

Aplicação

Para monitoração de purgadores nas linhas de vapor, facilitando a manutenção e/ou a reposição destes.

Esse monitoramento consiste em:

1. Teste de represamento, descarga de condensado para atmosfera à montante do purgador para a atmosfera.
2. Teste de vazamento, descarga de condensado para atmosfera à jusante do purgador para a atmosfera.

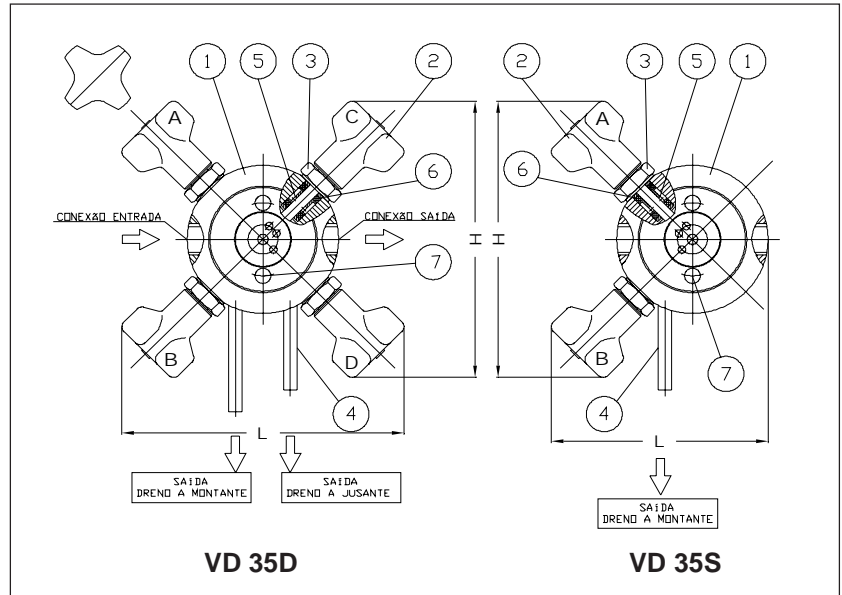
O distribuidor também permite o bloqueio da linha para manutenção e/ou reposição do purgador, além de recuperar o condensado para linha de retorno quando em funcionamento normal.

Descrição

O distribuidor de fluxo consiste em um conjunto de válvulas de bloqueio tipo pistão garantindo facilidade de operação manual, inclusive em sistemas de alta pressão.

O corpo do distribuidor é monobloco, e totalmente em aço inoxidável, o que economiza espaço.

Sua conexão ao sistema pode ser roscada ou soldada. A conexão para instalação do purgador é universal, facilitando sua montagem, manutenção e melhor posicionamento para operação.



Principais características

- Válvulas de bloqueio tipo pistão;
- Corpo único em aço inox;
- Conexão ao sistema roscada ou soldada;
- Conexão universal para instalação de purgadores;
- Facilidade de manutenção e monitoramento do funcionamento de purgadores;

- Manutenção fácil;
- Longa vida útil;
- Funciona em qualquer posição (desde que o purgador também possua esta mobilidade).

Apresentação

Os distribuidores de fluxo são constituídos por um corpo único e duas ou quatro válvulas de bloqueio.

O modelo VD 35S é fornecido com apenas duas válvulas de bloqueio e conexão ao sistema roscada ou soldada e é utilizado para monitoramento à

Competência técnica, materiais e conexões

Modelo		VD 35S	VD 35D
Diâmetro nominal	(mm) (pol)	15 1/2"	20 3/4"
Pressão de serviço máxima	(bar man)	50	
Temp. máxima correspondente	(°C)	435	
Materiais	Nº	Descrição	
	1	Corpo	
	2	Manopla	
	3	Castelo	
	4	Tubo Dreno	
	5	Haste	
	6*	Engaxetamento	
Conexões	Roscada		BST ou NPT
	Soldada		ANSI B 16.11
		Especificação	
		Aço inox. 316	
		ASTMA 395	
		Aço Inox 316	
		Aço inox. 304	
		Aço inox. 316	
		Grafoil (Grafite) com reforço de aço inoxidável: -50°C a 675°C	
		Aço inox. 304	

*Peças sobressalentes recomendadas

Bloqueio

montante do purgador, já o modelo VD 35D é fornecido com quatro válvulas de bloqueio e conexão ao sistema roscada ou soldada sendo utilizado para monitoramento à montante e à jusante do purgador.

Instalação

O distribuidor pode ser instalado em qualquer posição, já que sua conexão com o purgador é universal, possibilitando seu perfeito funcionamento independente da posição.

Funcionamento

O funcionamento dos distribuidor de fluxo é muito simples e permite o controle rotineiro do desempenho de purgadores, já que seu monitoramento é imediato e de simples entendimento.

No teste de alagamento, o controle é feito à montante da purga, com uma das válvulas pistão (A) bloqueando o fluxo e a outra (B) o redirecionamento para o tubo de dreno à montante. Havendo represamento de condensado, este é descarregado para a atmosfera através desse tubo de dreno.

Similarmente, no teste de vazamento uma das válvulas tipo pistão (C) bloqueia o fluxo e a outra (D) o manobra para o tubo de dreno à jusante. Havendo vazamento de vapor vivo para atmosfera através do tubo de dreno à jusante, conclui-se que o purgador está com problemas de vedação.

Especificação padronizada

Distribuidor de fluxo universal simples
Modelo VD 35S.....da ASCA
Distribuidor de fluxo universal duplo
Modelo VD 35D.....da ASCA
Conforme prospecto PR-10.10.40-P
Conexões
Classe de pressão
Diâmetro Nominal

Medidas e pesos

Modelo	VD 35S	VD 35D
Medidas (mm)		
Faca -a -face	110	
H máx.	215	
L máx.	160	215
Peso aproximado (kg)	3,4	4,0

ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.