

## 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 de acionamento pneumático. 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

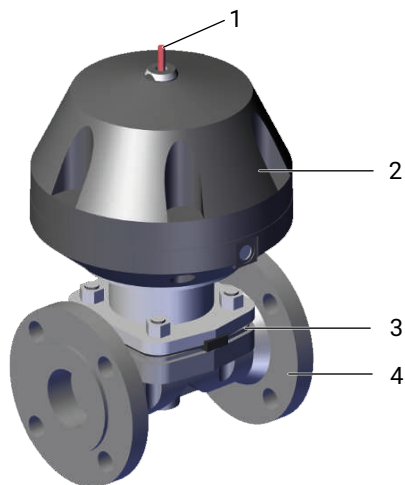
- **Temperatura do fluido:** 0 até 100 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 até 60 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 10 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 15 até 150
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias
- **Tipos de conexões:** Flange | Rosca
- **Normas de conexão:** ANSI | BS | EN | ISO
- **Materiais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

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



## Descrição do produto

### Construção



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

## Disponibilidades

### Disponibilidade corpo da válvula

#### Conexão roscada

| MG | DN | Tipos de conexão código 1, 31 <sup>1)</sup> |   |
|----|----|---|---|
|    |    | Código material 90 <sup>2)</sup>            |   |
| 25 | 15 |   | X |
|    | 20 |   | X |
|    | 25 |   | X |
| 40 | 32 |   | X |
|    | 40 |   | X |
| 50 | 50 |   | X |

MG = tamanho do diafragma, X = padrão

1) **Tipo de conexão**

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

Código 31: NPT rosca fêmea

2) **Material do corpo da válvula**

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Flange**

| MG  | DN  | Código tipo de conexão <sup>1)</sup> |    |    |                      |                  |                      |    |    |    |    |                  |   |    |    |    |                  |
|-----|-----|--------------------------------------|----|----|----------------------|------------------|----------------------|----|----|----|----|------------------|---|----|----|----|------------------|
|     |     | 8                                    |    |    | 38                   |                  |                      | 39 |    |    | 51 |                  |   | 53 |    | 56 |                  |
|     |     | Código material <sup>2)</sup>        |    |    |                      |                  |                      |    |    |    |    |                  |   |    |    |    |                  |
|     |     | 17,<br>82,<br>83, 88                 | 18 | 90 | 17,<br>82,<br>83, 88 | 18 <sup>3)</sup> | 17,<br>82,<br>83, 88 | 18 | 90 | 17 | 81 | 91 <sup>3)</sup> | 8 | 17 | 17 | 81 | 91 <sup>3)</sup> |
| 25  | 15  | X                                    | X  | X  | -                    | -                | X                    | X  | X  | -  | -  | -                | - | -  | -  | -  | -                |
|     | 20  | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | -  | -                | X | -  | -  | -  | -                |
|     | 25  | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | X  | X                | - | -  | -  | X  | X                |
| 40  | 32  | X                                    | X  | X  | -                    | -                | X                    | X  | X  | -  | -  | -                | - | -  | -  | -  | -                |
|     | 40  | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | X  | X                | X | -  | -  | X  | X                |
| 50  | 50  | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | X  | X                | X | -  | -  | X  | X                |
|     | 65  | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | X  | X                | - | -  | -  | X  | X                |
| 65  | 65  | -                                    | -  | -  | -                    | -                | -                    | -  | -  | -  | -  | -                | X | -  | -  | -  | -                |
| 80  | 80  | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | X  | X                | X | -  | -  | X  | X                |
| 100 | 100 | X                                    | X  | X  | X                    | X                | X                    | X  | X  | -  | X  | X                | - | -  | -  | X  | X                |
|     | 125 | -                                    | -  | X  | -                    | -                | -                    | -  | X  | -  | -  | -                | - | -  | -  | -  | -                |
| 125 | 125 | X                                    | -  | -  | -                    | -                | X                    | -  | -  | -  | -  | -                | X | -  | -  | -  | -                |
| 150 | 150 | X                                    | -  | X  | X                    | -                | X                    | -  | X  | X  | -  | -                | X | X  | X  | -  | -                |

MG = tamanho do diafragma, X = padrão

**1) Tipo de conexão**

Código 8: Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 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 tabela E face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

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

Código 56: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 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 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

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

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

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

**3) sob consulta**

**Disponibilidade versão do atuador**

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

## 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      |
| NPT rosca fêmea   | 31     |
| <b>Flange</b>   |        |
| Flange EN 1092, PN 16, forma B, face a face EN 558 série 1, ISO 5752, série 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 tabela E face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D                      | 51     |
| Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D            | 53     |
| Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D              | 56     |

| 5 Material do corpo da válvula  | Código |
|---|--------|
| <b>Material de ferro fundido cinzento</b>                               |        |
| EN-GJL-250 (GG 25)  | 8      |
| <b>Material de ferro fundido dúctil</b>                                 |        |
| 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 borracha macia | 82     |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite        | 83     |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil          | 88     |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)   | 90     |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP                   | 91     |

| 6 Material do diafragma   | Código |
|---|--------|
| <b>Elastômero</b>   |        |
| NBR   | 2      |
| FKM   | 4      |
| CR  | 8      |
| EPDM  | 29     |
| <b>PTFE</b>   |        |
| PTFE/EPDM, peça única   | 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 - 65 tamanho do diafragma 50</b>      |        |
| <b>Material do atuador plástico</b>            |        |
| Atuador de membrana, plástico, diâmetro 211 mm | 2KN    |

