

POMPES PNEUMATIQUES À MEMBRANES (AOD)

POURQUOI CHOISIR UNE POMPE AOD® PRICE PUMP ?



Innovation technique :

Conception optimisée avec 30 % de composants critiques en moins par rapport aux solutions concurrentes.



Durabilité :

Moins de composants pour une conception robuste, des performances durables et des coûts de maintenance réduits.



Simplicité de conception

Fonctionnement sans huile, ni joints toriques, grâce à des segments de pistons phénoliques autolubrifiants.



Conception sans grippage :

Distributeur breveté « Posi-Shift » pour un fonctionnement fluide et sans blocage, même à basse pression ou en marche/arrêt répétés.



Modularité exceptionnelle :

Combinaison de plusieurs matériaux au sein d'une même pompe pour répondre aux contraintes spécifiques de chaque application.



Certifications :

Modèles naturellement antidéflagrants, conformes ATEX pour une utilisation en zones à atmosphère explosive.



Flexibilité de configuration

Versions clamp ou boulonnée et raccords DIN/ANSI pour une intégration facile dans tous les environnements industriels.



Maintenance facilité

Distributeur accessible sans démontage ni arrêt de la pompe, avec une conception auto-nettoyante qui limite les colmatages, prolonge la durée de vie et réduit les interventions.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement des pompes AOD® est sensiblement différent de celui des pompes centrifuges ou volumétriques conventionnelles à entraînement électrique. Ces différences peuvent faire de l'AOD® la solution la plus rentable à vos problèmes de pompage les plus difficiles.

Les pompes AOD® utilisent de l'air comprimé pour actionner deux diaphragmes qui alternent entre aspiration et refoulement du fluide.

CARACTERISTIQUES :

- > **Compatibilité avec de nombreux fluides**
 - Des liquides très visqueux aux produits chimiques agressifs, corrosifs, abrasifs, ou sensibles au cisaillement.
 - Même les poudres à faible densité peuvent être pompées efficacement.
- > **La plage d'utilisation la plus étendue qui soit :**
 - A partir de très basse pression (0,34 bar jusqu'à 8,8 bars)
 - A partir des débits les plus faibles (0,63 l/mn jusqu'à 971L/min)
- > **Pour toutes les applications :**
 - Entièrement submersible
 - Possibilité de fonctionnement à sec, idéal pour les vidanges de cuves
 - Idéal pour le dosage précis, le transfert de fluides visqueux ou abrasifs et pompage de poudres légères.



GAMMES DE POMPES AOD®



Pompes non métalliques

CONFIGURATIONS

- > **Taille :** 1/4" à 3"
- > **Matériaux :** Polypropylène, Kynar® (PVDF)
- > **Débits :** 12 à 806 L/min
- > **Option :** bridé ou fileté

SPECIFICATIONS

- > **Pression d'alimentation maximum :** 6,9 à 8,6 bars
- > **Température du fluide maximum :** 80 à 120 °C
- > **Taille des particules maximum :** 0,1 mm à 10 mm
- > **Modèles conformes ATEX disponibles.**

Pompes métalliques

CONFIGURATIONS

- > **Taille :** 1/4" à 3"
- > **Matériaux :** Acier inoxydable, Aluminium, Fonte.
- > **Débits :** 12 à 870 L/min
- > **Option :** bridé ou boulonné

