

GEMÜ 8253

Válvula solenoide elétrica



Características

- A válvula funciona sem diferencial de pressão mínima
- Elevado valor da vazão
- Comportamento suave de fechamento
- Adequada para aplicações de vácuo
- Troca da bobina simplificada e sem necessidade de ferramentas (Click-on®)
- Rosca NPT disponível
- Solenoide a prova de explosão, de acordo com ATEX (opcional)
- Certificação CSA disponível

Descrição

A válvula solenoide GEMÜ 8253 de 2/2 vias de acionamento eletromagnético, com elevação positiva do diafragma, possui corpo de bronze ou aço inox. Todas as partes em contato com o fluido são feitas de NBR, FPM, EPDM, PVDF, bronze ou aço inox. A válvula é adequada para fluidos neutros como ar, água ou óleos.

Detalhes técnicos

- **Temperatura do fluido:** -10 até 110 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 até 50 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 16 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 8 até 50
- **Conexão:** Rosca
- **Normas de conexão:** DIN | ISO | NPT
- **Materiais do corpo da válvula:** 1.4408, material de fundição de revestimento | CW617N, bronze
- **Tensões de alimentação:** 110 VAC, 50/60 Hz | 230 VAC, 50/60 Hz | 24 VAC, 50/60 Hz | 24 VDC
- **Conformidades:** EAC

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração

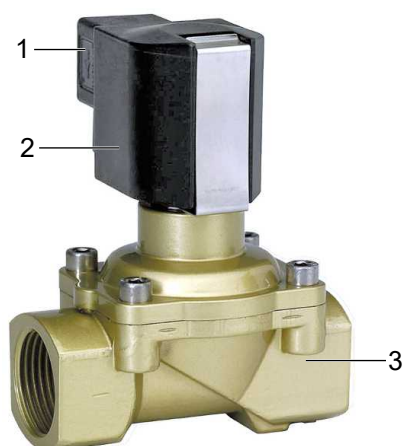


Linha de produtos

				
	GEMÜ 8253	GEMÜ 8257	GEMÜ 8258	GEMÜ 8259
Diâmetros nominais	DN 8 até 50	DN 10	DN 8 até 50	DN 2 até 5
Voltagem				
110 VAC, 50 Hz	-	-	-	●
110 VAC, 50/60 Hz	●	-	●	-
230 VAC, 50 Hz	-	●	-	●
230 VAC, 50/60 Hz	●	-	●	-
230 VAC, 60 Hz	-	●	-	-
24 VAC, 50 Hz	-	●	-	-
24 VAC, 50/60 Hz	●	-	●	-
24 VAC, 60 Hz	-	●	-	-
24 VDC	●	●	●	●
Temperatura do fluido *	-10 até 110 °C	-10 até 150 °C	-10 até 110 °C	-10 até 110 °C
Pressão de operação *	0 até 16 bar	0 até 10 bar	0,1 até 16 bar	0 até 20 bar
Tipos de conexões				
Rosca	●	●	●	●
Materiais do corpo da válvula				
1.4408, material de fundição de revestimento	●	●	●	●
CW617N, bronze	●	●	●	●

*dependendo da configuração e/ou dos parâmetros de operação

Descrição do produto



Posição	Denominação	Materiais
1	Conector	PA
2	Corpo do solenóide	Duresco NU 463V
3	Corpo da válvula	CW617N (latão) 1.4408, aço inox
	Material da vedação	EPDM, NBR, FKM

Dados para encomenda

Os dados para encomenda fornecem uma visão geral das configurações padrão.

Verificar a disponibilidade antes de encomendar. Demais configurações sob consulta.

