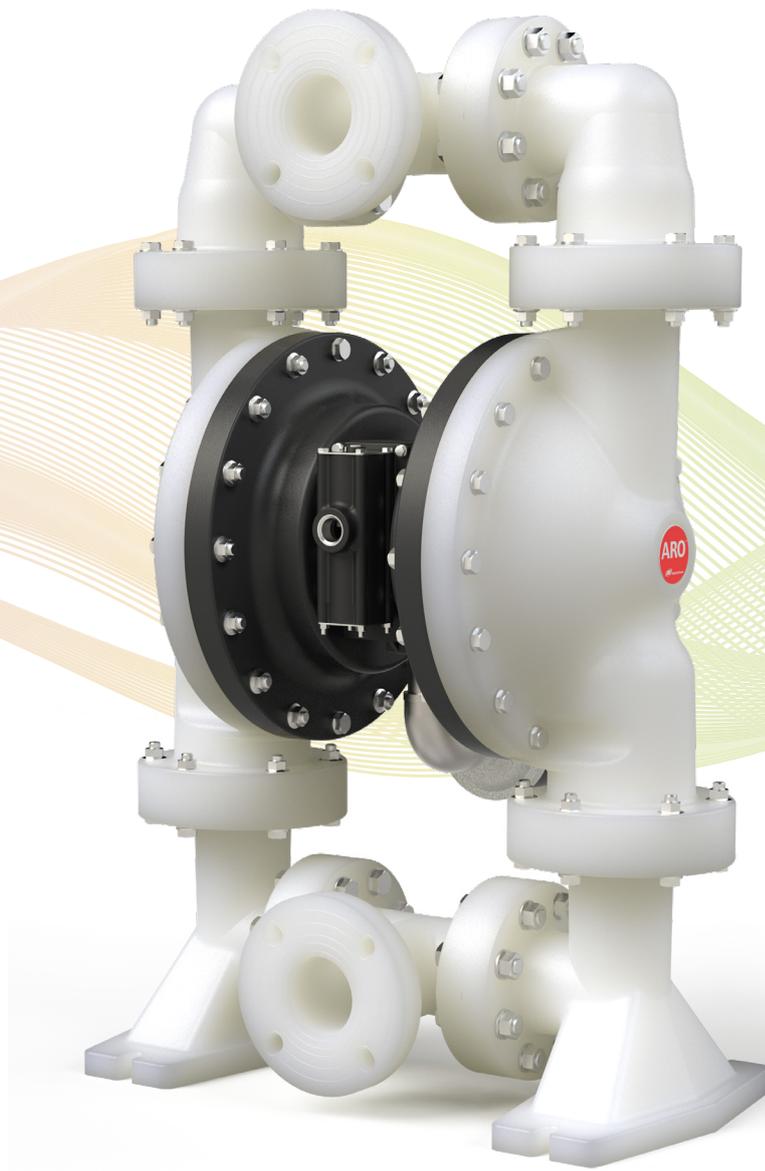


ARO[®]

BOMBAS DE DIAFRAGMA

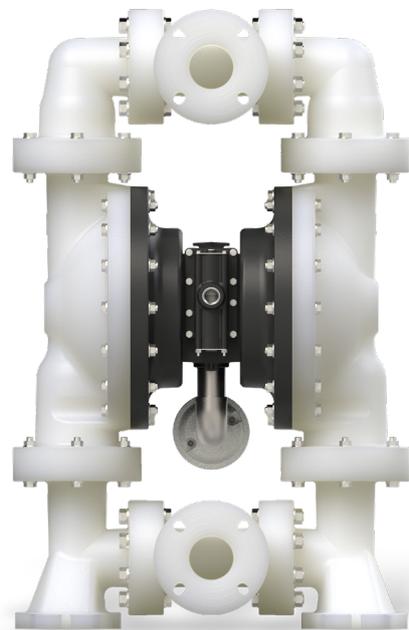
3 POLEGADAS NÃO METÁLICA



ARO®

Série EXP - Bomba de diafragma Não-Metálica de 3 polegadas

As bombas de diafragma da série ARO® EXP agora incluem novos modelos não metálicos de 3 polegadas disponíveis em polipropileno ou PVDF. Os NOVOS modelos não metálicos de 3 polegadas são confiáveis, eficientes e oferecem um Custo total de propriedade inferior que torna a ARO® uma marca líder no setor de bombas. Com vazão de até 1.079 litros por minuto, nossos modelos não metálicos de 3 polegadas podem atender ou exceder os requisitos de sua instalação e operação.



