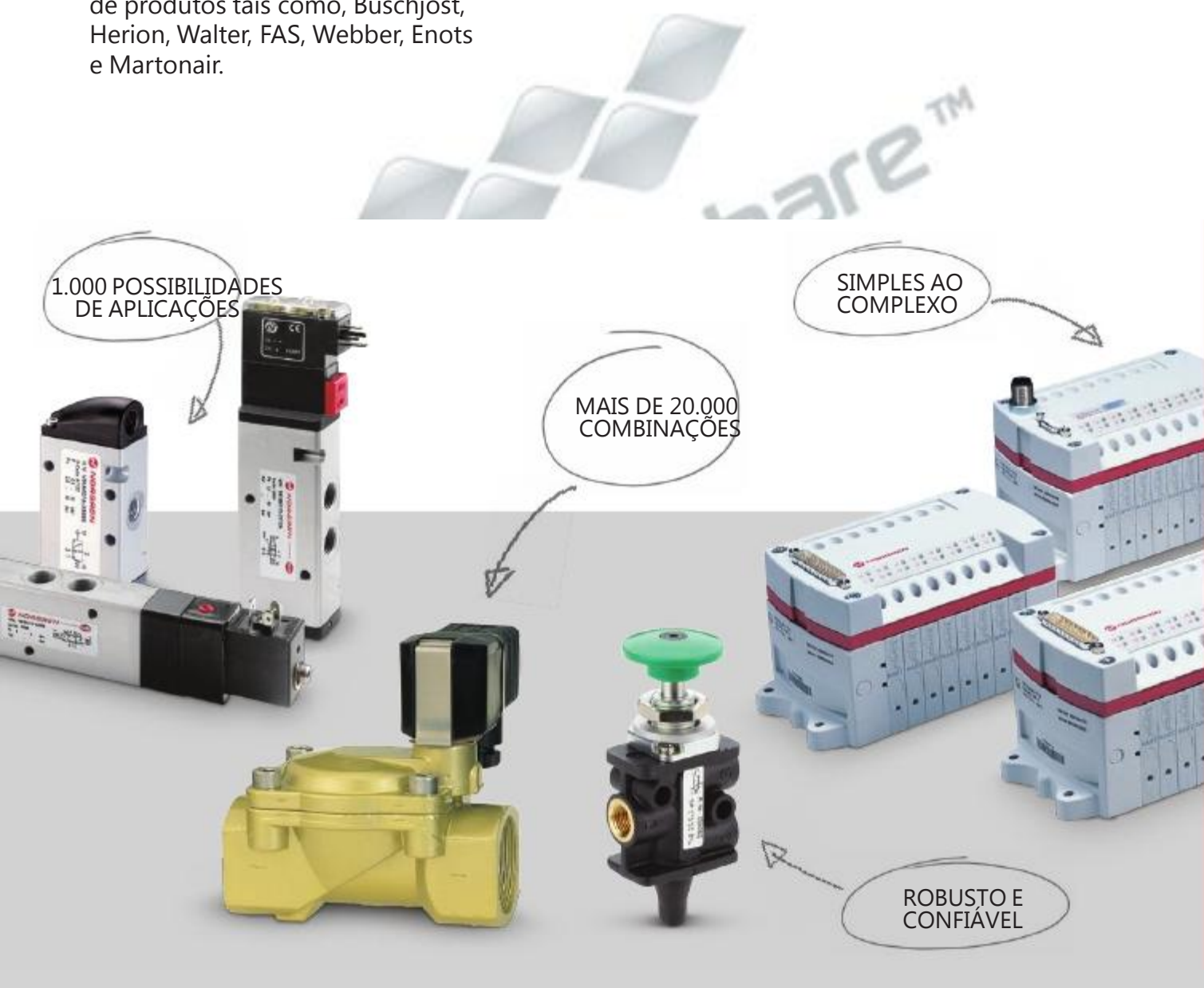


VÁLVULAS

Norgren Express tem todos os tipos de válvulas de controle - em linha, sub-base, ilhas de válvulas, elétricas ou operadas a ar, válvulas manuais e mecânicas, para apenas ar comprimido ou requisitos complexos de controle de fluidos. Temos padrão ISO e NAMUR e cobrem as muitas exigências ATEX. Testadas e confiáveis linha de produtos tais como, Buschjost, Herion, Walter, FAS, Webber, Enots e Martonair.

Muitas linhas em estoque para entrega imediata ou configurado conforme solicitado. Nossas ilhas de válvulas possuem configurador on line exclusivo para especificação, incluindo CAD, preços, prazo de entrega e compra. Para assessoria técnica e orientação, contate a Equipe Express.



contate seu distribuidor

Guia de Busca Rápida

Importante: Esses produtos representam apenas parte da linha de Válvulas da Norgren. Se você não encontrar a opção que necessita, entre em contato com o time Express.

ILHA DE VÁLVULAS

VM10

2 x 3/2, 5/2 e 5/3
10 mm



Pág. 57

VS18/VS26

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 e
5/3, ISO 15407-2
18 mm e 26 mm



Pág. 58

VÁLVULAS COM SUB-BASE

ISOHSTAR

5/2 e 5/3
ISO #1 to ISO #3



Pág. 60

VÁLVULAS EM LINHA E MANIFOLD

V60 ... 63

3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2
G1/8... G1/2



Pág. 65

V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3
G1/8... G1/2



Pág. 70

VÁLVULAS DE SEGURANÇA

Válvulas de Segurança

XSz
3/2, 5/2, G1/4...G2



Pág. 98

VÁLVULAS MANUAIS/MECÂNICAS

Super X

3/2, 5/2 e 5/3
G1/8, G1/4



Pág. 74

VHLA

4/2, 4/3 CF
1/4...1/2 NPT



Pág. 79

VÁLVULAS PROPORCIONAIS

VP50

G1/4
Ø 10 bar



Pág. 80

VP51

G1/4
Ø 10 bar



Pág. 81

VP60

G1/4
Ø 10 bar



Pág. 82

VÁLVULAS DE PROCESSO/NAMUR

Buschjost 82400/82730

2/2
G1/4... G2, 1/4... 2 NPT



Pág. 84

Buschjost 84500/84520

2/2
G1/2... G2, 1/2... 2 NPT



Pág. 85

Buschjost 84660

3/2
G1/4



Pág. 86

Buschjost 85360

2/2
G1/2 a G1, 1/4... 1 NPT



Pág. 89

Buschjost 82900

2/2
G3/4...G1.1/2 e 3/4...1.1/2 NPT



Pág. 87

Buschjost 82960

2/2
G3/4...G1.1/2 e 3/4...1.1/2 NPT



Pág. 88

Herion 97100 Namur

3/2, 5/2, 5/3
G1/4, 1/4 NPT



Pág. 90

Herion 97300 NAMUR

3/2 e 5/2
G1/4, 1/4 NPT



Pág. 92

Herion 24011 NAMUR

3/2
G1/4, 1/4 NPT



Pág. 94

H90

2/2 e 3/2
G1/4 e 1/4 NPT



Pág. 97

Para mais informações, visite eastore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, então entre em contato com o time Express.

Guia de Busca Rápida

Importante: Esses produtos representam apenas parte da linha de Válvulas da Norgren. Se você não encontrar a opção que necessita, entre em contato com o time Express.

VÁLVULAS DE CONTROLE DE FLUXO



OUTRAS VÁLVULAS E ACESSÓRIOS



PRODUTOS CLÁSSICOS



Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, então entre em contato com o time Express.

contate seu distribuidor

ILHAS DE VÁLVULAS

POR QUASE 20 ANOS, A NORGREN TEM OFERECIDO UM BLOCO DE VÁLVULAS PRÉ-MONTADO CONHECIDO GERALMENTE COMO UMA "ILHA DE VÁLVULAS". AS LINHAS ATUAIS VM E VS OFERECEM VÁRIAS ESCOLHAS DE PRODUTOS, QUE ATENDEM A MAIORIA DAS APLICAÇÕES DE CONTROLE INDUSTRIAL.

VM é um manifold de polímero, leve e de alta resistência, enquanto VS é um sistema de bases de alumínio injetado mais tradicional, que atende à norma ISO dimensional. Ambos podem ser configurados online, através de nosso software configurador, que fornece informações imediatas sobre dados técnicos, incluindo desenhos CAD, preços e prazos de entrega.

Todas as funções de válvula estão cobertas, os orifícios podem ser roscados ou com conexões push-in. A conexão elétrica é por meio de fiação individual, conector multipolo ou fieldbus de vários protocolos padrão industrial.

- > Montagem leve, robusta, atendendo o grau de proteção IP65 – escolha uma das várias opções de métodos de montagem (manifold ou sub-

base) e materiais adequados para cada ambiente industrial

- > Todas as funções comuns de válvulas (2/2, 3/2, 5/2 e 5/3) podem ser combinadas e é possível até 40 solenóides por ilha. Isto reduz a necessidade por ilhas separadas em sistemas mais complexos, o que é requerido por muitos concorrentes, menos conexões pneumáticas e elétricas e menores tempos de montagem da máquina
- > Várias opções de tipos de carretéis (somente VS), vedação macia ou sem vedação para altas vazões ou vida prolongada acima de 200 milhões de ciclos – a ilha pode se adequar aos requisitos específicos da máquina. O uso de carretel sem vedação significa que os intervalos de manutenção podem ser ampliados, reduzindo o custo de aquisição

POLIMERO DE ENGENHARIA

FÁCIL OPERAÇÃO

ATENDE À ISO 15407-2



Para mais informações, digite o código QR ou visite store.norgren.com/breuse ou anove função de busca por hora

ILHA DE VÁLVULAS Séries VM10

Válvulas com largura de 10 mm 2 x 3/2, 5/2 e 5/3 com conexão push-in integrada
Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm

Fieldbus, multipolo ou individual, para a flexibilidade de instalação
Alta vazão para válvula com largura de 10 mm (VM10)
Longa vida útil até 100 milhões de ciclos
Até 32 solenóides (16 válvulas) em uma única ilha
Compacta e leve
Conexão push-in integrada



CANopen
DeviceNet

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado a 40 µm, lubrificado ou não lubrificado

Operação:

Válvula carterel atuada indiretamente

Pressão de operação:

Máx. 8 bar

Vazão:

430 l/min

Tensão:

24 V c.c., 12 V c.c. (opcional)

Temperatura ambiente:

-5° C a +50° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C

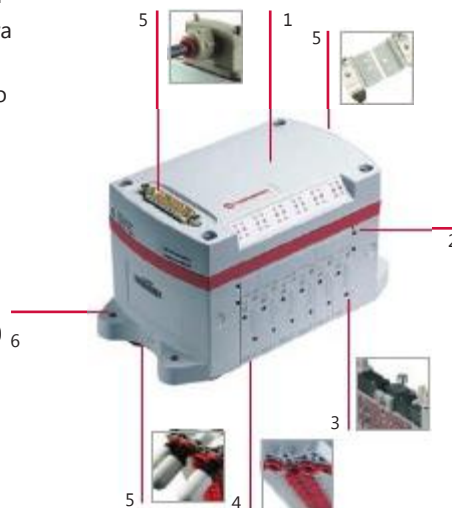
Grau de proteção:

Conectado individualmente: IP40

Multipolo e fieldbus: IP65

CARACTERÍSTICAS

- 1 Polímero de engenharia oferece maior resistência e redução de peso
 - 2 Até 32 solenóides permitindo uma redução no número de ilhas de válvulas necessárias
 - 3 Fixação por parafuso de uma válvula à seguinte, facilitando a alteração no número de válvulas da ilha, bem como a sua troca
 - 4 Conexões push-in integradas reduzem o tempo de instalação e o tamanho da ilha de válvulas, simplificam a lista de componentes e eliminam vazamentos potenciais
 - 5 Ampla linha de acessórios
 - 6 Furos passantes de montagem possibilitam a fixação direta da ilha
- > As válvulas de 10 mm de largura e 430 l/min e de 15 mm de largura e 1000 l/min possibilitam a maximização do coeficiente vazão x largura
- > Projeto de carterel balanceado possibilita que as válvulas sejam operadas sob pressão ou vácuo
- > Projeto do carterel e vedação asseguram longa vida útil até 100 milhões de ciclos



EXPRESS PLUS

Para configurar sua ilha de válvulas favor visitar o site vi.norgren.com



EXPRESS PLUS

A solução perfeita...

"Oferecendo vazões de até 430 l/min, a VM10 é a solução perfeita para a operação de pequenos cilindros redondos ou cilindros compactos instalados em sistemas de máquinas. Maior facilidade e rapidez de instalação quando comparadas às válvulas individuais, as ilhas de válvulas resultam em economia de custos de instalação.

VM10 válvulas de reposição

VM10 – SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO

Modelo	Função	Acionamento
VM106A11AB213B	2x3/2 NC	Sol/Mola
VM106B11AB213B	2x3/2 NO	Sol/Mola
VM106C11AB213B	2x3/2 NC/NO	Sol/Mola
VM106517AB213B	5/2	Sol/Mola
VM106511AB313B	5/2	Sol/ Sol
VM106611AB213B	5/3 APB	Sol/ Sol

Para mais informações, visite astore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

ILHA DE VÁLVULAS MINI ISO PLUG-IN Séries VS18 e VS26

Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 e 5/3, ISO 15407-2 – 18 mm e 26 mm

Multipolo ou fieldbus integrado para flexibilidade de instalação

Expansível em campo com estações simples

Duas tecnologias de carretel:

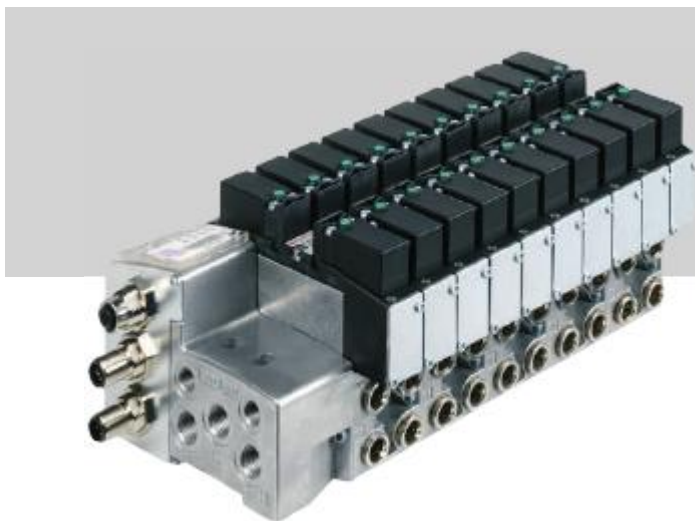
– Carretel sem vedação e cartucho de longa vida útil

– Carretel softseal para alta vazão

Variada linha de acessórios

UL e ATEX

Multipolo universal PNP/NPN 24 V d.c.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado a 40 µm, lubrificado ou não lubrificado

Operação:

Válvula carretel atuada indiretamente

Pressão de operação:

Sem vedação – Máx. 16 bar

Softseal – Máx. 10 bar

Vazão:

VS18: 650 l/min VS26: 1350 l/min

Tensão:

24 V d.c., 115 V a.c.

Temperatura ambiente:

–15° C a +50° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C

Grau de proteção:

Multipolo e fieldbus: IP65



EXPRESS PLUS

Para configurar sua ilha de válvulas favor acessar vi.norgren.com



Válvulas de reposição

VS18 – 24 V C.C., PILOTO INTERNO, SOMENTE ATUADOR MANUAL			
Modelo	Função	Acionamento	Carretel
VS18SE11DF213A	2x 2/2 NC	Sol/Mola	Softseal
VS18SF11DF213A	2x 2/2 NO	Sol/Mola	Softseal
VS18SG11DF213A	2x 2/2 NO/NC	Sol/Mola	Softseal
VS18SA11DF213A	2x 3/2 NC	Sol/Mola	Softseal
VS18SB11DF213A	2x 3/2 NO	Sol/Mola	Softseal
VS18SC11DF213A	2x 3/2 NO/NC	Sol/Mola	Softseal
VS18S511DF313A	5/2	Sol/Sol	Softseal
VS18S517DF213A	5/2	Sol/Mola	Softseal
VS18S611DF213A	5/3 APB	Sol/Sol	Softseal
VS18S711DF213A	5/3 COE	Sol/Sol	Softseal

Válvulas de reposição

VS26 – 24 V C.C., PILOTO INTERNO, SOMENTE ATUADOR MANUAL			
Modelo	Função	Acionamento	Carretel
VS26SE11DF213A	2x 2/2 NC	Sol/Mola	Softseal
VS26SF11DF213A	2x 2/2 NO	Sol/Mola	Softseal
VS26SG11DF213A	2x 2/2 NO/NC	Sol/Mola	Softseal
VS26SA11DF213A	2x 3/2 NC	Sol/Mola	Softseal
VS26SB11DF213A	2x 3/2 NO	Sol/Mola	Softseal
VS26SC11DF213A	2x 3/2 NO/NC	Sol/Mola	Softseal
VS26S511DF313A	5/2	Sol/Sol	Softseal
VS26S517DF213A	5/2	Sol/Mola	Softseal
VS26S611DF213A	5/3 APB	Sol/Sol	Softseal
VS26S711DF213A	5/3 COE	Sol/Sol	Softseal

Kits de expansão da ilha

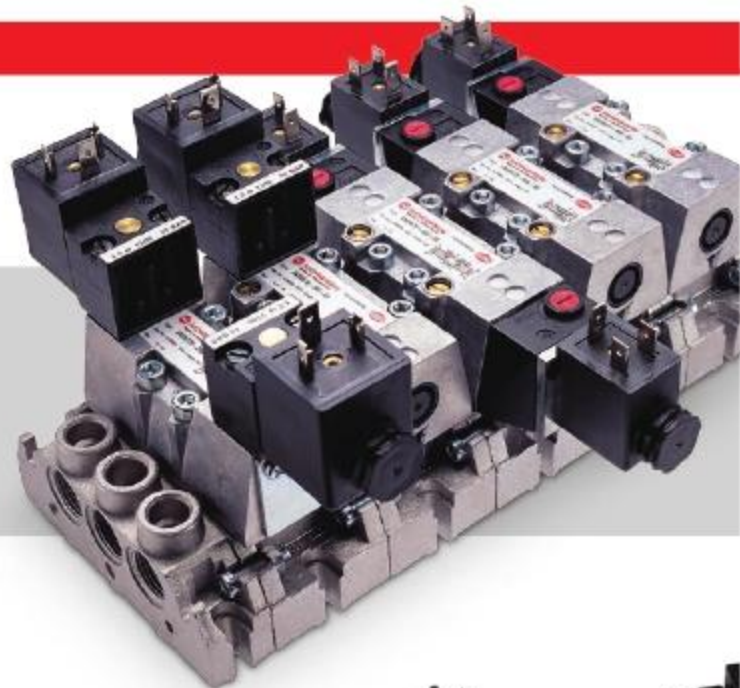
VS18 – INCLUI SUB-BASE SIMPLES ESTAÇÃO, PCB, VEDAÇÃO E PARAFUSOS		
Modelo	Orif. 2 e 4	
VS1872004-6FF0	6 mm PIF	
VS1872004-8FF0	8 mm PIF	
VS1872004-AFF0	G 1/8	

Kits de expansão da ilha

VS26 – INCLUI SUB-BASE SIMPLES ESTAÇÃO, PCB, VEDAÇÃO E PARAFUSOS		
Modelo	Orif. 2 e 4	
VS2672504-8GF0	8 mm PIF	
VS2672504-YGF0	10 mm PIF	
VS2672504-BGF0	G 1/4	

Também disponível válvulas carretel sem vedação, contate sua Equipe Express.

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.



ISOHSTAR VÁLVULAS SEM VEDAÇÃO SÉRIE SXE

A TECNOLOGIA SEM VEDAÇÃO SERÁ FAMILIAR A VOCÊ SE VOCÊ FOR UM CLIENTE NORGREN ROTINEIRO. A LINHA MARTONAIR BEECH USA UM CARRETEL E LUVA DE AÇO INOX, E FOI A PRIMEIRA ESCOLHA DE CLIENTES AUTOMOTIVOS POR VÁRIOS ANOS.

A linha ISOstar agora usa um carretel de alumínio mas é ainda altamente valorizada. Em muitas indústrias, ela efetivamente substituiu os produtos Beech, por ser uma solução mais atualizada e com maior efetividade de custo. Dimensionalmente intercambiável com outros sistemas que atendem à ISO, a Norgren é pioneira na tecnologia do carretel de baixo atrito, rápida comutação e longa vida útil.

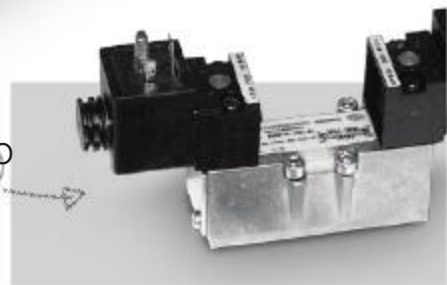
- > Três tamanhos de válvula, com ou sem reguladores de fluxo integrados, funções 5/2 e 5/3, com solenóides padrão ou CNOMO ou pilotos de ar, sub-bases individuais ou manifold – atende os requisitos em uma ampla faixa

de vazões, em aplicações simples ou complexas

- > Carretel e luva de alumínio anodizado, de baixo atrito, oferecem vida longa e desempenho uniforme, desde a partida, em vários tipos de ambientes. Aceita vários tipos de contaminantes – as válvulas são confiáveis para operar com sucesso em várias situações das aplicações industriais, incluindo mineração, pedreiras, siderúrgicas e indústria automotiva

- > Baixos tempos de comutação além de solenóides de baixo consumo, perfeitos em aplicações de alta ciclagem – aumenta a capacidade da máquina de modo a atender os requisitos de produção, adequada para aplicações em sistemas de embalagens de alta velocidade

OPÇÃO CNOMO
16 BAR



CONTROLADORES
DE FLUXO
INTEGRADOS



ATENDE
A ISO



VIDA LIVRE DE
PROBLEMAS!



