

Válvula de Diafragma, Metálica

Construção

As válvulas de diafragma metálicas GEMÜ 611 e 671 de 2/2 vias com acionamento manual possuem um atuador em termoplástica de baixa manutenção.

Já vem equipada de série com indicador ótico de posição integrado.

Características

- Adequada para fluidos líquidos e gasosos, neutros e corrosivos*
- Resistência química do atuador
- Insensível a fluidos com alto teor de sólidos (partículas) em suspensão
- O corpo da válvula, assim como os diafragmas, podem ser adquiridos em diversos materiais e configurações
- Construção compacta, dimensões reduzidas

Vantagens

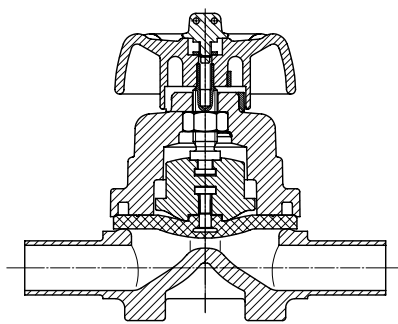
- Separação hermética entre fluido e atuador
- Pode ser instalada nos dois sentidos de fluxo
- É possível a instalação para uma drenagem otimizada
- Acessórios (opcional) para 671
 - Indicação elétrica de posição - aberto -
 - Trava de posição

* veja indicações do fluido de operação na página 2

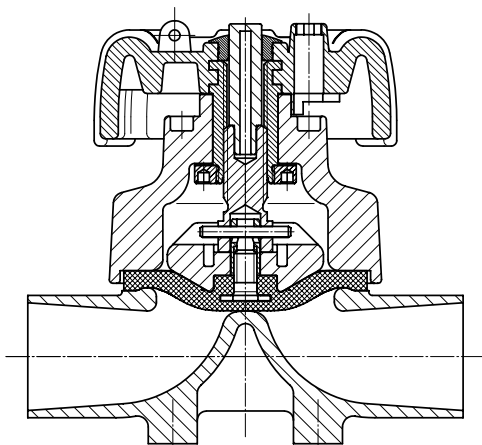


GEMÜ 611

Desenho em corte



GEMÜ 611



GEMÜ 671



GEMÜ 671

Dados técnicos

Fluido de operação

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

Temperaturas

Temperatura do fluido -10 ... 80 °C

Temperatura ambiente 0 ... 60 °C

| Tipo | Tamanho do diafragma | Pressão de operação [bar] | |
|----------|----------------------|---------------------------|-------|
| | | EPDM | PTFE |
| GEMÜ 611 | 10 | 0 - 10 | 0 - 6 |
| GEMÜ 671 | 25 - 100 | 0 - 10 | 0 - 6 |

Todos os valores de pressão estão expressos em bar (manométricos): os dados de pressão foram determinados com pressão de operação (estática) aplicada a montante da válvula fechada. Para os valores indicados, é assegurada a estanqueidade na sede da válvula e para o exterior.

Informações sobre pressões de operação incidentes em ambos os lados e sobre fluidos de alta pureza, sob consulta.

Valores Kv [m³/h]

| | Norma da tubulação | | DIN | EN 10357 série B (anteriormente DIN 11850 série 1) | EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A | DIN 11850 série 3 | SMS 3008 | ASME BPE / DIN 11866 série C | ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | DIN ISO 228 | NPT |
|-------------|----------------------|-----|------|--|--|-------------------------|-------------|------------------------------------|---|-------------------|------|
| | Código da conexão | | 0 | 16 | 17 | 18 | 37 | 59 | 60 | 1 | 31 |
| Tipo | MG | DN | | | | | | | | | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | - | 2,4 | 2,4 | 2,4 | - | 2,2 | 3,3 | - | - |
| | | 12 | - | - | - | - | - | - | - | 3,2 | - |
| | | 15 | 3,3 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | - | 2,2 | 4,0 | 3,4 | - |
| | | 20 | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 4,1 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | - | - | 7,4 | 6,5 | 6,5 |
| | | 20 | 6,3 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | - | 4,4 | 13,2 | 10,0 | 10,0 |
| | | 25 | 13,9 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 12,6 | 12,2 | 16,2 | 14,0 | 14,0 |
| | 40 | 32 | 25,3 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 26,2 | - | 30,0 | 26,0 | 26,0 |
| | | 40 | 29,3 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,2 | 29,5 | 32,8 | 33,0 | 33,0 |
| | 50 | 50 | 46,5 | 48,4 | 48,4 | 48,4 | 51,7 | 50,6 | 55,2 | 60,0 | 60,0 |
| | | 65 | - | - | - | - | 62,2 | 61,8 | - | - | - |
| | 80 | 65 | - | - | 77,0 | - | 68,5 | 68,5 | 96,0 | - | - |
| | | 80 | - | - | 111,0 | - | 80,0 | 87,0 | 111,0 | - | - |
| | 100 | 100 | - | - | 194,0 | - | 173,0 | 188,0 | 214,0 | - | - |

Os valores do Kv são obtidos conforme a norma DIN EN 60534, pressão de entrada: 5,0 bar, Δp de 1,0 bar, corpo em aço inox (forjado) e diafragma em elastômero.

Os valores de Kv para outras configurações de válvulas (por exemplo, outros diafragmas ou materiais do corpo) podem variar.

Em geral, todos os diafragmas estão sujeitos à influência da pressão, da temperatura, do processo e do torque de fixação.

Dessa maneira os valores de Kv podem exceder os limites de tolerância da norma.

