



FILTROS BARRA



## FILTRO CARTUCHO

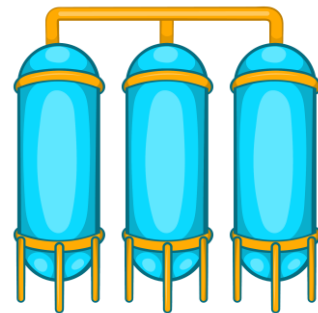


Os itens não encontrados nesse catálogo, favor entrar em contato com nosso departamento de vendas.

[www.filtrosbarra.com.br](http://www.filtrosbarra.com.br)



FILTROS BARRA



## Filtro cartucho e multi cartucho

Nossos filtros das séries FBLC e FBFC de cartuchos oferecem uma grande faixa de variações de vazões e graus de retenções para contaminantes sólidos. As carcaças e os vasos de pressão podem alojar desde 1 até 75 elementos filtrantes. Os vasos de pressão são fornecidos conforme ASME e NR13 quando solicitados.

## Aplicação

Os filtros de cartuchos são largamente utilizados em diversos setores industriais com a finalidade de assegurar a qualidade de fabricação dos produtos.

Muito empregado em sistemas de tratamento de água potável para remoção de traços, matéria orgânica, eliminação de odores, sistemas de desinfecção e correção de pH. Também aplicado em sistemas de água para limpeza de garrafas, pinturas automotivas, tintas com pigmentação, vernizes, fotoemulsões, pinturas industriais, e etc.

Pode ser usados também como pré-filtro em sistemas de recirculação de fluídos (água industrial, processos químicos, gases em geral, ar comprimido de instrumentos e etc).

## Características gerais

- Baixa perda de pressão.
- Fácil limpeza.
- Internos em aço inoxidável.
- Sistema de abertura e fechamento rápido.

[www.filtrosbarra.com.br](http://www.filtrosbarra.com.br)



# FILTROS BARRA



## Cartuchos de fios contínuos

Os elementos filtrantes tipo cartucho de fios contínuos possuem uma variedade de materiais, comprimentos e grau de retenção. Um projeto inovador de único centro para eliminação de emendas usadas.

Os matérias desses elementos incluem algodão, poliamida 66, fibra de vidro e polipropileno. A faixa de retenção varia desde 0,5 até 200  $\mu\text{m}$ . Esses elementos filtrantes oferecem uma verdadeira filtragem de profundidade, alta eficiência, baixa perda de pressão e maior capacidade de retenção das partículas sólidas. São oferecidos uma faixa completa de materiais para o núcleo do elemento filtrante para satisfazer as exigências da filtração.

## Cartuchos de malha metálica

Suportam temperaturas maiores e limite de compatibilidade para os cartuchos em tecido ou fibra sintética, os quais comportam-se muito bem para temperaturas até 260  $^{\circ}\text{C}$ . Todavia não devem ser utilizados para a maioria dos fluídos cáusticos.

