

# GEMÜ 620

## Válvula de diafragma de acionamento pneumático



### Características

- Aplicável em fluidos com partículas e fluidos abrasivos
- Disponível em diversos materiais de revestimentos internos como PFA, PP ou borracha dura
- Indicador ótico de posição como padrão
- Muitas opções para adaptação de componentes montáveis e acessório

### Descrição

A válvula de diafragma de 2/2 vias GEMÜ 620 possui um atuador de membrana de metal ou plástico de baixa manutenção, e é acionada pneumaticamente. A válvula possui uma peça intermediária de metal. As seguintes funções de acionamento são disponíveis: "Normal fechada (NF)", "Normal aberta (NA)" e "Dupla ação (DA)".

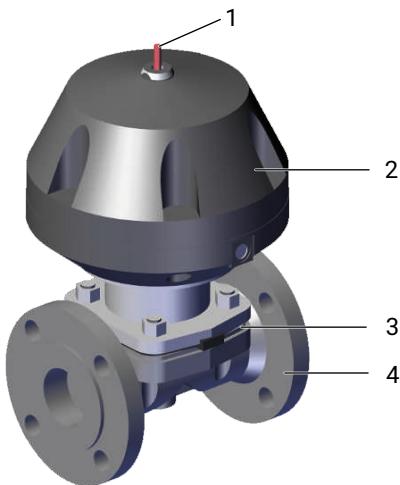
### Detalhes técnicos

- **Temperatura do fluido:** 0 até 100 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 até 60 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 10 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 15 até 150
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias
- **Tipos de conexões:** Flange | Rosca
- **Normas de conexão:** ANSI | BS | EN | ISO
- **Materiais do corpo da válvula:** EN-GJL-250, material de ferro fundido cinzento | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil | EN-GJS-500-7, material de ferro fundido dúctil
- **Revestimento interior do corpo:** Ebonite | PFA | PP
- **Materiais do diafragma:** CR | EPDM | FKM | NBR | PTFE / FKM | PTFE/EPDM | PTFE/PVDF/EPDM
- **Conformidades:** EAC | FDA | TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)



## Descrição do produto

### Construção



Pos.	Denominação	Materiais
1	Indicador ótico de posição	PP vermelho
2	Atuador	Ferro fundido, PP reforçado
3	Diafragma	NBR FKM CR EPDM PTFE / EPDM (em uma peça) PTFE / EPDM (em 2 peças) PTFE / FKM (em 2 peças) PTFE / PVDF / EPDM (em três peças)
4	Corpo da válvula	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha dura EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP

## Disponibilidades

### Disponibilidade corpo da válvula

#### Conexão rosada, flange

MG	DN	Conexão rosada	Flange																			
			Código <sup>1)</sup> do tipo de conexão																			
			1		8		38		39		51		53		56							
			8	8	17	18	83	17	18	83	8	17	18	83	17	81	91	8	17	17	81	91
25	15	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
	20	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
	25	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	X	X <sup>4)</sup>	X	-	-	X	X <sup>5)</sup>
40	32	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	X	X <sup>4)</sup>	X	-	-	X	X <sup>5)</sup>
50	50	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	X	X <sup>4)</sup>	X	-	-	X	X <sup>5)</sup>
65	65	-	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
80	80	-	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	X	X <sup>4)</sup>	X	-	-	X	X <sup>5)</sup>
100	100	-	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	X	-	X	X <sup>4)</sup>	X	-	-	X	X <sup>5)</sup>
125	125	-	X	X	-	X	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-
150	150	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-

MG = tamanho do diafragma

X = Padrão

#### 1) Tipo de conexão

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 8: Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D

Código 38: Flange ANSI Class 150 RF, face a face FTF MSS SP-88, face a face somente na forma do corpo D

Código 39: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D

Código 51: Flange BS 10 Tab "E", face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

Código 53: Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

Código 56: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

#### 2) Material do corpo da válvula

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

Código 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP

Código 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

Código 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP

3) Código da conexão 38 / código do material 18 sob consulta

4) Código da conexão 51 / código do material 91 sob consulta

5) Código da conexão 56 / código do material 91 sob consulta

## Versão do atuador

MG	DN	Versão do atuador
25	15 - 25	0KN
40	32 - 40	1KN
50	50	2KN
65	65	3/1, 3/2, 3/3, 3/D, 3/F, 3A1, 3A2, 3A3, 3AD, 3AF
80	80	3/2, 3/3, 3/D, 3/F, 3A2, 3A3, 3AD, 3AF, 4A2
100	100	3/3, 3/D, 3/F, 3A3, 3AD, 3AF, 4A3, 4AD, 4AF
125	125	4A2, 4A3, 4AD, 4AF
150	150	4A3, 4AD, 4AF

## Disponibilidade Conformidades do produto

	Código <sup>1)</sup> do material do diafragma	Código <sup>2)</sup> do material do corpo
<b>Alimentos</b>		
FDA	54, 5M	17, 81
<b>TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)</b>		
TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)		17, 18, 81, 91

### 1) Material do diafragma

Código 54: PTFE/EPDM, uma peça  
 Código 5M: PTFE/EPDM, duas peças

### 2) Material do corpo da válvula

Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA  
 Código 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP  
 Código 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA  
 Código 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP

## 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	5 Material do corpo da válvula	Código
Válvula de diafragma de acionamento pneumático, atuador de membrana, peça intermediária ferro fundido cinzento	620	EN-GJL-250 (GG 25)	8
2 DN	Código	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA	17
DN 15	15	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP	18
DN 20	20	EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA	81
DN 25	25	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite	83
DN 32	32	EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP	91
DN 40	40		
DN 50	50		
DN 65	65		
DN 80	80		
DN 100	100		
DN 125	125		
DN 150	150		
3 Forma do corpo	Código	6 Material do diafragma	Código
Corpo de duas vias	D	NBR	2
4 Tipo de conexão	Código	FKM	4
Conexão roscada		CR	8
Rosca fêmea DIN ISO 228	1	EPDM	29
Flange		PTFE/EPDM, uma peça	54
Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D	8	PTFE/EPDM, duas peças	5M
Flange ANSI Class 150 RF, face a face FTF MSS SP-88, face a face somente na forma do corpo D	38	PTFE/FKM, duas peças	5T
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D	39	PTFE/PVDF/EPDM, três peças	71
Flange BS 10 Tab "E", face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D	51	<b>Nota:</b> O diafragma PTFE/PVDF/EPDM (código 71) pode ser combinado somente com corpos de válvula do material de revestimento PFA.	
Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D	53	7 Função de açãoamento	Código
Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D	56	Normal fechada (NF)	1
		Normal aberta (NA)	2
		Dupla ação (DA)	3
8 Versão do atuador	Código		
DN 15 - 25, tamanho do diafragma 25			
<b>Material do atuador plástico</b>			
Atuador de membrana, plástico, diâmetro 130 mm	0KN		
DN 32 - 40, tamanho do diafragma 40			
<b>Material do atuador plástico</b>			
Atuador de membrana, plástico, diâmetro 171 mm	1KN		
DN 50, tamanho do diafragma 50			
<b>Material do atuador plástico</b>			
Atuador de membrana, plástico, diâmetro 211 mm	2KN		
DN 65, tamanho do diafragma 65			
<b>Material do atuador plástico</b>			
Atuador tamanho 3/1	3/1		
Atuador tamanho 3/2	3/2		

Dados para encomenda

<b>8 Versão do atuador</b>	<b>Código</b>
Atuador tamanho 3/3	3/3
Atuador tamanho 3/D	3/D
Atuador tamanho 3/F	3/F
<b>Material do atuador metal</b>	
Atuador tamanho 3A1	3A1
Atuador tamanho 3A2	3A2
Atuador tamanho 3A3	3A3
Atuador tamanho 3AD	3AD
Atuador tamanho 3AF	3AF
<b>DN 80, tamanho do diafragma 80</b>	
<b>Material do atuador plástico</b>	
Atuador tamanho 3/2	3/2
Atuador tamanho 3/3	3/3
Atuador tamanho 3/D	3/D
Atuador tamanho 3/F	3/F
<b>Material do atuador metal</b>	
Atuador tamanho 3A2	3A2
Atuador tamanho 3A3	3A3
Atuador tamanho 3AD	3AD
Atuador tamanho 3AF	3AF
Atuador tamanho 4A2	4A2

<b>8 Versão do atuador</b>	<b>Código</b>
<b>DN 100, diafragma tamanho 100</b>	
<b>Material do atuador plástico</b>	
Atuador tamanho 3/3	3/3
Atuador tamanho 3/D	3/D
Atuador tamanho 3/F	3/F
<b>Material do atuador metal</b>	
Atuador tamanho 3A3	3A3
Atuador tamanho 3AD	3AD
Atuador tamanho 3AF	3AF
Atuador tamanho 4A3	4A3
Atuador tamanho 4AD	4AD
Atuador tamanho 4AF	4AF
<b>DN 125, tamanho do diafragma 125</b>	
<b>Material do atuador metal</b>	
Atuador tamanho 4A2	4A2
Atuador tamanho 4A3	4A3
Atuador tamanho 4AD	4AD
Atuador tamanho 4AF	4AF
<b>DN 150, tamanho do diafragma 150</b>	
<b>Material do atuador metal</b>	
Atuador tamanho 4A3	4A3
Atuador tamanho 4AD	4AD
Atuador tamanho 4AF	4AF

**Exemplo de encomenda**

<b>Opção de encomenda</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
1 Tipo	620	Válvula de diafragma de acionamento pneumático, atuador de membrana, peça intermediária ferro fundido cinzento
2 DN	80	DN 80
3 Forma do corpo	D	Corpo de duas vias
4 Tipo de conexão	8	Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D
5 Material do corpo da válvula	8	EN-GJL-250 (GG 25)
6 Material do diafragma	29	EPDM
7 Função de acionamento	1	Normal fechada (NF)
8 Versão do atuador	3/3	Atuador tamanho 3/3

## Dados técnicos

### Fluido

**Fluido de operação:** Fluidos corrosivos, neutros, gasosos e líquidos que não tem impacto negativo sobre as propriedades físicas e químicas do corpo e material do diafragma.

