

GEMÜ 675

Válvula de diafragma de acionamento manual



Características

- Aplicável em fluidos com partículas e fluidos abrasivos
- Vários materiais de revestimento interno disponíveis para fluidos variados
- Indicador ótico de posição integrado como padrão

Descrição

A válvula de diafragma de 2/2 vias GEMÜ 675 possui um volante metálico, e é de acionamento manual. Um indicador ótico de posição é integrado de série.

Detalhes técnicos

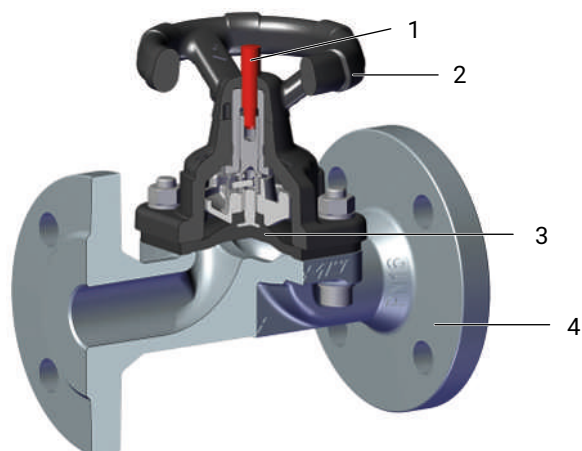
- **Temperatura do fluido:** -10 até 100 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 até 100 °C
- **Pressão de operação:** 0 até 10 bar
- **Diâmetros nominais:** DN 15 até 150
- **Formas do corpo:** Corpo de duas vias
- **Tipos de conexões:** Flange | Rosca
- **Normas de conexão:** ANSI | BS | DIN | EN
- **Materiais do corpo da válvula:** EN-GJL-250, material de ferro fundido cinzento | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil com revestimento de PFA | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil com revestimento de PP | EN-GJS-400-18-LT, material de ferro fundido dúctil com revestimento interno em borracha dura | 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
- **Materiais do diafragma:** CR | EPDM | FKM | NBR | PTFE / FKM | PTFE/EPDM | PTFE/PVDF/EPDM
- **Conformidades:** CRN | EAC | FDA | Regulamento (UE) nº 10/2011 | Regulamento (UE) nº 1935/2004 | TA-Luft (especificação técnica alemã de qualidade do ar)

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Descrição do produto

Construção



| Pos. | Denominação | Materiais |
|------|-----------------------------|---|
| 1 | Indicador óptico de posição | PP vermelho |
| 2 | Atuador | Ferro fundido |
| 3 | Diafragma | NBR FKM CR EPDM PTFE / EPDM (uma peça) PTFE / EPDM (duas peças) PTFE / FKM (duas peças) PTFE / PVDF / EPDM (três peças) |
| 4 | Corpo da válvula | EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) 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 ebonite 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 tipo de conexão ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1, 31 | 8 | | | 38 | | | 39 | | | 51 | | | 53 | | 56 | | | | |
| | | Código material ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90 | 90 | 17 | 18 | 83 | 17 | 18 ³⁾ | 83 | 90 | 17 | 18 | 83 | 17 | 81 | 91 ³⁾ | 8 | 17 | 17 | 81 | 91 ³⁾ |
| 25 | 15 | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | X | X | - | - | - | X | - | - | - | - |
| | 20 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | - | - | - | - |
| | 25 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | X | X | X | - | - | X | X |
| 40 | 32 | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 40 | X | X | X | X | 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 | X | X | - | - | X | X |
| | 65 | - | X | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 65 | - | - | X | X | X | X | X | X | - | X | X | X | - | - | - | X | - | - | - | - |
| 80 | 80 | - | X | X | X | 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 | X | X | - | - | X | X |
| | 125 | - | X | - | - | - | - | - | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 125 | 125 | - | - | 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, série 1, face a face somente na forma do corpo D

Código 31: NPT rosca fêmea

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 EN 558 série 1, ISO 5752, série 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 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em ebonite

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 | 0 |
| 40 | 32 – 40 | 1 |
| 50 | 50 – 65 | 2 |
| 65 | 65 | 3 |
| 80 | 80 | 4 |
| 100 | 100 – 125 | 5 |
| 125 | 125 | 6 |
| 150 | 150 | 7 |

