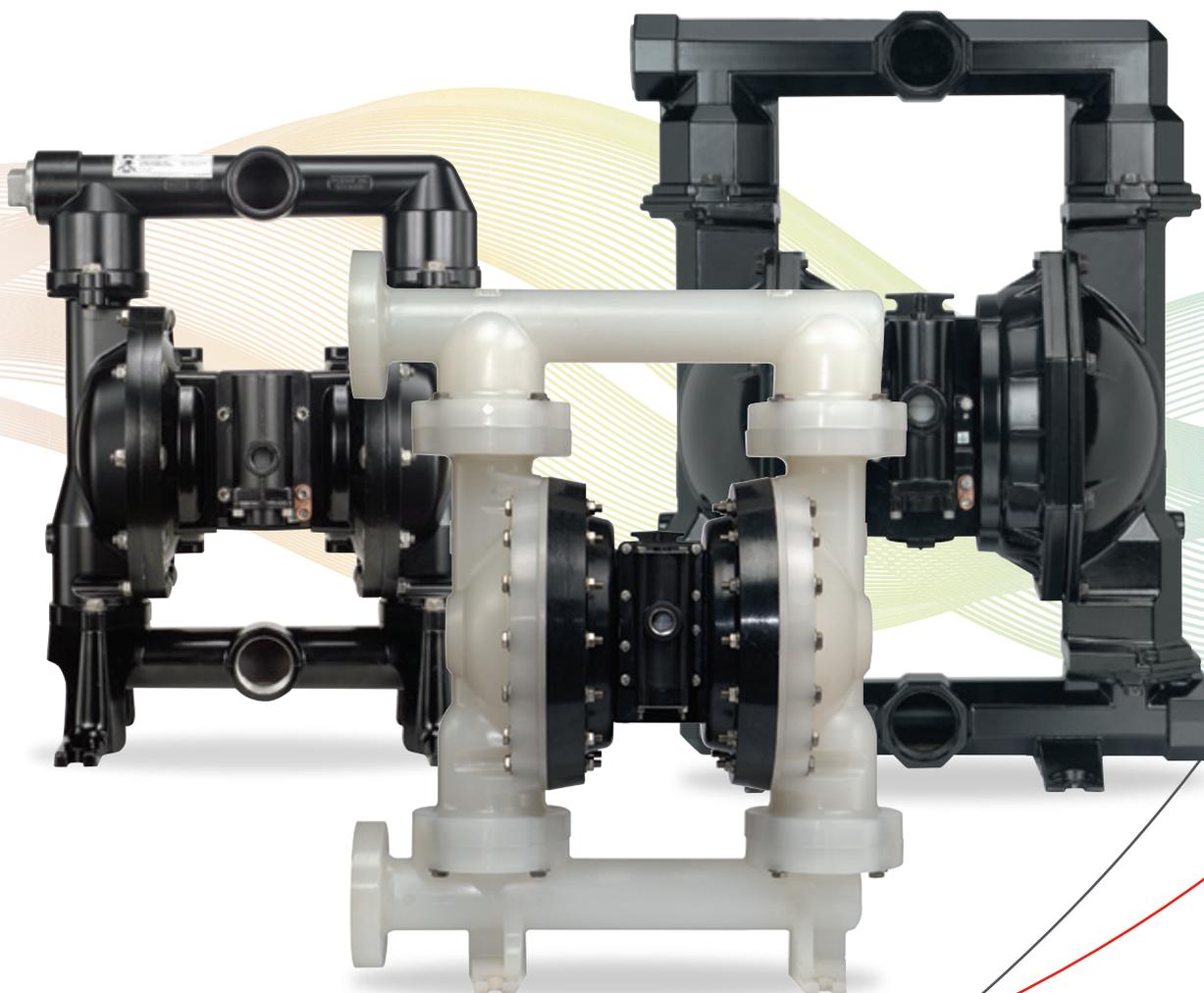


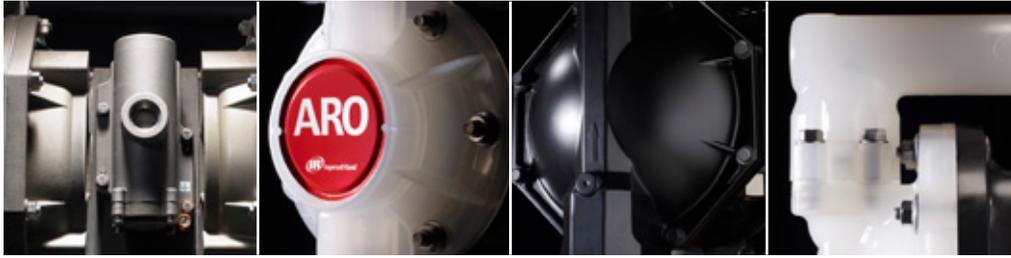
ARO[®]

BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DUPLO DIAFRAGMA SÉRIE EXPERT

CONEXÕES DE FLUIDO DE 1/4" A 3"



IR Ingersoll Rand.



Bombas Pneumáticas ARO®

Com base no desempenho em campo comprovado e o suporte de uma garantia de 5 anos, líder no setor, as bombas de duplo diafragma ARO® operadas a ar comprimido são uma solução verdadeiramente versátil para trabalhar com fluidos em numerosas aplicações. Conhecida pela eficiência, confiabilidade, vazões e a grande variedade de materiais e conexões, líderes no setor, a ARO® entrega a bomba correta para proporcionar consistência nas situações mais exigentes. A gama de bombas de diafragma ARO® oferecem diversos materiais de construção.

Todas as bombas ARO® estão disponíveis com diafragmas sanfonados, oferecendo longa vida útil e manutenção reduzida.

Materiais Metálicos:

Alumínio
Ferro Fundido
Aço Inoxidável
Hastelloy®

Materiais Não Metálicos:

Polipropileno
Acetal
PDVF

O Valor das Bombas Pneumáticas ARO®

- ✔ Projeto que não utiliza selos dinâmicos
- ✔ Opera com abrasivos, sólidos e corrosivos
- ✔ Transferência suave de fluidos
- ✔ Baixo cisalhamento do produto
- ✔ Capacidade para operar a seco
- ✔ Portátil
- ✔ Auto escorvante
- ✔ Fácil de instalar



Produto e Suporte Técnico ARO®

Cada produto ARO® é apoiado por uma equipe especializada de profissionais de confiança dedicados a desenvolver produtos que promovem 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

▶ Recursos	4
▶ Visão Geral da Bomba não Metálica	9
▶ Modelos não Metálicos	10
▶ Visão Geral da Bomba Metálica	27
▶ Modelos Metálicos	28
▶ Controlador	40
▶ Bombas Especiais	41
Válvula Flap	
Bomba de Pó	
Transferência Sanitária	
Conformidade FDA	
Alta Pressão	
Série PW	
Estação ARO®	
Drenagem Automática	
Bombas para Tambor	
▶ Acessórios	50
▶ Kits de Manutenção	56

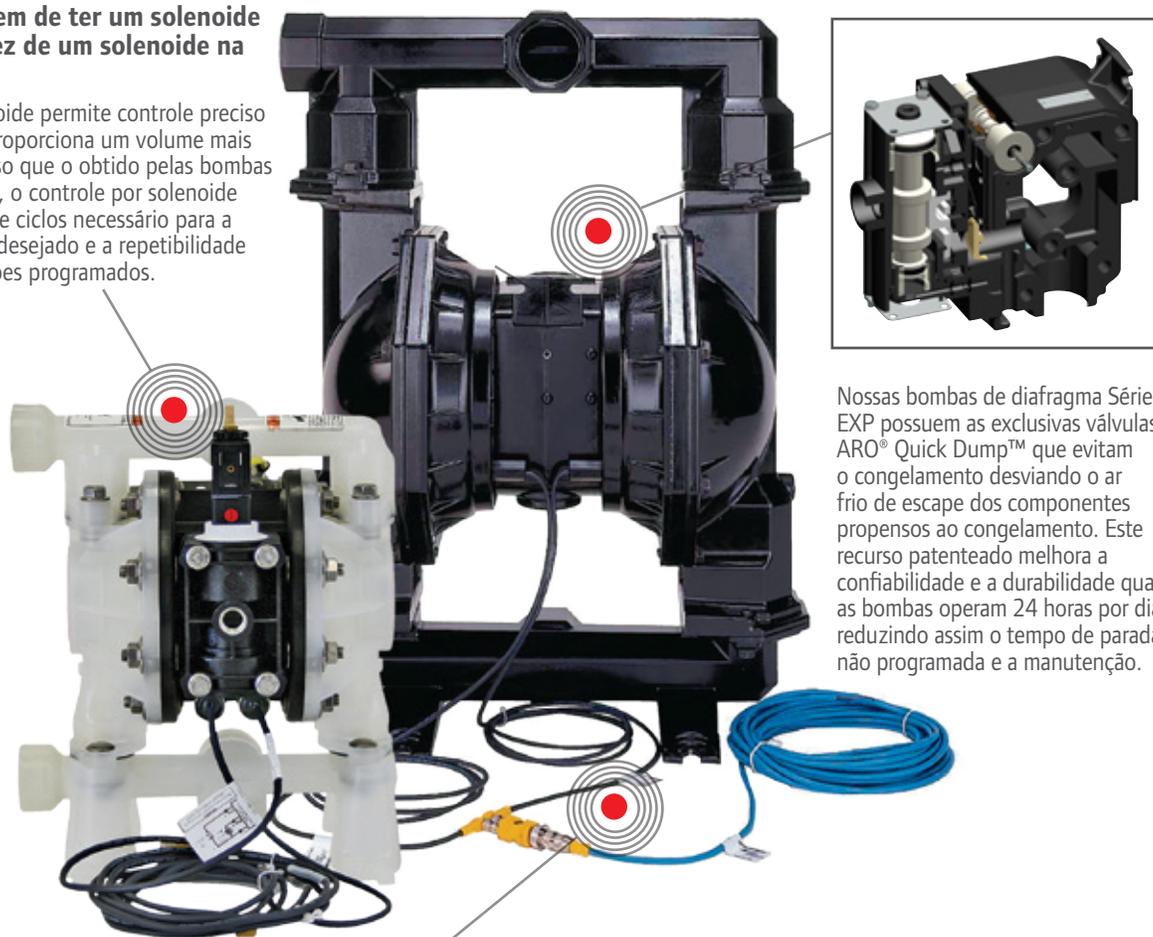
Bombas de Diafragma ARO® Série EXP

As bombas de Diafragma ARO® Série EXP incluem todas as características das bombas pneumáticas comuns, mas com recursos e benefícios adicionais importantes.

- ▶ Capacidade de Interface Eletrônica, assegurando vazões consistentes e controle preciso
- ▶ Projeto SimulShift™ de válvula pneumática desbalanceada patenteada “sem emperramento” que evita problemas de paradas não planejadas associadas a outras bombas
- ▶ Válvulas de retenção Quick Dump™ que desviam o ar de escape frio de componentes propensos à formação de gelo, o que evita congelamento e paradas de produção não planejadas
- ▶ Válvula solenoide convenientemente montada diretamente na válvula principal da bomba

Qual é a vantagem de ter um solenoide na válvula em vez de um solenoide na linha de ar?

A atuação do solenoide permite controle preciso da taxa de ciclo e proporciona um volume mais consistente por curso que o obtido pelas bombas comuns. Além disso, o controle por solenoide garante o número de ciclos necessário para a entrega do volume desejado e a repetibilidade dos lotes e das vazões programados.



Nossas bombas de diafragma Série EXP possuem as exclusivas válvulas ARO® Quick Dump™ que evitam o congelamento desviando o ar frio de escape dos componentes propensos ao congelamento. Este recurso patenteado melhora a confiabilidade e a durabilidade quando as bombas operam 24 horas por dia, reduzindo assim o tempo de parada não programada e a manutenção.

A Série EXP Está Pronta para Automação

Todas as bombas da Série EXP estão preparadas para trabalhar com interface eletrônica, que proporciona a dosagem exata controlada eletronicamente. Combine nossa bomba com o controlador ARO ou um sistema baseado em PLC ou PC e mude de processos manuais imprecisos para o gerenciamento inteligente de fluidos.

- A série EXP é compatível com quase todos os sistemas de automação
- As Bombas de Interface Eletrônica agora estão disponíveis para áreas classificadas (certificações ATEX, NEC e CEC)
- A opção de detecção de rompimento do diafragma para uso em áreas classificadas ATEX e NEC/CEC para ajudar à diminuir os dispendiosos tempos de parada não programada e riscos de vazamento de fluidos perigosos
- Sensor de fim de curso do diafragma para garantir a exatidão da dosagem
- Componentes pré-montados para proporcionar instalação sem falhas e à prova de erro

Benefícios da Série EXP

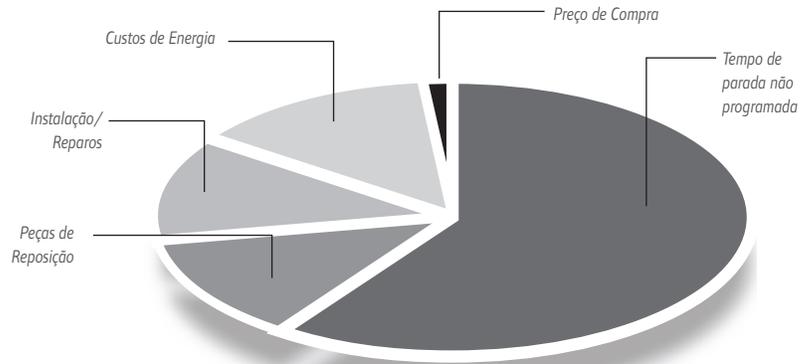
A ARO EXP oferece o melhor Custo Total de Propriedade do setor

O preço de compra de uma bomba de diafragma tradicional é a menor parte do custo total de propriedade. Existem custos de tempo de parada não programada, custos de energia, custos de peças e custos de mão de obra que também devem ser considerados. Os recursos exclusivos de nossa Série EXP proporcionam o menor custo total de propriedade do setor.

**“Custo total de propriedade”
EXP (ARO) X Principais Concorrentes**

- **Objetos de Teste:** Conexões de 2" fabricadas em alumínio com elastômero santoprene.
- **Funcionamento da Bomba:** 4 h por dia (intermitente)/300 dias por ano = 1200 h.
- **Transferência da Bomba:** 150 gpm a 25 psi (contrapressão)
- **Custos de Energia:** US\$ 0,063 por kW/h
- **Vantagem da EXP em CFM de Ar:** 37 a 100 GPM

Economia do Custo Total de Propriedade por bomba EXP por ano: US\$742,00



Nota: Testes de bombas baseados nas diretrizes de teste de bomba pneumática do Hydraulic Institute / ANSI (10,6). Todos os testes foram realizados em modelos novos, prontos para uso. Ambas as bombas foram testadas no Hydraulic Institute - conforme o ciclo de teste em contrapressão de 25 PSI, bombeando 150 galões por minuto. O fluido bombeado era água. Para obter as diretrizes completas dos testes e informações sobre o procedimento, entre em contato o fabricante.

Confiabilidade da Série EXP

Problemas Tradicionais de Tempo de Parada não Programada	Solução ARO EXP	Benefícios
Congelamento da Bomba	Sistema Quick Dump™	Eliminação de Tempos de Paradas não programadas devido ao Congelamento Eliminado
Travamento da Bomba	Válvula SimulShift™ / Válvula de Ar não Balanceada	Maximização da Produtividade
Falha do Diafragma	Diafragmas Sanfonados	Até 4x mais Tempo de Vida Útil do que os Diafragmas Tradicionais
Corrosão do Motor de Ar devido a Ataque de Produtos Químicos	Construção de Engenharia Termoplástica	Vida Útil Estendida da Bomba
Vazamento da Bomba	Construção de Engenharia Aparafusada	Tempo Zero de Inatividade por Vazamento, Ambiente Mais Seguro e Mais Limpo, Economia do Custo de Material

Eficiência da EXP

Problemas de Eficiência Comuns	Solução ARO EXP	Benefícios
Ar comprimido “Blow-By” causado por Projeto Inferior	Selo Positivo, Válvula de Cerâmica “D”	Nenhuma Energia Desperdiçada Durante Troca do Ciclo da Bomba
Pouca Eficiência de Energia	Sistema Quick Dump Válvulas SimulShift	Custos mais Baixos de Energia

Operacionalidade da EXP

Problemas Comuns de Manutenção	Solução ARO EXP	Benefícios
Mão de Obra/Tempo de Parada não Programada: Tempo Precioso para Troca de Bombas com Defeito, Dificuldade na Desmontagem e Substituição de Peças Defeituosas e Kits de Serviço Complexos ou Incompletos	Peças de Desgaste Mais Duráveis, ou seja Diafragmas Sanfonados Kit de Serviço Simplificado da Válvula Pneumática Principal	Custos de Mão de Obra e de Peças Significativamente Menor

Controle e Monitoramento da EXP

Problemas Comuns	Solução ARO EXP	Benefícios
Mão de Obra/Tempo: Solução de controle não integrado	Controle seguro em áreas classificadas	Simples de configurar e operar

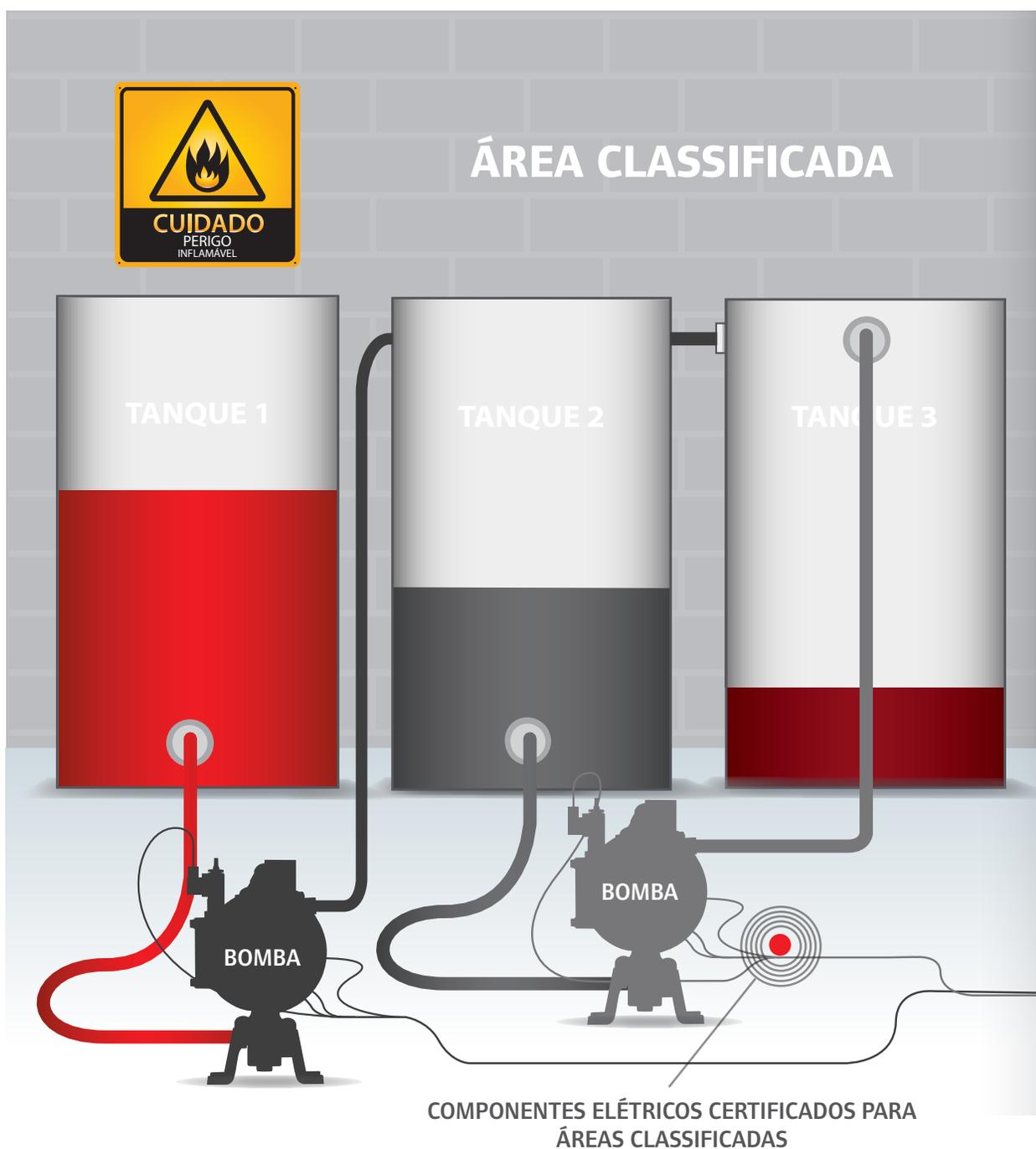
Custo e complexidade associados à evolução de um processo manual / não monitorado

Configurações atualizáveis (controle pneumático para elétrico)

Solução simples atualizável, capacidade para agilizar o processo do usuário final

A Série EXP proporciona controle e monitoramento mais seguros

As bombas compactas ARO® com Interface Eletrônica são adequadas para uso em ambientes com gás e poeira, inclusive para aplicações ATEX e norte-americanas. Componentes elétricos com certificação para trabalho em áreas classificadas permitem a instalação em locais com atmosfera explosiva.



As bombas com Interface Eletrônica ARO EXP são ideais para bombear fluidos como solventes, etanol e combustíveis e outros fluidos potencialmente inflamáveis em ambientes EX – como processamento químico, pintura/acabamento, energia, óleo e gás, e transferência de petroquímicos e combustíveis.

