

ARO®

POMPES À PISTON

MODÈLES DE POMPE À 4 BILLES



Les pompes à piston 4 billes sont une solution idéale en cas de volumes élevés et de recirculation.

Depuis plus de 85 ans, la division ARO® Fluid Products du groupe Ingersoll Rand développe des partenariats avec plus de 200 équipementiers et distributeurs. Nous pouvons ainsi nous concentrer davantage sur les besoins en pompage uniques de nombreux secteurs d'activité. Ce réseau résulte de l'alliance stratégique entre l'expertise métier de nos partenaires et nos dizaines d'années d'expérience en matière de conception et de fabrication de pompes à piston d'exception.

Les pompes à piston, qui résident au cœur de votre système, permettent aux fluides de s'écouler dans les systèmes les plus stratégiques. Dès lors que vos opérations exigent un flux régulier, il est important de se fier à des produits capables de gérer la pression. D'où l'intérêt des produits ARO.

ARO propose une gamme de pompes à piston polyvalentes adaptées aux besoins spécifiques de votre application. Disponibles dans plusieurs modèles avec un large choix de plages de pression et de cylindrées, nos pompes permettent de bénéficier d'un niveau de performances élevé et de gagner en productivité dans bon nombre d'applications uniques.

Expertise inégalée pour les applications suivantes :



Finitions



Revêtements



Adhésifs et produits
d'étanchéité



Transfert et approvisionnement
de Matière en vrac



Nettoyage haute pression



Lubrification

Des pompes simplement meilleures

TECHNOLOGIE ARO POUR POMPE INFÉRIEURE

Que votre application exige une pompe à piston 2 billes, 4 billes ou d'extrusion, avec ARO, vous disposerez d'un produit parfaitement conçu. Sa conception unique garantit performances, fiabilité et durabilité, en maximisant les résultats et en minimisant les temps d'immobilisation, et pour une durée de vie prolongée.

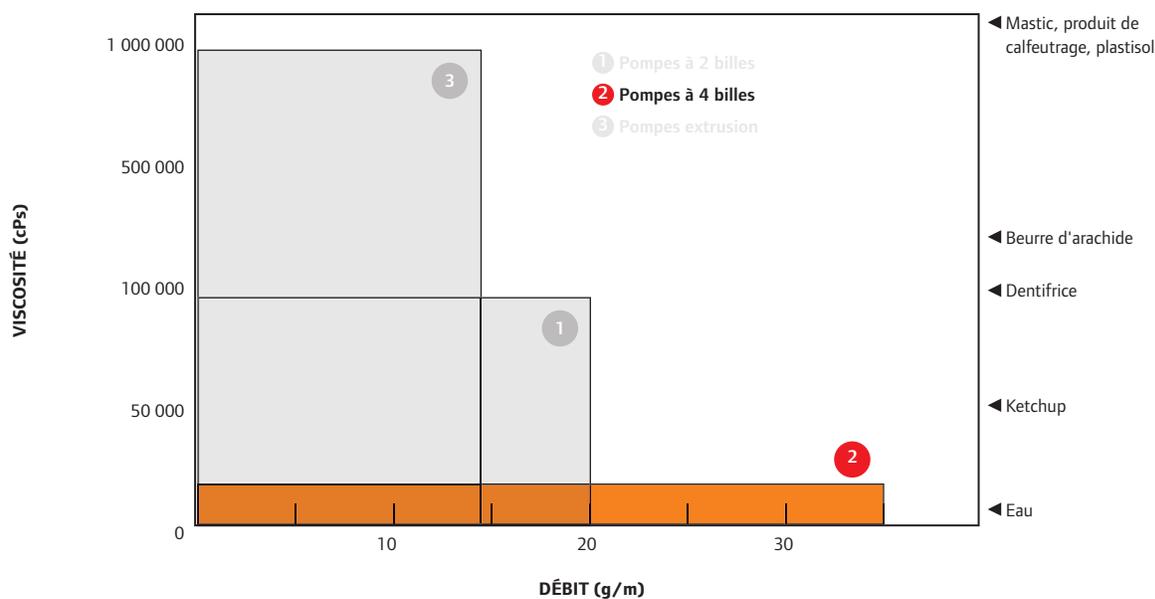
Choisir une pompe : un processus simple

En choisissant une pompe à piston ARO®, vous avez la certitude de bénéficier d'un équipement fiable sans le moindre effort, sans calcul et sans vous casser la tête. Afin de choisir un modèle de pompe adapté à votre application, il convient de prendre en compte les 4 facteurs suivants :

