

ARO®

EQUIPAMENTO DE LUBRIFICAÇÃO

BOMBAS E ACESSÓRIOS



Equipamento de lubrificação ARO®.

Há mais de 85 anos, a área ARO® Fluid Products da Ingersoll Rand® desenvolve relacionamentos com mais de 200 fabricantes e distribuidores de equipamento original, permitindo um melhor foco nas necessidades específicas de bombeamento de vários setores. É uma fusão estratégica do conhecimento em aplicações de nossos clientes e com nosso legado de décadas na fabricação e design de bombas de diafragma e de pistão excepcionais.

A ARO® oferece confiabilidade e produtividade excepcionais com um conjunto completo de produtos de lubrificação fabricados com padrão de qualidade global, a fim de manter todos os tipos de fluidos em movimento.

A ARO® oferece uma gama de bombas de diafragma e de pistão, capazes de atender às necessidades específicas de suas aplicações. Disponíveis em vários tamanhos e configurações com uma ampla seleção de taxas de pressão e taxas de deslocamento, nossas bombas podem ajudar a trazer desempenho superior e a aumentar a produção em diversas aplicações exclusivas.

Garantia de equipamentos de lubrificação

Os equipamentos de lubrificação ARO® são construídos com os melhores materiais para oferecer produtos confiáveis com maior durabilidade. Nossa garantia é sua garantia de qualidade do produto.



Recursos

- ▶ Bombas de pistão para graxa – ou para óleo do motor, óleo de engrenagem e fluido de transmissão
- ▶ Nenhuma lubrificação ou controles complexos necessários
- ▶ As pistolas de controle digitais / medidas são precisas e fáceis de usar
- ▶ pistolas de controle de graxa de alta pressão
- ▶ Gama completa de conexões e acessórios de lubrificação em geral

Conteúdo

	Página
Bombas de óleo e graxa	4
Acessórios de bomba de pistão	7
Bombas de graxa	9
Acessórios de bomba de graxa	12
Bombas de diafragma	14
Acessórios de bomba de diafragma	18
pistolas	20
Acessórios de pistola	22
Bombas operadas a mão	23
Conexões e acessórios	24
Acessórios de instalação geral	26
Filtro/regulador/lubrificadores	31
Política de garantia	33

Vantagens das bombas de lubrificação ARO® em aplicações:



Transferência e abastecimento: As bombas de lubrificação ARO® são projetadas para mover altos volumes de fluidos a fim de minimizar o tempo gasto com o enchimento ou esvaziamento de grandes recipientes.



Lubrificação: As bombas de lubrificação ARO® oferecem uma variedade de taxa de fluxo e pressões para cumprir sua necessidade de migrar óleo e graxa para lubrificar equipamentos e maquinário.

Usado para:

- ▶ Transferência de material
- ▶ Serviço de veículos
- ▶ Equipamento de mineração e construção
- ▶ Maquinário geral





Bombas de pistão e pacotes de bombas de óleo e graxa ARO®

As bombas de lubrificação ARO® entregam força e desempenho industriais inigualáveis, sendo dimensionadas para caber em qualquer recipiente, dos grandes (275 galões/400 lb., 1040,9 L / 181,4 kg) aos pequenos (5 galões / 35 lb., 18,9 L / 15,9 kg).

Elas bombeiam óleos de motor e de engrenagem, fluido de transmissão e graxas padrão e industriais. As bombas são oferecidas com taxas de 3:1 a 100:1, para preencher os requisitos de qualquer aplicação, desde a manutenção de veículos comerciais até a lubrificação de equipamento de mineração pesado.

Poupando tempo e dinheiro

Graças ao design simples de nossas bombas, qualquer proprietário ou técnico qualificado pode realizar sua manutenção.

► Desempenho confiável:

- Design patenteado melhora o fluxo, reduz a pulsação e estende a vida útil
- Motores de vários tamanhos podem produzir a pressão certa para qualquer aplicação

► Durabilidade:

- A ARO® suporta suas bombas com uma garantia de 5 anos
- O motor sem travamentos está localizado dentro de um alojamento resistente

► Baixo tempo e custo de manutenção:

- É possível realizar a manutenção das bombas na linha, sem precisar de ferramentas especiais
- Menos peças do que bombas comparáveis significa manutenção mais fácil e mais rápida
- Não é necessário lubrificação de linha de ar



3:1

5:1

Comercial

Óleo do motor, óleo de engrenagem, fluido de transmissão

Bombas e pacotes a óleo

	Taxa de 3:1	Taxa de 5:1
Material da bomba inferior	Aço-carbono	Aço-carbono
Diâmetro do motor pneumático	2"	3"
Intervalo de pressão de entrada de ar psi (bar)	0-150 (0-10,3)	0-150 (0-10,3)
Intervalo de pressão de fluido psi (bar)	0-450 (0-31)	0 - 750 (0 - 51,7)
Comprimento do curso	3"	3"
Ciclos por minutos máximos recomendados	125	120
GPM de taxa de Fluxo (L/min)	3,4 (12,87)	4,3 (16,27)
Ciclos por galão (litros)	37 (9,8)	28 (7,4)
Tamanho da entrada de ar	1/4" (F)	1/4" (F)
Tamanho da saída de fluido	1/2" (F)	1/2" (F)
Tamanho da entrada de fluido	3/4" (F)	1 1/2" (F)
Nível de ruído a 100 psi – 124 cpm	80 db(A)	85 db(A)



Óleo de 3:1
LM2203A-11-C



Óleo de 5:1
LM2305A-11-B

Modelo	Tamanho do recipiente gal (L)
BOMBA DE PISTÃO DE 3:1	
LM2203A-11-C (-12-C = rosca BSP)	Curta
LM2203A-31-C (-32-C = rosca BSP)	16 (60.6)
LM2203A-41-C (-42-C = rosca BSP)	55 (208.2)
LM2203A-51-C (-52-C = rosca BSP)	275 (1040.9)
BOMBA DE PISTÃO DE 5:1	
LM2305A-11-B (-12-B = rosca BSP)	Curta
LM2305A-31-B (-32-B = rosca BSP)	16 (60.6)
LM2305A-41-B (-42-B = rosca BSP)	55 (208.2)
LM2305A-51-B (-52-B = rosca BSP)	275 (1040.9)

Pacotes de bombas de pistão

Modelo	Descrição	Modelo de bomba	Medidor	Válvula de controle	Carrinho	Tampa de tambor	Mangueira	Válvula
Pacotes de bomba de óleo de 3:1								
LP2100-1-B	16 galões (60,6 L) pacote de bomba portátil	LM2203A-31-C	635190-1 (pint)	635391-1	640058-2	94421	623501-6	67085
LP2101-1-B	16 galões (60,6 L) pacote de bomba portátil	LM2203A-31-C	635190-3 (L)	635391-1	640058-2	94421	623501-6	67085
Pacotes de bomba de óleo de 5:1								
LP3100-1-B	16 galões (60,6 L) pacote de bomba portátil	LM2305A-31-B	635190-1 (pint)	635391-1	640058-2	94421	623501-6	N/D
LP3101-1-B	16 galões (60,6 L) pacote de bomba portátil	LM2305A-31-B	635190-3 (L)	635391-1	640058-2	94421	623501-6	N/D



LP2100-1-B



LP3100-1-B

Acessórios comuns

Modelo	Descrição do
61113	Suporte de montagem em parede
66073-1	Conexão da linha de ar
67145-3-B (taxa de 3:1)	Adaptadores de fixação da bomba de 2"
67145-4-B (taxa de 5:1)	Adaptadores de fixação da bomba de 2"
637224	LM2203A Kit de serviço
637226	LM2305A Kit de serviço

1:1

9:1

Industrial

Bombas de pistão

Bombas de óleo industriais

	Taxa de 1:1	Taxa de 9:1
Material da bomba inferior	Aço-carbono	Aço-carbono
Diâmetro do motor pneumático	2"	4 1/4"
Intervalo de pressão de entrada de ar psi (bar)	0-150 (0-10,3)	0-150 (0-10,3)
Intervalo de pressão de fluido psi (bar)	0-150 (0-10,3)	0-1350 (0-93,1)
Comprimento do curso	6"	4"
Ciclos por minutos máximos recomendados	75	75
GPM de taxa de Fluxo (L/min)	9 (34)	3,9 (14,8)
Ciclos por galão (litros)	12,3 (3,2)	19,2 (5,0)
Tamanho da entrada de ar	1/4" (F)	1/2" (F)
Tamanho da saída de fluido	3/4" (F)	3/4" (F)
Tamanho da entrada de fluido	Imerso	Imerso
Nível de ruído a 60 psi – 40 cpm	77,8 db(A)	89,2 db(A)

Bombas de pistão de serviço pesado (para manutenção de óleo)

Modelo	Material da gaxeta (superior/inferior)	Tamanho do recipiente gal (L)
BOMBA DE PISTÃO TAXA 1:1 DIÂMETRO DO MOTOR PNEUMÁTICO 2" (SÉRIE 200)		
612041-1	Nitrila/nitrila	55 (208.2)
612041-3	PTFE/PTFE	55 (208.2)
612042-1	Nitrila/nitrila	275 (1041)
BOMBA DE PISTÃO TAXA 9:1 DIÂMETRO DO MOTOR PNEUMÁTICO 4-1/4" (SÉRIE AF0409)		
AF0409A13PFL1	Poliuretano/UHMW-PE	Curta
AF0409A43PFL1	Poliuretano/UHMW-PE	16 (60.6)
AF0409A53PFL1	Poliuretano/UHMW-PE	55 (208.2)

Acessórios comuns

Modelo	Descrição do
67445-1*	Kit de silenciador
635040 (1:1)	Válvula de parada ARO
23644-400 (9:1)	Válvula de parada ARO
F35341-400	Filtro de linha de ar
67442*	Regulador de válvula de esfera
637489*	Kit de motor pneumático universal
637081	Kit de serviço (612041-1, 612042-1)
637083	Kit de serviço (612041-3)
637486	Kit de serviço (AF0409A)

*Use com AF0409A

612041-1

A bomba com taxa de 1:1 é ideal para bombear óleo do motor, óleo de engrenagem e fluido de transmissão. Este modelo é compatível com um tambor de 55 galões (208,2 L), incluindo adaptador de fixação da bomba.



612042-1

As bombas de pistão com taxa de 1:1 são ideais para mover óleos e fluidos em alto volume. Este modelo é projetado para tanques ovalados 275.



AF0409

As bombas da Série AF0409 são projetadas com taxa de 9:1 e motor pneumático de 4 1/4" (108 mm), sendo ideais para bombeamento de óleos pesados em longas distâncias.



Acessórios de bomba de pistão

	Descrição	Para uso com
RECIPIENTES DE 5 GALÕES		
65986	O tubo de sifão tem comprimento de 6' (1,8 m), mangueira com ID de 3/4" (19 mm) com saída NPT (M) de 3/4" (1,9 cm); a mangueira é de Neoprene sobre Thiokol e inclui tubo 91020-1.	Bombas curtas montadas em parede
RECIPIENTES DE 55 GALÕES		
65986-1	O tubo de sifão tem comprimento de 6' (1,8 m), mangueira com ID de 3/4" (19 mm) com saída NPT (M) de 3/4" (1,9 cm); a mangueira é de Neoprene sobre Thiokol.	Tampa para tambor fechado com abertura de fixação da bomba de 2" (50,8 mm)
61601	Agiliza a troca de tambores de 55 galões (208,2 L). Sem a necessidade de lidar com a bomba. Inclui mangueira 622651-06, bucha de adaptador Y45-24-C, cotovelo macho/fêmea Y43-5-C e tubo de sucção de aço ao carbono 65109 (comprimento de 36", 914 mm); saída de fluido NPT(F) de 3/4" (19 mm).	Bombas curtas montadas em parede
66779	Para bombeamento de tambor de 55 galões (208,2 L). O tubo de PVC possui válvula inferior para escorva positiva. Inclui adaptador de fixação da bomba 76193, ajustável até aproximadamente 35-1/2" (902 mm); saída de fluido NPT (F) de 1" (25,4 mm).	Bombas curtas e bombas de diafragma
61409	Para bombeamento de tambor de 55 galões (208,2 L). Tubo sifão em PVC de 90°, comprimento de 35-1/2" (902 mm) com adaptador de fixação da bomba de 2" para tambores de 55 galões. Pode ser facilmente cortado no local até o comprimento desejado; saída NPT (F) de 1/2" (12,7 mm).	Bombas de diafragma e bombas de luva de 1/2"
91020-2	Tubo de sucção galvanizado de 1/2" (12,7 mm) para recipientes de 55 galões (208,2 litros); comprimento de 36" (914 mm).	
RECIPIENTES DE 275 GALÕES		
66779-2	Para bombeamento a partir de tanques de 275 galões (1040,9 L). O tubo de diafragma de PVC possui válvula inferior para escorva positiva. Inclui adaptador de fixação da bomba 76193, ajustável até aproximadamente 48-1/4" (1.232 mm). Saída de fluido NPT (F) de 1" (25,4 mm).	Bombas curtas e bombas



