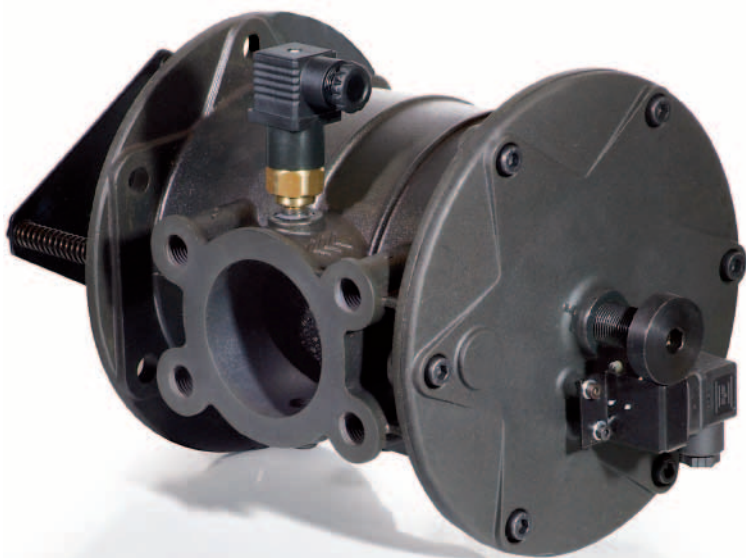


COMPONENTI

FILTRI IN ASPIRAZIONE

# SC

## SERIE STANDARD



### MATERIALI

SC31 & SC41  
Testata e coperchio: Lega di alluminio  
Contenitore: Poliammide

SC71 & SC81  
Corpo & coperchio: Alluminio

Valvola di esclusione:  
Poliammide

Tenute:  
NBR Nitrile  
(FKM - Fluoroelastomero a richiesta)

Corpo indicatore:  
Ottone

### PRESSIONE (ISO 10771-1:2002)

Differenziale di collasso  
dell'elemento filtrante (ISO 2941):  
100 kPa (1 bar)

### 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

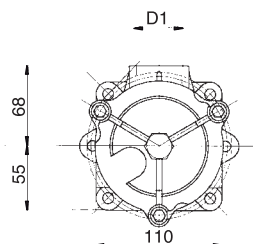
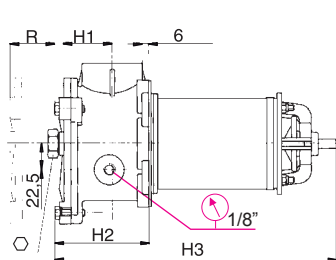


**UFI**  
FILTERS

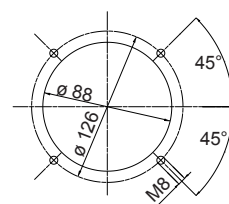
HYDRAULIC  
DIVISION

SERIE STANDARD

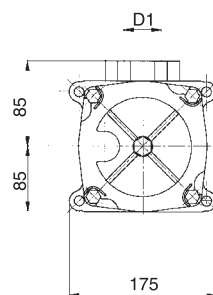
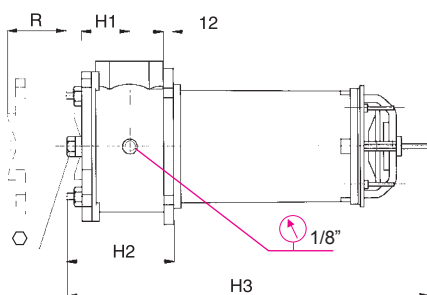
FSC 31



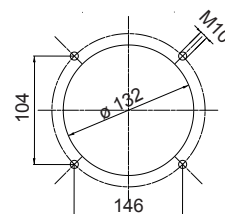
Foro nel serbatoio



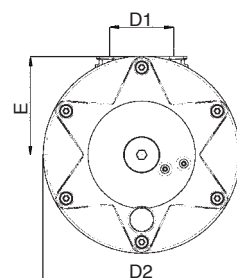
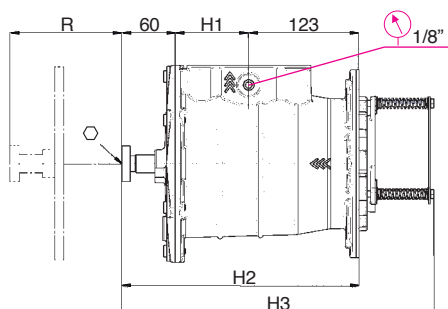
FSC 41



