

Filtros de alta presión - FPB 420 Bar

Características:

- Cabezal fabricado en fundición de acero esferoidal.
- Cuerpo fabricado en acero.
- Presión de ruptura a 1260 Bar.
- Presión estática 630 Bar.
- Fatiga 2.000.000 de ciclos, con presiones de 0 a 300 Bar.
- Válvula de BY PASS a 6 Bar de acuerdo a norma ISO 3968.
- Temperatura -20 a 120 °C -25 a 110 °C
- Fluido aceite hidráulico.
- Caudales y caída de presión de acuerdo a norma ISO 3968.
- Elementos filtrantes de acuerdo a norma ISO 4572.
- Fabricación del filtro de acuerdo a norma ISO 4572.
- Ensayos de compatibilidad de acuerdo a norma ISO 4572.
- Ver página B 03 para los indicadores de taponamiento diferencial.

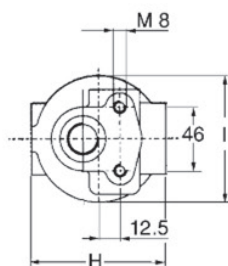
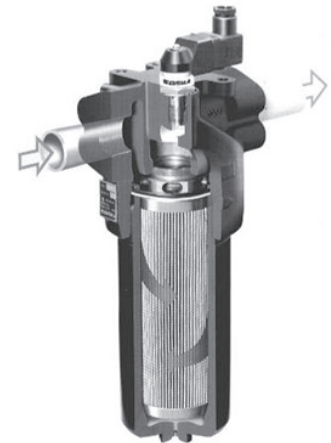


Fig. 1: Sólo disponible con conexiones roscadas.

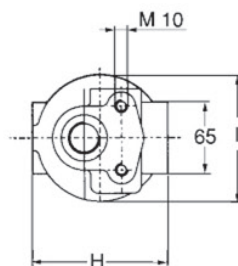


Fig. 2: También disponible en conexión SAE 3/4 6000 a pedido

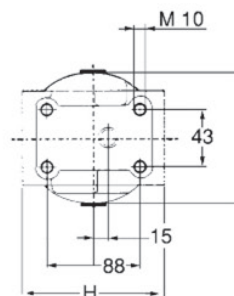
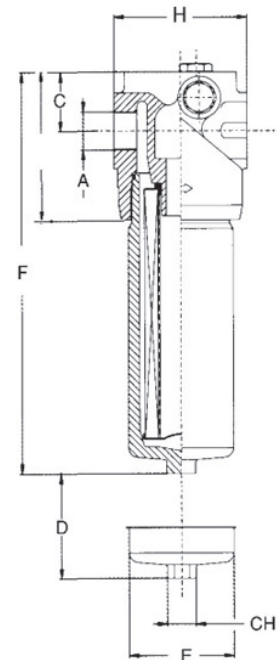


Fig. 3: También disponible en conexión SAE 1 1/4 6000 a pedido



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				

Código para ordenar

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

Tamaño nominales		
11	21	31
12*	22*	32*
13*		33
		34*

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

Sellos	
N	BUNA-N
F	FKM Fluoroelastomer

Elemento filtrante filtración absoluta	ΔP bar
FA Fibra inorgánica 5μ Bx > 1000	20
FB Fibra inorgánica 7μ Bx > 1000	
FC Fibra inorgánica 12μ Bx > 1000	
HA Fibra inorgánica 5μ Bx > 1000	210
HB Fibra inorgánica 7μ Bx > 1000	
HC Fibra inorgánica 12μ Bx > 1000	

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

Válvula de by-pass	
W	Sin By-pass
C	By-pass Δ P. 6 bar
P	By-pass y retención Δ P. 6 bar

Indicadores	
03	Tapado
5E	Visual diferencial 5 bar
5F	Visual diferencial 8 bar
T2	Electro diferencial 5 bar con termostato 30 °C
T3	Electro diferencial 8 bar con termostato 30 °C

Nota: En todos los cabezales pueden colocarse indicadores diferenciales visuales o eléctricos.

* Tamaños disponibles.

