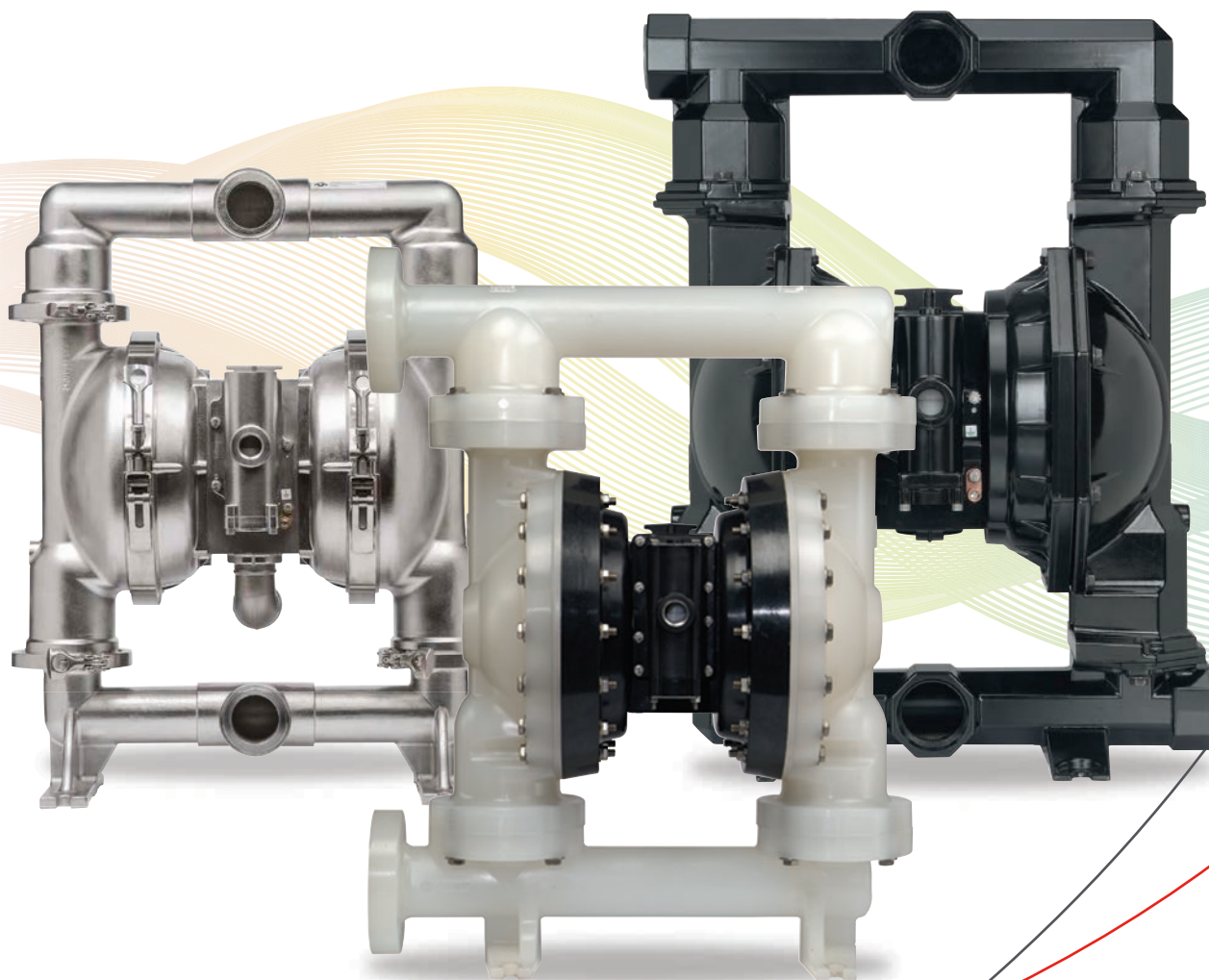


ARO®

BOMBAS DE DIAFRAGMA SÉRIE EXPERT

CONEXÕES DE FLUIDO DE 1" A 3"





Bombas de diafragma pneumáticas ARO®

Com desempenho comprovado na área e a assistência de cinco anos de garantia de uma líder da indústria, as bombas de diafragma pneumáticas ARO® são uma solução realmente versátil de manuseio de fluidos para diversas aplicações. Conhecida por ser líder da indústria em eficiência, confiabilidade, taxas de fluxo e uma vasta gama de materiais e portas, a ARO® tem a bomba correta para entregar consistência nas situações de maior demanda. A variedade ARO® de bombas de diafragma oferece diversos materiais de construção.

Todas as bombas ARO® estão disponíveis com diafragmas sanfonados e oferecem longa vida útil do produto e manutenção reduzida.

Materiais metálicos:

Alumínio
Ferro fundido
Aço Inoxidável
Hastelloy®

Materiais não metálicos:

Polipropileno
Polipropileno Condutivo
Acetal Condutivo
PVDF
PVDF Condutivo

O valor das bombas de diafragma pneumáticas ARO®

- ✔ Design sem vedação
- ✔ Opera com abrasivos, sólidos e corrosivos
- ✔ Transferência suave de fluidos
- ✔ Baixo cisalhamento do produto
- ✔ Capacidade para operar a seco
- ✔ Portátil
- ✔ Escorva automática
- ✔ Fácil instalação



Suporte técnico e de produto ARO®

Todos os produtos ARO® contam com uma equipe de engenheiros altamente qualificada dedicada a desenvolver produtos que promovam sucesso ao redor do mundo. Como os produtos ARO® são fabricados para serem tão simples quanto são inteligentes, os clientes têm uma operação mais eficiente e alto desempenho, com excelente custo total de propriedade.

Na ARO®, fazemos o sucesso fluir

Índice

➤ Características	4
➤ Visão geral da bomba não metálica	8
➤ Modelos não metálicos	9
➤ Visão geral da bomba metálica	28
➤ Modelos metálicos	29
➤ Controlador	42
➤ Bombas especiais	43
Válvula Flap	
Bomba de pó	
Transferência sanitária	
Conformidade FDA	
Alta pressão	
Série PW	
Drenagem automática	
Drum Pumps	
➤ Acessórios	52
➤ Kits de manutenção	58

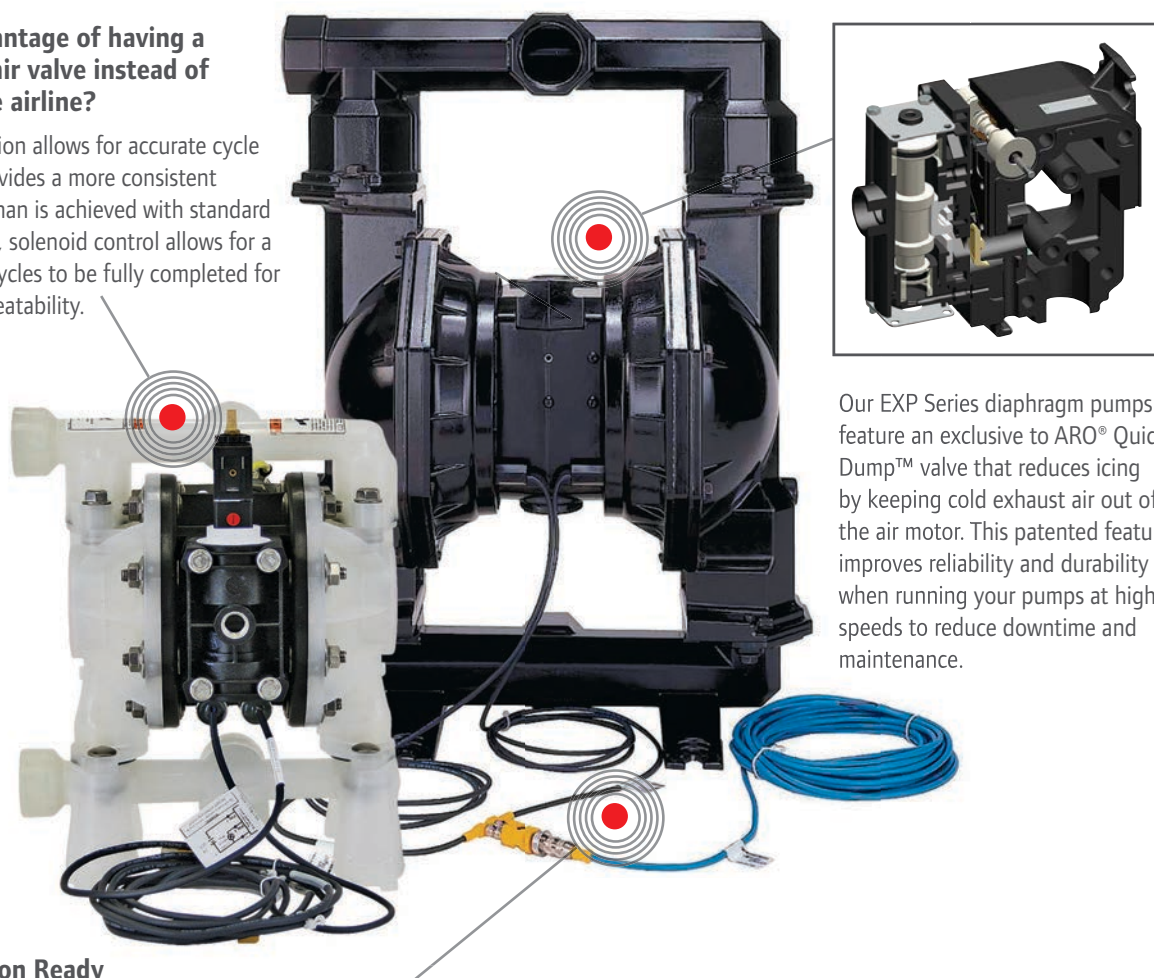
ARO® EXP Series Diaphragm Pumps

ARO® EXP Series diaphragm pumps include all the benefits of standard air-operating pumps, but with significant additional features and benefits.

- Electronic Interface capability, assuring consistent flow rates and pinpoint control
- Patented SimulShift™ "unstallable" air balanced valve design which avoids stalling issues associated with other pumps
- Quick Dump™ check valves that divert cold exhaust air from ice-prone components, which prevents freezing and downtime
- Solenoid valve conveniently mounted directly to pump's major valve

What is the advantage of having a solenoid in the air valve instead of a solenoid in the airline?

The solenoid actuation allows for accurate cycle rate control and provides a more consistent volume per stroke than is achieved with standard pumps. Additionally, solenoid control allows for a precise number of cycles to be fully completed for improved batch repeatability.



Our EXP Series diaphragm pumps feature an exclusive to ARO® Quick Dump™ valve that reduces icing by keeping cold exhaust air out of the air motor. This patented feature improves reliability and durability when running your pumps at high speeds to reduce downtime and maintenance.

EXP is Automation Ready

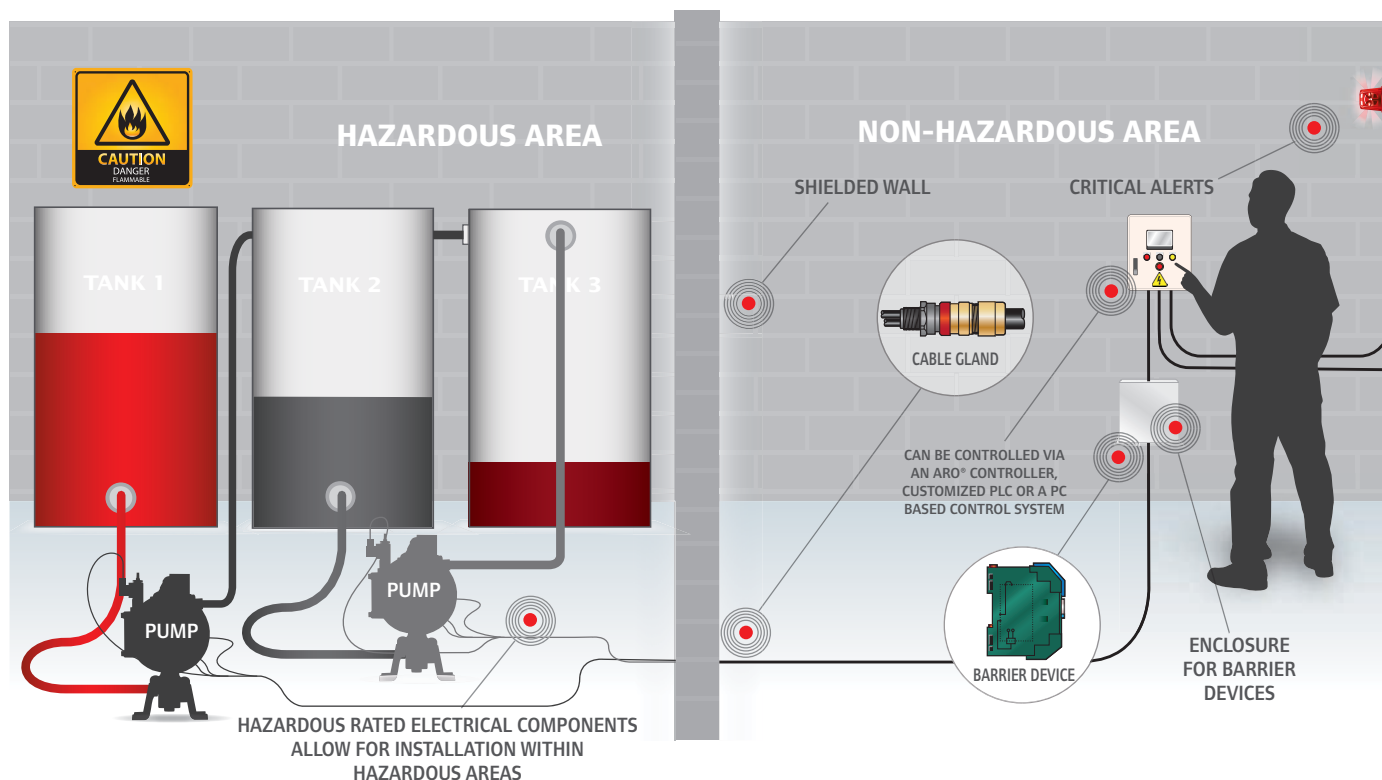
All EXP Series pumps are enhanced with electronic interface capability, providing accurate, electronically controlled dosing. Combine our pump with the ARO® Controller or a PLC or PC based system and switch from inaccurate, inefficient manual processes to intelligent fluid management.

- EXP is compatible with almost any automation system
- Electronic Interface Pumps are now available for hazardous duty environments (ATEX, NEC, and CEC certifications)
- Leak detection option certified for use in ATEX/ and NEC/CEC locations detects diaphragm failure to help reduce costly production downtime
- Internal cycle sensor and end-of-stroke signals track end-of-stroke feedback and pump data
- Preassembled components for hassle-free and error-proof installation

EXP provides safer control and monitoring

ARO® Compact and EXP Electronic Interface pumps are suitable for use in gas and dust environments, including ATEX and North American applications. Hazardous rated electrical components allow for installation within hazardous areas.

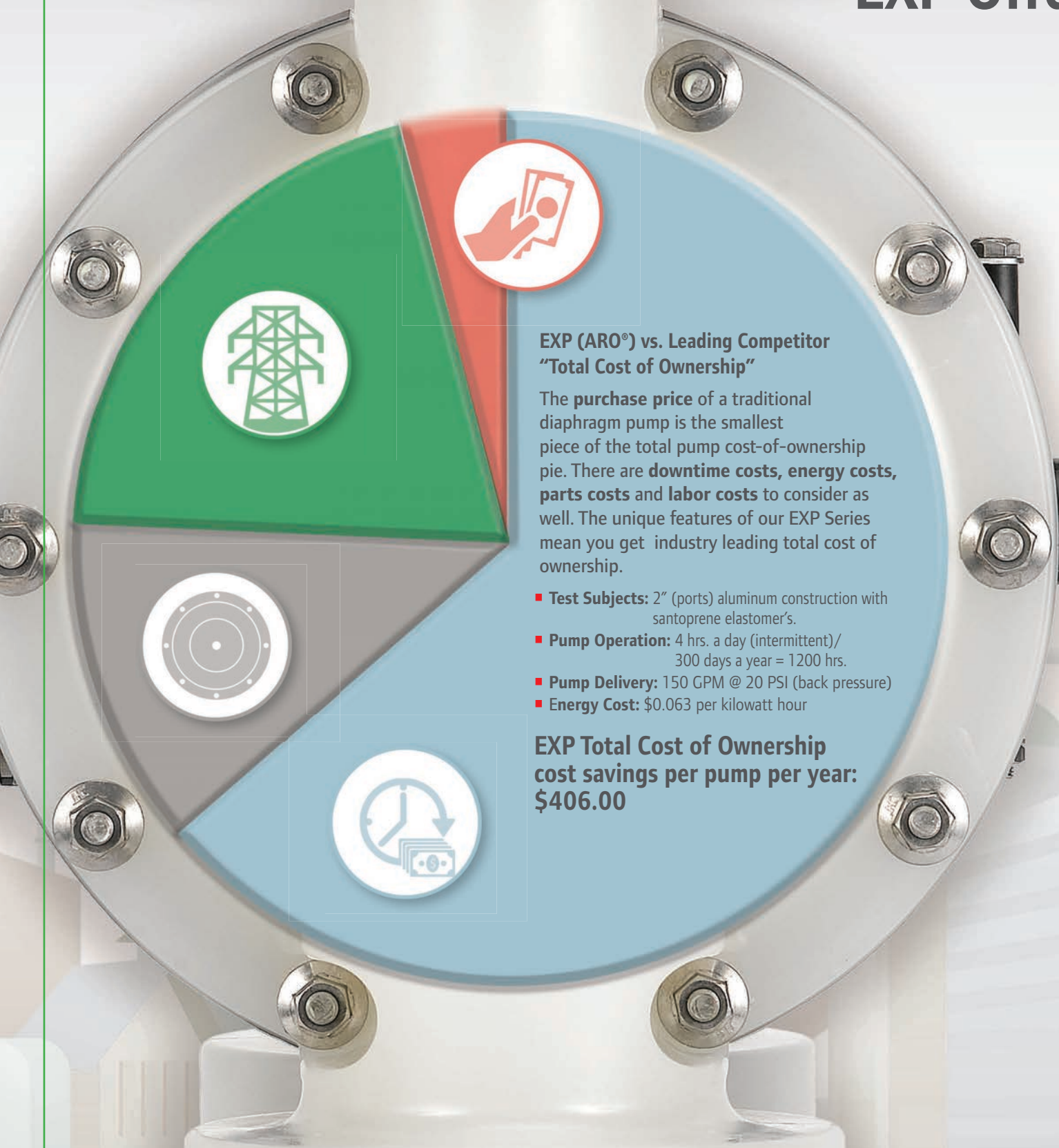
ARO® EXP Electronic Interface pumps are ideal for pumping fluids such as solvents, ethanol or fuels and other potentially flammable materials in HD environments – such as Chemical processing, paint/finishing, energy, ethanol, oil and gas, on-shore and petrochemical and fuel transfer.



- Operate the pump in the following hazardous locations:
NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2 ATEX: Zone 1&2, 21&22
- Wire the provided sensors and barrier devices per your local code requirements
- Install controller and barrier devices in a suitable hazardous enclosure or outside the hazardous area



EXP Offers



Note: Testing of pumps based on Hydraulic Institute / ANSI (T0.6) air-operated pump test guidelines. All tests were conducted on new, out-of-the-box models. Both pumps were tested on Hydraulic Institute - conforming test loop at 20 PSI back pressure, pumping 150 gallons per minute. The fluid being pumped was water. For complete test guidelines and procedure information, contact the manufacturer.

Industry leading Total Cost of Ownership

EXP Benefits

RELIABILITY		
	Traditional Downtime Prob-	ARO® EXP Solution
	✗ Pump Freezing	✓ No Freezing with Quick Dump™ Checks
	✗ Pump Stalling	✓ No Stalling with Unbalanced SimulShift™ Valve
	✗ Diaphragm Failure	✓ Up to 4x Life with Convolute Diaphragms
	✗ Pump Leakage	✓ Engineered Bolted Construction for Safe Operation
	✗ Corrosion & Wear	✓ Anodized Aluminum Fluid Section for Extended Life

EFFICIENCY		
	Common Efficiency Issues	ARO® EXP Solution
	✗ Compressed Air “Blow-By” During Pump Idle	✓ No Air Leakage with Ceramic “D” Valve
	✗ Poor Energy Efficiency During Operation	✓ Lower Energy Usage with Quick Dump and SimulShift Valves

SERVICEABILITY		
	Common Serviceability	ARO® EXP Solution
	✗ Time to Pull Failed Pumps for Service	✓ Longer Lasting Wear Parts i.e. Convolute Diaphragms
	✗ Time to Replace Failed Parts	✓ Easy-Access Major Air Valve
	✗ Complex or Incomplete Service Kits	✓ Simplified Air and Fluid Service Kits

CONTROL AND MONITORING		
	Common Issues	ARO® EXP Solution
	✗ Time to integrate into control system	✓ Proven Process Ready Electric Interface Controls
	✗ Cost and complexity tied to evolving a manual / unmonitored process	✓ Upgradeable configurations post Installation (air to electrical control)



Modelos não metálicos

A série ARO EXP de bombas não metálicas consiste de polipropileno, acetal e PDVF. Todas as bombas ARO são disponibilizadas com diafragmas sanfonados, oferecendo longa vida útil e manutenção reduzida.

Visão geral do modelo não metálico

ATUALIZE
PARA O ACIONAMENTO E
MONITORAMENTO REMOTOS

Todas as bombas PD não metálicas de 1/4" a 3" podem ser atualizadas!

- As bombas PD são fabricadas de modo que seja possível adicionar posteriormente as funcionalidades de operação por solenoide, monitoramento de fluxo e detecção de vazamento. Conforme seus processos amadurecem, essa atualização permite aprimorar os processos atuais de operação manual para incorporar recursos adicionais de controle e monitoramento remotos. Basta remover dois bujões e substituir por um sensor de proximidade e/ou um detector de vazamento. Após a atualização, também é possível integrar a bomba ao controlador ARO®.



Modelos	1/4" Não metálicos	3/8" Não metálicos	1/2" Não metálicos	1/2" clássico Não metálicos	3/4" Não metálicos	1" Não metálicos	1-1/2" Não metálicos	2" Não metálicos	3" Não metálicos
Vazão máxima gpm (lpm)	5,3 (20)	10,6 (40,1)	14,4 (54,5)	13 (49,2)	(14,8) (56)	53 (200)	123 (465)	184 (696)	285 (1079)
Máxima pressão de descarga psi (bar)	125 (8,6)	100 (6,9)	100 (6,9)	100 (6,9)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)
Conexões de fluido Entrada/ Saída NPTF (BSP)	1/4" NPTF/BSPT & 3/4"-14 NPTF/ BSPT	3/8 - 18 NPTF-1 Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	1/2-14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)	1/2-14 N.P.T.F.-1	3/4 - 14 N.P.T.F.-1 Rp 3/4(3/4-14 BSP, paralelo)	1" ANSI/DIN Flange (Lateral ou central) 1 - 11-1/2" NPT Rp 1(1-11 BSP) (Descarga central)	1-1/2" ANSI/DIN Flange (Lateral ou central)	2" ANSI/DIN Flange (Descarga lateral)	Flange 3" ANSI (4-furos) ou Din (8-furos)
Material de construção	Polipropileno Acetal condutivo PVDF	Polipropileno Acetal condutivo PVDF	Polipropileno Acetal condutivo PVDF	Polipropileno Acetal condutivo PVDF	Polipropileno	Polipropileno Polipropileno condutivo PVDF PVDF Condutivo	Polipropileno Polipropileno condutivo PVDF	Polipropileno Polipropileno condutivo PVDF PVDF Condutivo	Polipropileno PVDF
Peso da bomba lbs (kg)	Poli 2,86 (1,3) PVDF 3,88 (1,76) Acetal 3,52 (1,6)	4,2 (1,9) PD03P-XDS-X 4,3 (1,9) PD03P-XES-X 4,5 (2,0) PD03P-XKS-X 4,6 (2,1) PD03P-XLS-X 3,4 (1,6) PD03P-XPS-X 3,5 (1,6) PD03P-XRS-X	6,3 (2,9) PD05P-XDS-X-B 6,7 (3,0) PD05P-XES-X-B 6,8 (3,1) PD05P-XKS-X-B 7,2 (3,3) PD05P-XLS-X-B 5,2 (2,4) PD05P-XPS-X-B 5,4 (2,5) PD05P-XRS-X-B	7,2 (3,3) Polipropileno 8,8 (4,0) Acetal Condutivo 9,5 (4,3) Kynar PVDF	5,61 (2,54)	19,35 (8,78) Poli roscado 19,59 (8,89) Conexão central de poli 19,87 (9,01) Conexão lateral de poli 25,83 (11,72) PVDF roscada 26,72 (12,12) Conexão central de PVDF 27,15 (12,32) Conexão lateral de PVDF	42,30 (19,19) Conexão central de PVDF 42,60 (19,32) Conexão lateral de PVDF 55,94 (25,37) Porta central de PVDF 63,94 (29,0) Conexão lateral de PVDF	85,3 (38,7) Poli 110,9 (50,3) PVDF	170 (77,11) Poli 242 (109,77) PVDF
Sólidos máximo em (mm)	1/16 (1,6)	1/16 (1,6)	3/32 (2,4)	3/32 (2,4)	3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Máximo de aspiração seca pés (m)	15 (4,6)	9,25 (2,8)	15 (4,5)	15 (4,5)	15 (4,5)	19 (5,7)	14 (4,2)	14 (4,2)	20,5 (6,3)
Filtro/regulador Recomendado	P39124-600	P39124-600	P39124-600	P39124-600	P39124-600	P39224-600	P39344-600	P39354-600	P39454-610
Kit de linha de ar	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Bombas de diafragma de série compacta

Bombas de diafragma Série EXP

Hastelloy-C® é uma marca registrada da Haynes International, Inc.

