ROTAREX
FIRETEC

CLEANFIRE

SISTEMA DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIOS QUE UTILIZA O FLUIDO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS 3M™ NOVEC™ 1230

NOVEMBRO DE 2019

ÍNDICE

UMA SOLUÇÃO COMPLETA DE COMPONENTES P.004

VISTA DE CONJUNTO DA TECNOLOGIA P.006
- Tecnologias de válvulas P.006
- Fluido Novec 1230 e certificação VdS P.007

VISTA DE CONJUNTO DA GAMA DE PRODUTOS P.006

CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULAS P.010
- 25 bar P.010
- 50 bar P.011

DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DE ACIONAMENTO P.012
- Atuadores manuais e pneumáticos P.012
- Atuadores eletromagnéticos P.012
- Acessórios para atuadores P.013
- Mangueiras de piloto P.013
- Manômetros P.014

MANGUEIRAS DE DESCARGA, DIFUSORES E ACESSÓRIOS P.015
- Mangueiras de descarga P.015
- Válvula de retenção P.015
- Difusor P.016
- Manifold e acessórios P.019
- Componentes de instalação do cilindro P.020

COMPONENTES OPCIONAIS
- Interruptores de monitoramento P.020
- Detector de pressão e fluxo P.021
- Etiqueta P.021

ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO PARA MÚLTIPLAS ZONAS
- Válvulas direcionais pneumáticas P.022
- Dispositivo de bloqueio P.022
- Painéis de controle P.023

Os componentes do sistema Rotarex Firetec são aprovados e certificados em conformidade com normas internacionais reconhecidas. As certificações referem-se a produtos individuais e estão claramente indicadas em cada página do produto.

Adicionalmente, todas as instalações de produção da Rotarex respeitam as normas de qualidade ISO 9001.

CE [1 2 5] π VdS [3 4] ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

1 Em conformidade com o "Construction Products Regulation (CPR)" V3 Out. de 2014
2 De acordo com a Diretiva "Equipamentos Pressurizados" (97/23/CE)
3 Componentes aprovados pelo VdS
4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS
5 Diretiva Baixa Tensão (DBT) (2014/35/UE)

As imagens dos produtos não são contratuais

COMPONENTES PARA UM SISTEMA COMPLETO COM AGENTE LIMPO CLEANFIRE

A Rotarex Firetec concebe e produz componentes necessários para a configuração do sistema de supressão de incêndios com agente limpo.

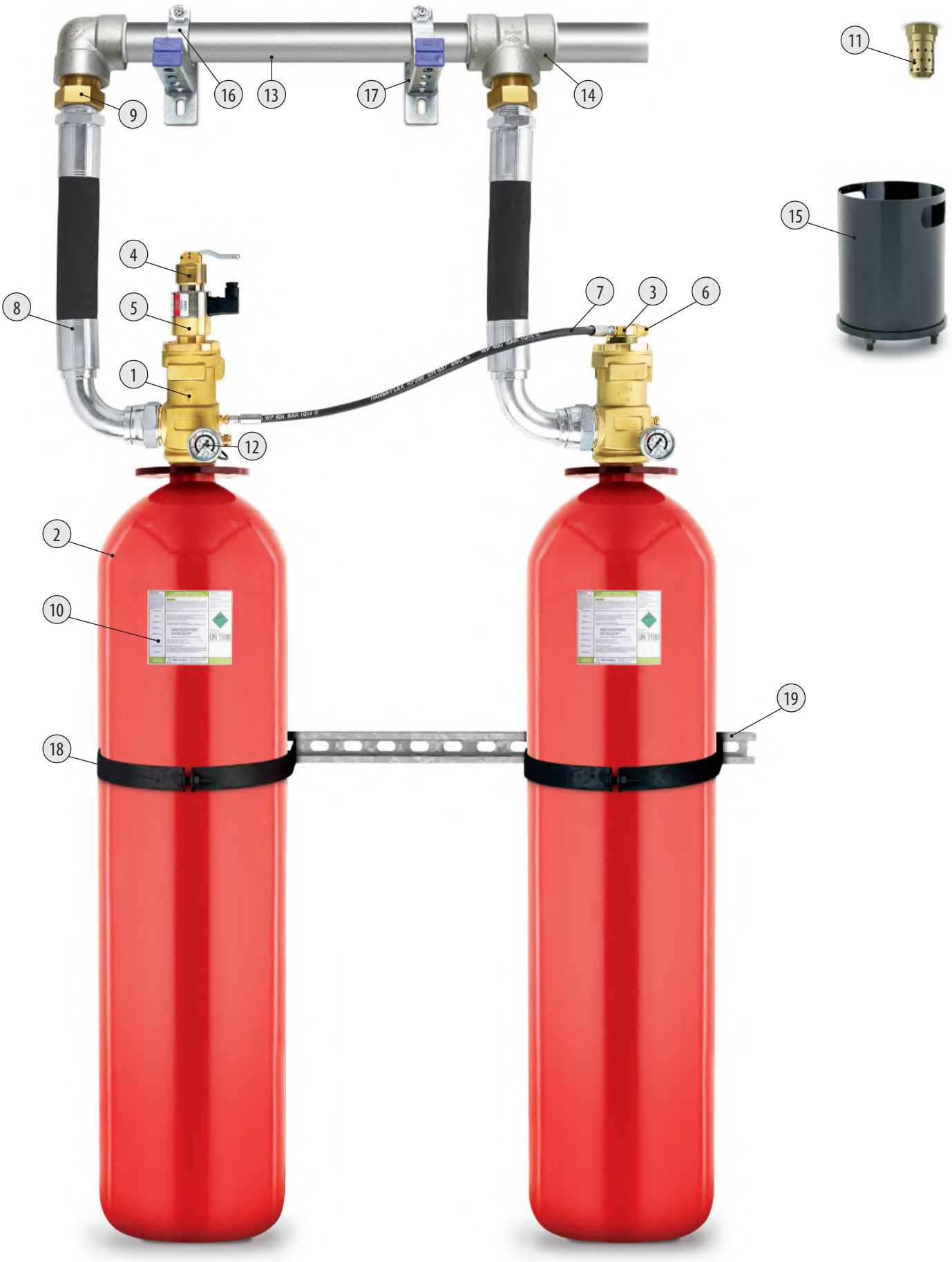
- Os componentes são inteiramente compatíveis e intercambiáveis
- Instalação fácil e rápida - Sem "surpresas desagradáveis"
- Tudo com a mesma alta especificação
- Maior confiança no desempenho em momentos críticos
- Proteção total da garantia
- A simplicidade de um único fornecedor

A Rotarex facilita aos engenheiros e instaladores de sistemas a seleção de um sistema de supressão de incêndios completo com aprovação VdS. Utilização do fluido Novec 1230.

Para a maior facilidade e garantia de desempenho, especifique a Rotarex para a totalidade do seu sistema.

