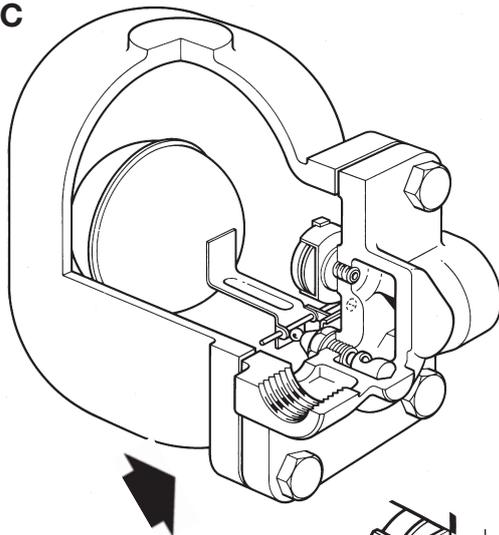
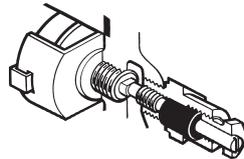


## FT14 e FT14HC Purgador de Bóia Ferro Fundido Nodular (1" HC, 1½" e 2")

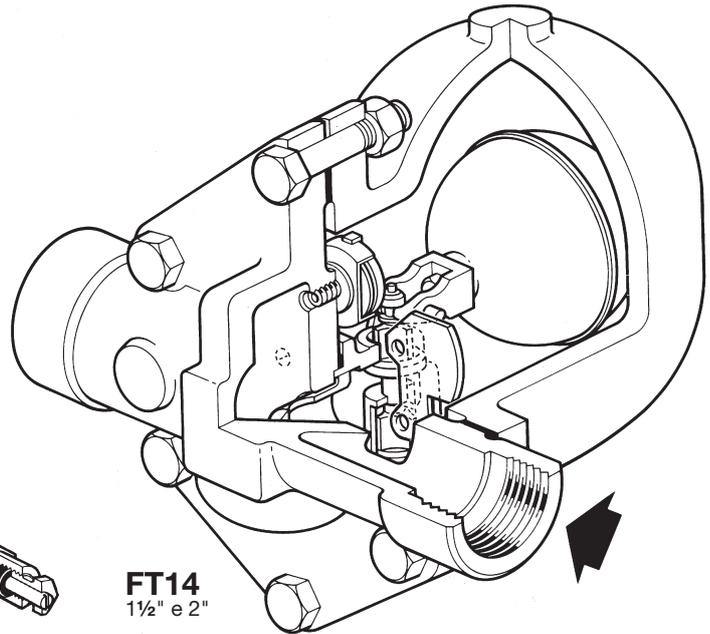
FT14HC  
1"



FT14-C



FT14  
1½" e 2"



### Descrição

O FT14 e o FT14HC são purgadores de bóia com corpo em ferro fundido, internos em aço inoxidável com sedes para eliminação de ar automática integrada. Estes purgadores são fornecidos com conexões roscadas horizontais e a manutenção pode ser feita sem modificar a tubulação. A direção do fluxo é a que está indicada no corpo do purgador.

### Opções Disponíveis

**FT14** Padrão 1½" e 2"

**FT14HC** Alta capacidade (1" somente)

**Nota:** Estes purgadores estão disponíveis com internos para 4,5 10 e 14 bar ( $\Delta$ PMX).

### Cápsula

A cápsula BP99/32 que é utilizada nos purgadores FT14 e FT14HC é adequada para o uso em condições de superaquecimento de 150°C @ 0 bar g e 50°C @ 32 bar g.