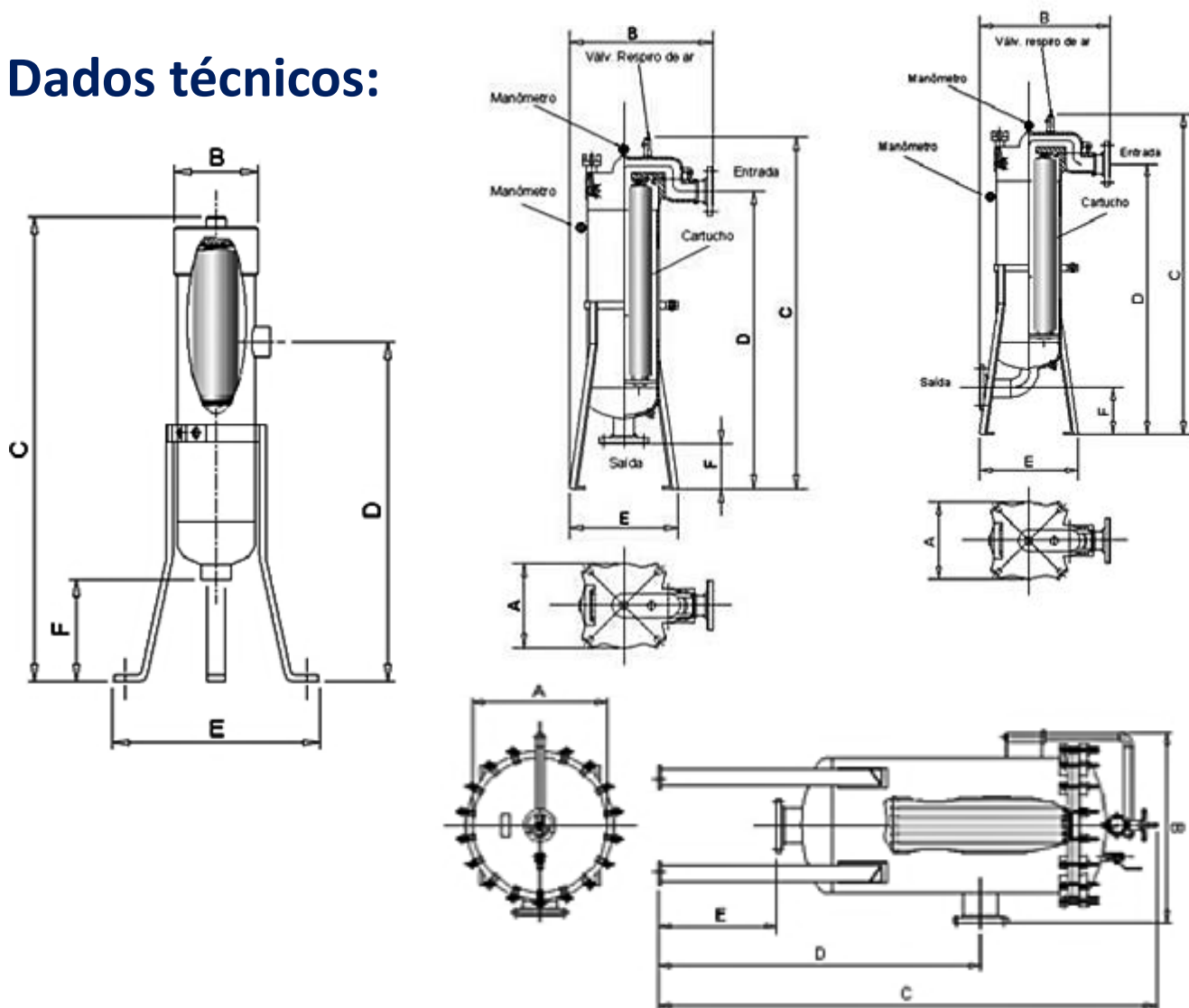
Fabricados inteiramente em aço inox S30400 e S31600, os quais podem ser limpos e reutilizados, também conferem uma boa resistência à pressão diferencial até 4,0  $\text{Kgf/cm}^2$  e para os especiais até 35  $\text{Kgf/cm}^2$ . Os elementos filtrantes podem ser tanto lisos como plissados para aumentar a área superficial de filtragem.



FILTROS BARRA



## Dados técnicos:



[www.filtrosbarra.com.br](http://www.filtrosbarra.com.br)



## FILTROS BARRA

As vazões indicadas ao lado foi baseada em cartuchos com retenção de 5 $\mu$ m a temperatura de 25°C, velocidade de 2,5 m/s e água limpa.

Para outras condições favor consultar um de nossos vendedores.