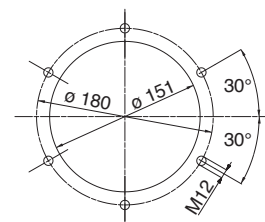
Foro nel serbatoio



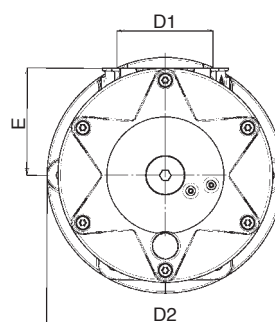
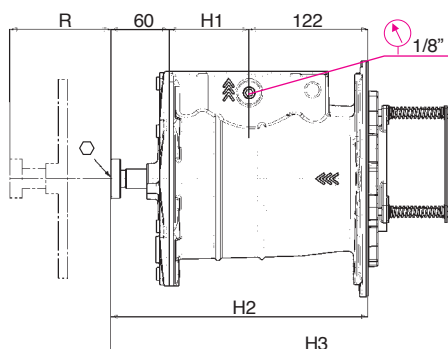
FSC 71



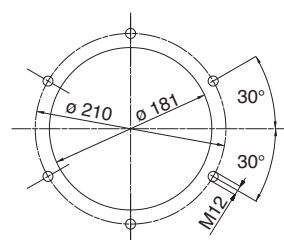
Foro nel serbatoio



FSC 81



Foro nel serbatoio



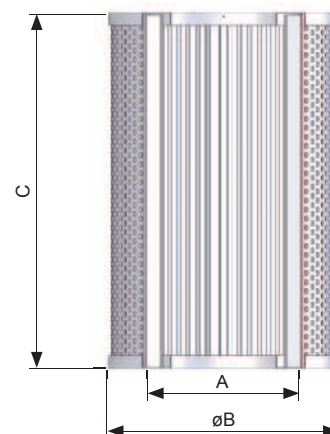
CORPO FILTRO

	D1	D2	E	H1	H2	H3	R	○	kg
FSC31	1" 1/4	-	-	42	80	275	250	22	1,6
FSC41	1" 1/2 - 2" - 2" 1/2	-	-	66	120	322	300	32	3,0
FSC71	3"	220	110	82	265	348,5	250	10	5,5
FSC81	4"	242	110	82	264	348,5	250	10	6,0

<b>TIPO</b>						
F = FILTRO COMPLETO		F	F	F	F	
B = CORPO FILTRO		B	B	B	B	
<b>S</b>	<b>C</b>	<b>FAMIGLIA, GRANDEZZA E LUNGHEZZA</b>				<b>ELEMENTO</b>
		31	41	71	81	<b>FAMIGLIA GRAND. E LUNG.</b>
						<b>S</b> <b>C</b>
<b>TIPO DI CONNESSIONE</b>						
B = filettatura BSP		B	B	-	-	
F = flangia SAE 3000 psi		-	F	F	F	
<b>CONNESSIONE</b>						
10 = 1" 1/4 (solo B10)		10	-	-	-	
12 = 1" 1/2 (solo B12)		-	12	-	-	
16 = 2" (solo F16)		-	16	-	-	
20 = 2" 1/2 (solo F20)		-	20	-	-	
24 = 3"		-	-	24	-	
32 = 4"		-	-	-	32	
<b>W</b>	<b>VALVOLA DI BYPASS</b>					
W = senza		W	W	W	W	
<b>TENUTE</b>						
N = NBR Nitrile		N	N	N	N	
F = FKM Fluoroelastomero		F	F	F	F	
G = trattamento per acqua-glicole		G	G	G	G	
					<b>TENUTE</b>	
					X = non previste	
					G = trattamento per acqua-glicole	
<b>SETTO FILTRANTE</b>						
ME = tela metallica 60 µm		ME	ME	ME	ME	
MF = tela metallica 90 µm		MF	MF	MF	MF	
MG = tela metallica 250µm		MG	MG	MG	MG	
<b>SETTO FILTRANTE</b>						
ME = tela 60 µm						
MF = tela 90 µm						
MG = tela 250 µm						
<b>INDICATORE DI INTASAMENTO</b>						
04 = nr. 2 x 1/8" sedi, con grano di chiusura		04	04	04	04	
10 = vacuometro, attacco posteriore		10	10	10	10	
91 = SPDT, vacuostato, contatti in scambio		91	91	91	91	
<b>ACCESSORI</b>						
W = nessun accessorio		W	W	W	W	
M = colonna magnetica		-	M	M	M	
<b>ACCESSORI</b>						
W = nessun accessorio		W	W	W	W	
S = sicurezza elettrica		-	S	S	S	