| 8 Versão do atuador                   | Código |
|---------------------------------------|--------|
| DN 65, tamanho do diafragma 65        |        |
| <b>Material do atuador plástico</b>   |        |
| Atuador tamanho 3/1                   | 3/1    |
| 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>      |        |
| Tamanho do atuador 3A1                | 3A1    |
| Tamanho do atuador 3A2                | 3A2    |
| Tamanho do atuador 3A3                | 3A3    |
| Tamanho do atuador 3AD                | 3AD    |
| Tamanho do atuador 3AF                | 3AF    |
| DN 80, tamanho do diafragma 80        |        |
| <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>      |        |
| Tamanho do atuador 3A2                | 3A2    |
| Tamanho do atuador 3A3                | 3A3    |
| Tamanho do atuador 3AD                | 3AD    |
| Tamanho do atuador 3AF                | 3AF    |
| Tamanho do atuador 4A2                | 4A2    |
| DN 100 - 125 tamanho do diafragma 100 |        |
| <b>Material do atuador plástico</b>   |        |
| Atuador tamanho 3/3                   | 3/3    |

| 8 Versão do atuador   | Código        |
|---|---------------|
| Atuador tamanho 3/D   | 3/D           |
| Atuador tamanho 3/F   | 3/F           |
| <b>Material do atuador metal</b>  |               |
| Tamanho do atuador 3A3  | 3A3           |
| Tamanho do atuador 3AD  | 3AD           |
| Tamanho do atuador 3AF  | 3AF           |
| Tamanho do atuador 4A3  | 4A3           |
| Tamanho do atuador 4AD  | 4AD           |
| Tamanho do atuador 4AF  | 4AF           |
| DN 125, tamanho do diafragma 125  |               |
| <b>Material do atuador metal</b>  |               |
| Tamanho do atuador 4A2  | 4A2           |
| Tamanho do atuador 4A3  | 4A3           |
| Tamanho do atuador 4AD  | 4AD           |
| Tamanho do atuador 4AF  | 4AF           |
| DN 150, tamanho do diafragma 150  |               |
| <b>Material do atuador metal</b>  |               |
| Tamanho do atuador 4A3  | 4A3           |
| Tamanho do atuador 4AD  | 4AD           |
| Tamanho do atuador 4AF  | 4AF           |
| <b>Nota:</b> Para todos os atuadores conexão do ar de comando perpendicular à direção do fluxo. |               |
| <b>9 Tipo de montagem</b>   | <b>Código</b> |
| Com suporte NAMUR   | N0            |
| Com suporte NAMUR e volante   | NH            |

### 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, série 1, face a face somente na forma do corpo D |
| 5 Material do corpo da válvula | 90     | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)  |
| 6 Material do diafragma        | 29     | EPDM   |
| 7 Função de acionamento        | 1      | Normal fechada (NF)  |
| 8 Versão do atuador            | 3/3    | Atuador tamanho 3/3  |
| 9 Tipo de montagem             |        | sem  |

## 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 - 65   | 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 - 125 | 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

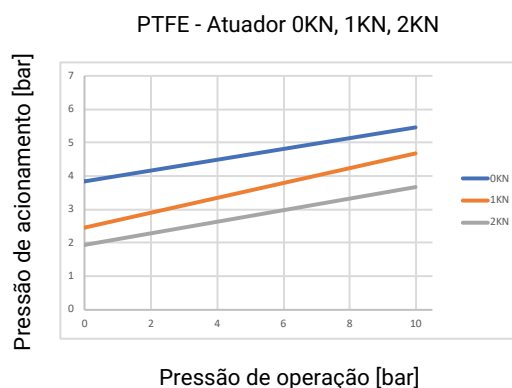
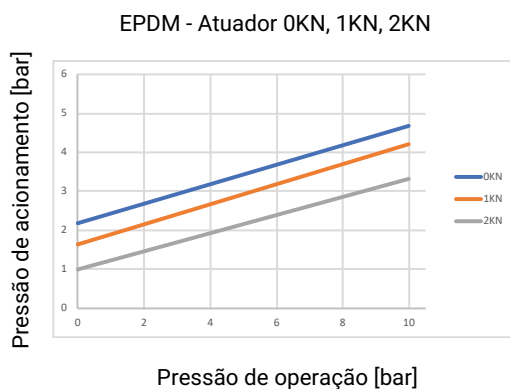
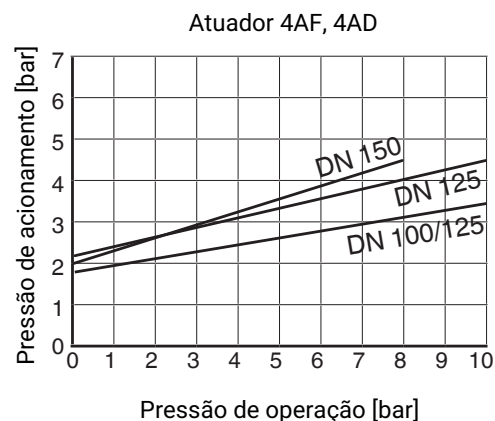
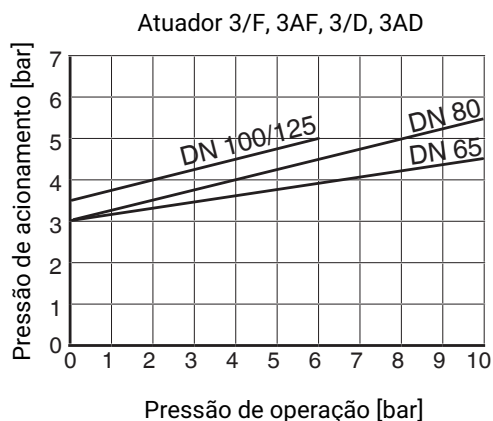
Taxa de vazamento: Taxa de vazamento A (conforme EN 12266-1)

