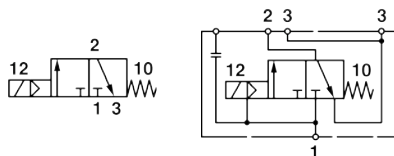


Série 98025

Válvulas Poppet operadas indiretamente por solenóide

DN 8 mm

3/2, NF, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT ou flange com interface NAMUR



Aplicação principal: atuadores de processos simples ação

Aprovação TÜV baseada na IEC 61 508, DIN V 19 251 à prova de eletricidade estática em aplicações no campo

Válvulas certificadas para sistemas de segurança SIL 4 ou AK 7

Atuador manual ou fim de curso indutivo, como acessórios

Solenóides com aprovação ATEX e FM, CSA, XP

Em caso de falha de energia retorno por mola mecânica garantida

Adequado para instalação externa se equipado com o solenóide correspondente



Válvulas 3/2

Orifícios 1, 3	Orifícios 2 (3)	Pressão de Operação (bar)	Materiais	kg	Desenho no.	Modelo
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$	NAMUR G $\frac{1}{4}$	2 ... 8	Alumínio	0,9	1	9802505.xxxx.*****
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$	NAMUR G $\frac{1}{4}$	2 ... 8	Aço inox	1,5	1	9802705.xxxx.*****
G $\frac{1}{2}$	G 1/2	2 ... 8	Alumínio	0,6	2	9802555.xxxx.*****
G $\frac{1}{2}$	G 1/2	2 ... 8	Aço inox	1,0	2	9802755.xxxx.*****
G $\frac{1}{2}$	G 1/2	2 ... 8	Latão	1,0	2	9802655.xxxx.*****
$\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT	NAMUR $\frac{1}{4}$ NPT	2 ... 8	Alumínio	0,9	1	9802515.xxxx.*****
$\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT	NAMUR $\frac{1}{4}$ NPT	2 ... 8	Aço inox	1,5	1	9802715.xxxx.*****
$\frac{1}{2}$ -NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	2 ... 8	Alumínio	0,6	2	9802565.xxxx.*****
$\frac{1}{2}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	2 ... 8	Aço inox	1,0	2	9802765.xxxx.*****
$\frac{1}{2}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	2 ... 8	Latão	1,0	2	9802665.xxxx.*****

Características Técnicas

Fluido:

Ar comprimido seco, filtrado, não lubrificado, ar de instrumento, nitrogênio, e/ou outro não inflamável, fluidos secos (fluidos líquidos e agressivos sob consulta)

Pressão de operação:

2 a 8 bar

Vazão:

1000 l/min

Direção do Fluxo:

Fixa

Posição de Montagem:

Opcional, de preferência na vertical

Temperatura do Fluido:

-40° a +60°C, SNBR (Perbunan especial)

Temperatura Ambiente:

-40°C a +60°C (dependendo do solenóide)

Materiais

Corpo: Aço inox 1.4404/316L, latão

2.0401, alumínio anodizado preto 3.0615

Vedação do assento: SNBR (Perbunan especial)

Partes internas: Aço inox, latão

Válvulas 3/2 com piloto 50 mW

Orifícios 1, 3	Orifícios 2 (3)	Pressão de Operação (bar)	Materiais	kg	Desenho no.	Modelo
G $\frac{1}{4}$	NAMUR	2 ... 8	Alumínio	0,9	4	9802509.xxxx.*****
G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	2 ... 8	Alumínio	0,6	3	9802559.xxxx.*****
$\frac{1}{4}$ NPT	NAMUR	2 ... 8	Alumínio	0,9	4	9802519.xxxx.*****
$\frac{1}{2}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	2 ... 8	Alumínio	0,6	3	9802569.xxxx.*****

xxxcluir códigos do solenóide da tabela abaixo ***** Incluir códigos de tensão da tabela abaixo.

