

Válvulas de aço inox acionadas por solenóide  
Válvulas de pistão de levantamento forçado  
Conexão Fêmea G 1/4 a G 2  
ou 1/4 NPT a 2 NPT (40 bar)

**Alta vazão**

**Para aplicações industriais robustas**

**Operação amortecida**

**Adequada para vácuo**

**Para sistemas com baixa pressão ou pressão variável**

**Solenóide intercambiável sem ferramentas (Click on®)  
até G1 ou 1 NPT**

**Válvula opera sem pressão diferencial ( $\Delta p$ )**



### Características Técnicas

Fluido:

Gases e líquidos agressivos

Operação:

Pistão com levantamento forçado

Direção do fluxo:

Fixa

Montagem:

De preferência na vertical com o solenóide para cima

Conexões:

G 1/4 a G 2 ou NPT

Rosca fêmea conforme DIN ISO 228/1

Pressão de operação:

0 a 25 bar

Temperatura do fluido:

-20 °C a +90 °C

Temperatura ambiente:

+50 °C máx

Temperatura do fluido + Temperatura ambiente:

+130 °C máx

Materiais:

Corpo: Aço inox

Vedação do assento: NBR (Perbunan)

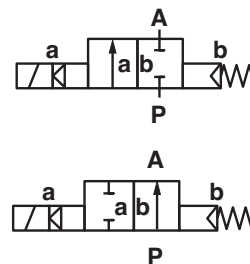
Partes internas: aço inox, PTFE/ carbono

### Informações para Pedidos

Para solicitar uma válvula G 1/2, com solenóide 24 Vcc, especifique: **85 742 00.9401.024.00.**

### Opções

Ver página seguinte.



Função de comutação:  
Normalmente fechada

Função de comutação:  
Normalmente aberta (vide  
alteração do código do  
produto na pág. 2)

Para fluidos contaminados recomenda-se a instalação de um filtro.

## Informações Gerais

Orifício (mm)	Conexão	Pressão de Operação (bar) *	Valor kv m <sup>3</sup> /h **	Peso total (kg)	Modelo	
					Solenóide com 	Solenóide com 
8	G 1/4 1/4 NPT	0 ... 25	2,2	2,40	8574000.9401	8574000.9404
					8575000.9401	8575000.9404
10	G 3/8 3/8 npt	0 ... 25	3,4	2,40	8574100.9401	8574100.9404
					8575100.9401	8575100.9404
12	G 1/2 1/2 NPT	0 ... 25	4,4	2,50	8574200.9401	8574200.9404
					8575200.9401	8575200.9404
20	G 3/4 3/4 NPT	0 ... 25	7,0	2,70	8574300.9401	8574300.9404
					8575300.9401	8575300.9404
25	G 1 1 NPT	0 ... 25	10,5	3,10	8574400.9401	8574400.9404
					8575400.9401	8575400.9404
32	G 1 1/4	0 ... 25	25,0	5,60	8574500.8401	8574500.8404
					8575500.8401	8575500.8404
40	G 1 1/2	0 ... 25	27,0	5,40	8574600.8401	8574600.8404
					8575600.8401	8575600.8404
50	G 2	0 ... 25	43,0	6,80	8574700.8401	8574700.8404
					8575700.8401	8575700.8404

\* Para gases e fluidos líquidos até 40 mm<sup>2</sup>/s (cSt)


Voltagem (V) e frequência (Hz)

\*\* Valor Cv (US) ≈ valor kv x 1.2

## Opções

### Válvulas

Normalmente aberta	XXXXXX01.XXXX
Montagem: Vertical para cima, somente solenóide 8400	
Atuador manual	XXXXXX02.XXXX
Vedação do assento em FPM	XXXXXX03.XXXX
Temperatura de fluido: -10 °C a +110 °C	
Vedação do assento em PTFE	XXXXXX06.XXXX
Temperatura do fluido máx. +110 °C**	
Pressão de operação máx. 16 bar	
Vedação do assento em EPDM	XXXXXX 14.XXXX
Temperatura do fluido máx. +110 °C	
Normalmente aberta, vedação do assento em FPM, temperatura máxima do fluido +110°C <sup>1)</sup>	XXXXXX17.XXXX
Posição de montagem: vertical para cima, somente com solenóide 8400	
Pressão de operação máx. 40 bar	XXXXXX22.XXXX
Indicador de posição com dois sensores	XXXXXX23.XXXX
solenóides somente com solenóide 8400	
Vedação do assento FPM, com orifícios internos aumentados para óleo e combustível com viscosidade de até 80 mm <sup>2</sup> /s (cSt).	XXXXXX25.XXXX

XX XXX XX.8441 Classe de proteção  II 2 GD EEx me II T3 T 140°C

\* XX XXX XX.9426 \* Classe de proteção  II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

\* XX XXX XX.8426 \* Classe de proteção  II 3 GD EEx nA II T4 T 135°C

\* Somente cc, para solenóides ca com certificado de inspeção de projeto para categoria 2, ex. XXXXXX.8441

<sup>1)</sup> Temperatura do fluido até máx. de 200°C com solenóide para temperaturas maiores.

\* G 3/8 e G 1/2 com solenóide 8401/8404

\*\* Temperatura máx. do fluido +200 °C ver solenóides para alta temperatura.



