

Pompes à lobes industrielle

avec revêtement caoutchouc



Pompes à lobes

Pour un débit élevé et quand l'encombrement doit être limité,

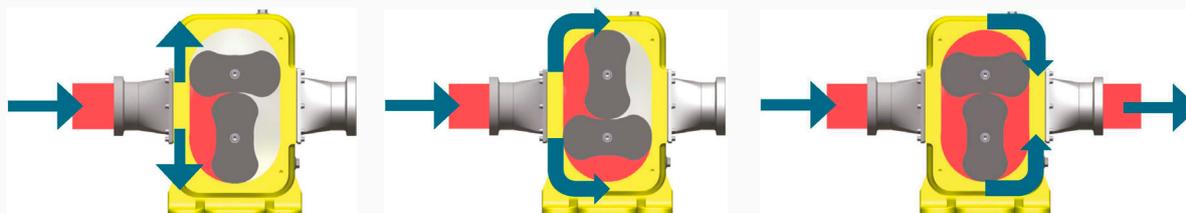
Principe de fonctionnement

Le fonctionnement de la pompe à lobes repose sur l'exactitude de mouvement de ses rotors, qui dépend lui-même de la synchronisation parfaite de l'engrenage de haute précision correspondant.

Il en résulte une pompe volumétrique à déplacement positif d'une performance exceptionnelle, adaptée

à des rotors à lobes métalliques ou recouverts de caoutchouc, selon les besoins.

Ses dimensions réduites sont inversement proportionnelles à son volume de déplacement et sa facilité d'entretien est incomparable à celle des autres types de pompes.



Caractéristiques principales et avantages :

- Plage de débit étendue (de 5 m³/h à 130 m³/h)
- Dimensions compactes (encombrement réduit par rapport aux pompes traditionnelles)
- Résistance à l'usure grâce aux rotors à lobes exclusifs de haute performance (caoutchouc ou métal) et aux plaques d'usure réversibles doubles
- Coût de maintenance faible et temps d'arrêt réduits (pièces d'usure remplaçables sans démonter la tuyauterie)
- Amorçage automatique à sec du fait de la capacité d'aspiration élevée
- Capacité de fonctionnement à sec pendant un temps limité (dispositif de détection de fonctionnement à sec disponible et recommandé)
- Capacité d'aspiration idéale pour les hauteurs d'aspiration élevées
- Consommation énergétique inférieure aux autres types de pompes
- Débit réversible (convient bien à la filtration à membrane et en cas d'utilisation comme unité mobile)
- Pompe volumétrique à débit contrôlé (débitmètre inutile)
- Débit continu sans pulsation (amortisseur de pulsation inutile)
- Faible taux de cisaillement : adaptation parfaite aux fluides délicats et aux substances moussantes
- Passage important pour les solides : convient aux liquides contenant des particules (50 mm)
- Capacité de pompage de produits hautement visqueux
- Configurations de raccordement multiples selon les installations
- Acier inoxydable ou acier spécial



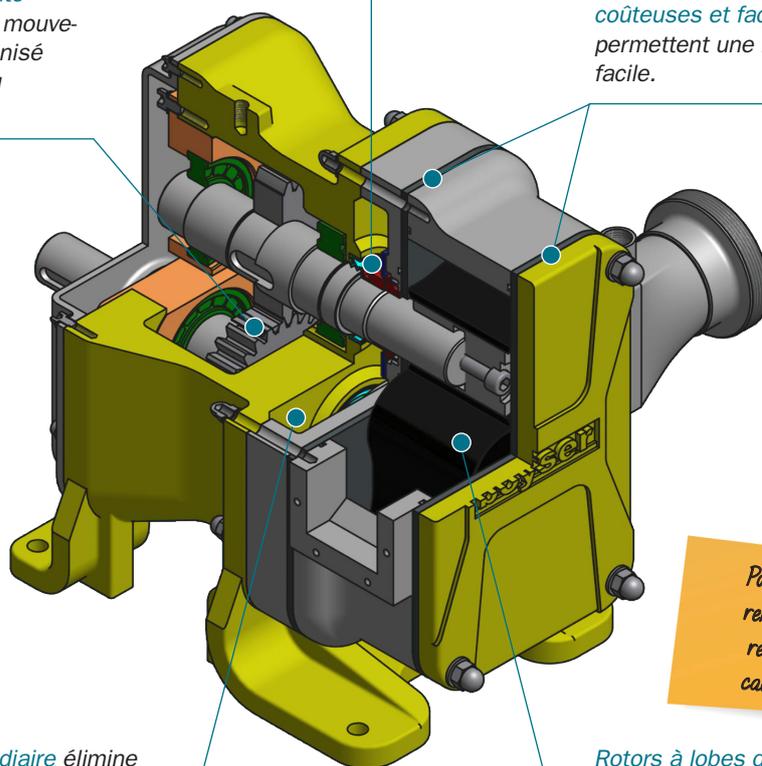
Pompes à lobes

la pompe à lobes avec revêtement caoutchouc s'impose.