Opções

9802XXX.*****.*****

Solenóide	Tensão	Substituir por
Veja tabela de solenóides, pág. 146	24 V c.c.	024.00
	230 V c.a.	230.60
	110 V c.a.	110.60
	230 V c.a.	230.50

Outras tensões, sob consulta.







Série 98025

Válvulas Poppet operadas indiretamente por solenóide

DN 8 mm

3/2, NF, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT ou flange com interface NAMUR










Acessórios

Silenciador	Prensa cabo Classe de proteção EEx e, EEx d (ATEX), latão niquelado	Atuador manual	Conectores standard	Placa da flange	Yoke
					
0014800 (G1/2)*	EEx e 0588819 (para solenóide 42xx /46xx M20 x 1,5) EEx d 0588851 (para solenóide 46xx M20 x 1,5) EEx d, EEx e 0588925 (para solenóide 46xx 1/2-14 NPT)	0553886 (sem trava)** 0553887 (com trava)**	0570275	Placa NAMUR adaptadora, usada em conjunto com a 0612790 para atuadores especiais	0540593

* Para uso interno

** Usar somente com solenóides da pág. 145

Solenóides

	Tensão 24 V c.c. (W)	230 V c.a. (VA)	Corrente 24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)	Categoria de proteção	Grau/ Classe de proteção	Temperatura Ambiente/fluido °C	Conexão elétrica	kg	Solenóide desenho no. #	Diagrama do circuito no. #	Modelo
	1,9	2,1	78	—	—	IP00 sem conector ⁵⁾ IP65 com conector ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175 301-803 Form A	0,3	10	1	0763 ⁷⁾ 0764 ⁵⁾
	3,6	—	301	—	II2G II2D	EEx m II T4 ³⁾ IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m cabo	0,4	12	4	0298 ⁸⁾
	—	4,6	—	18	II2G II2D	EEx m II T4 ³⁾ IP66 T110°C	-20 ... +70	3 m cabo	0,4	12	7	0299 ⁸⁾
	0,8	—	33	—	II2G II2D	EEx me II T5/T6 ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20 X 1,5 ⁶⁾	0,85	13	4	4200 ⁸⁾
	—	1,3	—	26	II2G II2D	EEx me II T4/T6 ³⁾ IP66 T130°C	-40 ... +80 (T4) -40 ... +55 (T6)	M20 X 1,5 ⁶⁾	0,85	13	7	4201 ⁸⁾
	0,8	—	33	—	II2G II2D	EEx me II T5/T6 ³⁾ EEx md II T5/T6 ³⁾	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	1/2 NPT ⁶⁾	0,85	14	4	4600 ⁸⁾
	—	1,3	—	26	II2G II2D	EEx me II T5/T6 ³⁾ EEx md II T5/T6 ³⁾	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20 X 1,5 ⁶⁾ 1/2 NPT ⁶⁾	0,85	14	7	4601 ⁸⁾
	—	1,3	—	26	—	IP66 T130°C	-40 ... +80 (T5) -40 ... +70 (T6)	M20 X 1,5 ⁶⁾	0,85	14	7	4603 ⁸⁾
	1,4	—	59	—	—	XP (NEMA) 4 4, 4X, 6, 6P, 7, 9 3	-20 ... +60	M20 X 1,5 ⁶⁾ comp. fios 450 mm	0,4	15	1	3720

Tensões padrão 24 V c.c., 230 V c.a. Outras tensões sob consulta. Projeto conforme VDE 0580, EN 50014/50028. 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 mínima)
- 8) Este solenóide tem um fusível com uma classificação apropriada. Séries solenóides certificados pelo CERTUSP/INMETRO:
42XX - Nº certificado 2003EC02CP038-X EEx ME
46XX - Nº certificado 2003EC02CP089-X EEx ME/ EEx md

Série 98025

Válvulas Poppet operadas indiretamente por solenóide

DN 8 mm

3/2, NF, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT ou flange com interface NAMUR