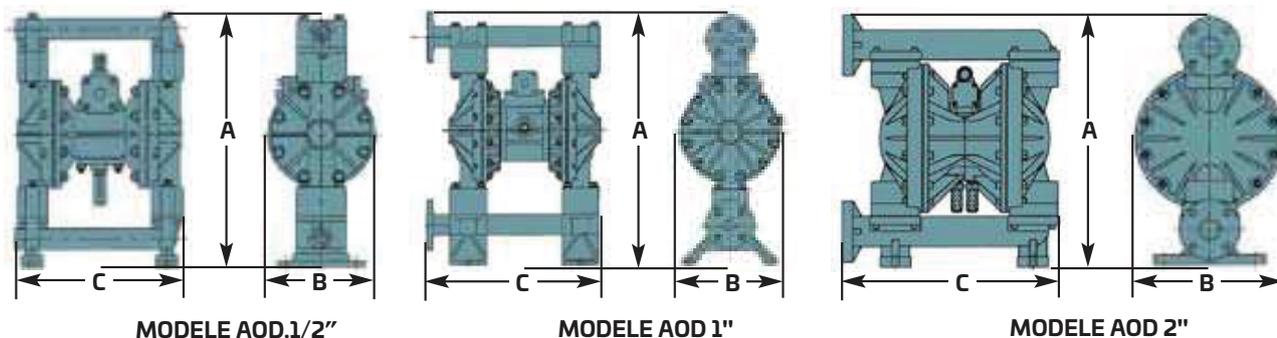
SPECIFICATIONS

- > **Pression d'alimentation maximum :** 6,9 à 8,6 bars
- > **Température du fluide maximum :** 100 à 120 °C
- > **Taille des particules maximum :** 0,1 mm à 11 mm
- > **Modèles conformes ATEX disponibles.**



Informations techniques - Pompes AOD® non métalliques

DIMENSIONS AOD® NON MÉTALLIQUES



MATERIAUX	MODELE	ASPIRATION (BAS)	REFOULEMENT (HAUT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DIAMETRE ENTREE D'AIR
Polypropylène	AOD.25-PTTP-Y	1/4" NPT	1/4" NPT	147	144	156	1/4" NPT
	AOD.5-Pxxx-B	1/2" BSP Int	1/2" BSP Int	314	156	246	3/8" NPT
	AOD.75-PxxP-Y	3/4" NPT	3/4" NPT	368	318	316	1/4" NPT
	AOD1-Pxxx-D	1" Bride DIN	1" Bride DIN	546	222	421	3/8" NPT
	AOD1-Pxxx-A	1" Bride ANSI	1" Bride ANSI	546	222	421	3/8" NPT
	AOD1,5-PxxP-Y	1" 1/2	1" 1/2	752	400	310	1/2" NPT
	AOD2-Pxxx-D	2" Bride DIN	2" Bride DIN	637	375	160	3/4" NPT
	AOD2-Pxxx-A	2" NPT	1/4" Bride ANSI	637	375	160	3/4" NPT
PVDF	AOD.25-KTTK-Y	1/4" NPT	1/4" NPT	147	144	156	1/4" NPT
	AOD.5-Kxxx-B	1/2" BSP Int.	1/2" BSP Int.	Nous consulter			
	AOD1-Kxxx-D	1" Bride DIN	1" Bride DIN	Nous consulter			
	AOD1-Kxxx-A	1" Bride ANSI	1" Bride ANSI	Disponible mai 2003			
	AOD2-Kxxx-D	2" Bride DIN	2" Bride DIN	637	375	160	3/4" NPT
	AOD2-Kxxx-A	2" Bride ANS	2" Bride ANS	637	375	160	3/4" NPT

Note :

