

## FILTRO MULTI BAG (BOLSA)

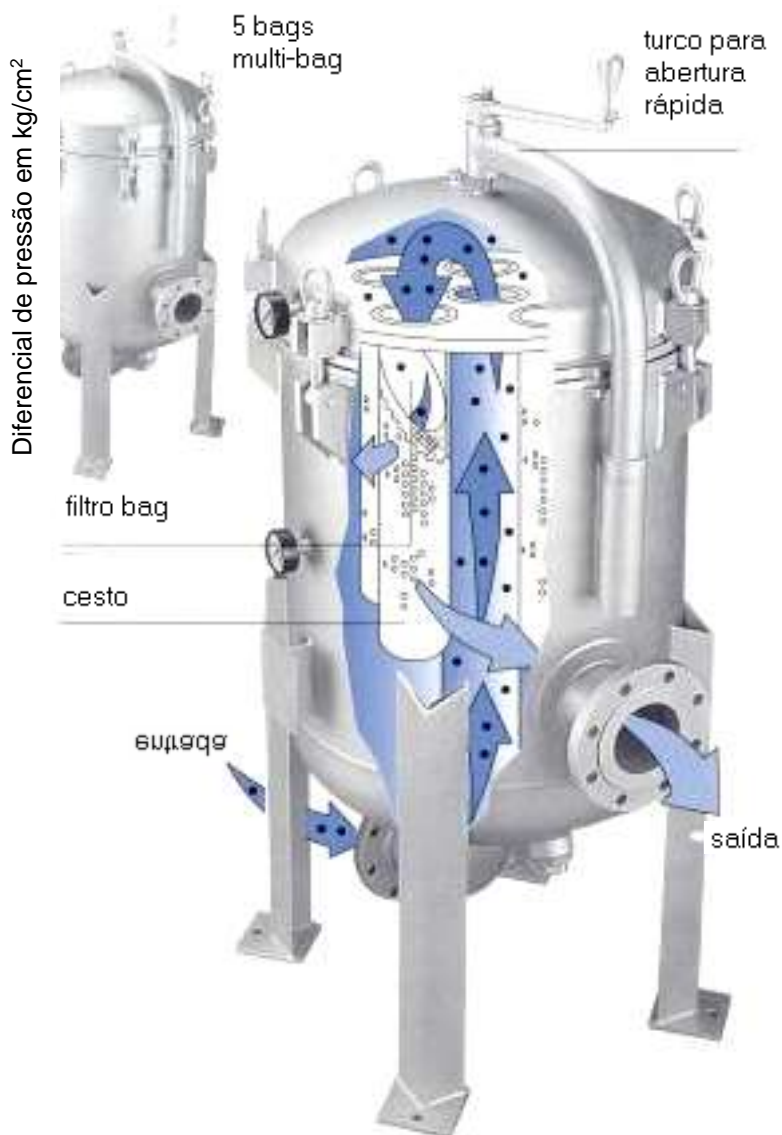
Os filtros tipo multi bag (bolsa) são usados em indústrias alimentícias, química, petroquímica, papel e celulose para filtragem de ácidos e bases, aminas, água, etc. A mesma carcaça pode ser usada como filtro cesto e bag (para partículas menores que 75 micra).

### DADOS DE OPERAÇÃO DO FILTRO:

- baixa perda de carga
- vedação da tampa e cesto com anel o'ring
- construção em aço carbono, aço inox 304 e 316L
- utiliza cesto de 725mm de comprimento
- disponível para utilização de bag Ø180x840mm
- de fácil limpeza e manutenção
- tratamento superficial em epóxi ou jateamento com microesferas de vidro ou aço inox
- sem uso de ferramentas especiais
- cestos com elevada área filtrante para altas concentrações de sólidos
- o'ring de diversos tipos de materiais
- construção conforme código ASME seção VIII divisão 1
- para pressões de 10,5 kgf/cm<sup>2</sup> e 21 kgf/cm<sup>2</sup>
- entrada e saída flangeados de 2" à 8"
- entrada e saída roscados fêmea NPT de 2" e 3"
- disponível em sistema duplex
- há possibilidade de execução de projetos especiais como revestimento interno em fibra de vidro PRFV para líquidos altamente corrosivos.

### OPÇÕES:

- acabamento interno com polimento sanitário
- entrada e saída conforme solicitação do cliente
- disponível em outras pressões e outras conexões de entrada e saída
- camisa de aquecimento
- dispositivo anti-retorno do bag (bolsa)
- barras magnéticas
- cesto revestido com tela
- cesto confeccionado em tela plissada (> área filtrante)

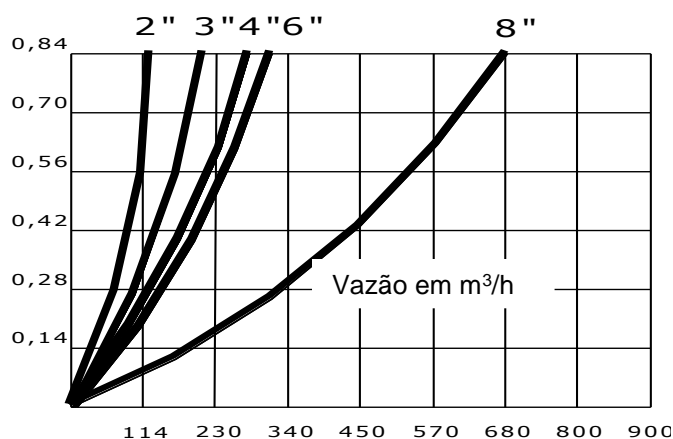


### DIFERENCIAL DE PRESSÃO:

Os filtros bag (bolsa) e cesto são usualmente empregados de modo que o diferencial de pressão não ultrapasse à 0,15 kgf/cm<sup>2</sup>, na condição de filtro limpo. Seu diferencial máximo é recomendado que não ultrapasse à 2,5 kgf/cm<sup>2</sup>.

### SELECIONANDO O FILTRO:

- 1) Usando o gráfico de vazão x diferencial de pressão determine em função do Ø da tubulação a perda de carga correspondente.
- 2) Multiplique o resultado da etapa 1 pelo fator de correção da viscosidade conforme a tabela em função da retenção do cesto a ser utilizado.
- 3) O diferencial de pressão obtido na etapa 2 são para o filtros que usam tanto os cestos revestidos com tela metálica quanto os que usam o bag (bolsa) . Adicionar ao diferencial obtido ao diferencial do elemento bag (ver em catálogo específico) em função de sua retenção para que se possa obter o diferencial total para a instalação.



### SISTEMA DUPLEX:

Todos os modelos sejam cestos ou bag (bolsa) estão disponíveis no sistema duplex conforme seu projeto para permitir o uso contínuo quando da saturação do sistema.



ESPECIFICAÇÃO E RETENÇÃO DO CESTO	VISCOSIDADE (cPs)								
	1	50	100	200	400	600	800	1000	2000
Cestos sem revestimento interno	0,65	0,85	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8
Cesto revestido(M40-450 micra)	0,73	0,95	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	2	2,3
Cesto revestido(M60-250 micra)	0,77	1	1,3	1,6	1,7	2,1	2,2	2,3	2,8
Cesto revestido(M80-200 micra)	0,93	1,2	1,5	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,5
Cesto revestido(M100-150 micra)	1	1,3	1,6	2,2	2,4	2,7	3	3,3	4,4
Cesto revestido(M200-75 micra)	1,3	1,7	2,1	3	3,4	3,9	4,4	5	6,8

