



spirax sarco

TI-D241-04
BR Rev.00

Fig 34HP Filtro Y 600# Aço Carbono

Descrição

O FIG.34HP é um filtro tipo Y, construído em Aço Carbono e projetado de acordo com o ASME B16.34 e ASME VIII, disponível com flanges integrados ou comexões soldadas. A tela padrão é fabricada em Aço Inoxidável, com perfurações de 0,8mm para 1/2" até 3", e 1,6mm para 4" até 8". Se requerido, a tampa do filtro pode ser usinada com uma conexão roscada para descarga e válvula de dreno.

Normas

Este produto atende plenamente os requisitos do "European Pressure Equipment Directive" 97/23/EC e recebe a marca **CE** quando aplicável.

Certificação

Este produto está disponível com certificados EN 10204 3.1 e aprovação NACE.

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

Tamanhos e conexões

Flangeados:

EN 1092 PN100, EN 1092 PN63, ASME B16.5 600#RF e ASME B16.5 600#RTJ:

Tamanhos 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3", 4", 6" e 8".

Roscados:

BS21 BSP ou ASME B1.20.1 NPT:

Tamanhos 1/2", 3/4", 1", 1.1/2" e 2".

Solda de encaixe SW:

ASME B16.11 SW 3000#:

Tamanhos 1/2", 3/4", 1", 1.1/2" e 2".

Solda de topo:

ASME B16.25 SCH40 e SCH80:

Tamanhos 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3", 4", 6" e 8".

Opcionais

Os seguintes opcionais estão disponíveis para todos os tamanhos, a um custo extra, e devem ser solicitados no momento da cotação:

Perfurações: 0,8mm (padrão), 1,0mm, 1,6mm, 3,0mm e 6,0mm
Contate a Spirax Sarco para perfurações não mostradas.

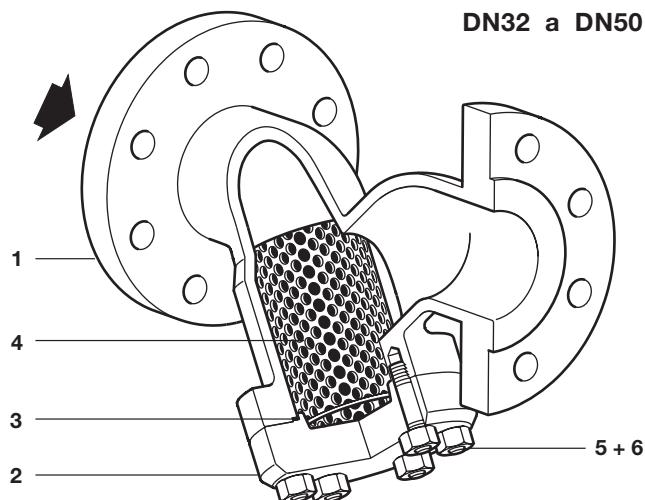
Mesh: M20, M40, M60, M100, M200 e M400
Contate a Spirax Sarco para perfurações não mostradas.

Material da tela: AISI 316, AISI 316L (padrão), AISI 304, AISI 304L e Monel

Conexões para descarga e dreno

A tampa pode ser usinada nos seguintes tamanhos para permitir uma conexão de descarga ou montagem com válvula de dreno.

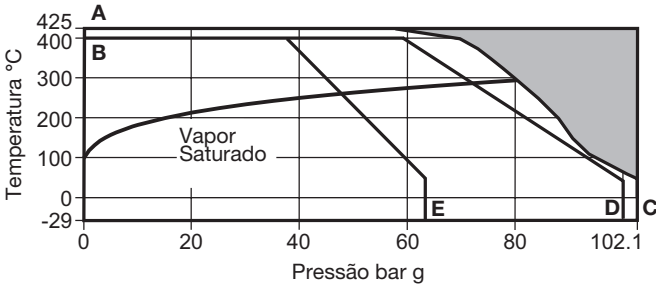
Tamanho	Válvula de Descarga	Válvula de Dreno
1/2"	1/4"	1/4"
3/4" e 1"	1/2"	1/2"
1 1/2"	1"	3/4"
2" até 4"	1 1/4"	3/4"
6" até 8"	2"	3/4"



Materiais

No. Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço Carbono EN 10213 10619+N e ASTM A216 WCB
2	Tampa	Aço Carbono EN10213 1.0619+N e ASTM A216 WCB
3	Junta da tampa	Junta espiralada aço inox + grafite
4	Tela	Aço Inox AISI 316L
5	Parafusos	Aço Carbono ASTM A193 Gr. B7
6	Porcas	Aço Carbono ASTM A194 Gr. 2H

Limites de pressão e temperatura



■ Não utilizar nesta região.

