

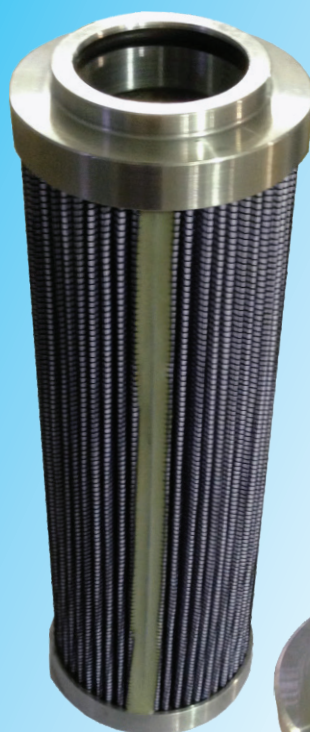
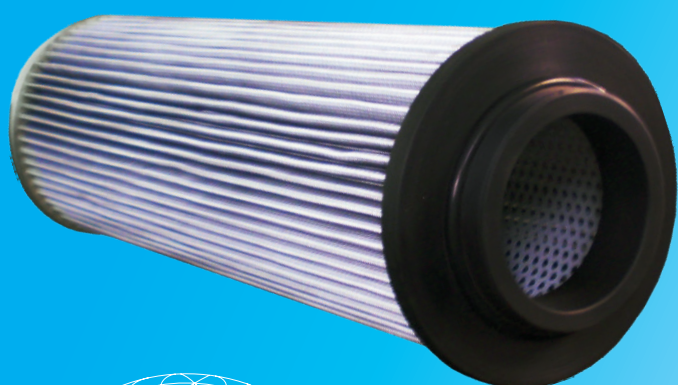
Os itens não encontrados nesse catálogo podem ser pesquisados em nosso site.

www.filtrosbarra.com.br

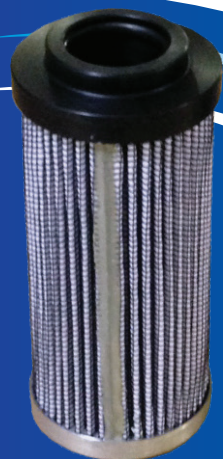
FILTROS BARRA



Filtros Hidráulico



FUNDAÇÃO VANZOLINI
NBR ISO 9001: 2008



TECNOLOGIA EM FILTRAÇÃO

Fone: +55 11 4500-0260 - vendas@filtrosbarra.com.br

FILTROS HIDRÁULICOS

Atuando no segmento hidráulico desde 1967, a Filtros Barra se credencia entre os maiores fabricantes de filtros e elementos filtrantes do país, priorizando o constante treinamento aliado a equipamentos e matérias primas de alta performance, proporcionando total confiabilidade de seus produtos.

Nossos filtros atendem as mais críticas condições de aplicação, adequados a cada sistema de operação, com elementos filtrantes de fibras sintéticas e naturais em diferentes micragens:

- Microfibras de polipropileno
- Microfibras de vidro (borosilicato)
- Celulose
- Telas metálicas



As fibras sintéticas (polipropileno) apresentam grau de retenção de 10 e 20 microns com temperatura de trabalho de 0 a 80°C. Já o borosilicato permite operar com temperaturas superiores a 100°C, com faixa de retenção entre 3 e 25 microns absoluto. Fibras naturais de celulose permitem reter partículas entre 5 e 20 microns operando com temperatura máxima de 100°C. Já telas metálicas podem ter grau de retenção variando entre 25 e 430 microns, isso nos possibilita fornecer filtros hidráulicos com eficiência de $\beta_x = 75$ (98,67%) e $\beta_x = 200$ (99,5%).

