



ROTAREX
FIRETEC



 **INEREX**

**SISTEMAS DE SUPRESSÃO
DE INCÊNDIOS
COM GÁSES INERTES
DE 200/300 BAR
JUNHO DE 2018**

ÍNDICE

Os componentes do sistema Rotarex Firetec são aprovados e certificados de acordo com normas internacionais reconhecidas. As certificações estão relacionadas a produtos individuais e estão indicadas claramente na página correspondente de cada produto.

Além disso, todos os locais de fabricação da Rotarex estão em conformidade com as normas de qualidade ISO 9001.



¹ Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014

² De acordo com a diretiva de equipamentos de pressão (97/23/CE)

*Os produtos que apresentam essa marca atendem às normas NFPA 2001, UL 2127 e FM 5600, segundo lista da UL/FM.

UMA SOLUÇÃO COMPLETA DE COMPONENTES P.004

VISÃO GERAL DA LINHA DE PRODUTOS P.006

VISÃO GERAL DA TECNOLOGIA P.008

- Tecnologias das válvulas P.008
- Tecnologia dos reguladores de pressão P.010
- Compatibilidade de gás P.011
- Certificações P.011
- Sistema DIMES P.012

VÁLVULAS E ACESSÓRIOS SÉRIE B0480 P.014

- Conjuntos de cilindro/válvula P.014
- Válvulas P.015
- Regulador Redutor de Pressão P.015

DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DE ATUAÇÃO P.016

- Atuadores manuais e pneumáticos P.016
- Atuadores eletromagnéticos P.016
- Acessórios de atuadores P.017
- Mangueiras piloto P.017
- Sistema DIMES P.018
- Manômetros P.019

MANGUEIRAS DE DESCARGA, MANIFOLD E DIFUSORES P.020

- Mangueiras de descarga P.020
- Válvulas de retenção P.020
- Manifold P.021
- Acessórios de Manifold P.022
- Válvulas direcionais elétricas P.023
- Válvulas direcionais pneumáticas P.023
- Painéis de controle P.024
- Dispositivo de bloqueio P.024
- Difusor de descarga P.025
- Difusor silenciador P.026

SUPORTES DE MONTAGEM P.027

- Linha única P.027
- Linha dupla P.027
- Suportes de montagem do manifold P.028

ETIQUETAS P.028

APLICAÇÕES ESPECIAIS P.029

- Conjuntos de cilindro/válvula P.028
- Válvulas série B0439 P.029

TODOS OS COMPONENTES PARA UM SISTEMA COMPLETO DE GASES INERTES

A Rotarex oferece todos os componentes necessários para se configurar um sistema completo com agentes extintores de gases inertes de 200/300 bar.

- Componentes totalmente compatíveis e intercambiáveis
- Instalação mais rápida e fácil - sem “surpresas ruins”
- Sistema pré-testado e qualificado
- Tudo com as mesmas especificações exigentes
- Maior confiança no desempenho em momentos críticos
- Proteção de garantia total
- Simplicidade de um único fornecedor

A Rotarex facilita o trabalho de engenheiros de sistema e instaladores para configurar sistemas de supressão fixos – selecionando apenas componentes seletos – ou usando o sistema inteiro.

Para facilitar ao máximo e ter a certeza do desempenho, especifique os componentes Rotarex para configurar o sistema inteiro.



Uma solução completa de componentes		
1	Cilindro de 80L ou 140L - 200/300 bar	Página 14
2	Válvula 200/300 bar	Página 15
3	Regulador redutor de pressão	Página 15
4	Dispositivo de liberação manual	Página 16
5	Dispositivo de liberação pneumática	Página 16
6	Dispositivo de liberação eletromagnética	Página 16
7	Manômetro	Página 19
8	Válvula de alívio	Página 17
9	Mangueira de descarga	Página 20
10	Válvula de retenção	Página 20
11	Mangueira piloto	Página 17
12	Manifold	Página 21
13	Difusor	Página 25
14	Abraçadeira para cilindro	Página 26
15	Trilho de montagem na parede	Página 26
16	Abraçadeira para o Manifold	Página 27
17	Suporte para o Manifold	Página 27
18	Etiqueta	Página 27



VÁLVULAS E ACESSÓRIOS SÉRIE B0480



CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULA
200 bar e 300 bar

P. 014

SÉRIE B0480
Válvula do cilindro para gás inerte de 200/300 bar

P. 015



REGULADOR REDUTOR DE PRESSÃO P. 015

SISTEMA DIMES P. 018

MANÔMETRO P. 019

ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS DE ATUAÇÃO



ATUADOR MANUAL P. 016

ATUADOR MANUAL/PNEUMÁTICO P. 016

ATUADOR PNEUMÁTICO P. 016



ATUADOR ELETROMAGNÉTICO P. 016

VÁLVULA DE ALÍVIO P. 017

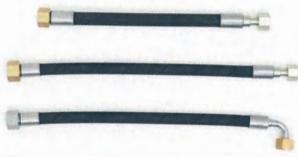
MANGUEIRA PILOTO P. 017



INTERRUPTOR DE MONITORAMENTO P. 017

FERRAMENTA DE VENTILAÇÃO DA LINHA DE PILOTAGEM P. 018

MANGUEIRAS DE DESCARGA, MANIFOLD, DIFUSORES E ACESSÓRIOS



MANGUEIRAS DE DESCARGA P. 020



VÁLVULA DE RETENÇÃO P. 020



MANIFOLD P. 021



CONECTORES E TAMPAS DO MANIFOLD P. 022



MANÔMETROS PARA MANIFOLD P. 022



DISPOSITIVOS DE ALÍVIO P. 022



PRESSOSTATOS P. 022



VÁLVULAS DIRECIONAIS ELÉTRICAS P. 023



VÁLVULAS DIRECIONAIS PNEUMÁTICAS P. 023



PAINÉIS DE CONTROLE P. 024
Para válvulas direcionais pneumáticas



DISPOSITIVO DE BLOQUEIO P. 024
Para válvulas direcionais pneumáticas



DIFUSORES P. 025



DIFUSORES SILENCIADORES P. 026

SUPORTES DE MONTAGEM



SUPORTES DE LINHA ÚNICA P. 027



SUPORTES DE LINHA DUPLA P. 027



SUPORTES DO MANIFOLD P. 028

APLICAÇÕES ESPECIAIS



VÁLVULAS PARA CILINDROS PILOTO P. 029

TECNOLOGIAS DAS VÁLVULAS

TECNOLOGIA COMPROVADA

A Rotarex é líder mundial em válvulas de cilindro de alto desempenho para sistemas de extinção de incêndios fixos bem como aplicações de pureza ultra alta, médicas, criogênicas, automobilísticas e GLP. Eles aproveitam a experiência de 90 anos, a vasta estrutura de pesquisa e desenvolvimento e a escala global para fornecer as válvulas de supressão de incêndios mais confiáveis e avançadas tecnicamente do mercado. Confie nas válvulas Rotarex para executar o serviço sempre que precisar.

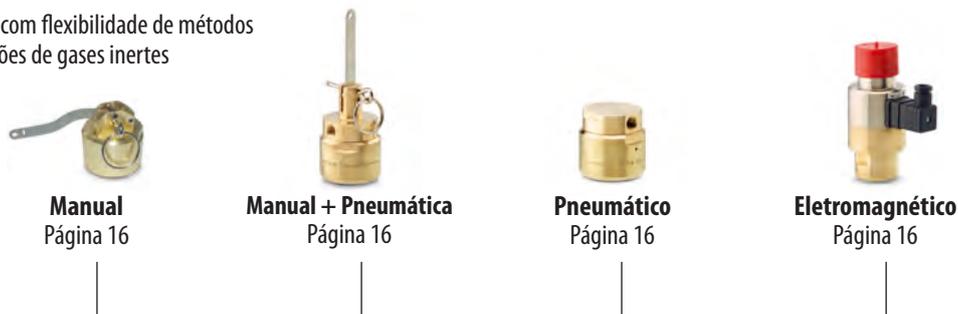
A Rotarex recomenda sua tecnologia de válvulas série B0480 de alto desempenho para sistemas de gás inerte de 200/300 bar. Mais de 200.000 válvulas já estão em operação.

A válvula é projetada especificamente para aplicações de gases inertes de alta pressão. Tecnologia: tipo de pistão de diferencial de pressão.