### Dados técnicos:

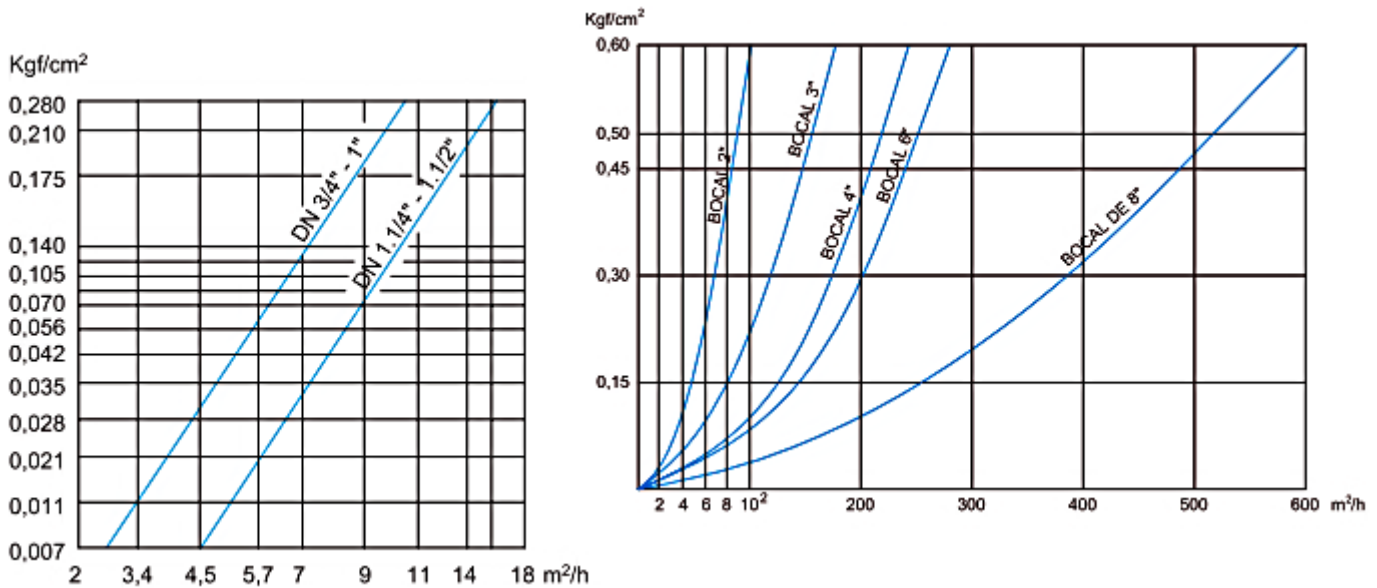
Modelo	A	B	C	D	E	F	m <sup>2</sup> /h	fig.
FBLC-011H	-	125	684	500	305	150	1	A
FBFC-041H	220	400 / 480	860	680	415	200 / 250	4	B / C
FBFC-042H	220	400 / 480	1115	1295	415	200 / 250	8	B / C
FBFC-043H	220	400 / 480	1370	1550	415	200 / 250	12	B / C
FBFC-044H	220	400 / 480	1630	1810	415	200 / 250	16	B / C
FBFC-052H	220	400 / 480	1120	1295	415	200 / 250	10	B / C
FBFC-053H	220	400 / 480	1370	1550	415	200 / 250	15	B / C
FBFC-054H	220	400 / 480	1630	1810	415	200 / 250	20	B / C
FBLC-122H	324	500	1520	840	310	160	24	D / E
FBLC-123H	324	500	1775	1095	310	160	36	D / E
FBLC-124H	324	500	2030	1350	310	160	48	D / E
FBLC-202H	405	620	1550	870	310	160	40	D / E
FBLC-203H	405	620	1810	1000	310	160	60	D / E
FBLC-204H	405	620	2060	1150	310	160	80	D / E
FBLC-452H	610	940	1660	920	310	250	90	D / E
FBLC-453H	610	940	1915	1050	310	250	135	D / E
FBLC-454H	610	940	2170	1180	310	250	180	D / E
FBLC-752H	762	1160	1730	1250	310	250	150	D / E
FBLC-753H	762	1160	1985	1250	310	250	225	D / E
FBLC-754H	762	1160	2240	1250	310	250	300	D / E

Viscosidade Dinâmica Versus Grau de Retenção						
cP	Ch. Perf	Malhas (Mesh)				
	1,5 - 6,0	450	300	250	200	100
1	0,65	0,73	0,77	0,93	1,00	1,30
50	0,85	0,95	1,00	1,20	1,30	1,70
100	1,00	1,20	1,30	1,50	1,60	2,10
200	1,10	1,40	1,60	1,90	2,20	3,00
400	1,20	1,50	1,70	2,10	2,40	3,40
600	1,40	1,80	2,10	2,40	2,70	3,80
800	1,50	1,90	2,20	2,60	3,00	4,40
1000	1,60	2,00	2,30	2,80	3,30	5,00
2000	1,80	2,30	2,80	3,50	4,40	6,80



## FILTROS BARRA

Nossos filtros das séries FBLC e FBFC para cartuchos são projetados para que a queda de pressão inicial não exceda a 0,18 Kg/cm<sup>2</sup> em condição com elemento filtrante limpo, pois a faixa de tolerância para queda de pressão com os filtros sujos é muito pequena. São garantidos os resultados de quedas de pressões apresentadas nos gráficos da página ao lado para todas as carcaças das séries FBLC e FBFC para cartuchos.



Os aspectos mais relevantes que contribuem para a queda de pressão dos filtros são exatamente as bitolas dos bocais de entrada e saída, pois as perdas locais nos corpos das carcaças dos filtros são valores tão ínfimos que podem ser desconsiderados na prática operacional. As quedas de pressões apresentadas nos gráficos acima foram obtidas através de testes utilizando água limpa. Para outras viscosidades deve multiplicar os valores dos fatores de correção da tabela 4 pelos valores de queda de pressão lidos direto das curvas dos gráficos das tabelas 2 e 3.





FILTROS BARRA

## Nossa História

Fundada em 1967 por Roque Mastrocinque, a indústria de Filtros Barra esta entre as maiores indústrias de filtros do país, se dedicando na busca de novas tecnologias e desenvolvimentos de matérias primas que atendem as exigências técnicas do segmento filtração industrial.

Todos os produtos são rigorosamente inspecionados pelo nosso setor de qualidade, seguindo as normas ISO 9001



[www.filtrosbarra.com.br](http://www.filtrosbarra.com.br)