

# RG



## MATERIALI

Diffusore:  
Lamiera zincata

Supporto dell'elemento:  
Poliammide  
(lega di alluminio per FRG3+ e 4+)

Colonna magnetica:  
Materiale magnetico sinterizzato

Tenute:  
NBR Nitrile  
(FKM - Fluoroelastomero a richiesta)

## PRESSIONE (ISO 10771-1:2002)

Differenziale di collasso  
dell'elemento filtrante (ISO 2941):  
1 MPa (10 bar)

## VALVOLA DI BYPASS

Pressione differenziale di apertura:  
150 kPa (1,5 bar)  $\pm$  10%

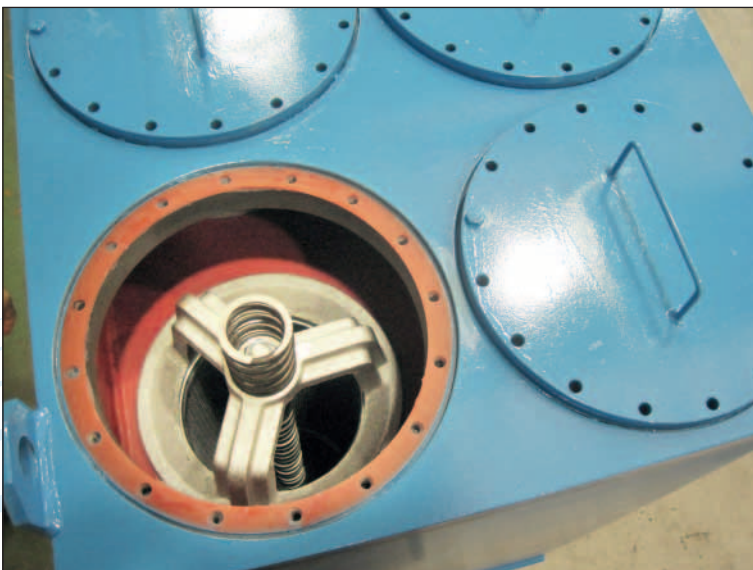
## TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Da -25° a +110° C

## COMPATIBILITÀ (ISO 2943:1999)

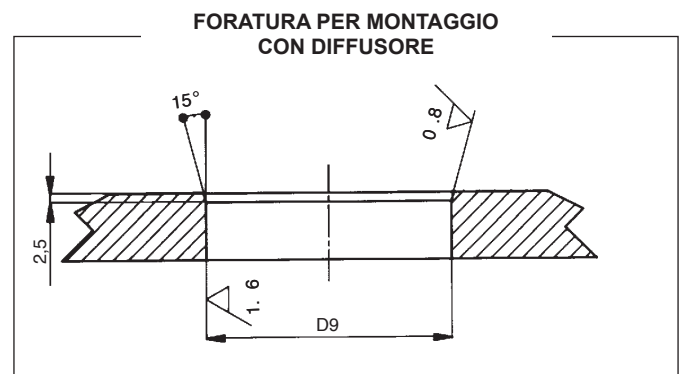
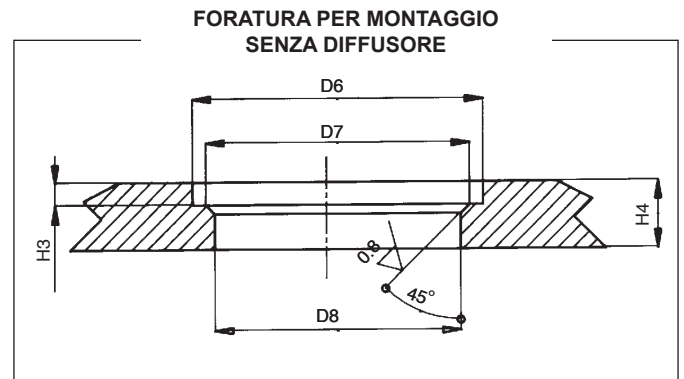
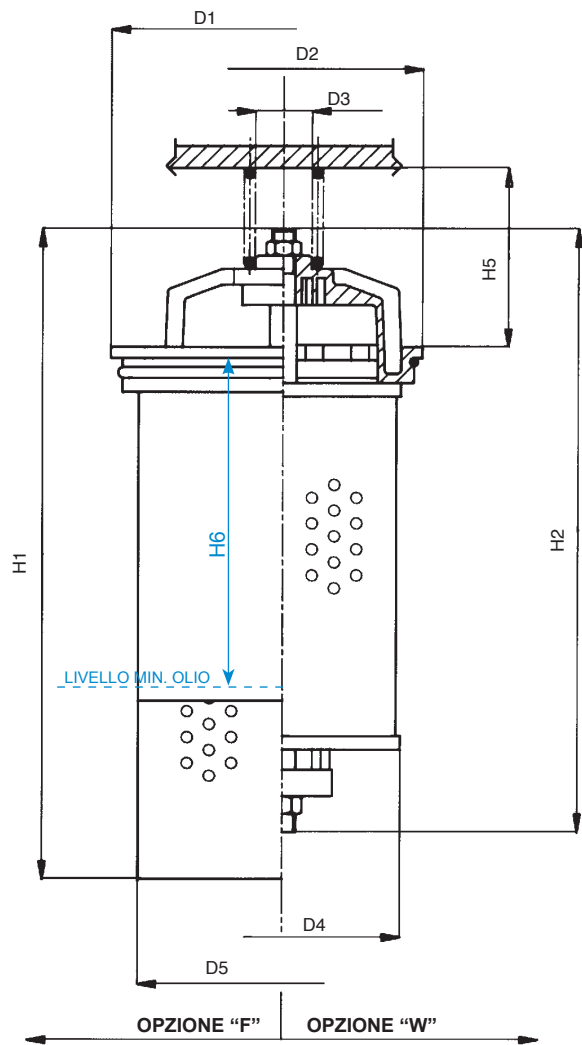
Totale con i fluidi del tipo:  
HH-HL-HM-HR-HV-HTG  
(secondo ISO 6743/4).  
Per utilizzo con fluidi differenti,  
contattate il nostro Servizio Commerciale.

