



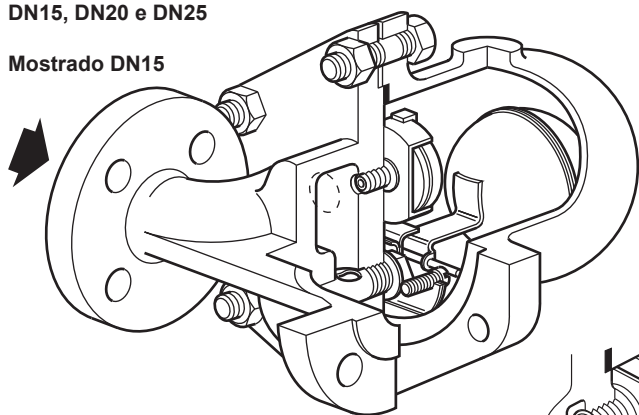
TI-S02-14-PT
CMGT Edição 17

FT44

Purgador de Bóia em Aço Carbono (DN15 a DN50)

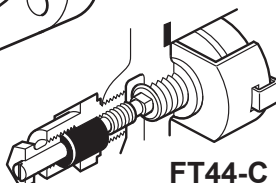
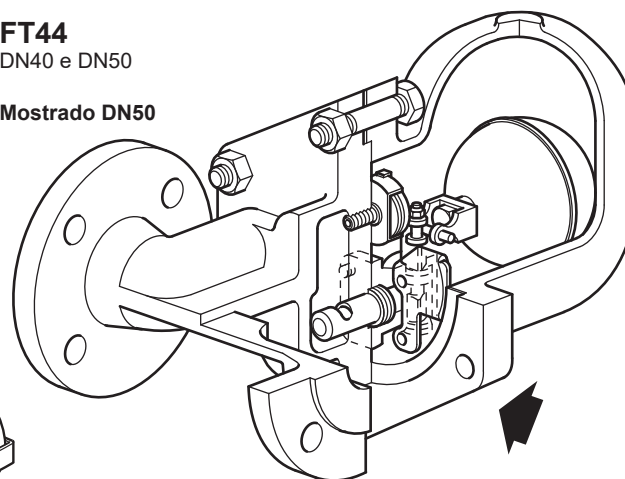
FT44
DN15, DN20 e DN25

Mostrado DN15



FT44
DN40 e DN50

Mostrado DN50



FT44-C

Descrição

O FT44 é um purgador de bóia com corpo em aço carbono tendo interiores em aço inoxidável e um eliminador de ar incorporado. O corpo e a tampa são fabricados em fundição com aprovação TÜV. O purgador tem ligações flangeadas integrais e pode ser reparado sem perturbar a tubagem. Ligações flangeadas verticais, designadas FT44V, estão disponíveis para todos os tamanhos. A direcção do fluxo para a versão horizontal está claramente ilustrada abaixo. Para purgadores verticais o fluxo é apenas descendente.

Opções :

FT44 – Fluxo Horizontal

FT44V – Fluxo Vertical

Cápsula

A cápsula BP99/32 usada no FT44 é adequada para uso em aquecimento até 150 °C a 0 bar g e aquecimento de 50 °C a 32 bar g.

Extras opcionais

Uma válvula de agulha ajustável (designada pela letra “C” na identificação Ex: , FT44-C) pode ser aplicada no FT44 só na versão horizontal.

Esta opção permite o **desbloqueio de vapor preso (SLR)** em conjunto com o eliminador de ar original. Para informações adicionais, consulte a Spirax Sarco.

O topo da tampa pode ser furado e roscado 3/8” BSP ou NPT, para aplicar um tubo de equilíbrio se requerido na encomenda.

A fundo da tampa pode ser furado e roscado 3/8” BSP ou NPT, para aplicar uma válvula de dreno se requerido na encomenda.

Normas

Este produto está em conformidade total com os requisitos da Directiva de Equipamentos Sob Pressão da UE/ Regulamentos de Equipamentos Sob Pressão (Segurança) do Reino Unido e ostenta a marca  quando necessário.

Certificação

Este produto está disponível com certificação EN 10204.3.1

Nota: Todos os requisitos de certificação/inspecção devem ser declarados no momento da realização da encomenda

Tamanhos e ligação á tubagem

DN15, DN20, DN25, DN40 e DN50.