**Pressão de acionamento:**

| MG         | DN               | Função de acionamento | Tamanho do atuador | Pressão de acionamento |
|------------|------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| <b>25</b>  | <b>15 - 25</b>   | 1                     | 0KN                | 5,5 - 7,0              |
|            |                  | 2                     | 0KN                | max. 5,5               |
|            |                  | 3                     | 0KN                | max. 5,5               |
| <b>40</b>  | <b>32 - 40</b>   | 1                     | 1KN                | 5,5 - 7,0              |
|            |                  | 2                     | 1KN                | max. 5,5               |
|            |                  | 3                     | 1KN                | max. 5,5               |
| <b>50</b>  | <b>50 - 65</b>   | 1                     | 2KN                | 5,5 - 7,0              |
|            |                  | 2                     | 2KN                | max. 5,0               |
|            |                  | 3                     | 2KN                | max. 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           | max. 4,5               |
| 3          | 3/D, 3AD         | max. 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           | max. 5,5               |
| 3          | 3/D, 3AD         | max. 5,0              |                    |                        |
| <b>100</b> | <b>100 - 125</b> | 1                     | 3/3                | 6,2 - 7,0              |
|            |                  |                       | 3A3                | 6,5 - 7,0              |
|            |                  |                       | 4A3                | 4,5 - 7,0              |
|            |                  | 2                     | 3/F                | max. 5,0               |
|            |                  |                       | 3AF                | max. 5,0               |
|            |                  |                       | 4AF                | max. 3,5               |
|            |                  | 3                     | 3/D                | max. 4,5               |
| 3AD        | max. 4,5         |                       |                    |                        |
| 4AD        | max. 3,0         |                       |                    |                        |
| <b>125</b> | <b>125</b>       | 1                     | 4A2                | 4,0 - 7,0              |
|            |                  |                       | 4A3                | 5,5 - 7,0              |
|            |                  | 2                     | 4AF                | max. 4,5               |
|            |                  | 3                     | 4AD                | max. 4,0               |
| <b>150</b> | <b>150</b>       | 1                     | 4A3                | 5,5 - 7,0              |
|            |                  | 2                     | 4AF                | max. 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  | Corpo de ferro fundido sem revestimento |                  | Revestimento borracha      | Revestimento plástico          |
|-----|-----|---|------------------|----------------------------|--------------------------------|
|     |     | Corpo com rosca                         | Corpo com flange |                            |                                |
|     |     | Código material 8, 90                   |                  | Código material 82, 83, 88 | Código material 17, 18, 81, 91 |
| 25  | 15  | 8,0                                     | 10,0             | 5,0                        | 6,0                            |
|     | 20  | 11,5                                    | 14,0             | 9,0                        | 11,0                           |
|     | 25  | 11,5                                    | 17,0             | 13,0                       | 15,0                           |
| 40  | 32  | 28,0                                    | 36,0             | 23,0                       | 29,0                           |
|     | 40  | 28,0                                    | 40,0             | 26,0                       | 32,0                           |
| 50  | 50  | 60,0                                    | 68,0             | 47,0                       | 64,0                           |
|     | 65  | -                                       | 68,0             | 47,0                       | 64,0                           |
| 65  | 65  | -                                       | 100,0            | -                          | -                              |
| 80  | 80  | -                                       | 130,0            | 110,0                      | 128,0                          |
| 100 | 100 | -                                       | 200,0            | 177,0                      | 190,0                          |
|     | 125 | -                                       | 200,0            | -                          | -                              |
| 125 | 125 | -                                       | -                | 214,0                      | 230,0                          |
| 150 | 150 | -                                       | 484,0            | 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, Δp 1 bar, com conexão de flange EN 1092 face a face EN 558 série 1 (ou rosca fêmea DIN ISO 228 para material do corpo GGG40.3) 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° 18 11 090235 002\*

\* veja Disponibilidades

**Dados mecânicos**

Peso:

Atuador

| MG  | Tamanho do atuador | Função de acionamento | Peso |
|-----|--------------------|-----------------------|------|
| 25  | 0KN                | 1                     | 2,2  |
|     | 0KN                | 2 + 3                 | 1,7  |
| 40  | 1KN                | 1                     | 4,7  |
|     | 1KN                | 2 + 3                 | 3,1  |
| 50  | 2KN                | 1                     | 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 |
| 125 | 4A2                | 1                     | 58,0 |
|     | 4A3                |                       | 66,0 |
|     | 4AF - 4AD          | 2 + 3                 | 35,0 |
| 150 | 4A3                | 1                     | 67,0 |
|     | 4AF - 4AD          | 2 + 3                 | 45,0 |

