

# **ALBIN PUMP AD**

Pompes pneumatiques à membranes flottantes



**albin  
pump**  
since 1928

# PETITE GÉANTE

Proposer un produit de très bonne qualité demande un certain savoir et des idées originales et novatrices. Pour nous, le plus important est de rester à l'écoute de nos clients, de comprendre leurs besoins et de satisfaire leurs exigences. De cette façon, nous analysons ce qui peut être amélioré et nous identifions ce qui ne fonctionne pas de façon optimale. Ce n'est qu'ainsi que nous pouvons innover, et c'est ce qui fait toute la différence pour vous, client.

## NOUVELLE CONCEPTION, NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES

L'inventeur suédois Svante Bahrton a développé la pompe AODD révolutionnaire dont ALBIN PUMP détient le brevet mondial. La pompe AODD présente de nombreux avantages qui répondent aux besoins de ses utilisateurs. Grâce à nos efforts, nous avons mis au point une pompe compacte et flexible aux caractéristiques attrayantes.

## COMPLÈTEMENT DIFFÉRENTE, PLUS PERFORMANTE

La pompe ALBIN est conçue de façon à offrir un rendement élevé et une longue durée de vie. Par rapport aux pompes AODD traditionnelles, elle permet une diminution de 70% des pulsations, offre une puissance plus grande, réduit sensiblement les nuisances sonores et permet un temps d'opération 3 à 5 fois supérieur entre les intervalles de service.

Ses dimensions compactes et la possibilité de l'installer « tête en bas », de profil ou verticalement, offrent une plus grande flexibilité lors de son installation et de son paramétrage. De plus, sa conception originale permet d'accéder facilement à toutes ses pièces vitales, sans qu'il y ait besoin de la retirer de la tuyauterie. Toutes ces améliorations se traduisent par des coûts d'exploitation plus faibles, des pièces de rechange moins chères et une économie de coûts générale.

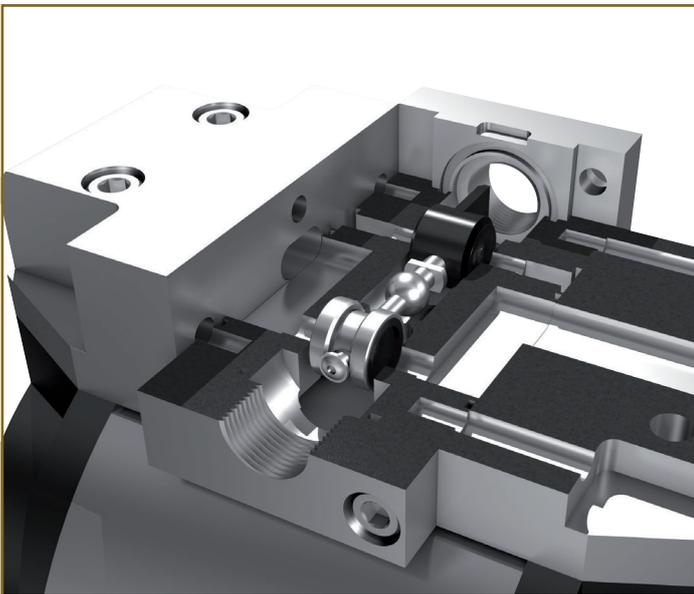
**AD****ALBIN PUMP****POMPES PNEUMATIQUES À MEMBRANES FLOTTANTES**

# CONCEPTION MODERNE

La pompe ALBIN est conçue de façon à satisfaire vos exigences en matière de puissance, et de coûts relatifs à la consommation d'énergie et à l'entretien.

La conception unique de la pompe permet une réduction des pulsations et, par conséquent, une diminution des vibrations et du bruit. Grâce à une réduction des charges dans le système, la pompe peut être utilisée pour de nombreuses applications.

