

TOP MULTI-TECH[®]

Wielostopniowe automatyczne pompy zatapialne

**AUTOMATIC
START & STOP**



**TALENT DRIVEN
INNOVATION**

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
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 m³ / 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

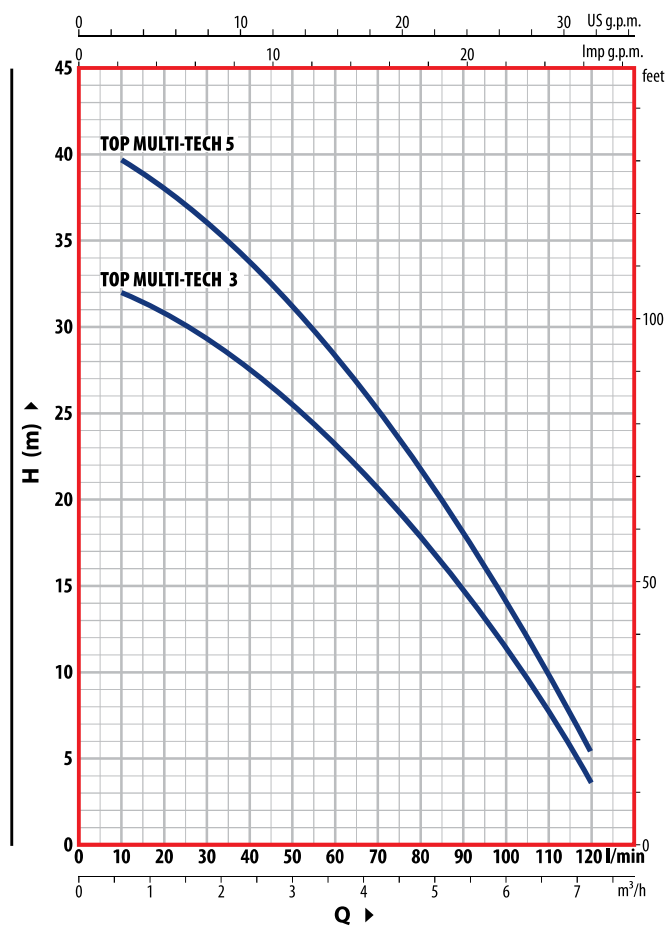
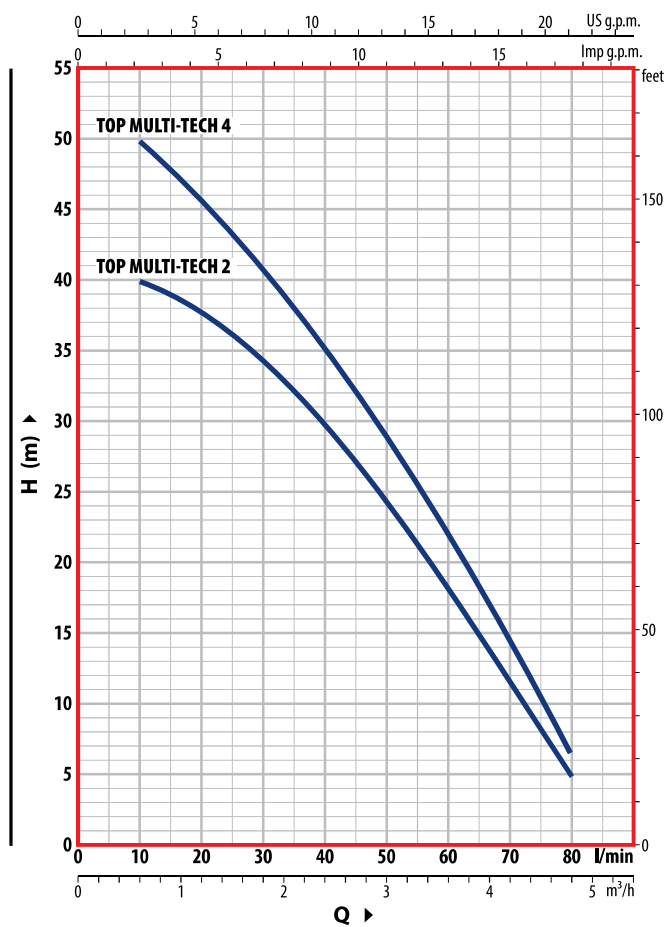
- Inne napięcia lub częstotliwość 60 Hz