Purgadores Horizontais: Observe a direcção do fluxo quando estiver de frente para o corpo: - DN15 a DN25 é da esquerda para a direita. - DN40 e DN50 é da direita para a esquerda.

As flanges standard são EN 1092 PN40 com dimensões face a face de acordo com EN 26554 (Série 1), ASME B 16.5 Classe 150, ASME B 16.5 Classe 300 e flanges JIS/KS 20 também estão disponíveis com dimensões face-a-face estendidos.

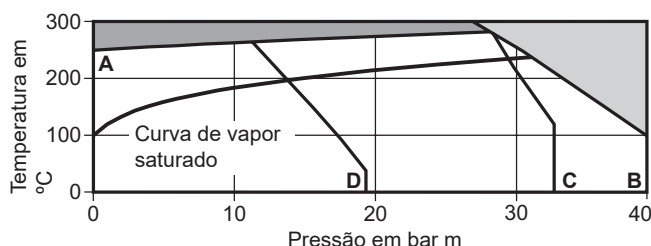
Purgadores Verticais: Observe que a direcção do fluxo é apenas vertical descendente.

As flanges standard são EN 1092 PN40, com atravancamento entre flanges de acordo com a EN 26554 (Série 1). ASME B 16.5 Classe 150, ASME B 16.5 Classe 300 e JIS/KS 20 também estão disponíveis com dimensões face a face de acordo com a EN 26554 (Série 1).

As flanges ASME / JIS / KS são fornecidas com orifícios roscados para receber os parafusos da flange. As flanges ASME têm rosca UNC.

As flanges JIS /KS têm rosca métrica.

Limites de pressão / temperatura



O produto **não deve** ser utilizado nesta região.

O produto **não deve ser usado nesta região pois pode danificar os interiores.**

A - B Flangeado EN 1092 PN40 e ASME 300

A - C Flangeado JIS/KS 2

A - D Flangeado ASME 150.

Condições de desenho do corpo		PN40
PMA	Pressão máxima admissível	40 bar g @ 100 °C
TMA	Temperatura máxima admissível	300 °C @ 27,5 bar g
Temperatura mínima admissível		-10 °C
PMO	Pressão máxima de operação em vapor saturado Nota: Os purgadores DN40 e DN50 estão limitados a PMO igual a DPMX	32 bar g @ 239 °C
TMO	Temperatura máxima de operação	285 °C @ 28,5 bar g
Temperatura mínima de operação Nota: Para temperaturas inferiores, consulte a Spirax Sarco		0 °C

	Tamanho	DN15, DN20, DN25		DN40, DN50	
Δ PMX Pressão máxima diferencial	FT44-4.5	4,5 bar		4,5 bar	
	FT44-10	10 bar		10 bar	
	FT44-14	14 bar		-	
	FT44-21	21 bar		21 bar	
	FT44-32	32 bar		32 bar	

Desenhado para uma pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de 60 bar g

