

TOP MULTI-TECH[®]

Ponorná článková odstředivá čerpadla

START & STOP



**TALENT DRIVEN
INNOVATION**

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
the spring of life



Vyrobeno pro Vás

- Uživatelé a instalatéři požadují jednoduchá a spolehlivá řešení. Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou s minimálními náklady na instalaci připravena k okamžitému použití.
- Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou vybavena řídicí elektronikou. Elektronika spustí čerpadlo, pokud tlak v systému klesne pod 1,5 baru (například při otevření kohoutku) a vypne ho, když průtok klesne pod 3 litry za minutu.



- Ochrana proti chodu na sucho
- Ochrana proti zablokování: elektronika automaticky po 48 hod. nečinnosti spustí čerpadlo na 10 sekund
- **TOP MULTI-TECH** jsou velmi tichá ponorná čerpadla na čistou vodu s působivým výkonem
- Pokud máte studnu a nebo nádrž na dešťovou vodu, pak čerpadla **TOP MULTI-TECH** splní veškeré Vaše požadavky na dodávku vody do domu a nebo závlahu pozemku



PŘEDNOSTI

- Jednoduchá instalace, jednoduché ovládání, okamžité uvedení do provozu.
- Tichý provoz.
- Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou vybavena zpětným ventilem, který zabráňuje úniku vody z výtlačného potrubí, když je čerpadlo mimo provoz. Tím je max. zkrácena doba dodávky vody při dalším použití.
- Nerezový filtr na sání zabráňuje vniknutí nečistot do čerpadla.
- Tichý motor nevyžadující žádnou údržbu.
- Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou vybavena tepelnou pojistkou ve vinutí motoru proti přetížení.
- Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou vyrobená z vysoce kvalitních technopolymerů, odolných proti mechanickému opotřebení. Vnitřní součásti z nerez oceli vynikají vysokou odolností proti korozi.
- Vysoká kvalita komponentů zaručuje bezpečný a dlouhodobě spolehlivý provoz.

