



## Filtração de alta eficiência com os elementos filtrantes tipo bag, modelos BB Boletim técnico 0102-R1

### Generalidades

Com a crescente concorrência do mercado, as empresas se vêem obrigadas a reduzir custos, otimizar recursos e melhorar processos em prazos cada vez mais curtos, exigindo assim competência e dinamismo de seus colaboradores. Muitas opções são válidas: aumento da vida útil de equipamentos, economia de água, redução no consumo de energia, padronização de componentes, redução de estoques, entre outros.



Além do fator econômico, há também os fatores ambiental e estratégico, principalmente quando pensamos em mercados globais e disponibilidade de equipamentos com confiança.

Neste panorama, o campo de aplicação de produtos de filtração é praticamente ilimitado e está sendo cada vez mais requisitado nos mais diversos segmentos da economia, tanto em indústrias como em residências.

### Aplicações

Os elementos filtrantes tipo bag oferecem uma ampla gama de combinação de materiais, faixas de retenção e características de remoção de contaminantes, podendo numa mesma carcaça utilizar diversos elementos e diversas combinações, flexibilizando processos, aumentando disponibilidades e garantindo um investimento seguro

Todos nossos elementos são intercambiáveis e compatíveis com diversos fabricantes, entre outros, podemos citar:

- Hayward / GAF
- R+P Products (Ronninger Petter)
- FSI, Filter Specialists Inc.
- Rosedale
- Parker, Process Division

BTF Produtos para Filtração  
11 5678-6333 / 11 5566-2778  
www.btffiltros.com.br



### Elementos em feltro

Os elementos filtrantes tipo bag, quando confeccionados em feltro oferecem características únicas em termos de filtração:

- Alta eficiência de limpeza;
- Capacidade de filtração otimizada;
- Elevada capacidade de retenção e acúmulo de contaminantes;
- Perda de carga mínima;
- Amplo espectro de eficiência à partir de um mesmo elemento filtrante;
- Excelente compatibilidade química;
- Alta permeabilidade do meio filtrante, garantindo elevadas taxas de fluxo em um reduzido espaço;
- Graus de filtração a partir de 0,5 µm;
- Baixo custo de reposição;
- Possibilidade de combinação de meios filtrantes, como feltros sobrepostos, garantindo o efeito "clarificador".

### Elementos em malha plástica

Os elementos filtrantes tipo bag confeccionados em telas à base de polímeros, e possuem duas opções: monofilamento e multifilamento. Sendo que o segundo multifilamento oferece uma maior resistência mecânica.

Sua principal vantagem consiste em casos onde os elementos em feltro não forem satisfatórios, principalmente em aplicações de classificação de fluidos em que seja necessário remover um tamanho constate de sujeira, ou calibração de processos.

Além das características citadas para os elementos em feltro, podemos citar:

- Graus de filtração a partir de 5 µm;
- Lavável e reutilizável;
- Abertura calibrada e constante;
- Excelente efeito classificador.

### Dados técnicos

Propriedades dos meios filtrantes Betel			
Meio filtrante	Temperatura máxima de operação	Pressão máxima de operação	Aplicações recomendadas
Polipropileno	90° C	$\Delta p > 5$ bar	Ácidos e bases, soluções de sais, oxidantes e reduções.
Lã	100° C	$\Delta p > 5$ bar	Óleos minerais e vegetais, derivados de petróleo, solventes
Poliéster	150° C	$\Delta p > 5$ bar	Solventes, derivados de petróleo, fraco para ácidos e bases.
Nylon	165° C	$\Delta p > 5$ bar	Solventes e derivados de petróleo.
Nomex	220° C	$\Delta p > 5$ bar	Solventes, fraco para ácidos e bases.

BTF Produtos para Filtração  
11 5678-6333 / 11 5566-2778  
www.btffiltros.com.br



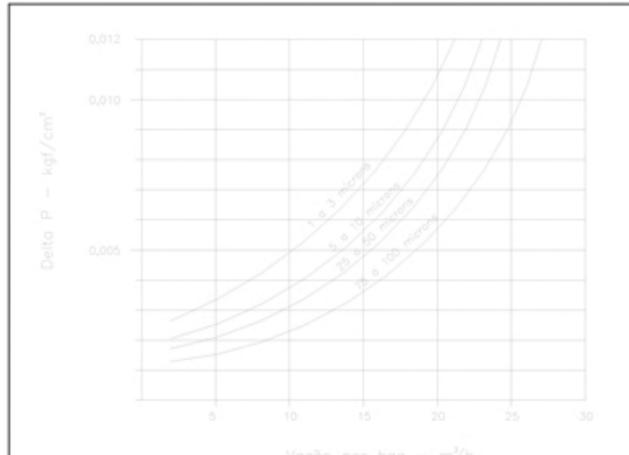
### Retenções disponíveis por material

Telas em polímeros		Faixas de retenção em microns (µm)														
Material		5	10	25	35	50	75	100	125	150	200	250	300	400	600	800
Nylon monofilamento																
Nylon multifilamento																
Poliéster monofilamento																
Poliéster multifilamento																
Polipropileno monofilamento																
Polipropileno multifilamento																

Feltros agulhados		Faixas de retenção em microns (µm)										
Material		0,5	1	3	5	10	15	25	75	100	150	200
Viscose												
Nomex												
Poliéster												
Polipropileno												
Teflon												

Viscosidade (cP)	Fator de correção
50	4,5
100	8,3
200	16,6
400	27,7
800	50,0
1.000	56,2
1.500	77,2
2.000	113,6



BTF Produtos para Filtração  
11 5678-6333 / 11 5566-2778  
www.btffiltros.com.br



### Como especificar

BB - PP - 01 - 25 - SS6 / Execuções especiais

Pos.	Característica	Códigos	Definições
1.	Família do produto	BB	Elemento filtrante tipo bag, fabricação Betel
		WPO	Elemento filtrante termosoldado, fabricação Betel
2.	Traço	-	-
3.	Meio filtrante	PP	Feltro de polipropileno
		PE	Feltro de poliéster
		PTFE	Feltro de Teflon
		NX	Feltro de Nomex
		VS	Feltro de viscose
		NMO	Tela de nylon monofilamento
		NMU	Tela de nylon monofilamento
		PPMO	Tela de polipropileno monofilamento
		PEMO	Tela de poliéster monofilamento
		PEMU	Tela de poliéster multifilamento
4.	Traço	-	-
5.	Retenção	-	Vide tabela "Retenções disponíveis por material"
6.	Traço	-	-
7.	Material do aro	Em branco	Aço carbono galvanizado, padrão
		SS4	Aro em AISI-304
		SS6	Aro em AISI-316
8.	Barra	/	-
9.	Execuções especiais	*	Existem possibilidades de customização. Para determinar uma opção rentável, consulte nosso departamento técnico para melhor orientação.

BTF Produtos para Filtração  
11 5678-6333 / 11 5566-2778  
www.btffiltros.com.br