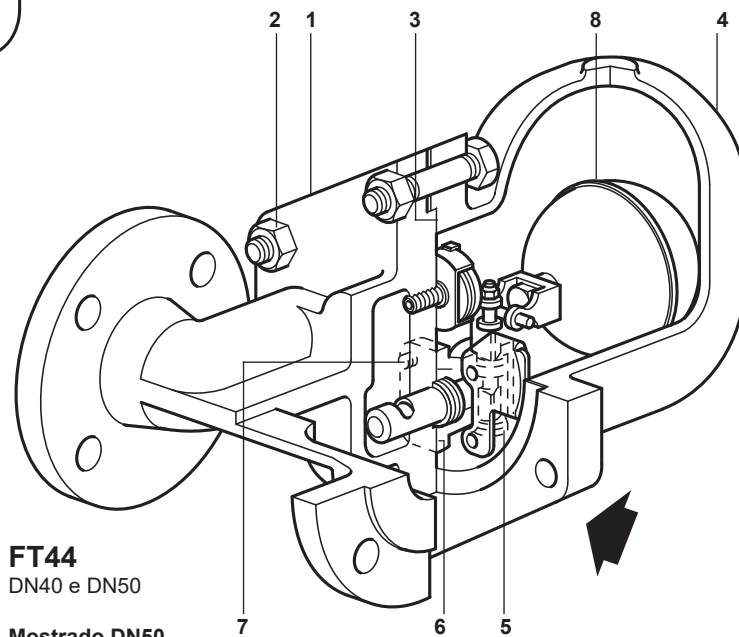
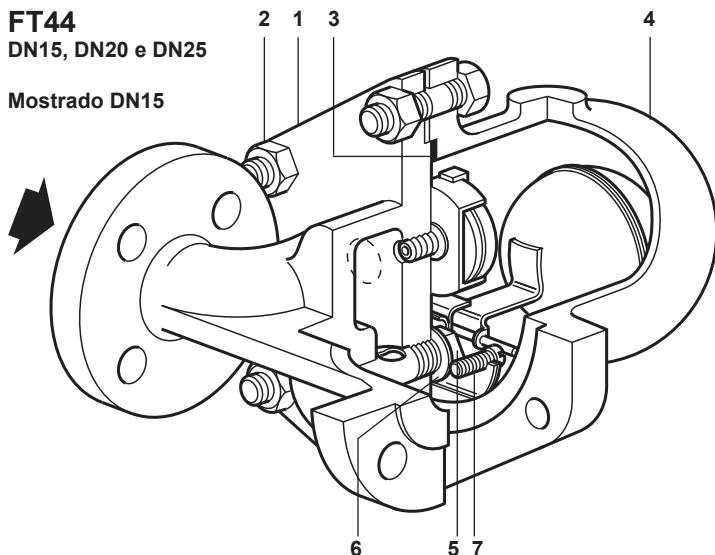
Precauções: O purgador em condições operacionais não pode ser sujeito a uma pressão superior a 48 bar pois pode resultar em dano dos mecanismos internos.

Materiais

FT44

DN15, DN20 e DN25

Mostrado DN15



FT44

DN40 e DN50

Mostrado DN50

No. Peça		Material	
1	Corpo	Aço carbono	1.0619+N/WCB
	Pernos da tampa	Aço	BS 4882 B7M
2	Porcas da tampa	DN15, DN20 e DN25	Aço
		DN40 e DN50	Aço
3	Junta da tampa	DN15, DN20 e DN25	EN 10269 25 Cr Mo 4
		DN40 e DN50	BS 3692 Gr. 8
4	Tampa	Grafite esfoliada reforçada	
5	Sede válvula	DN15, DN20 e DN25	Aço carbono
		DN40 e DN50	Aço carbono
6	Conjunto da válvula principal com deflector de erosão	DN15, DN20 e DN25	Aço carbono
		DN40 e DN50	Aço carbono
7	Junta da sede da válvula	DN15, DN20 e DN25	Aço carbono
		DN40 e DN50	Aço carbono
8	Junta do conjunto da válvula principal	DN15, DN20 e DN25	Aço carbono
		DN40 e DN50	Aço carbono
9	Parafusos montagem do quadro pivô	DN15, DN20 e DN25	Aço carbono
		DN40 e DN50	Aço carbono
10	Conjunto da válvula principal	DN15, DN20 e DN25	Aço carbono
		DN40 e DN50	Aço carbono

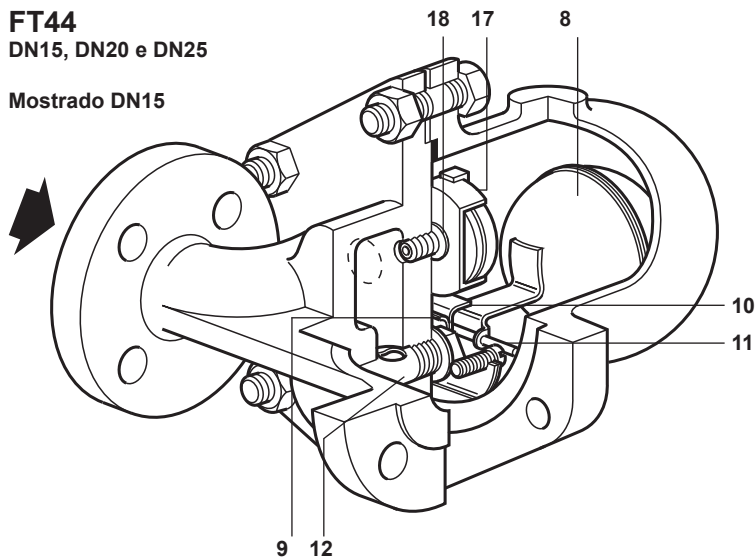
Materiais continua na próxima página

Materiais (continuação)