91020-1



66779

Acessórios de bomba de pistão

Conexões

Modelo	ID da mangueira pol. (mm)	Comprimento da mangueira pés (m)	Material da mangueira	Entrada de fluido NPT (M) pol. (mm)	Saída de fluido (NPT) pol. (mm)	Usado com
MANGUEIRA DE SIFÃO, CONEXÕES DE AÇO CARBONO						
622701-6	1" (25,4)	6' (1,8)	Tubo de nylon com tampa resistente a óleo	1" (25,4)	1" (25,4)	Tubo de sifão em aço ao carbono
CONEXÕES DE AÇO INOXIDÁVEL						
622702-6	1" (25,4)	6' (1,8)	Tubo de nylon com tampa resistente a óleo	1" (25,4)	1" (25,4)	Tubo de sifão em aço inoxidável

Filtros de material de entrada

Modelo	Descrição	Para uso com
651830	O elemento de filtro impede que corpos estranhos entrem na extremidade inferior da bomba	Adaptável a tubos com extensão 91020-1 ou -2.
66480	Conjunto de filtro e válvula de retenção construídos em aço inoxidável 316; o conjunto tem conexões NPT (F) de 1" (25,4 mm) e tela de 40 malhas; comprimento de 4-3/4" (121 mm) e diâmetro de 2-1/8" (54 mm).	Usado com tubos de sucção quando o fluido é corrosivo e a viscosidade exige uma válvula inferior para escorva positiva.



651830

66480

Suporte de montagem em parede

Modelo	Descrição	Para uso com
61113	Abertura NPT (F) de 2" (50,8 mm) para bombas do tipo tambor o suporte pode passar sobre a nervura do tambor aberto ou ser montado na parede	Bombas para tambor de 55 galões (208,1 L) e bombas de luva Série 200, Série Thunder e Série 425 com adaptadores de fixação da bomba
66100	Suporte para montagem em parede tem placa de montagem removível	Bombas Série 425 com cursos de 4" (101,6 mm)
66101	Suporte para montagem em parede tem placa de montagem removível	Bombas Série 425 com cursos de 6" (152,4 mm)



61113

Adaptadores de fixação da bomba

Modelo	Descrição	Para uso com
60870	2" (50,8 mm) (M) para uso com tubo de sifão de 2-1/8" (57,1 mm)	Bombas imersas Série 200 com taxa 1:1 Bombas imersas Série 425 com taxa 9:1
67145-3-B	2" (50,8 mm) (M)	Bombas de óleo Série Thunder 3:1
67145-4-B	2" (50,8 mm) (M)	Bombas de óleo Série Thunder 5:1

KITS DE VEDAÇÃO DE ADAPTADOR DE FIXAÇÃO DA BOMBA		
67088-3	Kit de vedação à prova de água inclui adaptador de fixação da bomba 67145-3 e kit de vedação 67088	Bombas de óleo Série Thunder 3:1
67088-4	Igual à especificação acima, mas incluindo adaptador de fixação da bomba 67145-4 e kit de vedação 67088	Bombas de óleo Série Thunder 5:1



67145-X



67145-X-B

50:1
2"/3"

Comercial

Bombas e pacotes para graxa

Bombas e pacote de graxa comercial 50:1

	Motor de 2" LM2250E-XX-B	Motor de 3" LM2350E-XX-B
Material da bomba inferior	Aço-carbono	Aço-carbono
Diâmetro do motor pneumático	2"	3"
Intervalo de pressão de entrada de ar psi (bar)	0-150 (0-10,3)	0-150 (0-10,3)
Intervalo de pressão de fluido psi (bar)	0-7500 (0-517,2)	0-7500 (0-517,2)
Comprimento do curso	3"	3"
Ciclos por minutos máximos recomendados	80	135
Taxa de fluxo lb/min (kg/min)	2 (1)	4 (2)
Ciclos por galão (litros)	12,3 (3,2)	19,2 (5,0)
Tamanho da entrada de ar	1/4" (F)	1/4" (F)
Tamanho da saída de fluido	3/8" (F)	3/8" (F)
Tamanho da entrada de fluido	Imerso	Imerso
Nível de ruído a 60 psi - 40 cpm	85 db(A)	85 db(A)

Bombas de graxa

Modelo	Tamanho do recipiente lb. (kg)
BOMBA DE PISTÃO DE 50:1	
MOTOR PNEUMÁTICO COM DIÂMETRO DE 2" (CURSO DE 3")	
LM2250E-21-B (-22 = rosca BSP)	35 (15.8)
LM2250E-31-B (-32 = rosca BSP)	120 (54.4)
LM2250E-41-B (-42 = rosca BSP)	400 (181.4)
LM2250E-61-B (-61 = rosca BSP)	60 (27.2)
MOTOR PNEUMÁTICO COM DIÂMETRO DE 3" (CURSO DE 3")	
LM2350E-21-B (-22-B = rosca BSP)	35 (132.4)
LM2350E-31-B (-32-B = rosca BSP)	120 (454.2)
LM2350E-41-B (-42-B = rosca BSP)	400 (1514.2)
LM2350E-61-B 4 (2)	60 (227.1)

Kits de serviço

	Kit N°.
LM2250E	637332
LM2350E	637227-B

Pacotes de bomba de graxa

Modelo	Tamanho	Modelo de bomba	Pistola	Carrinho	Tampa de tambor	Mangueira de fluido	prato seguidor	Alça de transporte	Adaptador	Articulação Z
MOTOR PNEUMÁTICO COM DIÂMETRO DE 2"										
LP2001-1-B	35 lb (15,8 kg)	LM2250E-21-B	N/D	N/D	94420	N/D	640095-2-B	94334	N/D	N/D
LP2002-1-B	35 lb (15,8 kg)	LM2250E-21-B	636111	N/D	94420	624201-10	640095-2-B	94334	76493	636077
LP2003-1-B	120 lb (54,4 kg)	LM2250E-31-B	N/D	N/D	94421	N/D	640165	N/D	N/D	N/D
LP2004-1-B	120 lb (54,4 kg)	LM2250E-31-B	636111	N/D	94421	624201-10	640165	N/D	76493	636077
LP2006-1-B	120 lb (54,4 kg)	LM2250E-31-B	636111	640058-2	94421	624201-10	640165	N/D	76493	636077
LP2007-1-B	120 lb (54,4 kg)	LM2250E-31-B	636111	640062 (carrinho)	94421	624201-10	640165	N/D	76493	636077
MOTOR PNEUMÁTICO COM DIÂMETRO DE 3"										
LP3001-1	35 lb (15,8 kg)	LM2350E-21-B	636103	N/D	94420	624201-10	640095-2-B	94334	76493	636077
LP3002-1	120 lb (54,4 kg)	LM2350E-31-B	N/D	N/D	94421	624401-4	640165	N/D	N/D	N/D
LP3003-1	120 lb (54,4 kg)	LM2350E-31-B	636103	640057	94421	624201-10	640165	N/D	76493	636077
LP3004-1	120 lb (54,4 kg)	LM2350E-31-B	636111	640058-2	94421	624201-10	640165	N/D	76493	636077
LP3005-1	400 lb (181,4 kg)	LM2350E-41-B	N/D	N/D	94422	624401-4	N/D	N/D	N/D	N/D
LP3006-1	120 lb (54,4 kg)	LM2350E-31-B	636103	640062 (carrinho)	94421	624201-10	640165	N/D	76493	636077
LP3007-1	60 lb. (27,2 kg)	LM2350E-61-B	636111	N/D	71740-1	624401-4	N/D	N/D	N/D	636077
LP3008-1	35 lb (15,8 kg)	LM2350E-21-B	N/D	N/D	94420	624201-10	640095-2-B	94334	76493	N/D
LP3009-1	400 lb (181,4 kg)	LM2350E-41-B	N/D	N/D	94422	624401-4	640015-1	N/D	N/D	N/D



50:1
75:1
100:1

Industrial

Bombas e pacotes para graxa

Bombas de graxa com motor pneumático de 4-1/4" e 6"

	Taxa de 50:1	Taxa de 75:1	Taxa de 100:1
Curso (ação dupla)	4" (10,2 cm)	6" (15,2 cm)	4" (10,2 cm)
Saída de material	1/2" NPT(F)	1/2" -14 NPT	1/2" NPT(F)
Entrada de ar (fêmea)	1/2" NPT(F)	1/2" -14 NPT	1/2" NPT(F)
Intervalo de pressão de entrada de ar psi (bar)	0 - 150 (0 - 10)	0-100 (0-6.9)	0 - 100 (0 - 6.9)
Intervalo de pressão de fluido psi (bar)	0 - 7500 (0 - 517)	0 - 7500 (0 - 517)	0 - 10,000 (0 - 690)
Entrega por minuto máxima a 75 ciclos	5,2 lb (2,35 kg)	5,5 lb./min (2,5 kg)	5,2 lb (2,35 kg)
Entrada de material	Imerso	Imerso	Imerso
Nível de ruído a 60 psi dBA	81.8	81.8	84.7

Modelo da bomba *	Êmbolo Material	Superior Gaxetas	Gaxetas inferiores	Modelo da bomba inferior	vedações Kit de serviço
Compatibilidade de recipiente – Tambor de 16 galões / 120 LB					
AF0450L43PKL1	Aço-carbono	Poliuretano	PTFE cheio de vidro	-	65130
AF0475L43PBL1	Aço-carbono	Poliuretano	Buna "N"	-	637512
AF060BL43PKL1**	Aço-carbono	Poliuretano	PTFE cheio de vidro	-	65130
Compatibilidade de recipiente – Tambor de 55 galões / 400 LB					
AF0450L53PKL1	Aço-carbono	Poliuretano	PTFE cheio de vidro	-	65130
AF060BL53PKL1**	Aço-carbono	Poliuretano	PTFE cheio de vidro	-	65130
AF0475L53PBL1	Aço-carbono	Poliuretano	Buna "N"	-	637512

* Adicione "-1" ao n° do modelo para o regulador de válvula de esfera

** AVISO: Estas bombas de 100:1 oferecem pressões de até 10.000 psi e podem ser usadas apenas em sistemas instalados permanentemente em que a bomba está conectada diretamente à tubulação com a classificação adequada para a aplicação.



AF0475

Pacotes de bomba de graxa

N° do modelo	Tipo de pacote	Modelo de bomba	Tampa de tambor	Adaptador de fixação da bomba	Mangueira de material	Mangueira de ar	Regulador de válvula de esfera	Seguidor
DC0450L53PKL1000	Tampa de tambor de 55 galões	AF0450L53PKL1	60898	4148	624401-8	621501-5	-	-
DM0450L53PKL1000	Suporte de tambor de 55 galões	AF0450L53PKL1	-	4148	624401-8	621501-5	-	-
DC0475L53PBL1C11	Tampa de tambor de 55 galões	AF0475L53PBL1	71060-1	4148	-	-	67442	640015-2
DM0475L53PBL1C11	Suporte de tambor de 55 galões	AF0475L53PBL1	-	4148	-	-	67442	640015-2
DC060BL43PKL1C11*	Tampa de tambor de 16 galões	AF060BL43PKL1-1	66715	-	-	-	-	640152-1
DC060BL53PKL1C11*	Tampa de tambor de 55 galões	AF060BL53PKL1-1	71060-1	60870	-	-	-	640015-5



Série DCX
Tampa de tambor



Série DMX
Suporte de tambor

Pacote de bomba de lavagem e de enchimento de pneus de alta pressão

Soluções de limpeza de alta potência

Perfeito para limpeza de: Com a aplicação de:

- Carros e caminhões
- Motores
- Equipamento de construção
- Aeronaves
- Equipamentos agrícolas
- Estruturas de instalação
- Equipamento ferroviário
- Veículos de frota
- Desengraxantes
- Detergentes
- Soluções de limpeza
- Água
- Polidores de metal
- Polidores de alumínio



WP0409C81BBW2000

Bombas de lavagem

	Taxa de 9:1
Material da bomba inferior	Aço Inoxidável
Diâmetro do motor pneumático	4 1/4"
Intervalo de pressão de entrada de ar psi (bar)	0-150 (0-10,3)
Intervalo de pressão de fluido psi (bar)	0-1500 (0-103)
Comprimento do curso	4"
Ciclos por minutos máximos recomendados	60
GPM de taxa de Fluxo (L/min)	2,9 (10,8)
Ciclos por galão (litros)	21 (5,5)
Tamanho da entrada de ar	1/2" (F)
Tamanho da saída de fluido	3/4" (F)
Tamanho da entrada de fluido	Farpado
Nível de ruído a 60 psi – 40 cpm	89,2 db(A)

Modelo	Tipo e material das gaxetas	
	superior	inferior
BOMBAS BÁSICAS		
BOMBA CURTA COM MOTOR PNEUMÁTICO DE 4-1/4" / CURSO DE 4"		
AF0409C81BBW2	Buna N	Buna N

Modelo	Descrição
PACOTE DE BOMBA DE LAVAGEM POR PULVERIZAÇÃO – RECIPIENTE DE 55 GALÕES	
WP0409C81BBW2000	4-1/4" (107,9 mm) Pacote de pulverização de alta pressão montado na parede inclui bomba AF0409C81BBW2, suporte de parede 61113, conjunto de tubo de sucção de 55 galões 61139-1, mangueira de material 622427-40 (40' / 12,2 m), válvula de controle 641523, pistola de pulverização 61133, ponta de pulverização TP6250-18 e lubrificador de linha de ar L26241-010.

