



FILTRI DI RICIRCOLO

OF



MATERIALI

Testata e coperchio:
Lega di alluminio

Contenitore:
Acciaio

Supporto dell'elemento:
Poliammide OF24
Lega di alluminio OF3+ e OF4+

Tenute:
NBR Nitrile
(FKM - Fluoroelastomero a richiesta)

Corpo indicatore:
Ottone

PRESSIONE (ISO 10771-1:2002)

Max in esercizio:
1 MPa (10 bar)

Di prova:
1,5 MPa (15 bar)

Di scoppio:
3 MPa (30 bar)

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

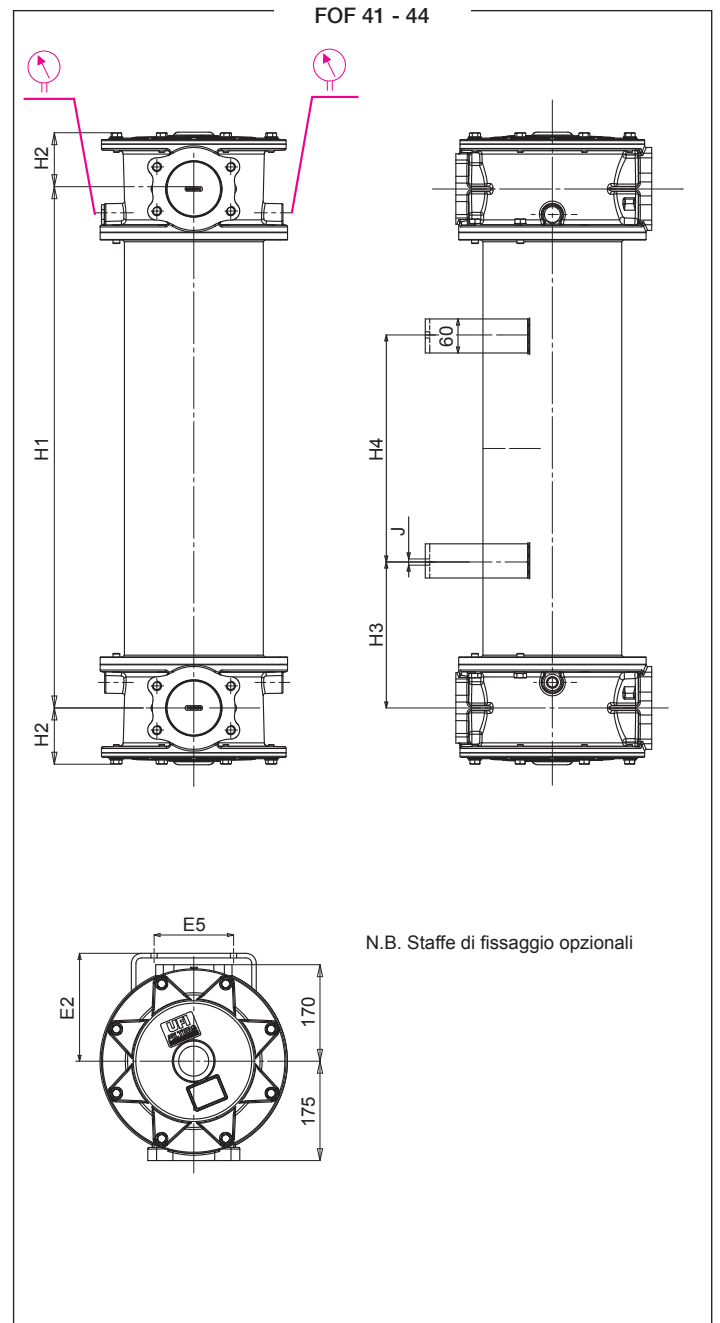
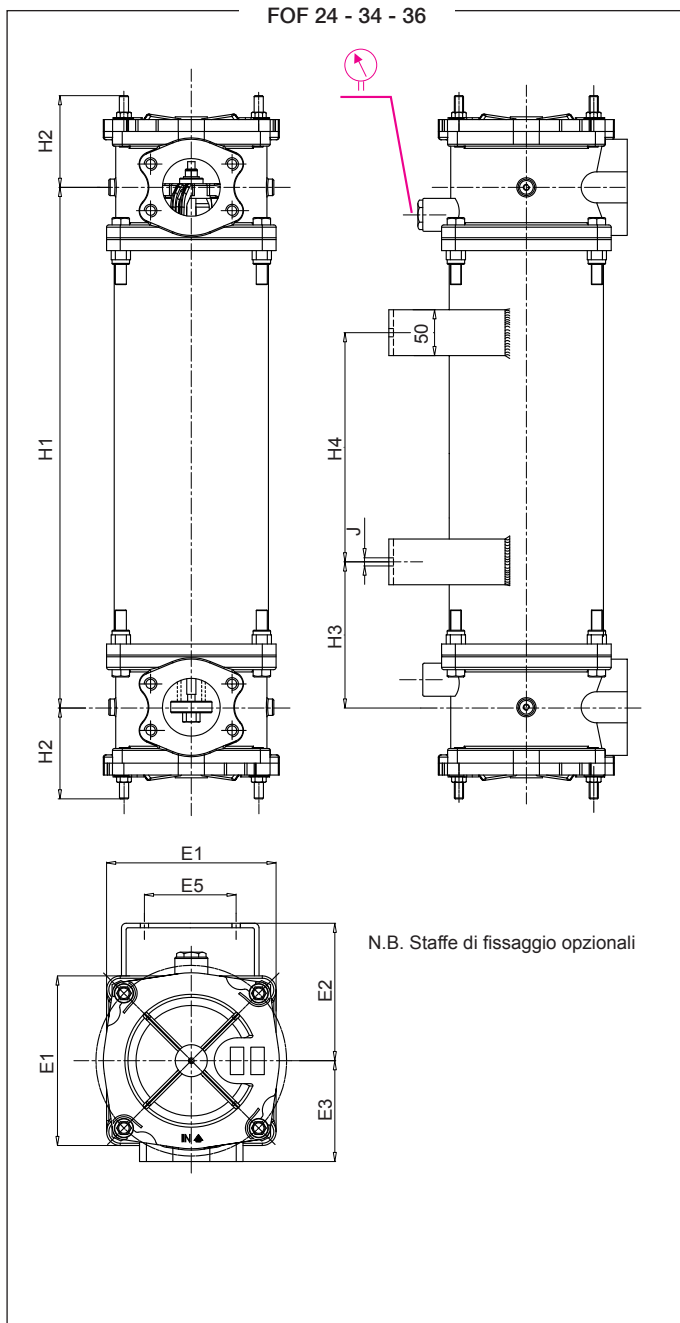
Da -25° a +110° C