Modelos não metálicos de 1/4"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa série de bombas compactas, as bombas de 1/4" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 5,3 GPM (20 LPM), uma ampla variedade de opções de material, versões multiportas e as exclusivas conexões híbridas de fluido, roscadas macho/fêmea.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	5,3 g.p.m. (20) l.p.m.
Deslocamento por ciclo:	0,019 galões (0,072 litros)
Entrada de ar (fêmea):	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrada/saída híbrida de fluido:	Rosca interna de 1/4" NPTF/BSPT Rosca externa de 3/4" - 14 NPTF/BSPT
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	125 (8,6)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol.(mm):	1/16" (1,66)
Peso lbs (kg):	2,86 (1,3) Polipropileno 3,88 (1,76) PVDF 3,52 (1,60) Acetal
Máxima elevação de aspiração a seco, pés(m):	15 (4,6)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 62,3 db(A)
Silenciador:	Integral, incluído



PD01P-HPS-PCC-A

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX01	X	-	H	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Fluido Conexões	Posição 4 Material do manifold	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD01 - Bomba Padrão PE01 - Bomba com interface eletrônica	E - Polipropileno aterrável P - Polipropileno	H - 1/4" NPT BSP híbrido	D - Acetal condutivo* E - Acetal condutivo (Conexões múltiplas) K - Kynar PVDF L - Kynar PVDF (Conexões múltiplas) P - Polipropileno R - Polipropileno (conexões múltiplas)	S - Aço inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Polipropileno 0 - Polipropileno (espaçador para bico de pato)* 1 - Acetal (espaçador para o bico de pato)* 2 - PVDF (espaçador para o bico de pato)*	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila J - Nitrila (bico de pato) K - EPR (bico de pato) L - Viton® (bico de pato) N - Neoprene (bico de pato) T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE01). Ver a descrição completa na página 11

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

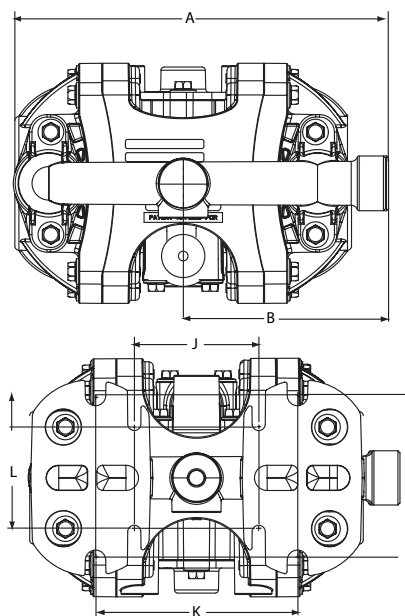
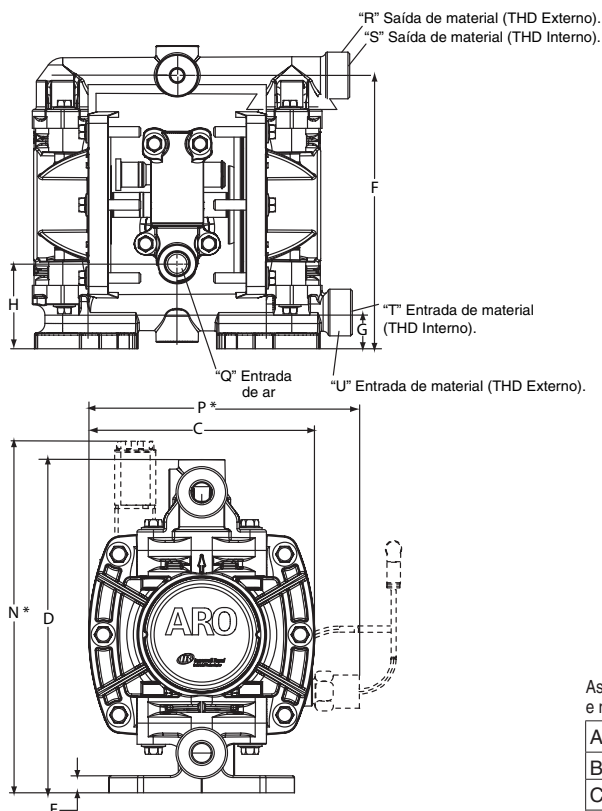
Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

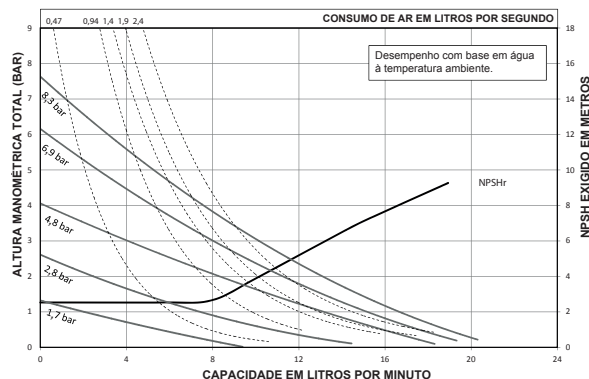
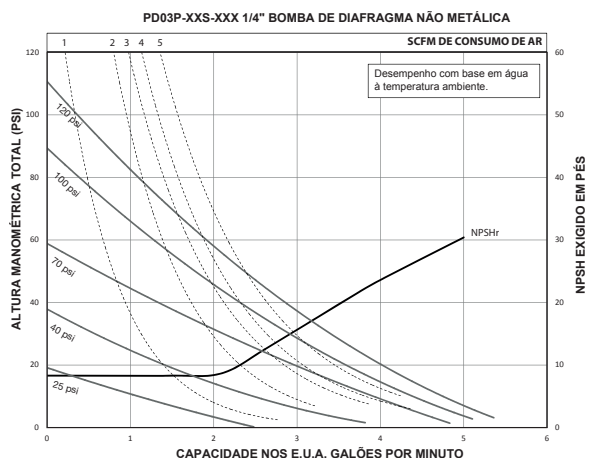
Curvas de performance das bombas de 1/4" e dimensões



DIMENSÕES

As dimensões indicadas são apenas para referência, elas são apresentadas em polegadas (pol) e milímetros (mm).

A - 7,2" (182 mm)	H - 1,9" (48,6 mm)	Q - (3 - 1/4 - 18 PTF SAE Resumido)
B - 3,9" (100,0 mm)	J - 2,4" (61 mm)	R - 3/4-14 NPTF
C - 4,6" (117,0 mm)	K - 3,9" (99 mm)	S - 1/4 NPTF/BSPT híbrido
D - 6,8" (173,0 mm)	L - 2,1" (53 mm)	T - 1/4 NPTF/BSPT híbrido
E - 0,3" (8,8 mm)	M - 3,2" (81 mm)	U - 3/4-14 NPTF
F - 6,1" (156 mm)	N - 7,2" (184 mm)	V - 1/4 NPTF
G - 0,8" (20,7 mm)	P - 5,6" (142,2 mm)	



Posição 10 da codificação

Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

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

G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex
H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão
(Sem solenoide)

Posição 11 da codificação

Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso
+ Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento
ATEX/IECex/NEC/CEC

L - Detecção de vazamento
M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/
NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC
T - Feedback de fim de curso +
detecção de vazamento NEC

Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions.
Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Modelos não metálicos de 3/8"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa série de bombas compactas, as bombas de 3/8" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 10,6 GPM (40,1 LPM), uma ampla variedade de opções de material e versões multiportas.

Relação: 1:1
 Vazão máxima: 10,6 g.p.m. (40,1 l.p.m.) 8,7 (32,9) bico de pato
 Deslocamento por ciclo: 0,022 galões (0,083 litros) 0,018 (0,068) bico de pato
 Entrada de ar: (Fêmea) 1/4 - 18 P.T.F. SAE Short
 Entrada/Saída de fluido: 3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
 Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP, paralelo)

Máx. pressão de funcionamento: 100 psi (6,9 bar)
 Máximo diâmetro de sólidos suspensos: 1/16-pol. (1,6-mm) bico de pato (Fibras)
 Peso: lbs (kg)
 PD03P-XDS-XXX 4,2 (1,9)
 PD03P-XES-XXX 4,3 (1,9)
 PD03P-XKS-XXX 4,5 (2,0)
 PD03P-XLS-XXX 4,6 (2,1)
 PD03P-XPS-XXX 3,4 (1,6)
 PD03P-XRS-XXX 3,5 (1,6)

Máxima elevação de aspiração a seco: pés (m) 9,25 (2,8)
 Nível de som: 70 PSI 60 ciclos/min 72,7 db(A)
 Silenciador: Integral, incluído



PD03P-BPS-PCC



PD03P-BDS-DTT



Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
D - Bomba Padrão E - Bomba com interface eletrônica	P - Poli-propileno	A - 3/8" N.P.T. B - 3/8" BSP	D - Acetal condutivo (conexão única)* E - Acetal condutivo (Conexões múltiplas)* K - PVDF (Conexão única) L - PVDF (Conexões múltiplas) P - Polipropileno (Conexões única) R - Polipropileno (Conexões múltiplas)	S - Aço inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Poli-propileno S - Aço inoxidável O - Bico de pato	A - Santoprene® C - Hytrel® J - Nitrila** L - Viton® ** N - Neoprene** S - Stainless Steel T - PTFE V - Viton® ** Modelos de Flex Check	A - Santoprene® C - Hytrel®** G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE03). Ver a descrição completa na página 13

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
 - ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit de suporte de montagem na parede | 67388

Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar)
 637429-XX (seção de fluido)



Kit de conexão de linha de ar
66073-1



Kit de suporte para montagem na parede
67388

Curvas de performance das bombas de 3/8" e dimensões



PE03P-APS-PAA-AP0
com o Kit 637442-1

Kits de dupla entrada/saída:

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

DIMENSIONS

A 7-29/32" (200.2 mm)	F 4-7/8" (123.9 mm)	L 1-3/32" (27.8 mm)
B 8-7/16" (214.3 mm)	G 9-7/32" (234.2 mm)	M 3/8" (9.5 mm)
C 5-9/16" (141.3 mm)	H 4" (101.6 mm)	N 4-11/32" (110.1 mm)
D 1-1/4" (31.8 mm)	J 4-3/4" (120.7 mm)	P 4-11/32" (110.3 mm)
E 5-23/32" (145.2 mm)	K 9/32" (7.1 mm)	Q 2-25/32" (70.6 mm)

Model

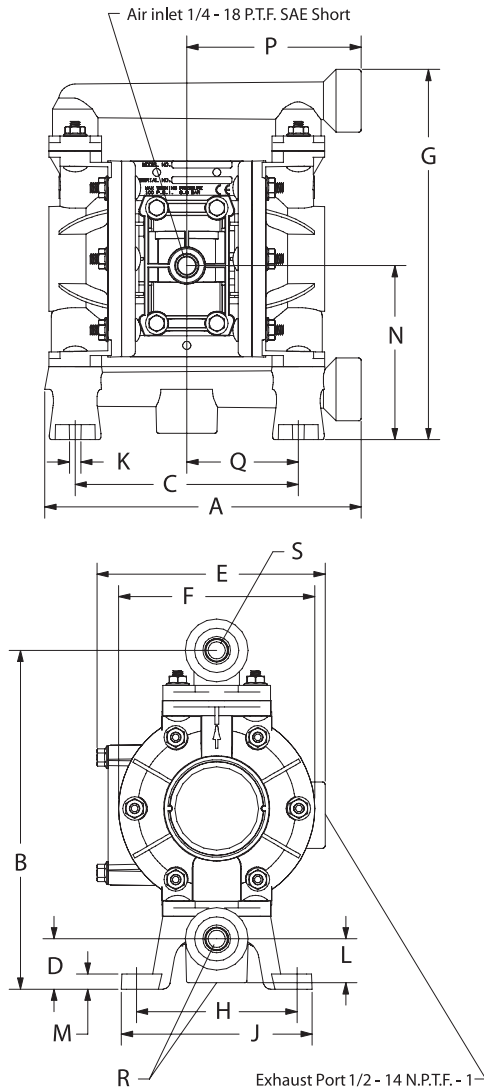
PD03P-AXS-XXX
PD03P-BXS-XXX

"R" Material Inlet

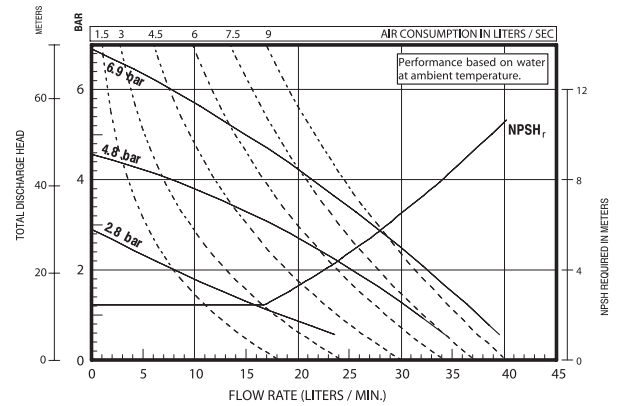
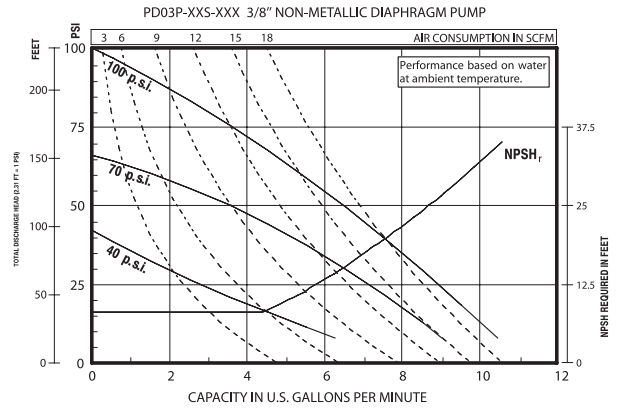
3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)

"S" Material Outlet

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



PERFORMANCE CURVES



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação

Código de especialidade 1

(Em branco, se não houver código de especialidade)

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

G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex
H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão
(Sem solenoide)

Posição 11 da codificação

Código de especialidade 2

(Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso +
Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex
H - Fim de curso; Detecção de vazamento
ATEX/IECex
L - Detecção de vazamento

M - Detecção de vazamento ATEX/
IECex/NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC / CEC
T - Feedback de fim de curso +
detecção de vazamento NEC / CEC

Modelos não metálicos de 1/2"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa série de bombas compactas, as bombas de 1/2" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 14,4 GPM (54,5 LPM), uma ampla variedade de opções de materiais e versões multiportas.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	14,4 g.p.m. (54,5 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,039 galões (0,15 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 P.T.F. SAE Short
Entrada/Saída de fluido:	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
	Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32" (2,4 mm)
Peso: lbs (kg)	PD05P-XDS-XXX-B 6,3 (2,9)
	PD05P-XES-XXX-B 6,7 (3,0)
	PD05P-XKS-XXX-B 6,8 (3,1)
	PD05P-XLS-XXX-B 7,2 (3,3)
	PD05P-XPS-XXX-B 5,2 (2,4)
	PD05P-XRS-XXX-B 5,4 (2,5)
Máxima elevação de aspiração a seco:	pés (m) 15,0 (4,5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75,0 db(A)
Silenciador:	Integral, incluído



PD05P-ARS-PAA-B

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
D - Bomba padrão E - Bomba com interface eletrônica	P - Poli-propileno	A - 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 B - Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, paralelo)	D - Acetal condutivo (conexão única)* E - Acetal condutivo (Conexões múltiplas)* K - PVDF (conexão única) L - PVDF (Conexões múltiplas) P - Polipropileno (Conexão única) R - Polipropileno (Conexões múltiplas)	S - Aço inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Poli-propileno S - Aço inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço inoxidável T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila L - Long life PTFE T - PTFE/ Santoprene U - Poliuretano V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE05). Ver a descrição completa na página 15

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit de suporte para montagem na parede | 76763

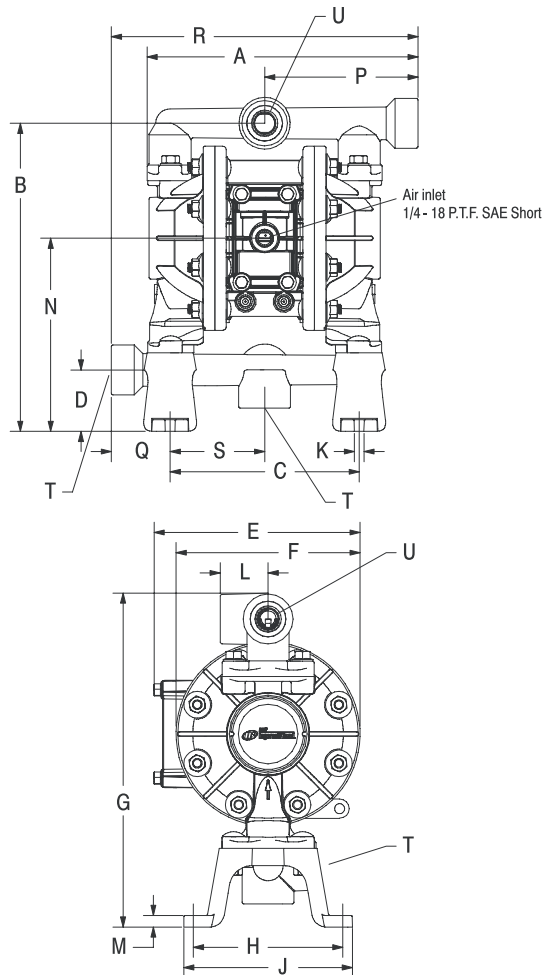
Silenciador opcional | 93110 usado com o kit 637438

Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar)
637427-XX (seção de fluido)



Kit de conexão de linha de ar 66073-1

Curvas de performance das bombas de 1/2" e dimensões



DIMENSIONS

A 8-27/32" (224.3 mm)	G 10-7/8" (275.7 mm)	N 6-5/16" (159.9 mm)
B 10-1/16" (255.0 mm)	H 4-7/8" (123.8 mm)	P 5" (127.0 mm)
C 6.164" (156.6 mm)	J 5-1/2" (139.7 mm)	Q 1-59/64" (48.8 mm)
D 2" (50.8 mm)	K 5/16" (8.0 mm)	R 10" (254.0 mm)
E 6-23/32" (170.6 mm)	L 1-9/16" (39.7 mm)	S 3-3/32" (78.3 mm)
F 6" (152.4 mm)	M 3/8" (9.5 mm)	

Model

PD05P-AXS-XXX-B
PD05P-BXS-XXX-B

"T" Material Inlet

1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)

"U" Material Outlet

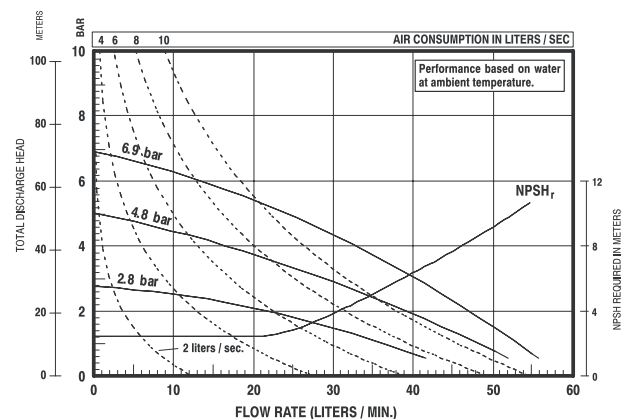
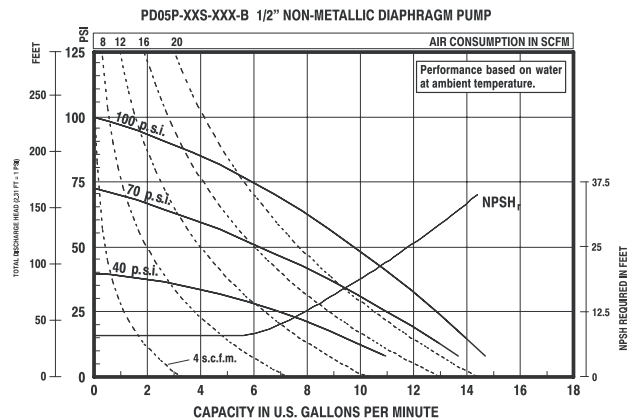
1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)



PE05P-APS-PAA-B05
com o kit 637440-1

Kits de dupla entrada/saída:
637440-1 (N.P.T. Poli)
637440-4 (BSP Poli)
637440-2 (N.P.T. Acetal)
637440-3 (N.P.T. PVDF)

PERFORMANCE CURVES



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC
B - Solenoide 12VDC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VDC
E - 12vDC NEC/CEC
F - 24vDC NEC/CEC
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex

H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão
(Sem solenoide)
P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
L - Detecção de vazamento

M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC / CEC
T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC / CEC

Modelos não-metálicos de 1/2" de estilo clássico

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa série de bombas compactas, as bombas de 1/2" oferecem alto desempenho e confiabilidade com um tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 13 GPM (49,2 LPM) e uma ampla variedade de opções de materiais.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	(esfera) 13 g.p.m. (49,2 l.p.m.) (válvula tipo bico de pato) 10 g.p.m. (37,9 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	(esfera) 0,04 g.p.m. (0,15 l.p.m.) (válvula tipo bico de pato) 0,032 g.p.m. (0,12 l.p.m.)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 NPTF - 1
Entrada/Saída de fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	(esfera) 3/32" (2,4 mm) (válvula tipo bico de pato) fibras
Peso: lbs (kg)	Polipropileno 7,2 (3,3) Acetal condutivo 8,8 (4,0) Kynar PVDF 9,5 (4,3)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés(m):	15 (4,6)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 71,1 db(A)
Silenciador:	Integral, incluído



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	66605	X	-	X	X	X	-	04

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Material das câmaras de fluido e dos manifolds	Posição 3 Assento	Posição 4 Material da esfera	Posição 5 Material do diafragma	Posição 6 válvula Cone Check
Modelo básico	3 - Polipropileno 6 - Acetal condutivo 7 - Puro PVDF J - Polipropileno* H - Acetal condutivo* K - Puro PVDF* *Manifold de peça única	0 - Válvula bico de pato 2 - Aço inoxidável 3 - Polipropileno 4 - PVDF 6 - Acetal	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton® 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano A - Aço inoxidável C - Neoprene** D - Nitrila** E - Santoprene® ** Modelos de válvula bico de pato	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton® 4 - PTFE/Santoprene 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano 9 - Hytrel® B - Santoprene® L - PTFE de longa durabilidade	04 - Descarga Superior

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Silenciador opcional | 93110 usado com o kit 637438

Kits de serviço de reparo | 637141 (seção de ar)

637140-XX (seção de fluido)

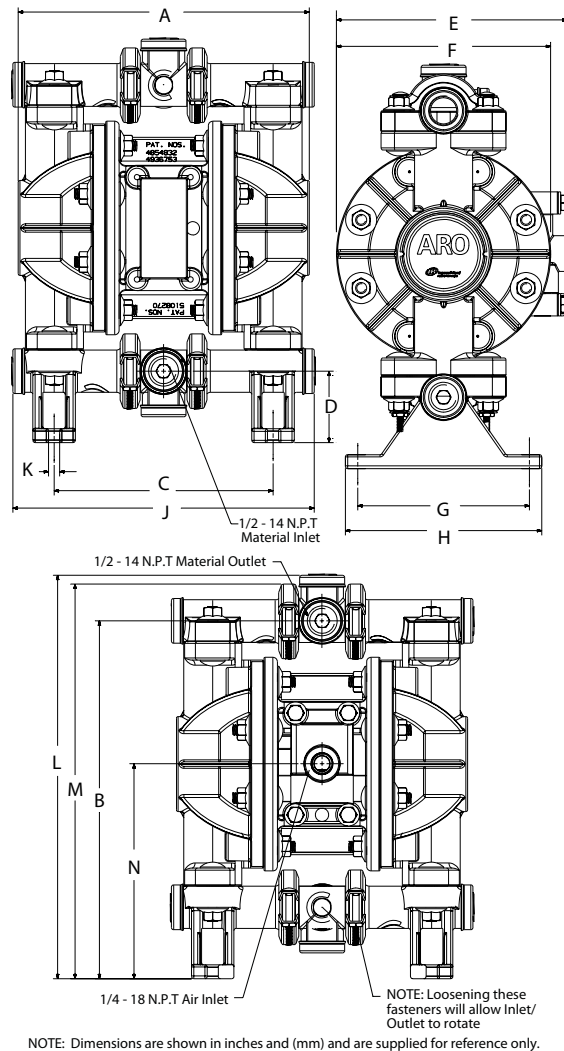


93110

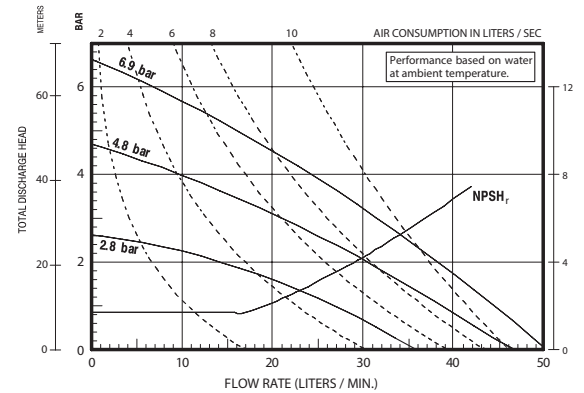
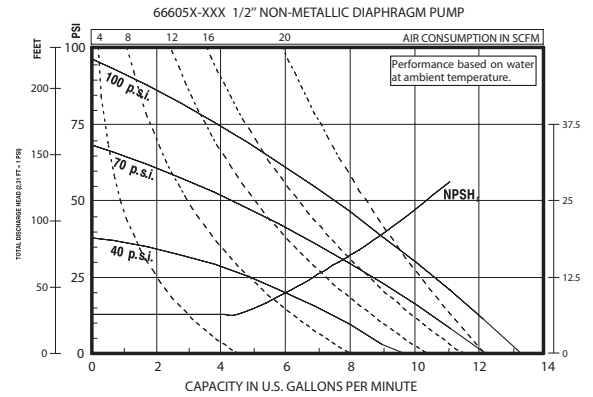


