

"TANK CARE" - Filtros de retorno

RB



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REFERENCIAÇÃO

INDICADORES DE COLMATAGEM

DIAGRAMAS DAS PERDAS DE CARGA (Δp)

DESENHO EM CORTE

LISTA DE PEÇA SOBRESSALENTES

DIMENSÕES DOS ELEMENTOS FILTRANTES

"TANK CARE" FILTROS DE RETORNO

MATERIAIS

Câmara	Liga de alumínio
Copo & tampa	Poliamide
Válvula de by-pass	Poliamide
Juntas	Nitrile (NBR) (FKM Fluoroelastomer a pedido)
Corpo do indicador	Latão

COMPATIBILIDADE

Total com fluidos do tipo:
HH-HL-HM-HR-HV-HG
(segundo ISO 6743/4)
Para utilização com fluidos diferentes,
contacte com o nosso Serviço Commercial

PRESSÃO

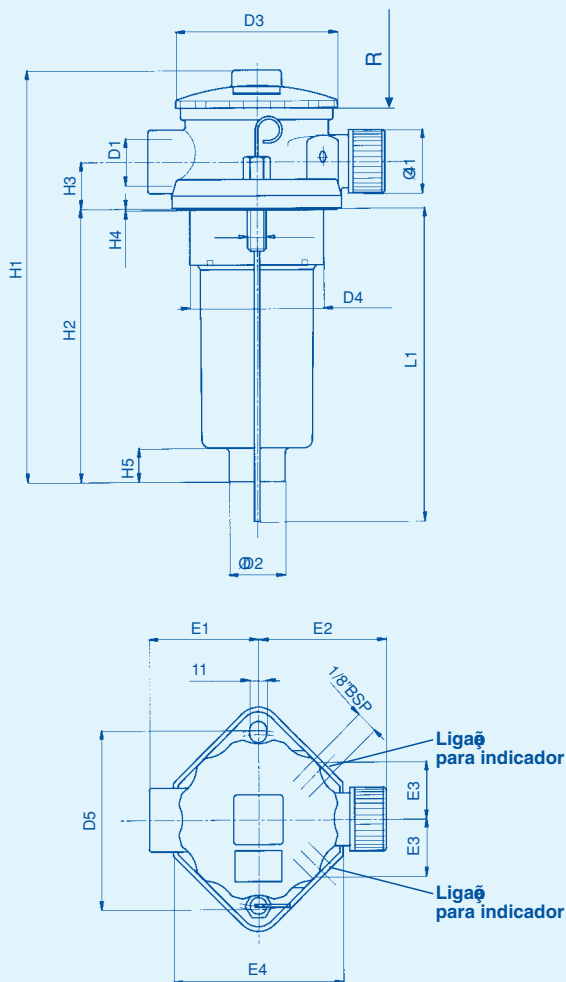
Má. de serviço	700 kPa (7 bar)
De ensaio	1 MPa (10 bar)
De rotura	2,1 MPa (21 bar)
Diferencial de colapso dos elemento filtrantes	300 kPa (3 bar)

VÁLVULA DE BY-PASS

Pressão diferencial de abertura	170 kPa (1,7 bar) +/-10%
------------------------------------	-----------------------------

TEMPERATURA DE SERVIÇO

De -25° a +110° C



Furação do depósito = D4 + 1mm.

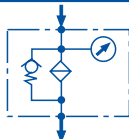
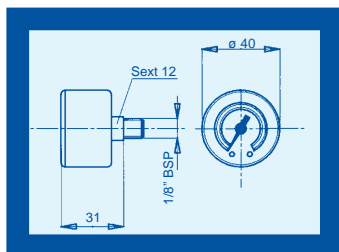
	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	H1	H2	H3	H4	H5	L1	R	Peso Kg.	(*) NG DIN
FRB11	1/2" ÷ 3/4"	28	75	60	82÷88	50	70	28	77	243	178	24	2	16	380	220	0,40	
FRB21	3/4" ÷ 1"	36	104	87	110 ÷ 115	70	83	37	103	200	110	30	1,5	22	370	190	0,84	063
FRB22										265	175					240	0,87	
FRB23										365	275					350	0,92	
FRB31(*)										254	165					240	0,85	
FRB32(*)										344	255					350	0,90	100

(*) Filtros de acordo com especificação DIN 24550

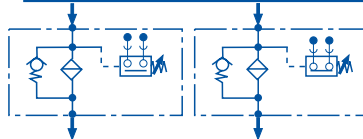
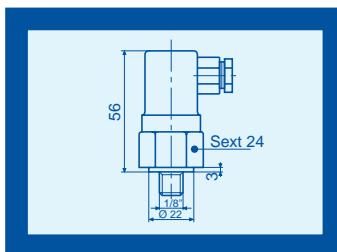
REFERENCIAÇÃO

