

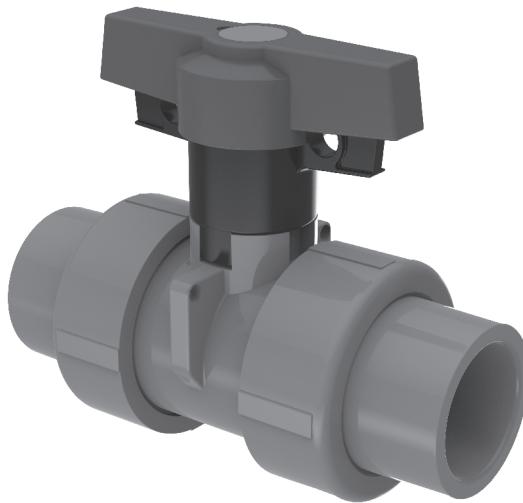
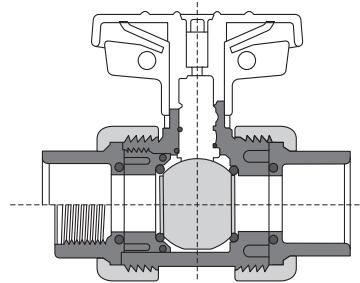
## Válvula CPVC Industrial

Localização no website TIGRE:

Indústria ► CPVC Industrial ► Válvula de CPVC Industrial

### Função e Aplicação:

Este registro foi projetado para as demandas industriais de condução de fluidos químicos, principalmente agressivos, tendo como uma das principais características a abertura e o fechamento com apenas 1/4 de volta. Está disponível em CPVC nas bitolas de 1/2" até 2" nas opções soldável e rosável, e nas bitolas de 2.1/2" até 6" na opção flangeada.



### Características Técnicas:

- Fabricada em CPVC possui resistência química e corrosão.
- O Volante é fabricado em Polipropileno, ao qual resiste a impactos.
- Possui mecanismo de trava no volante.
- Possui dimensional Schedule 80.
- Porca com rosca reforçada.
- Haste com duplo anel de vedação Safe-T-Shear®.
- Anéis de vedação Viton®.
- Anéis de vedação com tecnologia Safe-T-Blocked®.
- Acomodação da esfera de PTFE (Teflon)
- Todos os componentes do registro podem ser substituídos.

- Os registros de 1/2" até 2", resistem a pressão de até 16,5 kgf/cm<sup>2</sup> e os registros de 2.1/2" até 6" resistem a pressão de até 10,5 kgf/cm<sup>2</sup> para água a 22 °C.
- Os registros tem certificado da NSF International para a aplicação com água potável.
- Adequado para trabalho a vácuo.
- Montagem livre de silicone.
- Lubrificantes a base de água.
- Fabricados de acordo com a norma ASTM F 1970.
- Rosca NPT.

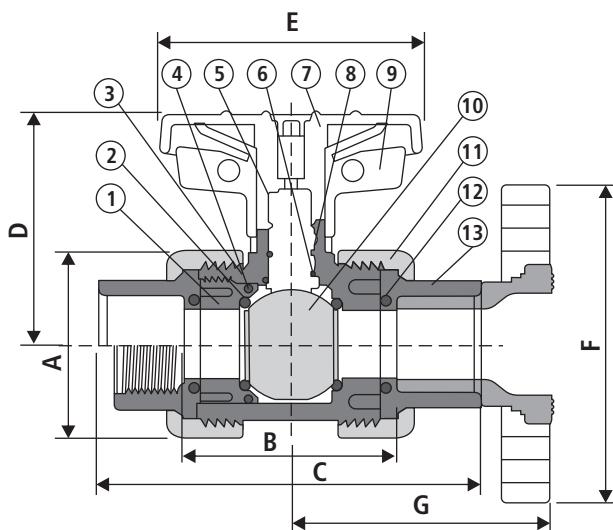
### Benefícios:

- Fácil instalação: Apenas 2 passos para instalar (Junta à frio);
- Maior durabilidade: Possui elevada resistência química e mecânica, além de possuir alta resistência a corrosão e abrasão;
- Maior Resistência a Corrosão: É imune a danos de natureza corrosiva, como corrosão eletroquímica ou galvânica, o que garante maior fluidez, menor custo de manutenção e maior vida útil do sistema;
- Maior Resistência Química: Possui notável resistência a uma vasta gama de produtos químicos. Além disso, não é afetado negativamente pela condição atmosférica e é bem adaptado para instalações ao ar livre;
- Excelente resistência à pressão.

| Diâmetro | Tipo de Vedação | DISPONIBILIDADE |                |           | Pressão Máxima                     |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|------------------------------------|
|          |                 | Bolsa Soldável  | Bolsa Roscável | Flangeada |                                    |
| 1/2"     | Viton®          | ✓               | ✓              | -         | 16,5 kgf/cm <sup>2</sup><br>a 22°C |
| 3/4"     |                 | ✓               | ✓              | -         |                                    |
| 1"       |                 | ✓               | ✓              | -         |                                    |
| 1.1/4"   |                 | ✓               | ✓              | -         |                                    |
| 1.1/2"   |                 | ✓               | ✓              | -         |                                    |
| 2"       |                 | ✓               | ✓              | -         |                                    |
| 2.1/2"   |                 | -               | -              | ✓         |                                    |
| 3"       |                 | -               | -              | ✓         |                                    |
| 4"       |                 | -               | -              | ✓         |                                    |
| 6"       |                 | -               | -              | ✓         |                                    |

1) Os registros de 1/2" até 2" soldáveis vêm com adaptador soldável e rosável.