Para mais informações, digite o código
QR ou visite store.norgren.com/breuse
ou a função de busca melhorada

ISOHSTAR Válvulas atuadas por solenóide ou piloto

Sub-base 5/2 e 5/3, ISO #1 a ISO #3

Revestimento especial do carretel e cartucho garantem uma longa vida útil
Disponível com reguladores de fluxo integrados em tamanhos ISO #1 e #2
Solenóides de baixo consumo e atuador manual como padrão
Ampla linha de sub-bases e acessórios



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado 40 µm, lubrificado ou não lubrificado

Operação:

Máx. 16 bar, veja detalhes individuais na tabela

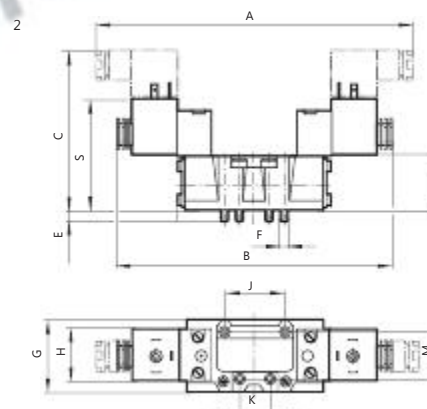
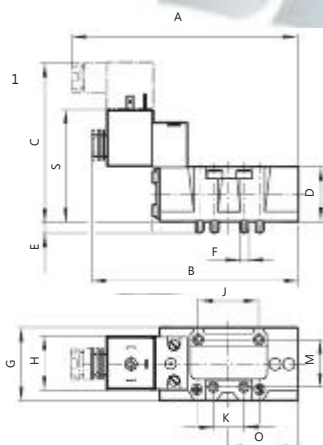
Vazão:

ISO #1 – 1230 l/min, ISO #2 – 2450 l/min, ISO #3 – 4400 l/min

Temperatura ambiente:

-15° C a +50° C modelos solenóide, -15° C a +80° C modelos piloto

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



Sol/mola (5/2 vias) com bobina de 22mm e interface CNOMO

Modelo	Tam. A ISO	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	O	Des. No.	
SXE 9573-A...	1	153	144	65	33	7,5	M5	422	36	18	28	42	1	
SXE 9574-A...	2	181	173	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	53	1
SXE 9575-A...	3	207,5	197	72	43	11,5	M8	62,5	22	64	32	48	65,5	1

Sol/Sol (5/2 e 5/3 vias, com bobina de 22mm e interface CNOMO)

Modelo	Tam. ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	Des. No.
SXE 0573-A...	1	222	204	65	33	7,5	M5	42	22	36	18	28	2
SXE 9*73-A...													
SXE 0574-A...	2	255	239	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	2
SXE 9*74-A...													
SXE 0575-A...	3	284	263	72	43	11,5	M8	62,5	22	64	32	48	2
SXE 9*75-A...													

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, então entre em contato com seu time Express.

ISOHSTAR Válvulas atuadas por solenóide ou piloto Sub-base 5/2 e 5/3, ISO #1 a ISO #3

Modelos – Bobina 22mm, Padrão Industrial

Acessórios

VÁLVULAS 5/2 – ATUADAS POR SOLENÓIDE, SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO		Válvula					Plug básico
Modelo	Modelo	Acionamento	Tamanho (mm)	Pressão de operação (bar)	Vazão (l/min)	Desenho No.	
24 v.c.c. atuador manual c/trava	220 v.c.c. atuador manual c/trava						
							
SXE9573-Z81-60/13C	SXE9573-Z81-60/19C	Sol/Mola	ISO 1	1230	1,8..10	1	M/P19063
SXE9574-Z81-60/13C	SXE9574-Z81-60/19C	Sol/Mola	ISO 2	2450	1,8..10	1	M/P19063
SXE9575-Z71-60/13C	SXE9575-Z71-60/19C	Sol/Mola	ISO 3	4400	1,8..10	1	M/P19063
SXE9573-Z80-60/13C	SXE9573-Z80-60/19C	Sol/Ar Mola	ISO 1	1230	1..10	1	M/P19063
SXE9574-Z80-60/13C	SXE9574-Z80-60/19C	Sol/Ar Mola	ISO 2	2450	1..10	1	M/P19063
SXE9575-Z70-60/13C	SXE9575-Z70-60/19C	Sol/Ar Mola	ISO 3	4400	1..10	1	M/P19063
SXE0573-Z60-60/13C	SXE0573-Z60-60/19C	Sol/Sol	ISO 1	1230	2..10	2	M/P19063
SXE0574-Z60-60/13C	SXE0574-Z60-60/19C	Sol/Sol	ISO 2	2450	2..10	2	M/P19063
SXE0575-Z50-60/13C	SXE0575-Z50-60/19C	Sol/Sol	ISO 3	4400	2..10	2	M/P19063

VÁLVULAS 5/3 – ATUADAS POR SOLENÓIDE, SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO		Válvula					Plug básico
Modelo	Modelo	Acionamento	Tamanho (mm)	Pressão de operação (bar)	Vazão (l/min)	Desenho No.	
24 v.c.c. atuador manual c/trava	220 v.c.c. atuador manual c/trava						
							
SXE9673-Z60-60/13C	SXE9673-Z60-60/19C	Sol/Sol CF	ISO 1	1230	2..10	2	M/P19063
SXE9674-Z60-60/13C	SXE9674-Z60-60/19C	Sol/Sol CF	ISO 2	2450	2..10	2	M/P19063
SXE9675-Z50-60/13C	SXE9675-Z50-60/19C	Sol/Sol CF	ISO 3	4400	2..10	2	M/P19063
SXE9773-Z60-60/13C	SXE9773-Z60-60/19C	Sol/Sol CN	ISO 1	1230	2..10	2	M/P19063
SXE9774-Z60-60/13C	SXE9774-Z60-60/19C	Sol/Sol CN	ISO 2	2450	2..10	2	M/P19063
SXE9775-Z50-60/13C	SXE9775-Z50-60/19C	Sol/Sol CN	ISO 3	4400	2..10	2	M/P19063
SXE9873-Z60-60/13C	SXE9873-Z60-60/19C	Sol/Sol CP	ISO 1	1230	2..10	2	M/P19063
SXE9874-Z60-60/13C	SXE9874-Z60-60/19C	Sol/Sol CP	ISO 2	2450	2..10	2	M/P19063
SXE9875-Z50-60/13C	SXE9875-Z50-60/19C	Sol/Sol CP	ISO 3	4400	2..10	2	M/P19063

CF = Centro fechado CN = Centro negativo CP = Centro positivo
Nota: ISO 1 e 2 com regulador de vazão integrado.

Códigos de tensão e bobinas de reposição para modelos de 10 bar

Tensão	Bobina 22 mm com conector interface conf. padrão Industrial	Modelo	CódigoPotência part/espera
24 V d.c.	QM/48/13J/28	13C	2W
220/240 V a.c. 50/60 Hz	QM/48/19J/28	28C	9/5 VA

Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express.

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, entre em contato conosco no tempo Express.

contate seu distribuidor

CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

ISOHSTAR Válvulas atuadas por solenóide ou piloto

Sub-base 5/2 e 5/3, ISO #1 a ISO #3

Modelos – atuado por Piloto de ar

VÁLVULAS 5/2	Acionamento	Tamanho	Vazão	Pressão de
Modelo			(l/min)	operação (bar)



SXP9573-180-00	Ar/Mola	ISO 1	1230	-0,9..16
SXP9574-180-00	Ar/Mola	ISO 2	2450	-0,9..16
SXP9575-170-00	Ar/Mola	ISO 3	4400	-0,9..16
SXP0573-180-00	Ar/Ar	ISO 1	1230	-0,9..16
SXP0574-180-00	Ar/Ar	ISO 2	2450	-0,9..16
SXP0575-170-00	Ar/Ar	ISO 3	4400	-0,9..16

Nota: ISO 1 e 2 com reguladores de vazão integrado.

CF = Centro fechado, CN = Centro negativo, CP = Centro positivo

VÁLVULAS 5/3	Acionamento	Tamanho	Vazão	Pressão de
Modelo			(l/min)	operação (bar)



SXP9673-180-00	Ar/Ar CF	ISO 1	1230	-0,9..16
SXP9674-180-00	Ar/Ar CF	ISO 2	2450	-0,9..16
SXP9675-170-00	Ar/Ar CF	ISO 3	4400	-0,9..16
SXP9773-180-00	Ar/Ar CN	ISO 1	1230	-0,9..16
SXP9774-180-00	Ar/Ar CN	ISO 2	2450	-0,9..16
SXP9775-170-00	Ar/Ar CN	ISO 3	4400	-0,9..16
SXP9873-180-00	Ar/Ar CP	ISO 1	1230	-0,9..16
SXP9874-180-00	Ar/Ar CP	ISO 2	2450	-0,9..16
SXP9875-170-00	Ar/Ar CP	ISO 3	4400	-0,9..16

BASES E ACESSÓRIOS

Modelos

SUB-BASES VDMA 24345	Tamanho
Conexão lateral	
Modelo	



M/P19126	ISO 1
M/P19132	ISO 2
M/P19138	ISO 3

Acessórios

Conexão reta	Cotovelo fitting	Silenciador
--------------	------------------	-------------



C02250828	C02470828	T40B2800
C02251038	C02471038	T40B3800
C02251248	C02471248	T40B4800

Modelos

MANIFOLD	PLACAS FINAIS	Tamanho
Modelo	Modelo	



CQM/22152/3/21	ISO 1
CQM/22253/3/21	ISO 2
CQM/22354/3/21	ISO 3

Acessórios

Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Disco de bloqueio	Plugs
--------------	----------	-------------	-------------------	-------



C02250828	C02470828	–	FP 8382	–
C02251038	C02471038	–	FP 8482	–
C02251248	C02471248	–	FP 8582	–



CQM/22152/3/22	ISO 1	C02251038	C02471038	T40B3800	–	16005 00 38
CQM/22253/3/22	ISO 2	C02251248	C02471248	T40B4800	–	16005 00 48
CQM/22354/3/22	ISO 3	–	–	T40B8800	–	16005 00 88

Para mais informações, visite astore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

ISOHSTAR E Válvulas carretel solenóide atuadas por piloto

Sub-base 5/2 e 5/3, ISO #1 a ISO #3

BASES E ACESSÓRIOS

Modelos

Acessórios

OPÇÕES DE BASE UNIVERSAL							
Base Modular	Placa final	Tamanho	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Disco de bloqueio	Plugs
Conexão lateral e inferior	Orifícios abertos						
Modelo	Modelo						
							
CQM/22152/3/27		ISO 1	C02250828	C02470828	–	M/P43173	–
CQM/22253/3/27		ISO 2	C02251038	C02471038	–	M/P43174	–
							
CQM/22152/3/31		ISO 1	C02251038	C02471038	T40B3800	–	16005 00 38
CQM/22253/3/31		ISO 2	C02251248	C02471248	T40B4800	–	16005 00 48

LINK EXPRESS

Conectores e cabos

Para uma seleção completa de plugs 22 mm e 30mm DIN EN175301-803 Forma C e cabos

Veja página 109



Para mais informações, visite astore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato conosco no tempo Express.

contate seu distribuidor



V60 SÉRIES

VÁLVULAS EM LINHA SÃO PROVAVELMENTE O ESTILO MAIS POPULAR DE VÁLVULA DE CONTROLE, USADAS NA MAIORIA DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS SIMPLES. A SÉRIE NORGREN V60 É UMA DAS MAIORES LINHAS DE VÁLVULAS EM LINHA, COM MILHARES DE COMBINAÇÕES DE PRODUTOS.

Oferecendo alta vazão ao lado de um tamanho de corpo compacto, a série V60 pode receber fluxos de até o dobro dos fluxos nominais de modelos anteriores de válvulas de carretel similares. Não apenas simples – a série também inclui funções 2x3/2 em um único corpo, e versões de operação elétrica com “bobina geminada”.

- > Quatro tamanhos de válvulas, com vazões de 500 a 4.200 l/min, ao lado de tamanhos compactos de corpos e várias funções de válvulas, para atender a maioria dos requisitos – permite o uso de válvulas menores onde possível, otimizando o espaço na máquina, melhorando a estética e reduzindo o estoque de manutenção e a

necessidade de peças de reposição

- > Bobinas solenóide de rápida substituição, alternativas de atuador manual e opção de exaustão canalizada – altamente adaptável, fácil de usar nas operações de comissionamento ou manutenção e podem ser usadas em situações onde a contaminação pelo ar de exaustão poderia ser prejudicial
- > Sistemas de base manifold permite a montagem de válvulas em aplicações mais complexas. Vários tipos de válvulas podem ser usados em uma única montagem, alimentada com várias pressões – flexível e custo efetivo, com economia de tempo de instalação e custos de componentes

ALTA VAZÃO PARA CADA TAMANHO DE CORPO



SISTEMA MANIFOLD



OPÇÕES DE PILOTO PNEUMÁTICO



Para mais informações, digite o código QR ou visite store.norgren.com/breuse ou a função de busca melhorada

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V60 ... 63

3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2 atuadas por solenóide G 1/8 a G 1/2



Alta vazão

Baixo consumo de energia (2 W)

Operada por piloto solenóide ou ar, as válvulas podem também ser montadas em manifold para aplicações mais complexas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado a 50µm, lubrificado ou não lubrificado

Pressão de operação:

8 bar máx., veja tabelas individuais

Vazão:

500 – 4200 l/min

Tensão:

24 V c.c., 220 V c.a. (outras opções disponíveis)

Temperatura ambiente e do fluido:

-10° C a +50° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C

MATERIAIS

Corpo/sub-base:

Alumínio

Carretel softseal:

NBR/aço inox

Molas:

Aço inox

Modelos – Válvulas 3/2

ATUADA POR SOLENÓIDE, SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO, BOBINA 22 MM PADRÃO INDUSTRIAL

24vc.c.

atuadormanual-empurrar

220vc.a.

atuadormanual-empurrar

Acionamento

Conexão

Vazão

l/min)

Pressão

de operação

(bar)

Acessórios

Conexão
reta
Desenho
No.

Cotovelo

Silenciador

Plug
básico



V60A413A-A213C	V60A413A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/8	750	2 ... 8	1	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B413A-A213C	V61B413A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/4	1300	2 ... 8	1	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C413A-A213C	V62C413A-A219C	Sol/Ar Mola	G3/8	2600	2 ... 8	1	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D413A-A213C	V63D413A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/2	4200	2 ... 8	4	C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A411A-A313C	V60A411A-A319C	Sol/Sol	G1/8	750	1,5 ... 8	3	C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B411A-A313C	V61B411A-A319C	Sol/Sol	G1/4	1300	1,5 ... 8	3	C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C411A-A313C	V62C411A-A319C	Sol/Sol	G3/8	2600	1,5 ... 8	3	C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D411A-A313C	V63D411A-A319C	Sol/Sol	G1/2	4200	1,5 ... 8	6	C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063

Nota: Versão pilotada também disponível.

Versões com retorno mecânico por mola também estão disponíveis. Entre em contato com o time Express para mais informações.

Paramaisinformações,visiteastore.norgren.com/bre
utilizeanovafunçãodebusca.Sevocênãoencontrouaopção
quebuscaentãoentremcontatocomseutimeExpress.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Atuadas por solenóide 3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2

Modelos – Válvulas 5/2

ATUADA POR SOLENÓIDE, PILOTO INTERNO, BOBINA 22MM PADRÃO INDUSTRIAL								Conexão de Desenho No.	Cotovelo	Silenciador	Plug básico
24 Vcc	220 Vca	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)						
atuador manual - empurrar	atuador manual - empurrar										
											
V60A513A-A213C	V60A513A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/8	750	2 ... 8	8		C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B513A-A213C	V61B513A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/4	1300	2 ... 8	8		C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C513A-A213C	V62C513A-A219C	Sol/Ar Mola	G3/8	2600	2 ... 8	8		C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D513A-A213C	V63D513A-A219C	Sol/Ar Mola	G1/2	4200	2 ... 8	11		C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A511A-A313C	V60A511A-A319C	Sol/Sol	G1/8	750	2 ... 8	10		C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B511A-A313C	V61B511A-A319C	Sol/Sol	G1/4	1300	2 ... 8	10		C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C511A-A313C	V62C511A-A319C	Sol/Sol	G3/8	2600	2 ... 8	10		C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D511A-A313C	V63D511A-A319C	Sol/Sol	G1/2	4200	2 ... 8	13		C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063

Nota: Versão pilotada também disponível.

Versões com retorno mecânico por mola também estão disponíveis. Entre em contato com o time Express para mais informações.

Modelos – 5/3 Válvulas

Acessórios

ATUA DA POR SOLENÓIDE, PILOTO INTERNO, BOBINA 22MM PADRÃO INDUSTRIAL								Conexão de Desenho No.	Cotovelo	Silenciador	Plug básico
24 V c.c.	220 V c.a.	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)						
atuador manual - empurrar	atuador manual - empurrar										
											
V60A611A-A313C	V60A611A-A319C	Sol/Sol CF	G1/8	500	3 ... 8	14		C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B611A-A313C	V61B611A-A319C	Sol/Sol CF	G1/4	950	3 ... 8	14		C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C611A-A313C	V62C611A-A319C	Sol/Sol CF	G3/8	1900	3 ... 8	14		C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D611A-A313C	V63D611A-A319C	Sol/Sol CF	G1/2	2200	2,5 ... 8	15		C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A711A-A313C	V60A711A-A319C	Sol/Sol CN	G1/8	500	3 ... 8	14		C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B711A-A313C	V61B711A-A319C	Sol/Sol CN	G1/4	950	3 ... 8	14		C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C711A-A313C	V62C711A-A319C	Sol/Sol CN	G3/8	1900	3 ... 8	14		C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063
V63D711A-A313C	V63D711A-A319C	Sol/Sol CN	G1/2	2200	2,5 ... 8	15		C02251248	C02471248	T40B4800	M/P19063
V60A811A-A313C	V60A811A-A319C	Sol/Sol CP	G1/8	500	3 ... 8	14		C02250618	C02470618	T40B1800	M/P19063
V61B811A-A313C	V61B811A-A319C	Sol/Sol CP	G1/4	950	3 ... 8	14		C02250828	C02470828	T40B2800	M/P19063
V62C811A-A313C	V62C811A-A319C	Sol/Sol CP	G3/8	1900	3 ... 8	14		C02251038	C02471038	T40B3800	M/P19063

Nota: Versão pilotada também disponível.

CF = Centro fechado, CN = Centro negativo, CP = Centro positivo

Códigos de voltagem e bobinas de reposição

BOBINA 22MM PADRÃO INDUSTRIAL			
Modelo	Voltagem	Modelo Bobina	Potência na partida/espera
QM/48/13J/28	24 V d.c.	13C	2W
QM/48/19J/28	220/240 V 50/60 Hz	19C	6/5 VA

Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente. Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express.

Modelos – Sistema Manifold

PARA VÁLVULAS 2 X3/2, 5/2, 5/3, OPERADAS POR SOLENÓIDE V60

Número de estações	
	
2221002	2
2221003	3

Não adequado para válvulas 3/2

LINK EXPRESS

Cabos e Conectores

Para a seleção completa de cabos e plugs 22 mm Padrão

Industrial ou DIN EN175301-80 Forma B

Veja página 91

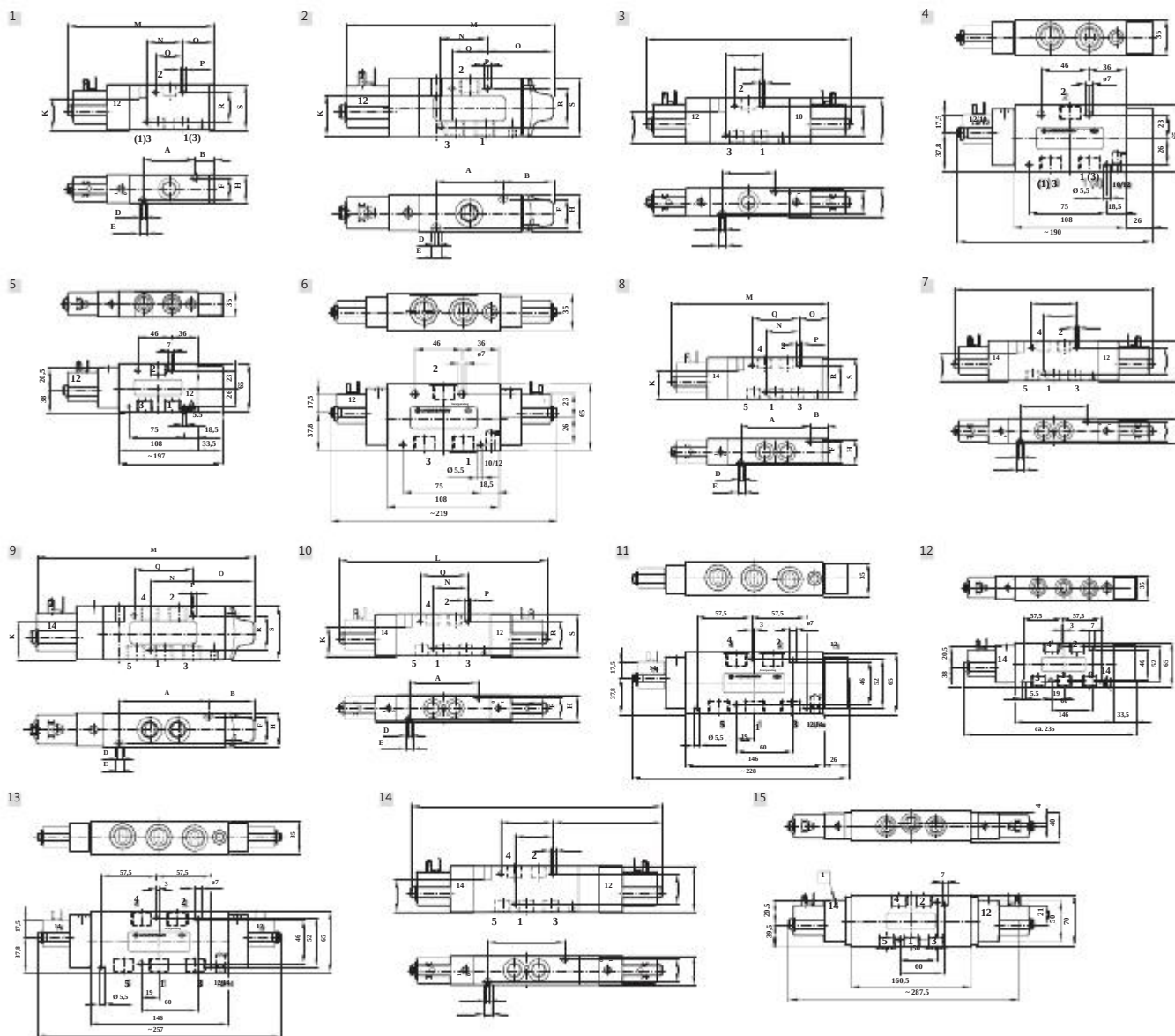


Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63
Atuadas por solenóide 3/2, 5/2, 5/3 e 2 x 3/2

