

TOP MULTI-TECH[®]

Mehrstufige Tauchmotorpumpe mit Schaltautomatik

**AUTOMATIC
START & STOP**



**TALENT DRIVEN
INNOVATION**

MADE IN ITALY

 **PEDROLLO[®]**
the spring of life


**ECO
FRIENDLY**

DESIGNED FOR YOU

- Anwender und Installateure wünschen sich einfache und zuverlässige Pumplösungen, bei denen im besten Fall nur wenig am vorhandenen System geändert werden muss. **TOP MULTI-TECH** ist eine anschlussfertige, zuverlässige Lösung mit einem geringen Kostenaufwand für die Installation.
- **TOP MULTI-TECH** ist mit einer integrierten elektronischen Steuerung ausgestattet, welche die Pumpe bedarfsgerecht ein und ausschaltet. Das Einschalten erfolgt, wenn der Systemdruck unter 1,5 bar fällt und das Ausschalten, wenn die Entnahmestelle wieder geschlossen wird bzw. die Durchflussmenge unter 3 Liter/Min. fällt.



- Integrierte Trockenlauf-Schutzfunktion
- Schutzfunktion vor einer möglichen Blockade: bei längerer Inaktivität startet die Pumpe automatisch alle 48 Stunden für 10 Sekunden
- **TOP MULTI-TECH** ist eine Tauchpumpe, geeignet zum Fördern von klarem Wasser. Sie arbeitet leise und erbringt hervorragende Leistungswerte.
- **TOP MULTI-TECH** ist geeignet sowohl für das Fördern von Regenwasser aus Behältern als auch von Wasser aus Brunnen.



EIGENSCHAFTEN

- Benutzerfreundlich. **TOP MULTI-TECH** ist einfach in der Handhabung und anschlussfertig.
- Leise.
- **TOP MULTI-TECH** ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet, das das Zurücklaufen des Wassers verhindert bei Stillstand. Dadurch schnellere Wiederaufnahme des Betriebs und der kontinuierlichen Förderung bei erneutem Einschalten.
- Ein im Ansaugboden eingesetzter Edelstahlfilter verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln
- Der leise Motor erfordert keine regelmäßige Wartung
- **TOP MULTI-TECH** ist ausgestattet mit einem thermischen Überlastschutz
- **TOP MULTI-TECH** besteht aus hochwertigen Technopolymeren mit ausgezeichneter mechanischer Beständigkeit. Die Innenteile aus Stahl bieten eine hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Die hohe Qualität der Komponenten garantiert einen sicheren und langlebigen Betrieb mit hoher Zuverlässigkeit

ANWENDUNG

TOP MULTI-TECH ist geeignet für das Fördern von sauberen Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien der Pumpe nicht chemisch aggressiv sind.

Sie bietet eine einfache Installation und einen zuverlässigen Betrieb in den folgenden Anwendungen:

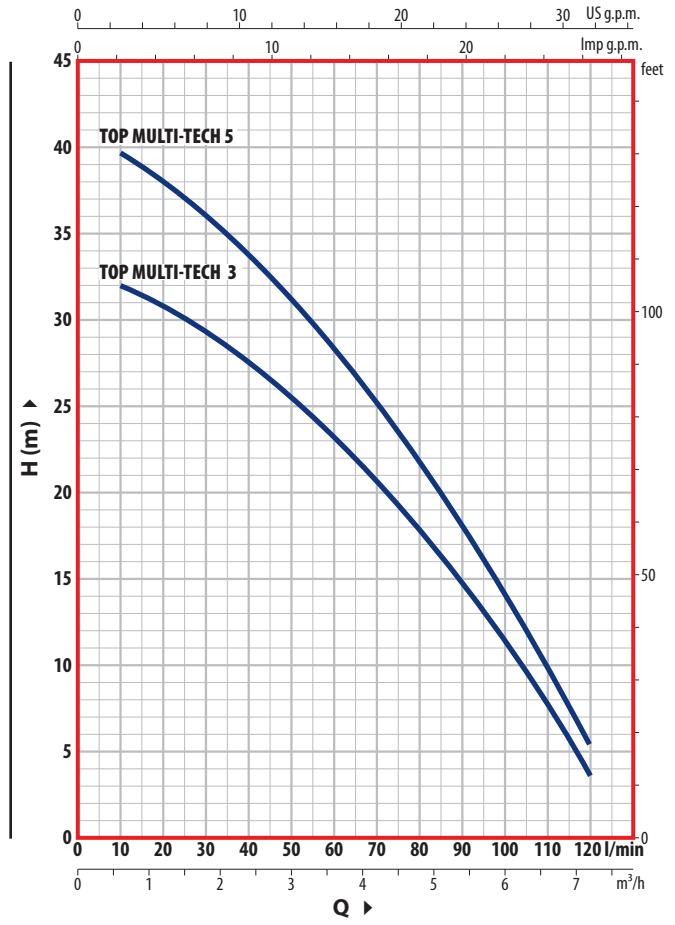
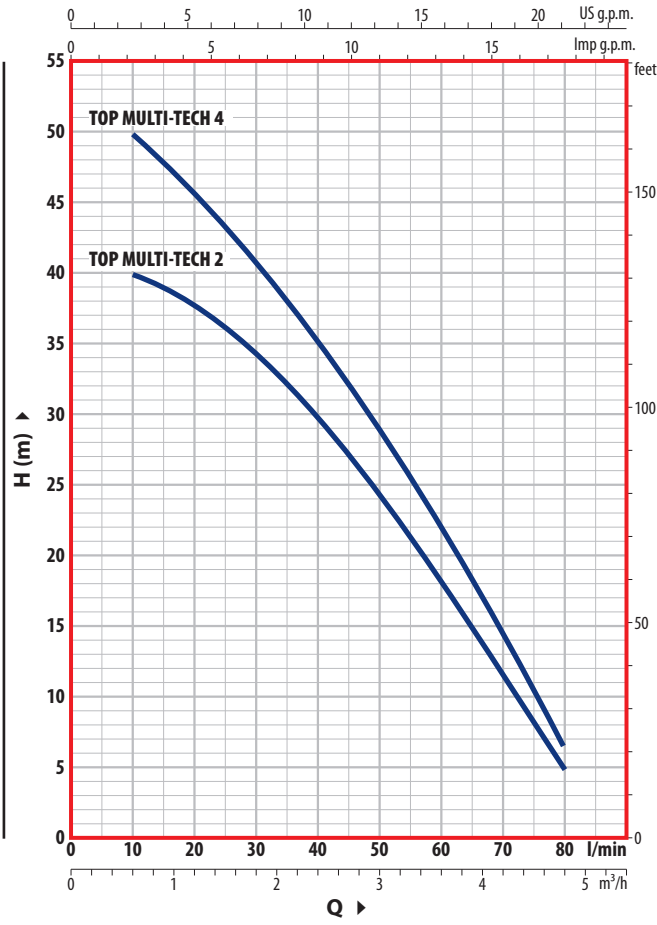
- **Fördern aus Brunnen**
- **Fördern aus Regenwasser-Behältern**
- **Bewässerungssysteme**
- **Gartenbau**
- **Autowaschanlagen**

Mehrstufige Tauchmotorpumpe mit Schaltautomatik



KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN

50 Hz n= 2900 min⁻¹



TOP MULTI-TECH 2-4

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P2)		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		
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	H meter	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

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P2)		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
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75	H meter	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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =





Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten und häufige Neustarts zu vermeiden und somit mehr Energie einzusparen, sollte der 1SF-Tank (oder ein ähnlicher Tank mit einem Mindestvolumen von 1 Liter) mit einem Vordruck von 1,2 bar installiert werden

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis zu **120 l/min** (7.2 m³/h)
- Förderhöhe bis zu **53 m**
- Einschaltdruck: **1.5 bar**

EINSATZBEREICH

- Eintauchtiefe bis zu **5 m**
- Max. Anlagenhöhe (Pumpe bis höchste Entnahmestelle): **10 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **+40 °C**
- Absaugung bis auf **35 mm** überhalb des Bodenniveaus
- Für den Dauerlauf geeignet (Klasse **S1**)

KONSTRUKTIONS- UND SICHERHEITSNORMEN

Bestehend aus:

- **10 m** Kabel
- integrierte Steuerung, die bei Öffnen der Entnahmestelle die Pumpe startet und bei Schließen die Pumpe abschaltet
- Gewindeanschluss 1¼" (Druckseitig)
- Schlauchanschluss Ø 35 mm

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

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

ANWENDUNG

TOP-MULTI-TECH ist geeignet für das Fördern von sauberen Flüssigkeiten, die gegenüber den Materialien der Pumpe nicht chemisch aggressiv sind.

Die integrierte Steuerung startet und stoppt die Pumpe automatisch bei Öffnen und Schließen der Entnahmestelle.

PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Patent Nr. EP2990653
- TOP MULTI® Eingetragene Handelsmarke Nr. 0001334477

MÖGLICHE SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- Andere Spannungen oder 60 Hz Frequenz

GEWÄHRLEISTUNG

2 Jahre gemäß unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen

POS. BESTANDTEILE KONSTRUKTIONSMERKMALE

1	OBERER GEHÄUSETEIL	Glasfaserverstärktes Technopolymer
2	UNTERER GEHÄUSETEIL UND SAUGFILTER	Glasfaserverstärktes Technopolymer
3	DIFFUSOR	Glasfaserverstärktes Technopolymer
4	MOTOR UMMANTELUNG	Edelstahl AISI 304
5	LAUFRÄDER	Noryl
6	DIFFUSOR UND STUFENGEHÄUSE	Noryl mit Anti-Verschleiss-Ring
7	MOTORWELLE	Edelstahl AISI 431

ZWEI GLEITRINGDICHTUNGEN GETRENNT DURCH EINE ÖLKAMMER

9	Dichtung	Welle	Position	Materialien		
	Modell	Durchmesser		Stationärer Ring	Rotierender Ring	Elastomer
	STA-13R	Ø 13 mm	Motorseitig	Keramik	Graphit	NBR
	STA-12R SG	Ø 12 mm	Pumpenseitig	Siliziumkarbid	Graphit	NBR

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

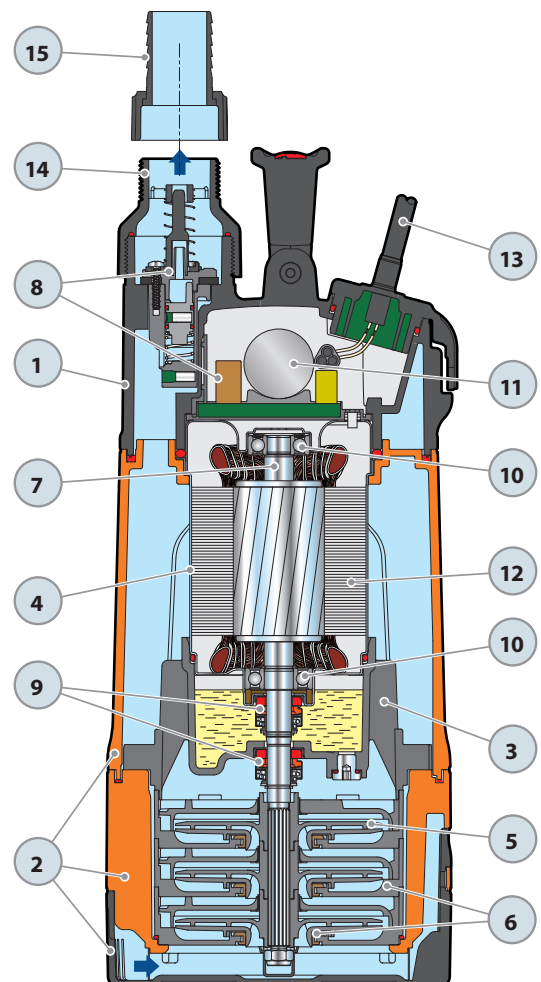
KONDENSATOR		
<i>Kapazität</i>		
11	(230 V o 240 V)	(110 V)
	12.5 µF 450 VL	30 µF 250 VL bei TOP MULTI-TECH 2/3
	14 µF 450 VL	30 µF 250 VL bei TOP MULTI-TECH 4/5

ELEKTROMOTOR		
12	TOP MULTI-TECH: Einphasig 230 V - 50 Hz mit in der Wicklung integriertem thermischem Überlastschutz	
	– Isolation: Klasse F	
	– Schutzklasse: IP X8	

STROMKABEL		
13	"H07 RN-F" mit Schuko Stecker	
	Standard Länge 10 Meter	

14	GEWINDEANSCHLUSS KUPPLUNG
	Gewindeanschluss Kupplung 1¼"

15	SCHLAUCHANSCHLUSS MIT RINGMUTTER
	Ø 35 mm Schlauchanschluss



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

MODELL	STUTZEN	ANZAHL STUFEN	ABMESSUNGEN mm		kg
			a	h	
Einphasig	DN				
TOP MULTI-TECH 2	1¼	3	178	428	9.3
TOP MULTI-TECH 3				428	9.3
TOP MULTI-TECH 4		4		463	10
TOP MULTI-TECH 5				463	10

LEISTUNGS-AUFNAHME

MODELL	SPANNUNG	
Einphasig	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

PALETTIERUNG

MODELL	Anzahl der Pumpen
Einphasig	
TOP MULTI-TECH 2	60
TOP MULTI-TECH 3	60
TOP MULTI-TECH 4	40
TOP MULTI-TECH 5	40



Um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten und häufige Neustarts zu vermeiden und somit mehr Energie einzusparen, sollte der 1SF-Tank (oder ein ähnlicher Tank mit einem Mindestvolumen von 1 Liter) mit einem Vordruck von 1,2 bar installiert werden