Solenóides para circuitos intrinsecamente seguros, classe de proteção EEx ia IIC T5/T6, cat. II G, II 2 D, IP66, T90°C, tipo exame EC, certificado KEMA 03 ATEX 1051X


	Resistência nominal bobina R _n (Ω)	Corrente de comutação mín. requerida (mA)	Resistência Bobina R _{w 60} (Ω)*	Tensão requerida na terminal (R _{w60})	Temperatura °C ambiente/ fluido		kg	Solenóide desenho no. #	Diagrama do circuito no. #	Modelo
					T5	T6				
	200	33	240	8	-40 ... +80	-40 ... +70	0,85	13	10	2050
	391	24	470	11	-40 ... +80	-40 ... +70	0,85	13	10	2051
	736	17	880	15	-40 ... +80	-40 ... +70	0,85	13	10	2052
	1220	13	1460	19	-40 ... +80	-40 ... +70	0,85	13	10	2053

4) Certificado de Conformidade PTB 03 ATEX 2134 PTP 03 IEC 2166, CSA - Certificado no. LR 51090-4, FM aprovado. Requer conector conforme DIN EN 17031-801 form A ou ISO 4400. Instalação conforme requisitos da FM e CSA.

Prensa cabo fornecido. Quando selecionar um suprimento de energia intrinsecamente seguro, os valores máximos permitidos devem estar de acordo com o Certificado de Conformidade. A baixa efetiva da indutância e incapacitância podem ser ignoradas.

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

Sistema solenóide/comando na classe de proteção EEx ia IIC T4/T6

	Potência P _N	Tensão de comutação U _{ON} (+20°C)	Tensão de comutação U _{ON} (+80°C)	Tensão de desligamento U _{OFF} (+20°C)	Tensão de desligamento U _{OFF} (+80°C)	Faixa de corrente I _{ein}	Resistência da bobina R (20°C)	Valores máx. EEx i			Classe de proteção *	Temperatura ambiente °C	Diagrama do Circuito no. #	Modelo
								U _i	I _i	P _i				
	6,3 mW	≥ 4,3 V	≥ 5,2 V	≤ 1,44 V	≤ 1,2 V	≥ 1,45 mA	2800 Ω	25 V	150 mA	250 mW	EEx ia IIC T4	-40°C a -80°C	10	2085
								27 V	125 mA	250 mW				
	23,2 mW	≥ 16 V	≤ 16,8 V	≤ 5,4 V	≤ 4,7 V	≥ 1,45 mA	10900 Ω	28 V	115 mA	250 mW	EEx ia IIC T4	-40°C a -60°C	10	2086
								30 V	100 mA	250 mW				
								32 V	85 mA	250 m				