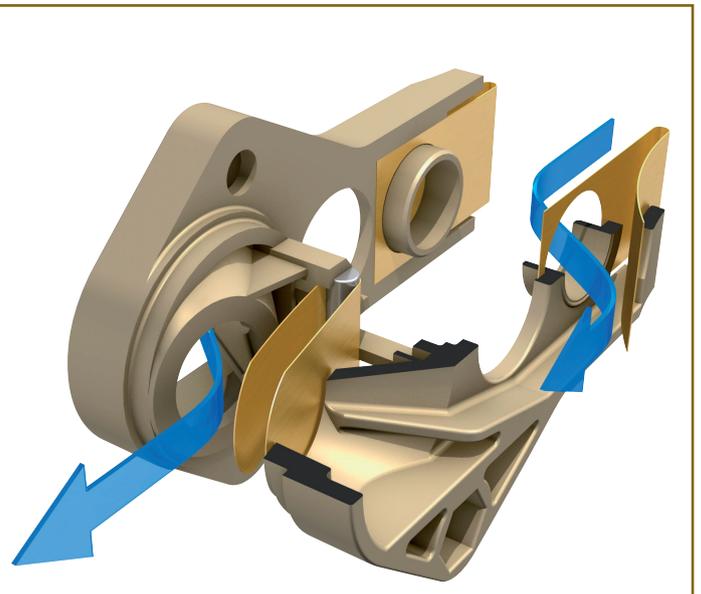
Grâce à l'écoulement central direct, nous sommes parvenus à réduire les pertes d'énergie et la consommation d'air au minimum. Ceci, ajouté à des dimensions compactes et des clapets plats légers et silencieux, fait que cette pompe est particulièrement bien adaptée aux intégrateurs (OEM). Le dernier avantage, et non des moindres, est que la pompe peut être installée dans la position désirée. Se procurer une pompe ALBIN demeure également un bon choix pour tout détenteur de pompes AODD traditionnelles. Pour quasiment toutes les applications, les pompes Albin peuvent réaliser, efficacement et silencieusement, des opérations qui auparavant se révélaient lourdes, bruyantes et exigeantes.



## DISTRIBUTEUR D'AIR / MOTEUR PNEUMATIQUE

Le distributeur d'air breveté qui se situe au cœur du système vous garantit une fiabilité opérationnelle très élevée. Le système équipé d'un distributeur d'air et d'un moteur pneumatique est auto-nettoyant, résiste à l'air comprimé sale, humide, sec ou gras, et est insensible à la formation de givre.

Cette technique permet un changement rapide et un contrôle optimal de la membrane de la pompe, tout en réduisant les pulsations.



## CLAPET PLAT

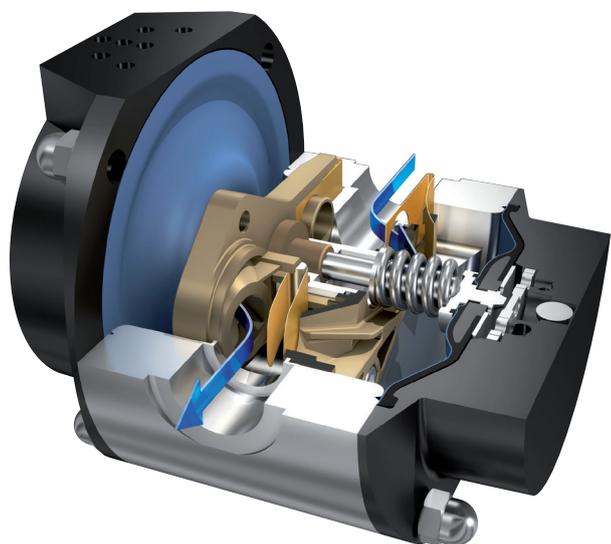
Les clapets plats légers constituent l'une des innovations importantes de la pompe ALBIN. Ils fonctionnent indépendamment de la position de la pompe (« tête en bas », de profil ou verticalement) garantissant une flexibilité maximale lors de l'installation de celle-ci.

De plus, ces clapets sont silencieux et sont équipés d'un système de fermeture automatique. Les problèmes de coincement des clapets à billes que connaissaient les pompes sont donc éliminés et la durée de vie de la pompe en est allongée.

- 70% de pulsations en moins\*
- Consommation d'énergie réduite\*
- Silencieuse et sans vibration\*
- Intervalles de service plus longs\*
- Plus facile à installer\*

- Longue durée de vie\*
- Maintenance simplifiée\*
- Encombrements réduits\*
- Fonctionnement à sec sans dommage pour la pompe\*

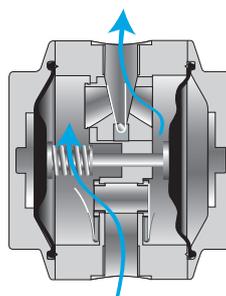
\* Par rapport aux pompes à membranes traditionnelles.



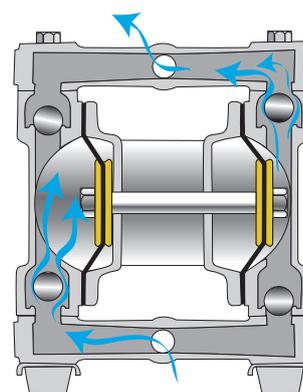
### ÉCOULEMENT CENTRAL PAR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DES MEMBRANES

L'un des secrets du silence de la pompe est son système d'entraînement des membranes breveté (technologie FDS - Flexible Diaphragm Suspension). Les membranes ne sont pas fixées à l'arbre, elles se déplacent indépendamment l'une de l'autre créant ainsi des mouvements désynchronisés. La réduction des pulsations au minimum et l'allongement du temps entre les services permettent l'écoulement central du fluide.