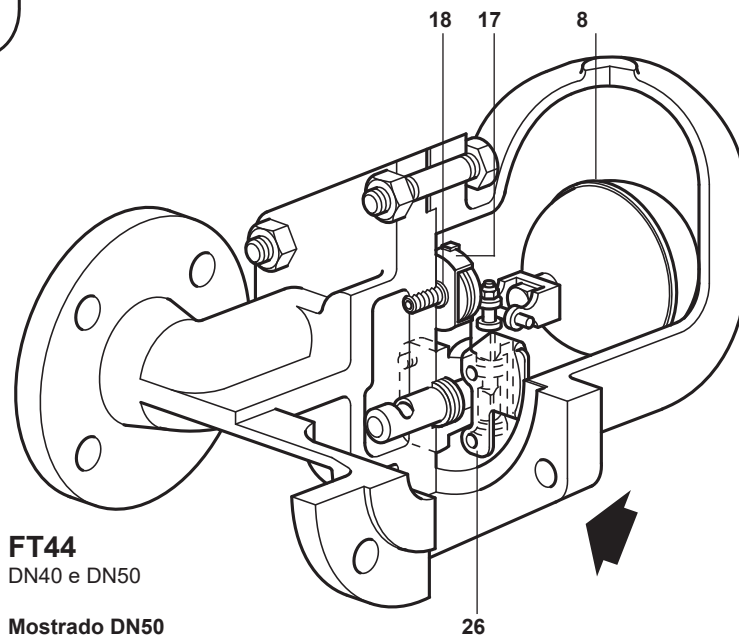
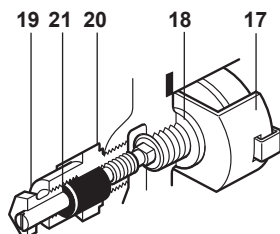
FT44

