

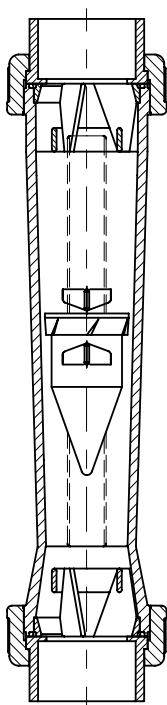
Construção

O rotâmetro, num princípio de área variável, dispõe de um tubo de medição em PA ou seja, polissulfona, adequado para a utilização em fluidos neutros ou corrosivos* (tubos de medição em PVC-U e PVDF sob consulta). As roscas externas, injetadas, do tubo de medição servem para montar roscas externas (macho). Os anéis O'Ring nas extremidades asseguram a vedação entre tubo de medição e rosca externa (macho) sem originar forças radiais, que poderiam levar a uma ruptura do tubo. Os flutuadores podem ser fornecidos em aço inox 1.4571, PVC-U, PP ou PVDF (de acordo com o fluido de operação e a faixa de medição). A escala sobre o tubo de medição corresponde ao respectivo fluido de operação e indica a vazão, p.ex. em l/h, m³/h ou em %. Régulas, tipo andorinha, injetadas servem para a instalação de indicadores de valores nominais, dispositivos de valores limites e sinalizadores.

Vantagens

- Alta precisão de medição, operação simples
- Resistente à corrosão
- Há mais de 500 escalas padronizadas e mais de 13.000 escalas especiais, e outros escalonamentos poderão ser fornecidos a qualquer momento
- Versões para vazões altas com flutuador guiado
- Boa legibilidade, as escalas são grandes e bem claras

* veja indicações do fluido de operação na página 2

Desenho em corte**GEMÜ® 800**801,805,806,807,811,815,816,817,
820,822,825,830,831,832,835

Dados técnicos

Fluido de operação

Fluidos corrosivos, neutros, gasosos ou líquidos que não tem impacto negativo sobre as propriedades físicas e químicas dos respectivos materiais do tubo de medição, do flutuador, da vedação e da peça de conexão.

Pressão de operação*

Tubos de medição com rosca em plástico máx. 10 bar

Tubos de medição com rosca em metal máx. 15 bar

*Pressão de operação dependente do material do tubo de medição e da temperatura de operação

Classe de precisão

4 conforme VDE/VDI 3513, folha 2, isto é, $\pm 1\%$ do valor final e $\pm 3\%$ do valor medido.

Versão

| Tipo | Fluido de operação | Material do flutuador |
|-----------|--------------------|-------------------------------------|
| 801 | Líquidos + gases | PVC-U, vermelho |
| 811 / 831 | Líquidos + gases | PVC-U, vermelho (com ímã) |
| 805 | Líquidos + gases | PP, preto |
| 815 | Líquidos + gases | PP, preto (com ímã) |
| 806 | Líquidos + gases | Aço inox 1.4571, com guia |
| 816 | Líquidos + gases | Aço inox 1.4571 (com ímã), com guia |
| 807 | Líquidos + gases | Aço inox 1.4571 |
| 817 | Líquidos + gases | Aço inox 1.4571 (com ímã) |
| 825 | Gases | PP, preto |
| 835 | Líquidos + gases | PP, preto (com ímã) |
| 820 / 822 | Líquidos + gases | PVDF, branco |
| 830 / 832 | Líquidos + gases | PVDF, branco (com ímã) |

Correlação pressão / temperatura do rotâmetro

| | Temperatura em °C | -20 | -10 | ± 0 | 5 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------------------------------|---------------------|--------|---------------------------|---------|----|----|----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|
| Material do tubo de medição | Material da conexão | Código | Pressão de operação [bar] | | | | | | | | | | | | | | | |
| PA transparente Código 21 | PVC-U | 1 | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0 | 6 | 3,5 | 1,5 | - | - | - | - | - | - |
| | PP | 5 | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5 | 7 | 5,5 | 4,0 | - | - | - | - | - | - |
| | PVDF | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0 | 8 | 7,1 | 6,3 | - | - | - | - | - | - |
| | Ferro maleável | 6 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 13,5 | 12 | 10,7 | 9,5 | - | - | - | - | - | - |
| | Aço inox | 7 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 13,5 | 12 | 10,7 | 9,5 | - | - | - | - | - | - |
| Polissulfona Código 22 | Aço inox/PP | 1V | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5 | 7 | 5,5 | 4,0 | - | - | - | - | - |
| | PVC-U | 1 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0 | 6 | 3,5 | 1,5 | - | - | - | - | - |
| | PP | 5 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5 | 7 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 | 0,8 | - | - |
| | PVDF | 20 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0 | 8 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5 | - |
| | Ferro maleável | 6 | - | - | - | 15 | 15 | 15 | 15 | 14,0 | 13 | 12,0 | 11,0 | 9,7 | 8,5 | 7,7 | 6,0* | - |
| PVC-U, claro Código 3 | Aço inox | 7 | - | - | - | 15 | 15 | 15 | 15 | 14,0 | 13 | 12,0 | 11,0 | 9,7 | 8,5 | 7,7 | 6,0* | - |
| | Aço inox/PP | 1V | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,5 | 7 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 | 0,8 | - | - |
| | PVC-U | 1 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0 | 6 | 3,5 | - | - | - | - | - | - |
| | Ferro maleável | 6 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0 | 6 | 3,5 | - | - | - | - | - | - |
| PVDF Código 20 | Aço inox | 7 | - | - | - | 10 | 10 | 10 | 10 | 8,0 | 6 | 3,5 | - | - | - | - | - | - |
| | PVDF | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0 | 8 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5 | 1,7 |
| | Aço inox/PVDF | 2V | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9,0 | 8 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,7 | 3,6 | 2,5 | 1,7 |

