

# **TOP MULTI-TECH<sup>®</sup>**

*Wielostopniowe automatyczne pompy zatapialne*

**AUTOMATIC  
START & STOP**



**TALENT DRIVEN  
INNOVATION**

**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO<sup>®</sup>**  
*the spring of life*



## ZAPROJEKTOWANE DLA CIEBIE

- Użytkownicy i instalatorzy chcą prostych i niezawodnych rozwiązań pompowych. TOP MULTI-TECH to gotowe do użycia, niezawodne rozwiązanie o bardzo niskich kosztach instalacji.
- TOP MULTI-TECH jest wyposażony w wewnętrzne urządzenie elektroniczne, które włącza pompę, gdy ciśnienie w układzie spada poniżej 1,5 bara (na przykład, gdy zawór jest otwarty) i wyłącza się, gdy przepływ spada poniżej 3 litrów na minutę.



- Ochrona przed pracą na sucho.
- Ochrona przed zablokowaniem: po długim okresie bezczynności urządzenie elektroniczne uruchamia się 10 sekund co 48 godzin.
- TOP MULTI-TECH to pompa zatapialna do czystej wody, która jest bardzo cicha i ma imponującą wydajność.
- Jeśli istnieje głęboka studnia lub zbiornik i chcesz nawadniać ogród wodą deszczową, to pompy zatapialne TOP MULTI-TECH spełniają ten wymóg.



## FUNKCJE

- Przyjazna użytkownikowi. TOP MULTI-TECH jest gotowa do użycia.
- Cicha.
- TOP MULTI-TECH jest wyposażona w zawór zwrotny, który zapobiega wyciekaniu wody z rury, gdy pompa nie pracuje, co skraca czas ponownego włączenia do następnego użycia.
- Filtr ze stali nierdzewnej umieszczony w podstawie wlotowej zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do pompy.
- Cichy silnik nie wymaga konserwacji.
- TOP MULTI-TECH jest wyposażona w termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe, które chroni przed przeciążeniem.
- TOP MULTI-TECH jest zbudowana z wysokiej jakości technopolimerów, które mają doskonałą odporność mechaniczną. Wewnętrzne części ze stali zapewniają wysoką odporność na korozję.
- Wysoka jakość komponentów gwarantuje bezpieczne i długotrwałe działanie oraz dużą niezawodność.

## ZASTOSOWANIE

Pompy TOP MULTI-TECH są zalecane do zwiększania ciśnienia czystej wody oraz do cieczy, które nie są agresywne chemicznie dla materiałów pompy.

Są łatwe w instalacji i niezawodnie działają w zastosowaniach domowych, takich jak:

- Zwiększanie ciśnienia
- Zwiększanie ciśnienia w połączeniu z zbiornikiem zbierającym wodę deszczową
- Systemy nawadniające i zraszacze ogrodowe
- Ogrodnictwo
- Myjnie samochodowe



Aby uniknąć częstego ponownego uruchamiania i większych oszczędności energii, konieczne jest zainstalowanie zbiornika 1 SF (lub podobnego zbiornika o pojemności co najmniej 1 litra) o napięciu wstępnym 1,2 bar.

## ZAKRES WYDAJNOŚCI

- Przepływ do **120 l/min** (7,2 m<sup>3</sup> / h)
- Wysokość do **53 m**
- Ciśnienie ponownego uruchomienia: **1,5 bara**

## GRANICE ZASTOSOWANIA

- Głębokość zanurzenia do **5 m**
- Maksymalna wysokość między pompą a punktem użytkowania **10 m**
- Maksymalna temperatura cieczy **+40 °C**
- Poziom ssania **35 mm** nad poziomem gruntu
- Ciągły serwis **S1**

## NORMY KONSTRUKCYJNE I BEZPIECZEŃSTWA

Pompy wyposażone w:

- kabel zasilający o długości **10 m**
- Wewnętrzne urządzenie elektroniczne do uruchamiania pompy (gdy zawór jest otwarty) i zatrzymywania (gdy zawór jest zamknięty)
- Złącze gwintowane 1¼" (dostawa)
- Łącznik węża Ø 35 mm

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

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



## INSTALACJA I UŻYTKOWANIE

Pompy **TOP-MULTI-TECH** są zalecane do pompowania czystej wody i cieczy, które nie są agresywne chemicznie dla materiałów, z których wykonana jest pompa.

