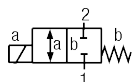


## Série 21000

Válvulas atuadas diretamente por solenóide

DN 8 e 12 mm

2/2, NF, G 1/4 a G 1/2



Trabalha a partir de 0 bar

Adequada para vácuo abaixo de 1.33-10<sup>-3</sup> mbar-l/s

Válvula bi-direcional

### Características Técnicas

Fluido:

Para fluidos líquidos e gases neutros

Pressão de operação:

0 a 50 bar

Direção do fluxo:

Opcional

Posição de montagem:

Opcional, de preferência na vertical

Temperatura do fluido:

-25\* a +80°C NBR (Perbunan)

\*Com temperaturas baixas, utilize um secador de ar. Se instalado ao tempo, proteja todas as conexões contra a penetração de pó.

Temperatura ambiente:

Dependendo do solenóide

-25 a +60, +80°C

### Materiais

Corpo: latão

Vedação: NBR (Perbunan)

Partes internas: latão, aço 1.4104/430F

### Modelos alternativos

Vedação do assento FPM (Viton), PTFE

(Teflon), EPDM

Com atuador manual

Fins de curso indutivos ou eletromecânicos

Para fluidos contaminados

recomenda-se a instalação de um

filtro "Y".



Solenóide grupo	Orifício (mm)	Conexão	Pressão de Operação (bar)	Valor kv m <sup>3</sup> /h*	kg (sem solenóide)	Desenho no.	Modelo
30,5A	8	G 1/4	0 ... 15	0,87	2,1	1	1520450xxxx*****
30,5A	8	G 3/8	0 ... 15	0,87	2,1	1	1520550xxxx*****
30,5A	8	G 1/2	0 ... 15	0,87	2,1	1	1520650xxxx*****
30,5A	12	G 3/8	0 ... 15	1,0	2,5	2	2102150xxxx*****
30,5A	12	G 1/2	0 ... 15	1,0	2,5	2	2102250xxxx*****
38,5A	12	G 3/8	0 ... 50	1,0	3,6	3	2101750xxxx*****
38,5A	12	G 1/2	0 ... 50	1,0	3,6	3	2101850xxxx*****
30,5A	12	G 1/2	0 ... 15	1,0	2,5	3	2112250xxxx*****
38,5A	12	G 1/2	0 ... 50	1,0	3,6	3	2111850xxxx*****

xxxx Incluir códigos do solenóide da tabela abaixo. \*\*\*\*\* Incluir códigos de tensão da tabela abaixo

\* Cv (US) ≈ kv x 1,2

### Opções

152/21X XXXX ★★★★★★

Solenóide	Tensão	Substituir por
Veja tabelas de solenóides pág. 51	24 V c.c.	02400
	24 V a.c.	02450
	110 V a.c.	11050
	230 V c.a.	23050

Outras tensões, sob consulta.

### Acessórios

Conexão	Prensa-cabo Classe de Proteção IP65 Ms latão niquelado	Prensa-cabo Classe de Proteção EEx e, EEx d (ATEX), Ms latão niquelado
M20 x 1,5*	0589241 (Ø 6,5...9,5 mm)	EEx e 0588819
M20 x 1,5	0589242 (Ø 9,0...13 mm)	EEx d 0588851
1/2 NPT		EEx d, EEx e 0588925

\* Incluso entrega para IP65



## Série 21000

Válvulas atuadas diretamente por solenóide



DN 8 e 12 mm

2/2, NF, G $\frac{1}{4}$  a G $\frac{1}{2}$

### Detalhes elétricos dos solenóides 30,5A

	Potência 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente 24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)	Ex- Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambient/fluido	Conexão elétrica	kg	Solenóide no. #	Diagrama do circuito no. #	Modelo
	21,4	–	891	–	–	IP65 com prensa cabo	-25 ... +60	M20x1,5	1,35	1	2	1300
	–	22,8	–	99	–	IP65 com prensa-cabo	-25 ... +60	M20x1,5	1,35	1	6	1301
	21,4	–	891	–	II2G	EEx me II T4 <sup>1)</sup> EEx me II T5 <sup>1)</sup>	-20 ... +80 -40 ... +60	M20x1,5 <sup>4)</sup>	2,0	2	4	1440
	–	22,8	–	99	II2G	EEx me II T4 <sup>1)</sup> EEx me II T5 <sup>1)</sup>	-40 ... +80 -40 ... +60	M20x1,5 <sup>4)</sup>	2,0	2	7	1441

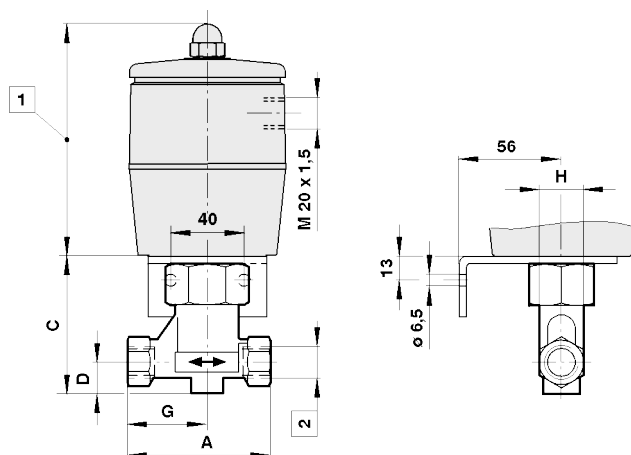
### Detalhes elétricos dos solenóides 38,5A

	Potência 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente 24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)	Ex- Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambiente/fluido	Conexão elétrica	kg	Desenho Solenóide no. #	Diagrama do circuito no. #	Modelo
	35,9	–	1497	–	–	IP65 com prensa-cabo	-25 ... +60	M20x1,5	2,5	4	2	1500
	–	38,9	–	169	–	IP65 com prensa-cabo	-25 ... +60 Fluido máx. +80	M20x1,5	2,5	4	6	1501
	35,9	–	1497	–	II2G	EEx me IIC T5 <sup>2)</sup>	-20 ... +40	M20x1,5 <sup>4)</sup>	3,6	5	2	1570
	–	38,9	–	169	II2G	EEx me II T5 <sup>2)</sup>	-20 ... +40	M20x1,5 <sup>4)</sup>	3,6	5	6	1571

Tensões padrão 24 V c.c., 230 V c.a. Outras tensões sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 40014/50028. Ciclo de trabalho 100%.

# Para desenho dimensional do solenóide e do circuito, veja pág. 55

- 1) Tipo EC-Exame-Certificado KEMA 03 ATEX 1016 X  
2) Tipo EC-Exame-Certificado PTB 03 ATEX 2032 X  
4) Prensa cabo não fornecida, veja tabela 'Acessórios'



- 1 Para dimensões dos solenóides veja pág. 55  
2 Para conexão, veja página anterior

Desenho no.	A	C	D	G	H
1	80	77	21	44	30
2	90	82	22	51	38
3	90	87	22	51	38