Carretas, empilhadeiras manuais

Modelo	Descrição
CARRETAS	
TAMBOR DE 16 GALÕES	
640057	Carreta do tipo plataforma tem quatro rodízios articulados e três braçadeiras de tambor; para uso com tambores de aço ou de fibra
640058-2	Carreta do tipo banda tem quatro rodízios de borracha e braçadeiras de parafuso; para uso com tambores de aço ou de fibra
EMPILHADEIRAS MANUAIS	
TAMBOR DE 16 GALÕES	
640062	Empilhadeira de duas rodas tem haste de fixação e duas bases de suporte para prender tambores; rodas são de borracha
640149	Cariinho de três rodas inclui alça dobrável, roda dianteira giratória e duas rodas traseiras em borracha de 6" (152 mm)



640057



640058-2



640062



640149

Acessórios

Tampas de tambor

Modelo	Descrição	Para uso com
CAÇAMBA DE 5 GALÕES / 35 LB.		
94420	Possui abertura de fixação da bomba NPT (F) de 2" (50,8 mm) e três parafusos de fixação (compatível com tambores com OD de 10,23" – 12", 259,8 mm – 304,8 mm)	Bombas Série Thunder de 5 galões (18,9 L)
TAMBOR DE 16 GALÕES / 120 LB.		
66492	Possui abertura de bomba, furos de montagem e suportes de fixação; encomende as hastes de fixação separadamente (compatível com tambores com OD de 12,75" – 15", 323,8 mm – 381 mm)	Modelos 662409 e 662402
94421	Possui abertura de fixação da bomba NPT (F) de 2" (50,8 mm) e três parafusos de fixação (compatível com tambores com OD de 13-1/8" – 14-7/8", 333,3 mm – 377,8 mm)	Bombas Série Thunder de 16 galões / 120 lb. (60,6 L / 54,4 kg)
TAMBOR DE 55 GALÕES / 400 LB.		
71060-1	Possui abertura de fixação da bomba NPT (F) de 2" (50,8 mm) e suportes de fixação; encomende as hastes de fixação separadamente (compatível com tambores com OD de 20" – 24-5/8", 508 mm – 625,5 mm)	Série 200 e Série 425, 55 galões / 400 lb. (208,1 L/181.4 kg),
94422	Possui abertura de fixação da bomba NPT (F) de 2" (50,8 mm) e três parafusos de fixação; bombas (compatível com tambores com OD de 21-7/8" – 23-5/8", 555,6 mm – 600,1 mm)	Tampa de tambor de 55 galões (208,1) modelos LM2250E-41-B e LM2350E-41-B



94420



94421



71060-1



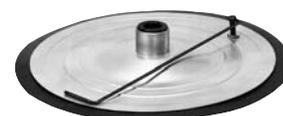
94422

prato seguidor

MODELO	Vedação de limpador de material	OD do tubo da bomba no qual será colocado POL. (MM)	PARA USO COM
CAÇAMBA CÔNICA DE 35 LB. (COMPATÍVEL COM TAMBORES COM OD DE 10" – 11")			
640095-1-B	Borracha	1" (25)	Série Thunder 60:1
640095-2-B	Borracha	1-1/2" (38)	LM2250E-21-B, LM2350E-21-B
TAMBOR DE 120 LB. (COMPATÍVEL COM TAMBORES COM ID DE 13" – 14")			
640027	Buna-N	2" (51)	Bombas manuais
640152	Buna-N	1-7/8" (48)	Série 425, 50:1
640152-1	Buna-N	2-1/8" (54)	Série 600, 100:1
640165	Buna-N	1-1/2" (38)	LM2250E-31-B, LM2350E-31-B
TAMBOR DE 400 LB. (COMPATÍVEL COM TAMBORES COM ID DE 20" – 23")			
640015-2	Buna-N	1-7/8" (48)	Série 425, 50:1
640015-5	Buna-N	2-1/8" (54)	Série 600, 100:1
640015-1	Buna-N	1-1/2" (38)	LM2250E-41-B, LM2350E-41-B



640095-2-B



640015-1

Acessórios

Adaptadores de fixação da bomba

Modelo	Descrição	Para uso com
ADAPTADORES DE FIXAÇÃO DA BOMBA		
4148	2" (50,8 mm) (M) para uso com tubo de sifão de 1-7/8" (47,6 mm)	Bombas de graxa Série 425 com taxa de 50:1
67145-2	2" (50,8 mm) (M)	Bombas de graxa Série Thunder 50:1
KITS DE VEDAÇÃO DE ADAPTADOR DE FIXAÇÃO DA BOMBA		
67088	Vedação à prova de água para uso em áreas abertas	Série Thunder



67145-X

Hastes de fixação da tampa

Modelo	Descrição	Para uso com
TAMBOR DE 16 GALÕES / 120 LB.		
640164	O kit de suporte de fixação fixa / segura a tampa do tambor. Inclui suportes, hastas, ferragens de montagem. Use com a tampa 94421.	Bombas da Série Thunder.
640091	Conjunto de duas hastas de conexão e suportes de montagem. Use com a tampa 66492.	Tampas de tambor Série 200 e 425, 16 galões / 120 lb. (60,6 L / 54,4 kg)
TAMBOR DE 55 GALÕES / 400 LB.		
71027-1	Conjunto de duas hastas de conexão e suportes de montagem. Use com a tampa 71060.	Tampas de tambor Série Thunder, Série 200 e Série 425, 55 galões / 400 lb. (208,1 L / 181,4 kg)



640164

640091

Elevadores de bomba

Modelo	Descrição	Para uso com
ELEVADOR DE COLUNA ÚNICA		
640067	Cilindro de atuação única para fácil troca de tambor de 55 galões / 400 lb. (208,1 L / 181,4 kg). Requer tampa de tambor 71060-1. Altura estendida 92" (2,3 mm).	Série 425, Série Thunder



640067

3/8"-2"

PRO
Série

Bombas de diafragma

PORTAS DE FLUIDO DE 3/8" – 2" (9,5 MM – 50,8 MM)

Por que bombas de diafragma ARO®?

Nossas bombas de diafragma são ideais para bombeamento de óleo ou outros fluidos leves, como fluido contra congelamento, água, fluido de para-brisa, combustível (consulte unidades com certificação UL 79), solventes, fluido de transmissão e óleo residual. As portas de fluido das bombas de diafragma Ingersoll Rand / ARO® variam de tamanho entre 3/8" a 2" (9,5 a 51 mm) para atender às necessidades de qualquer aplicação.

- ✔ Segurança – Parafusos fixadores evitam vazamentos de fluido prejudiciais aos trabalhadores e ao meio ambiente
- ✔ Confiabilidade – design de válvula não balanceada elimina a centralização da válvula e estóis da bomba, mesmo sob baixa pressão de entrada de ar
- ✔ Flexibilidade – Variedade de materiais de corpo permitem bombear diferentes fluidos
- ✔ Compromisso – As bombas de diafragma da Ingersoll Rand / ARO® vem com uma garantia de cinco anos

1 Construção com parafusos para confiabilidade segura e facilidade de montagem

Todas as bombas de diafragma da Ingersoll Rand / ARO® usam construção com parafusos, como os profissionais de processo exigem.

As bombas de diafragma Ingersoll Rand / ARO® também utilizam fixadores que são feitos de aço inoxidável Série 300, para máxima resistência a produtos químicos.

- ✔ Parafusado é mais seguro – A construção com parafusos reduz o risco de vazamentos e contaminação ambiental, bem como os consequentes relatórios obrigatórios para agências regulatórias que os vazamentos criam.
- ✔ Parafusado é confiável – Construção com parafusos suporta a carga pesada a que bombas de diafragma são submetidas, sem preocupações com quebra ou solta.
- ✔ Parafusado é mais fácil de montar – Nosso design parafusado permite um posicionamento mais fácil e o alinhamento das peças durante a remontagem. Essa é uma vantagem significativa sobre fixadores de bomba estilo braçadeira de fita, que são difíceis de alinhar e de unir durante a remontagem.
- ✔ Parafusado é menos caro – Este design usa parafusos padrão, que custam muito menos para trocar. Dispositivos de fixação não padrão (como braçadeiras de fita) são considerados peças de desgaste e têm troca mais cara.

2 Escorva positiva permite partidas instantâneas

Válvulas de retenção estão localizadas perto das câmaras de diafragma, garantindo uma escorva positiva

3 Ideal para a abrasão e manuseio de sólidos

Como as bombas de diafragma Ingersoll Rand / ARO® não usam as vedações giratórias e deslizantes presentes em bombas giratórias e centrífugas, elas são usadas por mais engenheiros de processo para lidar com aplicações resistentes à abrasão.

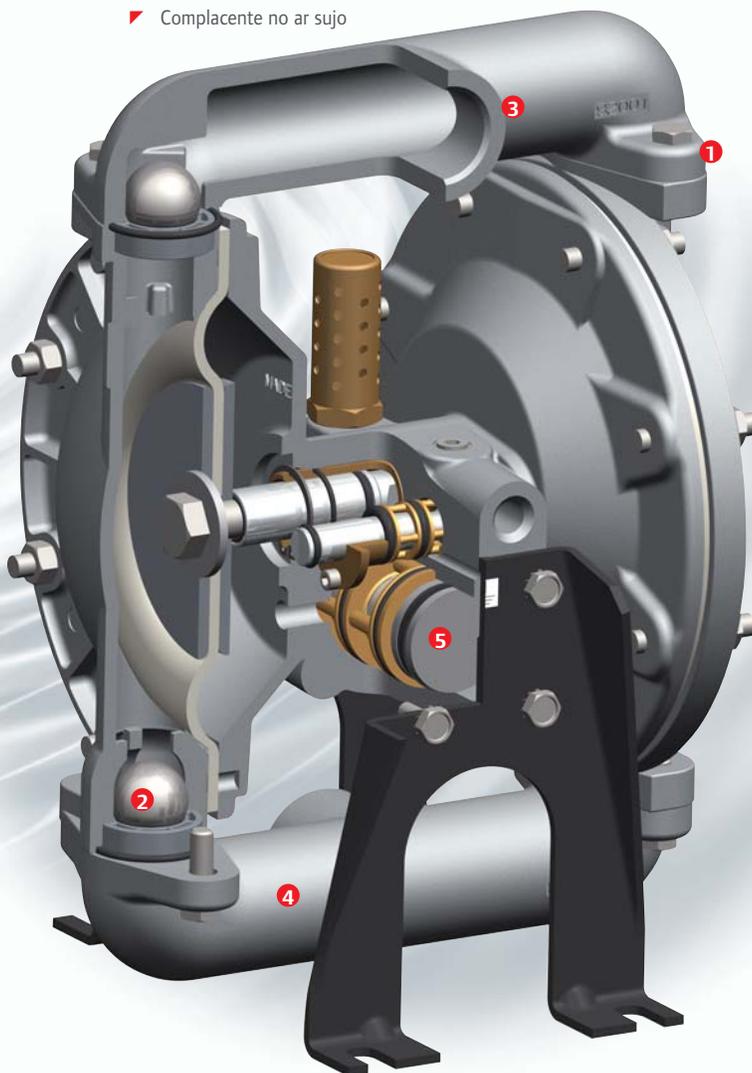
4 Ampla seleção de material

A Ingersoll Rand/ARO® oferece uma ampla seleção de materiais, permitindo que você escolha entre os melhores materiais molhados ou não de acordo com sua aplicação.

