

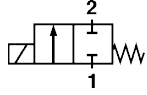
## Válvulas operadas por solenóide 2/2

### Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox

DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G1/8, G1/4, 1/4 NPT



Trabalha a partir de até 0 bar

Adequada para vácuo abaixo de 1.33-10-3 mbar-I/s

Montagem isenta de óleo e graxa

Estes solenóides têm aprovação ATEX e FM, CSA, XP

#### Características Técnicas

Fluido:

Para fluidos líquidos e gases agressivos\*

Pressão de Operação: 0 a 50 bar

Direção do Fluxo: Fixa

Posição de Montagem:

Opcional, de preferência com o solenóide para cima

Temperatura do fluido:

-10 a +120°C FKM (Viton)

Temperatura ambiente:

Dependendo do modelo do solenóide -10, -25, -40 a +55, +70, +100°C

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

#### Materiais

Caixa: aço inox 1.4571/AISI 316Ti

Vedação do assento: FKM (Viton)

Partes internas: aço inox

#### Modelos Alternativos

Válvulas com alta estanqueidade

Temperaturas do fluido:

-40 a +140°C EPDM

-50 a +180°C PTFE (Teflon)

-10 a +180°C FFKM (Kalrez)

Para fluidos contaminados

recomenda-se a instalação de um filtro "Y".



Solenóide grupo **	Conexão	Conexão	Pressão de Operação (bar)	Valor kv m³/h*	kg	Desenho no.	Modelo
13D	2	G1/8	0 ... 50	0,1	0,15	1	9510202xxxx*****
13B	2	G1/8	0 ... 20	0,1	0,15	1	9510202xxxx*****
16D	4	G1/4	0 ... 12	0,34	0,21	2	9511402xxxx*****
16C	4	G1/4	0 ... 5	0,34	0,21	2	9511402xxxx*****
16D	6	G1/4	0 ... 5	0,52	0,21	2	9511602xxxx*****
16C	6	G1/4	0 ... 3	0,52	0,21	2	9511602xxxx*****
16D	4	1/4 NPT	0 ... 12	0,34	0,21	2	9514402xxxx*****
16C	4	1/4 NPT	0 ... 5	0,34	0,21	2	9514402xxxx*****
16D	6	1/4 NPT	0 ... 5	0,52	0,21	2	9514602xxxx*****
16C	6	1/4 NPT	0 ... 3	0,52	0,21	2	9514602xxxx*****

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

\* Cv (US) ≈ kv x 1,2

Para desenho dimensional dos solenóides, veja pág. 138



#### Opções

951XX0★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Material – vedação do assento	Substituir por	Tensão	Substituir por
EPDM	1	24 V c.c.	02400
FKM (Viton)	2	24 V c.a.	02450
PTFE (Teflon), O-ring estático FKM (Viton)	3	110 V c.a.	11050
FFKM (Kalrez)	4	230 V c.a.	23050

Outras tensões, sob consulta.

#### Acessórios

Prensa-cabo	Conectores
Classe de proteção EEx e, EEx d (ATEX), Ms latão niquelado	
	
EEx e 0588819 (para solenóide 42xx /46xx M20 x 1,5)	0570275
EEx d 0588851 (para solenóide 46xx M20 x 1,5)	
EEx d, EEx e 0588925 (para solenóide 46xx 1/2-14 NPT)	

## Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox

DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, ¼ NPT

### Detalhes elétricos dos solenóides 13B

	Potência		Corrente		Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambiente/fluido	Conexão elétrica	kg	Desenho Solenóide no. #	Diagrama do Circuito no. #	Modelo
	24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)								
	8,0	—	331	—	—	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,15	8	1	0246 <sup>7)</sup> 0247 <sup>5)</sup>
	—	9,2	—	40	—	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,16	9	7	3206 <sup>7)</sup> 3207 <sup>5)</sup>
	8,0	—	331	—	I13G I13D	EEx nA II T4 IP 65 T 110°C	-20 ... +60	DIN EN 175301-803 Form A com paraf. especial	0,16	8	1	3216
	—	9,2	—	40	I13G I13D	EEx nA II T4 IP 65 T 110°C	-20 ... +60	DIN EN 175301-803 Form A com paraf. especial	0,16	9	6	3218
	6,9	—	289	—	I12G I12D	EEx m II T4 IP 66 T 110°C <sup>1)</sup>	-20 ... +60	3 m cabo	0,40	12	4	0292
	—	8,7	—	34	I12G I12D	EEx m II T4 IP 66 T 110°C <sup>2)</sup>	-20 ... +60	3 m cabo	0,40	12	7	0293
	3,9	—	162	—	I12G I12D	EEx me II T4 IP 66 T 110°C <sup>2)</sup>	T6: -40 ... +55 T4: -40 ... +80	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,50	13	4	4210 <sup>8)</sup>
	—	5,3	—	23	I12G I12D	EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>2)</sup>	T6: -40 ... +55 T4: -40 ... +80	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,50	13	7	4211 <sup>8)</sup>
	3,9	—	162	—	I12G I12D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +55 T4: -40 ... +80	1/2-14 NPT <sup>6)</sup>	0,80	14	4	4610 <sup>8)</sup>
	—	5,3	—	23	I12G I12D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +55 T4: -40 ... +80	1/2-14 NPT <sup>6)</sup>	0,80	14	7	4611 <sup>8)</sup>
	3,9	—	162	—	I12G I12D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +55 T4: -40 ... +80	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,80	14	7	4612 <sup>8)</sup>
	—	5,3	—	23	I12G I12D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +55 T4: -40 ... +80	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,80	14	7	4613 <sup>8)</sup>
	5,3	—	23	—	—	Div. 1 e 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr.E-G Cl.III, T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,50	15	1	3722
	—	5,3	—	23	—	Div. 1 e 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr.E-G Cl.III, T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,50	15	5	3723

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. 138

- 1) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 02 ATEX 1347X
- 2) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 98 ATEX 4452 X
- 3) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame PTB 02 ATEX 2085 X
- 4) CSA-LR 57643-6, aprovação FM, para áreas de risco: Div. 1 e 2, Classe I, II, III
- 5) Requerido conector tipo 0570275.

- 6) Conector/prensa-cabo fornecido separadamente.
- 7) Adequada para instalações externas, somente se equipado com uma proteção especial (ex. instalação abrigada)
- 8) Este solenóide tem um fusível com uma classificação apropriada.

## Válvulas operadas por solenóide 2/2

### Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox

DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  NPT

#### Detalhes elétricos dos solenóides 13C

Potência 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente		Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambiente/fluido	Conexão elétrica	kg	Desenho Solenóide no. #	Diagrama do circuito no. #	Modelo	
		24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)									
	12,1	15,0	504	68	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,117	8	1	0200 <sup>7)</sup> 0201 <sup>5)</sup>
	–	9,2	–	40	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,160	8	5	3206 <sup>7)</sup> 3207 <sup>5)</sup>
	–	11,3	–	49	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,160	9	6	3204 <sup>7)</sup> 3205 <sup>6)</sup>
	12,1	–	504	–	II3G II3D	EEx nA II T4 IP 65 T 130°C	T4: -20 ... +60	DIN EN 175301-803 Form A com paraf. especial	0,127	9	1	3217
	–	11,3	–	49	II3G II3D	EEx nA II T4 IP 65 T 120°C	T4: -20 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A com paraf. especial	0,170	8	6	3219
	10,7	–	446	–	II2G II2D	EEx m II T4 IP 66 T 110°C <sup>1)</sup>	T4: -20 ... +50	3 m cabo	0,400	12	4	0290
	–	12,4	–	54	II2G II2D	EEx m II T4 IP 66 T 110°C <sup>1)</sup>	T4: -20 ... +50	3 m cabo	0,400	12	7	0291
	8,9	–	369	–	II2G <sup>2)</sup> II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	4	4220 <sup>8)</sup>
	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP 66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	4	4221 <sup>8)</sup>
	8,9	–	369	–	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66, T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	1/2-14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4620 <sup>8)</sup>
	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66, T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	1/2-14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4621 <sup>8)</sup>
	8,9	–	369	–	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4622 <sup>8)</sup>
	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP 66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4623 <sup>8)</sup>
	8,9	–	369	–	–	Div 1 e 2 Cl.I, Gr. A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III, T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,500	15	1	3724
	–	9,5	–	41	–	Div 1 and 2 Cl.I, Gr. A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III, T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,500	15	5	3725

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%.

- 1) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 02 ATEX 1347X
- 2) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 98 ATEX 4452 X
- 3) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame PTB 02 ATEX 2085 X
- 4) CSA-LR 57643-6, aprovação FM, para áreas de risco: Div. 1 e 2, Classe I,II,III
- 5) Requerido conector tipo 0570275. Conector/prensa-cabo fornecido separadamente.