MG = tamanho do diafragma

Pesos em kg

**Peso:**

**Corpo**

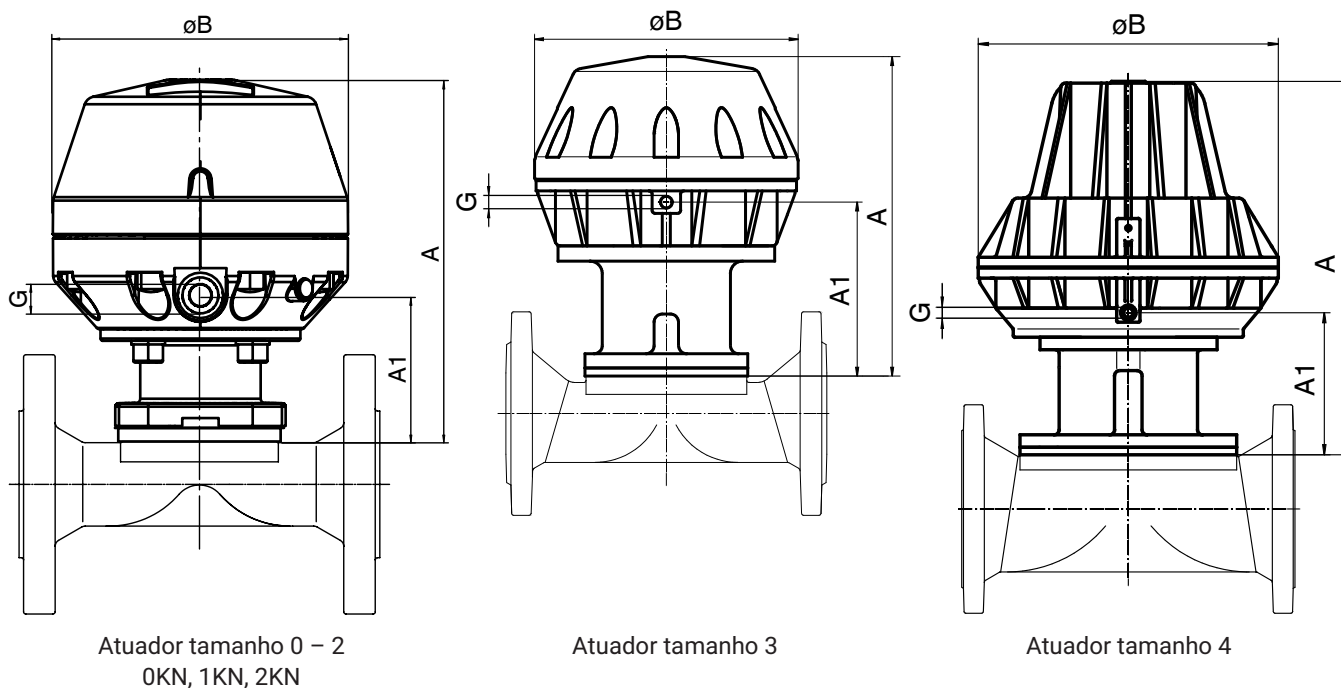
| MG  | DN  | Rosca fêmea            | Flange                |
|-----|-----|------------------------|-----------------------|
|     |     | Código tipo de conexão |                       |
|     |     | 1, 31                  | 8, 38, 39, 51, 53, 56 |
| 25  | 15  | 0,50                   | 1,50                  |
|     | 20  | 0,60                   | 2,20                  |
|     | 25  | 0,90                   | 2,80                  |
| 40  | 32  | 1,40                   | 3,40                  |
|     | 40  | 1,90                   | 4,50                  |
| 50  | 50  | 2,70                   | 6,30                  |
|     | 65  | -                      | 10,30                 |
| 80  | 80  | -                      | 13,80                 |
| 100 | 100 | -                      | 20,80                 |
|     | 125 | -                      | 26,30                 |
| 150 | 150 | -                      | 37,30                 |

MG = tamanho do diafragma  
Pesos em kg

## Dimensões

### Dimensões do atuador

#### Função de acionamento 1

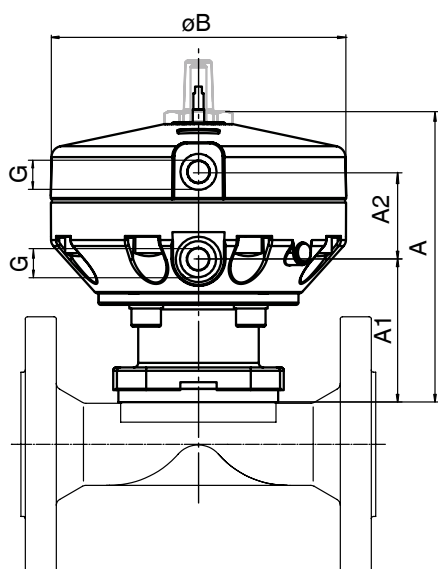


| MG  | DN        | Versão do atuador | ø B | A   | A1  | G     |
|-----|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-------|
| 25  | 15 - 25   | 0KN               | 130 | 170 | 59  | G 1/4 |
| 40  | 32 - 40   | 1KN               | 171 | 208 | 75  | G 1/4 |
| 50  | 50 - 65   | 2KN               | 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 - 125 | 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 |

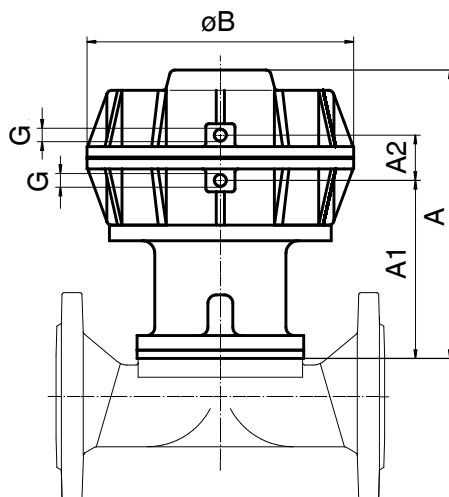
Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