Experiência de aplicação em:



Petróleo e gás



Industrial



Tinta e revestimento



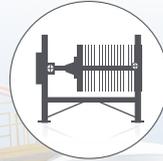
Processamento químico



Tanques e caminhões, descarregamento e carregamento de grandes volumes



Tratamento de água/água residual



Filtro-prensa



ARO - Tecnologia em bombas de diafragma

Todas as bombas da Série EXP são “Prontas para uso” e possuem o recurso de interface eletrônica, oferecendo a operação precisa e controlada eletronicamente. Combine nossa bomba com o Controlador ARO® ou um PLC ou sistema baseado em PC e mude de processos manuais imprecisos e ineficientes para a gestão inteligente de fluidos.

As bombas de diafragma ARO® da Série EXP incluem todos os benefícios das bombas operadas por ar comprimido (capacidade de trabalhar a seco, corpo central resistente à corrosão, interior da bomba sem rugosidades etc.), combinadas com a confiabilidade de design e resistência da série EXP.

Características:

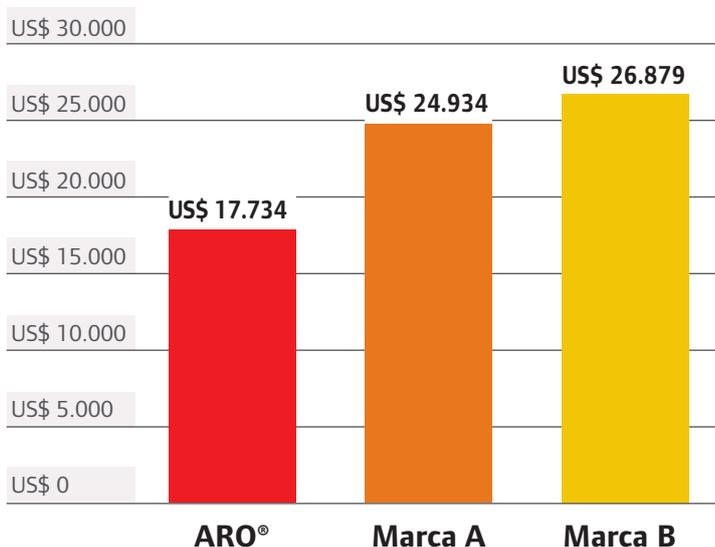
- **Custo total de propriedade EXP** Melhor custo total de propriedade em relação aos modelos testados do concorrente.
- **EXP - confiabilidade** O sistema de ar patenteado ARO garante a válvula de ar principal isenta de lubrificação e juntamente com a válvula piloto (SimulShift) entregam uma operação confiável e livre de preocupações.
- **EXP - Simplicidade na manutenção** A construção modular, contagem de peças reduzida e kits de reparo fáceis de usar minimizarão o tempo e o custo de reparo.
- **EXP - Controle e Monitoramento** O motor pneumático com interface eletrônica garante controle, acuracidade e repetibilidade sobre os volumes bombeados, também o feedback sobre o fim de curso do diafragma e a detecção de ruptura do diafragma garantem segurança e monitoramento sobre o funcionamento e operação das bombas.
- **EXP - eficiência e eficácia na produtividade** Volumes deslocados maximizados e com pulsação minimizada, somados ao baixo consumo de ar comprimido = desempenho máximo.



pneumático com interface eletrônica garante controle, acuracidade e repetibilidade sobre os volumes bombeados, também o feedback sobre o fim de curso do diafragma

e a detecção de ruptura do diafragma garantem segurança e monitoramento sobre o funcionamento e operação das bombas.

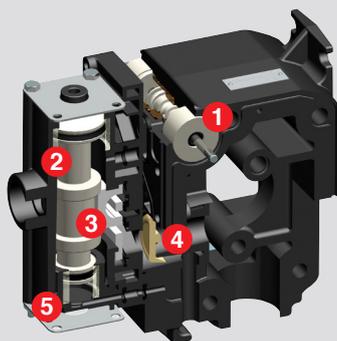
Custo total de propriedade (TCO) de 1 ano



Condições de operação

- Bomba operando a 757 l/min, 0,69 bar
- 4 horas/dia (intermitente)
- 300 dias/ano
- Custo industrial da eletricidade de US\$ 0,109/kWh
- 2 milhões de ciclos entre manutenções
- Custo de mão de obra de US\$ 50/hora em 3 horas, 50 minutos por reparo

