

**DIN PN 16 - 40 — DN 15 - 300 mm**  
**ANSI 150 - 300 — 1/2" - 12"**

**FC**

**Aplicação**

Para filtragem de fluidos em tubulações industriais.

**Principais características**

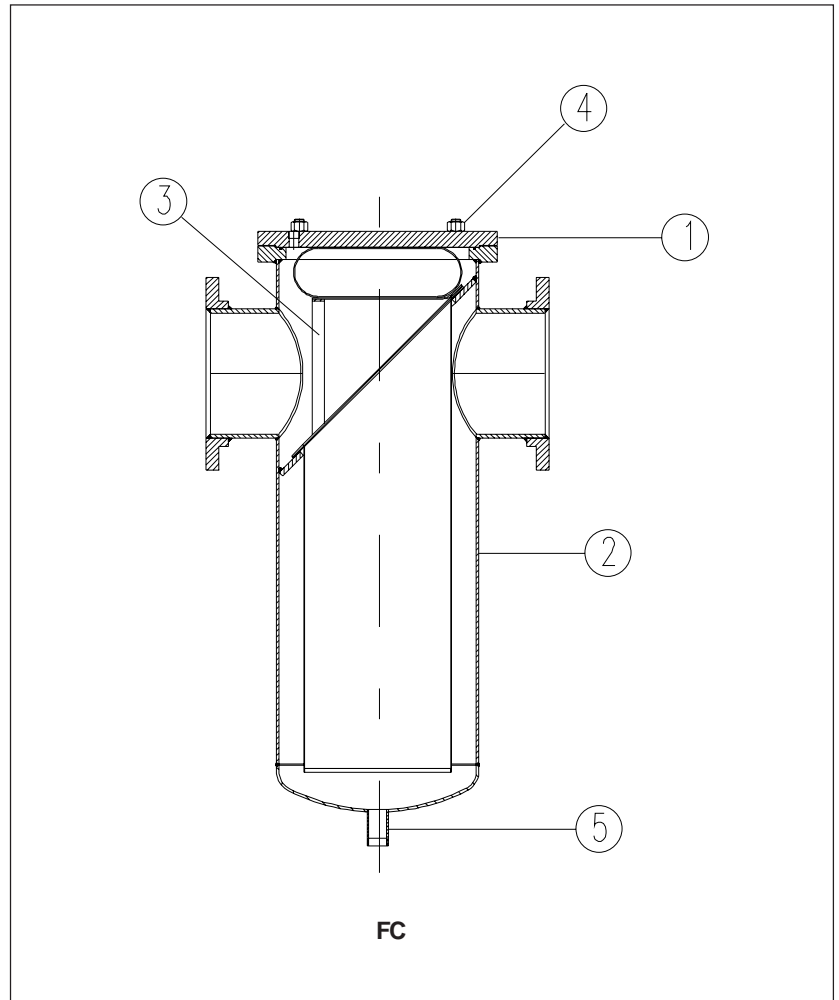
- Menor perda de carga (maior eficiência),
- Fechamento rápido (tampa flangeada opcional).
- Comprimento standard (intercambiável com o tipo convencional).
- Menor frequência de manutenção (cesto com maior capacidade que o convencional).
- Construção simples e robusta.
- Em linhas de líquidos com pressão atmosférica, não transbordam quando removida a tampa.
- Limpeza sem necessidade de esvaziar o corpo do filtro.
- Anéis "O'ring" de longa durabilidade nas vedações das juntas.
- Facilidade de retirada e limpeza da cesta;
- Conexão para drenagem, ventilação e manômetro (opcional).
- Abertura manual (opcional).

**Apresentação**

Filtro com corpo flangeado, de passagem reta com 3 elementos principais: corpo (1), tampa (5) e elemento filtrante (3) fornecido em chapa perfurada de 0,8 a 1.6mm: bujão de dreno (12), guia de encaixe para a cesta e apoio para altas vazões que impede a inclinação da cesta, permitindo um alto fator de capacidade.

**Opcionais**

Tampa flangeada, válvula de dreno no lugar do bujão, bujão de ventilação, bujões para conexão de medidores de pressão diferencial. Para maior grau de filtragem, a cestas poderá ser fornecida em chapa perfurada com furos de 1,8mm revestida com tela de até 25 microns de abertura. Nas cestas acima de mesh 40 é fornecido com "O'ring" entre o corpo e a cesta que garante melhor acomodação desta. Abertura rápida, limitada às condições de pressão e ao DN do fluxo.