MG = tamanho do diafragma

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

Dados técnicos

| Kv-Werte [m³/h] | | | | |
|-----------------|----|----|----------|----------|
| Typ | MG | DN | GGG 40.3 | PFA / PP |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 8,0 | 5,0 |
| | | 20 | 11,5 | 9,0 |
| | | 25 | 11,5 | 13,0 |
| | 40 | 32 | 28,0 | 23,0 |
| | | 40 | 28,0 | 26,0 |
| | 50 | 50 | 60,0 | 47,0 |

MG = tamanho do diafragma

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

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

Dados para encomenda

| Tipo de válvula | Código |
|--|--------|
| GEMÜ 611 tamanho do diafragma 10 | 611 |
| GEMÜ 671 tamanho do diafragma 25 - 100 | 671 |

| Forma do corpo | Código |
|------------------------|--------|
| Corpo de Passagem Reta | D |

| Conexão | Código |
|--|--------|
| Solda de topo | |
| Solda de topo DIN | 0 |
| Solda de topo EN 10357 série B (anteriormente DIN 11850 série 1) | 16 |
| Solda de topo EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A | 17 |
| Solda de topo DIN 11850 série 3 | 18 |
| Solda de topo JIS-G 3447 | 35 |
| Solda de topo JIS-G 3459 | 36 |
| Solda de topo SMS 3008 | 37 |
| Solda de topo BS 4825 Parte 1 | 55 |
| Solda de topo ASME BPE / DIN 11866 série C | 59 |
| Solda de topo ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | 60 |
| Solda de topo ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s | 63 |
| Solda de topo ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s | 64 |
| Solda de topo ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s | 65 |

| | |
|---|----|
| Conexões em rosca | |
| Rosca fêmea DIN ISO 228 | 1 |
| Rosca fêmea NPT | 31 |
| Rosca externa DIN 11851 | 6 |
| Rosca cônica com porca união DIN 11851 | 6K |
| União roscada esterilizada sob consulta | |

| | |
|--|----|
| Flange (GEMÜ 671) | |
| Flange EN 1092 / PN16 / forma B, face a face EN 558, série 1, ISO 5752, basic series 1 | 8 |
| Flange ANSI Class 150 RF, face a face MSS SP-88 | 38 |
| Flange ANSI Class 125/150 RF, face a face EN 558, série 1, ISO 5752, basic series 1 | 39 |

| | |
|--|----|
| Clamp | |
| Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, face a face ASME BPE | 80 |
| Clamp DIN 32676 série B para tubo EN ISO 1127, face a face EN 558, série 7 | 82 |
| Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, face a face EN 558, série 7 | 88 |
| Clamp DIN 32676 série A para tubo DIN 11850, face a face EN 558, série 7 | 8A |
| Clamp SMS 3017 para tubo SMS 3008, face a face EN 558, série 7 | 8E |
| Clamp DIN 32676 série C, face a face FTF ASME BPE | 8P |
| Clamp DIN 32676 série C, face a face FTF EN 558 série 7 | 8T |
| Clamps assépticos sob demanda | |

Resumo dos corpos disponíveis para as válvulas veja página 13, 14

| Material do corpo da válvula | Código |
|---|--------|
| CW617N (latão) | 12 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) com revestimento de PFA | 17 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) com revestimento de PP | 18 |
| 1.4435, aço inox microfundido | C3 |
| 1.4408, aço inox microfundido | 37 |
| 1.4408, com revestimento de PFA | 39 |
| 1.4435 (316L), corpo em aço inox forjado | 40 |
| 1.4435 (BN2), corpo em aço inox forjado $\Delta Fe < 0,5\%$ | 42 |
| EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) | 90 |
| 1.4539, corpo em aço inox forjado | F4 |

| Material do diafragma | Código |
|--|--------|
| FKM | 4 |
| EPDM | 13 |
| EPDM | 17 |
| EPDM | 19 |
| EPDM | 29 |
| EPDM | 36 |
| PTFE/EPDM, uma peça | 54 |
| PTFE/EPDM, duas peças | 5M* |
| PTFE/PVDF/EPDM, três peças | 71** |
| * Código 5M disponível a partir de diafragma tamanho 25 | |
| ** Código 71 disponível somente para corpos com revestimento em PFA (código 17 e 39) | |
| Material de acordo com FDA, com exceção código 4 e 29 | |

| Função de acionamento | Código |
|--|--------|
| Acionamento manual GEMÜ 611, 671 | 0 |
| Acionamento manual (possível fechar), somente GEMÜ 671 L | |

| Tamanho do atuador | Código |
|--|--------|
| Atuador tamanho 2 para diafragma tamanho 25 | 2 |
| Atuador tamanho 3 para diafragma tamanho 40 | 3 |
| Atuador tamanho 4 para diafragma tamanho 50 | 4 |
| Atuador tamanho 2Z para diafragma tamanho 25 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215 | 2Z |
| Atuador tamanho 3Z para diafragma tamanho 40 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215 | 3Z |
| Atuador tamanho 4Z para diafragma tamanho 50 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215 | 4Z |
| Atuador tamanho 5Z para diafragma tamanho 80 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215 | 5Z |
| Atuador tamanho 6Z para diafragma tamanho 100 Possibilidade de montagem do indicador elétrico de posição GEMÜ 1215 | 6Z |

Dados para encomenda

Acabamento superficial interior para corpos forjados e corpos usinados de bloco ¹

| Acabamentos interiores em contato com o fluido | Polido mecanicamente ² | | Eletropolido | |
|--|-----------------------------------|--------|----------------------------|--------|
| | Classe Asséptica DIN 11866 | Código | Classe Asséptica DIN 11866 | Código |
| Ra ≤ 0,80 µm | H3 | 1502 | HE3 | 1503 |
| Ra ≤ 0,60 µm | - | 1507 | - | 1508 |
| Ra ≤ 0,40 µm | H4 | 1536 | HE4 | 1537 |
| Ra ≤ 0,25 µm ³ | H5 | 1527 | HE5 | 1516 |

| Acabamentos interiores em contato com o fluido conforme ASME BPE 2016 ⁴ | Polido mecanicamente ² | | Eletropolido | |
|--|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | ASME BPE Denominação do acabamento | Código | ASME BPE Denominação do acabamento | Código |
| Ra Máx. = 0,76 µm (30 µinch) | SF3 | SF3 | - | - |
| Ra Máx. = 0,64 µm (25 µinch) | SF2 | SF2 | SF6 | SF6 |
| Ra Máx. = 0,51 µm (20 µinch) | SF1 | SF1 | SF5 | SF5 |
| Ra Máx. = 0,38 µm (15 µinch) | - | - | SF4 | SF4 |

Acabamento superficial interior para corpos microfundidos

| Acabamentos interiores em contato com o fluido | Polido mecanicamente ² | |
|--|-----------------------------------|--------|
| | Classe Asséptica DIN 11866 | Código |
| Ra ≤ 6,30 µm | - | 1500 |
| Ra ≤ 0,80 µm | H3 | 1502 |
| Ra ≤ 0,60 µm ⁵ | - | 1507 |

¹ Corpos da válvula com acabamento superficial customizado podem estar restritos em alguns casos especiais.

² Ou qualquer outro acabamento refinado que atinja o valor Ra (conforme ASME BPE).

³ Menor valor Ra para conexões de tubo com diâmetro interno de < 6 mm é 0,38 µm.