Kit de conexão de linha de ar
66073-1

Curvas de performance das bombas de 1/2" série clássica e dimensões



A - 8.155" (207.1 mm)	E - 6.467" (164 mm)	J - 8.44 5" (215 mm)
B - 10.051" (255 mm)	F - 6.000" (152 mm)	K - 0.31 2" (8 mm)
C - 6.135" (155.8 mm)	G - 4.812" (122.2 mm)	L - 11.331" (288 mm)
D - 2.005" (51 mm)	H - 5.500" (140 mm)	M - 11.08 4" (282 mm)
		N - 6.040" (153 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Modelos não metálicos de 3/4"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa série de bombas compactas, as bombas de 3/4" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 14,8 GPM (56 LPM) e uma ampla variedade de opções de materiais.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	14,8 g.p.m. (56 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,032 galões (0,12 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 P.T.F. SAE Short
Entrada/Saída de fluido:	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32" (2,4 mm)
Peso: lbs (kg)	5,61 (2,54)
Máxima elevação de aspiração a seco:	pés (m) 15,0 (4,5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75,0 db(A)
Silenciador:	Integral, incluído



PD07P-BPS-PAA

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX07	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

ordenação 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD07 - Bomba padrão PE07 - Bomba com interface eletrônica	P - Poli- propileno	A - 14 - 3/4" NPTF-1 B - Rp 3/4 (3/41/2 -14 BSP, paralelo)	P - Poli- propileno (conexões única)	S - SS	P - Poli- propileno	A- Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE de longa durabilidade T - PTFE / Santoprene	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de con- trole para bomba com interface eletrônica (modelo PE07). Ver a descrição completa na página 19

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit Silenciador | 637438 (escape com rosca para silenciador) 3/8" NPT

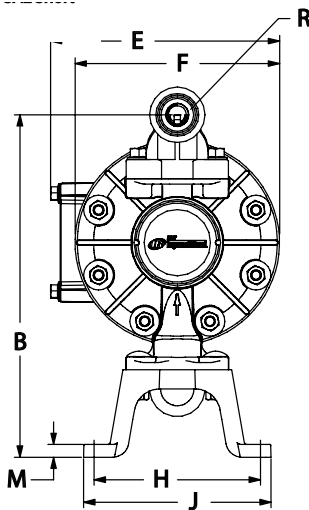
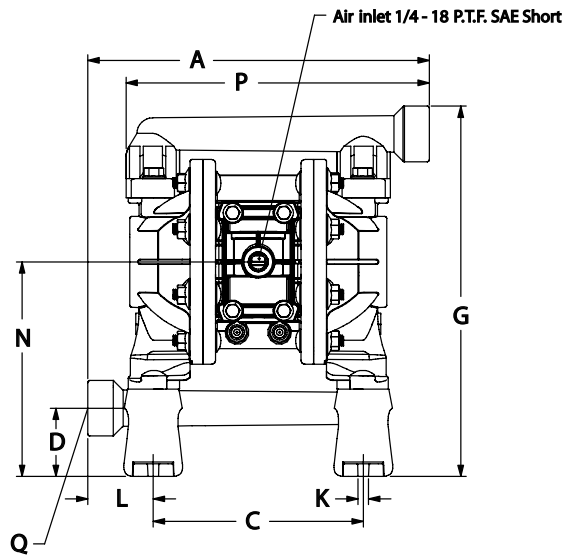
Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar) 637427-XX (seção de fluido)

Montagem de parede | 76763



Kit de conexão de linha de ar 66073-1

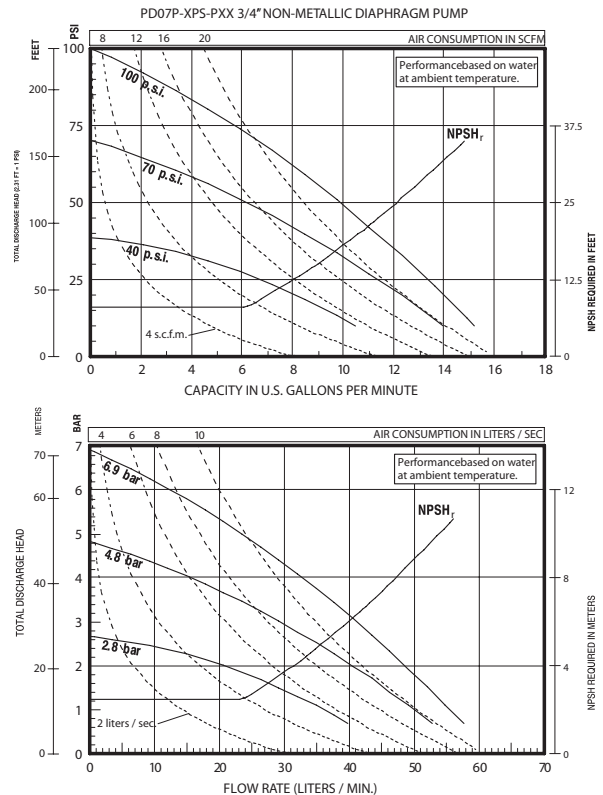
Curvas de performance das bombas de 3/4" e dimensões



DIMENSIONS

A - 10" (254.2 mm)	F - 6-1/32" (153.1mm)	L - 1-15/16" (48.9mm)
B - 10-3/32" (256.1mm)	G - 10-29/32" (276.8mm)	M - 3/8" (9.6mm)
C - 6-3/16" (157.1mm)	H - 4-29/32" (124.2 mm)	N - 6-5/16" (160.5mm)
D - 2" (51.0mm)	J - 5-17/32" (140.2mm)	P - 8-7/8" (225.3mm)
E - 6-3/4" (171.0mm)	K - 5/16" (8.0mm)	

Model	"Q" Material Inlet	"R" Material Outlet
PD07P-APS-PXX	3/4- 14N.P.T.F. - 1	3/4- 14N.P.T.F. - 1
PD07P-BPS-PXX	Rp 3/4(3/4- 14BSP)	Rp 3/4(3/4- 14BSP)



Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC
B - Solenoide 12VDC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VDC
E - 12vDC NEC/CEC
F - 24vDC NEC/CEC
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex

H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão
(Sem solenoide)
P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC

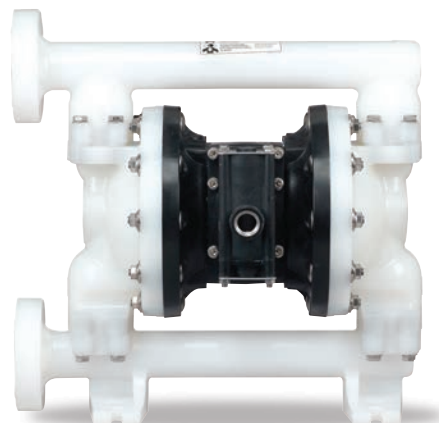
L - Detecção de vazamento
M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC
T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC

Modelos não metálicos de 1"

As bombas de diafragma não metálicas de 1" da ARO EXP são uma solução versátil para inúmeras aplicações. Nossos modelos EXP de 1" atingem vazões de até 53 GPM (200,6 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e conexões. Essas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e são utilizadas nos mercados de tratamento de produtos químicos, industriais e de água/água residual.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	53 (200)
Deslocamento por ciclo, galões (Litros):	0,226 (0,86)
Entrada de ar (fêmea):	1/4 - 18 NPT
Entrada/Saída de fluido:	1 - 11-1/2 NPTF, Rp1 (1-11 BSP) 1" ANSI/DIN hybrid flange (side or center)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol.(mm):	1/8" (3,2)
Peso lbs (kg):	Polipropileno, Conexão roscada 19,35 (8,78) Polipropileno, de Conexão central 19,59 (8,89) Polipropileno, de Conexão lateral 19,87 (9,01) PVDF, Conexão roscada 25,83 (11,72) PVDF, de Conexão central 26,72 (12,12) PVDF, de Conexão lateral 27,15 (12,32)

Máxima elevação de aspiração a seco, pés(m):	19 (5,7)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 79,7 db(A)
Silenciador incluído:	93110



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX10	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X
Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9						
PD10 - Bomba padrão PE10 - Bomba com interface eletrônica	E - Polipropileno condutivo P - Polipropileno	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - 1" ANSI/DIN Hybrid Side Flange Y - 1" ANSI/DIN Hybrid Center Flange	E - Polipropileno condutivo* K - PVDF N - PVDF Condutivo* P - Polipropileno	S - SS	H - 440 SS (Rígido) K - PVDF P - Poli- propileno S - 316 SS	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrile T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila L - PTFE de longa dura- bilidade / Santoprene T - PTFE / Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de con- trole para bomba com interface eletrônica (modelo PE10). Ver a des- crição completa na página 21						

* Acceptable for use in hazardous locations.- NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-2

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Deteção de falha de diafragma | 67237

A detecção de falha de diafragma ARO é uma maneira simples e econômica de equipar suas bombas para uma manutenção preventiva. (O modelo de bomba PE10X é exigido)

Kit sensor de ciclo | 67350

Kits de serviço de reparo | 637397 (motor pneumático para PX10P), 637396-XX (kit da parte molhada sem assentos), 637373-XXX (kit da parte molhada com assentos)
637395-X (conjunto da válvula pneumática principal)

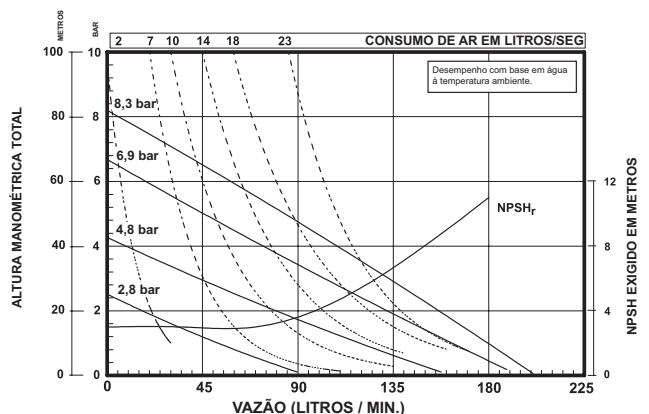
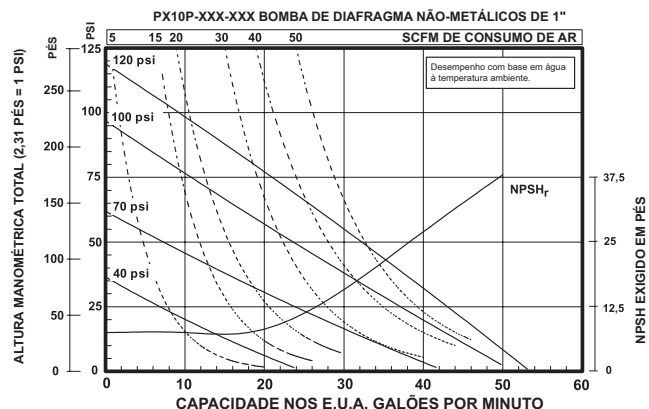
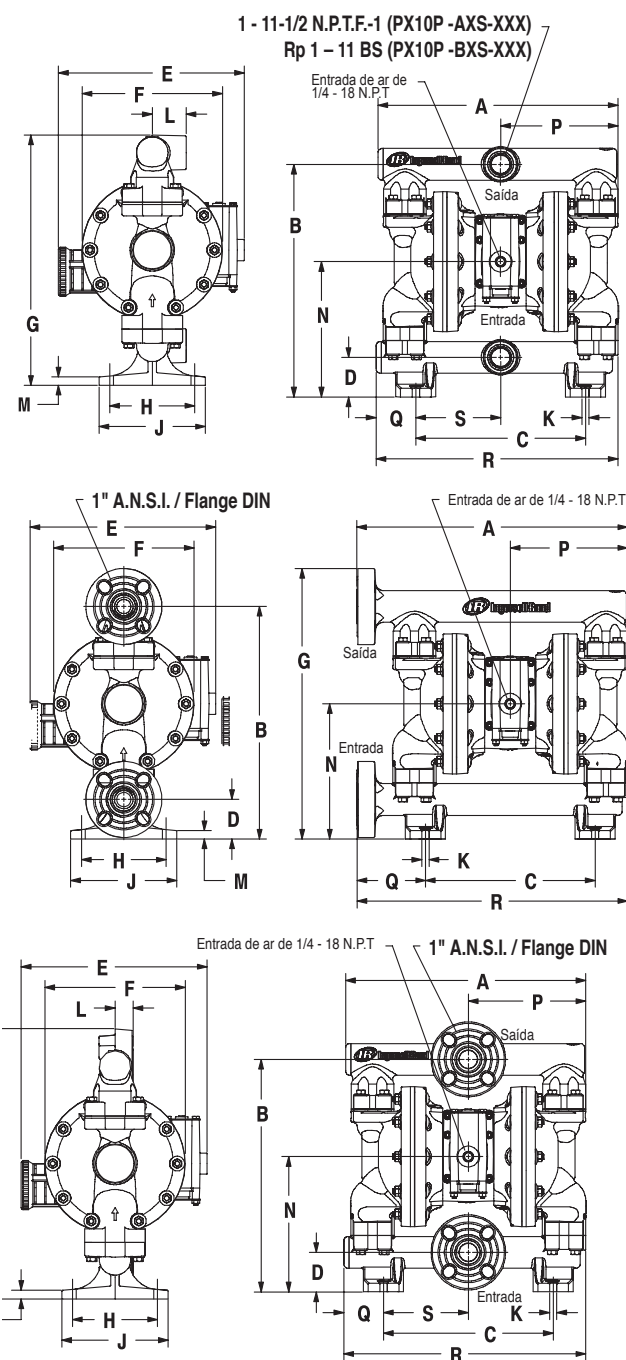
Kits de conexão de flange | 67341-E10N (flange lateral), 67341-C10N (flange central)

Usar bombas EXP não metálicas com a opção de manifold de flange



Kit de conexão de flange

Curvas de performance das bombas de 1" e dimensões



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

- | | |
|--------------------------------|--|
| A - Solenoide 120VAC | H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex |
| B - Solenoide 12VDC | J - 120VAC NEC/CEC |
| C - Solenoide 240VAC | K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex |
| D - Solenoide 24VDC | N - Solenoide sem bobina |
| E - 12vDC NEC/CEC | O - Bloco de válvula padrão |
| F - 24vDC NEC/CEC | (Sem solenoide) |
| G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex | P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada |

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

- | | |
|--|--|
| E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento | M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/ NEC/CEC |
| F - Feedback de fim de curso | O - Nenhuma opção |
| G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC | R - Feedback de fim de curso NEC |
| H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC | T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC |
| L - Detecção de vazamento | |

DIMENSÕES

- | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|
| A - Ver abaixo | G - Ver abaixo | N - 8-1/32" (203,4 mm) |
| B - 13-25/32" (349,8 mm) | H - 5-1/32" (127,6 mm) | P - 6-31/32" (176,6 mm) |
| C - 10-1/16" (255,3 mm) | J - 6-9/32" (159,6 mm) | Q - Ver abaixo |
| D - 2-11/32" (59,4 mm) | K - 7/16" (11,1 mm) | R - Ver abaixo |
| E - 11-1/32" (279,5 mm) | L - Ver abaixo | S - 5-1/32" (127,6 mm) |
| F - 8-5/16" (211,1 mm) | M - 1/2" (12,7 mm) | |
-
- | | | |
|---|--|--|
| PX10P -AXS-,BXS-
(Rosqueada) | PX10P -FXS-XXX
(Flange final) | PX10P -YXS-XXX
(Flange central) |
| A - 14-7/32" (361,2 mm) | 16-1/32" (407,3 mm) | 14-7/32" (361,2 mm) |
| G - 14-27/32" (376,5 mm) | 16-1/32" (407,3 mm) | 16" (406,3 mm) |
| L - 2" (50,8 mm) | ----- | 1-1/32" (25,6 mm) |
| Q - 2-3/8" (59,7 mm) | 4-1/16" (103,0 mm) | 2-3/8" (59,7 mm) |
| R - 14-11/32" (364,0 mm) | 16-1/32" (407,3 mm) | 14-11/32" (364,0 mm) |

Modelos não metálicos de 1-1/2"

As bombas de diafragma ARO de 1-1/2", não metálicas, são frequentemente usadas em transferência, enchimento, recirculação e são utilizadas nos mercados de tratamento de produtos químicos, industriais e tratamento de água/água residual. Nossos modelos de 1-1/2" atingem taxas de fluxo de até 123,1 GPM (465,9 LPM) e também oferecem uma variada seleção de configurações de material e conexões.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	123 (465)
Deslocamento por ciclo, galões (Litros):	0,617 (2,34)
Entrada de ar (fêmea):	1/2 - 14 NPT
Entrada/Saída de fluido:	1-1/2" ANSI/DIN hybrid flange (side or center)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/4" (6,4)
Peso lbs (kg):	Polipropileno de Conexão lateral 42,6 (19,3) PVDF de Conexão lateral 63,9 (29) Polipropileno de Conexão central 42,3 (19,2) PVDF de Conexão central 55,9 (25,3)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés (m) :	14 (4,2)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 81,0 db(A)
Silenciador incluído:	93139



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX15	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD15 - Bomba padrão PE15 - Bomba com interface eletrônica	E - Poli-propileno P - Poli-propileno	F - 1-1/2" ANSI/DIN Hybrid Side Flange Y - 1-1/2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange	E - Poli-propileno Condutivo propileno* K - PVDF P - Poli-propileno	S - SS	H - 440 SS (Rígido) K - PVDF P - Poli-propileno S - 316 SS	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - 316 SS T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE15). Ver a descrição completa na página 23

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66084-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Deteção de falha de diafragma | 67237

Kits de serviço de reparo | 637389 (motor pneumático para PX15P),

637391-XX (kit da parte molhada sem assentos)

637391-XXX (kit da parte molhada com assentos),

637390-X (conjunto da válvula pneumática principal)

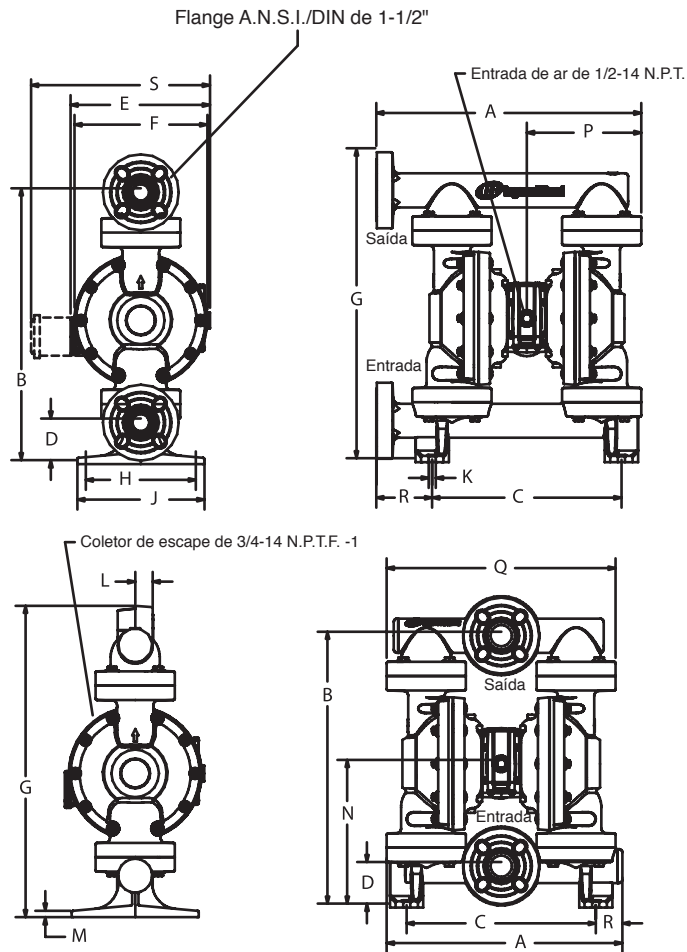
Kit de conexão de flange | 67341-E15N (flange lateral), 67341-C15N (flange central)

Usar bombas EXP não metálicas com a opção de manifold de flange



Kit de conexão de flange

Curvas de performance das bombas de 1 1/2" e dimensões

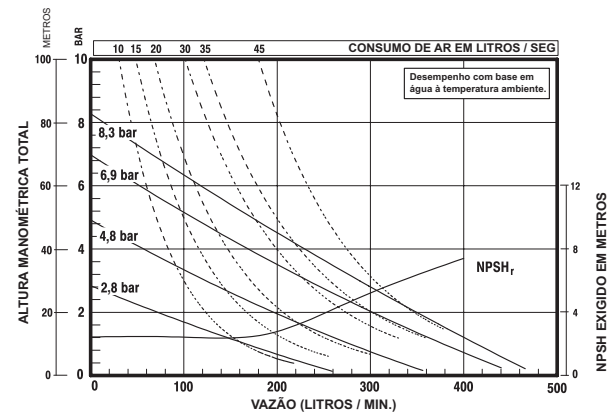
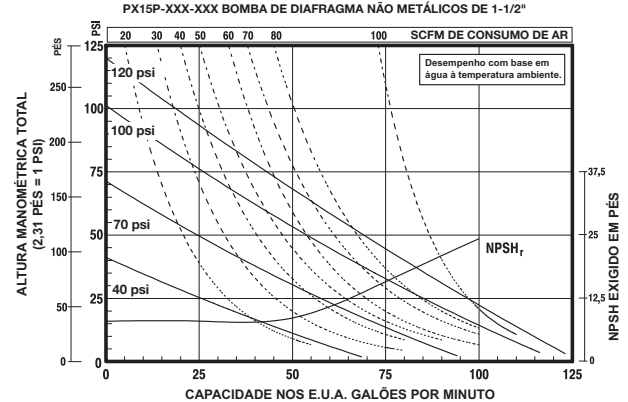


A - (ver abaixo) G - Ver abaixo N - 11-3/8" (288,4 mm)
 B - 14-15/32" (545,3 mm) H - 8-11/16" (220,7 mm) P - 9-1/32" (229,5 mm)
 C - 14-15/16" (379,4 mm) J - 10-1/32" (254,6 mm) Q - Ver abaixo
 D - 3-9/32" (83,3 mm) K - 9/16" (14,3 mm) R - Ver abaixo
 E - Ver abaixo L - Ver abaixo S - Ver abaixo
 F - 10-1/2" (266,3 mm) M - 17/32" (13,0 mm)

PX15P-EXS-XXX
 (Flange final)
 A - 20-15/16" (531,6 mm)
 G - 24-15/32" (621,5 mm)
 L - -----
 Q - -----
 R - 4-7/16" (112,4 mm)

PX15P-YXS-XXX
 (Flange central)
 H - 18-19/32" (472,3 mm)
 J - 24-19/32" (624,5 mm)
 K - 1-3/8" (34,9 mm)
 L - 18-3/32" (459,0 mm)
 M - 2-3/32" (53,1 mm)

PX15E-XXX-XXX "E" 11" (279,5 mm)
 PX15P-XXX-XXX "S" 14-1/8" (358,5 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
 B - Solenoide 12VDC J - 120VAC NEC/CEC
 C - Solenoide 240VAC K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
 D - Solenoide 24VDC N - Solenoide sem bobina
 E - 12VDC NEC/CEC O - Bloco de válvula padrão (Sem solenoide)
 F - 24VDC NEC/CEC P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)
 G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
 F - Feedback de fim de curso O - Nenhuma opção
 G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC R - Feedback de fim de curso NEC
 H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC
 L - Detecção de vazamento

Modelos não metálicos de 2"

As bombas EXP de 2" não metálicas da ARO, atingem vazões de até 184 GPM (696,4 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e conexões. Essas bombas não metálicas de 2" são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e são usadas nos mercados de tratamento de produtos químicos, industriais e de água/água residual.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	184 (696)
Deslocamento por ciclo, galões (Litros):	1,4 (5,3)
Entrada de ar (fêmea):	3/4 - 14 NPT
Entrada/Saída de fluido:	2" ANSI/DIN hybrid flange (side)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/4" (6,4)
Peso lbs (kg):	Polipropileno 85,3 (38,7) PVDF 110,9 (50,3)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés (m):	14 (4,2)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador incluído:	93139



Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD20 - Bomba padrão PE20 - Bomba com interface eletrônica	E - Poli-propileno P - Poli-propileno	F - 2" ANSI/DIN Hybrid Side Flange	E - Poli-propileno Condutivo propileno* K - PVDF N - PVDF Condutivo* P - Poli-propileno	S - SS	K - PVDF P - Poli-propileno	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE20). Ver a descrição completa na página 25

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66109

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Deteção de falha de diafragma | Kit nº 67237

Kit sensor de ciclo | bomba de modelo 67350-1 (PE20X é exigido)

Kits de serviço de reparo | 637369 (motor pneumático para PX20P),
637373-XX (kit da parte molhada sem assentos)
637373-XXX (kit da parte molhada com assentos)
637374-X (conjunto da válvula pneumática principal)

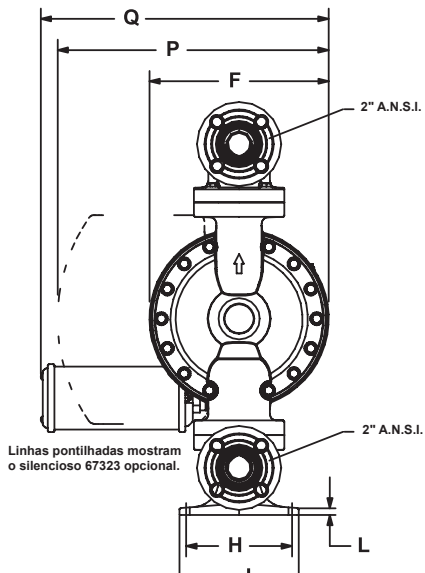
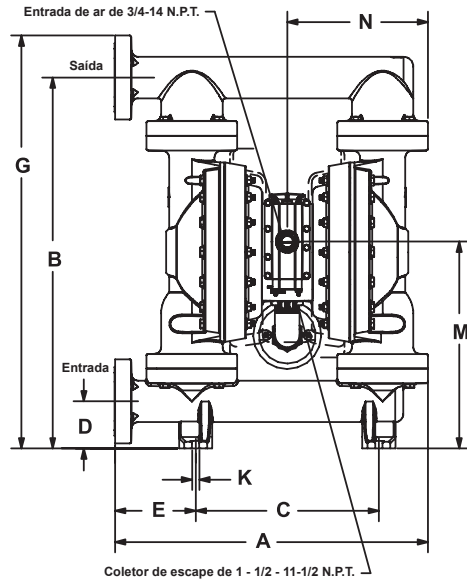
Silenciador de funcionamento contínuo | 67323 Recomendado para aplicações de funcionamento contínuo e de alto fluxo. O silenciador apresenta uma câmara de grande expansão que permite que o ar frio da exaustão saia da bomba

Kit de conexão de flange | 67341-E20N

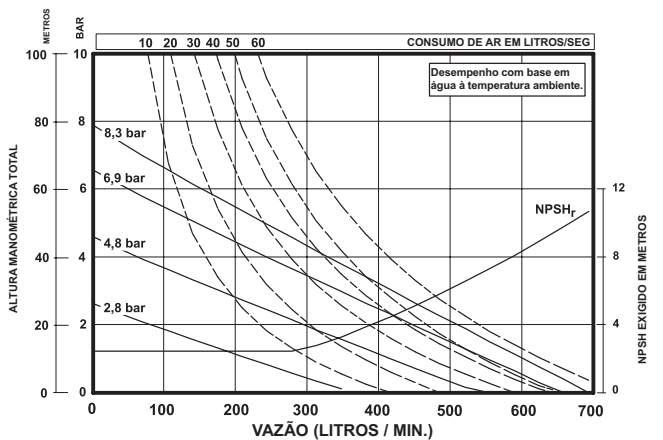
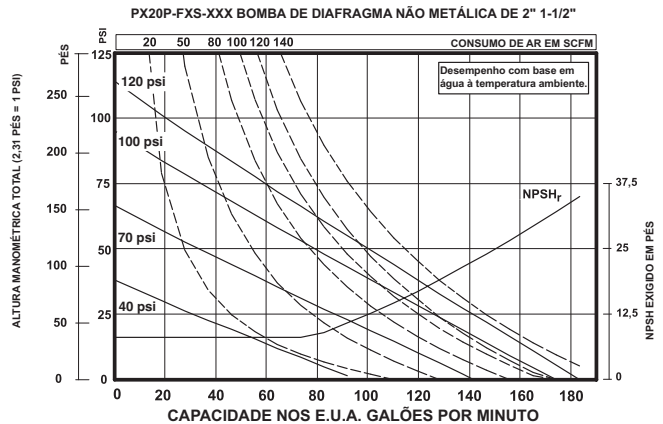


67323
Silenciador de
funcionamento contínuo

Curvas de performance das bombas de 2" e dimensões



A - 24-3/16" (614,3 mm)	F - 13-7/8" (352,0 mm)
B - 28-21/32" (728,0 mm)	G - 31-29/32" (810,5 mm)
C - 14-5/32" (360,0 mm)	H - 8-3/16" (207,8 mm)
D - 3-5/8" (92,2 mm)	J - 9-7/32" (234,2 mm)
E - 6-1/4" (158,3 mm)	K - 9/16" (14,3 mms)
L - 1/2" (12,7 mm)	
M - 16" (405,9 mm)	
N - 10-7/8" (276,2 mm)	
P - 20-31/32" (532,2 mm)	
Q - 22-9/32" (565,5 mm)	



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VDC	J - 120VAC NEC/CEC
C - Solenoide 240VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
D - Solenoide 24VDC	N - Solenoide sem bobina
E - 12vDC NEC/CEC	O - Bloco de válvula padrão (Sem solenoide)
F - 24vDC NEC/CEC	P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex	

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
F - Feedback de fim de curso	O - Nenhuma opção
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	R - Feedback de fim de curso NEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC
L - Detecção de vazamento	

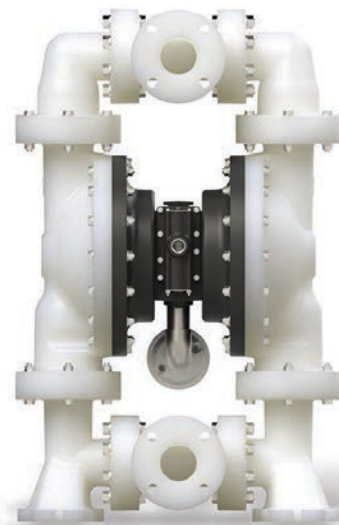
Modelos não metálicos de 3"

BOMBAS DA SÉRIE EXP

As bombas não metálicas ARO® EXP 3" (7,6 cm) atingem taxas de fluxo de até 285 GPM (1079 L/min) e oferece uma grande variedade de materiais e conexões. Geralmente, bombas não metálicas de 3" (7,6 cm) são usadas para transferência, preenchimento, recirculação e produção em batelada nos setores químico, industrial e de tratamento de água e águas residuais.

Proporção:	1:1
Vazão máxima em litros por minuto:	285 (1079)
Deslocamento por ciclo em galões (litros):	2,80 (10,6)
Entrada de Ar (fêmea):	3/4 - 14 NPT
Entrada/saída de fluídos:	3" (7,6 cm) ANSI/flange DIN
Máx. pressão de funcionamento:	120 (8,3)
Tamanho máximo admissível de sólidos:	3/8" (9,5)
Peso em kg:	Polipropileno 77,11 PVDF 109,77
Altura máxima de sucção a seco:	20,5 (6,3)
Nível de Ruídos:	4,8 bar 60 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador incluso:	67389

ATUALIZE
PARA O AÇIONAMENTO E
MONITORAMENTO REMOTOS



Pedidos

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

Posição 1	Posição 2	Posição 3	Posição 4	Posição 5	Posição 6	Posição 7	Posição 8	Posição 9
Série do modelo	Motor Pneumático	Conexões	Material do manifold e câmaras	Parafusos	Assento	Esferas	Diafragma	
PD30 - Bomba padrão PE30† - Bomba acessível por interface eletrônica	P - Polipropileno	D - 3" (7,6 cm) ANSI Flange de 4 furos F - 3" (7,6 cm) DIN Flange de 8 furos	K - PVDF P - Polipropileno	S - Aço Inox	K - PVDF P - Polipropileno	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrilo T - PTFE/ V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna N L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/ Santoprene®	Nível de Revisão Posição 10 e 11 Códigos Especiais Opções de controle para bombas com interface eletrônica (modelo PE30). Veja a descrição completa na página 27

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66109

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar com 1,5 metro)

Deteção de falha de diafragma | Kit N° 67237

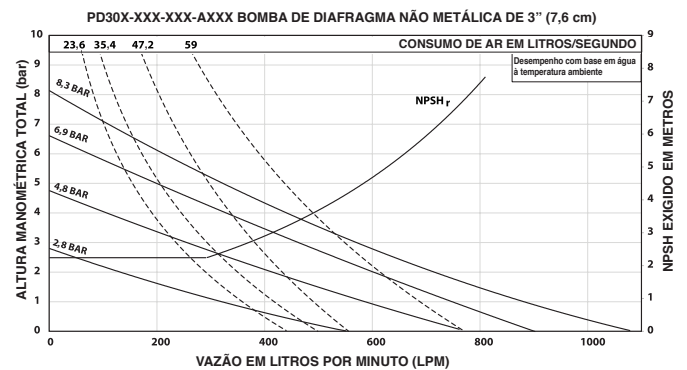
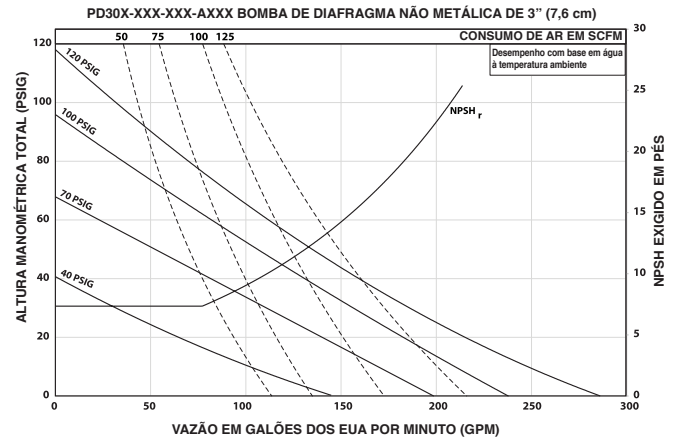
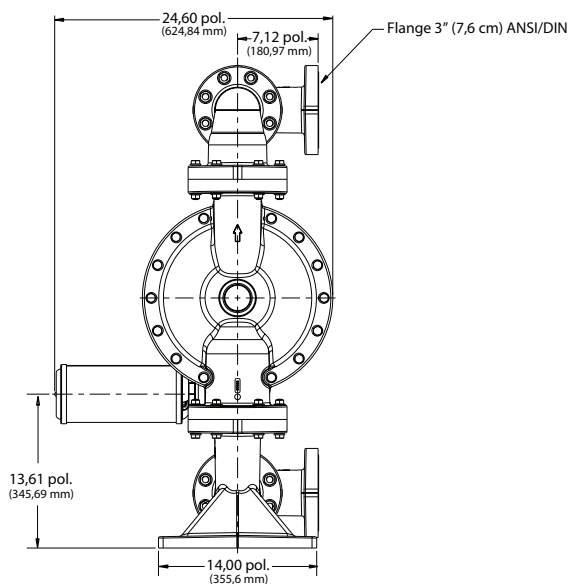
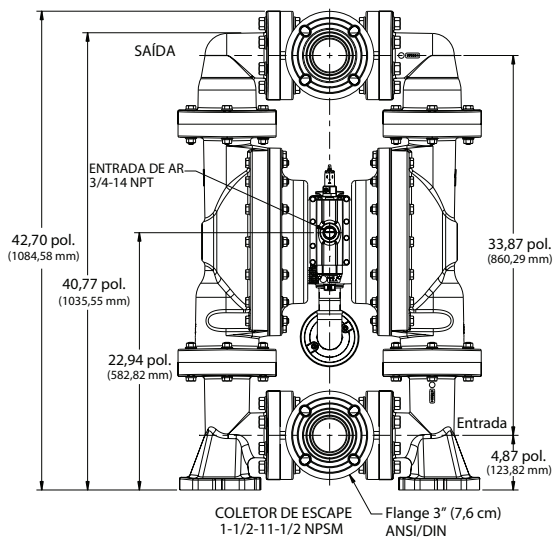
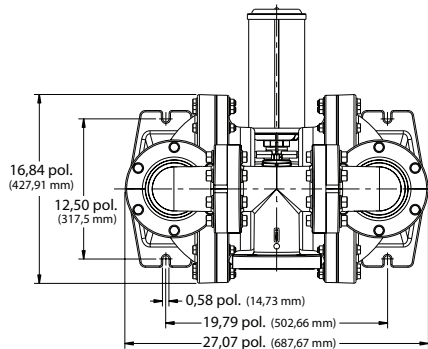
Kits de reparo de serviço | 637369 (motor pneumático),

637447-XX (kit da parte molhada sem assentos)

637447-XXX (kit da parte molhada com assentos)

637374-X (conjunto de válvula de ar principal)

Fluxogramas e dimensões de bombas não metálicas de 3" (7,6 cm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Codificação - Posição 10

Código exclusivo 1

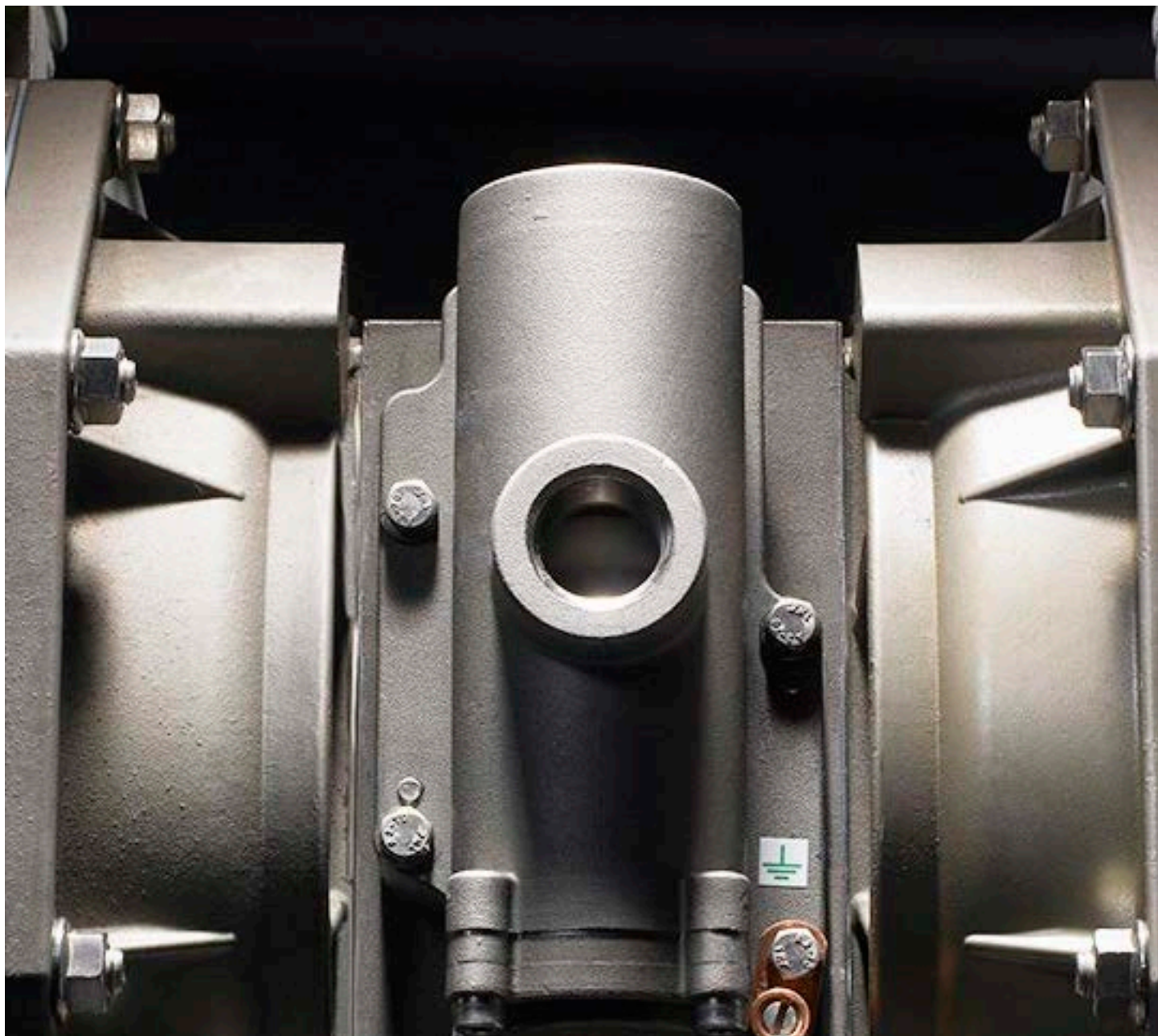
(Deixar em branco, caso não haja um código exclusivo)

- A – Solenoide 120 VCA
- B – Solenoide 12 VCC
- C – Solenoide 240 VCA
- D – Solenoide 24 VCC
- N – Solenoide sem bobina
- O – Bloqueio de válvula padrão (sem solenoide)
- P – Motor portado (nenhuma válvula principal fornecida)

Codificação - Posição 11

Código exclusivo 2 (Deixar em branco, caso não haja um código exclusivo)

- E – Feedback de fim de curso + detector de vazamento
- F – Fim do feedback de curso
- L – Detecção de vazamento
- O – Sem opcionais



Modelos metálicos

A variedade de bombas de diafragma da ARO oferece muitos materiais de construção compatíveis para a indústria química: Nossa oferta de produtos metálicos consiste de alumínio, ferro fundido, aço inox e hastelloy®.

Visão geral do modelo metálico



Modelos	1/2" Metálico	3/4" Metálico	1" Metálico	1-1/2" Metálico	2" Metálico	3" Metálico
Vazão máxima gpm (lpm)	12 (45,4)	13,6 (51,5)	52 (197)	123 (465)	172 (651)	275 (1,041)
Pressão máxima de descarga psi (bar)	100 (6,9)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)
Conexões de fluido Entrada/Saída (bsp)	1/2 - 14 NPTF -1 Rp (1/2 - 14 BSP)	3/4 - 14 N.P.T.F.-2 RP 3/4 (3/4-14BSP, paralelo)	1-11-1/2 - 11-1/2" NPT RP1 (1-11 BSP) (Lateral ou central)	1-1/2 - 11-1/2 NPTF RP1-1/2 (1-1/2-11 BSP) (Lateral ou central) 1-1/2 ANSI/DIN (Somente Aço Inox/Central)	2" NPTF Rp2 (2-11 BSP) (Lateral ou central) Flange ANSI/DIN de 2" (Somente Aço Inox/Central)	3" NPTF RP3 (3-11 BSP) (Central) Flange ANSI/DIN de 3"
Material de construção	Alumínio Aço inoxidável	Alumínio	Alumínio Ferro fundido Aço inoxidável Hastelloy®	Alumínio Ferro fundido Aço inoxidável Hastelloy®	Alumínio Ferro fundido Aço inoxidável Hastelloy®	Alumínio Ferro fundido Aço inoxidável Hastelloy®
Peso da bomba lbs (kg)	10,4 (4,7) PD05A-XAS-X-B 16,6 (7,5) PD05A-XSS-X-B 8,0 (3,7) PD05R-XAS-X-B 14,3 (6,5) PD05R-XSS-X-B	8,74 (3,96)	20,7 (9,4) Alum. 35,2 (16,0) CI 38,2 (17,3) SS 39,6 (18,0) Hastelloy adicionar 4,65 (2,11) para Alum. motor pneumático, adicionar 11,09 (5,03) para motor pneumático SS	37,7 (17,1) Alum. 73,2 (33,2) CI 61,2 (27,8) SS 86,9 (39,4) Hastelloy adicionar 3,08 (1,40) para Alum. motor pneumático, adicionar 14,39 (6,53) para motor pneumático SS	64 (29) Alum. 133 (60) CI 122 (55,3) SS Roscado 114 (51,7) Flange SS 122 (55,3) Hastelloy adicionar 34 (15) para CI ou Motor pneumático SS	113 (51,3) Alum. 197 (89,4) CI 203 (92,1) SS 203 (92,1) Hastelloy adicionar 40 (18,1) para Motor pneumático SS
Sólidos máximo em (mm)	3/32 (2,4)	3/32 (2,4)	1/8 (3,32)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Máximo de aspiração seca pés (m)	15 (4,5)	15 (4,5)	19 (5,7)	14 (4,2)	14 (4,2)	14 (4,2)
Recomendado Filtro/regulador	P39124-600	P39124-600	P39224-600	P39344-600	P39444-600	P39454-610
Kit de linha de ar	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Modelos metálicos de 1/2"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa série de bombas compactas, as bombas clássicas de 1/2" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Eles atingem taxas de fluxo de até 12 GPM (45,4 LPM) e oferecem uma ampla variedade de configurações de material e de conexões.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	12,0 g.p.m. (45,4 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,039 galões (0,15 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 PTF SAE Short (modelos PD05R-X-X-B)
	1/4 - 18 NPTF - 1 (modelos PD05A-X-X-B)
Entrada/Saída de fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1
	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100-psi (6,9-bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	pol-3/32 (2,4 mm)
Peso: lbs (kg)	PD05A-XAS-XXX-B 10,4 (4,7)
	PD05A-XSS-XXX-B 16,6 (7,5)
	PD05R-XAS-XXX-B 8,0 (3,7)
	PD05R-XSS-XXX-B 14,3 (6,5)
Máxima elevação de aspiração a seco: pés (m):	15 (4,5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)
Silenciador:	PD05A - 93110; PD05R - Integral



PD05A-BSS-FAA-B



PD05R-BSS-PTT-B

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
D - padrão E - Bomba com interface eletrônica	A - Alumínio* R - Poli- propileno	A - 1/2 - 14 NPTF - 1 B - Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)	A - Alumínio S - Aço Inox	S - Aço inoxidável	F - Alumínio P - Poli- propileno S - Aço inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço inoxidável T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/ Santoprene U - Poliuretano V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE05). Ver a descrição completa na página 31

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto
and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

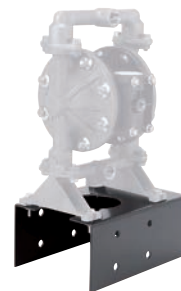
Kit de suporte para montagem na parede | 76763

Silenciador opcional | 93110 usado com o kit 637438

**Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar)
637427-XX (seção de fluido)**

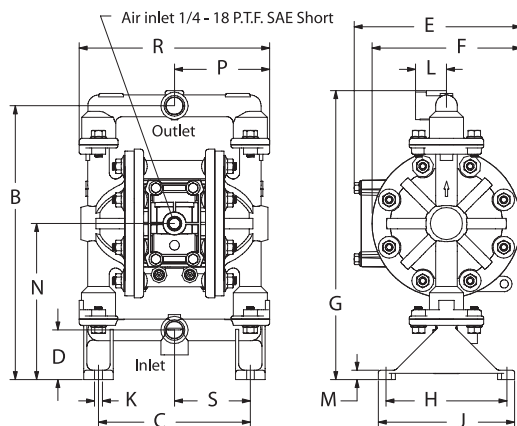
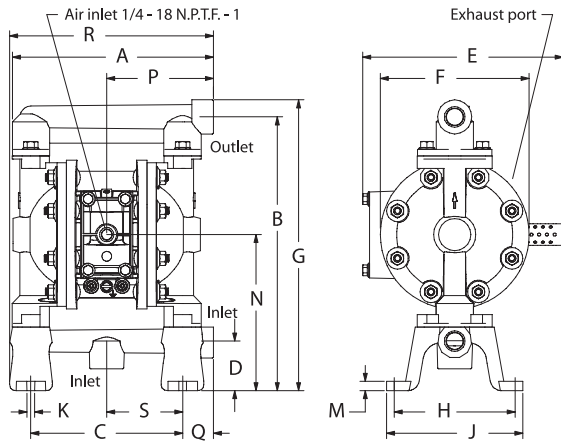


Kit de conexão de
linha de ar 66073-1



76763

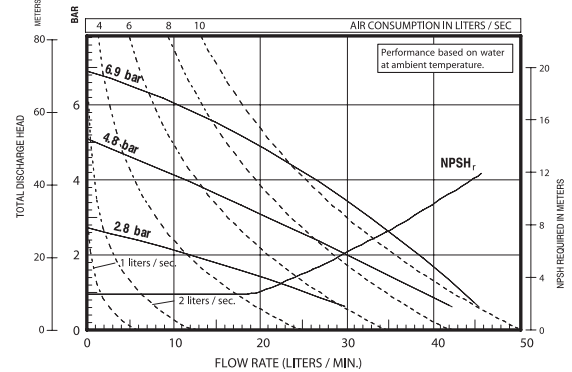
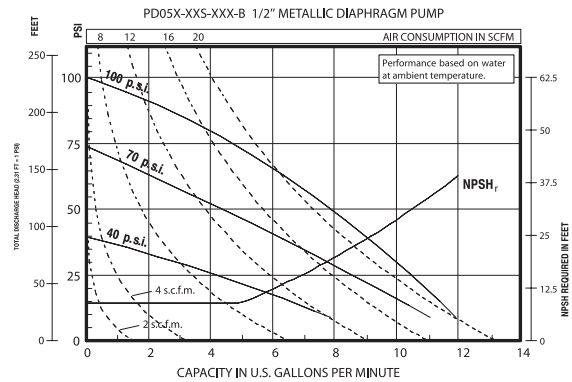
Curvas de performance das bombas de 1/2" e dimensões



