

POMPE À ÉCRASEMENT DE TUYAU · DN40

Pompe péristaltique haute pression

Pompe à écrasement de tuyau haute pression sur châssis inox, avec variateur de fréquence intégré, inverseur de sens et 15 m de câble.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	MOTEUR	RACCORDS
6 m³/h	15 bar	5,5 kW	DN40
À 60 Hz	Au refoulement	Variateur intégré	Brides PN16

COMPRENDRE CETTE POMPE

Pompe **péristaltique**, dite à écrasement de tuyau : deux patins entraînés par un motoréducteur écrasent un tuyau renforcé et poussent le liquide, qui ne touche aucune pièce mécanique. C'est une pompe **volumétrique** : le débit est proportionnel à la vitesse et varie peu avec la pression. Elle est **auto-amorçante à sec** jusqu'à 8 m, réversible, sans garniture ni fuite, et accepte les liquides épais, abrasifs ou chargés.

Pompe volumétrique : ne fermez jamais une vanne au refoulement pompe en marche. La pression monte jusqu'à faire éclater le tuyau ou la canalisation.
Liquide qui décante : aspirez par l'orifice du haut et refoulez par celui du bas de la pompe, pour que les dépôts ne bouchent pas le tuyau.

APPLICATIONS

- Injection d'adjuvants dans le BTP
- Alimentation de filtres-presses
- Dosage, même à haute pression
- Transfert de boues de cuve à cuve
- Liquides visqueux ou chargés
- Mortiers liquides et coulis

LIVRÉ AVEC

- ✓ Variateur de fréquence IP66 sur le châssis
- ✓ Potentiomètre et inverseur marche avant / arrière
- ✓ Arrêt d'urgence et sectionneur
- ✓ Câble d'alimentation de 15 m
- ✓ Tuyau haute pression monté

CARACTÉRISTIQUES

Type	Pompe péristaltique à tuyau, taille 40
Corps et rotor	Fonte, peinture époxy et polyuréthane 150 µm
Tuyau	Caoutchouc naturel renforcé polyamide ; NBR, EPDM ou NBR alimentaire selon le liquide
Inserts	Inox 316L, visserie inox 304
Pression maxi	15 bar au refoulement
Aspiration	Auto-amorçante à sec jusqu'à 8 m
Débit	1 à 6 m³/h (9 à 60 Hz) ; 5,2 m³/h à 50 Hz
Vitesse	Réducteur bridé 1/24 : 65 tr/min à 50 Hz
Moteur	5,5 kW · 1450 tr/min · IP55 classe F · In 11 A à 400 V
Variateur	5,5 kW IP66 : potentiomètre, marche avant / arrière, arrêt d'urgence, sectionneur, freinage
Raccords	Brides inox DN40 PN16 ou raccords symétriques
Particules	Jusqu'à 15 % du diamètre du tuyau, environ 6 mm
Température	0 à 40 °C en standard ; jusqu'à 70 °C selon tuyau, nous consulter
Alimentation	Triphasé 400 V
Câble	15 m, 3 × 2,5 mm² + terre, sans prise
Encombrement	100 × 120 × 112 cm (L × l × H)
Poids	300 kg, châssis inox mécano-soudé

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

Vanne fermée
Pompe volumétrique : une vanne fermée au refoulement fait éclater le tuyau.

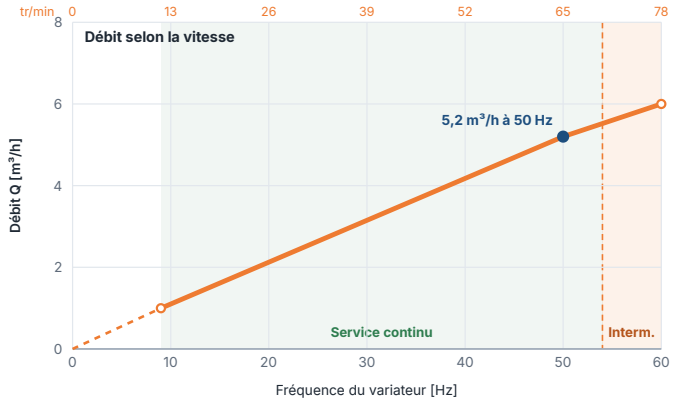
15 bar maxi
Ne dépassez jamais la pression de réglage de la pompe.

Gros solides
Particules limitées à environ 6 mm, soit 15 % du tuyau.

Gel
Pas d'utilisation sous 0 °C ; vidanger la pompe après usage.

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

DÉBIT ET VITESSE



FRÉQUENCE HZ	VITESSE TR/MIN	DÉBIT M³/H	SERVICE
10	13	1,10	Continu
20	26	2,1	Continu
30	39	3,2	Continu
40	52	4,2	Continu
50	**65**	**5,2**	**Continu**
54	70	5,5	Continu
60	78	6	Intermittent

Débit sur eau, proportionnel à la vitesse ; il baisse légèrement avec la pression et la viscosité. Viscosité maxi : 17 000 cP à 9 Hz, 3 100 cP à 50 Hz, 2 800 cP à 60 Hz. Service intermittent : 2 h de marche, 1 h d'arrêt (préconisation constructeur).

1. Choisissez votre débit : il est proportionnel à la vitesse de la pompe.
2. Réglez la fréquence au potentiomètre du variateur.
3. Au-delà de 54 Hz, alternez 2 h de marche et 1 h d'arrêt pour préserver le tuyau.

LIQUIDES ADAPTÉS

- ✓ Boues, eaux usées et liquides très chargés
- ✓ Lait de chaux, floculats, barbotines, kaolin
- ✓ Liquides visqueux : résines, latex, colles, jusqu'à 17 000 cP à basse vitesse
- ✓ Acides dilués et alcools avec le tuyau caoutchouc naturel
- ✓ Liquides abrasifs ou fragiles, sensibles au cisaillement

LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Huiles, hydrocarbures et solvants avec le tuyau caoutchouc naturel (tuyau NBR sur demande)
- ✗ Acides concentrés et cétones avec le tuyau caoutchouc naturel (tuyau EPDM sur demande)
- ✗ Particules de plus de 6 mm environ
- ✗ Liquides chauds au-delà de 40 °C sans validation préalable
- ✗ Liquides inflammables : matériel non ATEX
- ✗ Produits qui durcissent (béton, colle) laissés dans le tuyau

MISE EN SERVICE

1 Installer
Sur un sol plan et stable, au plus près de la cuve. La pompe aspire à sec jusqu'à 8 m de profondeur.

2 Raccorder
Tuyaux souples renforcés DN40 minimum, avec sécurités anti-fouettement. Ouvrir les vannes d'aspiration et de refoulement.

3 Alimenter
Triphasé 400 V par un électricien habilité, avec protection adaptée en tête de ligne (prise non fournie).

4 Sens de marche
Le sens choisi à l'inverseur détermine l'orifice qui aspire. Liquide qui décante : aspiration par le haut, refoulement par le bas.

5 Démarrer
Démarrer à basse fréquence puis monter progressivement jusqu'au débit voulu, en surveillant la pression au refoulement.

6 Après usage
Rincer à l'eau claire, vider la conduite en marche arrière et ne jamais laisser durcir le produit dans le tuyau.

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