**Opcionais** somente serão adicionados se especificados no momento do pedido

A sede SLR (designada como 'C' na nomenclatura ex. FT14-C) pode ser instalada no purgador. Esta opção proporciona o recurso de liberação do vapor preso (SLR) pela sede do eliminador 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

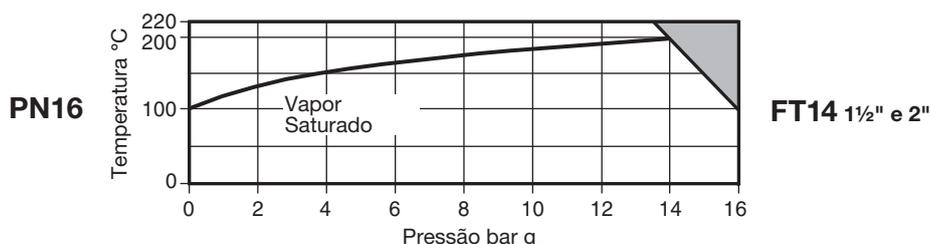
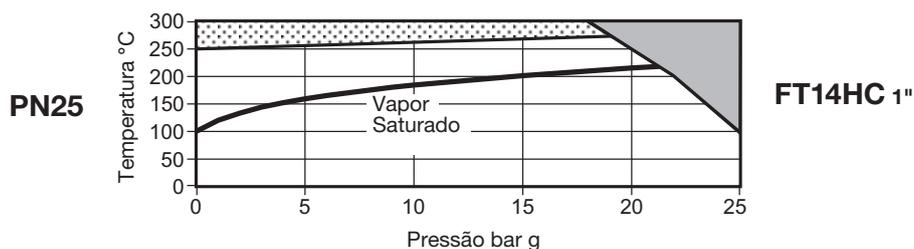
1" (FT14HC somente), 1½" e 2" BSP e NPT.

**Limites de Pressão e Temperatura** Verifique a página 02 para os limites de pressão e temperatura.

**Materiais** Verifique a página 03 para ver a lista de materiais.

**Capacidade** Verifique a página 04 para os detalhes de capacidades máximas.

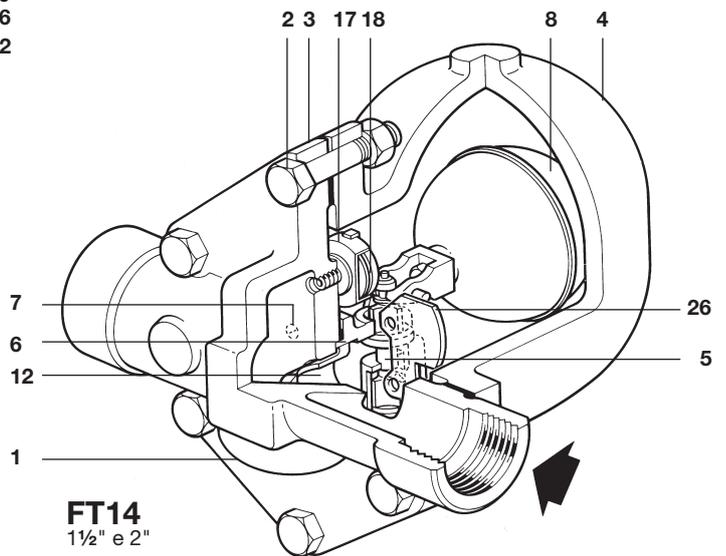
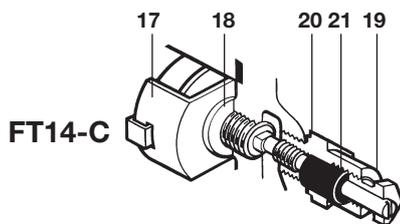
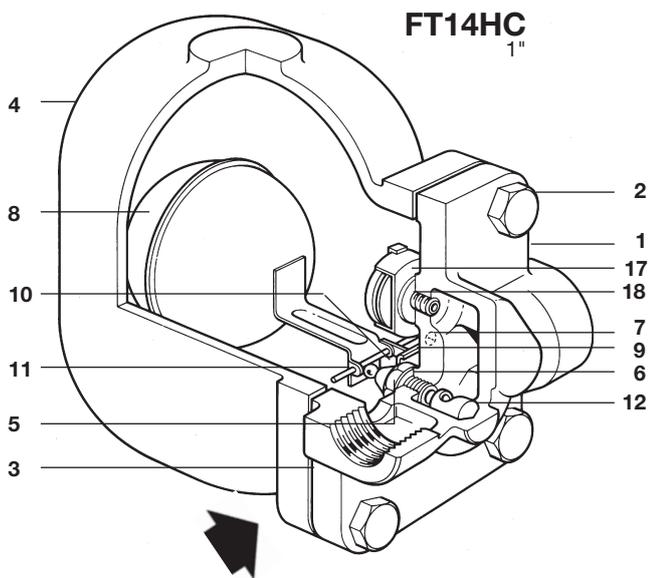
## Limites de Pressão e Temperatura