Dimensões

Des. No.	Typo	A	B	D	E	F	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	V60	35	17	3,2	6,5	17	22	28	—	114	25	25	4,5	18	26	35
1	V61	46	20	3,2	6,5	20	25	28	—	132,5	32	31	4,5	24	26	40
1	V62	54	21	4,5	8	28	34	44	—	145	12	36	4,5	26	36	55
2	V60	35	27,4	3,2	6,5	17	22	28	—	125	25	35,9	4,5	18	26	35
2	V61	46	34,5	3,2	6,5	20	25	28	—	147	32	45,5	4,5	24	26	40
2	V62	54	43	4,5	8	28	34	44	—	166	26	58	4,5	26	36	55
3	V60	35	—	3,2	6,5	17	17	28	160	—	25	—	4,5	18	26	35
3	V61	46	—	3,2	6,5	20	20	28	179	—	32	—	4,5	24	26	40
3	V62	54	—	4,5	8	28	28	44	194	—	12	—	4,5	26	36	55
4	V63	Dimensões no desenho														
4	V63	Dimensões no desenho														
6	V63	Dimensões no desenho														
7	V60	50	—	3,2	6,5	17	22	28	175	—	25	—	4,5	33,6	26	35
7	V61	66	—	3,2	6,5	20	25	28	199	—	32	—	4,5	44	26	40
7	V62	78	—	4,5	8	28	34	44	218	—	12	—	4,5	26	36	55
8	V60	50	17	3,2	6,5	17	22	28	—	129	25	25	4,5	33,6	26	35
8	V61	66	20	3,2	6,5	20	25	28	—	152,5	32	31	4,5	44	26	40
8	V62	78	21	4,5	8	28	34	44	—	170	12	60	4,5	26	36	55
9	V60	50	17	3,2	6,5	17	22	28	—	140	25	35,7	4,5	33,6	26	35
9	V61	66	34,5	3,2	6,5	20	25	28	—	167	32	45,5	4,5	44	26	40
9	V62	78	43	4,5	8	28	34	44	—	191	12	82	4,5	26	36	55
10	V60	50	—	3,2	6,5	17	22	28	—	—	25	—	4,5	33,6	26	35
10	V61	66	—	3,2	6,5	20	25	28	—	—	32	—	4,5	44	26	40
10	V62	78	—	4,5	8	28	34	44	—	—	12	—	4,5	26	36	55
11	V63	Dimensões no desenho														
12	V63	Dimensões no desenho														
13	V63	Dimensões no desenho														
14	V60	50	—	3,2	6,5	17	22	28	—	189	25	84,5	4,5	33,6	26	35
14	V61	66	—	3,2	6,5	20	25	28	—	217	32	—	4,5	44	26	40
14	V62	78	—	4,5	8	28	34	44	—	241	12	132	4,5	26	36	55
15	V63	Dimensões no desenho														



Para mais informações, visite astore.norgren.com/br utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Válvulas 3/2 e 5/2 vias atuadas por piloto de ar

Válvulas 3/2 vias atuadas por piloto de ar

Acessórios

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão de piloto (bar)	Des. No.	Conexão reta	Cotovelo	Conexão de piloto	Silenciador
											
V60A4D7A-X5090	NF	Ar/Mola	G1/8	750	-0,9...10	2,5...10	16	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V60A4DDA-X5020	NF	Ar/Ar	G1/8	750	-0,9...10	1,5...10	18	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B4D7A-X5090	NF	Ar/Mola	G1/4	1300	-0,9...10	2,5...10	16	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V61B4DDA-X5020	NF	Ar/Ar	G1/4	1300	-0,9...10	1,5...10	18	C02250828	C02480828	C02250405	T40B2800

Dimensões

Des. No.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
16	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8	22	16,2	28	-	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	M5
16	V61	46	34,5	-	3,2	6,5	20	G1/4	25	21	28	-	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	M5
18	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8	22	16,2	28	89	-	25	35,6	4,5	18	26	35	18,6	M5
18	V61	46	29	-	3,2	6,5	20	G1/4	25	21	28	104	-	32	40	4,5	24	26	40	20,2	M5

Válvulas 5/2 vias atuadas por piloto de ar

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão de piloto (bar)	Des. No.	Conexão reta	Cotovelo	Conexão de piloto	Silenciador
										
V60A5D7A-X5090	Ar/Mola	G1/8	750	-0,9...10	2,5...10	22	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V60A5DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	1300	-0,9...10	1,5...10	23	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B5D7A-X5090	Ar/Mola	G1/4	750	-0,9...10	2,5...10	22	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V61B5DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	1300	-0,9...10	1,5...10	23	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800

Dimensões

Drg. No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	50	27,5	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	-	105	25	35,7	4,5	44	26	35	18,7	M5
22	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	-	130	32	45,5	4,5	26	26	40	20,2	M5
23	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	104,5	-	25	35,5	4,5	44	26	35	18,7	M5
23	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	124	-	32	40	4,5	26	26	40	20,2	M5

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar uma opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

Válvulas pilotadas 5/3 vias

Válvulas pilotadas 5/3 vias

Acessórios

Model	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Pressão de piloto (bar)	Des. No.	Conexão reta	Cotovelo	Conexão de piloto	Silenciador
										
V60A6DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	500	-0,9...10	3...10	24	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B6DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	950	-0,9...10	3...10	24	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V60A7DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	500	-0,9...10	3...10	24	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B7DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	950	-0,9...10	3...10	24	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800
V60A8DDA-X5020	Ar/Ar	G1/8	500	-0,9...10	3...10	24	C02250618	C02470618	C02250405	T40B1800
V61B8DDA-X5020	Ar/Ar	G1/4	950	-0,9...10	3...10	24	C02250828	C02470828	C02250405	T40B2800

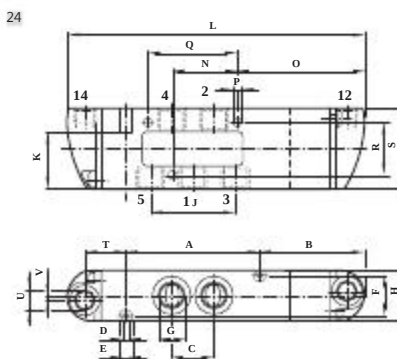
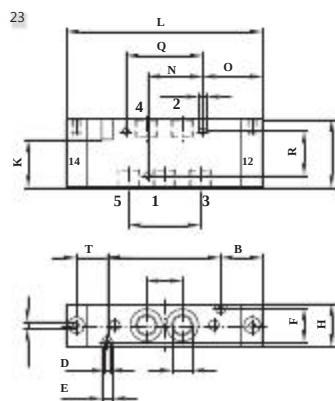
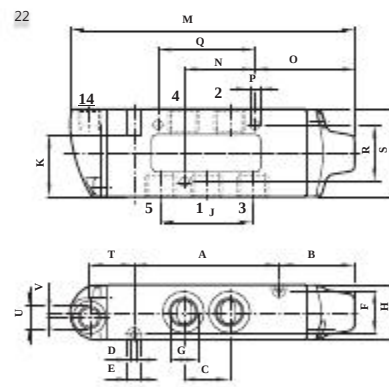
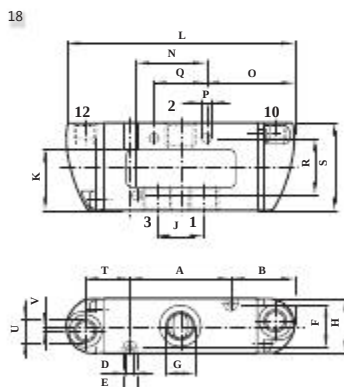
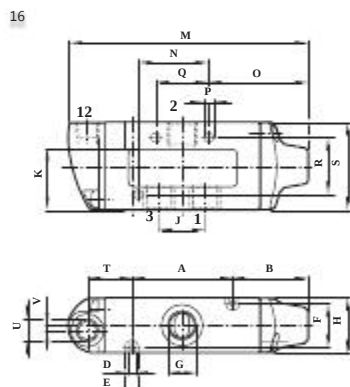
Dimensões

Drg. No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
24	V60	50	41,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8	22	32,4	28	118,5	-	25	49,5	4,5	44	26	35	18,7	M5
24	V61	66	52	21	3,2	6,5	20	G1/4	25	42	28	147	-	32	63	4,5	26	26	40	20,2	M5

DR-V_M16_R12

DR_V_M18_R12

DR-V_M22_R12



Para mais informações, visite astore.norgren.com/br utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8...G1/2

Válvulas em linha de alta vazão

Projeto robusto e compacto

Opções de montagens flexíveis em linha e manifold

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido: Ar comprimido, filtrado a 40µm, lubrificado ou não lubrificado

Pressão de operação: 8 bar máx.

Vazão: 270 – 2480 l/min

Tensão: 24 V c.c. (outras opções disponíveis)

Temperatura ambiente e do fluido::

-5° C a +50° C modelo solenóide

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



MATERIAIS

Corpo/sub-base: Liga de alumínio fundido ou liga de alumínio

Softseal spool: NBR/liga de alumínio

Molas: Aço inox

Modelos

V50 – G1/8, 24 V c.c., Empurrar e girar A/M, DIN EN 175301-803 Form C*

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.
--------	--------	-------------	-------	-------------



V50A413A-A213C	3/2	Sol/Ar	480	1
V50A411A-A213C	3/2	Sol/Sol	480	3
V50A513A-A213C	5/2	Sol/Ar	480	5
V50A511A-A213C	5/2	Sol/Sol	480	7
V50A611A-A213C	5/3 CF	Sol/Sol	270	9
V50A711A-A213C	5/3 CN	Sol/Sol	270	9
V50A811A-A213C	5/3 CP	Sol/Sol	270	9

Acessórios

Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
-------------	--------------	----------



V51 – G1/4, 24 V c.c., Empurrar e girar A/M, 22mm Padrão Industrial*

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.
--------	--------	-------------	-------	-------------

V51B417A-A213C	3/2	Sol/Mola	1020	2
V51B411A-A213C	3/2	Sol/Sol	1020	4
V51B517A-A213C	5/2	Sol/Mola	1020	6
V51B511A-A213C	5/2	Sol/Sol	1020	8
V51B611A-A213C	5/3 CF	Sol/Sol	755	10
V51B711A-A213C	5/3 CN	Sol/Sol	755	10
V51B811A-A213C	5/3 CP	Sol/Sol	755	10

Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
-------------	--------------	----------

T40B2800	C02250828	C02470828
T40B2800	C02250828	C02470828
T40B2800	C02250828	C02470828
T40B2800	C02250828	C02470828
T40B2800	C02250828	C02470828
T40B2800	C02250828	C02470828
T40B2800	C02250828	C02470828

V52 – G3/8, 24 V c.c., Empurrar e girar A/M, 22mm Padrão Industrial*

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.
--------	--------	-------------	-------	-------------

V52C417A-A213C	3/2	Sol/Mola	1705	2
V52C411A-A213C	3/2	Sol/Sol	1705	4
V52C517A-A213C	5/2	Sol/Mola	1705	6
V52C511A-A213C	5/2	Sol/Sol	1705	8
V52C611A-A213C	5/3 CF	Sol/Sol	1190	11
V52C711A-A213C	5/3 CN	Sol/Sol	1190	11
V52C811A-A213C	5/3 CP	Sol/Sol	1190	11

Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
-------------	--------------	----------

T40B3800	C02251038	C02471038
T40B3800	C02251038	C02471038
T40B3800	C02251038	C02471038
T40B3800	C02251038	C02471038
T40B3800	C02251038	C02471038
T40B3800	C02251038	C02471038
T40B3800	C02251038	C02471038

V53 – G1/2, 24 V c.c., Empurrar e girar A/M, 22mm Padrão Industrial*

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.
--------	--------	-------------	-------	-------------

V53D417A-A213C	3/2	Sol/Mola	2480	2
V53D411A-A213C	3/2	Sol/Sol	2480	4
V53D517A-A213C	5/2	Sol/Mola	2480	6
V53D511A-A213C	5/2	Sol/Sol	2480	8
V53D611A-A213C	5/3 CF	Sol/Sol	1910	11
V53D711A-A213C	5/3 CN	Sol/Sol	1910	11
V53D811A-A213C	5/3 CP	Sol/Sol	1910	11

Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
-------------	--------------	----------

T40B4800	C02251248	C02471248
T40B4800	C02251248	C02471248
T40B4800	C02251248	C02471248
T40B4800	C02251248	C02471248
T40B4800	C02251248	C02471248
T40B4800	C02251248	C02471248
T40B4800	C02251248	C02471248

*Todas as válvulas fornecidas com conectores.
Também disponível versão pilotada.

Para mais informações, visite norgren.com/bre ou utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8... G1/2

Dimensões

Des. No.	Type	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
1	V50	99,5	13,5	-	15,5	65	15	3,2	55,5	27	5	3	108	23	3,2	6	13	18	16
2	V51	106,5	13,5	-	13,5	69	25	4,2	67	35	8,5	3	120	25	3,2	6	17	22,5	22
2	V52	126,5	13	-	15	89	26	4,5	73	46,5	39,5	4	139,5	41	4,5	8	23	30	22
2	V53	133	12,5	-	15	96	29	4,5	73	46,5	39,5	4	146	48	4,2	8	23	30	22
3	V50	144,5	36,5	29	27	76,5	15	3,2	55,5	27	5	3	161,5	23	3,2	6	13	18	16
4	V51	144,5	30,5	34	30,5	86	25	4,2	67	35	8,5	3	188	25	3,2	6	17	22,5	22
4	V52	182	31	44	33	107	26	4,5	73	46,5	39,5	4	208	41	4,5	8	23	30	22
4	V53	188	30,5	45	33	114	29	4,5	73	46,5	39,5	4	214	48	4,2	8	23	30	22

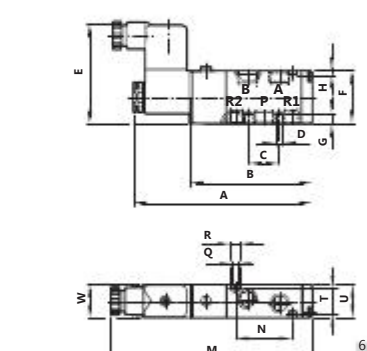
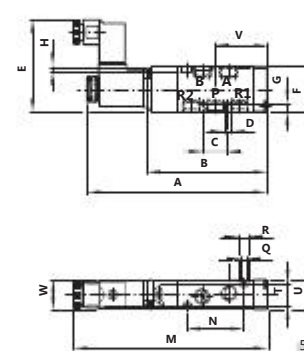
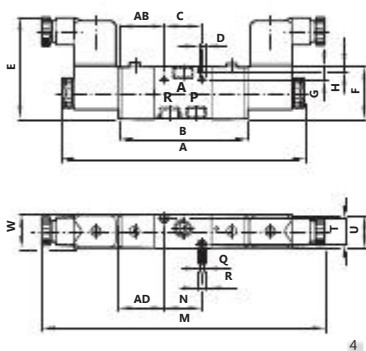
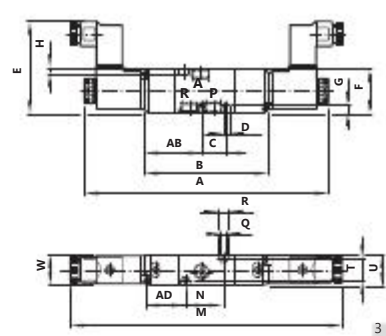
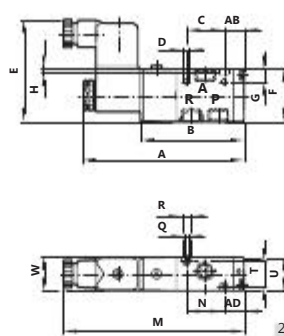
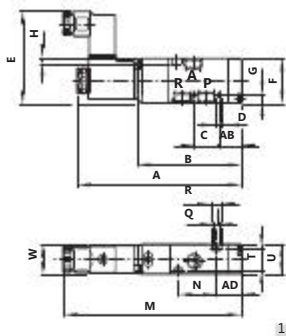
Des. No.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
5	V50	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	118,5	34	3,2	6	13	18	16
6	V51	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	132	38	3,2	6	17	22,5	22
6	V52	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	158,5	13	4,5	8	23	30	22
6	V53	157	120	29	4,5	73	46,5	7	4	170	72	4,2	8	23	30	22
7	V50	155	87	14,5	3,2	55	27	5	3	172	34	3,2	6	13	18	16
8	V51	173	98	20	4,2	67	35	7	3	200	38	3,2	6	17	22,5	22
8	V52	201	126	26	5,5	73	46,5	4,5	4	228	13	4,5	8	23	30	22
8	V53	212	138	29	4,5	73	46,5	7	4	238	72	4,2	8	23	30	22
9	V50	164	96	14,5	3,2	55	27	5	3	181	34	3,2	6	13	18	16
10	V51	194	119	20	4,2	67	35	7	3	221	38	3,2	6	17	22,5	22
11	V52	254,5	179,5	26	5,5	73	46,5	4,5	4	281,5	13	4,5	8	23	30	22
11	V53	265,5	191,5	29	4,5	73	46,5	7	4	291,5	72	4,2	8	23	30	22

LINK EXPRESS

Válvulas V50...V53

São fornecidas com conectores básicos de terminais como padrão.

Para uma seleção complementar de cabos e conectores, veja a página 109

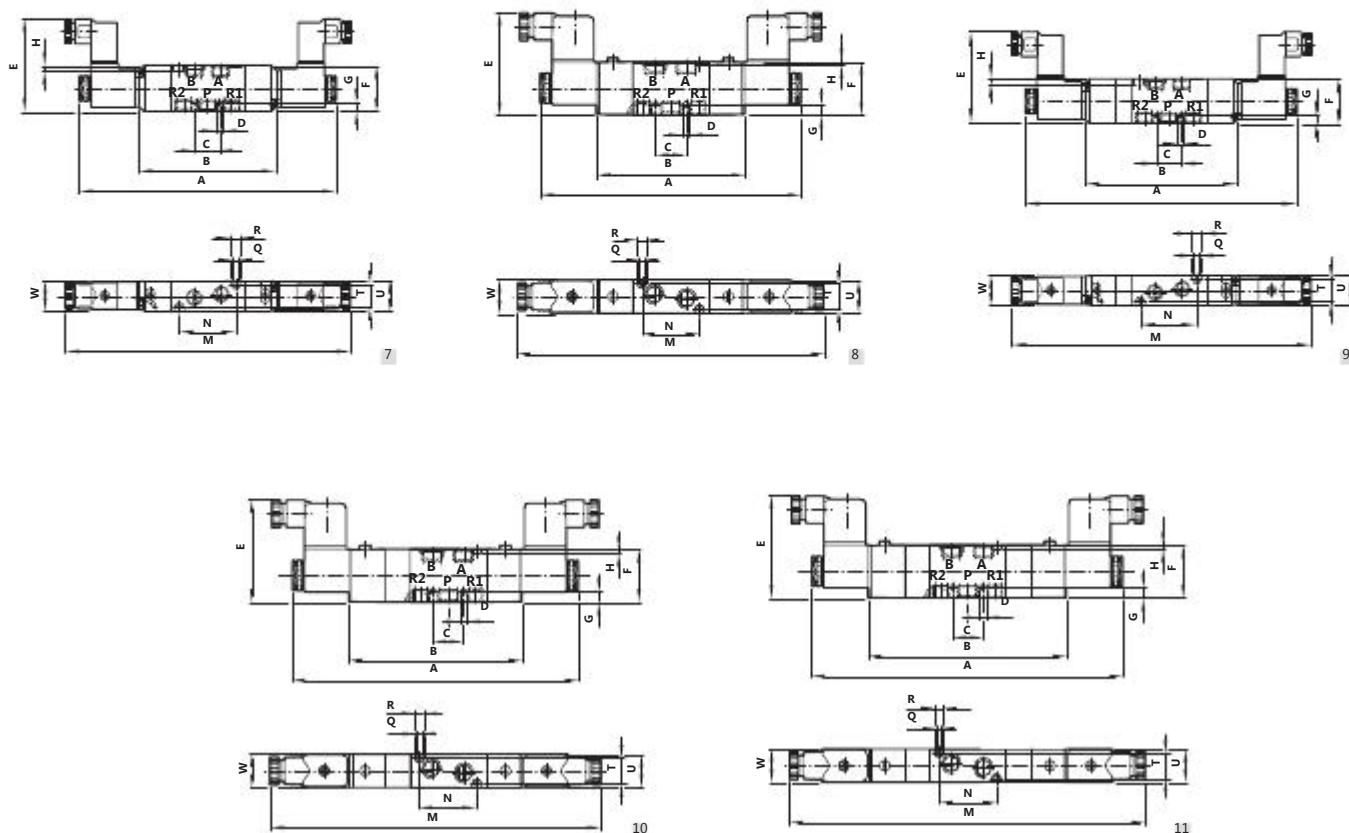


Para mais informações, visite astore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, então entre em contato conosco em Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V50 ... 53

3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8... G1/2



Códigos de voltagem e bobinas de reposição

V50 – DIN EN 175301-803 FORMA C

Modelo	Voltagem	Modelo bobina	Consumo
QM/50/13J/28	24 V c.c.	13J	2,5 W

V51...V53 – 22 MM PADRÃO INDUSTRIAL

Modelo	Voltagem	Modelo bobina	Consumo
QM/51/13J/28	24 V c.c.	13J	2W

Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express



Modelos – Manifolds

Estações	Tipo de válvula	Modelo V50	Conexão	Placa cega	Modelo V51 cega	Conexão	Placa cega	Modelo V52	Conexão	Placa cega	Modelo V53	Conexão	Placa cega
2	3/2	V50A302	G1/4	V500351	V51B302	G1/4	V510351	V52C302	G3/8	V520351	V53D302	G1/2	V530351
4	3/2	V50A304	G1/4	V500351	V51B304	G1/4	V510351	V52C304	G3/8	V520351	V53D304	G1/2	V530351
6	3/2	V50A306	G1/4	V500351	V51B306	G1/4	V510351	V52C306	G3/8	V520351	V53D306	G1/2	V530351
8	3/2	V50A308	G1/4	V500351	V51B308	G1/4	V510351	V52C308	G3/8	V520351	V53D308	G1/2	V530351
10	3/2	V50A310	G1/4	V500351	V51B310	G1/4	V510351	V52C310	G3/8	V520351	V53D310	G1/2	V530351
2	5/2	V50A502	G1/4	V500551	V51B502	G1/4	V510551	V52C502	G3/8	V520551	V53D502	G1/2	V530551
4	5/2	V50A504	G1/4	V500551	V51B504	G1/4	V510551	V52C504	G3/8	V520551	V53D504	G1/2	V530551
6	5/2	V50A506	G1/4	V500551	V51B506	G1/4	V510551	V52C506	G3/8	V520551	V53D506	G1/2	V530551
8	5/2	V50A508	G1/4	V500551	V51B508	G1/4	V510551	V52C508	G3/8	V520551	V53D508	G1/2	V530551
10	5/2	V50A510	G1/4	V500551	V51B510	G1/4	V510551	V52C510	G3/8	V520551	V53D510	G1/2	V530551

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca entre em contato com seu time Express.

