



FIG. 12 SG

Filtro Y Ferro Fundido Nodular

Descrição

O FIG. 12 SG é um filtro Y em ferro fundido nodular projetado para remover sujeira, borras de solda e outros detritos da tubulação. A coleta da sujeira e sua remoção são uma positiva segurança contra o custo de manutenção ou perdas na produção.

Certificados

Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.1 e EN 10204 2.2 para corpo, tampa e tela. Também está disponível certificação EN 10204 3.1, mediante uma taxa adicional. 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.

Diâmetros e Conexões

½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2"

Roscado BS 21 BSPT ou ASME B.1.20.1 NPT

Elementos Opcionais

Elementos Filtrantes

Perfurações 0,8mm*, 1,2mm, 1,6mm, 2,0mm e 3,2mm

Mesh 40, 60, 100, 200 e 325

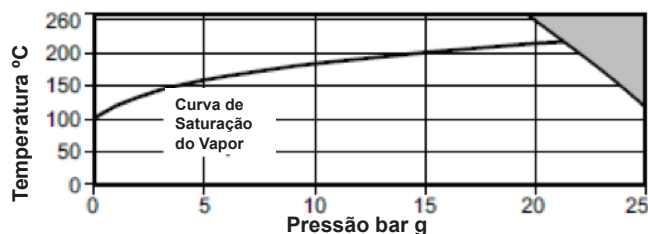
(*) Perfurações padrão para todos os diâmetros

Conexões para válvula de dreno

O bujão pode ser usinado nos diâmetros abaixo para que uma válvula de dreno seja instalada mediante solicitação do cliente, a uma taxa adicional.

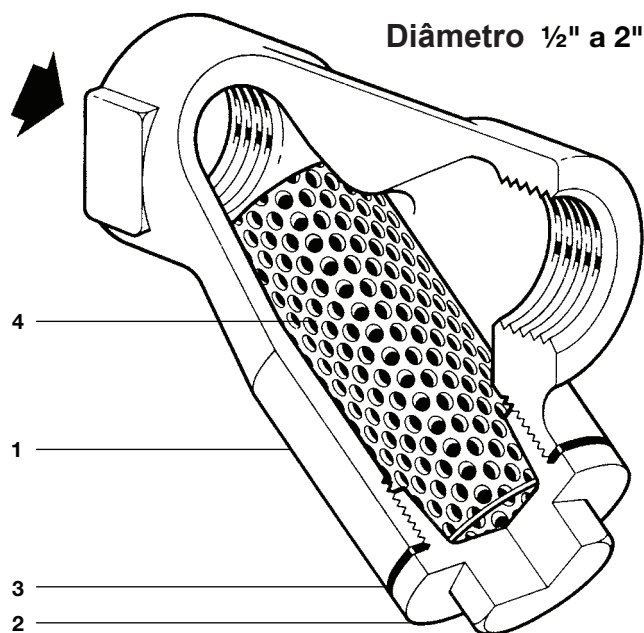
Diâmetro do filtro	Diâmetro do dreno
½"	¼"
¾" e 1"	½"
1¼" e 1½"	1"
2"	1¼"

Limites de Pressão / Temperatura



Condições de projeto do corpo	PN25
PMA Pressão máxima admissível @ 120°C	25 bar g
TMA Temperatura máxima admissível @ 19,5 bar g	260°C
Temperatura mínima admissível	-10°C
PMO Pressão máxima de operação para vapor saturado	21 bar g
TMO Temperatura máxima de operação @ 19,5 bar g	260°C
Temperatura mínima de operação	-10°C
Projetado para teste hidrostático com pressão de	38 bar g

Nota: Para outras condições de operação consulte a Spirax Sarco



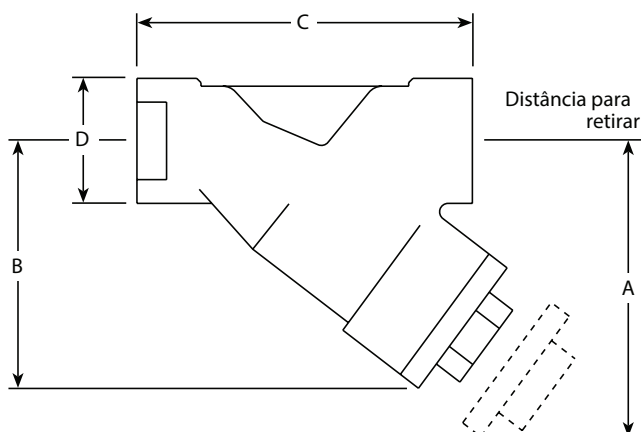
Materiais

Nº	Parte	Material	Especificação
01	Corpo	Ferro Nodular	DIN EN 1563 JS1030 (GGG40)
08	Tampa	Ferro Nodular	DIN EN 1563 JS1030 (GGG40)
04	Junta da Tampa	Grafoil	
05	Tela	Aço Inoxidável	ASTM A 240 Gr. 316
09	Bujão de Limpeza*	Aço Carbono	ASTM A 105

