



Filtros Fig B36 tipo "T" ou tipo cesto de aço inoxidável

Descrição

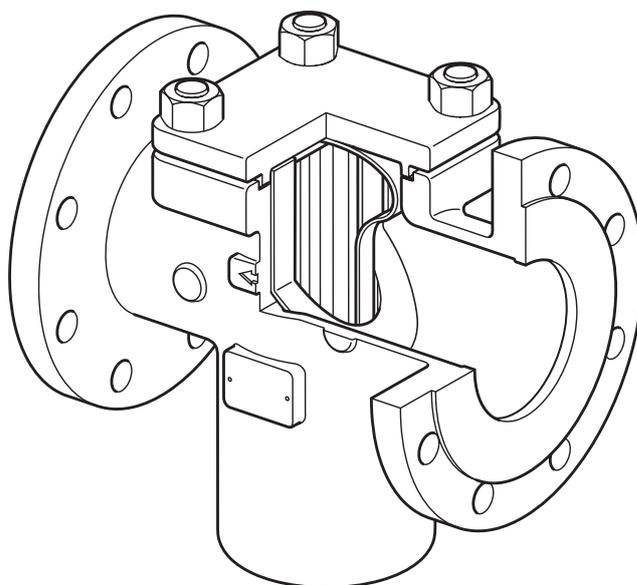
O filtro **Fig B36 tipo cesto** foi projetado para ser instalado em uma tubulação horizontal e possui um bujão de dreno instalado na parte inferior do corpo para drenar a unidade. O filtro **Fig B36 tipo "T"** foi projetado para ser instalado em uma tubulação vertical e pode ter um bujão de dreno opcional instalado na lateral do corpo para drenar a unidade. Esses filtros são fornecidos como unidades integralmente flangeadas e possuem um elemento filtrante em aço inoxidável com perfurações de 3 mm como padrão e a tampa possui uma saída para instalação de um olhal de manuseio:

- DN125 a DN150 - Rosca 3/8" UNC-2B.
- DN200 a DN350 - Rosca 5/8" UNC-2B.

Elementos opcionais -

Disponíveis mediante solicitação para todos os diâmetros:

- Elemento em aço inoxidável com perfurações de 0,8 mm.
- Elemento em aço inoxidável com perfurações de 1,6 mm.
- Elemento em aço inoxidável com malha 40.
- Elemento em aço inoxidável com malha 100.



Normas

Esse produto atende plenamente os requisitos da "European Pressure Equipment Directive 97/23/CE" e carrega a marca  quando solicitado.

Certificação:

Esse produto está disponível com certificado de aprovação EN 10204 3.1 e NACE. **Nota:** Todos os requisitos de certificação/inspeção devem ser solicitados no pedido de compras do produto.

Diâmetros e conexões

DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300 e DN350.

Flangeado:

- EN 1092 PN16, PN25 e PN40.
- JIS/KS 10K e JIS/KS 20K.
- ASME B 16.5 Classe 150 e Classe 300.

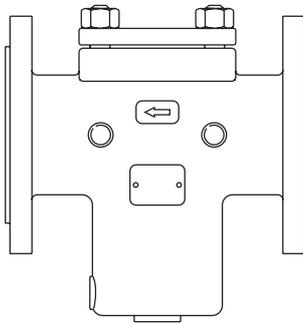
As dimensões face a face estão conformes com:

- Série 1 EN 558 para PN e JIS/KS.
- ASME B16.10 Classe 150 para projeto classificado como ASME Classe 150.
- ASME B16.10 Classe 300 para projeto classificado como ASME Classe 300.

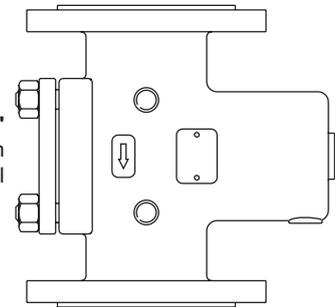
Opcionais - Disponíveis a um custo extra

Conexões de manômetros - Conexões são fornecidas no corpo a jusante e a montante da tela a qual pode ser perfurada e ter uma saída para acomodar manômetros.

A tampa pode ser perfurada e ter uma saída para uma eliminação de ar - caso deseje usar o filtro em uma tubulação vertical (posição "T"), o corpo deve ser drenado de condensado via um bujão de dreno que está localizado na lateral do corpo.