SÉRIE SUPER X

LANÇADA HÁ QUASE 50 ANOS ATRÁS, E AINDA UMA DAS LINHAS MAIS POPULARES NA INDÚSTRIA DE VÁLVULAS MANUAIS E MECÂNICAS, A SUPER X FOI ORIGINALMENTE CONHECIDA COMO SÉRIE "ENOTS INTEGRAL".

Fortes, robustas e confiáveis, elas empregam uma combinação de operadores customizados e estilo elétricos, em um sistema de corpos modulares, cobrindo funções 3/2, 5/2 e 5/3. Novas opções agora incluem várias funções 3/2 em um corpo moldado, tendo orifícios roscados ou conexões push-in integradas.

Para aplicações mais pesadas, corpos injetados estão ainda disponíveis. As Super X são usadas extensivamente em toda a indústria, incluindo várias aplicações on board em vagões de trens e veículos comerciais, onde os números da Norgren são destaque. Além da série padrão catalogada, a Norgren também produz muitas opções especiais, cobrindo as mais diversas aplicações.

MAIS LEVE E
MAIS COMPACTA

- > Compacta, alta vazão se considerado o tamanho do corpo, operadores estilo elétrico, integração completa com outros sistemas de controle e esteticamente agradável
- > Ampla gama de operadores em todas as funções, apta a atender a maioria dos requisitos de controle – melhor uso de produto padrão com total flexibilidade e número mínimo de peças de reposição
- > Corpo moldado disponível com conexões push in integradas – até 20% menor e mais leve que a válvula tradicional, instalação mais rápida com pré montagem não requerida

OPERADORES
MECÂNICOS
ROBUSTOS

MATERIAL
RECICLÁVEL



Para mais informações, digite o código
QR ou visite store.norgren.com/breuse
ou a nova função de busca melhorada

VÁLVULAS EM LINHA Super X

Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

Ampla linha de operadores

Para fluxo multidirecional e aplicações de dupla pressão

Alta capacidade de vazão

Materiais leves resistentes à corrosão

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado e não lubrificado

Pressão de operação:

Máx. 10 bar.

Temperatura ambiente:

0° C a +70° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



Modelos – Válvulas Mecânicas 3/2

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Desenho No.	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	
	03 0402 02	Rolete/Mola	G1/8	335	A, 2			
03 0602 02	Rolete/Mola	G1/4	965	B, 6	C02250828	C02470828	T40B2800	
	03 0411 02	Rolete alavanca/Mola	G1/8	335	A, 4	C02250618	C02470618	T40B1800
03 0611 02	Rolete alavanca/Mola	G1/4	965	B, 9	C02250828	C02470828	T40B2800	
	X3 0451 02	Rolete alavanca/Mola	G1/8	335	E, 4	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0651 02	Rolete alavanca/Mola	G1/4	965	F, 9	C02250828	C02470828	T40B2800	
	X3 0442 02	Rolete/Mola	G1/8	335	E, 2	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0642 02	Rolete/Mola	G1/4	965	F, 6	C02250828	C02470828	T40B2800	

Para mais informações, visite eastore.norgren.com/br utilize a nova função de busca. Se você não encontrar uma opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS EM LINHA Super X

Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

Modelos – Válvula manual 3/2

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Desenho No.	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
							
03 0403 02	Alavanca trava	G1/8	335	A, 24	C02250618	C02470618	T40B1800
							
03 0637 02	Alavanca trava	G1/4	965	B, 31	C02250828	C02470828	T40B2800
							
03 0404 02	Botão palma – Preto/Mola	G1/8	335	A, 12	C02250618	C02470618	T40B1800
03 0406 02	Botão palma – Vermelho/Mola	G1/8	335	A, 12	C02250618	C02470618	T40B1800
							
03 0425 02	Botão trava	G1/8	335	A, 21	C02250618	C02470618	T40B1800
							
03 0625 02	Botão trava	G1/4	965	B, 20	C02250828	C02470828	T40B2800
							
03 0481 02	Pedal/Mola	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40B1800
							
03 0483 02	Pedal trava	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40B1800
							
03 0638 02	Alavanca/Mola	G1/4	965	B, 31	C02250828	C02470828	T40B2800

Modelos – Válvula manual 5/2

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Desenho No.	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
							
X3 0443 02	Alavanca/Trava	G1/8	335	E, 24	C02250618	C02470618	T40B1800

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com o seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS EM LINHA Super X

Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

Modelos – Válvula manual 5/2

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Desenho No.	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
							
X3 0677 02	Alavanca/Trava	G1/4	965	F, 31	C02250828	C02470828	T40B2800
							
X3 0465 02	Botão, empurra/Botão, puxa	G1/8	335	E, 26	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0665 02	Botão, empurra/Botão, puxa	G1/4	965	F, 20	C02250828	C02470828	T40B2800
							
X3 0482 02	Pedal/Mola	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0682 02	Pedal/Mola	G1/4	965	29	C02250828	C02470828	T40B2800
							
X3 0484 02	Pedal/Trava	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0684 02	Pedal/Trava	G1/4	965	29	C02250828	C02470828	T40B2800
							
X3 0678 02	Alavanca/Mola	G1/4	965	F, 31	C02250618	C02470618	T40B1800
							
X3 0444 02	Botão – Preto/Mola	G1/8	335	A, 12	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0644 02	Botão – Preto/Mola	G1/4	965	A, 12	C02250828	C02470828	T40B2800

Modelos – Válvula manual 5/3

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Desenho No.	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
							
X3 3437 02	Alavanca/Trava – CF	G1/8	335	J, 30	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 3637 02	Alavanca/Trava – CF	G1/4	965	J, 32	C02250828	C02470828	T40B2800

Modelos – Válvula manual 5/3

Acessórios

Modelo	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Desenho No.	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
							
X3 3438 02	Alavanca/Mola – CF	G1/8	335	J, 30	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 3638 02	Alavanca/Mola – CF	G1/4	965	J, 32	C02250828	C02470828	T40B2800

CF = Centro Fechado, CN = Centro Negativo

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, então entre em contato com seu time Express.

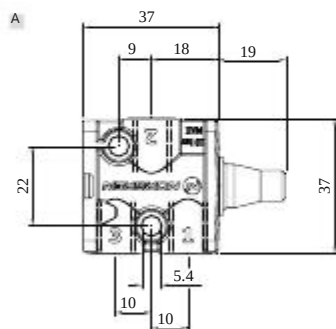
VÁLVULAS EM LINHA Super X

Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

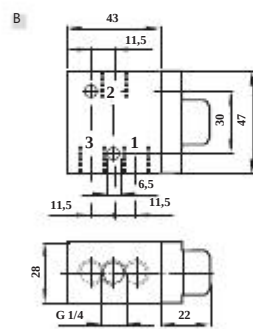
Dimensões

Corpo das válvulas

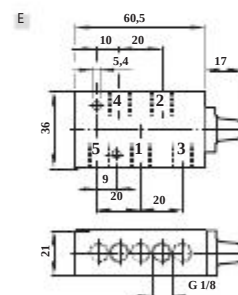
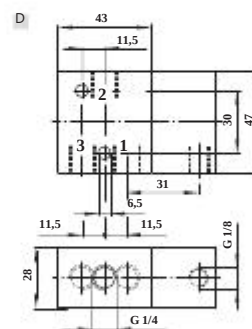
G1/8, 3/2 Retorno por mola, corpo básico



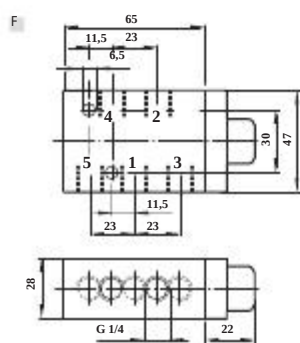
G1/4, 3/2 Retorno por mola, corpo básico



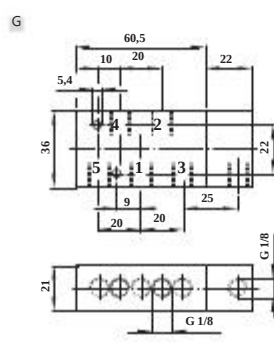
G1/4, 3/2 Retorno pilotado, corpo básico G1/8, 5/2 Retorno por mola, corpo básico



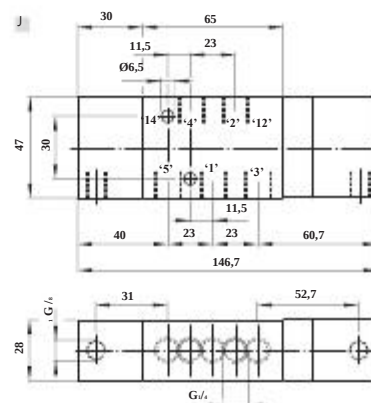
G1/4, 5/2 Retorno por mola, corpo básico



G1/8, 5/2 Retorno pilotado, corpo básico

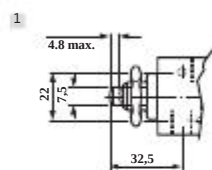


G1/4, 5/3 Retorno por mola, corpo básico

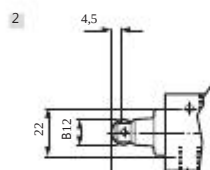


Atuadores mecânicos

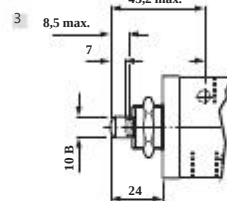
Pino – G1/8



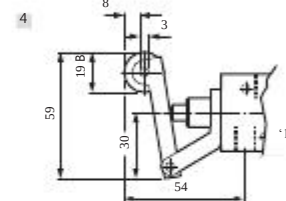
Roleta – G1/8



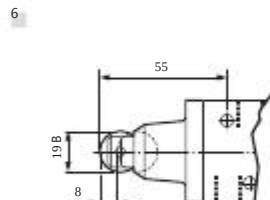
Botão palma – G1/4



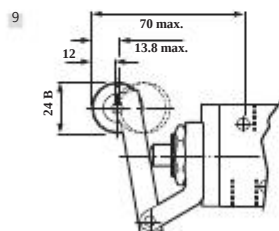
Roleta Alavanca – G1/8



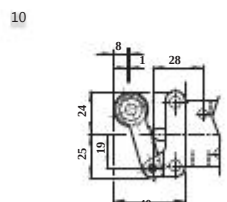
Roleta – G1/4



Roleta alavanca – G1/4



Roleta alavanca serviços pesados – G1/8

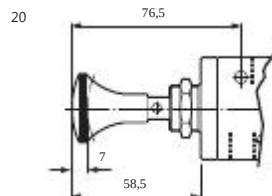


Para mais informações, visite astore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

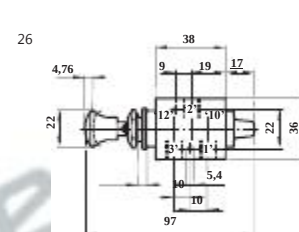
Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

Atuadores manuais

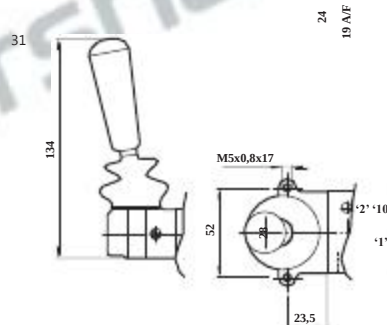
Botão – G1/4



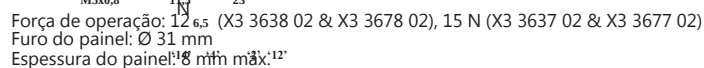
Botão trava – G1/8



Alavanca – G1/4



28



78

VÁLVULA ROTATIVA MANUAL Série VHLA

Válvula manual 4/2, 4/3, 1/4 NPT a 1/2 NPT



Alavanca fácil de segurar e girar

Posição do detent central

Opção de montagem em painel

Disponível em 2 ou 3 posições

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado e não lubrificado

Pressão de operação:

Máx. 9,7 bar

Vazão:

400 – 3100 l/min

Temperatura ambiente:

5° C a 60° C

MATERIAIS

Corpo:

Alumínio injetado

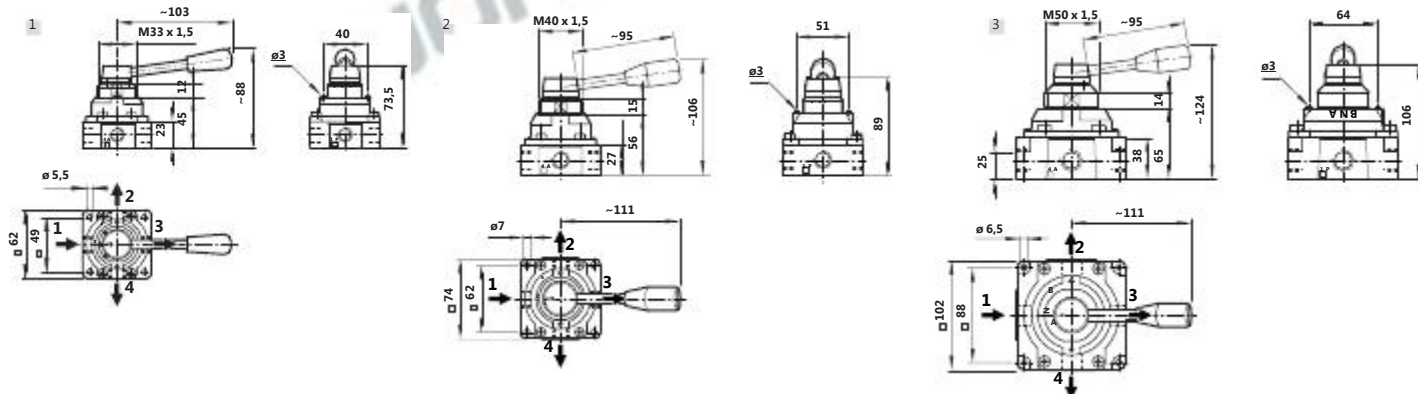
PARA ALTO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE, ESCOLHA NORGREN.

Milhares de produtos e acessórios disponíveis para entrega imediata.

- Sempre em estoque
- Entrega rápida
- Garantia gratuita de 2 anos

ESTA LINHA DE VÁLVULAS ROTATIVAS É FUNCIONAL E DIMENSIONALMENTE SIMILAR A:

- Série SMC VH
- Série Kelm DKHV
- Série Festo VHER



Modelos

Modelo	Conexão	Função	Vazão (l/min)	Desenho No.
VHLA200-02	1/4" NPT	4/3 CF	400	1
VHLA202-02	1/4" NPT	4/2	400	1
VHLA300-03	3/8" NPT	4/3 CF	1100	2
VHLA302-03	3/8" NPT	4/2	1100	2
VHLA400-04	1/2" NPT	4/3 CF	3100	3
VHLA402-04	1/2" NPT	4/2	3100	3

Acessórios

Porca para montagem em painel	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
VHLA-200N	C24250528	C24470528	C/S2
VHLA-200N	C24250528	C24470528	C/S2
VHLA-300N	C24250638	C24470638	C/S3
VHLA-300N	C24250638	C24470638	C/S3
VHLA-400N	C24250748	C24470748	C/S4
VHLA-400N	C24250748	C24470748	C/S4

Modelos com rosca BSP também estão disponíveis. Contate o time Express para mais informações.

Para mais informações, visite eastore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com o seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO PROPORCIONAL Série VP50

G1/4

Válvula de controle de pressão proporcional de malha fechada
Ajustável para diversas aplicações
Resposta rápida
Baixo consumo de energia
Alta vazão



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido filtrado a 50 µm, não lubrificado

Supply pressure:

14 bar máx.

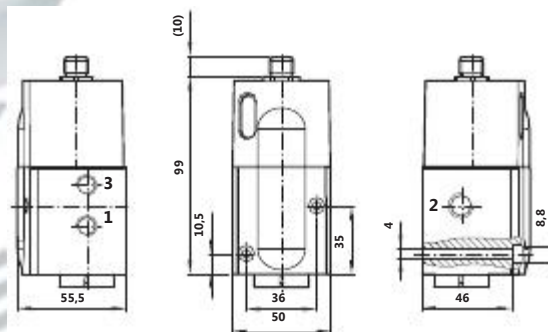
Vazão:

Até 1200 l/min

Temperatura ambiente:

-20° C a +50° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



Modelos

Acessórios

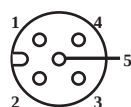
Modelo	Conexão	Vazão (l/min)	Faixa de ajuste (bar)	Sinal de entrada	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Conector com cabo moldado de 5m
								
VP5010BJ111H00	G1/4	1200	0..10	0..10 V	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081
VP5010BJ411H00	G1/4	1200	0..10	4..20 mA	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081
VP5006BJ111H00	G1/4	1200	0..6	0..10 V	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081
VP5006BJ411H00	G1/4	1200	0..6	4..20 mA	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081

Até 1200 l/min na pressão de alimentação de 11 bar

Informação elétrica

Compatibilidade eletromagnética	Certificado CE conforme requisitos EC EN 50081-2 (1994) e EN 50082-2 (1995)
Sinal de entrada	4 a 20 mA ou 0 a 10 V pré-ajustado na fábrica
Alimentação	24 V c.c. ± 25% (consumo de energia < 1 W)
Sinal de feedback	0 ... 10 V faixa total
Conexão elétrica	M12 5 pinos

Configuração dos pinos



1	Alimentação +24 V c.c.
2	0 a 10 faixa total
3	Sinal de controle (+ve)
4	Comum (alimentação cc, sinal e realimentação)
5	Chassis (terra)

Paramaisinformações,visiteeastore.norgren.com/bre
utilizeanovafunçãodebusca.Sevocênãoencontrouaopção
quebuscaentãoentremcontatocomseutimeExpress.

VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO PROPORCIONAL Série VP51 – Programável

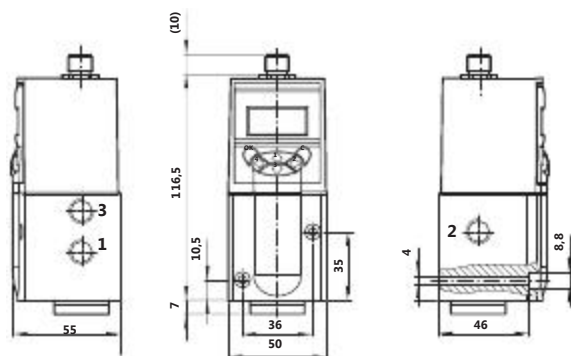
G1/4



Válvula de controle de pressão proporcional de malha fechada
Totalmente programável com diagnóstico incorporado
Possibilidade de configuração off-line
Opção de menu em várias línguas
Opção com senha de proteção no primeiro nível
Função de alerta instantâneo com LED
Display de pressão de saída; não é necessário manômetro
Resposta rápida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:
Ar comprimido, filtrado a 50 µm, não lubrificado
Output pressure:
Ajustável pelo usuário até 10 bar
Supply pressure:
14 bar
Vazão:
até 1200 l/min
Temperatura ambiente:
-20° C a +50° C
Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



Modelos

Model	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Faixa de ajuste (bar)	Sinal de controle
VP5110BJ111H00		G1/4	1200	0..10	0..10 V
VP5110BJ411H00		G1/4	1200	0..10	4..20 mA

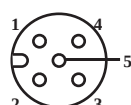
Acessórios

Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Conector com cabo moldado de 5m
C02250828	C02470828	T40B2800	0250081
C02250828	C02470828	T40B2800	0250081

Informações elétricas

Compatibilidade eletromagnética	Certificado CE conforme requisitos EC EN 50081-2 (1994) e EN 50082-2 (1995)
Sinal de entrada	4 a 20 mA ou 0 a 10 V pré-ajustado na fábrica
Alimentação	24 V c.c. ± 25% (consumo de energia < 1 W)
Sinal de realimentação	0 ... 10 V faixa total ou saída comutada configurável pelo usuário
Conexão elétrica	M12 5 pinos

Configuração dos pinos



1	Alimentação +24 V c.c.
2	Saída monitor
3	Sinal de controle (+ve)
4	Comum (alimentação cc, sinal e realimentação)
5	Chassis (terra)

Para mais informações, visite store.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com o seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA PROPORCIONAL DE CONTROLE DE FLUXO

VP60

G 1/4

Alta vazão, baixa queda de pressão

Calibrada, CAracterística de fluxo linear com crossover zero

Seleção de sinal de entrada

4 ... 20 mA, ± 5 V, 0 ... 10 V, valor fixo, gerador de função

Isento de silicone de acordo com P-VW 3.10.7/01.92

Resposta dinâmica rápida

Função de diagnóstico

De acordo com CE 89/336/EEC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Meio: ISO8573-1 Classe: 2-3-1, filtrado, seco, isento de óleo

A performance dinâmica e vida útil da válvula podem ser significativamente reduzidas se utilizada com ar não filtrado contendo água e óleo!

