



FILTROS BARRA



FILTROS **BAG**



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

Também é uma excelente escolha pelo custo benefício na reposição do elemento filtrante. Sua fabricação em polipropileno, poliéster ou tela de nylon oferecem uma enorme faixa de utilização em diversos processos de filtração.

Principais Aplicações

- Dispersões, tintas e vernizes
- Pré filtrações farmacêuticas
- Emulsões fotográficas
- Alimentos e bebidas
- Resinas, polímeros e adesivos
- Cosméticos
- Processos químicos
- Ácidos e álcalis fortes
- Água potável
- Tratamento de água residencial e comercial
- Pré filtração para água deionizada
- Química finas, solventes e resinas
- Revestimentos
- Óleos comestíveis



Química

Recuperação de catalisadores, remoção de carepa da tubulação, polimento de fluido e de processos aquosos, álcalis, ácidos e solventes, filtração de emulsão e dispersão, remoção de géis de resinas.

Um típico exemplo de uma aplicação crítica em processos químicos é a remoção de carvão ativado e de catalisadores na indústria de química fina.

As bolsas filtrantes da FILTROS BARRA, atendem às exigências dessas aplicações com alta eficiência aliada à longa vida útil do elemento filtrante e sua confiabilidade.

Alimentos e bebidas

Filtração e polimento de vinho, destilados e cerveja, remoção do lado em gelatinas, açúcar líquido, sucos grossos, polimento de amido, processamento de leite e refrigerantes.

As bolsas filtrantes da FILTROS BARRA estão em conformidade com as normas de padrão alimentícia como FDA e até mesmo da CE, e podem atender às específicas e variadas exigências dessas aplicações.

Automobilístico

Filtração de banhos de pré tratamento, filtração de e coat , top coat e clearcoat , primer, fluídos para limpeza de peças, lubrificantes, fluídos de usinagem de metais e filtros para proteção de bombas.

Tintas e Vernizes

Remoção de Aglomerados, remoção de coágulos de tinta, filtração de solventes, remoção de contaminantes de armazenamento, mistura de tintas, purificação de monômeros.

Construção Confiável

Os processos de construção da Filtros Barra, produzem filtros Bags confiáveis e duráveis. Todas as emendas são completamente soldadas ou costuradas, garantindo uma bolsa resistente e eliminando a possibilidade de bypass.

O resultado é um filtro bolsa com desempenho duradouro adequado às aplicações mais exigentes.

- Construção 100% soldada ou costurada.
- Anel de vedação plástico ou metálico.
- Materiais livres de silicone.
- Meios filtrantes selecionados para desempenho consistente.
- Construção unitária sólida e resistente.
- Construção de meio filtrante estabilizado contra migração de fibras.

Dados gerais dos Bags

Tam.	Vazão (m ³ /h)	Área Filtrante (cm ²)	Volume (L)	Diâmetro (Pol.)	Comprimento (Pol.)
1	20	2.415,5	7,57	7	17
2	40	4.645,2	17,03	7	32



Grau de retenção


Elemento Filtrante	Grau de retenção															
	1	5	10	25	50	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
BPP	Faixa de retenção															
BPS	Faixa de retenção															
BNY			Faixa de retenção													
BNO	Faixa de retenção															
FP	Multifilamento															
FS								Monofilamento								

Resistência térmica e química dos meios filtrantes

Meio Filtrante	Temp. °C	Meios Aquosos	Solventes Alifático	Solventes Aromáticos	Sistemas Alcalinos	Alcalino Forte	Sistemas Ácidos	Ácidos Forte	
BNY	90	Resistente					Não recomendado		
BPS	150	Resistente				Não recomendado		Resistente	Não recomendado
BPP	160	Resistente			Não recomendado		Resistente		
BNO	200	Resistente				Não recomendado		Resistente	Não recomendado

Legenda:

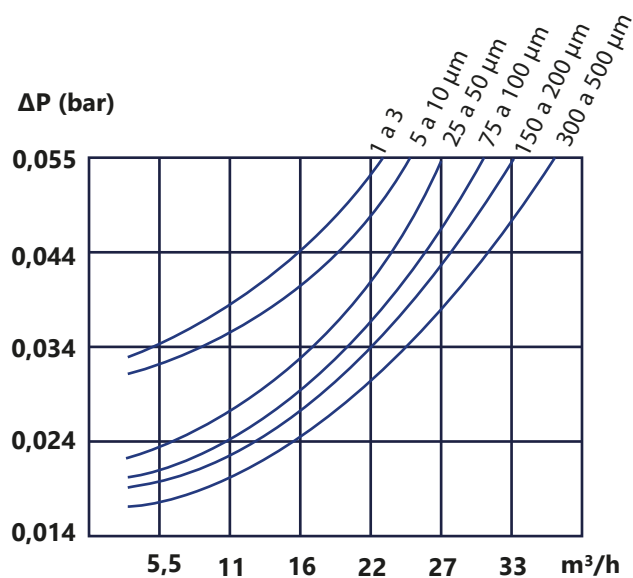
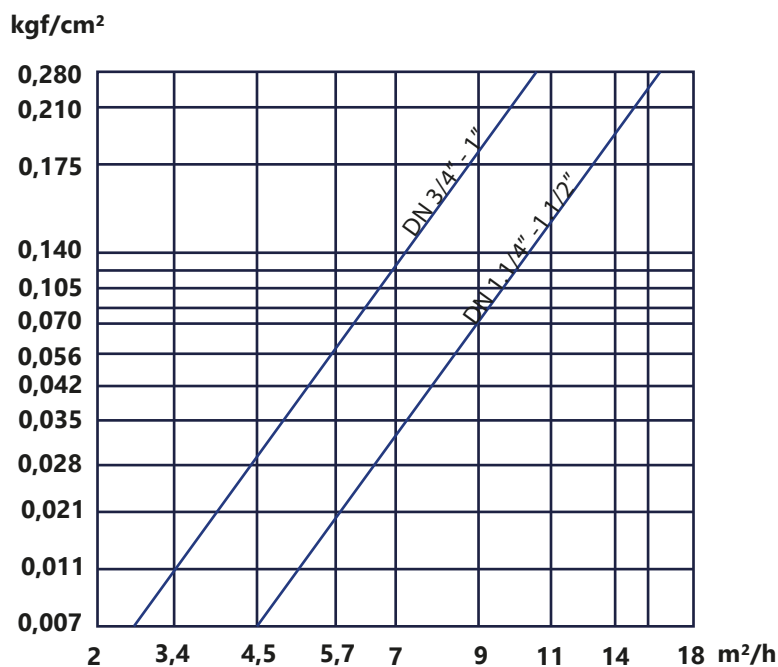
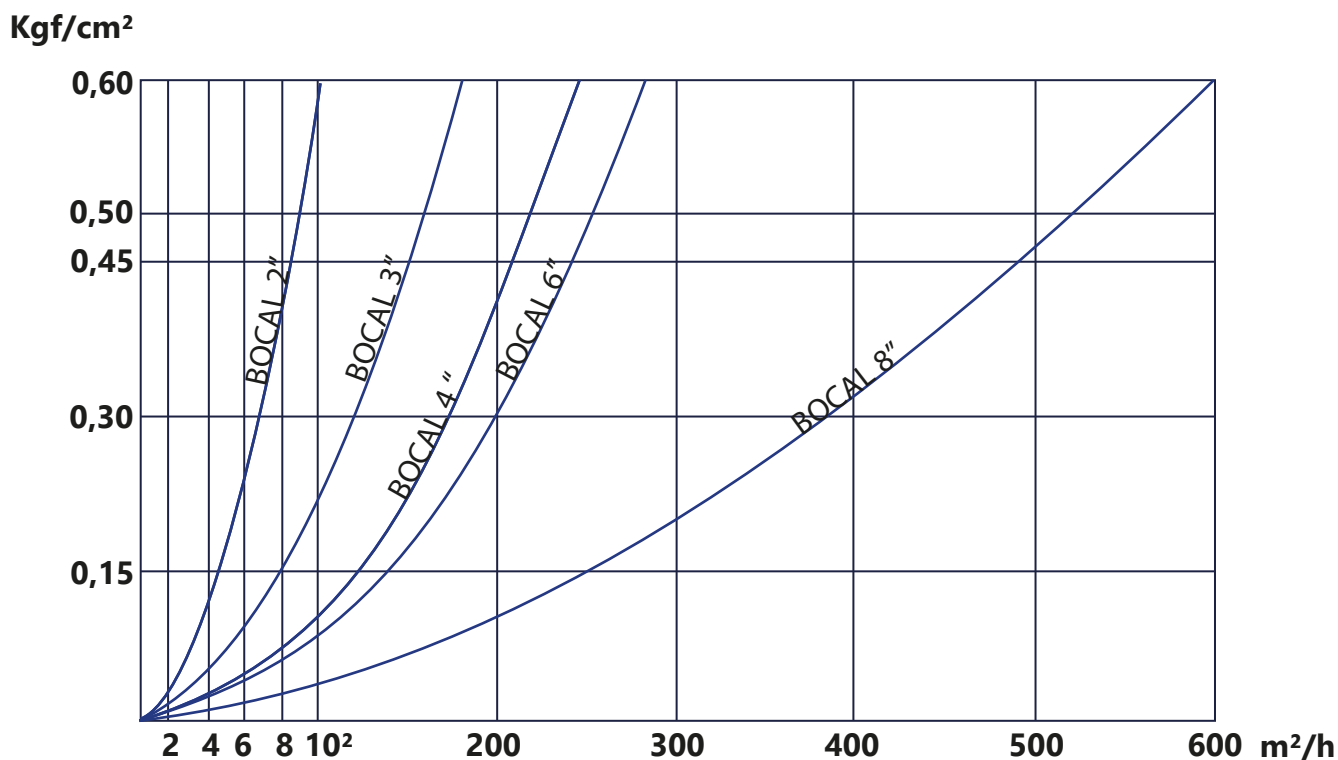
BNY - Poliamida 6.6
 BPS - Politereftalato de etileno (Poliéster)
 BNO - Meta Feniletilamina a ácido isoftal (Nomex)
 BPP - Polipropileno
 FP - Filtração de profundidade nominal
 FS - Filtração de superfície nominal