1	Válvula do cilindro	11	Difusor
2	Cilindro de alta pressão	12	Manômetro
3	Dispositivo de atuação pneumático	13	Mangueira flexível (componentes do colector)
4	Dispositivo de atuação manual/pneumático	14	Conector em T (componentes do colector)
5	Dispositivo de atuação eletromagnético	15	Capacete de proteção do cilindro
6	Válvula de alívio	16	Abraçadeira para manifold
7	Mangueira de comando	17	Trilho de montagem do colector
8	Mangueira de descarga	18	Abraçadeira para cilindro
9	Válvula de retenção	19	Trilho de montagem do cilindro na parede
10	Etiqueta		

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES



RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

TECNOLOGIAS DE VÁLVULA

ROTAREX: OS ESPECIALISTAS EM VÁLVULAS

A Rotarex é a líder mundial no domínio das válvulas de cilindro de alto desempenho para sistemas fixos de extinção de incêndios, bem como para aplicações de pureza ultra elevada, médicas, de criogenia, na indústria automóbilistica e de GLP. A Rotarex conta com 90 anos de experiência, uma vasta infraestrutura de P&D e uma escala global para oferecer as válvulas de supressão de incêndios mais tecnicamente avançadas do mercado. Confie nas válvulas Rotarex para funcionarem nos momentos mais críticos.

SÉRIE B048

Válvulas de agente limpo de orifício de grandes dimensões com flexibilidade aos métodos de acionamento.
Para todas as instalações de Agente Limpo.
Disponível opção com solenoide integrado.

Manual + Pneumático
Página 12

Pneumático
Página 12

Eletromagnético
Página 12

Pode ser utilizado com uma vasta gama de atuadores

SÉRIE B0481
ORIFÍCIO DE Ø49 mm

SÉRIE B0482
ORIFÍCIO DE Ø33 mm

ESPECIFICAÇÕES

Pressão de trabalho	25 a 50 bar	**Faixa de temperatura**	-20 °C a +60 °C
Corpo da válvula	Latão	**Pressão do disco de rotura**	40/50 bar ou 88/89 bar

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

UM SISTEMA DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIOS COMPLETO COM CERTIFICAÇÃO VdS QUE UTILIZA FLUIDO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS 3M™ NOVEC™ 1230

O fluido Novec 1230 proporciona uma combinação única de segurança, baixo impacto ambiental e excelente desempenho de extinção. Também é ideal para riscos especiais de proteção contra incêndios, tornando-o o único substituto químico do halon que oferece uma tecnologia viável, de longo prazo e ambientalmente sustentável.

3M Novec™ Brand

CLEANFIRE

PRINCIPAIS VANTAGENS

★ Opção de cilindros de 30 L a 180 L
★ Pressão de trabalho de 25 ou 50 bar
★ Taxa de enchimento de até 1,2 kg/l
★ Permite poupar espaço graças ao menor espaço necessário para armazenar o cilindro
★ Custo reduzido em termos de tubulação e manutenção
★ Descarga rápida e supressão eficaz
★ Sem resíduos – nada para limpar
★ Seguro para as pessoas no âmbito da limitação NOAEL
★ Eletricamente não condutor
★ Tecnologia comprovada de válvulas de alta qualidade

O fluido Novec 1230 é uma alternativa ao halon da próxima geração que oferece um excelente desempenho, uma ampla margem de segurança e um excelente perfil ambiental:

- Potencial zero de destruição da camada de ozônio
- 5 dias de duração de vida na atmosfera
- Potencial de aquecimento global <1

O fluido Novec 1230 baseia-se num produto químico que é propriedade da 3M denominado fluorocetona. A denominação química completa deste composto é dodecafluoro-2-metilpentano-3-um. A sua nomenclatura ASHRAE – a forma como é designado nas normas de agente limpo NFPA e ISO 14520 – é FK-5-1-12.

SOBRE A VdS

VdS é sinónimo de Inspecionado. Aprovado. Seguro. E é a maior organização de especialistas da Europa para a proteção contra incêndios. É uma instituição independente que garante a segurança e a confiança nos campos de proteção contra incêndios e da segurança há várias décadas.

A VdS desenvolve conceitos avançados de segurança para empresas industriais e comerciais relevantes, principais fabricantes e empresas de sistemas, além de empresas especializadas e especialistas independentes. Procede à avaliação de mais de 21,000 sistemas de proteção contra incêndios por ano em todo o mundo.

VdS

3M e Novec são marcas comerciais da empresa 3M

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULAS

PRESSÃO DE TRABALHO DE 25 BAR P. 010

PRESSÃO DE TRABALHO DE 50 BAR P. 011

DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DE ACIONAMENTO

ATUADORES MANUAIS/ PNEUMÁTICOS P. 012

ATUADORES PNEUMÁTICOS P. 012

ATUADORES ELETROMAGNÉTICOS P. 013

MANGUEIRA PILOTO P. 013

VÁLVULA DE ALÍVIO P. 013

MANÔMETROS P. 014

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

MANGUEIRAS FLEXÍVEIS, DIFUSORES E ACESSÓRIOS DE DESCARGA

MANGUEIRAS DE DESCARGA P. 015

VÁLVULAS DE RETENÇÃO P. 015

DIFUSORES P. 016

MANIFOLDS E CONEXÕES P. 019

SUPORTES PARA MANIFOLD P. 019

PEÇAS DE INSTALAÇÃO DO CILINDRO P. 020

COMPONENTES OPCIONAIS

INTERRUPTOR DE MONITORAMENTO P. 020

INTERRUPTOR DE PRESSÃO E DETECTOR DE FLUXO P. 021

ETIQUETA P. 021

ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO PARA MÚLTIPLAS ZONAS

VÁLVULAS DIRECIONAIS PNEUMÁTICAS P. 022

DISPOSITIVO DE BLOQUEIO P. 022
Para válvulas direcionais pneumáticas

PAINÉIS DE CONTROLE P. 023
Para válvulas direcionais pneumáticas

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULA DE 25 BAR

UM CONJUNTO COMPLETO DE CILINDRO/VÁLVULA
- Cilindros de 30 L a 180 L para uma pressão de trabalho de 25 bar
- Válvulas B0481 ou B0482
- Capacete de proteção em aço incluso em conformidade com a ISO 11117

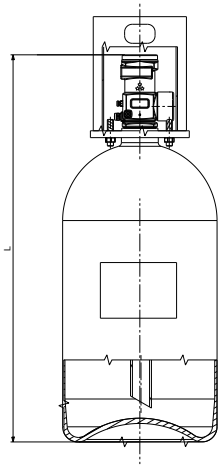
VdS [4]

Etiqueta inclusa apenas para cilindros cheios

Capacete de proteção do cilindro

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Melhora a produtividade: Os conjuntos de cilindro/válvulas são fornecidos previamente montados
- Aprovação VdS
- Os sistemas estão disponíveis vazios ou cheios com o fluido Novec 1230. Contacte-nos para obter o código para o produto cheio



	Sem solenoide integrada					
Código do produto sem carga	**B04824000**	**B04824001**	**B04814000**	**B04814001**	**B04814002**	**B04814003**
Volume do cilindro	30L	50L	80L	120L	140L	180L
Quantidade mínima do agente	15 kg	25 kg	40 kg	60 kg	70 kg	90 kg
Quantidade máxima do agente	36 kg	60 kg	96 kg	144 kg	168 kg	216 kg
Aprovação do cilindro	π	π	π	π	π	π
Altura	1008 mm	1528 mm	942 mm	1272 mm	1437 mm	1767 mm
Diâmetro	232	232	406	406	406	406
Peso do cilindro/válvula (vazio)	55 kg	74 kg	95 kg	118 kg	129 kg	151 kg
Temperatura de operação	-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	-20 °C a 50 °C
Aprovação	VdS	VdS	VdS	VdS	VdS	-

