

**FILTROS:****C**

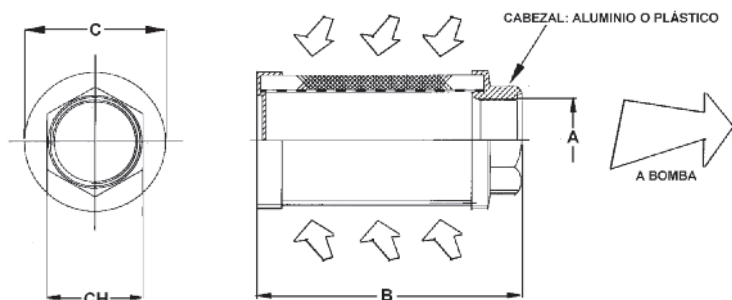
- de alta presión FPB 420 bar.....	<b>10</b>
- de media presión PA 110 bar .....	<b>07</b>
- de retorno.....	<b>03</b>
- de retorno a cartucho para montaje en línea o tanque.....	<b>04</b>
- de retorno o succión para montaje en línea o tanque.....	<b>06</b>
- de succión.....	<b>01</b>
- difusores para montaje en línea de retorno.....	<b>02</b>
- elementos filtrantes.....	<b>12</b>
- Equipos de filtración (ver equipos en alquiler).....	<b>T</b>
- filtros magnéticos.....	<b>02</b>



## Filtros de succión

ISO 9001

Para montar en la succión de las bombas dentro de los depósitos.  
Caudal de 8 a 600 Lts/min.  
Filtración standard 149 µm.  
Rango de temperatura de -40 a +80°C  
Puede ser utilizado con aceites minerales, sintéticos y líquidos refrigerantes.  
A pedido con válvula by pass.



ST= Malla de bronce - Cabezal aluminio

SC3= Malla de acero inoxidable - Cabezal aluminio

125 µm			A	B	C	A/F	AREA	KGS
HYDROLINE	FILPRO	Lt/min	BSP					
SC3-002	-	8	1/4	90	46	24	187	0,10
SC3-003	ST-38	12	3/8	90	46	24	187	0,10
SC3-005	ST-12	20	1/2	105	46	30	226	0,10
SC3-006	ST-34	25	3/4	109	64	36		
SC3-007	ST-34	28	3/4	109	64	35	406	0,20
SC3-010	ST-100A	40	1	139	64	46	542	0,20
SC3-015	ST-114	60	1 1/4	139	86	51	929	0,30
SC3-020	-	80	1 1/2	168	86	60	1161	0,35
SC3-030	ST-112B	120	1 1/2	200	86	60	1393	0,40
SC3-040	-	160	2	235	100	70	1806	0,55
SC3-050	-	200	2	260	100	70	2032	0,60
SC3-075	ST-212	300	2 1/2	211	150	90	2787	0,85
SC3-100	ST-300	400	3	272	150	100	3677	1,00
SC3-150	-	600	3	345	150	100	4838	1,25

FL

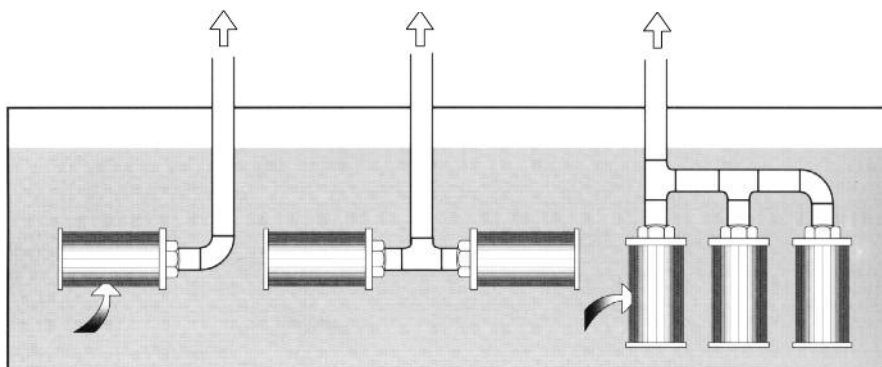
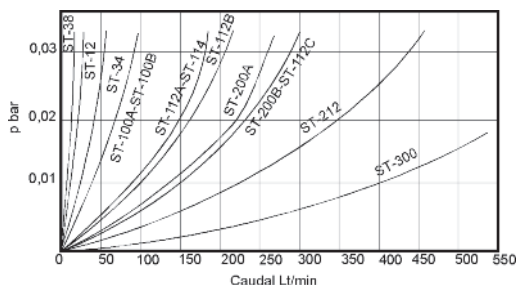
Malla de acero inoxidable - Cabezal plástico

130 µm		A	B	C
TIPO	Lt/min	BSP		
FSS - 003	12	1/4"	62	70
FSS - 005	20	3/4"	62	70
FSS - 007	28	3/4"	97	70
FSS - 010	40	1"	112	70
FSS - 015	60	1 1/4"	137	100
FSS - 020	80	1 1/2"	162	100
FSS - 030	120	1 1/2"	192	100
FSS - 040	160	2"	212	100
FSS - 050	200	2"	237	100
FSS - 075	300	2 1/2"	195	140
FSS - 100	400	3"	240	140
FSS - 150	600	3"	320	140



**C**  
**01**

### Caída de presión con aceite 36



### FLOW

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

TIPO   -

TAMAÑO  
ROSCA BSPP  
MICRONAJE

### FLOW

DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

TIPO

TAMAÑO

Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

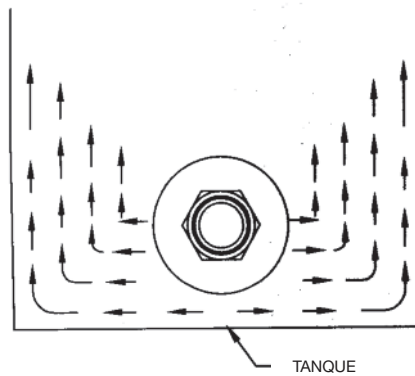
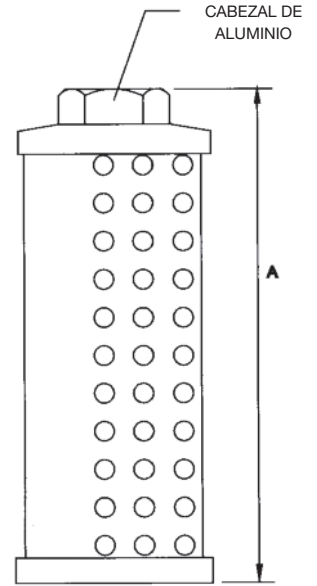
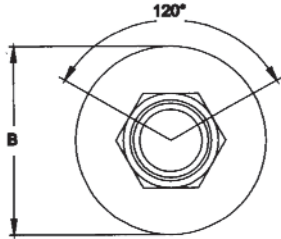
## Difusores para montaje en línea de retorno



ISO 9001

**C**  
**02**

Estos difusores son montados en la línea de retorno dentro del tanque para dividir la descarga en dos secciones, disminuyendo la velocidad. Minimiza espumado y turbulencia disminuyendo aereación y nivel de ruido por cavitaciones. Puede eliminar para el uso de para olas del tanque.



