

spirax sarco

Séries S e SF

Ferro Fundido

Purgador de Balde Invertido

Descrição

As séries S e SF consistem em purgadores de vapor do tipo balde invertido fabricados em ferro fundido, com tampa removível e manutenção simples.

Opções disponíveis

Série S	conexões rosadas com filtro integrado
Série SF	conexões flangeadas com filtro integrado

Normas

Este produto está totalmente em conformidade com os requisitos da Diretiva Europeia de Equipamentos de Pressão 97/23/EC.

Certificação

Este produto está disponível com certificação EN 10204 3.1.B.

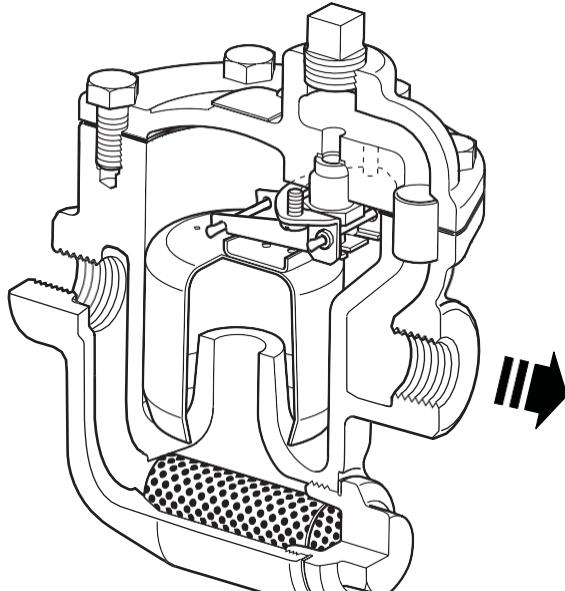
Observação: Todos os requisitos de certificação/inspeção devem ser informados no momento do pedido.

Tamanhos e conexões

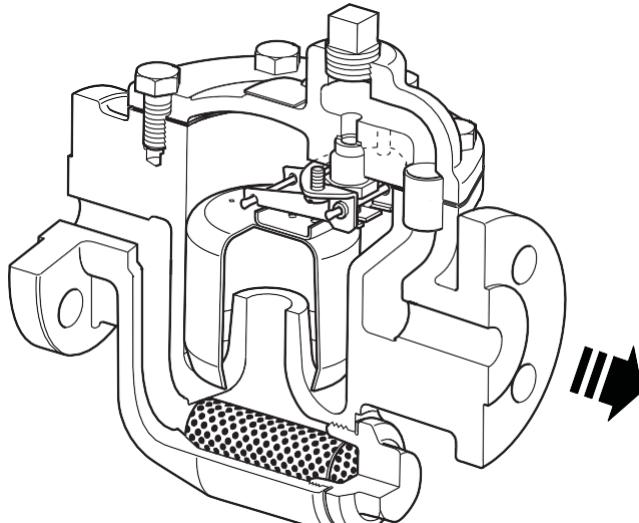
½" - SA, ¾" - SB, 1" - SC, 1½" - SD com rosca BSP T Rp (ISO 7-1) e NPT

DN15 - SFA, DN20 - SFB, DN25 - SFC, DN40 - SFD

Flange padrão EN 1092 PN16

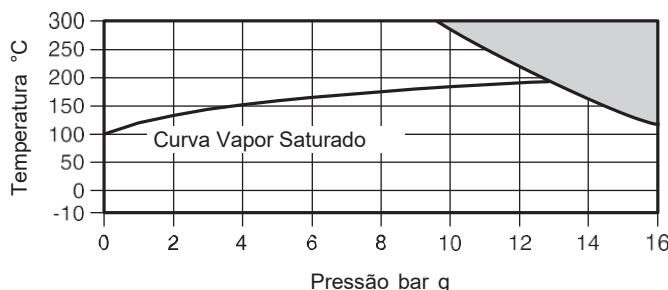


Roscado ½"



Flangeado DN15

Limites de pressão/temperatura (ISO 6552)