F		FILTRO COMPLETO									
R	B	FAMÍLIA GRANDEZA E COMPRIMENTO						ELEMENTO		E	
		11	21	22	23	31	32	FAM. GRAN. E COMP.	R	B	
TIPO DE LIGAÇÃO											
B = rosca BSP		B	B	B	B	B	B				
N = rosca NPT		N	N	N	N	N	N				
S = rosca SAE		S	S	S	S	S	S				
LIGAÇÃO											
04 = 1/2"		04	=	=	=	=	=				
06 = 3/4"		06	06	06	06	06	=				
08 = 1"		=	08	08	08	=	08				
B VÁLVULA DE BY-PASS											
B = 170 kPa (1,7 bar)- 250 kPa (2,5 bar) para F+		B	B	B	B	B	B				
VEDANTE								VEDANTE			
N = nitrile NBR		N	N	N	N	N	N	N = NBR			
F = FKM Fluoroelastomer		F	F	F	F	F	F	F = FKM			
MATÉRIA FILTRANTE								MATÉRIA FILT.			
FA = fibra 3 μ β >200		FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA = fibra 3 μ			
FB = fibra 6 μ β >200		FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB = fibra 6 μ			
FC = fibra 12 μ β >200		FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC = fibra 12 μ			
FD = fibra 25 μ β >200		FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD = fibra 25 μ			
CC = celulose 10 μ β >2		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC = celulose 10 μ			
CD = celulose 25 μ β >2		CD	CD	CD	CD	CD	CD	CD = celulose 25 μ			
INDICADOR DE COLMATAGEM											
05 = 2 furos 1/8" tamponados		05	05	05	05	05	05				
30 = manómetro com ligaçã o posterior		30	30	30	30	30	30				
80 = pressostato, contactos N.A.		80	80	80	80	80	80				
81 = pressostato, contactos N.C.		81	81	81	81	81	81				
86 = pressostato, contactos N.A.		86	86	86	86	86	86				
87 = pressostato, contactos N.C.		87	87	87	87	87	87				
P1 = pressostato comutados		P1	P1	P1	P1	P1	P1				
P6 = pressostato comutados		P6	P6	P6	P6	P6	P6				
ACESSÓRIOS											
W = sem acessórios		W	W	W	W	W	W				
C = com respiro de ar celulose		C	C	C	C	C	C				
D = com respiro de ar metalico		D	D	D	D	D	D				
E = com respiro de ar "C" e vareta		E	E	E	E	E	E				
H = com respiro de ar "D" e vareta		H	H	H	H	H	H				

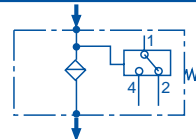
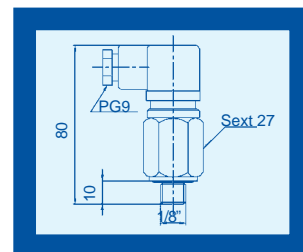
INDICADORES DE COLMATAGEM



Série 30
(ligaç o posterior):
manómetro, escala
0 - 600 kPa (0 - 6 bar)



**Série 80 & 86 (contactos N.A.)
& série 81 & 87 (contactos N.C.):**
pressostato, máx 220 Vca 50-60 Hz - máx 0,5A
resistiva, 0,25A indutiva - Potência de comutação
100 VA - regulado para 150 kPa - 1,5 bar (80 &
81), regulado para 200kPa - 2 bar (86 & 87)
protecção IP65.



**Série P1
& série P6:**
pressostato comutados
máx 250V - 50Hz - max 6A resistiva
máx 1A indutiva - Protecção IP65
regulado para 150 kPa - 1,5 bar (P1)
regulado para 200 kPa - 2 bar (P6)

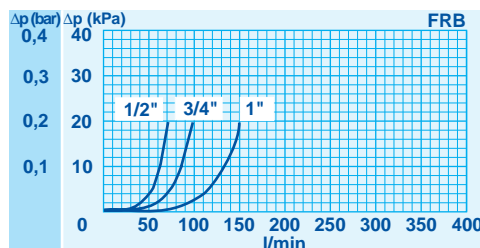
86, 87 & P6 só para substância filtrante F+.

DIAGRAMAS DAS PERDAS DE CARGA (Δp)

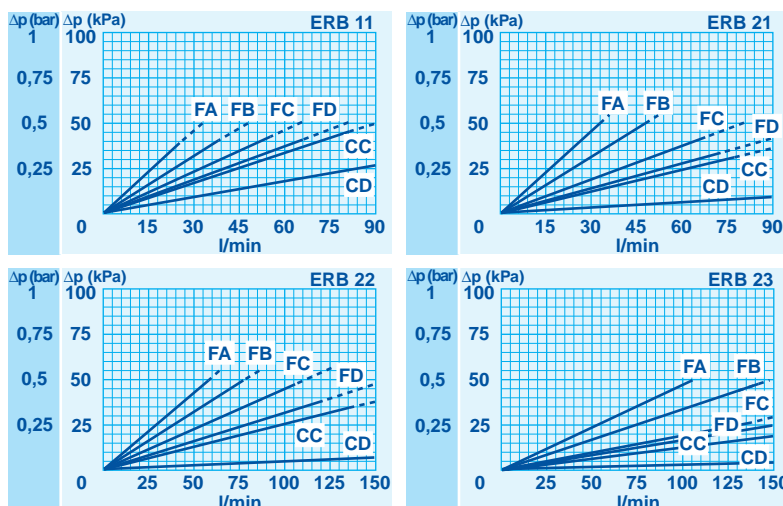
A perda de carga (Δp) total a través do filtro obtém-se somando os valores de Δp do corpo do filtro e do elemento filtrante, ao caudal correspondente

considerado: o tamanho do filtro e o elemento filtrante são escolhidos de forma que tais valores dêem uma soma inferior a 50 kPa (0,5 bar).

