

Filtro industriale

Serie FGD

Codici di ordinazione

FGD C A - 03 - B 002 N

Lunghezza elemento

Simbolo	Lunghezza elemento
A	L250
B	L500 (L250 x 2)

Attacco

Simbolo	Attacco Rc
03	3/8
04	1/2
06	3/4

Accessorio

Simbolo	Accessorio
—	Assente
-B	Squadretta

Categoria elemento

Simbolo	Tipo elemento filtrante	Materiale
B	Metallo sinterizzato	Bronzo
S		Acciaio inox
T	Fibra (Nido d'api)	Polipropilene
G		Fibra in vetro
H		Cotone
P	Carta	Cotone
M	Micro mesh	Acciaio inox 304/Resina epossidica
L		Acciaio inox 316
J	HEPO II	Poliestere/Polipropilene

Materiale di tenuta elemento ^{Nota)}

Simbolo	Materiale di tenuta elemento
A	Non amianti
T	Resina fluorurata
N	NBR
V	FKM

Nota) Consultare la tabella sotto per i tipi di materiali di tenuta dell'elemento in base alla categoria.

Materiale

Simbolo	Coperchio	Corpo	Guarnizione/O-ring	Guarnizione di tenuta
C	Alluminio	SPCD	NBR	Nylon
E	Alluminio	SPCD	NBR	Nylon/Resina fluorurata (specifiche antistatiche)
T	SCS14	Acciaio inox 316	Resina fluorurata	Resina fluorurata
F	SCS14	Acciaio inox 316	Resina fluorurata	Resina fluorurata (Specifiche antistatiche)

Nota) In caso di presenza di carica statica, selezionare un prodotto con specifica antistatica.

Precisione filtrazione nominale [μm] ^{Nota)}

Simbolo	Precisione filtrazione nominale [μm]
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

FGDT, F



FGDC, E



- Adatto per "filtrazione" a bassa portata, bassa pressione.
- Compatibile con un'ampia gamma di liquidi.
- Specifiche antistatiche (FGDE, FGDF)

Elemento/Combinazioni materiale tenuta elemento

Materiale elemento	Materiale di tenuta elemento	— (Senza guarnizione di tenuta)	Non amianti				
			A	T	N	V	
B	Bronzo			○	○	○	○
S	Acciaio inox		○	○	○	○	○
T	Polipropilene	○					
G	Fibra di vetro	○					
H	Cotone (fibra)	○					
P	Cotone (carta)					○	○
M	Acciaio inox 304/resina epossidica					○	○
L	Acciaio inox 316		○	○	○	○	○
J	Poliestere/PP			○	○	○	○

Nota 1) Il filtro industriale descritto in questo catalogo è un prodotto in cui un elemento è integrato in un recipiente.

Nota 2) Quando si ordina solo un recipiente (parte di ricambio), eliminare ogni simbolo per "Categoria elemento", "Precisione filtrazione nominale (μm)" e "Materiale di tenuta elemento" dai "Codici di ordinazione" indicati sopra.

Nota 3) Usare i filtri industriali in combinazioni con parti realizzate da SMC (recipienti, elementi, ecc.).



