

Válvula solenoíde piloto, de plástico

Construção

A válvula solenoíde piloto 3/2 vias de acionamento direto consiste de um eletroímã removível com revestimento em plástico e corpo da válvula em plástico. A conexão elétrica é feita através de um conector conforme DIN EN 175301-803 forma A ou um conector de encaixe M12.

GEMÜ 0322: Projetado para a montagem individual em forma de passagem ou para a montagem modular em bateria usando abraçadeiras. Montagem em bateria até no máx. 12 válvulas.

GEMÜ 0324: Projetado para a montagem direta (parafuso oco) em válvulas de acionamento pneumático ou outros dispositivos.

GEMÜ 0326: Projetado para a instalação sobre uma régua de alumínio compacta como bateria de válvula para a montagem em cabines de controle ou como válvula Manifold próximo dos componentes pneumáticos a serem controlados. Régua de baterias até no máx. 10 válvulas.

Propriedades

- Adequadas para o controle de gases químicos neutros
- Oferecemos as funções de acionamento normal fechada e normal aberta
- Opcional
 - versão ATEX: identificação ATEX (função de acionamento 1):

 II 2 G Ex mb II T4

 II 2 D Ex tD A21 IP65 T130°C
 - acionamento manual de emergência com trava (função de acionamento 1)
 - LED integrado (versão M12)

Vantagens

- Versão robusta
- Bobina fácil de trocar
- Opção: LED integrado (versão M12)
- Possibilidade de aplicação multifuncional devida às varias versões
- Montagem modular com bateria



GEMÜ 0322

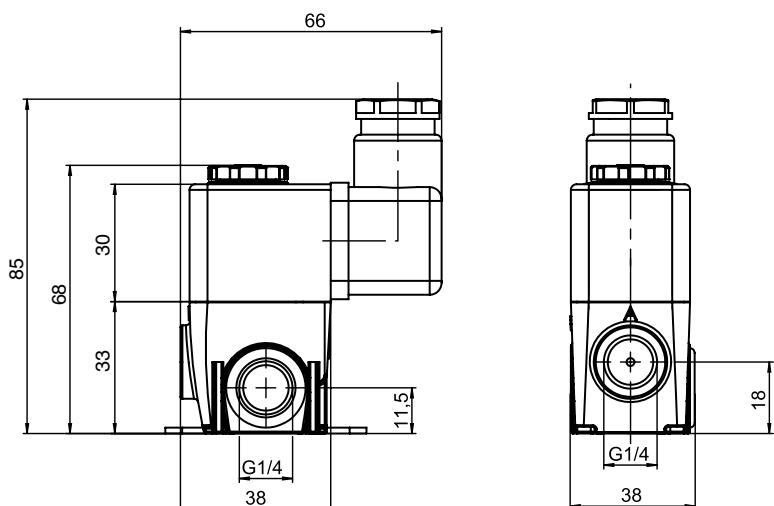


GEMÜ 0324



GEMÜ 0326

Dimensões GEMÜ 0322 [mm]



Dimensões das baterias GEMÜ 0322, 0324 e 0326 ver páginas 5 e 6..

GEMÜ®
0322, 0324, 0326

Dados técnicos

Condições de operação

Fluido de operação	classes de qualidade de acordo com a norma DIN ISO 8573-1
Teor de poeira	classe 4 (dimensão máxima da partícula 15 µm) (densidade máxima da partícula máx. 8 mg/m ³)
Pressão do ponto de orvalho	classe 4 (pressão máx. do ponto de orvalho 3°C)
Concentração de óleo	classe 4 (concentração máxima de óleo 5 mg/m ³)
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C
Temperatura do fluido	-10 ... +50 °C
Pressão de operação	0 – 10 bar

Dados elétricos

Tensão de alimentação*

Tensão de alimentação Uv	
Versão CC	24 V
Versão CA	24 V, 120 V, 230 V
Tolerância admissível da tensão	± 10 %
Ondulação máx. admissível	20 %

