

# Filtro al carbone attivo

# Serie AMF

**I Filtri al Carbone Attivo serie AMF eliminano con efficienza l'odore dall'aria compressa grazie a un elemento filtrante al carbone attivo. L'unità è progettata per l'uso nelle lavorazioni alimentari, nei sistemi farmaceutici, di fabbricazione della birra e negli impianti di sfiato, dai quali gli odori devono essere eliminati.**

**Elimina odori ed ingredienti gassosi dall'aria compressa.**

**Elemento al carbone attivo con ampia area filtrante (1420m<sup>2</sup>/g)**

**Elemento filtrante di facile sostituzione**



## Modello

| Modello                                      | AMF150        | AMF250        | AMF350        | AMF450      | AMF550 | AMF650   | AMF850   |
|--|---------------|---------------|---------------|-------------|--------|----------|----------|
| Portata stimata (l/min (ANR)) <sup>(1)</sup> | 200           | 500           | 1000          | 2000        | 3500   | 6000     | 12000    |
| Attacco (Mis. nominale B)                    | 1/8, 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/8, 1/2, 3/4 | 1/2, 3/4, 1 | 3/4, 1 | 1, 1 1/2 | 1 1/2, 2 |
| Peso (kg)                                    | 0,38          | 0,55          | 0,9           | 1,4         | 2,1    | 4,2      | 10,5     |



Nota 1) Max portata alla pressione di 0,7MPa. Essa varia a secondo della pressione d'esercizio. Vedere "Caratteristiche di Portata" p.4.5-29 e le cifre in "Max portata d'aria" p.4.5-28.

## Caratteristiche

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Fluido                           | Aria Compressa   |
| Max pressione d'esercizio        | 1,0MPa   |
| Min pressione d'esercizio        | 0,05MPa  |
| Pressione di prova               | 1,5MPa   |
| Temperatura d'esercizio          | 5 ÷ 60°C   |
| Grado di filtrazione             | 0,01µm(raccolta del 95% delle particelle)  |
| Grado di rimozione nebbie d'olio | Meno di 3,5 particelle 0,3 µm o più per litro d'aria (100 particelle o meno per piede cubo) (La serie "AME" deve essere installata a monte.) |

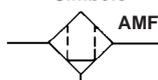
## Accessori (Opzioni)

| Modello applicabile                                       | AMF150 | AMF250 | AMF350 | AMF450 | AMF550 | AMF650 | AMF850 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Assieme supporto (Con vite senza dado, rondella elastica) | BM51   | BM52   | BM53   | BM54   | BM55   | BM56   | BM57   |



\*Vedere "Avvertenze" a p.4.5-33.

Simbolo



# Filtro al carbone attivo Serie AMF

## Codici di Ordinazione

AMF150 | AMF850

AMF 250 03 B R

Dimen. corpo

|     |       |
|-----|-------|
| 150 | 1/8   |
| 250 | 1/4   |
| 350 | 3/8   |
| 450 | 1/2   |
| 550 | 3/4   |
| 650 | 1     |
| 850 | 1 1/2 |

Filettatura

|   |        |
|---|--------|
| — | Rc(PT) |
| F | G(PF)  |
| N | NPT    |

Attacco (Dimensione B)

|    |                    |
|----|--------------------|
| 01 | 1/8 <sup>B</sup>   |
| 02 | 1/4 <sup>B</sup>   |
| 03 | 3/8 <sup>B</sup>   |
| 04 | 1/2 <sup>B</sup>   |
| 06 | 3/4 <sup>B</sup>   |
| 10 | 1 <sup>B</sup>     |
| 14 | 1 1/2 <sup>B</sup> |
| 20 | 2 <sup>B</sup>     |

Accessori (Su richiesta)

|   |              |
|---|--------------|
| — | Nessuno      |
| B | Con supporto |

Su richiesta

|   |                    |
|---|--------------------|
| R | Inversione IN, OUT |
|---|--------------------|



Nota) Vedere p.4.7-6 riguardo a "Codici di Ordinazione" dell'assieme tazza.

## Scelta del modello

Scegliere il modello in conformità alla procedura seguente tenendo conto della pressione in entrata e della max portata d'aria.