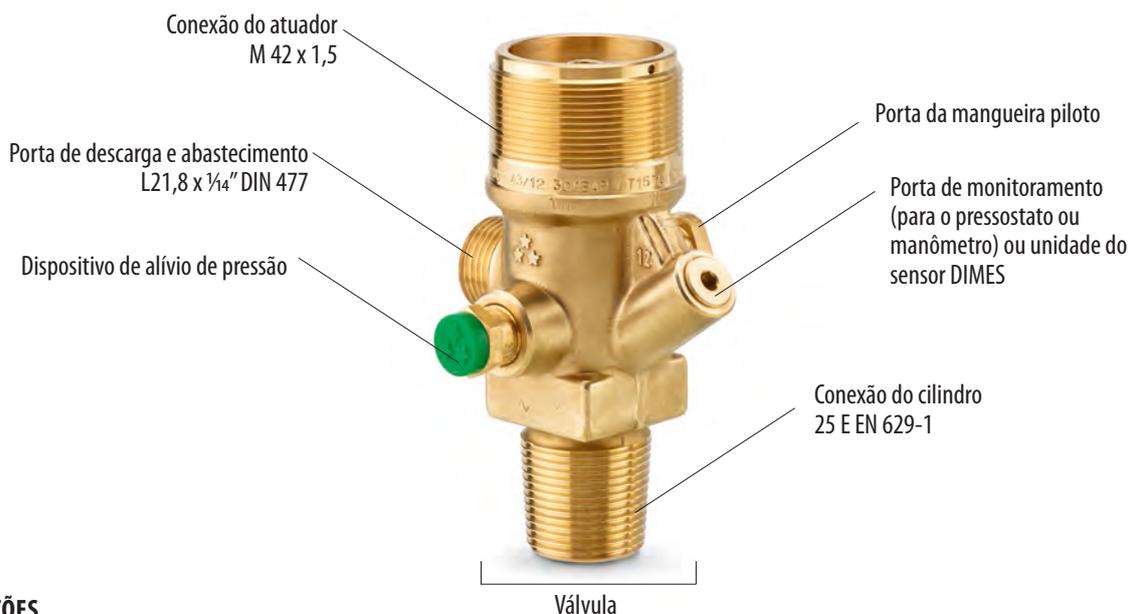


SÉRIE B0480

Válvula de 200/300 bar com flexibilidade de métodos de atuação para aplicações de gases inertes



PODE SER USADA COM UMA AMPLA GAMA DE ATUADORES DIFERENTES



ESPECIFICAÇÕES

Pressão de trabalho	Disponível nas versões de 200 bar ou 300 bar	Dimensão do orifício do assento	12 mm	Faixa de temperatura	-20 °C a +60 °C
Corpo da válvula	Latão	Dimensão do orifício de saída	12 mm		

TECNOLOGIAS DE VÁLVULAS (continuação)



Vários atuadores podem ser usados em conjunto e em série.

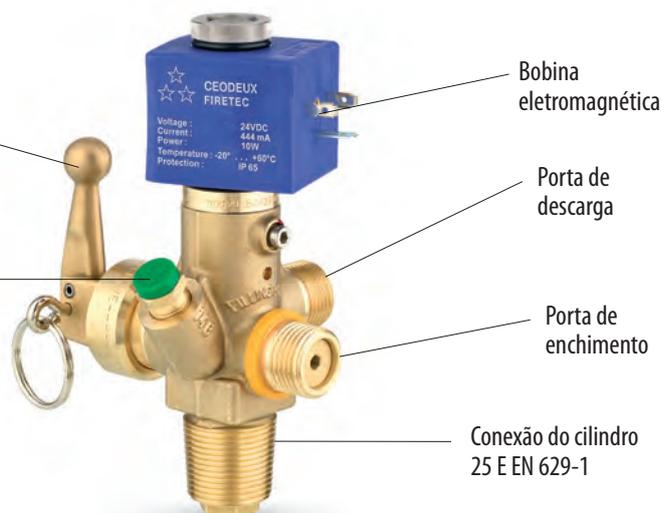
SÉRIE B0439

Válvula de 200 bar com atuação manual e por solenoide para aplicações de gases inertes.

Pode ser usada como uma válvula de cilindro piloto ou para instalações menores de cilindro único em que é necessária a atuação do solenoide.

Atuador manual
com pino de segurança

Dispositivo de alívio de pressão
(Versões de 190, 225 e 250 bar)



ESPECIFICAÇÕES

Pressão máxima de trabalho	200 bar	Dimensão do orifício do assento	7 mm	Voltagem de operação	24 VCC
Corpo da válvula	Latão	Faixa de temperatura	-20 °C a +60 °C	Consumo de energia	10 watts

TECNOLOGIA DO REGULADOR DE PRESSÃO

Os reguladores de pressão Rotarex modulam a pressão de descarga para 40-60 bar constantes e ainda liberam a concentração definida em 60 ou 120 segundos, mas com grandes ganhos de desempenho e custo:

MAIOR SEGURANÇA:

- Evita a força explosiva da descarga

ECONOMIZA TEMPO E DINHEIRO:

- Permite o uso de tubulações e Manifold de baixa pressão – que são mais econômicos e fáceis de instalar
- Reduz a dificuldade e o custo de respiros de pressão de localização/encaixe em espaço protegido

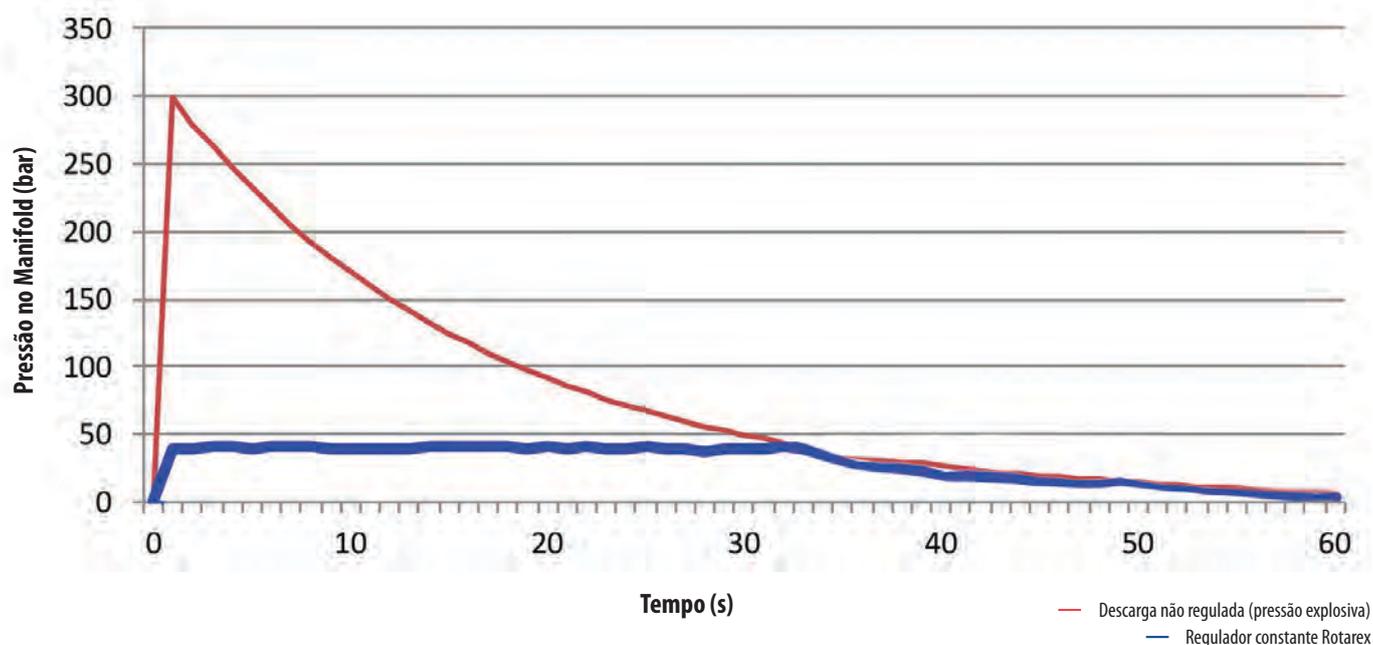
MANUTENÇÃO FÁCIL:

- Após a descarga do sistema, basta remover o regulador, reabastecer e reconectar. Não é necessário o condicionamento
- Testes funcionais são possíveis mesmo quando o sistema está armado



Comparação de pressão dinâmica

Descarga não regulada x regulada



A ROTAREX É ESPECIALISTA EM REGULADORES DE PRESSÃO

A Rotarex adapta sua tecnologia de regulação de pressão de suas aplicações comprovadas de laboratórios, médicas e de pureza ultra alta de 200/300 bar para fornecer uma tecnologia inovadora para sistemas de extinção de incêndios de gás inerte. O resultado: desempenho confiável quando ele é realmente importante.



LABORATÓRIOS



ÁREA MÉDICA



UHP

COMPATIBILIDADE COM AGENTES EXTINTORES DE GASES INERTES

INFORMAÇÕES ADICIONAIS SOBRE O GÁS:

Todos os componentes do sistema fixo Rotarex são compatíveis para uso com os agentes extintores de gases inertes usados mais comumente em pressões de cilindro de 200 ou 300 bar.

Os gases inertes estão presentes naturalmente no ar e não têm nenhum impacto no meio ambiente. Gases inertes são muito eficientes para extinguir incêndios, pois permitem reduzir o oxigênio da área abaixo do nível de oxigênio necessário para a combustão (15%).