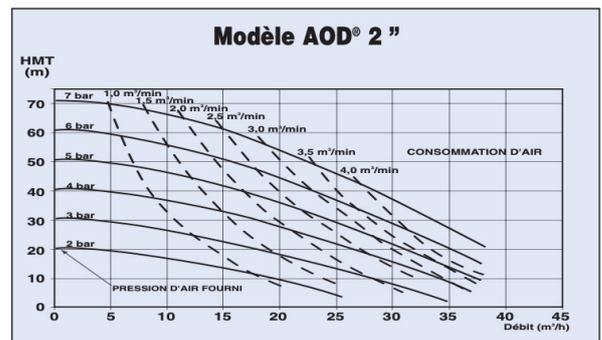
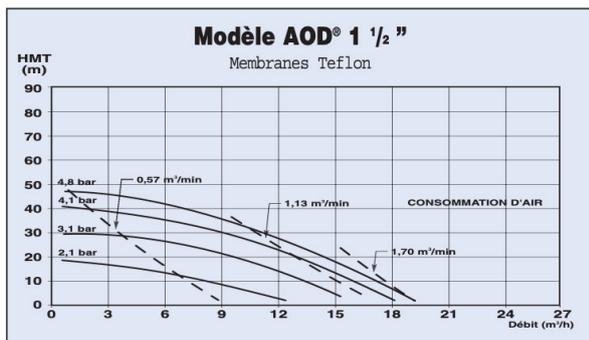
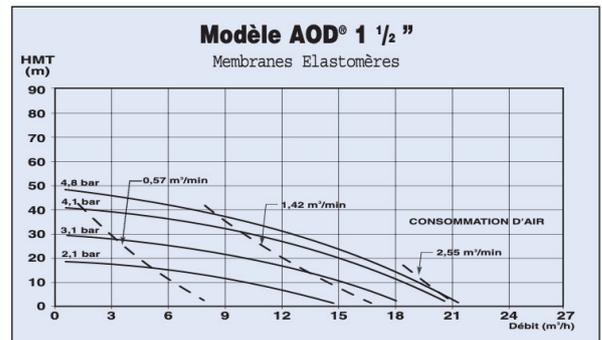
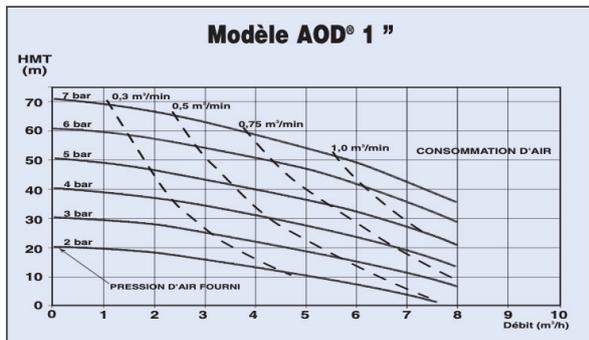
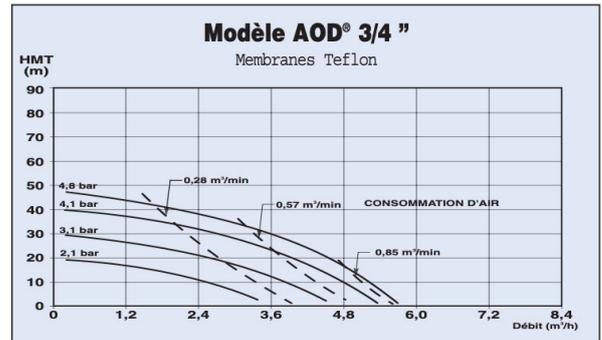
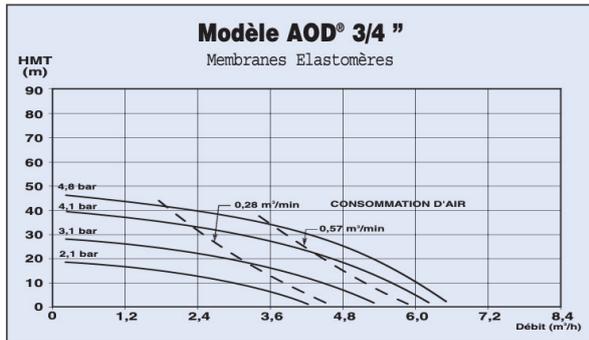
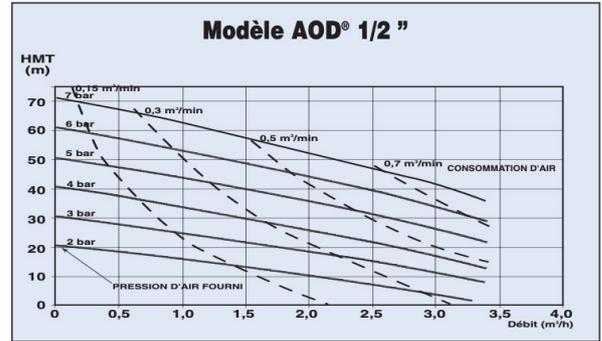
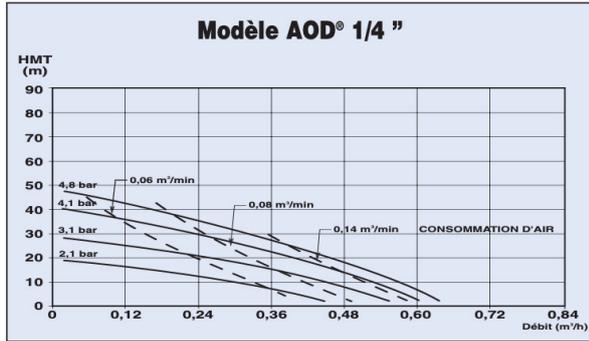
Numéro de modèle : AOD® (taille) – (corps de pompe) (membranes) (billes) (sièges) – (options)
Retrouvez la nomenclature de nos références en page 11