**Fluido de acionamento:** Gases neutros

### Temperatura

<b>Temperatura do fluido:</b>	NBR (código 2)	-10 – 100 °C
	FKM (código 4)	-10 – 90 °C
	CR (código 8)	-10 – 100 °C
	EPDM (código 29)	-10 – 100 °C
	PTFE / EPDM (código 54)	-10 – 100 °C
	PTFE / EPDM (código 5M)	-10 – 100 °C
	PTFE / FKM (código 5T)	-10 – 100 °C
	PTFE / PVDF / EPDM (código 71)	-10 – 100 °C

**Temperatura do fluido de  
acionamento:** 0 – 40 °C

**Temperatura ambiente:** 0 – 60 °C

**Temperatura de  
armazenagem:** 0 – 40 °C

## Pressão

**Pressão de operação:**

MG	DN	Função de açãoamento	Tamanho do atuador	EPDM	PTFE
25	15 - 25	1, 2, 3	0KN	0 - 10	0 - 10
40	32 - 40	1, 2, 3	1KN	0 - 10	0 - 10
50	50	1, 2, 3	2KN	0 - 10	0 - 10
65	65	1	3/1	0 - 3	0 - 2
			3A1	0 - 3	0 - 2
			3/2	0 - 6	0 - 4
			3A2	0 - 6	0 - 4
			3/3	0 - 10	0 - 6
			3A3	0 - 10	0 - 6
		2	3/F, 3AF	0 - 10	0 - 6
			3/D, 3AD	0 - 10	0 - 6
80	80	1	3/2	0 - 3	0 - 2
			3A2	0 - 3	0 - 2
			3/3	0 - 7	0 - 5
			3A3	0 - 7	0 - 5
			4A2	0 - 10	0 - 6
		2	3/F, 3AF	0 - 10	0 - 6
			3/D, 3AD	0 - 10	0 - 6
100	100	1	3/3	0 - 6	0 - 4
			3A3	0 - 6	0 - 4
			4A3	0 - 10	0 - 6
		2	3/F	0 - 6	0 - 4
			3AF	0 - 6	0 - 4
			4AF	0 - 10	0 - 6
		3	3/D	0 - 6	0 - 4
			3AD	0 - 6	0 - 4
			4AD	0 - 10	0 - 6
125	125	1	4A2	0 - 5	0 - 3
			4A3	0 - 8	0 - 5
		2	4AF	0 - 10	0 - 6
			4AD	0 - 10	0 - 6
150	150	1	4A3	0 - 6	0 - 4
			4AF	0 - 8	0 - 5
			4AD	0 - 8	0 - 5

MG = tamanho do diafragma

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos). Os dados de pressão de operação 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 aplicadas em ambos os lados e para fluidos de alta pureza, sob consulta.

**Classe de pressão:**

PN 16

**Taxa de vazamento:**

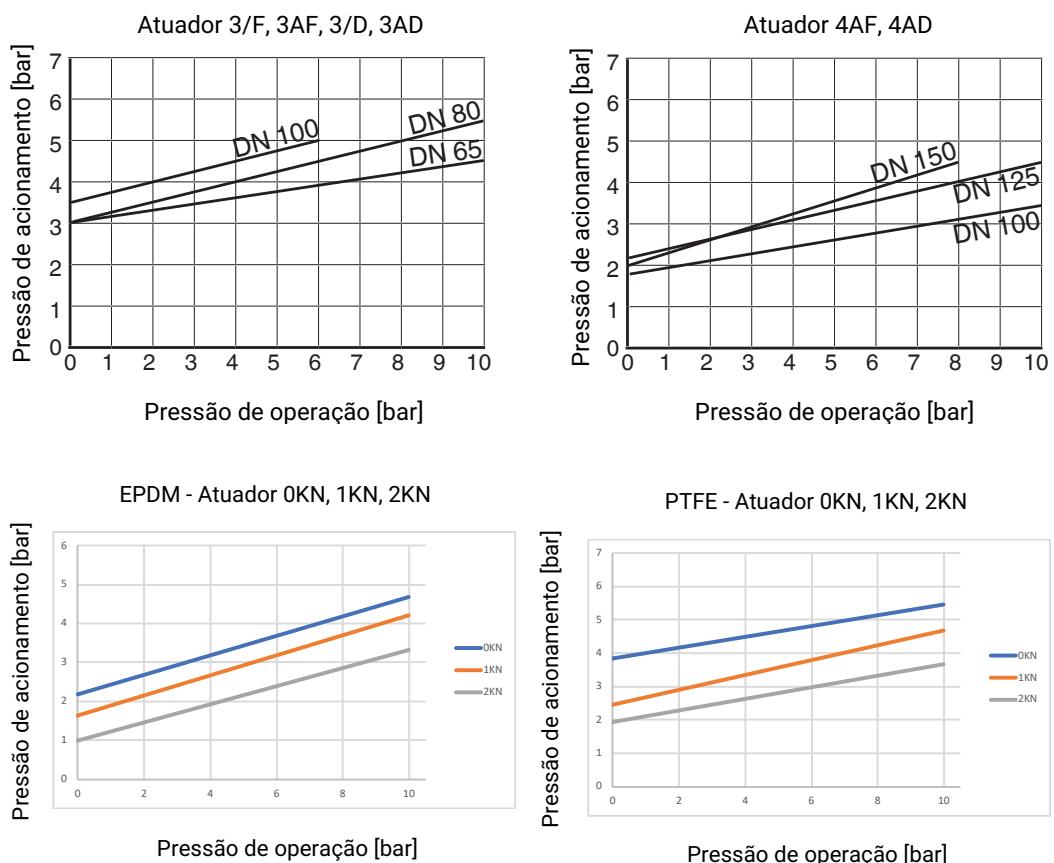
Taxa de vazamento A (conforme EN 12266-1)