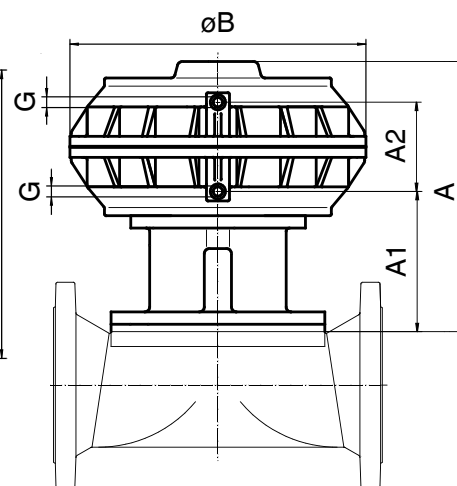
**Função de acionamento 2 + 3**



Atuador tamanho 0 – 2  
0KN, 1KN, 2KN



Atuador tamanho 3



Atuador tamanho 4

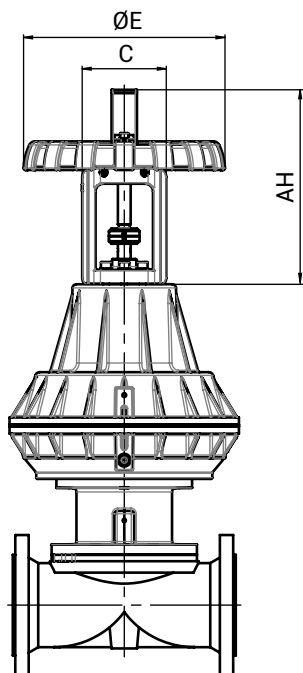
| MG  | DN        | Tamanho do atuador | ø B | A   | A1  | A2  | G     |
|-----|-----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 25  | 15 - 25   | 0KN                | 130 | 147 | 59  | 39  | G 1/4 |
| 40  | 32 - 40   | 1KN                | 171 | 173 | 75  | 42  | G 1/4 |
| 50  | 50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

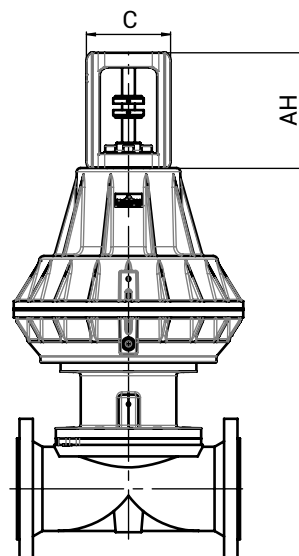
MG = tamanho do diafragma



**Tipo de montagem com suporte NAMUR**



Função de acionamento 1  
tipo de montagem com suporte NAMUR e volante (código NH)



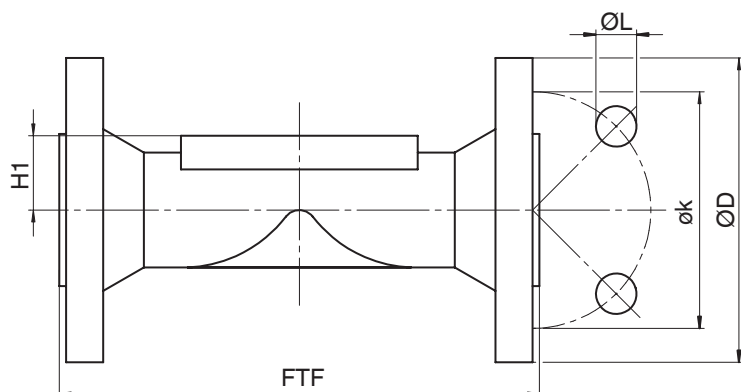
Função de acionamento 1  
tipo de montagem com suporte NAMUR (código N)

| MG       | DN       | AH                         |                            | C     | ØE    |
|----------|----------|----------------------------|----------------------------|-------|-------|
|          |          | Tipo de montagem código N0 | Tipo de montagem código NH |       |       |
| 65 - 150 | 65 - 150 | 181,0                      | 305,0                      | 132,0 | 316,0 |

Dimensões em mm  
MG = tamanho do diafragma

## Dimensões do corpo

### Flange EN (código 8)



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 8)<sup>1)</sup>, material de ferro fundido dúctil (código 17, 18, 82, 83, 88, 90)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | øD    | øk    | øL   | n | H1             |      |      | FTF            |       |       |
|-----|-----|-------|-------|------|---|----------------|------|------|----------------|-------|-------|
|     |     |       |       |      |   | Material       |      |      | Material       |       |       |
|     |     |       |       |      |   | 17, 82, 83, 88 | 18   | 90   | 17, 82, 83, 88 | 18    | 90    |
| 25  | 15  | 95,0  | 65,0  | 14,0 | 4 | 18,0           | 18,0 | 14,0 | 130,0          | 130,0 | 130,0 |
|     | 20  | 105,0 | 75,0  | 14,0 | 4 | 20,5           | 20,5 | 16,5 | 150,0          | 150,0 | 150,0 |
|     | 25  | 115,0 | 85,0  | 14,0 | 4 | 23,0           | 23,0 | 19,5 | 160,0          | 160,0 | 160,0 |
| 40  | 32  | 140,0 | 100,0 | 19,0 | 4 | 28,7           | 28,7 | 23,0 | 180,0          | 180,0 | 180,0 |
|     | 40  | 150,0 | 110,0 | 19,0 | 4 | 33,0           | 33,0 | 27,0 | 200,0          | 200,0 | 200,0 |
| 50  | 50  | 165,0 | 125,0 | 19,0 | 4 | 39,0           | 39,0 | 32,0 | 230,0          | 230,0 | 230,0 |
|     | 65  | 185,0 | 145,0 | 19,0 | 4 | 51,0           | 51,0 | 38,7 | 290,0          | 290,0 | 290,0 |
| 80  | 80  | 200,0 | 160,0 | 19,0 | 8 | 59,5           | 59,5 | 31,5 | 310,0          | 310,0 | 310,0 |
| 100 | 100 | 220,0 | 180,0 | 19,0 | 8 | 73,0           | 73,0 | 43,0 | 350,0          | 350,0 | 350,0 |
|     | 125 | 250,0 | 210,0 | 19,0 | 8 | -              | -    | 58,0 | -              | 350,0 | 400,0 |
| 125 | 125 | 250,0 | 210,0 | 19,0 | 8 | 87,0           | -    | -    | 400,0          | -     | -     |
| 150 | 150 | 285,0 | 240,0 | 23,0 | 8 | 109,0          | -    | 58,0 | 480,0          | -     | 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, série 1, 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