TIPO DE AGENTE

IG01	IG100	IG55	IG541
100% Argônio	100% Nitrogênio	50% Argônio 50% Nitrogênio	50% Nitrogênio 42% Argônio 8% CO ₂
EN 15004-7	EN 15004-8	EN 15004-9	EN 15004-10
O IG 01 tem uma densidade maior do que a do ar (1,38). Assim, o argônio se adapta perfeitamente a espaços onde foram instalados pisos falsos devido ao baixo isolamento da parte superior	O IG100 tem densidade similar à do ar (0,97). Assim, o nitrogênio pode se dispersar de maneira ideal no espaço da sala e manter uma concentração por um longo período.	Como uma mistura de gases, o IG 55 e o IG541 podem ter densidades diferentes e, assim, se dispersar e cobrir toda a área.	

CERTIFICAÇÃO

Todos os componentes do sistema Firetec são aprovados e certificados de acordo com normas internacionais reconhecidas. O logotipo da UL e da FM indica que os componentes associados atendem às normas NFPA 2001, UL 2127 e FM 5600, segundo lista da UL/FM.

Além disso, todos os locais de fabricação da Rotarex estão em conformidade com as normas de qualidade ISO 9001.



DISPONIBILIDADE DO SOFTWARE

O software de projeto está disponível para calcular sistemas de supressão de incêndios de acordo com as normas ISO 14520, VdS 2380 e NFPA 2001.

O software é fácil de usar e apenas inserindo os dados gerais do projeto (área protegida, tipo de gás, aplicação...), o software permite que os usuários tenham uma visão geral precisa de um dado projeto graças a:

- Cálculo da quantidade do agente extintor,
- Cálculo dos equipamentos e componentes,
- Perfil do projeto de instalação ideal.



AUMENTE A SEGURANÇA E CERTEZA COM O SISTEMA DE MEDIÇÃO DIGITAL DIMES.

- Mede a pressão do cilindro digitalmente para determinar o nível de agente extintor no cilindro – substitui os manômetros padrão
- Monitora continuamente e confirma se o sistema está totalmente carregado e pronto
- Envia proativamente um sinal de advertência em caso de queda de pressão tal como um vazamento ou descarga do sistema
- Conecta-se a qualquer alarme ou caixa de controle
- Pode acionar outras funções eletrônicas, como cortar a eletricidade ou fechar a ventilação. Não há necessidade de pressostatos adicionais.

BENEFÍCIOS DA UNIDADE DO SENSOR DIMES:

- Leva em conta o tipo do gás e as alterações de temperatura.
- Extremamente resistente a vibrações
- Indicadores visuais nos captadores
- Pode recuperar válvulas já instaladas
- Vários cilindros podem ser controlados por uma única caixa de controle



Cilindro único



Vários cilindros

DIMES: COMO FUNCIONA:

A unidade do sensor DIMES substitui o manômetro padrão na porta da válvula (conexão M10x1).

Os sensores integrados monitoram continuamente a pressão do cilindro e a temperatura ambiente.

Um processador integrado calcula o conteúdo exato do cilindro usando o algoritmo da já conhecida relação entre pressão e temperatura de cada mistura específica de gases inertes: IG100, IG01, IG55 e IG541.

O sistema pode ser programado para enviar um alarme de advertência quando a pressão cair abaixo de um nível que você determina – como no caso de um vazamento ou quando o sistema é descarregado.

MANÔMETROS PADRÃO



SISTEMA DIMES



O DIMES substitui os manômetros passivos para se ter um monitoramento mais preciso e proativo bem como funcionalidades secundárias.

DIMES – SISTEMA DE MEDIÇÃO DIGITAL

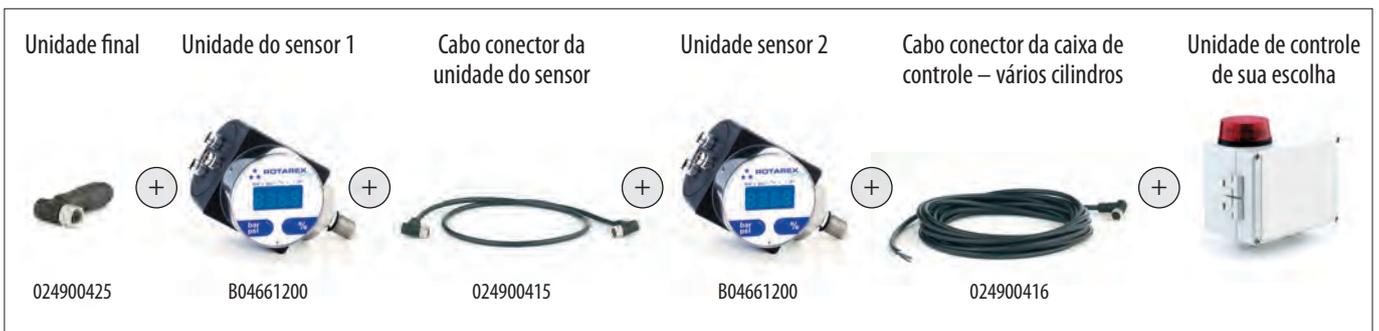
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEIS

As unidades de sensor DIMES estão disponíveis para aplicações de conexão única e múltiplas, conectando um cilindro único ou vários cilindros em série. Consulte a página 18 para obter mais informações.

CILINDRO ÚNICO

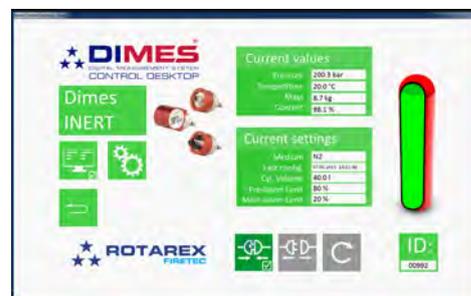


VÁRIOS CILINDROS



SOFTWARE DE MONITORAMENTO + INTERFACE DE TRANSMISSÃO DE DADOS:

Os dados podem ser enviados para uma caixa de controle especial ou computador para o monitoramento através do cabo de interface de dados



Cabo opcional disponível para se conectar com o computador (USB)

CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULA SÉRIE B0480 PARA GÁS INERTE 200/300 BAR

Um conjunto de cilindro/
válvula completo.

- Cilindro de 80-140L para gases inertes de 200 ou 300 bar
- Válvula do cilindro B0480
- Tampa de proteção de aço
- Abastecido ou vazio

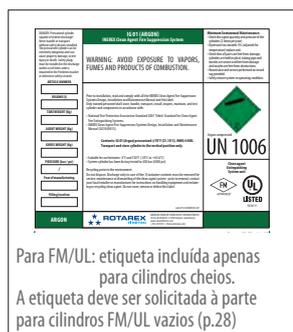


PRINCIPAIS RECURSOS

- Melhora a produtividade: cilindro/válvulas vêm pré-montados
- Compatível com as normas CE
- Os cilindros podem ser entregues abastecidos ou vazios
- Cilindros codificados por cores com faixa verde
- Os discos de ruptura de válvula com certificação UL possuem fluxo mais alto, segundo a norma CGA S1.1

OS SISTEMAS ESTÃO DISPONÍVEIS VAZIOS OU PRÉ-ABASTECIDOS COM 200 OU 300 BAR

- IG01
- IG100
- IG55
- IG541



Para FM/UL: etiqueta incluída apenas para cilindros cheios.
A etiqueta deve ser solicitada à parte para cilindros FM/UL vazios (p.28)



Código de produto padrão de 80L

Código de produto 80L com certificação UL/FM

Código de produto padrão de 140L

Código de produto 140L com certificação UL/FM

	200 bar		300 bar		300 bar		300 bar	
Vazio	B04807000	B04808000	B04807002	B04808003	B04808004	B04808002		
Abastecido com IG 01	B04807100	B04808100	B04807102	B04808103	B04808104	B04808102		
Abastecido com IG100	B04807200	B04808200	B04807202	B04808203	B04808204	B04808202		
Abastecido com IG 55	B04807300	B04808300	B04807302	B04808303	B04808304	B04808302		
Abastecido com IG541	B04807400	B04808400	B04807402	B04808403	B04808404	B04808402		

ESPECIFICAÇÕES

Pressão de trabalho	Versões de 200 bar ou 300 bar	Pressão máxima	300 bar (200 bar) 450 bar (300 bar)	Comprimento com a válvula	1770 ± 10 mm (200 bar) 1850 ± 10 mm (300 bar - 80L) 1755 ± 10 mm (300 bar - 140L)
Cilindro de aço sem costura	Volume de água de 80L Volume de água de 140L	Peso vazio	87 kg (80L - 200 bar) 111 kg (80L - 300 bar) 210 kg (140L - 300 bar)	Diâmetro	267 mm ± 1 (80L) 360 mm ± 1 (140L)
Gás para abastecimento	IG01, IG55, IG100, IG541				