EMC-FGD-01A-IT

Specifiche tecniche

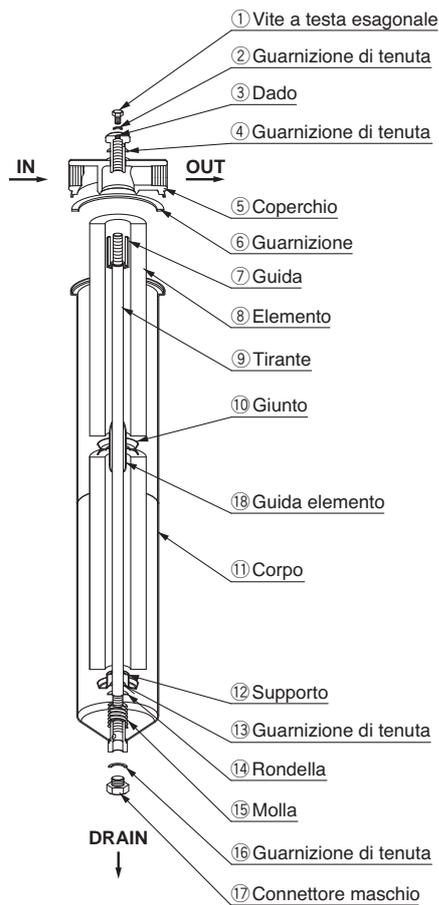
Modello	FGDCA	FGDCB	FGDEA	FGDEB	FGDTA	FGDTB	FGDFA	FGDFB
Attacco [Rc]	3/8, 1/2, 3/4							
Max. pressione d'esercizio [MPa] ^{Nota 1)}	0.7				1			
Temperatura d'esercizio [°C]	0 a 80							
Numero di elementi	1	2 ^{Nota 2)}	1	2 ^{Nota 2)}	1	2 ^{Nota 2)}	1	2 ^{Nota 2)}
Misura elemento	Da Ø 65 a 70 x L250	Da Ø 65 a 70 x L500 (L250 x 2)	Da Ø 65 a 70 x L250	Da Ø 65 a 70 x L500 (L250 x 2)	Da Ø 65 a 70 x L250	Da Ø 65 a 70 x L500 (L250 x 2)	Da Ø 65 a 70 x L250	Da Ø 65 a 70 x L500 (L250 x 2)
Materiali principali ^{Nota 3)}	Coperchio				Alluminio			
	Corpo				SPCE			
	Guarnizione/O-ring				NBR			
	Guarnizione di tenuta				Nylon			
Peso [kg]	1.3	2.2	1.3	2.2	2.3	3.8	2.3	3.8
Capacità interna [L]	1.7	3.4	1.7	3.4	1.7	3.4	1.7	3.4

Nota 1) Per i gas, 0.5 MPa.

Nota 2) 1 elemento (Ø 65 x L500) in caso di un elemento in metallo sinterizzato o un elemento in carta.

Nota 3) Le prestazioni di tenuta del nylon e della resina fluorurata possono diminuire nel tempo. Controllare regolarmente la coppia di serraggio indicata nel manuale di funzionamento.

Elenco tenute e parti di ricambio



Descrizione dei componenti e funzioni

(La figura mostra il prodotto con due elementi FGD□B).

Nota) Non c'è compatibilità tra FGDT/F e FGDC/E perché la struttura della tenuta sulla parte di guarnizione è diversa. Usare il coperchio e il corpo dello stesso modello.

Descrizione dei componenti e funzioni

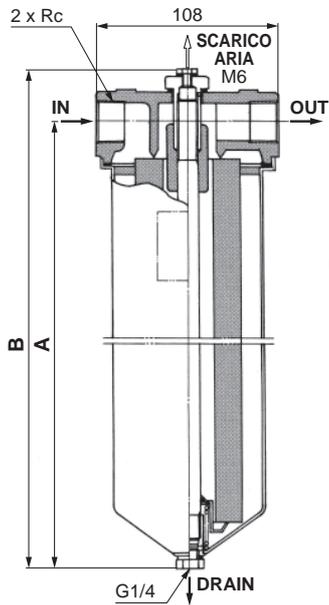
N.	Descrizione	Materiale	Funzione
1	Vite a testa esagonale	Acciaio inox o ferro	Tappo per rilasciare l'aria nell'alloggiamento
2	Guarnizione di tenuta	Resina	
3	Dado	Acciaio inox o ferro	Stringe il coperchio
4	Guarnizione di tenuta	Resina	
5	Coperchio	Acciaio inox o alluminio	Il coperchio del corpo del filtro
6	Guarnizione	Resina o gomma	
7	Guida	Acciaio inox	Sigilla lo spazio vuoto tra l'elemento e il tirante.
8	Elemento	Dipende dal tipo di elemento	L'elemento montato raccoglie i residui.
9	Tirante	Acciaio inox o ferro	Collegare il corpo ed il coperchio
10	Giunto	Acciaio inox	Sigilla l'area tra gli elementi. (quando si usano due elementi FGD□B)
11	Corpo	Acciaio inox o ferro	Corpo filtro
12	Supporto	Acciaio inox	Sigilla gli elementi.
13	Guarnizione di tenuta	Resina o gomma	
14	Rondella	Acciaio inox	
15	Molla	Acciaio inox	Stabilizza l'elemento.
16	Guarnizione di tenuta	Resina	
17	Connettore maschio	Acciaio inox o ferro	Tappo di scarico della condensa
18	Guida elemento	Acciaio inox o ferro	