DN15, DN20 e DN25

Mostrado DN15



FT44-C



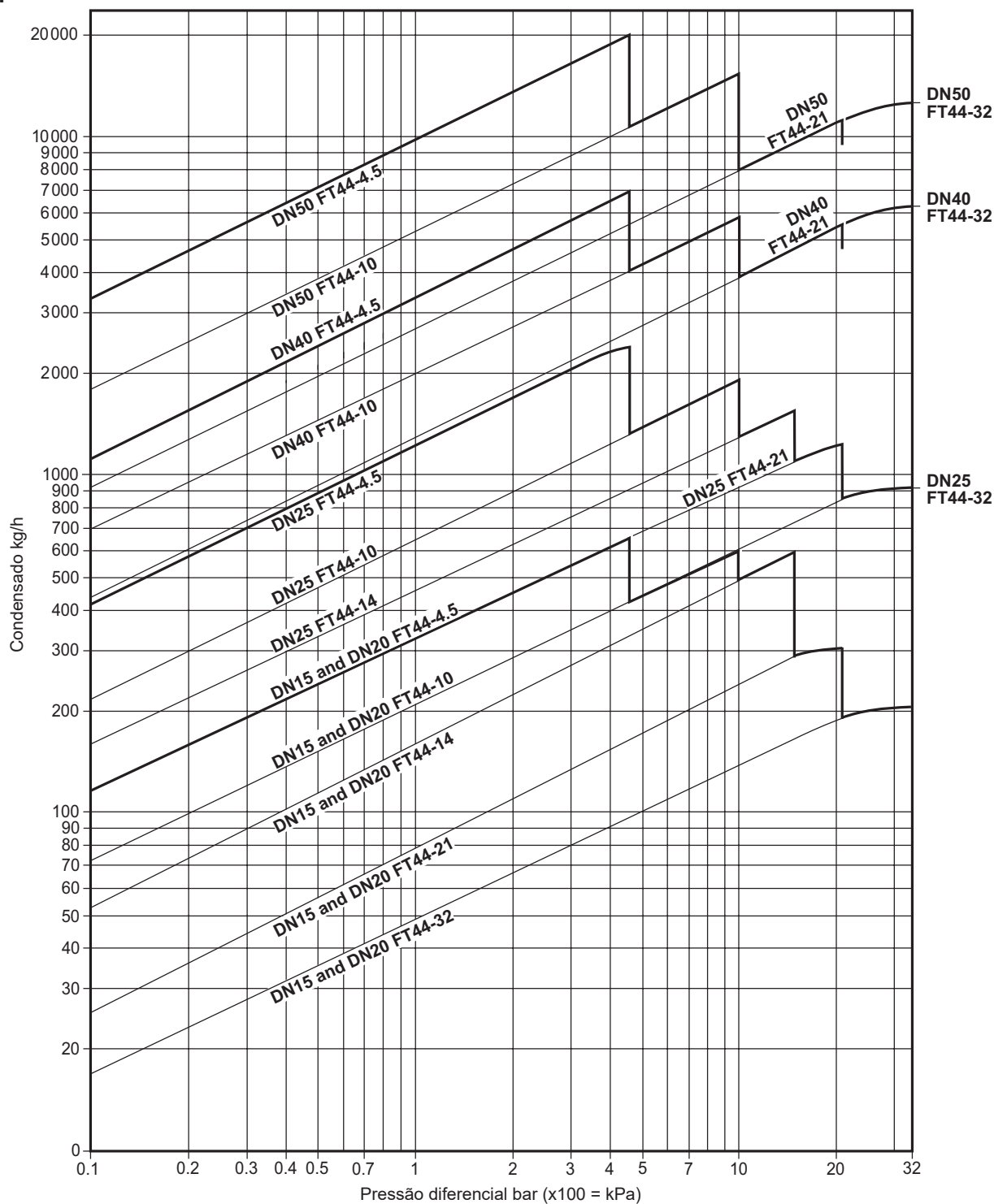
FT44

DN40 e DN50

Mostrado DN50

No. Peça		Material	
8	Bóia e alavanca	Aço inoxidável	BS 1449 304 S16
9	Prato de suporte	DN15, DN20 e DN25	Aço inoxidável
10	Placa pivô	DN15, DN20 e DN25	Aço inoxidável
11	Pino pivô	DN15, DN20 e DN25	Aço inoxidável
12	Deflector de erosão		Aço inoxidável
17	Conjunto do eliminador de ar		Aço inoxidável
18	Junta da sede do eliminador ar		Aço inoxidável
19	Conjunto do SLR		Aço inoxidável
20	Junta do SLR		Aço
21	Empanque do SLR		Grafite
26	Prato interno	DN40 e DN50 apenas	Aço inoxidável

Capacidades



Capacidade adicional do eliminador de ar termostático, nos arranques a frio

As capacidades mostradas são baseadas em condensado à temperatura de saturação. Sob condições de inicialização quando o condensado está frio, o eliminador de ar termostático estará aberto e dando uma capacidade adicional à válvula principal.

A tabela a seguir mostra a capacidade adicional de água fria através do eliminador de ar

DP (bar)		0,5	1	2	3	4,5	7	10	14	21	32
		Capacidade adicional mínima com água fria (kg/h)									
DN15 e DN20	até 21 bar	450	600	780	1 040	1 140	1 350	1 530	1 750	2 300	-
	32 bar apenas	170	250	380	520	600	780	860	1 140	1 170	1 200
DN25, DN40 e DN50	até 21 bar	460	680	900	1 080	1 300	1 600	1 980	2 050	2 600	-
	32 bar apenas	90	120	350	460	600	850	900	1 020	1 200	1 300

Dimensões/pesos (aproximado) em mm e kg

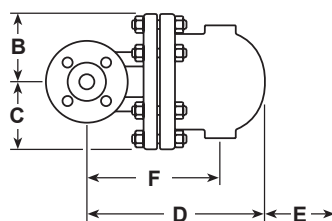
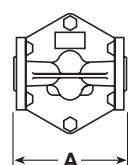
Notas:

1. As dimensões entre parênteses referem-se a ligações verticais
2. As dimensões face a face do PN40 estão de acordo com EN 26554 (Série 1).

