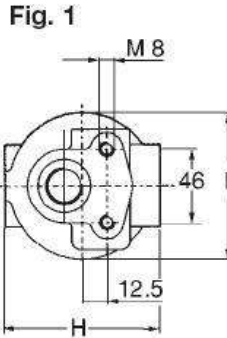
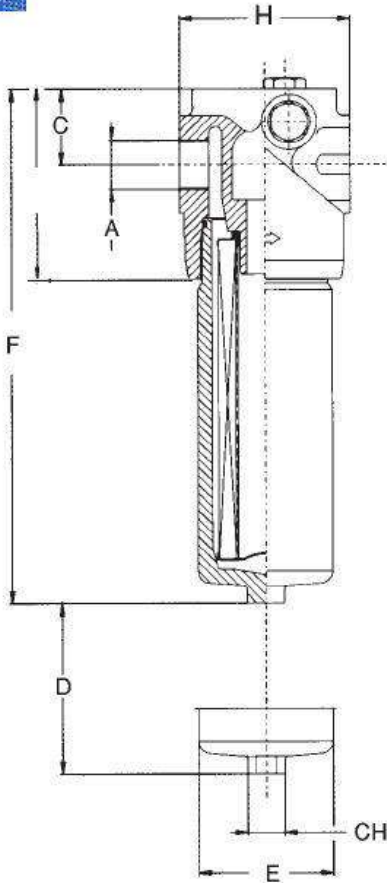




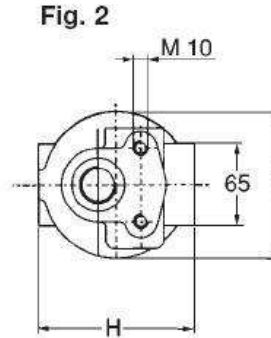
Filtro de alta presión

PBF 420 bar

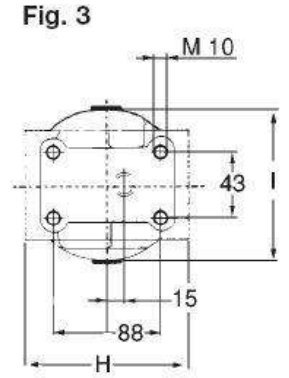
UFI
SOFIMA
ITALIA
ISO 9001



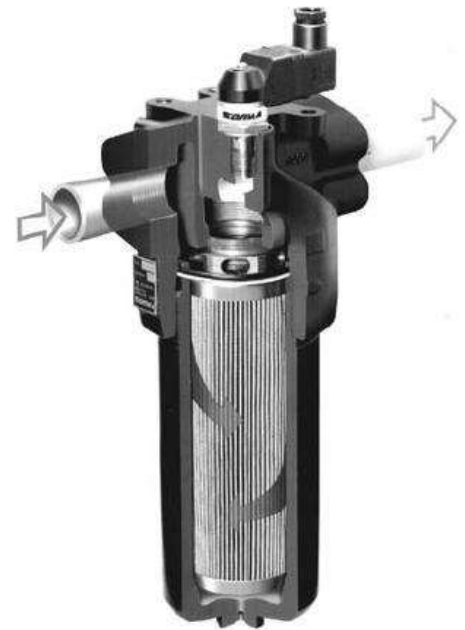
Sólo disponible con conexiones roscadas.



También disponible en conexión SAE 3/4 6000 a pedido



También disponible en conexión SAE 1 1/4 6000 a pedido



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
- 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 2 para los indicadores de taponamiento diferencial.

Tabla 1

SERIE	TIPO	FIG.	A BSP	C	CH	D	E	F	G	H	I	PESO
FPB1	11	1	1/2	23	30	100	70	165	86	85	82	4,6
	12							195				4,6
	13							295				5,2
FPB2	21	2	3/4	33	30	105	78	226	110	107	94	6,6
	22							317				8,2
FPB3	31	3	1	44	30	110	110	244	137	143	128	11,0
	32							336				13,9
	33		456					17,2				
	34		557					22,0				

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

SERIE **F P B 11**

FILTRO

TAMAÑOS NOMINALES			CONECCIONES				SELLOS		ELEMENTO FILTRANTE					
11	21	31	04	06	08	10	N	F	FA	FB	FC	HA	HB	HC
12*	22*	32*	ROSCA 1/2 BSP				BUNA-N		FILTRACIÓN ABSOLUTA		3μ βx > 200		20	
13*		33	ROSCA 3/4 BSP				VITON				6μ βx > 200			
		34*	ROSCA 1 BSP								12μ βx > 200			
			ROSCA 1 1/4 BSP								3μ βx > 200		210	
											6μ βx > 200			
											12μ βx > 200			