* com código K 1123 (batentes de PVDF)

Perdas de pressão [mbar]

| Tipo | Diâmetro nominal | | | | | |
|--------------------|------------------|------|------|----|------|----|
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 |
| 801, 805, 811, 815 | 8 | 10,0 | 13,0 | 15 | 20,0 | 24 |
| 806, 816 | - | - | - | - | - | 47 |
| 807, 817 | 17 | 19,0 | 27,0 | 30 | 41,0 | 50 |
| 820, 830 | 8 | 10,0 | 13,0 | 15 | 20,0 | - |
| 822, 832 | - | - | - | - | 26,5 | - |
| 825 | 2 | 2,5 | 3,5 | 4 | 5,5 | 6 |
| 831, 835 | 11 | 13,0 | 18,0 | 20 | 28,0 | 34 |

Dados para encomenda

| 1 Versão | | Código | 6 Material do tubo de medição | | Código |
|--|-------------|---------------|---|--|---------------|
| Material do flutuador | Tipo | | PVC-U, sob consulta | | 3 |
| PVC-U, vermelho | 801 | | PVDF (consultar folha de dados técnicos 800 HP) | | 20 |
| PVC-U, vermelho (com ímã) | 811 / 831 | | PA transparente, faixa de temperatura 0-60 °C* | | 21 |
| PP, preto | 805 | | Polissulfona, faixa de temperatura 0-100 °C* | | 22 |
| PP, preto (com ímã) | 815 | | * Os valores de temperatura valem para água | | |
| Aço inox 1.4571, com guia | 806 | | | | |
| Aço inox 1.4571 (com ímã), com guia | 816 | | | | |
| Aço inox 1.4571 | 807 | | | | |
| Aço inox 1.4571 (com ímã) | 817 | | | | |
| PP, preto (somente gases) | 825 | | | | |
| PP, preto (com ímã) | 835 | | | | |
| PVDF, branco | 820 / 822 | | | | |
| PVDF, branco (com ímã) | 830 / 832 | | | | |
| 2 Conformidade RoHS | | Código | 7 Material da vedação | | Código |
| Em conformidade com RoHS | | R | Anel O'Ring FPM | | 4 |
| | | | Anel O'Ring EPDM | | 14 |
| | | | Anel O'Ring revestido em FEP | | 55 |
| 3 Diâmetro nominal | | Código | 8 Material das peças de conexão | | Código |
| Tipo | DN | | Peça de montagem PVC-U, porca união PP | | 1 |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835 | 20 | | Peça de montagem PP, porca união PP | | 5 |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835 | 25 | | Ferro maleável | | 6 |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835 | 32 | | Peça de montagem 1.4404 (rosca fêmea Rp) porca união aço inox | | 7 |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 825, 830, 831, 835 | 40 | | Peça de montagem PVDF, porca união PVDF | | 20 |
| 801, 805, 807, 811, 815, 817, 820, 822, 825, 830, 831, 835 | 50 | | Peça de montagem 1.4435 (solda de topo) porca união aço inox | | 41 |
| 801, 805, 806, 807, 811, 815, 816, 817, 825, 831, 835 | 65 | | Aço inox 1.4435 (solda de topo) ou aço inox 1.4404 (rosca fêmea Rp), porca união PP | | 1V |
| | | | Aço inox 1.4435 (solda de topo) ou aço inox 1.4404 (rosca fêmea Rp), porca união PVDF | | 2V |
| | | | * Demais materiais sob consulta. | | |
| 4 Forma do corpo | | Código | 9 Tamanho do tubo de medição | | Código |
| Corpo de passagem reta | | D | Consultar tabela na página 4 e 5 | | |
| 5 Conexão | | Código | 10 Faixa de medição | | Código |
| Rosca externa (macho) com uniões DIN para cola/solda | | 7 | Consultar tabela na página 4 e 5 | | |
| Rosca externa (macho) com uniões (padrão polegadas) para cola/solda | | 33 | Indicar sempre na encomenda o limite máximo de medição. | | |
| Rosca externa (macho) com uniões DIN com ponta para solda de topo | | 71 | | | |
| Rosca externa (macho) com uniões DIN com ponta para solda de topo (IR) | | 78 | | | |
| Rosca externa (macho) com uniões (rosca fêmea Rp) | | 7R | | | |
| Solda de topo DIN | | 0 | | | |
| Solda de topo DIN 11850, série 1 | | 16 | | | |
| Solda de topo DIN 11850, série 2 | | 17 | | | |
| Solda de topo DIN 11850, série 3 | | 18 | | | |
| Solda de topo SMS 3008 | | 37 | | | |
| Solda de topo ASME BPE | | 59 | | | |
| Solda de topo EN ISO 1127 | | 60 | | | |
| Conexão flangeada sob consulta | | | | | |
| | | | Observação: Os coeficientes de vazão indicados na página 4 e 5 correspondem a escalas reais. Porém, nos processos de encomendas, os coeficientes de vazão são indicados conforme segue: Líquidos: I/h Fluidos gasosos: Nm ³ /h | | |
| | | | Dados para encomenda: Serão necessárias as seguintes informações: | | |
| | | | 1. Tipo de fluido 2. Concentração do fluido (%) 3. Limite de vazão desejado (l/h, m ³ /h, kg/h) 4. Pressão de operação relativa ou seja, absoluta (bar) 5. Temperatura do fluido (°C) 6. Viscosidade do fluido 7. Densidade do fluido 8. Flutuador com ou sem ímã | | |

