

PM

MATERIALES

Cuerpo: Aluminio Anodizado

Válvula de bypass: Acero

Juntas: NBR Nitrilo

(FKM - Fluoroelastomero opcional)

Cuerpo indicador: BronceOttone

PRESION (ISO 10771-1:2002)

Max. en trabajo: 21 MPa (210 bar)

De prueba: 33 MPa (330 bar)

De rotura: 66 MPa (660 bar)

Diferencial de colapso del elemento filtrante
(ISO 2941): 2,1 MPa (21 bar)

VALVULA DE BYPASS

Presion diferencial de apertura:

600 kPa (6 bar) $\pm$ 10%

RANGO TEMP. DE TRABAJO

Da -25° a +110° C

COMPATIBILIDAD (ISO 2943:1999)

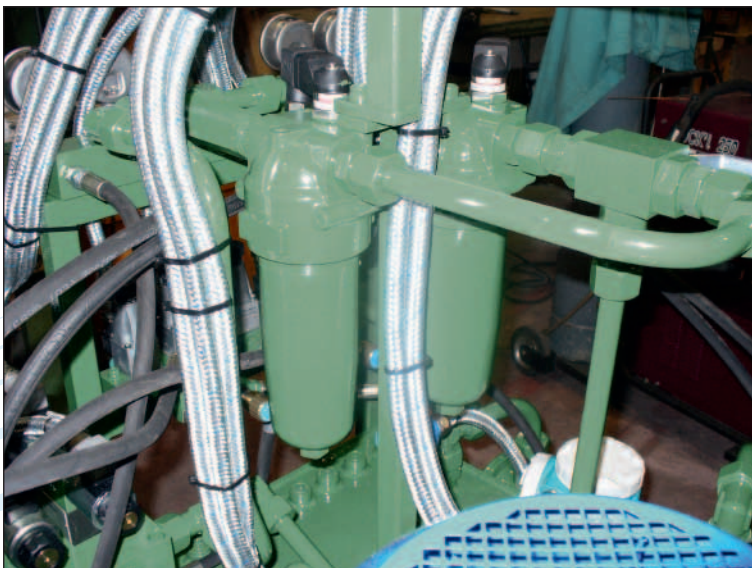
Total con los fluidos del tipo:

HH-HL-HM-HV-HTG (según ISO 6743/4).

Para su uso con fluidos diferentes, consulte
con nuestro Departamento Técnico.



