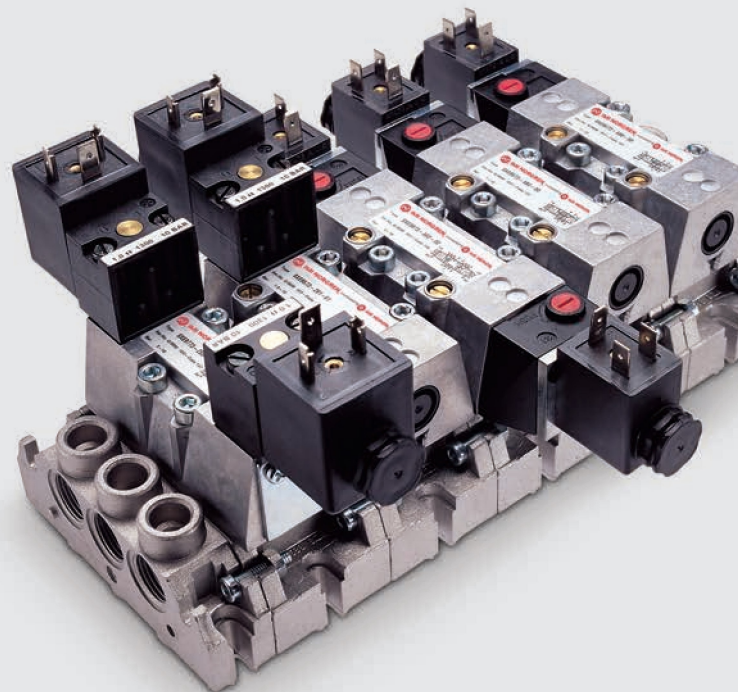




ISO★star

Válvulas sem vedação série SXE

A tecnologia sem vedação será familiar a você se você for um cliente IMI Precision Engineering 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 utiliza o conceito de metal-metal. 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 IMI Precision Engineering 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!*

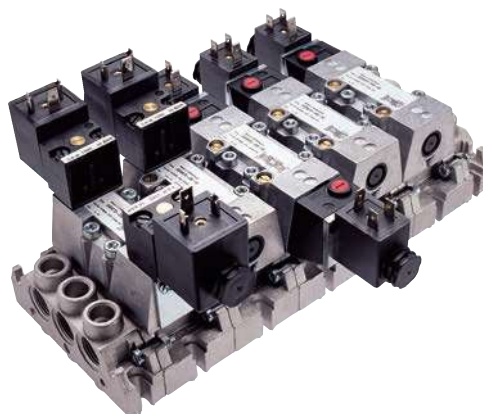


Para mais informações, digite o código QR ou visite
www.imi-precision.com

ISO★STAR Válvulas atuadas por solenóide ou piloto

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

- Revestimento especial do carterel 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

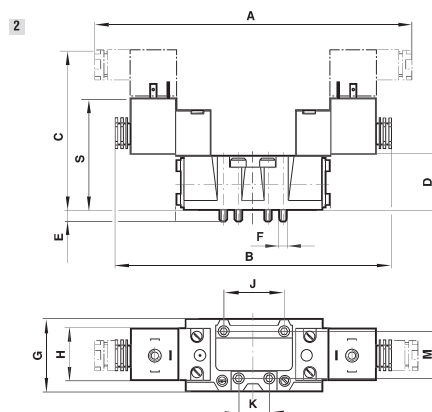
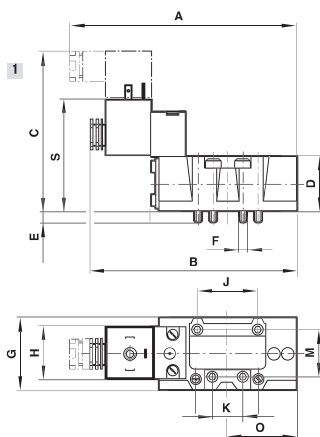
Vazão:

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. ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	O	Des. No.
SXE 9573-A...	1	153	144	65	33	7,5	M5	42	22	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...													

ISO★STAR 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							Plug básico
24 v c.c. atuador manual c/trava Modelo	220 v c.a. atuador manual c/trava Modelo	Acionamento	Tamanho	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	
							
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							Plug básico
24 v c.c. atuador manual c/trava Modelo	220 v c.a. atuador manual c/trava Modelo	Acionamento	Tamanho	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	
							
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	Modelo Bobina	Potência part/serviço
24 Vcc	QM/48/13J/28	13C	2 W
110/120 VAC 50/60 Hz	QM/48/18J/28	18C	4/2,5 VA
220/240 VAC 50/60 Hz	QM/48/19J/28	19C	9/5 VA

Outras tensões disponíveis, chame sua Equipe Express.

ISO★STAR 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 Modelo	Acionamento	Tamanho	Vazão (l/min)	Pressão de 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 Modelo	Acionamento	Tamanho	Vazão (l/min)	Pressão de 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 Conexão lateral Modelo	Tamanho
---	---------



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 Modelo	PLACAS FINAIS Modelo	Tamanho
--------------------	-------------------------	---------



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



V60 SÉRIES

Válvulas em linha são provavelmente o estilo mais popular de válvula de controle, usadas na maioria de aplicações industriais simples. A série IMI 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
www.imi-precision.com

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

Acessórios

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

Corpo atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão l/min	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
V60A413A-A2000	Sol/Ar Mola	G1/8	750	2 ... 8	1	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B413A-A2000	Sol/Ar Mola	G1/4	1300	2 ... 8	1	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C413A-A2000	Sol/Ar Mola	G3/8	2600	2 ... 8	1	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800
V63D413A-A2000	Sol/Ar Mola	G1/2	4200	2 ... 8	4	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251248	C02471248	T40B4800
V60A411A-A3000	Sol/Sol	G1/8	750	1,5 ... 8	3	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B411A-A3000	Sol/Sol	G1/4	1300	1,5 ... 8	3	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C411A-A3000	Sol/Sol	G3/8	2600	1,5 ... 8	3	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800
V63D411A-A3000	Sol/Sol	G1/2	4200	1,5 ... 8	6	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251248	C02471248	T40B4800

Nota: Versões com retorno mecânico por mola também estão disponíveis. Entre em contato com a Equipe Express para mais informações.



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, SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO, BOBINA 22 MM PADRÃO INDUSTRIAL								Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
Corpo atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico			
V60A513A-A2000	Sol/Ar Mola	G1/8	750	2 ... 8	8	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B513A-A2000	Sol/Ar Mola	G1/4	1300	2 ... 8	8	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C513A-A2000	Sol/Ar Mola	G3/8	2600	2 ... 8	8	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800
V63D513A-A2000	Sol/Ar Mola	G1/2	4200	2 ... 8	11	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251248	C02471248	T40B4800
V60A511A-A3000	Sol/Sol	G1/8	750	2 ... 8	10	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B511A-A3000	Sol/Sol	G1/4	1300	2 ... 8	10	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C511A-A3000	Sol/Sol	G3/8	2600	2 ... 8	10	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800
V63D511A-A3000	Sol/Sol	G1/2	4200	2 ... 8	13	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251248	C02471248	T40B4800

Nota: Versões com retorno mecânico por mola também estão disponíveis. Entre em contato com a Equipe Express para mais informações.

Modelos – 5/3 Válvulas

ATUADA POR SOLENÓIDE, SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO, BOBINA 22 MM PADRÃO INDUSTRIAL								Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
Corpo atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico			
V60A611A-A3000	Sol/Sol CF	G1/8	500	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B611A-A3000	Sol/Sol CF	G1/4	950	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C611A-A3000	Sol/Sol CF	G3/8	1900	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800
V63D611A-A3000	Sol/Sol CF	G1/2	2200	2,5 ... 8	15	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251248	C02471248	T40B4800
V60A711A-A3000	Sol/Sol CN	G1/8	500	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B711A-A3000	Sol/Sol CN	G1/4	950	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C711A-A3000	Sol/Sol CN	G3/8	1900	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800
V63D711A-A3000	Sol/Sol CN	G1/2	2200	2,5 ... 8	15	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251248	C02471248	T40B4800
V60A811A-A3000	Sol/Sol CP	G1/8	500	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250618	C02470618	T40B1800
V61B811A-A3000	Sol/Sol CP	G1/4	950	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02250828	C02470828	T40B2800
V62C811A-A3000	Sol/Sol CP	G3/8	1900	3 ... 8	14	QM/48/13J/21	M/P19063	C02251038	C02471038	T40B3800

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

Códigos de voltagem e bobinas de reposição

BOBINA 22MM PADRÃO INDUSTRIAL		Modelo Bobina	Potência na partida/ serviço
Modelo	Tensão		
QM/48/12J/21	12 Vcc	12C	2 W
QM/48/13J/21	24 Vcc	13C	2 W
QM/48/18J/21	110/120 VAC 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	220/240 VAC 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	V61	V62	Número de estações
			
2221002000000000	2221102000000000	2221202000000000	2
2221003000000000	2221103000000000	2221203000000000	3

Não adequado para válvulas 3/2

Acessórios

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



C02250618	C02470618	T40B1800
C02250828	C02470828	T40B2800
C02251038	C02471038	T40B3800
C02251248	C02471248	T40B4800
C02250618	C02470618	T40B1800
C02250828	C02470828	T40B2800
C02251038	C02471038	T40B3800
C02251248	C02471248	T40B4800

Acessórios

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



C02250618	C02470618	T40B1800
C02250828	C02470828	T40B2800
C02251038	C02471038	T40B3800
C02251248	C02471248	T40B4800
C02250618	C02470618	T40B1800
C02250828	C02470828	T40B2800
C02251038	C02471038	T40B3800
C02251248	C02471248	T40B4800
C02250618	C02470618	T40B1800
C02250828	C02470828	T40B2800
C02251038	C02471038	T40B3800



LINKS EXPRESS

Cabos e Conectores

Para a seleção completa de cabos e plugs 22 mm Padrão Industrial ou DIN EN175301-803 Forma B