VÁLVULAS PARA GÁS INERTE DE 200/300 BAR

Válvulas do cilindro de alta pressão para sistemas de supressão de incêndios com gases inertes de 200 ou 300 bar.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Disponíveis nas versões de 200 e 300 bar
- Requer uma das 4 opções do dispositivo atuador (consulte a página 8)
- Os discos de ruptura com valor aprovado pelo UL estão em conformidade com o CGA S1.1
- Versões com aprovação ATEX disponíveis sob demanda
- Versões ATEX não devem ser usadas com atuadores eletromagnéticos



Aprovado pelo UL



Versão com aprovação VdS e LPCB disponível B04801208 (200 bar) ou B04802007 (300 bar)

200 bar	B04801218
300 bar	B04802020

ESPECIFICAÇÕES

Pressão p máx. de trabalho	Versões de 200 bar ou 300 bar	Corpo da válvula	Latão	Conexão do dispositivo de liberação	M 42 x 1,5
Faixa de temperatura	-20 °C a +60 °C	Conexão de entrada	25E EN-629-1	Disco de ruptura padrão	300 bar (B04801218) 450 bar (B04802020)
Dimensão do orifício do assento	12 mm	Conexão de saída	L21,8 x 1/4" DIN 477		
Dimensão do orifício de saída	12 mm	Conexão do tubo de imersão	M 16 x 1		

REGULADOR REDUTOR DE PRESSÃO DE DESCARGA CONSTANTE

Regulador de pressão para criar um fluxo constante durante a descarga.



PRINCIPAIS RECURSOS

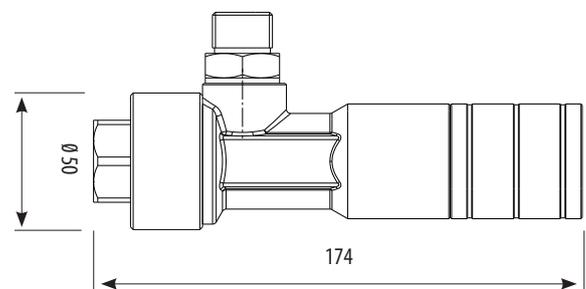
- Reduz a pressão de descarga para uma pressão pré-definida (60 bar)
- Fixa-se à porta de descarga da válvula
- Reduz o escape de pressão e os requisitos de ventilação



B08400003
Versão com certificação VdS, LPCB e FM disponível



Código do produto B08401000



ESPECIFICAÇÕES

Pressão de entrada nominal	300 bar	Conexão de entrada	L21,8 x 1/4" DIN 477	Pressão de saída dinâmica	consulte a tabela da página 10
Pressão máxima de entrada	360 bar	Conexão de saída*	L21,8 x 1/4" DIN 477	Pressão de saída estática	60 bar
Dimensão do orifício de entrada	12 mm				

*Opções de roscas especiais disponíveis mediante solicitação

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014

DISPOSITIVOS DE LIBERAÇÃO

Dispositivos para acionar a liberação do agente extintor.

Para uso com válvulas da série B0480.



	Manual	Manual/Pneumático		Pneumático	
Código do produto	B04420100	B04420065	B04420116	B04420066	B04420076
Tecnologia	pistão único	pistão único	pistão duplo	pistão único	pistão duplo
Pressão máxima	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar
Conexão da válvula	M 42 x 1,5	M 42 x 1,5	M 42 x 1,5	M 42 x 1,5	M 42 x 1,5
Conexão pneumática	-	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"
Pressão/Força de atuação	< 150 N	< 150 N / 20 bar	< 150 N / 10 bar	20 bar	10 bar
Material do corpo	Latão	Latão	Latão	Latão	Latão
Altura	54	136,5	156,5	50	71
Diâmetro	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50

DISPOSITIVO DE LIBERAÇÃO ELETROMAGNÉTICA

Dispositivo para acionar eletronicamente a liberação do agente extintor.

Para uso com válvulas da série B0480.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Usado comumente como uma válvula mestre para acionar o sistema eletronicamente, como com uma conexão para um dispositivo de detecção de calor ou de fumaça

- Aciona eletronicamente a liberação do agente extintor
- Versão com certificação UL/FM fornecida com cabo de 1 metro

COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO.

Para desarmar temporariamente o sistema durante a manutenção



	Com diodo		Sem diodo	
Conexão da válvula	M42 x 1,5	M42 x 1,5	M42 x 1,5	M42 x 1,5
Tensão nominal	24 VCC	24 VCC	24 VCC	24 VCC
Conexão elétrica	-	-	PG 9	PG 9
Corrente nominal	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Classe de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Altura	135 mm	135 mm	135 mm	135 mm
Diâmetro	Ø 65 mm	Ø 65 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014

FERRAMENTA DE RESTABELECIMENTO PARA ATUADOR ELETROMAGNÉTICO

Usada para restabelecer o pistão atuador eletromagnético ao se colocar o sistema novamente em serviço ativo após a descarga do sistema.



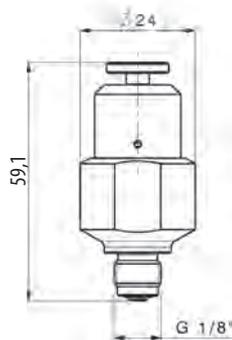
Aparafusa-se à base do dispositivo de liberação eletromagnética B04425XXX

VÁLVULA DE ALÍVIO

Para expulsar o excesso de pressão e impedir uma descarga falsa do sistema no caso de um pequeno vazamento de pressão dos cilindros nos atuadores pneumáticos.



Código do produto	029730040
Conexão pneumática	G 1/8"
Pressão de fechamento	entre 0,7 a 1,5 bar
Fluxo a p=0,6 bar	6 litros/min



Pode ser montado em todos os dispositivos de liberação pneumática

MANGUEIRAS PILOTO

Mangueira para conectar vários cilindros em série.

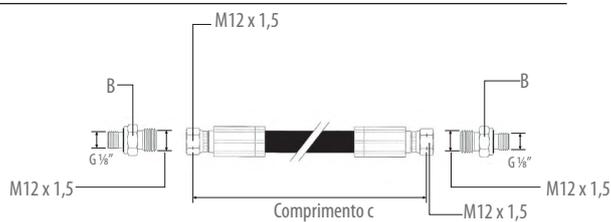
Conecta uma válvula mestre ou atuador pneumático a outro atuador pneumático.



O adaptador deve ser encomendado separadamente 2 por mangueira.

- As duas extremidades têm uma conexão reta
- Pressão de trabalho de 400 bar
- Com anéis o-ring

MANGUEIRA PILOTO RETA PARA B0480



	Código do produto	Comprimento c	Conexão	Raio de curvatura
A1	B06920211	400 mm	2 x M12 x 1,5	75 mm
A2	B06920212	700 mm	2 x M12 x 1,5	75 mm
A3	B06920213	500 mm	2 x M12 x 1,5	75 mm
Adaptador B	029510006		M12 x 1,5 / G3/8	

ESPECIFICAÇÕES

Pressão de trabalho	400 bar	Faixa de temperatura	-40 °C a 100 °C	Diâmetro interno	1/8"
Pressão de explosão	1600 bar	Material	Borracha sintética resistente a óleo	Norma	EN 857 2 SC
Torque	20-25 Nm				

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014

INTERRUPTOR DE MONITORAMENTO

Monitora se o atuador está corretamente instalado para ativar o sistema.

Conecta à caixa de alarme.

Obrigatório de acordo com a norma NFPA 2001 sobre sistemas de extinção com agentes limpos – edição 2015 – (aplicável para sistemas de gases inertes).

PRINCIPAIS RECURSOS

- Projeto compacto: permanece no diâmetro do cilindro
- Fácil instalação: fixações simples em torno da base da válvula
- Possibilidade de recuperar instalações existentes



Código do produto	029905200	029905206
Descrição	Montado na válvula B0480	Montado na válvula B0480
Cabo	Não	1,3 m

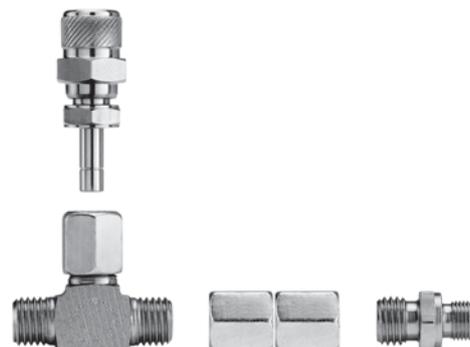


FERRAMENTA DE VENTILAÇÃO DA LINHA DE PILOTAGEM

Utilizada para liberar a pressão na linha de pilotagem

PRINCIPAIS RECURSOS

- Todos os itens devem ser solicitados à parte



Código do produto	029000001	026300335	026300334	026600001
Descrição	Ferramenta de ventilação	Conexão reta	Conexão reta	Conexão T
Conexão	-	G1/4" a M12 x 1,5	2 x M12 x 1,5	Ø 6 mm
Material	Inox	Aço galvanizado	Aço galvanizado	Aço galvanizado

DIMES – SISTEMA DE MEDIÇÃO DIGITAL

Sistema de medição digital para sistemas de supressão de incêndios com gás inerte.

