

ARO®

SOLUÇÕES DA LINHA FLUID POWER

FILTROS-REGULADORES, LUBRIFICADORES, VÁLVULAS E CILINDROS



Produtos da linha Fluid Power da ARO®

Mantenha fatores inesperados sob controle



Os menores detalhes podem impor as maiores ameaças às suas instalações. Contaminantes em partículas de ar, níveis de pressão inadequados, falta de interruptores de segurança e muitos outros aspectos podem causar grandes danos a equipamentos e funcionários. Na maioria das vezes, os gerentes de fábrica não ficam cientes dessas ameaças até que de repente uma ferramenta essencial deixe de funcionar ou a instalação seja desativada e muito tempo seja perdido para diagnosticar o problema. A ARO® fabrica produtos de qualidade para que você não tenha que se deparar frequentemente com fatores inesperados. As válvulas, cilindros, controles lógicos e filtros/reguladores/lubrificadores (FRLs) da ARO® facilitam o gerenciamento dos pequenos detalhes. Os produtos da ARO® contam com engenharia especializada para proteger seu equipamento e seus funcionários de períodos de inatividade não programados, falhas prematuras e riscos de lesões. E como esses produtos se integram perfeitamente uns com os outros, criar um sistema completo de proteção total é muito fácil.

■ Nossa oferta de válvulas é ampla e abrangente

Temos válvulas para praticamente qualquer tipo de aplicação: solenoide, manual e mecânica. Nos casos raros em que não tenhamos uma válvula disponível, podemos modificar ou customizar nossos produtos padrão para atender às necessidades de sua aplicação. A ARO® pode oferecer soluções de controle pneumático customizadas para atender às necessidades de grandes clientes e OEMs.

■ O desempenho que você merece. A confiabilidade que você espera

A ARO® sempre cumpre com suas promessas de desempenho, e as válvulas não são exceção. Fabricadas com a confiabilidade robusta para lidar com trabalhos pesados e aplicações difíceis ao mesmo tempo em que oferecem excelentes vazões, nossas válvulas podem controlar o movimento dos cilindros e o sequenciamento de máquina, operar bombas e muito mais, com eficiência de primeira linha.

ARO®

Portfólio de produtos

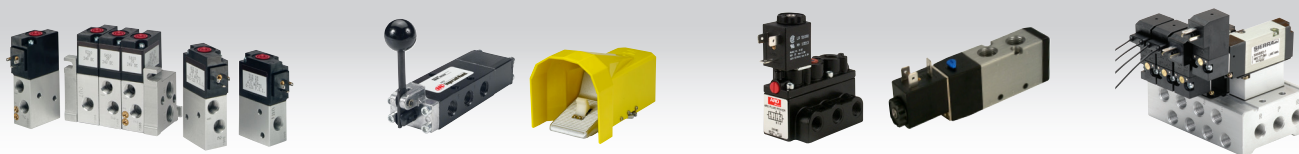
SÉRIE ARO-FLO



Uma ótima maneira de manter sua fonte de ar limpa e condicionada para que seu equipamento opere com o máximo de desempenho

- Filtros, reguladores e lubrificadores
- Combinações e componentes individuais

VÁLVULAS PNEUMÁTICAS



Seja para aplicações de alta vazão ou design compacto, conte sempre com as válvulas da ARO®

- Válvulas solenoides de atuação direta
- Válvulas manuais / mecânicas
- Válvula solenoide piloto em linha
- Manifold de válvulas Plug and Play

CILINDROS PNEUMÁTICOS



Com o suporte de 1 ano de garantia, temos uma das linhas de cilindros mais confiáveis do mercado

CONTROLE LÓGICO PNEUMÁTICO



Ideal para controlar o sequenciamento de máquinas

- Elementos individuais, construção da placa de circuito ou montagens da base de função Flex 6

Mercados típicos



Embalagens e
processamento
de alimentos



Manufatura



Lixamento



Usinagem



Manejo de materiais



OEM/MRO



Automotivo

Série ARO-Flo

FILTROS-REGULADORES-LUBRIFICADORES (FRL)

Os filtros, reguladores e lubrificadores ARO-Flo são uma ótima maneira de manter sua fonte de ar limpa e condicionada para que seu equipamento opere com o máximo de desempenho.