5 Patentado pela Ingersoll Rand / ARO® válvula de ar não balanceada

Nosso design de válvula de ar não balanceada evita o estol em todas as bombas de diafragma Ingersoll Rand / ARO®. Como a válvula não balanceada não pode se assentar em uma posição neutra quando a bomba é desligada, ela não pode ficar presa, o que exigiria que o operador batesse na bomba com um martelo para iniciá-la novamente.

- ✔ Elimina estol
- ✔ Usa muito menos potência do que a concorrência
- ✔ Não precisa de lubrificação
- ✔ Complacente no ar sujo



Bombas de diafragma Série Pro

Modelo	Corpo materiais (úmidas)	Diafragma / material da esfera	Entrada de ar NPT (F) pol. (mm)	Entrada de fluido / material de saída pol. (mm)	Fluxo máx. gpm l/m	Compatível fluidos	Substitui modelo
PORTAS DE 3/8"							
PD03P-ARS-PTT	Polipropileno	PTFE	1/4" (6.3)	3/8" (9.5)	10.6 (40.1)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	Novo
PD03P-ARS-PCC	Polipropileno	Hytrel	1/4" (6.3)	3/8" (9.5)	10.6 (40.1)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	Novo
PD03P-AES-DTT	Acetal (aterrável)	PTFE	1/4" (6.3)	3/8" (9.5)	10.6 (40.1)	Solventes	Novo
PD03P-AES-DCC	Acetal (aterrável)	Hytrel	1/4" (6.3)	3/8" (9.5)	10.6 (40.1)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	Novo
PORTAS DE 1/2"							
PD05P-ARS-PTT-B	Polipropileno	PTFE	1/4" (6.3)	1/2" (12.7)	14.4 (54.5)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	66605J-344
PD05P-ARS-PCC-B	Polipropileno	Hytrel	1/4" (6.3)	1/2" (12.7)	14.4 (54.5)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	66605J-322
PD05P-ARS-PAA-B	Polipropileno	Santoprene	1/4" (6.3)	1/2" (12.7)	14.4 (54.5)	Fluido de para-brisa, fluido contra congelamento	66605J-388
PD05P-AES-DTT-B	Acetal	PTFE	1/4" (6.3)	1/2" (12.7)	14.4 (54.5)	Solventes	666056-6A4
PD05P-AES-DCC-B	Acetal	Hytrel	1/4" (6.3)	1/2" (12.7)	14.4 (54.5)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	66605H-622
PORTAS DE 1"							
666100-344-C	Aluminum	PTFE	1/4" (6.3)	1" (25.4)	35 (132.5)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento, solventes	
666100-3C9-C	Aluminum	Hytrel	1/4" (6.3)	1" (25.4)	35 (132.5)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	
666100-322-C	Aluminum	Buna	1/4" (6.3)	1" (25.4)	35 (132.5)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	
PORTAS DE 1-1/2"							
666150-362-C	Aluminum	Nitrila / Acetal	1/2" (12.7)	1-1/2" (38.1)	90 (340.7)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	
PORTAS DE 2"							
666250-9C9-C	Aluminum	Hytrel	3/4" (19.1)	2" (50.8)	172 (651.1)	Fluido de para-brisa, óleo de motor/engrenagem, fluido de transmissão, fluido contra congelamento	

Bombas de diafragma Série Pro para aplicações especializadas

Modelo	Materiais do corpo (úmidos)	Material do diafragma / esfera	Entrada de ar NPT (F) pol. (mm)	Entrada de fluido / material de saída pol. (mm)	Fluxo máximo gpm (L/min)	Fluidos compatíveis
PORTAS DE 1/2"						
670042	Aluminum	Viton / Acetal	1/4" (6,3 mm)	1/4" (6) / 1/2" (13)	12 (45.4)	Combustível (aprovado por UL 79)
PORTAS DE 1"						
650717-C	Aluminum	Viton / Acetal	1/4" (6,3 mm)	1" / 1" (25,4 mm)	29 (109.8)	Combustível (aprovado por UL 79)
PORTAS DE 1-1/2"						
650718-C	Aluminum	Viton / Acetal	1/2" (127 mm)	1-1/2" (38,1 mm)	75 (283.9)	Combustível (aprovado por UL 79)
PORTAS DE 2"						
650719-C		Viton / Acetal	3/4" (19,1 mm)	2" (50,8 mm)	105 (397.5)	Combustível (aprovado por UL 79)

Modelo	Material do coletor	Diafragma, material do anel o-ring	Entrada de ar NPT / F pol. (mm)	Saída de fluido NPT / F pol. (mm)	Máx. gpm (L/min)	Pacote inclui
PORTAS DE 1/2"						
612999-5	Evacuação de óleo residual	Polipropileno	1/4" (6)	1/2" (13)	11 (42)	Suporte de parede, mangueiras de entrada e saída de fluido
612999-6	Evacuação de óleo residual	Polipropileno	1/4" (6)	1/2" (13)	11 (42)	Suporte para pendurar e mangueira de sucção
PORTAS DE 1"						
650715-C	Mistura 50/50 de fluido contra congelamento e água		1/4" (6)	1" (25.4)	35 (133)	Somente bomba
612999-3	Mistura 50/50 de fluido contra congelamento e água		1/4" (6)	1" (25.4)	35 (133)	Suporte de parede, tubos de sifão, mangueiras de materiais
612999-4	Evacuação de óleo residual		1/4" (6)	1" (25.4)	35 (133)	Suporte de parede, mangueiras de entrada e saída de fluido
613201-2-C	Enchimento de pneus com cloreto de cálcio	Neoprene	1/4" (6)	1" (25.4)	35 (133)	Mangueiras de entrada e de saída, filtro, mangueira de sucção de 8', válvula de controle, válvula de retenção



650715-C

Mistura de fluido contra congelamento de combustível e água Bomba (1", 25,4 mm saída NPTF)

Esta bomba de taxa 1:1 possui entradas duplas, para permitir bombeamento e mistura simultâneos de fluido contra congelamento e água.



613201-2-C

Pacote de bomba de enchimento de pneu com cloreto de cálcio

Projetado para o propósito de desinflar e encher pneus com solução de contrapeso de cloreto de cálcio. O pacote inclui uma bomba de diafragma 666100-441-C, com porta de 1" (25,4 mm). Construção em alumínio com diafragmas em Neoprene e retenções em PTFE, para compatibilidade com cloreto de cálcio corrosivo, e conjunto de mangueira / filtro / pistola 60154. Também inclui válvula de retenção e todas as braçadeiras necessárias e ferragens relacionadas.



650717-C

Bomba de combustível com certificação UL

Projetada especificamente para a transferência de alto volume, de descarregamento a granel ou aplicações de abastecimento. Estas bombas cumprem o código de especificação UL 79 e são compatíveis com gasolina, combustível de aviação, óleo diesel, óleo combustível e querosene.

Bombas de diafragma para tambor Série Pro

Bombas para tambor

- As bombas para tambor ARO® estão disponíveis em três opções de material de corpo para oferecer compatibilidade ideal com fluidos: escolha entre os corpos de alumínio, de aço inoxidável ou de polipropileno.

Pacotes de bomba para tambor

- Componentes do pacote associados em fábrica – Os componentes do pacote de bomba para tambor ARO® contêm materiais de construção associados pré-especificados, para completa compatibilidade com fluidos

Os pacotes de bomba para tambor podem ser encomendados em 3 estilos:

- Básica: Bomba, adaptador de fixação da bomba fechamento de segurança de ar, tubo de sifão, vedação contra intempéries e base
- Completa / transferência: bomba básica mais mangueira de fluido ou mangueira de fluido com bocal sem gotejamento
- Completa / distribuição: bomba básica mais válvula inferior, mangueira e bocal de distribuição



Recursos da bomba

- Capacidade de fluxo de 11 gpm (13,4 l/m): as bombas para tambor oferecem bastante capacidade para satisfazer as demandas de volume de um amplo conjunto de aplicações de transferência
- Operação sem estol: As bombas de diafragma para tambor ARO® contam com um design patenteado de válvula de ar sem balanceamento, que evita estóis mesmo a baixas pressões de entrada de ar
- Construção parafusada: As bombas de diafragma para tambor ARO® utilizam fixadores parafusados para integridade à prova de vazamentos
- 5 anos de garantia

Taxa	Fluxo máx. gpm (L/min)	Deslocamento por ciclo gal (L)	Entrada de ar NPT / F pol. (mm)	Entrada de fluido NPT	Saída de fluido NPT / F	Pressão operacional máxima psi (bar)	Diâmetro máximo de sólidos suspensos pol. (mm)	Peso da remessa lb. (kg)
ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO DA BOMBA PARA TAMBOR COM TAXA DE 1:1								
1:1	11 (41,6)	,039 (15)	1/4 (18)	Tubo de sifão para tambor de 55 galões	1/2" - 14	100 (6,8)	3/32" (2,4)	22 (10) Polipropileno, pacote básico 26 (11,8) alumínio, pacote básico 36 (16,3) aço inoxidável, pacote básico,

Modelo	Carcaça e sedes da bomba	Diâmetro da bomba e esferas	Válvula de fechamento (P/N 104253-2)	Válvula de rodapé	ASM mangueira de 10' (3,0 m)	Válvula de distribuição	Serviço de fluido
DAB05-PPCC-2-A	Polipropileno	Hytrel	X	-	-	-	Óleo
DAB05-PPUU-2-A	Polipropileno		X	-	-	-	Óleo
DAB05-PPAA-2-A	Polipropileno	Santoprene	X	-	-	-	Alguns ácidos leves / substâncias cáusticas leves*
DAB05-PPCC-2-N	Polipropileno	Hytrel	X	-	-	-	Óleo
DAB05-PPCC-B-M	Polipropileno	Hytrel	X	X		Sem gotejamento	Óleo
DAB05-PPAA-2-B	Polipropileno	Santoprene	X	-	EPDM	-	Alguns ácidos leves / substâncias cáusticas leves*
DAB05-PPUU-2-C	Polipropileno		X	-	Vinil	-	Óleo
DAB05-PPCC-B-J	Polipropileno	Hytrel	X	X	Nitrila reforçada	X	Óleo
DAB05-PPAA-B-K	Polipropileno	Santoprene	X	X	EPDM	X	Alguns ácidos leves / substâncias cáusticas leves*
DAB05-SSTT-2-A			X	-	-	-	Solvente
DAB05-ASTT-2-A	Alúmen / SS		X	-	-	-	Solvente
DAB05-APCC-2-A	Alúmen / Poli	Hytrel	X	-	-	-	Óleo / fluidos de serviço
DAB05-APCC-2-O	Alúmen / Poli	Hytrel	X	-	-	-	Óleo / fluidos de serviço
DAB05-APCC-B-P	Alúmen / Poli	Hytrel	X	X		Sem gotejamento	Óleo / fluidos de serviço
DAB05-APCC-B-D	Alúmen / Poli	Hytrel	X	X	-	X	Óleo / fluidos de serviço
DAB05-APCC-B-L	Alúmen / Poli	Hytrel	X	X	Nitrila reforçada	X	Óleo / fluidos de serviço
DAB05-ASAA-2-A	Alúmen / SS	Santoprene	X	-	-	-	Água / fluido contra congelamento

*Verificar se há compatibilidade de serviço com os materiais sendo bombeados

Mangueira

Mangueira com ID de 1/2" (12,7 mm) vem com comprimento de 10' (3,0 m).

Modelo	Material	Para uso com	Conexões ponta / ponta	Bocal de distribuição usado com (pedido separadamente)
621517-10	Nitrile	Polipropileno	Came / nu	N/D
621516-10	Nitrile	Polipropileno	Came / latão NPT macho de 1/4"-18 (6,3 mm)	635129
621523-10	Nitrile	Polipropileno	Came / sem gotejamento bocal	N/D
621515-10	EPDM	Polipropileno	Came / nu	N/D
621519-10	Vinil	Polipropileno	Came / nu	N/D
621514-10	EPDM	Polipropileno	Came / NPT de 1" (25,4)	95199
622514-10	Nylon	Polipropileno	NPT de 1/2" (12,7 mm) / NPT de aço inoxidável 316 de 1/2" (12,7 mm)	
621518-10	Nitrile		Came / nu	N/D
621520-10	Nitrile		Came / latão NPTF de 1/4"-18 (6,3 mm)	635129
621524-10	Nitrile		Came / bocal sem gotejamento	N/D



621514-10, 95200, 95199
Mangueira, articulação e bocal de distribuição



621516-10

Mangueira e torneira de distribuição

Observação: Mangueira requer 95189 para se adaptar a porta de 1/2".