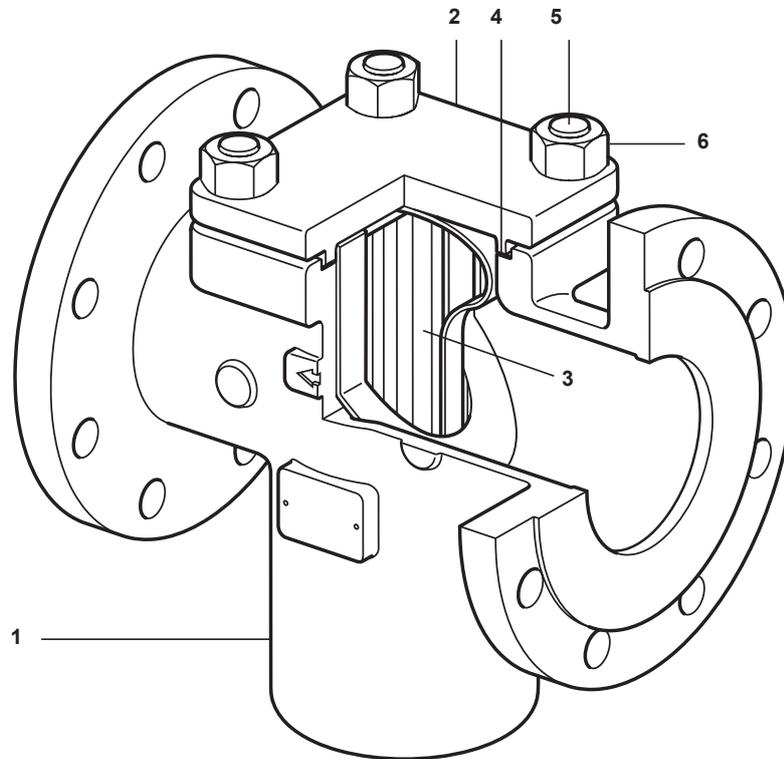


Tipo cesto
Projetado para instalação em
uma tubulação horizontal



Tipo "T"
Projetado para instalação em
uma tubulação vertical

Materiais



Nº	Item	Material	
1	Corpo	Aço Inoxidável	EN 10213 1.4308 e ASTM A 351-CF8
2	Tampa	Aço Inoxidável	EN 10213 1.4308 e ASTM A 351-CF8
3	Tela	Aço Inoxidável	
4	Junta	Grafite esfoliado reforçado	
5	Parafusos prisioneiros	Aço carbono	ASTM A193 Gr. B8M2
6	Porcas	Aço carbono	ASTM A194 Gr. 8M

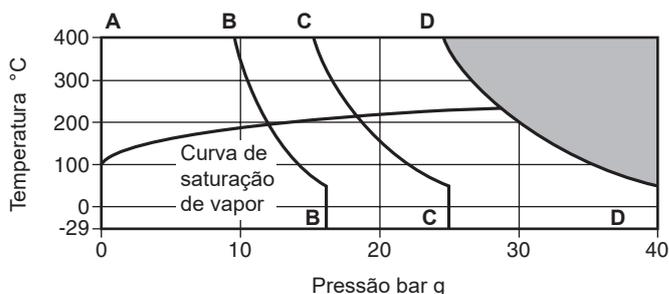
Limites de pressão/temperatura - EN 1092

Flangeado:

PN16

PN25

PN40

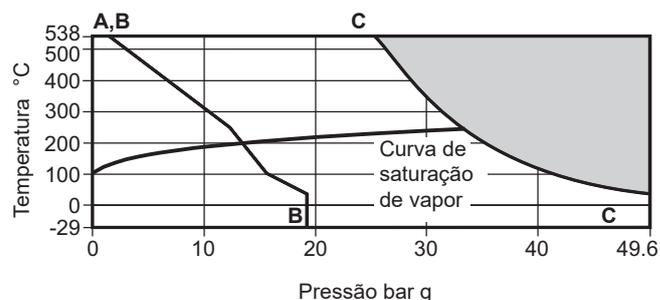


O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

	Condições de projeto do corpo	PN16
	PMA Pressão máxima admissível	16 bar g a 50 °C
	TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 9,5 bar g
	Temperatura mínima admissível	-29 °C
A - B - B	PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	12,1 bar g a 192 °C
	TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 9,5 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
	Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	24 bar g
	Condições de projeto do corpo	PN25
	PMA Pressão máxima admissível	25 bar g a 50 °C
	TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 15,1 bar g
	Temperatura mínima admissível	-29 °C
A - C - C	PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	18,4 bar g a 209 °C
	TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 15,1 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
	Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	37,5 bar g
	Condições de projeto do corpo	PN40
	PMA Pressão máxima admissível	40 bar g a 50 °C
	TMA Temperatura máxima admissível	400 °C a 24,1 bar g
	Temperatura mínima admissível	-29 °C
A - D - D	PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	28,7 bar g a 232 °C
	TMO Temperatura máxima de operação	400 °C a 24,1 bar g
	Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
	Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	60 bar g

Limites de pressão/temperatura - ASME

Flangeado:
ASME Classe 150
ASME Classe 300

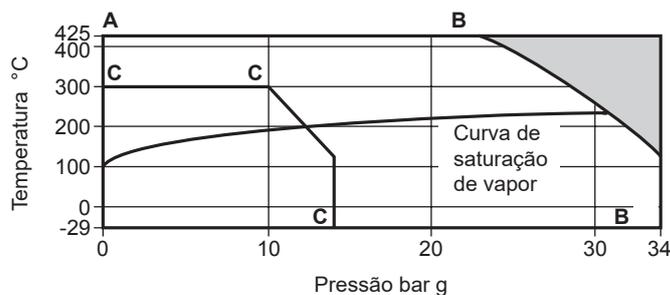


O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

A - B - B	ASME 150	Condições de projeto do corpo	ASME Classe 150
		PMA Pressão máxima admissível	19 bar g a 38 °C
		TMA Temperatura máxima admissível	538 °C a 1,4 bar g
		Temperatura mínima admissível	-29 °C
		PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	13,3 bar g a 195 °C
		TMO Temperatura máxima de operação	538 °C a 1,4 bar g
		Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
		Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	28,5 bar g
A - C - C	ASME 300	Condições de projeto do corpo	ASME Classe 300
		PMA Pressão máxima admissível	49,6 bar g a 38 °C
		TMA Temperatura máxima admissível	538 °C a 24,4 bar g
		Temperatura mínima admissível	-29 °C
		PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	33 bar g a 241 °C
		TMO Temperatura máxima de operação	538 °C a 24,4 bar g
		Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
		Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	74,4 bar g

Limites de pressão/temperatura - JIS/KS

Flangeado:
JIS/KS 10K
JIS/KS 20K



O produto **não** deve ser utilizado nesta região ou além do parâmetro do PMA ou TMA da conexão relativa da extremidade.

A - B - B	JIS/KS 20K	Condições de projeto do corpo	JIS/KS 20K
		PMA Pressão máxima admissível	34 bar g a 120 °C
		TMA Temperatura máxima admissível	425 °C a 20 bar g
		Temperatura mínima admissível	-29 °C
		PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	30,5 bar g a 240 °C
		TMO Temperatura máxima de operação	425 °C a 20 bar g
		Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
		Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	51 bar g
C - C - C	JIS/KS 10K	Condições de projeto do corpo	JIS/KS 10K
		PMA Pressão máxima admissível	14 bar g a 120 °C
		TMA Temperatura máxima admissível	300 °C a 10 bar g
		Temperatura mínima admissível	-29 °C
		PMO Pressão de operação máxima para vapor saturado	12,5 bar g a 193 °C
		TMO Temperatura máxima de operação	300 °C a 10 bar g
		Temperatura mínima de trabalho	-29 °C
		Projetado para pressão máxima de teste hidrostático a frio de:	21 bar g

