

Purgador Termodinâmico de Fluxo Distribuído com Filtro Incorporado e Válvula para Limpeza

Descrição

O TDV52 é um purgador termodinâmico de fluxo distribuído com filtro incorporado e válvula para limpeza para vapor saturado fabricado em aço inoxidável martensítico, especialmente projetado para descargas de condensado relativamente baixas, como drenagem de linhas de vapor.

Possui isotampa incorporada que protege o purgador contra intempéries. O fluxo distribuído garante uma descarga de condensado mais homogênea, assegurando uma maior durabilidade do produto. O filtro incorporado ao corpo do purgador reduz o espaço de instalação e garante a retenção de sujeiras, antes de sua chegada a sede. A válvula permite que a limpeza do filtro seja feita no próprio purgador, mantendo o mesmo sempre em excelente condição de retenção de partículas.

Certificação

Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.1 e EN 10204 2.2 para corpo, isotampa e corpo do filtro. Também está disponível certificação EN 10204 3.1, mediante uma taxa adicional. Estes certificados serão fornecidos mediante solicitação do cliente. Nota: Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicados no momento da cotação.

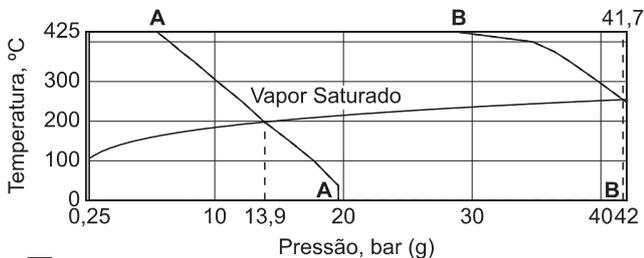
Diâmetros e Conexões

½", ¾" e 1"

Roscado BS 21 BSPP, BSPT ou ASME B.1.20.1 NPT

Flangeado ASME B16.5 150#, 300# e 600# (flanges adaptadas)

Limites de Pressão / Temperatura



■ Não utilizar nesta região

A-A Flangeado ASME 150#

B-B Flangeado ASME 300#

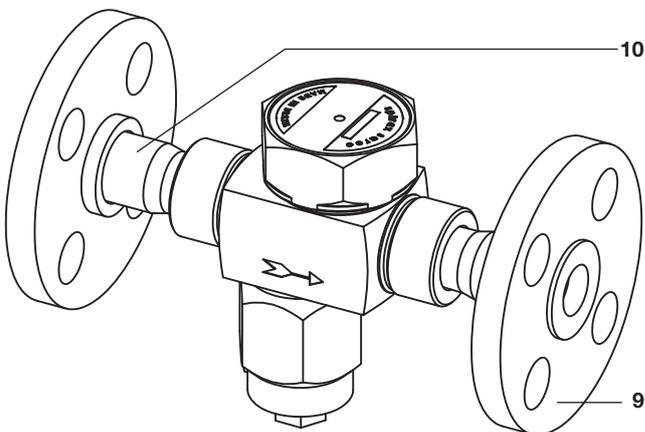
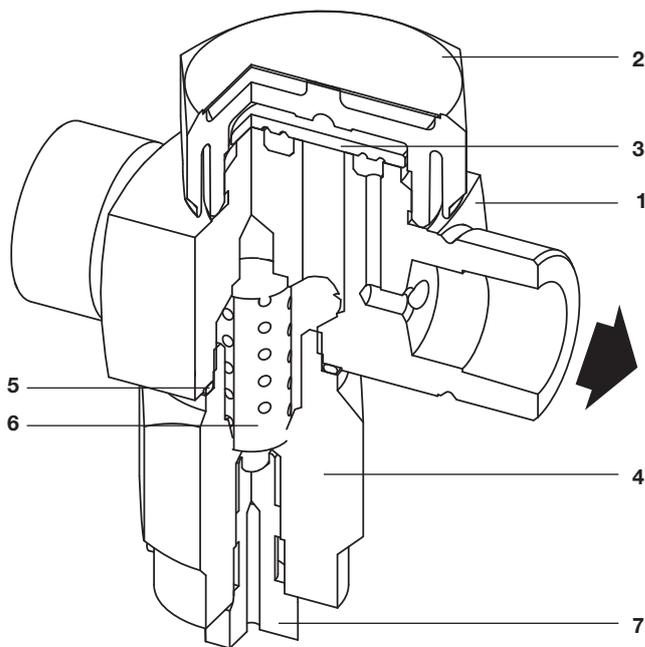
PMO	Pressão Máxima de Operação	42 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	425°C
	Temperatura Mínima de Operação	0°C
	Contra-pressão Máxima	80% da pressão de entrada
	Pressão Mínima de Operação	0,25 bar g

Nota: Para outras condições de operação consulte a Spirax Sarco.

Como solicitar

Sempre solicitar TDV52 informando o diâmetro e tipo de conexão.

Exemplo: 1 Purgador Termodinâmico Spirax Sarco, modelo TDV52, diâmetro nominal 1", conexões roscadas BSPP.