Operação: válvula carretel de controle direto com

rápida resposta dinâmica

Orifício (nominal): 8 mm

Pressão de operação (nominal): -1 ... 16 bar

Vácuo até ... 16 bar

Filtro: <3 μ m

Vazão: 1200 N l/min com p1 = 6 bar, p2 = 5 bar

Temperatura: Ambiente: 0 ... +60° C

fluido: 5 ... +60° C

Vazão: Central máx. 16 N l/min

Valor típico: 8 N l/min (p1 = 10 bar e p2/4 = 0 bar)

Classe de proteção: IP65

Vida útil: > 250 milhões de ciclos completos

trabalhando com a qualidade de ar recomendada

Sensibilidade de resposta: $\pm 0,5$ (% max. Q)*

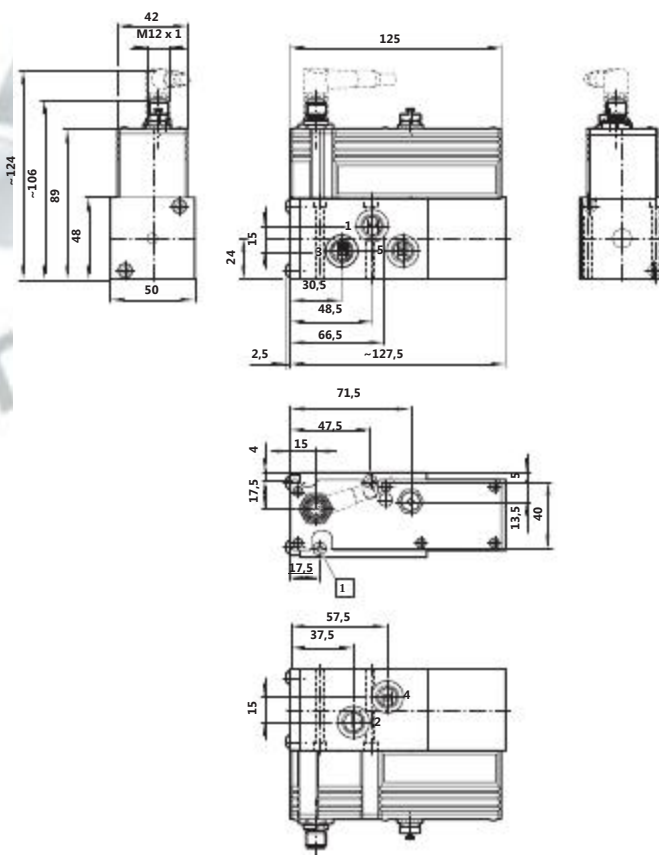
Histerese: $\pm 0,5$ (% max. Q)*

Precisão de repetibilidade: $\pm 1,0$ (% max. Q)*

Linearidade: $\pm 3,0$ (% max. Q)*

* Valores obtidos a 20° C

Valores dinâmicos obtidos com alimentação de 24 V c.c.



Modelos

Modelo	Orifício (mm)	Output pressure (bar)	Sinal de Controle	Sinal de Feedback
VP6010LJ461MB200	8	-1 ... 16	4 ... 20 mA	0 ... 10 V/4 ... 20 mA
VP6010LJ761MB200	8	-1 ... 16	0 ... 10 V	0 ... 10 V/4 ... 20 mA

Acessórios

Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Conector reto M12 x 1	Conector 90° M12 x 1
C02250828	C02470828	T40B2800	0250811	0250813
C02250828	C02470828	T40B2800	0250811	0250813

Para mais informações, visite eastore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.



BUSCHJOST VÁLVULAS

A MARCA BUSCHJOST É BEM CONHECIDA NO CAMPO DA TECNOLOGIA DE VÁLVULAS POR MAIS DE 75 ANOS. AGORA UMA LINHA EXPANDIDA DE VÁLVULAS BUSHJOST ESTÁ DISPONIVEL NO NORGREN EXPRESS, TORNANDO MAIS FÁCIL E RÁPIDO VOCÊ ADQUIRIR AS VÁLVULAS QUE NECESSITA, FORNECIDAS POR UMA MARCA LIDER DE MERCADO.

A pesquisa constante e a inovação contínua por trás do nome Buschjost, levaram a criação de um líder de mercado, no campo das válvulas de processo e multifluidos, as quais podem ser encontradas em diversas aplicações em escala mundial.

Clientes, como operadores ferroviários e companhias de energia dependem das válvulas Buschjost e elas podem também ser encontradas em veículos comerciais, estações de tratamento, instalações de alimentos e bebidas e aplicações de montagem de plantas industriais.

Na realidade, na Alemanha, as válvulas de processo Buschjost estão entre os três únicos fabricantes que possuem o certificado SIL para uso em usinas elétricas. A certificação SIL se refere a aplicações nas quais sistemas elétricos e eletrônicos são instalados para realizar funções de segurança – em outras

palavras, onde falha não é uma opção. Não menos que três séries de válvulas Buschjost tipo pistão, com DN 15 a 100 e conexões 1/2" a 2" – adequadas para fluidos líquidos e gasosos – receberam o certificado SIL2.



Para mais informações, digite o código QR ou visite store.norgren.com/breuse para uma nova função de busca em horas.

VÁLVULAS COM OPERADOR SOLENÓIDE

- > Conexões G1/4 a G2 mais opções de conexões por flange
- > Linha de materiais do corpo e vedação cobrindo a maioria das aplicações industriais
- > Uso extensivo de bobinas patenteadas Buschjost Click-on®
- > Versões ATEX disponíveis
- > Versões diafragma (até 16 bar) e pistão (até 40bar) disponíveis
- > Versões em tração direta, indireta e de levantamento forçado

VÁLVULAS OPERADAS POR PRESSÃO

- > Orifícios G1/4 a G2
- > Versões diafragma e pistão (até 16 bar) disponíveis, dependendo do tamanho e tipo de atuador
- > A faixa de materiais do corpo e de vedação cobre a maioria das aplicações industriais
- > Adequado para viscosidades até 600 centistokes e fluidos contaminados
- > Operador solenoide disponível para montagem direta no atuador da válvula

BENEFÍCIOS DA CLICK-ON®

- > Tubo interno da válvula completamente selado – o fluido não pode escapar
- > O solenoide pode ser removido e substituído sem ferramentas
- > Pode ser rotacionado 360°
- > Não pode ter sobre-aperto que pode danificar a válvula
- > Grau de Proteção IP65

A linha Express apresentada aqui cobre uma seleção de válvulas para a maioria das aplicações usuais. Se você tiver um requisito fora desta faixa, favor contatar sua Equipe Express – a linha completa Buschjost cobre mais de 20.000 combinações possíveis.



VÁLVULA DIAFRAGMA ATUADA INDIRETAMENTE POR SOLENÓIDE Buschjost Série 82400 e 82730

DN 8 a 50 mm, 2/2, NF, G1/4 a G2, 1/4" NPT e 2" NPT

Operação amortecida
Projeto compacto
Solenoide intercambiável sem ferramentas (Click-on®)
Particularmente indicada para água de acordo com DIN EN 60730-2-8



Testada até orifício de acordo com a norma DIN EN 60730-2-8
Válvulas solenóides
Instituto de teste TÜV Rheinland / Brandenburg



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Líquidos e gases neutros (série 82400)

Líquidos e gases levemente agressivos (série 82730)

Direção de fluxo:

Fixo

Pressão de operação:

0,1 a 16 bar, veja tabelas para detalhes individuais

Temperature:

-10° C a +90° C máx. (fluido)

-10° C a +50° C máx. (ambiente)

MATERIAIS

Corpo: latão ou aço inox

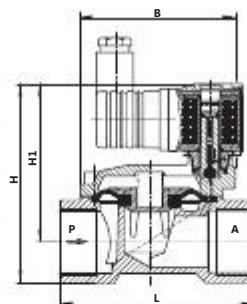
Vedação do assento: NBR (Perbunan)

Partes internas: aço inox, PVDF

Para fluidos contaminados recomenda-se a colocação de um filtro antes da válvula.

Dimensões

Conexão	B	H	H1	L
G1/4	44	78,5	67,0	60
G3/8	44	78,5	67,0	60
G1/2	44	81,0	67,0	67
G3/4	50	88,0	71,5	80
G1	62	97,5	77,0	95
G1 1/4	92	124,5	95,5	132
G1 1/2	92	124,5	95,5	132
G2	109	142,5	108,0	160



1ª escolha

PARA ALTO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE, ESCOLHA NORGREN.

Milhares de produtos e acessórios disponíveis para entrega imediata.

• Sempre em estoque • Entrega rápida • Garantia gratuita de 2 anos

ESTA LINHA DE VÁLVULAS DE PROCESSO É FUNCIONALMENTE SIMILAR A:

• Asco série 238 • GSR série 40M • Burkert série 5281
• M & M séries D223-225, 203-206 e 222

Modelos

LA TÃO – PARA LÍQUIDOS e GAS ES NEUTROS

Modelo (24 V c.c.)	Modelo (230 V c.a.)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m3h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8240000.9101.024.00	8240000.9101.220.60	8	G1/4	1,9	0,1...16	1256274
8240100.9101.024.00	8240100.9101.220.60	10	G3/8	3	0,1...16	1256274
8240200.9101.024.00	8240200.9101.220.60	12	G1/2	3,8	0,1...16	1256274
8240300.9101.024.00	8240300.9101.220.60	20	G3/4	6	0,1...16	1256275
8240400.9101.024.00	8240400.9101.220.60	25	G1	9,5	0,1...16	1256276
8240500.9101.024.00	8240500.9101.220.60	32	G1 1/4	23	0,1...10	1259344
8240600.9101.024.00	8240600.9101.220.60	40	G1 1/2	25	0,1...10	1259344
8240700.9101.024.00	8240700.9101.220.60	50	G2	41	0,1...10	1259367
8241000.9101.024.00	8241000.9101.220.60	8	1/4 NPT	1,9	0,1...16	1256274
8241100.9101.024.00	8241100.9101.220.60	10	3/8 NPT	3	0,1...16	1256274
8241200.9101.024.00	8241200.9101.220.60	12	1/2 NPT	3,8	0,1...16	1256274
8241300.9101.024.00	8241300.9101.220.60	20	3/4 NPT	6	0,1...16	1256275
8241400.9101.024.00	8241400.9101.220.60	25	1 NPT	9,5	0,1...16	1256276
8241500.9101.024.00	8241500.9101.220.60	32	1 1/4 NPT	23	0,1...10	1259344
8241600.9101.024.00	8241600.9101.220.60	40	1 1/2 NPT	25	0,1...10	1259344
8241700.9101.024.00	8241700.9101.220.60	50	2 NPT	41	0,1...10	1259367

AÇO INOX – PARA LÍQUIDOS e GAS ES AGRESSIVOS

Modelo (24 V c.c.)	Modelo (230 V c.a.)	Orifício (mm)	Conexão	Kalor Kv (m3h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8273400.9101.024.00	8273400.9101.220.60	25	G1	9,5	0,1...16	1256276

Solenóides

Tipo	Consumo de energia 24 V c.c. (W) 230 V c.a. (VA)	Grau de proteção	Conexão elétrica	Plug
9101	8 15/12	IP65	DIN EN175301-803	Incluso

Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express. Para maiores detalhes consulte o catálogo específico.

Para mais informações, visite estore.norgren.com/br utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

VÁLVULA ANGULAR DE ASSENTO

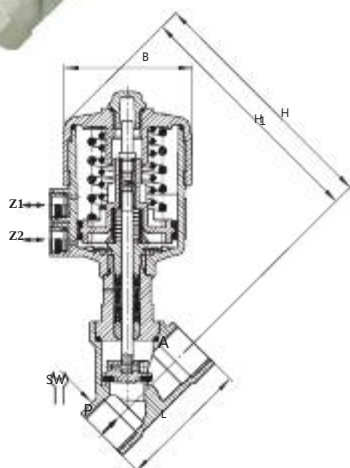
Buschjost Série 84500/84520

DN 15 a 50 mm 2/2, G1/2 a G2, 1/2" NPT a 2" NPT



Dimensões

Conexão	B	H	H1	L	SW
G1/2	89,5	177,5	164,0	65	27
G3/4	89,5	184,0	168,0	75	32
G1	89,5	194,5	174,0	90	41
G1 1/4	89,5	209,5	184,5	110	50
G1 1/2	89,5	208,5	186,0	120	55
G2	89,5	229,5	194,5	150	70



PARA ALTO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE,
ESCOLHA NORGREN.

Milhares de produtos e acessórios disponíveis para entrega imediata.

- Sempre em estoque
- Entrega rápida
- Garantia gratuita de 2 anos

ESTA LINHA DE VÁLVULAS DE PROCESSO É
FUNCIONALMENTE SIMILAR A:

- Asco série 290
- GSR série 63
- Burkert série 2000
- M & M série BCG 205-210

- Intercambiável para NF, NA ou dupla atuação
- Indicador óptico de posição como padrão
- Fechamento amortecido (fecham contra o sentido do fluxo)
- Adequada para fluidos contaminados
- Adequada para vácuo até máx. 90%
- Inversão do sentido de fluxo opcional

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Líquidos e gases neutros (Série 84500)

Líquidos e gases agressivos (Série 84520)

Direção do fluxo:

Determinada

Pressão de operação:

0 a 16 bar, veja tabelas para detalhes individuais

Temperature:

-10° C a +180° C máx. (fluido)

-10° C a +60° C máx. (ambiente)

MATERIAIS

Corpo:

latão isento de zinco (84500), aço inox (84520)

Vedação do assento:

PTFE

Partes internas:

latão, aço inox (84500), aço inox (84520)

Use apenas gases ou fluidos neutros para piloto

Modelos

LATÃO – PARA LÍQUIDOS E GASES NEUTROS

Modelo	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8450200	15	G1/2	4,8	0...16	1256694
8450300	20	G3/4	10	0...10	1256695
8450400	25	G1	14	0...10	1256696
8450500	32	G1 1/4	23	0...7	1256697
8450600	40	G1 1/2	30	0...4,5	1256698
8450700	50	G2	37	0...3	1256699
8451200	15	1/2 NPT	4,8	0...16	1256694
8451300	20	3/4 NPT	10	0...10	1256695
8451400	25	1 NPT	14	0...10	1256696
8451500	32	1 1/4 NPT	23	0...7	1256697
8451600	40	1 1/2 NPT	30	0...4,5	1256698
8451700	50	2 NPT	37	0...3	1256699

Outras modelos disponíveis, ligue para o time Express.
Verifique o catálogo ou produto para mais informações.
Use a válvula 84660 como piloto.

Paramaisinformações,visiteeastore.norgren.com/bre
utilizeanovafunçãodebusca.Sevocãoencontrouaopção
quebuscaentãoentremcontatocomseutimeExpress.

contate seu distribuidor

VÁLVULA PILOTO PARA USO COM VÁLVULAS ANGULARES

Buschjost Série 84660

3/2 NF, G1/4

Compacta

Completa com conector e vedação

Exaustão silenciosa

Solenóide intercambiável sem ferramentas (Click-on®)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado ou fluidos neutros

Direção de fluxo:

Fixa

Pressão de operação:

1 ... 10 bar

Temperatura:

-10° C...+60° C max (fluido)

-10° C...+60° C max (ambiente)

MATERIAIS

Corpo:

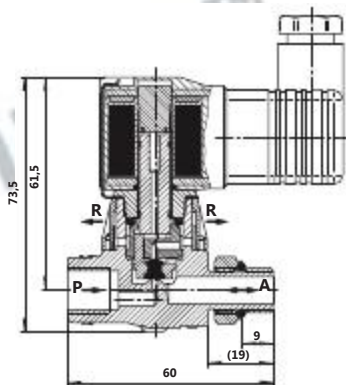
Latão

Vedação do assento:

TPU

Partes internas:

Latão e aço inóx



Modelos

Modelo (24 V d.c.)	Modelo (220 V a.c.)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8466000.9101.024.00	8466000.9101.220.60	1,6	G1/4	1,2	1...10	1260613.0000.00000

Detalhes do solenóide

Tipo	Consumo de energia		Classe de proteção	Conexão elétrica	Plug
	24 V d.c. (W)	220 V a.c. (VA)			
9101	8	15/12	IP65	DIN EN175301-803	Incluso

Entre em contato com o time express para outros modelos e voltagens
Verifique o catálogo técnico para maiores informações

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/br
utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção
que busca, entre em contato com o seu time Express.

VÁLVULAS PARA LIMPEZA DE FILTROS DE MANGA

Buschjost Série 82900

2/2 NF, G3/4...G1.1/2 e 3/4 NPT...1.1/2 NPT



Alta vazão

Fácil manutenção

Diafragma em peça única para maior vida útil

Acionamento através de válvula piloto ou unidade de controle em separado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, lubrificado ou não lubrificado

Direção de fluxo:

Fixa

Pressão de operação:

0,4 ... 8 bar

Temperatura:

-40° C...+85° C max (fluido)

-20° C...+85° C max (ambiente)

MATERIAIS

Corpo:

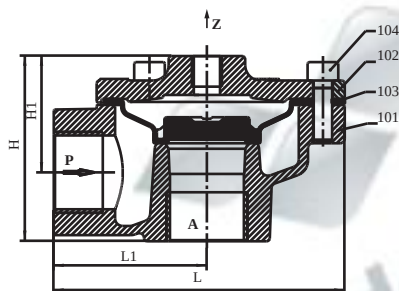
Alumínio

Vedação do assento:

TPE

Partes internas:

Alumínio



Dimensões

Ports	H	H1	L	L1
G3/4	61,5	39	95	50
G1	61,5	39	95	50
G1 1/2	122,0	91	135	70

Modelos

Modelo	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8290300	20	G3/4	18	0,4...8	1261253
8291300	20	3/4 NPT	18	0,4...8	1261253
8290400	25	G1	22	0,4...8	1261253
8291400	25	1 NPT	22	0,4...8	1261253
8290600	40	G1.1/2	59	0,4...8	1261402
8291600	40	1.1/2 NPT	59	0,4...8	1261402

Outros modelos disponíveis, entre em contato com o time Express.
Verifique o catálogo para maiores informações

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre
utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção
que busca, entre em contato com o seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS PARA LIMPEZA DE FILTROS DE MANGA

Buschjost Série 82960

2/2 N/C, G3/4...G3 e 3/4 NPT...3 NPT

Alta vazão

Fácil manutenção

Diafragma em peça única para maior vida útil

Solenóide intercambiável, sem uso de ferramentas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado e não lubrificado

Direção de fluxo:

Fixa

Pressão de operação:

0,4...8 bar

Temperatura:

-40° C...+85° C max (fluido)

-20° C...+85° C max (ambiente)

MATERIAIS

Corpo:

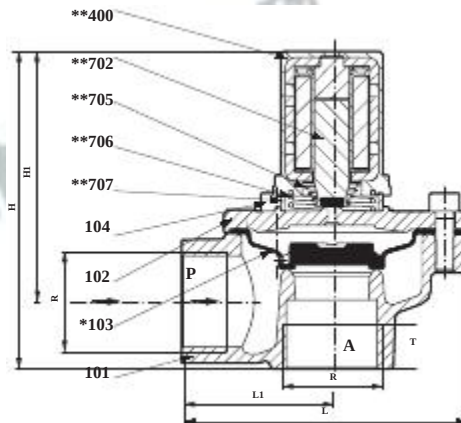
Alumínio

Vedação do assento:

TPE

Partes internas:

Alumínio



Dimensões

Conexão	H	H1	L	L1
G3/4	105,5	83	95	50
G1	105,5	83	95	50
G1 1/2	166,0	136	135	70

Modelos

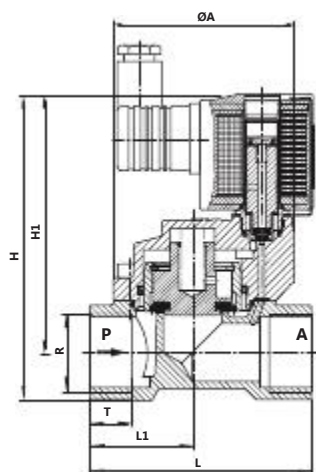
Modelo (24 V d.c.)	Modelo (220 V a.c.)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8296300.8171.024.00	8296300.8171.220.60	20	G3/4	18	0,4...8	1261253
8296400.8171.024.00	8296400.8171.220.60	25	G1	22	0,4...8	1261253
8296600.8171.024.00	8296600.8171.220.60	40	G1.1/2	59	0,4...8	1261402
8296700.8171.024.00	8296700.8171.220.60	50	G2	80	0,4...8	1268274
8296800.8171.024.00	8296800.8171.220.60	65	G2.1/2	93	0,4...8	1268274
8297300.8171.024.00	8297300.8171.220.60	20	3/4 NPT	18	0,4...8	1261253
8297400.8171.024.00	8297400.8171.220.60	25	1 NPT	22	0,4...8	1261253
8297600.8171.024.00	8297600.8171.220.60	40	1.1/2 NPT	59	0,4...8	1261402
8297700.8171.024.00	8297700.8171.220.60	50	2 NPT	80	0,4...8	1268274
8297800.8171.024.00	8297800.8171.220.60	65	2.1/2 NPT	93	0,4...8	1268274

Outros modelos e voltagens disponíveis, entre em contato com o time Express
Verifique o catálogo para maiores informações

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre
utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção
que busca, entre em contato com o seu time Express.

VÁLVULA DE PISTÃO ATUADA INDIRETAMENTE POR SOLENÓIDE Buschjost Série 85360

DN 12 a 25 mm 2/2 NF, G 1/4 a G1, 1/4" NPT a 1" NPT



Válvula de pistão compacta
Alta vazão
Operação amortecida
Projeto compacto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:
Líquidos e gases neutros
Sentido de fluxo:
Determinado
Pressão de operação:
0,5 a 40 bar
Temperatura:
-20° C a +90° C máx. (fluido)
-20° C a +50° C máx. (ambiente)

MATERIAIS

Corpo:
latão
Vedação do assento:
NBR (Perbunan)
Partes internas:
aço inox, latão, PTFE

Para fluidos contaminados, recomenda-se a colocação de um filtro antes da válvula.

Dimensões

Conexão	A mm	H	H1	L	L1	T
G1/2	44	107,5	93,5	67	31,0	14,0
G3/4	50	119,0	102,5	80	36,5	16,0
G1	62	131,5	110,5	95	44,0	18,0

Modelos

LATÃO						
Modelo (24 V c.c.)	Modelo (230 V c.a.)	Orifício (mm)	Conexão	Valor Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8536000.9151.024.00	8536000.9151.220.60	8	G1/4	2.2	0,5...40	1700939
8536100.9151.024.00	8536100.9151.220.60	10	G3/8	3.4	0,5...40	1700939
8536200.9151.024.00	8536200.9151.220.60	12	G1/2	4.4	0,5...40	1700939
8536300.9151.024.00	8536300.9151.220.60	20	G3/4	7.0	0,5...40	1700944
8536400.9151.024.00	8536400.9151.220.60	25	G1	10.5	0,5...40	1700950
8537000.9151.024.00	8537000.9151.220.60	8	1/4 NPT	2.2	0,5...40	1700939
8537100.9151.024.00	8537100.9151.220.60	10	3/8 NPT	3.4	0,5...40	1700939
8537200.9151.024.00	8537200.9151.220.60	12	1/2 NPT	4.4	0,5...40	1700939
8537300.9151.024.00	8537300.9151.220.60	20	3/4 NPT	7.0	0,5...40	1700944
8537400.9151.024.00	8537400.9151.220.60	25	1 NPT	10.5	0,5...40	1700950

Solenóides

Tipo	Consumo de energia		Grau de proteção	Conexão elétrica	Plug
	24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)			
9151	18	45/35	IP65	DIN EN175301-803	Incluso

Para maiores detalhes consulte o catálogo específico.

