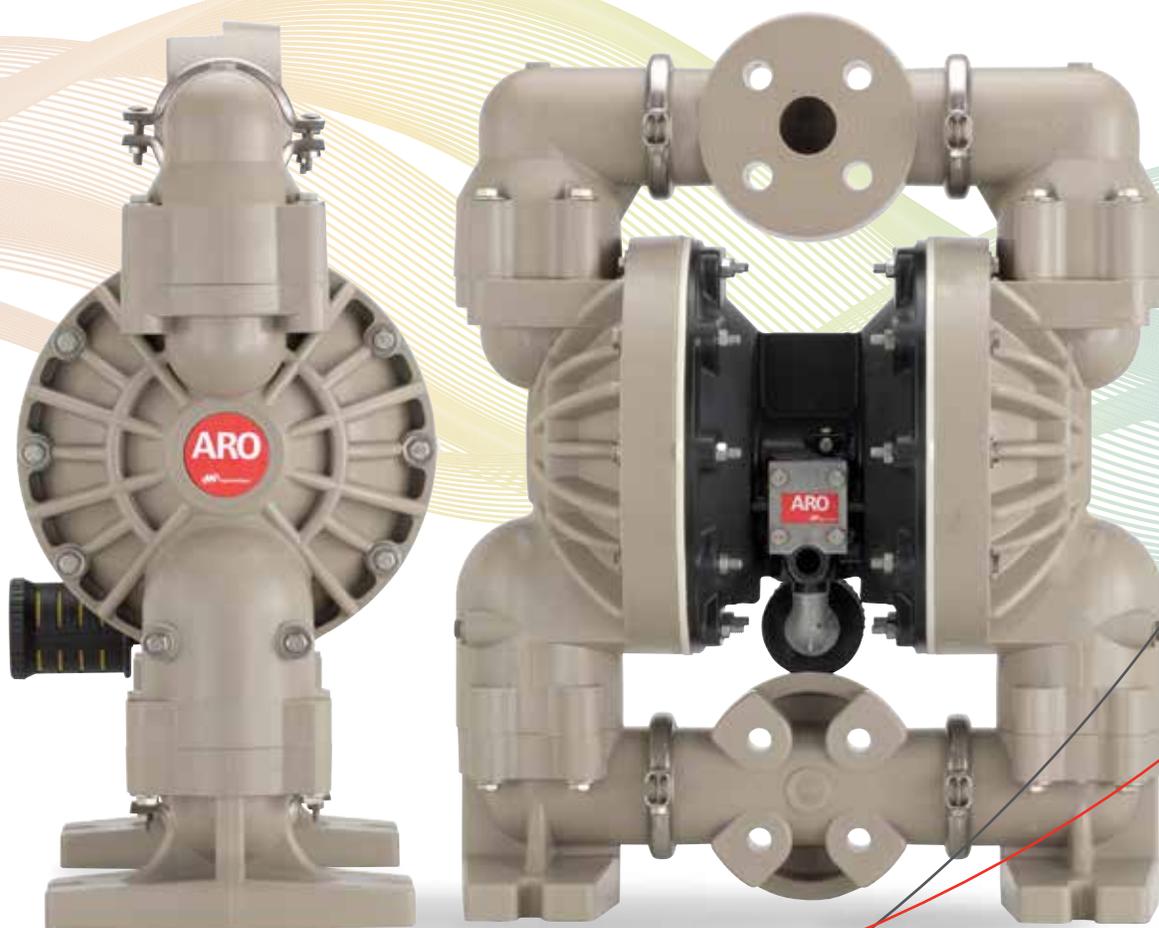


ARO®

BOMBAS DE DIAFRAGMA DA SÉRIE PRO

PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS GERAIS E OEM





A ARO® é um fabricante líder mundial de produtos de gerenciamento de fluidos que são habilmente projetados para proporcionar desempenho e facilidade de manutenção, permitindo que o sucesso flua livremente nos negócios de nossos clientes. É por isso que a ARO é inteligência para fluidos — a escolha inteligente em produtos de gerenciamento de fluidos para operações industriais. Com um legado de 85 anos de desempenho superior de seus produtos e excelência no atendimento, a ARO fornece equipamentos de gerenciamento de fluidos para diferentes clientes e indústrias do mundo todo, incluindo química, manufatura, energia, farmacêutica, mineração e muito mais.

A ARO tem o produto certo para atender às necessidades específicas dos nossos clientes. Oferecemos bombas de diafragma pneumáticas, bombas de pistão e seus conjuntos, filtros, reguladores e lubrificadores (FRLs), equipamentos de lubrificação, válvulas pneumáticas e cilindros.

Produto e suporte técnico

Cada produto ARO possui uma equipe especializada de profissionais de confiança dedicados a desenvolver produtos que promovem o sucesso em todo o mundo. Os produtos ARO são construídos para serem tão simples quanto inteligentes, beneficiando os clientes com uma operação eficiente e de alto desempenho para o melhor custo total de propriedade.

Na ARO, fazemos o sucesso fluir

Índice

▶ Características	4
▶ Modelos não metálicos	7
▶ Modelos metálicos	25
▶ Bombas especiais	38
Bomba de alta pressão 3:1	
Pit Boss	
Sistema de drenagem automático	
Bomba centrífuga pneumática	
Bomba para combustível aprovado pela especificação UL 79 / Mistura Anticongelante e Água	
Preenchimento de pneu com cloreto de cálcio	
▶ Acessórios	44
▶ Kits de manutenção	49

Bombas de diafragma ARO® operadas a ar

As bombas de diafragma ARO® da série Pro operadas a ar são ideais para as indústrias em geral e aplicações OEM. Elas podem facilmente bombear desde fluidos limpos, de viscosidade leve, até fluidos corrosivos, abrasivos, de média viscosidade, além de poder transferir grandes partículas sem danos. Devido ao seu motor pneumático, elas podem ser usadas em áreas potencialmente explosivas. A maioria das bombas de diafragma ARO® são certificadas pela diretiva ATEX (CE Ex11 2GD X).

Essas bombas oferecem a capacidade de vazão desde 0,26 GPM (1 LPM) até 275 GPM (1040 LPM), bem como ajustar a pressão do fluido a até 123 PSI (8,5bar), usando apenas um filtro / regulador de pressão de ar e uma válvula tipo agulha.

Por que as bombas de diafragma da ARO?

- ▶ Design perfeito
- ▶ Baixo cisalhamento do fluido bombeado
- ▶ Facilidade de manutenção
- ▶ Pode funcionar a seco sem sofrer danos
- ▶ Portátil
- ▶ Auto escorvante
- ▶ Fácil instalação

Encontre sua oportunidade



Descarga de caminhões / vagões tanque



Transferência de tanques / depósitos a granel



Tratamento de águas residuais / filtragem de fluidos



Formulação



Transferência básica / Abastecimento



Embalagem / Enchimento



Sistema de lavagem



Recirculação / Recuperação



Processamento de produtos químicos



Preparação de superfície



Produtos farmacêuticos



Lote / mistura

ARO®

PEÇAS
AUTÊNTICAS ARO

Construídas e projetadas pela ARO, as peças autênticas permitem recuperar o desempenho original e a manter a qualidade da bomba.

Embora uma peça pirata se pareça com uma peça da ARO, caso ela não leve o nome "Peças autênticas da ARO" e não seja comprada de um dos nossos distribuidores autorizados, a peça não oferece a garantia da ARO e corre o risco de ter alteração das propriedades químicas, metalúrgicas e mecânicas, ficando abaixo do padrão.

Evite o tempo de inatividade / parada de produção. Use peças autênticas da ARO.

Visite AROzone.com para saber mais.

Motor com design inteligente

BOMBAS DE 1/4" - 3/4" DE SÉRIE COMPACTA

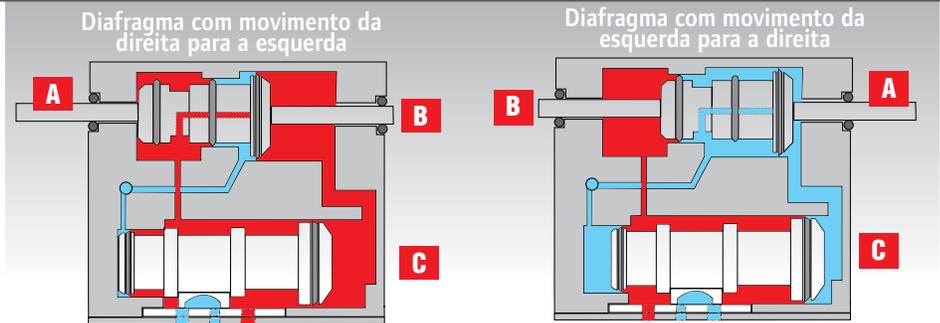
Todas as bombas de diafragma ARO da série compacta apresentam um design de válvula não balanceada, o que elimina a centralização da válvula e o travamento do motor da bomba até mesmo sob baixas pressões de entrada de ar.

Válvula "D"

- Proporciona um selo positivo.
- Ajuda a garantir a eficiência de energia ao evitar o caro desperdício de ar.
- Construção cerâmica garante um longo tempo de vida útil.

Válvula "SimulShift™"

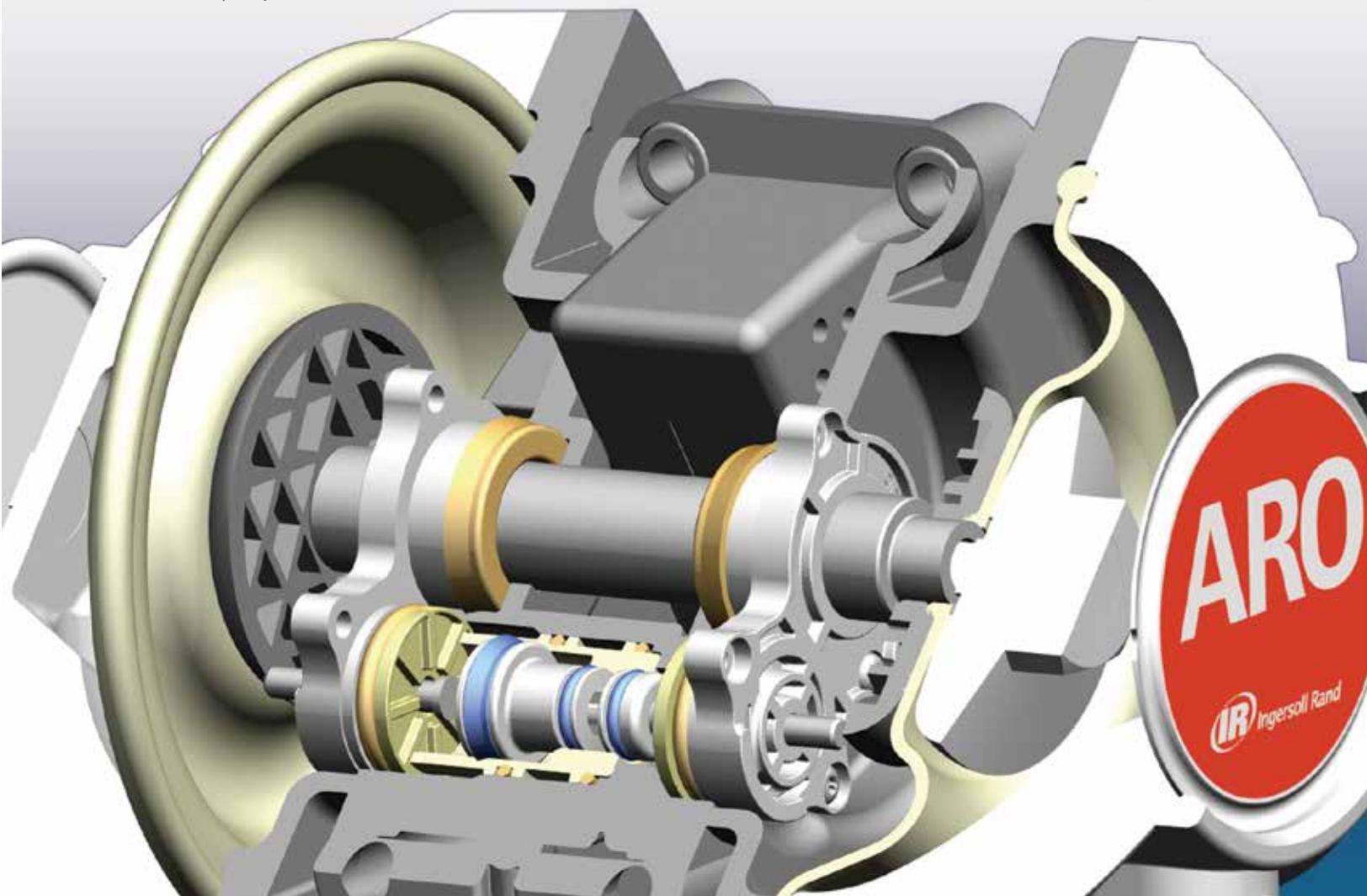
- Fornece um sinal de mudança ultrapositivo e confiável que evita o travamento.
- Troca do ciclo mais rápida para fornecer maiores vazões.
- Troca do ciclo mais rápida para diminuir o efeito da pulsação e maior fluxo laminar.



- 1.) O diafragma empurra o pino piloto direito (B) mecanicamente movendo a válvula SimulShift (A) para a esquerda.
- 2.) O ar comprimido flui para o lado maior da válvula SimulShift, pneumaticamente movendo a válvula para a posição indicada.
- 3.) O ar comprimido também flui para a extremidade maior da válvula de ar principal (C), pneumaticamente, deslocando-a para a esquerda.

Ao final do curso:

- 1.) O diafragma empurra o pino piloto (B) e a válvula de SimulShift (A) para a direita.
- 2.) As extremidades maiores da válvula SimulShift (A) e da válvula principal (C) são levadas a exaurir o sinal piloto.
- 3.) O suprimento constante de ar comprimido agindo sobre áreas menores das válvulas SimulShift e principal, desloca ambas as válvulas para a direita, e segurando-as em posição até o início do ciclo seguinte.





Modelos não metálicos

Nossa linha de bombas não metálicas é composta por polipropileno, acetal e PDVF. Todas as bombas ARO são disponíveis com diafragmas sanfonados, oferecendo longa vida útil e manutenção reduzida.

