

# Válvulas de fundo do tanque

Válvulas de fundo do tanque

## Recursos e benefícios

- Projeto otimizado do diafragma radial, elimina o aprisionamento para facilitar a limpeza
- A montagem simples do Tri-Clamp faz com que a manutenção seja 80 % mais rápida
- Design de montagem verdadeiramente embutida sem anéis de vedação, parafusos ou costuras
- Limitadores de curso integrados
- Não requer ajustes ou reapertos
- Até três portas para limpeza em ciclo CIP/SIP ou lavagem com o sistema fechado



## Desempenho

| Vazões da válvula para fundo de tanque |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Vazões                                 |                |
| Tamanho em polegadas                   | LPM (GPM)*     |
| 0,5                                    | 10,2 (2,7)     |
| 1,0                                    | 59,8 (15,8)    |
| 1,5                                    | 180,0 (48,0)   |
| 2,0                                    | 272,0 (72,0)   |
| 2,5                                    | 340,7 (90,0)   |
| 3,0                                    | 643,0 (170,0)  |
| 4,0                                    | 1143,0 (302,0) |

\*Vazões com base em água a 1 psi (0,07 bar) em temperatura ambiente

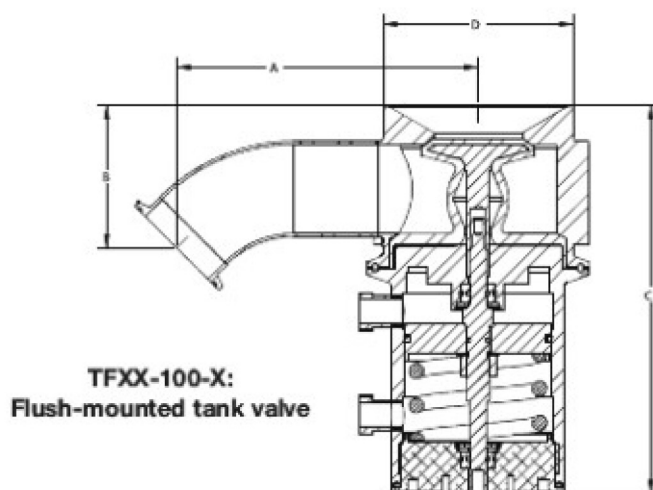
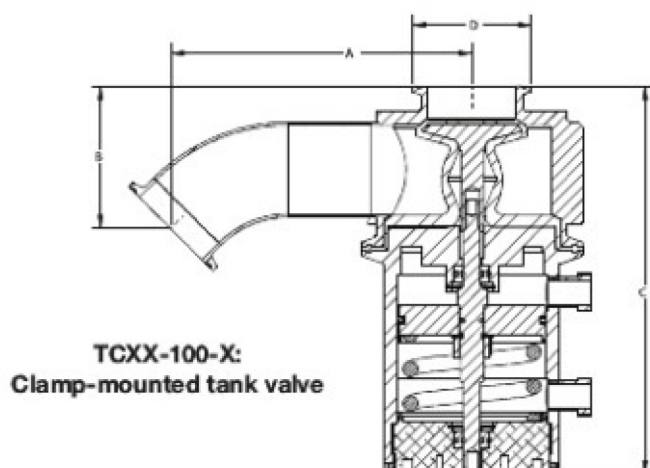
## Especificações técnicas

