

Pompes submersibles pour eaux polluées contenant des particules solides. Passage libre de 50 mm.

TP 48

Utilisation

Les pompes submersibles de la série TP48 sont utilisées pour refouler des eaux polluées ou usées ainsi que des boues. Le large passage libre de 50 mm de ces pompes les rend particulièrement appropriées à une utilisation avec des fluides chargés en matières solides ou fibreuses de taille grossière. Idéal pour une élimination économique dans le domaine communal ou privé, dans l'industrie et l'artisanat.

DIN EN 12050-2: Conformité et type de construction contrôlés et surveillés par le LGA (Centre d'essais techniques).

Installation: Fixe ou mobile. Exécution avec commutateur à flotteur comme pompe automatique pour eaux usées avec commande du mode de fonctionnement dépendant du niveau de l'eau.

Fluide à pomper: Eau claire et eau sale, eaux usées polluées par les matières solides et fibreuses. Température maximale du fluide pompé: 40°C, brièvement jusqu'à 60° C.

Mode de fonctionnement: Moteur submergé : fonctionnement continu (S1).

Moteur sorti de l'eau ou fluide à une température de 41-60 °C : fonctionnement intermittent (S3 30 %)

Construction

Pompe submersible composée des éléments suivants:

Pompe: Pompe à un étage avec raccord de pression horizontal.

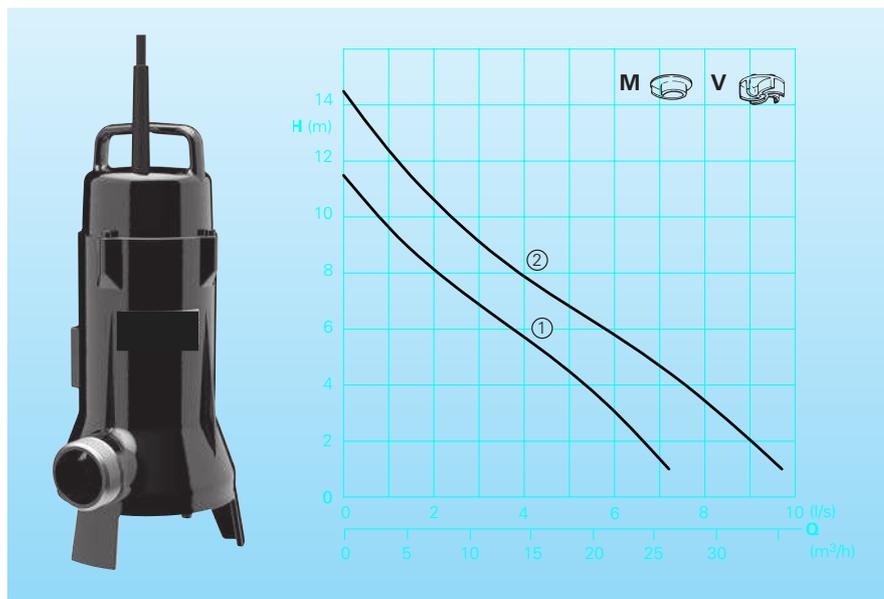
Roues: M= roue à aube unique ouverte, pour fluides boueux chargés en matières solides ou fibreuses. V= roue à passage libre pour fluides gazeux ou aérés chargés en matières grossières ou à longues fibres formant des tresses.

Moteur: Moteur entièrement submersible, étanche à l'eau sous pression, rempli d'huile. Classe d'isolation H, indice de protection IP 68. Exécution en courant alternatif avec capteur thermique pour surveiller la température dans le bobinage. Espace de raccordement électrique séparé du moteur. Câble: H07RN-F 4G1,5 Modèle WA: H07RN-F3G1,0

Arbre/palier: Arbre de moteur en acier chromé fortement dimensionné, palier à roulement lubrifié à vie.

Utilisation: Combinaison indépendante du sens de rotation d'une garniture mécanique d'étanchéité et d'un joint d'arbre radial.