- ▶ Le type de fluide
- ▶ La viscosité ou l'épaisseur
- ▶ Le débit nécessaire
- ▶ La pression de sortie requise

Sélection rapide de pompe

Si vous connaissez la viscosité du fluide et le débit, il sera plus facile de choisir la pompe adaptée à votre application. Vous n'êtes pas sûr de connaître la taille de moteur pneumatique ou le modèle de pompe à piston dont vous avez besoin ? Pas de problème. Il vous suffit de contacter l'assistance technique d'ARO® et de vous entretenir avec nos experts-conseils en pompe ou de consulter notre site Web pour accéder à des données spécifiques sur les performances de chaque pompe. Quelle que soit la méthode choisie, vous serez sûr d'obtenir un ensemble moteur et pompe qui fonctionne efficacement, de manière fiable et en toute sécurité.



Le meilleur rendement de sa catégorie

- La course de 6" fournit le meilleur déplacement par cycle de sa catégorie, pour un meilleur débit et une usure moindre des pièces.

Facilité d'entretien

- Les plongeurs et les garnitures sont facilement accessibles pour minimiser les temps d'immobilisation.
- Les garnitures de pompe sur les pompes inférieures sont ajustables, et comportent un ressort à spires et un dispositif de guidage.
- Les pièces détachées sont disponibles en kits de maintenance pratiques de sorte que vous puissiez disposer des bonnes pièces au bon moment.

De meilleures performances avec les fluides abrasifs

- Les tiges de plongeur et les cylindres bénéficient d'un revêtement en céramique, permettant de doubler la durée de vie du dispositif. Disponible sur les pompes 2 billes. De série sur les pompes 4 billes.
- Disponible dans une version économique en **acier inoxydable** de qualité supérieure.
- Poli par électrolyse et passivé pour une compatibilité matérielle et un fonctionnement sans corrosion.
- **Huit options de garniture** au choix, y compris en polyéthylène de poids moléculaire ultra-élevé (PEHD THPM), pour une compatibilité des Matièrex encore meilleure et une résistance maximale à l'abrasion.
- **Plongeurs en acier inoxydable chromés** pour une meilleure résistance à la rouille et à la corrosion.

La polyvalence à l'état pur

Les pompes à piston 4 billes sont conçues pour transférer d'importants volumes de fluides de faible à moyenne viscosité (jusqu'à 12 500 cPs) avec un débit produit pouvant atteindre 124 l/min), en fonction de l'application.

Avantages d'un modèle 4 billes en termes d'applications :



Transfert et approvisionnement :

Les pompes à 4 billes sont conçues pour déplacer d'importants volumes de fluides afin de réduire le temps consacré à remplir ou à vider de gros conteneurs. Le débit élevé est le résultat du pompage à double effet (schéma du matériel représentant le mouvement ascendant et descendant) et est idéal pour le transfert à grande échelle de peintures, produits chimiques, vernis, émaux, laques et autres fluides de faible à moyenne viscosité.

Une autre application courante consiste à faire circuler le fluide du conteneur d'origine jusqu'au point d'utilisation, puis à le renvoyer dans le conteneur.

Avantages d'un modèle 4 billes en termes de Matièrex :

- **Matièrèx corrosifs** : Les extrémités inférieures des pompes 4 billes ARO® sont conçues en acier inoxydable pour maximiser la compatibilité des fluides avec des Matièrex à base d'eau.
- **Matièrèx abrasifs** : Le revêtement en céramique appliqué sur la tige du plongeur et le tube du cylindre est appliqué de série sur les pompes 4 billes ARO® afin de les protéger des Matièrex très abrasifs et de doubler le cycle de vie de ces pièces.



