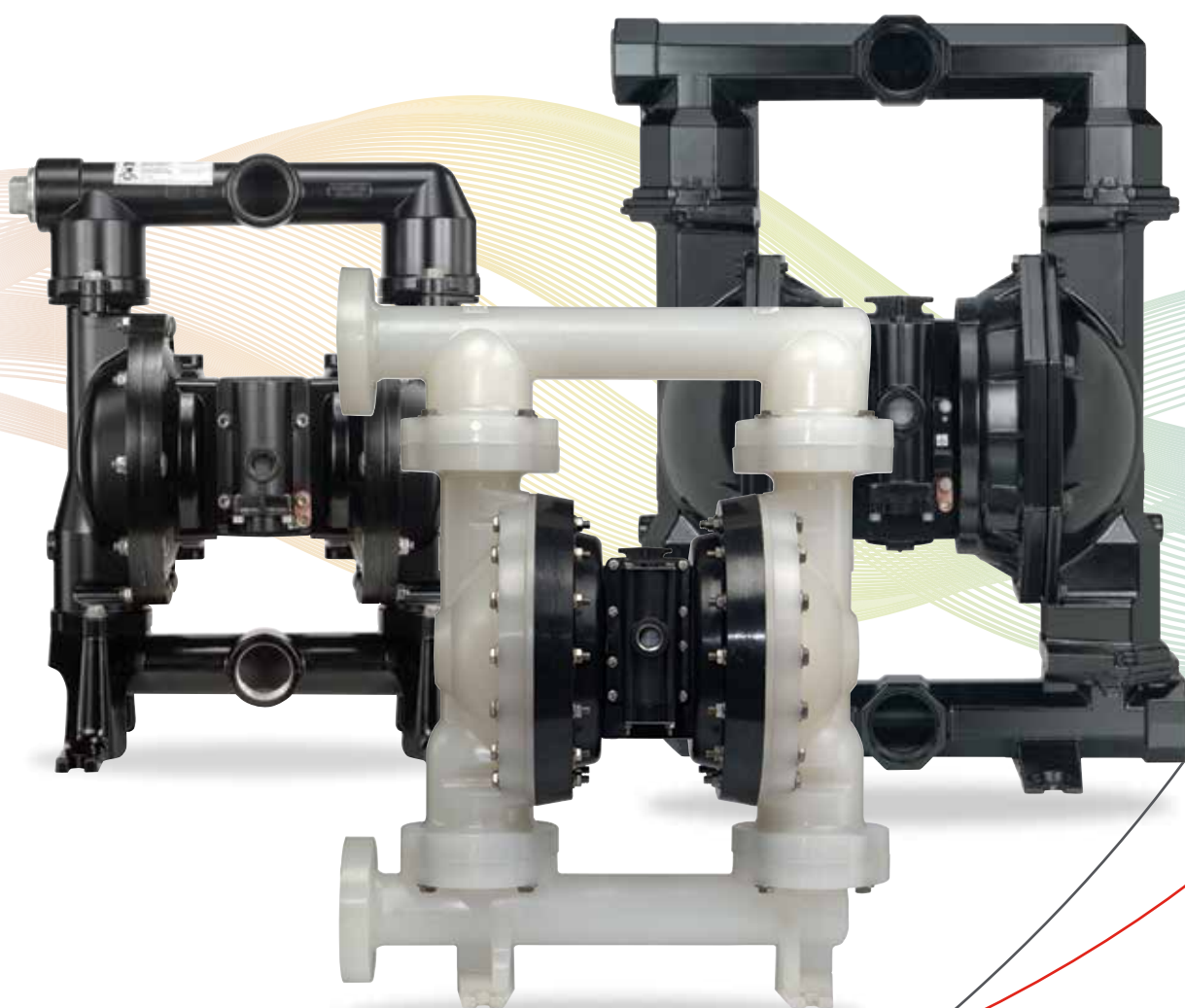


ARO[®]

POMPES PNEUMATIQUES À MEMBRANES SÉRIE EXPERT

POMPES PREMIUM DE PROCESS POUR LES APPLICATIONS CRITIQUES





Pompes pneumatiques à membranes ARO®

Leader sur le marché, avec des performances prouvées sur le terrain et une garantie constructeur de 5 ans, les pompes pneumatiques à membranes ARO® sont la solution pour transférer les fluides dans de nombreuses applications. Connue pour son incomparable efficacité, sa fiabilité, ses débits et sa large gamme de matériaux, la pompe ARO® est la garantie du produit le mieux adapté à votre processus dans les situations les plus exigeantes. La gamme de pompes à membranes proposée par ARO® offre plusieurs matériaux de construction.

Toutes les pompes ARO® sont disponibles avec des membranes convolutées offrant une durée de vie allongée et une maintenance réduite.

Matériaux métalliques :

Aluminium
Fonte
Acier inoxydable
Hastelloy®

Matériaux non métalliques :

Polypropylène conducteur ATEX
Acétal
PVDF

Les avantages des pompes pneumatiques à membranes ARO®

- Conception sans joint
- Gestion des produits abrasifs, solides et corrosifs
- Transfert des produits en douceur
- Faible cisaillement
- Capacité de fonctionner à sec
- Portable
- Auto-amorçantes
- Faciles à installer



Assistance produit et technique ARO®

Tous les produits ARO® sont supportés par une équipe hautement qualifiée d'ingénieurs dédiés à la conception et qui assurent notre succès dans le monde. Les produits ARO® sont conçus pour être simples et intelligents : nos clients profitent de leur efficacité, de leurs excellentes performances et d'un coût total de détention minimum.

ARO, au coeur de votre process

Table des matières

➤	Fonctionnalités	4
➤	Présentation de la pompe non métallique	9
➤	Modèles non métalliques	10
➤	Présentation de la pompe métallique	29
➤	Modèles métalliques	30
➤	Contrôleur	42
➤	Pompes spéciales	43
	À clapets plats	
	Pompe à poudre	
	Sanitaires FDA - Boulonnées	
	Sanitaires FDA - Avec collier	
	Haute pression	
	Série PW	
	Station ARO®	
	Épuisement automatique	
	Vide-fûts	
➤	Accessoires	52
➤	Kits d'entretien	58

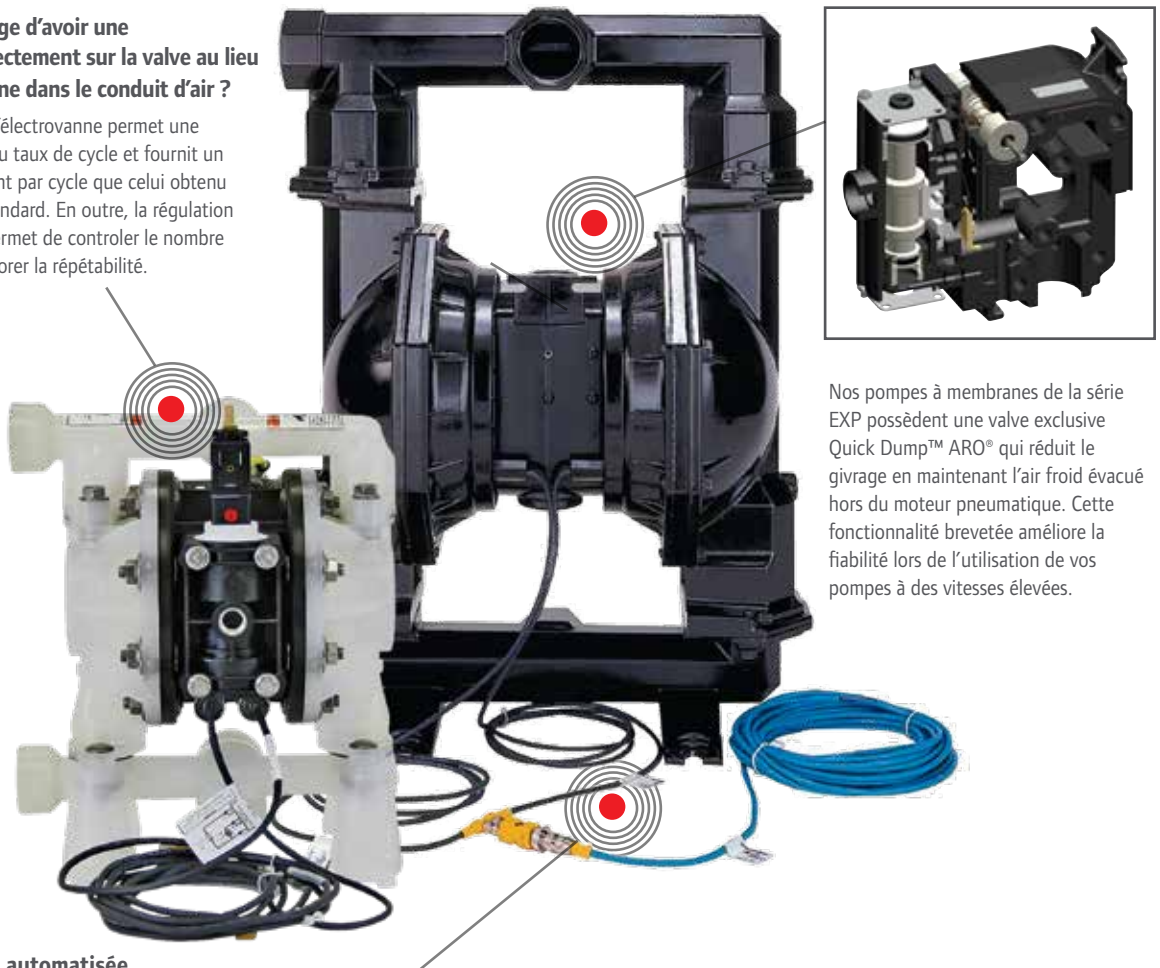
Pompes à membranes série EXP ARO®

Les pompes à membranes série EXP ARO® incluent tous les avantages des pompes pneumatiques standards, mais présentent des fonctionnalités et avantages supplémentaires importants.

- Possibilité d'une interface électronique, assurant des débits constants et un contrôle précis
- Valve SimulShift™ brevetée antiblocage, en différentiel pour éviter les calages observés sur des modèles concurrents
- Clapets Quick Dump™ qui éloignent l'air froid évacué des composants sensibles et empêchent le givrage qui peut affecter les performances d'autres pompes, voir les bloquer
- L'électrovanne est montée directement sur la vanne principale de la pompe

Quel est l'avantage d'avoir une électrovanne directement sur la valve au lieu d'une électrovanne dans le conduit d'air ?

L'actionnement de l'électrovanne permet une régulation précise du taux de cycle et fournit un volume plus cohérent par cycle que celui obtenu avec les pompes standard. En outre, la régulation de l'électrovanne permet de contrôler le nombre de cycles et d'améliorer la répétabilité.



Nos pompes à membranes de la série EXP possèdent une valve exclusive Quick Dump™ ARO® qui réduit le givrage en maintenant l'air froid évacué hors du moteur pneumatique. Cette fonctionnalité brevetée améliore la fiabilité lors de l'utilisation de vos pompes à des vitesses élevées.

La série EXP est automatisée

Toutes les pompes de la série EXP peuvent être équipées d'une interface électronique, pour un dosage précis et contrôlé électroniquement. Combinez notre pompe avec le contrôleur ARO, un automate ou un système basé sur PC et passez des processus manuels inexacts et inefficaces à la gestion intelligente des fluides.

- La série EXP est compatible avec presque tous les systèmes d'automatisation
- Les pompes à interface électronique sont maintenant disponibles pour les environnements dangereux (certifications ATEX, NEC et CEC)
- L'option de détection de fuite certifiée pour utilisation dans les sites ATEX/NEC/CEC détecte une panne de membrane pour réduire les temps d'arrêt de production coûteux
- Le capteur de cycle interne capture les signaux de fin de course et les données de la pompe
- Composants préassemblés pour une installation sans problème

Avantages de la série EXP

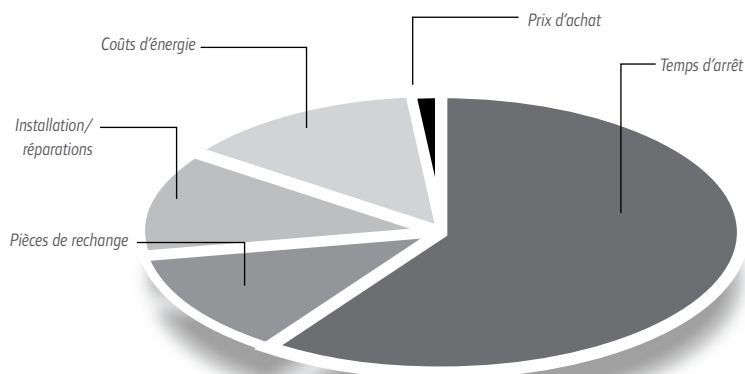
La série EXP ARO offre le meilleur coût total de détention

Le prix d'achat d'une pompe à membranes traditionnelle est la plus infime partie de la totalité des coûts de détention de la pompe. Il y a également des coûts d'immobilisation, des coûts d'énergie, des coûts liés aux pièces et des coûts de main-d'œuvre. Les caractéristiques uniques de notre série EXP signifient un coût total de détention minimisée.

Comparaison entre la série EXP (ARO) et un produit d'un concurrent principal « Coût total de détention »

- Sujets testés : construction en aluminium, modèle 2" avec élastomère santoprène.
- Fonctionnement de la pompe : 4 heures par jour (intermittence) / 300 jours par an = 1 200 h
- Rendement de la pompe : 570 l/min à 1,7 bar (contrepression)
- Coût d'énergie : 0,07 € par kilowatt heure
- Avantage de la série EXP en terme de consommation d'air: 1 500 l/min pour un débit de 380 l/min.

Économie sur le coût total de détention de la série EXP par pompe par an : 820 €



Remarque : Test des pompes basé sur les directives d'essai de pompe pneumatique de l'Hydraulic Institute/ANSI (10.6). Tous les tests ont été effectués sur de nouveaux modèles exclusifs. Les deux pompes ont été testées suivant la boucle d'essai de conformité de l'Hydraulic Institute, à une contrepression de 1,7 bar, pompant 570 litres par minute. Le fluide à pomper était de l'eau. Pour obtenir des directives complètes sur les tests et des informations sur les procédures, contactez le fabricant.

Fiabilité de la série EXP

Problèmes d'interruption traditionnels	Solution EXP d'ARO	Les avantages
Givrage de la pompe	Valves Quick Dump™	Élimination des temps d'arrêt causés par le givrage
Calage de la pompe	Valve SimulShift™ en différentiel	Temps de production exploitable
Défaillance de la membrane	Membranes convolutées	Prolongement jusqu'à 4 fois de la durée de vie par rapport aux membranes traditionnelles
Corrosion du moteur pneumatique due à une attaque chimique	Construction thermoplastique	Prolongement de la durée de vie de la pompe
Fuite de la pompe	Construction boulonnée	Aucun arrêt causé par une fuite, sécurité accrue, environnement plus propre, économies sur les matériaux

Efficacité de la série EXP

Problèmes communs d'efficacité	Solution EXP d'ARO	Les avantages
Fuite d'air comprimé causée par une conception de qualité inférieure	Étanchéité parfaite, valve « D » en céramique	Pas d'énergie perdue lors de l'arrêt de la pompe
Faible efficacité énergétique	Valves Quick Dump et SimulShift	Faibles coûts d'énergie

Fonctionnement de la série EXP

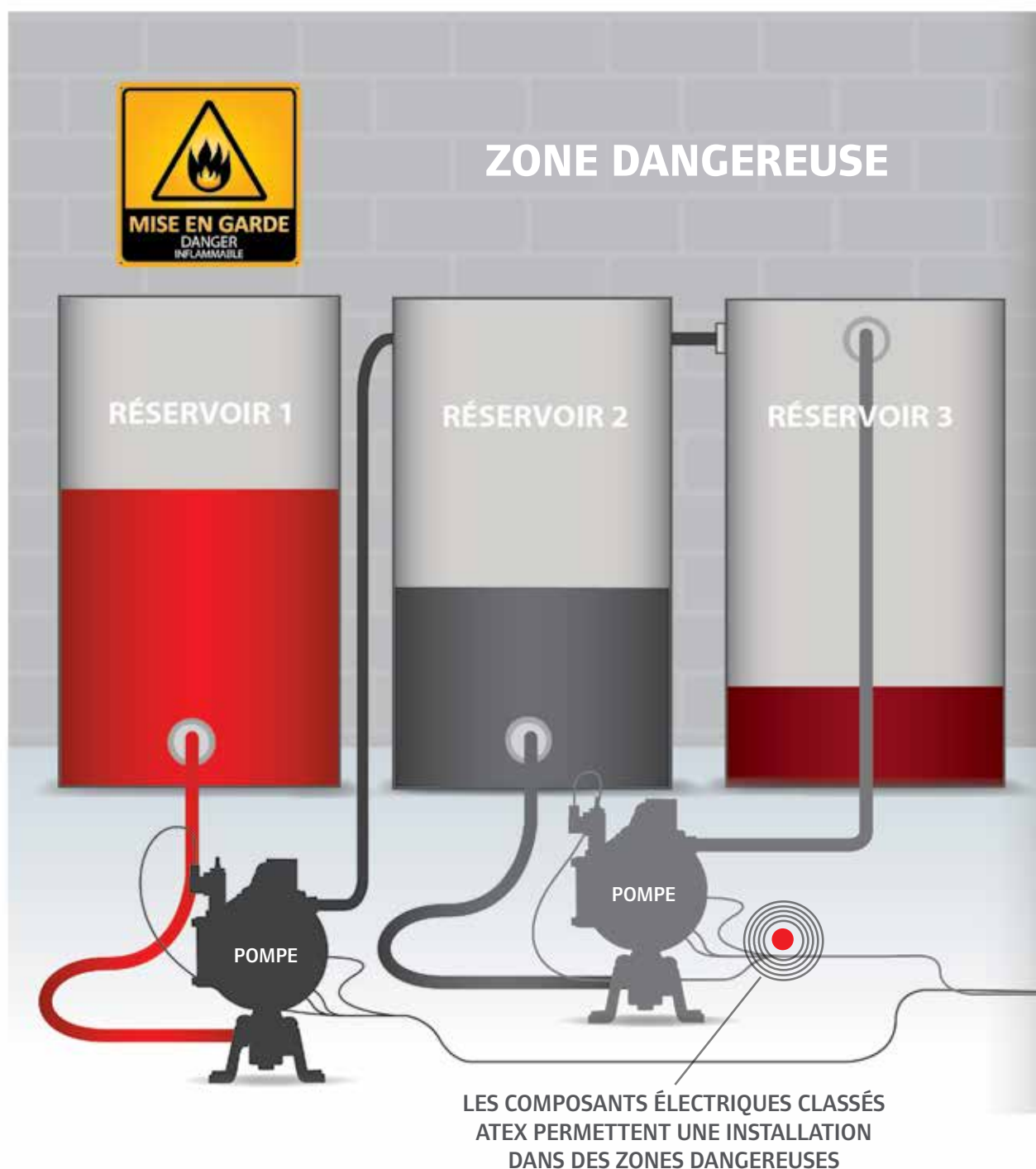
Problèmes courants de fonctionnement	Solution EXP d'ARO	Les avantages
Main d'œuvre / temps : Retrait et remplacement des pompes défaillantes	Pièces d'usure d'une durée de vie plus longue, p. ex. des membranes convolutées	Coûts de main-d'œuvre et de pièces considérablement réduits
Main d'œuvre / temps : Retrait et remplacement des pièces défaillantes complexes ou kits d'entretien incomplets	Kits d'entretien disponibles et facilité d'accès du distributeur différentiel	

Contrôle et surveillance de la série EXP

Problèmes courants	Solution EXP d'ARO	Les avantages
Main d'œuvre / temps : Aucune solution de contrôle intégrée	Contrôle sécurisé dans les lieux dangereux	Simple à configurer et à utiliser
Coût et complexité liés à l'élaboration d'un processus manuel / non surveillé	Configurations évolutives (contrôle de l'air à l'électricité)	Solution évolutive simple, capacité à rationaliser le processus

La série EXP fournit un contrôle et une surveillance plus sûrs

Les pompes à interface électronique ARO® Compact et EXP conviennent aux environnements de gaz et de poussière, y compris les applications ATEX.



Les pompes à interface électronique EXP sont idéales pour le pompage de fluides tels que les solvants, l'éthanol ou les carburants et d'autres matériaux potentiellement inflammables dans des environnements dangereux tels que le traitement chimique, la peinture / la finition, l'énergie, l'éthanol, le pétrole et le gaz, et les transferts de carburant liés à la pétrochimie.

ZONE NON DANGEREUSE

PAROI BLINDÉE

ALERTES CRITIQUES

GOUPILLE DE CÂBLE

POSSIBILITÉ DE
CONTRÔLE VIA UN
CONTRÔLEUR ARO®, UN
AUTOMATE PERSONNALISÉ
OU UN SYSTÈME DE
CONTRÔLE BASÉ SUR PC

DISPOSITIF
DE BARRIÈRE

ENCEINTE
POUR DISPOSITIFS
DE BARRIÈRE

- Utilisez la pompe dans les zones dangereuses suivantes :
NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2 ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22
- Branchez les capteurs et les dispositifs de barrière fournis selon les normes et règles locales en vigueur
- Installez le contrôleur et les dispositifs de barrière dans un boîtier pour zones dangereuses approprié ou à l'extérieur de la zone dangereuse





Modèles non métalliques

Les pompes non métalliques série EXP ARO® sont disponibles en Polypropylène, acétal ou PVDF. Elles sont toutes équipées de membranes convolutées offrant une longue durée de vie et minimisant l'entretien.

Présentation des modèles non métalliques

Désormais, il est possible de rétrofiter avec une interface électronique toutes les pompes EXP non métalliques de 1/4" à 3" !

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Les pompes EXP sont fabriquées de telle sorte que l'électrovanne, la surveillance du débit et la fonctionnalité de détection des fuites puissent être ajoutés ultérieurement. À mesure que vos processus évoluent, cela vous permet d'améliorer les processus manuels pour intégrer des fonctions de contrôle et de surveillance supplémentaires. Il suffit d'enlever deux bouchons et de les remplacer par un capteur de proximité et (ou) un détecteur de fuites. Une fois mis à niveau, il est également possible d'intégrer ces composants au contrôleur ARO® pour une parfaite intégration.



