

Albin Pump Gamme ALH



albin
pump
since 1928

ZA du Guindal – 136, Rue Jean-Baptiste GODIN – 59820 GRAVELINES

Tél : 03.28.63.92.21 / Fax : 03.28.63.92.17 - contact@dri-france.com - www.dri-france.com

Rencontrez-vous l'un des problèmes suivants ?



- Fuite des garnitures ?
- Frais d'entretien élevés à cause de l'abrasion ou du fonctionnement à sec ?
- Problèmes de rendement à cause d'une hauteur manométrique ou d'une viscosité élevée ?
- Des difficultés à obtenir une pression de sortie élevée ?
- Courte durée de vie de la pompe que le PH des liquides pompés soit élevé ou faible ?

Notre solution



ALBIN PUMP a développé une gamme complète de pompes pour répondre à vos exigences :

Les pompes péristaltiques ALH



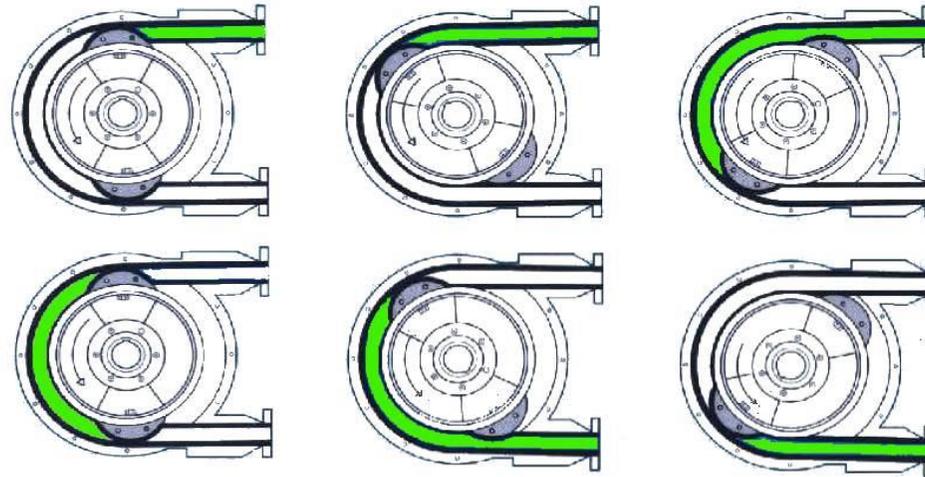
albin
pump
since 1928

ZA du Guindal – 136, Rue Jean-Baptiste GODIN – 59820 GRAVELINES

Tél : 03.28.63.92.21 / Fax : 03.28.63.92.17 - contact@dri-france.com - www.dri-france.com

