

FT14 Purgador de Bóia (Roscado)

Descrição

O FT14 é um purgador de bóia fabricado em ferro fundido nodular com internos em aço inox, e sistema de eliminação de ar automático interno. Este purgador pode ter manutenção sem a remoção da tubulação.

Modelos Disponíveis

FT14 (R-L) Conexões horizontais com fluxo da direita para esquerda

FT14 (L-R) Conexões horizontais com fluxo da esquerda para direita

Cápsula

A cápsula BP99/32 utilizada no FT14 é adequada para usos em superaquecimento de 150°C @ 0 barg e 50°C @ 32 barg.

Opcionais

Uma válvula tipo agulha ajustável (designada "C" na nomenclatura; por exemplo FT14-C) pode ser instalada no purgador. Esta opção adiciona o sistema de eliminação de vapor preso (SLR) em conjunto com a eliminação de ar.

Certificação

Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.1 para corpo e tampa. Estes certificados serão fornecidos mediante solicitação do cliente.

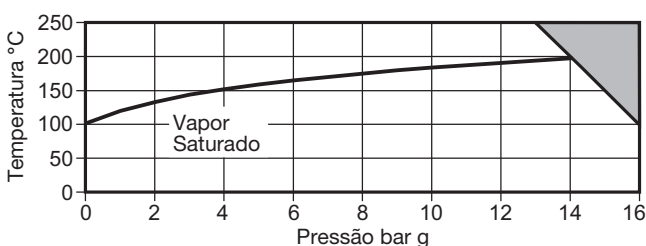
Nota: Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicadas no momento da cotação.

Tamanhos e Conexões

½", ¾" e 1"

Conexões roscadas NPT de acordo com ASME B1.20.1 ou BSP de acordo com BS21.

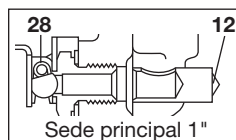
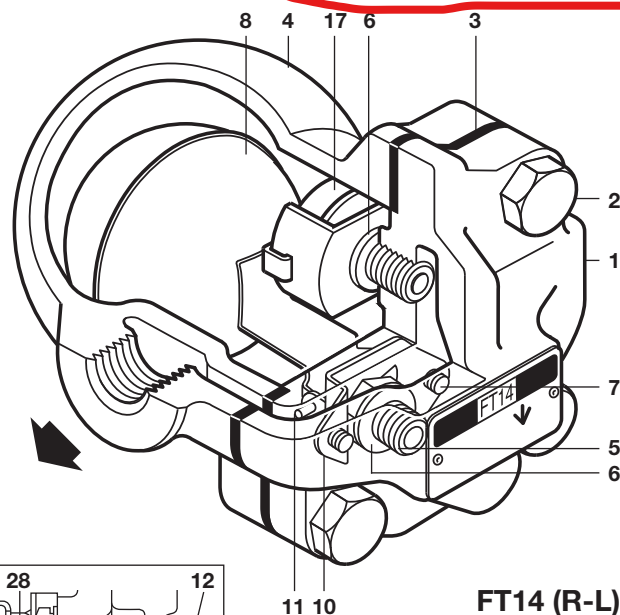
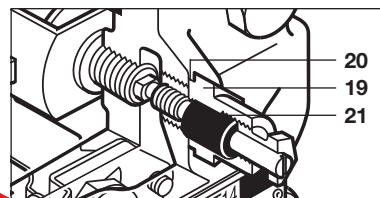
Limites de Pressão e Temperatura



■ Não utilizar nesta região.

Condições de Projeto do Corpo		PN16
PMA	Máxima Pressão Admissível	16 bar g @ 100°C
TMA	Máxima Temperatura Admissível	250°C @ 13 bar g
Mínima Temperatura Admissível		-10°C
PMO	Máxima Pressão de Operação com vapor saturado	14 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	250°C @ 13 bar g
Mínima Temperatura de Operação		-10°C
ΔPMX	Máxima Pressão	FT14-4,5 4,5 bar
	Diferencial	FT14-10 10 bar
	Diferencial	FT14-14 14 bar
Pressão de Teste Hidrostático		24 bar g

