

Construção

A válvula de diafragma GEMÜ 617 de 2/2 vias com acionamento manual por volante possui um atuador em termoplástico de baixa manutenção. Já vem equipada de série com indicador ótico de posição.

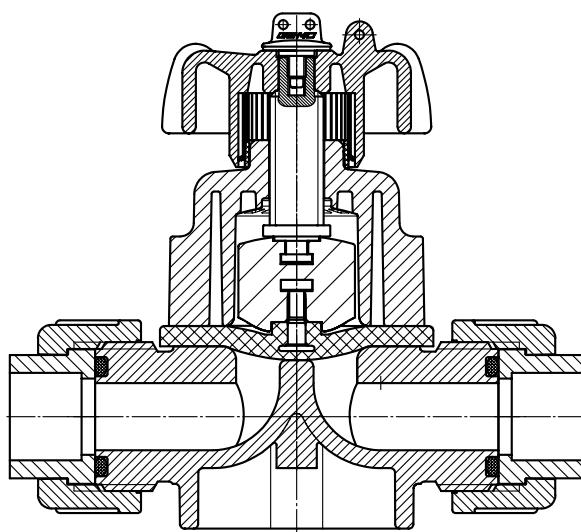
Propriedades

- Adequada para fluidos líquidos e gasosos, neutros e corrosivos*
- A válvula pode ser empregada em fluidos abrasivos com elevado teor de sólidos em suspensão
- Indicador ótico de posição integrado
- Construção compacta
- O corpo da válvula, assim como os diafragmas, podem ser adquiridos em diversos materiais
- A válvula pode ser instalada em qualquer posição e com qualquer sentido de fluxo

Vantagens

- Todas as partes, incluindo o corpo, em contato com o fluido são de plástico
- Elevado coeficiente de vazão

* veja indicações do fluido de operação na página 2

**Desenho em corte**

Dados técnicos

Fluido de operação

Fluidos corrosivos, neutros, gasosos e líquidos, que não venham a influenciar as propriedades físicas e químicas dos respectivos materiais do corpo da válvula e do diafragma.

Temperatura ambiente

Corpo da válvula PVC-U	10 até 50 °C
Corpo da válvula PP / PP-H	5 até 50 °C
Corpo da válvula PVDF	-10 até 50 °C

Temperatura do fluido de operação

Corpo da válvula PVC-U	10 até 60 °C
Corpo da válvula PP / PP-H	5 até 80 °C
Corpo da válvula PVDF	-10 até 80 °C

A pressão de operação admissível depende da temperatura do fluido de operação

Material do O'Ring em corpos de válvula com conexão tipo união

Material do diafragma	Material do O'Ring
NBR	EPDM
FKM	FKM
EPDM	EPDM
PTFE	FKM

Outras combinações sob consulta

Correlação da pressão/temperatura para plásticos

Temperatura em °C (Corpo de plástico)	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Material do corpo da válvula	Pressão de operação admissível [bar]												
PVC-U Código 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	1,5	-	-
PP / PP-H Código 5 / N5	-	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	4,0	2,7	1,5
PVDF Código 20	-	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,7

Faixas ampliadas de temperatura sob consulta.

Observar que devido a temperatura ambiente e do fluido é alcançada uma temperatura resultante no corpo da válvula, que não pode ultrapassar os valores indicados acima.

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos): os dados de pressão foram determinados com pressão de operação (estática) aplicada a montante da válvula fechada. Para os valores indicados, é assegurada a estanqueidade na sede da válvula e para o exterior. Informações sobre pressões de operação incidentes em ambos os lados e sobre fluidos de alta pureza, sob consulta.

Valor Kv

Tamanho do diafragma	DN	Valor Kv [m ³ /h]
10	12	2,8
	15	3,5
	20	3,5

Os valores do Kv são obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada: 5,0 bar, Δp de 1,0 bar, corpo em PVC-U e diafragma em elastómero.

Os valores de Kv para outras configurações de válvulas (por exemplo, outros diafragmas ou materiais do corpo) podem variar. Em geral, todos os diafragmas estão sujeitos à influência da pressão, da temperatura, do processo e do torque de fixação. Dessa maneira os valores de Kv podem exceder os limites de tolerância da norma.

A curva do valor Kv (Kv em função da abertura da válvula) pode variar em função do material do diafragma e da duração de utilização.