Veja página 108 a 110



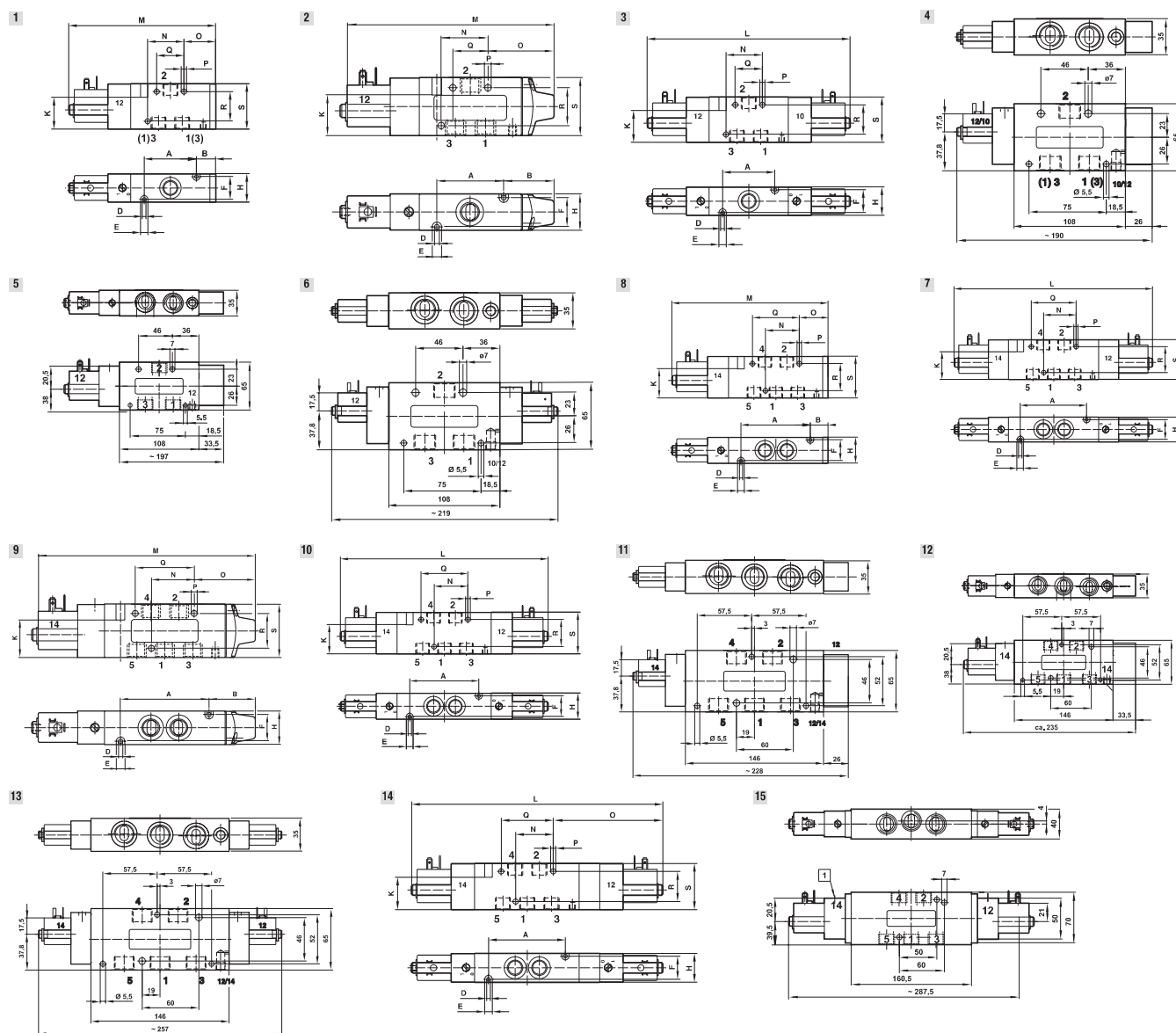
VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

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

● Dimensões

Des. No.	Tipo	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	17	28	—	125	25	35,9	4,5	18	26	35
2	V61	46	34,5	3,2	6,5	20	20	28	—	147	32	45,5	4,5	24	26	40
2	V62	54	43	4,5	8	28	28	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

Des. No.	Type	A	B	D	E	F	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
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														



VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

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

● 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

VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

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

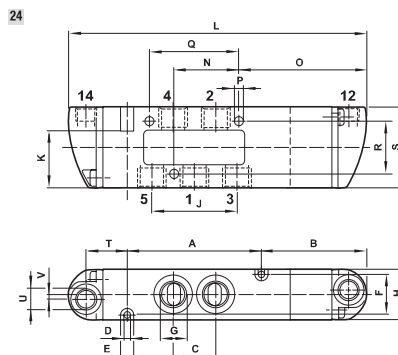
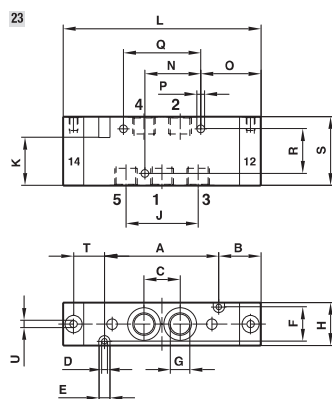
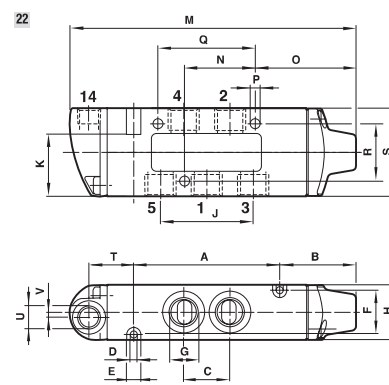
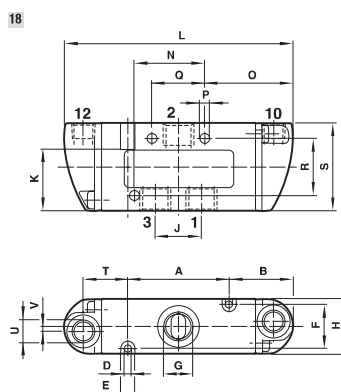
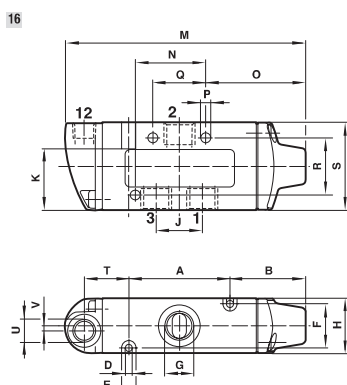
● Válvulas pilotadas 5/3 vias

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



VÁLVULAS EM LINHA Série V50 ... 53

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



Materiais

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

Softseal spool: NBR/liga de alumínio

Molas: Aço inox

- 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

Modelos

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

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V50A413A-A2000	3/2	Sol/Ar	480	1	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A411A-A2000	3/2	Sol/Sol	480	3	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A513A-A2000	5/2	Sol/Ar	480	5	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A511A-A2000	5/2	Sol/Sol	480	7	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	270	9	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	270	9	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618
V50A811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	270	9	V12958-A/3	V10027-100	T40B1800	C02250618	C02470618

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

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V51B417A-A2000	3/2	Sol/Mola	1020	2	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B411A-A2000	3/2	Sol/Sol	1020	4	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B517A-A2000	5/2	Sol/Mola	1020	6	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B511A-A2000	5/2	Sol/Sol	1020	8	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	755	10	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	755	10	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828
V51B811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	755	10	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B2800	C02250828	C02470828

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

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V52C417A-A2000	3/2	Sol/Mola	1705	2	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C411A-A2000	3/2	Sol/Sol	1705	4	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C517A-A2000	5/2	Sol/Mola	1705	6	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C511A-A2000	5/2	Sol/Sol	1705	8	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	1190	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	1190	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038
V52C811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	1190	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B3800	C02251038	C02471038

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

Modelo	Função	Acionamento	Vazão	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Silenciador	Conexão reta	Cotovelo
V53D417A-A2000	3/2	Sol/Mola	2480	2	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D411A-A2000	3/2	Sol/Sol	2480	4	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D517A-A2000	5/2	Sol/Mola	2480	6	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D511A-A2000	5/2	Sol/Sol	2480	8	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D611A-A2000	5/3 CF	Sol/Sol	1910	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D711A-A2000	5/3 CN	Sol/Sol	1910	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248
V53D811A-A2000	5/3 CP	Sol/Sol	1910	11	QM/48/13J/21	M/P19063	T40B4800	C02251248	C02471248

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

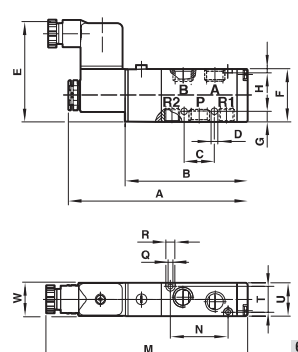
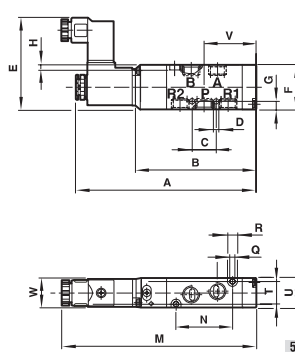
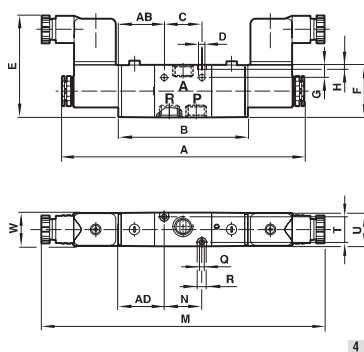
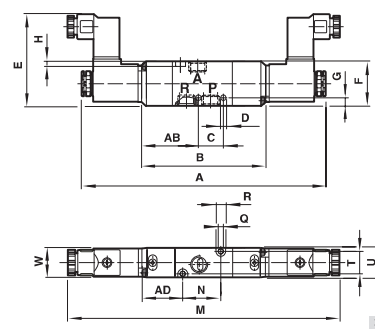
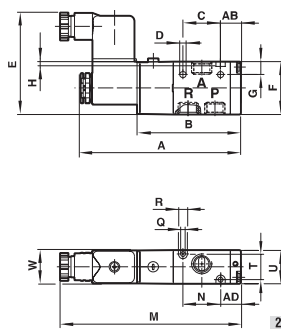
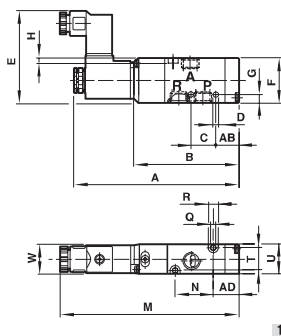