Para mais informações, visite norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, entre em contato conosco no Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE

Herion Série 97100

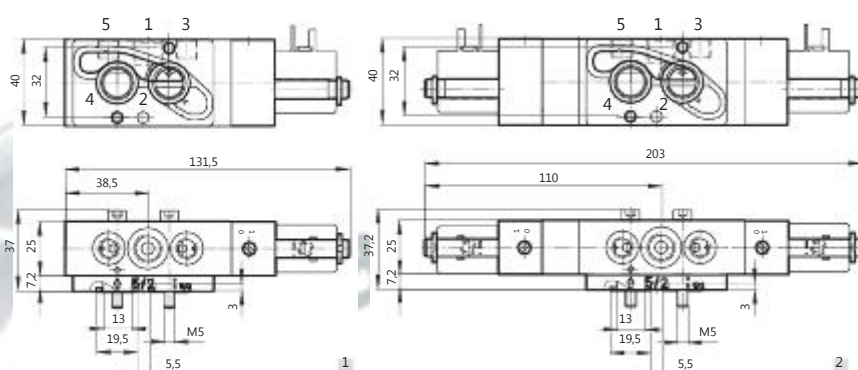
DN 6 mm – 3/2, 5/2, 5/3, NF/CF, G1/4, 1/4" NPT

Função 3/2 ou 5/2 vias com placas adaptadoras
Recirculação do ar de exaustão
Durante comutação não ocorre intercomunicação entre as portas (isenta de overlap)
Posição de descanso na eventualidade de falta de energia (projeto monoestável)
Atuador manual com trava



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:
Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não lubrificado.
Pressão de operação:
2 a 8 bar
Direção de fluxo:
Determinado
Posição de montagem:
Opcional
Temperatura ambiente:
Válvula: -25° C a +50° C
Solenóide: Veja tabela de solenóide



Com temperaturas baixas, usar um secador de ar. Se instalado ao tempo, proteja todas as conexões contra a penetração de umidade. Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C.

Modelos

VÁLVULAS 3/2, 5/2 E 5/3		Acionamento	Conexão			Função	Vazão (l/min)	Desenho No.
Modelo 24 V c.c.	Modelo 230 V c.a.		1	3 (5)	2, 4			
9710000.3036.024.00	9710000.3036.220.60	Solenóide/Mola	G1/4	G 1/8	Flange	5/2	750	1
9710010.3036.024.00	9710010.3036.220.60	Solenóide/Mola	1/4 NPT	1/8 NPT	Flange	5/2	750	1
9711000.3036.024.00	9711000.3036.220.60	Solenóide/Solenóide	G1/4	G 1/8	Flange	5/2	750	2
9711010.3036.024.00	9711010.3036.220.60	Solenóide/Solenóide	1/4 NPT	1/8 NPT	Flange	5/2	750	2
9712000.3036.024.00	9712000.3036.220.60	Solenóide/Solenóide	G1/4	G 1/8	Flange	5/3 CF	500	2
9712010.3036.024.00	9712010.3036.220.60	Solenóide/Solenóide	1/4 NPT	1/8 NPT	Flange	5/3 CF	500	2

CF = Centro fechado Exterior livre de metais não ferrosos. Para modelos sem bobina, substitua os últimos nove dígitos do código por 0000.000.00

Solenóides

VÁLVULAS 3/2, 5/2 E 5/3		Consumo de energia 24 V c.c. (W)	Consumo de energia 230 V c.a. (VA)	Voltagem 24 V c.c.	Grau de proteção	Temperaturas ° C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Código do solenóide
Modelo 24 V c.c.	Modelo 230 V c.a.							
1,6	3,5	30	IP 65 (com connector)	-15 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A 6)	3036		

Voltagens padronizadas 24 V c.c., 230 V c.a. Outras voltagens sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 50014/50028. 100% ciclo de trabalho.

6) Conector não fornecido; solicitar um conector para c.c.: modelo 0570275 Forma A, veja tabela 'Acessórios'.

Para mais informações, visite norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com o seu time Express.

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE Herion Série 97100

DN 6 mm – 3/2, 5/2, 5/3, NF/CF, G1/4

Modelos

VÁLVULAS 3/2, 5/2 E 5/3 PARA CONSUMO MÍNIMO DE ENERGIA								
Modelo 24 V c.c.	Modelo 230 V c.a.	Acionamento	Orifício			Função	Vazão (l/min)	Desenho No.
			1	3 (5)	2, 4			
9710002.3034.024.00 –		Solenóide/Mola	G1/4	G 1/8	Flange	5/2	750	1
9710012.3034.024.00 –		Solenóide/Mola	1/4 NPT	1/8 NPT	Flange	5/2	750	1
9711002.3034.024.00 –		Solenóide/Solenóide	G1/4	G 1/8	Flange	5/2	750	2
9711012.3034.024.00 –		Solenóide/Solenóide	1/4 NPT	1/8 NPT	Flange	5/2	750	2
9710202.3034.024.00 –		Solenóide/Solenóide	G1/4	G 1/8	Flange	5/3 CF	500	2
9712012.3034.024.00 –		Solenóide/Solenóide	1/4 NPT	1/8 NPT	Flange	5/3 CF	500	2

CF = Centro fechado. Exterior isento de metais não ferrosos. Para modelos sem bobina, substitua os últimos nove dígitos do código por 0000.000.00

Solenóides

VÁLVULAS 3/2, 5/2 E 5/3 PARA CONSUMO MÍNIMO DE ENERGIA								
Consumo de energia		Voltagem		Grau de proteção	Temperaturas ° C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Código solenóide	
24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V a.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					
	1,7	–	70	–	IP 65 (com conector)	–40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form B 6)	3050
	0,7	2	29	–	IP 65 (com conector)	–40 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A 6)	3034

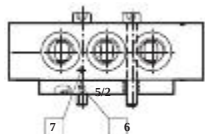
Voltagens padronizadas 24 V c.c., 230 V c.a. Outras voltagens sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 50014/50028. 100% ciclo de trabalho.

2) Válvulas podem ser operadas somente com c.c. Para aplicações em 230 V c.a. use a bobina 206 V c.c. em conjunto com o plug retificador 0663303

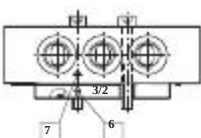
6) Conector não fornecido; solicite conector para c.c.: modelo 0680003 Forma B e 0570275 Forma A, veja tabela 'Acessórios'.

INSTRUÇÕES DE CONVERSÃO

Função 5/2 vias (fornecimento padrão)



Função 3/2 vias



Função 3/2 a partir de 5/2 vias pode ser alcançado pelo reposicionamento das placas adaptadoras fornecidas.

Assegure-se que o Marcador e a Seta sejam coincidentes tal como mostrado no desenho ao lado

(fornecimento padrão: Função 5/2.

 Seta

 Marcador

Acessórios

Silenciador

Conectores



0014500 (G1/8)*

0570275 Forma A

0663303 com retificador

0680003 Forma B

* Para uso interno.

LINK EXPRESS

Ar de exaustão ...

Pode ser ruidoso e prejudicial para a audição, instale sempre um silenciador.

Veja página 196



Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato conosco no tempo Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE

Herion Série 97300

3/2 e 5/2 , G1/4, 1/4" NPT

Para atuadores de simples ação e dupla ação

Durante comutação não ocorre intercomunicação entre as portas (isenta de overlap)

Função 3/2 ou 5/2 vias em uma única válvula

Atuador manual com trava

Projeto compacto

As válvulas solenóides são aplicáveis às classes de proteção EEx m and EEx ia, para zonas 1, 2 (gases) ATEX cat.II 2 G, EEx nA, para zonas 2 (gases), 22 (pó) ATEX cat.II 3 GD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado e não lubrificado.

Pressão de operação:

2...8 bar

Direção de fluxo:

Fixo

Posição de montagem:

Opcional

Temperature:

-5° C a +50° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C

MATERIAIS

Corpo:

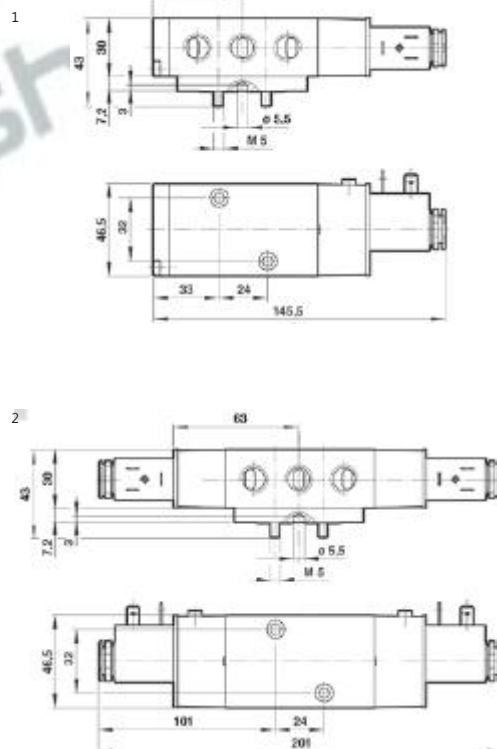
Alumínio anodizado

Flange do piloto:

Plástico (PBT)

Vedações:

NBR (Perbunan)



Modelos

Modelo 24 V c.c.	Modelo 230 V c.a.	Orifício 1, 3, 5	2, 4	Função	Vazão (l/min)	Conexão Elétrica	Desenho No.
9731000.3036.024.00	9731000.3036.220.60	G1/4	Flange	5/2, 3/2 Sol/Sol	1300	DIN EN 175301-803 Form A	2
9730000.3036.024.00	9730000.3036.220.60	G1/4	Flange	5/2, 3/2 Sol/Mola	1300	DIN EN 175301-803 Form A	1
9731010.3036.024.00	9731010.3036.220.60	1/4 NPT	Flange	5/2, 3/2 Sol/Sol	1300	DIN EN 175301-803 Form A	2
9731000.3036.024.00	9731000.3036.220.60	1/4 NPT	Flange	5/2, 3/2 Sol/Mola	1300	DIN EN 175301-803 Form A	1

Para válvulas sem bobinas, substitui os últimos nove dígitos do código por 0000.000.00

Paramaisinformações,visiteeastore.norgren.com/bre
utilizeanovafunçãodebusca.Sevocênãoencontrouaopção
quebuscaentãoentremcontatocomseutimeExpress.

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE Herion Série 97300

3/2 e 5/2, G1/4

Solenóides

	Consumo de energia		Categoria de proteção	Grau de proteção	Temperatura ° C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Solenóide Modelo
	24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)					
	1,7	4,3	–	IP 65 (com conector)	-15 ... +50	DIN EN 175301-803 Form B 1	3050
	1,6	3,5	–	IP 65 (with connector)	-15 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A 1	3036

Voltagens padrão 24 V c.c., 230 V c.a. Outras voltagens sob consulta.

*1) O conector não incluso; Conector aplicável 068003 Forma B ou 0570275 Forma A

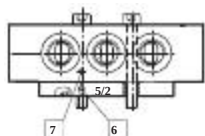
Acessórios

Silenciador	Conectores	Placa flange	Adaptador
0014600 (G1/4)*	0570275 Form A	0612790 Placa com conexão simples	0540593
	0663303 Form A com retificador	0612791 Rebaixo NAMUR – usado em combinação com 0612790 (Alu)	
	0680003 Form B		

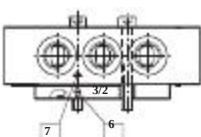
* Para uso interno

INSTRUÇÕES DE CONVERSÃO

Função 5/2 vias (fornecimento padrão)



Função 3/2 vias



Função 3/2 a partir de 5/2 vias pode ser alcançado pelo reposicionamento das placas adaptadoras fornecidas.

Assegure se que o Marcador e a Seta sejam coincidentes tal como mostrado no desenho ao lado (fornecimento padrão: Função 5/2.

Seta

Marcador

LINK EXPRESS

Conectores e cabos

Para a seleção completa de cabos e plugs de 22mm e 30mm DIN EN175301-803 veja páginas 91 e 92



Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS

3

NORGREN
Express.

VÁLVULAS POPPET ATUADAS DIRETAMENTE POR SOLENÓIDE Herion Série 24011

DN 5 mm orifício 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, flange com interface NAMUR

Grupo A detalhes dos solenóides

Consumo de energia 24 V c.c. 230 V c.a. (W) (VA)		Voltagem 24 V c.a. 230 V c.a. (mA) (mA)		Categoria de proteção	Grau de proteção	Temperatura ° C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Código solenóide
16,9	–	703	–	–	IP00 sem plug ⁵⁾ IP65 com plug ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 Form A ⁶⁾	0800 ⁷⁾
–	18	–	185	–	IP00 sem plug ⁵⁾ IP65 com plug ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN175301-803 Form A ⁶⁾	3803 ⁷⁾
8,9	–	369	–	IIG	EEx me II T4/T5	-40 ... +65/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	4270
–	10	–	43	IIG	EEx me II T4/T5	-40 ... +65/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	4271

Grupo B detalhes dos solenóides

Consumo de energia 24 V c.c. 230 V c.a. (W) (VA)		Voltagem 24 V c.a. 230 V c.a. (mA) (mA)		Categoria de proteção	Grau de proteção	Temperatura ° C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Código solenóide
4	–	162	–	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130° C	-40 ... +80/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	4260 ⁸⁾
–	5,3	–	23	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ²⁾ IP66 T130° C	-40 ... +80/+55	M20 x 1,5 ⁶⁾	4261 ⁸⁾
4	–	162	–	II2G II2D	EEx md IIC T4/T6 ³⁾ EEx me IIC T4/T6 ³⁾ IP66 T130° C	-40 ... +80/+55	1/2 NPT ⁶⁾	4660 ⁸⁾

Voltagens padrão 24 V c.c., 230 V c.a. Outras voltagens sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 50014/50028. 100% ciclo de trabalho.

2) Categoria II 2 GD, Certificado de verificação tipo EC KEMA 98 ATEX 4452 X

3) Categoria II 2 GD, Certificado de verificação tipo PTB 02 ATEX 2085 X

5) Conector exigido para c.c. modelo 0570275. Conector com retificador para c.a. ou corrente universal: tipo 0663303

6) Conector/prensa cabo não inclusos, veja tabela de 'Acessórios'

7) Adequado para instalação externa somente se equipado com proteção especial (ex.: instalação em cubículo)

8) Este solenóide tem um fusível adequado para suas características elétricas.

Acessórios

Prensa cabo Grau de proteção EEx e, EEx d (ATEX), latão niquelado Ms	Conectores a.c.	Conectores c.a.
EEx e 0588819 (para solenóide 42xx / 46xx M20 x 1,5)	0570275	0663303
EEx e 0588925 (para solenóide 42xx / 46xx 1/2" NPT)		

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com o seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULAS POPPET ATUADAS INDIRETAMENTE POR SOLENÓIDE Herion Série 80200

Alta vazão

Suprimento externo para piloto opcional

Excelente repetibilidade do tempo de comutação

Sistema de solenóide facilmente intercambiável

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Posição de montagem:

Opcional, preferencialmente na vertical. Sob altas vibrações a orientação deve ser vertical ao eixo das

vibrações

Pressão de operação:

10 bar máx.

Vazão:

(a 6 bar $\otimes$ p 1 bar)

Orifício Ø l/min

G1/2 5000

G3/4 8000

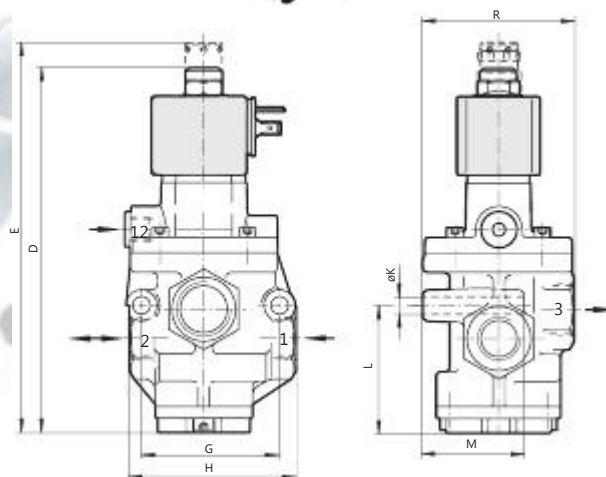
G1 12000, 18000*

*Somente para válvulas 8026870

Temperatura ambiente:

-10° C a +60° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



MATERIAIS

Caixa:

Alumínio

Vedação do assento:

AU (poliuretano)

Partes internas:

POM

Modelos

Modelo	D	E	G	H	ØK	L	M	R
802657	187,5	-	71	86	9	65,5	52	78
802667	197,5	-	82,5	112	9	74,5	54	92
802677	197,5	-	82,5	112	9	74,5	54	92
802857	-	200,5	71	86	9	65,5	52	78

Modelo 24 V c.c.	Modelo 220 V c.a.	Conexão 1	2	3	Orifício (mm)	Tipo	Pressão de operação (bar)*	Pressão de piloto (bar)*	Tempo de comutação (ms)
8026570.0800.024.00	8026570.0800.220.60	G1/2	G1/2	G3/4	15	NF	2 ... 10	-	10
8026670.0800.024.00	8026670.0800.220.60	G3/4	G3/4	G1	20	NF	2 ... 10	-	10
8026770.0800.024.00	8026770.0800.220.60	G1	G1	G1	25	NF	2 ... 10	-	10
8026572.0800.024.00#	8026572.0800.220.60#	G1/2	G1/2	G3/4	15	NF	-0,9 ... 6	4 ... 10	20

* A pressão de pilotagem ϵ pressão de operação, min. 2 bar; sob vácuo, pressão de operação + 1 bar, min. 4 bar.

Válvula para vácuo

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, entre em contato com seu@norgren.com Express.



VÁLVULA SOLENÓIDE

Série H90

1/4 NPT, G1/4

Projeto moderno e compacto
Excelente desempenho e confiabilidade
Insensível a vibrações e variação de temperatura
Longa vida útil
Projetada para uso individual ou em manifold

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado a 50µm, lubrificado ou não lubrificado

Direção de fluxo:

Conf. Simbologia

Faixa de temperatura:

-55° C a 100° C

Posição de montagem:

indiferente

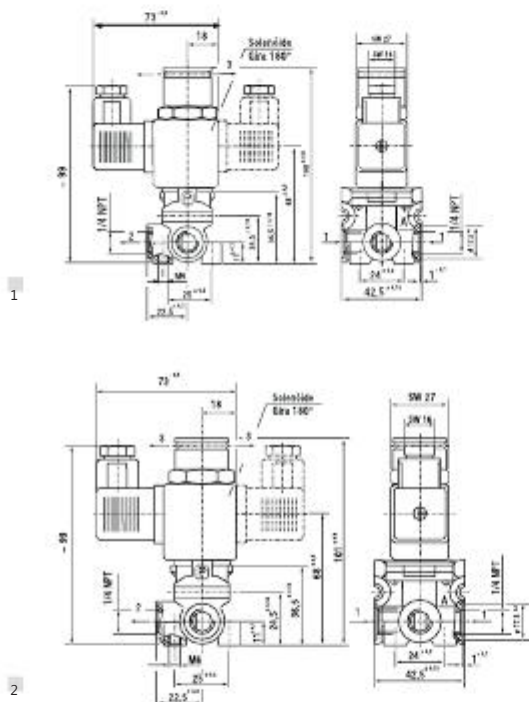
MATERIAIS

Corpo:

Alumínio injetado anodizado

Vedações:

Viton (FKM)



VÁLVULAS 2/2		DN ø nominal	Pressão de Trabalho (bar)	CV	Função	Desenho No.	Kit de Reparo
Modelo	Conexão	mm					
H9011010A	1/4 NPT	3.0	0 ... 10	0,47	NF	2	1334632
H9011010B	G1/4	3.0	0 ... 10	0,47	NF	2	1334632
H9012010A	1/4 NPT	3.0	0 ... 10	0,47	NA	1	1334633
H9012010B	G1/4	3.0	0 ... 10	0,47	NA	1	1334633

VÁLVULAS 3/2		DN ø nominal	Pressão de Trabalho (bar)	CV	Função	Desenho No.	Kit de Reparo
Modelo	Conexão	mm					
H9041010A	1/4 NPT	3.0	0 ... 10	0,47	NF	2	1334632
H9041010B	G1/4	3.0	0 ... 10	0,47	NF	2	1334632
H9042010A	1/4 NPT	3.0	0 ... 10	0,47	NA	1	1334633
H9042010B	G1/4	3.0	0 ... 10	0,47	NA	1	1334633

Solenóide	Tensão (V)	Frequência (Hz)	Potência Atração	Funcionamento	Código da bobina sem plug	Código da bobina com plug	Kit de montagem em manifold
0	024	00	14W	14W	1335409	-	1331452
1	110	60	22VA	19VA	707-J83-1*	703-J83-1-R	1331452
2	220	60	22VA	16VA	703-J79-2*	703-J79-2-R	1331452
3	012	00	17W	17W	1334766	-	1331452

* Estas bobinas devem ser utilizadas com plug retificador 703-J80-R

Paramaisinformações,visiteaostore.norgren.com/br
utilizeanovafunçãodebusca.Sevocênãoencontrouaopção
quebuscaentãoentremcontatocomseutimeExpress.

contate seu distribuidor

VÁLVULA DE SEGURANÇA

Série Herion XSz



Intrinsicamente à prova de falha, sem pressão residual

Auto monitoramento dinâmico

Sistema de controle de válvula dupla

Para uso com sistema de freio e embreagem pneumáticos e outras aplicações de segurança Tipo Poppet com conexões do sinal de realimentação

Rápida exaustão

Em conformidade com DIN EN ISO 13849-1 (nível de desempenho E, categoria IV), BG, OSHA, CSA e outras certificações

Melhora a segurança e reduz o tempo de parada

Ajuste rápido e fácil da 'sobreposição' em prensas mecânicas

Não requer monitoramento elétrico adicional

Válvulas de segurança Norgren-Herion XSz

estão também disponíveis na versão 5/2 vias

Também disponíveis com piloto de ar (DN10)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, 850 µm, lubrificado ou não lubrificado

Shell Hydrol DO 32, Esso Febis K 32 (a partir de Julho de 1992) ou óleo compatível com valores DVI < 8 (DIN 53521) e classe de viscosidade ISO 32-46 (DIN 51519)

Pressão de operação:

2 a 10 bar

Para maiores detalhes veja a tabela no verso.