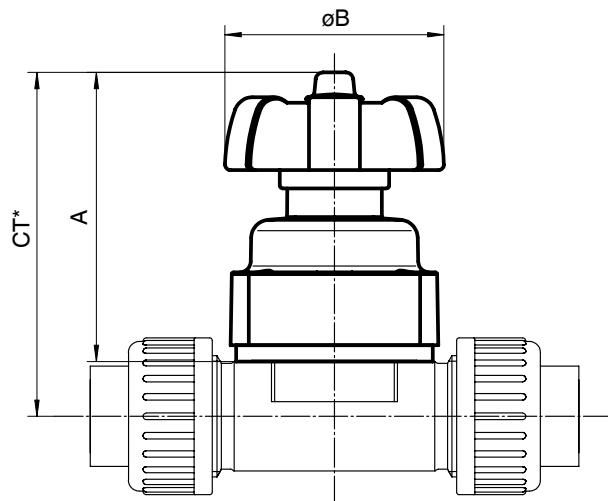
Dados para encomenda

Forma do corpo	Código	Material do diafragma	Código
Corpo de Passagem Reta	D	NBR	2
Conexão	Código	FKM	4
Rosca fêmea DIN ISO 228	1	EPDM	17
Luva colável DIN	2	EPDM	29
Rosca externa (macho) com uniões DIN para cola/solda	7	uma peça PTFE/EPDM	54
Bico para solda de topo (IR) (BCF)	28		
Rosca externa (macho) com uniões (padrão polegadas) para cola/solda - BS	33		
Conexão Flare com porca união de PVDF	75		
Rosca externa (macho) com uniões DIN com ponta para solda de topo (IR)	78		
Material do corpo da válvula	Código	Função de acionamento	Código
PVC-U, cinza	1	Acionamento manual	0
PP, reforçado com fibra de vidro	5		
PVDF	20		
PP-H natural	N5*		
* unicamente com placa de fixação (código M)			
Material do diafragma	Código	Placa de fixação integrada	Código
NBR	2	Com placa de fixação Código do material 20, N5	M
FKM	4	Sem placa de fixação Código do material 20	O
EPDM	17	Sem placa de fixação Código do material 1 e 5	-
Função de acionamento	Código	Versão especial	Código
Acionamento manual	0	Certificação de Água potável NSF 61	N

Exemplo de encomenda	617	15	D	7	1	17	0	-	N
Tipo	617								
Diâmetro nominal		15							
Forma do corpo (código)			D						
Conexão (código)				7					
Material do corpo da válvula (código)					1				
Material do diafragma (código)						17			
Função de acionamento (código)							0		
Placa de fixação integrada (código)								-	
Versão especial (código)									N

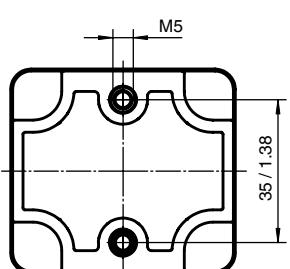
Dimensões do atuador [mm]

Tamanho do diafragma	DN	A	\varnothing B	Peso [kg]
10	12 - 20	80	60	0,16

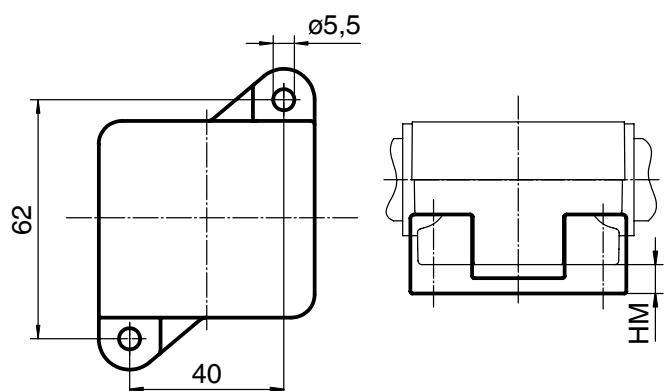


* CT = A + H1 (veja dimensões do corpo)

Dimensões da fixação do corpo da válvula [mm]



Dimensões da placa de fixação código M [mm]



Tamanho do diafragma	M	f
10	M5	35,0

Tamanho do diafragma	Código do material 20, N5	HM
10	DN 12	5,0
	DN 15	4,5
	DN 20	4,5

Dimensões do corpo [mm]

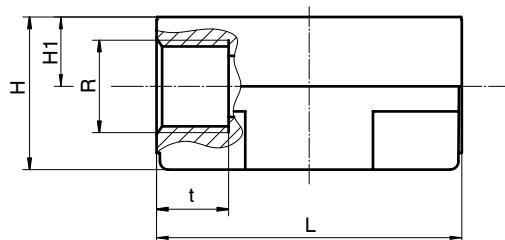
Rosca fêmea, código da conexão 1

Material do corpo da válvula: PVC-U (código 1), PP (código 5), PVDF (código 20)