Suje as mãos, mas mantenha o ar limpo

A Série ARO-Flo é um sopro de ar fresco quando o assunto é manter sua instalação online e suas ferramentas em dia. Literalmente. Isso porque o ar limpo é um ingrediente fundamental na operação eficaz dos equipamentos e maquinários em quase todas as indústrias, e essas soluções de FRL combinam o melhor desempenho de fluxo de ar do mercado com a flexibilidade de funcionar em qualquer ambiente.

Os FRLs série ARO-Flo definem o padrão de desempenho de fluxo. Para simplificar, o ar flui melhor através dos filtros, reguladores e lubrificadores ARO Flo do que em outro dispositivo de filtragem de ar. Nossa solução resulta em menos obstrução durante o processo de preparação do ar, de forma que seu equipamento possa funcionar com o máximo de desempenho.

Os sistemas de ar em diversas fábricas não contam com uma filtragem adequada de dutos e, como muitos contaminantes não podem ser comprimidos, eles podem se tornar ainda mais concentrados ao se mover em alta velocidade pelos dutos, causando um desgaste acelerado, danificando a lubrificação e prejudicando sua operação como um todo.

A Série ARO-Flo foi feita para sistemas modulares. Como um sistema abrangente de FRL, cada produto e acessório se integra um ao outro dentro de cada intervalo para oferecer um controle abrangente sobre toda a fábrica.



Ao utilizar uma válvula de bloqueio modular, o usuário pode encerrar a fonte de ar a jusante para manutenção e isolamento da pressão. As unidades são rosqueadas para a tubulação direta ou podem ser instaladas no esquema modular.

O indicador opcional de vida útil do filtro utiliza o diferencial de pressão para mostrar um alerta visível quando o filtro precisa ser substituído.



O uso de adaptadores de tubulação rosqueados modulares permite facilidade de manutenção, permitindo que a unidade seja removida rapidamente do duto. Os adaptadores podem ser usados para fixar diferentes tamanhos de rosca ao esquema de tubulação.

A válvula de arranque suave da ARO® permite que a pressão do sistema seja gradualmente acumulada, protegendo o equipamento a jusante e promovendo um arranque mais seguro.

Peças de reposição e acessórios



Kits remodelados
104302



Suportes de montagem
104409



Peças de reposição
104338



Interruptor de pressão
104415



Manômetros
104334



Kit de bloqueio de distribuição
104413-3-2



Óleo lubrificante
29665

Série 1000

Série 1000

Portas de 1/8 pol. (0,31 cm) e 1/4 pol. (0,63 cm)
Fluxo máx.: 59 scfm
Tamanho da série: Miniatura

Série 1500

Série 1.500

Portas de 1/4 pol. (0,63 cm) e 3/8 pol. (0,95 cm)
Fluxo máx.: 113 scfm
Tamanho da série: Compacto

Série 2000

Série 2000

Portas de 3/8 pol. (0,95 cm), 1/2 pol. (1,27 cm) e 3/4 pol. (1,90 cm)
Fluxo máx.: 222 scfm
Tamanho da série: Padrão

Série 3000

Série 3000

Portas de 3/4 pol. (1,90 cm) e 1 pol. (2,54 cm)
Fluxo máx.: 368 scfm
Tamanho da série: Trabalho pesado

Série Super-Duty

Série Super-Duty

Portas de 1 pol. (2,54 cm), 1-1/2 pol. (3,81 cm), 2 pol. (5,08 cm) e 3 pol. (7,62 cm)
Fluxo máx.: 1.770 scfm

Um suporte T de parede é o padrão em todas as unidades do pacote.

A escala ajustável do medidor é uma referência visual que permite que o usuário exiba o intervalo de pressão específico necessário para sua aplicação.