Visão geral do modelo não metálico



Modelo de	1/4"	3/8"	1/2"	1/2" clássico	3/4"	1"	1-1/2"	2"
Vazão máxima: GPM (LPM)	5,3 (20)	10,6 (40,1)	14,4 (54,5)	13 (49,2)	14,8 (56)	47 (178)	100 (378,5)	145 (548,8)
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)
Conexão do fluido Entrada/Saída (BSP disponível)	Q-1/4-1/8 PTF SAE SHORT	(F) 3/8" - Entrada/Saída	1/2" (F) - Entrada/Saída	1/2-14 N.P.T.F.-1	3/4 - 14 N.P.T.F.-1 Rp 3/4 (3/4-14) BSP,	Flange ANSI/DIN de 1" 1" (F) Roscado paralelo)	ANSI/DIN de 1-1/2" Flange	ANSI/DIN de 2" Flange
Materiais de Construção	Polipropileno Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno
Peso 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 Poli (2,54)	20,3 (9,2) Poli 28,8 (13,1) Poli c/ Ferro fundido (Motor)	62 (28,1) Poli 85 (38,5) Poli c/ Ferro fundido (Motor)	62 (28,1) Poli 85 (38,5) Poli c/ Ferro fundido (Motor)
Máximo de Sólidos Polegadas (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)
Modelos de Maior Saída (BSP Disponível)	PD01E-HDS-DAA-A PD01E-HDS-DTT-A PD01P-HKS-KTT-A PD01P-HPS-PAA-A PD01P-HPS-PGG-A PD01P-HPS-PTT-A PE01P-HKS-KTT-AD0 PE01P-HPS-PTT-AD0	PD03P-ANÚNCIOS-DTT PD03P-AES-DCC PD03P-AES-DCC PD03P-AKS-KTT PD03P-APS-PAA PD03P-APS-PTT PD03P-ARS-PAA PD03P-ARS-PTT PE01P-HKS-KTT-AD0 PE01P-HPS-PTT-AD0	PD05P-AKS-KTT-B PD05P-ALS-KTT-B PD05P-APS-PAA-B PD05P-APS-PTT-B PD05P-ARS-PAA-B PD05P-ARS-PGG-B PD05P-ARS-PTT-B PD05P-ARS-PUU-B	666053-0D 2 666053 311-0276 666053 344-0276 666053 388-0276 666053-3EB 66605J-344 66605J 388 66605J-3EB	PD07P-APS-PAA PD07P-APS-PCC PD07P-APS-PTT	6661A3-322-C 6661A3-344-C 6661A3-3EB-C 6661AJ-322-C 6661AJ-344-C 6661AJ-3EB-C 6661B3-344-C	6661T3-344-C 6661T3-3EB-C 6661T4-444-C 6661U3-344-C 6661U3-3EB-C	6662A3-244-C 6662A3-311-C 6662A3-344-C 6662A3-3EB-C 6662B3-344-C 6662B3-3EB-C
Filtro / Regulador recomendado	P39124-624	P39124-624	P39124-624	P39124-624	P39124-624	P39224-614	P39344-614	P39354-614
Kit de linha de ar	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66084-1	66109

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 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 altura de sucção 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

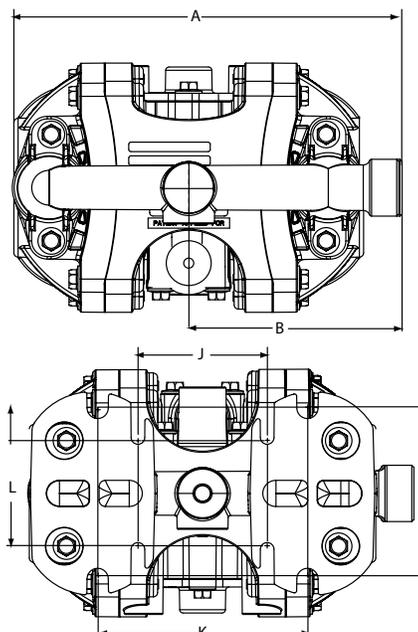
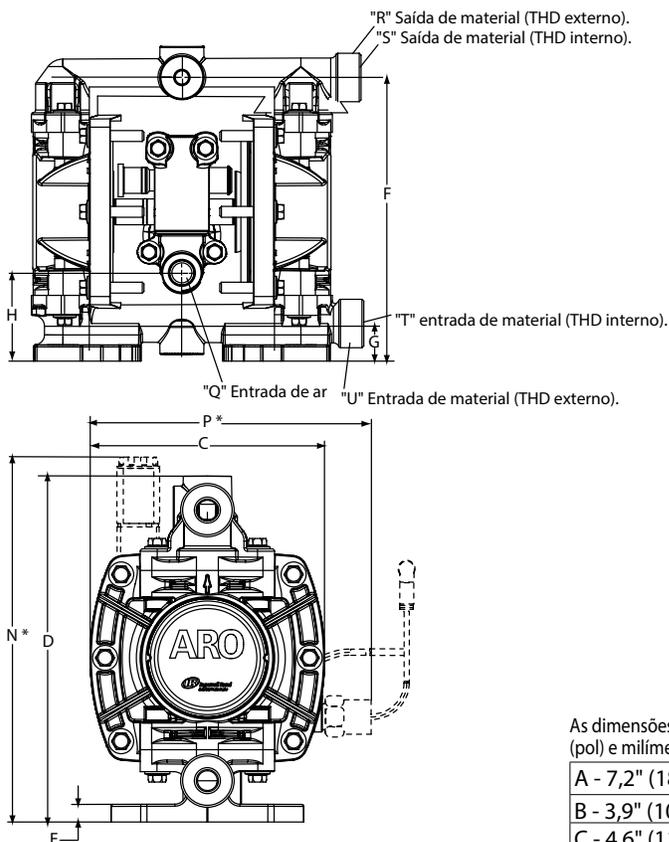
Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Fluido Conexões	Posição 4 Peças umedecidas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9 Revisão	Posição 10 e 11 Código de especialidade
PD01 - Bomba padrão PE01 - Bomba com interface eletrônica	E - Polipropileno condutivo F - Polipropileno com detecção de falha de vazamento P - Polipropileno	H - 1/4" NPT BSP híbrido	D - Acetal condutivo E - Acetal condutivo (Portas múltiplas) K - Kynar PVDF L - Kynar PVDF (Portas múltiplas) P - Polipropileno R - Polipropileno (Portas múltiplas)	S - Aço inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Polipropileno 0 - Polipropileno (Flex-Check)* 1 - Acetal (Flex-Check)* 2 - PVDF (Flex-Check)*	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila J - Nitrila (somente Flex-Check) K - EPR (somente Flex-Check) L - Viton (somente Flex-Check) N - Neoprene (somente Flex-Check) T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE	A - Revisão 1	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE01). Ver a descrição completa na página 9

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

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

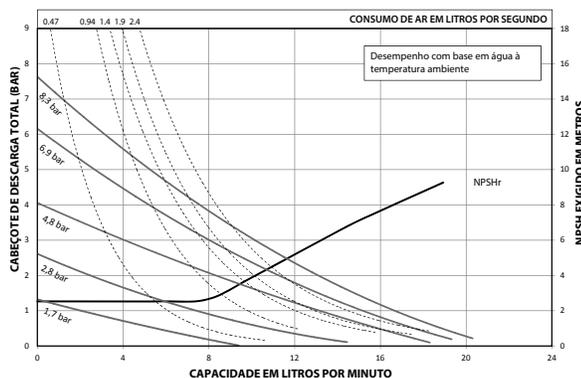
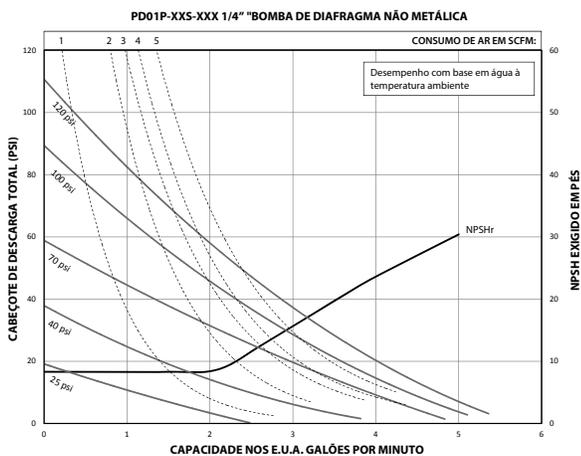
Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 1/4"



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 - 1/4 - 18 PTF SAE Short
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 Hybrid
D - 6,8" (173,0 mm)	L - 2,1" (53 mm)	T - 1/4 NPTF / BSPT Hybrid
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 12VAC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VAC
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 + vazamento Detecção
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

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 tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 10,6 GPM (40,1 LPM) e uma ampla variedade de configurações de materiais e de portas.

Relação: 1:1
 Vazão máxima: 10,6 g.p.m. (40,1 l.p.m.) 8,7 (32,9) Flex check
 Deslocamento por ciclo: 0,022 galões (0,083 litros) 0,018 (0,068) Flex Check
 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) Flex check (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 altura de sucção a seco: pés (m) 9,25 (2,8)
 Nível de som: 70 PSI 60 ciclos/min 72,7 db(A)
 Silenciador: Integral, incluído



PD03P-BDS-DT^{Ex}



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 Coletor Material	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Assento Material	Posição 7 Esfera Material	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
D - padrão E - Capacidade de acionamento remoto	P - Poli-propileno	A - 3/8" N.P.T. B - 3/8" BSP	D - Acetal condutivo (porta única) E - Acetal condutivo (portas múltiplas) K - PVDF (porta única) L - PVDF (portas múltiplas) P - Polipropileno (porta única) R - Polipropileno (Portas múltiplas)	S - Aço inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Poli-propileno S - Aço inoxidável O - Flex Check	A - Santoprene C - Hytrel* I - Nitrila N - Neoprene S - Aço inoxidável T - PTFE V - Viton	A - Santoprene C - Hytrel* G - Nitrila T - PTFE/Santoprene V - Viton * Modelos de Flex Check	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE03). Ver a descrição completa na página 11

Hytrel® e Viton® são marcas registradas da empresa DuPont. Santoprene® é uma marca registrada da Monsanto Company, licenciado para Sistemas Avançados de Elastômeros, L.P.

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1
 (Filtro/Regulador Piggyback com medidor, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit contador de ciclos | 66975

Kit de suporte para montagem na parede | 67388

Silenciador opcional | usado com o kit 637428

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

Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 3/8"



PE03P-APS-PAA-B0S
com o Kit 637442-1

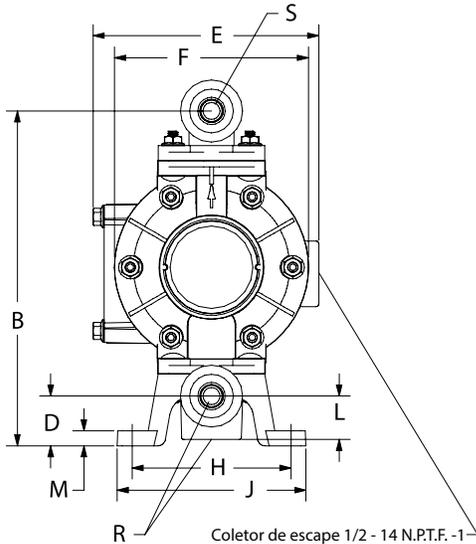
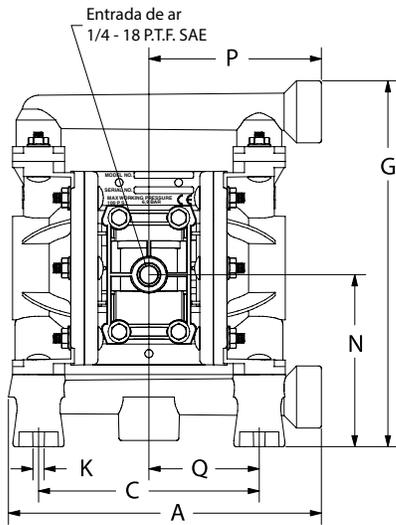
Kits de dupla entrada/saída:

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)

DIMENSÕES

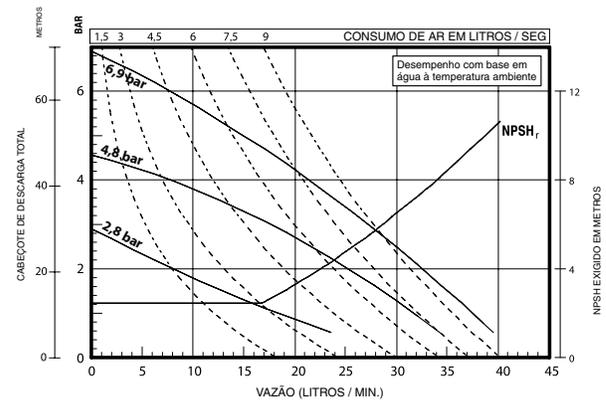
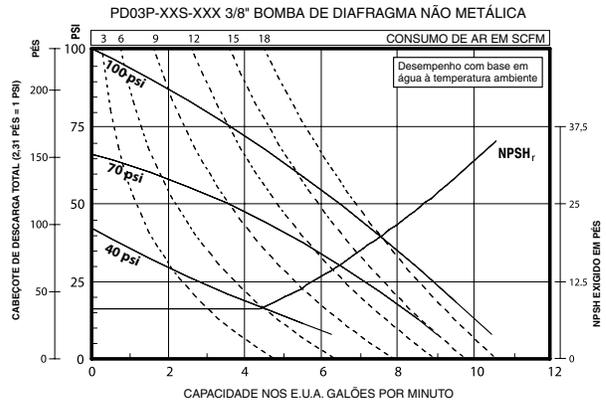
A 7-29/32" (200,2 mm)	F 4-7/8" (123,9 mm)	L 1-3/32" (37,8 mm)
B 8-7/16" (214,3 mm)	G 9-7/32" (234,2 mm)	M 3/8" (9,5 mm)
C 5-9/16" (141,3 mm)	H 4" (101,6 mm)	N 4-11/32" (110,1 mm)
D 1-1/4" (31,8 mm)	J 4-3/4" (120,7 mm)	P 4-11/32" (110,3 mm)
E 5-23/32" (145,2 mm)	K 9/32" (7,1 mm)	Q 2-25/32" (70,6 mm)

Modelo	"R" Entrada de material	"S" Saída de material
PD03P -AXS-XXX	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
PD03P -BXS-XXX	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)



R Coletor de escape 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1

CURVAS DE DESEMPENHO



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para obter informações adicionais entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Posição 10 da codificação

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

A - Solenoide 120VAC	G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
C - Solenoide 240VAC	J - 120VAC NEC/CEC
D - Solenoide 24VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
E - 12vDC NEC/CEC	N - Solenoide sem bobina
F - 24vDC NEC/CEC	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 fim de curso + vazamento Detecção	L - Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nenhuma opção
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/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 tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 14.4 GPM (54,5 LPM) e uma ampla variedade de configurações de materiais e de portas.

Relação: 1:1
 Vazão máxima: 14,4 g.p.m. (54,5 l.p.m.)
 Deslocamento por ciclo: 0,039 galões (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:

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 altura de sucção a seco: pés (m) 15,0 (4,5)
 Nível de som: 70 PSI 60 ciclos/min 75,0 db(A)
 Amortecedor de som: Integral, incluído



PD05P-BRS-PAA

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 Coletor Material	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
D - padrão E - Capacidade de acionamento remoto	P - Poli-propileno	A - 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 B - Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, paralelo)	D - Acetal condutivo (porta única) E - Acetal condutivo (portasmúltiplas) K - PVDF (porta única) L - PVDF (portas múltiplas) P - Polypropylene (porta única) R - Polipropileno (Portas 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 T - PTFE/ Santoprene U - Poliuretano V - Viton	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE05). Ver a descrição completa na página 13

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1
 (Filtro Piggyback/Regulador com medidor, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit contador de ciclos | 66975

Kit de suporte para montagem na parede | 76763

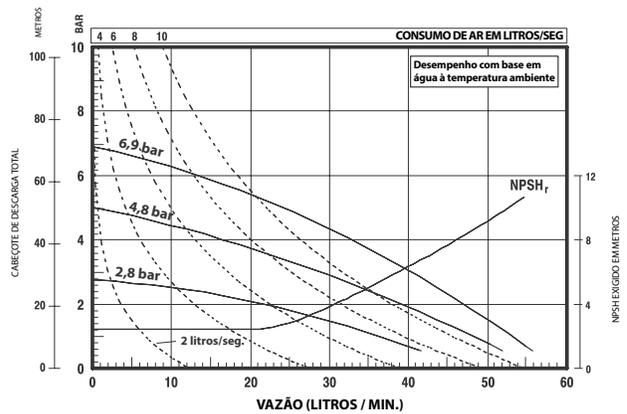
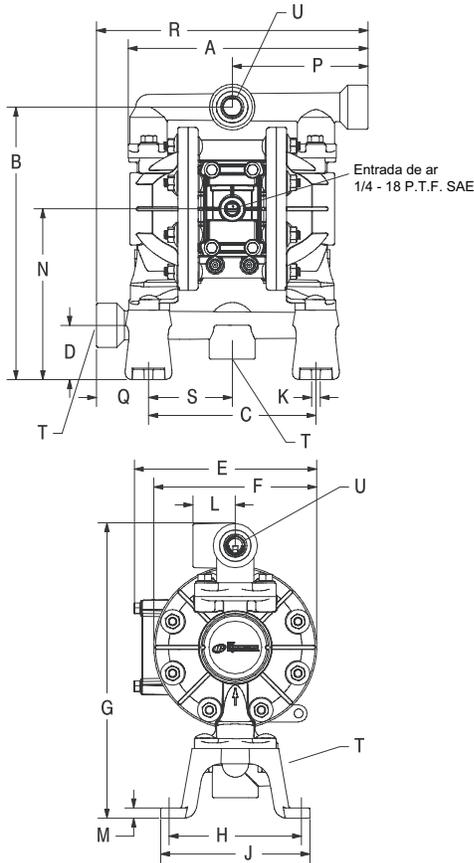
Silencioso opcional | 93110 usado com o kit 637438

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



Kit de conexão de linha de ar 66073-1

Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 1/2"



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.