A Filtros Barra possui laboratório próprio para o desenvolvimento de produtos e especificação de elementos filtrantes produzindo projetos personalizados e específicos ou produtos conforme os padrões dos modelos originais:

- | | |
|---------------|----------------|
| • Parker | • EPE |
| • Pall | • UCC |
| • MP Filtri | • Hydac |
| • Internormen | • HDA |
| • Mahle | • Fairey Arlon |
| • Rexroth | • Outros |



Trabalhamos com a mais alta qualidade dos materiais usados nos filtros e meios filtrantes, garantindo total confiabilidade do processo de filtração.

FILTROS HIDRÁULICOS

Os filtros hidráulicos podem ser menos eficientes quando são contaminados tanto durante o processo de montagem por partículas do ambiente (contaminação externa) quanto durante a utilização por desgaste adesivo, corrosão e arraste de partículas em tubulação e mangueiras (contaminação interna).

Na Filtros Barra, o processo de montagem dos meios filtrantes e dos cartuchos é realizado em sala com sistema próprio de filtração do ar, climatizada e com pressão positiva, impedindo entrada de ar externo, garantindo máxima isenção de contaminantes em nossos produtos.

Outro diferencial dos Filtros Barra é a utilização de “Plissadeira automática” no processo de montagem, garantindo regulagem, uniformidade e controle total da profundidade das plissas, evitando rompimento do material (Figura A).

A Filtros Barra também desenvolve filtros customizados, após desenvolvimento do projeto a peça piloto é avaliada em nossa sala de testes (Figura B) para só então ser produzida em escala.



Fig. A - Plissadeira Automática



Fig. B - Sala de Testes

Nosso processo adota também todos os padrões de limpeza para componentes hidráulicos:

- Controle de servo válvula (ISO 16/14/11)
- Válvulas proporcionais (ISO 17/15/12)
- Bombas e motores de palhetas (ISO 18/16/13)
- Válvulas de controle direcional (ISO 18/16/13)
- Bombas de engrenagem sem motor (ISO 19/17/14)
- Válvulas de controle de fluxo, cilindros (ISO 20/18/15)
- Fluido novo (ISO 20/18/15)

Para maiores informações, entre em contato com nosso Departamento de Vendas e Engenharia.

Os itens não encontrados nesse catálogo podem ser pesquisados em nosso site.

MEIOS FILTRANTES



Aplicação

Filtros para fluidos hidráulicos, lubrificantes e/ou líquidos industriais.

Construção

O elemento filtrante é plissado, montado e estruturado com um corpo de chapa perfurada, o conjunto é unido através de adesivo bi-componente, tampas metálicas e vedações através de anel o-ring ou junta plana.

Meio filtrante

- Absolutos

São meios compostos de microfibras, polipropileno ou borocilicato, estruturados com nonwoven, atendendo a necessidade de alta capacidade de retenção de sólidos nas faixas de 3 / 5 / 10 e 20 microns absoluto, conforme normas ISO 4572. Dados de desempenho seguem a norma ISO 16889.

Filtro de alta performance e não lavável.

- Telas metálicas

São produzidos com tela Inox em diversas famílias de filtragem, filtro lavável ou temporários.

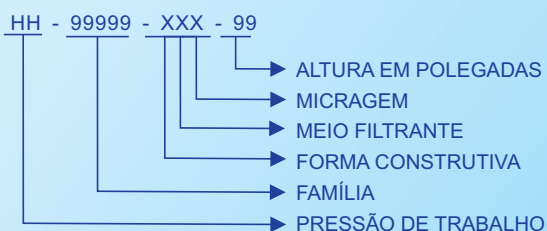
- Papel (celulose)

De custo menor o filtro não é lavável, pertence à família de elementos filtrantes nominais com capacidade de retenção de 5/10/25 microns.

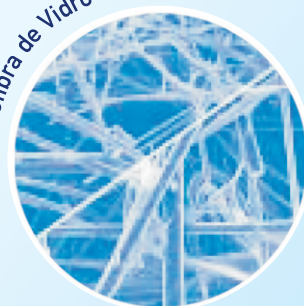
Consulte nosso setor de vendas para avaliação de outros materiais disponíveis.