Tableau de sélection



Voir page

2:1		80,6 l/min	Acier inoxydable	6
3:1		110,8 l/min	Acier inoxydable	7
4:1		80,6 l/min	Acier inoxydable	8
5:1		124 l/min	Acier inoxydable	9
7:1		88,8 l/min	Acier inoxydable	10

Indicateur de viscosité

Débit (l/min)	Maximal Débit maximal, (l/min)	Rapport	Plage de pressions du fluide, (bar)	Numéro de modèle de la pompe	Matériau de construction	Type d'extré- mité infé- rieure							
							500 cPs	1 000 cPs	5 000 cPs	7 500 cPs	10 000 cPs	12 500 cPs	
0 --- 132	21,3 (80,6)	2:1	60 --- 312 (4,1 --- 21,5)	AF0402M11XXXX	Acier inoxydable	4 billes	Aspiration						
	21,3 (80,6)	4:1	120 --- 633 (8,3 --- 43,6)	AF0604M11XXXX	Acier inoxydable	4 billes	Aspiration						
	22,4 (84,8)	0.2:1 Hyd	10 --- 278 (0.7 --- 19.2)	650950---XXX	Acier inoxydable	4 billes	Aspiration						
	23,5 (89)	7:1	210 --- 1009 (14,5 --- 69,6)	AF0807M11XXXX	Acier inoxydable	4 billes	Aspiration						
	29,3 (110,9)	3:1	90 --- 457 (6,2 --- 31,5)	AF0603M11XXXX	Acier inoxydable	4 billes	Aspiration						
	32,8 (124,2)	5:1	150 --- 702 (10,3 --- 48,4)	AF0805M11XXXX	Acier inoxydable	4 billes	Aspiration						

2:1
4-1/4"

AFX
Série

Pompes série AF0402



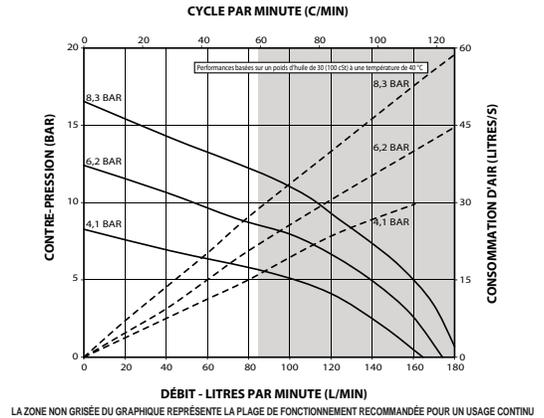
(Le modèle est représenté avec un régulateur avec vanne à boisseau sphérique)

Produits : Peinture, produits chimiques, vernis, émaux, laques

Caractéristiques de la pompe

Rapport de	2:1
Course (double effet)	6" (15,24 cm)
Entrée produit 2" NPT(M)	1-1/2" NPT(F)
Sortie produit	1" NPT(F)
Entrée d'air (femelle)	1/2" NPT(F)
Plage de pression d'entrée d'air (bar)	2,1 - 10,3
Plage de pression de fluide (bar)	60 - 312 4,1 - 21,5
Cycles/minutes max	60
Volume/Cycle cm ³	1 345,3
Cycles/l	0,74
Débit à 60 cycles l/min	80,6
Niveau de bruit à 4 bar dBA	86,5
Poids* kg	30,8
Type de montage	Montage à distance

*Poids estimé. Contactez l'assistance technique pour obtenir le poids exact.



Référence de La pompe**	Matière du plongeur	Garnitures supérieures	Garnitures inférieures	Bas de pompe	Kit d'entretien de la pompe
Matière du bas de pompe - acier inoxydable série 300 / CF8M					
AF0402M11HF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/cuir (empilage)	PEHD	67200-F4B	637317-F4B
AF0402M11RS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE/PEHD Chargé fibre de verre (empilage)	PTFE vierge	67200-R4B	637317-R4B
AF0402M11KS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE Chargé fibre de verre	PTFE vierge	67200-74B	637317-74B
AF0402M11FF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD	PEHD	67200-C4B	637317-C4B

**Ajoutez « -1 » aux numéros de modèle pour régulateur avec vanne à boisseau sphérique

Accessoires recommandés

DIMENSIONS	
A' mm (po)	1 149,76 (45,27)
B mm (po)	558,62 (21,99)
C mm (po)	496,32 (19,54)

¹Pour les modèles ne disposant pas de régulateur avec vanne à boisseau sphérique, soustrayez 52,83 mm (2,08 po)



67445-1
Kit silencieux



66334-B
Lubrifiant pour garniture Wet-sol



23644-400
Vanne ARO-Stop



67187-1
Montant



67442
Régulateur avec vanne à boisseau sphérique



637489
Kit d'entretien du moteur pneumatique universel

3:1

6"

