


POMPE AUTO-AMORÇANTE · EAUX CHARGÉES

# Pompe auto-amorçante électrique 2"

Pompe de transfert auto-amorçante 2" à roue ouverte, moteur 5,5 kW triphasé, sur châssis tubulaire inox, avec contacteur marche / arrêt, vanne de réglage et manomètre.

| DÉBIT MAXI | PRESSION MAXI | MOTEUR | RACCORDS |
|---|---|---|---|
| **54** m³/h | **3,7** bar | **5,5** kW | **2"** |
| En sortie libre | Vanne fermée | 400 V triphasé | G2" ou symétriques DN50 |

## COMPRENDRE CETTE POMPE

Pompe centrifuge **auto-amorçante** : une fois son corps rempli de liquide, elle aspire seule l'air de la conduite puis le liquide situé en contrebas, **sans clapet de pied**. L'air se sépare du liquide dans la chambre d'amorçage et sort par le refoulement, qui doit donc rester libre pendant l'amorçage. Un clapet à l'aspiration retient le liquide à l'arrêt pour les redémarrages. Sa **roue ouverte** tolère les eaux chargées et les petites particules.

**Lire 54 m³/h et 3,7 bar :** ce sont deux maxima qui ne s'atteignent pas en même temps. Plus le débit monte, plus la pression baisse : 3,7 bar vanne fermée, 1,4 bar à 54 m³/h.

## APPLICATIONS

- Épuisement de fouilles et de tranchées
- Vidange de cuves, fosses et bacs de rétention
- Transfert d'eaux chargées ou boueuses
- Relevage d'eaux usées pendant travaux
- Arrosage depuis une rivière ou un bassin
- Transfert de gazole ou de fioul

## LIVRÉ AVEC

- ✓ Contacteur marche / arrêt
- ✓ Vanne de réglage et manomètre
- ✓ Câble d'alimentation de 10 m

## CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|---|
| Type | Pompe centrifuge auto-amorçante monobloc, monocellulaire horizontale |
| Roue | Ouverte |
| Construction | Fonte |
| Étanchéité | Garniture mécanique carbure de silicium, joints nitrile |
| Moteur | 5,5 kW · 2900 tr/min · IP55 · 400/690 V, In 11 A à 400 V |
| Commande | Contacteur marche / arrêt |
| Équipements | Vanne de réglage du débit et manomètre de contrôle |
| Raccords | G2" à l'aspiration, G2" ou raccords symétriques DN50 au refoulement |
| Point nominal | 40 m³/h à 2,6 bar |
| Châssis | Tubulaire inox, préhensible à la grue, au tire-palette ou au chariot |
| Câble | 10 m, 4G2,5 mm², sans prise |
| Encombrement | 80 × 40 × 80 cm (L × l × H) |
| Poids | 112 kg |

## ⚠ À NE JAMAIS FAIRE

**Jamais à sec**
Remplir le corps avant le premier démarrage : la garniture ne supporte pas la marche à vide.

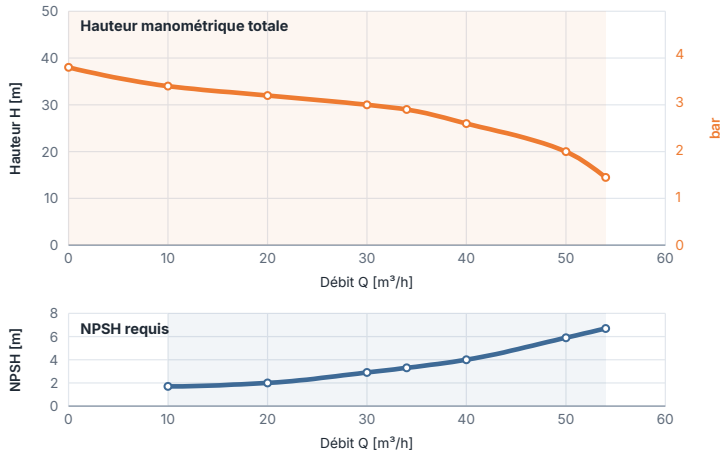
**Refoulement libre**
Pendant l'amorçage, l'air doit pouvoir s'échapper par le refoulement.

**Vanne fermée longtemps**
Le liquide s'échauffe dans le corps : quelques minutes maximum.

**Gel : pompe vide**
Vidanger le corps de pompe après chaque utilisation.

**Pas d'ATEX**
Ni liquide inflammable, ni zone explosive.

## COURBES DE PERFORMANCE




| DÉBIT M³/H | H M | PRESSION BAR | NPSH M |
|---|---|---|---|
| 0 | 38 | 3,7 | - |
| 10 | 34 | 3,3 | 1,7 |
| 20 | 32 | 3,1 | 2 |
| 30 | 30 | 2,9 | 2,9 |
| 34 | 29 | 2,8 | 3,3 |
| 40 | 26 | 2,5 | 4 |
| 50 | 20 | 2,0 | 5,9 |
| 54 | 14,5 | 1,4 | 6,7 |

Eau claire à 20 °C, 2900 tr/min, valeurs constructeur. NPSH requis : à comparer au NPSH disponible de votre installation.

1. Repérez votre débit sur l'axe horizontal.
2. Montez jusqu'à la courbe orange : lisez la hauteur (m) ou la pression (bar).
3. Ajoutez à votre hauteur de refoulement les pertes de charge des tuyaux et la hauteur d'aspiration (calculateur HMT sur tech-pompes.fr).

## LIQUIDES ADAPTÉS

- ✓ Eaux claires et eaux de pluie
- ✓ Eaux chargées de sable, de boue ou de petites particules
- ✓ Eaux usées et eaux de relevage
- ✓ Gazole, fioul et huiles légères
- ✓ Liquides légèrement visqueux

## LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Essence, solvants et liquides inflammables (matériel non ATEX)
- ✗ Acides et bases concentrés (corps en fonte)
- ✗ Hydrocarbures aromatiques (joints nitrile)
- ✗ Gros solides, cailloux, filasses et chiffons
- ✗ Eau de mer et eaux très agressives

## MISE EN SERVICE

**1 Installer**
Sur un sol plan et stable, au-dessus du liquide et au plus près, coffret à l'abri de la pluie. Manutention : grue, tire-palette ou chariot élévateur.

**2 Raccorder l'aspiration**
Tuyau armé non écrasable DN50 minimum, étanche à l'air, le plus court possible, crépine au bout. Pas de clapet de pied nécessaire.

**3 Remplir le corps**
Au premier démarrage, remplir le corps de pompe de liquide par le bouchon de remplissage.

**4 Raccorder l'électricité**
Alimentation 400 V triphasé par un électricien habilité, avec protection adaptée en tête de ligne.

**5 Démarrer**
Refoulement ouvert pour laisser sortir l'air, démarrer et vérifier le sens de rotation, puis régler le débit à la vanne.

**6 Après usage**
Rincer à l'eau claire après un liquide chargé ou un hydrocarbure, puis vidanger le corps de pompe en période de gel.

**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