- A - C** Flangeada ASME (ANSI) B16.5 Classe 600, ASME (ANSI) 600 RTJ, Roscada NPT, SW ASME (ANSI) B16.11 Classe 3000 e BW ASME (ANSI) B16.25 Schedule 40 e 80.
- B - D** Flangeada EN 1092 PN100 e Roscada BSP.
- B - E** Flangeada EN 1092 PN63.

	A - C Flangeada ASME 600 e 600 RTJ Roscada NPT SW e BW	B - D Flangeada EN 1092 PN100 e Roscada BSP	B - E Flangeada EN 1092 PN63
Condições de projeto do corpo	ASME 600	PN100	PN63
PMA Pressão Máxima Admissível	102,1 bar g @ 38°C	100 bar g @ 50°C	63 bar g @ 50°C
TMA Temperatura Máxima Admissível	425°C@ 57,5 bar g	400°C@ 59,5 bar g	400°C@ 37,5 bar g
Temperatura Mínima Admissível	-29°C	-29°C	-29°C
PMO Pressão Máxima de Operação	102,1 bar g @ 38°C	100 bar g @ 50°C	63 bar g @ 50°C
TMO Temperatura Máxima de Operação	425°C@ 57,5 bar g	400°C@ 59,5 bar g	400°C@ 37,5 bar g
Temperatura Mínima de Operação	-29°C	-29°C	-29°C
Nota: Para temperaturas mais baixas consulte a Spirax Sarco.			
Pressão de teste hidrostático:	153 bar g	150 bar g	95 bar g

Valores K_V

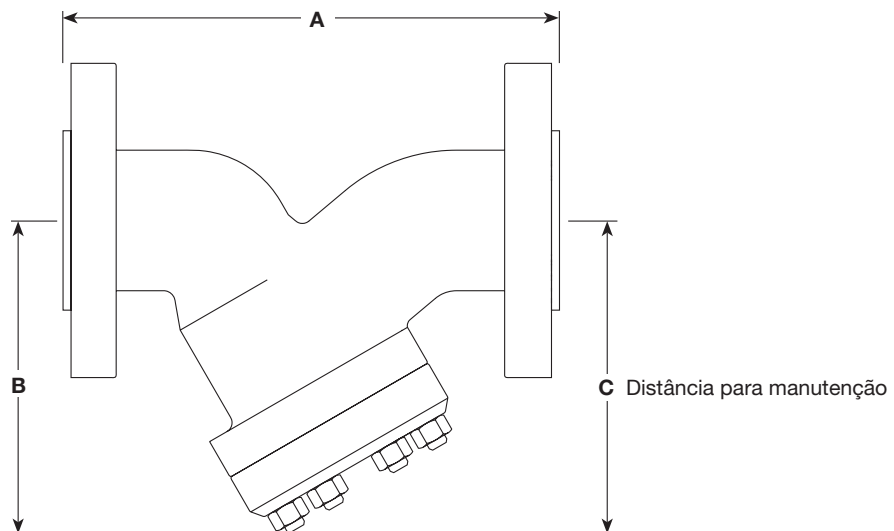
Para conversão: $C_V (UK) = K_V \times 0,963$ $C_V (US) = K_V \times 1,156$

Tamanho	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
Perfurações 0.8, 1.6 e 3 mm	5	8	13	29	46	72	103	155	340	588
Mesh M40 e M100	5	8	13	29	46	72	103	155	340	588
Mesh M200	4	6	10	23	37	58	83	124	268	464

Consulte a Spirax Sarco para valores K_V das seguintes telas: 1 mm, 6 mm, M20, M60 e M400.

