



PC

MATERIALI

Testa:
Ghisa

Contenitore:
Acciaio

Valvola di bypass:
NBR Nitrile
(FKM - Fluoroelastomero a richiesta)

Tenute:
NBR Nitrile
(FKM - Fluoroelastomero a richiesta)

Corpo indicatore:
Ottone

PRESSIONE (ISO 10771-1:2002)

Max. in esercizio: 31,5 MPa (315 bar)

Di prova: 47 MPa (470 bar)

Di scoppio: 95 MPa (950 bar)

Differenziale di collasso
dell'elemento filtrante
serie normale 2 MPa (20 bar)
serie H+ 21 MPa (210 bar)

VALVOLA DI BYPASS

Pressione differenziale di apertura:
600 kPa (6 bar) \pm 10%

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

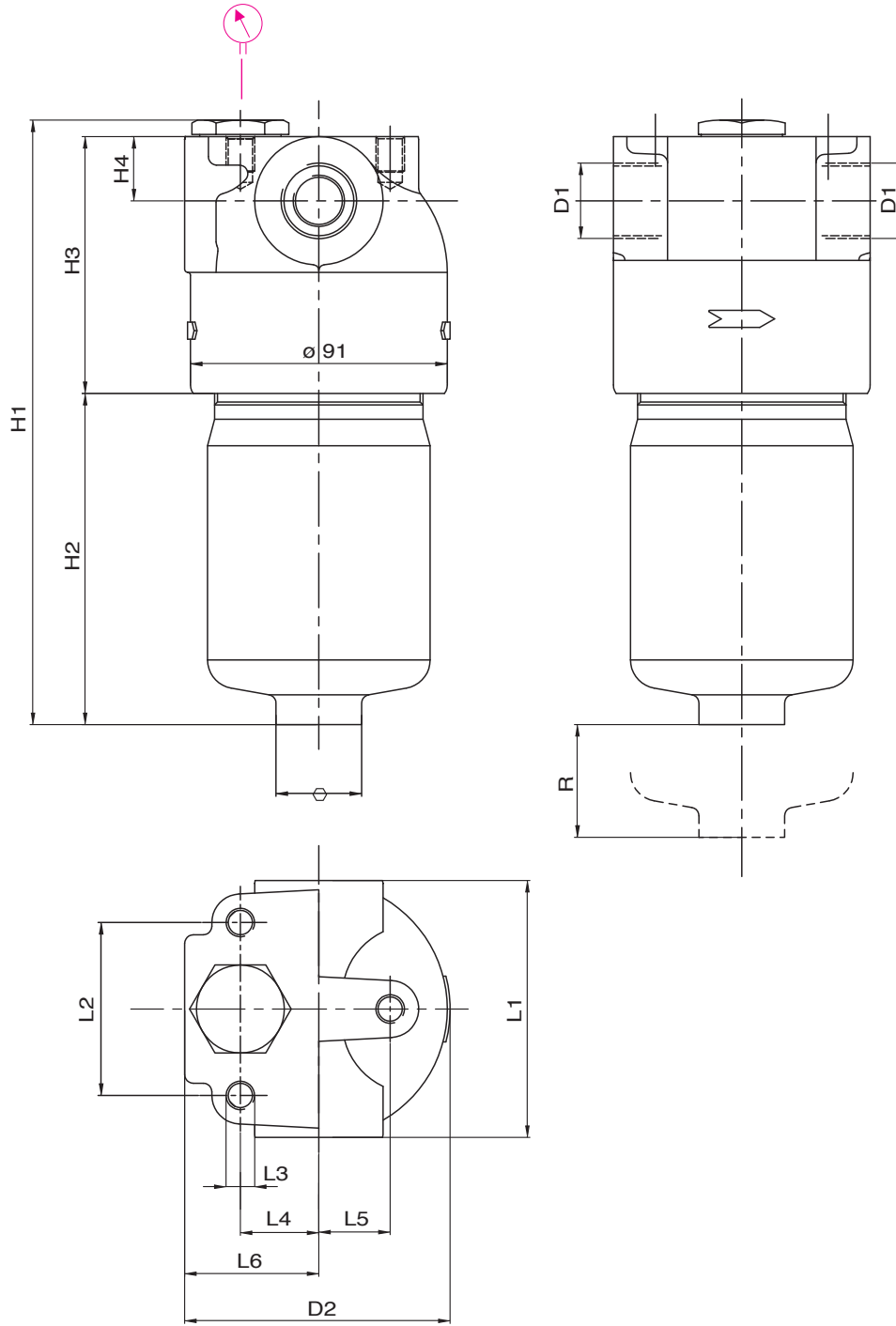
Da -25° a +110° C

COMPATIBILITÀ (ISO 2943:1999)

Totale con i fluidi del tipo:
HH-HL-HM-HR-HV-HTG
(secondo ISO 6743/4).
Per utilizzo con fluidi differenti,
contattate il nostro Servizio Commerciale.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE





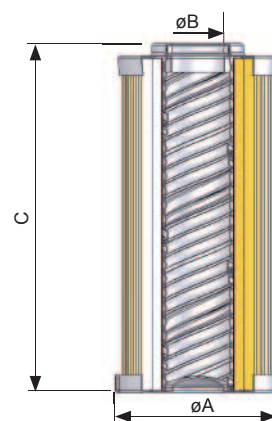
CORPO FILTRO

	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	R	kg
FPC21	1/2" - 3/4" - 1"	93	214	116	90	22,5	90	60,6	M10	27,5	25	100	4,3
FPC22	1/2" - 3/4" - 1"	93	305	207	90	22,5	90	60,6	M11	27,5	25	100	5,9

TIPO				
F = FILTRO COMPLETO		F	F	
B = CORPO FILTRO		B	B	
P	C	FAMIGLIA, GRANDEZZA E LUNGHEZZA		ELEMENTO E
		21	22	FAMIGLIA GRAND. E LUNG. P B
B	TIPO DI CONNESSIONE			
B = filettatura BSP		B	B	
CONNESSIONE				
04 = 1/2"		04	04	
06 = 3/4"		06	06	
08 = 1"		08	08	
VALVOLA DI BYPASS				
W = senza		W	W	
C = 600 kPa (6 bar)		C	C	