LINKS EXPRESS

Válvulas V50...V53

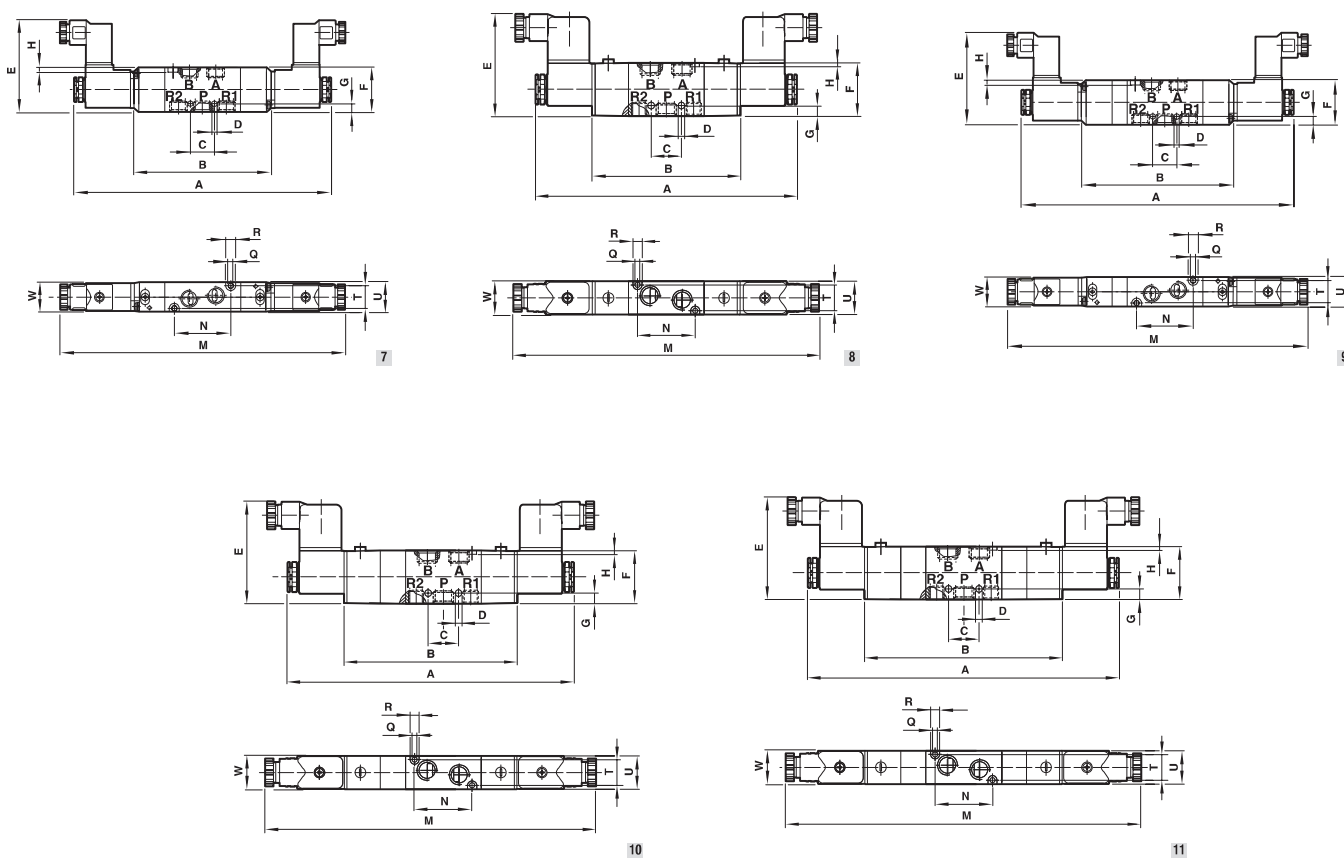
São fornecidas com conectores básicos de terminais como padrão.

Para uma seleção complementar de cabos e conectores, veja a página 108 a 110



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	Tensão	Modelo bobina	Potência na partida/serviço
V12958-A13	12 V c.c.	12C	2,5 W
V12958-A13	24 V c.c.	13C	2,5 W
V12958-A13	110/120 VAC 50/60 Hz	18C	4,8/3,6 VA
V12958-A13	220/240 VAC 50/60 Hz	220/240 VAC 50/60 Hz	4,8/3,6 VA
V51...V53 – 22 MM PADRÃO INDUSTRIAL			
Modelo	Tensão	Modelo bobina	Potência na partida/serviço
QM/48/12J/21	12 V c.c.	12C	2 W
QM/48/13J/21	24 V c.c.	13C	2 W
QM/48/18J/21	110/120 VAC 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	220/240 VAC 50/60 Hz	19C	6/5 VA

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

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V50 ... 53

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

● Válvulas 3/2 vias atuadas por piloto de ar

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de Operação (bar)	Pressão de Piloto (bar)	Des. No.
V50A4D3A-XA090	3/2	Ar/Mola	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	12
V51B4D7A-XA090	3/2	Ar/Mola	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	13
V52C4D7A-XA090	3/2	Ar/Mola	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	13
V53D4D7A-XA090	3/2	Ar/Mola	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	13
V50A4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	14
V51B4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	15
V52C4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	15
V53D4DDA-XA020	3/2	Ar/Ar	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	15

● Válvulas 5/2 vias atuadas por piloto de ar

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de Operação (bar)	Pressão de Piloto (bar)	Des. No.
V50A5D3A-XA090	5/2	Ar/Ar mola	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	16
V51B5D7A-XA090	5/2	Ar/Mola	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	17
V52C5D7A-XA090	5/2	Ar/Mola	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	17
V53D5D7A-XA090	5/2	Ar/Mola	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	17
V50A5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G1/8	480	0 ... 8	1,5 ... 8	18
V51B5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G1/4	1020	0 ... 8	1,5 ... 8	19
V52C5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G3/8	1705	0 ... 8	2 ... 8	19
V53D5DDA-XA020	5/2	Ar/Ar	G1/2	2480	0 ... 8	2 ... 8	19

● Válvulas 5/3 vias atuadas por piloto de ar

Modelo	Função	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Pressão de Operação (bar)	Pressão de Piloto (bar)	Des. No.
V50A6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G1/8	270	0 ... 8	1,5 ... 8	20
V51B6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G1/4	755	0 ... 8	1,5 ... 8	21
V52C6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G3/8	1190	0 ... 8	2 ... 8	22
V53D6DDA-XA020	5/3 CF	Ar/Ar	G1/2	1910	0 ... 8	2 ... 8	22
V50A7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G1/8	270	0 ... 8	1,5 ... 8	20
V51B7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G1/4	755	0 ... 8	1,5 ... 8	21
V52C7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G3/8	22	0 ... 8	2 ... 8	22
V53D7DDA-XA020	5/3 CN	Ar/Ar	G1/2	22	0 ... 8	2 ... 8	22
V50A8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G1/8	20	0 ... 8	1,5 ... 8	20
V51B8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G1/4	21	0 ... 8	1,5 ... 8	21
V52C8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G3/8	22	0 ... 8	2 ... 8	22
V53D8DDA-XA020	5/3 CP	Ar/Ar	G1/2	22	0 ... 8	2 ... 8	22

CF = Todos os orifícios bloqueados, CN = Exaustão central aberta, CP = Pressão central aberta.

● 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

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V50 ... 53

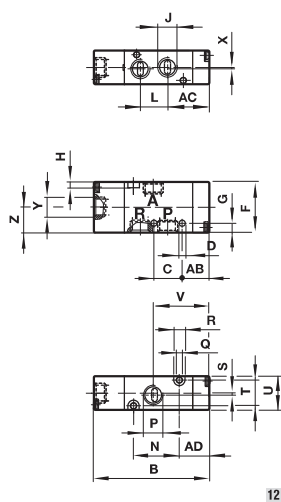
3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8... G1/2

● Dimensões

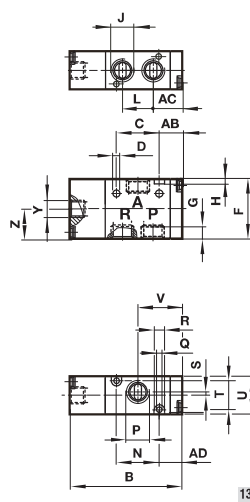
Des. No.	Type	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
12	V50	13,5	21,5	15,5	61,5	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
13	V51	13,5	17	13,5	65,5	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	—	1/8"	17,5
13	V52	13	26	15	87	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	—	1/8"	17
13	V53	12,5	27	15	94	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	—	1/8"	17
14	V50	13,5	21,5	15,5	69	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
15	V51	13,5	17	13,5	79	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	—	1/8"	17,5
15	V52	13	26	15	103	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	—	1/8"	17
15	V53	12,5	27	15	110	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	—	1/8"	17

Des. No.	Type	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	L	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z	Z
16	V50	72,5	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	14,5	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	1/8"	13,5	13,5
17	V51	77,5	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	18	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	1/8"	17,5	17,5
17	V52	106	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	26	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	45	1/8"	17	17
17	V53	118	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	29	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	1/8"	17	17
18	V50	80	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	1/8"	13,5			
19	V51	91	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	1/8"	17,5			
19	V52	122	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	1/8"	17			
19	V53	134	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	1/8"	17			

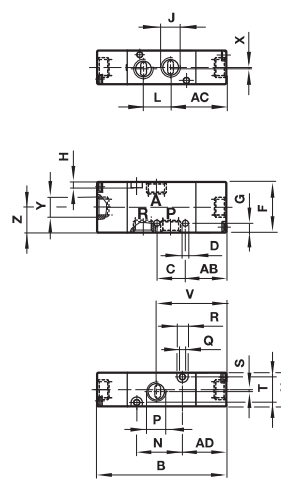
Des. No.	Type	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
12	V50	89	14,5	3,2	27	5	3	1-ago	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	40	1/8"	13,5
13	V51	112	20	4,2	35	7	3	1-abr	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	45,5	1/8"	17,5
13	V52	175,5	26	5,5	46,5	4,5	4	3-ago	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	87,5	1/8"	17
13	V53	187,5	29	4,5	46,5	7	4	1-feb	1/2"	58	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	93,5	1/8"	17