Códigos de encomenda

1 Tipo	Código
Válvula solenóide, de controle forçado	8253

2 DN	Código
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Forma do corpo	Código
Corpo de duas vias	D

4 Tipo de conexão	Código
Rosca fêmea DIN ISO 228	1
Rosca fêmea NPT	31

5 Material do corpo da válvula	Código
CW617N (latão)	12
1.4408, aço inox	37

6 Material da vedação	Código
NBR	2
FKM	4
EPDM	14

7 Função de acionamento	Código
Normal fechada (NF)	1
Normal aberta (NA)	2

8 Voltagem	Código
24 V	24
110 V	110
230 V	230

9 Frequência	Código
DC	DC
50 - 60 Hz	50/60

10 Versão especial	Código
sem	
Versão ATEX	X

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	8253	Válvula solenóide, de controle forçado
2 DN	25	DN 25
3 Forma do corpo	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	1	Rosca fêmea DIN ISO 228
5 Material do corpo da válvula	12	CW617N (latão)
6 Material da vedação	2	NBR
7 Função de acionamento	1	Normal fechada (NF)
8 Voltagem	230	230 V
9 Frequência	50/60	50 - 60 Hz
10 Versão especial		sem

Dados técnicos

Fluido

Fluido de operação:	Fluidos neutros, gasosos e líquidos que não venham a influenciar as propriedades físicas e químicas dos respectivos materiais do corpo da válvula e da vedação.
Viscosidade máx. admissível:	25 mm²/s (cSt) Nota: No caso de fluidos que contenham impurezas, recomendamos a instalação de um filtro a montante (sob consulta)

Temperatura

Temperatura do fluido:	Material da vedação NBR -10 – 90 °C (código 2): Material da vedação EPDM 0 – 110 °C (código 14): Material da vedação FKM -5 – 110 °C (código 4):
Temperatura ambiente:	-10 – 50 °C
Temperatura de armazenagem:	0 – 40 °C

Conformidades do produto

Diretiva de Máquinas:	2006/42/CE
Diretiva CEM:	2014/30/EU
Certificações:	Certificação KTW ($\leq$ DN 25, vedação EPDM) (não para a versão ATEX) Certificação CSA (não para a versão ATEX)
Proteção contra explosão:	ATEX (2014/34/EU) e IECEx, código de encomenda versão especial X
Identificação ATEX:	Gás:  II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb Pó:  II 2D Ex mb tb IIIB T135°C-150°C Db
Certificado de testes de amostras:	PTZ 16 ATEX 0011 X

Dados mecânicos

Posição de montagem:	Opcional
-----------------------------	----------

Peso:		Código material ¹⁾	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
		12	0,7	0,7	0,8	0,9	1,3	4,3	4,1	5,1
		37	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3	4,3	4,3	5,4

Pesos em kg

1) **Material do corpo da válvula**
Código 12: CW617N (latão)
Código 37: 1.4408, aço inox

Classe de proteção:	IP 65 (com plug conector)
----------------------------	---------------------------

Pressão

Pressão de operação: DN 8 – 25: 0 até 10 bar
DN 32 – 50: 0 até 16 bar

Valores Kv:

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1,9	3,0	3,4	5,8	8,0	23,0	25,0	41,0

Valores de Kv em m³/h

Dados elétricos

Potência consumida:

Operação com corrente alternada			
Ativar/Manter	DN 8 - 25	Normal fechada (NF) normal aberta (NA)	20 VA
	DN 32 - 50	Normal fechada (NF)	42 VA
	DN 32 - 50	Normal aberta (NA)	45 VA
Operação com corrente contínua			
Ativar/Manter	DN 8 - 25	Normal fechada (NF) normal aberta (NA)	18 W
	DN 32 - 50	Normal fechada (NF)	40 W
	DN 32 - 50	Normal aberta (NA)	38 W

Tolerância de tensão admissível: ±10 % de acordo com VDE 0580

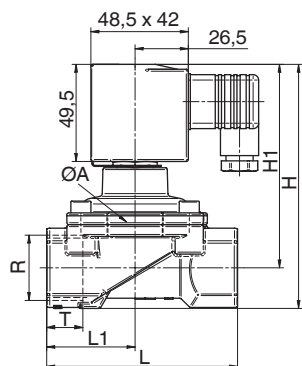
Ciclo de carga: operação contínua

Nota sobre a conexão: Conexões específicas, sob consulta. Na utilização de interruptores eletrônicos e conexões adicionais, deve observar a que sejam evitadas correntes residuais inadmissíveis, providenciando uma instalação adequada.