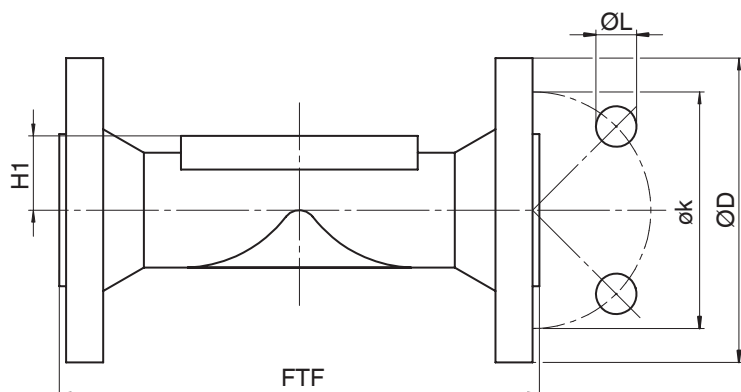
Código 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PP

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

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

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Flange EN (código 53)**

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 53)<sup>1)</sup>, material de ferro fundido cinzento (código 8), material de ferro fundido dúctil (código 17)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | ØD    |                     | øk    | ØL   | n | H1       |       | FTF      |       |
|-----|-----|-------|---------------------|-------|------|---|----------|-------|----------|-------|
|     |     | 8     | 17                  |       |      |   | Material |       | Material |       |
|     |     |       |                     |       |      |   | 8        | 17    | 8        | 17    |
| 25  | 20  | 105,0 | -                   | 75,0  | 14,0 | 4 | 19,0     | -     | 117,0    | -     |
| 40  | 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    | -     |
| 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 EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

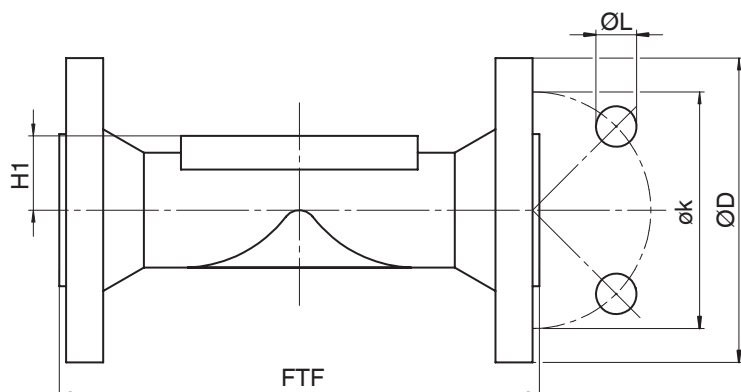
2) **Material do corpo da válvula**

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)**



Tipo de conexão flange, face a face MSS SP-88 (código 38)<sup>1)</sup>, material de ferro fundido dúctil (código 17, 18, 82, 83, 88)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | øD    | øk    | øL   | n | H1             |      | FTF      |       |            |
|-----|-----|-------|-------|------|---|----------------|------|----------|-------|------------|
|     |     |       |       |      |   | Material       |      | Material |       |            |
|     |     |       |       |      |   | 17, 82, 83, 88 | 18   | 17       | 18    | 82, 83, 88 |
| 25  | 20  | 100,0 | 69,9  | 15,9 | 4 | 20,5           | 20,5 | 146,0    | 146,0 | 146,4      |
|     | 25  | 110,0 | 79,4  | 15,9 | 4 | 23,0           | 23,0 | 146,0    | 146,0 | 146,4      |
| 40  | 40  | 125,0 | 98,4  | 15,9 | 4 | 33,0           | 33,0 | 175,0    | 175,0 | 171,4      |
| 50  | 50  | 150,0 | 120,7 | 19,0 | 4 | 39,0           | 39,0 | 200,0    | 200,0 | 197,4      |
|     | 65  | 180,0 | 139,7 | 19,0 | 4 | 51,0           | 51,0 | 226,0    | 226,0 | 222,4      |
| 80  | 80  | 190,0 | 152,4 | 19,0 | 4 | 59,5           | 59,5 | 260,0    | 260,0 | 260,4      |
| 100 | 100 | 230,0 | 190,5 | 19,0 | 8 | 73,0           | 73,0 | 327,0    | 327,0 | 324,4      |
| 150 | 150 | 280,0 | 241,3 | 22,2 | 8 | 109,0          | -    | 416,0    | -     | 416,0      |