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

Condições de projeto do corpo PN16

PMA Pressão máxima admissível 16 bar g @ 120 °C

TMA Temperatura máxima admissível 300 °C @ 9.6 bar g

Temperatura mínima admissível -10 °C

PMO Pressão máxima de operação para serviço com vapor saturado 13 bar g @ 195 °C

TMO Temperatura máxima de operação 300 °C @ 9.6 bar g

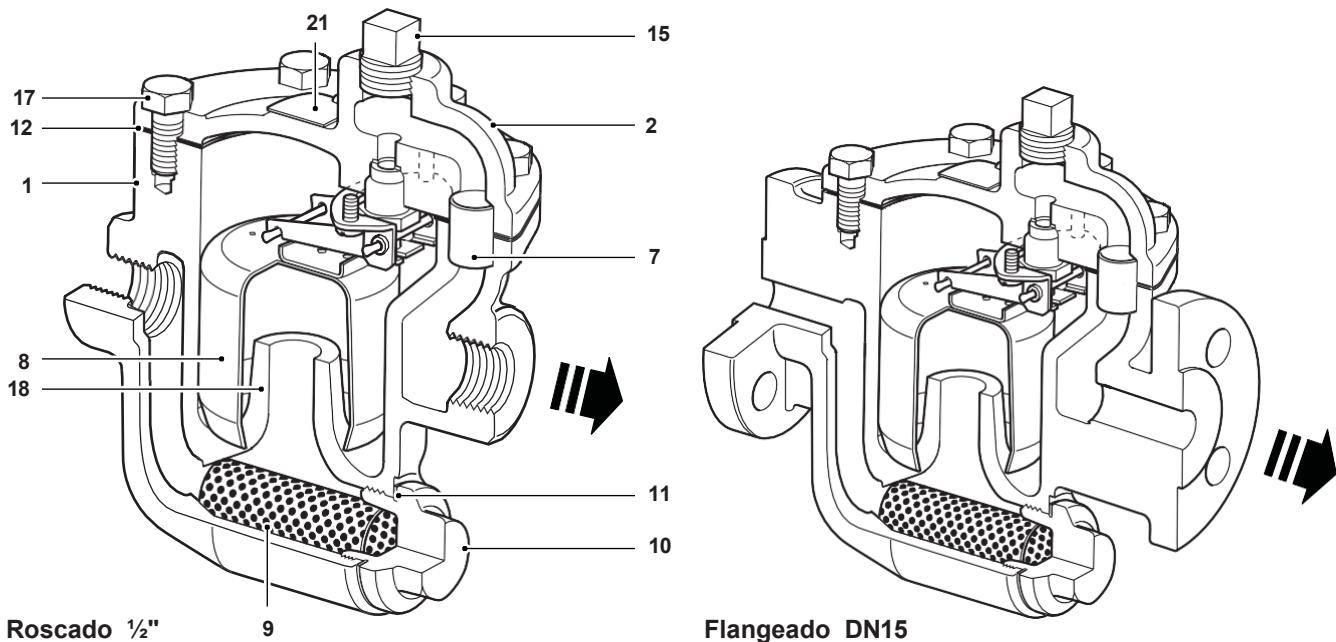
Temperatura mínima de operação 0 °C

ΔPMX Pressão diferencial máxima

Rosca	4 bar	8 bar	12 bar	Flange	4 bar	8 bar	12 bar
1/2"	SA4	SA8	SA12	DN15	SFA4	SFA8	SFA12
3/4"	SB4	SB8	SB12	DN20	SFB4	SFB8	SFB12
1"	SC4	SC8	SC12	DN25	SFC4	SFC8	SFC12
1 1/2"	SD4	SD8	SD12	DN40	SFD4	SFD8	SFD12