	AOD 1/4"	AOD 1/2"	AOD 3/4"	AOD 1"	AOD 1" 1/2	AOD 2"	AOD 3"
Débit maximum (litres/mn)	12,9	57	103	132	435	643	806
Déplacement/course élastomère (litres)	0,03	0,11	0,53	0,45	2,8	3,2	8,5
Déplacement/course Teflon® (litres)	0,035	0,05	0,38	0,38	1,4	3	3,8
Pression max d'air admission (bar)	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9	8,8	6,9
Taille max particules (mm)	0,1	3,2	1,6	4,7	7	9,5	10
Température max Polypropylène (°C)	82	82	82	82	82	82	82
Température max PVDF (°C)	100	180	N/A	120	120	120	N/A
Température min Polypropylène (°C)	0	0	0	0	0	0	0
Température min PVDF (°C)	0	0	N/A	0	0	0	N/A
Poids Expédition Polypropylène (kg)	1,8	5	10,25	17,7	35,4	47	81
Poids Expédition PVDF (kg)	2,1	6,1	N/A	20,2	35,4	47	N/A

Courbes de performances - Pompes AOD® non métalliques

Les courbes de performances ont été établies à partir des tests hydrauliques en vigueur sur plateforme pour les pompes AOD® de série non métalliques. Elles correspondent à une valeur moyenne des différents matériaux et élastomères constituant les pompes.

Pompes AOD® - non métalliques



NOUS AVONS UNE POMPE POUR VOS APPLICATIONS LES PLUS COMPLEXES !

APPLICATIONS

- > Peinture
- > Aéronautique
- > Automobile
- > Boissons
- > Industrie chimique et pétrolière
- > Verre et fibre de verre
- > Maritime
- > Mines et construction
- > Papier et bois