ÁREA NÃO CLASSIFICADA

PAREDE BLINDADA

ALERTAS CRÍTICOS



PRENSA CABO

PODE SER CONECTADO
A SISTEMAS SUPERVISÓRIOS
SCADA, SISTEMAS SDCD
OU PLCs

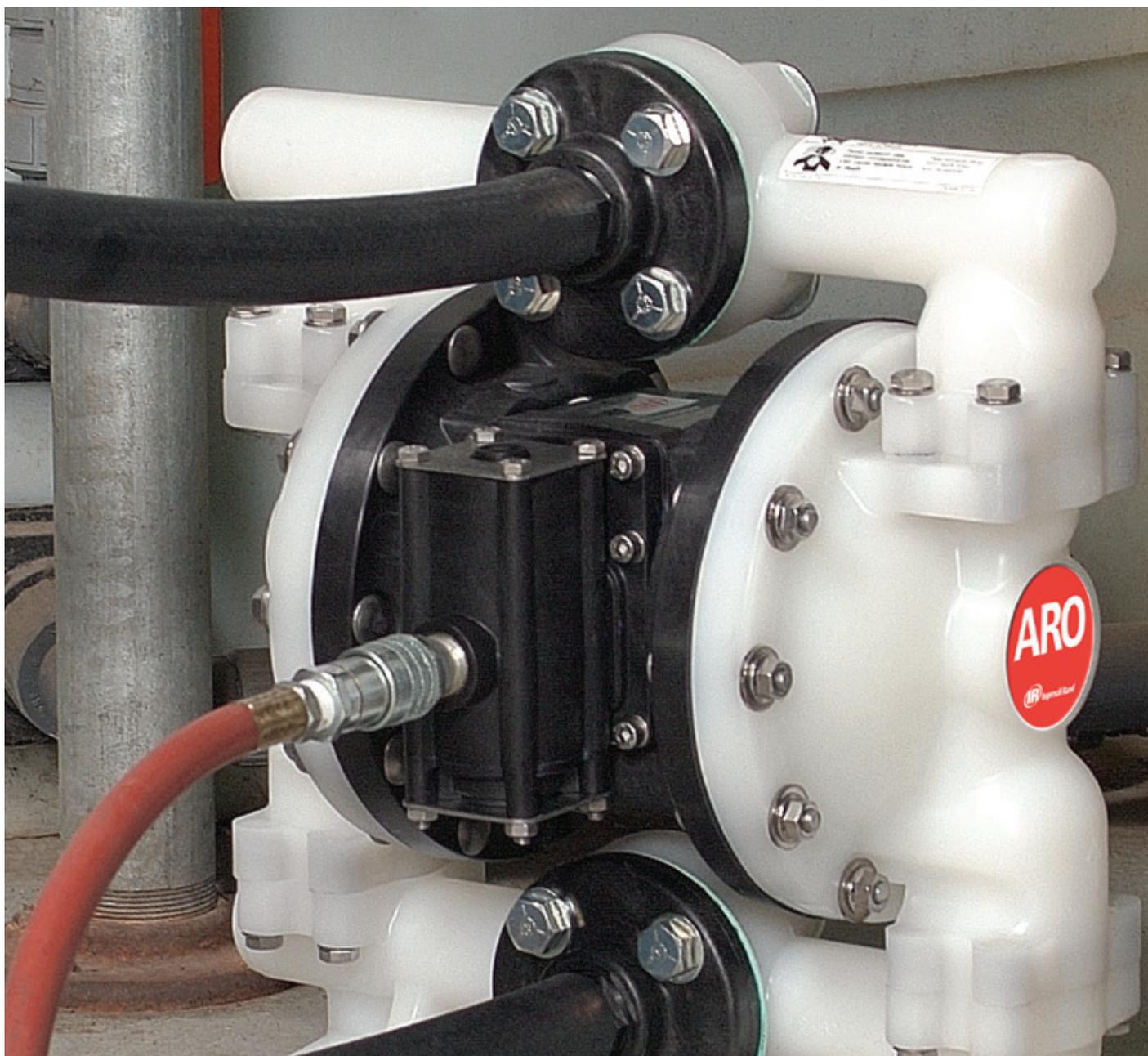


BARREIRA DE
PROTEÇÃO

COMPARTIMENTO
PARA BARREIRAS
DE PROTEÇÃO

- ▶ Opere a bomba nas seguintes áreas classificadas:
NEC/CEC Classe I e II, Div. 1 e 2 ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22
- ▶ Conecte os sensores e barreiras de proteção fornecidos conforme os requisitos do código local
- ▶ Instale o controlador e os barreiras de proteção em um compartimento para perigo ou fora da área perigosa





Modelos não Metálicos

A Série EXP de bombas não metálicas ARO® consiste em polipropileno, acetal e PVDF. Todas as bombas ARO® estão disponíveis com diafragmas sanfonados, oferecendo longa vida útil e manutenção reduzida.

Visão Geral dos Modelos não Metálicos

Agora todas as bombas PD não metálicas de 1/4" a 2" podem ser atualizadas!

Conforme aumenta a demanda por produtividade do seu negócio, os processos manuais vão aos poucos dando lugar ao gerenciamento inteligente dos fluidos de maneira a incorporar capacidades adicionais de controle e monitoramento. As bombas PD passaram a ser fabricadas de tal forma que a operação por solenoide, o monitoramento de vazão e a funcionalidade de detecção de rompimento do diafragma podem ser adicionadas futuramente. Para isso, basta remover um ou três bujões e instalar um sensor de proximidade e (ou) o detector de rompimento do diafragma. Depois de atualizados, esses componentes podem também ser integrados ao controlador ARO® para proporcionar a automação completa do seu processo.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE PARA ATUAÇÃO REMOTA



Modelos	Não Metálicos de 1/4"	Não Metálicos de 3/8"	Não Metálicos de 1/2"	Não Metálicos de 1/2" de Estilo Clássico	Não Metálicos de 3/4"	Não Metálicos de 1"	Não Metálicos de 1-1/2"	Não Metálicos de 2"
Vazão Máxima gpm (l/min)	5,3 (20)	10,6 (40,1)	14,4 (54,5)	13 (49,2)	14,8 (56)	53 (200)	123 (465)	184 (696)
Máxima Pressão de Descarga psi (bar)	125 (8,6)	100 (6,8)	100 (6,8)	100 (6,9)	100 (6,8)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)
Conexões de Entrada/Saída de Fluido (bsp)	Q-1/4-1/8 PTF SAE CURTA	3/8" (F) - Entrada/Saída	1/2" (F) - Entrada/Saída	1/2-14 NPTF-1	3/4 - 14 NPTF-1 Rp 3/4 (3/4-14 BSP, paralelo)	Flange ANSI/DIN de 1" (Lateral ou Central) 1 - 11-1/2" NPT Rp 1 (1-11 BSP) (Descarga Central)	Flange ANSI/DIN de 1-1/2" (Lateral ou Central)	Flange ANSI/DIN de 2" (Lateral ou Central)
Material de Construção	Polipropileno, Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno, Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno, Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno, Acetal Condutivo PVDF	Polipropileno	Polipropileno, Polipropileno Condutivo e PVDF	Polipropileno, Polipropileno Condutivo e PVDF	Polipropileno, Polipropileno Condutivo e PVDF
Peso da Bomba em lb (kg)	Poli. 2,86 (1,3) PVDF 3,88 (1,76) Acetal 3,52 (1,6)	4,2 (1,9) PD03P-XDS-X 4,3 (1,9) PD03P-XES-X 4,5 (2,0) PD03P-XKS-X 4,6 (2,1) PD03P-XLS-X 3,4 (1,6) PD03P-XPS-X 3,5 (1,6) PD03P-XRS-X	6,3 (2,9) PD05P-XDS-X-B 6,7 (3,0) PD05P-XES-X-B 6,8 (3,1) PD05P-XKS-X-B 7,2 (3,3) PD05P-XLS-X-B 5,2 (2,4) PD05P-XPS-X-B 5,4 (2,5) PD05P-XRS-X-B	7,2 (3,3) Polipropileno 8,8 (4,0) Acetal Condutivo 9,5 (4,3) Kynar PVDF	5,61 (2,54)	19,35 (8,78) Poli. Roscado 19,59 (8,89) Conexão Central de Poli. 19,87 (9,01) Conexão Lateral de Poli. 25,83 (11,72) PVDF Roscado xz (12,12) Conexão Central de PVDF 27,15 (12,32) Conexão Lateral de PVDF	42,30 (19,19) Conexão Central de Poli. 42,60 (19,32) Conexão Lateral de Poli. 55,94 (25,37) Conexão Central de PVDF 63,94 (29,0) Conexão Lateral de PVDF	85,3 (38,7) Poli. 110,9 (50,3) PVDF
Sólidos Máximo em pol. (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)
Máxima Altura de Sucção a Seco, pés (m)	15 (4,6)	9,25 (2,8)	15 (4,5)	15 (4,5)	15 (4,5)	19 (5,7)	14 (4,2)	14 (4,2)
Filtro/Regulador Recomendado	P39124-620	P39124-600	P39124-600	P39124-624	P39124-600	P39224-600	P39334-600	P39454-610
Kit de Linha de Ar	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109

Modelos não Metálicos de 1/4"

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas de 1/4" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam vazões de até 5,3 gpm (20 l/min), uma ampla variedade de opções de material, versões de conexões múltiplas e as exclusivas conexões híbridas de fluido, roscadas macho/fêmea.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	5,3 g.p.m. (20 l/min)
Volume 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 1/4" NPTF/BSPT Rosca Externa 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 em lb (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:	Incluído



PD01P-HPS-PCC-A

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões de Fluido	Posição 4 Peças Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9 Revisão	Posições 10 e 11 Código de Especialidade
PD01 - Bomba Padrão PE01 - Bomba de Interface Elet.	E - Polipropileno Condutivo P - Polipropileno	H - 1/4" NPT, BSP híbrido	D - Acetal Condutivo* E - Acetal Condutivo* (Conexões múltiplas) K - Kynar PVDF L - Kynar PVDF (Conexões múltiplas) P - Polipropileno R - Polipropileno (Conexões múltiplas)	S - Aço Inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Polipropileno O - Polipropileno (espaçador Flex-Check)* 1 - Acetal (espaçador FlexCheck)* 2 - PVDF (espaçador FlexCheck)*	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). Veja a descrição completa na página 11

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

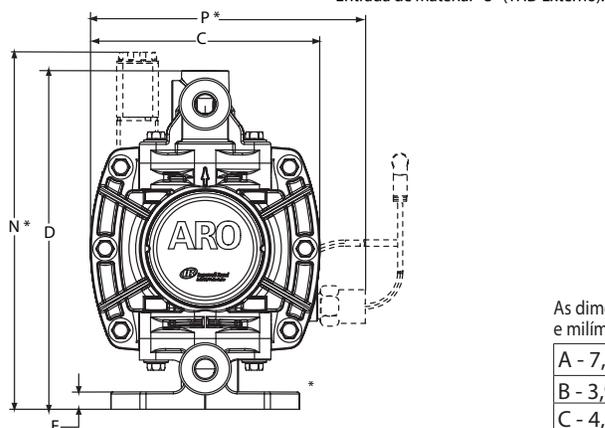
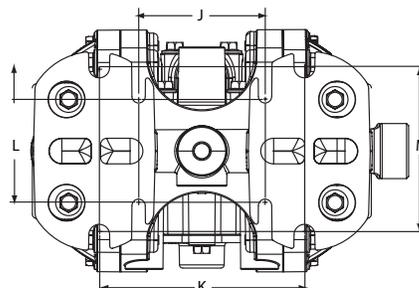
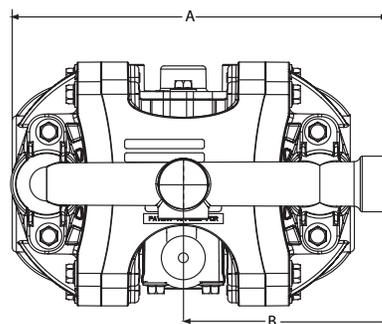
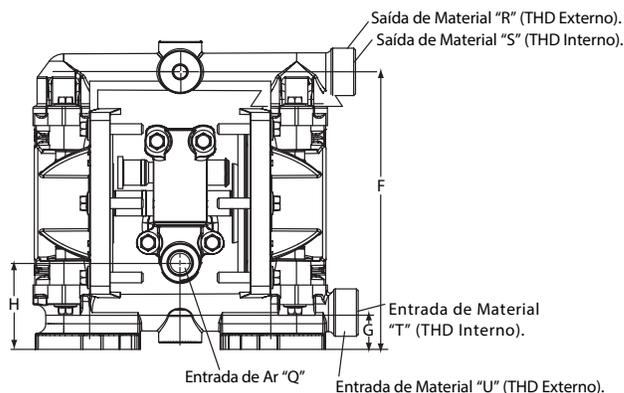
Hytrel® e Viton® são marcas registradas da empresa DuPont. Santoprene® é uma marca registrada da Monsanto Company, licenciado para Sistemas Avançados de Elastômeros, L.P.

Acessórios

Kit de conexão de linha de ar | 66073-1

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

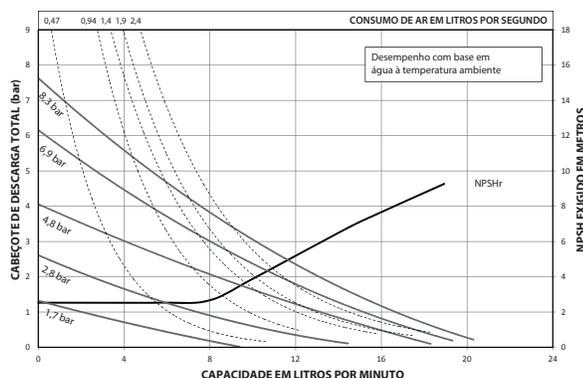
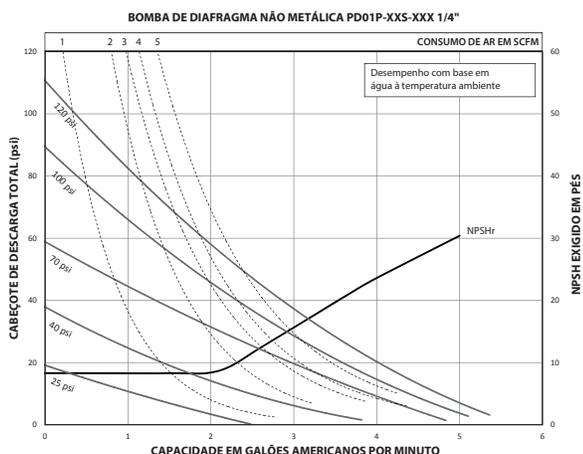
Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 1/4" e Dimensões



DIMENSÕES

As dimensões indicadas são apenas para referência e 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 Curto
B - 3,9" (100,0 mm)	J - 2,4" (61 mm)	R - 3/4-14 NPTF
C - 4,6" (117,0 mm)	K - 3,9" (99 mm)	S - 1/4 NPTF / BSPT Híbrido
D - 6,8" (173,0 mm)	L - 2,1" (53 mm)	T - 1/4 NPTF / BSPT Híbrido
E - 0,3" (8,8 mm)	M - 3,2" (81 mm)	U - 3/4-14 NPTF
F - 6,1" (156 mm)	N - 7,2" (184 mm)	V - 1/4 NPTF
G - 0,8" (20,7 mm)	P - 5,6" (142,2 mm)	



Posição 10 da Codificação

Código de Especialidade 1 (Em Branco, Se Não Houver Código de Especialidade)

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

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos não Metálicos de 3/8"

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas de 3/8" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam vazão de até 10,6 gpm (40,1 l/min) e uma ampla variedade de configurações de materiais e conexões.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação: 1:1
Vazão Máxima: 10,6 g.p.m. (40,1 l/min) 8,7 (32,9) Flex check
Volume por ciclo: 0,022 galões (0,083 litros) 0,018 (0,068) Flex check
Entrada de ar: (Fêmea) 1/4 - 18 PTF SAE Curto
Entrada/Saída de Fluido: 3/8 - 18 NPTF - 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: lb (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: incluído



PD03P-BPS-PCC

PD03P-BDS-DTT



Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do Manifold	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9
D - Padrão E - Capacidade de Acionamento Remoto	P - Polipropileno	A - 3/8" NPT B - 3/8" BSP	D - Acetal Condutivo (conexão única)* E - Acetal Condutivo (conexões múltiplas)* K - PVDF (conexão única) L - PVDF (conexões múltiplas) P - Polipropileno (conexão única) R - Polipropileno (conexões múltiplas)	S - Aço Inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - Polipropileno 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®	Nível de Revisão Posições 10 e 11 Código de Especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE03). Veja a descrição completa na página 13

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 Piggyback/Regulador com medidor, bocal de tubo e mangueira de ar de 5 pés)

Kit de Contador de Ciclos | 66975

Kit de Suporte de 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 em Parede 67388

Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 3/8" e Dimensões



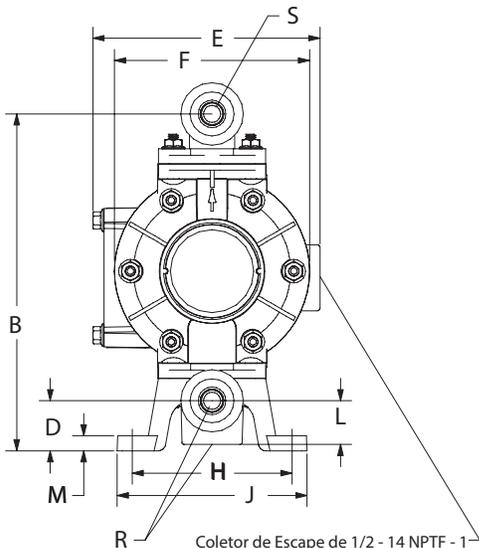
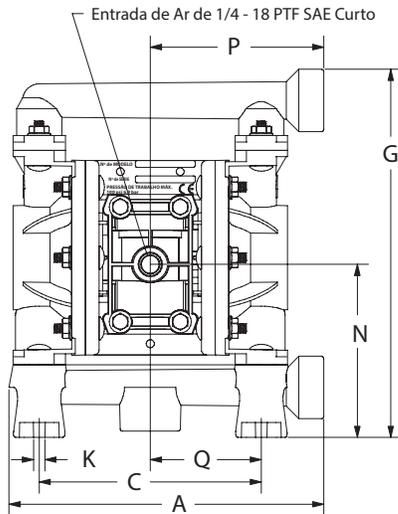
PE03P-APS-PAA-BOS
com o Kit 637442-1

Kits Entrada/Saída Duplas:
637442-1 (NPT Poli.)
637442-4 (BSP Polietileno)
637442-3 (NPT PVDF)
637442-6 (BSP PVDF)
637442-2 (NPT Acetal)
637442-5 (BSP Acetal)

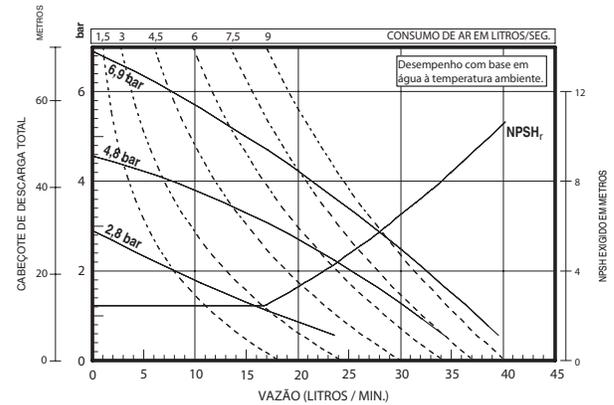
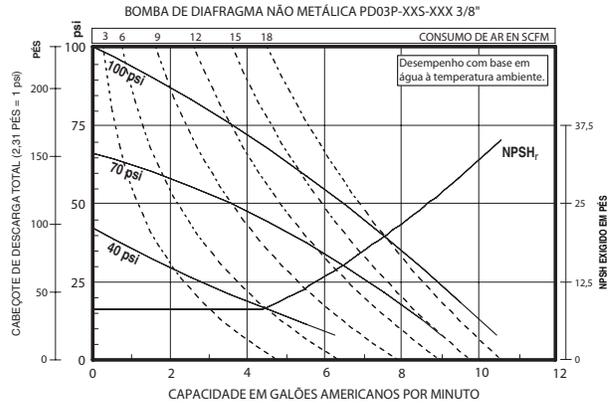
DIMENSÕES

A - 7-29/32" (200,2 mm)	F - 4-7/8" (123,9 mm)	L - 1-3/32" (27,8 mm)
B - 8-7/16" (214,3 mm)	G - 9-7/32" (234,2 mm)	M - 3/8" (9,5 mm)
C - 5-9/16" (141,3 mm)	H - 4" (101,6 mm)	N - 4-11/32" (110,1 mm)
D - 1-1/4" (31,8 mm)	J - 4-3/4" (120,7 mm)	P - 4-11/32" (110,3 mm)
E - 5-23/32" (145,2 mm)	K - 9/32" (7,1 mm)	Q - 2-25/32" (70,6 mm)

Modelo	Entrada de Material "R"	Saída de Material "S"
PD03P-AXS-XXX	3/8 - 18 NPTF - 1	3/8 - 18 NPTF - 1
PD03P-BXS-XXX	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)



CURVAS DE DESEMPENHO



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para obter informações adicionais entre 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 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fim de Curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Fim de Curso/Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC*
	E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/ CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos não Metálicos de 1/2"