DIMENSIONS

A	8-1/8" (206.0 mm)	G	see below	N	6-5/16" (159.9 mm)
B	11-1/16" (280.4 mm)	H	4-7/8" (123.8 mm)	P	see below
C	6-1/8" (155.6 mm)	J	5-1/2" (139.7 mm)	Q	1-1/4" (31.6 mm)
D	2" (50.8 mm)	K	5/16" (8.0 mm)	R	see below
E	see below	L	1-1/4" (31.8 mm)	S	3-1/16" (77.8 mm)
F	6" (152.4 mm)	M	3/8" (9.5 mm)		

Dimension	PD05A-XXS-XXX-B	PD05R-XXS-XXX-B
"E"	8-3/32" (205.5 mm)	6-23/32" (170.6 mm)
"G"	11-3/4" (297.9 mm)	11-21/32" (296.0 mm)
"P"	4-5/16" (109.3 mm)	3-27/32" (97.4 mm)
"R"	8-7/32" (208.5 mm)	7-11/16" (194.9 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC
B - Solenoide 12VDC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VDC
E - 12VDC NEC/CEC
F - 24VDC NEC/CEC
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex

H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão (Sem solenoide)
P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC

L - Detecção de vazamento
M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC
T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC

Modelos metálicos de 3/4"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

Parte de nossa série de bombas compactas, nossas bombas metálicas de 3/4" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Eles atingem taxas de fluxo de até 13,6 GPM (51,5 LPM) e oferecem uma ampla variedade de configurações de material e de conexões.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	13,6-g.p.m. (51,5-l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,030-galões (0.11-litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrada/Saída de fluido:	3/4 - 14 NPTF-2 Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100-psi (6,9-bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32" (2,4-mm)
Peso: lbs (kg)	8,74 (3,96)
Máxima elevação de aspiração a seco: pés (m)	15 (4,5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)



PD07R-BAS-FAA

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX07	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9 Código de especialidade
D - Bomba padrão E - Bomba com interface eletrônica	A - Alumínio* R - Poli- propileno	A - 3/4 - 14 NPTF-2 B - Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP, paralelo)	A - Alumínio*	S - SS	F - Alumínio P - Polipropileno	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE de longa vida útil T - PTFE	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com inter- face eletrônica (modelo PE07). Ver a descrição completa na página 32

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto
and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit de suporte para montagem na parede | 76763

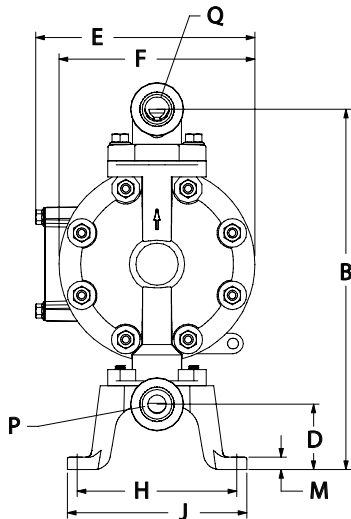
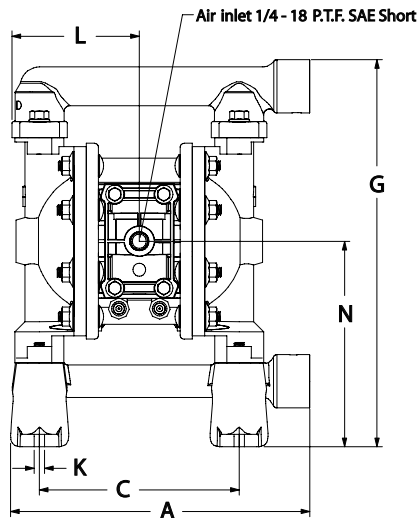
Silenciador opcional | 93110 usado com o kit 637438

Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar) 637427-XX (seção de fluido)



Kit de conexão de linha de ar
66073-1

Curvas de performance das bombas de 3/4" e dimensões

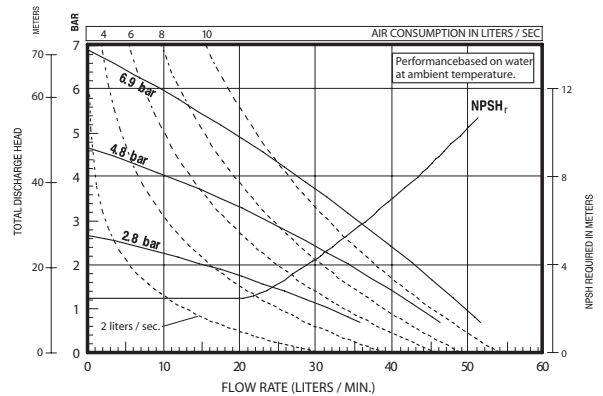
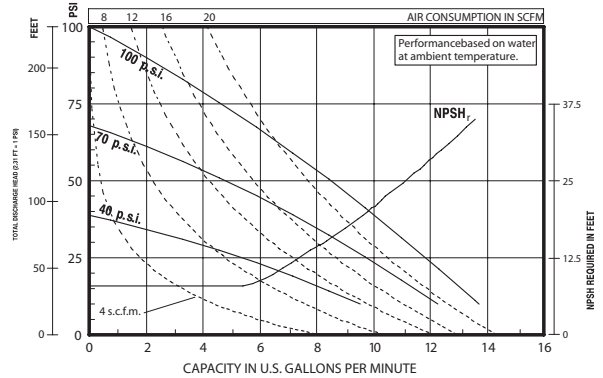


DIMENSIONS

A - 9-9/32" (235.3mm)	F - 6" (152.4 mm)	L - 3-29/32" (99.2mm)
B - 11-1/16" (280.4mm)	G - 11-7/8" (301.2 mm)	M - 3/8" (9.5mm)
C - 6-1/8" (155.6mm)	H - 4-29/32" (124.2 mm)	N - 6-5/16" (159.8mm)
D - 2" (50.8mm)	J - 5-1/2" (139.7mm)	
E - 6-23/32" (170.6mm)	K - 5/16" (8.0 mm)	

Model	"P" Material Inlet	"Q" Material Outlet
PD07R-AAS-PXX	3/4- 14N.P.T.F. - 2	3/4- 14N.P.T.F. - 2
PD07R-BAS-PXX	Rp 3/4(3/4- 14BSP)	Rp 3/4(3/4- 14BSP)

PD07R-XAS-PXX 3/4" METALLIC DIAPHRAGM PUMP



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC
B - Solenoide 12VDC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VDC
E - 12vDC NEC/CEC
F - 24vDC NEC/CEC
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex

H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão
(Sem solenoide)
P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso +
Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento
ATEX/IECex/NEC/CEC
L - Detecção de vazamento

M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/
NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC
T - Feedback de fim de curso + detecção
de vazamento NEC

Modelos metálicos de 1"

As bombas de diafragma metálicas EXP de 1" da ARO, atingem vazões de até 52,2 GPM (197,6 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e dosagem em mercados como o de cerâmica, indústrias em geral, químicos e petroquímicos.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	52 (197)
Deslocamento por ciclo, galões (Litros):	0,232 (0,88)
Entrada de ar (fêmea):	1/4 - 18 NPT.
Entrada/Saída de fluido:	1 - 11-1/2 NPTF-1, Rp1 (1-11 BSP)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/8" (3,3)
Peso lbs (kg):	PX10R-XAX-XXX 20,7 (9,4)
	PX10R-XCX-XXX 35,2 (16,0)
	PX10R-XHX-XXX 39,6 (18,0)
	PX10R-XXS-XXX 38,2 (17,3)
	Nota: Adicionar 4,65 lbs (2,11 kg) ao motor pneumático de alumínio
	Adicionar 11,09 lbs (5,03 kg) ao motor pneumático de aço inoxidável
Máxima elevação de aspiração a seco, pés(m):	19 (5,7)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 80,6 db(A)
Silenciador incluído:	93110



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX10	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	A	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD10 - Bomba Padrão PE10 - Bomba com interface eletrônica	A - Alumínio R - Poli- propileno S - Aço inoxi- dável	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP	A - Alumínio* C - Ferro fun- dido H - Hastelloy-C* S - Aço. inoxi- dável	P - Revesti- do com aço S - SS	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço carbono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 SS L - Hastelloy-C S - 316 SS	A - Santoprene C - Hytrel® G - Nitrila S - 316 SS T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/ Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de con- trole para bomba com interface eletrônica (modelo PE10). Ver a descrição completa na página 35

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto
and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-2

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Deteção de falha de diafragma | 67237

Kit sensor de ciclo | 67350 (O modelo de bomba PE10X é exigido)

Kits de serviço de reparo | 637397 (motor pneumático para PX10A, PX10R e PX10S),

637401-XX (kit da parte molhada sem assentos)

637401-XXX (kit da parte molhada com assentos)

637395-X (conjunto da válvula principal)

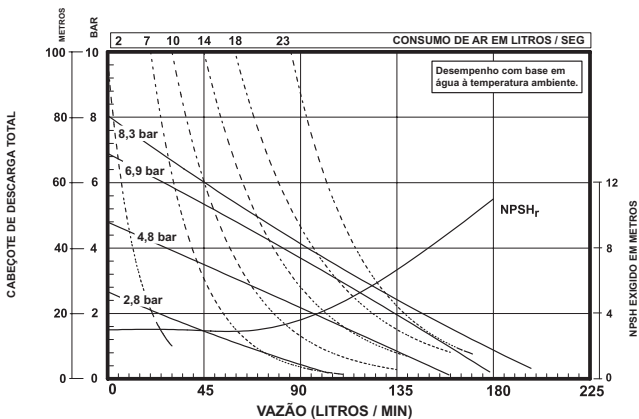
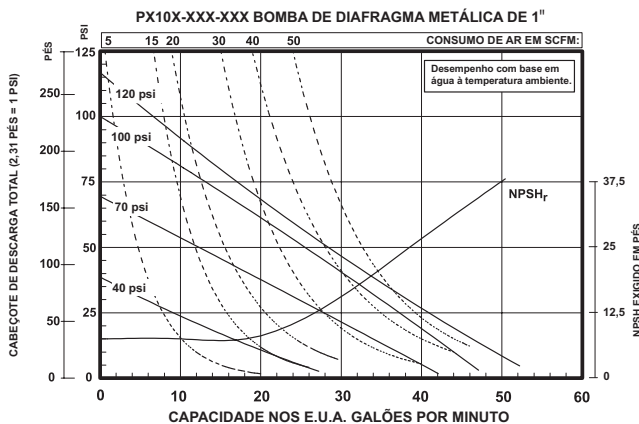
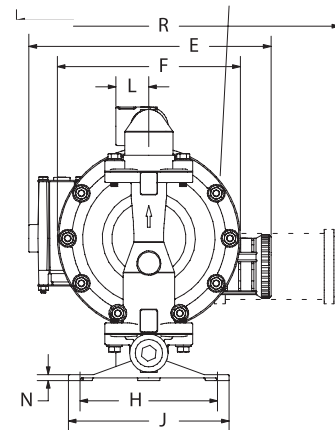
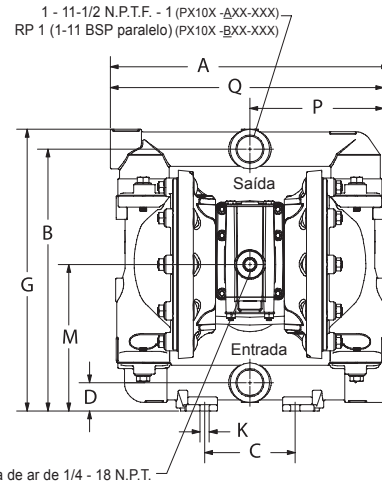
Curvas de performance das bombas de 1" e dimensões

DIMENSÕES

A - 12-11/32" (313,2 mm)	G - 12-7/16" (315,9 mm)	N - Ver abaixo
B - 11-9/16" (293,7 mm)	H - 6-1/4" (158,8 mm)	P - 5-27/32" (148,2 mm)
C - 4" (101,6 mm)	J - 7-5/16" (185,7 mm)	Q - 12" (304,8 mm)
D - 1-1/4" (31,8 mm)	K - 13/32" (10,3 mm)	R - Ver abaixo
E - Ver abaixo	L - 1-1/2" (38,1 mm)	
F - Ver abaixo	M - 6-15/32" (164,3 mm)	

PX10A-XXX-XXX	"E"	8 - 1/8" (206,4 mm)	"R"	14 - 1/32" (356,2 mm)
PX10B-XXX-XXX	11 - 1/32" (279,5 mm)	8 - 5/16" (211,1 mm)		
PX10S-XXX-XXX		8 - 3/16" (207,9 mm)		13 - 27/32" (351,4 mm)

PX10X-XAX-XXX	"N"	1/4" (6,4 mm)
PX10X-XGX-XXX		9 - 32/16" (7,1 mm)
PX10X-XHX-XXX		9 - 32/16" (7,1 mm)
PX10X-XSX-XXX		9 - 32/16" (7,1 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VDC	J - 120VAC NEC/CEC
C - Solenoide 240VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
D - Solenoide 24VDC	N - Solenoide sem bobina
E - 12vDC NEC/CEC	O - Bloco de válvula padrão (Sem solenoide)
F - 24vDC NEC/CEC	P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex	

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/ NEC/CEC
F - Feedback de fim de curso	O - Nenhuma opção
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	R - Feedback de fim de curso NEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC
L - Detecção de vazamento	

Modelos metálicos de 1-1/2"

As bombas de diafragma metálicas EXP de 1-1/2" da ARO, atingem vazões de até 123,1 GPM (465,9 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas no mercado para transferência, enchimento, recirculação e dosagem de tinta, óleo e gás, produtos químicos e petroquímicos.

Relação: 1:1
 Máximo GPM (LPM): 123 (465)
 Deslocamento por ciclo, galões (Litros): 0,617 (2,34)
 Entrada de ar (fêmea): 1/2 - 14 NPT
 Entrada/Saída de fluido: 1-1/2" - 11-1/2 NPTF-1, Rp1-1/2 (1-1/2-11BSP)

Máx. pressão de funcionamento psi (bar): 120 (8,3)
 Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol.(mm): 1/4" (6,4)
 Peso lbs (kg):
 PX15R-XAX-XXX 37,7 (17,1)
 PX15R-XCX-XXX 73,2 (33,2)
 PX15R-XSX-XXX 61,2 (27,8)
 PX15R-XHX-XXX 86,9 (39,4)
 Nota: adicionar 2,14 lbs (0,97 kg) para a seção do motor pneumático de alumínio, adicionar 18,14 lbs (8,23 kg) para a seção do motor pneumático de aço inoxidável

Máxima elevação de aspiração a seco, pés(m): 14 (4,2)
 Nível de som: 70 PSI 50 ciclos/min 81,0 db(A)
 Silenciador incluído: 350-568



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PX15	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	A	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD15 - Bomba padrão PE15 - Bomba com interface eletrônica	A - Alumínio* R - Poli-propileno S - SS	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP Y- 1-1/2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange† † Stainless Steel Only	A - Alumínio* C - Ferro fundido H - Hastelloy-C* S - Aço Inox	P - Aço galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço carbono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 Aço inoxidável L - Hastelloy-C S - Aço inoxidável 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - 316 SS T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/ Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE15). Ver descrição completa na página 37

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
 - ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66084-1

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Deteção de falha de diafragma | 67237

Kits de serviço de reparo | 637389 (motor pneumático para PX15X),

637375-XXX (kit da parte molhada sem assentos), 637375-XXX (kit da parte molhada com assentos)

637390-X (conjunto da válvula pneumática principal)

Curvas de performance das bombas de 1 1/2" e dimensões

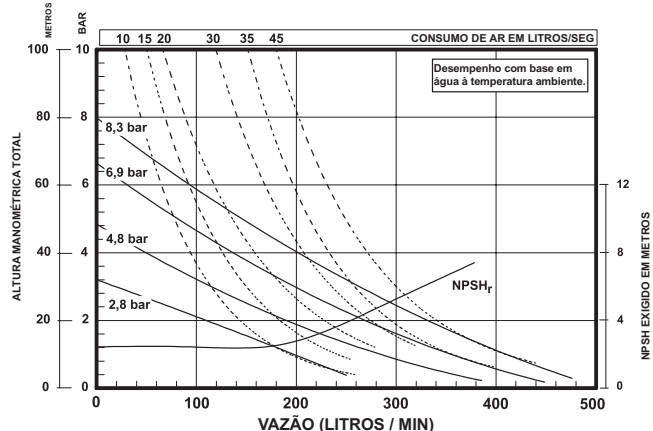
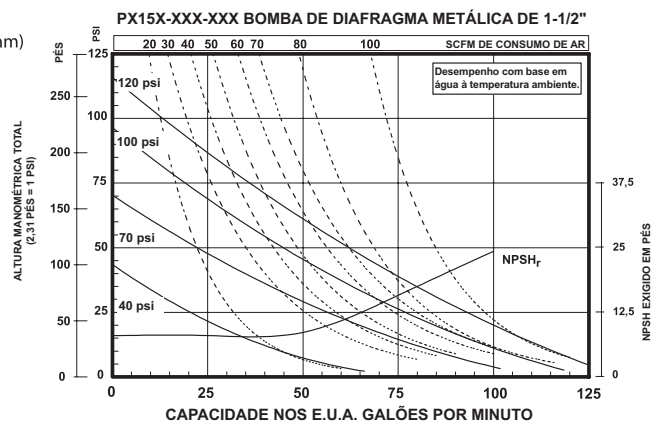
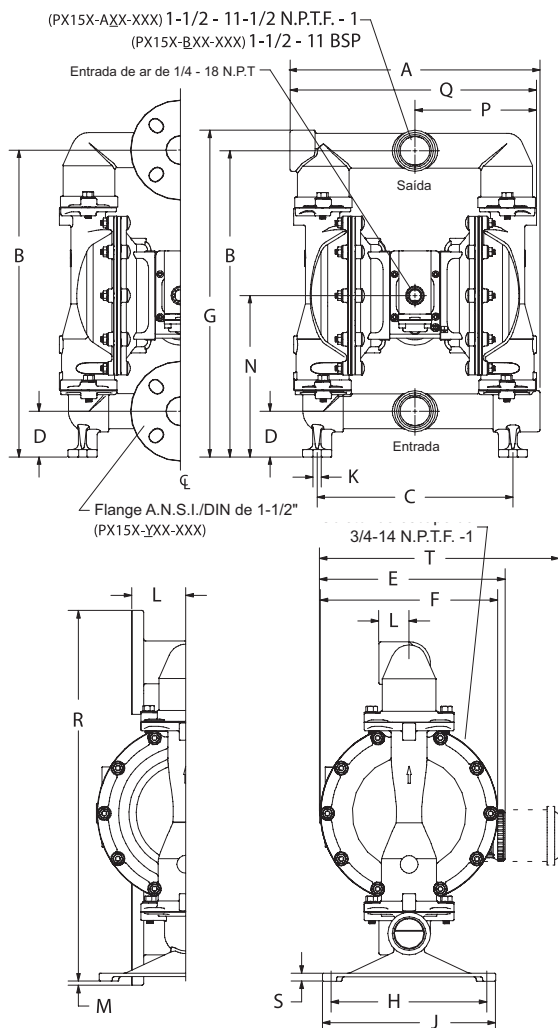
A - Ver abaixo	G - 19-5/8" (498,1 mm)	N - 9-11/16" (246,0 mm)
B - 18-3/8" (466,7 mm)	H - 9" (228,6 mm)	P - Ver abaixo
C - 11-3/4" (298,5 mm)	J - 10" (254,0 mm)	Q - Ver abaixo
D - 2-3/4" (69,9 mm)	K - 1/2" (12,7 mm)	R - 21-7/16" (543,9 mm)
E - Ver abaixo	L - Ver abaixo	S - Ver abaixo
F - 10-1/4" (260,4 mm)	M - 1/4" (6,4 mm)	T - Ver abaixo

	"A"	"L"
PX15X-XAX-XXX	14-7/8" (377,8 mm)	1-3/4" (44,5 mm)
PX15X-XCX-XXX	14-5/8" (371,5 mm)	1-3/4" (44,5 mm)
PX15X-XHX-XXX	14-9/16" (370,0 mm)	3-1/8" (79,4 mm)
PX15X-ASX-XXX, -BSX	14-25/32" (375,5 mm)	1-3/4" (44,5 mm)
PX15X-YSX-XXX	14-9/16" (370,0 mm)	3-1/8" (79,4 mm)

	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	14-1/32" (356,2 mm)
PX15R-XXX-XXX	11-3/32" (281,3 mm)	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	13-27/32" (351,4 mm)

"P"	"Q"	"S"
7-7/32" (183,4 mm)	14-23/32" (373,9 mm)	1/2" (12,7 mm)
7-3/16" (182,6 mm)	14-1/2" (368,3 mm)	1/4" (6,4 mm)
7-3/16" (182,6 mm)	14-1/2" (368,3 mm)	1/4" (6,4 mm)
7-9/32" (185,0 mm)	14-13/16" (375,5 mm)	15/32" (11,4 mm)
7-9/32" (185,0 mm)	14-9/16" (370,0 mm)	15/32" (11,4 mm)

	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	14-1/32" (356,2 mm)
PX15R-XXX-XXX	11-3/32" (281,3 mm)	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	13-27/32" (351,4 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC
B - Solenoide 12VDC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VDC
E - 12vDC NEC/CEC
F - 24vDC NEC/CEC
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex

H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
J - 120VAC NEC/CEC
K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
N - Solenoide sem bobina
O - Bloco de válvula padrão
(Sem solenoide)

P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
L - Detecção de vazamento

M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
O - Nenhuma opção
R - Feedback de fim de curso NEC
T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC

Modelos metálicos de 2"

As bombas metálicas EXP de 2" da ARO atingem vazões de até 172 GPM (651 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para processos de transferência, enchimento, recirculação e dosagem em mercados como o de cerâmica, tintas, óleo e gás, produtos químicos e petroquímicos.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	172 (651)
Deslocamento por ciclo: @ 100PSI Galões (Litros)	1,4 (5,3)
Entrada de ar (fêmea):	3/4 - 14 N.P.T.F.-1
Entrada/Saída de fluido (Fêmea):	PX20X-AXX-XXX-B () 2 - 11-1/2 NPTF-1 PX20X-BXX-XXX-B (item) Rp 2 (2-11 BSP paralelo) PX20X-FXX-XXX-B () 2" ANSI/DIN hybrid flange
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/4" (6,4)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés (m):	14 (4,2)
Nível de som:	70 PSI 50 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador incluído:	67389
Peso lbs (kg):	AL-Alumínio, CI Ferro Fundido, H-Hastelloy, SS-Aço inoxidável



	Com motor pneumático	Conexão	Carcaça	Bomba Peso		Com motor pneumático	Conexão	Carcaça	Bomba Peso		Com motor pneumático	Conexão	Carcaça	Bomba Peso
PD20A	AL	Rosca	AL	91,4 (41,5)	PD20R	Poli	Rosca	CI	165 (74,8)	PD20S	SS	Rosca	AL	120,3 (54,6)
	AL	Rosca	CI	147,4 (66,9)		Poli	Rosca	H	154 (69,9)		SS	Rosca	CI	176,3 (80)
	AL	Rosca	H	155 (70,3)		Poli	Rosca	SS	154 (69,9)		SS	Rosca	H	183,9 (83,4)
	AL	Rosca	SS	149,8 (68)		Poly	Flange	H	153,2 (69,5)		SS	Rosca	SS	178,7 (81,1)
	AL	Flange	H	169,4 (76,8)		Poly	Flange	SS	146 (66,2)		SS	Flange	H	198,3 (89,9)
	AL	Flange	SS	162,2 (73,6)							SS	Flange	SS	191,1 (86,7)

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câ- maras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD20 - Bomba padrão PE20 - Bomba com interface eletrônica	A - Alumínio R - Poli- propileno S - Aço Inox	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - 2" ANSI/ DIN Hybrid Center Flange †	A - Alumínio* C - Ferro fundido H - Hastelloy-C* †† S - Aço Inox*	P - Revestido com aço S - Aço Inox	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço carbono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 SS K - Kynar/PVDF L - Hastelloy-C S - 316 SS	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - 316 SS T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/ Santoprene V - Viton®	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE20). Ver descrição completa na página 39

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto
and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66109

(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Detecção de falha de diafragma | 67237 (é exigido o modelo de bomba PE20X)

