

## FILTRO BAG (BOLSA)

Os filtros tipo 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
- tratamento superficial em epóxi ou jateamento com microesferas de vidro ou aço inox
- sem uso de ferramentas especiais para limpeza e manutenção
- pés com regulagem de altura e desmontáveis
- 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 standard conforme tabela ou conforme projeto
- disponível em sistema duplex e dual

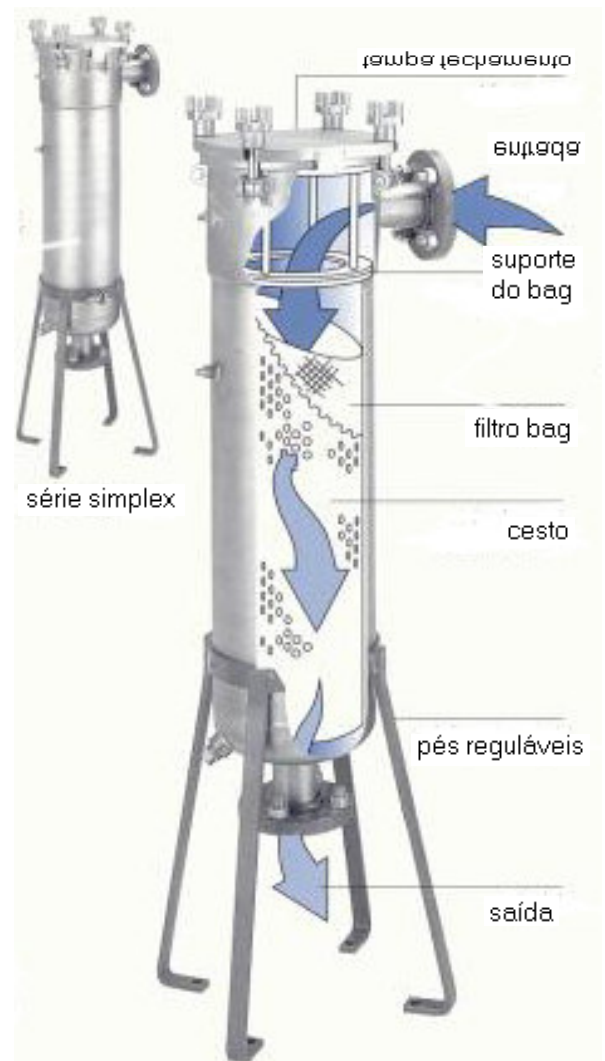
### OPÇÕES:

- acabamento interno com polimento sanitário
- entrada e saída conforme solicitação do cliente
- disponível em outras pressões
- camisa de aquecimento
- dispositivo anti-retorno do bag (bolsa)
- barras magnéticas
- redutor de volume
- cesto revestido com tela
- cesto confeccionado em tela plissada (> área filtrante)
- filtros em polipropileno para fluidos com Ph's elevado ou revestidos internamente em PRFV.



### OPERAÇÃO DO FILTRO:

O fluido contaminado entra na lateral superior do filtro e passa pelo bag e/ou cesto onde são retidos todas as partículas sólidas, os mesmos podem ser retirados totalmente através do descarte do bag ou limpeza do cesto. O filtros são isentos de by-pass pelo anel o'ring de vedação do cesto e bag.

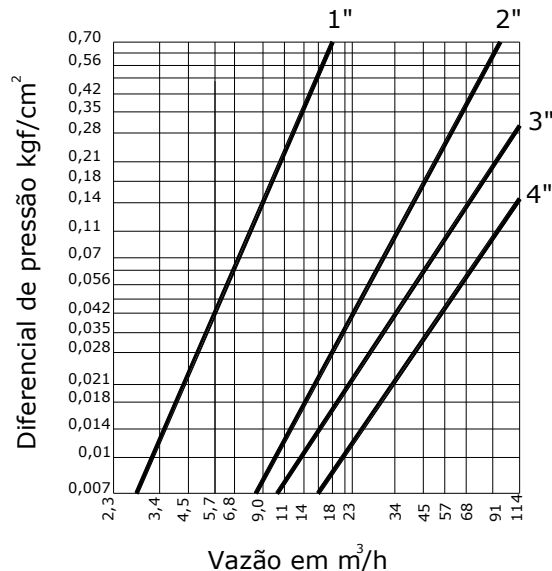


### DIFERENCIAL DE PRESSÃO:

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>.

