

## VÁLVULA ELIMINADORA DE AR AUTOMÁTICA

### - Aplicação:

As Válvulas Eliminadoras de Ar Automáticas são aplicadas para remoção de ar de tanques, tubulações ou em recipientes em condições de higiene e sanitariedade.

### - Princípio de trabalho:

A Válvula Eliminadora de Ar Automática é uma válvula de duplo assento com uma esfera plástica que se move livremente. A esfera é mais leve que a água e fecha-se contra o assento superior ou inferior, dependendo das condições de pressão. Desta forma permite a saída do gás e fecha-se para o líquido.

### - Instalação e Montagem:

São instaladas verticalmente na parte superior do tanque, recipiente ou na parte alta da linha de tubulação, onde possa ter acúmulo de ar.

#### Exemplo 1:

Eliminação de ar de um recipiente ou pequeno tanque. Neste caso, a válvula deverá ser instalada na parte superior.

#### Exemplo 2:

Eliminação de ar de uma linha de tubo na sucção de uma bomba. A válvula mantém a tubulação livre de ar antes que a Bomba comece estabelecer o vácuo de sucção. Quando a Bomba é acionada, a válvula se fecha para a entrada de ar automaticamente, evitando assim, a cavitação.

Neste caso, a válvula deve ser instalada na entrada da bomba na parte superior da tubulação.

### - Dados Técnicos:

Max. Pressão do produto: 10 kgf/cm<sup>2</sup>.

Max. temperatura: 90 °C (devido à esfera de plástico).

### - Material de Construção:

Válvula: Aço inoxidável AISI 304 ou 316L.

Esfera: Polipropileno

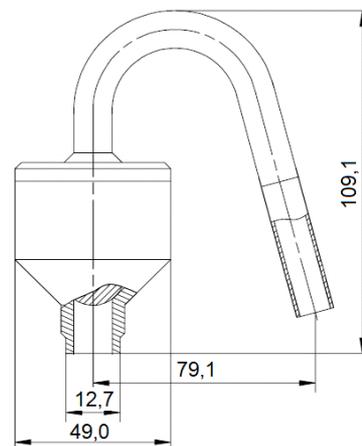
Anel de Vedação: EPDM, Silicone ou Viton.

Acabamento: Polimento Sanitário  $\leq 0,08\mu\text{m}$ .

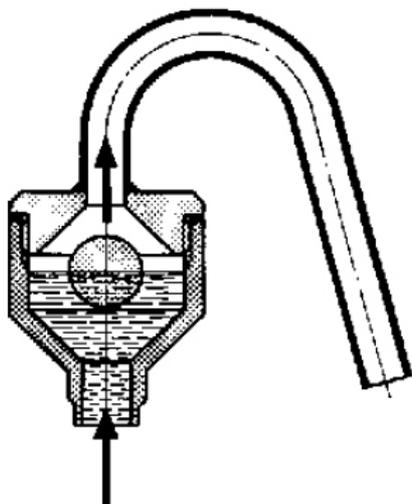
Polimento Farmacêutico  $\leq 0,04\mu\text{m}$ .



### - Dimensional:

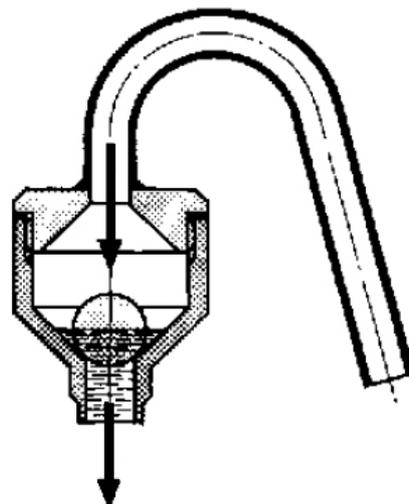


**- Aplicações:**



Condição: Pressão Positiva.

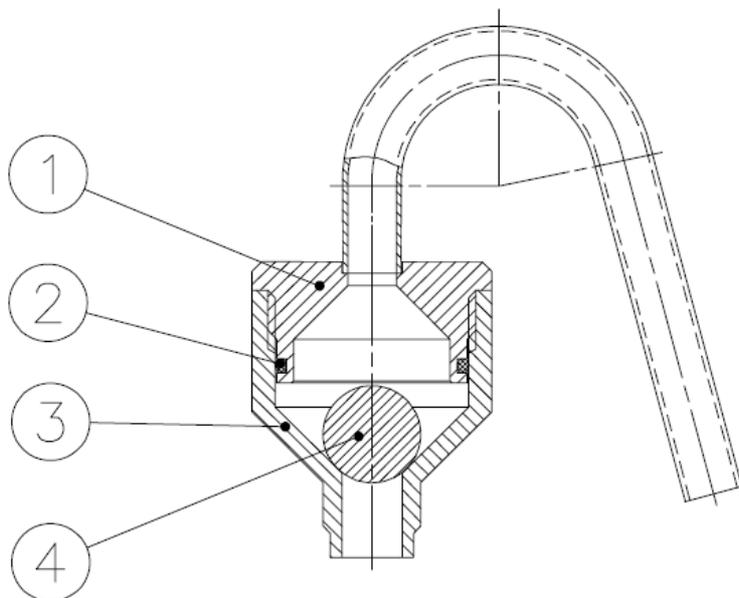
A esfera é levantada do assento inferior. O ar pode escapar até que o líquido levante a bola contra o assento superior, fechando a válvula. Desta forma, permite a saída do ar e evita a saída do líquido.



Condição: Pressão Negativa (Vácuo).

A esfera move-se contra o assento inferior, fechando a válvula, esteja ela contendo ar ou líquido. Dessa forma, evita a entrada de ar para dentro da tubulação ou recipiente.

**- Componentes:**



Item	Descrição
1	Corpo Superior
2	Anel de Vedação
3	Corpo Inferior
4	Esfera



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. 13/12/2017