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





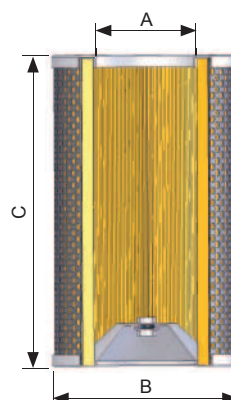
CORPO FILTRO

	CONNESSIONI	E1	E2	E3	E5	H1	H2	H3	H4	J	R	Kg
FOF24	1" 1/2	150	132	90	70	513	93	130	250	9	580	18,0
FOF34	2" 1/2	185	150	110	100	568	82	135	250	9	620	19,6
FOF36	2" 1/2	185	150	110	100	770	82	165	250	9	820	
FOF41	3" - 4"	-	190	-	140	420	99	160	100	11	600	
FOF44	3" - 4"	-	190	-	140	1.180	99	340	500	11	1.360	

TIPO												
F = FILTRO COMPLETO		F	F	F	F	F						
B = CORPO FILTRO		B	B	B	B	B	ELEMENTO	E				
O F	FAMIGLIA, GRANDEZZA E LUNGHEZZA						FAMIGLIA	R	F			
		24	34	36	41	44	GRAND. E LUNG.					
TIPO DI CONNESSIONE												
B = filettatura BSP		B	-	-	-	-						
N = filettatura NPT		N	-	-	-	-						
S = filettatura SAE		S	-	-	-	-						
F = flangia SAE 3000 psi		F	F	F	F	F						
CONNESSIONE												
12 = 1"1/2		12	-	-	-	-						
20 = 2"1/2		-	20	20	-	-						
24 = 3"		-	-	-	24	24						
32 = 4"		-	-	-	32	32						
VALVOLA DI BYPASS												
W = senza		W	W	W	W	W						
F = 150 kPa (1,5 bar)		F	F	F	F	F						
TENUTE							TENUTE					
N = NBR Nitrile		N	N	N	N	N	N = NBR					
F = FKM Fluoroelastomero		F	F	F	F	F	F = FKM					
SETTO FILTRANTE							SETTO FILTRANTE					
FA = fibra 5 μm(e) β>1.000		FA	FA	FA	FA	FA	FA = fibra 5 μm(e)					
FB = fibra 7 μm(e) β>1.000		FB	FB	FB	FB	FB	FB = fibra 7 μm(e)					
FC = fibra 12 μm(e) β>1.000		FC	FC	FC	FC	FC	FC = fibra 12 μm(e)					
FD = fibra 21 μm(e) β>1.000		FD	FD	FD	FD	FD	FD = fibra 21 μm(e)					
CC = carta 10 μm β>2		CC	CC	CC	CC	CC	CC = carta 10					
ME = tela metallica 60 μm β>2		ME	ME	ME	ME	ME	ME = tela 60					
WR = rimozione acqua (*)		WR	WR	WR	WR	WR	WR = rim. acqua					
(*)setto per rimozione acqua - vedi "hydro dry"												
INDICATORE DI INTASAMENTO												
03 = nr. 2 x 1/8" sede, con tappo di chiusura		03	03	03	03	03	Per filtri con tenute in FKM, il codice dell'indicatore inizia con una lettera (consultare pag. 186).					
5B = ind. differenziale visivo 1,3 bar (130 kPa)		5B	5B	5B	5B	5B						
6B = ind. differenziale elettrico 1,3 bar (130 kPa)		6B	6B	6B	6B	6B						
7B = indicatore 6B con LED		7B	7B	7B	7B	7B	N.B. Indicatore serie 70 solo su richiesta					
T0 = diff. elett. 1,3 bar (130 kPa) con termostato 30°C		T0	T0	T0	T0	T0						
ACCESSORI												
W = senza accessori		W	W	W	W	W						
M = colonna magnetica		M	M	M	M	M						
ACCESSORI												
W = senza accessori		W	W	W	W	W						
B = staffa di fissaggio		B	B	B	B	B						