*Joint*s mécaniques de qualité Industrielle. Une conception sans faille et des matériaux de qualité supérieure garantissent l'étanchéité de l'arbre.

L'engrenage de haute précision assure un mouvement rotatif synchronisé tout en réduisant au maximum le bruit.

Des plaques d'usure peu coûteuses et faciles à remplacer permettent une maintenance facile.



La chambre intermédiaire élimine tout risque de contamination croisée entre l'huile de graissage de la boîte d'engrenages et le liquide pompée.

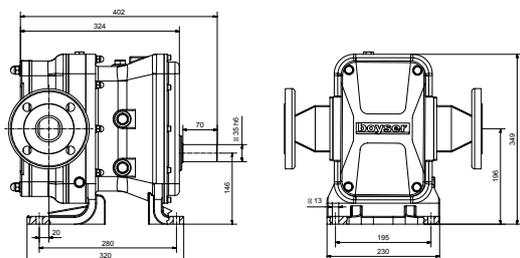
Rotors à lobes de haute performance et de haute efficacité développés conjointement avec l'université polytechnique de Catalogne.

Possibilité de remplacer le revêtement caoutchouc

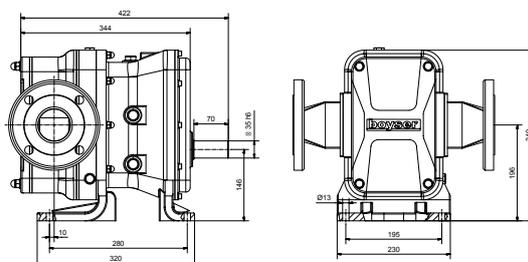


Pompes à lobes

Pompes à lobes LB-S/70

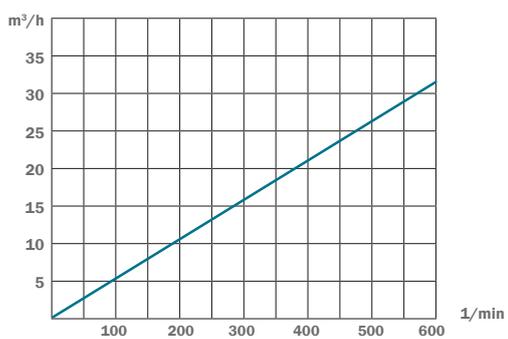


Pompes à lobes LB-S/90

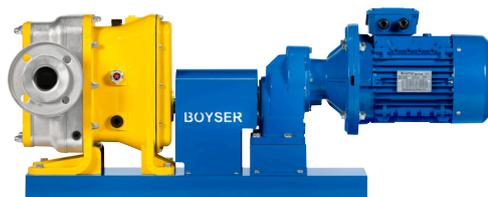
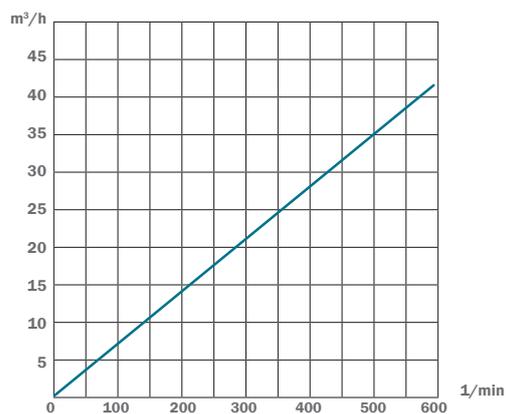


Caractéristiques techniques	LB-S/70	LB-S/90
Capacité	0,91 l/tr	1,17 l/tr
Pression de fonctionnement	<10 bar	<6 bar
Rotors avec revêtement caoutchouc	NBR, EPDM, FKM	NBR, EPDM, FKM
Rotors métalliques disponibles	AISI-316, AISI-420	AISI-316, AISI-420
Matériau du corps de pompe	AISI-316, AISI-410	AISI-316, AISI-410
Joints mécaniques	Carb. Silicone / Carb. Tungstène, Graphite / Carb. Tungstène	Carb. Silicone / Carb. Tungstène, Graphite / Carb. Tungstène
Normes de raccordement	Brides DIN DN-65	Brides DIN DN-80
Autres raccords disponibles	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, adaptateurs rapides, brides ANSI, etc.	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, adaptateurs rapides, brides ANSI, etc.