(Esempio) Pressione in entrata: 0,6MPa

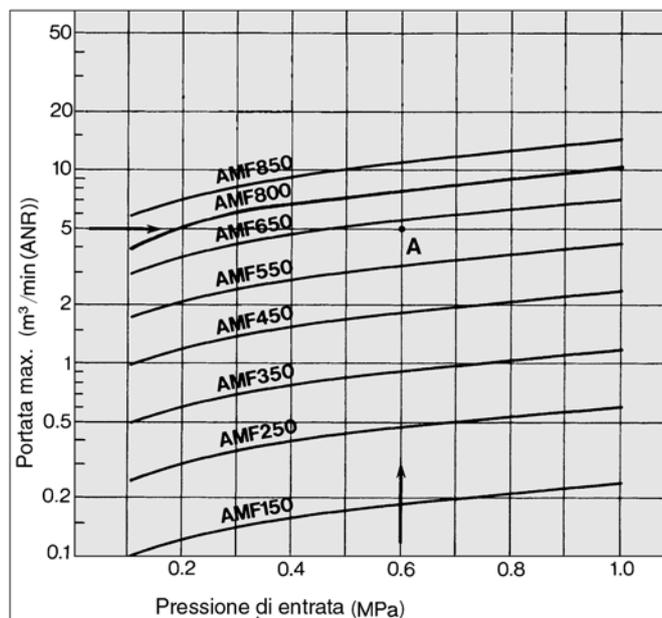
Max portata d'aria: 5m<sup>3</sup>/min(ANR)

- 1 Nel diagramma, scegliere il punto di contatto A tra la pressione in entrata e la max portata d'aria.
- 2 Scegliere il tipo avente la max portata d'aria al di sopra di tale punto; AMF650.



Nota) Assicurarsi di scegliere un modello che abbia la linea di portata massima al di sopra del punto d'intersezione ottenuto. La scelta di un modello avente la linea di portata massima al di sotto del punto d'intersezione ottenuto comporta un eccesso di portata, creando così un problema tale da non poter soddisfare le specifiche tecniche.

## Max Portata d'Aria



HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

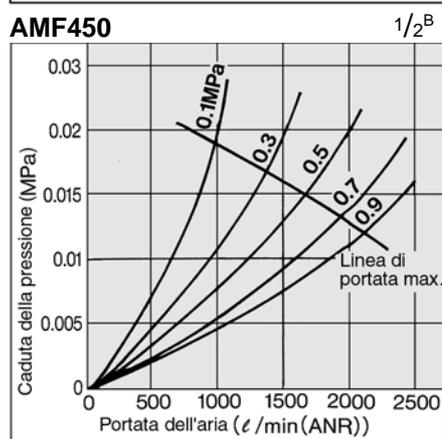
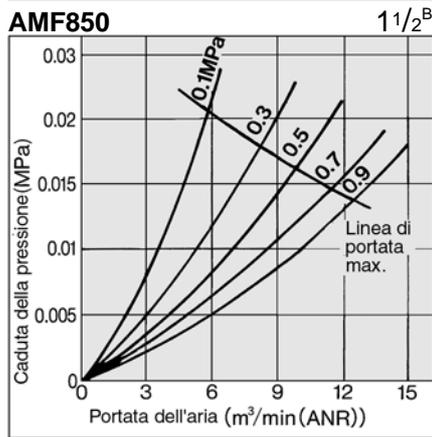
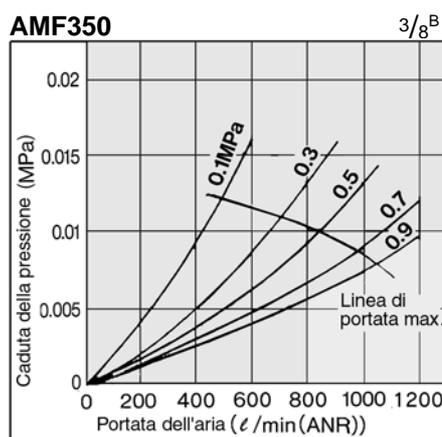
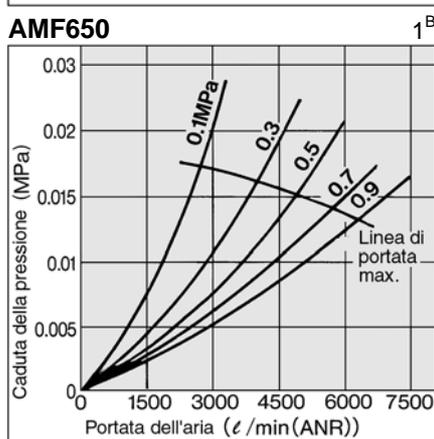
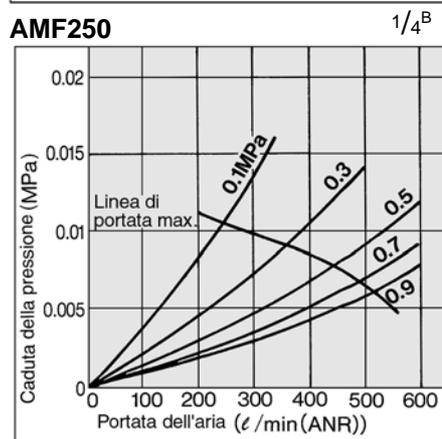
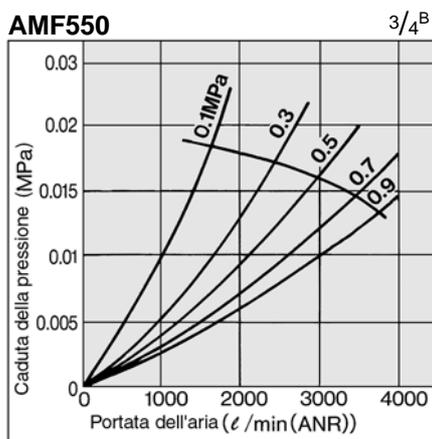
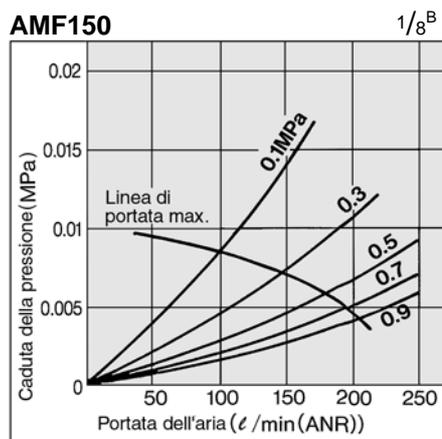
Prodotti correlati