⁴ Na utilização destes acabamentos, os corpos são identificados conforme os padrões ASME BPE.

Os acabamentos só podem ser fornecidos para corpos de válvulas fabricados de materiais (p.ex. GEMÜ código do material 40, 41, F4, 44) e com conexões (p.ex. GEMÜ código da conexão 59, 80, 88) conforme ASME BPE.

⁵ Não sendo possível em código de conexão GEMÜ 59 em DN 8 e código de conexão 0 em DN 4.

Ra de acordo com a norma DIN EN ISO 4288 e ASME B46.1

| Exemplo de encomenda | 671 | 25 | D | 60 | C3 | 17 | 0 | 2 | 1500 |
|---------------------------------------|-----|----|---|----|----|----|---|---|------|
| Tipo | 671 | | | | | | | | |
| Diâmetro nominal | | 25 | | | | | | | |
| Forma do corpo (código) | | | D | | | | | | |
| Conexão (código) | | | | 60 | | | | | |
| Material do corpo da válvula (código) | | | | | C3 | | | | |
| Material do diafragma (código) | | | | | | 17 | | | |
| Função de acionamento (código) | | | | | | | 0 | | |
| Tamanho do atuador (código) | | | | | | | | 2 | |
| Acabamento superficial (código) | | | | | | | | | 1500 |

Dimensões [mm]

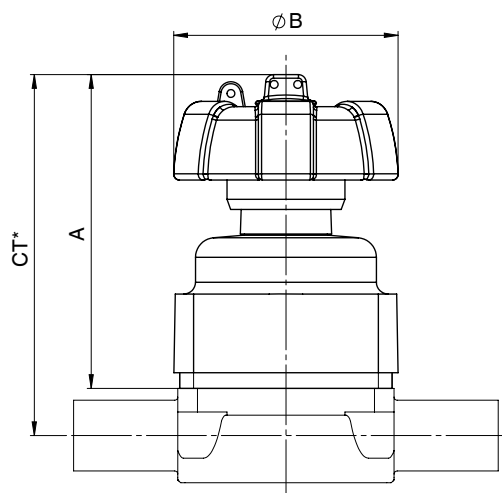
Dimensões do atuador

| Tipo | MG | DN | Ø B | A | X* | A2 | M | Peso [kg] |
|----------|-----|---------|-----|-----|----|----|-------|-----------|
| GEMÜ 611 | 10 | 10 - 20 | 60 | 80 | - | - | - | 0,15 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 - 25 | 90 | 79 | 14 | 20 | M16x1 | 0,4 |
| | 40 | 32 - 40 | 114 | 99 | 14 | 24 | M16x1 | 0,6 |
| | 50 | 50 - 65 | 140 | 119 | 8 | 28 | M16x1 | 1,0 |
| | 80 | 65 - 80 | 214 | 167 | 17 | 42 | M16x1 | 3,8 |
| | 100 | 100 | 214 | 216 | 25 | 58 | M16x1 | 5,1 |

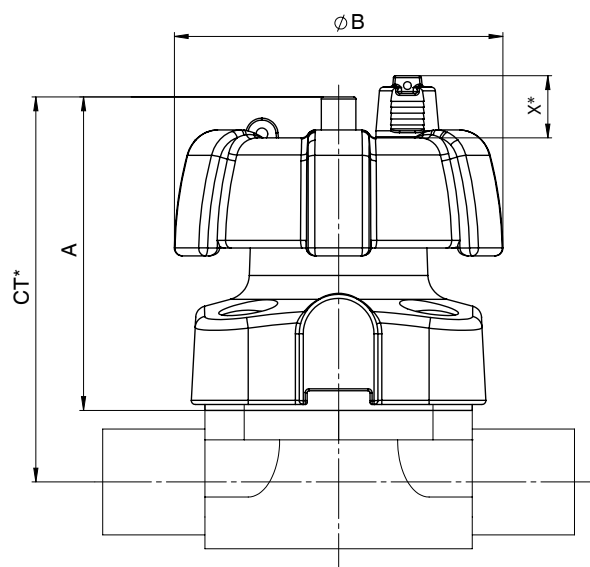
* somente para a função de acionamento código L

MG = tamanho do diafragma

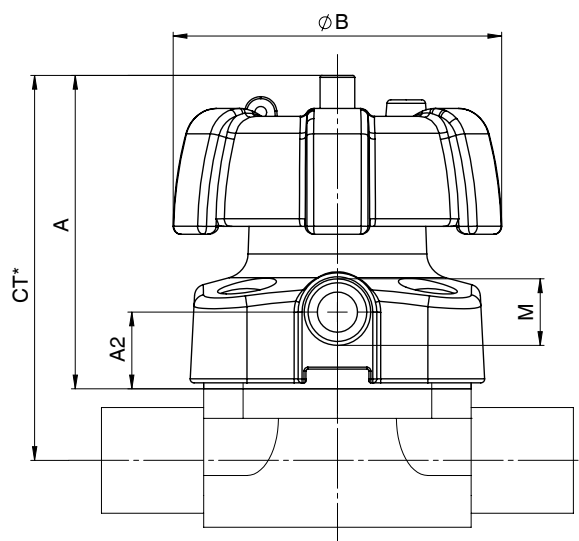
GEMÜ 611



GEMÜ 671



GEMÜ 671 Versão especial - Acessório Código Z



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

Dimensões do corpo [mm]

| Solda de topo, código da conexão 0, 16, 17, 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|--------|-----|----|------|------|-----|-----|--|-----|--|-----|----------------------|-----|--------------|
| Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Norma da tubulação | | | | | | | | DIN | | EN 10357 série B (anteriormente DIN 11850 série 1) | | EN 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A | | DIN 11850 série 3 | | Peso [kg] |
| Código da conexão | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | MG | DN | NPS | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8" | 108 | 25 | 12,5 | | - | - | 12 | 1,0 | 13 | 1,5 | 14 | 2,0 | 0,30 |
| | | 15 | 1/2" | 108 | 25 | 12,5 | | 18 | 1,5 | 18 | 1,0 | 19 | 1,5 | 20 | 2,0 | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2" | 120 | 25 | 13,0 | 19,0 | 18 | 1,5 | 18 | 1,0 | 19 | 1,5 | 20 | 2,0 | 0,62 |
| | | 20 | 3/4" | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | 22 | 1,5 | 22 | 1,0 | 23 | 1,5 | 24 | 2,0 | 0,58 |
| | | 25 | 1" | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | 28 | 1,5 | 28 | 1,0 | 29 | 1,5 | 30 | 2,0 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 1 1/4" | 153 | 25 | 24,0 | 26,0 | 34 | 1,5 | 34 | 1,0 | 35 | 1,5 | 36 | 2,0 | 1,45 |
| | | 40 | 1 1/2" | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | 40 | 1,5 | 40 | 1,0 | 41 | 1,5 | 42 | 2,0 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2" | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | 52 | 1,5 | 52 | 1,0 | 53 | 1,5 | 54 | 2,0 | 2,25 |
| | 80 | 65 | 2 1/2" | 216 | 30 | - | 62,0 | - | - | - | - | 70 | 2,0 | - | - | 8,60 |
| | | 80 | 3" | 254 | 30 | - | 62,0 | - | - | - | - | 85 | 2,0 | - | - | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4" | 305 | 30 | - | 76,0 | - | - | - | - | 104 | 2,0 | - | - | 24,10 |

