

## **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)".

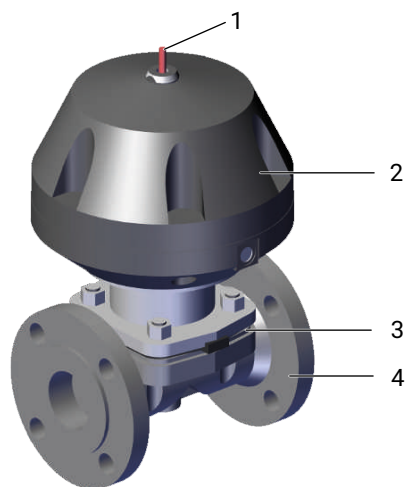
#### **Detalhes técnicos**

- **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 rosca, flange

MG	DN	Conexão roscada	Flange																		
			Código <sup>1)</sup> do tipo de conexão																		
		1	8			38			39			51			53		56				
		Código <sup>2)</sup> do material																			
		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	-	-	-	-
	20	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-
	25	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	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	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	X	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	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 <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	-	-	-	-
80	80	-	X	X	X	X	X	X <sup>3)</sup>	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 <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
Válvula de diafragma de acionamento pneumático, atuador de membrana, peça intermediária ferro fundido cinzento	620

2 DN	Código
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
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
Corpo de duas vias	D

4 Tipo de conexão	Código
<b>Conexão roscada</b>	
Rosca fêmea DIN ISO 228	1
<b>Flange</b>	
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
Flange ANSI Class 150 RF, face a face FTF MSS SP-88, face a face somente na forma do corpo D	38
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
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
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
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

5 Material do corpo da válvula	Código
EN-GJL-250 (GG 25)	8
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP	18
EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PFA	81
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite	83
EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP	91

6 Material do diafragma	Código
NBR	2
FKM	4
CR	8
EPDM	29
PTFE/EPDM, uma peça	54
PTFE/EPDM, duas peças	5M
PTFE/FKM, duas peças	5T
PTFE/PVDF/EPDM, três peças	71
<b>Nota:</b> O diafragma PTFE/PVDF/EPDM (código 71) pode ser combinado somente com corpos de válvula do material de revestimento PFA.	

7 Função de acionamento	Código
Normal fechada (NF)	1
Normal aberta (NA)	2
Dupla ação (DA)	3

8 Versão do atuador	Código
<b>DN 15 - 25, tamanho do diafragma 25</b>	
<b>Material do atuador plástico</b>	
Atuador de membrana, plástico, diâmetro 130 mm	0KN
<b>DN 32 - 40, tamanho do diafragma 40</b>	
<b>Material do atuador plástico</b>	
Atuador de membrana, plástico, diâmetro 171 mm	1KN
<b>DN 50, tamanho do diafragma 50</b>	
<b>Material do atuador plástico</b>	
Atuador de membrana, plástico, diâmetro 211 mm	2KN
<b>DN 65, tamanho do diafragma 65</b>	
<b>Material do atuador plástico</b>	
Atuador tamanho 3/1	3/1
Atuador tamanho 3/2	3/2

## Dados para encomenda

8 Versão do atuador	Código
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

8 Versão do atuador	Código
<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

Opção de encomenda	Código	Descrição
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 acionamento	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	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	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
		3	4AD	0 - 10	0 - 6
150	150	1	4A3	0 - 6	0 - 4
		2	4AF	0 - 8	0 - 5
		3	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)

