

SURPRESSEUR À VARIATION DE VITESSE · HAUTE PRESSION

Surpresseur d'eau haute pression

Surpresseur à pompe multicellulaire verticale, piloté par variateur de fréquence et sonde de pression, avec réservoir de 24 L, coffret marche / arrêt et 30 m de câble, monté dans un châssis tubulaire inox.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	MOTEUR	RACCORDS
30 m³/h	10,8 bar	7,5 kW	DN50
À 50 Hz	Vanne fermée	Variateur intégré	Aspiration / refoulement

COMPRENDRE CETTE POMPE

Surpresseur à pompe **multicellulaire verticale** piloté par un **variateur de fréquence** : un capteur de pression 4-20 mA mesure la pression au refoulement et le variateur adapte en permanence la vitesse de la pompe pour **maintenir la consigne**, quel que soit le nombre de points de puisage ouverts. Démarrage progressif, pas de coup de bélier, consommation au juste besoin. Le réservoir à vessie absorbe les petites variations et limite les redémarrages. La pompe n'est pas auto-amorçante : elle s'alimente en charge, depuis un réseau ou une cuve.

Lire la courbe : la courbe orange (50 Hz) est la limite haute du surpresseur : 10,8 bar vanne fermée, 2,2 bar à 30 m³/h. Les courbes grises montrent les vitesses réduites que le variateur choisit seul. **La pression d'arrivée s'ajoute** à celle de la pompe.

APPLICATIONS

- Essais de pression et épreuves de réseaux
- Maintien de pression d'un réseau d'eau
- Alimentation d'étages élevés
- Lavage et nettoyage sous pression
- Remplacement de surpresseur en panne
- Alimentation de process industriels

LIVRÉ AVEC

- ✓ Variateur de fréquence
- ✓ Sonde de pression 4-20 mA
- ✓ Réservoir à vessie 24 L
- ✓ Coffret marche / arrêt
- ✓ Câble d'alimentation de 30 m

CARACTÉRISTIQUES

Type	Pompe multicellulaire verticale, taille 22 m³/h, 7 étages
Construction	Inox 304
Étanchéité	Garniture mécanique, joints EPDM
Moteur	7,5 kW IE3 · 2900 tr/min · IP55 · In 15 A à 400 V
Régulation	Variateur de fréquence, sonde de pression 4-20 mA, pression constante
Coffret	Marche / arrêt
Réservoir	À vessie, 24 litres
Raccords	Raccords symétriques DN50 à l'aspiration et au refoulement, équipés de bouchons
Point nominal	22 m³/h à 8 bar
Débit maxi	30 m³/h à 50 Hz
Pression de service	11 bar maxi
Liquide	Eau claire, sans particules
Alimentation	Triphasé 400 V
Câble	30 m
Encombrement	110 × 60 × 150 cm (L × l × H)
Poids	188 kg, châssis tubulaire inox

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

Jamais à sec
Coupez le surpresseur en cas de manque d'eau à l'aspiration.

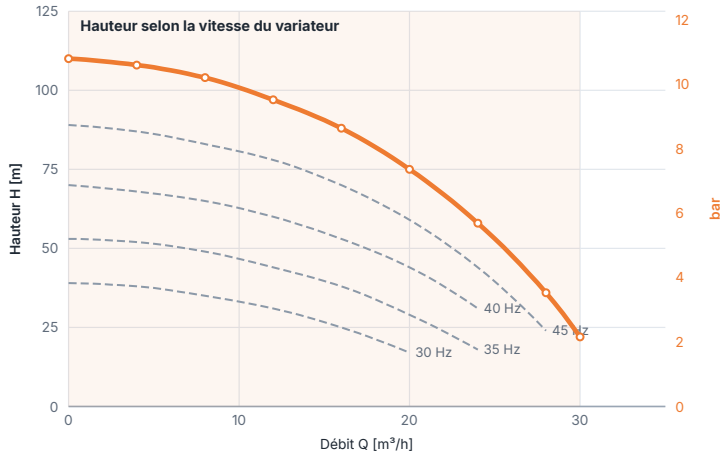
Eau chargée
Sable, boues et particules détruisent la pompe multicellulaire.

Pression réseau
La pression d'arrivée s'ajoute : vérifiez la tenue de vos canalisations.

Gel : pompe vide
Vidanger la pompe et le réservoir après chaque utilisation.

Eau uniquement
Ni liquide chimique, ni hydrocarbure, ni zone explosive.

COURBES DE PERFORMANCE



DÉBIT M³/H	H M	50 HZ BAR	40 HZ BAR	30 HZ BAR
0	110	10,8	6,9	3,8
4	108	10,6	6,7	3,7
8	104	10,2	6,4	3,4
12	97	9,5	5,9	3,0
16	88	8,6	5,2	2,5
20	75	7,4	4,3	1,7
24	58	5,7	3,0	-
28	36	3,5	-	-
30	22	2,2	-	-

Eau claire à 20 °C, valeurs constructeur. Courbe orange à 50 Hz, courbes grises de 45 à 30 Hz. Hauteur fournie par la pompe, hors pression d'arrivée.

1. Repérez votre débit sur l'axe horizontal.
2. Montez jusqu'à la courbe orange : c'est la pression maximale disponible à ce débit.
3. Réglez une consigne inférieure à cette valeur : le variateur s'occupe du reste.

LIQUIDES ADAPTÉS

- ✓ Eau claire du réseau
- ✓ Eau de forage ou de cuve, propre et filtrée
- ✓ Eau de pluie filtrée
- ✓ Eau glycolée propre (nous consulter)

LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Eaux chargées, sableuses ou boueuses
- ✗ Eaux usées et eaux grises
- ✗ Eau de mer et eaux très agressives
- ✗ Liquides chimiques, hydrocarbures, solvants

MISE EN SERVICE

1 Installer
Sur un sol plan, à l'abri du gel et de la pluie, au plus près de l'arrivée d'eau.

2 Raccorder l'aspiration
Alimentation en charge depuis le réseau ou une cuve, tuyau DN50 minimum, vanne ouverte.

3 Raccorder le refoulement
Raccorder vers le réseau à alimenter, puis purger l'air de la pompe par son bouchon de purge.

4 Alimenter
Triphasé 400 V par un électricien habilité, avec protection adaptée en tête de ligne.

5 Régler et démarrer
Régler la pression de consigne, démarrer et vérifier le sens de rotation et l'absence de fuite.

6 Après usage
Couper l'alimentation, isoler les vannes et vidanger la pompe et le réservoir 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