GWARANCJA

3 lata zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami sprzedaży

KRZYWE CHARAKTERYSTYKI I DANE DOTYCZĄCE WYDAJNOŚCI

50 Hz n= 2900 min⁻¹



TOP MULTI-TECH 2-4

MODEL	MOC (P ₂)		Q	Flow Rate														
	kW	HP		m ³ /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 ₂)		Q	Flow Rate															
	kW	HP		m ³ /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	OBUDOWA GÓRNA	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
2	OBUDOWA POMPY	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
3	WSPORNIK SILNIKA	Technopolimer wzmocniony włóknem szklanym
4	PŁASZCZ POMPY	Stal nierdzewna AISI 304
5	WIRNIKI	Noryl FE1520PW
6	DYFUZORY I KOMORY POŚREDNIE	Noryl w komplecie z pierścieniami zapobiegającymi zużyciu
7	WAŁ SILNIKA	Stal nierdzewna AISI 431

DWA USZCZELNIENIA MECHANICZNE ODDZIELONE PRZEZ KOMORĘ OLEJU

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

ŁOZYSKA

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

KONDENSATOR

Pojemność

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

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
----	--

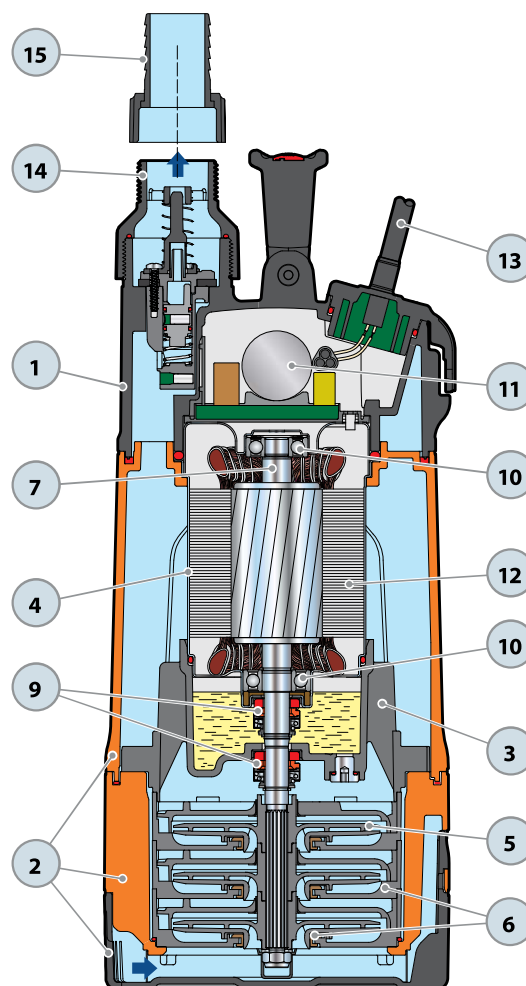
13	KABEL "H07 RN-F" z wtyczką Standardowa długość 10 metres
----	---

14 GWINTOWANE ZŁĄCZE

Złącze gwintowane 1¼"

15 ZŁĄCZE WĘŻA Z NAKRĘTKĄ PIERŚCIENIOWĄ

Ø 35 mm złączka węża



WYMIARY I WAGA

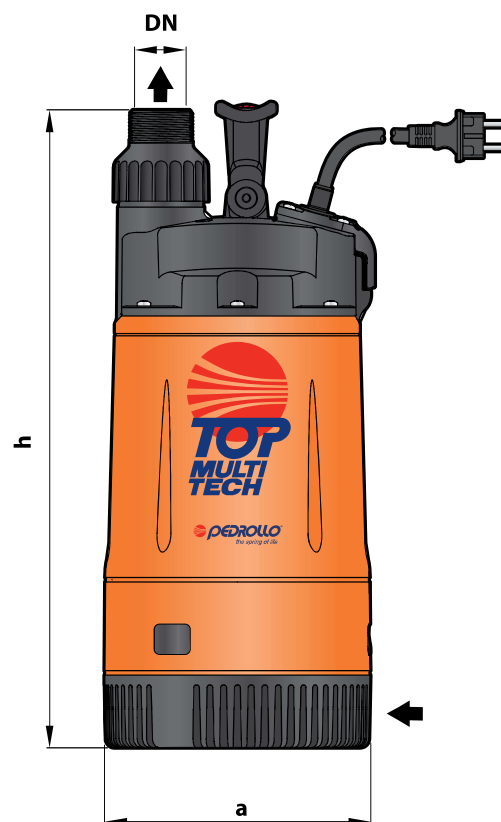
MODEL	KRÓCIEC	ILOŚĆ STOPNI	WYMIARY mm		kg
			a	h	
Jednofazowe	DN				
TOP MULTI-TECH 2	1¼	3	178	380	9.3
TOP MULTI-TECH 3				380	9.3
TOP MULTI-TECH 4		4	415	415	10
TOP MULTI-TECH 5				415	10

PRĄD

MODEL	NAPIĘCIE	
Jednofazowe	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

PALETYZACJA

MODEL	Ilość pomp
Jednofazowe	
TOP MULTI-TECH 2	60
TOP MULTI-TECH 3	60
TOP MULTI-TECH 4	40
TOP MULTI-TECH 5	40



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