O interruptor de pressão geralmente é rosqueado a um bloqueio de porta de distribuição e permite o monitoramento de limites de pressão alta ou baixa estabelecidos pelo usuário.

A taxa de retenção de óleo é controlada ajustando o parafuso de ajuste do visor na direção horária ou anti-horária.

O enchimento automático é padrão em todos os lubrificadores ARO-Flo. O óleo lubrificante pode ser adicionado enquanto os lubrificantes estão sob pressão.



A válvula de retenção ARO-Flo geralmente é instalada a jusante do regulador. Ela é usada para ajudar a impedir que a pressão à jusante se mova à montante da válvula no caso de perda de pressão à montante.

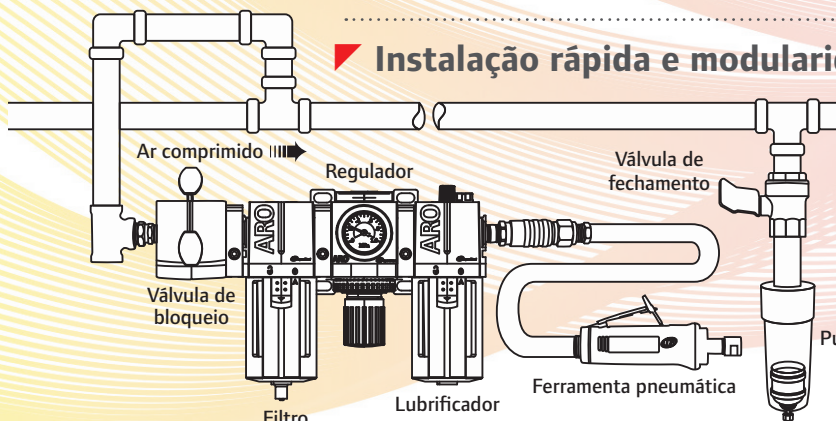
Uma porca do painel é padrão em todos os reguladores e conexões do tipo "piggyback" ARO-Flo individuais. Deve ser solicitada separadamente em unidades combinadas.

O kit anti-vação opcional pode ser instalado em segundos e impede o ajuste da pressão regulada.

A instalação de um bloqueio de porta de distribuição permite flexibilidade ao design, possibilitando que o ar limpo e regulado seja direcionado a outras aplicações.

O interruptor de bloqueio positivo emite um clique audível ao ser acionado e se alinha visualmente aos símbolos de bloqueio.

Instalação rápida e modularidade de FRLs



O FRL deve ser instalado como mostrado na ilustração à esquerda. Certifique-se de que as marcações de fluxo de ar sejam seguidas para um fluxo de ar adequado. Encaixe fácil com braçadeiras e suportes modulares.

Válvulas pneumáticas

VÁLVULAS SOLENOIDES DE ATUAÇÃO DIRETA, MANUAL/MECÂNICA, EM LINHA E DE DISTRIBUIÇÃO

Seja para aplicações de alta vazão ou design compacto, conte com as válvulas da ARO® para sua aplicação.

Mantemos você fora de perigo

Ambientes voláteis podem causar danos às suas ferramentas e equipamentos. Operar sob essas condições também aumenta o risco de contaminação do duto. Quando há a possibilidade de que faíscas causem ignição em vapores ou poeiras inflamáveis, proibindo o uso de válvulas acionadas eletricamente, as válvulas pneumáticas da ARO® são a solução mais segura e simples.

Fabricadas com a confiabilidade robusta para lidar com trabalhos pesados e aplicações difíceis ao mesmo tempo em que oferecem excelentes taxas de fluxo, nossas válvulas podem controlar o movimento dos cilindros e o sequenciamento de máquina, operar bombas e muito mais, com eficiência de primeira linha. Temos uma válvula para praticamente qualquer tipo de aplicação manual e mecânica. Nos casos raros em que não tenhamos uma válvula disponível, podemos modificar ou customizar de maneira especializada nossos produtos padrão para atender às necessidades de sua aplicação.