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas de 1/2" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam vazões de até 14,4 gpm (54,5 l/min) e uma ampla variedade de configurações de materiais e conexões.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	14,4 g.p.m. (54,5 l/min)
Volume por ciclo:	0,039 galões (0,15 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrada/Saída de Fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32" (2,4 mm)
Peso: lb (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)
Silenciador:	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 Material do Manifold	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 - Polipropileno	A - 1/2 - 14 NPTF - 1 B - Rp 1/2 (1/2 -14 BSP, paralelo)	D - Acetal Condutivo (conexão única)* E - Acetal Condutivo (conexões múltiplas)* K - PVDF (conexão única) L - PVDF (conexões múltiplas) P - Polipropileno (conexão única) R - Polipropileno (conexões múltiplas)	S - Aço Inoxidável	D - Acetal K - PVDF P - 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 L - PTFE de Vida Útil Prolongada T - PTFE/ Santoprene® U - Poliuretano V - Viton®	Nível de Revisão Posições 10 e 11 Código de Especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE05). Veja a descrição completa na página 15

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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

Kit de Contador de Ciclos | 66975

Kit de Suporte para Montagem em Parede | 76763

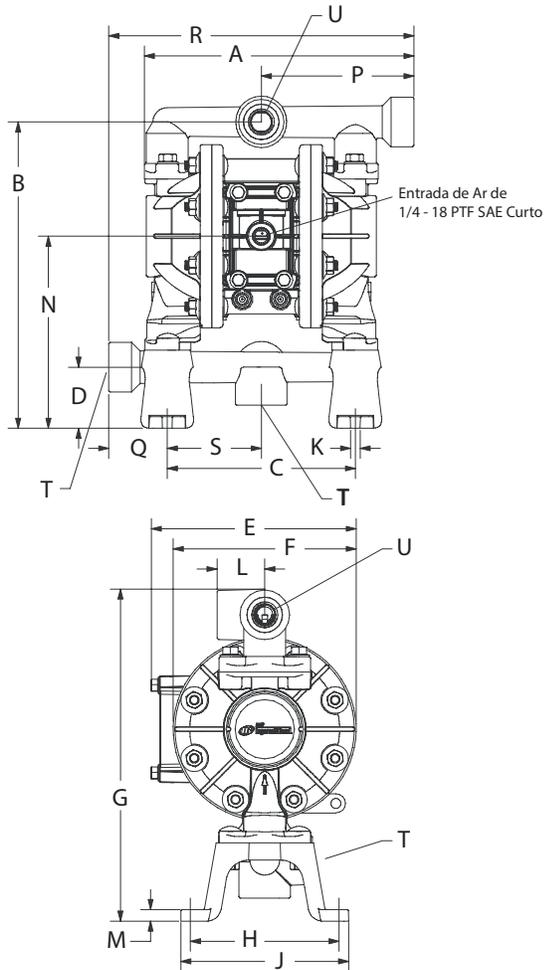
Silenciador Opcional | 93110 usado com o kit 637438

Kits de Serviço de Reparo | 637428 (seção de ar) 637427-XX (seção de fluido)



Kit de Conexão de Linha de Ar
66073-1

Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 1/2" e Dimensões



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" (225,0 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

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

Saída de Material "T"

1/2 - 14 NPTF - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)

Saída de Material "U"

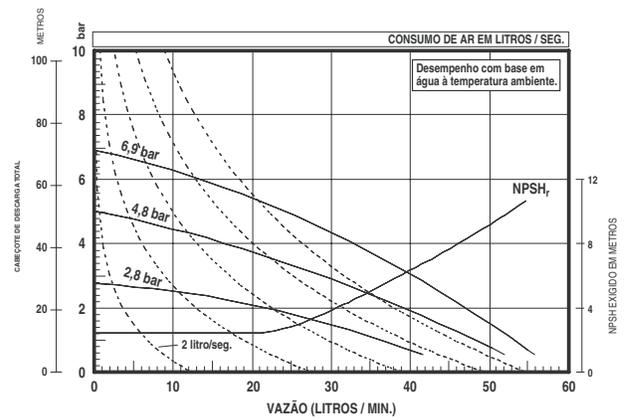
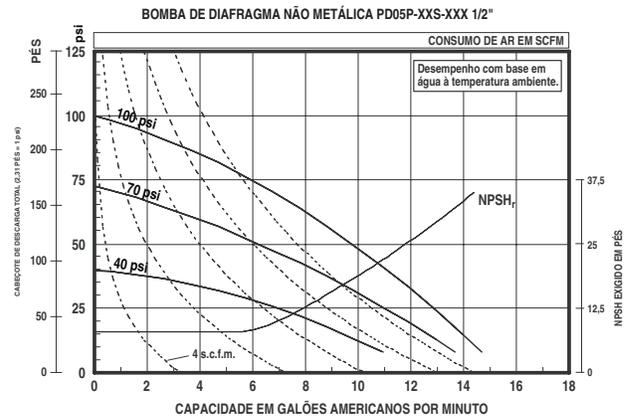
1/2 - 14 NPTF - 1
Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)



PD05P-APS-PAA-B05
Com o kit 637440-1

Kits Entrada/Saída Duplas:
637440-1 (NPT Poli.)
637440-4 (BSP Polietileno)
637440-2 (NPT Acetal)
637440-5 (BSP Acetal)
637440-3 (NPT PVDF)
637440-6 (BSP PVDF)

CURVAS DE DESEMPENHO



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para mais informações entre 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 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fim de Curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Fim de Curso; Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC*
	E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Não Metálicos de 1/2" de Estilo Clássico

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas clássicas de 1/2" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam vazões de até 13 gpm (49,2 l/min) e uma ampla variedade de configurações de material e de conexões.

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	(esfera) 13 g.p.m. (49,2 l/min) (bico de pato) 10 g.p.m. (37,9 l/min)
Volume por ciclo:	(esfera) 0,04 g.p.m. (0,15 l/min) (bico de pato) 0,032 g.p.m. (0,12 l/min)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 NPTF - 1
Entrada/Saída de Fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	(esfera) 3/32" (2,4 mm) (bico de pato) fibras
Peso: lb (kg)	Polipropileno 7,2 (3,3) Acetal Condutivo 8,8 (4,0) Kynar PVDF 9,5 (4,3)
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	15 (4,6)
Nível de Som:	70 psi 60 ciclos/min 71,1 db(A)
Silenciador:	Incluído



66605J

Codificação

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

Posição 1 Modelo Série	Posição 2 Material das Tampas de Fluido e do Manifold	Posição 3 Seção do Assento	Posição 4 Material da Esfera	Posição 5 Material do Diafragma	Posição 6 Fluxo 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 - Bico de Pato 2 - Aço Inoxidável 3 - Polipropileno 4 - PVDF 6 - Acetal	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton® 4 - PTFE 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano A - Aço Inoxidável C - Neoprene** D - Nitrila** E - Santoprene® **Modelos de Bico de Pato	1 - Neoprene 2 - Nitrila 3 - Viton® 4 - PTFE/Santoprene® 5 - E.P.R. 8 - Poliuretano 9 - Hytrel® B - Santoprene® L - PTFE de Vida Útil Prolongada	04 - Descarga Superior

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

Kit de 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)

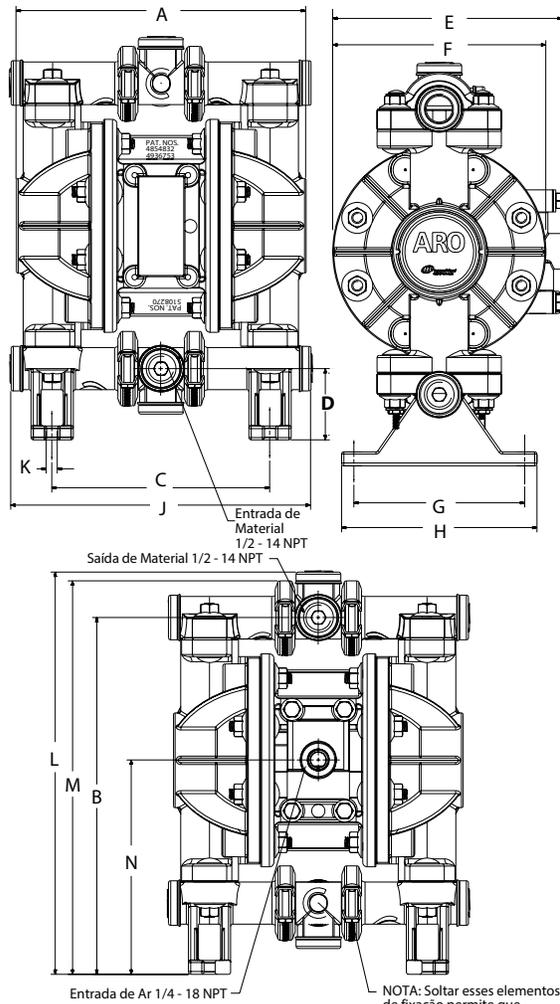


93110



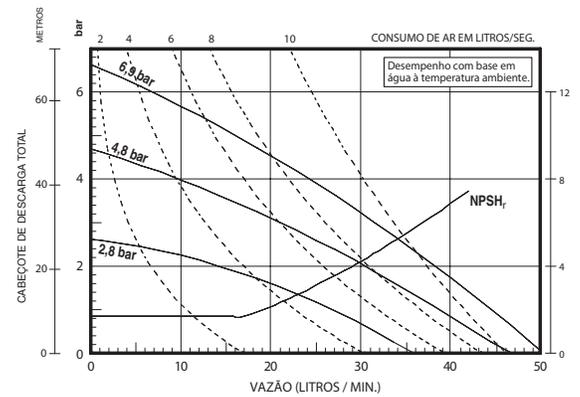
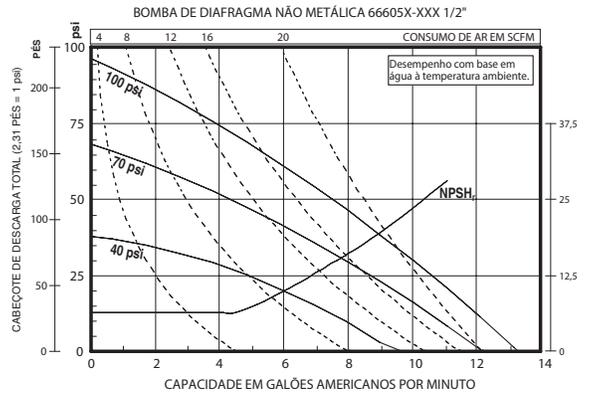
Kit de Conexão de Linha de Ar
66073-1

Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 1/2" e Dimensões



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 ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para obter informações adicionais entre em contato com o suporte técnico pelo telefone 11 2109-8790

Modelos não Metálicos de 3/4"

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas de 3/4" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas apresentam vazões de até 14,8 gpm (56 l/mim) e uma ampla variedade de configurações de materiais e conexões.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	14,8 g.p.m. (56 l/min)
Volume por ciclo:	0,032 galões (0,12 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrada/Saída de Fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32" (2,4 mm)
Peso: lb (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)
Silenciador:	incluído



PD07P-BPS-PAA

Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Material do Manifold	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9 e 10
PD07 - Bomba Padrão PE07 - Capacidade de Acionamento Remoto	P - Polipropileno	A - 14 - 3/4" NPTF-1 B - Rp 3/4 (3/4) 1/2 -14 BSP, paralelo)	P - Polipropileno (Conexão Única)	S - Aço Inox	P - Polipropileno	A - Santoprene® C - Hytrel® T - PTFE	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE de Vida Útil Prolongada T - PTFE	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE07). Veja a descrição completa na página 19

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

Kit de Contador de Ciclos | 66975

Kit do Silenciador | 637438 (escape com conexões) 3/8" NPT

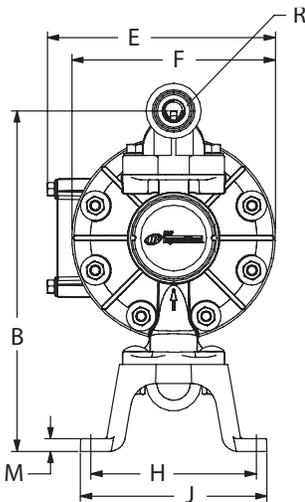
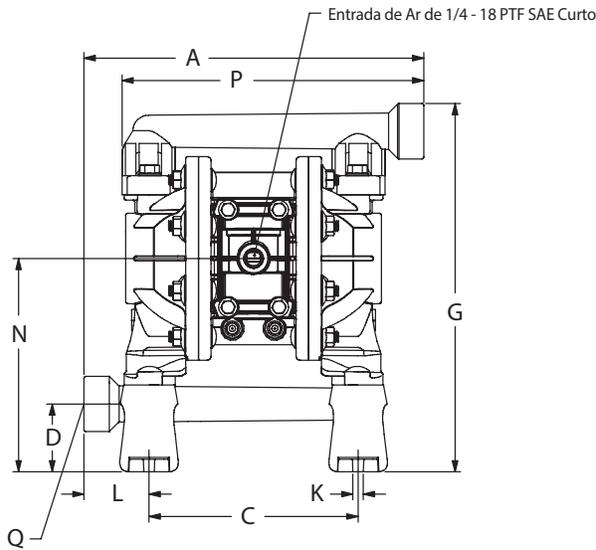
Kits de Serviço de Reparo | 637428 (seção de ar)
637427-XX (seção de fluido)

Montagem de Parede | 76763



Kit de Conexão de Linha de Ar
66073-1

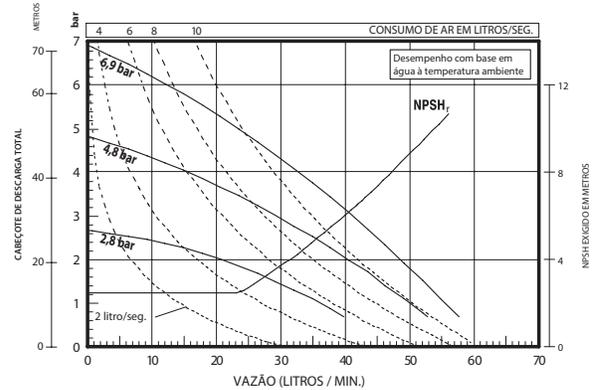
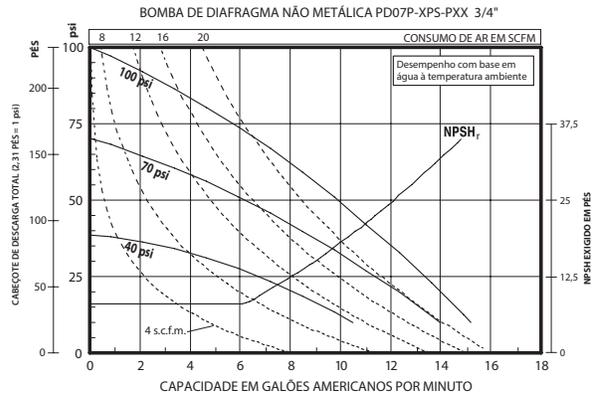
Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 3/4" e Dimensões



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" (125,3 mm)
E - 6-3/4" (171,0 mm)	K - 5/16" (8,0 mm)	

Modelo	Entrada de Material "Q"	Saída de Material "R"
PD07P-APS-PXX	3/4 - 14 NPTF - 1	3/4 - 14 NPTF - 1
PD07P-BPS-PXX	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para mais informações entre em contato com o suporte técnico em 11-2109-8790

Posição 9 da Codificação Código de Especialidade 1 (Em Branco se não Houver Código de Especialidade)

- A - Solenoide 120 VAC
- B - Solenoide 12 VDC
- C - Solenoide 240 VAC
- D - Solenoide 24 VAC
- N - Solenoide sem bobina
- O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
- P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 10 da Codificação Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

- E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento
- F - Feedback de fim de curso
- L - Detecção de Vazamento
- O - Nenhuma opção

Modelos Não Metálicos de 1"

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

Relação: 1:1
 Máximo gpm (l/min): 53 (200)
 Volume por ciclo, Galões (Litros): 0,226 (0,86)
 Entrada de Ar (fêmea): 1/4 - 18 NPT
 Entrada/Saída de Fluido: 1 - 11-1/2 NPTF, Rp1 (1-11 BSP)
 Flange ANSI/DIN de 1" (lateral ou central)

Máx. pressão de funcionamento psi (bar): 120 (8,3)

Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm): 1/8" (3,2)

Peso em lb (kg):

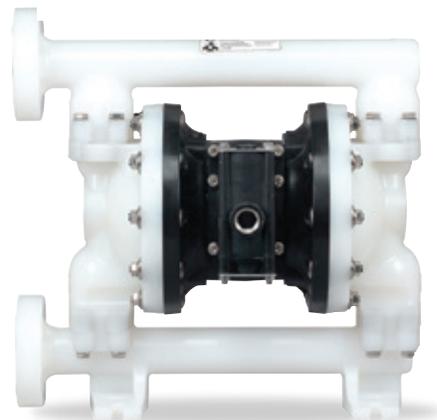
Polipropileno, porta roscada 19,35 (8,78)
 Polipropileno de conexão central 19,59 (8,89)
 Polipropileno de conexão lateral 19,87 (9,01)
 PVDF, porta roscada 25,83 (11,72)
 PVDF de conexão central 26,72 (12,12)
 PVDF de conexão lateral 27,15 (12,32)

Máxima altura de sucção a seco, pés (m): 19 (5,7)

Nível de Som: 70 PSI 60 ciclos/min 79,7 db(A)

Silenciador Incluído: 93110

ATUALIZAÇÃO
 BOMBA COM CAPACIDADE
 PARA ATUAÇÃO REMOTA



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posições 9 e 10
PD10 - Bomba Padrão PE10 - Bomba de Interface Eletrônica Acessível	E - Polipropileno Condutivo P - Polipropileno	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - Flange ANSI/DIN de 1" (Lateral) Y - Flange ANSI/DIN de 1" (Central)	E - Polipropileno condutivo* K - PVDF P - Polipropileno	S - Aço Inox	H - Aço Inox 440 (Duro) K - PVDF P - Polipropileno S - Aço Inox 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE de Vida Útil Prolongada M - Grau Médico de Santoprene® T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE10). Veja a descrição completa na página 21

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
 - ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66073-2

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

Deteção de Falha de Diafragma | 67237

A Deteção de Falha de Diafragma ARO é uma maneira simples e econômica de conectar suas bombas para manutenção preventiva. (É exigido o modelo de bomba PE10X)

Kit contador de ciclos | 66350

Kit sensor de ciclo | 67350

Kits de Serviço de Reparo | 637397 (motor pneumático para PX10P), 637396-XX (seção de fluido), 637395-X (conjunto da principal válvula pneumática)

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

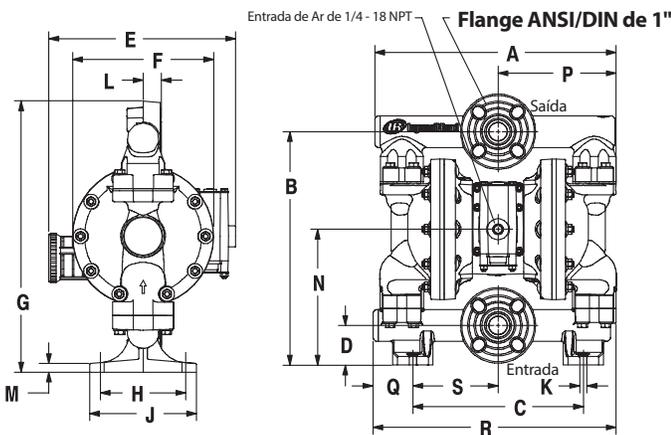
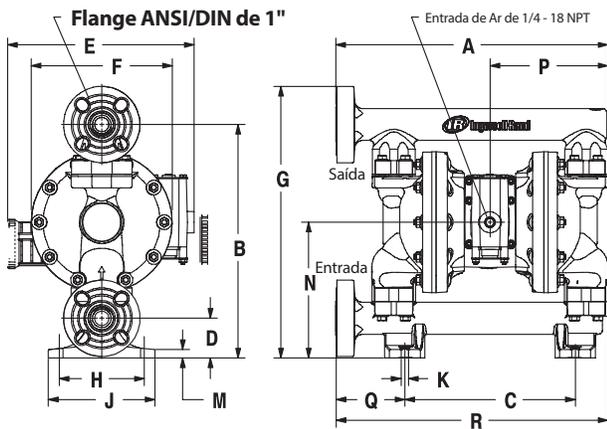
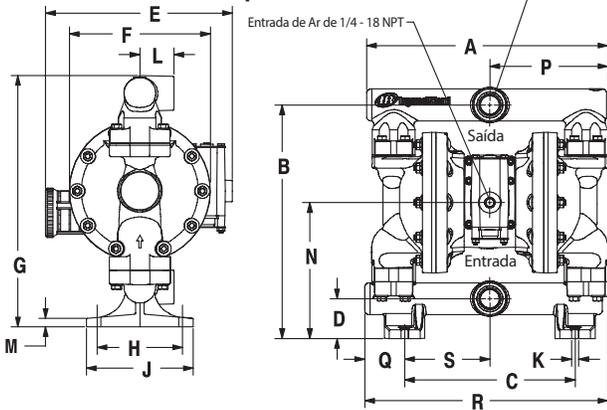
Use com bombas EXP não metálicas com a opção de manifold de flange