Modèles	1/4"	3/8"	1/2"	1/2" Classique	3/4"	1"	1-1/2"	2"	3"
Débit maximal, (l/min)	20	40.1	54.5	49.2	56	200	465	696	1079
Pression de refoulement max. (bar)	8.6	6.8	6.8	6.9	16.8	8.3	8.3	8.3	8.3
Ports d'entrée / de sortie de fluide (bsp)	COURT SAE Q-1/4-1/8 PTF	3/8" (F) - Entrée/sortie	1/2" (F) - Entrée/sortie	1/2-14 N.P.T.F.-1	3/4 - 14 N.P.T.F.-1 Rp 3/4 (BSP 3/4-14, parallèle)	Bride ANSI/DIN 1" (centrale ou latérale) 1 - 11-1/2" NPT Rp 1 (1-11 BSP) (refoulement centré)	Bride ANSI/DIN 1-1/2" (centrale ou latérale)	Bride ANSI/DIN 2" (refoulement latéral)	3" ANSI/DIN Bride
Matériaux de construction	Poly- propylène acétal conducteur PVDF	Polypropylène acétal conducteur PVDF	Polypropylène acétal conducteur PVDF	Poly- propylène acétal conducteur PVDF	Poly- propylène	Polypropylène PVDF Polypropylène conducteur	Polypropylène PVDF Polypropylène conducteur	Poly- propylène PVDF Poly- propylène Conducteur	Polypropylène PVDF
Poids de la pompe (kg)	Poly 1.3 PVDF 1.76 Acétal 1.6	1.9 PD03P-XDS-X 1.9 PD03P-XES-X 2.0 PD03P-XKS-X 2.1 PD03P-XLS-X 1.6 PD03P-XPS-X 1.6 PD03P-XRS-X	2.9 PD05P-XDS-X-B 3.0 PD05P-XES-X-B 3.1 PD05P-XKS-X-B 3.3 PD05P-XLS-X-B 2.4 PD05P-XPS-X-B 2.5 PD05P-XRS-X-B	Polypropylène 3,3 Acétal 4,0 Kynar PVDF 4,3	2.54	Poly fileté 8,78 Port central poly 8,89 Port latéral poly 9,01 PVDF fileté 11,72 Port central PVDF 12,12 Port latéral PVDF 12,32	Port central poly 19,19 Port latéral poly 19,32 Port central PVDF 25,37 Port latéral PVDF 29,0	Poly 38,7 PVDF 50,3	77.11 Poly 109.77 PVDF
Diamètre max. des matières en suspension (mm)	1.6	1.6	2.4	2.4	2.4	3.2	6.4	6.4	9.5
Hauteur d'amorçage maximale (m)	4.6	2.8	4.5	4.5	4.5	5.7	4.2	4.2	6.3
Filtre/ régulateur recommandé	P39124-620	P39124-600	P39124-600	P39124-624	P39124-600	P39224-600	P39334-600	P39454-610	P39454-614
Kit de conduit d'air	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Pompes à membranes série Compact

Hastelloy-C® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Modèles non métalliques de 1/4"

POMPES SÉRIE COMPACT

Nos pompes 1/4" sont idéales pour les applications industrielles et les équipementiers où la performance, la résistance et la fiabilité sont primordiales. Compactes avec des débits allant jusqu'à 20 L/min et diverses options d'orifices et de matériaux, nous avons assurément la pompe qui convient à vos applications.

ÉQUIPEZ

VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport : 1:1
Débit maximal : 20 l/min
Volume par cycle : 0,072 litre
Entrée d'air femelle : 1/4 NPT
Sortie/entrée fluide hybride : NPTF/BSPT fileté interne 1/4"
NPTF/BSPT fileté externe 3/4" - 14

Pression de fonctionnement max. : 8,6 bar
Diamètre max. matières en suspens. : 1,66 mm
Poids : Polypropylène 1,3 kg
PDVF 1,76 kg
Acétal 1,60 kg

Hauteur d'amorçage maximale : 4,6 m
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar : 62,3 db (A)
Silencieux : Intégral, inclus



PD01P-HPS-PCC-A

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemple :	PX01P	X	-	H	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements de fluide	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matière siège	Position 7 Matière bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9 Révision	Positions 10 et 11 Code spécial
PD01 - Pompe standard PE01 - Pompe à interface électrique	E - Polypropylène conducteur P - Polypropylène	H - NPT BSP 1/4" hybride	D - Acétal conducteur* E - Acétal conducteur* (multi-ports) K - PVDF Kynar L - PVDF Kynar (multi-ports) P - Polypropylène R - Polypropylène (multi-ports)	S - Acier inoxydable	D - Acétal K - PVDF P - Polypropylène O - Polypropylène (entretoise Flex-Check)* 1 - Acétal (entretoise Flex-Check)* 2 - PVDF (entretoise Flex-Check)*	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile J - Nitrile (Flex-Check uniquement) K - EPR (Flex-Check uniquement) L - Viton® (Flex-Check uniquement) N - Néoprène (Flex-Check uniquement) T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE	A - Révision 1	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE01). Voir description détaillée, page 11

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

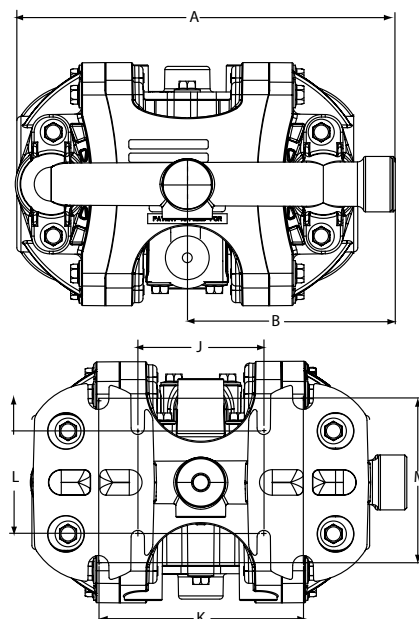
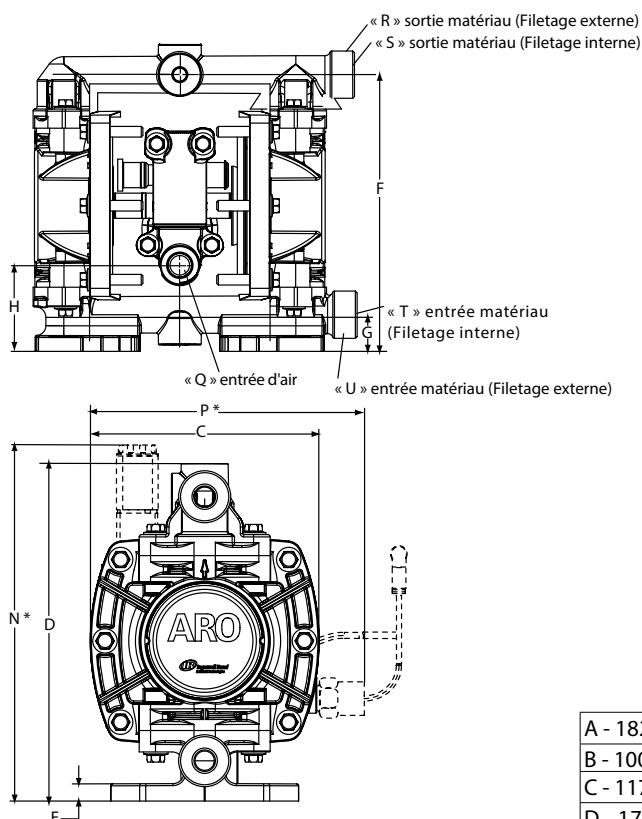
Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement alimentation air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccords et tuyauterie de 1,5 m)

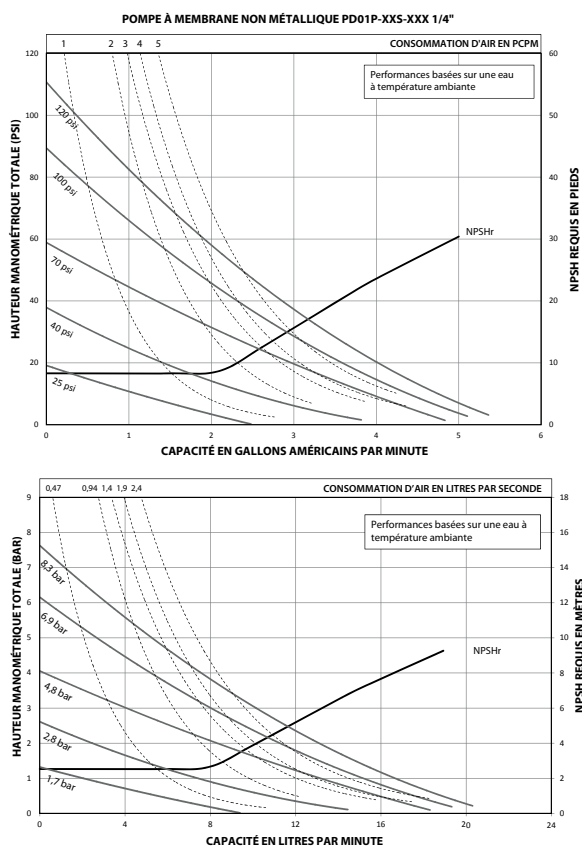
Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 1/4"



DIMENSIONS

Les dimensions affichées sont uniquement à titre indicatif, elles sont affichées en pouces et en millimètres (mm).

A - 182 mm	H - 48,6 mm	Q - Court SAE 1/4 - 18 PTF
B - 100,0 mm	J - 61 mm	R - 3/4-14 NPTF
C - 117,0 mm	K - 99 mm	S - 1/4 NPTF/BSPT Hybride
D - 173,0 mm	L - 53 mm	T - 1/4 NPTF/BSPT Hybride
E - 8,8 mm	M - 81 mm	U - 3/4-14 NPTF
F - 156 mm	N - 184 mm	V - 1/4 NPTF
G - 20,7 mm	P - 142,2 mm	



Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
C - Électrovanne 240 VCA	J - 120 VCA NEC/CEC*
D - Électrovanne 24 VCC	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
E - 12 VCC NEC/CEC*	N - Électrovanne sans bobine
F - 24 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles non métalliques de 3/8"

POMPES SÉRIE COMPACT

Nos pompes 3/8" sont idéales pour les applications et pour les équipementiers où la performance, la fiabilité sont primordiales. Compactes avec des débits allant jusqu'à 40,1 L/min et diverses options de matériaux, nous avons assurément la pompe qui convient à vos applications.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport :	1:1	
Débit maximal :	40,1 l/min	32,9 Flex-Check
Volume par cycle :	0,083 litre	0,068 Flex-Check
Entrée d'air femelle :	1/4" NPT	
Sortie/entrée fluide :	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1 Rp 3/8 (BSP 3/8 - 19, parallèle)	
Pression de fonctionnement max. :	6,9 bar	
Diamètre max. matières en suspens. :	1,6 mm	Flex-Check (fibres)
Poids :	PD03P-XDS-XXX	1,9 kg
	PD03P-XES-XXX	1,9 kg
	PD03P-XKS-XXX	2,0 kg
	PD03P-XLS-XXX	2,1 kg
	PD03P-XPS-XXX	1,6 kg
	PD03P-XRS-XXX	1,6 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	2,8 m	
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar :	72,7 db (A)	
Silencieux :	Intégral, inclus	



PD03P-BPS-PCC



PD03P-BDS-DTT

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemple :	PX03	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Matériau collecteur	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
D - Standard E - Pompe à interface électrique	P - Polypropylène	A - 3/8" N.P.T. B - 3/8" BSP	D - Acétal conducteur (port unique)* E - Acétal conducteur (multi-ports)* K - PVDF (port unique) L - PVDF (multi-ports) P - Polypropylène (port unique) R - Polypropylène (multi-ports)	S - Acier inoxydable	D - Acétal K - PVDF P - Polypropylène S - Acier inoxydable O - Flex-Check	A - Santoprene® C - Hytrel® I - Nitrile N - Neoprène S - Acier inoxydable T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE/Santoprene® V - Viton® * Modèles Flex-Check	Niveau de révision Positions 10 et 11 Code spécial Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE03). Voir description détaillée, page 13

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement alimentation air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccords et tuyauterie de 1,5 M.)

Compteur de cycles | 66975

Kit de montage mural | 67388

Option silencieux | utilisé avec le kit 637428

Kits de réparation | 637428 (section pneumatique)
637429-XX (section fluide)



Kit de raccordement de conduit d'air 66073-1

Kit de montage mural 67388

Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 3/8"



PE03P-APS-PAA-B05
avec kit 637442-1

Double kit d'entrée / de sortie :

637442-1 (N.P.T. poly.)
637442-4 (BSP poly.)
637442-3 (N.P.T. PVDF)
637442-6 (BSP PVDF)
637442-2 (N.P.T. acétal)
637442-5 (BSP acétal)

DIMENSIONS

A - 200,2 mm	F - 123,9 mm	L - 27,8 mm
B - 214,3 mm	G - 234,2 mm	M - 9,5 mm
C - 141,3 mm	H - 101,6 mm	N - 110,1 mm
D - 31,8 mm	J - 120,7 mm	P - 110,3 mm
E - 145,2 mm	K - 7,1 mm	Q - 70,6 mm

Modèle

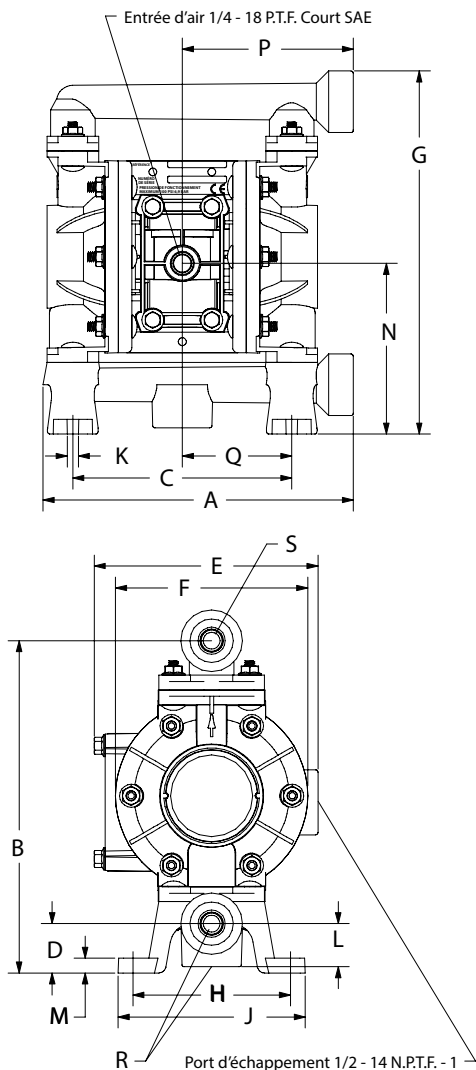
PD03P-AXS-XXX
PD03P-BXS-XXX

« R » entrée matériau

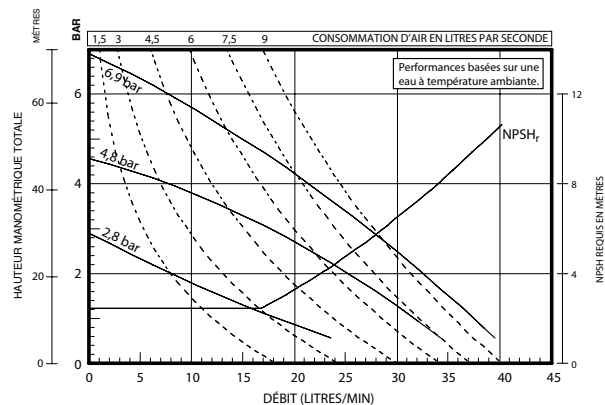
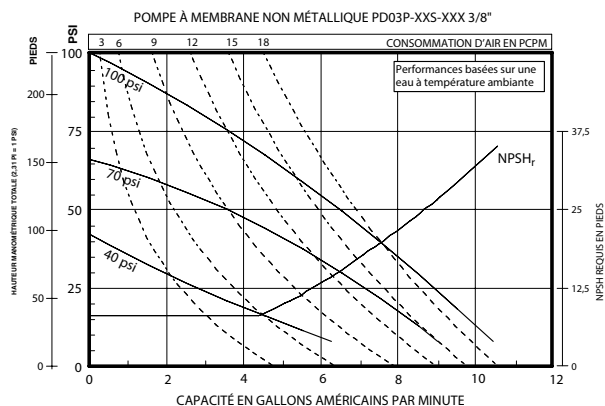
3/8 - 18 N.P.T.F.- 1
Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)

« S » sortie matériau

3/8 - 18 N.P.T.F.- 1
Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)



COURBES DE PERFORMANCE



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles non métalliques de 1/2"

POMPES SÉRIE COMPACT

Nos pompes 1/2" sont idéales pour les applications et pour les équipementiers où la performance, la fiabilité sont primordiales. Compacts avec des débits allant jusqu'à 54,5 L/min et diverses options de matériaux et de raccords, nous avons assurément la pompe qui convient à vos applications.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport : 1:1
Débit maximal : 54,5 l/min
Volume par cycle : 0,15 litre
Entrée d'air femelle : 1/4" NPT
Sortie/entrée fluide : 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Rp 1/2 (BSP 1/2 - 14, parallèle)

Pression de fonctionnement max. : 6,9 bar

Diamètre max. matières en suspens. : 2,4 mm

Poids :
PD05P-XDS-XXX-B 2,9 kg
PD05P-XES-XXX-B 3,0 kg
PD05P-XKS-XXX-B 3,1 kg
PD05P-XLS-XXX-B 3,3 kg
PD05P-XPS-XXX-B 2,4 kg
PD05P-XRS-XXX-B 2,5 kg

Hauteur d'amorçage maximale : 4,5 m

Niveau sonore à 60 cycles/min - 4,8 bar : 75,0 db (A)

Silencieux : Intégral, inclus



PD05P-BRS-PAA

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemple :	PX05	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Matériau collecteur	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
D - Standard E - Pompe à interface électrique	P - Polypropylène	A - 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 B - Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallèle)	D - Acétal conducteur (port unique)* E - Acétal conducteur (multi-ports)* K - PVDF (port unique) L - PVDF (multi-ports) P - Polypropylène (port unique) R - Polypropylène (multi-ports)	S - Acier inoxydable	D - Acétal K - PVDF P - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® * G - Nitrile S - Acier inoxydable T - PTFE U - Polyuréthane V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® * G - Nitrile L - PTFE longue durée de vie T - PTFE/Santoprene® U - Polyuréthane V - Viton®	Niveau de révision Positions 10 et 11 Code spécial Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE05). Voir description détaillée, page 15

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccords et tuyauterie de 1,5 M.)

Compteur de cycles | 66975

Kit de montage mural | 76763

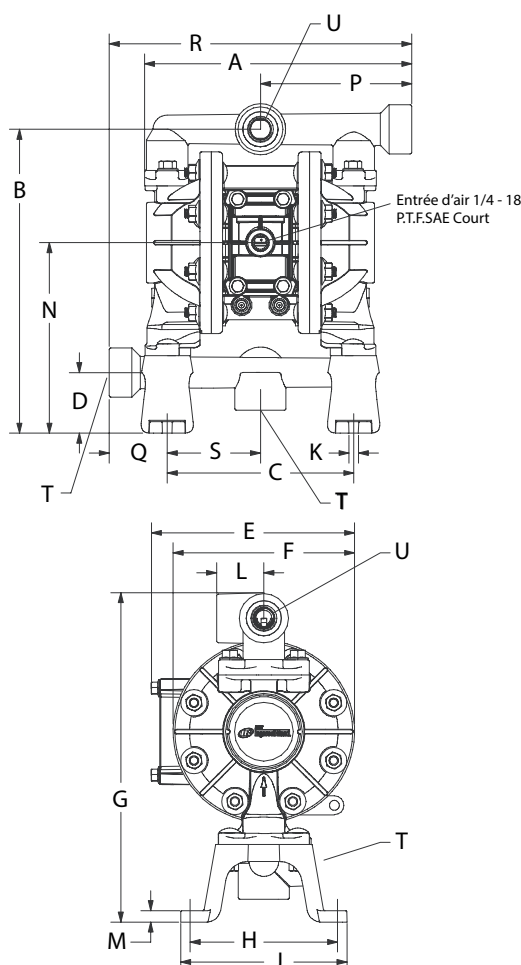
Option silencieux | 93110 utilisé avec le kit 637438

Kits de réparation | 637428 (section pneumatique) 637427-XX (section fluide)



Kit de raccordement de conduit d'air
66073-1

Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 1/2"



DIMENSIONS

A - 224,3 mm	G - 275,7 mm	N - 159,9 mm
B - 225,0 mm	H - 123,8 mm	P - 127,0 mm
C - 156,6 mm	J - 139,7 mm	Q - 48,8 mm
D - 50,8 mm	K - 8,0 mm	R - 254,0 mm
E - 170,6 mm	L - 39,7 mm	S - 78,3 mm
F - 152,4 mm	M - 9,5 mm	

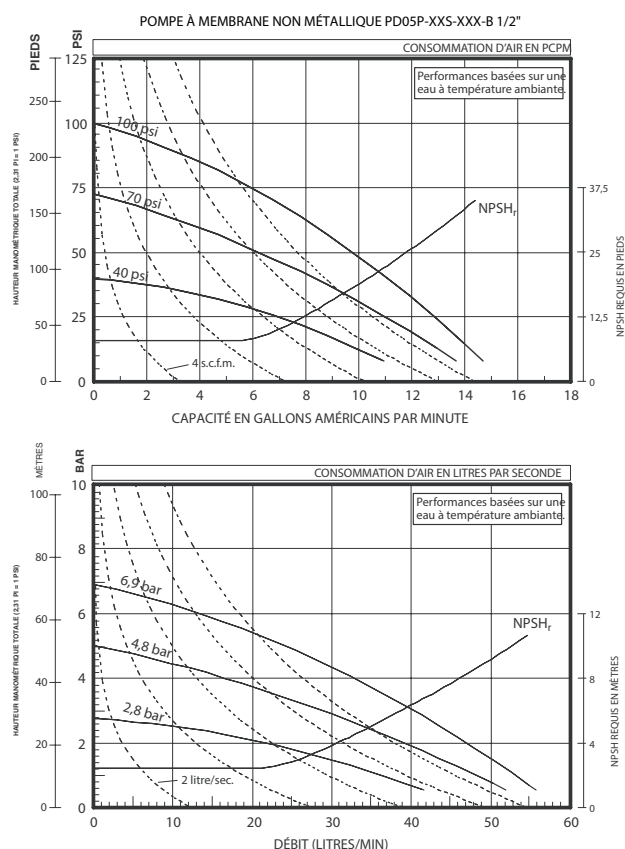
Modèle	« T » entrée matériau	« U » sortie matériau
PD05P-AXS-XXX-B	1/2 -14 N.P.T.F - 1	1/2 -14 N.P.T.F - 1
PD05P-BXS-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 -14 BSP)	Rp 1/2 (1/2 -14 BSP)



PE05P-APS-PAA-B05
avec kit 637440-1

Double kit d'entrée / de sortie :
637440-1 (N.P.T. poly.)
637440-2 (BSP poly.)
637440-3 (N.P.T. acétal)
637440-4 (BSP acétal)
637440-5 (N.P.T. PVDF)
637440-6 (BSP PVDF)

COURBES DE PERFORMANCE



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles non métalliques de type classique 1/2"

POMPES SÉRIE COMPACT

Nos pompes 1/2" sont idéales pour les applications et pour les équipementiers où la performance, la fiabilité sont primordiales. Compacts avec des débits allant jusqu'à 49,2 L/min et diverses options de matériaux et de raccords, nous avons assurément la pompe qui convient à vos applications.