Projetado para uma pressão máxima de teste hidrostático a frio de 24 bar g

Materiais

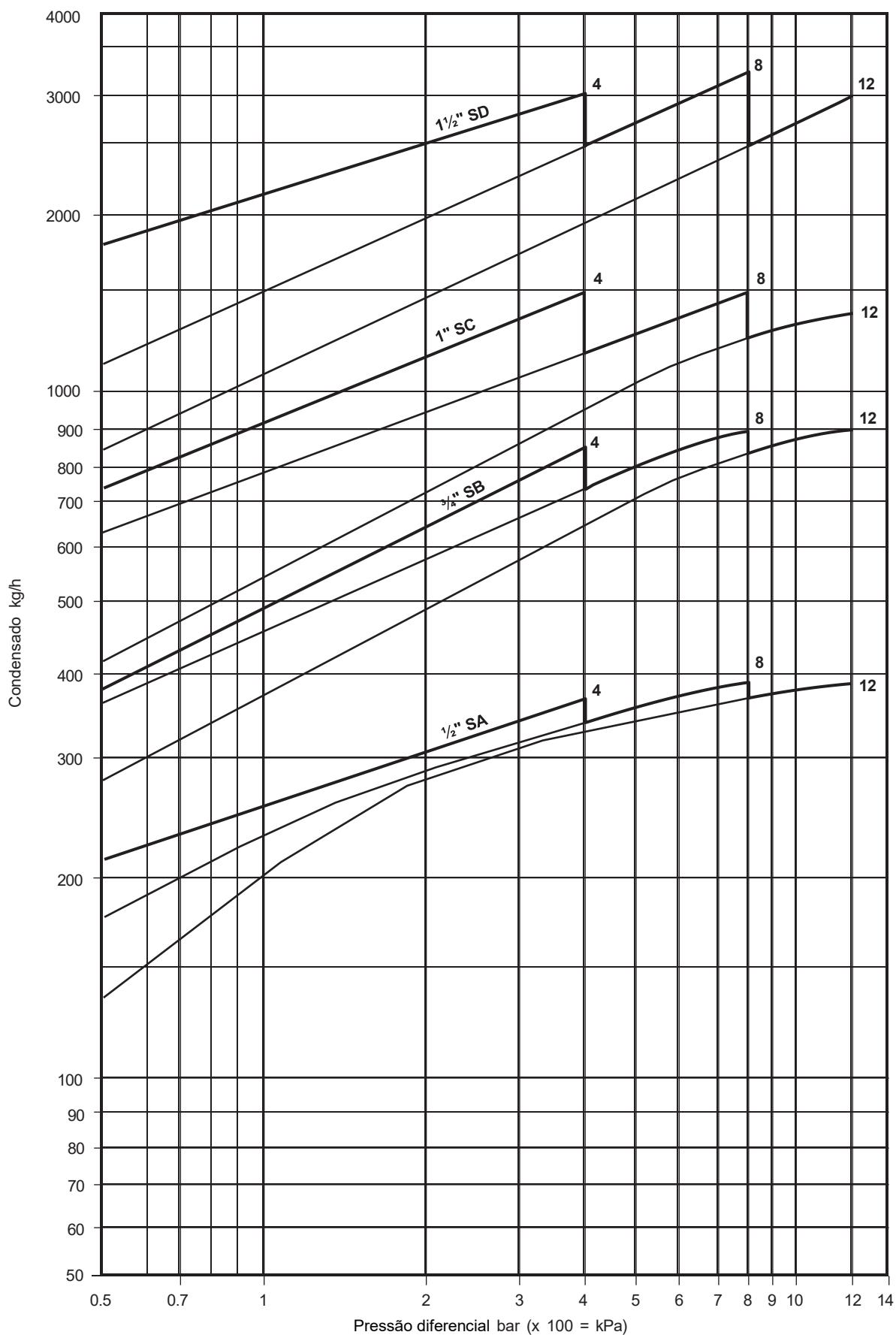


No.	Parte	Material	
1	Corpo	Ferro Fundido	DIN 1691 GG25
2	Tampa	Ferro Fundido	DIN 1691 GG25
3 *	Sede principal	Aço Inoxidável	X30 Cr 13/431 S29
4 *	Cabeça da sede	Aço Inoxidável	X30 Cr 13
5 *	Alavanca da sede	Aço Inoxidável	BS 1449 304
6 *	Pino da alavanca	Aço Inoxidável	BS 1449 304
7	Anel	Aço Inoxidável	BS 3605 CF5 304 S14
8	Balde	Aço Inoxidável	BS 1449 304
9	Elemento filtrante	Aço Inoxidável	ASTM A240 316L
10	Tampa do filtro	Ferro Fundido	DIN 1691 GG25
11	Vedação do filtro	Grafite reforçado	
12	Tampa do filtro	Grafite reforçado	
13 *	Vedação da sede principal	Aço Inoxidável	BS 1449 304
14 *	Pino de fixação	Aço Inoxidável	BS 970 304 S15
15	Plug superior	Ferro maleável	
16 *	Parafuso da válvula	Aço Inoxidável	BS 6105 CI A2 70
17	Parafusos da tampa	Aço	BS 3692 Gr. 8.8
18	Tubo de entrada 3/4", 1", 1.1/2"	Aço	BS 1387
19 *	Arruela Starlock	Aço Inoxidável	
20 *	Arruela	Aço Inoxidável	
21	Plaqueta	Aço Inoxidável	BS 1449 304