TIPO DE CONECCIÓN: **B** ROSCA BSP VER TABLA 1; **G** BRIDA SAE 6000 PSI A PEDIDO

VÁLVULA DE BY-PASS: **W** SIN BY-PASS; **C** BY-PASS Δ P. 6 BAR; **P** BY-PASS Y RETENCIÓN Δ P. 6 BAR

ELEMENTO: **E P B 11**

INDICADORES	
02	TAPADO
K2	VISUAL DIFERENCIAL 5 BAR
K3	VISUAL DIFERENCIAL 8 BAR
Y2	ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR
Y3	ELECTRO DIFERENCIAL 8 BAR

Nota:
En todos los cabezales pueden colocarse indicadores diferenciales visuales o eléctricos. Ver capítulo 02, página 03.

* TAMAÑOS DISPONIBLES

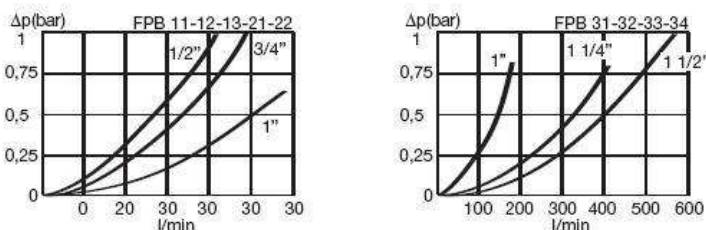
Curvas de pérdida de carga (Δp)

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).



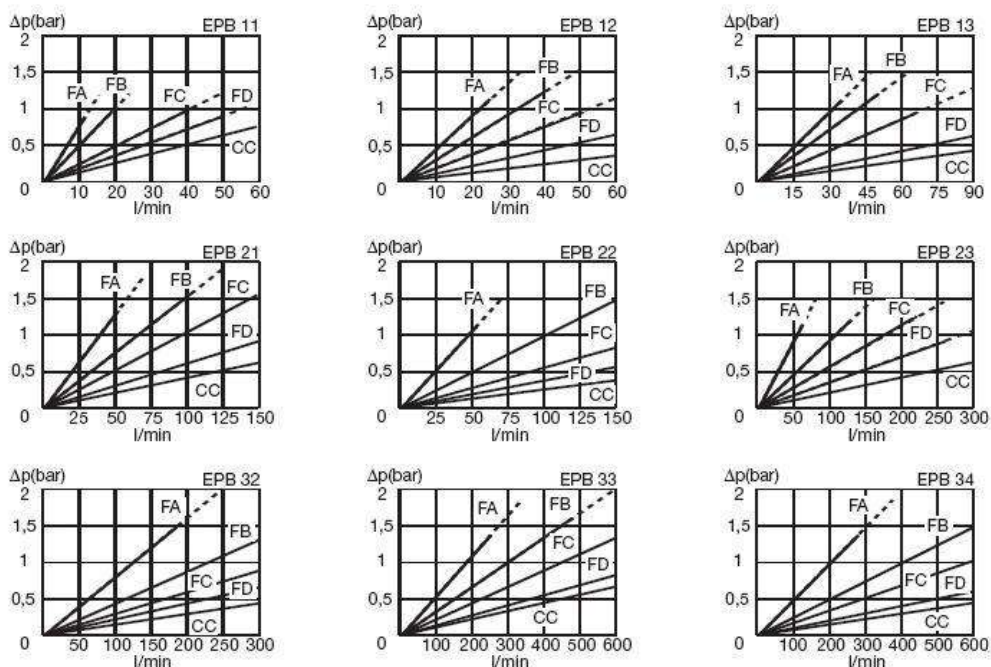
Pérdida de carga a través del cuerpo del filtro:

(depende principalmente de las dimensiones de las conexiones)



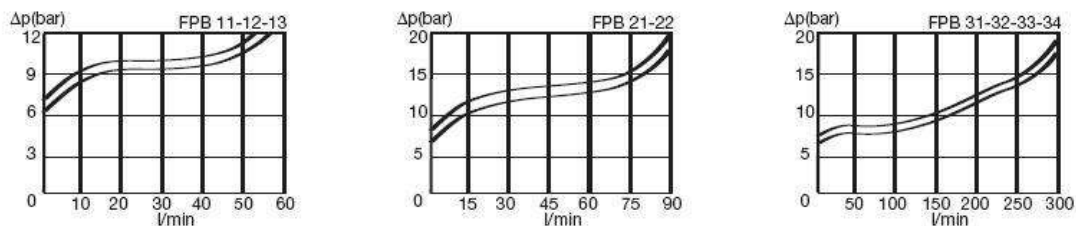
Pérdida de carga a través del elemento filtrante limpio con material filtrantes F+ y C+:

(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.