Os cálculos de TCO incluem preço de compra, custo de energia, custo de mão de obra de manutenção e kits de serviço



ARO® - Motor pneumático - Tecnologia patenteada e exclusiva

- ➊ Válvula SimulShift™; evita a parada – fornece um acionamento da bomba mais rápido com maior volume deslocado.
- ➋ Válvula de ar principal não balanceada; elimina a parada da bomba, mesmo recebendo baixas pressões na admissão do ar comprimido.
- ➌ Válvula “D” que entrega melhor eficiência no consumo de energia ao mesmo tempo que evita a desperdício do ar comprimido – construção em cerâmica de vida útil longa.
- ➍ Sistema Quick Dump™ elimina o congelamento desviando o ar úmido e gelado da exaustão para longe da válvula de ar principal.
- ➎ O conjunto da válvula principal de ar é simplificado e de fácil acesso, manutenção simples e isento de lubrificação. O corpo termoplástico combina a força com resistência à corrosão.

Bomba pneumática de diafragma com 3 polegadas.

Benefícios da NOVA Bomba não metálica ARO® de 3 polegadas:

- Transferência eficiente aproveitando o design do motor pneumático da Série EXP
- Transferência mais rápida, 55% maior a capacidade de deslocamento em relação aos modelos não metálicos ARO® EXP de 2 polegadas
- Acuracidade no volume deslocado com a interface eletrônica no motor pneumático

Especificações

Descrições	
Proporção	1:1
Vazão máxima em litros por minuto:	1.079 l/min
Entrada do ar comprimido:	3/4" - 14 NPT
Entrada/Saída de Fluido:	Flange de 3" ANSI (4 furos) ou DIN (8 furos)
Máx. pressão de funcionamento em bar:	8,3 bar
Tamanho máximo admissível de sólidos:	9,5 mm
Peso em Kg:	Polipropileno 77,11 Kg PVDF 109,77 Kg
Altura máxima de sucção à seco em m:	6,3 m
Nível de Ruídos:	4,8 bar 60 Ciclos/Min. 85,3 db(A)
Silenciador incluso:	67389



Codificação

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

Posição 1	Posição 2	Posição 3	Posição 4	Posição 5	Posição 6	Posição 7	Posição 8	Posição 9
Série do modelo	Motor Pneumático	Conexões	Partes em contato com o fluido	Parafusos	Assento	Esferas	Diafragma	
PD30 – Bomba padrão PE30† – Bomba acessível pela interface eletrônica	P – Polipropileno	D – Flange ANSI de 4 furos de 3 polegadas F – Flange DIN de 8 furos de 3 polegadas	K – PVDF P – Polipropileno	S – Aço Inox	K – PVDF P – Polipropileno	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna- N T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna- N L – PTFE Long Life T – PTFE/Santoprene®	Nível de Revisão Posição 10 e 11 Códigos Especiais Opções de controle de fluido para bomba com interface eletrônica (modelo PE30). Consulte a descrição completa abaixo

Codificação - Posição 10†

Código Especial 1 (em branco se não houver nenhum código especial)

A – Solenoide 120 VCA	O – Bloco de Válvulas (Sem Solenoide)
B – Solenoide 12 VCC	P – Motor pneumático sem a válvula principal de ar
C – Solenoide 240 VCA	
D – Solenoide 24 VCC	
N – Solenoide sem bobina	