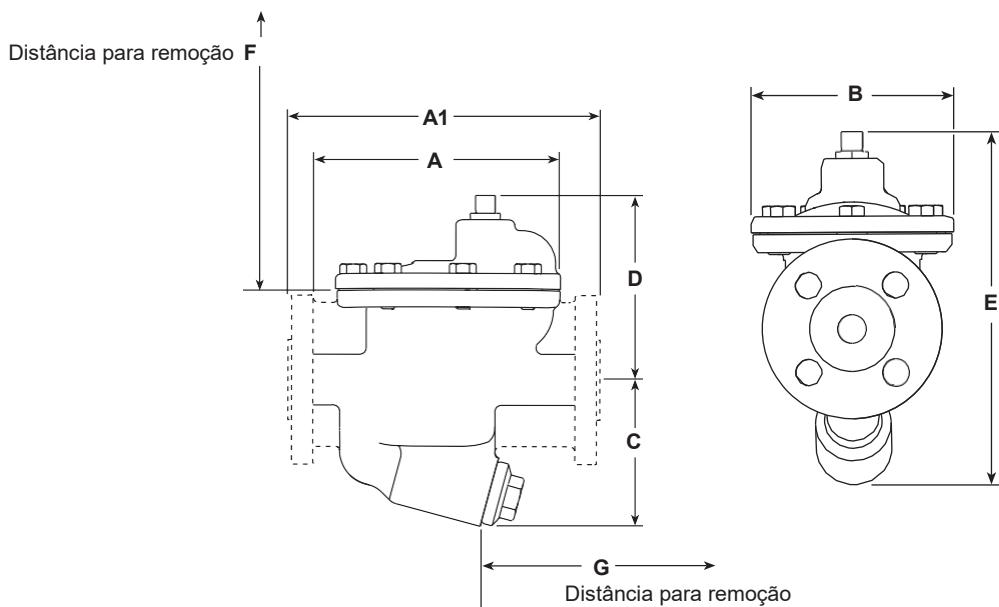
* As partes 3, 4, 5, 6, 13, 14, 16, 19 e 20 estão ilustradas em "Peças de reposição" deste documento.

Capacidades

Nota: Os purgadores devem ser selecionados para a pressão diferencial mais apropriada e não com base apenas na vazão de condensado.



Dimensões e pesos (aproximados) em mm e kg



Conexões roscadas

Diâmetro	A	B	C	D	E	F	G	Peso
1/2"	130	105	75	95	170	70	66	3.4
3/4"	175	145	110	105	215	90	80	7.3
1"	205	155	130	120	250	105	90	10.5
1 1/2"	245	180	195	150	345	165	105	19.0

Conexões flangeadas

Diâmetro	A1	B	C	D	E	F	G	Peso
DN15	175	105	85	95	180	70	66	4.7
DN20	225	145	110	105	215	90	80	9.3
DN25	255	155	135	120	255	105	90	12.8
DN40	295	180	195	155	350	165	105	22.3

Segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes consulte o Manual de Instalação e Manutenção (IM-P077-02) fornecido com o produto.

Nota de instalação:

O purgador deve ser instalado com o corpo na posição vertical, com a tampa do filtro voltada para baixo, de forma que o balde interno suba e desça verticalmente.

Descarte

Este produto é reciclável. Não é esperado risco ecológico no descarte, desde que sejam tomados os cuidados apropriados.