ÚČEL POUŽITÍ

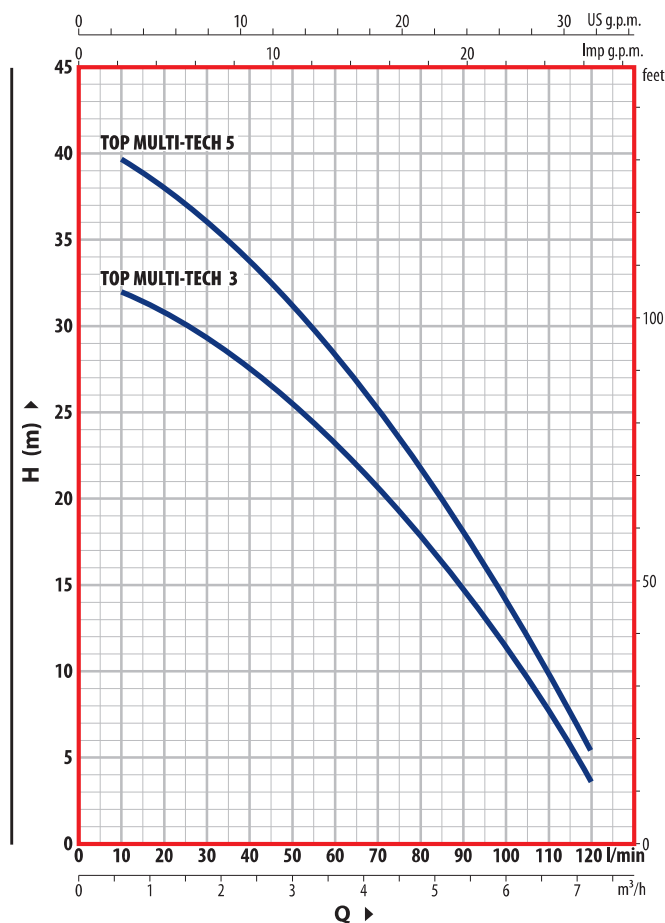
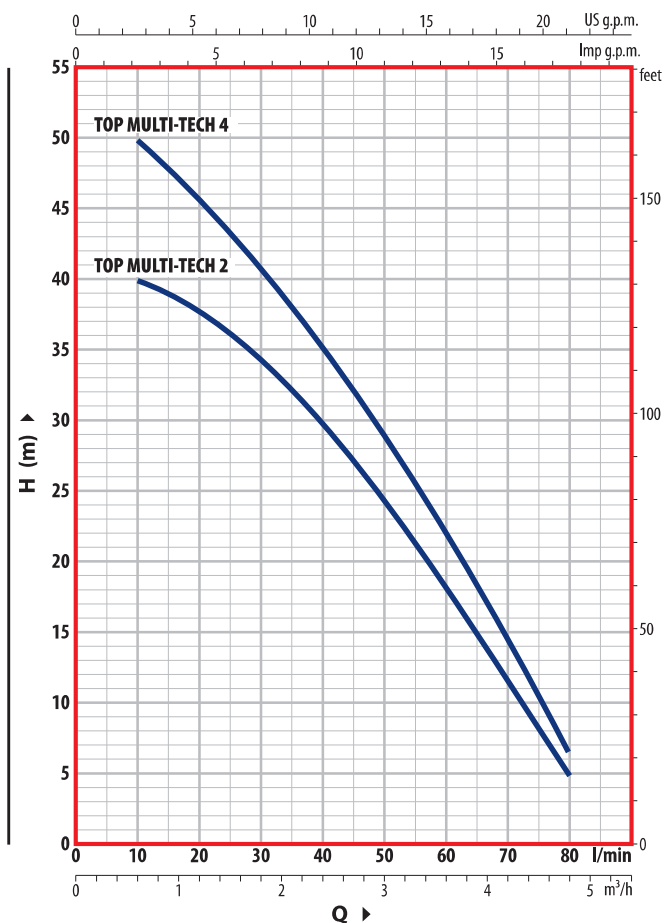
Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou určena pro čerpání čisté pitné a nebo užitkové vody.

Díky své vysoké spolehlivosti a účinnosti jsou čerpadla zdrojem tlakové vody ve spoustě aplikací, jako jsou např.:

- Čerpání vody ze studny
- Čerpání vody ze sběrné nádrže dešťové vody
- Zavlažovací systémy a zahradní postřikovače
- Zásobování domácností vodou
- Myčky aut a pod.

PRACOVNÍ CHARAKTERISTIKY

50 Hz n= 2900 ot./min⁻¹



TOP MULTI-TECH 2-4

Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P ₂)		Q	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60	70	80
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	H metres	42	40	38	34	30	24	18	11.5	5
TOP MULTI-TECH 4	0.75	1		53	50	45.5	40.5	35	29	21.5	14.5	6

TOP MULTI-TECH 3-5

Typy čerpadel Jednofázová	Výkon (P ₂)		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
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75	H metres	33	32	31	29.5	28	25.5	23	20.5	18	15	12	8	4
TOP MULTI-TECH 5	0.75	1		41	39.5	38	36	34	31	28	25	21.5	17.5	13.5	9.5	5

Q = Průtočné množství H = Dopravní výška

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



Pro správnou funkci čerpadla a zabránění častým restartům a pro větší úsporu energie se doporučuje nainstalovat do systému tlakovou nádobu o min. velikosti 1 litr s tlakem 1,2 bar. Na obrázku nádobka 1SF.

PRACOVNÍ ROZSAH

- Průtokné množství do **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Dopravní výška do **53 m**
- Zapínací tlak: **1.5 bar**

PROVOZNÍ LIMITY

- Ponor pod vodní hladinou max. **5 m**
- Max. výška mezi hladinou a odběrovým místem **10 m**
- Max. teplota čerpaného média **+40 °C**
- Vyčerpání vodního zdroje do **35 mm**
- Čerpadla pro nepřetržitý provoz **S1**

KONSTRUKCE A STANDARDY

Součástí čerpadel jsou:

- přívodní kabel v celkové délce **10 m**
- integrovaná řídicí elektronika
- závitové šroubení na výtlaku 1¼"
- hadicové šroubení Ø 35 mm

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

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



ÚČEL POUŽITÍ

Čerpadla **TOP MULTI-TECH** jsou určena pro čerpání čisté vody. Díky své vysoké účinnosti 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 atd.