Pompes AOD Non Métalliques – Informations Techniques et Spécifications

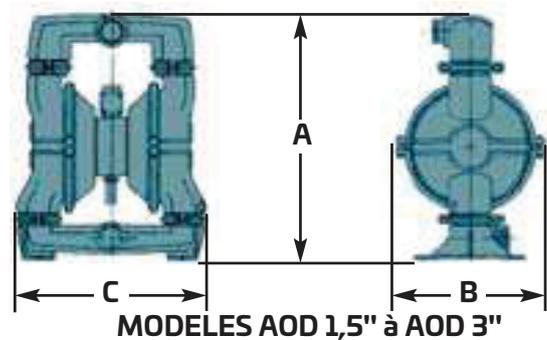
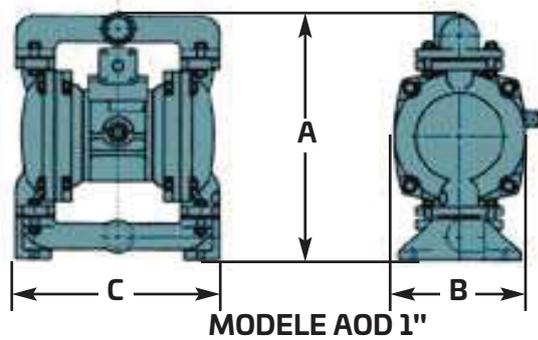
MATÉRIAUX	COMPATIBILITÉ CHIMIQUE							COÛTS (€)
	Cétones	Acétates	Hydrocarbures aromatiques	Hydrocarbures chlorés	Pétrole et Gaz	Eau / Eaux usées	Alcools	
POLYMÈRES								
Kynar® (PVDF)	+	+	+	+	+	+	+	€€
Polypropylène	+	+				+		€
ÉLASTOMÈRES								
Buna								€
EPR						+		€
Santoprène®						+		€
Néoprène						+		€
Téflon®	+	+	+	+		+	+	€€€
Viton®		+	+	+	+	+	+	€€

Note :

Cette information est compilée à partir de diverses ressources et doit être utilisée comme référence seulement. Veuillez consulter les propriétés spécifiques des fluides dans un guide de résistance à la corrosion pour vérifier leur compatibilité.

Informations techniques - Pompes AOD® métalliques

DIMENSIONS ALUMINIUM - ACIER INOXYDABLE - FONTE



MATERIAUX	MODELE	ASPIRATION (BAS)	REFOULEMENT (HAUT)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	DIAMETRE ENTREE D'AIR
Aluminium	AOD.25-ATTS-Y	1/4" NPT	1/4" NPT	149	155	144	1/4" NPT
	AOD.5-AxxA-Y	1/2" NPT	1/2" NPT	272	220	184	1/4" NPT
	AOD.75-AxxS-Y	3/4" NPT	3/4" NPT	320	318	249	1/4" NPT
	AOD.1-AxxA	1" BSP Int.	1" BSP Int.	362	191	295	3/8" NPT
	AOD.1.5-AxxA	1" 1/2" NPT Ext.	1" 1/2" NPT Ext.	433	305	429	3/8" NPT
	AOD.2-AxxA	2" NPT Ext.	2" NPT Ext.	618	365	476	3/4" NPT
Acier inoxydable	AOD.3-AxxA	3" NPT Ext.	3" NPT Ext.	773	365	545	3/4" NPT
	AOD.25-STTS-Y	1/4" NPT	1/4" NPT	149	155	144	1/4" NPT
	AOD.50-SxxS-Y	1/2" NPT	1/2" NPT	248	211	184	1/4" NPT
	AOD.75-SxxS-Y	3/4" NPT	3/4" NPT	320	318	249	1/4" NPT
	AOD.1-SxxS	1" BSP Int.	1" BSP Int.	321	191	284	3/8" NPT
	AOD.1.5-SxxS	1.5" BSP Int.	1.5" BSP Int.	433	305	429	3/8" NPT
Fonte	AOD.2-SxxS	2" BSP Int.	2" BSP Int.	618	365	476	3/4" NPT
	AOD.1-CxxC	1" BSP Int.	1" BSP Int.	362	191	295	3/8" NPT
	AOD.1.5-CxxC	1.5" BSP Int.	1.5" BSP Int.	441	305	414	3/8" NPT
	AOD.2-CxxC	2" BSP Int.	2" BSP Int.	625	365	454	3/4" NPT
	AOD.3-CxxC	3" BSP Int.	3" BSP Int.	721	365	505	3/4" NPT

Note :

