

# TOP MULTI-EVOTECH

## Ponorné člankové čerpadlo s řídicí elektronikou

 Čistá voda

 Domácí použití

 Veřejný sektor

**AUTOMATICKÝ  
START/STOP**



### PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtočné množství do **120 l/min** (7.2 m<sup>3</sup>/h)
- Dopravní výška až **42 m**
- Zapínací tlak: **1.5 bar**

### PROVOZNÍ LIMITY

- Hloubka ponoru pod vodní hladinou max. **5 m**
- Výška mezi čerpadlem a odběrovým místem max. **10 m**
- Max. teplota čerpané kapaliny **+40 °C**
- Max. vyčerpání hladiny do **52 mm l**
- Vhodné pro nepřetržitý provoz **S1**

### KONSTRUKCE A BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

Čerpadla včetně:

- přívodní kabel v délce **10 m**
- integrovaná elektronika pro spuštění čerpadla (při otevření kohoutku) a zastavení čerpadla (při uzavření kohoutku)
- závitový konektor 1¼" (na výtlačku)
- hadicové šroubení Ø 35 mm

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

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



### CERTIFIKÁTY

Systém řízení managementu certifikovaný dle DNV ISO 9001: QUALITY



### PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY

- Patent n. EP2990653
- TOP MULTI® Registrovaná obchodní značka pod č. 0001334477

### ÚČEL POUŽITÍ

Ponorná vícestupňová odstředivá čerpadla TOP MULTI-EVOTECH jsou určena pro čerpání čisté pitné a nebo užitkové vody. Díky své vysoké účinnosti a spolehlivosti jsou vhodná pro použití v aplikacích, jako je zásobování vodou z nádrží, studní a nebo jiných přírodních zdrojů. A nebo pro využití dešťové vody v domácnostech a nebo v zavlažovacích systémech a pod.

### VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Elektromotor v jiné voltáži nebo v provedení 60 Hz
- **KGE - plovoucí sací koš**