Rapport :	1:1
Débit maximal :	(bille) 49,2 l/min (bec de canard) 37,9 l/min
Volume par cycle :	(bille) 0,15 l/min (bec de canard) 0,12 l/min
Entrée d'air femelle :	1/4 NPT
Sortie/entrée fluide :	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Pression de fonctionnement max. :	6,9 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	(bille) 2,4 mm (bec de canard), fibres
Poids :	Polypropylène 3,3 kg Acétal conducteur 4,0 kg PVDF Kynar 4,3 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	4,6 m
Niveau sonore à 60 cycles/min - 4,8 bar :	71,1 db (A)
Silencieux :	Intégral, inclus



Codification

Position	1	2		3	4	5		6
Exemple :	66605	X	-	X	X	X	-	04

Position 1 Série du modèle	Position 2 Matériau partie mouillée/raccordement	Position 3 Section siège	Position 4 Matériau bille	Position 5 Matériau membrane	Position 6 Débit de vérification de cône
Modèle de base	3 - Polypropylène 6 - Acétal conducteur 7 - PVDF pur J - Polypropylène* H - Acétal conducteur* K - PVDF pur* * Collecteur monobloc	0 - Bec de canard 2 - Acier inoxydable 3 - Polypropylène 4 - PVDF 6 - Acétal	1 - Néoprène 2 - Nitrile 3 - Viton® 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Polyuréthane A - Acier inoxydable C - Néoprène** D - Nitrile** E - Santoprene® ** Modèles bec de canard	1 - Néoprène 2 - Nitrile 3 - Viton® 4 - PTFE/ Santoprene® 5 - E.P.R. 8 - Polyuréthane 9 - Hytrel® B - Santoprene® L - PTFE longue durée de vie	04 - Échappement en haut

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccords et tuyauterie de 1,5 M.)

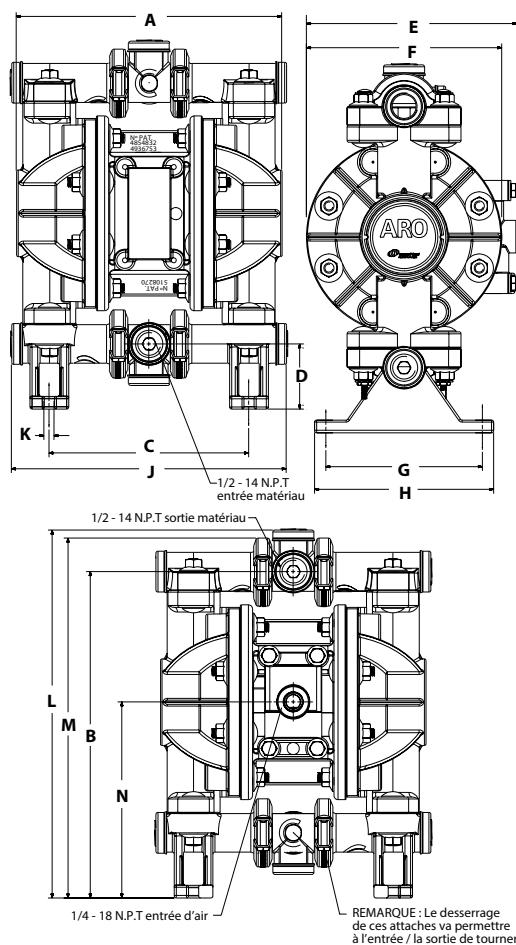
Compteur de cycles | 66975

Option silencieux | 93110 utilisé avec le kit 637438

Kits de réparation | 637141 (section pneumatique) 637140-XX (section fluide)

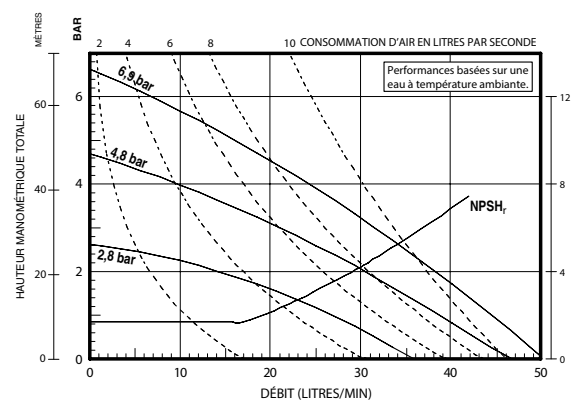
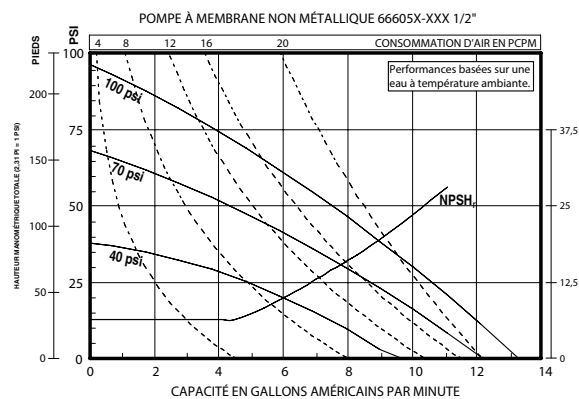


Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 1/2"



REMARQUE : Les dimensions sont indiquées en pouces et (mm) et ne sont fournies qu'à titre indicatif.

A - 207,1 mm	E - 164 mm	J - 215 mm
B - 255 mm	F - 152 mm	K - 8 mm
C - 155,8 mm	G - 122,2 mm	L - 288 mm
D - 51 mm	H - 140 mm	M - 282 mm
		N - 153 mm



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Modèles non métalliques de 3/4"

POMPES SÉRIE COMPACT

Nos pompes 3/4" sont idéales pour les applications industrielles et pour les équipementiers où la performance, la fiabilité sont primordiales. Compactes avec des débits allant jusqu'à 56 L/min et diverses options de matériaux et de raccords, nous avons assurément la pompe qui convient à vos applications.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport :	1:1
Débit maximal :	56 l/min
Volume par cycle :	0,12 litre
Entrée d'air femelle :	1/4 NPT
Sortie/entrée fluide :	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 Rp 1/2 (BSP 1/2 - 14, parallèle)
Pression de fonctionnement max. :	6,9 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	2,4 mm
Poids :	2,54 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	4,5 m
Niveau sonore à 60 cycles/min - 4,8 bar :	75,0 db (A)
Silencieux :	Intégral, inclus



PD07P-BPS-PAA

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10
Exemple :	PD07	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccords	Position 4 Matériau collecteur	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9 et 10
PD07 - Pompe standard PE07 - Pompe à interface électrique	P - Polypropylène	A - 14 - 3/4" N.P.T.F.-1 B - Rp 3/4 (3/41/2 - 14 BSP, parallèle)	P - Polypropylène (simple port)	S - Acier inoxydable	P - Polypropylène	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE longue durée de vie T - PTFE	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE07). Voir description détaillée, page 19

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccords et tuyauterie de 1,5 M.)

Compteur de cycles | 66975

Kit silencieux | 637438 (échappement porté) NPT 3/8"

Kits de réparation | 637428 (section pneumatique)

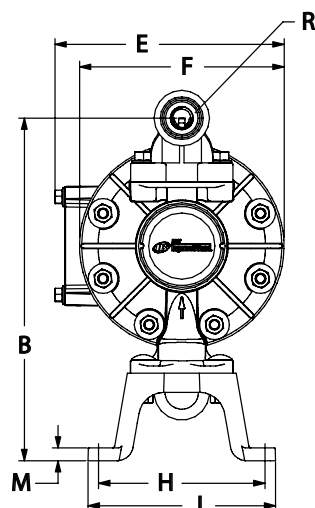
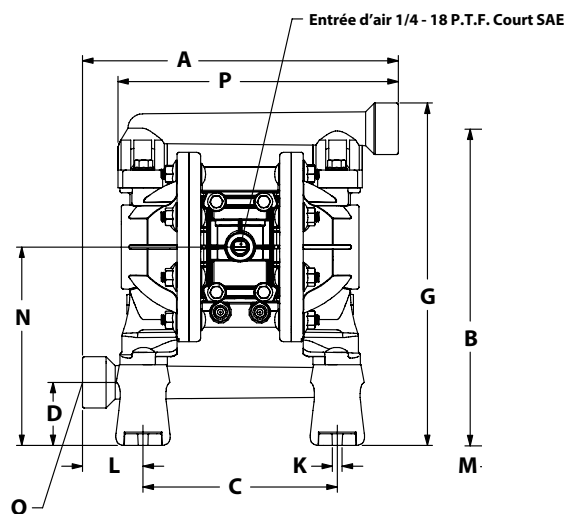
637427-XX (section fluide)

Montage mural | 76763



Kit de raccordement de conduit d'air
66073-1

Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 3/4"



DIMENSIONS

A - 254,2 mm
B - 256,1 mm
C - 157,1 mm
D - 51,0 mm
E - 171,0 mm

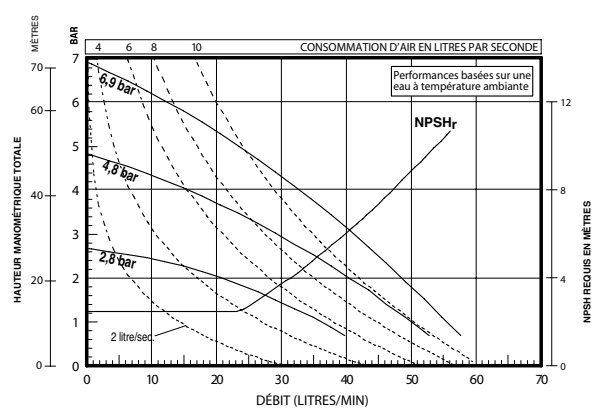
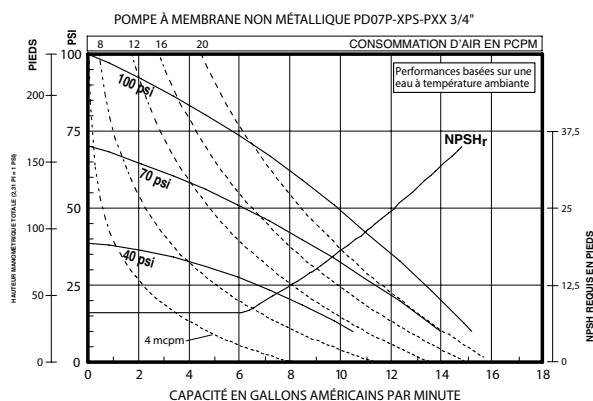
F - 153,1 mm
G - 276,8 mm
H - 124,2 mm
J - 140,2 mm
K - 8,0 mm

L - 48,9 mm
M - 9,6 mm
N - 160,5 mm
P - 125,3 mm

Modèle
PD07P-APS-PXX
PD07P-BPS-PXX

« Q » entrée matériau
3/4- 14 N.P.T.F.- 1
Rp 3/4 (3/4- 14 BSP)

« R » entrée matériau
3/4- 14 N.P.T.F.- 1
Rp 3/4 (3/4- 14 BSP)



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur.

Pour plus d'informations, contactez
le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 9

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

- A - Électrovanne 120 VCA
- B - Électrovanne 12 VCC
- C - Électrovanne 240 VCA
- D - Électrovanne 24 VCC
- N - Électrovanne sans bobine
- O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
- P - Moteur porté (sans vanne principale)

Position de codification 10

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

- E - Signal de fin de course + détection des fuites
- F - Signal de fin de course
- L - Détection des fuites
- O - Pas d'option

Modèles non métalliques de 1"

POMPES SÉRIE EXP

Les pompes à membranes non métalliques EXP 1" ARO® constituent une solution polyvalente pour de nombreuses applications. Nos modèles EXP 1" atteignent des débits allant jusqu'à 200,6 L/min et offrent une large gamme de configurations de matériaux et de raccords. Ces pompes sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la vidange et l'approvisionnement dans les marchés des produits chimiques, de l'industrie et des eaux usées.

Rapport : 1:1
 Débit Maximal : 200 l/min
 Volume par cycle : 0,86 litre
 Entrée d'air femelle : 1/4 NPT
 Sortie/entrée fluide : 1 - 1 1/2 N.P.T.F., Rp1 (BSP 1-11)
 Bride ANSI/DIN (centrale ou latérale) 1"

Pression de fonctionnement max. :

8,3 bar

Diamètre max. matières en suspens. :

3,2 mm

Poids :

Polypropylène, port fileté 8,78 kg
 Polypropylène, porté central 8,89 kg
 Polypropylène, porté latéral 9,01 kg
 PVDF, port fileté 11,72 kg
 PVDF, porté central 12,12 kg
 PVDF, porté latéral 12,32 kg

Hauteur d'amorçage maximale :

5,7 m

Niveau sonore à

60 cycles/min – 4,8 bar :

79,7 db (A)

Silencieux inclus :

93110

ÉQUIPEZ
 VOS POMPES POUR
 LES CONTRÔLER À DISTANCE



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10
Exemple :	PX10	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccords	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Positions 9 et 10
PD10 - Pompe standard PE10 - Pompe à interface électrique	E - Polypropylène conducteur P - Polypropylène	A - Filetage NPTF B - Filetage BSP F - Bride A.N.S.I./DIN 1" (latérale) Y - Bride A.N.S.I./DIN 1" (centrale)	E - Polypropylène conducteur* K - PVDF P - Polypropylène	S - Acier inoxydable	H - 440 Acier inoxydable (visserie) K - PVDF P - Polypropylène S - Acier inoxydable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE longue durée de vie M - (médical) Santoprene® T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE10). Voir description détaillée, page 21

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
 - ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
 Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-2

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccords et tuyauterie de 1,5 M.)

Détection de rupture de membrane | 67237

La détection de rupture de membrane ARO® est un moyen simple et rentable de câbler vos pompes pour une maintenance préventive. (Modèle de pompe PE10X requis)

Compteur de cycles | 66350

Capteur de cycles | 67350

Kits de réparation | 637397 (moteur pneumatique pour PX10P), 637396-XX (section fluide), 637395-X (valve pneumatique principale)

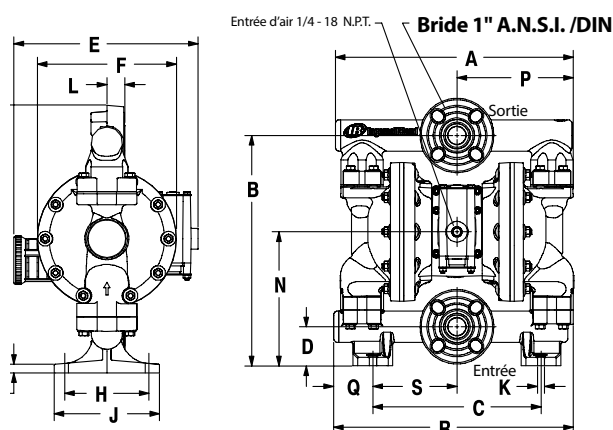
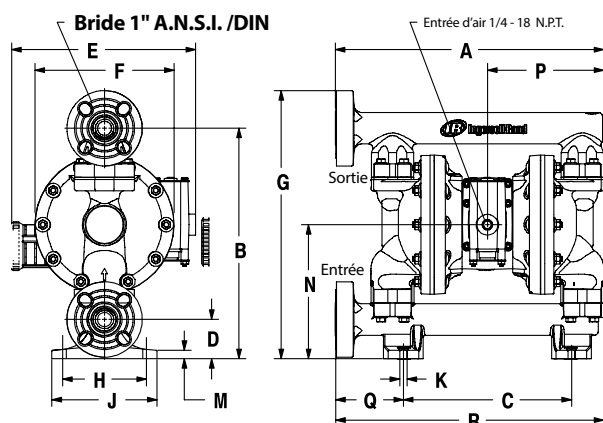
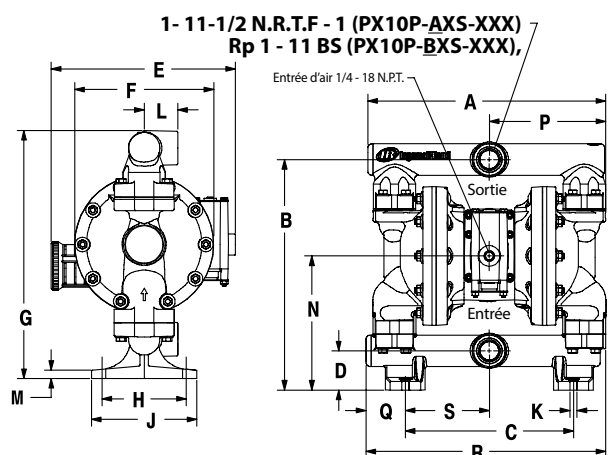
Kits de raccordement pour bride | 67341-E10N (bride latérale), 67341-C10N (bride centrale)

À utiliser avec des pompes EXP non métalliques avec l'option collecteur à bride



Kit de raccordement pour bride

Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 1"



A - voir ci-après
B - 349,8 mm
C - 255,3 mm
D - 59,4 mm
E - 279,5 mm
F - 211,3 mm

PX10P-AXS-, -BXS
Fileté
A - 361,2 mm
G - 376,5 mm
L - 50,8 mm
Q - 59,7 mm
R - 364,0 mm

DIMENSIONS

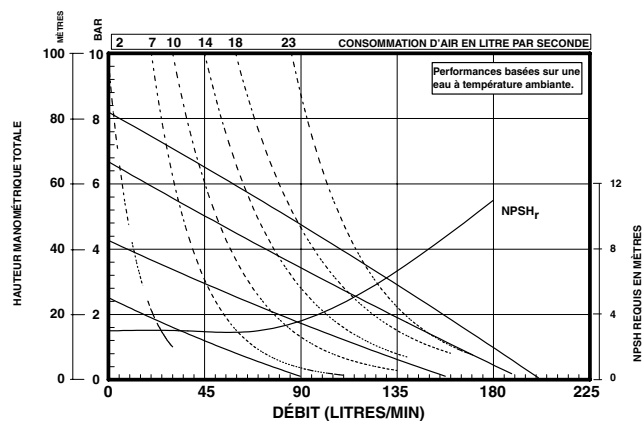
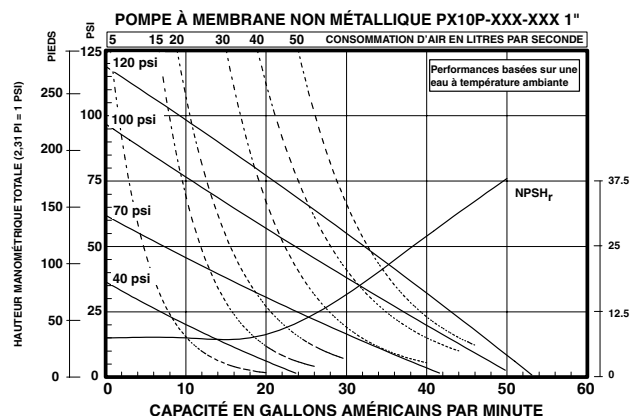
G - voir ci-après
H - 127,6 mm
J - 159,6 mm
K - 11,1 mm
L - voir ci-après
M - 12,7 mm

PX10P-EXS-XXX
(Flange Final)
407,3 mm
407,3 mm

103,0 mm
407,3 mm

N - 203,4 mm
P - 176,6 mm
Q - voir ci-après
R - voir ci-après
S - 127,6 mm

PX10P-YXS-XXX
(Flange Central)
361,2 mm
406,3 mm
25,6 mm
59,7 mm
364,0 mm



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	L - Détection des fuites
F - Signal de fin de course	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de course ATEX/IECex*	O - Pas d'option
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles non métalliques de 1-1/2"

POMPES SÉRIE EXP

Les pompes à membranes non métalliques de 1-1/2" ARO® sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la recirculation et l'approvisionnement dans les marchés des produits chimiques, de l'industrie et des eaux usées. Nos modèles 1-1/2" atteignent des débits jusqu'à 465,9 l/min et offrent un large choix de configurations de matériel et d'entrées / de sorties.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport :	1:1
Débit Maximal :	465 l/min
Volume par cycle :	2,34 litres
Entrée d'air femelle :	1/2 - 14 N.P.T.
Sortie/entrée fluide :	Bride ANSI/DIN 1-1/2" (centrale ou latérale)
Pression de fonctionnement max. :	8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	6,4 mm
Poids :	Polypropylène, porté latéral 19,3 kg PVDF, porté latéral 29 kg Polypropylène, porté central 19,2 kg PVDF, porté central 25,3 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	4,2 m
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar :	81,0 db (A)
Silencieux inclus :	93139



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10
Exemple :	PX15	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Positions 9 et 10
PD15 - Pompe standard PE15 - Pompe accessible à interface électrique	E - Polypropylène conducteur P - Polypropylène	F - Bride A.N.S.I./DIN 1-1/2" (latérale) Y - Bride A.N.S.I./DIN 1-1/2" (centrale)	E - Polypropylène conducteur* K - PVDF P - Polypropylène	S - Acier inoxydable	H - 440 Acier inoxydable (visserie) K - PVDF P - Polypropylène S - Acier inoxydable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE longue durée de vie M - (médical) Santoprene® T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE15). Voir description détaillée, page 23

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66084-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | 67237

Kits de réparation | 637389 (moteur pneumatique pour PX15P), 637391-XX (section fluide)
637390-X (valve pneumatique principale)

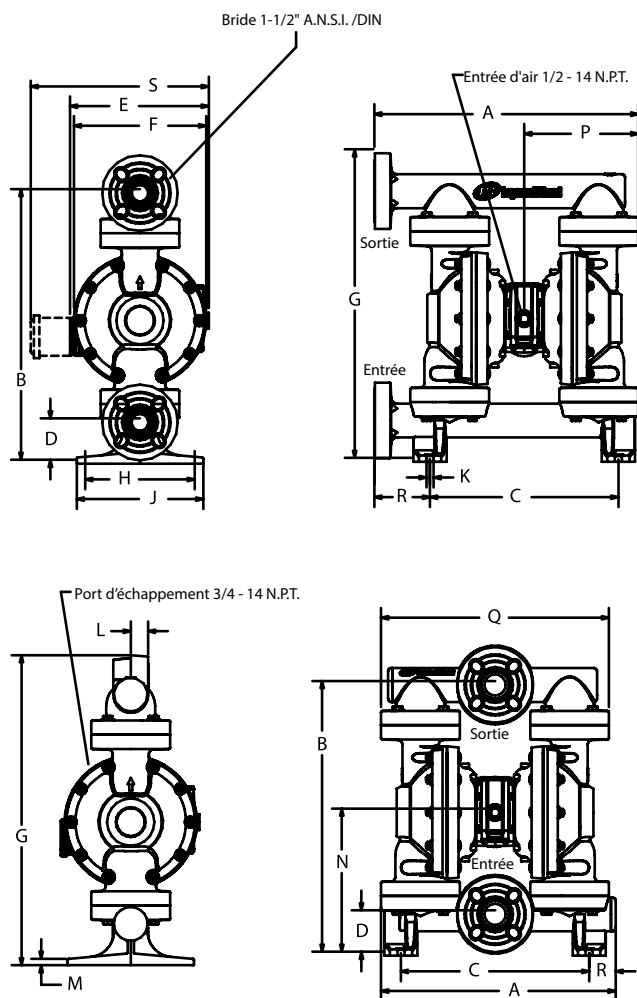
Kit de raccordement pour bride | 67341-E15N (bride latérale), 67341-C15N (bride centrale)

À utiliser avec des pompes EXP non métalliques avec l'option collecteur à bride



Kit de raccordement pour bride

Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 1-1/2"



A - voir ci-après
B - 545,3 mm
C - 379,4 mm
D - 83,3 mm
E - voir ci-après
F - 266,3 mm

G - voir ci-après
H - 220,7 mm
J - 254,8 mm
K - 14,3 mm
L - voir ci-après
M - 13,0 mm

N - 288,7 mm
P - 229,5 mm
Q - voir ci-après
R - voir ci-après
S - voir ci-après

PX15P-FXS-XXX
(Bride d'extrémité)
A - 531,6 mm
G - 621,5 mm
L - -----
Q - -----
R - 112,4 mm

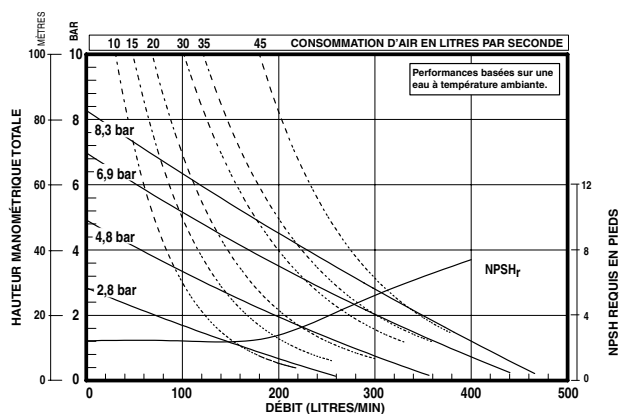
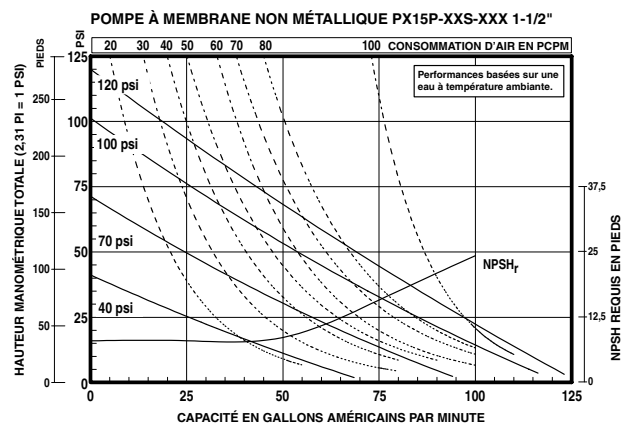
PX15P-YXS-XXX
(Bride centrale)
472,3 mm
624,5 mm
34,9 mm
459,0 mm
53,1 mm

PX15E-XXX-XXX
PX15P-XXX-XXX

« E »

279,5 mm

« S »
358,5 mm



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles non métalliques de 2"

POMPES SÉRIE EXP

Les pompes EXP ARO 2" non métalliques atteignent des débits jusqu'à 696,4 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties. Ces pompes de 2" non métalliques sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la recirculation et le dosage dans les marchés des produits chimiques, de l'industrie et des eaux usées.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport :	1:1
Débit Maximal :	696 l/min
Volume par cycle :	5,3 litres
Entrée d'air femelle :	3/4 - 14 N.P.T.
Sortie/entrée fluide :	Bride A.N.S.I./DIN 2" (latérale)
Pression de fonctionnement max. :	8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	6,4 mm
Poids :	Polypropylène 38,7 kg PVDF 50,3 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	4,2 m
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar :	85 db (A)
Silencieux inclus :	93139



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemple :	PX20	X	-	F	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
PD20 - Pompe standard PE20 - Pompe accessible à interface électrique	E - Polypropylène conducteur P - Polypropylène	F - Bride A.N.S.I./DIN 2" (latérale)	E - Polypropylène conducteur* K - PVDF P - Polypropylène	S - Acier inoxydable	K - PVDF P - Polypropylène	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE longue durée de vie M - (médical) Santoprene® T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Niveau de révision Positions 10 et 11 Code spécial Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE20). Voir description détaillée, page 25

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66109

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | Kit n° 67237

Kits de réparation | 637369 (moteur pneumatique pour PX20P), 637373-XX (section fluide), 637374-X (valve pneumatique principale)

Silencieux pour usage continu | 67323 Recommandé pour usage continu intensif ou à haut débit.