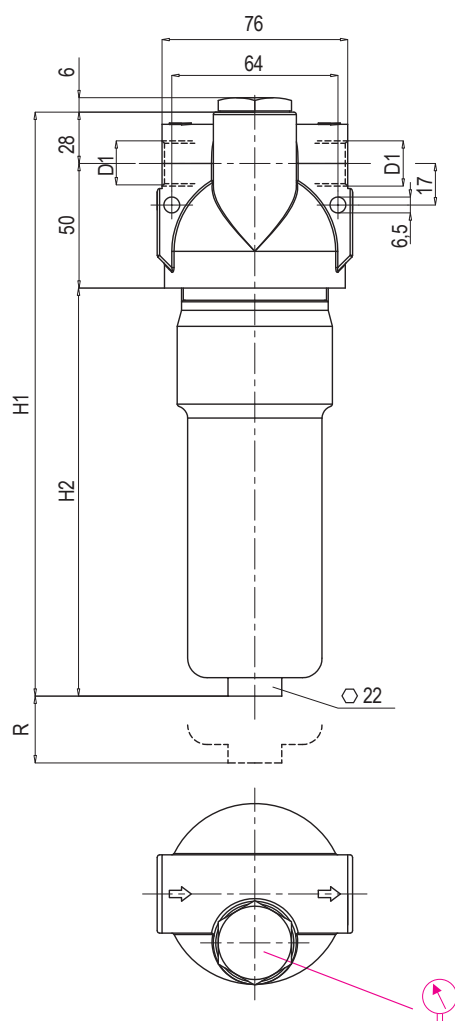
EJEMPLO DE APLICACIÓN



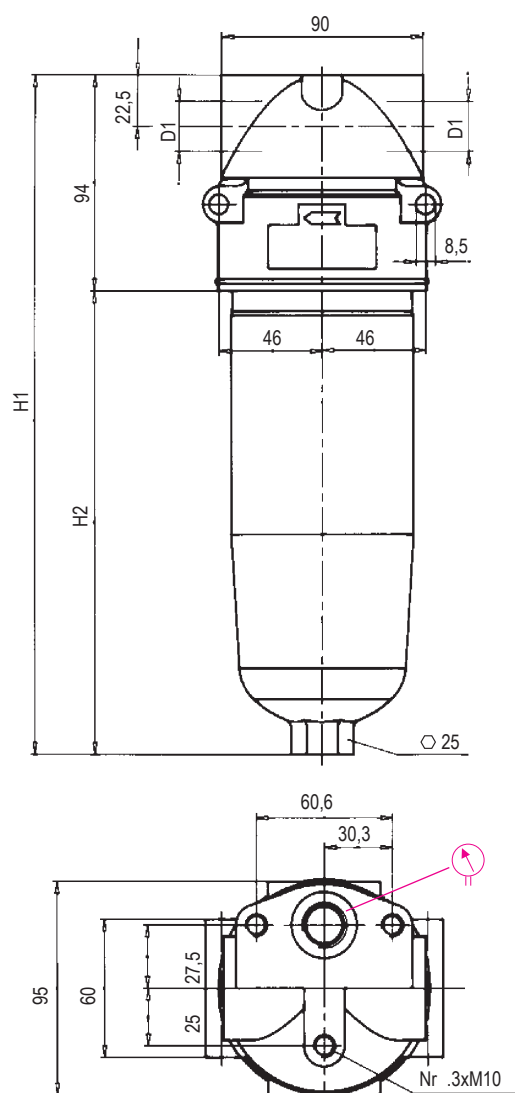
HIDRÁULICA
ROGIMAR



FPM 11 - 12



FPM 21 - 22



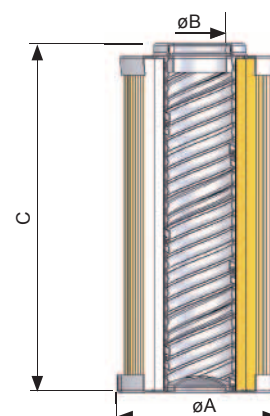
CUERPO DEL FILTRO

	D1	H1	H2	R	kg
FPM21	1/2"-3/4"-1"	205	111	100	1,5
FPM22	1/2"-3/4"-1"	298	197	100	2,0

		TIPO						
		F = FILTRO COMPLETO	F	F	F	F		
		B = CUERPO FILTRO	B	B	B	B	ELEMENTO	E
P	M	FAMILIA, MODELO Y TAMAÑO						
			11	12				
					21	22	FAMILIA MODELO Y TAMAÑO	P A
								P B
		TIPO DE CONEXIONES						
		B = ROSCA TIPO BSP	B	B	B	B		
		N = ROSCA TIPO NPT	N	N	N	N		
		S = CONEXIÓN TIPO SAE	S	S	S	S		
		TAMAÑO CONEXIÓN						
		04 = 1/2"	04	04	04	04		
		06 = 3/4"	-	-	06	06		
		08 = 1"	-	-	08	08		
		VÁLVULA DE BYPASS						
		W = sin Bypass	W	W	W	W		
		C = 600 kPa (6 bar)	C	C	C	C		
		Material Juntas					Material Juntas	
		N = NBR Nitrile	N	N	N	N	N = NBR	
		F = FKM Fluoroelastomero	F	F	F	F	F = FKM	
		Filtración : material y micraje					Filtración: material y micr.	
		FA = fibra 5m _{eq} μ > β 1.000	FA	FA	FA	FA	FA = fibra 5m _{eq} μ	
		FB = fibra 7m _{eq} μ > β 1.000	FB	FB	FB	FB	FB = fibra 7m _{eq} μ	
		FC = fibra 12m _{eq} μ > β 1.000	FC	FC	FC	FC	FC = fibra 12m _{eq} μ	
		FD = fibra 21m _{eq} μ > β 1.000	FD	FD	FD	FD	FD = fibra 21m _{eq} μ	
		CC = carta 10 m μ > β 2	CC	CC	CC	CC	CC = carta 10m μ	
		INDICADOR DE COLMATAJE						
		03 = previo, con tapón de cierre	03	03	03	03	Per filtri con tenute in FKM, il codice dell'indicatore inizia con una lettera (consultare pag. 182-183).	
		5E = ind. diferencial visivo, 500 kPa (5 bar)	5E	5E	5E	5E		
		6E = ind. diferencial electrico, 500 kPa (5 bar)	6E	6E	6E	6E		
		7E = indicador 6E con LED	7E	7E	7E	7E		
		T2 = 6E 500 kPa (5 bar) con termostato 30°C	T2	T2	T2	T2	N.B. Indicador serie 72 solo bajo pedido	
X	X	ACCESORIOS						
		XX = sin accesorios	XX	XX	XX	XX		