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 manual, volante metálico, peça intermediária metálica, indicador ótico de posição | 675 |

| 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 |
|--|--------|
| Conexão rosca | |
| Rosca fêmea DIN ISO 228 | 1 |
| NPT rosca fêmea | 31 |
| Flange | |
| 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 EN 558 série 1, ISO 5752, série 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 |
|--|--------|
| Material de ferro fundido cinzento | |
| EN-GJL-250 (GG 25) | 8 |
| Material de ferro fundido dúctil | |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), com revestimento interno em PFA | 17 |

| 5 Material do corpo da válvula | Código |
|--|--------|
| 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-400-18-LT (GGG 40.3) | 90 |
| EN-GJS-500-7 (GGG 50), com revestimento interno em PP | 91 |

| 6 Material do diafragma | Código |
|---|--------|
| Elastômero | |
| NBR | 2 |
| FKM | 4 |
| CR | 8 |
| EPDM | 29 |
| PTFE | |
| PTFE/EPDM, peça única | 54 |
| PTFE/EPDM, duas peças | 5M |
| PTFE/FKM, duas peças | 5T |
| PTFE/PVDF/EPDM, três peças | 71 |
| Nota: 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 |
|---|--------|
| Acionamento manual | 0 |
| de acionamento manual, com volante com anel para cadeado | L |
| acionamento manual com volante com anel para cadeado, (sem cadeado) | B |

Dados para encomenda

| 8 Versão do atuador | Código |
|-------------------------------------|--------|
| DN 15 - 25, tamanho do diafragma 25 | |
| Atuador tamanho 0 | 0 |
| DN 32 - 40, tamanho do diafragma 40 | |
| Atuador tamanho 1 | 1 |
| DN 50 - 65 tamanho do diafragma 50 | |
| Atuador tamanho 2 | 2 |
| DN 65, tamanho do diafragma 65 | |
| Atuador tamanho 3 | 3 |

| 8 Versão do atuador | Código |
|---------------------------------------|--------|
| DN 80, tamanho do diafragma 80 | |
| Atuador tamanho 4 | 4 |
| DN 100 - 125 tamanho do diafragma 100 | |
| Atuador tamanho 5 | 5 |
| DN 125, tamanho do diafragma 125 | |
| Atuador tamanho 6 | 6 |
| DN 150, tamanho do diafragma 150 | |
| Atuador tamanho 7 | 7 |

Exemplo de encomenda

| Opção de encomenda | Código | Descrição |
|--------------------------------|--------|--|
| 1 Tipo | 675 | Válvula de diafragma de acionamento manual, volante metálico, peça intermediária metálica, indicador ótico de posição |
| 2 DN | 50 | DN 50 |
| 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 | 0 | Acionamento manual |
| 8 Versão do atuador | 2 | Atuador tamanho 2 |

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.

Temperatura

Temperatura do fluido:

| | |
|--------------------------------|--------------|
| 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 ambiente: 0 – 100 °C *

Temperatura de armazenagem: 0 – 40 °C

* A vida útil do produto diminui em uma temperatura de 100 °C. Portanto, os ciclos de manutenção devem ser realizados em intervalos menores de tempo.

Pressão

Pressão de operação:

| MG | DN | EPDM | PTFE |
|-----|-----------|--------|-------|
| 25 | 15 - 25 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 40 | 32 - 40 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 50 | 50 - 65 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 65 | 65 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 80 | 80 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 100 | 100 - 125 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 125 | 125 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| 150 | 150 | 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)

Valores de 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 | 6,0 | 5,0 |
| | 20 | 11,5 | 14,0 | 11,0 | 9,0 |
| | 25 | 11,5 | 17,0 | 15,0 | 13,0 |
| 40 | 32 | 28,0 | 36,0 | 29,0 | 23,0 |
| | 40 | 28,0 | 40,0 | 32,0 | 26,0 |
| 50 | 50 | 60,0 | 68,0 | 64,0 | 47,0 |
| | 65 | - | 68,0 | 64,0 | 47,0 |
| 65 | 65 | - | 100,0 | - | - |
| 80 | 80 | - | 130,0 | 128,0 | 110,0 |
| 100 | 100 | - | 200,0 | 190,0 | 177,0 |
| | 125 | - | 200,0 | - | - |
| 125 | 125 | - | - | 230,0 | 214,0 |
| 150 | 150 | - | 484,0 | 397,0 | 365,0 |

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

Alimentos: FDA*
Regulamento (CE) n.º 1935/2004*
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**

| Versão do atuador | Peso |
|-------------------|------|
| 0 | 1,1 |
| 1 | 2,1 |
| 2 | 2,7 |
| 3 | 5,9 |
| 4 | 9,5 |
| 5 | 12,0 |
| 6 | 15,0 |
| 7 | 25,0 |