Categoria II2G, EC-Certificado de Exame no. PTB 00 ATEX 2001 U

Consumo de ar: posição de descanso ≤ 60 litros/hora, em operação ≤ 15 l/h

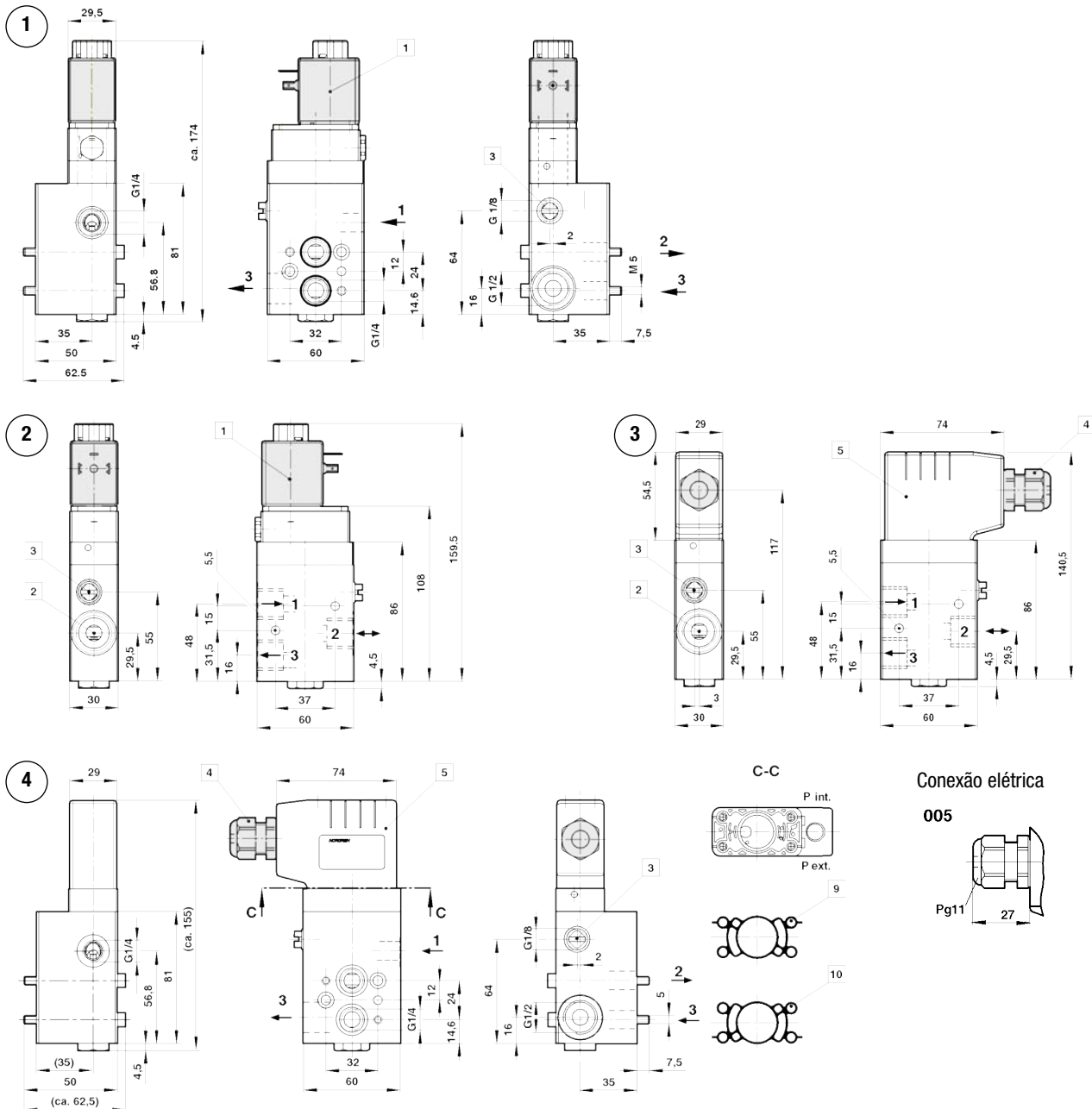
Para desenho dimensional do solenóide e do circuito, veja pág. 148.

Série 98025

Válvulas Poppet operadas indiretamente por solenóide

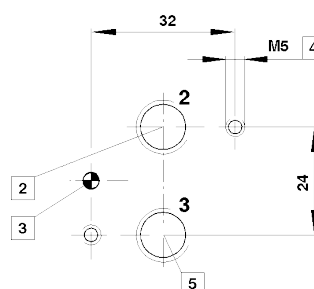
DN 8 mm

3/2, NF, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT ou flange com interface NAMUR



- 1** Solenóide rotacionável (opcional)
- 2** Conexão de trabalho G $\frac{1}{2}$ ou 1/2 NPT
- 3** Controle externo da pressão conexão G $\frac{1}{8}$ ou 1/8 NPT
- 4** Conexão elétrica selecionável para versão 005
- 5** Válvula piloto rotacionável 180°
- 9** Posição interna da vedação do piloto de ar
- 10** Posição externa da vedação do piloto de ar

NAMUR furo padrão



- 2** Orifício 2 (A)
- 3** Codificação pino roscado
- 4** M5 (10 prof)
- 5** Orifício 3 (R)