

POMPE DE SURFACE · INOX 304

Pompe centrifuge inox 304

Groupe de transfert monobloc sur châssis tubulaire inox, livré avec coffret de démarrage, vanne de réglage, manomètre et 10 m de câble. Prêt à raccorder.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	MOTEUR	RACCORDS
21,6 m³/h	**5,4** bar	**4** kW	**DN50** / DN32
Réglable à la vanne	Vanne fermée	400 V tri · démarrage direct	Aspiration / refoulement

COMPRENDRE CETTE POMPE

Pompe **centrifuge monobloc** à aspiration axiale, conforme à la norme **EN 733**. Sa roue fermée en inox, entraînée à 2900 tr/min, transforme l'énergie du moteur en débit et en pression. Elle **n'est pas auto-amorçante** : elle doit être installée en charge (liquide au-dessus de l'aspiration) ou amorcée avant chaque démarrage. Le débit se règle à la vanne de refoulement : plus on l'ouvre, plus le débit augmente et plus la pression baisse.

Lire 21,6 m³/h et 5,4 bar : ce sont deux maxima qui ne s'atteignent pas en même temps. Plus le débit monte, plus la pression baisse : 5,4 bar vanne fermée, 5,2 bar à 6 m³/h, 3,7 bar à 21,6 m³/h.

APPLICATIONS

- Transfert d'eau claire de cuve à cuve
- Rinçage de tuyauteries aux produits de nettoyage
- Liquides chimiques compatibles inox 304
- Eau glycolée et fluides caloporteurs
- Remplissage et vidange de cuves
- Transfert de fioul domestique
- Essais et alimentation à petit débit

LIVRÉ AVEC

- ✓ Coffret de démarrage direct avec protection
- ✓ Vanne de réglage au refoulement
- ✓ Manomètre de contrôle
- ✓ Câble d'alimentation de 10 m
- ✓ Châssis tubulaire inox avec points de levage

CARACTÉRISTIQUES

Type	Centrifuge monobloc EN 733, taille 32-200
Construction	Corps, roue et arbre en inox 304
Roue	Fermée, en inox 304
Étanchéité	Garniture mécanique carbone / céramique, joints NBR
Moteur	4 kW · 2 pôles, 2900 tr/min · IP55
Alimentation	Triphasé 230/400 V, 50 Hz
Démarrage	Coffret de démarrage direct avec protection, fixé au châssis
Aspiration	DN50 : bride ou raccord symétrique
Refoulement	DN32 : bride ou raccord symétrique
Équipements	Vanne de réglage du débit et manomètre au refoulement
Plage d'utilisation	6 à 21,6 m³/h
Température liquide	-10 à +90 °C
Pression admissible	10 bar maxi (aspiration + pompe)
Viscosité	40 centipoises maxi
Câble	10 m, fourni nu, sans prise
Encombrement	84 × 55 × 101 cm (L × l × H)
Poids	80 kg, châssis tubulaire inox

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

Jamais à sec
La garniture mécanique est détruite en quelques secondes sans liquide.

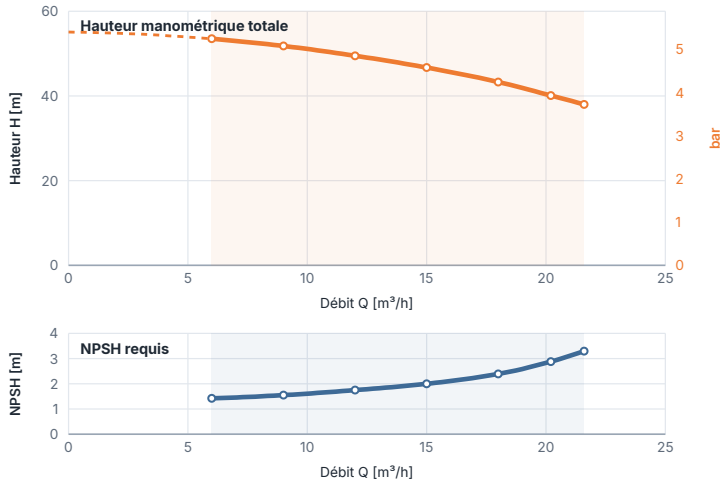
Aucune particule
Sable, boues et liquides chargés usent la roue et la garniture.

Vanne fermée
Pas plus de 2 minutes : le liquide s'échauffe dans le corps.

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

Pas d'ATEX
Matériel non ATEX : ni liquide inflammable, ni zone explosive.

COURBES DE PERFORMANCE



DÉBIT M³/H	HAUTEUR M	PRESSION BAR	NPSH REQ. M	RENDT %
6	53,5	5,2	1,4	32
9	51,8	5,1	1,6	42
12	49,5	4,9	1,8	48
15	46,7	4,6	2	53
18	43,3	4,2	2,4	56
20,2	**40,1**	3,9	**2,9**	**56**
21,6	38	3,7	3,3	56

Eau claire à 20 °C, 2900 tr/min, valeurs constructeur. Pointillés : vanne fermée à débit mini. Surligné : meilleur rendement.

1. Repérez votre débit sur l'axe horizontal.
2. Montez jusqu'à la courbe orange : lisez la hauteur (m) ou la pression (bar).
3. Vérifiez que le NPSH disponible de votre installation dépasse le NPSH requis d'au moins 0,5 m (calculateur NPSH sur tech-pompes.fr).

LIQUIDES ADAPTÉS

- ✓ Eau claire, eau de process, eau glycolée
- ✓ Fioul domestique, gazole
- ✓ Solutions acides ou basiques diluées, compatibles inox 304 et NBR
- ✓ Produits de nettoyage (rinçage, NEP)
- ✓ Liquides propres jusqu'à 40 centipoises

LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Particules, sable, boues, liquides chargés
- ✗ Eau de Javel, acide chlorhydrique, solutions chlorées (corrosion de l'inox 304)
- ✗ Solvants, essences, cétones, hydrocarbures aromatiques (joints NBR)
- ✗ Liquides inflammables : matériel non ATEX
- ✗ Liquides au-delà de 40 cP ou de 90 °C
- ✗ Produits alimentaires (matériel non dédié)

MISE EN SERVICE

1 Installer
Sur un sol plan et stable, au plus près du réservoir. Protéger le coffret électrique de la pluie.

2 Aspiration
Tuyau DN50 minimum, le plus court possible, sans point haut. Pompe en charge de préférence, sinon clapet de pied et crépine.

3 Amorcer
Remplir le corps de pompe et la conduite d'aspiration avant de démarrer.

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

5 Démarrer et régler
Vanne fermée, donner une brève impulsion pour vérifier le sens de rotation (flèche sur le corps), puis ouvrir la vanne progressivement jusqu'au débit voulu.

6 Après usage
Rincer à l'eau claire après tout produit chimique, puis vidanger le corps de pompe 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