Tamanho	PN40 A (A)	ASME 300 A (A)	ASME 150 A (A)	JIS/KS 20K A (A)	B	C
DN15	150 (150)	209 (150)	203 (150)	206 (150)	80	80
DN20	150 (150)	209 (150)	205 (150)	210 (150)	80	80
DN25	160 (160)	212 (160)	208 (160)	210 (160)	115	85
DN40	230 (230)	327 (230)	321 (230)	322 (230)	130	115
DN50	230 (230)	320 (230)	313 (230)	311 (230)	141	123

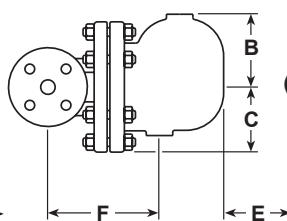
FT44

DN15 e DN20



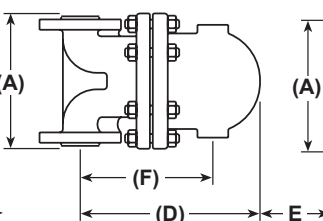
FT44

DN25, DN40 e DN50



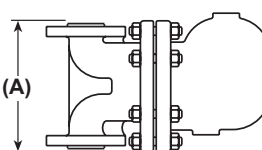
FT44V

DN15 e DN20



FT44V

DN25, DN40 e DN50



Tamanho	PN40	ASME	ASME	JIS/KS	Tudo					PN40	ASME	Tudo			PN40	ASME	Tudo	Peso
		300	150	20K														
	A	A	A	A	(A)	B	C	D	D	D:	E	F	F	F		F	F	
DN15	150	209	203	206	(150)	80	80	215	163	(215)	120	155	103	(155)	10,8			
DN20	150	209	205	210	(150)	80	80	225	163	(225)	120	165	103	(165)	10,8			
DN25	160	212	208	210	(160)	115	85	276	209	(280)	170	215	147	(218)	15,0			
DN40	230	327	321	322	(230)	130	115	326	248	(337)	200	200	121	(210)	33,0			
DN50	230	320	313	311	(230)	141	123	332	251	(347)	200	235	154	(250)	34,0			

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para detalhes completos veja as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-S02-30) fornecido com o produto

Nota de instalação:

O FT44 deve ser instalado com a direcção do fluxo de acordo com a seta no corpo, e com a alavanca do flutuador num plano horizontal de forma a que suba e desça verticalmente.

Eliminação

Este produto é reciclável. Não se prevê qualquer risco ambiental com a eliminação deste produto, desde que tomados os cuidados adequados.

Como encomendar

Exemplo: 1 purgador de bóia Spirax Sarco FT 44-14, DN25, flangeado EN 1092 PN40 com corpo e tampa em aço carbono e eliminador de ar.

Sobressalentes

Os sobressalentes disponíveis são mostrados a traço cheio. As partes desenhadas a cinzento não são fornecidas como sobressalentes.

Sobressalentes disponíveis

Conjunto de válvula principal com flutuador (purgadores horizontais DN15, DN20 e DN25)*	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Conjunto da válvula principal com deflector de erosão integrado (DN40 e 50) ** (especificar purgador horizontal ou vertical)	5, 6, 7, 12, 26
Conjunto da válvula principal com deflector de erosão - (DN15 e DN20 Purgadores Verticais apenas)	5, 6, 7, 8
Flutuador (DN40 e DN50)	8
Conjunto do eliminador de ar	17, 18
Válvula de agulha ajustável manualmente (SLR - Desbloqueio de vapor preso) e conjunto do eliminador de ar (FT44-C)	17, 18, 19, 20, 21
Conjunto completo de juntas (pacote de 3)	3, 6, 18, 20