| Exemplo de encomenda | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Código | 805 | R | 25 | D | 7 | 21 | 14 | 1 | 52 | 250 |

Seleção da escala - Líquidos [l/h]

| Tipo | Diâmetro nominal | Água H ₂ O | Ácido clorídrico HCl 30-33% | Soda cáustica NaOH 30% | Soda cáustica NaOH 50% | Escala | Tamanho do tubo de medição | Peso | | | |
|--|------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|-------|----------------|--|--|
| | | Tubo | | | | | | União | | | |
| | | PA transp./ polissulfona | Polissulfona | PA transparente / polissulfona | | | | PVC-U | Ferro maleável | | |
| | DN | [l/h] | | | | % | Código | [kg] | | | |
| 801 sem ímã 811 com ímã Material do flutuador PVC-U | 20 | 15 - 160 | 10 - 130 | 2,5 - 57,5 | 0,5 - 10,0 | 10 - 100 | 46 | 0,42 | 0,53 | | |
| | | 20 - 250 | 20 - 210 | 5,0 - 115,0 | 1,0 - 23,0 | | 47 | 0,42 | 0,53 | | |
| | | 40 - 400 | 40 - 340 | 10,0 - 210,0 | 2,5 - 57,5 | | 48 | 0,42 | 0,53 | | |
| | | 50 - 650 | 50 - 550 | 20,0 - 380,0 | 5,0 - 135,0 | | 49 | 0,41 | 0,52 | | |
| | 25 | 20 - 250 | 20 - 210 | 5 - 125 | 1,0 - 20 | 10 - 100 | 52 | 0,57 | 0,74 | | |
| | | 40 - 400 | 20 - 350 | 10 - 200 | 2,5 - 50 | | 53 | 0,56 | 0,73 | | |
| | | 60 - 640 | 50 - 550 | 10 - 390 | 5,0 - 130 | | 54 | 0,55 | 0,72 | | |
| | | 100 - 1000 | 75 - 900 | 25 - 650 | 10,0 - 260 | | 55 | 0,54 | 0,71 | | |
| | 32 | 100 - 1000 | 75 - 900 | 25 - 600 | 10 - 200 | 10 - 100 | 61 | 0,98 | 1,25 | | |
| | | 150 - 1600 | 100 - 1500 | 50 - 1100 | 20 - 500 | | 62 | 0,96 | 1,23 | | |
| | | 200 - 2500 | 200 - 2300 | 100 - 1700 | 25 - 950 | | 63 | 0,94 | 1,21 | | |
| | 40 | 150 - 1600 | 100 - 1450 | 50 - 1000 | 25 - 425 | 10 - 100 | 67 | 1,24 | 1,56 | | |
| | | 200 - 2500 | 200 - 2200 | 100 - 1700 | 25 - 900 | | 68 | 1,21 | 1,52 | | |
| | | 300 - 3300 | 300 - 2800 | 100 - 2100 | 50 - 1250 | | 69 | 1,20 | 1,52 | | |
| | 50 | -* | 200 - 2300 | 50 - 1700 | 25 - 800 | 10 - 100 | 71 | 1,52 | 2,39 | | |
| | | -* | 300 - 3600 | 100 - 2800 | 50 - 1600 | | 72 | 1,49 | 2,36 | | |
| | | -* | 500 - 6000 | 250 - 5000 | 100 - 3200 | | 73 | 1,44 | 2,31 | | |
| 820 sem ímã 830 com ímã Material do flutuador PVDF | 20 | 15 - 160 | 10 - 130 | - | - | 10 - 100 | 46 | 0,42 | 0,53 | | |
| | | 20 - 250 | 20 - 210 | - | - | | 47 | 0,42 | 0,53 | | |