Pesos em kg

Corpo

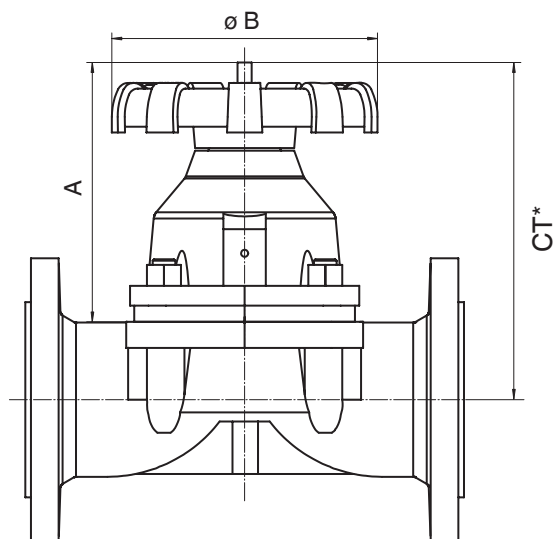
| MG | DN | Rosca fêmea | Flange |
|------------|------------|------------------------|-----------------------|
| | | Código tipo de conexão | |
| | | 1, 31 | 8, 38, 39, 51, 53, 56 |
| 25 | 15 | 0,50 | 1,50 |
| | 20 | 0,60 | 2,20 |
| | 25 | 0,90 | 2,80 |
| 40 | 32 | 1,40 | 3,40 |
| | 40 | 1,90 | 4,50 |
| 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, peso em kg

Posição de montagem: Opcional**Direção de fluxo:** Opcional

Dimensões

Dimensões do atuador



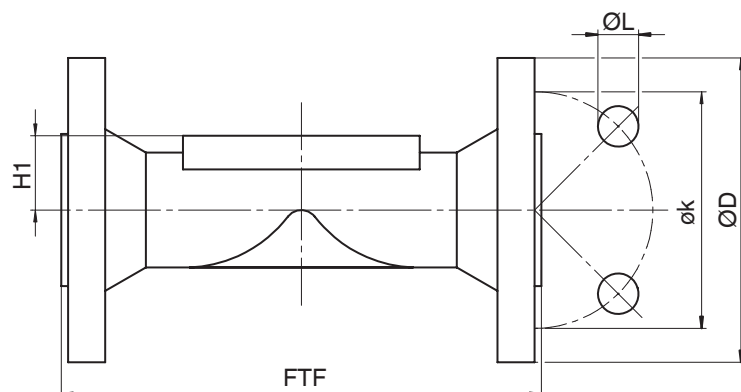
| MG | DN | Versão do atuador | Ø B | A |
|-----|-----------|-------------------|-----|-----|
| 25 | 15 - 25 | 0 | 96 | 89 |
| 40 | 32 - 40 | 1 | 131 | 112 |
| 50 | 50 - 65 | 2 | 131 | 126 |
| 65 | 65 | 3 | 188 | 171 |
| 80 | 80 | 4 | 231 | 202 |
| 100 | 100 - 125 | 5 | 231 | 221 |
| 125 | 125 | 6 | 316 | 300 |
| 150 | 150 | 7 | 316 | 325 |

Dimensões em mm, MG = tamanho do diafragma

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

Dimensões do corpo

Flange EN (código 8)



| MG | DN | Tipos de conexão código 8 ¹⁾ | | | | | | | |
|-----|-----|---|-------|------|---|------------|------|------------|-------|
| | | Código material ²⁾ | | | | | | | |
| | | | | | | 17, 18, 83 | 90 | 17, 18, 83 | 90 |
| | | øD | øk | øL | n | H1 | H1 | FTF | FTF |
| 25 | 15 | 95,0 | 65,0 | 14,0 | 4 | 18,0 | 14,0 | 130,0 | 130,0 |
| | 20 | 105,0 | 75,0 | 14,0 | 4 | 20,5 | 16,5 | 150,0 | 150,0 |
| | 25 | 115,0 | 85,0 | 14,0 | 4 | 23,0 | 19,5 | 160,0 | 160,0 |
| 40 | 32 | 140,0 | 100,0 | 19,0 | 4 | 28,7 | 23,0 | 180,0 | 180,0 |
| | 40 | 150,0 | 110,0 | 19,0 | 4 | 33,0 | 27,0 | 200,0 | 200,0 |
| 50 | 50 | 165,0 | 125,0 | 19,0 | 4 | 39,0 | 32,0 | 230,0 | 230,0 |
| | 65 | 185,0 | 145,0 | 19,0 | 4 | - | 38,7 | - | 290,0 |
| 65 | 65 | 185,0 | 145,0 | 19,0 | 4 | 51,0 | - | 290,0 | - |
| 80 | 80 | 200,0 | 160,0 | 19,0 | 8 | 59,5 | 31,5 | 310,0 | 310,0 |
| 100 | 100 | 220,0 | 180,0 | 19,0 | 8 | 73,0 | 43,0 | 350,0 | 350,0 |
| | 125 | 250,0 | 210,0 | 19,0 | 8 | - | 58,0 | - | 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

