

## SRV66

### Válvula Redutora de Pressão Sanitária

#### Descrição do Produto

A SRV 66 é uma válvula angular redutora de pressão de ação direta sanitária, construída em aço inox 316L/316 com superfícies polidas, sendo especificamente desenvolvida para aplicação em sistemas de vapor limpo, líquidos e gases.

#### Informações gerais

Aperto da válvula: Melhor que norma VD1/VDE 2174.

Pressão máxima permitida na saída da válvula: 1.5 vezes a pressão de ajuste.

#### Diâmetros e conexões

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 e DN50 compatíveis com clamp sanitário.

#### Range de Pressão

A SRV66 está disponível para usi dentro das seguintes pressões a jusante: **1 a 5 bar g, 0,8 a 2,5 bar g ou 0,3 a 1,1 bar g** e deve ser especificada no momento do pedido.

#### Acabamento Superficial

A SRV66 padrão tem um acabamento de superfície garantido dentro de 3.2 µm (limpo ultrasonicamente). Outras opções de acabamento sob consulta.

#### Condições Limites

Condições de projeto do corpo:

PN10

Máxima pressão de entrada:

8 barg

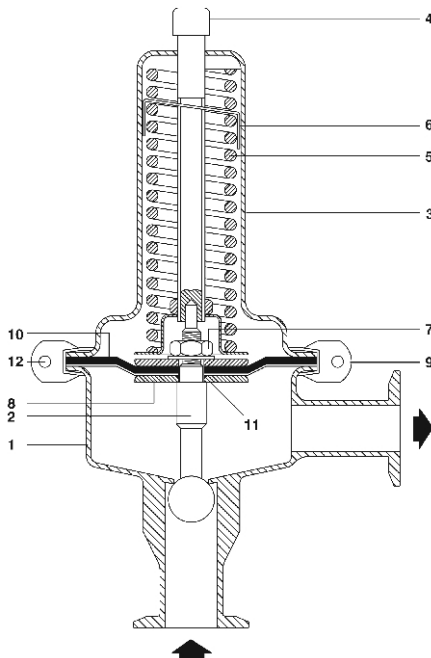
Range de temperatura:

-30°C a 180°C

#### Composição

Item	Especificação	Material
1	Corpo	Aço Inox 1.4404 (316L)
2	Válvula principal	Aço Inox 1.4404 (316L)
3	Alojamento da mola	Aço Inox 1.4404 (316L)
4	Parafuso de ajuste	Aço Inox BS 6105 A4 70
5	Mola	Aço Inox 1.4301 (304)
6	Clipe da mola	Aço Inox 1.4301 (304)
7	Porca do diafragma	Aço Inox BS 6105 A4 70
8	Prato do diafragma	Aço Inox 1.4404 (316L)
9	Clamp banda V	Aço Inox 1.4404 (316L)
10	Diafragma	FPM / PTFE*
11	Anel 'O'	PTFE
12	Parafuso do Clamp	Aço Inox BS 6105 A4 70

\* Material provado pela FDA disponível sob requisição



#### Valores de Kv

Ø	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN40
<b>Kv a 20% do ajuste</b>	2.0	3.0	3.5	4.0	4.5	5.2
<b>Kv máximo</b>	2.6	3.9	4.6	5.2	5.9	6.8

Para maximizar a precisão de controle (especialmente para grandes variações de carga) use os valores de Kv fornecidos a 20% do ajuste. Para dimensionamento de válvulas de segurança use o Kv máximo.