Silenciador de funcionamento contínuo | 67263

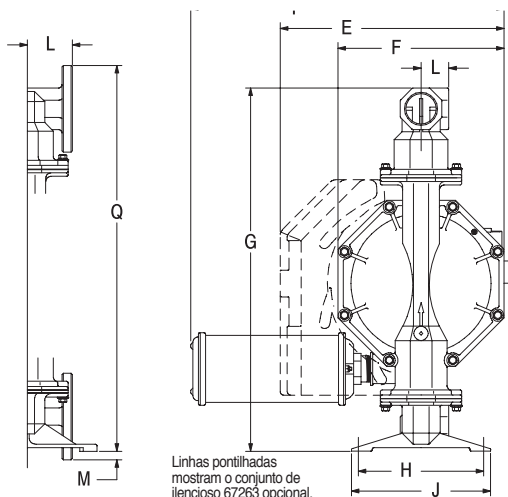
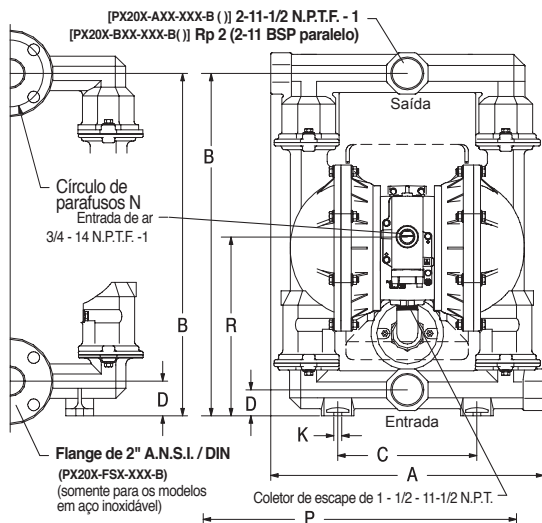
O silenciador apresenta uma câmara de grande expansão que permite que o ar frio da exaustão saia da bomba

Kits de serviço de reparo | 637369 (motor pneumático para PX20R e PX20Y),

637421 (motor pneumático para PX20A e PX20S),

637309-XX (seção fluida), 637374-X (conjunto da válvula pneumática principal)

Curvas de performance das bombas de 2" e dimensões



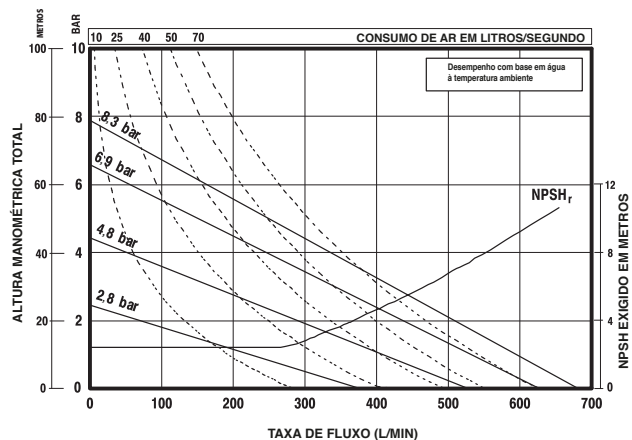
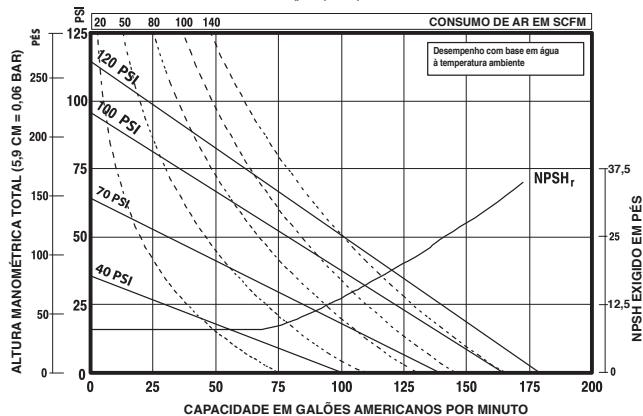
DIMENSÕES

A - Ver abaixo	G - 26-1/4" (666,8 mm)	M - 5/8" (15,9 mm)
B - 24-3/4" (628,7 mm)	H - 9-1/16" (230,2 mm)	N - 4,834" (122,8 mm)
C - 10-1/16" (255,6 mm)	J - 10-1/16" (255,6 mm)	P - 21-5/8" (548 mm)
D - Ver abaixo	K - 9/16" (14,3 mm)	Q - 27-7/8" (708,0 mm)
E - 16-3/6" (411,2 mm)	L - Ver abaixo	R - Ver abaixo
F - 12" (304,8 mm)		

PX20X-XCX-XXX-B ()	19-3/4" (501,4 mm)	1-7/8" (47,6 mm)
PX20X-AHX-XXX-B () -BHx	19-1/4" (488,7 mm)	2-1/2" (63,5 mm)
PX20X-ASX-XXX-B () -BSX	19-1/4" (488,7 mm)	2-1/2" (63,5 mm)
PX20X-FHX-XXX-B () -FSX	19-1/4" (488,7 mm)	2-1/2" (63,5 mm)

"L"	"R"
2" (50,8 mm)	12-15/16" (328,6 mm)
2" (50,8 mm)	12-15/16" (328,6 mm)
2-3/32" (53,0 mm)	13-9/16" (344,5 mm)
2-3/32" (53,0 mm)	13-9/16" (344,5 mm)
3-1/4" (82,6 mm)	13-9/16" (344,5 mm)

PD20X-XXX-XXX-B / PE20X-XXX-XXX-B () 2" (5 CM) BOMBA DE DIAFRAGMA METÁLICA



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VDC	J - 120VAC NEC/CEC
C - Solenoide 240VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
D - Solenoide 24VDC	N - Solenoide sem bobina
E - 12vDC NEC/CEC	O - Bloco de válvula padrão (Sem solenoide)
F - 24vDC NEC/CEC	P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex	

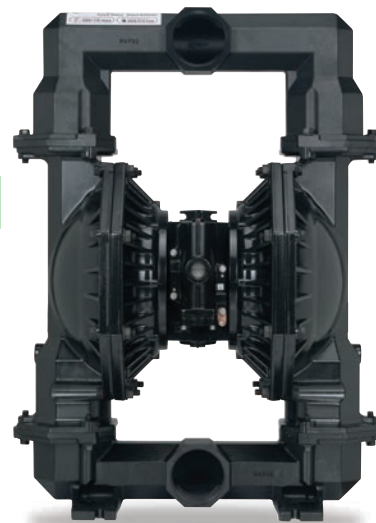
Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
F - Feedback de fim de curso	O - Nenhuma opção
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	R - Feedback de fim de curso NEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC
L - Detecção de vazamento	

Modelos metálicos de 3"

As bombas de diafragma metálicas EXP de 3" da ARO, atingem vazões de até 275 GPM (1040,9 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para processos de transferência, enchimento, recirculação e dosagem em mercados como o de cerâmica, tintas, óleo e gás, produtos químicos e petroquímicos.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	275 (1041)
Deslocamento por ciclo:	2,8 (10,6)
@ 100PSI Galões (Litros)	
Entrada de ar: (Fêmea)	3/4 - 14 NPTF. - 1
Entrada/Saída de fluido (Fêmea):	3" - 8 NPTF - 1
	Rp 3 (3 - 11 BSP ANSI or DIN Center Flange)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	3/8 (9,5)
Peso lbs (kg):	PX30A-XAX-XXX-C 129,5 (58,8)
	PX30A-XAVIER-XXX-C 221,1 (100,3)
	PX30A-AHX-XXX-C 249,4 (113,3)
	PX30A-ASX-XXX-C 228,3 (103,8)
	PX30A-FHX-XXX-C 269,4 (122,3)
	PX30A-FSX-XXX-C 245,2 (114,4)
	Nota: Adicionar 40 lbs (18,2 kg) à seção do motor pneumático de aço inoxidável
	14 (4,2)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés (m):	70 PSI 50 ciclos/Min 83,0 db(A)
Nível de som:	67389
Silenciador incluído:	



Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câ- maras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD30 - Bomba padrão PE30 - Bomba com interface eletrônica	A - Alumínio* R - Poli- propileno c/Tampas de ar em Aço Inox S - Aço Inox	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP D - ANSI 4-hole center flange† F - DIN 4-hole center flange† † Somente bombas em Aço Inox	A - Alumínio* C - Ferro fundido H - Hastelloy-C†† S - Aço Inox* †† Não disponível em modelos PD30R-X	P - Aço galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene C - Hytrel E - Aço car- bono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 SS K - PVDF L - Hastelloy S - 316 SS	A - Santoprene C - Hytrel G - Nitrila T - PTFE V - Viton	A - Santoprene C - Hytrel G - Buna- N T - PTFE/ Santoprene V - Viton	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle para bomba com interface eletrônica (modelo PE30). Ver descrição completa na página 41

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto
and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66109

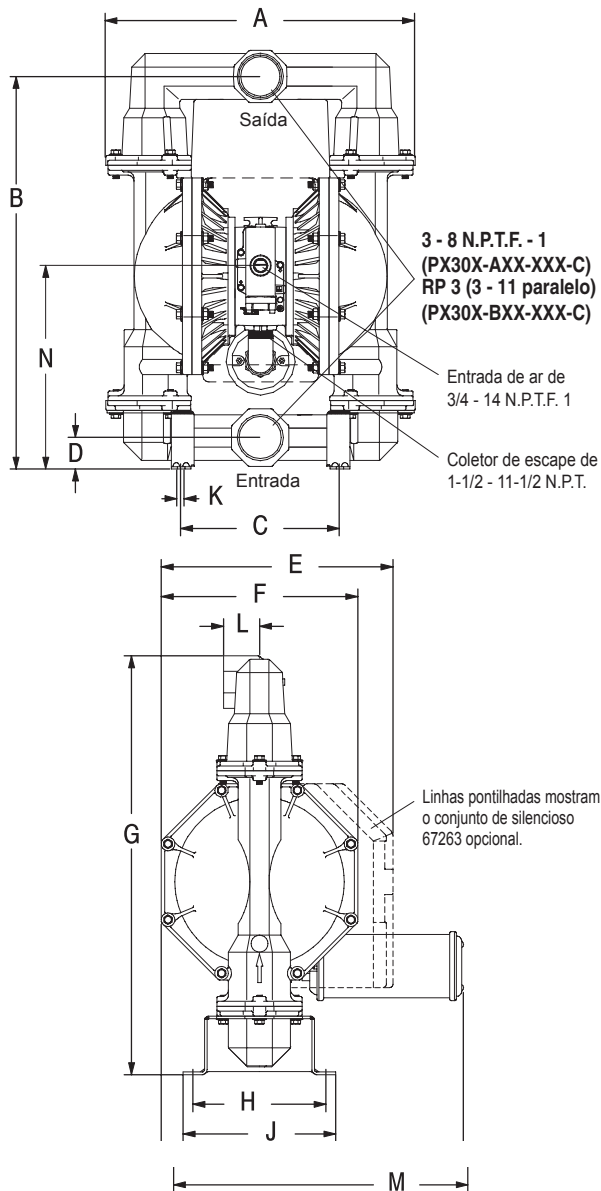
(Filtro Piggyback/Regulador com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Deteção de falha de diafragma | 67237 (é exigido o modelo de bomba PE30X)

Kits de serviço de reparo | 637369 (motor pneumático para PX30R), 637421 (motor pneumático para PX30A e PX30S),
637374-X (conjunto da válvula pneumática principal),
637303-XX (kit da parte molhada sem assentos), 637303-XXX (kit da parte molhada com assentos)

Silenciador de funcionamento contínuo | 67263 O silenciador apresenta uma câmara de grande expansão que permite que o ar
frio da exaustão saia da bomba

Curvas de performance das bombas de 3" e dimensões

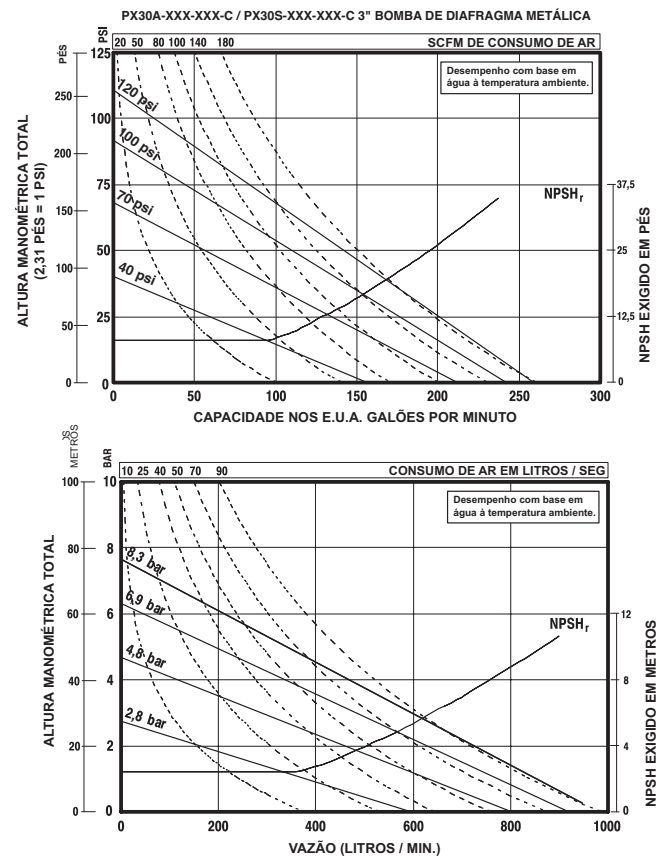


DIMENSÕES

A - Ver abaixo	F - 15" (381 mm)	K - 9/16" (14,3 mm)
B - 30" (761,7 mm)	G - 32" (812,5 mm)	L - 2-3/4" (69,9 mm)
C - 12-1/16" (306,5 mm)	H - 10-5/32" (258 mm)	M - 23-3/32" (586,3 mm)
D - Ver abaixo	J - Ver abaixo	N - Ver abaixo
E - 17-11/16" (449,2 mm)		

	"A"	"D"
PX30X-XAX-XXX-C	23-5/8" (598,7 mm)	2-3/8" (60,3 mm)
PX30X-XCX-XXX-C	23-5/8" (598,7 mm)	2-7/16" (61,1 mm)
PX30X-XHX-XXX-C	23-1/8" (587,3 mm)	2-3/4" (69,9 mm)

"J"	"N"
11" (279,4 mm)	15-1/2" (393,7 mm)
11-11/16" (296,1 mm)	15-1/2" (393,7 mm)
11-11/16" (296,1 mm)	16" (406,4 mm)
11-11/16" (296,1 mm)	16" (406,4 mm)



Performance based on an elastomeric fitted pump, flooded suction with water at ambient conditions. Due to varying materials of construction, assembly configurations and operating conditions, published data is for reference only

Posição 10 da codificação Código de especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VDC	J - 120VAC NEC/CEC
C - Solenoide 240VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
D - Solenoide 24VDC	N - Solenoide sem bobina
E - 12vDC NEC/CEC	O - Bloco de válvula padrão (Sem solenoide)
F - 24vDC NEC/CEC	P - Motor sem válvula principal (uma entrada de ar exclusiva para cada câmara seca)
G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex	

Posição 11 da codificação Código de especialidade 2 (Em branco, se não houver código de especialidade)

E - Feedback de final de curso + Detecção de vazamento	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
F - Feedback de fim de curso	O - Nenhuma opção
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	R - Feedback de fim de curso NEC
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	T - Feedback de fim de curso + detecção de vazamento NEC
L - Detecção de vazamento	

Processamento em lotes e controle de fluxo

CONTROLADOR ARO®

O sistema do controlador ARO® trabalhando em conjunto com as bombas da série EXP com interface eletrônica torna-se uma solução perfeita para clientes que buscam automatizar processos que hoje são manuais, permitindo que os operadores gerenciem os fluidos de maneira fácil e inteligente. Migre de um sistema plug & play que ajudará a otimizar os seus custos.

Como escolher o controlador

Opções de modelos	
Opções de modelos	651763-XX-0
Bomba com 1 interface	651763-XX-1
Bomba com duas	651763-XX-2
Cabo interface de 5 m	47517818001
Cabo interface de 15 m	47517818005

XX = AM Americas

EM Europa, Oriente Médio, Índia & África

AP Ásia / Pacífico



Automatize seus processos

- Elimine processos manuais e retrabalho
- Alcance processos mais seguros via controle remoto
- Disponível detecção de vazamentos, controle de nível e controle proporcional.

Alertas em tempo real

- Alertas remotos e envio de dados operacionais
- Pode interromper a bomba automaticamente na ocorrência de um problema
- Notificações de manutenção podem ser programadas

Integração com medidores de vazão

- Medidor de vazão fornece sinais para controle preciso do volume
- O Controlador fecha uma válvula na descarga da bomba quando o volume desejado é alcançado
- Fácil integração, eliminando a necessidade de PLC e programação de baixo nível.

Monitoramento em tempo real

- Dosagem precisa e controlada eletronicamente
- Inclui funções pré programadas e diretas
- Controle à malha fechada para repetibilidade de até +/- 1%.

Controle multi-bombas

- Controla 2 bombas de maneira independente
- Programe até 5 lotes por bomba
- Alarma é disparado quando o lote é completado

Início Simultâneo

- Sincronize as duas bombas para iniciarem juntas
- Excelente para aplicações bi-componentes

Codifique a bomba

Posição		1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	PE	05	P	-	A	P	S	-	P	A	A	-	B	X	X

Modelo	Posição 1 Tamanho	Posição 2 Center Section Mat.	Posição 3 Conexão hidráulica	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Assento	Posição 7 Esfera
PE - Interface Eletrônica	01 - 1/4" 03 - 3/8" 05 - 1/2" 07 - 3/4" 10 - 1" 15 - 1-1/2" 20 - 2" 30 - 3"	A - Alumínio* P - Polipropileno S - Aço Inox*	A - Rosca NPT B - Rosca BSP F - Flange lateral ANSI Y - Flange central ANSI	A - Alumínio* C - Ferro fundido D, E - Acetal Atorrável* H - Hastelloy* K, L - PVDF (Kynar) P, R - Polipropileno S - Aço inox*	P - Aço galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene® C - Hytrel® D - Acetal E - Aço Carbono F - Alumínio G - Borracha nitrílica H - Aço inox 440 K - PVDF L - Hastelloy P - Polipropileno S - Aço Inox	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Borracha nitrílica S - Aço Inox 316 T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®

Posição 8 Diafragma	Posição 9	Posição 10 Código especial 1		Posição 11 Código especial 2
A - Santoprene® C - Hytrel® G - Borracha nitrílica T - PTFE V - Viton®	Revisão	A - Solenoide 120VAC, 110VAC + 60VDC B - Solenoide 12VDC, 24VAC + 22VDC C - Solenoide 240VAC, 220VAC + 120VDC D - Solenoide 24VDC, 48VAC + 44VAC† E - Solenoide 12VDC NEC/CEC* F - Solenoide 24VDC NEC/CEC*† G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex* H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex*	J - 120VDC NEC/CEC* K - Solenoide 220VDC ATEX/IECex* N - Solenoide with no coil O - Válvula de ar padrão (sem solenoide) P - Motor sem válvula principal (controle por válvula pneumática) † Somente as tensões que funcionam com o controlador	E - Sensor de fim de curso + sensor de vazamento F - Sensor de fim de curso G - Sensor de fim de curso ATEX / IECex* H - Sensor de fim de curso + sensor de vazamento ATEX/ IECex* L - Sensor de vazamento M - Sensor de vazamento ATEX / IECex / NEC / CEC* O - Sem Opção R - Sensor de fim de curso NEC / CEC** T - Sensor de fim de curso + sensor de vazamento NEC / CEC

* Aceitável para uso em áreas classificadas

- NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D

- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Modelos de válvula Flap metálica de 2"

BOMBA ESPECIAL

As bombas pneumáticas de diafragma com válvula flap da ARO proporcionam taxas de fluxo efetivas de até 172 gpm (651 lpm). Essas bombas são projetadas para lidar com materiais que são sólidos e fibrosos, grandes sólidos (suspensos ou não), abrasivos, chorumes e outras aplicações onde as bombas convencionais não podem ser utilizadas. As bombas de válvula flap são úteis para alimentar filtros prensas, tratamento de resíduos, drenagem, transferência de material e uma variedade de outras aplicações exigentes.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	172 (651)
Deslocamento por ciclo:	1,4 (5,3)
@ 100PSI Galões (Litros)	
Entrada de ar (fêmea):	3/4 - 14 N.P.T.F.-1
Entrada/Saída de fluido (Fêmea):	PF20X-AXX-XXX-B () 2 - 11-1/2 N.P.T.F.-1 PF20X-BXX-XXX-B Rp 2 (2-11 BSP paralelo)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	Semi-sólido de 2" (51)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés (m):	14 (4,2)
Peso lbs (kg):	PF20A-XAX-SXX-B 97,3 (44,2) PF20A-XAVIER-SXX-B 166,2 (75,4) PF20A-ASX-SXX-B 166 (75,3) PF20A-BSX-SXX-B 166 (75,3) PF20A-FSX-SXX-B 177,1 (80,3) Adicionar 28,9 lbs (13,1 kg) para o motor pneumático de aço inoxidável PF20R-XCX-SXX-B 178,7 (81,1) PF20R-XSX-SXX-B 180,6 (81,9)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador:	94810 (94117 opcional)



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9
Exemplo:	PF20	X	-	X	X	X	-	S	X	X	-	B

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Flap Material	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PF20 - Bomba padrão	A - Alumínio R - Polipropileno c/Tampas de ar de SS S - Aço inoxidável Y - Polipropileno c/Tampas de ar de CI	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - 2" ANSI/DIN Hybrid Center Flange	A* - Alumínio C - Ferro fundido S - Aço inoxidável * Não disponível com opção PD20R ou PD20Y	P - Revestido com aço S - Aço inoxidável	S - Aço inoxidável	A - EPR G - Nitrila U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® G - Buna- N T - PTFE/ Santoprene V - Viton®	Nível de revisão

Hytrel® and Viton® are registered trademarks of the DuPont company. Santoprene® is a registered trademark of Monsanto Company, licensed to Advanced Elastomer Systems, L.P.

Acessórios

Kits de serviço de reparo | 637421 (motor pneumático)
637310-XX (seção de fluido)

Transferência de pó

BOMBA ESPECIAL

As bombas para pó permitem transferir e lidar com seu processo de pós secos de maneira mais rápida e mais limpa, e com um terço do custo associado aos “sistemas” instalados. Transferência consistente e sem problemas de pós de densidade até 45 lbs por pé cúbico (721 kg por metro cúbico) peso seco, tal como fuligem, mica, silicões, resinas acrílicas e produtos farmacêuticos

Mude sua transferência manual de pós

- Reduza as contaminações por névoas - transferência direta do container para o recipiente final
- Sistema único patenteado de indução com ar comprimido - evita compactação do pó
- Portátil - Pode ser levado a qualquer lugar da planta.

Conexões:	1", 2" e 3"
Material:	Alumínio ou Aço Inox
Máxima pressão de operação: psi (bar)	50 (3.4)
Sólidos Máx em suspensão: dia. in. (mm)	1/8" (3.3) Modelos PP10A, 1/4" (6.4) Modelos PP20A 3/8" (9.5) Modelos PP30A
Peso: lbs (kg)	PP10A-XAX-AAA 33.3 (15.1) PP20A-XAX-AAA 99.4 (45.1) PP10A-XSX-AAA 50.9 (23.1) PP20A-XSX-AAA 157.8 (71.6) PP30A-XAX-AAA 137.5 (62.4) PP30A-XSX-AAA 236.8 (107.4)



Codificação

Posição	1		2	3	4		5	6	7
Exemplo:	PP10A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posição 1 Modelo	Posição 2 Conexões	Posição 3 Material do manifold e câmaras	Posição 4 Parafusos	Posição 5 Assentos	Posição 6 Esfera	Posição 7 Diafragma
PP10A - 1"	A - 1-11-1/2 N.P.T.F -1 B - Rp1 (1-11 BSP)	A - Alumínio* S - Aço Inox*	P - Aço galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene® S - Aço Inox	A - Santoprene®	A - Santoprene®

Posição	1		2	3	4		5	6	7
Exemplo:	PP20A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posição 1 Modelo	Posição 2 Conexões	Posição 3 Material do manifold e câmaras	Posição 4 Parafusos	Posição 5 Assentos	Posição 6 Esfera	Posição 7 Diafragma
PP20A - 2"	A - 2-11-1/2 NPTF - 1 B - Rp2 (2-11 BSP Paralela) C - 2" ANSI DIN Flange	A - Alumínio* S - Aço Inox*	P - Aço galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene® S - Aço Inox	A - Santoprene®	A - Santoprene®

Posição	1		2	3	4		5	6	7
Exemplo:	PP30A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posição 1 Modelo	Posição 2 Conexões	Posição 3 Material do manifold e câmaras	Posição 4 Parafusos	Posição 5 Assentos	Posição 6 Esfera	Posição 7 Diafragma
PP30A - 3"	A - 3-8 NPTF - 1 B - Rp3 (3-11 BSP Paralelo) F - 3" ANSI/DIN Flange	A - Alumínio* S - Aço Inox*	P - Aço galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene®	A - Santoprene®	A - Santoprene®

* Aceitável para uso em áreas classificadas

Hytre® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

Kits de serviço de reparo | 637421 (motor pneumático PP20A), 637421 (motor pneumático PP30A),
637309-XX (Seção de fluidos PP20A), 637303-XX (seção de fluidos PP30A)

Sonda de aspiração: 67183-1

Bomba de alta pressão 2:1

BOMBA ESPECIAL

A bomba de alta pressão foi desenvolvida para aplicações que requerem pressões de recalque superiores a 100 psi, pressões essas que não podem ser obtidas com as bombas convencionais. Comparado a uma bomba de diafragma padrão, a relação 2:1 da bomba de alta pressão pode produzir até 200 psi com cerca de metade da vazão.