- 7) Adequada para instalações externas, somente se equipado com uma proteção especial (ex. instalação abrigada)
- 8) Este solenóide tem um fusível com uma classificação apropriada. Séries solenóides certificados pelo CERTUSP/INMETRO:  
42XX - N° certificado 2003EC02CP038-X EEx ME  
46XX - N° certificado 2003EC02CP089-X EEx ME/ EEx md





# Para desenho dimensional do solenóide e do circuito, veja pág. 138

## Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox  
DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  NPT

### Detalhes elétricos dos solenóides 13D

	Potência		Corrente		Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambiente / fluido	Conexão elétrica	kg	Desenho Solenóide no. #	Diagrama no. #	Modelo
	24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)								
	16,9	–	703	–	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,270	10	1	0700 <sup>7)</sup> 0701 <sup>5)</sup>
	–	17,3	–	75	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,320	11	6	3703 <sup>7)</sup> 3704 <sup>5)</sup>
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	4	4230 <sup>8)</sup>
	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	7	4231 <sup>8)</sup>
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	1/2 x 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4630 <sup>8)</sup>
	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	1/2 x 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4631 <sup>8)</sup>
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	1/2 x 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4632 <sup>8)</sup>
	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4633 <sup>8)</sup>
	13,6	–	567	–	–	Div 1 and 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,500	15	1	3726
	–	15,7	–	68	–	Div 1 and 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,500	15	5	3727

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. 138

2) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 98 ATEX 4452 X

3) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame PTB 02 ATEX 2085 X

4) CSA-LR 57643-6, aprovação FM, para áreas de risco: Div. 1 e 2, Classe I,II,III

5) Requerido conector tipo 0570275.

6) Conector/prensa-cabo fornecido separadamente .

7) Adequada para instalações externas, somente se equipado com uma proteção especial (ex. instalação abrigada)

8) Este solenóide tem um fusível com uma classificação apropriada.

Séries solenóides certificados pelo CERTUSP/INMETRO:

42XX - N° certificado 2003EC02CP038-X EEx ME

46XX - N° certificado 2003EC02CP089-X EEx ME/ EEx md

## Válvulas operadas por solenóide 2/2

### Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox

DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  NPT

#### Detalhes elétricos dos solenóides 16C

	Potência 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente 24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)	Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambiente/fluido	Conexão elétrica	kg	Desenho do solenóide no. #	Diagrama do circuito no. #	Modelo
	6,8	–	284	–	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,300	10	1	0827 <sup>7)</sup> 0828 <sup>5)</sup>
	–	10,6	–	46	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,350	11	6	3805 <sup>7)</sup> 3806 <sup>5)</sup>
	–	10,6	–	46	II2G II3D	EEx nA II T4 IP 65 T 110°C	T4: -20 ... +60	DIN EN 175301-803 Form A, com paraf. especial	–	11	6	3818
	8,9	–	369	–	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	4	4270 <sup>8)</sup>
	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +55 T4: -40 ... +65	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	7	4271 <sup>8)</sup>
	8,9	–	369	–	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	1/2 - 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4670 <sup>8)</sup>
	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	1/2 - 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4671 <sup>8)</sup>
	8,9	–	369	–	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4672 <sup>8)</sup>
	–	10,0	–	43	II2G II2D	EEx md IIC T6/T4 EEx me II T6/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T6: -40 ... +40 T4: -40 ... +70	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4673 <sup>8)</sup>
	8,9	–	369	–	–	Div 1 e 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios, 3 m	0,500	15	1	3824
	–	9,5	–	41	–	Div 1 e 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III T3C (160°C) NEMA 4,4X, 6,6P, 7,9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios, 3 m	0,500	15	5	3825

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. 138

- 2) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 98 ATEX 4452 X  
3) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame PTB 02 ATEX 2085 X  
4) CSA-LR 57643-6, aprovação FM, para áreas de risco: Div. 1 e 2, Classe I,II,III  
5) Requerido conector tipo 0570275.  
6) Conector/prensa-cabo fornecido separadamente.

