

Filtros de alta pressão - FPB 420 Bar

Características:

- Cabeçote fabricado em ferro fundido nodular.
- Corpo fabricado em aço.
- Pressão de ruptura: 1260 Bar.
- Pressão estática: 630 Bar.
- Fadiga 2.000.000 ciclos, com pressões de 0 a 300 Bar.
- Válvula de BY PASS a 6 Bar de acordo com a norma ISO3968.
- Temperatura -20 a 120 °C -25 a 110 °C
- Fluido óleo hidráulico.
- Vazões e queda de pressão de acordo a norma ISO 3968.
- Elementos filtrantes de acordo com a norma ISO 4572.
- Fabricação do filtro de acordo com a norma ISO 4572.
- Ensaio de compatibilidade de acordo com a norma ISO 4572.
- Ver página B03 para os indicadores de obstrução diferencial.

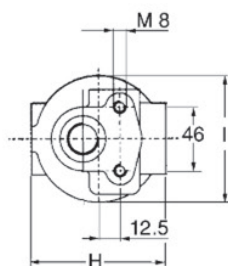
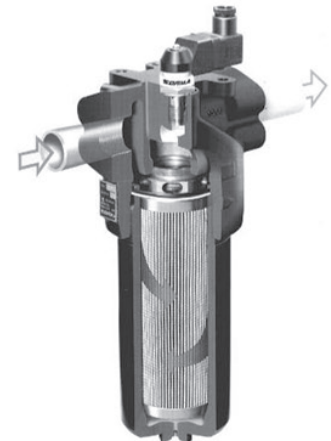


Fig. 1: Somente disponível com conexões roscadas.

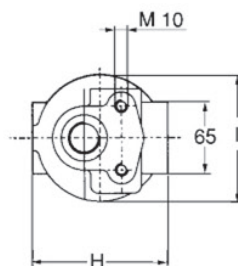


Fig. 2: Também disponível em conexão SAE 3/4 6000 a pedido.

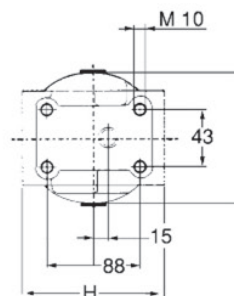
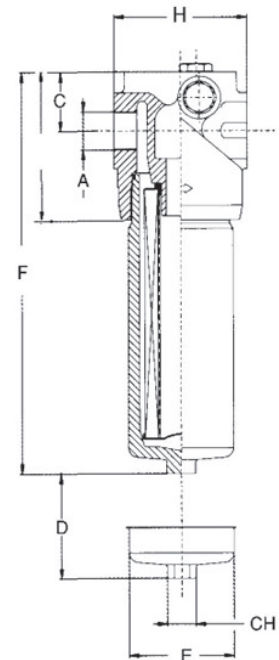


Fig. 3: Também disponível em conexão SAE 1 1/4 6000 a pedido.



Serie	Tipo	Fig.	A BSP	C	CH	D	E	F	G	H	I	Peso
FPB1	11	1	1/2	24	30	100	70	166	87	88	86	4,6
	12							196				4,6
	13							296				5,2
FPB2	21	2	3/4	34	30	100	78	226	112	108	94	6,6
	22							317				8,2
FPB3	31	3	1	44	30	100	110	245	138	143	128	11
	32							337				13,9
	33		457					17,2				
	34		558					22				

Solicite pelo código

FILTRO **UF** **F** **P** **B** **11**

Tamanho nominal		
11	21	31
12*	22*	32*
13*		33
		34*

Conexões	
04	Rosca 1/2 BSP
06	Rosca 3/4 BSP
08	Rosca 1 BSP
10	Rosca 1 1/4 BSP

Vedação	
N	BUNA-N
F	FKM Fluor-Elastômero

Elemento filtrante filtragem absoluta ΔP bar	
FA	Fibra inorgânica 5μ Bx > 1000
FB	Fibra inorgânica 7μ Bx > 1000
FC	Fibra inorgânica 12μ Bx > 1000
HA	Fibra inorgânica 5μ Bx > 1000
HB	Fibra inorgânica 7μ Bx > 1000
HC	Fibra inorgânica 12μ Bx > 1000

Tipo de conexão	
B	Rosca BSP (ver tabela 1)
S	Rosca SAE 6000 PSI a pedido
N	Rosca NPT

Válvula de by-pass	
W	Sem By-pass
C	By-pass Δ P. 6 bar
P	By-pass e retenção Δ P. 6 bar

Indicadores	
03	Fechado
5E	Visual diferencial 5 bar
5F	Visual diferencial 8 bar
T2	Eletro diferencial 5 bar com termostato 30 °C
T3	Eletro diferencial 8 bar com termostato 30 °C

Nota: Em todos os cabeçotes podese colocar indicadores diferenciais visuais ou elétricos.