PRESSÃO DE TRABALHO

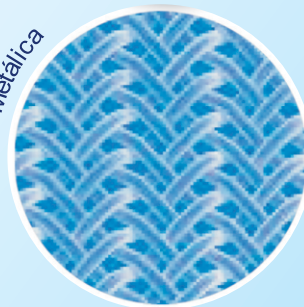
- HL - BAIXA PRESSÃO 0 A 10 BAR
- HM - MÉDIA PRESSÃO 10 A 40 BAR
- HH - ALTA PRESSÃO 40 A 450 BAR



Microfibra de Vidro



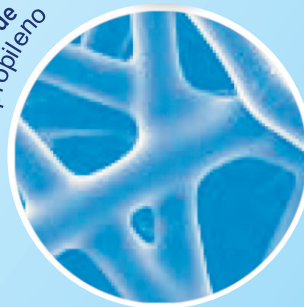
Tela Metálica



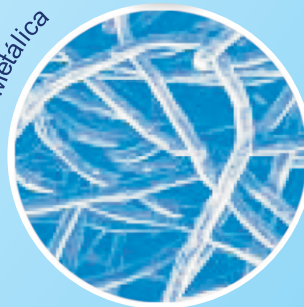
Fibra de Celulose



Microfibra de Polipropileno

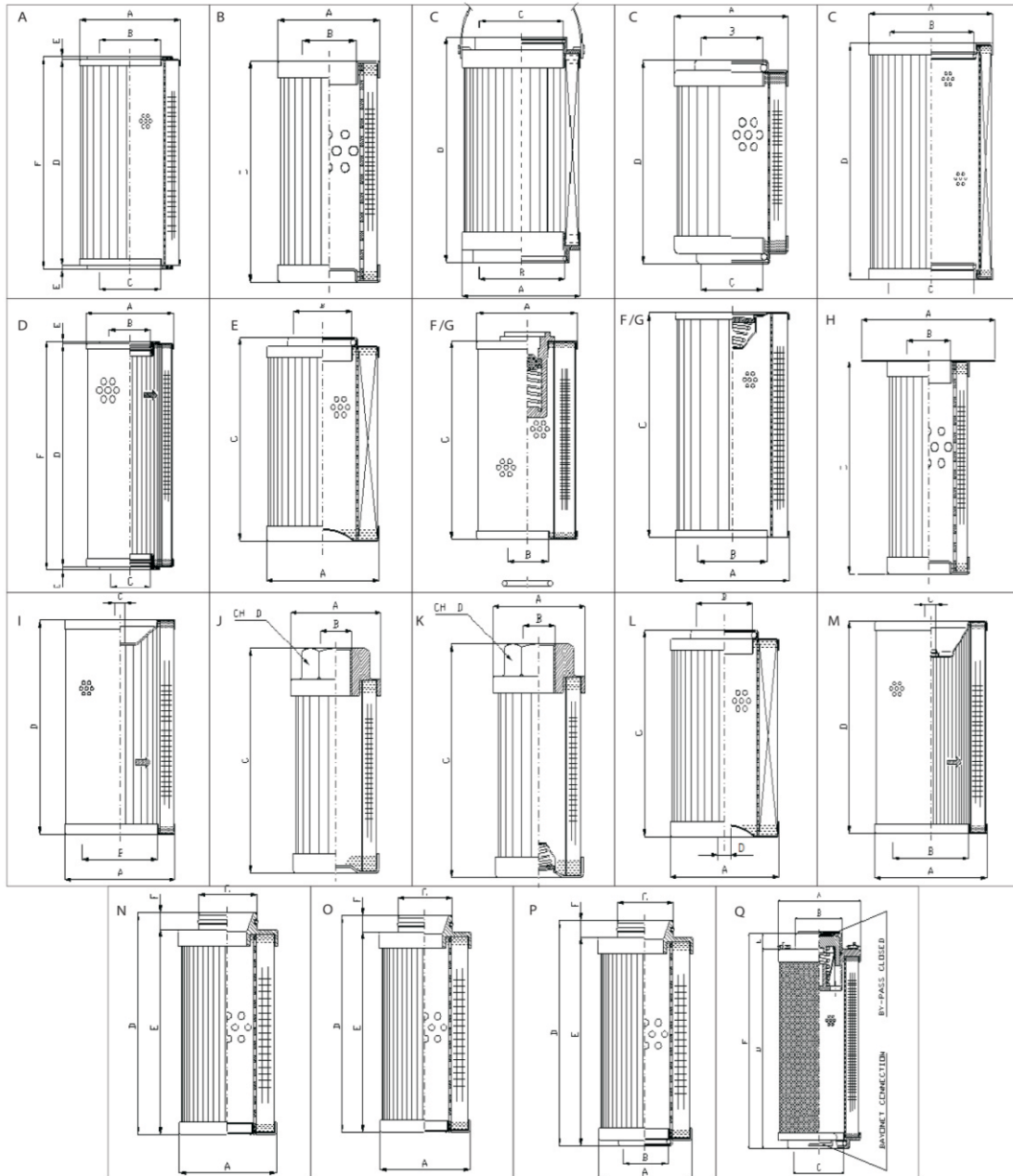


Fibra Metálica



Desenvolvemos e aprimoramos projetos de acordo com sua necessidade.

Tecnologia em Filtração



FORMA CONSTRUTIVA

- A - Tampa aberta em ambos lados
- B - Tampa aberta de um lado e fechada do outro
- C - Tampa aberta de ambos lados e o-ring
- D - Tampa aberta de ambos lados e guarnição
- E - Tampa aberta de um lado e o-ring
- F - Tampa aberta e fundo com válvula 2 a 3 bar
- G - Tampa aberta e fundo com válvula 6 a 8 bar
- H - Tampa aberta e flange com fundo fechado
- I - Tampa aberta e furo no fundo
- J - Tampa com rosca e fundo fechado
- K - Tampa com rosca e fundo com válvula 2 a 3 bar
- L - Tampa com o-ring interno e fundo com furo
- M - Tampa aberta com guarnição e fundo com furo com o-ring ou guarnição
- N - Tampa com o-ring externo e fundo fechado
- O - Tampa com o-ring externo e fundo aberto
- P - Tampa com o-ring externo e fundo com o-ring interno
- Q - Tampa com o-ring e fundo com válvula

MEIO FILTRANTE

- A - Microfibra de vidro (borocilicato)
- B - Microfibra de poliéster ou polipropileno
- C - Fibras de celulose
- D - Tela reps inox
- E - Tela reps galvanizada
- F - Tela malha simples
- G - Tela malha transada ou cruzada
- H - Tela malha simples inox
- I - Tela malha transada ou cruzada inox
- J - Lã de vidro
- K - Fibras vegetais
- L - Fibras metálicas
- M - Poliéster ou polipropileno
- N - Chapa perfurada
- O - Chapa expandida
- P - Sinterizado metálico
- Q - Poliéster ou polipropileno sinterizado
- R - Palha de madeira
- S - Tela de microfibra de vidro
- T - Tela e fibra de celulose
- U - Tela e fibras sintéticas