	Com solenoide integrada					
Código do produto sem carga	**B04824004**	**B04824005**	**B04814008**	**B04814009**	**B04814010**	**B04814011**
Volume do cilindro	30L	50L	80L	120L	140L	180L
Quantidade mínima do agente	15 kg	25 kg	40 kg	60 kg	70 kg	90 kg
Quantidade máxima do agente	36 kg	60 kg	96 kg	144 kg	168 kg	216 kg
Aprovação do cilindro	π	π	π	π	π	π
Altura	1008 mm	1528 mm	942 mm	1272 mm	1437 mm	1767 mm
Diâmetro	232	232	406	406	406	406
Peso do cilindro/válvula (vazio)	55 kg	74 kg	95 kg	118 kg	129 kg	151 kg
Temperatura de operação	-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	-20 °C a 50 °C
Aprovação	VdS	VdS	VdS	VdS	VdS	-

4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

CONJUNTOS DE CILINDRO/VÁLVULA DE 50 BAR

UM CONJUNTO COMPLETO DE CILINDRO/VÁLVULA
- Cilindros de 30 L a 180 L para uma pressão de trabalho de 50 bar
- Válvulas B0481 ou B0482
- Capacete de proteção em aço incluso em conformidade com a ISO 11117

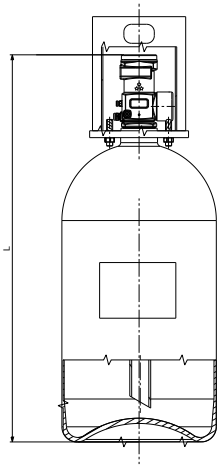
VdS [4]

Etiqueta inclusa apenas para cilindros cheios

Capacete de proteção do cilindro

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Melhora a produtividade: Os conjuntos de cilindro/válvulas são fornecidos previamente montados
- Aprovação VdS
- Os sistemas estão disponíveis vazios ou cheios com o fluido Novec 1230. Contacte-nos para obter o código para o produto cheio



	Sem solenoide integrada					
Código do produto sem carga	**B04824002**	**B04824003**	**B04814004**	**B04814005**	**B04814006**	**B04814007**
Volume do cilindro	30L	50L	80L	120L	140L	180L
Quantidade mínima do agente	15 kg	25 kg	40 kg	60 kg	70 kg	90 kg
Quantidade máxima do agente	36 kg	60 kg	96 kg	144 kg	168 kg	216 kg
Aprovação do cilindro	π	π	π	π	π	π
Altura	1008 mm	1528 mm	942 mm	1272 mm	1437 mm	1767 mm
Diâmetro	232	232	406	406	406	406
Peso do cilindro/válvula (vazio)	55 kg	74 kg	95 kg	118 kg	129 kg	151 kg
Temperatura de operação	-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	-20 °C a 50 °C
Aprovação	VdS	VdS	VdS	VdS	VdS	-

	Com solenoide integrada					
Código do produto sem carga	**B04824006**	**B04824007**	**B04814012**	**B04814013**	**B04814014**	**B04814015**
Volume do cilindro	30L	50L	80L	120L	140L	180L
Quantidade mínima do agente	15 kg	25 kg	40 kg	60 kg	70 kg	90 kg
Quantidade máxima do agente	36 kg	60 kg	96 kg	144 kg	168 kg	216 kg
Aprovação do cilindro	π	π	π	π	π	π
Altura	1008 mm	1528 mm	942 mm	1272 mm	1437 mm	1767 mm
Diâmetro	232	232	406	406	406	406
Peso do cilindro/válvula (vazio)	55 kg	74 kg	95 kg	118 kg	129 kg	151 kg
Temperatura de operação	-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	-20 °C a 50 °C
Aprovação	VdS	VdS	VdS	VdS	VdS	-

4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

DISPOSITIVOS DE ATUAÇÃO

Dispositivos para acionar a liberação do agente extintor.

Para utilização com válvulas séries B0481 e B0482.

VdS 3,4 CE 1

	Manual / Pneumático	Pneumático
Código do produto	**B04420065**	**B04420066**
Tecnologia	pistão único	pistão único
Pressão máx.	300 bar	300 bar
Conexão da válvula	M 42 x 1,5	M 42 x 1,5
Conexão pneumática	G⅛"	G⅛"
Força de acionamento / pressão	< 150 N / 20 bar	20 bar
Material do corpo	Latão	Latão
Altura	136,5	50
Diâmetro	Ø50	Ø50

DISPOSITIVO DE ATUAÇÃO ELETROMAGNÉTICO

Dispositivo para acionar eletricamente a liberação do agente extintor.

Para utilização com válvulas séries B0481 e B0482.

VdS 3,4 CE 1

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Mais amplamente utilizada como válvula mestre para acionar um sistema eletronicamente como, por exemplo, com uma conexão a um dispositivo de detecção de fumaça ou calor
- Aciona eletronicamente a liberação do agente extintor

COM DISPOSITIVO DE BLOQUEIO.
Para desarmar o sistema temporariamente durante a manutenção

	B04425148	B04425149	B04425109	B04425129
	Com diodo	**Sem diodo**	**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	131 mm	131 mm	135 mm	135 mm
Diâmetro	Ø 57 mm	Ø 57 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm

1 Em conformidade com o "Construction Products Regulation (CPR)" V3 Out. de 2014
3 Componentes aprovados pelo VdS
4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

FERRAMENTA DE REPOSIÇÃO DO ATUADOR ELETROMAGNÉTICO

Usado para redefinir o pistão do atuador eletromagnético ao colocar o sistema novamente em serviço ativo após a descarga do sistema.

Código do produto	029210064
Conexão	M 42 x 1,5
Material	Latão

Aparafusado na base do dispositivo de atuação eletromagnético B04425XXX

MANGUEIRAS PILOTO

Mangueira flexível para a conexão de vários cilindros em série.

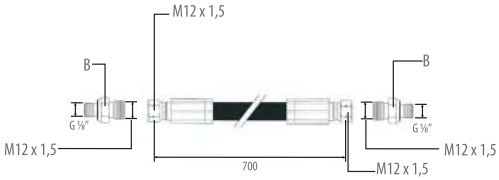
Estabelece conexão entre uma válvula ou atuador pneumático mestre a outro atuador pneumático.

VdS 3,4 CE 1

Cada mangueira flexível requer 2 adaptadores. Deve ser pedido separadamente.