## ESEMPIO DI APPLICAZIONE



**UFI**  
FILTERS

HYDRAULIC  
DIVISION



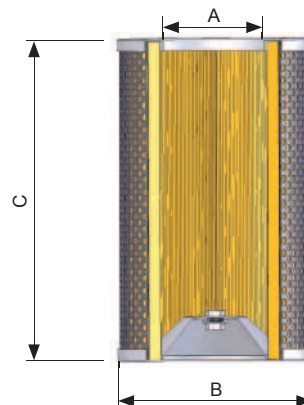
## CORPO FILTRO

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H6	kg opz. "F"	kg opz. "W"
FRG11	120	87	20	72	89	88	82,5	76	110	245	180	4	12	45	118	1,25	0,70
FRG12	120	87	20	72	89	88	82,5	76	110	245	224	4	12	45	118	1,45	0,90
FRG13	120	87	20	72	89	88	82,5	76	110	295	274	4	12	45	170	1,65	1,00
FRG14	120	87	20	72	89	88	82,5	76	110	395	374	4	12	45	270	2,10	1,30
FRG22	155	125,5	25	106	132	126	123,5	117	145	312	305	5	15	78	150	2,75	1,65
FRG23	155	125,5	25	106	132	126	123,5	117	145	382	375	5	15	78	220	3,20	1,90
FRG24	155	125,5	25	106	132	126	123,5	117	145	587	580	5	15	78	425	4,40	2,50
FRG31	185	150	25	126	165	151	149	139	178	365	351	5	18	100	190	3,85	2,25
FRG32	185	150	25	126	165	151	149	139	178	455	431	5	18	100	270	4,70	2,80
FRG33	185	150	25	126	165	151	149	139	178	555	531	5	18	100	370	5,60	3,20
FRG34	185	150	25	126	165	151	149	139	178	645	619	5	18	100	460	6,20	3,50
FRG41	260	230	40	203	235	231	227	217	250,5	530,5	515	6	20	140	205	10,20	7,20
FRG42	260	230	40	203	235	231	227	217	250,5	745,5	730	6	20	140	420	14,00	9,50
FRG43	260	230	40	203	235	231	227	217	250,5	1025,5	1010	6	20	140	700	20,00	14,00
FRG44	260	230	40	203	235	231	227	217	250,5	1290,5	1275	6	20	140	965	26,00	19,00

