

POMPE DE PROCESS GROS DÉBIT · FONTE

Pompe centrifuge gros débit

Pompe de process en fonte sur socle, montée dans un châssis tubulaire préhensible par chariot élévateur ou par grue (4 anneaux). Livrée sans coffret ni câble d'alimentation.



DÉBIT MAXI

340 m³/h

Limité par le moteur

PRESSION MAXI

8,6 bar

Vanne fermée

MOTEUR

75 kW

In 94 A à 400 V

RACCORDS

DN100 / DN80

Brides PN16

COMPRENDRE CETTE POMPE

Pompe **centrifuge normalisée EN 733** montée **sur socle** : la pompe en fonte est entraînée par un moteur standard de 75 kW via un accouplement protégé. Sa roue fermée, tournant à 2900 tr/min, délivre de gros débits sous forte pression. Elle **n'est pas auto-amorçante** : installation en charge ou amorçage avant chaque démarrage. Le débit se règle par une vanne au refoulement, à prévoir sur votre installation.

Lire 340 m³/h et 8,6 bar : ce sont deux maxima qui ne s'atteignent pas en même temps. Plus le débit monte, plus la pression baisse : 8,6 bar vanne fermée, 8,6 bar à 39,6 m³/h, 6,3 bar à 340 m³/h. Au-delà de 340 m³/h, le moteur de 75 kW serait en surcharge.

APPLICATIONS

- Transfert d'eau claire à gros débit
- Gros débits sous forte pression
- Alimentation de process industriels
- Vidange de bassins et de réservoirs
- Transfert de fioul domestique
- Liquides compatibles avec la fonte
- Remplacement de pompe de process en urgence

LIVRÉ AVEC

- ✓ Pompe et moteur sur socle, accouplement protégé (norme CE)
- ✓ Châssis tubulaire avec 4 anneaux de levage
- ✓ **À prévoir** : coffret de démarrage 75 kW et câble d'alimentation

CARACTÉRISTIQUES

Type	Centrifuge normalisée EN 733 sur socle, taille 80-250
Construction	Corps et roue en fonte
Roue	Fermée, diamètre 270 mm
Étanchéité	Garniture mécanique carbure de silicium / carbone, joints Viton
Moteur	75 kW · 2 pôles, 2900 tr/min · IP55 · pattes B35
Alimentation	Triphasé 400/690 V · In 94 A à 400 V
Démarrage	Non fourni : coffret et câble à prévoir
Aspiration	DN100 : bride PN16
Refoulement	DN80 : bride PN16
Plage d'utilisation	39,6 à 340 m³/h
Température liquide	-10 à +90 °C
Viscosité	40 centipoises maxi
Châssis	Tubulaire, préhensible par chariot élévateur, 4 anneaux de levage
Encombrement	183 × 85 × 115 cm (L × l × H)
Poids	890 kg

⚠ 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.



Ni acide ni base

Corps en fonte : produits chimiques agressifs interdits.



340 m³/h maxi

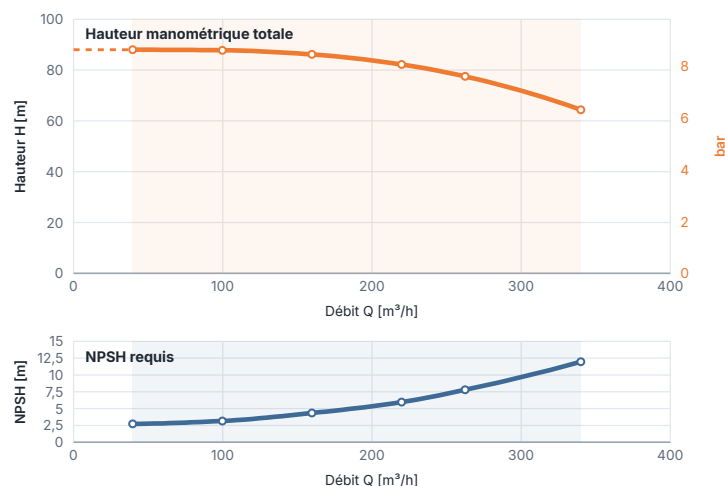
Au-delà, le moteur de 75 kW est en surcharge.



Gel : pompe vide

Vidanger le corps de pompe après chaque utilisation.

COURBES DE PERFORMANCE



DÉBIT M³/H	HAUTEUR M	PRESSION BAR	NPSH REQ. M	RENDT %
39,6	88	8,6	2,7	34
99,7	87,8	8,6	3,2	62
159,7	86,2	8,5	4,3	75
219,8	82,2	8,1	6,0	81
262,4	77,5	7,6	7,8	82
340	64,4	6,3	12,0	78

Eau claire à 20 °C, 2900 tr/min, valeurs constructeur. Pointillés : vanne fermée à débit mini. Souligné : 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 de rivière filtrée
- ✓ Eau glycolée et fluides de refroidissement
- ✓ Fioul domestique, gazole, huiles légères
- ✓ Liquides propres compatibles avec la fonte
- ✓ Liquides jusqu'à 40 centipoises

✗ LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Acides, bases, produits de nettoyage agressifs (fonte)
- ✗ Eau de mer et eaux saumâtres (corrosion de la fonte)
- ✗ Particules, sable, boues, liquides chargés
- ✗ Liquides inflammables : matériel non ATEX
- ✗ Liquides au-delà de 40 cP ou de 90 °C
- ✗ Eau potable et produits alimentaires

MISE EN SERVICE

- 1 Installer**
Sur un sol plan et stable, au plus près du réservoir. Manutention par chariot élévateur ou grue uniquement. Protéger le coffret électrique de la pluie.
- 2 Aspiration**
Tuyau DN100 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**
À prévoir : coffret de démarrage adapté à 75 kW (étoile-triangle ou démarreur progressif) et câble, raccordés par un électricien habilité (In 94 A à 400 V).
- 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 si nécessaire, 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