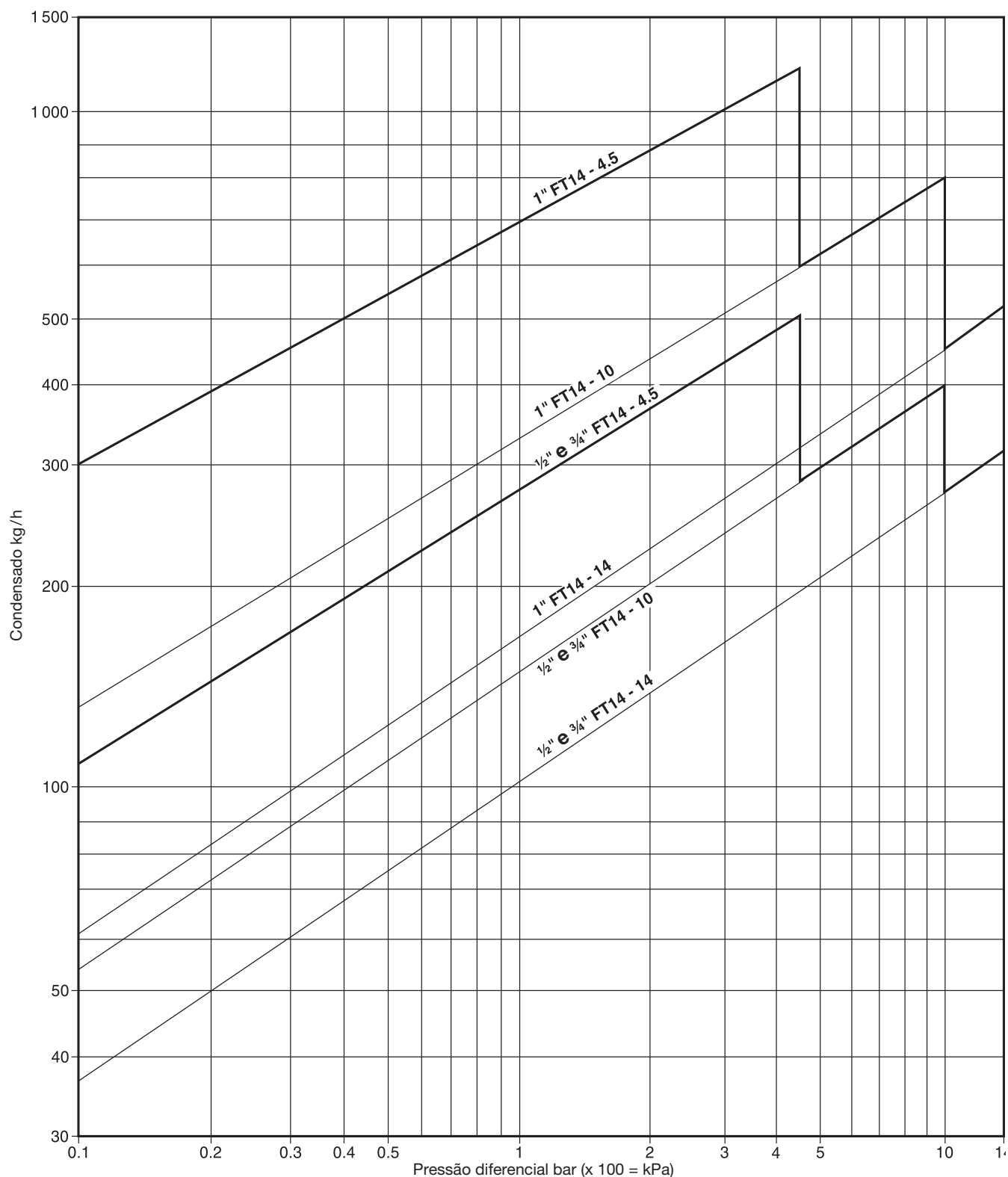
FT14-C (R-L)



Materiais

No. Parte	Material
1 Corpo	Ferro Nodular DIN 1693 GGG 40
2 Parafusos da Tampa	Aço BS 3692 Gr.8.8
3 Junta da Tampa	Grafite reforçado com Aço Inox
4 Tampa	Ferro Nodular DIN 1693 GGG 40
5 Sede	Aço Inoxidável AISI 431
6 Junta da Sede	Aço Inoxidável BS 1449 409 S19
7 Parafusos do suporte alav.	Aço Inoxidável AISI304
8 S/C Bóia	Aço Inoxidável AISI304
10 Suporte da Alavanca	Aço Inoxidável AISI304
11 Pino de Ligação	Aço Inoxidável
12 Defletor (1" somente)	Aço Inoxidável AISI304
17 Conj. Eliminação de Ar (TH)	Aço Inoxidável
18 Junta do TH	Aço Inoxidável
19 Conj. SLR	Aço Inoxidável
20 Junta do SLR	Aço Inoxidável AISI304
21 Gaxeta do SLR	Grafite
28 Mola da Sede (1" somente)	Aço Inoxidável