Não utilizar nesta região

O Produto não deve ser utilizado nesta região, pois danos nos internos poderão ocorrer.

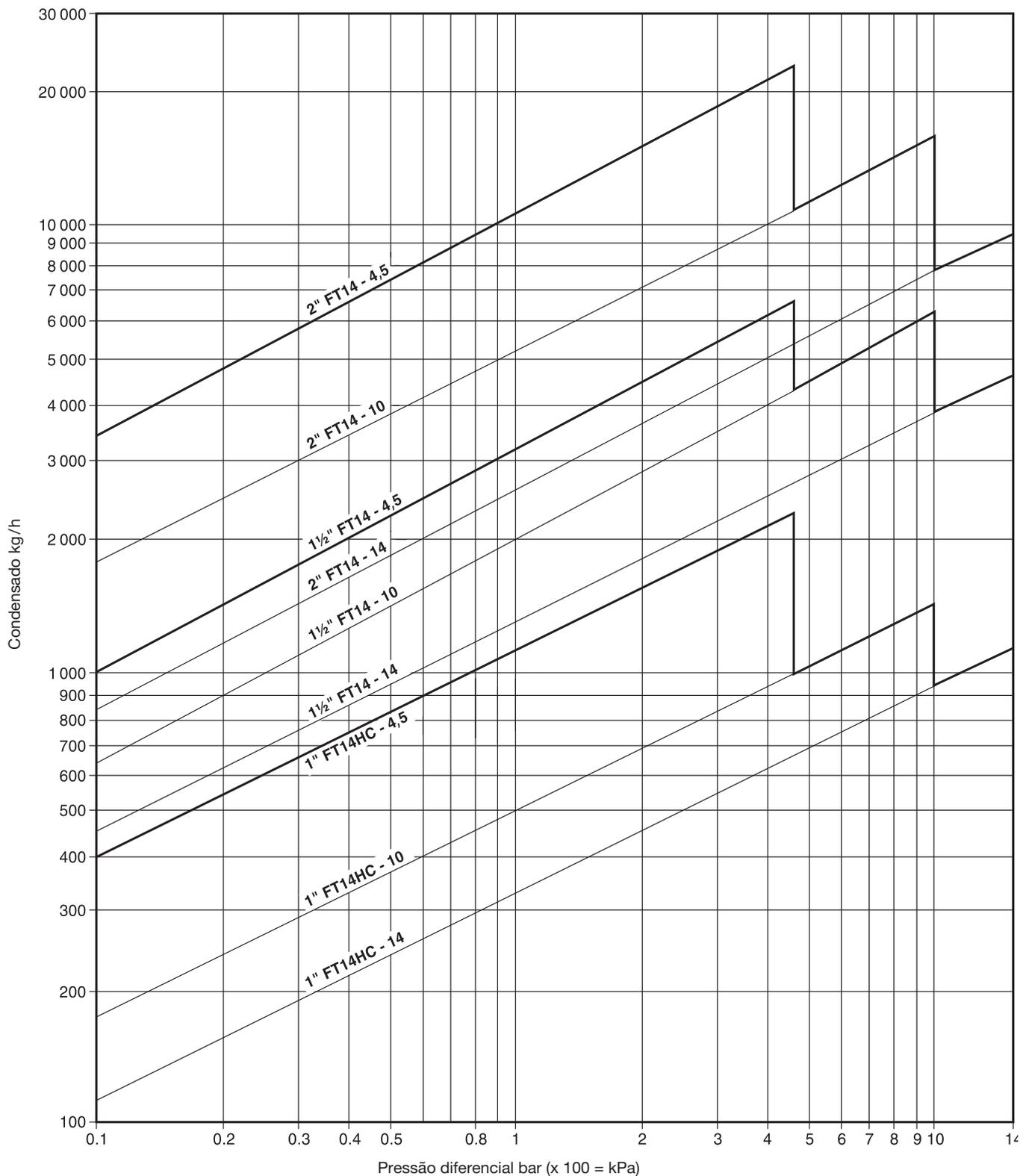
Tamanho	1" HC	1½" e 2"	
Condições de projeto do corpo	PN25	PN16	
PMA Pressão Máxima Admissível	25 bar g @ 100°C	16 bar g @ 100°C	
TMA Temperatura Máxima Admissível	300°C @ 18 bar g	220°C @ 13,5 bar g	
Temperatura Mínima Admissível	-10°C	-10°C	
PMO Pressão Máxima de Operação para Vapor Saturado	21 bar g	14 bar g	
TMO Temperatura Máxima de Operação	275°C @ 19 bar g	220°C @ 13,5 bar g	
Temperatura Mínima de Operação	0°C	0°C	
<b>Nota:</b> Para temperaturas menores, consulte a Spirax Sarco			
	<b>Tamanho</b>	<b>1" HC</b>	<b>1½" e 2"</b>
ΔPMX Pressão Diferencial Máxima	<b>4,5 bar</b>	FT14HC-4,5	FT14-4,5
	<b>10 bar</b>	FT14HC-10	FT14-10
	<b>14 bar</b>	FT14HC-14	FT14-14
Pressão de Teste Hidrostático:	38 bar g	24 bar g	