Dimensões e pesos (aproximados) em mm e kg

Tamanho ASME 600	A			B	C	Pesos		
	ASME 600	PN100	Roscada SW BW			ASME 600	PN100	Roscada SW BW
DN15	165	210	165	117	200	3,6	4,0	1,6
DN20	190	230	190	117	200	4,6	4,9	1,8
DN25	216	230	216	117	200	5,6	7,6	2,2
DN40	241	260	241	195	330	12,2	12,2	7,2
DN50	292	300	292	195	330	17,4	18,0	7,6
DN65	330	340	330	222	340	34,0	35,0	16,2
DN80	356	380	356	222	340	35,0	36,0	20,6
DN100	432	430	432	280	458	60,0	59,0	31,9
DN150	559	550	559	360	610	130,0	128,0	74,8
DN200	660	650	660	455	775	222,0	222,0	143,5



Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Para maiores detalhes, verifique o manual de instalação e manutenção que acompanha o produto.

Nota de Instalação:

O filtro deve ser instalado na direção do fluxo, como indicado no corpo. Em aplicações de vapor ou gases o bojo deve ser instalado no plano horizontal. Em sistemas de líquidos o bojo deve ser instalado em plano vertical, apontado para baixo.

Aviso:

A junta da tampa do filtro contém uma fina lâmina de aço inoxidável, e pode causar ferimentos se manuseado ou descartado de maneira incorreta.

Como solicitar

Exemplo: Um filtro Spirax Sarco, modelo FIG.34HP 1.1/2" com tela padrão em Aço Inox de perfuração 0,8mm e flangeado de acordo com EN 1092 PN100.

Peças de Reposição

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

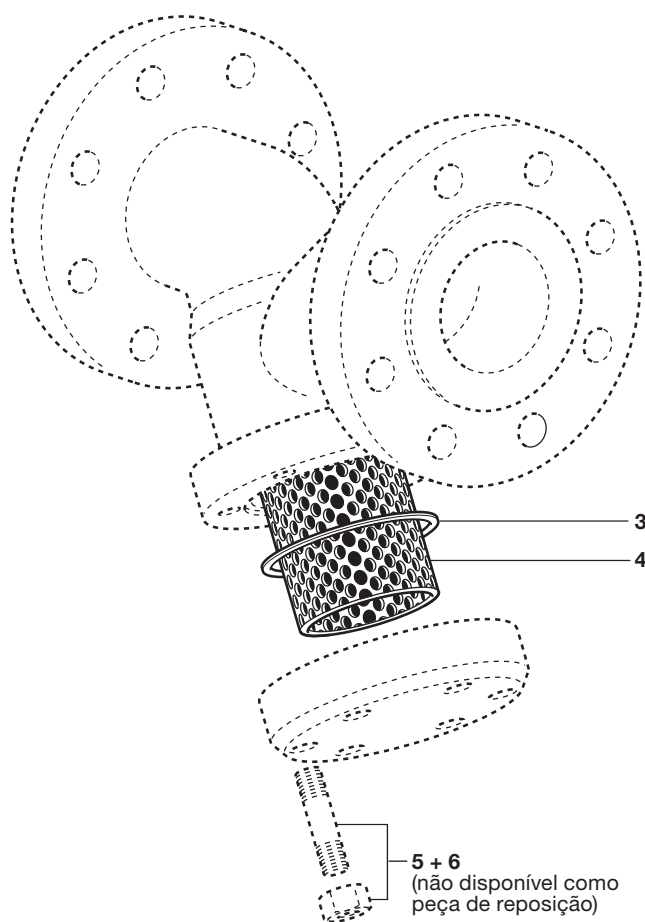
Peças disponíveis

Junta da Tampa (pacote com 3)		3
Conjunto Junta + Tela	Tela	4
	Junta	3



Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição dada na coluna "Peças de reposição disponíveis" e informar o tamanho/ tipo do filtro e perfuração/mesh requerido.

Exemplo: 1 - 1 Conjunto Tela + Junta, em Aço Inoxidável com 0,8mm de perfuração para o filtro FIG.34HP 2".



Torques de aperto recomendados - Itens 5 e 6

Tamanhos	Qtde	 mm	 mm	N m
		ou		
DN15 - DN25	4	7/16"	1/2" - 13 UNC	20 - 30
DN40 - DN50	8	7/16"	1/2" - 13 UNC	30 - 40
DN65 - DN80	8	1 1/16"	5/8" - 11 UNC	50 - 60
DN100	8	1 1/4"	3/4" - 10 UNC	80 - 90
DN150	8	1 7/16"	7/8" - 9 UNC	100 - 110
DN200	12	1 13/16"	1 1/4" - 7 UNC	180 - 190