MG	DN	R	t	H		H1		L	Peso [kg]
				Código do material 1, 5	Código do material 20	Código do material 1, 5	Código do material 20		
10	12	G3/8	13	27,5	31,5	12,5	12,5	55	0,08

Materiais, veja tabela resumo no verso

MG = tamanho do diafragma

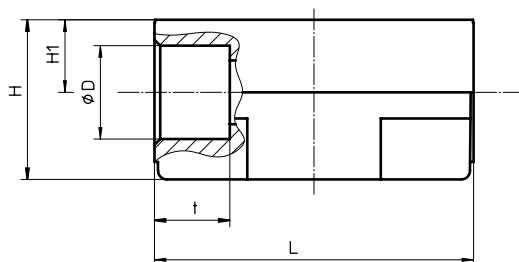


Luva colável, código da conexão 2

Material do corpo da válvula: PVC-U (código 1)

MG	DN	ø D	t	H	H1	L	Peso [kg]
10	12	16	13	27,5	12,5	55	0,06

MG = tamanho do diafragma



Dimensões do atuador [mm]

Rosca externa (macho) com uniões DIN para cola/solda, código da conexão 7

Material do corpo da válvula: PVC-U (código 1), PP (código 5), PVDF (código 20)*, PP-H (código N5)*

MG	DN	L1	L2		H		H1		øD	ød	R	Peso [kg]
			Código do material 1, 20	Código do material 5, N5	Código do material 1, 5	Código do material 20, N5	Código do material 1, 5	Código do material 20, N5				
10	15	90	128	125	30	41	15	16	43	20	G1	0,18

*com placa de fixação (código M), consulte a dimensão HM (ver na página 4)

Materiais, veja tabela resumo no verso

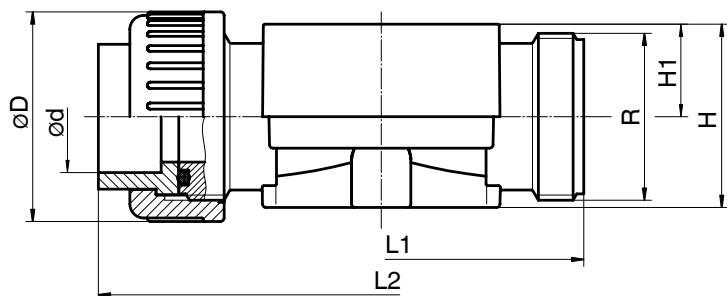
MG = tamanho do diafragma

Rosca externa (macho) com uniões (padrão polegadas) para cola/solda, código da conexão 33

Material do corpo da válvula: PVC-U (código 1)

MG	DN	NPS	L1	L2	H	H1	øD	ød	R	Peso [kg]
10	15	1/2"	90	128	30	15	43	21,4	G1	0,13

MG = tamanho do diafragma

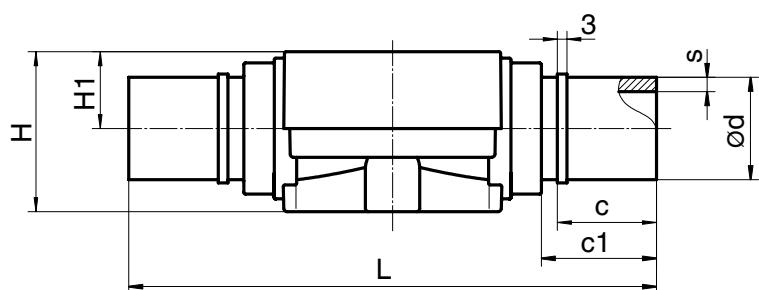


Bico para solda de topo (IR) (BCF), código da conexão 28

Material do corpo da válvula: PVDF (código 20)