Kit de Conexão em Flange

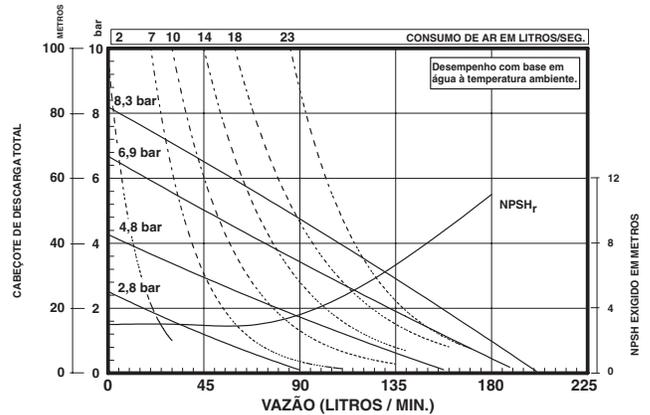
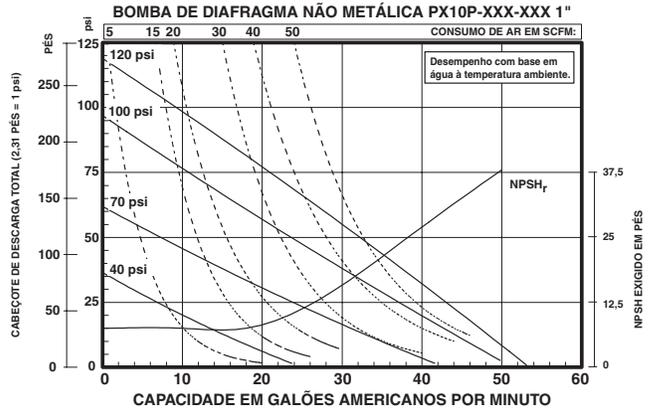
Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 1" e Dimensões

1- 11-1/2 NPTF - 1 (PX10P-AXS-XXX)
Rp 1 - 11 BS (PX10P-BXS-XXX)



DIMENSÕES

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



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para obter informações adicionais entre 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 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fim de Curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Fim de Curso/Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC*
	E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, **Div. 1 e 2**
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Não Metálicos de 1-1/2"

As bombas de diafragma metálicas ARO® de 1-1/2" são frequentemente usadas em transferência, enchimento, recirculação e fornecimento nos mercados de produtos químicos, industrial e tratamento de água/água residual. Nossos modelos de 1-1/2" atingem vazões de até 123,1 gpm (465,9 l/min) e oferecem seleção de materiais e configuração de conexões diversificadas.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	123 (465)
Volume por ciclo, Galões (Litros):	0,617 (2,34)
Entrada de Ar (fêmea):	1/2 - 14 NPT
Entrada/Saída de Fluido:	Flange ANSI/DIN de 1-1/2" (lateral ou central)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/4" (6,4)
Peso em lb (kg):	Polipropileno de conexão lateral 42,6 (19,3) PVDF de conexão lateral 63,9 (29) Polipropileno de conexão central 42,3 (19,2) PVDF de conexão central 55,9 (25,3)
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	14 (4,2)
Nível de Som:	70 psi 60 ciclos/min 81,0 db(A)
Silenciador Incluído:	93139



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posições 9 e 10
PD15 - Bomba Padrão PE15 - Bomba de Interface Eletrônica Acessível	E - Polipropileno Condutivo P - Polipropileno	F - Flange ANSI/DIN de 1-1/2" (Lateral) Y - Flange ANSI/DIN de 1-1/2" (Central)	E - Polipropileno condutivo* K - PVDF P - Polipropileno	S - Aço Inox	H - Aço Inox 440 (Duro) K - PVDF P - Polipropileno S - Aço Inox 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço Inox 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE de Vida Útil Prolongada M - Santoprene® Grau Médico T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE15). Veja a descrição completa na página 23

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66084-1

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

Deteção de Falha de Diafragma | 67237

Kit de Contador de Ciclos | Kit de Contador de Ciclos | 66350

Kits de Serviço de Reparo | 637389 (motor pneumático para PX15P), 637391-XX (seção de fluido)
637390-X (conjunto da principal válvula pneumática)

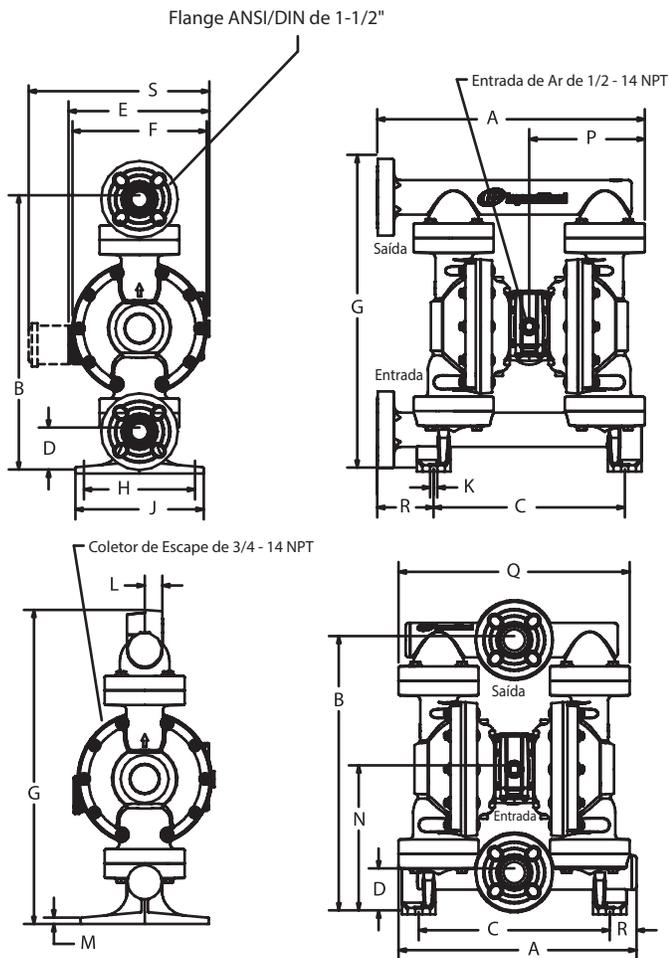
Kit de Conexão de Flange | 67341-E15N (flange lateral), 67341-C15N (flange central)

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



Kit de Conexão em Flange

Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 1-1/2" e Dimensões



- | | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| A - veja abaixo | G - veja abaixo | N - 11-3/8" (288,7 mm) |
| B - 21-15/32" (545,3 mm) | H - 8-11/16" (220,7 mm) | P - 9-1/32" (229,5 mm) |
| C - 14-15/16" (379,4 mm) | J - 10-1/32" (254,8 mm) | Q - veja abaixo |
| D - 3-9/32" (83,3 mm) | K - 9/16" (14,3 mm) | R - veja abaixo |
| E - veja abaixo | L - veja abaixo | S - veja abaixo |
| F - 10-1/2" (266,3 mm) | M - 17/32" (13,0 mm) | |

PX15P-EXS-XXX
(Flange final)

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

PX15P-YXS-XXX
(Flange central)

- 18-19/32" (472,3 mm)
24-19/32" (624,5 mm)
1-3/8" (34,9 mm)
18-3/32" (459,0 mm)
2-3/32" (53,1 mm)

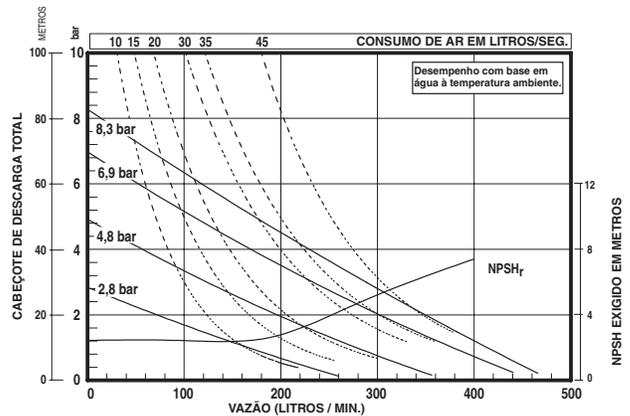
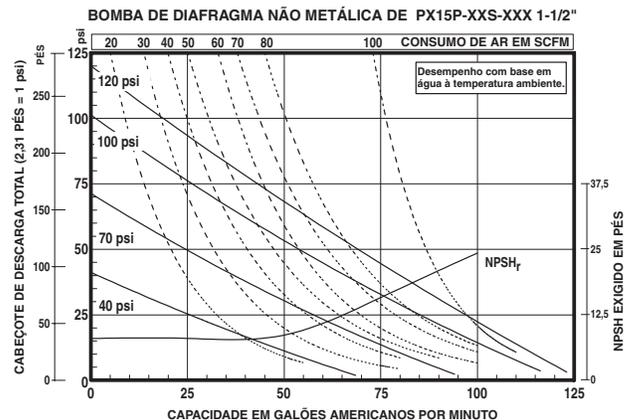
PX15E-XXX-XXX
PX15P-XXX-XXX

"E"

11" (279,5 mm)

"S"

14-1/8" (358,5 mm)



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para obter informações adicionais entre 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 120 VAC | G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex* |
| B - Solenoide 12 VDC | H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex* |
| C - Solenoide 240 VAC | J - 120 VAC NEC/CEC* |
| D - Solenoide 24 VAC | K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex* |
| E - 12 VDC NEC/CEC* | N - Solenoide sem bobina |
| F - 24 VDC NEC/CEC* | O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide) |
| | P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal) |

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

- | | |
|--|---|
| E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento | L - Detecção de Vazamento |
| F - Feedback de fim de curso | M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC* |
| G - Fim de curso ATEX/IECex* | O - Nenhuma opção |
| H - Fim de Curso/Detecção de Vazamento ATEX/IECex* | R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC* |
| | E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC* |

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Não Metálicos de 2"

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

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	184 (696)
Volume por ciclo, Galões (Litros):	1,4 (5,3)
Entrada de Ar (fêmea):	3/4 - 14 NPT
Entrada/Saída de Fluido:	Flange ANSI/DIN de 2" (lateral)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/4" (6,4)
Peso em lb (kg):	Polipropileno 85,3 (38,7) PVDF 110,9 (50,3)
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	14 (4,2)
Nível de Som:	70 PSI 60 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador Incluído:	93139



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9
PD20 - Bomba Padrão PE20 - Bomba de Interface Eletrônica Acessível	E - Polipropileno Condutivo P - Polipropileno	F - Flange ANSI/DIN de 2" (Lateral)	E - Polipropileno condutivo* K - PVDF P - Polipropileno	S - Aço Inox	K - PVDF P - Polipropileno	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de Vida Útil Prolongada M - Santoprene® Grau Médico T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Nível de Revisão Posição 10 e 11 Código de Especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE20). Veja a descrição completa na página 25

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66109

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

Deteção de Falha de Diafragma | Kit nº 67237

Kit Contador de Ciclos | 66350

Kit Sensor de Ciclo | bomba de modelo 67350-1 (PE20X é exigido)

Kits de Serviço de Reparo | 637369 (motor pneumático para PX20P), 637373-XX (seção de fluido), 637374-X (conjunto da principal válvula pneumática)

Silenciador | 67323 Recomendado para aplicações de serviço contínuo e de alta vazão.

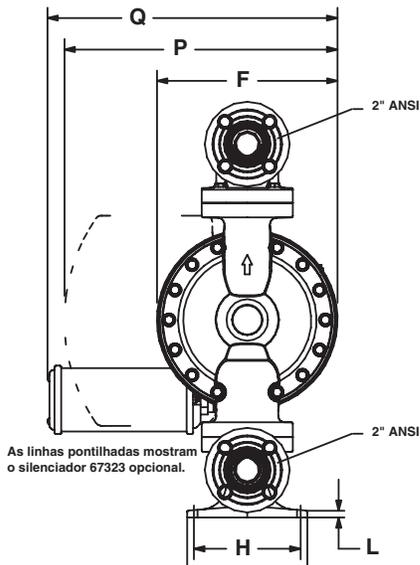
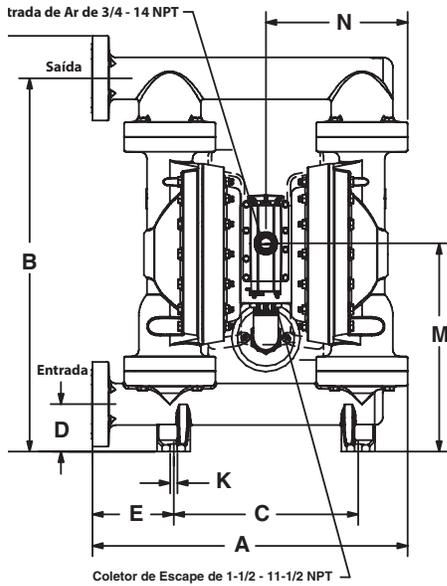
O silenciador apresenta uma câmara de expansão grande que permite que o ar frio do escape saia da bomba

Kit de conexão de flange | 67341-E20N



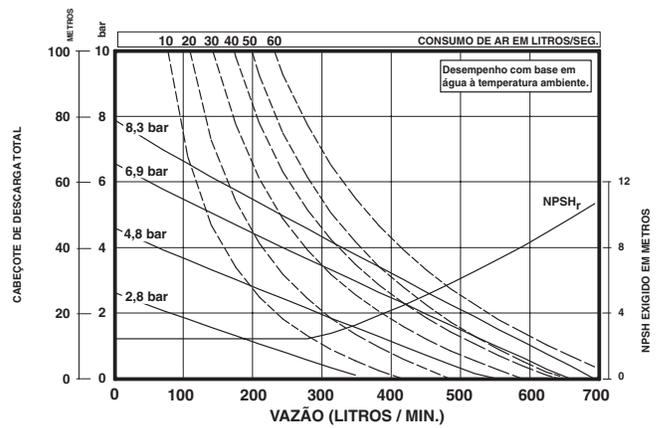
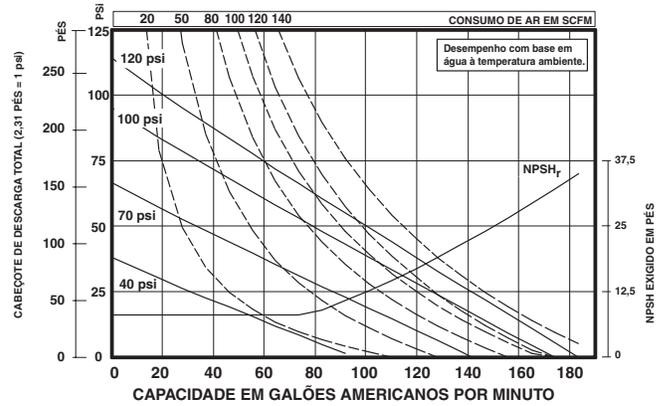
67323
Silenciador

Curvas de Performance das Bombas não Metálicas de 2" e Dimensões



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

PX20P-FXS-XXX 2" NON-METALLIC DIAPHRAGM PUMP



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.

Para mais informações entre em contato com o suporte técnico em 11-2109-8790

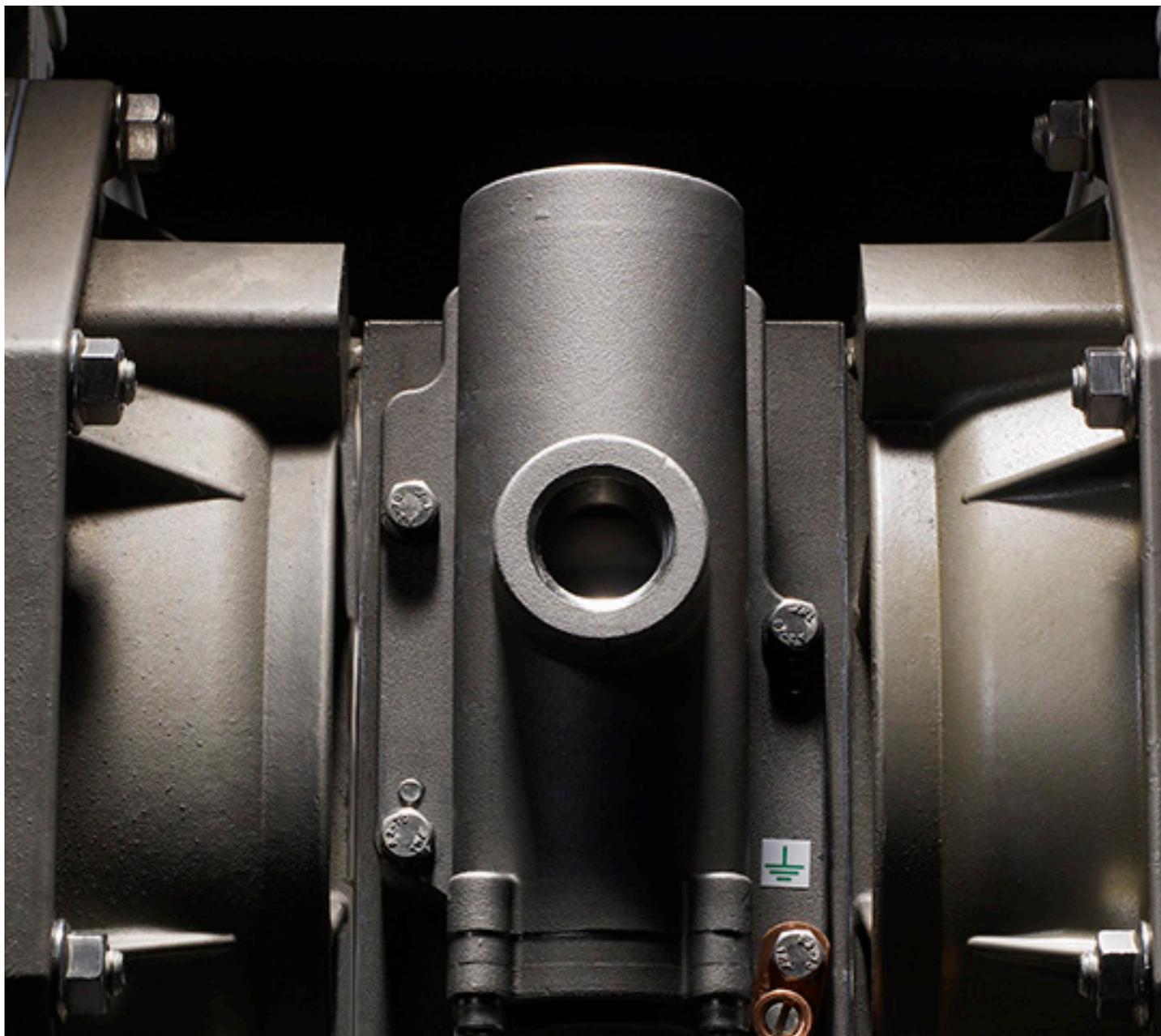
Posição 10 da Codificação Código de Especialidade 1 (Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/ NEC/CEC*
G - Fim de curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Fim de Curso/Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC*
	E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/ CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, **Div. 1 e 2**
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22



Modelos Metálicos

As bombas de diafragma ARO® oferecem diversos materiais de construção para garantir uma ótima compatibilidade com o produto a ser bombeado. Nossa oferta de bombas metálicas consiste em alumínio, ferro fundido, aço inoxidável e hastelloy.

Visão Geral do Modelo Metálico

Agora todas as bombas PD metálicas de 1/2" a 3" podem ser atualizadas!

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

As bombas PD são fabricadas de tal forma que a operação de solenoide, o monitoramento de fluxo e a funcionalidade de detecção de vazamento podem ser adicionadas futuramente. As bombas PD passaram a ser fabricadas de tal forma que a operação por solenoide, o monitoramento de vazão e a funcionalidade de detecção de rompimento do diafragma podem ser adicionadas futuramente. Basta remover dois bujões e substituir por um sensor de proximidade e (ou) detector de vazamento. Ligue para o Serviço Técnico ARO® para saber mais. Depois de atualizados, esses componentes podem também ser integrados ao controlador ARO® para proporcionar a automação completa do seu processo.