Capacité de refoulement



Caractéristiques techniques

| Courbe No. | Désignation | Puissance | | Tension 50 Hz (V) | Intensité nominale (A) | Poids (kg) |
|------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|
| | | P ₁ (kW) | P ₂ (kW) | | | |
| ① | TP 48V 15/2 W (A) | 1,5 | 1,1 | 230/1Ph | 6,5 | 22,0 |
| ① | TP 48V 15/2 DL | 1,5 | 1,1 | 400/3Ph | 2,5 | 22,0 |
| ② | TP 48M 15/2 W (A) | 1,5 | 1,1 | 230/1Ph | 6,5 | 22,0 |
| ② | TP 48M 15/2 DL | 1,5 | 1,1 | 400/3Ph | 2,5 | 22,0 |

Vitesse de rotation: 2900 tr/min

Raccord de pression: G 2 M

Exécution A: Avec commutateur à flotteur automatique HOMA-Nivomatik.

Exécution L: Sans coffret de commande, extrémité de câble lâche.

Matériaux

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Corps de pompe, Carcasse moteur | Fonte EN-GJL-250 |
| Arbre moteur, Roue | Acier inox |
| Garniture mécanique | SiC/SiC |
| Élastomère | NBR |
| Éléments de liaison mécaniques | Acier inox |

Fourniture

Pompe avec pied d'appui, sans dispositif de vidange (voir Accessoires)

Modèle W (230 V / 1 Ph):

Avec câble de raccordement de 10 m et fiche secteur

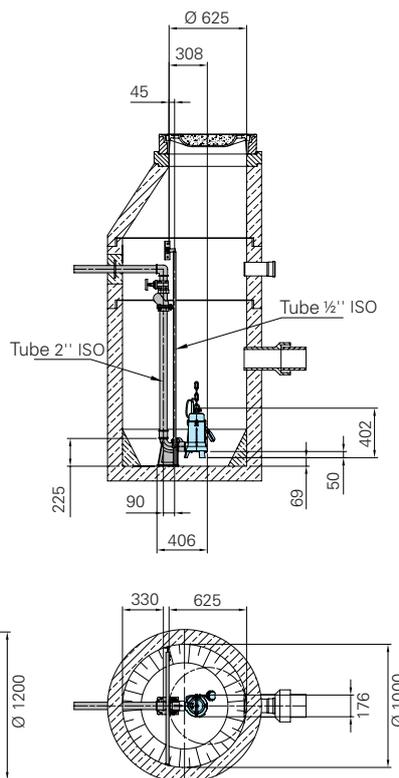
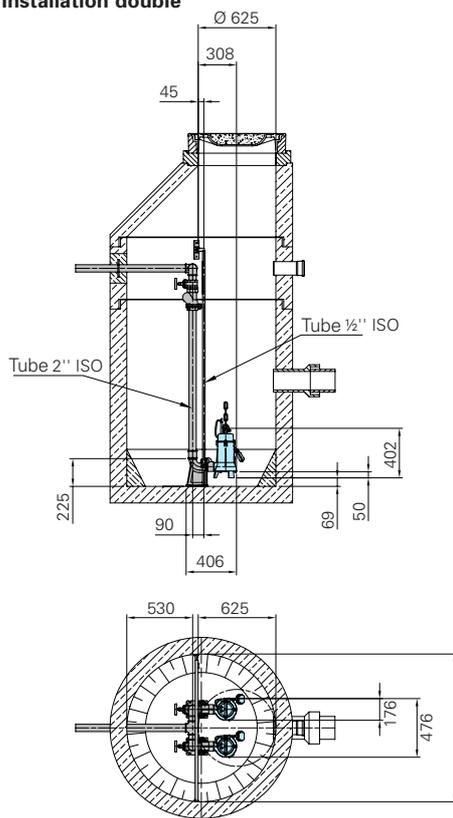
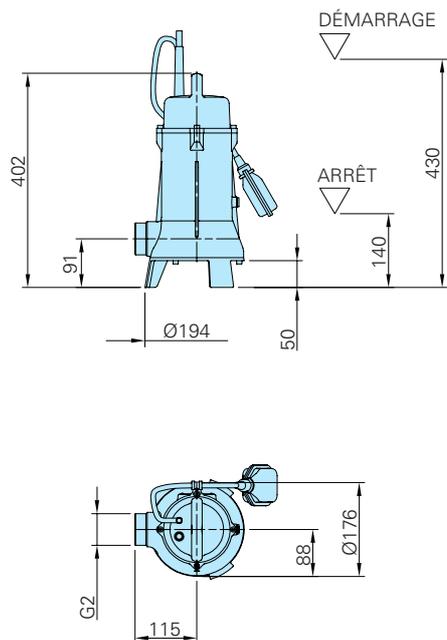
Modèle WA: Avec câble de raccordement de 10 m, fiche secteur et commutateur à flotteur.

