# TOP MULTI-TECH®

**Electropompes submersibles multicellulaires automatiques**

**AUTOMATIC START & STOP**




**PRODUIT INNOVANT POUR L'ARROSAGE**

**MADE IN ITALY**

PEDROLLO®
*the spring of life*

ECO FRIENDLY

# TOP MULTI-TECH®

Eaux claires

Usage domestique

## CONÇUE POUR VOUS

- Les utilisateurs et les installateurs cherchent des solutions de pompage simples et fiables. **TOP MULTI-TECH** est une solution fiable et prête à l'emploi avec des coûts d'installation très réduits.
- **TOP MULTI-TECH** est équipée d'un dispositif électronique interne qui la démarre suite à la chute de la pression du système en dessous de 1,5 bar (par exemple lors de l'ouverture d'un robinet) et l'arrête lorsque le débit descend en dessous de 3 litres par minute.




- Protection contre le fonctionnement à sec.
- Protection contre le blocage : après des longues périodes d'inactivité de la pompe, le dispositif électronique démarre l'électropompe toutes les 48 heures pour une durée de 10 secondes.
- **TOP MULTI-TECH** est une pompe électrique submersible pour eau claire, très silencieuse et aux performances optimales.
- La TOP MULTI TECH est adaptée au pompage en puits profonds ou citernes d'eau de pluie pour l' arrosage des jardins.




## CARACTÉRISTIQUES

- Facile à utiliser. **TOP MULTI-TECH** est prête à l'emploi.
- Silencieuse.
- **TOP MULTI-TECH** est équipée d'un clapet de non-retour permettant de tenir la colonne d'eau et de réduire le temps de redémarrage.
- Le filtre en acier inoxydable, inséré dans la zone basse d'aspiration, empêche les impuretés de pénétrer dans la pompe électrique.
- Le moteur silencieux ne nécessite aucun entretien.
- **TOP MULTI-TECH** est équipée d'une protection thermique contre les surcharges.
- **TOP MULTI-TECH** est construit avec des techno polymères de haute qualité qui garantissent sa résistance mécanique. Les pièces internes, en acier inoxydable, offrent une bonne résistance à la corrosion.
- La haute qualité des composants garantit un fonctionnement sûr, de longue durée et une grande fiabilité.

## UTILISATIONS

Les électropompes **TOP MULTI-TECH** sont recommandées pour la mise sous pression d'eau propre et des liquides chimiquement non agressifs pour les matériaux composant la pompe.

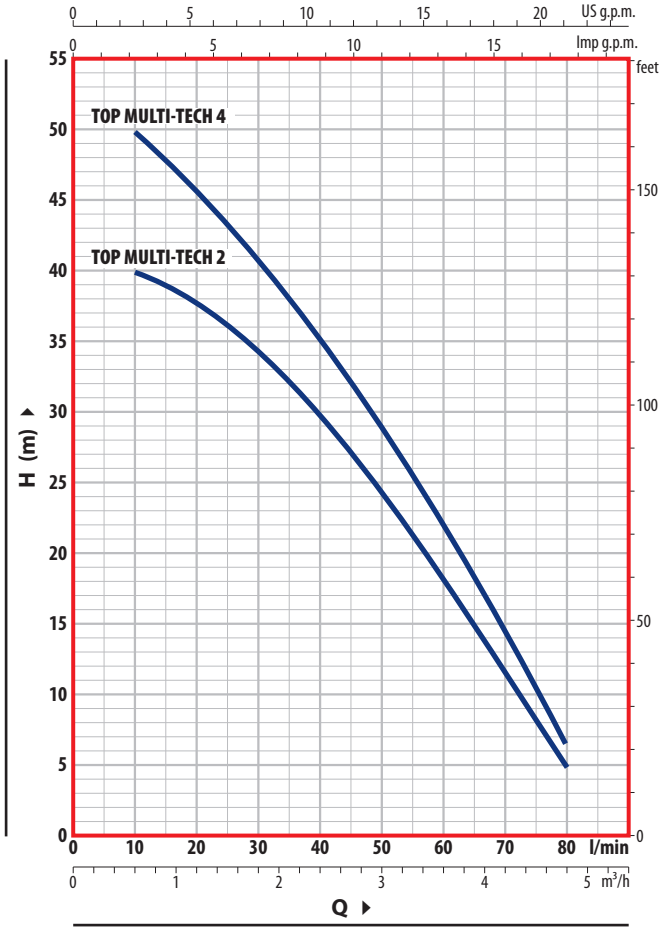
Ils permettent une installation facile et un fonctionnement fiable dans les applications domestiques, telles que :