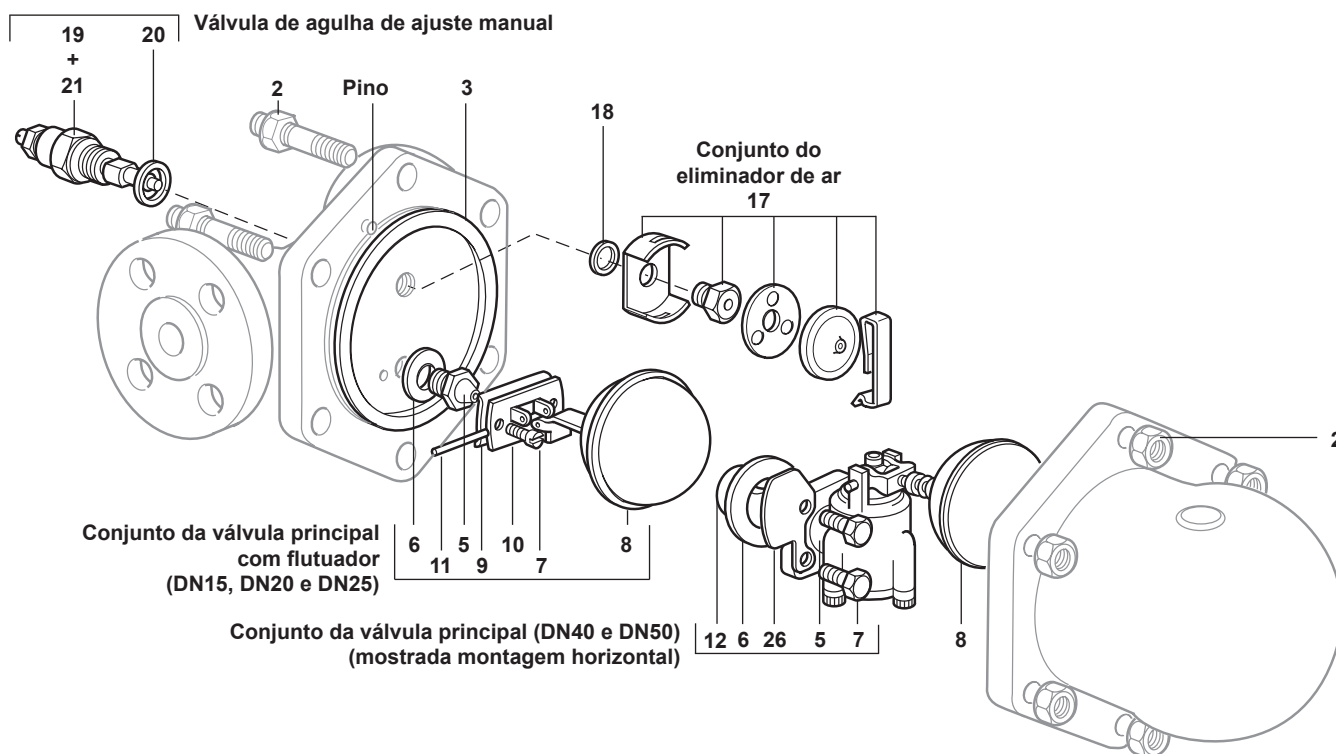
Em purgadores horizontais, o deflector de erosão no DN15, DN20 e DN25 é pressionado no corpo durante o fabrico e não está disponível como peça sobressalente.

** Não há deflector de erosão nos purgadores verticais.

Como encomendar sobressalentes

Encomende sempre os sobressalentes, usando a descrição na coluna "Sobressalentes disponíveis" e indique a medida e tipo de purgador, incluindo a gama de pressão e orientação, Ex: : horizontal ou vertical.

Exemplo: 1 - Conjunto da válvula principal para purgador de bóia Spirax Sarco, FT44-4.5V, DN40, com ligações para montagem vertical.



Torques de aperto recomendados

Item	Tamanho		Ou mm		N m
2	DN15, DN20 e DN25	17 entre faces	M10 x 60		19 - 22
	DN40	24 entre faces	M16 x 85		60 - 66
	DN50	24 entre faces	M16 x 85		80 - 88
5	DN15, DN20 e DN25	17 entre faces			50 - 55

Item	Tamanho		Ou mm		N m
7	DN15, DN20 e DN25		M5 x 20		2,5 - 2,8
	DN40	10 entre faces	M6 x 20		10 - 12
	DN50	13 entre faces	M8 x 20		20 - 24
17		17 entre faces			50 - 55
19		22 entre faces			50 - 55