MG	DN	L	H	H1	ød	s	c	c1	Peso [kg]
10	15	134	41	16	20	1,9	31	37	0,13

MG = tamanho do diafragma

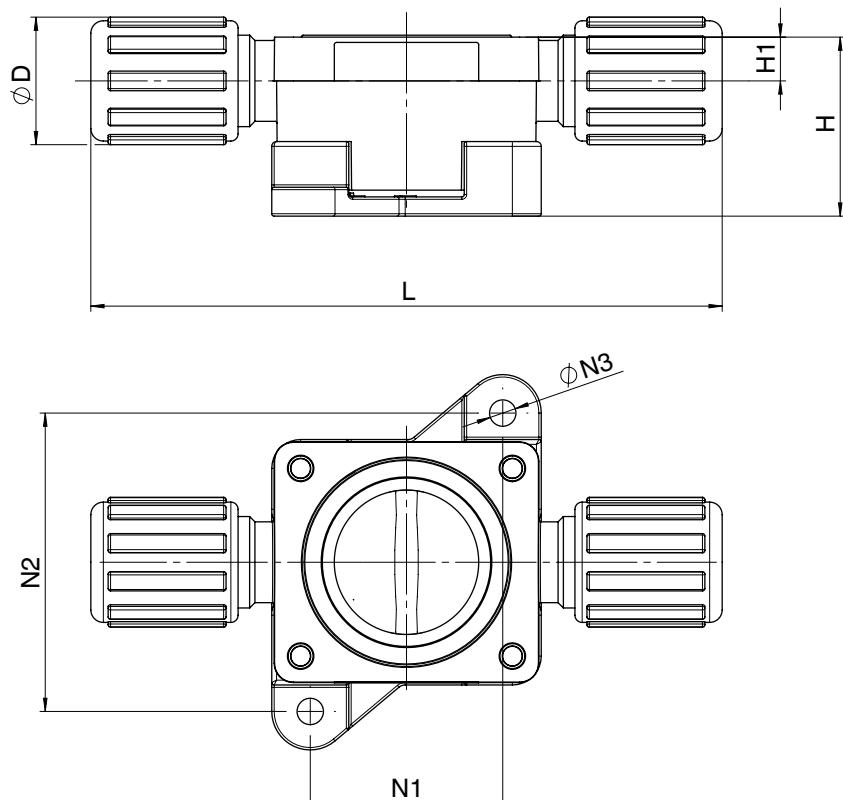


Dimensões do corpo [mm]

Conexão Flare com porca união de PVDF, código da conexão 75 Material do corpo da válvula: PP-H (código N5)

MG	DN	L	H	H1	øD	N1	N2	øN3	Peso [kg]
10	15	132	38,1	10	26,5	40	62,0	5,5	0,08
	20	134	44,5	15	26,5	40	62,0	5,5	0,125

MG = tamanho do diafragma



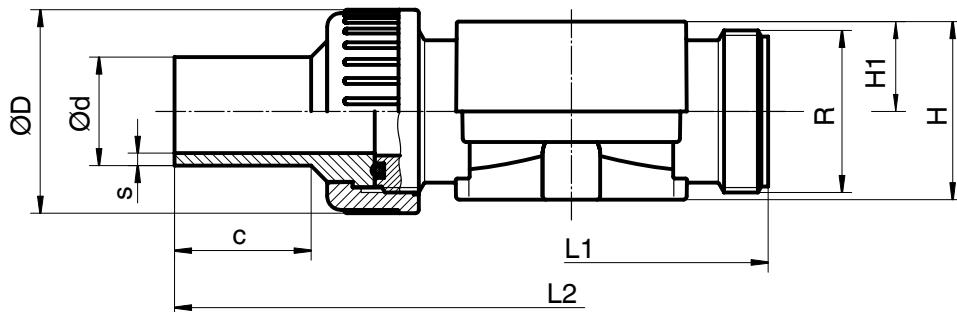
Dimensões do corpo [mm]

Rosca externa (macho) com uniões DIN, código da conexão 78
 Material do corpo da válvula: PP (código 5), PVDF (código 20)*, PP-H (código N5)*,

Tamanho do diafragma	DN	L1	L2	H		H1		øD	R	ød	s	c	Peso [kg]
				Código do material 5	Código do material 20, N5	Código do material 5	Código do material 20, N5						
10	15	90	196	30	41	15	16	42	1	20	1,9	36	0,20

*com placa de fixação (código M), consulte a dimensão HM (ver na página 4)

Materiais, veja tabela resumo abaixo



Resumo dos corpos da válvula para GEMÜ 617

Código da conexão		1		2		7			28		33		75		78		
Código do material		1	5	20	1	1	5	20	N5	20	1	N5	5	20	N5		
MG	DN																
10	12	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	

MG = tamanho do diafragma

Visão geral – Conformidade do produto NSF (função especial código N)

Tamanho do diafragma	DN	Código da conexão				Código do material	Material do diafragma (código)
		1	2	7	33		
10	12	X	X	-	-	X	X
	15	-	-	X	X	X	X

Para as demais válvulas de diafragma de plástico, acessórios e outros produtos, veja Linha de produtos e Lista de preços.
 Entre em contato conosco.

GEMÜ VÁLVULAS E APARELHOS
 DE MEDAÇÃO E CONTROLE