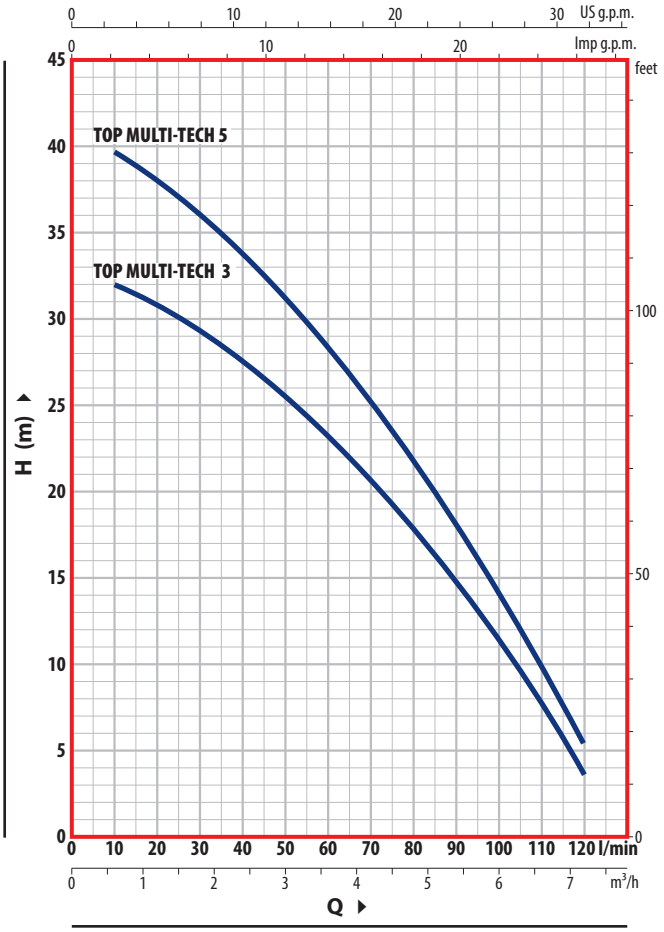
**- Surpression à partir des puits**
**- Surpression à partir de réservoir de collecte des eaux pluviales.**
**- Systèmes d'irrigation et arroseurs de jardin**
**- Horticulture**
**- Lavage de voiture**

# Electropompes submersibles multicellulaires automatiques

## COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

**50 Hz n= 2900 min⁻¹**




## TOP MULTI-TECH 2-4

| TYPE | PUISSANCE (P2) | | Q | m³/h | 0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monophasé | kW | HP | | l/min | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| TOP MULTI-TECH 2 | 0.55 | 0.75 | H | mètres | 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

| TYPE | PUISSANCE (P2) | | Q | m³/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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monophasé | kW | HP | | l/min | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| TOP MULTI-TECH 3 | 0.55 | 0.75 | H | mètres | 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** = Débit **H** = Hauteur manométrique totale

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.


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

TOP MULTI-TECH®




**Pour éviter des démarrages fréquents et pour une économie énergétique il est conseillé d'installer un réservoir 1 SF (ou un réservoir similaire d'une capacité minimale de 1 litre) avec un prégonflage à 1.2 bar.**

## PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **120 l/min** (7.2 $m^3$/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **53 m**
- Pression de redémarrage : **1.5 bar**

## LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur d'utilisation jusqu'à **5 m** sous le niveau de l'eau
- Hauteur maxi entre pompe et robinet **10 m**
- Température du liquide jusqu'à **+40 °C**
- Niveau de vidage jusqu'à **35 mm** par rapport au fond
- Service continu **S1**

## EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

Les électropompes sont équipées avec:
– câble d'alimentation de longueur 10 m
– dispositif électronique interne pour le démarrage (à l'ouverture du robinet) et arrêt (à la fermeture du robinet) de l'électropompe
– raccord fileté 1¼" (réfoulement) avec clapet intégré
– raccord 2 pièces cannelé pour tuyau Ø 35 mm

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

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

## UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Les électropompes TOP MULTI-TECH sont conseillées pour pomper de l'eau propre et des liquides chimiquement non agressifs pour les composants de la pompe.
Grâce à leur haut rendement et à leur fiabilité, elles sont adaptées à l'approvisionnement en eau, dans le secteur domestique, à partir de cuves, réservoirs ou puits relativement profonds, pour puiser de l'eau de pluie dans des citernes afin d'arroser à la main ou alimenter une installation d'irrigation, etc.
**Le dispositif électronique intégré permet le démarrage et l'arrêt automatique de l'électropompe, à l'ouverture et fermeture du robinet.**

## BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Brevet en instance n° EP2990653
- Modèle déposé n° 0001334477 TOP MULTI®

## EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz

## GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

TOP MULTI-TECH®

PEDROLLO® the spring of life

| REP. | COMPOSANT | CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION |
|---|---|---|
| 1 | **CORPS DE REFOULEMENT** | Technopolymère renforcé de fibre de verre |
| 2 | **CORPS DE POMPE ET GRILLE D'ASPIRATION** | Technopolymère renforcé de fibre de verre |
| 3 | **PALIER** | Technopolymère renforcé de fibre de verre |
| 4 | **CHEMISE MOTEUR** | Acier inox AISI 304 |
| 5 | **ROUES** | Noryl |
| 6 | **BOITES PORTE/ DIFFUSEURS** | Noryl avec bagues d'usure |
| 7 | **ARBRE MOTEUR** | Acier inox AISI 431 |

**9 DOUBLE GARNITURE MECANIQUE SUR L'ARBRE AVEC CHAMBRE À HUILE INTERMÉDIAIRE**

| *Garniture* | *Arbre* | *Position* | | *Matériaux* | |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Type*** | ***Diamètre*** | | *Bague fixe* | *Bague mobile* | *Élastomère* |
| **STA-13R** | **Ø 13** mm | Côté moteur | Céramique | Graphite | NBR |
| **STA-12R SG** | **Ø 12** mm | Côté pompe | Carbure silicium | Graphite | NBR |

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

**11 CONDENSATEUR**

***Capacité***

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

**12 MOTEUR ÉLECTRIQUE**

**TOP MULTI-TECH**: monophasé 230 V - 50 Hz
avec protection thermique intégrée au bobinage.
– Isolation : classe F
– Protection : IP X8

**13 CABLE D'ALIMENTATION**

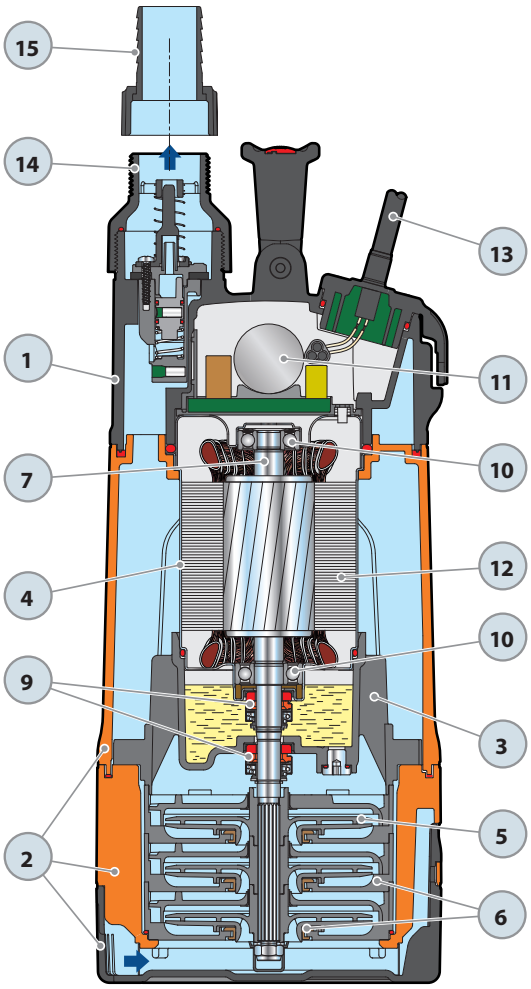
Du type "H07 RN-F" avec fiche Schuko
**Longueur standard 10 mètres**