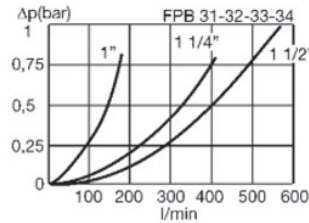
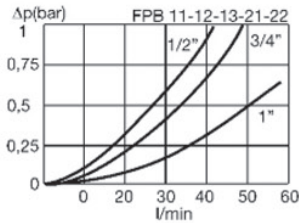
ELEMENTO **UF** **E** **P** **B** **11**

Curvas de pérdida de carga (Δp)

La pérdida de carga (Δp) total a través del filtro se obtiene sumando los valores de Δp del cuerpo del filtro y del elemento filtrante a la del correspondiente caudal considerado: el tamaño del filtro y el elemento filtrante se eligen de forma que tales valores den una suma inferior a 80 kPa (0,8 bar).

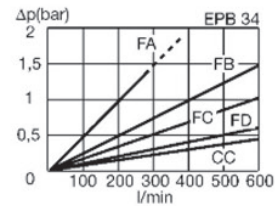
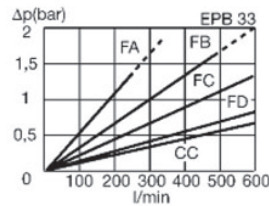
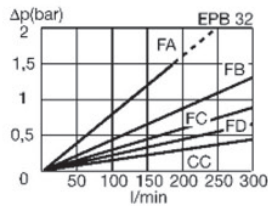
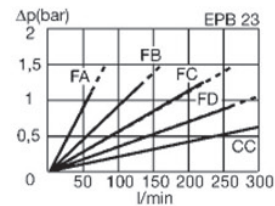
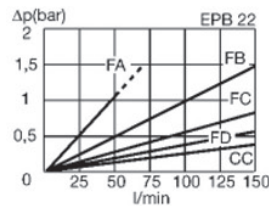
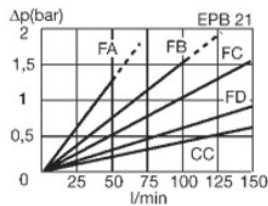
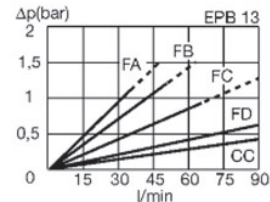
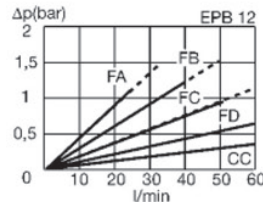
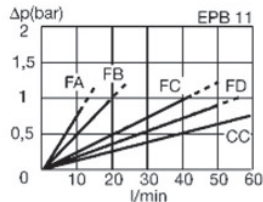
Pérdida de carga a través del cuerpo del filtro:

(depende principalmente de las dimensiones de las conexiones)



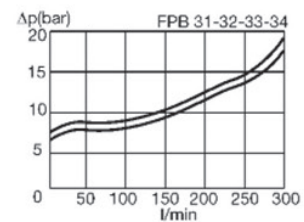
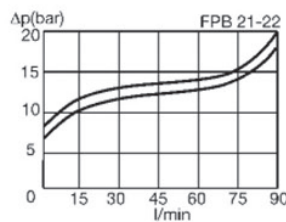
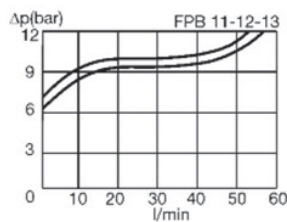
Pérdida de carga a través del elemento filtrante limpio con material filtrantes F+ y C+:

(depende tanto del diámetro interno del elemento, como del tipo de malla filtrante empleada)



Pérdida de carga a través de la válvula by-pass:

Esta curva debe ser tenida en consideración en fase de selección del tamaño del filtro en el caso de que se puedan tener múltiples caudales que deban ser absorbidos por la válvula by-pass, su tamaño se elige de forma que se eviten picos de presión. Los valores indicados son directamente proporcionales al peso específico del fluido.



Nota:

Todos los diagramas han sido obtenidos mediante pruebas efectuadas en el laboratorio de UFI según la normativa ISO 3968. En el caso de encontrar valores no conformes, verificar el nivel de contaminación, viscosidad y características del fluido utilizado.