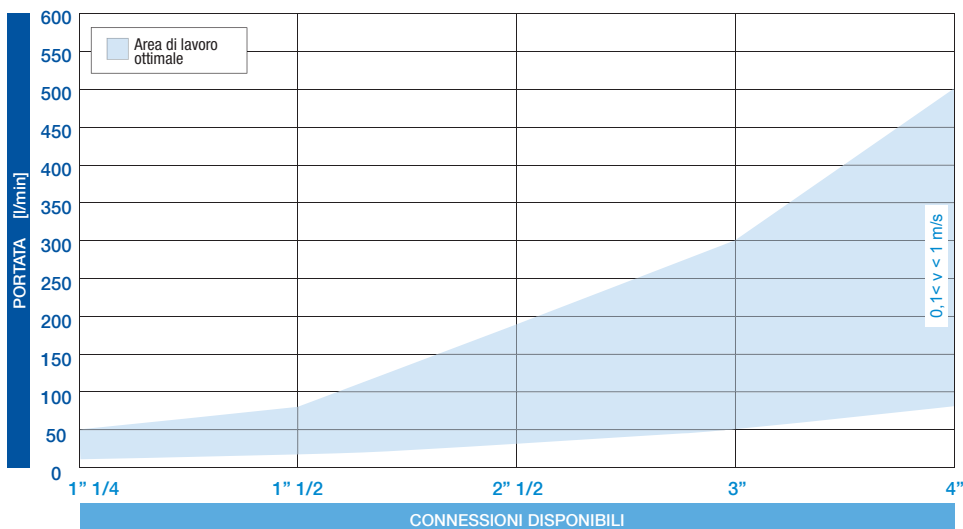
## ELEMENTO FILTRANTE

	A	B	C	kg	Area (cm <sup>2</sup> ) Setto M+
ESC31	29,5	70	163	0,25	1.600
ESC41	65	99	198	0,50	1.845
ESC71	77	120	196	0,80	2400
ESC81	93	136	196	0,90	2600



**VELOCITÀ DEL FLUIDO**

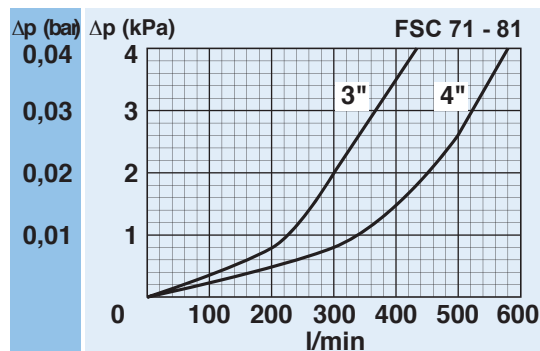
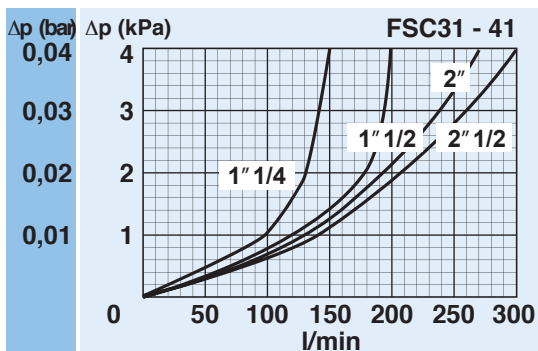
Nella scelta della grandezza del filtro, suggeriamo di tenere sempre in considerazione la velocità massima raccomandata per il fluido (nelle linee di aspirazione di solito  $0,1 < v < 1$  m/s)