## Materiais

Nº.	Parte		Material	
1	Corpo	1"	Ferro Fundido Nodular	BS EN 1563 JS 1030
		1½" e 2"	Ferro Fundido	DIN 1691 GG 25
	Parafusos da Tampa	1"	Aço	BS 3692 Gr. 8.8
2	Parafusos da Tampa	1½" e 2"	Aço	BS 3692 Gr. 8.8
3	Junta da Tampa		Grafite reforçado	
4	Tampa	1"	Ferro Fundido Nodular	BS EN 1563 JS 1030
		1½" e 2"	Ferro Fundido	DIN 1961 GG 25
	Sede	1"	Aço Inoxidável	AISI 431
5	Mecanismo	1½" e 2"	Aço Inoxidável	A743 Gr. CF8/CA40
	Junta da sede	1"	Aço Inoxidável	BS 1449 304 S11
6	Junta do mecanismo	1½" e 2"	Grafite reforçado	
	Parafusos de suporte da alavanca	1"	Aço Inoxidável	AISI 304
7	Parafusos do Mecanismo	Parafuso 1½"	Aço Inoxidável	AISI 304
		Prisioneiros e Porcas 2"	Aço Inoxidável	BS 6105 A4-80
8	Bóia e Alavanca		Aço Inoxidável	AISI 304
9	Suporte da Sede	1"	Aço Inoxidável	AISI 304
10	Suporte da Alavanca	1"	Aço Inoxidável	AISI 304
11	Pino do suporte da alavanca	1"	Aço Inoxidável	
12	Defletor		Aço Inoxidável	BS 970 431 S29
17	Conjunto eliminador de ar		Aço Inoxidável	
18	Junta do eliminador de ar		Aço Inoxidável	BS 1449 304 S11
19	Conjunto SLR		Aço Inoxidável	BS 970 303 S21
20	Junta SLR		Aço Carbono	BS 1449 CS4
21	Gaxeta SLR		Grafite	
26	Defletor	1½" e 2" somente	Aço Inoxidável	BS 1449 304 S16