|                                    | Válvulas de fundo do tanque                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem                   | Descarga                                                                                                                                      |
| Vazão                              | 10.2 - 1,143 l/m                                                                                                                              |
| Vazão                              | 2.7 - 302 US gal/min                                                                                                                          |
| Dimensões                          | 0,5", 1,0", 1,5", 2,0", 2,5", 3,0", 4,0"                                                                                                      |
| Conexões de saída                  | Abraçadeira higiênica, Extremidade da mangueira                                                                                               |
| Pressão de operação máxima         | 10 bar (150 psi)                                                                                                                              |
| Temperatura de operação            | -51 °C a 177 °C (-60 °F a 350 °F)                                                                                                             |
| Atuadores compatíveis              | Falha ao abrir, Falha ao fechar, Manual, Pneumáticos                                                                                          |
| Diafragmas compatíveis             | EPDM, Silicone, Uma tubulação de silicone., Viton                                                                                             |
| Opções de acabamento de superfície | Eletropolido, Ra máx. de 10 micropolegadas (Ra 0,25 µm), Ra máx. de 15 micropolegadas (Ra 0,375 µm), Ra máx. de 20 micropolegadas (Ra 0,5 µm) |
| Certificação e conformidade        | ISO 9001                                                                                                                                      |
| Normas                             | ASME BPE, CE-PED                                                                                                                              |
| Peso                               | 0.3 - 31.1 kg (0.6 - 68.6 lb)                                                                                                                 |

## Materiais de construção

|          | Válvulas de fundo do tanque                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Material | Aço inoxidável 316L, Aço inoxidável AL-6XN, Hastelloy C22, Hastelloy C276 |