PERDA DE CARGA ATRAVÉS DO CORPO DO FILTRO (depende principalmente das dimensões das ligações)



PERDA DE CARGA ATRAVÉS DO ELEMENTO FILTRANTE LIMPO (depende tanto do diâmetro interno do elemento como do tipo de malha filtrante utilizada)

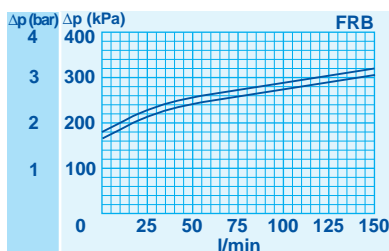


Os diagramas foram obtidos de forma experimental, empregando óleo mineral de viscosidade cinemática de 30 cSt e peso específico 0,9 ;se se utiliza um fluido com características diferentes é necessário considerar os factores de correcção indicados na introdução do catálogo.

PERDA DE CARGA ATRAVÉS DA VÁLVULA BY-PASS

Esta curva deve ser tida em consideração na fase da escolha do tamanho do filtro no caso de se poderem ter múltiplos caudais que devam ser absorvidos pela válvula by-pass, o seu tamanho

deverá ser escolhido de forma, que se evitem picos de pressão. Os valores indicados são directamente proporcionais ao peso específico do fluido.



Todos os diagramas foram obtidos em ensaios efectuadas no laboratório da UFI segundo a normativa ISO 3968. No caso de encontrar valores não conformes, verificar o nível de contaminação, viscosidade e características do fluido utilizado.

DESENHO EM CORTE

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

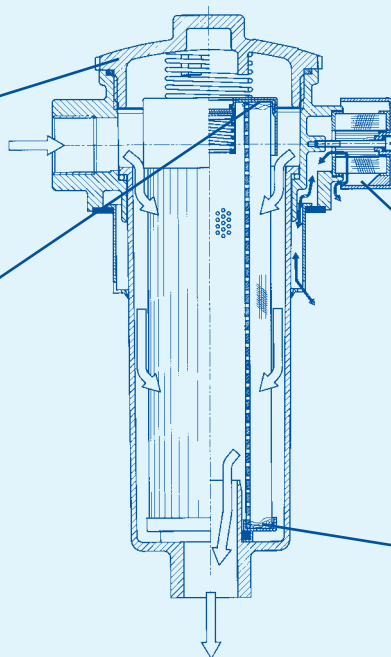
Na tampa a rosca manual não requer a utilização de ferramentas para a substituição do elemento.

FACILIDADE NA SUBSTITUIÇÃO

O Tampo superior está dotado de uma pega para a extracção do elemento filtrante e do copo, permitindo uma fácil substituição do elemento e uma limpeza completa do contentor.

VARETA DE NÍVEL

Uma vareta de nível (opcional) permite verificar o nível do óleo, eliminando a necessidade do nível óptico nas aplicações onde o problema de espaço ou custo o requeiram.



INDICADOR DE SUJIDADE

Um indicador visual ou eléctrico permite controlar as condições do elemento filtrante. A preparação para a montagem dos indicadores é standard.

RESPIRO DE AR

O respiro de ar incorporado permite unificar num só produto, também a função de filtragem do ar.

AUSÊNCIA DE FUGAS

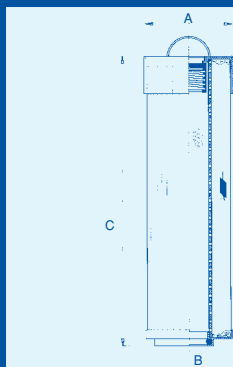
O aro inferior com junta (O-ring) incorporada assegura uma estanquidade perfeita entre o elemento filtrante e o copo.

LISTA DE PEÇA SOBRESSALENTES

(do código do filtro completo, preencher as casas com os dígitos correspondentes)

Corpo do filtro	B	R	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tampa	S	R	B	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	X	<input type="checkbox"/>	X	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Câmara	S	R	B	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	X
Copo	S	R	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	X
Jogo de vedantes	S	R	B	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	X	<input type="checkbox"/>	X	X	X	X	X

DIMENSÕES DOS ELEMENTOS FILTRANTES



Modelo	(*) NG DIN	A	B	C	Área (cm ²)	
					Matéria F+	Matéria C+
ERB 11		43	20	200	1.225	1.225
ERB 21		59	28	134	1.500	1.500
ERB 22		59	28	200	2.295	2.295
ERB 23		59	28	300	3.495	3.495
ERB 31	063	59	32	160	1.650	1.650
ERB 32	100	59	32	250	2.640	2.640