| | | 40 - 400 | 40 - 340 | - | - | | 48 | 0,42 | 0,53 | | |
| | | 50 - 650 | 50 - 550 | - | - | | 49 | 0,41 | 0,52 | | |
| | 25 | 20 - 250 | 20 - 210 | - | - | 10 - 100 | 52 | 0,57 | 0,74 | | |
| | | 40 - 400 | 20 - 350 | - | - | | 53 | 0,56 | 0,73 | | |
| | | 60 - 640 | 50 - 550 | - | - | | 54 | 0,55 | 0,72 | | |
| | | 100 - 1000 | 75 - 900 | - | - | | 55 | 0,54 | 0,71 | | |
| | 32 | 100 - 1000 | 75 - 900 | - | - | 10 - 100 | 61 | 0,98 | 1,25 | | |
| | | 150 - 1600 | 100 - 1500 | - | - | | 62 | 0,96 | 1,23 | | |
| | | 200 - 2500 | 200 - 2300 | - | - | | 63 | 0,94 | 1,21 | | |
| | 40 | 150 - 1600 | 100 - 1450 | - | - | 10 - 100 | 67 | 1,24 | 1,56 | | |
| | | 200 - 2500 | 200 - 2200 | - | - | | 68 | 1,21 | 1,52 | | |
| | | 300 - 3300 | 300 - 2800 | - | - | | 69 | 1,20 | 1,52 | | |
| | 50 | -* | 200 - 2300 | - | - | 10 - 100 | 71 | 1,52 | 2,39 | | |
| | | -* | 300 - 3600 | - | - | | 72 | 1,49 | 2,36 | | |
| | | -* | 500 - 6000 | - | - | | 73 | 1,44 | 2,31 | | |
| 807 sem ímã 817 com ímã Material do flutuador 1.4571 | 20 | 20 - 250 | - | 5 - 125 | 1 - 27 | 10 - 100 | 46 | 0,45 | 0,56 | | |
| | | 40 - 400 | - | 10 - 240 | 2,5 - 70 | | 47 | 0,45 | 0,56 | | |
| | | 60 - 640 | - | 25 - 425 | 5 - 170 | | 48 | 0,45 | 0,56 | | |
| | | 75 - 1000 | - | 25 - 725 | 10 - 350 | | 49 | 0,44 | 0,55 | | |
| | 25 | 40 - 400 | - | 10 - 240 | 2,5 - 65 | 10 - 100 | 52 | 0,62 | 0,79 | | |
| | | 60 - 640 | - | 20 - 420 | 5,0 - 145 | | 53 | 0,61 | 0,78 | | |
| | | 100 - 1000 | - | 25 - 700 | 10,0 - 330 | | 54 | 0,60 | 0,77 | | |
| | | 150 - 1600 | - | 50 - 1200 | 25,0 - 675 | | 55 | 0,59 | 0,76 | | |
| | 32 | 150 - 1600 | - | 50 - 1150 | 25 - 550 | 10 - 100 | 61 | 1,11 | 1,38 | | |
| | | 200 - 2500 | - | 100 - 1900 | 50 - 1100 | | 62 | 1,09 | 1,36 | | |
| | | 400 - 4000 | - | 200 - 3200 | 100 - 2000 | | 63 | 1,07 | 1,34 | | |
| | 40 | 200 - 2500 | - | 100 - 1700 | 50 - 1000 | 10 - 100 | 67 | 1,42 | 1,74 | | |
| | | 400 - 4000 | - | 200 - 3000 | 50 - 1900 | | 68 | 1,39 | 1,71 | | |
| | | 500 - 5000 | - | 200 - 3700 | 100 - 2500 | | 69 | 1,38 | 1,70 | | |
| | 50 | -* | - | 100 - 3000 | 50 - 1800 | 10 - 100 | 71 | 2,00 | 2,87 | | |
| | | -* | - | 250 - 5000 | 100 - 3300 | | 72 | 1,97 | 2,84 | | |
| | | -* | - | 500 - 8500 | 250 - 6000 | | 73 | 1,92 | 2,79 | | |

* consultar tabela de unidade [m³/h]