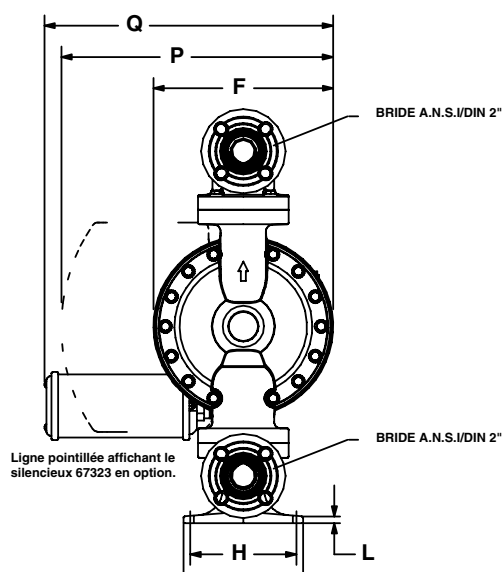
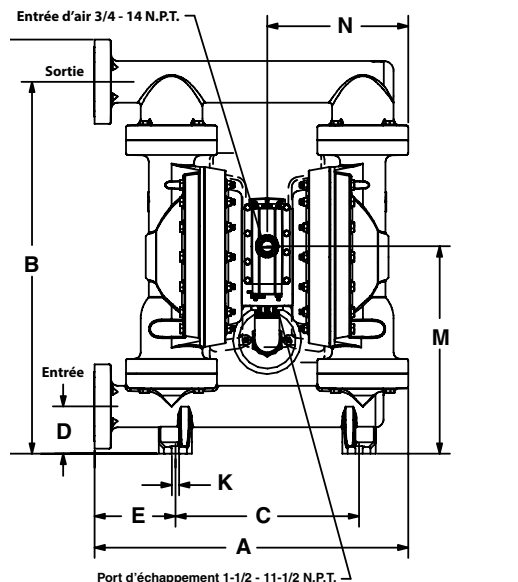
Grande chambre d'expansion permettant d'évacuer l'air d'échappement à basse température

Kit de raccordement pour bride | 67341-E20N



67323
Silencieux pour
usage continu

Dimensions et tableaux des débits des modèles non métalliques de 2"

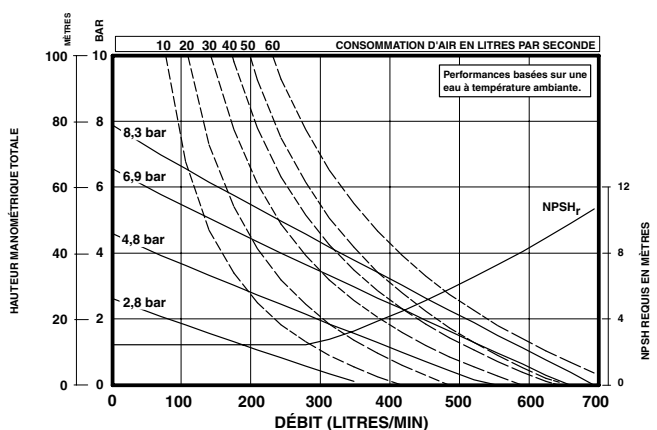
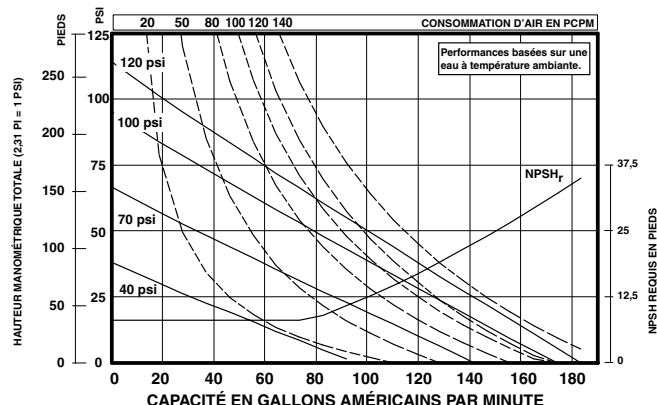


A - 614,3 mm
B - 728,0 mm
C - 360,0 mm
D - 92,2 mm
E - 158,3 mm

F - 352,0 mm
G - 810,5 mm
H - 207,8 mm
J - 234,2 mm
K - 14,3 mm

L - 12,7 mm
M - 405,9 mm
N - 276,2 mm
P - 532,2 mm
Q - 565,5 mm

POMPE À MEMBRANE NON MÉTALLIQUE PX20P-FXS-XXX 2"



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

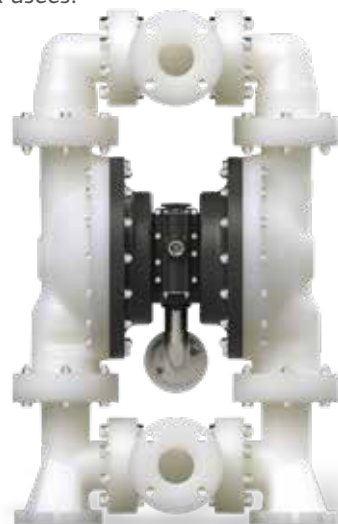
Modèles non métalliques de 3"

POMPES SÉRIE EXP

La pompe ARO® EXP 3" non-métallique peut atteindre un débit allant jusqu'à 1079 l/min et offre une large gamme de matériaux ainsi que de type de connexions (entrées/sorties). La pompe ARO® EXP 3" non-métallique est souvent utilisée pour le transfert, le remplissage, la recirculation et le dosage dans la chimie, l'industrie et dans le traitement des eaux usées.

Rapport :	1:1
Débit Maximal :	1079 l/min
Volume par cycle :	10.6 litres
Entrée d'air femelle :	3/4 - 14 N.P.T.
Sortie/entrée fluide :	3" A.N.S.I./DIN bride
Pression de fonctionnement max. :	8.3 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	9.5 mm
Poids :	Polypropylène 77.11 kg PVDF 109.77 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	6.3 m
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar :	85.0 db (A)
Silencieux inclus :	67389

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemple:	PX30	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Center Section	Position 3 Section centrale	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
PD30 - Pompe Standard PE30 [†] - Pompe accessible à interface électrique	P - Polypropylène	D - 3" A.N.S.I. bride 4 orifices F - 3" DIN bride 8 orifices	K - PVDF P - Polypropylène	S - Acier inoxydable	K - PVDF P - Polypropylène	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE Longue durée T - PTFE/ Santoprene®	Niveau de révision Position 10 & 11 Specialty Code Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE30). Voir description détaillée, page 27

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

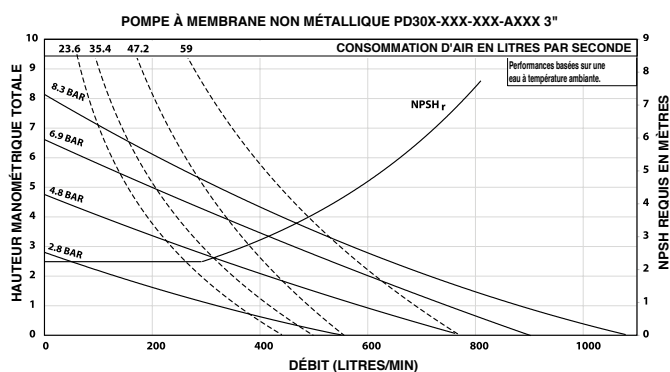
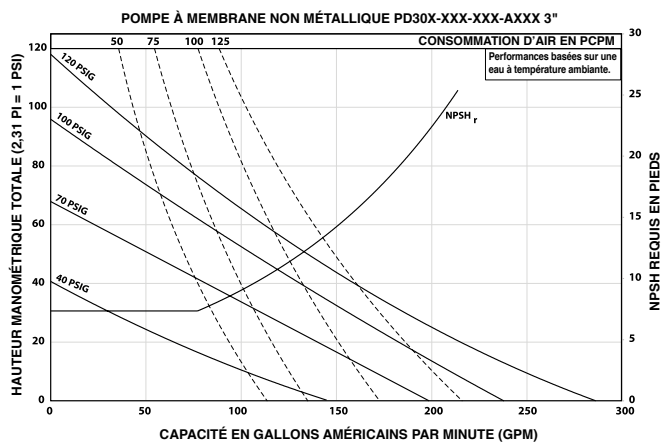
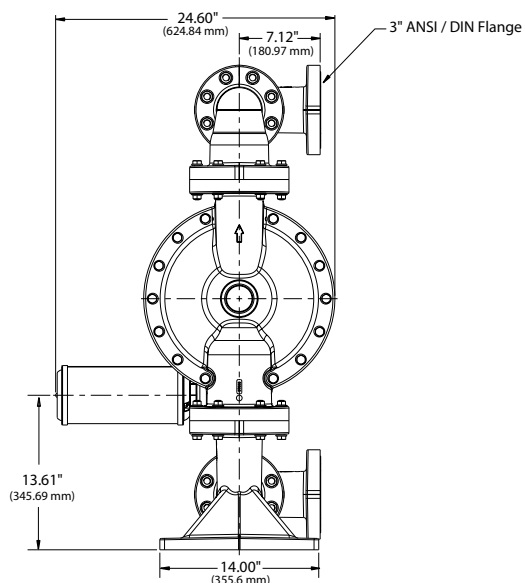
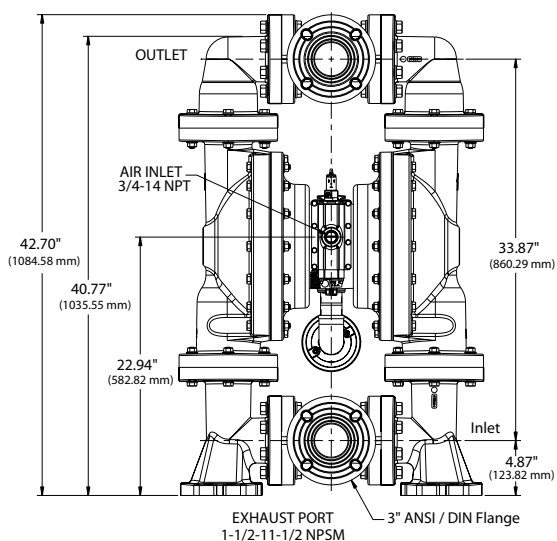
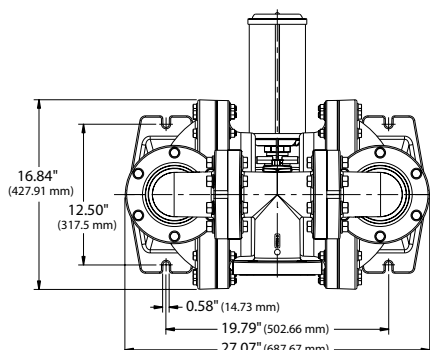
Kit de raccordement de conduit d'air | 66109

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | Kit No.67237

Kits de réparation | 637369 (moteur pneumatique), 637447-XX (section fluide), 637374-X (valve pneumatique principale)

3" Non-Metallic Dimensions and Flow Charts



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120VAC
B - Électrovanne 12VDC
C - Électrovanne 240VAC
D - Électrovanne 24VDC
E - 12VDC NEC/CEC*
F - 24VDC NEC/CEC*

G - Électrovanne 12VDC ATEX/IECex*
H - Électrovanne 24VDC ATEX/IECex*
J - 120VAC NEC/CEC*
K - Électrovanne 220VAC ATEX/IECex*
N - Électrovanne sans bobine
O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
P - Moteur porté (sans vanne principale)

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites
F - Signal de fin de course
G - Fin de course ATEX/IECex*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*
L - Détection des fuites

M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
O - Pas d'option
R - Signal de fin de course NEC/CEC*
T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22



Modèles métalliques

La gamme de pompes à membranes proposée par ARO® offre plusieurs matériaux de construction pouvant être utilisés pour l'industrie des produits chimiques : nos pompes métalliques se composent d'aluminium, de fonte, d'acier inoxydable et d'hastelloy.

Présentation des modèles métalliques

Désormais, il est possible de mettre à niveau toutes les pompes EXP métalliques de 6,35 mm (1/2") à 50 mm (3") !

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Les pompes EXP sont fabriquées de telle sorte que le fonctionnement de l'électrovanne, la surveillance du débit et la fonctionnalité de détection des fuites puissent être ajoutés ultérieurement. À mesure que vos processus évoluent, cette fonctionnalité vous permet d'améliorer les processus manuels pour intégrer des fonctions de contrôle et de surveillance supplémentaires. Il suffit d'enlever deux bouchons et de les remplacer par un capteur de proximité et (ou) un détecteur de fuites. Pour en savoir plus, appelez le service technique ARO®. Une fois mis à niveau, il est également possible d'intégrer ces composants au régulateur ARO® pour une intégration transparente.



Modèles	1/2" Métallique	3/4" Métallique	1" Métallique	1-1/2" Métallique	2" Métallique	3" Métallique
Débit maximal l/min	45,4	51,5	197	465	651	1 041
Pression de refoulement max., bar	6,9	6,9	8,3	8,3	8,3	8,3
Ports d'entrée / de sortie de fluide (bsp)	1/2" (F) - Entrée/sortie	3/4 - 14 N.P.T.F.-2 Rp 3/4 (BSP 3/4-14, parallèle)	NPT 1-11-1/2" Rp 1 (BSP 1-11) (latéral ou central)	NPTF 1-1/2 - 11-1/2 Rp1-1/2 (BSP 1-1/2 -11) (latéral ou central) 1-1/2 ANSI/DIN (acier inoxydable uniquement/central)	NPTF 2" Rp2 (BSP 2-11) Bride 2" ANSI/DIN (latérale ou centrale) avec taraud pour tuyau 2" (acier inoxydable uniquement/central)	NPTF 3" Rp3 (BSP 3-11), Bride centrale ANSI/DIN 3"
Matériaux de construction	Aluminium Acier inoxydable	Aluminium	Aluminium Fonte Acier inoxydable Hastelloy®	Aluminium Fonte Acier inoxydable Hastelloy®	Aluminium Fonte Acier inoxydable Hastelloy®	Aluminium Fonte Acier inoxydable Hastelloy®
Poids de la pompe kg	4,7 PD05A-XAS-X-B 7,5 PD05A-XSS-X-B 3,7 PD05R-XAS-X-B 6,5 PD05R-XSS-X-B	3,96	Aluminium 9,4 Fonte 16,0 Acier inoxydable 17,3 Hastelloy 18,0 plus 2,11 pour moteur pneumatique aluminium, plus 5,03 pour moteur pneumatique acier inoxydable	Aluminium 17,1 Fonte 33,2 Acier inoxydable 27,8 Hastelloy 39,4 plus 1,40 pour moteur pneumatique aluminium, plus 6,53 pour moteur pneumatique acier inoxydable	Aluminium 29 Fonte 60 Fileté acier inoxydable 55,3 Bride acier inoxydable 51,7 Hastelloy 55,3 plus 15 pour moteur pneumatique acier inoxydable ou fonte	Aluminium 51,3 Fonte 89,4 Acier inoxydable 92,1 Hastelloy 92,1 plus 18,1 pour moteur pneumatique acier inoxydable
Diamètre max. des matières en suspension (mm)	2,4	2,4	3,32	6,4	6,4	9,5
Hauteur d'amorçage maximale m	4,5	4,5	5,7	4,2	4,2	4,2
Filtre/régulateur recommandé	P39124-624	P39124-624	P39224-614	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Kit de conduit d'air	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Pompes à membranes série Compact

Hastelloy-C® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Modèles métalliques de 1/2"

POMPES SÉRIE COMPACT

Une partie de nos pompes série Compact, nos pompes métalliques 1/2", présentent une grande performance dans un petit boîtier. Elles atteignent des débits allant jusqu'à 54,5 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport : 1:1
Débit maximal : 45,4 l/min
Volume par cycle : 0,15 litre
Entrée d'air femelle : P.T.F. 1/4 - 18 Court SAE (modèles EXP05R-X-X-B)
N.P.T.F. 1/4 - 18 - 1 (modèles EXP05A-X-X-B)
Sortie/entrée fluide : 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Rp 1/2 (BSP 1/2 - 14, parallèle)

Pression de fonctionnement max. : 6,9 bar
Diamètre max. matières en suspens. : 2,4 mm
Poids : PD05A-XAS-XXX-B 4,7 kg
PD05A-XSS-XXX-B 7,5 kg
PD05R-XAS-XXX-B 3,7 kg
PD05R-XSS-XXX-B 6,5 kg

Hauteur d'amorçage maximale : 4,5 m
Niveau sonore à 60 cycles/min - 4,8 bar : 75 db (A)
Silencieux : EXP05A - 93110 ; EXP05R - Intégral



PD05A-BSS-FAA-B



PD05R-BSS-PTT-B

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemple :	PX05	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
D - Standard E - Capacité d'actionnement à distance	A - Aluminium R - Polypropylène	A - 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 B - Rp 1/2 (BSP 1/2 - 14, parallèle)	A - Aluminium* S - Acier inoxydable*	S - Acier inoxydable	F - Aluminium P - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable T - PTFE U - Polyuréthane V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile L - PTFE longue durée de vie T - PTFE/Santoprene® U - Polyuréthane V - Viton®	Niveau de révision Positions 10 et 11 Code spécial Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE05). Voir description détaillée, page 29

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

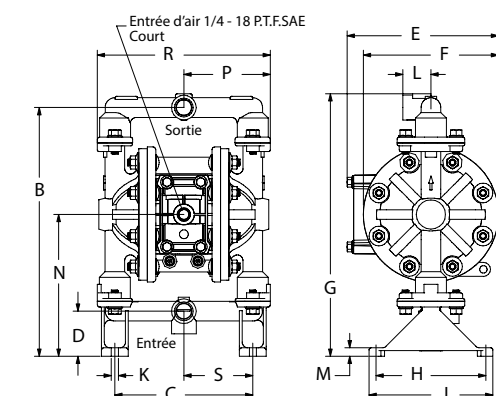
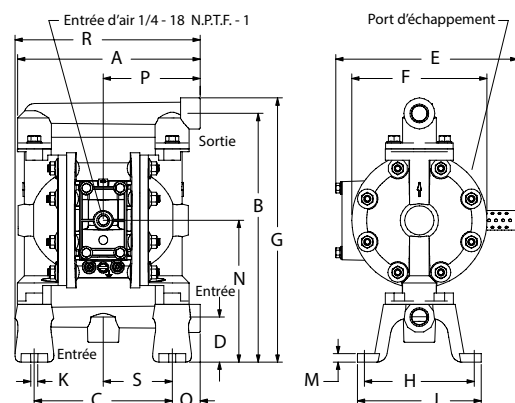
Kit de montage mural | 76763

Option silencieux | 93110 utilisé avec le kit 637438

Kits de réparation | 637428 (section pneumatique)
637427-XX (section fluide)



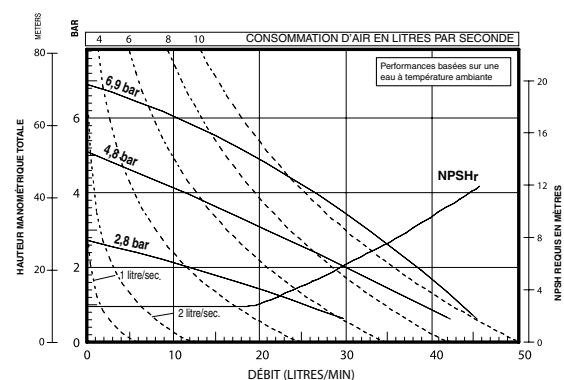
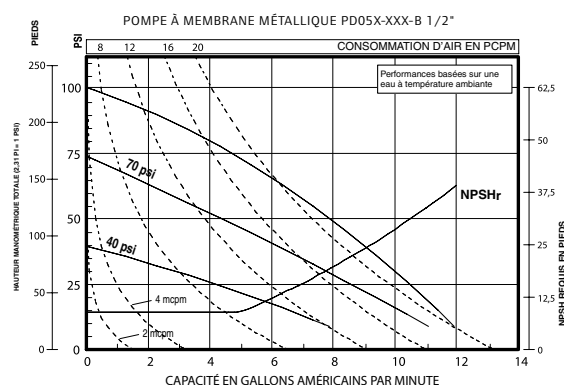
Dimensions et tableaux des débits des modèles métalliques de 1/2"