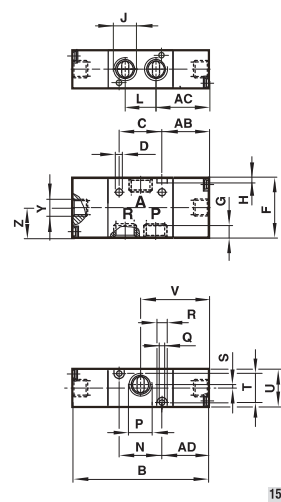
12



13



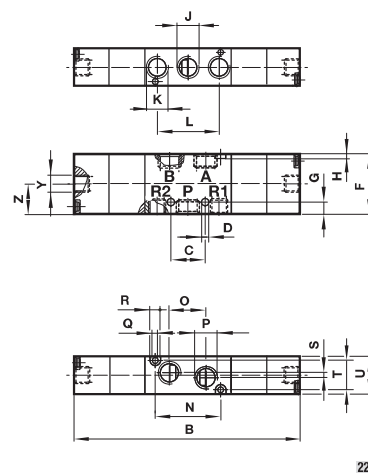
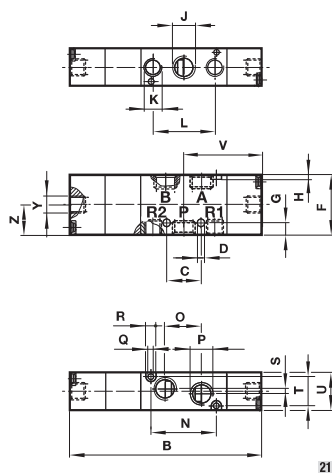
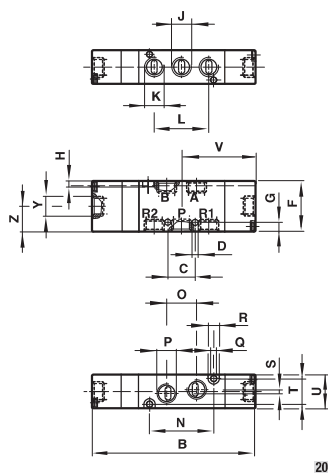
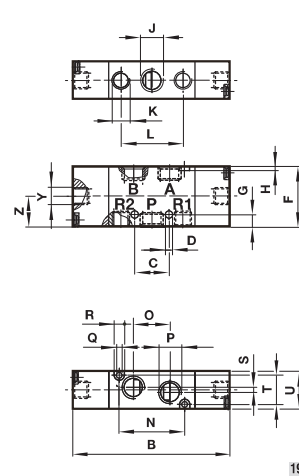
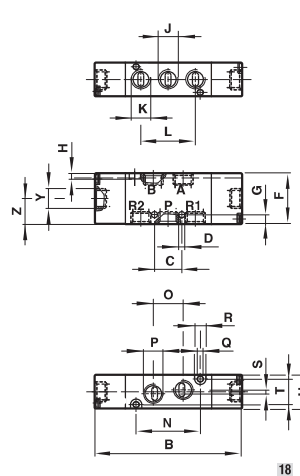
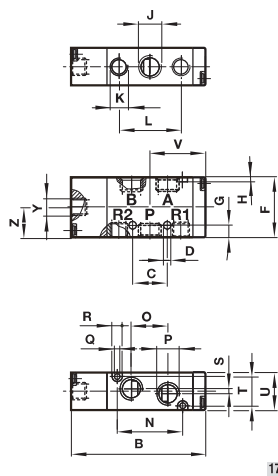
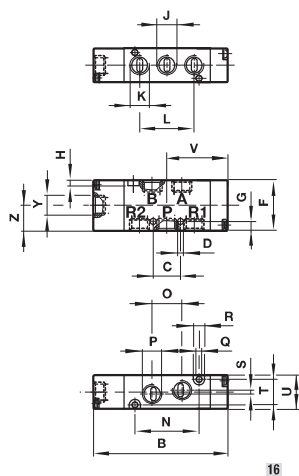
14



15

VÁLVULAS EM LINHA SÉRIE V50 ... 53

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



Mais leve e
mais compacta →

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 IMI Precision Engineering são destaque. Além da série padrão catalogada, a IMI Precision Engineering também produz muitas opções especiais, cobrindo as mais diversas aplicações.

- > 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
www.imi-precision.com

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	Roleta/Mola	G1/8	335	A, 2	C02250618	C02470618	T40B1800
03 0602 02	Roleta/Mola	G1/4	965	B, 6	C02250828	C02470828	T40B2800
							
03 0411 02	Roleta alavanca/Mola	G1/8	335	A, 4	C02250618	C02470618	T40B1800
03 0611 02	Roleta alavanca/Mola	G1/4	965	B, 9	C02250828	C02470828	T40B2800

Modelos – Válvulas Mecânicas 5/2

Acessórios

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

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

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 trava	G1/8	335	E, 26	C02250618	C02470618	T40B1800
X3 0665 02	Botão trava	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 Neutro

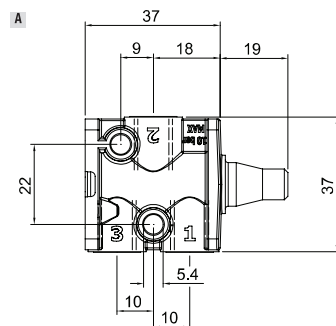
VÁLVULAS EM LINHA Super X

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

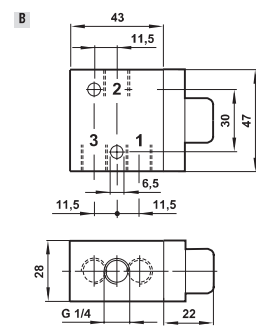
● Dimensões

Corpo das válvulas

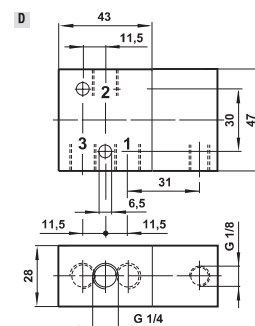
G1/8, 3/2 Retorno por mola, corpo básico



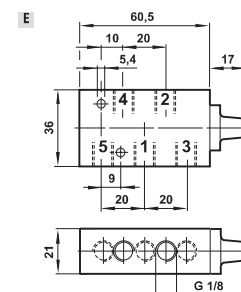
G1/4, 3/2 Retorno por mola, corpo básico



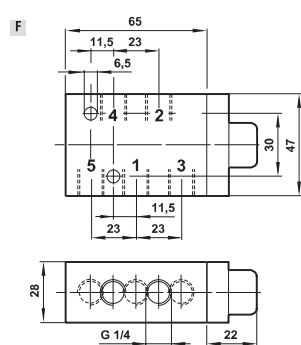
G1/4, 3/2 Retorno pilotado, corpo básico



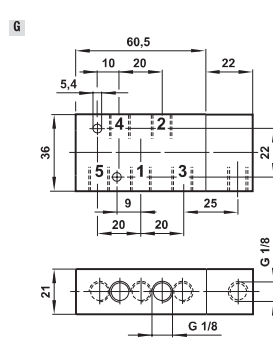
G1/8, 5/2 Retorno por mola, corpo básico



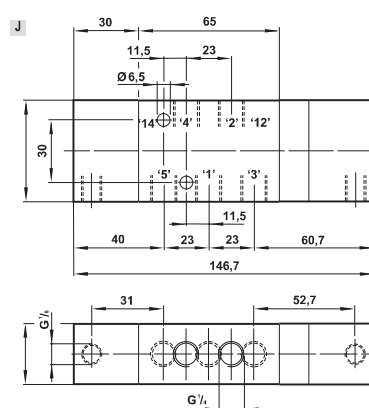
G1/4, 5/2 Retorno por mola, corpo básico



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

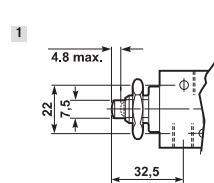


G1/4, 5/3 Retorno por mola, corpo básico

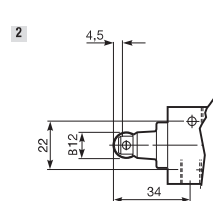


Atuadores mecânicos

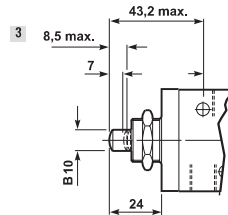
Pino – G1/8



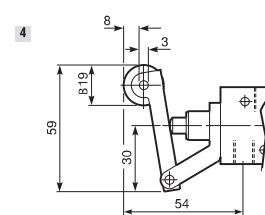
Roleta – G1/8



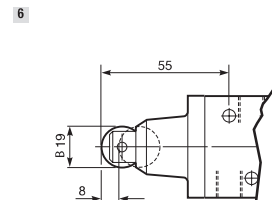
Botão palma – G1/4



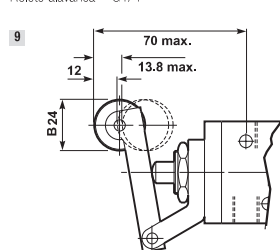
Roleta Alavanca – G1/8



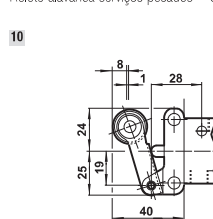
Roleta – G1/4



Roleta alavanca – G1/4



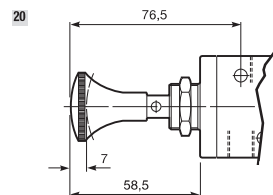
Roleta alavanca serviços pesados – G1/8



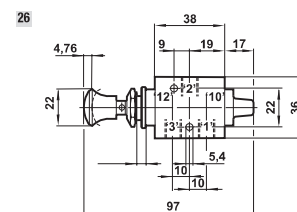
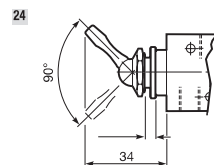
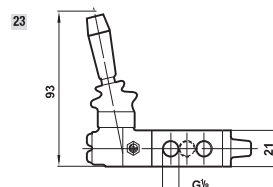
Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

76

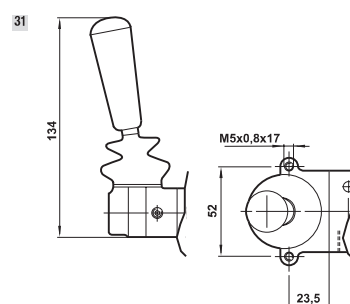
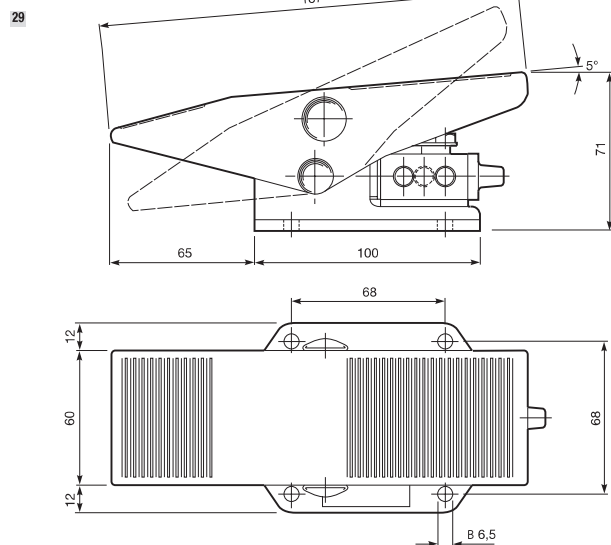
Botão – G1/4



Botão trava – G1/8



Alavanca – G1/4



Espessura do painel: 8 mm máx.

VÁLVULA ROTATIVA MANUAL Série VHLA

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



1ª
Escolha

PARA ALTO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE, ESCOLHA IMI PRECISION ENGINEERING.