**14 RACCORD FILETE AVEC CLAPET INTEGRE**

Raccord fileté 1¼"

**15 RACCORD ET EMBOUT CANNELE POUR TUYAU**

Embout pour tuyau Ø 35 mm



# TOP MULTI-TECH®

PEDROLLO® the spring of life

## DIMENSIONS ET POIDS

| TYPE<br>Monophasé | ORIFICE<br>DN | NB D'ÉTAGES | DIMENSIONS mm<br>a | <br>h | Kg |
|---|---|---|---|---|---|
| **TOP MULTI-TECH 2** | 1¼ | 3 | 178 | 428 | **9.3** |
| **TOP MULTI-TECH 3** | | | | | **9.3** |
| **TOP MULTI-TECH 4** | | 4 | | 463 | **10** |
| **TOP MULTI-TECH 5** | | | | | **10** |

## INTENSITES

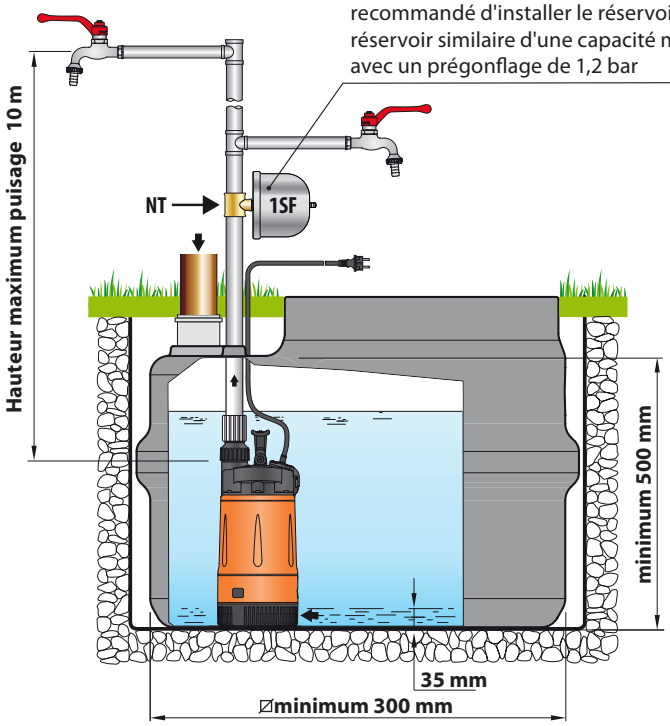
| TYPE<br>Monophasé | TENSION<br>230 V | <br>240 V |
|---|---|---|
| **TOP MULTI-TECH 2** | **3.4** A | **3.3** A |
| **TOP MULTI-TECH 3** | **3.6** A | **3.5** A |
| **TOP MULTI-TECH 4** | **3.9** A | **3.7** A |
| **TOP MULTI-TECH 5** | **3.9** A | **3.7** A |

## PALETTISATION

| TYPE<br>Monophasé | GROUPAGE<br>nb de pompes |
|---|---|
| **TOP MULTI-TECH 2** | **60** |
| **TOP MULTI-TECH 3** | **60** |
| **TOP MULTI-TECH 4** | **40** |
| **TOP MULTI-TECH 5** | **40** |




Pour éviter des redémarrages fréquents et pour des économies d'énergie plus consistantes, il est recommandé d'installer le réservoir 1 SF (ou un réservoir similaire d'une capacité minimale de 1 litre) avec un prégonflage de 1,2 bar




**Pedrollo S.p.A.**
Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663
vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

**MADE IN ITALY**