Solenóide	Substituir XXXX por
c.c. (G 1 1/4 a G2)	9401
c.a. (G 1 1/4 a G2)	9404
c.c. (G 1/4 a G2)*	8401
c.a. (G 1/4 a G2)*	8404


\* Solenóide 8401/8404 devem ser usados para:  
a) função n.a. (XXXXX01.XXXX) de 1 1/4 até 2 BSP/NPT  
b) função n.a. (XXXXX17.XXXX) de 1 1/4 até 2 BSP/NPT

### Consumo

Conforme VDE 0580 com temperatura da bobina a +20 °C.

Em operação, o consumo de energia diminui aproximadamente 30 %.

Solenóide	cc 	ca 	
		Operação	Espera
9401*	38 W	-	-
9404*	-	42 VA	42 VA
8401	40 W	-	-
8404	-	45 VA	45 VA

\*  somente bobina (com exceção do solenóide 94XX até 41 V ac.

**Atenção: as condições impostas nas homologações Ex levam à redução das faixas de temperaturas em casos de explosão dos solenóides protegidos.**

### Solenóide Voltagem Standard

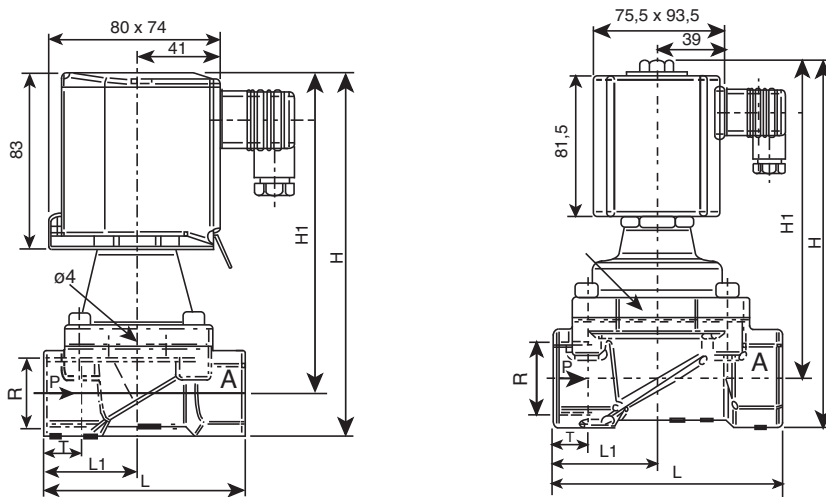
cc	ca 40 - 60 Hz
24 V	24 V
-	110 V
-	220 V

Conforme VDE 0580; Faixa de tensão ±10 %  
Ciclo de trabalho 100 %ED  
Classe de proteção conforme EN 60529 IP 65 (DIN 40050)

**Atenção: Faixa de temperaturas restringida para solenóides à prova de explosão.**

## Dimensões

O solenóide pode girar 360°  
 O conector pode girar a intervalos de 90°  
 (soquete incluso)  
 até G1 resp. 1 NPT



Código	DN	Tamanho da conexão	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	T (mm)
8574000.940x	8	G 1/4	44	152.0	140.5	60	27.5	12.0
8575000.940x		1/4 NPT						10.0
8574100.940x	10	G 3/8	44	152.0	140.5	60	27.5	12.0
8575100.940x		3/8 npt						10.5
8574200.940x	12	G 1/2	44	154.5	140.5	67	31.0	14.0
8575200.940x		1/2 NPT						13.5
8574300.940x	20	G 3/4	50	162.0	146.5	80	35.5	16.0
8575300.940x		3/4 NPT						14.0
8574400.940x	25	G 1	62	183.0	162.0	95	44.0	18.0
8575400.940x		1 NPT						17.0
8574500.840x	32	G 1 1/4	92	212.5	183.5	132	60.0	20.0
8575500.840x		1 1/4 NPT						17.0
8574600.840x	40	G 1 1/2	92	212.5	183.5	132	60.0	22.0
8575600.840x		1 1/2 NPT						17.0
8574700.840x	50	G 2	109	226.5	192.0	160	74.0	24.0
8575700.840x		2 NPT						17.5

### Nota para Equipamentos sob Pressão (PED)

As válvulas desta série, incluindo o tamanho DN 25 (G1), estão de acordo com o art. 3 § 3 da Diretiva de Equipamentos sob Pressão (PED) 97/93/EG. Isto significa que a interpretação e produção estão de acordo com as práticas de engenharia conhecida de todos os países membros.

O sinal CE na válvula não refere-se ao PED. Desta forma, a declaração de conformidade não é mais aplicável para esta diretiva.

Para válvulas > DN25 (G1) (Art. 3 § (1) N° 1.4.

O requisito básico para o Anexo I do PED deve ser preenchido.

O sinal CE da válvula inclui o PED. Um certificado de conformidade desta diretiva deve estar disponível quando solicitado.

### Orientação de Compatibilidade Eletromagnética (EEC):

As válvulas devem ser fornecidas com um circuito elétrico que assegure o limite de normas harmonizadas EN 61000-6-3 e EN 61000-6-1 sejam observadas e portanto os requisitos de Orientação de Compatibilidade Eletromagnética sejam observados (2004/108EG).