Faixa de temperatura:

-10 a +60° C

O ar de alimentação deve estar seco o suficiente para se evitar a formação de gelo a temperaturas abaixo de +2° C

Posição de montagem:

De preferência na vertical

Acessórios adicionais:

Módulo de embreagem suave

– documentação no. 5.14.320

Módulo de freio suave

– documentação no. 5.14.350

Silenciador de segurança

– documentação no. 5.14.525 e 5.14.550

Elementos de indicação de falha

– documentação no. 5.14.420

MATERIAIS

Corpo:

Alumínio

Vedações:

Poliuretano (AU), NBR

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz

As válvulas de segurança XSz Norgren estão de acordo com a Categoria IV da norma DIN EN 954-1.

Porém, a segurança de uma prensa não depende somente da válvula. Todo o conjunto de comando deve ser de segurança, seguindo as exigências contidas na Nota Técnica 37/2004 do Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho, do Ministério do Trabalho, que exige que as normas européias EN 692 e EN 954-1 sejam respeitadas.

Na Alemanha, onde nossas válvulas são fabricadas, a instituição BG-Prüfzert, realiza testes e certifica nossas válvulas de acordo com as normas européias EN 692 e EN 954-1, cat 4. Desta maneira, as válvulas de segurança Norgren da série XSz atendem completamente os requisitos da NT 37/2004 brasileira.

RESET da máquina

Em caso de parada por defeito, seja da válvula ou de outro componente qualquer da prensa, a NT 37/2004 exige que a máquina não possa ser resetada de forma automática.

Uso do Reset Manual

O reset manual é um acessório projetado para impedir que a válvula volte a funcionar imediatamente após uma parada por falha.

Qualquer válvula da série XSz pode ser adquirida com o reset manual, exceção feita aos modelos com bloco supervisor de simultaneidade (BSS).

O reset pode ser adquirido separadamente e montado em qualquer válvula da série XSz (exceto modelos bloco supervisor de simultaneidade). Nenhum ajuste é necessário.

Para operar o reset manual, acione simultaneamente seus dois botões, com as bobinas desligadas.

A válvula estará então pronta para voltar a operar normalmente.

Uso de Reset Elétrico

Este método é recomendado quando a prensa for de porte médio e grande, já que frequentes subidas e decidas na máquina poderiam acrescentar mais riscos ao operador.

O reset elétrico consiste em instalar no painel central da máquina, um bloqueio elétrico no comando que libera o acionamento dos solenóides da válvula XSz. Esta parte do circuito elétrico de bloqueio não está inclusa no escopo de fornecimento da Norgren e deverá ser providenciado junto ao fabricante da máquina.

Para que um reset elétrico seja montado, é necessário que a válvula XSz tenha um acessório que emita sinal informando que a válvula parou.

Estão disponíveis três acessórios:

1- Indicador de falha, código 1028063. Tipicamente recomendado para máquinas com freio-embreagem conjugadas ou máquinas que demandam o uso de apenas uma válvula de segurança.

2 - Uso de BSS, bloco supervisor de simultaneidade, código 1028100.

Obrigatório quando a máquina tem freio-embreagem separado, demandando duas válvulas de segurança. As duas válvulas deverão ser do mesmo porte, independente do tamanho do freio e da embreagem e o BSS tem que ser instalado nas duas válvulas. O uso do BSS permite a supervisão instantânea de desligamento de qualquer válvula em caso de falha.

O painel central da máquina deve usar este sinal para desligar a outra válvula, evitando-se arraste.

O sinal emitido pelo BSS deve também ser usado para bloquear/resetar a máquina.

3 - Pressostato dinâmico na saída A da válvula.

Pressostato eletro-mecânico: 0881400.

Pressostato eletrônico: 0863216.

Consulte o Depto. de Engenharia da Norgren para orientação.

Reset Remoto

Reset remoto consiste de uma válvula solenóide 3/2 vias e um conjunto de êmbolos com efeito memória. Após uma falha tem que ser acionado o solenóide de reset através de um botão elétrico no painel. Se o reset elétrico for mantido acionado, a válvula não volta a funcionar. Este bloco deve ter alimentação pneumática individual (2..8 bar/30..120psi) e é disponível para válvulas XSz8 a XSz32.

Uso conjunto de reset e indicador de falha

Reset manual e indicador de falha elétrico podem ser montados juntos se necessário, como visto nas figuras abaixo.

Bloco supervisor de simultaneidade (BSS)

O BSS não deve ser utilizado em conjunto com o módulo indicador de falha ou com o reset da válvula.

O tempo de resposta do BSS é mais curto que nos demais acessórios (120 ms frente aos 500 ms do módulo indicador de falha) e isto faz com que estes tenham tempo de ser acionados.

Somenteresetmanual



Comresetmanuale
indicadordefalha



Comreset remoto
(*)alimentaçãoexternadoreset



Para mais informações, visite easstore.norgren.com/br utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz

Modelos 3/2 vias NF

Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão P	A	A1	R	Desenho No.
2492806.3053.xxx.yy		XSz 8	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492806F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492806M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492806FM.3053.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492806E0.3053.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492806FE.3053.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8	G1/4	G1/4	–	G1/4	1
2492932.3053.xxx.yy		XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932FM.3053.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932E0.3053.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2492932FE.3053.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	3
2493032.0201.xxx.yy		XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032F0.0201.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032M0.0201.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032FM.0201.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032E0.0201.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493032FE.0201.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	G1	G1	6
2493105.0801.xxx.yy		XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105E0.0801.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493105FE.0801.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 32	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	8
2493230.0801.xxx.yy		XSz 50	G1 1/2	G2	–	G2	9
2493230F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 50	G1 1/2	G2	–	G2	9
2493230M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 50	G1 1/2	G2	–	G2	9
2493230FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 50	G1 1/2	G2	–	G2	9

Modelos 5/2 vias

Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão P	A	R	B	S	Desenho No.
2492850.0801.xxx.yy		XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850E0.0801.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FE.0801.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492982.0801.xxx.yy		XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982F0.0801.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982M0.0801.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FM.0801.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982E0.0801.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FE.0801.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4

SILENCIADORES DE SEGURANÇA

Modelo	Rosca	Compr. máx.	Larg. máx.
0016620	G1 1/2	196mm	200mm
0016720	G2	196mm	200mm

EXPRESS PLUS

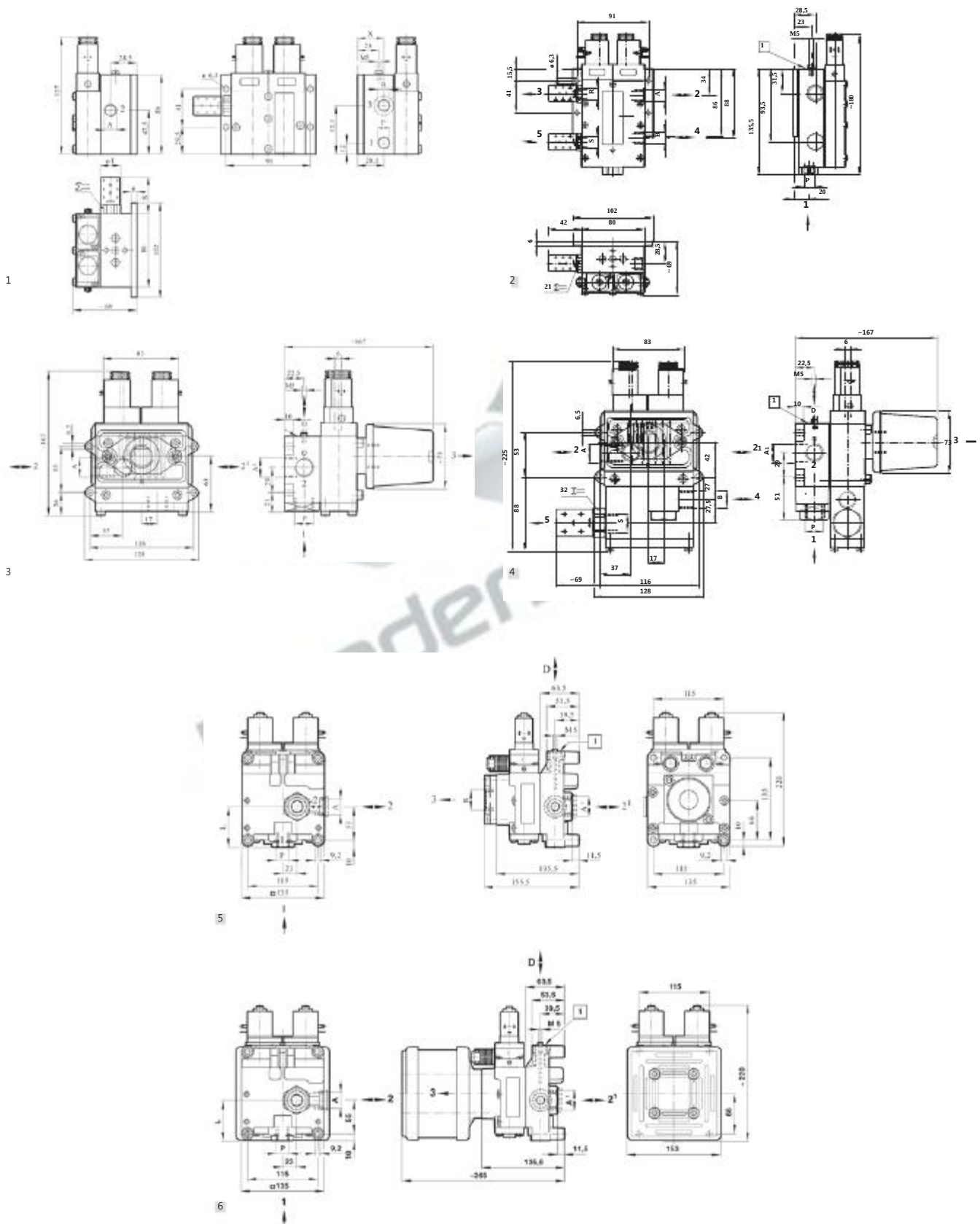
para detalhes completos...

Para nossa linha de equipamentos auxiliares para prensas, favor contatar a sua equipe Express



Para mais informações, visite eastore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

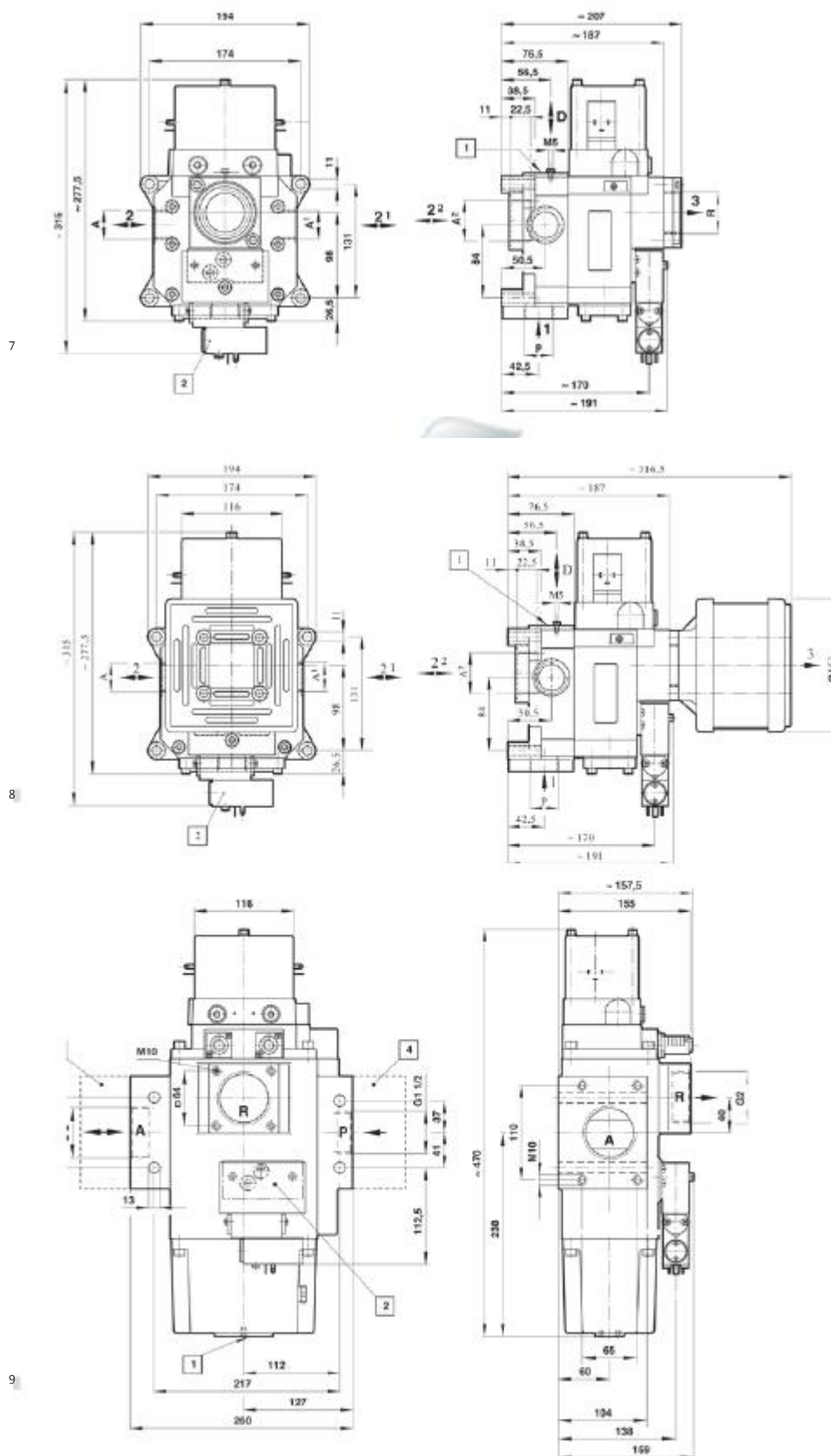
VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz



Para mais informações, visite eastore.norgren.com/br e utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série Herion XSz



Para mais informações, visite astore.norgren.com/br utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca então entre em contato com seu time Express.

VÁLVULAS DE RETENÇÃO Serie T55

Em linha M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2" BSPP, BSPT



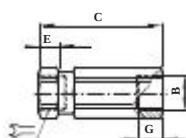
Permite o fluxo livre de ar em um único sentido
Simples e confiável
Isento de silicone
Baixa pressão de abertura

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:
Ar comprimido, filtrado, lubrificado e não lubrificado
Pressão de operação:
0,1 a 10 bar
Temperatura ambiente:
-20° C ta +80° C
Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C.

MATERIAIS

Corpo: alumínio
O-ring: borracha nitrílica
Válvula: POM
Mola: aço inox



Dimensões

Modelo	B	C	E	G	☞
T55M0500	M5	27,5	4	5	11
T55C1800	G1/8	42,5	7	7	14
T55C2800	G1/4	54	8	10,5	17
T55C3800	G3/8	63	9	12	24
T55C4800	G1/2	77	12	15	27

Modelos

MÉTRICA	BSPP	Conexão	Coefficiente de vazão C*	CV	Pressão de abertura (bar)
Modelo					
T55M0500	—	M5	0,8	0,19	0,05
—	T55C1800	1/8	2,4	0,59	0,05
—	T55C2800	1/4	5,5	1,35	0,05
—	T55C3800	3/8	9,0	2,20	0,05
—	T55C4800	1/2	15,0	3,70	0,05

*C: medidas in dm³/(s.bar)

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre
utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção
que busca, entre em contato com o seu time Express.

contate seu distribuidor

REGULADOR DE VAZÃO

C00GE e C00GP

Ø 4 a 12

Alta vazão

Montagem em painel ou in-line

O ajuste pode ser travado

A agulha de ajuste não irá saltar quando desparafusada

Componentes em latão niquelado proporcionam resistência a corrosão e longa vida útil

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido

Pressão de operação:

10 bar max.

Temperatura de trabalho:

0° C a +60° C

O ar na alimentação deve ser suficientemente seco para se prevenir a formação de gelo em temperaturas inferiores a +2° C.

Tamanhos de tubo:

4 ... 12 mm

Material dos tubos:

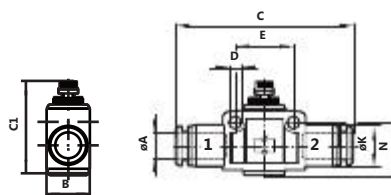
Nylon 11 ou 12

Poliuretano de dureza 85, 95 ou 98



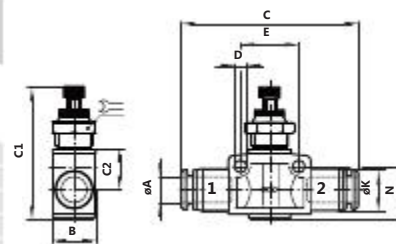
Modelos – Controle de fluxo uni-direcional

Modelo	ØA	B	C	C1 min.	C1 max.	D	E	ØK	N
C00GE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
C00GE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
C00GE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
C00GE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
C00GE1200	12	26,5	70	47,5	53,5	4,4	32	20,5	25,5



Modelos – Controle de fluxo uni-direcional para montagem painel

Modelo	ØA	B	C	C1 min.	max.	C2	D	E	ØK	N		Ø do Furo	Espessura da chapa
													
C00GP0400	4	12	42	35,5	38	5,5	3,2	15,5	11	13,5	12	11	5
C00GP0600	6	16	49,5	43	48,5	8	4,3	20,5	13	17,5	17	16	6
C00GP0800	8	19	56,5	47,5	53	8,5	4,3	23	15	20	19	17	6
C00GP1000	10	23	63	53,5	61,5	10,5	4,3	27,5	17,5	23	22	17	7
C00GP1200	12	26,5	73,5	57,5	64,5	12	4,4	32,5	20,5	25,5	24	21	7



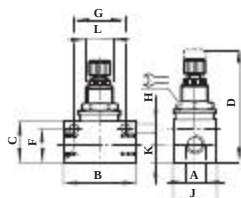
Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, então entre em contato com seu.time@norgren.com.

VÁLVULA CONTROLADORA DE FLUXO

Série T1000 e T1100

Uni-directional (T1000) – M5, G1/8 ... G1/2, 1/8 NPT... 3/8 NPT

Bi-directional (T1100) – G1/8 a G1/4, 1/8 NPT a 1/4 NPT



Tamanho compacto/leve/unidades em linha

Alto desempenho de vazão

Adequada para montagem em painel/parede

Ajuste pode ser travado

Parafuso de ajuste não escapa do corpo quando desrosqueado

Posição do botão ajustável

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado, gases inertes

Pressão de operação:

1 ... 10 bar (T1000 series G1/8 ... G1/2)

0,3 ... 10 bar (T1000 series M5)

0 ... 10 bar (T1100 series)

Temperatura ambiente:

-20° C ... +80° C

Consulte nosso departamento técnico para uso abaixo de +2° C

Dimensões

Modelo	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	
T1000M0500	M5	25	15	45	12	18	4,5	12	5,5	M10 x 0,75	12
T1000C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000C2800	G1/4	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000C3800	G3/8	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000C4800	G1/2	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24
T1100C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100C2800	G1/4	45	25,5	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17
T1000A1800	1/8 NPT	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000A2800	1/4 NPT	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1100A1800	1/8 NPT	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100A2800	1/4 NPT	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000A3800	3/8 NPT	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000A4800	1/2 NPT	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24

Modelos

Modelo	Conexão	Coeficiente de vazão máximo regulado		Coeficiente de vazão livre		Pressão de abertura (bar)	Pressão mínima de operação (bar)
		C*	CV	C*	CV		
T1000M0500	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,3
T1000C1800	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	<0,1	1
T1000C2800	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	<0,1	1
T1000C3800	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	<0,1	1
T1000C4800	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	<0,1	1
T1100C1800	G1/8	0,57	0,14	–	–	–	0
T1100C2800	G1/4	1,30	0,32	–	–	–	0
T1000A1800	1/8 NPT	0,57	0,14	1,50	0,37	<0,1	1
T1000A2800	1/4 NPT	1,30	0,32	2,80	0,69	<0,1	1
T1000A3800	3/8 NPT	4,80	1,17	6,70	1,64	<0,1	1
T1000A4800	1/2 NPT	7,50	1,84	8,30	2,00	<0,1	1
T1100A1800	1/8 NPT	0,57	0,14	–	–	–	1
T1100A2800	1/4 NPT	1,30	0,32	–	–	–	1

*C: measured in dm³/(s.bar)

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

RETENÇÃO PILOTADA, REDUTOR DE PRESSÃO E SENSOR DE PRESSÃO



4 a 12 mm Ø ext. do tubo – G1/8 a G1/2

Unidades compactas

Fácil inserção do tubo para montagem rápida de circuitos pneumáticos

Engate positivo do tubo

Simplifica sistemas pneumáticos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido

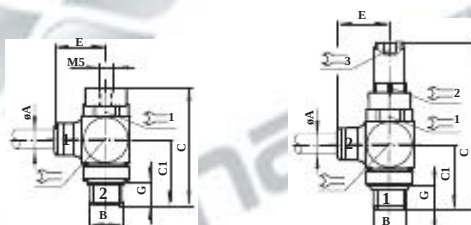
Pressão de operação:

- Retenção pilotada:
 - Pressão de alimentação de 1 a 10 bar
 - Pressão do piloto – veja tabela
- Redutor de pressão:
 - Pressão primária de 1 a 10 bar máx.
 - Pressão secundária 1 a 8 bar máx.
- Sensor de pressão:
 - Pressão no cilindro (Pc) 10 bar máx.
 - Pressão de alimentação no sensor 3 a 10 bar
 - Pressão de comutação 0,6 bar típico

Temperatura ambiente:

-20° C a +80° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C



Dimensões

Modelo	ØA	B	C	C1	E	G	1	1
102GA 04 18	4	G1/8	41	20	22	6	13	16
102GA 06 18	6	G1/8	41	20	23	6	13	16
102GA 06 28	6	G1/4	48	26	25	10,5	17	20
102GA 08 28	8	G1/4	48	26	26	10,5	17	20
102GA 08 38	8	G3/8	55	29	28	10,8	22	24
102GA 10 38	10	G3/8	55	29	32,5	10,8	22	24
102GA 12 48	12	G1/2	65,5	36	39,5	12,8	27	30
102GA 18 18	G1/8	G1/8	41	20	17,5	6,3	13	16
102GA 28 28	G1/4	G1/4	48	26	24,5	10,5	17	20
102GA 38 38	G3/8	G3/8	55	29	27	10,8	22	24
102GA 48 48	G1/2	G1/2	65,5	36	34	12,8	27	30

MATERIAIS

Corpo: latão niquelado ou plástico

Pinça: latão niquelado

Arruela de vedação: plástico

Elastômeros: nitrílico e poliuretano

Parafuso do banjo: latão niquelado

Modelos

RETENÇÃO PILOTADA

Modelo Ø ext. tubo Rosca macho Pressão piloto (bar)



102GA 04 18	4	G1/8	2,5
102GA 06 18	6	G1/8	2,5
102GA 06 28	6	G1/4	2,5
102GA 08 28	8	G1/4	2,5
102GA 08 38	8	G3/8	3
102GA 10 38	10	G3/8	3
102GA 12 48	12	G1/2	2,5
102GA 18 18	G1/8	G1/8	2,5
102GA 28 28	G1/4	G1/4	2,5
102GA 38 38	G3/8	G3/8	3
102GA 48 48	G1/2	G1/2	2,5

SENSOR DE PRESSÃO

Modelo Ø ext. tubo Rosca macho



102GD 04 18	4	G1/8
102GD 04 28	4	G1/4

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, então entre em contato com seu time Express.