A válvulas da ARO® são feitas para operar sob as condições ambientais e de contaminação de dutos mais severas, incluindo uma operação segura e livre de faíscas. Deixe seus funcionários protegidos. Mantenha sua instalação funcionando. Tenha válvulas ARO® em todos os seus equipamentos essenciais.



VÁLVULAS SOLENOIDES DE ATUAÇÃO DIRETA

Série Premair e CAT

- Ideal para uso com cilindros pequenos descartáveis e interface elétrica e de ar



VÁLVULAS MANUAIS / MECÂNICAS

Séries E, 50, K e Maxair

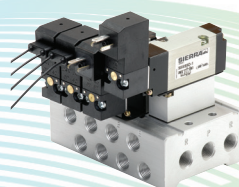
- 15 estilos diferentes de atuadores
- Ideal para arranque, interrupção e sequenciamento



VÁLVULA SOLENOIDE PILOTO EM LINHA

Alpha, K, Maxair

- Ideais para todas as aplicações industriais gerais



MANIFOLD DE VÁLVULAS, PLUG N PLAY

Alpha, Maxair e Sierra

- Compacto e flexível para aplicações em que diversas válvulas são necessárias em locais apertados

▼ Válvulas e acessórios adicionais

Controle de fluxo em linha, válvula de agulha e de retenção



O corpo composto é ideal para aplicações de lavagem e ambientes severos.

Válvulas de controle de fluxo de ângulo reto



Para uso com todos os cilindros pneumáticos. Ajuste ranhurado ou de botão.

► Gama de tamanhos da linha de produtos - válvula solenóide corpo roscado

Série da válvula (No. da página)	10-32 Tamanho da Porta	1/8 pol. (0,31 cm) Tamanho da Porta	1/4 pol. (0,63 cm) Tamanho da Porta	3/8 pol. (0,95 cm) Tamanho da Porta	1/2 pol. (1,27 cm) Tamanho da Porta	3/4 pol. (1,90 cm) Tamanho da Porta	1 pol. (2,54 cm) Tamanho da Porta
Sierra	9 SCFM (0,25 Cv)	30 SCFM (0,70 Cv)					
Premair		10 SCFM (0,144 Cv)					
Maxair			26 SCFM (0,70 Cv)	61 SCFM (1,65 Cv)	150 SCFM (1,70 Cv)		
Alpha		30 SCFM (0,90 Cv)	50 SCFM (1,50 Cv)	61 SCFM (0,70 Cv)			
E			26 SCFM (0,70 Cv)				
H			55 SCFM (1,51 Cv)	81 SCFM (2,27 Cv)	85 SCFM (2,40 Cv)		
K				83 SCFM (2,30 Cv)	90 SCFM (2,57 Cv)	270 SCFM (7,54 Cv)	280 SCFM (7,80 Cv)

► Gama de tamanhos da linha de produtos - válvula solenóide/manifold

Sierra	9 SCFM (0,25 Cv)	30 SCFM (0,70 Cv)					
Premair		10 SCFM (0,14 Cv)					
Maxair			26 SCFM (0,70 Cv)	61 SCFM (1,65 Cv)	150 SCFM (1,75 Cv)		
Alpha		43 SCFM (1,32 Cv)	54 SCFM (1,60 Cv)	54 SCFM (1,60 Cv)	57 SCFM (1,75 Cv)		
Cat		1,8 SCFM (0,048 Cv)	2,2 SCFM (0,062 Cv)				