* válido para corpo de aço inox microfundido
Para materiais, consultar resumo na página 14

** válido para corpo forjado

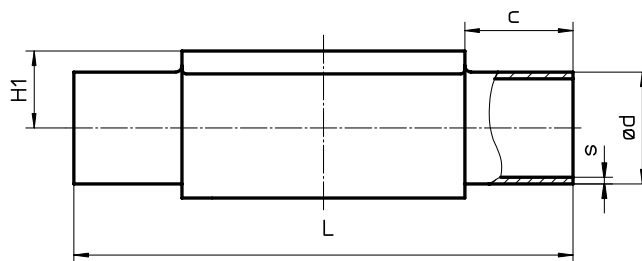
MG = tamanho do diafragma

| Solda de topo, código da conexão 60 | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|--------|-----|----|------|------|---|-----|--------------|
| Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4) | | | | | | | | | | |
| Norma da tubulação | | | | | | | | ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | | Peso [kg] |
| Código da conexão | | | | | | | | 60 | | |
| Tipo | MG | DN | NPS | L | c | H1* | H1** | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8" | 108 | 25 | 12,5 | 12,5 | 17,2 | 1,6 | 0,30 |
| | | 15 | 1/2" | 108 | 25 | 12,5 | 12,5 | 21,3 | 1,6 | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2" | 120 | 25 | 13,0 | 19,0 | 21,3 | 1,6 | 0,62 |
| | | 20 | 3/4" | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | 26,9 | 1,6 | 0,58 |
| | | 25 | 1" | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | 33,7 | 2,0 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 1 1/4" | 153 | 25 | 24,0 | 26,0 | 42,4 | 2,0 | 1,45 |
| | | 40 | 1 1/2" | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | 48,3 | 2,0 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2" | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | 60,3 | 2,0 | 2,25 |
| | 80 | 65 | 2 1/2" | 216 | 30 | - | 62,0 | 76,1 | 2,0 | 8,60 |
| | | 80 | 3" | 254 | 30 | - | 62,0 | 88,9 | 2,3 | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4" | 305 | 30 | - | 76,0 | 114,3 | 2,3 | 24,10 |

* válido para corpo de aço inox microfundido
Para materiais, consultar resumo na página 14

** válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma



Dimensões do corpo [mm]

Solda de topo, código da conexão 35, 36, 37

Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4)

| Norma da tubulação | | | | | | | | JIS-G 3447 | | JIS-G 3459 | | SMS 3008 | | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|--------|-----|----|------|------|------------|-----|------------|------|----------|-----|-----------|
| Código da conexão | | | | | | | | 35 | | 36 | | 37 | | |
| Tipo | MG | DN | NPS | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8" | 108 | 25 | - | 12,5 | - | - | 17,3 | 1,65 | - | - | 0,30 |
| | | 15 | 1/2" | 108 | 25 | - | 12,5 | - | - | 21,7 | 2,10 | - | - | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2" | 120 | 25 | - | 19,0 | - | - | 21,7 | 2,10 | - | - | 0,62 |
| | | 20 | 3/4" | 120 | 25 | - | 19,0 | - | - | 27,2 | 2,10 | - | - | 0,58 |
| | | 25 | 1" | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | 25,4 | 1,2 | 34,0 | 2,80 | 25,0 | 1,2 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 1 1/4" | 153 | 25 | - | 26,0 | 31,8 | 1,2 | 42,7 | 2,80 | 33,7 | 1,2 | 1,45 |
| | | 40 | 1 1/2" | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | 38,1 | 1,2 | 48,6 | 2,80 | 38,0 | 1,2 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2" | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | 50,8 | 1,5 | 60,5 | 2,80 | 51,0 | 1,2 | 2,25 |
| | | 65 | 2 1/2" | 173 | 30 | - | 34,0 | 63,5 | 2,0 | - | - | 63,5 | 1,6 | 2,20 |
| | 80 | 65 | 2 1/2" | 216 | 30 | - | 62,0 | 63,5 | 2,0 | 76,3 | 3,00 | 63,5 | 1,6 | 8,60 |
| | | 80 | 3" | 254 | 30 | - | 62,0 | 76,3 | 2,0 | 89,1 | 3,00 | 76,1 | 1,6 | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4" | 305 | 30 | - | 76,0 | 101,6 | 2,0 | 114,3 | 3,00 | 101,6 | 2,0 | 24,10 |

* válido para corpo de aço inox microfundido
Para materiais, consultar resumo na página 14

** válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma

Solda de topo, código da conexão 55, 59, 63, 64, 65

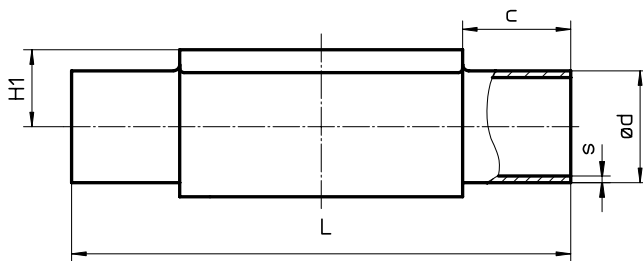
Material do corpo da válvula: Aço inox microfundido (código C3), corpo em aço inox forjado (código 40, F4)