Bocais de distribuição de fluido

Modelo	Descrição
95199	Bocal composto Bocal de alto fluxo funciona como bocal de gasolina; conta com construção em composto resistente (polipropileno) para lidar com substâncias cáusticas
95200	Articulação Articulação de mangueira de polipropileno de 1" (25,4 mm) (M) x 1" (25,4) NPT (F) é conectada entre a mangueira e o bocal de distribuição, permitindo que o operador gire livremente; use com 95199
77617	Conexão de tarraxa de óleo Aço ao carbono revestido, NPTF 1/2"-14 (12,7 mm) x NPTF -1 3/8"-18 (9,5 mm); usado para conectar a tarraxa de óleo 95183 à bomba de alumínio de 1/2"
635129	Torneira com acionador Entrada NPT(F) de 1/4" (6,3 mm), molde de zinco com latão e vedações de nitrila para operação com água ou óleo; torneira tipo radiador tem entrada de fluido de 1/4" (6,3 mm) e ponta sem gotejamento



621523-10
Mangueira e bocal sem gotejamento

Válvulas inferiores

Recomendado para uso com o bocal de distribuição. O conjunto inclui carcaça, retenção de esfera e anel o-ring.

Modelo	Descrição
637336	Polipropileno com anel o-ring e esfera em Viton. Use com 67231
637337	Aço inoxidável com anel o-ring e esfera em Viton. Use com 67231-6 ou 67231-7



637336
Válvula de rodapé

Kits de adaptador de fixação da bomba de tambor

Kit contém base, adaptador de fixação da bomba vedação de fixação da bomba tubo de sifão, vedação contra intempéries e ferragens para tambores de 55 galões (208,1 L).

Modelo	Material da base	Material do tubo	Vedação contra intempérie	Vedação de base
67231	Polipropileno	Polipropileno	UHMW PE	Viton
67231-6	Aluminum	Stainless Steel	Viton	Viton
67231-7	Stainless Steel	Stainless Steel	Viton	Viton

Observação: Fixadores de aço inoxidável Série 300



Kits de adaptador de tanque a granel

Kit contém base, adaptador de rosca e ferragens.

Modelo	Descrição
67234	Vedação de anel o-ring em polipropileno / Viton
67234-7	Aço inoxidável Série 300



Adaptador de saída da bomba

Modelo	Descrição
95189	Conexão composta – NPT 1/2" (12,7 mm) (interno) x adaptador MaleCam (polipropileno)
95190	Conexão de alumínio – NPT 1/2" (12,7 mm) (interno) x adaptador MaleCam (alumínio)

Tubos de sucção

Modelo	Descrição	Bombas usadas com
TUBOS DE SUCÇÃO		
91020-1	Tubo de sucção galvanizado de 1/2" (12,7 mm) para recipientes de 5 galões; 16" (406,4 mm) de comprimento	Bombas de diafragma de 1/2" (12,7 mm)
65986-1	O tubo de sifão tem comprimento de 6' (1,8 m), mangueira com ID de 3/4" (19,1 mm) com saída NPT (M) de 3/4" (19,1 mm); a mangueira é de Neoprene sobre Thiokol.	Tampa para tambor fechado com abertura de fixação da bomba de 2" (50,8 mm)
66779	Para bombeamento a partir de tambor de 55 galões (208,1 L); o tubo em PVC tem válvula inferior para escorva positiva; inclui adaptador de fixação da bomba 76193, ajustável até aproximadamente 35-1/2" (901,7 mm); saída de fluido de 1" (25,4 mm)	Bombas curtas e bombas de diafragma
61409	Para bombeamento a partir de tambor de 55 galões (208,1 L); tubo de sifão em PVC de 90°, 35-1/2" (901,7 mm) de comprimento, com adaptador de fixação da bomba de 2" (50,8 mm) para tambores de 55 galões (208,1 L), que pode ser facilmente cortado no local até o comprimento desejado; saída NPT (F) de 1/2" (12,7 mm)	Bombas de diafragma e bombas curtas de 1/2" (12,7 mm)
61412	Para bombeamento a partir de tambor de 55 galões (208 L); pode ser rosqueado diretamente na entrada da bomba, inclui adaptador de fixação da bomba de 2" (50,8 mm) com 36-1/4" (0,92 m) de comprimento; tubo em PVC schedule 80 pode ser facilmente cortado no local até o comprimento desejado; saída de fluido NPT (M) de 1/2" (12,7 mm)	Bombas de diafragma de 1/2" (12,7 mm)



Suporte para montagem em parede

Modelo	Descrição	Bombas usadas com
BOMBAS DE DIAFRAGMA		
76763	O suporte para montagem em parede permite posicionar a bomba em local conveniente em relação ao recipiente	Bombas de diafragma de 1/2" (12,7 mm)
66100	Suporte para montagem em parede tem placa de montagem removível	Bombas de diafragma de 1" (25,4 mm)
62133	Suporte para montagem em parede	Bombas de diafragma de 1-1/2" (38,1 mm)



Válvulas de controle de fluido sem medição

Modelo	Descrição	Pressão de trabalho máxima psi (bar)	Entrada de fluido NPT (F) pol. (mm)	Saída de fluido
ÓLEO DO MOTOR, ÓLEO DE ENGENHAGEM, FLUIDO DE TRANSMISSÃO				
ALTO VOLUME				
635193	Possui mangueira de borracha flexível com bocal sem gotejamento; use com bombas de 1:1 e 3:1; ponta sem gotejamento	600 (41)	3/4" (19,1)	629212
635395-2	Possui mangueira de borracha flexível com bocal sem gotejamento; use com bombas de 5:1 e 9:1; ponta sem gotejamento	900 (63)	3/4" (19,1)	629212
VOLUME PADRÃO				
635392	Possui mangueira de borracha flexível, articulação e filtro integrados e bocal sem gotejamento; ponta sem gotejamento	1,000 (69)	1/2" (12,7)	60164
635399	Possui mangueira de borracha flexível, articulação integrada e bocal sem gotejamento; ponta sem gotejamento	1,000 (69)	1/2" (12,7)	70790
ÁGUA, FLUIDO CONTRA CONGELAMENTO				
635129	Torneira de radiador	300 (21)	1/4" (6,3)	Ponta sem gotejamento



635193



635399



635392

Válvulas de controle de fluido digitais com medição

Nossa válvula de controle com medição conta com um design patenteado de roda de engrenagem oval, para medição precisa e confiável. Seu visor LCD digital funciona com duas pilhas alcalinas comuns.

- Leve
- Preciso
- Reinício rápido
- Totaliza

Modelo	Taxa de fluxo máx. gpm (L)	Medidor / incrementos de total	Pressão de trabalho máxima psi (bar)	Entrada de fluido NPT (F) pol. (mm)	Saída de fluido
COM MEDIÇÃO, MODELOS DE BOCAL RÍGIDO					
635390-11	4 (15)	Pints / galões	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
635390-22	4 (15)	Quartos / galões	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
635390-33	4 (15)	Litros / litros	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
SEM MEDIÇÃO, MODELOS DE BOCAL RÍGIDO (SOMENTE VÁLVULA E BOCAL)					
635391-11	4 (15)	-	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
COM MEDIÇÃO, MODELOS DE BOCAL FLEXÍVEL					
635390-1	4 (15)	Pints / galões	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
635390-2	4 (15)	Quartos / galões	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
635390-3	4 (15)	Litros / litros	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento
SEM MEDIÇÃO, MODELOS DE BOCAL FLEXÍVEL (SOMENTE VÁLVULA E BOCAL)					
635391-1	4 (15)	-	1,000 (69)	1/2" (12,7)	Ponta sem gotejamento



635390-X



635390-XX



635391-11

635391-1

Válvulas de controle de fluido digitais com medição *(continuação)*

Modelo	Taxa de fluxo máx. gpm (L)	Medidor / incrementos de total	Pressão de trabalho máxima psi (bar)	Entrada de fluido NPT (F) pol. (mm)
SOMENTE COM MEDIÇÃO				
635190-1	4 (15)	Pints / galões	1,000 (69)	1/2" (12.7)
635190-2	4 (15)	Quartos / galões	1,000 (69)	1/2" (12.7)
635190-3	4 (15)	Litros / litros	1,000 (69)	1/2" (12.7)
COM MEDIÇÃO, VÁLVULAS DE CONTROLE (SEM BOCAIS)				
635390-30	4 (15)	Litros / litros	1,000 (69)	1/2" (12.7)



635190-X
Peça capa protetora 74066 separadamente.

Pistolas de controle de fluido com medição

Modelo	Unidades de medida	Incrementos de totalização	Pressão de trabalho máxima psi (bar)	Tamanho da entrada pol. (mm)	Saída de fluido
CONTROLE DE FLUXO DIGITAL COM MEDIÇÃO, PREDEFINIDO					
A unidade predefinida automaticamente se desliga quando a quantidade definida de fluido foi entregue e o indicador do medidor retorna a zero. Totalizador registra até 9.999 unidades.					
635360-2	Quartos	Galões	1,000 (69)	1/2" (12.7)	Extensão flexível sem gotejamento
635360-22	Quartos	Galões	1,000 (69)	1/2" (12.7)	Extensão rígida sem gotejamento

A unidade predefinida automaticamente se desliga quando a quantidade definida de fluido foi entregue e o indicador do medidor retorna a zero. Totalizador registra até 9.999 unidades.

635364	1 a 60 quartos	Galões	1,000 (69)	1/2" (12.7)	9/16" (14,3 mm) diâmetro de ponta sem gotejamento
635365	1 a 60 galões	Galões	1,000 (69)	1/2" (12.7)	9/16" (14,3 mm) diâmetro de ponta sem gotejamento
635367	1 a 60 litros com desligamento automático	Litros	1,000 (69)	1/2" (12.7)	9/16" (14,3 mm) diâmetro de ponta sem gotejamento



635360-2

635365

Bocal / mangueira sem gotejamento

Descrição	Entrada de fluido NPT (F) pol. (mm)	Comprimento pol. (mm)	Pressão de trabalho máxima psi (bar)
ÓLEO DO MOTOR, ÓLEO DE ENGENHAGEM, FLUIDO DE TRANSMISSÃO			
629212	Bocal / mangueira sem gotejamento	3/4" (19.1)	12" (305)
629226	Bocal / mangueira sem gotejamento	1/2" (12.7)	11" (279)
629516	Bocal / mangueira sem gotejamento	1/2" (12.7)	13" (330)
629521	Bocal em ângulo reto / mangueira	1/2" (12.7)	15" (381)
6786	Bocal em ângulo reto, rígido, sem gotejamento	1/4" (6.3)	6-1/2" (165)
60798	Bocal rígido sem gotejamento	1/2" (12.7)	5-1/2" (133)
BOCAL, MANGUEIRA FLEXÍVEL, COM PONTA SEM GOTEJAMENTO			
629245-1	Mangueira flexível, ponta sem gotejamento	1/2" (12.7)	15" (381)
BOCAL, TUBO RÍGIDO COM PONTA SEM GOTEJAMENTO			
629245-2	Tubo rígido, ponta sem gotejamento	1/2" (12.7)	13" (330)



629212

629226

629516

629521

6786

Pistolas de controle de graxa de alta pressão

Descrição	Pressão de trabalho máxima psi (bar)	Entrada de fluido NPT (F) pol. (mm)	Saída de fluido pol. (mm)
PISTOLAS DE CONTROLE DE GRAXA			
636101	7,500 (517)	3/8" (9,5) (F)	11/16" – 16 (17,5) (M) ou 1/8" (3,2) NPT (F)
636111	7.500 (517)	1/8" (3,2) (M) ou 3/8" (9,5) (F)	Acoplador hidráulico
636103	7.500 (517)	1/8" (3,2) (M) ou 3/8" (9,5) (F)	Acoplador hidráulico
MANGUEIRAS DE CHICOTE PARA PISTOLAS DE CONTROLE DE GRAXA *			
629742	5,000 (345)	1/8" (3,2) (F)	636046 hidráulico



*AVISO: Não indicado para uso com Pistola de reforço de alta pressão 636103.