HL

TIPO	ROSCA BSPP	A	B	CAUDAL LPM	PESO KG
RD3-050	3/4"	120	64	50	0,34
RD3-100	1"	125	86	100	0,38
RD3-200	1 1/2"	175	86	200	0,50
RD3-400	2"	200	100	400	0,70

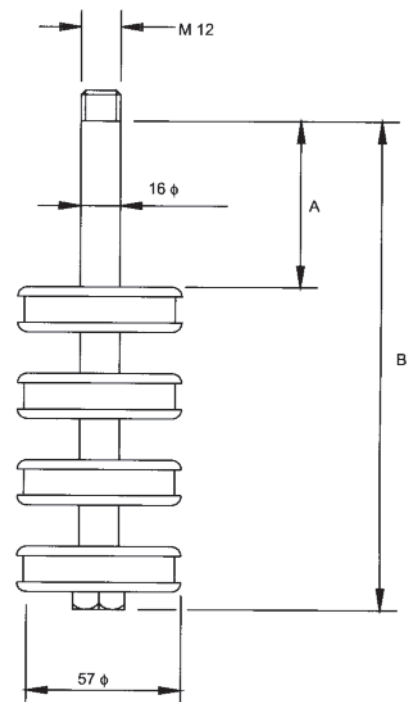
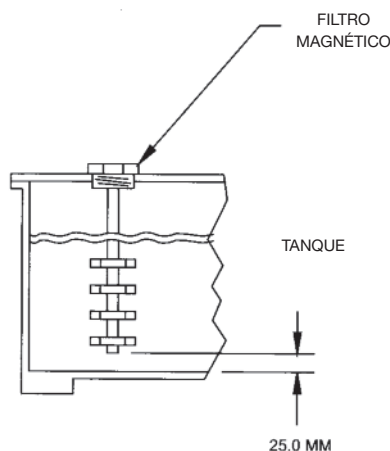
## Filtros magnéticos



No tiene partes móviles, disminuye la cantidad de partículas ferrosas, colaborando para mantener el aceite más limpio.

HL

TIPO	A	B	PESO KG
MT-12	70	300	0,80
MT-18	125	450	0,95
MT-21	200	525	1,05
MT-24	275	600	1,15

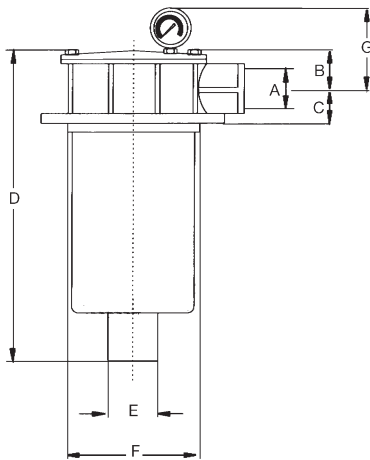


Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.



## Filtros de retorno

ISO 9001

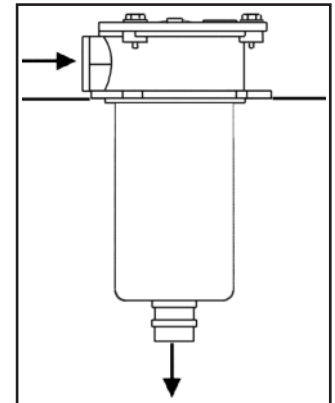


**Para montar sobre la tapa del tanque**

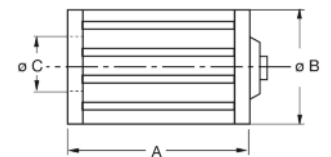
Presión máxima 7 BAR  
Caudal hasta 300 lt/min  
Temperatura de trabajo  
-40 a +90°C.

Cabezal de aluminio.  
Portaelemento plástico.

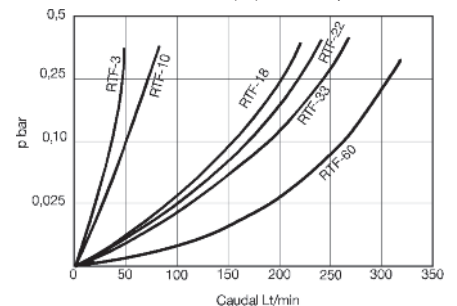
Los elementos son suministrados con válvula de BY-PASS a 1,7 BAR.  
Eficiencia  $\beta_x = 75$  (10  $\mu\text{m}$ )



**Dimensiones del elemento filtrante FILPRO**



**Caída de presión con aceite 36 CST/40°**  
con elemento de papel de 10  $\mu\text{m}$



HYDRO-LINE	A	B	C	D	E	F	H	I	L	N	P	AREA DEL ELEMENTO FILTRANTE	PESO KG
	BSP					$\phi$							
TIFP-04	1/2	69	89	15	58	19	53	25	22	6,6	90	710	-
TIFP-06	3/4	87	100	25	78	22	65	36	28	8,5	115	1225	-
TIFP-08	1	87	151	25	80	22	65	36	28	8,5	115	2450	-
TIFP-10	1 1/4	129	278	40	110	39	97	45	35	10,5	175	6120	-

### HYDROLINE

**DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:**

ELEMENTO **TIE**

FILTRO **TIFP**

TAMAÑO  
**04 08 10**

FILTRACIÓN  
**A10  $\mu\text{m}$  ABSOLUTO  $\beta_{75}$**   
**25  $\mu\text{m}$  ABSOLUTO  $\beta_{75}$**

INDICADOR

### FILPRO

**DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:**

ELEMENTO **RTFE**

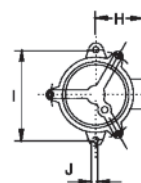
FILTRO **RTF**

TAMAÑO  
**3 10 18**  
**22 33 60**

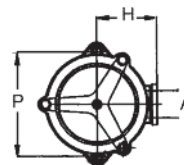
FILTRACIÓN  
**10  $\mu\text{m}$  PAPEL**  
**25  $\mu\text{m}$  PAPEL**  
**60  $\mu\text{m}$  INOXIDABLE**

**VCIP= MANÓMETRO**  
**EIP= INDICADOR ELÉCTRICO**  
**X= SIN INDICADOR**

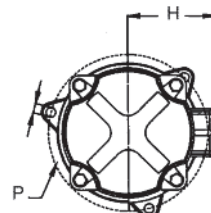
TIPO RTF 3 Y 10



TIPO RTF 18



TIPO RTF 22 Y 33



MARCAS		ELEMENTO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	PESO KG	ELEMENTO		
HYDROLINE	FILPRO													M	$\phi$	P
TIFP-04	RTF-3	RTFE-3	1/2	33	22	136	24	69	76	51	90	7	0,47	70	50	25
TIFP-08	RTF-10	RTFE-10	1	44	28	215	28	87	87	67	115	8,5	1,07	130	70	29
TIFP-10	RTF-18	RTFE-18	1 1/4	54	35	335	40	129	97	96	175	10,7	2,20	210	100	40
-	RTF-22	RTFE-22	1 1/2	60	38,5	272	50	173	103	115	220	11,5	3,08	140	134,80	53
-	RTF-33	RTFE-33	1 1/2	60	38,5	332	50	173	103	115	220	11,5	3,34	200	134,80	53
-	RTF-60	RTFE-60	1 1/2	60	38,5	375	50	173	103	115	220	11,5	3,34	251	136	65

NOTA:

Los modelos TIFP difieren levemente en algunas medidas constructivas externas, las de montaje y roscas son iguales. Los elementos filtrantes no son intercambiables.