CILINDRO ÚNICO



	UNIDADE DO SENSOR COM MOSTRADOR DIGITAL	CABO CONECTOR PARA A CAIXA DE CONTROLE	CILINDRO ÚNICO CABO DE INTERFACE DE DADOS
Código do produto	B04661100	029900088	024900419
Pressão máxima de trabalho	300 bar	-	8 pinos para USB
Tipo de conexão	8 pinos	8 pinos	-
Comprimento	-	2 m	2 m

VÁRIOS CILINDROS



	UNIDADE DO SENSOR COM MOSTRADOR DIGITAL	CABO CONECTOR CONECTA AS UNIDADES DO SENSOR
Código do produto	B04661200	024900415
Pressão máxima de trabalho	300 bar	-
Tipo de conexão	4 pinos	4 pinos
Comprimento	-	0,7 m



	CONEXÃO FINAL	CABO CONECTOR PARA A CAIXA DE CONTROLE	CABO DE INTERFACE DE DADOS
Código do produto	024900425	024900416	024900420
Tipo de conexão	4 pinos	4 pinos	4 pinos para USB
Comprimento	-	5 m	2 m

MANÔMETROS – APROVADOS PELA CE/VDS

Mede e exibe a pressão do cilindro para confirmar se o sistema está adequadamente carregado e pronto.

Pressostato integrado.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Disponível com ou sem pressostato integrado
- Disponível nas versões de 200 bar ou 300 bar.

MANÔMETRO COM PRESSOSTATO



MEDIDOR SEM PRESSOSTATO - 300 BAR



Código do produto	029720234	029720083	029720092	029720059
Fixação	Radial	Radial	Radial	Traseira
Conexão	M 10 x 1			
Escala	0-315 bar	0-400 bar	0-360 bar	0-360 bar
Pressostato	180 bar	270 bar	Nenhuma	Nenhuma
Posição	NA	NA	-	-
Certificações	CE - VdS	CE - VdS	CE	CE

MANÔMETROS PARA SISTEMAS COM CERTIFICAÇÃO UL/FM

Mede e exibe a pressão do cilindro para confirmar se o sistema está adequadamente carregado e pronto.
Pressostato integrado.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Pressostato integrado
- Disponível nas versões de 200 bar ou 300 bar.



200 BAR / 2900 PSI



300 BAR / 4350 PSI



	IG100	IG55	IG01	IG541	IG100	IG55	IG01	IG541
Código do produto	029720219	029720220	029720221	029720222	029720215	029720216	029720217	029720218
Fixação	Radial							
Conexão	M10 x 1							
Escala	0-4351 psi	0-4351 psi	0-4351 psi	0-4351 psi	0-6100 psi	0-6100 psi	0-6100 psi	0-6100 psi
Pressostato	2455 psi	2402 psi	2357 psi	2415 psi	3743 psi	3765 psi	3611 psi	3693 psi
Posição	NA							
Colunas	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3	2 x 3

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014
2 De acordo com a diretiva de equipamentos de pressão (97/23/CE)

MANGUEIRAS DE DESCARGA

Mangueira para conectar a válvulas do cilindro ao Manifold em sistemas de supressão de incêndios fixos.



DN 16

Para cilindros de 140 L



DN 12 RETO



COTOVELO DE 90° DN 12

Quando não é usado nenhum regulador



Código do produto

B06920225

B06920224

B06920226

ESPECIFICAÇÕES

Pressão de trabalho	350 bar para 16DN 380 bar para 12DN	Material	Borracha sintética resistente a óleo	Para a conexão do Manifold (saída)	G $\frac{3}{4}$ "
Pressão de explosão	1400 bar para 16DN 1520 bar para 12DN	Norma	EN 853 2 SN	Raio de curvatura	180 mm para DN16 130 mm para DN12
Faixa de temperatura	-40 °C a 100 °C	Conexão da válvula (entrada)	L 21,8 x $\frac{1}{4}$ " DIN 477	Comprimento	400 mm para DN16 & DN12 reto 450 mm para cotovelo DN12
Torque	38-42 Nm				

VÁLVULA DE RETENÇÃO

Impede o refluxo no cilindro.

Necessário para cada fixação de mangueira no Manifold de descarga.



Código do produto	B04600008
Pressão máxima de trabalho	360 bar
Pressão de teste	150 bar
Gases	IG01, IG55, IG100, IG541
Material	Latão
Conexão da mangueira	G $\frac{3}{4}$ "
Conexão do Manifold	R1"

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014

MANIFOLD PARA GÁS INERTE – DN 50

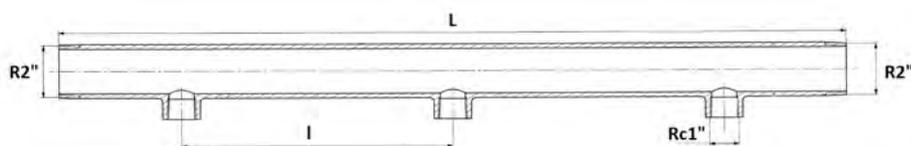
Manifolds para conectar de 2 a 10 cilindros. Configuração de linha única e dupla.

CE²



Pressão máxima de trabalho: 100 bar
Não deve ser usado sem um regulador de pressão

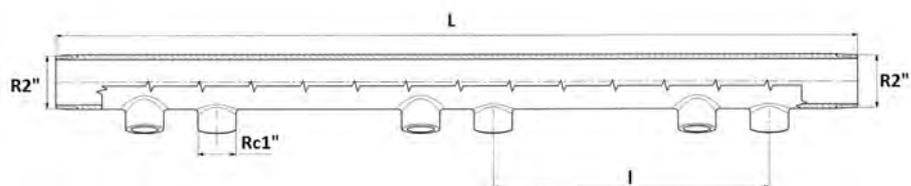
CONFIGURAÇÃO DE LINHA ÚNICA



PARA CILINDROS DE 80 L		Código do produto	Comprimento C	Comprimento c
	2 cilindros	B05800013	580 mm	305 mm
	3 cilindros	B05800014	885 mm	305 mm
	5 cilindros	B05800015	1495 mm	305 mm

PARA CILINDROS DE 140 L		Código do produto	Comprimento C	Comprimento c
	2 cilindros	B05800020	790 mm	410 mm
	3 cilindros	B05800021	1.200 mm	410 mm
	5 cilindros	B05800022	2.046 mm	410 mm

CONFIGURAÇÃO DE LINHA DUPLA



Pressão máxima de trabalho: 100 bar
Não deve ser usado sem um regulador de pressão

PARA CILINDROS DE 80 L		Código do produto	Comprimento C	Comprimento c
	4 cilindros	B05800016	580 mm	305 mm
	6 cilindros	B05800017	885 mm	305 mm
	10 cilindros	B05800018	1495 mm	305 mm

PARA CILINDROS DE 140 L		Código do produto	Comprimento C	Comprimento c
	4 cilindros	B05800023	790 mm	410 mm
	6 cilindros	B05800024	1.200 mm	410 mm
	10 cilindros	B05800025	2.046 mm	410 mm

ESPECIFICAÇÕES

Pressão de trabalho	Máximo de 100 bar	Gases	IG01, IG55, IG100, IG541	Conexão	Rc1"
Pressão de teste	150 bar	Superfície	Aço galvanizado a quente	Conexão de saída	R2"

² De acordo com a diretiva de equipamentos de pressão (97/23/CE)

TAMPAS E CONECTORES DO MANIFOLD

- Conexões para conectar ou vedar Manifold Firetec.
- Respeita as normas ISO 49 e EN 10242.
- O ponto vermelho confirma os testes até 300 bar.

CONECTOR DOS MANIFOLD



TAMPA DE EXTREMIDADE



Código do produto	026300500	023400100
Pressão de trabalho	100 bar	100 bar
Pressão de teste	300 bar	300 bar
Superfície	Aço galvanizado a quente	Aço galvanizado a quente
Conexão	G2"	G2"

MANÔMETRO PARA O MANIFOLD

Manômetro opcional para monitorar a pressão de descarga. Obrigatório quando se usam válvulas direcionais - proteção de várias zonas.

Com preenchimento de glicerina.



Código do produto	028200231
Diâmetro	80 mm
Conexão	G1/2 - 14
Faixa do medidor	0 - 400 bar
Classe de qualidade	1.6



VÁLVULA DE SEGURANÇA DE PRESSÃO PARA MANIFOLD

Dispositivo de segurança para impedir o excesso de pressão durante a descarga.