MANGUEIRA PILOTO RETA DN6

- Ambas as extremidades são equipadas com uma conexão reta
- Pressão de trabalho de 400 bar
- Com O-rings



	Código do produto	Comprimento l	Conexão	Raio de curva
	B06920213	500 mm	2 x M12 x 1,5	75 mm
	B06920212	700 mm	2 x M12 x 1,5	75 mm
	B06920232	1 000 mm	2 x M12 x 1,5	75 mm
Adaptador B	029510006		M12 x 1,5 / G⅛	

ESPECIFICAÇÕES

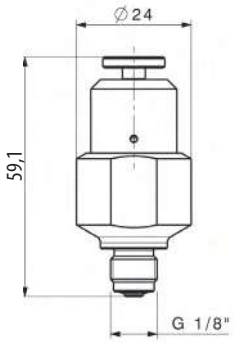
Pressão de trabalho	400 bar	Faixa de temperatura	-40 °C a 100 °C	Diâmetro interior	⅛"
Pressão de ruptura	1600 bar	Material	Borracha sintética resistente ao óleo	Norma	EN 857 2 SC
Torque	20-25 Nm				

VÁLVULA DE ALÍVIO

Para aliviar a sobrepressão e evitar a falsa descarga do sistema, no caso de um pequeno vazamento de pressão dos cilindros nos atuadores pneumáticos.

VdS

Código do produto	029730040
Conexão pneumática	G ⅛"
Pressão de fechamento	de 0,7 a 1,5 bar
Fluxo a p=0,6 bar	6 litros/min



Montagem em todos os dispositivos de atuação pneumáticos

Montagem em todos os dispositivos de atuação pneumáticos

1 Em conformidade com o "Construction Products Regulation (CPR)" V3 Out. de 2014
3 Componentes aprovados pelo VdS
4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

MANÔMETROS COM INTERRUPTOR DE PRESSÃO

Mede e apresenta a pressão do cilindro para verificar que os cilindros estão devidamente cheios e carregados.

Para fluido Novec 1230.

Montagem traseira para utilização com as válvulas série B048.

- Interruptor de pressão integrado.
- Opção de 0 a 40 bar ou 0 a 100 bar.

VdS 3,4 CE 1

Código do produto	029720171	029720251
Posição	NC	NC
Pressão predefinida	22,5 bar	45 bar
Escala	0-40 bar	0-100 bar
Conexão	Traseira - 2 condutores	Traseira - 2 condutores
Diâmetro	Ø 55 mm	Ø 55 mm
Conexão da válvula	M 10 x 1	M 10 x 1

MANÔMETROS

Mede e apresenta a pressão do cilindro para verificar que os cilindros estão devidamente cheios e carregados.

Para fluido Novec 1230.

Montagem traseira para utilização com as válvulas da série B048.

- Opção de 0 a 60 bar ou 0 a 100 bar.

VdS 3,4 CE 1

Código do produto	029720232	029720120
Escala	0-60 bar	0-100 bar
Conexão	Traseira	Traseira
Conexão	Sem conexão	Sem conexão
Diâmetro	Ø 40 mm	Ø 40 mm
Conexão da válvula	M 10 x 1	M 10 x 1

1 Em conformidade com o "Construction Products Regulation (CPR)" V3 Out. de 2014
3 Componentes aprovados pelo VdS
4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

MANGUEIRAS DE DESCARGA

Mangueira flexível para conectar a válvula do cilindro ao manifold em sistemas fixos de supressão de incêndios.

VdS [3,4] CE [1]

PARA AS VÁLVULAS DA SÉRIE B0481
PARA OS CILINDROS DE 80L A 180L

PARA AS VÁLVULAS DA SÉRIE B0482
PARA OS CILINDROS DE 30L A 50L

Código do produto	B06920222	B06920221
Pressão de trabalho	53 bar	53 bar
Pressão de ruptura	159 bar	159 bar
Faixa de temperatura	-40 °C a 100 °C	-40 °C a 100 °C
Torque	38 - 42 Nm	38 - 42 Nm
Material	Borracha sintética resistente ao óleo	Borracha sintética resistente ao óleo
Norma	EN853 2 SN	EN853 2 SN
Conexão da válvula (entrada)	2 ½" 12-UN	1 ⅞" 12-UN
Conexão do manifold (saída)	R 2"	R 1 ½"
Raio de curva min.	640 mm	510 mm
Comprimento	550 mm	500 mm

VÁLVULA DE RETENÇÃO

Evita o refluxo para o cilindro.

Necessário para cada acessório da mangueira flexível para o colector de descarga.

VdS [3,4] CE [1]

PARA AS VÁLVULAS DA SÉRIE B0481
PARA OS CILINDROS DE 80L A 180L

PARA AS VÁLVULAS DA SÉRIE B0482
PARA OS CILINDROS DE 30L A 50L

Código do produto	B04600009	B04600010
Conexão de entrada	Rc 2"	Rc 1 ½"
Conexão de saída	R 2½"	R2"
Pressão de trabalho	53 bar	53 bar
Material	Latão	Latão
Hex	80 mm	65 mm

1 Em conformidade com o "Construction Products Regulation (CPR)" V3 Out. de 2014
3 Componentes aprovados pelo VdS
4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

DIFUSORES PARA FLUIDO NOVEC 1230

Difusores de descarga previamente perfurados e montados para sistema de supressão de incêndios com fluido Novec 1230.

VdS 3,4

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Disponível em versões de 360° ou 180°
- Latão sólido
- Pressão máxima de trabalho: 60 bar

360°

180°

360°				
Conexão	Código	Diâmetro do orifício (mm)	Código	Diâmetro do orifício (mm)
R½"	B04614100	2,00	B04614116	2,80
	B04614101	2,05	B04614117	2,85
	B04614102	2,10	B04614118	2,90
	B04614103	2,15	B04614119	2,95
	B04614104	2,20	B04614120	3,00
	B04614105	2,25	B04614121	3,05
	B04614106	2,30	B04614122	3,10
	B04614107	2,35	B04614123	3,15
	B04614108	2,40	B04614124	3,20
	B04614109	2,45	B04614125	3,25
	B04614110	2,50	B04614126	3,30
	B04614111	2,55	B04614127	3,35
	B04614112	2,60	B04614128	3,40
	B04614113	2,65	B04614129	3,45
	B04614114	2,70	B04614130	3,50
	B04614115	2,75		
R¾"	B04614200	3,40	B04614213	4,05
	B04614201	3,45	B04614214	4,10
	B04614202	3,50	B04614215	4,15
	B04614203	3,55	B04614216	4,20
	B04614204	3,60	B04614217	4,25
	B04614205	3,65	B04614218	4,30
	B04614206	3,70	B04614219	4,35
	B04614207	3,75	B04614220	4,40
	B04614208	3,80	B04614221	4,45
	B04614209	3,85	B04614222	4,50
	B04614210	3,90	B04614223	4,55
	B04614211	3,95	B04614224	4,60
	B04614212	4,00	B04614225	4,65
R1"	3,4	B04614200	4	B04614212
	3,45	B04614201	4,05	B04614213
	3,5	B04614202	4,1	B04614214
	3,55	B04614203	4,15	B04614215
	3,6	B04614204	4,2	B04614216
	3,65	B04614205	4,25	B04614217
	3,7	B04614206	4,3	B04614218
	3,75	B04614207	4,35	B04614219
	3,8	B04614208	4,5	B04614222
	3,85	B04614209	4,55	B04614223
	3,9	B04614210	4,6	B04614224
	3,95	B04614211	4,65	B04614225