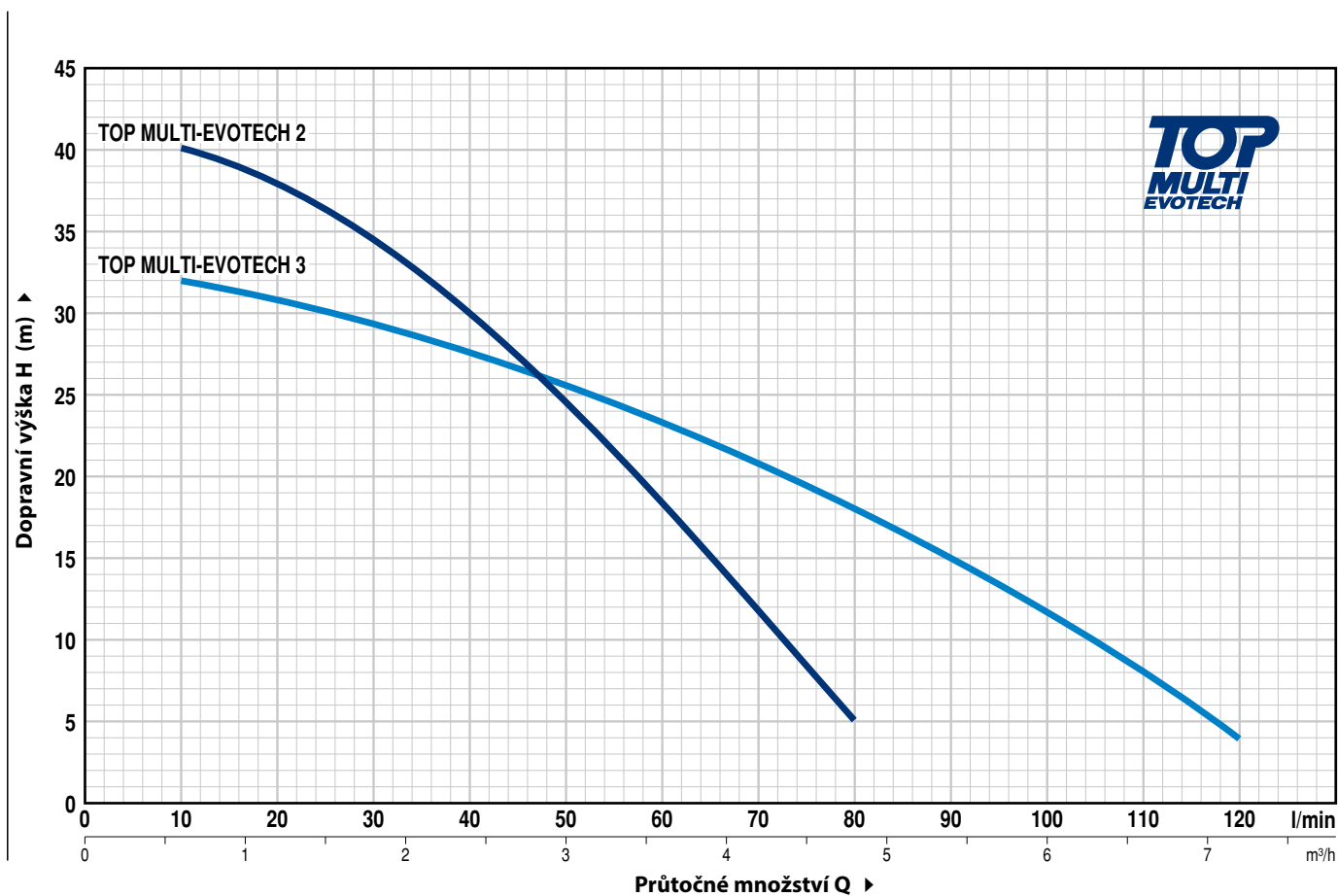
KGE sestava obsahuje:

- hadice sání v délce 1.5 m PVC (Ø 30 mm)
- nerezový sací koš
- plovák sacího koše
- šroubení pro připojení hadice sání Ø 30 mm

KGE sestava plovoucího sacího koše udržuje sání čerpadla cca 10 cm pod vodní hladinou a zabraňuje čerpadlu nasát jakékoliv pevné nečistoty a nebo sedliny a usazeniny ze zdroje vody. Chrání tak čerpadlo před případným poškozením.

## PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n = 2900 ot./min<sup>-1</sup>

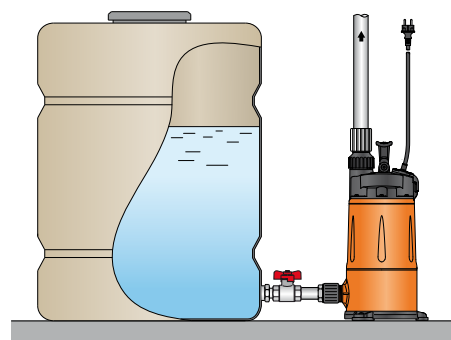
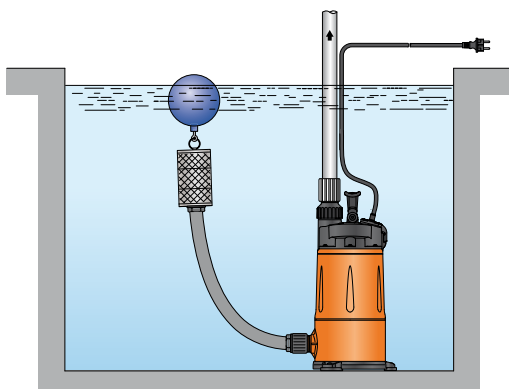


Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P <sub>2</sub> )		Q	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
<b>TOP MULTI-EVOTECH 2</b>	0.55	0.75	H (m)	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5				
<b>TOP MULTI-EVOTECH 3</b>	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

Tolerance pracovní charakteristiky v souladu s normou EN ISO 9906 Trída 3B.