Código do produto	029730037	029730042
Pressão de alívio	66 bar a 20 °C 957 psi a 68 °F	66 bar a 20 °C 957 psi a 68 °F
Conexão	G 1/2"	G 1/2"

INTERRUPTOR DO DETECTOR DE PRESSÃO E FLUXO

Usado para enviar um sinal quando o sistema está sendo descarregado.

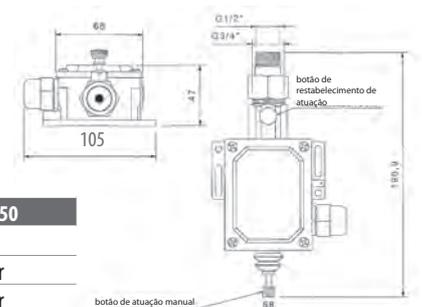
Ativado por pressão.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Envia um sinal para o painel de controle ou caixa de alarme nas primeiras fases da descarga
- Acionado a uma pressão de 2 bar
- Fonte de alimentação de tensão/amperagem flexível

Código do produto	028250050
Pressão de abertura	2 bar
Pressão de projeto	200 bar
Pressão de teste	300 bar
Conexão	G 1/2"
Fonte de alimentação	400 VCA / 3 A ou 24 VCC / 10 A
Proteção	IP65



2 De acordo com a diretiva de equipamentos de pressão (97/23/CE)

VÁLVULA DIRECIONAL ELÉTRICA

Conjunto válvula e atuador para isolar as zonas de proteção separadas do mesmo suporte do cilindro.

Inclui válvula + suporte + motor

Permite a descarga apenas na área do incêndio.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Disponível nas versões em aço carbono ou aço inoxidável
- Opção de 5 diâmetros: 1"/1,5"/2"/2,5"/3"
- Válvula de esfera de 2 vias
- Sentido do fluxo e posição de instalação definidos pelo usuário
- Saída de 2 interruptores finais
- Proteção eletrônica contra excesso de torque
- Indicação de status por LED
- Plugues com ISO440 e C192
- IP 67



pode funcionar apenas sem carga de pressão



Código do produto - Aço carbono	B05511000	B05511100	B05511200	B05511300	B05511400	B05511500
Código do produto - Aço inoxidável	B05511001	B05511101	B05511201	B05511301	B05511401	B05511501
Tamanho	1"	1,5"	2"	2,5"	3"	4" (flange)
DN	25	40	50	65	80	100
Pressão nominal da unidade (a 20 °C)	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar
Tensão	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Consumo em torque máximo	800 mA/19 W	1.200 mA/28 W	1.200 mA/28 W	1.210 mA/29 W	1.210 mA/29 W	1.780 mA/43 W
Tempo de operação 90°	10 s	10 s	10 s	14 s	14 s	34 s
Taxa de serviço	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Intervalo de temperatura - Aço carbono	-20° C a 100° C	-20° C a 100° C	-20° C a 100° C	-20° C a 100° C	-20° C a 100° C	-20° C a 100° C
Intervalo de temperatura - Aço inoxidável	-30° C a 100° C	-30° C a 100° C	-30° C a 100° C	-30° C a 100° C	-30° C a 100° C	-30° C a 100° C
Peso	8 kg	11,9 kg	13,1 kg	38,9 kg	48,9 kg	75,2 kg
Material de vedação	POM (com graxa), NBR					
Comprimento	207 mm	196 mm	200 mm	225 mm	204 mm	258 mm
Altura	292 mm	323 mm	329 mm	440,5 mm	456 mm	555 mm
Largura	110 mm	116 mm	122 mm	187 mm	241 mm	200 mm
Comprimento do conector de tubo	168 mm	167 mm	175 mm	212 mm	239 mm	200 mm

2 De acordo com a diretiva de equipamentos de pressão (97/23/CE)

VÁLVULA DIRECIONAL PNEUMÁTICA

Atuação pneumática ou manual.

Conjunto de válvula e atuador para isolar diferentes zonas de proteção de um mesmo suporte de cilindros.

Inclui válvula + suporte + atuador pneumático + chave manual.

Permite a descarga apenas na área do incêndio.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Opção de 5 diâmetros: 1"/1,5"/2"/2,5"/3"
- Válvula de esfera de 2 vias
- Sentido do fluxo e posição de instalação definidos pelo usuário
- Válvula esfera de aço inoxidável com alojamento de aço carbono
- Indicação de status
- IP 67



Código do produto - Aço carbono	B05511050	B05511150	B05511250	B05511350	B05511450
Tamanho	1"	1,5"	2"	2,5"	3"
DN	25	40	50	65	80
Pressão nominal da unidade (a 20 °C)	140 bar	140 bar	140 bar	140 bar	140 bar
Pressão de atuação	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar
Meio de atuação	N ₂	N ₂	N ₂	N ₂	N ₂
Pressão piloto	6-10 bar	6-10 bar	6-10 bar	6-10 bar	6-10 bar
Intervalo de temperatura - Aço inoxidável	-20° C a 50° C	-20° C a 50° C	-20° C a 50° C	-20° C a 50° C	-20° C a 50° C
Peso	7 kg	12 kg	14 kg	70 kg	88 kg
Material de vedação	POM (com graxa), NBR				
Comprimento	209 mm	221 mm	221 mm	298 mm	298 mm
Altura	371,5 mm	433 mm	447 mm	583,5 mm	600 mm
Largura	110,5 mm	120 mm	120 mm	137 mm	137 mm
Comprimento do conector de tubo	113 mm	130 mm	140 mm	220 mm	226 mm

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014
2 De acordo com a diretiva de equipamentos de pressão (97/23/CE)

PAINEL DE CONTROLE PARA VÁLVULAS DIRECIONAIS PNEUMÁTICAS

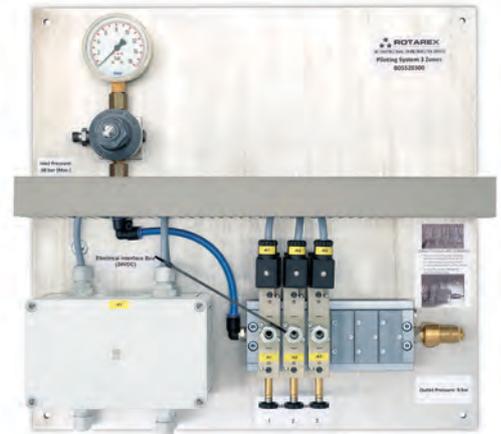
Painel de comutação montado na parede para controlar a posição da válvula direcional. Envia um sinal para abrir a válvula direcional na zona com um incêndio.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Disponível em diversas versões de 2 a 15 zonas de proteção
- Para UL, a vedação que evidencia adulteração 028000358 deve ser usada para vedar a caixa de controle elétrico após a instalação (a ser encomendada separadamente)
- Mangueira B06920212 incluída

Zonas de proteção	Código do produto	Dimensões (CxAl)
2	B05520200	470 x 450
3	B05520300	470 x 450
4	B05520400	470 x 450
5	B05520500	470 x 450
6	B05520600	470 x 450
7	B05520700	700 x 450
8	B05520800	700 x 450
9	B05520900	700 x 450
10	B05521000	700 x 450
11	B05521100	700 x 450
12	B05521200	940 x 450
13	B05521300	940 x 450
14	B05521400	940 x 450
15	B05521500	940 x 450



ESPECIFICAÇÕES

Rosca de conexão	G1/4"
Pressão máxima de entrada	60 bar
Pressão de operação de saída	8 bar

Temperatura de operação	-20 °C a +50 °C
Conexão de entrada para mangueira de alta flexibilidade	1/4"

Tensão nominal	24 VCC
Meio de operação	IG01, IG100, IG55, IG541

DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULAS DIRECIONAIS PNEUMÁTICAS

Para evitar operação acidental das válvulas direcionais durante uma manutenção

Obrigatório para instalações VdS.

VdS

PRINCIPAIS RECURSOS

- Instala-se facilmente entre o painel de controle e a válvula direcional
- Pode ser bloqueado com um cadeado para evitar operação acidental
- Duas posições de comutação fáceis de ler (aberta ou fechada)
- Um para cada válvula direcional



Com cadeado incluído

Código do produto	B05512000
Pressão máxima de operação	10 bar
Material	24HA
Rosca de saída	G 1/2"
Tensão	G 1/4" / DN6 24 VCC

DIFUSORES DE DESCARGA | PRÉ-MONTADOS

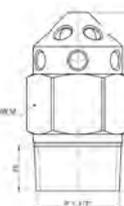
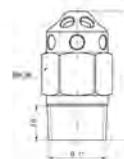
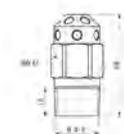
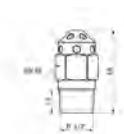
Difusores de descarga pré-furados e totalmente montados para sistemas de CO₂.