Ze względu na wysoką sprawność i niezawodność nadają się do takich zastosowań, jak zaopatrzenie w wodę do użytku domowego, zbiorników lub stosunkowo głębokich studni, do pobierania wody deszczowej ze zbiorników i podlewania ogrodów, do stosowania w systemach nawadniających itp.

**Wewnętrzne urządzenie elektroniczne automatycznie uruchamia lub zatrzymuje pompę po otwarciu lub zamknięciu kurka.**

## PATENTY - ZNAKI HANDLOWE - MODELE

- Patent n. EP2990653
- TOP MULTI® Zarejestrowany znak towarowy n. 0001334477

## OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

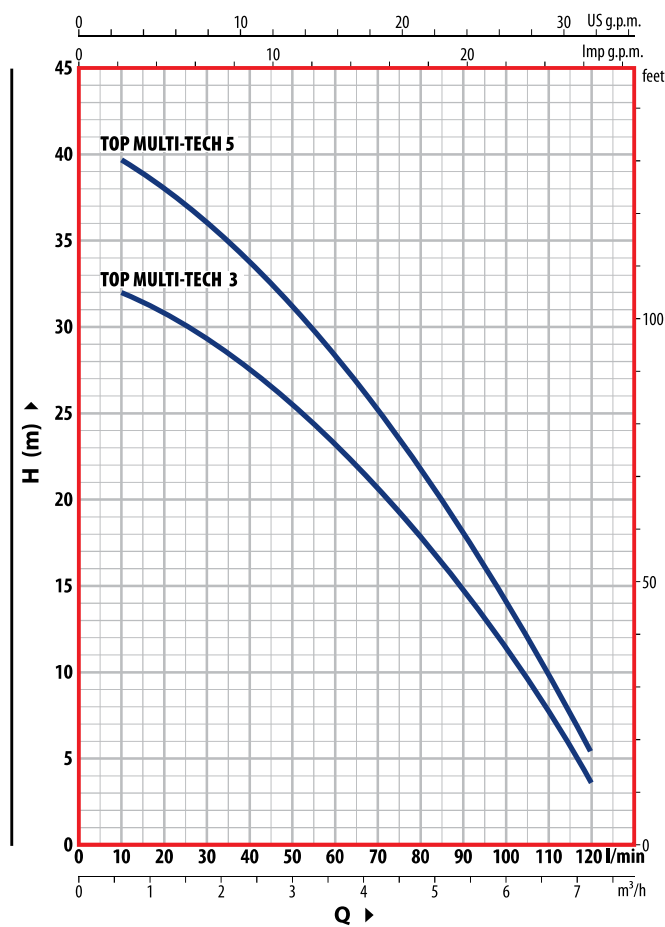
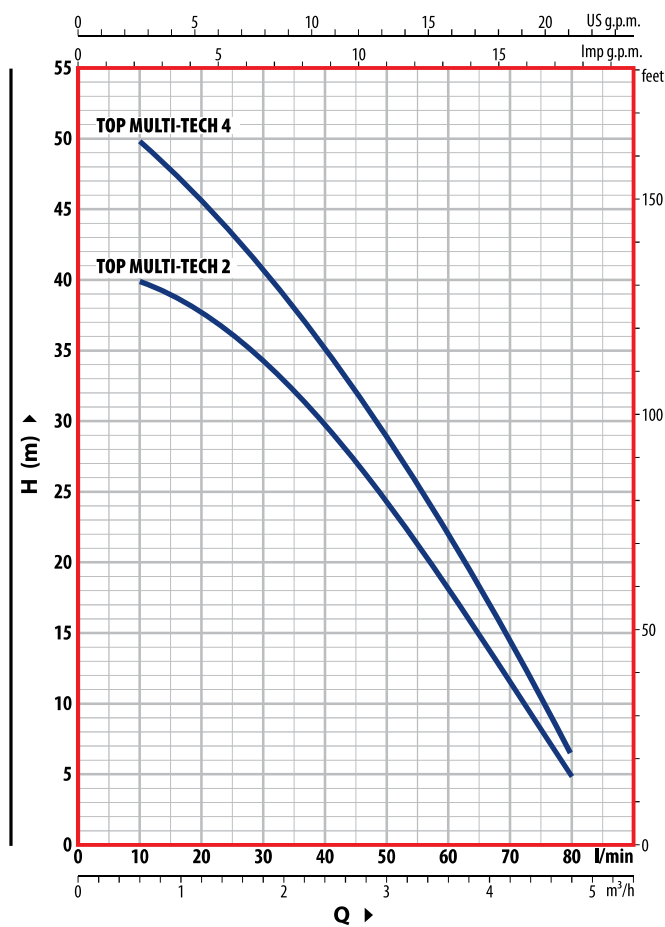
- Inne napięcia lub częstotliwość 60 Hz