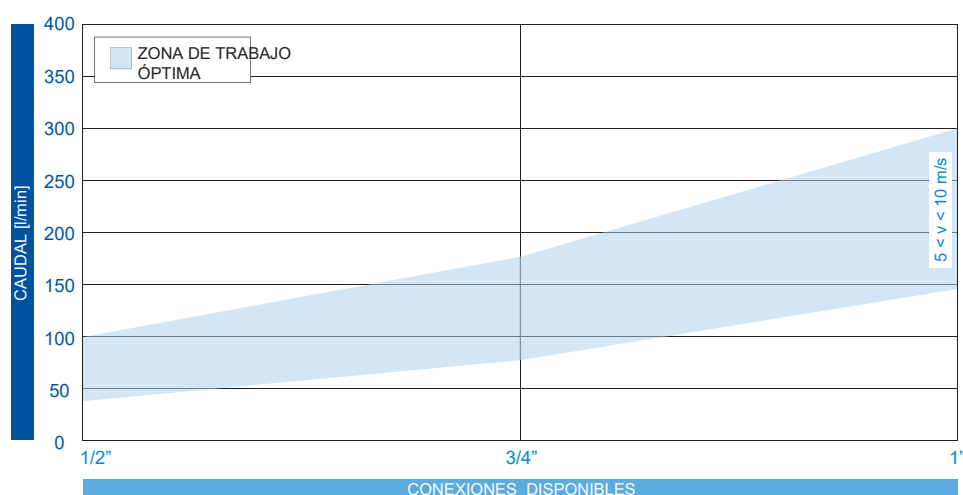
ELEMENTO FILTRANTE

	A	B	C	kg	Area (cm ²)	
					Setto F+	Setto C+
EPB21	23,5	52	115	0,25	975	780
EPB22	23,5	52	210	0,35	1.830	1.465

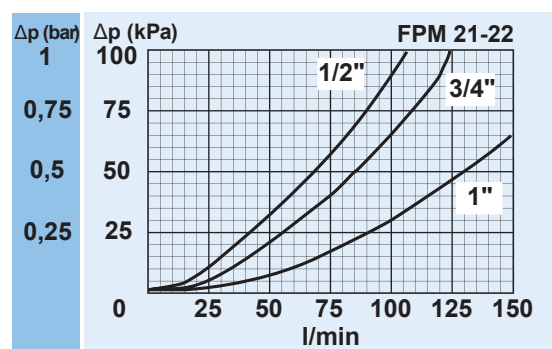
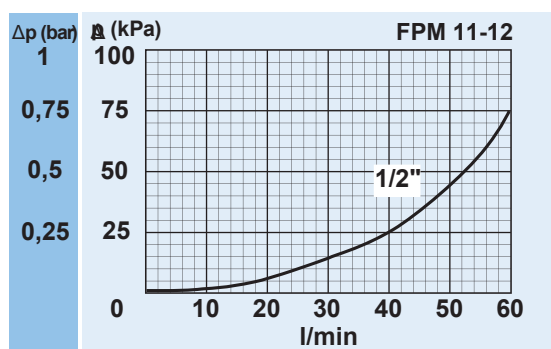