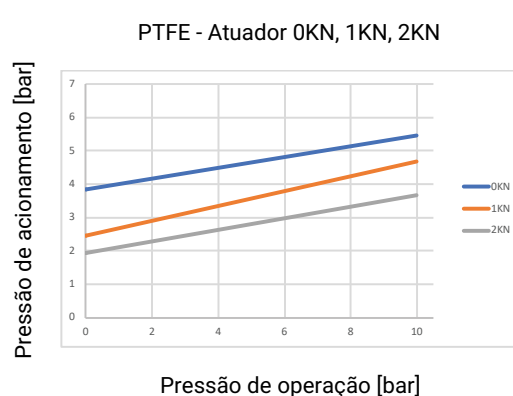
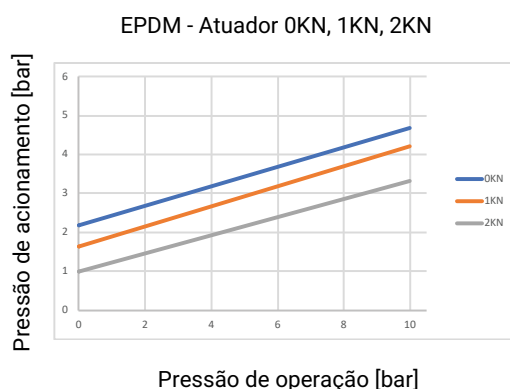
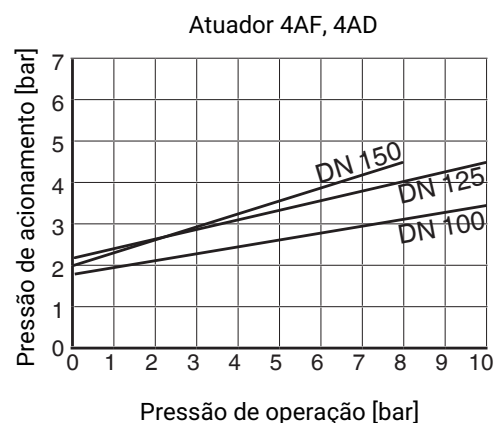
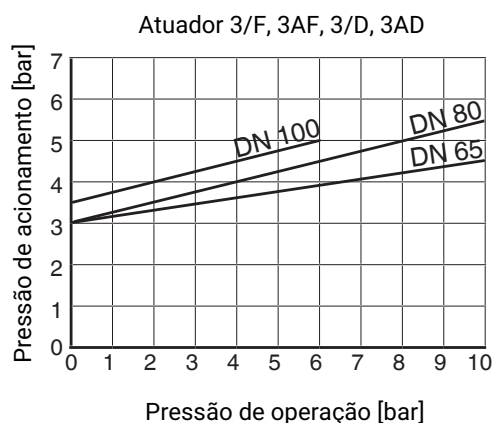


## Pressão de acionamento:

MG	DN	Função de acionamento	Tamanho do atuador	Pressão de acionamento
25	15 - 25	1	0KN	5,5 - 7,0
		2	0KN	máx. 5,5
		3	0KN	máx. 5,5
40	32 - 40	1	1KN	5,5 - 7,0
		2	1KN	máx. 5,5
		3	1KN	máx. 5,5
50	50	1	2KN	5,5 - 7,0
		2	2KN	máx. 5,0
		3	2KN	máx. 5,0
65	65	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
80	80	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
100	100	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
125	125	1	4A2	4,0 - 7,0
			4A3	5,5 - 7,0
		2	4AF	máx. 4,5
		3	4AD	máx. 4,0
150	150	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:

MG	DN	GG 25	PFA / PP	Borracha dura
<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 m³/h

Valores de Kv obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada 5 bar,  $\Delta p$  1 bar, com conexão de flange EN 1092 face a face EN 558 série 1 e diafragma em elastômero. 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 n.º 18 11 090235 002\*

\* veja Disponibilidades

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

MG	Tamanho do atuador	Função de acionamento	Peso
<b>25</b>	0KN	1	2,2
	0KN	2 + 3	1,7
<b>40</b>	1KN	1	4,7
	1KN	2 + 3	3,1
<b>50</b>	2KN	2 + 3	6,9
	2KN	2 + 3	5,2
<b>65</b>	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
<b>80</b>	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
<b>100</b>	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
<b>125</b>	4A2	1	58,0
	4A3		66,0
	4AF – 4AD	2 + 3	35,0
<b>150</b>	4A3	1	67,0
	4AF – 4AD	2 + 3	45,0