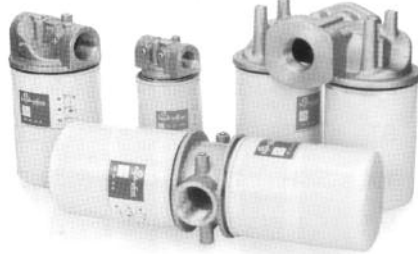
Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

## Filtros de retorno a cartucho para montaje en línea o tanque

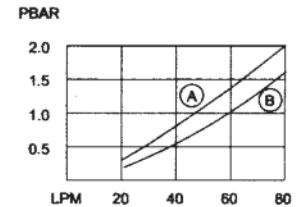
Filtros a cartucho con elemento descartable para succión y/o retorno.

Presión continua 12 BAR. Presión máxima 30 BAR.

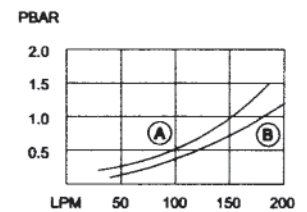
Caudal hasta 300 lt/min. Temperatura de trabajo -40 a +90°C.



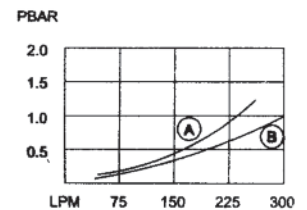
**Caída de presión con aceite 32 ST/30°C**



**IFR2-06**



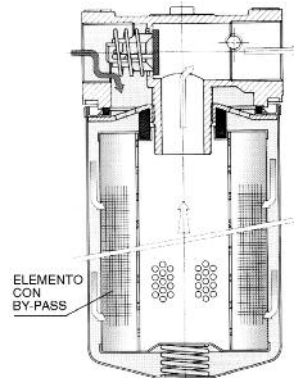
**IFR2-10**



**IFR2-12**

IF R2	-10	B	-50	-10	B
SERIE	TAMAÑO CABEZAL	TIPO DE ROSCA	TAMAÑO DEL ELEMENTO	FILTRACIÓN	ROSCA DEL CABEZAL CON EL ELEMENTO FILTRANTE
APLICACIÓN	Y ROSCA DE ENTRADA Y SALIDA				
B- no BYPASS	06 - 3/4"	B - BSPP (STD)	20	10-10 NOM	B - 3/4" BSPP U - 1" UNF
R- RETURN	10 - 1 1/4"	N - NPT	50	25-25 NOM	ROSCA DUAL
S- SUCCIÓN	12V - 1 1/2"	ST - SAE#	65	A10-10 ABS	
	12H - 1 1/2"	S - SAE FLANGE (sólo para 12H)	80	A25-25 ABS	

HYDROLINE	DESCRIPCION	FILPRO
HLIFE-50-10B	ELEMENTO 10 MICRONES	FISOE-10/10
HLIFE-50-25B	ELEMENTO 25 MICRONES	FISOE-10/25
HLIFE-65-10B	ELEMENTO 10 MICRONES	FISOE-15/10
HLIFE-65-125B	ELEMENTO 125 MICRONES	FISOE-15/125
HLIFR2-06B-BR4	CABEZAL FILTRO BY PASS 25 PSI 3/4"BSPP	FISOH-5/XR
HLIFR2-10B-R4	CABEZAL FILTRO BY PASS 25 PSI 1 1/4"BSPP	FISOH-10/XR
HLIFR2-12HB	CABEZAL FILTRO DOBLE 15 PSI 1 1/2"BSPP	FISOH-30/R
HLIFR2-12VB	CABEZAL FILTRO DOBLE 15 PSI 1 1/2"BSPP	FISOH-20/R
HLIFS2-06B-S1	CABEZAL FILTRO BY PASS 3 PSI 3/4"BSPP	FISOH-5/XA
HLIFS2-10B-S1	CABEZAL FILTRO BY PASS 3 PSI 1 1/4"BSPP	FISOH-10/XA
HLSE-20-10B	ELEMENTO 10 MICRONES	FISOE-5/10
HLGR-40	MANOMETRO 1/8" ABS	FIVCIP
HLGS-40	VACUOMETRO 1/8" ABS	FIVCIV



**Nota:**  
Para utilizar nuestros elementos en succión calcular que admiten sólo 1/5 del caudal indicado en la curva.

### DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

ELEMENTO TIPO **IF**

FILTRO COMPLETO



**APLICACIÓN**  
B= SIN BY-PASS  
R= RETORNO  
S= SUCCIÓN

**TAMAÑO**  
06= 3/4"  
10= 1 1/4"  
12V= 1 1/2"  
12H= 1 1/2"

**ROSCA**  
B= BSPP STANDARD  
N= NPT  
ST= UNF  
S= BRIDA SAE (SÓLO PARA 12H)

**ROSCA DEL ELEMENTO**  
B= 06 3/4" BSPP  
U= 06 1" UNF  
OTROS TAMAÑOS ROSCA DUAL

**FILTRACIÓN**  
10= 10µM NOMINAL  
25= 25µM NOMINAL  
A10= 10µM ABSOLUTO  
A25= 25µM ABSOLUTO

**TAMAÑO DEL ELEMENTO**  
20= CABEZAL 06  
50= CABEZAL 10  
65= CABEZAL 12V  
80= CABEZAL 12H

**ROSCA PARA MANÓMETRO**  
R= 2 ROSCAS 1/8 NPT CON ENTRADA  
S= 2 ROSCAS 1/8 NPT CON SALIDA  
B= 4 ROSCAS 1/8 NPT CON ENTRADA Y SALIDA

**VÁLVULA BY-PASS**  
R3= RETORNO STANDARD 1 BAR  
R4= RETORNO STANDARD 1,7 BAR  
S1= SUCCIÓN STANDARD 0,2 BAR  
S2= SUCCIÓN STANDARD 0,34 BAR