**Competência técnica, materiais e conexões**

	Item	Descrição	Quant.
<b>Materiais</b>	1	Tampa	1
	2	Corpo	1
	3	Cesta	1
	4*	Parafusos	4 a 12
	5	Dreno	1
<b>Conexões</b>	Flange ANSI		150 — 300
	Flange DIN		PN 16 — PN 40

\* Varia de acordo com o DN

**Instalação**

Devem sempre ser instalados em linhas horizontais com tampa voltada para cima. Deve se ter atenção e respeitar a seta direcional de fluxo no corpo do equipamento, para garantir que os detritos fiquem retidos no interior do cesto.

**Funcionamento**

O fluido com impurezas passa através do cesto. As impurezas vão para o fundo do cesto enquanto o fluido filtrado segue a direção do fluxo.

## Medidas e Pesos

DN	(pol) (mm)	1/2" - 3/4" - 1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
		15 - 20 - 25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Medidas	(em mm)										
L		200	216	292	308	362	425	584	710	864	860
H <sub>1</sub>		103	158	200	233	270	370	514	700	790	1100
H <sub>2</sub>		56	71	95	105	120	155	190	220	270	356
H <sub>3</sub>		97	136	225	235	250	305	340	390	460	585
H <sub>4</sub>		~147	~200	~260	~300	~360	~480	~650	~960	~1210	~1580
Perfuração standard da cesta	mm Mesh	0,8 20	0,8 20	0,8 20	1,2 16	1,2 16	1,2 16	1,2 16	1,6 12	1,6 12	1,6 12
Peso aproximado	(em kg)	11	19	23	30	38	70	170	270	380	600

## Nomenclatura

O modelo FC possui várias opções de classes de pressão e materiais conforme abaixo:

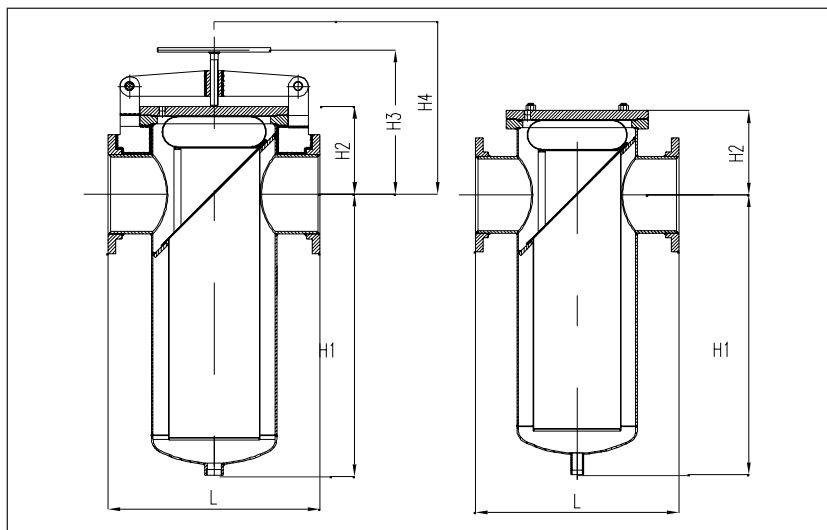
FC — material  
— classe de pressão

### Classe pressão:

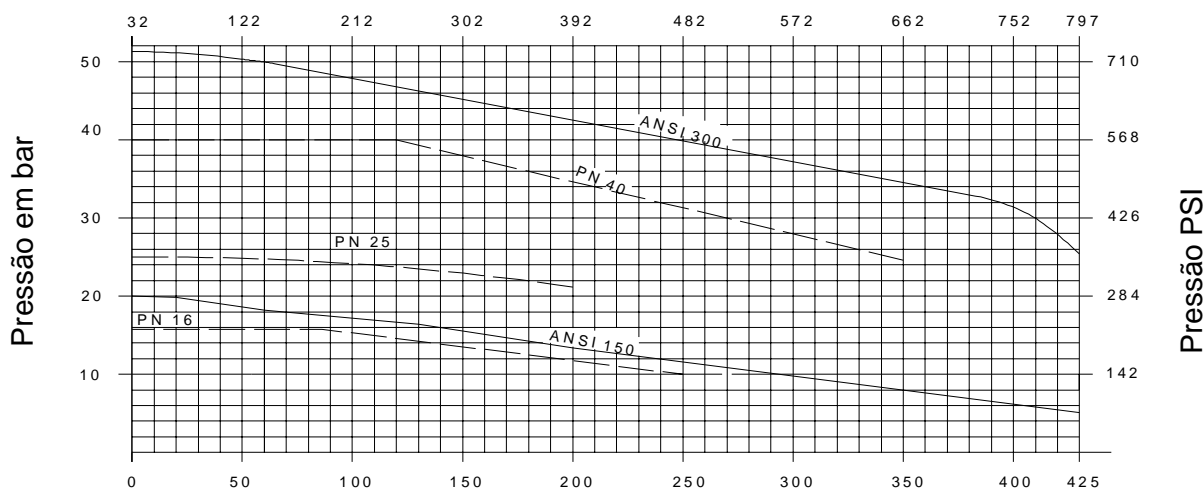
1 - 150 Lbs      6 - 900 Lbs  
3 - 300 Lbs      7 - 1500 Lbs  
5 - 600 Lbs