360°				
Conexão	Código	Diâmetro do orifício (mm)	Código	Diâmetro do orifício (mm)
R1 ¼"	B04614400	5,90	B04614420	6,90
	B04614401	5,95	B04614421	6,95
	B04614402	6,00	B04614422	7,00
	B04614403	6,05	B04614423	7,05
	B04614404	6,10	B04614424	7,10
	B04614405	6,15	B04614425	7,15
	B04614406	6,20	B04614426	7,20
	B04614407	6,25	B04614427	7,25
	B04614408	6,30	B04614428	7,30
	B04614409	6,35	B04614429	7,35
	B04614410	6,40	B04614430	7,40
	B04614411	6,45	B04614431	7,45
	B04614412	6,50	B04614432	7,50
	B04614413	6,55	B04614433	7,55
	B04614414	6,60	B04614434	7,60
	B04614415	6,65	B04614435	7,65
	B04614416	6,70	B04614436	7,70
	B04614417	6,75	B04614437	7,75
	B04614418	6,80	B04614438	7,80
	B04614419	6,85		
R1 ½"	B04614500	7,75	B04614514	8,45
	B04614501	7,80	B04614515	8,50
	B04614502	7,85	B04614516	8,55
	B04614503	7,90	B04614517	8,60
	B04614504	7,95	B04614518	8,65
	B04614505	8,00	B04614519	8,70
	B04614506	8,05	B04614520	8,75
	B04614507	8,10	B04614521	8,80
	B04614508	8,15	B04614522	8,85
	B04614509	8,20	B04614523	8,90
	B04614510	8,25	B04614524	8,95
	B04614511	8,30	B04614525	9,00
	B04614512	8,35	B04614526	9,05
	B04614513	8,40	B04614527	9,10
R2"	B04614600	9,05	B04614623	10,20
	B04614601	9,10	B04614624	10,25
	B04614602	9,15	B04614625	10,30
	B04614603	9,20	B04614626	10,35
	B04614604	9,25	B04614627	10,40
	B04614605	9,30	B04614628	10,45
	B04614606	9,35	B04614629	10,50
	B04614607	9,40	B04614630	10,55
	B04614608	9,45	B04614631	10,60
	B04614609	9,50	B04614632	10,65
	B04614610	9,55	B04614633	10,70
	B04614611	9,60	B04614634	10,75
	B04614612	9,65	B04614635	10,80
	B04614613	9,70	B04614636	10,85
	B04614614	9,75	B04614637	10,90
	B04614615	9,80	B04614638	10,95
	B04614616	9,85	B04614639	11,00
	B04614617	9,90	B04614640	11,05
	B04614618	9,95	B04614641	11,10
	B04614619	10,00	B04614642	11,15
	B04614620	10,05	B04614643	11,20
	B04614621	10,10	B04614644	11,25
	B04614622	10,15	B04614645	11,30

3 Componentes aprovados pelo VdS
4 Componentes que fazem parte do sistema aprovado pelo VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

DIFUSORES PARA FLUIDO NOVEC 1230

180°				
Conexão	Código	Diâmetro do orifício (mm)	Código	Diâmetro do orifício (mm)
R½"	B04614131	2,00	B04615113	3,50
	B04614132	2,05	B04615114	3,55
	B04614133	2,10	B04615115	3,60
	B04614134	2,15	B04615116	3,65
	B04614135	2,20	B04615117	3,70
	B04614136	2,25	B04615118	3,75
	B04614137	2,30	B04615119	3,80
	B04614138	2,35	B04615120	3,85
	B04614139	2,40	B04615121	3,90
	B04614140	2,45	B04615122	3,95
	B04614141	2,50	B04615123	4,00
	B04614142	2,55	B04615124	4,05
	B04614143	2,60	B04615125	4,10
	B04614144	2,65	B04615126	4,15
	B04614145	2,70	B04615127	4,20
	B04614146	2,75	B04615128	4,25
	B04614147	2,80	B04615129	4,30
	B04614148	2,85	B04615130	4,35
	B04615101	2,90	B04615131	4,40
	B04615102	2,95	B04615132	4,45
	B04615103	3,00	B04615133	4,50
	B04615104	3,05	B04615134	4,55
	B04615105	3,10	B04615135	4,60
	B04615106	3,15	B04615136	4,65
	B04615107	3,20	B04615137	4,70
	B04615108	3,25	B04615138	4,75
	B04615109	3,30	B04615139	4,80
	B04615110	3,35	B04615140	4,85
	B04615111	3,40	B04615141	4,90
	B04615112	3,45	B04615142	4,95
R¾"	B04614226	3,40	B04615206	5,20
	B04614227	3,45	B04615207	5,25
	B04614228	3,50	B04615208	5,30
	B04614229	3,55	B04615209	5,35
	B04614230	3,60	B04615210	5,40
	B04614231	3,65	B04615211	5,45
	B04614232	3,70	B04615212	5,50
	B04614233	3,75	B04615213	5,55
	B04614234	3,80	B04615214	5,60
	B04614235	3,85	B04615215	5,65
	B04614236	3,90	B04615216	5,70
	B04614237	3,95	B04615217	5,75
	B04614238	4,00	B04615218	5,80
	B04614239	4,05	B04615219	5,85
	B04614240	4,10	B04615220	5,90
	B04614241	4,15	B04615221	5,95
	B04614242	4,20	B04615222	6,00
	B04614243	4,25	B04615223	6,05
	B04614244	4,30	B04615224	6,10
	B04614245	4,35	B04615225	6,15
	B04614246	4,40	B04615226	6,20
	B04614247	4,45	B04615227	6,25
	B04614248	4,50	B04615228	6,30
	B04615201	4,95	B04615229	6,35
	B04615202	5,00	B04615230	6,40
	B04615203	5,05	B04615231	6,45
	B04615204	5,10	B04615232	6,50
	B04615205	5,15	B04615233	6,55

180°				
Conexão	Código	Diâmetro do orifício (mm)	Código	Diâmetro do orifício (mm)
R1"	B04614328	4,60	B04615307	7,00
	B04614329	4,65	B04615308	7,05
	B04614330	4,70	B04615309	7,10
	B04614331	4,75	B04615310	7,15
	B04614332	4,80	B04615311	7,20
	B04614333	4,85	B04615312	7,25
	B04614334	4,90	B04615313	7,30
	B04614335	4,95	B04615314	7,35
	B04614336	5,00	B04615315	7,40
	B04614337	5,05	B04615316	7,45
	B04614338	5,10	B04615317	7,50
	B04614339	5,15	B04615318	7,55
	B04614340	5,20	B04615319	7,60
	B04614341	5,25	B04615320	7,65
	B04614342	5,30	B04615321	7,70
	B04614343	5,35	B04615322	7,75
	B04614344	5,40	B04615323	7,80
	B04614345	5,45	B04615324	7,85
	B04614346	5,50	B04615325	7,90
	B04614347	5,55	B04615326	7,95
	B04614348	5,60	B04615327	8,00
	B04614349	5,65	B04615328	8,05
	B04614350	5,70	B04615329	8,10
	B04614351	5,75	B04615330	8,15
	B04615301	6,70	B04615331	8,20
	B04615302	6,75	B04615332	8,25
	B04615303	6,80	B04615333	8,30
	B04615304	6,85	B04615334	8,35
	B04615305	6,90	B04615335	8,40
	B04615306	6,95		
R1 ¼"	B04614439	5,90	B04614468	7,35
	B04614440	5,95	B04614469	7,40
	B04614441	6,00	B04614470	7,45
	B04614442	6,05	B04614471	7,50
	B04614443	6,10	B04614472	7,55
	B04614444	6,15	B04614473	7,60
	B04614445	6,20	B04615401	8,60
	B04614446	6,25	B04615402	8,65
	B04614447	6,30	B04615403	8,70
	B04614448	6,35	B04615404	8,75
	B04614449	6,40	B04615405	8,80
	B04614450	6,45	B04615406	8,85
	B04614451	6,50	B04615407	8,90
	B04614452	6,55	B04615408	8,95
	B04614453	6,60	B04615409	9,00
	B04614454	6,65	B04615410	9,05
	B04614455	6,70	B04615411	9,10
	B04614456	6,75	B04615412	9,15
	B04614457	6,80	B04615413	9,20
	B04614458	6,85	B04615414	9,25
	B04614459	6,90	B04615415	9,30
	B04614460	6,95	B04615416	9,35
	B04614461	7,00	B04615417	9,40
	B04614462	7,05	B04615418	9,45
	B04614463	7,10	B04615419	9,50
	B04614464	7,15	B04615420	9,55
	B04614465	7,20	B04615421	9,60
	B04614466	7,25	B04615422	9,65
	B04614467	7,30		