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

2) **Material do corpo da válvula**

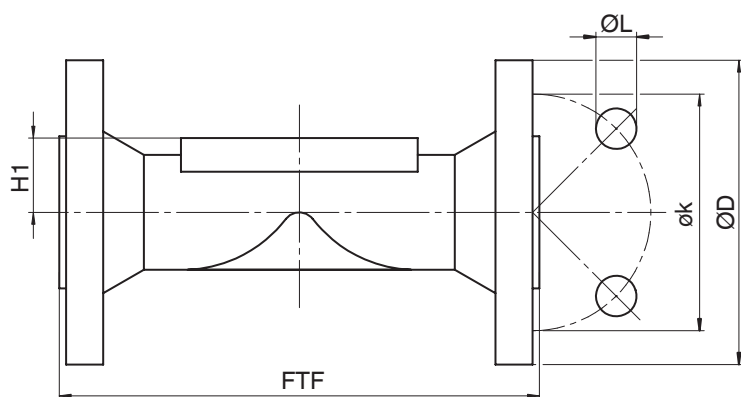
Código 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA

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

Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

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

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 39),<sup>1)</sup> material de ferro fundido dúctil (código 17, 18, 82, 83, 88, 90)<sup>2)</sup>

| MG  | DN  | øD    | øk    | øL   | n | H1             |      |      | FTF            |       |       |
|-----|-----|-------|-------|------|---|----------------|------|------|----------------|-------|-------|
|     |     |       |       |      |   | Material       |      |      | Material       |       |       |
|     |     |       |       |      |   | 17, 82, 83, 88 | 18   | 90   | 17, 82, 83, 88 | 18    | 90    |
| 25  | 15  | 90,0  | 60,3  | 15,9 | 4 | 18,0           | 18,0 | 14,0 | 130,0          | 130,0 | 130,0 |
|     | 20  | 100,0 | 69,9  | 15,9 | 4 | 20,5           | 20,5 | 16,5 | 150,0          | 150,0 | 150,0 |
|     | 25  | 110,0 | 79,4  | 15,9 | 4 | 23,0           | 23,0 | 19,5 | 160,0          | 160,0 | 160,0 |
| 40  | 32  | 115,0 | 88,9  | 15,9 | 4 | 28,7           | 28,7 | 23,0 | 180,0          | 180,0 | 180,0 |
|     | 40  | 125,0 | 98,4  | 15,9 | 4 | 33,0           | 33,0 | 27,0 | 200,0          | 200,0 | 200,0 |
| 50  | 50  | 150,0 | 120,7 | 19,0 | 4 | 39,0           | 39,0 | 32,0 | 230,0          | 230,0 | 230,0 |
|     | 65  | 180,0 | 139,7 | 19,0 | 4 | 51,0           | 51,0 | 38,7 | 290,0          | 290,0 | 290,0 |
| 80  | 80  | 190,0 | 152,4 | 19,0 | 4 | 59,5           | 59,5 | 31,5 | 310,0          | 310,0 | 310,0 |
| 100 | 100 | 230,0 | 190,5 | 19,0 | 8 | 73,0           | 73,0 | 43,0 | 350,0          | 350,0 | 350,0 |
|     | 125 | 255,0 | 215,9 | 22,2 | 8 | -              | -    | 58,0 | -              | -     | 400,0 |
| 125 | 125 | 255,0 | 215,9 | 22,2 | 8 | 87,0           | -    | -    | 400,0          | -     | -     |
| 150 | 150 | 280,0 | 241,3 | 22,2 | 8 | 109,0          | -    | 58,0 | 480,0          | -     | 480,0 |

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = quantidade de furos

1) **Tipo de conexão**

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 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

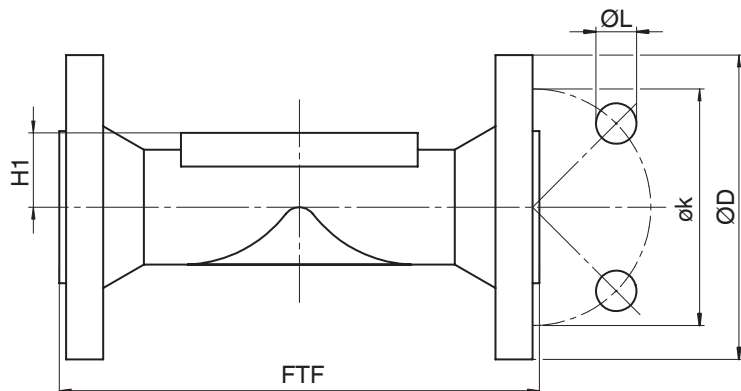
Código 82: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em borracha macia

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

Código 88: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em butil

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Flange ANSI Class (código 56)**



Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 56), <sup>1)</sup> material de ferro fundido dúctil (código 17, 81, 91) <sup>2)</sup>

| MG  | DN  | øD    | øk    | øL   | n | H1       |        | FTF      |        |
|-----|-----|-------|-------|------|---|----------|--------|----------|--------|
|     |     |       |       |      |   | Material |        | Material |        |
|     |     |       |       |      |   | 17       | 81, 91 | 17       | 81, 91 |
| 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  |
|     | 65  | 180,0 | 139,7 | 19,0 | 4 | -        | 47,5   | -        | 216,0  |
| 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**

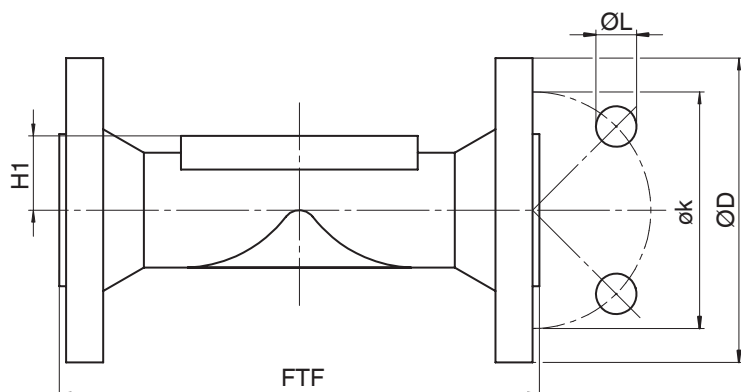
Código 56: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