Para obter informações adicionais entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

DIMENSÕES

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)	

Modelo	"T" Entrada de material	"U" Saída de material
PD05P- <u>A</u> XS-XXX-B	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
PD05P- <u>B</u> XS-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)

Nota: As dimensões são indicadas em polegadas e em (mm), apresentadas apenas para referência



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)
637440-5 (BSP Acetal)
637440-3 (N.P.T. PVDF)
637440-6 (BSP PVDF)

Posição 10 da codificação

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

A - Solenoide 120VAC
B - Solenoide 12VAC
C - Solenoide 240VAC
D - Solenoide 24VAC
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 + 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

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

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

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

Relação:	1:1		
Vazão máxima:	(esfera) 13 g.p.m. (49,2 l.p.m.) (duckbill) 10 g.p.m. (37,9 l.p.m.)		
Deslocamento por ciclo:	(esfera) 0,04 g.p.m. (15 l.p.m.) (duckbill) 0,032 g.p.m. (0,12 l.p.m.)		
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1		
Entrada/Saída de fluido:	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1		
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)		
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	(esfera) 3/32"(2,4 mm) (duckbill) fibras		
Peso: lbs (kg)	Polipropileno	7,2 (3,3)	
	Acetal condutivo	8.8 (4.0)	
	Kynar PVDF	9.5 (4.3)	
Nível de som:	70 PSI	60 ciclos/min	71,1 db(A)
Amortecedor de som:	Integral, incluído		



66605J

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Assento Central	Posição 4 Material da esfera	Posição 5 Material do diafragma	Posição 6 Fluxo de 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 - Duckbill 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 Duckbill	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE/Santoprene 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano 9 - Hytrel B - Santoprene	04 - Descarga superior

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

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

Kit contador de ciclos | 66975

Silenciador opcional | 93110 usado com o kit 637438

**Kits de serviço de reparo | 637141 (seção de ar)
637140-XX (seção de fluido)**

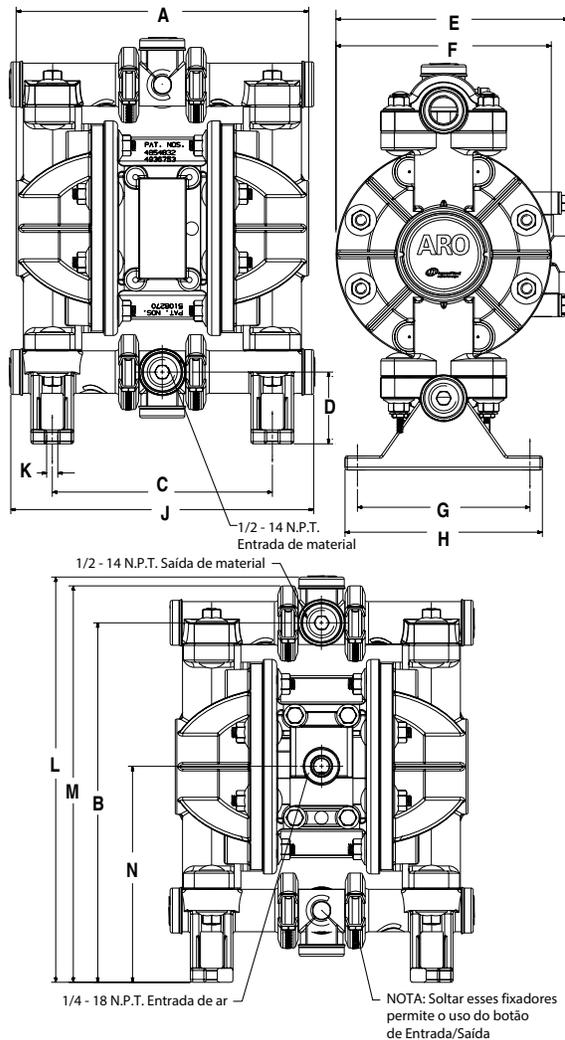


93110



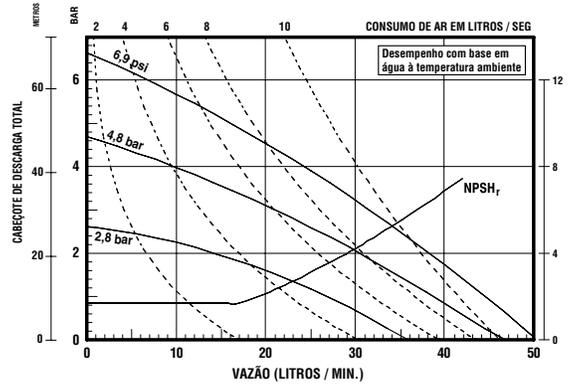
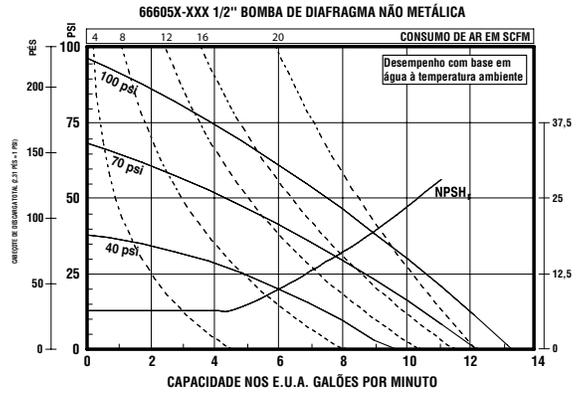
Kit de conexão de linha de ar
66073-1

Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 1/2 estilo clássico"



NOTA: As dimensões são apresentadas em polegadas e em (mm) e são fornecidas apenas a título de referência.

A - 8,155" (207,1 mm)	E - 6,467" (164 mm)	J - 8,445" (215 mm)
B - 10,051" (255 mm)	F - 6,000" (152 mm)	K - 0,312" (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 - 11,084" (282 mm)
	N - 6,040" (153 mm)	



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para obter informações adicionais entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

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 tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 14,8 GPM (56 LPM) e uma ampla variedade de configurações de materiais e de portas.

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 altura de sucção a seco:	pés (m) 15,0 (4,5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75,0 db(A)



PD07P-BPS-PAA

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Exemplo:	PD07	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Coletor Material	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9
PD07 - Padrão Bomba PE07 - Capacidade de acionamento remoto	P - Poli- propileno	A - 14 - 3/4" N.P.T.F.-1 B - Rp 3/4 (3/41/2 -14 BSP, paralelo)	P - Poli- propileno (porta única)	S - SS	P - Poli- propileno	A - Santoprene C - Hytrel T - PTFE	A - Santoprene C - Hytrel T - PTFE	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE07). Ver a descrição completa na página 17

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

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

Kit contador de ciclos | 66975

Kit de silenciador | 637438 (porta do escape) 3/8" NPT

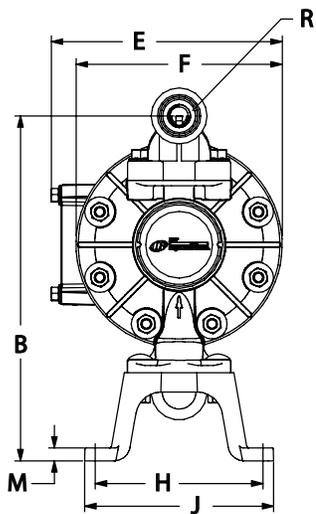
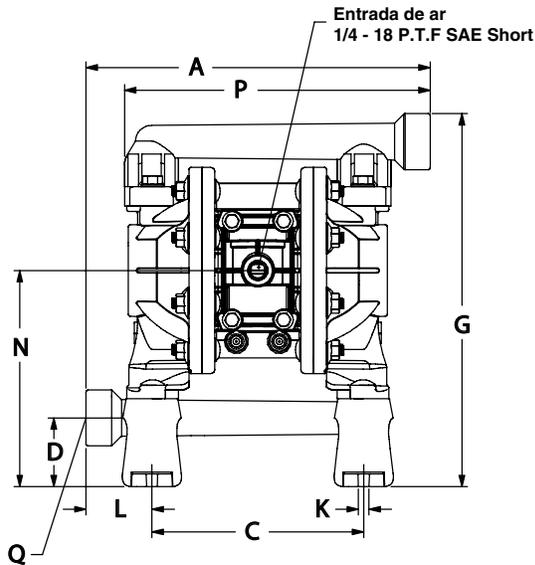
Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar) 637427-XX (seção de fluido)

Montagem de parede | 76763



Kit de conexão de linha de ar
66073-1

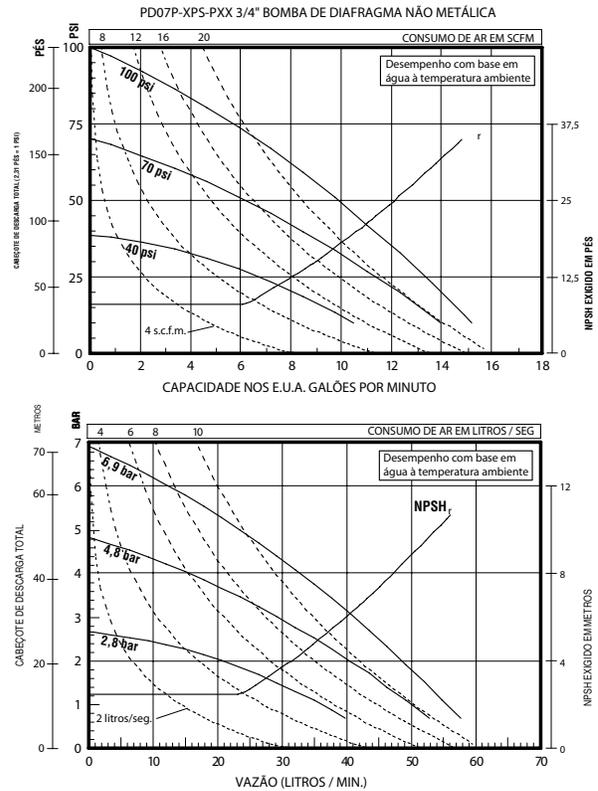
Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 3/4"



DIMENSÕES

A - 10" (254,2 mm)	F - 6-1/32" (153,1 mm)	L - 1-15/16" (48,9 mm)
B - 10-3/32" (256,1 mm)	G - 10-29/32" (276,8 mm)	M - 3/8" (9,6 mm)
C - 6-3/16" (157,1 mm)	H - 4-29/32" (124,2 mm)	N - 6-5/16" (160,5 mm)
D - 2" (51,0 mm)	J - 5-17/32" (140,2 mm)	P - 8-7/8" (225,3 mm)
E - 6-3/4" (171,0 mm)	K - 5-/16" (8,0 mm)	

Modelo	"Q" Entrada de material	"R" Saída de material
PD07P-APS-PXX	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	3/4 - 14 N.P.T.F. - 1
PD07P-BPS-PXX	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho total.
Para mais informações entrar em contato com o suporte técnico em 11 2109-8790

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

A - Solenoide 120VAC	G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
C - Solenoide 240VAC	J - 120VAC NEC/CEC
D - Solenoide 24VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
E - 12vDC NEC/CEC	N - Solenoide sem bobina
F - 24vDC NEC/CEC	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 + vazamento Detecção	L - Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nenhuma opção
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	

Modelos não metálicos de 1"

As bombas de diafragma não metálicas da série PRO de 1" são uma solução versátil para inúmeras aplicações. Nossos modelos PRO de 1" atingem fluxos de até 47 GPM (178 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de material e portas. Essas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento e recirculação e é amplamente ofertada nos mercados de tratamento de produtos químicos, industriais e de água / água residual.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	47 g.m.p (177,9-l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,17-galões (0,64-litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 N.P.T.
Entrada/Saída de fluido:	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1 - 11 BSP, paralelo) Flange ANSI/DIN de 1"
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/8 de polegada (3,2 mm)
Peso: lbs (kg)	6661A3-, 1AF-, 1AJ-, 1AL- 20,3 (9,2) 6661B3-, 1BF-, 1BJ-, 1BL- 28,8 (13,1)
Máxima altura de sucção a seco: pés (m)	15 (4,6)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 64,5 db(A)



6661AJ-3EB-C

6661A3-244-C

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6661 X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Material do assento	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Material do diafragma
A - Alumínio B - Ferro fundido	3 - Flange do polipropileno (Manifold de 3 peças) F - Flange de polipropileno (Manifold de 1 peça) J - Roscas N.P.T. de polipropileno (coletor de uma só peça) L - Roscas BSP de polipropileno (roscas de uma só peça)	2 - Aço inoxidável 316 3 - Polipropileno 4 - PVDF (Kynar) 8 - Aço inoxidável duro 400	1 - Neoprene 2 - Nitrila 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano A - Aço Inoxidável 316 C - Hytrel E - Santoprene M - Grau médico Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrila 5 - E.P.R. 6 - Composto PTFE M - Grau médico Santoprene

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-2

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

Kit contador de ciclos| 66975

Kits de serviço de reparo | 637118-C (seção de ar)

637161-XX-C (seção de fluido)

Kit de conexão de flange | O kit 67078 atende as especificações ANSI.

Flange construída de polipropileno com reforço de vidro. Os parafusos, arruelas e porcas são de aço inoxidável. A Gaxeta é produzida com fibra sintética de resina de nitrila Klinger 4401.

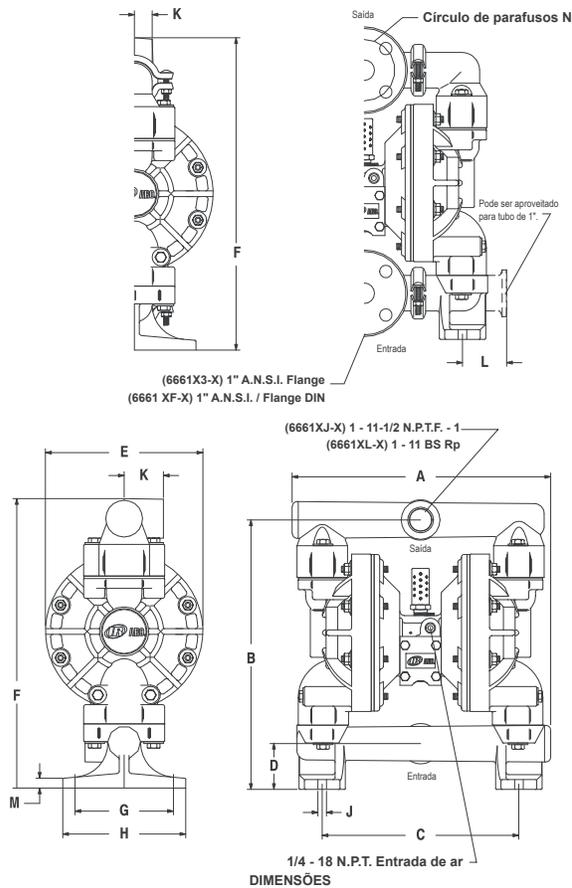


Kit de conexão de linha de ar
66073-2

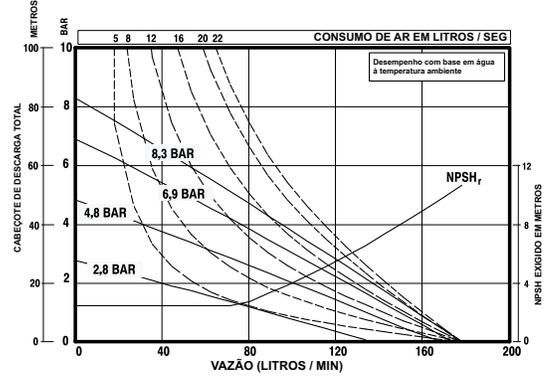
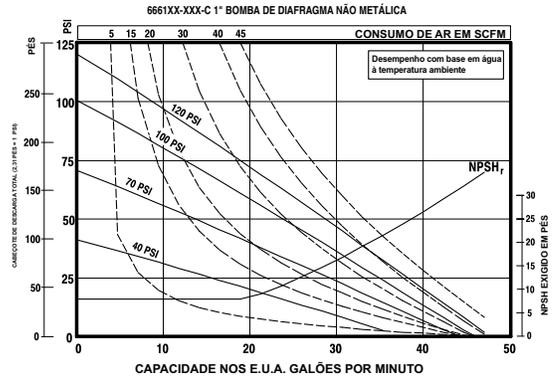


Kit de conexão de flange
67078

Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 1"



CURVAS DE DESEMPENHO



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho total.
Para mais informações entrar em contato com o suporte técnico em 11 2109-8790

DIMENSÕES

	6661X3-X	6661XJ-X 6661XL-X	6661XF-K
A	12-21/32" (321 mm)	13-5/32" (334 mm)	13-5/32" (334 mm)
B	13-25/32" (349 mm)	13-25/32" (350 mm)	13-25/32" (350 mm)
C	10-1/16" (255 mm)	10-1/16" (255 mm)	10-1/16" (255 mm)
D	2-3/8" (60 mm)	2-11/32" (59 mm)	2-11/32" (59 mm)
E	8-1/16" (204 mm)	8-1/16" (204 mm)	8-1/16" (204 mm)
F	16" (406 mm)	14-13/16" (376 mm)	16" (406 mm)
G	5-1/32" (128 mm)	5-1/32" (128 mm)	5-1/32" (128 mm)
H	6-9/32" (160 mm)	6-9/32" (160 mm)	6-9/32" (160 mm)
J	7/16" (11 mm)	7-1/16" (11 mm)	7/16" (11 mm)
K	15/16" (23 mm)	2" (51 mm)	1-1/32" (26 mm)
L	2-9/32" (57 mm)		
M	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)	1/2" (13 mm)
N	3.140" (80 mm)		3.140" (80 mm)
	6661XK-K		
	6661XN-K		

Modelos não metálicos de 1-1/2"

As bombas de diafragma da série PRO de 1-1/2" não metálicas, são frequentemente usadas em transferência, enchimento e recirculação e são amplamente ofertadas 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 100 GPM (378,5 LPM) e também oferecem variadas opções de configuração de materiais e portas.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	100-g.m.p (378,5-l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,67-galões (2,54-litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Entrada/Saída de fluido:	Flange A.N.S.I./DIN de 1-1/2"
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/4" (6,4 mm)
Peso: lbs (kg)	6661T3-X-C 62 (28,1)
Nota: Adicionar 23-lbs (10.4-kg) para a seção do motor pneumático em ferro fundido	
Máxima altura de sucção a seco: pés (m)	14 (4,27)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 77,7 db(A)



6661T3-389-C

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6661 X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Material do assento	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Material do diafragma
T - Alumínio U - Ferro fundido	3 - Flange de polipropileno (manifold de 3 peças) 4 - P.V.D.F. (Kynar)	2 - Aço inoxidável 316 3 - Polipropileno 4 - P.V.D.F. (Kynar) 8 - Aço inoxidável duro 400	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 5 - E.P.R. 6 - Composto PTFE 9 - Hytrel B - Santoprene

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar 66084-1

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

Kit contador de ciclos | 66975

Kits de serviço de reparo | 637118-C (seção de ar)

637165-XX (seção de fluido)

Kit de conexão de flange O kit 67079 atende às especificações ANSI.