Peças de reposição

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

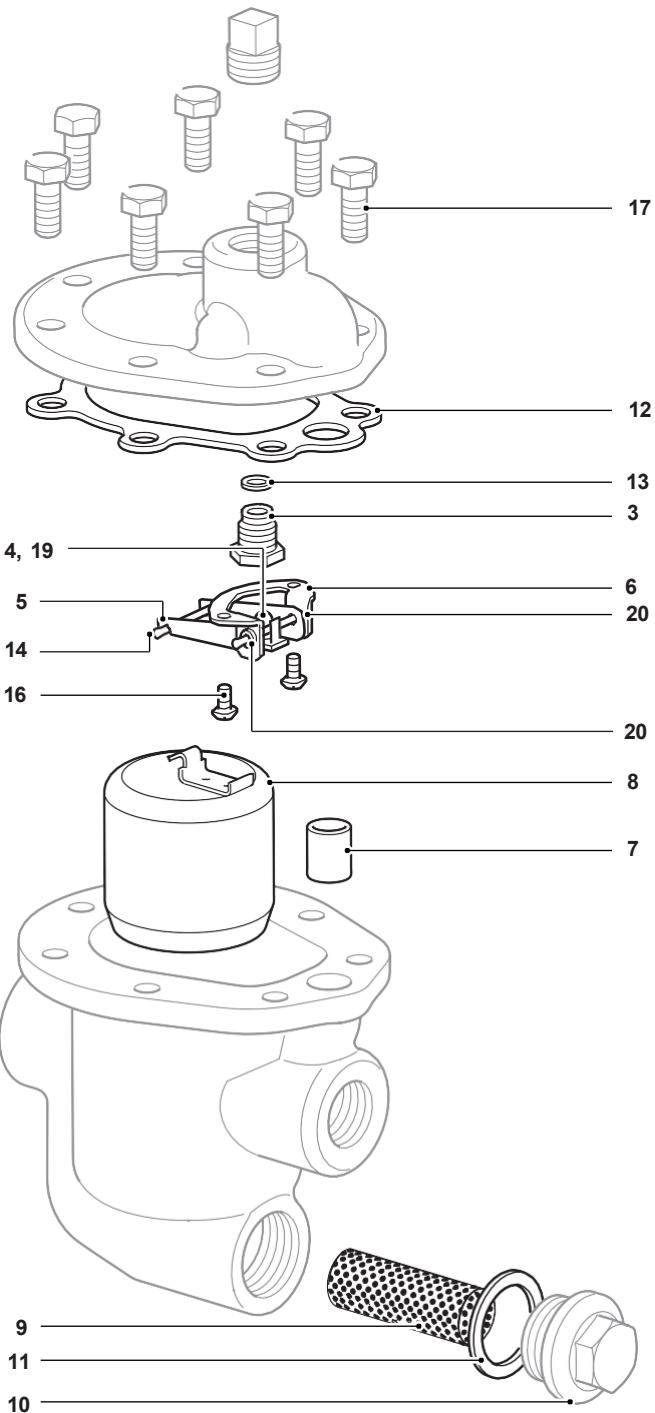
Peças disponíveis

Conjunto da sede *(2x)	3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14*, 16*, 19, 20*
Conjunto do balde	8
Elemento filtrante	9, 11
Conjunto das vedações	7, 11, 12, 13

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna da tabela de peças de reposição e definir o diâmetro e tipo do purgador, incluindo o range de pressão.

Exemplo: 1 Conjunto da sede para o purgador de balde invertido Spirax Sarco SFB4 DN20, com diferencial de pressão máximo de 8bar.



Torques de aperto recomendados

Item	Modelo	ou mm	N m
3	1/2" - DN15	17	25 - 30
	3/4" - DN20	17	25 - 40
	1" - DN25	22	50 - 60
	1 1/2" - DN40	30	80 - 90
10	1/2" - DN15	- M28 x 30	50 - 60
	3/4" - DN20	- M32 x 36	50 - 60
	1" - DN25	- M42 x 46	70 - 80
	1 1/2" - DN40	- M42 x 50	90 - 110
16	1/2" - DN15	- M4 x 8	2.5 - 3
	3/4" - DN20	- M5 x 10	3 - 4
	1" - DN25	- M5 x 10	3 - 4
	1 1/2" - DN40	- M6 x 10	5 - 6
17	1/2" - DN15	- M8 x 20	20 - 25
	3/4" - DN20	- M12 x 25	60 - 70
	1" - DN25	- M10 x 30	40 - 45
	1 1/2" - DN40	- M12 x 35	60 - 70

Como solicitar

Exemplo: 1 purgador de balde invertido Spirax Sarco SFB4 DN20, flangeado a EM 1092 PN16.