<b>TIPO</b>																<b>ELEMENTO</b>		<b>E</b>						
F = FILTRO COMPLETO		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	FAMIGLIA		R	F		
B = CORPO FILTRO		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	GRAND.E LUNG.					
<b>R</b>	<b>G</b>																							
<b>FAMIGLIA</b>																								
<b>GRANDEZZA E LUNGHEZZA</b>		11	12	13	14	22	23	24	31	32	33	34	41	42	43	44								
<b>TIPO DI CONNESSIONE</b>																								
T = sul serbatoio		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T							
<b>CONNESSIONE</b>																								
00		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00							
<b>VALVOLA DI BYPASS</b>																								
F = 150 kPa (1,5 bar)		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F							
<b>TENUTE</b>																<b>TENUTE</b>								
N = NBR Nitrile		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N = NBR						
F = FKM Fluoroelastomero		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F = FKM						
<b>SETTO FILTRANTE</b>																<b>SETTO FILTRANTE</b>								
FA = fibra 5 μm <sub>(c)</sub> β>1.000		FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA	FA = fibra 5 μm <sub>(c)</sub>						
FB = fibra 7 μm <sub>(c)</sub> β>1.000		FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB	FB = fibra 7 μm <sub>(c)</sub>						
FC = fibra 12 μm <sub>(c)</sub> β>1.000		FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC = fibra 12 μm <sub>(c)</sub>						
FD = fibra 21 μm <sub>(c)</sub> β>1.000		FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD = fibra 21 μm <sub>(c)</sub>						
CC = carta 10 μm β>2		CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC	CC = carta 10 μm						
ME = tela metallica 60 μm		ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME	ME = tela 60 μm						
<b>INDICATORE DI INTASAMENTO</b>																								
XX = non applicabile		XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX							
<b>ACCESSORI</b>																								
W = senza accessori		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W							
F = con diffusore		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F							
<b>ACCESSORI</b>																								
W = senza accessori		W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W							
M = colonna magnetica		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M							

