes acél EN 10088-3 - 1.4104
7	**ELEKTRONIKUS KÉSZÜLÉK**	**A TOP MULTI-TECH szivattyúk olyan elektronikus eszközzel vannak ellátva, mely elindítja a szivattyút, amikor a rendszer nyomása leesik 1,5 bar alá (pl. csap kinyitása) és leállítja, amikor az átfolyás 3 l/perc alá csökken (csap elzárása).** **Megvédi a szivattyút a következőktől:** **– szárazonfutástól** **– gyakori indításoktól** **– beragadás ellen- amikor a szivattyú üzemen kívül van, 48 óránként 10 másodpercre elindítja a szivattyút.**

8 KETTŐS TENGELYTÖMÍTÉS KÖZBEIKTATOTT OLAJKAMRÁVAL

Tömítés	*Tengely*	*Pozició*		*Anyagok*	
Típus	*Átmérő*		*Álló gyűrű*	*Forgó gyűrű*	*Elasztomer*
STA-13R	**Ø 13** mm	Motor oldala	Kerámia	Grafit	NBR
STA-12R SIC	**Ø 12** mm	Szivattyú oldala	Kerámia	Szilícium-karbid	NBR

9 CSAPÁGYAK **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ**

10 KONDENZÁTOR

Kapacitás

(230 V o 240 V)	*(110 V)*
12.5 µF 450 VL	**25** µF - 250 VL

11 ELEKTROMOS MOTOR

TOP MULTI-TECH: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

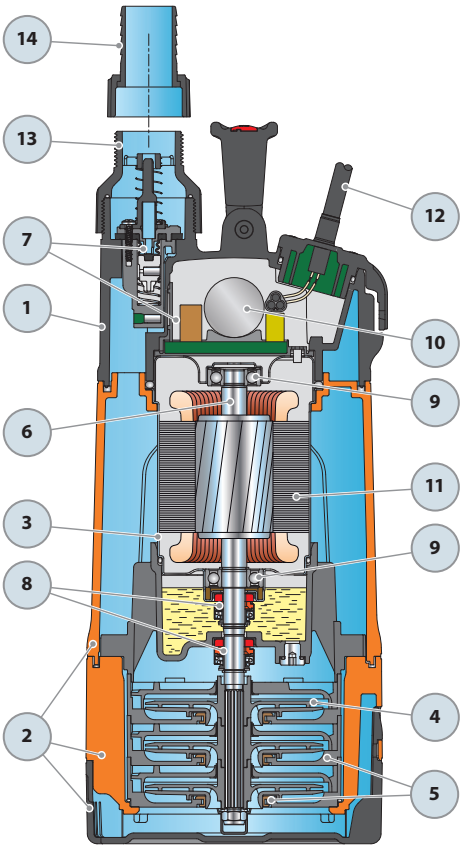
12 TÁPVEZETÉK
"H07 RN-F" típusú Schuko villásdugóval
Standard hosszúság 10 méter

13 MENETES CSATLAKOZÓ

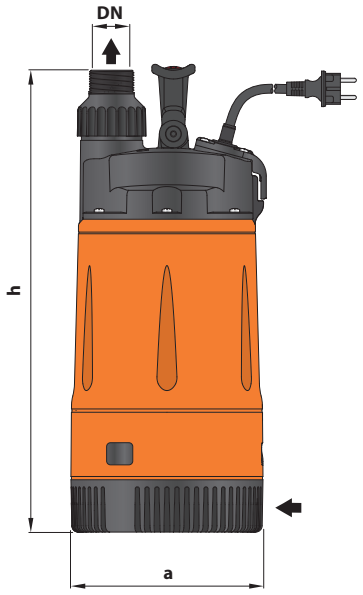
Menetes csatlakozó 1¼"

14 SZORÍTÓCSAVAR ÉS TÖMLŐCSATLAKOZÓ

Tömlőcsatlakozó Ø 35 mm



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATLAKOZÓ	LÉPCSŐK	MÉRETEK mm		kg
Egyfázisú	DN		a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1¼"	3	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3					

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Egyfázisú	230 V	110 V
TOP MULTI-TECH 2	**3.4** A	**6.8** A
TOP MULTI-TECH 3	**3.6** A	**7.2** A

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
TOP MULTI-TECH 2	**60**
TOP MULTI-TECH 3	**60**