| Seleção da escala - Líquidos [m ³ /h] | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------------------|----------------------|--|
| Tipo | Diâmetro nominal | Água H ₂ O | Ácido clorídrico HCl 30-33% | Soda cáustica NaOH 30% | Soda cáustica NaOH 50% | Escala | Tamanho do tubo de medição | Peso | | |
| | | Tubo | | | | | | União | | |
| | DN | PA transp./ polissulfona | Polissulfona | PA transparente / polissulfona | | | | PVC-U | Ferro maleável | |
| | | [m ³ /h] | | | | | | [kg] | | |
| 801 sem ímã 811 com ímã Material do flutuador PVC-U | 50 | 0,2 - 2,5 0,4 - 4,0 0,6 - 6,4 | -* | -* | -* | 10 - 100 | 71 72 73 | 1,52 1,49 1,44 | 2,39 2,36 2,31 | |
| 805 sem ímã 815 com ímã Material do flutuador PP | 65 | 0,75 - 9,0 1,5 - 13,0 | 0,75 - 8,0 1,5 - 11,5 | 0,5 - 6,75 0,75 - 9,75 | 0,25 - 4,25 0,25 - 6,75 | 10 - 100 | 75 77 | 2,42 2,42 | 3,87 3,87 | |
| 820 sem ímã 830 com ímã Material do flutuador PVDF | 50 | 0,2 - 2,5 0,4 - 4,0 0,6 - 6,4 | -* | - | - | 10 - 100 | 71 72 73 | 1,52 1,49 1,44 | 2,39 2,36 2,31 | |
| 822 sem ímã 832 com ímã Material do flutuador PVDF | 50 | 1,5 - 11,0 | - | - | - | 10 - 100 | 73 | 1,44 | 2,31 | |
| 807 sem ímã 817 com ímã Material do flutuador 1.4571 | 50 | 0,4 - 4,0 0,6 - 6,4 1,0 - 10,0 | - | -* | -* | 10 - 100 | 71 72 73 | 2,00 1,97 1,92 | 2,87 2,84 2,79 | |
| 806 sem ímã 816 com ímã Material do flutuador 1.4571 (versão com guia) | 65 | 10 - 24 10 - 33 | - | - | - | 10 - 100 | 75 77 | 3,31 3,31 | 4,60 4,60 | |
| | | | | | | | | | | |

* consultar tabela de unidade [l/h]

Seleção da escala - Fluidos gasosos [Nm³/h]

| Tipo | Diâmetro nominal | Fluido ar Dimensionamento no caso de 1 bar abs. e 20 °C PA transparente, polissulfona | Tamanho do tubo de medição | Peso | |
|--|------------------|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | União | |
| | | | | PVC-U | Ferro maleável |
| | DN | [Nm ³ /h] | Código | [kg] | |
| 825 sem ímã Material do flutuador PP | 20 | 0,20 - 2,5 | 46 | 0,40 | 0,51 |
| | | 0,30 - 4,0 | 47 | 0,40 | 0,51 |
| | | 0,50 - 6,5 | 48 | 0,40 | 0,51 |
| | | 0,75 - 10,0 | 49 | 0,39 | 0,50 |
| | 25 | 0,4 - 4,0 | 52 | 0,54 | 0,71 |
| | | 0,5 - 6,5 | 53 | 0,53 | 0,70 |
| | | 1,0 - 10,0 | 54 | 0,52 | 0,69 |
| | | 1,5 - 16,0 | 55 | 0,51 | 0,68 |
| | 32 | 1,5 - 16,0 | 61 | 0,88 | 1,15 |
| | | 2,0 - 25,0 | 62 | 0,86 | 1,13 |
| | | 4,0 - 40,0 | 63 | 0,84 | 1,11 |
| | 40 | 2 - 25 | 67 | 1,10 | 1,42 |
| | | 4 - 40 | 68 | 1,07 | 1,39 |
| | | 5 - 50 | 69 | 1,06 | 1,38 |
| | 50 | 4 - 40 | 71 | 1,17 | 2,04 |
| | | 6 - 64 | 72 | 1,14 | 2,01 |
| | | 10 - 100 | 73 | 1,09 | 1,95 |
| | 65 | 15 - 140 | 75 | 3,31 | 4,60 |
| | | 20 - 200 | 77 | 3,31 | 4,60 |
| 831 com ímã Material do flutuador PVC-U | 20 | 0,75 - 6,5 1,00 - 10,0 1,50 - 16,0 2,00 - 25,0 | 46 47 48 49 | 0,43 0,43 0,43 0,43 | 0,54 0,54 0,54 0,53 |
| 835 com ímã Material do flutuador PP | 25 | 1,25 - 10 1,50 - 16 3,00 - 25 4,00 - 40 | 52 53 54 55 | 0,59 0,58 0,57 0,55 | 0,76 0,75 0,74 0,73 |
| | | 4 - 40 6 - 64 10 - 100 | 61 62 63 | 1,03 1,01 0,99 | 1,30 1,28 1,25 |
| | | 5 - 60 10 - 100 15 - 120 | 67 68 69 | 1,30 1,27 1,26 | 1,62 1,59 1,58 |
| | | 10 - 100 15 - 160 20 - 250 | 71 72 73 | 1,69 1,66 1,61 | 2,57 2,54 2,49 |
| | 32 | 30 - 340 50 - 450 | 75 77 | 3,31 3,31 | 4,60 4,60 |

Série de tipos 825/835:

Atenção! No caso de fluidos gasosos, a faixa de medição altera-se com a pressão de operação. Favor indicar.

Escalas especiais:

Para outros fluidos e condições de operação diferentes das versões padrões indicadas, escalas especiais estão disponíveis.
Por favor, observar os dados para encomenda (consultar página 3).