Modèle DL: Sans coffret de commande, extrémité de câble lâche.

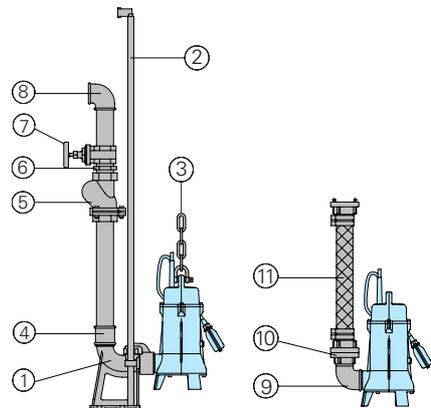
Installation avec système d'accouplement

Installation double

Installation simple



Accessoires



| Désignation | Taille | Réf. art. |
|--|--------------|-------------|
| ① Système d'accouplement automatique avec contre-bride et collecteur au pied | | |
| - Console de tube de guidage GG KK50/R2" | | 8604005 |
| - Console de tube de guidage VA KKR50-1/R2" | | 8604019 |
| ○ Système d'accouplement automatique entièrement ou partiellement en inox | Tous modèles | sur demande |
| ○ Kit de visserie pour fixer les systèmes d'accouplement | | sur demande |

| Désignation | Taille | Réf. art. |
|--|---|--------------------|
| ○ Console intermédiaire pour prolonger les tubes de guidage | Ø 1" pour KKR50-1 Ø ½" pour KK50 | 7323714 7320271 |
| ② Tubes de guidage, par paire, en acier galvanisé par m | Ø ½" Ø 1" | 2190085 2190135 |
| Acier inox | Ø ½" Ø 1" | 2190250 2190252 |
| ③ Sets de chaînes de pompe, contrôlés. Avec manilles, à brin unique ou double, longueurs et capacités de charge diverses | | sur demande |
| ④ Manchon double, galvanisé | R 2"F R 2"F/ R 1½"F | 2109102 2102210 |
| ⑤ Clapet à boule fonte | R 1½"F R 2"F | 2212902 2212903 |
| ⑥ Mamelon double galvanisé | R 1½"M R 2"M | 2009020 2009018 |
| ⑦ Vanne d'isolement fonte MS | R 1½"F R 2"F | 2216015 2216020 |
| ⑧ Coude 90° galvanisé | R 1½"F R 2"F | 2113605 2113606 |
| Raccord T pour installation 2 pompes | R 1½"F R 2"F | 2114302 2114306 |
| ⑨ Coude 90° galvanisé | R 1½" F/M R 2" F/M | 2111505 2111506 |

| Désignation | Taille | Réf. art. |
|--|--|--|
| Manchon double, galvanisé | R2"IG/R1½"F | 2102210 |
| ⑩ Raccord fixe STORZ | C-2"F | 2010204 |
| Raccord de flexible STORZ | C-52 mm Ø | 2013003 |
| Raccord fileté de tuyau STA, laiton | R 1½"F | 2001513 |
| Tuyau synthétique souple avec caotchouc et demi-raccords | Longu. 10 m Longu. 15 m Longu. 20 m Longu. 30 m | 2611310 2611315 2611320 2611330 |
| Tuyau flexible spiralé en matière synthétique, par m | Ø 50 mm | 2632050 |
| Tuyau flexible en PVC, par m | 1½" Ø 38 mm | 2621500 |
| Collier de tuyau | 1½" 2" | 2304854 2306009 |
| ○ Commandes de pompes et coffrets de commande pour usage fixe ou mobile, équipements de détection de niveau et de surveillance | | voir Accessoires |