Integrovaná řídicí elektronická jednotka spouští nebo zastavuje čerpadlo automaticky při otevření nebo zavření kohoutku.

PATENTY - OBCHODNÍ ZNAČKY

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

VARIANTY NA PŘÁNÍ

- Jiná voltáž a nebo frekvence 60 Hz

POZICE SOUČÁSTI

KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKY

1	VÝYTlačné těleso	Techopolymer vyztužený skelným vláknem
2	Plášť čerpadla a kryt sání	Techopolymer vyztužený skelným vláknem
3	Víko motoru	Techopolymer vyztužený skelným vláknem
4	Plášť motoru	Nerez ocel AISI 304
5	Oběžná kola	Noryl FE1520PW
6	Rozvaděč a pouzdro	Noryl vč. třecích kroužků
7	Hřídel	Nerez ocel AISI 431
8	ELEKTRONIKA	Čerpadla TOP MULTI-TECH 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	Hřídel	Pozice	Materiálové provedení		
Typ	Průměr		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 - TOP MULTI-TECH 2 a 3 6302 ZZ EA3/6201 ZZ - TOP MULTI-TECH 4 a 5
----	---------	---

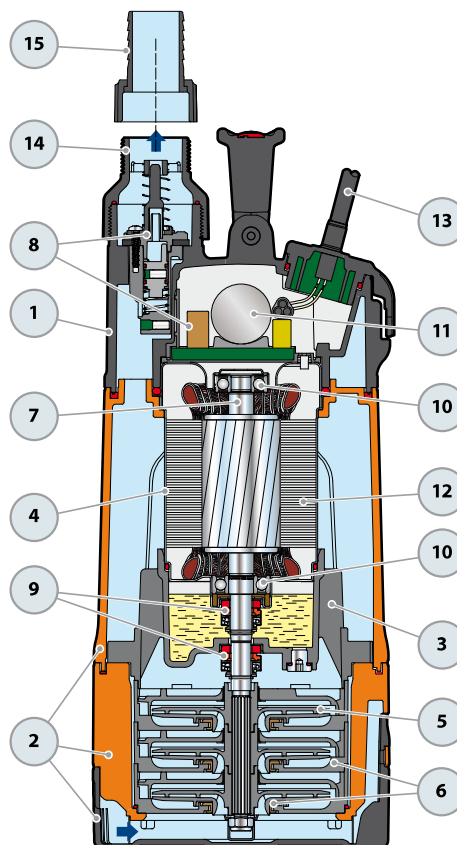
11	KONDENZÁTOR	
(230 V nebo 240 V)		
12.5 µF 450 V	TOP MULTI-TECH 2 a 3	
14 µF 450 V	TOP MULTI-TECH 4 a 5	

12	ELEKTROMOTOR	
TOP MULTI-TECH: 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 1 1/4"		

15	HADICOVÁ KONCOVKA S PŘEVLEČNOU MATICÍ	
Ø 35 mm		



ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Typy čerpadel	Připojení	Počet stupňů	Rozměry mm		Kg
Jednofázová	DN		a	h	
TOP MULTI-TECH 2	1 1/4"	3	178	428	9.3
TOP MULTI-TECH 3					9.3
TOP MULTI-TECH 4		4	178	463	10
TOP MULTI-TECH 5					10

PROUDOVÉ HODNOTY

Typy čerpadel	Napětí	
Jednofázová	230 V	240 V
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A	3.3 A
TOP MULTI-TECH 3	3.6 A	3.5 A
TOP MULTI-TECH 4	3.9 A	3.7 A
TOP MULTI-TECH 5	3.9 A	3.7 A