(*) opcional

Dimensões / pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	A	B	C	D	Área de filtração cm²	Peso
1/2"	87	55	79	32	25	0,47
3/4"	110	65	93	36	42	0,77
1"	125	78	110	48	71	1,40
1 1/4"	155	103	140	60	135	2,15
1 1/2"	190	115	153	65	161	3,30
2"	230	140	177	76	251	5,10
2 1/2"	274	177	230	94	406	7,30
3"	280	183	237	105	406	7,50



Peças de Reposição

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

Peças de reposição disponíveis

Conjunto tela	3 e 4
(indicador perfuração ou mesh e diâmetro do filtro)	

Como solicitar

Sempre solicitar FIG. 12 SG informando o diâmetro, perfuração da tela desejada, tipo de conexão, e se há a necessidade de bujão para limpeza.

Exemplo: 1 Filtro Y Spirax Sarco, modelo FIG. 12 SG, diâmetro nominal 1", conexões roscadas NPT, tela 0,8mm com bujão de limpeza.

Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Atenção:

A junta da tampa tem um anel de aço inoxidável, que pode causar danos se não for removido corretamente.

Nota de instalação:

Os filtros devem ser instalados preferencialmente com o bojo no plano vertical em linhas de líquidos, para melhor captação das impurezas no elemento filtrante. Em linhas de gás ou vapor, deve-se preferir a instalação com o bojo no plano horizontal, para reduzir os riscos de acúmulo de condensado no elemento, golpes de aríete ou erosão.

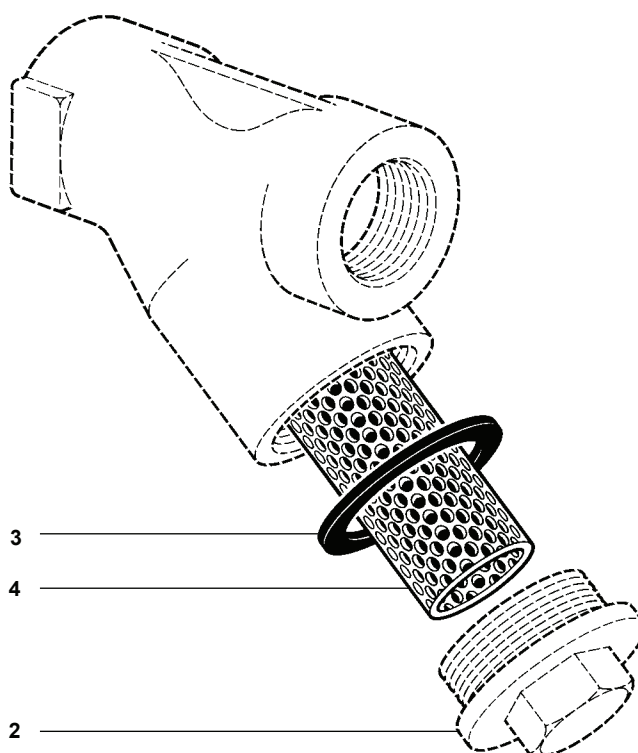
Nota de Manutenção:

Pode ser feita a manutenção com o filtro em linha (desde que tomados os devidos cuidados de segurança).

Observação:

Para maiores detalhes veja o manual de instalação e manutenção (IM-G60-01) fornecido com o produto.

Roscado BS 21 BSPT ou ASME B.1.20.1 NPT



Torques de aperto recomendados

Item	Qtd.	Ø	 Ø mm		N m
2	1	1/2"	36	M26	38 - 40
	1	3/4"	38	M32	42 - 48
	1	1"	50	M42	70 - 80
	1	1 1/4"	46	M56	124 - 144
	1	1 1/2"	50	M60	164 - 184
	1	2"	60	M72	234 - 264