Modelos	1/2" Metálico	3/4" Metálico	1" Metálico	1-1/2" Metálico	2" Metálico	3" Metálico
Vazão Máxima gpm (l/min)	12 (45,4)	13,6 (51,5)	52 (197)	123 (465)	172 (651)	275 (1,041)
Máxima Pressão de Descarga psi (bar)	100 (6,9)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)
Conexões de fluido Entrada/Saída (bsp)	1/2" (F) - Entrada/ Saída	3/4 - 14 NPTF-2 RP 3/4 (3/4-14 BSP, paralelo)	1-11-1/2" NPT Rp1 (1-11 BSP) (Lateral ou Central)	1-1/2 - 11-1/2 NPTF Rp1-1/2 (1-1/2 -11 BSP) 1-1/2 ANSI/DIN (Lateral ou Central) (Somente Aço Inox / Central)	2" NPTF Rp2 (2-11 BSP) Flange ANSI/DIN de 2" (Lateral ou Central) com torneira de tubo de 2" (somente aço inox/ Central)	3" NPTF Rp3 (3-11 BSP) (Central) Flange ANSI/DIN de 3"
Material de Construção	A - Alumínio Aço Inoxidável	Alumínio	Alumínio Ferro Fundido Aço Inoxidável Hastelloy®	Alumínio Ferro Fundido Aço Inoxidável Hastelloy®	Alumínio Ferro Fundido Aço Inoxidável Hastelloy®	Alumínio Ferro Fundido Aço Inoxidável Hastelloy®
Peso da Bomba lb (kg)	10,4 (4,7) PD05A-XAS-X-B 16,6 (7,5) PD05A-XSS-X-B 8,0 (3,7) PD05R-XAS-X-B 14,3 (6,5) PD05R-XSS-X-B	8,74 (3,96)	20,7 (9,4) Alum 35,2 (16,0) CI 38,2 (17,3) SS 39,6 (18,0) Hastelloy adicionar 4,65 (2,11) para Alum. motor pneumático, adicionar 11,09 (5,03) para motor pneumático SS	37,7 (17,1) Alum. 73,2 (33,2) CI 61,2 (27,8) SS 86,9 (39,4) Hastelloy adicionar 3,08 (1,40) para Alum. motor pneumático, adicionar 14,39 (6,53) para motor pneumático de aço inox	64 (29) Alum. 133 (60) CI 122 (55,3) SS Roscado 114 (51,7) Flange SS 122 (55,3) Hastelloy adicionar 34 (15) para motor pneumático de ferro fundido ou aço inox	113 (51,3) Alum. 197 (89,4) CI 203 (92,1) Aço Inox 203 (92,1) Adicionar Hastelloy 40 (18,1) para Motor pneumático SS
Sólidos Máximo pol. (mm)	3/32 (2,4)	3/32 (2,4)	1/8 (3,32)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
Máxima Altura de Sucção a Seco pés (m):	15 (4,5)	15 (4,5)	19 (5,7)	14 (4,2)	14 (4,2)	14 (4,2)
Filtro/Regulador Recomendado	P39124-624	P39124-624	P39224-614	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Kit de Linha de Ar	66073-1	66073-1	66073-2	66084-1	66109	66109

Modelos Metálicos de 1/2"

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas metálicas de 1/2" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas atingem vazões de até 14,4 gpm (54,5 l/min) e oferecem uma ampla variedade de configurações de materiais e portas.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	12,0 g.p.m. (45,4 l/min)
Volume por ciclo:	0,039 galões (0,15 litros)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 PTF SAE Short (modelos PD05R-X-X-B) 1/4 - 18 NPTF - 1 (modelos PD05A-X-X-B)
Entrada/Saída de Fluido:	1/2 - 14 NPTF - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32 pol. (2,4 mm)
Peso: lb (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



Ex
PD05A-BSS-FAA-B



Ex
PD05R-BSS-PTT-B

Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	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	A - Alumínio R - Polipropileno	A - 1/2 - 14 NPTF - 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 L - PTFE de Vida Útil Prolongada T - PTFE/Santoprene® U - Poliuretano V - Viton®	Nível de Revisão Posições 10 e 11 Código de Especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE05). Veja a descrição completa na página 29

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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

Kit de Contador de Ciclos | 66975

Kit de Suporte para Montagem em Parede | 76763

Silenciador Opcional | 93110 usado com o kit 637438

Kits de Serviço de Reparo | 637428 (seção de ar)

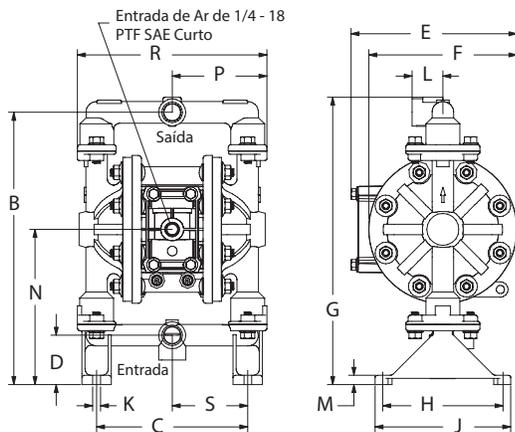
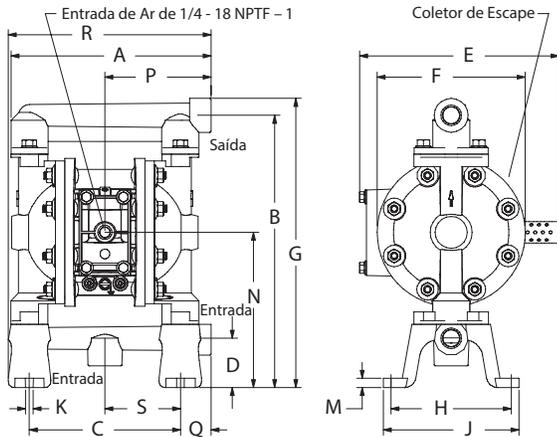
637427-XX (seção de fluido)



Kit de Conexão de Linha de Ar
66073-1

76763

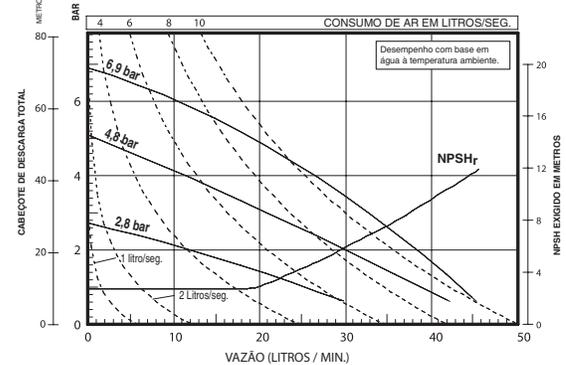
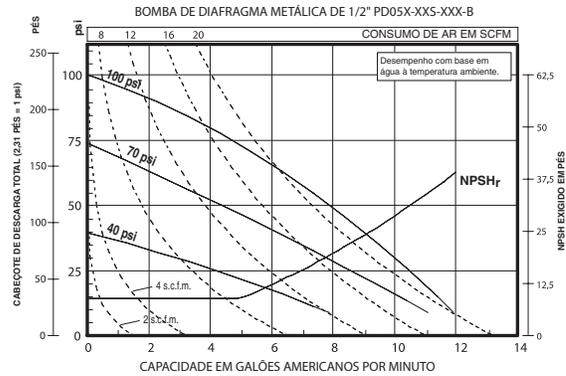
Curvas de Performance das Bombas Metálicas de 1/2" e Dimensões



DIMENSÕES

A - 8-1/8" (206,0 mm)	G - Veja abaixo	N - 65/16" (159,9 mm)
B - 11-1/16" (280,4 mm)	H - 4-7/8" (123,8 mm)	P - Veja 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)	R - Veja abaixo
E - Veja 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)	

DIMENSÕES	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 ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para mais informações entre 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 - Solenóide 120 VAC	G - Solenóide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenóide 12 VDC	H - Solenóide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenóide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenóide 24 VAC	K - Solenóide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenóide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenóide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fim de curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma Opção
H - Fim de Curso/ Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC*
	T - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC / CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Metálicos de 3/4"

BOMBAS DA SÉRIE COMPACTA

Parte da nossa Série Compacta de bombas, as bombas metálicas de 3/4" oferecem alto desempenho com um tamanho reduzido. Elas atingem vazões de até 14,8 gpm (56 l/min) e oferecem uma ampla variedade de configurações de materiais e portas.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	13,6 gpm (51,5 l/min)
Volume por ciclo:	0,030 galão (0,11 litro)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 - 18 PTF SAE Short
Entrada/Saída de Fluido:	3/4 - 14 NPTF-2 Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP, paralelo)
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,9 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32" (2,4 mm)
Peso: lb (kg)	PX07R 8,74 (3,96) PX07A 11,0 (4,99)
Máxima altura de sucção a seco: pés (m):	15 (4,5)
Nível de Som:	70 PSI 60 ciclos/min 75 db(A)



PD07R-BAS-FAA

Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posições 9 e 10
D - Bomba Padrão E - Capacidade de Acionamento Remoto	A - Alumínio R - Polipropileno	A - 3/4 - 14 NPTF-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® L - PTFE de Vida Útil Prolongada T - PTFE	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE07). Veja a descrição completa na página 31

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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

Kit de Contador de Ciclos | 66975

Kit de Suporte para Montagem em Parede | 76763

Silenciador Opcional | 93110 usado com o kit 637438

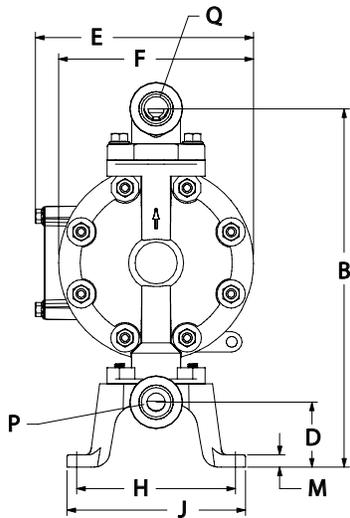
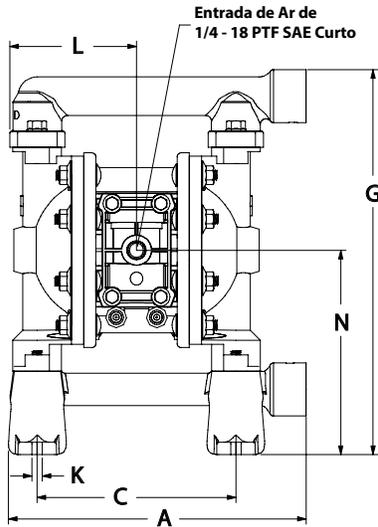
Kits de Serviço de Reparo | 637428 (seção de ar)

637427-X (seção de fluido)



Kit de Conexão de Linha de Ar
66073-1

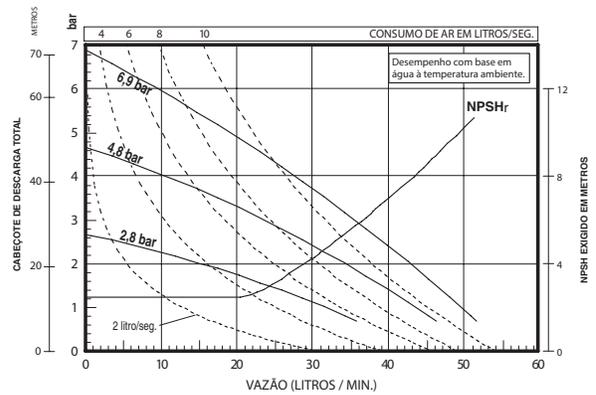
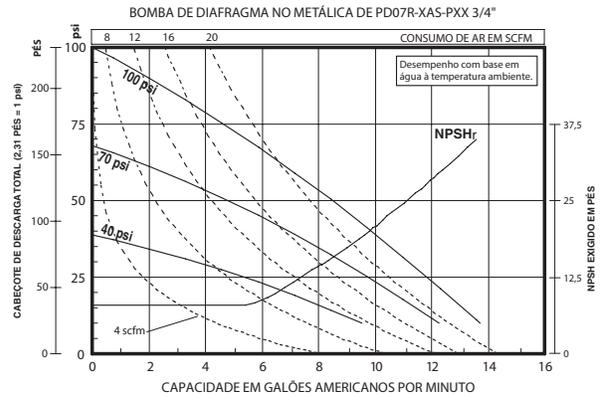
Curvas de Performance das Bombas Metálicas de 3/4" e Dimensões



DIMENSÕES

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

Modelo	Entrada de Material "P"	Saída de Material "Q"
PD07R-AAS-PXX	3/4 - 14 NPTF - 2	3/4 - 14 NPTF - 2
PD07R-BAS-PXX	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)	Rp 3/4 (3/4 - 14 BSP)



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para mais informações entre 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 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2

(Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

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

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC/CEC: Classe I e II, **Div. 1 e 2**
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Metálicos de 1"

As bombas de diafragma metálicas ARO® EXP de 1" atingem vazões de até 52,2 gpm (197,6 l/min) e oferecem um amplo leque de materiais e configurações de conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados de cerâmica, industrial, químico e petroquímico.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	52 (197)
Volume por ciclo, Galões (Litros):	0,232 (0,88)
Entrada de Ar (fêmea):	1/4 - 18 NPT
Entrada/Saída de Fluido:	1 - 11-1/2 NPTF-1, Rp1 (1-11 BSP)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/8" (3,3)
Peso em lb (kg):	PX10R-XAX-XXX 20,7 (9,4)
	PX10R-XCX-XXX 35,2 (16,0)
	PX10R-XHX-XXX 39,6 (18,0)
	PX10R-XSX-XXX 38,2 (17,3)

Nota: Adicionar 4,65 lb (2,11 kg) para a seção do motor pneumático de alumínio
Adicione 11,09 lb (5,03 kg) para a seção do motor pneumático de aço inoxidável



Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	19 (5,7)
Nível de Som:	70 PSI 60 ciclos/min 80,6 db(A)
Silenciador Incluído:	93110

Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9
PD10- Bomba Padrão PE10 - Bomba de Interface Eletrônica Acessível	A - Alumínio R - Polipropileno S - Aço Inoxidável	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP	A - Alumínio* C - Ferro Fundido H - Hastelloy-C S - Aço Inoxidável*	P - Aço Galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço Carbono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 SS L - Hastelloy-C S - Aço Inox 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço Inox 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de Vida Útil Prolongada M - Santoprene® Grau Médico T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE10). Veja a descrição completa na página 33

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66073-2

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

Deteção de Falha de Diafragma | 67237

Kit contador de ciclos | 66350

Kit Sensor de Ciclo | 67350 (é exibido o modelo de bomba PE10X)

Kits de Serviço de Reparo | 637397 (motor pneumático para PX10A, PX10R e PX10S),

637401-XX (seção de fluido)

637395-X (conjunto da principal válvula pneumática)

Curvas de Performance das Bombas Metálicas de 1" e Dimensões

- A - 12-11/32" (313,2 MM)
- B - 11-9/16" (293,7 MM)
- C - 4" (101,6 MM)
- D - 1-1/4" (31,8 MM)
- E - veja abaixo
- F - veja abaixo

DIMENSÕES

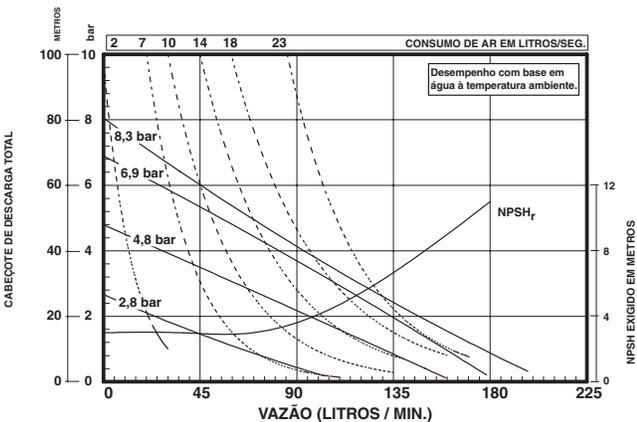
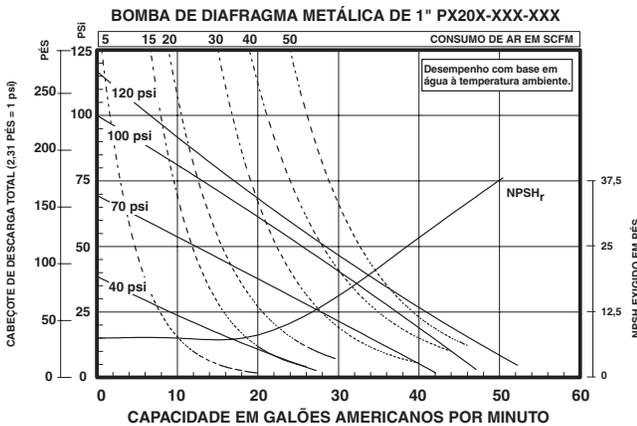
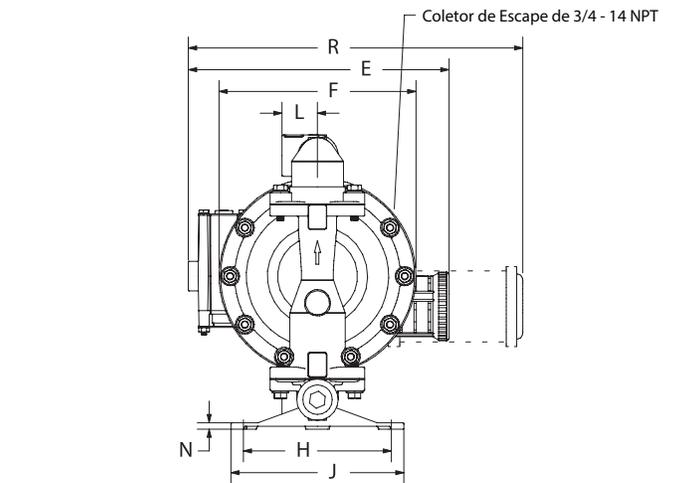
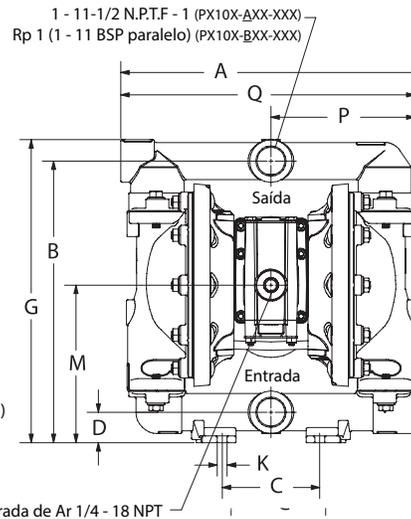
- G - 12-7/16" (315,9 MM)
- H - 6-1/4" (158,8 MM)
- J - 7-5/16" (185,7 MM)
- K - 13/32" (10,3 MM)
- L - 1-1/2" (38,1 MM)
- M - 6-15/32" (164,3 MM)

- N - veja abaixo
- P - 5-27/32" (148,2 MM)
- Q - 12" (304,8 MM)
- R - veja abaixo

- PX10A-XXX-XXX
- PX10R-XXX-XXX
- PX10S-XXX-XXX

- "E" ----- 11-1/32" (279,5 MM)
- "F" ----- 8-1/8" (206,4 MM)
- "R" ----- 14-1/32" (356,2 MM)

- "N"
- PX10X-XAX-XXX 1/4" (6,4 MM)
- PX10X-XCX-XXX 9/32" (7,1 MM)
- PX10X-XHX-XXX 9/32" (7,1 MM)
- PX10X-XSX-XXX 9/32" (7,1 MM)



Consulte www.AROzone.com para ver curvas de vazão em tamanho completo.
Para mais informações entre 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 120 VAC
- B - Solenoide 12 VDC
- C - Solenoide 240 VAC
- D - Solenoide 24 VAC
- E - 12 VDC NEC/CEC*
- F - 24 VDC NEC/CEC*
- G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
- H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
- J - 120 VAC NEC/CEC*
- K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
- N - Solenoide sem bobina
- O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
- P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2 (Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

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

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Metálicos de 1-1/2"

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

As bombas de diafragma metálicas ARO® de 1-1/2", atingem vazões de até 123,1 gpm (465,9 l/mim) e oferecem um amplo leque de materiais e configurações de conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados de tinta, petróleo e gás, químico e petroquímico.