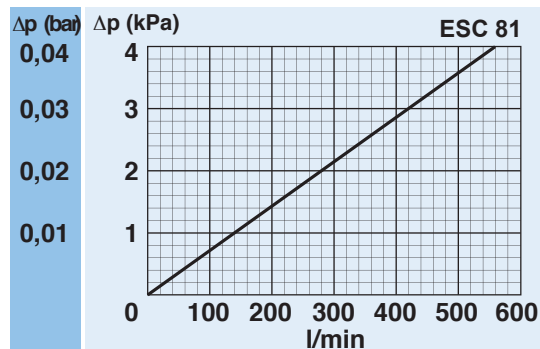
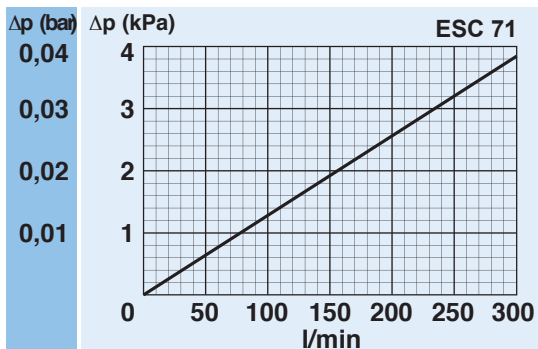
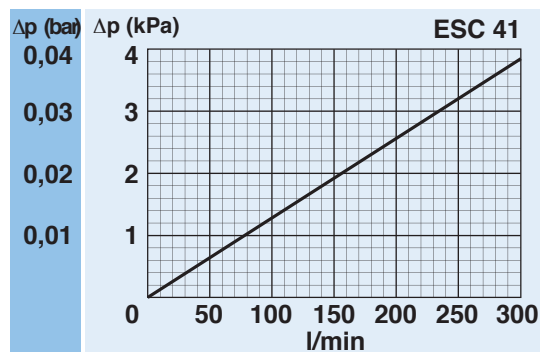
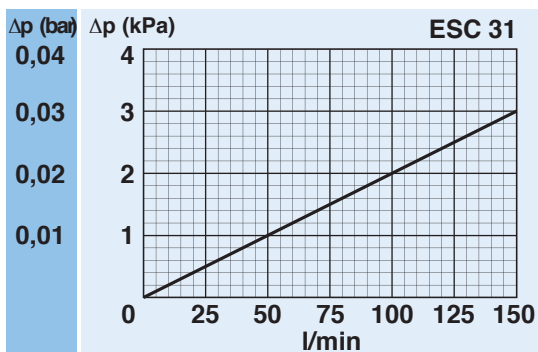
**DIAGRAMMI DELLE PERDITE DI CARICO ( $\Delta p$ )**

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 3 kPa (0,03 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 C+ E M+**  
(i valori di perdita di carico sono praticamente gli stessi per i setti filtranti ME - MF - MG)



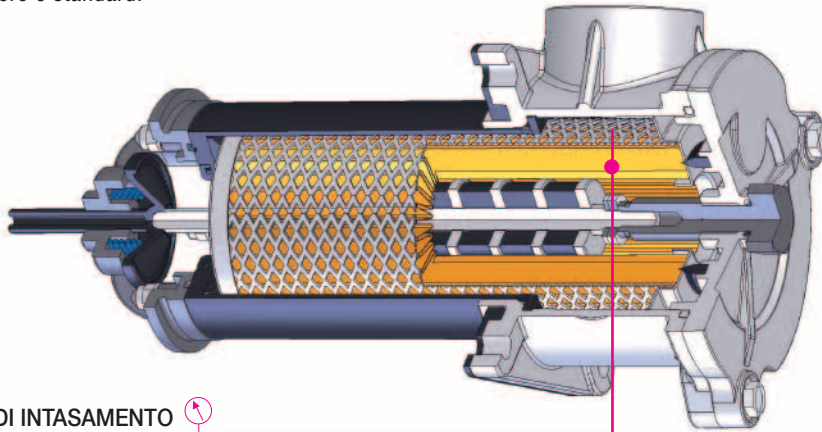
N.B. Poichè i diagrammi sono stati ottenuti sperimentalmente usando olio minerale con viscosità cinematica di 30 cSt e peso specifico 0,9 kg/dm<sup>3</sup>, se si utilizza un fluido con caratteristiche differenti vanno considerati i fattori di correzione indicati nella parte introduttiva del catalogo. Tutti i diagrammi sopraportati 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 od elettrico permette il monitoraggio delle condizioni dell'elemento filtrante. La predisposizione per il montaggio dell'indicatore è standard.