POMPE ALBIN



CONCEPTION  
TRADITIONNELLE



### MEILLEURE FONCTIONNALITÉ CONCEPTION FLEXIBLE

Au lieu d'interrompre l'écoulement du liquide par de nombreux changements de direction, la pompe aspire directement le liquide par son centre. Les pertes actuelles sont ainsi réduites et l'écoulement n'en est que plus régulier et efficace.

Cela permet également une conception plus compacte et plus flexible de la pompe.

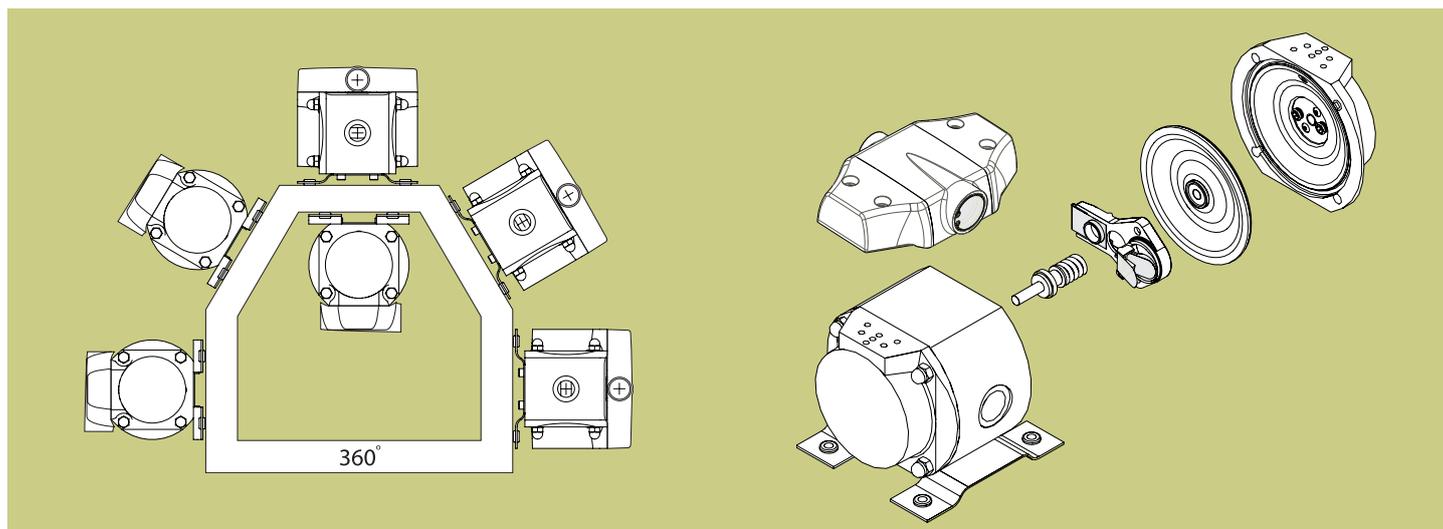
**AD****ALBIN PUMP****POMPES PNEUMATIQUES À MEMBRANES FLOTTANTES**

# LEADER MONDIAL TOUT SIMPLEMENT

Les technologies de pointe peuvent s'avérer simples.

Nos pompes sont équipées de solutions intelligentes qui en font les plus adaptées dans une grande gamme d'applications. Grâce à sa conception originale, la pompe peut être entretenue rapidement et à moindre coût puisque toutes les pièces de la pompe sont facilement accessibles, même lorsque la pompe est encore branchée à la tuyauterie. Jetez un oeil aux membranes, par exemple, il est facile d'y accéder et donc de les remplacer.

Les clapets d'admission, la boîte de clapets et l'arbre peuvent être retirés simplement, en dévissant deux vis. Le moteur pneumatique est équipé de branchements mécaniques internes reliés à la pompe et peuvent être ôtés et utilisés sans avoir à désassembler les parties d'écoulement du liquide. Même jusqu'au coeur du moteur pneumatique, le clapet pivotant sans frottement (FPV – Frictionless Pivoting Valve) est immédiatement accessible.



## DOMAINES D'APPLICATION

### Bâtiment & Industrie Générale

Vidange de cuves, prise d'échantillons pour analyse, diesel, peinture

### Aviation

Vidange / remplissage de carburant, glycol et eau

### Peintures & Huiles

Solvants, peinture, vernis à bois, colle, vernis, détachant, latex, acétone, essence de térébenthine, résine