# Serie AMF

Caratteristiche di portata/Consultare "Selezione del modello" a pag.4.6-28

Condizioni iniziali

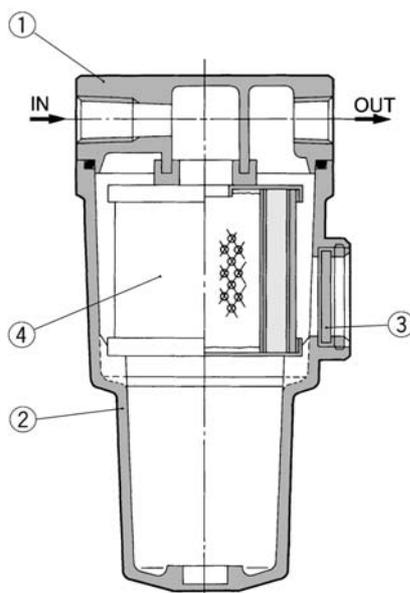
Nota) L'aria compressa al di sopra della linea di portata max. nelle tabelle sottostanti potrebbe non rispettare le specifiche del prodotto e potrebbe essere dannosa.



# Filtro al carbone attivo Serie **AMF**

## Costruzione

AMF150 AMF650



## Componenti

| N. | Descrizione | Materiale             | Nota   |
|----|-------------|-----------------------|--|
| 1  | Corpo       | Alluminio pressofuso  | Cromato  |
| 2  | Corpo       | Alluminio pressofuso* | Rivestimento epossidico sulla superficie interna |
| 3  | Vetro spia  | Vetro temprato        | —  |

Nota) Il vetro spia è indicato nella figura sopra per facilitare l'individuazione dei pezzi, nonostante la posizione di montaggio sia differente. Vedere dimensioni a pag.4.5-31 e pag.4.5-32 per ulteriori dettagli.

## Parti di ricambio

\*AMF850 è una fusione in alluminio.

| N. | Descrizione                | Materiale             | Codici    |           |           |           |           |           |           |
|----|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    |                            |                       | AMF150    | AMF250    | AMF350    | AMF450    | AMF550    | AMF650    | AMF850    |
| 4  | Assieme elemento filtrante | Fibra di vetro<br>NBR | AMF-EL150 | AMF-EL250 | AMF-EL350 | AMF-EL450 | AMF-EL550 | AMF-EL650 | AMF-EL850 |