A relação de 2:1 é realizada usando a área de superfície efetiva de ambos os diafragmas para dobrar a pressão de saída.

Relação de 2:1 da bomba de alta pressão

- Construção aparafusada livre de vazamento.
- As tecnologias da válvula desbalanceada (Simul-shift) e da rápida exaustão para a atmosfera (Quick Dump) garantem o funcionamento sem travamento/congelamento.
- Diafragmas sanfonados para uma longa vida útil.
- Válvula principal modular para facilitar o reparo.

Aplicações:

Fluidos de alta viscosidade
Carga de filtros prensa
Alta pressão de recalque/contrapressão



Modelo	Vazão máxima GPM (LPM)	Deslocamento por ciclo@100 psi - Galões (Litros)	Peso (kg)	Diam. Máx. Sólidos em suspensão in. (mm)	Pressão de saída máxima psi (bar)
Bomba de Diafragma - Relação 2:1 - 1 1/2"	63 (238,48)	0.3 (1.17) - 1 1/2"	88 (39,9)	1/4 (6,4)	200 (13,8)
Bomba de Diafragma - Relação 2:1 - 2"	92 (348,25)	0.64 (2.65) - 2"	146 (66,2)	1/4 (6,4)	200 (13,8)
Bomba de Diafragma - Relação 2:1 - 3"	160 (605,6)	1.4 (5.3) - 3"	268 (121,6)	3/8 (9,5)	200 (13,8)

Codificação

Posição	1	2		3				4	5	6		7
Exemplo:	PHXX	F	-	X	S	P	-	S	X	X	-	C

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Material do assento	Posição 5 Material da esfera	Posição 6 Material do diafragma	Posição 7 Revisão Nível
PH15 - 1 1/2" PH20 - 2" PH30 - 3"	E - Polipropileno condutivo/Aço inoxidável	1-1/2" (PH15F) A - 1-1/2 NPTF B - 1-1/2 BSP paralela 2" (PH20F) A - 2 - 11-1/2 NPTF-1 B - Rp 2 (2 - 11 BSP paralela) 3" (PH30F) A - 3 - 8 NPTF-1 B - Rp 3 (3 - 11 BSP paralela) F - 3" ANSI /DIN Flange	S - Aço inoxidável	A - Santoprene T - PTFE C - Hytrel®	A - Santoprene C - Hytrel® L - PTFE de longa vida útil T - PTFE/Santoprene	A - 1 1/2" B - 2" C - 3"

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

Acessórios

	PH15 - 1 1/2"	PH20 - 2"	PH30 - 3"
Kit de linha de ar	66084-1	66109	66109
Kit de serviço da seção de ar	637389	637369	637369
Kit de serviço da seção de fluidos	637445-XX	637446-XX	637441-CC

Transferência sanitária - Abraçadeira

BOMBA ESPECIAL

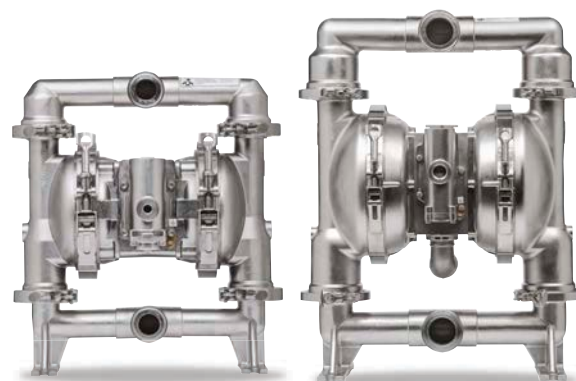
Nossa linha em conformidade com a FDA apresenta o sistema Quick Knock Down (QKD) de abraçadeira que facilita a limpeza, serviço e manutenção, promovendo a confiabilidade e longa vida útil do produto.

Bombas da série SD

- O design Quick Knock Down (QKD) facilita a desmontagem rápida.
- Vazão otimizada. Melhor desempenho geral, baixo cisalhamento do material.
- Construção em aço inoxidável 316L eletropolido, material aceito pelas normas FDA e CE 1935/2004, com capacidade para trabalhar com altas temperaturas.
- Interface eletrônica opcional
- Diafragmas de única peças em composite PTFE opcional

Aplicações:

Alimentos/Bebidas/Produtos Farmacêuticos/Cosméticos



	SD10S-CSS-SXX-B / 1" Pump	SD20S-CSS-SXX-B / 2" Pump
Startup Pressure PSI (bar)	25 (1.723)	25 (1.723)
Dry suction lift ft. H20 (m)	16.49 (5.02)	18.25 (5.56)
Wet suction lift ft. H20 (m)	31.4 (9.57)	31.4 (9.57)
Flow Rate GPM (lpm)	54 (204.4)	195 (738)
Displacement per/cycle GPM @ 100 PSI	0.258 (.976)	1.3 (4.9)
Max. Solids Passage in. (mm)	1/8 (3.2)	1/4 (6.4)
Fluid Inlet/Outlet	1-1/2" Tri-Clamp	2-1/2" Tri-Clamp

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Exemplo:	SDXX	S	-	C	S	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Material das câmaras de fluido e manifolds	Posição 5 Braçadeiras	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
SD10 - Bomba de 1" SD20 - Bomba de 2"	R - Polipropileno Branco S - Aço Inox 316*	C - Sanitária Tri-Clamp	S - 316L Aço inoxidável*	S - Aço inoxidável	C - Hytrel® K - PVDF S - 316L Aço inoxidável	C - Hytrel® M - Grau médico Santoprene S - 316L SS T - PTFE	C - Hytrel® M - Santoprene de grau médico K - PTFE Composto	Nível de revisão

Posição 10 Especialidade de código 1 (em branco se não houver um código de especialidade)	Posição 11 Especialidade de código 2 (em branco se não houver um código de especialidade)
A - Solenoid 120VAC, 110VAC + 60VDC B - Solenoid 12VDC, 24VAC + 22VDC C - Solenoid 240VAC, 220VAC + 120VDC D - Solenoid 24VDC, 48VAC + 44VACA E - Solenoid 12VDC NEC/CEC* F - Solenoid 24VDC NEC/CEC* G - Solenoid 12VDC ATEX/IECex* H - Solenoid 24VDC ATEX/IECex* J - Solenoid 120VDC NEC/CEC*	K - Solenoid 220VDC ATEX/IECex* N - Solenoid with no coil O - Standard Valve Block (No Solenoid) E - End of stroke feedback + Leak Detection F - End of stroke feedback G - End of Stroke ATEX/IECex* H - End of Stroke feedback + Leak Detection ATEX / IECex* L - Leak Detection M - Leak Detection ATEX/IECex/NEC/CEC* O - No Option R - End of Stroke Feedback NEC / CEC* T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC

* Acceptable for use in hazardous locations. - NEC / CEC: Class I&II, Div 1&2, Group A-D
- ATEX: Zone 1&2, 21&22

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto
and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

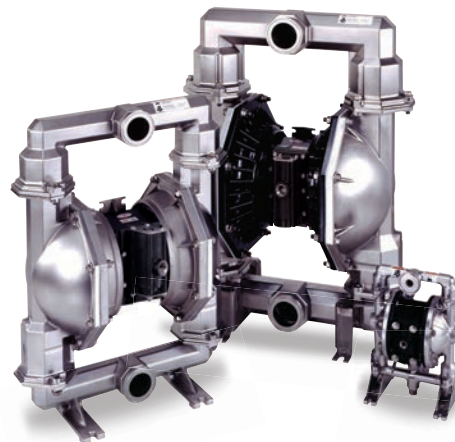
Transferência sanitária - Parafusada

BOMBA ESPECIAL

- Construção com materiais aceitos pela norma FDA CE 1935/2004.
- Aço inoxidável 316 eletropolido, seção de fluidos.
- Construção aparafusada com todas as partes molhadas em aço inox.
- Todas as peças feitas por fundição de investimento

Aplicações típicas:

Processamento de alimentos Tinta
Cosméticos Aplicações que requerem
Farmacêuticos desconexão rápida
Aditivos químicos Conexões de fluidos
Adesivos (de grau comestível)



	PM05X-X-B02 (1/2")	PM10X-X-A02 (1")	PM15X-X-A02 (1-1/2")	PM20X-X-B02 (2")	PM30X-X-C02 (3")
Máximo GPM (lpm):	13,0 (49,2)	52,2 (197,6)	123 (465,6)	172 (651)	275 (1041)
Deslocamento por ciclo Galões (litros):	0,040 (0,15)	0,232 (0,88)	0,617 (2,34)	1,4 (5,3)	2,8 (10,6)
Entrada de ar (fêmea):	1/4 - 18 PTE SAE Short	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
Entrada/Saída do Fluido	1-1/2" Tri-Clamp	1-1/2" Tri-Clamp	2" Tri-Clamp	2-1/2" Tri-Clamp	3" Tri-Clamp
Máx. pressão de funcionamento: PSI (Bar)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)
Sólidos em suspensão ln.(mm):	3/32" (2,4)	1/8" (3,3)	1/4" (6,4)	1/4" (6,5)	3/8" (9,5)
Peso lbs (kg.):	14,75 (6,7)	PM10A-CSS-X-A02 44,8 (20,3) PM10R-CSS-X-A02 38,2 (17,3) PM10S-CSS-X-A02 51,6 (23,4)	PM15A-CSS-X-A02 62,4 (28,3) PM15R-CSS-X-A02 60,3 (27,3) PM15S-CSS-X-A02 78,4 (35,6)	PM20A-CSS-X-B02 142,8 (64,8) PM20R-CSS-X-B02 183,6 (83,5) PM20S-CSS-X-B02 171,7 (77,9)	PM30A-CSS-X-C02 227,5 (103,2) PM30R-CSS-X-C02 253,3 (114,9) PM30S-CSS-X-C02 267,2 (121,2)
Silenciador opcional	93110 (Requer montagem 67367)			67213 (Serviço padrão) 67263 (Serviço contínuo)	67213 (Serviço padrão) 67263 (Serviço contínuo)

Codificação (Nem todas as opções estão disponíveis para todos os tamanhos de bomba; consulte o manual do operador para as opções disponíveis.)

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8	9	10	11
Exemplo:	PMXX	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9 Revisão Nível
PM05 - Bomba de 1/2" PM10 - Bomba de 1" PM15 - Bomba de 1-1/2" PM20 - Bomba de 2" PM30 - Bomba de 3"	A - Alumínio* R - Polipropileno S - Aço inoxidável*1	C - Tri-Clamp	S - Aço inoxidável*	S - Aço inoxidável	A - Santoprene® P - Polipropileno S - Aço inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço inoxidável T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene	1/2" - B 1" - A 1-1/2" - A 2" - B 3" - C

Posição 10 Especialidade de código 1 (em branco se não houver um código de especialidade)				Posição 11 Especialidade de código 2 (em branco se não houver um código de especialidade)			
A - Solenoid 120VAC, 110VAC + 60VDC B - Solenoid 12VDC, 24VAC + 22VDC C - Solenoid 240VAC, 220VAC + 120VDC D - Solenoid 24VDC, 48VAC + 44VACA E - Solenoid 12VDC NEC/CEC* F - Solenoid 24VDC NEC/CEC*	G - Solenoid 12VDC ATEX/IECex* H - Solenoid 24VDC ATEX/IECex* J - Solenoid 120VDC NEC/CEC* K - Solenoid 220VDC ATEX/IECex* N - Solenoid with no coil O - Standard Valve Block (No Solenoid)			E - End of stroke feedback + Leak Detection F - End of stroke feedback G - End of Stroke ATEX/IECex* H - End of Stroke feedback + Leak Detection ATEX / IECex* L - Leak Detection	M - Leak Detection ATEX/IECex/NEC/CEC* O - No Option R - End of Stroke Feedback NEC / CEC* T - End of Stroke Feedback + Leak Detection NEC / CEC		

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

* Acceptable for use in hazardous locations.

Série PW de 1"

BOMBA ESPECIAL

Bombas EXP PW10X-X da ARO

- Mude a bomba Wilden® existente P4, T4 ou M4, ou bombas Versa-Matic® E4 para ARO EXP.
- A bomba PW10X-X da ARO coincide com as dimensões das conexões de entrada/saída de fluido dessas outras bombas.
- Deixe para trás as questões de travamento e de abraçadeiras que vazam.

Relação:	1:1
Máximo GPM (LPM):	60 (227,1)
Deslocamento por ciclo, galões (Litros):	0,234" (0,89)
Entrada de ar (fêmea):	1/2 - 14 N.P.T.
Entrada do fluido:	1-1/2 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
Saída de fluido:	1-1/4- 11-1/2 N.P.T.F. - 1
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/8" (3,3)
Peso lbs (kg):	PW10A-XXX-XXX 25,7 (11,7)
Máxima elevação de aspiração a seco, pés (m):	19 (5,8)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 80,6 db(A)



➤ Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8
Exemplo:	PW10	A	-	X	X	X	-	X	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Material do manifold e câmaras	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma
PW10 - Bomba padrão	A - Alumínio	A - Rosca de NPTF	A - Alumínio	P - Aço galvanizado S - Aço inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® F - Alumínio G - Nitrila	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene V - Viton

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

➤ Acessórios

Kits de serviço de reparo | 637397 (motor pneumático)
637401-XX (kit da parte molhada sem assentos)
637410-XXX (kit da parte molhada com assentos)

Acessórios para interface eletrônica

Encontre rapidamente seus acessórios, sensores de detecção de vazamento, sensores de fim de curso e kits de bloco de valor do solenoide

Atualize a sua bomba Compact ou EXP com acessórios para interface elétrica para integrar-se perfeitamente aos processos automatizados. Seja com um processo automatizado PLC ou controlador de lote/fluxo da ARO, esses acessórios podem oferecer operação remota, remover processos manuais de desperdício e melhorar o tempo de atividade por meio de soluções de manutenção proativas. Consulte seu representante da ARO® ou Suporte técnico para saber que acessórios funcionarão melhor para a bomba e a aplicação.



Sensores de final de curso

Usado para monitorar as taxas de ciclo de manutenção preventiva e determinar o volume transferido em aplicativos de lotes.

Detecção de fim de curso para contagem de ciclo			
Tamanho de porta Compact/EXP	Operação normal	Operação perigosa*: ATEX	Operação perigosa*: NEC, CEC
1/4"	24110934	97404 e 97491	97404 e 97412
3/8"	97048	97405 e 97491	97405 e 97412
1/2" e 3/4"	97053	97406 e 97491	97406 e 97412
1"	97119	97408 e 97491	97408 e 97412
1 1/2"	97396	97410 e 97491	97410 e 97412
2" e 3"	97121	97411 e 97491	97411 e 97412

*Observação: opções perigosas exigem um sensor de fim de curso e um amplificador de barreira

Detecção de vazamento

Minimize o tempo de inatividade indesejado detectando falhas de diafragma.

Sensores de detecção de vazamento		
Tamanho de porta Compact/EXP	Operação normal	Operação perigosa*: ATEX, NEC, CEC
1/4"	67237	96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)
3/8"	67237	96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)
1/2" e 3/4"	67237	96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)
1"	67237	96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)
1 1/2"	67237	96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)
2" e 3"	67237	96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)

* Observação: opções perigosas exigem 2 sensores de detecção de vazamento (1 para cada diafragma) e uma barreira Zener

Kits de bloco da válvula solenoide

Válvula principal existente substituída por uma válvula principal de acionamento de solenoide.

Cada vez que o solenoide é energizado ou desenergizado, a bomba realizará curso uma vez. Com combinação de um controlador PLC ou ARO®, a preparação precisa do lote pode ser alcançada.

Posição	1	2	3
Exemplo:	637371	- X	- X
Posição 1 Número de peça da base	Posição 2 Material do bloco da válvula	Posição 3 Material de bloco da válvula de bobina de solenoide	
1/4"	637371	1 - Alumínio	A = 120 VCA
3/8", 1/2", 3/4"	637540	2 - Aço inoxidável	B = 12 VCC
1"	637541	3 - Polipropileno preto	C = 240 VCA
1-1/2"	637542	4 - Polipropileno branco	D = 24 VCC
2" e 3"	637543		E = 12 VCC NEC/CEC
			F = 24 VCC NEC/CEC
			G = 12 VCC ATEX/IECex
			H = 24 VCC ATEX/IECex
			J = 120 VCA NEC/CEC
			K = 220 VCA ATEX/IECex
			N = sem bobina *

* Observação: uma opção sem bobina pode ser adquirida em diversos ambientes dentro da sua instalação. Entre em contato com seu representante da ARO® ou Suporte técnico para obter a bobina solenoide correta para a sua aplicação.

Válvula de duas vias MaxAir

Controla o ar de entrada para a bomba com simples controles liga/desliga. Estrutura de latão fundido, haste inoxidável e diafragmas Buna-N proporcionam durabilidade excelente.



Porta da bomba Tamanho	24 VCC Válvula e conector*	120 VCA Válvula e conector*
1/4" a 1"	TB03EB-024-D e CSN-30	TB03EB-120-A e CSN-30
1-1/2"	TB04EB-024-D e CSN-30	TB04EB-120-A e CSN-30
2" a 3"	TB06HB-024-D e CSN-30	TB06HB-120-A e CSN-30

* Observação: Válvula e conector precisam ser adquiridos.

Sistema de Drenagem Automático

BOMBA ESPECIAL

Solução de controle pneumático com sensores de nível de líquido

O Sistema de Drenagem Automático da ARO® oferece controles automáticos de liga/desliga para bombas de diafragma Pro e EXP. Um sensor de nível de líquido controlado pneumaticamente é usado para controlar facilmente o nível de líquido dentro de um intervalo desejado. O sistema de desaguamento automático limitará o trabalho de monitoramento e reduzirá o consumo de ar, evitando o funcionamento da bomba a seco.

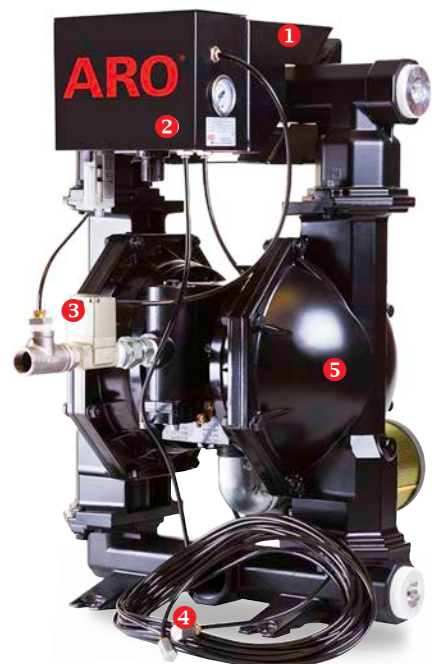
- Fácil de configurar e usar.
- Toda a operação pneumática elimina a fonte de ignição elétrica.
- O controle de nível alto/baixo mantém o fluido dentro dos níveis estabelecidos.
- Reduz o consumo de ar, evitando que a bomba opere a seco.
- Sistema portátil com sensor de nível de líquido montado diretamente.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de temperatura - °F (°C)	32-122 (0 - 50)
Pressão de fornecimento de ar - psi (bar)	29-101 (2-7)
Peso sem a bomba lbs (kg),	11 (4,8)
Conexão do ar Tamanho Rc	3/4"
Comprimento do tubo sensor - pés (m)	66 (20)
Sensibilidade para detectar o nível de líquido - pol (cm)	2-4 (5-10)

KITS DE SERVIÇO

SS-BQG550	Suporte de montagem
PNCV-1/2	Válvula controlada pneumaticamente
637523	Tubo sensor e kit de tela



- 1 Suporte
- 2 sensor de nível de líquido
- 3 Válvula controlada pneumaticamente
- 4 Tubos sensores com tela
- 5 Bomba de diafragma série Pro/EXP (a ser comprada separadamente)

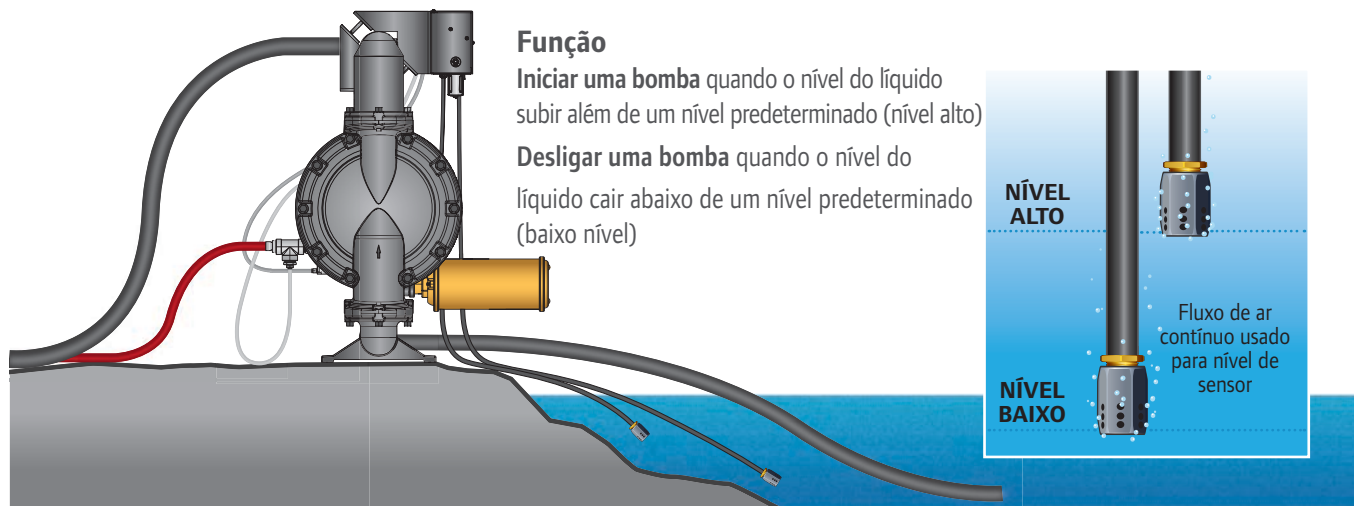
SISTEMA DE DESAGUAMENTO AUTOMÁTICO

SCD501BN08-V1D	Kit Sistema de drenagem (sem bomba)
----------------	-------------------------------------

COMPATIBILIDADE DE BOMBA

Bomba da série EXP de 2"	PX20X-XXX-XXX-X, PX20P-FXS-XXX
Bomba da série EXP de 3"	PX30X-AXX-XXX-X, PX30X-BXX-XXX-X

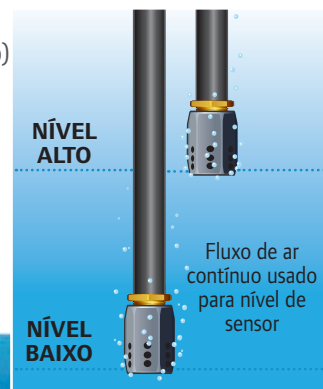
Princípio de funcionamento



Função

Iniciar uma bomba quando o nível do líquido subir além de um nível predeterminado (nível alto)

Desligar uma bomba quando o nível do líquido cair abaixo de um nível predeterminado (baixo nível)



Drum Pumps

BOMBA ESPECIAL

Drum Pumps

- Choose from Aluminum, Stainless Steel or Polypropylene body construction - ARO® Drum Pumps are available in three body materials for optimum fluid

Ratio:	1:1
Maximum Flow:	11-g.p.m. (41.6-l.p.m.)
Displacement per cycle:	.039-Gallons (.15-Liters)
Air Inlet: (Female)	1/4 -18 N.P.T.
Fluid Inlet:	Siphon Tube for 55-Gallon Drum
Fluid Outlet:	1/2 -14 N.P.T.F. - 1
Max. operating pressure:	100-psi (6.8-bar)
Suspended solids max. dia.:	3/32-in. (2.4-mm)
Shipping Weight: lbs (kg)	22 (10) Polypropylene, basic package 26 (11.8) Aluminum, basic package 36 (16.3) Stainless, basic package

Drum Pump Packages

- Package Components Factory-Matched - ARO® Drum Pump package components contain pre-specified, matching materials of construction for complete fluid compatibility.
- Choose from Basic to Complete - Drum Pump Packages can be ordered in 3 styles:
- Basic: Pump, Bung Adapter, Air Safety Shut-Off, Siphon Tube, Weather Seal and base
- Complete/Transfer: Basic Pump plus Fluid Hose or Fluid Hose with Non-Drip Nozzle
- Complete/ Dispensing: Basic Pump plus Foot Valve, Hose and Dispensing Nozzle

Ordering

Model Number	Pump Housing and Seats	Pump Dia. and Balls	Lock Out Valve (P/N 104253-2)	Foot Valve	10' Hose ASM	Dispense Valve	Fluid Service*
DAB05-PPTT-2-A	POLYPROPYLENE	PTFE	X	-	-	-	ACIDS & CAUSTICS
DAB05-PPCC-2-A	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	-	-	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPUU-2-A	POLYPROPYLENE	POLYURETHANE	X	-	-	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPAA-2-A	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	-	-	-	MILD ACIDS & BASES
DAB05-PPCC-2-N	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	-	NITRILE	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPCC-B-M	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	X	NITRILE	NO-DRIP	WATER/COOLANT
DAB05-PPAA-2-B	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	-	EPDM	-	MILD ACIDS & BASES
DAB05-PPUU-2-C	POLYPROPYLENE	POLYURETHANE	X	-	VINYL	-	WATER/COOLANT
DAB05-PPCC-B-J	POLYPROPYLENE	HYTREL®	X	X	REINFORCED NITRILE	X	WATER/COOLANT
DAB05-PPAA-B-K	POLYPROPYLENE	SANTOPRENE®	X	X	EPDM	X	MILD ACIDS & BASES
DAB05-SSTT-2-A	STAINLESS STEEL	PTFE	X	-	-	-	SOLVENT
DAB05-ASTT-2-A	ALUM./SS.	PTFE	X	-	-	-	SOLVENT
DAB05-APCC-2-A	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	-	-	-	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-APCC-2-O	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	-	NITRILE	-	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-APCC-B-P	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	X	NITRILE	NO-DRIP	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-APCC-B-L	ALUM./POLY.	HYTREL®	X	X	REINFORCED NITRILE	X	OIL/SOME SOLVENTS
DAB05-ASAA-2-A	ALUM./S.S.	SANTOPRENE®	X	-	-	-	WATER/COOLANT

Hytre® is a registered trademarks of the DuPont company. Santoprene® is a registered trademark of Monsanto Company, licensed to Advanced Elastomer Systems, L.P.