AFX
Série

Pompes série AF0603



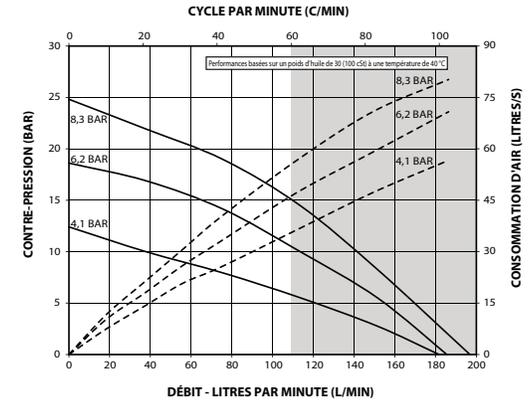
(Le modèle est représenté avec un régulateur avec vanne à boisseau sphérique)

Produits : Peinture, produits chimiques, vernis, émaux, laques

Caractéristiques de la pompe

Rapport de	3:1
Course (double effet)	6" (15,24 cm)
Entrée produit 2" NPT(M)	1-1/2" NPT(F)
Sortie produit	1" NPT(F)
Entrée d'air (femelle)	1/2" NPT(F)
Plage de pression d'entrée d'air (bar)	2,1 - 10,3
Plage de pression de fluide (bar)	6,2 - 31,5
Cycles/minutes max	60
Volume/Cycle cm ³	1 846,8
Cycles/l	0,54
Débit à 60 cycles l/min	110,8
Niveau de bruit à 4 bar dBA	84,7
Poids* kg	33,2
Type de montage	Montage à distance

*Poids estimé. Contactez l'assistance technique pour obtenir le poids exact.



Référence de La pompe**	Matière du plongeur	Garnitures supérieures	Garnitures inférieures	Bas de pompe	Kit d'entretien de la pompe
Matière du bas de pompe - acier inoxydable série 300/CF8M					
AF0603M11FF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD	PEHD	67201-C4B	637318-C4B
AF0603M11KS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE Chargé fibre de verre	PTFE vierge	67201-74B	67318-74B
AF0603M11HF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/cuir (empilage)	PEHD	67201-F4B	67318-F4B
AF0603M11RS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE/PEHD Chargé fibre de verre (empilage)	PTFE vierge	67201-R4B	67318-R4B
AF0603M11GF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/PTFE Chargé fibre de verre (empilage)	PEHD	67201-P4B	67318-P4B

**Ajoutez « -1 » aux numéros de modèle pour régulateur avec vanne à boisseau sphérique

Accessoires recommandés



67445-2
Kit silencieux



66334-B
Lubrifiant pour garniture Wet-sol



23644-400
Vanne ARO-Stop



67187-1
Montant



67442
Régulateur avec vanne à boisseau sphérique



637489
Kit d'entretien du moteur pneumatique universel

DIMENSIONS

A ¹ mm (po)	1 149,76 (45,27)
B mm (po)	558,62 (21,99)
C mm (po)	496,32 (19,54)

¹Pour les modèles ne disposant pas de régulateur avec vanne à boisseau sphérique, soustrayez 52,83 mm (2,08 po)

4:1

6"

AFX
Série

Pompes série AF0604



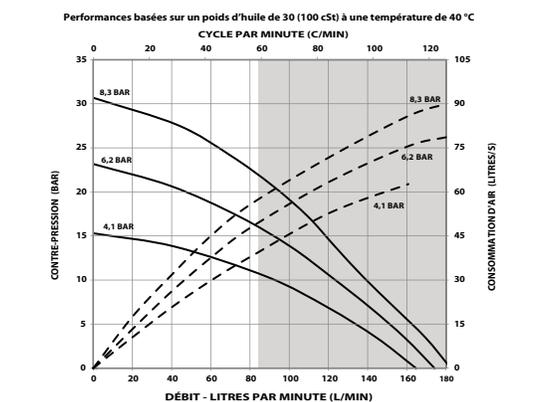
(Le modèle est représenté avec un régulateur avec vanne à boisseau sphérique)

Produits : Peinture, produits chimiques, vernis, émaux, laques

Caractéristiques de la pompe

Rapport de	4:1
Course (double effet)	6" (15,24 cm)
Entrée produit 2" NPT(M)	1-1/2" NPT(F)
Sortie produit	1" NPT(F)
Entrée d'air (femelle)	1/2" NPT(F)
Plage de pression d'entrée d'air (bar)	2,1 - 10,3
Plage de pression de fluide (bar)	8,3 - 43,7
Cycles/minutes max	60
Volume/Cycle cm ³	1 345,3
Cycles/l	0,74
Débit à 60 cycles /min	80,6
Niveau de bruit à 4 bar dBA	84,7
Poids* kg	32,3
Type de montage	Montage à distance

*Poids estimé. Contactez l'assistance technique pour obtenir le poids exact.