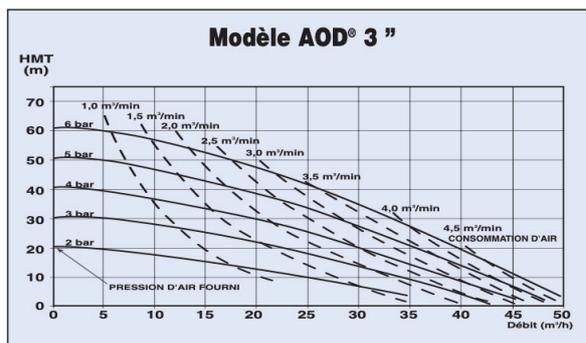
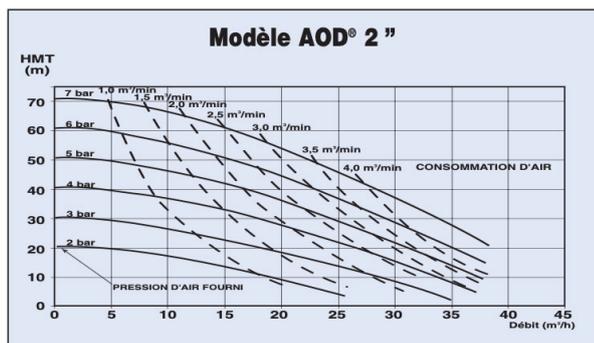
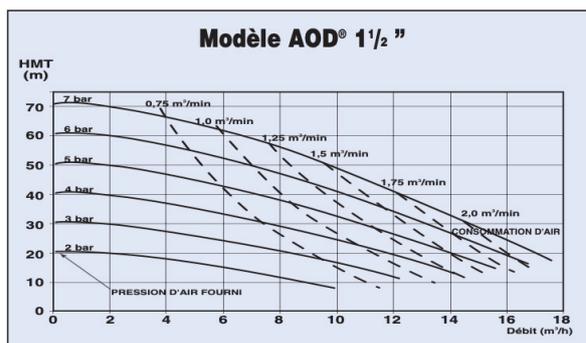
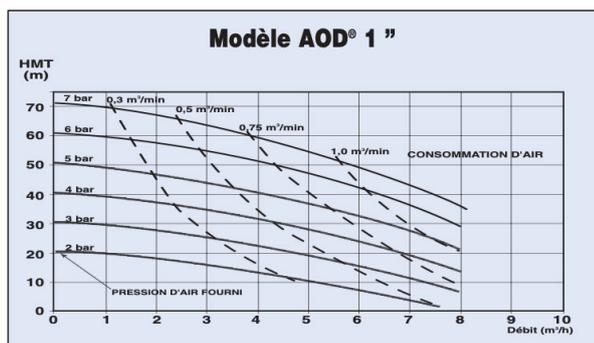
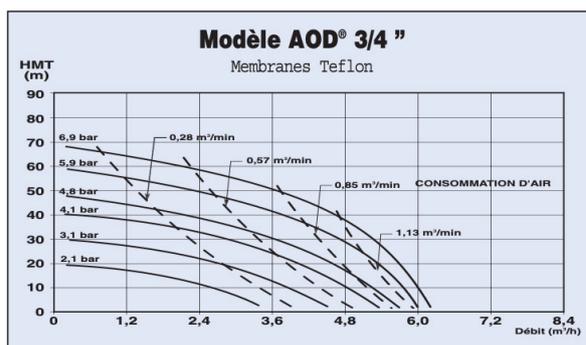
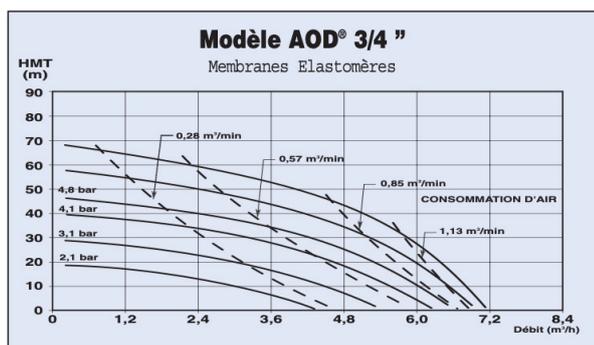
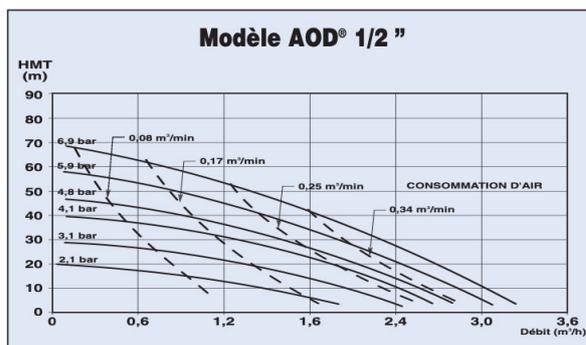
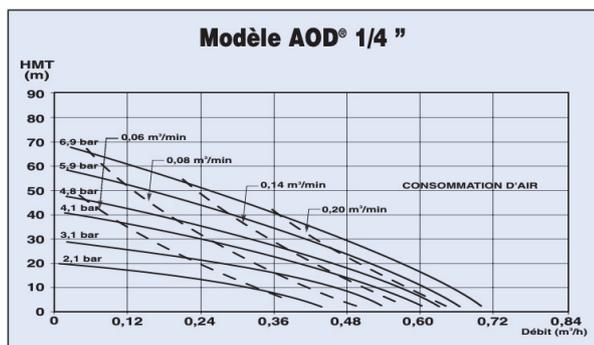
Numéro de modèle : AOD® (taille) – (corps de pompe) (membranes) (billes) (sièges) – (options)
Retrouvez la nomenclature de nos références en page 11