Para uma instalação mais rápida e mais fácil.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Pressão máxima de trabalho de 300 bar
- Material: latão
- Diâmetros de orifícios especiais disponíveis mediante solicitação



Tamanho da rosca	Código do produto	Diâmetro do orifício	Código do produto	Diâmetro do orifício
R1/2"	B04611100	3 mm	B04611108	3,5 mm
	B04611101	4 mm	B04611109	4,5 mm
	B04611102	5 mm	B04611110	5,5 mm
	B04611103	6 mm	B04611111	6,5 mm
	B04611104	7 mm	B04611112	7,5 mm
	B04611105	8 mm	B04611113	8,5 mm
R3/4"	B04611106	9 mm	B04611114	9,5 mm
	B04611200	7 mm	B04611208	7,5 mm
	B04611201	8 mm	B04611209	8,5 mm
	B04611202	9 mm	B04611210	9,5 mm
	B04611203	10 mm	B04611211	10,5 mm
	B04611204	11 mm	B04611212	11,5 mm
R1"	B04611205	12 mm	B04611213	12,5 mm
	B04611206	13 mm	B04611214	13,5 mm
	B04611300	10 mm	B04611309	10,5 mm
	B04611301	11 mm	B04611310	11,5 mm
	B04611302	12 mm	B04611311	12,5 mm
	B04611303	13 mm	B04611312	13,5 mm
R1 1/2"	B04611304	14 mm	B04611313	14,5 mm
	B04611305	15 mm	B04611314	15,5 mm
	B04611306	16 mm	B04611315	16,5 mm
	B04611307	17 mm	B04611316	17,5 mm
	B04611400	15 mm	B04611412	15,5 mm
	B04611401	16 mm	B04611413	16,5 mm
	B04611402	17 mm	B04611414	17,5 mm
	B04611403	18 mm	B04611415	18,5 mm
	B04611404	19 mm	B04611416	19,5 mm
	B04611405	20 mm	B04611417	20,5 mm
B04611406	21 mm	B04611418	21,5 mm	
B04611407	22 mm	B04611419	22,5 mm	
B04611408	23 mm	B04611420	23,5 mm	
B04611409	24 mm	B04611421	24,5 mm	
B04611410	25 mm	B04611422	25,5 mm	

DIFUSORES DE DESCARGA | KIT DE AUTOMONTAGEM

Difusores de descarga em que você faz o orifício conforme o diâmetro necessário e você mesmo monta.

Mais fácil de estocar. Uma alternativa mais econômica.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Pressão máxima de trabalho de 300 bar
- Material: latão



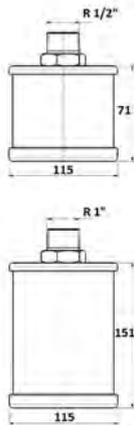
Tamanho da rosca	Código do produto	Diâmetro do orifício	Diâmetro máximo do furo
R1/2"	B04610100	3 mm	até 9,5 mm
R3/4"	B04610200	7 mm	até 13,5 mm
R1"	B04610300	10 mm	até 17,5 mm
R1 1/2"	B04610400	15 mm	até 25,5 mm

DIFUSORES DE DESCARGA SILENCIADORES PARA GASES INERTES - PRÉ-MONTADOS

Difusor de descarga silenciador pré-furado e totalmente montado, para uso em centros de processamento de dados

PRINCIPAIS RECURSOS

- Redução de ruído eficiente: abaixo de 103 dBA a 1 metro
- Disponíveis em 1" ou 1/2"
- Repartição homogênea do agente: difusão em 360°
- Modelo ultracompacto



Tamanho da rosca	Código do produto	Diâmetro do orifício	Código do produto	Diâmetro do orifício
R 1/2"	B04613101	Ø 3 mm	B04613109	Ø 7 mm
	B04613102	Ø 3,5 mm	B04613110	Ø 7,5 mm
	B04613103	Ø 4 mm	B04613111	Ø 8 mm
	B04613104	Ø 4,5 mm	B04613112	Ø 8,5 mm
	B04613105	Ø 5 mm	B04613113	Ø 9 mm
	B04613106	Ø 5,5 mm	B04613114	Ø 9,5 mm
	B04613107	Ø 6 mm	B04613115	Ø 10 mm
	B04613108	Ø 6,5 mm		
	R 1"	B04613001	Ø 9 mm	B04613011
B04613002		Ø 9,5 mm	B04613012	Ø 14,5 mm
B04613003		Ø 10 mm	B04613013	Ø 15 mm
B04613004		Ø 10,5 mm	B04613014	Ø 15,5 mm
B04613005		Ø 11 mm	B04613015	Ø 16 mm
B04613006		Ø 11,5 mm	B04613016	Ø 16,5 mm
B04613007		Ø 12 mm	B04613017	Ø 17 mm
B04613008		Ø 12,5 mm	B04613018	Ø 17,5 mm
B04613009		Ø 13 mm	B04613019	Ø 18 mm
B04613010		Ø 13,5 mm		

DIFUSORES DE DESCARGA SILENCIADORES PARA GASES INERTES | KITS AUTO-MONTÁVEIS

Difusores de descarga silenciadores, para você mesmo fazer o orifício conforme o diâmetro necessário e montá-los.



Tamanho da rosca	Código do produto	Diâmetro do orifício	Diâmetro máximo do furo
R 1/2"	B04610500	3 mm	até 10 mm
R 1"	B04610600	9 mm	até 18 mm

SUPPORTES DE MONTAGEM DO CILINDRO DE 80 L - LINHA ÚNICA

Trilho para montagem na parede, abraçadeiras de cilindros e tampas da extremidades para montar os cilindros de 80L na parede.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Componentes de aço galvanizado para suporte sólido e uma longa vida útil de serviço
- Trilho para montagem na parede disponível em vários comprimentos para acomodar entre 1 - 5 cilindros
- Vários suportes podem ser usados para mais do que 5 cilindros



1

TRILHO DE MONTAGEM NA PAREDE

Entrada	Comprimento C	Código do produto
1 cilindro	400 mm	024900311
2 cilindros	645 mm	024900312
3 cilindros	940 mm	024900313
4 cilindros	1240 mm	024900314
5 cilindros	1535 mm	024900315

2

ABRAÇADEIRA PARA CILINDRO

Diâmetro	Código do produto
263-276 mm	024900321
360-364 mm	024900445

3

TAMPA DA EXTREMIDADE PARA TRILHO DE MONTAGEM E SUPORTE

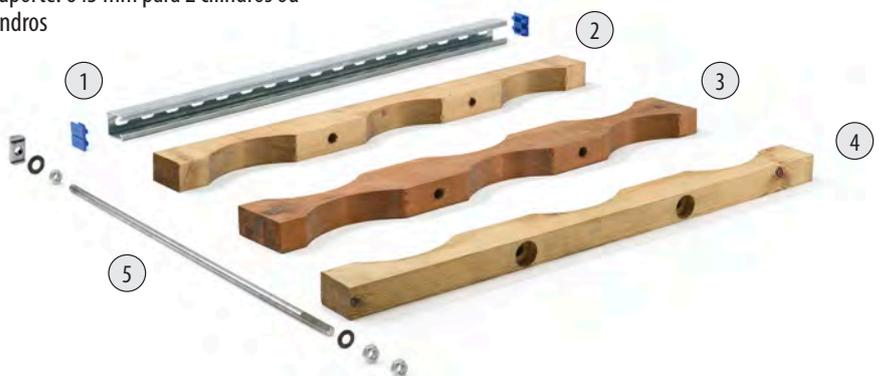
Código do produto
024900322

SUPPORTES DE MONTAGEM DE CILINDROS DE 80 LITROS - LINHA DUPLA

Suportes para fixar uma linha dupla de cilindros de 80L.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Disponível em dois tamanhos para 2 ou 3 cilindros
- Comprimento do suporte: 645 mm para 2 cilindros ou 940 mm para 3 cilindros



Encomende 1 kit de parafusos e porcas para configurações de 2 cilindros e 2 kits para 3 cilindros.

1

TRILHO DE MONTAGEM NA PAREDE

	Código do produto
2 cilindros	024900312
3 cilindros	024900313

2

SUPORTE DO TRILHO

	Código do produto
2 cilindros	024900323
3 cilindros	024900326

3

SUPORTE INTERMEDIÁRIO

	Código do produto
2 cilindros	024900324
3 cilindros	024900327

4

SUPORTE EXTERNO

	Código do produto
2 cilindros	024900325
3 cilindros	024900328

5

KIT DE PARAFUSOS E PORCAS

	Código do produto
Kit de montagem	024900329

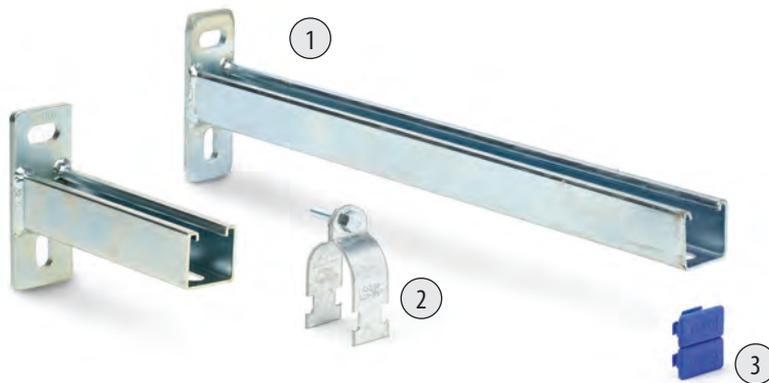
SUPORTES DE MONTAGEM DO MANIFOLD

Sistema de suportes, abraçadeiras e tampas da extremidade para montar Manifold na parede.