MG = tamanho do diafragma, peso em kg

**Peso:****Corpo**

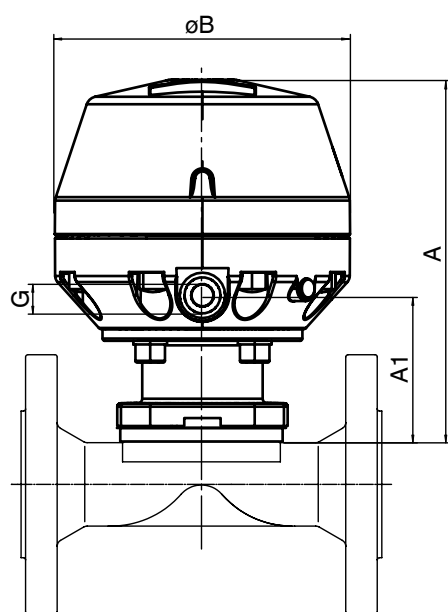
MG	DN	Rosca fêmea	Flange
		Código do tipo de conexão	
		1	8, 38, 39, 51, 53, 56
25	15	0,5	1,9
	20	0,6	2,4
	25	0,9	2,9
40	32	1,2	4,9
	40	1,8	5,7
50	50	2,6	7,5
65	65	-	10,2
80	80	-	14,2
100	100	-	21,0
125	125	-	30,0
150	150	-	35,0

