



TI-P419-01-PT-ISS1
Rev.00

Válvula Condicionadora de Vapor Série SCVH

Descrição

A **Válvula Condicionadora de Vapor Série SCVH** foi projetada para realizar, simultaneamente, a redução da pressão e da temperatura do vapor por meio de uma única válvula de controle. Essa solução integrada elimina a necessidade de uma válvula redutora de pressão e de um dessuperaquecedor independentes, tradicionalmente utilizados em sistemas convencionais de condicionamento de vapor.

Ao combinar essas funções em um único equipamento, a **Série SCVH** simplifica a instalação, reduz a complexidade operacional e proporciona uma significativa diminuição dos custos de investimento, além de otimizar o espaço e a manutenção do sistema.

Dados Técnicos

Conexões	- Soldada, com extremidades para solda de topo conforme ASME B16.25; - Flangeada, conforme ASME B16.5.
Diâmetros	- Entrada: de 3" a 16"; - Saída: de 4" a 60".
Classes	- Entrada: de classe 300 a classe 2500 e; - Saída: de classe 150 a classe 900
Característica de Vazão	- Modificada Parabólica. - Outras características sob consulta
Coeficiente de Vazão (CV)	Faixa de 40 a 2150
Classes de Vazamento	Classe IV ou V, conforme norma FCI 70-2
Rangeabilidade	50:1 - Inclusive em configurações com múltiplos estágios para atenuação de ruído
Velocidade mínima com vapor auxiliar de atomização	1,5 m/s
Fechamento corpo/castelo	- Vedação positiva do tipo Pressure Seal - Proporcionando elevada confiabilidade em aplicações de alta pressão e temperatura.
Materiais de construção	- Corpo e castelo em aço carbono ou aço-liga, fundidos ou forjados; - Internos em aço inoxidável endurecido ou aço-liga forjado e nitretado, garantindo elevada resistência ao desgaste e à erosão.
Itens opcionais	- Dispositivo de sopragem; - Dispositivo para teste hidrostático; - Outros acessórios disponíveis mediante solicitação.

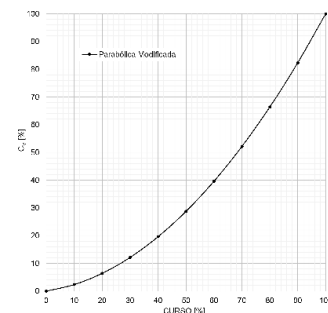


Aplicações

A **Válvula Condicionadora de Vapor Série SCVH** é amplamente utilizada em centrais de geração de energia, indústrias de processos e sistemas de utilidades, desempenhando a função de condicionamento de vapor auxiliar ou de processo. Também pode ser aplicada em sistemas de by-pass de turbinas, atendendo aplicações de contrapressão, condensação, geração de energia e aquecimento.

O coeficiente de vazão (CV) da válvula é determinado em função das condições específicas de operação de cada aplicação. Seu dimensionamento deve ser realizado por meio do software de seleção e cálculo da HITER (MOS), que considera todas as condições operacionais relevantes, garantindo o desempenho adequado, a precisão do controle e a confiabilidade do sistema em toda a faixa de operação.

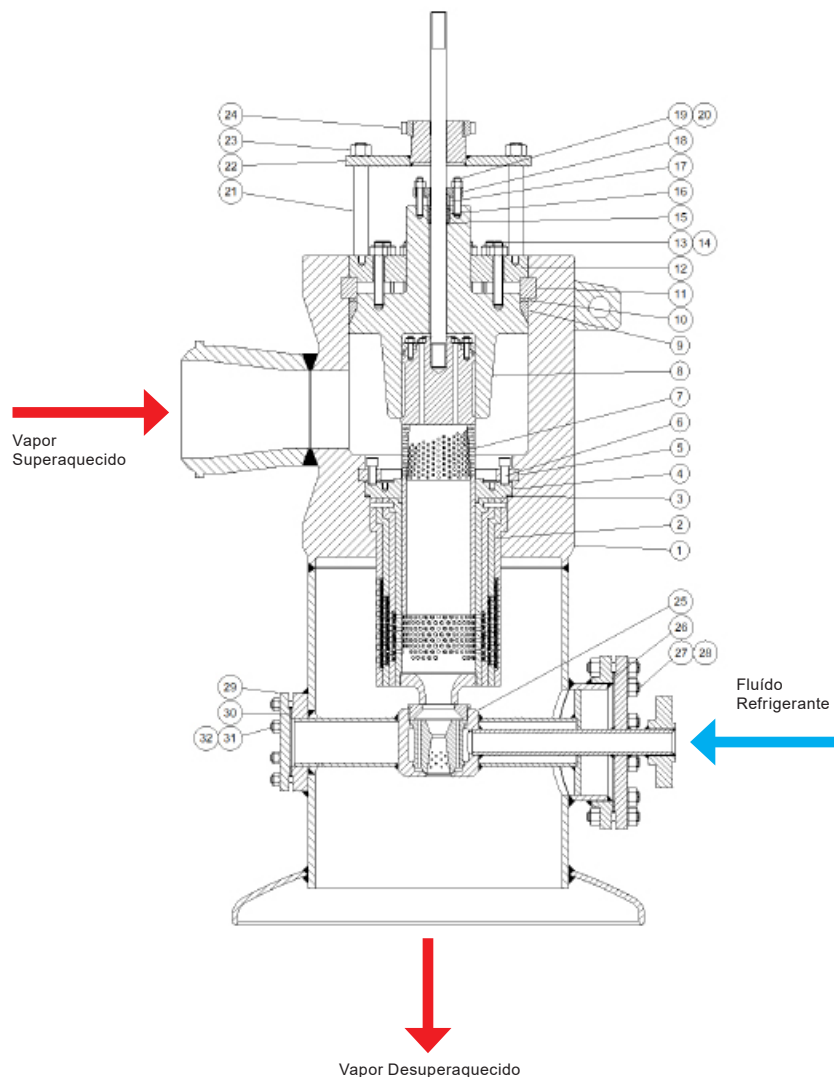
Características de Vazão - C_v



Lista de Componentes

Nº	Componente
1	Subconjunto Corpo
2	Subconjunto Gaiola
3*	Junta (Sede)
4	Sede
5	Anel Segmentado (Sede)
6	Parafuso (Sede)
7	Subconjunto Obturador
8	Castelo
9*	Junta (Vedação Positiva)
10	Anel Espaçador (Corpo)
11	Anel Segmentado (Corpo)
12	Tampa (Corpo)
13	Prisioneiro
14	Porca
15	Anel (Retentor)
16*	Gaxeta
17	Prensa Gaxeta
18	Flange (Gaxeta)
19	Prisioneiro
20	Porca
21	Espaçador
22	Adaptador (Atuador)
23	Porca
24	Porca Trava
25	Subconjunto Dessuper

*Peças sobressalentes



Materiais de Construção - Norma ASME B16.34

Corpo	Gaiola	Obturador e Sede	Pressão (kfg/cm2)	Temperatura (°C)	Temperature (°C)
A216 Gr. WCB	Aço Inox 410 Endurecido	Aço Inox 410 Endurecido		85	420
A182 Gr. 105					
A217 Gr. WC9	A182 Gr. F22 Nitretado	A182 Gr. F22 Nitretado / Stellite		153	530
A182 Gr. F22					
A217 Gr. C12A	A182 Gr. F91 Nitretado	A182 Gr. F91 Nitretado / Stellite		190	566
A182 Gr. F91					