Válvula de controle de aplicação especial

Descrição
ÁGUA, FLUIDO CONTRA CONGELAMENTO, FLUIDO DE PARA-BRISA
635129

Bocal de distribuição de fluido – torneira 635129 com acionador, entrada NPT(F) de 1/4" (6,3 mm), molde de zinco com latão e vedações de nitrila para operação com água ou óleo; torneira tipo radiador tem entrada de fluido de 1/4" (6,3 mm) e ponta sem gotejamento



Bombas operadas a mão

Óleo do motor, óleo de engrenagem, fluido de transmissão

Descrição	
5 GALÕES	
611170	Capaz de entregar alto volume; inclui mangueira / distribuição 621597-5, conjunto de bocal 2:1, 4:1, 7:1 com mangueira de 5' (1,5 m), ID de 1/2" (12,7 mm) e tampa de tambor 72006



611170
Recipiente não incluído.

Acessórios de pistola de graxa

Acoplador de cabeça de botão

636020

Acoplador de botão padrão. Pode ser convertido para botão de pressão.

636024

Acoplador de botão padrão. Pode ser convertido para botão de pressão.



Modelo	Conexão de rosca de entrada pol. (mm)	Comprimento pol. (mm)	Pressão de trabalho máxima psi (bar)
636020	7/16" - 27 (11,1) (F)	-	8,000 (552)
636024	1/8" (3,2) NPT (F)	-	8,000 (552)
636027	1/8" (3,2) NPT (F)	1-5/8" (41)	6,000 (414)
636028	1/8" (3,2) NPT (F)	1-5/8" (41)	10,000 (689)
636046	1/8" (3,2) NPT (F)	1-7/16" (37)	6,000 (414)

Acopladores hidráulicos padrão

636027

Acoplador hidráulico de pequeno diâmetro.



636028

Acoplador hidráulico de garra reversível.



636046

Acoplador hidráulico de pequeno diâmetro com retenção de esfera.

Articulações

	Descrição	Tamanho NPT pol. (mm)
636077	Articulação Z	1/8" (3,2) (M) x 1/8" (3,2) (F)
636086- B	Articulação Z	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (F)
636087- B	Articulação Z	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (F)
	com elemento do filtro	
635106	Articulação Z	1/2" (12,7) (F) x 3/8" (9,5) (M)
636075	Articulação reta	1/8" (3,2) (M) x 1/8" (3,2) (F)
636085	Articulação reta	3/8" (9,5) (M) x 3/8" (9,5) (F)
635117	Articulação reta	1/2" (12,7) (M) x 1/2" (12,7) (F)
635108	Articulação reta	3/4" (19,1) (M) x 3/4" (19,1) (F)
635107	Articulação reta	3/8" (9,5) (M) x 1/2" (12,7) (F)
676	Adaptador macho	1/8" (3,2) (M) x 1/8" (3,2) (M)



Acessórios de graxeira

Modelo		Tamanho da rosca NPT pol. (mm)	Altura pol. (mm)
RETO			
6000	Reto	1/8" (3,2) (M)	21/32" (16,7)
6001	Reto	1/8" (3,2) (M)	1-1/4" (31,7)
6026	Reto	1/4" (6,3) (M)	7/8" (22,2)
6010	Longo reto	1/4" - 28 (6,3)	11/16" (17,5)
COTOVELO			
6005	cotovelo de 45°	1/8" (3,2) (M)	7/8" (22,2)
6011	Cotovelo de 45° (curto)	1/4" - 28 (6,3)	13/16" (20,6)
CONEXÕES TIPO ACIONAMENTO			
6060	Reto	5/16" (7,9) serrilhado	5/8" (15,9)
6069	Reto	3/16" (4,8) serrilhado	19/32" (15,1)
CORPOS DE COTOVELO			
6045	Cotovelo de 90°	1/8" (3,2) (M) x 1/8" (3,2) (F)	1" (25,4)

Descrição

FERRAMENTAS DE FÁCIL REMOÇÃO PARA GRAXEIRA

- 636053 Ferramenta de quatro funções
- Fácil remoção de conexões quebradas
 - Tarraxa NPT de 1/8" (3,2 mm)
 - Soquete de 3/8" (9,5 mm) para remoção de conexões hidráulicas
 - Soquete de 7/16" (11,1 mm) para remoção de conexões hidráulicas
- 636054 Ferramenta de quatro funções
- Fácil remoção de conexões quebradas
 - Tarraxa de 1/4"-28 (6,3 mm)
 - Soquete de 5/16" (7,9 mm) para remoção de conexões hidráulicas
 - Soquete de 3/8" (9,5 mm) para remoção de conexões hidráulicas



Acessórios de instalação geral

Controles de sobreposição

	Entrada de ar NPT(F) pol. (mm)	Saída de ar NPT(F) pol. (mm)	Intervalo de pressão psi (bar)	Para uso com
VÁLVULAS ARO-STOP®				
As válvulas ARO-STOP® cortam o suprimento de ar da bomba quando o recipiente de material está vazio ou a linha de fluido está quebrada. Ambas têm recursos de rápida definição e redefinição.				
635040	1/4" (6,3)	1/4" (6,3)	20 – 175 (1,4 – 12,1)	Bomba de diafragma Série Thunder e Série 200 (1,4 - 12) e de 1/2" (12,7 mm) (inclui mangueira de conexão)
	(taxa de fluxo máximo de 23 scfm a 90 psi)			
23644-400	1/2" (12.7)	1/2" (12.7) NPT (M)	20 – 175 (1.4 – 12.1)	Série 425 e Série 600 apenas Bomba de diafragma de (1,4 - 12) e 1" (25,4 mm)



Proteja seu investimento

Esvaziamento da bomba acontece quando um recipiente de material se esgota e a bomba realiza ciclos de forma rápida e desnecessária. Isto não é bom. Portanto, proteja seu investimento em bombas com uma válvula ARO-STOP®.



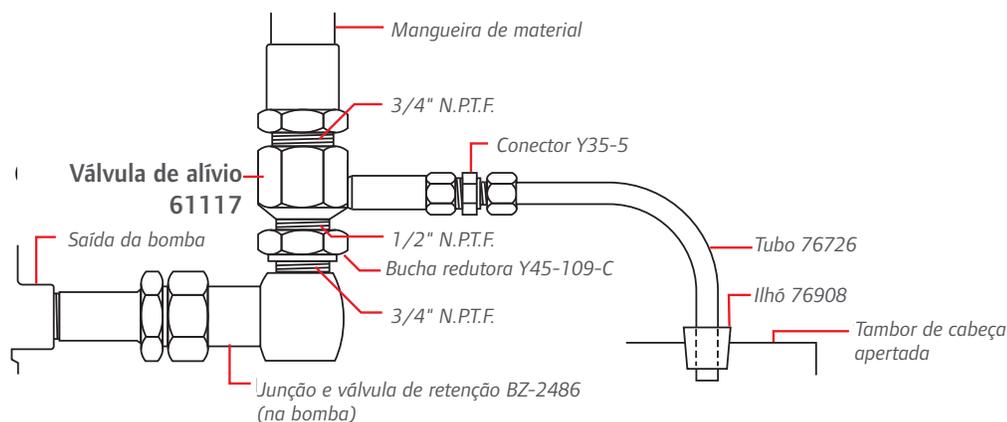
635040



23644-400

Válvula de alívio de pressão / Kit de válvula

Descrição	
VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO / KITS DE VÁLVULA	
61117	A válvula de alívio de pressão é usada no lado da saída de material da bomba, para permitir automaticamente a sangria de retorno do material ao recipiente em aplicações em que há expansão térmica.
61118	O kit de alívio de pressão inclui a válvula de alívio 61117, bucha de redução, acoplamento de compressão, 3' (0,9 m) de tubulação de dreno de plástico e ilhó (para conexão ao tambor)



Acessórios de instalação geral

Geral Acessórios

640058-2

Carreta para barril de 16 galões (60,6 L).

94421

Tampa de tambor para barril de 16 galões (60,6 L).

640165

prato seguidor para Série Thunder de 3" (76,2 mm) e recipiente de 120 lb. (54,4 kg). Para uso com a graxa Série Thunder.

640015-1

prato seguidor para Série Thunder de 3" (76,2 mm) e recipiente de 400 lb. (181,4 kg). Para uso com a graxa Série Thunder.



640015-1

640095-1-B

prato seguidor para Série Thunder de 2" (50,8 mm) e recipiente de 35 lb. (15,9 kg). Para uso com a graxa Série Thunder.

640095-2-B

prato seguidor para Série Thunder de 3" (76,2 mm) e recipiente de 35 lb. (15,9 kg). Para uso com a graxa Série Thunder.



640095-2-B

67145-2

Adaptador de fixação para bomba de graxa Série Thunder de 3" (76,2 mm). Para uso com a graxa Série Thunder.



67145-X

67145-3-B

Adaptador de fixação para bomba de óleo Série Thunder de 2" (50,8 mm). Para uso com o óleo Série Thunder.



67145-X-B

67145-4-B

Adaptador de fixação para bomba de óleo Série Thunder de 3" (76,2 mm). Para uso com o óleo Série Thunder.

61118

Kit de válvula de alívio de pressão.

77617

Conexão de tarraxa de óleo (converte tarraxa de óleo para entrada de 1/2", 12,7 mm).

640164

Kit de fixação para recipientes de 16 galões / 120 lb. (60,6 L / 54,4 kg).

71027-1

Kit de fixação para recipientes de 55 galões / 400 lb. (208,1 L / 181,4 kg).

Acessórios de distribuição

621516-10

Mangueira de 10' (3,0 m) e torneira de distribuição para uso com bomba de diafragma.



621516-10

635129

Torneira de distribuição para uso com bomba de diafragma.

621523-10

Mangueira de 10' (3,0 m) com bocal sem gotejamento. Para uso com a bomba de diafragma.



621523-10

95189

Acoplador de came de poli NPT (M) de 1/2" (12,7 mm)

95190

Acoplador de came de alumínio NPT (M) de 1/2" (12,7 mm)

Instalação Acessórios

65986-1

Tubo de sifão com mangueira de 6' (1,8 m) para tambor de 55 galões (208,1 litros) com abertura de 2" (50,8 mm) Para utilização com Série Thunder e bombas de diafragma.

61601

Tubo de sifão com mangueira de 6' (1,8 m) para tambor de 55 galões (208,1 litros) para bomba montada em parede. Para uso com bombas Série Thunder.



61601

66779

Tubo de sifão para tambor de 55 galões (208,1 litros). Para utilização com Série Thunder e bombas de diafragma.

66779-1

Tubo de sifão para tambor de 55 galões (208,1 litros). Para utilização com Série Thunder e bombas de diafragma.

66779-2

Tubo de sifão com mangueira de 6' (1,8 m) para recipiente Série 275. Para utilização com Série Thunder e bombas de diafragma.

622701-6

Mangueira de sifão de 6' (1,8 m). Para utilização com Série Thunder e bombas de diafragma.

61113

Suporte de parede para bombas curtas. Para uso com bombas Série Thunder.

61412

Tubo de sifão para bomba de diafragma de 1/2" (12,7 mm).

76763

Suporte de parede para bombas de diafragma de 1/2" (12,7 mm).

66100

Suporte de parede para bombas de diafragma de 1" (25,4 mm).

Mangueira de alta pressão

Modelo	ID pol. (mm)	ID pol. (mm)	Roscas de conexão em ambas as extremidades pol. (mm)	Pressão máxima psi (bar)	Comprimento pés (m)
TUBO DE BUNA-N, TAMPA DE NEOPRENE					
TRANÇA DE 1 FIO					
623501-2	1/2" (12.7)	29/32" (23.0)	1/2" (12,7) NPT (M)	2,000 (138)	2' (0.6)
623501-5	1/2" (12.7)	29/32" (23.0)	1/2" (12,7) NPT (M)	2,000 (138)	5' (1.5)
623501-6	1/2" (12.7)	29/32" (23.0)	1/2" (12,7) NPT (M)	2,000 (138)	6' (1.8)
623501-8	1/2" (12.7)	29/32" (23.0)	1/2" (12,7) NPT (M)	2,000 (138)	8' (2.4)
TRANÇA DE 2 FIOS					
624201-2	1/4" (6.3)	11/16" (17.5)	1/8" (3,2) NPT (F)	5,000 (345)	2' (0.6)
624201-6	1/4" (6.3)	11/16" (17.5)	1/8" (3,2) NPT (F)	5,000 (345)	6' (1.8)
624201-10	1/4" (6.3)	11/16" (17.5)	1/8" (3,2) NPT (F)	5,000 (345)	10' (3)
624201-30	1/4" (6.3)	11/16" (17.5)	1/8" (3,2) NPT (F)	5,000 (345)	30' (9.1)
624401-4	3/8" (9.5)	27/32" (21.4)	3/8" (9,5) NPT (M)	4,000 (276)	4' (1.2)
624401-8	3/8" (9.5)	27/32" (21.4)	3/8" (9,5) NPT (M)	4,000 (276)	8' (2.4)
624601-4	3/4" (19.1)	1-1/4" (31.7)	3/4" (19,1) NPT (M)	2,250 (155)	4' (1.2)
TUBO DE ELASTÔMERO, TAMPA DE POLIÉSTER					
TRANÇA DE 1 FIO					
628067-3	1" (25.4)	1-1/4" (31.7)	1" (25,4) NPT (M)	800 (55)	3' (0.9)

Na seleção de uma mangueira, certifique-se de que o material da mangueira é compatível com o fluido que está sendo bombeado e de que a pressão máxima de trabalho não será excedida na aplicação. Somente as opções de comprimento de mangueira relacionadas com cada modelo estão disponíveis. Substitua -XX por -5, -15, -25, etc. para indicar o comprimento selecionado. (Exemplo: Substitua -XX pelo comprimento selecionado, como -50. Se o comprimento for um único dígito, use apenas esse dígito. Não adicione zeros.)