**ELEMENTO FILTRANTE**

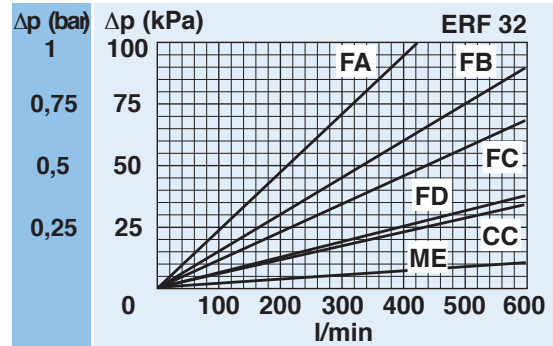
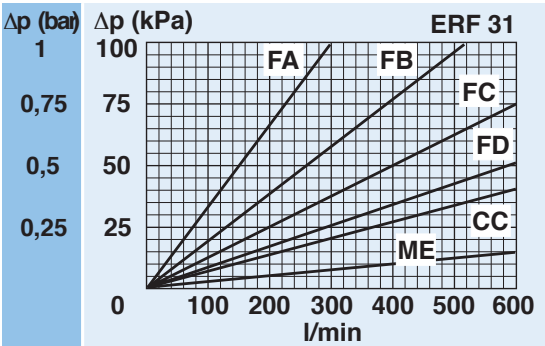
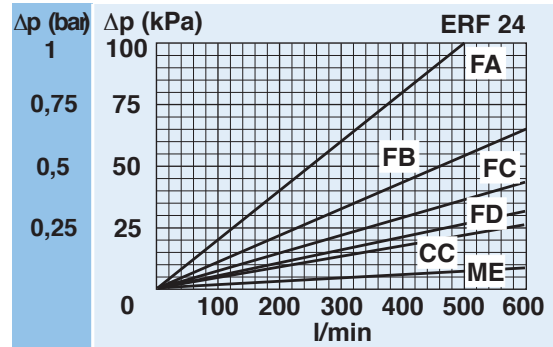
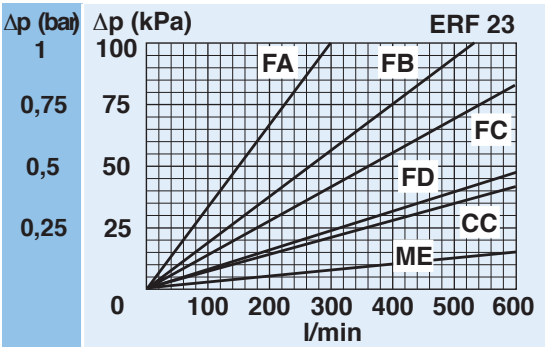
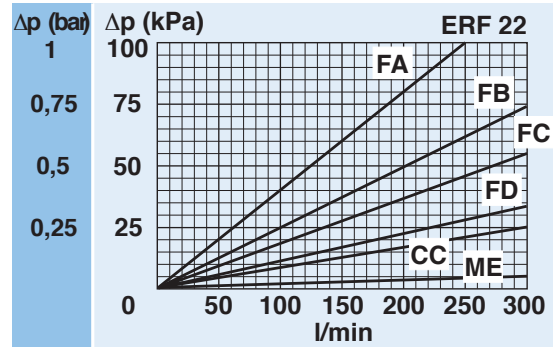
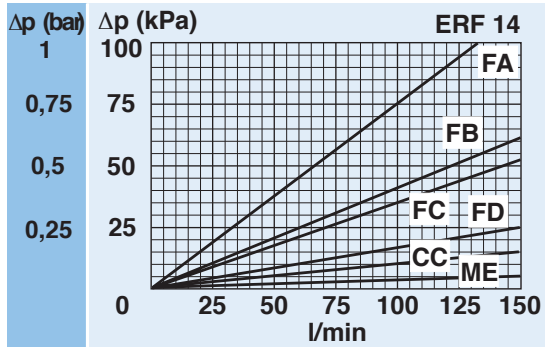
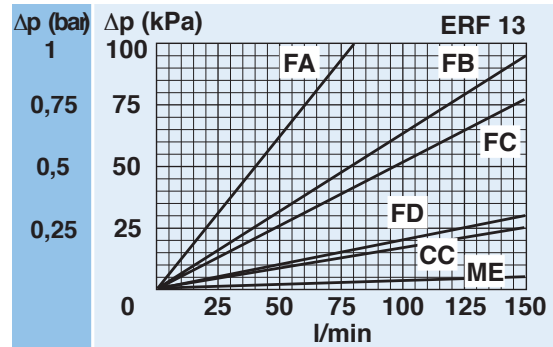
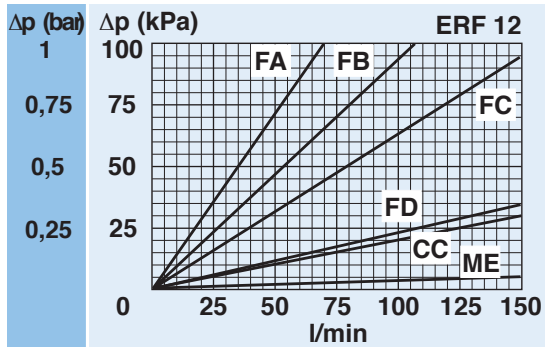
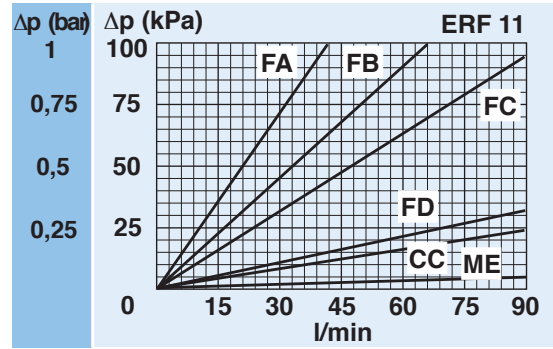
	A	B	C	kg	Area (cm <sup>2</sup> )		
					Setto F+	Setto C+	Setto M+
ERF11	45	72	106	0,25	770	1.250	460
ERF12	45	72	150	0,35	1.170	1.800	650
ERF13	45	72	200	0,45	1.570	2.450	880
ERF14	45	72	300	0,60	2.370	3.600	1.320
ERF22	72	106	190	0,75	3.900	4.600	1.500
ERF23	72	106	260	1,00	5.400	6.400	2.050
ERF24	72	106	465	1,50	9.700	11.800	3.670
ERF31	92	126	210	1,15	5.500	6.650	2.250
ERF32	92	126	290	1,50	7.700	9.200	3.150
ERF33	92	126	390	1,90	10.400	12.400	4.250
ERF34	92	126	480	2,20	12.800	15.400	5.250
ERF41	157	203	330	3,90	17.900	22.100	6.400
ERF42	157	203	545	5,20	30.000	37.000	10.800
ERF43	157	203	825	9,00	45.200	55.500	16.200
ERF44	157	203	1.090	13,00	60.000	74.000	21.800