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

DIFUSORES PARA FLUIDO NOVEC 1230

180°				
Conexão	Código	Diâmetro do orifício (mm)	Código	Diâmetro do orifício (mm)
R1 ¼"	9,70	B04615423	10,45	B04615438
	9,75	B04615424	10,50	B04615439
	9,80	B04615425	10,55	B04615440
	9,85	B04615426	10,60	B04615441
	9,90	B04615427	10,65	B04615442
	9,95	B04615428	10,70	B04615443
	10,00	B04615429	10,75	B04615444
	10,05	B04615430	10,80	B04615445
	10,10	B04615431	10,85	B04615446
	10,15	B04615432	10,90	B04615447
	10,20	B04615433	10,95	B04615448
	10,25	B04615434	11,00	B04615449
	10,30	B04615435	11,05	B04615450
	10,35	B04615436	11,10	B04615451
	10,40	B04615437		
R1 ½""	7,75	B04614528	11,55	B04615506
	7,80	B04614529	11,60	B04615507
	7,85	B04614530	11,65	B04615508
	7,90	B04614531	11,70	B04615509
	7,95	B04614532	11,75	B04615510
	8,00	B04614533	11,80	B04615511
	8,05	B04614534	11,85	B04615512
	8,10	B04614535	11,90	B04615513
	8,15	B04614536	11,95	B04615514
	8,20	B04614537	12,00	B04615515
	8,25	B04614538	12,05	B04615516
	8,30	B04614539	12,10	B04615517
	8,35	B04614540	12,15	B04615518
	8,40	B04614541	12,20	B04615519
	8,45	B04614542	12,25	B04615520
	8,50	B04614543	12,30	B04615521
	8,55	B04614544	12,35	B04615522
	8,60	B04614545	12,40	B04615523
	8,65	B04614546	12,45	B04615524
	8,70	B04614547	12,50	B04615525
	8,75	B04614548	12,55	B04615526
	8,80	B04614549	12,60	B04615527
	8,85	B04614550	12,65	B04615528
	11,30	B04615501	12,70	B04615529
	11,35	B04615502	12,75	B04615530
	11,40	B04615503	12,80	B04615531
	11,45	B04615504	12,85	B04615532
	11,50	B04615505	12,90	B04615533

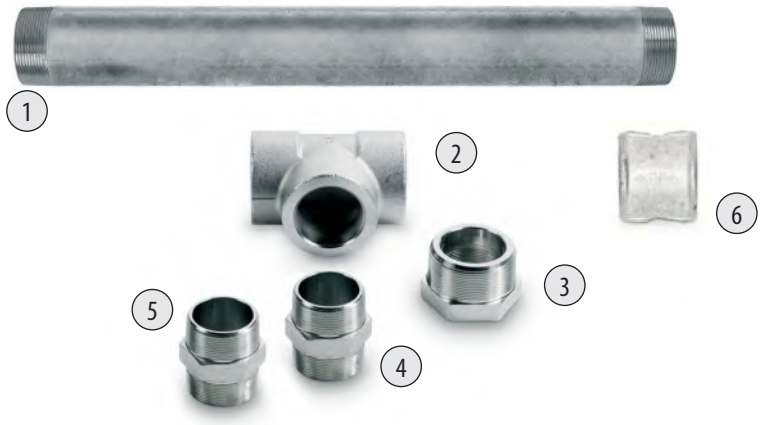
180°				
Conexão	Código	Diâmetro do orifício (mm)	Código	Diâmetro do orifício (mm)
R2"	9,05	B04614646	13,70	B04615611
	9,10	B04614647	13,75	B04615612
	9,15	B04614648	13,80	B04615613
	9,20	B04614649	13,85	B04615614
	9,25	B04614650	13,90	B04615615
	9,30	B04614651	13,95	B04615616
	9,35	B04614652	14,00	B04615617
	9,40	B04614653	14,05	B04615618
	9,45	B04614654	14,10	B04615619
	9,50	B04614655	14,15	B04615620
	9,55	B04614656	14,20	B04615621
	9,60	B04614657	14,25	B04615622
	9,65	B04614658	14,30	B04615623
	9,70	B04614659	14,35	B04615624
	9,75	B04614660	14,40	B04615625
	9,80	B04614661	14,45	B04615626
	9,85	B04614662	14,50	B04615627
	9,90	B04614663	14,55	B04615628
	9,95	B04614664	14,60	B04615629
	10,00	B04614665	14,65	B04615630
	10,05	B04614666	14,70	B04615631
	10,10	B04614667	14,75	B04615632
	10,15	B04614668	14,80	B04615633
	10,20	B04614669	14,85	B04615634
	10,25	B04614670	14,90	B04615635
	10,30	B04614671	14,95	B04615636
	10,35	B04614672	15,00	B04615637
	10,40	B04614673	15,05	B04615638
	10,45	B04614674	15,10	B04615639
	10,50	B04614675	15,15	B04615640
	10,55	B04614676	15,20	B04615641
	10,60	B04614677	15,25	B04615642
	10,65	B04614678	15,30	B04615643
	10,70	B04614679	15,35	B04615644
	10,75	B04614680	15,40	B04615645
	10,80	B04614681	15,45	B04615646
	10,85	B04614682	15,50	B04615647
	10,90	B04614683	15,55	B04615648
	10,95	B04614684	15,60	B04615649
	11,00	B04614685	15,65	B04615650
	11,05	B04614686	15,70	B04615651
	11,10	B04614687	15,75	B04615652
	11,15	B04614688	15,80	B04615653
	11,20	B04614689	15,85	B04615654
	11,25	B04614690	15,90	B04615655
	11,30	B04614691	15,95	B04615656
	13,20	B04615601	16,00	B04615657
	13,25	B04615602	16,05	B04615658
	13,30	B04615603	16,10	B04615659
	13,35	B04615604	16,15	B04615660
	13,40	B04615605	16,20	B04615661
	13,45	B04615606	16,25	B04615662
	13,50	B04615607	16,30	B04615663
	13,55	B04615608	16,35	B04615664
	13,60	B04615609	16,40	B04615665
	13,65	B04615610	16,45	B04615666

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

MANIFOLDS | CONEXÕES E MANGUEIRAS FLEXÍVEIS

Os manifolds são utilizados para conectar vários cilindros de alta pressão. São constituídos por conectores em T, mangueiras flexíveis e um tampão.