**Pressão de acionamento:**

<b>MG</b>	<b>DN</b>	<b>Função de acionamento</b>	<b>Tamanho do atuador</b>	<b>Pressão de acionamento</b>
<b>25</b>	<b>15 - 25</b>	1	0KN	5,5 – 7,0
		2	0KN	máx. 5,5
		3	0KN	máx. 5,5
<b>40</b>	<b>32 - 40</b>	1	1KN	5,5 – 7,0
		2	1KN	máx. 5,5
		3	1KN	máx. 5,5
<b>50</b>	<b>50</b>	1	2KN	5,5 – 7,0
		2	2KN	máx. 5,0
		3	2KN	máx. 5,0
<b>65</b>	<b>65</b>	1	3/1	2,6 - 7,0
			3A1	3,0 - 7,0
			3/2	4,5 - 7,0
			3A2	4,5 - 7,0
			3/3	5,5 - 7,0
			3A3	6,0 - 7,0
		2	3/F, 3AF	máx. 4,5
		3	3/D, 3AD	máx. 4,0
<b>80</b>	<b>80</b>	1	3/2	4,5 - 7,0
			3A2	5,0 - 7,0
			3/3	5,6 - 7,0
			3A3	6,5 - 7,0
			4A2	3,5 - 7,0
		2	3/F, 3AF	máx. 5,5
		3	3/D, 3AD	máx. 5,0
<b>100</b>	<b>100</b>	1	3/3	6,2 - 7,0
			3A3	6,5 - 7,0
			4A3	4,5 - 7,0
		2	3/F	máx. 5,0
			3AF	máx. 5,0
			4AF	máx. 3,5
		3	3/D	máx. 4,5
			3AD	máx. 4,5
			4AD	máx. 3,0
<b>125</b>	<b>125</b>	1	4A2	4,0 - 7,0
			4A3	5,5 - 7,0
		2	4AF	máx. 4,5
		3	4AD	máx. 4,0
<b>150</b>	<b>150</b>	1	4A3	5,5 - 7,0
		2	4AF	máx. 4,5
		3	4AD	max. 4,0

MG = tamanho do diafragma

**Pressão de acionamento:** Diagrama Pressão de acionamento - Pressão de operação



Nota: Os diagramas acima indicam a pressão mínima de acionamento necessária para os atuadores "normal abertos - NA" (função de acionamento 2) com relação à pressão de operação.

**Volume do atuador:**

Atuador tamanho 0	0,15 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 1	0,35 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 2	1,10 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 3	2,50 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 4	6,80 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 0KN	0,16 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 1KN	0,40 dm <sup>3</sup>
Atuador tamanho 2KN	0,69 dm <sup>3</sup>

**Valores Kv:**

<b>MG</b>	<b>DN</b>	<b>GG 25</b>	<b>PFA / PP</b>	<b>Borracha dura</b>
<b>25</b>	<b>15</b>	7,0	5,0	6,0
	<b>20</b>	14,0	9,0	11,0
	<b>25</b>	20,0	13,0	15,0
<b>40</b>	<b>32</b>	36,0	23,0	29,0
	<b>40</b>	40,0	26,0	32,0
<b>50</b>	<b>50</b>	80,0	47,0	64,0
<b>65</b>	<b>65</b>	100,0	72,0	80,0
<b>80</b>	<b>80</b>	160,0	110,0	128,0
<b>100</b>	<b>100</b>	238,0	177,0	190,0
<b>125</b>	<b>125</b>	270,0	214,0	230,0
<b>150</b>	<b>150</b>	480,0	365,0	397,0

MG = tamanho do diafragma, valores de Kv em m<sup>3</sup>/h

Valores de Kv obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada 5 bar, Δp 1 bar, com conexão de flange EN 1092 face a face EN 558 série 1 e diafragma em elastómero. Os valores de Kv para outras configurações do produto (por ex. outros materiais do diafragma ou do corpo) podem divergir. Em geral, todos os diafragmas estão sujeitos a influências da pressão, temperatura, processo e torques com os quais estes foram apertados. Assim, os valores de Kv podem divergir além da margem de tolerância da norma.

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

## Conformidades do produto

**Diretiva de Equipamentos sob Pressão:** 2014/68/EU

**Diretiva de Máquinas:** 2006/42/CE

**Alimentos:** FDA\*

Regulamento (CE) n.º 1935/2006

Regulamento (EG) n.º 10/2011\*

**EAC:** TR CU 010/2011

**TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar):**

O produto cumpre os requisitos em relação à equivalência conforme algarismo 5.2.6.4 das "Instruções técnicas ar" (TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar) / VDI 2440 conforme algarismo 3.3.1.3)\*

O produto cumpre os requisitos conforme VDI 2440 (novembro de 2000), VDI 3479, DIN EN ISO 158481, certificado nº 18 11 090235 002\*