	Faixa de retenção
	Resistente
	Não recomendado
	Multifilamento
	Monofilamento

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

Fator de correção	
50 cP	4,5
100 cP	8,3
200 cP	16,6
400 cP	27,7
800 cP	50,0
1000 cP	56,2
1500 cP	77,2
2000 cP	113,6

FILTROS BAG



Os gráficos acima correspondem a perda de carga no elemento de duas alturas. Para obter a perda de carga no elemento de uma altura, multiplique o valor obtido pelo fator 1,9.

Para obter a perda de carga referente ao Filtro Bag, você deve dividir a vazão total de filtro pelo número de bags existentes no mesmo e multiplicar pelo fator de correção de viscosidade do fluido a ser filtrado na tabela ao lado, resultando assim na perda de carga calada para o conjunto.

Pureza e economia

Os Filtros Bag da indústria de Filtros Barra, oferecem filtragem nominal econômica para aplicações industriais.

Filtros Bag soldados / costurados

Os Filtros Bag da Filtros Barra seguem padrão utilizado na indústria para a construção de filtros livres de bypass e são disponíveis em uma ampla gama de materiais.

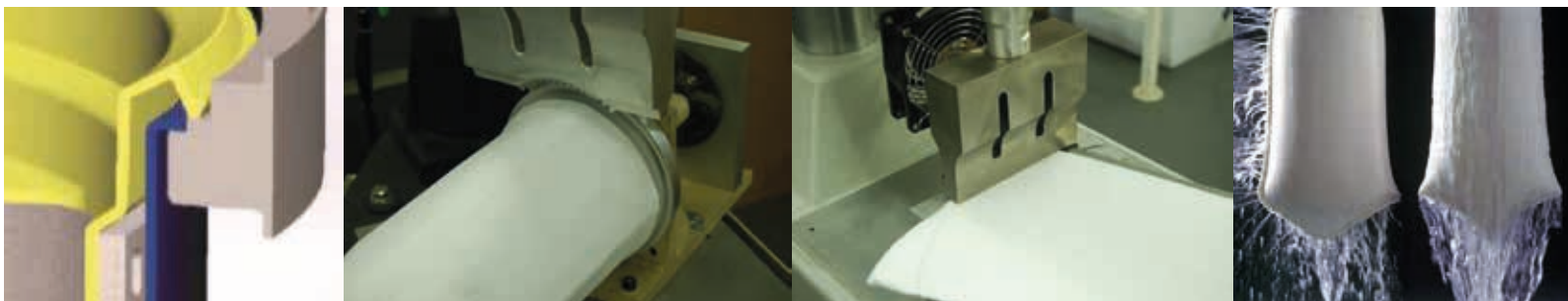
Anel de vedação

Todos os filtros bags são confeccionados com aro plástico ou metálico. O anel de vedação plástico é flexível e quimicamente resistente e se adapta a qualquer carcaça de filtro.

A flexibilidade do anel permite a eficácia da vedação e melhora conforme a pressão diferencial aumenta.

Essa ação garante a filtração livre de Bypass em todos os níveis de pressão, temperatura e micragem.

Meio Filtrante	Grau de Filtração (μm)	Grau de Filtração (μm)	Camada Exterior	Tamanho (polegadas)	Construção	Tipo de Anel ³		
BPP Polipropileno	Feltros ² 1 μm 5 μm 10 μm 25 μm 50 μm	Telas de Nylon		P Sem M Camada exterior de proteção de spunbond Z Segunda camada do mesmo meio filtrante	1 $\varnothing 7'' \times 16,5''$ 2 $\varnothing 7'' \times 32''$ 3 $\varnothing 4'' \times 8''$ 4 $\varnothing 4'' \times 14''$ 5 $\varnothing 6'' \times 23''$	C 100% Costurado com anel de aço S 100% soldado com anel plástico A 100% soldado com anel de aço	E Poliéster P Polipropileno S Aço Inoxidável T Polietileno	
		25 μm	300					40 μm
		60 μm	250					60 μm
		75 μm	200					75 μm
		100 μm	160					100 μm
BPE Poliéster	100 μm 200 μm	110	150 μm					
		80	200 μm					
		60	248 μm					
		40	435 μm					
BNY Tela de Nylon		35	500 μm					
		30	600 μm					
		25	760 μm					
		10	2040 μm					



CONHEÇA TAMBÉM

Filtros para
Despoeiramento Pintura a Pó



Filtros
Hidráulicos



Velas
Filtrantes



Filtros Temporários



Filtros Separadores



Filtros de ar para Turbinas



Filtros Coalescentes



Filtros para Líquidos



Filtragem de Polímeros



Filtros para Gases



Filtros Cestos



Filtros Eco Bag



Filtros Bag



Filtros Cartuchos



Filtros Autolimpantes





A mais completa Linha de Filtrros Industriais do Brasil

Tel.: 11 4500-0260

☎ (11) 98511-8757

☎ (11) 95980-2293

INDUSTRIA DE FILTROS BARRA LTDA

Avenida, Papa João Paulo I, 6723 - Cidade Parque São Luiz
Guarulhos - São Paulo - 07170-350

CNPJ 61.024.345/0001-70

Inscr. Est. 336.136.439.110