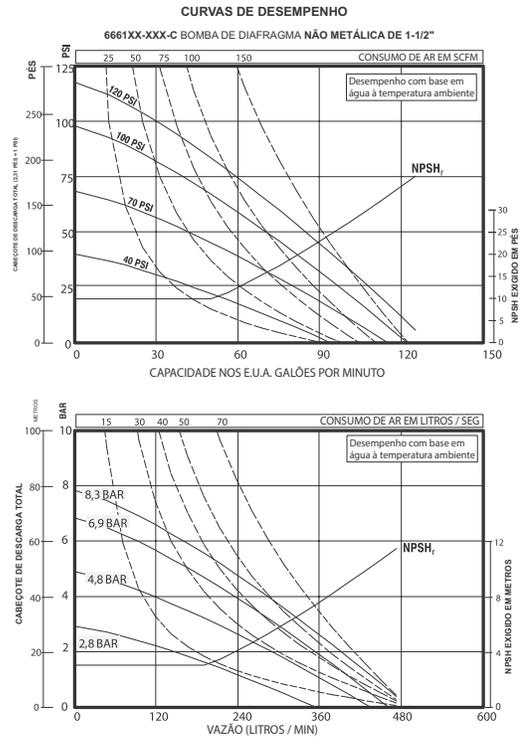
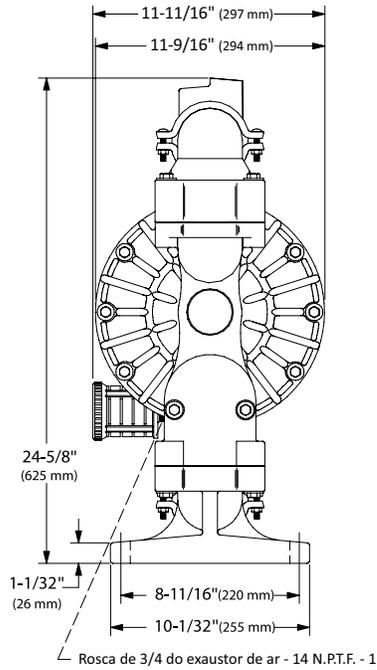
Flange construída de polipropileno com reforço de vidro. Os parafusos, arruelas e porcas são de aço inoxidável. A Gaxeta é produzida com fibra sintética de resina de nitrila Klinger 4401.



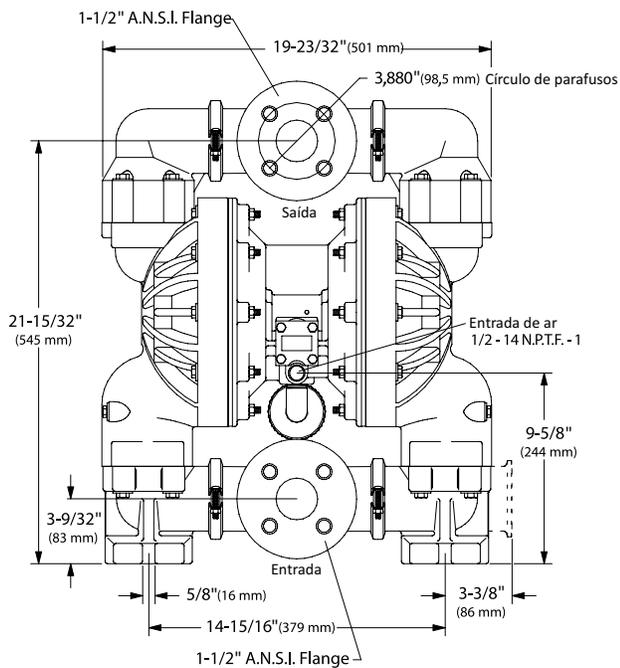
Kit de conexão de flange
67079

Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 1-1/2"

Todas as dimensões são dadas em polegadas (pol) e milímetros (mm).



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho total.
Para mais informações entrar em contato com o suporte técnico em 11 2109-8790



Modelos não metálicos de 2"

As bombas de diafragma da série PRO de 2" não metálicas, são frequentemente usadas em transferência, enchimento e recirculação e são amplamente ofertadas 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 145 GPM (548,8 LPM) e também oferecem variadas opções de configuração de materiais e portas.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	145-g.m.p (548.8-l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,72 galões (2,7-litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Entrada/Saída de fluido:	Flange A.N.S.I./DIN de 2"
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/4" (6,4 mm)
Peso: lbs (kg)	6662A3-X-C 62 (28,1)
Nota: Adicionar 23-lbs (10.4-kg) para a seção do motor pneumático em ferro fundido	
Máxima altura de sucção a seco: pés (m)	14 (4,27)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 77,7 db(A)



6662A3-333-C

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6662 X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Material do assento	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Material do diafragma
A - Alumínio B - Ferro fundido	3 - Flange de polipropileno (coletor de 3 peças) 4 - P.V.D.F. (Kynar)	2 - Aço inoxidável 316 3 - Polipropileno 4 - P.V.D.F. (Kynar) 8 - Aço inoxidável 440	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 5 - E.P.R. 6 - Composto PTFE 9 - Hytrel B - Santoprene

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66084-1

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

Kit contador de ciclos | 66975

Kits de serviço de reparo | 637118-C (seção de ar)
637165-XX (seção de fluido)

Kit de conexão de flange O kit 67080 atende às especificações ANSI.

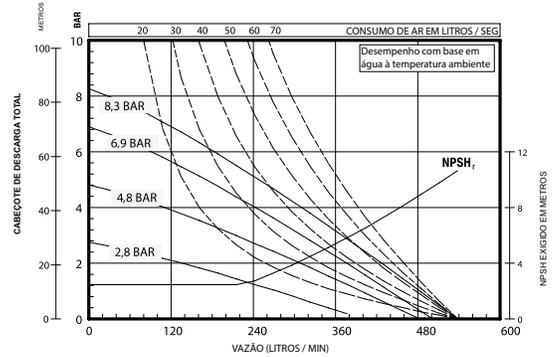
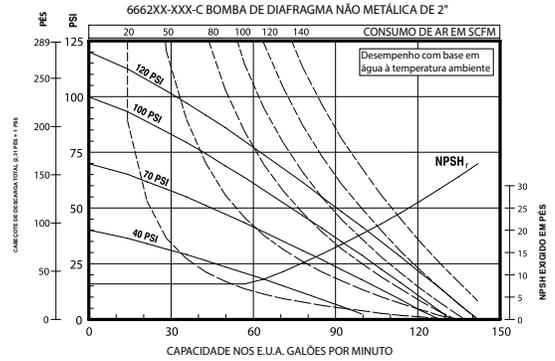
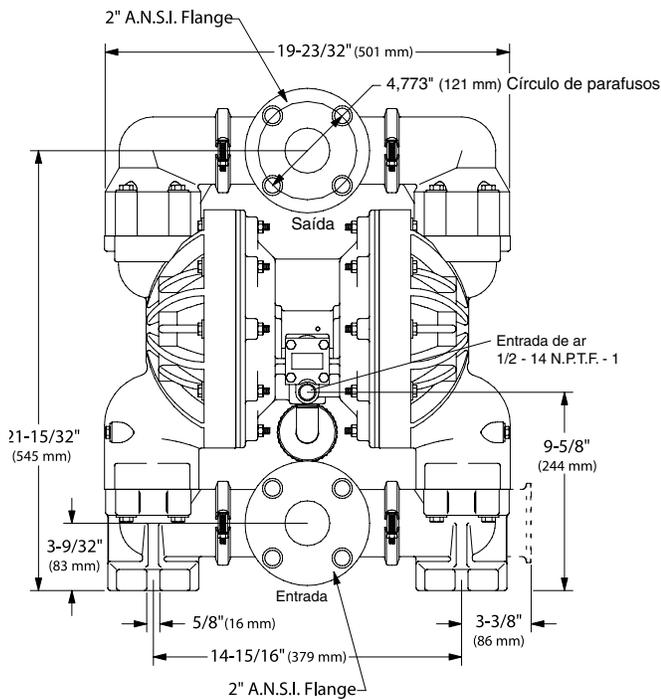
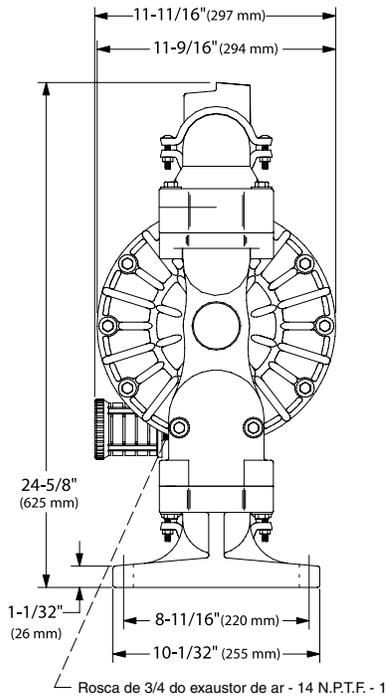
Flange construída de polipropileno com reforço de vidro. Os parafusos, arruelas e porcas são de aço inoxidável. A Gaxeta é produzida com fibra sintética de resina de nitrila Klinger 4401.



Kit de conexão de flange
67080

Dimensões e curvas de performance das bombas não metálicas de 2"

Todas as dimensões são dadas em polegadas (pol) e milímetros (mm).



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho total.
Para mais informações entrar em contato com o suporte técnico em 11 2109-8790



Modelos metálicos

As bombas de diafragma da série PRO ARO metálicas oferecem um amplo range de materiais de construção para atender as necessidades da indústria química: Nossa oferta de produtos metálicos consiste de alumínio, ferro fundido, aço inox e hastelloy®.

Visão geral do modelo: Modelos metálicos



MODELO	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	3"	
Fluxo máximo GPM (LPM)	12 (45,4)	13,6 (51,5)	35 (133)	90 (340,7)	172 (651)	237 (897)	
Pressão máxima de operação PSI (BAR)	100 (6,9)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	
Conexão de fluido Entrada/saída de (BSP disponível)	1/2" (F) - Entrada/SAída	3/4 - 14 N.P.T.F.-2 R p 3/4(3/4-14BSP, (paralelo)	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (BSP paralelo 1-11)	1 - NPTF 1-1/2; 11-1/2 Rp 1-1/2 (BSP paralelo 1-11)	1 - NPTF 1-1/2; 11-1/2 Rp 2 (BSP paralelo 2-11)	1 - N.P.T.F. 3-8 Rp 3 (BSP paralelo 3-11)	
Materiais de Construção	Alumínio aço inoxidável	Alumínio	Alumínio aço inoxidável ferro fundido	Alumínio aço inoxidável ferro fundido	Alumínio aço inoxidável ferro fundido	Alumínio aço inoxidável ferro fundido	
Bomba Peso Lbs. (Kg.)	10,4 (4,7) 16,6 (7,5) 8,0 (3,7) 14,3 (6,5)	PD05A-XAS-X-B PD05A-XSS-X-B PD05R-XAS-X-B PD05R-XSS-X-B	8,74 (3,96)	19 (8,6) Alumínio* 36 (16,3) Aço inox 31 (14,1) Ferro fundido*	51,5 (23,4) Alumínio* 84,5 (38,3) Aço inox 79,5 (36,1) Ferro fundido*	65,2 (29,6) 129,9 (58,9) 124,3 (56,4)	109,8 (49,8) 222,2 (100,8) 213,1 (96,7)
			*Adicionar 8 lb (3,63 kg) para seção central de ferro fundido	*Adicionar 23 lb (10,4-kg) para seção central de ferro fundido			
Máximo de Sólidos Pol. (mm)	3/32 (2,4)	3/32 (2,4)	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	
Modelos de maior saída (BSP Disponível)	PD05A-AAS-FAA-B PD05A-AAS-FCC-B PD05A-AAS-FGG-B PD05A-AAS-FTT-B PD05A-AAS-STT-B PD05R-AAS-PGG-B PD05R-AAS-PTT-B PD05R-AAS-STT-B	PD07R-AAS-FAA PD07R-AAS-FCC PD07R-AAS-FTT PD07R-AAS-PCC PD07R-AAS-PTT	666100-122-C 666100-244-C 666100-322-C 666100-344-C 666100-361-C 666100-362-C 666100-3EB-C 666101-244-C	666150-244-C 666150-322-C 666150-362-C 666150-3EB-C 666151-244-C 666152-281-C 666152-2EB-C 66616B-2EB-C	666250-144-C 666250-444-C 666250-9C9-C 666250-EEB-C 666250-G22-C 666251-EEB-C	666300-144-C 666300-9C9-C 666300-EEB-C 666300-G22-C 666302-EEB-C	
Filtro / regulador recomendado	P39124-624	P39124-624	P39334-614	P39354-614	P39454-614	P39124-624	
Kit de linha de ar	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66312	66109	

Série compacta

Modelos metálicos de 1/2"

BOMBAS DE SÉRIE COMPACTA

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

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 P.T.F. SAE Short (modelos PD05R-X-X-B) 1/4 - 18 N.P.T.F. - 1 (modelos PD05A-X-X-B)
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:	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 altura de sucção a seco: pés (m)	15 (4.5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)
Silenciador:	PD05A - 93110; PD05R - Integral



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

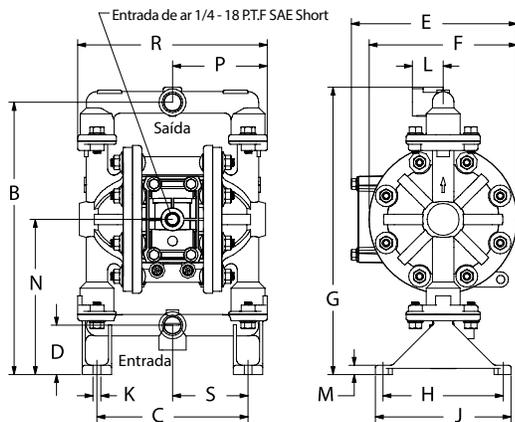
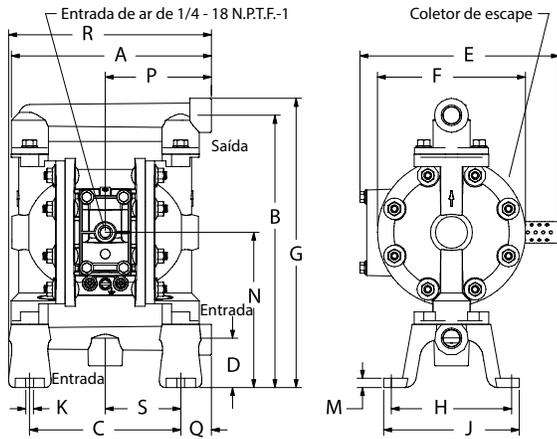
Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Coletor Material	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento	Posição 7 Material da esfera	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9 Código de especialidade
D - padrão E - Capacidade de acionamento remoto	A - Alumínio R - Polipropileno	A - 1/2 - 14 N.P.T.F. - 1 B - Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)	A - Alumínio S - Aço inoxidável	S - Aço inoxidável	F - Alumínio P - Polipropileno S - Aço inoxidável	A - Santoprene C - Hytrel G - Nitrila S - Aço inoxidável T - PTFE U - Poliuretano V - Viton	A - Santoprene C - Hytrel G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene U - Poliuretano V - Viton	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE05). Ver a descrição completa na página 27