Potência consumida

Normal fechada (NF)	
Versão CC	4,5 W
Versão CA	Potência de arranque Potência de retenção
	11,5 W 8,5 W
Normal aberta (NA)	
Versão CC	6,8 W
Versão CA	6,8 W
Potência	100 %

Conexão elétrica

Padrão	Conector de acordo com a norma DIN EN 175301-803 forma A
Opcional	conector de encaixe M12, tomada para cabo
Versão ATEX	Cabo de 3 m (H05V2V2-F 3G1, diâmetro externo 7 mm)
Para a versão DA da válvula solenoíde normal aberta (NA) são utilizados imãs CC.	
Para as aplicações CA com válvulas normal abertas (NA) deve ser utilizado um conector com retificador em ponte integrado (p.ex. GEMÜ 1221 código 88256107).	

Informações gerais

Frequência máx. de comutação	5 Hz	
Tempo de comutação	ligado desligado	11 ms 20 ms
Valor da vazão normal fechada	70 l/min	
normal aberta	40 l/min	
Diâmetro nominal	1,8 mm	
Conexões pneumáticas	alimentação de ar (1) saída (2) escape de ar (3)	G1/4 G1/4 M5
Classe de proteção	IP65	
Classe de isolamento	F	
Peso	150 g	
Classe de resistência a corrosões	KBK 2	

Proteção contra explosão* identificação conforme ATEX

* Função de acionamento 1

Materiais

Corpo da válvula	PA 6, poliamida
Solenóide, conector	PA 6, poliamida
Solenóide, M12	plástico duro (Epóxi NU463)
Solenóide, ATEX	PPS
Material da vedação	FPM

Nota sobre a montagem

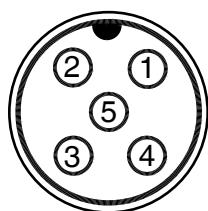
Na instalação em cabines de controle deve-se providenciar uma ventilação adequada.

Certificado de teste do modelo construtivo

PTB 03 ATEX 2018 X

Conexão elétrica

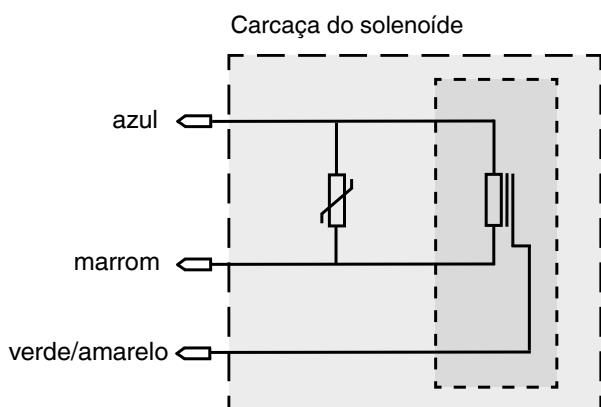
Esquema de ligações conector de encaixe M12



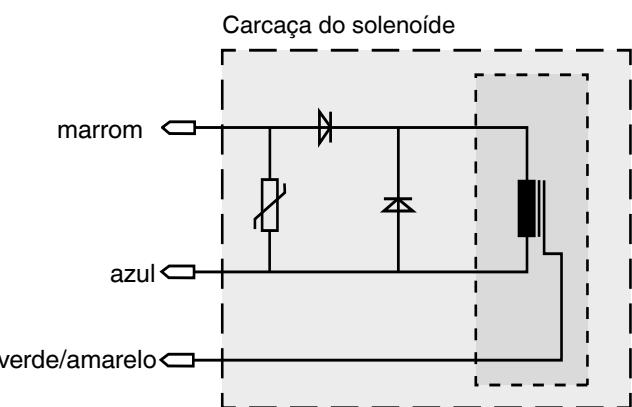
Conexão	PIN	Nome do sinal
X1 codificado-A Conector M12	1	n.c.
	2	n.c.
	3	Uv, GND
	4	Uv, tensão de alimentação 24V CA
	5	n.c.