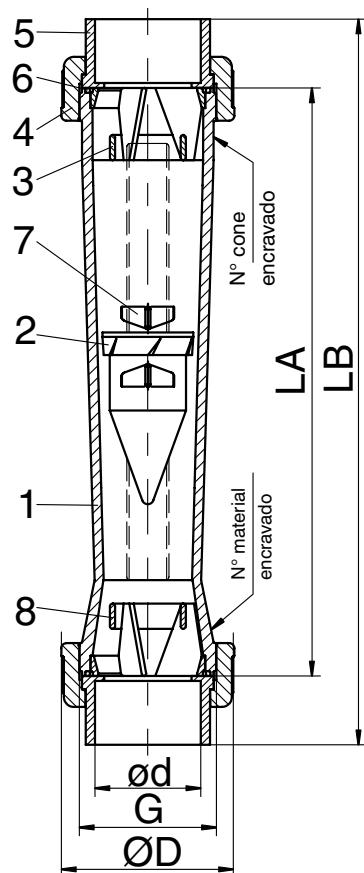
Nota

As escalas nesta Folha de dados técnicos foram projetadas para 20 °C.

Faixas de medição para vazões menores ou maiores, consultar folha de dados técnicos GEMÜ 800, 840.

Tubos de medição de PVC-U e PVDF sob consulta

Dimensões [mm]



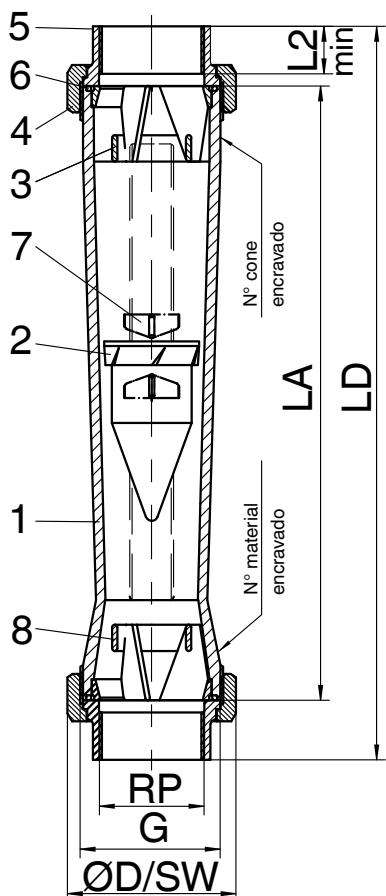
| Pos. | Denominação | Peças |
|------|--------------------------------|-------|
| 1 | Tubo de medição | 1 |
| 2 | Flutuador | 1 |
| 3 | Batente superior | 1 |
| 4 | Porca união | 2 |
| 5 | Peça de conexão | 2 |
| 6 | Anel O'Ring (consultar tabela) | 2 |
| 7 | Indicação do valor nominal | 2 |
| 8 | Batente inferior | 1 |

Rosca em plástico

| Código da conexão | | | | øD | 7 | | | NPS | 33 | | |
|------------------------------|---------|-----|-------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|------|-----|
| DN | G | LA | Anel O'Ring | | ød | 1 | 5 | | ød | LB | |
| Material de conexão - Código | | | | | | | | | 1 | | |
| 20 | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5 | 53 | 25 | 394 | 388 | 392 | 3/4" | 26,8 | 394 |
| 25 | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5 | 60 | 32 | 400 | 392 | 396 | 1" | 33,6 | 400 |
| 32 | G 2 | 350 | 46,0 x 3,5 | 74 | 40 | 408 | 397 | 400 | 1 1/4" | 42,3 | 408 |
| 40 | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5 | 83 | 50 | 418 | 403 | 406 | 1 1/2" | 48,3 | 418 |
| 50 | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5 | 103 | 63 | 432 | 411 | 414 | 2" | 60,4 | 432 |
| 65 | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0 | 122 | 75 | 444 | 420 | 420 | 2 1/2" | 75,0 | 444 |

Material do tubo de medição PVDF = LA/LB -7 mm

Dimensões [mm]



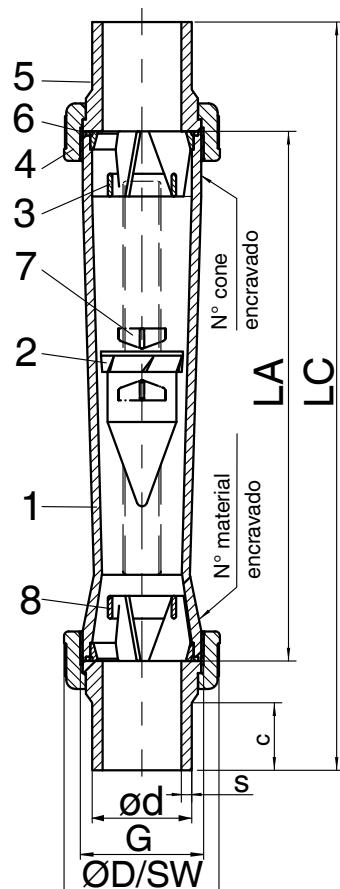
| Pos. | Denominação | Peças |
|------|--------------------------------|-------|
| 1 | Tubo de medição | 1 |
| 2 | Flutuador | 1 |
| 3 | Batente superior | 1 |
| 4 | Porca união | 2 |
| 5 | Peça de conexão | 2 |
| 6 | Anel O'Ring (consultar tabela) | 2 |
| 7 | Indicação do valor nominal | 2 |
| 8 | Batente inferior | 1 |

