



Filtro per solventi di pulizia Filtro di rapida sostituzione

Serie *FQ1*



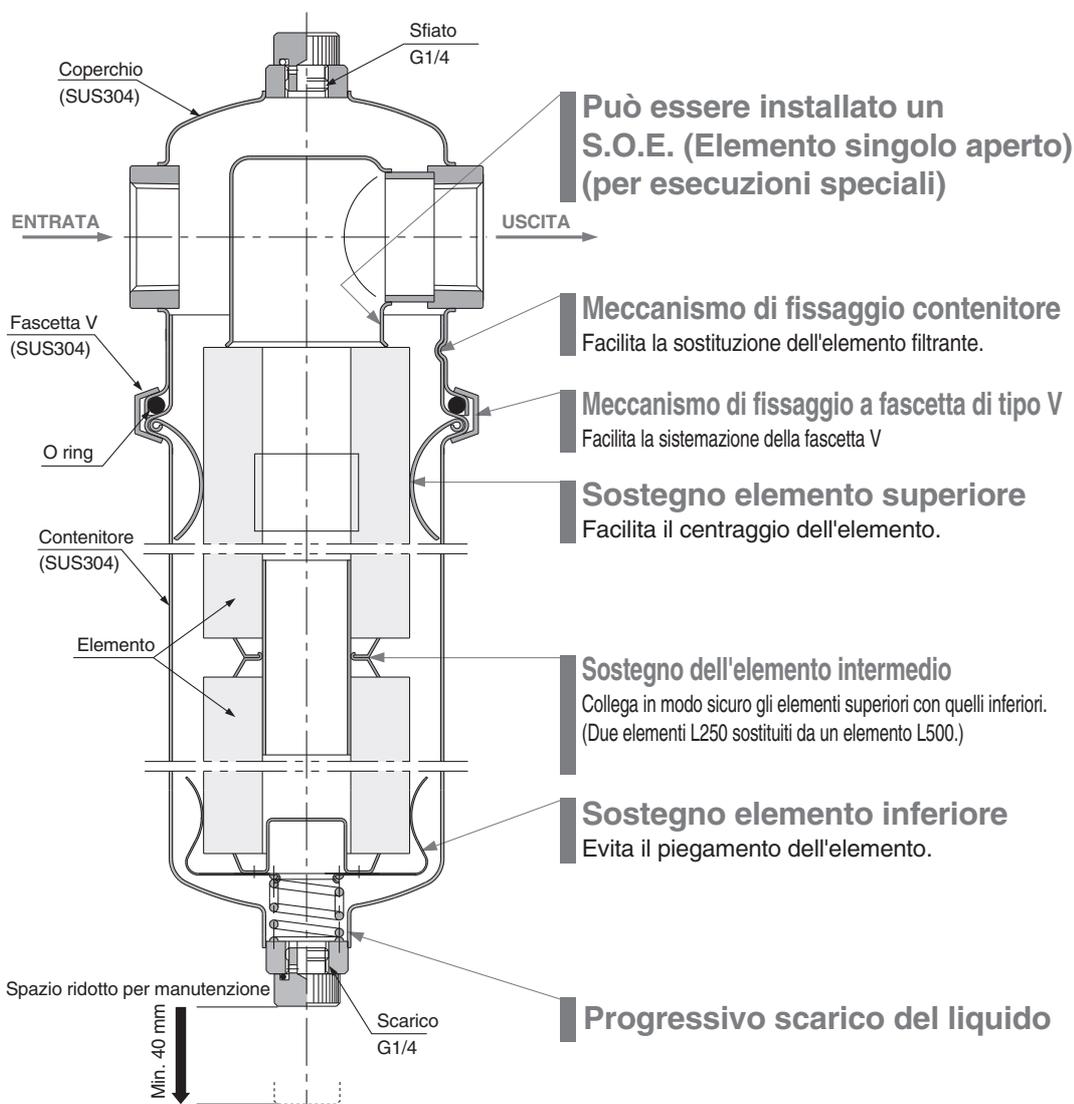
Non richiede l'uso di attrezzi. Rapida sostituzione dell'elemento filtrante.

Sostituzione dell'elemento filtrante in soli **60** secondi

Sostituzione e rimozione del liquido in meno di 2 minuti

Eliminazione liquido..... 45 secondi

Rimozione contenitore	} 51 secondi
Sostituzione dell'elemento		
Installazione contenitore		



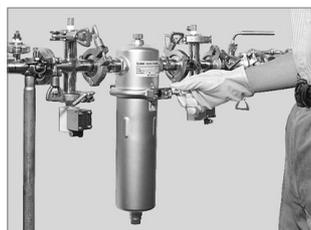
Filtro di rapida sostituzione

Serie FQ1

Non richiede l'uso di attrezzi, la sostituzione dell'elemento è molto facile

Rimozione dell'elemento

- 1 Interruzione del liquido che fluisce nel filtro. (Chiudere le eventuali valvole situate a monte e a valle del filtro.)
- 2 Scaricare l'intera pressione presente nel filtro allentando il tappo di sfiato.
- 3 Scaricare il fluido presente nel filtro rimuovendo l'apposito tappo di scarico.
- 4 Rimuovere il fermo allentando la vite ad alette situata sulla fascetta V.



- 5 Per estrarre l'elemento dal contenitore, ruotare quest'ultimo in senso antiorario di circa 20 gradi fino a che si ferma, quindi abbassarlo di circa 40 mm ed estrarre.

Nota) Quando si usano due elementi L250 non gettare il sostegno intermedio o il sostegno dell'elemento inferiore, perché sono riutilizzabili.



- 6 Pulire l'interno del contenitore, le guarnizioni, i sostegni, i tappi, ecc. con un fluido puro o un solvente.

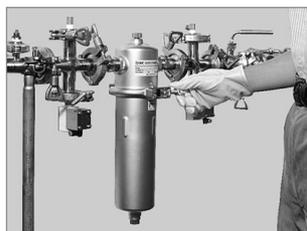
Installazione dell'elemento

- 1 Verificare che gli O-ring non siano danneggiati o deformati. Se fosse necessario, sostituire con pezzi nuovi.
- 2 Collocare il sostegno inferiore sotto l'elemento e questo nel contenitore.

[Se si usano due elementi L250]
Inserire il sostegno intermedio nella parte inferiore del secondo elemento (livello superiore), quindi collocarli nel contenitore dopo aver inserito un lato del sostegno intermedio nella parte superiore dell'elemento collegato al sostegno inferiore.



- 3 Allineare le tacche del contenitore con le sporgenze del coperchio, sollevare il contenitore di circa 10mm e ruotarlo di circa 20 gradi.
- 4 Installare in modo che l'intero perimetro del coperchio e del contenitore venga sostenuto dal fermo della fascetta a V.



- 5 Situare lo stopper sul fermo mantenendo abbassata la fascetta a V, quindi serrare la vite ad alette nella posizione indicata.
- 6 Serrare il tappo di sfiato.
- 7 Quando viene portato a termine lo sfiato dell'aria, chiudere il tappo.

Alloggiamenti filtro

FQ1010

Taglia elemento
L125 (125 mm)



FQ1011

Taglia elemento
L250 (250 mm)



FQ1012

Taglia elemento
L500 (500 mm)



Elementi filtranti

(elementi standard)

Elemento in fibra

- Grado di filtrazione nominale: 0.5 a 100 µm
- Ideale per gradi di impurità relativamente alti
- Ideale come prefiltrato
- Materiale PP (EHM)
Cotone (EH)



Elemento in microfibra metallica

- Grado di filtrazione nominale: 5 a 105 µm
- Elevato grado di filtrazione grazie alla microfibra in acciaio inox
- Il modello lamellare fornisce un'area di filtrazione tre volte superiore a quella di forma cilindrica.
- Sostituzione e pulizia estremamente semplici
- Materiale SUS304 (EM100, EM200)
SUS316 (EM500, EM600)



(Elementi speciali)

Elemento HEPO II

- Grado di filtrazione assoluta: 2 a 13 µm
- compatibile con US FDA
- Elemento con un grado di filtrazione non inferiore al 99% senza perdite di fibra o di componenti chimici
- Materiale PP (EJ102S ... x 0)



Elemento in PP

- Grado di filtrazione nominale: 175 µm
- Materiale PP
EJ202S ... x 11 (L125)
EJ302S ... x 11 (L250)
EJ402S ... x 11 (L500)



Membrana

- Grado di filtrazione assoluta: 0.2, 0.4 µm
- Materiale PP (ED102S ... x 0)
CA (ED111S ... x 0)



Nota) PP: Polipropilene

Guida alla scelta

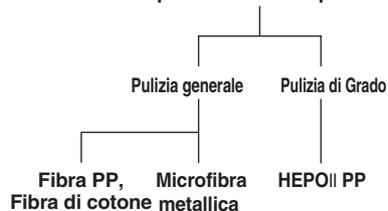
Compatibilità con i fluidi dell'elemento standard

Selezione dell'elemento e della sede

1 Selezione dell'elemento

In base al tipo e al livello di pulizia del solvente, selezionare il corrispondente elemento e i tipi di guarnizione facendo riferimento alla tabella "Compatibilità con i fluidi dell'elemento standard" riportata qui a destra.

Tipo di solvente di pulizia



-Dati tecnici: Selezionare la temperatura desiderata ed il Grado di filtrazione dalla tabella "Guida alla selezione dell'elemento standard" situata qui sulla destra.

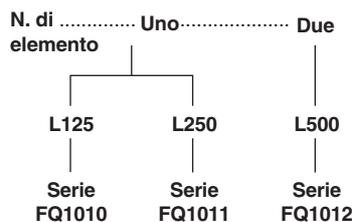
2 Calcolo del numero di elementi

-Verificare l'indice di portata consigliata dell'elemento selezionato mediante la "Guida alla selezione dell'elemento standard".

-Trovare un valore per la formula, Indice di portata necessario / Indice di portata consigliato, arrotondato per eccesso al primo numero intero. Il valore ottenuto corrisponde al numero di elementi necessari (equivalente a L250).

3 Scelta della sede

Selezionare un tipo di sede dove collocare gli elementi selezionati in 2.



* Nel caso in cui gli elementi selezionati in 2 fossero più di due, consultare SMC.

-Verificare che il campo di temperatura d'esercizio, pressione e solvente di pulizia corrisponda alle caratteristiche.

4 Determinazione del modello di filtro

Determinare il modello del filtro ricavandolo dal tipo di elemento e il numero di elementi selezionati in 1 e 2 nonché il tipo di sede selezionato in 3, consultando i "Codici di ordinazione".

Livello di pulizia ed elemento	Livello di pulizia	Pulizia generale				Pulizia di Grado		Materiale tenuta applicabile e solvente di	
		Grado di filtrazione nominale 105µm / 0.5µm				Grado di filtrazione assoluta 13µm / 2µm			
		Nome	Elemento in fibra	Elemento in fibra	Elemento in microfibra metallica	Elemento in microfibra metallica	HEPO II elemento	Gomma nitrilica	Gomma fluorurata
		Materiale	PP	Cotone	SUS304	SUS316	PP	NBR	FPM
Acqua	Acqua potabile	Idoneo	Ottimo	Ottimo	Idoneo	Ottimo	Ottimo	Idoneo	
	Acque industriali	Ottimo	Idoneo	Ottimo	Idoneo	Non idoneo	Ottimo	Idoneo	
	Acqua distillata	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	Ottimo	Ottimo	Idoneo	
	Acqua scambiatrice di ioni	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	Ottimo	Ottimo	Idoneo	
	Acqua pura, Acqua purissima	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	Non idoneo	Ottimo	Ottimo	Idoneo	
Petrolio	Gasolio, Cherosene	Ottimo	Idoneo	Idoneo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Idoneo	
	Xylene	Non idoneo	Ottimo	Non idoneo	Ottimo	Non idoneo	Non idoneo	Ottimo	
Alkali	Ammoniaca	Ottimo	Non idoneo	Ottimo	Idoneo	Ottimo	Ottimo	Non idoneo	
	Soda caustica	Ottimo	△Nota	Ottimo	Idoneo	Ottimo	Ottimo	Non idoneo	
Cloro, Fluoro	Trielina	Non idoneo	Ottimo	Non idoneo	Ottimo	Non idoneo	Non idoneo	Ottimo	
	Cloruro di metilene	Non idoneo	Ottimo	Non idoneo	Ottimo	Non idoneo	Non idoneo	Ottimo	
Alcool	Alcool isopropilico (IPA)	Ottimo	Idoneo	Ottimo	Idoneo	Ottimo	Idoneo	Ottimo	

* Vedere caratteristiche dettagliate facendo riferimento al simbolo dell'elemento applicabile nella "Guida alla selezione dell'elemento standard" riportata sotto. Consultare SMC per altri fluidi.

Note) △: Utilizzabile alle basse temperature e con scarsa concentrazione.

Esecuzioni speciali

■ Elemento EJ con elemento in PP

- Pulizia generale
- Grado di filtrazione nominale: 1 a 75 µm
- Acqua, alcali, o basi alcoliche

■ Membrana ED

- Pulizia di Grado
- Grado di filtrazione assoluta: 0.2, 0.4 µm
- Acqua, alcali, o basi alcoliche

Guida alla selezione dell'elemento standard

Livello di pulizia	Nome	Simbolo dell'elemento	Materiale	Codice elemento	Campo temperature (°C)	Grado di filtrazione (µm)	Portata consigliata (l/min)	Perdita di pressione: 0.01 / 0.02MPa Fluido: Equivalente all'acqua	Resistenza della pressione differenziale (MPa)	
Pulizia generale	Elemento in fibra	Q	PP	EHM	0 a 100	(Nominale) 0.5	5	15	0.2	
						1				
		H	Cotone	EH		5				25
						10				
						20				
	Elemento in microfibra metallica	M	SUS304	EM1, 2	0 a 100	(Nominale) 5	25	0.7		
						L			SUS316	EM5, 6
		20								
		40								
		Pulizia di Grado	HEPO II elemento	R		PP			EJ	0 a 80
4										
6										
						13				

Filtro a cambio rapido Serie FQ1

RoHS

Codici di ordinazione

FQ1010N-04-M005N-B

● Simbolo del modello
(Filtri in linea)

● Materiale alloggiamento

Simbolo	Coperchio	Corpo
0	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304

● Metodo di tenuta elemento filtrante

1	Guarnizione piana (doppia, aperta, finale)
---	--

● Misura elemento

Simbolo	Misura elemento
0	L125
1	L250
2	L500 (L250 x 2 pz.)

● Materiale alloggiamento O-ring

Simbolo	Materiale
N	NBR
V	FKM

● Attacco

Simbolo	Attacco	Modello applicabile		
		FQ1010	FQ1011	FQ1012
04	Rc1/2	●	●	
06	Rc3/4	●	●	●
10	Rc 1		●	●

● Specifiche esecuzioni speciali

—	Nota
X19	Senza supporto fascetta V (dettagli a pagina 4.6-9)
X61	Coperchio con tenuta supporto (dettagli a pagina 4.6-9)
X68	Tipo resistente alle sostanze chimiche (dettagli a pagina 4.6-9)

* Per altre "Specifiche esecuzioni speciali" consultare pagina 4.6-9.

● Opzioni

—	N/D
B	Squadretta

● Tipo elemento filtrante

Selezionare dalla tabella sotto e pagina 4.6-1.



FQ1010 □ FQ1011 □ FQ1012 □

Codici elementi filtranti e di tenuta

1. Elemento filtrante in fibra (P.P.)

Dimensioni	Simbolo dell'elemento filtrante	Precisione filtrazione nominale (µm)	Codice
Ø65 x L250	TX50	0.5	EHM10A
	T001	1	EHM39R10AY
	T005	5	EHM23R10AY
	T010	10	EHM19R10AY
	T020	20	EHM15R10A
	T050	50	EHM11R10A
	T075	75	EHM10R10A
T100	100	EHM8R10A	

2. Elemento filtrante in fibra (cotone)

Dimensioni	Simbolo dell'elemento filtrante	Precisione filtrazione nominale (µm)	Codice
Ø65 x L250	HX50	0.5	EH10G
	H001	1	EH39R10GV
	H005	5	EH23R10GV
	H010	10	EH19R10GV
	H020	20	EH15R10G
	H050	50	EH11R10G
	H075	75	EH10R10G
H100	100	EH8R10G	

3. Elemento filtrante a rete finissima (Acciaio inox 304)

Materiale di saldatura: resina epossidica

Dimensioni	Simbolo dell'elemento filtrante	Precisione filtrazione nominale (µm)	Codice
Ø65 x L250	M005 □	5	EM100-005 □
	M010 □	10	EM100-010 □
	M020 □	20	EM100-020 □
	M040 □	40	EM100-040 □
	M074 □	74	EM100-074 □
	M105 □	105	EM100-105 □
	Ø65 x L125	M005 □	5
M010 □		10	EM200-010 □X4
M020 □		20	EM200-020 □X4
M040 □		40	EM200-040 □X4
M074 □		74	EM200-074 □X4
M105 □		105	EM200-105 □X4

4. Elemento filtrante a rete finissima (Acciaio inox 316)

Dimensioni	Simbolo dell'elemento filtrante	Precisione filtrazione nominale (µm)	Codice
Ø65 x L250	L005 □	5	EM500-005 □
	L010 □	10	EM500-010 □
	L020 □	20	EM500-020 □
	L040 □	40	EM500-040 □
	L074 □	74	EM500-074 □
	L105 □	105	EM500-105 □
	Ø65 x L125	L005 □	5
L010 □		10	EM600-010 □X4
L020 □		20	EM600-020 □X4
L040 □		40	EM600-040 □X4
L074 □		74	EM600-074 □X4
L105 □		105	EM600-105 □X4

Nota) Specificare il materiale di tenuta al posto di "□"
(N per NBR o V per FM).

Nota) Specificare il materiale di tenuta al posto di "□"
(N per NBR o V per FM).



Specifiche esecuzioni speciali

Sono disponibili elementi filtranti diversi da quelli 1-4 sopra elencati. Per dettagli, consultare gli elementi filtranti delle "Esecuzioni speciali" alle pagine 4.6.9 - 4.6.11

Caratteristiche

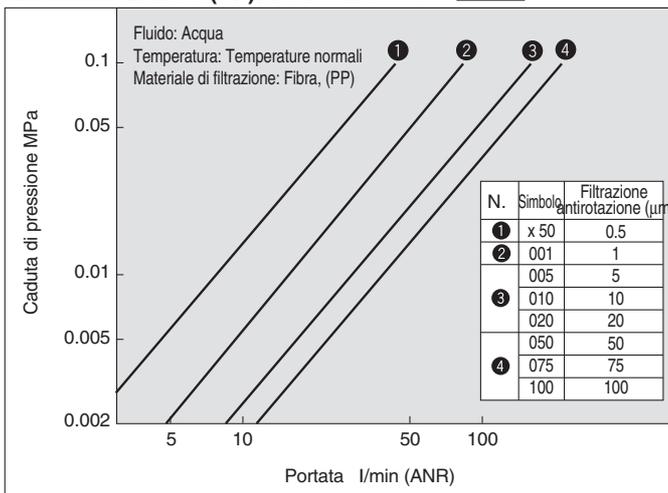


Modello		FQ1010	FQ1011	FQ1012
N. di elementi incorporati (L: Lungh. elemento in mm)		1 (L125)	1 (L250)	2 (L250 x 2)
Pressione di esercizio		Max.1 MPa		
Temperatura d'esercizio		Max. 80°C (Non supera il punto di ebollizione)		
Fluidi applicabili		Acqua industriale, deboli fluidi detergenti alcalini ecc., * Non può essere usato per i gas.		
Attacco Rc (Rc)		1/2, 3/4	1/2, 3/4, 1	3/4, 1
Material	Sede	Acciaio inossidabile 304		
	Tenuta	NBR o FKM		
Peso (kg)		Circa 1.5	Circa 1.9	Circa 2.7
Capacità interna (L)		Circa 1	Circa 1.7	Circa 3.1

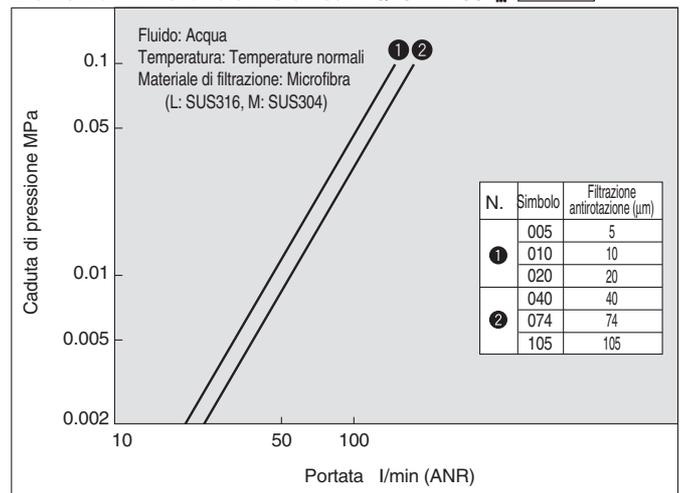
Note) Per il modello FQ1010, si usano esclusivamente elementi in microfibra profondità PP.
Per dettagli, fare riferimento alle pagine sulle serie di elementi.

Caratteristiche di portata

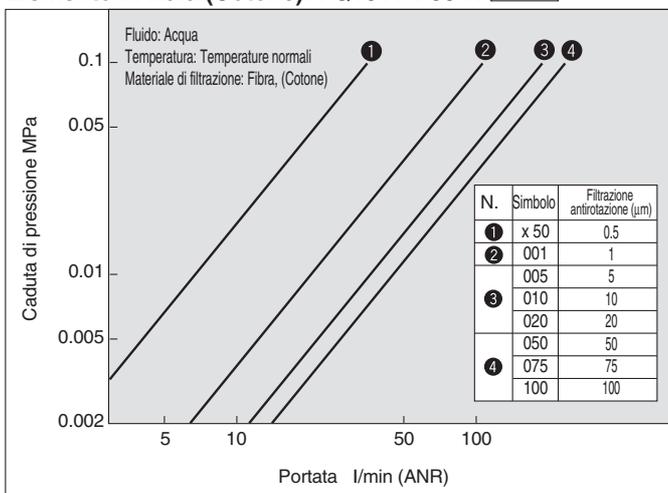
Elemento in fibra (PP): FQ1011N-06-Q



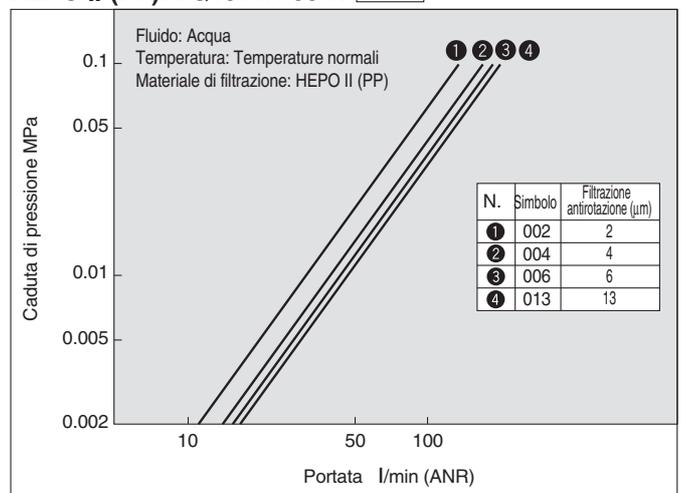
Elemento in microfibra metallica: FQ1011N-06-L



Elemento in fibra (Cotone): FQ1011N-06-H

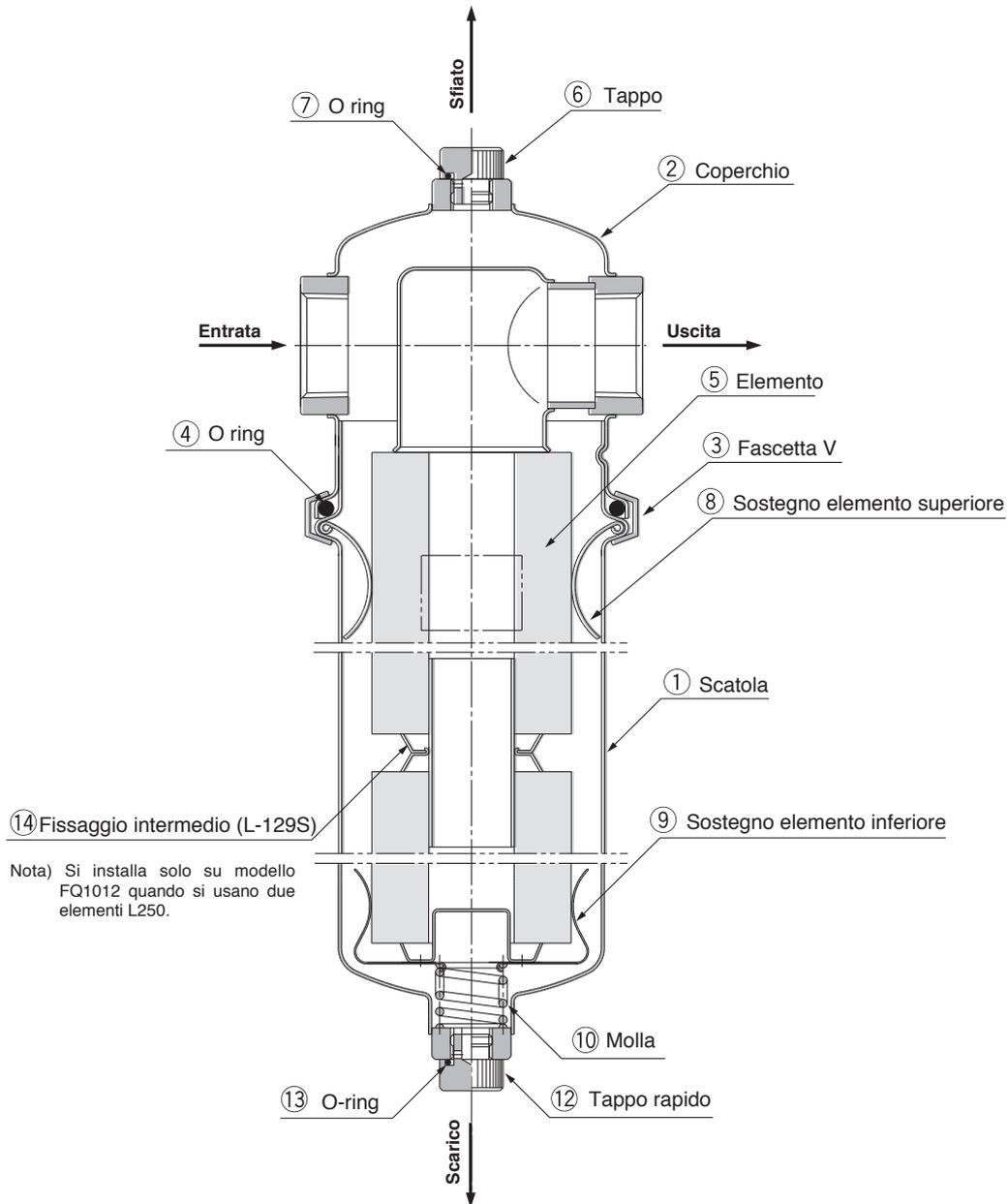


HEPO II (PP): FQ1011N-06-R



Nota) L'indice di portata consigliato corrisponde all'indice per una caduta di pressione iniziale di 0.01 - 0.02 MPa.

Costruzione

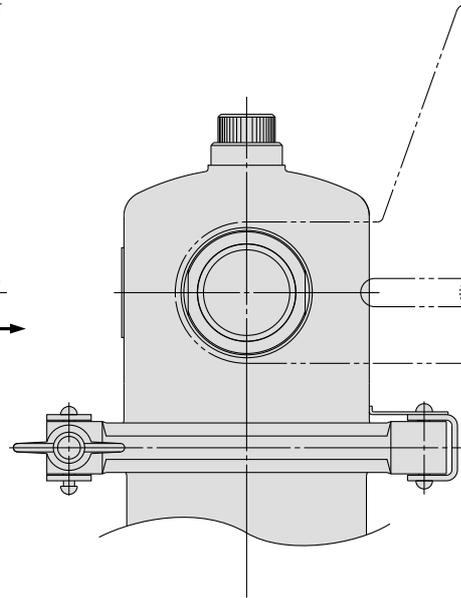
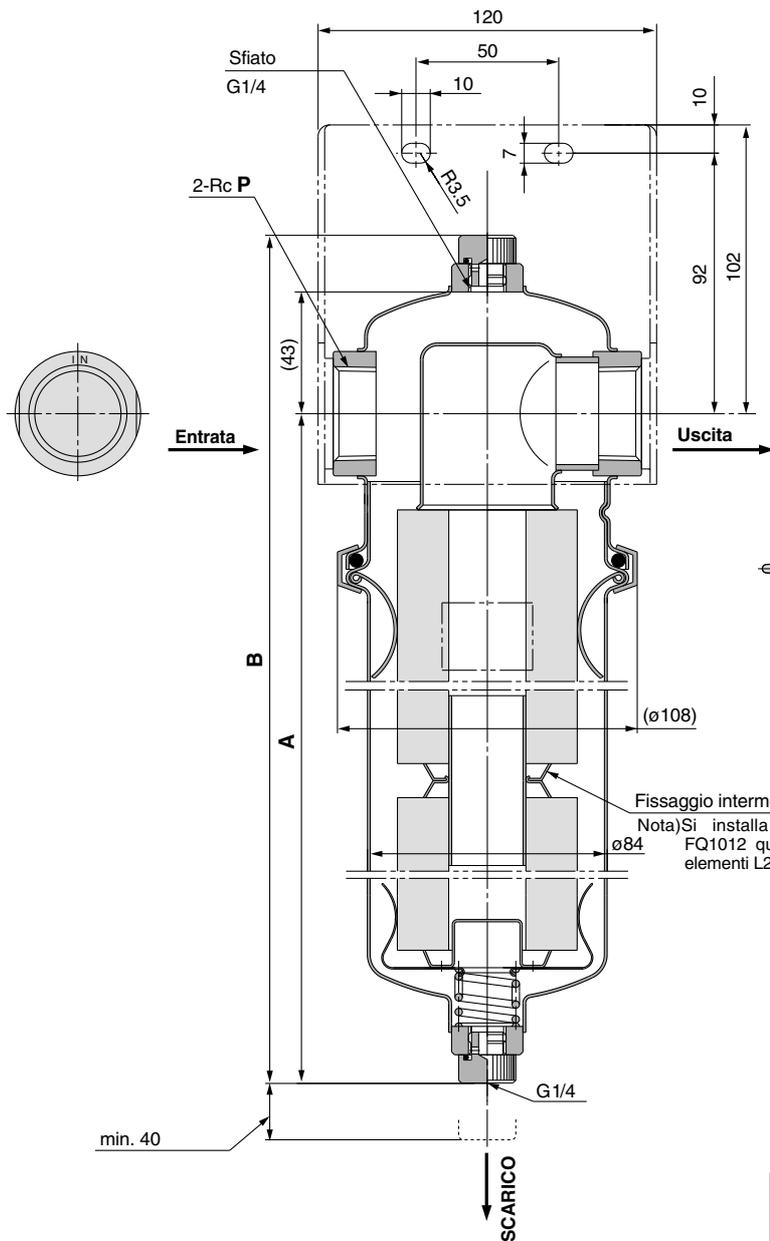


Parti di ricambio

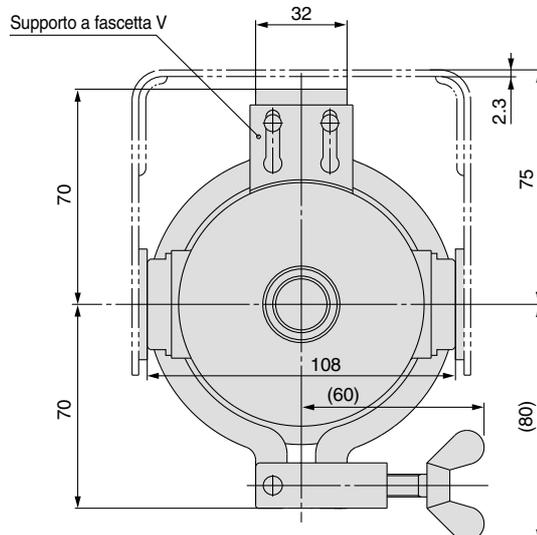
Descrizione	Codici	Materiale	Modello applicabile	Codici (Imposta i contenuti)	Nota
Scatola	FQ1-CA001N	Acciaio inox 304 Nota) Materiale O-ring N: NBR V: FKM	FQ1010N	①, ⑧, ⑨, ⑩, ⑫, ⑬: 1 pc. each Note) Only the FQ1-CA003□ includes ⑭ intermediate holder in the set.	Taglia dell'elemento: L125
	FQ1-CA001V		FQ1010V		Taglia dell'elemento: L250
	FQ1-CA002N		FQ1011N		Taglia dell'elemento: L500 (L250 x 2)
	FQ1-CA002V		FQ1011V		
	FQ1-CA003N		FQ1012N		
FQ1-CA003V	FQ1012V				
Fascetta V per sostituzione	FQ-BA001	Acciaio inox 304	Serie FQ1	③	
kit O-ring	FQ-KT005N	NBR	FQ101□N	④, ⑦, ⑬: 1 pc. each	④: OR NBR-70-1 P85 ⑦, ⑬: OR NBR-70-1 P11
	FQ-KT005V	FKM	FQ101□V		④: OR FKM-70 P85 ⑦, ⑬: OR FKM-70 P11
Tappo	AG-9S	Acciaio inox 304	Serie FQ1	⑥, ⑫	
Sostegno elemento superiore	L-131S	Acciaio inox 304	Serie FQ1	⑧	
Sostegno elemento inferiore	L-135S	Acciaio inox 304	Serie FQ1	⑨, ⑩	
Fissaggio intermedio	FQ-OP001	Acciaio inox 304	Serie FQ1	⑭	
Squadretta	BP-15S	SPC	FQ101□□-04		Per attacco Rc 1/2
	BP-14S		FQ101□□-06		Per attacco Rc 3/4
	BP-13S		FQ101□□-10		Per attacco Rc 1

Serie FQ1

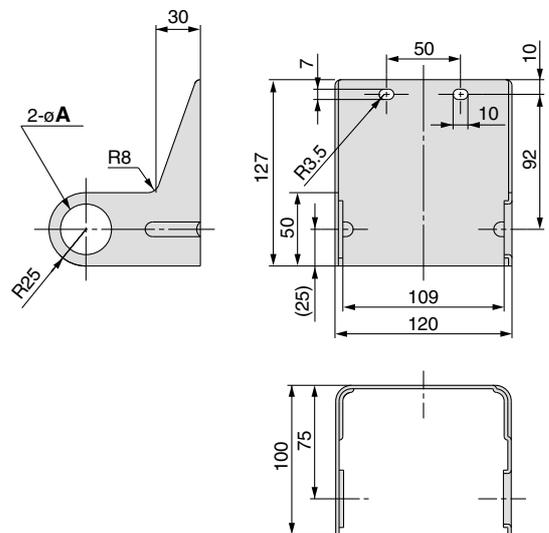
Dimensioni



Modello	A	B	P	N. di elementi
FQ1010	204	267	1/2, 3/4	L125 x 1
FQ1011	332	395	1/2, 3/4, 1	L250 x 1
FQ1012	593	656	3/4, 1	L250 x 2



Supporto

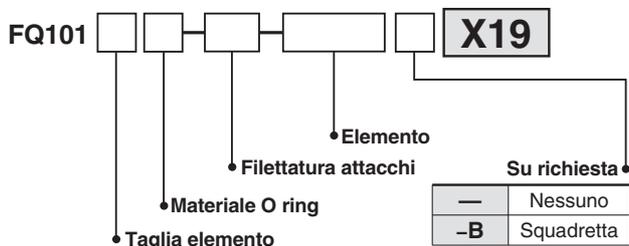


Codice	A	Diametro applicabile
BP-13S	34.5	Rc 1
BP-14S	27.5	Rc 3/4
BP-15S	22	Rc 1/2

Per ulteriori dettagli su dimensioni, caratteristiche e tempi, contattare SMC.

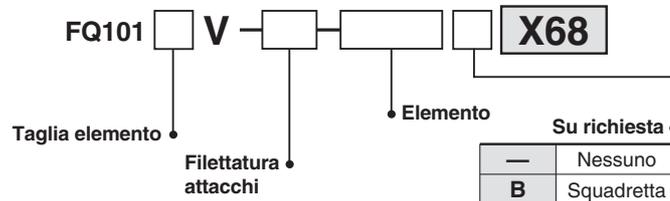
1 Senza fascetta a V X19

Utile per invertire l'installazione IN-OUT grazie alla possibilità di cambiare la posizione della fascetta V.

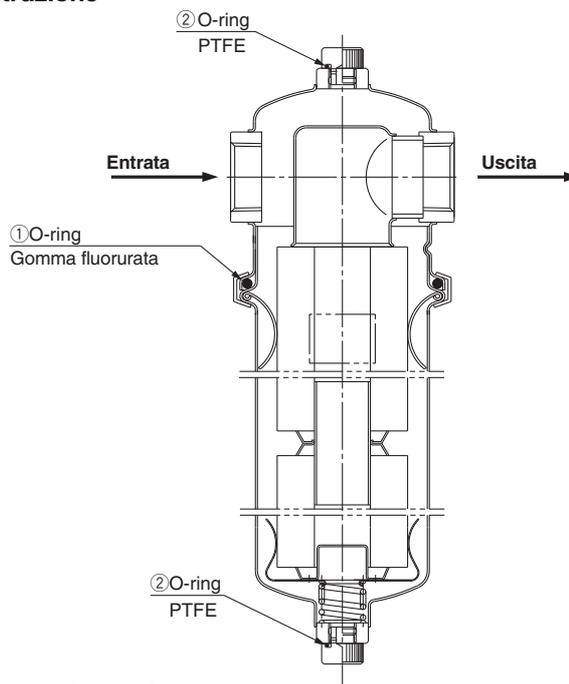


3 Modello resistente agli agenti chimici X68

Il materiale degli O-ring è ora una gomma speciale al fluoro e PTFE che rende maggiore la resistenza agli agenti chimici.



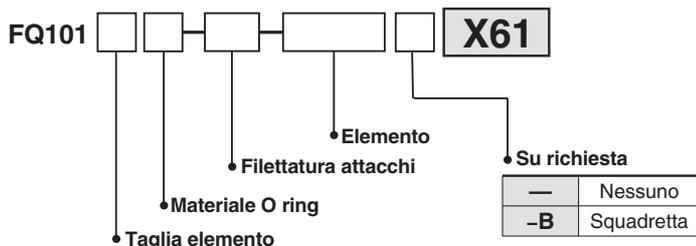
Costruzione



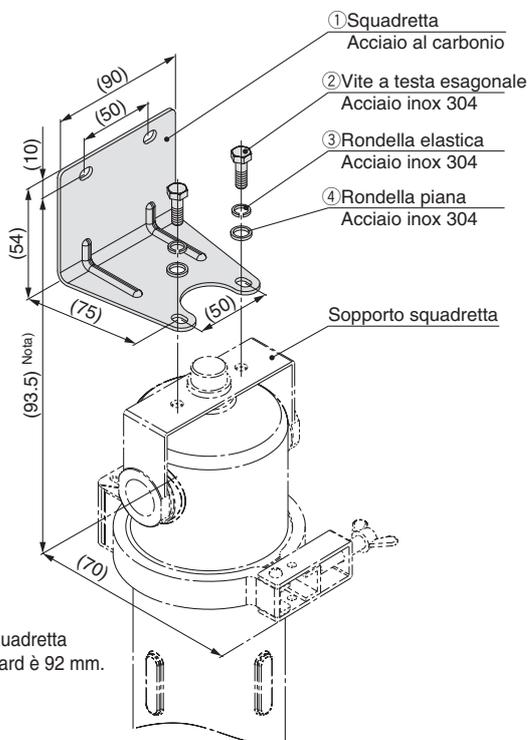
2 Coperchio con supporto squadretta X61

Possibilità di fissaggio affidabile.

- Usare il gruppo supporto (Codice: BP-12S-A). (Il supporto standard non è compatibile)



Dimensioni



Nota) La squadretta standard è 92 mm.

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Codici (Imposta i contenuti)
Kit squadretta	BP-12S-A	①: 1 pz. ②, ③, ④: 2 pzs. ogni

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Codici (Imposta i contenuti)
Kit di tenuta	FQ-KT002	①: 1 pz. ②: 2 pzs.

■ O-ring in gomma fluorurata resistente agli agenti chimici

Solventi applicabili <small>Nota</small>	
Idrocarburo	Carburante C
	Esano
	Benzene
Idrogeno alogenuro	Toluene
	Cloroformio
Chetone	Acetone
Etere	MEK
	1, 4-dioxane
Ammide	Estere acetico
	Formaldeide
Alcool	DMF
	Metanolo
	Glicole etilenico
Ammina	Butil-ammina
	Piridina
	TAME
Gasolio	Carburante C: Metanolo = 75/25
	Carburante C: Metanolo = 50/50
	Carburante C: Metanolo = 75/25

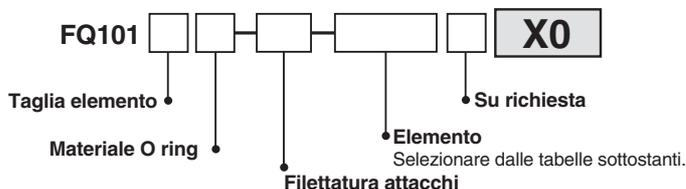
* Per un fluido diverso da quelli elencati, contattare SMC.

Nota) Quando si usa con liquidi contenenti ingredienti infiammabili, applicare delle misure di sicurezza quali misure antincendio, sensori di rilevamento delle dispersioni e misure contro l'elettricità statica.

Per ulteriori dettagli su dimensioni, caratteristiche e tempi, contattare SMC.

4 Elementi speciali per alto grado di pulizia

X0



Membrana PP "ED102S ... Serie X0"

- Materiale PP
- Ideale per filtrazione di alta Grado (> 99%) di numerosi solventi di pulizia (principalmente basi alcaline)
- Dimensioni: $\varnothing 70 \times L250$

Portata consigliata

Grado di filtrazione assoluta (μm)	Portata consigliata (l/min)*
0.2	5
0.4	

- * Perdita di pressione: $0.01 \div 0.02\text{MPa}$
- Temperatura d'esercizio: $0 \div 70^\circ\text{C}$
- Resistenza della pressione differenziale: $0.5\text{MPa}/25^\circ\text{C}$

Codici dell'elemento e delle guarnizioni

Dimensioni	Simbolo dell'elemento	Grado di filtrazione (μm)	Codice elemento
$\varnothing 70 \times 250$	UX20 □	0.2	ED102S-X20□X0
	UX40 □	0.4	ED102S-X40□X0

Nota) Specificare il materiale di tenuta in "□" (N per NBR o V per FPM). Il suffisso del codice del modello è "X0".

Membrana CA "ED111S ... Serie X0"

- Materiale CA
- Ideale per filtrazione di alta Grado (> 99%) di diversi tipi d'acqua
- Dimensioni: $\varnothing 70 \times L250$

Portata consigliata

Grado di filtrazione assoluta (μm)	Portata consigliata (l/min)*
0.2	5
0.4	

- * Perdita di pressione: $0.01 \div 0.02\text{MPa}$
- Temperatura d'esercizio: $0 \div 80^\circ\text{C}$
- Resistenza della pressione differenziale: $0.5\text{MPa}/25^\circ\text{C}$

Codici dell'elemento e delle guarnizioni

Dimensioni	Simbolo dell'elemento	Grado di filtrazione (μm)	Codice elemento
$\varnothing 70 \times 250$	DX20 □	0.2	ED111S-X20□X0
	DX40 □	0.4	ED111S-X40□X0

Nota) Specificare il materiale di tenuta in "□" (N per NBR o V per FPM). Il suffisso del codice del modello è "X0".

Elemento in PP "EJ202S, 302S, 402S ... Serie X11"

- Materiale Polipropilene e polietilene
- Non esiste separazione tra le fibre grazie alla termofusione delle stesse
- Un'ampia gamma di applicazioni a diversi solventi di pulizia
- Dimensioni

EJ202S: $\varnothing 65 \times L125$
 EJ302S: $\varnothing 65 \times L250$
 EJ402S: $\varnothing 65 \times L500$

Portata consigliata

Grado di filtrazione nominale (μm)	Portata consigliata (l/min)*
1, 3, 5, 10 25, 50, 75	30

- * Perdita di pressione: $0.01 \div 0.02\text{MPa}$
- Temperatura d'esercizio: $0 \div 60^\circ\text{C}$
- Resistenza della pressione differenziale: 0.2MPa

Codici dell'elemento e delle guarnizioni

Dimensioni	Simbolo dell'elemento	Grado di filtrazione (μm)	Codice elemento
$\varnothing 65 \times 125$	W001	1	EJ202S-001X11
	W003	3	EJ202S-003X11
	W005	5	EJ202S-005X11
	W010	10	EJ202S-010X11
	W025	25	EJ202S-025X11
	W050	50	EJ202S-050X11
	W075	75	EJ202S-075X11
$\varnothing 65 \times 250$	W001	1	EJ302S-001X11
	W003	3	EJ302S-003X11
	W005	5	EJ302S-005X11
	W010	10	EJ302S-010X11
	W025	25	EJ302S-025X11
	W050	50	EJ302S-050X11
	W075	75	EJ302S-075X11
$\varnothing 65 \times 500$	W001	1	EJ402S-001X11
	W003	3	EJ402S-003X11
	W005	5	EJ402S-005X11
	W010	10	EJ402S-010X11
	W025	25	EJ402S-025X11
	W050	50	EJ402S-050X11
	W075	75	EJ402S-075X11

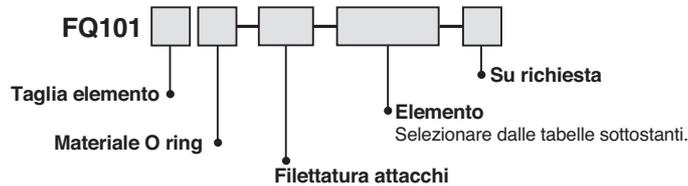
Nota) Non sono necessarie guarnizioni. Il suffisso del codice del modello è "X0".

Serie FQ1

Esecuzioni speciali

Per ulteriori dettagli su dimensioni, caratteristiche e tempi, contattare SMC.

5 Elementi speciali per elevato grado di pulizia



Elemento HEPO II "Serie EJ101S"



- Materiale PET
- Ideale per alto Grado di filtrazione (> 99%) di un'ampia gamma di fluidi
- Dimensioni: $\phi 70 \times L250$ (EJ101S)

Portata consigliata

Grado di filtrazione assoluta (μm)	Portata consigliata (l/min)*
2	20
4	
6	
13	

- * Perdita di pressione: $0.01 \div 0.02 MPa$
- Temperatura d'esercizio: $0 \div 80^\circ C$
- Resistenza della pressione differenziale: $0.5 MPa/25^\circ C$

Codici dell'elemento e delle guarnizioni

Dimensioni	Simbolo dell'elemento	Grado di filtrazione (μm)	Codice elemento
$\phi 70 \times 250$	J002□	2	EJ101S-002□
	J004□	4	EJ101S-004□
	J006□	6	EJ101S-006□
	J013□	13	EJ101S-013□

Note) Specificare il materiale di tenuta in "□" (N per NBR o V per FPM). Non è necessario il suffisso del codice del filtro.

Elemento HEPO II "Serie EJ102S ... Serie X0"



- Tutte le parti dell'elemento sono in polipropilene, ottimo per molti solventi di pulizia compresi gli alcali e i solventi organici.
- Assenza quasi totale di separazione delle fibre, nonché di trafileamento di sostanze chimiche, grazie alla fusione tra fibre e all'assenza di adesivi.
- Grazie all'ampia zona di filtrazione, la perdita di pressione è bassa e la durata relativamente prolungata
- Dimensioni: $\phi 70 \times L250$

Portata consigliata

Grado di filtrazione assoluta (μm)	Portata consigliata (l/min)
2	20
4	
6	
13	

- Temperatura d'esercizio: $0 \div 80^\circ C$
- Resistenza della pressione differenziale: $0.5 MPa$

Codici dell'elemento e delle guarnizioni

Dimensioni	Simbolo dell'elemento	Grado di filtrazione (μm)	Codice elemento
$\phi 70 \times 250$	R002□	2	EJ102S-002□X0
	R004□	4	EJ102S-004□X0
	R006□	6	EJ102S-006□X0
	R013□	13	EJ102S-013□X0

Nota) Specificare il materiale di tenuta in "□" (N per NBR o V per FPM).



Serie FQ1

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione

Precauzione

1. **Non applicare pressione oltre il campo della pressione d'esercizio.**
2. **Non usare a temperature oltre il campo della temperatura d'esercizio.**
3. **Fluido**
Non utilizzare con gas.
4. **Frattura per fatica**
Implementare le misure necessarie per le seguenti condizioni d'esercizio:
 - 1) Quando l'elemento filtrante è sottoposto a picchi di pressione.
 - 2) Se soggetto a scivolamenti o vibrazioni a causa di un'installazione del filtro instabile.
 - 3) In caso di fenomeni di espansione, contrazione ripetuti a causa dell'influenza termica sul filtro.
5. **Caduta di pressione**
Regolare la caduta di pressione iniziale tra 0.01 MPa e 0.02 MPa o meno.
6. **Corrosione**
Notare che la corrosione può essere causata a seconda delle condizioni o ambienti d'esercizio.

Selezione

Attenzione

1. **Verificare attentamente le finalità d'uso, le specifiche richieste e le condizioni di esercizio (fluido, pressione, portata, temperatura e ambiente) e selezionare un modello a seconda dei requisiti richiesti.**
2. **Non usare a temperature pari o superiori al punto di ebollizione del fluido.**
3. **Non usare mai con gas, compresa l'aria.**
4. **Non usare in ambienti nei quali la pressione di picco raggiunge o supera 1MPa a causa di colpi d'ariete o picchi di pressione.**

Precauzione

1. **Progettare i circuiti in modo da evitare la contropressione o il riflusso. Se si verifica la contropressione, questa potrebbe danneggiare l'elemento filtrante.**

Fluido

Attenzione

1. **Utilizzare un filtro di rapida sostituzione per la filtrazione dell'acqua, gli alcali e i solventi di pulizia, ecc.**
2. **Possono presentarsi circostanze dove una guarnizione o un O- ring si deteriorano, causando trafileamenti.**

4.6-12

Connessione

Precauzione

1. **Installare e collegare la connessione lasciando lo spazio necessario per le operazioni di manutenzione e ispezione.**
2. **Prima di collegare la connessione, applicarvi un getto d'aria o lavarla accuratamente per rimuovere schegge, olio da taglio e altre impurità presenti all'interno.**
3. **Installare la connessione dopo aver controllato il lato IN e il lato OUT.**
4. **Collegamento**
Evitare che residui di materiale di tenuta penetrino all'interno delle tubazioni.
Nel caso in cui si utilizzi nastro di teflon, lasciare un paio di filetti scoperti.
5. **Pulizia linea**
Lavare le linee di connessione all'inizio dell'impiego e quando si sostituisce la cartuccia.
6. **Sostituzione dell'elemento filtrante**
 - 1) Sostituire l'elemento filtrante dopo aver rimosso il liquido dalla tubazione e aver controllato che la pressione all'interno del filtro sia zero (per garantire la sicurezza). Inoltre, eseguire la sostituzione con una pressione differenziale IN, OUT di 0.1 MPa come guida.
 - 2) Iniziare la procedura di sostituzione dopo aver controllato che la temperatura del corpo del filtro sia compresa tra 0 e 40°C.
 - 3) Durante il montaggio dell'elemento, assicurarsi che non sia inclinato all'interno della protezione.

Ambiente d'esercizio

Precauzione

1. **In ambienti o atmosfere a rischio di corrosione possono verificarsi decolorazioni o il deterioro del materiale. Se la corrosione aumenta, il filtro perde le capacità di funzionamento.**
2. **Se utilizzato in ambienti soggetti a vibrazioni o urti, si potrebbero verificare rotture per fatica. In questo caso implementare un rinforzo adeguato.**

Manutenzione

Precauzione

1. **La caduta di pressione oscilla a seconda delle condizioni d'esercizio. Poiché la caduta di pressione è uno dei fattori che indicano le caratteristiche del filtro, stabilire uno standard di controllo del filtro.**