SILENCIADORES COM CONTROLE DE FLUXO

Série T20

M5, G1/8 a G1/2



Compacto, unidade integrada de controle de fluxo e silenciador

Parafuso de ajuste não escapa do corpo quando desrosqueado

Dimensões reduzidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado, gases inertes

Pressão de operação:

0 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20° C a +80° C

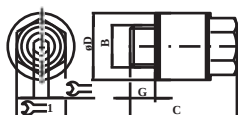
Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C

MATERIAIS

Corpo e arruela: nylon

Silenciador: polietileno poroso

Parafuso de ajuste: aço zincado



Dimensões

Modelo	G	B	C	G	ØD		 1	Desenho No.
T20C1800		Gf/8	20,5	6	15	2,5	13	1
T20C2800		G1/4	29	7	18	4	15	1
T20C3800		G3/8	38	8	24	6	20	1
T20C4800		G1/2	50	10	30	8	25	1

Modelos

Modelo	Tipo de rosca	Rosca	Coef. máx. vazão regulada C**	CV
T20C1800	BSPP	1/8	1,6	0,4
T20C2800	BSPP	1/4	3,2	0,8
T20C3800	BSPP	3/8	6,9	1,7
T20C4800	BSPP	1/2	10	2,4

** C medida em dm³/(s.bar)

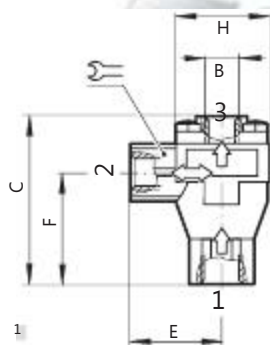
Para mais informações, visite store.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO

Série T70

G1/8 a G1/2



Exaustão rápida do ar proveniente de reservatórios e cilindros pneumáticos
Proporciona maiores velocidades para o cilindro
Construção simples, compacta e eficiente
Alta confiabilidade

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Pressão de operação:

0,5 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20° C a +80° C

Consulte nosso Depto. Técnico para uso abaixo de +2° C

MATERIAIS

Corpo e tampa: liga de zinco (T70*1800 e T70*2800),
liga de alumínio (T70*3800 e T70*4800)
Vedações nitrílica

O-ring: nitrílico

Dimensões

Modelo	B	C	E	F		Des. No.
T70C1800	G1/8	53	28	35,5	19	1
T70C2800	G1/4	53	28	35,5	19	1
T70C3800	G3/8	73,5	40	48	30	1
T70C4800	G1/2	73,5	40	48	30	1

Modelos

Modelo	Conexão BSPP	Coef. de vazão (1...2)**		Coef. de vazão (1...2)**	
		C*	Cv	C*	Cv
					
T70C1800	G1/8	3,8	0,9	7,3	1,8
T70C2800	G1/4	7,7	1,9	10	2,5
T70C3800	G3/8	15,5	3,8	22,5	5,5
T70C4800	G1/2	21,5	5,3	24	5,9

* C = dm³/(s.bar) ** Coef. de vazão medida a 6 bar na pressão de alimentação

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre
utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção
que busca, entre em contato com seu@norgren.com

LINHAS COMPLEMENTARES

VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Alta vazão

Componentes em latão niquelado proporcionam resistência a corrosão e longa vida útil (C01G2, C02G2, C01G3, C02G3)

Ótima e rápida vedação. Roscas cônicas com película selante e rosas paralelas com canal para alojamento do O'ring



Modelos

Modelo	Ø ext. tubo
C00GL0400	4
C00GL0600	6
C00GL0800	8
C00GL1000	10
C00GL1200	12

VÁLVULAS "OU"

Permite que duas fontes de sinal independentes sejam conectadas a uma única linha piloto

Pode ser usada para efetuar a função lógica 'OU'

Pode ser combinada para operar a partir de três ou mais fontes

Válvulas podem ser conectadas entre si



Modelos

Model	Port size
T65C1800	G1/8
T65C2800	G1/4

Plugs 15mm conforme DIN EN175301-803 Forma C

Válv.	Plug	Modelo	Conector tipo	Compr. cabo	Voltagem c.a.	c.c.	Caract.	Supressor	Grau de proteção	Prensa cabo	Consumo energia
V50, V40/V41, V44/V45		V10013-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
		V10013-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
	Plug com prensa cabo	V10027-D00	DIN EN175301-803	–	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
		0588666	DIN EN175301-803	–	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
	Plug indicador	V10012-D13	DIN EN175301-803	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10012-D18	DIN EN175301-803	–	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10012-D19	DIN EN175301-803	–	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	Plug indicador com cabo moldado	V10014-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10014-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10015-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10015-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10016-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		V10016-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	Gaxeta emissora de luz	V10037-E13	DIN EN175301-803	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	•	IP 65	–	0,25W
		V10037-E18	DIN EN175301-803	–	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED,VDR	•	IP 65	–	1W
		V10037-E19	DIN EN175301-803	–	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED,VDR	•	IP 65	–	1W

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca, entre em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

LINHAS COMPLEMENTARES

Plugs 22mm conforme Padrão Industrial ou DIN EN175301-803 Forma B

Válv.	Plug	Modelo	Conector tipo	Compr. cabo	Voltagem c.a.	c.c.	Caract.	Supressor	Grau de proteção	Prensa cabo	Consumo energia
97300, V51/V53, Excel 22, V60/V63, ISOHSTAR, UM/22000, 97100	Plug com cabo moldado	M/P43313/3	22mm Padrão Indl.	3000 mm	–	–	–	–	IP 65	Pg 9	–
	Plug com prensa cabo	M/P19063	22mm Padrão Indl.	–	–	–	–	–	IP 65	Pg 9	–
	Plug indicador	M/P24121/1	22mm Padrão Indl.	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P24121/2	22mm Padrão Indl.	–	110 V	110 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P24121/3	22mm Padrão Indl.	–	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		NS02209TC422	22mm Padrão Indl.	–	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		NS02209TC442	22mm Padrão Indl.	–	110 V	110 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		NS02209TC452	22mm Padrão Indl.	–	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	Plug indicador com cabo moldado	M/P43314/11	22mm Padrão Indl.	1000 mm	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P43314/13	22mm Padrão Indl.	3000 mm	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P43314/21	22mm Padrão Indl.	1000 mm	110 V	110 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P43314/23	22mm Padrão Indl.	3000 mm	110 V	110 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P43314/31	22mm Padrão Indl.	1000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		M/P43314/33	22mm Padrão Indl.	3000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	Gaxeta emissora de luz	M/P40859	22mm Padrão Indl.	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED, VDR	•	IP 65	–	0,25W
		M/P40886	22mm Padrão Indl.	–	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED, VDR	•	IP 65	–	1W
		M/P40860	22mm Padrão Indl.	–	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED, VDR	•	IP 65	–	1W
	Plug com prensa cabo	0680003	DIN EN175301-803	–	12 ... 250 V	12 ... 250 V	–	•	IP 65	Pg 9	0,25W
		0664811	DIN EN175301-803	–	–	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	1W
		0664812	DIN EN175301-803	–	250 V	–	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	1W

Para mais informações, visite estore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar uma opção que busca então entre em contato com seu time Express.

Plugs 30mm conforme DIN EN175301-803 Forma A

Válv.	Plug	Modelo	Conector tipo	Compr. cabo	Voltagem c.a.	c.c.	Caract.	Supressor	Grau de proteção	Prensa cabo	Consumo energia
ISOHSTAR, 97300, 24011, V04, V05, Excelon 32, 80200, XSz,	Plug com cabo moldado	M/P43315/1	DIN EN175301-803	1000 mm	–	–	–	–	IP 65	Pg 11	–
		M/P43315/3	DIN EN175301-803	3000 mm	–	–	–	–	IP 65	Pg 11	–
VP10, 18D, 95000, 96000, 97100	Plug com prensa cabo	M/P15737	DIN EN175301-803	–	250 V	300 V	–	–	IP 65	Pg 11	–
		M/P19117	DIN EN175301-803	–	–	240 V	–	–	IP 65	Pg 11	–
		0570275	DIN EN175301-803	–	250 V	300 V	–	–	IP 65	Pg 11	–
		0663303	DIN EN175301-803	–	12 ... 250 V	12 ... 250 V	–	–	IP 65	Pg 11	–
		0570110	DIN EN175301-803	–	12 ... 240 V	12 ... 240 V	–	–	IP 65	Pg 11	–
Plug Indicator	Plug Indicator	M/P24120/1	DIN EN175301-803	–	10 ... 50 V	10 ... 50 V	Lamp	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P24120/2	DIN EN175301-803	–	70 ... 115 V	70 ... 115 V	Neon	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P24120/3	DIN EN175301-803	–	150 ... 240 V	150 ... 240 V	Neon	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		NS18209TC421	DIN EN175301-803	–	24 V	24 V	Neon	•	IP 65	Pg 11	–
		NS18209TC441	DIN EN175301-803	–	115 V	115 V	Neon	•	IP 65	Pg 11	–
Plug Indicator com cabo moldado	Plug Indicator com cabo moldado	NS18209TC451	DIN EN175301-803	–	230 V	230 V	Neon	•	IP 65	Pg 11	–
		M/P43316/11	DIN EN175301-803	1000 mm	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P43316/13	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P43316/23	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P43316/31	DIN EN175301-803	1000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
Gaxeta emissora de luz	Gaxeta emissora de luz	M/P43316/33	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P40861	DIN EN175301-803	–	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED, VDR	•	IP 65	–	0,25W
		M/P40880	DIN EN175301-803	–	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED, VDR	•	IP 65	–	0,25W
		M/P40862	DIN EN175301-803	–	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED, VDR	•	IP 65	–	0,25W

VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO

Série 40500

G1/8 ... G1

Alto fluxo de 2 para 3

Baixa pressão para comutação

Design compacto

Construção simples

Pode ser utilizado como válvula "OU"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Pressão de trabalho:

0,5 ... 10 bar

Diâmetro nominal:

4 ... 25 mm

Conexão:

G1/8, G1/4, G1/2, G3/4, G1

Temperatura ambiente/fluido:

-20° C ... +80°C max.

O ar deve ser suficientemente seco para evitar a formação de gelo em temperaturas inferiores a +2° C.

MATERIAIS

Corpo:

Latão niquelado

Gaxeta:

PUR

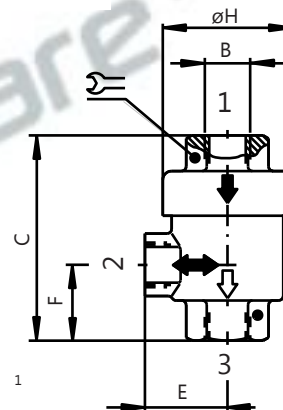
Dimensões

Modelo	B	C	E	F	ØH		Des. No.
4050114	G1/8	46	18,5	17	29	16	1
4050214	G1/4	65	24	25,5	34	19	1
4050314	G1/2	82	30	33	44	32	1
4050414	G3/4	88	38	35	49	32	1
4050514	G1	109	48	39	80	46	1

Modelos

Modelo	Conexão	Orifício (mm)	Pressão de operação min. (bar)	Pressão de operação max. (bar)	Vazão *1) 1 » 2 (l/min)	2 » 3 (l/min)	Peso (kg)
							
4050114	G1/8	4	0,5	10	380	1.100	0,10
4050214	G1/4	6	0,5	10	850	2.160	0,18
4050314	G1/2	15	0,5	10	2.160	5.700	0,43
4050414	G3/4	20	0,5	10	1.950	10.600	0,44
4050414	G1	25	0,5	10	3.400	12.500	1,76

*1) 6 bar, $\Delta p = 1$ bar



Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrou a opção que busca, entre em contato com seu@timeExpress.com.

LINHA CLÁSSICA

VÁLVULAS SOLENÓIDE EM LINHA

Herion 26360, 80207

3/2, 5/2, G1/4, G3/8, G1/2, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT



Para atuadores de dupla ação
Comutação livre de crossover
Função de segurança em caso de falha de energia assegurada por retorno mola
Adequada para uso em locais externos com condições ambientais severas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:
Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não lubrificado, nitrogênio e outros fluidos neutros

Pressão de operação:
1 ... 10 bar

Vazão:
1200 l/min

Temperatura:
Válvula: -20 ° C ... +60 ° C

Use ar seco para temperaturas negativas.
Proteja todas as conexões contra penetração de umidade em caso de uso em locais abertos

VÁLVULAS CLÁSSICAS

3

Modelos

Modelo 80207 (24 V d.c.)	(230 V a.c.)	Conexão	Função	Acionamento	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.
8020750.0201.024.00	8020750.0201.220.60	G1/4	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1...10	1
8020770.0201.024.00	8020770.0201.220.60	1/4 NPT	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1...10	1
80207AM.0201.024.00	80207AM.0201.220.60	1/4 NPT	3/2	Sol/Mola	1200	2.5...10	1
80207GM.0201.024.00	80207GM.0201.220.60	G1/4	3/2	Sol/Mola	1200	2.5...10	1
80208G0.0201.024.00	80208G0.0201.220.60	G3/8	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8020870.0201.024.00	8020870.0201.220.60	3/8 NPT	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8020850.0201.024.00	8020850.0201.220.60	G1/2	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8020871.0201.024.00	8020871.0201.220.60	1/2 NPT	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8022750.0201.024.00	8022750.0201.220.60	G1/4	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1...10	1
8022770.0201.024.00	8022770.0201.220.60	1/4 NPT	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1...10	1
80227GM.0201.024.00	80227GM.0201.220.60	G1/4	3/2	Sol/Mola	1200	2.5...10	1
80227AM.0201.024.00	80227AM.0201.220.60	1/4 NPT	3/2	Sol/Mola	1200	2.5...10	1
8022870.0201.024.00	8022870.0201.220.60	3/8 NPT	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8022871.0201.024.00	8022871.0201.220.60	G1/2	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8022850.0201.024.00	8022850.0201.220.60	G1/2	3/2	Sol/Ar Mola	1200	1.5...10	1
8021750.0201.024.00	8021750.0201.220.60	G1/4	3/2	Sol/Sol	1200	1...10	1
8021770.0201.024.00	8021770.0201.220.60	1/4 NPT	3/2	Sol/Sol	1200	1...10	1
80218G0.0201.024.00	80218G0.0201.220.60	G3/8	3/2	Sol/Sol	1200	1.5...10	1
8021870.0201.024.00	8021870.0201.220.60	3/8 NPT	3/2	Sol/Sol	1200	1.5...10	1
8021950.0201.024.00	8021950.0201.220.60	G1/2	3/2	Sol/Sol	1200	1.5...10	1
8021971.0201.024.00	8021971.0201.220.60	1/2 NPT	3/2	Sol/Sol	1200	1.5...10	1

Para válvulas sem bobina exclua os últimos nove dígitos. Outras opções disponíveis chame sua Equipe Express.

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre
utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção
que busca, tente entrar em contato com seu time Express.

contate seu distribuidor

VÁLVULA SOLENÓIDE EM LINHA Herion 26360, 80207

3/2, 5/2, G1/4, G3/8, G1/2, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT

Modelos

Modelo 26360 (24 V d.c.)	(230 V a.c.)	Conexão	Função	Acionamento	Vazão (l/mín)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.
2636000.0201.024.00	2636000.0201.220.60	G1/4	5/2	Sol/Ar Mola	1200	1...10	3
2636070.0201.024.00	2636070.0201.220.60	1/4 NPT	5/2	Sol/Ar Mola	1200	1...10	3
26360GM.0201.024.00	26360GM.0201.220.60	G1/4	5/2	Sol/Mola	1200	3.5...10	3
26360AM.0201.024.00	26360AM.0201.220.60	1/4 NPT	5/2	Sol/Mola	1200	3.5...10	3
26370G0.0201.024.00	26370G0.0201.220.60	G3/8	5/2	Sol/Ar Mola	1200	2...10	4
2637070.0201.024.00	2637070.0201.220.60	3/8 NPT	5/2	Sol/Ar Mola	1200	2...10	4
2637050.0201.024.00	2637050.0201.220.60	G1/2	5/2	Sol/Ar Mola	1200	2...10	4
2637071.0201.024.00	2637071.0201.220.60	1/2 NPT	5/2	Sol/Ar Mola	1200	2...10	4
2636200.0201.024.00	2636200.0201.220.60	G1/4	5/2	Sol/Sol	1200	1...10	5
2636270.0201.024.00	2636270.0201.220.60	1/4 NPT	5/2	Sol/Sol	1200	1...10	5
26372G0.0201.024.00	26372G0.0201.220.60	G3/8	5/2	Sol/Sol	1200	2...10	6
2637270.0201.024.00	2637270.0201.220.60	3/8 NPT	5/2	Sol/Sol	1200	2...10	6
2637250.0201.024.00	2637250.0201.220.60	G1/2	5/2	Sol/Sol	1200	2...10	6
2637271.0201.024.00	2637271.0201.220.60	1/2 NPT	5/2	Sol/Sol	1200	2...10	6

Para válvulas sem bobina exclua os últimos nove dígitos. Outras opções disponíveis chame sua Equipe Express.

Detalhes dos solenóides

Tipo	Consumo de energia 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente 24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)	Grau de proteção	Temperatura Ambiente ambiente/fluido ° C	Conexão elétrica
0242	2,7	–	113	–	IP65 (com plug)	-25...+60, Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803, Form A
0245	–	4,2	–	–	IP65 (com plug)	-25...+60, Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803, Form A
4210	3,9	–	162	–	EEx me II T4, IP66 T110° C	-40...+55 (T6), -40...+80 (T4)	M20 x 1,5
4211	–	5,3	–	23	EEx me II T6/T4, IP66 T130°	G40...+55 (T6), -40...+80 (T4)	M20 x 1,5

Outras opções disponíveis chame sua Equipe Express.

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar uma opção que busca então entre em contato com seu time Express.

3/2, 5/2, G1/4, G3/8, G1/2, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT

LINHA CLÁSSICA

VÁLVULA SOLENÓIDE EM LINHA

Herion Série 26220

4/2, G1/8, G1/4

- Isento de substâncias agressivas a revestimentos por pintura (LA BS)
- Atuador manual com trava, como padrão
- Construção compacta
- Alta vazão
- Isento de manutenção

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fluido:

Válvula solenóide para ar comprimido, filtrado, lubrificado*1) ou não lubrificado

Pressão de operação:

Máx. 10 bar

Vazão:

700 a 1400 l/min

Faixa de temperatura:

-10* a +60 ° C

* Para temperaturas abaixo de zero, use um ar seco tratado. Se instalada em ambientes abertos, proteja todas as conexões contra a umidade.

*1) Óleo recomendado: Shell Hydrol DO 32, Esso Febis (relativo a Julho 1992) ou óleos equivalentes com valores de DVI < 8 (DIN 53521) e viscosidade ISO classe 32-46 (DIN 51519).

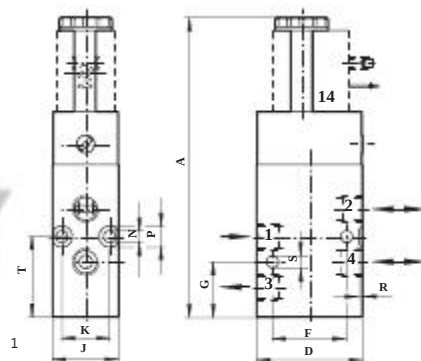
MATERIAIS

Corpo:

Alumínio

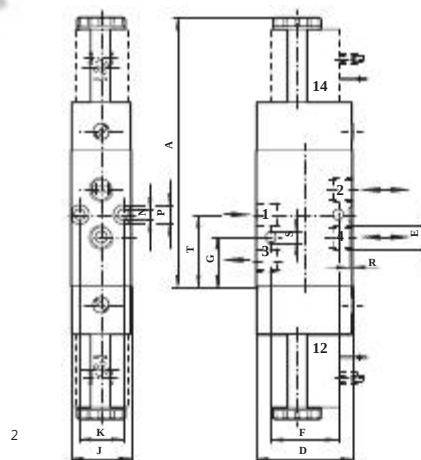
Vedações:

NBR (Perbunan)



Dimensões

Tipo	A	D	F	G	J	K	ØN	ØP	R	ØS	T
26220**	112,5	40	28	20,5	25	18	4,5	8	2	4,5	30
26222**	127,5	55	32	28,5	30	23	4,5	-	-	5,5	40,5



Dimensões

Tipo	A	D	F	G	J	K	ØN	ØP	R	ØS	T
26221**	172	40	28	25	25	18	4,5	8	2	4,5	34,5
26223**	191	55	32	36	30	23	4,5	-	-	5,5	48

Modelos

ATUADAS POR SOLENÓIDES 24 V C.C.

Modelo	Conexão	Função	Acionamento	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Consumo de Corrente (W)	Conexão elétrica	Desenho No.
2622000.3052.024.00	G1/8	4/2	Sol/Mola	700	1,5... 10	<5	DIN EN 175301-803 Form B	1
2622200.3052.024.00	G1/4	4/2	Sol/Mola	1400	1,5... 10	<5	DIN EN 175301-803 Form B	1

Para válvulas sem bobina substitua os nove últimos dígitos por 0000.000.00
Outras opções disponíveis chame sua Equipe Express.

Para mais informações, visite easstore.norgren.com/bre utilize a nova função de busca. Se você não encontrar a opção que busca entre em contato com seu time Express.