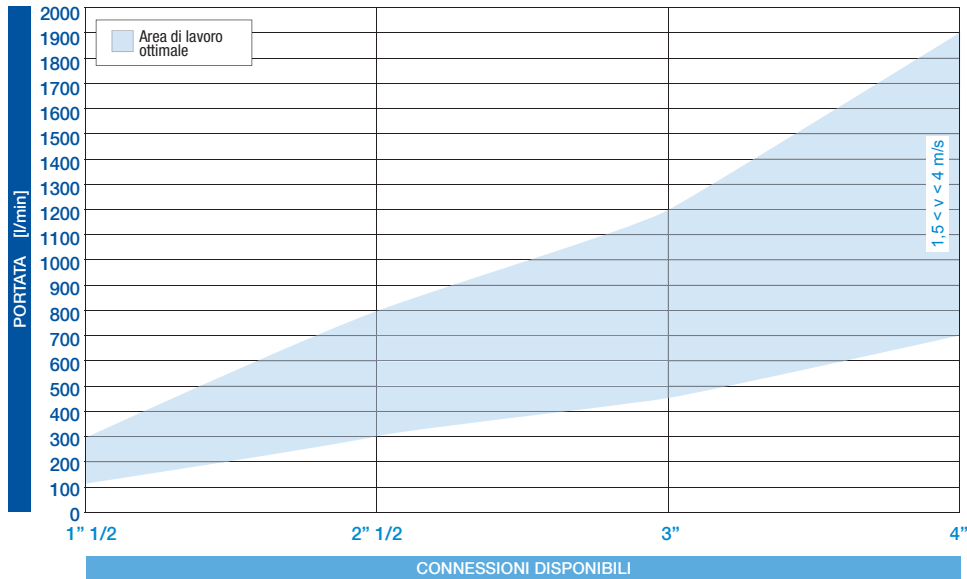
ELEMENTO FILTRANTE

	A	B	C	kg	Area (cm ²)	
					Setto F+	Setto C+
ERF24	72	106	465	1,50	9.700	11.800
ERF34	92	126	480	2,20	12.800	15.400
ERF36	92	126	680	3,00	18.200	19.500
ERF41	157	203	330	3,90	17.900	22.100
ERF44	157	203	1.090	13,00	60.000	74.000



VELOCITÀ DEL FLUIDO

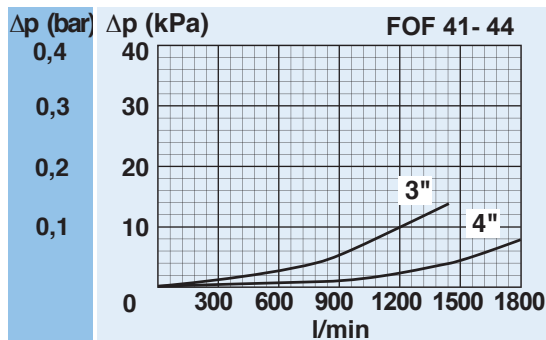
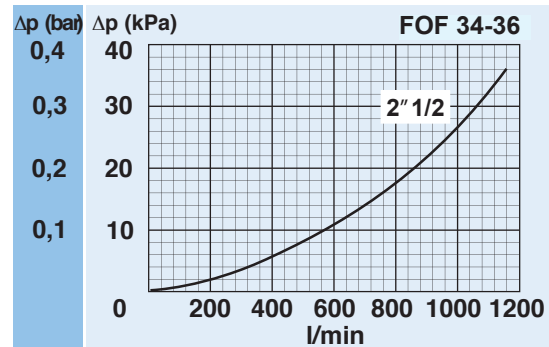
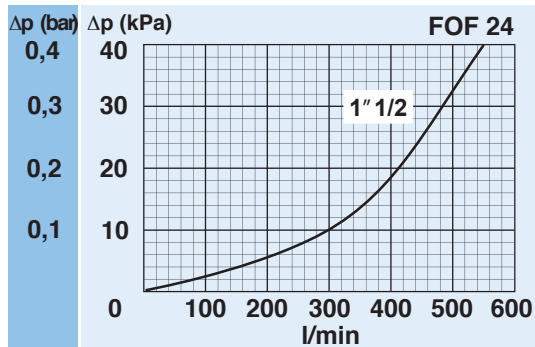
Nella scelta della grandezza del filtro, suggeriamo di tenere sempre in considerazione la velocità massima raccomandata per il fluido (nelle linee di ricircolo di solito $1,5 < v < 4$ m/s)



DIAGRAMMI DELLE PERDITE DI CARICO (Δp)