TENUTE				TENUTE
N = NBR Nitrile		N	N	N = NBR
F = FKM Fluoroelastomero		F	F	F = FKM
SETTO FILTRANTE				SETTO FILTRANTE
FA = fibra 5 μm _e β>1.000 Δp 2MPa (20 bar)		FA	FA	FA = fib. 5μm _e 20 bar
FB = fibra 7 μm _e β>1.000 Δp 2MPa (20 bar)		FB	FB	FB = fib. 7μm _e 20 bar
FC = fibra 12 μm _e β>1.000 Δp 2MPa (20 bar)		FC	FC	FC = fib. 12μm _e 20 bar
FD = fibra 21 μm _e β>1.000 Δp 2MPa (20 bar)		FD	FD	FD = fib. 21μm _e 20 bar
HA = fibra 5 μm _e β>1.000 Δp 21MPa (210 bar)		HA	HA	HA = fib. 5μm _e 210 bar
HB = fibra 7 μm _e β>1.000 Δp 21MPa (210 bar)		HB	HB	HB = fib. 7μm _e 210 bar
HC = fibra 12 μm _e β>1.000 Δp 21MPa (210 bar)		HC	HC	HC = fib. 12μm _e 210 bar
HD = fibra 21 μm _e β>1.000 Δp 21MPa (210 bar)		HD	HD	HD = fib. 21 μm _e 210 bar
CC = carta 10 μm β>2 Δp 2MPa (20 bar)		CC	CC	CC=carta 10μm 20 bar
INDICATORI DI INTASAMENTO				
03 = sede, con tappo di chiusura		03	03	Per filtri con tenute in FKM, il codice dell'indicatore inizia con una lettera (consultare pag. 182-183).
5E = ind. differenziale visivo, 500 kPa (5 bar)		5E	5E	
5F = ind. differenziale visivo, 800 kPa (8 bar)		5F	5F	
6E = ind. diff. elettrico, 500 kPa (5 bar)		6E	6E	
6F = ind. diff. elettrico, 800 kPa (8 bar)		6F	6F	
7E = indicatore 6E con LED		7E	7E	
7F = indicatore 6F con LED		7F	7F	
T2 = diff. elett. 500 kPa (5 bar) con termostato 30°C		T2	T2	
T3 = diff. elett. 800 kPa (8 bar) con termostato 30°C		T3	T3	
X	X	ACCESSORI		
XX = nessun accessorio		XX	XX	