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1
(Filtro Piggyback/Regulador com medidor, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)
Kit contador de ciclos | 66975
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)



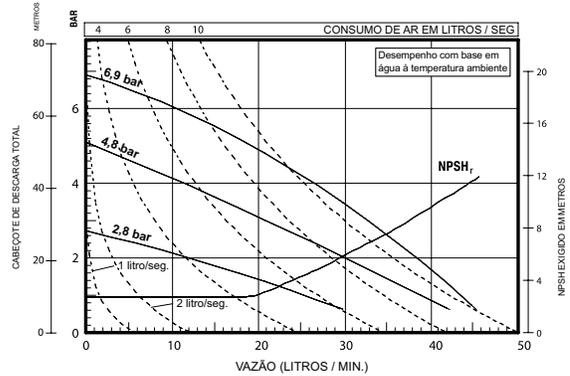
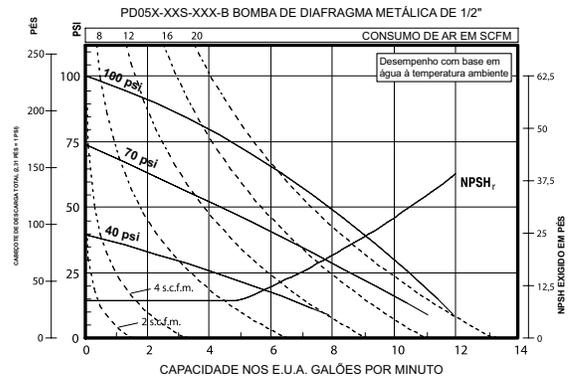
Dimensões e curvas de performance das bombas metálicas de 1/2"



DIMENSÕES

A 8-1/8" (206,0 mm)	G Ver abaixo	N 6-5/16" (159,9 mm)
B 11-1/16" (280,4 mm)	H 4-7/8" (123,8 mm)	P Ver abaixo
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)	P Ver abaixo
E Ver abaixo	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)	

Dimensão	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)



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para maiores informações entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Posição 10 da codificação

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

A - Solenoide 120VAC	G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
C - Solenoide 240VAC	J - 120VAC NEC/CEC
D - Solenoide 24VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
E - 12vDC NEC/CEC	N - Solenoide sem bobina
F - 24vDC NEC/CEC	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 + vazamento Detecção	L - Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nenhuma opção
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	

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 tamanho reduzido. Elas apresentam taxas de fluxo de até 14.8 GPM (56 LPM) e uma ampla variedade de configurações de materiais e portas.

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 P.T.F. SAE Short
Entrada/Saída de fluido:	3/4 - 14 N.P.T.F.-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 altura de sucção a seco: pés (m)	15 (4,5)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)



Ex
PD07R-BAS-FAA

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Coletor Material	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Assento Material	Posição 7 Esfera Material	Posição 8 Material do diafragma	Posição 9 Código de especialidade
D - Padrão Bomba E - Capacidade de acionamento remoto	R - Poli- propileno	A - 3/4 - 14 N.P.T.F.-2 B - Rp 3/4 (3/4 -14 BSP, paralelo)	A - Alumínio	S - aço inox	F - Alumínio P - Polipropileno	A - Santoprene C - Hytrel T - PTFE	A - Santoprene C - Hytrel T - PTFE	Nível de revisão Posição 10 e 11 Código de especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE07). Ver a descrição completa na página 29

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

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

Kit contador de ciclos | 66975

Kit de suporte para montagem na parede | 76763

Silenciador opcional | 93110 usado com o kit 637438

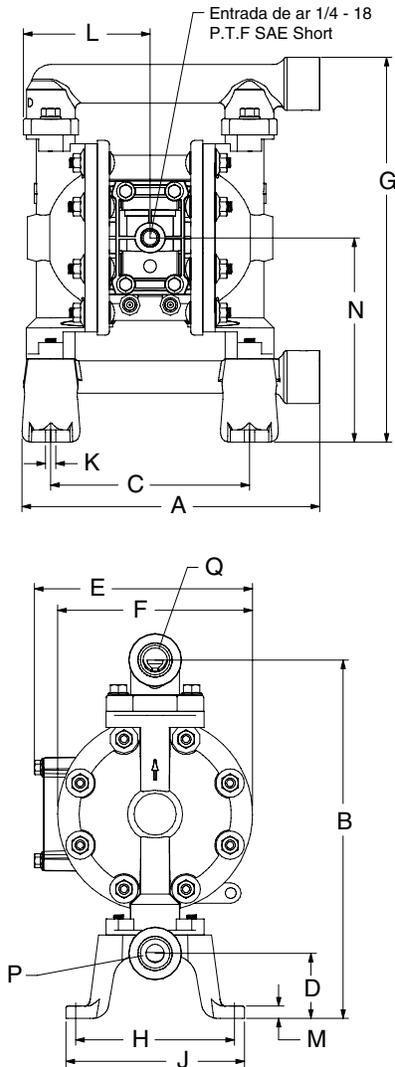
Kits de serviço de reparo | 637428 (seção de ar)

637427-XX (seção de fluido)



Kit de conexão de linha de ar
66073-1

Dimensões e curvas de performance das bombas metálicas de 3/4"

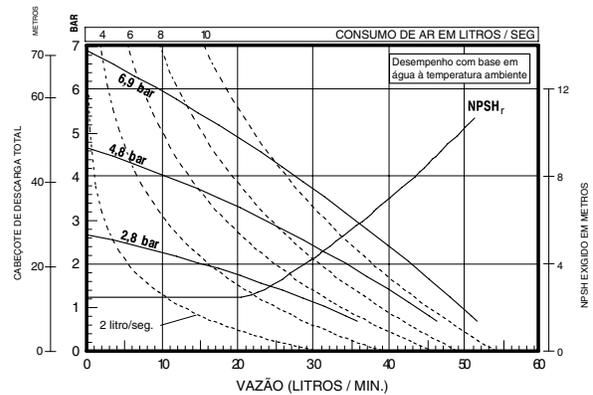
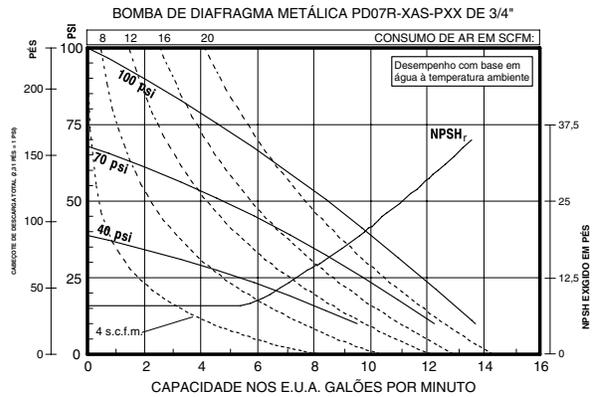


DIMENSÕES

- 9-9/32" (235,3 mm)	F - 6" (152,4 mm)	L - 3-29/32" (99,2 mm)
- 11-1/16" (280,4 mm)	G - 11-7/8" (301,2 mm)	M - 3/8" (9,5 mm)
- 6-1/8" (155,6 mm)	H - 4-29/32" (124,2 mm)	N - 6-5/16" (159,8 mm)
- 2" (50,8 mm)	J - 5-1/2" (139,7 mm)	
- 6-23/32" (170,6 mm)	K - 5/16" (8,0 mm)	

odelo	"P" Entrada de material	"Q" Saída de material
007R-AAS-PXX	3/4 - 14 N.P.T.F. - 2	3/4 - 14 N.P.T.F. - 2
007R-BAS-PXX	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)

TA: As dimensões são apresentadas em polegadas e em (mm) e são apresentadas apenas a título de referência.



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para maiores informações entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Posição 10 da codificação

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

A - Solenoide 120VAC	G - Solenoide 12VDC ATEX/IECex
B - Solenoide 12VAC	H - Solenoide 24VDC ATEX/IECex
C - Solenoide 240VAC	J - 120VAC NEC/CEC
D - Solenoide 24VAC	K - Solenoide 220VAC ATEX/IECex
E - 12vDC NEC/CEC	N - Solenoide sem bobina
F - 24vDC NEC/CEC	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 + vazamento Detecção	L - Detecção de vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC
G - Fim de curso ATEX/IECex/NEC/CEC	O - Nenhuma opção
H - Fim de curso; Detecção de vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC	

Modelos metálicos de 1"

As bombas de diafragma metálicas PRO de 1" da ARO, atingem vazões de até 35 GPM (133 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de materiais e portas. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados industrial, mineração, construção, química e petroquímica.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	35 g.p.m. (133-l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,16-galões (0,60-litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 N.P.T.F. - 1
Entrada/Saída de fluido:	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1-11 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/8" (3,2 mm)
Peso: lbs (kg)	666100-X-C (alumínio) 19 (8,6) 666101-X-C (aço inoxidável) 36 (16,3) 666102-X-C (ferro fundido) 31 (14,1)
Nota: Adicionar 8 lbs (3.63 kg) para a seção do motor pneumático em ferro fundido	
Máxima altura de sucção a seco: pés (m)	20 (6,1)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 64.5 db(A)



666100-3EB-C

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Assento Material	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Diafragm Material
0 - Alumínio, N.P.T.F. 1 - Ferro fundido, N.P.T.F. 2 - Alumínio, BSP 3 - Ferro fundido, BSP	0 - Alumínio (parafusos de aço galvanizado) 1 - SS (parafusos de aço galvanizado) 2 - Ferro fundido (parafusos de aço galvanizado) 9 - SS, saída dual (parafusos de aço galvanizado) A - Alumínio, (parafusos de aço inox) B - SS (parafusos de aço inox) C - Ferro fundido (parafusos de aço inox) D - SS, saída dual (parafusos de aço inox)	1 - Alumínio 2 - Aço inoxidável 316 3 - Polipropileno 4 - PVDF (Kynar) 5 - Aço carbono 8 - Aço inoxidável duro 400	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE 5 - E.P.R. 6 - Acetal 8 - Poliuretano A - Aço inoxidável C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE / Santoprene 5 - E.P.R. 6 - Acetal 9 - Hytrel B - Santoprene G - Nitrila

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-2 (Filtro/Regulador Piggyback com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit contador de ciclos | 66975

Kits de serviço de reparo | 637118-C (seção de ar)

637119-XX-C (seção de fluido)

Montagem de parede | 66100



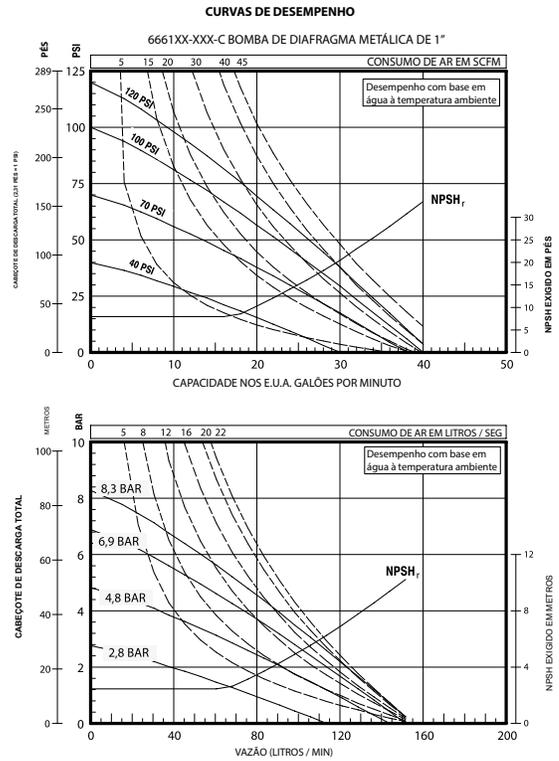
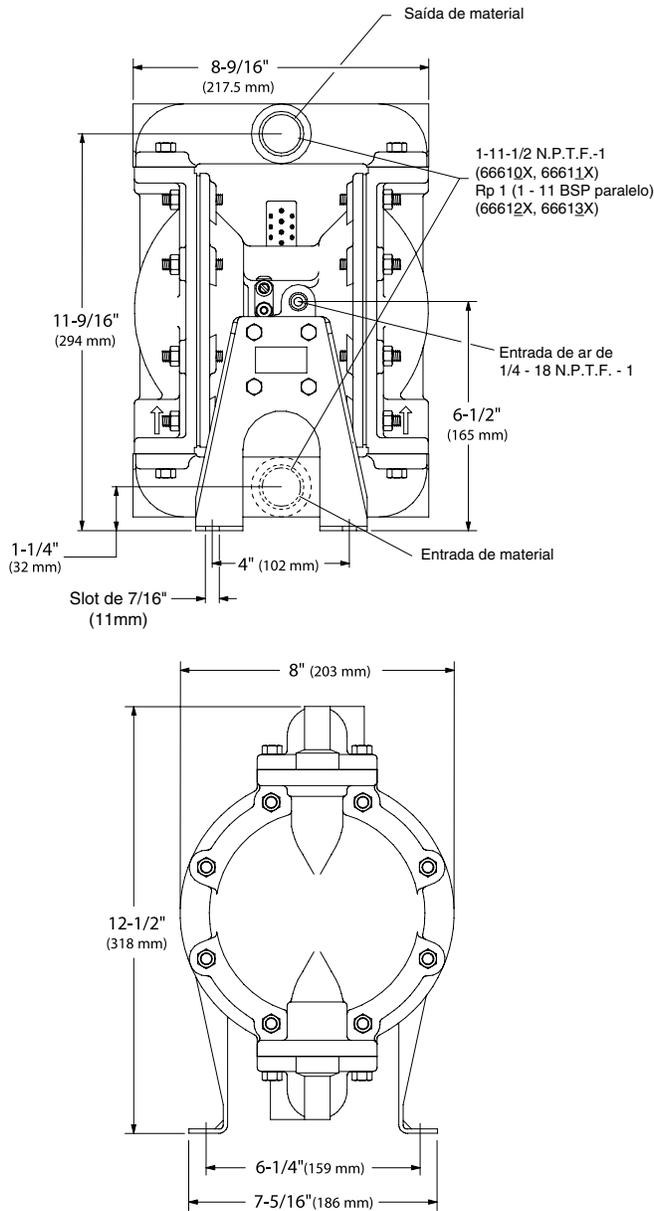
Kit de conexão de linha de ar
66073-2



Montagem de parede
66100

Dimensões e curvas de performance das bombas metálicas de 1"

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



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para maiores informações entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Modelos metálicos de 1-1/2"

As bombas de diafragma metálicas da série PRO ARO de 1-1/2" atingem vazões de até 90 GPM (340,7 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de materiais e portas. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados industrial, mineração, construção, química e petroquímica.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	90 g.p.m. (340,7 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	0,64 galões (2,42 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
Entrada/Saída de fluido:	N.P.T.F. de 1-1/2 11-1/2 - 1 Rp 1-1/2 (1-1/2 - 11 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/4" (6,4 mm)
Peso: lbs (kg)	666150-X-C (alumínio) 51,5 (23,4) 666151-X-C (aço inoxidável) 84,5 (38,3) 666152-X-C (ferro fundido) 79,5 (36,1)

Nota: Adicionar 23-lbs (10,4-kg) para a seção do motor pneumático em ferro fundido

Máxima altura de sucção: pés (m)	19 (5,8)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 80,5 db(A)



66617A-133-C

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Assento Material	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Diafragma Material
5 - Alumínio, N.P.T.F. 6 - Ferro fundido, N.P.T.F. 7 - Alumínio, BSP 8 - Ferro fundido, BSP	0 - Alumínio (Parafusos de aço galvanizado) 1 - Aço inoxidável (Parafusos de aço galvanizado) 2 - Ferro fundido (Parafusos de aço galvanizado) A - Alumínio, (Parafusos de aço inox) B - Aço inoxidável (Parafusos de aço inox) C - Ferro fundido (Parafusos de aço inox)	1 - Alumínio 2 - Aço inoxidável 316 3 - Polipropileno 4 - PVDF (Kynar) 5 - Aço carbono 8 - Aço inoxidável duro 400	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 4 - PTFE 5 - E.P.R. 6 - Acetal 8 - Poliuretano A - Aço inoxidável C - Hytrel E - Santoprene	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton 5 - E.P.R. 6 - Acetal 4 - PTFE / Santoprene 9 - Hytrel B - Santoprene