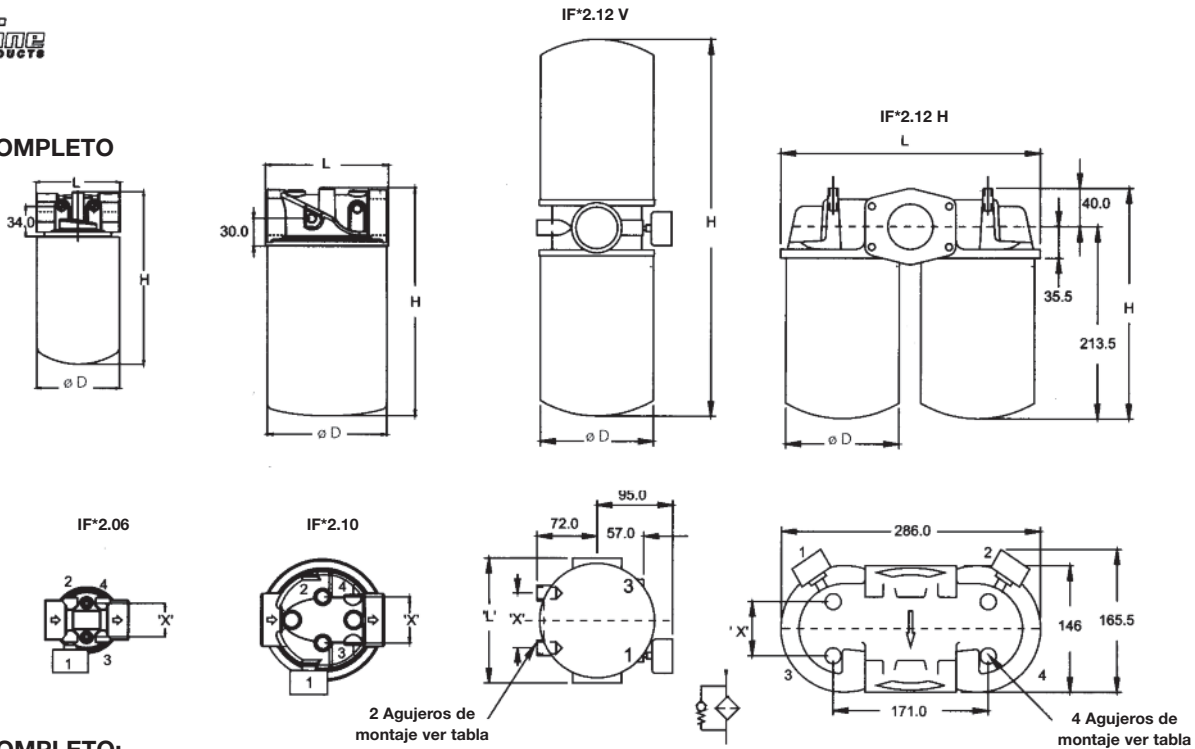
Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

**FILTROS**



ISO 9001

**FILTRO COMPLETO**



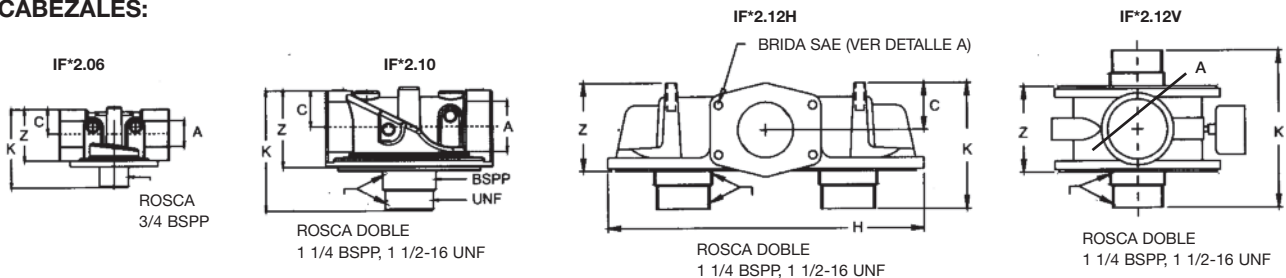
**FILTRO COMPLETO:**

MODELO	L	ø D	H	X	AGUJERO DE MONTAJE		CONEXIÓN MANÓMETRO		PESO KGS
					CANT	ROSCA	CANT	ROSCA NPT	
1) IF*2.06.20	95	95	196	38	2	M 6x1.0	1	1/8"	1.0
2) IF*2.10.50	132	129	247	50	2	M 8x1.25	1	1/8"	2.3
3) IF*2.10.65	132	129	287	50	2	M 8x1.25	1	1/8"	2.5
4) IF*2.10.50	132	129	426	50	2	M 8x1.25	1	1/8"	2.5
5) IF*2.12V.65	148	129	506	65	2	M 10x1.5	2	1/8"	3.4
6) IF*2.12V.50	148	129	506	65	2	M 10x1.5	2	1/8"	3.4
7) IF*2.12V.65	286	129	291	60	4	M 10x1.5	2	1/8"	5.0

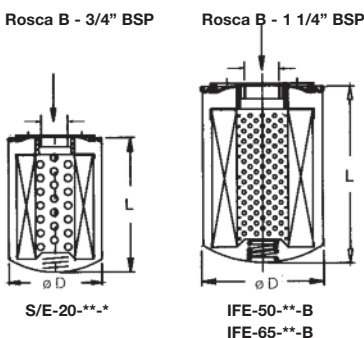
**TIPOS DE FILTRO:**

IF R2	-10	B	-B
<b>MODELO</b>	<b>TAMAÑO</b>	<b>CONEXIÓN</b>	<b>ROSCA</b>
B - SIN BAY PASS	06 - 3/4"	B - BSPP (STD)	B - 3/4" BSPP U - 1" UNF a pedido
R - RETORNO	10 - 1 1/4"	N - NPT	ROSCA DOBLE
S - SUCCIÓN	12V - 1 1/2" 12H - 1 1/2"	ST - SAE# S - BRIDA SAE (sólo para 12H)	

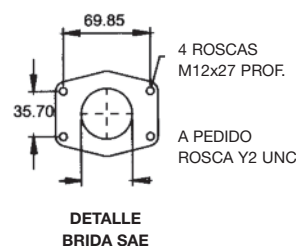
**CABEZALES:**



**ELEMENTOS:**



**DETALLE A**



ELEMENTO		FILTRACION PESO	
MODELO	D	L	area cm <sup>2</sup> kgs
S/E-20-***	96	145	2100 0.7
IFE-50-***	129	180	5600 1.2
IFE-65-***	129	222	7500 1.3

**ROSCAS Y MEDIDAS**

MODELO	PORT ROSCA A	PORT ROSCA	C	K	Z	H	PESO kgs CABEZA
IF* 2.06 B	3/4"BSPP	3/4" BSPP	22	67	45	-	0.3
IF* 2.06 U	3/4"BSPP	1" UNF x 12					
IF* 2.10 B	1 1/4"BSPP	doble	29	96	61	-	1.1
IF* 2.12 V B	1 1/2"BSPP	doble	-	140	70	-	1.0
IF* 2.12 H B	1 1/2"BSPP	doble	40	107	76	286	2.5
IF* 2.10 H S	1 1/2"brida SAE	doble					