Codificação - Posição 11

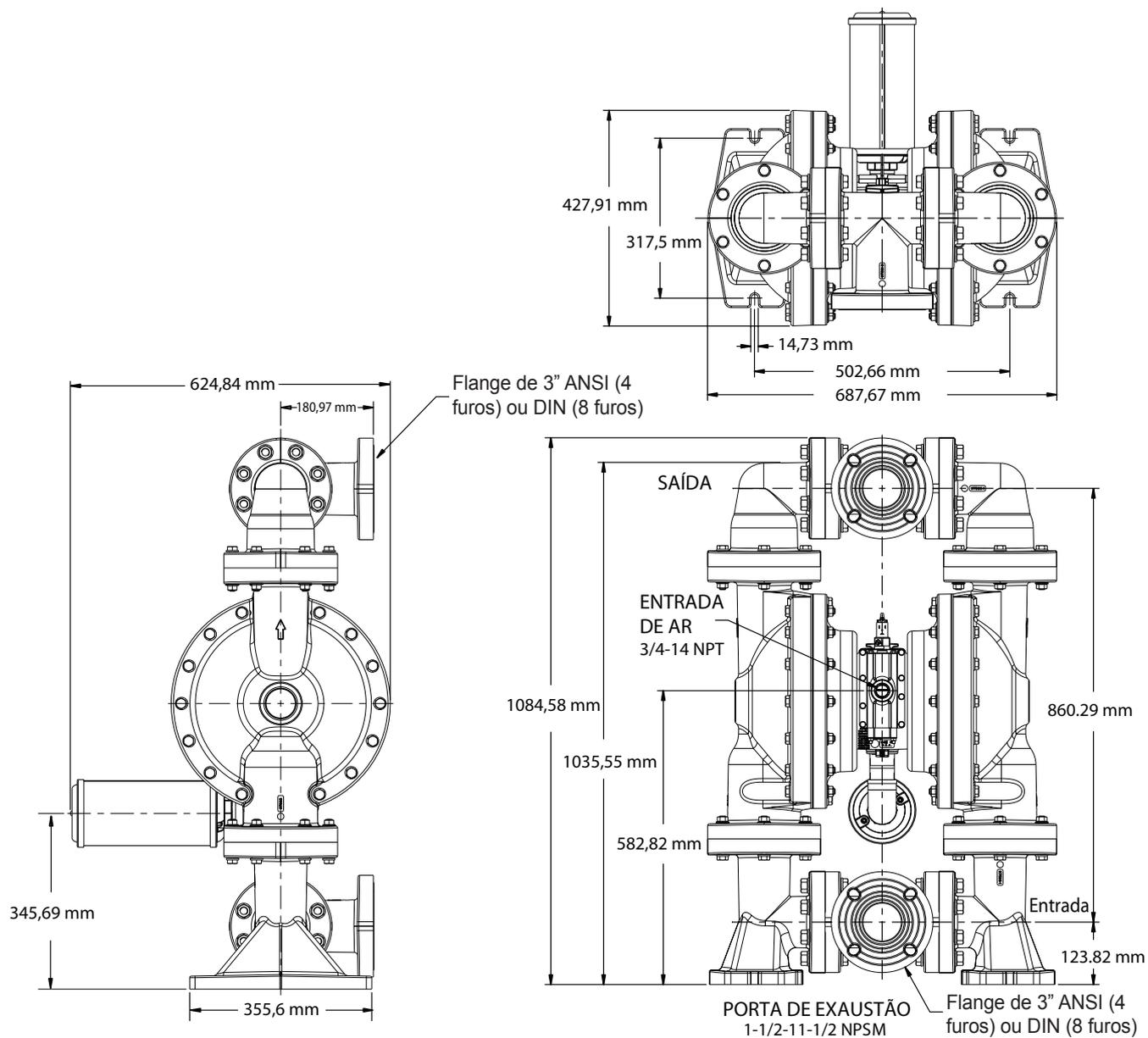
Código Especial 2 (em branco se não houver nenhum código especial)

E – Feedback de fim de curso + Detector de vazamento
F – Feedback de fim de curso
L – Detector de Vazamento
O – Nenhuma opção

† Chame o atendimento ao cliente para disponibilidade

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

Dimensionais



Acessórios

As peças genuínas ARO® incluem um conjunto completo de peças e acessórios, fabricados pela ARO® para complementar sua bomba. Acessórios como kits de detecção de falha de diafragma e sensores de feedback de fim de curso e os kits de reparo genuínos ARO® manterão sua bomba em operação enquanto economizam seu tempo e dinheiro.



Acessórios adicionais estão disponíveis no catálogo da Série EXP (IRITS-1215-200)

Descrições	Código
Kit de Conexão de Linha de Ar (Filtro de sobrecarga/Regulador com medidor, bocal da tubulação e mangueira de ar com 1,5 metros)	66109
Kit de manutenção do motor pneumático "Kit seco"	637369
Kit de manutenção da válvula principal do ar comprimido	637374
Kit de manutenção das peças em contato com o fluido "Kit molhado"	637447-AA 637447-CG 637447-TL 637447-TT
Sensores de fim de curso do diafragma -Padrão	97121
Detector de vazamento -Padrão	67237

