

Aplicação

Para filtragem de fluidos líquidos ou gasosos em tubulações industriais.

Principais características

- Baixa resistência ao fluxo.
- Ausência de impacto direto contra o crivo.
- Drenagem fácil dos resíduos.
- Coletor de ampla capacidade.

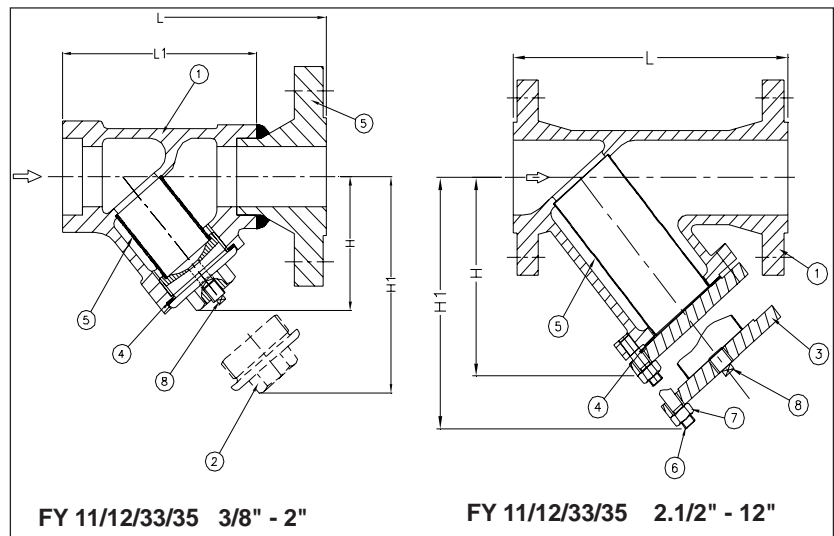
Apresentação

Corpo roscado ou flangeado. Crivo com perfuração standard (ver tabela "Medidas e Pesos"). Tampa do crivo roscada (até DN 2") ou flangeada (DN 2.1/2" e acima).

Opcionais

- Crivo com outras perfurações.
- Bujão de dreno.
- Válvula de dreno (Blow - off valve)

Os itens opcionais são fornecidos mediante sobrepreço.



Notas:

- Os filtros FY 33/35 até bitola de 1" são forjados e atendem à classe de pressão 600#.
- Podemos fornecer filtros FY 33/35 nas bitolas de 3/8", 1/2" e 3/4" para atender à classe de pressão 900#.
- Junta corpo/tampa até classe 300#: papelão hidráulico. Acima de classe 300#: aço inox.

Nº	Denominação	DN 10-50 3/8"-2"	DN 65-300 2.1/2"-12"	Nº	Denominação	DN 10-50 3/8"-2"	DN 65-300 2.1/2"-12"
1	Corpo	01	01	5	Crivo	01	01
2	Tampa roscada	01	—	6	Prisioneiro	—	**
3	Tampa flangeada	—	01	7	Porca	—	**
4	Junta corpo/tampa	01*	01*	8	Bujão de dreno	01*	01*

* Peças sobressalentes recomendadas.

** Quantidade conforme norma, diâmetro nominal (DN) e pressão nominal (PN).

Competência Técnica, Materiais e Conexões

		FY 11	FY 12	FY 33	FY 35	
Diâmetro nominal (mm)		10	a	300		
(pol)		3/8"	a	12"		
Pressão serv. máx. (bar man)		16	13	10	40 35 28 21	
Temperatura máx. (°C)		120	200	300	120 200 300 400	
Materiais	Corpo	3/8" - 2"	ASTM A 105	ASTM B 124 - 2	ASTM A 105	ASTM A 182 F316
		2.1/2" - 12"	ASTM A 126 - B	ASTM B 62	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8M
	Tampa	3/8" - 2"	ASTM A 105	ASTM B 124 - 2	ASTM A 105	ASTM A 182 F316
		2.1/2" - 12"	ASTM A 126 - B	ASTM B 62	ASTM A 216 WCB	ASTM A 351 CF8M
Crivo		AISI 304				AISI 316
Conexões	3/8" - 2"	—	Rosca BSP/NPT	Rosca BSP/NPT Solda SW Flange DIN PN 10/16 ou 25/40 Flange ANSI 150 ou 300		
	2.1/2" - 12"	Flange DIN PN 10/16 Flange ANSI 125 ou 150		Flange DIN PN 10/16 ou 25/40 Flange ANSI 150 ou 300		