Relação: 1:1
Máximo gpm (l/min): 123 (465)
Volume por ciclo, Galões (Litros): 0,617 (2,34)
Entrada de Ar (fêmea): 1/2 - 14 NPT
Entrada/Saída de Fluido: 1-1/2" - 11-1/2 NPTF-1, Rp1-1/2 (1-1/2-11 BSP)
Flange ANSI/DIN de 1-1/2"

Máx. pressão de funcionamento psi (bar): 120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm): 1/4" (6,4)
Peso em lb (kg):
PX15R-XAX-XXX 37,7 (17,1)
PX15R-XCX-XXX 73,2 (33,2)
PX15R-XSX-XXX 61,2 (27,8)
PX15R-XHX-XXX 86,9 (39,4)

Nota: adicione 2,14 lb (0,97 kg) para a seção do motor pneumático de alumínio, adicione 18,14 lb (8,23 kg) para a seção do motor pneumático de aço inoxidável

Máxima altura de sucção a seco, pés (m): 14 (4,2)
Nível de Som: 70 psi 50 ciclos/min 81,0 db(A)
Silenciador Incluído: 350-568



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9
PD15 - Bomba Padrão PE15 - Eletrônica Bomba de interface acessível	A - Alumínio* R - Polipropileno S - Aço Inoxidável*	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP Y - Flange ANSI/DIN de 1-1/2" (Central)	A - Alumínio C - Ferro Fundido H - Hastelloy-C S - Aço Inoxidável	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço Carbono F - Alumínio G - Nitrila H - Aço Inoxidável 440 L - Hastelloy-C S - Aço Inoxidável 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço Inox 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de Vida Útil Prolongada M - Santoprene® Grau Médico T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE15). Veja a descrição completa na página 35

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66084-1

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

Deteção de Falha de Diafragma | 67237

Kit de Contador de Ciclos | 67350

Kits de Serviço de Reparo | 637389 (motor pneumático para PX15X), Kit nº 637375-XX (seção de fluido), 637390-X (conjunto da principal válvula pneumática)

Curvas de Performance das Bombas Metálicas de 1-1/2" e Dimensões

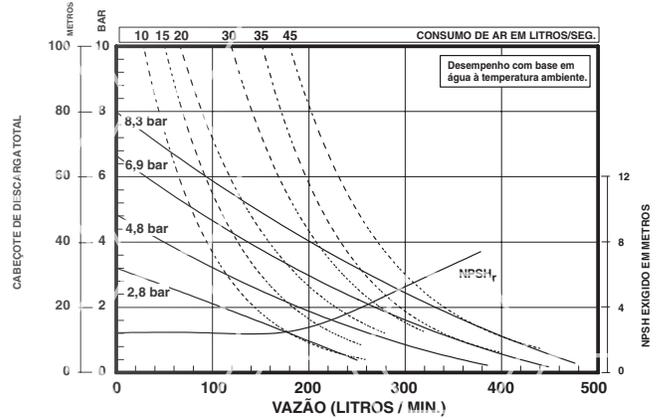
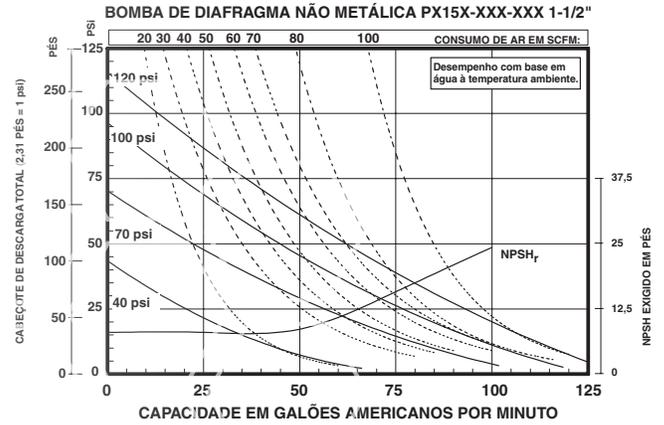
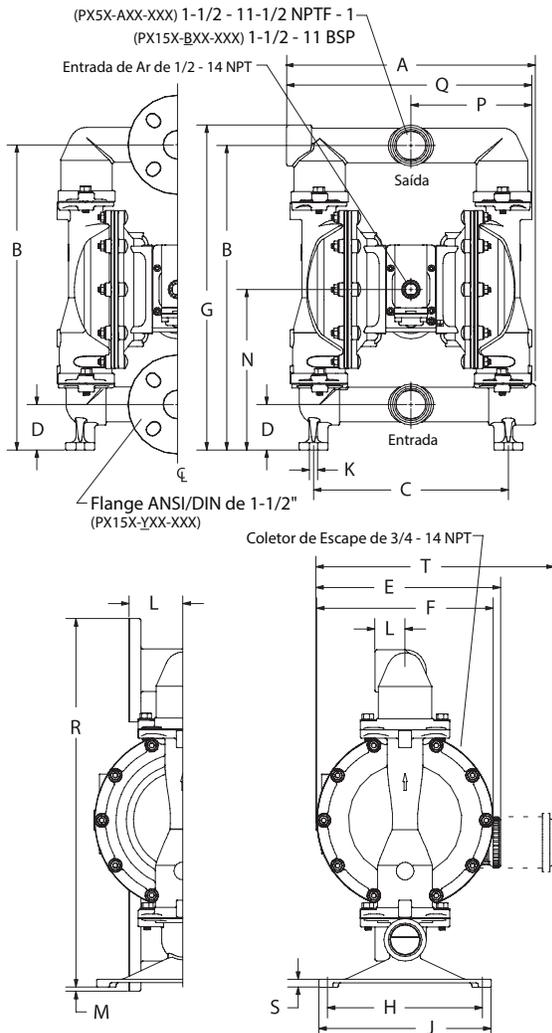
A - veja abaixo	G - 19-5/8" (498,1 mm)	N - 9-11/16" (246,0 mm)
B - 18-3/8" (466,7 mm)	H - 9" (228,6 mm)	P - veja abaixo
C - 11-3/4" (298,5 mm)	J - 10" (254,0 mm)	Q - veja abaixo
D - 2-3/4" (69,9 mm)	K - 1/2" (12,7 mm)	R - 21-7/16" (543,9 mm)
E - veja abaixo	L - veja abaixo	S - veja abaixo
F - 10-1/4"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

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

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

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

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



Posição 10 da Codificação

Código de Especialidade 1

(Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2

(Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fim de curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Feedback de Fim de Curso/Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC/CEC*
	T - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas.

- NEC/CEC: Classe I e II, **Div. 1 e 2**
 - ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Metálicos de 2"

As bombas metálicas ARO® EXP de 2" atingem vazões de até 172 gpm (651 l/min) e oferecem um amplo leque de materiais e configurações de conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados cerâmico, de pintura, petróleo e gás, químico e petroquímico.

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	172 (651)
Volume por ciclo:	1,4 (5,3)
@ 100 psi Galões (Litros)	
Entrada de Ar (fêmea):	3/4 - 14 NPTF-1
Entrada/Saída de fluido (Fêmea):	PX20X-AXX-XXX-B() 2 - 11-1/2 NPTF-1 PX20X-BXX-XXX-B(item) Rp 2 (2-11 BSP paralelo) PX20X-FXX-XXX-B() Flange ANSI/DIN de 2"
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/4" (6,4)
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	14 (4,2)
Nível de Som:	70 psi 50 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador Incluído:	67389
Peso em lb (kg):	AL-Alumínio, CI Ferro Fundido, H-Hastelloy, SS-Aço Inoxidável



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

Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9
PD20- Bomba Padrão PE20 - Bomba de Interface Eletrônica Acessível	A - Alumínio R - Polipropileno S - Aço Inox	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F† - Flange Central ANSI/DIN de 2" † Somente Bombas de Aço Inoxidável	A - Alumínio* C - Ferro Fundido H - Hastelloy-C S - Aço Inoxidável*	P - Aço Galvanizado S - Aço Inox	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço Carbono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 SS K - Kynar/PVDF L - Hastelloy-C S - Aço Inox 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço Inox 316 T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de Vida Útil Prolongada M - Santoprene® Grau Médico T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Nível de Revisão Posição 10 e 11 Código de Especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE20). Veja a descrição completa na página 37

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66109

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

Deteção de Falha de Diafragma | 67237 (é exigido o modelo de bomba PE20X)

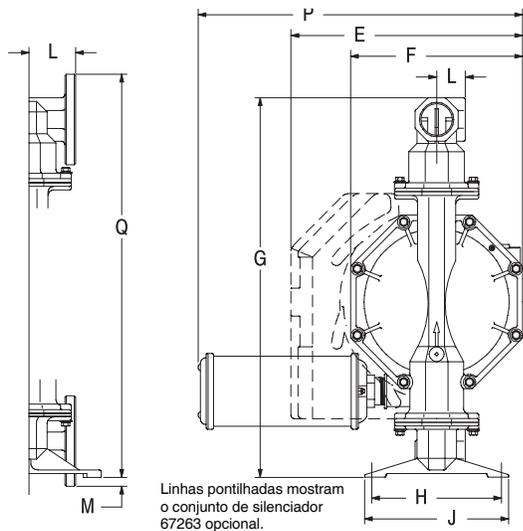
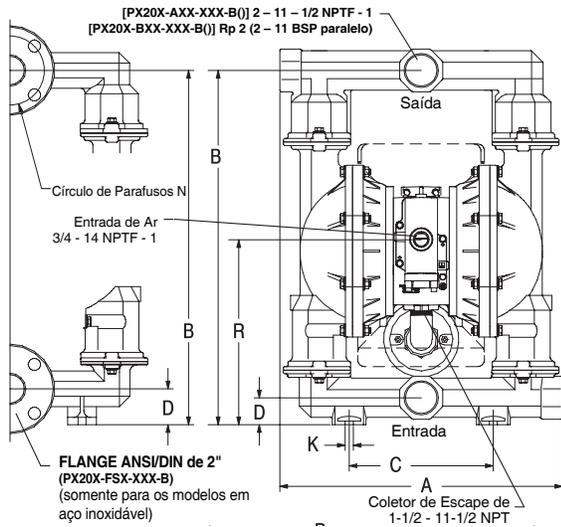
Silenciador de funcionamento contínuo | 67263

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

Kit contador de ciclos | 66350 para PD20R-X e PD20Y-X, 67350-1, (é exigido o modelo de bomba PE20X)

Kits de Serviço de Reparo | 637369 (motor pneumático para PX20R e PX20Y), 637421 (motor pneumático para PX20A e PX20S), 637309-XX (seção de fluido), 637374-X (conjunto da principal válvula pneumática)

Curvas de Performance das Bombas Metálicas de 2" e Dimensões

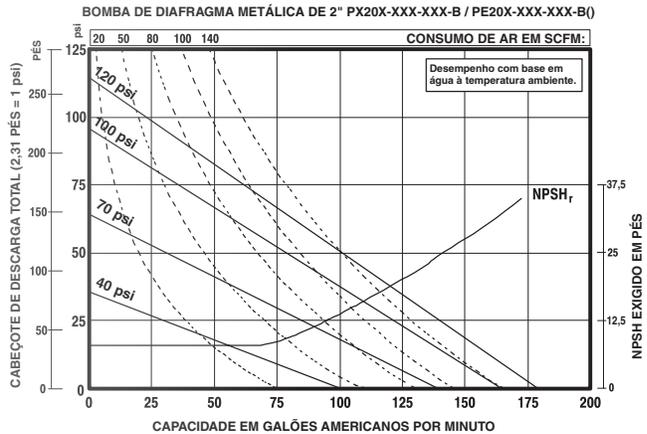
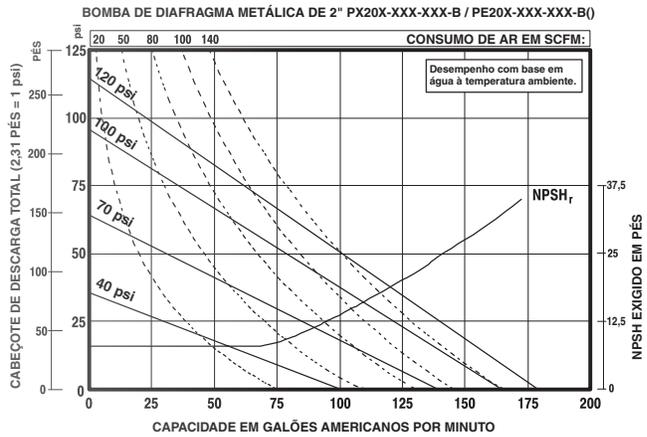


DIMENSÕES

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

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

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



Posição 10 da Codificação

Código de Especialidade 1

(Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120 VAC	G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
C - Solenoide 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Solenoide 24 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Solenoide sem bobina
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)
	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2

(Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC*
G - Fim de curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Fim de Curso/Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC / CEC*
	E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas.

- NEC/CEC: Classe I e II, **Div. 1 e 2**
 - ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Modelos Metálicos de 3"

As bombas de diafragma metálicas ARO® EXP de 3" atingem vazões de até 275 gpm (1040,9 l/min) e oferecem um amplo leque de materiais e configurações de conexões. Estas bombas são frequentemente utilizadas para transferência, enchimento, recirculação e processamento em lotes nos mercados cerâmico, de pintura, petróleo e gás, químico e petroquímico

ATUALIZAÇÃO
BOMBA COM CAPACIDADE
PARA ATUAÇÃO REMOTA

Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	275 (1041)
Volume por ciclo: @ 100 psi Galões (Litros)	2,8 (10,6)
Entrada de ar: (Fêmea)	3/4 - 14 NPTF - 1
Entrada / Saída de fluido (Fêmea):	3" - 8 NPTF - 1 Rp 3 (3 - 11 BSP paralelo)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	3/8 (9,5)
Peso em lb (kg):	PX30A-XAX-XXX-C 129,5 (58,8) PX30A-XCX-XXX-C 221,1 (100,3) PX30A-AHX-XXX-C 249,4 (113,3) PX30A-ASX-XXX-C 228,3 (103,8) PX30A-FHX-XXX-C 269,4 (122,3) PX30A-FSX-XXX-C 245,2 (114,4)
	Nota: Adicione 40 lb (18,2 kg) à seção do motor pneumático de aço inoxidável
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	14 (4,2)
Nível de Som:	70 psi 50 ciclos/min 83,0 db(A)
Silenciador Incluído:	67389



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9
PD30 - Bomba Padrão PE30 - Bomba de Interface Eletrônica Acessível	A - Alumínio R - Polipropileno com Tampas de Ar de Aço Inox S - Aço Inoxidável	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP D - Flange ANSI de 4 furos F - Flange DIN de 8 furos	A - Alumínio* C - Ferro Fundido H - Hastelloy-C† S - Aço Inoxidável † Não disponível nos modelos PD30R-X	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Aço Carbono F - Alumínio G - Nitrila H - 440 SS K - PVDF L - Hastelloy S - Aço Inox 316	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna- N L - PTFE de Vida Útil Prolongada T - PTFE/Santoprene® V - Viton®	Nível de Revisão Posição 10 e 11 Código de Especialidade Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE30). Veja a descrição completa na página 39

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC / CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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 | 66109

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

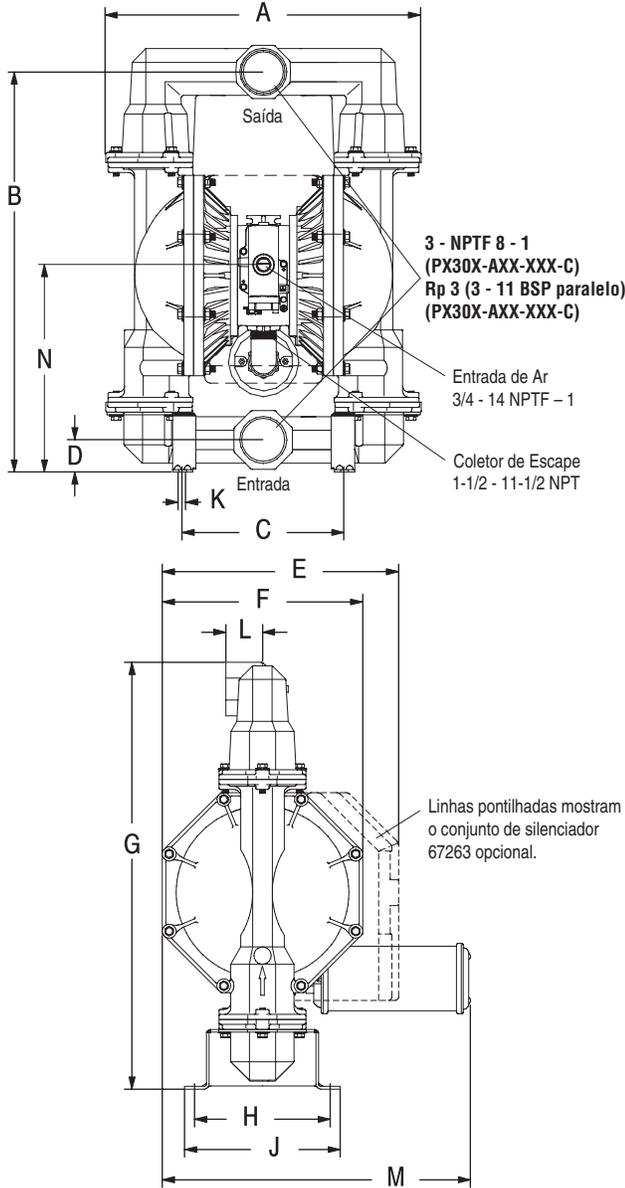
Detecção de Falha de Diafragma | 67237 (é exigido o modelo de bomba PE30X)

Kit de Sensor de Ciclo | 67350-1 (é exigido o modelo de bomba PE30X)

Kits de Serviço de Reparo | 637369 (motor pneumático para PX30R), Kit N° 637421 (motor pneumático para PX30A e PX30S), 637374-X (conjunto da principal válvula pneumática), Kit N° 637303-XX (seção de fluido)

Silenciador de Ciclo Contínuo | 67263 O silenciador apresenta uma câmara de expansão grande que permite que o ar frio do escape saia da bomba

Curvas de Performance das Bombas Metálicas de 3" e Dimensões

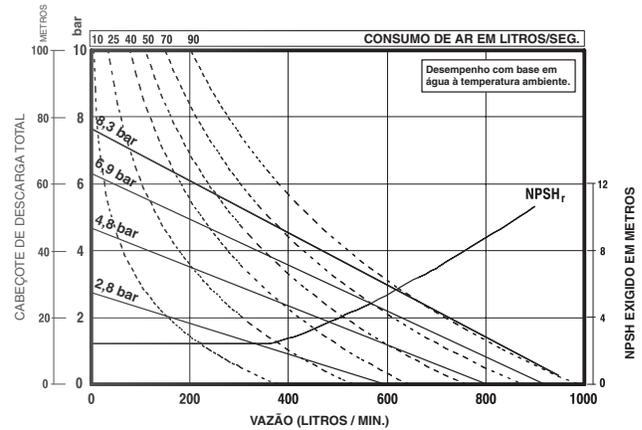
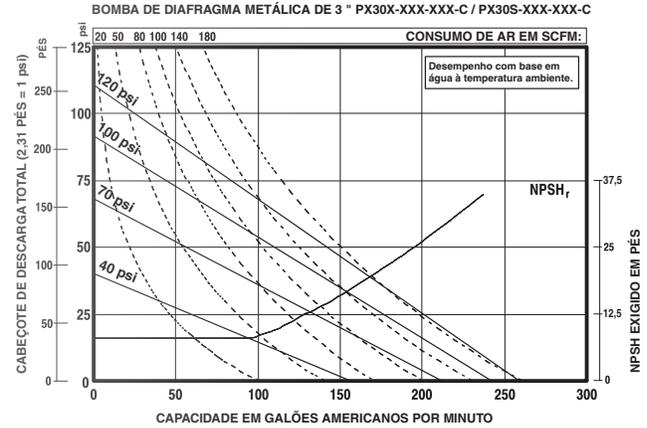


DIMENSÕES

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

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

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



Posição 10 da Codificação

Código de Especialidade 1

(Em branco, se não houver código de especialidade)

A - Solenoide 120 VAC	H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex*
B - Solenoide 12 VDC	J - 120 VAC NEC/CEC*
C - Solenoide 240 VAC	K - Solenoide 220 VAC ATEX/IECex*
D - Solenoide 24 VAC	N - Solenoide sem bobina
E - 12 VDC NEC/CEC*	O - Bloco de Válvulas Padrão
F - 24 VDC NEC/CEC*	(Sem Solenoide)
G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex*	P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)

Posição 11 da Codificação

Código de Especialidade 2

(Em Branco se Não Houver Código de Especialidade)

E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento	L - Detecção de Vazamento
F - Feedback de fim de curso	M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/ NEC/CEC*
G - Fim de curso ATEX/IECex*	O - Nenhuma opção
H - Fim de Curso; Detecção de Vazamento ATEX/IECex*	R - Feedback de Fim de Curso NEC/CEC*
	E - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC*

* Aceitável para uso em áreas classificadas.

- NEC/CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

Processamento em Lotes/Controle de Vazão

CONTROLADOR

O Controlador ARO® funciona perfeitamente com bombas ARO® EXP de Interface Eletrônica. Através de um sistema totalmente automatizado de malha fechada, pode controlar até duas bombas simultaneamente e ajuda fabricantes e operadores a gerenciar fluidos com maior facilidade e inteligência e menor tempo de supervisão do operador. Migre para um sistema inteligente automático que ajuda a otimizar seus custos e tempo de produção.

- ▶ O sistema de malha fechada garante repetibilidade de 1%.
- ▶ Controle seguro e monitoramento por meio de operação remota. Compartimento NEMA 4X.
- ▶ Controle até duas bombas com um controlador para processos em lote precisos.
- ▶ O controlador aceita a detecção de vazamentos, sensor de nível líquido e controle proporcional.
- ▶ Comandos remotos e alarmes enviam dados operacionais, podem executar o desligamento automático e manter você atualizado a respeito das necessidades de manutenção.
- ▶ Integração perfeita entre o Controlador ARO® e as bombas de Interface Eletrônica Série EXP ou bombas PD que tenham sido atualizadas.



Códigos para o Controlador

Modelos	
Controlador básico	651763-XX-0
Interface com 1 Bomba	651763-XX-1
Interface com 2 Bombas	651763-XX-2

XX = AM (Américas), EM (Europa, Oriente Médio, Índia e África), AP (Ásia/Pacífico)

Codificação da Bomba

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

Posição 1	Posição 2	Posição 3 Material da Seção Central Conexões	Posição 4 Conexão	Posição 5 Partes Molhadas	Posição 6 Parafusos	Posição 7 Material do Assento	Posição 8 Material da Esfera
PE - Interface Eletrônica	01 - Conexão de 1/4" 03 - Conexão de 3/8" 05 - Conexão de 1/2" 07 - Conexão de 3/4" 10 - Conexão de 1" 15 - Conexão de 1-1/2" 20 - Conexão de 2" 30 - Conexão de 3"	A - Alumínio P - Polipropileno S - Aço Inoxidável	A - Rosca NPT B - Rosca BSP F - ANSI Lateral Y - ANSI Central	A - Alumínio* C - Ferro Fundido D, E - Acetal Conduutivo* H - Hastelloy K, L - PVDF (Kynar) P, R - Polipropileno S - Aço Inoxidável*	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® D - Acetal E - Aço Carbono F - Alumínio G - Nitrila H - SS 440 de dureza K - PVDF L - Hastelloy P - Polipropileno S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço Inox 316 T - PTFE U - Poliuretano V - Viton®

Posição 9 Material do Diafragma	Posição 10 Revisão	Posição 11 Código de Especialidade 1	Posição 12 Código de Especialidade 2
A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Primeiro B - Segundo C - Terceiro	A - Solenoide 120 VAC 110 VAC + 60 VDC B - Solenoide 12 VAC 24 VAC + 22 VDC C - Solenoide 240 VAC 220 VAC + 120 VDC D - Solenoide 24 VDC, 48 VAC + 44 VACA [†] E - Solenoide 12 VDC NEC/CEC F - Solenoide 24 VDC NEC/CEC* [†] G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex* H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex* J - 120 VDC NEC/CEC K - Solenoide 220 VDC ATEX/IECex N - Solenoide sem bobina O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide) P - Motor com Conexões (fornecido sem válvula principal)	E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento F - Feedback de fim de curso G - Fim de Curso ATEX/IECex* H - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento ATEX/IECex* L - Detecção de Vazamento M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC* O - Nenhuma opção R - Feedback de Fim de Curso NEC/CEC* T - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC/CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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.