Référence de La pompe**	Matière du plongeur	Garnitures supérieures	Garnitures inférieures	Bas de pompe	Kit d'entretien de la pompe
Matière du bas de pompe - acier inoxydable série 300/CF8M					
AF0604M11FF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD	PEHD	67200-C4B	637317-C4B
AF0604M11KS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE Chargé fibre de verre	PTFE vierge	67200-74B	637317-74B
AF0604M11HF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/cuir (empilage)	PEHD	67200-F4B	637317-F4B
AF0604M11GF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/PTFE Chargé fibre de verre (empilage)	PEHD	67200-P4B	637317-P4B
AF0604M11RS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE/PEHD Chargé fibre de verre (empilage)	Teflon vierge	67200-R4B	637317-R4B

**Ajoutez « -1 » aux numéros de modèle pour régulateur avec vanne à boisseau sphérique

Accessoires recommandés

DIMENSIONS	
A ¹ mm (po)	1 149,76 (45,27)
B mm (po)	558,62 (21,99)
C mm (po)	496,32 (19,54)

¹Pour les modèles ne disposant pas de régulateur avec vanne à boisseau sphérique, soustrayez 52,83 mm (2,08 po)



67445-2
Kit silencieux



66334-B
Lubrifiant pour garniture Wet-sol



23644-400
Vanne ARO-Stop



67187-1
Montant



67442
Régulateur avec vanne à boisseau sphérique



637489
Kit d'entretien du moteur pneumatique universel

5:1

8"

AFX
Série

Pompes série AF0805



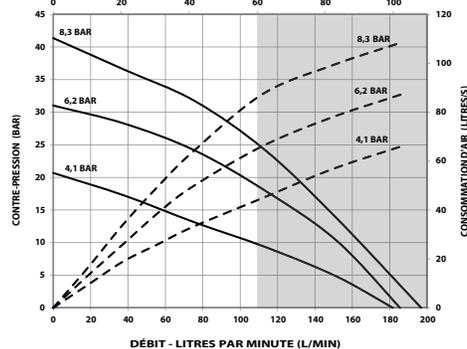
Produits : Peinture, produits chimiques, vernis, émaux, laques

Caractéristiques de la pompe

Rapport de	5:1
Course (double effet)	6" (15,24 cm)
Entrée produit 2" NPT(M)	1-1/2" NPT(F)
Sortie produit	1" NPT(F)
Entrée d'air (femelle)	1/2" NPT(F)
Plage de pression d'entrée d'air (bar)	2,1 - 8,3
Plage de pression de fluide (bar)	10,3 - 48,4
Cycles/minutes max	70
Volume/Cycle cm ³	1 771,4
Cycles/l	0,5
Débit à 70 cycles l/min	124,0
Niveau de bruit à 4 bar dBA	86,8
Poids* kg	43,5
Type de montage	Montage à distance

*Poids estimé. Contactez l'assistance technique pour obtenir le poids exact.

Performances basées sur un poids d'huile de 30 (100 cSt) à une température de 40 °C
CYCLE PAR MINUTE (C/MIN)



LA ZONE NON GRISÉE DU GRAPHIQUE REPRÉSENTE LA PLAGE DE FONCTIONNEMENT RECOMMANDÉE POUR UN USAGE CONTINU

Référence de La pompe**	Matière du plongeur	Garnitures supérieures	Garnitures inférieures	Bas de pompe	Kit d'entretien de la pompe
Matière du bas de pompe - acier inoxydable série 300/CF8M					
AF0805M11FF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD	PEHD	67201-C4G	637318-C4G
AF0805M11GF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/PTFE Chargé fibre de verre (empilage)	PEHD	67201-P4G	637318-P4G