Acessórios

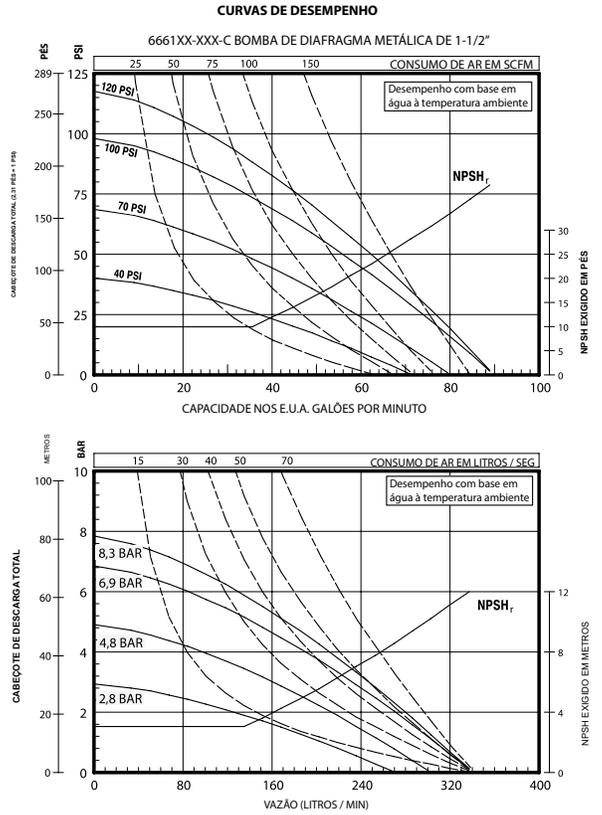
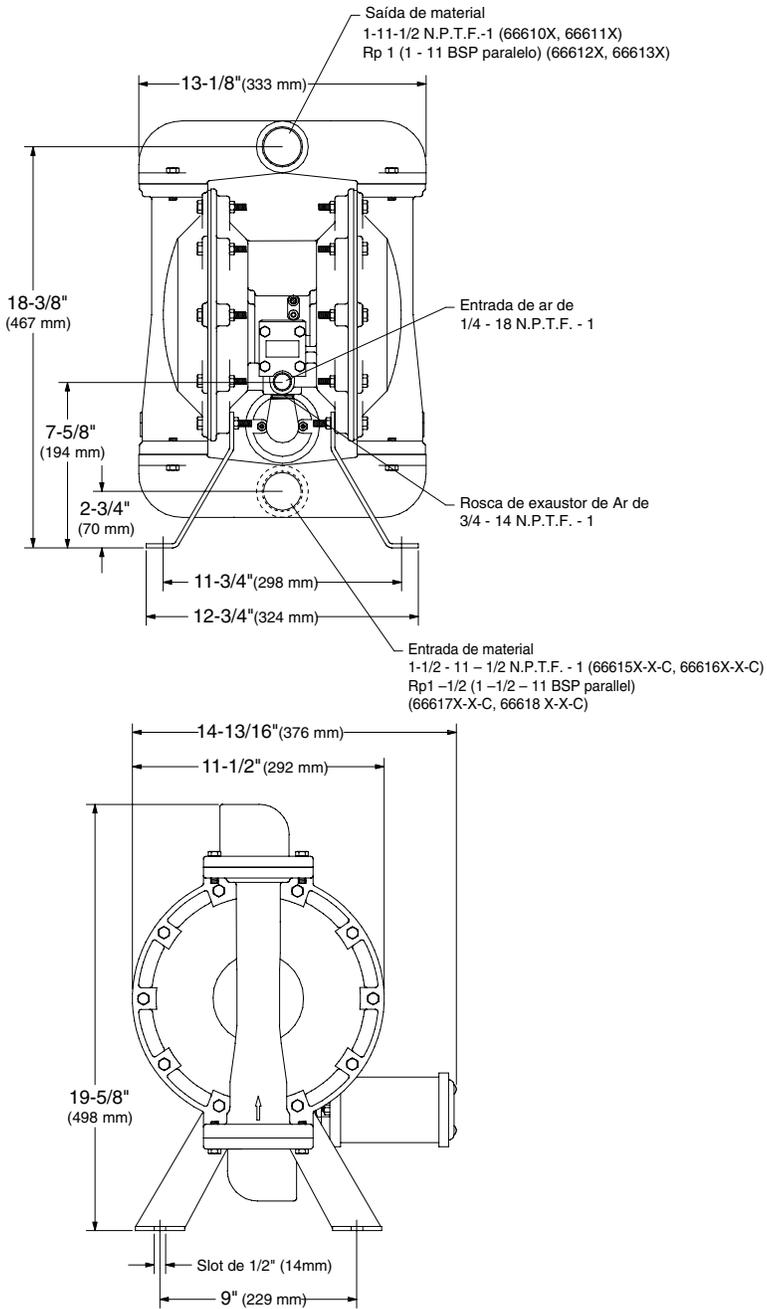
Kit de conexão de linha de ar* | 66084-1 (Filtro/Regulador Piggyback com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit contador de ciclos | 66975

Kits de serviço de reparo | 637118-C (seção de ar)
637124-XX (seção de fluido)

Montagem de parede | 62133

Dimensões e curvas de performance das bombas metálicas de 1 1/2"



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
 Para maiores informações entrar em contato com o
 suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Modelos metálicos de 2"

As bombas metálicas PRO de 2" da ARO atingem vazões de até 172 GPM (651 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de materiais e portas. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados industrial, mineração, construção, química e petroquímica.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	172 g.p.m. (651 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	1,4 galões (5,3 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	3/4 - 14 N.P.T.F. -2
Entrada/Saída de fluido:	N.P.T.F. 2 - 11-1/2 - 1 Rp 2 (2 - 11 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/4-pol (6,4 mm)
Peso: lbs (kg)	6662X0-XXX-C 65,2 (29,6) 6662X1-XXX-C 129,9 (58,9) 6662X2-XXX-C 124,3 (58,9)
Capacidade máxima de sucção a seco: pés (m)	27,2 (8,3)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 85,3 db(A)



666252-244-C

67389 Kit de silenciador (não mostrado)
incluído com a bomba

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6662X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Material do assento	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Material do diafragma
5 - Alumínio, N.P.T.F. 7 - Alumínio, BSP	0 - Alumínio (Parafusos em aço galvanizado) 1 - Aço inoxidável (Parafusos em aço galvanizado) 2 - Ferro fundido (Parafusos em aço galvanizado) A - Alumínio / Parafusos em aço inox B - Aço inoxidável / Parafusos em aço inox C - Ferro fundido / Parafusos em aço inox	1 - Alumínio 2 - Aço inoxidável 316 4 - PVDF (Kynar) 5 - Aço carbono 8 - Aço inoxidável duro 9 - Hytrel E - Santoprene G - Nitrila	2 - Nitrila 4 - PTFE A - Aço inoxidável 316 C - Hytrel E - Santoprene	2 - Nitrila 4 - PTFE / Santoprene 6 - Composto PTFE 9 - Hytrel B - Santoprene G - Nitrila

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66312

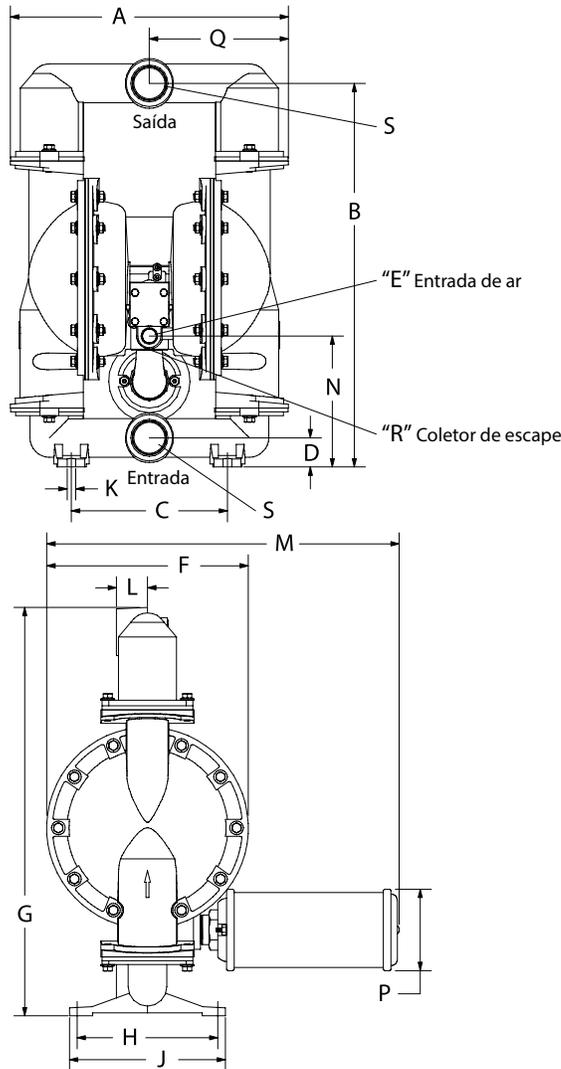
(Filtro Piggyback/Regulador com medidor, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit contador de ciclos | 66975

Kits de serviço de reparo | 637434 (seção de ar)

637432-XX (seção de fluido)

Dimensões e curvas de performance das bombas metálicas de 2"



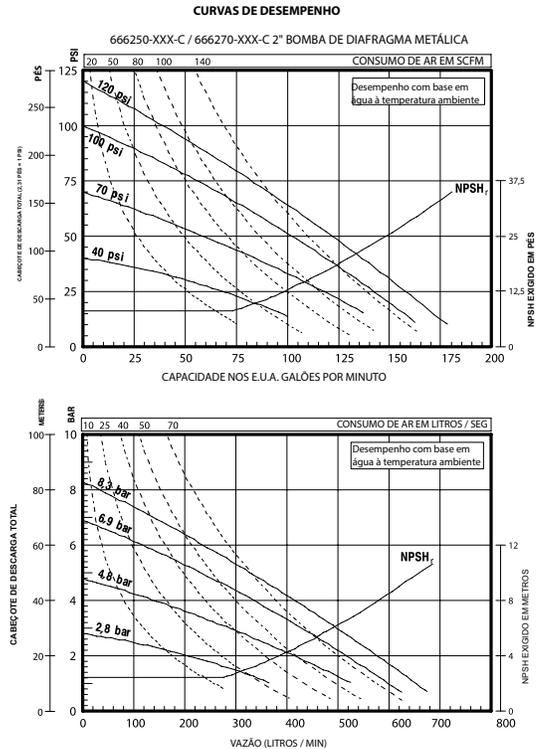
DIMENSÕES

A - 17-15/16" (455,1 mm)	G - 26-3/8" (669,5 mm)	N - 8-15/32" (214,6 mm)
B - 24-3/4" (628,7 mm)	H - 9-1/16" (230,2 mm)	P - 5-1/4" (133,4 mm)
C - 10-1/16" (255,6 mm)	J - 10-1/16" (255,6 mm)	Q - 8-13/32" (227,6 mm)
D - 1-7/8" (47,6 mm)	K - 9/16" (14,3 mm)	R - 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
E - 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	L - 2" (50,8 mm)	S - (ver abaixo)
F - 13" (330,2 mm)	M - 22-3/4" (577,3 mm)	

"S" Entrada / Saída

66625-XXX-C	2 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
66627-XXX-C	RP 2 (2 - 11 BS P paralelo)

Nota: As dimensões são indicadas em polegadas e em (mm), apresentadas apenas para referência e normalmente são arredondadas 1/16 de polegada mais próximo.



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.

Para maiores informações entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Modelos metálicos de 3"

As bombas de diafragma metálicas da série PRO ARO de 3" atingem vazões de até 237 GPM (897 LPM) e oferecem um amplo leque de configurações de materiais e de portas. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados industrial, mineração, construção, química e petroquímica.

Relação:	1:1
Vazão máxima:	237 g.p.m. (897 l.p.m.)
Deslocamento por ciclo:	2.65-galões (10,03-litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	3/4 - 14 N.P.T.F. -2
Entrada/Saída de fluido:	3 - N.P.T.F. 8 - 1 Rp 3 (3 - 11 BSP paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	120 psi (8,3 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/8" (9,5 mm)
Peso: lbs (kg)	6663X0-XXX-C 109,8 (49,8) 6663X1-XXX-C 222,2 (100,8) 6663X2-XXX-C 213,1 (96,7)
Máxima altura de sucção a seco: pés (m)	17,6 (5,4)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 86,3 db(A)



666322-144-C

67389 Kit de silenciador (não mostrado)
incluído com a bomba

Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	6663X	X	-	X	X	X	-	C

Posição 1 Central Estrutura	Posição 2 Câmara de fluidos e manifold	Posição 3 Material do assento	Posição 4 Retentor de esfera Material	Posição 5 Material do diafragma
0 - Alumínio, N.P.T.F. 2 - Alumínio, BSP	0 - Alumínio (parafusos em aço galvanizado) 1 - Aço inoxidável (parafusos em aço galvanizado) 2 - Ferro fundido (parafusos em aço galvanizado) A - Alumínio / parafusos em aço inox B - Aço inoxidável / parafusos em aço inox C - Ferro fundido / parafusos em aço inox	1 - Alumínio 9 - Hytrel E - Santoprene G - Nitrila 2 - Aço inoxidável 316 4 - PVDF (Kynar) 5 - Aço carbono 8 - Aço inoxidável duro	2 - Nitrila 4 - PTFE C - Hytrel E - Santoprene	2 - Nitrila 4 - PTFE / Santoprene 9 - Hytrel B - Santoprene

Acessórios

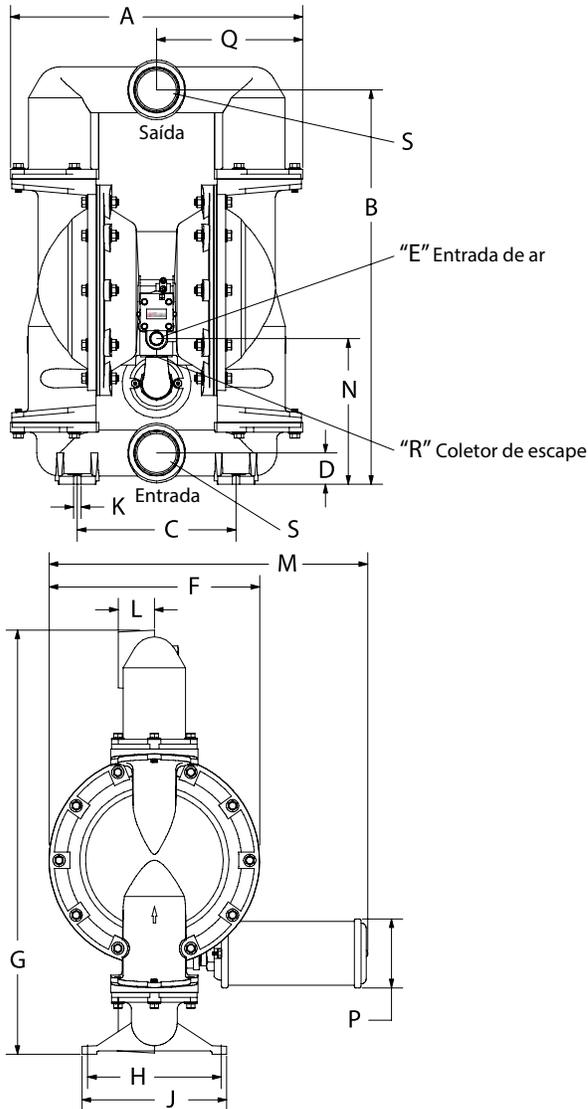
Kit de conexão de linha de ar* | 66312 (Filtro/Regulador Piggyback com manômetro, adaptador e mangueira de ar de 5 pés)

Kit contador de ciclos | 66975

Kits de serviço de reparo | 637434 (seção de ar)

637433-XX (seção de fluido)

Dimensões e curvas de performance das bombas metálicas de 3"

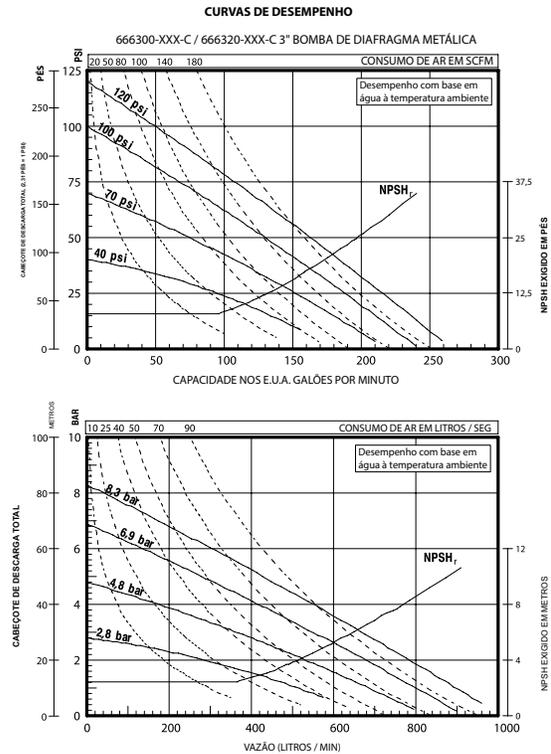


DIMENSÕES

A - 22-7/32" (563,9 mm)	G - 32-9/32" (819,8 mm)	N - 11-3/32" (281,4 mm)
B - 30" (762,0 mm)	H - 10-5/32" (258,0 mm)	P - 5-1/4" (133,4 mm)
C - 12-1/16" (306,4 mm)	J - 11" (279,4 mm)	Q - 11-1/8" (281,9 mm)
D - 2-3/8" (60,3 mm)	K - 9/16" (14,3 mm)	R - 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F.-1
E - 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	L - 2-3/4" (69,9 mm)	S - (ver abaixo)
F - 16" (406,4 mm)	M - 24-7/16" (620,7 mm)	

"S" Entrada / Saída

66630-XXX-C 3 - 8 N.P.T.F. - 1
66632-XXX-C RP 2 (2 - 11 BS'P paralelo)



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para obter informações adicionais entrar em contato com o
suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Bomba de diafragma de alta pressão de proporção 3:1

BOMBA ESPECIALIZADA

As bombas pneumáticas de diafragma, de alta pressão, da ARO, de proporção 3:1, fornecem taxas de fluxo efetivas de até 24 gpm (90,7 lpm) a pressões de até 300 psi (20,4 bar). Seu tamanho compacto a torna uma escolha inteligente para uma ampla variedade de mercados OEM, onde o espaço disponível para instalação é muitas vezes pequeno. Esta bomba é útil para a alimentação de filtros prensa, transferência de tinta, recirculação de revestimentos de média viscosidade, tintas, adesivos, preenchimento com material, perfuração, reboco, calafetagem, recuperação de solventes e resinas.