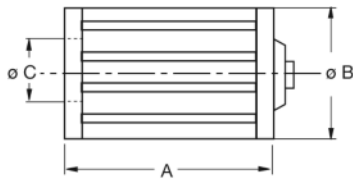
**GRADO DE FILTRADO**

***	-50	-10	B
<b>MODELO</b>	<b>TAMAÑO</b>	<b>FILTRACION</b>	<b>ROSCA</b>
S/E	20	10 - 10 NOM 25 - 25 NOM	B - 3/4" BSPP U - 1 1/2" UNF a pedido
IFE	50 65	A10 - 10 ABS A25 - 25 ABS	B - 1 1/4" BSPP

Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

## Filtros de retorno o succión para montaje en línea o tanque

**C**  
**06**

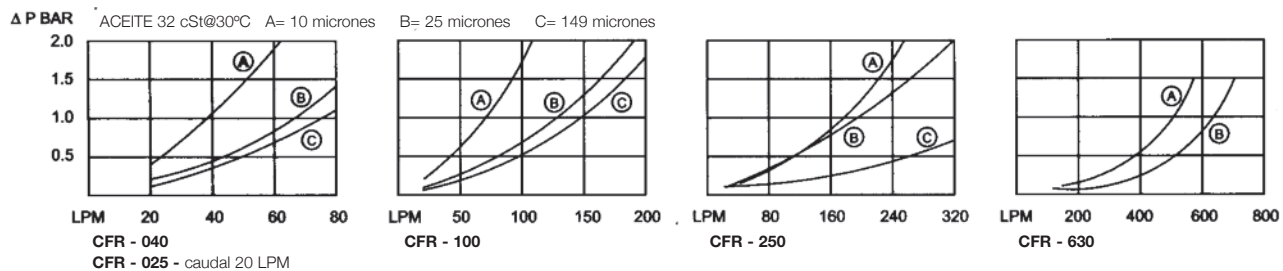


ELEMENTO	A	B	C
CE 100	130	70	35
CE 250	210	95	52
CE 630	251	136	75

### DIMENSIONES EXTERNAS

MODELO	PORT ROSCA A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	AREA DEL ELEMENTO 10/25 micrones	AREA PARA MALLA 149 micrones	PESO KGS
CFR* - 025	1/2" BSPP	117	84	29	99	5.6	95	47	55	31.5	52	645	180	1.36
CFR* - 040	3/4" BSPP	172	121	41	119	6.5	138	77	105	26	59	1750	500	2.27
CFR* - 100	1" BSPP	241	135	51	134	6.5	154	100	140	50	67	2650	900	2.95
CFR* - 250	1 1/2" BSPP	295	162	63	176	8.5	180	112	159	73	93	7900	2080	5.45
CFR* - 630	2 1/2" BSPP	342	234	72	242	10.5	275	140	174	95	122	14500	3500	11.8

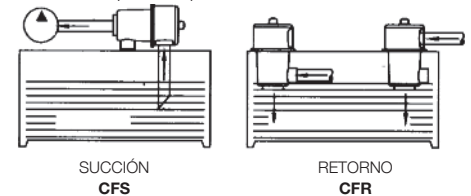
### CAIDA DE PRESIÓN



CFR 2	-025	-04	B	-010	-*
MODELO	TAMAÑO	CONEXIÓN	ROSCA	FILTRACIÓN	ESPECIALES
R- RETORNO	025	04 - 1/2"	B - BSPP (STD)	010 - 10 μ NOM	BRIDA SAE S1 - ROSCA MÉTRICA S2 - ROSCA UNC
S- SUCCIÓN	040	06 - 3/4"	N - NPT	A10 - 10 μ ABS	
2- CONEXIÓN ENTRADA (OPCIONAL)	100	08 - 1"	S - BRIDA SAE	025 - 25 μ NOM	
	250	12 - 1 1/2"	SÓLO PARA TAMAÑO 630	A25 - 25 μ ABS	
630	20 - 2 1/2"		149 - 149 μ NOM	74 - 74 μ NOM	

NOTA:

Los elementos filtrantes son intercambiables con la línea IIFE (FILPRO).



### DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:

ELEMENTO TIPO **CF**

FILTRO COMPLETO



USO

R= RETORNO

S= SUCCIÓN

2= CONEXIÓN ADICIONAL

TAMAÑO

025 040 100 250 630

CONEXIÓN

04B= 1/2"

06B= 3/4"

08= 1"

12= 1 1/2"

20= 2 1/2"