DIMENSIONS

A - 206,0 mm	G - voir ci-après	N - 159,9 mm
B - 280,4 mm	H - 123,8 mm	P - voir ci-après
C - 155,6 mm	J - 139,7 mm	Q - 31,6 mm
D - 50,8 mm	K - 8,0 mm	R - voir ci-après
E - voir ci-après	L - 31,8 mm	S - 77,8 mm
F - 152,4 mm	M - 9,5 mm	

DIMENSIONS	EXP05A-XXX-XXX-B	EXP05R-XXX-XXX-B
« E »	205,5 mm	170,6 mm
« G »	297,9 mm	296,0 mm
« P »	109,3 mm	97,4 mm
« R »	208,5 mm	194,9 mm



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles métalliques de 3/4"

POMPES SÉRIE COMPACT

Une partie de nos pompes série Compact, nos pompes métalliques 3/4", présentent une grande performance dans un petit boîtier. Elles atteignent des débits allant jusqu'à 56 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport :	1:1
Débit maximal :	51,5 l/min
Volume par cycle :	0,11 litre
Entrée d'air femelle :	P.T.F. 1/4 - 18 Court SAE
Sortie/entrée fluide :	3/4 - 14 N.P.T.F.-2 Rp 3/4 (BSP 3/4 - 14, parallèle)
Pression de fonctionnement max. :	6,9 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	2,4 mm
Poids :	PX07R 3,96 kg PX07A 4,99 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	4,5 m
Niveau sonore à 60 cycles/min - 4,8 bar :	75 db (A)



PX07R-BAS-FAA

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10
Exemple :	PX07	R	-	X	X	S	-	X	X	X	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Positions 9 et 10
D - Pompe standard E - Capacité d'actionnement à distance	A - Aluminium R - Polypropylène	A - 3/4 - 14 N.P.T.F.-2 B - Rp 3/4 (BSP 3/4 - 14, parallèle)	A - Aluminium*	S - Acier inoxydable	F - Aluminium P - Polypropylène	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE longue durée de vie T - PTFE	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE07). Voir description détaillée, page 31

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Kit de montage mural | 76763

Option silencieux | 93110 utilisé avec le kit 637438

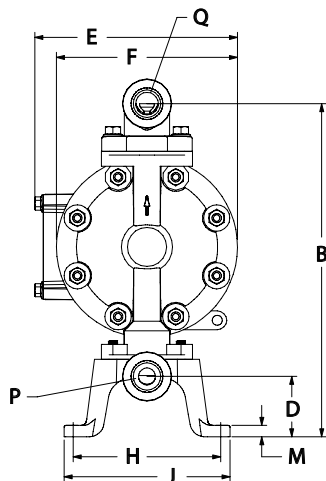
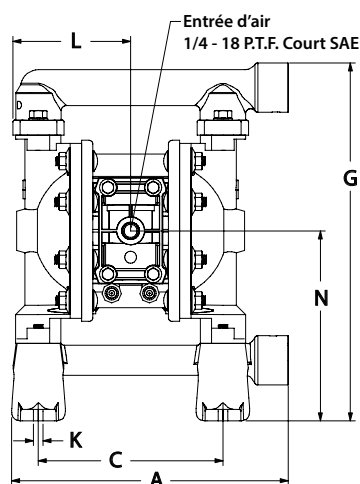
Kits de réparation | 637428 (section pneumatique)

637427-XX (section fluide)



Kit de raccordement de conduit d'air
66073-1

Dimensions et tableaux des débits des modèles métalliques de 3/4"



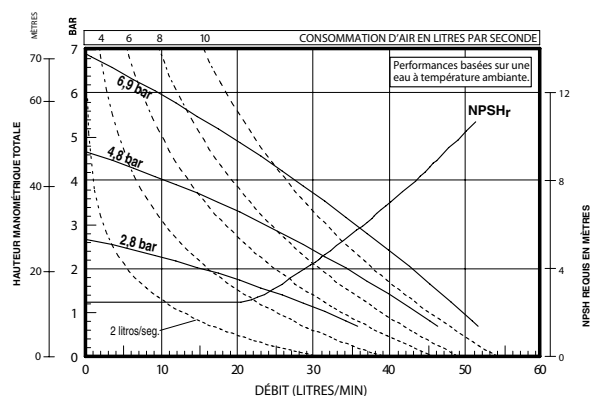
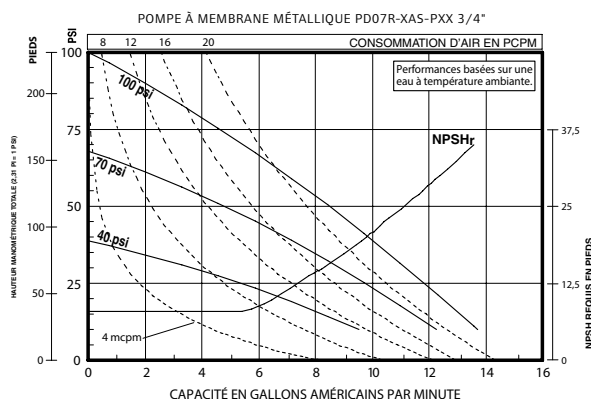
DIMENSIONS

A - 235,3 mm	F - 152,4 mm	L - 99,2 mm
B - 280,4 mm	G - 301,2 mm	M - 9,5 mm
C - 155,6 mm	H - 124,2 mm	N - 159,8 mm
D - 50,8 mm	J - 139,7 mm	
E - 170,6 mm	K - 8,0 mm	

Modèle
PD07R-A AS-PXX
PD07R-B AS-PXX

« P » entrée matériau
3/4- 14 N.P.T.F. - 2
Rp 3/4(3/4- 14 BSP)

« S » sortie matériau
3/4- 14 N.P.T.F. - 2
Rp 3/4(3/4- 14 BSP)



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur.

Pour plus d'informations, contactez
le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles métalliques de 1"

Les pompes à membranes EXP ARO® 1" métalliques atteignent des débits jusqu'à 197,6 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties. Ces pompes sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la recirculation et le dosage dans les marchés des produits de la céramique, de l'industrie, des produits chimiques et de la pétrochimie.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport : 1:1
Débit Maximal : 197 l/min
Volume par cycle : 0,88 litre
Entrée d'air femelle : N.P.T. 1/4 - 18
Sortie/entrée fluide : 1 - 11-1/2 N.P.T.F.-1, Rp1 (BSP 1-11)
Pression de fonctionnement max. : 8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. : 3,3 mm
Poids :
PX10R-XAX-XXX 9,4 kg
PX10R-XCX-XXX 16,0 kg
PX10R-XHX-XXX 18,0 kg
PX10R-XSX-XXX 17,3 kg
Remarque : Ajoutez 2,11 kg pour le moteur pneumatique aluminium Ajoutez 5,03 kg pour le moteur pneumatique acier inoxydable
Hauteur d'amorçage maximale : 5,7 m
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar : 80,6 db (A)
Silencieux inclus : 93110



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10
Exemple :	PX10	X	–	X	X	X	–	X	X	X	–	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
PD10- Pompe standard PE10- Pompe accessible à interface électrique	A - Aluminium R - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Filetage NPTF B - Filetage BSP	A - Aluminium* C - Fonte H - Hastelloy-C S - Acier inoxydable*	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acier au carbone F - Aluminium G - Nitrile H - 440 acier inoxydable L - Hastelloy-C S - Acier inoxydable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE longue durée de vie M - (médical) Santoprene® T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE10). Voir description détaillée, page 33

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-2

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | 67237

Kits de réparation | 637397 (moteur pneumatique pour PX10A, PX10R et PX10S),

637401-XX (section fluide)

637395-X (valve pneumatique principale)

Dimensions et tableaux des débits des modèles métalliques de 1"

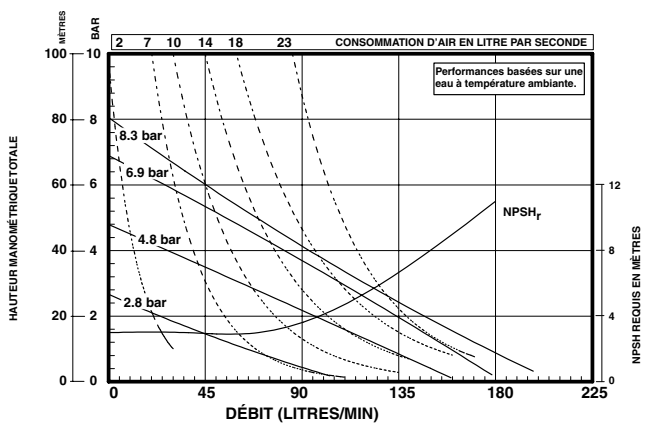
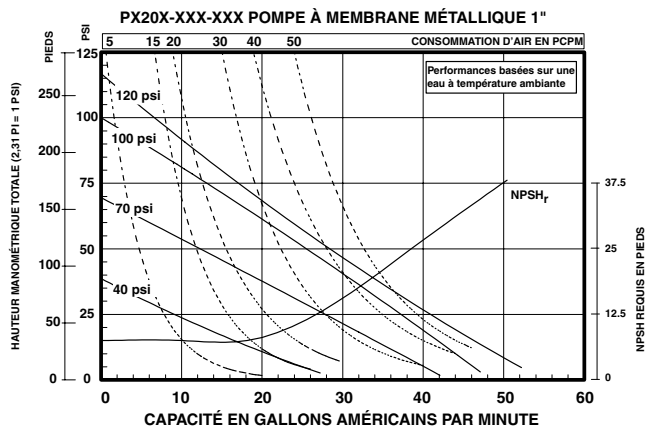
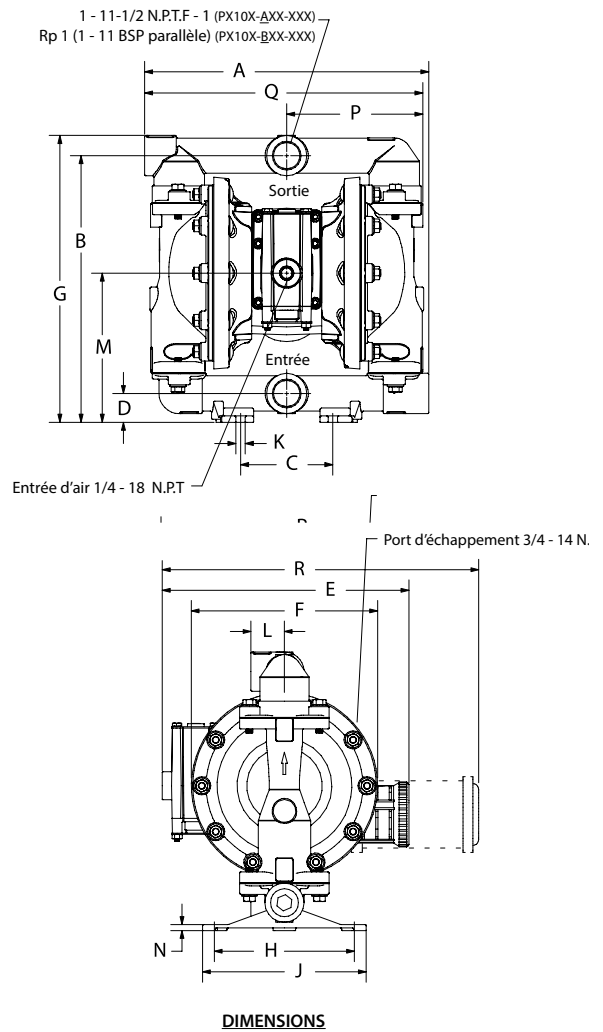
A - 313,2 mm
B - 293,7 mm
C - 101,6 mm
D - 31,8 mm
E - voir ci-après
F - voir ci-après

G - 315,9 mm
H - 158,8 mm
J - 185,7 mm
K - 10,3 mm
L - 38,1 mm
M - 164,3 mm

N - voir ci-après
P - 148,2 mm
Q - 304,8 mm
R - voir ci-après

PX10A-XXX-XXX	« E »	« F »	« R »
PX10R-XXX-XXX	279,5 mm	206,4 mm	356,2 mm
PX10S-XXX-XXX	-----	211,1 mm	-----
		207,9 mm	351,4 mm

PX10X-XAX-XXX	« N »
PX10X-XCX-XXX	6,4 mm
PX10X-XHX-XXX	7,1 mm
PX10X-XSX-XXX	7,1 mm



Visitez le site www.AROzone.com pour obtenir les courbes de débit pleine grandeur. Pour plus d'informations, contactez le support technique au +1 (800) 495-0276

Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles métalliques de 1-1/2"

Les pompes à membranes ARO® 1-1/2" métalliques atteignent des débits jusqu'à 465,9 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties. Ces pompes sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la recirculation et le dosage dans les marchés de la peinture, du pétrole et du gaz, des produits chimiques et de la pétrochimie.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport : 1:1
Débit Maximal : 465 l/min
Volume par cycle : 2,34 litres
Entrée d'air femelle : 1/2 - 14 N.P.T.
Sortie/entrée fluide : 1-1/2" - N.P.T.F.-1, 11-1/2, Rp1-1/2 (BSP 1-1/2-11)
Bride A.N.S.I./DIN 1-1/2"

Pression de fonctionnement max. : 8,3 bar

Diamètre max. matières en suspens. : 6,4 mm

Poids :
PX15R-XAX-XXX 17,1 kg
PX15R-XCX-XXX 33,2 kg
PX15R-XSX-XXX 27,8 kg
PX15R-XHX-XXX 39,4 kg
Remarque : Ajoutez 0,97 kg pour la section moteur pneumatique en aluminium ; ajoutez 8,23 kg pour la section moteur pneumatique en acier inoxydable

Hauteur d'amorçage maximale : 4,2 m
Niveau sonore à 50 cycles/min - 4,8 bar : 81,0 db (A)
Silencieux inclus : 350-568



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10
Exemple :	PX15	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
PD15 - Pompe standard PE15 - Pompe accessible à interface électronique	A - Aluminium* R - Polypropylène S - Acier inoxydable*	A - Filetage NPTF B - Filetage BSP Y - Bride A.N.S.I./DIN 1-1/2" (centrale)	A - Aluminium C - Fonte H - Hastelloy-C S - Acier inoxydable	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acier au carbone F - Aluminium G - Nitrile H - Acier inoxydable 440 L - Hastelloy-C S - Acier inoxydable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE longue durée de vie M - (médical) Santoprene® T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®	Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE15). Voir description détaillée, page 35

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont.
Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66084-1

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | 67237

Kits de réparation | 637389 (moteur pneumatique pour PX15X), kit n° 637375-XX (section fluide), 637390-X (valve pneumatique principale)

Dimensions et tableaux des débits des modèles métalliques de 1-1/2"

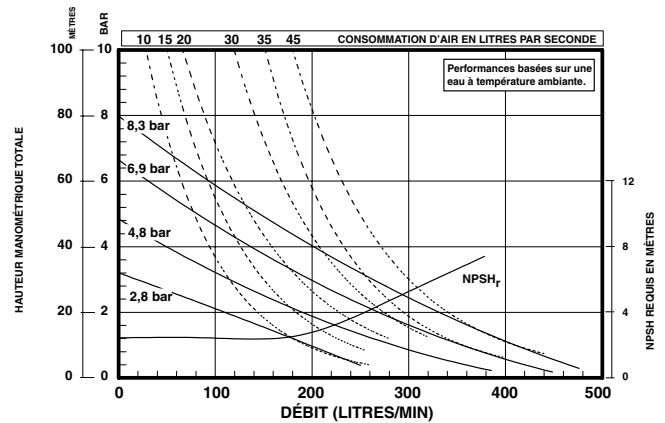
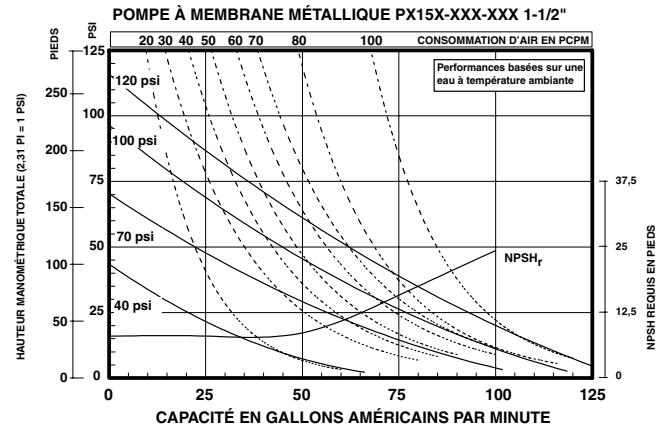
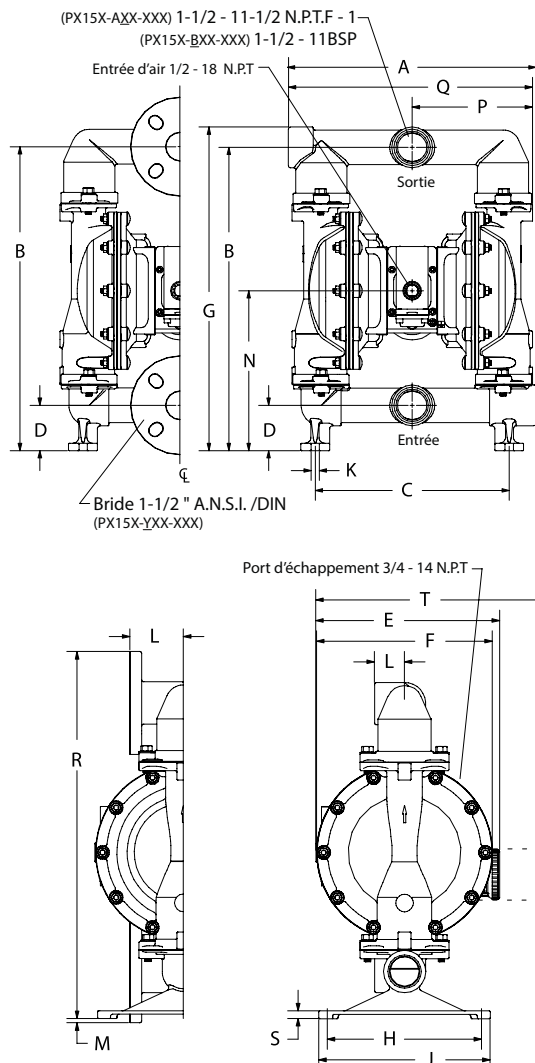
A - voir ci-après	G - 498,1 mm	N - 246,0 mm
B - 466,7 mm	H - 228,6 mm	P - voir ci-après
C - 298,5 mm	J - 254,0 mm	Q - voir ci-après
D - 69,9 mm	K - 12,7 mm	R - 543,9 mm
E - voir ci-après	A - voir ci-après	S - voir ci-après
F - 260,4 mm	M - 6,4 mm	T - voir ci-après

	« A »	« L »
PX15X- <u>A</u> X-XXX	377,8 mm	44,5 mm
PX15X- <u>C</u> X-XXX	371,5 mm	44,5 mm
PX15X- <u>H</u> X-XXX	370,0 mm	79,4 mm
PX15X- <u>A</u> SX-XXX, - <u>B</u> S X	375,5 mm	44,5 mm
PX15X- <u>Y</u> SX-XXX	370,0 mm	79,4 mm

	« E »	« T »
PX15A-XXX-XXX	-----	356,2 mm
PX15R-XXX-XXX	281,3 mm	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	351,4 mm

« P »	« Q »	« S »
183,4 mm	373,9 mm	12,7 mm
182,6 mm	368,3 mm	6,4 mm
182,6 mm	368,3 mm	6,4 mm
185,0 mm	375,5 mm	11,4 mm
185,0 mm	370,0 mm	11,4 mm

	« E »	« T »
PX15A-XXX-XXX	-----	356,2 mm
PX15R-XXX-XXX	281,3 mm	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	351,4 mm



Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles métalliques de 2"

Les pompes EXP ARO® 2" métalliques atteignent des débits jusqu'à 651 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties. Ces pompes sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la recirculation et le dosage dans les marchés de la céramique, de la peinture, du pétrole et du gaz, des produits chimiques et de la pétrochimie.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport : 1:1
Débit Maximal : 651 l/min
Volume par cycle : 5,3 litres
Entrée d'air femelle : 3/4 - 14 N.P.T.F.-1
Sortie/entrée fluide (femelle) : PX20X-AXX-XXX-B() 2 - 11-1/2 N.P.T.F.-1
PX20X-BXX-XXX-B() Rp 2 (BSP 2 - 11, parallèle)
PX20X-FXX-XXX-B() Bride A.N.S.I./DIN 2"

Pression de fonctionnement max. : 8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. : 6,4 mm
Hauteur d'amorçage maximale : 4,2 m
Niveau sonore à 50 cycles/min - 4,8 bar : 85,0 db (A)
Silencieux inclus : 67389

Poids : AL-Aluminium, CI-Fonte, H-Hastelloy, SS-Acier inoxydable



EXP20A	Moteur pneumatique	Raccord	En contact avec les fluides	Poids de la pompe	EXP20R	Moteur pneumatique	Raccord	En contact avec les fluides	Poids de la pompe	EXP20S	Moteur pneumatique	Raccord	En contact avec les fluides	Poids de la pompe
	AL	Filetage	AL	91,4 (41,5)		Poly	Filetage	CI	165 (74,8)		SS	Filetage	AL	120,3 (54,6)
	AL	Filetage	CI	147,4 (66,9)		Poly	Filetage	H	154 (69,9)		SS	Filetage	CI	176,3 (80)
	AL	Filetage	H	155 (70,3)		Poly	Filetage	SS	154 (69,9)		SS	Filetage	H	183,9 (83,4)
	AL	Filetage	SS	149,8 (68)		Poly	Bride	H	153,2 (69,5)		SS	Filetage	SS	178,7 (81,1)
	AL	Bride	H	169,4 (76,8)		Poly	Bride	SS	146 (66,2)		SS	Bride	H	198,3 (89,9)
	AL	Bride	SS	162,2 (73,6)							SS	Bride	SS	191,1 (86,7)

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemple :	PX20	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
PD20- Pompe standard PE20- Pompe accessible à interface électrique	A - Aluminium R - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Filetage NPTF B - Filetage BSP F [†] - Bride ANSI/DIN 2" (centrale) † Pompes en acier inoxydable uniquement	A - Aluminium* C - Fonte H - Hastelloy-C S - Acier inoxydable*	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acier au carbone F - Aluminium G - Nitrile H - 440 acier inoxydable K - Kynar/PVDF L - Hastelloy-C S - Acier inoxydable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE longue durée de vie M - (médical) Santoprene® T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Niveau de révision Positions 10 et 11 Code spécial Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE20). Voir description détaillée, page 37

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux.

- NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66109

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord de tuyauterie et tuyau d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | 67237 (modèle de pompe PE20X requis)

Silencieux à usage continu | 67263

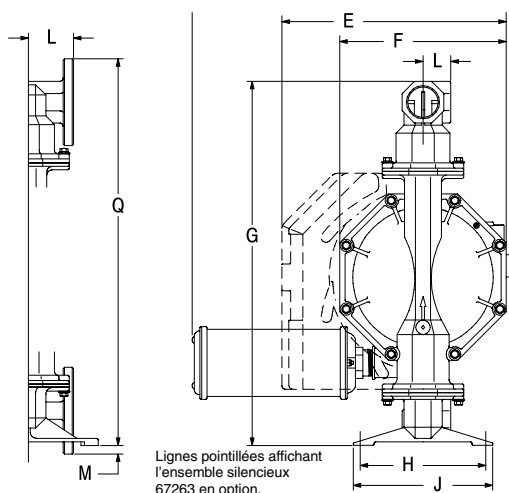
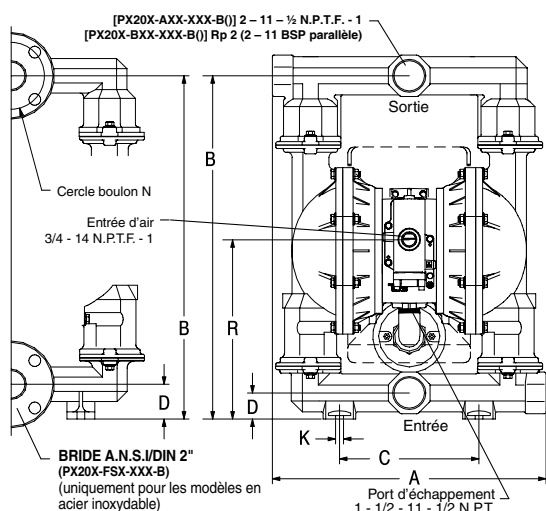
Grande chambre d'expansion permettant d'évacuer l'air d'échappement à basse température

Kits de réparation | 637369 (moteur pneumatique pour PX20R et PX20Y),

637421 (moteur pneumatique pour PX20A et PX20S), 637309-XX (section fluide),

637374-X (valve pneumatique principale)

Dimensions et tableaux des débits des modèles métalliques de 2"

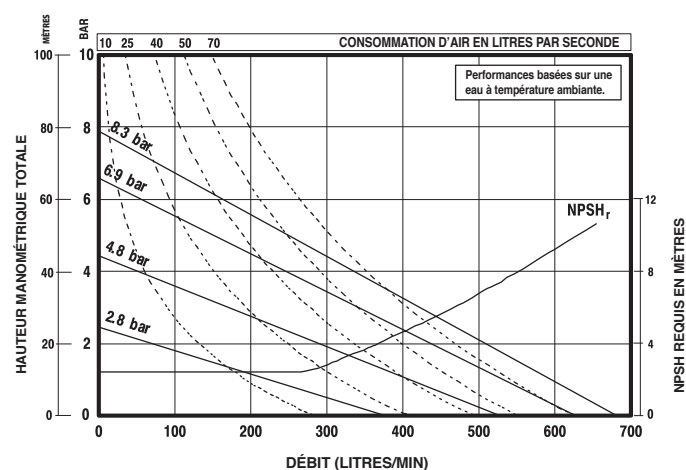
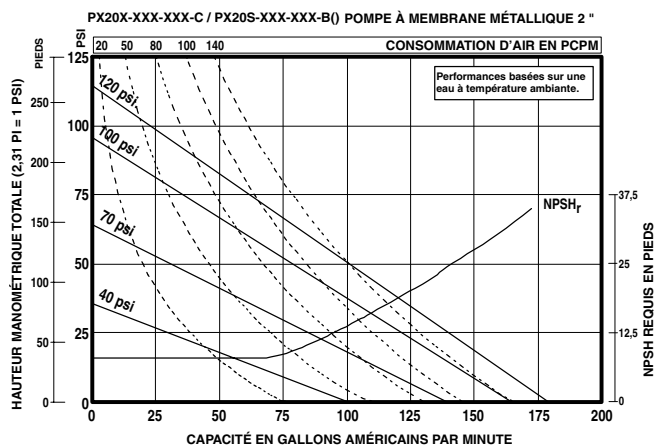


DIMENSIONS

A - voir ci-après	G - 666,8 mm	M - 15,9 mm
B - 628,7 mm	H - 230,2 mm	N - 122,8 mm
C - 255,6 mm	J - 255,6 mm	P - 548 mm
D - voir ci-après	K - 14,3 mm	Q - 708,0 mm
E - 411,2 mm	L - voir ci-après	R - voir ci-après
F - 304,8 mm		

	« A »	« D »
PX20X-XAX-XXX-B()	501,4 mm	47,6 mm
PX20X-XCX-XXX-B()	501,4 mm	47,6 mm
PX20X-AHX-XXX-B(), -BHX	488,7 mm	63,5 mm
PX20X-ASX-XXX-B(), -BSX	488,7 mm	63,5 mm
PX20X-FHX-XXX-B(), -FSX	488,7 mm	63,5 mm

« L »	« R »
50,8 mm	328,6 mm
50,8 mm	328,6 mm
53,0 mm	344,5 mm
53,0 mm	344,5 mm
82,6 mm	344,5 mm



Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	L - Détection des fuites
F - Signal de fin de course	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fin de course ATEX/IECex*	O - Pas d'option
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Modèles métalliques de 3"

Les pompes à membranes EXP ARO® 3" métalliques atteignent des débits jusqu'à 1 040,9 l/min et offrent une large gamme de configurations de matériel et d'entrées / de sorties. Ces pompes sont souvent utilisées pour le transfert, le remplissage, la recirculation et le dosage dans les marchés de la céramique, de la peinture, du pétrole et du gaz, des produits chimiques et de la pétrochimie.

ÉQUIPEZ
VOS POMPES POUR
LES CONTRÔLER À DISTANCE

Rapport :	1:1
Débit Maximal :	1 041 l/min
Volume par cycle :	10,6 litres
Entrée d'air femelle :	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1
Sortie/entrée fluide (femelle) :	3" - 8 N.P.T.F. - 1 Rp 3 (BSP 3 - 11 parallèle)
Pression de fonctionnement max. :	8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	9,5 mm
Poids :	PX30A-XAX-XXX-C 58,8 kg PX30A-XCX-XXX-C 100,3 kg PX30A-AHX-XXX-C 113,3 kg PX30A-ASX-XXX-C 103,8 kg PX30A-FHX-XXX-C 122,3 kg PX30A-FSX-XXX-C 114,4 kg
	Remarque : Ajoutez 18,2 kg pour la section du moteur pneumatique en acier inoxydable
Hauteur d'amorçage maximale :	4,2 m
Niveau sonore à 50 cycles/min - 4,8 bar :	83,0 db (A)
Silencieux inclus :	67389



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemple :	PX30	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	C	-	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9
PD30 - Pompe standard PE30 - Pompe accessible à interface électrique	A - Aluminium R - Polypropylène avec flasques air en acier inoxydable S - Acier inoxydable	A - Filetage NPTF B - Filetage BSP D - Bride 4 orifices ANSI F - Bride 8 orifices DIN	A - Aluminium* C - Fonte H - Hastelloy-C [†] S - Acier inoxydable [†] Non disponible sur les modèles EXP30R-X	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Acier au carbone F - Aluminium G - Nitrile H - 440 acier inoxydable K - PVDF L - Hastelloy S - Acier inoxydable 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE longue durée de vie T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®	Niveau de révision Positions 10 et 11 Code spécial Options de contrôle de fluide pour pompe avec interface électronique (modèle PE30). Voir description détaillée, page 39

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66109

(Filtre/régulateur combiné avec manomètre, raccord et flexible d'air 1,5 m)

Détection de rupture de membrane | 67237 (modèle de pompe PE30X requis)

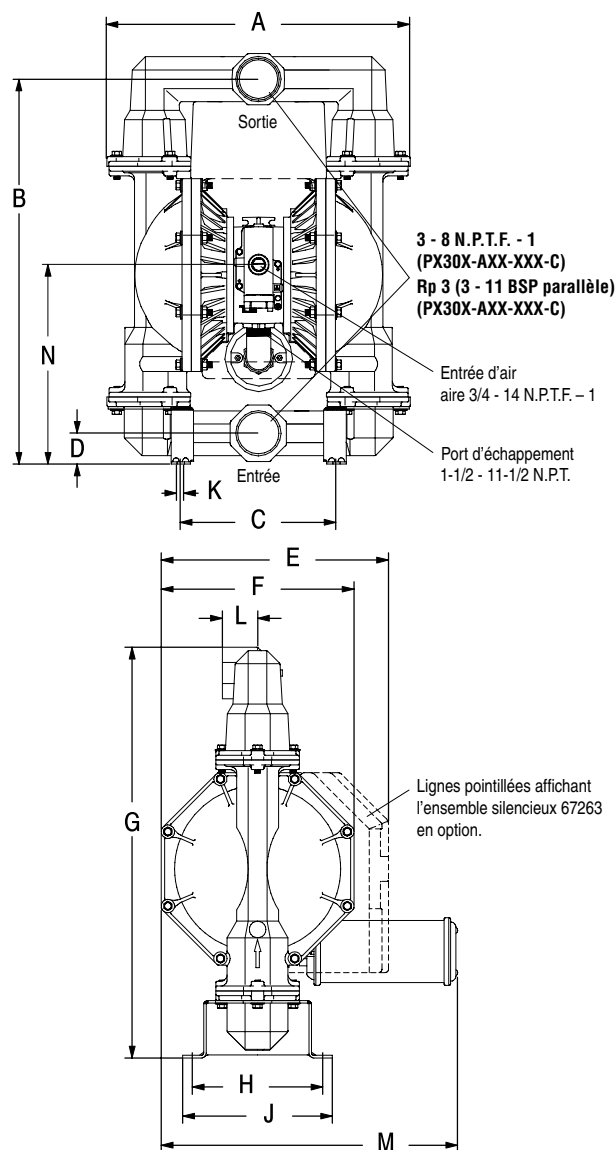
Kits de réparation | 637369 (moteur pneumatique pour PX30R),

kit n° 637421 (moteur pneumatique pour PX30A et PX30S),

637374-X (valve pneumatique principale), kit n° 637303-XX (section fluide)

Silencieux à usage continu | 67263 Grande chambre d'expansion permettant d'évacuer l'air d'échappement à basse température

Dimensions et tableaux des débits des modèles métalliques de 3"

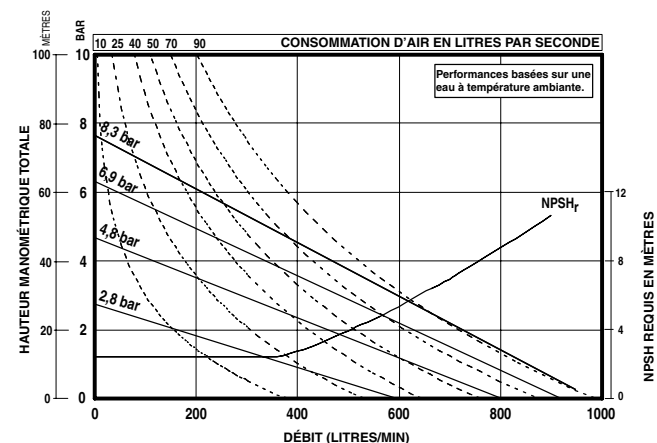
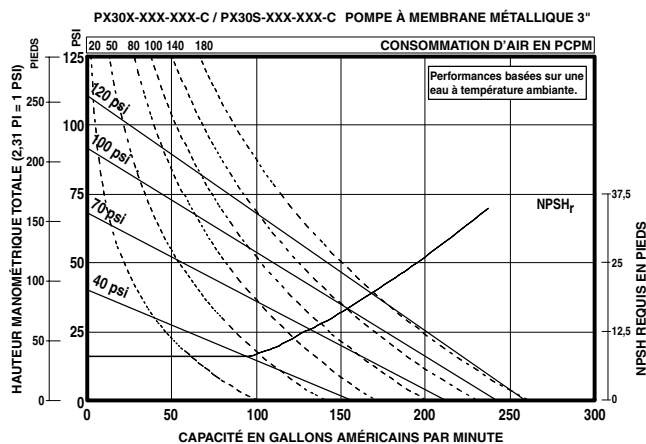


DIMENSIONS

A - voir ci-après	F - 381 mm	K - 14,3 mm
B - 761,7 mm	G - 812,5 mm	L - 69,9 mm
C - 306,5 mm	H - 258 mm	M - 586,3 mm
D - voir ci-après	E - 449,2 mm	N - voir ci-après

	« A »	« D »
PX30X-XAX-XXX-C	598,7 mm	60,3 mm
PX30X-XCX-XXX-C	598,7 mm	61,1 mm
PX30X-XHX-XXX-C	587,3 mm	69,9 mm
PX30X-XSX-XXX-C	587,3 mm	69,9 mm

	« J »	« N »
	279,4 mm	393,7 mm
	296,1 mm	393,7 mm
	296,1 mm	406,4 mm
	296,1 mm	406,4 mm



Position de codification 10

Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)

A - Électrovanne 120 VCA	H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex*
B - Électrovanne 12 VCC	J - 120 VCA NEC/CEC*
C - Électrovanne 240 VCA	K - Électrovanne 220 VCA ATEX/IECex*
D - Électrovanne 24 VCC	N - Électrovanne sans bobine
E - 12 VCC NEC/CEC*	O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne)
F - 24 VCC NEC/CEC*	P - Moteur porté (sans vanne principale)
G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex*	

Position de codification 11

Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)

E - Signal de fin de course + détection des fuites	M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Signal de fin de course	O - Pas d'option
G - Fin de course ATEX/IECex*	R - Signal de fin de course NEC/CEC*
H - Fin de course/détection des fuites ATEX/IECex*	T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC*
L - Détection des fuites	

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Contrôle de débit/dosage

CONTRÔLEUR

Le contrôleur ARO® fonctionne de façon homogène avec les pompes à interface électronique ARO® des séries EXP et offre désormais une solution multi-pompes entièrement automatisée qui aide les fabricants et les opérateurs à gérer facilement et intelligemment le fluide, nécessitant moins de surveillance de l'opérateur. Migrez vers une technologie tactile intelligente et autonome qui permet d'optimiser vos coûts et vos délais de production.

Choix d'un contrôleur

Options de modèle	
Contrôleur de base	651763-XX-0
Interface à 1 pompe	651763-XX-1
Interface à 2 pompes	651763-XX-2

XX = AM (Amériques),
EM (Europe, Moyen-Orient,
Inde et Afrique),
AP (Asie/Pacifique)

Choix d'une pompe



Automatiser votre process

- Élimine les procédés manuels et les erreurs
- Assure un contrôle sécurisé et un contrôle à distance
- Permet une détection de fuite, un contrôle de niveau et un dosage proportionnel

Alertes en temps réel

- Envoi d'un signal d'alerte
- Permet le déclenchement d'un arrêt
- Possibilité de notifications programmées pour maintenance préventive

Intégration d'un débitmètre

- Un débitmètre peut fournir un signal précis pour un contrôle de volume
- Le contrôleur peut fermer une vanne en sortie pour un arrêt rapide quand la valeur du volume désiré est atteinte
- Intégration facile et suppression de besoin de câblage et de programmation d'un PLC

Solution clé en main

- Dosage précis contrôlé électroniquement
- Inclus les fonctions pré-programmées et guidées pour l'utilisateur
- Système de boucle fermée assurant la distribution
- Répétabilité d'environ +/- 1%

Contrôle multi-pompes

- Possibilité de contrôle de 2 pompes pour transfert et dosage précis
- Pré-programmation jusqu'à 5 volumes par pompe
- Alarme de notification de fin de cycle de dosage

Opération synchronisée

- Synchronisation des pompes
- Le contrôleur peut donner le signal de départ de 2 pompes simultanément dans des applications exigeant des ratios volumétriques cohérents

Position	1	2	3		4	5	6		7	8	9		10	11	12
Exemple :	PE	05	P	-	A	P	S	-	P	A	A	-	B	D	E

Position 1 Série du modèle	Position 2 Connexion	Position 3 Matériau de section centrale Raccordements	Position 4 Raccordement	Position 5 Pièces en contact avec les fluides	Position 6 Visserie	Position 7 Matériau siège	Position 8 Matériau bille
PE - Interface électronique	01 - Port 1/4" 03 - Port 3/8" - 05 - Port 1/2" 07 - Port 3/4" 10 - Port 1" 15 - Port 1-1/2" 20 - Port 2" 30 - Port 3"	A - Aluminium P - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Filetage NPT B - Filetage BSP F - A.N.S.I. latérale Y - A.N.S.I. centrale	A - Aluminium* C - Fonte D,E - Acétal conducteur* H - Hastelloy K,L - PVDF (Kynar) P,R - Polypropylène S - Acier inoxydable*	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® D - Acétal E - Acier au carbone F - Aluminium G - Nitrile H - Visserie acier inoxydable 440 K - PVDF L - Hastelloy P - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable 316 T - PTFE U - Polyuréthane V - Viton®

Position 9 Matériau membrane	Position 10 Révision	Position 11 Code spécial 1	Position 12 Code spécial 2
A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Première B - Deuxième C - Troisième	A - Électrovanne 120 VCA, 110 VCA + 60 VCC B - Électrovanne 12 VCC, 24 VCA + 22 VCC C - Électrovanne 240 VCA, 220 VCA + 120 VCC D - Électrovanne 24 VCC, 48 VCA + 44 VCA A [†] E - Électrovanne 12 VCC NEC/CEC* F - Électrovanne 24 VCC NEC/CEC* [†] G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex* H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex* J - 120 VCC NEC/CEC* K - Électrovanne 220 VCC ATEX/IECex* N - Électrovanne sans bobine O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne) P - Moteur porté (sans vanne principale) [†] uniquement les tensions d'électrovannes compatibles avec le contrôleur	E - Signal de fin de course + détection des fuites F - Signal de fin de course G - Fin de course ATEX/IECex* H - Fin de course + détection des fuites ATEX/IECex* L - Détection des fuites M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC* O - Pas d'option R - Signal de fin de course NEC/CEC* T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Modèles métalliques à clapets plats de 2"

POMPE SPÉCIALISÉE

Les pompes à membranes à clapets plats pneumatiques ARO offrent des débits efficaces allant jusqu'à 651 l/min. Ces pompes sont conçues pour manipuler des matériaux filandreux, fibreux, des solides volumineux (en suspension ou non), des produits abrasifs, des boues et autres applications moins adaptées aux pompes avec clapets à bille. Les pompes à clapets plats sont utiles pour l'alimentation de filtres-presses, le traitement des déchets, l'épuisement, le transfert de matières remplies et diverses autres applications exigeantes.

Rapport :	1:1
Débit Maximal :	651 l/min
Volume par cycle :	5,3 litres
Entrée d'air femelle :	3/4 - 14 N.P.T.F.-1
Sortie/entrée fluide (femelle) :	PF20X-AXX-XXX-B 2 - 11-1/2 N.P.T.F.-1 PF20X-BXX-XXX-B Rp 2 (BSP 2 - 11, parallèle)
Pression de fonctionnement max. :	8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	51 mm demi-solide
Hauteur d'amorçage maximale :	4,2 m
Poids :	PF20A-XAX-SXX-B 44,2 kg PF20A-XCX-SXX-B 75,4 kg PF20A-ASX-SXX-B 75,3 kg PF20A-BSX-SXX-B 75,3 kg PF20A-FSX-SXX-B 80,3 kg Ajoutez 13,1kg pour le moteur pneumatique en acier inoxydable PF20R-XCX-SXX-B 81,1 kg PF20R-XSX-SXX-B 81,9 kg
Niveau sonore à 60 cycles/min - 4,8 bar :	85,0 db (A)
Silencieux :	94810 (en option 94117)



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		
Exemple :	PF20	X	-	X	X	X	-	S	X	X	-	B

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordements	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau clapet	Position 8 Matériau membrane
PF20 - Pompe standard	A - Aluminium R - Polypropylène avec flasques air acier inoxydable S - Acier inoxydable Y - Polypropylène avec flasques air fonte	A - Filetage NPTF B - Filetage BSP F - Bride ANSI/DIN 2"	A* - Aluminium C - Fonte S - Acier inoxydable * Non disponible avec option EXP20R ou EXP20Y	P - Acier traité S - Acier inoxydable	S - Acier inoxydable	A - EPR G - Nitrile U - Polyuréthane V - Viton®	A - Santoprene® G - Buna- N T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®

Hytre® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kits de réparation | 637421 (moteur pneumatique)
637310-XX (section fluide)

Pompe à poudre

POMPE SPÉCIALISÉE

Transférez et gérez vos poudres de procédé secs plus rapidement, plus proprement et à un coût associé aux « systèmes » installés. Transfert de poudres homogène jusqu'à 800 kg/m³ de poids à sec, comme le noir de carbone, le mica expansé, les silicones, les résines acryliques et les produits pharmaceutiques

Remplacez les processus manuels liés aux poudres.

- Réduisez la contamination aérienne – Avec transfert direct du conteneur de poudre à votre application.
- Système breveté unique à induction d'air – Empêche la possibilité de bourrage de poudre.
- Portable – Peut être déplacé d'un site à un autre.

Ports : 2" et 3"
 Matériau : aluminium et acier inoxydable
 Pression de fonctionnement max. : 3,4 bar
 Diamètre max. matières en suspens. :

Modèles 3,3 mm PP10A
 Modèles 6,4 mm PP20A
 Modèles 9,5 mm PP30A

Poids : PP10A-XAX-AAA 15,1 kg PP20A-XAX-AAA 45,1 kg
 PP10A-XSX-AAA 23,1 kg PP20A-XSX-AAA 71,6 kg
 P30A-XAX-AAA 62,4 kg
 PP30A-XSX-AAA 107,4 kg



➤ Codification

Position	1		2	3	4		5	6	7
Exemple :	PP10A	-	X	X	X	-	X	X	X

Position 1 Model Series	Position 2 Connections	Position 3 Wetted Parts	Position 4 Hardware	Position 5 Seat Material	Position 6 Ball Material	Position 7 Dia. Material
PP10A - 1" Port	A - 1-11-1/2 N.P.T.F - 1 B - Rp1 (1-11 BSP)	A - Aluminum S - Stainless Steel	P - Plated Steel S - Stainless Steel	A - Santoprene® S - Stainless Steel	A - Santoprene®	A - Santoprene® M - Medical Grade Santoprene®

Position	1		2	3	4		5	6	7
Exemple :	PP20A	-	X	X	X	-	X	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Raccordements	Position 3 Pièces en contact avec les fluides	Position 4 Visserie	Position 5 Matériau siège	Position 6 Matériau bille	Position 7 Matériau membrane
PP20A - Port 2"	A - 2-11-1/2 NPTF - 1 B - Rp2 (2-11 BSP, parallèle) C - Bride ANSI DIN 2"	A - Aluminium S - Acier inoxydable	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® S - Acier inoxydable	A - Santoprene® M - (médical) Santoprene®	A - Santoprene® M - (médical) Santoprene®

Position	1		2	3	4		5	6	7
Exemple :	PP30A	-	X	X	X	-	X	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Raccordements	Position 3 Pièces en contact avec les fluides	Position 4 Visserie	Position 5 Matériau siège	Position 6 Matériau bille	Position 7 Matériau membrane
PP30A - Port 3"	A - 3-8 NPTF - 1 B - Rp3 (3-11 BSP parallèle) F - Bride ANSI/DIN 3"	A - Aluminium S - Acier inoxydable	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene®	A - Santoprene®	A - Santoprene®

➤ Accessoires

Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Kits de réparation | 637421 (moteur pneumatique pour PP20A), 637421 (moteur pneumatique pour PP30A), 637309-XX (section fluide PP20A), 637303-XX (section fluide PP30A)

Canne d'aspiration : 67183-1

Hygiéniques FDA - Boulonnées

POMPE SPÉCIALISÉE

- Construites dans des matériaux agréés CE1935-2004.
- Section fluide en acier inoxydable 316 électropoli.
- Construction boulonnée (visserie en acier inoxydable traité dur).
- Toutes pièces en contact avec le fluide moulées.