Relação:	3:1
Vazão máxima:	26 g.p.m. (98,4-l.p.m.) entrada inundada 12 (45,6) em 125 psi de contrapressão
Deslocamento por ciclo:	0,06 galões (0,23 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
Entrada do fluido:	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1- 11 BSP, paralelo)
Saída de fluido:	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1- 11 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100-psi (6,9-bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/8" (3,2 mm)
Peso: lbs (kg)	94,73 (42,97)
Máxima altura de sucção a seco:	5 - 6 pés (1,5 - 1,8 m)
Nível de som:	70 PSI 60 ciclos/min 84,5 db(A)



Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7
Exemplo:	PH10	A	-	X	S	S	-	XX	T

Posição 1 Base Modelo	Posição 2 Seção central	Posição 3 Porta Tamanho	Posição 4 Peças umedecidas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do assento/ esfera	Posição 7 Material do diafragma
Bomba de 1"	A - Alumínio	A N.P.T.F. Roscas B Roscas BSP	S - Aço inoxidável	S - Aço inoxidável	HH 440 SS / 440 SS SS 316 SS / 316 SS	T - PTFE

Acessórios

Filtro-Regulador de linha de ar | P39344-614

Unidade Piggyback com 5 micro filtros, copo de metal com auto-dreno, visor de vidro e manômetro de 0 a 125 libras por polegada quadrada.

Kits de serviço de reparo | 637338 (seção de ar)

637339 (PH10X-XXX-XSX
(seção de fluido)

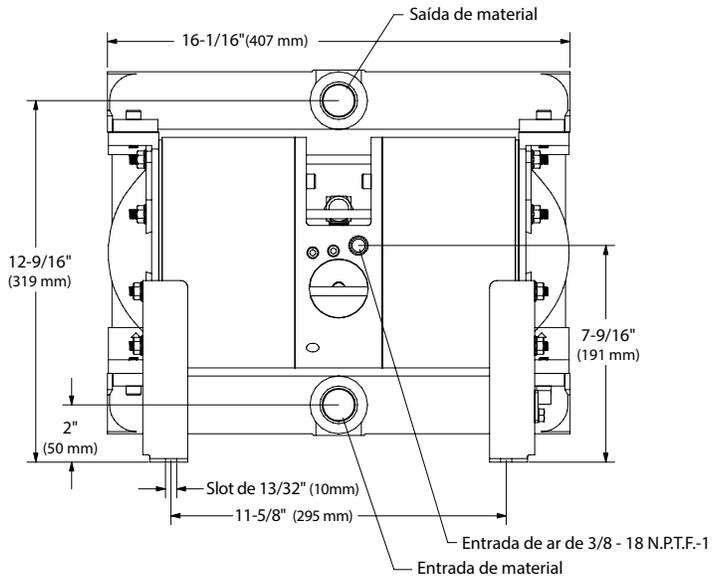
637339-1 (PH10X-XXX-XHX
(seção de fluido)

Suportes para montagem em parede | 67142

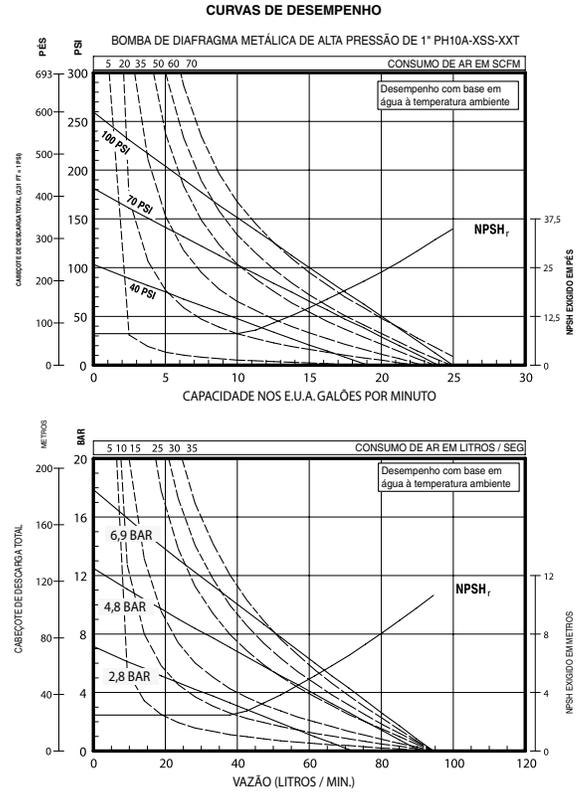
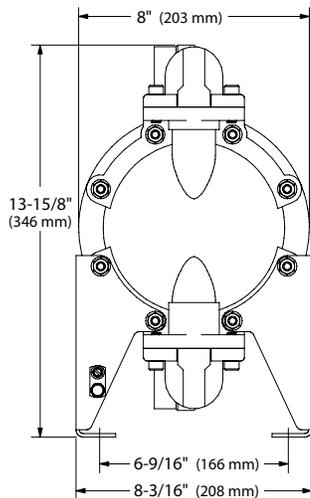


Suportes para montagem em parede
67142

Dimensões e curvas de performance das bombas de alta pressão de 1"



	Entrada de material	Saída de material
PH10A-ASS-XXT	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
PH10A-BSS-XXT	Rp 1 (1 - 11 BSP paralelo)	Rp 1 (1 - 11 BSP paralelo)



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho natural.
Para obter informações adicionais entrar em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Bombas de diafragma Pit Boss

BOMBA ESPECIALIZADA

Quando você compra uma bomba de diafragma pneumática ARO Pit Boss, esteja certo de que você estará recebendo o valor, a confiabilidade e a durabilidade que a indústria já comprovou. Elas são a solução ideal para aplicações de manipulação de sólidos, drenagem e transferências em geral.

- Alças de transporte confortáveis
- Entrada protegida removível
- Válvula de escape unidirecional — Permite operação submersível



BOMBA PARA DRENAGEM

PIT BOSS	1-1/2"	2"	3"
Máx. gpm de fluxo (L/min)	80 (302,8)	156 (590,5)	217 (821,3)
Máx. pressão de descarga (psi/bar)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)
Máx. tamanho de partículas tamanho-polegadas (pol/mm)	0,5 (12,7)	0,75 (19,0)	1 (25,4)
Bomba de peso-lb (kg)	55 (25)	74 (34)	118 (54)
Portas de fluido	NPTF de 1,5" e BSP (fêmea)	NPTF de 2" e BSP (fêmea)	NPTF de 3" e BSP (fêmea)

➤ Codificação

Posição	1	2	3		3	4	5		
Exemplo:	666M	XX	0	-	1	X	X	-	C

Posição 1 Base Modelo	Posição 2 Estrutura central/ Conexão de fluidos	Posição 3 Material da câmara de fluido e manifold / parafusos	Posição 4 Material do assento	Posição 5 Material da esfera	Posição 6 Material do diafragma
666M	15 Alumínio NPTF de 1-1/2" 17 Alumínio / 1-1/2" BSP 25 Alumínio / 2" NPTF 27 Alumínio / 2" BSP 30 Alumínio / 3" NPTF 32 Alumínio / 3" BSP	0 Alumínio / Aço carbono	1 - Alumínio	2 Nitrila C Hytrel E Santoprene	2 Nitrila 9 Hytrel B Santoprene

➤ Acessórios

	1-1/2"	2"	3"
Filtro/Regulador	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Kit de serviço da seção de ar	637118-C	637434	637434
Kit de serviço da seção de fluidos	637469-XX	637468-XX	637467-XX
Kit de silenciador	67463	67389	67389

Sistema automático de drenagem

BOMBA ESPECIALIZADA

Solução de controle pneumático com sensores de nível de líquido

O sistema automático de drenagem 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 um líquido dentro de um intervalo desejado. O sistema automático de drenagem limitará o trabalho de monitoramento e reduzirá o consumo de ar, evitando o funcionamento da bomba a seco.

- Sistema simples e de fácil de instalação
- 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 diretamente montado na bomba.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de temperatura - °F (°C)	32-122 (0 - 50)
Pressão de abastecimento 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 de instalação do sistema
- 2 Sensor de nível do líquido
- 3 Válvula controlada pneumaticamente
- 4 Tubos sensores com tela
- 5 Bombas de diafragma da Série PRO (a ser comprada separadamente)

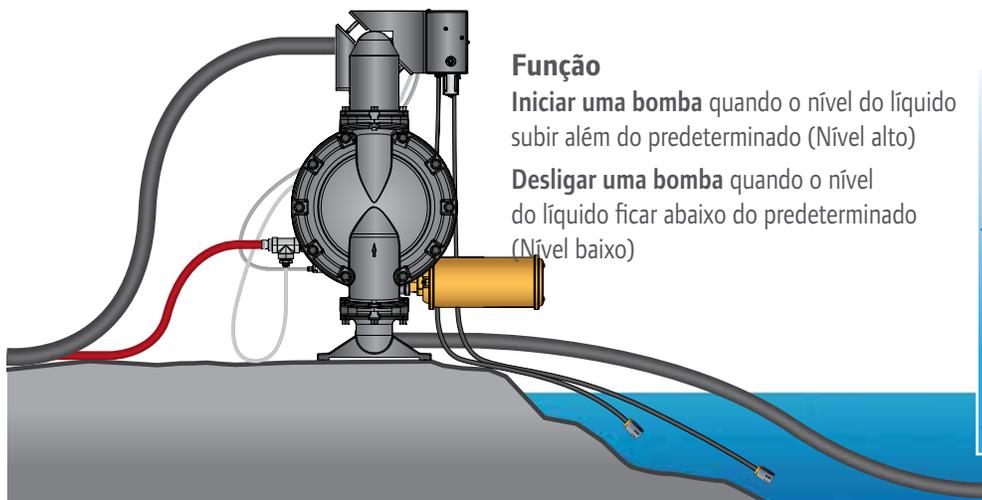
SISTEMA AUTOMÁTICO DE DRENAGEM

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

COMPATIBILIDADE DE BOMBA

Bomba da série PRO de 2"	6662XX-XXX-C
Bomba da série PRO de 3"	6663XX-XXX-C

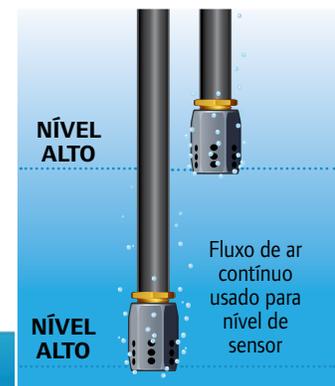
Princípio de funcionamento



Função

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

Desligar uma bomba quando o nível do líquido ficar abaixo do predeterminado (Nível baixo)



Bombas centrífugas pneumáticas

BOMBA ESPECIALIZADA

As bombas centrífugas pneumáticas da ARO fornecem taxas de fluxo efetivo até 230 gpm (870,5 lpm). De tamanho compacto, estas bombas são úteis para a drenagem de trincheiras, buracos, porões, poços ou outros ambientes com água parada. Estas bombas são utilizadas por serviços públicos municipais, serviços terceirizados de limpeza, minas, navios, construções e plantas industriais.

Vazão máxima: GPM (LPM)	200 (757) P237AX-EU 230 (870,5) P35A1-EU
Entrada de ar: (Fêmea)	3/4 -14 N.P.T. (P237AX-EU) 1 - 11-1/2 N.P.T. (P35A1-EU)
Entrada do fluido:	Entrada com Tela
Saída de fluido:	2" N.P.T.F. (P35A1-EU) 2-1/2" N.P.T.F. P237A1-EU 2-1/2" BSP P237A3-EU
Máx. pressão de funcionamento:	90 psi (6,2 bar)
Consumo de ar em CFM:	P237AX-EU 100 P35A1-EU 160
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	1/4-pol (6,4-mm)
Material da carcaça:	P237AX-EU Ferro fundido P35A1-EU Ferro fundido
Peso: lbs (kg)	P237AX-EU 48 (21.8) P35A1-EU 79 (36)



Bomba centrífuga pneumática - curvas de performance e dados dimensionais

Altura: polegadas (mm)	P237AX-EU 17-5/8 (448) P35A1-EU 22-1/2 (570)
Tamanho da abertura por onde a bomba passará: polegadas (mm)	P237AX-EU 8-3/4 (222) x 8-3/4 (222) P35A1-EU 8-7/16 (214) x 14-1/16 (357)
Conexão de descarga	P237A1-EU N.P.T.F. de 2-1/2" P237A3-EU BSP de 2-1/2" P35A1-EU N.P.T.F. de 2"
Conexão da entrada de ar:	P237AX-EU N.P.T.F. de 3/4" P35A1-EU N.P.T.F. de 1"
Tamanho da mangueira recomendada para a entrada de ar: polegadas (mm)	P237AX-EU 3/4 (19) P35A1-EU 1 (25.4)
Conexão do tubo de escape:	P237AX-EU N.P.T.F. de 1-1/4" P35A1-EU N.P.T.F. de 1-1/4"
Tamanho da mangueira recomendado para o escape: polegadas (mm)	P237AX-EU 1-1/4 (31,7) P35A1-EU 1-1/4 (31,7)

Codificação

Posição	1	2		
Exemplo:	P237A	-	X	- EU

Posição 1 Série de modelos	Posição 2 Rosca de descarga
200 GPM (757-LPM)	1 - 2-1/2" N.P.T. 3 - 2-1/2" BSP

Posição	1	2		
Exemplo:	P35A	-	1	- EU

Position 1 Série de modelos	Posição 2 Rosca de descarga
230-GPM (870-LPM)	1 - 2" N.P.T.

Acessórios

Unidade de linha de ar | C28453-810 para P237AX-EU
C28463-810 para P35A1-EU
os modelos C284X3-810 contêm unidades de filtro, regulador e lubrificador.

Kits de serviço de reparo | Peças de reparo são encomendadas individualmente.

Consulte os Manuais do Operador:
Bombas P237AX-EU: Formulário P6856
Bombas P35A1-EU: Formulário P7263



Consulte www.AROzone.com para curvas de fluxo de tamanho total.
Para mais informações entrar em contato com o suporte técnico em 11 2109-8790

Bomba para mistura de anticongelante / água

BOMBA ESPECIALIZADA

Modelo nº 650715 - C

Esta bomba de diafragma de proporção 1:1 é projetada para misturar anticongelante e água em uma proporção de 50 / 50 para sistemas de refrigeração automotiva. Possui entradas duplas para permitir o bombeamento simultâneo e a mistura de água e anticongelante.

Duas entradas de fluido de 1" NPTF e uma saída de fluido de 1" NPTF.



Bomba para combustíveis aprovada pelo U/L

Modelo nº 650717 - C, 670042, 650718-C e 650719-C

Projetado especificamente para transferências de grandes volumes. Descarga a granel ou aplicações de reabastecimento. Estas bombas atendem ao código de especificação americano UL 79 e são compatíveis com gasolina, combustível de aviação, óleo diesel, óleo combustível e querosene.