Outros materiais, conexões ou classes, poderão ser fornecidos sob consulta e mediante sobrepreço.

Medidas e pesos

Diâmetro Nominal	(mm)	(pol)	10	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
			3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Medidas (em mm)	L1		65	75	90	120	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L		130	150	160	200	230	290	310	350	425	480	600	730	850	
	H		48	55	63	89	98	210	220	245	320	345	375	450	549	
	H1		76	87	103	154	158	340	375	395	525	556	600	760	990	
Perfuração standard do crivo	mm		0,5	0,8				1,2				1,6				
	mesh		25	20				16				12				
Bujão de dreno opcional roscado			1/4"				3/8"	1/2"	1.1/4"				2"			
Kvs			2,4	3,4	6	11	30	51	96	146	229	357	516	917	1432	2062
Fator de forma (ζ)*			2,5													
Peso aprox. (kg)	Rosca ou solda		0,9	0,9	1,4	2,2	5,4	5,6	—	—	—	—	—	—	—	—
	Flange		1,4	1,4	3,2	4,0	8,4	10,0	19	25	43	51	77	121	192	252

* Este fator de forma só é válido quando a área aberta do crivo for igual ou superior ao dobro da área do tubo.

Instalação

Os filtros FY podem ser instalados em tubulações horizontais, com o crivo (5) voltado para baixo ou em tubulações verticais com fluxo de cima para baixo. A posição deve obedecer sempre à seta indicadora de fluxo, no corpo.

Funcionamento

A forma construtiva dos filtros FY opõe resistência mínima ao fluxo, assegurando a vazão perfeita do fluido. O desenho dos FY evita o impacto direto do fluido carregado de detritos contra o crivo e facilita a drenagem dos resíduos acumulados no seu coletor de ampla capacidade. Nos DN 10 - 50 3/8" - 2", a rosca da tampa é protegida por um lubrificante sintético.

Perda de carga

A perda de carga em filtros FY com crivo limpo, pode ser estimada, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$\Delta p = \zeta \cdot \rho \cdot \frac{\omega^2}{2g} \cdot 10^{-4} \quad \text{onde}$$

ζ = Fator de forma (coeficiente de resistência ao fluxo)
 ρ = Peso específico do fluido (kg/m³)
 ω = Velocidade de fluido (m/s)
 g = Aceleração da gravidade (9,81m/s²)
 Δp = Perda de carga (Kgf/cm²)

Dados para dimensionamento

A ASCA coloca à disposição seu Departamento Técnico para o correto dimensionamento do produto.

Para este fim devem ser fornecidos:

- Pressão e temperatura de serviço
- Fluido
- Diâmetro nominal
- Norma e pressão nominal dos flanges entre os quais o filtro será montado.

Especificação padronizada

Filtro tipo "Y" para tubulações.

Modelo FY.....da ASCA conforme prospecto PR-11.10.10-P

Conexões.....

Conforme Norma.....

Classe de Pressão.....

Diâmetro nominal.....

Opções.....



ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.

R. Fernandes da Cunha, 202 - Vigário Geral - Rio de Janeiro - RJ - CEP 21241-300
 Tel.: (21) 2472-6900 - Fax (21) 3014-7622 - e-mail: office@asca.com.br
 homepage: http://www.asca.com.br

Reservamo-nos o direito de introduzir ligeiras modificações de ordem técnica.

OPYRIGHT 2000 BY ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.