MG = tamanho do diafragma, peso em kg

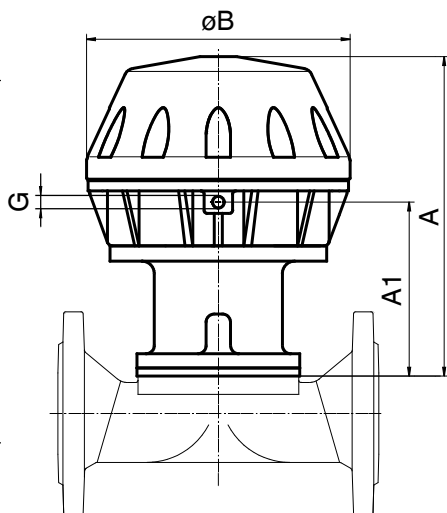
## Dimensões

### Dimensões do atuador

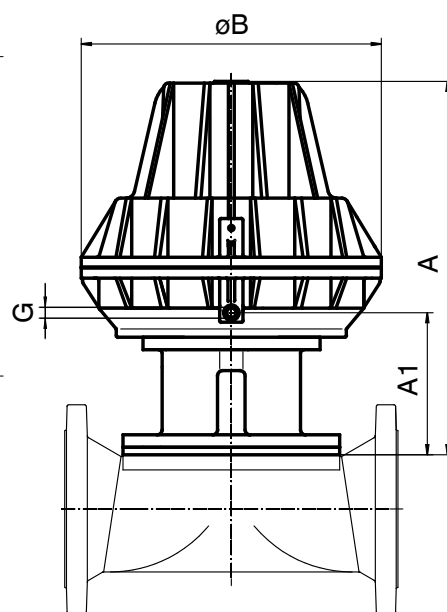
#### Função de acionamento 1



Atuador tamanho 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN



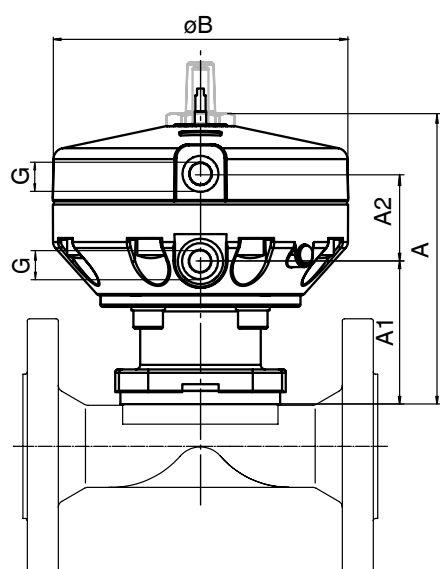
Atuador tamanho 3



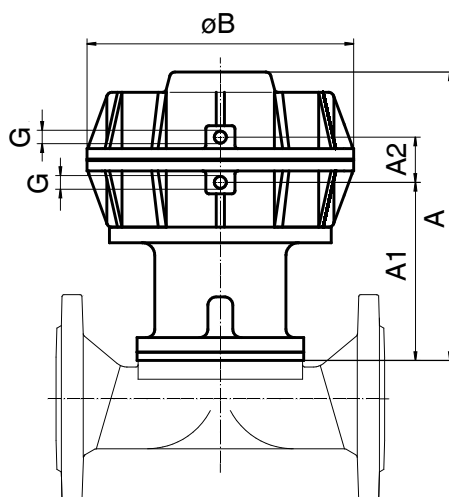
Atuador tamanho 4

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

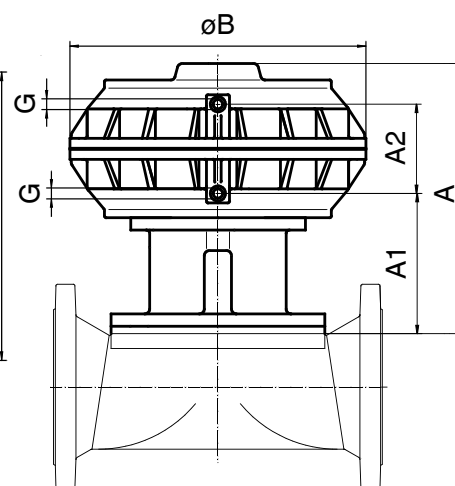
Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

**Função de acionamento 2 + 3**

Atuador tamanho 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN



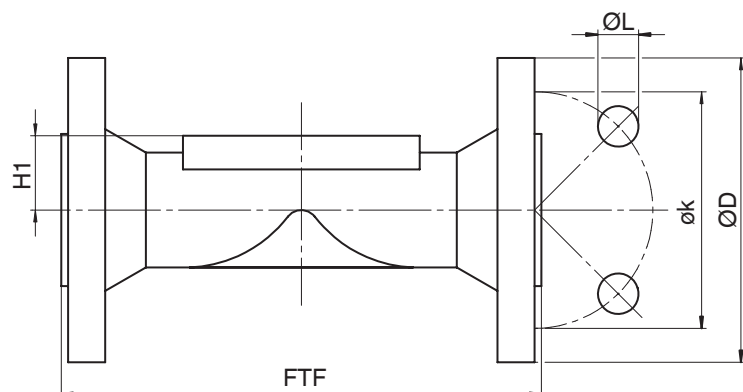
Atuador tamanho 3



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	H1	FTF
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**

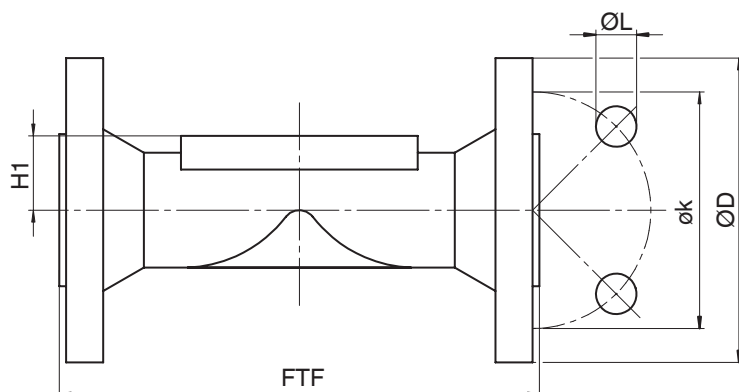
Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

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	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**

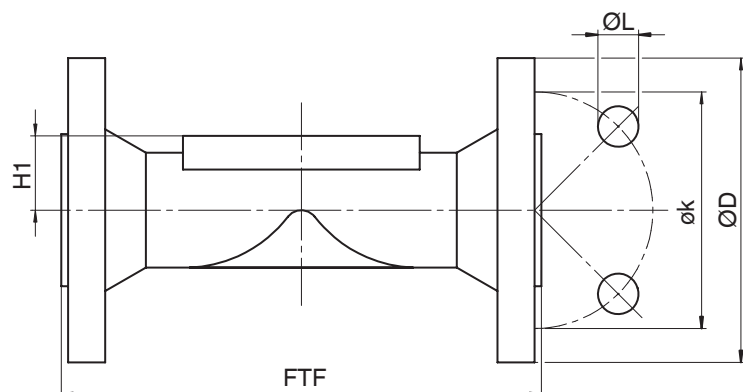
Código 53: Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