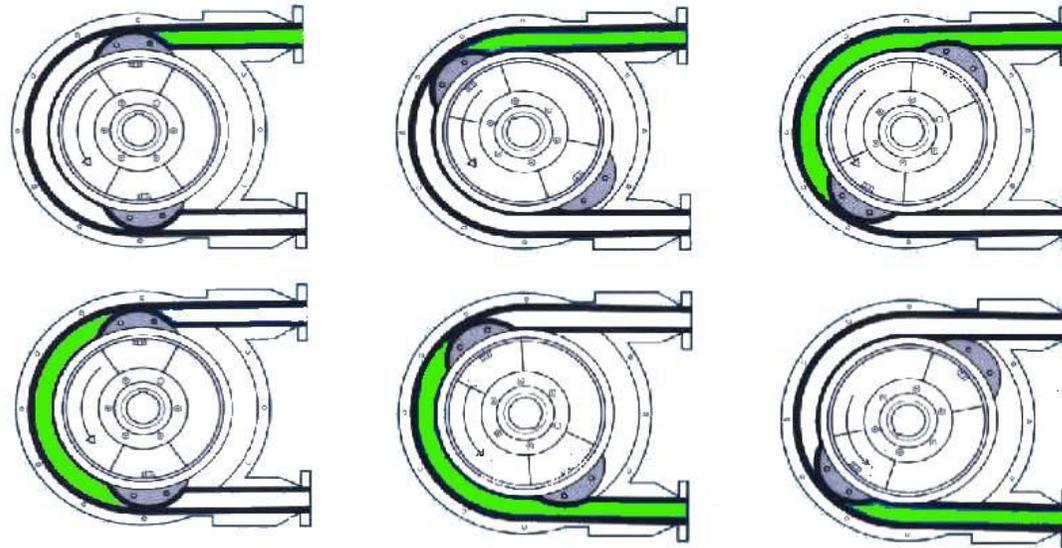
Principe de fonctionnement n°1

- Un débit pulsatoire est généré par l'action d'écrasement des patins sur la paroi en élastomère du tuyau.
- Les patins sont montés sur une roue en mouvement.
- L'étanchéité sous le patin est assurée par l'écrasement d'une zone locale du tuyau.
- Les frictions entre les patins et le tuyau sont réduites grâce à un lubrifiant qui agit également comme refroidissant.

