

## VÁLVULA DE SEGURANÇA (ALÍVIO)

### - Aplicação:

De concepção sanitária, as Válvulas de Segurança Metal Limpo são utilizadas como válvulas de alívio e by-pass para segurança de linhas de processo, vasos de pressão, reatores, tanques, emulsificadores, máquinas e equipamentos que requerem proteção contra sobre pressão em condições higiênicas.

### - Princípio de Operação:

A abertura da válvula é regulada por meio de uma mola que é ajustada na pressão de segurança adequada à instalação. Quando a pressão ultrapassar a regulada, a válvula se abre permitindo a passagem do fluido, aliviando a pressão. A válvula pode ser regulada manualmente pelo operador, utilizando um manômetro para set-up. A regulagem de fábrica pode ser mantida e garantida por um sistema de lacre numerado.

### - Materiais de Construção:

Partes em contato com o produto em aço inoxidável AISI 304, 316 ou 316L. Demais partes em aço inoxidável AISI 304. Vedações grau alimentício tipo Buna-N, EPDM, Silicone, Viton e Teflon. Conexões ao processo tipo solda, Clamp, SMS, RJT, DIN, IDF, Flange e BSP.

### - Dados Técnicos:

Pressão mínima do produto: Vácuo total.  
Faixa de temperatura : -10 °C à 140 °C.

### - Pressão Máxima de Trabalho:

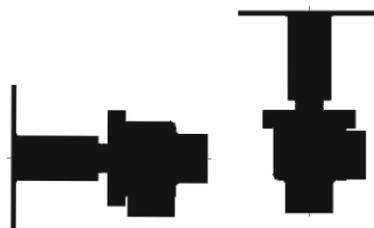
| Ø      | Mola | Pressão máxima na instalação (Kgf/cm <sup>2</sup> ) |
|--------|------|---|
| 1"     | 1    | 10,0  |
|        | 2    | 25,0  |
| 1.1/2" | 1    | 6,5   |
|        | 2    | 14,0  |
| 2"     | 1    | 2,5   |
|        | 2    | 6,5   |
| 2.1/2" | 2    | 4,0   |
| 3"     | 3    | 3,5   |
| 4"     | 3    | 2,0   |



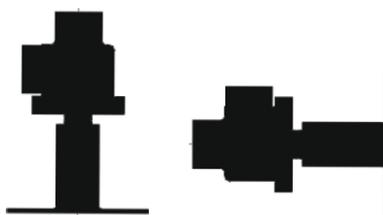
Consulte também nossa Válvula de Segurança com Liberação Pneumática.

**- Posição de Instalação:**

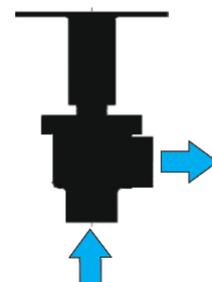
**Recomendado**



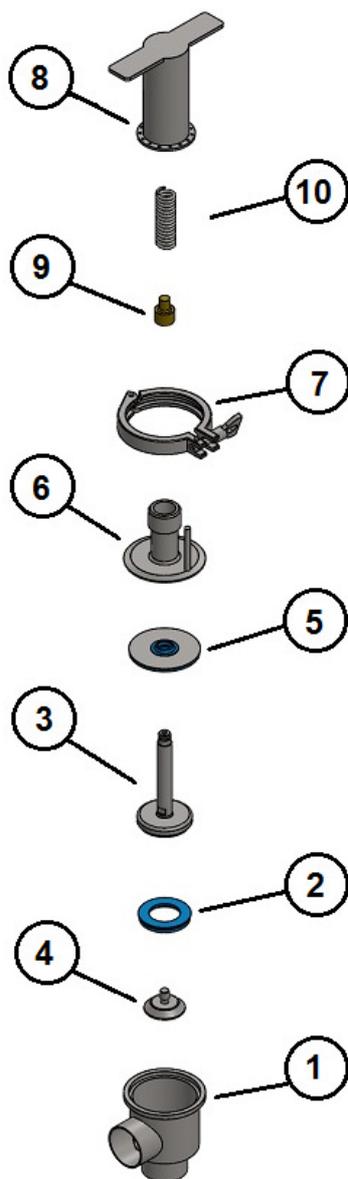
**Não Recomendado**



**Sentido do Fluxo**

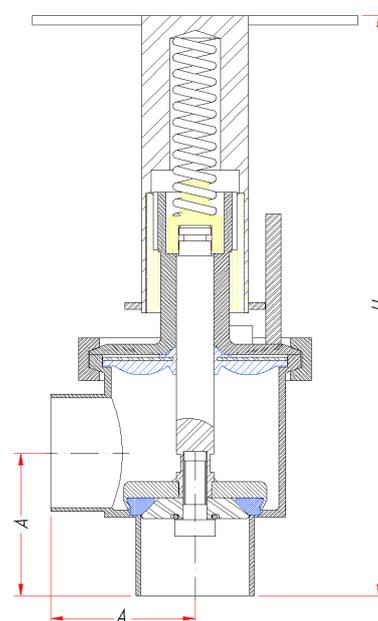


**- Dados Técnicos:**



| Diâmetro | A     | H     |
|----------|-------|-------|
| 1"       | 45,0  | 272,5 |
| 1.1/2"   | 49,5  | 266,5 |
| 2"       | 62,0  | 276,5 |
| 2.1/2"   | 82,3  | 311,6 |
| 3"       | 87,0  | 329,2 |
| 4"       | 133,0 | 399,0 |

| Lista de Peças |                   |
|----------------|-------------------|
| 01             | Corpo             |
| 02             | Anel de Vedação   |
| 03             | Fecho             |
| 04             | Parafuso do Fecho |
| 05             | Disco de Vedação  |
| 06             | Adaptador         |
| 07             | Abraçadeira       |
| 08             | Manípulo          |
| 09             | Guia da Mola      |
| 10             | Mola              |



**- Garantia:**

A Válvula de Segurança deverá passar por testes de pressão, calibração e inspeção a cada 12 meses ou a cada manutenção feita no tanque para atender a NR-13.

Acompanha certificado de teste hidrostático emitido pela Metal Limpo, realizado em bancada de teste com manômetro rastreado e certificado pelo Inmetro.

Como opcional oferecemos certificação terceirizada em laboratório independente.



METAL LIMPO CONEXÕES SANITARIAS LTDA.  
 Rua Sarg. Jeter Augusto Pereira, 341 – Pq. Novo Mundo  
 02188-070 – São Paulo – SP – Brasil  
 Fone: +55 (11) 2207-7476  
 metallimpo@metallimpo.com.br  
 www.metallimpo.com.br  
 REV. 05/02/2018