VELOCIDAD DEL FLUIDO

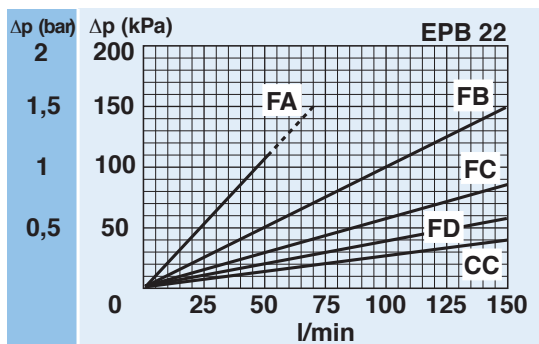
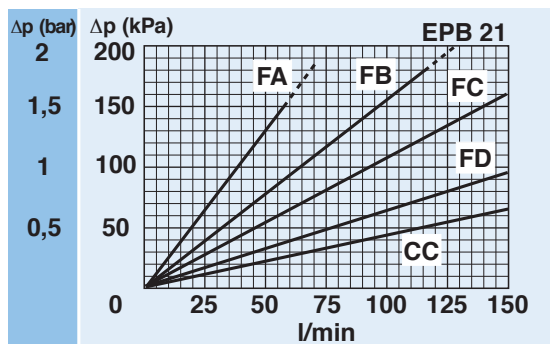
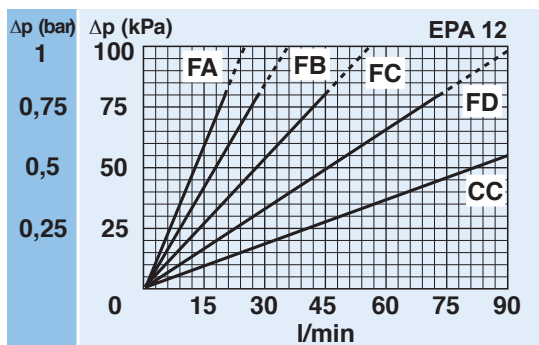
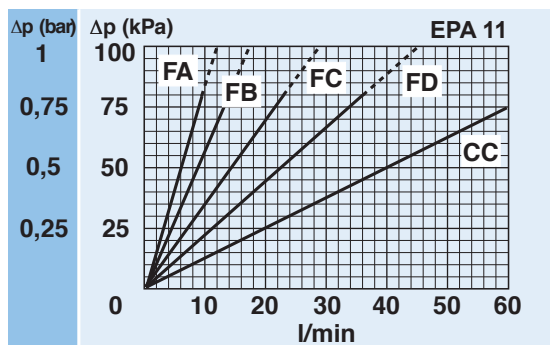
Al elegir el tamaño del filtro, le sugerimos que siempre tenga en cuenta la velocidad máxima recomendada para el fluido (en líneas de suministro, generalmente $5 < v < 10 \text{ m/s}$)

DIAGRAMAS DE PERDIDA DE CARGA (Δp)

La caída de presión total (Δp) a través del filtro se obtiene sumando los valores de Δp del cuerpo del filtro y el elemento del filtro correspondiente al caudal considerado: se debe elegir el tamaño del filtro y el elemento del filtro relativo, y que estos valores dan una suma inferior a 120 kPa (01.2 bar).

PÉRDIDA DE PRESIÓN A TRAVÉS DEL CUERPO DEL FILTRO
(depende principalmente del tamaño de las conexiones)

PÉRDIDA DE PRESIÓN A TRAVÉS DEL ELEMENTO DE FILTRO LIMPIO
(depende tanto del diámetro interno del elemento como del tipo de tabique utilizado)



PERDIDA DE CARGA A TRAVÉS DE LA VÁLVULA DE BYPASS

Estas curvas deben tenerse en cuenta al seleccionar los tamaños de filtro si hay multiplicaciones de flujo que son absorbidas por la válvula de derivación, cuyo tamaño debe elegirse para evitar picos de presión.

Los valores indicados son directamente proporcionales al peso específico del fluido.