### Materiais:

3 - Aço Carbono      5 - Inox 316  
4 - Inox 304          9 - outros



## Temperatura (°F)



## Temperatura (°C)

### Dados para dimensionamento

Basicamente o filtro deverá ter o mesmo DN da linha em que será instalado. Deverá ser dimensionado o grau de filtragem do cesto.

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

Para este fim devem ser fornecidos:

- Pressão de trabalho
- Temperatura de trabalho

- Pressão de projeto
- Temperatura de projeto
- Fluido e vazão
- Grau de filtragem
- Diâmetro da tubulação
- Perda de carga admissível
- Conexão desejada

Norma.....  
Classe de pressão.....  
Diâmetro nominal.....  
Opcionais.....

### Especificação padronizada

Filtro para tubulações tipo cesta  
Modelo FC .....da ASCA  
Conforme prospecto PR -11.11.30-P

## 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.  
COPYRIGHT 2000 BY ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.

# Filtro para tubulação tipo cesta com tampa cega ou tampa de abertura rápida para baixas, médias e altas pressões



FC

ANSI 125 - 1500 — DN 15 - 750 mm  
1/2" - 30"

FC TIPO H

## Aplicação

Para filtragem de fluidos em tubulações industriais.

## Principais características

- Conexões de entrada / saída DN 1/2" a 30".
- Menor perda de carga (maior eficiência).
- Facilidade de retirada do cesto.
- Fluxo transversal ao cesto.
- Classes de pressão 125/150/300/600/900/1500 lbs.
- Acabamento padrão da face dos flanges conforme MSS-SP6, outros sob consulta.

## Apresentação

Filtro tipo cesta com corpo flangeado, tipo de passagem reta. Corpo fabricado de chapa ou fundido em diversos materiais. Cesto geralmente em aço inox austenítico, com mesh de acordo com a filtragem requerida.

## Opcionais

- Bujão de dreno com válvula "on-off",
- Tampa de abertura rápida (fig. 2) com fechamento tipo anel segmentado com diâmetros de 4" a 54".
- Bujão e suporte do sensor de pressão diferencial.
- Elemento filtrante plano com tela sanfonada (maior área de filtragem).

## Tampa

Pode ser aparafusada ou de abertura rápida (fig.1) para permitir maior rapidez na remoção do cesto.

A vedação é feita por junta nas tampas aparafusadas e por "O'ring" nas de abertura rápida.

O material utilizado para vedação é determinado pelas condições de processo, tipo de fluido e temperatura de trabalho, sendo as juntas usualmente em papelão hidráulico, com opção para metálicas ou

