

POMPE IMMERGÉE · GRANDE HAUTEUR

Pompe de chantier immergée haute pression

Pompe d'assèchement immergée tout fonte, arbre inox, moteur 7,5 kW triphasé, raccord symétrique DN100. Pour refouler loin ou haut.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	MOTEUR	RACCORD
46 m³/h	4,1 bar	7,5 kW	DN100
Eau claire	Vanne fermée	400 V triphasé	Symétrique 4"

COMPRENDRE CETTE POMPE

Pompe **centrifuge immergée** : le moteur étanche et la pompe forment un seul bloc que l'on descend directement dans l'eau, au fond de la fouille, du puisard ou de la cuve. Pas d'amorçage ni de tuyau d'aspiration : la pompe aspire par sa crépine et refoule dans un tuyau souple. Le moteur est **refroidi par l'eau pompée** et protégé par une **double garniture mécanique** en carbure de silicium, résistante aux eaux chargées.

Lire 46 m³/h et 4,1 bar : 46 m³/h est le débit maxi en fin de courbe, encore à 17 m de hauteur ; 4,1 bar (42 m) la pression maxi, atteinte vanne fermée. Pompe faite pour refouler haut ou loin.

APPLICATIONS

- Épuisement de fouilles et de tranchées
- Rabattement de nappe
- Génie civil et tunnels
- Vidange de bassins, cuves et puisards
- Eaux pluviales, boueuses et sablonneuses
- Inondations et interventions d'urgence

LIVRÉ AVEC

- ✓ Câble de 20 m sans prise
- ✓ Raccord symétrique 4"

CARACTÉRISTIQUES

Type	Pompe centrifuge immergée d'assèchement, monocellulaire
Construction	Corps, roue et carcasse moteur en fonte, arbre inox
Étanchéité	Double garniture mécanique en carbure de silicium
Moteur	7,5 kW · 2900 tr/min · 400 V triphasé · 15,6 A · IP68
Immersion	Jusqu'à 10 m
Passage libre	6 mm
Raccord	Symétrique 4" (DN100) monté au refoulement
Câble	20 m, sans prise
Poids	83 kg

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

Tourner à sec
Le moteur est refroidi par l'eau : la garniture et le moteur chauffent.

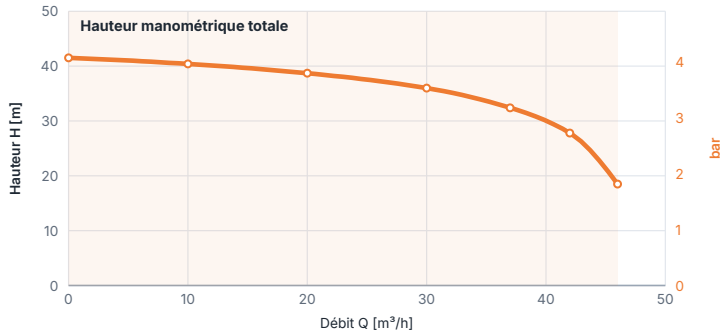
Lever par le câble
Toujours manutentionner par la poignée, avec une chaîne ou une corde.

Pompe posée dans la boue
La poser sur un support dur ou la suspendre : la crépine se colmate.

Tuyau plié ou écrasé
Le débit chute et le moteur force.

Mauvais sens de rotation
Vérifier le sens au démarrage : sinon la pompe débite très peu et s'use.

COURBES DE PERFORMANCE



DÉBIT M³/H	H M	PRESSION BAR
0	41,5	4,1
10	40,4	4,0
20	38,7	3,8
30	36	3,5
37	32,4	3,2
42	27,8	2,7
46	18,5	1,8

Eau claire, valeurs constructeur. La hauteur totale comprend le dénivelé et les pertes dans le tuyau de refoulement.

1. Repérez votre débit sur l'axe horizontal.
2. Montez jusqu'à la courbe orange : lisez la hauteur (m) ou la pression (bar).
3. Ou partez de la hauteur à vaincre pour lire le débit obtenu.

LIQUIDES ADAPTÉS

- ✓ Eaux claires et eaux de pluie
- ✓ Eaux de chantier boueuses ou sablonneuses
- ✓ Eaux chargées de limon
- ✓ Eaux d'infiltration et de nappe
- ✓ Eaux de lavage de chantier

LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Hydrocarbures et liquides inflammables (matériel non ATEX)
- ✗ Acides, bases et produits chimiques
- ✗ Eaux usées avec filasses et matières fibreuses
- ✗ Liquides chauds au-delà de 40 °C
- ✗ Boues épaisses et béton

MISE EN SERVICE

1 Préparer
Choisir l'emplacement le plus bas, poser la pompe sur une plaque ou un support dur, ou la suspendre par la poignée.

2 Raccorder le refoulement
Tuyau souple au diamètre du raccord, le plus court et le plus droit possible, sans pli.

3 Descendre la pompe
Par la poignée avec une chaîne ou une corde, jamais par le câble. Câble attaché sans tension.

4 Raccorder l'électricité
Alimentation 400 V triphasé protégée en tête de ligne, par un électricien habilité. Prévoir une rallonge de section adaptée à la distance.

5 Démarrer
Au démarrage, vu du dessus, la pompe doit donner une impulsion dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Sinon, inverser deux phases.

6 Après usage
Faire tourner quelques minutes dans de l'eau claire pour rincer, puis nettoyer la crépine avant le retour.

TECH-POMPES, votre partenaire pompage

Conseil, vente, réparation et location de pompes industrielles depuis 2005. Chaque pompe est testée dans nos ateliers avant départ.

+33 (0)3 86 66 57 47

1 rue des Prunelliers, ZA des Prunelliers, 89100 Saint-Martin-du-Tertre, France
www.tech-pompes.fr
Lundi au jeudi 8h-12h30 et 13h30-17h30, vendredi jusqu'à 16h30