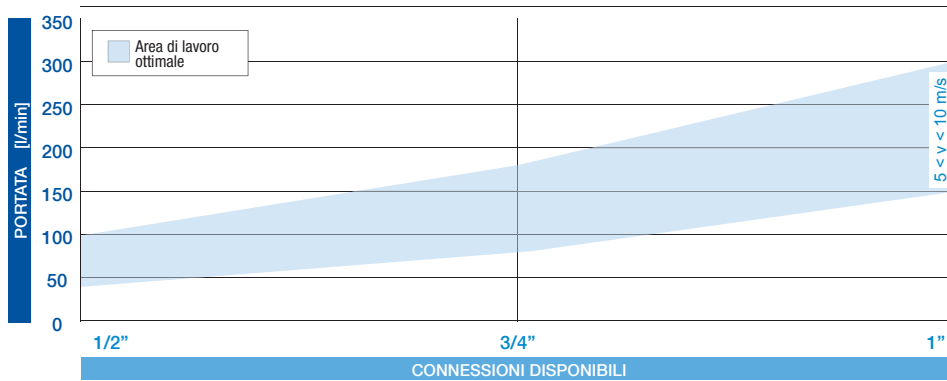
ELEMENTO FILTRANTE

	A	B	C	kg setto F+ & C+	kg setto H+	Area (cm ²)		
						Setto F+	Setto H+	Setto C+
EPB21	52	23,5	115	0,25	0,40	975	975	780
EPB22	52	23,5	210	0,35	0,55	1.830	1.785	1.465



VELOCITÀ DEL FLUIDO

Nella scelta della grandezza del filtro, suggeriamo di tenere sempre in considerazione la velocità massima raccomandata per il fluido (nelle linee di mandata di solito $5 < v < 10$ m/s)

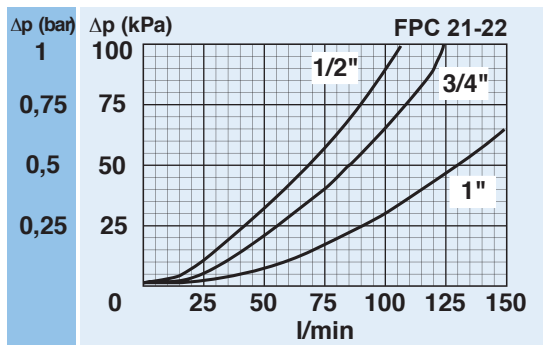


DIAGRAMMI DELLE PERDITE DI CARICO (Δp)

La perdita di carico (Δp) totale attraverso il filtro si ottiene sommando i valori di Δp del corpo filtro e dell'elemento filtrante corrispondenti alla portata considerata: la grandezza del filtro e relativo elemento filtrante va scelta in modo che tali valori diano una somma inferiore a 120 kPa (1,2 bar).