\* veja Disponibilidades

**Dados mecânicos****Peso:****Atuador**

MG	Tamanho do atuador	Função de açãoamento	Peso
25	0KN	1	2,2
	0KN	2 + 3	1,7
40	1KN	1	4,7
	1KN	2 + 3	3,1
50	2KN	2 + 3	6,9
	2KN	2 + 3	5,2
65	3/1	1	14,4
	3/2		15,1
	3/3		15,8
	3A1		23,8
	3A2		24,6
	3A3		25,8
	3/F – 3/D	2 + 3	14,0
	3AF – 3AD		18,2
80	3/2	1	16,5
	3/3		17,2
	3A2		26,4
	3A3		27,4
	4A2		54,7
	3/F – 3/D	2 + 3	15,2
	3AF – 3AD		20,0
100	3/3	1	17,8
	3A3		28,1
	4A3		63,3
	3/F – 3/D	2 + 3	16,0
	3AF – 3AD		21,0
	4AF – 4AD		35,0
	4A2	1	58,0
	4A3		66,0
125	4AF – 4AD	2 + 3	35,0
	4A3	1	67,0
150	4AF – 4AD		45,0

MG = tamanho do diafragma, peso em kg

**Peso:****Corpo**

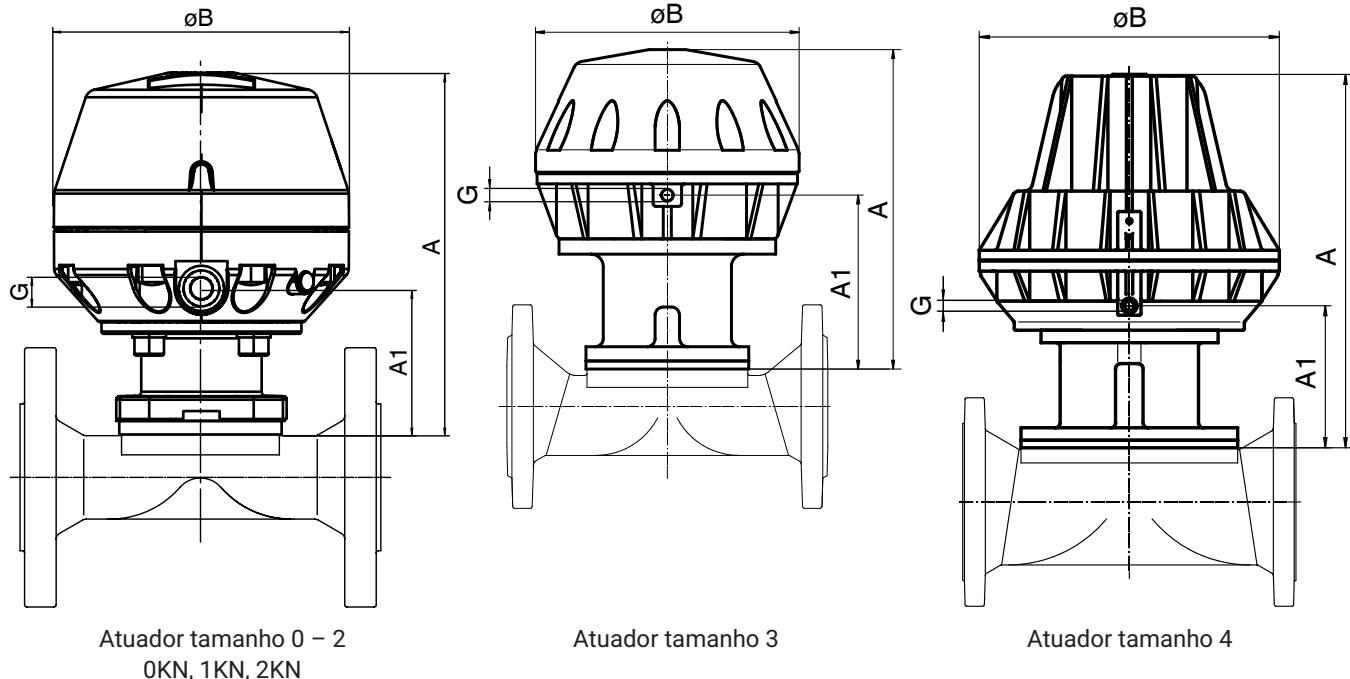
MG	DN	Rosca fêmea	Flange
		Código do tipo de conexão	
		1	8, 38, 39, 51, 53, 56
25	15	0,5	1,9
	20	0,6	2,4
	25	0,9	2,9
40	32	1,2	4,9
	40	1,8	5,7
50	50	2,6	7,5
65	65	-	10,2
80	80	-	14,2
100	100	-	21,0
125	125	-	30,0
150	150	-	35,0