Courbe de performance LB-S/70



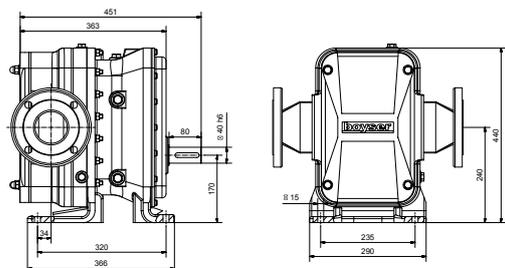
Courbe de performance LB-S/90



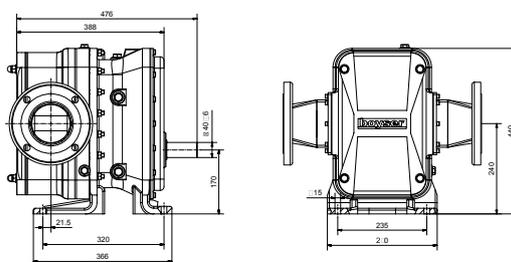


Pompes à lobes

Pompes à lobes LB-M/100



Pompes à lobes LB-M/125

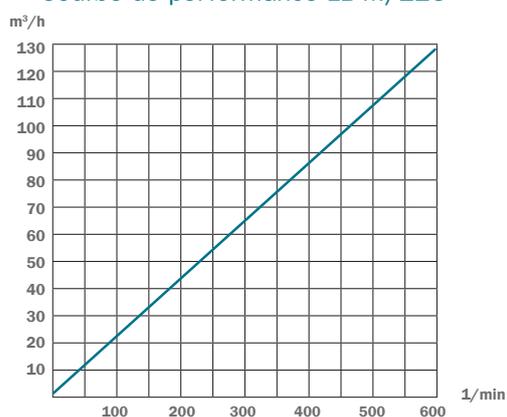


Caractéristiques techniques	LB-M/100	LB-M/125
Capacité	2,79 l/tr	3,49 l/tr
Pression de fonctionnement	<8 bar	<4 bar
Rotors avec revêtement caoutchouc	NBR, EPDM, FKM	NBR, EPDM, FKM
Rotors métalliques disponibles	AISI-316, AISI-420	AISI-316, AISI-420
Matériau du corps de pompe	AISI-316, AISI-410	AISI-316, AISI-410
Joints mécaniques	Carb. Silicone / Carb. Tungstène, Graphite / Carb. Tungstène	Carb. Silicone / Carb. Tungstène, Graphite / Carb. Tungstène
Normes de raccordement	Brides DIN DN-100	Brides DIN DN-125
Autres raccords disponibles	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, adaptateurs rapides, brides ANSI, etc.	DIN 11851 NW, Tri-clamp, SMS, adaptateurs rapides, brides ANSI, etc.

Courbe de performance LB-M/100



Courbe de performance LB-M/125





Pompes à lobes

Applications

Traitement des eaux

Filtration à membrane | Boues épaissies | Alimentation séparée de centrifugation | Transfert de lait de chaux | Transfert des boues de flottaison | Alimentation de filtre presse | Transfert des boues de digestion | Transfert des boues de clarification | Déversement en milieu marin | Eaux polluées | Eaux grises

Industrie chimique

Détergents | Huiles | Surfactants | Plâtres | Peintures | Bitume | Boue (production de biogazole) | Pesticides | Émulsions | Barbotine de céramique | Glycérine | Boue de ciment | Fertilisants

Élimination et recyclage

Transfert d'huile usée | Granulés de polyéthylène | Transfert de déchets alimentaires | Séparateurs de solides

Industrie sucrière

Sirop de sucre concentré | Sirop de sucre | Sucre brut | Sirop de sucre de palme | Lait de chaux | Mélasse | Boues résiduelles

Industrie papetière

Boues de papier | Pulpe | Amidon | Colle | Lait de chaux | Agent gonflant | Produits de couchage

Transport maritime et plates-formes pétrolières

Eau de mer avec hydrocarbures | Boues d'hydrocarbures | Eaux noires | Eau mer avec pétrole brut | Eau de ballast des navires | Eau de cale

Industrie du pétrole et du gaz

Goudron | Carburant et huile | Boues d'hydrocarbures | Produits pétrochimiques (pétrole lourd, pétrole léger, pétrole, biogazole) | Mélange de pétrole et d'eau | Pétrole brut | Fluide de perforation

Autres applications

Chargement et déchargement de camion | Pompes mobiles pour inondations | Purin | Usines de biogaz | Bentonite | Fibre de ciment | Suspension de dioxyde de titane

Installation



Installation compacte avec moteur hydraulique



Installation verticale avec trémie

Chariot



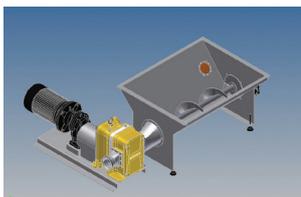
Installation standard sur plaque d'assise





Pompes à lobes

Accessoires

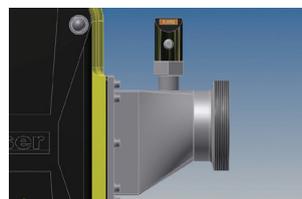


Trémie à vis d'alimentation

Bien qu'optionnelle, la trémie à vis d'alimentation est vivement recommandée au pompage de substances hétérogènes peu fluides et comportant de grandes quantités de matières solides en suspension susceptibles de faire obstruction lors de l'entrée dans la pompe. Cette option permet de garantir l'alimentation de la pompe et donc un pompage fiable et efficace.

Interrupteur de sécurité pour la pression

L'installation d'un interrupteur de pression sur ce type de pompe volumétrique permet d'éviter la surpression dans la pompe et dans les appareils raccordés. La sur-pression peut également provoquer des pannes mécaniques ou électriques, ce qui pose un risque pour l'installation dans son ensemble. L'interrupteur de sécurité pour la pression est conçu pour arrêter la pompe dès lors qu'elle atteint une certaine pression de fonctionnement.

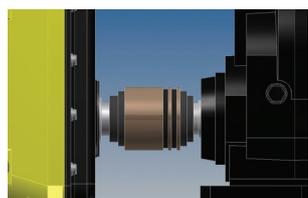


Vanne de dérivation de sécurité

Conçue selon le même principe que l'interrupteur de sécurité de pression, cette vanne de dérivation protège la pompe en cas de pression excessive. Il s'agit dans ce cas d'une protection mécanique par recirculation du liquide pompé. La vanne de sécurité peut s'installer sur le capot frontal de la pompe ou entre les raccords d'entrée et de sortie.

Détecteur de débit

La pompe est conçue pour pouvoir fonctionner brièvement à sec avant que l'absence de liquide ne réduise la lubrification et augmente la température, ce qui peut empêcher le bon fonctionnement de certains composants. Le détecteur de débit est un accessoire facultatif permettant de protéger la pompe d'un éventuel fonctionnement à sec. Il peut également servir à automatiser la fonction d'arrêt de l'appareil à la fin d'une opération de transfert ou de dosage.



Limiteur de couple mécanique ou électronique

S'agissant d'une pompe volumétrique à déplacement positif, le contrôle du couple de fonctionnement permet d'éviter tout incident qui serait dû à une hausse de pression ou à un blocage mécanique de la pompe. Des unités électroniques ou mécaniques sont disponibles. La version électronique permet également d'empêcher la pompe de tourner à sec.

fluidity.nonstop® est votre garantie de process optimaux. Et c'est notre promesse et notre engagement en faveur d'un niveau inégalé de service, de qualité de produit, de performance et de compétence. Par nature, l'engagement fluidity.nonstop ne peut être statique et notre promesse est aussi celle d'une évolution et d'une amélioration continues. Les besoins et exigences changent en permanence, et nous mettons tout en œuvre pour relever le défi. Leader européen et premier expert dans le secteur des pompes destinées à l'industrie de transformation, nous entendons maintenir cette position grâce à nos efforts constants.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site www.axflow.ch



Düsseldorf, Allemagne · Filiale suisse ·
Eptingerstrasse 41 · 4132 Muttenz, Suisse

www.axflow.ch · info@axflow.ch ·
www.axflow.de · info@axflow.de

Téléphone 0800 293 56 93 (sans frais à
partir des réseaux fixes suisse et allemand)

Contact : 0800 - 2935693

(Appel gratuit à partir du réseau fixe en
Suisse)