***CUIDADO: Estas mangueiras não podem ser usadas com bombas de taxa 100:1.**

Nunca use uma mangueira com uma pressão máxima nominal mais baixa que a pressão mais alta que a bomba pode gerar.

Mangueira de baixa pressão

Modelo	ID pol. (mm)	ID pol. (mm)	Roscas de conexão em ambas as extremidades pol. (mm)	Pressão máxima psi (bar)	Comprimento pés (m)
TUBO DE NEOPRENE, TAMPA DE NEOPRENE					
TRANÇA DE 2 TECIDOS					
622651-5	3/4" (19.1)	1-3/16" (30.2)	3/4" (19,1) NPT (M)	600 (41)	5' (1.5)
622651-6	3/4" (19.1)	1-3/16" (30.2)	3/4" (19,1) NPT (M)	600 (41)	6' (1.8)
622651-10	3/4" (19.1)	1-3/16" (30.2)	3/4" (19,1) NPT (M)	600 (41)	10' (3)
622651-15	3/4" (19.1)	1-3/16" (30.2)	3/4" (19,1) NPT (M)	600 (41)	15' (4.6)
TUBO DE BUNA-N, TAMPA DE NEOPRENE					
TRANÇA DE 2 TECIDOS					
622201-3	1/4" (6.3)	5/8" (15.9)	1/4" (6,3) NPT (M)	250 (17)	3' (0.9)
622201-5	1/4" (6.3)	5/8" (15.9)	1/4" (6,3) NPT (M)	250 (17)	5' (1.5)
622201-25	1/4" (6.3)	5/8" (15.9)	1/4" (6,3) NPT (M)	250 (17)	25' (7.6)

Válvulas de controle de fluido

Modelo	Saída entrada NPT pol. (mm)	Material do corpo	Material da sede	Pressão de trabalho máxima psi (bar)
VÁLVULAS DE ESFERA				
Usado para controlar o fluxo intermitente de material de fluido ou ar. Selecione a devida pressão de trabalho e a compatibilidade de material para a aplicação.				
66592	1/2" (12,7) (F)	Aço ao carbono		2,000 (138)
66593	3/8" (9,5) NPS (M) x 3/8" (9,5) (M)	Aço inoxidável 303		4,000 (276)
VÁLVULAS DE BUJÃO				
Y28-1	1/4" (6,3) (F)	Latão	N/D	150 (10)
Y28-2	1/8" (3,2) (F)	Latão	N/D	150 (10)
VÁLVULAS DE AGULHA				
92818	1/4" (6,3) (F) x 1/4" (6,3) (M)	Latão	Couro	125 (9)
VÁLVULAS DE GLOBO				
Y26-1	3/4" (19,1) (F)	Latão	Grafite	125 (9)
VÁLVULAS DE ESFERA				
104077-2	1/4" (6,3) (F)	Latão niquelado		225 (16)
104077-3	3/8" (9,5) (F)	Latão niquelado		225 (16)
104077-4	1/2" (12,7) (F)	Latão niquelado		225 (16)



66592



Y28-1

Conexões

Modelo	Tamanho da rosca NPT pol. (mm)	Material de construção
ACOPLAMENTOS RETOS – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
6.750 PSI (446 BAR) MÁX.		
77617	3/8" (9,5) (M) x 1/2" (12,7) (M)	Aço banhado a zinco
5.000 PSI (345 BAR) MÁX.		
76751	1/4" (6,3) (M) x 11/16"-16 (17,5) (M)	Aço
8.000 PSI (552 BAR) MÁX.		
2722	1/8" (3,2) (M) x 11/16"-16" (17,5) (M)	Aço
73581	1/4" (6,3) (M) x 3/8" (9,5) (M)	Aço
76493	1/8" (3,2) (M) x 3/8" (9,5) (M)	Aço
BUCHAS DE REDUÇÃO – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
Y45-5-C	1/4" (6,3) (F) x 1/2" (12,7) (M)	Ferro
Y45-9-C	1/2" (12,7) (F) x 3/4" (19,1) (M)	Ferro



77617

Conexões (continuação)

Modelo	Tamanho da rosca NPT pol. (mm)	Material de construção
3.000 PSI (207 BAR) MÁX.		
Y45-102-C	1/8" (3,2) (F) x 3/8" (9,5) (M)	Aço
Y45-105-C	1/4" (6,3) (F) x 1/2" (12,7) (M)	Aço
Y45-106-C	3/8" (9,5) (F) x 1/2" (12,7) (M)	Aço
Y45-109-C	1/2" (12,7) (F) x 3/4" (19,1) (M)	Aço
10.000 PSI (690 BAR) MÁX.		
6788	1/4" (6,3) (F) x 1/2" (12,7) (M)	Aço
COTOVELOS MACHO/FÊMEA – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
Y43-1-C	1/8" (3,2) (M) x 1/8" (3,2) (F)	Ferro
Y43-2-C	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (F)	Ferro
Y43-4-C	1/2" (12,7) (M) x 1/2" (12,7) (F)	Ferro
Y43-5-C	3/4" (19,1) (M) x 3/4" (19,1) (F)	Ferro
Y43-6-C	1" (25,4) (M) x 1" (25,4) (F) banhado	Ferro
ACOPLAMENTOS RETOS – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
Y43-44	1/2" (12,7) (F) x 1/2" (12,7) (F)	Ferro
Y43-48-C	1-1/2" (38,1) (F) x 1-1/2" (38,1) (F)	Ferro
ACOPLAMENTOS REDUTORES – 8.000 PSI (552 BAR) MÁX.		
4280	1/8" (3,2) (F) x 3/8" (9,5) (F)	Aço
NIPLES CURTOS – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
Y27-2-C	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (M)	Ferro chapado
Y27-52-C	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (M)	Ferro chapado
Y27-54-C	1/2" (12,7) (M) x 1/2" (12,7) (M)	Ferro chapado
Y27-55-C	3/4" (19,1) (M) x 3/4" (19,1) (M)	Ferro chapado
Y27-56-C	1" (25,4) (M) x 1" (25,4) (M)	Ferro chapado
Y27-58-C	1-1/2" (38,1) (M) x 1-1/2" (38,1) (M)	Ferro chapado
8.000 PSI (552 BAR) MÁX.		
676	1/8" (3,2) (M) x 1/8" (3,2) (M)	Aço
1950	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (M)	Aço
70749	1/2" (12,7) (M) x 1/2" (12,7) (M)	Aço
NIPLES LONGOS – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
COMPRIMENTO – 2" (51 MM)		
Y44-11-C	1/4" (6,3)	Ferro chapado
COMPRIMENTO – 2-1/2" (63,5 MM)		
Y44-12-C	1/4" (6,3)	Ferro chapado
COTOVELOS – 150 PSI (10 BAR) MÁX.		
Y43-12-C	1/4" (6,3) (F) x 1/4" (6,3) (F)	Ferro
Y43-15-C	3/4" (19,1) (F) x 3/4" (19,1) (F)	Ferro
3.000 PSI (207 BAR) MÁX.		
Y43-214-N	1/2" (12,7) (F) x 1/2" (12,7) (F)	Aço
Y43-215	3/4" (19,1) (F) x 3/4" (19,1) (F)	Aço



Y45-106-C



Y43-2-C



Y43-44



4280



676



Y43-214-N

Conexões (continuação)

Modelo	Tamanho da rosca NPT pol. (mm)	Material de construção	Pressão máxima psi (bar)
JUNÇÕES ARTICULADAS			
75364	1/4" (6,3) (M) x 1/4" (6,3) (F)	Aço	10,000 (690)
75366	1/2" (12,7) (M) x 1/2" (12,7) (F)	Aço	6,750 (466)
75367	3/4" (19,1) (M) x 3/4" (19,1) (F)	Aço	4,375 (302)
75368	1" (25,4) (M) x 1" (25,4) (F)	Aço	3,550 (245)
75369	1/4" (6,3) (F) x 1/4" (6,3) (F)	Aço	10,000 (690)
T SIMPLES – FÊMEA			
Y43-32-C	1/4" (6,3) x 1/4" (6,3) x 1/4" (6,3)	Ferro	150 (10)
Y43-233-C	3/8" (9,5) x 3/8" (9,5) x 3/8" (9,5)	Aço	3,000 (207)
BUJÕES DE TUBO – MACHO			
Y17-50	1/8" (3,2) escareado (hex)	Aço	10,000 (690)
Y17-51	1/4" (6,3) escareado (hex)	Aço	10,000 (690)
ADAPTADOR FÊMEA			
4280	3/8" (9,5) (F) x 1/8" (3,2) NPT (F)	Aço	8,000 (552)
JUNÇÕES ADAPTADORAS			
Y167-3	1/2" (12,7) (F) x 3/8" (9,5) NPT (M)	Aço	6,000 (414)
Y167-4	3/4" (19,1) (F) x 1/2" (12,7) NPT (M)	Aço	5,000 (345)
Y167-5	1/2" (12,7) (F) x 1/4" (6,3) NPT (M)	Aço	6,000 (414)
4295	1/8" (3,2) PTF SAE curto (F) x 7/16"-27 (11,1) (M)	Aço	8,000 (552)
4616	1/2" (12,7) (F) x 1-3/8"-18 (34,9) (M)	Aço	8,000 (552)



75364



Y43-233-C



Y17-10



92021

Acoplador de fluido

Descrição	
92021	Acoplador de fluido de conexão rápida (fêmea) – 3/4" (19,1) NPT (F) se acopla a conector de fluido 92022

AVISO: Para garantir a segurança da operação, certifique-se de que a pressão máxima de trabalho do sistema de gestão de fluido não exceda a pressão máxima de trabalho das conexões.

Junções de retenção de esfera de fluido

Modelo	Material do corpo	Material da esfera	Material da sede	Entrada NPT pol. (mm)	Saída NPT pol. (mm)	Pressão de trabalho máxima psi (bar)
66559	Aço ao carbono	Aço inoxidável 440C	Aço inoxidável 440 F	1" (25,4) (M)	1" (25,4) (F)	8.000 (552)



66559

Usado para evitar o refluxo de material.

 <p>Portas de 1/8" e 1/4"</p> <p>Pressão de entrada máxima: Cuba de poli 150 psi Cuba de metal 250 psi Tamanho da série: Miniatura</p>	 <p>Portas de 1/4" e 3/8"</p> <p>Pressão de entrada máxima: Cuba de poli 150 psi Cuba de metal 250 psi Tamanho da série: Compacto</p>	 <p>Portas de 3/8", 1/2" 3/4"</p> <p>Pressão de entrada máxima: Cuba de poli 150 psi Cuba de metal 250 psi Tamanho da série: Padrão</p>	 <p>Portas de 3/4" e 1"</p> <p>Pressão de entrada máxima: Cuba de metal 250 psi Tamanho da série: Carga pesada</p>	 <p>1", 1-1/4", 1-1/2", Portas de 2" e 3"</p> <p>Pressão de entrada máxima: Cuba metálica de filtro 300 psi Cuba metálica de lubrificador 200 psi Tamanho da série: Super-resistente</p>
---	--	--	--	---

➤ **SEGURANÇA:** Projetado com cubas com trava e marcações multilíngues claras

➤ **MELHOR DESEMPENHO DE FLUXO DE AR DO SETOR:**

38% melhor do que a concorrência

➤ **MODULARIDADE:** Todos os produtos ARO-Flo foram projetados para serem integrados uns aos outros

➤ **RÁPIDA MONTAGEM:** Pode ser facilmente montado de forma segura e rápida ou desmontado com um mínimo de ferramentas – sem complicações

	Tamanho da porta de 1/8"	Tamanho da porta de 1/4"	Tamanho da porta de 3/8"	Tamanho da porta de 1/2"	Tamanho da porta de 3/4"	1"	Tamanho da porta de 1-1/2"	2"
Série 1000	46 scfm*							
Série 1500		85 scfm*						
Série 2000			150 scfm*					
Série 3000					215 scfm*			
Série Super Duty						1.200 scfm		
Reguladores especializados	Reguladores de precisão em aço inoxidável e latão							

* Taxas de fluxo com base na unidade combinada de filtro/regulador/lubrificador. As taxas de fluxo de unidades individuais são maiores.