Para a configuração do manifold, veja o anexo 1 pág. 24

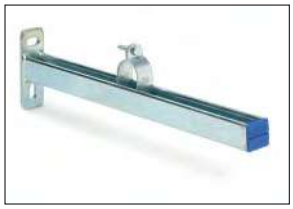


Peça		Código	Dimensões*	Pressão máxima
1		022700661	R2″ – 260 mm	60 bar
		022700662	R2″ – 460 mm	
		022700664	R3″ – 210 mm	
		022700665	R3″ – 410 mm	
2	Conector em T	026600007	Rp2″ - Rp2″ - Rp2″	100 bar
		026600008	Rp3″ - Rp2 ½ - Rp3″	
		026600009	Rp2 1/2″ - Rp2 1/2″ - Rp2 1/2″	
		026600010	Rp3″ - Rp2″ - Rp3″	
3	Tampão	023260068	R2″	
		023260001	R2 1/2″	
		023260069	R3″	
4	Adaptador	026400009	R2″ - R2 1/2″	
5	Redutor	026400011	R2 1/2″ - Rp2″	
6	Acoplamento	026300347	Rp2″	
		026300348	Rp3″	

* Rp - rosca fêmea; R - rosca macho

MANIFOLDS | PEÇAS DE INSTALAÇÃO

Sistema de suportes, abraçadeiras e tampas para a montagem dos manifolds na parede.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Componentes em aço galvanizado para um apoio sólido e uma longa vida útil de serviço
- Abraçadeiras para manifold disponíveis em 2″ e 3″ de diâmetro.

1 SUPORTE PARA MANIFOLD

	Comprimento do cilindro	Código do produto
Linha única	Cil. 30 L/50 L 205 mm	B05805000
	Cil. 80 L a 180 L 300 mm	B05805010

2 ABRAÇADEIRA PARA MANIFOLD

Diâmetro	Código do produto
2″	B05805004
3″	022730004

3 TAMPA PARA TRILHO DE MONTAGEM E SUPORTE

Código do produto
024900322

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

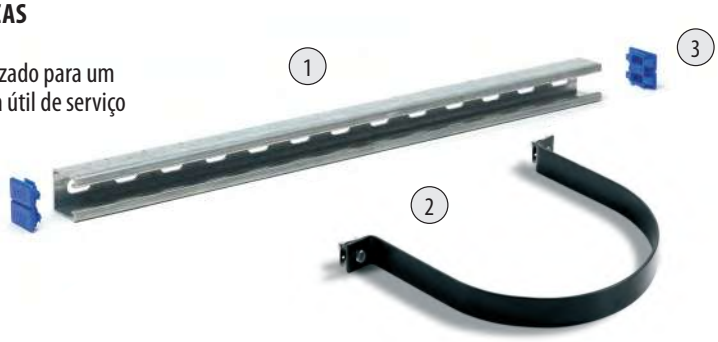
PEÇAS DE INSTALAÇÃO DO CILINDRO

São utilizados trilhos de montagem na parede e abraçadeiras em aço galvanizado para a montagem dos cilindros na parede na posição vertical.

Para a configuração do trilho de montagem, veja o anexo 1 pág.24

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Componentes em aço galvanizado para um apoio sólido e uma longa vida útil de serviço



① TRILHO DE MONTAGEM NA PAREDE

Entrada		Comprimento L	Código do produto
Cilindro de 30 L a 50 L	Cilindro de 80 L a 180 L		
1 cilindro	1 cilindro	645 mm	024900312
2 cilindro	/	940 mm	024900313
3 cilindro	2 cilindro	1240 mm	024900314
/	3 cilindro	1835 mm	024900316

② ABRAÇADEIRA PARA CILINDRO

Diâmetro	Código do produto
232 mm	024900456
406 mm	024900457

③ TAMPA PARA TRILHO DE MONTAGEM E SUPORTE

Código do produto
024900322

INTERRUPTOR DE MONITORAMENTO

Monitora se o atuador está devidamente instalado para acionar o sistema.

Estabelece ligação à caixa de alarme.

Obrigatório em conformidade com a norma NFPA 2001 sobre sistemas de Extinção de Incêndios por Agente Limpo – edição de 2015.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Desenho compacto: permanece no diâmetro do cilindro
- Instalação fácil: simplesmente acoplar em volta da base da válvula
- Possibilidade de modernização de instalações existentes

Código do produto	029905201	029905202
Descrição	Montado na válvula B0481	Montado na válvula B0482

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

INTERRUPTOR DE PRESSÃO E DETETOR DE FLUXO

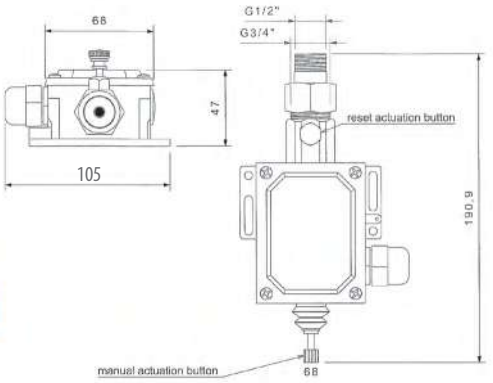
Usado para enviar um sinal de que o sistema está descarregando.

Ativado pela pressão.

CE 5

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Envia um sinal a um painel de controle ou caixa de alarme na fase inicial da descarga
- Acionado a uma pressão de 2 bar
- Tensão/amperagem flexível da fonte de alimentação



Código do produto	028250050
Pressão de abertura	2 bar
Pressão nominal	200 bar
Pressão de teste	300 bar
Conexão	G ½"
Fonte de alimentação	400 VCA / 3A ou 24 VCC / 10 A
Proteção	IP65

ETIQUETA CLEANFIRE UTILIZANDO FLUIDO NOVEC 1230

Etiquetas de cilindro com aprovação VdS para cilindros de 30 L a 180 L.

Peça obrigatória para um sistema com aprovação VdS completo.

Não incluído nos conjuntos de cilindros / válvulas vazios.

Etiquetas válidas apenas para cilindros em sistemas com aprovação VdS.

DE 30 L A 180 L

	Fluido Novec 1230
Código do produto	028000383

Diretiva Baixa Tensão (DBT) (2014/35/UE)

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

VÁLVULA DIRECIONAL PNEUMÁTICA

Acionamento pneumático ou manual.

Conjunto de válvula e atuador para isolar zonas de proteção separadas do mesmo rack de cilindros.

Inclui válvula + suporte + atuador pneumático + chave manual.