VCIP= MANÓMETRO

VCIV= VACUÓMETRO

EIP= INDICADOR ELÉCTRICO

EIV= VACUÓMETRO ELÉCTRICO

X= SIN INDICADOR

FILTRACIÓN

5 μm MICRO FIBRA β200

A10 μm ABSOLUTO β75

A25 μm ABSOLUTO β75

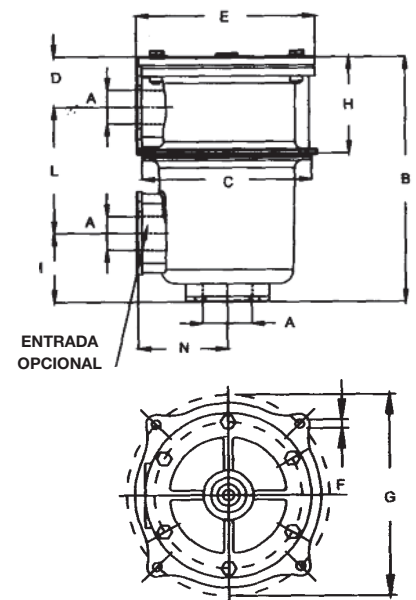
149 μm NOMINAL

ROSCAS

B= BSPP STANDARD

N= NPT

S= BRIDA SAE

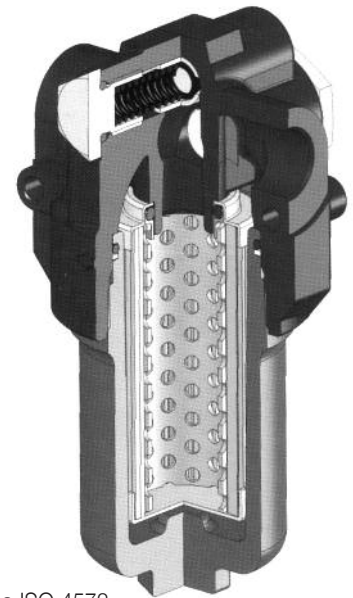
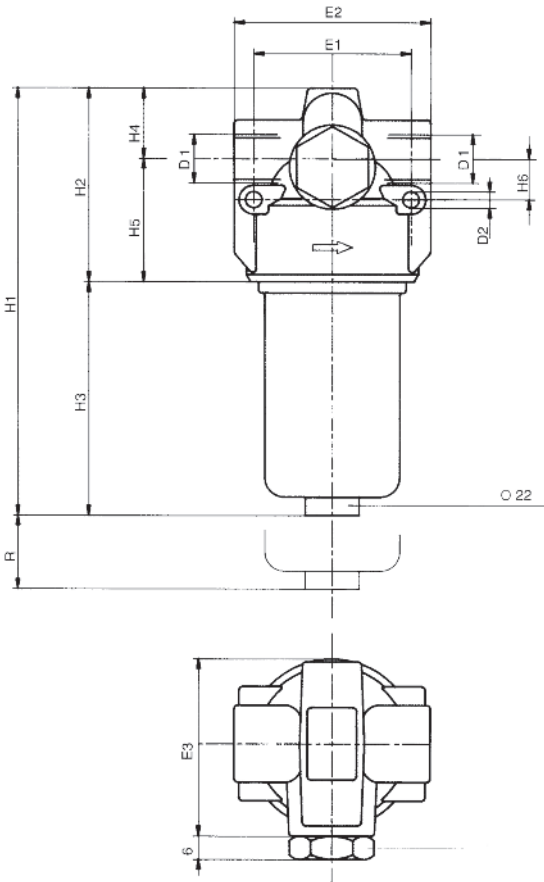


Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

**UFI**  
SOFIMA  
ITALIA  
ISO 9001

## Filtros de media presión

PA 110 bar



**C**  
**07**

**Características:**

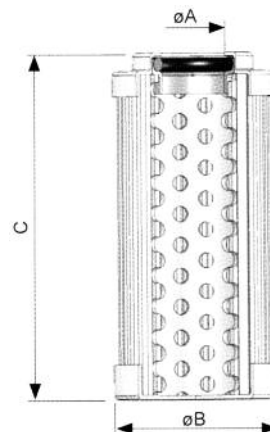
- Cabezal y cuerpo fabricado en aleación de aluminio anodizado.
- Presión de ruptura a 300 bar.
- Presión estática 60 bar.
- Fatiga 2.000.000 de ciclos, con presiones de 0 a 160 bar.
- Válvula de BY PASS a 6 bar de acuerdo a norma ISO 3968.
- Temperatura -20 a 120 °C
- Fluido aceite hidráulico.
- Caudales 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 B 03 para los indicadores de taponamiento diferencial.

**Dimensiones y pesos**

	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	E1	E2	E3	R	KG
<b>FPA11</b>	1/2"	6,5	157	78	79	28	50	17	64	76	75	60	0,65
<b>FPA12</b>	1/2"	6,5	244	78	166	28	50	17	64	76	75	60	0,85

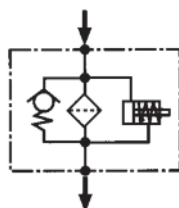
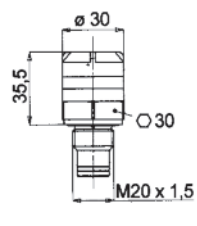
**Elemento filtrante**

	A	B	C	KG	AREA (cm <sup>2</sup> )	
					MEDIA F+	MEDIA C+
<b>EPA11</b>	22	42	91	0,15	295	295
<b>EPA12</b>	22	42	179	0,25	600	600



**Indicador visual**

**SERIES 5E**



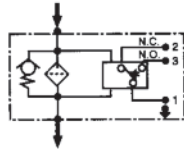
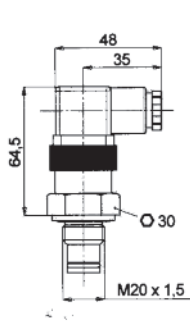
Indicador visual de Presión diferencial 5 bar

**Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.**



C  
08

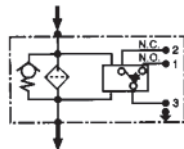
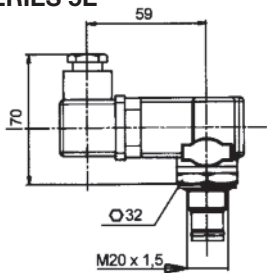
**SERIES 5E**



(serie con LED - 24V)  
Presión diferencial  
5 bar

Conector según norma DIN 43650  
Protección IP65 según norma DIN 40050  
C.A. 125-250 V 1 A  
cc 14-30 VDC 4-3 A

**SERIES 5E**



(serie con termostato 30°C)  
Presión diferencial  
5 bar

Conector según norma DIN 43650  
Protección IP65 según norma DIN 40050  
C.A. 125-250 V 1 A  
cc 14-30 VDC 4-3 A

**DESIGNACIÓN PARA ORDENAR:**

<b>SERIE</b> F B	<b>TAMAÑOS NOMINALES</b> 11 12	<b>CONEXIONES</b> 04 ROSCA 1/2 BSP	<b>SELLOS</b> N NBR NITRILO F FKM FLUORO-ELASTOMER	<b>ELEMENTO FILTRANTE FILTRACIÓN ABSOLUTA</b>
<b>TIPO DE CONEXIÓN</b>	<b>VÁLVULA DE BY-PASS</b>	<b>ELEMENTO</b>	<b>INDICADORES</b>	
B ROSCA BSP N ROSCA NPT S BRIDA SAE	W SIN BY-PASS C 600 kPA (6 BAR)	E P B 11	03 TAPADO 5E VISUAL DIFERENCIAL 5 BAR 6E ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR 7E INDICADOR 6E CON LED T2 ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR CON TERMOSTATO 30°C	

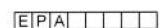
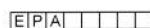
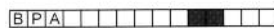
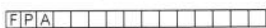
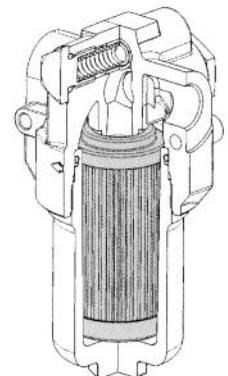
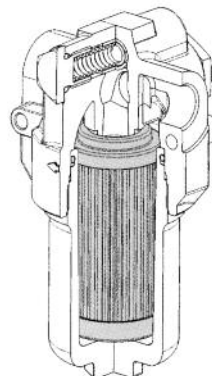
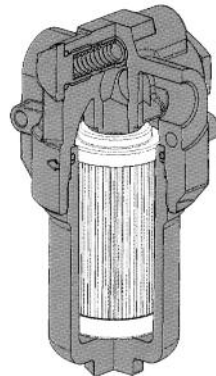
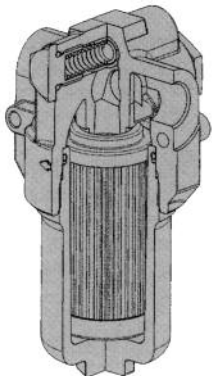
**Nota:**  
En todos los cabezales pueden colocarse indicadores diferenciales visuales o eléctricos. Ver capítulo B, página 03.