Modelos de Válvula Flap Metálica de 2"

BOMBA ESPECIAL

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

Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	172 (651)
Volume por ciclo:	1,4 (5,3)
@ 100 psi Galões (Litros)	
Entrada de Ar (fêmea):	3/4 - 14 NPTF-1
Entrada/Saída de fluido (Fêmea):	PF20X-AXX-XXX-B 2 - 11-1/2 NPTF-1 PF20X-BXX-XXX-B Rp 2 (2-11 BSP paralelo)
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	Semi-sólido de 2" (51)
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	14 (4,2)
Peso em lb (kg):	PF20A-XAX-SXX-B 97,3 (44,2) PF20A-XCX-SXX-B 166,2 (75,4) PF20A-ASX-SXX-B 166 (75,3) PF20A-BSX-SXX-B 166 (75,3) PF20A-FSX-SXX-B 177,1 (80,3) Adicione 28,9 lb (13,1 kg) para o motor pneumático de aço inoxidável PF20R-XCX-SXX-B 178,7 (81,1) PF20R-XSX-SXX-B 180,6 (81,9)
Nível de Som:	70 psi 60 ciclos/min 85,0 db(A)
Silenciador:	94810 (94117 opcional)



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexões	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material Flap	Posição 8 Material do Diafragma
PF20 - Bomba Padrão	A - Alumínio R - Polipropileno com Tampas de Ar de Aço Inox S - Aço Inoxidável Y - Polipropileno com Tampas de Ar de Ferro Fundido	A - Rosca NPTF B - Rosca BSP F - Flange ANSI/DIN de 2"	A* - Alumínio C - Ferro Fundido S - Aço Inoxidável * Não disponível com opção PD20R ou PD20Y	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	S - Aço Inoxidável	A - EPR G - Nitrila U - Poliuretano V - Viton®	A - Santoprene® G - Buna- N T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®

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

Kits de Serviço de Reparo | 637421 (motor pneumático),
637310-XX (seção de fluido)

Transferência de Pó

BOMBA ESPECIAL

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

Substituir os processos manuais do pó.

- Reduz a Contaminação Transmitida pelo Ar - Com transferência direta do recipiente de pó para a sua receita.
- Sistema Exclusivo Patenteado de Indução de Ar - Evita a possibilidade de disseminação do pó.
- Portátil.

Porta:	de 2" e 3"
Material:	Alumínio e aço inoxidável
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	50 (3,4)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	Modelos PP20A de 1/4" (6,4) Modelos PP30A de 3/8" (9,5)
Peso: lb (kg)	PP20A-XAX-AAA 99,4 (45,1) PP20A-XSX-AAA 157,8 (71,6) P30A-XAX-AAA 137,5 (62,4) PP30A-XSX-AAA 236,8 (107,4)



Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Conexões	Posição 3 Partes Molhadas	Posição 4 Parafusos	Posição 5 Material do Assento	Posição 6 Material da Esfera	Posição 7 Material do Diafragma
PP20A - Conexão de 2"	A - 2-11-1/2 NPTF - 1 B - Rp2 (2-11 BSP Paralelo) C - Flange ANSI/DIN de 2"	A - Alumínio S - Aço Inoxidável	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® M - Santoprene® Grau Médico	A - Santoprene® M - Santoprene® Grau Médico

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Conexões	Posição 3 Partes Molhadas	Posição 4 Parafusos	Posição 5 Material do Assento	Posição 6 Material da Esfera	Posição 7 Material do Diafragma
PP30A - Conexão de 3"	A - 3-8 NPTF - 1 B - Rp3 (3-11 BSP paralelo) F - Flange ANSI/DIN de 3"	A - Alumínio S - Aço Inoxidável	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	A - Santoprene®	A - Santoprene®	A - Santoprene®

Santoprene® é uma marca registrada da Monsanto Company, licenciado para Sistemas Avançados de Elastômeros, L.P.

Acessórios

Kits de Serviço de Reparo | 637421 (motor pneumático PP20A), 637421 (motor pneumático PP30A), 637309-XX (seção de fluido PP20A), 637303-XX (seção de fluido PP30A)

Sonda de Sucção: 67183-1

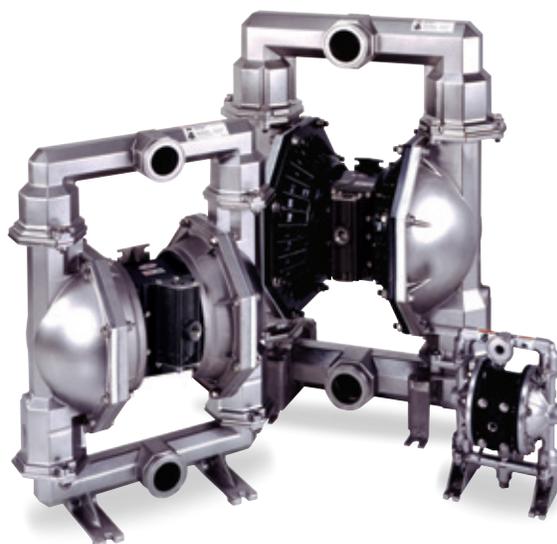
Transferência Sanitária

BOMBA ESPECIAL

- Construídos com materiais aceitos pelo FDA.
- Aço inoxidável 316 eletropolido, seção de fluidos.
- Construção aparafusada com todas as peças molhadas em aço inox.
- Todas as peças molhadas fundidas por completo.

Aplicações típicas:

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



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

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

Posição	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Exemplo:	PMXX	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X02
Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma	Posição 9 Nível de Revisão			
PM05 - Bomba de 1/2" PM10 - Bomba de 1" PM15 - Bomba de 1-1/2" PM20 - Bomba de 2" PM30 - Bomba de 3"	A - Alumínio P - Polipropileno S - Aço Inoxidável	C - Tri-Clamp	S - Aço Inoxidável	S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® P - Polipropileno S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila S - Aço Inoxidável T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila M - Santoprene® Grau Médico T - PTFE/ Santoprene®				

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.

Bombas em Conformidade com o FDA

BOMBA ESPECIAL

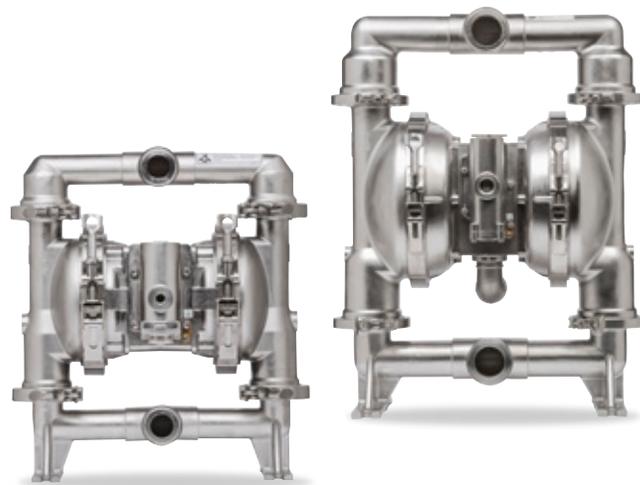
Nossa linha SD apresenta o sistema de desmontagem e montagem rápida (Quick Knock Down) com braçadeira de compressão para facilitar a limpeza, serviço e manutenção, promovendo confiabilidade e longa vida útil do produto.

Bombas da Série SD

- O projeto QKD (Projeto de Desmontagem Rápida) facilita essa operação.
- Vazão otimizada. Melhor desempenho geral, baixo cisalhamento de material.
- Construção em aço inoxidável 316L eletropolido, conforme as normas da FDA e capacidade para altas temperaturas.

Aplicações:

Alimentos/Bebidas/Produtos Farmacêuticos/Cosméticos



SD10S-CSS-SXX-A/
Bomba de 1"

SD20S-CSS-SXX-A/
Bomba de 2"

	SD10S-CSS-SXX-A/ Bomba de 1"	SD20S-CSS-SXX-A/ Bomba de 2"
PSI (bar) de pressão de inicialização	25 (1,723)	25 (1,723)
Altura de sucção a seco pés H2O (m)	16,49 (5,02)	18,25 (5,56)
Elevação de sucção úmida pés H2O (m)	31,4 (9,57)	31,4 (9,57)
Vazão gpm (l/min)	54 (204,4)	195 (738)
Volume por/ciclo gpm @ 100 psi (l/min)	0,258 (0,976)	1,3 (4,9)
Máx. passagem de sólidos pol. (mm)	1/8 (3,2)	1/4 (6,4)
Entrada/Saída de fluido:	1-1/2" Tri-Clamp	2-1/2" Tri-Clamp

➤ Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11	12
Exemplo:	SDXX	X	-	C	S	S	-	X	X	X	-	X	X	X	X

Posição 1	Posição 2	Posição 3	Posição 4	Posição 5	Posição 6	Posição 7	Posição 8	Posição 9
Série de Modelos	Seção Central	Porta	Material das Tampas de Fluido e do Manifold	Parafusos	Material do Assento	Material da Esfera	Material do Diafragma	
SD10 - Bomba de 1" SD20 - Bomba de 2"	R - Polipropileno Branco S - Aço Inox 316	C - Flange Sanitário	S - Aço Inoxidável 316L*	S - Aço Inoxidável	C - Hytrel K - PVDF S - Aço Inoxidável 316L	C - Hytrel® M - Santoprene® Grau Médico S - Aço Inox 316L T - PTFE	C - Hytrel® M - Santoprene de Grau Médico T - PTFE/Santoprene® K - Peça Única de PTFE	A - Bomba de 1" B - Bomba de 2"

Posição 10 Código de Especialidade 1 (Em branco se não houver código de especialidade)	Posição 11 Código de Especialidade 2 (Em branco se não houver código de especialidade)	Posição 12 Teste Especial
A - Solenoide 120 VAC, 110 VAC + 60 VDC B - Solenoide 12 VDC, 24 VAC + 22 VDC C - Solenoide 240 VAC, 220 VAC + 120 VDC D - Solenoide 24 VDC, 48 VAC + 44 VACA E - Solenoide 12 VDC NEC/CEC F - Solenoide 24 VDC NEC/CEC* G - Solenoide 12 VDC ATEX/IECex* H - Solenoide 24 VDC ATEX/IECex* J - Solenoide 120 VDC NEC/CEC*	K - Solenoide 220 VDC ATEX/IECex. N - Solenoide sem bobina O - Bloco de Válvulas Padrão (Sem Solenoide)	E - Feedback de fim de curso + Detecção de Vazamento F - Feedback de fim de curso G - Fim de Curso ATEX/IECex* H - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento ATEX/IECex* L - Detecção de Vazamento M - Detecção de Vazamento ATEX/IECex/NEC/CEC* O - Nenhuma opção R - Feedback de Fim de Curso NEC/CEC* T - Feedback de Fim de Curso + Detecção de Vazamento NEC/CEC
Teste para opções especiais, entre em contato com o representante do serviço ao cliente ou distribuidor da ARO		

* Aceitável para uso em áreas classificadas. - NEC/CEC: Classe I e II, Div. 1 e 2
- ATEX: Zona 1 e 2, 21 e 22

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.

Bomba de Alta Pressão 2:1

BOMBA ESPECIAL

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

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

Bomba de Alta Pressão 2:1

- ✔ Construção aparafusada livre de vazamento.
- ✔ Tecnologia das válvulas Simul-shift e de descarga rápida Quick dump para o funcionamento sem travamento/congelamento.
- ✔ Diafragmas sanfonados para uma longa vida útil.
- ✔ Válvula principal modular para facilitar o reparo.

Aplicações:

Fluidos de alta viscosidade
High solids fluids
Carga de filtros prensas
Alta pressão de recalque/contrapressão



Modelo	Vazão Máxima gpm (litros)	Volume Ciclos @ 100 psi por Galão (litros)	Peso (kg)	Diâm. Máx. Sólidos em Suspensão pol. (mm)	Pressão Máx. na Descarga
Bomba de Diafragma - Relação 2:1 - 1 1/2"	63 (238,48)	0,88 (3,33)	88 (39,9)	1/4 (6,4)	200 (13,8)
Bomba de Diafragma - Relação 2:1 - 2"	92 (348,25)	1,28 (4,8)	146 (66,2)	1/4 (6,4)	200 (13,8)
Bomba de Diafragma - Relação 2:1 - 3"	160 (605,6)	1,4 (5,3)	268 (121,6)	3/8 (9,5)	200 (13,8)

✔ Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Material do Assento	Posição 5 Material da Esfera	Posição 6 Material do Diafragma	Posição 7 Nível de Revisão
PH15 - 1 1/2" PH20 - 2" PH30 - 3"	F - Polipropileno Conduto/Aço Inoxidável	A - NPTF de 1-1/2 B - 1-1/2 BSP paralelo F - Flange ANSI/DIN de 1-1/2	S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® T - PTFE C - Hytrel®	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE de Vida Útil Prolongada T - PTFE/Santoprene®	A - 1 1/2" B - 2" C - 3"

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

✔ Acessórios

	PH15 - 1 1/2"	PH20 - 2"	PH30 - 3"
Filtro/Regulador	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Kit de Linha de Ar	66084-1	66109	66109
Kit de Serviço da Seção de Ar	637389	637369	637369
Kit de Serviço da Seção de Fluidos	637445-XX	637446-XX	637441-CC

Série PW de 1"

BOMBA ESPECIAL

Bombas EXP PW10X-X da ARO

- Atualização para EXP a partir de bombas Wilden® P4, T4 ou M4 existentes, ou de bombas Versa-Matic® E4.
- As dimensões de conexão de entrada/saída de fluido da bomba ARO® PW10X-X coincidem com as dessas outras bombas.
- Deixe para trás as questões de estol e de abraçadeiras que vazam.



Relação:	1:1
Máximo gpm (l/min):	60 (227,1)
Volume por ciclo, Galões (Litros):	0,234 (0,89)
Entrada de Ar (fêmea):	1/2 - 14 NPT
Entrada do fluido:	1-1/2 - 11-1/2 NPTF - 1
Saída de Fluido:	1-1/4- 11-1/2 NPTF - 1
Máx. pressão de funcionamento psi (bar):	120 (8,3)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos pol. (mm):	1/8" (3,3)
Peso em lb (kg):	PW10A-XXX-XXX 25,7 (11,7)
Máxima altura de sucção a seco, pés (m):	19 (5,8)
Nível de Som:	70 psi 60 ciclos/min 80,6 db(A)

Codificação

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

Posição 1 Série de Modelos	Posição 2 Seção Central	Posição 3 Conexão	Posição 4 Partes Molhadas	Posição 5 Parafusos	Posição 6 Material do Assento	Posição 7 Material da Esfera	Posição 8 Material do Diafragma
PW10 - Bomba Padrão	A - Alumínio	A - Rosca NPTF	A - Alumínio	P - Aço Galvanizado S - Aço Inoxidável	A - Santoprene® C - Hytrel® F - Alumínio G - Nitrila	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitrila T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®

Hytrel® 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

Kits de Serviço de Reparo | 637397 (motor pneumático),
637401-XX (seção de fluido)

Estação ARO

BOMBA ESPECIAL

A Estação ARO® é uma solução personalizada com tubulação e uma carcaça durável pronta para abrigar uma bomba da ARO®. Ela oferece a capacidade de captar derramamentos e vapores durante a transferência de produtos químicos de um recipiente para outro.

A Estação ARO® pode acomodar três bombas de tamanhos diferentes – a bomba de diafragma ARO® da série Expert (EXP) de 1", 1-1/2" ou 2". Com capacidade de bombear material de 20 a 132 galões por minuto (75 a 500 l/min), a Estação ARO® pode ser calibrada para bombear a quantidade adequada para cada aplicação. O uso da Estação ARO® aumenta a segurança de instalações químicas durante o processo de descarga, reduzindo os riscos de golpe de aríete que ocorrem durante a pressurização dos tanques.

- Feita em polietileno de alta densidade, que é resistente à corrosão.
- A bandeja para coleta de vazamento pode conter até 39,6 galões (150 litros).
- Instalação permanente ou podendo ser equipada com rodas para sua mobilidade.
- Tamanho padronizado do estrado. Dimensões totais: Comprimento de 47,25" (1200 mm) x largura de 31,5" (800 mm) x altura de 48,5" (1230 mm) com a carcaça fechada.

ARO oferece três complementos para aumentar a segurança do ambiente e do operador:

- Um detector de vazamentos que comunica possíveis vazamentos, ajudando a minimizar a poluição do ar e o risco de gases.
- Um aquecedor para prevenir o congelamento em situações extremas.
- Um alarme que monitora o nível de líquido no tanque e se o sistema está operando a seco.

Estação ARO - Tampa fechada



Estação da ARO com bomba fornecida no campo - Tampa Aberta

Descrição do	Material	Peso lb (kg)
O gabinete vazio da Estação ARO® com PEHD + placas	Placas de PEHD	176,3 (80)
Gabinete da Estação ARO® Configurado para Bombas EXP de 1" de Flange Lateral em Polipropileno	EPDM PVC-U	228,6 (103,7)
Gabinete da Estação ARO® Configurado para Bombas EXP de 1" de Flange Lateral em PVDF	PVDF VITON®	228,6 (103,7)
Gabinete da Estação ARO® Configurado para Bombas EXP de 1-1/2" de Flange Lateral em Polipropileno	EPDM PVC-U	228,6 (103,7)
Gabinete da Estação ARO® Configurado para Bombas EXP de 1-1/2" de Flange Lateral em PVDF	PVDF VITON®	228,6 (103,7)
Gabinete da Estação ARO® Configurado para Bombas EXP de 2" de Flange Lateral em Polipropileno	EPDM PVC-U	228,6 (103,7)
Gabinete da Estação ARO® Configurado para Bombas EXP de 2" de Flange Lateral em PVDF	PVDF VITON®	228,6 (103,7)
Opção de Detecção de Vazamento da Estação ARO®		N/A
Opção de Sistema de Aquecimento da Estação ARO®		N/A
Opção de Kit de Alarme da Estação ARO®		N/A

Nota: As bombas não estão incluídas e precisam ser compradas separadamente.
Envie todas as suas perguntas para a equipe de suporte técnico da ARO®.

Viton® é marca registrada da empresa DuPont.

Sistema de Drenagem Automática

BOMBA ESPECIAL

Solução de Controle Pneumático com Sensores de Nível de Líquido

O Sistema de Drenagem Automática da ARO® oferece controles automáticos de liga/desliga para bombas de diafragma Pro e EXP. Um Sensor de Nível de Líquido controlado pneumaticamente é usado para controlar facilmente o nível de líquido dentro de um intervalo desejado. O sistema de Drenagem Automática 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.
- Operação totalmente pneumática elimina a fonte de ignição elétrica.
- O controle de nível Alto/Baixo mantém o fluido dentro dos níveis estabelecidos.
- Reduz o consumo de ar, evitando que a bomba opere a seco.
- Sistema portátil com sensor de nível de líquido montado diretamente.

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Temperatura - °F (°C)	32 - 122 (0 - 50)
Pressão de fornecimento de ar - psi (bar)	29 - 101 (2 - 7)
Peso sem a bomba lb (kg)	11 (4,8)
Tamanho da Conexão de Ar	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	Kit do Tubo Sensor e Tela



- 1 Suporte do
- 2 Sensor de nível de líquido
- 3 Válvula Controlada Pneumaticamente
- 4 Tubos Sensores com Tela
- 5 Bomba de Diafragma Série Pro/EXP (a ser comprada separadamente)

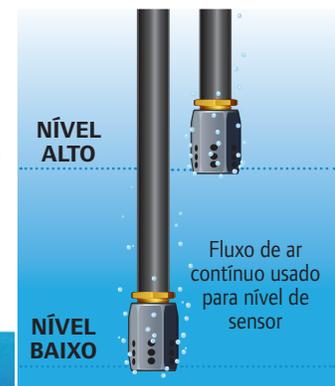
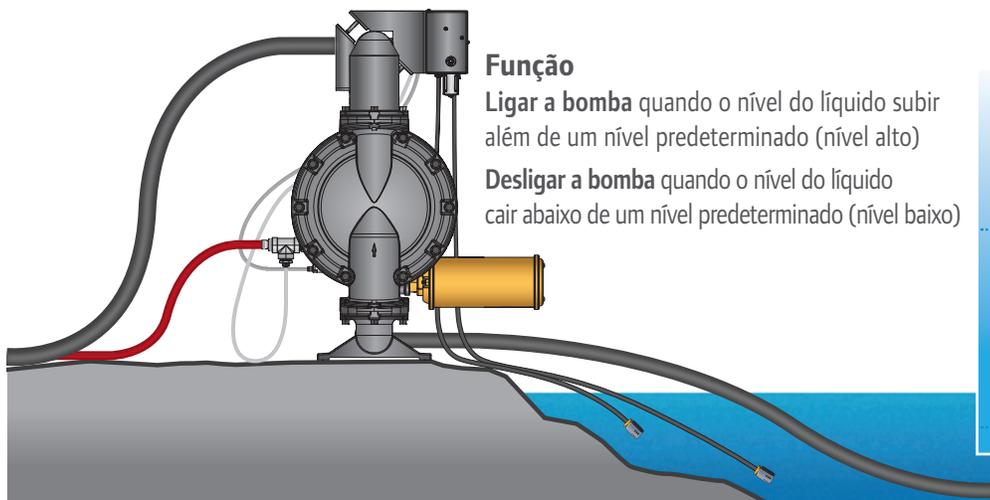
SISTEMA DE DRENAGEM AUTOMÁTICA

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

COMPATIBILIDADE DE BOMBA

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

➤ Princípio de Funcionamento



Bombas para Tambor

BOMBA ESPECIAL

Bombas para Tambor

- Selecione o material de construção da carcaça entre Alumínio, Aço Inoxidável ou Polipropileno. As carcaças das Bombas para Tambor ARO® estão disponíveis em três materiais diferentes para otimizar a compatibilidade com o fluido.