Rosca metálica e em plástico

| DN | Código da conexão | | | ød | SW | Rp | L2 min | 7R | | |
|------------------------------|-------------------|-----|-------------|-----|-----|----------|--------|-----|-----|-----|
| | G | LA | Anel O'Ring | | | | | 1 | 6 | 7 |
| Material de conexão - Código | | | | | | | | | | |
| 20 | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5 | 53 | 50 | Rp 3/4 | 16,3 | 394 | 394 | 404 |
| 25 | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5 | 60 | 55 | Rp 1 | 19,1 | 400 | 402 | 406 |
| 32 | G 2 | 350 | 46,0 x 3,5 | 74 | 66 | Rp 1 1/4 | 21,4 | 408 | 412 | 416 |
| 40 | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5 | 83 | 74 | Rp 1 1/2 | 21,4 | 418 | 415 | 418 |
| 50 | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5 | 103 | 90 | Rp 2 | 25,7 | 432 | 420 | 430 |
| 65 | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0 | 122 | 110 | Rp 2 1/2 | 30,2 | - | 428 | 436 |

Material do tubo de medição PVDF = LA/LB - 7 mm

Dimensões [mm]



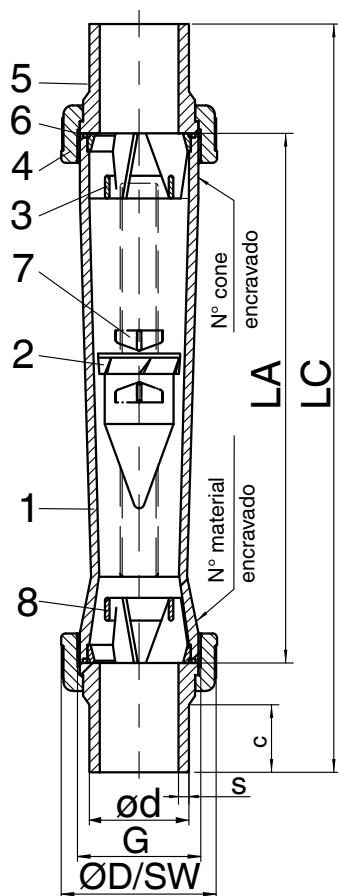
| Pos. | Denominação | Peças |
|------|--------------------------------|-------|
| 1 | Tubo de medição | 1 |
| 2 | Flutuador | 1 |
| 3 | Batente superior | 1 |
| 4 | Porca união | 2 |
| 5 | Peça de conexão | 2 |
| 6 | Anel O'Ring (consultar tabela) | 2 |
| 7 | Indicação do valor nominal | 2 |
| 8 | Batente inferior | 1 |

Rosca em plástico

| DN | Código da conexão | | | øD | ød | s | 78 | | | | 71 | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----|-------------|-----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|---|
| | G | LA | Anel O'Ring | | | | c | 5 | 20 | 5 | 20 | 5 | 20 | 5 |
| Material de conexão - Código | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5 | 53 | 25 | 2,3 | 1,9 | 39 | | 462 | - | - | - | |
| 25 | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5 | 60 | 32 | 2,9 | 2,4 | 40 | | 468 | - | - | - | |
| 32 | G 2 | 350 | 46,0 x 3,5 | 74 | 40 | 3,7 | 2,4 | 41 | | 474 | - | - | - | |
| 40 | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5 | 83 | 50 | 4,6 | 3,0 | 43 | | 480 | - | - | - | |
| 50 | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5 | 103 | 63 | 5,8 | 3,0 | 43 | | 486 | - | - | - | |
| 65 | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0 | 122 | 75 | 7,3 | 3,6 | 91 | - | 616 | - | 16 | 466 | |

Material do tubo de medição PVDF = LA/LB -7 mm

Dimensões [mm]



| Pos. | Denominação | Pecas |
|------|--------------------------------|-------|
| 1 | Tubo de medição | 1 |
| 2 | Flutuador | 1 |
| 3 | Batente superior | 1 |
| 4 | Porca união | 2 |
| 5 | Peça de conexão | 2 |
| 6 | Anel O'Ring (consultar tabela) | 2 |
| 7 | Indicação do valor nominal | 2 |
| 8 | Batente inferior | 1 |