► Gama de tamanhos da linha de produtos - válvula manual e mecânica

Série da válvula (No. da página)	5/32 pol. (0,39 cm) Encaixe Push to Connect	1/8 pol. (0,31 cm) Tamanho da Porta	1/4 pol. (0,63 cm) Tamanho da Porta	3/8 pol. (0,95 cm) Tamanho da Porta	1/2 pol. (1,27 cm) Tamanho da Porta	3/4 pol. (1,90 cm) Tamanho da Porta	1 pol. (2,54 cm) Tamanho da Porta
200	4 SCFM (0,104 Cv)	7,5 SCFM (0,195 Cv)					
400	4 SCFM (0,104 Cv)	7,5 SCFM (0,195 Cv)					
50		16 SCFM (0,43 Cv)					
Maxair		8 SCFM (0,70 Cv)	26 SCFM (1,14 Cv)				
E			26 SCFM (0,70 Cv)				
K				83 SCFM (2,30 Cv)	90 SCFM (2,57 Cv)		

Válvulas de circuito/limite



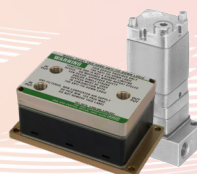
Ideal para monitorar a posição de dispositivos móveis como deslizadores, portões e cilindros.

Válvula piloto operada remotamente



Para todas as aplicações gerais/industriais em que sinais elétricos não são aceitáveis.

Controle lógico pneumático



Ideal para controlar o sequenciamento de máquinas. Os controles duplos anti-amarração da ARO® atendem às especificações da OSHA.

Acessórios de Válvulas



Válvulas de exaustão rápida, válvulas corredeiras, válvulas de manga, amortecedores e encaixes.

Cilindros pneumáticos

PADRÃO ISO, MINI ISO, E COMPACTO

Temos uma das linhas de cilindros mais confiáveis atualmente no mercado.

Utilize cilindros da ARO®

Se seu maior equipamento estiver utilizando cilindros da ARO®, pode ter certeza de que tudo correrá tranquilamente. Os cilindros da ARO® são usados em aplicações como fixação, movimento linear, montagem de produtos, estampagem, modelagem, corte e mais. Eles são personalizados em relação à potência e flexibilidade para atender às mais altas demandas de desempenho.

Se seus distribuidores e OEMs especializados geralmente exigem cilindros modificados e sistemas de controle pneumático customizados, A ARO® pode incluir recursos personalizados aos cilindros e oferecer soluções customizadas que funcionam nos sistemas especializados desenvolvidos para seus clientes.



Série AMAX Provenair

ISO 15552, VDMA 24562

(ANTIGO ISO 6431)

- Padrão ISO, intercambiável, projetado para uso robusto
- Diâmetros pequeno e médio, intercambiável
- Diâmetro (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100
- Disponíveis com as vedações Viton e PU, ambos com êmbolo magnético.



Série SDM Silverair

MINI ISO (ISO 6432)

- A solução instalada de mais baixo custo da ARO®
- Diâmetro (mm): 10, 12, 16, 20, 25
- Disponível com as vedações em Buna e PU, ambos com êmbolo magnético

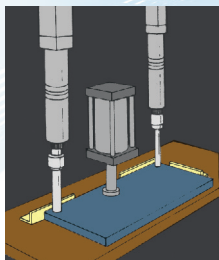


Série CDS Premair

COMPACTO (ISO 21287)

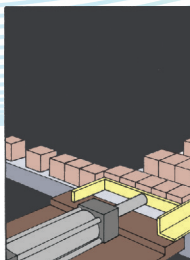
- Perfil quadrado intercambiável
- Diâmetro (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
- Disponível nas vedações Buna e Viton

Aplicações



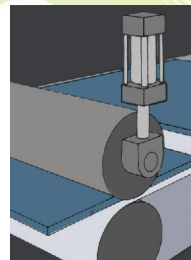
Fixação

Quando as peças estiverem sendo trabalhadas ou soldadas, os cilindros podem oferecer força de retenção para segurar a peça.



Movimento linear

Os cilindros podem movimentar peças em linha de montagem, controlar o fluxo das peças, mover peças entre cabeçotes de usinagem, erguer painéis de tanques de revestimento e fechar abas de papelão.



Tensão

Diversas correias, polias e rolamentos podem ser tensionados com cilindros pneumáticos. Ao regular a pressão de ar, a força pode ser facilmente ajustada.