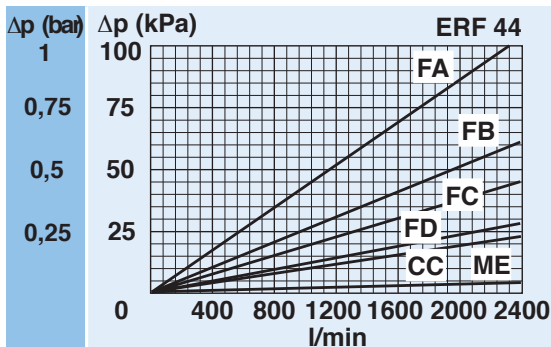
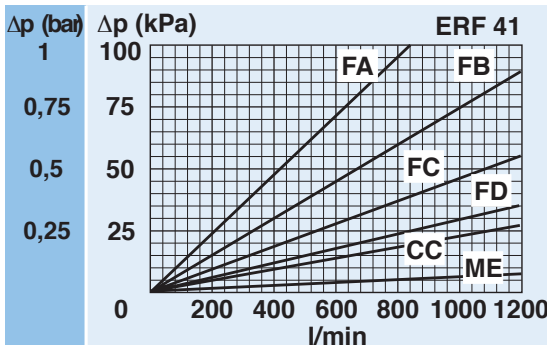
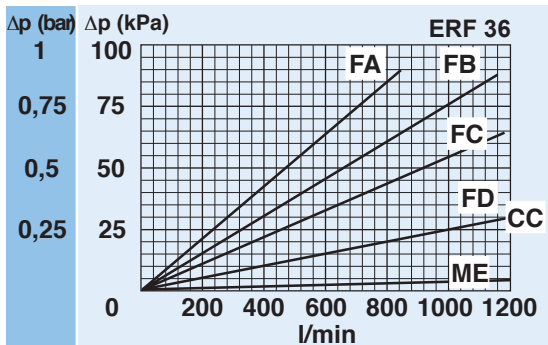
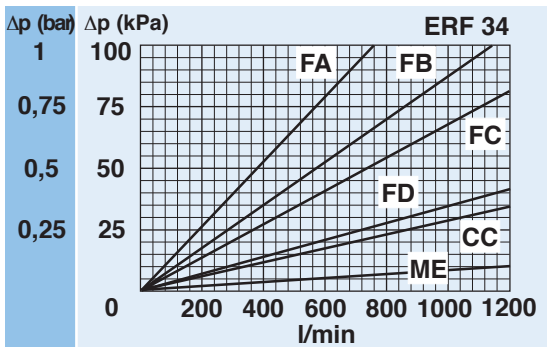
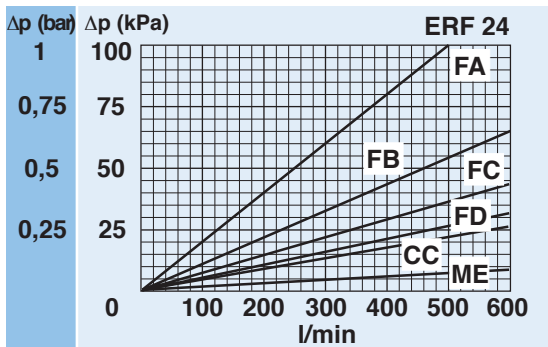
La perdita di carico (Δp) totale attraverso il filtro si ottiene sommando i valori di Δp del corpo filtro e dell'elemento filtrante corrispondenti alla portata considerata: la grandezza del filtro e relativo elemento filtrante va scelta in modo che tali valori diano una somma inferiore a 50 kPa (0,5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

PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO IL CORPO DEL FILTRO (dipende prevalentemente dalla dimensione degli attacchi)



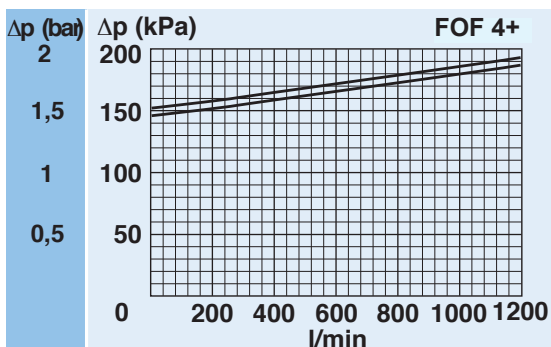
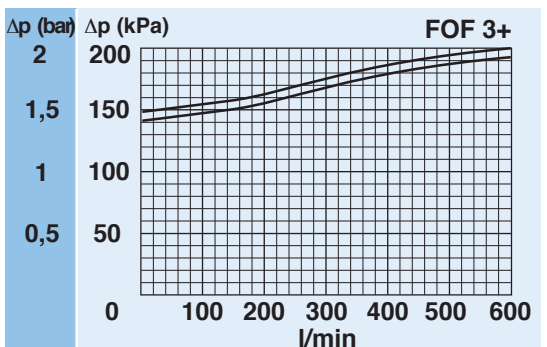
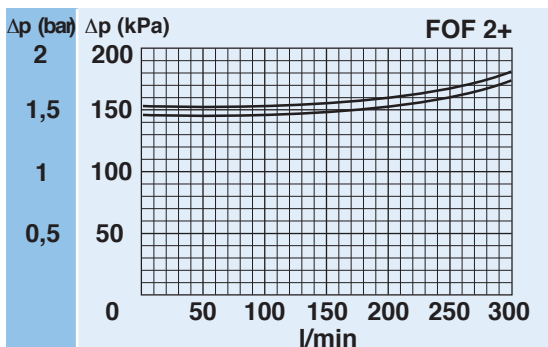
**PERDITA DI CARICO ATTRAVERSO L'ELEMENTO
FILTRANTE PULITO CON SETTI F+, C+ e ME**