Rosca em metal

| Código da conexão | | | | SW | øD | LC | c | 0 | | 16 | | 17 | | 18 | | | | |
|------------------------------|---------|-----|-------------|-----|--------|-----|------------|------|-----|-------|------|------|-----|----|------|--|--|--|
| DN | G | LA | Anel O'Ring | | | | | ød | s | ød | s | ød | s | ød | s | | | |
| Material de conexão - Código | | | | 41 | 1V, 2V | | 41, 1V, 2V | | | | | | | | | | | |
| 20 | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5 | 50 | 53 | 426 | 34 | 22 | 1,5 | 22 | 1 | 23 | 1,5 | 24 | 1,65 | | | |
| 25 | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5 | 55 | 60 | 429 | 34 | 28 | 1,5 | 28 | 1 | 29 | 1,5 | 30 | 1,65 | | | |
| 32 | G 2 | 350 | 46,0 x 3,5 | 66 | 74 | 432 | 36 | 34 | 1,5 | 34 | 1 | 35 | 1,5 | 36 | 1,65 | | | |
| 40 | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5 | 74 | 83 | 432 | 36 | 40 | 1,5 | 40 | 1 | 41 | 1,5 | 42 | 1,65 | | | |
| 50 | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5 | 90 | 103 | 432 | 36 | 52 | 1,5 | 53 | 1 | 53 | 1,5 | 54 | 1,65 | | | |
| 65 | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0 | 110 | 122 | 433 | 36 | - | - | - | - | 70 | 2,0 | - | 1,65 | | | |
| Código da conexão | | | | SW | øD | LC | c | 37 | | 59 | | 60 | | | | | | |
| DN | G | LA | Anel O'Ring | | | | | ød | s | ød | s | ød | s | | | | | |
| Material de conexão - Código | | | | 41 | 1V, 2V | | 41, 1V, 2V | | | | | | | | | | | |
| 20 | G 1 1/4 | 350 | 28,0 x 3,5 | 50 | 53 | 426 | 34 | - | - | 19,05 | 1,65 | 26,9 | 1,6 | | | | | |
| 25 | G 1 1/2 | 350 | 33,0 x 3,5 | 55 | 60 | 429 | 34 | 25,0 | 1,2 | 25,40 | 1,65 | 33,7 | 2,0 | | | | | |
| 32 | G 2 | 350 | 46,0 x 3,5 | 66 | 74 | 432 | 36 | 33,7 | 1,2 | - | - | 42,4 | 2,0 | | | | | |
| 40 | G 2 1/4 | 350 | 50,4 x 3,5 | 74 | 83 | 432 | 36 | 38,0 | 1,2 | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,0 | | | | | |
| 50 | G 2 3/4 | 350 | 68,0 x 3,5 | 90 | 103 | 432 | 36 | 51,0 | 1,2 | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,0 | | | | | |
| 65 | G 3 1/2 | 350 | 85,0 x 4,0 | 110 | 122 | 433 | 36 | 63,5 | 1,6 | 63,50 | 1,65 | 76,1 | 2,0 | | | | | |

Material do tubo de medição PVDF = LA/LB - 7 mm

Tabela resumo GEMÜ 800

| Material de conexão Código | 1 | | | 5 | | | 6 | 7, 1V, 2V | | 20 | | | 41, 1V, 2V | | | | | |
|-------------------------------|---|----|----|---|----|----|----|-----------|---|----|----|---|------------|----|----|----|----|----|
| Código da conexão | 7 | 7R | 33 | 7 | 71 | 78 | 7R | 7R | 7 | 71 | 78 | 0 | 16 | 17 | 18 | 37 | 59 | 60 |
| DN 20 | X | X | X | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | - | X | X |
| DN 25 | X | X | X | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X |
| DN 32 | X | X | X | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | - | X | |
| DN 40 | X | X | X | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X |
| DN 50 | X | X | X | X | - | X | X | X | X | - | X | X | X | X | X | X | X | X |
| DN 65 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | - | X | - | X | X |

Acessórios para rotâmetro GEMÜ 800

Para aumentar a versatilidade do rotâmetro GEMÜ 800, diversos acessórios foram desenvolvidos, possibilitando a montagem do tubo de medição sem alterações. Porém, para que os acessórios funcionam, o flutuador terá que ser substituído por um flutuador com ímã.



GEMÜ 1250

Contato inversor
(interruptor magnético potência de comutação 10 VA)



GEMÜ 1276

Display digital
Versões:
Indicações com e sem contatos limites.



GEMÜ 1270

Sensor do valor de medição para leitura contínua da posição do flutuador com uma resistência de 0-10 kΩ

GEMÜ 1251

Sensor transmissor máximo
(interruptor magnético potência de comutação 10 VA)

GEMÜ 1252

Sensor transmissor mínimo
(interruptor magnético potência de comutação 10 VA)

GEMÜ 1272

Sensor do valor de medição para leitura contínua da posição do flutuador com sinais de corrente de 4-20 mA e conversor de sinais de 2 condutores incorporado

Catálogos com especificações dos acessórios estão disponíveis sob pedido.

Programa de fabricação ampliado:

- Válvulas de plástico, com acionamento pneumático, elétrico ou manual.
- Válvulas metálicas, com acionamento pneumático, elétrico ou manual.

Para demais rotâmetros, acessórios e outros produtos, veja nosso catálogo "Linha de Produtos" e Lista de preços.
Entre em contato conosco.

GEMÜ® VÁLVULAS, SISTEMAS DE
REGULACIÓN Y CONTROL