Relação:	1:1
Vazão Máxima:	11 gpm (41,6 l/min)
Volume por ciclo:	0,039 galão (0,15 litro)
Entrada de ar: (Fêmea)	1/4 -18 NPT
Entrada do fluido:	Tubo Sifão para Tambor de 55 galões
Saída de Fluido:	1/2 -14 NPTF - 1
Máx. pressão de funcionamento:	100 psi (6,8 bar)
Máximo diâmetro de sólidos suspensos:	3/32 pol. (2,4 mm)
Peso para Transporte: lb (kg)	22 (10) de polipropileno, conjunto básico 26 (11,8) de alumínio, conjunto básico 36 (16,3) de aço inoxidável, conjunto básico

Conjuntos de bombas para tambor

- Os componentes dos conjuntos contêm materiais de construção compatíveis previamente especificados para proporcionar total compatibilidade com o fluido.
- Escolha desde o conjunto Básico ao conjunto Completo de Bomba para Tambor em 3 tipos:
- Básico: Bomba, Adaptador de Rolha, Desligamento de Segurança do Ar, Tubo Sifão, e base
- Completo/Transferência: Bomba Básica mais Mangueira de Fluido ou Mangueira de Fluido com Bocal Sem Gotejamento
- Completo/Distribuição: Bomba Básica mais Válvula de Pé, Mangueira e Bocal de Distribuição

Codificação

Número de Modelo	Carcaça e Assentos da Bomba	Diâmetro da Bomba e Esferas	Válvula de Bloqueio (Núm. Peça 104253-2)	Válvula de Pé	Conj. de Mangueira de 10'	Válvula de Distribuição	Serviço de Fluido
DAB05-PPTT-2-A	POLIPROPILENO	PTFE	X	-	-	-	ÁCIDOS E BASES
DAB05-PPCC-2-A	POLIPROPILENO	HYTREL®	X	-	-	-	PETRÓLEO
DAB05-PPUU-2-A	POLIPROPILENO	POLIURETANO	X	-	-	-	ÁGUA/PETRÓLEO
DAB05-PPAA-2-A	POLIPROPILENO	SANTOPRENE®	X	-	-	-	ÁCIDOS FRACOS/BASE FRACAS
DAB05-PPCC-2-N	POLIPROPILENO	HYTREL®	X	-	NITRILA	-	PETRÓLEO
DAB05-PPCC-B-M	POLIPROPILENO	HYTREL®	X	X	NITRILA	SEM GOTEJAMENTO	PETRÓLEO
DAB05-PPAA-2-B	POLIPROPILENO	SANTOPRENE®	X	-	EPDM	-	ÁCIDOS FRACOS/BASE FRACAS
DAB05-PPUU-2-C	POLIPROPILENO	POLIURETANO	X	-	VINIL	-	ÁGUA/PETRÓLEO
DAB05-PPCC-B-J	POLIPROPILENO	HYTREL®	X	X	NITRILA REFORÇADA	X	PETRÓLEO
DAB05-PPAA-B-K	POLIPROPILENO	SANTOPRENE®	X	X	EPDM	X	ÁCIDOS FRACOS/BASE FRACAS
DAB05-SSTT-2-A	AÇO INOXIDÁVEL	PTFE	X	-	-	-	SOLVENTE
DAB05-ASTT-2-A	ALUMÍNIO/AÇO INOX	PTFE	X	-	-	-	SOLVENTE
DAB05-APCC-2-A	ALUMÍNIO/POLI.	HYTREL®	X	-	-	-	PETRÓLEO/ALGUNS SOLVENTES
DAB05-APCC-2-O	ALUMÍNIO/POLI.	HYTREL®	X	-	NITRILA	-	PETRÓLEO/ALGUNS SOLVENTES
DAB05-APCC-B-P	ALUMÍNIO/POLI.	HYTREL®	X	X	NITRILA	SEM GOTEJAMENTO	PETRÓLEO/ALGUNS SOLVENTES
DAB05-APCC-B-L	ALUMÍNIO/POLI.	HYTREL®	X	X	NITRILA REFORÇADA	X	PETRÓLEO/ALGUNS SOLVENTES
DAB05-ASAA-2-A	ALUMÍNIO/AÇO INOX	SANTOPRENE®	X	-	-	-	ÁGUA

Hytrell® é marca registrada da empresa DuPont. Santoprene® é uma marca registrada da Monsanto Company, licenciado para Sistemas Avançados de Elastômeros, L.P.



Recursos da Bomba

- 11 gpm Capacidade de Vazão - As Bombas para Tambor têm plenas condições de oferecer Capacidade para satisfazer ampla variedade de requisitos do volume de transferência da aplicação.
- Operação sem Travamento - As Bombas para Tambor de Diafragma ARO® possuem projeto patenteado de válvula pneumática “desbalanceada” que evita emperramentos mesmo com pressões baixas na entrada de ar.
- Construção Aparafusada - As Bombas para Tambor de Diafragma ARO® utilizam elementos de fixação aparafusados para uma integridade estanque contra vazamentos.
- Garantia de 5 Anos

Acessórios

Kit de Conexão de Linha de Ar | 66073-1

Kits de Serviço de Reparo | 637458 (ar), 637427-XX (fluido), 104255 (para reparo do filtro/regulador piggyback P29122-600)

Acessórios



Kit de Conexão de Linha de Ar
66073-1



Detecção de Falha de Diafragma
67237



Kit Contador de Ciclos
67350



Silenciador de
Funcionamento Contínuo
67323



Kit de Conexão em Flange
637341-E10N

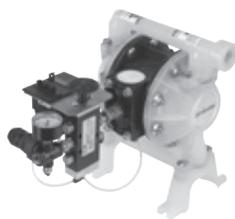


Válvula de proteção contra
ciclagem em vazio
635040

* Observe que as bombas não estão incluídas nesses kits.	1/4" Não Met.	3/8" Não Met.	1/2" Não Met.	1/2" Clássico Não Met.	3/4" Não Met.	1/2" Metálico	3/4" Metálico
Kit de Conexão de Linha de Ar O kit inclui Filtro/Regulador Piggyback com medidor, bocal de tubulação e uma seção de 5 pés de mangueira.	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1
Detecção de Vazamento Fornece um aviso de falha do diafragma pela detecção da presença de líquido na câmara de ar da bomba.	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	-	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) w 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)
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	66975
Kit do Sensor de Ciclo Para monitorar o funcionamento da bomba. Pode ser usado para monitorar taxas de ciclos, manutenção preventiva e a indicação aproximada da vazão.	Serviço Norm. na Carcaça: 24110934 ATEX na Carcaça: 97404 e 97491 NEC, CEC na Carcaça: 97404 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67386 Serviço Norm. na Carcaça: 97048 ATEX na Carcaça: 97405 e 97491 NEC, CEC na Carcaça: 97405 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67386 Serviço Norm. na Carcaça: 97053 ATEX na Carcaça: 97406 e 97491 NEC, CEC na Carcaça: 97406 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67168	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67386 Serviço Norm. na Carcaça: 97053 ATEX na Carcaça: 97406 e 97491 NEC, CEC na Carcaça: 97406 e 97412	Serviço Norm. na Carcaça: 97053 ATEX na Carcaça: 97406 e 97491 NEC, CEC na Carcaça: 97406 e 97412	Serviço Norm. na Carcaça: 97053 ATEX na Carcaça: 97406 e 97491 NEC, CEC na Carcaça: 97406 e 97412
Silenciador de Funcionamento Contínuo Recomendado para aplicações de serviço contínuo e alta vazão. O silenciador apresenta uma câmara de expansão grande que permite que o ar frio do escape saia da bomba.	-	-	-	-	-	-	-
Kit de Conexão em Flange Uso com bombas EXP não metálicas, com a opção de coletor do flange Os kits de flange correspondem às especificações DIN/ANSI 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 porque o recipiente de fornecimento de fluido esvazia.	-	-	635040	635040	635040	635040	635040
Suporte para montagem em parede Montar a bomba, de forma conveniente, acima do recipiente. Feita de chapa de aço robusta e revestida. (Bomba não incluída) * Não inclui os parafusos	-	67388	76763	-	76763	76763	76763
Contagem regressiva para lotes 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	67072
Kit de acionamento por solenoide Controle os ciclos da bomba com sinal liga/desliga do PLC ou de outro dispositivo. O kit inclui conector com cabo de 36" além de componentes e instruções para instalar a bomba padrão. Para aplicações de dosagem e processamento em lotes.	-	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	-	67165-1 (24 VDC) para PD05R-X-X-B 67165-2 (120 VAC) 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. Podem ser montados em painel. Corpo em composto.	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02



Suporte para montagem em parede
76763



Contagem regressiva para lotes
67072



Kit de acionamento por solenoide
67165-1



Controle de Velocidade
104104-N02



Cinta Condutiva
66885-1

1" Não Met.	1-1/2" Não Met.	2" Não Met.	1" Metálico	1-1/2" Metálico	2" Metálico	3" Metálico	1" Relação 3:1
66073-2	66084-1	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) w 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 Serviço Perig.: 96270-2 (Qtde.: 2) e 97414 (Qtde.: 1)	Serviço Reg.: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Qtde.: 2) w 97414 (Qtde.: 1)	-
67350	67350	67350	67350	67350	67350-1	67350-1	-
Serviço Norm. na Válvula Principal: 67390 Serviço Norm. na Carçaça: 97119 ATEX na Carçaça: 97408 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97408 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67390 Serviço Norm. na Carçaça: 97396 ATEX na Carçaça: 97410 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97410 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67391 Serviço Norm. na Carçaça: 97121 ATEX na Carçaça: 97411 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97411 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67392 Serviço Norm. na Carçaça: 97119 ATEX na Carçaça: 97408 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97408 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67392 Serviço Norm. na Carçaça: 97396 ATEX na Carçaça: 97410 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97410 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67393 Serviço Norm. na Carçaça: 97396 ATEX na Carçaça: 97410 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97410 e 97412	Serviço Norm. na Válvula Principal: 67393 Serviço Norm. na Carçaça: 97396 ATEX na Carçaça: 97410 e 97491 NEC, CEC na Carçaça: 97410 e 97412	-
-	-	67323	-	-	67263	67263	-
67341-E10N (Flange Lateral) 67341-C10N (Flange Central)	67341-E15N (Flange Lateral) 67341-C15N (Flange Central)	67341-E20N	-	-	-	-	-
635040	23644-400	23644-400	635040	23644-400	23644-400	635043	-
-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	67072-1	67072-1	67072	67072-1	-	-	-
67355-1 (24 VDC) para PE10X-X-X 67355-2 (120 VAC) para PE10X-X-X	-	67355-1 (24 VDC) para PE20X-X-X-B 67355-2 (120 VAC) para PE20X-X-X-B	67355-1 (24 VDC) para PE10X-X-X 67355-2 (120 VAC) para PE10X-X-X	-	-	67357-1 (24 VDC) PE30X-X-X-C 67357-2 (120 VAC) PE30X-X-X-C	-
104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-

Acessórios

Filtro/regulador de Ar

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



P39224-614



P39124-600

Filtro/Regulador Piggyback, Copo de Metal com Visor de Vidro, Drenagem Automática

Tamanho da Bomba	Número do Modelo NPT	Tamanho da Porta	Pressão Máxima de Entrada (psi)	Faixa de Pressão (psi)	Máx. CFM	Elemento Mícron	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	Elemento Mícron	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 para Utilização de Copos de Plástico Policarbonato - Use 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 no copo. 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 (Séries 1000, 1500, 2000, 3000) e acessórios selecionados estão fora do escopo da Diretriz ATEX 94/9/EEC ou 2014/34/EU. Os produtos listados no certificado IRITS-1215-197 podem ser usados no grupo II, ambiente de categoria 2; Gás e poeira com uma temperatura T6 (Ex II 2GD T6) se todas as condições estabelecidas no manual de instruções forem atendidas. Os Manuais de Instrução e os certificados relativos à Declaração da ATEX podem ser encontrados em AROZONE.COM

Válvulas de Acionamento do Controle de Ar

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

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 para bombas de 1/2" e 1"

Acessórios

Tubos Sifão

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

Modelo nº	Descrição	Para uso com bombas
65109	Aço — NPT(F)	1" (Metálica)
66568	Aço inoxidável — NPT(F)	1" (Metálica)
66568	Aço inoxidável filtro e tubo de sifão	1" (Não Metálica)
66779	PVC — NPT(F)	1" (Não Metálica)



Agitadores de Material

Agitadores disponíveis para recipientes de 5 galões (20 l) e de 55 galões (200 l). Agitadores acionados por motor pneumático geram entre 500 e 1000 rpm para 5 galões (20 l) e entre 500 e 3000 rpm (para 55 galões, 200 l). 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	5 galões (20 l)	Em aço inox.	651100
66197	55 galões (200 l)	Aço carbono	651104-1
94422	55 galões (200 l)	Aço carbono	—



Sensor pneumático do nível de líquido*

Usado para controlar a bomba.

59916-1 para detectar quando o fluido excede um nível desejado 59916-2 para detectar quando o fluido cai abaixo de um nível desejado

* Necessária válvula de 3 ou 4 vias



Sensor de nível de líquido

Acessórios

Isoladores de Vibração ARO®

Protegem a instalação de sua bomba, reduzindo a vibração. Os Isoladores de Vibração ARO® são utilizados para uma redução eficiente das vibrações mecânicas e do estresse no sistema de montagem de uma bomba de diafragma operada por ar. Eles são recomendados para serem usados em conjunto com conectores de tubos de fluido flexíveis para isolar o impacto da vibração da bomba na tubulação fixa.

- ✔ 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



Isolador de Vibração

Número de Modelo (4 por kit)	CPN	Descrição (peso máximo da bomba com fluido)
HSK-20	47532069001	Kit de Isolador de Vibração de 20 KG (44 LB)
HSK-40	47532069002	Kit de Isolador de Vibração de 40 KG (88 LB)
HSK-70	47532069003	Kit de Isolador de Vibração de 70 KG (154 LB)
HSK-110	47532069004	Kit de Isolador de Vibração de 110 KG (243 LB)

Acessórios

Amortecedores de Pulsação

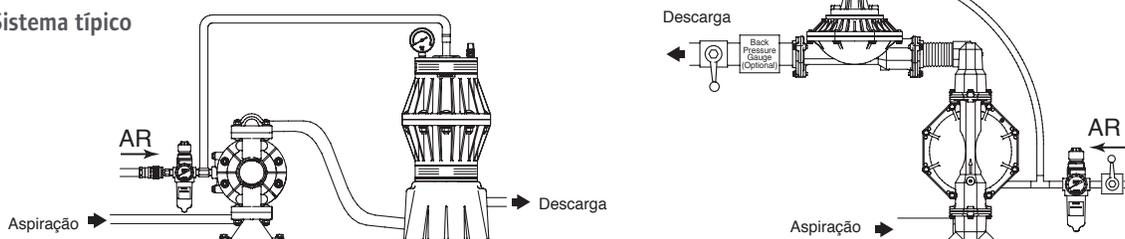
Bombas de diafragma de qualquer tipo tem no mínimo dois pontos em seu ciclo, em que não fornecem qualquer pressão ou fluxo a um processo. O resultado indesejado dessa flutuação de pressão muitas vezes pode gerar espumação do material, pulsação de material, choque hidráulico ou respingos de material. 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 Shock Blockers®

- Ajuste automático do ar - compensa as flutuações na pressão do fluido sem intervenção do operador.
- Redução Significativa de Pulsação - os Amortecedores de Pulsação proporcionam uma média de 60-80% de redução de pulsação em aplicações de alta contração.
- Construídos para aplicações de fluidos de alta vazão/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 (modelos de 1") ou alumínio, ferro fundido ou aço inoxidável, materiais próprios da carcaça (modelos 2" e 3") para uma compatibilidade ideal entre a bomba e o amortecedor de pulsação.
- Ampla Compatibilidade do Fluido com o Diafragma - escolha entre Santoprene, Nitrila, PTFE, Hytrel, Viton ou Uretano para obter a compatibilidade ideal entre fluido e diafragma.
- Perfeitos para Aplicações de Processo - a redução da pulsação em operações com longas tubulações ajuda a evitar a danos dispendiosos causados pela vibração na tubulação e no sistema de bombeamento como um todo.
- Construção aparafusada - para a integridade de recipiente sem vazamentos e um local de trabalho mais seguro.
- Construção Ultrarresistente para Vida Útil Prolongada em Serviço — tanto interna quanto externamente, os amortecedores de pulsação são construídos de maneira robusta para proporcionar a transferência do fluido sem causar problemas e quase sem pulsação.

Sistema típico



➤ Codificação

Posição	1	2		3	4	5		6
Exemplo:	SBX0	X	-	X	X	S	-	X

Posição 1	Posição 2	Posição 3	Posição 4	Posição 5	Posição 6
Modelo e Tamanho	Seção de Ar	Conexão de Fluidos	Seção de Fluido	Parafusos	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 - Uretano
SB20 - 2" SB30 - 3"	A - Alumínio C - Ferro Fundido S - Aço Inoxidável	2" A - 2-11-1/2 NPTF-1 B - Rp 2 (2-11 BSP, paralelo) 3" A - 3-8-1/2 NPTF-1 B - Rp 3 (3-11 BSP, paralelo)	A - Alumínio C - Ferro Fundido S - Aço Inoxidável	P - Aço carbono S - Aço Inoxidável 304	A - Santoprene® G - Nitrila T - PTFE/Santoprene® V - Viton®

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.

Kits de Manutenção



Tipo de Bomba	Modelos	Kit do Motor	Kit Molhado	Válvula Pneumática de diafragmas	Kit da Válvula 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	—	—
Não metálicos	PD10P, PE10P, PD10E, PE10E	637397	637396-XX	—	637395-X
1" Metálico	PD10A, PD10R, PD10S, PE10A, PE10R, PE10S, PM10A, PM10R, PM10S	637397	637401-XX	—	637395-X
	PH10A-XSS-SST	637338	637339	—	—
	SD10S	637495	637493-XX	—	637496
Não metálicos	PD15P, PE15P, PD15E, PE15E	637389	637391-XX	—	637390-X
1 1/2" Metálico	PD15A, PD15R, PD15S, PE15A, PE15R, PE15S, PM15A, PM15R, PM15S	637389	637375-XX	—	637390-X
Não metálicos	PD20P, PE20P, PD20E, PE20E	637369	637373-XX	—	637374-X
2" Metálico	PD20R, PD20Y, PE20R, PE20Y, PM20R	637369	637309-XX	—	637374-X
	PD20A, PD20S, PE20A, PE20S, PM20A, PM20S, PP20A	637421	637309-XX	—	637374-X
	PF20A, PF20S	637421	637310-XX	—	637374-X
	PF20A	637421	637309-XX	—	—
	PF20R, PF20Y	637369	637310-XX	—	637374-X
	SD20S	637497	637494-XX	—	637498
3" Metálico	PD30R, PE30R, PM30R	637369	637303-XX	—	637374-X
	PD30A, PD30S, PE30A, PE30S, PP30A, PM30A, PM30S	637421	637303-XX	—	637374-X
	PH30F-X	637369	637441-XX	—	637374-X

ARO[®] PEÇAS
AUTÊNTICAS ARO

Construídas e projetadas pela ARO[®], as Peças Autênticas ARO[®] são as únicas peças de substituição com que você pode contar para que o equipamento original ARO[®] recupere o desempenho e a qualidade originais, com suporte de garantia, e a certificação de serviço perigoso ATEX.

Por que as Peças Autênticas ARO[®]?

Sem o nome Peças Autênticas ARO, as peças não possuem a promessa da ARO[®] e correm o risco de degradar propriedades químicas, metalúrgicas e mecânicas.

Somente as Peças Autênticas ARO[®] garantem que nossas bombas continuem a atender aos requisitos estritos das certificações ATEX e CE.



As Peças Autênticas ARO[®] incluem:

- ▶ Peças e Acessórios da Bomba de Diafragma
- ▶ Peças e Acessórios das Bomba de Pistão
- ▶ Peças e Acessórios de Lubrificação
- ▶ Peças e Acessórios de FRL

Os diafragmas PTFE ARO[®] de Vida Útil Prolongada mantêm suas bombas funcionando



- ▶ Aumento comprovado da vida útil em até 2 vezes em relação ao diafragma de PTFE padrão*
- ▶ Fabricados com PTFE formulado exclusivamente que proporciona maior vida à flexão
- ▶ Tem a mesma resistência química excelente do PTFE convencional
- ▶ Fácil substituição dos diafragmas PTFE existentes

*conforme medido pelo período médio entre falhas





Sobre a ARO®

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 produtos químicos, 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 operadas por ar, bombas de pistão e seus conjuntos, filtros, reguladores e lubrificadores (FRLs), equipamentos de lubrificação, válvulas e cilindros pneumáticos.

ARO®

Distribuído por:

www.AROzone.com

arotechsupport@irco.com

youtube.com/aropumps

800 495-0276

ARO®

ARO® é uma marca da Ingersoll Rand. A 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, transportar e proteger alimentos e produtos perecíveis e aumentar 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-1215-200 0217