## GWARANCJA

3 lata zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami sprzedaży

## KRZYWE CHARAKTERYSTYKI I DANE DOTYCZĄCE WYDAJNOŚCI

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



### TOP MULTI-TECH 2-4

MODEL	MOC (P <sub>2</sub> )		Q	Flow rate											
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
Jednofazowe			l/min	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

MODEL	MOC (P <sub>2</sub> )		Q	Flow rate													
	kW	HP		m <sup>3</sup> /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
Jednofazowe			l/min	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 = Przepływ H = Wysokość podnoszenia

Tolerancja krzywych charakterystyki zgodnie z normą EN ISO 9906 Klasa 3B.

## POS. KOMPONENT

## CHARAKTERYSTYKA BUDOWY

1	<b>OBUDOWA GÓRNA</b>	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
2	<b>OBUDOWA POMPY</b>	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
3	<b>WSPORNIK SILNIKA</b>	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
4	<b>PŁASZCZ POMPY</b>	Stal nierdzewna AISI 304
5	<b>WIRNIKI</b>	Noryl FE1520PW
6	<b>DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE</b>	Noryl w komplecie z pierścieniami zapobiegającymi zużyciu
7	<b>WAŁ SILNIKA</b>	Stal nierdzewna AISI 431

### DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU

9	Uszczelnienie	Wałek	Lokalizacja	Materiał		
	Model	Średnica		Pierścień stały	Pierścień obrotowy	Elastomer
	<b>STA-13R</b>	Ø 13 mm	Strona silnika	Ceramic	Grafit	NBR
	<b>STA-12R SG</b>	Ø 12 mm	Strona pompy	Węgiel krzemu	Grafit	NBR

### ŁOZYSKA

10	<b>6202 ZZ C3 / 6201 ZZ 6302 ZZ EA3/ 6201 ZZ</b>	<b>dla TOP MULTI-TECH 2/3 dla TOP MULTI-TECH 4/5</b>
----	--	--

### KONDENSATOR

#### Pojemność

11	<b>(230 V o 240 V)</b>	<b>(110 V)</b>
	<b>12.5 µF 450 VL</b>	<b>30 µF 250 VL for TOP MULTI-TECH 2/3</b>
	<b>14 µF 450 VL</b>	<b>30 µF 250 VL for TOP MULTI-TECH 4/5</b>

### SILNIK

- 12 **TOP MULTI-TECH:** Jednofazowe 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem wbudowanym w uzwojenie.
- Klasa izolacji F
  - Klasa ochrony IP X8