MG = tamanho do diafragma, peso em kg

## Dimensões

### Dimensões do atuador

#### Função de acionamento 1



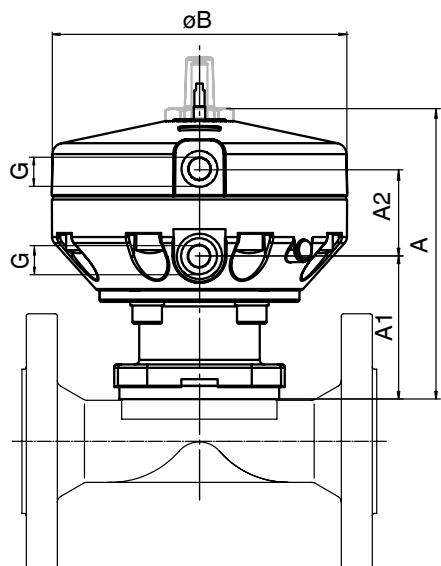
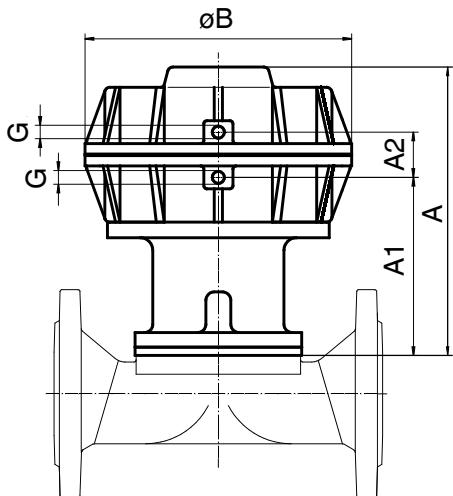
Atuador tamanho 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN

Atuador tamanho 3

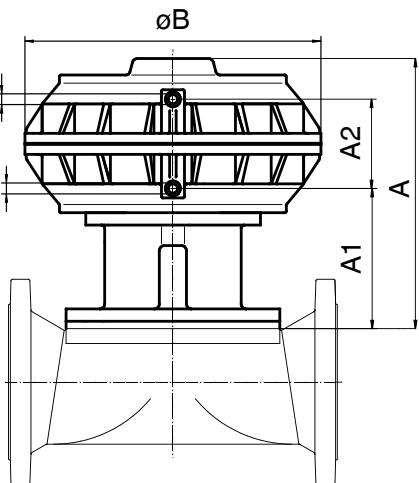
Atuador tamanho 4

MG	DN	Versão do atuador	Ø B	A	A1	G
25	15 - 25	0KN	130	170	59	G 1/4
40	32 + 40	1KN	171	208	75	G 1/4
50	50	2KN	211	244	90	G 1/4
65	65	3/1	259	333	173	G 1/4
		3/2	259	333	173	
		3/3	259	333	173	
		3A1	256	307	172	
		3A2	256	307	172	
		3A3	256	307	172	
80	80	3/2	259	333	173	G 1/4
		3/3	259	333	173	
		3A2	256	307	172	
		3A3	256	307	172	
		4A2	360	439	159	
100	100	3/3	259	333	173	G 1/4
		3A3	256	307	172	
		4A3	360	439	159	
125	125	4A2	360	451	171	G 1/4
		4A3	360	451	171	
150	150	4A3	360	440	160	G 1/4

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

**Função de acionamento 2 + 3**Atuador tamanho 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN

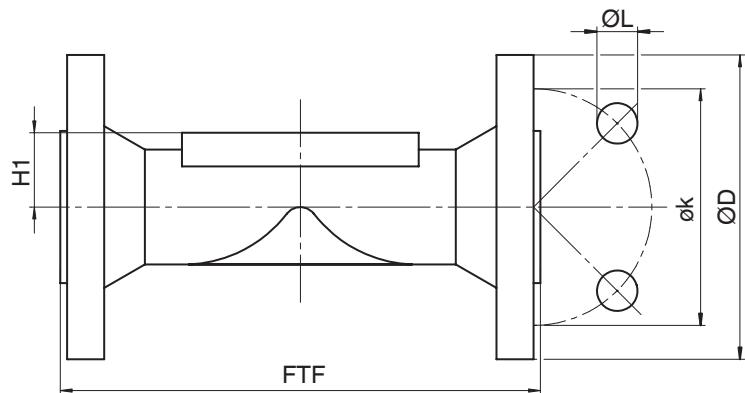
Atuador tamanho 3



Atuador tamanho 4

MG	DN	Tamanho do atuador	Ø B	A	A1	A2	G
25	15 - 25	0KN	130	147	59	39	G 1/4
40	32 + 40	1KN	171	173	75	42	G 1/4
50	50	2KN	211	206	90	47	G 1/4
65	65	3/F - 3/D	258	284	170	45	G 1/4
65	65	3AF - 3AD	258	284	170	45	G 1/4
80	80	3/F - 3/D	256	282	169	45	G 1/4
80	80	3AF - 3AD	256	282	169	45	G 1/4
100	100	3/F - 3/D	256	282	169	45	G 1/4
100	100	3AF - 3AD	256	282	169	45	G 1/4
100	100	4AF - 4AD	360	322	156	109	G 1/4
125	125	4AF - 4AD	360	334	168	109	G 1/4
150	150	4AF - 4AD	360	323	156	109	G 1/4

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

**Dimensões do corpo****Flange EN (código 8)**

MG	DN	Tipo de conexão código 8 <sup>1)</sup>						
		Código <sup>2)</sup> do material					8	17, 18, 83
		ØD	Øk	ØL	n	H1		
25	15	95,0	65,0	14,0	4	19,0	18,0	130,0
	20	105,0	75,0	14,0	4	19,0	20,5	150,0
	25	115,0	85,0	14,0	4	19,0	23,0	160,0
40	32	140,0	100,0	19,0	4	28,0	28,7	180,0
	40	150,0	110,0	19,0	4	28,0	33,0	200,0
50	50	165,0	125,0	19,0	4	35,0	39,0	230,0
65	65	185,0	145,0	19,0	4	27,5	51,0	290,0
80	80	200,0	160,0	19,0	8	33,0	59,5	310,0
100	100	220,0	180,0	19,0	8	43,0	73,0	350,0
125	125	250,0	210,0	19,0	8	65,0	87,0	400,0
150	150	285,0	240,0	23,0	8	58,0	109,0	480,0