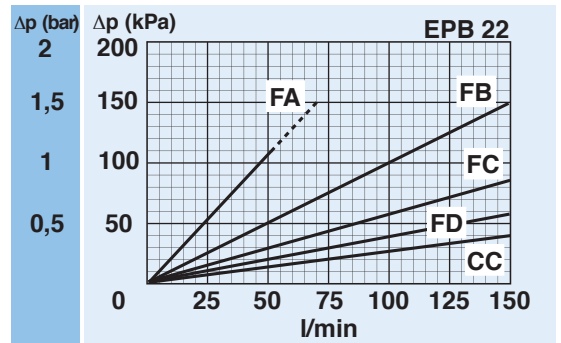
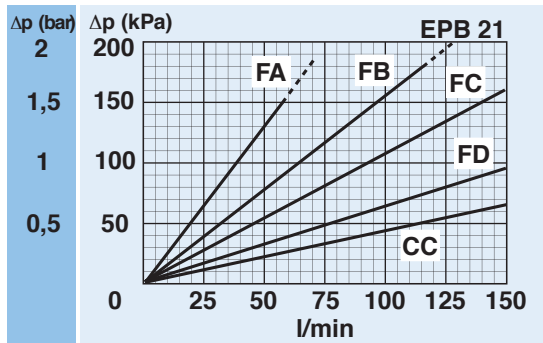
PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO IL CORPO DEL FILTRO

(dipende prevalentemente dalla dimensione degli attacchi)



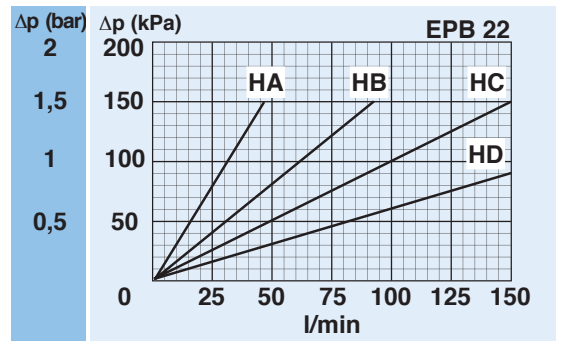
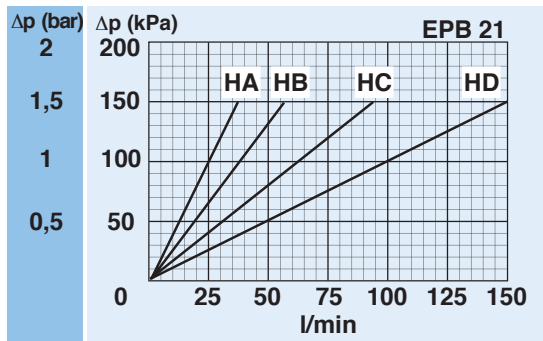
PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO L'ELEMENTO FILTRANTE PULITO CON SETTI F+ AND C+

(dipende sia dal diametro interno dell'elemento sia dal tipo di setto utilizzato)



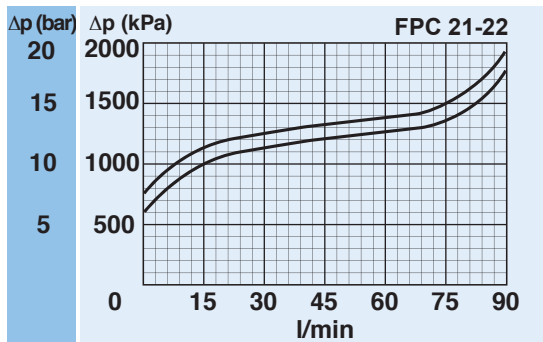
PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO L'ELEMENTO FILTRANTE PULITO CON SETTI H+

(dipende sia dal diametro interno dell'elemento sia dal tipo di setto utilizzato)



PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO LA VALVOLA DI BYPASS

Queste curve devono essere tenute in considerazione in fase di scelta delle grandezze del filtro nel caso siano presenti moltiplicazioni di portata che sono assorbite dalla valvola di bypass, la cui grandezza va scelta in modo da evitare picchi di pressione. I valori indicati sono direttamente proporzionali al peso specifico del fluido.