MICRONAGEM

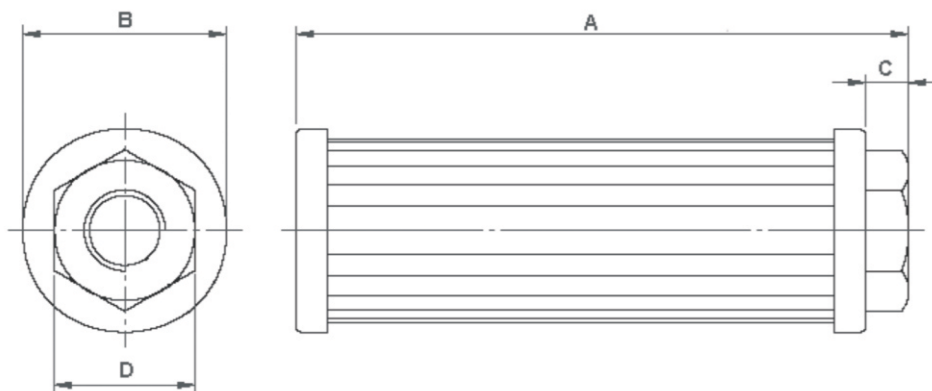
- A - Beta 3 = 75
- B - Beta 3 = 200
- C - Beta 6 = 75
- D - Beta 6 = 200
- E - Beta 10 = 75
- F - Beta 10 = 200
- G - Beta 15 = 75
- H - Beta 15 = 200
- I - Beta 20 = 75
- J - Beta 20 = 200
- K - Beta 25 = 75
- L - M-40 (450 Microns)
- M - M-60 (260 Microns)
- N - M-80 (200 Microns)
- O - M-100 ou M-24XM-110 (150 Microns)
- P - M-150 ou M-30XM-160 (100 ou 125 Microns)
- Q - M-200 ou M-45XM-210 (75 ou 80 Microns)
- R - M-250 ou M-32XM-350 (55 ou 60 Microns)
- S - M-300 ou M-75XM-260 (45 ou 50 Microns)
- T - M-325 ou M-80XM-450 (40 Microns)
- U - M-400 ou M-80XM-700 (Microns)
- V - M-500 ou M-120-880 (25 ou 30 Microns)
- X - 30 Microns - Diversos
- Z - 500 a 1000 Microns
- Y - Maior de 1000 Microns
- W - 50 Microns - Diversos

ALTURA DO ELEMENTO
EXPRESSA EM POLEGADAS

Filtros de sucção

Dados Técnicos

Modelo	A	B	C	D	Rosca	Área filtrante	Vazão
BI-1318	75	42,5	12	30	1/2"	145 cm ²	10 L/min.
BI-1319	102	44,0	12	30	1/2"	183 cm ²	18 L/min.
BI-1320	128	64,0	12	44	3/4"	377 cm ²	25 L/min.
BI-1457	156	64,0	12	44	1"	524 cm ²	40 L/min.
BI-1321	108	88,5	16	44	1"	372 cm ²	30 L/min.
BI-1322	170	98,0	16	60	1.1/2"	732 cm ²	90 L/min.
BI-1323	141	88,5	16	60	1.1/2"	547 cm ²	65 L/min.
BI-1324	210	88,5	16	60	1.1/2"	916 cm ²	120 L/min.
BI-1325	241	98,0	13	75	2"	1119 cm ²	115 L/min.
BI-1326	314	98,0	13	75	2"	1518 cm ²	150 L/min.
BI-1327	381	98,0	13	75	2"	1883 cm ²	195 L/min.
BI-1219	168	165,0	21	75	2"	1885 cm ²	200 L/min.
BI-1220	225	165,0	21	100	2.1/2"	2744 cm ²	300 L/min.
BI-1221	290	165,0	21	105	3"	3724 cm ²	400 L/min.



Os filtros de sucção em tela metálica, representam a primeira proteção para as bombas hidráulicas, retendo grandes partículas como cavacos, cascas de solda ou tinta, plásticos granulados, porcas e parafusos.

Os itens não encontrados nesse catálogo podem ser pesquisados em nosso site. www.filtrosbarra.com.br

A mais completa linha de Filtros Industriais do Brasil.



Filtros Barra
filtrando e inovando no mundo
OFFSHORE



Indústria de Filtros Barra Ltda.



Av. Papa João Paulo I, 6723 - Bonsucesso - cep 07170-350 - Guarulhos - SP

Fone: **+55 11 4500-0260** - vendas@filtrosbarra.com.br