Tabela de Consumo de Ar para Cilindros Pneumáticos															
Cil.	Pressão de serviço em bar														
Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
mm	Consumo de ar em NI/cm de curso do cilindro														
10	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,009	0,010	0,011	0,012	0,012
12	0,002	0,003	0,004	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,015	0,016	0,017	0,018
16	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032
20	0,006	0,009	0,012	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050
25	0,010	0,015	0,019	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,053	0,058	0,063	0,068	0,073	0,078
32	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,127
40	0,025	0,037	0,050	0,062	0,075	0,087	0,099	0,112	0,124	0,137	0,149	0,161	0,174	0,186	0,199
50	0,039	0,058	0,078	0,097	0,117	0,136	0,155	0,175	0,194	0,213	0,233	0,252	0,272	0,291	0,310
63	0,062	0,093	0,123	0,154	0,185	0,216	0,247	0,277	0,308	0,339	0,370	0,400	0,431	0,462	0,493
80	0,100	0,150	0,199	0,249	0,298	0,348	0,398	0,447	0,497	0,546	0,596	0,646	0,695	0,745	0,795
100	0,156	0,234	0,311	0,389	0,466	0,544	0,621	0,699	0,776	0,854	0,931	1,009	1,086	1,164	1,242
125	0,244	0,365	0,486	0,607	0,728	0,850	0,971	1,092	1,213	1,334	1,455	1,576	1,698	1,819	1,940
160	0,400	0,598	0,797	0,995	1,193	1,392	1,590	1,789	1,987	2,186	2,384	2,583	2,781	2,980	3,178
200	0,624	0,934	1,245	1,555	1,865	2,175	2,485	2,795	3,105	3,415	3,726	4,036	4,346	4,656	4,966
250	0,975	1,460	1,945	2,429	2,914	3,398	3,883	4,367	4,852	5,337	5,821	6,306	6,790	7,275	7,760
320	1,59	2,39	3,18	3,98	4,47	5,56	6,36	7,15	7,95	8,74	9,54	10,33	11,12	11,92	12,71

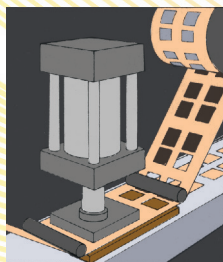
INTERCAMBIABILIDADE

Todas as séries são intercambiáveis com os modelos concorrentes

A MANUTENÇÃO DAS UNIDADES É FÁCIL DE SER REALIZADA, OFERECENDO UMA LONGA VIDA ÚTIL

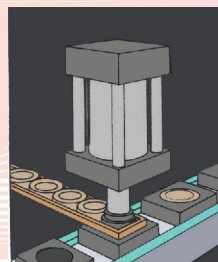
OFERTA COMPLETA

1 ANO DE GARANTIA



Estampagem, modelagem

Diversas peças pequenas podem ser estampadas ou moldadas com cilindros pneumáticos. Materiais mais macios, como o couro, a borracha e alimentos são facilmente cortados no formato ou tamanho desejado por meio de uma lâmina movida por cilindros pneumáticos. Além disso, caroços e sementes podem ser removidos das frutas por meio de cilindros.



Montagem do produto

Quando as peças são unidas por pressão, os cilindros podem dar conta do recado. Itens como buchas, rolamentos, prendedores de peças de vestuário, rebites e produtos pequenos podem ser montados por meio de um cilindro.

Controle lógico

ELEMENTOS INDIVIDUAIS, CONSTRUÇÃO DA PLACA DE CIRCUITO OU MONTAGENS DA BASE DE FUNÇÃO FLEX 6

Segurança de fabricação A escolha lógica

A falta de interruptores e controles de segurança em máquinas e dispositivos é um grande possível fator causador de danos aos operadores, especialmente em fábricas de pequeno e médio porte. É por isso que as fábricas mais inteligentes e seguras confiam na ARO®. Somos os líderes em controles duplos anti-amarração. Isso é natural. Fomos os primeiros a fabricá-los. Em conformidade com o padrão OSHA e confiáveis, eles são usados idealmente nas máquinas em que as mãos dos operadores precisam ser monitoradas.