\*Con guarnizione e O-ring

HA□

ID□

AMG

AFF

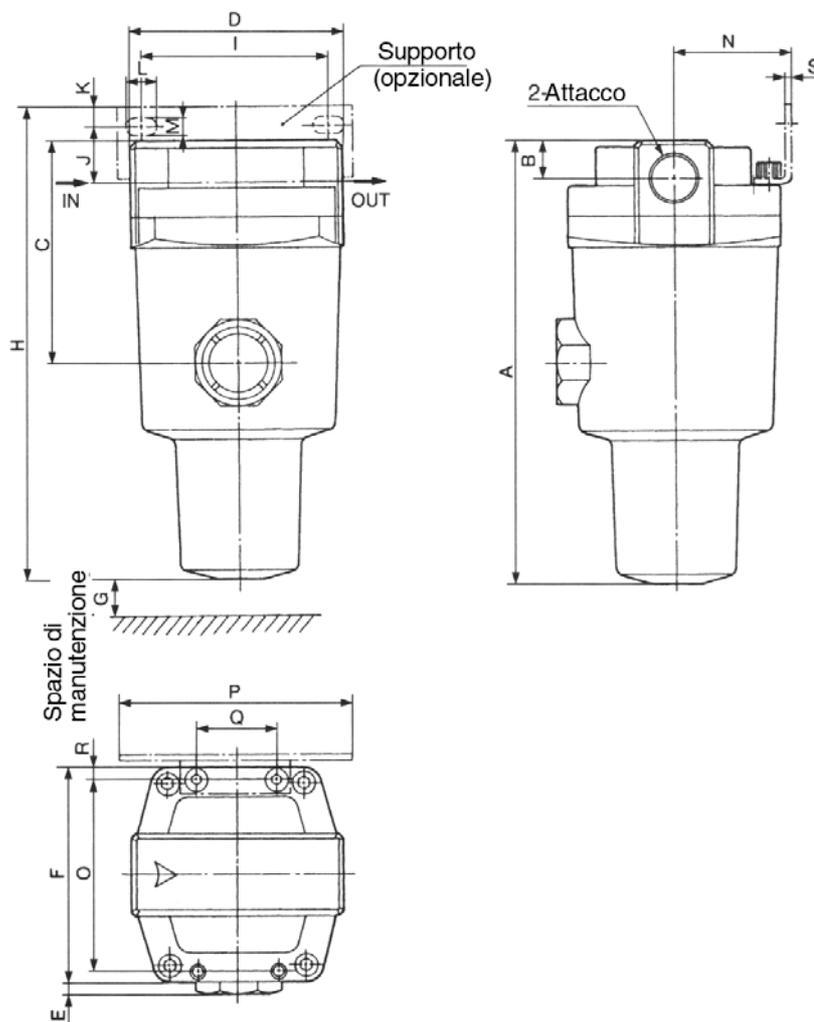
AM□

FQ1

Prodotti correlati

# Serie AMF

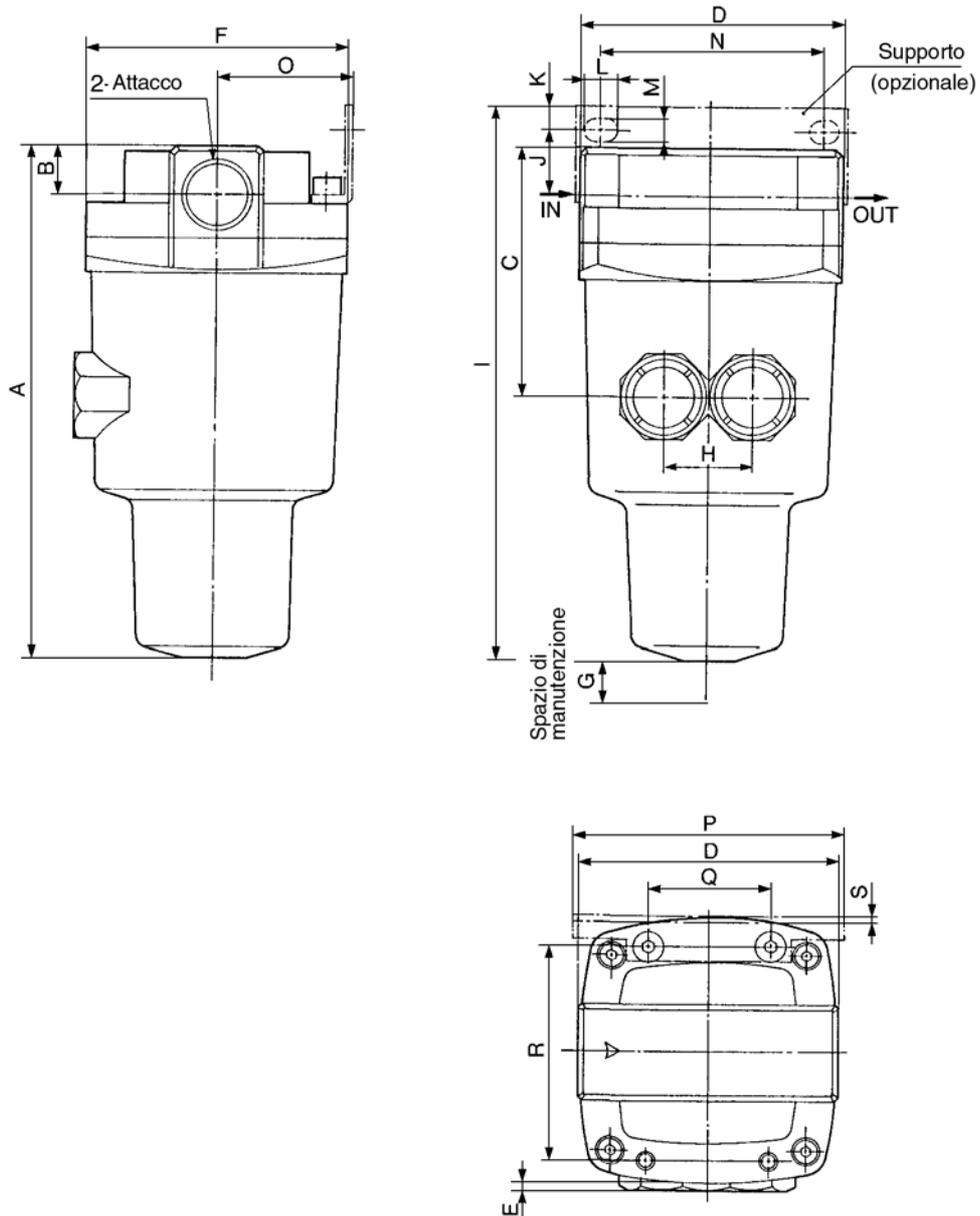
## Dimensioni: AMF150 ÷ AMF350



| Modello | Attacco<br>(Mis.<br>nominale B) | A   | B  | C  | D  | E   | F  | G  | Dimensioni con supporto di montaggio |    |    |   |    |     |    |    |     |    |     |     |
|---------|---------------------------------|-----|----|----|----|-----|----|----|--------------------------------------|----|----|---|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|
|         |                                 |     |    |    |    |     |    |    | H                                    | I  | J  | K | L  | M   | N  | O  | P   | Q  | R   | S   |
| AMF150  | 1/8, 1/4, 3/8                   | 139 | 13 | 55 | 63 | 7,5 | 63 | 10 | 146                                  | 56 | 15 | 5 | 9  | 5,5 | 35 | 54 | 70  | 26 | 4,5 | 1,6 |
|         | 1/4, 3/8                        | 152 | 13 | 66 | 76 | 4   | 76 | 10 | 167                                  | 66 | 20 | 8 | 12 | 6   | 40 | 66 | 84  | 28 | 5   | 2,0 |
| AMF250  | 1/2                             | 158 | 16 | 72 | 76 | 4   | 76 | 10 | 167                                  | 66 | 17 | 8 | 12 | 6   | 40 | 66 | 84  | 28 | 5   | 2,0 |
|         | 3/8, 1/2                        | 184 | 16 | 92 | 90 | 5   | 90 | 10 | 198                                  | 80 | 22 | 8 | 14 | 7   | 50 | 80 | 100 | 34 | 5   | 2,3 |
| AMF350  | 3/4                             | 190 | 19 | 98 | 90 | 5   | 90 | 10 | 198                                  | 80 | 19 | 8 | 14 | 7   | 50 | 80 | 100 | 34 | 5   | 2,3 |

# Filtro al carbone attivo Serie **AMF**

## Dimensioni: AMF450 ÷ AMF850



| Modello       | Attacco<br>(Mis.<br>nominale B) | A   | B  | C   | D   | E | F   | G  | H  | Dimensioni con supporto di montaggio |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|---------------|---------------------------------|-----|----|-----|-----|---|-----|----|----|--------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |                                 |     |    |     |     |   |     |    |    | I                                    | J  | K  | L  | M  | N   | O   | P   | Q   | R   | S   |
| <b>AMF450</b> | 1/2, 3/4                        | 205 | 19 | 100 | 106 | 3 | 106 | 10 | 36 | 221                                  | 25 | 10 | 14 | 9  | 90  | 55  | 110 | 50  | 88  | 3,2 |
|               | 1                               | 212 | 22 | 107 | 106 | 3 | 106 | 10 | 36 | 221                                  | 21 | 10 | 14 | 9  | 90  | 55  | 110 | 50  | 88  | 3,2 |
| <b>AMF550</b> | 3/4, 1                          | 239 | 22 | 128 | 122 | 3 | 122 | 10 | 44 | 257                                  | 30 | 10 | 16 | 9  | 100 | 65  | 130 | 60  | 102 | 4,5 |
| <b>AMF650</b> | 1, 1 1/2                        | 291 | 32 | 167 | 160 | - | 160 | 10 | 66 | 314                                  | 40 | 15 | 20 | 11 | 150 | 85  | 180 | 76  | 136 | 4,5 |
| <b>AMF850</b> | 1 1/2, 2                        | 403 | 42 | 235 | 220 | - | 220 | 10 | 96 | 406                                  | 30 | 15 | 24 | 13 | 180 | 120 | 220 | 110 | 184 | 6   |

HA

ID

AMG

AFF

AM

FQ1

Prodotti correlati

## ⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso.  
Vedere pag. 0-26 e pag. 0-27 per le istruzioni di sicurezza e le comuni avvertenze relative ai prodotti riportati in questo catalogo, e vedere da p.4.0-6 a 4.0-8 per ulteriori avvertenze relative a ciascuna serie.

### Precauzione nella Progettazione

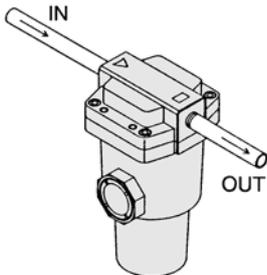
## ⚠ Precauzione

- ① Fare in modo che il microfiltro disoleatore sia installato nell'area meno soggetta alle pulsazioni. L'elemento filtrante potrebbe essere danneggiato se la differenza tra la pressione interna ed esterna fosse superiore a 0,1MPa.
- ② Da usare solo ed esclusivamente con aria secca (ad esempio, non con aria contenente umidità).
- ③ Installare un sub-microfiltro disoleatore (Serie AMD), un sub-microfiltro disoleatore con prefiltro (Serie AMH) o un supermicrofiltro disoleatore (serie AME), sul lato primario.
- ④ Il supporto fornito con il prodotto serve a sostenere il prodotto stesso. Perciò esso non può sostenere le connessioni pneumatiche, né altri dispositivi collegati. Se tali dispositivi hanno bisogno di un supporto, fornirne uno supplementare.

### Montaggio

## ⚠ Precauzione

- ① Verificare la direzione del flusso d'aria compressa e il marchio ">", indicante l'entrata del prodotto prima della connessione. Esso non può essere usato se connesso nella direzione opposta.



- ② Installare il prodotto su connessioni pneumatiche orizzontali.

### Manutenzione

## ⚠ Precauzione

- ① Non è possibile indicare un termine di sostituzione preciso dell'elemento filtrante, poiché esso varia a secondo della concentrazione di odore dell'aria compressa. Verificare il tempo di deodorazione effettivo. Dopodiché, sostituire l'elemento filtrante ad intervalli regolari.
- ② Nell'usare il filtro al carbone attivo per la prima volta, verificare il tempo di deodorazione effettivo in conformità alla procedura indicata sotto.
  - 1) Registrare la data in cui viene messo in funzione il filtro al carbone attivo.
  - 2) Calcolare il periodo di tempo totale trascorso dal momento in cui fu messo in funzione al momento in cui iniziò ad emettere odore d'olio.
  - 3) Usare il periodo di tempo calcolato nella tacca "2)" come tempo effettivo di deodorazione approssimato. Se si modificano le condizioni d'esercizio, il tempo effettivo di deodorazione deve essere nuovamente controllato.
- ③ Anche se la sua azione deodorante non è diminuita, il termine di sostituzione dell'elemento filtrante scade quando la caduta di pressione raggiunge 0,1MPa o dopo 2 anni d'esercizio (il primo caso che si presenti).
- ④ Alla scadenza del termine di sostituzione, sostituire immediatamente l'elemento filtrante con un nuovo elemento. Sostituire l'O-ring, la guarnizione e l'elemento con pezzi nuovi.