Applications typiques :

Transformation alimentaire
Cosmétiques
Produits pharmaceutiques
Additifs chimiques
Adhésifs (qualité alimentaire)
Peinture
Applications demandant un débranchement rapide
Raccordements de fluides



	PM05X-X-X-B02 (1/2")	PM10X-X-X-A02 (1")	PM15X-X-X-A02 (1-1/2")	PM20X-X-X-B02 (2")	PM30X-X-X-C02 (3")
Rapport :	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Maximum l/min :	49,2	197,6	465,6	651	1 041
Volume par cycle l/min :	0,15	0,88	2,34	5,3	10,6
Entrée d'air femelle :	1/4 - 18 PTE SAE Court	1/4 - 18 N.P.T.F	1/2 - 14 N.P.T.F	3/4 - 14 N.P.T.F-1	3/4 - 14 N.P.T.F-1
Entrée fluide :	Tri-Clamp 1-1/2"	Tri-Clamp 1-1/2"	Tri-Clamp 2"	Tri-Clamp 2-1/2"	Tri-Clamp 3"
Sortie fluide :	Tri-Clamp 1-1/2"	Tri-Clamp 1-1/2"	Tri-Clamp 2"	Tri-Clamp 2-1/2"	Tri-Clamp 3"
Pression de fonctionnement max. bar :	6,9	8,3	8,3	8,3	8,3
Solides en suspension mm :	2,4	3,3	6,4	6,5	9,5
Poids kg:	6,7	PM10A-CSS-X-A02 20,3 PM10R-CSS-X-A02 17,3 PM10S-CSS-X-A02 23,4	PM15A-CSS-X-A02 28,3 PM15R-CSS-X-A02 27,3 PM15S-CSS-X-A02 35,6	PM20A-CSS-X-B02 64,8 PM20R-CSS-X-B02 83,5 PM20S-CSS-X-B02 77,9	PM30A-CSS-X-C02 103,2 PM30R-CSS-X-C02 114,9 PM30S-CSS-X-C02 121,2
Silencieux en option	93110 (requiert l'assemblage 67367)			67213 (usage standard) 67263 (usage continu)	67213 (usage standard) 67263 (usage continu)

Codification (Toutes les options ne sont pas disponibles pour chaque taille de pompe. Consultez le manuel de l'opérateur pour connaître les options disponibles.)

Position	1	2		3	4	5		6	7	8	9
Exemple :	PMXX	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X02

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordement	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane	Position 9 Niveau de révision
PM05 - Pompe 1/2" PM10 - Pompe 1" PM15 - Pompe 1-1/2" PM20 - Pompe 2" PM30 - Pompe 3"	A - Aluminium P - Polypropylène S - Acier inoxydable	C - Tri-Clamp	S - Acier inoxydable	S - Acier inoxydable	A - Santoprene® P - Polypropylène S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile S - Acier inoxydable T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile M - (médical) Santoprene® T - PTFE/Santoprene®	

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

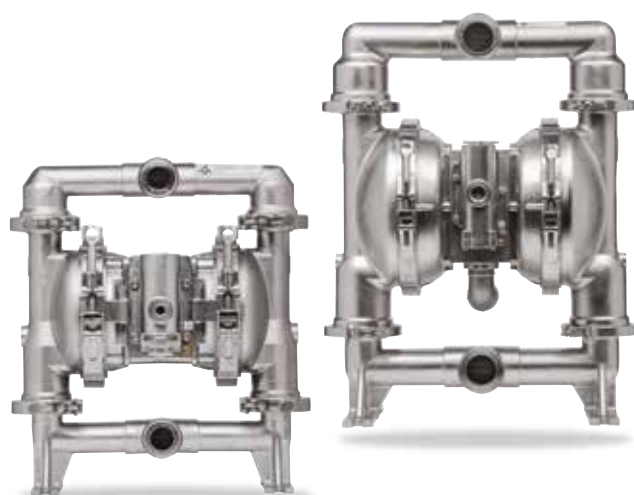
Hygiéniques FDA - Avec collier

POMPE SPÉCIALISÉE

Notre gamme SD intègre la cosse de sertissage Quick Knock Down (QKD) pour faciliter le nettoyage et l'entretien, ce qui favorise la fiabilité et la longue durée de vie du produit.

Pompes série SD

- La conception Quick Knock Down (QKD) facilite le démontage rapide.
- Débit optimal. Meilleure performance générale, faible cisaillement du matériau.
- Construction en acier inoxydable 316L électropoli
Conformité aux exigences de la CE1935-2004 et capacité de température élevée.



Applications :

Aliments / boissons / produits pharmaceutiques / cosmétiques

	SD10S-CSS-SXX-A/Pompe 1"	SD20S-CSS-SXX-A/Pompe 2"
Pression d'entrée max., bar	1,723	1,723
Hauteur d'amorçage H20 (m)	5,02	5,56
Hauteur d'aspiration humide H20 (m)	9,57	9,57
Débit l/min	204,4	738
Volume par/cycle à 6,8 bar l/min	0,976	4,9
Passage de solides max. mm	3,2	6,4
Sortie/entrée fluide	Tri-Clamp 1-1/2"	Tri-Clamp 2-1/2"

Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8			9	10
Exemple :	SDXX	X	-	C	S	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Port	Position 4 Matériau partie mouillée/collecteur	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane
SD10 - Pompe 1" SD20 - Pompe 2"	R - Polypropylène blanc S - Acier inoxydable 316	C - Bride sanitaire	S - Acier inoxydable 316L*	S - Acier inoxydable	C - Hytrel K - PVDF S - Acier inoxydable 316L	C - Hytrel® M - (médical) Santoprene® S - Acier inoxydable 316L T - PTFE	C - Hytrel® M - Sant. (médical) T - PTFE/Santoprene® K - PTFE monobloc

Position 9 Code spécial 1 (vide si aucun code spécial)	Position 10 Code spécial 2 (vide si aucun code spécial)
A - Électrovanne 120 VCA, 110 VCA + 60 VCC B - Électrovanne 12 VCC, 24 VCA + 22 VCC C - Électrovanne 240 VCA, 220 VCA + 120 VCC D - Électrovanne 24 VCC, 48 VCA + 44 VCAA E - Électrovanne 12 VCC NEC/CEC* F - Électrovanne 24 VCC NEC/CEC* G - Électrovanne 12 VCC ATEX/IECex* H - Électrovanne 24 VCC ATEX/IECex* J - Électrovanne 120 VCC NEC/CEC*	K - Électrovanne 220 VCC ATEX/IECex* N - Électrovanne sans bobine O - Bloc de vanne standard (sans électrovanne) E - Signal de fin de course + détection des fuites F - Signal de fin de course G - Fin de course ATEX/IECex* H - Fin de course + détection des fuites ATEX/IECex* L - Détection des fuites M - Détection des fuites ATEX/IECex/NEC/CEC* O - Pas d'option R - Signal de fin de course NEC/CEC* T - Signal de fin de course + détection des fuites NEC/CEC

* Acceptable pour une utilisation dans des emplacements dangereux. - NEC/CEC : Classes I et II, Div. 1 et 2
- ATEX : Zones 1 et 2, 21 et 22

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Pompe haute pression

POMPE SPÉCIALISÉE

La pompe à haute pression a été élaborée pour des applications nécessitant des pressions de fluide supérieures aux 6,9 bar développés par des pompes traditionnelles. Par rapport à une pompe à membrane standard, la pompe à haute pression à rapport 2:1 peut produire jusqu'à 13,8 bar, à environ la moitié du débit.

Le rapport 2:1 est réalisé en utilisant la surface effective des deux membranes pour doubler la pression de sortie.

Pompe haute pression rapport 2:1

- Construction boulonnée pour une intégrité sans fuite.
- Technologies de piston SimulShift et valve Quick Dump pour des performances anticalage et antigivre.
- Membranes convolutée pour une longue durée de vie.
- Valve principale modulaire pour faciliter la réparation.

Applications :

Fluides à viscosité élevée
Fluides à haute teneur en solides
Chargements de filtre-presses
Contre-pression/pression de refoulement élevée



Modèle	Maximum l/min	Volume par cycles à 6,9 bar en litre	Poids (kg)	En suspension Dia. max. solides mm	Maximum Sortie pression bar
Pompe à membrane 1-1/2" rapport 2:1	238,48	3,33	39,9	6,4	13,8
Pompe à membrane 2" rapport 2:1	348,25	4,8	66,2	6,4	13,8
Pompe à membrane 3" rapport 2:1	605,6	5,3	121,6	9,5	13,8

Codification

Position	1	2		3				4	5	6		7
Exemple :	PHXX	F	–	X	S	P	–	S	X	X	–	C

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordement	Position 4 Matériau siège	Position 5 Matériau bille	Position 6 Matériau membrane	Position 7 Niveau de révision
PH15 - 1 1/2" PH20 - 2" PH30 - 3"	F - Polypropylène conducteur / acier inoxydable	A - 1-1/2 NPTF B - 1-1/2 BSP parallèle F - Bride ANSI/DIN 1-1/2	S - Acier inoxydable	A - Santoprene® T - PTFE C - Hytrel®	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE longue durée de vie T - PTFE/Santoprene®	A - 1 1/2" B - 2" C - 3"

Hytrel® est une marque déposée de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

	PH15 - 1 1/2"	PH20 - 2"	PH30 - 3"
Filtre/régulateur	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Kit de conduit d'air	66084-1	66109	66109
Kit d'entretien de la section pneumatique	637389	637369	637369
Kit d'entretien de la section fluide	637445-XX	637446-XX	637441-CC

Série PW 1"

POMPE SPÉCIALISÉE

Pompes PW10X-X EXP ARO

- Optez pour les modèles EXP remplaçant les pompes Wilden® P4, T4 ou M4 existantes ou les pompes Versa-Matic® E4.
- La série PW10X-X ARO® s'adapte parfaitement en lieu et place grâce aux dimensions similaires aux autres pompes des ports entrée/sorties.
- Éliminez les problèmes de calage et les colliers qui fuient.

Rapport :	1:1
Débit Maximal :	227,1 l/min
Volume par cycle :	0,89 litre
Entrée d'air femelle :	1/2 - 14 N.P.T.
Entrée fluide :	1-1/2 - 11-1/2 N.P.T.F - 1
Sortie fluide :	1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F - 1
Pression de fonctionnement max. :	8,3 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	3,3 mm
Poids :	PW10A-XXX-XXX 11,7 kg
Hauteur d'amorçage maximale :	5,8 m
Niveau sonore à 60 cycles/min – 4,8 bar :	80,6 db (A)



Codification

Position	1	2		3	4	5		6	7	8
Exemple :	PW10	A	–	X	X	X	–	X	X	X

Position 1 Série du modèle	Position 2 Section centrale	Position 3 Raccordement	Position 4 Pièces en contact avec les fluides	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau siège	Position 7 Matériau bille	Position 8 Matériau membrane
PW10 - Pompe standard	A - Aluminium	A - Filetage NPTF	A - Aluminium	P - Acier traité S - Acier inoxydable	A - Santoprene® C - Hytrel® F - Aluminium G - Nitrile	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE/Santoprene® V - Viton®

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires

Kits de réparation | 637397 (moteur pneumatique)
637401-XX (section fluide)

Electronic Interface Accessories

Trouvez rapidement vos accessoires, capteurs de détection de fuites, capteurs de fin de course et kits électrovannes de commandes.

Améliorez votre pompe Compact ou EXP avec des accessoires d'interface électronique pour intégrer de manière transparente les processus automatisés. Que vous disposiez d'un automate process ou le contrôleur de dosage / débit ARO®, ces accessoires peuvent fournir un contrôle à distance, éliminer les processus manuels inutiles et améliorer le temps de disponibilité grâce à une action programmée des interventions de maintenance.

Consultez votre représentant ARO® ou le support technique pour découvrir quels accessoires fonctionnent le mieux pour votre pompe et votre application.



Capteurs de fin de course

Utilisés pour surveiller les cycles de maintenance préventive et déterminer le volume transféré dans les applications de traitement par lots.

Capteur de fin course pour le comptage du cycle		
Compact/ EXP Taille	Standard	ATEX
1/4"	24110934	97404 & 97491
3/8"	97048	97405 & 97491
1/2" & 3/4"	97053	97406 & 97491
1"	97119	97408 & 97491
1 1/2"	97396	97410 & 97491
2" & 3"	97121	97411 & 97491

* Note: l'utilisation de pompes en milieu ATEX requiert barrière intrinsèque ATEX

Détection des fuites

Minimiser les temps d'arrêt indésirables en détectant les ruptures de membranes.

Capteurs de détection de fuites		
Compact/ EXP Taille	Standard	ATEX
1/4"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 2)
3/8"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 2)
1/2" & 3/4"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 2)
1"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 2)
1 1/2"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 2)
2" & 3"	67237	96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 2)

* Note: l'option ATEX nécessite 2 détecteurs de fuites (1 pour chaque membrane) et 2 barrières intrinsèques ATEX

Kits électrovannes de commande

Remplacement de la vanne principale existante avec une électrovanne pilotée. Chaque fois que l'électrovanne est sous tension ou désactivée, la pompe réagira. En couplant avec un contrôleur PLC ou ARO®, un dosage précis peut être atteint.

Exemple:	637371	-	X	-	X
Position 1 Référence	Position 2 Matériau	Position 3 Bobine électrovanne			
1/4"	637371	1- Aluminium	A = 120 VAC		
3/8", 1/2", 3/4"	637540	2- Inox	B = 12 VDC		
1"	637541	3- Polypropylène noir	C = 240 VAC		
1 1/2"	637542	4- Polypropylène blanc	D = 24 VDC		
2" & 3"	637543		E = 12 VDC NEC/CEC		
			F = 24 VDC NEC/CEC		
			G = 12 VDC ATEX/IECex		
			H = 24 VDC ATEX/IECex		
			J = 120 VAC NEC/CEC		
			K = 220 VAC ATEX/IECex		
			N = Sans bobine*		

* Note: une option sans bobine peut être commandée lorsque de nombreux environnements différents existent sur votre lieu d'utilisation. Contactez votre représentant ARO® ou le support technique afin de définir la bobine électrovanne

Valve électro-pneumatique

Contrôle simple de l'entrée d'air vers la pompe pour des commandes de marche / arrêt. Un corps en laiton moulé sous pression, tige inoxydable et membrane en Buna-N garantissent une excellente durabilité.



Connexion pompe	24VDC Valve et connecteur*	120VAC Valve et connecteur*
1/4" à 1"	TB03EB-024-D et CSN-30	TB03EB-120-A et CSN-30
1 1/2"	TB04EB-024-D et CSN-30	TB04EB-120-A et CSN-30
2" à 3"	TB06HB-024-D et CSN-30	TB06HB-120-A et CSN-3

* Note: Valve et connecteur doivent être commandés.

Système d'épuisement automatique

POMPE SPÉCIALISÉE

Solution de commande à distance avec détection du niveau de liquide

Le système d'épuisement automatique ARO® présente des commandes automatiques marche/arrêt pour les pompes à membranes Pro et EXP. Un capteur de niveau du liquide à commande pneumatique est utilisé pour contrôler facilement le niveau de fluide au sein d'une plage souhaitée. Le système d'épuisement automatique va limiter les effectifs requis pour la surveillance et réduire la consommation d'air en évitant le fonctionnement à sec de la pompe.

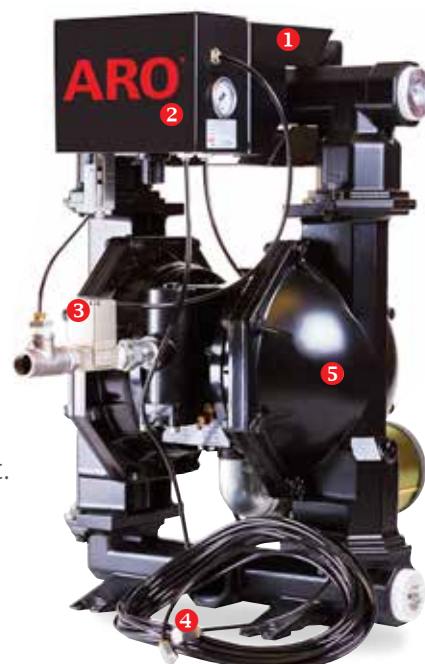
- La conception simple est facile à configurer et à utiliser.
- Tout fonctionnement pneumatique élimine la source d'allumage électrique.
- Un contrôle du niveau élevé/bas maintient le fluide entre les niveaux établis.
- Réduit la consommation d'air en évitant le fonctionnement à sec de la pompe.
- Système portable avec capteur de niveau de liquide fixé directement.

SPÉCIFICATIONS

Plage de températures – °C	0 à 50
Pression d'alimentation en air – bar	2 à 7
Poids sans pompe kg	4,8
Taille de conduit d'air	Rc 3/4"
Longueurs tube détecteur – m	20
Sensibilité pour détecter le niveau de liquide – cm	5 à 10

KITS DE SERVICE

SS-BQG550	Support de montage
PNCV-1/2	Valve pneumatique contrôlée
637523	Tube capteur et kit de grillage



- ① Support
- ② Capteur de niveau de liquide
- ③ Valve pneumatique contrôlée
- ④ Tubes capteurs avec crépine
- ⑤ Pompe à membrane série Pro/EXP (à acheter séparément)

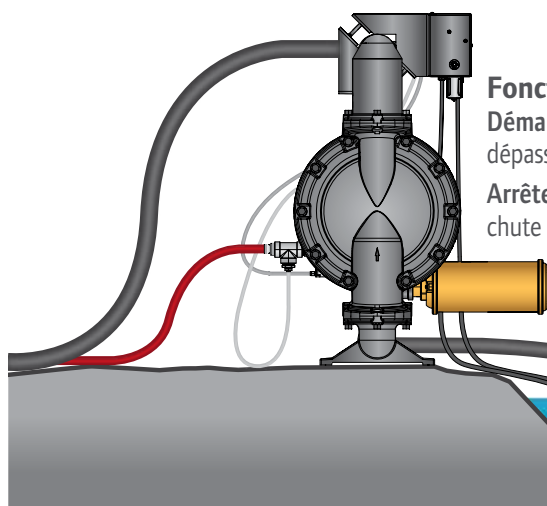
SYSTÈME D'ÉPUISEMENT AUTOMATIQUE

SCD501BN08-V1D	Kit d'épuisement (sans pompe)
----------------	-------------------------------

COMPATIBILITÉ DE LA POMPE

Pompe série EXP 2"	PX20X-XXX-XXX-X, PX20P-FXS-XXX
Pompe série EXP 3"	PX30X-AXX-XXX-X, PX30X-BXX-XXX-X

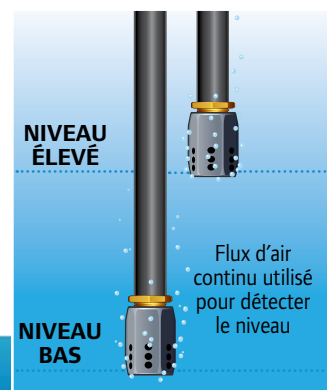
Principe de fonctionnement



Fonction

Démarrez une pompe lorsque le niveau du liquide dépasse un niveau prédéterminé (niveau élevé)

Arrêtez une pompe lorsque le niveau du liquide chute d'un niveau prédéterminé (niveau bas)



Vide-fûts

POMPE SPÉCIALISÉE

Vide-fûts

- Choisissez parmi les corps en aluminium, en acier inoxydable ou en polypropylène – Les vide-fûts ARO® sont disponibles en trois matériaux de corps pour une compatibilité optimale des fluides.

Rapport :	1:1
Débit maximal :	41,6 l/min
Volume par cycle :	0,15 litre
Entrée d'air femelle :	1/4 - 18 N.P.T.
Entrée fluide :	Canne d'aspiration pour fût de 208,2 litres
Sortie fluide :	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Pression de fonctionnement max. :	6,8 bar
Diamètre max. matières en suspens. :	2,4 mm
Poids d'expédition :	10 kg Polypropylène, ensemble de base 11,8 kg Aluminium, ensemble de base 16,3 kg Acier inoxydable, ensemble de base



Ensembles vide-fûts

- Composants de l'ensemble assemblé en usine – Les composants de l'ensemble vide-fûts ARO® contiennent des matériaux de construction assortis spécifiés au préalable pour une compatibilité totale avec les fluides.
- Choisissez entre un ensemble de base à complet – Trois types d'ensemble sont disponibles pour les vide-fûts :
- Base : une pompe, une fausse bonde, une fermeture rapide d'air, une canne d'aspiration, un joint d'étanchéité et une embase
- Complet/transfert : Pompe de base plus tuyau pour fluide ou tuyau pour fluide équipé d'embout anti-goutte
- Complet/distribution : Pompe de base plus robinet distributeur, tuyau et pistolet de distribution

Fonctionnalités de la pompe

- Capacité de débit 41,6 l/min – Les vide-fûts offrent plusieurs possibilités pour satisfaire une large gamme de demandes de volume d'application de transfert.
- Fonctionnement anticalage – Les vide-fûts à membranes ARO® intègrent un distributeur différentiel incalable qui empêche les calages, même sous de faibles pressions d'entrée d'air.
- Construction boulonnée – Les vide-fûts à membranes ARO® utilisent des attaches boulonnées pour renforcer l'étanchéité.
- Garantie de 5 ans

Accessoires

Kit de raccordement de conduit d'air | 66073-1

Kit de réparation | 637458 (air), 637427-XX (fluide), 104255 (pour réparation de filtre/régulateur combiné P29122-600)

Codification

Numéro de modèle	Boîtier de la pompe et sièges	Dia. de la pompe et billes	Vanne d'arrêt (n° réf. 104253-2)	Robinet distributeur	Tuyau 10 pi ASM	Vanne de distribution	Service fluide
DAB05-PPTF-2-A	POLYPROPYLENE	PTFE	X	-	-	-	ACIDES ET CAUSTIQUES
DAB05-PPCC-2-A	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	-	-	-	HUILE
DAB05-PPUU-2-A	POLYPROPYLENE	POLYURETHANE	X	-	-	-	EAU/HUILE
DAB05-PPAA-2-A	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	-	-	-	ACIDITÉ MOYENNE/CAUSTIQUE NIVEAU MOYEN
DAB05-PPCC-2-N	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	-	NITRILE	-	HUILE
DAB05-PPCC-B-M	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	X	NITRILE	ANTI-GOUTTE	HUILE
DAB05-PPAA-2-B	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	-	EPDM	-	ACIDITÉ MOYENNE/CAUSTIQUE NIVEAU MOYEN
DAB05-PPUU-2-C	POLYPROPYLENE	POLYURETHANE	X	-	VINYLE	-	EAU/HUILE
DAB05-PPCC-B-J	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	X	NITRILE RENFORCÉ	X	HUILE
DAB05-PPAA-B-K	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	X	EPDM	X	ACIDITÉ MOYENNE/CAUSTIQUE NIVEAU MOYEN
DAB05-SSTF-2-A	ACIER INOXYDABLE	PTFE	X	-	-	-	SOLVANT
DAB05-ASTT-2-A	ALUM./ACIER INOXYDABLE	PTFE	X	-	-	-	SOLVANT
DAB05-APCC-2-A	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	-	-	-	HUILE/CERTAINS SOLVANTS
DAB05-APCC-2-O	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	-	NITRILE	-	HUILE/CERTAINS SOLVANTS
DAB05-APCC-B-P	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	X	NITRILE	ANTI-GOUTTE	HUILE/CERTAINS SOLVANTS
DAB05-APCC-B-L	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	X	NITRILE RENFORCÉ	X	HUILE/CERTAINS SOLVANTS
DAB05-ASAA-2-A	ALUM./ACIER INOXYDABLE	SANTOPRENE®	X	-	-	-	EAU

