

POMPE AUTO-AMORÇANTE · HAUTE PRESSION

Pompe auto-amorçante électrique haute pression 2"

Pompe auto-amorçante 2" à roue fermée, moteur 11 kW triphasé, pour les transferts sous pression et les refoulements longs, avec armoire de démarrage étoile-triangle, vanne de réglage et manomètre.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	MOTEUR	RACCORDS
54 m³/h	**5,9 bar**	**11 kW**	**2"**
En sortie libre	Vanne fermée	400 V · étoile-triangle	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 fermée** donne une pression élevée : elle est faite pour des liquides propres ou peu chargés.

Lire 54 m³/h et 5,9 bar : ce sont deux maxima qui ne s'atteignent pas en même temps. Plus le débit monte, plus la pression baisse : 5,9 bar vanne fermée, 2,7 bar à 54 m³/h.

APPLICATIONS

- Transfert sur de longues distances ou en hauteur
- Alimentation de process et de lavage sous pression
- Remplissage de cuves et de citernes en hauteur
- Arrosage et irrigation par aspersion
- Épuisement avec refoulement éloigné
- Transfert de gazole ou de fioul

LIVRÉ AVEC

- ✓ Armoire de démarrage étoile-triangle
- ✓ Vanne de réglage et manomètre
- ✓ Câble d'alimentation de 10 m

CARACTÉRISTIQUES

Type	**Pompe centrifuge auto-amorçante monobloc, monocellulaire horizontale**
Roue	**Fermée**
Construction	**Fonte**
Étanchéité	**Garniture mécanique carbure de silicium, joints nitrile**
Moteur	**11 kW · 2900 tr/min · IP55 · 400/690 V, In 21 A à 400 V**
Commande	**Armoire de protection et démarrage étoile-triangle, bouton marche / arrêt**
Équipements	**Vanne de réglage du débit et manomètre de contrôle**
Raccords	**G2" à l'aspiration, G2" ou raccords symétriques DN50 au refoulement**
Châssis	**Tubulaire inox, préhensible à la grue, au tire-palette ou au chariot**
Câble	**10 m, 4G6 mm², sans prise**
Encombrement	**80 × 60 × 85 cm (L × l × H)**
Poids	**104 kg**

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

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

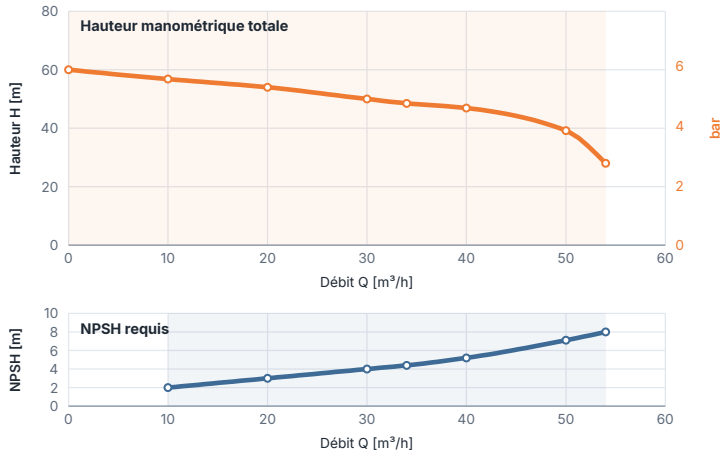
Refoulement libre
Pendant l'amorçage, l'air doit pouvoir s'échapper par le refoulement.

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	60	5,9	-
10	56,8	5,6	2
20	54	5,3	3
30	50	4,9	4
34	48,5	4,8	4,4
40	46,9	4,6	5,2
50	39,2	3,8	7,1
54	28	2,7	8

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 de rivière, de bassin ou de forage peu chargées
- ✓ Eaux de process et de lavage
- ✓ Gazole, fioul et huiles légères
- ✓ Eaux pluviales filtrées

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
- ✗ Eaux très chargées ou boueuses (roue fermée)

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