Bomba para preenchimento de pneu com cloreto de cálcio

Modelo nº 613201-2 -C

Projetado com o objetivo de esvaziar e encher pneus com solução de cloreto de cálcio. O pacote inclui uma porta de bomba de diafragma de 1", 666100-441-C, mangueira 60154, filtro e conjunto injetor. Construção em alumínio com diafragmas de neoprene e esferas de teflon para maximizar a compatibilidade química com cloreto de cálcio (corrosivo). Também inclui a válvula de retenção, todas as abraçadeiras e os respectivos parafusos necessários.



Modelo	Materiais da estrutura (umedecido)	Diafragma / material da esfera	Entrada de ar NPT (F) pol (mm)	Entrada de fluido / material de saída pol (mm)	Fluxo máx. gpm (L/min)	Compatível fluidos
PORTAS DE 1"						
650717-C	Alumínio	Viton / Acetal	1/4" (6,3 mm)	1" / 1"(25,4 mm)	29 (109,8)	combustível (aprovado UL 79)
PORTAS DE 1-1/2"						
650718-C	Alumínio	Viton / Acetal	1/2" (127 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	75 - (283,9)	Combustível (aprovado UL 79)
PORTAS DE 2"						
650719-C	Alumínio	Viton / Acetal	3/4"(19,1 mm)	2" (50,8 mm)	105 (397.5)	Combustível (aprovado UL 79)

Modelo	Aplicação	Coletor material	Diafragma, anel O material	Entrada de ar NPT / F pol (mm)	Saída de fluido NPT / F pol (mm)	Máx. gpm (L/min)	Pacote inclui
PORTAS DE 1/2"							
670042	Combustíveis	Alumínio	Viton	1/4"(6)	1/2" (13)	12 (45,4)	UL só a bomba
PORTAS DE 1"							
650715-C	mistura de 50 / 50 anticongelante e água	Alumínio	Nitrila	1/4" (6)	1" (25,4)	35 (133)	Somente bomba
613201-2-C	Cloreto de Cálcio enchimento de pneu	Alumínio	Neoprene	1/4" (6)	1" (25,4)	35 (133)	mangueiras de entrada e saída, filtro, 8' mangueira de sucção, manivela de controle, válvula de verificação

Acessórios

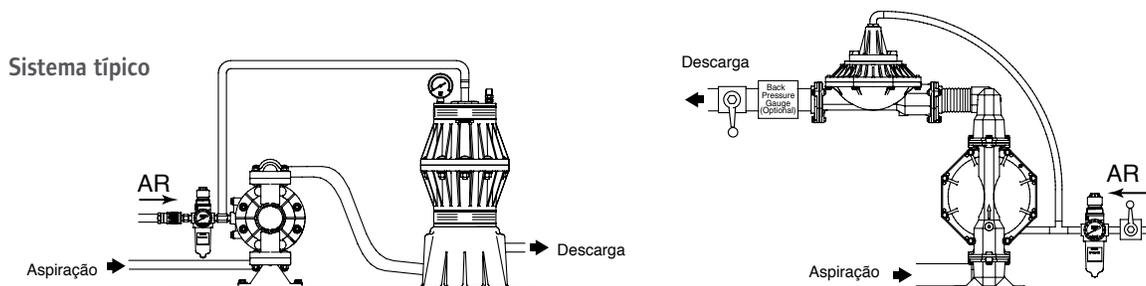
Amortecedores de pulsação

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.



✔ 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 S - Aço inoxidável	A - NPTF B - BSP	A - Alumínio C - Ferro fundido S - Aço inoxidável	P - Aço carbono S - Aço inoxidável	A - Santoprene G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene V - Viton

Acessórios

Filtro/regulador de ar

- As unidades da série ARO-FLO têm o potencial de prolongar a vida de equipamentos pneumáticos e, ao mesmo tempo, reduz os custos operacionais do ar comprimido. Estas unidades removem partículas sólidas das linhas de ar comprimido de forma eficiente - tornando-as uma excelente escolha para aplicações de grandes vazões.



P39224-614

P39124-600

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

Tamanho da bomba	Número do modelo NPT	Tamanho da porta	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 porta	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

Precauções de 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 dispositivo. 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

Acessórios



Kit de conexão de linha de ar
66073-1



Detecção de falha de diafragma
67237



Kit contador de ciclos
67350



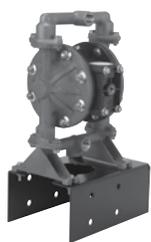
Kit de conexão de flange
637341-E10N



Válvula de proteção contra ciclagem em vazio
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
Kit de conexão de linha de ar Kit inclui Filtro/Regulador Piggyback com medidor, bocal de tubo e mangueira de 5 pés de comprimento.	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.	-	-	-	-	-	-
Kit contador de ciclos pneumáticos Tal como o hodômetro de seu carro, o contador de ciclo da ARO permite saber quantos ciclos de bomba transcorreram para que você possa preparar-se para realizar a manutenção preventiva	-	66975	66975	-	66975	66975
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.	-	67386	67386	67168	67386	-
Kit de conexão de flange Para uso com as bombas EXP não metálicas e com 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)	-	-	-	-	-	-
Válvula de proteção contra ciclagem em vazio Desliga a bomba quando ocorre excesso de ciclos devido à falta de alimentação de fluido na entrada da bomba.	-	-	635040	635040	635040	635040
Suporte de parede Para montar a bomba de forma conveniente, acima do recipiente. Feita de chapa de aço robusta e revestida. (bomba não incluída) * Não inclui os parafusos.	-	67388	76763	-	76763	76763
Contagem regressiva de dosador O contador de ciclos regressivo controla o volume de líquido dispensado por meio do controle de número de ciclos da bomba. (bomba não incluída)	-	67072	67072	-	67072	67072
Kit de acionamento do solenoide Permite o controle dos 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) para PD05R-X-X-B, 67165-2 (120VAC) para PD05R-X-X-B
Controles de velocidade de bomba de diafragma Controla o volume de ar fornecido à bomba, permitindo 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
Cinta aterrada Controle estático confiável.	-	-	-	66885-1 Estrutura central do Acetal	-	-
Kit de entrada com tela Protege a entrada da bomba de dejetos em aplicações submersas.	-	-	-	-	-	-



Montagem de parede
76763



Contagem regressiva de dosador
67072



Kit de acionamento do solenoide
67165-1



Controle de velocidade
104104-N02



Cinta aterrada
66885-1



Entrada com Tela
67174-15

3/4" Metálico	1" Não metálicos	1-1/2" Não metálicos	2" Não metálicos	1" Metálico	1-1/2" Metálico	2" Metálico	3" Metálico	1" Relação 3:1
66073-1	66073-2	66084-1	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
-	-	67237 Centro de CI Estruturas	67237 Centro de CI Estruturas	-	67237 Centro de CI Estruturas	-	-	-
66975	66975	66975	66975	66975	66975	66975	66975	-
-	67169	67169	67169	67169	67169	-	-	-
-	67078	67079	67080	-	-	-	-	-
635040	635040	23644-400	23644-400	635040	23644-400	635043	635043	-
76763	-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	67072	67072-1	67072-1	67072	67072-1	-	-	-
-	67166-1 (24VDC) 67166-2 (120VAC)	67166-1 (24VDC) 67166-2 (120VAC)	67166-1 (24VDC) 67166-2 (120VAC)	67166-1 (24VDC) 67166-2 (120VAC)	67166-1 (24VDC) 67166-2 (120VAC)	-	-	-
104104-N02	104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-
-	-	-	-	66885-1	66885-1	66885-1	66885-1	-
-	-	-	-	-	67174-15	67174-20	67174-30	-

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 tubo preenchido. Todos os modelos incluem adaptador de rolha.

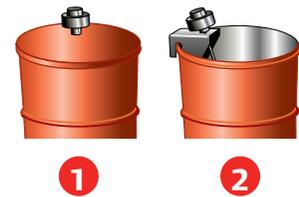
Modelo nº	Descrição	Para uso com bombas
65109	de aço — NPT(F) de	1" (metálica)
66568	de aço inoxidável — NPT(F) de	1" (metálica)
66568	de aço inoxidável de filtro e tubo de sifão	1" (não metálica)
66779	de PVC — NPT(F) de	1" (não-metálica)



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 para sentir quando o fluido excede um nível desejado

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

* Exige-se uma válvula de 3 ou 4-vias



sensor de nível de líquido

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 estol.

MQ3728-120-A para bombas de 1/2" e 1",

H2545S-120-A para bombas de 1-1/2",

MQ3729-120-A para bombas de 2" e 3"

MQ3728-024-D de 24 VDC para bombas de 1/2" e 1"

H2545S-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"

Kits de manutenção



637432-XX



48495964



637375-XX

Tipo de Bomba	Modelos	Motor Pneumático	Kit de Fluidos	Kit do diafragma de peça única	Conjunto da válvula de ar principal
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	—
1"	Não metálicos	6661A, 6661B	637118-C	637161-XX-C	48495964
	Metálico	66610, 66611, 66612, 66613	637118-C	637119-XX-C	48495964
		PH10A-XSS-SST	637338	637339	—
1 1/2"	Não metálicos	6661T, 6661U	637118-C	637165-XX	48496806
	Metálico	66615, 66616, 66617, 66618	637118-C	637124-XX	48496806
		66M170	637118-C	637469-XX	—
2"	Não metálicos	6662A, 6662B	637118-C	637165-XX	48497374
	Metálico	66625, 66627	637434	637432-XX	48497374
		66M270	637434	637468-XX	—
3"	Metálico	66630, 66632	637434	637433-XX	—
		66M320	637434	637467-XX	—
		PH30F-X	637369	637441-XX	—

Isoladores de vibração ARO

Protege 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 bombeamento como um todo.



Isolador de vibração

Eles são recomendados para serem usados em conjunto com conexões úmidas flexíveis para isolar o impacto da vibração da bomba na tubulação rígida.

- Reduz em até 96% das vibrações transmitidas através da montagem.
- Um conjunto de 4 isoladores de vibração e ferragens de montagem estão incluídos
- Projeto inteligente: tamanhos diferentes de kits, dependendo do peso da bomba

Modelo Número (4 por kit)	CPN	Descrição do (Peso máx. da bomba com líquido)
HSK-20	47532069001	Kit isolador de vibração de 20 KG (44 LB)
HSK-40	47532069002	Kit isolador de vibração de 40 KG (88 LB)
HSK-70	47532069003	Kit isolador de vibração de 70 KG (154 LB)
HSK-110	47532069004	Kit isolador de vibração de 110 KG (243 LB)

Tabela de correção de viscosidade

Centi Poise	Poise	Saybolt Universal (SSU)	Saybolt Furol	Ford nº 3	Ford nº 4	Zahn nº 1	Zahn nº 2	Zahn nº 3
1	0,01	31						
2	0,02	34						
4	0,04	38						
7	0,07	47		8				
10	0,10	60		9	5	30	16	
15	0,15	80	13	10	8	34	17	
20	0,20	100	15	12	10	37	18	
25	0,24	130	17	15	12	41	19	
30	0,30	160	19	19	14	44	20	
40	0,40	210	24	25	18	52	22	
50	0,50	260	29	29	22	60	24	
60	0,60	320	34	33	25	68	27	
70	0,70	370	39	36	28	72	30	
80	0,80	430	42	41	31	81	34	
90	0,90	480	49	45	32	88	37	10
100	1,0	530	54	50	34		41	12
120	1,2	580	59	58	41		49	14
140	1,4	690	70	66	45		58	16
160	1,6	790	79	72	50		66	18
180	1,8	900	91	81	54		74	20
200	2,0	1000	100	90	58		82	23
220	2,2	1100	110	98	62		88	25
240	2,4	1200	120	106	65			27
260	2,6	1280	128	115	68			30
280	2,8	1380	138	122	70			32
300	3,0	1475	148	130	74			34
320	3,2	1530	153	136	89			36
340	3,4	1630	163	142	95			39
360	3,6	1730	173	150	100			41
380	3,8	1850	185	160	106			43
400	4,0	1950	195	170	112			46
420	4,2	2050	205	180	118			48
440	4,4	2160	216	188	124			50
460	4,6	2270	227	200	130			52
480	4,8	2380	238	210	137			54
500	5,0	2480	248	218	143			58
550	5,5	2660	266	230	153			64
600	6,0	2900	290	250	170			68
700	7,0	3380	338	295	194			76
800	8,0	3880	388	340	223			
900	9,0	4300	430	365	247			
1000	10,0	4600	460	390	264			
1100	11	5200	520	445	299			
1200	12	5620	562	480	323			
1300	13	6100	610	520	350			
1400	14	6480	648	550	372			
1500	15	7000	700	595	400			
1600	16	7500	750	635	430			
1700	17	8000	800	680	460			
1800	18	8500	850	720	490			
1900	19	9000	900	760	520			
2000	20	9400	940	800	540			
2100	21	9850	985	835	565			
2200	22	10300	1030	875	592			
2300	23	10750	1075	910	617			
2400	24	11200	1120	950	645			
2500	25	11600	1160	985	676			
3000	30	14500	1450	1230	833			
3500	35	16500	1650	1400	950			
4000	40	18500	1850	1570	1060			
4500	45	21000	2100	1780	1175			
5000	50	23500	2350		1350			
5500	55	26000	2600		1495			
6000	60	28000	2800		1605			
6500	65	30000	3000		1720			
7000	70	32500	3250		1870			
7500	75	35000	3500		2010			
8000	80	37000	3700		2120			
8500	85	39500	3950		2270			
9000	90	41000	4100		2360			
9500	95	43000	4350		2470			
10000	100	46500	4650		2670			
15000	150	69400	6940					
20000	200	92500	9250					
30000	300	138600	13860					
40000	400	185000	18500					
50000	500	231000	23100					
60000	600	277500	27750					
70000	700	323500	32350					
80000	800	370000	37000					
90000	900	415500	41550					
100000	1000	462000	46200					
125000	1250	578000	57800					
150000	1500	694000	69400					
175000	1750	810000	81000					
200000	2000	925000	92500					

Emissões de ruído

Emissões de ruído da bomba de duplo diafragma

Os níveis de pressão do ruído da bomba publicados abaixo foram atualizados para o nível sonoro contínuo equivalente (LAeq) a fim de atender especificação da ANSI S1.13-1971. CAGI-PNEUROP S5.1 usando quatro locais com microfone.

Tamanho da Bombas de diafragma	Pressão de operação (PSI)	Ciclos/Minuto	Pressão Sonora (LAeq)
1/2	70	60	75,0 db(A)
1	70	60	79,7 db(A) 80.6 db(A)
1-1/2	70	60	81,0 db(A) 82.8 db(A)
2	70	60	*85,0 db(A)
3	70	50	*83,0 db(A)

Tabela de referência dos materiais de construção das bombas de diafragma

Tabela de rápida referência. Sempre verifique a compatibilidade química através da tabela de compatibilidade química.

	Escala 1-5 (5 é o melhor)			
	Operação Máx Temp limite F (C)	química Resistência	Abrasão Resistência	Flex Life*
Acetal	180 (82)	3	3	-
Alumínio	-	1	3	-
Ferro fundido	-	3	4	-
Geolast (de base Nitrila)	180 (82)	2	2	3
Hastelloy C	-	5	-	-
Hytrell	150 (66)	2	4	4
Neoprene	200 (93)	2	2	3
Nitrila	180 (82)	2	2	3
Polipropileno	175 (80)	4	2	-
Poliuretano	150 (66)	1	4	4
PTFE	225 (107)	5	2	4**
PVDF	200 (93)	5	2	-
Santoprene	225 (107)	4	4	5
Aço inox (Series 300)	-	4	4	-
Aço inox. (Series 400)	-	3	5	-
Viton	350 (177)	4	2	1

* Aplica-se somente aos diafragmas

** Vida Flex aumentada pelo uso do apoio do diafragma santoprene.

NOTA: As temperaturas são referência apenas para materiais. Consulte o manual do operador para a máxima temperatura de funcionamento da bomba.

Distribuído por:

www.AROzone.com

arotechsupport@irco.com

youtube.com/aropumps

800 495-0276

ARO®

ARO® é uma marca da Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) aprimora a qualidade de vida através da criação de ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. O nosso pessoal e a nossa família de marcas, incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, trabalham juntos para melhorar a qualidade e o conforto do ar nos lares e em edifícios, transporta e protege alimentos e produtos perecíveis, e aumenta a eficiência e a produtividade industrial. Somos uma empresa global de US\$ 13 bilhões, comprometida com um mundo de progresso sustentável e resultados duradouros. Para obter mais informações, visite www.ingersollrand.com.

Estamos comprometidos em fazer uso de práticas de impressão ambientalmente conscientes.

©2015 Ingersoll Rand IRITS-1215-196 PRB