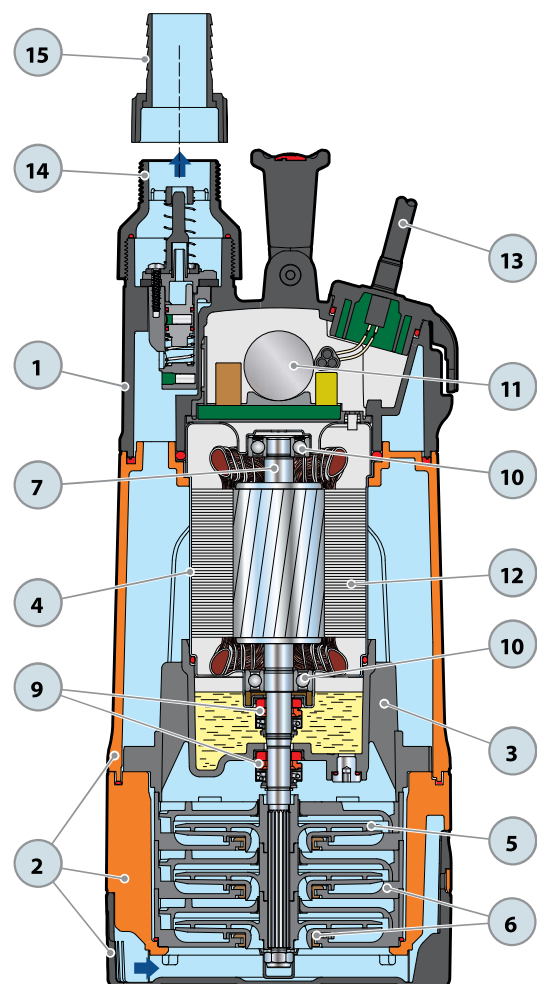
- 13 **KABEL "H07 RN-F" z wtyczką**  
**Standardowa długość 10 metres**

- 14 **GWINTOWANE ZŁĄCZE**

Złącze gwintowane 1¼"

- 15 **ZŁĄCZE WĘŻA Z NAKRĘTKĄ PIERŚCIENIOWĄ**

Ø 35 mm złączka węży



## WYMIARY I WAGA

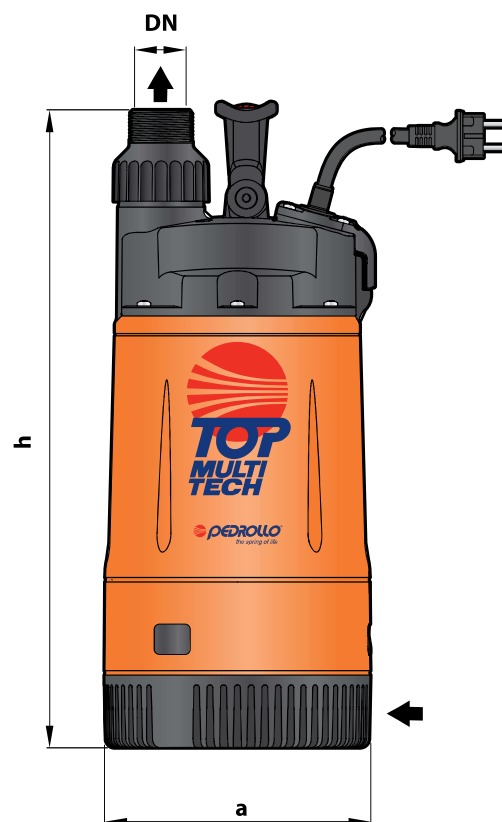
MODEL	KRÓCIEC	ILOŚĆ STOPNI	WYMIARY mm		kg
			a	h	
Jednofazowe	DN				
<b>TOP MULTI-TECH 2</b>	1¼	3	178	380	<b>9.3</b>
<b>TOP MULTI-TECH 3</b>					<b>9.3</b>
<b>TOP MULTI-TECH 4</b>		4		415	<b>10</b>
<b>TOP MULTI-TECH 5</b>					<b>10</b>

## PRĄD

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowe	230 V	240 V
<b>TOP MULTI-TECH 2</b>	<b>3.4 A</b>	<b>3.3 A</b>
<b>TOP MULTI-TECH 3</b>	<b>3.6 A</b>	<b>3.5 A</b>
<b>TOP MULTI-TECH 4</b>	<b>3.9 A</b>	<b>3.7 A</b>
<b>TOP MULTI-TECH 5</b>	<b>3.9 A</b>	<b>3.7 A</b>

## PALETYZACJA

MODEL	Ilość pomp
Jednofazowe	
<b>TOP MULTI-TECH 2</b>	<b>60</b>
<b>TOP MULTI-TECH 3</b>	<b>60</b>
<b>TOP MULTI-TECH 4</b>	<b>40</b>
<b>TOP MULTI-TECH 5</b>	<b>40</b>



Aby działać poprawnie, unikając częstych restartów i dla większej oszczędności energii, konieczne jest zainstalowanie zbiornika 1 SF (lub podobnego zbiornika o minimalnej pojemności 1 litra) o początkowym obciążeniu 1,2 bar