N.B. Poichè i diagrammi sono stati ottenuti sperimentalmente usando olio minerale con viscosità cinematica di 30 cSt e peso specifico $0,9 \text{ kg/dm}^3$, se si utilizza un fluido con caratteristiche differenti vanno considerati i fattori di correzione indicati nella parte introduttiva del catalogo. Tutti i diagrammi soprariportati sono ricavati da prove effettuate presso il laboratorio della UFI secondo la normativa ISO 3968. Nel caso si riscontrassero valori non conformi verificare il livello di contaminazione, viscosità e caratteristiche del fluido utilizzato.

INDICATORE DI INTASAMENTO

Un indicatore visivo o visivo-elettrico di tipo differenziale permette il monitoraggio delle condizioni dell'elemento filtrante, indicando con esattezza il momento più opportuno per la sostituzione.

CORPO FILTRO

La testata in fusione di ghisa di elevata qualità ed il contenitore in acciaio estruso assicurano ottima resistenza a fatica alle pressioni di esercizio.

ELEMENTO FILTRANTE

L'elemento filtrante è realizzato con materiali filtranti selezionati nei laboratori UFI e supportati meccanicamente per mantenere le loro elevate prestazioni anche ad alte pressioni differenziali.

GARANZIA DI TENUTA

La tenuta, ottenuta con O-ring normalizzati, è sempre garantita in quanto non dipende dalla coppia di serraggio.

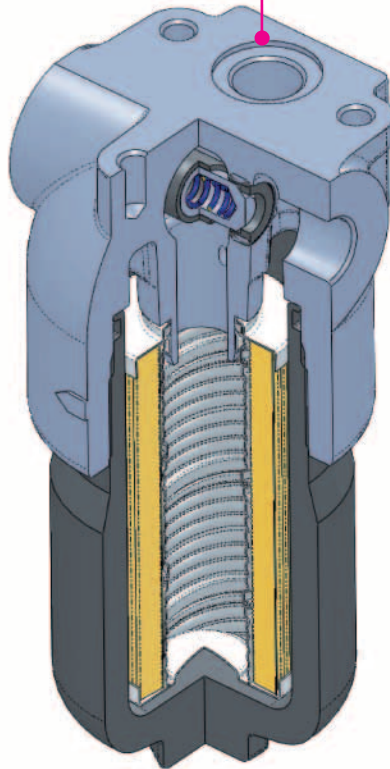
FACILITA' DI MANUTENZIONE

L'estremità del contenitore, a testa esagonale, permette una facile manutenzione con l'utilizzo di una normale chiave esagonale.

INDICATORE DI INTASAMENTO

Per ulteriori informazioni tecniche ed altre opzioni vedi pagina 182-183.

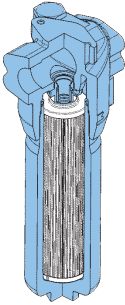
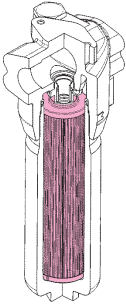
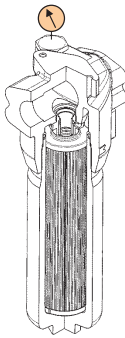
Differenziale



KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

	NBR	FKM
FPC21	521.0003.2	521.0030.2
FPC22	521.0003.2	521.0030.2

ELEMENTI DI RICAMBIO (Consultare tabella "Informazioni per l'ordinazione")

CORPO FILTRO	ELEMENTO FILTRANTE	INDICATORE DI INTASAMENTO
		
B P B B X X	E P B	

I dati riportati sono soggetti a variazioni senza preavviso. PC - I - 06/2012



È l'ultima versione di questa documentazione tecnica? Controlla sul nostro sito.