- 7) Adequada para instalações externas, somente se equipado com uma proteção especial (ex. instalação abrigada)  
8) Este solenóide tem um fusível com uma classificação apropriada.  
Séries solenóides certificados pelo CERTUSP/INMETRO:  
42XX - N° certificado 2003EC02CP038-X EEx ME  
46XX - N° certificado 2003EC02CP089-X EEx ME/ EEx md

## Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox  
DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  NPT

### Detalhes elétricos dos solenóides 16D

	Potência		Corrente		Categoria	Grau de Proteção	Temperaturas °C Ambiente/fluido	Conexão elétrica	kg	Desenho solenóide no. #	Diagrama Circuito no. #	Modelo
	24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)								
	16,9	–	703	–	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,260	10	1	0800 <sup>7)</sup> 0801 <sup>5)</sup>
	–	17,3	–	75	–	IP 65 (com conector) <sup>5)</sup>	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Form A <sup>6)</sup>	0,350	11	6	3803 <sup>7)</sup> 3804 <sup>5)</sup>
	16,9	–	703	–	II3G	EEx nA II T4 IP 65 T 130°C	T4: -20 ... +60	DIN EN 175301-803 Form A, com paraf. especial	0,270	10	1	3817
	–	17,3	–	75	II3G II3D	EEx nA II T4 IP 65 T 120°C	T4: -20 ... +50	DIN EN 175301-803 Form A, com paraf. especial	0,360	11	6	3819
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	4	4280 <sup>8)</sup>
	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>2)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,500	13	7	4281 <sup>8)</sup>
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	1/2 x 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4680 <sup>8)</sup>
	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T5/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	1/2 x 14 NPT <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4681* <sup>8)</sup>
	11,4	–	475	–	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T6/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	4	4682 <sup>8)</sup>
	–	15,2	–	66	II2G II2D	EEx md IIC T5/T4 EEx me II T6/T4 IP66 T 130°C <sup>3)</sup>	T5: -40 ... +40 T4: -40 ... +50	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	0,800	14	7	4683 <sup>8)</sup>
	13,6	–	567	–	–	Div 1 e 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III T3C (160°C) NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,500	15	1	3826
	–	15,7	–	68	–	Div 1 e 2 Cl.I, Gr.A-D Cl.II, Gr. E-G Cl.III T3C (160°C) NEMA 4, 4X, 6, 6P, 7, 9 <sup>4)</sup>	-20 ... +60	Comp. fios 450 mm	0,500	15	5	3827

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. 138

- 1) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 02 ATEX 1347X
- 2) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame KEMA 98 ATEX 4452 X
- 3) Categoria II 2 GD, Tipo-EC Certificado de Exame PTB 02 ATEX 2085 X
- 4) CSA-LR 57643-6, aprovação FM, para áreas de risco: Div. 1 e 2, Classe I,II,III
- 5) Requerido conector tipo 0570275. Conector/prensa-cabo fornecido separadamente.

- 7) Adequada para instalações externas, somente se equipado com uma proteção especial (ex. instalação abrigada)
- 8) Este solenóide tem um fusível com uma classificação apropriada. Séries solenóides certificados pelo CERTUSP/INMETRO:  
42XX - N° certificado 2003EC02CP038-X EEx ME  
46XX - N° certificado 2003EC02CP089-X EEx ME/ EEx md

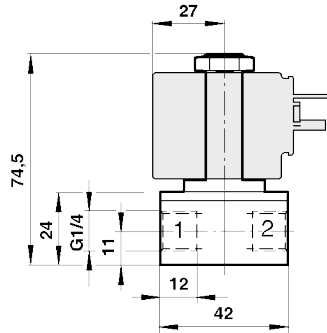
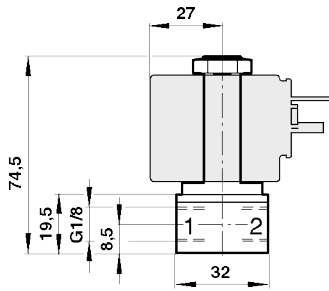
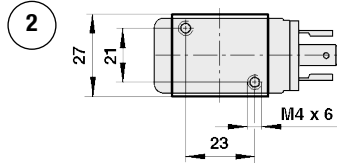
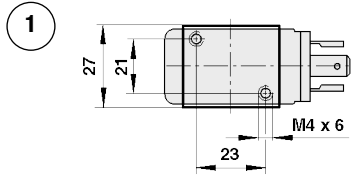
## Válvulas operadas por solenóide 2/2

### Série 95100

Válvulas Poppet atuadas diretamente por solenóide, aço inox

DN 2 a 6 mm

2/2, NF, G $\frac{1}{8}$ , G $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4}$  NPT



Para dimensões dos solenóides, veja pág. 149