Milhares de produtos e acessórios disponíveis para entrega imediata.

- Disponibilidade de estoque
- Entrega rápida
- Garantia de 15 meses

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

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

- 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

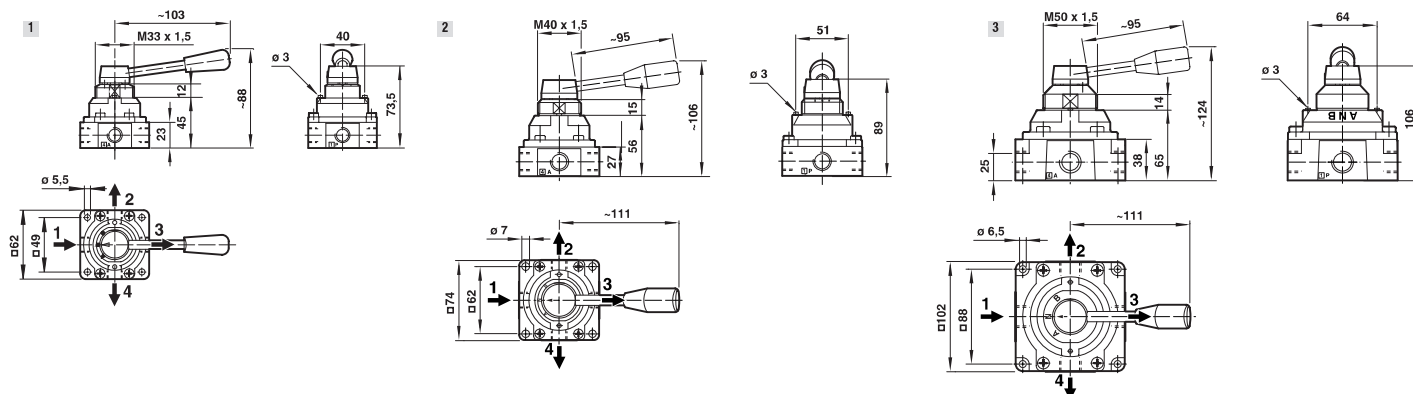
Temperatura ambiente:

5°C a 60°C

Materiais

Corpo:

Alumínio injetado



Modelos

Acessórios

Modelo	Conexão	Função	Vazão (l/min)	Desenho No.	Porca para montagem em painel	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
								
VHLA200-02A	1/4" NPT	4/3 CF	400	1	VHLA-200N	C24250528	C24470528	C/S2
VHLA202-02A	1/4" NPT	4/2	400	1	VHLA-200N	C24250528	C24470528	C/S2
VHLA300-03A	3/8" NPT	4/3 CF	1100	2	VHLA-300N	C24250638	C24470638	C/S3
VHLA302-03A	3/8" NPT	4/2	1100	2	VHLA-300N	C24250638	C24470638	C/S3
VHLA400-04A	1/2" NPT	4/3 CF	3100	3	VHLA-400N	C24250748	C24470748	C/S4
VHLA402-04A	1/2" NPT	4/2	3100	3	VHLA-400N	C24250748	C24470748	C/S4

Modelos com rosca BSP também estão disponíveis. Contate a Equipe Express para mais informações.

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.

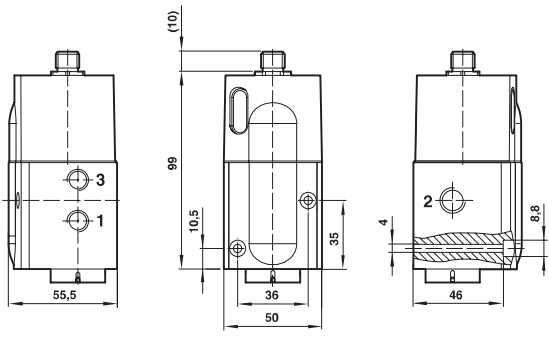
Vazão:

Até 1200 l/min

Temperatura ambiente:

-20°C a +50°C

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



Modelos

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

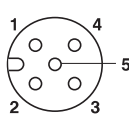
Até 1200 l/min na pressão de alimentação de 11 bar

Acessórios

Informação elétrica

Compatibilidade eletromagnética	Certificado CE conforme requisitos 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 c.c., sinal e realimentação)
5	Chassis (terra)

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

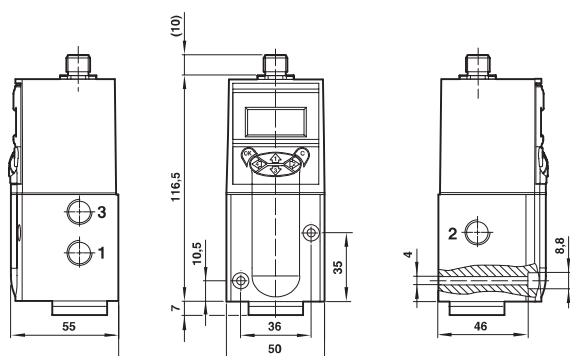
Vazão:

até 1200 l/min

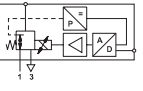
Temperatura ambiente:

-20°C a +50°C

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



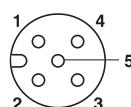
Modelos

Model	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Faixa de ajuste (bar)	Sinal de controle	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Conector com cabo moldado de 5m
									
VP5110BJ111H00		G1/4	1200	0..10	0..10 V	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081
VP5110BJ411H00		G1/4	1200	0..10	4..20 mA	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081

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 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)

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 $p_1 = 6$ bar, $p_2 = 5$ bar

Temperatura: Ambiente: 0 ... +60°C

fluido: 5 ... +60°C

Vazão: Central máx. 16 N l/min

Valor típico: 8 N l/min ($p_1 = 10$ bar e $p_2/4 = 0$ 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)*

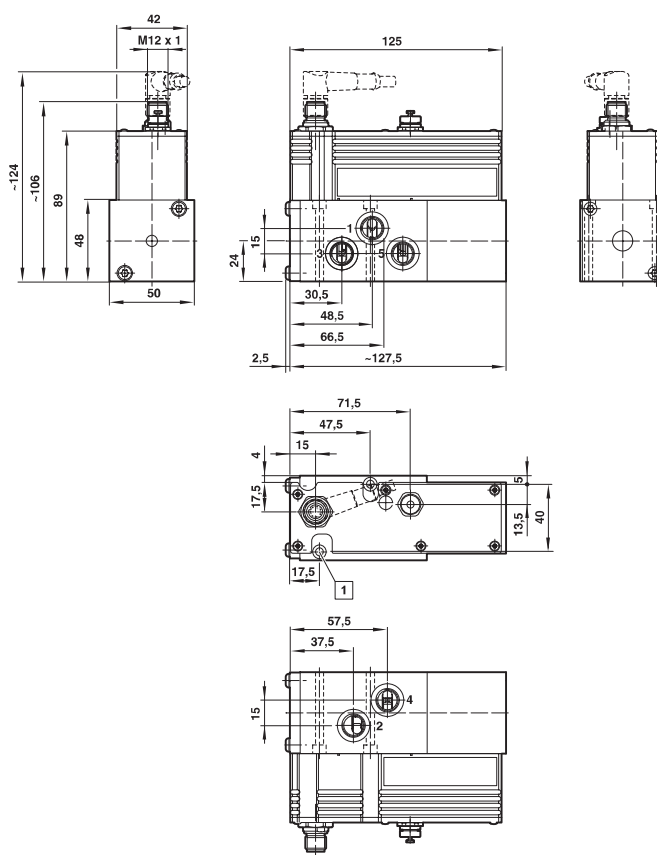
Histerese: $\pm 0,5$ (% max. Q)*

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



IMI Buschjost

Válvulas

A marca IMI Buschjost é bem conhecida no campo da tecnologia de válvulas por mais de 75 anos. Agora uma linha expandida de válvulas Bushjost está disponível no Express, tornando mais fácil e rápido você adquirir as válvulas que necessita, fornecidas por uma marca líder de mercado.

A pesquisa constante e a inovação contínua por trás do nome IMI 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 IMI 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.

As válvulas de processo IMI Buschjost, na Alemanha, 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 IMI Buschjost tipo pistão, com DN 15 a 100 e conexões 1/2" a 2", adequadas para fluidos líquidos e gasosos, receberam o certificado SIL2.

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 IMI 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 IMI Buschjost cobre mais de 20.000 combinações possíveis.



Para mais informações, digite o código QR ou visite
www.imi-precision.com



VÁLVULA DIAFRAGMA ATUADA INDIRETAMENTE POR SOLENÓIDE IMI Buschjost Série 82400 e 82730

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

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



Testada até orifício de 25 mm 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

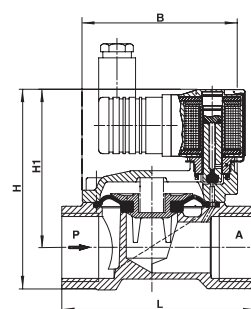
Temperature:

-10°C a +90°C máx. (fluido)

-10°C a +50°C máx. (ambiente)

● 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



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.



PARA ALTO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE, ESCOLHA IMI PRECISION ENGINEERING.

Milhares de produtos e acessórios disponíveis para entrega imediata.

- Disponibilidade de estoque • Entrega rápida • Garantia de 15 meses

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

VÁLVULAS IMI Buschjost Série 82400 e 82730

Válvula de acionamento manual e mecânico

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

Modelos

LATÃO – PARA LÍQUIDOS e GAS ES NEUTROS						
Corpo (BSPP)	Corpo (NPT)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m3h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8240000.9101.02400	8241000.9101.02400	8	1/4"	1,9	0,1...16	1256274.0000.00000
8240100.9101.02400	8241100.9101.02400	10	3/8"	3	0,1...16	1256274.0000.00000
8240200.9101.02400	8241200.9101.02400	12	1/2"	3,8	0,1...16	1256274.0000.00000
8240300.9101.02400	8241300.9101.02400	20	3/4"	6	0,1...16	1256275.0000.00000
8240400.9101.02400	8241400.9101.02400	25	1"	9,5	0,1...16	1256276.0000.00000
8240500.9101.02400	8241500.9101.02400	32	1.1/4"	23	0,1...10	1259344.0000.00000
8240600.9101.02400	8241600.9101.02400	40	1.1/2"	25	0,1...10	1259344.0000.00000
8240700.9101.02400	8241700.9101.02400	50	2"	41	0,1...10	1259367.0000.00000

AÇO INOX – PARA LÍQUIDOS e GAS ES AGRESSIVOS						
Corpo (BSPP)	Corpo (NPT)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m3h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8273000.9101.02400	8274000.9101.02400	8	1/4"	1,9	0,1...16	1256274.0000.00000
8273100.9101.02400	8274100.9101.02400	10	3/8"	3	0,1...16	1256274.0000.00000
8273200.9101.02400	8274200.9101.02400	12	1/2"	3,8	0,1...16	1256274.0000.00000
8273300.9101.02400	8274300.9101.02400	20	3/4"	6	0,1...16	1256275.0000.00000
8273400.9101.02400	8274400.9101.02400	25	1"	9,5	0,1...16	1256276.0000.00000
8273500.9101.02400	8274500.9101.02400	32	1.1/4"	23	0,1...10	1259344.0000.00000
8273600.9101.02400	8274600.9101.02400	40	1.1/2"	25	0,1...10	1259344.0000.00000
8273700.9101.02400	8274700.9101.02400	50	2"	41	0,1...10	1259367.0000.00000

Solenóides

Modelo	Tensão	Grau de proteção	Conexão elétrica	Potência de Partida/Serviço
0000000.9100.02400	24 V c.c	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	8 W
0000000.9100.11050	110/120 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	15/12 VA
0000000.9100.23050	110/120 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	15/12 VA

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

Para maiores detalhes, consulte o catálogo específico.