## Dimensões (aproximadas em milímetros)

Range de pressão	Ø	A	B	C	Peso (Kg)
1 a 5 bar	DN15	90	138	290	2,0
	DN20	90	138	290	2,0
	DN25	90	138	290	2,0
	DN32	120	138	320	2,5
	DN40	120	138	320	2,5
0,8 a 2,5 bar	DN50	120	138	320	3,0
	DN15	90	138	290	2,0
	DN20	90	138	290	2,0
	DN25	90	138	290	2,0
	DN32	120	138	320	2,5
0,3 a 1,1 bar	DN40	120	138	320	2,5
	DN50	120	138	320	3,0
	DN15	150	200	320	2,5
	DN20	150	200	320	2,5
	DN25	150	200	320	3,0
	DN32	150	200	320	3,5
	DN40	150	200	320	3,5
	DN50	150	200	320	4,0

## Como Especificar

### Passo 1:

Para Vapor:

Verificar se a redução de pressão está no fluxo crítico ou não-crítico, e calcule o k v requerido usando uma das fórmulas abaixo:

Fluxo crítico:  $P_2 < 1/2 P_1$

$$k_v = W / (12 P_1)$$

Fluxo não-crítico:  $P_2 > 1/2 P_1$

$$K_v = W / 12 P_1 (1 - 5,67(0,42 - X)^2)^{1/2}$$

Onde:

W = vazão de vapor em kg/h

$P_1$  = pressão a montante em bar a

$P_2$  = pressão a jusante em bar a

$$X = (P_1 - P_2) / P_1$$

### Para Líquidos

Calcule o K<sub>v</sub>, utilizando a seguinte fórmula:

$$K_v = Q / DP$$

Onde:

Q = vazão de líquido em m<sup>3</sup>/h

$P_1$  = Pressão a montante em bar a

$P_2$  = Pressão a jusante em bar a

DP = Pressão diferencial

### Passo 2:

Para uma maior precisão, especialmente quando há grandes variações nas vazões, selecione um K<sub>v</sub> de forma que a válvula trabalhe o mais próximo de 80% de sua capacidade. Quando grandes precisões não forem requeridas, selecione um K<sub>v</sub> da válvula próximo ao requerido.

## Instalação

A válvula SRV66 deve ser instalada com a conexão de entrada na posição vertical com a mola de ajuste para cima. Instruções completas para instalação acompanham cada unidade.

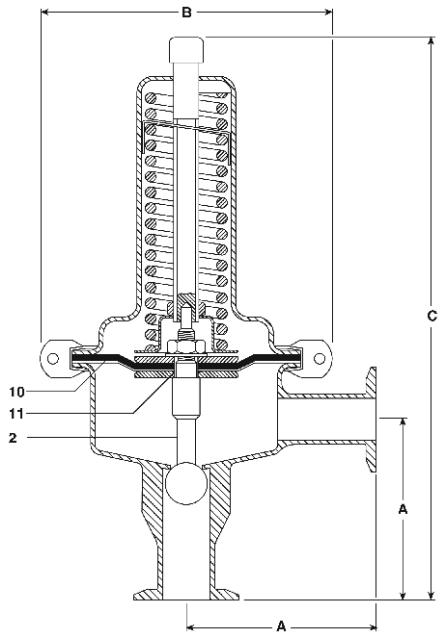
## Manutenção

Antes de efetuar qualquer operação de manutenção descrita no manual que acompanha o produto, certifique-se que a válvula está isolada do sistema e despressurizada.

## Como Especificar

A válvula redutora de pressão sanitária deve ser operada por diafragma com guia integral do obturador e deve apresentar todas as superfícies de contato com o fluido em aço inox AISI 316L/316 mecanicamente polido com 20 micropolegadas Ra e então eletropolido. Todos os componentes devem ser da

série AISI 300 com superfícies externas eletropoladas. Válvula angular com total escoamento de fluido quando instalada na posição vertical. Deve possuir batente de fim de curso para evitar danos ao diafragma e o diafragma deve incluir a vedação da haste da válvula. A válvula deve ser modelo SRV6 da Spirax Sarco.



## Peças de Reposição

Sempre pedir peças de reposição utilizando a descrição encontrada na coluna Peças disponíveis e especificar o diâmetro e tipo do corpo do filtro, elemento filtrante e material das gaxetas.

### Componentes

Componentes	Itens
Válvula Principal	2
Diafragma e kit anel 'O'	10, 11