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de furos

**1) Tipo de conexão**

Código 8: Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D

**2) Material do corpo da válvula**

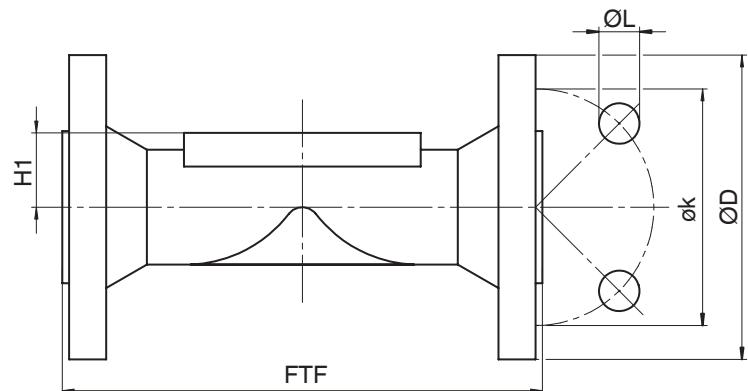
Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

Código 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

### Flange EN (código 53)



MG	DN	Tipo de conexão código 53 <sup>1)</sup>							
		Código <sup>2)</sup> do material							
		8	17			8	17	8	17
		ØD	ØD	Øk	ØL	n	H1	FTF	FTF
25	15	95,0	-	65,0	14,0	4	19,0	-	117,0
	20	105,0	-	75,0	14,0	4	19,0	-	117,0
	25	115,0	-	85,0	14,0	4	19,0	-	127,0
40	32	140,0	-	100,0	19,0	4	28,0	-	-
	40	150,0	-	110,0	19,0	4	28,0	-	159,0
50	50	165,0	-	125,0	19,0	4	35,0	-	191,0
65	65	185,0	-	145,0	19,0	4	27,5	-	216,0
80	80	200,0	-	160,0	19,0	8	33,0	-	254,0
100	100	220,0	-	180,0	19,0	8	43,0	-	305,0
125	125	250,0	-	210,0	19,0	8	65,0	-	356,0
150	150	285,0	280,0 <sup>3)</sup>	240,0	23,0	8	58,0	109,0	406,0
									416,0

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de furos

#### 1) Tipo de conexão

Código 53: Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

#### 2) Material do corpo da válvula

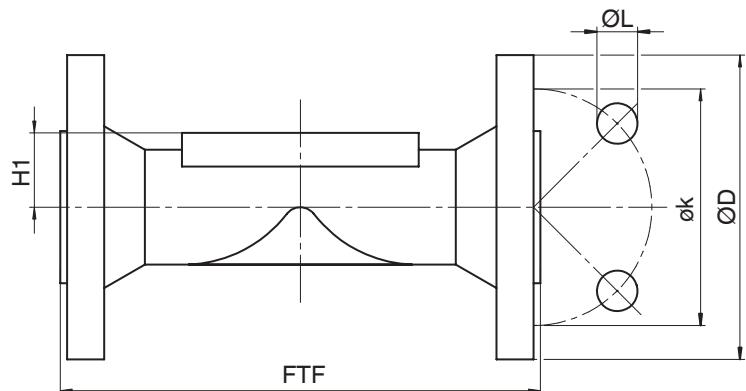
Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

3) Diâmetro diverge da norma

Dimensões

**Flange ANSI Class (código 38, 39)**



MG	DN	Código <sup>1)</sup> do tipo de conexão								
						38	38	39		
		Código <sup>2)</sup> do material				8	17, 18, 83	17, 18	83	8, 17, 18, 83
øD	øk	øL	n	H1	H1	FTF	FTF	FTF	FTF	
25	15	90,0	60,3	15,9	4	19,0	18,0	-	-	130,0
	20	100,0	69,9	15,9	4	19,0	20,5	146,0	146,4	150,0
	25	110,0	79,4	15,9	4	19,0	23,0	146,0	146,4	160,0
40	32	115,0	88,9	15,9	4	28,0	28,7	-	-	180,0
	40	125,0	98,4	15,9	4	28,0	33,0	175,0	171,4	200,0
50	50	150,0	120,7	19,0	4	35,0	39,0	200,0	197,4	230,0
65	65	180,0	139,7	19,0	4	27,5	51,0	226,0	222,4	290,0
80	80	190,0	152,4	19,0	4	33,0	59,5	260,0	260,4	310,0
100	100	230,0 <sup>3)</sup>	190,5	19,0	8	43,0	73,0	327,0	324,4	350,0
125	125	255,0	215,9	22,2	8	65,0	87,0	-	-	400,0
150	150	280,0	241,3	22,2	8	58,0	109,0	416,0	416,0	480,0

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de furos

1) **Tipo de conexão**

Código 38: Flange ANSI Class 150 RF, face a face FTF MSS SP-88, face a face somente na forma do corpo D