**FILTRO COMPLETO**

**CARCAZA**

**ELEMENTO FILTRANTE**

**INDICADOR**

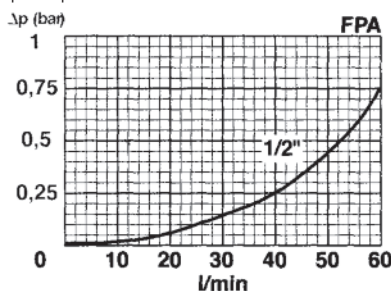


Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

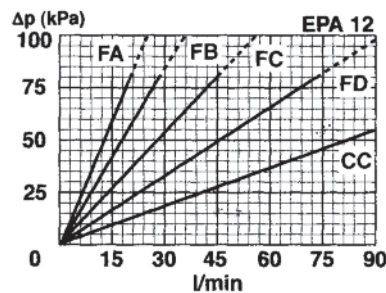
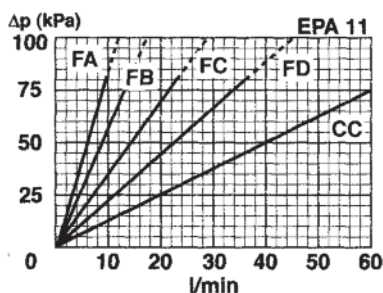
**Curvas de pérdida de carga ( $\Delta p$ )**

La pérdida de carga ( $\Delta p$ ) total a través del filtro se obtiene sumando los valores de  $\Delta p$  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)

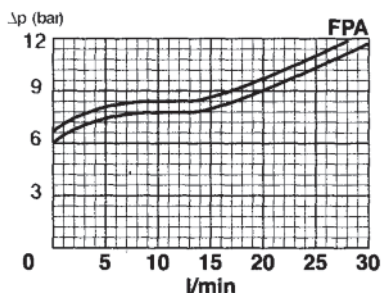


**Pérdida de carga a través del elemento filtrante limpio con material filtrantes F+ y C+:**  
(depende tanto del diámetro interno del elemento, como del tipo de malla filtrante empleada)



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

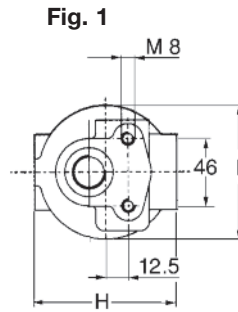
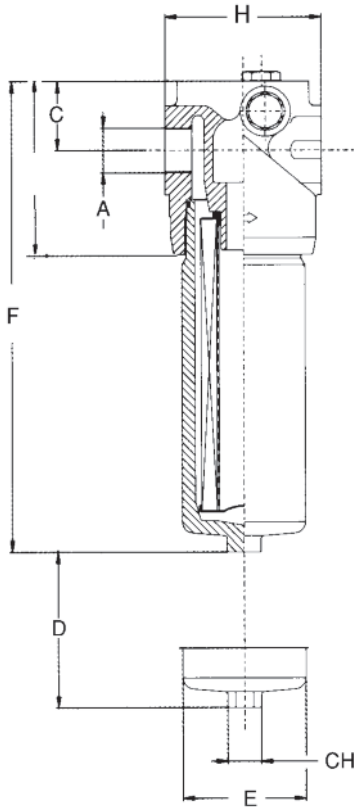
Esta curva debe ser tenida en consideración en fase de selección del tamaño del filtro en el caso de que se puedan tener múltiples caudales que deban ser absorbidos por la válvula by-pass, su tamaño se elige de forma que se eviten picos de presión. Los valores indicados son directamente proporcionales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



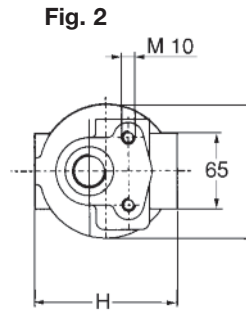
Nota:  
Todos los diagramas han sido obtenidos mediante pruebas efectuadas en el laboratorio de UFI según la normativa ISO 3968. En el caso de encontrar valores no conformes, verificar el nivel de contaminación, viscosidad y características del fluido utilizado.

## Filtros de alta presión FPB 420 bar

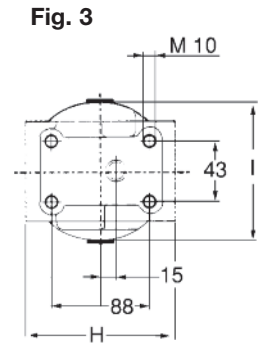
**UFI**  
SOFIMA  
ITALIA  
ISO 9001



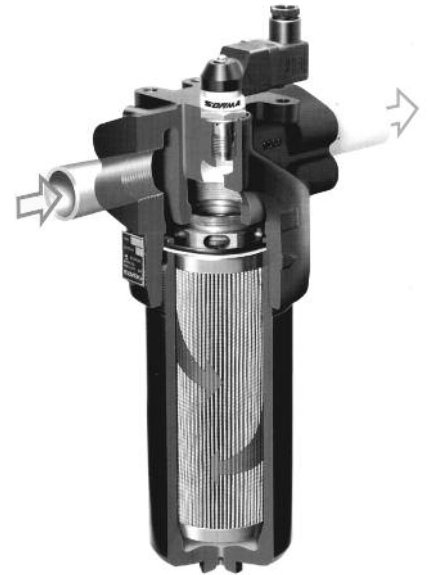
Sólo disponible con conexiones roscadas.



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 B 03 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			CONEXIONES			SELLOS		ELEMENTO FILTRANTE		ΔP BAR
11	21	31	04	ROSCA 1/2 BSP	N	BUNA-N	FILTRACIÓN ABSOLUTA			
12*	22*	32*	06	ROSCA 3/4 BSP <td>F</td> <td>VITON <td>FA</td> <td>FIBRA INORGANICA 3μ βx &gt; 200</td> <td rowspan="2">20</td> </td>	F	VITON <td>FA</td> <td>FIBRA INORGANICA 3μ βx &gt; 200</td> <td rowspan="2">20</td>	FA	FIBRA INORGANICA 3μ βx > 200	20	
13*		33	08	ROSCA 1 BSP			FB	FIBRA INORGANICA 6μ βx > 200		
		34*	10	ROSCA 1 1/4 BSP			FC	FIBRA INORGANICA 12μ βx > 200	210	
TIPO DE CONEXIÓN			VÁLVULA DE BY-PASS			HA		FIBRA INORGANICA 3μ βx > 200		
B ROSCA BSP VER TABLA 1			W SIN BY-PASS			HB		FIBRA INORGANICA 6μ βx > 200		
G BRIDA SAE 6000 PSI A PEDIDO			C BY-PASS Δ P. 6 BAR			HC		FIBRA INORGANICA 12μ βx > 200		
			P BY-PASS Y RETENCIÓN Δ P. 6 BAR							
			ELEMENTO					INDICADORES		
			E P B 11					02 TAPADO		
								K2 VISUAL DIFERENCIAL 5 BAR		
								K3 VISUAL DIFERENCIAL 8 BAR		
								Y2 ELECTRO DIFERENCIAL 5 BAR		
								Y3 ELECTRO DIFERENCIAL 8 BAR		

\* TAMAÑOS DISPONIBLES

### Nota:

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

Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.