Versão ATEX

Versão CC



Versão CA

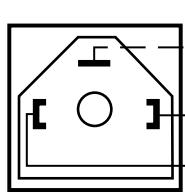


Esquema de ligações para o conector forma A (DIN EN 175301-803)

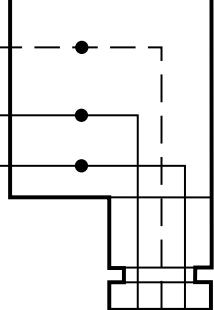
Função de acionamento 1 (NF), voltagem CA/CC
Função de acionamento 2 (NA), voltagem CC

Função de acionamento 2 (NA), voltagem CA

Válvula solenoíde
com conector
forma A

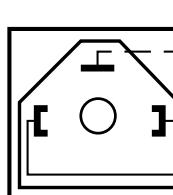


Conector forma A

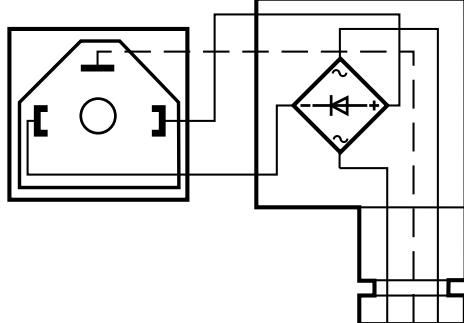


Tensão de alimentação CA:
Tensão de alimentação CC:
Válvulas NF/NA

Válvula solenoíde
com conector
forma A



Conector forma A
com retificador em ponte



Tensão de alimentação CA:
Válvulas NA

Dados para encomenda

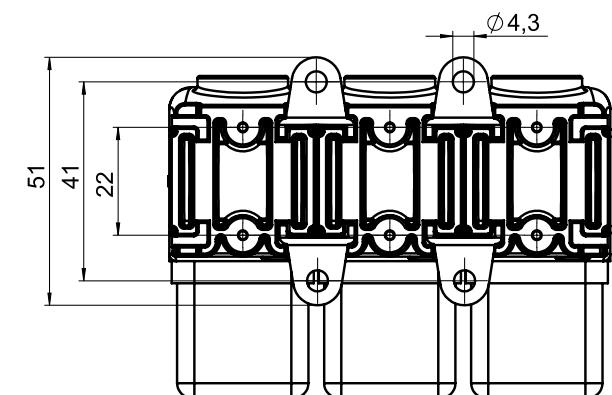
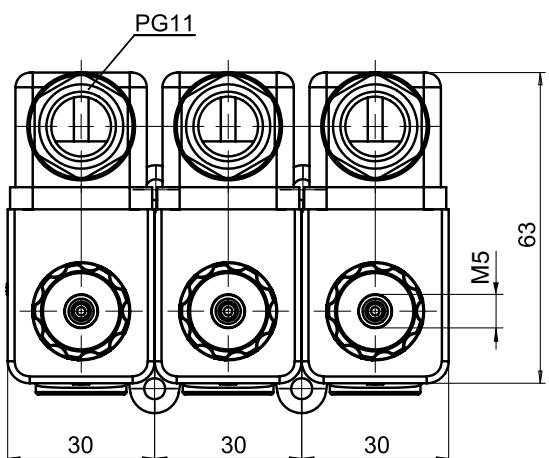
Tipo	Código	Conexão elétrica	Código
Válvula solenoíde para a montagem individual / montagem em bateria	0322	Conector tipo A sem tomada para cabo	00*
Válvula solenoíde para montagem direta	0324	Conector tipo A com tomada para cabo, sem cabo	01
Válvula solenoíde para montagem numa régua de baterias	0326	Conector de encaixe M12 (somente na versão 24V CA)	02
Diâmetro nominal	Código	Conector de encaixe M12 com tomada para cabo, sem cabo (somente na versão 24V CA)	03
	2	Conector tipo A com tomada para cabo e cabo modulado de 3m (somente na versão ATEX)	05
Forma do corpo	Código	* não disponível como função de acionamento normal aberta (NA) com voltagem/frequência C4, G4 e L4	
Versão multivias	M		
Conexão	Código	Opção	Código
Rosca fêmea DIN ISO 228 (GEMÜ 0322)	1	Sem	00
Rosca fêmea DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)		Versão ATEX	01*
Parafuso oco G 1/4	14	Acionamento manual de emergência (somente função de acionamento normal fechada código 1)	02
Rosca fêmea DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)		Silenciador	03
Parafuso oco G 1/8	18	Versão ATEX + acionamento manual de emergência	04*
Rosca fêmea DIN ISO 228 (GEMÜ 0324)		Versão ATEX + silenciador	05*
Parafuso oco M5	M5	Acionamento manual de emergência + silenciador (somente função de acionamento normal fechada código 1)	06
Conexão para régua de baterias GEMÜ (GEMÜ 0326)	-	Versão ATEX + acionamento manual de emergência + silenciador	07*
Material corpo da válvula	Código	* somente função de acionamento normal fechada código 1 e conexão elétrica código 05	
PA 6, poliamida	74		
Material de vedação	Código	Pressão máx. de operação	Código
FPM	4	10 bar	10
Função de acionamento	Código	Versão	Código
Normal fechada (NC)	1	Padrão	-
Normal aberta (NA) (GEMÜ 0322, 0324)	2	Sem a adição de aditivos de tintas, tal como silicone	0101
Voltagem / Frequência	Código		
24 V CA	C1		
24 V 50/60 Hz	C4		
120 V 50/60 Hz	G4		
230 V 50/60 Hz	L4		
Demais tensões sob consulta			