### Chimie

Acides, alcali, produits chargés, stabilisateurs, solvants, colles

### Cosmétiques

Lotions, shampoing, savon liquide, savon en émulsion, parfum, déodorants

### Pharmacie

Sirops, alcool, glycérine, édulcorants

### Ateliers mécaniques

Huile, liquide de refroidissement, eau de dégraissage, émulsions, huiles usagées

### Épuration d'eau

Polymères, produits chimiques, prise d'échantillons pour analyse

### Industrie papetière

Encre d'impression, solvants, colles, résines, dispersions, latex

### Pétrochimie

Nettoyage de cuves, déversement accidentel de pétrole, pétrole, essence

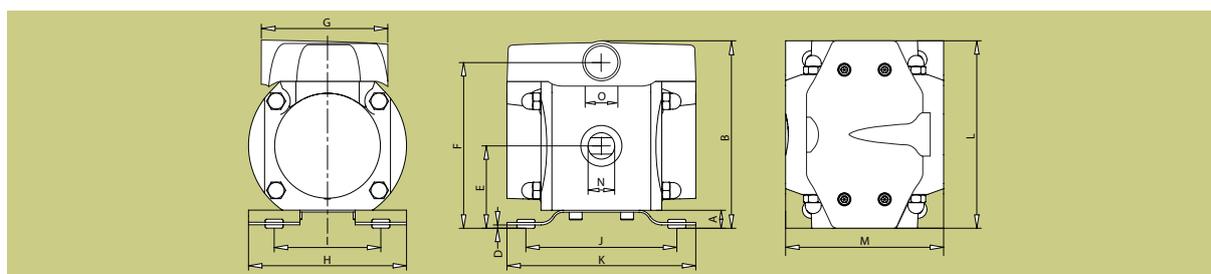
### Traitement de surface & de finissage

Bain de galvanisation, acides, lessive, vernis

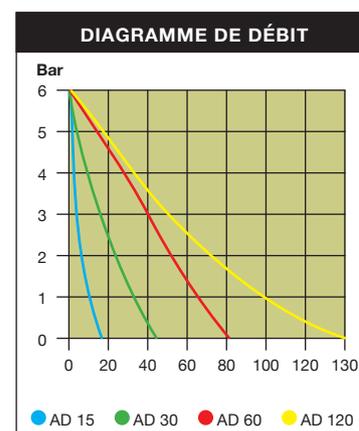
### Marine

Assèchement de cales, pompage d'eaux usées

| DIMENSIONS |   |     |     |      |     |      |     |     |       |     |     |     |        |      |                     |
|------------|---|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|--------|------|---------------------|
| TYPE       | A   | B   | D   | E    | F   | G    | H   | I   | J     | K   | L   | M   | N      | O    | poids kg<br>PP / AL |
| AD 15      | 14  | 145 | 2.5 | 64.5 | 130 | 97,6 | 141 | 101 | 118   | 147 | 147 | 123 | 1/4"   | 3/8" | 2.5 / 3.7           |
| AD 30      | 14  | 145 | 2.5 | 64.5 | 130 | 97,6 | 141 | 101 | 118   | 147 | 147 | 123 | 1/2"   | 3/8" | 2.5 / 3.7           |
| AD 60      | 14  | 164 | 2.5 | 74   | 149 | 97,6 | 141 | 101 | 118   | 147 | 147 | 141 | 3/4"   | 3/8" | 3.6 / 4.9           |
| AD 120     | 14  | 210 | 2.5 | 97   | 195 | 97,6 | 184 | 134 | 148.5 | 178 | 170 | 184 | 1.1/4" | 3/8" | 6.9 / 9.8           |
| AD 400     | Consulter la fiche technique correspondante |     |     |      |     |      |     |     |       |     |     |     |        |      |                     |



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES     |   |       |       |        |
|---------------------------------|---|-------|-------|--------|
| TYPE                            | AD 15   | AD 30 | AD 60 | AD 120 |
| Débit maxi (l/min)              | 20  | 35    | 70    | 130    |
| Pression pneumatique maxi (bar) | 7   | 7     | 7     | 7      |
| Pression maxi (bar)             | 7   | 7     | 7     | 7      |
| <b>MATERIEL</b>                 |   |       |       |        |
| Corps de pompe                  | Polypropylene, Aluminium, acier inoxydable (AD60-120) |       |       |        |
| Membranes                       | PTFE  |       |       |        |



Chez ALBIN PUMP, nous nous engageons à améliorer les processus de production et la compétitivité de nos clients en leur proposant des produits qui leur permettront de produire plus efficacement et de réduire leurs coûts d'entretien. Toutes nos pompes sont fabriquées en France. Visitez notre site web et apprenez-en un peu plus dès maintenant.

**FR**

**ALBIN PUMP SAS**

Z.I. du Meyrol  
6, Avenue du Meyrol  
F-26200 MONTELIMAR  
FRANCE

Tel +33 (0) 4 75 90 92 92 / Fax +33 (0) 4 75 90 92 40  
courrier@albinpump.fr  
www.albinpump.com

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit [www.albinpump.com](http://www.albinpump.com).

ALBIN PUMP reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Certified drawings are available upon request. © 2008 ALBIN PUMP