VÁLVULA ANGULAR DE ASSENTO

IMI Buschjost Série 84500/84520

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

- 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

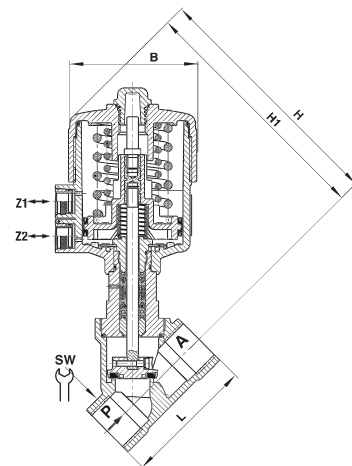
Temperature:

-10°C a +180°C máx. (fluido)

-10°C a +60°C máx. (ambiente)

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



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

PARA ALTO DESEMPENHO E CONFIABILIDADE, ESCOLHA IMI PRECISION ENGINEERING.

Milhares de produtos e acessórios disponíveis para entrega imediata.

- Disponibilidade de Estoque
- Entrega rápida
- Garantia de 15 meses

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

Modelos

LATÃO – PARA LÍQUIDOS E GASES NEUTROS						
Modelo (BSPP)	Modelo (NPT)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8450200	8451200	15	1/2"	4,8	0...16	1256694
8450300	8451300	20	3/4"	10	0...10	1256695
8450400	8451400	25	1"	14	0...10	1256696
8450500	8451500	32	1.1/4"	23	0...7	1256697
8450600	8451600	40	1.1/2"	30	0...4,5	1256698
8450700	8451700	50	2"	37	0...3	1256699

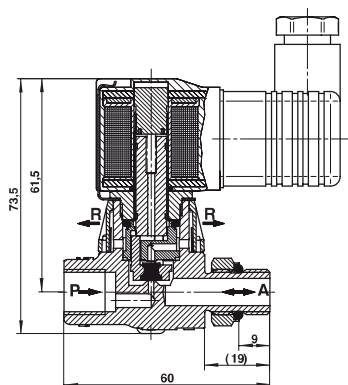
INOX – PARA LÍQUIDOS E GASES AGRESSIVOS						
Modelo (BSPP)	Modelo (NPT)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8452200	8453200	15	1/2"	4,8	0...16	1256700.0000.00000
8452300	8453300	20	3/4"	10	0...10	1256701.0000.00000
8452400	8453400	25	1"	14	0...10	1256702.0000.00000
8452500	8453500	32	1.1/4"	23	0...7	1256703.0000.00000
8452600	8453600	40	1.1/2"	30	0...4,5	1256704.0000.00000
8452700	8453700	50	2"	37	0...3	1256705.0000.00000

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

VÁLVULA PILOTO PARA USO COM VÁLVULAS ANGULARES

IMI 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 Corpo	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Bobina (24 V c.c.)	Plug Básico	Kit de reparo
8466000.9100.02400	1,6	G1/4	1,2	1...10			1260613.0000.00000

Detalhes do solenóide

Modelo	Tensão	Grau de Proteção	Conexão elétrica	Potência de Partida/Serviço
0000000.9100.02400	24 V c.c.	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	8 W
0000000.9100.11050	110/120 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	15/12 VA
0000000.9100.23050	220/240 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	15/12 VA

Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente. Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express.
Verifique o catálogo técnico para maiores informações

VÁLVULAS PARA LIMPEZA DE FILTROS DE MANGA

IMI 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:

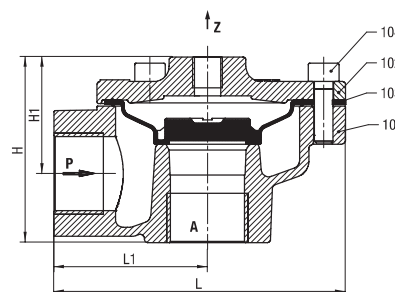
Alumínio

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 (BSPP)	Modelo (NPT)	Orifício	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo
8290300	8291300	20	3/4"	18	0,4...8	1261253.0000.00000
8290400	8291400	25	1"	22	0,4...8	1261253.0000.00000
8290600	8291600	40	1.1/2"	59	0,4...8	1261402.0000.00000
8290700	8291700	50	2"	80	0,4...8	1268274.0000.00000

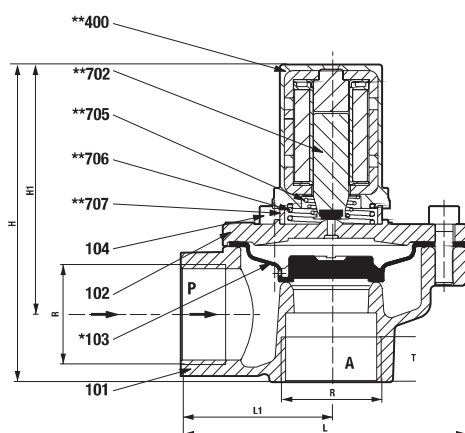
Outros modelos disponíveis, entre em contato com a Equipe Express.

Verifique o catálogo para maiores informações

VÁLVULAS PARA LIMPEZA DE FILTROS DE MANGA

IMI Buschjost Série 82960

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



● 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 (Diafragma)
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
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

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

● Solenóides

Modelo	Tensão	Grau de proteção	Conexão elétrica	Potência de Partida/Serviço
8171	24 V c.c.	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	12 W
8171	110/120 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	23/16 VA
8171	220/240 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	DIN EN175301-803	23/16 VA

Para maiores detalhes consulte o catálogo específico.

- 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

VÁLVULA DE PISTÃO ATUADA INDIRETAMENTE POR SOLENÓIDE IMI 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

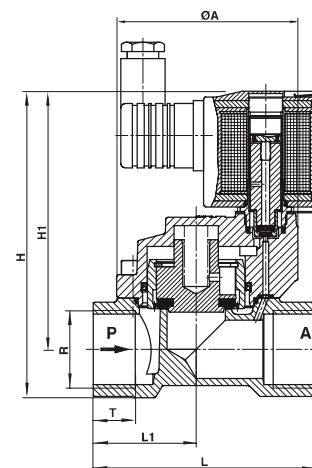
Vedação do assento:

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.

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE

IMI 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:

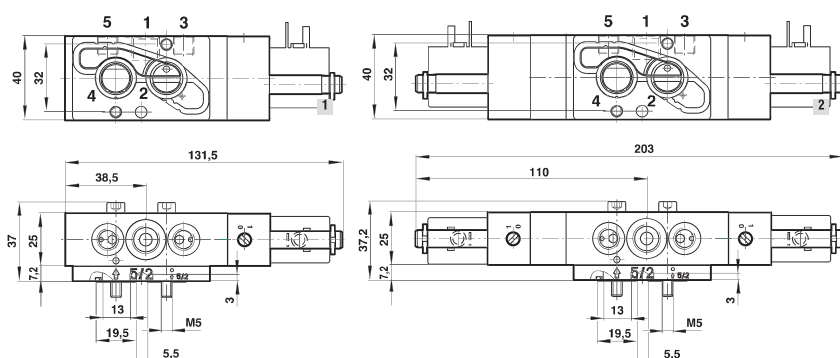
Opcional

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.	Bobina (24 V c.c.)	Plug Básico
Corpo (BSPP)	Corpo (NPT)		1	3 (5)	2, 4					
9710000000000000	9710010000000000	Solenóide/Mola	1/4"	1/8"	Flange	3, 2, 5/2	750	1	0000000303602400	LPBR/1330394
9711000000000000	9711010000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/8"	Flange	3, 2, 5/2	750	2	0000000303602400	LPBR/1330394
9712000000000000	9712010000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/8"	Flange	5/3 CF	500	2	0000000303602400	LPBR/1330394

CF = Centro fechado

Solenóides

Potência	Tensão	Grau de proteção	Conexão elétrica	Temperatura ° C Ambiente/Fluido	Código do Solenóide
1,6 W	24 VCC	IP-65 (com conector)	-15 ... +50	DIN EN175301-803	0000000303602400
3,5 VA	220/240 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	-15 ... +50	DIN EN175301-803	0000000303622060

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.

Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente.

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE IMI 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 BAIXO CONSUMO DE ENERGIA										
Corpo (BSPP)	Corpo (NPT)	Acionamento	Conexão			Função	Vazão (l/min)	Desenho No.	Bobina (24 V c.c.)	Plug Básico
			1	3 (5)	2, 4					
9710002000000000	9710012000000000	Solenóide/Mola	1/4"	1/8"	Flange	3,2, 5/2	750	1	000000303402400	LPBR/1330394
9711002000000000	9711012000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/8"	Flange	3,2, 5/2	750	2	000000303402400	LPBR/1330394
9712002000000000	9712012000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/8"	Flange	5/3 CF	500	2	000000303402400	LPBR/1330394

CF = Centro fechado.

Solenóides

Potência	Tensão	Grau de proteção	Conexão elétrica	Temperatura ° C Ambiente/Fluido	Código do Solenóide
0,7 W	24 VCC	IP-65 (com conector)	-15 ... +50	DIN EN175301-803	000000303402400

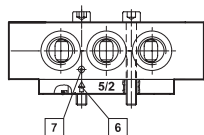
Circuitos de segurança intrínseca

Classe de proteção Ex ia IIC T6/T4 (cat. II 2G)	Resistência Nominal RN (Ω)	Corrente de comutação min. Requerida (mA)	Resistência Tensão Rw 50 (Ω)	Tensão requerida no terminal Rw 50 (V)	Temperatura ° C Ambiente/Fluido	Código do Solenóide
	275	37	345	13,8	-40 ... +50	000000303900000

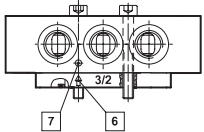
Voltagens padronizadas 24 V c.c. Outras voltagens sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 50014/50028, 100% ciclo de trabalho. Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente.