Exemplo de encomenda	0322	2	M	1	74	4	1	C1	01	00	10
Tipo (código)	0322										
Diâmetro nominal (código)		2									
Forma do corpo (código)			M								
Conexão (código)				1							
Material corpo da válvula (código)					74						
Material de vedação (código)						4					
Função de acionamento (código)							1				
Tensão/frequência (código)								C1			
Conexão elétrica (código)									01		
Opção (código)										00	
Pressão máx. de operação (código)											10
Versão (código)											

Indicação de encomenda: Solicitar a régua de baterias e placa cega separadamente para GEMÜ 0326.
Detalhes na página 6.

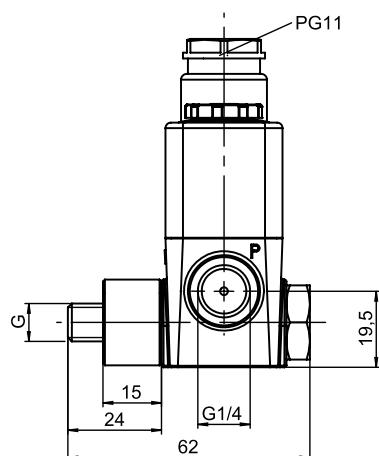
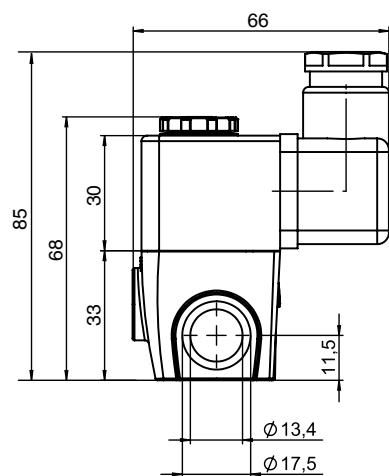
Dimensões [mm]

GEMÜ 0322

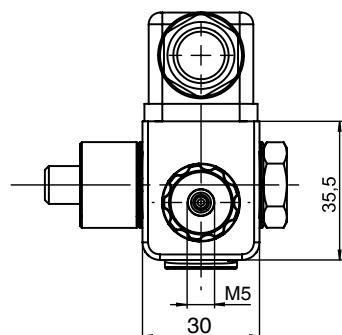


Dimensões para a válvula individual GEMÜ 0322 veja página 1.