Os controles de lógica pneumática aumentam a segurança dos trabalhadores de uma maneira que poucas ferramentas no mercado. Eles toleram todos os tipos de condições: quentes, frias, de sujeira, úmidas, seja o que for. Esses controles são ideais em ambientes voláteis em que há o acúmulo de vapores, substâncias químicas e poeira que podem explodir caso uma faísca de controles elétricos ocorra. A ARO® fabrica uma grande variedade de válvulas pneumáticas e produtos de controle comprovados e confiáveis para oferecer recursos de segurança adicionais a qualquer operação de fábrica.

Os controles lógicos pneumáticos da ARO controlam de maneira confiável e exata o sequenciamento de máquina com precisão e economia. Essas são suas melhores opções de máquinas e dispositivos simples, operados por ar e econômicos, sem a necessidade de eletrônicos caros.



Controle duplo anti-amarração

- Ideal para máquinas em que a posição das mãos do operador deve ser monitorada
- Acione ou segure ambos os botões da válvula de ar simultaneamente para manter um sinal de saída
- Se um dos botões for solto, o sinal de ar de saída será encerrado, indicando ao operador que as mãos não estão na posição correta
- Projetado para atender ao regulamento OSHA
- Disponível como uma unidade individual, em pacotes montados ou em pacotes sem montagem

Elementos

- Símbolos: Cada elemento possui um símbolo com base no Padrão Nacional para a diagramação do controle lógico de peças móveis
- Montagem: Os elementos possuem extensões de parafusos de 5/8 pol. (15,9 mm). Peças e vedações de montagem são fornecidas com cada elemento
- Portas de teste: Muitos elementos têm portas NPT de 1/8 pol. (0,31 cm) conectadas à porta "C" (saída). Elas podem ser usadas como portas de saída opcionais ou como portas de teste
- Identificação da porta: As letras entalhadas na estrutura e na base de cada elemento correspondem às designações de entrada e saída

Montagem

- Elementos individuais
- Construção da placa de circuito
- Método de montagem da base de função
- Construção de tubulação traseira

Blocos de circuito e Flex-6

- Simplifica o design e a instalação dos circuitos de controle
- Mudanças ou adições ao circuito podem ser realizadas em segundos
- Bastante econômico para máquinas e dispositivos simples operados por ar
- Ideal para ambientes severos e explosivos
- Todas as portas possuem rosca NPT 10/32



Componentes e acessórios adicionais

- Indicadores
- Gabinetes
- Contadores
- Sensores de nível de líquido
- Conexões
- Válvulas montadas no painel

Garantia

As válvulas e o controle lógico ARO® contam com 1 ano de garantia, como um meio de certificar a confiança que colocamos na qualidade desses produtos. Uma confiança da qual você pode compartilhar.

Os FRLs da Série ARO-Flo da ARO® contam com 1 ano de garantia a partir da data de compra, considerando que o produto com defeito ou sua peça seja devolvido imediatamente.

Os cilindros métricos da ARO® contam com 1 ano de garantia a partir da data de compra.

A ARO® irá consertar ou substituir, de acordo com sua escolha, qualquer produto que, mediante sua inspeção, apresente defeitos durante o período prescrito acima. O produto pode ser enviado de maneira pré-paga à ARO® juntamente com um comprovante de compra. Essa garantia não se aplica a falhas ou defeitos que ocorram como resultado de abuso, mau uso, reparos negligentes, corrosão, erosão e desgaste normal devido ao uso.



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 de fluido, a escolha inteligente em produtos de gestão de fluidos para operações industriais.

Com um legado de mais de 85 anos em desempenho de produtos de primeira classe e excelência em serviços, a ARO® oferece equipamentos de gerenciamento de fluidos a clientes e indústrias em todo o mundo. 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.



Distribuído por:

www.AROzone.com

arotechsupport@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.