| Norma da tubulação | | | | | | | | BS 4825 Part 1 | | ASME BPE / DIN 11866 série C | | ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s | | ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s | | ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s | | Peso [kg] |
|--------------------|-----|-----|--------|-----|----|------|------|-------------------|-----|------------------------------------|------|--------------------------------------|------|-------------------------------------|------|--------------------------------------|------|--------------|
| Código da conexão | | | | | | | | 55 | | 59 | | 63 | | 64 | | 65 | | |
| Tipo | MG | DN | NPS | L | c | H1* | H1** | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8" | 108 | 25 | - | 12,5 | 9,53 | 1,2 | 9,53 | 0,89 | 17,1 | 1,65 | - | - | 17,1 | 2,31 | 0,30 |
| | | 15 | 1/2" | 108 | 25 | - | 12,5 | 12,70 | 1,2 | 12,70 | 1,65 | 21,3 | 2,11 | 21,3 | 1,65 | 21,3 | 2,77 | 0,30 |
| | | 20 | 3/4" | 108 | 25 | 12,5 | 12,5 | 19,05 | 1,2 | 19,05 | 1,65 | - | - | - | - | - | - | 0,30 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2" | 120 | 25 | - | 19,0 | - | - | - | - | 21,3 | 2,11 | 21,3 | 1,65 | 21,3 | 2,77 | 0,62 |
| | | 20 | 3/4" | 120 | 25 | 16,0 | 19,0 | 19,05 | 1,2 | 19,05 | 1,65 | 26,7 | 2,11 | 26,7 | 1,65 | 26,7 | 2,87 | 0,58 |
| | | 25 | 1" | 120 | 25 | 19,0 | 19,0 | - | - | 25,40 | 1,65 | 33,4 | 2,77 | 33,4 | 1,65 | 33,4 | 3,38 | 0,55 |
| | 40 | 32 | 1 1/4" | 153 | 25 | - | 26,0 | - | - | - | - | 42,2 | 2,77 | 42,2 | 1,65 | 42,2 | 3,56 | 1,45 |
| | | 40 | 1 1/2" | 153 | 25 | 26,0 | 26,0 | - | - | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,77 | 48,3 | 1,65 | 48,3 | 3,68 | 1,32 |
| | 50 | 50 | 2" | 173 | 30 | 32,0 | 32,0 | - | - | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,77 | 60,3 | 1,65 | 60,3 | 3,91 | 2,25 |
| | | 65 | 2 1/2" | 173 | 30 | - | 34,0 | - | - | 63,50 | 1,65 | - | - | - | - | - | - | 2,10 |
| | 80 | 65 | 2 1/2" | 216 | 30 | - | 62,0 | - | - | 63,50 | 1,65 | 73,0 | 3,05 | 73,0 | 2,11 | 73,0 | 5,16 | 8,60 |
| | | 80 | 3" | 254 | 30 | - | 62,0 | - | - | 76,20 | 1,65 | 88,9 | 3,05 | 88,9 | 2,11 | 88,9 | 5,49 | 8,00 |
| | 100 | 100 | 4" | 305 | 30 | - | 76,0 | - | - | 101,60 | 2,11 | 114,3 | 3,05 | 114,3 | 2,11 | 114,3 | 6,02 | 24,10 |

* válido para corpo de aço inox microfundido
Para materiais, consultar resumo na página 14

** válido para corpo forjado

MG = tamanho do diafragma



Dimensões do corpo [mm]

Rosca fêmea, código da conexão 1 Material do corpo da válvula: Latão (código 12), aço inox microfundido (código 37)

| Tipo | MG | DN | R | Código do material 12 | | | | | | Código do material 37 | | | | | | Peso [kg] |
|----------|----|----|-------|-----------------------|----|----|----|-----|----------------------------|-----------------------|----|----|----|-----|----------------------------|-----------|
| | | | | H | H1 | t | L | SW2 | N° de superfícies de chave | H | H1 | t | L | SW2 | N° de superfícies de chave | |
| GEMÜ 611 | 10 | 12 | G 3/8 | 23 | 11 | 13 | 55 | 22 | 2 | 25 | 13 | 12 | 55 | 22 | 2 | 0,17 |
| | | 15 | G 1/2 | 29 | 14 | 15 | 75 | 25 | 2 | 30 | 15 | 15 | 68 | 27 | 2 | 0,26 |

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

Rosca fêmea, código da conexão 1 Material do corpo da válvula: aço inox microfundido (código 37), GGG40.3 (código 90)

| Tipo | MG | DN | R | Código do material 37 | | | | | | Código do material 90 | | | | | | Peso [kg] |
|----------|----|----|---------|-----------------------|------|------|-----|-----|----------------------------|-----------------------|------|------|-----|-----|----------------------------|-----------|
| | | | | H | H1 | t | L | SW2 | N° de superfícies de chave | H | H1 | t | L | SW2 | N° de superfícies de chave | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | G 1/2 | 28,3 | 14,8 | 15,0 | 85 | 27 | 6 | 32,7 | 16,7 | 15,0 | 85 | 32 | 6 | 0,32 |
| | | 20 | G 3/4 | 33,3 | 17,3 | 16,0 | 85 | 32 | 6 | 42,0 | 21,5 | 16,3 | 85 | 41 | 6 | 0,34 |
| | | 25 | G 1 | 42,3 | 21,8 | 13,0 | 110 | 41 | 6 | 46,7 | 23,7 | 19,1 | 110 | 46 | 6 | 0,39 |
| | 40 | 32 | G 1 1/4 | 51,3 | 26,3 | 20,0 | 120 | 50 | 8 | 56,0 | 28,5 | 21,4 | 120 | 55 | 6 | 0,88 |
| | | 40 | G 1 1/2 | 56,3 | 28,8 | 18,0 | 140 | 55 | 8 | 66,0 | 33,5 | 21,4 | 140 | 65 | 6 | 0,93 |
| | 50 | 50 | G 2 | 71,3 | 36,3 | 26,0 | 165 | 70 | 8 | 76,0 | 38,5 | 25,7 | 165 | 75 | 6 | 1,56 |

MG = tamanho do diafragma

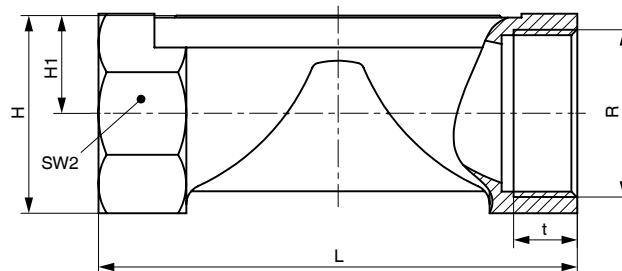
Para materiais, consultar resumo na página 14