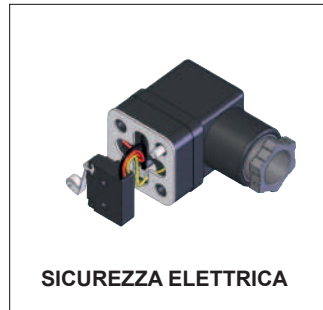
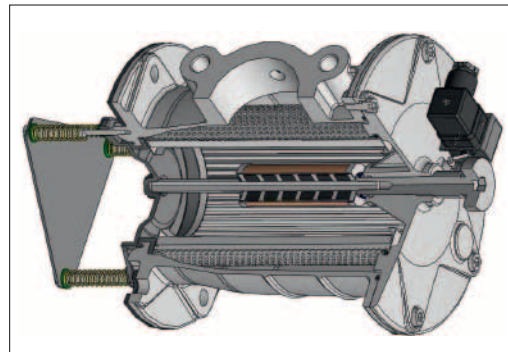
**COLONNA MAGNETICA**  
La colonna magnetica, opzionale, assicura una prefiltrazione magnetica delle particelle ferrose.

**SOSTITUZIONE RAPIDA**  
Il coperchio con fori asolati permette uno smontaggio pratico e veloce.

**FACILITÀ DI MANUTENZIONE**  
Una valvola di esclusione, azionata da un tirante a testa esagonale situato sul coperchio del filtro, permette la sostituzione dell'elemento filtrante senza dover svuotare il serbatoio.



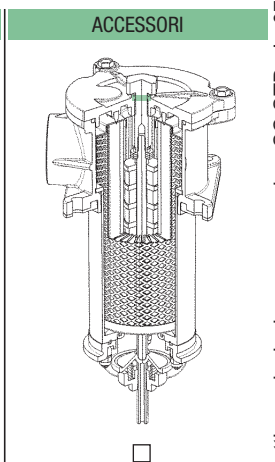
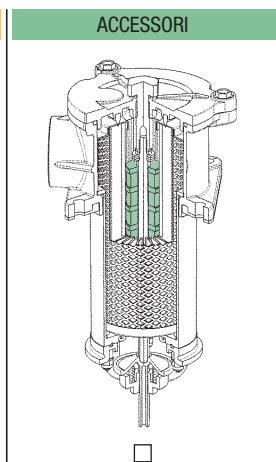
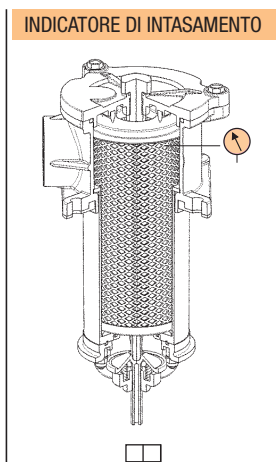
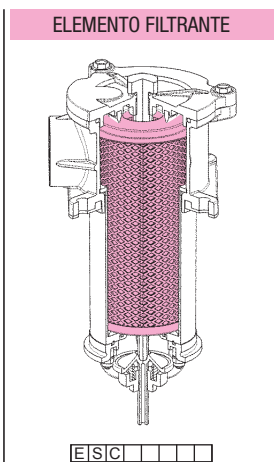
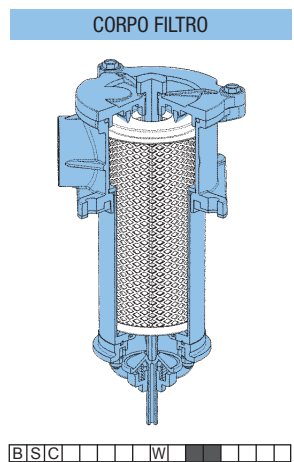
**INDICATORE DI INTASAMENTO**   
Per ulteriori informazioni tecniche ed altre opzioni vedi pagina 187.



**KIT GUARNIZIONI DI RICAMBIO**

	NBR	FKM
FSC31	521.0088.2	521.0090.2
FSC41	521.0023.2	521.0091.2
FSC71	521.0097.2	521.0098.2
FSC81	521.0099.2	521.0100.2

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



COLONNA MAGNETICA

SICUREZZA ELETTRICA



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



I dati riportati sono soggetti a variazioni senza preavviso. SC-STD - I - 07/2011