Código 39: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 1, ISO 5752, séries básicas 1, face a face somente na forma do corpo D

2) **Material do corpo da válvula**

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

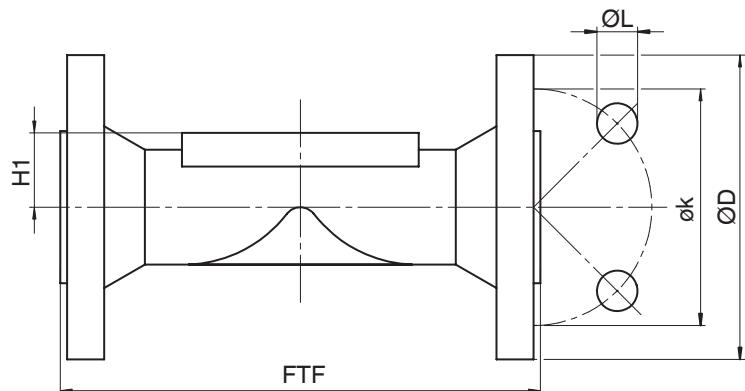
Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

Código 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP

Código 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

3) Código da conexão 39 / código do material 8 ØD = 220

### Flange ANSI Class (código 56)



MG	DN	Tipo de conexão código 56 <sup>1)</sup>							
		Código <sup>2)</sup> do material				17	81, 91	17	81, 91
		ØD	Øk	ØL	n	H1	H1	FTF	FTF
25	25	110,0	79,4	15,9	4	-	23,0	-	127,0
40	40	125,0	98,4	15,9	4	-	32,0	-	165,0
50	50	150,0	120,7	19,0	4	-	40,0	-	191,0
80	80	190,0	152,4	19,0	4	-	58,0	-	254,0
100	100	230,0	190,5	19,0	8	-	70,0	-	311,0
150	150	280,0	241,3	22,2	8	109,0	-	416,0	-

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de furos

#### 1) Tipo de conexão

Código 56: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

#### 2) Material do corpo da válvula

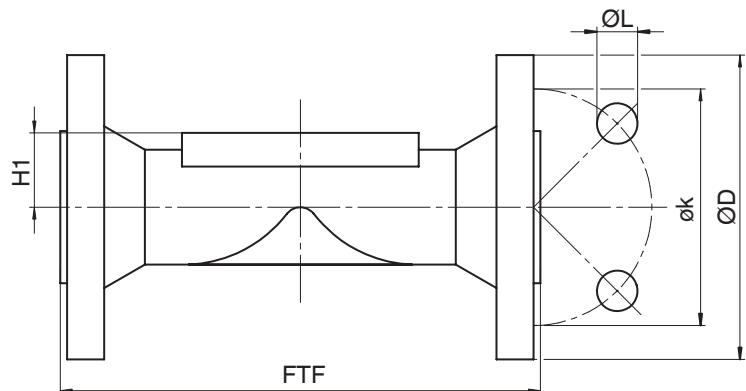
Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

Código 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA

Código 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP

Dimensões

**Flange BS (código 51)**



MG	DN	Tipo de conexão código 51 <sup>1)</sup>							
		Código <sup>2)</sup> do material				17	81, 91	17	81, 91
		ØD	Øk	ØL	n	H1	H1	FTF	FTF
25	25	114,0	83,0	14,0	4	-	23,0	-	127,0
40	40	125,0	98,0	14,0	4	-	32,0	-	165,0
50	50	152,0	114,0	17,0	4	-	40,0	-	191,0
80	80	184,0	146,0	17,0	4	-	58,0	-	254,0
100	100	216,0	178,0	17,0	8	-	70,0	-	311,0
150	150	279,0	235,0	22,0	8	109,0	-	416,0	-

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de furos

1) **Tipo de conexão**

Código 51: Flange BS 10 Tab "E", face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

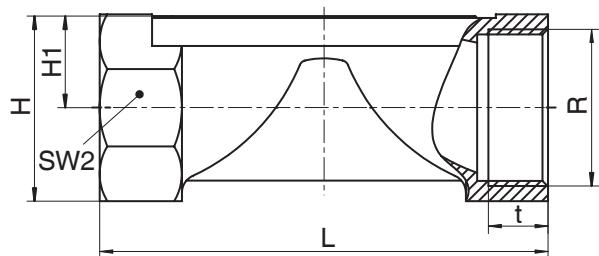
2) **Material do corpo da válvula**

Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

Código 81: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA

Código 91: EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP

### Rosca fêmea DIN (código 1)



MG	DN	Tipo de conexão código 1 <sup>1)</sup>						
		Material código 8 <sup>2)</sup>						
		R	H	H1	t	L	SW 2	n
25	15	G 1/2	35,0	19,0	12,0	85,0	32	6
	20	G 3/4	40,0	19,0	13,0	85,0	41	6
	25	G 1	42,0	19,0	16,0	110,0	46	6
40	32	G 1¼	56,0	28,0	16,0	120,0	55	6
	40	G 1½	61,0	28,0	18,0	140,0	65	6
50	50	G 2	73,0	35,0	18,0	165,0	75	6

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

n = número de superfícies chave

1) **Tipo de conexão**

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

2) **Material do corpo da válvula**

Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)



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](http://www.gemu-group.com)