Hytrell® est une marque déposée de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Accessoires



Kit de raccordement de conduit d'air
66073-1



Détection de rupture de membrane
67237



Compteur de cycles
67350



Silencieux pour usage continu
67323



Kit de raccordement pour bride
637341-E10N



Contrôle de fonctionnement excessif
635040

* Veuillez noter que les pompes ne sont pas incluses dans ces kits.	6,35 mm (1/4") Non mét.	9,53 mm (3/8") Non mét.	12,7 mm (1/2") Non mét.	Classique 1/2" Non mét.	19,05 mm (3/4") Non mét.	12,7 mm (1/2") Métallique	19,05 mm (3/4") Métallique
Kit de raccordement de conduit d'air Le kit inclut un filtre/régulateur combiné avec manomètre, un raccord de tuyauterie et une section de tuyau d'air 5 pieds.	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1
Détection des fuites Fournit un avertissement de rupture de la membrane en détectant la présence de liquide dans la chambre à air de la pompe	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	—	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)
Compteur de cycles pneumatique Comme le compteur kilométrique sur votre voiture, le compteur de cycles d'ARO vous permet de savoir combien de cycles de pompage ont été écoulés pour vous permettre de vous préparer à effectuer une maintenance préventive	—	66975	66975	—	66975	66975	66975
Capteur de cycles Pour surveiller le fonctionnement de la pompe. Permet de surveiller les taux de cycle, la maintenance préventive et l'indice de débit brut.	Usage normal sur le corps : 24110934 ATEX sur le corps : 97404 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97404 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67386 Usage normal sur le corps : 97048 ATEX sur le corps : 97405 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97405 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67386 Usage normal sur le corps : 97053 ATEX sur le corps : 97406 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97406 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67168	Usage normal sur la valve principale : 67386 Usage normal sur le corps : 97053 ATEX sur le corps : 97406 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97406 et 97412	Usage normal sur le corps : 97053 ATEX sur le corps : 97406 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97406 et 97412	Usage normal sur le corps : 97053 ATEX sur le corps : 97406 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97406 et 97412
Silencieux pour usage continu Recommandé pour les applications en continu avec usage intensif et à haut débit. Grande chambre d'expansion permettant d'évacuer l'air d'échappement à basse température.	—	—	—	—	—	—	—
Kit de raccordement pour bride À utiliser avec des pompes EXP non métalliques avec l'option collecteur à bride. Les kits pour bride répondent aux spécifications DIN/A.N.S.I. Bride fabriquée avec du polypropylène vitrifié. Les boulons, rondelles et écrous sont en acier inoxydable. (joints inclus)	—	—	—	—	—	—	—
Contrôle de fonctionnement excessif Arrête la pompe en cas de fréquence de cycles excessive dû à un récipient d'alimentation en fluide vide.	—	—	635040	635040	635040	635040	635040
Montage mural Installez convenablement la pompe au-dessus du récipient. Fabrication solide en acier laqué. (pompe non incluse) * Visserie non incluse	—	67388	76763	—	76763	76763	76763
Doseur avec compte à présélection Le kit de compteur de lot à démarrage manuel contrôle le volume de fluide distribué en contrôlant le nombre de cycles de pompe. (pompe non incluse)	—	67072	67072	—	67072	67072	67072
Kit d'actionnement d'électrovanne Contrôlez le cycle de la pompe avec le signal d'activation / de désactivation à partir d'un automate ou d'un autre appareil. Le kit comprend un connecteur avec un câble de 36", plus les composants et les instructions pour une installation sur une pompe standard. Pour les applications de dosage.	—	67165-1 (24 VCC) 67165-2 (120 VCA)	67165-1 (24 VCC) 67165-2 (120 VCA)	67165-1 (24 VCC) 67165-2 (120 VCA)	—	67165-1 (24 VCC) pour EXP05R-X-X-B 67165-2 (120 VCA) pour EXP05R-X-X-B	—
Commandes de vitesse de la pompe à membrane Permettent de contrôler le volume d'air fourni à la pompe, permettant ainsi à l'opérateur de contrôler la vitesse de la pompe. Peuvent être montées sur un panneau. Corps composite.	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02



Montage mural
76763



Doseur avec compte à rebours
67072



Kit d'actionnement
d'électrovanne
67165-1



Contrôle de la vitesse
104104-N02

1" Non mét.	31,75 mm (1-1/2") Non mét.	2" Non mét.	3" Non mét.	1" Métallique	31,75 mm (1-1/2") Métallique	2" Métallique	3" Métallique	1" Rapport 3:1
66073-2	66084-1	66109	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 Usage dangereux : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	Usage normal : 67237 ATEX, NEC, CEC : 96270-2 (Qté : 2) et 97414 (Qté : 1)	-
67350	67350	67350	67350	67350	67350	67350-1	67350-1	-
Usage normal sur la valve principale : 67390 Usage normal sur le corps : 97119 ATEX sur le corps : 97408 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97408 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67390 Usage normal sur le corps : 97396 ATEX sur le corps : 97410 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97410 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67391 Usage normal sur le corps : 97121 ATEX sur le corps : 97411 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97411 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67391 Usage normal sur le corps : 97121 ATEX sur le corps : 97411 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97411 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67392 Usage normal sur le corps : 97119 ATEX sur le corps : 97408 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97408 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67392 Usage normal sur le corps : 97396 ATEX sur le corps : 97410 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97410 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67393 Usage normal sur le corps : 97396 ATEX sur le corps : 97410 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97410 et 97412	Usage normal sur la valve principale : 67393 Usage normal sur le corps : 97396 ATEX sur le corps : 97410 et 97491 NEC, CEC sur le corps : 97410 et 97412	-
-	-	67323	-	-	-	67263	67263	-
67341-E10N (bride latérale) 67341-C10N (bride centrale)	67341-E15N (bride latérale) 67341-C15N (bride centrale)	67341-E20N	-	-	-	-	-	-
635040	23644-400	23644-400	635043	635040	23644-400	23644-400	635043	-
-	-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	67072-1	67072-1	-	67072	67072-1	-	-	-
67355-1 (24 VCC) pour PE10X-X-X 67355-2 (120 VCA) pour PE10X-X-X	-	67355-1 (24 VCC) pour PE20X-X-X-B 67355-2 (120 VCA) pour PE20X-X-X-B	-	67355-1 (24 VCC) pour PE10X-X-X 67355-2 (120 VCA) pour PE10X-X-X	-	-	67357-1 (24 VCC) PE30X-X-X-C 67357-2 (120 VCA) PE30X-X-X-C	-
104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N06	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-

Accessoires

FRL

Les unités de la série ARO-FLO prolongent la durée de vie de l'équipement pneumatique tout en réduisant les coûts d'exploitation. Ces unités éliminent efficacement les particules solides des conduites d'air comprimé, ce qui en fait le choix idéal pour les applications à grand débit.



P39224-614



P39124-600

Filtre/régulateur combiné, cuve métallique avec regard, purge automatique

Taille de la pompe	Numéro de modèle NPT	Connexion	Pression d'entrée maximale (psi)	Plage de pressions (psi)	Pied cube par minute max.	Élément en microns	Taille h x l x p (pouces)
1/4" à 3/4"	P39124-624	6,35 mm (1/4")	250	0-140	47	5	6,9 x 2,9 x 2,9
1"	P39224-614	6,35 mm (1/4")	250	0-140	72	5	9,0 x 2,2 x 3,2
31,75 mm (1-1/2")	P39344-614	12,7 mm (1/2")	250	0-140	172	5	10,9 x 2,8 x 3,2
2"	P39354-614	19,05 mm (3/4")	250	0-140	173	5	10,9 x 2,8 x 3,2
3"	P39454-614	19,05 mm (3/4")	250	0-140	236	5	14,7 x 3,5 x 4,1

Filtre/régulateur combiné, cuve polycarbonate avec protection, purge manuelle

Taille de la pompe	Numéro de modèle NPT	Connexion	Pression d'entrée maximale (psi)	Plage de pressions (psi)	Pied cube par minute max.	Élément en microns	Taille h x l x p (pouces)
1/4" à 3/4"	P39124-600	6,35 mm (1/4")	150	0-140	47	5	6,2 x 2,9 x 2,9
1"	P39224-600	6,35 mm (1/4")	150	0-140	72	5	8,1 x 2,2 x 3,2
1-1/2"	P39344-600	12,7 mm (1/2")	150	0-140	172	5	10,0 x 2,8 x 3,2
2"	P39354-600	19,05 mm (3/4")	150	0-140	173	5	10,9 x 2,8 x 3,2

Précautions concernant l'utilisation de cuves plastiques en polycarbonate – Utilisez uniquement avec de l'air comprimé. Les filtres et les lubrifiants avec des cuves plastiques en polycarbonate sont spécifiquement conçus pour circuit d'air comprimé et leur utilisation avec tout autre fluide (liquide ou gaz) est un usage impropre. Évitez les substances nocives. Certaines huiles de compresseur, peintures et fumées et certains produits chimiques de nettoyage, solvants attaqueront les cuves en plastique et peuvent en causer une défaillance. N'utilisez pas avec ou à proximité de ces matériaux. Consultez l'usine pour toute question.



Ingersoll Rand atteste que la série ARO®-Flo de filtres, régulateurs et lubrificateurs (séries 1000, 1500, 2000, 3000) et certains accessoires n'entrent pas dans le champ d'application de la Directive ATEX 94/9/CEE ou 2014/34/UE. Les produits cités dans le certificat IRITS-1215-197 peuvent être utilisés dans un environnement de groupe II, catégorie 2 ; Gaz et Poussière avec température T6 (Ex II 2GD T6) si toutes les conditions configurées dans le manuel d'instructions sont respectées. Les manuels d'instructions et le certificat au sujet de la déclaration ATEX se trouvent sur AROZONE.COM

Vannes de commande d'air

Une valve à trois voies contrôle l'alimentation en air vers la pompe. L'activation déclenche la pompe, la désactivation coupe l'alimentation en air de la pompe et évacue l'air du moteur, ce qui empêche le calage.

MQ3728-120-A pour des pompes 1/2" et 1",
H254SS-120-A pour des pompes 1-1/2",
MQ3729-120-A pour des pompes 2" et 3"
24 VDC MQ3728-024-D pour des pompes 1/2" et 1"
H254SS-024-D pour des pompes 1-1/2"
MQ3729-024-D pour des pompes 2" et 3"



MQ3728-120-A utilisé sur des pompes 1/2" et 1"

Accessoires

Cannes d'aspiration

À utiliser lors du pompage d'un récipient de 200 litres ; les cannes d'aspiration sont disponibles en PVC, en acier au carbone ou en acier inoxydable 316. Les cannes d'aspiration de 1" sont dotées d'un clapet de pied pour un amorçage positif. Tous les modèles incluent une fausse bonde.

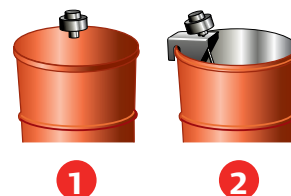
Référence	Description	À utiliser avec les pompes
65109	Acier — NPT(F)	1" (métallique)
66568	Acier inoxydable — NPT(F)	1" (métallique)
66568	Acier inoxydable filtre et canne d'aspiration	1" (non métallique)
66779	PVC — NPT(F)	1" (non métallique)



Agitateurs produit

Agitateurs disponibles pour fûts de 20 l et 200 l. Les vitesses de rotation sont comprises entre 500 et 1 000 tr/min (modèle pour fût de 20 litres) et 500 à 3 000 tr/min (modèle pour fût de 200 litres). L'axe et les hélices sont en acier inoxydable 316 résistant à la corrosion.

Référence	Pour fût	Montage	Puissance	Vitesse moteur	Dia. hélice	Long. axe
651100	20 l	1	0,33 cv	500 - 1 000 tr/min	102 mm	305 mm
651103	200 l	2	0,75 cv	500 - 3 000 tr/min	127 mm	830 mm
651104-1	200 l	1	0,95 cv	500 - 3 000 tr/min	127 mm	830 mm
651104-3	20 l	1	0,75 cv	500 - 3 000 tr/min	127 mm	267 mm



Couvercles de fûts

Couvercles de fûts en acier inoxydable ou en acier au carbone permettant le montage d'une pompe à membranes, et d'un agitateur si nécessaire.

Référence	Pour fût	Matériau	À utiliser avec agitateur :
66971	20 l	Acier inoxydable	651100
66197	200 l	Acier au carbone	651104-1
94422	200 l	Acier au carbone	—



Contrôleur de niveau de liquide pneumatique*

Permet de contrôler la pompe.

59916-1 pour détecter lorsque le fluide dépasse un niveau souhaité 59916-2 pour détecter lorsque le fluide passe en dessous d'un niveau souhaité

* Valve à 3 ou 4 voies requise



Accessoires

Antivibrateurs ARO®

Protégez l'installation de votre pompe en réduisant les vibrations. Les antivibrateurs ARO® sont utilisés pour réduire efficacement les vibrations mécaniques et les contraintes dans le système de montage d'une pompe à membrane pneumatique. Il est recommandé de les utiliser avec des connecteurs flexibles de tuyaux pour fluide afin d'isoler l'impact de la vibration de la pompe sur les tuyaux fixes.

- Réduit jusqu'à 96 % des vibrations transmises.
- Quatre antivibrateurs et les pièces nécessaires au montage sont inclus dans le kit.
- Différentes tailles de kit en fonction du poids de la pompe



Antivibrateur

Numéro de modèle (4 par kit)	CPN	Description (poids max. de pompe avec fluide)
HSK-20	47532069001	Kit antivibrateur 20 kg
HSK-40	47532069002	Kit antivibrateur 40 kg
HSK-70	47532069003	Kit antivibrateur 70 kg
HSK-110	47532069004	Kit antivibrateur 110 kg

Accessoires

Antipulsateurs

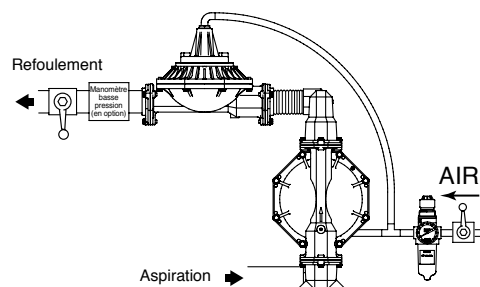
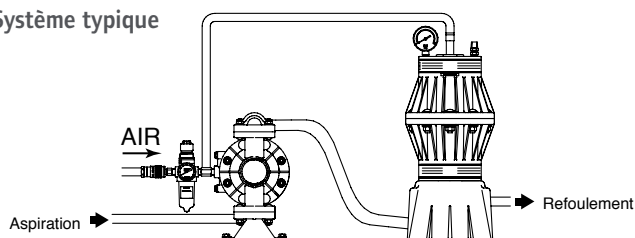
Toutes les pompes à membranes ont deux points dans leur cycle où elles ne fournissent pas de pression à l'écoulement durant le processus. Le résultat indésirable de cette fluctuation de pression peut souvent générer la formation de mousse, des pulsations, des chocs hydrauliques ou des éclaboussures de fluide. Les antipulsateurs traditionnels peuvent aider à réduire les pulsations indésirables mais ils nécessitent également une intervention de l'opérateur pour effectuer des ajustements.



Antipulsateurs automatiques Shock Blockers®

- Ajustement d'air automatique : l'antipulsateur compense les fluctuations de pression de fluide sans intervention de l'opérateur.
- Réduction importante des pulsations : les antipulsateurs réduisent en moyenne de 60 % à 80 % les pulsations dans les applications à forte contre-pression.
- Construits pour les applications haut débit / fluide agressif – les modèles 2" peuvent traiter des volumes maximum de fluide de 2,6 litres, tandis que les modèles 3" traitent 8,3 litres.
- Gamme étendue de matériaux – Choisissez le polypropylène, l'acétal, le Kynar® conducteur (modèles 1") ou les corps en aluminium, fonte ou acier inoxydable (modèles 2" et 3") pour une compatibilité optimale avec la pompe.
- Gamme étendue de compatibilité entre le fluide et la membrane – Choisissez entre le Santoprene®, le Nitrile, le PTFE ou l'Uréthane pour une compatibilité optimale avec le fluide.
- Parfaits pour la réduction des pulsations dans les tuyauteries de grandes longueurs, ils réduisent les risques d'endommager les tuyauteries et vannes d'arrêt en aval.
- Assemblage boulonné interdisant toute fuite du corps afin sécuriser l'environnement de travail.
- Construction ultra robuste pour une longue durée de service – Les antipulsateurs sont robustes pour offrir un transfert de fluide sûr et sans pulsations.

Système typique



➤ Codification

Position	1	2		3	4	5		6
Exemple :	SBX0	X	–	X	X	S	–	X

Position 1 Modèle et taille	Position 2 Section pneumatique	Position 3 Raccordement de fluide	Position 4 Section fluide	Position 5 Visserie	Position 6 Matériau membrane
SB10 - 1"	P - Polypropylène K - PVDF (Kynar) D - Acétal conducteur	A - NPTF B - BSP	P - Polypropylène K - PVDF (Kynar) D - Acétal conducteur	S - Acier inoxydable 304	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE U - Uréthane
SB20 - 2" SB30 - 3"	A - Aluminium C - Fonte S - Acier inoxydable	2" A - 2-11-1/2 NPTF-1 B - Rp 2 (2-11 BSP, parallèle) 3" A - 3-8-1/2 NPTF-1 B - Rp 3 (3-11 BSP, parallèle)	A - Aluminium C - Fonte S - Acier inoxydable	P - Acier au carbone S - Acier inoxydable 304	A - Santoprene® G - Nitrile T - PTFE/Santoprene® V - Viton®

Hytrel® et Viton® sont des marques déposées de la société DuPont. Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Company, autorisée par Advanced Elastomer Systems, L.P.

Kits d'entretien



Type de pompe	Modèles	Section pneumatique	Section fluide	Membranes monobloc	Valve pneumatique principale
3/8" Non métallique	PD03P, PE03P	637428	637429-XX	—	—
Non métallique	PD05P, PE05P	637428	637427-XX	—	—
1/2" Métallique	PM05P	637389	637375-XX	—	—
	PD05A, PD05R, PE05A, PE05R	637428	637427-XX	—	—
3/4" Non métallique	PD07P	637428	637427-XX	—	—
Métallique	PD07R	637428	637427-XX	—	—
Non métallique	PD10P, PE10P, PD10E, PE10E	637397	637396-XX	—	637395-X
1" Métallique	PD10A, PD10R, PD10S, PE10A, PE10R, PE10S, PM10A, PM10R, PM10S	637397	637401-XX	—	637395-X
	PH10A-XSS-SST	637338	637339	—	—
	SD10S	637495	637493-XX	—	637496
1 1/2" Non métallique	PD15P, PE15P, PD15E, PE15E	637389	637391-XX	—	637390-X
Métallique	PD15A, PD15R, PD15S, PE15A, PE15R, PE15S, PM15A, PM15R, PM15S	637389	637375-XX	—	637390-X
Non métallique	PD20P, PE20P, PD20E, PE20E	637369	637373-XX	—	637374-X
2" Métallique	PD20R, PD20Y, PE20R, PE20Y, PM20R	637369	637309-XX	—	637374-X
	PD20A, PD20S, PE20A, PE20S, PM20A, PM20S, PP20A	637421	637309-XX	—	637374-X
	PF20A, PF20S	637421	637310-XX	—	637374-X
	PF20A	637421	637309-XX	—	—
	PF20R, PF20Y	637369	637310-XX	—	637374-X
	SD20S	637497	637494-XX	—	637498
Non-Métallique	PD30P, PE30P	637369	637447-XX	—	637374-X
3" Métallique	PD30R, PE30R, PM30R	637369	637303-XX	—	637374-X
	PD30A, PD30S, PE30A, PE30S, PP30A, PM30A, PM30S	637421	637303-XX	—	637374-X
	PH30F-X	637369	637441-XX	—	637374-X



Conçues et fabriquées par ARO®, les pièces Authentic ARO® sont les seules pièces de rechange en mesure de restaurer les performances et la qualité d'origine de l'équipement ARO® tout en répondant à la garantie et en respectant la certification pour environnement dangereux ATEX.

Pourquoi utiliser des pièces Authentic ARO® ?

Sans le marquage Authentic ARO, elles ne véhiculent pas la promesse ARO® et comportent des risques de propriétés chimiques, métallurgiques et mauvaise tenue mécanique.

De plus, seules les pièces Authentic ARO® garantissent que nos pompes continuent de satisfaire aux exigences strictes pour les certifications ATEX et CE.



Les pièces Authentic ARO® incluent :

- Pièces et accessoires de pompe à membranes
- Pièces et accessoires de pompe à piston
- Pièces et accessoires de lubrification
- Pièces et accessoires FRL

Réduisez les temps d'arrêt de vos pompes grâce aux membranes en PTFE hyper longévité ARO®

- Les tests ont prouvé que la durée de service est multipliée par 2 par rapport au PTFE standard.*
- La formulation unique de ce PTFE prolonge les propriétés de résistance mécanique.
- Le PTFE hyper longévité résiste aussi bien aux produits chimiques que le PTFE traditionnel.
- Le remplacement de vos anciennes membranes en PTFE s'effectue facilement.

* d'après le temps moyen entre pannes





À propos d'ARO®

ARO® est un fabricant mondial de produits de transfert des fluides conçus pour offrir performance, fiabilité, et facilité de service. Cela permet à nos clients d'améliorer la qualité de leur processus et la productivité de leur entreprise. Voilà pourquoi ARO est l'intelligence au coeur du processus : c'est le choix judicieux pour vos pompes et équipements dédiés aux applications industrielles.

Avec plus de 85 ans d'excellence en la matière, ARO fournit des pompes et des équipements de transfert des fluides pour l'industrie dans le monde entier, y compris pour la chimie, les OEM, le domaine énergétique, la pharmacie, l'industrie minière et beaucoup d'autres.

ARO dispose du bon produit pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients. Nous proposons des pompes pneumatiques à membranes, des pompes à piston et des systèmes complets, des filtres, des régulateurs et des lubrificateurs (FRL), des équipements de lubrification, ainsi que des valves et vérins pneumatiques.

ARO®

Distribué par:

www.AROzone.com

arosupport@irco.com

youtube.com/aropumps



À propos d'Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animé par un esprit entrepreneurial et une identité propre, est déterminé à aider à bâtir une vie meilleure pour nos employés, nos clients et communautés. Nos clients comptent sur nos technologies d'excellence dans la création de flux essentiels et de solutions industrielles à travers plus de 40 marques renommées dans lesquelles nos produits et services excellent, même dans les conditions les plus complexes et rigoureuses. Nos employés établissent des relations à vie avec nos clients, grâce à leur dévouement, leur expertise, leur productivité et leur efficacité quotidiens. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.IRCO.com.

Nous nous engageons à utiliser des pratiques respectueuses de l'environnement

©2018 Ingersoll Rand
IRITS-1215-200 FR 0918