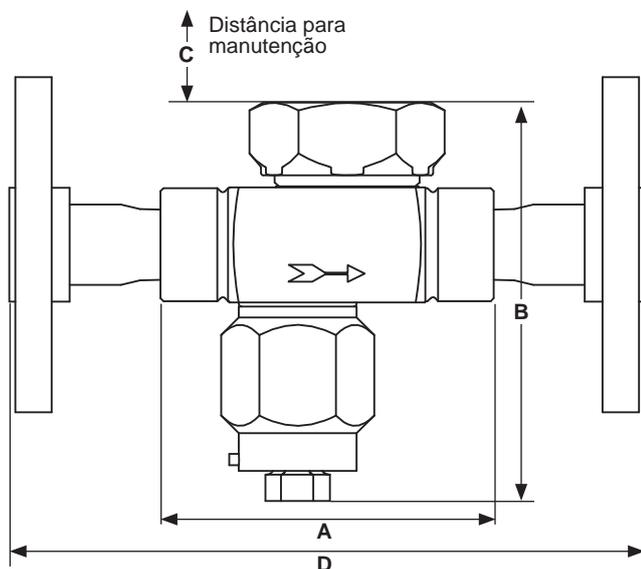


Materiais

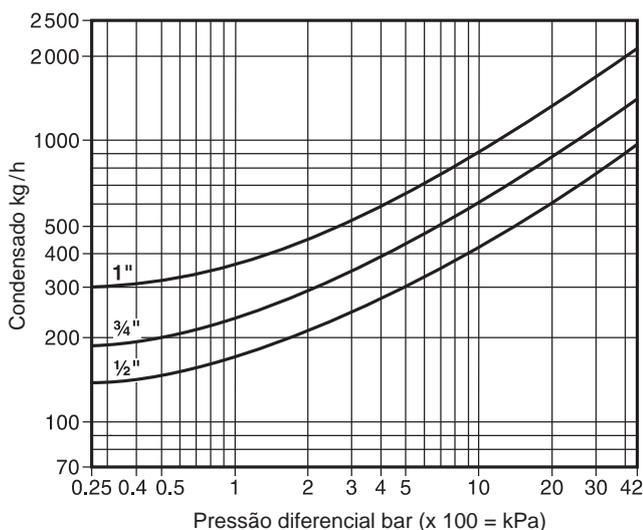
No.	Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço Inoxidável	AISI 420 F
2	Isotampa	Aço Inoxidável	ASTM A 743 Gr. CA40
3	Disco	Aço Inoxidável	AISI 420
4	Corpo do filtro	Aço Inoxidável	AISI 420 F
5	Junta do filtro	Grafite revestido com Al 316	
6	Tela 20 mesh	Aço Inoxidável	AISI 316
7	S/C agulha	Aço Inoxidável	AISI 304/AISI 440 B
8	Pino	Aço Mola	SAE 1070
9	Flange	Aço Carbono	ASTM A 105
10	Tubo	Aço Carbono	ASTM A 106 Gr. B

Dimensões/pesos (aproximados) em mm and kg

Ø	A	B	C	D			Peso
				150#	300#	600# (roscado)	
½"	83	108	45	168	181	194	0,8
¾"	86	118	45	185	195	212	1,2
1"	105	137	45	214	233	246	2,2



Curva de Capacidade



Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Preferencialmente o purgador deve ser instalado em linha horizontal. Para maiores detalhes veja o Manual de Instalação e Manutenção (IM-G1-01) fornecido com o produto.

Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis estão marcadas em linhas sólidas na figura abaixo.

Peças de reposição disponíveis

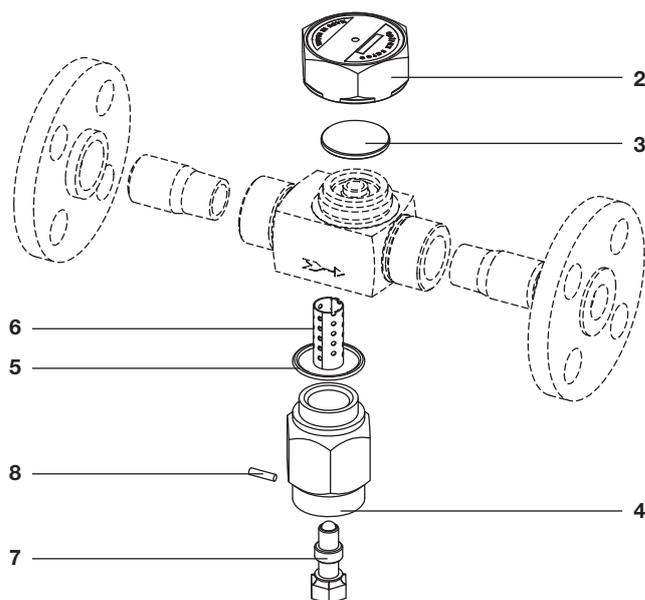
Disco	3
Conjunto da tampa	2
Conjunto do filtro	4, 5, 6, 7, 8
Conjunto da tela	5, 6

Como solicitar

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna da tabela de peças de reposição e informar tamanho e tipo do do purgador.

Exemplo: 1 disco para TDV52 ½".

Nota: No momento da reposição, aplique uma graxa para altas temperaturas na rosca da tampa, corpo do filtro e/ou agulha.



Torques de aperto recomendados

Item	Diâmetro	N m
2	½"	120 ± 20
	¾"	190 ± 20
	1"	170 ± 20
4	½", ¾"	170 ± 20
	1"	190 ± 20