GEMÜ 0324

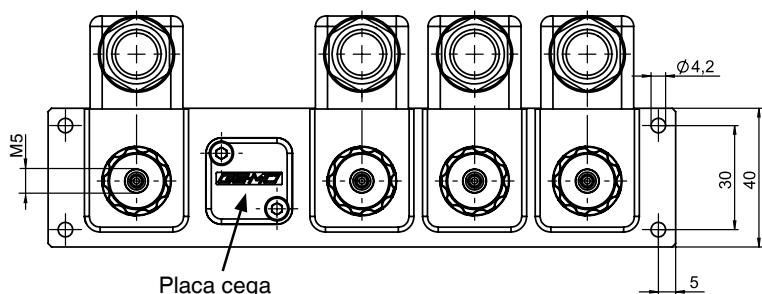
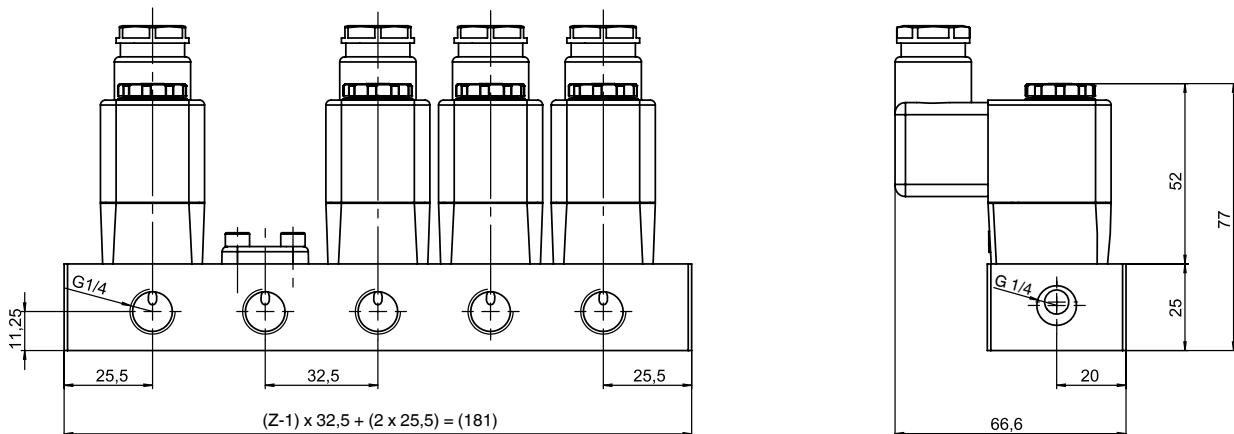


Conexão	Código
G 1/4	14
G 1/8	18
M5	M5



Dimensões [mm]

GEMÜ 0326 com régua de baterias de alumínio



Z: número de sedes da válvula/de válvulas,
máximo 10 válvulas possível

Todos os direitos, tais como direitos autorais e
de propriedade industrial, são expressamente reservados.

Caso haja alguma dúvida ou equívoco,
este catálogo na versão em alemão prevalecerá!

Acessórios

Tipo	Acessórios	Versão	Descrição do item					
			1050	000	Z	BR	14	02
0322	Placa de montagem para fixação no trilho (norma DIN)							
0326	Régua de baterias	2 vezes	0326	000	Z	BR	14	02
		3 vezes	0326	000	Z	BR	14	03
		4 vezes	0326	000	Z	BR	14	04
		5 vezes	0326	000	Z	BR	14	05
		6 vezes	0326	000	Z	BR	14	06
		7 vezes	0326	000	Z	BR	14	07
		8 vezes	0326	000	Z	BR	14	08
		9 vezes	0326	000	Z	BR	14	09
		10 vezes	0326	000	Z	BR	14	10
		Placa cega	0326	000	Z	BL	74	4



GEMÜ 1050

Placa de montagem
para fixação no trilho (norma DIN)



Régua de baterias



Placa cega

GEMÜ® VÁLVULAS E APARELHOS
DE MEDIÇÃO E CONTROLE