Parti di ricambio

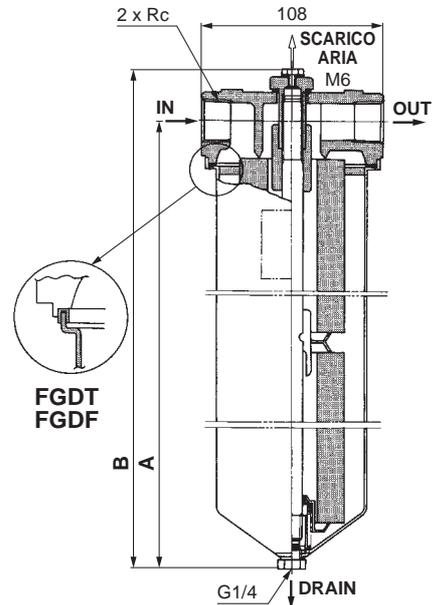
Descrizione	Codici	Modello applicabile	Codici (Contenuto kit)
Kit dado	FGD-KT001	FGDC	①, ②, ③, ④: 1 pz. ognuno
	FGD-KT002	FGDE	
	FGD-KT003	FGDT	
	FGD-KT004	FGDF	
Coperchio di ricambio	FGD-CV005-03/04/06	FGDT/F	⑤
	FGD-CV006-03/04/06	FGDC/E	
Giunto	FGD-OP001	FGDI	⑩
Kit di guarnizioni	KT-FGDC	FGDC	②, ④, ⑥, ⑬, ⑯: 1 pz. ognuno
	KT-FGDE	FGDE	
	KT-FGDT	FGDT	
	KT-FGDF	FGDF	
Assieme corpo di ricambio	FGD-CA002	FGDT/F(L250)	⑦, ⑨, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰ : 1 pz. ognuno Nota) Solo i modelli FGD-CA003 e CA005 includono ⑱ l'elemento di guida nel set.
	FGD-CA003	FGDT/F(L500)	
	FGD-CA004	FGDC/E(L250)	
	FGD-CA005	FGDC/E(L500)	

Dimensioni

FGD□A (1 elemento)



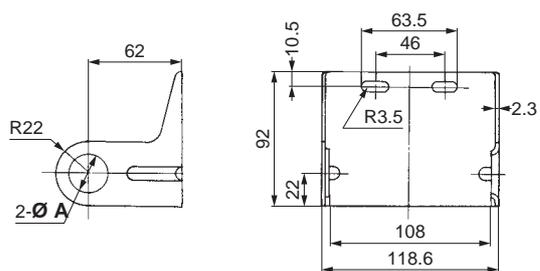
FGD□B (2 elementi)



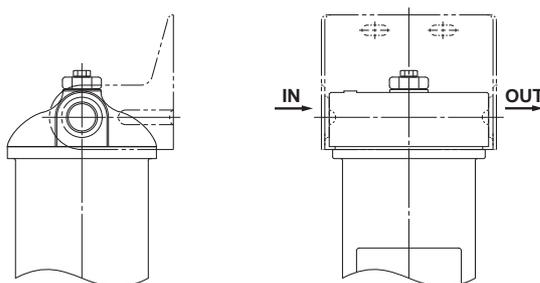
* Dimensione rimozione elemento: 50 mm

Modello	Lunghezza elemento	A	B	Attacco Rc
FGDC	A (L250)	314	346	3/8, 1/2, 3/4
FGDE	B (L500)	574	606	
FGDT	A (L250)	314	349	
FGDF	B (L500)	574	608	

Accessorio/Squadretta



Codici	∅ A	Attacco Rc	Materiale	Trattamento superficiale
BP-1S	17.5	3/8	SPCC	Zinco cromato
BP-2S	22	1/2		
BP-3S	27.5	3/4		



Posizione di montaggio

Nota) Fissare il filtro con la tubazione di acciaio.
Usare questa squadretta per collegare il supporto.
(Non è possibile usare la tubazione flessibile per fissare il filtro).

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.

ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.

IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali)

ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione. ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smc.pnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk