

# Válvulas

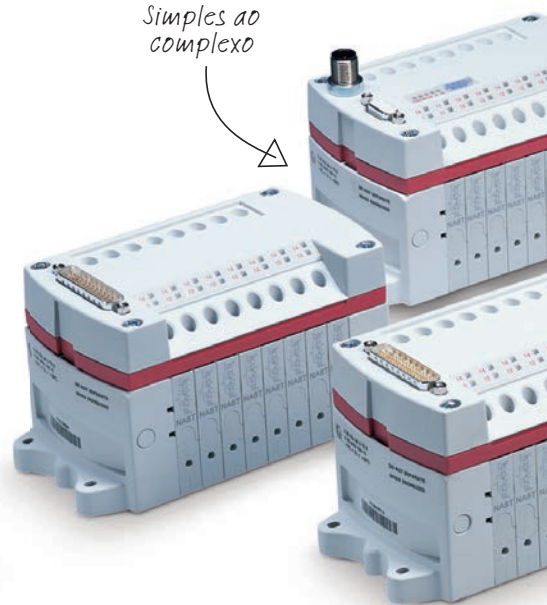
A IMI Norgren Express tem todos os tipos de válvulas de controle, em linha, sub-base, ilhas de válvulas, elétricas ou operadas a ar, válvulas manuais e mecânicas, para apenas ar comprimido ou requisitos complexos de controle de fluidos. Temos padrão ISO e NAMUR e cobrem as muitas exigências ATEX. Contamos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

Grande variedade em estoque para entrega imediata ou configuradas conforme solicitado. Nossas ilhas de válvulas possuem configurador online exclusivo para especificação, incluindo CAD, preços, prazo de entrega e compra. Para assessoria técnica e orientação, contate a Equipe Express.

*Mais de 20.000  
Combinações*



*Simples ao  
complexo*



*1.000 Possibilidades  
de aplicações*





*Robusto e  
confiável*



# Guia de Busca Rápida

**Importante:** Esses produtos representam apenas parte da linha de Válvulas da IMI Precision Engineering. Se você não encontrar a opção que necessita, entre em contato com a Equipe Express.



## ● Ilha de Válvulas

<p><b>VM10</b> 2 x 3/2, 5/2 &amp; 5/3 10 mm</p>  <p>Page 53</p>	<p><b>VS18/VS26</b> Válvulas 2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 e 5/3, ISO 15407-2 18 mm e 26 mm</p>  <p>Page 54</p>
--	--

## ● Válvulas com Sub-base

<p><b>ISO★STAR</b> 5/2 e 5/3 ISO #1 to ISO #3</p>  <p>Page 56</p>
--

## ● Válvulas em Linha e Manifold

<p><b>V60 ... 63</b> 3/2, 2x3/2, 5/2 &amp; 5/3 G1/8 ... G1/2</p>  <p>Page 60</p>	<p><b>V50 ... 53</b> 3/2, 5/2 &amp; 5/3 G1/8 ... G1/2</p>  <p>Page 65</p>
---	--




## ● Válvulas de Segurança

<p><b>Válvulas de Segurança XSz</b> 3/2, 5/2, G1/4...G2</p>  <p>Page 95</p>
--










## ● Válvulas Manuais/Mecânicas

<p><b>Super X</b> 3/2, 5/2 e 5/3 G1/8, G1/4</p>  <p>Page 71</p>	<p><b>VHLA</b> 4/2, 4/3 CF 1/4...1/2 NPT</p>  <p>Page 77</p>
--	---

## ● Válvulas Proporcionais

<p><b>VP50</b> G1/4 ≤ 10 bar</p>  <p>Page 78</p>	<p><b>VP51</b> G1/4 ≤ 10 bar</p>  <p>Page 79</p>	<p><b>VP60</b> G1/4 ≤ 10 bar</p>  <p>Page 80</p>
---	---	---








## ● Válvulas de Processo/Namur

<p><b>IMI Buschjost 82400/82730</b> 2/2 G1/4... G2, 1/4... 2 NPT</p>  <p>Page 82</p>	<p><b>IMI Buschjost 84500/84520</b> 2/2 G1/2... G2, 1/2... 2 NPT</p>  <p>Page 84</p>	<p><b>IMI Buschjost 84660</b> 3/2 G1/4</p>  <p>Page 85</p>	<p><b>IMI Buschjost 85360</b> 2/2 G1/2 a G1, 1/4... 1 NPT</p>  <p>Page 88</p>	<p><b>IMI Buschjost 82900</b> 2/2 G3/4...G1.1/2 e 3/4...1.1/2 NPT</p>  <p>Page 86</p>	<p><b>IMI Buschjost 82960</b> 2/2 G3/4...G1.1/2 e 3/4...1.1/2 NPT</p>  <p>Page 87</p>
<p><b>IMI Herion 97100 NAMUR</b> 3/2, 5/2, 5/3 G1/4, 1/4 NPT</p>  <p>Page 89</p>	<p><b>IMI Herion 97300 NAMUR</b> 3/2 e 5/2 G1/4, 1/4 NPT</p>  <p>Page 91</p>	<p><b>IMI Herion 24011 NAMUR</b> 3/2 G1/4, 1/4 NPT</p>  <p>Page 93</p>			

# Guia de Busca Rápida

**Importante:** Esses produtos representam apenas parte da linha de Válvulas da IMI Precision Engineering. Se você não encontrar a opção que necessita, entre em contato com a Equipe Express.

## ● Válvulas de Controle de Fluxo

<b>C00GE, C00GP</b> Ø 4 ... 12 mm  Page 101	<b>Uni-direcional T1000</b> M5, G1/8... G1/2, 1/8" ... 1/2" NPT  Page 102	<b>Bi-direcional T1100</b> G1/8 e 1/4, 1/8" ... 1/4" NPT  Page 102	<b>T20</b> M5, G1/8... G1/2  Page 104	<b>C0K, C0A</b> <b>Banjo com controle de fluxo</b> (CORPO PLÁSTICO)  Page 165	<b>10K Banjo controlador de fluxo</b> (CORPO METÁLICO)  Page 170
<b>16K51, Banjo controlador de fluxo</b> (CORPO METÁLICO)  Page 174					

## ● Outras Válvulas e Acessórios

<b>Válvulas de retenção T55</b> M5, G1/8... G1/2  Page 100	<b>Retenção pilotada, redutora de pressão e sensor de pressão</b> Ø 4... 12 mm PIF G1/8... G1/2  Page 103	<b>Escape rápido T70, S/ 511, S/513, S/514</b> G1/8... G1/2  Page 105	<b>Válvulas de retenção</b> Ø 4... 12mm PIF  Page 106	<b>T65 Válvulas "OU "</b> G1/8 e G1/4  Page 106	<b>Cabos e plugs para solenóide</b> 15mm, 22mm e 30mm  Page 106
--	--	---	---	---	---

## ● Produtos Clássicos

<b>IMI Herion</b> <b>26360, 80207</b> G1/4  Page 110
---



## Ilhas de Válvulas

Por quase 20 anos, a IMI Precision Engineering tem oferecido um bloco de válvulas pré-montado conhecido geralmente como uma “ilha de válvulas”. As linhas atuais VM e VS oferecem várias escolhas de produtos, que atendem a maioria das aplicações de controle industrial.

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

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

> Montagem leve, robusta, atendendo o grau de proteção IP65 – escolha uma das várias opções de métodos de montagem (manifold ou sub-base) e materiais adequados para cada ambiente industrial

> Todas as funções comuns de válvulas (2/2, 3/2, 5/2 e 5/3) podem ser combinadas e é possível até 40 solenóides por ilha. Isto reduz a necessidade por ilhas separadas em sistemas mais complexos, o que é requerido por muitos concorrentes, menos conexões pneumáticas e elétricas e menores tempos de montagem da máquina

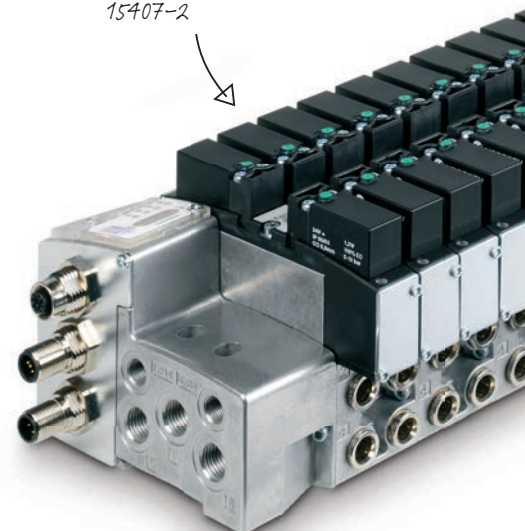
> Várias opções de tipos de carretéis (somente VS), vedação macia ou sem vedação para altas vazões ou vida prolongada acima de 200 milhões de ciclos – a ilha pode se adequar aos requisitos específicos da máquina. O uso de carretel sem vedação significa que os intervalos de manutenção podem ser ampliados, reduzindo o custo de aquisição

Polímero de engenharia



Fácil operação

Atende à iso 15407-2



Para mais informações, digite o código QR ou visite [www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)



# ILHA DE VÁLVULAS Séries VM10

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

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



## Características Técnicas

### Fluido:

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

### Operação:

Válvula carretel atuada indiretamente

### Pressão de operação:

Máx. 8 bar

### Vazão:

430 l/min

### Tensão:

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

### Temperatura ambiente:

-5°C a +50°C

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

### Grau de proteção:

Conectado individualmente: IP40

Multipolo e fieldbus: IP65

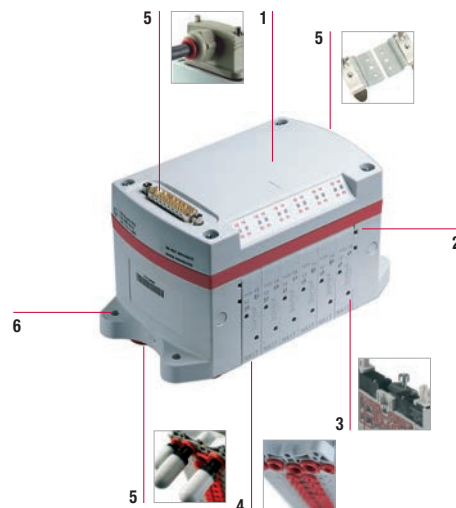
## Características

- 1 Polímero de engenharia oferece maior resistência e redução de peso
- 2 Até 32 solenóides permitindo uma redução no número de ilhas de válvulas necessárias
- 3 Fixação por parafuso de uma válvula à seguinte, facilitando a alteração no número de válvulas da ilha, bem como a sua troca
- 4 Conexões push-in integradas reduzem o tempo de instalação e o tamanho da ilha de válvulas, simplificam a lista de componentes e eliminam vazamentos potenciais
- 5 Ampla linha de acessórios
- 6 Furos passantes de montagem possibilitam a fixação direta da ilha

> As válvulas de 10 mm de largura e 430 l/min e de 15 mm de largura e 1000 l/min possibilitam a maximização do coeficiente vazão x largura

> Projeto de carretel balanceado possibilita que as válvulas sejam operadas sob pressão ou vácuo

> Projeto do carretel e vedação asseguram longa vida útil até 100 milhões de ciclos



### EXPRESS PLUS

Para configurar sua ilha de válvulas favor visitar o site [vi.norgren.com](http://vi.norgren.com)



### EXPRESS PLUS

#### A solução perfeita...

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

## VM10 válvulas de reposição

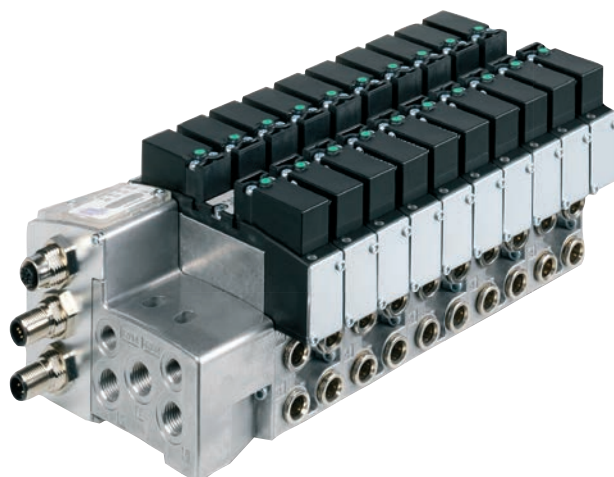
### VM10 – SUPRIMENTO INTERNO DO PILOTO

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

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

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

- Multipolo ou fieldbus integrado para flexibilidade de instalação
- Expansível em campo com estações simples
- Duas tecnologias de carretel:
- Carretel sem vedação e cartucho de longa vida útil
- Carretel softseal para alta vazão
- Variada linha de acessórios
- UL e ATEX
- Multipolo universal PNP/NPN 24 V d.c.



## Características Técnicas

### Fluido:

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

### Operação:

Válvula carretel atuada indiretamente

### Pressão de operação:

Sem vedação – Máx. 16 bar  
Softseal – Máx. 10 bar

### Vazão:

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

### Tensão:

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

### Temperatura ambiente:

-15°C a +50°C

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

### Grau de proteção:

Multipolo e fieldbus: IP65



**EXPRESS PLUS**

Para configurar sua ilha de válvulas favor visitar o site [vi.norgren.com](http://vi.norgren.com)



## ● Válvulas de reposição

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

## ● Válvulas de reposição

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

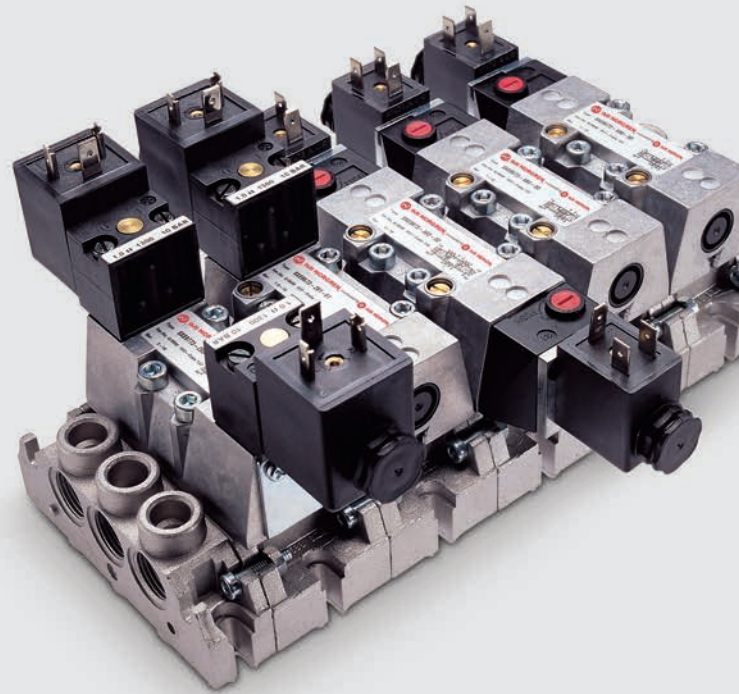
## ● Kits de expansão da ilha

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

## ● Kits de expansão da ilha

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

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



## 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!

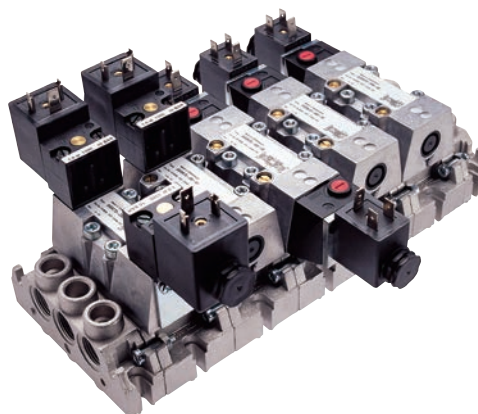


Para mais informações, digite o código QR ou visite  
[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)

# ISO★STAR Válvulas atuadas por solenóide ou piloto

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

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



## Características Técnicas

**Fluido:**

Ar comprimido, filtrado 40 µm, lubrificado ou não lubrificado

**Operação:**

Máx. 16 bar, veja detalhes individuais na tabela

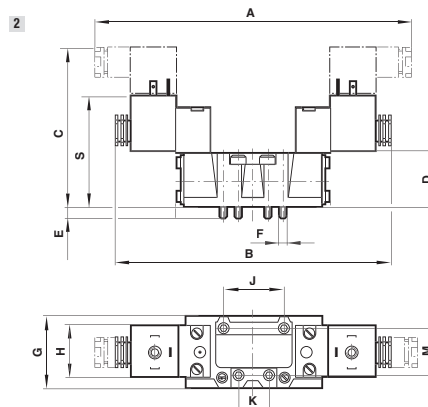
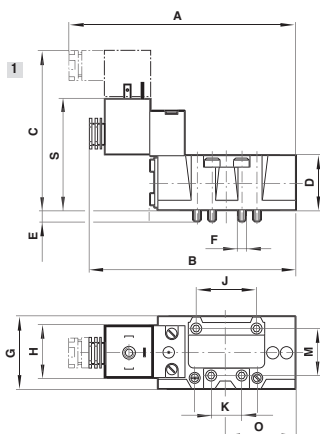
**Vazão:**

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

**Temperatura ambiente:**

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

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



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

Modelo	Tam. 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...													

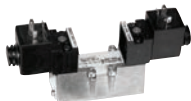




## ISO★STAR Válvulas atuadas por solenóide ou piloto

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 voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express.

## CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

### 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](http://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								Acessórios		
Corpo atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
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								Acessórios		
Corpo atuador manual - empurrar	Acionamento	Conexão	Vazão l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina 24 Vcc	Plug básico	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador
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	Tensão	Modelo Bobina	Potência na partida/ serviço
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



#### 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

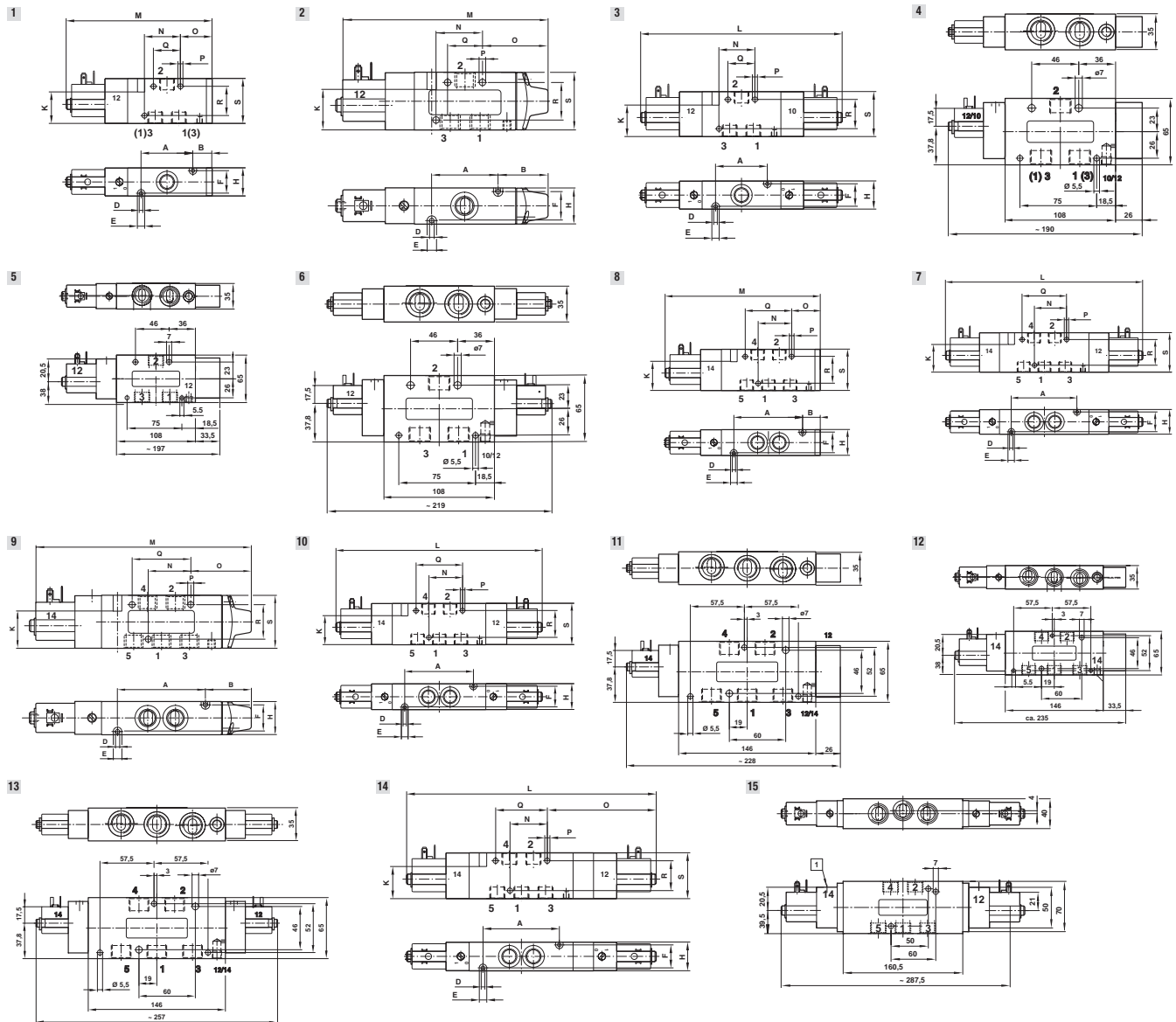
## VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

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

# CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

## VÁLVULAS EM LINHA Série V60 ... 63

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

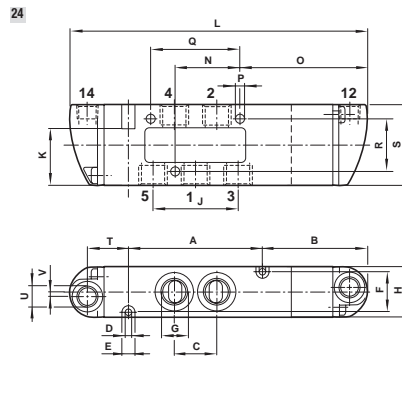
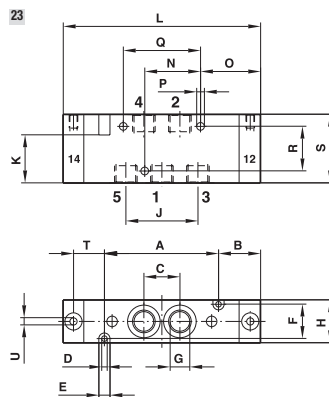
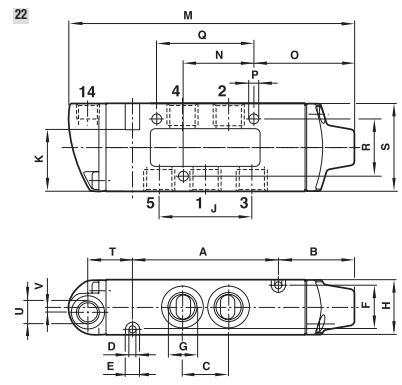
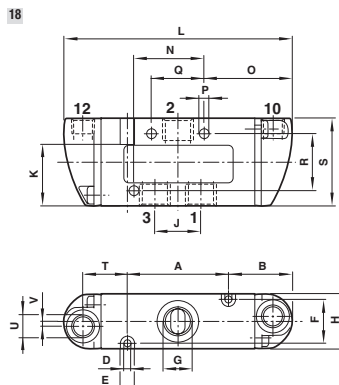
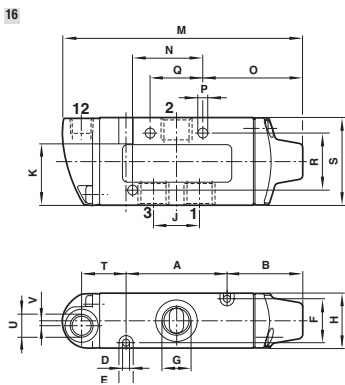
### ● Válvulas pilotadas 5/3 vias

### 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

## Acessórios



# 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

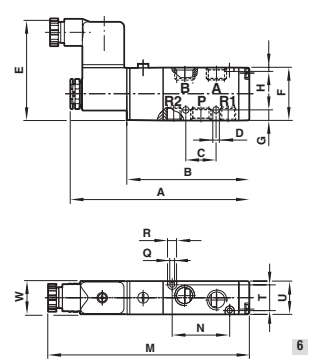
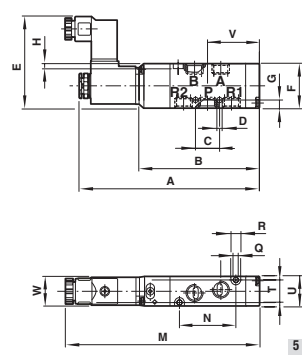
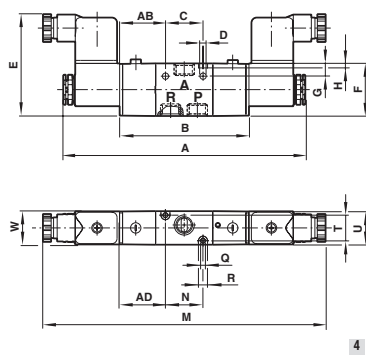
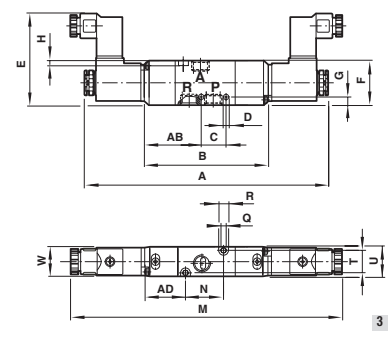
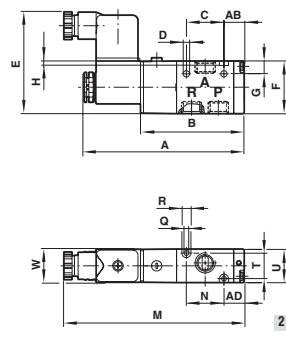
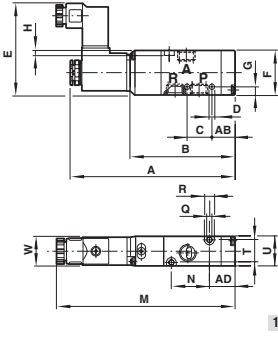


### LINKS EXPRESS

#### Válvulas V50...V53

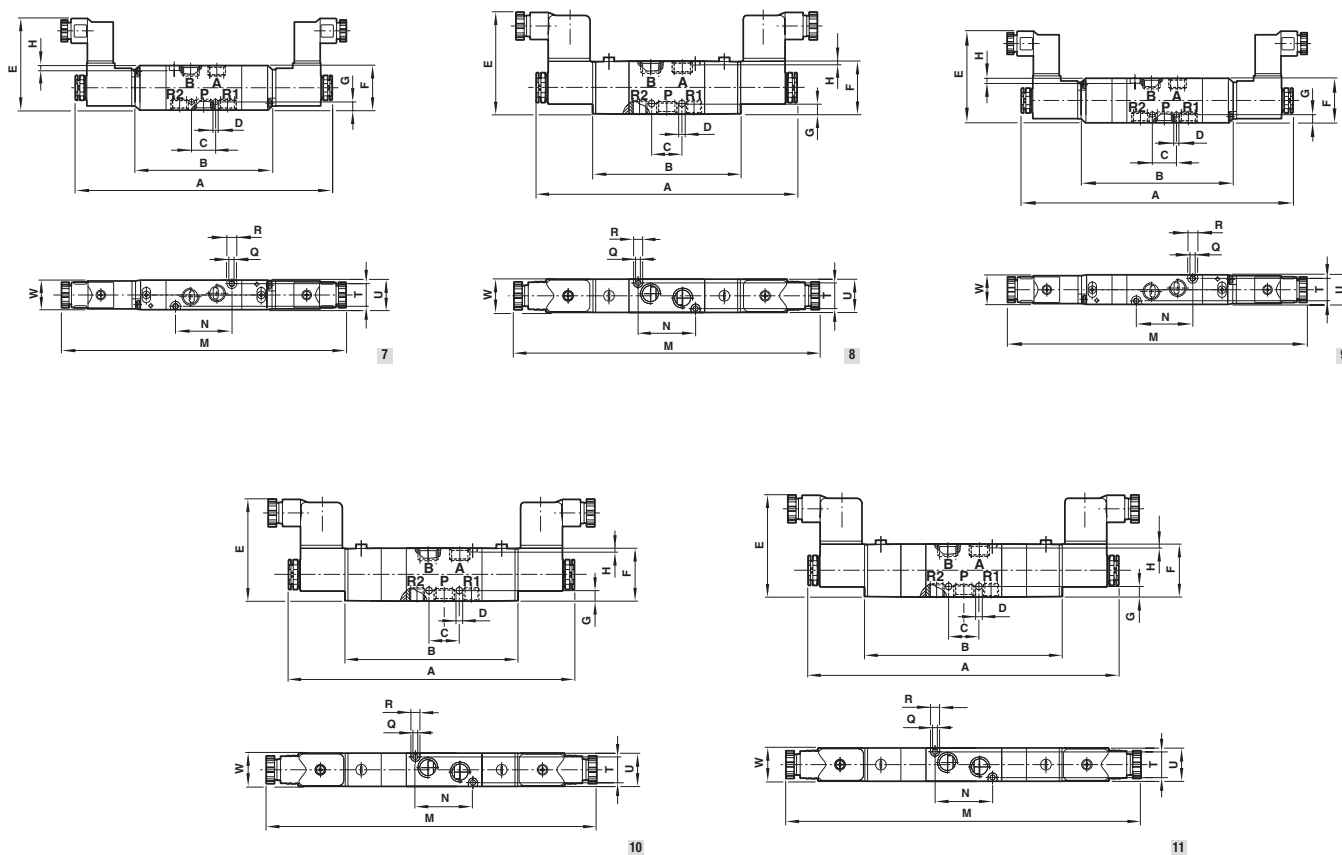
São fornecidas com conectores básicos de terminais como padrão.

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/48/12/J/21	12 V c.c.	12C	2 W
QM/48/13/J/21	24 V c.c.	13C	2 W
QM/48/18/J/21	110/120 VAC 50/60 Hz	18C	4/2,5 VA
QM/48/19/J/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

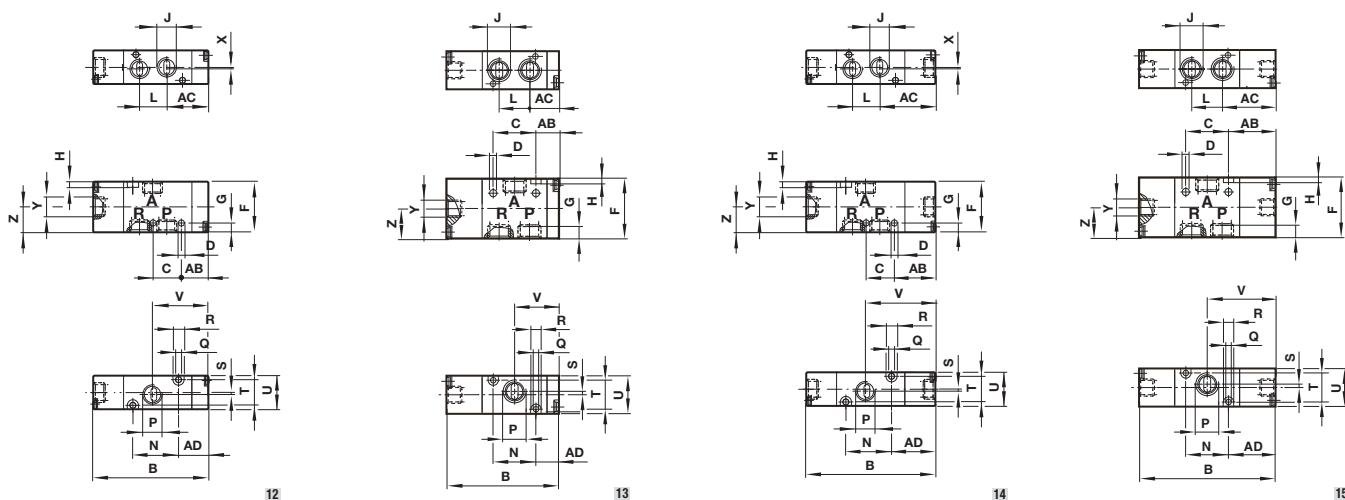
3/2, 5/2 e 5/3. Atuadas por solenóide G1/8... G1/2

## ● 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

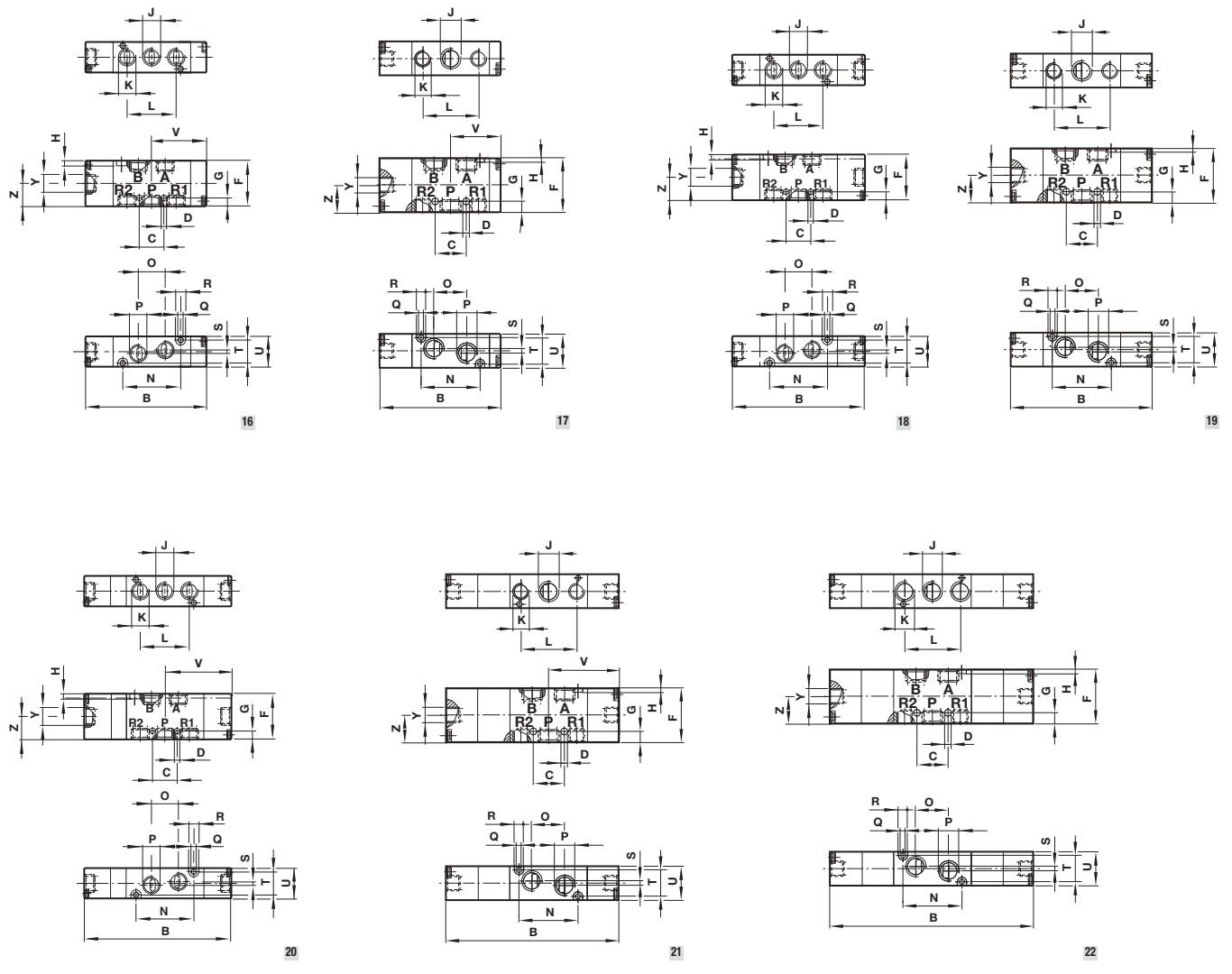
Des. No.	Type	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	L	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z	Z
16	V50	72,5	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	14,5	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	1/8"	13,5	13,5
17	V51	77,5	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	18	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	1/8"	17,5	17,5
17	V52	106	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	26	30	3/8"	4,5	8	—	23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



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

## Modelos – Válvulas Mecânicas 5/2

## Acessórios













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

## 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

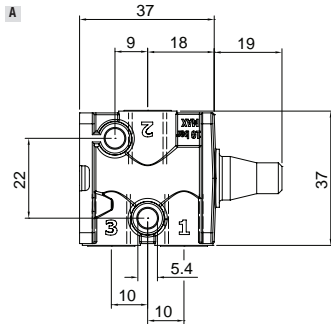
CF = Centro Fechado, CN = Centro Negativo

## VÁLVULAS EM LINHA Super X

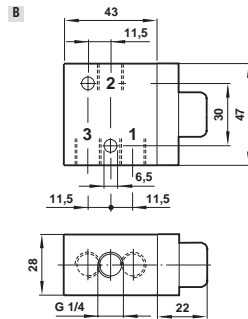
Válvula de acionamento manual e mecânico – 3/2, 5/2 e 5/3, G1/8, G1/4

### ● Dimensões Corpo das válvulas

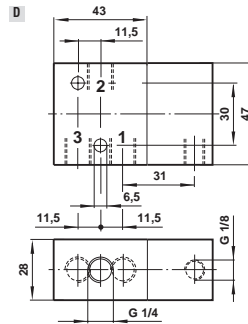
G1/8, 3/2 Retorno por mola, corpo básico



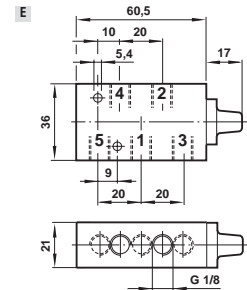
G1/4, 3/2 Retorno por mola, corpo básico



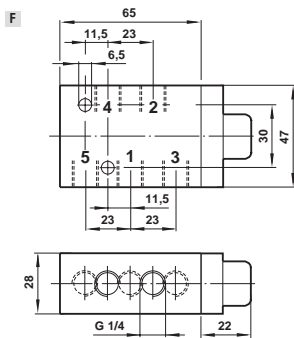
G1/4, 3/2 Retorno pilotado, corpo básico



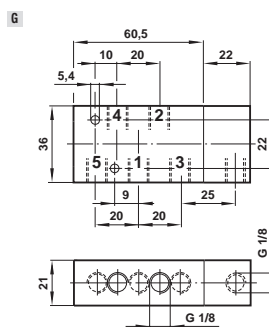
G1/8, 5/2 Retorno por mola, corpo básico



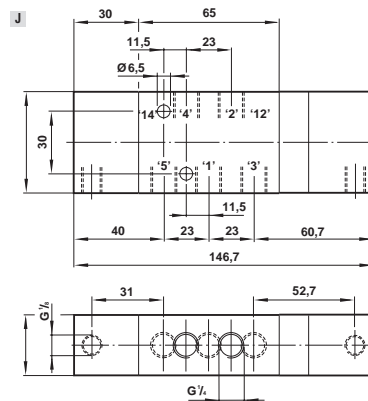
G1/4, 5/2 Retorno por mola, corpo básico



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

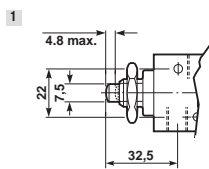


G1/4, 5/3 Retorno por mola, corpo básico

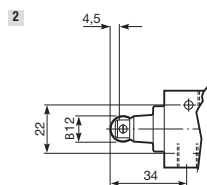


### Atuadores mecânicos

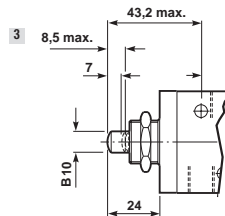
Pino – G1/8



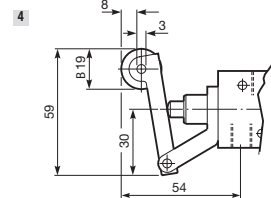
Rolete – G1/8



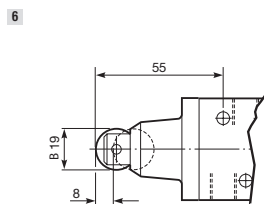
Bolão palma – G1/4



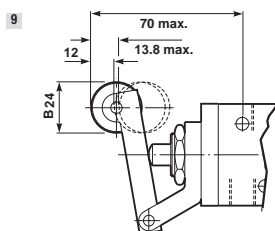
Rolete Alavanca – G1/8



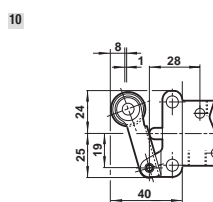
Rolete – G1/4



Rolete alavanca – G1/4



Rolete alavanca serviços pesados – G1/8





# 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

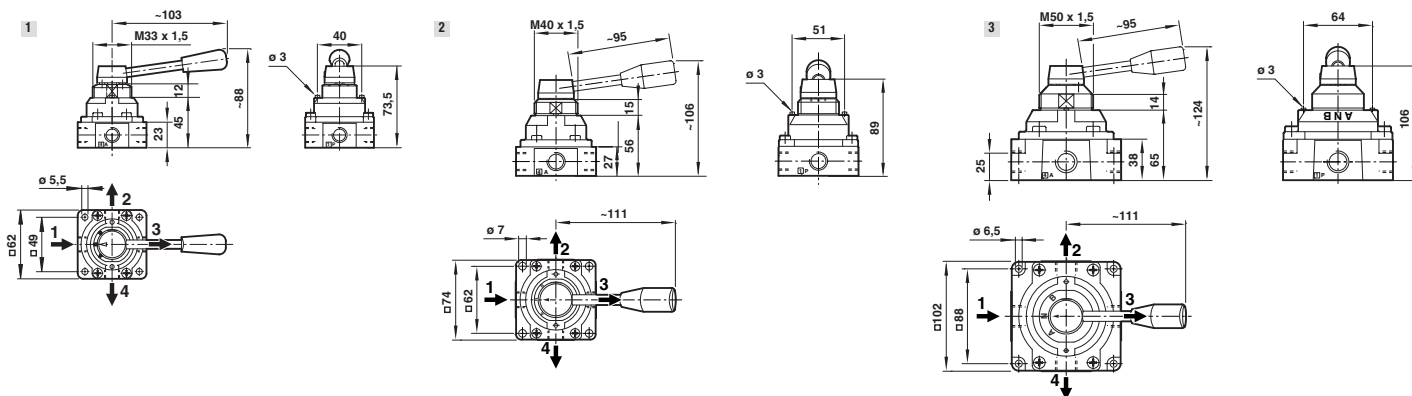
**Pressão de operação:**  
Máx. 9,7 bar

**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.

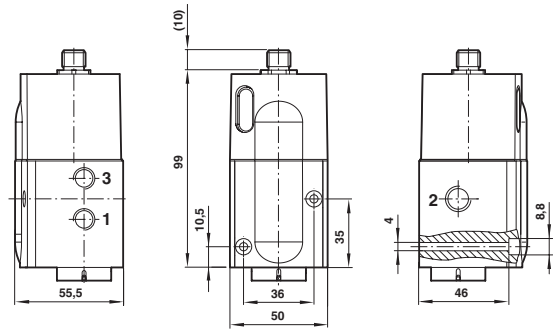
### Vazão:

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	Q250081
VP5010BJ411H00	G1/4	1200	0..10	4..20 mA	C02250828	C02470828	T40B2800	Q250081
VP5006BJ111H00	G1/4	1200	0..6	0..10 V	C02250828	C02470828	T40B2800	Q250081
VP5006BJ411H00	G1/4	1200	0..6	4..20 mA	C02250828	C02470828	T40B2800	Q250081

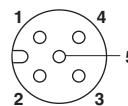
Até 1200 l/min na pressão de alimentação de 11 bar

## 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 cc, 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

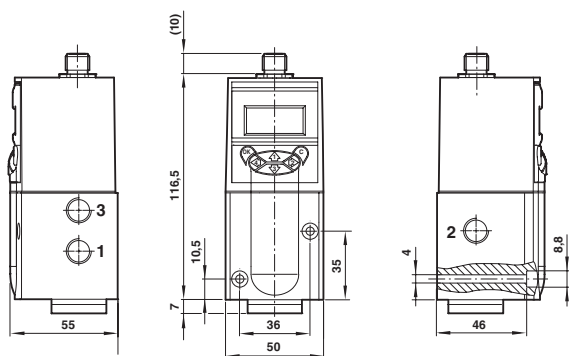
**Output pressure:**  
Ajustável pelo usuário até 10 bar

**Supply pressure:**  
14 bar


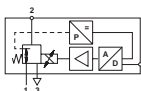




**Vazão:**  
até 1200 l/min

**Temperatura ambiente:**  
-20°C a +50°C

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



## Modelos

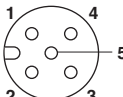
Model	Acionamento	Conexão	Vazão (l/min)	Faixa de ajuste (bar)	Sinal de controle	Conexão reta	Cotovelo	Silenciador	Conector com cabo moldado de 5m
									
VP5110BJ111H00		G1/4	1200	0..10	0..10 V	C02250828	C02470828	T40B2800	0250081
VP5110BJ411H00		G1/4	1200	0..10	4..20 mA	C02250828	C02470828	T40B2800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

## 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 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 µm

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

**Temperatura:** Ambiente: 0 ... +60°C

fluido: 5 ... +60°C

**Vazão:** Central máx. 16 N l/min

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

**Classe de proteção:** IP65

**Vida útil:** > 250 milhões de ciclos completos trabalhando com a qualidade de ar recomendada

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

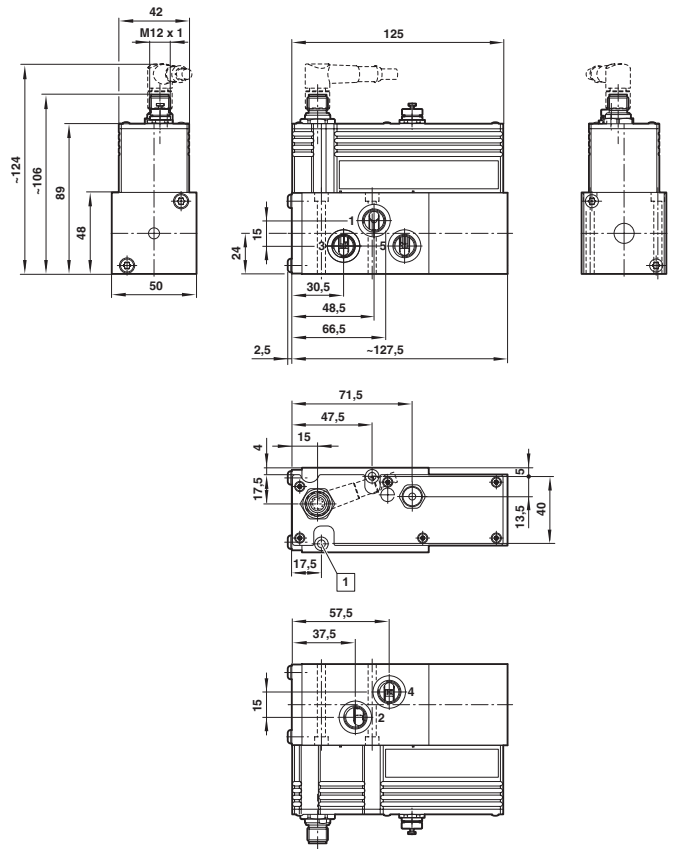
**Histerese:** ± 0,5 (% max. Q)\*

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

**Linearidade:** ± 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 Buschjost 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](http://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

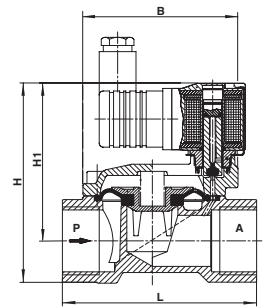
### Temperature:

-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



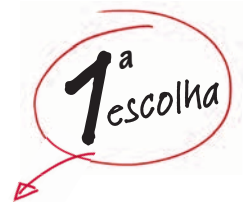
## Materiais

**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:**

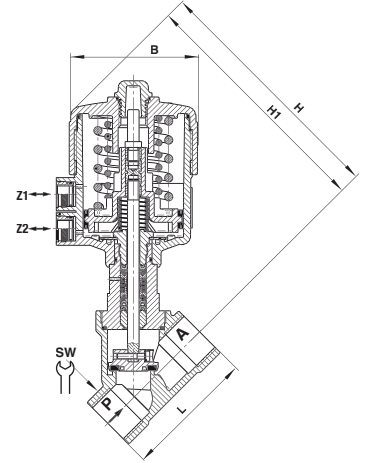
0 a 16 bar, veja tabelas para detalhes individuais

**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						Kit de reparo
Modelo (BSPP)	Modelo (NPT)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	
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

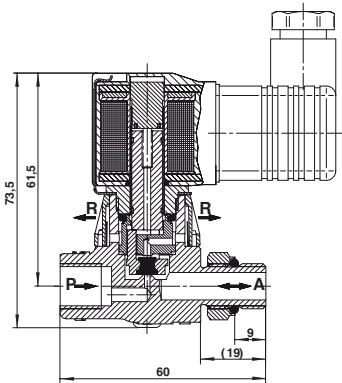
INOX – PARA LÍQUIDOS E GASES AGRESSIVOS						Kit de reparo
Modelo (BSPP)	Modelo (NPT)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	
8452200	8453200	15	1/2"	4,8	0...16	1256700.0000.00000
8452300	8453300	20	3/4"	10	0...10	1256701.0000.00000
8452400	8453400	25	1"	14	0...10	1256702.0000.00000
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 ao 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
8466000.9101.02400	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

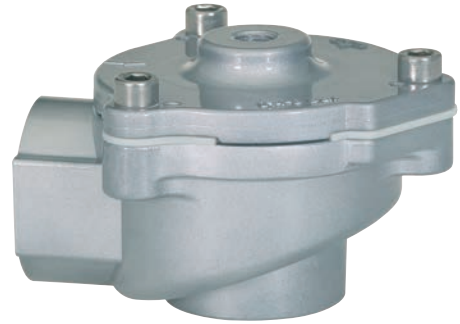
Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente. Outras voltagens disponíveis, chame sua Equipe Express.  
Verifique o catálogo técnico para maiores informações

# 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:

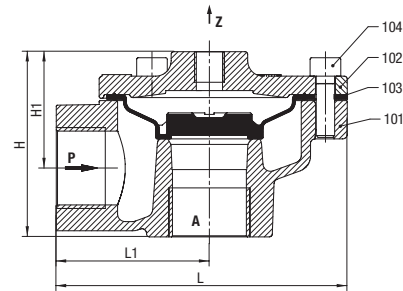
Alumínio

#### 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

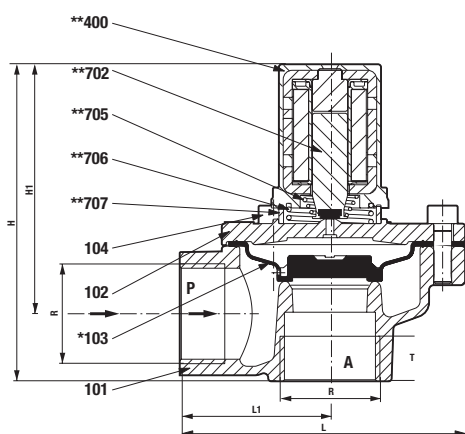
Outros modelos disponíveis, entre em contato com a Equipe Express.

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



- Alta vazão
- Fácil manutenção
- Diafragma em peça única para maior vida útil
- Solenóide intercambiável, sem uso de ferramentas

### Características Técnicas

**Fluido:**  
Ar comprimido, filtrado e não lubrificado

**Direção de fluxo:**  
Fixa

**Pressão de operação:**  
0,4...8 bar

**Temperatura:**  
-40°C...+85°C max (fluido)  
-20°C...+85°C max (ambiente)

### Materiais

**Corpo:**  
Alumínio

**Vedação do assento:**  
TPE

**Partes internas:**  
Alumínio

### ● Dimensões

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

### ● Modelos

Modelo (24 V d.c.)	Modelo (220 V a.c.)	Orifício (mm)	Conexão	Fator Kv (m³/h)	Pressão de operação (bar)	Kit de reparo (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.

# 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

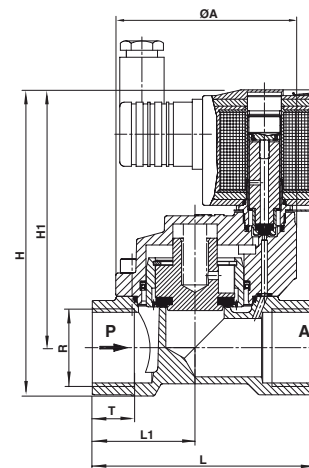
### Vedação do assento:

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:**

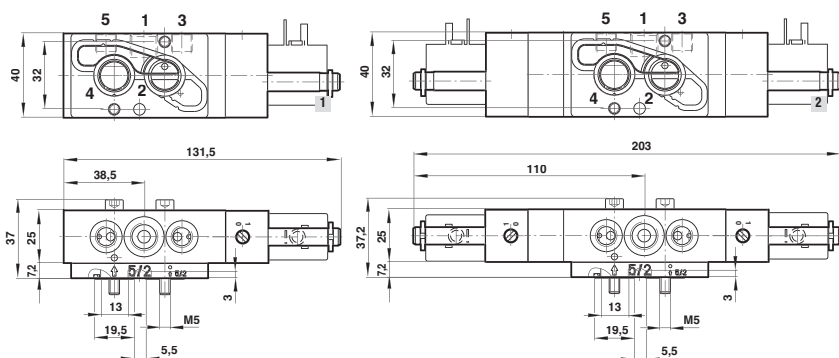
Opcional

**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	0000000303402400	LPBR/1330394
9711002000000000	9711012000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/8"	Flange	3, 2, 5/2	750	2	0000000303402400	LPBR/1330394
9712002000000000	9712012000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/8"	Flange	5/3 CF	500	2	0000000303402400	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	0000000303402400

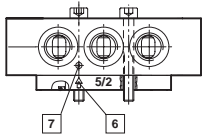
## Circuitos de segurança intrínseca

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	0000000303900000

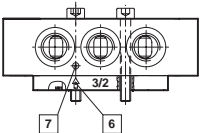
Voltagens padronizadas 24 V c.c. Outras voltagens sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 50014/50028. 100% ciclo de trabalho. Os plugs conectores devem ser solicitados separadamente.

## 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	Conectores
0014500 (G1/8)*	LPBR/1330394

\* Para uso interno.

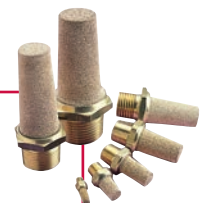


### LINK EXPRESS

#### 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

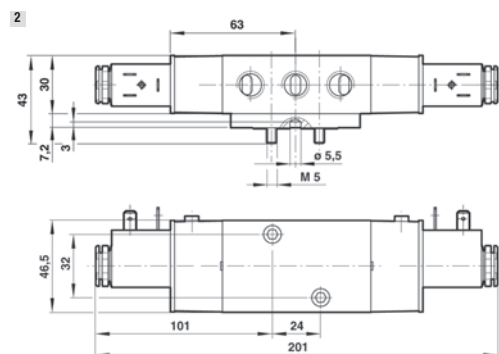
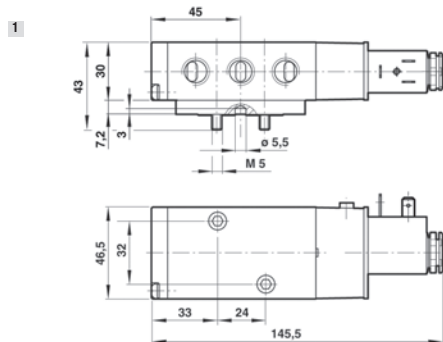
**Posição de montagem:**

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	000000303602400	LPBR/1330394
9731000000000000	9731010000000000	Solenóide/Solenóide	1/4"	1/4"	Flange	3,2, 5/2	1230	2	000000303602400	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.

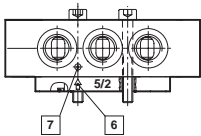
## Acessórios

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

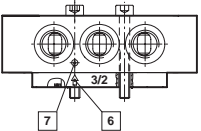
\* Para uso interno

## 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



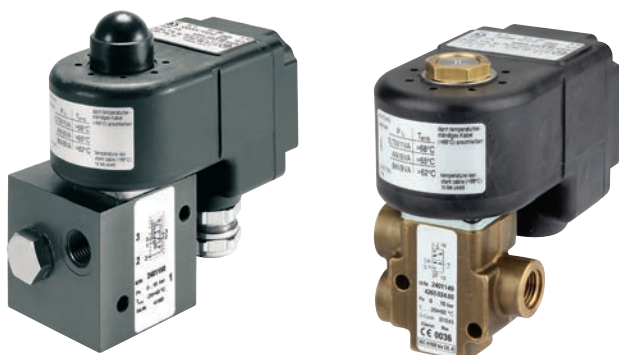

**LINKS EXPRESS**

**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, 3/2, Universal, G1/4, 1/4 NPT, flange com interface NAMUR



- Aplicação principal: atuadores de simples ação
- Certificado TÜV baseado na IEC 61 508, DIN V 19 251. Aprovações: DIN EN 161/3394 DVGW, grupo Rm e EN 13611
- Válvulas para sistemas de segurança SIL 4 ou AK 7
- Padrão NAMUR para fácil montagem em manifold
- Redundância: 1 de 2, 2 de 3
- A válvula retorna à posição inicial em caso de falta de energia (retorno mola)
- Posição de repouso em caso de falta de energia alcançada por meio de um retorno mola
- Estes solenóides tem aprovação ATEX
- Adequada para uso externo sob condições ambientais críticas (veja lista de solenóides)

## Características Técnicas

### Fluido:

Fluidos gasosos ou líquidos, neutros ou agressivos

### Pressão de operação:

0 a 10 bar

### Vazão:

340 l/min

### Sentido de fluxo:

Opcional

### Posição de montagem:

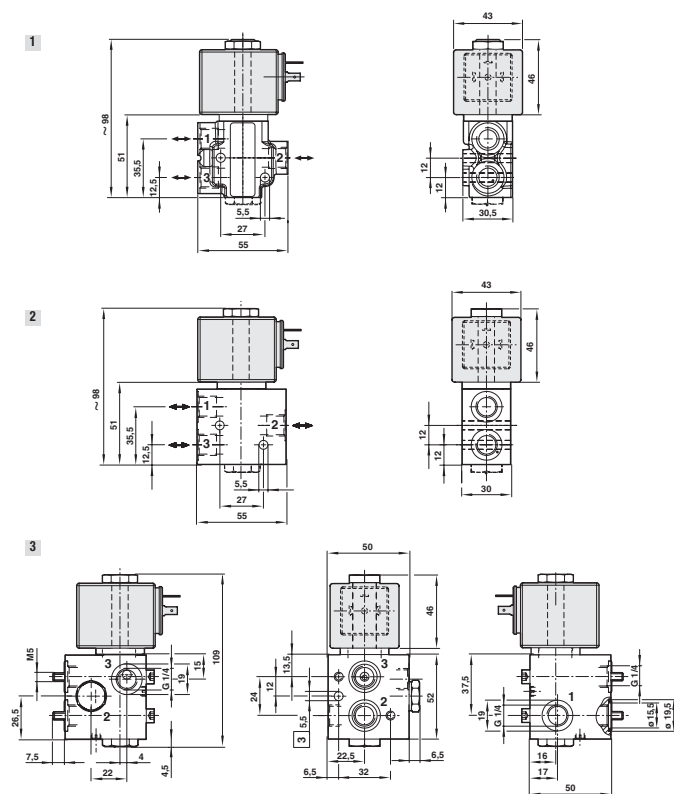
Opcional, preferencialmente na vertical

### Temperatura do fluido:

-25°C a +80°C NBR, -10°C a +120°C FPM, água até +95°C, -40°C a +60°C VMQ

Para ar comprimido, filtrado, lubrificado e não lubrificado abaixo de 0°C use ar adequadamente preparado. Se instalado em área externa proteja todas as conexões contra a entrada de umidade.

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



## Modelos

### VÁLVULAS COM CONEXÃO ROSCADA – CORPO EM LATÃO

Modelo	Conexão	Pressão de operação (bar)	Materiais ved. assento	Atuador manual	Grupo de solenóide	Certificado teste IEC 61 508**No.	Desenho
240113800000000	1/4 NPT	0 ... 10	NBR	–	A	•	1

### VÁLVULAS COM CONEXÃO ROSCADA – AÇO INOX (1,4404/316L) PARA AMBIENTES AGRESSIVOS

240114700000000	1/4 NPT	0 ... 10	FKM	–	A		2
-----------------	---------	----------	-----	---	---	--	---

### VÁLVULAS COM INTERFACE NAMUR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

240119100000000	G1/4	0 ... 10	NBR	–	A+B	•	3
-----------------	------	----------	-----	---	-----	---	---

\*\* Veja página 95

# 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		Corrente		Categoria de proteção	Grau de proteção	Temperatura °C ambiente/fluido	Conexão elétrica	Código solenóide
24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.a. (mA)	230 V c.a. (mA)					
16,9	–	703	–	–	IP-00 (sem conector) <sup>5)</sup> IP65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60/+80	DIN EN175301-803	0000000800024007 <sup>7)</sup>
–	19,5	–	75	–	IP00 (sem conector) <sup>5)</sup> IP65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60/+80	DIN EN175301-803	0000000380323050 <sup>7)</sup>
8,9	–	369	–	II2G	Ex emb IIC T4/T5 Gb	-40 ... +65 T4 -40 ... +55 T5	M20 x 1,5	0000000427002400 <sup>8) 8)</sup>
–	10,0	–	43	II2G	Ex tb IIIC T130°C Db IP-66 (com prensa-cabo)	-40 ... +65 T4 -40 ... +55 T5	M20 x 1,5	0000000427123050 <sup>8) 8)</sup>
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	0000000467002400 <sup>8) 8)</sup>
–	10,0	–	43	II2G	Ex tb IIIC T130°C Db IP-66 (com prensa-cabo)	-40 ... +70 T4 -40 ... +40 T6	1/2 - 14 NPT	0000000467123050 <sup>8) 8)</sup>
–	–	–	–	II2D	Ex d mb IIC T4/T6 Gb IEx d mb IIC T4/T6 Gb	-40 ... +70 T4 -40 ... +40 T6	–	–
–	–	–	–	II2D	Ex tb IIIC T130°C Db IP-66 (com prensa-cabo)	-40 ... +70 T4 -40 ... +40 T6	–	–

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

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

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

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

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

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

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

## Acessórios

**Prensa cabo**  
Grau de proteção EEx e, EEx d  
(ATEX), latão niquelado Ms



EEx e 0588819  
(para solenóide 42xx /46xx M20 x 1,5)  
EEx e 0588925  
(para solenóide 42xx / 46xx 1/2" NPT)

**Conectores a.c.**



0570275

**Conectores c.a.**

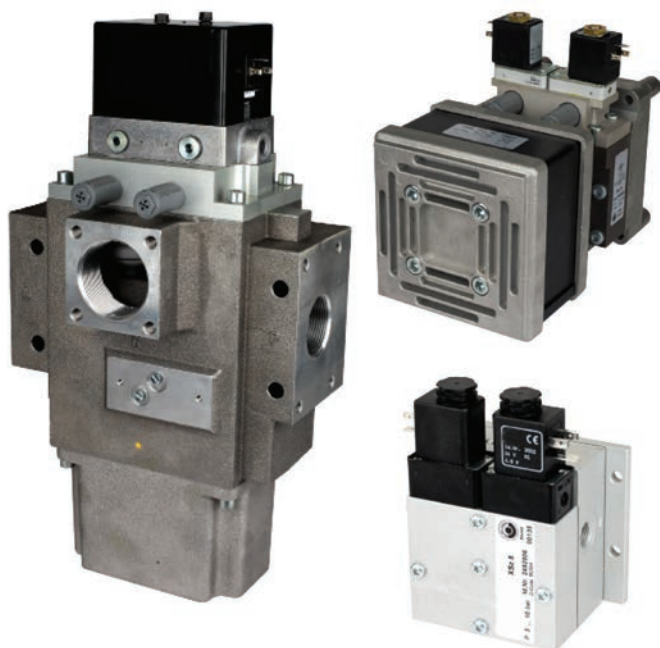


0663303



# 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), DGVV, 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,  $\leq 50 \mu\text{m}$ , 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

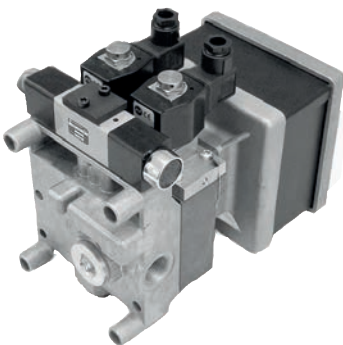
Reset remoto consiste de uma válvula solenóide 3/2 vias e um conjunto de êmbolos com efeito memória. Após uma falha tem que ser acionado o solenóide de reset através de um botão elétrico no painel. Se o reset elétrico for mantido acionado, a válvula não volta a funcionar. Este bloco deve ter alimentação 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.

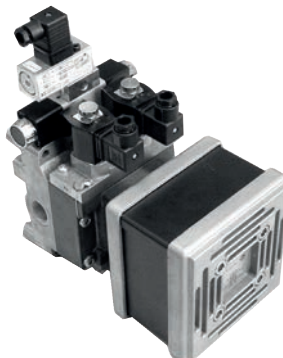
## Bloco supervisor de simultaneidade (BSS)

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.

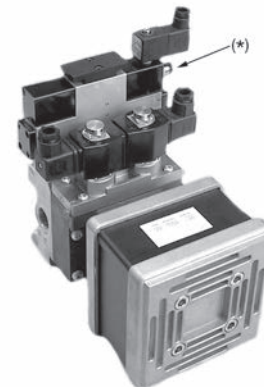
Somente reset manual



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

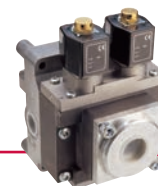
Modelo	Reset/Indicador de falha	Tipo	Conexão P	A	R	B	S	Desenho No.
2492850.3053.xxx.yy		XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850F0.3053.xxx.yy	Sem reset + Indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	2
2492850M0.3053.xxx.yy	Com reset manual sem indicador de falha	XSz 8V	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	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



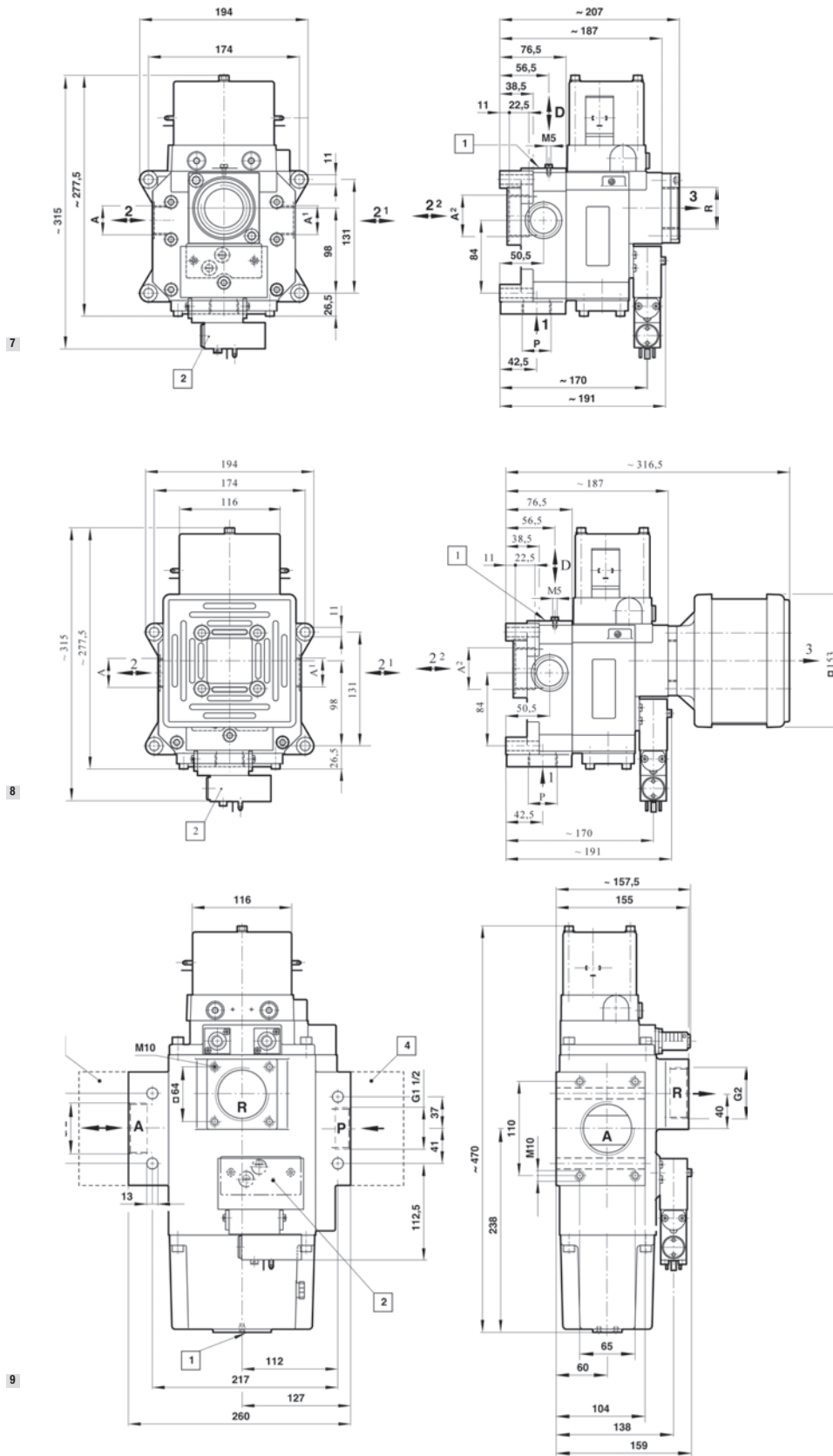
### EXPRESS PLUS

#### para detalhes completos...

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



# VÁLVULA DE SEGURANÇA Série IMI Herion XSz



# 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.



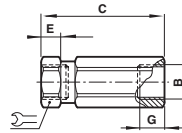
## Materiais

**Corpo:** alumínio

**O-ring:** borracha nitrílica

**Válvula:** POM

**Mola:** aço inox



## ● Dimensões

Modelo	B	C	E	G	⌀
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 em dm<sup>3</sup>/(s.bar)



# REGULADOR DE VAZÃO

## COOGE e COOGP

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

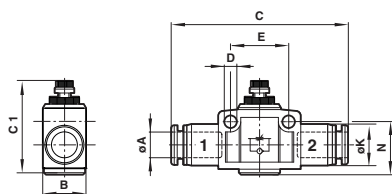
**Material dos tubos:**

Nylon 11 ou 12

Poliuretano de dureza 85, 95 ou 98

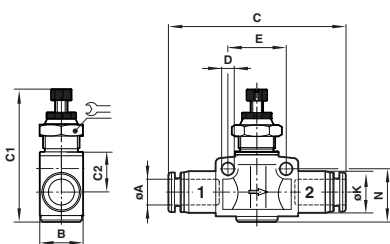
### ● Modelos – Controle de fluxo uni-direcional

Modelo	ØA	B	C	C1		D	E	ØK	N
				min.	max.				
COOGE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
COOGE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
COOGE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
COOGE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
COOGE1200	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		C2	D	E	ØK	N	Ø do Furo	Espessura da chapa	
				min.	max.								
COOGP0400	4	12	42	35,5	38	5,5	3,2	15,5	11	13,5	12	11	5
COOGP0600	6	16	49,5	43	48,5	8	4,3	20,5	13	17,5	17	16	6
COOGP0800	8	19	56,5	47,5	53	8,5	4,3	23	15	20	19	17	6
COOGP1000	10	23	63	53,5	61,5	10,5	4,3	27,5	17,5	23	22	17	7
COOGP1200	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

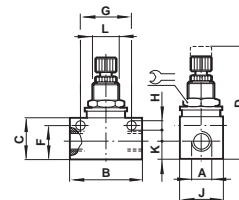
### Materiais

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	
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

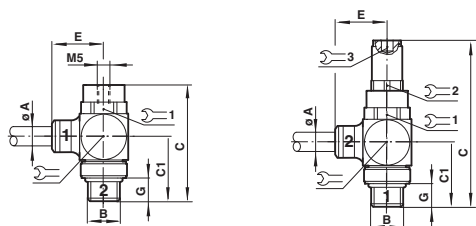
### Modelos

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  $\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$

# RETENÇÃO PILOTADA E SENSOR DE PRESSÃO

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



- Unidades compactas
- Fácil inserção do tubo para montagem rápida de circuitos pneumáticos
- Engate positivo do tubo
- Simplifica sistemas pneumáticos

## Características Técnicas

### Fluido:

Ar comprimido

### Pressão de operação:

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

### Temperatura ambiente:

-20°C a +80°C


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

## ● Dimensões

Modelo	Ø A	B	C	C1	E	G	↺	↻
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

## 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

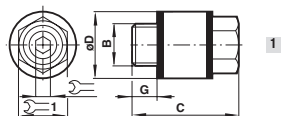


### Materiais

**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 dm<sup>3</sup>/(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

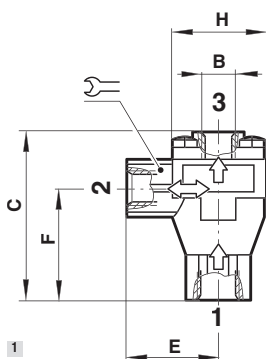
**Pressão de operação:**

0,5 a 10 bar

**Temperatura ambiente:**

-20°C a +80°C

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



### Materiais

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

Vedações nitrílica

O-ring: nitrílico

### ● Dimensões

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

### ● Modelos

Modelo	Conexão BSPP	Coef. de vazão (1...2)**		Coef. de vazão (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
COOGL0400	4
COOGL0600	6
COOGL0800	8
COOGL1000	10
COOGL1200	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		Caract.	Supressor	Grau de proteção	Prensa cabo	Consumo energia
					c.a.	c.c.					
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	–
		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.		Caract.	Supressor	Grau de proteção	Prensa cabo	Consumo energia
ISOHSTAR, 97300, 24011, V04, V05, Excelon 32, 80200, XSz,	Plug com cabo moldado	M/P43315/1	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
		M/P43315/3	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
VP10, 18D, 95000, 96000, 97100	Plug com prensa cabo	M/P15737	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
		M/P19117	DIN EN175301-803	-	-	240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
		0570275	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
		0663303	DIN EN175301-803	-	12 ... 250 V	12 ... 250 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
		0570110	DIN EN175301-803	-	12 ... 240 V	12 ... 240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
Plug Indicator		LPBR/1330394									
		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	
Plug Indicator com cabo moldado		LPBR/NS18209TC441	DIN EN175301-803	-	115 V	115 V	Neon	•	IP 65	Pg 11	
		M/P43316/11	DIN EN175301-803	1000 mm	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P43316/13	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P43316/23	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P43316/31	DIN EN175301-803	1000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
Gaxeta emissora de luz		M/P43316/33	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
		M/P40861	DIN EN175301-803	-	12 ... 24 V	12 ... 24 V	LED,VDR	•	IP 65	-	0,25W
		M/P40880	DIN EN175301-803	-	110 ... 120 V	110 ... 120 V	LED,VDR	•	IP 65	-	0,25W
		M/P40862	DIN EN175301-803	-	220 ... 240 V	220 ... 240 V	LED,VDR	•	IP 65	-	0,25W

# 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	000000020002400	LPBR/1330394
80208G0	8020870	3/8"	3/2 vias N.F.	Solenóide/ar mola	2200	1,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
8020850	8020871	1/2"	3/2 vias N.F.	Solenóide/ar mola	3000	1,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
80227GM	80227AM	1/4"	3/2 vias N.A.	Solenóide/mola	1200	2,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
80228G0	8022870	3/8"	3/2 vias N.A.	Solenóide/ar mola	2200	1,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
8022850	8022871	1/2"	3/2 vias N.A.	Solenóide/ar mola	3000	1,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
8021750	8021770	1/4"	3/2 vias	Solenóide/mola	1200	1,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
80218G0	8021870	3/8"	3/2 vias	Solenóide/mola	2200	1,5 ... 10	1	000000020002400	LPBR/1330394
8021950	8021971	1/2"	3/2 vias	Solenóide/mola	3000	1,5 ... 10	1	000000020002400	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

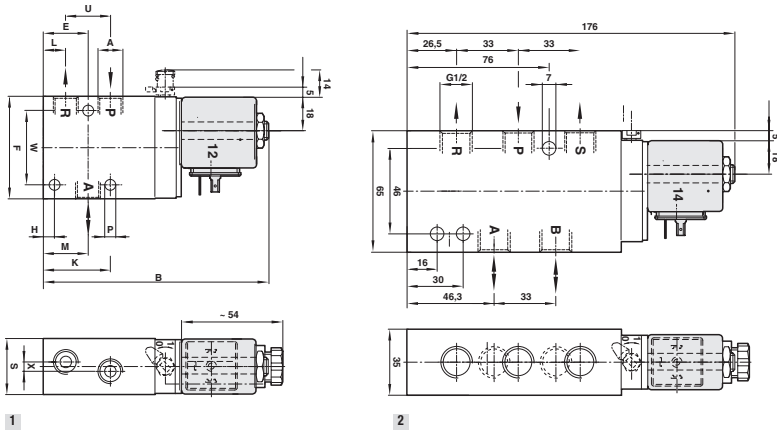
Modelo 26360									
Tipo do corpo BSPP	Tipo do corpo NPT	Conexão	Função	Acionamento	Vazão (l/min)	Pressão de operação (bar)	Desenho No.	Bobina (24 VCC)	Plug Básico
26360GM	26360AM	1/4"	5/2 vias	Solenóide/mola	1200	3,5 ... 10	3	000000020002400	LPBR/1330394
26370G0	2637070	3/8"	5/2 vias	Solenóide/ar mola	2200	2,0 ... 10	4	000000020002400	LPBR/1330394
2637050	2637071	1/2"	5/2 vias	Solenóide/ar mola	3000	2,0 ... 10	5	000000020002400	LPBR/1330394
2636200	2636270	1/4"	5/2 vias	Solenóide/ Solenóide	1200	1,0 ... 10	5	000000020002400	LPBR/1330394
26372G0	2637270	3/8"	5/2 vias	Solenóide/ Solenóide	2200	2,0 ... 10	6	000000020002400	LPBR/1330394
2637250	2637271	1/2"	5/2 vias	Solenóide/ Solenóide	3000	2,0 ... 10	6	000000020002400	LPBR/1330394

## ● Detalhes dos solenóides

Modelo	Tensão	Modelo Bobina	Grau de proteção	Potência na partida/serviço
000000020002400	24 VCC	0200	IP-65 (com plug)	11 W
000000020011060	220/240 VAC 50/60 Hz	0200	IP-65 (com plug)	22/15 VA
000000020022060	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