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)**

Tipo de conexão flange, face a face EN 558 (código 51), <sup>1)</sup> material de ferro fundido dúctil (código 17, 81, 91) <sup>2)</sup>

| MG  | DN  | øD    | øk    | øL   | n | H1        |        | FTF       |        |
|-----|-----|-------|-------|------|---|-----------|--------|-----------|--------|
|     |     |       |       |      |   | Materiais |        | Materiais |        |
|     |     |       |       |      |   | 17        | 81, 91 | 17        | 81, 91 |
| 25  | 25  | 114,0 | 83,0  | 14,0 | 4 | -         | 23,0   | -         | 127,0  |
| 40  | 40  | 133,0 | 98,0  | 14,0 | 4 | -         | 32,0   | -         | 165,0  |
| 50  | 50  | 152,0 | 114,0 | 17,0 | 4 | -         | 40,0   | -         | 191,0  |
|     | 65  | 165,0 | 127,0 | 17,0 | 4 | -         | 47,5   | -         | 216,0  |
| 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 tabela E face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

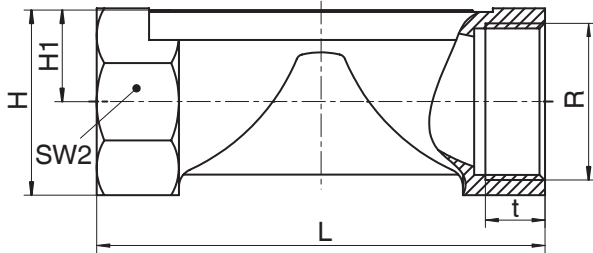
2) **Material do corpo da válvula**

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)**



Tipo de conexão rosca fêmea (código 1)<sup>1)</sup>, material de ferro fundido dúctil (código 90)<sup>2)</sup>

| MG | DN | NPS    | H    | H1   | L     | n | R       | SW 2 | t    |
|----|----|--------|------|------|-------|---|---------|------|------|
| 25 | 15 | 1/2"   | 32,7 | 16,7 | 85,0  | 6 | G 1/2   | 32   | 15,0 |
|    | 20 | 3/4"   | 42,0 | 21,5 | 85,0  | 6 | G 3/4   | 41   | 16,3 |
|    | 25 | 1"     | 46,7 | 23,7 | 110,0 | 6 | G 1     | 46   | 19,1 |
| 40 | 32 | 1 1/4" | 56,0 | 28,5 | 120,0 | 6 | G 1 1/4 | 55   | 21,4 |
|    | 40 | 1 1/2" | 66,0 | 33,5 | 140,0 | 6 | G 1 1/2 | 65   | 21,4 |
| 50 | 50 | 2"     | 76,0 | 38,5 | 165,0 | 6 | G 2     | 75   | 25,7 |

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = número de superfícies chave

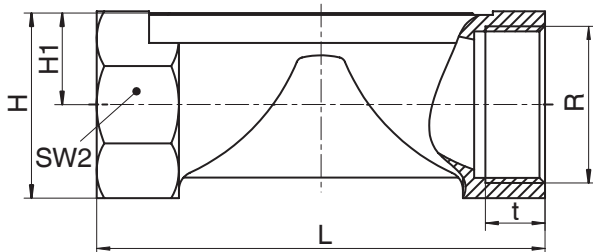
1) **Tipo de conexão**

Código 1: Rosca fêmea DIN ISO 228

2) **Material do corpo da válvula**

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

**Rosca fêmea NPT (código 31)**



Tipo de conexão rosca fêmea NPT (código 31)<sup>1)</sup>, material de ferro fundido dúctil (código 90)<sup>2)</sup>

| MG | DN | NPS    | H    | H1   | L     | n | R         | SW 2 | t    |
|----|----|--------|------|------|-------|---|-----------|------|------|
| 25 | 15 | 1/2"   | 32,7 | 16,7 | 85,0  | 6 | NPT 1/2   | 32   | 13,6 |
|    | 20 | 3/4"   | 42,0 | 21,5 | 85,0  | 6 | NPT 3/4   | 41   | 14,1 |
|    | 25 | 1"     | 46,7 | 23,7 | 110,0 | 6 | NPT 1     | 46   | 16,8 |
| 40 | 32 | 1 1/4" | 56,0 | 28,5 | 120,0 | 6 | NPT 1 1/4 | 55   | 17,3 |
|    | 40 | 1 1/2" | 66,0 | 33,5 | 140,0 | 6 | NPT 1 1/2 | 65   | 17,3 |
| 50 | 50 | 2"     | 76,0 | 38,5 | 165,0 | 6 | NPT 2     | 75   | 17,7 |

Dimensões em mm

MG = tamanho do diafragma

n = número de superfícies chave

1) **Tipo de conexão**

Código 31: NPT rosca fêmea

2) **Material do corpo da válvula**

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)



## Acessório



### GEMÜ 1450

#### Suporte NAMUR

No caso do GEMÜ 1450, trata-se de um suporte NAMUR para válvulas globo e de diafragma de acionamento pneumático. Um indicador ótico de posição é integrado de série. O produto está disponível com ou sem volante para acionamento manual de emergência. E ainda possui cames de contato com ajuste da altura. Os elementos de fixação encontram-se incluídos.



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