**DIAGRAMMI DELLE PERDITE DI CARICO ( $\Delta p$ )**

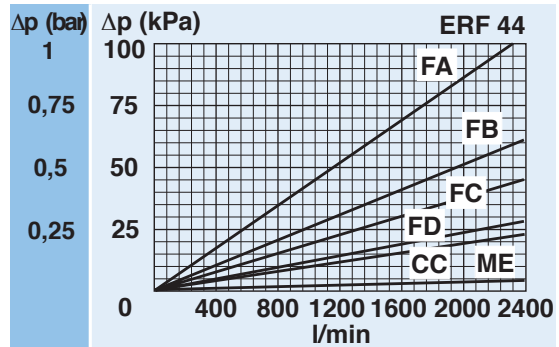
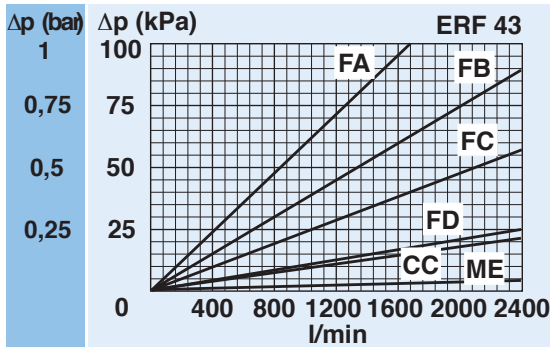
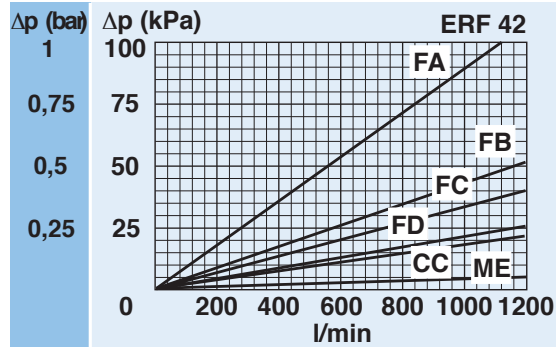
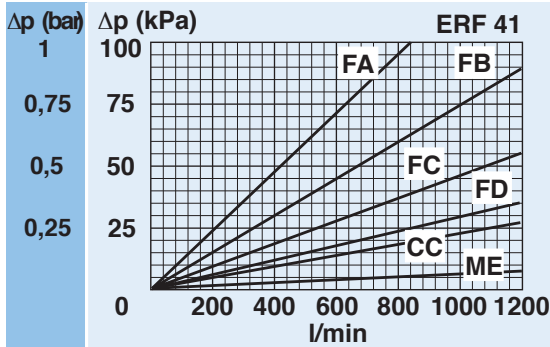
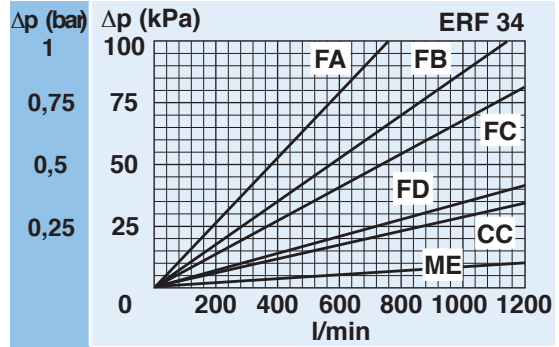
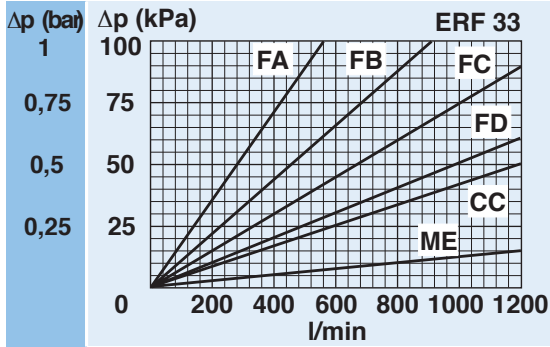
La perdita di carico ( $\Delta p$ ) totale attraverso il filtro si ottiene sommando i valori di  $\Delta p$  del corpo filtro e dell'elemento filtrante corrispondenti alla portata considerata: la grandezza del filtro e relativo elemento filtrante va scelta in modo che tali valori diano una somma inferiore a 50 kPa (0,5 bar).

**PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO L'ELEMENTO FILTRANTE PULITO CON SETTI F+, C+ e ME**  
(dipende sia dal diametro interno dell'elemento sia dal tipo di setto utilizzato)



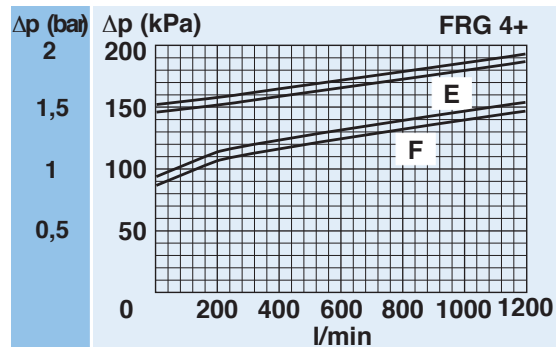
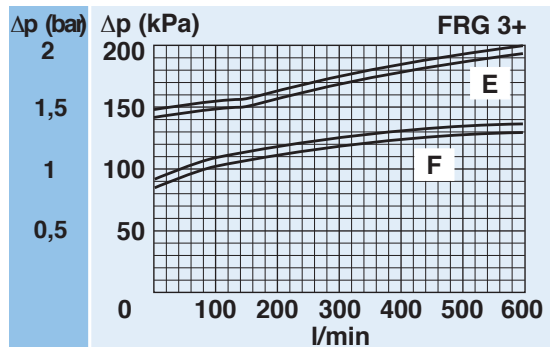
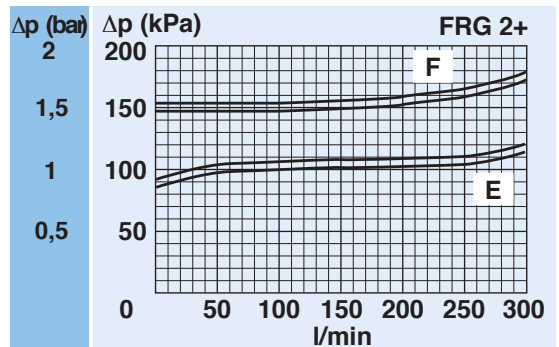
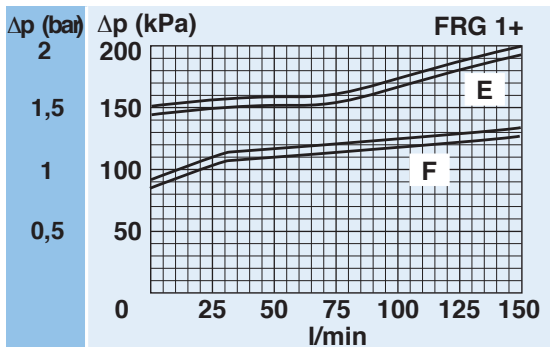
N.B. Poichè i diagrammi sono stati ottenuti sperimentalmente usando olio minerale con viscosità cinematica di 30 cSt e peso specifico 0,9 kg/dm<sup>3</sup>, se si utilizza un fluido con caratteristiche differenti vanno considerati i fattori di correzione indicati nella parte introduttiva del catalogo. Tutti i diagrammi sopraindicati 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.

**PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO L'ELEMENTO FILTRANTE PULITO CON SETTI F+, C+ e ME**  
 (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.



## COLONNA MAGNETICA

La colonna magnetica, opzionale garantisce una prefiltrazione delle particelle ferrose, anche durante la fase di bypass.

## DIFFUSORE

Il diffusore (opzionale) regolarizza il flusso dell'olio riducendo la formazione di turbolenze all'interno del serbatoio anche in caso di portate elevate.