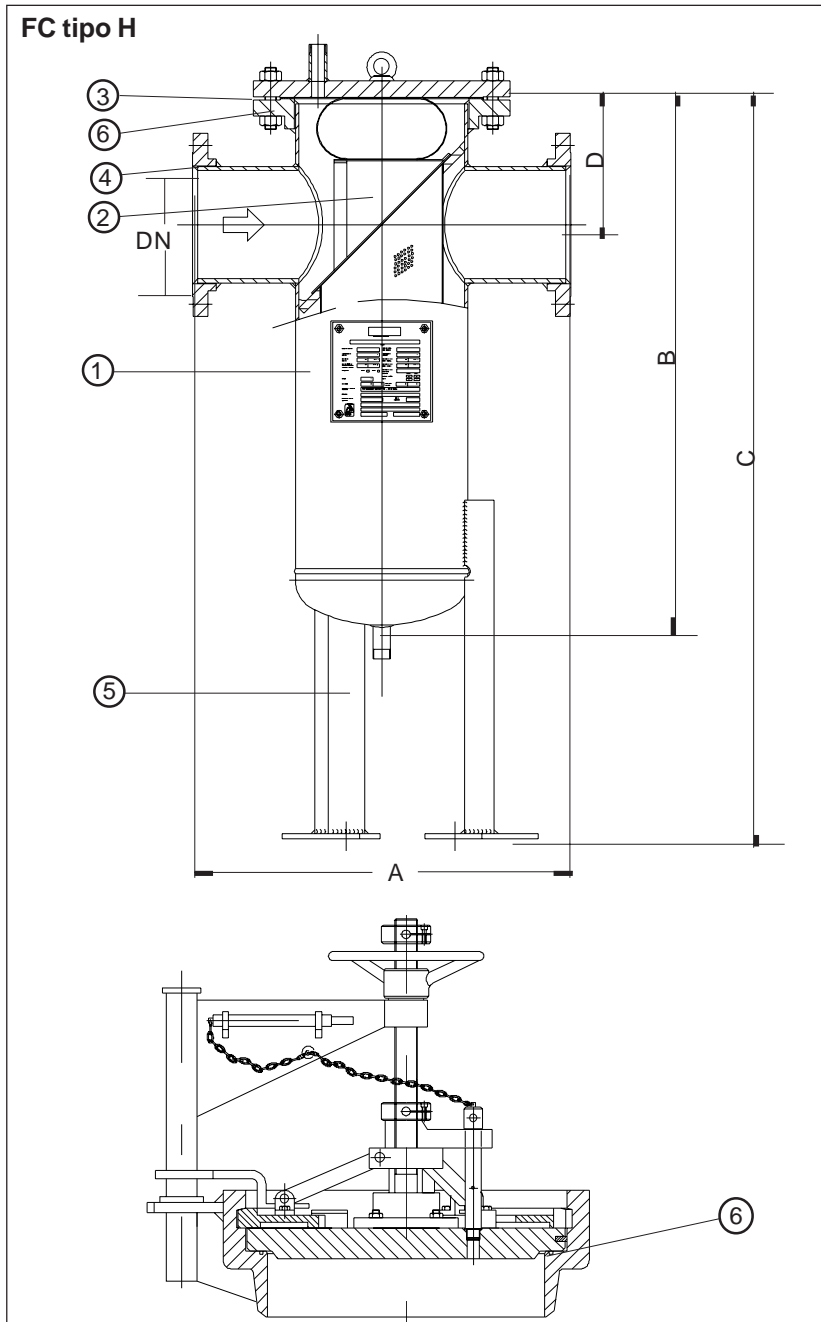


Fig. 1 Tampa de abertura rápida \*\* ASME VIII / BS 5500

Item	Descrição	Quant.	Item	Descrição	Quant.
1	Corpo	1	4	Conexões	2
2*	Cesto	1	5	Pés	2
3	Tampa	1	6*	Vedação	1

\* Peças sobressalentes recomendadas

\*\* Patenteada

## Conexões na posição horizontal

DN	(pol)	1/2" - 3/4" - 1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	"4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	30"
Medidas em mm																		
A		200	216	292	308	362	425	670	690	950	970	980	1100	1300	1500	1690	2050	2120
B		159	229	295	338	390	525	1400	1850	2000	2300	2600	2700	3100	3400	3600	4100	4900
C		-	-	-	-	-	-	1650	2070	2250	2580	2900	3000	3400	4000	4300	5100	5200
D		56	71	95	105	120	155	500	600	640	750	800	850	1000	1150	1300	1500	1800

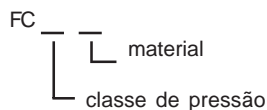
espiraladas inox-amianto ou PTFE. Já os "O'rings", nas tampas de abertura rápida, são fornecidos em Buna-N, NBR ou Viton (até 200 °C) nos filtros standard. Para temperaturas maiores, consultar a Engenharia da ASCA.

### Funcionamento

O fluido ao passar pelo filtro cesto deixa as impurezas no interior do cesto o qual pode ser retirada para limpeza. O filtro pode ser equipado com um sensor de pressão diferencial que indica o momento correto de se fazer a limpeza do cesto.

### Nomenclatura

O modelo FC possui várias opções de classes de pressão e materiais conforme abaixo:



#### Classe de pressão:

1 - 125 Lbs	5 - 600 Lbs
2 - 150 Lbs	6 - 900 Lbs
3 - 300 Lbs	7 - 1500 Lbs

#### Materiais:

1 - Ferro fundido	4 - Inox 304
2 - Ferro nodular	5 - Inox 316
3 - Aço Carbono	9 - outros

### Dados para dimensionamento

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

Para este fim devem ser fornecidos:

- Pressão de trabalho;
- Temperatura de trabalho;
- Vazão;
- Fluido;
- Diâmetro da tubulação;
- Perda de carga admissível;
- Conexão desejada;
- Altura da conexão da linha.

## ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.