Rosca fêmea, código da conexão 31 Material do corpo da válvula: aço inox microfundido (código 37), GGG40.3 (código 90)

| Tipo | MG | DN | R | Código do material 37 | | | | | | Código do material 90 | | | | | | Peso [kg] |
|----------|----|----|-----------|-----------------------|------|------|-----|-----|----------------------------|-----------------------|------|------|-----|-----|----------------------------|-----------|
| | | | | H | H1 | t | L | SW2 | N° de superfícies de chave | H | H1 | t | L | SW2 | N° de superfícies de chave | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | NPT 1/2 | 28,3 | 14,8 | 14,0 | 85 | 27 | 6 | 32,7 | 16,7 | 13,6 | 85 | 32 | 6 | 0,32 |
| | | 20 | NPT 3/4 | 33,3 | 17,3 | 14,0 | 85 | 32 | 6 | 42,0 | 21,5 | 14,1 | 85 | 41 | 6 | 0,34 |
| | | 25 | NPT 1 | 42,3 | 21,8 | 17,0 | 110 | 41 | 6 | 46,7 | 23,7 | 16,8 | 110 | 46 | 6 | 0,39 |
| | 40 | 32 | NPT 1 1/4 | 51,3 | 26,3 | 17,0 | 120 | 50 | 8 | 56,0 | 28,5 | 17,3 | 120 | 55 | 6 | 0,88 |
| | | 40 | NPT 1 1/2 | 56,3 | 28,8 | 17,0 | 140 | 55 | 8 | 66,0 | 33,5 | 17,3 | 140 | 65 | 6 | 0,93 |
| | 50 | 50 | NPT 2 | 71,3 | 36,3 | 18,0 | 165 | 70 | 8 | 76,0 | 38,5 | 17,7 | 165 | 75 | 6 | 1,56 |

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

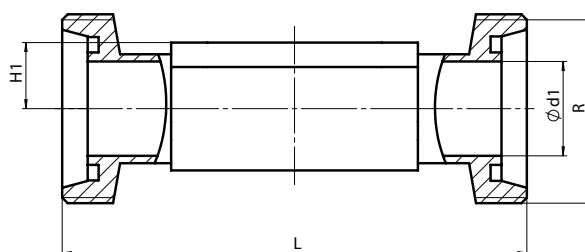


Dimensões do corpo [mm]

Conexão roscada, código da conexão 6 Material do corpo da válvula: Corpo em aço inox forjado (código 40)

| Tipo | MG | DN | H1 | ød1 | Rosca de acordo com a norma DIN 405 R | L | Peso [kg] |
|----------|----|----|------|------|---------------------------------------|-----|-----------|
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 12,5 | 10,0 | RD 28 x 1/8 | 118 | 0,33 |
| | | 15 | 12,5 | 16,0 | RD 34 x 1/8 | 118 | 0,35 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 19,0 | 16,0 | RD 34 x 1/8 | 118 | 0,71 |
| | | 20 | 19,0 | 20,0 | RD 44 x 1/6 | 118 | 0,78 |
| | | 25 | 19,0 | 26,0 | RD 52 x 1/6 | 128 | 0,79 |
| | 40 | 32 | 26,0 | 32,0 | RD 58 x 1/6 | 147 | 1,66 |
| | | 40 | 26,0 | 38,0 | RD 65 x 1/6 | 160 | 1,62 |
| | 50 | 50 | 32,0 | 50,0 | RD 78 x 1/6 | 191 | 2,70 |
| | 80 | 65 | 62,0 | 66,0 | RD 95 x 1/6 | 246 | 9,22 |
| | | 80 | 62,0 | 81,0 | RD 110 x 1/4 | 256 | 9,20 |

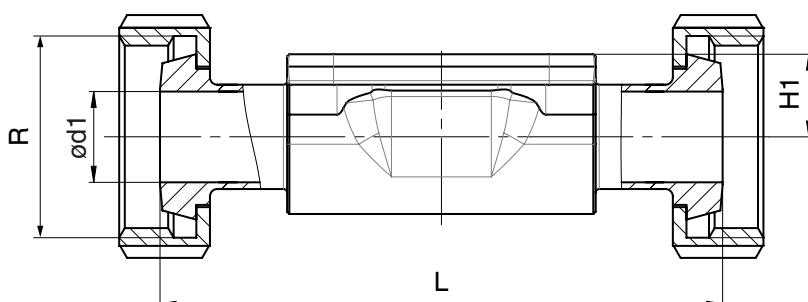
MG = tamanho do diafragma



Rosca cônica, código da conexão 6K Material do corpo da válvula: Corpo em aço inox forjado (código 40)

| Tipo | MG | DN | H1 | ød1 | Rosca de acordo com a norma DIN 405 R | L | Peso [kg] |
|----------|----|----|------|------|---------------------------------------|-----|-----------|
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 12,5 | 10,0 | RD 28 x 1/8 | 116 | 0,33 |
| | | 15 | 12,5 | 16,0 | RD 34 x 1/8 | 116 | 0,35 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 19,0 | 16,0 | RD 34 x 1/8 | 116 | 0,71 |
| | | 20 | 19,0 | 20,0 | RD 44 x 1/6 | 114 | 0,78 |
| | | 25 | 19,0 | 26,0 | RD 52 x 1/6 | 127 | 0,79 |
| | 40 | 32 | 26,0 | 32,0 | RD 58 x 1/6 | 147 | 1,66 |
| | | 40 | 26,0 | 38,0 | RD 65 x 1/6 | 160 | 1,62 |
| | 50 | 50 | 32,0 | 50,0 | RD 78 x 1/6 | 191 | 2,70 |
| | 80 | 65 | 62,0 | 66,0 | RD 95 x 1/6 | 246 | 9,22 |
| | | 80 | 62,0 | 81,0 | RD 110 x 1/4 | 256 | 9,20 |

MG = tamanho do diafragma



Dimensões do corpo [mm]