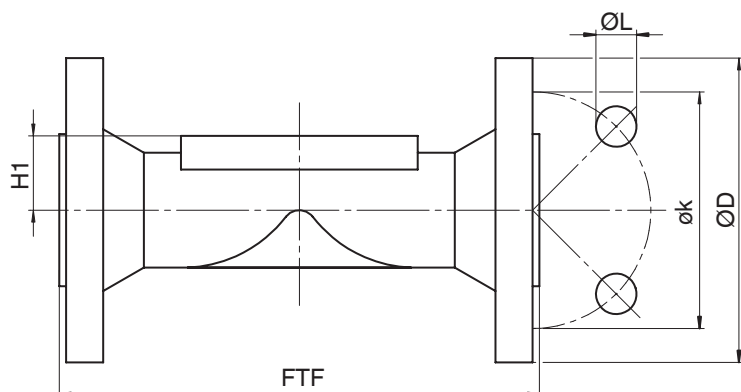
2) Material do corpo da válvula

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

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

Flange EN (código 53)

| MG | DN | Tipos de conexão código 53 ¹⁾ | | | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------|-------|------|---|------|-------|-------|-------|
| | | Código material ²⁾ | | | | | | | | |
| | | 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 ³⁾ | 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**

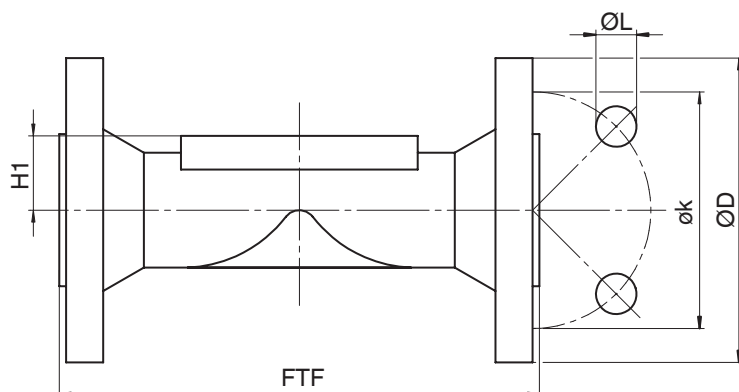
Código 53: Flange EN 1092, PN 16, forma A, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

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)

| MG | DN | Código tipo de conexão ¹⁾ | | | | | | | | | |
|-----|-----|--------------------------------------|-------|------|---|------------|------|--------|-------|------------|-------|
| | | | | | | | | 38 | 38 | 39 | 39 |
| | | Código material ²⁾ | | | | | | | | | |
| | | | | | | 17, 18, 83 | 90 | 17, 18 | 83 | 17, 18, 83 | 90 |
| | | øD | øk | øL | n | H1 | H1 | FTF | FTF | FTF | FTF |
| 25 | 15 | 90,0 | 60,3 | 15,9 | 4 | 18,0 | 14,0 | - | - | 130,0 | 130,0 |
| | 20 | 100,0 | 69,9 | 15,9 | 4 | 20,5 | 16,5 | 146,0 | 146,4 | 150,0 | 150,0 |
| | 25 | 110,0 | 79,4 | 15,9 | 4 | 23,0 | 19,5 | 146,0 | 146,4 | 160,0 | 160,0 |
| 40 | 32 | 115,0 | 88,9 | 15,9 | 4 | 28,7 | 23,0 | - | - | 180,0 | 180,0 |
| | 40 | 125,0 | 98,4 | 15,9 | 4 | 33,0 | 27,0 | 175,0 | 171,4 | 200,0 | 200,0 |
| 50 | 50 | 150,0 | 120,7 | 19,0 | 4 | 39,0 | 32,0 | 200,0 | 197,4 | 230,0 | 230,0 |
| | 65 | 180,0 | 139,7 | 19,0 | 4 | - | 38,7 | - | - | - | 290,0 |
| 65 | 65 | 180,0 | 139,7 | 19,0 | 4 | 51,0 | - | 226,0 | 222,4 | 290,0 | - |
| 80 | 80 | 190,0 | 152,4 | 19,0 | 4 | 59,5 | 31,5 | 260,0 | 260,4 | 310,0 | 310,0 |
| 100 | 100 | 230,0 | 190,5 | 19,0 | 8 | 73,0 | 43,0 | 327,0 | 324,4 | 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 | 416,0 | 416,0 | 480,0 | 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 EN 558 série 1, ISO 5752, série 1, face a face somente na forma do corpo D