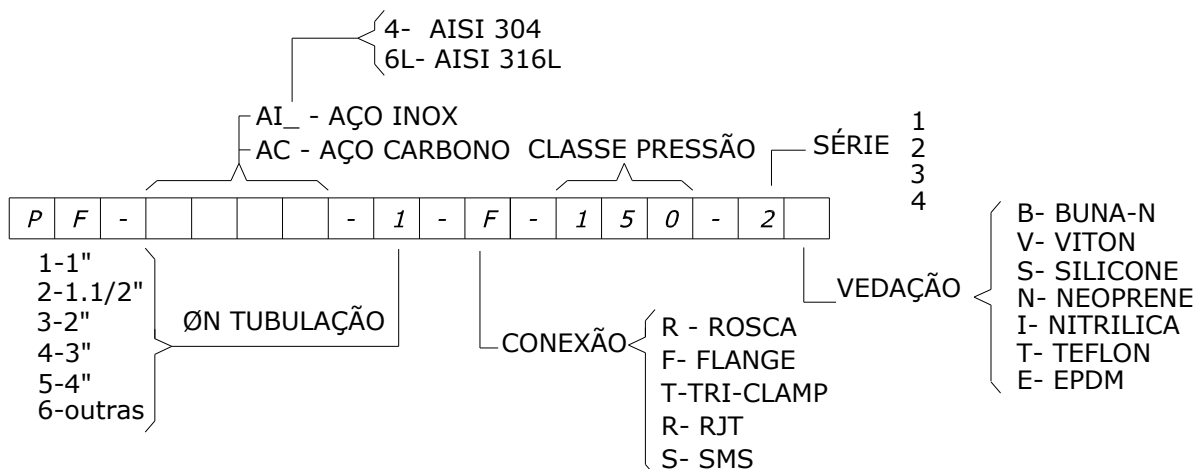
### SELECIONANDO O FILTRO:

- 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) Adicionar o diferencial de pressão obtido na etapa 2 ao bag (bolsa) em função de sua retenção.

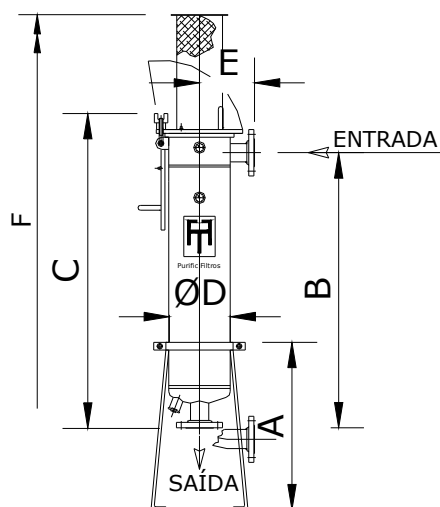


ESPECIFICAÇÃO E RETENÇÃO DO CESTO	VISCOSIDADE (cPs)								
	1	50	100	200	400	600	800	1000	2000
Cestos sem revestimento interno	0.65	0.85	1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8
Cesto revestido(M40-450 micra)	0.73	0.95	1.2	1.4	1.5	1.8	1.9	2	2.3
Cesto revestido(M60-250 micra)	0.77	1	1.3	1.6	1.7	2.1	2.2	2.3	2.8
Cesto 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

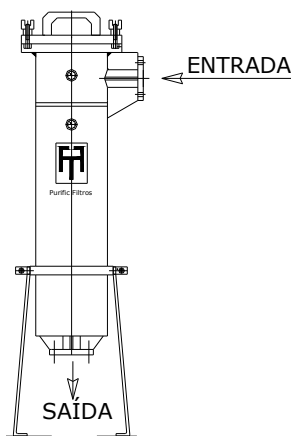
### COMO ESPECIFICAR O EQUIPAMENTO:



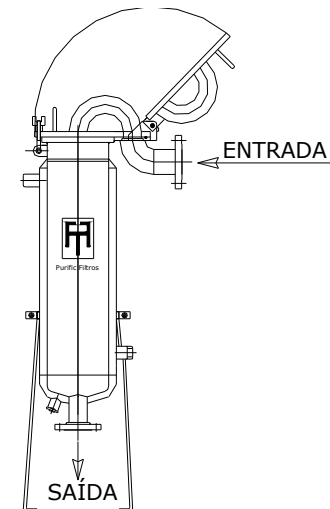
**DIMENSÕES BÁSICAS DO EQUIPAMENTO:**



**AÇO CARBONO E INOX**



**POLIPROPILENO**



**AÇO INOX PADRÃO SANITÁRIO**

Modelo do Bag (bolsa)	01	02	03	04
Vazão à 1 cP (m <sup>3</sup> /h)	18	36	6	12
Área filtrante (m <sup>2</sup> )	0,26	0,52	0,09	0,16
Volume da Bolsa (l)	8	16	1,25	2,5
Ø da Bolsa (mm)	180 (7")	180 (7")	102 (4")	102 (4")
Comprimento da Bolsa	410 (16")	840 (32")	203 (8")	356 (14")
Conexões de entrada e saída	2" flange	2" flange	1" BSP	1" BSP
Polipropileno-entrada e saída	2"/3"/4" flange	2"/3"/4" flange	-	-
P.sanitário-entrada e saída	2"/3"	2"/3"	-	-
A	560	560	356	356
B	640	980	305	458
C	833	1174	460	613
ØD	220	220	168	168
E	191	191	127	127
F	865	1750	610	820
PESO kg	43	55	12	14

Ao especificar o equipamento tenha certeza de estar adquirindo o que há de mais avançado em tecnologia de filtração. Nosso compromisso é de estar otimizando recursos e melhorar processos junto aos nossos clientes. Nós da Purifil Filtros estamos sempre trabalhando para oferecer-lhes a melhor escolha e solução em filtração. Nosso departamento de engenharia de aplicações e vendas estará sempre a sua total disposição na especificação do melhor equipamento para o seu processo.