Flange - DIN EN 1092, código da conexão 8
Material do corpo da válvula: GGG 40.3 (código 17, 18), aço inox microfundido (código C3),
corpo em aço inox forjado (código 40),
aço inox microfundido com revestimento de PFA (código 39)

| Tipo | MG | DN | øD | øk | øL | Número de furos | H1 | | | FTF | Peso [kg] |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|-----------|
| | | | | | | | Código do material 17, 18, 39 | Código do material C3 | Código do material 40 | | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 95 | 65 | 14 | 4 | 18,0 | 13,0 | 19,0 | 130* | 1,85 |
| | | 20 | 105 | 75 | 14 | 4 | 20,5 | 16,0 | 19,0 | 150 | 2,35 |
| | | 25 | 115 | 85 | 14 | 4 | 23,0 | 19,0 | 19,0 | 160 | 2,85 |
| | 40 | 32 | 140 | 100 | 19 | 4 | 28,7 | 24,0 | 26,0 | 180 | 4,90 |
| | | 40 | 150 | 110 | 19 | 4 | 33,0 | 26,0 | 26,0 | 200 | 5,65 |
| | 50 | 50 | 165 | 125 | 19 | 4 | 39,0 | 32,0 | 32,0 | 230 | 7,45 |
| | | 65 | 185 | 145 | 19 | 4 | 51,0 | - | 62,0 | 290 | 10,20 |
| | 80 | 80 | 200 | 160 | 19 | 8 | 59,5 | - | 62,0 | 310 | 14,20 |
| | | 100 | 220 | 180 | 19 | 8 | 73,0 | - | 76,0 | 350 | 21,00 |
| | 100 | 100 | 220 | 180 | 19 | 8 | 73,0 | - | 76,0 | 350 | 21,00 |

*código do material C3, 40 FTF = 150 (não corresponde ao face a face DIN)
 Para materiais, consultar resumo na página 14

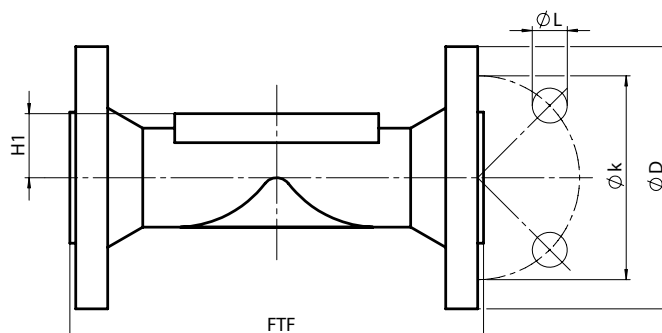
MG = tamanho do diafragma

Flange - ANSI Class 125/150 RF, código da conexão 38, 39
Material do corpo da válvula: GGG 40.3 (código 17, 18), aço inox microfundido (código C3),
corpo em aço inox forjado (código 40),
aço inox microfundido com revestimento de PFA (código 39)

| Tipo | MG | DN | øD | øk | øL | Número de furos | H1 | | | FTF | | Peso [kg] |
|----------|-----|-----|-----|-------|------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| | | | | | | | Código do material 17, 18, 39 | Código do material C3 | Código do material 40 | Código da conexão 38 | Código da conexão 39 | |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 90 | 60,3 | 15,9 | 4 | 18,0 | 13,0 | 19,0 | - | 130 | 1,85 |
| | | 20 | 100 | 69,9 | 15,9 | 4 | 20,5 | 16,0 | 19,0 | 146 | 150 | 2,35 |
| | | 25 | 110 | 79,4 | 15,9 | 4 | 23,0 | 19,0 | 19,0 | 146 | 160 | 2,85 |
| | 40 | 32 | 115 | 88,9 | 15,9 | 4 | 28,7 | 24,0 | 26,0 | - | 180 | 4,90 |
| | | 40 | 125 | 98,4 | 15,9 | 4 | 33,0 | 26,0 | 26,0 | 175 | 200 | 5,65 |
| | 50 | 50 | 150 | 120,7 | 19,0 | 4 | 39,0 | 32,0 | 32,0 | 200 | 230 | 7,45 |
| | | 65 | 180 | 139,7 | 19,0 | 4 | 51,0 | - | 62,0 | 226 | 290 | 10,20 |
| | 80 | 80 | 190 | 152,4 | 19,0 | 4 | 59,5 | - | 62,0 | 260 | 310 | 14,20 |
| | | 100 | 230 | 190,5 | 19,0 | 8 | 73,0 | - | 76,0 | 327 | 350 | 21,00 |
| | 100 | 100 | 230 | 190,5 | 19,0 | 8 | 73,0 | - | 76,0 | 327 | 350 | 21,00 |

MG = tamanho do diafragma

Para materiais, consultar resumo na página 14

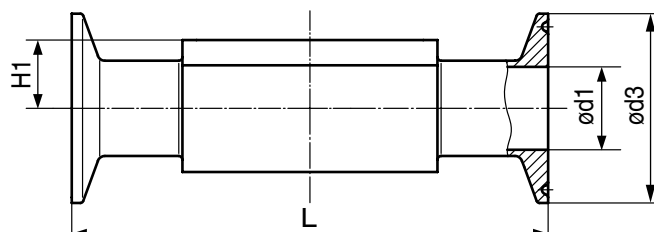


Dimensões do corpo [mm]

Clamp, código da conexão 80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
Material do corpo da válvula: Corpo em aço inox forjado (código 40, F4)

