

MOTOPOMPE AUTO-AMORÇANTE · CHANTIER

Motopompe diesel sur roues

Motopompe de chantier 6" auto-amorçante sans pompe à vide, montée sur un châssis à 2 roues tractable, avec démarrage électrique à clé.

DÉBIT MAXI	PRESSION MAXI	POINT NOMINAL	RACCORDS
300 m³/h	**2,6 bar**	**200 m³/h**	**6"**
Au régime maxi	Vanne fermée	À 1,6 bar, 1800 tr/min	Kardan, aspiration / refoulement

COMPRENDRE CETTE MOTOPOMPE

Motopompe de chantier **autonome** : un moteur diesel entraîne une pompe centrifuge **auto-amorçante** à roue semi-ouverte, capable de laisser passer des solides jusqu'à 50 mm. Le corps de pompe garde une réserve de liquide : une fois rempli, il amorce seul la conduite d'aspiration, **sans pompe à vide**. Robuste et simple, elle supporte les eaux chargées de chantier. Le groupe n'est pas insonorisé : à réserver aux chantiers éloignés des habitations.

Lire 300 m³/h et 2,6 bar : ce sont deux maxima atteints au régime le plus élevé, et pas en même temps. Plus le débit monte, plus la pression baisse : 2,6 bar vanne fermée, 0,6 bar à 300 m³/h. Réduire la vitesse du moteur abaisse la courbe et la consommation.

APPLICATIONS

- Épuisement de fouilles en carrières et travaux publics
- Assèchement de zones inondées et de tranchées
- Transfert d'eaux chargées de chantier
- Pompage d'urgence
- Vidange de bassins et de réservoirs
- Terrains accidentés grâce aux roues tout-terrain

LIVRÉ AVEC

- ✓ Châssis à 2 roues tractable
- ✓ Armoire de démarrage à clé
- ✓ Réservoir de gazole plein (200 L)

CARACTÉRISTIQUES

Type	**Pompe centrifuge auto-amorçante, monocellulaire horizontale**
Roue	**Semi-ouverte à 2 pales**
Construction	**Fonte sphéroïdale**
Étanchéité	**Garniture mécanique carbure de silicium**
Passage de solides	**50 mm**
Moteur	**Diesel 1462 cm³, 1800 tr/min**
Démarrage	**Électrique sur batterie, armoire à clé**
Réservoir	**200 litres de gazole**
Consommation	**3,8 l/h**
Point nominal	**200 m³/h à 1,6 bar à 1800 tr/min**
Raccords	**Kardan 6" (DN150) à l'aspiration et au refoulement**
Châssis	**2 roues, tractable jusqu'à 40 km/h, anneau de levage**
Bruit	**Groupe non insonorisé**
Encombrement	**200 × 141 × 180 cm (L × l × H)**
Poids	**930 kg**

⚠ À NE JAMAIS FAIRE

Jamais en local fermé
Gaz d'échappement toxiques : utilisation en extérieur, bien ventilée.

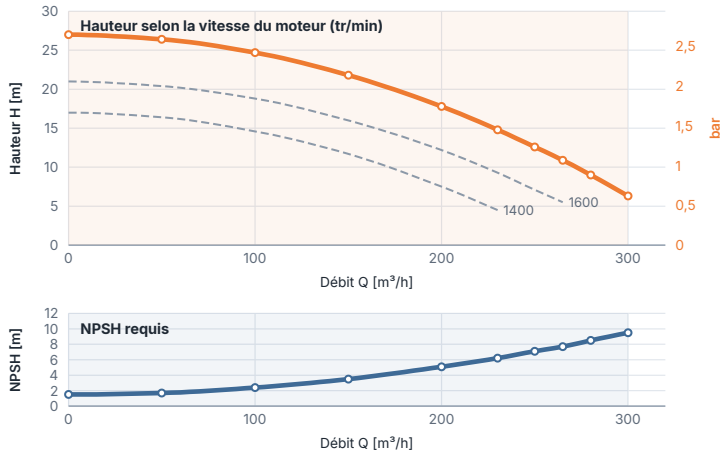
Plein moteur arrêté
Ravitailler moteur arrêté et froid, loin de toute flamme.

Pas d'ATEX
Ni liquide inflammable, ni zone explosive.

Corps de pompe vide
Remplir le corps avant le premier démarrage, sinon pas d'amorçage.

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

COURBES DE PERFORMANCE



DÉBIT M³/H	H 1800 M	PRESSION BAR	H 1600 M	H 1400 M	NPSH M
0	27	2,6	21	17	1,5
50	26,4	2,6	20,4	16,4	1,7
100	24,7	2,4	18,8	14,6	2,4
150	21,8	2,1	16	11,7	3,5
200	17,8	1,7	12,2	7,5	5,1
250	12,6	1,2	7,1	-	7,1
300	6,3	0,6	-	-	9,5

Eau claire à 20 °C, valeurs constructeur. Courbe orange à 1800 tr/min, courbes grises aux vitesses réduites. NPSH requis : à comparer au NPSH disponible de votre installation.

1. Repérez votre débit sur l'axe horizontal.
2. Montez jusqu'à la courbe orange : c'est le maximum au régime le plus élevé.
3. Ajoutez à votre hauteur de refoulement les pertes de charge des tuyaux et la hauteur d'aspiration (calculateur HMT sur tech-pompes.fr).

LIQUIDES ADAPTÉS

- ✓ Eaux claires et eaux de pluie
- ✓ Eaux de fouilles et de nappe
- ✓ Eaux chargées de sable, boue ou graviers jusqu'à 50 mm
- ✓ Eaux pluviales et eaux d'inondation
- ✓ Eaux usées diluées (by-pass de réseau)

LIQUIDES À PROSCRIRE

- ✗ Hydrocarbures, solvants, liquides inflammables
- ✗ Liquides chimiques agressifs (acides, bases)
- ✗ Solides plus gros que le passage de la pompe
- ✗ Boues épaisses et liquides très visqueux
- ✗ Liquides alimentaires (matériel non dédié)

MISE EN SERVICE

1 Installer
Sur un sol plan et stable, en extérieur ventilé, au plus près du point de pompage. Manutention : grue (anneau de levage) ou traction par engin de chantier.

2 Raccorder l'aspiration
Tuyau armé non écrasable 6" minimum, le plus court possible, crépine au bout. Hauteur d'aspiration maxi 8 m.

3 Raccorder le refoulement
Tuyau souple ou rigide vers le point de rejet, sans coude serré, extrémité bien fixée.

4 Contrôler
Vérifier les niveaux d'huile et de gazole. Remplir le corps de pompe d'eau par le bouchon de remplissage.

5 Démarrer
Démarrer à la clé depuis l'armoire : la pompe s'amorce seule, sans pompe à vide.

6 Après usage
Rincer à l'eau claire, vidanger le corps de pompe en période de gel. Réservoir livré plein, à rendre plein : à défaut, le plein est facturé au prix station + 50 € HT de frais de service.

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

