

# Filtro di aspirazione

## Serie ZFA

**Previene problemi dovuti alle impurità dell'aria**

**La polvere raccolta non permane all'interno del corpo.**

La polvere viene facilmente eliminata al momento della sostituzione del filtro.

**Compatto e leggero**

Il corpo in lega d'alluminio e il particolare design esteriore assicurano compattezza e leggerezza.

**Possibilità di montaggio su manifold**

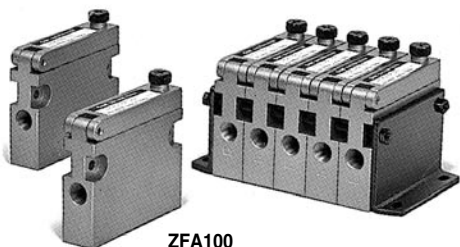
È possibile collegare fino a 10 unità.

**Elemento filtrante di grande superficie**

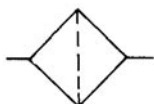
La grande superficie dell'elemento filtrante permette ridotti cicli di manutenzione

**Elemento filtrante facilmente sostituibile**

**Direzione di montaggio libera**



Simbolo



### Modello

Modello	Attacco	Portata consigliata (l/min (ANR))	Peso (kg)
ZFA 100	1/8	50	0.14
ZFA 200	1/4	200	0.19

### Caratteristiche

Fluido	Aria/Azoto
Campo pressione di esercizio	Vuoto
Pressione di prova	0.5MPa
Campo della temperatura di esercizio	5 ÷ 60°C
Filtrazione	30µm
Pressione differenziale	0.15MPa



Nota 1) Contattare SMC se gli attacchi di entrata e uscita devono essere predisposti sulla base del prodotto o se un vacuostato deve essere installato sul filtro.

Nota 2) Non usare in caso di pressurizzazione.

### Accessori/Su richiesta

Modello	ZFA100	ZFA200	Nota
Assieme Supporto	BP-1H-1A	BP-1H-2A	Con vite, dado, rondella
Supporto per manifold (1÷ 10 stazioni)	ZZFA1-[Numero stazione]	ZZFA2-[Numero stazione]	Con supporto, dado, vite e rondella, ognuno 2 pezzi

### Materiali di base

Descrizione	Materiale
Coperchio	Zinco pressofuso
Corpo	Alluminio pressofuso
Guarnizione	NBR
Elemento filtrante	Poliestere, ABS

### Codici elemento

Codice	Filtro applicabile	Dimen. elemento (mm)
EJ001H-030N	ZFA100	43 X 42 X 12
EJ101H-030N	ZFA200	43 X 40 X 22

### Codici di ordinazione

ZFA 100 — 01

Filtro di aspirazione

Filtro applicabile (Portata consigliata)

100	50 l/min (ANR)
200	200 l/min (ANR)

Filettatura

—	Rc(PT)
T	NPTF
F	G(PF)

Accessori (Supporto)

—	—
L	Con supporto (1 pezzo sulla sinistra)
R	Con supporto (1 pezzo sulla destra)

\*L o R indicano sinistra e destra del filtro montato dalla parte anteriore.

Attacco

01	1/8 <sup>B</sup> (ZFA100)
02	1/4 <sup>B</sup> (ZFA200)

### Codici di ordinazione manifold

Indicare sia il codice del filtro che quello del supporto per manifold. Esempio: In caso di manifold a 6 stazioni ZFA (singolo)  
ZFA100-01..... 6 pz.  
(Supporto a 6 stazioni)\*  
ZZFA1-06..... 1 pz.

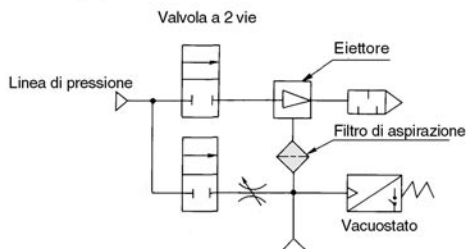
\*Supporti di destra e sinistra.

# Serie ZFA

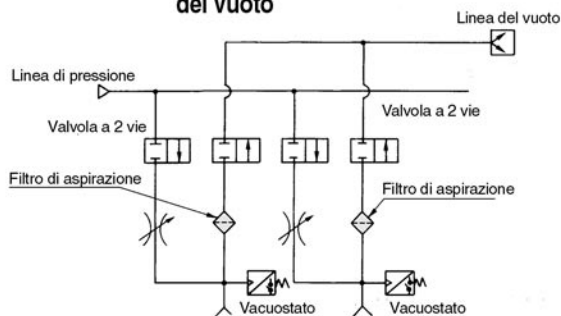
## Applicazioni

<b>Campo</b>	Industria dei semiconduttori, industria elettronica, industria automobilistica, industria alimentare, strumentazione medica, macchine per assemblaggio generale
<b>Macchina</b>	Movimentazione pezzi, macchine per assemblaggio automatico, macchine per il trasporto automatico, pick & place, macchine per la stampa
<b>Funzioni</b>	trasporto aspirazione vuoto, fissaggio aspirazione vuoto, flusso generato dal vuoto.

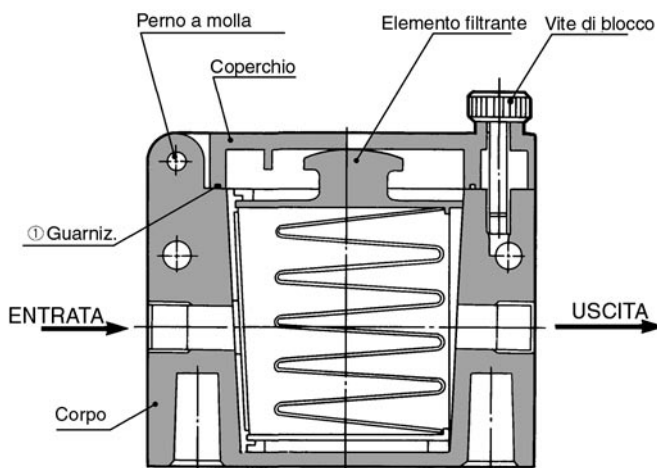
### Applicazione con eiettore



### Applicazione con sistema di alimentazione esterna del vuoto



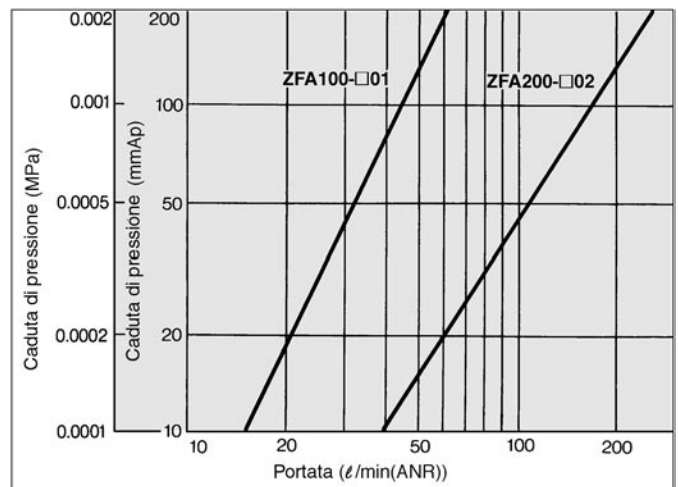
## Costruzione



## Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codice	
		ZFA100	ZFA200
①	Guarnizione per coperchio	AL-204H	AL-205H

## Caratteristiche di portata



Fluido — Aria      Filtrazione — 30µm  
 Materiale — Poliestere      Pressione — Lato pressione secondaria è aperto

## ⚠️ Precauzioni

### Montaggio

#### ⚠️ Attenzione

- ① Prestare molta attenzione alla guarnizione ad avvistamento della connessione al fine di evitare trafilamenti. In caso contrario, si potrebbe verificare un malfunzionamento.

#### ⚠️ Precauzione

- ① Verificare i segnali "▷" per IN e OUT indicati sul corpo al fine di effettuare un collegamento corretto. Se i collegamenti sono invertiti, non è possibile assicurare la prestazione di tenuta dell'elemento filtrante.

### Manutenzione

#### ⚠️ Attenzione

- ① Se l'elemento filtrante si ostruisce, fermare l'operazione. Pulire o sostituire il filtro quando la pressione interna ha raggiunto quella atmosferica.

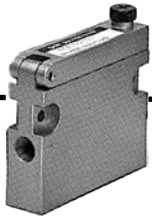
#### ⚠️ Precauzione

- ① Sostituire l'elemento filtrante quando la pressione scende a circa 0.02 MPa {0.2 kgf/cm<sup>2</sup>}.
- ② Durante le operazioni di smontaggio e riassetto, assicurarsi che le guarnizioni non vengano tagliate o danneggiate.
- ③ Per installare l'elemento nel corpo, controllare le direzioni del flusso IN e OUT indicate sull'elemento. Se la direzione viene invertita, il filtro non viene installato correttamente sul coperchio.
- ④ Lasciare sufficiente spazio sul lato del coperchio al fine di poter rimuovere l'elemento durante la manutenzione.

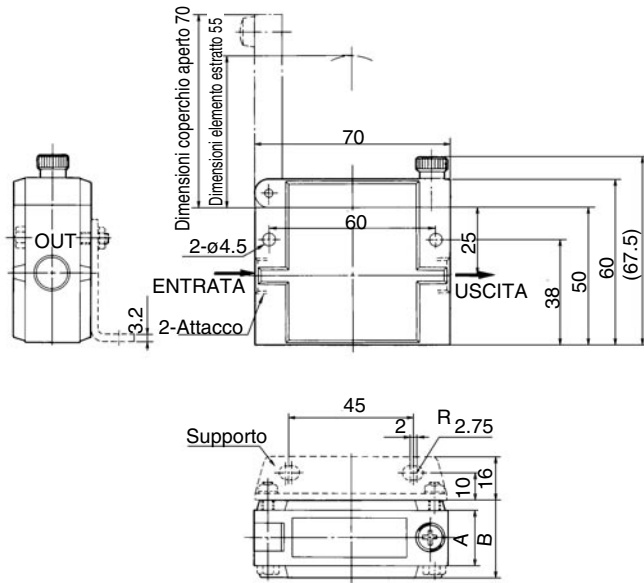
### Selezione

#### ⚠️ Attenzione

- ① Non usarlo in una linea pressurizzata perché ciò potrebbe causare la rottura del corpo.

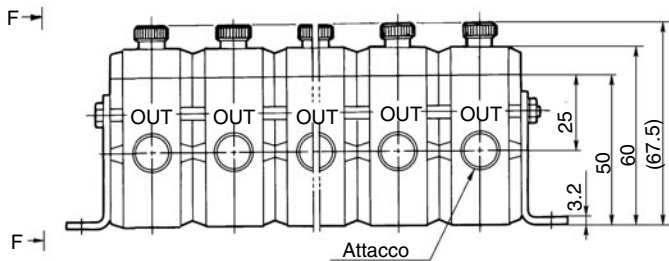


Serie ZFA: ZFA 100-□□□  
200-□□□

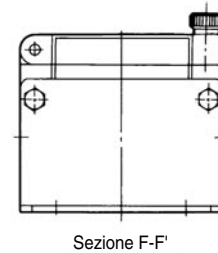
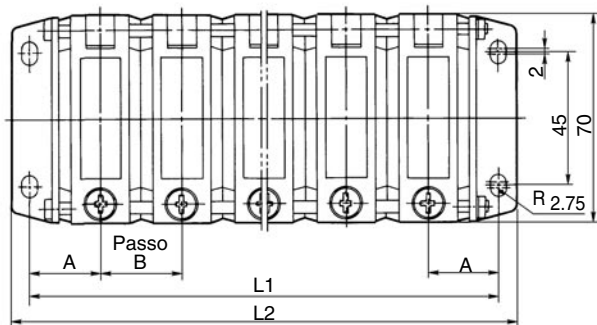


Nota) Il diagramma sulla sinistra è per ZFA200.  
La sede per il supporto è sulla sinistra

Modello	Simbolo	Attacco	A	B
ZFA100		1/8	—	18
ZFA200		1/4	20	28



(Il diagramma sopra è per ZFA200)



Sezione F-F'

Modello	Simbolo	Attacco	A	B
ZFA100		1/8	19	18
ZFA200		1/4	24	28

Modello	Simbolo	N. stazioni									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ZFA100	L1	38	56	74	92	110	128	148	164	182	200
	L2	50	68	86	104	122	140	158	176	194	212
ZFA200	L1	48	76	104	132	160	188	216	244	272	300
	L2	60	88	116	144	172	200	228	256	284	312