Plaqueta de identificação típica do produto

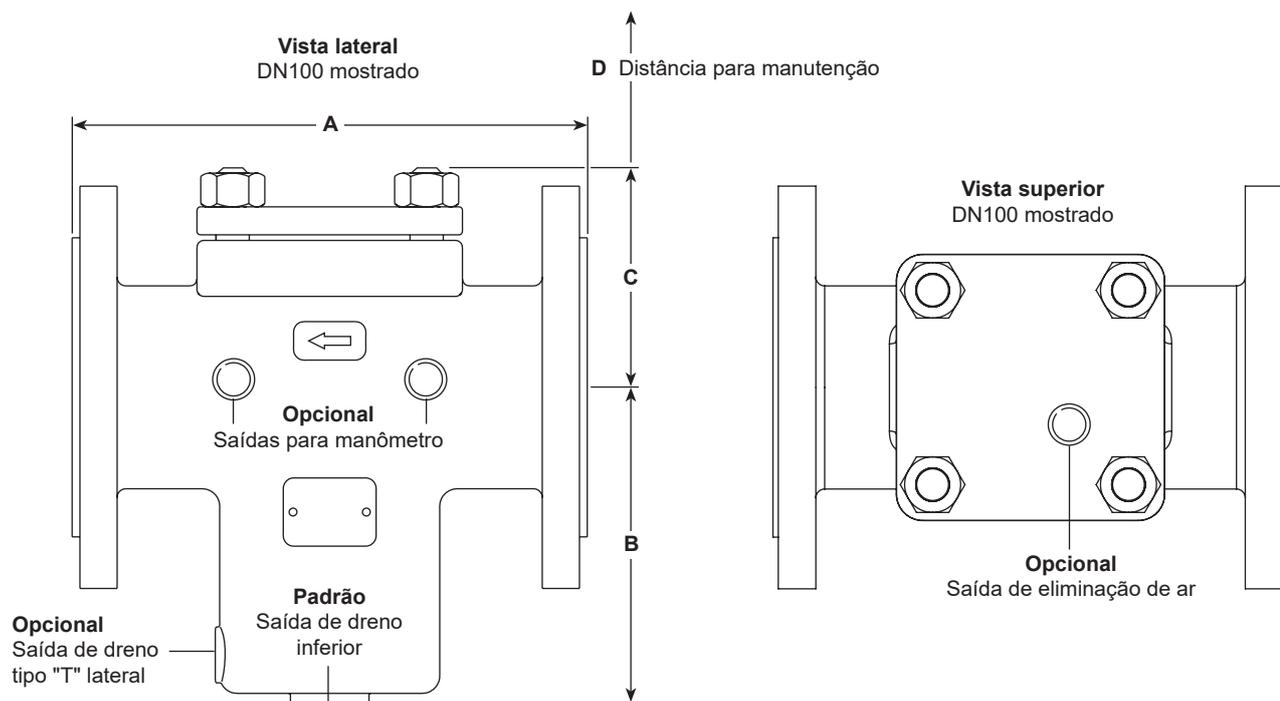
spirax/sarco

Type	FIG B36 DN250 PN40		
○	PMA: 40 bar g	3 mm	○
	T max : 400°C	T min : -29°C	
Serial No			
CE 0038		Made in France	

Valores Kv

Diâmetro	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	Para conversão: C _v (UK) = K _v x 0,963 C _v (US) = K _v x 1,156
Kv	25	43	84	156	353	488	748	1 869	3 686	5 244	8 100	

Dimensões/Pesos (aproximadamente) em mm e Kg



Classificação do corpo	Diâmetro	Dimensões						Saídas				Pesos	
		PN JIS KS	A		B	C	D	Padrão Saída de drenagem	Opcional			PN JIS KS	ASME
			150	300					Dreno tipo "T" lateral	Manômetro de pressão	Eliminação de ar na tampa		
PN40 PN25 PN16 JIS/KS 20 JIS/KS 10 ASME 150 e ASME 300	DN40	200	165	229	121,5	71,5	150	1/2"	3/8"	1/4"	1/4"	14,0	15,0
	DN50	230	203	267	131,5	79,0	170	1/2"	3/8"	1/4"	1/4"	16,0	16,5
	DN65	290	216	292	152,0	97,5	190	3/4"	1/2"	1/4"	1/4"	19,0	20,0
	DN80	310	241	318	161,0	114,5	210	3/4"	1/2"	1/4"	1/4"	30,0	33,0
	DN100	350	292	356	181,0	125,5	250	3/4"	1/2"	1/4"	1/4"	35,5	42,5
	DN125	400	330	400	218,5	148,0	290	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/4"	67,0	74,5
	DN150	480	356	444	238,5	174,5	330	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/4"	76,0	86,5
	DN200	600	495	559	290,5	206,0	400	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/4"	166,0	175,0
	DN250	730	622	622	325,5	244,0	480	1 1/2"	3/4"	1/4"	1/2"	205,0	210,5
	DN300	850	698	711	368,5	307,5	550	2"	1"	1/4"	1/2"	341,5	369,5
DN350	980	787	838	383,5	332,0	600	2"	1"	1/4"	1/2"	459,5	426,5	