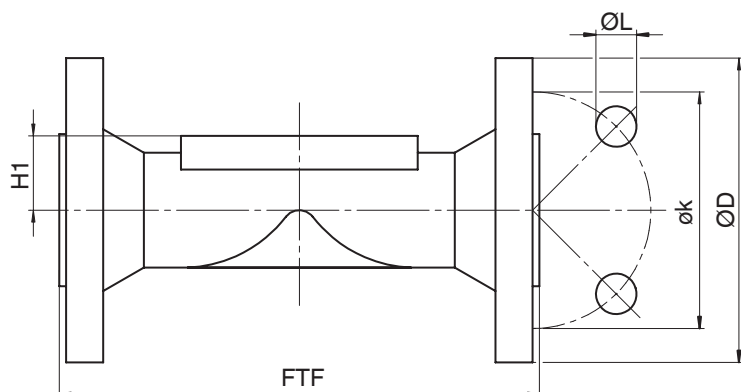
2) Material do corpo da válvula

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

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

Flange ANSI Class (código 56)

| MG | DN | Tipos de conexão código 56 ¹⁾ | | | | | | | |
|-----|-----|--|-------|------|---|-------|--------|-------|--------|
| | | Código material ²⁾ | | | | | | | |
| | | | | | | 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**

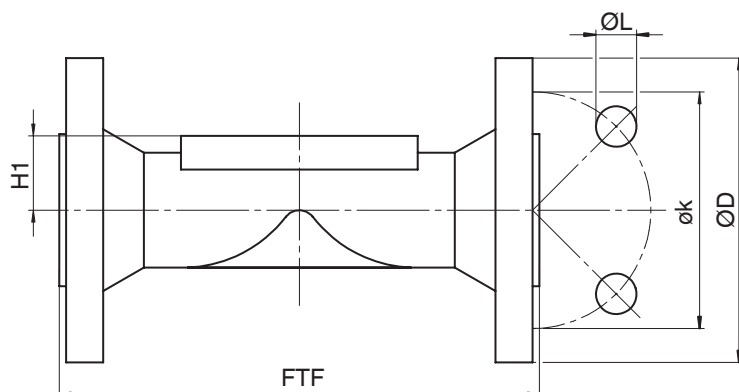
Código 56: Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

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)

| MG | DN | Código tipo de conexão 51 ¹⁾ | | | | | | | |
|-----|-----|---|-------|------|---|-------|--------|-------|--------|
| | | Código material ²⁾ | | | | | | | |
| | | | | | | 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**

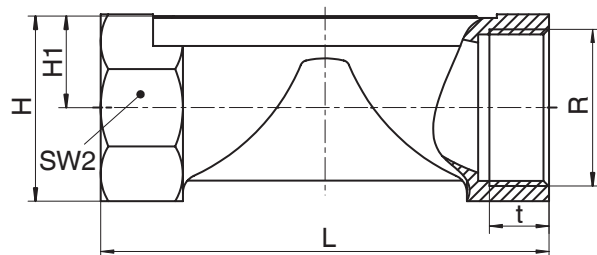
Código 51: Flange BS 10 tabela E face a face EN 558 série 7, ISO 5752, série 7, face a face somente na forma do corpo D

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) ¹⁾, material de ferro fundido dúctil (código 90) ²⁾**

| 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

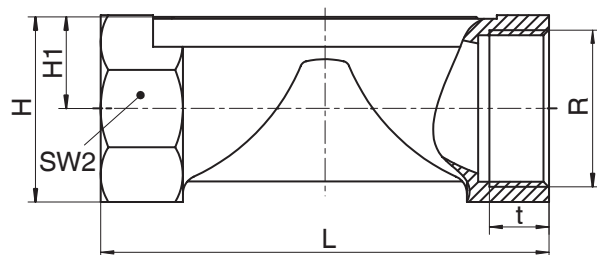
n = número de superfícies chave

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) ¹⁾, material de ferro fundido dúctil (código 90) ²⁾**

| 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)



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