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

**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
<b>25</b>	<b>15</b>	90,0	60,3	15,9	4	19,0	18,0	-	-	130,0
	<b>20</b>	100,0	69,9	15,9	4	19,0	20,5	146,0	146,4	150,0
	<b>25</b>	110,0	79,4	15,9	4	19,0	23,0	146,0	146,4	160,0
<b>40</b>	<b>32</b>	115,0	88,9	15,9	4	28,0	28,7	-	-	180,0
	<b>40</b>	125,0	98,4	15,9	4	28,0	33,0	175,0	171,4	200,0
<b>50</b>	<b>50</b>	150,0	120,7	19,0	4	35,0	39,0	200,0	197,4	230,0
<b>65</b>	<b>65</b>	180,0	139,7	19,0	4	27,5	51,0	226,0	222,4	290,0
<b>80</b>	<b>80</b>	190,0	152,4	19,0	4	33,0	59,5	260,0	260,4	310,0
<b>100</b>	<b>100</b>	230,0 <sup>3)</sup>	190,5	19,0	8	43,0	73,0	327,0	324,4	350,0
<b>125</b>	<b>125</b>	255,0	215,9	22,2	8	65,0	87,0	-	-	400,0
<b>150</b>	<b>150</b>	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**

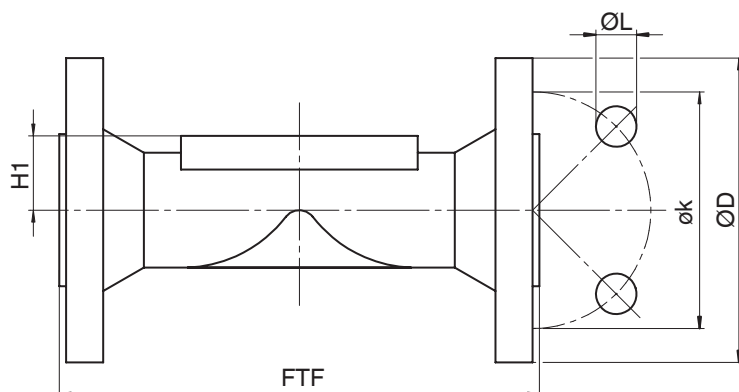
Código 8: EN-GJL-250 (GG 25)

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**

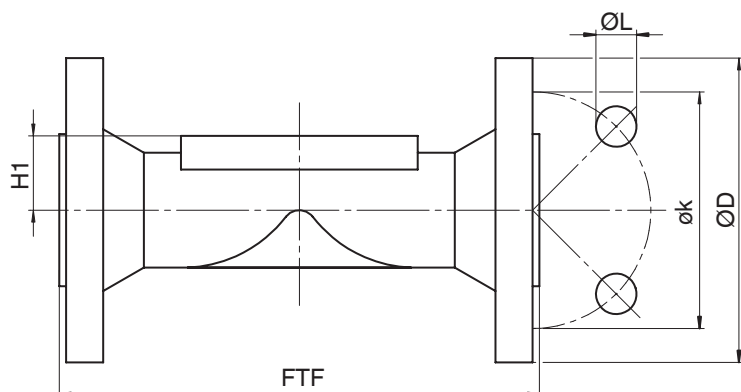
Código 56: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

**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

**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**

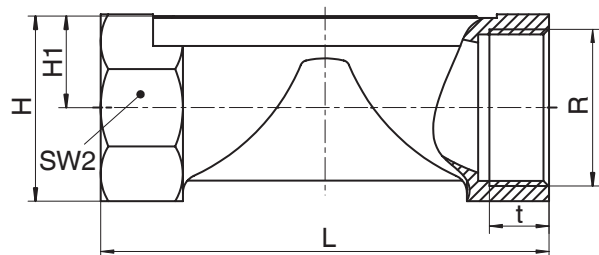
Código 51: Flange BS 10 Tab "E", face a face FTF EN 558 série 7, ISO 5752, séries básicas 7, face a face somente na forma do corpo D

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)