Área e aberturas da tela

Classificação do corpo	Diâmetro	Área da tela (cm ²)	Abertura %				Relação abertura/entrada			
			3,0	1,6	0,8	M100 M40	3,0	1,6	0,8	M100 M40
PN40 PN25 PN16 JIS/KS 20 JIS/KS 10 ASME 150 e ASME 300	DN40	139	32%	30%	26%	23%	3,54	3,32	2,88	2,53
	DN50	216					3,52	3,30	2,86	2,51
	DN65	343					3,31	3,10	2,69	2,36
	DN80	590					3,76	3,52	3,05	2,68
	DN100	916					3,73	3,50	3,03	2,66
	DN125	1 191					3,11	2,91	2,52	2,22
	DN150	1 692					3,06	2,87	2,49	2,19
	DN200	3 486					3,55	3,33	2,89	2,54
	DN250	5 223					3,40	3,19	2,77	2,43
	DN300	7 379					3,34	3,13	2,71	2,39
	DN350	9 597					3,19	2,99	2,59	2,28

Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para informações detalhadas sobre segurança, instalação e manutenção consulte o manual de instruções (IM-S60-24) que acompanha o produto.

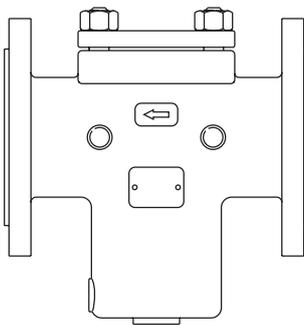
Advertência:

A junta da tampa do filtro contém um anel fino de suporte de aço inoxidável, o qual pode causar ferimento físico se não for manuseado e colocado com cuidado.

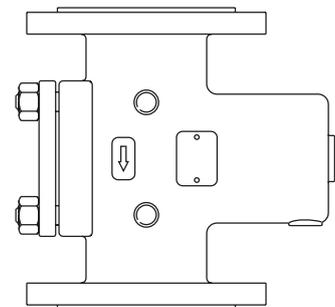
Notas de instalação:

O filtro Fig B36 tipo cesto deve ser instalado em uma tubulação horizontal e o filtro Fig B36 tipo "T" deve ser instalado em uma tubulação vertical. Ambos devem ser instalados com uma direção de fluxo como mostrado no corpo.

Válvulas de bloqueio adequadas devem ser instaladas para permitir uma manutenção e substituição do filtro de forma segura.



Tipo cesto
Projetado para instalação em
uma tubulação horizontal



Tipo "T"
Projetado para instalação em
uma tubulação vertical

Nota de manutenção:

A manutenção pode ser concluída com o filtro na tubulação, assim que os procedimentos de segurança tenham sido seguidos. Recomenda-se que uma nova junta seja utilizada sempre que ocorrer uma manutenção.

Torques de aperto recomendados

Diâmetro	Quantidade	Dimensões	Torque (N m)
DN40	4	½" - 13 UNC	15
DN50			22
DN65	4	5/8" - 11 UNC	40
DN80	4	¾" - 10 UNC	70
DN100			100
DN125			100
DN150	6	7/8" - 11 UNC	160
DN200	8		205
DN250	12		205
DN300	12	1 1/8" - 7 UNC	375
DN350	14		420

Descarte:

O produto é reciclável. Não prejudicial ao meio ambiente se for descartado com as precauções necessárias.

Como solicitar

Exemplo: 1 filtro Spirax Sarco DN200 Fig B36 flangeado para EN 1092 PN16 com uma tela de aço inoxidável com perfurações de 3 mm.

Peças de reposição

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linha sólida na figura abaixo. As peças desenhadas na linha tracejada não são fornecidas como reposição.

Peças de reposição disponíveis

Tela de filtro (material exposto, diâmetro das perfurações e diâmetro do filtro)	4
Junta da tampa (pacote com 3)	3
Conjunto de prisioneiros e porcas da tampa	5, 6

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na tabela acima e determine o tipo e diâmetro do filtro.

Exemplo: 1 - Tela de aço inoxidável com perfurações de 3 mm para um filtro Fig B36 DN250 Spirax Sarco.

Nota: Ao solicitar uma tela de reposição, recomenda-se solicitar uma junta da tampa (pacote com 3).