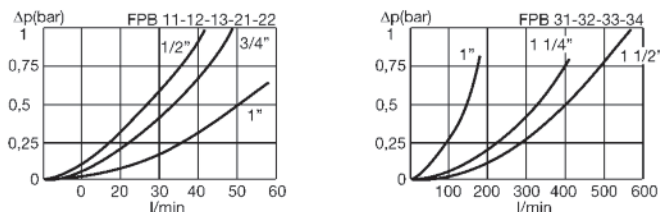
**UFI**  
SOFIMA  
ITALIA  
ISO 9001

**Curvas de pérdida de carga ( $\Delta p$ )**

La pérdida de carga ( $\Delta p$ ) total a través del filtro se obtiene sumando los valores de  $\Delta p$  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).

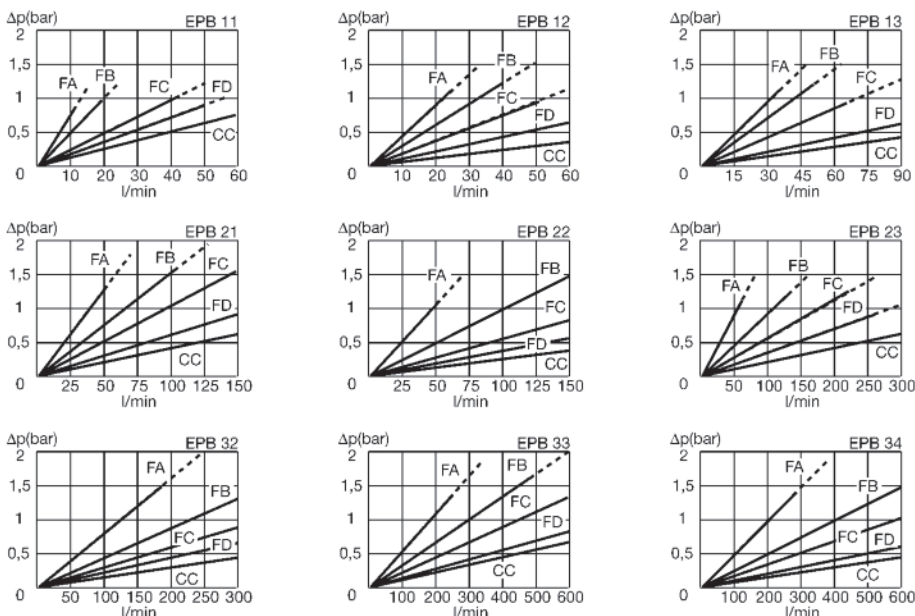
**Pérdida de carga a través del cuerpo del filtro:**

(depende principalmente de las dimensiones de las conexiones)



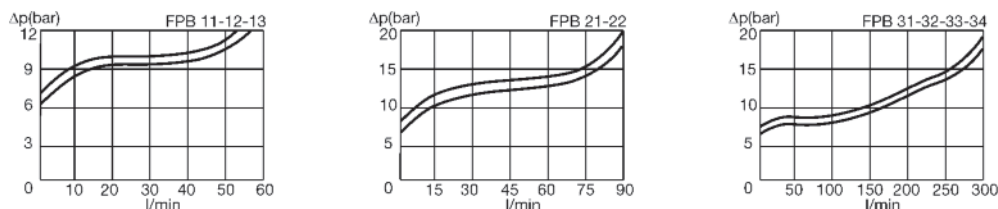
**Pérdida de carga a través del elemento filtrante limpio con material filtrantes F+ y C+:**

(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.

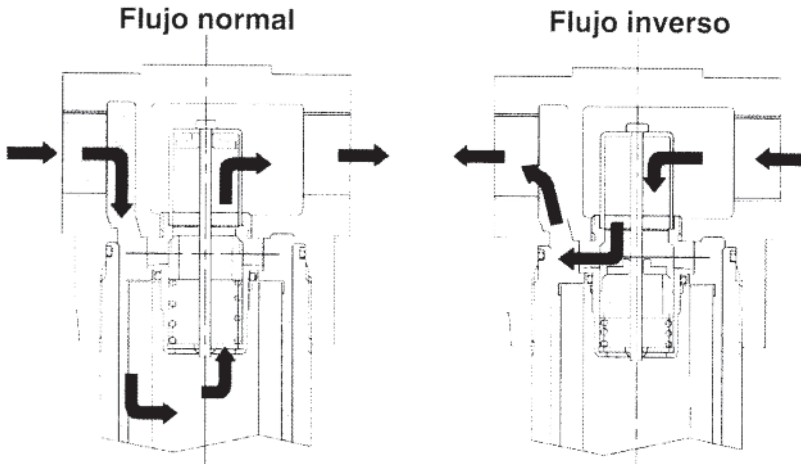


Nota:  
Todos los diagramas han sido obtenidos mediante pruebas efectuadas en el laboratorio de UFI según la normativa ISO 3968. En el caso de encontrar valores no conformes, verificar el nivel de contaminación, viscosidad y características del fluido utilizado.

**Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.**

**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").



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

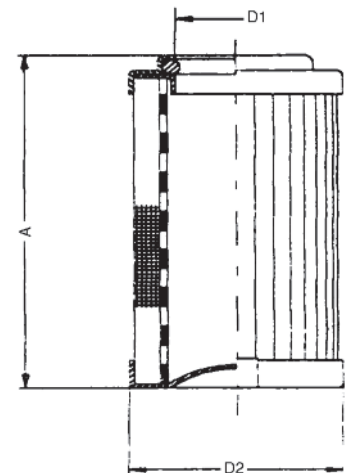
60 kPa (0,6 bar) a 200 l/min

80 kPa (0,8 bar) a 300 l/min

**Elementos filtrantes**

ITALIA  
ISO 9001

ELEMENTO "OMT"				TABLA COMPARATIVA DE INTERCAMBIABILIDAD					
CODIGO	DI	D2	A	MP FILPRI	FBO	SOFIMA	PALL	HYDAC	UFI
CHP281***	25	45	85	HP651***	AP358***	CH151***		BETA-FIT	EPB11 ***
CHP282***			116	HP652***	AP359***	CH152***	HC9020***	BETA-FIT	EPB12 ***
CHP283***			211	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***	42,5	78	118	HP3201***	AP364***	CH801***			EPB31 ***
CHP622***			210	HP3202***	AP365***	CH802***			EPB32 ***
CHP623***			330	HP3203***	AP366***	CH803***			EPB33 ***
CHP624***			430	HP6204***		CH804***			EPB34 ***



**Para mayor información consultar a nuestro departamento técnico.**