

SURPRESSEUR À VARIATION DE VITESSE · MONOPHASÉ

Surpresseur d'eau monophasé

Surpresseur à pompe multicellulaire verticale alimenté en 230 V monophasé, piloté par variateur et capteur de pression, avec réservoir de 24 L, dans un châssis tubulaire inox.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	MOTEUR	RACCORDS
14 m³/h	6,4 bar	2,2 kW	DN40
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 : 6,4 bar vanne fermée, 2,7 bar à 14 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

- Maintien de pression d'un réseau d'eau
- Chantiers sans courant triphasé
- Alimentation de bâtiments pendant travaux
- Remplacement de surpresseur en panne
- Lavage et nettoyage
- Arrosage

LIVRÉ AVEC

- ✓ Variateur de fréquence et armoire de régulation
- ✓ Capteur de pression 4-20 mA
- ✓ Réservoir à vessie 24 L
- ✓ Vannes d'arrêt et clapet anti-retour
- ✓ Câble d'alimentation de 10 m

CARACTÉRISTIQUES

Type	Pompe multicellulaire verticale, taille 10 m³/h, 6 étages
Construction	Inox 304, joints EPDM
Moteur	2,2 kW IE3 · 2900 tr/min · IP55 · 230 V monophasé, In 10 A
Régulation	Variateur de fréquence, capteur de pression 4-20 mA, pression constante
Armoire	Commande et régulation
Réservoir	À vessie, 24 litres
Équipements	Vannes d'arrêt et clapet anti-retour
Raccords	Raccords symétriques DN40, équipés de bouchons
Point nominal	10 m³/h à 5 bar
Débit maxi	14 m³/h à 50 Hz
Liquide	Eau claire, sans particules
Alimentation	Monophasé 230 V
Câble	10 m
Encombrement	80 × 60 × 120 cm (L × l × H)
Poids	96 kg, châssis tubulaire inox

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

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

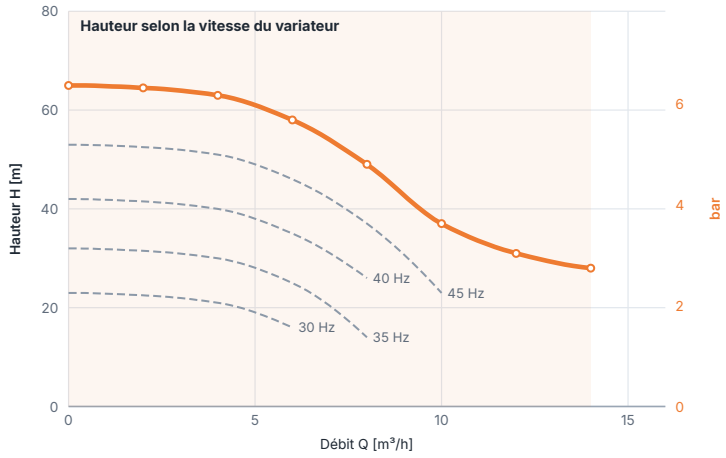
Eau chargée
Sable, boues et particules détruisent la pompe multicellulaire.

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	65	**6,4**	4,1	2,3
2	64	**6,3**	4,1	2,2
4	63	**6,2**	3,9	2,1
6	58	**5,7**	3,4	1,6
8	49	**4,8**	2,5	-
10	37	**3,6**	-	-
12	31	**3,0**	-	-
14	28	**2,7**	-	-

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 DN40 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
Monophasé 230 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

