

POMPES 3"

POMPAGE DES FLUIDES POUR DÉCHARGE, ASSAINISSEMENT ET FRICHES INDUSTRIELLES

Les pompes automatiques AP3 courtes à entrée supérieure sont conçues pour les applications nécessitant une entrée surélevée, comme le pompage de fluides mixtes provenant de puits contaminés par des LNAPL. Les pompes automatiques AP3 courtes à entrée inférieure sont conçues pour les puits ayant des colonnes d'eau plus courtes et/ou nécessitant un pompage à des niveaux d'eau plus bas, par rapport aux pompes pleine longueur..

SECTEUR

- Eaux souterraines
- Assainissement
- Décharge

APPLICATIONS

- Conçues pour gérer les défis de pompage difficiles que les autres pompes ne peuvent pas relever, les températures extrêmes, les fluides visqueux et les cycles de démarrage/arrêt fréquents
- Applications de pompage d'assainissement avec tubages de puits de 3" (75mm) de diamètre et sites d'enfouissement importants, d'assainissement et pétrochimiques
- Lixiviat, condensat, produit uniquement et mélanges de fluides
- Pompage de conformité

CARACTÉRISTIQUES

- Certifié ATEX pour la zone 0
- Déplacement d'air positif
- Conception de remplissage par le haut et le bas
- Corps courts et longs
- Pompe à environ 60 mètres

AVANTAGES

- Basé sur la pompe de puits pneumatique automatique d'origine, éprouvée dans le monde entier
- Débits et capacités de pompage compétitifs
- Conception brevetée et éprouvée pour une fiabilité et une durabilité supérieures
- Gère les solides, certains solvants, les hydrocarbures et les conditions corrosives au-delà des limites des pompes électriques



© La conception et les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si le produit est adapté à ses besoins.

FONCTIONNEMENT DE LA POMPE

Cycle de remplissage: Le clapet anti-retour d'entrée de fluide s'ouvre, permettant au fluide d'entrer dans la pompe. À mesure que le niveau de fluide monte, l'air est expulsé par la soupape d'échappement et le flotteur interne monte jusqu'au bout de sa course. En position haute, le flotteur actionne un levier qui ouvre l'entrée d'air et ferme la soupape d'échappement, permettant ainsi à l'air d'entrer et de pressuriser la pompe.

Cycle de refoulement: Lorsque la vanne d'admission d'air est ouverte, la pression d'air s'accumule dans le corps de la pompe. Le clapet anti-retour d'admission se ferme, permettant au fluide de remonter et d'être expulsé du clapet anti-retour de refoulement. À mesure que le niveau de liquide baisse, le flotteur descend jusqu'au fond de sa course. Dans cette position basse, le flotteur actionne le levier pour fermer l'alimentation en air et ouvrir la vanne d'échappement. Un nouveau cycle commence.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SHORT AP3 BOTTOM	SHORT AP3 TOP
Emplacement de l'entrée du liquide	Par le bas	Par le haut
Diamètre extérieur	2.63" (6.68 cm)	3.4" (8.54 cm) (2.63 "disponible)
Longueur hors tout (pompe et raccords)	42" (107 cm)	47" (119 cm)
Longueur hors tout, avec écran étendu	47" (117 cm)	
Poids	10 lbs (4.5 kg)	10 lbs (4.5 kg)
Débit maximal	6.0 gpm (22.7 lpm)- Voir le tableau des débits	4.8 gpm (18.1 lpm)- Voir le tableau des débits
Volume de la pompe / cycle	0.08- 0.15 gal (0.30- 0.57 L)	0.08 0.15 gal (0.30- 0.57 L)
Profondeur maximale	175 Ft. (53.3 M)	1 / 5 ft. (53.3 M)
Plage de pression d'air	5- 80 psi (0.4- 5.6 kg/ cm')	5- 80 psi (0.4- 5.6 kg/ cm')
Minimum actuation level	22" (56 cm)	42" (107 cm)
Consommation d'air	0.35- 1.6 scf / gal. (2.6- 12.0 litres of air/ fluid litre)- See air usage chart	0.43- 1.6 scf / gal. (3.2- 12.0 litres of air/ fluid litre)- See air usage chart
Densité minimale du liquide	0.7 SpG (0.7 g / cm ³)	0.7 SpG (0.7 g / cm ³)

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION STANDARD

Corps de pompe	Fibre de verre ou acier inoxydable	Fibre de verre ou acier inoxydable
Finitions pompe	Acier inoxydable, laiton	Acier inoxydable, acétal, PEHD, laiton
Composants Internes	Acier inoxydable, viton, acétal, nylon	Acier inoxydable, viton, acétal, nylon
Raccords de tubes et de tuyaux	Cuivre ou acier inoxydable	Cuivre ou acier inoxydable
Type de montage	Raccords rapides ou à emboîtement	Raccords rapides ou à emboîtement

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION STANDARD

Matériau du tube	Nylon, PEMD	Nylon, PEMD
Tailles - Décharge liquide	32 mm PEMD diam. ext.	32 mm PEMD diam. ext.
Alimentation en air de la pompe	10 mm diam. ext.	10 mm diam. ext.
Échappement d'air	10 mm diam. ext.	10 mm diam. ext.
Certification ATEX	 II 1 G c IIB T6 Ta = -1°C à +65°C	

© La conception et les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de déterminer si le produit est adapté à ses besoins.