Permite a descarga apenas na zona do incêndio.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Opção entre 5 diâmetros: 1″/1,5″/2″/2,5″/3″
- Válvula esfera de 2 vias
- Posição de instalação e sentido do fluxo definidos pelo usuário
- Válvula de esfera em aço inoxidável com caixa em aço
- Indicação de status
- IP 67

VdS [3] CE [1]

CE [2] CE [2] CE [2] CE [2]

Código do produto – aço carbono	B05511050	B05511150	B05511250	B05511350	B05511450
Dimensão	1″	1,5″	2″	2,5″	3″
DN	25	40	50	65	80
Pressão nominal da unidade (@20 °C)	140 bar	140 bar	140 bar	140 bar	140 bar
Pressão de acionamento	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar	8 bar +/- 2 bar
Meio de acionamento	N_2	N_2	N_2	N_2	N_2
Pressão de comando	6-10 bar	6-10 bar	6-10 bar	6-10 bar	6-10 bar
Faixa de temperatura em 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 (lubrificado), NBR	POM (lubrificado), NBR	POM (lubrificado), NBR	POM (lubrificado), NBR	POM (lubrificado), 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 da conexão da tubulação	113 mm	130 mm	140 mm	220 mm	226 mm

DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULAS DIRECIONAIS PNEUMÁTICAS

Para evitar a operação indevida das válvulas direcionais durante a manutenção.

Obrigatório para instalações VdS.

VdS [3] CE [1]

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fácil instalação entre o painel de controle e a válvula direcional
- Pode ser bloqueado com um cadeado para evitar a ativação indevida
- Duas posições de comutação de fácil leitura (aberto ou fechado)
- Uma para cada válvula direcional

Com cadeado incluído

Código do produto	B05512000
Pressão de trabalho máxima	10 bar
Material	24 HA
Conexão de saída	G ½″
Tensão	G ¼″ / DN6 24 VCC

1 Em conformidade com os Regulamentos sobre os Produtos de Construção (CPR)
3 Out. 2014 3 componentes aprovados por VdS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

PAINÉIS DE CONTROLE PARA VÁLVULAS DIRECIONAIS PNEUMÁTICAS

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

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Disponível em várias versões para zona de proteção de 2 a 15
- Mangueira flexível B06920212

Zonas de proteção	Código do produto	Dimensões (CxA)
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

Conexão	G¼"
Pressão máxima de entrada	60 bar
Pressão de trabalho de saída	8 bar
Temperatura de operação	-20 °C a 50 °C
Conexão de entrada para mangueira altamente-flexível	¼"
Tensão nominal	24 VCC
Meio de operação	Nitrogênio

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE AGENTE LIMPO

ANEXO 1

1 fila					
		Artigo	**Dimensão principal**	**30L-50L**	**80L-180L**
Peças de instalação do cilindro	Trilho de montagem na parede	024900312	645 mm	para 1 cil.	para 1 cil.
		024900313	940 mm	para 2 cil.	NÃO
		024900314	1 240 mm	para 3 cil.	para 2 cil.
		024900316	1 835 mm	NÃO	para 3 cil.
	Abraçadeira para cilindro	024900456	232 mm	SIM	NÃO
		024900457	406 mm	/	SIM
	Tampa para trilho de montagem	024900322		SIM	SIM
Componentes do manifold	Conector em T	026600007	Rp2″ - Rp2″ - Rp2″	Para abertura da válvula de retenção na conexão em T e manifold	
		026600008	Rp3″ - Rp3″ - Rp2 ½″	Somente para abertura de válvula de retenção no manifold	
		026600009	Rp2 ½″ - Rp2 ½″ - Rp2 ½″	Somente para abertura de válvula de retenção na conexão em T	
		026600010	Rp3″ - Rp3″Rp - 2″	Para abertura de válvula de retenção na conexão em T ou no manifold	
	Tampão	023260068	R2″	Para conetor em T 026600007	
		023260001	R2 ½″	Para conetor em T 026600009	
		023260069	R3″	Para conetor em T 026600008/026600010	
	Mangueira flexível R2″ com DN50 Válvula de retenção não permitida	022700661	R2″ – 260 mm	SIM	NÃO
		022700662	R2″ – 460 mm	NÃO	SIM
		022700664	R3″ – 210 mm	SIM	NÃO
		022700665	R3″ – 410 mm	NÃO	SIM
	Adaptador	026400009	R2″ - R2 ½″	Somente para abertura de válvula de retenção na conexão em T	
	Redutor	026400011	R2 ½″ - Rp2″	Somente para abertura de válvula de retenção na conexão em T	
	Acoplamento	026300347	Rp2″	SIM	SIM
		026300348	Rp3″	SIM	SIM

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

NOTAS

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS DE ALTERAÇÕES

A FULL LINE OF GAS CONTROL SOLUTIONS

COMPLETE SOLUTIONS FROM SOURCE TO PROCESS.

ROTAREX is helping engineers worldwide to get better gas results: from ultra high purity production and medical care facilities to industrial and LPG applications, as well as alternative energy vehicles, fire suppression, diving, aerospace, cryogenics, laboratory, petro-chemical and welding. ROTAREX applies almost 100 years of know-how and experience to custom design, develop and manufacture the high performance valves, regulators and fittings to suit your needs, all in one hand. Discover the difference ROTAREX can make in your world.

CYLINDER VALVES | **EQUIPMENT** | **FIRETEC** | **AUTOMOTIVE** | **LPG/SRG** | **MEDITEC**

ROTAREX
VALVES - FITTINGS - REGULATORS

ULTRA HIGH PURITY VALVES

MEDICAL VALVES & EQUIPMENT

INDUSTRIAL CYLINDER VALVES

REFRIGERANT CYLINDER VALVES

PRESSURE REGULATORS

SUPPLY & SWITCH OVER BOARDS

LINE VALVES

FITTINGS & ADAPTORS

FIXED INSTALLATION
FIRE SYSTEMS

OBJECT FIRE SUPPRESSION
SYSTEMS

AUTOMOTIVE VALVES
& REGULATORS

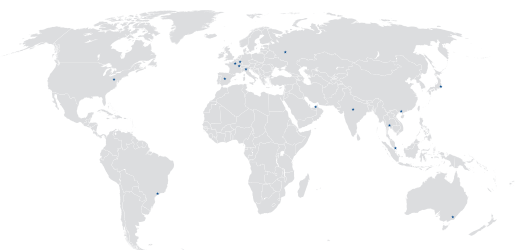
WATER CARBONATION

LPG TANK VALVES
& REGULATORS

LPG CYLINDER VALVES
& REGULATORS

DIGITAL MEASUREMENT
SYSTEMS

PLASTIC INJECTION MOULDING



BRASIL / CHINA / FRANCE / INDIA / ITALY / JAPAN / LUXEMBOURG / MEXICO / MIDDLE EAST / RUSSIA / SINGAPORE / SPAIN / THAILAND / USA

ROTAREX
VALVES - FITTINGS - REGULATORS

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 México
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: france@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 Taïwan
New Taipei City
E-mail: info-taiwan@rotarex.com

MALAYSIA
Rotarex Malaysia
Kuala Lumpur
E-mail: malaysia@rotarex.com

PHILIPPINES
Rotarex Philippines
Manila
E-mail: philippines@rotarex.com

INDONESIA
Rotarex Indonesia
Jakarta
E-mail: Indonesia@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

© 2018 - ROTAREX S.A.
ROTAREX FireDETEC™ ROTAREX S.A.
B05000_CAT_PT_A4_V01