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



0014500 (G1/8)*

Conectores



LPBR/1330394

* Para uso interno.

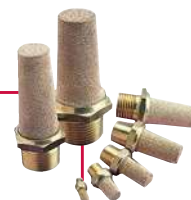


LINK EXPRESS

Ar de exaustão ...

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

Veja página 191



VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE

IMI 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:

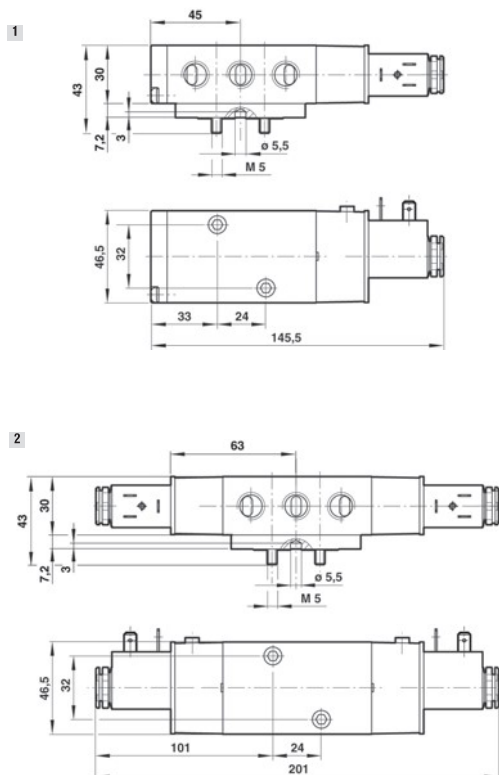
Alumínio anodizado

Flange do piloto:

Plástico (PBT)

Vedações:

NBR (Perbunan)



Modelos

VÁLVULAS 3/2, 5/2 E 5/3		Acionamento	Conexão			Função	Vazão (l/min)	Desenho No.	Bobina (24 V c.c.)	Plug Básico
Corpo (BSPP)	Corpo (NPT)		1	3 (5)	2, 4					
9730000000000000	9730010000000000	Solenóide/Mola	1/4"	1/4"	Flange	3, 2, 5/2	1230	1	0000000303602400	LPBR/1330394
9731000000000000	9731010000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/4"	Flange	3, 2, 5/2	1230	2	0000000303602400	LPBR/1330394

VÁLVULA NAMUR ATUADA POR SOLENÓIDE IMI Herion Série 97300

3/2 e 5/2 , G1/4

● Solenóides

Potência	Tensão	Grau de proteção	Temperatura ° C Ambiente/Fluido	Conexão elétrica	Código do Solenóide
1,6 W	24 VCC	IP-65 (com conector)	-15 ... +50	DIN EN175301-803	0000000303602400
3,5 VA	220/240 VAC 50/60 Hz	IP-65 (com conector)	-15 ... +50	DIN EN175301-803	0000000303622060

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

Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente.

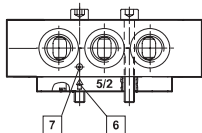
Acessórios

Silenciador	Conectores	Placa flange	Adaptador
			
0014600 (G1/4)*	LPBR/1330394 Form A	0612790 Placa com conexão simples 0612791 Rebaixo NAMUR – usado em combinação com 0612790 (Alu)	0540593

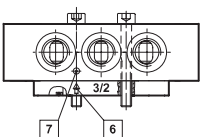
* Para uso interno

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



LINKS EXPRESS

Conectores e cabos

Para a seleção completa de cabos e plugs de 22mm e 30mm DIN EN175301-803 veja páginas 108 a 110



VÁLVULAS POPPET ATUADAS DIRETAMENTE POR SOLENÓIDE IMI Herion Série 24011

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

● Grupo A, detalhes dos solenóides

Consumo de energia 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente 24 V c.a. (mA)	230 V c.a. (mA)	Categoria de proteção	Grau de proteção	Temperatura °C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Código solenóide
16,9	—	703	—	—	IP-00 (sem conector) ⁵⁾ IP65 (com conector) ⁵⁾	-25 ... +60/+80	DIN EN175301-803	0000000800024007 ⁷⁾
—	19,5	—	75	—	IP00 (sem conector) ⁵⁾ IP65 (com conector) ⁵⁾	-25 ... +60/+80	DIN EN175301-803	000000380323050 ⁷⁾
8,9	—	369	—	II2G	Ex emb IIC T4/T5 Gb	-40 ... +65 T4 -40 ... +55 T5	M20 x 1,5	000000427002400 ^{2) 8)}
—	10,0	—	43	II2D	Ex tb IIIC T130°C Db IP-66 (com prensa-cabo)	-40 ... +65	M20 x 1,5	000000427123050 ^{2) 8)}
8,9	—	369	—	II2G	Ex d mb IIC T4/T6 Gb Ex e mb IIC T4/T6 Gb	-40 ... +70 T4 -40 ... +40 T6	1/2 - 14 NPT	000000467002400 ^{3) 8)}
—	10,0	—	43	II2D	Ex tb IIIC T130°C Db IP-66 (com prensa-cabo)	-40 ... +70	1/2 - 14 NPT	000000467123050 ^{3) 8)}
—	—	—	—	II2G	Ex d mb IIC T4/T6 Gb IEx d mb IIC T4/T6 Gb	-40 ... +70 T4 -40 ... +40 T6	1/2 - 14 NPT	000000467123050 ^{3) 8)}
—	—	—	—	II2D	Ex tb IIIC T130°C Db IP-66 (com prensa-cabo)	-40 ... +70	1/2 - 14 NPT	000000467123050 ^{3) 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 incluídos, 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)		

VÁLVULA DE SEGURANÇA

Série IMI Herion XSz



Materiais

Corpo:

Alumínio

Vedações:

Poliuretano (AU), NBR

- Intrinsecamente 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), DGV, 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 IMI Herion XSz estão também disponíveis na versão 5/2 vias
- Também disponíveis com piloto de ar (DN10)

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, $\leq 50 \mu m$, 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

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série IMI Herion XSz

As válvulas de segurança IMI Herion XSz 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 IMI Herion 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 IMI Precision Engineering 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 IMI Precision Engineering 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.

Somente reset manual



Com reset manual e indicador de falha



Com reset remoto
(*) alimentação externa do reset



VÁLVULA DE SEGURANÇA Série IMI 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.
2492850.3053.xxx.yy		XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FM.3053.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850E0.3053.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850FE.3053.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492982.3053.xxx.yy		XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FM.3053.xxx.yy	Com reset manual + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982E0.3053.xxx.yy	Com reset remoto Sem indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4
2492982FE.3053.xxx.yy	Com reset remoto + Indicador de falha	XSz 10V	G1/2	G1/2	G3/4	G1/2	G1/2	4

Substitua "xxx.yy" pela tensão e frequência da bobina desejada, respectivamente. Vide tabela abaixo:

Modelo	Tensão	Potência na partida/serviço
3053.02400	24 VCC	4,8 W
3053.11060	110 VAC 50/60 Hz	12 / 8,5 VA
3053.22060	220 VAC 50/60 Hz	12 / 8,5 VA
0201.02400	24 VCC	11 W
0201.11060	110 VAC 50/60 Hz	22 / 15 VA
0201.22060	220 VAC 50/60 Hz	22 / 15 VA
0801.02400	24 VCC	16 W
0801.11060	110 VAC 50/60 Hz	50 / 27 VA
0801.22060	220 VAC 50/60 Hz	50 / 27 VA

Os plugs conectores incluídos. Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express.

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

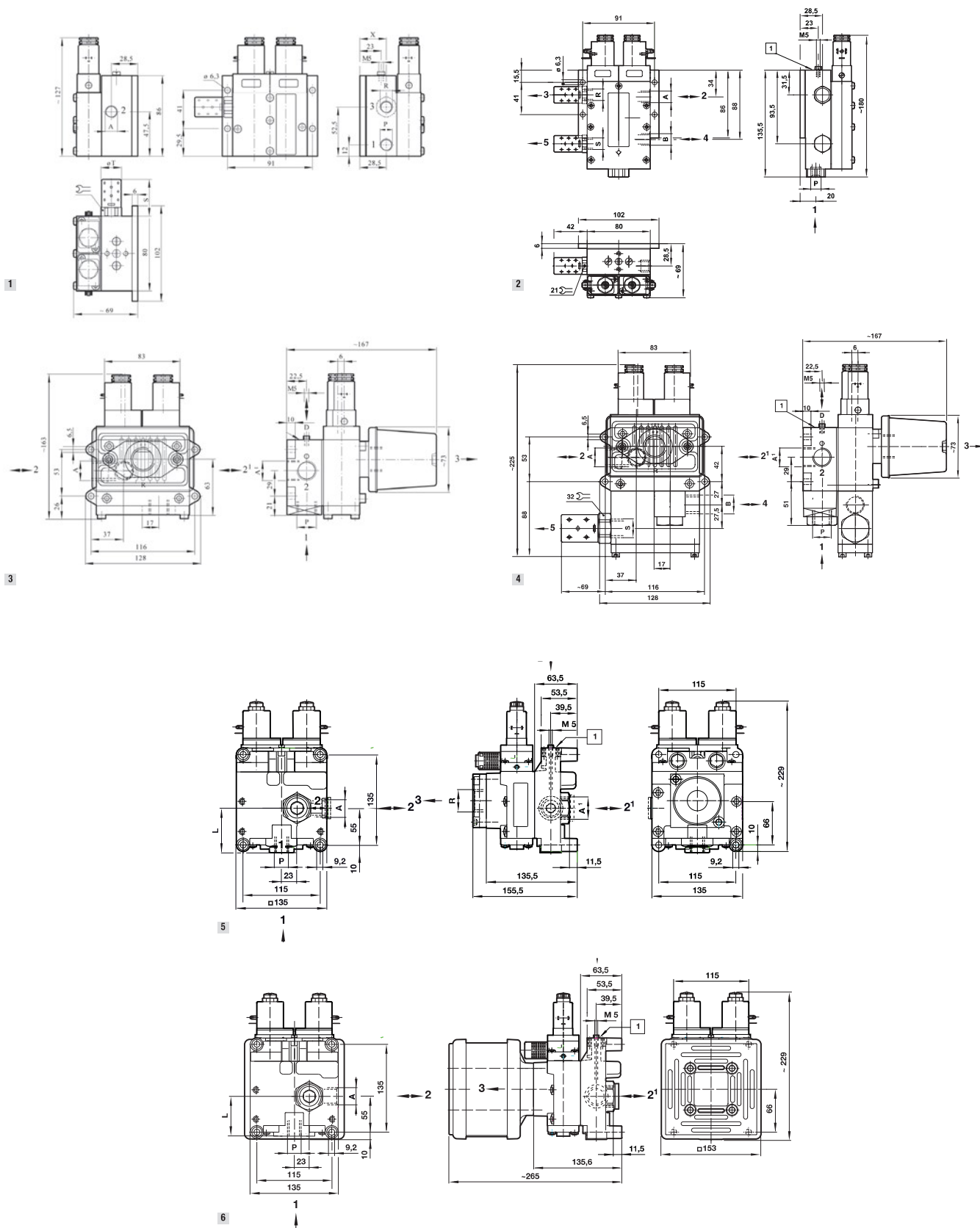


EXPRESS PLUS

para detalhes completos...