PRINCIPAIS RECURSOS

- Componentes de aço galvanizado para suporte sólido e uma longa vida útil de serviço
- Fixações do Manifold disponíveis em diâmetros de 2".



1

SUPORTE PARA O MANIFOLD

	Comprimento A	Código do produto
Linha única	205 mm	B05805000
Linha dupla	505 mm	B05805001

2

ABRAÇADEIRA PARA O MANIFOLD

Diâmetro	Código do produto
2"	B05805004

3

TAMPA DA EXTREMIDADE PARA TRILHO DE MONTAGEM E SUPORTE

Código do produto
024900322

ETIQUETAS PARA SISTEMAS COM CERTIFICAÇÃO UL/FM

Etiquetas para cilindros de 80 ou 140 litros com certificação FM/UL

Componente obrigatório em sistemas completos com certificação FM/UL.

Rótulos diferentes para cada tamanho de cilindro, pressão e tipo de gás



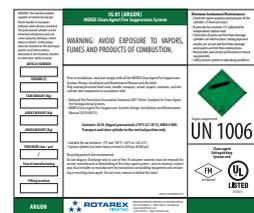
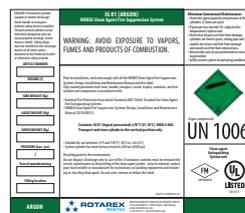
Não fornecida com conjuntos vazios de cilindro/válvula.



Etiquetas válidas apenas para cilindros carregados em estações de abastecimento Rotarex aprovadas pela UL

80L

140L



Código do produto	200 bar	300 bar	300 bar
IG 01	028000307	028000311	028000321
IG100	028000308	028000312	028000322
IG 55	028000309	028000313	028000323
IG541	028000310	028000314	028000324

CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULA B0439

Um conjunto de cilindro/válvula completo. Inclui:

- Cilindro de aço com marca π
- Válvula de cilindro B0439 (ATEX)
- Tampa de proteção metálica

Usada frequentemente como cilindro piloto para sistemas baseados em líquido ou para instalações menores usando um cilindro único.

PRINCIPAIS RECURSOS

- Aumenta a produtividade: o cilindro/válvula chega pré-montado e pronto para ser abastecido
- Em conformidade com a diretiva TPED
- Os cilindros são entregues vazios por padrão. Abastecido mediante solicitação.
- Codificados por cores com faixa verde
- Especificação da válvula na página 29
- Válvula com aprovação ATEX



Código do produto vazio	B04397001
Código do produto abastecido	Sob encomenda
Pressão de trabalho	200 bar
Comprimento com a tampa	661 mm
Diâmetro	Ø 105 mm
Volume do cilindro	2,7 L
Temperatura de operação	-20 °C a 60 °C

VÁLVULAS SÉRIE B0439 PARA GÁS INERTE 200 BAR

Válvula do cilindro acionada por solenoide para instalações de gás inerte de 200 bar.

Frequentemente usada como válvula de cilindro piloto para sistemas à base de líquido ou para instalações menores que utilizam um único cilindro.

- Disponíveis em versões padrão ou ATEX
- Configuração de porta para apenas manômetro ou manômetro + válvula de segurança
- Conjuntos de cilindro/válvula também disponíveis



MANÔMETRO



MANÔMETRO + VÁLVULA DE SEGURANÇA



ATEX

Código do produto	B04390306	B04390350	B04390316
Pressão máxima de trabalho	200 bar	200 bar	200 bar
Tamanho do orifício	7 mm	7 mm	7 mm
Conexão de entrada	25E EN-629-1	25E EN-629-1	25E EN-629-1
Conexão de saída	L21,8 x 1/4" DIN 477	L21,8 x 1/4" DIN 477	L21,8 x 1/4" DIN 477
Conexão do tubo de imersão	M10 x 0,75	M10 x 0,75	M10 x 0,75
Voltagem de operação	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Consumo de energia	10 watts	10 watts	11,4 watts
Pressão do disco de ruptura	-	270 bar	-
Corpo da válvula	Latão	Latão	Latão
Tipo	Descarga total	Descarga total	Descarga total

1 Conformidade com o Regulamento de produtos de construção (CPR) V3 outubro de 2014

UMA LINHA COMPLETA DE SOLUÇÕES PARA CONTROLE DE GASES



SOLUÇÕES COMPLETAS, DA FONTE AO PROCESSO.

A ROTAREX está ajudando engenheiros em todo o mundo a obter melhores resultados no controle de gases: desde a produção de gases de alta pureza e instalações de atendimento médico até aplicações industriais e GLP, bem como veículos movidos a energias alternativas, supressão de incêndio, mergulho, aeroespacial, criogenia, laboratório, petroquímica e soldagem. A ROTAREX aplica mais de 90 anos de conhecimento técnico e experiência no projeto, desenvolvimento e fabricação de válvulas de alto desempenho, reguladores de pressão e conexões específicas para atender todas as necessidades de nossos clientes, de uma só vez. Descubra a diferença que a ROTAREX pode fazer no seu mundo.

**VÁLVULAS DO
CILINDRO**

**EQUIPA-
MENTOS**

FIRETEC

AUTOMOTIVO

LPG/SRG

MEDITEC



VÁLVULAS DE PUREZA ULTRA ALTA



EQUIPAMENTOS E VÁLVULAS MÉDICAS



VÁLVULAS DE CILINDROS INDUSTRIAIS



VÁLVULAS DE CILINDROS DE REFRIGERANTE



REGULADORES DE PRESSÃO



PLACAS DE SUPRIMENTO E DE COMUTAÇÃO



VÁLVULAS DE LINHA



CONEXÕES E ADAPTADORES



INSTALAÇÃO FIXA SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO



SISTEMAS DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIO DE OBJETOS



VÁLVULAS AUTOMOTIVAS E REGULADORES



CARBONATAÇÃO DE ÁGUA



VÁLVULAS DO TANQUE DE GLP E REGULADORES



VÁLVULAS DE CILINDRO DE GLP E REGULADORES



MEDIÇÃO DIGITAL SISTEMAS



MOLDES DE INJEÇÃO DE PLÁSTICO



WORLDWIDE HEADQUARTERS

ROTAREX S.A.

24, rue de Diekirch,
L-7440 Lintgen
Luxembourg
Tel.: +352 32 78 32-1
Fax: +352 32 78 32-854
E-mail: firetec@rotarex.com



REGIONAL / COUNTRY HEADQUARTERS

NORTH AMERICA

USA
Rotarex North America
Hackettstown
E-mail: northamerica@rotarex.com

SOUTH AMERICA

BRASIL
Rotarex Brazil Ltda
São Paulo
E-mail: brasil@rotarex.com

CENTRAL AMERICA

MEXICO
Rotarex Mexico
Mexico City
E-mail: mexico@rotarex.com

EUROPE

EUROPEAN HEADQUARTERS

Rotarex S.A. Luxembourg
24, rue de Diekirch,
L-7440 Lintgen, Luxembourg
Tel.: +352 32 78 32-1
E-mail: firetec@rotarex.com

ITALY

Rotarex Italia S.r.l.
Ciliverghe di Mazzano
E-mail: italia@rotarex.com

SPAIN

Rotarex Spain
Madrid
E-mail: spain@rotarex.com

FRANCE

Rotarex France
Paris
E-mail: rotarexparis@rotarex.com

RUSSIA

Rotarex Rus
Moscow
E-mail: russia@rotarex.com

POLAND

Rotarex Polska
Brzeg
E-mail: polska@rotarex.com

ASIA - PACIFIC

SINGAPORE

Rotarex Fareast Pte Ltd
Singapore
E-mail: fareast@rotarex.com

CHINA

Rotarex Star
Shanghai
E-mail: china@rotarex.com

JAPAN

Rotarex Japan Ltd
Tokyo
E-mail: japan@rotarex.com

INDIA

Rotarex ENGG. PVT. LTD.
Mumbai
E-mail: india@rotarex.com

THAILAND

Rotarex (Thailand) Co Ltd.
Pakkret
E-mail: thailand@rotarex.com

TAIWAN

Rotarex Taiwan
Taipei
E-mail: taiwan@rotarex.com

MIDDLE EAST / AFRICA

MIDDLE EAST

Rotarex Middle East
Dubai
E-mail: middle-east@rotarex.com



For more contact details go to
www.rotarexfiretec.com/locations