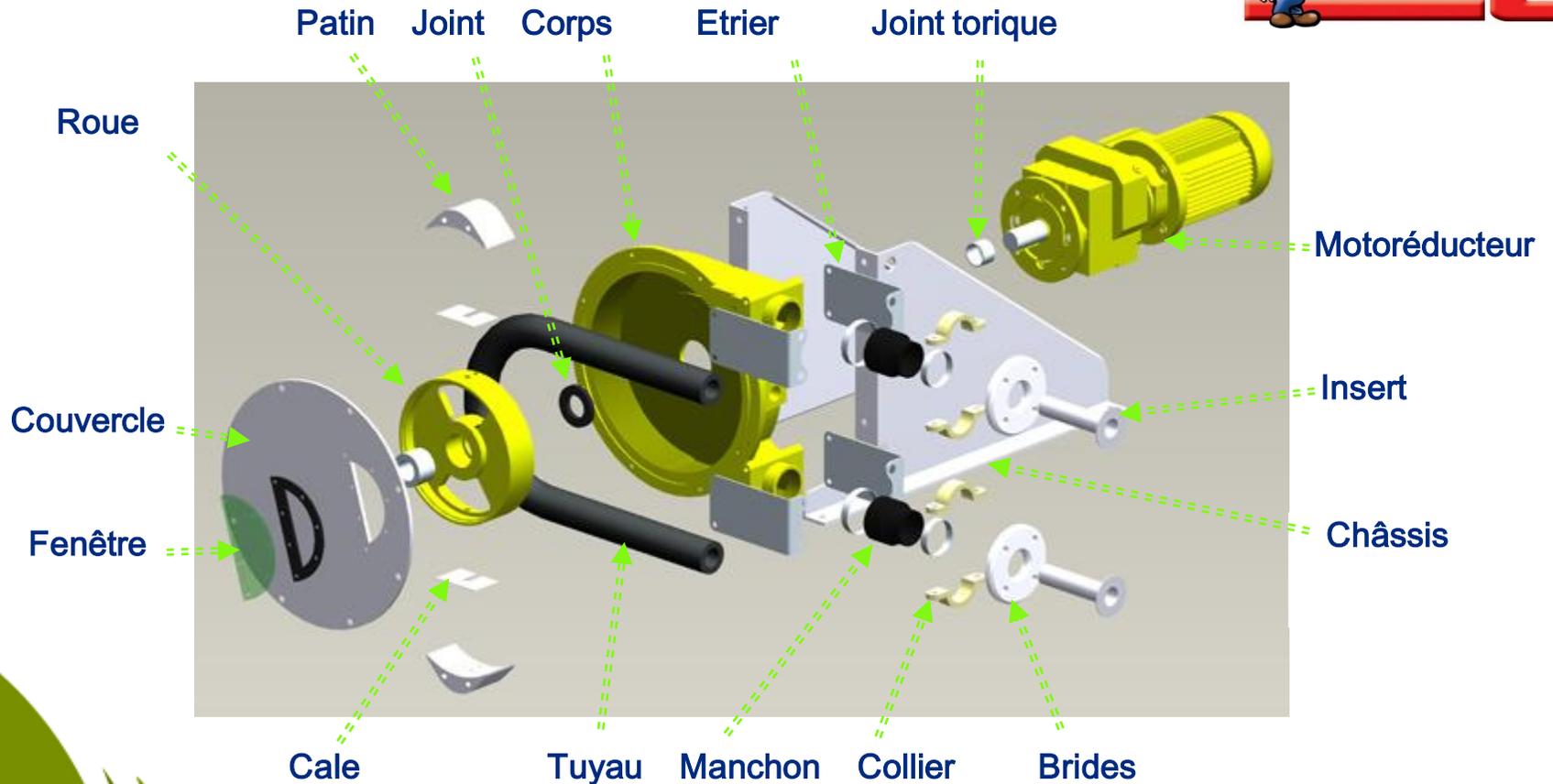


Principe de fonctionnement n°2

- Le liquide pompé n'entre en contact qu'avec la paroi interne du tuyau.
- La pompe n'a pas de garniture mécanique.
- La forme des patins permet un écrasement progressif du tuyau et va donc chasser les particules devant le patin sans endommager le tuyau.



Construction typique d'une pompe



Avantages de la pompe périst. ALBIN



- Sans garniture mécanique
- Auto-amorçage avec hauteur d'aspiration élevée (jusqu'à 9 m d'eau au niveau de la mer)
- Peut fonctionner à sec
- Appropriée pour les produits abrasifs
- Excellente capacité volumétrique (dosage)
- Jusqu'à 15% des particules du diamètre intérieur du tuyau peuvent être pompées
- Entretien simple et peu coûteux
- Réversible

LE TUYAU : Élément essentiel



Il doit résister à :

- de fortes pressions,
- un écrasement cyclique,
- des produits hautement abrasifs,
- la température du liquide pompé,
- des produits chimiquement agressifs.

Durée de vie du tuyau



Le test du tuyau dépend du matériau:

Ce test a été réalisé par un fabricant de caoutchouc chez tous les fabricants de pompes péristaltiques, les résultats ont été similaires.

Test avec eau (pas d'attaque chimique):

Le tuyau NR a une durée de vie:

2 fois supérieure au tuyau EPDM

3 fois supérieure au tuyau NBR



- **1^{er} choix (si possible) : NR**
 - Plus économique
 - Plus résistant
- **2^{ème} choix (si possible): EPDM**
- **3^{ème} choix: NBR**

Tuyau: température max. du liquide

Température maximum du liquide

Température

- NR: 75°C
- NBR: 75°C
- EPDM: 85°C

Vitesse max. la plus basse

Si Temp. > 60°C

- Nécessité de réduire la vitesse de 30%

Au delà de 75°C, le tuyau s'use rapidement.

La vie du tuyau peut être allongée radicalement en réduisant la température de 5 °C.

ZA du Guindal – 136, Rue Jean-Baptiste GODIN – 59820 GRAVELINES

ALBIN propose une enveloppe hydraulique refroidissante

Tél : 03.28.63.92.21 / Fax : 03.28.63.92.17 - contact@dri-france.com - www.dri-france.com