**Ajoutez « -1 » aux numéros de modèle pour régulateur avec vanne à boisseau sphérique

(Le modèle est représenté avec un régulateur avec vanne à boisseau sphérique)

DIMENSIONS

A ¹ mm (po)	1 237,72 (48,73)
B mm (po)	652,12 (25,67)
C mm (po)	496,32 (19,54)

1)Pour les modèles ne disposant pas de régulateur avec vanne à boisseau sphérique, soustrayez 52,83 mm (2,08 po)

Accessoires recommandés



67445-3
Kit silencieux



66334-B
Lubrifiant pour garniture Wet-sol



23644-400
Vanne ARO-Stop



67187-1
Montant



67442
Régulateur avec vanne à boisseau sphérique



637489
Kit d'entretien du moteur pneumatique universel

7:1

8"

AFX
Série

Pompes série AF0807



(Le modèle est représenté avec un régulateur avec vanne à boisseau sphérique)

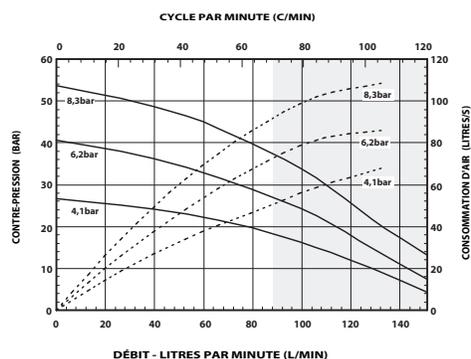
Produits : Peinture, produits chimiques, vernis, émaux, laques

Caractéristiques de la pompe

Rapport de	7:1
Course (double effet)	6" (15,24 cm)
Entrée produit	1-1/2" NPT(F)
2" NPT(M)	
Sortie produit	1" NPT(F)
Entrée d'air (femelle)	1/2" NPT(F)
Plage de pression d'entrée d'air (bar)	2,1 - 8,3
Plage de pression de fluide (bar)	14,5 - 69,6
Cycles/minutes max	70
Volume/Cycle cm ³	1 269,9
Cycles/l	0,7
Débit à 70 cycles l/min	88,8
Niveau de bruit à 4 bar dBA	86,8
Poids* kg	43,5
Type de montage	Montage à distance

*Poids estimé. Contactez l'assistance technique pour obtenir le poids exact.

Performances basées sur un poids d'huile de 30 (100 cSt) à une température de 40 °C



Référence de La pompe**	Matière du plongeur	Garnitures supérieures	Garnitures inférieures	Bas de pompe	Kit d'entretien de la pompe
Matière du bas de pompe - acier inoxydable série 300/CF8M					
AF0807M11FF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD	PEHD	67200-C4G	637317-C4G
AF0807M11KS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE Chargé fibre de verre	PTFE vierge	67200-74G	637317-74G
AF0807M11RS48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PTFE/PEHD Chargé fibre de verre (empilage)	PTFE vierge	67200-R4G	637317-R4G
AF0807M11HF48	Acier inoxydable 17-4, traitement céramique	PEHD/cuir (empilage)	PEHD	67200-F4G	637317-F4G

**Ajoutez « -1 » aux numéros de modèle pour régulateur avec vanne à boisseau sphérique

Accessoires recommandés

DIMENSIONS	
A ¹ mm (po)	1 237,72 (48,73)
B mm (po)	652,12 (25,67)
C mm (po)	496,32 (19,54)

¹Pour les modèles ne disposant pas de régulateur avec vanne à boisseau sphérique, soustrayez 52,83 mm (2,08 po)



67445-3
Kit silencieux



66334-B
Lubrifiant pour garniture Wet-sol



23644-400
Vanne ARO-Stop



67187-1
Montant



67442
Régulateur avec vanne à boisseau sphérique



637489
Kit d'entretien du moteur pneumatique universel

Distribué par :

www.AROzone.com

fluid_management_emea@irco.com

youtube.com/aropumps

ARO®

ARO® est une marque d'Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en créant des environnements confortables, durables et efficaces. Nos collaborateurs et notre famille de marques - notamment Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane® - travaillent ensemble pour améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, le transport et la protection des aliments et des denrées, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Société internationale dont le chiffre d'affaires atteint 13 milliards de dollars, Ingersoll Rand s'engage pour un monde de progrès et de résultats durables. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.ingersollrand.com.