*Tamanhos disponíveis.

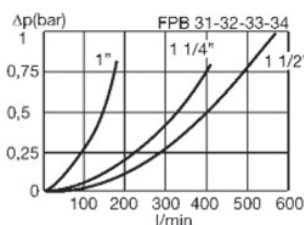
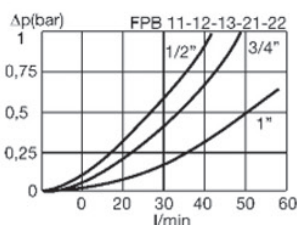
ELEMENTO **UF** **E** **P** **B** **11**

Curvas de perda de carga (Δp)

A perda de carga total (Δp) através do filtro é obtida adicionando os valores Δp do corpo do filtro e do elemento do filtro à vazão correspondente considerado: o tamanho do filtro e o elemento filtrante é escolhido para que esses valores dêem uma soma menor que 80 kPa (0,8 bar).

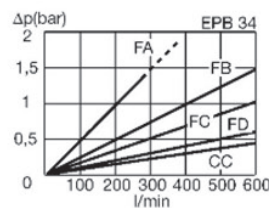
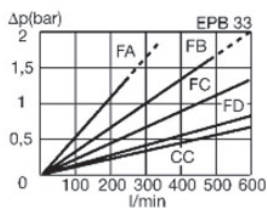
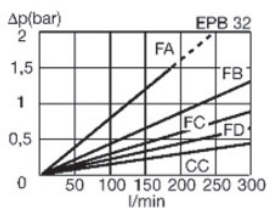
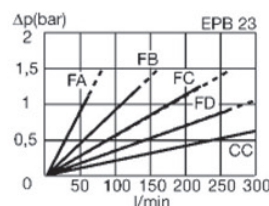
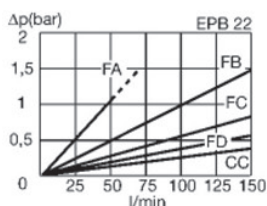
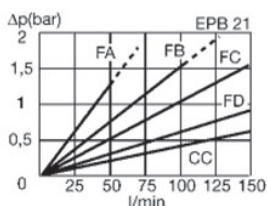
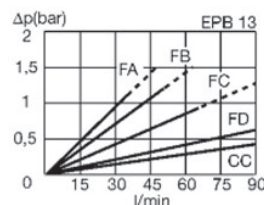
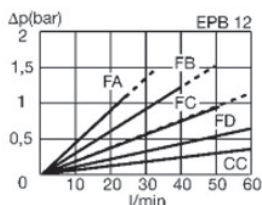
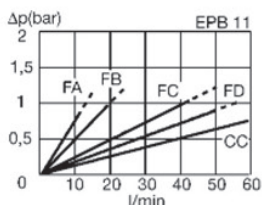
Perda de carga através do corpo do filtro:

(depende principalmente das dimensões das conexões)



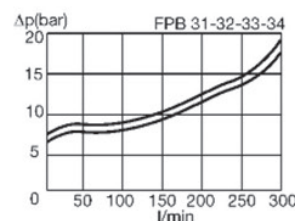
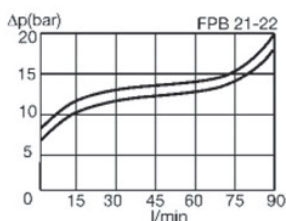
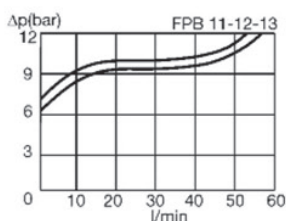
Perda de carga através do elemento filtrante limpo com material filtrante F+ e C+:

(depende tanto do diâmetro interno do elemento, como do tipo de malha filtrante usada)



Perda de carga através da válvula by-pass:

Essa curva deve ser levada em consideração na fase de seleção do tamanho do filtro, no caso você pode ter várias vazões que devem ser absorvidos pela válvula by-pass, seu tamanho é escolhido para evitar picos de pressão. Os valores indicados são diretamente proporcional ao peso específico do fluido.



Nota:

Todos os diagramas foram obtidos através de testes realizados no laboratório da UFI, de acordo com as normas ISO3968. Em conformidade, verifique o nível de contaminação, viscosidade e características do fluido usado.