(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.



N.B. Poichè i diagrammi sono stati ottenuti sperimentalmente usando olio minerale con viscosità cinematica di 30 cSt e peso specifico 0,9 kg/dm³, 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.

VALVOLA DI BYPASS

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

ELEMENTO FILTRANTE LONG-LIFE

Gli elementi filtranti sono realizzati con una superficie filtrante particolarmente ampia che assicura una elevata capacità di accumulo di contaminante. La filtrazione dall'interno all'esterno dell'elemento filtrante assicura il contenimento del contaminante all'interno dell'elemento stesso durante le operazioni di sostituzione.

FLESSIBILITA' DI MONTAGGIO

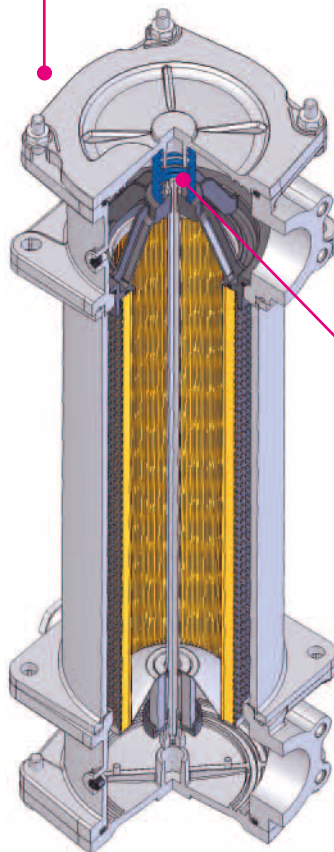
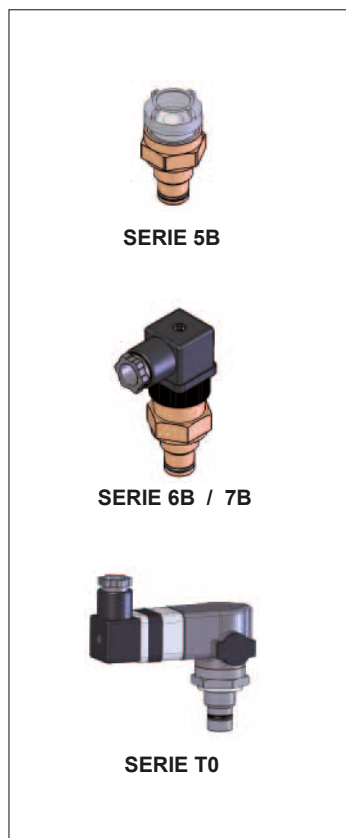
La connessione di uscita può essere posizionata ruotata ad intervalli di 90° rispetto a quella di entrata, consentendo di risolvere le più svariate esigenze di montaggio.

INDICATORE DI INTASAMENTO

Per ulteriori informazioni tecniche ed altre opzioni vedi pagina 186.



Differenziale



KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO

	NBR	FKM
FOF24	521.0101.2	521.0102.2
FOF34-36	521.0103.2	521.0104.2
FOF41-44	521.0105.2	521.0106.2

MOLLA DI RICAMBIO

FOF24	008.0269.1
FOF34-36	008.0275.1
FOF41-44	008.0283.1

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

CORPO FILTRO	ELEMENTO FILTRANTE	INDICATORE DI INTASAMENTO	ACCESSORI	ACCESSORI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

COLONNA MAGNETICA

STAFFA DI FISSAGGIO