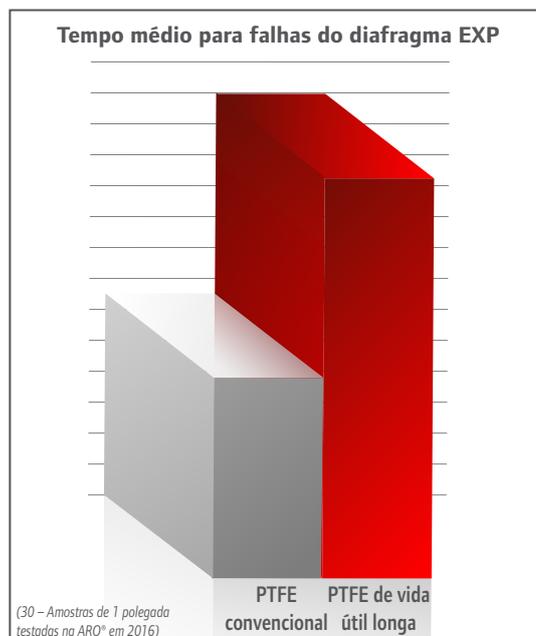
Diafragma PTFE de longa vida útil (Long Life)

Os Diafragmas PTFE ARO® de Long Life são uma opção evoluída em relação aos diafragmas convencionais.

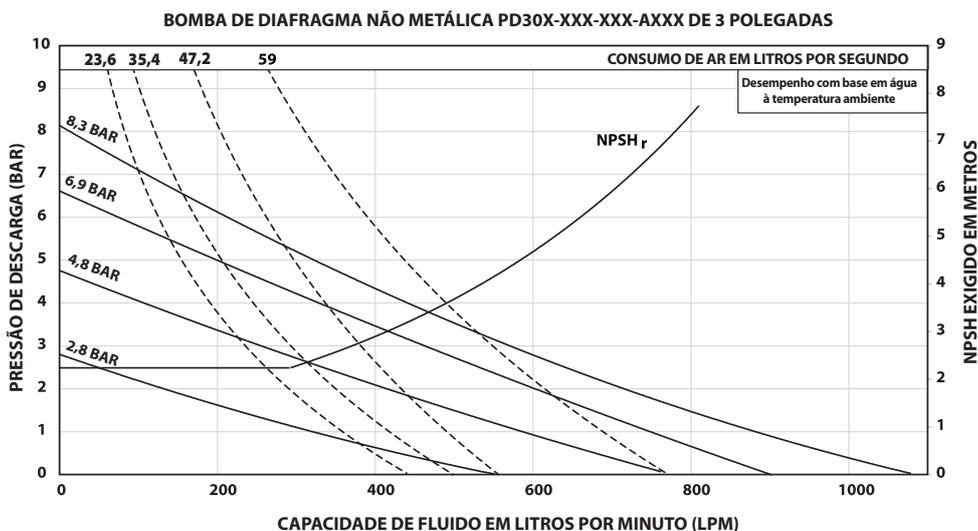
- Aumento comprovado da vida útil em até 2 vezes em relação ao PTFE convencional*
- Fabricado com PTFE de fórmula exclusiva, que proporciona maior vida útil quanto a flexibilidade.
- Mesma excelente resistência química que o PTFE convencional
- Completamente compatível para uso nas bombas originalmente adquiridas com PTFE convencional



* Mensurado pelo tempo médio entre falhas



Curvas de desempenho



Garantia

Todas as bombas ARO® possuem nossa garantia de 5 anos, como uma medida da confiança que depositamos na qualidade desses produtos. Uma confiança que você pode compartilhar.

A Ingersoll Rand/ARO® oferece a garantia para o comprador de uso original das bombas fabricadas pela IR/ARO® que a Ingersoll Rand/ARO® repara ou substitui, sem custo, incluindo custos de devolução dentro dos Estados Unidos da América, a qualquer um desses produtos que, sob condições normais de uso e serviço apresente defeito no material ou fabricação, dentro de CINCO ANOS a partir da data do envio.

Esta garantia não cobre a falha de peças ou componentes resultante do desgaste ou danos normais, que, na opinião da Ingersoll Rand/ARO®, surgirem de uso indevido, abrasão, corrosão, negligência, acidente, substituição de peças que não sejam da Ingersoll Rand/ARO®, defeito na instalação ou violação de dados.



Distribuído por:

www.AROzone.com

arotechsupport@irco.com

youtube.com/aropumps

0800 77 123 36



Sobre a Ingersoll Rand Inc.

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

Estamos comprometidos com o uso de práticas de impressão ambientalmente conscientes

©2018 Ingersoll Rand

IRITS-0218-019 PRB 0519