| Conexão para clamp | | | | | ASME BPE | | | | | | ISO 1127 / EN 10357 série C / DIN 11866 série B | | | N 10357 série A (anteriormente DIN 11850 série 2) / DIN 11866 série A | | | SMS 3008 | | | Peso [kg] |
|----------------------------|-----|-----|--------|------|---|-------|-------|--------|-------|-----|---|-------|-------|---|-------|-------|---------------------|-------|-----|--------------|
| Conexão do clamp | | | | | Código 80, 88 - ASME BPE Código 8P, 8T - DIN 32676 série C | | | | | | DIN 32676 série B | | | DIN 32676 série A | | | ISO 2852 / SMS 3017 | | | |
| Código da conexão clamp | | | | | 80, 8P | | | 88, 8T | | | 82 | | | 8A | | | 8E | | | |
| Tipo | MG | DN | NPS | H1 | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | ød1 | ød3 | L | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | 3/8" | 12,5 | - | - | - | - | - | - | 14,0 | 25,0 | 108,0 | 10 | 34,0 | 108,0 | - | - | - | 0,30 |
| | | 15 | 1/2" | 12,5 | 9,40 | 25,0 | 88,9 | 9,40 | 25,0 | 108 | 18,1 | 50,5 | 108,0 | 16 | 34,0 | 108,0 | - | - | - | 0,43 |
| | | 20 | 3/4" | 12,5 | 15,75 | 25,0 | 101,6 | 15,75 | 25,0 | 117 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,43 |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | 1/2" | 19,0 | - | - | - | - | - | - | 18,1 | 50,5 | 108,0 | 16 | 34,0 | 108,0 | - | - | - | 0,75 |
| | | 20 | 3/4" | 19,0 | 15,75 | 25,0 | 101,6 | 15,75 | 25,0 | 117 | 23,7 | 50,5 | 117,0 | 20 | 34,0 | 117,0 | - | - | - | 0,71 |
| | | 25 | 1" | 19,0 | 22,10 | 50,5 | 114,3 | 22,10 | 50,5 | 127 | 29,7 | 50,5 | 127,0 | 26 | 50,5 | 127,0 | 22,6 | 50,5 | 127 | 0,63 |
| | 40 | 32 | 1 1/4" | 26,0 | - | - | - | - | - | - | 38,4 | 64,0 | 146,0 | 32 | 50,5 | 146,0 | 31,3 | 50,5 | 146 | 1,62 |
| | | 40 | 1 1/2" | 26,0 | 34,80 | 50,5 | 139,7 | 34,80 | 50,5 | 159 | 44,3 | 64,0 | 159,0 | 38 | 50,5 | 159,0 | 35,6 | 50,5 | 159 | 1,50 |
| | 50 | 50 | 2" | 32,0 | 47,50 | 64,0 | 158,8 | 47,50 | 64,0 | 190 | 56,3 | 77,5 | 190,0 | 50 | 64,0 | 190,0 | 48,6 | 64,0 | 190 | 2,50 |
| | | 65 | 2 1/2" | 34,0 | 60,20 | 77,5 | 193,8 | 60,20 | 77,5 | 216 | - | - | - | - | - | - | 60,3 | 77,5 | 216 | 2,30 |
| | 80 | 65 | 2 1/2" | 62,0 | 60,20 | 77,5 | 193,8 | 60,20 | 77,5 | 216 | 72,1 | 91,0 | 216,0 | 66 | 91,0 | 216,0 | 60,3 | 77,5 | 216 | 8,90 |
| | | 80 | 3" | 62,0 | 72,90 | 91,0 | 222,3 | 72,90 | 91,0 | 254 | 84,3 | 106,0 | 254,0 | 81 | 106,0 | 254,0 | 72,9 | 91,0 | 254 | 8,50 |
| | 100 | 100 | 4" | 76,0 | 97,38 | 119,0 | 292,1 | 97,38 | 119,0 | 305 | 109,7 | 130,0 | 305,0 | 100 | 119,0 | 305,0 | 97,6 | 119,0 | 305 | 24,80 |

MG = tamanho do diâmetro



Resumo dos corpos da válvula para GEMÜ 611, 671

Solda de topo

| | Código da conexão | | 0 | 16 | 17 | | 18 | 35 | 36 | 37 | | 55 | 59 | | 60 | | 63 | 64 | 65 |
|----------|--------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Código do material | | 40 | 40 | C3 | 40 | 40 | 40 | 40 | C3 | 40 | 40 | C3 | 40 | C3 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | MG | DN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | - | X | X | X | X | - | X | - | - | X | - | X | X | X | X | - | X |
| | | 15 | X | X | X | X | X | - | X | - | - | X | - | X | X | X | X | X | X |
| | | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | X | X | - | - | - | - | - |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | X | X | X | X | X | - | X | - | - | - | - | - | X | X | X | X | X |
| | | 20 | X | 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 |
| | 40 | 32 | X | X | X | X | 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 |
| | 50 | 50 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X |
| | | 65 | - | - | - | - | - | X | - | - | X | - | - | X | - | - | - | - | - |
| | 80 | 65 | - | - | - | X | - | X | X | - | X | - | - | X | - | X | X | X | X |
| | | 80 | - | - | - | X | - | X | X | - | X | - | - | X | - | X | X | X | X |
| | 100 | 100 | - | - | - | X | - | X | X | - | X | - | - | X | - | X | X | X | X |

Disponibilidade de material código 42, F4 igual ao código 40

MG = tamanho do diafragma

| Resumo dos corpos da válvula para GEMÜ 611, 671 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|----|----|----|----|-------|--------|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Conexões em rosca | | | | | | Clamp | | | | | | Flange | | | | | | | | | | | |
| Typ | Código da conexão | 1 | | | 31 | | 6, 6K | 80, 8P | 82 | 88, 8T | 8A | 8E | 8 | | | | | 38 | | | 39 | | | | |
| | Código do material | 12 | 37 | 90 | 37 | 90 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 17 | 18 | C3 | 39 | 40 | 17 | 18 | 39 | 17 | 18 | C3 | 39 | 40 |
| | MG DN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMÜ 611 | 10 | 10 | - | - | - | - | W | - | K | - | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 12 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 15 | X | X | - | - | W | K | W | K | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 20 | - | - | - | - | - | K | - | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GEMÜ 671 | 25 | 15 | - | X | X | X | W | - | W | - | K | - | X | X | W | X | W | - | - | - | X | X | W | X | W |
| | | 20 | - | X | X | X | W | K | K | K | K | - | X | X | W | X | W | X | X* | X | X | X | W | X | W |
| | | 25 | - | X | X | X | W | K | K | K | K | K | X | X | W | X | W | X | X* | X | X | X | W | X | W |
| | 40 | 32 | - | X | X | X | W | - | W | - | K | K | X | X | W | X | W | - | - | - | X | X | W | X | W |
| | | 40 | - | X | X | X | W | K | W | K | K | K | X | X | W | X | W | X | X* | X | X | X | W | X | W |
| | 50 | 50 | - | X | X | X | W | K | W | K | K | K | X | X | W | X | W | X | X* | X | X | X | W | X | W |
| | | 65 | - | - | - | - | - | W | - | W | - | W | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 80 | 65 | - | - | - | - | W | K | K | K | K | K | - | - | - | - | W | - | - | - | - | - | - | - | W |
| | | 80 | - | - | - | - | W | K | W | K | W | K | X | X | - | X | W | X | X* | X | X | X | - | X | W |
| | 100 | 100 | - | - | - | - | - | W | W | W | W | W | X | X | - | X | W | X | X* | X | X | X | - | X | W |

* Código da conexão 38 / Código do material 18 sob consulta

X = padrão

K = conexões completamente usinadas (não soldado)

W = versões soldadas

Disponibilidade de material código 42, F4 igual ao código 40

MG = tamanho do diafragma

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

GEMÜ VÁLVULAS E APARELHOS
DE MEDIÇÃO E CONTROLE