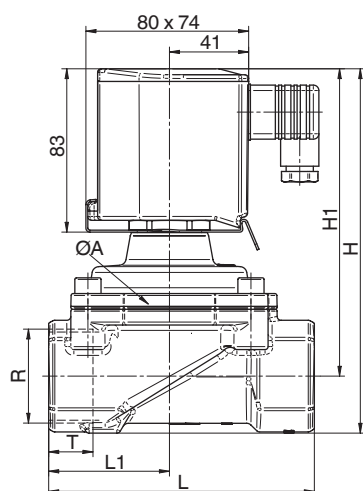
Nota sobre a instalação: Atenção: Para a versão corrente alternada deve ser utilizado um conector com retificador de corrente integrado (incluso no escopo de fornecimento).

Dimensões

DN 8 - 25



DN 32 - 50



DN	Código tipo de conexão ¹⁾								
	1, 31					1		31	
	A	H	H1	L	L1	R	T	R	T
8	44,0	104,0	92,5	60,0	27,5	G 1/4	12,0	1/4" NPT	10,0
10	44,0	104,0	92,5	60,0	27,5	G 3/8	12,0	3/8" NPT	10,5
15	44,0	108,0	94,5	67,0	31,0	G 1/2	14,0	1/2" NPT	13,5
20	50,0	115,0	99,0	80,0	36,5	G 3/4	16,0	3/4" NPT	14,0
25	62,0	124,0	103,5	95,0	44,0	G 1	18,0	1" NPT	17,0
32	92,0	186,0	157,0	132,0	60,0	G 1¼	20,0	1¼" NPT	17,0
40	92,0	186,0	157,0	132,0	60,0	G 1½	22,0	1½" NPT	17,0
50	109,0	201,5	167,0	160,0	74,0	G 2	24,0	2" NPT	17,5

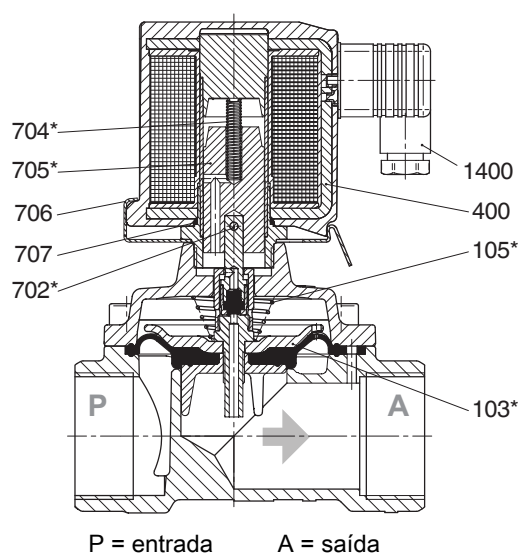
Dimensões em mm

1) **Tipo de conexão**

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 31: Rosca fêmea NPT

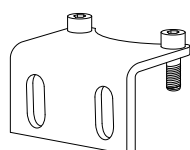
Peças de reposição



103*	Diafragma
105*	Mola de compressão
400	Corpo do solenóide
702*	DN 8-25 anel O'Ring DN 32-50 pino cilíndrico
704*	Mola de compressão
705*	Induzido
706	Estribo elástico
707*	Anel O'Ring
1400	Conector

Todas as peças marcadas com * encontram-se incluídas no jogo de peças de desgaste.
Indicar o nº. de encomenda da válvula no caso de uma encomenda de peças de reposição.

Acessórios



GEMÜ 8258 000 P

Suporte de fixação inclusive parafusos

Diâmetro nominal	Descrição do item	Nº. de encomenda
DN 8 - 15	8258 000 P 12	88293212
DN 20	8258 000 P 20	88293213
DN 25	8258 000 P 25	88293214
DN 32 - 40	8258 000 P 40	88293215
DN 50	8258 000 P 50	88293216



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com