- | | | | |
|---|-----------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Adaptador de tubo modular | 7 | Regulador |
| 2 | Suportes T | 8 | Válvula de retenção ARO-Flo |
| 3 | Espaçadores modulares | 9 | Bloco da porta do distribuidor |
| 4 | Válvula de bloqueio modular | 10 | Interruptor de pressão |
| 5 | Válvula de partida suave | 11 | Lubrificador |
| 6 | Filtro com indicador | | |



A Ingersoll Rand atesta que a Série ARO-Flo de filtros, reguladores, lubrificadores (Séries 1000, 1500, 2000, 3000) e determinados acessórios estão fora do escopo da Diretiva ATEX 94/9/EEC ou 2014/34/EU. Os produtos relacionados no certificado IRITS-1215-197 podem ser usados em ambientes do grupo II, categoria 2; Gás e poeira com temperatura T6 (ex.: II 2GD T6), caso todas as condições estabelecidas no Manual de instruções sejam cumpridas. Manuais de instrução e certificado de declaração em relação a ATEX estão disponíveis em AROZONE.COM

► Guia de seleção de bomba de pistão (mais comuns)

Tamanho do motor da bomba	Cuba metálica do filtro com visor	Regulador	Piggyback, cuba de poli c/ proteção	Piggyback, cuba de poli c/ proteção, dreno automático	Piggyback, cuba de metal c/ visor	Piggyback, cuba metálica c/ visor, dreno automático	Cuba metálica do combo FRL (3 peças) com visor	Cuba metálica do combo F/R-L (2 peças) com visor	Tamanho da porta de FRL
2"	F35221-410	R37221-600	P39224-600	P39224-604	P39224-610	P39224-614	C38221-810	C38221-610	1/4" NPT
3"	F35221-410	R37221-600	P39224-600	P39224-604	P39224-610	P39224-614	C38221-810	C38221-610	1/4" NPT
4,25"	F35341-410	R37341-600	P39344-600	P39344-604	P39344-610	P39344-614	C38341-810	C38341-610	1/2" NPT
6"	F35341-410	R37341-600	P39344-600	P39344-604	P39344-610	P39344-614	C38341-810	C38341-610	1/2" NPT
8"	F35351-410	R37351-600	P39354-600	P39354-604	P39354-610	P39354-614	C38351-810	C38351-610	3/4" NPT
10"	F35451-410	R37451-600			P39454-610	P39454-614	C38451-810	C38451-610	3/4" NPT
12"	F35451-410	R37451-600			P39454-610	P39454-614	C38451-810	C38451-610	3/4" NPT
2"	F352B1-410	R372B1-600	P392B4-600	P392B4-604	P392B4-610	P392B4-614	C382B1-810	C382B1-610	1/4" BSP
3"	F352B1-410	R372B1-600	P392B4-600	P392B4-604	P392B4-610	P392B4-614	C382B1-810	C382B1-610	1/4" BSP
4,25"	F353D1-410	R373D1-600	P393D4-600	P393D4-604	P393D4-610	P393D4-614	C383D1-810	C383D1-610	1/2" BSP
6"	F353D1-410	R373D1-600	P393D4-600	P393D4-604	P393D4-610	P393D4-614	C383D1-810	C383D1-610	1/2" BSP
8"	F353E1-410	R373E1-600	P393E4-600	P393E4-604	P393E4-610	P393E4-614	C383E1-810	C383E1-610	3/4" BSP
10"	F354E1-410	R374E1-600			P394E4-610	P394E4-614	C384E1-810	C384E1-610	3/4" BSP
12"	F354E1-410	R374E1-600			P394E4-610	P394E4-614	C384E1-810	C384E1-610	3/4" BSP

► Guia de seleção de bomba de diafragma (mais comuns)

Tamanho da bomba	Cuba metálica do filtro coalescente com visor	Regulador	Piggyback, cuba de poli c/ proteção	Piggyback, cuba de poli c/ proteção, dreno automático	Piggyback, cuba de metal c/ visor	Piggyback, cuba metálica c/ visor, dreno automático	Cuba metálica do combo FRL (3 peças) com visor	Cuba metálica do combo FRL (2 peças) com visor	Tamanho da porta de FRL
1/4", 3/8", 1/2", 3/4"	F35121-320	R37121-600	P39124-600	P39124-604	P39124-620	P39124-624	C38121-820	C38121-620	1/4" NPT
1"	F35221-310	R37221-600	P39224-600	P39224-604	P39224-610	P39224-614	C38221-810	C38221-610	1/4" NPT
Taxa de 3:1	F35341-310	R37341-600	P39344-600	P39344-604	P39344-610	P39344-614	C38341-810	C38341-610	1/2" NPT
1-1/2"	F35341-310	R37341-600	P39344-600	P39344-604	P39344-610	P39344-614	C38341-810	C38341-610	1/2" NPT
2"	F35351-310	R37351-600	P39354-600	P39354-604	P39354-610	P39354-614	C38351-810	C38351-610	3/4" NPT
3"	F35451-410	R37451-600			P39454-610	P39454-614	P39454-611	C38451-810	3/4" NPT
1/4", 3/8", 1/2", 3/4"	F351B1-420	R371B1-600	P391B4-600	P391B4-604	P391B4-620	P391B4-624	C381B1-820	C381B1-620	1/4" BSP
1"	F352B1-410	R372B1-600	P392B4-600	P392B4-604	P392B4-610	P392B4-614	C382B1-810	C382B1-610	1/4" BSP
Taxa de 3:1	F353D1-410	R373D1-600	P393D4-600	P393D4-604	P393D4-610	P393D4-614	C383D1-810	C383D1-610	1/2" BSP
1-1/2"	F353D1-410	R373D1-600	P393D4-600	P393D4-604	P393D4-610	P393D4-614	C383D1-810	C383D1-610	1/2" BSP
2"	F353E1-410	R373E1-600	P393E4-600	P393E4-604	P393E4-610	P393E4-614	C383E1-810	C383E1-610	3/4" BSP
3"	F354E1-410	R374E1-600			P394E4-610	P394E4-614	P394E4-611	C384E1-810	3/4" BSP

Garantia

COMPONENTES DE SISTEMAS DE AR E EQUIPAMENTO DE LUBRIFICAÇÃO

Sistemas de ar Garantia de componentes

A Ingersoll Rand® Fluid Products garante ao comprador de uso original dos componentes de sistemas de ar Ingersoll Rand® / ARO® descritos neste catálogo que a Ingersoll Rand® consertará ou substituirá, sem encargos, incluindo o custo do frete da devolução dentro da porção continental dos Estados Unidos da América, qualquer produto que, durante o uso e serviço normais, mostre-se defeituoso em termos de material ou de mão de obra, caso determinado por uma inspeção da Ingersoll Rand®, até dois anos após a data da compra, contanto que o produto supostamente defeituoso, ou parte do mesmo, seja prontamente devolvido ao Centro de Reparo de Serviço Ingersoll Rand® ou a um centro de reparo de serviço autorizado pela fábrica, com encargos de transporte pré-pagos.

Se a inspeção da Ingersoll Rand® não revelar defeito algum em termos de material ou mão de obra, o conserto ou substituição e a devolução serão realizados mediante os encargos normais.

A garantia acima substitui e anula toda e qualquer outra garantia, expressa ou implícita, e nenhuma garantia de comerciabilidade ou adequação a um propósito específico é feita. A única obrigação da Ingersoll Rand® e o único recurso do comprador de uso original é aquele descrito acima, e em nenhum caso a Ingersoll Rand® será responsável por danos especiais, diretos, indiretos, incidentais, consequentes; ou outros danos ou despesas de qualquer natureza, incluindo, entre outros, perda de lucros ou de tempo de produção da parte do comprador de uso original ou de terceiros.

Garantia de equipamentos de lubrificação

A Ingersoll Rand® garante ao comprador de uso original dos produtos descritos neste catálogo que a Ingersoll Rand® consertará ou substituirá, sem encargos, incluindo o custo do frete da devolução dentro da porção continental dos Estados Unidos da América, qualquer produto que, durante o uso e serviço normais, mostre-se defeituoso em termos de material ou de mão de obra, caso assim determinado por uma inspeção da Ingersoll Rand®, até (A) um ano após a data de compra dos produtos em questão, exceto o seguinte, (B) cinco anos após a data de compra de bombas Séries LM e LP, (C) cinco anos após a data de compra de uma bomba de diafragma; e (D) cinco anos após a data de compra de articulações, válvulas de controle sem medição, bombas de 4-1/4", 6" e 8", drenos, prato seguidor, fixações, tubos de sifão e tampas de tambor da Ingersoll Rand / ARO®, contanto que o produto supostamente defeituoso, ou parte do mesmo, seja prontamente retornado à fábrica da Ingersoll Rand® ou ao Centro de Assistência ao Cliente com encargos de transporte pré-pagos.

Esta garantia não cobre a falha de peças ou componentes devido ao desgaste natural ou a dano, ou desgaste que a Ingersoll Rand® / ARO® considere ser advindo de má utilização, abrasão, corrosão, negligência, acidente, substituição por peças que não são da Ingersoll Rand® / ARO®, instalação defeituosa ou adulteração.

Se a inspeção da Ingersoll Rand® não revelar defeito algum em termos de material ou mão de obra, o conserto ou substituição e a devolução serão feitos mediante os encargos normais.

Equipamento que não é coberto pela garantia da Ingersoll Rand®: acessórios ou componentes de equipamento vendidos pela Ingersoll Rand que não são fabricados pela Ingersoll Rand® (como interruptores, mangueiras, medidores, etc.) estão sujeitos à garantia do respectivo fabricante, se for o caso. A Ingersoll Rand® prestará assistência ao comprador na realização de tais reivindicações dentro do razoável.

A garantia acima substitui e anula toda e qualquer outra garantia, expressa ou implícita, e nenhuma garantia de comerciabilidade ou adequação a um propósito específico é feita. A única obrigação da Ingersoll Rand® e o único recurso do comprador de uso original é aquele descrito acima, e em nenhum caso a Ingersoll Rand® será responsável por danos especiais, diretos, indiretos, incidentais, consequentes; ou outros danos ou despesas de qualquer natureza, incluindo, entre outros, perda de lucros ou de tempo de produção da parte do comprador de uso original ou de terceiros.



Sobre a ARO®

A ARO® é uma fabricante mundial de produtos de gestão de fluidos que são habilmente projetados para oferecer desempenho e facilidade de manutenção, permitindo que o sucesso flua livremente nos negócios de nossos clientes. É por isso que a ARO® é inteligência de fluido: a escolha inteligente em produtos de gestão de fluido para operações industriais.

Com um legado de mais de 85 anos em desempenho excelente de produtos e em excelência de atendimento, a ARO® oferece equipamento de gestão de fluidos para clientes e indústrias em todo o mundo, incluindo os setores químico, de fabricação, de energia, farmacêutico, de mineração, entre outros.

A ARO® tem o produto certo para atender às necessidades de nossos clientes. Oferecemos bombas de diafragma operadas a ar, bombas de pistão e pacotes, filtros, reguladores e lubrificadores (FRLs), equipamento de lubrificação e válvulas e cilindros pneumáticos.

ARO®

Distribuído por:

www.AROzone.com

aro-hotline-sc@irco.com

youtube.com/aropumps

0800 77 123 36

ARO®

ARO® é uma marca da Ingersoll Rand. A Ingersoll Rand (NYSE:IR) aprimora a qualidade de vida ao criar ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. O nosso pessoal e a nossa linha de marcas, entre elas Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane®, trabalham juntos para melhorar a qualidade e o conforto de ar em casas e edifícios, transportar e proteger alimentos e produtos perecíveis e aumentar a eficiência e a produtividade industrial. Somos uma empresa global de US\$ 14 bilhões, comprometida com um mundo de progresso sustentável e resultados duradouros. Para obter mais informações, acesse www.ingersollrand.com.