* Consult ARO Chemical Compatibility Guide to select proper pump construction



Pump Features

- 11-g.p.m. Flow Capability - Drum Pumps offer plenty of capacity to satisfy a broad range of transfer application volume demands.
- Stall-Free Operation - ARO® Diaphragm Drum Pumps feature a patented "unbalanced" air valve design that avoids stall-out, even under low air-inlet pressures.
- Bolted Construction - ARO® Diaphragm Drum Pumps utilize bolted fasteners for leak-tight integrity.
- 5-Year Warranty

Accessories

Air Line Connection Kit | 66073-1

Service Repair Kit | 637458 (air), 637427-XX (fluid), 104255 (for repair of P29122-600 piggyback filter/regulator)

Acessórios



Kit de conexão de linha de ar
66073-1



Detecção de falha de diafragma
67237



Silenciador de
funcionamento contínuo
67323



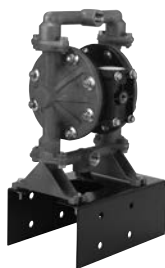
Kit de conexão de flange
637341-E10N



Sistema de desligamento automático
635040

*Observe que as bombas não são incluídas nesses kits.

	1/4" Não metálicos	3/8" Não metálicos	1/2" Não metálicos	1/2" clássico Não metálicos	3/4" Não metálicos	1/2" Metálico	3/4" Metálico
Kit de conexão de linha de ar O kit inclui Filtro/Regulador Piggyback com manômetro, adaptador e uma seção de 5 pés de	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1
Detecção de falha de diafragma (DFD) Fornece um aviso de falha do diafragma, ao sentir a presença de líquido na câmara de ar da bomba.	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	-	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)
Kit sensor de ciclo (tipo fechamento de contato elétrico). Para monitorar o funcionamento da bomba. Pode ser usado para monitorar taxas de ciclos, a manutenção preventiva e a indicação aproximada da taxa de fluxo.	Standard: 24110934 ATEX: 97404 & 97491 NEC, CEC: 97404 & 97412	Válvula principal: 67386 Sensor / silenciador standard: 97048 Sensor / silenciador ATEX: 97405 & 97491 Sensor / silenciador NEC, CEC: 97405 & 97412	Válvula principal: 67386 Sensor indutivo Standard: 97053 Sensor indutivo ATEX: 97406 & 97491 Sensor indutivo NEC, CEC: 97406 & 97412	Standard na válvula principal: 67168	Válvula principal: 67386 Sensor indutivo Standard: 97053 Sensor indutivo ATEX: 97406 & 97491 Sensor indutivo NEC, CEC: 97406 & 97412	Sensor indutivo Standard: 97053 Sensor indutivo ATEX: 97406 & 97491 Sensor indutivo NEC, CEC: 97406 & 97412	Sensor indutivo Standard: 97053 Sensor indutivo ATEX: 97406 & 97491 Sensor indutivo NEC, CEC: 97406 & 97412
Silenciador de funcionamento contínuo Recomendado para serviço contínuo e de altas vazões. O silenciador apresenta uma câmara de grande expansão que permite que o ar frio da exaustão saia da bomba.	-	-	-	-	-	-	-
Kit de conexão em flange Uso com bombas EXP não metálicas, com a opção de conexão em flange Os kits de flange correspondem às especificações DIN/A.N.S.I. Flange construída de polipropileno com reforço de vidro. Os parafusos, arruelas e porcas são de aço inoxidável. (Gaxetas incluídas)	-	-	-	-	-	-	-
Aro Stop Valve Desliga a bomba automaticamente quando a mesma cicla a seco (sem fluido).	-	-	635040	635040	635040	635040	635040
Suporte para montagem em parede Montar a bomba, de forma conveniente, acima do recipiente. Feita de chapa de aço robusta e revestida. (bomba não incluída)	-	67388	76763	-	76763	76763	76763
Contagem regressiva para lotes O kit do contador de lotes controla o volume de líquido dispensado por meio do controle de número de ciclos da bomba. (bomba não incluída)	-	67072	67072	-	67072	67072	67072
Kit de acionamento por solenoide Controle os ciclos da bomba com sinal liga/desliga do PLC ou de outro dispositivo. O kit inclui conector com cabo de 36" além de componentes e instruções para instalar a bomba padrão. Para dosagem e aplicações de lotes.	-	67165-1 (24VDC) 67165-2 (120VAC)	67165-1 (24VDC) 67165-2 (120VAC)	67165-1 (24VDC) 67165-2 (120VAC)	67165-1 (24VDC) 67165-2 (120VAC)	67165-1 (24VDC) para PD05R-X-X-B 67165-2 (120VAC) para PD05R-X-X-B	-
Controles de velocidade de bomba de diafragma Controles de volume de ar fornecido à bomba, permitindo assim ao operador controlar a velocidade da bomba. Pode ser montado em painel. Estrutura composta.	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02
Cinta aterrada Elimine o risco de faíscas causadas por eletricidade estática	-	-	-	-	-	66885-1 Acetal Estrutura central	-



Montagem de parede
76763



Contagem regressiva de dosador
67072



Kit de acionamento por
solenóide
67165-1



Controle de
velocidade
104104-N02

1" Não metálicos	1-1/2" Não metálicos	2" Não metálicos	3" Não metálicos	1" Metálico	1-1/2" Metálico	2" Metálico	3" Metálico	1" Relação 3:1
66073-2	66084-1	66109	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	Standard: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qty: 2) & 97414 (Qty: 1)	-
Standard na válvula principal: 67390 Sensor indutivo standard: 97119 Sensor indutivo ATEX: 97408 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97408 & 97412	Standard na válvula principal: 67390 Sensor indutivo standard: 97396 Sensor indutivo ATEX: 97410 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97410 & 97412	Standard na válvula principal: 67391 Sensor indutivo Standard: 97121 Sensor indutivo ATEX: 97411 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97411 & 97412	Standard na válvula principal: 67391 Sensor indutivo standard: 97121 Sensor indutivo ATEX: 97411 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97411 & 97412	Standard na válvula principal: 67392 Sensor indutivo standard: 97119 Sensor indutivo ATEX: 97408 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97408 & 97412	Standard na válvula principal: 67392 Sensor indutivo standard: 97396 Sensor indutivo ATEX: 97410 & 97491 Sensor indutivo NEC,- CEC: 97410 & 97412	Standard na válvula principal: 67393 Sensor indutivo standard: 97396 Sensor indutivo ATEX: 97410 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97410 & 97412	Standard na válvula principal: 67393 Sensor indutivo standard: 97396 Sensor indutivo ATEX: 97410 & 97491 Sensor indutivo NEC,CEC: 97410 & 97412	-
-	-	67323	-	-	-	67263	67263	-
67341-E10N (Flange lateral) 67341-C10N (Flange central)	67341-E15N (Flange lateral) 67341-C15N (Flange central)	67341-E20N	-	-	-	-	-	-
635040	23644-400	23644-400	635043	635040	23644-400	23644-400	635043	-
-	-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	-	-	-	67072	-	-	-	-
67355-1 (24VDC) para PE10X-X-X 67355-2 (120VAC) para PE10X-X-X	-	67355-1 (24VDC) para PE20X-X-X-B 67355-2 (120VAC) para PE20X-X-X-B	-	67355-1 (24VDC) para PE10X-X-X 67355-2 (120VAC) para PE10X-X-X	-	-	67357-1 (24VDC) PE30X-X-X-C 67357-2 (120VAC) PE30X-X-X-C	-
104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N06	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-
66885-1 Estrutura central em polipropileno condutivo	66885-1 Estrutura central em poli condutivo	66885-1 Estrutura central em poli condutivo	-	66885-1	66885-1	66885-1	66885-1	-

Acessórios

Filtro/regulador de ar

- Os filtros/reguladores da Série ARO-FLO estendem a vida útil dos equipamentos pneumáticos e, ao mesmo tempo, reduzem os custos operacionais. Estas unidades removem partículas sólidas das linhas de ar comprimido de forma eficiente, tornando-as uma excelente escolha para aplicações de grande fluxo.



P39224-614



P39124-600

Filtro/Regulador Piggyback, Copo de metal com visor de vidro, Autodreno

Tamanho da bomba	Número do modelo NPT	Tamanho da conexão	Pressão máxima de entrada (psi)	Faixa de pressão (psi)	Máx. CFM	Mícron Elemento	Dimensões AxLxP (polegadas)
1/4" a 3/4"	P39124-624	1/4"	250	0-140	47	5	6,9 x 2,9 x 2,9
1"	P39224-614	1/4"	250	0-140	72	5	9,0 x 2,2 x 3,2
1-1/2"	P39344-614	1/2"	250	0-140	172	5	10,9 x 2,8 x 3,2
2"	P39354-614	3/4"	250	0-140	173	5	10,9 x 2,8 x 3,2
3"	P39454-614	3/4"	250	0-140	236	5	14,7 x 3,5 x 4,1

Filtro/Regulador Piggyback, copo de Poli com proteção, dreno manual

Tamanho da bomba	Número do modelo NPT	Tamanho da conexão	Pressão máxima de entrada (psi)	Faixa de pressão (psi)	Máx. CFM	Mícron Elemento	Dimensões AxLxP (polegadas)
1/4" a 3/4"	P39124-600	1/4"	150	0-140	47	5	6,2 x 2,9 x 2,9
1"	P39224-600	1/4"	150	0-140	72	5	8,1 x 2,2 x 3,2
1-1/2"	P39344-600	1/2"	150	0-140	172	5	10,0 x 2,8 x 3,2
2"	P39354-600	3/4"	150	0-140	173	5	10,9 x 2,8 x 3,2

Precações para utilização dos copos de plástico policarbonato - Usar somente com ar comprimido. Filtros e lubrificadores com copos de plástico policarbonato são projetados especificamente para uso com ar comprimido, e sua utilização com qualquer outro fluido (líquido ou gás) não é aplicável. Evite substâncias nocivas. Alguns óleos de compressor, produtos químicos de limpeza, solventes, tintas e vapores atacam os copos de plástico e podem causar falhas ao componente. Não utilize com estes materiais ou perto dos mesmos. Consulte o fabricante se houver qualquer dúvida.



A Ingersoll Rand atesta que a Série ARO-Flo de filtros, reguladores, lubrificadores (das Séries 1000, 1500, 2000, 3000) e acessórios selecionados estão fora do escopo da Diretriz ATEX 94/9/CEE ou 2014/34/CE. Os produtos listados no certificado IRITS-1215-197 podem ser usados no grupo II, ambiente de categoria 2; Gás e poeira com uma temperatura T6 (Ex II 2GD T6) se todas as condições estabelecidas no manual de instruções forem atendidas. Os manuais de instrução e os certificados relativos à declaração da ATEX podem ser encontrados em AROZONE.COM

Válvulas de acionamento do controle de ar

A válvula de 3 vias controla o suprimento de ar da bomba. A ativação inicia a bomba, a desativação corta o suprimento de ar da bomba e exaure o ar do motor, o que previne o travamento do motor.

MQ3728-120-A para bombas de 1/2" e 1",
H254SS-120-A para bombas de 1-1/2",
MQ3729-120-A para bombas de 2" e 3"
MQ3728-024-D de para bombas de 1/2" e 1"
H254SS-024-D para bombas de 1-1/2"
MQ3729-024-D para bombas de 2" e 3"



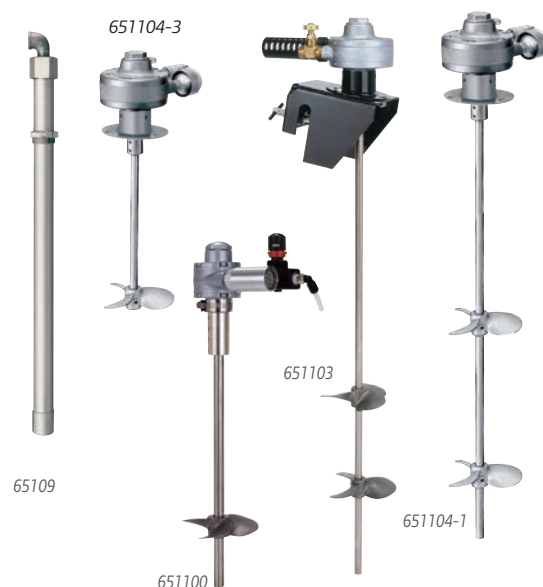
MQ3728-120-A usado em bombas de 1/2" e de 1"

Acessórios

Tubos sifão

Para uso no bombeamento de um recipiente de 55 Galões (200 L); tubos sifão estão disponíveis em PVC, aço carbono ou aço inoxidável 316. Tubos sifão de 1" acompanham válvula de pé para manter o sifão escorvado. Todos os modelos incluem adaptador de rolha.

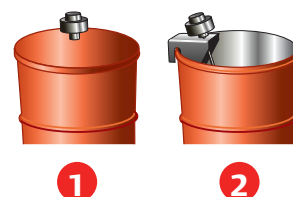
Modelo nº	Descrição	Para uso com bombas
65109	aço — NPT(F)	1" (metálica)
66779	PVC — NPT(F)	1" (não-metálica)



Agitadores de material

Agitadores disponíveis para recipientes de 5 galões (20 L) e de 55 galões (200 L). Agitadores movidos a motor pneumático geram entre 500-1000 RPM para 5 galões (20 L) e 500-3000 RPM (para 55 galões, 200L). O eixo e as hélices do agitador são feitos de aço inoxidável 316, resistente à corrosão.

Modelo nº	Para tambor		Montagem de potência	Velocidade do Motor	Diâmetro da Hélice	Comprimento do Eixo
651100	5 GAL (20 L)	1	0,33 hp	500 - 1000 rpm	4" (102 mm)	12" (305 mm)
651103	55 GAL (200 L)	2	0,75 hp	500 - 3000 rpm	5" (127 mm)	32,6" (830 mm)
651104-1	55 GAL (200 L)	1	0,95 hp	500 - 3000 rpm	5" (127 mm)	32,6" (830 mm)
651104-3	5 GAL (20 L)	1	0,75 hp	500 - 3000 rpm	5" (127 mm)	10,5" (267 mm)



Tampas do tambor

As tampas de tambor em aço inoxidável durável e aço carbono acomodam o uso da bomba de diafragma e do agitador, onde quer que você precise.

Modelo nº	Para tambor	Material	Para uso com agitador:
66971	de 5 galões (20 L)	em aço Inox.	651100
66197	de 55 galões (200 L)	em aço carbono	651104-1
94422	de 55 galões (200 L)	em aço carbono	—



Sensor* pneumático do nível de líquido

Usado para controlar a bomba.

59916-1 Detecta quando o fluido excede um nível desejado

59916-2 Detecta quando o fluido cai abaixo de um nível desejado

* Exige-se uma válvula de 3 ou 4-vias



Acessórios

Isoladores de vibração ARO

Protegem a instalação de sua bomba, reduzindo a vibração. Os isoladores de vibração ARO são utilizados para uma redução eficiente das vibrações mecânicas e do estresse no sistema de montagem de uma bomba de diafragma pneumática. Eles são recomendados para serem usados com conectores de tubo flexível de fluido para isolar o impacto da vibração da bomba em tubos fixos.

- Reduz em até 96% das vibrações transmitidas através da montagem.
- Um conjunto de 4 isoladores de vibração e parafusos de montagem estão incluídos.



Isolador de vibração

Port size	Polypropylene	Aluminum	PVDF	Stainless Steel
3"	HSX-160	HSX-160	HSX-160	HSX-160
2"	HSX-110	HSX-110	HSX-110	HSX-160
1.5"	HSX-40	HSX-40	HSX-40	HSX-70
1"	HSX-20	HSX-20	HSX-40	HSX-40

Acessórios

Amortecedores de pulsação

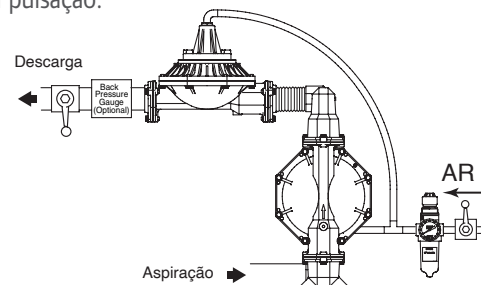
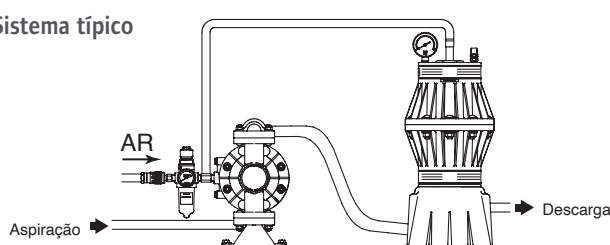
Bombas de diafragma de qualquer tipo tem no mínimo dois pontos em seu ciclo no qual elas não fornecem qualquer pressão ou fluxo a um processo. O resultado indesejado dessa flutuação de pressão muitas vezes pode resultar em espuma de material, pulsação de material, choque hidráulico ou respingos de material. Embora os amortecedores de pulsação tradicionais possam ajudar a reduzir a pulsação indesejada e outros problemas, eles também precisam de ajustes e a intervenção do operador.



Amortecedores de pulsação automáticos

- Ajuste automático do ar - compensa as flutuações na pressão do fluido sem intervenção do operador.
- Redução significativa de pulsação - os amortecedores de pulsação automáticos proporcionam uma média de 60 - 80% de redução de pulsação em aplicações de contra pressão elevada na saída da bomba.
- Construído para aplicações de altas vazões / fluidos agressivos, os modelos de 2" podem lidar com volumes máximos de fluido de até 2,6 L, e os modelos de 3" até 8,3 L de volume máximo de fluido.
- Ampla variedade de materiais para efeito de compatibilidade - escolha entre Kynar®, polipropileno, acetal condutivo (para efeito de aterramento - modelos de 1") ou alumínio, ferro fundido ou aço inoxidável, materiais próprios da estrutura (modelos 2" e 3") para uma compatibilidade ideal entre o amortecedor de pulsação e a bomba.
- Ampla compatibilidade entre fluido e diafragma - escolha entre Santoprene, Buna-N, PTFE, Hytrel, Viton ou Uretano para a compatibilidade ideal do fluido com o diafragma.
- Perfeita para aplicações de processo - a redução da pulsação em operações de longas tubulações ajudam a evitar a dispendiosa tubulação de fluidos e danos à válvula, a jusante.
- Construção aparafusada - para garantir a operação sem vazamentos e um local de trabalho mais seguro.
- Construção mais do que robusta para uma longa vida útil de serviço - tanto interna quanto externamente; os bloqueadores de choque são fortemente construídos para a movimentação de fluidos quase sem pulsação.

Sistema típico



➤ Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	SBX0	X	-	X	X	S	-	X
Posição 1 Modelo e Tamanho	Posição 2 Seção de Central	Posição 3 Fluido Conexão	Posição 4 Seção de Fluidos	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do diafragma			
SB10 - 1"	P - Polipropileno K - PVDF (Kynar) D - Acetal condutivo	A - NPTF B - BSP	P - Polipropileno K - PVDF (Kynar) D - Acetal condutivo	S - Aço inoxidável 304	A - Santoprene C - Hytrel® T - PTFE U - Poliuretano			
SB20 - 2" SB30 - 3"	A - Alumínio C - Ferro fundido P - Polipropileno/ Alumínio* R - Polipropileno/ Aço inoxidável* S - Aço inoxidável	A - NPTF B - BSP F - 2" ANSI/DIN Flange Inlet and Outlet* K - 2" ANSI/DIN Flange Inlet/ NPTF Outlet* L - 2" ANSI/DIN Flange	A - Alumínio C - Ferro fundido P - Polipropileno* S - Aço inoxidável	P - Aço carbono S - Aço inoxidável	A - Santoprene® G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene V - Viton®			

Hytrel® is a registered trademark of DuPont company, Santoprene® is registered trademark of Monsanto and Viton® is a registered trademark of ExxonMobil

* Only available with 2" Polypropylene fluid sections.

Kits de manutenção



Tipo de Bomba	Modelos	Motor Pneumático	Fluido (com assentos)	Seção de conjunto de diafragmas
3/8" Não metálicos	PD03P, PE03P	637428	637429-XX	—
Não metálicos	PD05P, PE05P	637428	637427-XX	—
1/2" Metálico	PM05P	637389	637375-XX	—
	PD05A, PD05R, PE05A, PE05R	637428	637427-XX	—
3/4" Não metálicos	PD07P	637428	637427-XX	—
Metálico	PD07R	637428	637427-XX	—
	PD10P, PE10P, PD10E, PE10E	637397	637396-XX	637395-X
1" Metálico	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" Não metálicos	PD15P, PE15P, PD15E, PE15E	637389	637391-XX	637390-X
Metálico	PD15A, PD15R, PD15S, PE15A, PE15R, PE15S, PM15A, PM15R, PM15S	637389	637375-XX	637390-X
	PD20P, PE20P, PD20E, PE20E	637369	637373-XX	637374-X
2" Metálico	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
3" Não metálicos	PD30P, PE30P	637369	637447-XX	637374-X
	PD30R, PE30R, PM30R	637369	637303-XX	637374-X
Metálico	PD30A, PD30S, PE30A, PE30S, PP30A, PM30A, PM30S	637421	637303-XX	637374-X
	PH30F-X	637369	637441-XX	637374-X

ARO[®] AUTHENTIC ARO PARTS

Exactly built and designed by ARO[®], Authentic ARO[®] Parts are the only replacement parts you can count on to restore your ARO[®] equipment to the equipment's original performance and quality, while backing up your warranty and ATEX hazardous duty certification.

Why Authentic ARO[®] Parts?

Without Authentic ARO[®] name, it does not carry the ARO[®] promise and runs the risk of subpar chemical, metallurgical, and mechanical properties.

And, only Authentic ARO[®] Parts ensure that our pumps continue to meet the strict requirements for ATEX and CE certifications.



Authentic ARO[®] Parts include:

- ▶ Diaphragm Pump Parts and Accessories
- ▶ Piston Pump Parts and Accessories
- ▶ Lubrication Parts and Accessories
- ▶ FRL Parts and Accessories

ARO[®] Long-Life PTFE diaphragms keeps your pumps flowing

- ▶ Proven 2 time increase in service life over standard PTFE*
- ▶ Made with uniquely formulated PTFE that provides greater flex life
- ▶ Same great chemical resistance as conventional PTFE
- ▶ Seamless replacement for your existing PTFE diaphragms

*as measured by mean time between failure



About ARO[®]

ARO[®] is a worldwide manufacturer of fluid management products that are skillfully engineered to deliver performance and serviceability, allowing success to flow freely in our customers' businesses. That's why ARO[®] is fluid intelligence—the smart choice in fluid management products for industrial operations.

With over a 90-year legacy of premier product performance and service excellence, ARO[®] provides fluid management equipment for customers and industries around the globe, including chemical, manufacturing, energy, pharmaceutical, mining and more.

ARO[®] has the right product to meet our customers' specific needs. We offer air-operated diaphragm pumps, piston pumps and packages, filters, regulators, and lubricators (FRLs), lubrication equipment, pneumatic valves and cylinders.

Distribuído por:

www.AROzone.com

arotechsupport@irco.com

youtube.com/aropumps

0800 77 123 36



Sobre a Ingersoll Rand Inc.

A Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), impulsionada por um espírito empreendedor e princípio de propriedade, dedica-se a ajudar a melhorar a vida de nossos funcionários, clientes e comunidades. Os clientes confiam em nós por nossa excelência orientada por tecnologia na criação de fluxo de missão crítica e soluções industriais em mais de 40 marcas respeitadas, onde nossos produtos e serviços se destacam nas condições mais complexas e severas. Nossos funcionários cativam clientes para toda a vida através de seu compromisso diário com conhecimento, produtividade e eficiência. Para obter mais informações, acesse www.IRCO.com.

Estamos comprometidos com o uso de práticas de impressão ambientalmente conscientes

©2015 Ingersoll Rand

IRITS-1215-200 PRB 0221