Capacidades

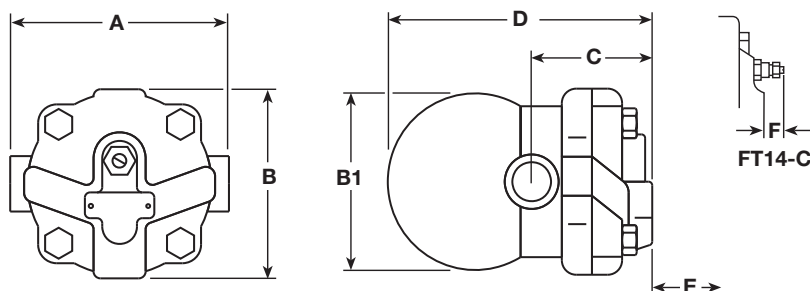


As capacidades mostradas acima são baseadas em condensado à temperatura de saturação. Quando a descarga é de condensado sub-resfriado, o elemento TH aumenta a capacidade. Sob condições de start-up, em que o condensado está frio, o elemento termostático interno se contrai abrindo a sede secundária. No FT14-4,5 a capacidade aumentará em 50%, em relação à capacidade de condensado saturado. No FT14-10 e FT14-14 haverá um aumento de 100% na capacidade publicada. A tabela a seguir dá a capacidade adicional mínima para condensado sub-resfriado.

ΔP (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14
Capacidade mínima adicional para condensado frio (kg/h)								
$\frac{1}{2}$ " e $\frac{3}{4}$ "	70	140	250	380	560	870	1 130	1 500
1"	120	240	360	500	640	920	1 220	1 500

Dimensões e pesos (aproximados em mm e kg)

Ø	A	B	B1	C	D	E Distância p/ manutenção	F	Peso
1/2"	121	107	96	67	147	105	30	2.9
3/4"	121	107	96	67	147	105	30	2.9
1"	145	107	117	75	166	110	23	4.0



Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes, veja o Manual de Instalação e Manutenção que acompanha o produto.

Nota de Instalação:

O FT14 deve ser instalado no sentido de fluxo como indicado no corpo, com a alavanca da bóia na posição horizontal, para que a bóia suba e desça verticalmente. Se necessário, a direção do fluxo pode ser modificada em campo.

Como solicitar

Exemplo: 1 peça do purgador de bóia Spirax Sarco FT14-4,5 1" R-L, com conexões roscadas NPT e eliminador de ar.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis estão indicadas em linhas sólidas.

Peças de reposição disponíveis:

Conjunto da Sede com bóia	3, 5, 6, 7 (2x), 8, 10, 11, 16 (1" somente)
Conjunto TH	3, 17, 18
Conjunto TH e SLR	3, 17, 18, 19, 20, 21
Junta da Tampa (pacote com 3)	3
Kit de Manutenção	3, 5, 6, 7 (2x), 8, 10, 11, 17, 18, 28 (1" somente)

Como solicitar peças de reposição

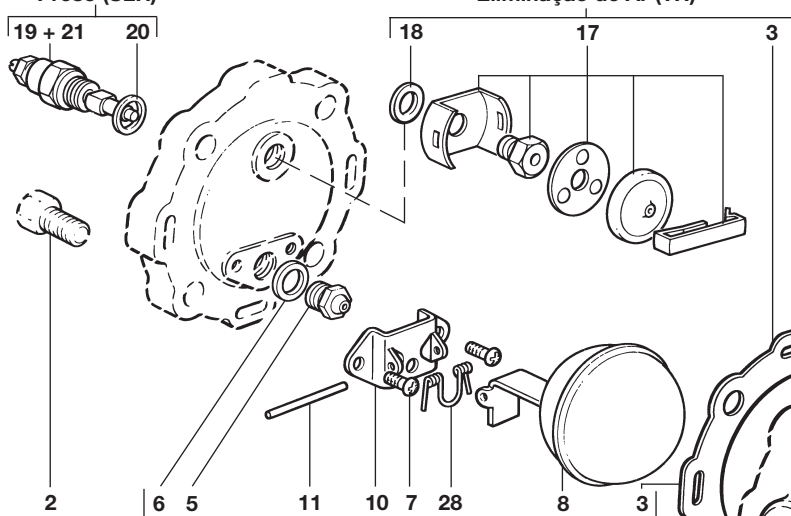
Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição informada na tabela acima, juntamente com o tipo, tamanho, e diferencial de pressão.

Exemplo: 1 conjunto da sede com bóia para o purgador FT14-4,5 1".

Conjunto Eliminador de Vapor Preso (SLR)

Conjunto de Eliminação de Ar (TH)

Torques de aperto recomendados



Item	ou	N m
2	17 A/F M10 x 30	47 - 50
5	17 A/F	50 - 55
7	Fenda M4 x 6	2,5 - 3,0
17	17 A/F	50 - 55
19 e 21	19 A/F	50 - 55

Sede Principal

Nota: Item 28 é necessário somente no 1".