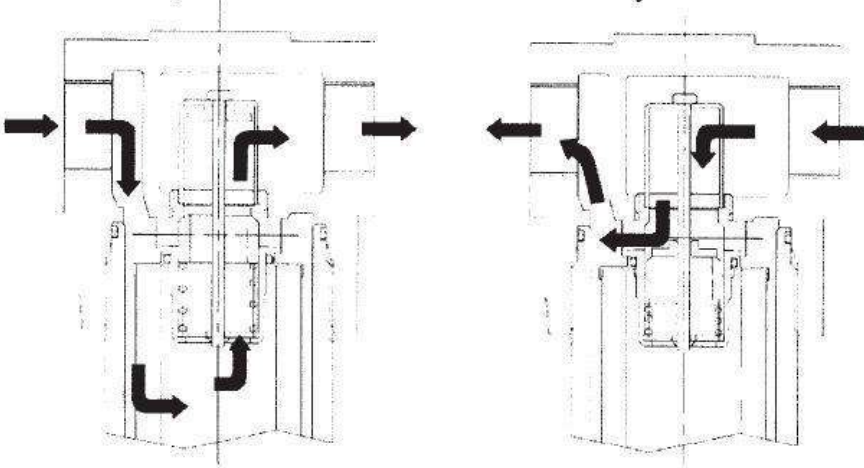


Válvula de flujo inverso:

Para aplicaciones en las que se pueda crear un flujo inverso a la dirección normal, es decir en dirección al componente a proteger, los filtros de la serie FPB2+ e FPB3+ pueden equipar una válvula de flujo inverso que hace pasar el fluido a través del elemento filtrante en la dirección normal, mientras que en las direcciones opuestas pasa a través de la válvula (opción "R"). La válvula de flujo inverso está disponible también con by-pass incorporado para la dirección normal de flujo, tarada a 6 bar (opción "P").

Flujo normal

Flujo inverso



En condiciones normales de servicio, todo el caudal pasa a través del elemento filtrante. En la versión "P", si la presión diferencial a través del elemento supera los 6 bar entra en función el by-pass. Para conocer los valores de pérdida de carga de la válvula de by-pass, consultar la página precedente.

En condiciones de flujo inverso, todo el caudal bypasa el elemento filtrante.

Valores de pérdida de carga a través de la válvula:

- 40 kPa (0,4 bar) a 100 l/min
- 60 kPa (0,6 bar) a 200 l/min
- 80 kPa (0,8 bar) a 300 l/min

Elemento filtrante

ELEMENTO "OMT"				TABLA COMPARATIVA DE INTERCAMBIABILIDAD					
CODIGO	D1	D2	A	MP FILPRI	FBO	SOFIMA	PALL	HYDAC	UFI
CHP281***	25,5	45	85	HP651***	AP358***	CH151***		BETA-FIT	EPB11 ***
CHP282***			115	HP652***	AP359***	CH152***	HC9020***	BETA-FIT	EPB12 ***
CHP283***			215	HP653***	AP360***	CH153***	HC9020***	BETA-FIT	EPB13 ***
CHP421***	23,5	52	115	HP1351***	AP362***				EPB21 ***
CHP422***				HP1352***	AP363***				
CHP423***	23,5	52	210			CH301***	HC9800***	BETA-FIT	EPB22 ***
CHP424***						CH302***	HC9800***	BETA-FIT	
CHP621***	40	78	120	HP3201***	AP364***	CH801***			EPB31 ***
CHP622***			240	HP3202***	AP365***	CH802***			EPB32 ***
CHP623***			380	HP3203***	AP366***	CH803***			EPB33 ***
CHP624***			520	HP6204***		CH804***			EPB34 ***
CHP625***			115			CH801***	HC9600**	BETA-FIT	