## Capacidade



### Capacidades adicionais a sede TH (eliminador de ar) nas condições de start-up

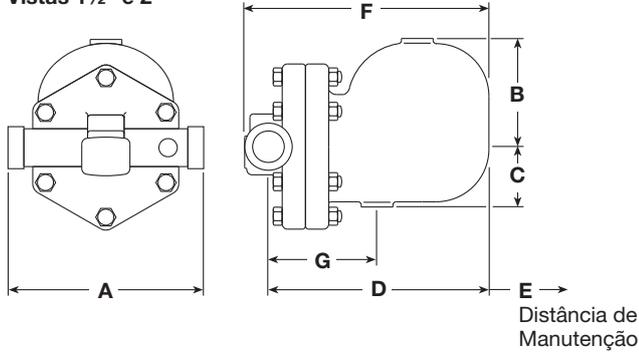
As capacidades mostradas acima são baseadas no condensado na temperatura de saturação. Abaixo das condições de start-up, quando o condensado está frio, a sede TH se abre e oferece uma capacidade adicional para a sede principal. A tabela abaixo mostra as capacidades adicionais mínimas da ventilação de ar para água fria.

$\Delta P$ (bar)	0,5	1	2	3	4,5	7	10	14
	<b>Capacidade adicional mínima para água fria (kg/h)</b>							
1" HC	580	600	650	670	700	1000	1300	1600
1½" e 2"	580	600	650	670	700	1000	1300	1600

## Dimensões e pesos (aproximados em mm e kg)

Ø	A	B	C	D	E	F	G	Peso
1" HC	120	110	80	195	160	220	115	6,8
1½"	270	130	108	248	200	270	115	17,5
2"	300	138	125	250	200	288	140	22,0

### Vistas 1½" e 2"



## Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores de detalhes consulte o manual de instalação e manutenção fornecido com o produto.

### Nota de instalação:

O FT14 deve ser instalado na direção do fluxo a qual está indicada no corpo e com a alavanca da bóia no plano horizontal para que a mesma possa se deslocar verticalmente.

### Descarte

Este produto é reciclável. Nenhum risco ambiental é esperado com o seu descarte contanto que o devido cuidado seja tomado.

### Como Solicitar

**Exemplo:** FT14HC-14 com corpo em Ferro fundido nodular, eliminador de ar termostático – direção fluxo esquerda - para - direita.

## Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis são indicadas por linhas contínuas na figura abaixo. Peças indicadas por linhas separadas não são fornecidas individualmente.

### Peças disponíveis

Conjunto da sede principal	com bóia (1" HC)	<b>5, 6, 7, 8, 9, 10, 11</b>
	com defletor (1½" e 2")	<b>5, 6, 7, 26</b>
Bóia (1½" e 2")		<b>8</b>
Conjunto eliminador de ar		<b>17, 18</b>
Conjunto SLR e conjunto eliminador de ar		<b>17, 18, 19, 20, 21</b>
Conjunto de juntas (pacote com 3)		<b>3, 6, 18, 20</b>

**Nota:** O defletor de erosão para 1" é preso no corpo durante sua produção e não está disponível como peça de reposição.

### Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição que é dada na coluna "Peças Disponíveis" e informar o tamanho e tipo do purgador.

**Exemplo:** 1 – Conjunto de ventilação de ar para purgador de bóia Spirax Sarco 2" FT14-4.5.

### Torques de aperto recomendados

Item	Tamanho	 ou 	mm	N m
2	1"	17	M10 x 30	29-33
	1½"	19	M12 x 60	60-66
	2"	24	M16 x 70	80-88
5	1"	17	-	40-45
7	1"	-	M5 x 20	10-12
	1½"	10	M6 x 20	10-12
	2"	13	M8 x 20	20-24
17	-	17	-	50-55
19	-	21	-	40-45

\*Nota: Requerido cabeça de parafuso reduzida