## Dados Técnicos:



### PARTES DO REGISTRO

| No. | Componentes              | Qtd. | Material |
|-----|--------------------------|------|----------|
| 1   | Suporte da vedação       | 1    | CPVC     |
| 2   | Acomodação da esfera     | 2    | PTFE     |
| 3   | Corpo                    | 1    | CPVC     |
| 4   | Anel de vedação          | 1    | Viton®   |
| 5   | Haste                    | 1    | CPVC     |
| 6   | Mancal da haste          | 1    | PP       |
| 7   | Volante                  | 1    | PP       |
| 8   | Anel de vedação da haste | 2    | Viton®   |
| 9   | Trava do volante         | 1    | PP       |
| 10  | Esféra                   | 1    | CPVC     |
| 11  | Porca da união           | 2    | CPVC     |
| 12  | Vedação da extremidade   | 2    | Viton®   |
| 13  | Extremidade              | 2    | CPVC     |

### DIMENSÕES, PESO E TORQUE DE OPERAÇÃO

| Diâmetro | Dimensões (Polegadas) |                |             |         |        |         |        | Peso Aprox. (Kg) | Torque de Oper. (N.m) |       |  |
|----------|-----------------------|----------------|-------------|---------|--------|---------|--------|------------------|-----------------------|-------|--|
|          | A                     | B <sup>1</sup> | C           |         | D      | E       | F      | G                |                       |       |  |
|          |                       | Sold./Rosc.    | Bolsa Sold. | Rosca   |        |         |        |                  |                       |       |  |
| 1/2"     | 1.7/8                 | 2.3/8          | 4.3/16      | 3.3/16  | 2.9/16 | 2.13/16 | -      | -                | 0,170                 | 1,80  |  |
| 3/4"     | 2.1/4                 | 2.3/4          | 4.3/4       | 4.1/4   | 2.7/8  | 3.3/8   | -      | -                | 0,260                 | 1,92  |  |
| 1"       | 2.1/2                 | 2.7/8          | 5.1/8       | 4.11/16 | 3.1/8  | 3.7/16  | -      | -                | 0,350                 | 2,48  |  |
| 1.1/4"   | 3.1/15                | 3.1/4          | 5.3/4       | 5.3/16  | 3.5/8  | 3.7/8   | -      | -                | 0,540                 | 3,16  |  |
| 1.1/2"   | 3.1/2                 | 3.1/2          | 6.1/4       | 5.7/16  | 4      | 4.3/16  | -      | -                | 0,680                 | 6,89  |  |
| 2"       | 4.1/4                 | 4.3/4          | 7.3/4       | 6.3/4   | 4.1/2  | 5.1/8   | -      | -                | 1,290                 | 8,69  |  |
| 2.1/2"   | 5.3/8                 | -              | -           | -       | 5.1/8  | 6.1/4   | 7.1/2  | 6                | 3,490                 | 14,91 |  |
| 3"       | 6.3/16                | -              | -           | -       | 5.7/8  | 7.5/8   | 7.1/2  | 6.13/15          | 3,540                 | 14,91 |  |
| 4"       | 7.5/8                 | -              | -           | -       | 6.3/4  | 9.3/16  | 9      | 7.1/2            | 5,660                 | 44,74 |  |
| 6"       | 11.5/8                | -              | -           | -       | 8.1/8  | 14.5/16 | 11.1/4 | 10.3/16          | 18,390                | 82,70 |  |

1: Comprimento de Assentamento da Válvula.

2: Torque requerido à pressão nominal interna máxima da válvula, velocidade de vazão 5 pés/seg; devido a diferenças de ajustagem durante a instalação, os valores reais podem variar.

3: Galões por minuto à queda de pressão de 1 psi. Válvulas calculadas a partir do comprimento de assentamento, com base em derivativo da equação de Hazen-Williams com fator de asperezza superficial de C=150.

### TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

| Temperatura °F<br>de operação (°C) | 100<br>(38) | 110<br>(43)   | 120<br>(49)   | 130<br>(54)   | 140<br>(69)   | 150<br>(66)  | 160<br>(71)  | 170<br>(77) | 180<br>(82) | 190<br>(88) | 200<br>(93) | 210<br>(99) |              |
|------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Pressão de<br>Operação<br>(Mpa)    | 1/2" - 4"   | 235<br>(1.62) | 219<br>(1.51) | 170<br>(1.17) | 145<br>(1.00) | 130<br>.90)  | 110<br>(.76) | 90<br>(.62) | 80<br>(.55) | 70<br>(.48) | 60<br>(.41) | 50<br>(.34) | -0-<br>(-0-) |
|                                    | 6"          | 150<br>(1.03) | 140<br>(.97)  | 130<br>(.90)  | 120<br>(.83)  | 110<br>(.76) | 100<br>(.70) | 90<br>(.62) | 80<br>(.55) | 70<br>(.48) | 60<br>(.41) | 50<br>(.34) | -0-<br>(-0-) |

NOTA: Válvulas Flangeadas tem pressão nominal básica de 150 psi.