## FILTRAZIONE INTERNO-ESTERNO

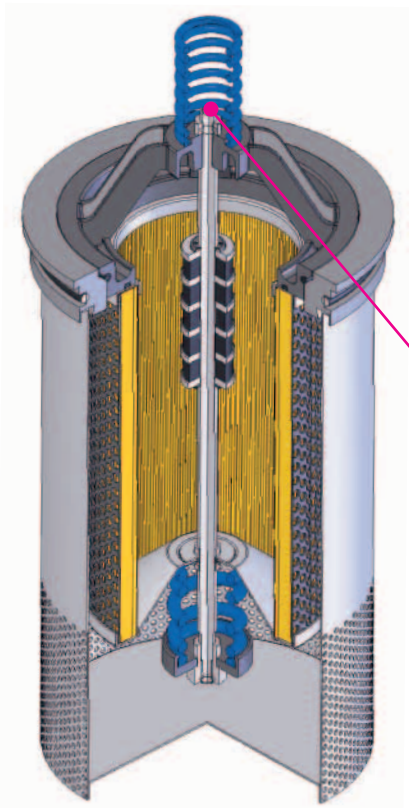
La filtrazione dall'interno all'esterno dell'elemento filtrante assicura il contenimento del contaminante all'interno dell'elemento stesso durante le operazioni di sostituzione; è inoltre possibile effettuare le operazioni di riempimento o di rabbocco del serbatoio attraverso il filtro, evitando l'ingresso di nuovo contaminante.

## MONTAGGIO PERSONALIZZATO

I filtri-inseri serie RG sono concepiti per essere montati in alloggiamenti personalizzati all'interno del serbatoio, risolvendo esigenze particolari di montaggio. specific assembly requirements.

## BYPASS

La funzione di bypass è ottenuta dallo scorrimento assiale dell'elemento filtrante, in modo da evitare il rilascio del contaminante accumulato sull'elemento.



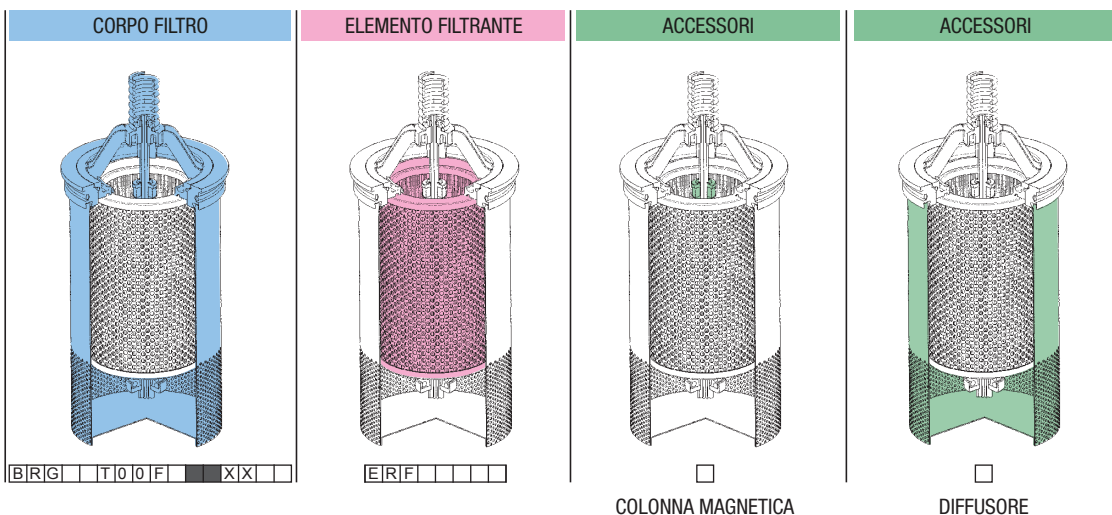
## KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

	NBR	FKM
FRG11	521.0063.2	521.0067.2
FRG12	521.0063.2	521.0067.2
FRG13	521.0063.2	521.0067.2
FRG14	521.0063.2	521.0067.2
FRG22	521.0064.2	521.0068.2
FRG23	521.0064.2	521.0068.2
FRG24	521.0064.2	521.0068.2
FRG31	521.0065.2	521.0069.2
FRG32	521.0065.2	521.0069.2
FRG33	521.0065.2	521.0069.2
FRG34	521.0065.2	521.0069.2
FRG41	521.0066.2	521.0070.2
FRG42	521.0066.2	521.0070.2
FRG43	521.0066.2	521.0070.2
FRG44	521.0066.2	521.0070.2

## MOLLA DI RICAMBIO

FRG11	008.0282.1
FRG12	008.0282.1
FRG13	008.0282.1
FRG14	008.0282.1
FRG22	008.0269.1
FRG23	008.0269.1
FRG24	008.0269.1
FRG31	008.0275.1
FRG32	008.0275.1
FRG33	008.0275.1
FRG34	008.0275.1
FRG41	008.0283.1
FRG42	008.0283.1
FRG43	008.0283.1
FRG44	008.0283.1

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



COLONNA MAGNETICA

DIFFUSORE



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