	AOD 1/4"	AOD 1/2"	AOD 3/4"	AOD 1"	AOD 1" 1/2	AOD 2"	AOD 3"
Débit maximum (litres/mn)	12,9	46,9	103	132	284	643	871
Déplacement/course élastomère (litres)	0,03	0,11	0,53	0,68	1,3	3,2	3,3
Déplacement/course Teflon® (litres)	0,032	0,117	0,38	0,45	0,75	3	3,1
Pression max d'air admission (bar)	6,9	6,9	6,9	8,8	8,8	8,8	8,8
Taille max particules (mm)	0,1	1	1,6	3,2	4,7	9,5	11
Température max Aluminium (°C)	100	120	120	120	120	120	120
Température max Acier inoxydable (°C)	100	120	120	120	120	120	120
Température max Fonte (°C)	-	-	-	120	120	120	120
Température min Aluminium (°C)	-	-	-	0	0	0	0
Température min Acier inoxydable (°C)	-	-	-	0	0	0	0
Température min Fonte (°C)	-	-	-	0	0	0	0
Poids Expédition Aluminium (kg)	1,95	5,44	11,25	15,4	21,8	43,5	56,2
Poids Expédition Acier inoxydable (kg)	3,13	7,53	16,23	20,4	36,6	74,8	104
Poids Expédition Fonte (kg)	-	-	-	24	39,9	73	101

Courbes de performances - Pompes AOD® métalliques

Les courbes de performances ont été établies à partir des tests hydrauliques en vigueur sur plateforme pour les pompes AOD® de série métalliques. Elles correspondent à une valeur moyenne des différents matériaux et élastomères constituant les pompes.

Pompes AOD® - métalliques



NOUS AVONS UNE POMPE POUR VOS APPLICATIONS LES PLUS COMPLEXES !