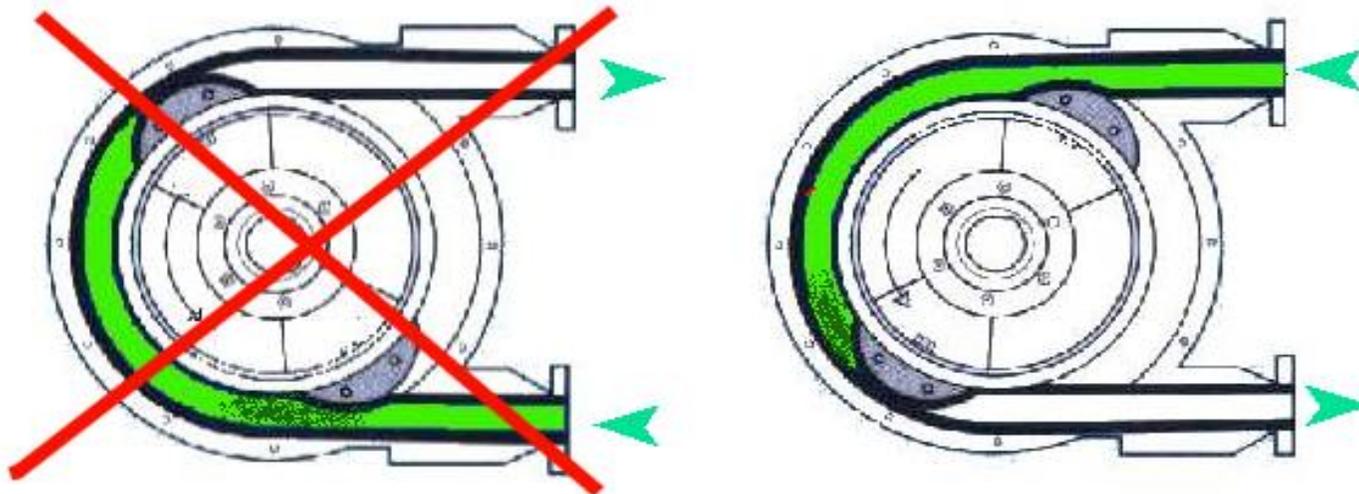


Pour applications continues

Produit sédimentaire



Lorsque vous pompez des produits sédimentaires, vous devez **toujours** remplir la pompe par le haut. Ainsi, le patin n'est pas bloqué par l'amas de sédiments et ne détériore pas le tuyau au redémarrage.



Produit sédimentaire



- Les liquides tels que le lait de chaux peuvent se déposer dans la paroi interne du tuyau augmentant les pertes de charge. Un système de lavage à contre-courant devra être installé.
- Eviter les coudes à la sortie de la pompe car ils peuvent obstruer l'écoulement du liquide, entraînant une surpression qui affecte la durée de vie du tuyau.

APPLICATIONS TYPIQUES



- **CERAMIQUES** (barbotine, remplissage de moules, filtres presse)
- **MINES & CARRIERES** (boue jusqu'à 60000 Cps, boue d'argile jusqu'à 800g/l, sulfate de plomb, boue de pyrite. SABX)
- **TRAITEMENT DES EAUX** (lait de chaux, dispersions flocculées, boues et slurries)
- **BÂTIMENT** (mortier liquide, mortier fibre, plâtre liquide , béton léger)
- **INDUSTRIE CHIMIQUE** (pompage d'acide, alcool, détergent, etc...)

APPLICATIONS TYPIQUES



- **NUCLEAIRE** (boues contaminées, ammonium, nitrate d'uranyle)
- **AGROALIMENTAIRE** (sauce tomate, purée, gélatine, déchets de bière, déchets de poisson, huile d'olive)
- **PEINTURE** (peinture à l'eau et acrylique, pigments, enduits muraux)
- **FILTRES PRESSE** (alimentation et pressée)
- **PAPIER** (latex, boues, kaolin)
Colle, sel liquide, engrais, etc...

TABLEAU DE VISCOSITE

Habituellement, le consommateur final ne connaît pas la viscosité de son produit. Grâce à ce tableau, vous pouvez évaluer cette viscosité.



| PRODUIT POMPÉ | VISCOSITE DYNAMIQUE EN CP |
|--------------------|---------------------------|
| HUILE DE CUISINE | 850 |
| GLYCERINE | 2 000 |
| HUILE MOTEUR 10-40 | 3 000 |
| KETCHUP | 4 500 |
| MOUTARDE | 7 000 |
| MOUSSE DE POMME | 9 000 |
| MAYONNAISE | 15 000 |
| DENTIFRICE | 30 000 |
| GRAISSE MECANIQUE | 70 000 |
| GRAISSE SILICONE | 100 000 |

Sélection de la pompe – renseignements nécessaires



- Liquide pompé
- Débit
- Pressions d'aspiration et de refoulement
- Cycle de travail (continu ou intermittent)
- Viscosité (taux de cisaillement)
- % de solides et taille des particules
- Température
- PH
- Densité
- Plan de l'installation



Nous vous permettons d'économiser grâce à:

- une durée de vie du tuyau plus longue
- un entretien plus simple et plus facile
- un meilleur service

Et des prix compétitifs