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

VÁLVULA DE SEGURANÇA Série IMI Herion XSz



3 VÁLTVULAS



IMI Precision Engineering

VÁLVULAS DE RETENÇÃO Serie T55

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

- 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.



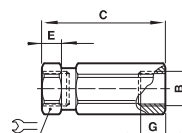
Materiais

Corpo: alumínio

O-ring: borracha nitrílica

Válvula: POM

Mola: aço inox



● Dimensões

Modelo	B	C	E	G	Symbol
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 Modelo	BSPP	Conexão	Coefficiente de vazão C*	Pressão de CV	abertura (bar)
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)

REGULADOR DE VAZÃO

CO0GE e CO0GP

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

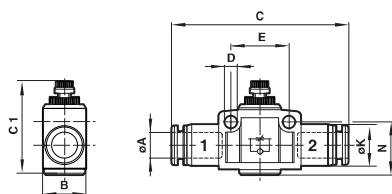
Material dos tubos:

Nylon 11 ou 12

Poliuretano de dureza 85, 95 ou 98

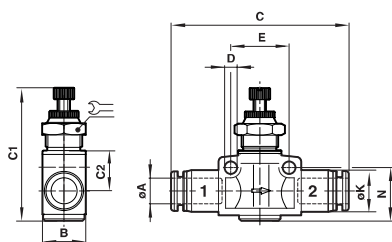
Modelos – Controle de fluxo uni-direcional

Modelo	ØA	B	C	C1 min.	max.	D	E	ØK	N
CO0GE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
CO0GE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
CO0GE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
CO0GE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
CO0GE1200	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



VÁLVULA CONTROLADORA DE FLUXO

Série T1000 e T1100

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

Bi-directional (T1100) – G1/8 a G1/4

- 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



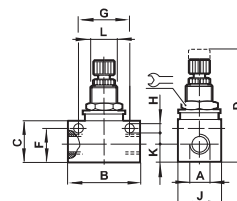
Materiais

Corpo: Alumínio

Vedações: Borracha nitrílica

Agulha e partes internas: Latão

Partes externas: Alumínio



Dimensões

Modelo	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	Symbol
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	25,4	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17

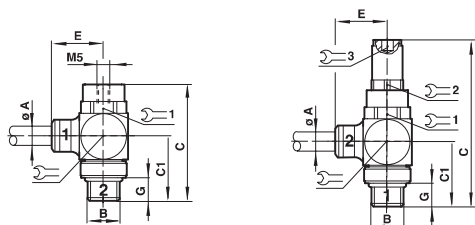
Modelos

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

* C: measured in dm³/(s.bar)

RETENÇÃO PILOTADA E SENSOR DE PRESSÃO

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



● Dimensões

Modelo	Ø A	B	C	C1	E	G	1	2
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

● 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

- 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
- 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

Materiais

Corpo: latão niquelado ou plástico

Pinça: latão niquelado

Arruela de vedação: plástico

Elastômeros: nitrílico e poliuretano

Parafuso do banjo: latão niquelado

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

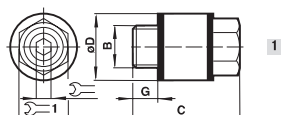


Materiais

Corpo e arruela: nylon

Silenciador: polietileno poroso

Parafuso de ajuste: aço zincado



Dimensões

Modelo	B	C	G	Ø D			Desenho No.
T20C1800	G1/8	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
T20M0500	Métrica	M5	0,3	0,07

** C medida em dm³/(s.bar)

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

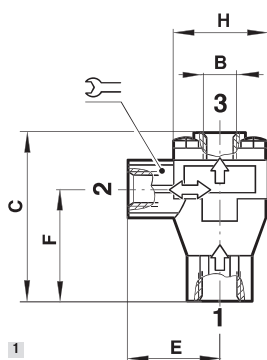
Pressão de operação:

0,5 a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C

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



Dimensões

Modelo	B		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 (2...3)**	
		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

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 roscas 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	Plug com cabo moldado	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
		VCB22-19F	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
		0589431	Padrão Ind.	—	24vcc	—	LED,VDR	—	IP 65	—	—
Plug indicador		V10012-D13	DIN EN175301-803	—	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
		0589431	Padrão Ind.	—	24 Vcc	24 Vcc	LED,VDR	•	IP 65	—	—
		VCB22-13F	Padrão Ind.	—	24 Vcc	24 Vcc	LED,VDR	•	IP 65	—	—

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
		VCB22-13J	22mm Padrão Indl.	—	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	
		VCB22-19J	22mm Padrão Indl.	—	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	
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

LINHAS COMPLEMENTARES

● 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	—
		LPBR/1330394									
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
		LPBR/NS18209TC421	DIN EN175301-803	—	24 V	24 V	Neon	●	IP 65	Pg 11	
		LPBR/NS18209TC441	DIN EN175301-803	—	115 V	115 V	Neon	●	IP 65	Pg 11	
Plug Indicator com cabo moldado	Plug Indicator com cabo moldado	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
		M/P43316/33	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	●	IP 65	Pg 11	0,25W
Gaxeta emissora de luz	Gaxeta emissora de luz	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



LINHA CLÁSSICA

VÁLVULAS SOLENÓIDE EM LINHA

IMI 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
- Êmbolo deslizante com vedações macias auto-compensadoras e auto limpantes

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



Modelos

Tipo do corpo BSPP	Tipo do corpo NPT	Conexão	Função	Acionamento	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina (24 VCC)	Plug Básico
80207GM	80207AM	1/4"	3/2 vias N.F.	Solenóide/mola	1200	2,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
80208G0	8020870	3/8"	3/2 vias N.F.	Solenóide/ar mola	2200	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
8020850	8020871	1/2"	3/2 vias N.F.	Solenóide/ar mola	3000	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
80227GM	80227AM	1/4"	3/2 vias N.A.	Solenóide/mola	1200	2,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
80228G0	8022870	3/8"	3/2 vias N.A.	Solenóide/ar mola	2200	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
8022850	8022871	1/2"	3/2 vias N.A.	Solenóide/ar mola	3000	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
8021750	8021770	1/4"	3/2 vias	Solenóide/mola	1200	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
80218G0	8021870	3/8"	3/2 vias	Solenóide/mola	2200	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394
8021950	8021971	1/2"	3/2 vias	Solenóide/mola	3000	1,5 ... 10	1	0000000020002400	LPBR/1330394

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

VÁLVULA SOLENÓIDE EM LINHA IMI Herion 26360, 80207

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

Modelos

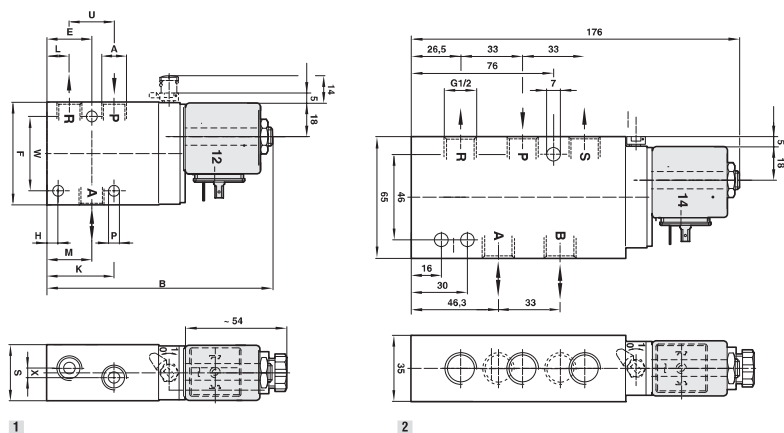
Modelo 26360									
Tipo do corpo BSPP	Tipo do corpo NPT	Conexão	Função	Acionamento	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina (24 VCC)	Plug Básico
26360GM	26360AM	1/4"	5/2 vias	Solenóide/mola	1200	3,5 ... 10	3	0000000020002400	LPBR/1330394
26370G0	2637070	3/8"	5/2 vias	Solenóide/ar mola	2200	2,0 ... 10	4	0000000020002400	LPBR/1330394
2637050	2637071	1/2"	5/2 vias	Solenóide/ar mola	3000	2,0 ... 10	5	0000000020002400	LPBR/1330394
2636200	2636270	1/4"	5/2 vias	Solenóide/ Solenóide	1200	1,0 ... 10	5	0000000020002400	LPBR/1330394
26372G0	2637270	3/8"	5/2 vias	Solenóide/ Solenóide	2200	2,0 ... 10	6	0000000020002400	LPBR/1330394
2637250	2637271	1/2"	5/2 vias	Solenóide/ Solenóide	3000	2,0 ... 10	6	0000000020002400	LPBR/1330394

Detalhes dos solenóides

Modelo	Tensão	Modelo Bobina	Grau de proteção	Potência na partida/serviço
0000000020002400	24 VCC	0200	IP-65 (com plug)	11 W
0000000020011060	220/240 VAC 50/60 Hz	0200	IP-65 (com plug)	22/15 VA
0000000020022060	220/240 VAC 50/60 Hz	0200	IP-65 (com plug)	22/15 VA

VÁLVULA SOLENÓIDE EM LINHA IMI Herion 26360, 80207

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



● Dimensões

Modelo	A	B	E	F	H	K	L	M	P	S	T	U	W	X	Des. No.
8020766	G1/4	120	24,5	55	7,5	34,5	11	23	5,5	30	18,5	24	41	5	1
8020767	G1/4	127	24,5	55	7,5	34,5	11	23	5,5	30	18,5	24	41	5	1
8020765	G1/4	127	24,5	55	7,5	34,5	11	23	5,5	30	18,5	24	41	5	1
8020867	G1/2	157	77,5	65	31,5	—	29	50	7	35	23,5	33	46	—	1
8020865	G1/2	148	77,5	65	31,5	—	29	50	7	35	23,5	33	46	—	1