APPLICATIONS

- > Peinture
- > Aéronautique
- > Automobile
- > Boissons
- > Industrie chimique et pétrolière
- > Verre et fibre de verre
- > Maritime
- > Mines et construction
- > Papier et bois



Pompes AOD Metallic – Informations Techniques et Spécifications

MATÉRIAUX	COMPATIBILITÉ CHIMIQUE							COÛTS (€)
	Cétones	Acétates	Hydrocarbures aromatiques	Hydrocarbures chlorés	Pétrole et Gaz	Eau / Eaux usées	Alcools	
METALS								
Acier inoxydable	+	+	+	+	+	+	+	€€
Aluminium					+	+		€
Fonte					+	+		€
ÉLASTOMÈRES								
Buna						+		€
EPR	+	+				+		€
Santoprène®						+		€
Néoprène						+		€
Téflon®	+	+	+	+	+	+	+	€€€
Viton®		+	+	+	+	+	+	€€

Note :

Cette information est compilée à partir de diverses ressources et doit être utilisée comme référence seulement. Veuillez consulter les propriétés spécifiques des fluides dans un guide de résistance à la corrosion pour vérifier leur compatibilité.

SÉLECTIONNEZ VOTRE POMPE AOD® EN 5 ÉTAPES

- 1 **Définir le fluide à pomper**
– Type, viscosité, température.
- 2 **Déterminer le débit requis**
– En L/min ou m³/h.
- 3 **Identifier les conditions environnementales**
– ATEX ou non, présence d'agents corrosifs, etc.
- 4 **Choisir les matériaux**
– Acier inoxydable, aluminium, polypropylène, etc.
- 5 **Dimensionner les connexions**
– Diamètre des brides ou filetage.

Comprendre la nomenclature de nos références

TAILLE	CORPS DE POMPE	MEMBRANES	BILLES	SIÈGES
1/4"	A - Aluminium	B - Buna-N (Point Rouge)	B - Buna-N (Point Rouge)	A - Aluminium
1/2"	C - Fonte	E - Nordel® (Point Jaune)	E - Nordel® (Point Jaune)	B - Buna-N (Point Rouge)
3/4"	K - Kynar® (PVDF)	M - Santoprène® (Bleu ou Beige)	M - Santoprène® (Bleu ou Beige)	E - Nordel® (Point Jaune)
1"	P - Polypropylène	N - Néoprène (Point Vert)	N - Néoprène (Point Vert)	K - Kynar® (PVDF)
1" 1/2	S - Acier inoxydable	T - Teflon® (Blanc)	T - Teflon® (Blanc)	M - Santoprène® (Bleu ou Beige)
2"		V - Viton® (Point Blanc)	V - Viton® (Point Blanc)	N - Néoprène (Point Vert)
3"				P - Polypropylène
				S - Acier inoxydable
				T - Teflon® (Blanc)
				V - Viton® (Point Blanc)

Numéro de modèle: AOD® (taille) – (corps de pompe) (membranes) (billes) (sièges) – (options)

Exemple : AOD1.5-ABBB-B = AOD 1-1/2" – Aluminium, Buna-N, Buna-N, Buna-N – Boulonnée

Autres options : contacter l'usine pour les prix et disponibilités

B = Boulonnée, **Y** = Pompe Série "Y", **MET** = Silencieux métalliques, **NPT** = Filetage standard américain, **BSP** = Filetage standard britannique, **RM** = Collecteur inversé, **SM** = Collecteurs séparés, **SSM** = Collecteur d'aspiration séparé, **SDM** = Collecteur de refoulement séparé, **DIN** = Brides compatibles DIN, **PASS** = Collecteurs passifs (uniquement pour acier inoxydable 316)

GARANTIE ET SUPPORT CLIENT



- > Garantie constructeur 2 ans, hors usure
- > Service de réparation

CONTACTEZ-NOUS

Prêts à optimiser vos processus avec nos pompes AOD ? Contactez-nous dès maintenant pour une solution personnalisée :



Téléphone : +33 1 60 92 59 67



Email : relinco@relinco.fr



Site web : www.relinco.fr