## Dimensões Válvulas de fundo do tanque

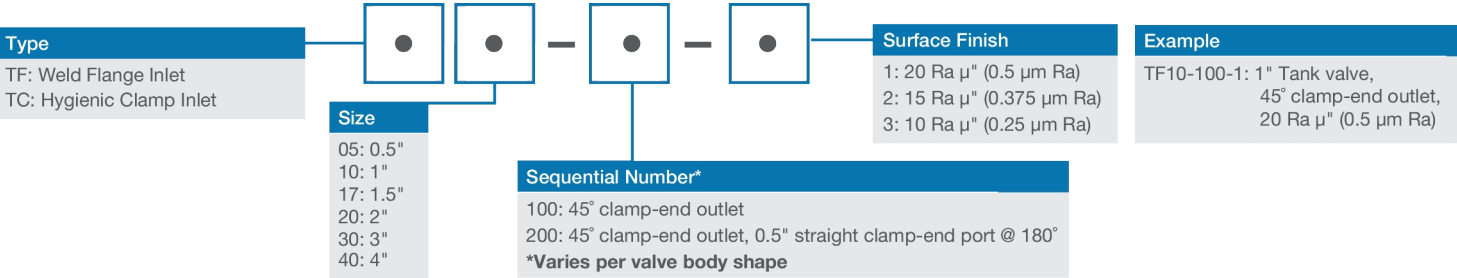


| TCXX-100-X: Válvula do tanque montada na braçadeira |             |             |                            |                        |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|
| Tamanho em polegadas                                | A           | B           | C - com atuador pneumático | C - com atuador manual | D           |
|                                                     | mm (pol)    | mm (pol)    | mm (pol)                   | mm (pol)               | mm (pol)    |
| 0,5                                                 | N/A         | N/A         | N/A                        | N/A                    | N/A         |
| 1,0                                                 | 113,0 (4,4) | 52,0 (2,1)  | 173,0 (6,8)                | 148,0 (5,8)            | 50,0 (2,0)  |
| 1,5                                                 | 132,0 (5,2) | 64,0 (2,5)  | 187,0 (7,4)                | 146,0 (5,8)            | 50,0 (2,0)  |
| 2,0                                                 | 162,0 (6,4) | 76,0 (3,0)  | 208,0 (8,2)                | 186,0 (7,3)            | 64,0 (2,5)  |
| 2,5                                                 | N/A         | N/A         | N/A                        | N/A                    | N/A         |
| 3,0                                                 | 200,0 (7,9) | 100,0 (4,0) | 271,0 (10,7)               | 212,0 (8,3)            | 91,0 (3,6)  |
| 4,0                                                 | 243,0 (9,6) | 146,0 (5,7) | 381,0 (15,0)               | 284,0 (11,2)           | 119,0 (4,7) |
| TFX-100-X: Válvula do tanque de montagem embutida   |             |             |                            |                        |             |
| Tamanho em polegadas                                | A           | B           | C - com atuador pneumático | C - com atuador manual | D           |
|                                                     | mm (pol)    | mm (pol)    | mm (pol)                   | mm (pol)               | mm (pol)    |
| 0,5                                                 | 87,0 (3,4)  | 56,0 (2,2)  | 129,0 (5,1)                | 108,0 (4,3)            | 50,0 (2,0)  |
| 1,0                                                 | 113,0 (4,4) | 52,0 (2,1)  | 173,0 (6,8)                | 148,0 (5,8)            | 76,0 (3,0)  |
| 1,5                                                 | 132,0 (5,2) | 64,0 (2,5)  | 187,0 (7,4)                | 146,0 (5,8)            | 76,0 (3,0)  |
| 2,0                                                 | 162,0 (6,4) | 76,0 (3,0)  | 208,0 (8,2)                | 186,0 (7,3)            | 102,0 (4,0) |
| 2,5                                                 | 192,0 (7,5) | 101,0 (4,0) | 271,0 (10,7)               | 212,0 (8,3)            | 125,0 (4,9) |
| 3,0                                                 | 200,0 (7,9) | 100,0 (4,0) | 271,0 (10,7)               | 212,0 (8,3)            | 125,0 (4,9) |
| 4,0                                                 | 243,0 (9,6) | 146,0 (5,7) | 381,0 (15,0)               | 284,0 (11,2)           | 178,0 (7,0) |

## Pesos

| Pesos     |                  |      |                               |      |                                   |       |
|-----------|------------------|------|-------------------------------|------|-----------------------------------|-------|
| Dimensões | Corpo da válvula |      | Peso total com atuador manual |      | Peso total com atuador pneumático |       |
| polegadas | kg               | lb   | kg                            | lb   | kg                                | lb    |
| 0,5       | 0,3              | 0,6  | 1,2                           | 2,7  | 1,1                               | 2,4   |
| 1,0       | 1,6              | 3,6  | 3,5                           | 7,8  | 3,9                               | 8,7   |
| 1,5       | 1,8              | 3,9  | 3,2                           | 7,1  | 4,4                               | 9,7   |
| 2,0       | 7,4              | 16,4 | 10,0                          | 23,0 | 11,2                              | 24,7  |
| 2,5       | 17,5             | 38,6 | 21,0                          | 45,6 | 28,3                              | 62,3  |
| 3,0       | 17,5             | 38,6 | 21,0                          | 45,6 | 28,3                              | 62,3  |
| 4,0       | 31,1             | 68,6 | 38,0                          | 83,8 | 54,9                              | 121,0 |

Códigos de produto



| Dimensões | Código do modelo | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,5       | TF05-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 0,5", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 0,5" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador |
| 1,0       | TF10-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 1", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 1" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador     |
| 1,5       | TF17-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 1,5", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 1,5" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador |
| 2,0       | TF20-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 2", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 2" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador     |
| 2,5       | TF25-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 3", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 2,5" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador   |
| 3,0       | TF30-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 3", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 3" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador     |
| 4,0       | TF40-100         | Válvula radial, tanque de descarga de 4", corpo EN 1.4435/conexões 316L, encaixa numa cabeça com 0,375" de espessura ou menos, saída de abraçadeira 4" 45°, diafragma nivelado, (soldas sem aterramento, a solda é polida para corresponder ao acabamento interno), acabamento de superfície Ra de x micropolegadas, eletropolida e passivada, inclui abraçadeira de corpo/atuador     |

Isenção de responsabilidade: As informações neste documento são tidas como corretas, porém a Asepco não se responsabiliza por nenhum erro que possa conter e se reserva o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Diafragma Radial é marca comercial da ASEPCO Corporation. Tri-Clamp é marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. Integrante da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global  
09 July 2026