## PŘÍKLADY INSTALACE



# TOP MULTI-EVOTECH

## POZICE SOUČÁSTI

## KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	<b>SACÍ A VÝTLAČNÉ VÍKO</b>	Technopolymer vyztužený skelným vláknem, připojovací rozměry v souladu s normou ISO 228/1
2	<b>PLÁŠŤ A PODSTAVEC ČERPADLA</b>	Technopolymer vyztužený skelným vláknem
3	<b>VÍKO MOTORU</b>	Technopolymer vyztužený skelným vláknem
4	<b>PLÁŠŤ MOTORU</b>	Nerez ocel AISI 304
5	<b>OBĚŽNÁ KOLA</b>	Noryl FE1520PW
6	<b>POUZDRO ČLÁNKU</b>	Noryl FE1520PW vč. třecích kroužků
7	<b>HŘÍDEL</b>	Nerez ocel AISI 431
8	<b>ELEKTRONIKA</b>	Čerpadla TOP MULTI-EVOTECH jsou vybavena řídicí a kontrolní elektronikou, která spustí čerpadlo, když tlak v systému klesne pod 1,5 baru (např. při otevření kohoutku) a zastaví čerpadlo, když průtok klesne pod 3 litry za minutu.  Ochrana čerpadla: – proti běhu nasucho; – proti zablokování: po dlouhém období nečinnosti čerpadla elektronika spustí čerpadlo každých 48 hodin na dobu 10 sekund.

## 9 DVĚ SAMOSTATNÉ MECHANICKÉ UCPÁVKY V OLEJOVÉ KOMOŘE

Ucpávka Typ	Hřídel Průměr	Pozice	Materiálové provedení		
			Stacionární díl	Rotující díl	Přez
STA-13R	Ø 13 mm	Ze strany motoru	Keramika	Uhlík	NBR
STA-12R SG	Ø 12 mm	Ze strany čerpadla	Karbid křemíku	Uhlík	NBR

## 10 LOŽISKA

6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ

## 11 KONDENZÁTOR

(230 V nebo 240 V)

12.5 µF 450 V

(110 V)

30 µF 250 V

## 12 ELECTRIC MOTOR

**TOP MULTI-EVOTECH:** jednofázový elektromotor 230 V - 50 Hz s tepelnou pojistkou ve vinutí

- Izolace: Třída F
- Krytí: IP X8

## 13 PŘÍVODNÍ KABEL

"H07 RN-F" vč. zástrčky

**Standardní délka 10 m**

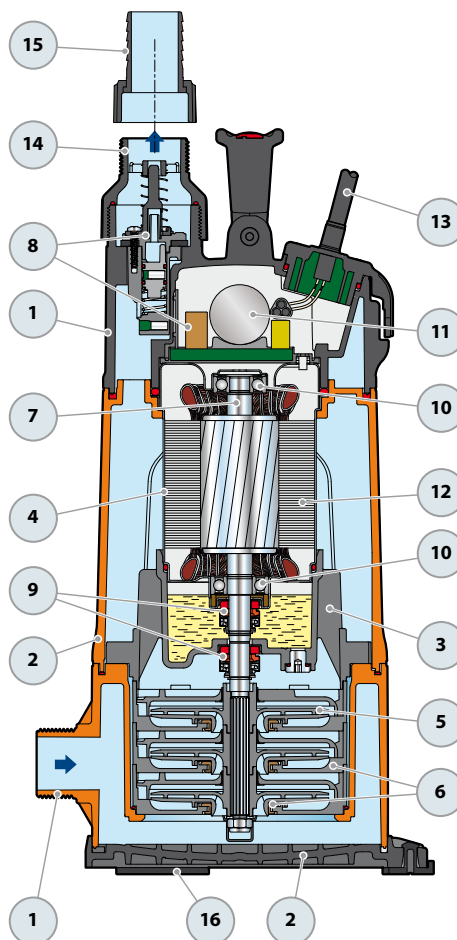
## 14 ZÁVITOVÁ KONCOVKA

Vnější závit 1¼"

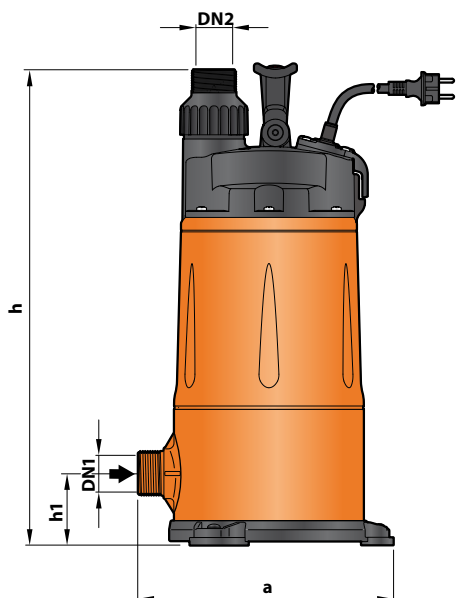
## 15 HADICOVÉ ŠROUBENÍ S PŘEVLEČNOU MATICÍ

Ø 35 mm

## 16 ANTIVIBRAČNÍ PODLOŽKY

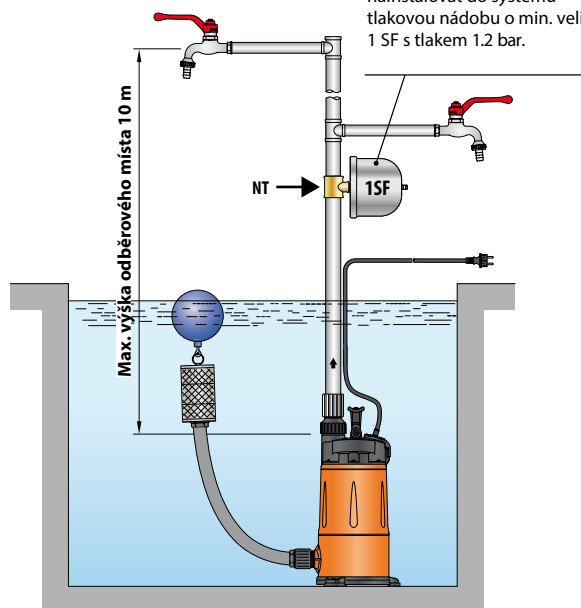


## ROZMĚRY A HMOTNOSTI



### Doporučená instalace

Pro správnou funkci, zabráňující častým restartům a pro větší úsporu energie je nutné nainstalovat do systému tlakovou nádobu o min. velikosti 1 SF s tlakem 1.2 bar.





Typy čerpadel	Připojení		Počet stupňů	Rozměry v mm			Kg
	DN1	DN2		a	h	h1	
Jednofázová							
TOP MULTI 2-EVOTECH	1 1/4"	1 1/4"	3	239	442	68	9.9
TOP MULTI 3-EVOTECH							

## PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí	
	Jednofázová	230 V
TOP MULTI 2-EVOTECH	3.4 A	6.8 A
TOP MULTI 3-EVOTECH	3.6 A	7.2 A

## PŘÍSLUŠENSTVÍ (pouze na přání)

Příslušenství	Objednávkové č.	Připojení	Objem	Tlak v nádobě	MAX. pracovní tlak
Tlaková nádobá 1 SF 	500667	1/2" (vnější závit)	1 litr	1.2 bar	10 bar
3-cestná armatura NT 1.25 	500160001	1 1/4" - 1 1/4" - 1/2" gas	-	-	-